

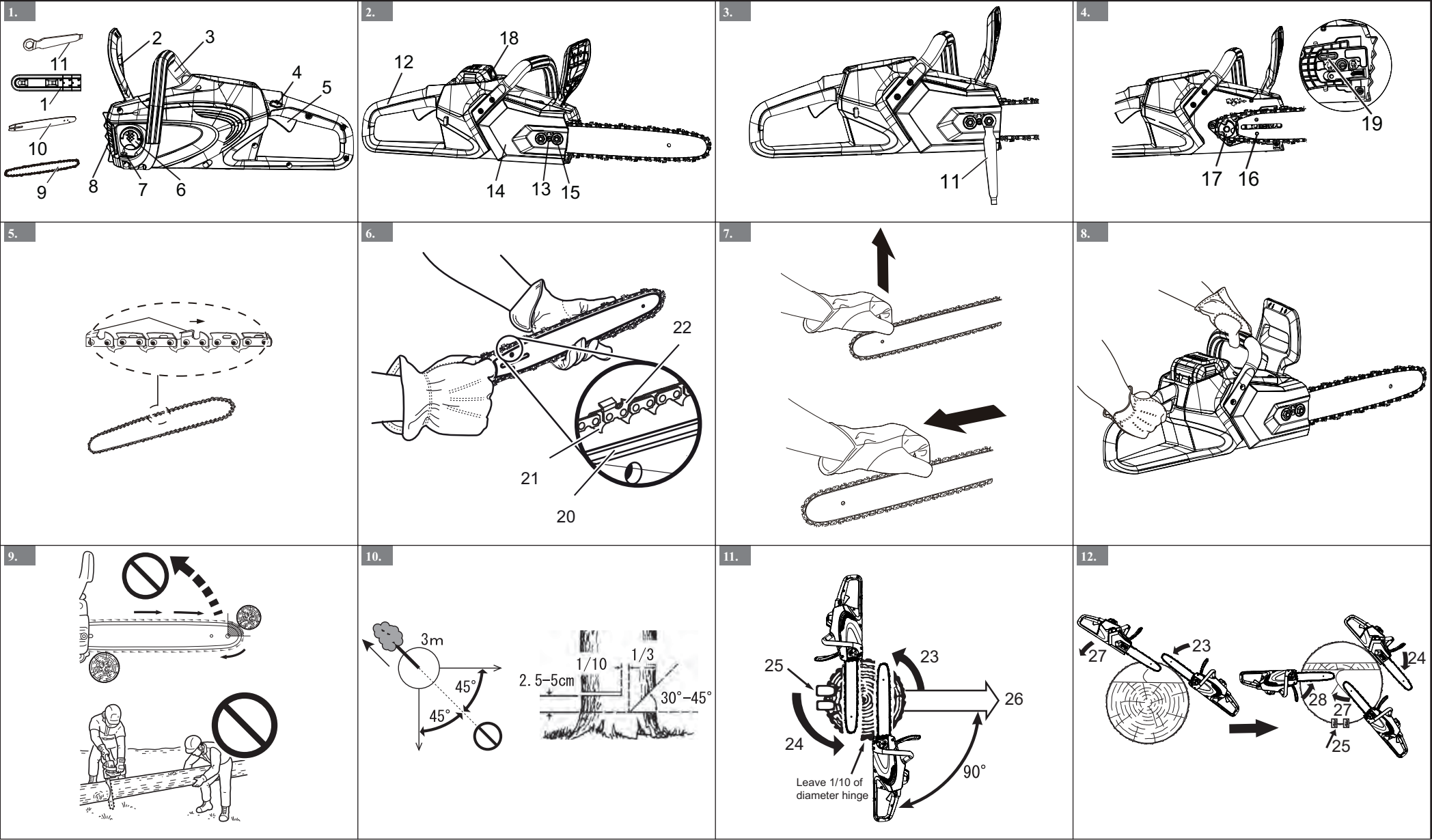


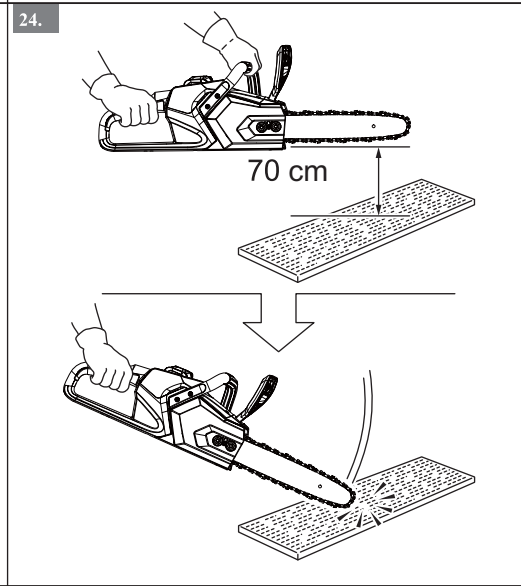
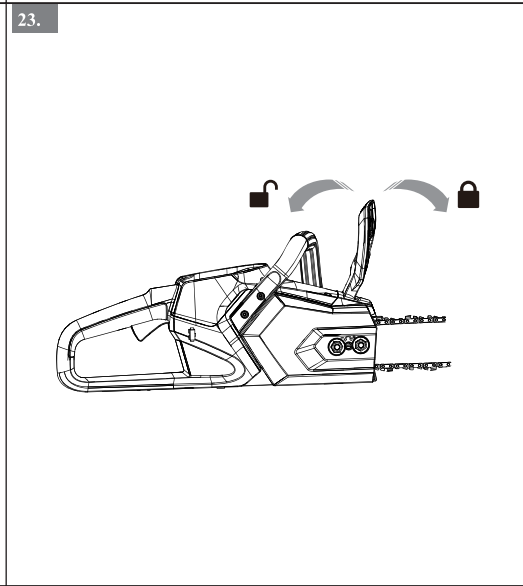
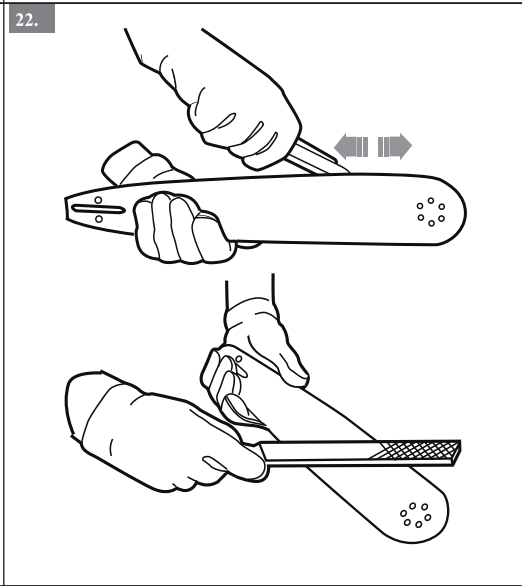
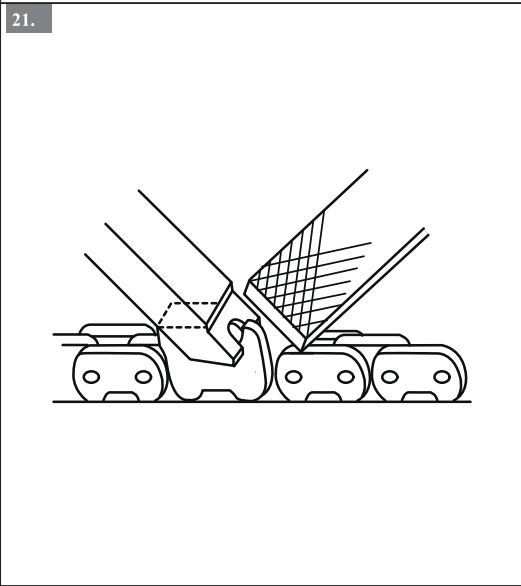
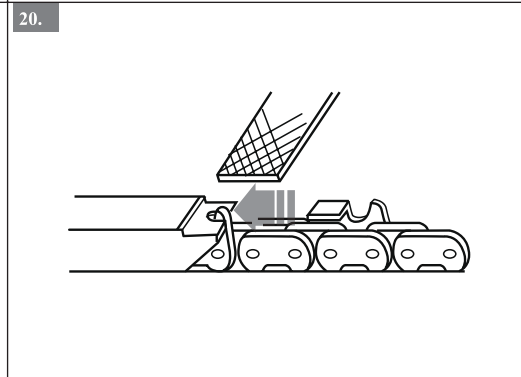
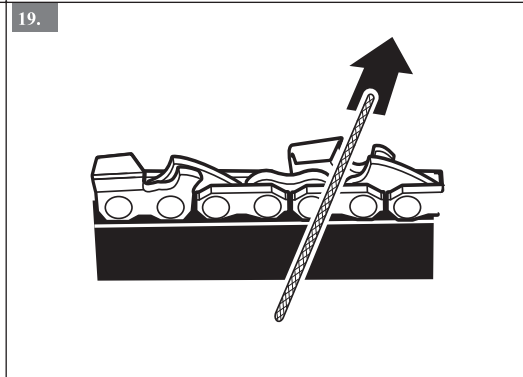
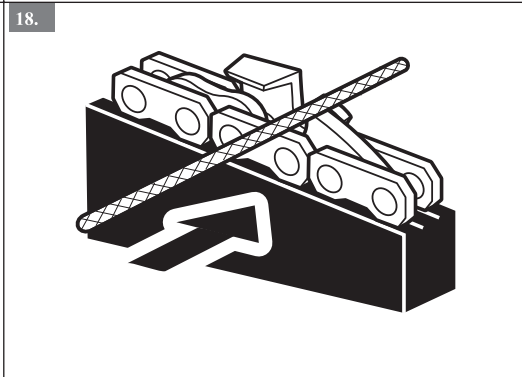
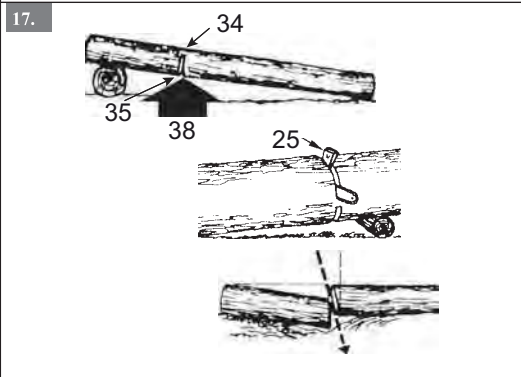
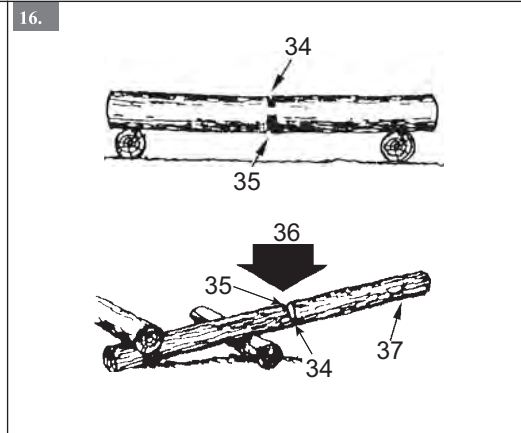
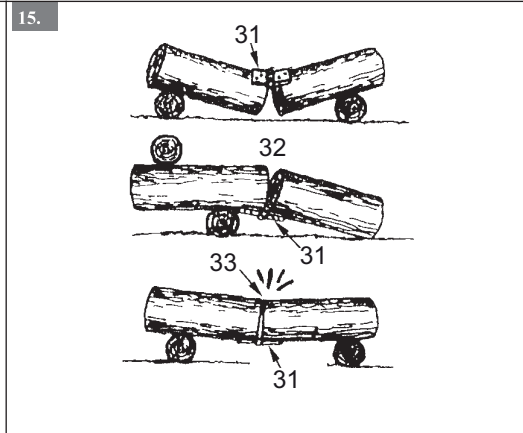
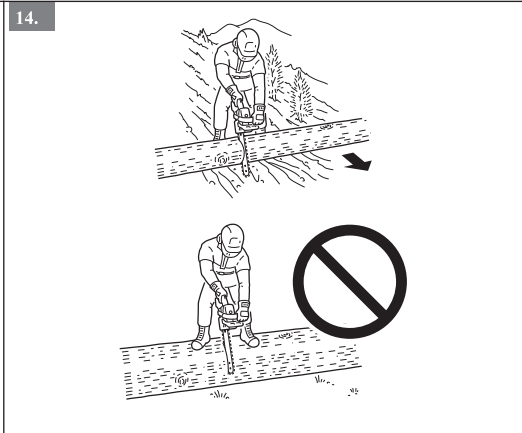
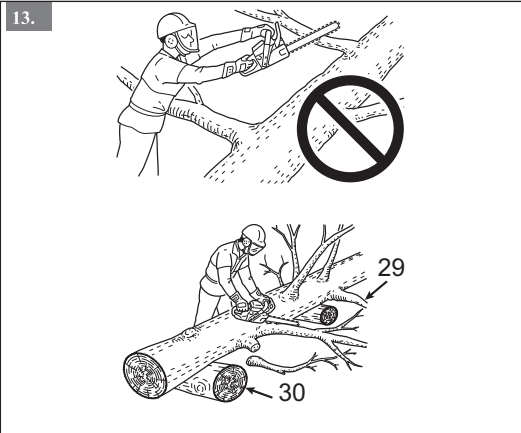
EN	CHAINSAW	OPERATOR MANUAL
FR	TRONÇONNEUSE	MANUEL OPÉRATEUR
FI	MOOTTORISAHA	KÄYTTÖOPAS
CS	ŘETĚZOVÁ PILA	NÁVOD K OBSLUZE
SK	REŤAZOVÁ PÍLA	NÁVOD NA OBSLUHU
HR	MOTORNA PILA	PRIRUČNIK ZA RUKOVATELJE
HU	LÁNCFŰRÉS	KEZELŐI KÉZIKÖNYV
ET	KETTSAAG	KASUTAJAUHEND
LV	MOTORZĀĢIS	LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA
LT	GRANDININIS PJŪKLAS	NAUDOJIMO VADOVAS
SR	MOTORNA TESTERA	PRIRUČNIK ZA OPERATERA
SL	VERIŽNA ŽAGA	PRIROČNIK ZA UPRAVLJAVCA
BS	MOTORNA PILA	TRIMER ZA TRAVU
MK	SERRIEQ MEKKANIKU	ПРИРАЧНИК ЗА РАКУВАЧИ
ES	MOTOSIERRA	MANUAL DEL OPERARIO
IT	MOTOSEGA	MANUALE DI ISTRUZIONI
PT	MOTOSSERRA	MANUAL DO OPERADOR
PL	PILARKA ŁAŃCUCHOWA	INSTRUKCJA OBSŁUGI
NO	KJEDESAG	BRUKERHÅNDBOK
DA	KÆDESAV	BRUGERVEJLEDNING
SV	MOTORSÅG	ANVÄNDARHÅNDBOK
RO	FERĂSTRĂU CU LANȚ	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI
DE	KETTENSÄGE	BEDIENUNGSHANDBUCH
EL	ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ
SQ	MOTORSEKË	MANUALI I PËRDORIMIT
MT	SERRIEQ MEKKANIKU	MANUAL GĦAT-TĦADDIM
BG	БЕРИЖЕН ТРИОН	РЪКОВ ОДСТВО ЗА УПОТРЕБА
NL	KETTINGZAAG	GEBRUIKERSHANDLEIDING
IS	KEÐJUSÖG	NOTANDAHANDBÓK

DCS-310

X750829-0701







1	Description.....	6	9	Operation.....	10
1.1	Purpose.....	6	9.1	Examine the chain lubrication.....	10
1.2	Overview.....	6	9.2	Hold the machine.....	10
2	General power tool safety		9.3	Start the machine.....	10
	warnings.....	6	9.4	Stop the machine.....	11
2.1	Work area safety.....	6	9.5	Operate the chain brake.....	11
2.2	Electrical safety.....	6	9.6	Non-manual chain brake.....	11
2.3	Personal safety.....	6	10	Cutting instruction.....	11
2.4	Power tool use and care.....	7	10.1	General.....	11
2.5	Battery tool use and care.....	7	10.2	Fell a tree.....	11
2.6	Service.....	7	10.3	Limb a tree.....	12
3	Chainsaw safety warnings.....	7	10.4	Buck a log.....	12
4	Prevent operator kickback.....	8	10.5	Tension and compression in timber.....	12
5	Symbols on the product.....	8	11	Maintenance.....	12
6	Risk levels.....	9	11.1	Adjust the chain tension.....	13
7	Recycle.....	9	11.2	Sharpen the cutters.....	13
8	Installation.....	9	11.3	Guide bar maintenance.....	13
8.1	Unpack the machine.....	9	12	Transportation and storage.....	13
8.2	Add the bar and chain lubricant.....	9	13	Troubleshooting.....	14
8.3	Assemble the guide bar and the chain.....	10	14	Technical data.....	15
8.4	Install the battery pack.....	10	15	EC Declaration of conformity.....	15
8.5	Remove the battery pack.....	10	16	UK Declaration of conformity.....	15

1 DESCRIPTION

1.1 PURPOSE

This chainsaw is designed for cutting branches, trunks, logs and beams of a diameter determined by the cutting length of the guide bar. It is only designed to cut wood.

It is only to be used in an outdoor, domestic application by adults.

Do not use the chainsaw for any purpose not listed above.

This chainsaw is not to be used for professional tree services. It is not to be used by children or by persons not wearing adequate personal protective equipment and clothing.

1.2 OVERVIEW

Figure 1-24.

1	Guide bar cover	20	Bar groove
2	Front hand guard / chain brake	21	Chain drive links
3	Front handle (for the left handle)	22	Cutter
4	Trigger switch lockout	23	Notch cuts
5	Trigger switch	24	Back cut
6	Oil tank cap	25	Wedges (when room)
7	Oil indicator	26	Direction of fall
8	Spiked bumper	27	Draw-across method
9	Saw chain	28	Felling cuts
10	Guide bar	29	Leave supporting limbs till last
11	Wrench	30	Slide support logs under trunk
12	Rear handle (for the right handle)	31	Hinge
13	Chain tension adjuster	32	Opened
14	Sprocket cover	33	Closed
15	Sprocket cover nuts	34	1/3 diameter. To avoid split
16	Bolt for saw chain tension	35	Weakening cut to finish
17	Sprocket	36	Down
18	Battery release button	37	Unsupported end
19	Oil outlet	38	Up

2 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

▲ WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your battery-operated (cordless) power tool.

2.1 WORK AREA SAFETY

- **Keep work area clean and well lit.** *Cluttered or dark areas invite accidents.*
- **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.*
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** *Distractions can cause you to lose control.*

2.2 ELECTRICAL SAFETY

- **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.*
- **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.*
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- **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.*
- **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.*
- **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.*

2.3 PERSONAL SAFETY

- **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.*
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack and when picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.*

- **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.*
- **Do not over-reach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.*
- **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.*
- **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.*

2.4 POWER TOOL USE AND CARE

- **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.*
- **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.*
- **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.*
- **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.*
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
- **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- **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.*
- **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.*

2.5 BATTERY TOOL USE AND CARE

- **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.*
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*
- **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 fire.*
- **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.*
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** *Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.*
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.*
- **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.*

2.6 SERVICE

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

3 CHAINSAW SAFETY WARNINGS

- **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 in contact with anything.** *A moment of inattention while operating chainsaws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.*
- **Always hold the chainsaw with your right hand at the rear handle and your left hand at the front handle.** *Holding the chainsaw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.*
- **Hold the chainsaw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring. Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal**

parts of the chainsaw "live" and could give the operator an electric shock.

- **Wear eye protection. Further protective equipment for hearing, head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective equipment will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.
- **Do not operate a chainsaw in a tree, on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** Operation of a chainsaw in this manner could result in serious personal injury.
- **Always keep proper footing and operate the chainsaw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the chain saw.
- **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 chainsaw 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 chainsaw by the front handle with the chainsaw switched off and away from your body. When transporting or storing the chainsaw, always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chainsaw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing the bar and chain.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
- **Cut wood only. Do not use chainsaw for purposes not intended. For example: do not use chainsaw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chainsaw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
- **Do not attempt to fell a tree until you have an understanding of the risks and how to avoid them.** Serious injury could occur to the operator or bystanders while felling a tree.
- **Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chainsaw. Make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected actuation of the chainsaw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

4 PREVENT OPERATOR 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 saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. 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 saw and your body and arm positioned 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 bars and chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement 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.

5 SYMBOLS ON THE PRODUCT





Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the product better and safer.

Symbol	Explanation
	Direct current - Type or characteristic of current.
	Precautions that involve your safety.
	Read and understand all instructions before operating the product, and follow all warnings and safety instructions.
	Wear eye and ear protection, wear a hard hat wherever there is any risk of falling objects.
	Use appropriate protection for foot-leg and hand-arm.
	Do not expose the product to rain or moist conditions.



Symbol	Explanation
	Hold with both hands.
	DANGER! Be careful with kickbacks.
	Remove the battery pack before the maintenance operations.
	Guaranteed sound power level

6 RISK LEVELS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYM-BOL	SIGNAL	MEANING
	DANGER	Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	IMPORTANT	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	NOTE	Added to give more information.

7 RECYCLE

	Separate collection. You must not discard with usual household waste. If it is necessary to replace the machine, or if it is no more use to you, do not discard it with household waste.
	Separate collection of used machine and packaging let you recycle materials and use them again. Use of the recycled materials helps prevent environmental pollution and decreases the requirements for raw materials.



At the end of their useful life, discard batteries with a precaution for our environment. The battery contains material that is dangerous to you and the environment. You must remove and discard these materials separately at a location that accepts lithium-ion batteries.

8 INSTALLATION

⚠ WARNING

Do not change or use accessories that are not recommended by the manufacturer.

⚠ WARNING

Do not install battery pack until you assemble all the parts.

8.1 UNPACK THE MACHINE

⚠ WARNING

Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly. Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.

⚠ WARNING

- If parts of the machine are damaged, do not use the machine.
- If you do not have all the parts, do not operate the machine.
- If parts are damaged or missing, contact your dealer.

1. Open the package.
2. Read the documentation provided in the box.
3. Remove all the unassembled parts from the box.
4. Remove the machine from the box.
5. Discard the box and packing material in compliance with local regulations.

8.2 ADD THE BAR AND CHAIN LUBRICANT

Examine the amount of oil in the machine. If the oil level is low, add the bar and chain lubricant as follows.

i IMPORTANT

Use bar and chain lubricant that is only for chains and chain oilers.

i NOTE

The machine comes from the factory without bar and chain lubricant.

1. Loosen and remove the cap from the oil tank.
2. Put the oil into the oil tank.
3. Monitor the oil indicator to make sure that no dirt enters in the oil tank while you add the oil.
4. Put the oil cap on.
5. Tighten the oil cap.
6. The whole oil tank will last for 15 - 40 minutes.

i IMPORTANT

Do not use dirty, used or contaminated oil. Damage can occur to the bar or chain.

8.3 ASSEMBLE THE GUIDE BAR AND THE CHAIN

Figure 1-7.

1. Remove the chain cover nuts with the wrench.
2. Remove the chain cover.
3. Put the chain drive links into the bar groove.
4. Put the chain cutters in the direction of the chain operation.
5. Put the chain in position and make sure that the loop is behind the guide bar.
6. Hold the chain and bar.
7. Put the chain loop around the sprocket.
8. Make sure the chain tension pin hole on the guide bar fits correctly with the bolt.
9. Install the chain cover.
10. Tighten the chain. Refer to *Adjust the chain tension*.
11. Tighten the nuts when the chain is well tensioned.

i NOTE

If you start the chain saw with a new chain, have a test for 2-3 minutes. A new chain gets longer after the first use, examine the tension and tighten the chain if necessary.

8.4 INSTALL THE BATTERY PACK

Figure 2.

⚠ WARNING

- If the battery pack or charger is damaged, replace the battery pack or the charger.
- Stop the machine and wait until the motor stops before you install or remove the battery pack.
- Read, understand, and follow the instructions in the battery and charger manual.

1. Align the lift ribs on the battery pack with the grooves in the battery compartment.
2. Push the battery pack into the battery compartment until the battery pack locks into place.
3. When you hear a click, the battery pack is installed.

8.5 REMOVE THE BATTERY PACK

Figure 2.

1. Push and hold the battery release button.
2. Remove the battery pack from the machine.

9 OPERATION

i NOTE

Remove the battery pack and keep hands clear of the lock out button when you move the machine.

⚠ WARNING

Examine the chain tension before each use. Examine the sprocket cover nuts are tightened before each use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

9.1 EXAMINE THE CHAIN LUBRICATION

i NOTE

Do not use the machine without sufficient chain lubrication.

Figure 1.

1. Examine the lubricant level of the machine from the oil indicator.
2. Add more lubricant if it is necessary.

9.2 HOLD THE MACHINE

Figure 8.

1. Hold the chainsaw with one hand at the rear handle and with the other hand at the front handle. Always use both hands when using the machine.
2. Hold the handles with the thumbs and the fingers around them.
3. Make sure that the thumb of the hand that holds the front handle is below the handle.

9.3 START THE MACHINE

Figure 1.

1. Pull the front hand guard/ chain brake toward the front handle to disengage the chain brake.
2. Press the trigger switch lockout.
3. Press the trigger switch while you hold the trigger switch lockout.
4. Release the trigger switch.

i IMPORTANT

The chain brake must be disengaged for the chain saw to start. Activate the brake by moving the front hand guard forwards.

9.4 STOP THE MACHINE

Figure 1.

1. Release the trigger switch to stop the machine.

9.5 OPERATE THE CHAIN BRAKE

⚠ WARNING

Make sure that your hands are on the handles at all times.

Figure 23.

1. Start the machine.
2. Turn your left hand around the front handle to engage the chain brake.
3. Pull the front hand guard / chain brake toward the front handle to disengage the chain brake.
4. Call approved your dealer for repair before use if
 - The chain brake does not stop the chain immediately.
 - The chain brake does not stay in the disengaged position without aid.

9.6 NON-MANUAL CHAIN BRAKE

Figure 24.

i IMPORTANT

When checking the operation of the non-manual chain brake, use a soft surface substance like wood to provide the impact so the saw chain is not damaged.

1. End of the guide bar may be placed at the height about 70 cm.
2. Rear handle should be gripped lightly with the right hand.

The non-manual chain brake stops the operation of the saw chain in such a manner that the kickback action produced at the end of the guide bar non-manually actuates the chain brake. To make sure that the non-manual chain brake operates properly, proceed as follows:

1. Stop the machine.
2. Operate the front and rear handles with hands (grip them lightly), so that the guide bar may be placed at the height of about 70 cm as shown in Fig.
3. Softly detach the left hand from the front handle, and touch the end of the guide bar against the wood or the like placed below so that the machine receives an impact. (* at this time the rear handle should be gripped lightly with right hand)
4. The impact is transferred to the brake lever, which actuates the chain brake.

10 CUTTING INSTRUCTION

⚠ DANGER

Do not let the nose or tip of the guide bar touch anything while unit is running to avoid kickback.

10.1 GENERAL

Figure 8-9.

In all circumstances the operation of the chain saw is a oneman job.

It is difficult at times to take care of your own safety, so don't assume the responsibility for a helper as well.

After you have learned the basic techniques of using the saw, your best aid will be your own good common sense.

The accepted way to hold the saw is to stand to the left of the saw with your left hand on the front handle so you can operate the trigger switch with your right index finger.

Before attempting to fell a tree, cut some small logs or limbs. Be thoroughly familiar with the controls and the responses of the saw.

Start the unit, see that is running properly.

It is not necessary to press down hard to make the saw cut. If the chain is properly sharpened, the cutting should be relatively effortless.

Some material may adversely affect the housing of your chain saw.(Example: palm tree acid, fertilizer etc.)

To avoid housing deterioration carefully remove all packed saw dust around sprocket and guide bar area and wash with water.

10.2 FELL A TREE

Figure 10-12.

A falling tree can seriously damage anything it may hit - a car, a house, a fence, a power-line or another tree. There are ways to make a tree fall where you want it, so first decide where that is! Before cutting, clear the area around the tree. You will need good footing while working and you should be able to work the saw without hitting any obstacles.

1. Next select a path of retreat.

- When the tree begins to fall you should retreat away from the direction of fall at a 45-degree angle and at least 3 m from the trunk to avoid the trunk kicking back over the stump.

2. Begin the cut on the side to which the tree is to fall.

- a) Notch: 1/3 of diameter and 30° to 45° angle
 - b) Back cut: 2.5 to 5 cm higher
 - c) Uncut hinge wood: 1/10 of diameter
- Cut a notch approximately 1/3 of the way into the tree. The position of this notch is important since the tree will try to fall "into" the notch.

- The felling cut is made on the side opposite the notch. Make the felling cut by placing spiked bumper 2.5 cm to 5 cm above the bottom of the notch and stop cutting at approximately 1/10 of diameter to the inner edge of the notch in order to leave the uncut portion of the wood as a hinge.
- Do not try to cut through to the notch with the felling cut. The remaining wood between the notch cut and felling cut will act as a hinge when the tree falls, guiding it in the desired direction.
- When the tree starts to fall, stop the unit, place the saw on the ground and make your retreat quickly.

3. Felling big tree.

- To fell big trees with a diameter exceeding twice the bar length, start the notching cuts from one side and draw the saw through to the other side of the notch.
- Start the back cut on one side of the tree with the spiked bumper engaged, pivoting the saw through to form the desired hinge on that side.
- Then remove the saw for the second cut.
- Insert the saw in the first cut very carefully so as not to cause kickback.
- The final cut is made by drawing the saw forward in the cut to reach the hinge.

10.3 LIMB A TREE

Figure 13.

⚠ CAUTION

Don't saw above chest height.

Limbing a fallen tree is much the same as bucking.

Never remove a limb from a tree while it is supporting your weight.

Be careful of the tip touching other limbs.

Always use both hands.

Don't cut with the saw overhead or the bar in a vertical position.

If the saw should kickback, you may not have good enough control to prevent possible injury.

Know how limb is stressed

- If you have thick branches, work from the outside to the inside to avoid your bar and chain get stuck.

10.4 BUCK A LOG

Figure 14.

⚠ CAUTION

Stay on the uphill side of logs.

Bucking is the sawing of a log or fallen tree into smaller pieces. There are a few basic rules which apply to all bucking operations.

- Keep both hands on the handles at all times.
- Support logs if possible.
- When cutting on a slope or hillside, always stand uphill.

i NOTE

No standing on log.

10.5 TENSION AND COMPRESSION IN TIMBER

Figure 15-17.

⚠ CAUTION

If you have misjudged the effects of tension and compression, and cut from the wrong side, the timber will pinch the guide bar and chain, trapping it. If the chain should become jammed and the saw can not be removed from the cut do not force it out. Stop the saw, force a wedge into the cut to open it up. Never force the saw when it is jammed. Do not force the saw into the cut. A dull chain is unsafe and will cause excessive wear to the cutting attachments. A good way to tell when the chain is dull is when fine saw dust comes out instead of chips.

A length of timber lying on the ground will be subject to tension and compression, depending at which points the major support is.

- When timber is supported at its ends the compression side is at the top and the tension side is at the bottom.
- To cut between these support points, make the first cut downwards approximately 1/3rd the timber diameter.
- The second cut is made upwards and should meet the first cut.

Heavy stress

- When the timber is supported at one end only, make the first cut upwards approximately 1/3rd the timber diameter.
- The second cut is made downwards and should meet the first cut.

Underbuck

- Make angled cut when one section may settle against the other.

11 MAINTENANCE

⚠ WARNING

Do not let brake fluids, gasoline, petroleum-based materials touch the plastic parts. Chemicals can cause damage to the plastic, and make the plastic unserviceable.

⚠ WARNING

Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or components. Strong solvents or detergents can cause damage to the plastic housing or components.

▲ WARNING

Remove the battery pack from the machine before maintenance.

11.1 ADJUST THE CHAIN TENSION

Figure 2-7.

The more you use a chain the longer it becomes. It is therefore important to adjust the chain regularly to take up the slack.

Tension the chain as tightly as possible, but not so tight that you cannot pull it round freely by hand.

▲ WARNING

A slack chain may jump off and cause serious or even fatal injury.

▲ CAUTION

Wear protective gloves if you touch the chain, bar or areas around the chain.

1. Stop the machine.
2. Loosen the sprocket cover nuts with the wrench.

i NOTE

It is not necessary to remove the sprocket cover to adjust the chain tension.

3. Turn the chain tension adjuster clockwise to increase the chain tension.
4. Turn the chain tension adjuster counterclockwise to decrease the chain tension.
5. When the chain is at the wanted tension, tighten the sprocket cover nuts.
6. Pull the chain in the middle of the guide bar at the bottom away from the bar. The gap between the chain guide and the guide bar should be between 3 mm and 4 mm.

11.2 SHARPEN THE CUTTERS

Sharpen the cutters if it is not easy for the chain to go into the wood.

i NOTE

We recommend that your dealer, which has an electric sharpener, perform important sharpening work.

Figure 18-21.

1. Tensioning chain.
2. Sharpen the cutters corner with a 4.5 mm diameter round file .
3. Sharpen the top plate, side plate and depth gauge with a flat file.
4. File all the cutters to the specified angles and the same length.

i NOTE

During the process,

- Keep the file flat with the surface to be sharpened.
- Use the midpoint of the file bar.
- Use light but firm pressure when sharpening the surface.
- Lift the file away on each return stroke.
- Sharpen the cutters on one side and then move to the other side.

Replace the chain if:

- The length of the cutting edges is less than 5 mm.
- There is too much space between the drive links and the rivets.
- The cut speed is slow
- Sharpening the chain many times but it does not increase the cutting speed. The chain is worn.

11.3 GUIDE BAR MAINTENANCE

Figure 22.

i NOTE

Make sure that it is turned over periodically to keep symmetrical wear on the bar.

1. Clear the groove of the guide bar with a small screwdriver, for example.
2. Clean the lubrication holes.
3. Remove burr from the edges and level the cutters with a flat file.

Replace the bar if:

- the groove is not fit with the height of the drive links (which must never touch the bottom).
- the inside of the guide bar is worn and make the chain lean to one side.

12 TRANSPORTATION AND STORAGE

Before you move the machine, always

- Remove the battery pack from the machine.
- Keep hands clear of the trigger switch lockout.
- Put the guide bar cover on the guide bar and the chain.

Before you put the machine into storage, always

- Remove all residual oil from the machine.
- Remove the battery pack from the machine.
- Clean all unwanted material from the machine.
- Make sure that the storage area is
 - Not available to children.
 - Away from agents which can cause corrosion, such as garden chemicals and de-icing salts.

13 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The guide bar and the chain become hot and release smoke.	The chain is too tight.	Adjust the chain tension.
	The oil tank is empty.	Add lubricants.
	Contamination causes a blockage of the discharge port.	Remove the guide bar and clean the discharge port.
	Contamination causes a blockage of the oil tank.	Clean the oil tank. Add new lubricant.
	Contamination causes a blockage of the guide bar and the oil tank cap.	Clean the guide bar and the oil tank cap.
	Contamination causes a blockage of the sprocket or guide wheels.	Clean the sprocket and the guide wheels.
The motor runs but the chain does not rotate.	The chain is too tight.	Adjust the chain tension.
	The guide bar and the chain are damaged.	Replace the guide bar and the chain if it is necessary.
	The motor is damaged.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remove the battery pack from the machine. 2. Remove the sprocket cover. 3. Remove the bar and saw chain. 4. Clean the machine. 5. Install battery pack and operate the machine. <p>If the sprocket rotates, it means the motor works properly. If not, call your dealer.</p>

Problem	Possible cause	Solution
The motor runs and the chain rotates, but the chain does not cut.	The chain is blunt.	Sharpen or replace the saw chain.
	The chain is in the incorrect direction.	Turn the chain loop to the other direction.
	The chain is tight or loose.	Adjust the chain tension.
The machine does not start.	The chain brake is engaged.	Pull the chain brake in the direction of the user to disengage it.
	The machine and battery are not connected correctly.	Make sure that the battery release button clicks when you install the battery pack.
	The battery level is low.	Charge the battery pack.
	The trigger switch lockout and the trigger switch are not pushed at the same time.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Push the trigger switch lockout and hold it. 2. Push the trigger switch to start the machine.
	The battery is too hot or too cold.	Refer to battery and charger manual.
The motor runs, but the chain does not cut correctly, or the motor stops after around 3 seconds.	The machine is in the protection mode to protect the PCB.	Release the trigger switch and start the machine again. Do not force the machine to cut.
	The battery is not charged.	Charge the battery. Refer to the battery and charger manual for correct charging procedures.
	The chain is not lubricated.	Lubricate the chain to decrease the friction. Do not let the guide bar and the chain operate without sufficient lubricant.
	Incorrect battery storage temperature	Cool the battery pack until it decreases to the ambient temperature.

14 TECHNICAL DATA

Voltage	36 V DC, 40 V max
No load speed	12 m/s
Guide bar length	300 mm
Chain oil capacity	200 ml
Weight (without battery pack, guide bar, saw chain and chain oil)	2.9 kg
Measured sound pressure level	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Measured sound power level	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Guaranteed sound power level	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibration	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Chain	90PX045X
Guide bar	12A4CD3745/124MLEA041
Battery model	LBP-36-80/LBP-36-150
Charger model	LC-3604

15 EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: YAMABIKO CORPORATION
Address: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN
Authorized representative: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser
Address: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, The Netherlands

We, YAMABIKO Corporation, declare under our sole responsibility that the hereunder specified product conforms to the following directives.

Product Name: Chainsaw
Brand: ECHO
Sales Model: DCS-310
(the meaning of "DCS" is chainsaw)
Serial Number: C87535001001 to C87535100000

Directives Harmonized Standards/Procedure
2006/42/EC EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, (EU)2015/863 EN IEC 63000: 2018

2000/14/EC, 2005/88/EC Annex V

Sound Power Level: Measured: 95.4 dB(A) / Guaranteed: 99 dB(A)

The EC type-examination certificate number: MD-277 issued by SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokyo, October 1st 2021



Hisashi Kobayashi / General Manager

Quality Assurance Department

YAMABIKO CORPORATION

16 UK DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: YAMABIKO CORPORATION
Address: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN
Authorized representative: UKCA Experts Ltd.
Mr. Richard Glaser
Address: Dept 302, 43 Owston Road, Carcroft, Doncaster, DN6 8DA, The United Kingdom

We, YAMABIKO Corporation, declare under our sole responsibility that the hereunder specified product conforms to the following regulations.

Product Name: Portable Chain Saw
Brand: ECHO
Sales Model: DCS-310
(the meaning of "DCS" is chainsaw)
Serial Number: C87535001001 to C87535100000

Regulations	Designated standards
Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008	EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

EN IEC 63000: 2018

Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 Schedule 8

Sound Power Level:
Measured: 95.4 dB(A)
Guaranteed: 99 dB(A)

The type-examination certificate number: MCA 2647 issued by SGS United Kingdom Limited (0120), Unit 12A & 12B, Bowburn South Ind Est Durham, DH6 5AD United Kingdom.

Tokyo, October 1st 2021



Hisashi Kobayashi / General Manager
Quality Assurance Department
YAMABIKO CORPORATION

1	Description.....	18	8.4	Installation de la batterie.....	23
1.1	Objet.....	18	8.5	Retrait de la batterie.....	23
1.2	Aperçu.....	18	9	Fonctionnement.....	23
2	Avertissements de sécurité pour		9.1	Examen de lubrification de la chaîne.....	23
	outils électriques généraux.....	18	9.2	Maintien de la machine.....	23
2.1	Sécurité de la zone de travail.....	18	9.3	Démarrage de la machine.....	23
2.2	Sécurité électrique.....	18	9.4	Arrêt de la machine.....	23
2.3	Sécurité personnelle.....	19	9.5	Action du frein de chaîne.....	23
2.4	Usage et entretien d'outil électrique.....	19	9.6	Frein de chaîne non-manuel.....	24
2.5	Usage et entretien d'outil sur batterie.....	19	10	Instructions de coupe.....	24
2.6	Entretien.....	20	10.1	Généralités.....	24
3	Avertissements de sécurité de la		10.2	Abattage d'arbre.....	24
	tronçonneuse.....	20	10.3	Ébranchage d'un arbre.....	25
4	Évitement de contrecoup pour		10.4	Tronçonnage de bille.....	25
	l'opérateur.....	20	10.5	Tension et compression du bois.....	25
5	Symboles sur le produit.....	21	11	Maintenance.....	25
6	Niveaux de risque.....	21	11.1	Ajustement de tension de chaîne.....	25
7	Recyclage.....	22	11.2	Affûtage de coupeurs.....	26
8	Installation.....	22	11.3	Maintenance de barre de guidage.....	26
8.1	Déballage de la machine.....	22	12	Transport et stockage.....	26
8.2	Ajout de lubrifiant pour barre et chaîne.....	22	13	Dépannage.....	27
8.3	Assemblage de la barre de guidage et de la		14	Données techniques.....	28
	chaîne.....	22	15	Déclaration de conformité CE.....	28

1 DESCRIPTION

1.1 OBJET

Cette tronçonneuse est conçue pour couper les branches, troncs, billes et poutres d'un diamètre déterminé par la longueur de coupe de la barre de guidage. Elle est réservée à la coupe du bois.

Elle est uniquement destinée à un usage à l'extérieur, pour des applications domestiques et par des adultes.

N'utilisez pas la tronçonneuse pour un quelconque autre objet qui n'est pas listé ci-dessus.

Cette tronçonneuse ne doit pas être utilisée pour le bûcheronnage professionnel. Elle ne doit pas être utilisée par des personnes dépourvues de vêtements et d'un équipement de protection individuelle adaptés.

1.2 APERÇU

Figure 1-24.

1	Cache de barre de guidage	20	Rainure de barre
2	Protection de main avant /frein de chaîne	21	Maillons d'entraînement de chaîne
3	Poignée avant (pour prise gauche)	22	Coupeur
4	Verrouillage d'interrupteur de gâchette	23	Coupes d'encoche
5	Interrupteur de gâchette	24	Coupe arrière
6	Bouchon de réservoir d'huile	25	Coins (si dégagement)
7	Indicateur d'huile	26	Sens de chute
8	Butée à crampons	27	Méthode de trace transversale
9	Chaîne de coupe	28	Coupes d'abattage
10	Barre de guidage	29	Terminez par les branches de soutien
11	Clé	30	Glissez les billes de soutien sous le tronc
12	Poignée arrière (pour prise droite)	31	Charnière
13	Régleur de tension de chaîne	32	Ouvert
14	Cache de pignonnerie	33	Fermé
15	Écrous de cache de pignonnerie	34	1/3 diamètre. Pour éviter la fente
16	Boulon de tension de chaîne de coupe	35	Coupe d'affaiblissement pour terminer
17	Pignon	36	Bas
18	Bouton de libération de batterie	37	Extrémité sans soutien
19	Sortie d'huile	38	Haut

2 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR OUTILS ÉLECTRIQUES GÉNÉRAUX

▲ AVERTISSEMENT

Lisez l'ensemble des avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications accompagnant cet outil électrique. *Le non-respect de toutes les instructions listées à la suite peut entraîner une décharge électrique, un incendie ou des blessures graves.*

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

L'expression "outil électrique" dans les avertissements désigne votre outil électrique sur batterie (sans fil).

2.1 SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- **Assurez la propreté et le bon éclairage de la zone de travail.** *Les zones encombrées ou obscures sont des invitations aux accidents.*
- **Ne travaillez pas avec des outils électriques dans des atmosphères explosives, ainsi en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** *Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent allumer les poussières et fumées.*
- **Maintenez les enfants et les passants à distance lorsque vous utilisez un outil électrique.** *Les distractions risquent de vous faire perdre le contrôle.*

2.2 SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **Les fiches d'outil électrique doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche d'aucune manière. N'utilisez pas d'adaptateur de fiche avec les outils électriques mis à la terre.** *Les fiches sans modification avec des prises adaptées réduisent le risque de décharge électrique.*
- **Évitez le contact du corps avec les surfaces mises à la terre, ainsi les tuyaux, radiateurs, chaînes et réfrigérateurs.** *Le risque de décharge électrique augmente si votre corps est mis à la terre.*
- **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.** *L'infiltration d'eau dans un outil électrique augmente le risque de décharge électrique.*
- **N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords acérés et des pièces mobiles.** *Les cordons endommagés ou enchevêtrés accroissent le risque de décharge électrique.*
- **Pour le travail à l'extérieur avec un outil électrique, utilisez une rallonge adaptée à un usage à l'extérieur.** *L'emploi d'un cordon adapté à un usage à l'extérieur réduit le risque de décharge électrique.*

- Si le travail avec un outil électrique dans un lieu humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un **DISPOSITIF DE COURANT RÉSIDUEL (RCD)**. L'emploi d'un RCD réduit le risque de décharge électrique.

2.3 SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Restez vigilant, observez vos actions et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence des drogues, de l'alcool ou de substances médicamenteuses. Un moment d'inattention pendant l'usage des outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez systématiquement une protection oculaire. Les équipements de protection comme un masque antipoussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive employés de manière appropriée minimisent les blessures.
- Évitez tout démarrage inopiné. Assurez-vous que l'interrupteur est en position arrêt avant toute connexion à une source d'alimentation ou à un pack-batterie et lorsque vous prenez ou transportez l'outil. Le transport des outils électriques avec votre doigt sur l'interrupteur ou la mise sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est sur marche est une invitation aux accidents.
- Retirez toute clé d'ajustement avant d'allumer l'outil électrique. Si une clé reste attachée à une pièce en rotation de l'outil électrique, elle crée un risque de blessure.
- Ne vous penchez pas excessivement. Tenez-vous bien campé et préservez un équilibre approprié à tout moment. Vous disposez ainsi d'une meilleure maîtrise de l'outil électrique dans les situations imprévues.
- Habillez-vous de manière appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez vos mains, vêtements et gants à l'écart des pièces en mouvement. Les vêtements amples, bijoux et cheveux longs peuvent être happés dans les pièces mobiles.
- Si des dispositifs sont prévus pour la connexion de système d'extraction et de collecte de la poussière, assurez-vous de leur connexion et de leur usage corrects. L'usage d'un système de collecte de la poussière peut réduire les risques liés à la poussière.
- Ne laissez pas la familiarité liée à un usage fréquent des outils vous amener à devenir complaisant et à ignorer les principes de sécurité inhérents aux outils. Une action irréfléchie peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

2.4 USAGE ET ENTRETIEN D'OUTIL ÉLECTRIQUE

- Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique correct pour votre application. L'outil

électrique correct effectue mieux le travail et en toute sécurité au rythme pour lequel il a été conçu.

- N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur n'arrive pas à l'allumer et à l'éteindre. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- Déconnectez la fiche de la source d'alimentation ou du pack-batterie de l'outil électrique avant tout ajustement, tout changement d'accessoire ou son rangement. Ces mesures de sécurité préventives minimisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- Rangez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne laissez personne peu familier avec l'outil électrique ou ces instructions utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains des utilisateurs dépourvus de formation.
- Assurez la maintenance des outils électriques. Vérifiez le désalignement ou le grippage des pièces mobiles, les ruptures des pièces et toute autre condition susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommage, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont le fruit d'une maintenance inappropriée des outils électriques.
- Maintenez les outils de coupe propres et affûtés. Des outils de coupe correctement entretenus avec des bords coupants affûtés sont moins enclins au grippage et plus faciles à maîtriser.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc. conformément à ces instructions, tout en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'usage de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.
- Maintenez les poignées et surfaces de saisie sèches, propres et sans huile ni graisse. Les poignées et surfaces de saisie glissantes n'assurent pas une manipulation et une maîtrise en toute sécurité de l'outil en cas de situations imprévues.

2.5 USAGE ET ENTRETIEN D'OUTIL SUR BATTERIE

- Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de pack-batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec un pack-batterie d'un autre type.
- Utilisez les outils électriques uniquement avec des pack-batteries spécifiquement conçus. L'usage de tout autre pack-batterie peut créer un risque d'incendie et de blessures.
- Si le pack-batterie n'est pas en usage, conservez-le à l'écart des autres objets métalliques comme les trombones, monnaies, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques susceptibles de créer une connexion entre deux bornes. Un court-circuit entre des bornes de batterie peut occasionner des brûlures ou un incendie.

- **En cas d'abus, du liquide peut être éjecté hors de la batterie : évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez avec de l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, faites en outre appel à un médecin.** *Le liquide éjecté par la batterie peut occasionner une irritation ou des brûlures.*
- **N'utilisez pas un pack-batterie ou un outil endommagé ou modifié.** *Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible aboutissant à un incendie, une explosion ou un risque de blessure.*
- **N'exposez pas un pack-batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.** *L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130°C peut causer une explosion.*
- **Respectez toutes les instructions de charge et ne chargez pas le pack-batterie ou l'outil hors de la plage de température spécifiée dans les instructions.** *Une charge incorrecte ou par des températures hors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et accroître le risque d'incendie.*

2.6 ENTRETIEN

- **Faites assurer l'entretien de votre outil électrique par un réparateur qualifié employant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Vous assurez ainsi la préservation de la sécurité de l'outil électrique.*
- **N'effectuez jamais l'entretien d'un pack-batterie endommagé.** *L'entretien d'un pack-batterie doit être réservé au fabricant ou aux prestataires de services agréés.*

3 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ DE LA TRONÇONNEUSE

- **Maintenez toutes les parties du corps à l'écart de la chaîne de coupe pendant le travail de la tronçonneuse.** *Avant de démarrer la tronçonneuse, assurez-vous que sa chaîne de coupe n'est pas en contact avec quoi que ce soit. Un moment d'inattention pendant l'usage d'une tronçonneuse peut occasionner un enchevêtrement de vos vêtements ou de votre corps avec la chaîne de coupe.*
- **Tenez systématiquement la tronçonneuse de votre main droite sur la poignée arrière et de votre main gauche sur la poignée avant.** *Si vous tenez la tronçonneuse en inversant la position des mains, vous accroissez le risque de blessure. Ce comportement est à proscrire.*
- **Tenez la tronçonneuse uniquement par les surfaces de prise isolées car la chaîne de coupe peut contacter un câblage masqué.** *Les chaînes de coupe comportant un fil sous tension peuvent mettre sous tension les pièces métalliques exposées de la tronçonneuse et exposer l'opérateur à une décharge électrique.*
- **Portez une protection oculaire.** *Nous recommandons l'usage d'autres produits de protection pour l'audition, la tête, les mains, les jambes et les pieds.*

Des équipements de protection adaptés réduisent les blessures de débris projetés ou suite à un contact accidentel avec la chaîne de coupe.

- **N'utilisez pas la tronçonneuse dans un arbre, sur une échelle, depuis un toit ou sur un support instable.** *L'utilisation d'une tronçonneuse de cette manière pourrait causer des blessures graves.*
- **Restez systématiquement bien campé et utilisez la tronçonneuse uniquement en vous tenant sur une surface fixe, sécurisée et de niveau.** *Les surfaces glissantes ou instables peuvent entraîner une perte d'équilibre ou de contrôle de la tronçonneuse.*
- **Pour couper une branche sous tension, faites attention au contrecoup.** *Lorsque la tension des fibres du bois se libère, la branche sous tension peut frapper l'opérateur ou lui faire perdre la maîtrise de la tronçonneuse.*
- **Faites extrêmement attention pour couper broussailles et jeunes arbres.** *Le matériau plus fin peut piéger la chaîne de coupe et déclencher un fouettement dans votre direction ou vous déséquilibrer.*
- **Transportez la tronçonneuse éteinte, par la poignée avant et à l'écart de votre corps.** *Pour transporter ou ranger la tronçonneuse, installez systématiquement le cache de barre de guidage.* *Une manipulation correcte de la tronçonneuse minimise la probabilité de contact accidentel avec la chaîne de coupe en mouvement.*
- **Suivez les instructions de lubrification, de tension de chaîne et de changement de la barre et de la chaîne.** *Une chaîne mal tendue ou lubrifiée peut se rompre ou accroître le risque de contrecoup.*
- **Coupez uniquement du bois.** *N'employez pas la tronçonneuse pour un usage non prévu. Par exemple, n'utilisez pas la tronçonneuse pour couper le plastique, le métal, la maçonnerie ou des matériaux de construction qui ne sont pas en bois. L'usage de la tronçonneuse pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.*
- **Ne tentez pas d'abattre un arbre tant que vous n'avez pas compris les risques et la façon de les éviter.** *Des blessures graves sont possibles, pour l'opérateur comme les personnes présentes, pendant l'abattage d'un arbre.*
- **Suivez toutes les instructions de dégagement de matériau bloqué, de stockage et d'entretien de la tronçonneuse.** *Assurez-vous que l'interrupteur est désactivé et que le pack-batterie est retiré. Un actionnement inopiné de la tronçonneuse en retirant des matériaux bloqués ou durant l'entretien peut occasionner des blessures graves.*

4 ÉVITEMENT DE CONTRECoup POUR L'OPÉRATEUR

Un contrecoup est possible si le nez ou la pointe de la barre de guidage touche un objet ou si le bois se referme et pince la chaîne de coupe dans la trace de coupe.

Dans certains cas, un contact de la pointe peut provoquer une réaction soudaine de recul, projetant la barre de guidage vers le haut et l'arrière en direction de l'opérateur.

Le pincement de la chaîne de coupe le long du sommet de la barre de guidage peut pousser la barre de guidage rapidement en direction de l'opérateur.

L'une ou l'autre de ces réactions peut vous faire perdre le contrôle de la tronçonneuse et causer des blessures graves. Ne dépendez pas exclusivement des dispositifs de sécurité intégrés dans votre tronçonneuse. Utilisateur de tronçonneuse, vous devez adopter plusieurs mesures pour que vos tâches de coupe ne soient pas exposées aux accidents ou blessures.

Le contrecoup est le résultat d'un abus de l'outil ou de procédures/conditions de travail incorrectes. Il peut être évité en prenant des précautions appropriées, comme suit :




- **Préservez une prise ferme, avec les pouces et les doigts enserrant les poignées de la tronçonneuse, les deux mains sur la tronçonneuse mais aussi votre corps et vos bras positionnés de sorte à pouvoir résister aux forces de contrecoup.**

Les forces de contrecoup peuvent être maîtrisées par l'opérateur si les précautions appropriées sont respectées. Ne lâchez pas la tronçonneuse.

- **Ne vous penchez pas trop et ne coupez pas au-dessus de la hauteur des épaules.** Vous évitez ainsi tout contact inopiné de la pointe et améliorez votre maîtrise de la tronçonneuse dans les situations imprévues.
- **Utilisez uniquement les barres et chaînes de remplacement spécifiées par le fabricant.** Des barres et chaînes de remplacement incorrectes peuvent provoquer une rupture de la chaîne ou un contrecoup.
- **Respectez les instructions d'affûtage et de maintenance du fabricant pour la chaîne de coupe.** Si vous réduisez la hauteur de la jauge de profondeur, vous accroissez le risque de contrecoup.

5 SYMBOLES SUR LE PRODUIT





Certains des symboles suivants peuvent être utilisés sur ce produit. Étudiez-les et apprenez leur signification. Une interprétation appropriée de ces symboles vous aide à utiliser le produit de manière plus optimale et sûre.

Symbole	Explication
	Type courant continu ou caractéristique du courant.
	Précautions impliquant votre sécurité.
	Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser le produit et respecter l'ensemble des avertissements et instructions de sécurité.

Symbole	Explication
	Portez une protection oculaire et auditive et portez un casque en cas de risque de chute d'objets.
	Employez une protection pied-jambe et main-bras appropriée.
	N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
	Tenez avec les deux mains.
	DANGER ! Faites attention aux contrecoups.
	Retirez le pack-batterie avant les opérations de maintenance.
	Niveau de puissance acoustique garanti

6 NIVEAUX DE RISQUE

Les mots de signalisation et significations suivants sont destinés à expliquer les niveaux de risque associés à ce produit.

SYMBOLE	SIGNAL	SIGNIFICATION
	DANGER	Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, va entraîner des blessures graves, voire mortelles.
	AVERTISSEMENT	Indique une situation dangereuse potentielle qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.
	IMPORTANT	Indique une situation dangereuse potentielle qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures, voire modérées.
	NOTE	Ajout pour complément d'informations.

7 RECYCLAGE

	Collecte à part. Vous ne devez pas mettre au rebut avec les déchets ménagers habituels. S'il est nécessaire de remplacer la machine ou si elle est devenue inutile pour vous, ne la mettez pas au rebut avec les déchets ménagers normaux.
	Grâce à la collecte séparée de la machine usagée et de l'emballage, vous assurez le recyclage des matériaux et leur réutilisation. L'usage des matériaux recyclés contribue à lutter contre la pollution environnementale et réduit la demande de matières premières.
	À la fin de leur cycle de vie utile, mettez les batteries /piles au rebut avec précaution pour notre environnement. Une batterie /pile contient des substances dangereuses pour vous et l'environnement. Vous devez retirer et mettre au rebut ces substances à part sur un site acceptant les batteries /piles lithium-ion

8 INSTALLATION

▲ AVERTISSEMENT

Ne modifiez et n'utilisez pas des accessoires qui ne sont pas recommandés par le fabricant.

▲ AVERTISSEMENT

N'installez pas un pack-batterie avant d'avoir assemblé toutes les pièces.

8.1 DÉBALLAGE DE LA MACHINE

▲ AVERTISSEMENT

Lisez attentivement le manuel de l'opérateur pour vous assurer d'assembler le produit correctement. L'usage d'un produit incorrectement assemblé peut entraîner un accident ou des blessures graves.

▲ AVERTISSEMENT

- Si des pièces de la machine sont endommagées, n'utilisez pas la machine.
- Si des pièces manquent, n'utilisez pas la machine.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, contactez votre revendeur.

1. Ouvrez l'emballage.
2. Lisez la documentation fournie dans la boîte.
3. Retirez toutes les pièces non-assemblées de la boîte.
4. Retirez la machine de la boîte.
5. Mettez la boîte et le matériau d'emballage au rebut dans le respect de la réglementation locale.

8.2 AJOUT DE LUBRIFIANT POUR BARRE ET CHÂÎNE

Examinez la quantité d'huile dans la machine. Si le niveau d'huile est bas, ajoutez du lubrifiant pour barre et chaîne comme suit.

i IMPORTANT

Utilisez du lubrifiant pour barre et chaîne spécifique pour les chaînes et graisseurs de chaîne.

i REMARQUE

La machine est fournie d'usine sans lubrifiant pour barre et chaîne.

1. Desserrez et retirez le bouchon du réservoir d'huile.
2. Versez l'huile dans le réservoir d'huile.
3. Suivez l'indicateur d'huile pour vous assurer qu'aucune saleté ne s'infiltre dans le réservoir d'huile pendant le ravitaillement en huile.
4. Remettez le bouchon d'huile.
5. Serrez le bouchon d'huile.
6. Le réservoir d'huile plein assure une autonomie d'usage de 15-40 minutes.

i IMPORTANT

N'utilisez pas d'huile sale, usagée ou contaminée. Des dommages sont possibles pour la barre et la chaîne.

8.3 ASSEMBLAGE DE LA BARRE DE GUIDAGE ET DE LA CHÂÎNE

Figure 1-7.

1. Retirez les écrous de cache de chaîne avec la clé.
2. Retirez le cache de chaîne.
3. Placez les maillons d'entraînement de chaîne dans la rainure de barre.
4. Placez les coupeurs de la chaîne dans le sens du fonctionnement de la chaîne.
5. Positionnez la chaîne et assurez-vous que la boucle est derrière la barre de guidage.
6. Tenez la chaîne et la barre.
7. Placez la boucle de chaîne autour du pignon.
8. Assurez-vous que l'orifice de goupille de tension de chaîne sur la barre de guidage s'ajuste correctement avec le boulon.
9. Installez le cache de chaîne.
10. Serrez la chaîne. Voir *Ajustement de tension de chaîne*.
11. Serrez les écrous lorsque la chaîne est bien tendue.

i REMARQUE

Si vous démarrez la tronçonneuse avec une nouvelle chaîne, testez-la 2-3 minutes. Une nouvelle chaîne s'allonge après le premier usage. Examinez la tension et serrez la chaîne si nécessaire.

8.4 INSTALLATION DE LA BATTERIE

Figure 2.

⚠ AVERTISSEMENT

- Si la batterie ou le chargeur est endommagé, remplacez-le.
- Arrêtez la machine et attendez que le moteur s'arrête avant d'installer ou de retirer la batterie.
- Vous devez lire, comprendre et appliquer les instructions du manuel de la batterie et du chargeur.

1. Alignez les ailettes de la batterie avec les rainures dans le compartiment de batterie.
2. Poussez la batterie dans le compartiment de batterie jusqu'à la verrouiller.
3. Au clic audible, la batterie est installée correctement.

8.5 RETRAIT DE LA BATTERIE

Figure 2.

1. Appuyez sur le bouton de libération de la batterie sans le relâcher.
2. Retirez la batterie de la machine.

9 FONCTIONNEMENT

i REMARQUE

Retirez le pack-batterie et maintenez les mains à l'écart du bouton de déverrouillage pour déplacer la machine.

⚠ AVERTISSEMENT

Examinez la tension de chaîne avant chaque usage. Avant chaque usage, assurez-vous que les écrous du cache de pignonnerie sont serrés. De nombreux accidents sont le fruit d'une maintenance inappropriée des outils électriques.

9.1 EXAMEN DE LUBRIFICATION DE LA CHAÎNE

i REMARQUE

N'utilisez pas la machine si la chaîne n'est pas suffisamment lubrifiée.

Figure 1.

1. Examinez le niveau de lubrifiant de la machine avec l'indicateur d'huile.
2. Ajoutez plus de lubrifiant, si nécessaire.

9.2 MAINTIEN DE LA MACHINE

Figure 8.

1. Tenez la tronçonneuse d'une main sur la poignée arrière et de l'autre main sur la poignée avant. Utilisez systématiquement les deux mains pour employer la machine.
2. Tenez les poignées avec les pouces et les doigts les enserrant.
3. Assurez-vous que le pouce de la main qui maintient la poignée avant est sous la poignée.

9.3 DÉMARRAGE DE LA MACHINE

Figure 1.

1. Tirez la protection de poignée avant /frein de chaîne vers la poignée avant pour désengager le frein de chaîne.
2. Appuyez sur le verrouillage d'interrupteur de gâchette.
3. Appuyez sur l'interrupteur de gâchette tout en maintenant le verrouillage d'interrupteur de gâchette.
4. Relâchez l'interrupteur de gâchette.

i IMPORTANT

Le frein de chaîne doit être libéré au démarrage de la tronçonneuse. Activez le frein en avançant la protection de main avant.

9.4 ARRÊT DE LA MACHINE

Figure 1.

1. Relâchez l'interrupteur de gâchette pour arrêter la machine.

9.5 ACTION DU FREIN DE CHAÎNE

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que vos mains sont sur les poignées à tout moment.

Figure 23.

1. Démarrez la machine.
2. Tournez votre main gauche sur la poignée avant pour engager le frein de chaîne.
3. Tirez la protection de poignée avant /frein de chaîne vers la poignée avant pour désengager le frein de chaîne.
4. Appelez votre revendeur pour une réparation avant toute utilisation si
 - Le frein de chaîne n'arrête pas la chaîne immédiatement.
 - Le frein de chaîne ne reste pas en position libérée sans aide.

9.6 FREIN DE CHAÎNE NON-MANUEL

Figure 24.

i IMPORTANT

Pour vérifier le fonctionnement du frein de chaîne non-manuel, utilisez une substance à la surface lisse, comme le bois, pour offrir l'impact de sorte à ne pas endommager la chaîne de coupe.

1. Le bout de la barre de guidage peut être placé à une hauteur d'environ 70 cm.
2. La poignée arrière doit être saisie avec légèreté de la main droite.

Le frein de chaîne non-manuel interrompt le fonctionnement de la chaîne de coupe de sorte que le contrecoup produit au bout de la barre de guidage actionne non-manuellement le frein de chaîne. Afin de vous assurer du bon fonctionnement du frein de chaîne non-manuel, procédez comme suit :

1. Arrêtez la machine.
2. Actionnez les poignées avant et arrière avec les mains (saisissez-les légèrement) de sorte que la barre de guidage puisse être placée à une hauteur d'environ 70 cm comme illustré en Fig.
3. Séparez doucement la main gauche de la poignée avant et touchez le bout de la barre de guidage contre le bois (ou similaire) dessous de sorte que la machine encaisse un impact. (* à ce stade, la poignée arrière doit être saisie de la main droite avec légèreté)
4. L'impact est transféré au levier de frein qui actionne le frein de chaîne.

10 INSTRUCTIONS DE COUPE

▲ DANGER

Ne laissez pas le nez ou le point de la barre de guidage toucher quoi que ce soit pendant que l'unité est en marche afin d'éviter tout contrecoup.

10.1 GÉNÉRALITÉS

Figure 8-9.

En toutes circonstances, l'utilisation de la tronçonneuse incombe à une seule personne.

S'il est parfois difficile d'assurer votre propre sécurité, n'assumez pas en plus la responsabilité d'un assistant.

Après avoir appris les techniques de base de l'usage de la tronçonneuse, votre bon sens sera votre meilleur assistant.

La manière acceptée de saisie de la tronçonneuse est de vous tenir à sa gauche avec votre main gauche sur la poignée avant afin de pouvoir actionner l'interrupteur de gâchette avec votre index droit.

Avant de tenter d'abattre un arbre, coupez quelques branches et petits rondins. Familiarisez-vous scrupuleusement avec les commandes et les réactions de la tronçonneuse.

Démarrez l'unité pour vous assurer de son bon fonctionnement.

Il n'est pas nécessaire d'appuyer fortement pour effectuer une coupe. Si la chaîne est correctement affûtée, la coupe devrait impliquer relativement peu d'efforts.

Certains matériaux peuvent endommager le boîtier de votre tronçonneuse (exemple : acide des palmiers, fertilisant, etc.).

Pour éviter toute détérioration du boîtier, retirez soigneusement toute la sciure accumulée autour de la zone de pignonnement et de barre de guidage et lavez à l'eau.

10.2 ABATTAGE D'ARBRE

Figure 10-12.

Un arbre qui tombe peut endommager gravement tout ce qu'il heurte - voiture, maison, clôture, ligne électrique ou un autre arbre. Des méthodes assurent l'abattage d'un arbre à un endroit bien spécifique. Vous devez donc le choisir en premier lieu ! Avant la coupe, dégagez la zone autour de l'arbre. Vous devez assurer un bon équilibre pendant le travail et être capable de travailler avec la tronçonneuse sans heurter d'obstacles.

1. Sélectionnez ensuite une voie de retraite.

- Lorsque l'arbre tombe, vous devez vous écarter de la direction de la chute à un angle de 45 degrés et à au moins 3 m du tronc pour éviter tout contrecoup de ce tronc contre la souche.

2. Démarrez la coupe du côté où l'arbre doit tomber.

- a) Encoche : 1/3 du diamètre à un angle de 30° à 45°
 - b) Coupe arrière : 2,5 à 5 cm plus haut
 - c) Bois de charnière intact : 1/10 du diamètre
- Coupez une encoche d'environ 1/3 du diamètre dans l'arbre. La position de cette encoche est importante car l'arbre va "tenter" de tomber dans cette encoche.
 - La coupe d'abattage est effectuée du côté opposé à l'encoche. Effectuez la coupe d'abattage en plaçant la butée à crampons 2,5 cm à 5 cm au-dessus du bas de l'encoche et interrompez la coupe à environ 1/10 du diamètre du bord intérieur de l'encoche pour laisser une portion de bois intact servant de charnière.
 - Ne tentez pas de couper jusqu'à l'encoche durant la coupe d'abattage. Le bois restant entre l'encoche et la coupe d'abattage sert de charnière lorsque l'arbre chute, le guidant dans la direction souhaitée.
 - Lorsque l'arbre commence à tomber, arrêtez l'unité, posez la tronçonneuse au sol et procédez rapidement à votre retraite.

3. Abattage de grands arbres.

- Pour l'abattage des grands arbres d'un diamètre supérieur à deux fois la longueur de la barre, commencez les coupes en encoche d'un côté et menez la tronçonneuse jusqu'à l'autre côté de l'encoche.
- Démarrez la coupe arrière d'un côté de l'arbre avec la butée à crampons engagée puis faites pivoter la

tronçonneuse dedans pour former la charnière souhaitée de ce côté.

- Retirez alors la tronçonneuse pour la seconde coupe.
- Insérez la tronçonneuse dans la première coupe très prudemment pour éviter tout contrecoup.
- Effectuez la coupe finale en menant la tronçonneuse en avant dans la coupe afin d'atteindre la charnière.

10.3 ÉBRANCHAGE D'UN ARBRE

Figure 13.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne sciez pas au-dessus de la hauteur de la poitrine.

L'ébranchage d'un arbre abattu est très semblable au tronçonnage.

Ne retirez jamais une branche d'un arbre si elle soutient votre poids.

Attention au contact de la pointe avec d'autres branches.

Utilisez systématiquement vos deux mains.

Ne coupez pas avec la tronçonneuse au-dessus de la tête ou avec la barre à la verticale.

En cas de contrecoup de la tronçonneuse, votre maîtrise pourrait ne pas suffire pour éviter une blessure possible.

Identification de la tension d'une branche

- En cas de branches épaisses, travaillez depuis l'extérieur vers l'intérieur pour éviter que votre barre et votre chaîne ne se coincent.

10.4 TRONÇONNAGE DE BILLE

Figure 14.

⚠ AVERTISSEMENT

Restez du côté amont des billes.

Le tronçonnage est la coupe d'une bille ou d'un arbre abattu en tronçons plus petits. Quelques règles de base s'appliquent aux opérations de tronçonnage.

- Gardez les deux mains sur les poignées à tout moment.
- Soutenez les billes si possible.
- Pour une coupe en pente ou sur un plan incliné, tenez-vous systématiquement en amont.

i REMARQUE

Ne vous tenez pas debout sur une bille.

10.5 TENSION ET COMPRESSION DU BOIS

Figure 15-17.

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous avez mal jugé les effets de tension et de compression et vous coupez du mauvais côté, le bois va pincer la chaîne et la barre de guidage et les piéger. Si la chaîne se coince et la tronçonneuse ne peut pas être retirée de la coupe, ne forcez pas pour la sortir. Arrêtez la tronçonneuse et enfoncez un coin dans la coupe pour l'ouvrir. Ne forcez jamais une tronçonneuse coincée. Ne forcez pas la tronçonneuse dans la coupe. Une chaîne émoussée est dangereuse et cause une usure excessive des accessoires de coupe. La sortie de sciure fine au lieu de copeaux est un bon indicateur d'une chaîne émoussée.

Une longueur de bois gisant au sol est soumise à une tension ou une compression, selon les principaux points d'appui.

- Si le bois est soutenu aux extrémités, le côté compression est en haut et le côté tension en bas.
- Pour couper entre ces points d'appui, effectuez d'abord une coupe vers le bas à environ 1/3 du diamètre de l'arbre.
- Effectuez la seconde coupe en montant pour rencontrer la première coupe.

Contrainte élevée

- Lorsque le bois est uniquement soutenu à une extrémité, effectuez la première coupe vers le haut à environ 1/3 du diamètre du bois.
- Effectuez la seconde coupe en descendant pour rencontrer la première coupe.

Tronçonnage par le bas

- Effectuez une coupe en angle si un tronçon peut s'appuyer contre un autre.

11 MAINTENANCE

⚠ AVERTISSEMENT

Ne laissez pas le liquide de frein, l'essence et les substances à base de pétrole toucher les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager le plastique et rendre son entretien impossible.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez pas de détergents ou de solvants puissants sur les composants ou le boîtier en plastique. Les détergents ou les solvants puissants risquent d'endommager les composants ou le boîtier en plastique.

⚠ AVERTISSEMENT

Retirez la batterie de la machine avant la maintenance.

11.1 AJUSTEMENT DE TENSION DE CHAÎNE

Figure 2-7.

Plus vous utilisez la chaîne, plus elle s'allonge. Il est donc important d'ajuster la chaîne régulièrement pour éliminer le mou.

Tendez la chaîne autant que possible mais pas trop : vous devez pouvoir la faire tourner librement à la main.

⚠ AVERTISSEMENT

Une chaîne avec du jeu peut sauter et provoquer des blessures graves, voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT

Portez des gants de protection pour toucher la chaîne, la barre ou les zones proches de la chaîne.

1. Arrêtez la machine.
2. Desserrez les écrous d'arrêt de pignon avec la clé.

i REMARQUE

Il n'est pas nécessaire de retirer le cache de pignon pour ajuster la tension de la chaîne.

3. Tournez le régleur de tension de chaîne dans le sens horaire pour tendre la chaîne.
4. Tournez le régleur de tension de chaîne dans le sens antihoraire pour détendre la chaîne.
5. Une fois la chaîne à la tension souhaitée, serrez les écrous de cache de pignon.
6. Tirez la chaîne au milieu de la barre de guidage vers le bas pour l'écarter de la barre. Le dégagement entre le guide de chaîne et la barre de guidage devrait être entre 3 mm et 4 mm.

11.2 AFFÛTAGE DE COUPEURS

Affûtez les coupeurs si la chaîne a du mal à "mordre" dans le bois.

i REMARQUE

Nous recommandons de contacter votre revendeur équipé d'un affûteur électrique pour les travaux d'affûtage importants.

Figure 18-21.

1. Tension de chaîne.
2. Affûtez le coin des coupeurs avec une lime ronde d'un diamètre de 4,5 mm.
3. Affûtez la plaque supérieure, la plaque latérale et la jauge de profondeur avec une lime plate.
4. Limez tous les coupeurs selon les angles spécifiés et à la même longueur.

i REMARQUE

Durant le processus,

- Maintenez la lime à plat sur la surface à affûter.
- Utilisez le milieu de la barre de lime.
- Appliquez une pression légère mais ferme pour l'affûtage de la surface.
- Levez la lime à chaque course de retour.
- Affûtez les coupeurs d'un côté puis passez à l'autre côté.

Remplacez la chaîne si :

- La longueur des bords de coupe est inférieure à 5 mm.
- L'espace est excessif entre les maillons d'entraînement et les rivets.
- La vitesse de coupe est faible
- L'affûtage répété de la chaîne n'accélère pas la coupe. La chaîne est usée.

11.3 MAINTENANCE DE BARRE DE GUIDAGE

Figure 22.

i REMARQUE

Assurez-vous qu'elle est retournée périodiquement pour préserver une usure symétrique sur la barre.

1. Dégagez la rainure de la barre de guidage avec un petit tournevis, par exemple.
2. Nettoyez les orifices de lubrification.
3. Ébavurez les bords et nivelez les coupeurs à la lime plate.

Remplacez la barre si :

- la rainure ne respecte pas la hauteur des maillons d'entraînement (qui ne doivent jamais toucher le fond).
- l'intérieur de la barre de guidage est usé et fait pencher la chaîne d'un côté.

12 TRANSPORT ET STOCKAGE

Avant de déplacer la machine, systématiquement

- Retirez la batterie de la machine.
- Maintenez les mains à l'écart du verrouillage d'interrupteur de gâchette.
- Placez le cache de barre de guidage sur la barre de guidage et la chaîne.

Avant de ranger la machine, systématiquement

- Retirez toute l'huile résiduelle de la machine.
- Retirez la batterie de la machine.
- Débarrassez la machine de tout matériau indésirable.
- Assurez-vous que la zone de stockage est
 - inaccessible pour les enfants.
 - À l'écart des agents de corrosion comme les produits chimiques de jardinage et les sels de déneigement.

13 DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
La barre de guidage et la chaîne deviennent chaudes et diffusent de la fumée.	La chaîne est trop tendue.	Ajustez la tension de chaîne.
	Le réservoir d'huile est vide.	Ajoutez du lubrifiant.
	La contamination cause un blocage du port de décharge.	Retirez la barre de guidage et nettoyez le port de décharge.
	La contamination cause un blocage du réservoir d'huile.	Nettoyez le réservoir d'huile. Ajoutez du lubrifiant frais.
	La contamination cause un blocage de la barre de guidage et du bouchon de réservoir d'huile.	Nettoyez la barre de guidage et le bouchon de réservoir d'huile.
	La contamination cause un blocage du pignon ou des roues de guidage.	Nettoyez le pignon et les roues de guidage.

Problème	Cause possible	Solution
Le moteur tourne mais pas la chaîne.	La chaîne est trop tendue.	Ajustez la tension de chaîne.
	La barre de guidage et la chaîne sont endommagées.	Remplacez la barre de guidage et la chaîne si nécessaire.
Le moteur est endommagé.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez la batterie de la machine. 2. Retirez le cache de pignonnerie. 3. Retirez la barre et la chaîne de coupe. 4. Nettoyez la machine. 5. Installez le pack-batterie et faites marcher la machine. <p>Si le pignon tourne, le moteur fonctionne correctement. Sinon, appelez votre revendeur.</p>
Le moteur et la chaîne tournent mais sans que la chaîne ne coupe.	La chaîne est émoussée.	Affûtez ou remplacez la chaîne de coupe.
	La chaîne est dans le sens incorrect.	Tournez la boucle de chaîne dans l'autre sens.
	La chaîne est trop ou pas assez tendue.	Ajustez la tension de chaîne.

Problème	Cause possible	Solution
La machine ne démarre pas.	Le frein de chaîne est engagé.	Tirez le frein de chaîne dans le sens de l'utilisateur pour le désengager.
	La machine et la batterie sont mal connectées.	Assurez-vous que le bouton de libération de batterie clique lorsque vous installez le pack-batterie.
	Le niveau de batterie est faible.	Chargez la batterie.
	Le verrouillage d'interrupteur de gâchette et l'interrupteur de gâchette sont pas actionnés en même temps.	1. Appuyez sur le verrouillage d'interrupteur de gâchette sans le relâcher. 2. Appuyez sur l'interrupteur de gâchette pour démarrer la machine.
	La batterie est trop chaude ou froide.	Voir le manuel de la batterie et du chargeur.
Le moteur tourne mais la chaîne coupe mal ou le moteur s'arrête au bout de 3 secondes.	La machine est en mode protection afin de protéger la carte mère.	Relâchez l'interrupteur de gâchette et redémarrez la machine. Ne forcez pas sur la machine pour couper.
	La batterie est déchargée.	Chargez la batterie. Voir le manuel de la batterie et du chargeur pour les procédures de charge correctes.
	La chaîne n'est pas lubrifiée.	Lubrifiez la chaîne pour réduire la friction. Ne laissez pas la barre de guidage et la chaîne travailler sans suffisamment de lubrifiant.
	Température de stockage de batterie incorrecte	Refroidissez le pack-batterie pour qu'il atteigne la température ambiante.

14 DONNÉES TECHNIQUES

Tension	36 V DC, 40 V max
Vitesse à vide	12 m/s
Longueur de barre de guidage	300 mm
Capacité en huile de chaîne	200 ml
Poids (sans pack-batterie, barre de guidage, chaîne de coupe et huile de chaîne)	2.9 kg
Niveau de pression acoustique mesuré	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Niveau de puissance acoustique mesuré	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Niveau de puissance acoustique garanti	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibration	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Chaîne	90PX045X
Barre de guidage	12A4CD3745/124MLEA041
Modèle de batterie	LBP-36-80/LBP-36-150
Modèle de chargeur	LC-3604

15 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Fabricant : YAMABIKO CORPORATION
 Adresse : 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPON

Représentant autorisé : CERTIFICATION EXPERTS B.V.
 Mr. Richard Glaser

Adresse : Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Pays-Bas

Nous, YAMABIKO Corporation, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit spécifié à la suite est conforme aux directives suivantes.

Désignation du produit : Tronçonneuse
 Marque : ECHO
 Modèle commercial : DCS-310

("DCS" signifie tronçonneuse)

Numéro de série : C87535001001 à C87535100000

Directives	Normes harmonisées/Procédure
2006/42/CE	EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
2014/30/UE	EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015
2011/65/UE, 2015/863/UE	EN IEC 63000: 2018
2000/14/CE, 2005/88/CE	Annexe V
Niveau de puissance acoustique :	Mesuré : 95.4 dB(A) / Garanti : 99 dB(A)

Numéro de certificat d'examen de type CE : MD-277 délivré par SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokyo, 1er octobre 2021



Hisashi Kobayashi / General Manager

Service Assurance qualité

YAMABIKO CORPORATION

Importateur pour la France

Société : Etablissements P.P.K.

Adresse : Z.I. du Chemin Vert 10/16 rue de l'Angoumois BP 8002 - 95811 ARGENTEUIL CE-DEX, France

1 Kuvaus.....	31	9.1 Tarkasta ketjun voitelu.....	35
1.1 Käyttötarkoitus.....	31	9.2 Koneen pitäminen.....	36
1.2 Yleiskatsaus.....	31	9.3 Koneen käynnistäminen.....	36
2 Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset.....	31	9.4 Koneen pysäyttäminen.....	36
2.1 Työskentelyalueen turvallisuus.....	31	9.5 Ketjujarrun käyttäminen.....	36
2.2 Sähköturvallisuus.....	31	9.6 Automaattinen ketjujarru.....	36
2.3 Henkilöturvallisuus.....	32	10 Sahaohjeita.....	36
2.4 Sähkötyökalun käyttö ja hoito.....	32	10.1 Yleistä.....	36
2.5 Akkutyökalun käyttö ja hoito.....	32	10.2 Puun kaataminen.....	36
2.6 Huolto.....	33	10.3 Puun karsiminen.....	37
3 Moottorisahan turvavaroitukset....	33	10.4 Tukin katkaisu.....	37
4 Vältä takapotku käyttäjään.....	33	10.5 Puun jännittyneisyys ja puristus.....	37
5 Tuotteen symbolit.....	34	11 Kunnossapito	38
6 Riskitasot.....	34	11.1 Ketjun kireyden säätö.....	38
7 Kierrätettävä.....	34	11.2 Terien teroittaminen.....	38
8 Asennus.....	34	11.3 Terälevyn kunnossapito.....	38
8.1 Pura kone pakkauksesta.....	34	12 Kuljettaminen ja säilytys.....	38
8.2 Terälevyn ja ketjun voiteluaineen lisääminen..	35	13 Vianmääritys.....	39
8.3 Terälevyn ja teräketjun asentaminen.....	35	14 Tekniset tiedot.....	39
8.4 Akun asentaminen.....	35	15 EU-	
8.5 Poista akku.....	35	vaatimustenmukaisuusvakuutus....	40
9 Käyttö.....	35		

1 KUVAUS

1.1 KÄYTTÖTARKOITUS

Tämä moottorisaha on suunniteltu oksien, runkojen tukkien ja palkkien katkaisemiseen, joiden enimmäishalkaisijan määrittää terälevyn leikkuupituus. Se on suunniteltu vain puiden sahaamiseen.

Sitä saa käyttää vain ulkona, kotitalouskäytössä ja aikuisten toimesta.

Älä käytä moottorisahaa mihinkään tarkoitukseen, jota ei ole lueteltu edellä.

Tätä moottorisahaa ei saa käyttää ammattimaiseen puiden sahaamiseen. Lapset tai henkilöt, joilla ei ole asianmukaisia henkilönsuojaimia ja suojavaatteita, eivät saa käyttää sitä.

1.2 YLEISKATSAUS

Kuva 1-24.

1	Terälevyn suojus	19	Öljynpoisto
2	Etukäsisuoja/ ketjujarru	20	Terälevyn ura
3	Etukahva (vasemmalle kahvalle)	21	Ketjun vetolenkit
4	Liipaisinkytkimen lukitus	22	Terä
5	Liipaisinkytkin	23	Kaatolovet
6	Öljysäiliön korkki	24	Vastasahaus
7	Öljyntason ilmaisin	25	Kiilat (kun tilaa)
8	Kaarnapiikki	26	Kaatumissuunta
9	Teräketju	27	Läpivetomenetelmä
10	Terälevy	28	Kaatosahaukset
11	Avain	29	Jätä tukioksat viimeiseksi
12	Takakahva (oikealle kahvalle)	30	Liu'uta rungon alle tukipuita
13	Ketjun kireyden säädin	31	Sarana
14	Ketjupyörän kansi	32	Auki
15	Ketjupyörän kannen mutterit	33	Kiinni
16	Teräketjun kireyden pultti	34	1/3 läpimitasta. Halkeamisen välttämiseksi
17	Ketjupyörä	35	Viimeistele sahaus
18	Akun vapautuspainike	36	Alas
		37	Tukematon pää
		38	Ylös

2 SÄHKÖTYÖKALUJEN YLEISET

TURVALLISUUSVAROITUKSE T

▲ VAROITUS

Lue kaikki sähkötyökalun mukana tulevat turvallisuusvaroitukset, ohjeet, piirustukset ja tekniset tiedot. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan vamman.

FI

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevien tarpeiden varalta.

Varoituksissa esiintyvä termi "sähkötyökalu" viittaa akkukäyttöiseen (johdottomaan) sähkötyökaluun.

2.1 TYÖSKENTELYALUEEN TURVALLISUUS

- **Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna.** *Sotkuiset tai hämärät alueet aiheuttavat onnettomuuksia.*
- **Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysriskissä ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** *Sähkötyökalut saattavat aiheuttaa kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryä.*
- **Älä päästä lapsia tai sivullisia lähelle, kun käytät sähkötyökalua.** *Häiriötekijät voivat aiheuttaa hallinnan menettämisen.*

2.2 SÄHKÖTURVALLISUUS

- **Sähkötyökalujen pistokkeiden on vastattava pistorasiaa. Älä ikinä muokkaa pistotulppaa millään tavalla. Älä käytä sovittipistokkeita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** *Muuntelemattomat pistokkeet ja niitä vastaavat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.*
- **Vältä koskemasta vartalollasi maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämmityspattereihin, liesiin ja jääkaappeihin.** *Sähköiskun vaara on suurempi, jos vartalo on maadoitettu.*
- **Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle.** *Sähkötyökaluun pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.*
- **Älä käytä virtajohtoa väärin. Älä koskaan kanna tai vedä sähkötyökalua johdosta tai irrota pistoketta johdosta vetämällä. Pidä johto poissa tulen, öljyn, terävien reunojen tai liikkuvien osien läheltä.** *Vahingoittuneet tai soikeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.*
- **Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.** *Ulkokäyttöön tarkoitettujen jatkojohdon käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.*
- **Jos et voi välttää sähkötyökalun käyttöä kosteissa olosuhteissa, käytä VIKAVIRTASUOJAKYTKIMELLÄ (VVSK) suojattua virtalähdettä.** *Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.*

2.3 HENKILÖTURVALLISUUS

- **Ole valpas, tarkkaavainen ja käytä maalaisjärkeä, kun käytät sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua, kun olet väsynyt tai kun olet huumeiden, alkoholin tai lääkityksen vaikutuksen alaisena.** Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä aina suojalaseja.** Suojavarusteiden, kuten hengityssuojaimen, luistamattomien turvakengien, suojakypärän tai kuulosuojaimien, oikea käyttö vähentää loukkaantumiskärsiä.
- **Estä tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin on pois päältä ennen yhdistämistä virtalähteeseen ja/tai akkuun, ja kun nostat työkalun tai kannat sitä.** Sähkötyökalun kantaminen sormi virtakytkimellä tai sen liittäminen virtalähteeseen virran ollessa kytkettynä päälle muodostaa onnettomuusvaaran.
- **Irrota säätö- ja ruuviavaimet ennen työkalun virran kytkemistä päälle.** Työkalun pyörivään osaan kiinni jäänyt säätöavain tai -työkalu saattaa aiheuttaa loukkaantumisen.
- **Älä kurkottele. Säilytä aina tukeva asento ja hyvä tasapaino.** Näin hallitset sähkötyökalun paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- **Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä väljiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsinneet etäällä liikkuvista osista.** Väljät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua kiinni liikkuviin osiin.
- **Jos laitteissa on liitännät pölynpoistolaitteille ja keräilylaitteille, varmista, että ne on liitetty ja niitä käytetään oikein.** Pölynpoistolaitteiden käyttö vähentää pölyyn liittyviä vaaroja.
- **Älä anna työkalujen tuttuuden toistuvan käytön takia tehdä sinua liian itsevarmaksi, äläkä jätä työkalun turvallisuusohjeita noudattamatta.** Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon sekunnin murto-osassa.

2.4 SÄHKÖTYÖKALUN KÄYTTÖ JA HOITO

- **Älä pakota sähkötyökalua. Käytä omaan käyttötarkoitukseesi soveltuvaa sähkötyökalua.** Oikea sähkötyökalu suoriutuu parhaiten ja turvallisimmin tehtävästä sille tarkoitettulla nopeudella.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos sitä ei voi käynnistää ja pysäyttää kytkimellä.** Sähkötyökalu, jota ei enää voida hallita käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja se täytyy korjata.
- **Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai AKKU, jos irrotettavissa, sähkötyökalusta ennen säätöjen tekemistä, lisävarusteiden vaihtamista tai sähkötyökalujen asettamista säilytykseen.** Nämä varotoimet vähentävät sähkötyökalun tahattomaan käynnistymiseen liittyvien onnettomuuksien vaaraa.
- **Kun sähkötyökalua ei käytetä, säilytä se poissa lasten ja sellaisten henkilöiden ulottuvilta, jotka eivät tunne**

sähkötyökalua tai näitä sähkötyökalun käyttöohjeita. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien käyttäjien käsissä.

- **Huolla sähkötyökaluja ja lisävarusteita. Tarkista virheellinen kohdistus ja liikkuvien osien kiinnileikkaaminen, osien ehjyys sekä kaikki muut tilat, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vaurioitunut, korjauta se ennen käyttöä.** Monen tapaturman syyt löytyvät huonosti huolletuista laitteista.
- **Pidä leikkuuterät terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkuureunat, eivät todennäköisesti jumiudu, ja niitä on helpompi hallita.
- **Käytä sähkötyökalua, sen lisävarusteita ja teriä ym. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettava työ.** Sähkötyökalun käyttö muihin kuin sille suunniteltuihin käyttötarkoituksiin voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- **Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina.** Liukkaat kahvat ja tartuntapinnat eivät mahdollista työkalun turvallista käsittelyä ja hallintaa odottamattomissa tilanteissa.

2.5 AKKUTYÖKALUN KÄYTTÖ JA HOITO

- **Lataa vain valmistajan määrittämällä laturilla.** Laturi, joka sopii yhdyntyyppiselle akulle voi aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään toisenlaisen akun kanssa.
- **Käytä sähkötyökaluissa vain erityisesti niihin tarkoitettuja akkuja.** Muunlaisten akkujen käyttö saattaa aiheuttaa henkilövahingon tai tulipalon vaaran.
- **Kun akku ei ole käytössä, pidä se erillään metalliesineistä, kuten paperiliittimet, kolikot, avaimet, naulat, ruuvit ja muut pienet metalliesineet, jotka voivat yhdistää akun navat toisiinsa.** Akun napojen oikosulku voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- **Akusta voi valua nestettä väärästä käytöstä johtuen. Vältä kosketusta nesteeseen. Jos kuitenkin vahingossa kosket siihen, huuhtelee runsaalla vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, hakeudu lääkärin hoitoon.** Akusta valuva neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.
- **Älä käytä akkua tai työkalua, joka on vaurioitunut tai jota on muutettu.** Vaurioituneet tai muutetut akut voivat käyttäytyä arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, RÄJÄHDYKSEN tai henkilövahingon vaaran.
- **Älä altista akkua tai työkalua tulelle tai liian korkealle lämpötilalle.** Altistaminen yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.
- **Nouda kaikkia latausohjeita. Älä lataa akkua tai työkalua lämpötilassa, joka ei ole ohjeissa ilmoitetun lämpötila-alueen sisällä.** Virheellinen lataaminen tai lataaminen ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella olevassa lämpötilassa voi vaurioittaa akkua ja lisätä palovaaraa.

2.6 HUOLTO

- Huollata sähkötyökalusi asiantuntevalla korjaajalla, joka käyttää vain alkuperäisvaraosia. Näin taataan sähkötyökalun turvallisuuden säilyminen.
- Älä huolla vaurioituneita akkuja. Akkujen huollon saa tehdä vain valmistaja tai sen valtuuttamat huoltoliikkeet.

3 MOOTTORISAHAN TURVAVAROITUKSET

- Pidä kaikki kehonosat etäällä moottorisahasta, kun moottorisaha on käynnissä. Varmista ennen moottorisahan käynnistämistä, ettei sahaketju kosketa mitään. Hetken tarkkaamattomuus moottorisahaa käytettäessä saattaa johtaa vaatteiden tai kehon tarttumiseen kiinni sahaketjuun.
- Pidä moottorisahasta aina kiinni oikealla kädellä takakavasta ja vasemmalla kädellä etukavasta. Mikäli moottorisahaa pidetään kädet toisinpäin, henkilövahinkojen vaara kasvaa, eikä sitä saisi koskaan tehdä.
- Tartu sähkötyökaluun vain eristetyistä tartuntapinnoista, koska teräketju voi osua piilossa olevaan sähköjohtoon. Teräketjun kosketus ”jännitteeseen” johtoon saattaa tehdä moottorisahan metalliosat ”jännitteisiksi” ja aiheuttaa sähköiskun käyttäjälle.
- Käytä suojalaseja. Lisäksi suosittelemme kuulonsuojaimia sekä suojavarusteita päähän, käsiin ja jalkoihin. Asianmukaiset suojavarusteet vähentävät lentävien roskien tai sahaketjun tahattoman kosketuksen aiheuttamia henkilövahinkoja.
- Älä käytä moottorisahaa puussa, tikkailta, katolta tai epävakaan tuen päältä. Moottorisahan käyttö tällä tavoin voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.
- Seiso aina tukevasti ja käytä moottorisahaa vain, kun seisot kiinteällä, varmalla ja tasaisella pinnalla. Liukkaat tai epävakaat pinnat saattavat aiheuttaa tasapainon ja sahan hallinnan menetyksen.
- Varo kimpoamista jännityksessä olevia oksia sahatessasi. Vapautuessaan jännityksestä oksa voi sinkoutua käyttäjää päin ja/tai käyttäjä voi menettää moottorisahan hallinnan.
- Ole erityisen varovainen pensaita ja taimikoita sahatessasi. Ohuet oksat voivat tarttua teräketjuun, sinkoutua sinua päin ja nykäistä sinut pois tasapainosta.
- Kanna moottorisahaa etukavasta siten, että moottorisaha on sammutettuna ja pois päin kehostasi. Kiinnitä terälevyn suojus aina, kun kuljetat moottorisahaa tai laitat sen varastoon. Moottorisahan oikea käsittely vähentää todennäköisyyttä joutua tahattomasti kosketuksiin liikkuvan teräketjun kanssa.
- Noudata voitelua, ketjun kiristämistä ja terälevyn ja ketjun vaihtamista koskevia ohjeita. Väärin kiristetty tai voideltu ketju saattaa rikkoo laitteen tai lisätä takapotkun mahdollisuutta.

- Saha vain puuta. Älä käytä moottorisahaa tarkoituksiin, joihin sitä ei ole tarkoitettu. Esimerkiksi: älä sahaa moottorisahalla metallia, muovia, muurauksia tai muita kuin puisia rakennusmateriaaleja. Moottorisahan käyttö muuhun kuin sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen voi aiheuttaa vaarallisen tilanteen.
- Älä yritä kaataa puita, ennen kuin olet ymmärtänyt vaarat ja sen, miten voit välttää ne. Puun kaatamisen aikana sahaajalle tai sivullisille voi aiheutua vakavia vammoja.
- Noudata kaikkia ohjeita, kun tyhjäntä juuttunutta materiaalia, varastoit tai huollat moottorisahaa. Varmista, että saha on kytketty pois päältä ja akku on poistettu. Moottorisahan odottamaton käynnistytminen juuttuneen materiaalin puhdistamisen tai laitteen huollon aikana voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

4 VÄLTÄ TAKAPOTKU KÄYTTÄJÄÄN

Takapotku saattaa syntyä, kun terälevyn nokka tai kärki osuu esineeseen tai kun puu puristaa sahaketjun sahauskohtaan.

Kärjen kosketus saattaa joissain tapauksissa aiheuttaa äkillisen peruutusreaktion ja potkaista terälevyn ylös ja taaksepäin käyttäjää kohti.

Sahaketjun puristuminen terälevyn yläosaa vasten saattaa työntää terälevyn nopeasti taaksepäin käyttäjää kohti.

Kumpikin näistä reaktioista voi aiheuttaa sahan hallinnan menettämisen, mikä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon. Älä luota yksinomaan sahaan rakennettuihin turvalaitteisiin. Moottorisahan käyttäjänä sinun tulee huolehtia useiden eri toimien avulla siitä, että sahaus on turvallista.

Takapotku on seurausta työkalun väärinkäytöstä ja/tai vääristä toimintamenetelmistä tai olosuhteista, ja se voidaan välttää tekemällä seuraavassa kuvatut varotoimet.

- Pidä koko ajan lujasti kiinni siten, että peukalot ja sormet ovat moottorisahan kahvojen ympärillä ja kumpikin käsi on sahassa kiinni ja sijoita kehosi ja käsivartesi niin, että voit vastata takapotkuvoimiin. Käyttäjä voi hallita takapotkuvoimia, jos hän varautuu oikein. Älä irrota otetta moottorisahasta.
- Älä kurkota liian pitkälle äläkä sahaa hartioita korkeammalla. Näin pystyt estämään tahattoman kärkekosketuksen ja hallitsemaan moottorisahan paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä vain valmistajan määrittelemiä vaihtolaippoja ja ketjuja. Väärät vaihtolaipat ja -ketjut saattavat aiheuttaa terän rikkoutumisen ja/tai takaiskun.
- Seuraa valmistajan antamia ja sahaketjulle tarkoitettuja teroitus- ja huolto-ohjeita. Syvyysmittarin korkeuden vähentäminen saattaa johtaa lisääntyneisiin takapotkuihin.

5 TUOTTEEN SYMBOLIT

Joitakin seuraavista symboleista voidaan käyttää tuotteen kanssa. Tutustu niihin ja niiden merkityksiin. Näiden symbolien tulkinta auttaa sinua käyttämään tuotetta paremmin ja turvallisemmin.

Symboli	Selitys
	Suora virta- Virran tyyppi tai ominaisuus.
	Varotoimet, jotka liittyvät turvallisuuteen.
	Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet ennen tuotteen käyttämistä ja noudata kaikkia varoituksia ja turvallisuusmääräyksiä.
	Käytä silmä- ja kuulosuojaimia ja kypärää, jos vaarana ovat putoavat kohteet.
	Käytä asianmukaisia jalka- ja käsinsuojauksia.
	Älä altista tuotetta sateelle tai kosteille olosuhteille.
	Pidä kiinni molemmiin käsiin.
	VAARA! Varo takapotkuja.
	Irrota akku koneesta ennen kunnossapitotoimia.
	Taattu äänitehotaso

6 RISKITASOT

Seuraavat signaalisanat ja merkitykset on tarkoitettu tuotteeseen liittyvät riskitason selittämiseen.

SYM-BOLI	SIGNAALI	MERKITYS
	VAARA	Ilmaisee välitöntä vaarallista tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

SYM-BOLI	SIGNAALI	MERKITYS
	VAROITUS	Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan, jos sitä ei vältetä.
	TÄRKEÄÄ	Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka saattaa johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.
	HUOMAA	Lisätietoa antaa

7 KIERRÄTETTÄVÄ

	Erillinen keräysastia. Älä hävitä tavallisen kotitalousjätteen mukana. Jos on välttämätöntä vaihtaa kone, tai jos et tarvitse konetta enää, älä hävitä sitä kotitalousjätteen mukana.
	Vanhojen koneiden ja pakkausten erillinen keräys mahdollistaa materiaalien kierrätyksen ja uusiokäytön. Kierrätettyjen materiaalien uusiokäyttö auttaa estämään ympäristön saastumista ja vähentää raaka-aineiden tarvetta.
	Paristojen ja akkujen käyttöiän loppuessa, hävitä ne oikein ja ympäristö huomioiden. Paristot ja akut sisältävät materiaalia, joka on vaarallista ihmisille ja ympäristölle. Nämä materiaalit on irrotettava ja hävitettävä erikseen keräyspaikkaan, joka hyväksyy litiumioniakut.

8 ASENNUS

▲ VAROITUS

Älä vaihda tai aseta lisävarusteita, joita valmistaja ei ole suositellut.

▲ VAROITUS

Älä aseta akkua ennen kuin olet koonnut kaikki osat.

8.1 PURA KONE PAKKAUKSESTA

▲ VAROITUS

Lue käyttöohje huolellisesti, jotta varmistat tuotteen oikean kokoamisen. Virheellisesti kootun tuotteen käyttäminen voi johtaa onnettomuuteen tai vakavaan loukkaantumiseen.

VAROITUS

- Jos koneen osissa on vaurioita, älä käytä konetta.
- Jos kaikkia osia ei ole, älä käytä konetta.
- Jos osat ovat vaurioituneet tai niitä puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

1. Avaa pakkaus.
2. Lue laatikon sisällä oleva dokumentaatio.
3. Poista kaikki irralliset osat laatikosta.
4. Poista kone laatikosta.
5. Hävitä laatikko ja pakkaus paikallisten määräysten mukaan.

8.2 TERÄLEVYN JA KETJUN VOITELUAINEEEN LISÄÄMINEN

Tarkista koneessa olevan öljyn määrä. Jos öljyä on vähän, lisää terälevyn ja ketjun voiteluainetta seuraavassa kuvatulla tavalla.

TÄRKEÄÄ

Käytä terälevyn ja ketjun voiteluainetta, joka on tarkoitettu vain ketjuille ja ketjuvoitelijoihin.

HUOMAA

Kun kone tulee tehtaalta, siinä ei ole terälevyn tai ketjun voiteluainetta.

1. Kierrä öljysäiliön korkki irti ja poista se.
2. Lisää öljyä öljysäiliöön.
3. Seuraa öljyntason ilmaisinta, jotta likaa ei pääse öljysäiliöön öljyn lisäämisen aikana.
4. Aseta öljysäiliön korkki takaisin.
5. Kiristä öljysäiliön korkki.
6. Täysinäinen öljysäiliö riittää 15–40 minuutiksi.

TÄRKEÄÄ

Älä käytä likaista, käytettyä tai saastunutta öljyä. Se voi aiheuttaa vaurioita terälevyyn tai ketjuun.

8.3 TERÄLEVYN JA TERÄKETJUN ASENTAMINEN

Kuva 1-7.

1. Poista ketjun suojuksen mutterit avaimella.
2. Poista ketjun suojus.
3. Aseta ketjun vetolenkit levyn uraan.
4. Aseta katkaisuterät ketjun pyörimisen suuntaan.
5. Aseta ketju paikalleen ja varmista, että lenkki on terälevyn takana.
6. Pidä ketjua ja terälevyä.
7. Aseta terän lenkki ketjupyörän ympärille.

8. Varmista, että terälevyssä oleva ketjun kiristystapin reikä asettuu oikein pultin kanssa.
9. Asenna ketjun suojus.
10. Kiristä ketju. Katso kohtaa *Säädä ketjun kireyttä*.
11. Kun ketju on kiristetty kunnolla, kiristä mutterit.

HUOMAA

Jos käynnistät moottorisahan uudella ketjulla, testaa ketjua 2–3 minuuttia. Uusi ketju pitenee ensimmäisellä käyttökerralla. Tarkista kireys ja kiristä ketju tarvittaessa.

8.4 AKUN ASENTAMINEN

Kuva 2.

VAROITUS

- Jos akku tai laturi on vaurioitunut, vaihda akku tai laturi.
- Pysäytä kone ja odota moottorin pysähtymistä ennen kuin asennat tai poistat akun.
- Lue ja ymmärrä kaikki akun ja laturin käyttöoppaan ohjeet sekä noudata niitä.

1. Kohdista akun ylösnousevat ulokkeet akkulokeron uriin.
2. Työnnä akkua akkulokeroon, kunnes akku lukittuu paikalleen.
3. Kun kuulet napsahduksen, akku on asennettu.

8.5 POISTA AKKU

Kuva 2.

1. Paina akun vapautuspainiketta ja pidä sitä painettuna.
2. Irrota akku koneesta.

9 KÄYTTÖ

HUOMAA

Poista akku ja pidä kädet poissa lukituksen vapautuspainikkeelta, kun kuljetat työkalua.

VAROITUS

Tarkasta ketjun kireys ennen jokaista käyttökertaa. Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, että ketjupyörän kannen mutterit on kiristetty. Monen tapaturman syyt löytyvät huonosti huolletuista laitteista.

9.1 TARKASTA KETJUN VOITELU.

HUOMAA

Älä käytä sahaa, jos terän voitelu on riittämätön.

Kuva 1.

1. Tarkasta voiteluaineen taso öljyntason ilmaisimesta.
2. Lisää tarvittaessa voiteluaineen määrää.

9.2 KONEEN PITÄMINEN

Kuva 8.

1. Pidä moottorisahasta kiinni siten, että toinen kätesi on takakahvalla ja toinen kätesi etukahvalla. Käytä koneen käsittelyssä aina molempia käsiä.
2. Pidä kahvoja sormet kierrettyinä niiden ympärille.
3. Varmista, että etukahvasta pitävän kätesi peukalo on kahvan alapuolella.

9.3 KONEEN KÄYNNISTÄMINEN

Kuva 1.

1. Vedä etukahvan suojusta / ketjujarrua kohti etukahvaa, jotta vapautat ketjujarrun.
2. Paina liipaisinkytkimen lukitusta.
3. Paina liipaisinkytkintä pitäen samanaikaisesti liipaisinkytkimen lukitusta.
4. Vapauta liipaisinkytkin.

i TÄRKEÄÄ

Ketjujarru on vapautettava moottorisahan käynnistymiseksi. Aktivoi jarru siirtämällä etukahvan suojusta eteenpäin.

9.4 KONEEN PYSÄYTTÄMINEN

Kuva 1.

1. Pysäytä kone vapauttamalla liipaisinkytkin.

9.5 KETJUJARRUN KÄYTTÄMINEN

▲ VAROITUS

Varmista, että kätesi ovat kahvoilla koko ajan.

Kuva 23.

1. Käynnistä kone.
2. Kierrä vasen kätesi etukahvan ympärille ketjujarrun käyttämiseksi.
3. Kytke ketjujarru pois päältä vetämällä kahvan suojusta / ketjujarrua kohti etukahvaa.
4. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen korjausta varten ennen käyttöä, jos
 - Ketjujarru ei pysäytä ketjua välittömästi.
 - Ketjujarru ei pysy pois päältä ilman apua.

9.6 AUTOMAATTINEN KETJUJARRU

Kuva 24.

i TÄRKEÄÄ

Kun tarkistat automaattisen ketjujarrun toimintaa, käytä pehmeäpintaista materiaalia, kuten puuta, jotta isku saadaan siten, ettei moottorisaha vaurioidu.

1. Terälevyn pää voidaan asettaa noin 70 cm:n korkeuteen.
2. Takakahvasta pidetään kevyesti kiinni oikealla kädellä.

Automaattinen ketjujarru pysäyttää sahaketjun toiminnan siten, että terälevyn päässä tuotettu takaiskutoiminto aktivoi ketjujarrun automaattisesti. Varmista automaattisen ketjujarrun toimiminen oikein seuraavasti:

1. Pysäytä kone.
2. Käytä etu- ja takakahvaa (tartu niihin kevyesti), jotta terälevy voidaan sijoittaa noin 70 cm:n korkeuteen, kuten kuvassa.
3. Irrota vasen käsi varovasti etukahvasta ja kosketa terälevyn päällä puuta tai vastaavaa alla olevaa materiaalia siten, että kone saa iskun. (* tartu samalla takakahvaan kevyesti oikealla kädellä)
4. Isku siirtyy jarruvipuun, joka käyttää ketjujarrua.

10 SAHAUSOHJEITA

▲ VAARA

Älä anna terälevyn nokan tai kärjen koskettaa mitään laitteen käydessä takaiskun välttämiseksi.

10.1 YLEISTÄ

Kuva 8-9.

Moottorisahaa saa käyttää kaikissa olosuhteissa vain yksi henkilö kerrallaan.

Omasta turvallisuudesta huolehtiminen on toisinaan vaikeaa, joten älä ota vastuuta myös auttajasta.

Kun olet oppinut sahan käytön perustekniikat, paras apusi on oma terve järki.

Hyväksytty tapa pitää sahaa on seistä sahan vasemmalla puolella vasen käsi etukahvassa, jotta voit käyttää liipaisinkytkintä oikealla etusormella.

Ennen kuin yrität kaataa puun, sahaa pieniä puita tai oksia. Opettele säätimet ja sahan reaktiot kunnolla.

Käynnistä laite ja varmista, että se toimii oikein.

Sahaa ei tarvitse painaa voimakkaasti alaspäin, jotta se sahaisi. Jos ketju on teroitettu oikein, sahaamisen pitäisi olla melko vaivatonta.

Jotkin materiaalit voivat vaikuttaa haitallisesti moottorisahan koteloon. (Esimerkki: palmuhappo, lannoitteet jne.)

Kotelon heikkenemisen välttämiseksi poista huolellisesti kaikki kertynyt sahanpuru ketjupyörän ja terälevyn alueelta vedellä.

10.2 PUUN KAATAMINEN

Kuva 10-12.

Kaatuva puu voi vahingoittaa vakavasti kaikkia sen tiellä olevia, kuten autoja, taloja, aitoja, sähkölinjoja tai toista puuta. On olemassa keinoja, joiden avulla puu voidaan kaataa haluttuun paikkaan, kun päätät ensin, mikä se on! Puhdista

puun ympärillä oleva alue ennen sahaamista. Tasapainoisen asennon on säilyttävä työskentelyn aikana, ja käyttäjän on pystyttävä työskentelemään ilman, että saha osuu mihinkään esteisiin.

1. Valitse seuraavaksi perääntymisreitti.

- Kun puu alkaa kaatua, peräänny vähintään 3 metriä 45 asteen kulmassa kaatosuuntaan, jotta estät rungon takapotkun kannosta.

2. Aloita sahaaminen puun kaatumispuolelta.

- Lovi: 1/3 läpimitasta ja 30°–45°:n kulma
 - Vastasahausta: 2,5–5 cm korkeammalle
 - Sahaamaton saranapuu: 1/10 läpimitasta
- Sahaa puuhun kaatolovi noin 1/3 puun läpimitasta. Tämän loven kohta on tärkeä, koska puu yrittää ”kaatua” loveen
 - Kaatosahausta tehdään loven vastakkaiselle puolelle. Tee kaatosahausta asettamalla kaarnapiikki 2,5–5 cm loven alaosan yläpuolelle. Lopeta sahaaminen noin 1/10 loven sisäreunan läpimitasta, jolloin sahaamaton puosa toimii saranana.
 - Älä yritä sahata loven läpi lopullisessa kaadossa. Kaatoloven ja kaatosahauksen väliin jäävä sahaamaton puu toimii puun kaatuessa saranana ja ohjaa puun haluttuun suuntaan.
 - Kun puu alkaa kaatua, pysäytä sahan moottori ja aseta saha maahan.

3. Ison puun kaataminen.

- Kun kaadat isoja puita, joiden läpimitta on yli kaksi kertaa terälevyn pituus, aloita kaatolovien sahaaminen toiselta puolelta ja vedä saha loven läpi toiselle puolelle.
- Aloita vastasahausta puun toiselta käyttäen kaarnapiikkiä, kierrä sahata siten, että tälle puolelle muodostuu haluttu sarana.
- Poista sitten saha toista sahausta varten.
- Aseta saha ensimmäiseen sahaukseen hyvin varovasti, jotta se ei aiheuta takaiskua.
- Lopullinen sahausta tehdään siirtämällä sahata eteenpäin sahauksessa saranaan saakka.

10.3 PUUN KARSIMINEN

Kuva 13.

▲ VARO

Älä sahata rinnankorkeuden yläpuolelta.

Kaatuneen puun karsiminen muistuttaa paljon katkontaa.

Älä koskaan karsi oksaa, joka tukee painoasi.

Varo, ettei kärki kosketa muita karsittavia oksia.

Käytä aina molempia käsiä.

Älä sahata pään yläpuolelta tai pidä terälevyä pystyasennossa.

Jos saha aiheuttaa takapotkun, et ehkä pysty hallitsemaan sitä tarpeeksi hyvin estääksesi mahdolliset loukkaantumiset.

Ota huomioon oksan jännitys

- Jos oksat ovat paksuja, työskentele ulkopuolelta sisäpuolelle, jotta vältät terälevyn ja ketjun jäämisen kiinni.

10.4 TUKIN KATKAISU

Kuva 14.

▲ VARO

Seiso rinteessä runkojen yläpuolella.

Katkominen tarkoittaa puun tai kaatuneen puun sahaamista pienemmiksi paloiksi. Kaikissa katkomistoimissa on olemassa muutamia perussääntöjä.

- Pidä molemmat kädet kahvoilla koko ajan.
- Tue tukit, jos mahdollista.
- Kun sahata rinteessä tai mäessä, seiso aina sahauksen yläpuolella.

i HUOMAA

Älä seiso tukin päällä.

10.5 PUUN JÄNNITYNEISYYS JA PURISTUS

Kuva 15-17.

▲ VARO

Jos olet arvioinut väärin jännityksen ja puristuksen ja sahata väärältä puolelta, puu puristuu terälevyyn ja ketjuun ja jumittaa ne. Jos ketju jää jumiin eikä sahata saa irrotettua sahauskohdasta, älä vedä sitä väkisin irti. Pysäytä saha ja avaa sahauskohtaa kiilan avulla. Älä koskaan pakota sahata, kun se on jumissa. Älä pakota sahata väkisin sahauskohtaan. Tylsä ketju on vaarallinen ja aiheuttaa leikkuuterien liiallista kulumista. Ketjun tylsyys on helppo havaita, jos sahataessa syntyy puulastujen sijaan pelkkää sahanpurua.

Maassa olevaan puunrunkoon kohdistuu jännitystä ja puristusta riippuen siitä, missä kohdassa päätuki on.

- Jos puu on tuettu molemmista päistä, puristus kohdistuu yläpuoleen ja jännitys alapuoleen.
- Jos haluat sahata näiden tukipisteiden välistä, tee ensimmäinen sahausta alaspäin noin 1/3 puun läpimitasta.
- Toinen sahausta tehdään ylöspäin ja sen pitäisi kohdata ensimmäinen sahausta.

Kova kuormitus

- Jos puu on tuettu vain toisesta päästä, tee ensimmäinen sahausta ylöspäin noin 1/3 puun läpimitasta.
- Toinen sahausta tehdään alaspäin ja sen pitäisi kohdata ensimmäinen sahausta.

Tukin alta

- Sahaa kulmittain, jos toinen osa voi asettua toista vasten.

11 KUNNOSSAPITO

FI

▲ VAROITUS

Älä anna jarrunesteiden, bensiinin, öljypohjaisten tuotteiden päästä kosketuksiin muoviosien kanssa. Kemikaalit voivat vaurioittaa muovia ja tehdä muovista käyttökeltottoman.

▲ VAROITUS

Älä käytä voimakkaita liuottimia tai puhdistusaineita muoviseen runkoon tai muovisiin osiin. Vahvat liuottimet tai puhdistusaineet voivat vahingoittaa muovikoteloä tai muovisia osia.

▲ VAROITUS

Irrota akku koneesta ennen kunnossapitotoimia.

11.1 KETJUN KIREYDEN SÄÄTÖ

Kuva 2-7..

Mitä enemmän käytät ketjua, sitä pitemmäksi se tulee. Tästä syystä on tärkeää säätää ketjun kireyttä säännöllisesti löysyyden poistamiseksi.

Kiristä ketju mahdollisimman kireälle, mutta ei niin kireälle, että et pysty pyörittämään sitä vapaasti käsin.

▲ VAROITUS

Löysällä oleva ketju voi ponnahtaa irti ja aiheuttaa vakavan vamman tai jopa kuoleman.

▲ VARO

Käytä suojakäsineitä, jos kosket ketjuun, terälevyyn tai ketjun ympärillä oleviin alueisiin.

1. Pysäytä kone.
2. Löysää lukkomutterit avaimella.

i HUOMAA

Ketjun suojusta ei tarvitse irrottaa ketjun kireyden säätöä varten.

3. Käännä ketjun säätöruuvia myötäpäivään ketjun kiristämiseksi.
4. Käännä ketjun säätöruuvia vastapäivään ketjun kireyden vähentämiseksi.
5. Kun ketjun kireys on haluttu, kiristä lukkomutterit.
6. Vedä ketjua terälevyn keskeltä alhaalta pois päin terälevystä. Ketjun ja terälevyn välisen raon pitäisi olla 3–4 mm.

11.2 TERIEN TEROITTAMINEN

Teroita terät, jos terä ei enää mene puuhun helposti.

i HUOMAA

Suosittellemme huoltoliikettä, jossa on sähköteroitin, suorittamaan tärkeän teroitustyön.

Kuva 18-21..

1. Ketjun kiristäminen.
2. Teroita leikkuuterien kulmat pyöröviilalla 5/32" (4 mm).
3. Teroita ylälevy, sivulevy ja syvyyden säätöhammas lattaviilalla.
4. Viilaa kaikkiin teriin määritetyt kulmat ja sama pituus.

i HUOMAA

Työskentelyn aikana

- pidä viilaa teroitettavaa pintaa vasten.
- Käytä viilan keskikohtaa.
- Paina kevyesti mutta tukevasti, kun teroitat pintaa.
- Irrota viila jokaisella paluunykäyksellä.
- Teroita terät ensin toiselta puolelta ja siirry sitten toiselle puolelle.

Vaihda ketju, jos:

- Leikkuureunojen pituus on alle 5 mm.
- Vetolenkkien ja niittien välily on liian iso.
- Sahausnopeus on hidas
- Ketju on teroitettu monta kertaa, mutta se ei paranna sahausnopeutta. Ketju on kulunut.

11.3 TERÄLEVYN KUNNOSSAPITO

Kuva 22.

i HUOMAA

Käännä terälevy toisin päin aina silloin tällöin, jotta terä kuluu tasaisesti.

1. Puhdista terälevyn ura esimerkiksi pienellä ruuvimeisselillä.
2. Puhdista voiteluaukot.
3. Poista reunojen purseet ja hio teriä lattaviilalla.

Vaihda terälevy, jos:

- ura ei sovi vetolenkkien korkeuteen (vetolenkit eivät saa koskettaa pohjaa).
- terälevyn sisäpuoli on kulunut ja saa ketjun toiselle puolelle.

12 KULJETTAMINEN JA SÄILYTYS

Ennen koneen kuljettamista,

- Irrota akku koneesta.
- Pidä kädet poissa liipaisinkytkimen lukitukselta.
- Kiinnitä teränsuojus terälevyyn ja ketjuun.

Ennen koneen laittamista säilytykseen,

- Tyhjennä kaikki jäljelle jäänyt öljy koneesta.
- Irrota akku koneesta.
- Puhdista kaikki epätoivottu materiaali koneesta.
- Säilytyspaikan on oltava sellainen, että
 - Lapset eivät pääse sinne.
 - Etäällä syövyttävistä aineista, kuten puutarhakemikaalit ja jäänestosuolat.

13 VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Terälevy ja ketju tulevat kuumiksi ja niistä tulee savua.	Ketju on liian kirjeällä.	Säädä ketjun kirjeyttä.
	Öljysäiliö on tyhjä.	Lisää voiteluainetta.
	Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen poistoaukkoon.	Irrota terälevy ja puhdista poistoaukko.
	Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen öljysäiliöön.	Puhdista öljysäiliö. Lisää uutta voiteluainetta.
	Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen terälevyyn ja öljysäiliön korkkiin.	Puhdista terälevy ja öljysäiliön korkki.
	Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen ketjupyörään tai ohjainpyöriin.	Puhdista ketjupyörä ja ohjainpyörät.
Moottori käy, mutta ketju ei pyöri.	Ketju on liian kirjeällä.	Säädä ketjun kirjeyttä.
	Terälevy ja ketju ovat vioittuneet.	Vaihda terälevy ja ketjun tarvittaessa.
	Moottori on vioittunut.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Irrota akku koneesta. 2. Poista ketjupyörän kansi. 3. Irrota levy ja teräketju. 4. Puhdista kone. 5. Asenna akku ja käytä konetta. <p>Jos ketjupyörä pyörii, moottori toimii kunnolla. Jos ei, ota yhteys huoltoliikkeeseen.</p>

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Moottori käy ja ketju pyörii, mutta saha ei katkaise.	Teräketju on tylsä.	Teroita tai vaihda teräketju.
	Teräketju pyörii väärään suuntaan.	Käännä ketjulenki toiseen suuntaan.
	Ketju on liian kirjeällä tai löysällä.	Säädä ketjun kirjeyttä.
Kone ei käynnisty.	Ketjujarru on päällä.	Vedä ketjujarrua itseesi päin, jolloin se vapautuu.
	Konetta ja akkua ei ole yhdistetty oikein.	Varmista, että akun vapautuspainike napsahtaa akkua asennettaessa.
	Akun varaus on vähäinen.	Lataa akku.
	Liipaisinkytkimen lukitusta ja liipaisinkytkintä ei saa painaa samanlaisesti.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pidä liipaisinkytkimen lukitusta painettuna. 2. Käynnistä kone painamalla liipaisinkytkintä.
	Akku on liian kuuma tai kylmä.	Lue akun ja laturin käyttöopas.
Moottori käy, mutta ketju ei katkaise kunnolla tai moottori pysähtyy noin 3 sekunnin kuluttua.	Kone on piirilevyn suojaustilassa.	Vapauta liipaisin ja käynnistä kone uudelleen. Älä pakota konetta katkaisemaan.
	Akkua ei ole ladattu.	Lataa akku. Katso latausmenettely akun ja laturin käyttöoppaasta.
	Ketjua ei ole voideltu.	Voitele ketju kitkan vähentämiseksi. Älä käytä terälevyä ja ketjua ilman riittävää voitelua.
	Väärä akun säilytyslämpötila	Jäähdytä akkua, kunnes sen lämpötila on laskenut ympäristön lämpötilaan.

14 TEKNISET TIEDOT

Jännite	36 V DC, 40 V max
Joutokäyntinopeus	12 m/s

Terälevyn pituus	300 mm
Jarruöljyn tilavuus	200 ml
Paino (ilman akkua, terälevyä, sahaketjua ja ketjuöljyä)	2.9 kg
Mitattu äänenpainetaso	$L_{pA} = 85 \text{ dB (A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Mitattu äänitehotaso	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Taattu äänitehotaso	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB (A)}$
Tärinä	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Ketju	90PX045X
Terälevy	12A4CD3745/124MLEA041
Akun malli	LBP-36-80/LBP-36-150
Laturin malli	LC-3604

2000/14/EY, Liite V
2005/88/EY

Äänitehotaso: Mitattu: 95.4 dB (A) / Taattu: 99 dB (A)

EY:n tyyppitarkastustodistuksen numero: MD-277 myöntäjä
SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki,
Finland.

Tokio, 1. lokakuu 2021



Hisashi Kobayashi / Toimitusjohtaja

Laadunvalvontaosasto

YAMABIKO CORPORATION

15 EU- VAATIMUSTENMUKAISUUSVA KUUTUS

Valmistaja: YAMABIKO CORPORATION
Osoite: 1-7-2 Suchirocho, Ohme, Tokyo 198-8760
JAPANI

Valtuutettu
edustaja: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Osoite: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen,
Alankomaat

Me YAMABIKO Corporation, vakuutamme yksinomaisella
vastuullamme, että alla mainittu tuote vastaa seuraavia
direktiivejä.

Tuotteen nimi: Moottorisaha
Merkki: ECHO
Myyntimalli: DCS-310
("DCS" tarkoittaa moottorisahaa)
Sarjanumero: C87535001001-C87535100000

Direktiivit Yhdenmukaistetut standardit/menettelyt
2006/42/EC EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN
62841-4-1: 2020
2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN
55014-2: 2015
2011/65/EU, EN IEC 63000: 2018
(EU) 2015/863

1	Popis.....	43	8.5	Vyjmutí akumulátoru.....	47
1.1	Účel.....	43	9	Provoz.....	47
1.2	Popis.....	43	9.1	Zkontrolujte mazání řetězu.....	48
2	Obecná bezpečnostní varování pro práci s elektrickým nářadím... 43		9.2	Držení stroje.....	48
2.1	Bezpečnost pracovního prostoru.....	43	9.3	Spuštění stroje.....	48
2.2	Elektrická bezpečnost.....	43	9.4	Zastavení stroje.....	48
2.3	Bezpečnost osob.....	44	9.5	Spuštění řetězové brzdy.....	48
2.4	Použití elektrického nářadí a péče.....	44	9.6	Nemanuální řetězová brzda.....	48
2.5	Použití a péče o akumulátorové nářadí.....	44	10	Pokyny k řezání.....	48
2.6	Servis.....	45	10.1	Obecné.....	48
3	Bezpečnostní upozornění týkající se řetězové pily.....	45	10.2	Kácení stromu.....	49
4	Zabránění zpětnému rázu pro obsahu.....	45	10.3	Odvětvování stromu.....	49
5	Symbyly na výrobku.....	46	10.4	Uchycení klády.....	49
6	Úrovně rizik.....	46	10.5	Napětí a tlak ve dřevě.....	49
7	Recyklace.....	46	11	Údržba.....	50
8	Instalace.....	46	11.1	Nastavení napnutí řetězu.....	50
8.1	Rozbalení zařízení.....	47	11.2	Naostření zubů.....	50
8.2	Doplňování maziva pro lištu a řetěz.....	47	11.3	Údržba vodicí lišty.....	50
8.3	Montáž vodicí lišty a řetězu.....	47	12	Přeprava a skladování.....	51
8.4	Instalace akumulátoru.....	47	13	Řešení problémů.....	51
			14	Technické údaje.....	52
			15	ES prohlášení o shodě.....	52

1 POPIS

1.1 ÚČEL

Tato řetězová pila je určena pro řezání větví, kmenů, kulatiny a nosníků o průměru určeném délkou řezu vodící lišty. Je určena pouze k řezání dřeva.

Používejte pouze ve venkovním, domácím prostředí. Manipulovat s tímto zařízením smí pouze dospělé osoby.

Nepoužívejte motorovou pilu pro žádné účely, které nejsou uvedeny výše.

Tato řetězová pila není určena pro profesionální lesní práce. Nesmí ji používat děti ani osoby, které nemají přiměřené osobní ochranné prostředky a oblečení.

1.2 POPIS

Obrázek 1-24.

- | | |
|--|--|
| 1 Kryt vodící lišty | 20 Drážka vodící lišty |
| 2 Chráníč přední ruky / řetězová brzda | 21 Hnací články řetězu |
| 3 Přední rukojeť (pro levou rukojeť) | 22 Nůž |
| 4 Blokování spouště | 23 Dolní řezy |
| 5 Spoušť | 24 Zadní řez |
| 6 Uzávěr olejové nádrže | 25 Klíny (pokud je prostor) |
| 7 Indikátor hladiny oleje | 26 Směr pádu |
| 8 Opěrné zuby | 27 Metoda křížového tahu |
| 9 Pilový řetěz | 28 Hlavní řezy |
| 10 Vodící lišta | 29 Podpěrné větve nechte na konec |
| 11 Klíč | 30 Zasuňte podpěrné klády pod kmen |
| 12 Zadní rukojeť (pro pravou rukojeť) | 31 Držák |
| 13 Seřizovač napnutí řetězu | 32 Otevřený |
| 14 Kryt rozety | 33 Zavřený |
| 15 Matice krytu rozety | 34 1/3 průměru. Aby se zabránilo rozdělení |
| 16 Šroub pro napnutí pilového řetězu | 35 Oslabující řez až do konce |
| 17 Rozeta | 36 Dolů |
| 18 Tlačítko pro uvolnění akumulátoru | 37 Nepodepřený konec |
| 19 Výstup oleje | 38 Nahoru |

2 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ PRO PRÁCI S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM

▲ VAROVÁNÍ

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nářadím. Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár anebo vážný úraz.

Všechna varování a pokyny si uschovejte pro budoucí použití.

Termín „elektrické nářadí“ ve varováních odkazuje na vaše akumulátorové (bezdrátové) elektrické nářadí.

2.1 BEZPEČNOST PRACOVNÍHO PROSTORU

- **Udržujte pracovní prostor v čistotě a dobře osvětlený.** *Nepořádek nebo neosvětlené pracovní oblasti mohou vést k úrazům.*
- **Neppracujte s elektrickým nářadím ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** *Elektrické nástroje a přístroje produkují jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.*
- **Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a přihlížející osoby v bezpečné vzdálenosti.** *Nesoustředěnost může způsobit ztrátu kontroly.*

2.2 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- **Zástrčka napájecího kabelu nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčku nikdy neupravujte. Nepoužívejte adaptérové zástrčky s uzemněným (ukostřeným) elektrickým nářadím.** *Nemodifikované zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.*
- **Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a ledničky. Zde, pokud je vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.**
- **Elektrické nářadí nevystavujte dešti nebo mokrému prostředí. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.**
- **Nepoškoďte kabel. Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení, tažení nebo odpojování elektrického přístroje. Udržujte kabel mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých součástí. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.**
- **Při práci s elektrickým přístrojem venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.**
- **Při práci s elektrickým nářadím ve vlhkém prostředí použijte ZDROJ VYBAVENÝ PROUDOVÝM**

CHRÁNIČEM (RCD). Použití RCD snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

2.3 BEZPEČNOST OSOB

- **Zůstaňte pozorní, sledujte, co děláte a používejte zdravý rozum při práci s elektrickým nářadím.** Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. *Chvilka nepozornosti při používání elektrického přístroje může způsobit vážné zranění.*
- **Nosit osobní ochranné prostředky.** Vždy používejte ochranu očí. *Vhodné ochranné pomůcky, jako např. respirátor, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo chrániče sluchu snižují riziko úrazu.*
- **Zabraňte náhodnému spuštění.** Před připojením ke zdroji napětí a/nebo akumulátoru, zvednutím nebo přenášením nářadí se ujistěte, že spínač je ve vypnuté poloze. *Přenášení elektrického nářadí s prstem na spínači, nebo zapojování elektrického nářadí, které má zapnutý spínač, může snadno způsobit nehodu či úraz.*
- **Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte seřizovací nářadí nebo klíče.** *Nářadí nebo klíč, který ponecháte připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může způsobit osobní zranění.*
- **Nepřeceňujte se.** Vždy udržujte pevný postoj a rovnováhu. *Umožňuje to lepší ovladatelnost nářadí v neočekávaných situacích.*
- **Vhodně se oblékejte.** Nenoste volný oděv nebo šperky. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohybujících se částí. *Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími se díly.*
- **Pokud je zařízení vybaveno adaptérem pro připojení odsávání prachu a sběrnými zařízeními, zajistěte jejich správné připojení a řádnou funkci.** *Použití odsávání prachu může snížit nebezpečí týkající se prachu.*
- **Nedovolte, aby vám znalosti získané častým používáním nářadí umožňovaly být spokojeni a ignorovat zásady bezpečnosti používání nářadí.** *Neopatrná akce může způsobit vážné zranění během zlomku sekundy.*

2.4 POUŽITÍ ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ A PÉČE

- **Netlačte příliš na nářadí.** Používejte správný typ nářadí pro vaši aplikaci. *Správný elektrický přístroj udělá práci lépe a bezpečněji v množství, k jakému byl navržen.*
- **Nepoužívejte nářadí, pokud ho spínač nezapne a nevypne.** *Jakékoliv elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.*
- **Před jakýmkoliv seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uložením nepoužívaného elektrického nářadí odpojte zástrčku od zdroje energie a/nebo akumulátoru.** *Tato preventivní opatření snižují riziko neúmyslného spuštění elektrického nářadí*
- **Elektrický přístroj ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte osobám, které s ním nejsou obeznámeny,**

aby s ním pracovaly. *Elektrické nářadí se v rukou nekvalifikovaných osob stává nebezpečným.*

- **Provádějte pravidelnou údržbu elektrického nářadí.** Zkontrolujte vychýlení či zaseknutí pohyblivých částí, poškození jednotlivých dílů a jiné okolnosti, které mohou ovlivnit chod nářadí. *Je-li nářadí poškozeno, nechejte ho před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou nářadí.*
- **Udržujte řezné nástroje ostré a čisté.** *Řádně udržované řezné nástroje s ostrými řeznými břity jsou méně náchylné k zanášení nečistotami a lépe se ovládají.*
- **Používejte elektrické nářadí, příslušenství a pracovní nástroje atd. v souladu s těmito pokyny s přihlédnutím k pracovním podmínkám a práci, která má být provedena.** *Používání elektrického nářadí k činnosti, pro které není určeno, může vést k nebezpečným situacím.*
- **Udržujte rukojeti a uchopovací plochy suché, čisté, bez oleje a mastnoty.** *Kluzké rukojeti a uchopovací plochy neumožňují bezpečné zacházení a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.*

2.5 POUŽITÍ A PÉČE O AKUMULÁTOROVÉ NÁŘADÍ

- **Nabíjejte pouze v nabíječce určené výrobcem.** *Nabíječka vhodná pro jeden typ akumulátoru může způsobit riziko požáru při použití s jiným akumulátorem.*
- **Elektrické Přístroje používejte jenom s příslušnými bateriemi.** *Použití jiných akumulátorů může způsobit riziko úrazu a požáru.*
- **Pokud akumulátor nepoužíváte, držte jej z dosahu kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky na papír, mince, klíče, hřebíky, šroubky nebo další drobné kovové předměty, které mohou spojit vývody baterie navzájem.** *Zkrat pólů akumulátoru může způsobit popáleniny nebo požár.*
- **V nevhodných podmínkách může kapalina unikat z akumulátoru.** *Zabraňte kontaktu. Pokud dojde k náhodnému kontaktu, opláchněte vodou. Při zasažení očí kapalinou ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Kapalina unikající z akumulátoru může způsobit podráždění nebo popáleniny.*
- **Nepoužívejte akumulátor nebo nářadí, které jsou poškozené nebo upravené.** *Poškozené nebo upravované baterie se mohou chovat nepředvídatelně a způsobit požár, explozi nebo riziko poranění.*
- **Nevystavujte akumulátor ani nářadí ohni nebo nadměrné teplotě.** *Vystavení ohni nebo teplotám nad 130°C může způsobit výbuch.*
- **Postupujte podle všech pokynů pro nabíjení a nenabíjejte akumulátor ani nářadí mimo teplotní rozsah uvedený v pokynech.** *Nesprávné nabíjení, nebo teplota mimo stanovený rozsah mohou baterii poškodit a zvýšit riziko požáru.*

2.6 SERVIS

- **Svěřte opravu vašeho elektrického nářadí kvalifikované osobě používající pouze shodné náhradní díly.** Tím zajistíte bezpečnost elektrického nářadí.
- **Nikdy neopravujte poškozené akumulátory.** Servis akumulátorů smí provádět pouze výrobce nebo autorizovaní poskytovatelé služeb.

3 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE ŘETĚZOVÉ PILY

- Pokud je řetězová pila spuštěná, udržujte všechny části těla v bezpečné vzdálenosti od pilového řetězu. Než řetězovou pilu spustíte, zkontrolujte, že se pilový řetěz ničeho nedotýká. Stačí chvilka nepozornosti při práci s řetězovou pilou a může dojít k zachycení vašeho oděvu nebo části těla do pilového řetězu.
- Vždy držte řetězovou pilu pravou rukou za zadní rukojeť a levou rukou za přední rukojeť. Držení řetězové pily s prohozenými rukami zvyšuje riziko poranění osob a nesmí se nikdy provést.
- Řetězovou pilu držte pouze za izolované části rukojetí, protože pilový řetěz se může dostat do kontaktu se skrytým vedením. Pilové řetězy, které jsou v kontaktu s vodičem „pod proudem“, mohou rozvést proud do nechráněných kovových částí řetězové pily a způsobit obsluhu úraz elektrickým proudem.
- Používejte ochranu očí. Doporučujeme používat další ochranné pomůcky pro sluch, hlavu, ruce, nohy a chodidla. Vhodný ochranný vybavení snižuje riziko úrazu způsobného odletujícími úlomky nebo neúmyslným stykem s pilovým řetězem.
- S řetězovou pilou nepracujte na stromě, na žebříku, ze střechy nebo na jakékoli nestabilní opoře. Používání řetězové pily tímto způsobem by mohlo vést k vážnému zranění osob.
- Vždy udržujte správný postoj a s řetězovou pilou pracujte, pouze když stojíte na pevném, bezpečném a rovném povrchu. Kluzké nebo nestabilní povrchy mohou způsobit ztrátu rovnováhy nebo kontroly nad řetězovou pilou.
- Při řezání větve, která je napnutá, dávejte pozor na odpružení. Pokud se uvolní napětí ve vláknech dřeva, může odpružená větev zasáhnout obsluhu anebo způsobit ztrátu kontroly nad řetězovou pilou.
- Při řezání křoví a stromků buďte mimořádně opatrní. Štíhlý materiál může zachytit řetěz pily a být mrštěn směrem k vám nebo vás vyvést z rovnováhy.
- Řetězovou pilu přenášejte za přední rukojeť ve vypnutém stavu a mimo dosah těla. Při přepravě nebo skladování řetězové pily vždy nasad'te kryt vodičí lišty. Správná manipulace s řetězovou pilou snižuje pravděpodobnost neúmyslného styku s pohyblivým se pilovým řetězem.
- Dodržujte pokyny pro mazání, napínání řetězu a výměnu lišty a řetězu. Nesprávně napnutý nebo

namazaný řetěz se může přetrhnout nebo zvýšit pravděpodobnost zpětného rázu.

- Pouze na řezání dřeva. Nepoužívejte řetězovou pilu k účelům, ke kterým není určena. Například: nepoužívejte řetězovou pilu k řezání kovů, plastů, zdiva nebo jiných stavebních materiálů, které nejsou ze dřeva. Používání řetězové pily k činnostem, pro které není určena, může vést k nebezpečným situacím.
- Nepokoušejte se kácet strom, dokud nebudete znát rizika a nebudete vědět, jak se jim vyhnout. Při kácení stromu může dojít k vážnému zranění obsluhy nebo okolostojících osob.
- Při odstraňování zaseknutého materiálu, skladování nebo údržbě řetězové pily dodržujte všechny pokyny. Zkontrolujte, zda je vypínač vypnutý a zda je akumulátor vyjmutý. Neočekávané spuštění řetězové pily při odstraňování zaseknutého materiálu nebo provádění servisu může mít za následek vážné zranění.

4 ZABRÁNĚNÍ ZPĚTNÉMU RÁZU PRO OBSLUHU

Ke zpětnému rázu může dojít, když přední část nebo hrot vodičí lišty narazí do předmětu, nebo když se dřevo zavře a zasekne pilový řetěz v řezu.

V některých případech může kontakt hrotu vyvolat náhlou zpětnou reakci, což způsobí, že vodičí lišta kopne nahoru a zpátky směrem k obsluze.

Zaseknutí pilového řetězu podél horní části vodičí lišty může rychle vytlačit vodičí lištu směrem k obsluze.

Každá z těchto reakcí může způsobit, že ztratíte kontrolu nad pilou, což může způsobit vážné zranění. Nespoléhejte se výhradně na bezpečnostní zařízení zabudovaná do vaší pily. Jako uživatel řetězové pily musíte podniknout několik kroků, aby při vaší práci během řezání nedošlo k nehodám nebo zraněním.

Zpětný ráz je výsledkem nesprávného použití nářadí a / nebo nesprávných pracovních postupů nebo podmínek a lze se mu vyhnout přijetím odpovídajících opatření, jak je uvedeno dále:

- Udržujte pevné uchopení, palci a prsty uchopte rukojeť řetězové pily, obě ruce držte na pile, tělo a ramena dejte do takové polohy, abyste odolávali zpětným rázům.
Síly zpětného rázu mohou být ovládány obsluhou, pokud jsou přijata náležitá opatření. Nikdy řetězovou pilu nespouštějte v řezu.
- Nepřesahujte nad váš dosah a neřežte nad výšku ramen. Pomáhá to zabránit nechtěnému kontaktu hrotu a umožňuje lepší kontrolu řetězové pily v neočekávaných situacích.
- Používejte pouze náhradní lišty a řetězy specifikované výrobcem. Nesprávné náhradní lišty a řetězy mohou způsobit přetržení řetězu a / nebo zpětný ráz.

- **Postupujte podle pokynů výrobce pro ostření a údržbu pilového řetězu.** Přílišným snížením omezovacích patek může dojít ke zvýšení zpětného rázu.

5 SYMBOLY NA VÝROBKU

Na tomto výrobku se mohou nacházet některé z následujících symbolů. Prostudujte si je a seznamte se s jejich významem. Správná interpretace těchto symbolů vám umožní lépe a bezpečněji pracovat s výrobkem.

Symbol	Vysvětlení
	Stejnoseměrný proud - Typ nebo charakteristika proudu.
	Bezpečnostní opatření týkající se vaší bezpečnosti.
	Před použitím výrobku si přečtěte a porozumějte všem pokynům, dodržujte všechna varování a bezpečnostní pokyny.
	Noste chrániče očí a sluchu, noste přilbu všude, kde hrozí nebezpečí pádu předmětů.
	Používejte vhodnou ochranu nohou a rukou.
	Výrobek chraňte před deštěm a vlhkem.
	Držte oběma rukama.
	NEBEZPEČÍ! Pozor na zpětný ráz.
	Před prováděním údržby vyjměte akumulátor.
	Garantovaná hladina akustického výkonu

6 ÚROVNĚ RIZIK

Následující signální slova a významy jsou určeny k vysvětlení úrovně rizika spojeného s tímto výrobkem.

SYM-BOL	SIGNÁL	VÝZNAM
	NEBEZPEČÍ	Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
	VAROVÁNÍ	Označuje potencionálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, by mohla vést k smrti nebo vážnému zranění.
	DŮLEŽITÉ	Označuje potencionálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může způsobit menší nebo středně těžké zranění.
	POZNÁMKA	Přidáno, aby poskytoval více informací.

7 RECYKLACE

	Tříděný sběr. Nesmíte likvidovat s běžným domovním odpadem. Pokud je třeba stroj vyměnit, nebo pokud ho už nepoužíváte, neodhazujte ho do domácího odpadu.
	Tříděný sběr použitých strojů a obalů umožňuje recyklaci materiálů a jejich opětovné použití. Použití recyklovaných materiálů pomáhá předcházet znečištění životního prostředí a snižuje požadavky na suroviny.
	Akumulátory Li-ion Baterie po skončení jejich životnosti zlikvidujte s ohledem na naše prostředí. Baterie obsahují materiál, který je nebezpečný pro vás a životní prostředí. Musíte odstranit a zlikvidovat tyto materiály odděleně na místě, které přijímá lithium-iontové baterie.

8 INSTALACE

▲ VAROVÁNÍ

Nezaměňujte ani nepoužívejte příslušenství, které výrobce nedoporučuje.

▲ VAROVÁNÍ

Nevkládejte akumulátor, dokud nenainstalujete všechny součásti.

8.1 ROZBALENÍ ZAŘÍZENÍ

▲ VAROVÁNÍ

Pečlivě si přečtete návod k obsluze, abyste se ujistili, že výrobek sestavujete správně. Používání výrobku, který byl nesprávně sestaven, může vést k nehodě nebo vážnému zranění.

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud jsou součásti stroje poškozené, stroj nepoužívejte.
- Pokud nemáte všechny součásti, stroj nepoužívejte.
- Pokud jsou součásti poškozené nebo chybí, obraťte se na svého prodejce.

1. Otevřete obal.
2. Přečtete si dokumentaci přiloženou v krabici.
3. Vyjměte z krabice všechny nesestavené součásti.
4. Vyjměte stroj z obalu.
5. Zlikvidujte krabici a balící materiály v souladu s místními předpisy.

8.2 DOPLŇOVÁNÍ MAZIVA PRO LIŠTU A ŘETĚZ

Zkontrolujte množství oleje v stroji. Pokud je hladina oleje nízká, přidejte mazivo pro lištu a řetěz následujícím způsobem.

i DŮLEŽITÉ

Použijte pouze mazivo pro lišty a řetězy.

i POZNÁMKA

Stroj se dodává z továrny bez maziva pro lištu a řetěz.

1. Odšroubujte a vyjměte uzávěr z olejové nádrže.
2. Nalijte olej do olejové nádrže.
3. Sledujte indikátor hladiny oleje, abyste se ujistili, že v olejové nádrži není žádná špína při přidávání oleje.
4. Zašroubujte uzávěr olejové nádrže.
5. Utáhněte uzávěr olejové nádrže.
6. Celá olejová nádrž vydrží 15 až 40 minut.

i DŮLEŽITÉ

Nepoužívejte špinavý, použitý nebo znečištěný olej. Může dojít k poškození lišty nebo řetězu.

8.3 MONTÁŽ VODICÍ LIŠTY A ŘETĚZU

Obrázek 1-7.

1. Odmontujte klíčem matice krytu řetězu.
2. Sejměte kryt řetězu.

3. Umístěte hnací články řetězu do drážky vodicí lišty.
4. Zuby řetězu položte ve směru chodu řetězu.
5. Umístěte řetěz na místo a ujistěte se, že je smyčka za vodicí lištou.
6. Přidržte řetěz a lištu.
7. Nasaďte smyčku řetězu kolem rozety.
8. Ujistěte se, že otvor napínacího čepu řetězu na vodicí liště správně zapadá do šroubu.
9. Namontujte kryt řetězu.
10. Napněte řetěz. Viz *Nastavení napnutí řetězu*.
11. Po řádném napnutí řetězu utáhněte matice.

i POZNÁMKA

Pokud spustíte řetězovou pilu s novým řetězem, proveďte test po dobu 2-3 minut. Nový řetěz se po prvním použití prodlouží. Vyzkoušejte napnutí a v případě potřeby napněte řetěz.

8.4 INSTALACE AKUMULÁTORU

Obrázek 2.

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud je akumulátor nebo nabíječka poškozena, vyměňte akumulátor nebo nabíječku.
- Před instalací nebo vyjmutím akumulátoru zastavte motor a počkejte, až se zastaví.
- Přečtete si, obeznamte se a dodržujte pokyny uvedené v příručce pro akumulátor a nabíječku.

1. Zarovnejte žebra na akumulátoru s drážkami v přihrádce pro akumulátor.
2. Zatlačte akumulátor do přihrádky pro akumulátor, dokud nezapadne na místo.
3. Když uslyšíte cvaknutí, akumulátor je nainstalován.

8.5 VYJMUTÍ AKUMULÁTORU

Obrázek 2.

1. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění akumulátoru.
2. Vyjměte akumulátor ze stroje.

9 PROVOZ

i POZNÁMKA

Při přemísťování stroje vyjměte akumulátor a nedotýkejte se blokovacího tlačítka.

▲ VAROVÁNÍ

Před každým použitím zkontrolujte napnutí řetězu. Před každým použitím zkontrolujte, zda jsou matice krytu rozety dotaženy. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou nářadí.

9.1 ZKONTROLUJTE MAZÁNÍ ŘETĚZU.

i POZNÁMKA

Nepoužívejte stroj bez dostatečného mazání řetězu.

Obrázek 1.

1. Zkontrolujte hladinu maziva ve stroji podle indikátoru oleje.
2. Pokud je nutné, přidejte mazivo.

9.2 DRŽENÍ STROJE

Obrázek 8.

1. Držte řetězovou pilu jednou rukou na zadní rukojeti a druhou rukou na přední rukojeti. Při používání stroje vždy používejte obě ruce.
2. Udržujte pevné uchopení palci a prsty kolem rukojeti.
3. Ujistěte se, že palec ruky, která drží přední rukojeť, je pod rukojetí.

9.3 SPUŠTĚNÍ STROJE

Obrázek 1.

1. Pro uvolnění řetězové brzdy vytáhněte chránič přední ruky / řetězovou brzdou směrem k přední rukojeti.
2. Stiskněte blokování spouště.
3. Stiskněte spoušť, zatímco držíte blokování spouště.
4. Uvolněte spoušť.

i DŮLEŽITÉ

Při startování řetězové pily musí být brzda řetězu odpojena. Aktivujte brzdou tím, že posunete přední rukojeť dopředu.

9.4 ZASTAVENÍ STROJE

Obrázek 1.

1. Uvolněním spouště stroj zastavíte.

9.5 SPUŠTĚNÍ ŘETĚZOVÉ BRZDY

▲ VAROVÁNÍ

Dbejte na to, abyste měli ruce stále na rukojetích.

Obrázek 23.

1. Zapněte stroj.
2. Otočte levou ruku kolem přední rukojeti, aby se aktivovala řetězová brzda.
3. Pro uvolnění řetězové brzdy vytáhněte chránič přední ruky / řetězovou brzdou směrem k přední rukojeti.
4. Před použitím zavolejte schváleného prodejce pro opravu v případě, že
 - řetězová brzda okamžitě nezastaví řetěz.

- řetězová brzda nezůstane v odblokované poloze bez pomoci.

9.6 NEMANUÁLNÍ ŘETĚZOVÁ BRZDA

Obrázek 24.

i DŮLEŽITÉ

Při kontrole činnosti nemanuální brzdy řetězu použijte k nárazu měkkou látku, například dřevo, aby nedošlo k poškození řetězu pily.

1. Konec vodící lišty lze umístit ve výšce cca 70 cm.
2. Zadní rukojeť by měla být lehce uchopena pravou rukou.

Nemanuální brzda řetězu zastaví chod pilového řetězu takovým způsobem, že zpětný ráz způsobený na konci vodící lišty nemanuálně aktivuje brzdou řetězu. Abyste se ujistili, že nemanuální řetězová brzda funguje správně, postupujte následovně:

1. Zastavte stroj.
2. Ovládejte přední a zadní rukojeť rukama (lehce je uchopte), aby vodící lišta mohla být umístěna ve výšce asi 70 cm, jak je znázorněno na obr.
3. Jemně oddělte levou ruku od přední rukojeti a dotkněte se koncem vodící lišty dřeva nebo podobného materiálu, který je umístěn níže, aby stroj dostal náraz. (* v tomto okamžiku by měla být zadní rukojeť lehce uchopena pravou rukou)
4. Náraz se přenáší na brzdovou páku, která aktivuje brzdou řetězu.

10 POKYNY K ŘEZÁNÍ

▲ NEBEZPEČÍ

Aby nedocházelo ke zpětnému rázu, nedovoďte, aby se špička nebo hrot vodící lišty čehokoli dotýkaly za chodu jednotky.

10.1 OBECNÉ

Obrázek 8-9.

Za všech okolností je obsluha motorové pily úkolem jedné osoby.

Postarat se o vlastní bezpečnost je někdy obtížné, proto nepřebírejte odpovědnost ani za pomocníka.

Poté, co se naučíte základní techniky používání pily, bude vaší nejlepší pomocí zdravý rozum.

Pilu je vhodné držet tak, že stojíte vlevo od pily a levou ruku držíte na přední rukojeti, abyste mohli spoušť ovládat ukazováčkem pravé ruky.

Než se pokusíte pokácet strom, uřízněte několik malých kmenů nebo větví. Důkladně se seznamte s ovládacími prvky a reakcemi pily.

Spust'te jednotku a zkontrolujte, zda běží správně.

Pro řezání pilou není nutné silně tlačit. Pokud je řetěz řádně nabroušen, mělo by být řezání relativně bez námahy.

Některé materiály mohou nepříznivě ovlivnit kryt řetězové pily. (Například: kyselina palmová, hnojivo atd.)

Abyste předešli poškození krytu, opatrně odstraňte veškerý nabalený pilinový prach v okolí rozety a vodící lišty a omyjte vodou.

10.2 KÁCENÍ STROMU

Obrázek 10-12.

Padající strom může vážně poškodit cokoli, do čeho narazí – auto, dům, plot, elektrické vedení nebo jiný strom. Existují způsoby, jak přimět strom, aby spadl, kam chcete, takže se nejprve rozhodněte, kde to bude! Před řezáním oblast kolem stromu vyčistěte. Při práci budete potřebovat dobrý postoj a měli byste být schopni pracovat s pilou, aniž byste narazili na překážky.

1. Poté vyberte cestu ústupu.

- Když strom začne padat, měli byste ustoupit od směru pádu pod úhlem 45 stupňů a alespoň 3 m od kmene, aby se zabránilo zpětnému vrácení kmene přes pařez.

2. Řez začněte na straně, na kterou má strom spadnout.

- Dolní řez: 1/3 průměru a úhel 30° až 45°
 - Zadní řez: o 2,5 až 5 cm vyšší
 - Neřezané dřevo závěsu: 1/10 průměru
- Vyřízněte dolní řez přibližně v 1/3 cesty do stromu. Poloha tohoto dolního řezu je důležitá, protože strom se bude snažit spadnout „do“ dolního řezu.
 - Kácení se provádí na straně protilehlé k dolnímu řezu. Kácení proveďte tak, že umístíte opěrné zuby 2,5 cm až 5 cm nad dno dolního řezu a řez zastavíte přibližně v 1/10 průměru k vnitřnímu okraji dolního řezu, abyste ponechali neproříznutou část dřeva jako závěs.
 - Nesnažte se proříznout dolní řez hlavním řezem. Zbývající dřevo mezi dolním řezem a hlavním řezem bude při pádu stromu fungovat jako závěs a navede jej požadovaným směrem.
 - Když strom začne padat, zastavte jednotku, položte pilu na zem a rychle se stáhněte.

3. Kácení velkého stromu.

- Chcete-li kácet velké stromy o průměru přesahujícím dvojnásobek délky lišty, začněte dolní řezy z jedné strany a protáhněte pilu na druhou stranu dolního řezu.
- Začněte zadní řez na jedné straně stromu se zasunutými opěrnými zuby, otočením pily vytvoříte na dané straně požadovaný závěs.
- Poté vyjměte pilu pro druhý řez.
- Pilu vložte do prvního řezu velmi opatrně, abyste nezpůsobili zpětný ráz.

- Konečný řez se provádí tažením pily dopředu v řezu, aby se dosáhlo závěsu.

10.3 ODVĚTVOVÁNÍ STROMU

Obrázek 13.

▲ UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte pilu ve výšce nad hrudníkem.

Odvětvování padlého stromu je stejné jako kácení.

Nikdy neodstraňujte větev ze stromu, pokud nese vaši váhu.

Dávejte pozor na špičku, která se dotýká jiných větví.

Vždy používejte obě ruce.

Neřežte s pilou nad hlavou nebo s lištou ve svislé poloze.

Pokud by došlo ke zpětnému rázu pily, nemusíte mít dostatečnou kontrolu, abyste předešli možnému zranění.

Zjištění, jak je větev namáhána

- Pokud máte silné větve, pracujte zvenku dovnitř, aby se lišta a řetěz nezasekly.

10.4 UCHYCENÍ KLÁDY

Obrázek 14.

▲ UPOZORNĚNÍ

Držte se na horní straně kmenů.

Řezání je rozřezání klády nebo padlého stromu na menší kusy. Existuje několik základních pravidel, která platí pro všechny operace řezání.

- Po celou dobu mějte obě ruce na rukojeti.
- Pokud je to možné, klády podepřete.
- Při řezání ve svahu nebo na úbočí se vždy postavte do kopce.

i POZNÁMKA

Nestůjte na kládě.

10.5 NAPĚTÍ A TLAK VE DŘEVĚ

Obrázek 15-17.

▲ UPOZORNĚNÍ

Pokud jste špatně odhadli účinky tahu a stlačení a řezali jste ze špatné strany, dřevo skřípne vodící lištu a řetěz a sevře je. Pokud se řetěz zasekne a pilu nelze z řezu vyjmout, nevytahujte ji násilím. Zastavte pilu a vražte do řezu klín, aby se otevřel. Nikdy nepoužívejte sílu, když je pila zaseknutá. Netlačte pilu do řezu násilím. Tupý řetěz není bezpečný a způsobí nadměrné opotřebení řezných nástrojů. Dobrý způsob, jak poznat, že je řetěz tupý, je, když místo třísek vychází jemný pilinový prach.

Délka dřeva ležícího na zemi podléhá tahu a tlaku v závislosti na tom, ve kterých bodech se nachází hlavní podpora.

- Když je dřevo podepřeno na koncích, je tlaková strana nahoře a tahová strana dole.
- Chcete-li řezat mezi těmito opěrnými body, proveďte první řez směrem dolů přibližně do 1/3 průměru dřeva.
- Druhý řez je veden směrem nahoru a měl by se setkat s prvním řezem.

Velká námaha

- Když je dřevo podepřeno pouze na jednom konci, proveďte první řez směrem nahoru přibližně do 1/3 průměru dřeva.
- Druhý řez je veden směrem dolů a měl by se setkat s prvním řezem.

Podpora

- Proveďte šikmý řez, pokud se jedna část může opřít o druhou.

11 ÚDRŽBA

▲ VAROVÁNÍ

Nedovolte, aby brzdové kapaliny, benzín nebo materiály na bázi ropy přišly do kontaktu s plastovými díly. Chemikálie mohou způsobit poškození plastů a znemožnit jejich použití.

▲ VAROVÁNÍ

Na plastovém pouzdru nebo součástech nepoužívejte silná rozpouštědla ani čisticí prostředky. Silná rozpouštědla nebo čisticí prostředky mohou poškodit plastové pouzdro nebo součásti.

▲ VAROVÁNÍ

Před údržbou vyjměte akumulátor ze stroje.

11.1 NASTAVENÍ NAPnutí ŘETĚZU

Obrázek 2-7.

Čím více používáte řetěz, tím víc se prodlužuje. Proto je důležité pravidelně napínat řetěz pro odstranění volnosti.

Napněte řetěz co nejpevněji, ale ne tak pevně, abyste jej nemohli volně natáhnout rukou.

▲ VAROVÁNÍ

Uvolněný řetěz může vyskočit a způsobit vážné nebo dokonce smrtelné zranění.

▲ UPOZORNĚNÍ

Používejte ochranné rukavice, když se dotýkáte řetězu, lišty nebo oblastí kolem řetězu.

1. Zastavte stroj.
2. Pomocí klíče povolte matice krytu rozety.

i POZNÁMKA

Není nutné demontovat kryt rozety pro nastavení napnutí řetězu.

3. Otočením seřizovače napnutí řetězu ve směru hodinových ručiček zvyšujete napnutí řetězu.
4. Otočením seřizovače napnutí řetězu proti směru hodinových ručiček snižujete napnutí řetězu.
5. Když má řetěz požadované napnutí, utáhněte matice krytu rozety.
6. Vytáhněte řetěz uprostřed vodící lišty ve spodní části směrem od lišty. Mezera mezi vodítkem řetězu a vodící lištou by měla být 3 až 4 mm.

11.2 NAOŠTŘENÍ ZUBŮ

Pokud řetěz do dřeva neproniká snadno, naostřete zuby.

i POZNÁMKA

Doporučujeme využít služby vašeho prodejce, který má elektrickou brusku k provedení důležitého naostření.

Obrázek 18-21.

1. Napínání řetězu.
2. Ostřete zuby kulatým pilníkem o průměru 4,5 mm.
3. Horní desku, boční desku a hloubkový doraz ostřete plochým pilníkem.
4. Zabruste všechny zuby do stanovených úhlů a stejné délky.

i POZNÁMKA

Během ostření,

- Pilník držte rovně s povrchem, který chcete nabrousit.
- Použijte střední bod pilníkového listu.
- Při broušení povrchu používejte lehký, ale pevný tlak.
- Při každém zpětném tahu pilník zvedněte.
- Naostřete zuby na jedné straně a poté se přesuňte na druhou stranu.

Vyměňte řetěz, pokud:

- Délka řezných břitů je menší než 5 mm.
- Mezi hnacími články a nýty je příliš velký prostor.
- Rychlost řezání je pomalá.
- Mnohočetné opakování ostření řetězu nezvyšuje rychlost řezání. Řetěz je opotřebovaný.

11.3 ÚDRŽBA VODICÍ LIŠTY

Obrázek 22.

i POZNÁMKA

Ujistěte se, že se vodící lišta pravidelně obrací, aby se zachovalo její symetrické opotřebování.

1. Vyčistěte drážku vodicí lišty například malým šroubovákem.
2. Vyčistěte mazací otvory.
3. Odstraňte otřepy z hran a zuby zarovnejte plochým pilníkem.

Vyměňte lištu, pokud:

- drážka neodpovídá výšce hnacích článků (které se nikdy nesmí dotýkat dolní části).
- vnitřní strana vodicí lišty je opotřebovaná a řetěz se naklání na jednu stranu.

12 PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Před přesunem stroje vždy

- Vyměňte akumulátor ze stroje.
- Ruce držte mimo dosah vypínače spouště.
- Nasadte kryt vodicí lišty na vodicí lištu a řetěz.

Před uskladněním stroje vždy

- Odstraňte ze stroje veškerý zbytkový olej.
- Vyměňte akumulátor ze stroje.
- Očistěte stroj od veškerého nežádoucího materiálu.
- Ujistěte se, že skladovací prostor je
 - nedostupný pro děti.
 - V bezpečné vzdálenosti od látek, které mohou způsobit koroze, jako jsou zahradní chemikálie a odmrzovací soli.

13 ŘEŠENÍ PROBLÉMU

Problém	Možná příčina	Řešení
Vodicí lišta a řetěz se zahřívají a uvolňují kouř.	Řetěz je příliš napnutý.	Nastavení napnutí řetězu.
	Nádržka na olej je prázdná.	Přidejte mazivo.
	Znečištění způsobuje zablokování vypouštěcího otvoru.	Demontujte vodicí lištu a vyčistěte vypouštěcí otvor.
	Znečištění způsobí ucpání nádrže na olej.	Vyčistěte nádrž na olej. Přidejte nové mazivo.
	Znečištění způsobuje zablokování vodicí lišty a víka olejové nádrže.	Vyčistěte vodicí lištu a víko olejové nádrže.
	Znečištění způsobuje zablokování rozety nebo vodicích koleček.	Vyčistěte rozetu nebo vodicí kolečka.

Problém	Možná příčina	Řešení
Motor běží, ale řetěz se neotáčí.	Řetěz je příliš napnutý.	Nastavení napnutí řetězu.
	Vodicí lišta a řetěz jsou poškozené.	Pokud je to nutné, vyměňte vodicí lištu a řetěz.
	Motor je poškozený.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte akumulátor ze stroje. 2. Sejměte kryt rozety. 3. Odstraňte lištu a řetěz pily. 4. Stroj vyčistěte. 5. Vložte baterii a spusťte stroj. <p>Pokud se rozeta otáčí, znamená to, že motor pracuje správně. Pokud tomu tak není, zavolejte svého prodejce.</p>
Motor běží a řetěz se otáčí, ale neřeže.	Řetěz je tupý.	Naostřete nebo vyměňte pilový řetěz.
	Řetěz je v nesprávném směru.	Obrátte smyčku řetězu do opačného směru.
	Řetěz je těsný nebo volný.	Nastavení napnutí řetězu.
Stroj se nespustí.	Brzda řetězu je zapnutá.	Vytáhněte řetězovou brzdu ve směru uživatele pro její uvolnění.
	Stroj a baterie nejsou správně připojeny.	Ujistěte se, že tlačítko pro uvolnění baterie klikne při instalaci akumulátoru.
	Stav baterie je nízký.	Nabijte akumulátor.
	Blokování spouště a spoušť nejsou současně zmáčknuty.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stiskněte blokování spouště a podržte jej. 2. Stiskněte spoušť, abyste spustili stroj.
	Baterie je příliš horká, nebo příliš studená.	Viz příručka k baterii a nabíječce.

Problém	Možná příčina	Řešení
Motor běží, ale řetěz neřeže správně nebo se motor zastaví přibližně po 3 sekundách.	Stroj je v ochranném režimu pro ochranu desky plošných spojů.	Uvolněte spoušť a znovu spusťte stroj. Nenud'te stroj k řezání silou.
	Baterie není nabitá.	Nabijte baterii. Informace o správném nabíjení naleznete v příručce pro baterii a nabíječku.
	Řetěz není mazán.	Namažte řetěz, abyste snížili tření. Nenechávejte vodící lištu a řetěz pracovat bez dostatečného maziva.
	Nesprávná skladovací teplota baterie	Ochlaďte akumulátor na okolní teplotu.

Autorizovaný zástupce: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Adresa: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Holandsko

My, společnost YAMABIKO Corporation, na vlastní odpovědnost prohlašujeme, že níže uvedený výrobek odpovídá následujícím směrnicím.

Název výrobku: Řetězová pila

Značka: ECHO

Prodejní model: DCS-310

(význam slova „DCS“ je řetězová pila)

Sériové číslo: C87535001001 do C87535100000

Směrnice Harmonizované normy/postupy

2006/42/ES EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, EN IEC 63000: 2018
2015/863/EU

2000/14/ES, Příloha V
2005/88/ES

Úroveň hluku: Měření: 95.4 dB(A) / Garantováno: 99 dB(A)

Číslo certifikátu přezkoušení ES: MD-277 vydal SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokyo, 1. října, 2021

Hisashi K.

Hisashi Kobayashi / Generální ředitel

Oddělení zajišťování kvality

YAMABIKO CORPORATION

14 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí	36 V DC, 40 V max
Otáčky naprázdno	12 m/s
Délka vodící lišty	300 mm
Kapacita řetězového oleje	200 ml
Hmotnost (bez akumulátoru, vodící lišty, pilového řetězu a řetězového oleje)	2.9 kg
Měřená hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Měřená hladina akustického výkonu	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantovaná hladina akustického výkonu	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibrace	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Řetěz	90PX045X
Vodící lišta	12A4CD3745/124MLEA041
Model baterie	LBP-36-80/LBP-36-150
Model nabíječky	LC-3604

15 ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce: YAMABIKO CORPORATION

Adresa: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

1	Popis.....	55	8.4	Inštalácia akumulátora.....	59
1.1	Účel.....	55	8.5	Vybratie akumulátora.....	59
1.2	Prehľad.....	55	9	Obsluha.....	59
2	Všeobecné bezpečnostné pokyny		9.1	Kontrola namazania reťaze.....	60
	pre elektrické náradie.....	55	9.2	Držanie stroja.....	60
2.1	Bezpečnosť pracoviska.....	55	9.3	Spustenie stroja.....	60
2.2	Elektrická bezpečnosť.....	55	9.4	Zastavenie stroja.....	60
2.3	Bezpečnosť osôb.....	56	9.5	Spustenie reťazovej brzdy.....	60
2.4	Používanie a starostlivosť o elektrické		9.6	Reťazová brzda bez ručného ovládania.....	60
	náradie.....	56	10	Pokyny k rezaniu.....	60
2.5	Používanie a starostlivosť o náradie na		10.1	Všeobecné informácie.....	60
	batérie.....	56	10.2	Rúbanie stromu.....	61
2.6	Servis.....	57	10.3	Odvetvovanie.....	61
3	Bezpečnostné upozornenia		10.4	Uchytenie guľatiny.....	61
	týkajúce sa reťazovej pily.....	57	10.5	Ťah a tlak v guľatine (brvne).....	62
4	Zabránenie spätnému rázu pre		11	Údržba.....	62
	obsluhu.....	57	11.1	Nastavenie napnutia reťaze.....	62
5	Symbole na výrobku.....	58	11.2	Naostrenie zubov.....	62
6	Úrovne rizík.....	58	11.3	Údržba vodiacej lišty.....	63
7	Recyklujte.....	58	12	Preprava a skladovanie.....	63
8	Inštalácia.....	58	13	Riešenie problémov.....	63
8.1	Rozbalenie stroja.....	59	14	Technické údaje.....	64
8.2	Doplňovanie maziva pre lištu a reťaz.....	59	15	Vyhlásenie ES o zhode.....	64
8.3	Montáž vodiacej lišty a reťaze.....	59			

1 POPIS

1.1 ÚČEL

Táto reťazová píla je určená na rezanie konárov, kmeňov, guľatiny a nosníkov s priemerom, ktorý je určený dĺžkou rezu vodiacej lišty. Je určená len na rezanie dreva.

Používajte iba vo vonkajšom, domácom prostredí. Manipulovať s týmto zariadením môžu iba dospelé osoby.

Nepoužívajte reťazovú pílu na žiadne iné účely, ktoré nie sú vyššie uvedené.

Táto reťazová píla nie je určená na profesionálne lesnícke práce. Nesmú ju používať deti ani osoby, ktoré nemajú primerané osobné ochranné prostriedky a oblečenie.

1.2 PREHĽAD

Obrázok 1-24.

1 Kryt vodiacej lišty	19 Výstup oleja
2 Chránič prednej ruky/ reťazová brzda	20 Drážka vodiacej lišty
3 Predná rukoväť (pre ľavú rukoväť)	21 Hnacie články reťaze
4 Blokovanie spúšťacieho spínača	22 Zub
5 Spúšťací spínač	23 Dolné rezy (výrezy)
6 Uzáver olejovej nádrže	24 Zadný rez
7 Indikátor hladiny oleja	25 Klíny (ak je priestor)
8 Nárazník s hrotmi (oporné zuby)	26 Smer pádu
9 Pílová reťaz	27 Metóda priečného ťahu (rezania)
10 Vodiaca lišta	28 Stínanie (výrub), hlavný rez
11 Kľúč	29 Podporné konáre nechajte na koniec
12 Zadná rukoväť (pre pravú rukoväť)	30 Posuňte podporné polená pod kmeň
13 Regulátor napnutia reťaze	31 Držiak
14 Kryt ozubeného kolesa s reťazou	32 Otvorené
15 Matice krytu ozubeného kolesa s reťazou	33 Zatvorený
16 Skrutka pre napnutie pílovej reťaze	34 1/3 priemer. Aby sa predišlo rozdeleniu
17 Rozeta	35 Rez, ktorým sa oslabuje kmeň na dokončenie
18 Tlačidlo pre uvoľnenie akumulátora	36 Dole
	37 Koncová časť bez podpery
	38 Hore

2 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

▲ VAROVANIE

Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým náradím. Nedodržanie týchto varovaní a pokynov môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne poranenie.

Všetky varovania a pokyny si ponechajte pre prípadnú potrebu v budúcnosti.

Výraz „elektrické náradie“ vo varovaniach znamená akumulátorové (bezšnúrové) elektrické náradie.

SK

2.1 BEZPEČNOST PRACOVISKA

- **Udržiavajte pracovisko čisté a dobre osvetlené.** Neporiadok a tmavé priestory vedú k úrazom.
- **Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.** Elektrické náradie je zdrojom iskrenia, ktoré môže zapáliť prach alebo výpary.
- **Pri používaní elektrického náradia udržiavajte deti a okolostojace osoby mimo pracoviska.** Rozptyľovanie pozornosti môže viesť ku strate kontroly.

2.2 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

- **Pripojovacia zástrčka musí zodpovedať zásuvke.** Nikdy neupravujte zástrčku akýmkoľvek spôsobom. **Nepoužívajte žiadne rozbočovacie zástrčky s uzemneným elektrickým náradím.** Neupravované zástrčky a zodpovedajúce zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú rúry, radiátory, sporáky a chladničky.** Dochádza k zvýšeniu rizika úrazu elektrickým prúdom, ak je vaše telo uzemnené.
- **Elektrické náradie nevystavujte dažďu alebo mokrému prostrediu.** Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **S káblom nemanipulujte hrubo.** Nikdy nepoužívajte kábel na nosenie, ťahanie alebo odpájanie elektrického náradia. Udržujte kábel ďaleko od tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí. Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.
- **Ak pracujete s elektrickým náradím vonku, použite len také predĺžovacie káble, ktoré sú schválené aj na vonkajšie použitie.** Použitie predĺžovacieho kábla vhodného na použitie v exteriéri znižuje nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.
- **Ak sa nedá vyhnúť použitiu elektrického náradia vo vlhkom prostredí, používajte napájanie chránené PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM (RCD).** Použitie

prúdového chrániča znižuje nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.

2.3 BEZPEČNOSŤ OSÔB

- **Buďte pozorní, sledujte to, čo robíte a používajte zdravý rozum pri práci s elektrickým náradím.** Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. *Jediná chvíľka nepozornosti pri práci s elektrickým náradím môže viesť k vážnemu úrazu.*
- **Nosiť osobné ochranné prostriedky.** Vždy používajte ochranu očí. *Vhodne použité ochranné pomôcky ako respirátor, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu znižujú riziko úrazu osôb.*
- **Zabráňte náhodnému spusteniu.** Pred pripojením k zdroju napájania a/alebo akumulátoru, pri zdvíhaní alebo prenášaní nástroja sa uistite, že prepínač je vo vypnutej polohe. *Prenášanie elektrického náradia s prstom na vypínači alebo aktivácia elektrického náradia, ktorý má zapnutý vypínač môže viesť k úrazu.*
- **Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte akékoľvek nastavovacie nástroje alebo kľúče.** *Nástroj alebo kľúč, ktorý zostane pripojený na rotujúcu časť stroja, môže spôsobiť zranenie.*
- **Neprečunujte sa.** Vždy udržiavajte stabilný postoj a rovnováhu. *Umožňuje to lepšiu kontrolu elektrického náradia v neočakávaných situáciách.*
- **Vhodne sa obliekajte.** Nenoste šperky alebo voľný odev. Udržiavajte vlasy, oblečenie a rukavice v dostatočnej vzdialenosti od pohybujúcich sa dielov. *Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa dielmi.*
- **Pokiaľ je náradie vybavené zariadením na zachytávanie prachu a úlomkov materiálu, skontrolujte, či je k náradiu správne pripevnené.** *Použitie odsávania prachu môže znížiť nebezpečenstvo, ktoré súvisí s prachom.*
- **Nedovoľte, aby vám vedomosti získané častým používaním náradia umožňovali stať sa spokojnými a ignorovať zásady bezpečnosti používania náradia.** *Neopatrné konanie môže spôsobiť vážne zranenie za zlomok sekundy.*

2.4 POUŽÍVANIE A STAROSTLIVOSŤ O ELEKTRICKÉ NÁRADIE

- **Netlačte na elektrické náradie.** Používajte správne náradie na vašu prácu. *Správne elektrické náradie urobí prácu lepšie a bezpečnejšie rýchlosťou, na ktorú bolo skonštruované.*
- **Nepoužívajte elektrické náradie v prípade, že vypínač nie je možné zapnúť a vypnúť.** *Akékoľvek elektrické náradie, ktoré sa nedá ovládať vypínačom je nebezpečné a musí sa opraviť.*
- **Pred akýmkoľvek nastavením, výmenou príslušenstva alebo pred uložením elektrického náradia odpojte zástrčku od zdroja a/alebo**

akumulátora. Tieto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia náradia

- **Vypnuté elektrické náradie uchovávajte mimo dosahu detí a neumožňujte osobám, ktoré nie sú oboznámené s elektrickým náradím alebo týmito pokynmi, ako elektrické náradie používať.** *Elektrické náradie je nebezpečné, ak ho používajú neskúsené osoby.*
- **Starajte sa o elektrické náradie.** Skontrolujte nastavenie pohyblivých častí, poškodenie dielov a akékoľvek ďalšie okolnosti, ktoré môžu mať vplyv na funkciu elektrického náradia. *Ak je elektrické náradie poškodené, nechajte ho pred použitím opraviť. Veľa úrazov je zapríčinených zle udržiavaným náradím.*
- **Rezacie nástroje udržiavajte ostré a čisté.** *Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými čepeľami menej pravdepodobne uviaznu a jednoduchšie sa ovládajú.*
- **Používajte elektronáradie, príslušenstvo, násady apod. podľa týchto pokynov a rešpektujte pritom pracovné podmienky a vykonávanú činnosť.** *Použitie elektrického náradia na iné ako určené účely môže viesť k nebezpečným situáciám.*
- **Udržiavajte rukoväte a uchopovacie povrchy suché, čisté, bez oleja a maziva.** *Klzké drzadlá a uchopovacie povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a kontrolu nad náradím v neočakávaných situáciách.*

2.5 POUŽÍVANIE A STAROSTLIVOSŤ O NÁRADIE NA BATÉRIE

- **Nabíjajte iba nabíjačkou určenou výrobcom.** *Nabíjačka vhodná pre jeden typ akumulátora môže spôsobiť riziko požiaru pri použití s iným akumulátorom.*
- **Elektrické náradie používajte len s na to určenými batériami.** *Použitie iných akumulátorov môže spôsobiť riziko úrazu a požiaru.*
- **Pokiaľ akumulátor nepoužívate, držte ho mimo dosahu kovových predmetov, ako sú kancelárske sponky na papier, mince, kľúče, klince, skrutky alebo ďalšie drobné kovové predmety, ktoré môžu spôsobiť vzájomné skratovanie vývodov.** *Skrat medzi svorkami akumulátora môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.*
- **V nevhodných podmienkach môže kvapalina unikáť z akumulátora.** *Zabráňte kontaktu. Pri náhodným kontakte s pokožkou opláchnite vodou. Pri zasiahnutí očí ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Unikajúca kvapalina z akumulátora môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny.*
- **Nepoužívajte akumulátor alebo náradie, ak sú poškodené alebo upravené.** *Poškodené alebo upravené akumulátory sa môžu nepredvídateľne správať, čo môže viesť k požiaru, výbuchu alebo riziku poranenia.*
- **Akumulátor ani náradie nevystavujte ohňu ani nadmernej teplote.** *Vystavenie požiaru alebo teplote vyššej ako 130 °C môže spôsobiť explóziu.*
- **Postupujte podľa všetkých pokynov na nabíjanie a nenabíjajte akumulátor ani náradie mimo teplotného rozsahu uvedeného v pokynoch.** *Nabíjanie nevhodným spôsobom alebo v teplotách mimo uvedený*

rozsah môže spôsobiť poškodenie batérie a zvýšiť riziko požiaru.

2.6 SERVIS

- **Nechajte vaše elektrické náradie opraviť kvalifikovanou osobou s použitím iba identických náhradných dielov.** Tým sa zabezpečí, že bezpečnosť stroja zostane zachovaná.
- **Poškodené batérie nikdy neopravujte.** Servis akumulátorov by mal vykonávať iba výrobca alebo autorizovaní poskytovatelia služieb.

3 BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA REŤAZOVEJ PÍLY

- **Ak je reťazová píla spustená, udržiavajte všetky časti tela v bezpečnej vzdialenosti od reťazovej píly. Než reťazovú pílu spustíte, skontrolujte, či sa pílová reťaz ničoho nedotýka.** Chvilka nepozornosti pri práci s reťazovou pilou môže spôsobiť zachytenie oblečenia alebo časti tela do reťaze.
- **Vždy držte reťazovú pílu pravou rukou na zadnej rukoväti a ľavou rukou na prednej rukoväti.** Držanie reťazovej píly s prehodenými rukami zvyšuje riziko poranenia osôb a nesmie sa nikdy vykonať.
- **Reťazová píla drži len za izolované rukoväte, pretože pílová reťaz môže prísť do kontaktu so skrytým vedením.** Pílová reťaz, ktorá prišla do kontaktu s vedením pod elektrickým prúdom, môže nabiť kovové časti reťazovej píly a spôsobiť používateľovi úraz elektrickým prúdom.
- **Použite ochranu očí.** Odporúčajú sa ďalšie ochranné prostriedky na ochranu sluchu, hlavy, rúk, nôh a chodidiel. Vhodný ochranný odev znižuje možnosť zranenia spôsobeného odletujúcimi úlomkami alebo náhodným kontaktom s pílovou reťazou.
- **Nepracujte s reťazovou pilou priamo na strome, na rebríku, zo strechy alebo akejkoľvek nestabilnej podpory.** Používanie reťazovej píly takýmto spôsobom môže viesť k vážnemu zraneniu osôb.
- **Vždy udržiavajte správny postoj a používajte reťazovú pílu len vtedy, keď stojíte na pevnom, bezpečnom a rovnom povrchu.** Šmyklavé alebo nestabilné povrchy môžu spôsobiť stratu rovnováhy alebo kontroly nad reťazovou pilou.
- **Pri rezaní napnutého konára dávajte pozor na spätný ráz (kickback).** Po uvoľnení napätia vo vláknach dreva, môže napnutá vetva zasiahnuť používateľa a/alebo dostať reťazovú pílu mimo kontroly.
- **Pri rezaní krovia a stromčekov postupujte mimoriadne opatrne.** Tenký materiál môže zachytiť reťaz píly a byť vymrštený smerom ku vám alebo vám spôsobiť stratu stability.
- **Reťazovú pílu prenášajte za prednú rukoväť s vypnutou reťazovou pilou v dostatočnej vzdialenosti od tela.** Pri preprave alebo skladovaní reťazovej píly

vždy nasadzte kryt vodiacej lišty. Správna manipulácia s reťazovou pilou zníži pravdepodobnosť náhodného kontaktu s pohybujúcou sa reťazou píly.

- **Pri mazaní, napínaní reťaze a výmene lišty a reťaze postupujte podľa pokynov.** Nesprávne napnutá alebo namazaná reťaz sa môže pretrhnúť alebo zvýšiť riziko spätného nárazu.
- **Používajte len na rezanie dreva.** Nepoužívajte reťazovú pílu na účely, pre ktoré nie je určená. Napríklad nepoužívajte reťazovú pílu na pílenie kovu, plastu, muriva alebo stavebných materiálov, ktoré nie sú z dreva. Používanie reťazovej píly na iné účely, ako je určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- **Nepokúšajte sa o výrub stromu, kým nepoznate riziká a neviete, ako sa im vyhnúť.** Pri výrube stromu by mohlo dôjsť k vážnemu zraneniu obsluhy alebo okolostojacich osôb.
- **Pri odstraňovaní zaseknutého materiálu, skladovaní alebo údržbe reťazovej píly dodržiavajte všetky pokyny.** Uistite sa, že je spínač vypnutý a akumulátor je vybratý. Neočakávané spustenie reťazovej píly pri odstraňovaní zaseknutého materiálu alebo servisných prácach môže spôsobiť vážne zranenie.

4 ZABRÁNENIE SPÄTNÉMU RÁZU PRE OBSLUHU

Ku spätnému rázu môže dôjsť, keď predná časť alebo hrot vodiacej lišty narazí do predmetu, alebo keď sa drevo zatvorí a zasekne pílovú reťaz v reze.

V niektorých prípadoch môže kontakt hrotu vyvolať náhlu spätnú reakciu, ktorá spôsobí, že sa vodiaca lišta vykopne hore a dozadu smerom k obsluhu.

Zaseknutie pílovej reťaze pozdĺž hornej časti vodiacej lišty môže rýchlo vytlačiť vodiacu lištu smerom k obsluhu.

Každá z týchto reakcií môže spôsobiť, že stratíte kontrolu nad pilou, čo môže spôsobiť vážne zranenie. Nespoliehajte sa výhradne na bezpečnostné zariadenia zabudované do vašej píly. Ako používateľ reťazovej píly musíte podniknúť niekoľko krokov, aby pri vašej práci počas rezania nedošlo k nehodám alebo zraneniam.

Spätný ráz je výsledkom nesprávneho použitia náradia a/alebo nesprávnych pracovných postupov alebo podmienok a možno mu zabrániť prijatím príslušných opatrení, ako je uvedené ďalej:

- **Udržiavajte pevné uchopenie, palcami a prstami uchopíte rukoväť reťazovej píly, obe ruky držte na pile, telo a ramená dajte do takej polohy, aby ste dokázali odolať spätnému rázom.**
- Sily spätného rázu môžu byť zvládnuté obsluhou, ak sú prijaté náležité opatrenia. Nikdy nespúšťajte reťazovú pílu v reze.
- **Nepresahujte nad váš dosah a nerežte nad výšku ramien.** Pomáha to zabrániť nechcenému kontaktu hrotu a umožňuje lepšiu kontrolu reťazovej píly v neočakávaných situáciách.

- **Používajte iba náhradné lišty a reťaze špecifikované výrobcom.** Nesprávne náhradné lišty a reťaze môžu spôsobiť pretrhnutie reťaze a/alebo spätný ráz.
- **Postupujte podľa pokynov výrobcu pre naostrenie a údržbu pílovej reťaze.** Znížením výšky hĺbkomeru môže dôjsť k zvýšeniu spätného rázu.

5 SYMBOLY NA VÝROBKU

Na tomto výrobku sa môžu nachádzať niektoré z nasledujúcich symbolov. Preštudujte si ich a naučte sa ich význam. Správna interpretácia týchto symbolov vám umožní obsluhovať náradie lepšie a bezpečnejšie.

Symbol	Vysvetlenie
	Jednosmerný prúd - Typ alebo charakteristika prúdu.
	Opatrenia, ktoré sa týkajú vašej bezpečnosti.
	Prečítajte si a pochopte všetky pokyny pred uvedením výrobku do prevádzky, postupujte podľa všetkých upozornení a bezpečnostných pokynov.
	Noste ochranné prostriedky na očiach a ušiach a tvrdú prilbu, ak existuje riziko padajúcich predmetov.
	Používajte vhodnú ochranu nôh a rúk.
	Nevystavujte produkt dažďu alebo vlhkosti.
	Držte oboma rukami.
	NEBEZPEČENSTVO! Pozor na spätný ráz.
	Pred údržbou vyberte akumulátor.
	Garantovaná hladina akustického výkonu

6 ÚROVNE RIZÍK

Nasledujúce signálne výrazy a významy majú vysvetliť úrovne rizika spojeného s týmto produktom.

SYM-BOL	SIGNÁL	VÝZNAM
	NEBEZPEČENSTVO	Označuje bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo závažné poranenie.
	VAROVANIE	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo závažné poranenie.
	DÔLEŽITÉ	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok menšie alebo stredné poranenie.
	POZNÁMKA	Doplnené za účelom poskytnutia ďalších informácií.

7 RECYKLUJTE

	Separovaný zber. Nesmiete zlikvidovať s bežným domovým odpadom. Ak je potrebné vymeniť stroj, alebo ak ho už nepotrebuje, nelikvidujte stroj spolu s odpadom z domácnosti.
	Separovaný zber použitých zariadení obalov vám umožňuje recyklovať materiály znova ich používať. Používanie recyklovaných materiálov pomáha zabrániť znečisteniu životného prostredia a znižuje požiadavky na suroviny.
	Po skončení životnosti zlikvidujte batérie spôsobom bezpečným pre životné prostredie. Akumulátor obsahuje materiál, ktorý je nebezpečný pre vás aj životné prostredie. Tieto materiály musíte odstrániť a zlikvidovať separátne na mieste, ktoré prijíma lítium-iónové akumulátory.

8 INŠTALÁCIA

▲ VAROVANIE

Nezamieňajte ani nepoužívajte príslušenstvo, ktoré výrobca neodporúča.

▲ VAROVANIE

Nevkladajte akumulátor, kým nenainštalujete všetky súčasti.

8.1 ROZBALENIE STROJA

⚠ VAROVANIE

Pozorne si prečítajte návod na obsluhu, aby ste sa uistili, že ste výrobok zostavili správne. Používanie nesprávne zmontovaného výrobku môže viesť k nehode alebo vážnemu zraneniu.

⚠ VAROVANIE

- Ak sú diely poškodené, stroj nepoužívajte.
- Ak nemáte k dispozícii všetky súčasti, prístroj nepoužívajte.
- Ak sú súčasti poškodené alebo chýbajú, obráťte sa na svojho predajcu.

1. Otvorte obal.
2. Prečítajte si dokumentáciu priloženú v krabici.
3. Zo škatule vyberte všetky nezmontované diely.
4. Vyberte stroj z obalu.
5. Zlikvidujte škatuľu a obalový materiál v súlade s miestnymi predpismi.

8.2 DOPĽŇANIE MAZIVA PRE LIŠTU A REŤAZ

Skontrolujte množstva oleja v stroji. Ak je hladina oleja nízka, pridajte mazivo pre lištu a reťaz nasledujúcim spôsobom.

i DÔLEŽITÉ

Používajte len mazivo pre lišty a reťaze.

i POZNÁMKA

Stroj prichádza z továrne bez maziva tyče a reťaze.

1. Odskrutkujte a vyberte uzáver olejovej nádrže.
2. Nalejte olej do olejovej nádrže.
3. Pozorujte indikátor hladiny oleja, aby ste sa presvedčili, že v olejovej nádrži nie je žiadna špina pri pridávaní oleja.
4. Zaskrutkujte uzáver olejovej nádrže.
5. Dotiahnite uzáver olejovej nádrže.
6. Celá olejová nádrž vydrží 15 až 40 minút.

i DÔLEŽITÉ

Nepoužívajte špinavé, používané alebo inak kontaminované oleje. Môže dôjsť k poškodeniu lišty alebo reťaze.

8.3 MONTÁŽ VODIACEJ LIŠTY A REŤAZE

Obrázok 1-7.

1. Odstráňte kľúčom matice krytu reťaze.

2. Zložte kryt reťaze.
3. Umiestnite hnacie články reťaze do drážky vodiacej lišty.
4. Zuby reťaze položte v smere chodu reťaze.
5. Umiestnite reťaz na miesto a uistite sa, že je slučka za vodiacou lištou.
6. Pridržte reťaz a lištu.
7. Nasadíte slučku reťaze okolo rozety.
8. Uistite sa, že otvor pre napínací kolík reťaze na vodiacej lište správne zapadá do skrutky.
9. Namontujte kryt reťaze.
10. Napnite reťaz. Pozrite si *Nastavte napnutie reťaze*.
11. Po správnom napnutí reťaze dotiahnite matice.

i POZNÁMKA

Ak spustíte reťazovú pílu s novou reťazou, vykonajte 2-3 minútový test. Nová reťaz sa po prvom použití predĺži. Vyskúšajte napnutie a v prípade potreby napnite reťaz.

8.4 INŠTALÁCIA AKUMULÁTORA

Obrázok 2.

⚠ VAROVANIE

- Ak je akumulátor alebo nabíjačka poškodená, vymeňte akumulátor alebo nabíjačku.
- Pred inštaláciou alebo vybratím akumulátora zastavte stroj a počkajte, kým sa motor zastaví.
- Prečítajte si, oboznámte sa a dodržujte pokyny uvedené v príručke pre akumulátor a nabíjačku.

1. Zarovnajte rebrá na akumulátore s drážkami v priestore na akumulátor.
2. Zatláčajte akumulátor do priestoru na akumulátor, kým nezapadne na miesto.
3. Keď budete počuť kliknutie, akumulátor je nainštalovaný.

8.5 VYBRATIE AKUMULÁTORA

Obrázok 2.

1. Stlačte a podržte tlačidlo pre uvoľnenie akumulátora.
2. Vyberte akumulátor zo stroja.

9 OBSLUHA

i POZNÁMKA

Pri premiestňovaní stroja vyberte akumulátor a nedotýkajte sa blokovacieho tlačidla.

⚠ VAROVANIE

Pred každým použitím skontrolujte napnutie reťaze. Pred každým použitím skontrolujte, či sú matice krytu kola s reťazou dotiahnuté. Veľa úrazov je zapríčinených zle udržiavaným náradím.

9.1 KONTROLA NAMAZANIA REŤAZE

i POZNÁMKA

Nepoužívajte stroj bez dostatočného mazania reťaze.

Obrázok 1.

1. Skontrolujte hladinu maziva stroja podľa indikátora oleja.
2. Ak je nutné, pridajte mazivo.

9.2 DRŽANIE STROJA

Obrázok 8.

1. Držte reťazovú pílu jednou rukou na zadnej rukoväti a druhou rukou na prednej rukoväti. Pri používaní stroja vždy používajte obe ruky.
2. Udržujte pevné uchopenie palcami a prstami okolo rukovätí.
3. Uistite sa, že palec ruky, ktorá drží prednú rukoväť, je pod rukoväťou.

9.3 SPUSTENIE STROJA

Obrázok 1.

1. Pre uvoľnenie reťazovej brzdy vytiahnite chránič prednej ruky/reťazovú brzdú smerom k prednej rukoväti.
2. Stlačte blokovanie spúšťacieho spínača.
3. Stlačte spúšťací spínač a zároveň podržte blokovanie spúšťacieho tlačidla.
4. Uvoľnite spúšťací spínač.

i DÔLEŽITÉ

Pri štartovaní reťazovej píly musí byť brzda reťaze odpojená. Aktivujte brzdú posunutím predného chrániča ruky dopredu.

9.4 ZASTAVENIE STROJA

Obrázok 1.

1. Na zastavenie stroja uvoľnite spúšťací spínač.

9.5 SPUSTENIE REŤAZOVEJ BRZDY

▲ VAROVANIE

Uistite sa, že ruky sú na rukovätiach po celý čas.

Obrázok 23.

1. Zapnite stroj.
2. Otočte ľavú ruku okolo prednej rukoväte, aby sa aktivovala reťazová brzda.
3. Pre uvoľnenie reťazovej brzdy vytiahnite chránič prednej ruky/reťazovú brzdú smerom k prednej rukoväti.

4. Pred použitím volajte autorizované stredisko pre opravu v prípade, že

- reťazová brzda okamžite nezastaví reťaz.
- reťazová brzda nezostane vo vyradenej polohe bez pomoci.

9.6 REŤAZOVÁ BRZDA BEZ RUČNÉHO OVLÁDANIA

Obrázok 24.

i DÔLEŽITÉ

Pri kontrole činnosti reťazovej brzdy bez ručného ovládania použite na náraz mäkký povrch, napríklad drevo, aby sa reťaz píly nepoškodila.

1. Koniec vodiacej lišty môže byť umiestnený vo výške približne 70 cm.
2. Zadnú rukoväť by ste mali ľahko uchopiť pravou rukou.

Reťazová brzda bez ručného ovládania zastaví činnosť pílovej reťaze takým spôsobom, že spätný ráz, ktorý vzniká na konci vodiacej lišty, uvedie reťazovú brzdú bez ručného ovládania do činnosti. Ak sa chcete uistiť, že reťazová brzda bez ručného ovládania funguje správne, postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. Stroj zastavte.
2. Obsluhujte prednú a zadnú rukoväť pomocou rúk (zľahka ich uchopíte) tak, aby bola vodiaca lišta umiestnená vo výške približne 70 cm, ako je znázornené na obr.
3. Jemne uvoľnite ľavú ruku z prednej rukoväte a dotýkajte sa konca vodiacej lišty, ktorá sa nachádza pri dreve alebo pod ním, aby stroj zachytil náraz. (* v tomto okamihu by ste mali zadnú rukoväť ľahko uchopiť pravou rukou)
4. Náraz sa prenáša na brzdovú páku, ktorá aktivuje reťazovú brzdú.

10 POKYNY K REZANIU

▲ NEBEZPEČENSTVO

Nedovoľte, aby sa špička alebo hrot vodiacej lišty počas chodu zariadenia čokoľvek dotýkali, aby ste zabránili spätnému rázu.

10.1 VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Obrázok 8-9.

Reťazovú pílu môže za každých okolností obsluhovať len jedna osoba.

Niekedy je ťažké postarať sa o vlastnú bezpečnosť, takže preberajte zodpovednosť aj za pomocníka.

Po zvládnutí základných techník používania píly, bude vašim najlepším pomocníkom váš vlastný zdravý rozum.

Akceptovateľný spôsob držania píly je stáť po ľavej strane píly s ľavou rukou na prednej rukoväti, aby ste mohli ovládať spúšťací spínač pravým ukazovákom.

Skôr ako sa pokúsíte vyrúbať strom, odrežte niekoľko malých kmeňov alebo konárov. Dôkladne sa oboznámte s ovládacími prvkami a reakciami píly.

Spustite zariadenie a skontrolujte, či pracuje správne.

Na vykonanie rezu nie je potrebné výrazne tlačiť. Ak je reťaz správne nabrúsená, rezanie by malo byť relatívne bez námahy.

Niektoré materiály môžu mať nepriaznivý vplyv na kryt reťazovej píly. (napr: palmová kyselina, hnojivo, atď.)

Aby sa zabránilo poškodeniu puzdra, opatrne odstráňte všetok naakumulovaný pilový prach okolo ozubeného kolesa s reťazou a vodiacej lišty a umyte ho vodou.

10.2 RÚBANIE STROMU

Obrázok 10-12.

Padajúci strom môže vážne poškodiť všetko, do čoho narazí - napríklad auto, dom, plot, elektrické vedenie alebo iný strom. Existujú spôsoby, ako dosiahnuť, aby strom spadol tam, kam chcete, takže najprv rozhodnite sa, kde to bude! Pred rezaním vyčistite okolie stromu. Pri práci budete potrebovať dobrú oporu a mali by ste byť pracovať s pilou bez toho, aby ste narazili do nejakej prekážky.

1. Ďalej si vyberte cestu, po ktorej sa chcete vzdialiť.

- Keď strom začne padať, mali by ste od neho vzdialiť v 45-stupňovom uhle od smeru pádu a najmenej 3 m od kmeňa, aby ste zabránili jeho pádu naspäť na peň, ktorý ostal v zemi.

2. Rez začnite na strane, na ktorú má strom spadnúť.

- Dolný rez (zárez): 1/3 priemeru a uhol 30° až 45°
 - Zadný rez: o 2,5 až 5 cm vyššie
 - Nenarezaná časť dreva, ktorá slúži ako „držiak“: 1/10 priemer
- Do stromu vyrežte zárez približne v 1/3 jeho dĺžky. Poloha tohto zárezu je dôležitá, pretože strom sa bude snažiť spadnúť „do“ zárezu.
 - Hlavný rez sa vykoná na strane oproti prvotnému dolnému zárezu. Vykonajte hlavný rez umiestnením nárazníka s hrotmi 2,5 cm až 5 cm nad spodnou časťou dolného zárezu a zastavte rezanie približne v 1/10 priemeru od vnútorného okraja dolného zárezu, aby bolo možné ponechať neodrezanú časť dreva ako „držiak“, ktorý zabraňuje tomu, aby sa strom stočil a spadol v nesprávnom smere.
 - Nepokúšajte sa prerezať hlavným rezom do dolného výrezu. Zvyšné drevo medzi dolným výrezom a hlavným zárezom pri páde stromu pôsobí ako držiak, ktorý ho vedie požadovaným smerom.
 - Keď strom začne padať, zastavte zariadenie, položte pílu na zem a rýchlo sa vzdialte.

3. Rúbanie veľkého stromu

- Ak chcete rúbať veľké stromy s priemerom presahujúcim dvojnásobok dĺžky lišty, začínajte

výrezmi z jednej strany a pretiahnite pílu na druhú stranu výrezu.

- Zadný rez začnite na jednej strane stromu so zapojeným nárazníkom s hrotmi (opornými zubami) a otáčaním píly vytvorte požadovaný držiak na tejto strane.
- Potom odoberte pílu na vykonanie druhého rezu.
- Pílu do prvého rezu vkladajte veľmi opatrne, aby nedošlo k spätnému rázu (kickback).
- Konečný rez sa vykoná tak, že sa píla v reze posunie dopredu, aby sa dostala k držiakovi.

10.3 ODVETVOVANIE

Obrázok 13.

▲ VÝSTRAHA

Nepoužívajte pílu presahujúcu výšku hrudníka.

Odvetvovanie padnutého stromu je veľmi podobné skracovaniu kmeňa na menšie kúsky.

Nikdy neodstraňujte konár zo stromu, ktorý vám slúži ako opora, na ktorej stojíte.

Dávajte pozor, aby sa špička dotýkala iných konárov.

Používajte vždy obe ruky.

Nerežte s pilou umiestnenou nad hlavou alebo s lištou vo vertikálnej polohe.

Ak by píla odskočila (spätný ráz), je možné, že nemáte dostatočne dobrú kontrolu nad ovládaním, aby ste zabránili možnému zraneniu.

Poznajte, ako veľmi je konár namáhaný

- Ak máte silné konáre, postupujte od vonkajšej strany k vnútornej, aby sa vám lišta a reťaz nezasekli.

10.4 UCHYTENIE GUĽATINY

Obrázok 14.

▲ VÝSTRAHA

Zdržavajte sa povyššie polien na svahu nad nimi.

Skracovanie kmeňov je rozrezávanie kmeňa alebo padnutého stromu na menšie časti. Existuje niekoľko základných pravidiel, ktoré sa vzťahujú na všetky procesy skracovania.

- Obidve ruky majte vždy na rukovätiach.
- Ak je to možné, polenám zabezpečte podporu.
- Pri rezaní na svahu alebo na kopci vždy stojte smerom do kopca.

i POZNÁMKA

Nestojte na polenách.

10.5 ŤAH A TLAK V GUĽATINE (BRVNE)

Obrázok 15-17.

▲ VÝSTRAHA

Ak ste nesprávne posúdili účinky ťahu a tlaku, a rezali ste z nesprávnej strany, guľatina zovrie vodiacu lištu a reťaz a zachytí ju. Ak sa reťaz zasekne a pílu nie je možné z rezu odstrániť, nevyťahujte ju násilím. Zastavte pílu a vrazte do rezu klin, aby sa otvoril. Keď je píla zaseknutá, nikdy na ňu nepoužívajte silu. Netlačte pílu do rezu silou. Tupá reťaz je nebezpečná a spôsobuje nadmerné opotrebovanie rezacích nástavcov. Dobrým spôsobom, ako zistiť, či je reťaz tupá, je zistenie, že namiesto triesok vychádza jemný prach z pilín.

Dĺžka dreva ležiaceho na zemi podlieha ťahu a tlaku, v závislosti od toho, v ktorých bodoch je hlavná opora sa nachádza.

- Keď je brvno podopreté na koncoch, tlaková strana je hore a ťahová strana na spodku.
- Ak chcete rezať medzi týmito opornými bodmi, vykonajte prvý rez smerom nadol približne v 1/3 priemeru brvna.
- Druhý rez sa vykoná smerom nahor a mal by sa stretnúť s prvým rezom.

Silný tlak

- Ak je drevo podopreté len na jednom konci, urobte prvý rez smerom nahor približne v 1/3 priemeru brvna.
- Druhý rez sa vykoná smerom nadol a mal by sa stretnúť s prvým rezom.

Podrezávanie kmeňov, pri ktorom sa rezy vykonávajú smerom nahor zo spodnej strany zaveseného kmeňa

- Ak sa jedna časť môže usadiť proti druhej, vykonajte šikmý rez.

11 ÚDRŽBA

▲ VAROVANIE

Nedovoľte, aby sa brzdové kvapaliny, benzín, materiály na báze ropy dotýkali plastových častí. Chemikálie môžu spôsobiť poškodenie plastu a viesť k tomu, že sa plast stane nepoužiteľným.

▲ VAROVANIE

Na plastovom puzdre alebo súčiastkach nepoužívajte silné rozpúšťadlá ani čistiace prostriedky. Silné rozpúšťadlá alebo čistiace prostriedky môžu spôsobiť poškodenie plastového krytu alebo komponentov.

▲ VAROVANIE

Pred údržbou vyberte akumulátor zo stroja.

11.1 NASTAVENIE NAPNUTIA REŤAZE

Obrázok 2-7.

Čím viac používate reťaz, tým viac sa predlžuje. Preto je dôležité pravidelne nastavovať reťaz, aby sa zabránilo uvoľneniu.

Napnite reťaz čo najtesnejšie, ale nie tak tesne, že ju nemôžete ručne pretočiť.

▲ VAROVANIE

Uvoľnená reťaz môže vyskočiť a spôsobiť vážne alebo dokonca smrteľné zranenie.

▲ VÝSTRAHA

Používajte ochranné rukavice, keď sa dotýkate reťaze, lišty alebo oblastí okolo reťaze.

1. Stroj zastavte.
2. Uvoľnite matice krytu ozubeného kolesa s reťazou pomocou kľúča.

i POZNÁMKA

Nie je nutné demontovať ozubené koleso s reťazou pre nastavenie napnutia reťaze.

3. Otáčaním regulátora napnutia reťaze v smere hodinových ručičiek zvyšujete napnutie reťaze.
4. Otáčaním regulátora napnutia reťaze proti smeru hodinových ručičiek znižujete napnutie reťaze.
5. Keď je reťaz napnutá na požadovanú úroveň, utiahnite matice krytu ozubeného kolesa s reťazou. Po napnutí, upevnite kryt reťaze.
6. Potiahnite reťaz v strede vodiacej lišty v spodnej časti smerom od lišty. Medzera medzi vedením reťaze a vodiacou lištou by mala byť 3 až 4 mm.

11.2 NAOŠTRENIE ZUBOV

Ak sa reťaz do dreva nezarezáva ľahko, naoštrite zuby.

i POZNÁMKA

Odporúčame využiť služby predajného strediska, ktoré má k dispozícii elektrickú brúsku pre vykonanie kvalitného nabrúsenia.

Obrázok 18-21.

1. Napnite reťaz.
2. Ostrite zuby guľatým pilníkom s priemerom 4,5 mm.
3. Hornú dosku, bočnú dosku a hĺbkový doraz ostrite plochým pilníkom.
4. Zabrúste všetky zuby do stanovených uhlov a na rovnaké dĺžky.

i POZNÁMKA

Počas ostrenia,

- udržiajte pilník v rovine s brúseným povrchom.
- Použite stredný bod pilníkového listu.
- Pri brúsení povrchu používajte mierny, ale intenzívny tlak.
- Zdvihnite pilník po každom pohybe.
- Naostríte zuby na jednej strane a potom sa presuňte na druhú stranu.

Vymeňte reťaz, ak:

- Dĺžka rezných hrán je menšia než 5 mm.
- Medzi hnacími článkami a nitmi je príliš veľká medzera.
- Rýchlosť rezania je pomalá.
- Mnohopočetné opakovanie ostrenia reťaze nezvyšuje rýchlosť rezania. Reťaz je opotrebovaná.

11.3 ÚDRŽBA VODIACEJ LIŠTY

Obrázok 22.

i POZNÁMKA

Uistite sa, že sa vodiaca lišta pravidelne obracia, aby sa zachovalo jej symetrické opotrebovanie.

1. Vyčistite drážku vodiacej lišty napríklad malým skrutkovačom.
2. Vyčistite mazacie otvory.
3. Odstráňte ostriny z hrán a zuby zarovnajete plochým pilníkom.

Vymeňte lištu, ak:

- drážka nezodpovedá výške hnacích článkov (ktoré sa nikdy nesmú dotýkať spodnej časti).
- vnútorná strana vodiacej lišty je opotrebovaná a reťaz sa nakláňa na jednu stranu.

12 PREPRAVA A SKLADOVANIE

Pred presunom stroja vždy

- Vyberte akumulátor zo stroja.
- Nedotýkajte sa blokovania spúšťačieho spínača.
- Nasadte kryt vodiacej lišty na vodiacu lištu a reťaz.

Pred skladovaním stroja vždy

- Zo stroja odstráňte všetok zvyškový olej.
- Vyberte akumulátor zo stroja.
- Vyčistite stroj od všetkých zvyškov nežiaduceho materiálu.
- Uistite sa, že skladovací priestor je
 - nedostupný pre deti.
 - V bezpečnej vzdialenosti od látok, ktoré môžu spôsobiť koróziu, ako sú záhradné chemikálie a rozmrazovacie soli.

13 RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možná príčina	Riešenie
Vodiaca lišta a reťaz sa zahrievajú a uvoľňujú dym.	Reťaz je príliš napnutá.	Nastavte napnutie reťaze.
	Nádržka na olej je prázdna.	Pridajte mazivo.
	Znečistenie spôsobuje zablokovanie mazacieho otvoru.	Demontujte vodiacu lištu a vyčistite mazací otvor.
	Znečistenie spôsobuje upchatie olejovej nádrže.	Vyčistite nádrž na olej. Pridajte nové mazivo.
	Znečistenie spôsobuje zablokovanie vodiacej lišty a uzáveru olejovej nádrže.	Vyčistite vodiacu lištu a uzáver olejovej nádrže.
Motor beží, ale reťaz sa neotáča.	Znečistenie spôsobuje zablokovanie rozety alebo vodiacich koliesok.	Vyčistite rozetu alebo vodiace kolieska.
	Reťaz je príliš napnutá.	Nastavte napnutie reťaze.
	Vodiaca lišta a reťaz sú poškodené.	Ak je to nutné, vymeňte vodiacu lištu a reťaz.
Motor je poškodený.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyberte akumulátor zo stroja. 2. Zložte kryt ozubeného kola s reťazou (rozety). 3. Demontujte lištu a reťaz. 4. Stroj vyčistite. 5. Vložte akumulátor a zapnite stroj.
		Ak sa rozeta otáča, znamená to, že motor pracuje správne. Ak nie, kontaktujte predajcu.

Problém	Možná příčina	Riešenie
Motor beží a reťaz sa otáča, ale nereže.	Reťaz je tupá.	Naostrite alebo vymeňte pílovú reťaz.
	Reťaz je v nesprávnom smere.	Obráťte slučku reťaze do opačného smeru.
	Reťaz je tesná alebo voľná.	Nastavte napnutie reťaze.
Stroj sa nespustí.	Reťazová brzda je zapnutá.	Vytiahnite reťazovú brzdú v smere používateľa pre jej uvoľnenie.
	Stroj a batéria nie sú správne pripojené.	Uistite sa, že tlačidlo pre uvoľnenie akumulátora klikne pri inštalácii akumulátora.
	Akumulátor je vybitý.	Nabite akumulátor.
	Blokovanie spúšťacieho spínača a spúšťací spínač nie sú stlačené súčasne.	1. Stlačte blokovanie spúšťacieho spínača a podržte ho. 2. Stlačte spúšťací spínač pre zapnutie stroja.
	Akumulátor je veľmi horúci alebo studený.	Pozrite si príručku pre batérie a nabíjačku.
Motor beží, ale reťaz nereže správne, alebo sa motor po asi 3 sekundách zastaví.	Stroj je v ochrannom režime kvôli ochrane dosky s plošnými spojmi.	Uvoľnite spúšťací spínač a znovu zapnite stroj. Netlačte stroj pri rezaní.
	Batéria nie je nabitá.	Nabite batériu. Informácie o správnom nabíjaní nájdete v príručke pre akumulátor a nabíjačku.
	Reťaz nie je namazaná.	Namažte reťaz, aby ste znížili trenie. Nenechávajte vodiacu lištu a reťaz pracovať bez dostatočného maziva.
	Nesprávna skladovacia teplota batérie	Ochladte akumulátor na okolitú teplotu.

14 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napätie	36 V DC, 40 V max
Rýchlosť bez zaťaženia	12 m/s
Dĺžka vodiacej lišty	300 mm
Kapacita reťazového oleja	200 ml
Hmotnosť (bez akumulátora, vodiacej lišty, reťaze píly a oleja na reťaz)	2.9 kg
Meraná hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Meraná hladina akustického výkonu	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantovaná hladina akustického výkonu	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibrácie	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Reťaz	90PX045X
Vodiaca lišta	12A4CD3745/124MLEA041
Model akumulátora	LBP-36-80/LBP-36-150
Nabíjací model	LC-3604

15 VYHLÁSENIE ES O ZHODE

Výrobca: YAMABIKO CORPORATION
 Adresa: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

Autorizovaný zástupca: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
 Mr. Richard Glaser

Adresa: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, The Netherlands

Spoločnosť YAMABIKO Corporation na vlastnú zodpovednosť vyhlasuje, že nižšie uvedený výrobok je v súlade s týmito smernicami.

Názov výrobku: Reťazová píla

Značka: ECHO

Predajný model: DCS-310

(význam slova „DCS“ je reťazová píla)

Sériové číslo: C87535001001 do C87535100000

Smernice: Harmonizované normy / postupy
 2006/42/ES EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EÚ EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN
55014-2: 2015

2011/65/EÚ, EN IEC 63000: 2018
2015/863/EÚ

2000/14/ES, Príloha V
2005/88/ES

Úroveň hluku: Namerané: 95.4 dB(A) / Garantované: 99
dB(A)

Číslo certifikátu typovej skúšky ES: MD-277 vydal SGS
Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokyo, 1. október, 2021



Hisashi Kobayashi / Generálny riaditeľ

Oddelenie zabezpečenia kvality

YAMABIKO CORPORATION

1	Opis.....	67	8.5	Uklonite baterijski modul.....	71
1.1	Svrha.....	67	9	Rukovanje.....	71
1.2	Pregled.....	67	9.1	Provjera podmazivanja lanca.....	71
2	Opća upozorenja o sigurnosti električnog alata.....	67	9.2	Držite stroj.....	72
2.1	Sigurnost u području za rad.....	67	9.3	Pokretanje stroja.....	72
2.2	Sigurnost od električnog udara.....	67	9.4	Zaustavljanje rada stroja.....	72
2.3	Osobna sigurnost.....	68	9.5	Aktivirajte kočnicu lanca.....	72
2.4	Korištenje i održavanje električnog alata.....	68	9.6	Ne-ručna kočnica lanca.....	72
2.5	Korištenje i njega baterijskog alata.....	68	10	Upute za rezanje.....	72
2.6	Servis.....	69	10.1	Općenito.....	72
3	Sigurnosna upozorenja za lančanu pilu.....	69	10.2	Rušenje drveta.....	73
4	Sprječavanje povratnog udarca rukovatelja.....	69	10.3	Odsijecanje grana s drveta.....	73
5	Simboli na proizvodu.....	70	10.4	Razrezivanje debla.....	73
6	Razine rizika.....	70	10.5	Napetost i kompresija u drvu.....	73
7	Recikliranje.....	70	11	Održavanje	74
8	Ugradnja.....	70	11.1	Podešavanje napetosti lanca.....	74
8.1	Vađenje stroja iz ambalaže.....	70	11.2	Oštrenje reznih elemenata.....	74
8.2	Dodavanje maziva za vodilicu i lanac.....	71	11.3	Održavanje vodilice.....	74
8.3	Montiranje vodilice i lanca.....	71	12	Transport i skladištenje.....	75
8.4	Umetnite bateriju.....	71	13	Otklanjanje problema.....	75
			14	Tehnički podaci.....	76
			15	EZ Izjava o sukladnosti.....	76

1 OPIS

1.1 SVRHA

Ova lančana pila projektirana je za rezanje grana, grana, trupaca i greda promjera određenog reznom duljinom vodilice lanca. Projektirana je samo za rezanje drveta.

Smiju je upotrebljavati samo odrasle osobe na otvorenom za potrebe u kućanstvu.

Nemojte upotrebljavati lančanu pilu za svrhu koja nije gore opisana.

Ova se lančana pila ne smije upotrebljavati za profesionalne radove na drveću. Ne smiju je upotrebljavati djeca ili osobe koje ne nose odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu i odjeću.

1.2 PREGLED

Slika 1-24.

1	Navlaka za vodilicu	20	Žlijeb vodilice
2	Štitnik prednje ruke/ kočnica lanca	21	Pogonske karike lanca
3	Prednja ručka (za lijevu ručku)	22	Rezač
4	Blokada sklopke okidača	23	Rezovi usjeka
5	Sklopka okidača	24	Stražnji rez
6	Čep spremnika za ulje	25	Klinovi (kad ima prostora)
7	Indikator razine ulja	26	Smjer pada
8	Odbojnik sa šiljcima	27	Metoda povlačenja
9	Lanac pile	28	Rezovi za rušenje
10	Vodilica	29	Ostavite potporne grane za kraj
11	Ključ za odvijanje	30	Gurnite potporna debela ispod debela
12	Stražnja ručka (za desnu ručku)	31	Šarnir
13	Regulator napetosti lanca	32	Otvoreno
14	Poklopac lančanika	33	Zatvoreno
15	Matice poklopca lančanika	34	1/3 promjera. Da biste izbjegli razdvajanje
16	Vijak za napetost lanca	35	Rez oslabljivanja za dovršavanje
17	Lančanik	36	Dolje
18	Gumb za oslobađanje baterije	37	Nepoduprt kraj
19	Otvor za ispuštanje ulja	38	Gore

2 OPĆA UPOZORENJA O SIGURNOSTI ELEKTRIČNOG ALATA

▲ UPOZORENJE

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, sve upute, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim električnim alatom. Zanemarivanje uputa navedenih u nastavku može rezultirati električnim udarom, požarom i/ili teškim ozljedama.

Sva upozorenja i upute spremite za buduće potrebe.

Pojam „električni alat“ se u upozorenjima odnosi na električni alat s baterijskim napajanjem (bez priključnog kabela).

2.1 SIGURNOST U PODRUČJU ZA RAD

- **Područje za rad održavajte čistim i dobro osvijetljenim.** Pretrpana ili mračna područja izazivaju nesreće.
- **Nemojte koristiti alate s napajanjem u eksplozivnom okruženju, kao što je neposredna blizina zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.** Električni alat stvara iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- **Dok se koristite električnim alatom, djecu i promatrače udaljite od mjesta rada.** Ometanje može dovesti do gubitka kontrole nad alatom.

2.2 SIGURNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA

- **Utikači električnog alata moraju odgovarati utičnici. Nemojte nikada obavljati preinake na utikaču. Nemojte upotrebljavati utikače adaptera s uzemljenim električnim alatima.** Nepreinačeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjit će rizik od strujnog udara.
- **Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, peći i rashladni uređaji.** Postoji povećan rizik od strujnog udara ako je vaše tijelo uzemljeno.
- **Električni alat ne izlažite kiši ili mokrim uvjetima.** Prodiranje vode u električni alat povećat će rizik od strujnog udara.
- **Kabel nemojte upotrebljavati nepropisno. Kabel ne koristite za nošenje, povlačenje ili iskopčavanje električnog alata. Kabel držite podalje od topline, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili isprepleteni kabeli povećavaju rizik od strujnog udara.**
- **Kada električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte produžni kabel prikladan za uporabu na otvorenom. Uporabom kabela prikladnog za uporabu na otvorenom smanjuje se rizik od strujnog udara.**
- **Ako je rad s električnim alatom u vlažnom području neizbježan, upotrebljavajte napajanje sa ZAŠTITNOM STRUJNOM SKLOPKOM (ZSS) .**

Uporabom zaštitne strujne sklopke ZSS smanjuje se rizik od strujnog udara.

2.3 OSOBNA SIGURNOST

- **Budite oprezni i koncentrirajte se na posao koji obavljate i ponašajte se razumno pri korištenju električnog alata.** Nemojte raditi s električnim alatom ako ste umorni ili pod utjecajem droge, alkohola ili lijekova. *Trenutak nepažnje pri radu s električnim alatom može dovesti do ozbiljne tjelesne ozljede.*
- **Koristite osobnu zaštitnu opremu.** Nosite zaštitu za oči. Zaštitni proizvodi kao što je maska protiv prašine, zaštitne cipele s potplatama protiv klizanja, zaštitna kaciga ili štitnici za sluh koji se koriste na prikladan način, umanjiti će opasnost od ozljede.
- **Spriječite nehotično uključivanje alata.** Prije nego alat povežete na izvor napajanja i/ili na baterijski modul, podižete ga ili prenosite, provjerite da se sklopka nalazi u isključenom položaju. *Nošenje alata s prstom na sklopki ili priključivanje alata na napajanje s uključenom sklopkom pogoduje nezgodama.*
- **Skinite s alata sve ključeve za podešavanje ili pritezanje prije uključivanja njegovog napajanja.** Zatezni ili ključ za stezanje glave koji ostane pričvršćen na rotirajući dio alata može dovesti do tjelesne ozljede.
- **Nemojte predaleko posezati.** U svakom trenutku stojte stabilno na nogama. *Na taj način ćete zadržati bolju kontrolu nad alatom u nepredviđenim situacijama.*
- **Obucite se prikladno.** Nemojte nositi široku odjeću i nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite dalje od rotirajućih dijelova. *Pokretni dijelovi mogu zahvatiti široku odjeću, nakit ili dugu kosu.*
- **Ako uređaji posjeduju priključak za postrojenja za izvlačenje i skupljanje prašine, priključite ih i koriste na propisani način.** *Uporaba uređaja za prikupljanje prašine može smanjiti opasnost od prašine.*
- **Nemojte dopustiti da vas poznavanje alata stečeno čestom uporabom učini samodopadnim te da ignorirate sigurnosna načela za alat.** *Nemarne radnje mogu rezultirati teškim ozljedama u djeliću sekunde.*

2.4 KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNOG ALATA

- **Nemojte preopterećivati električni alat.** Koristite prikladni alat za određenu namjenu. *S prikladnim električnim alatom ćete posao obaviti bolje i sigurnije i predviđenom brzinom.*
- **Nemojte koristiti alat ako ga sklopkom ne možete uključiti ili isključiti.** *Električni alat koji se ne može uključiti ili isključiti sklopkom opasan je i treba ga popraviti.*
- **Prije podešavanja, zamjene dodatne opreme ili skladištenja električnih alata odspojite utikač od izvora napajanja i/ili BATERIJSKI modul, ako je odvojiv, od električnog alata.** *Ova preventivna sigurnosna mjera će smanjiti opasnost od nehotičnog pokretanja električnog alata.*

- **Električni alat koji ne koristite spremite izvan dohvata djece i nemojte dozvoliti da njime rade osobe koje nisu upoznate s električnim alatom ili s ovim uputama za rad s električnim alatom.** *Električni alati su opasni u rukama neizvježbanih osoba.*
- **Održavajte električne alate i dodatnu opremu.** *Provjerite da pokretni dijelovi alata nisu necentrirani ili zaglavljani, da nema polomljenih dijelova i drugih stanja koja mogu utjecati na rad električnog alata. Ako ima oštećenja, svakako ih prije korištenja otklonite. Mnoge nezgode su nastale upravo zbog slabog održavanja električnog alata.*
- **Rezne alate održavajte oštima i čistima.** *Pravilno održavani rezni alati s ostrim reznim bridovima manje su skloni zaglavljivanju i njima se lakše upravlja.*
- **Koristite električne alate, dodatke i nastavke u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radne uvjete i vrstu rada koji će te obavljati.** *Upotreba električnog alata za radove za koje on nije predviđen može dovesti do opasnih stanja.*
- **Rukohvate i površinu rukohvata održavajte suhima, čistima i očišćenima od ulja i masti.** *Skliski rukohvati i skliske površine rukohvata onemogućuju sigurno rukovanje i upravljanje alatom u neočekivanim situacijama.*

2.5 KORIŠTENJE I NJEGA BATERIJSKOG ALATA

- **Punite samo punjačem koji je propisao proizvođač.** *Punjač koji je prikladan za jedan tip baterijskog modula može stvoriti rizik od požara ako ga se koristi s drugim baterijskim modulom.*
- **Električni alat koristite samo s izričito navedenim baterijskim modulima.** *Korištenje drugih kompleta baterija može stvoriti rizik od ozljeda i požara.*
- **Kad baterijski modul nije u upotrebi, držite ga što dalje od metalnih predmeta kao što su spajalice, novčići, ključevi, čavli, vijci i drugi mali metalni predmeti koji mogu kratko spojiti priključke.** *Kratko spajanje baterijskih kontakata može prouzročiti opekline ili požar.*
- **U slučaju pogrešne uporabe, baterija može izbaciti tekućinu; izbjegavajte kontakt.** *Ako slučajno dođe do kontakta, zahvaćena mjesta isperite vodom. Ako tekućina dođe u doticaj s očima, dodatno potražite pomoć liječnika. Tekućina koju izbaci baterija može prouzročiti nadražaj kože ili opekline.*
- **Nemojte upotrebljavati oštećeni ili preinačeni baterijski modul ili alat.** *Oštećene ili preinačene baterije mogu biti nepredvidljive što može rezultirati požarom, EKSPLOZIJOM ili opasnošću od ozljeda.*
- **Baterijski modul ili alat ne izlažite vatri ili visokim temperaturama.** *Izlaganje vatri ili temperaturi višoj od 130 °C može prouzročiti eksploziju.*
- **KPridržavajte se svih uputa za punjenje i baterijski modul ili alat nemojte puniti izvan okvira temperaturnog raspona navedenog u uputama.**

Nepropisno punjenje ili punjenje pri temperaturama izvan okvira određenog raspona može oštetiti bateriju i povećati opasnost od požara.

2.6 SERVIS

- **Servisiranje strojnog alata prepustite kvalificiranom osoblju za popravak koje koristi samo identične zamjenske dijelove.** Time će se osigurati održavanje sigurnosti strojnog alata.
- **Nemojte nikada servisirati oštećene baterijske module.** Servisiranje baterijskih modula smiju obavljati samo proizvođač ili ovlašteni serviseri.

3 SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA LANČANU PILU

- **Tijekom rada lančane pile sve dijelove tijela držite dalje od lanca pile. Prije pokretanja lančane pile pobrinite se da lanac pile ništa ne dotiče.** Trenutak nepažnje tijekom rukovanja lančanom pilom može uzrokovati zahvaćanje odjeće ili tijela lancem pile.
- **Lančanu pilu držite desnom rukom za stražnju ručku, a lijevom rukom za prednju ručku.** Držanje lančane pile s obrnutim rasporedom ruku povećava rizik od tjelesnih ozljeda i ne smije se izvoditi.
- **Lančanu pilu držite samo za izolirane rukohvate jer lanac pile može dotaknuti skrivene kabele.** Ako lanci pile dotaknu kabel pod naponom, postoji opasnost da neizolirani metalni dijelovi lančane pile budu pod naponom, što za rukovatelja može predstavljati opasnost od električnog udara.
- **Nosite zaštitu za oči. Preporučuje se dodatna zaštitna oprema za sluh, glavu, ruke, noge i stopala.** Odgovarajuća zaštitna odjeća smanjit će tjelesne ozljede uslijed letećih krhotina ili nenamjernog kontakta s lancem pile.
- **Nemojte upravljati lančanom pilom na stablu, na ljestvama, s krova ili bilo koje nestabilne površine.** Ovakav rad lančanom pilom može dovesti do teških tjelesnih ozljeda.
- **Održavajte propisani stabilni položaj i lančanu pilu koristite samo kad stojite na čvrstoj, sigurnoj i ravnoj površini.** Skliske ili nestabilne površine mogu uzrokovati gubitak ravnoteže ili kontrole nad lančanom pilom.
- **Pri rezanju napete grane budite spremni na povratnu silu.** Kad se napetost u vlaknima drveta oslobodi, napeta grana može udariti rukovatelja i/ili izbaci lančanu pilu iz kontrole.
- **Budite posebno oprezni pri piljenju grmlja i mladih grana.** Lanac pile može zahvatiti tanak materijal i odbaciti ga prema vama ili izbaci vas iz ravnoteže.
- **Lančanu pilu nosite u isključenom stanju držeći za prednju ručku i dalje od tijela. Prije prevoženja ili skladištenja lančane pile postavite poklopac vodilice.** Propisno rukovanje lančanom pilom smanjit će vjerojatnost nenamjernog kontakta s pokrenutim lancem pile.

- **Pridržavajte se uputa za podmazivanje, zatezanje lanca i zamjenu vodilice i lanca.** Nepropisno zategnut ili podmazan lanac može puknuti ili povećati opasnost od povratnog udara.
- **Režite samo drvo. Ne koristite lančanu pilu za svrhe za koje nije namijenjena. Primjerice, lančanu pilu ne koristite za rezanje metala, plastike, zida ili građevinskih materijala koji nisu od drveta.** Korištenje lančane pile za radnje za koje nije namijenjena može dovesti do opasnih situacija.
- **Ne pokušavajte rušiti stablo ako ne razumijete rizike i kako ih izbjeći.** Tijekom rušenja stabla mogu nastati teške ozljede rukovatelja ili promatrača.
- **Slijedite sve upute prilikom čišćenja zaglavljene materijala, skladištenja ili servisiranja lančane pile.** Proverite je li sklopka isključena i je li baterijski modul uklonjen. Neočekivano pokretanje lančane pile tijekom čišćenja zaglavljene materijala ili servisiranja može uzrokovati teške tjelesne ozljede.

4 SPRJEČAVANJE POVATNOG UDARCA RUKOVATELJA

Povratni udarac može se pojaviti kad nos ili vrh vodilice dodirne neki predmet ili ako drvo priklješti pilu unutar samog reza.

Kontakt vrha može ponekad izazvati naglu povratnu reakciju, što će odbaciti vodilicu pile unatrag prema rukovatelju.

Priklještenje lančane pile duž vrha vodilice može naglo gurnuti pilu unatrag prema rukovatelju.

Svaka od ovih reakcija može dovesti do gubitka kontrole nad pilom, što može dovesti do ozbiljne tjelesne ozljede. Nemojte se oslanjati isključivo na sigurnosne uređaje koji su ugrađeni u pili. Kao korisnik lančane pile, morate poduzeti više koraka kojima ćete spriječiti pojavu nezgode ili ozljede za vrijeme rezanja.

Povratni udarac rezultat je nepropisne upotrebe alata i/ili neispravnih radnih postupaka ili uvjeta i može se izbjeći poduzimanjem propisanih mjera opreza poput ovih u nastavku:

- **Čvrsto držite rukohvat tako da palci i prsti okružuju drške lančane pile, pilu držite s obje ruke, a tijelo i ruke dovedite u takav položaj da se možete suprotstaviti silama povratnog udarca.**
Rukovatelj može svladati sile povratnog udarca ako se poduzmu propisane mjere opreza. Ne ispuštajte lančanu pilu iz ruku.
- **Ne posežite i ne režite iznad visine vlastitih ramena.** Tako ćete lakše spriječiti nehotični dodir vrha pile i moći ćete na bolji način vladati lančanom pilom u neočekivanim situacijama.
- **Koristite samo one vodilice i lance koje preporučuje proizvođač pile.** Nepropisane zamjenske vodilice i lanci pile mogu dovesti do pucanja lanca i/ili povratnog udarca-

- Slijedite upute proizvođača lančane pile za oštrenje i održavanje lanca pile. Smanjenje kalibrirane visine za dubinu reza može dovesti do povratnog udarca.

5 SIMBOLI NA PROIZVODU

Neki od sljedećih simbola možda se koristi na ovom proizvodu. Proučite ih i upoznajte se s njihovim značenjem. Pravilno tumačenje ovih simbola omogućit će bolji i sigurniji rad proizvoda.

Simbol	Objašnjenje
	Istosmjerna struja - vrsta ili karakteristika električnog napajanja.
	Mjere opreza koje se odnose na vašu sigurnost.
	S razumijevanjem pročitajte sve upute prije rada s proizvodom i poštujte sva upozorenja i sve sigurnosne upute.
	Kada postoji opasnost od pada predmeta, uvijek nosite zaštitu za oči i sluh i zaštitnu kacigu.
	Koristite odgovarajuću zaštitu za noge/stopala i ruke/šake.
	Proizvod ne izlažite kiši ili mokrim uvjetima.
	Držite s obje ruke.
	OPASNOST! Čuvajte se povratnih udaraca.
	Izvadite baterijski modul prije radova na održavanju.
	Zajamčena razina snage zvuka

6 RAZINE RIZIKA

Sljedeće signalne riječi i značenja služe kao objašnjenje razina rizika povezanih s ovim proizvodom.

SIMBOL	SIGNALNA RIJEČ	ZNAČENJE
	OPASNOST	Označava neposrednu opasnu situaciju koja će, ako se ne izbjegne, izazvati ozbiljnu ozljedu ili smrt.

SIMBOL	SIGNALNA RIJEČ	ZNAČENJE
	UPOZORENJE	Označava moguću opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do smrti ili teške ozljede.
	VAŽNO	Označava moguću opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do lakše ili umjerene ozljede.
	NAPOMENA	Dodano radi pružanja više informacija.

7 RECIKLIRANJE

	Zasebno prikupljanje. Ne smijete odlagati zajedno s kućanskim otpadom. Ako je potrebno zamijeniti stroj ili ako ga više ne koristite, nemojte ga baciti zajedno s kućanskim otpadom.
	Zasebno zbrinjavanje iskorištenog stroja i pakiranja omogućit će vam recikliranje materijala i njihovu ponovnu upotrebu. Upotreba recikliranog materijala pomaže u zaštiti okoliša od onečišćenja i smanjuje potrebe za novim sirovinama.
	Na kraju radnog vijeka, zbrinite baterije vodeći brigu o vašem okolišu. Baterija sadrži materijal koji je opasan za vas i vaš okoliš. Te materijale morate ukloniti i zbrinuti zasebno na mjestu koje prihvaća litij-ionske baterije.

8 UGRADNJA

▲ UPOZORENJE

Nemojte mijenjati ili postavljati dodatke koje nije preporučio proizvođač.

▲ UPOZORENJE

Nemojte umetati baterijski modul dok niste sastavili sve dijelove.

8.1 VAĐENJE STROJA IZ AMBALAŽE

▲ UPOZORENJE

Pažljivo pročitajte priručnik za rukovatelje kako biste proizvod montirali na propisani način. Upotreba nepropisno montiranog proizvoda može dovesti do nezgode i ozbiljne ozljede.

▲ UPOZORENJE

- Stroj nemojte upotrebljavati ako su dijelovi stroja oštećeni.
- Ako nemate sve dijelove, nemojte upotrebljavati stroj.
- Ako su dijelovi oštećeni ili ako nedostaju, obratite se ovlaštenom serviseru.

1. Otvorite pakiranje.
2. Pročitajte dokumentaciju koju ste dobili u pakiranju.
3. Izvadite sve nesastavljene dijelove iz kutije.
4. Izvadite stroj iz kutije.
5. Kutiju i pakiranje zbrinite u skladu s lokalnim propisima.

8.2 DODAVANJE MAZIVA ZA VODILICU I LANAC

Provjerite količinu ulja u stroju. Ako je razina ulja niska, dodajte maziva za vodilicu i lanac prema sljedećim uputama.

i VAŽNO

Koristite mazivo za vodilicu i lanac predviđeno samo za lance i mazalice za lance.

i NAPOMENA

Stroj se iz tvornice isporučuje bez maziva za vodilicu i lanac.

1. Otpustite i uklonite čep sa spremnika za ulje.
2. Ulijte ulje u odgovarajući spremnik.
3. Pratite indikator ulja kako biste bili sigurni da nema prljavštine u spremniku dok dolijevate ulje.
4. Stavite čep na spremnik za ulje.
5. Stegnite čep na otvoru za ulje.
6. Cijeli spremnik s uljem trajat će 15 - 40 minuta.

i VAŽNO

Nemojte koristiti prljavo, upotrijebljeno ili kontaminirano ulje. Može doći do oštećenja vodilice i lanca.

8.3 MONTIRANJE VODILICE I LANCA

Slika 1-7.

1. Uklonite ključem matice za pokrov lanca.
2. Uklonite poklopac lanca.
3. Stavite pogonske karike lanca u žlijeb vodilice.
4. Postavite rezne elemente na lancu u smjeru kretanja lanca.
5. Stavite lanac na njegovo mjesto i pazite da se omča nalazi iza vodilice.
6. Držite lanac i vodilicu.
7. Postavite omču lanca oko lančanika.

8. Pazite da se rupa zatika za zatezanje lanca na vodilici podudara s položajem vijka.
9. Montirajte poklopac lanca.
10. Zategnite lanac. Pogledajte *Podesite napetost lanca*.
11. Stegnite matice kada je lanac dovoljno zategnut.

i NAPOMENA

Ako pokrenete lančanu pilu s novim lancem, isprobavajte ju 2-3 minute. Novi lanac će se produljiti nakon prve upotrebe, ispitajte napetost i po potrebi zategnite lanac.

8.4 UMETNITE BATERIJU

Slika 2.

▲ UPOZORENJE

- Ako su baterijski modul ili punjač oštećeni, zamijenite baterijski modul ili punjač.
- Zaustavite stroj i pričekajte da se motor zaustavi prije ugradnje ili uklanjanja baterijskog modula.
- Pročitajte, upoznajte i slijedite upute za baterijski i punjač.

1. Poravnajte izbočenja na baterijskom modulu sa žljebovima u odjeljku za bateriju.
2. Gurnite baterijski modul u odjeljak za bateriju tako da baterijski modul uskoči na svoje mjesto.
3. Kad začujete klik, baterijski modul je ugrađen.

8.5 UKLONITE BATERIJSKI MODUL

Slika 2.

1. Pritisnite i držite gumb za oslobađanje baterije.
2. Izvadite baterijski modul iz stroja.

9 RUKOVANJE

i NAPOMENA

Izvadite baterijski modul i držite ruke podalje od gumba za blokadu kada pomičete stroj.

▲ UPOZORENJE

Prije svake upotrebe provjerite napetost lanca. Prije upotrebe, provjerite jesu li matice poklopca lančanika zategnute. Mnoge nezgode su nastale upravo zbog slabog održavanja električnog alata.

9.1 PROVJERA PODMAZIVANJA LANCA

i NAPOMENA

Nemojte koristiti stroj ako lanac nije dovoljno podmazan.

Slika 1.

1. Na indikatoru razine ulja provjerite razinu maziva.
2. Ako je potrebno, dodajte više maziva.

9.2 DRŽITE STROJ

Slika 8.

1. Držite lančanu pilu jednom rukom na stražnjem rukohvatu, a drugom rukom na prednjem rukohvatu. Stroj uvijek upotrebljavajte s objema rukama.
2. Pidržavajte drške s palcima i ostalim prstima postavljenima uokolo.
3. Vodite računa da palac ruke koja drži prednji rukohvat bude ispod rukohvata.

9.3 POKRETANJE STROJA

Slika 1.

1. Povucite štitnik prednje ruke/kočnicu lanca prema prednjoj ručki kako biste deaktivirali kočnicu lanca.
2. Pritisnite blokadu sklopke okidača.
3. Pritisnite sklopku okidača dok držite blokadu sklopke okidača.
4. Otpustite sklopku okidača.

i VAŽNO

Kočnica lanca mora se deaktivirati da bi se pokrenula lančana pila. Aktivirajte kočnicu pomicanjem štitnika prednje ruke prema naprijed.

9.4 ZAUSTAVLJANJE RADA STROJA

Slika 1.

1. Otpustite sklopku okidača za zaustavljanje stroja.

9.5 AKTIVIRAJTE KOČNICU LANCA.

▲ UPOZORENJE

Ruke stalno moraju biti na drškama.

Slika 23.

1. Pokrenite stroj.
2. Lijevo rukom obuhvatite prednju dršku kako biste aktivirali kočnicu lanca.
3. Povucite štitnik drške/ kočnicu lanca prema naprijed kako biste deaktivirali kočnicu lanca.
4. Nazovite prije upotrebe ovlašteni servisni centar radi popravka ako
 - kočnica lanca odmah ne zaustavlja lanac.
 - Kočnica lanca neće ostati u deaktiviranom položaju bez pomoći.

9.6 NE-RUČNA KOČNICA LANCA

Slika 24.

i VAŽNO

Prilikom provjere rada ne-ručne kočnice lanca koristite površinu mekog materijala, poput drva, kako biste osigurali da udarac ne ošteti lanac pile.

1. Kraj vodilice može se postaviti na visinu oko 70 cm.
2. Stražnja ručka mora se primiti lagano desnom rukom.

Ne-ručna kočnica lanca zaustavlja rad lanca pile tako da povratni udar proizveden na kraju vodilice ne-ručno aktivira kočnicu lanca. Kako biste osigurali da ne-ručna kočnica lanca radi ispravno, nastavite prema sljedećem:

1. Zaustavite stroj.
2. Lagano primite prednju i stražnju ručku rukama, tako da se vodilica može postaviti na visinu od oko 70 cm, kao što je prikazano na slici.
3. Lagano odvojite lijevu ruku od prednje ručke i dodirnite krajem vodilice drvo ili slično postavljeno ispod tako da stroj dobije udarac (* u ovom se trenutku stražnja ručka mora lagano primiti desnom rukom)
4. Udarac se prenosi na ručicu kočnice, koja aktivira kočnicu lanca.

10 UPUTE ZA REZANJE

▲ OPASNOST

Ne dopustite da nos ili vrh vodilice dodiruju bilo što dok uređaj radi, kako biste izbjegli povratni udar.

10.1 OPĆENITO

Slika 8-9.

U svim okolnostima rad lančane pile je posao koji izvodi jedna osoba.

Ponekad je teško voditi brigu o vlastitoj sigurnosti, stoga nemojte preuzeti odgovornost i za pomagača.

Kad naučite osnovne tehnike korištenja pile, najbolja pomoć bit će vam vlastiti zdrav razum.

Prihvaćeni način držanja pile je stajanje lijevo od pile lijevom rukom na prednjoj ručki kako biste desnim kažiprstom mogli upravljati sklopkom okidača.

Prije pokušavanja rušenja stabla, izrežite neka mala debla ili grane. Temeljito se upoznajte s upravljačkim elementima i reakcijama pile.

Pokrenite uređaj, provjerite radi li ispravno.

Nije potrebno snažno pritiskati kako bi pila rezala. Ako je lanac pravilno naoštren, rezanje bi trebalo biti relativno lako.

Neki materijali mogu negativno utjecati na kućište lančane pile. (Primjer: kiselina palminog drveta, gnojivo itd.)

Kako biste izbjegli propadanje kućišta pažljivo uklonite svu nakupljenu piljevinu pile oko lančanika i vodilice i operite vodom.

10.2 RUŠENJE DRVETA

Slika 10-12.

Stablo koje pada može ozbiljno oštetiti sve što pogodi - automobil, kuću, ogradu, električni vod ili drugo stablo. Postoje načini da stablo srušite tamo gdje želite, pa prvo odlučite gdje je to! Prije rezanja očistite područje oko stabla. Trebat će vam dobro uporište tijekom rada i morate moći raditi pilom bez udaranja bilo kakvih prepreka.

1. Zatim odaberite put povlačenja.

- Kad stablo počne padati morate se udaljiti iz smjera pada pod kutom od 45 stupnjeva i najmanje 3 m od debla, kako biste izbjegli vraćanje debla preko panja.

2. Započnite rez na strani na koju će stablo pasti.

- Usjek: 1/3 promjera i kut od 30° do 45°
 - Stražnji rez: 2,5 do 5 cm iznad
 - Nerezani šarnir drva: 1/10 promjera
- Izrežite usjek približno 1/3 dubine stabla. Položaj ovog usjeka je važan jer će stablo pokušati pasti "u" usjek.
 - Rez za rušenje izvodi se sa suprotne strane od usjeka. Napravite rez za rušenje postavljanjem odbojnika sa šiljcima 2,5 cm do 5 cm iznad dna usjeka i prestanite rezati na približno 1/10 promjera do unutarnjeg ruba usjeka kako biste ostavili nerezani dio drva kao šarnir.
 - Ne pokušavajte rezati do usjeka s rezom za rušenje. Preostalo drvo između reza usjeka i reza za rušenje djelovat će kao šarnir kad stablo padne, usmjeravajući ga u željenom smjeru.
 - Kad stablo počne padati, zaustavite uređaj, stavite pilu na tlo i brzo se povucite.

3. Rušenje velikog stabla.

- Za rušenje velikih stabala dvostruko većeg promjera od duljine vodilice, započnite rezove usjeka s jedne strane i povucite pilu na drugu stranu usjeka.
- Započnite stražnji rez na jednoj strani stabla s aktiviranim odbojnikom sa šiljcima, okrećući pilu kako biste stvorili željeni šarnir na toj strani.
- Zatim uklonite pilu za drugi rez.
- Umetnite pilu u prvi rez vrlo pažljivo kako ne biste uzrokovali povratni udar.
- Završni rez izvodi se povlačenjem pile naprijed u rez kako bi došla do šarnira.

10.3 ODSIJECANJE GRANA S DRVETA

Slika 13.

▲ OPREZ

Nemojte piliti iznad visine prsnog koša.

Odsijecanje srušenog stabla je isto kao i razrezivanje.

Ne uklanjajte granu sa stabla dok podržava vašu težinu.

Pazite da vrh ne dodiruje druge grane.

Uvijek koristite obje ruke.

Nemojte rezati pilom iznad glave ili s vodicom u okomitom položaju.

Ako pila uzrokuje povratni udar, možda je nećete moći dovoljno dobro kontrolirati i spriječiti moguće ozljede.

Provjerite kako je grana opterećena

- Ako imate debele grane, radite izvana prema unutra kako biste izbjegli zaglavljivanje vodilice i lanca.

10.4 RAZREZIVANJE DEBLA

Slika 14.

▲ OPREZ

Ostanite na uzbrdici iznad debla.

Razrezivanje je piljenje debla ili srušenog stabla na manje komade. Postoji nekoliko osnovnih pravila koja vrijede za sve radnje razrezivanja.

- Obje ruke uvijek držite na ručkama.
- Ako je moguće, poduprite debla.
- Prilikom rezanja na kosini ili padini, uvijek stanite uzbrdo.

i NAPOMENA

Nemojte stajati na deblu.

10.5 NAPETOST I KOMPRESIJA U DRVU

Slika 15-17.

▲ OPREZ

Ako ste pogrešno procijenili učinke napetosti i kompresije i izrezali s pogrešne strane, drvo će priklještit i zarobiti vodicu i lanac. Ako se lanac zaglavi i pila se ne može ukloniti iz reza, nemojte je vaditi silom. Zaustavite pilu, prisilite klin u rez da biste ga otvorili. Nemojte silom pomicati pilu kad je zaglavljena. Nemojte silom pritiskati pilu u rez. Tupi lanac je nesiguran i uzrokovat će prekomjerno trošenje nastavaka za rezanje. Dobar način za prepoznavanje tupog lanca je kad umjesto strugotina izlazi fina piljevina.

Duljina drva koja leži na tlu bit će podložna napetosti i kompresiji, ovisno o tome na kojim je točkama glavna potpora.

- Kad je drvo poduprto na krajevima, kompresijska strana je na vrhu, a napeta strana na dnu.
- Da biste rezali između tih potpornih točaka, napravite prvi rez prema dolje otprilike 1/3 promjera drva.
- Drugi se rez izvodi prema gore i mora se spojiti s prvim rezom.

Teško opterećenje

- Kad je drvo poduprto samo na jednom kraju, izvedite prvi rez prema gore otprilike 1/3 promjera drva.
- Drugi se rez izvodi prema dolje i mora se spojiti s prvim rezom.

Underbuck

- Napravite rez pod kutom kad se jedan dio može nasloniti na drugi.

11 ODRŽAVANJE

▲ UPOZORENJE

Pazite da kočiona tekućina, benzin i materijali na bazi nafte ne dođu u kontakt s plastičnim dijelovima. Kemijske tvari mogu izazvati oštećenja na plastici i dovesti ju u neupotrebljivo stanje.

▲ UPOZORENJE

Nemojte upotrebljavati jaka otapala ili deterdžente na plastičnim kućištima ili dijelovima. Jaka otapala ili deterdženti mogu oštetiti plastično kućište ili komponente.

▲ UPOZORENJE

Prije održavanja iz stroja izvadite baterijski modul.

11.1 PODEŠAVANJE NAPETOSTI LANCA

Slika 2-7..

Što duže upotrebljavate lanac, to će se on više produljiti. Zbog toga je važno da redovito prilagođavate lanac kako biste uklonili olabavljenost.

Zategnite lanac što više možete, ali ga nemojte pretegnuti tako da ga ne možete okretati rukom.

▲ UPOZORENJE

Olabavljeni lanac može ispasti i izazvati ozbiljnu ili kobnu ozljedu.

▲ OPREZ

Nosite zaštitne rukavice ako ćete dirati lanac, vodilicu ili područja oko lanca.

1. zaustavite rad stroja.
2. Otpustite sigurnosne matice ključem.

i NAPOMENA

Nije potrebno ukloniti navlaku lanca kako biste prilagodili zategnutost lanca.

3. Za povećavanje napetosti lanca, vijak za podešavanje lanca okrećite udesno.
4. Za smanjivanje napetosti lanca, vijak za podešavanje lanca okrećite ulijevo.

5. Kada je lanac na željenoj zategnutosti, zategnite sigurnosne matice.
6. Povucite lanac na sredini s donje strane iz vodilice prema van. Zračnost između vodilice lanca i lista vodilice treba biti između 3 i 4 mm.

11.2 OŠTRENJE REZNIH ELEMENATA

Naoštrite rezne elemente ako lanac ne prodire lagano u drvo.

i NAPOMENA

Preporučujemo da važne radove oštrenja obavi servisni centar.

Slika 18-21..

1. Zatezanje lanca.
2. Naoštrite uglove reznih elemenata koristeći okruglu turpiju promjera 4 mm (5/32 in.).
3. Naoštrite gornju ploču, bočnu ploču i dubinomjer koristeći ravnu turpiju.
4. Turpijom obradite sve rezne elemente dok ne dobijete zadane kutove i iste duljine.

i NAPOMENA

Za vrijeme postupka

- Turpiju držite ravno uz površinu koja se obrađuje.
- Koristite središnji dio turpije.
- Kada obrađujete površinu, upotrijebite lagan, ali čvrst pritisak.
- Pri svakom povratnom potezu, podignite turpiju.
- Naoštrite rezne elemente na jednoj strani, a zatim prijedite na drugu.

Zamijeniti lanac u sljedećim slučajevima:

- Duljina reznih bridova manja je od 5 mm.
- Previše je mjesta između pogonskih karika i zakovica.
- Brzina rezanja je mala
- Ponovljenim oštrenjem lanca nećete povećati brzinu rezanja. Lanac je istrošen.

11.3 ODRŽAVANJE VODILICE

Slika 22.

i NAPOMENA

Povremeno ga preokrenite kako bi se vodilica simetrično trošila.

1. Očistite žlijeb vodilice, primjerice malim odvijačem.
2. Očistite otvore za podmazivanje.
3. Uklonite srh s rubova i izravnajte rezne elemente ravnom turpijom.

Zamijenite vodilicu ako:

- žlijeb nije prilagođen visini pogonskih karika (koje nikada ne smiju dodirivati dno).
- je unutrašnja strana vodilice istrošena, zbog čega je lanac nagnut u jednu stranu.

12 TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Prije premještanja stroja, učinite sljedeće

- Izvadite baterijski modul iz stroja.
- Držite ruke dalje od blokade sklopke okidača.
- Postavite zaštitnu futrolu na vodilicu i lanac.

Prije skladištenja stroja, učinite sljedeće

- Uklonite sve ostatke ulja iz stroja.
- Izvadite baterijski modul iz stroja.
- Očistite sav neželjeni materijal sa stroja.
- U području za skladištenje pazite na sljedeće
 - Nije dostupno za djecu.
 - Udaljeno je od sredstava koja mogu izazvati koroziju kao što su vrtno kemikalije i sol za odleđivanje.

13 OTKLANJANJE PROBLEMA

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Vodilica i lanac se zagrijavaju i iz njih izlazi dim.	Lanac je prejakozategnut.	Podesite napetost lanca.
	Spremnik za ulje je prazan.	Dodajte maziva.
	Zbog onečišćenja može doći do začepljenja priključka za pražnjenje.	Uklonite vodilicu i očistite priključak za pražnjenje.
	Zbog onečišćenja može doći do začepljenja spremnika s uljem.	Očistite spremnik za ulje. Dodajte novo mazivo.
	Onečišćenje dovodi do blokade vodilice i čepa spremnika s uljem.	Očistite vodilicu i čep spremnika s uljem.
	Zbog onečišćenja može doći do blokade lančanika i kotačića vodilice.	Očistite lančanik i kotačiće vodilice.

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Motor radi, ali lanac se ne okreće.	Lanac je prejakozategnut.	Podesite napetost lanca.
	Vodilica i lanac su oštećeni.	Ako je potrebno, zamijenite vodilicu i lanac.
	Motor je oštećen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izvadite baterijski modul iz stroja. 2. Uklonite poklopac lančanika. 3. Uklonite vodilicu i lanac pile. 4. Očistite stroj. 5. Ugradite baterijski modul i pokrenite stroj. <p>Ako se lančanik okreće, to znači da motor radi pravilno. U suprotnom, nazovite servisni centar.</p>
Motor radi, lanac se okreće, ali ne reže.	Lanac je zatupljen.	Naoštrite ili zamijenite lanac pile.
	Lanac je u neispravnom smjeru.	Okrenite omču lanca u drugom smjeru.
	Lanac je prezategnut ili labav.	Podesite napetost lanca.

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Stroj se ne može pokrenuti.	Aktivirana je parkirna kočnica.	Povucite kočnicu lanca prema sebi kako biste ju deaktivirali.
	Uređaj i baterija nisu pravilno spojeni.	Pazite da gumb za oslobađanje baterije škljocne prilikom ugradnje baterijskog modula.
	Razina baterije je niska.	Napunite baterijski modul.
	Blokada sklopke okidača i sklopka okidača ne pritišću se istodobno.	1. Pritisnite i držite blokadu sklopke okidača. 2. Pritisnite sklopku okidača za pokretanje stroja.
	Baterija je previše vruća ili previše hladna.	Pogledajte priručnik baterije i punjača.
Motor radi, ali pila ne reže pravilno ili se motor zaustavi nakon otprilike 3 sekunde.	Stroj je u zaštitnom načinu rada zbog zaštite tiskane pločice.	Otpustite okidač i opet pokrenite rad stroja. Nemojte forsirati rezanje strojem.
	Baterija nije napunjena.	Napunite bateriju. Propisane postupke punjenja potražite u priručniku za bateriju i punjač.
	Lanac nije podmazan.	Podmažite lanac kako biste smanjili trenje. Ne dozvolite da vodilica i lanac rade bez dovoljno maziva.
	Nepropisana temperatura za skladištenje baterije	Pričekajte da se baterijski modul ohladi na temperaturu okoline.

14 TEHNIČKI PODACI

Napon	36 V DC, 40 V max
Brzina vrtnje bez opterećenja	12 m/s
Dužina reza	300 mm
Količina ulja lanca	200 ml

Težina (bez baterijskog modula, vodilice, lanca pile i lančanog ulja)	2.9 kg
Izmjerena razina tlaka zvuka	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Izmjerena razina snage zvuka	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Zajamčena razina snage zvuka	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibracije	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Lanac	90PX045X
Vodilica	12A4CD3745/124MLEA041
Model baterije	LBP-36-80/LBP-36-150
Model punjača	LC-3604

15 EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI

Proizvođač:	YAMABIKO CORPORATION
Adresa:	1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPAN
Ovlašteni predstavnik:	STRUČNJACI ZA CERTIFIKACIJU B.V. Mr. Richard Glaser
Adresa:	Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Nizozemska

Mi, tvrtka YAMABIKO Corporation, izjavljujemo pod našom isključivom odgovornošću da je ovdje navedeni proizvod u sukladnosti sa sljedećim direktivama.

Naziv proizvoda:	Lančana pila
Marka:	ECHO
Model prodaje:	DCS-310 ("DCS" znači lančana pila)
Serijski broj:	C87535001001 do C87535100000
Direktive	Usklađeni standardi/postupak
2006/42/EZ	EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
2014/30/EU	EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015
2011/65/EU, (EU)2015/863	EN IEC 63000: 2018
2000/14/EZ, 2005/88/EZ	Annex V

Razina zvučne snage: Izmjereno: 95.4 dB(A) / Zajamčeno: 99 dB(A)

Broj EZ certifikata o tipskom ispitivanju: MD-277 izdaje
SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki,
Finland.

Tokyo, 1. listopada 2021.



Hisashi Kobayashi / Generalni direktor

Odjela za osiguranje kvalitete

YAMABIKO CORPORATION

HR

1	Leírás.....	79	8.4	Helyezze be az akkumulátoregységet.....	83
1.1	Cél.....	79	8.5	Az akkumulátoregység kivétele.....	84
1.2	Áttekintés.....	79	9	Üzemeltetés.....	84
2	Az elektromos szerszámokra vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések.....	79	9.1	Ellenőrizze a lánc olajozását.....	84
2.1	Munkaterület biztonság.....	79	9.2	A gép tartása.....	84
2.2	Elektromos biztonság.....	79	9.3	A gép elindítása.....	84
2.3	Személyi biztonság.....	80	9.4	A gép leállítása.....	84
2.4	A kézi szerszám gép üzemeltetése és gondozása.....	80	9.5	Kapcsolja be a láncfékét.....	84
2.5	Az akkumulátorral működő szerszám üzemeltetése és gondozása.....	80	9.6	Nem kézi láncfék.....	84
2.6	Szervizelés.....	81	10	Vágási utasítás.....	85
3	A láncfűrészre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések.....	81	10.1	Általános.....	85
4	A használó megóvása a visszarúgásoktól.....	81	10.2	Fa kivágása.....	85
5	A terméken lévő szimbólumok.....	82	10.3	Gallyazás.....	85
6	Kockázati szintek.....	82	10.4	Farönkök aprítása.....	86
7	Újrahasznosítás.....	82	10.5	Feszültség és kompresszió a faanyagban.....	86
8	Üzembehelyezés.....	83	11	Karbantartás.....	86
8.1	A gép kicsomagolása.....	83	11.1	A lánc feszességének beállítása.....	86
8.2	Láncvezető és lánc kenőanyag feltöltése.....	83	11.2	Pengék élezése.....	87
8.3	A láncvezető és lánc összeszerelése.....	83	11.3	A láncvezető karbantartása.....	87
			12	Szállítás és tárolás.....	87
			13	Hibaelhárítás.....	87
			14	Műszaki adatok.....	89
			15	EK megfelelőségi nyilatkozat.....	89

1 LEÍRÁS

1.1 CÉL

Ez a láncfűrész ágak, törzsek, fatönkék és rudak vágásához készült, melynek átmérőjét a láncvezető hossza határozza meg. Kizárólag fa vágására készült.

Kizárólag felnőttek használhatják kültéren és otthoni környezetben.

A láncfűrész kizárólag a fent felsorolt rendeltetési célnak megfelelően használja.

A láncfűrész nem használható professzionális favágáshoz. Nem használhatják gyermekek vagy olyan felnőttek, akik nem viselnek megfelelő személyes védőfelszerelést és ruházatot.

1.2 ÁTTEKINTÉS

1-24.. ábra

1 Lánccsúszó-burkolat	20 Lánccsúszó horony
2 Első kézzel / lánccsúszó	21 Lánccsúszó szemek
3 Első fogantyú (a bal oldali fogantyúhoz)	22 Penge
4 Indítókapcsoló- reteszelés	23 Bevágások
5 Indítókapcsoló	24 Hátsó vágás
6 Olajtartály sapka	25 Ékek (ha van hely)
7 Olajszint jelző	26 Esés iránya
8 Tüskés ütköző	27 Áthúzásos módszer
9 Fűrészlánc	28 Döntő vágások
10 Lánccsúszó	29 Hagyja a támasztó faágakat a végére
11 Csavarkulcs	30 Csúszassa a támasztórönköket a törzs alá
12 Hátsó fogantyú (a jobb fogantyúhoz)	31 „Zsanér”
13 Lánccsúszó-beállító	32 Kinyitott
14 Lánccsúszó-burkolat	33 Zárt
15 Anyák a lánccsúszó- burkolaton	34 Az átmérő 1/3-áig. A repedés elkerülése érdekében
16 Csavar a fűrészlánc megfeszítéséhez	35 Gyengítő vágás a befejezéshez
17 Lánccsúszó	36 Lefelé
18 Akkumulátor kioldó gomb	37 Nem alátámasztott vég
19 Olaj kimenet	38 Fel

2 AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOKRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

▲ FIGYELMEZTETÉS

Olvassa el az elektromos kéziszerszámmal mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt. Az alább felsorolt utasítások be nem tartása áramütést, tűzveszélyt és/vagy súlyos sérülést idézhet elő.

Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást, hogy később is elő tudja majd venni.

Az „elektromos kéziszerszám” kifejezés az alábbi figyelmeztetéseken az akkumulátorral működő (vezeték nélküli) kéziszerszámmal vonatkozik.

2.1 MUNKATERÜLET BIZTONSÁG

- **A munkaterület legyen tiszta és jól megvilágított. A munkahelyen uralkodó rendetlenségnek vagy a rossz megvilágításnak baleset lehet a következménye.**
- **Ne használjon elektromos szerszámokat robbanási veszélynek kitett környezetben, például olyan helyen, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok találhatók. Az elektromos kéziszerszámok szikrákat képeznek, amelyek meggyújthatják a porokat vagy gázokat.**
- **Tartsa távol a gyermekeket és az illetéktelen személyeket, amikor elektromos kéziszerszámmal dolgozik. Ha megzavarják, elveszítheti uralmát a készülék felett.**

2.2 ELEKTROMOS BIZTONSÁG

- **Az elektromos kéziszerszám hálózati csatlakozódugójának illeszkednie kell az alkalmazott elektromos aljzathoz. Soha és semmiképpen se módosítsa a csatlakozódugót. Ne használjon adapteres csatlakozódugókat a földelt (védőföldelt) elektromos kéziszerszámokhoz. Az eredeti csatlakozódugó és megfelelő hálózati aljzat alkalmazásával megelőzi az áramütés veszélyét.**
- **Kerülje el földelt felületek, mint pl. csövek, fűtőtestek, tűzhelyek vagy hűtőszekrények érintését. Az áramütés kockázata nagyobb, ha a teste le van földelve.**
- **Ne tegye ki az elektromos kéziszerszámot esőnek vagy nedves környezetnek. Az elektromos kéziszerszámba bekerülő víz megnöveli az áramütés kockázatát.**
- **Ne használja helytelen módon a hálózati vezetékét. Soha ne használja a kábelt az elektromos kéziszerszám hordozására, húzására vagy a dugasz kihúzására. Tartsa távol a vezetékét hőtől, olajtól, éles szegélyektől, és mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott hálózati kábelek megnövelik az áramütés veszélyét.**
- **Ha az elektromos kéziszerszámot a szabadban használja, akkor erre a célra kialakított hosszabbító vezetékét alkalmazza. A szabadon használható kábel alkalmazása csökkenti az áramütés kockázatát.**

- **Ha elkerülhetetlen az elektromos kéziszerszám használata nedves helyen, használjon ÁRAM-VÉDŐKAPCSOLÓ (RCD) által védett tápellátást.** Az RCD használata csökkenti az áramütés veszélyét.

2.3 SZEMÉLYI BIZTONSÁG

- Legyen figyelmes, ügyeljen arra, amit csinál, és józan ésszel fogjon a munkához, ha elektromos kéziszerszámot használ. Ne használjon elektromos kéziszerszámot, ha fáradt, kábítószert, alkohol vagy gyógyszer befolyása alatt áll. Az elektromos kéziszerszám üzemeltetése közben a figyelem csökkenése súlyos személyi sérülést okozhat.
- **Használjon személyes védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget.** A védőfelszerelések, mint például porvédő maszk, csúszásmentes lábbeli, sisak és hallásvédő, megfelelő használata révén elkerüli a sérülési veszélyeket.
- **Akadályozza meg a véletlen indítást. Ügyeljen arra, hogy a kapcsoló kikapcsolt állásban legyen, mielőtt tápforrásra és/vagy akkumulátoregységre csatlakoztat, felveszi vagy viszi a szerszámot.** Balesetekhez vezethet, ha a hálózatra csatlakoztatott szerszámot úgy viszi, hogy közben az ujjja a bekapcsoló gombon van, vagy ha a hálózati csatlakozódugót olyankor dugja be az aljzatba, amikor be van kapcsolva a szerszám.
- **Vegye ki a szerszámkulcsot és a beállító szerszámot, mielőtt az elektromos kéziszerszámot bekapcsolná.** Az elektromos kéziszerszám mozgó alkatrészén felejtett csavarkulcs vagy szerszám személyi sérülést okozhat.
- **Ne hajoljon túl. Vegyen fel stabil testhelyzetet és mindig tartsa meg az egyensúlyát.** Ezáltal jobban tudja irányítani az elektromos kéziszerszámot a legváratlanabb helyzetben is.
- **Viseljen megfelelő ruhát. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket. Tartsa távol haját, ruházatát és kesztyűjét a mozgó alkatrészekről.** A laza ruházatot, az ékszert vagy a hosszú haját becsíphetik a mozgó alkatrészek.
- **Ha az elektromos kéziszerszámot porfelszívó vagy porfelfogó eszközzel szerelik fel, akkor győződjön meg arról, hogy ezek előírászerűen vannak-e csatlakoztatva, és használja őket a rendeltetésüknek megfelelően.** Porgyűjtő használata csökkentheti a porral járó veszélyeket.
- **Ne hagyja, hogy a rendszeres használat során megszerzett tapasztalat miatt önteltté váljon, és emiatt figyelmen kívül hagyja a biztonsági irányelveket.** Egy óvatlan cselekedet a másodperc töredéke alatt súlyos sérülést okozhat.

2.4 A KÉZI SZERSZÁMGÉP ÜZEMELTETÉSE ÉS GONDOZÁSA

- **Ne terhelje túl az elektromos kéziszerszámot.** A munkájához használja az arra alkalmas elektromos kéziszerszámot. A megfelelő elektromos kéziszerszámmal

jobban és biztonságosabban dolgozhat a megadott teljesítményhatárokon belül.

- **Ne használja az elektromos kéziszerszámot, ha nem lehet a bekapcsoló segítségével be- vagy kikapcsolni.** Az olyan elektromos kéziszerszám, amely nem irányítható a kapcsolóval, veszélyes és javításra szorul.
- **Húzza ki a hálózati csatlakozó dugót az aljzataból és/ vagy vegye ki az akkumulátoregységet (ha kivethető) az elektromos szerszámból, mielőtt beállításokat végezne, tartozékot cserélne vagy az elektromos szerszámot félretenné.** Az ilyen megelőző biztonsági óvintézkedések csökkentik az elektromos kéziszerszám véletlen beindításának kockázatát.
- **A használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat gyermekektől távol tartsa, és ne engedje meg, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik azt, vagy nincsenek tisztában ezekkel a biztonsági utasításokkal.** Az elektromos kéziszerszámok veszélyt jelentenek a gyakorlatlan felhasználó kezében.
- **Gondosan tartsa karban az elektromos szerszámokat és a tartozékokat.** Ellenőrizze a mozgó részek beállítását és rögzítését, vizsgáljon meg minden részt, nem sérült-e, és ellenőrizze, nem állnak-e fenn olyan körülmények, amelyek befolyásolhatják az elektromos kéziszerszámok helyes kezelését. Használat előtt javíttassa meg a sérült elektromos kéziszerszámot. A rosszul karbantartott elektromos kéziszerszámok sok balesetet okoznak.
- **A vágószerszámok legyenek mindig élesek és tiszták.** A megfelelően karbantartott és kiélezett vágószélekkel rendelkező vágószerszámok kevésbé hajlamosak az elgörbülésre, valamint könnyebben kezelhetők.
- **Az elektromos kéziszerszámot, tartozékot, vágófeltéteket, stb. mindig ezen biztonsági utasításoknak megfelelően használja, mindig vegye figyelembe a munkakörülményeket, és legyen tekintettel a megmunkálandó munkadarabra.** Az elektromos kéziszerszámoknak az előírt rendeltetési céltól eltérő célra való használata veszélyes.
- **Tartsa szárazon, tisztán, olajtól és zsírtól mentesen a fogantyúkat és a tartófelületeket.** Ha csúszások a fogantyúk és megfogható felületek, akkor váratlan helyzetben nem lehet biztonságosan kezelni a készüléket.

2.5 AZ AKKUMULÁTORRAL MŰKÖDŐ SZERSZÁM ÜZEMELTETÉSE ÉS GONDOZÁSA

- **Csak a gyártó által meghatározott töltőt használja.** Az olyan töltő, amely egy típusú akkumulátoregységhez alkalmas, tűzveszélyt okozhat, ha más típusú akkumulátoregységhez használja.
- **Az elektromos kéziszerszámokat csak speciálisan meghatározott akkumulátoregységekkel használja.** Bármely más akkumulátoregység használata sérülés- vagy tűzveszélyt okozhat.

- Amikor nem használja az akkumulátoregységet, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gemkapocs, érmék, kulcsok, tűk, csavarok vagy más kis fémtárgyak, amelyek kapcsolatba léphetnek vele. Amennyiben együtt tartja az akkumulátorokat, az égési sérülést vagy tüzet okozhat.
- Nem megfelelő körülmények között folyadék szivároghat az akkumulátorból; ne érjen ehhez. Amennyiben véletlenül hozzáérne, mossa le vízzel. Ha ez a folyadék szembe kerül, azonnal forduljon orvoshoz. Az akkumulátorból kiszivárgó folyadék irritációt vagy égést okozhat.
- Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátoregységet vagy szerszámot. A sérült vagy módosított akkumulátorok előre nem látható módon viselkedhetnek, aminek eredménye tűz, ROBBANÁS vagy sérülésveszély lehet.
- Ne tegye ki az akkumulátoregységet tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek. Ne tegye ki az akkumulátoregységet tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek.
- Tartsa be a töltési utasításokat, és ne töltse az akkumulátoregységet vagy a szerszámot az utasításokban meghatározott hőmérséklet-tartományon kívül. Tartsa be a töltési utasításokat, és ne töltse az akkumulátoregységet vagy a szerszámot az utasításokban meghatározott hőmérséklet-tartományon kívül.

2.6 SZERVIZELÉS

- Az elektromos kéziszerszámot szakképzett személlyel, eredeti cserealkatrész felhasználásával javíttassa meg. Ezzel biztosítja az elektromos kéziszerszám biztonságának fenntartását.
- Soha ne szervizeljen sérült akkumulátoregységet, Az akkumulátoregységet a gyártónak vagy felhatalmazott szerviz szolgálatának kell szervizelnie.

3 A LÁNCFŰRÉSZRE VONATKOZÓ BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

- A láncfűrész üzemeltetése közben tartsa az összes testrészét távol a fűrészlánctól. Mielőtt beindítaná a láncfűrészt, győződjön meg arról, hogy a fűrészlánc semmihez sem ér hozzá. A láncfűrész üzemeltetése közben egy pillanatnyi figyelmetlenség is a ruházata vagy a teste beakadását okozhatja a fűrészláncba.
- A láncfűrészt mindig a jobb kezével a hátsó fogantyún és a bal kezével az első fogantyún tartsa. Ne tartsa fordított kézrendben a láncfűrészt, mert ezzel megnöveli a személyi sérülés kockázatát.
- A láncfűrészt kizárólag a szigetelt tartófelületeknél tartsa, mivel a fűrészlánc burkolat alatti vezetéket érinthet. A feszültség alatti vezetékkel érintkező fűrészláncok feszültség alá helyezhetik a láncfűrész burkolat nélküli fémrészeit, és a gépkezelő áramütést szenvedhet.

- Viseljen védőszemüveget. További védőfelszerelések használata ajánlott a hallás, a fej, a kezek, a lábak és lábfejek védelmére. A megfelelő védőruházat csökkenti a kirepülő tárgyak vagy a fűrészláncsal való véletlen érintkezés okozta személyi sérülések veszélyét.
- Ne működtessen láncfűrészt fán, létrán, tetőről vagy instabil támasztékról. A láncfűrész ilyen módon történő működtetése súlyos személyi sérülést okozhat.
- Mindig vegyen fel stabil testhelyzetet, és csak akkor üzemeltesse a láncfűrészt, ha stabil, biztonságos és egyenletes felületen áll. A csúszós vagy instabil felületek egyensúlyvesztést okozhatnak, vagy a láncfűrész irányításának elvesztését eredményezik.
- Megfeszült faág vágásakor készüljön fel az ág visszaütésére. A faanyagban lévő feszültség feloldásakor a rugóhatás alatt álló ág megiütheti a kezelőt és/vagy a láncfűrészt, irányíthatatlanná téve azt.
- Legyen különösen elővigyázatos a bokrok és facsemeték vágásakor. A vékony anyag befoghatja a fűrészláncot és maga felé csaphatja vagy kiütheti az egyensúlyából.
- A leállított fűrészt az első fogantyúnál fogva kell hordani, a testétől elfelé irányítva. A láncfűrész szállításakor vagy tárolásakor mindig helyezze fel a láncvezető burkolatát. A láncfűrész megfelelő kezelése csökkenti a mozgó fűrészláncsal való véletlen érintkezés esélyét.
- Tartsa be a kenésre, láncfeszítésre, valamint a láncvezető és a lánc cseréjére vonatkozó utasításokat. A nem megfelelően feszes vagy olajozott lánc eltörhet, vagy megnövelheti a visszarúgás esélyét.
- Csak fát vágjon. Ne használja a láncfűrészt a rendeltetési céltól eltérő módon. Például ne használja a láncfűrészt fémek, műanyagok, falazóanyagok vagy nem fa építőanyagok vágására. A láncfűrésznek az előírt rendeltetési céltól eltérő célra való használata veszélyes helyzetet okozhat.
- Ne próbáljon meg kivágni egy fát, amíg meg nem érti a kockázatokat és azok elkerülésének módjait. A fa döntésekor a kezelő vagy a közelben tartózkodók súlyos sérülést szenvedhetnek.
- Kövesse az összes utasítást, amikor eltávolítja a beszorult anyagot, hosszabb időre féreteszi vagy szervizeli a láncfűrészt. Gondoskodjon a kapcsoló kikapcsolásáról és az akkumulátoregység eltávolításáról. A láncfűrész váratlan működésbe hozatala a beszorult anyag eltávolítása vagy a szervizelés során súlyos személyi sérüléseket okozhat.

4 A HASZNÁLÓ MEGÓVÁSA A VISSZARÚGÁSOKTÓL

Visszarúgás akkor fordulhat elő, ha a láncvezető vége vagy a csúcsa megérint egy tárgyat, vagy ha a fa körbezárja, és beszorítja a vágásba a fűrészláncot.

Ha a láncvezető csúcsa nekiütközik valaminek, az egy hirtelen fordított irányú hatást eredményezhet, ami fel és a kezelő felé dobja vissza a láncvezetőt.

A fűrészlánc becsípése a láncvezető felső része mentén hirtelen visszadobhatja a láncvezetőt a kezelő felé.

Ezen visszahatások bármelyike a fűrész feletti irányítás elvesztését okozhatja, ami súlyos személyi sérülést eredményezhet. Ne hagyatkozzon kizárólag a fűrészbe épített biztonsági eszközökre. Láncfűrész-használóként néhány lépést meg kell tennie ahhoz, hogy a favágás baleset- és sérülésmentes legyen.

A visszarúgást a szerszám helytelen használata, illetve a nem megfelelő üzemeltetési bánásmód okozza, az alább felsorolt megfelelő óvintézkedések alkalmazásával kerülhető el:

- **Szorosan markolja a szerszámot, az ujjai öleljék át a láncfűrész fogantyúit, mindkét kezét tartsa a fűrészben, és olyan testhelyzetet vegyen fel, amely lehetővé teszi a visszarúgás erejének való ellenállást.**

A kezelő irányíthatja a visszarúgás erejét, ha megtette a megfelelő óvintézkedéseket. Ne engedje el a láncfűrész.

- **Ne értékelje túl saját képességeit, és ne vágjon vállmagasság felett.** Ez segít megelőzni a láncvezető végének véletlen érintkezését más tárgyakkal, és lehetővé teszi a láncfűrész jobb kezelhetőségét váratlan helyzetekben.
- **Csak a gyártó által előírt tartalék láncvezetőket és láncokat használja.** A nem megfelelő tartalék láncvezetők és láncok a lánc törését és/vagy visszarúgást okozhatnak.
- **Tartsa be a gyártónak a fűrészlánc élezésére és karbantartására vonatkozó utasításait.** A mélységkorlátozó magasságának csökkenése a visszarúgások számának növekedését eredményezheti.

5 A TERMÉKEN LÉVŐ SZIMBÓLUMOK

A következő szimbólumok fordulhatnak elő a terméken. Kérjük, tanulmányozza át, és tanulja meg a jelentésüket. Ezen szimbólumok megfelelő értelmezése segít jobban és biztonságosabban működtetni a terméket.

Szimbólum	Magyarázat
	Egyenáram típusa vagy áram jellemzői.
	Az Ön biztonságát érintő óvintézkedések.
	A termék működtetése előtt olvassa el és értse meg az összes utasítást, és tartsa be az összes figyelmeztetést és biztonsági utasítást.
	Viseljen védőszemüveget, fülvédőt és viseljen kemény sisakot, amennyiben fennáll a leeső tárgyak veszélye.
	Használjon megfelelő védelmet lábfejen és lábán, valamint kezén és karján.

Szimbólum	Magyarázat
	Ne tegye ki a terméket esőnek vagy nedves környezetnek.
	Két kézzel tartsa.
	VESZÉLY! Úgyeljen a visszarúgásokra.
	A karbantartási munkák előtt vegye ki az akkumulátoregységet.
	Garantált hangteljesítményszint

6 KOCKÁZATI SZINTEK

A következő figyelmeztető szavak és jelentésük elmagyarázzák a termékkel kapcsolatos kockázat szintjét.

SZIMBÓLUM	JELZÉS	JELENTÉS
	VESZÉLY	Olyan közvetlen veszélyes helyzetet jelez, amelyet, ha nem kerülnek el, akkor halált vagy súlyos sérülést okoz.
	FIGYELMEZTETÉS	Olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amelyet, ha nem kerülnek el, akkor halált vagy súlyos sérülést okozhat.
	FONTOS	Olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amelyet, ha nem kerülnek el, akkor enyhe vagy közepes sérülést okozhat.
	MEGJEGYZÉS	További információkat jelöl.

7 ÚJRAHASZNOSÍTÁS

	Szelektív gyűjtés. Nem szabad a szokványos háztartási hulladékok közé dobni. Szükség esetén cserélje ki a gépet, vagy ha már nem tudja használni, akkor ne dobja a háztartási hulladékok közé.
	A használt gép és a csomagolás szelektív gyűjtése lehetővé teszi az anyagok újrahasznosítását, és újbóli használatát. Az újrahasznosított anyagok használata segít megelőzni a környezetszennyezést, és csökkenti a nyersanyag igényt.



Az akkumulátorokat az élettartamuk végén környezetbarát módon ártalmatlanítsa. Az akkumulátor olyan anyagokat tartalmaz, amely ártalmas Önre és a környezetre nézve is. Ezeket az anyagokat ki kell venni, és olyan helyen kell ártalmatlanítani, ahol átveszik a lítium-ion akkumulátorokat.

8 ÜZEMBEHELYEZÉS

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ne változtassa meg, és ne tegyen fel olyan tartozékokat, amelyeket a gyártó nem javasol.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ne tegye be az akkumulátoregységet mindaddig, míg az összes részt össze nem szerelte.

8.1 A GÉP KICSOMAGOLÁSA

▲ FIGYELMEZTETÉS

A termék megfelelő összeszerelése érdekében alaposan olvassa el a használati útmutatót. A nem megfelelően összeszerelt termék használata balesethez vagy súlyos sérüléshez vezethet.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Amennyiben a gép alkatrészei megsérültek, akkor ne használja a gépet.
- Ha nincs meg minden alkatrész, ne működtesse a gépet.
- Ha alkatrészek sérültek vagy hiányoznak, akkor vegye fel a kapcsolatot az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.

1. Nyissa ki a csomagolást.
2. Olvassa el a dobozban lévő dokumentációt.
3. Vegyen ki minden nem összeszerelt alkatrészt a dobozból.
4. Vegye ki a gépet a dobozból.
5. A dobozt és a csomagolást a helyi szabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

8.2 LÁNCVEZETŐ ÉS LÁNC KENŐANYAG FELTÖLTÉSE

Ellenőrizze az olaj mennyiségét a gépben. Ha az olajsztint alacsony, akkor töltsen fel a láncvezető és lánc kenőanyagot a következőképpen.

i FONTOS

Olyan láncvezető és lánc kenőanyagot használjon, amely csak láncvezető és lánc olajozókhoz készült.

i MEGJEGYZÉS

A gép a gyárból láncvezető és lánc kenőanyag nélkül érkezik.

1. Oldja ki, és távolítsa el a sapkát az olajtartályról.
2. Öntse az olajat az olajtartályba.
3. Ellenőrizze az olajsztint jelzőt, és gondoskodjon arról, hogy ne kerüljön szennyeződés az olajtartályba az olaj betöltése közben.
4. Helyezze fel az olajtartály sapkáját.
5. Húzza meg a sapkát.
6. Az egész olajtartály 15-40 percre elég.

i FONTOS

Ne használjon piszkos, használt vagy szennyezett olajat. A láncvezető vagy a lánc megsérülhet.

8.3 A LÁNCVEZETŐ ÉS LÁNC ÖSSZESZERELÉSE

Ábra 1-7.

1. Távolítsa el a láncburkolat anyáit a csavarkulccsal.
2. Vegye le a láncburkolatot.
3. Helyezze a láncajtó szemeket a lánchoronyba.
4. Helyezze a fűrészláncot a lánc működési irányába.
5. Helyezze a láncot pozícióba, és ellenőrizze, hogy a hurok a láncvezető mögött van-e.
6. Tartsa a láncot és a láncvezetőt.
7. Tegye a lánchurkot a láncvezető köré.
8. Ellenőrizze, hogy a láncvezetőn lévő láncfeszítő csap nyílás megfelelően illeszkedik-e a csavarral.
9. Helyezze fel a láncburkolatot.
10. Húzza meg a láncot. Lásd *Állítsa be a lánc feszességét*.
11. Húzza meg az anyákat, ha a lánc kellően feszes.

i MEGJEGYZÉS

Ha új láncsal kezd dolgozni a láncfűrészszel, előbb végezzen próbát 2-3 percig. Egy új lánc megnyúlik az első használat után, ezért ellenőrizze a feszességet, és szükség esetén húzza meg a láncot.

8.4 HELYEZZE BE AZ AKKUMULÁTOREGYSÉGET.

Ábra 2.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Ha az akkumulátoregység vagy a töltő sérült, akkor cserélje ki az akkumulátoregységet vagy a töltőt.
- Állítsa le a motort, és várjon, amíg a motor leáll, mielőtt felhelyezi vagy leveszi az akkumulátoregységet.
- Olvassa el, ismerje meg, és tartsa be akkumulátor és a töltő használati útmutatójában lévő utasításokat.

1. Illessze az akkumulátoregységen lévő emelőbordákat akkumulátortartóban lévő hornyokba.
2. Tolja be akkumulátoregységet az akkumulátortartóba, amíg az akkumulátoregység a helyére nem rögzül.
3. Amikor kattanást hall, az akkumulátoregység be van helyezve.

8.5 AZ AKKUMULÁTOREGYSÉG KIVÉTELE

2. ábra

1. Nyomja meg, és tartsa lenyomva a kioldógombot.
2. Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.

9 ÜZEMELTETÉS

i MEGJEGYZÉS

Vegye ki az akkumulátoregységet, és ne nyúljon a kioldó gombhoz, amikor a gépet szállítja.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Minden használat előtt ellenőrizze a lánc feszességét. Minden használat előtt ellenőrizze, hogy a láncrénkburkolat anyái meg vannak-e szorítva. A rosszul karbantartott elektromos kéziszerszámok sok balesetet okoznak.

9.1 ELLENŐRIZZE A LÁNC OLAJOZÁSÁT.

i MEGJEGYZÉS

Ne használja a gépet a lánc kellő olajozása nélkül.

Ábra 1.

1. Ellenőrizze a kenőanyag szintjét az olajsint jelzővel.
2. Ha szükséges, akkor töltsön be még több kenőanyagot.

9.2 A GÉP TARTÁSA

Ábra 8.

1. A láncfűrész az egyik kezével a hátsó fogantyún és a másik kezével az első fogantyún tartsa. Mindig használja mindkét kezét, amikor a gépet használja.
2. Az ujjaival és hüvelykujjaival fogja meg a fogantyúkat.
3. Ügyeljen arra, hogy az első fogantyút tartó kéz hüvelykujja a fogantyú alatt legyen.

9.3 A GÉP ELINDÍTÁSA

1.. ábra

1. Tolja az első kézvédőt/láncfék az első fogantyú irányába a láncfék kikapcsolásához.
2. Nyomja meg az indítókapcsoló-reteszelt.
3. Nyomja meg az indítókapcsolót, miközben lenyomja az indítókapcsoló-reteszelt.
4. Engedje el az indítókapcsolót.

i FONTOS

A láncfűrész bekapcsolásához ki kell kapcsolni a láncfék. Kapcsolja be a féket az első kézvédő előre felé mozgásával.

9.4 A GÉP LEÁLLÍTÁSA

1.. ábra

1. A gép leállításához engedje el az indítókapcsolót.

9.5 KAPCSOLJA BE A LÁNCFÉKET.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A keze mindig a fogantyúkon legyen.

Ábra 23.

1. Indítsa el a gépet.
2. A bal kezével fogja meg az első fogantyút a láncfék bekapcsolásához.
3. Tolja a fogantyú védőburkolatot/láncfék az első fogantyú irányába a láncfék kikapcsolásához.
4. Használat előtt a javításhoz hívja a felhatalmazott szerviz központot, ha
 - a láncfék nem állítja le azonnal a láncot.
 - a láncfék nem kerül a kikapcsolt pozícióba segítség nélkül.

9.6 NEM KÉZI LÁNCFÉK

24.. ábra

i FONTOS

A nem kézi láncfék működésének ellenőrzésekor használjon puha felületű anyagot, például fát, hogy a lökéstől a fűrészlánc ne sérüljön meg.

1. A láncvezető végét kb. 70 cm magasságban lehet elhelyezni.
2. A hátsó fogantyút a jobb kezével enyhén meg kell fogni.

A nem kézi láncfék úgy állítja le a fűrészlánc működését, hogy a láncvezető végén keletkező visszarúgó hatásnak köszönhetően a láncfék a kéz használata nélkül kapcsolja be a láncfék. Ennek érdekében, hogy a nem kézi láncfék megfelelően működjön, a következőképpen járjon el:

1. Állítsa le a gépet.
2. Működtesse az első és a hátsó fogantyúkat a kezeivel (enyhén fogja meg őket), hogy a láncvezető körülbelül 70 cm magasságban legyen, amint az a 2. ábrán látható.
3. Vegye le a bal kezét az első fogantyúról, és érintse a láncvezető végét az alatta elhelyezett fához vagy hasonlóhoz, hogy a gép lökést kapjon. (* ekkor a hátsó fogantyút a jobb kézzel enyhén kell megfogni)
4. A lökés átkerül a fékkarra, amely működteti a láncféket.

10 VÁGÁSI UTASÍTÁS

▲ VESZÉLY

Ne hagyja, hogy az egység működése közben a láncvezető orra vagy hegye bármit megérintsen, mivel így elkerülheti a visszarúgást.

10.1 ÁLTALÁNOS

8-9.. ábra

A láncfűrész működtetése minden körülmények között egy személyes munka.

Időnként nehéz gondoskodni a saját biztonságáról, ezért ne vállalja a felelősséget a segítőért is.

Miután megtanulta a fűrész használatának alapvető technikáit, a legjobb segítség a saját józan esze lesz.

A fűrész tartásának elfogadott módja, ha a fűrész bal oldalán áll, a bal kezével az első fogantyún, így az indítókapcsolót a jobb mutatóujjával működtetheti.

Mielőtt megpróbálna kidönteni egy fát, vágjon néhány kis rönköt vagy faágat. Alaposan ismerje meg a fűrész kezelőszerveit és reakcióit.

Indítsa el az egységet, és nézze meg, hogy megfelelően működik-e.

A vágáshoz nem szükséges a fűrész erősen lenyomni. Ha a lánc megfelelően élesített, a vágásnak viszonylag könnyűnek kell lennie.

Egyes anyagok hátrányosan befolyásolhatják a láncfűrész házát. (Példa: pálmafa sav, műtrágya stb.)

A ház elhasználódásának elkerülése érdekében óvatosan távolítsa el az összes felgyült fűrészport a lánckerék és a láncvezető körül, és mossa le vízzel.

10.2 FA KIVÁGÁSA

10-12.. ábra

A dőlő fa súlyosan károsíthat bármit, amit eltalál – egy autót, egy házat, egy kerítést, egy elektromos vezetéket vagy egy másik fát. Megvannak a megfelelő módszerek arra, hogy egy fa arra dőljön, amerre szeretné, ezért először határozza meg ennek irányát! Vágás előtt tisztítsa meg a fa körüli területet. Munka közben stabilan kell állnia, és úgy kell tudnia fűrészelní, hogy ne legyenek Ön előtt akadályok.

1. Következő lépésként válassza ki az eltávolodás útját.

- Amikor a fa elkezd dőlni, 45 fokos szögben, és legalább 3 m-re el kell távolodnia a dőlés irányából a törzstől, hogy elkerülje a törzs visszarúgását a csonkon.

2. Kezdje a vágást azon az oldalon, amelyre a fa leesik.

- a) Bevágás: Az átmérő 1/3-áig, 30°–45°-os szög
 - b) Hátsó vágás: 2,5–5 cm-rel magasabban
 - c) El nem vágott „zsanér”: Az átmérő 1/10-e
- Készítsen egy bevágást a fa átmérőjének körülbelül 1/3-áig. Ennek a bevágásnak a helyzete fontos, mivel a fa megpróbál „beleesni” a bevágásba.
 - A döntő vágás a bevágással szembeni oldalon történik. A döntő vágást úgy készítse el, hogy a tüskés ütközőt a bevágás alsó része fölé 2,5 – 5 cm-re helyezi, és a vágást abbahagyja a bevágás belső élétől az átmérő körülbelül 1/10-ét kitevő távolságra annak érdekében, hogy a fa vágatlan részét zsanérként meghagyja.
 - Ne próbálja meg átvágni a bevágást a döntő vágással. A bevágás és a döntő vágás között megmaradó fa zsanérként fog működni, amikor a fa eldől, és a kívánt irányba vezeti azt.
 - Amikor a fa elkezd dőlni, állítsa le az egységet, helyezze a fűrész a földre, és gyorsan távolodjon el.

3. Nagy fa kivágása

- Ha a láncvezető hosszának kétszeresét meghaladó átmérőjű nagy fákat szeretne kivágni, a bevágás elkészítését kezdje az egyik oldalon, majd húzza át a fűrész a bevágás másik oldalára.
- A hátsó vágást kezdje el a fa egyik oldalán a tüskés ütközőt használva, a fűrész pedig elfordítva, hogy azon az oldalon alakítsa ki a kívánt zsanért.
- Ezután vegye ki a fűrész a második vágáshoz.
- Helyezze be a fűrész a első vágásba nagyon óvatosan, hogy ne rúghasson vissza.
- A végső vágást úgy végzik, hogy a fűrész előretolják a vágásban, hogy elérjék a zsanérként meghagyott fűrész.

10.3 GALLYAZÁS

13.. ábra

▲ VIGYÁZAT

Nem fűrészljen a mellkasmagasság felett.

A kidőlt fa gallyazása ugyanaz, mint a keresztbe vágás.

Soha ne vágjon le egy faágat a fáról úgy, hogy az az Ön súlyát tartja.

Ügyeljen a fűrészlánc egyéb ágakhoz hozzáérő végére.

Mindig mindkét kezét használja.

Ne vágjon a fűrész a feje felett, vagy függőleges pozíciójú láncvezetővel.

Ha a fűrész visszarág, előfordulhat, hogy nem fogja tudni megfelelően irányítani ahhoz, hogy az esetleges sérülést elkerülje.

Állapítsa meg, mennyire feszül a faág

- Ha vastag ágakkal dolgozik, kívülről befelé haladjon, hogy elkerülje a láncvezető és a lánc elakadását.

10.4 FARÖNKÖK APRÍTÁSA

14.. ábra

▲ VIGYÁZAT

Mindig a rönk magasabban fekvő oldalán álljon.

Az aprítás egy rönk vagy kidőlt fa kisebb darabokra fűrészélése. Van néhány alapvető szabály, amely minden aprítási műveletre vonatkozik.

- A kezeit mindig tartsa a fogantyúkon.
- Támassza alá a rönköket, ha lehetséges.
- Amikor lejtőn vagy domboldalon vág, mindig a magasabban fekvő oldalon álljon.

i MEGJEGYZÉS

Ne álljon a rönkre.

10.5 FESZÜLTÉG ÉS KOMPRESSZIÓ A FAANYAGBAN

15-17.. ábra

▲ VIGYÁZAT

Ha rosszul ítélte meg a feszültség és a kompresszió hatásait, és rossz oldalról vágta a fát, a láncvezető és a lánc becsípődik és beszorul a fába. Ha a lánc elakad, és a fűrész nem lehet eltávolítani a vágásból, ne erőltesse. Állítsa le a fűrész, és nyomjon egy éket a vágásba, hogy kitágítsa. Soha ne erőltesse a fűrész, amikor elakadt. Ne erőltesse a fűrész a vágásba. Az életlen lánc nem biztonságos, és túlzott kopást okoz a vágótartozékokban. Megbízható módszer a lánc életlenségének megállapításához, ha forgács helyett finom por keletkezik fűrészeléskor.

A földön fekvő fa hossza feszültségnek és kompresszióknak lesz kitéve, attól függően, hogy melyik ponton van a fő alátámasztás.

- Amikor a fa a végeken van alátámasztva, a kompressziós oldal felül, a feszültségoldal pedig alul van.
- Az alátámasztó pontok közötti vágáshoz az első vágást lefelé végezze, a fa átmérőjének körülbelül 1/3 részéig.
- A második vágást felfelé végezze, az első vágásnak megfelelően.

Jelentős feszültség

- Ha a fa csak az egyik végén van alátámasztva, az első vágást felfelé végezze, a fa átmérőjének körülbelül 1/3 részéig.

- A második vágást lefelé végezze, az első vágásnak megfelelően.

Aprítás alulról

- Ferde vágást kell készíteni, ha az egyik szakasz nekitámaszkodik a másiknak.

11 KARBANTARTÁS

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ne hagyja, hogy a fékfolyadék, gázolaj, petróleum alapú anyagok a műanyag alkatrészekhez érjenek. A vegyszerek megromlíthatják a műanyagot, és javíthatatlanná teszik ezeket.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ne használjon erős oldószereket vagy tisztítószereket a műanyag burkolaton vagy a komponenseken. Erős oldószerek vagy mosószerek károsíthatják a műanyag házat vagy alkatrészeket.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Karbantartás előtt vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.

11.1 A LÁNC FESZESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

Ábra 2-7..

Minél többet használ egy láncot, annál hosszabb lesz. Ezért lényeges, hogy rendszeresen állítsa be a láncot, hogy utánállítsa a nyúlást.

Feszítse meg a láncot a lehető legnagyobb mértékben, de ne annyira, hogy már kézzel ne tudja szabadon körbehúzni a láncot.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Egy megnyúlt lánc leugorhat, és súlyos, akár halálos sérüléseket is okozhat.

▲ VIGYÁZAT

Viseljen védőkesztyűt, amikor a lánchoz, a láncvezetőhöz vagy a lánc körüli részekhez ér.

1. Állítsa le a gépet.
2. Lazítsa meg a rögzítő anyákat a csavarkulccsal.

i MEGJEGYZÉS

A lánc feszessége beállításához nem szükséges levenni a lánc burkolatot.

3. A láncfeszesség növeléséhez fordítsa el a láncbeállító csavart az óramutató járásával megegyező irányba.
4. A láncfeszesség csökkentéséhez forgassa a láncbeállító csavart az óramutató járásával megegyező irányba.

- Amikor a lánc elérte a kívánt feszességet, húzza meg a rögzítő anyákat.
- Húzza a láncot a láncvezető közepére lent a vezetőrúdtól elfelé. A láncvezető és a vezetőrúd közötti rés 3 mm és 4 mm között legyen.

11.2 PENGÉK ÉLEZÉSE

A pengéket élezze meg, ha a lánc nehezen megy bele a fába.

i MEGJEGYZÉS

Javasoljuk, hogy a fontos élezési munkát egy olyan szervizben végezzék el, ahol van elektromos élező.

Ábra 18-21..

- Lánc megfeszítése.
- A pengéket egy 5/32 in. (4 mm) átmérőjű kerek reszelővel élezze meg.
- Egy lapos reszelővel élezze meg a felső lemezt, a kistányért és a vágásidomot.
- Élezze meg az összes pengét a meghatározott szögben és egyforma hosszúságban.

i MEGJEGYZÉS

A folyamat közben

- tartsa az élezendő felülettel párhuzamosan a reszelőt.
- A reszelőrúd közepét fogja.
- Fejtsen ki könnyű, de erős nyomást a felület élezésénél.
- A visszafelé mozgásnál emelje el a reszelőt.
- A pengéket egy oldalon élezze meg, majd térjen át a másik oldalra.

Cserélje ki a láncot, ha:

- A vágóélek hossza 5 mm-nél rövidebb.
- Túl nagy hely van a lánchajtó szemek és a szegecsek között.
- A vágás sebessége túl lassú
- Többször megélezte a láncot, de az nem növelte a vágási sebességet. A lánc elhasználódott.

11.3 A LÁNCVEZETŐ KARBANTARTÁSA

Ábra 22.

i MEGJEGYZÉS

Rendszeresen fordítsa meg, hogy a láncvezető szimmetrikusan használja.

- Például egy kis csavarhúzóval tisztítsa meg a láncvezető hornyát.
- Tisztítsa meg az olajozó nyílásokat.
- Távolítsa el a forgácsokat a szélekről, és tegye vízszintessé a pengéket egy lapos reszelővel.

Cserélje ki a láncvezetőt, ha:

- a horony nem illik a lánchajtó szemek magasságához (amely soha nem érhet az aljához).
- a láncvezető belseje elhasználódott, és a lánc az egyik oldalra dől.

12 SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Mielőtt áthelyezi a gépet, mindig

- Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.
- Ne érjen az indítókapcsoló-reteszeléshez.
- Helyezze fel a tartót a láncvezetőre és a lánkra.

Mielőtt elrakja a gépet, mindig

- Távolítsa el az összes maradék olajat a gépből.
- Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.
- Tisztítsa le minden idegen anyagot a gépről.
- Gondoskodjon arról, hogy a tárolási területhez
 - gyermekek ne férjenek hozzá.
 - Tartsa távol olyan szerektől, amelyek rozsdásodást okozhatnak, például a kerti vegyszereket és jégmentesítő sókat.

13 HIBAEELHÁRÍTÁS

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A láncvezető és lánc felforrósodott, és füstöl.	A lánc túl feszes.	Állítsa be a lánc feszességet.
	Az olajtartály üres.	Öntsön bele kenőanyagot.
	Szennyeződés blokkolja a kiömlőnyílást.	Vegye le a láncvezetőt, és tisztítsa meg a kiömlőnyílást.
	Szennyeződés blokkolja az olajtartályt.	Tisztítsa meg az olajtartályt. Öntsön be új kenőanyagot.
	Szennyeződés blokkolja a láncvezetőt és az olajtartály sapkáját.	Tisztítsa meg a láncvezetőt és az olajtartály sapkáját.
	Szennyeződés blokkolja a lánckereket vagy a láncvezető kerekeit.	Tisztítsa meg a lánckereket vagy a láncvezető kerekeit.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A motor jár, de a lánc nem forog	A lánc túl feszes.	Állítsa be a lánc feszességét.
	A láncvezető és lánc sérült.	Szükség esetén cserélje ki a láncvezetőt és a láncot.
	A motor megsérült.	<ol style="list-style-type: none"> Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből. Tisztítsa meg a lánckerék-burkolatot. Vegye le a láncvezetőt és a fűrészláncot. Tisztítsa meg a gépet. Helyezze be az akkumulátoregységet, és kapcsolja be a gépet. <p>Ha a lánckerék forog, akkor az azt jelenti, hogy a motor megfelelően működik. Ha nem, hívja a szervizközpontot.</p>
A motor működik, és a lánc forog, de a lánc nem vág.	A lánc tompa.	Élezze meg, vagy cserélje ki a fűrészláncot.
	A lánc nem megfelelő irányban van.	Fordítsa a lánc hurkot a másik irányba.
	A lánc feszes vagy laza.	Állítsa be a lánc feszességét.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A gép nem indul el.	A láncfék nem ill-eszkedik.	A kioldáshoz húzza a láncfék a használó irányába.
	A gép és az akkumulátor nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze, hogy az akkumulátor kioldó gomb a helyére kattant-e, amikor behelyezi akkumulátoregységet.
	Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.	Töltse fel az akkumulátoregységet.
	A indítókapcsoló-reteszelés és az indítókapcsoló nem egyszerre van lenyomva.	<ol style="list-style-type: none"> Nyomja le és tartsa lenyomva az indítókapcsoló-reteszelt. Nyomja meg az indítókapcsolót a gép elindításához.
A motor működik, de a lánc nem vág rendesen, vagy a motor 3 másodperc után leáll.	Az akkumulátor túl forró vagy túl hideg.	Nézzen utána akkumulátor és a töltő útmutatójában.
	A gép védelmi módban van a PCB védelme érdekében.	Engedje el a trigger, és indítsa újra a gépet. Ne alkalmazzon túlzott erőfeszítést a gépre a vágáshoz.
	Az akkumulátor nincs feltöltve.	Töltse fel az akkumulátort. A megfelelő töltési folyamat érdekében olvassa el az akkumulátor és a töltő használati útmutatóját.
	A lánc nincs bekenve.	Kenje be a láncot a súrlódás csökkentéséhez. Ne működtesse a láncvezetőt és a láncot kellő kenőanyag nélkül.
	Nem megfelelő akkumulátor tárolási hőmérséklet	Addig hűtse az akkumulátoregységet, amíg a környezeti hőmérsékletre nem hűl.

14 MŰSZAKI ADATOK

Feszültség	36 V DC, 40 V max
Üresjárat sebesség	12 m/s
Láncvezető hossza	300 mm
Lánc olaj kapacitás	200 ml
Súly (akkumulátoregység, láncvezető, fűrészlánc és láncolaj nélkül)	2.9 kg
Mért hangnyomásszint	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Mért hangteljesítményszint	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantált hangteljesítményszint	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Rezgés	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Lánc	90PX045X
Láncvezető	12A4CD3745/124MLEA041
Akkumulátor modell	LBP-36-80/LBP-36-150
Töltő modell	LC-3604

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, EN IEC 63000: 2018
(EU)2015/863

2000/14/EC, V. melléklet
2005/88/EC

Hangteljesítményszint: Mért: 95.4 dB(A) / Garantált: 99 dB(A)

Az EK-típusvizsgálati tanúsítvány száma: MD-277, kiadta: SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokió, 2021. október 1.

Hisashi Kobayashi

Hisashi Kobayashi / Vezérigazgató

Minőségbiztosítási osztály

YAMABIKO CORPORATION

HU

15 EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Gyártó: YAMABIKO CORPORATION
Cím: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokió 198-8760 JAPÁN

Meghatalmazott képviselő: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Cím: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Hollandia

A YAMABIKO Corporation nevében felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy az alább meghatározott termék megfelel a következő jogszabályoknak.

Termék neve Láncfűrész

Márka: ECHO

Modell: DCS-310
(a "DCS" jelentése láncfűrész)

Sorozatszám: C87535001001 – C87535100000

Irányelvek Harmonizált szabványok/eljárás
2006/42/EC EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

1	Kirjeldus.....	92	9	Kasutamine.....	96
1.1	Eesmärk.....	92	9.1	Kontrollige keti määrimise olekut.....	96
1.2	Ülevaade.....	92	9.2	Hoidke seadmest kinni.....	96
2	Elektrilise tööriista üldised ohutushoiatused.....	92	9.3	Käivitage seade.....	96
2.1	Tööpiirkonna ohutus.....	92	9.4	Seadme seiskamine.....	97
2.2	Elektriohutus.....	92	9.5	Kasutage ketipidurit.....	97
2.3	Inimeste ohutus.....	92	9.6	Mittemanuaalne ketipidur.....	97
2.4	Elektriliste tööriistade kasutamine ja hooldamine.....	93	10	Lõikamise juhised.....	97
2.5	Juhtmeta elektritööriista kasutamine ja hooldus.....	93	10.1	Üldine.....	97
2.6	Hooldus.....	93	10.2	Puu langetamine.....	97
3	Kettsae ohutusnõuded.....	93	10.3	Laasimine.....	98
4	Vältige kasutaja tagasilööki.....	94	10.4	Palgi järkamine.....	98
5	Tootel kasutatud sümbolid.....	94	10.5	Pinge ja kokkusurumine puidus.....	98
6	Ohutasemed.....	95	11	Hooldus.....	98
7	Utiliseerimine.....	95	11.1	Reguleerige keti pingutust.....	99
8	Paigaldus.....	95	11.2	Lõikelülide teritamine.....	99
8.1	Seadme lahtipakkimine.....	95	11.3	Juhtplaadi hooldus.....	99
8.2	Lisage juhtplaadi ja keti määrdeainet.....	95	12	Transport ja hoiustamine.....	99
8.3	Pange juhtplaat ja kett kokku.....	96	13	Veaotsing.....	100
8.4	Paigaldage akuplokk.....	96	14	Tehnilised andmed.....	101
8.5	Akuploki eemaldamine.....	96	15	EÜ vastavusdeklaratsioon.....	101

1 KIRJELDUS

1.1 EESMÄRK

See kettsaag on kavandatud oksade, tüvede, palkide ja poomide lõikamiseks, mille lubatud diameeter sõltub juhtplaadi pikkusest. Saag on ette nähtud ainult puidu lõikamiseks.

Saagi tohib kasutada ainult välistingimustes, kodumajapidamises ja täiskasvanute poolt.

Ärge kasutage kettsaagi muul eesmärgil.

Seda kettsaagi ei tohi kasutada professionaalses metsatööstuses. Kettsaagi ei tohi kasutada lapsed või piisavate isikukaitsevahenditeta ja kaitseriisteteta isikud.

1.2 ÜLEVAADE

Joonis 1-24.

1	Juhtlati kate	20	Juhtlati soon
2	Eesmine käepiire / ketipidur	21	Keti tööülid
3	Eesmine käepide (vasaku käepideme jaoks)	22	Lõikur
4	Päästiklüliti lukustus	23	Sälgulõiked
5	Päästiklüliti	24	Langetamise tagumine lõige
6	Õlipaagi kork	25	Kiilud (kui on ruumi)
7	Õlitaseme näidik	26	Langemissuund
8	Hambuline tugiraud	27	Risttõmbe meetod
9	Saekett	28	Langetuslõiked
10	Juhtlatt	29	Jätke tugioksad viimaseks
11	Mutrivõti	30	Lükake tugipalgid palgi alla
12	Tagumine käepide (parema käepideme jaoks)	31	Hing
13	Keti pingi reguleerija	32	Avatud
14	Ketiratta kate	33	Suletud
15	Ketiratta katte mutrid	34	1/3 läbimõõdust. Et vältida lõhenemist
16	Saeketi pingutamise polt	35	Nõrgendav lõige lõpuni
17	Ketiratas	36	Alla
18	Akuvabastusnupp	37	Toetamata ots
19	Õli väljalase	38	Üles

2 ELEKTRILISE TÖÖRIISTA ÜLDISED OHUTUSHOIATUSED

▲ HOIATUS

Lugege läbi kõik elektritööriistaga kaasas olevad hoiatused, juhised, joonised ja andmed. Alltoodud juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või tõsiseid vigastusi.

Säilitage hoiatused ja juhised hilisemaks kasutuseks.

Hoiatuses kasutatud termin "elektritööriist" viitab aku jõul töötavale (juhtmeta) tööriistale.

2.1 TÖÖPIIRKONNA OHUTUS

- **Hoidke töökoht puhas ja hästi valgustatud.** Tööpiirkonnas valitsev segadus ja töökoha ebapiisav valgustus võib põhjustada õnnetusi.
- **Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektriliste tööriistadega töötamisel võivad tekkida sädemed, mis omakorda võivad tolmu ja auru süüdata.
- **Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised isikud tööpiirkonnast eemal.** Kui Teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade Teie kontrolli alt väljuda.

2.2 ELEKTRIOHUTUS

- **Elektritööriistad tuleb ühendada sobivasse pistikupesasse. Ärge kunagi muutke pistikut mitte mingil viisil. Ärge kasutage maandatud elektriliste tööriistadega adapterpistikuid.** Modifitseerimata pistikud ja vastavad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega (nt torud, radiaatorid, piirded, külmikud).** Kui teie keha on maandatud, suureneb elektrilöögi oht.
- **Ärge jätke elektritööriistu vihma kätte ega niisketesse tingimustesse.** Elektriseadmesse sattunud vesi suurendab elektrilöögi ohtu.
- **Ärge rikkuge juhet.** Ärge kasutage juhet elektritööriista kandmiseks või tõmbamiseks ja ärge tõmmake juhtmest, kui soovite pistikut pistikupesast eemaldada. Vältige juhtme kokkupuudet kuumade objektide, õli, teravate äärte või liikuvate osadega. Kahjustatud või puntras juhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- **Elektritööriistaga välitingimustes töötamiseks kasutage välitingimustesse sobivat pikendusjuhet.** Välitingimustesse sobiva juhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- **Kui peate kindlasti kasutama elektritööriista märjas kohas, kasutage seadet, mille toite tagab JÄÄKVOOLUSEADE (RCD).** RCD kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

2.3 INIMESTE OHUTUS

- **Olge tähelepanelik, jälgige oma tegevust ning tegutsege elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult.** Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada raskeid vigastusi.
- **Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Sobivate isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.

- Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne toiteallika ja/või akupaki ühendamist, tööriista üles tõstmist või kandmist tuleb veenduda, et lüliti on väljalülitatud asendis. Elektritööriistade kandmine sõrme lülilil hoides või aktiivses olekus lülitiga põhjustab õnnetusi.
- Enne elektritööriista sisselülitamist, eemaldage selle küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed. Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- Ärge ulatage liiga kaugele. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu. Nii saate seadet ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- Riietuge asjakohaselt. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed, rõivad ja kindad seadme liikuvatest osadest eemal. Lotendavad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- Kui on võimalik paigaldada tolmuemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid/seadmeid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti. Nende tolmu kogumisseadiste kasutamine vähendab tolmu põhjustatud ohte.
- 1. Kui seade on teile sagedase kasutamise tulemusel harjumuspäraseks saanud, ärge laske ennast lõdvaks ega ignoreerige tööriista kasutamise ohutusreegleid. Hooletuse tõttu võite saada tõsiseid vigastusi ka sekundi murdosa jooksul.

2.4 ELEKTRILISTE TÖÖRIISTADE KASUTAMINE JA HOOLDAMINE

- Ärge koormake seadet üle. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista. Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides tõhusamalt ja ohutumalt.
- Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis. Elektriline tööriist, mida ei saa enam lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb toimetada parandusse.
- Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest AKU enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist või elektritööriista hoiustamist. See ettevaatusabinõu väldib seadme tahtmatut käivitamist.
- Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas. Ärge lubage seadet kasutada isikutel, kes ei ole kursis seadme tööpõhimõttega ega ole tutvunud käesolevate juhiste. Asjatundmatute kasutajate käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- Hooldage nii elektritööriistu kui tarvikuid. Veenduge, et seadme liikuvad osad töötavad korralikult ega kiildu kinni ja et seadme osad ei ole katki või kahjustatud määral, mis võiks mõjutada seadme veatut tööd. Laske kahjustatud osad enne seadme kasutamist parandada. Elektriliste tööriistade ebapiisav hooldus on paljude õnnetuste põhjuseks.
- Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad. Hästi hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiiluvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.

- Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jmt vastavalt siintoodud juhistele ning nii, nagu konkreetse mudeli jaoks ette nähtud. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga. Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuivad ja puhtad ning vältige neile õli ja rasva sattumist. Libedad käepidemed ja haardepinnad takistavad seadme ohutut kasutamist ja käsitsemist ootamatutes olukordades.

2.5 JUHTMETA ELEKTRITÖÖRIISTA KASUTAMINE JA HOOLDUS

- Kasutage tööriista laadimiseks ainult tootja poolt heaks kiidetud laadimisseadet. Ühildumatu laadija kasutamine võib tekitada tulekahju riski.
- Kasutage elektritööriistu ainult koos spetsiaalsete akudega. Mitte-ettenähtud akude kasutamine võib tekitada kehalisi vigastusi või põhjustada tuleohtu.
- Kui akut ei kasutata, siis hoidke see eemal metallemetest nagu paberiklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid või muud väiksed metalldetailid, et vältida akuklemmide lühistamist. Akuklemmide lühisesse sattumine võib tekitada põletushaavu või põhjustada tulekahju.
- Väärkasutuse korral võib akudest eralduda akuvedelikku; vältige kokkupuudet. Kokkupuute korral loputage rohke veega. Silma sattumise korral pöörduge lisaks ka arsti poole. Akuvedelik võib põhjustada ärritust või põletushaavu.
- Ärge kasutage kahjustunud või modifitseeritud akuplokki või tööriista. Kahjustunud või kohandatud akuplokid võivad toimida ettearvamatult, tekitades tulekahju, PLAHVATUSE või vigastuste ohtu.
- Vältige akuploki või tööriista kokkupuudet tule või liiga kõrge temperatuuriga. Kokkupuude lahtise tule või temperatuuriga üle 130°C võib põhjustada plahvatuse.
- Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja ärge laadige akuplokki või tööriista vale temperatuuri juures (vt juhiseid). Valesti või valel temperatuuril laadimine võib kahjustada akut ja suurendada tulekahju ohtu.

2.6 HOOLDUS

- Laske seadet parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi. Nii tagate seadme pideva ohutu töö.
- Ärge kunagi hooldage kahjustunud akuplokke. Akuplokkide hooldust võib teostada ainult tootja või volitatud teeninduskeskus.

3 KETTSAE OHUTUSNÕUDED

- Kettasae töö ajal tuleb kõik kehaosad saeketist eemale hoida. Enne kettasae käivitamist veenduge, et sackett ei ole millegi vastas. Tähelepanematus kettasae kasutamise

ajal võib põhjustada riiete või kehaosade saeketi külge takerdumist.

- **Hoidke kettsaagi alati parema käega tagumisest ja vasaku käega eesmisest käepidemest.** Vastupidine käteasend suurendab vigastuste ohtu ja seetõttu tuleb seda vältida.
- **Hoidke kettsaagi vaid selle isoleeritud käepidemetest, sest saekett võib puutuda kokku peidetud kaablitega.** Voolu all olevate juhtmetega kokku puutuv saekett võib kettsae metallosad voolu alla viia ning kasutaja võib saada elektrilöögi.
- **Kandke kaitseprille.** Soovituslik on ka täiendav kaitsevarustus kuulmise, pea, käte ja jalgade kaitsmiseks. Asjakohane kaitsevarustus vähendab eemalepaiskuvast prahist või saeketiga juhuslikul kokkupuutumisel tekkivate vigastuste riski.
- **Ärge kasutage kettsaagi puu otsas, redelil, katusel või muul ebastabiilsel pinnal viibides.** Kettsae selline kasutamine võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.
- **Veenduge alati jalgealuse asjakohasuses ja kasutage kettsaagi ainult kindlal, turvalisel ja tasasel pinnal.** Libedatel või ebastabiilsetel pindadel seistes võite kaotada tasakaalu või kontrolli oma tööriista üle.
- **Pinge all oleva oksa lõikamisel olge valmis tagasilöögiks.** Kui puidukiudude pinge vabastatakse, võib pinge all olev oks kasutajat lüüa ja/või kettsae kontrolli alt välja viia.
- **Olge põõsaid ja võrseid lõigates eriti hoolikas.** Peenike materjal võib jääda keti külge, paiskuda tagasi kasutaja suunas või tõmmata teid tasakaalust välja.
- **Kandke kettsaagi eesmisest käepidemest. Saag peab olema välja lülitatud ja kehast eemale suunatud.** Kettsae transpordi või hoiustamise ajaks tuleb alati paigaldada juhtlatti kate. Kettsae õige käsitlemine vähendab liikuva saeketiga juhusliku kokkupuutumise ohtu.
- **Järgige määrimise, keti pingutamise ja juhtlatti ning saeketi vahetamise juhiseid.** Valesti pingutatud või määritud kett võib puruneda või suurendada tagasilöögi ohtu.
- **Lõigake ainult puitu.** Ärge kasutage kettsaagi muudel eesmärkidel. Näiteks ei tohi kasutada kettsaagi metalli, plastiku, kiviehitiste või ehitusmaterjalide saagimiseks, kui tegemist ei ole puiduga. Kettsae nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- **Ärge proovige langetada puud enne, kui te mõistate täielikult kõiki ohte ja nende ennetamise meetmeid.** Puu langetamisel võidakse põhjustada seadme kasutajale või kõrvalistele isikutele raskeid vigastusi.
- **Ummistunud materjali eemaldamisel, kettsae hoiustamisel või hooldamisel järgige kõiki juhiseid.** Veenduge, et lüliti on väljalülitatud asendis ja akuplokk on eemaldatud. Kettsae ootamatu käivitumine ummistunud materjali eemaldamisel või seadme hooldamisel võib põhjustada raskeid vigastusi.

4 VÄLTIGE KASUTAJA TAGASILÖÖKI

Tagasilöök võib tekkida, kui juhtlatti nina või ots puudutab mõnda objekti või kui puit surub kokku ja saag jääb lõikesse kinni.

Vahel võib otsa kontakt põhjustada äkilise tagasiliikumise, juhtlatti pörutatakse üles ja tagasi kasutaja suunas.

Saeketi pigistamine juhtlatti kohalt võib juhtlatti äkiliselt kasutaja poole tagasi suruda.

Mõlema reaktsiooni puhul võite kaotada sae üle kontrolli, mis võib põhjustada tõsise vigastuse. Ärge usaldage ainult sae enda ohutusseadiseid. Mootorsae kasutajana peate lõiketöödel vigastuste vältimiseks astuma mitmeid samme.

Tagasilöök on seadme vale või ebaõige kasutuse tagajärg. Tagasilööki saab sobivate ettevaatusabinõude rakendamisega ära hoida.

- **Hoidke saagi tugevalt sedasi, et pöidlal ja sõrmed on sae käepidemete ümber, mõlemad käed on sael ja keha ning käsivars on paigutatud sedasi, et saate hakkama ka tagasilöögi korral.**
Õigete ettevaatusabinõude rakendamisega saab kasutaja tagasilöögi jõu kontrolli all hoida. Ärge laske saagi lahti.
- **Ärge ulatage liiga kaugele ja ärge lõigake kõrgemalt kui öla kõrgus.** See võimaldab vältida soovimatut kontakti otsaga ja võimaldab ootamatutes olukordades sae paremat kontrollimist.
- **Kasutage ainult tootja poolt määratud asenduslatte ja kette.** Valesti valitud asenduslatid ja ketid võivad põhjustada keti purunemise ja/või tagasilöögi.
- **Järgige tootja poolt saeketi teritamiseks ja hooldamiseks antud juhiseid.** Sügavusnäidiku kõrguse vähendamine võib põhjustada suurema tagasilöögi.

5 TOOTEL KASUTATUD SÜMBOLID

Tootel võivad esineda mõned järgmistest sümbolitest. Tutvuge nende ja vastavate tähendustega. Nende sümbolite õige tõlgendamine võimaldab tööriista paremat ja ohutum kasutamist.

Sümbol	Selgitus
	Alalisvool - voolu tüüp või karakteristik.
	Teie ohutust puudutavad ettevaatusabinõud.
	Lugege ja mõistke kõiki juhtnööre enne toote kasutamist ja järgige alati kõiki hoiatusi ja ohutusjuhendeid.
	Kasutage silmade ja kõrvade kaitsevahendeid, kukkuvate esemete ohu korral kandke kiivrit.

Sümbol	Selgitus
	Kasutage asjakohast kaitsevarustust jalgadele ja kätele.
	Ärge jätke toodet vihma kätte või niisketesse tingimustesse.
	Hoidke mõlema käega.
	OHT! Olge tagasilöögiga ettevaatlik.
	Enne hooldustoiminguid eemaldage seadmelt akuplokk.
	Garanteeritud helivõimsuse tase

6 OHUTASEMED

Järgmised märksõnad ja tähendused selgitavad selle tootega seotud ohutasemeid.

SÜMBOL	SIGNAAL	TÄHENDUS
	OHT	Tähistab eelseisvat ohtlikku olukorda, mille tagajärjeks on surm või tõsised vigastused.
	HOIATUS	Tähistab võimalikku ohtlikku olukorda, mille tagajärjeks võivad olla surm või tõsised vigastused.
	OLULINE	Tähistab võimalikku ohtlikku olukorda, mille tagajärjeks võivad olla kerged või keskmise raskusastmega vigastused.
	MÄRKUS	See on lisatud täiendava teabe andmise eesmärgil.

7 UTILISEERIMINE

	Liigiti kogumine. Toodet ei tohi utiliseerida kodumajapidamisjäätmete seas. Masina asendamisel või selle kasutamise lõpetamisel ei tohi sellest vabaneda koos kodumajapidamisjäätmetega.
--	--



Kasutatud masina ja pakendite eraldi kogumine võimaldab materjalide utiliseerimist ja uuesti kasutamist. Utiliseeritud materjalide kasutamine aitab vältida keskkonnasaastet ja vähendab vajadust toorainete järele.



Kasuliku tööea lõpus vabanenud akudest vastavalt keskkonda hoides. Akud sisaldavad teile ja keskkonnale ohtlikke materjale. Need materjalid tuleb utiliseerida eraldi, liitium-ioonakusid vastu võtvas asukohas.

8 PAIGALDUS

▲ HOIATUS

Ärge kohandage ega valmistage tarvikuid, mis ei ole tootja poolt soovitatud.

▲ HOIATUS

Ärge pange akuplokki seadmele enne, kui kõik osad on seadmele paigaldatud.

8.1 SEADME LAHTIPAKKIMINE

▲ HOIATUS

Toote korrektse kokkupaneku tagamiseks lugege kasutusjuhendit hoolikalt. Valesti kokkupanud toote kasutamine võib põhjustada õnnetusi või tekitada tõsiseid vigastusi.

▲ HOIATUS

- Ärge kasutage seadet, kui seadme osad on kahjustunud.
- Ärge kasutage seadet, kui mõned osad on puudu.
- Kui osad on kahjustunud või puudu, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

1. Avage pakend.
2. Lugege kastis leiduvaid dokumente.
3. Võtke kõik osad kastist välja.
4. Võtke seade kastist välja.
5. Visake kast ja pakend ära vastavalt kohalikele eeskirjadele.

8.2 LISAGE JUHTPLAADI JA KETI MÄÄRDEAINET

Kontrollige seadmes oleva õli taset. Kui õlitase on madal, lisage juhtplaadi ja keti määrdeainet järgmiselt.

i OLULINE

Kasutage plaadi- ja ketimääret, mis on ette nähtud ainult kettidele ja ketiõlitajatele.

i MÄRKUS

Seade tuleb tehastest juhtplaadi ja keti määrdeaineta.

1. Vabastage ja eemaldage õlipaagi kork.
2. Pange õli õlipaaki.
3. Jälgige õlitaseme näidikut, veendumaks, et õli lisamise ajal ei ole õlipaagis mustust.
4. Pange õlipaagi kork tagasi.
5. Keerake õlipaagi kork kinni.
6. Õlipaagi mahust piisab 15-40 minutiks.

i OLULINE

Ärge kasutage mustusesisaldusega, kasutatud või muul viisil saastunud õlisid. Need võivad juhtplaati või ketti kahjustada.

8.3 PANGE JUHTPLAAT JA KETT KOKKU

Joonis 1-7.

1. Eemaldage keti katte mutrid mutrivõtme abil.
2. Eemaldage keti kate.
3. Pange keti tööülid juhtplaadi soonde.
4. Paigaldage keti lõikelülid keti töötamise suunas.
5. Paigaldage kett ja veenduge, et aas jääb juhtplaadi taha.
6. Hoidke ketist ja juhtplaadist kinni.
7. Pange keti aas ümber ketiratta.
8. Veenduge, et keti pingutamise tihvti ava juhtplaadil sobitub korrektselt poldiga.
9. Paigaldage keti kate.
10. Pingutage ketti. Lugege *Reguleerige keti pingutust*.
11. Kui keti pingutus on sobiv, keerake mutrid kinni.

i MÄRKUS

Kettsae käivitamisel uue ketiga katsetage seda 2-3 minuti jooksul. Uus kett venib pärast esimest kasutuskorda pikemaks, seega kontrollige selle pingutust ja vajadusel pingutage ketti.

8.4 PAIGALDAGE AKUPLOKK

Joonis 2.

▲ HOIATUS

- Kui akuplokk või laadija on kahjustatud, vahetage akuplokk või laadija välja.
- Enne akuploki paigaldamist või eemaldamist peatage seade ja oodake, kuni mootor seiskub.
- Lugege, teadke ja järgige aku ja laadija kasutusjuhendis esitatud juhiseid.

1. Joondage akuploki sakid akupesa soontega.

2. Lükake akuplokk akupesasse nii kaugele, et akuplokk lukustub oma kohale.
3. Akuplokk on paigas, kui kuulete klõpsatust.

8.5 AKUPLOKI EEMALDAMINE

Joonis 2.

1. Vajutage ja hoidke aku vabastamise nuppu all.
2. Ühendage seadme akuplokk lahti.

9 KASUTAMINE**i MÄRKUS**

Seadme transportimisel eemaldage alati akuplokk ja hoidke käed lukustusnupust eemal.

▲ HOIATUS

Enne iga kasutuskorda kontrollige keti pingutust. Enne iga kasutamist kontrollige, kas ketiratta katte mutrid on pingutatud. Elektriliste tööriistade ebapiisav hooldus on paljude õnnetuste põhjuseks.

9.1 KONTROLLIGE KETI MÄÄRIMISE OLEKUT.**i MÄRKUS**

Ärge kasutage seadet, kui kett ei ole piisavalt määritud.

Joonis 1.

1. Kontrollige määrdeaine taset õlitaseme näidikut.
2. Vajadusel lisage veel määrdeainet.

9.2 HOIDKE SEADMEST KINNI.

Joonis 8.

1. Ketsae hoidmisel kasutage ühte kätt tagumisel käepidemel ja teist kätt eesmisel käepidemel. Seadme kasutamisel hoidke seda alati kahe käega.
2. Hoidke käepidemetest nii, et teie põidlad ja sõrmed on mässitud ümber käepidemete.
3. Jälgige, et eesmist käepidet hoidva käe põial asub käepidemest allpool.

9.3 KÄIVITAGE SEADE

Joonis 1.

1. Ketipiduri vabastamiseks tõmmake eesmist käepiiret / ketipidurit eesmise käepideme suunas.
2. Vajutage päästiklüliti lukustust.
3. Vajutage päästiklüliti, samal ajal päästiklüliti lukustust all hoides.
4. Vabastage päästiklüliti.

i OLULINE

Kettsae käivitamiseks peab ketipidur vabastatud olema. Ketipiduri aktiveerimiseks liigutage eesmist käepiiret ettepoole.

9.4 SEADME SEISKAMINE

Joonis 1.

1. Seadme seiskamiseks vabastage päästiklüliti.

9.5 KASUTAGE KETIPIDURIT.

▲ HOIATUS

Veenduge, et teie käed asuvad igal ajal käepidemete peal.

Joonis 23.

1. Käivitage seade.
2. Ketipiduri kasutamiseks pöörake oma vasak käsi ümber eesmise käepideme.
3. Ketipiduri vabastamiseks tõmmake käepideme piiret / ketipidurit eesmise käepideme suunas.
4. Seadme remontimiseks enne selle kasutamist pöörduge volitatud teenindusse, kui:
 - ketipidur ei peata ketti koheselt;
 - ketipidur ei jää mitterakendatud asendisse ilma seda toetamata.

9.6 MITTEMANUAALNE KETIPIDUR

Joonis 24.

i OLULINE

Mittemanuaalse ketipiduri funktsioneerimise kontrollimisel kasutage löögi tekitamiseks pehmet pinda, näiteks puitu, et saeketti mitte kahjustada.

1. Juhtlati otsa võib asetada umbes 70 cm kõrgusele.
2. Tagumisest käepidemest tuleb haarata kergelt parema käega.

Mittemanuaalne ketipidur peatab saeketi töö sellisel viisil, et juhtlati otsas tekkiv tagasilööki käivitab ketipiduri mittemanuaalselt. Veendumaks, et mittemanuaalne ketipidur töötab korralikult, toimige järgmiselt.

1. Peatage seade.
2. Kasutage eesmist ja tagumist käepidet kätega (haarake neist kergelt), nii et juhtlati saab asetada umbes 70 cm kõrgusele, nagu on näidatud joonisel.
3. Eemaldage vasak käsi ettevaatlikult eesmiselt käepidemelt ja puudutage juhtlati otsaga vastu puitu vms, et seade saaks löögi. (*sel ajal tuleks hoida tagumist käepidet kergelt parema käega)
4. Lööki kantakse üle pidurihoovale, mis käivitab ketipiduri.

10 LÕIKAMISE JUHISED

▲ OHTLIK

Tagasilöögi vältimiseks ärge laske juhtlati ninal ega otsal seadme töötamise ajal millegi vastu puutuda.

10.1 ÜLDINE

Joonis 8-9.

Kettsae kasutamine peab igal juhul olema ühemehetöö.

Isegi enda ohutuse eest on kohati keeruline hoolitseda, seega ärge võtke endale vastutust ka abistaja eest.

Kui olete sae kasutamise põhitehnikad selgeks saanud, on teie parimaks abilisiks teie enda terve mõistus.

Aktsepteeritav sae hoidmise viis on seista saest vasakule ja panna oma vasak käsi eesmisele käepidemele, et saaksite kasutada päästiklüliti parema nimetissõrmega.

Enne puu langetamist lõigake väikeseid palke või oksa. Tutvuge juhtseadmetega ja sae reaktsioonidega.

Käivitage seade ja kontrollige, kas see töötab korralikult.

Saelõike tegemiseks ei ole vaja saagi tugevalt alla vajutada. Kui kett on korralikult teritatud, peaks lõikamine olema suhteliselt vaevatu.

Mõni materjal võib kahjustada teie kettsae korpust. (Näide: palmipuude hape, väetis jne)

Korpuse lagunemise vältimiseks eemaldage hoolikalt kogu ketiratta ja juhtlati ümbrusesse kogunenud saepuru ning peske seda veega.

10.2 PUU LANGETAMINE

Joonis 10-12.

Kukkuv puu võib kahjustada tõsiselt kõike, millega see kokku puutub - autot, maja, aeda, elektriliini või teisi puid. On viise, kuidas suunata puu kukkuma sinna, kuhu soovite, seega esmalt otsustage, kus see koht asub! Enne lõikamist puhastage puu ümbrus. Töötamisel vajate te head jalgealust ja saega peaks saama töötada ilma takistusteta.

1. Järgmisena valige taganemistee.

- Kui puu hakkab langema, peaksite taganema puu kukkumissuunast 45-kraadise nurga all ja tüvest vähemalt 3 m kaugusele, et vältida tüve tagasilööki üle kätse.

2. Alustage lõikamist küljelt, kuhu puu peaks langema.

- a) Salk: 1/3 läbimõõdust ja 30° kuni 45° nurga all
 - b) Langetamise tagumine lõige: 2,5 kuni 5 cm kõrgemalt
 - c) Lõikamata puithing: 1/10 läbimõõdust
- Lõigake salk puusse umbes 1/3 ulatuses. Selle sälgu asukoht on oluline, kuna puu proovib „sälku“ kukkuda.
 - Langetuslõige tehakse sälgu suhtes vastasküljel. Langetuslõikeks asetage hambuline tugiraud sälgu

ET

põhjast 2,5 cm kuni 5 cm kõrgemale ja puidu lõikamata osa hingenä kasutamiseks lõpetage lõikamine, kui olete jõudnud sälgu siseservast umbes 1/10 läbimõõdu kaugusele.

- Ärge püüdke teha langetuslõiget sälguni läbi lõigates. Ülejäänud puit sälgu ja langetuslõike vahel on puu kukkumisel hinged, mis juhib seda soovitud suunas.
- Kui puu hakkab langema, peatage seade, asetage saag maapinnale ja taganege kiirelt.

3. Suurte puude langetamine.

- Et langetada suuri puid, mille läbimõõd ületab juhtlatti pikkust kaks korda, alustage sälgulõikeid ühelt poolt ja tõmmake saag sälgu teisele poole.
- Alustage langetamise tagumist lõiget puu ühelt küljelt nii, et hambuline tugiraud on vastu puud, pöörates saagi läbi puu, et moodustada sellel küljel soovitud hing.
- Seejärel eemaldage saag teise lõike jaoks.
- Sisestage saag hästi ettevaatlikult esimesse lõikesse nii, et te ei põhjusta tagasilööki.
- Lõpliku lõike jaoks tõmmake saagi lõikes ettepoole, et jõuda hingenä.

10.3 LAASIMINE

Joonis 13.

▲ ETTEVAATUST

Ärge saagige rinna kõrgusest kõrgemal.

Langenud puu laasimine käib samamoodi kui järkamine.

Ärge kunagi eemaldage puult oksa, kui see toetab teid.

Olge ettevaatlik, et ots ei puudutaks teisi oksa.

Kasutage alati mõlemat kätt.

Ärge lõigake saaga pea kohal või nii, et juhtlatti on vertikaalses asendis.

Kui sael peaks esinema tagasilööki, ei pruugi teil olla piisavalt head kontrolli võimalike vigastuste vältimiseks.

Jälgi okste pingestatust

- Kui lõikate suuri oksa, töötage väljastpoolt sissepoole, et vältida juhtlatti ja keti kinnikiilumist.

10.4 PALGI JÄRKAMINE

Joonis 14.

▲ ETTEVAATUST

Seiske palkidest ülesmäge.

Järkamine on palgi või langenud puu väiksemateks tükkideks saagimine. Kõikidele järkamistoimingutele kehtivad mõned põhieeglid.

- Jälgige, et teie käed asuksid kogu aeg käepidemete peal.
- Võimalusel toetage palke.

- Kallakul või mäenõlval lõikamisel seiske alati ülesmäge.

i MÄRKUS

Palgil seiskmine on keelatud.

10.5 PINGE JA KOKKUSURUMINE PUIDUS

Joonis 15-17.

▲ ETTEVAATUST

Kui olete pinge ja kokkusurumise mõjusid valesti hinnanud ning valest küljest lõiganud, kiiluvad juhtlatti ja kett puitu kinni. Kui kett peaks kinni jääma ja saagi ei saa lõikest eemaldada, ärge suruge seda välja jõuga. Peatage saag ja suruge lõike avamiseks sellesse kiil. Ärge kunagi suruge saagi jõuga, kui see on kinni kiilunud. Ärge suruge saagi lõikesse jõuga. Nüri kett on ohtlik ja põhjustab lõikeosade liigset kulumist. Keti nüristumist on hea tuvastada selle järgi, et laastude asemel tuleb välja peen saepuru.

Maapinnal lebavale puidule avalduvad pinge ja kokkusurumise mõjud, olenevalt sellest, millises punktis on selle peamine toetus.

- Kui puitu toetatakse selle otsest, on kokkusurumise mõju peal ja pinge all.
- Nende tugipunktide vahel lõikamiseks tehke esimene lõige suunaga allapoole umbes 1/3 ulatuses puidu läbimõõdust.
- Teine lõige tehakse ülespoole ja see peaks esimese lõikega kokku saama.

Suur pinge

- Kui puitu toetatakse ainult ühest otsast, tehke esimene lõige suunaga ülespoole umbes 1/3 ulatuses puidu läbimõõdust.
- Teine lõige tehakse allapoole ja see peaks esimese lõikega kokku saama.

Altjärkamine

- Tehke nurga all olev lõige, kus üks osa saab teise vastu toetuda.

11 HOOLDUS

▲ HOIATUS

Vältige pidurivedelike, bensiini ja naftapõhiste materjalide kokkupuudet seadme plastikosadega. Kemikaalid võivad plastikut kahjustada ja selle kasutuskõlbmatuks muuta.

▲ HOIATUS

Ärge kasutage plastmasskorpuse või -komponentide puhastamiseks tugevatoimelisi lahusteid või puhastusaineid. Tugevatoimelised lahustid või puhastusvahendid võivad kahjustada plastikkorpust või komponente.

▲ HOIATUS

Enne hooldustoiminguid eemaldage akuplokk seadme küljest.

11.1 REGULEERIGE KETI PINGUTUST

Joonis 2-7..

Mida rohkem te ketti kasutate, seda pikemaks see venib. Seega on oluline ketti regulaarselt pingutada ja seega selle lõtvumist vältida.

Pingutage ketti nii palju kui võimalik, kuid mitte nii pingule, et te ei saa seda vabalt käega liigutada.

▲ HOIATUS

Lõtv kett võib paiskuda sae küljest lahti ja tekitada raskeid või isegi surmavaid vigastusi.

▲ ETTEVAATUST

Keti, juhtplaadi või keti ümbruses asuvate alade puudutamisel kandke kaitsekindaid.

1. Peatage seade.
2. Vabastage lukustusmutrid mutrivõtme abil.

i MÄRKUS

Keti pingutuse reguleerimiseks ei pea keti katet eemaldama.

3. Keti pingutamiseks keerake keti pingutamise kruvi päripäeva.
4. Keti lõdvendamiseks keerake keti pingutamise kruvi vastupäeva.
5. Kui keti pingutus on sobiv, keerake lukustusmutrid kinni.
6. Tõmmake ketti juhtlati keskkohast, alumiselt küljelt juhtlatist eemale. Keti juhiku ja juhtlati vaheline kaugus peab olema 3 kuni 4 mm.

11.2 LÕIKELÜLIDE TERITAMINE

Kui kett ei lähe kergelt puidu sisse, siis on vaja lõikelülisid teritada.

i MÄRKUS

Soovitame pöörduda teenindusse, kus on elektriline teritaja ja kus teostatakse olulist teritustööd.

Joonis 18-21..

1. Keti pingutamine.
2. Teritage lõikelülide nurki 5/32 tollise (4 mm) läbimõõduga ümarviiliga.
3. Teritage ülemist plaati, külgmist plaati ja sügavusmõõdikut lapiku viiliga.
4. Viilige kõik lõikelülid vastavalt määratud nurgale ja sama pikkusega.

i MÄRKUS

Protsessi käigus

- hoidke viili teritatava pinna suhtes paralleelselt.
- Kasutage viili keskmist osa.
- Pinna teritamisel rakendage kerget, kuid kindlat survet.
- Tõstke viil igal tagasiliikumisel pinnalt üles.
- Teritage lõikelülisid ühelt poolt ja seejärel teiselt poolt.

Vahetage kett välja, kui:

- Lõikeservade pikkus on vähem kui 5 mm.
- Töötlilide ja neetide vahe on liiga suur.
- Lõikekiirus on madal.
- Ketti on mitmeid kordi teritatud, aga see ei suurenda lõikekiirust. Kett on kulunud.

11.3 JUHTPLAADI HOOLDUS

Joonis 22.

i MÄRKUS

Juhtplaadi ühtlase kulumise tagamiseks pöörake seda regulaarselt ümber.

1. Puhastage juhtlati soon näiteks väikese kruvikeerajaga.
2. Puhastage määrdeavasid.
3. Eemaldage servadelt pakk ja tasandage lõikelülid lapiku viiliga.

Vahetage juhtplaat välja, kui:

- soon ei sobitu töötlilide kõrgusega (mis ei tohi kunagi põhja puudutada);
- juhtplaadi sisemus on kulunud ja suunab ketti ühele poole kaldu.

12 TRANSPORT JA HOIUSTAMINE

Enne seadme transportimist:

- Ühendage seadme akuplokk lahti.
- Hoidke käed päästiklüliti lukustusest eemal.
- Pange juhtplaadile ja ketile terakaitse.

Enne seadme hoiustamist tehke alati järgmist:

- Puhastage seadmelt kogu jääkõli.
- Ühendage seadme akuplokk lahti.
- Puhastage seadmelt mistahes võõrmaterjal.
- Veenduge, et hoiukoht:
 - Ei ole lastele kättesaadav.
 - Asub eemal korrosiooni põhjustada võivatest ainetest, näiteks aiakemikaalid ja jää eemaldamise soolad.

13 VEAOTSING

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Juhtplaat ja kett muutuvad kuumaks ja nendelt eraldub suitsu.	Kett on liiga pingul.	Reguleerige keti pingutust.
	Õlipaak on tühi.	Lisage määrdeaineid.
	Saastumine on põhjustanud väljalaskeava ummistuse.	Eemaldage juhtplaat ja puhastage väljalaskeava.
	Saastumine on põhjustanud õlipaagi ummistuse.	Puhastage õlipaaki. Lisage uut määrdeainet.
	Saastumine on põhjustanud juhtplaadi ja õlipaagi korgi ummistuse.	Puhastage juhtplaati ja õlipaagi korki.
	Saastumine on põhjustanud ketiratta või juhtrullikute ummistuse.	Puhastage ketiratta ja juhtrullikuid.
Mootor töötab, aga kett ei liigu.	Kett on liiga pingul.	Reguleerige keti pingutust.
	Juhtplaat ja kett on kahjustatud.	Vajadusel vahetage juhtplaat ja kett välja.
	Mootor on kahjustatud.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ühendage seadme akuplokk lahti. 2. Eemaldage ketiratta kate. 3. Eemaldage juhtplaat ja saekett. 4. Puhastage seade. 5. Paigaldage akuplokk ja kasutage seadet. <p>Ketiratta liikumine tähendab, et mootor töötab korrektselt. Kui mitte, siis pöörduge teenindusse.</p>

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Mootor töötab ja kett liigub, aga kett ei löika.	Kett on nüri.	Teritage saeketti või vahetage see välja.
	Kett on paigaldatud vales suunas.	Keerake keti aas teise suunda.
	Kett on liiga pingul või liiga lõtv.	Reguleerige keti pingutust.
Seade ei käivitu.	Ketipidur on peal.	Ketipiduri vabastamiseks tõmmake seda kasutaja suunas.
	Seade ja aku ei ole korrektselt ühendatud.	Veenduge, et akuploki paigaldamisel kostub aku vabastamise nupu klõpsatus.
	Aku täituvus on madal.	Laadige akuplokk.
	Päästiklüliti lukustust ja päästiklüliti ei vajutatud samaeagselt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vajutage päästiklüliti lukustust ja hoidke seda all. 2. Seadme käivitamiseks vajutage päästiklüliti.
	Aku on liiga kuum või liiga külm.	Lugege aku ja laadija kasutusjuhendeid.

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Mootor töötab, aga kett ei lõika õigesti või mootor peatub umbes 3 sekundi töötamise järel.	Seade on kaitserežiimis, et kaitsta PCB-d.	Vabastage päästik ja käivitage seade uuesti. Ärge rakendage löikamisel jõudu.
	Aku ei ole laetud.	Laadige akut. Laadimistoimingute korrektseks teostamiseks lugege aku ja laadija kasutusjuhendeid.
	Kett on määrimata.	Hõõrdumise vähendamiseks määrige ketti. Ärge kasutage juhtplaati ja ketti piisava määrideaineta.
	Vale aku hoiustamise temperatuur	Jahutage akuploki, kuni selle temperatuur langeb ümbritseva keskkonna temperatuuri juurde.

14 TEHNILISED ANDMED

Pinge	36 V DC, 40 V max
Koormuseta kiirus	12 m/s
Juhtplaadi pikkus	300 mm
Keti õli kogus	200 ml
Kaal (ilma akuploki, juhtlatti, saeketi ja ketiõlita)	2.9 kg
Mõõdetud helirõhu tase	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Mõõdetud helivõimsuse tase	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garanteeritud helivõimsuse tase	$L_{wA.d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibratsioonitase	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Kett	90PX045X
Juhtplaat	12A4CD3745/124MLEA041
Aku mudel	LBP-36-80/LBP-36-150
Laadija mudel	LC-3604

15 EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON

Tootja: YAMABIKO CORPORATION
 Aadress: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAAPAN

Volitatud esindaja: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
 Mr. Richard Glaser

Aadress: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Holland

Meie, YAMABIKO Corporation, kinnitame tootja ainuvastutusel, et siin kirjeldatud toode on kooskõlas järgmiste direktiividega.

Toote nimetus: Kettsaag

Kaubamärk: ECHO

Müügitüüp: DCS-310

("DCS" tähendab kettsaagi)

Seerianumber: C87535001001 kuni C87535100000

Direktiivid: Harmoneeritud standardid/kord

2006/42/EÜ: EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EL: EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EL, (EL) 2015/863: EN IEC 63000: 2018

2000/14/EÜ, 2005/88/EÜ: V lisa

Helivõimsuse tase: Mõõdetud: 95.4 dB(A) / garanteeritud: 99 dB(A)

EÜ tüübikinnituse sertifikaadi number: MD-277, mille on väljastanud SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokyo, 1. oktoober 2021

Hisashi Kobayashi

Hisashi Kobayashi / Üldjuht

Kvaliteediosakond

YAMABIKO CORPORATION

1	Apraksts.....	104	9	Ekspluatācija.....	109
1.1	Paredzētais lietojums.....	104	9.1	Pārbaudiet, vai ķēde nav jāieeļļo.....	109
1.2	Pārskats.....	104	9.2	Satveriet zāģi.....	109
2	Vispārējie elektroinstrumenta drošības brīdinājumi.....	104	9.3	Iekārtas ieslēgšana.....	109
2.1	Drošība darba zonā.....	104	9.4	Iekārtas apturēšana.....	109
2.2	Elektrodrošība.....	104	9.5	Ķēdes bremzes ieslēgšana.....	109
2.3	Personīgā drošība.....	105	9.6	Nemanuālā ķēdes bremze.....	109
2.4	Elektroinstrumenta lietošana un apkope.....	105	10	Zāģēšanas instrukcija.....	109
2.5	Akumulatora lietošana un apkope.....	105	10.1	Vispārīgi.....	109
2.6	Tehniskā apkope.....	106	10.2	Koka gāšana.....	110
3	Ķēdes zāģa drošības brīdinājumi.	106	10.3	Atzarošana.....	110
4	Atsitiena riska novēršana.....	106	10.4	Sazāģēšana.....	110
5	Apzīmējumi uz produkta etiķetes	107	10.5	Kokmateriāla nostiepe un saspiede.....	111
6	Riska līmeņi.....	107	11	Apkope.....	111
7	Otrreizējā pārstrāde.....	107	11.1	Noregulējiet ķēdei spriegojumu.....	111
8	Montāža.....	107	11.2	Zobu asināšana.....	111
8.1	Iekārtas izpakošana.....	108	11.3	Sliedes apkope.....	112
8.2	Pievienojiet sliedei un ķēdei smērvielu.....	108	12	Transportēšana un uzglabāšana...	112
8.3	Sliedes un ķēdes montāža.....	108	13	Problēmu novēršana.....	112
8.4	Ievietojiet akumulatoru bloku.....	108	14	Tehniskie dati.....	113
8.5	Akumulatora bloka izņemšana.....	108	15	ES atbilstības deklarācija.....	114

1 APRAKSTS

1.1 PAREDZĒTAIS LIETOJUMS

Šis ķēdes zāģis ir paredzēts zaru, stumbru, baļķu un brusu zāģēšanai, kuru diametrs atbilst sliedes griešanas garumam. Tikai kokmateriālu zāģēšanai.

Paredzēts lietošanai pieaugušajiem mājas apstākļos, ārpus telpām.

Ķēdes zāģis paredzēts lietošanai tikai un vienīgi iepriekš minētajiem mērķiem.

Šis ķēdes zāģis nav paredzēts profesionālai kokmateriālu zāģēšanai. Nav paredzēts lietošanai bērniem vai arī personām, kurām nav atbilstošu individuālo aizsarglīdzekļu un apģērba.

1.2 PĀRSKATS

Attēls 1-24.

- | | |
|---|--|
| 1. Vadotnes sliedes pārsegs | 20. Sliedes rievā |
| 2. Priekšējais rokas aizsargs/ķēdes bremze | 21. Ķēdes piedziņas posmi |
| 3. Priekšējais rokturis (kreisajam rokturim) | 22. Griezējs |
| 4. Aktivizēšanas slēdža bloķētājs | 23. Iezāģējuma vietas |
| 5. Aktivizēšanas slēdzis | 24. Zāģējuma vieta pretēji koka krišanas virzienam |
| 6. Eļļas tvertnes vāciņš | 25. Ķīli (ja ir vieta) |
| 7. Eļļas līmeņa indikators | 26. Gāšanas virziens |
| 8. Buferķīlis | 27. Pāri vilkšanas metode |
| 9. Zāģa ķēde | 28. Gāšanas iezāģējums |
| 10. Vadotnes sliede | 29. Pašus pēdējos atstājiet zarus, uz kuriem atbalstās svārs |
| 11. Uzgrīzņu atslēga | 30. Pabīdiet zem stumbra blukus atbalstam |
| 12. Aizmugurējais rokturis (labajai rokai) | 31. Eņģe |
| 13. Ķēdes spriegojuma regulētājs | 32. Atvērts iezāģējums |
| 14. Ķēdesrata pārsegs | 33. Noslēgts iezāģējums |
| 15. Ķēdesrata pārsega uzgrīzņi | 34. 1/3 diametra. Lai nepieļautu sašķelšanos |
| 16. Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšanas bultskrūve | 35. Noslodzi mazinošs zāģējums noslēgumā |
| 17. Ķēdesrats | 36. Uz leju |
| 18. Akumulatora atbrīvošanas poga | 37. Neatbalstītais gals |
| 19. Eļļas izplūdes atvere | 38. Uz augšu |

2 VISPĀRĒJIE ELEKTROINSTRUMENTA DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

▲ BRĪDINĀJUMS

Izlasiet visus ar šo elektroinstrumentu saistītos drošības brīdinājumus, norādījumus, specifikācijas un aplūkojiet attēlus. Visu turpmāk uzskaitīto dījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai nopietnas traumas.

Saglabāiet visus brīdinājumus un norādījumus, lai tos arī turpmāk varētu lietot.

Brīdinājumus lietotais termins „elektroinstrumenti” apzīmē ar akumulatoru darbināmo (bez elektrokabeļa) elektroinstrumentu.

2.1 DROŠĪBA DARBA ZONĀ

- **Uzturiet darba zonu tīru un labi apgaismotu.** Nesakārtotā un slikti apgaismotā darba zonā var notikt nelaimes gadījumi.
- **Nedarbiniet elektroinstrumentu sprādzienbīstamā vidē, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu klātbūtnē.** Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var izraisīt viegli uzliesmojošu putekļu vai izgarojumu tvaiku aizdegšanos.
- **Neļaujiet bērniem un klātesošajiem atrasties elektroinstrumenta tuvumā, kamēr tas darbojas.** Apjukuma brīdī Jūs varat zaudēt vadību pār instrumentu.

2.2 ELEKTRODROŠĪBA

- **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jāsakrīt ar kontaktrozeti. Nekad un nekādā veidā nepārveidojiet kontaktdakšu. Neizmantojiet adaptera spraudņus kopā ar iezemētiem elektroinstrumentiem.** Lietojot oriģinālo kontaktdakšu, kas pievienota atbilstošai tīkla kontaktrozetei, samazinās elektriskās strāvas trieciena risks.
- **Nepieskarieties saņemtajām virsmām, piemēram cauruļvadiem, radiatoriem, plītnim un ledusskapjiem.** Saņemoties jūs palielināt elektriskās strāvas trieciena risku.
- **Nelietojiet elektroinstrumentu lietū vai mitros apstākļos.** Mitruma iekļūšana elektroinstrumentā palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- **Nelietojiet barošanas vadu mērķiem, kam tas nav paredzēts. Nekad neizmantojiet barošanas vadu elektroinstrumenta nešanai, vilkšanai vai atvienošanai no elektrotīkla. Neturiet barošanas vadu karstuma, eļļas, asu malu vai kustīgo daļu tuvumā. Bojāti vai samudzināti barošanas vadi palielina risku saņemt elektriskās strāvas triecienu.**
- **Strādājot ar elektroinstrumentu ārpus telpām, pārliecinieties, vai arī izmantotie vadi pagarinātāji ir piemēroti āra darbiem. Āra darbiem paredzēta vadi**

pagarinātāja izmantošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

- **Ja tomēr elektroinstrumenta darbināšana mitrā vidē ir neizbēgama, izmantojiet ar PALIEKOŠĀS STRĀVAS IERĪCI (RCD ierīci) aizsargātu barošanas avotu.** Noplūdes strāvas aizsardzības ierīču izmantošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

2.3 PERSONĪGĀ DROŠĪBA

- **Darbinot elektroinstrumentu, esiet modri, pievērsiet uzmanību tam, ko Jūs darāt, un rīkojieties ar to saprātīgi. Nelietojiet elektroinstrumentu, ja esat noguris, atrodaties apreibinošo vielu vai alkohola iedarbībā vai lietojat medikamentus.** Pat viens mirklis neuzmanības elektroinstrumenta lietošanas laikā var kļūt par cēloni nopietnām traumām.
- **Lietojiet individuālos aizsarglīdzekļus. Vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Ja tiek lietoti darba specifiskai atbilstoši līdzekļi, piemēram, maska ar putekļu filtru, neslidoši darba apavi, ķivere vai dzirdes aizsarglīdzekļi, samazinās traumu gūšanas risks.
- **Novērsiet nejaušas ieslēgšanās iespējamību. Pārliedzinieties, vai slēdzis ir izslēgtā stāvoklī pirms pievienošanas barošanas avotam un/vai akumulatora blokam, kā arī ceļot vai nesot instrumentu.** Pārņēšot elektroinstrumentu ar pirkstu uz slēdža vai ieslēgtā stāvoklī, var notikt nelaimes gadījums.
- **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izņemiet visas noregulēšanas vai uzgriežņu atslēgas. Regulēšanas instruments vai atslēga, kas palikusi elektroinstrumenta rotējošās daļās, var izraisīt traumas.**
- **Nepārvērtējiet savas spējas. Ieņemiet stabilu stāju un vienmēr saglabājiet līdzsvaru.** Tādējādi Jūs varēsiet labāk apvaldīt elektroinstrumentu negaidītās situācijās.
- **Valkājiet atbilstošu apģērbu. Nevalkājiet vaļīgu apģērbu vai rotaslietas. Matī, apģērba daļas un cimdi nedrīkst nonākt kustīgo daļu tuvumā. Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var iekerties ierīces kustīgajās daļās.**
- **Ja ierīces ir paredzētas savienošanai ar putekļu nosūkšanas un savākšanas ierīcēm, nodrošiniet, ka tās tiek pareizi pievienotas un izmantotas.** Putekļu savākšanas iekārtu izmantošana mazina putekļu radīto kaitējumu.
- **Nepieļaujiet, ka instrumentu bieža lietošana varētu izraisīt nevērīgu attieksmi darbā ar tiem, un neignorējiet ar instrumenta lietošanu saistītos drošības principus.** Viens brīdis neuzmanības var izraisīt nopietnas traumas.

2.4 ELEKTROINSTRUMENTA LIETOŠANA UN APKOPE

- **Nespiediet elektroinstrumentu ar spēku. Lietojiet attiecīgajam darbam piemērotāko elektroinstrumentu.** Piemērots elektroinstrumenti labāk un drošāk spēs izpildīt veicamo darbu, darbojoties tam paredzētajā ātrumā.

- **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ar slēdzi to nav iespējams ieslēgt un izslēgt.** Ja elektroinstrumentu nav iespējams ieslēgt un izslēgt ar slēdzi, tas ir bīstams, tāpēc nekavējoties jāsabalabo.
- **Atvienojiet kontaktdakšu no barošanas avota un/vai izņemiet AKUMULATORU bloku no elektroinstrumenta pirms jebkādu labojumu veikšanas, piederumu maiņas vai elektroinstrumenta uzglabāšanas.** Šādi piesardzības pasākumi palīdzēs novērst nejaušu elektroinstrumenta ieslēgšanu.
- **Ja elektroinstrumenti kādu laiku netiek lietoti, uzglabājiet tos bērniem nepieejamā vietā un neļaujiet ar elektroinstrumentu darboties personām, kas instrumentu nepārzina vai nav izlasījušas šīs instrukcijas.** Nemākulīgās rokās nonākuši elektroinstrumenti ir potenciāls briesmu avots.
- **Veiciet elektroinstrumentiem un piederumu apkopi. Pārbaudiet, vai ir pareizi uzstādītas kustīgās daļas un vai tās neķeras, un vai elektroinstrumenta daļām nav bojājumu, kas var negatīvi ietekmēt tā darbību.** Bojāts elektroinstrumenti ir jāabalabo pirms nākamās lietošanas reizes. Daudzu negadījumu cēlonis ir sliktā stāvoklī esošu elektroinstrumentu izmantošana.
- **Griezējinstrumentiem jābūt asiem un tīriem.** Pareizi kopti griezējinstrumenti ar asām griezējmalām retāk saķeras un ir vieglāk vadāmi.
- **Lietojiet elektroinstrumentu, tā piederumus un maināmos instrumentus, kā arī citus saistītos elementus atbilstoši šiem norādījumiem, ņemot vērā darba apstākļus un veicamo uzdevumu.** Elektroinstrumenta lietošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamu situāciju.
- **Rokturiem un satveršanas daļām jābūt sausiem, tīriem un uz tiem nedrīkst būt eļļa vai smērviela.** Ja rokturi un satveršanas daļas ir mitras, tās slīdēs, un ar instrumentu vairs nebūs droši strādāt, kā arī apvaldīt neparedzētu apstākļu gadījumos.

2.5 AKUMULATORA LIETOŠANA UN APKOPE

- **Uzlādējiet instrumentu tikai ar ražotāja noteikto lādētāju.** Lādētājs, kas paredzēts lietošanai tikai ar viena veida akumulatora bloku, var radīt aizdegšanās draudus, ja to izmanto kopā ar citu akumulatora bloku.
- **Lietojiet elektroinstrumentus kopā tikai ar tiem paredzētiem akumulatora blokiem.** Jebkura cita akumulatora bloka lietošana var radīt traumu gūšanas un aizdegšanās risku.
- **Kamēr akumulatora bloks netiek izmantots, glabājiet to tā, lai tas nenonāktu saskarē ar citiem metāla objektiem, piemēram, papīra saspaudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem maziem objektiem, kas var radīt savienojumu starp spailēm.** Īsslēguma izveidošanās starp akumulatora spailēm var izraisīt apdegumus vai aizdegšanos.
- **Nepareizas rīcības gadījumā no akumulatora var iztect šķidrums; izvairieties no saskares ar to. Ja tas nejauši noticis, nomazgājiet skarto vietu ar ūdeni. Ja**

šķidrums iekļuvis acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību. Šķidrums, kas iztecējis no akumulatora, var izraisīt kairinājumu vai apdegumus.

- **Nelietojiet bojātu vai pārveidotu akumulatoru bloku vai instrumentu.** Bojāti vai pārveidoti akumulatori var neparedzami reaģēt, kas var izraisīt ugunsgrēku, sprādzienu vai traumas risku.
- **Nepakļaujiet akumulatoru bloku vai instrumentu uguns liesmu vai pārmērīgas temperatūras iedarbībai.** Uguns liesmu iedarbība vai temperatūra virs 130 °C var izraisīt sprādzienu.
- **Izpildiet visas uzlādēšanas instrukcijas, un neuzlādējiet akumulatoru bloku vai instrumentu ārpus instrukcijās norādītajām temperatūras vērtībām.**

2.6 TEHNISKĀ APKOPE

- **Elektroinstrumenta remontdarbus drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists, izmantojot tikai oriģinālās rezerves daļas.** Tādējādi tiks garantēta elektroinstrumenta lietošanas drošums.
- **Bojāta akumulatoru bloka remontdarbus drīkst veikt tikai ražotājs vai pilnvaroti servisa darbinieki.**

3 KĒDES ZĀGA DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

- **Uzmanieties, lai ieslēgta zāga laikā neviena ķermeņa daļa nenonāktu saskarē ar zāga ķēdi.** Pirms ķēdes zāga iedarbināšanas pārbaudiet, vai zāga ķēde nevar nonākt saskarē ar kādu priekšmetu. Tikai uz mirkli novēršot uzmanību ieslēgta ķēdes zāga laikā, jūsu drēbes vai ķermeņa daļas var tikt ierautas ķēdē.
- **Vienmēr, turot ķēdes zāgi, labajai rokai jāatrodas uz aizmugurējā roktura, savukārt kreisajai uz priekšējā roktura.** Ja turēsiet ķēdes zāgi pretēji norādītajam, jūs palielināsiet traumu gūšanas risku, zāgi šādā veidā nekad nedrīkst turēt.
- **Turiet ķēdes zāgi tikai pie izolētajām satveršanas virsmām, jo zāga ķēde var saskarties ar apslēptiem vadiem.** Ar spriegumam pieslēgtu vadu saskarē nonākusi zāga ķēde var radīt spriegumu ķēdes zāga atklātajās metāla daļās un pakļaut operatoru elektriskās strāvas triecienam.
- **Valkāt acu aizsarglīdzekļus. Tāpat ieteicams lietot galvas, roku, kāju un pēdu aizsarglīdzekļus.** Atbilstoša aizsargaprīkojuma valkāšana samazinās traumu gūšanas risku, ko rada lidojoši gruži vai nejauša saskare ar zāga ķēdi.
- **Nestrādājiet ar ķēdes zāgi, atrodoties kokā, stāvot uz kāpnēm, jumta vai uz kādas citas nestabilas pamatnes.** Strādājot ar ķēdes zāgi šādā stāvoklī, varat gūt smagas traumas.
- **Vienmēr saglabājiet atbilstošu stāju un darbiniet ķēdes zāgi tikai tad, kad stāvat uz stabilas, drošas un līdzsvarotības pamatnes.** Slidenas un nestabilas pamatnes var izraisīt līdzsvara zudumu, un jūs varat zaudēt vadību pār ķēdes zāgi.

- **Zāgējot nospriegotu zaru, uzmanieties no tā atlēkšanas.** Atbrīvojot koka šķiedrās uzkrāto saspringumu, nospriegotais zars var trāpīt operatoram un/vai rezultātā operators var zaudēt vadību pār ķēdes zāgi.
- **Esiet ļoti uzmanīgi, zāgējot krūmājus un jaunus kokus.** Tievais materiāls var saskarties ar zāga ķēdi un tā rezultātā triekties Jūsu virzienā, Jūs varat zaudēt līdzsvaru.
- **Ķēdes zāgi ir jāpārnēsā aiz priekšējā roktura, un tiem jābūt izslēgtiem, ķēdes galam jābūt vērstam prom no sevis.** Pirms ķēdes zāga transportēšanas vai novietošanas glabāšanā vienmēr uzlieciet slidei pārsegu. Pareiza apiešanās ar ķēdes zāgi samazina nejaušas saskares iespējamību ar kustīgu zāga ķēdi.
- **Ievērojiet elļošanas, ķēdes spriegošanas un piederumu nomaiņas norādījumus.** Neatbilstoši nospriegota vai ieeļļota ķēde var salūzt vai palielināt atsitienu risku.
- **Zāgējiet tikai kokmateriālus.** Neizmantojiet ķēdes zāgi mērķiem, kādiem tas nav paredzēts. Piemēram, neizmantojiet ķēdes zāgi plastmasas, akmens vai celtniecības materiālu zāgēšanai, kas nav izstrādāti no koka. Ķēdes zāga lietošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamu situāciju.
- **Nemēģiniet nozāgēt koku, kamēr neesat izpratis visus ar to saistītos riskus, un kā no tiem izvairīties.** Koka gāšanas laikā operators vai tuvumā esošas personas var gūt smagas traumas.
- **Iestrēguša materiāla izvilkšanas laikā, kā arī novietojot uzglabāšanā ķēdes zāgi vai veicot tam apkopi, ievērojiet visus norādījumus.** Pārliedzinieties, vai ir izslēgts slēdzis un ir izņemts akumulatoru bloks. Negaidīta ķēdes zāga iedarbināšana iestrēgušā materiāla izņemšanas laikā vai tā apkopes veikšanas laikā var izraisīt smagas miesas bojājumus.

4 ATSITIENA RISKĀ NOVĒRŠANA

Atsitiens rodas tad, kad sliedes priekšējā daļa saskaras ar priekšmetu, vai kad koks sakļaujas un iespīez ķēdi griezumā vietā.

Dažos gadījumos, sliedes priekšējai daļai nonākot saskarē ar priekšmetu, var rasties tūlītējs un ātrs sliedes atsitiens uz augšu un atpakaļ operatora virzienā.

Ja tiek iespiesta zāga sliedes augšējā daļa, sliede var ātri atlēkt virzienā uz operatoru.

Ikvienas šādas reakcijas rezultātā varat zaudēt vadību pār zāgi un gūt nopietnas traumas. Nepakļaujieties tikai uz zāga drošības ierīcēm. Ķēdes zāga lietotājam jāievēro vairāki norādījumi, lai zāgēšanas laikā nerastos traumas vai nelaimes gadījumi.

Atsitiens rodas instrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizu darbības procedūru vai apstākļu dēļ, un no tā var izvairīties, ievērojot atbilstošus, tālāk norādītos piesardzības pasākumus:

- ar īkšķi un pārējiem rokas pirkstiem cieši aptveriet zāģa rokturus — turot zāģi ar abām rokām un ieņemot pareizu stāju, atsitiena spēks būs mazāks.

Operators var pārvaldīt atsitiena spēku, ja norādītie pasākumi tiek veikti pareizi. Neatļaidiet ķēdes zāģi!

- **Nepieļaujiet pārslodzi un nezāģējiet līmenī, kas ir augstāks par pleciem.** Tas palīdz novērst nejaušu saskari ar sliedes galu un ļauj labāk pārvaldīt negaidītu ķēdes zāģa pārvietošanos.
- **Izmantojiet tikai ražotāja norādītās rezerves sliedes un ķēdes.** Neatbilstošas sliedes un ķēdes izmantošana var sabojāt ķēdi vai izraisīt atsitieni.
- **Ievērojiet ražotāja sniegtos norādījumus par zāģa ķēdes asināšanu un apkopi.** Dziļuma ierobežotāja augstuma samazināšana palielina atsitiena risku.

5 APZĪMĒJUMI UZ PRODUKTA ETIĶETES

Uz šī produkta etiķetes var būt izmantoti daži no turpmāk norādītajiem apzīmējumiem. Lūdzu, izlasiet tos un noskaidrojiet, ko tie nozīmē. Pareiza apzīmējumu interpretācija nodrošinās labāku un drošāku darbu ar produktu.

Apzīmējums	Skaidrojums
	Līdzstrāva — strāvas veids vai raksturlielums.
	Piesardzības pasākumi Jūsu drošībai.
	Pirms produkta lietošanas izlasiet un izprotiet visas instrukcijas un ievērojiet visus brīdinājumus un drošības instrukcijas.
	Izmantot acu un dzirdes aizsargus, valkāt drošības ķiveri it visur, kur pastāv kritošu priekšmetu risks.
	Izmantojiet atbilstošu pēdu-kāju un plaukstu-roku aizsargaprīkojumu.
	Sargājiet produktu no lietuses vai mitruma.
	Turiet zāģi ar abām rokām.
	BĪSTAMĪBA! Uzmanieties no atsitieniem.
	Pirms apkopes darbiem izņemiet akumulatoru bloku.

Apzīmējums	Skaidrojums
	Garantētais skaņas intensitātes līmenis

6 RISKĀ LĪMENĒ

Tālāk minētie signālvārdi un to skaidrojumi norāda ar šo produktu saistīto risku līmeni.

APZĪMĒJUMS	SIGNĀLS	SKAIDROJUMS
	BĪSTAMI!	Apzīmē nenovēršami bīstamu situāciju. Ja bīstamība netiek novērsta, tiks izraisīta nāve vai smagi ievainojumi.
	BRĪDINĀJUMS	Apzīmē iespējami bīstamu situāciju. Ja tā netiek novērsta, tā var izraisīt nāvi vai smagus ievainojumus.
	SVARĪGI	Apzīmē iespējami bīstamu situāciju. Ja tā netiek novērsta, tā var izraisīt vieglus vai niecīgus ievainojumus.
	PIEZĪME	Pievienots, lai sniegtu vairāk informācijas.

7 OTRREIZĒJĀ PĀRSTRĀDE

	Atkritumu veidu atsevišķa savākšana. Neizmest kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem. Ja iekārta ir jānomaina, vai arī tā vairs netiks izmantota, neizmetiet to kopā ar sadzīves atkritumiem.
	Iekārtas un iepakojuma atkritumu veidu atsevišķa savākšana nodrošina materiālu pārstrādi un atkārtotu izmantošanu. Pārstrādāto materiālu izmantošana palīdz novērst vides piesārņošanu un samazina izmantoto izejvielu apjomu.
	Akumulatoru ekspluatācijas laika beigās atbrīvojieties no tiem, saudzējot mūsu apkārtējo vidi. Akumulators satur materiālus, kuri jums un videi ir bīstami. Atbrīvojieties no šiem materiāliem atsevišķi, nogādājot uz punktu, kas pieņem litija jonu baterijas.

8 MONTĀŽA

▲ BRĪDINĀJUMS

Nepārveidojiet vai neizmantojiet citus piederumus, kurus nav ieteicis ražotājs.

▲ BRĪDINĀJUMS

Neielieciet akumulatoru bloku, kamēr nav samontētas visas daļas.

8.1 IEKĀRTAS IZPAKOŠANA

▲ BRĪDINĀJUMS

Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly. Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Neizmantojiet iekārtu, ja tās daļas ir bojātas.
- Nedarbiniet iekārtu, ja trūkst kādas daļas.
- Ja trūkst kādas daļas vai tās ir bojātas, contact your dealer.

1. Atveriet iepakojumu.
2. Izlasiet komplektācijas kārbā iekļauto dokumentāciju.
3. Izņemiet no komplektācijas kārbas visas nesamontētās daļas.
4. Izņemiet no komplektācijas kārbas iekārtu.
5. Atbrīvojieties no kārbas un iepakojuma atbilstoši vietējiem noteikumiem.

8.2 PIEVIENOJIET SLIEDEI UN ĶĒDEI SMĒRVIELU

Pārbaudiet zāģim eļļas līmeni. Ja eļļas līmenis ir zems, pievienojiet sliedes un ķēdes smērvielu turpmāk norādītajā veidā.

i SVARĪGI

Izmantojiet sliedes un ķēdes smērvielu, kas paredzēta tikai ķēdes eļļošanai un eļļotājiem.

i PIEZĪME

Zāģis no rūpnīcas tiek piegādāts bez sliedes un ķēdes smērvielām.

1. Atskrūvējiet un noņemiet eļļas tvertnes vāciņu.
2. Ielejiet eļļas tvertnē eļļu.
3. Aplūkojiet eļļas indikatoru, lai pārlicinātos, vai eļļas tvertnē netrūkst eļļas.
4. Uzlieciet eļļas tvertnei vāciņu.
5. Pieskrūvējiet eļļas tvertnes vāciņu.
6. Ar pilnu eļļas tvertni pietiek 15-40 minūšu ilgam darbam.

i SVARĪGI

Nelietojiet netīru, lietotu vai piesārņotu eļļu. Tas var sabojāt sliedi vai ķēdi.

8.3 SLIEDES UN ĶĒDES MONTĀŽA

Attēls Nr. 1-7.

1. Atskrūvējiet ar uzgriežņu atslēgu ķēdes pārsega uzgriežņus.
2. Noņemiet ķēdes pārsegu.
3. Ievietojiet ķēdes piedziņas posmus sliedes gropē.
4. Uzlieciet ķēdes zobus ķēdes kustības virzienā.
5. Uzlieciet ķēdi tā, lai cilpa atrastos aiz sliedes.
6. Satveriet ķēdi un sliedi.
7. Uzlieciet ķēdes cilpu apkārt ķēdesratam.
8. Ķēdes spriegošanas tapas atverei uz sliedes ir jāsakrīt ar bultskrūvi.
9. Uzlieciet ķēdei pārsegu.
10. Pievelciet ķēdi. Izlasiet informāciju sadaļā *Noregulējiet ķēdei spriegojumu*.
11. Kad ķēde ir pietiekami labi nospriegota, pievelciet uzgriežņus.

i PIEZĪME

Ja ķēdes zāģim ir uzlikta jauna ķēde, tad, pirms sākat zāģēt, veltiet 2-3 minūtes, lai to iemēģinātu. Jaunā ķēde pastiepijas pēc pirmās lietošanas reizes, pārbaudiet spriegojumu un, ja nepieciešams, pievelciet ķēdi.

8.4 IEVIETOJIET AKUMULATORU BLOKU

Attēls Nr. 2.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Ja akumulatoru bloks vai lādētājs ir bojāts, tie ir jānomaina.
- Pirms akumulatoru bloka ievietošanas vai izņemšanas darbmašīna ir jāaptur un jāuzgaida, kamēr apstājas motors.
- Izlasiet, noskaidrojiet un izpildiet akumulatora un lādētāja rokasgrāmatā esošos norādījumus.

1. Salāgojiet akumulatoru bloka pacelšanas ribas ar rievām akumulatora nodalījumā.
2. Spiediet akumulatoru bloku uz iekšu akumulatora nodalījumā, līdz akumulatoru bloks nofiksējas vajadzīgajā stāvoklī.
3. Akumulators būs pilnībā ievietots tad, kad būs dzirdama klikšķa skaņa.

8.5 AKUMULATORA BLOKA IZNĒMŠANA

2. attēls

1. Nospiediet un pieturiet akumulatora atbrīvošanas pogu.
2. Izņemiet no iekārtas akumulatora bloku.

9 EKSPLUATĀCIJA

i PIEZĪME

Ja zāģis ir jāpārnes uz citu vietu, izņemiet no tā akumulatoru un pārvietošanas laikā neturiet rokas bloķēšanas pogas tuvumā.

▲ BRĪDINĀJUMS

Pārbaudiet ķēdei spriegojumu pirms katras lietošanas reizes. Pārbaudiet pirms katras lietošanas reizes, vai ir pievilkti ķēdes rata pārsega uzgriežņi. Daudzu negadījumu cēlonis ir sliktā stāvoklī esošu elektroinstrumentu izmantošana.

9.1 PĀRBAUDIET, VAI ĶĒDE NAV JĀIEEĻĻO

i PIEZĪME

Nelietojiet zāģi, ja ķēde nav pietiekami labi ieeļļota.

Attēls Nr. 1.

1. Pārbaudiet smēreļļas līmeni, aplūkojot eļļas indikatoru.
2. Ja nepieciešams, pievienojiet vēl smērvielu.

9.2 SATVERIET ZĀĢI.

Attēls Nr. 8.

1. Turot ķēdes zāģi, vienai rokai jāatrodas uz aizmugurējā roktura, bet otrai — uz priekšējā roktura. Mašīnas lietošanas laikā vienmēr turiet to ar abām rokām.
2. Turiet rokturi ar visu plaukstu.
3. Tās rokas īkšķim, ar kuru turat priekšējo rokturi, ir jāatrodas zem roktura.

9.3 IEKĀRTAS IESLĒGŠANA

Attēls 1.

1. Lai izslēgtu ķēdes bremzi, pavelciet priekšējo roktura aizsargu/ķēdes bremzi virzienā uz priekšējo rokturi.
2. Nospiediet aktivizēšanas slēdža bloķētāju.
3. Neatlaižot aktivizēšanas slēdža bloķētāju, nospiediet aktivizēšanas slēdzi.
4. Atlaidiet aktivizēšanas slēdzi.

i SVARĪGI

Lai ieslēgtu ķēdes zāģi, jāizslēdz ķēdes bremze. Aktivizējiet bremzi, pavirzot uz priekšu priekšējo rokas aizsargu.

9.4 IEKĀRTAS APTURĒŠANA

Attēls 1.

1. Lai apturētu iekārtu, atlaidiet aktivizēšanas slēdzi.

9.5 ĶĒDES BREMZES IESLĒGŠANA

▲ BRĪDINĀJUMS

Rokturi vienmēr jātur ar abām rokām.

Attēls Nr. 23.

1. Iedarbiniet darbmašīnu.
2. Lai ieslēgtu ķēdes bremzi, ar kreiso roku pagrieziet priekšējo rokturi.
3. Lai izslēgtu ķēdes bremzi, pavelciet roktura aizsargu/ķēdes bremzi virzienā uz priekšējo rokturi.
4. Pirms nākamās lietošanas reizes nogādājiet zāģi uz apstiprinātu servisa centru, lai saremontētu, ja:
 - ķēdes bremzes mehānisms nevar nekavējoties apturēt ķēdi;
 - ķēdes bremze nepaliek izslēgtā stāvoklī.

9.6 NEMANUĀLĀ ĶĒDES BREMZE

Attēls 24.

i SVARĪGI

Pārbaudot nemanuālās ķēdes bremzes darbību, novietojiet zāģi uz mīkstas virsmas, piemēram, kokmateriāla, lai pēc trieciena netiktu sabojāta zāģa ķēde.

1. Vadotnes sliedes galu var novietot aptuveni 70 cm augstumā.
2. Ar labo roku viegli jāsatver aizmugurējais rokturis.

Nemanuālā ķēdes bremze pārtrauc zāģa ķēdes darbību tādā veidā, lai atsitiens, kas rodas vadotnes sliedes galā, nemanuālā veidā iedarbinātu ķēdes bremzi. Lai pārliedzinātos, vai nemanuālās ķēdes bremzes darbojas pareizi, rīkojieties šādi:

1. Apturiet iekārtu.
2. Satvertiet (viegli) priekšējos un aizmugurējos rokturus tā, lai vadotnes sliedi varētu novietot aptuveni 70 cm augstumā, kā tas parādīts attēlā.
3. Viegli noņemiet kreiso roku no priekšējā roktura un pieskarieties ar vadotnes sliedes galu pret zemāk novietoto kokmateriālu vai tamlīdzīgu priekšmetu, lai iekārta saņemtu triecienu. (* šajā brīdī ar labo roku viegli jāsatver aizmugurējais rokturis)
4. Trieciens tiks pārnest uz bremžu sviru, kas iedarbinās ķēdes bremzi.

10 ZĀĢĒŠANAS INSTRUKCIJA

▲ BRIESMAS

Lai izvairītos no atsitiens, neļaujiet zāģa darbības laikā vadotnes sliedes galam nonākt saskarē ar kādu priekšmetu.

10.1 VISPĀRĪGI

Attēls 8-9.

Jebkādos apstākļos ar ķēdes zāģi strādā viens cilvēks.

Dažreiz ir grūti parūpēties par savu drošību, tāpēc neuzņemieties atbildību arī par palīgu.

Kad būsit apguvis zāģa izmantošanas pamatpaņēmienus, vislabākais palīgs darbā būs jūsu veselais saprāts.

Pieņemtais zāģa turēšanas veids ir nostāšanās zāģa kreisajā pusē ar kreiso roku uz priekšējā roktura, lai ar labo rādītājpirkstu varētu iedarbināt aktivizācijas slēdzi.

Pirms koka gāšanas sazāģējiet dažus mazus balķus vai lielos zarus. Rūpīgi iepazīstieties ar zāģa vadības ierīcēm un iespējamo reakciju.

Iedarbiniet ierīci, pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi.

Lai zāģis zāģētu, tas nav stipri jāspiež. Ja ķēde ir pareizi uzasināta, zāģēšanai jānotiek bez piepūles.

Daži materiāli var nelabvēlīgi ietekmēt ķēdes zāģa korpusu. (Piemērs: palmu skābe, mēslojums utt.)

Lai nesabojātu korpusu, uzmanīgi notīriet visus ap ķēdes ratu un vadotnes sliedes daļu sakrājušos zāģu putekļus un nomazgājiet ar ūdeni.

10.2 KOKA GĀŠANA

Attēls 10-12.

Krītošs koks var radīt nopietnus visu to priekšmetu, kam tas uzkrīt, piemēram, automašīnas, mājas, žoga, elektroapgādes līnijas vai cita koka, bojājumus. Ir dažādas metodes, kas liek kokam nokrist jums vēlamajā vietā, tāpēc vispirms nolemiet, kur tas būs! Pirms zāģēšanas atbrīvojiet teritoriju ap koku. Jums būs nepieciešams stingrs pamats zem kājām, kā arī jāspēj zāģēt, neskaroties ar šķēršļiem.

1. Pēc tam izvēlieties atkāpšanās ceļu.

- Kad koks sāk gāzties, jums jāatkāpjas 45 grādu leņķī pret koka krišanas virzienu un vismaz 3 m attālumā no stumbra, lai izvairītos, kad tas atsitas pret celmu.

2. Sāciet zāģēt tajā pusē, uz kuru kokam jākrīt.

- Iezāģējums: 1/3 no diametra un no 30° līdz 45° leņķī
 - Zāģējuma vieta pretēji koka krišanas virzienam: 2,5 līdz 5 cm augstāks
 - Nepārzāģētā koksnes daļa, kas darbojas kā enģe: 1/10 no diametra
- Iezāģējiet kokā iezāģējumu aptuveni 1/3 no gājiena. Šī iezāģējuma atrašanās vieta ir svarīga, jo koks centīsies gāzties, sasveroties šajā iezāģējumā.
 - Zāģēšana koka gāšanas virzienā ir jāveic iezāģējumam pretējā pusē. Lai zāģētu koka gāšanas virzienā, novietojiet buferķīli 2,5–5 cm virs iezāģējuma apakšējās malas un pārstāji zāģēt aptuveni 1/10 no diametra pret iezāģējuma iekšējo malu, lai atstātu nepārzāģēto koksnes daļu, kas darbojas kā enģe.
 - Nemēģiniet zāģējuma vietu koka gāšanas virzienā izzāģēt ar gāšanas iezāģējuma palīdzību. Atlikusī koksnes daļa starp iezāģējumu un gāšanas iezāģējuma

vietu koka gāšanas virzienā, kokam krītot, darbojas kā enģe un vada to vēlamajā virzienā.

- Kad koks sāk gāzties, apturiet zāģi, nolieciet to uz zemes un ātri atkāpieties.

3. Liela koka gāšana.

- Lai nogāztu lielus kokus ar diametru, kas divas reizes pārsniedz sliedes garumu, sāciet zāģēt iezāģējumus no vienas puses un velciet zāģi cauri uz otru iezāģējuma pusi.
- Sāciet zāģēt pretēji koka gāšanas virzienam vienā koka pusē ar fiksētu buferķīli, griežot zāģi cauri, lai šajā pusē izveidotu vēlamo zāģējuma vietu, kas kalpos kā enģe.
- Pēc tam izņemiet zāģi, lai sāktu zāģēt otro zāģējuma vietu.
- Ļoti uzmanīgi ielieciet zāģi pirmajā zāģējuma vietā tā, lai nerastos atsitiens.
- Galīgais iezāģējums jāveic, velkot zāģi uz priekšu pa zāģējuma vietu, lai sasniegtu zāģējuma vietu, kas kalpos kā enģe.

10.3 ATZAROŠANA

Attēls 13.

▲ PIESARDZĪBU

Nedrīkst zāģēt augstāk par krūšu līmeni.

Nogāztu koku atzarošana līdzinās sazāģēšanai.

Nekādā gadījumā nezāģējiet koka zaru, uz kura atbalstāties.

Uzmanieties no zara gala, kas saskaras ar citiem zariem.

Vienmēr strādājiet ar abām rokām.

Nedrīkst zāģēt, ja zāģis ir pacelts virs galvas vai siede atrodas vertikālā stāvoklī.

Ja zāģis izraisa atsitienu, jūs, iespējams, nespēsiet novērst iespējamās miesas bojājumus.

Zara noslodzes noskaidrošana

- Ja ir jāzāģē biezi zari, zāģējiet no ārpuses uz iekšpusi, lai izvairītos no sliedes un ķēdes iestrēgšanas.

10.4 SAZĀĢĒŠANA

Attēls 14.

▲ PIESARDZĪBU

Stāviet no zara slīpuma augšpusē.

Sazāģēšana ir balķa vai nogāzta koka sazāģēšana mazākos gabalos. Uz visām sazāģēšanas darbībām attiecas daži pamatnoteikumi.

- Abas rokas visu laiku jātur uz rokturiem.
- Ja iespējams, atbalstiet balķus.
- Veicot zāģēšanu uz slīpas virsmas vai piekalnē, vienmēr stāviet slīpuma augšpusē.

i PIEZĪME

Nestāviet uz balķa.

10.5 KOKMATERIĀLA NOSTIEPE UN SASPIEDE

Attēls 15-17.

▲ PIESARDZĪBU

Ja nostiepe un saspiede ir novērtēta nepareizi un zāģēšana tiek veikta no nepareizās puses, kokmateriāls var iespiest vadotnes sliedi un ķēdi, saspiežot to. Ja ķēde ir iespiesta un zāģi nevar izņemt no zāģējuma vietas, neraujiet to laukā ar spēku. Izslēdziet zāģi un iespiediet zāģējuma vietā ķīli, lai to paplestu. Nekādā gadījumā nenoslogojiet zāģi, ja tas ir iespiests. Nespiediet zāģi uz iekšpusi zāģējuma vietā. Neasa ķēde nav lietošanai droša un var radīt pārmērīgu ķēdes zobu nodilumu. Ja uz ārpusi tiek izmestas putekļu veida, nevis normālas zāģa skaidas, var viegli noteikt, vai ķēde ir neasa.

Uz zemes gulošs balķis visā garumā atkarībā no galveno atbalsta punktu atrašanās vietas ir pakļauts nostiepei un saspiedei.

- Ja balķis tiek atbalstīts galos, saspiedes mala ir augšpusē, bet nostiepes mala ir apakšpusē.
- Zāģējot starp abiem šiem atbalsta punktiem, iezāģējiet vispirms virzienā no augšas uz leju aptuveni 1/3 no balķa diametra.
- Pēc tam zāģējiet virzienā no apakšas uz augšu, satiekoties ar pirmo zāģējuma vietu.

Spēcīga noslodze

- Ja balķis tiek atbalstīts tikai vienā galā, vispirms iezāģējiet no apakšas uz augšu aptuveni 1/3 no balķa diametra.
- Pēc tam zāģējiet virzienā no augšas uz apakšu, satiekoties ar pirmo zāģējuma vietu.

Zāģēšana virzienā no apakšas uz augšu

- Ja viena daļa var atspiesties pret otru, izveidojiet leņķveida iezāģējumu.

11 APKOPE

▲ BRĪDINĀJUMS

Bremžu šķidrums, benzīns, naftas bāzes materiāli nedrīkst nonākt saskarē ar plastmasas daļām. Ķīmikālijas var izraisīt plastmasas bojājumus un padarīt plastmasu par lietošanai nederīgu.

▲ BRĪDINĀJUMS

Nelietojiet plastmasas korpasa vai detaļu tīrīšanai spēcīgus šķīdinātājus vai mazgāšanas līdzekļus. Spēcīgi šķīdinātāji vai mazgāšanas līdzekļi var izraisīt plastmasas korpasa vai detaļu bojājumus.

▲ BRĪDINĀJUMS

Pirms apkopes veikšanas no iekārtas ir jāizņem akumulatora bloks.

11.1 NOREGULĒJIET ĶĒDEI SPRIEJOJUMU

Attēls Nr. 2-7..

Jo vairāk izmantosiet ķēdi, jo vairāk tā izstiepsies. Tādēļ ir svarīgi regulāri pievilkt ķēdi.

Nospriegojiet ķēdi tik stingri, cik vien iespējams, bet ne pārāk stingri, lai to var brīvi pagriezt ar roku.

▲ BRĪDINĀJUMS

Vaļīga ķēde var nonākt no sliedes un radīt nopietnu vai pat letālu ievainojumu.

▲ PIESARDZĪBU

Pieskaroties ķēdei, slidei vai zonai ap ķēdi, lietojiet aizsargcimdus.

1. Apturiet darbmašīnu.
2. Atskrūvējiet ar uzgriežņu atslēgu uzgriežņus.

i PIEZĪME

Ķēdes pārsegs nav jānoņem, lai noregulētu ķēdes spriegojumu.

3. Lai palielinātu ķēdes spriegojumu, pagriežiet ķēdes regulēšanas skrūvi pulksteņrādītāja kustības virzienā.
4. Lai samazinātu ķēdes spriegojumu, pagriežiet ķēdes regulēšanas skrūvi pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.
5. Kad ķēde ir pietiekami labi nospriegota, pievelciet kontruzgriežņus.
6. Pavelciet ķēdi vadotnes sliedes apakšpusē tieši pa vidu, projām no sliedes. Atstarpei starp ķēdes vadotni un vadotnes sliedi jābūt no 3 līdz 4 mm.

11.2 ZOBU ASINĀŠANA

Ja ķēdes iezāģēšana kokmateriālā prasa piepūli, uzasiniet zobus.

i PIEZĪME

Iesakām nogādāt uz servisa centru, kurā ir elektriskā asināmā ierīce, lai veiktu svarīgos asināšanas darbus.

Attēls Nr. 18-21..

1. Ķēdes spriegošana.
2. Asiniet zobu stūrus ar 5/32 collu (4 mm) liela diametra apaļo vīli.
3. Augšējās plāksnes, sānu plāksnes un dziļuma ierobežotāja asināšanai izmantojiet plakano vīli.

4. Novīlējiet visus zobus līdz noteiktam leņķim un vienādā garumā.

i PIEZĪME

Procesa laikā:

- Turiet vīli horizontāli pret vīlējamo virsmu.
- Vīlējiet ar vīles stieņa vidusdaļu.
- Vīlējot virsmu, izdariet stipru spiedienu uz tās.
- Katrā atpakaļgājienā vīle ir jānoņem.
- Vispirms novīlējiet zobus no vienas puses un pēc tam no otras puses.

Nomainiet ķēdi, ja:

- Griežjmalu garums kļuvis īsāks par 5 mm.
- Starp piedziņas posmiem un kniedēm radusies pārāk liela atstarpe.
- Griešanas ātrums ir lēns
- Ķēde jau vairākkārt ir uzasināta, bet griešanas ātrums nav palielinājies. Ķēde ir nodilusi.

11.3 SLIEDES APKOPE

Attēls Nr. 22.

i PIEZĪME

Lai sliede nodiltu simetriski, tā ik pēc brīža ir jāapgriež otrādi.

1. Atbrīvojiet sliedes gropi, piemēram, ar mazo skrūvgriezi.
2. Iztīriet eļļošanas atveres.
3. Noņemiet no malām atskarpi un novīlējiet zobus ar plakano vīli.

Nomainiet sliedi, ja:

- Rieva vairs neatbilst piedziņas posmu augstumam (kas nekad nedrīkst saskarties ar apakšējo daļu).
- Sliedes iekšpuse ir nodilusi, kas liek ķēdei liekties uz vieniem sāniem.

12 TRANSPORTĒŠANA UN UZGLABĀŠANA

Pirms pārvietoja zāģi — vienmēr:

- Izņemiet no zāģa akumulatoru bloku.
- Neturiet rokas uz aktivizēšanas slēdža bloķētāja.
- Uzlieciet slidei un ķēdei aizsargapvalku.

Pirms novietoja zāģi uzglabāšanā — vienmēr:

- Notīriet no iekārtas visu eļļas atlikumu.
- Izņemiet no zāģa akumulatoru bloku.
- Iztīriet no zāģa visus svešķermeņus.
- Pārliedziniet, vai uzglabāšanas vieta:
 - Nav pieejama bērniem.
 - Neatrodas tuvu vielām, kas var izraisīt koroziju, piemēram, dārza ķīmiskās vielas un atledošanas sāļi.

13 PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Sliede un ķēde ir sakarsušas un izdala dūmus.	Pārāk stingri nospriegota ķēde.	Noregulējiet ķēdei spriegojumu.
	Tukša eļļas tvertne.	Pievienojiet smērvielu.
	Piesārņojums izvades atverē rada aizsprostojumu.	Noņemiet sliedi un iztīriet izvades atveri.
	Piesārņojums eļļas tvertnē rada aizsprostojumu.	Iztīriet eļļas tvertni. Pievienojiet jaunu smērvielu.
	Piesārņojums sliedē un eļļas tvertnes vāciņā rada aizsprostojumu.	Iztīriet sliedi un eļļas tvertnes vāciņu.
Motors darbojas, bet ķēde negriežas.	Pārāk stingri nospriegota ķēde.	Noregulējiet ķēdei spriegojumu.
	Sliede un ķēde ir bojātas.	Ja nepieciešams, nomainiet sliedi un ķēdi.
	Bojāts motors.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izņemiet no zāģa akumulatoru bloku. 2. Noņemiet rata pārsegu. 3. Noņemiet sliedi un zāģa ķēdi. 4. Notīriet zāģi. 5. Ievietojiet akumulatoru bloku un iedarbiniet zāģi. <p>Ja ķēdesrats griežas, tas nozīmē, ka motors darbojas pareizi. Ja tas tā nav, sazinieties ar servisa centru.</p>

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Motors darbojas un ķēde griežas, bet nezāģē.	Ķēde nav pietiekami asa.	Uzasiniet vai nomainiet zāģa ķēdi.
	Ķēde uzstādīta nepareizā virzienā.	Pagrieziet ķēdes cilpu pretējā virzienā.
	Ķēde pārāk stipri vai pārāk vāji nospriegota.	Noregulējiet ķēdei spriegojumu.
Zāģi nevar iedarbināt.	Ieslēgta ķēdes bremze.	Pavelciet ķēdes bremzi lietotāja virzienā, lai to izslēgtu.
	Zāģis un akumulators nav pareizi savienoti.	Pārbaudiet, vai ievietojot akumulatoru, akumulatora atlaišanas pogai ir dzirdama „klikšķa” skaņa.
	Zems akumulatora uzlādes līmenis.	Uzlādējiet akumulatoru bloku.
	Aktivizēšanas slēdža bloķētājs un aktivizēšanas slēdzis nav nospiesti vienlaikus.	1. Nospiediet un pieturiet aktivizēšanas slēdža bloķētāju. 2. Lai iedarbinātu iekārtu, nospiediet aktivizēšanas slēdzi.
	Akumulators ir pārāk karsts vai pārāk auksts.	Izlasiet akumulatora un lādētāja rokasgrāmatu.

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Motors darbojas, bet ķēde negriež pareizi, vai motors apstājas apmēram pēc 3 sekundēm.	Zāģis pārslēdzies aizsardzības režīmā, lai aizsargātu PCB shēmas plati.	Lai vēlreiz iedarbinātu zāģi, atļaidiet ieslēgšanas slēdzi. Nespiediet zāģi ar spēku.
	Nav uzlādēts akumulators.	Uzlādējiet akumulatoru. Lai uzzinātu, kā pareizi veikt uzlādi, izlasiet akumulatora un lādētāja rokasgrāmatu.
	Ķēde nav ieeļļota.	Ieeļļojiet ķēdi, lai samazinātu berzi. Neļaujiet slīdei un ķēdei darboties, ja tās nav pietiekami ieeļļotas.
	Akumulators netiek uzglabāts pareizā temperatūrā.	Atdzesējiet akumulatoru bloku, kamēr tā temperatūra samazinās līdz apkārtējās vides temperatūrai.

14 TEHNISKIE DATI

Spriegums	36 V DC, 40 V max
Ātrums bez noslodzes	12 m/s
Slīdes garums	300 mm
Ķēdes eļļas tilpums	200 ml
Svars (bez akumulatoru bloka, slīdes, zāģa ķēdes un ķēdes eļļas)	2.9 kg
Izmērītais skaņas spiediena līmenis	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Izmērītais skaņas intensitātes līmenis	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantētais skaņas intensitātes līmenis	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibrācija	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Ķēde	90PX045X
Slīde	12A4CD3745/124MLEA041
Akumulatora modelis	LBP-36-80/LBP-36-150
Lādētāja modelis	LC-3604

15 ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ražotājs: YAMABIKO CORPORATION
Adrese: 1-7-2 Suchirocho, Ohme, Tokija 198-8760, JAPĀNA

Pilnvarotais pārstāvis: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser
Adrese: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Nīderlande

Mēs, YAMABIKO Corporation, ar pilnu atbildību paziņojam, ka šeit norādītais izstrādājums atbilst tālāk norādītajām direktīvām.

Izstrādājuma nosaukums: Ķēdes zāģis
Zīmols: ECHO
Pārdošanas modelis: DCS-310
(“DCS” ir ķēdes zāģis)
Sērijas numurs: C87535001001 līdz C87535100000

Direktīvas: 2006/42/EK, 2014/30/ES, 2011/65/ES UN (ES) 2015/863, 2000/14/EK, 2005/88/EK
Saskaņotie standarti/procedūra: EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020, EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015, EN IEC 63000: 2018
V pielikums
Skaņas intensitātes līmenis: izmērītais: 95.4 dB (A) / garantētais: 99 dB (A)

EK tipa pārbaudes sertifikāta numurs: MD-277 Izsniedza SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokija, 2021. gada 1. oktobris

Hisashi Kobayashi

Hisashi Kobayashi / Galvenais vadītājs

Kvalitātes nodrošināšanas nodaļa

YAMABIKO CORPORATION

1 Aprašymas.....	116	8.4 Akumulatoriaus įstatymas.....	120
1.1 Paskirtis.....	116	8.5 Akumulatoriaus išėmimas.....	120
1.2 Apžvalga.....	116	9 Darbas.....	120
2 Bendrieji darbo su elektriniais įrankiais saugos įspėjimai.....	116	9.1 Grandinės tepimo tikrinimas.....	121
2.1 Sauga darbo vietoje.....	116	9.2 Mašinos laikymas rankomis.....	121
2.2 Elektrosauga.....	116	9.3 Įrenginio paleidimas.....	121
2.3 Asmeninė sauga.....	117	9.4 Įrenginio sustabdymas.....	121
2.4 Elektrinio įrankio naudojimas ir priežiūra.....	117	9.5 Grandinės stabdžio įjungimas.....	121
2.5 Akumulatorinio įrankio naudojimas ir priežiūra.....	117	9.6 Automatinis grandinės stabdys.....	121
2.6 Techninė priežiūra.....	118	10 Pjovimo instrukcijos.....	121
3 Grandininio pjūklo saugos įspėjimai.....	118	10.1 Bendra informacija.....	121
4 Atatrangos išvengimas.....	118	10.2 Medžio nuleidimas.....	122
5 Ant įrankio pažymėti simboliai....	119	10.3 Medžio šakų nupjaustymas.....	122
6 Pavojaus lygiai.....	119	10.4 Rąstų pjaustymas.....	122
7 Perdirbimas.....	119	10.5 Įtempimas ir suspaudimas medienoje.....	122
8 Montavimas.....	119	11 Techninė priežiūra.....	123
8.1 Įrenginio išpakavimas.....	119	11.1 Grandinės įtempimo reguliavimas.....	123
8.2 Juostos ir grandinės tepimo alyvos papildymas.....	120	11.2 Pjoviklių galandimas.....	123
8.3 Kreipiamosios juostos ir grandinės montavimas.....	120	11.3 Kreipiamosios juostos techninė priežiūra.....	123
		12 Gabenimas ir sandėliavimas.....	124
		13 Triukšio šalinimas.....	124
		14 Techniniai duomenys.....	125
		15 EB atitikties deklaracija.....	126

1 APRAŠYMAS

1.1 PASKIRTIS

Grandininis pjūklas yra skirtas pjauti šakoms, kamienams, malkoms ir sijoms, kurių skersmuo priklauso nuo kreipiamosios juostos ilgio. Jis yra skirtas tik medienai pjauti.

Pjūklą gali naudoti tik tik suaugę asmenys tik lauke ir namų reikmėms.

Nenaudokite grandininio pjūklo jokiam kitam tikslui, nei nurodyta pirmiau.

Šio grandininio pjūklo negalima naudoti profesionalioms genėjimo paslaugoms teikti. Jo negali naudoti vaikai arba asmenys, nedėvintys atitinkamų asmeninės apsaugos priemonių ir drabužių.

1.2 APŽVALGA

1-24. paveikslas

- | | |
|---|--|
| 1 Kreipiamosios juostos gaubtas | 20 Juostos griovelis |
| 2 Priekinė rankos apsauga / grandinės stabdys | 21 Grandininės pavaros grandys |
| 3 Priekinė rankena (kairei rankai) | 22 Pjoviklis |
| 4 Pagrindinio jungiklio blokuotė | 23 Išpjovos pjūviai |
| 5 Pagrindinis jungiklis | 24 Užpakalinė įpjova |
| 6 Alyvos bakelio dangtelis | 25 Pleištai |
| 7 Alyvos indikatorius | 26 Medžio virtimo kryptis |
| 8 Dantyta atrama | 27 Traukimo skersai metodas |
| 9 Pjūklo grandinė | 28 Medžio nuleidimo pjūviai |
| 10 Kreipiamoji juosta | 29 Atramines šakas palikite pabaigai |
| 11 Raktas | 30 Atraminis rąstgalis pakiškite po kamieniu |
| 12 Galinė rankena (dešinei rankai) | 31 Lankstas |
| 13 Grandinės įtempimo reguliatorius | 32 Atvertas |
| 14 Žvaigždutės gaubtas | 33 Užvertas |
| 15 Žvaigždutės gaubto veržlės | 34 1/3 skersmens Kad neskiltų |
| 16 Grandinės įtempimo varžtas | 35 Susilpninimo pjūvis pabaigai |
| 17 Žvaigždutė | 36 Žemyn |
| 18 Baterijos atjungimo mygtukas | 37 Neatremtas galas |
| 19 Alyvos ištekėjimo anga | 38 Aukštyn |

2 BENDRIEJI DARBO SU ELEKTRINIAIS ĮRANKIAIS SAUGOS ĮSPĖJIMAI

▲ ĮSPĖJIMAS

Perskaitykite ir peržiūrėkite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos nurodymus, instrukcijas, iliustracijas ir specifikacijas. Nesilaikant visų toliau pateiktų instrukcijų, galima patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (ar) sunkiai susižaloti.

Išsaugokite visus įspėjimus ir nurodymus, kad prireikus galėtumėte pasižiūrėti.

Įspėjimuose vartojamas terminas „elektrinis įrankis“ reiškia baterijomis maitinamą (belaidį) elektrinį įrankį.

2.1 SAUGA DARBO VIETOJE

- Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** *Netvarkingoje arba tamsioje vietoje didesnė tikimybė įvykti nelaimingam atsitikimui.*
- Elektrinio įrankio nenaudokite sprogiose aplinkose: šalia degių skysčių, dujų arba dulkių.** *Elektriniam įrankiui veikiant susidaro kibirkštys, kurios gali uždegti dujas arba dūmus.*
- Užtikrinkite, kad darbo metu vaikai ir pašaliniai asmenys stovėtų atokiau.** *Dėl dėmesio atitraukimo galite prarasti įrankio valdymą.*

2.2 ELEKTROSAUGA

- Elektrinių įrankių kištukai turi atitikti elektros lizdus. Kištuko niekada ir jokiais būdais nebandykite perdaryti. Dirbdami su įžemintais elektriniais įrankiais nenaudokite jokių kištukų adapterių.** *Naudodami originalius kištukus ir tinkamus elektros lizdus, sumažinsite elektros smūgio pavojų.*
- Nesilieskite prie įžemintų paviršių, tokių kaip vamzdžiai, radiatoriai, viryklės ar šaldytuvai.** *Prisilietus prie jų išauga elektros smūgio pavojus.*
- Elektrinius įrankius saugokite nuo lietaus ir drėgmės.** *Į elektrinį įrankį patekęs vanduo padidina elektros smūgio pavojų.*
- Tinkamai elkitės su maitinimo įtampos laidu. Niekada paėmę už laido elektrinio įrankio neneškite, netraukite ir nebandykite atjungti nuo elektros lizdo. Saugokite laidą nuo kaitros, alyvos, aštrių briaunų ir judamųjų dalių.** *Dėl pažeistų ar susinarpiojusių laidų išauga elektros smūgio pavojus.*
- Kai elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite lauko sąlygoms tinkamą ilginimo laidą.** *Naudodami lauko sąlygoms tinkamą ilginimo laidą, sumažinsite elektros smūgio pavojų.*
- Jeigu elektrinį įrankį būtinai turite naudoti drėgnoje vietoje, maitinimo įtampos kontūrą apsaugokite LIEKAMOSIOS SROVĖS ĮTAISU (RCD).** *Naudodami RCD sumažinsite elektros smūgio pavojų.*

2.3 ASMENINĖ SAUGA

- Dirbdami su įrankiu, būkite budrūs, stebėkite savo veiksmus ir vadovaukitės sveiku protu. Nenaudokite elektrinio įrankio, kai esate pavargę arba veikiami narkotikų, alkoholio arba vaistų. *Neatidžiai dirbdami su elektriniu įrankiu, galite būti sunkiai sužaloti.*
- Naudokite asmenines apsaugos priemones. Visada dėvėkite akių apsaugą. *Tinkamai naudojamos apsauginės priemonės, pavyzdžiui, respiratorius, neslidūs apsauginiai batai, šalmas arba ausų apsauga sumažina sužalojimo pavojų.*
- Apsaugokite nuo atsitiktinio išjungimo. Prieš įjungdami įrankį į maitinimo tinklą ir (arba) prijungdami akumuliatorių, bei paimdami ar nešdami įrankį įsitikinkite, kad jungiklis yra išjungimo padėtyje. *Jeigu pernešdami įrankį laikote pirštą ant jungiklio arba jungiate prie maitinimo šaltinio įrankį, kurio jungiklis yra įjungimo padėtyje, galite sukelti nelaimingą atsitikimą.*
- Prieš įjungdami elektrinį įrankį, pašalinkite visus reguliavimo raktus arba veržliarakčius. *Paliktas reguliavimo raktas arba veržliarakstis, pritvirtintas prie besisukančios elektrinio įrankio dalies, gali sužaloti.*
- Nesilenkite virš įrankio. Visą laiką užtikrinkite tinkamą stovėseną ir pusiausvyrą. *Tai leis išsaugoti elektrinio įrankio valdymą netikėtose situacijose.*
- Tinkamai apsirenkite. Nedėvėkite laisvų drabužių ir papuošalų. Plaukus, drabužius ir pirštines laikykite atokiau nuo judančių dalių. *Judančios dalys gali įtraukti laisvus drabužius, papuošalus arba ilgus plaukus.*
- Jeigu įrankyje sumontuota jungtis jungti prie dulkių ištraukimo ir surinkimo įrenginių, užtikrinkite, kad ji būtų tinkamai prijungta. *Naudodami dulkių surinkimą galite sumažinti dulkių keliamą pavojų.*
- Dažnai naudodami elektrinius įrankius nepradėkite su jais elgtis atsainiai ir nepaisyti saugos principų. *Lengvabūdžiškai elgdamiesi galite akimirksniu sunkiai susižaloti.*

2.4 ELEKTRINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- Nenaudokite elektrinio įrankio per jėgą. Darbui naudokite tinkamus elektrinius įrankius. *Tinkamai pasirinktas elektrinis įrankis atliks darbą geriau ir saugiau dirbant numatytu greičiu.*
- Nenaudokite elektrinio įrankio, jeigu jungiklis neįsijungia ir neišsijungia. *Bet koks elektrinis įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu, yra pavojingas ir turi būti sutvarkytas.*
- Prieš vykdydami bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priedų keitimo darbus ir prieš įrankį padėdami į sandėlį, atjunkite kištuką nuo maitinimo šaltinio ir (ar) išimkite sudėtinę BATERIJĄ. *Tokie apsauginiai veiksmai sumažina elektrinio įrankio išjungimo pavojų.*
- Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje ir neleiskite asmenims,

nesusipažinusiems su elektriniais įrankiais arba šiomis instrukcijomis, jais naudotis. *Neapmokytų asmenų rankose elektriniai įrankiai kelia pavojų.*

- PPrižiūrėkite elektrinius įrankius ir jų priedus. Patikrinkite, ar nėra nesutapimo arba judančių dalių kliuvimo, ar nėra sulūžusių dalių ir bet kokių kitų sąlygų, galinčių įtakoti elektrinio įrankio veikimą. *Jeigu elektrinis įrankis yra sugadintas, prieš naudojimą būtina jį suremontuoti. Dauguma nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl prastos elektrinių įrankių techninės priežiūros.*
- Užtikrinkite, kad pjovimo įrankiai būtų aštrūs ir švarūs. *Tinkamai prižiūrimi pjovimo įrankiai su aštriomis pjovimo briaunomis turi mažesnę tikimybę įstrigti ir yra lengviau valdomi.*
- Elektrinį įrankį, priedus, įrankio antgalius ir pan. naudokite vadovaudamiesi jų instrukcijomis, bei atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamą darbą. *Elektrinio įrankio naudojimas kitiems tikslams, nei jie yra skirti, gali sukelti avarinę situaciją.*
- Įrankio rankenos ir suėmimo paviršiai turi būti sausi, švarūs ir neištepti tepalu ar alyva. *Dėl slidžių rankenų ir suėmimo paviršių netikėtose situacijose įrankio galite nesuvaldyti.*

2.5 AKUMULIATORINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- Įkrovimui naudokite tik gamintojo nurodytą įkroviklį. *Įkroviklį, kuris skirtas vieno tipo akumuliatoriui, naudojant su kito tipo akumuliatoriumi gali kilti gaisras.*
- Elektrinius įrankius naudokite tik su jiems skirtais akumuliatoriais. *Bet kokio kito tipo akumuliatorių naudojimas gali sukelti sužalojimo arba gaisro pavojų.*
- Kai akumuliatorius nenaudojamas, jis turi būti laikomas atokiau nuo metalinių objektų, tokių kaip sąvaržėlės, monetos, raktai, vinys, varžtai ar kiti metaliniai objektai galintys sujungti abu akumuliatoriaus gnybtus. *Trumpuoju jungimu sujungti akumuliatoriaus gnybtai gali sukelti nudegimus arba gaisrą.*
- Esant netinkamoms naudojimo sąlygoms, iš akumuliatoriaus gali ištekti skystis; stenkitės prie jo nesiliesti. *Netyčia prisilietę nuplaukite vandeniu. Jeigu skystis pateko į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Išsiliejęs skystis gali sukelti dirginimą arba nudegimus.*
- Nenaudokite pažeisto ar modifikuoto akumuliatoriaus ar įrankio. *Pažeisti ar modifikuoti akumuliatoriai gali netinkamai veikti ir sukelti gaisrą, sprogamą ar sužaloti.*
- Akumuliatoriaus ar įrankio nekaitinkite ir nemeskite į ugnį. *Įkaitinę iki aukštesnės nei 130 °C temperatūros galite sukelti sprogamą.*
- Laikykitės akumuliatoriaus ar įrankio įkrovimo instrukcijų ir neviršykite nurodytų temperatūros ribų. *Kraudami netinkamai arba viršiję nurodytas temperatūros vertes, galite sugadinti akumuliatorių ir padidinti gaisro pavojų.*

2.6 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Elektrinio įrankio techninę priežiūrą gali atlikti kvalifikuotas remonto darbuotojas, naudodamas tik originalias atsargines dalis. Tai užtikrins elektrinio įrankio, kuriam atliekama techninė priežiūra, saugą.
- Niekada neatlikite techninės priežiūros sugadintiems akumuliatoriams. Akumuliatorių techninę priežiūrą gali vykdyti tik gamintojas arba įgalioti techninės priežiūros atstovai.

3 GRANDININIO PJŪKLO SAUGOS ĮSPĖJIMAI

- Visas kūno dalis laikykite atokiau nuo veikiančio grandininio pjūklo. Prieš paleisdami grandininį pjūklą, įsitikinkite, kad pjūklo grandinė prie nieko nesiliečia. Pakanka akimirkos neatidumo, kai dirbate grandininio pjūklu – ir jūsų drabužius ar kūno dalis gali įtraukti pjūklo grandinė.
- Grandininį pjūklą visuomet laikykite dešine ranka už galinės rankenos, o kaire ranka laikykite priekinę rankeną. Laikant grandininį pjūklą sukeitus rankas, išauga susižalojimo pavojus, todėl to niekuomet nedarykite.
- Laikykite grandininį pjūklą tik už izoliuotų rankenų, nes pjūklo grandinė gali kliudyti paslėptus laidus. Pjūklo grandinei prisilietus prie laido su tekančia elektros srove, neizoliuotomis metalinėmis įrankio dalimis taip pat gali pradėti tekėti srovė, ir operatorius gali patirti elektros smūgį.
- Dėvėkite apsauginius akinius. Rekomenduojama naudoti papildomas klausos, galvos, rankų, kojų ir kojų apsaugos priemones. Tinkama apsauginė įranga sumažina susižalojimo pavojų, kurį kelia lekiančios skiedros arba prisilietimas prie pjūklo grandinės.
- Nenaudokite grandininio pjūklo įlipę į medį, ant kopėčių, stogo ar bet kokios nestabilios atramos. Tokiu būdu pjaunant grandininio pjūklu galima sunkiai susižaloti.
- Visada tvirtai atsistokite ir grandininio pjūklu dirbkite tik stovėdami ant fiksuoto, įtvirtinto ir lygaus paviršiaus. Dirbdami ant slidaus arba nestabilaus paviršiaus galite prarasti pusiausvyrą ir nesuvaldyti grandininio pjūklo.
- Pjaudami įtemptą šaką saugokitės jos atšokimo atgal. Įpjovus įtemptą medienos pluoštą, atsipalaidavusi šaka gali kirsti operatoriui ir (ar) išmušti iš jo rankų grandininį pjūklą.
- Būkite ypač atsargūs pjaudami krūmus ir jaunus medelius. Lanksčiuose krūmuose gali įstrigti pjūklo grandinė, ir tuomet pjūklas gali atšokti į jus arba galite prarasti pusiausvyrą.
- Išjungtą grandininį pjūklą neškite paėmę už priekinės rankenos ir laikydami toliau nuo kūno. Grandininį pjūklą visuomet gabenkite ir laikykite sandėlyje tik uždėję kreipiamosios juostos gaubtą. Tinkamai naudodami grandininį pjūklą sumažinsite atsitiktinio prisilietimo prie judančios pjūklo grandinės tikimybę.

- Vadovaukitės tepimo, grandinės įtempimo ir juostos bei grandinės keitimo instrukcijomis. Netinkamai įtempta arba sutepta grandinė gali nutrūkti arba išaugti atatrunkos tikimybė.
- Pjaukite tik medieną. Grandininį pjūklą naudokite tik pagal paskirtį. Pavyzdžiui: nenaudokite grandininio pjūklo metalui, plastikui, mūriui ar kitoms ne medienos statybinėms medžiagoms pjauti. Grandininį pjūklą naudojant ne pagal paskirtį gali kilti pavojingos situacijos.
- Nebandykite leisti medžio, kol nesuprasite kylančių pavojų ir priemonių jiems išvengti. Medžio nuleidimo metu gali būti sunkiai sužalotas operatorius ar pašaliniai asmenys.
- Laikykites visų instrukcijų, kai valote įstrigusias atplaišas, padedate į laikymo vietą ar techniškai prižiūrite grandininį pjūklą. Pagrindinis jungiklis turi būti išjungtas, o sudėtinė baterija išimta. Grandininiam pjūklui netikėtai įsijungus, kai šalinamos įstrigusios atplaišos arba atliekamos techninės priežiūros procedūros, galima sunkiai susižaloti.

4 ATATRANKOS IŠVENGIMAS

Atatrunkos gali atsirasti, kai juostos priekinė dalis arba galas paliečia objektą arba kai mediena susiglaudžia ir prispaudžia pjūklo grandinę pjūvyje.

Viršūnės prisilietimas kai kuriais atvejais gali sukelti staigią atvirkštinę reakciją, atmetant juostą aukštyn ir atgal link operatoriaus.

Prispaudus pjūklo grandinę ties juostos viršūne, gali juostą stumti staigiai atgal į operatorių.

Bet kurio iš šių veiksmų metu galite prarasti pjūklo kontrolę ir sunkiai susižaloti. Nepasitikėkite vien tikta pjūklo saugos įtaisais. Kaip grandininio pjūklo naudotojas, turite imtis keleto veiksmų, kad dirbdami išvengtumėte nelaimingų atsitikimų ir nesusižalotumėte.

Atatrunka įvyksta dėl netinkamo pjūklo naudojimo ir (arba) netaisyklingo valdymo ar darbo sąlygų; jos galima išvengti imantis toliau nurodytų atsargumo priemonių:

- Laikykite tvirtai, nykščiais ir pirštais paimdami grandininio pjūklo rankenas, abejomis rankomis, o kūną ir rankas laikykite tokioje padėtyje, kad galėtumėte pasipriešinti atatrunkos jėgoms.
Jeigu imamasi atitinkamų atsargumo priemonių, atatrunkos jėgos gali būti kontroliuojamos operatoriaus. Nepaleiskite veikiančio grandininio pjūklo.
- Per toli neištieskite į priekį ir nepjaukite aukščiau nei pečių aukštis. Tai jums padės išvengti atsitiktinio viršūnės prisilietimo ir užtikrins geresnį grandininio pjūklo valdymą netikėtose situacijose.
- Naudokite tik gamintojo nurodytas pakaitines juostas ir grandines. Naudodami netinkamas pakaitines juostas ir grandines, galite sugadinti grandinę ir (arba) įvykti atatrunka.

- Vadovaukitės gamintojo pjūklo grandinės galandimo ir techninės priežiūros instrukcijomis. Dėl sumažėjusio gylio matuoklio aukščio gali padidėti atatranks tikimybė.

5 ANT ĮRANKIO PAŽYMĖTI SIMBOLIAI

Įrankis gali būti pažymėtas šiais simboliais. Susipažinkite su simboliais ir sužinokite jų reikšmę. Tinkamas šių simbolių interpretavimas padės jums įrankį naudoti geriau ir saugiau.

Simolis	Paiškinimas
	Nuolatinė srovė – srovės tipas arba charakteristikos.
	Atsargumo priemonės, susijusios su jūsų saugumu.
	Prieš naudodami gaminį perskaitykite ir supraskite visas instrukcijas, bei vadovaukitės visais įspėjimais ir saugos instrukcijomis.
	Naudokite akių ir klausos apsaugos priemones ir užsidėkite šalną, jei gali kilti bet kokių krentančių daiktų pavojus.
	Naudokite tinkamą kojų (pėdų) ir rankų apsaugą.
	Nelaikykite įrankio lietuje arba drėgnose vietose.
	Laikykite abejomis rankomis.
	PAVOJUS! Atsargiai, galima atatranka.
	Prieš vykdydami techninės priežiūros procedūras išimkite sudėtinę bateriją.
	Garantuotas garso galios lygis

6 PAVOJAUS LYGIAI

Toliau pateikiami signaliniai žodžiai ir reikšmės yra skirti paaiškinti su šiuo gaminiu susijusių pavojų lygį.

SIMBOLIS	SIGNALINIS ŽODIS	REIKŠMĖ
	PAVOJUS	Įspėja apie gresiančią pavojingą situaciją, kurios neišvengus sunkiai ar net mirtinai susižalosite.
	ĮSPĖJIMAS	Nurodo galimai pavojingą situaciją, kurios neišvengus galite sunkiai ar net mirtinai susižaloti.
	SVARBU	Nurodo galimai pavojingą situaciją, kurios neišvengus galite lengvai ar vidutiniškai sunkiai susižaloti.
	PASTABA	Skirta papildomai informacijai.

7 PERDIRBIMAS

	Atskiras surinkimas. Negalima išmesti su įprastomis buitinėmis atliekomis. Jeigu reikia pakeisti įrankį kitu arba jeigu jo daugiau nebenaudosite, neišmeskite įrankio kartu su buitinėmis atliekomis.
	Perduodami įrankį ir pakuotę į surinkimo punktą, suteiksite galimybę perdirbamas medžiagas panaudoti pakartotinai. Pakartotinai naudojamos medžiagos padeda išvengti aplinkos užteršimo ir mažina žaliavų poreikį.
	Kai akumulatoriai daugiau nebėra tinkami naudoti, juos šalinkite aplinkai nekenkiančiu būdu. Akumuliatoriuje yra pavojingos jums ir aplinkai medžiagos. Šias dalis turite išimti ir nuvežti į ličio jonų baterijų surinkimo vietą.

8 MONTAVIMAS

	ĮSPĖJIMAS
Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus priedus ir jų nemodifikuokite.	
	ĮSPĖJIMAS
Kol nesurinkote visų dalių, neįstatykite akumuliatoriaus.	

8.1 ĮRENGINIO IŠPAKAVIMAS

	ĮSPĖJIMAS
Atidžiai perskaitykite operatoriaus vadovą, kad tinkamai surinktumėte gaminį. Naudodami netinkamai surinktą gaminį galite sunkiai susižaloti.	

▲ ĮSPĖJIMAS

- Jeigu yra pažeistų dalių, įrenginio nenaudokite.
- Jeigu dalių trūksta, įrenginio nenaudokite.
- Jeigu dalys pažeistos arba jų trūksta, kreipkitės į pardavėją.

1. Atidarykite pakuotę.
2. Perskaitykite dėžėje esančius dokumentus.
3. Iš dėžės išimkite visas nesumontuotas dalis.
4. Išimkite įrenginį iš dėžės.
5. Dėžę ir pakuotę išmeskite laikydamiesi atitinkamų reikalavimų.

8.2 JUOSTOS IR GRANDINĖS TEPIMO ALYVOS PAPILDYMAS

Patikrinkite alyvos lygį įrenginyje. Jei alyvos lygis žemas, papildykite juostos ir grandinės tepimo alyvos toliau nurodyta tvarka.

i SVARBU

Naudokite tik grandinėms ir grandinių tepalinėms skirtą juostos ir grandinės tepimo alyvą.

i PASTABA

Įrenginys iš gamyklos išsiunčiamas be juostos ir grandinės tepimo alyvos.

1. Atsukite alyvos bakelio dangtelį.
2. Įpilkite į alyvos bakelį alyvos.
3. Pildami alyvą stebėkite alyvos indikatorių, kad į bakelį nepatektų jokių teršalų.
4. Uždėkite alyvos bakelio dangtelį.
5. Dangtelį priveržkite.
6. Pilno alyvos bakelio pakanka 15–40 veikimo minučių.

i SVARBU

Nenaudokite nešvarios, panaudotos ar užterštos alyvos. Galite sugadinti juostą ar grandinę.

8.3 KREIPIAMOSIOS JUOSTOS IR GRANDINĖS MONTAVIMAS

Paveikslas 1-7.

1. Raktu atsukite grandinės gaubto veržles.
2. Nuimkite grandinės gaubtą.
3. Grandininės pavaros grandis įstatykite į juostos griovelį.
4. Grandinės pjoviklius nustatykite grandinės sukimosi kryptimi.
5. Įstatykite į vietą grandinę taip, kad jos kilpa būtų už krepiamosios juostos.
6. Laikykite grandinę ir juostą.

7. Uždėkite grandinės kilpą ant žvaigždutės.
8. Grandinės įtempimo varžtas turi įsistatyti į atitinkamą angą grandinės krepiamamojoje juostoje.
9. Uždėkite grandinės gaubtą.
10. Įtempkite grandinę. Skaitykite skyriuje *Sureguliuokite grandinės įtempimą*.
11. Tinkamai įtempę grandinę, priveržkite grandinės gaubto veržles.

i PASTABA

Uždėję naują grandinę, paleiskite grandininį pjūklą 2–3 minutėms, kad išbandytumėte grandinę. Po pirmojo naudojimo grandinė pailgėja, todėl patikrinkite įtempimą ir, jeigu reikia, įtempkite.

8.4 AKUMULIATORIAUS ĮSTATYMAS

Paveikslas 2.

▲ ĮSPĖJIMAS

- Jei sugadintas akumuliatorius arba įkroviklis, pakeiskite akumuliatorių arba įkroviklį.
- Prieš įstatydami arba išimdami akumuliatorių, sustabdykite įrenginį ir palaukite, kol sustos variklis.
- Perskaitykite, supraskite ir vadovaukitės akumuliatoriaus ir įkroviklio vadovo instrukcijomis.

1. Sulyginkite akumuliatoriaus briauneles su akumuliatoriaus skyriaus grioveliais.
2. Įstatykite akumuliatorių į akumuliatorių skyrių iki galo, iki jis užsifiksuos.
3. Kai išgirsite spragtelėjimą, tai reikš, kad akumuliatorius įsistatė.

8.5 AKUMULIATORIAUS IŠĖMIMAS

2. pav.

1. Nuspauskite ir laikykite akumuliatoriaus atkabinimo mygtuką.
2. Išimkite akumuliatorių iš prietaiso.

9 DARBAS

i PASTABA

Prieš perkeldami įrenginį išimkite iš jo sudėtinę bateriją ir nelaikykite rankų prie blokavimo mygtuko.

▲ ĮSPĖJIMAS

Kiekvieną kartą prieš naudodami patikrinkite grandinės įtempimą. Kiekvieną kartą prieš naudojimą patikrinkite, ar priveržtos žvaigždutės gaubto veržlės. Dauguma nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl prastos elektrinių įrankių techninės priežiūros.

9.1 GRANDINĖS TEPIMO TIKRINIMAS

i PASTABA

Nenaudokite įrenginio, jei jis tinkamai netepamas.

Paveikslas 1.

1. Alyvos lygį tikrinkite stebėdami alyvos indikatorių.
2. Jei reikia, įpilkite tepimo alyvos.

9.2 MAŠINOS LAIKYMAS RANKOMIS

Paveikslas 8.

1. Grandininį pjūklą laikykite viena ranka suėmę už galinės rankenos, o kita ranka – už priekinės rankenos. Pjaudami įrankį visada laikykite abiem rankomis.
2. Rankenas tvirtai suimkite visais pirštais.
3. Priekinę rankeną laikykite suėmę taip, kad nykštys būtų rankenos apačioje.

9.3 ĮRENGINIO PALEIDIMAS

1. paveikslas

1. Patraukite priekinę rankos apsaugą (grandinės stabdį) link priekinės rankenos, kad atsijungtų grandinės stabdys.
2. Paspauskite pagrindinio jungiklio blokuotę.
3. Laikydami nuspaustą blokuotę, paspauskite pagrindinį jungiklį.
4. Atleiskite pagrindinio jungiklio blokuotę.

i SVARBU

Norint grandininį pjūklą paleisti, reikia atjungti grandinės stabdį. Stabdį įjungsite pastumdami į priekį rankos apsaugą.

9.4 ĮRENGINIO SUSTABDYMAS

1. paveikslas

1. Atleiskite pagrindinį jungiklį, kad įrenginys sustotų.

9.5 GRANDINĖS STABDŽIO ĮJUNGIMAS

▲ ĮSPĖJIMAS

Jūsų rankos visada turi būti ant rankenų.

Paveikslas 23.

1. Paleiskite įrenginį.
2. Pasukite savo kairiąją ranką aplink priekinę rankeną, kad įsijungtų grandinės stabdys.
3. Patraukite rankenos apsaugą (grandinės stabdį) link priekinės rankenos, kad grandinės stabdys išsijungtų.
4. Prieš įrenginį naudodami kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą, kad suremontuotų, jei:

- Grandinės stabdys iš karto nesustabdo grandinės.
- Grandinės stabdys nesifiksuoja išjungtoje padėtyje.

9.6 AUTOMATINIS GRANDINĖS STABDYS

24. paveikslas

i SVARBU

Tikrindami automatinio grandinės stabdžio veikimą, naudokite darbo ruošinį minkštu paviršiumi, pvz., mediena, kad nesugadintumėte pjūklo grandinės.

1. Kreipiamosios juostos galas turi būti maždaug 70 cm aukštyje virš bandomojo ruošinio.
2. Galinę rankeną nestipriai suimkite dešine ranka.

Automatinis grandinės stabdys sustabdo pjūklo grandinės judėjimą taip, kad dėl atatrunkos atšokęs kreipiamosios juostos galas automatiškai įjungia grandinės stabdį. Norėdami įsitikinti, ar automatinis grandinės stabdys tinkamai veikia, atlikite šiuos veiksmus:

1. Sustabdykite įrenginį.
2. Nestipriai suimkite rankomis priekinę ir galinę rankenas, pakeldami kreipiamąją juostą į maždaug 70 cm aukštį, kaip parodyta paveiksle.
3. Atsargiai atleiskite kairę ranką nuo priekinės rankenos ir palieskite kreipiamosios juostos galu bandomąjį ruošinį iš medienos ar panašios medžiagos apačioje, kad pjūklas atšoktų (*tuo metu galinė rankena turi būti nestipriai suspausta dešine ranka).
4. Atatrunkos smūgis perkeliamas į stabdžio svirtį, kuri įjungia grandinės stabdį.

10 PJOVIMO INSTRUKCIJOS

▲ PAVOJUS

Kai įrenginys įjungtas, saugokitės ir kreipiamosios juostos galu nieko nelieskite, nes gali įvykti atatrunka.

10.1 BENDRA INFORMACIJA

8-9. paveikslas

Bet kokiomis aplinkybėmis grandininis pjūklas turi dirbti vienas žmogus.

Kartais sunku pasirūpinti net savo saugumu, todėl neprisiimkite atsakomybės ir už pagalbą.

Kai išmoksite pagrindinius pjūklo naudojimo būdus, po to geriausia pagalba jums bus jūsų pačių sveikas protas.

Pjūklą reikia laikyti dešinėje savo kūno pusėje, kaire ranka suėmus priekinę rankeną, o dešine – galinę rankeną, ir dešinės rankos smiliumi valdyti pagrindinį jungiklį.

Prieš bandydami nuleisti medį, supjaustykite keletą mažų rąstgalių ar šakų. Gerai susipažinkite su pjūklo valdikliais ir reakcija į įvairias pjovimo aplinkybes.

Paleiskite įrenginį ir patikrinkite, ar tinkamai veikia.

Pjūklo nereikia stipriai spausti, kad jis pjautų. Jei grandinė tinkamai pagალsta, pjauti turėtų būti palyginti lengva.

Kai kurios medžiagos gali pakenkti jūsų grandininio pjūklo korpusui (pavyzdžiui, palmių rūgštis, trąšos ir pan.)

Kad nepažeistumėte korpuso, atsargiai nuvalykite visas pjovimo dulkių sankaupas nuo žvaigždutės ir kreipiamosios juostos ir nuplaukite vandeniu.

10.2 MEDŽIO NULEIDIMAS

10-12. paveikslas

Virstantis medis gali rimtai sugadinti viską, ant ko jis nukrenta: automobilį, namą, tvorą, elektros liniją ar kitą medį. Yra būdų medį nuversti ten, kur norite, todėl pirmiausia nuspręskite, kurioje pusėje ta vieta! Prieš pjaudami medį išvalykite plotą aplink jį. Pjovimo metu jums reikės tvirto stovėjimo pagrindo ir pjūklui turės netrukdyti jokios kliūtys.

1. Po to pasirinkite atsitraukimo kelią.

- Kai medis pradeda virsti, jums reikia atsitraukti priešinga jo virtimui kryptimi 45 laipsnių kampą ir bent 3 m atstumu nuo kamieno, kad išvengtumėte jo atšokimo atgal nuo kelmo.

2. Pradėkite pjauti toje pusėje, į kurią medis turi virsti.

- Išpjova: per 1/3 skersmens ir nuo 30° iki 45° kampų.
 - Užpakalinė išpjova: 2,5–5 cm aukščiau.
 - Neperpjauta lanksto mediena: 1/10 skersmens.
- Išpjaukite maždaug 1/3 kamieno skersmens gylio išpjovą. Šios išpjovos padėtis yra svarbi, nes medis bandys nuvirsti į šios išpjovos pusę.
 - Medžio nuleidimo pjūvis atliekamas priešingoje išpjovai pusėje. Nuleidimo pjūvį atlikite įremdami dantytą atramą 2,5–5 cm virš išpjovos apačios, ir sustabdykite pjūklą likus maždaug 1/10 kamieno skersmens iki vidinio išpjovos krašto, kad dalis neperpjautos medienos liktų kaip lankstas.
 - Nuleidimo pjūviu nebandykite prapjauti iki išpjovos. Tarp išpjovos pjūvio ir nuleidimo pjūvio likusi mediena veikia kaip lankstas ir nukreipia virstantį medį pageidaujama kryptimi.
 - Kai medis pradeda virsti, sustabdykite pjūklą, padėkite ant žemės ir greitai atsitraukite.

3. Kaip nuleisti didelį medį.

- Kai reikia nuleisti didelius medžius, kurių skersmuo bent du kartus didesnis už pjovimo juostos ilgį, išpjovų pjūvius reikia pradėti iš vienos pusės ir traukti pjūklą pro kitą išpjovos pusę.
- Pradėkite užpakalinį pjūvį vienoje medžio pusėje, įremę dantytą atramą, sukdami pjūklą taip, kad toje pusėje suformuotumėte pageidaujamą lankstą.
- Tuomet pjūklą ištraukite antram pjūviui.
- Labai atsargiai įstatykite pjūklą į pirmąjį pjūvį, kad nesukeltumėte atatrakos.
- Galutinį pjūvį atlikite pjūklą įpjovoje traukdami į priekį, kad pasiektumėte lankstą.

10.3 MEDŽIO ŠAKŲ NUPJAUSTYMAS

13. paveikslas

▲ PERSPĖJIMAS

Nepjaukite pakelę pjūklą virš krūtinės lygio.

Nuversto medžio šakų pjaukimo procedūra yra labai panaši į rąstų pjaukymą.

Niekada nepjaukite šakos, į kurią jūs atsirėmę.

Saugokitės, kad pjūklo galas nepaliestų kitų šakų.

Pjūklą visada laikykite abiem rankomis.

Nepjaukite iškėlę pjūklą virš galvos ar laikydami pjovimo juostą vertikalioje padėtyje.

Pjūklui atšokus galite jo nesuvaldyti ir susižaloti.

Patikrinkite, ar šaka neįtempta.

- Jei šakos storos, pradėkite pjauktyti nuo išorės, kad neįstrigtų pjūklo juosta ir grandinė.

10.4 RĄSTŲ PJAUSTYMAS

14. paveikslas

▲ PERSPĖJIMAS

Atsistokite rąstų įkalnėje.

Rąstų pjaukimas yra nuleisto medžio pjaukimas į rąstgalius. Yra keletas pagrindinių taisyklių, kurios taikomos visoms rąstų pjaukimo procedūroms.

- Visada pjūklą laikykite abiem rankomis.
- Jei įmanoma, rastus paremkite.
- Jei pjaukote ant šlaito ar nuolaidžios vietos, visada stovėkite įkalnėje.

i PASTABA

Draudžiama stovėti ant rąsto.

10.5 ĮTEMPIMAS IR SUSPAUDIMAS MEDIENOJE

15-17. paveikslas

▲ PERSPĖJIMAS

Jei neteisingai įvertinote įtempimo ir suspaudimo poveikį ir pjovėte iš netinkamos pusės, mediena suspaus kreipiamąją juostą ir grandinę. Jei grandinė įstringa ir pjūklo negalite ištraukti iš įpjovos, nebandykite to daryti jėga. Sustabdykite pjūklą, įkalkite į įpjovą pleišta ir ją praskėskite. Niekada jėga netraukite įstrigusio pjūklo. Nespauskite pjūklo į įpjovą. Atšipusi grandinė yra nesaugi ir tuomet greičiau sudyla jos pjovikliai. Jei grandinė atšipusi, pjūklas vietoje skiedrų išmeta smulkias pjuvenų dulkes.

Ant žemės gulintį rąstą veikia įtempimo ir suspaudimo jėgos priklausomai nuo to, kurioje vietoje yra jo pagrindinė atrama.

- Jei rąstas paremtas galuose, suspaudimo pusė yra viršuje, o įtempimo pusė yra apačioje.
- Norint pjauti tarp šių atramos vietų, pradžioje reikia įpjauti iš viršaus apie 1/3 rąsto skersmens.
- Antrasis pjūvis atliekamas iš apačios iki pirmojo pjūvio.

Didelis įtempimas

- Kai rąstas atremtas tik viename gale, pirmiausia iš apačios įpjaukite apie 1/3 rąsto skersmens.
- Antrasis pjūvis atliekamas iš viršaus iki pirmojo pjūvio.

Rąstų pjovimas iš apačios

- Pjaukite kampų, jei vienas rąstgalis gali prispausti kitą.

11 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

▲ ĮSPĖJIMAS

Venkite stabdžių skysčio, benzino, naftos pagrindu pagamintų medžiagų patekimo ant plastikinių dalių. Chemikalai gali pažeisti plastikines dalis arba plastikas gali tapti netinkamu naudojimui.

▲ ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite aktyvių tirpiklių arba ploviklių plastikiniam korpusui arba komponentams. Koncentruoti tirpikliai ar plovikliai gali sugadinti plastikinį korpusą ar komponentus.

▲ ĮSPĖJIMAS

Prieš atlikdami techninę priežiūrą, išimkite akumuliatorių iš prietaiso.

11.1 GRANDINĖS ĮTEMPIMO REGULIAVIMAS

Paveikslas 2-7..

Kuo daugiau naudojate grandinę, tuo ji labiau ilgėja. Todėl svarbu reguliariai reguliuoti grandinės įtempimą ir sumažinti per didelį laisvumą.

Kaip galima labiau įtempti grandinę, bet nepertempkite. Grandinę turite laisvai sukti ranka.

▲ ĮSPĖJIMAS

Laisva grandinė gali iššokti ir sunkiai arba net mirtinai sužaloti.

▲ PERSPĖJIMAS

Grandinę, juostą ar vietas šalia grandinės lieskite tik užsimovę apsaugines pirštines.

1. Sustabdykite įrenginį.
2. Raktu atlaisvinkite tvirtinimo veržles.

i PASTABA

Norint sureguliuoti grandinės įtempimą, nebūtina nuimti grandinės gaubto.

3. Jei grandinės įtempimą norite padidinti, grandinės reguliavimo varžtą sukite pagal laikrodžio rodyklę.
4. Jei grandinės įtempimą norite sumažinti, grandinės reguliavimo varžtą sukite prieš laikrodžio rodyklę.
5. Tinkamai įtempę grandinę, priveržkite tvirtinimo veržles.
6. Suimkite grandinę ties pjovimo juostos apatinės dalies viduriu ir ją atitraukite nuo pjovimo juostos. Tarpelis tarp grandinės kreipiančiųjų narelių ir pjovimo juostos turi būti 3–4 mm.

11.2 PJOVIKLIŲ GALANDIMAS

Pjoviklius reikia galąsti tuomet, kai grandinė sunkiai išipjauna į medį.

i PASTABA

Rekomenduojame, kad galandimo darbus atliktų techninės priežiūros centras, turintis elektrinį galastuvą.

Paveikslas 18-21..

1. Grandinės įtempimas.
2. Pagalškite pjoviklių kampus 4 mm (5/32 colio) skersmens apvalia dilde.
3. Pagalškite viršutinę plokštelę, šoninę plokštelę ir gylio matuoklį plokščia dilde.
4. Visus pjoviklius pagalškite išlaikydami vienodą nustatytą kampą ir ilgį.

i PASTABA

Proceso metu:

- Dildę laikykite priglaustą prie galandamo paviršiaus.
- Galąskite dildės vidurinę dalimi.
- Galąsdami paviršių spauskite nestipriai, tačiau tvirtai.
- Grįžtamajame judesyje dildę atkelkite.
- Visus pjoviklius pagalškite vienoje pusėje, o po to – kitoje pusėje.

Pakeiskite grandinę, jei:

- Pjovimo briaunų ilgis sumažėja tiek, kad nesiekia 5 mm.
- Tarp pavaros grandžių ir kniedžių atsiranda per didelis tarpas.
- Pjūklas pjauna lėtai.
- Grandinė galandama daug kartų, tačiau pjovimo greitis nedidėja. Grandinė sudilusi.

11.3 KREIPIAMOSIOS JUOSTOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Paveikslas 22.

i PASTABA

Kreipiamąją juostą reikia periodiškai apversti, kad ji vienodai diltų.

1. Išvalykite kreipiamosios juostos griovelį, pavyzdžiui, mažu atsuktuvu.
2. Išvalykite tepimo angas.
3. Nuo pjoviklių briaunų pašalinkite atplaišas ir išlyginkite juos plokščia dilde.

Pakeiskite juostą, jei:

- Griovelis neatitinka pavaros grandžių aukščio (grandys niekada neturi liesti apačios).
- Kreipiamosios juostos vidus išdilęs ir grandinė vienoje pusėje neįtempta.

12 GABENIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Prieš perkeldami įrenginį visuomet:

- Išimkite iš įrenginio sudėtinę bateriją.
- Nelaikykite rankų prie pagrindinio jungiklio blokuotės.
- Ant kreipiamosios juostos ir grandinės uždėkite apsauginį gaubtą.

Prieš padėdami įrenginį į sandėlį visuomet:

- Iš prietaiso pašalinkite visus alyvos likučius.
- Išimkite iš įrenginio sudėtinę bateriją.
- Nuvalykite nuo įrenginio visus nešvarumus.
- Laikymo vieta turi būti:
 - Neprieinama vaikams.
 - Be koroziją sukeliančių medžiagų, pavyzdžiui, sodo chemikalų ar ledo tirpinimo druskų.

13 TRIKČIŲ ŠALINIMAS

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Kreipiamoji juosta ir grandinė įkaista ir skleidžia dūmus.	Grandinė pernelyg įtempta.	Sureguliuokite grandinės įtempimą.
	Alyvos bakelis tuščias.	Įpilkite tepimo alyvos.
	Šiukšlės užkimšo išmetimo angą.	Nuimkite kreipiamąją juostą ir išvalykite išmetimo angą.
	Nešvarumai užkimšo alyvos bakelį.	Išvalykite alyvos bakelį. Įpilkite naujos alyvos.
	Šiukšlės užkimšo kreipiamąją juostą ir alyvos bakelio dangtelį.	Nuvalykite kreipiamąją juostą ir alyvos bakelio dangtelį.
	Šiukšlės užkimšo žvaigždutę ar kreipiamuosius ratus.	Išvalykite žvaigždutę ir kreipiamuosius ratus.
Variklis dirba, tačiau grandinė nesisuka.	Grandinė pernelyg įtempta.	Sureguliuokite grandinės įtempimą.
	Kreipiamoji juosta ir grandinė pažeistos.	Pakeiskite kreipiamąją juostą ir grandinę, jei būtina.
	Sugadintas variklis.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Išimkite iš įrenginio sudėtinę bateriją. 2. Nuimkite žvaigždutės gaubtą. 3. Nuimkite juostą ir pjūklo grandinę. 4. Išvalykite įrenginį. 5. Įstatykite sudėtinę bateriją ir paleiskite įrenginį. <p>Jeigu žvaigždutė sukasi, tai reiškia, kad variklis dirba tinkamai. Jeigu nesisuka, kreipkitės į techninės priežiūros centrą.</p>

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Variklis dirba ir grandinė sukasi, tačiau grandinė nepjauna.	Grandinė atšipusi.	Pjūklo grandinę paglaškite arba pakeiskite.
	Grandinė sukasi neteisinga kryptimi.	Apverskite grandinės kilpą į priešingą pusę.
	Grandinė pernelyg įtempta arba atsipalaidavusi.	Sureguliuokite grandinės įtempimą.
Įrenginys nepasileidžia.	Ijungtas grandinės stabdys.	Patraukite grandinės stabdį link operatoriaus, kad atjungtumėte.
	Prie įrenginio netinkamai prijungta sudėtinė baterija.	Patikrinkite, ar baterijos atkabinimo mygtukas spragtelė, kai įstatote sudėtinę bateriją.
	Maža baterijos įkrova.	Įkraukite sudėtinę bateriją.
	Pagrindinio jungiklio blokuotė ir pagrindinis jungiklis nenuspaudžiami vienu metu.	1. Paspauskite pagrindinio jungiklio blokuotę ir laikykite nuspaudę. 2. Kad paleistumėte įrenginį, paspauskite pagrindinį jungiklį.
	Baterija pernelyg įkaitusi ar atšalus.	Skaitykite nurodymus baterijos ir įkroviklio vadove.

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Variklis dirba, tačiau grandinė tinkamai nepjauna, arba variklis po maždaug 3 sekundžių išsijungia.	Įrenginys persijungęs į apsauginį režimą, kad apsaugotų mikroschemų plokštę.	Atleiskite jungiklį ir vėl paleiskite įrenginį. Nespauskite įrenginio, kad greičiau pjautų.
	Baterija neįkrauta.	Įkraukite bateriją. Kaip teisingai įkrauti bateriją, skaitykite baterijos ir įkroviklio vadove.
	Grandinė nesutepa.	Sutepkite grandinę, kad sumažėtų trintis. Nedirbkite pjūklu tinkamai nesutepę kreipiamosios juostos ir grandinės.
	Netinkama baterijos laikymo temperatūra.	Atvėsinkite sudėtinę bateriją iki aplinkos temperatūros.

14 TECHNINIAI DUOMENYS

Įtampa	36 V DC, 40 V max
Variklio sūkių skaičius be apkrovos	12 m/s
Kreipiamosios juostos ilgis	300 mm
Grandinės tepimo alyvos bakelio talpa	200 ml
Svoris (be sudėtinės baterijos, kreipiamosios juostos, pjūklo grandinės ir grandinės alyvos)	2.9 kg
Išmatuotas garso slėgio lygis	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Išmatuotas garso galios lygis	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantuotas garso galios lygis	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibracija	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Grandinė	90PX045X
Kreipiamoji juosta	12A4CD3745/124MLEA041
Baterijos modelis	LBP-36-80/LBP-36-150
Įkroviklio modelis	LC-3604

15 EB ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojas: YAMABIKO CORPORATION
Adresas: 1-7-2 Suchirocho, Ohme, Tokyo 198-8760,
JAPONIJA

Išgalios atsto- CERTIFICATION EXPERTS B.V.
vas: Mr. Richard Glaser

Adresas: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen,
Nyderlandai

Mes, „YAMABIKO Corporation“, prisiimdami visą
atsakomybę patvirtiname, kad toliau nurodytas gaminys
atitinka toliau nurodytų direktyvų reikalavimus.

Gaminio pava- Grandininis pjūklas
dinimas:

Prekės ženklas: ECHO

Komercinio DCS-310
modelio pava-
dinimas:

(„DCS“ yra grandininio pjūklo modelis)

Serijos Nr.: Nuo C87535001001 iki C87535100000

LT

Direktyvos Darnieji standartai / procedūra
2006/42/EB EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN
62841-4-1: 2020

2014/30/ES EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN
55014-2: 2015

2011/65/ES, EN IEC 63000: 2018
(ES)2015/863

2000/14/EB, V priedas
2005/88/EB

Garso galios Išmatuotas: 95.4 dB(A) / garantuotas: 99
lygis: dB(A)

The EB tipo tikrinimo sertifikato numeris: MD-277 išduotas
SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki,
Finland.

Tokijas, 2021 m. spalio 1 d.



Hisashi Kobayashi / Generalinis direktorius

Kokybės užtikrinimo departamentas

YAMABIKO CORPORATION

1	Opis.....	129	8.5	Uklanjanje baterijskog pakovanja.....	133
1.1	Svrha.....	129	9	Rad.....	133
1.2	Pregled.....	129	9.1	Ispitivanje podmazivanja lanca.....	133
2	Opšta bezbednosna upozorenja		9.2	Držanje mašine.....	134
	za električni alat.....	129	9.3	Pokretanje mašine.....	134
2.1	Bezbednost radnog okruženja.....	129	9.4	Zaustavite mašinu.....	134
2.2	Zaštita od struje.....	129	9.5	Rad sa kočnicom lanca.....	134
2.3	Lična zaštita.....	130	9.6	Automatska kočnica lanca.....	134
2.4	Upotreba i održavanje električnog alata.....	130	10	Uputstvo za sečenje.....	134
2.5	Upotreba i održavanje baterije.....	130	10.1	Opšti.....	134
2.6	Usluga.....	131	10.2	Obaranje drveta.....	135
3	Bezbednosna upozorenja za		10.3	Kresanje drveta.....	135
	motornu testeru.....	131	10.4	Isecanje debla.....	135
4	Sprečite povratni udar prema		10.5	Napregnutost i kompresija drveta.....	135
	rukovaocu.....	131	11	Održavanje.....	136
5	Simboli na proizvodu.....	132	11.1	Podešavanje zategnutosti lanca.....	136
6	Nivoi rizika.....	132	11.2	Oštrenje noževa.....	136
7	Recikliranje.....	132	11.3	Održavanje mača.....	136
8	Instalacija.....	132	12	Transport i skladištenje.....	137
8.1	Raspakivanje mašine.....	132	13	Otklanjanje problema.....	137
8.2	Dodajte mazivo mača i lanca.....	133	14	Tehnički podaci.....	138
8.3	Postavljanje mača i lanca.....	133	15	EC Deklaracija o usklađenosti.....	138
8.4	Postavljanje baterijskog pakovanja.....	133			

1 OPIS

1.1 SVRHA

Ova motorna testera je namenjena za sečenje grana, stabala, balvana i greda prečnika koji je određen reznom dužinom mača. Namenjena je isključivo za sečenje drveta.

Mora se koristiti isključivo na otvorenom, u domaćinstvu od strane odraslih osoba.

Motornu testeru nemojte koristiti za bilo koju drugu svrhu od one prikazane iznad.

Ova motorna testera nije za upotrebu od strane profesionalnih službi za sečenje drveća. Ne smeju je koristiti deca ili osobe koje ne nose adekvatnu ličnu zaštitnu opremu i odeću.

1.2 PREGLED

Slika 1-24.

1 Obloga mača	20 Žleb na maču
2 Prednji štitnik ruke/ kočnica lanca	21 Pogonske karike lanca
3 Prednja ručka (za levi hvat)	22 Sekač
4 Blokada okidača	23 Zarezi
5 Okidač	24 Zadnji rez
6 Poklopac rezervoara za ulje	25 Klinovi (kada postoji prostor)
7 Uljni indikator	26 Smer pada
8 Šiljati odbojnik	27 Metod prevlačenja
9 Lanac testere	28 Rezovi za obaranje
10 Vodilica	29 Ostavite grane za podupiranje do kraja
11 Ključ	30 Podvucite debela za podupiranje ispod stabla
12 Zadnja ručka (za desni hvat)	31 Zglob
13 Podešivač zategnutosti lanca	32 Otvoreno
14 Poklopac lančanika	33 Zatvoreno
15 Navrtke poklopca lančanika	34 1/3 prečnika. Za sprečavanje razdvajanja
16 Zavrtanj za podešavanje zategnutosti lanca testere	35 Rez za oslabljivanje radi završetka
17 Lančanik	36 Dole
18 Dugme za otpuštanje baterije	37 Nepodržani kraj
19 Uljni izlaz	38 Gore

2 OPŠTA BEZBEDNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNI ALAT

▲ UPOZORENJE

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije isporučene sa ovim električnim alatom. Ignorisanje svih uputstava dole može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili ozbiljnom povredom.

Sva upozorenja i uputstva sačuvajte za kasniju upotrebu.

Izraz "električni alat" u upozorenjima odnosi se na vaš baterijski (bežični) električni alat.

2.1 BEZBEDNOST RADNOG OKRUŽENJA

- **Održavajte radno područje čistim i dobro osvetljenim.** Mesta koja su u neredu ili loše osvetljenim površinama se dešavaju nezgode.
- **Nemojte raditi sa električnim alatima u eksplozivnim atmosferama, kao što su one u kojima postoje zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Uređaji na struju mogu da varniče i tako mogu da zapale prašinu ili isparenja.
- **Držite decu i posmatrača na udaljenosti u toku rada sa električnim alatom.** Ometanje vam može odvratiti pažnju i dovesti do gubitka kontrole.

2.2 ZAŠTITA OD STRUJE

- **Utikači električnih alata moraju biti prilagođeni utičnicama. Ni u kom slučaju nemojte prepravljati utikač. Sa uređajima na struju koji treba da su uzemljeni nemojte da koristite nikakve adaptere za utikač. Neizmenjeni priključci i odgovarajuće utičnice će da smanje rizik od strujnog udara.**
- **Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama, kao što su cevi, radijatori, štednjaci i rashladni uređaji. Rizik od strujnog udara je veći ukoliko vam je telo uzemljeno.**
- **Nemojte da izlažete električne alate na kiši ili vlažnim uslovima. Ako u električni alat uđe voda, povećava se opasnost od strujnog udara.**
- **Čuvajte kabl od oštećenja. Gajtan nemojte nikada upotrebljavati za nošenje, vešanje alata ili za izvlačenje utikača električnog alata iz utičnice. Neka kabl bude daleko od izvora toplote, ulja, oštih ivica ili pokretnih delova. Oštećeni ili zamršeni gajtani povećavaju opasnost od strujnog udara.**
- **Kada sa električnim alatom radite izvan kuće, koristite produžni gajtan koji je pogodan za korišćenje na otvorenom. Korišćenje kabla koji je prikladan za spoljašnju upotrebu smanjuje rizik od strujnog udara.**
- **Ako je rad sa električnim alatom na vlažnom mestu neizbežan, upotrebite napajanje sa UREĐAJEM**

DIFERENCIJALNE STRUJE (RCD). *Korišćenje RCD-a smanjuje rizik od strujnog udara.*

2.3 LIČNA ZAŠTITA

- Budite u pripravnosti, koncentrišite se na svoj posao i oslanjajte se na zdrav razum pri radu sa električnim alatom. Nemojte da koristite uređaj na struju ako ste umorni ili pod uticajem droga, alkohola ili lekova. *Trenutak nepažnje pri korišćenju električnih alata može imati za posledicu tešku telesnu povredu.*
- Nosite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči. Oprema za ličnu zaštitu, kao na primer maska za zaštitu od prašine, neklizajuće zaštitne cipele, zaštitna kaciga ili štitnici za uši, koja se odgovarajuće koristi, smanjuje opasnost od povreda.
- Sprečite slučajno pokretanje. Osigurajte da prekidač bude u poziciji isključeno pre priključenja na napajanje i/ili baterijsko pakovanje i prilikom podizanja ili nošenja alata. *Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili stavljanje električnog alata pod napon koji ima prekidač na poziciji "uključeno" izaziva nezgodu.*
- Pre uključivanja električnog alata uklonite sve ključeve i alatke za podešavanje. *Francuski ključ ili ključ koji je ostavljen zakačen na deo uređaja na struju koji se okreće može da dovede do povrede.*
- Nemojte se previše naginjati. Sve vreme zadržite čvrst stav i ravnotežu. *Ovo omogućuje bolju kontrolu električnog alata pri neočekivanim situacijama.*
- Pravilno se obucite. Nemojte nositi neučvršćenu odeću ili nakit. Kosu, odeću i rukavice držite podalje od pokretnih delova. *Široka odeća ili duga kosa mogu da budu zahvaćeni pokretnim delovima.*
- Ukoliko su uređaji namenjeni za povezivanje jedinica izvlačenje i sakupljanje prašine, uverite se da su povezane i korišćene na ispravan način. *Korišćenje usisavanja prašine može da smanji rizike koji su vezani za prašinu.*
- Nemojte dopustiti da zbog poznavanja alata stečenog čestom upotrebom postanete previše sigurni i ignorišete bezbednosne principe njegove upotrebe. *Nepažljiv potez može izazvati tešku povredu u deliću sekunde.*

2.4 UPOTREBA I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNOG ALATA

- Ne upotrebljavajte električni alat na silu. Koristite odgovarajući alat za datu namenu. *Odgovarajući električni alat će posao obaviti bolje i bezbednije brzinom za koju je projektovan.*
- Nemojte upotrebljavati električni alat ako se prekidačem ne može uključiti i isključiti. *Svaki električni alat koji se ne može kontrolisati pomoću prekidača je opasan i mora se popraviti.*
- Izvucite utikač iz izvora napajanja i/ili uklonite bateriju (ako može da se ukloni) iz električnog alata pre obavljanja bilo kakvih podešavanja, zamene

dodatnog pribora, ili skladištenja električnog alata. *Ovakve preventivne bezbednosne mere smanjuju rizik da se alat na struju slučajno pokrene.*

- Odložite električni alat koji ne koristite van domašaja dece i nemojte da dozvolite osobama koje nisu upoznate sa električnim alatom ili ovim uputstvima da koriste alat. *Alat je opasan u rukama neobučenih korisnika.*
- Održavajte električne alate i pribor. Proverite da alat nije pogrešno poredan, da pokretni delovi nisu pogrešno ukopčani, da delovi nisu polomljeni kao i sve druge razloge koji mogu da utiču na rad električnog alata. *Ako se ošteti, alat na struju popravite pre korišćenja. Mnogi nesrećni slučajevi su prouzrokovani lošim održavanjem električnih alata.*
- Održavajte rezne alate ostrim i čistim. *Kod pravilno održavanih reznih alata sa ostrim reznim ivicama manje je verovatno da će doći do poskakivanja i lakše ih je kontrolisati.*
- Koristite električni alat, dodatni pribor i nastavke alata itd. u skladu sa ovim uputstvima, imajući u vidu radne uslove i posao koji treba uraditi. *Upotreba električnih alata za poslove za koje oni nisu predviđeni, može dovesti do opasnih situacija.*
- Ručke i površine zahvata održavajte suvim, čistim i bez ulja i masti. *Klizave ručke i površine zahvata ne omogućavaju bezbedno rukovanje i kontrolu alata u neočekivanoj situaciji.*

2.5 UPOTREBA I ODRŽAVANJE BATERIJE

- Dopunu baterije vršite isključivo punjačem koji određuje proizvođač. *Punjač koji odgovara jednom baterijskom pakovanju može kreirati rizik od požara kod drugog.*
- Električni alat koristite isključivo uz izričito navedena baterijska pakovanja. *Upotreba bilo kakvih drugih baterijskih pakovanja može stvoriti rizik od povrede i požara.*
- Kada se baterijsko pakovanje ne koristi, čuvajte ga podalje od drugih metalnih delova kao što su spajalice, novčići, ključevi, ekseri, zavrtnji ili drugih sitnih metalnih delova koji mogu kreirati spoj između terminala. *Kratak spoj baterijskih terminala može izazvati opekotine ili požar.*
- U uslovima lošeg postupanja, iz baterije može izaći tečnost; izbegavajte kontakt. *Ako dođe do slučajnog kontakta, isperite vodom. Ako tečnost dođe u kontakt sa očima, dodatno potražite lekarsku pomoć. Tečnost izašla iz baterije može izazvati iritaciju ili opekotine.*
- Nemojte koristiti baterijsko pakovanje ili alat ako su oštećeni ili modifikovani. *Oštećene ili modifikovane baterije mogu pokazati nepredvidljivo ponašanje što može izazvati požar, eksploziju ili rizik od povrede.*
- Baterijsko pakovanje ili alat nemojte izložiti vatri ili prekomernoj temperaturi. *Izlaganje vatri ili temperaturi iznad 130 °C može izazvati eksploziju.*

- **Poštujte sva uputstva za punjenje i nemojte ga vršiti kada su baterijsko pakovanje ili alat izvan temperaturnog opsega koji je naveden u uputstvima.** *Nepravilno punjenje ili punjenje pri temperaturama izvan naznačenog opsega može oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.*

2.6 USLUGA

- **Električni alat može popravljati samo kvalifikovano servisno osoblje koje upotrebljava identične rezervne delove.** *Ovo će sačuvati bezbednost električnog alata.*
- **Nikada ne servisirajte oštećena baterijska pakovanja.** *Servis baterijskih pakovanja mora izvršiti proizvođač ili ovlašćeni servis.*

3 BEZBEDNOSNA UPOZORENJA ZA MOTORNU TESTERU

- **Sve delove tela držite podalje od lanca testere kada je u radu. Pre nego što pokrenete motornu testeru, uverite se da lanac testere nije u kontaktu sa nečim.** *Trenutak nepažnje u toku rada motorne testere može izazvati uplitanje odeće ili tela u lanac testere.*
- **Motornu testeru uvek držite desnom rukom za zadnju ručku a levom rukom za prednju ručku.** *Držanje testere suprotnim položajem ruku povećava rizik od telesne povrede i nikada ga ne treba koristiti.*
- **Motornu testeru držite isključivo za izolovane površine, zato što lanac testere može doći u kontakt sa skrivenim provodnicima ili sopstvenim kablom.** *Lanac testere u kontaktu sa provodnikom pod naponom može staviti izložene metalne delove motorne testere pod napon i može kod rukovaoca izazvati strujni udar.*
- **Nosite zaštitu za oči. Preporučuju se i dodatna zaštitna sredstva za uši, glavu, šake, noge i stopala.** *Odgovarajuća zaštitna oprema će umanjiti telesne povrede od letećih otpadaka ili slučajnog kontakta sa lancem testere.*
- **Motornom testerom nemojte rukovati na drvetu, na merdevinama, sa krova ili bilo koje nestabilne površine.** *Rukovanje motornom testerom na ovaj način može dovesti do teške telesne povrede.*
- **Uvek zadržite pravilan stav i vršite rad motornom testerom samo kada stojite na čvrstoj, sigurnoj i ravnoj površini.** *Klizave ili nestabilne površine mogu dovesti do gubitka ravnoteže ili kontrole nad motornom testerom.*
- **Kada sećete granu koja je napregnuta, pazite na povratno dejstvo.** *Kada se tenzija u vlaknima drveta otpusti, napregnuta grana može udariti operatera i/ili izbaciti motornu testeru izvan kontrole.*
- **Kada sećete žbunje i mladice budite posebno oprezni.** *Tanak materijal može zahvatiti lanac testere i naglo se cimnuti prema vama ili vas izbaciti iz ravnoteže.*
- **Nosite motornu testeru za prednju ručku u isključenom stanju i podalje od tela. Prilikom transporta ili skladištenja motorne testere, uvek stavite oblogu mača.** *Pravilno rukovanje motornom*

testerom će umanjiti mogućnost slučajnog kontakta sa pokretnim lancem testere.

- **Pratite uputstva za podmazivanje, zatezanje lanca i promene šipke i lanca.** *Lanac sa nepravilnom zategnutošću ili podmazivanjem može pući ili imati veću šansu za odbacivanje.*
- **Secite isključivo drvo. Nemojte koristiti motornu testeru u svrhe za koje nije namenjena. Na primer: nemojte koristiti motornu testeru za sečenje metala, plastike, ozida i građevinskog materijala koji nije drvo.** *Upotreba motorne testere za radove za koje ona nije predviđena, može dovesti do opasne situacije.*
- **Nemojte pokušati obaranje drveta dok nemate razumevanje rizika i kako da ih izbegnete.** *Prilikom obaranja drveta može doći do teške povrede rukovaoca ili prolaznika.*
- **Prilikom čišćenja zaglavljenog materijala, skladištenja ili servisiranja motorne testere pratite uputstvo. Vodite računa da prekidač bude isključen i baterijsko pakovanje izvađeno.** *Neočekivano aktiviranje motorne testere prilikom čišćenja zaglavljenog materijala ili servisiranja može dovesti do teške telesne povrede.*

4 SPREČITE POVRATNI UDAR PREMA RUKOVAOCU

Povratni udar se može dogoditi kada nos ili vrh mača dodirne objekat, ili kada se drvo zatvori i priklješti lanac testere unutar reza.

Kontakt vrha u nekim slučajevima može izazvati iznenadnu povratnu reakciju, odbacujući mač prema gore i nazad prema rukovaocu.

Uklještenje lanca testere duž vrha mača može gurnuti mač brzo unazad prema rukovaocu.

Bilo koja od ovih radnji može prouzrokovati da izgubite kontrolu nad testerom što može izazvati tešku telesnu povredu. Nemojte se pouzdati isključivo na bezbednosne uređaje ugrađene u testeru. Kao korisnik motorne testere, morate preduzeti nekoliko koraka kako biste poslove rezanja oslobodili nezgoda ili povrede.

Povratni udar je rezultat loše upotrebe alata i/ili nepravilnih radnih procedura ili uslova i može se izbeći preduzimanjem ispravnih mera predostrožnosti datih ispod:

- **Održavajte čvrst hvat, pri kom palčevi i prsti okružuju ručke motorne testere, sa obema rukama na testeri i telom i rukama tako postavljenim da vam omoguće da se oduprete silama povratnog udara.** *Sile povratnog udara rukovaoc može kontrolisati ako se preduzmu ispravne mere predostrožnosti. Nemojte puštati motornu testeru.*
- **Nemojte se naginjati i nemojte seći iznad visine ramena.** *Ovo sprečava neželjene kontakte vrha i omogućava bolju kontrolu motorne testere u neočekivanim situacijama.*

- **Koristite isključivo zamenske mačeve i lance koji imaju preporuku proizvođača.** Neodgovarajući zamenski mačevi i lanci mogu prouzrokovati pucanje lanca i/ili povratni udar.
- **Pridržavajte se uputstava za oštrenje i održavanje koje daje proizvođač.** Smanjenje visine merača dubine može izazvati pojačan povratni udar.

5 SIMBOLI NA PROIZVODU

Na ovom proizvodu možda će biti upotrebljeni sledeći simboli. Proučite ih i naučite njihovo značenje. Pravilno tumačenje ovih simbola će vam omogućiti da vršite rad proizvodom bolje i bezbednije.

Simbol	Objašnjenje
	Jednosmerna struja - tip ili karakteristika struje.
	Mere predostrožnosti koje uključuju vašu bezbednost.
	Pročitajte i shvatite sva uputstva pre nego što vršite rad proizvodom i pratite sva upozorenja i bezbednosna uputstva.
	Nosite zaštitu za oči i uši, nosite zaštitnu kacigu kad god postoji rizik od padajućih objekata.
	Nosite prikladnu zaštitu za stopalonož i šake-ruke.
	Nemojte da izlažete proizvod na kiši ili vlažnim uslovima.
	Držite sa obe ruke.
	OPASNOST! Budite oprezni u vezi povratnih udara.
	Pre održavanja uklonite baterijsko pakovanje.
	Garantovani nivo jačine zvuka

6 NIVOI RIZIKA

Sledeće signalne reči i značenja su namenjene za objašnjenje nivoa rizika povezanih sa ovim proizvodom.

SIMBOL	SIGNAL	ZNAČENJE
	OPASNOST	Ukazuje na neposrednu opasnu situaciju koja će, ako se ne izbegne, dovesti do smrti ili ozbiljne povrede.
	UPOZORENJA	Ukazuje na potencijalno opasnu situaciju koja može, ako se ne izbegne, dovesti do smrti ili ozbiljne povrede.
	VAŽNO	Ukazuje na potencijalno opasnu situaciju koja može, ako se ne izbegne, dovesti do manje ili srednje teške povrede.
	NAPOMENA	Dato radi dodatnih informacija.

7 RECIKLIRANJE

	Odvojeno odlaganje. Ne smete odlagati sa uobičajenim kućnim otpadom. Ako je neophodno zameniti mašinu ili ako nije više od koristi za vas, nemojte je odlagati sa kućnim otpadom.
	Odvojeno odlaganje korišćene mašine i pakovanja omogućava reciklažu materijala i njihovu ponovnu upotrebu. Upotreba recikliranih materijala sprečava zagađenje životne sredine i umanjuje zahteve za sirovinama.
	Na kraju njihovog korisnog veka, odložite baterije uz ekološke mere predostrožnosti. Baterije sadrže materije koje su opasne za vas i životnu sredinu. Ove materije morate ukloniti i posebno odložiti na lokaciji koja prihvata litijum-jonske baterije.

8 INSTALACIJA

▲ UPOZORENJE

Nemojte vršiti zamenu dodacima ili koristiti dodatke koji nisu preporučeni od strane proizvođača.

▲ UPOZORENJE

Nemojte postavljati baterijsko pakovanje dok ne sklopite sve delove.

8.1 RASPAKIVANJE MAŠINE

▲ UPOZORENJE

Pažljivo pročitajte priručnik za operatera kako biste pravilno sklopili proizvod. Upotreba proizvoda koji je nepravilno sklopljen može dovesti do nezgode ili teške povrede.

▲ UPOZORENJE

- Ako su delovi mašine oštećeni, nemojte je koristiti.
- Ako nemate sve delove, nemojte vršiti rad mašinom.
- Ako su delovi oštećeni ili nedostaju, kontaktirajte prodajno predstavništvo.

1. Otvorite pakovanje.
2. Pročitajte dokumentaciju datu u kutiji.
3. Izvadite sve delove koji nisu sklopljeni iz kutije.
4. Izvadite mašinu iz kutije.
5. Odložite kutiju i materijal pakovanja u skladu sa lokalnim propisima.

8.2 DODAJTE MAZIVO MAČA I LANCA

Ispitajte količinu ulja u mašini. Ako je nivo ulja nizak, dodajte mazivo mača i lanca na sledeći način.

i VAŽNO

Koristite mazivo mača i lanca koje se koristi isključivo za lance i podmazivače lanca.

i NAPOMENA

Mašina fabrički dolazi bez maziva za mač i lanac.

1. Otpustite i uklonite čep sa posude za ulje.
2. Stavite ulje u posudu za ulje.
3. Kontrolišite indikator ulja kako biste osigurali da prljavština ne uđe u posudu za ulje dok ga dodajete.
4. Stavite uljni čep.
5. Zategnite uljni čep.
6. Potpuno puna posuda za ulje će trajati 15 - 40 minuta.

i VAŽNO

Nemojte koristiti zaprljano, korišćeno ili kontaminirano ulje. Može doći do oštećenja mača ili lanca.

8.3 POSTAVLJANJE MAČA I LANCA

Slika 1-7.

1. Ključem uklonite navrtke obloge lanca.
2. Uklonite poklopac lanca.
3. Stavite pogonske spojeve lanca u žleb mača.
4. Postavite noževe lanca u smeru rada lanca.
5. Postavite lanac na mesto i uverite se da je petlja iza mača.
6. Pridržavajte lanac i mač.
7. Stavite pretlju lanca oko lančanika.
8. Vodite računa da otvor za zatezanje lanca na maču dobro pristaje uz zavrtnj.
9. Instalirajte poklopac lanca.

10. Zategnite lanac. Pogledajte *Podlašavanje zategnutosti lanca*.

11. Stegnite navrtke kada je lanac dobro zategnut.

i NAPOMENA

Ako pokrenete motornu testeru sa novim lancem, isprobajte je 2-3 minuta. Novi lanac se produžuje nakon prve upotrebe, proverite zategnutost i zategnite lanac ako je potrebno.

8.4 POSTAVLJANJE BATERIJSKOG PAKOVANJA

Slika 2.

▲ UPOZORENJE

- Ako su baterijsko pakovanje ili punjač oštećeni, zamenite ih.
- Isključite mašinu i sačekajte dok se motor ne zaustavi pre nego što postavite ili uklonite baterijsko pakovanje.
- Pročitajte, shvatite i poštujujte uputstva u priručniku za bateriju i punjač.

1. Poravnajte rebra na baterijskom pakovanju sa žljebovima u odeljku baterije.
2. Gurnite baterijsko pakovanje u odeljak baterije sve dok se baterijsko pakovanje ne zabravi na mesto.
3. Kada čujete kliktanje, baterijsko pakovanje je postavljeno.

8.5 UKLANJANJE BATERIJSKOG PAKOVANJA

Slika 2.

1. Pritisnite i držite dugme za otpuštanje baterije.
2. Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine.

9 RAD

i NAPOMENA

Kada pomerate mašinu, izvadite baterijsko pakovanje i držite ruke podalje od dugmeta za deblokadu.

▲ UPOZORENJE

Pre svake upotrebe proverite zategnutost lanca. Pre svake upotrebe ispitajte da li su navrtke poklopca lančanika zategnute. Mnogi nesrećni slučajevi su prouzrokovani lošim održavanjem električnih alata.

9.1 ISPITIVANJE PODMAZIVANJA LANCA

i NAPOMENA

Mašinu nemojte koristiti bez dovoljnog podmazivanja lanca.

Slika 1.

1. Ispitajte nivo maziva mašine na indikatoru ulja.
2. Dodajte još maziva ako je potrebno.

9.2 DRŽANJE MAŠINE

Slika 8.

1. Motornu testeru držite sa jednom rukom na zadnjoj ručki a drugom na prednjoj ručki. Kada koristite mašinu uvek koristite obe ruke.
2. Ručke držite tako da ih palčevi i prsti obavijaju.
3. Vodite računa da palac ruke koja drži prednju ručku bude ispod ručke.

9.3 POKRETANJE MAŠINE

Slika 1.

1. Povucite prednji štitnik ruke/kočnicu lanca prema prednjoj ručki da biste deaktivirali kočnicu lanca.
2. Pritisnite dugme za deblokadu okidača.
3. Pritisnite okidač dok držite dugme za deblokadu.
4. Otpustite okidač.

i VAŽNO

Da bi se motorna testera pokrenula mora se deaktivirati kočnica lanca. Aktivirajte kočnicu pomeranjem štitnika prednje ručke prema napred.

9.4 ZAUSTAVITE MAŠINU

Slika 1.

1. Da biste zaustavili mašinu otpustite okidač.

9.5 RAD SA KOČNICOM LANCA

▲ UPOZORENJE

Vodite računa da vam ruke budu na ručkama sve vreme.

Slika 23.

1. Pokrenite mašinu.
2. Okrenite levu ruku oko prednje ručke da biste aktivirali kočnicu lanca.
3. Povucite prednji štitnik ruke/kočnicu lanca prema prednjoj ručki da biste deaktivirali kočnicu lanca.
4. Pozovite ovlašćeno prodajno predstavništvo radi popravke pre upotrebe ako:
 - Kočnica lanca ne zaustavi lanac trenutno.
 - Kočnica lanca ne ostaje u deaktiviranoj poziciji bez pomoći.

9.6 AUTOMATSKA KOČNICA LANCA

Slika 24.

i VAŽNO

Prilikom provere rada automatske kočnice lanca, za proizvodnju udarca koristite mek materijal kao što je drvo da ne bi došlo do oštećenja motorne testere.

1. Kraj mača se može postaviti na visinu od 70 cm.
2. Lagano uhvatite zadnju ručku desnom rukom.

Automatska kočnica lanca zaustavlja rad lanca testere tako da povratni udarac proizveden na kraju mača automatski aktivira kočnicu. Da biste se uverili da automatska kočnica lanca pravilno funkcioniše, uradite sledeće:

1. Zaustavite mašinu.
2. Zahvatite prednju i zadnju ručku rukama (lagano ih uhvatite), tako da se mač postavi na visinu od približno 70 cm kao što je prikazano na sl.
3. Lagano odvojite levu ruku sa prednje ručke i kraj mača postavite na drvo ili sličan materijal postavljen ispod tako da mašina primi udarac. (* u ovom trenutku zadnja ručka mora biti lagano držana desnom rukom)
4. Udarac se prenosi na polugu kočnice, koja aktivira kočnicu lanca.

10 UPUTSTVO ZA SEČENJE

▲ OPASNOST

Nemojte dopustiti da nos ili vrh mača dodirne bilo šta dok mašina radi kako biste izbegli povratni udarac.

10.1 OPŠTI

Slika 8-9.

U svim okolnostima rad motornom testerom je posao za jednog čoveka.

Ponekad je teško voditi računa o sopstvenoj bezbednosti, zato nemojte preuzimati odgovornost i za pomagачa.

Nakon što ste naučili osnovne tehnike upotrebe testere, vaš najbolji pomoćnik će biti sopstveni zdrav razum.

Prihvataći način držanja testere jeste da stojite sa njene leve strane uz levu ruku na prednjoj ručki tako da možete koristiti okidač desnim kažiprstom.

Pre obaranja drveta, isecite mala stabla ili grane. Detaljno se upoznajte sa komandama i reagovanjem testere.

Pokrenite mašinu, uverite se da radi ispravno.

Nije potrebno snažno pritisnuti da bi se sprovelo sečenje. Ako je lanac pravilno naoštren, sečenje bi moralo biti relativno bez napora.

Neki materijali mogu negativno uticati na kućište motorne testere. (na primer: kiselina drveta palme, sredstvo za prehranu itd.)

Da biste sprečili propadanje kućišta pažljivo uklonite svu nagomilanu piljevinu oko lančanika i mača i operite vodom.

10.2 OBARANJE DRVETA

Slika 10-12.

Oboreno drvo može ozbiljno oštetiti sve što eventualno udari - automobil, kuću, ogradu, strujni vod ili drugo drvo. Postoje načini da drvo padne tamo gde želite, zato prvo odredite gde je to! Pre sečenja, očistite prostor oko drveta. Potreban vam je čvrst stav u toku rada i morate biti u stanju da radite testerom bez udara u prepreke.

1. Zatim odredite stazu povlačenja.

- Kada drvo počne da pada morate se povući sa smeru pada pod uglom od 45 stepeni i najmanje 3 m od debla kako biste izbegli odbijanje debla od panja.

2. Počnite sečenje na strani prema kojoj drvo treba da padne.

- Zarez: 1/3 prečnika i pod uglom od 30° do 45°
 - Zadnji rez: 2,5 do 5 cm iznad
 - Neisečeno drvo preloma: 1/10 prečnika
- Usecite zarez približno na 1/3 ulaza u drvo. Pozicija ovog zareza je važna obzirom da će drvo pokušati da upadne "u" zarez.
 - Rez za obaranje se kreira na strani suprotno od zareza. Kreirajte rez za obaranje postavljanjem klina 2,5 cm do 5 cm iznad donjeg dela zareza i zaustavite rezanje na približno 1/10 prečnika do unutrašnjeg ruba zareza kako biste ostavili neizrezan deo drveta kao prelom.
 - Rezom za obaranje nemojte proći kroz zarez. Preostalo drvo između zareza i reza za obaranje će delovati kao prelom kada drvo počne da pada, vodeći ga u traženom smeru.
 - Kada drvo počne da pada, isključite mašinu, stavite testeru na tlo i brzo se povucite.

3. Obaranje velikog drveta.

- Za obaranje velikog drveća sa prečnikom dvostruko većim od dužine mača, započnite zarez sa jedne strane i vodite testeru do druge strane zareza.
- Započnite zadnji rez sa jedne strane drveta uz korišćenje klina, rotirajući testeru kroz deblo kako biste formirali traženi prelom na toj strani.
- Zatim izvadite testeru radi drugog reza.
- Uvedite testeru u prvi rez veoma pažljivo kako ne biste izazvali povratni udarac.
- Finalni rez se kreira vođenjem testere napred unutar reza kako bi se došlo do preloma.

10.3 KRESANJE DRVETA

Slika 13.

⚠ OPREZ

Nemojte vršiti rezanje testerom iznad visine grudi.

Kresanje grana oborenog drveta je umnogome isto kao i isecanje drveta.

Nikada nemojte ukloniti granu sa drveta dok podržava vašu težinu.

Pazite da vrh ne dodirne druge grane.

Uvek koristite obe ruke.

Nemojte rezati testerom iznad glave ili sa mačem u vertikalnom položaju.

Ako dođe do povratnog udarca, možda nećete imati dovoljno dobru kontrolu da sprečite povredu.

Budite svesni napregnutosti grane

- Ako imate debele grane, radite od spolja prema unutra kako biste izbegli da se mač i lanac zaglave.

10.4 ISECANJE DEBLA

Slika 14.

⚠ OPREZ

Ostanite na padini iznad balvana.

Isecanje je rezanje balvana ili oborenog drveta na manje komade. Postoji nekoliko osnovnih pravila koja se odnose na sve postupke isecanja.

- Sve vreme držite obe ruke na ručkama.
- Ako je moguće izvršite potporu debala.
- Kada vršite rezanje na padini ili uzbrdici, uvek stanite iznad.

i NAPOMENA

Nemojte stajati na deblu.

10.5 NAPREGNUTOST I KOMPRESIJA DRVETA

Slika 15-17.

⚠ OPREZ

Ako pogrešno procenite dejstvo napregnutosti i kompresije i režete sa pogrešne strane, drvo će uhvatiti mač i lanac, zarobivši ih. Ako se lanac zablokira i testera se ne može izvući iz reza nemojte je izvlačiti silom. Isključite testeru, umetnite klin u rez kako biste ga otvorili. Nikada nemojte primenjivati silu kada se testera zaglavi. Nemojte silom uvoditi testeru u rez. Tup lanac nije bezbedan i izazvaće prekomerno trošenje dodataka za sečenje. Dobar način da se kaže kada je lanac tup jeste kada počne da izlazi fina piljevina umesto komada strugotine.

Određena dužina drveta koje leži na tlu će biti pod dejstvom napregnutosti i kompresije, u zavisnosti u kojim tačkama se nalazi glavna potpora.

- Kada je drvo oslonjeno na svojim krajevima strana kompresije se nalazi na gornjem delu a strana napregnutosti na donjem delu.
- Da biste vršili rezanje između ovih potpornih tački, prvi rez načinite prema dole približno 1/3 prečnika drveta.

- Drugi rez se pravi prema gore i mora se susresti sa prvim rezom.

Velika napregnutost

- Kada je drvo oslonjeno samo na jednoj strani, napravite prvi rez prema gore približno 1/3 prečnika drveta.
- Drugi rez se pravi prema dole i mora se susresti sa prvim rezom.

Podsecanje

- Kada se jedan deo može nasloniti na drugi, pravite rez pod uglom.

11 ODRŽAVANJE

▲ UPOZORENJE

Nemojte dozvoliti da kočiona tečnost, benzin, materije na bazi petroleja dođu u dodir sa plastičnim delovima. Hemikalije mogu izazvati oštećenje plastike i učiniti je neupotrebljivom.

▲ UPOZORENJE

Nemojte koristiti snažne rastvarače ili deterdžente na plastičnom kućištu ili delovima. Snažni rastvarači ili deterdženti mogu izazvati oštećenje plastičnog kućišta ili delova.

▲ UPOZORENJE

Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine pre održavanja.

11.1 PODEŠAVANJE ZATEGNETOSTI LANCA

Slika 2-7.

Što više koristite lanac on postaje duži. Zbog toga je važno da redovno podešavate lanac kako biste rešili opuštenost.

Zategnite lanac što je više moguće, ali ne tako da ga ne možete slobodno vući rukom.

▲ UPOZORENJE

Labav lanac može odskočiti i prouzrokovati tešku čak i fatalnu povredu.

▲ OPREZ

Nosite zaštitne rukavice ako dodirujete lanac, mač ili prostor oko lanca.

1. Zaustavite mašinu.
2. Ključem otpustite navrtke obloge lančanika.

i NAPOMENA

Da biste podesili zategnutost lanca nije potrebno da skidate oblogu lančanika.

3. Okrenite regulator zategnutosti lanca u smeru kazaljke da biste povećali njegovu zategnutost.
4. Okrenite regulator zategnutosti lanca suprotno od kazaljke da biste smanjili njegovu zategnutost.
5. Kada se lanac nalazi na traženoj zategnutosti, zategnite navrtke obloge lančanika.
6. Povucite lanac po sredini sa donje strane mača u suprotnom smeru od njega. Razmak između vođice lanca i mača trebao bi biti između 3 mm i 4 mm.

11.2 OŠTRENJE NOŽEVA

Naoštrite noževe ako lanac ne ulazi lako u drvo.

i NAPOMENA

Preporučujemo da važan posao oštrenja sprovede vaše prodajno predstavništvo, koje poseduje električni oštrač.

Slika 18-21.

1. Zatezanje lanca.
2. Ugao noža oštrite pomoću zaobljene turpije od 4,5 mm.
3. Gornju pločicu, bočnu pločicu i merač dubine oštrite ravnom turpijom.
4. Sve noževe obradite turpijom na naznačene uglove i istu dužinu.

i NAPOMENA

Tokom procesa,

- Turpiju držite ravno na površini koju treba naoštрити.
- Koristite središnju tačku turpije.
- Kada oštrite površinu upotrebite neznatan ali postojan pritisak.
- Pri svakom povratnom potezu podignite turpiju.
- Naoštrite noževe na jednoj strani a zatim pređite na drugu stranu.

Zamenite lanac ako:

- Dužina ivica noža ne prelazi 5 mm.
- Postoji previše prostora između pogonskih karika i zakovica.
- Brzina sečenja postane previše mala
- Lanac je oštren mnogo puta ali to ne povećava brzinu sečenja. Lanac je istrošen.

11.3 ODRŽAVANJE MAČA

Slika 22.

i NAPOMENA

Vodite računa da se periodično izokrene kako bi se postiglo podjednako trošenje mača.

1. Očistite žljeb mača, na primer malim odvijačem.
2. Čistite otvore za podmazivanje.

3. Uklonite strugotinu sa ivica i poravnajte noževe pomoću ravne turpije.

Zamenite mač ako:

- žleb ne odgovara visini pogonskih karika (koje nikada ne smeju dodirivati dno).
- je unutrašnjost mača istrošena i čini da se lanac naginje na jednu stranu.

12 TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Pre nego što pomerite mašinu, uvek

- Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine.
- Držite ruke podalje od dugmeta za deblokadu okidača.
- Stavite futrolu na mač i lanac.

Pre nego što uskladištite mašinu, uvek

- Uklonite svo prekomerno ulje sa mašine.
- Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine.
- Očistite sav neželjeni materijal sa mašine.
- Uverite se da skladišni prostor
 - Nije dostupan za decu.
 - Držite podalje od sredstava koja mogu izazvati koroziju, kao što su baštenske hemikalije i so za odleđivanje.

13 OTKLANJANJE PROBLEMA

Problem	Mogući uzrok	Rešenje
Mač i lanac postaju vrući i dime se.	Lanac je suviše zategnut.	Podesite zategnutost lanca.
	Posuda za ulje je prazna.	Dodajte mazivo.
	Zaprljanost prouzrokuje začepljenje izduvnog otvora.	Uklonite mač i očistite izduvni otvor.
	Zaprljanost prouzrokuje začepljenje posude za ulje.	Očistite posudu za ulje. Dodajte novo mazivo.
	Zaprljanost prouzrokuje začepljenje mača i čepa posude za ulje.	Očistite mač i čep posude za ulje.
	Zaprljanost prouzrokuje začepljenje lančanika i vodećih točkića.	Očistite lančanik i vodeće točkiće.

Problem	Mogući uzrok	Rešenje
Motor radi ali se lanac ne okreće.	Lanac je suviše zategnut.	Podesite zategnutost lanca.
	Mač i lanac su oštećeni.	Zamenite mač i lanac ako je potrebno.
	Motor je oštećen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine. 2. Uklonite poklopac lančanika. 3. Uklonite mač i lanac testere. 4. Očistite mašinu. 5. Postavite baterijsko pakovanje i vršite rad mašinom. <p>Ako se lančanik okreće, to znači da motor ispravno radi. Ako ne, pozovite prodajno predstavništvo.</p>
Motor radi i lanac rotira, ali ne seče.	Lanac je istupljen.	Naoštrite ga ili stavite novi lanac.
	Lanac se okreće u pogrešnom smeru.	Okrenite petlju lanca u drugom smeru.
	Lanac je previše zategnut ili labav.	Podesite zategnutost lanca.

Problem	Mogući uzrok	Rešenje
Mašina se ne pokreće.	Aktivirana je kočnica lanca.	Povucite kočnicu lanca u smeru prema korisniku da biste je deaktivirali.
	Mašina i baterija nisu ispravno povezani.	Vodite računa da dugme za otpuštanje baterije klikne prilikom postavljanja baterijskog pakovanja.
	Kapacitet baterije je nizak.	Zamenite baterijsko pakovanje.
	Dugme za deblokadu okidača i okidač nisu pritisnuti istovremeno.	1. Pritisnite dugme za deblokadu okidača i držite ga. 2. Pritisnite okidač da biste uključili mašinu.
	Baterija je previše vruća ili hladna.	Pogledajte uputstvo za bateriju i punjač.
Motor radi ali lanac ne seče pravilno ili se motor zaustavlja nakon približno 3 sekunde.	Mašina je u zaštitnom režimu zbog zaštite štampane ploče.	Otpustite okidač i ponovo pokrenite mašinu. Nemojte silom vršiti sečenje.
	Baterija nije napunjena.	Napunite bateriju. Za pravilnu proceduru punjenja pogledajte uputstvo za bateriju i punjač.
	Lanac nije podmazan.	Podmažite lanac da biste smanjili trenje. Nemojte dozvoliti da mač i lanac rade bez dovoljnog podmazivanja.
	Nepravilna temperatura skladištenja baterije	Ohladite baterijsko pakovanje dok ne padne na temperaturu okruženja.

14 TEHNIČKI PODACI

Napon	36 V DC, 40 V max
Brzina bez opterećenja	12 m/s
Dužina mača	300 mm

Kapacitet ulja za lanac	200 ml
Težina (bez baterijskog pakovanja, mača, lanca testere i ulja za lanac)	2.9 kg
Izmereni nivo zvučnog pritiska	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Izmereni nivo jačine zvuka	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantovani nivo jačine zvuka	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibracije	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Lanac	90PX045X
Vodilica	12A4CD3745/124MLEA041
Model baterije	LBP-36-80/LBP-36-150
Model punjača	LC-3604

15 EC DEKLARACIJA O USKLADENOSTI

Proizvođač: YAMABIKO CORPORATION
Adresa: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

Ovlašćeni predstavnik: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Adresa: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Holandija

Mi, Korporacija YAMABIKO, izjavljujemo na svoju isključivu odgovornost da je u nastavku navedeni proizvod usklađen sa sledećim direktivama.

Ime proizvoda: Motorna testera
Marka: ECHO
Prodajni model: DCS-310
(značenje „DCS“ je motorna testera)
Serijski broj: C87535001001 do C87535100000

Direktive
2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU, 2015/863/EU
HArmonizovani standardi/procedure
EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015
EN IEC 63000: 2018

2000/14/EC, Dodatak V
2005/88/EC

Nivo jačine Izmereno: 95.4 dB(A) / Garantovano: 99
zvuka: dB(A)

Broj sertifikata ispitivanja po standardu EZ: MD-277 izdaje
SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki,
Finland.

Tokio, 1. oktobar 2021.



Hisashi Kobayashi / Generalni direktor

Odeljenje za kontrolu kvaliteta

YAMABIKO CORPORATION

1 Opis.....	141	8.5	Odstranite akumulator.....	145
1.1	Namen.....	141	9 Delovanje.....	145
1.2	Pregled.....	141	9.1	Preverite, ali je veriga zadostno namazana....
2 Splošna opozorila v zvezi z električnimi orodji.....	141	9.2	Držanje žage.....	145
2.1	Varnost na območju dela.....	141	9.3	Zagon naprave.....
2.2	Električna varnost.....	141	9.4	Zaustavitev naprave.....
2.3	Osebna varnost.....	142	9.5	Delovanje zavore verige.....
2.4	Uporaba in nega orodja.....	142	9.6	Neročna zavora verige.....
2.5	Uporaba in nega orodja baterijskega orodja..	142	10 Navodila za rezanje.....	146
2.6	Servisiranje.....	142	10.1	Splošno.....
3 Varnostna opozorila za motorno žago.....	143	10.2	Podiranje dreves.....	146
4 Preprečite povratni udarec v upravljavca.....	143	10.3	Obrezovanje dreves.....	147
5 Simboli na izdelku.....	143	10.4	Žaganje debla na hlode.....	147
6 Stopnje tveganja.....	144	10.5	Napetost in stiskanje v lesu.....	147
7 Recikliranje.....	144	11 Vzdrževanje.....	148	
8 Namestitev.....	144	11.1	Nastavitev napetosti verige.....	148
8.1	Razpakiranje naprave.....	144	11.2	Ostrenje rezil.....
8.2	Dolivanje olja za vodilo in verigo.....	145	11.3	Vzdrževanje vodila.....
8.3	Sestavite vodilo in verigo.....	145	12 Premikanje in shranjevanje.....	148
8.4	Namestitev akumulatorja.....	145	13 Odpravljanje napak.....	149
		14 Tehnični podatki.....	150	
		15 Izjava ES o skladnosti.....	150	

1 OPIS

1.1 NAMEN

Motorna žaga je zasnovana za žaganje vej, debel, hlodov in tramov debeline, ki jo določa rezalna dolžina vodila.

Namenjena je izključno žaganju lesa.

Namenjena je zgolj za domačo uporabo na prostem, uporabljati pa jo sme le odrasla oseba.

Motorne žage ne uporabljajte za namene, ki niso navedeni zgoraj.

Motorna žoga ni predvidena za komercialno uporabo. Orodja ne smejo uporabljati otroci ali osebe brez ustrezne osebne zaščitne opreme in oblačil.

1.2 PREGLED

Slika 1-24.

1	Zaščita za vodilo	19	Odprtina za olje
2	Sprednji ščitnik za dlani/zavora verige	20	Utor vodila
3	Sprednji ročaj (za levi ročaj)	21	Členi pogonskega zobnika
4	Sprožilec stikala za zaklepanje	22	Rezilo
5	Sprožilec stikala	23	Zareze
6	Pokrov rezervoarja za olje	24	Nazaj rez
7	Indikator ravni olja	25	Klini (ko je dovolj prostora)
8	Obogaten odbijač	26	Smer padanja
9	Rezalna veriga	27	Metoda navzkrižni vlečenja
10	Vodilo	28	Rezi za podiranje
11	Ključ	29	Pustite podporne veje do konca
12	Zadnji ročaj (za desni ročaj)	30	Podporne hlode potisnite pod deblo
13	Regulator napetosti verige	31	Zgib
14	Pokrov verižnika	32	Odprto
15	Matice pokrova verižnika	33	Zaprto
16	Vijak za nastavitev rezalne verige	34	1/3 premera. Da bi se izognili razcepitvi
17	Verižnik	35	Šibek rez ob koncu
18	Gumb za sprostitvev akumulatorja	36	Dol
		37	Nepodprt konec
		38	Gor

2 SPLOŠNA OPOZORILA V ZVEZI Z ELEKTRIČNIMI ORODJI

▲ OPOZORILO

Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, slike in tehnične podatke, ki so priloženi temu električnemu orodju. Zaradi neupoštevanja spodaj navedenih navodil lahko pride do električnega udara, požara in/ali hudih telesnih poškodb.

Vsa navodila in opozorila shranite za morebitno prihodnjo uporabo.

Izraz »električno orodje« v opozorilih se nanaša na vaše akumulatorsko (brezžično) električno orodje.

2.1 VARNOST NA OBMOČJU DELA.

- **Območje dela naj bo čisto in dobro osvetljeno.** Nepospravljena in temna območja dela kar kličejo po nesreči.
- **Orodja ne uporabljajte v eksplozivnih območjih, na primer v prisotnosti vnetljivih tekočin, plinov ali prahu.** Orodja ustvarjajo iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlape.
- **Med delom z orodjem držite otroke in opazovalce stran od območja dela.** Zaradi motenj lahko izgubite nadzor nad orodjem.

2.2 ELEKTRIČNA VARNOST

- **Vtiči električnih orodij se morajo prilegati vtičnicam.** Vtiča nikoli ne smete spreminjati na kakršen koli način. Z ozemljenimi električnimi orodji ne uporabljajte adapterjev. Nespremenjeni vtiči in pripadajoče vtičnice bodo zmanjšali tveganje električnega udara.
- **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, obstaja povečano tveganje električnega udara.
- **Orodja ne izpostavljajte dežju ali vlažnim vremenskim pogojem.** Če v električno orodje zaide voda, obstaja večja možnost električnega udara.
- **Ne poškodujte električnega kabla.** Kabla nikoli ne uporabljajte za nošenje, vlečenje ali odklapanje električnega orodja. Poskrbite, da kabel ni v stiku z vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli. Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- **Med zunanjo uporabo električnega orodja uporabljajte podaljševalni kabel, ki je primeren za zunanjo uporabo.** Uporaba kabla, primerne za zunanjo uporabo, zmanjšuje tveganje električnega udara.
- **Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizbežna, uporabite INŠTALACIJSKI**

ODKLOPNIK (RDC). Uporaba te naprave bo zmanjšala nevarnost električnega udara.

2.3 OSEBNA VARNOST

- Med obratovanjem bodite pozorni, spremljajte potek dela in uporabljajte zdrav razum. Ne uporabljajte orodja, ko ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Pomanjkanje pozornosti med upravljanjem orodja lahko vodi do resnih telesnih poškodb.
- Uporabite osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščito za oči. Pravilna uporaba zaščitne opreme, kot je maska za prah, nedrsljivi čevlji, čelada in zaščita za sluh, lahko znatno zmanjša nevarnost poškodbe.
- Preprečite nenamerni zagon. Preden orodje vključite v napajanje in/ali priklopite na akumulator ter ob dvigovanju in prenašanju orodja se prepričajte, da je stikalo v položaju za izklop. Premikanje orodja s prstom na stikalu za vklop ali napajanje vklopljenega orodja je izredno nevarno.
- Pred vklopom orodja odstranite vse ključe za prilagajanje orodja. V nasprotnem primeru lahko pride do resnih poškodb.
- Ne segajte predaleč. Vedno stojte na trdnih tleh in ohranjajte ravnotežje. Tako lahko bolje nadzorujete električno orodje v nepričakovanih situacijah.
- Nosite ustrezna oblačila. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Las, oblačil in rokavic ne približujte premikajočim se delom. Ohlapna oblačila, nakit ali daljši lasje se lahko ujamejo v premikajoče se dele.
- Če obstaja možnost priključitve naprav za sesanje in zbiranje prahu, poskrbite, da so priključene in da se pravilno uporabljajo. Uporaba teh naprav za zbiranje prahu lahko zmanjša tveganje, povezano s prahom.
- Čeprav zaradi pogoste uporabe orodje dobro poznate, ne bodite nepazljivi in ne ignorirajte varnostnih načel orodja. Nepazljivost pri uporabi lahko povzroči hude telesne poškodbe v delcu sekunde.

2.4 UPORABA IN NEGA ORODJA

- Orodja ne uporabljajte na silo. Uporabite pravilno orodje za vašo uporabo. Pravilno orodje bo delo opravilo bolje in varneje ter pri za to namenjeni hitrosti.
- Orodja ne uporabljajte, če ga ne morete vklopiti s stikalom za vklop/izklop. Orodje, ki ga ne morete upravljati s stikalom, je nevarno in ga je treba popraviti.
- Odklopite vtič iz vira napajanja in/ali z orodja odstranite BATERIJSKI sklop, če je snemljiv, preden opravite kakršne koli prilagoditve, zamenjate dodatke ali shranite električno orodje. Ti preventivni ukrepi zmanjšajo nevarnost nepredvidenega zagona orodja.
- Če orodja ne uporabljajte, ga shranite izven dosega otrok in ne dovolite, da ga uporabljajo osebe, ki niso seznanjene z orodjem ali temi navodili za uporabo. Električna orodja so lahko v rokah neveščega uporabnika nevarna.
- Električna orodja in dodatke redno vzdržujte. Preverite če so gibljivi deli napačno pritrjeni ali

poškodovani ali kar koli drugega, kar bi lahko vplivalo na delovanje orodja. Če je orodje poškodovano, ga pred uporabo popravite. Veliko nesreč povzroči slabo vzdrževano orodje.

- Orodje za rezanje naj bo ostro in čisto. Pravilno vzdrževano orodje za rezanje z ostrimi robovi bo delovalo z manj težavami, hkrati pa ga je lažje upravljati.
- Uporabljajte zgolj orodje, dodatke in dele, ki so v skladu s temi navodili, pri tem pa upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga želite opraviti. Uporaba orodja v nepredvidene namene lahko privede do nevarne situacije.
- Ročaji in prijemne površine naj bodo suhe, čiste in brez madežev olja ali masti. Drseči ročaji in prijemne površine ne omogočajo varnega ravnanja in nadzorovanja orodja v nepričakovanih situacijah.

2.5 UPORABA IN NEGA ORODJA BATERIJSKEGA ORODJA

- Ponovno polnite samo s pomočjo polnilca, ki ga priloži proizvajalec. Polnilec, primeren za eno vrsto akumulatorskih baterij, lahko ob uporabi z drugimi baterijami povzroči požar.
- Električno orodje uporabljajte samo z za to predvidenimi akumulatorskimi baterijami. Uporaba drugih akumulatorskih baterij lahko vodi v poškodbe ali požar.
- Ko akumulatorskih baterij ne uporabljate, jih hranite stran od kovinskih predmetov, kot so sponke za papir, kovanci, ključi, žblji, vijaki ali drugi majhni kovinski deli, ki bi lahko povzročili stik med obema poloma. Kratek stik med obema poloma lahko povzroči opekline ali požar.
- Pri delu v neprimernih pogojih lahko iz baterije začne uhajati tekočina, ki se je ne smete dotikati. Če se nehote dotaknete tekočine, mesto dotika sperite z vodo. Če pride tekočina v stik z očmi, poiščite zdravniško pomoč. Tekočina iz baterije lahko povzroči draženje ali opekline.
- Baterijskega sklopa ali orodja, ki je poškodovano oz. spremenjeno, ne uporabljajte. Poškodovane ali spremenjene baterije lahko delujejo nepredvidljivo, kar lahko povzroči požar, EKSPLOZIJO ali tveganje telesnih poškodb.
- Baterijskega sklopa ali orodja ne izpostavljajte ognju ali previsokim temperaturam. Izpostavljenost ognju ali temperaturam nad 130 °C lahko povzroči eksplozijo.
- Upoštevajte vsa navodila za polnjenje in baterijskega sklopa ali orodja ne polnite izven temperaturnega razpona, navedenega v navodilih. Nepravilno polnjenje ali polnjenje pri temperaturah izven navedenega razpona, lahko poškoduje baterijo in poveča tveganje pred požarom.

2.6 SERVISIRANJE

- Vaše električno orodje naj servisira samo usposobljeni serviser, ki naj uporablja samo identične nadomestne

dele. Tako boste zagotovili, da je vaše električno orodje še naprej varno za uporabo.

- **Baterijskega sklopa nikoli ne popravljajte.** Baterijske sklope lahko popravi le proizvajalec ali pooblaščen izvajalec storitev.

3 VARNOSTNA OPOZORILA ZA MOTORNO ŽAGO

- Med delovanjem motorne žage držite dele telesa stran od žage. Preden zaženete motorno žago, se prepričajte, da ta ni v stiku z ničemer. Med upravljanjem motorne žage lahko pride v trenutku nepozornosti do stika motorne žage z vašimi oblačili ali telesom.
- **Motorno žago vedno držite z desno roko na zadnjem ročaju in levo roko na sprednjem ročaju.** Obratno držanje motorne žage poveča nevarnost poškodb, zato se temu izogibajte.
- **Motorno žago držite le za izolirane prijemalne površine, saj se lahko veriga dotika skrite napeljave.** Če se motorna žaga dotakne žice pod napetostjo, se lahko ta napetost prenese na izpostavljene kovinske dele žage, zato lahko pride do električnega udara.
- **Uporabljajte zaščito za oči.** Priporočljiva je tudi uporaba zaščitne opreme za sluh, glavo, roke, noge in stopala. Primerna zaščitna oprema zmanjša nevarnost poškodb zaradi letečih delcev ali nenamenskega stika z motorno žago.
- **Ne uporabljajte motorne žage na drevesu, na lestvi, s strehe ali kakršne koli nestabilne podlage.** Uporaba motorne žage na ta način lahko povzroči resne telesne poškodbe.
- **Vedno stojte trdno na tleh in uporabljajte motorno žago le na trdni, varni in ravni podlagi.** Spolzke ali nestabilne površine lahko povzročijo izgubo ravnotežja ali nadzora nad motorno žago.
- **Pri žaganju veje, ki je pod napetostjo, pazite na povratni udarec.** Ko napetost v lesenih vlaknih popusti, lahko ta namreč udari upravljavca motorne žage in/ali povzroči izgubo nadzora nad žago.
- **Bodite posebej pozorni pri žaganju grmičevja in mladega drevja.** Takšen les lahko namreč zatakne motorno žago oziroma zleti v vas ter vas vrže iz ravnotežja.
- **Motorno žago nosite tako, da jo držite za sprednji ročaj in stran od telesa, motorna žaga pa mora biti izklopljena.** Pri premikanju in shranjevanju motorne žage vedno namestite zaščito za vodilo. Ob pravilnem ravnanju z motorno žago zmanjšate nevarnost nepredvidenega stika s premičnimi deli motorne žage.
- **Upoštevajte navodila za mazanje, napenjanje verige ter menjavo palice in verige.** Nepravilno napeta ali podmazana motorna žaga se lahko zlomi ali poveča možnost za povratne udarce.
- **Žagajte zgolj les.** Motorne žage ne uporabljajte za nepredvidene namene. Na primer: žage ne uporabljajte za žaganje kovine, plastike, zidov ali

drugih gradbenih materialov, ki niso izdelani iz lesa.

Če boste motorno žago uporabljali za neustrezne namene, lahko pride do nevarnih situacij.

- **Ne poskušajte podreti drevesa, dokler ne razumete tveganj in kako se jim izogniti.** Med sečnjo dreves lahko pride do hudih telesnih poškodb upravljavca ali drugih prisotnih oseb.
- **Pri odstranjevanju zagozdenega materiala, shranjevanju ali servisiranju motorne žage upoštevajte vsa navodila.** Poskrbite, da je stikalo v izklopljenem položaju, baterijski sklop pa odstranjen. Nepričakovan zagon motorne žage med odstranjevanjem zagozdenega materiala ali servisiranjem lahko povzroči hujše telesne poškodbe.

4 PREPREČITE POVRATNI UDAREC V UPRAVLJAVCA

Do povratnega udarca lahko pride, ko se sprednji del ali konica vodila dotakne predmeta ali ko les med žaganjem stisne motorno žago.

Stik s konico lahko v nekaterih primerih povzroči nenaden povratni udarec proti upravljavcu.

Stisk motorne žage po vrhu vodila lahko vodilo nenadoma potisne nazaj proti upravljavcu.

V vseh zgoraj naštetih primerih lahko upravljavec izgubi nadzor nad motorno žago, kar lahko privede do resnih poškodb. Ne zanašajte se zgolj na zaščito, vgrajeno v motorno žago. Če uporabljate motorno žago, morate tudi sami poskrbeti za primerno zaščito med žaganjem.

Povratni udarec je posledica nepravilne uporabe orodja in/ali nepravilnih delovnih postopkov ali pogojev, temu pa se lahko izognete s pravilnimi ukrepi, opisanimi spodaj:

- **Motorno žago vedno trdno držite z obema rokama in z vsemi prsti oviti okoli ročajev, pri tem pa imejte telo in roke v takem položaju, da se lahko uprete povratnemu udarcu.**
- **Upravljalavca lahko zlahka nadzira povratne udarce, če upošteva pravilne ukrepe.** Motorne žage ne spustite z rok.
- **Ne segajte predaleč in ne žagajte nad višino ramen.** S tem pomagate preprečiti nepredviden stik s konico in si zagotovite boljši nadzor nad motorno žago v nepredvidenih situacijah.
- **Uporabljajte zgolj nadomestne dele in verige, ki jih je priporočil proizvajalec.** Nepravilni nadomestni deli in verige lahko povzročijo prelom verige in/ali povratni udarec.
- **Upoštevajte navodila proizvajalca glede brušenja in vzdrževanja motorne žage.** Nižanje višine merilca za globino lahko poveča nevarnost povratnega udarca.

5 SIMBOLI NA IZDELKU

Na tem orodju so lahko uporabljeni nekateri od naslednjih simbolov. Preučite jih in spoznajte njihove pomene. Pravilno

razumevanje teh simbolov vam bo omogočilo lažje in varnejše upravljanje orodja.

Simbol	Razlaga
	Neposredni tok - vrsta ali značilnost toka.
	Varnostni ukrepi.
	Pred uporabo orodja morate prebrati in razumeti vsa navodila ter upoštevati vsa opozorila in varnostna navodila.
	Nosite zaščito za oči in ušesa ter uporabljajte čelado, če obstaja nevarnost padajočih predmetov.
	Uporabite ustrezno zaščito za noge in stopala ter roke in dlani.
	Izdelka ne izpostavljajte dežju ali vlažnim pogojem.
	Držite z obema rokama.
	NEVARNOST! Bodite pozorni na povratne udarce.
	Pred izvajanjem vzdrževalnih del odstranite baterijski sklop iz naprave.
	Zajamčena raven zvočne moči

6 STOPNJE TVEGANJA

Naslednje signalne besede in pomeni so namenjeni razlagi stopenj tveganja, ki je povezano s to napravo.

SIMBOL	SIGNAL	POMEN
	NEVARNOST	Označuje takojšnjo nevarno situacijo, ki bo povzročila smrt ali hudo poškodbo, če se ji ne izognete.
	OPOZORILO	Označuje potencialno nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila smrt ali hudo poškodbo, če se ji ne izognete.
	POMEMBNO	Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči manjšo ali zmerno poškodbo, če se ji ne izognete.

SIMBOL	SIGNAL	POMEN
	OPOMBA	Dodano za posredovanje več informacij.

7 RECIKLIRANJE

	Ločeno zbiranje. Ne smete zavržiti med navadne gospodinjske odpadke. Če je treba napravo zamenjati ali je ne potrebujete več, je ne zavržite med gospodinjske odpadke.
	Ločeno zbiranje rabljenih naprav in embalaže omogoča recikliranje materialov in njihovo ponovno uporabo. Z uporabo recikliranih materialov pomagajte preprečevati onesnaževanje okolja in zmanjšati potrebe po surovinah.
	Baterije ob koncu življenjske dobe zavržite okolju prijazno. Baterija vsebuje material, ki je nevaren za vas in okolje. Te materiale morate odstraniti in odvreči ločeno na mestu, ki sprejema litij-ionske baterije.

8 NAMESTITEV

▲ OPOZORILO
Dodatne opreme, ki je ni priporočil proizvajalec, ne smete spremeniti ali izdelati sami.

▲ OPOZORILO
Akumulatorja ne smete vstaviti, dokler niste sestavili vseh delov.

8.1 RAZPAKIRANJE NAPRAVE

▲ OPOZORILO
Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly. Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.

▲ OPOZORILO
<ul style="list-style-type: none"> Če so deli orodja poškodovani, električnega orodja ne uporabljajte. Če nimate vseh delov, naprave ne uporabljajte. Če so deli poškodovani ali manjkajo, contact your dealer.

1. Odprite embalažo.
2. Preberite dokumente v škatli.
3. Iz škatle odstranite vse nesestavljene dele.
4. Napravo odstranite iz škatle.
5. Zavržite škatlo in embalažo v skladu z lokalnimi predpisi.

8.2 DOLIVANJE OLJA ZA VODILO IN VERIGO

Preverite količino olja v žagi. Če je nivo olja nizek, dodajte olje za vodilo in verigo po opisanem postopku.

i POMEMBNO

Uporabite izključno olja za vodila in verige, ki so namenjena le vodilom in verigam.

i OPOMBA

Žaga je iz tovarne dobavljena brez olja za vodilo in verigo.

1. Sprostite in odstranite pokrovček z rezervoarja za olje.
2. Nalijte olje v rezervoar.
3. Spremljajte indikator olja, zato da se prepričate, da med dolivanjem olja v rezervoar ne zaide umazanija.
4. Namestite pokrovček rezervoarja za olje.
5. Zategnite pokrovček rezervoarja.
6. V polnem rezervoarju za olje je dovolj olja za 15 do 40 minut delovanja.

i POMEMBNO

Ne uporabljajte umazanega, rabljenega ali onesnaženega olja. Takšno olje lahko poškoduje vodilo ali verigo.

8.3 SESTAVITE VODILO IN VERIGO.

Slika 1-7.

1. S ključem odstranite matice pokrova verige.
2. Odstranite pokrov verige.
3. Vstavite člene pogonskega zobnika v utor vodila.
4. Vstavite rezila verige v smeri premikanja verige.
5. Namestite verigo in se prepričajte, da je zanka za vodilom.
6. Pridržite verigo in vodilo.
7. Namestite zanko verige okoli verižnika.
8. Prepričajte se, da se odprtina za napenjanje verige na vodilu ujema z vijakom.
9. Namestite pokrov verige.
10. Napnite verigo. Oglejte si poglavje *Nastavite napetost verige*.
11. Ko je veriga ustrezno napeta, privijte matice.

i OPOMBA

Če ste zagnali motorno žago z novo verigo, najprej naredite 2- do 3-minutni preskus delovanja. Nova veriga se nekoliko podaljša po prvi uporabi, zato preverite napetost in po potrebi privijte verigo.

8.4 NAMESTITEV AKUMULATORJA

Slika 2.

⚠ OPOZORILO

- Če je akumulator ali polnilec poškodovan, ga zamenjajte.
- Zaustavite napravo in počakajte, da se motor povsem ustavi, preden namestite ali odstranite akumulator.
- Temeljito preberite in upoštevajte navodila glede akumulatorja in polnilnika.

1. Dvižne zavihke na akumulatorju poravnajte z utori na akumulatorju.
2. Akumulator potisnite v prostor za akumulator, dokler se ne usede na svoje mesto.
3. Ko slišite klik, je akumulator nameščen.

8.5 ODSTRANITE AKUMULATOR

Slika 2.

1. Potisnite in držite gumb za sprostitvev akumulatorja.
2. Odstranite akumulator iz naprave.

9 DELOVANJE

i OPOMBA

Odstranite akumulator in se med delovanjem motorne žage z rokami ne dotikajte gumba za izklop zavore.

⚠ OPOZORILO

Pred vsako uporabo preverite napetost verige. Pred vsako uporabo se prepričajte, da so matice verižnika dobro zategnjene. Mnogo nesreč se pripeti zaradi slabo vzdrževanih električnih orodij.

9.1 PREVERITE, ALI JE VERIGA ZADOSTNO NAMAZANA.

i OPOMBA

Če veriga ni dovolj namazana, žage ne smete uporabiti.

Slika 1.

1. Raven olja preverite z indikatorjem ravni olja.
2. Po potrebi dodajte več maziva.

9.2 DRŽANJE ŽAGE

Slika 8.

1. Motorno žago držite z eno roko za zadnji ročaj in z drugo roko za sprednji ročaj. Napravo vedno uporabljajte z obema rokama.
2. Ročaja primite s palcema in ovijte prste okoli njiju.
3. Pazite, da je palec roke, s katero držite sprednji ročaj, pod ročajem.

9.3 ZAGON NAPRAVE

Slika 1.

1. Povlecite sprednji ščit za dlani/zavoro verige proti sprednjemu ročaju, da sprostite zavoro verige.
2. Pritisnite sprožilec stikala za zaklepanje.
3. Pritisnite sprožilec stikala, medtem ko držite sprožilec stikala za zaklepanje.
4. Sprostite sprožilec stikala.

i POMEMBNO

Če želite zagnati motorno žago, zavora verige ne sme biti aktivirana. Zavoro aktivirate tako, da pomaknete sprednje ročno varovalo naprej.

9.4 ZAUSTAVITEV NAPRAVE

Slika 1.

1. Izpustite sprožilec stikala, da zaustavite napravo.

9.5 DELOVANJE ZAVORE VERIGE

⚠ OPOZORILO

Roki morata biti ves čas na ročajih.

Slika 23.

1. Zaženite žago.
2. Zavrtite levo roko naprej okoli sprednjega ročaja, da vklopite zavoro verige.
3. Povlecite pokrov sprednjega ročaja/zavore verige proti sprednjemu ročaju, da sprostite zavoro verige.
4. Žago odnesite v popravilo na pooblaščen servis v teh primerih:
 - Če z zavoro verige ni mogoče takoj ustaviti premikanja verige.
 - Če zavora verige ne ostane v izklopljenem položaju brez pomoči.

9.6 NEROČNA ZAVORA VERIGE

Slika 24.

i POMEMBNO

Pri preverjanju delovanja neročne zavore verige uporabite material z mehko površino, kot je les, da zagotovite učinek, pri tem pa ne poškodujete žage.

1. Konec vodilne palice se lahko namesti na višini približno 70 cm.
2. Zadnji ročaj morate rahlo prijeto z desno roko.

Neročna zavora verige ustavi delovanje verige žage tako, da povratni udarec, ki nastane na koncu vodilne palice, neročno aktivira zavoro verige. Ustrezno delovanje neročne zavore verige preverite po tem postopku:

1. Zaustavite kosilnico.
2. Sprednji in zadnji ročaj upravljajte z rokami (rahlo ju držite), tako da lahko vodilno palico namestite na višino približno 70 cm, kot je prikazano na sl.
3. Počasi odstranite levo roko s sprednjega ročaja in se dotaknite konca vodilne palice proti lesu ali podobni podlogi, tako da stroj prejme sunek. (* medtem je treba zadnji ročaj rahlo držati z desno roko)
4. Sunek se prenese na zavorno ročico, ki aktivira zavoro verige.

10 NAVODILA ZA REZANJE

⚠ NEVARNO

Da se izognete povratnemu udarcu, ne dovolite, da se sprednji del ali konica vodilne palice dotakne česarkoli, medtem ko enota deluje.

10.1 SPLOŠNO

Slika 8-9.

V vseh okoliščinah je upravljanje verižne žage delo za enega človeka.

Včasih je težko skrbeti za lastno varnost, zato ne prevzemajte odgovornosti tudi za pomočnika.

Ko ste se naučili osnovnih tehnik uporabe žage, vam bo v največjo pomoč vaša zdrava pamet.

Sprejemljiv način držanja žage je, da stojite levo od žage z levo roko na sprednjem ročaju, tako da lahko sprožilec stikala upravljate z desnim kazalcem.

Preden poskušate posekati drevo, posekajte nekaj majhnih hlovov ali vej. Temeljito se seznanite s kontrolniki in odzivi žage.

Zaženite enoto in preverite, ali deluje pravilno.

Za rez ni nujno, da pritisnete žago močno navzdol. Če je veriga pravilno nabrušena, mora biti rezanje relativno enostavno.

Nekateri materiali lahko negativno vplivajo na ohišje vaše verižne žage. (Primer: kislina palmovega drevesa, gnojilo itd.)

Da bi se izognili poslabšanju stanja ohišja, skrbno odstranite ves nabrani prah okoli zobnika in vodilne palice ter sperite z vodo.

10.2 PODIRANJE DREVES

Slika 10-12.

Padajoče drevo lahko resno poškoduje vse, ob kar zadene – avto, hišo, ograjo, daljnovod ali drugo drevo. Obstajajo načini, kako drevo pade tja, kamor želite, zato se najprej odločite, kje je to. Pred žaganjem počistite območje okoli drevesa. Med delom boste potrebovali trdno podlago in žago bi morali biti sposobni upravljati tako, da ne udarite ob nobeno oviro.

1. Nato izberite pot umika.

- Ko začne drevo padati, se morate umakniti stran od smeri padca pod kotom 45 stopinj in vsaj 3 m od debla, da se izognete povratnemu sunku zaradi štora.

2. Začnite žagati na strani, na katero naj drevo pade.

- Zareza: 1/3 premera pod kotom 30° do 45°
 - Rez zadaj: 2,5 do 5 cm višje
 - Leseni tečaj, ki se ne prežaga: 1/10 premera
- Izrežite zarezo približno 1/3 globoko v drevo. Položaj te zareze je pomemben, saj bo drevo poskušalo pasti »v« zarezo.
 - Rez za podiranje se naredi na strani, ki je nasprotna zarezi. Rez za podiranje naredite tako, da namestite obogaten odbijač 2,5 cm do 5 cm nad spodnjim delom zareze in prenehajte žagati pri približno 1/10 premera do notranjega roba zareze, da pustite nerazrezani del lesa kot tečaj.
 - Ne poskušajte prerezati zareze z rezom za podiranje. Preostali les med zarezo in rezom za podiranje bo deloval kot tečaj med padanjem drevesa in bo usmeril drevo v želeno smer.
 - Ko začne drevo padati, ustavite žago, postavite žago na tla in se hitro umaknite.

3. Podiranje velikega drevesa.

- Če želite podirati velika drevesa, pri katerim premer presega dvakratno dolžino palice, začnite reze za zarezo z ene strani in potegnite žago na drugo stran zareze.
- Rez na zadnji strani začnite na eni strani drevesa z aktiviranim obogatenim odbijačem, nato pa zavrtite žago skozi, da se oblikuje zeleni tečaj na tej strani.
- Nato odstranite žago za drugi rez.
- Zelo previdno vstavite žago v prvi rez, da ne bi povzročili povratnega sunka.
- Končni rez naredite tako, da povlečete žago naprej v rezu, da dosežete tečaj.

10.3 OBREZOVANJE DREVES

Slika 13.

▲ PREVIDNO

Ne žagajte nad višino prsnega koša.

Odstranjevanje vej pri padlem drevesu je podobno žaganju na hlode.

Nikoli ne odžagajte veje z drevesa, medtem ko podpira vašo težo.

Bodite pozorni na konico, ki se dotika drugih vej.

Vedno uporabljajte obe roki.

Ne žagajte z žago nad glavo ali palico v navpičnem položaju.

Če bi žaga sprožila povratni sunek, morda ne boste imeli dovolj dobrega nadzora, da bi preprečili morebitne poškodbe.

Vedeti morate, kako je veja izpostavljena

- Če ima drevo debele veje, delajte od zunaj navznoter, da se palica in veriga ne zatakne.

10.4 ŽAGANJE DEBLA NA HLODE

Slika 14.

▲ PREVIDNO

Ostanite na zgornji strani hlobov.

Razdelitev hlobov pomeni žaganje hloda ali padlega drevesa na manjše kose. Obstaja nekaj osnovnih pravil, ki veljajo za vse postopke pri razdelitvi hlobov.

- Ves čas držite obe roki na ročajih.
- Če je mogoče, podprite deblo.
- Pri žaganju na pobočju ali hribu vedno stojte navkreber.

i OPOMBA

Ne stojte na deblu.

10.5 NAPETOST IN STISKANJE V LESU

Slika 15-17.

▲ PREVIDNO

Če ste napačno presodili učinke napetosti in stiskanja ter zarezali z napačne strani, bo les ukleščil vodilno palico in verigo. Če se veriga zatakne in žage ni mogoče odstraniti iz reza, je ne vlecite na silo. Ustavite žago in potisnite klin v zarezo, da jo odprete. Nikoli ne poskušajte izvleči žage na silo, ko je zagozdena. Žage ne potiskajte na silo v zarezo. Topa veriga ni varna in bo povzročila prekomerno obrabo rezalnih priključkov. Veriga je topa takrat, ko namesto ostružkov izpod žage nastaja droben žagani prah.

Celotna dolžina debla, ki leži na tleh, bo pod napetostjo in stisnjena, odvisno od točk, kjer je glavna podpora.

- Ko je deblo podprto na svojih koncih, je stiskalna stran na vrhu, napeta stran pa na dnu.
- Med opornima točkama žagate tako, da naredite prvi rez navzdol do približno 1/3 premera lesa.
- Drugi rez naredite navzgor tako, da se sreča s prvim rezom.

Močeno izpostavljeno

- Ko je les podprt samo na enem koncu, naredite prvi rez navzgor do približno 1/3 premer lesa.
- Drugi rez naredite navzdol tako, da se sreča s prvim rezom.

Žaganje debla na hlode od spodaj

- Naredite kotni rez, ko se lahko en odsek nasloni na drugega.

11 VZDRŽEVANJE

⚠ OPOZORILO

Pazite, da plastični deli ne pridejo v stik z zavorno tekočino, bencinom ter materiali na naftni osnovi. Kemikalije lahko plastiko poškodujejo do te mere, da je ni več mogoče popraviti.

⚠ OPOZORILO

Na plastičnem ohišju ali drugih sestavnih delih ne uporabljajte močnih topil ali čistil. Močna topila ali detergenti lahko poškodujejo plastično ohišje ali sestavne dele.

⚠ OPOZORILO

Pred vzdrževanjem odstranite akumulator iz naprave.

11.1 NASTAVITEV NAPETOSTI VERIGE

Slika 2-7..

Bolj kot uporabljate verigo, vse daljša postaja veriga. Pomembno je, da zato redno preverjate napetost verige.

Verigo čim bolj privijte, vendar ne pretesno, da je ne morete več zavrteti prosto z dlanjo.

⚠ OPOZORILO

Upadla veriga se lahko iztakne in povzroči hujše poškodbe ali celo smrt.

⚠ PREVIDNO

Če se boste dotikali verige, vodila ali območja okoli verige, nosite zaščitne rokavice.

1. Zaustavite napravo.
2. S ključem zrahljajte zaklepne matice.

i OPOMBA

Če želite prilagoditi napetost verige, vam ni treba odstraniti pokrova verige.

3. Če želite povečati napetost verige, vijak za nastavitev verige privijte v smeri urinega kazalca.
4. Če želite zmanjšati napetost verige, vijak za nastavitev verige privijte v nasprotni smeri urinega kazalca.
5. Ko dosežete željeno napetost, zategnite zaporne matice.
6. Povlecite verigo na sredini spodnje strani meča proč od meča. Reža med vodilom verige in mečem mora znašati 3 mm do 4 mm.

11.2 OSTRENJE REZIL

Če se veriga zatika v les, nabrusite rezila.

i OPOMBA

Priporočamo, da pomembna dela ostrenja izvede servisni center, ki ima na razpolago električno orodje za ostrenje.

Slika 18-21..

1. Napenjalna veriga.
2. Robove rezil nabrusite v premeru 5/32 palca (4 mm) z okroglo pilo.
3. Zgornjo ploskev, stransko ploskev in merilnik globine nabrusite s plosko pilo.
4. Izpilite vsa rezila do določenega kota in na enako dolžino.

i OPOMBA

Med postopkom

- naj bo pila plosko postavljena na površino, ki jo želite nabrusiti.
- Uporabite srednjo vrednost pile.
- Površina brusite z rahlim in čvrstim pritiskom.
- Ob vsakem povratnem udarcu dvignite pilo.
- Najprej zbrusite rezila na eni strani in nato nadaljujte na drugi strani.

Verigo zamenjajte v teh primerih:

- Dolžina robov za rezanje znaša manj kot 5 mm.
- Razmak med členi pogonskega zobnika in kovicami je premajhen.
- Hitrost žaganja je premajhna.
- Verigo ste že večkrat nabrusili, vendar žaganje ne poteka hitreje. Veriga je obrabljena.

11.3 VZDRŽEVANJE VODILA

Slika 22.

i OPOMBA

Vodilo morate redno obračati, zato da se simetrično obrabi.

1. Očistite utor vodilne palice, na primer z majhnim izvijačem.
2. Očistite luknje za mazanje.
3. Odstranite zarobek z robov in privzdignite rezila s plosko pilo.

Vodilo zamenjajte v teh primerih:

- Utor se ne ujema z višino členkov pogonskega zobnika (ki se ne smejo nikoli dotikati dna).
- Notranjost vodila je obrabljena, zato se veriga nagiba v eno smer.

12 PREMIKANJE IN SHRANJEVANJE

Preden premaknete žago, vedno

- odstranite akumulator iz naprave.

- Z rokami se ne dotikajte sprožilca stikala za zaklepanje.
- Na vodilo in verigo namestite zaščito.

Preden shranite žago v skladišče, vedno

- Iz stroja odstranite vse ostanke olja.
- odstranite akumulator iz naprave.
- Z žage odstranite ves neželeni material.
- Poskrbite, da otroci ne bodo imeli
 - dostopa do prostora za skladiščenje.
 - Žago hranite stran od sredstev, ki lahko povzročajo korozijo, kot so vrtno kemikalije in soli proti zmrzali.

13 ODPRAVLJANJE NAPAK

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Vodilo in veriga se segrejeta in sproščata dim.	Veriga je preveč napeta.	Nastavite napetost verige.
	Rezervoar za olje je prazen.	Dolijte olje.
	Zaradi onesnaženja je izstopna odprtina blokirana.	Odstranite vodilo in očistite izstopno odprtino.
	zaradi onesnaženja je rezervoar za olje zamašen.	Očistite rezervoar za olje. Dolijte novo olje.
	Zaradi onesnaženja sta vodilo in pokrov rezervoarja za olje blokirana.	Očistite vodilo in pokrovček rezervoarja za olje.
	Onesnaženje je povzročilo blokada verižnika ali kolesa vodila.	Očistite verižnik in kolesa vodila.

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Motor se zažene, vendar se veriga ne premika.	Veriga je preveč napeta.	Nastavite napetost verige.
	Vodilo in veriga sta poškodovana.	Po potrebi zamenjajte vodilo in verigo.
	Motor je poškodovan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odstranite akumulator iz naprave. 2. Odstranite pokrov verižnika. 3. Odstranite vodilo in rezalno verigo. 4. Očistite napravo. 5. Vstavite akumulator in zaženite napravo. <p>Če se verižnik obrača, pomeni, da motor dobro deluje. Če temu ni tako, se obrnite na servis.</p>
Motor deluje in veriga se premika, a ne žaga.	Veriga je skrhana.	Nabrusite rezalno verigo ali jo zamenjajte.
	Veriga se premika v napačni smeri.	Obrnite zanko verige v drugo smer.
	Veriga je napeta ali sproščena.	Nastavite napetost verige.

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Naprava se ne zažene.	Zavora verige je aktivirana.	Zavoro verige povlecite v smeri uporabnika, da jo sprostite.
	Žaga in akumulator nista pravilno povezana.	Preverite, ali slišite »klik« gumba za sprostitev akumulatorja, ko vstavite akumulator.
	Raven akumulatorja je nizka.	Zamenjajte akumulator.
	Sprožilca stikala za zaklepanje in sprožilca stikala ne pritiskajte hkrati.	1. Pritisnite sprožilec stikala za zaklepanje in ga držite. 2. Potisnite sprožilec stikala, da zaženete stroj.
	Akumulator je prevroč ali prehladen.	Glejte navodila za akumulator in polnilec.
Motor deluje, vendar veriga ne žaga pravilno ali pa se motor zaustavi po približno 3 sekundah.	Naprava deluje v zaščitnem način, da zaščiti PCB.	Sprostite sprožilec in znova zaženite napravo. Nikar ne žagajte na silo.
	Akumulator ni napolnjen.	Napolnite akumulator. V navodilih za uporabo akumulatorja in polnilca si oglejte pravilen postopek za polnjenje.
	Veriga ni namazana.	Namažite verigo, da zmanjšate trenje. Ne dovolite, da vodilo in veriga delujeta, če nista dovolj namažani.
	Nepravilna temperatura za shranjevanje akumulatorja.	Ohladite akumulator, dokler temperatura ne pade na sobno temperaturo.

14 TEHNIČNI PODATKI

Napetost	36 V DC, 40 V max
Ni obremenitvene hitrosti	12 m/s
Dolžina vodila	300 mm

Prostornina olja za verigo	200 ml
Teža (brez baterijskega sklopa, vodilne palice, verige žage in verižnega olja)	2.9 kg
Izmerjena raven hrupa	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Izmerjena raven zvočne moči	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Zajamčena raven zvočne moči	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibracije	2.7 m/s^2 , 1.5 m/s^2
Veriga	90PX045X
Vodilo	12A4CD3745/124MLEA041
Model akumulatorja	LBP-36-80/LBP-36-150
Modela polnilca	LC-3604

15 IZJAVA ES O SKLADNOSTI

Proizvajalec: YAMABIKO KORPORACIJA

Naslov: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPONSKA

Odgovorni predstavnik: CERTIFICIRANI STROKOVNJAKI B.V.
Mr. Richard Glaser

Naslov: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Nizozemska

Mi, YAMABIKO Corporation, z izključno odgovornostjo izjavljamo, da je spodaj navedeni izdelek skladen z naslednjimi direktivami.

Ime izdelka: Motorne

Blagovna znamka: ECHO

Prodajni model: DCS-310

("DCS" pomeni verižna motorna žaga)

Serijska številka: C87535001001 do C87535100000

Direktive Usklajeno s standardi/postopki

2006/42/EC EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EU, EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, EN IEC 63000: 2018
(EU)2015/863

2000/14/ES, Priloga V
2005/88/ES

Raven zvočne Izmerjeno: 95.4 dB (A)/zagotovljeno: 99
moči: dB (A)

Številko certifikata ES o pregledu tipa: MD-277 je izdal SGS
Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokio, 1. oktober 2021



Hisashi Kobayashi / Generalni direktor

Oddelek za zagotavljanje kakovosti

YAMABIKO KORPORACIJA

1	Opis.....	153	8.5	Uklanjanje baterijskog pakovanja.....	157
1.1	Namjena.....	153	9	Rad.....	157
1.2	Pregled.....	153	9.1	Ispitivanje podmazivanja lanca.....	158
2	Opća bezbjednosna upozorenja		9.2	Držanje mašine.....	158
	za električni alat.....	153	9.3	Pokretanje mašine.....	158
2.1	Bezbjednost radnog okruženja.....	153	9.4	Zaustavljanje mašine.....	158
2.2	Zaštita od struje.....	153	9.5	Rad sa kočnicom lanca.....	158
2.3	Lična zaštita.....	154	9.6	Automatska kočnica lanca.....	158
2.4	Upotreba i održavanje električnog alata.....	154	10	Uputstvo za rezanje.....	158
2.5	Upotreba i održavanje baterije.....	154	10.1	Opšte informacije.....	158
2.6	Servis.....	155	10.2	Obaranje drveta.....	159
3	Bezbjednosna upozorenja za		10.3	Kresanje drveta.....	159
	motornu pilu.....	155	10.4	Isjecanje debla.....	159
4	Spriječite povratni udar prema		10.5	Napregnutost i kompresija drveta.....	159
	rukovaocu.....	155	11	Održavanje.....	160
5	Simboli na proizvodu.....	156	11.1	Podešavanje zategnutosti lanca.....	160
6	Nivoi rizika.....	156	11.2	Oštrenje noževa.....	160
7	Recikliranje.....	156	11.3	Održavanje mača.....	160
8	Ugradnja.....	156	12	Transport i skladištenje.....	161
8.1	Raspakivanje mašine.....	156	13	Rješavanje problema.....	161
8.2	Dodajte mazivo mača i lanca.....	157	14	Tehnički podaci.....	162
8.3	Postavljanje mača i lanca.....	157	15	EC Izjava o usklađenosti.....	162
8.4	Postavljanje baterijskog pakovanja.....	157			

1 OPIS

1.1 NAMJENA

Ova motorna pila je namijenjena za rezanje grana, stabala, balvana i greda prečnika koji je određen reznom dužinom mača. Namijenjena je isključivo za rezanje drveta.

Mora se koristiti isključivo na otvorenom, u domaćinstvu od strane odraslih osoba.

Motornu pilu nemojte koristiti ni za koju drugu svrhu od one prikazane iznad.

Ova motorna pila nije za upotrebu od strane profesionalnih službi za rezanje drveća. Ne smiju je koristiti djeca ili osobe koje ne nose adekvatnu ličnu zaštitnu opremu i odjeću.

1.2 PREGLED

Slika 1-24.

1 Obloga mača	20 Žlijeb na maču
2 Prednji štitnik ruke/ kočnica lanca	21 Pogonske karike lanca
3 Prednja ručka (za lijevi hvat)	22 Sjekač
4 Blokada okidača	23 Zarezi
5 Okidač	24 Zadnji rez
6 Poklopac rezervoara za ulje	25 Klinovi (kada postoji prostor)
7 Uljni indikator	26 Smjer pada
8 Šiljasti odbojnik	27 Metoda prevlačenja
9 Lanac pile	28 Rezovi za obaranje
10 Vodilica	29 Ostavite grane za podupiranje do kraja
11 Ključ	30 Podvucite debela za podupiranje ispod stabla
12 Zadnja ručka (za desni hvat)	31 Zglob
13 Podešivač zategnutosti lanca	32 Otvoreno
14 Poklopac lančanika	33 Zatvoreno
15 Matice poklopca lančanika	34 1/3 promjera. Za sprječavanje razdvajanja
16 Zavrtnj za podešavanje zategnutosti lanca pile	35 Rez za oslabljivanje radi završetka
17 Lančanik	36 Dolje
18 Dugme za oslobađanje baterije	37 Nepodržani kraj
19 Uljni izlaz	38 Gore

2 OPĆA BEZBJEDNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNI ALAT

▲ UPOZORENJE

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije isporučene sa ovim električnim alatom. Ignorisanje svih uputstava dolje može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili ozbiljnom povredom.

Spremite sva upozorenja i uputstva radi buduće upotrebe.

Izraz „električni alat“ u upozorenjima se odnosi na vaš električni alat koji radi na baterije (bežični).

2.1 BEZBJEDNOST RADNOG OKRUŽENJA

- **Održavajte radno područje čistim i dobro osvijetljenim.** Mjesta koja su u neredu ili loše osvijetljenim površinama se dešavaju nezgode.
- **Nemojte raditi sa električnim alatima u eksplozivnim atmosferama, kao što su one u kojima postoje zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Električni alati mogu da varniče i tako mogu da zapale prašinu ili isparenja.
- **Držite djecu i posmatrača na udaljenosti u toku rada sa električnim alatom.** Ometanje vam može odvratiti pažnju i dovesti do gubitka kontrole.

2.2 ZAŠTITA OD STRUJE

- **Utikači električnih alata moraju biti prilagođeni utičnicama. Ni u kom slučaju nemojte prepravljati utikač. Sa električnim uređajima koji trebaju biti uzemljeni nemojte koristiti nikakve adaptere za utikač. Neizmjenjeni priključci i odgovarajuće utičnice će da smanje rizik od strujnog udara.**
- **Izbjegavajte tjelesni kontakt sa uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i rashladni uređaji. Rizik od strujnog udara je veći ukoliko vam je tijelo uzemljeno.**
- **Nemojte da izlažete električne alate na kiši ili vlažnim uslovima. Ako u električni alat uđe voda, povećava se opasnost od strujnog udara.**
- **Čuvajte kabel od oštećenja. Kabel nemojte nikada upotrebljavati za nošenje, vješanje alata ili za izvlačenje utikača električnog alata iz utičnice. Neka kabel bude daleko od izvora toplote, ulja, oštih ivica ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zamršeni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara.**
- **Kada sa električnim alatom radite izvan kuće, koristite produžni kabel koji je pogodan za korištenje na otvorenom. Korištenje kabela koji je prikladan za spoljašnju upotrebu smanjuje rizik od strujnog udara.**
- **Ako je rad sa električnim alatom na vlažnom mjestu neizbježan, upotrijebite napajanje sa UREĐAJEM**

DIFERENCIJALNE STRUJE (RCD). *Upotreba RCD-a smanjuje rizik od strujnog udara.*

2.3 LIČNA ZAŠTITA

- **Budite u pripravnosti, koncentrišite se na svoj posao i oslanjajte se na zdrav razum pri radu sa električnim alatom.** Nemojte da koristite uređaj na struju ako ste umorni ili pod uticajem droga, alkohola ili lijekova. *Trenutak nepažnje pri korištenju električnih alata može imati za posljedicu tešku tjelesnu povredu.*
- **Koristite ličnu zaštitnu opremu.** Uvijek nosite zaštitu za oči. *Oprema za ličnu zaštitu, kao na primer maska za zaštitu od prašine, neklizajuće zaštitne cipele, zaštitna kaciga ili štitnici za uši, koja se odgovarajuće koristi, smanjuje opasnost od povreda.*
- **Spriječite slučajno pokretanje.** Osigurajte da prekidač bude u poziciji isključeno prije priključenja na napajanje i/ili baterijsko pakovanje i prilikom podizanja ili nošenja alata. *Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili stavljanje električnog alata pod napon koji ima prekidač na poziciji "uključeno" izaziva nezgodu.*
- **Prije uključivanja električnog alata uklonite sve ključeve i alatke za podešavanje.** *Francuski ključ ili ključ koji je ostavljen zakačen na dio uređaja na struju koji se okreće može da dovede do povrede.*
- **Nemojte se previše naginjati.** Stalno održavajte odgovarajući položaj nogu i ravnotežu. *To omogućava bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.*
- **Budite odgovarajuće odjeveni.** Nemojte nositi široku odjeću ili nakit. Držite kosu, odjeću ili rukavice što dalje od pokretnih dijelova. *Široka odjeća, nakit ili duga kosa mogu zapeti za pokretne dijelove.*
- **Ukoliko su uređaji namenjeni za povezivanje jedinica izvlačenje i sakupljanje prašine, uvjerite se da su povezane i korištene na ispravan način.** *Korištenje usisavanja prašine može da smanji rizike koji su vezani za prašinu.*
- **Nemojte dopustiti da zbog poznavanja alata stečenog čestom upotrebom postanete previše sigurni i ignorišete bezbjednosne principe njegove upotrebe.** *Nepažljiv potez može izazvati tešku povredu u djeliću sekunde.*

2.4 UPOTREBA I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNOG ALATA

- **Ne upotrebljavajte električni alat na silu.** Koristite odgovarajući alat za datu namjenu. *Odgovarajući električni alat će posao obaviti bolje i bezbjednije brzinom za koju je projektovan.*
- **Nemojte upotrebljavati električni alat ako se prekidačem ne može uključiti i isključiti.** *Svaki električni alat koji se ne može kontrolisati pomoću prekidača je opasan i mora se popraviti.*
- **Izvučite utikač iz izvora napajanja i/ili uklonite BATERIJU (ako može da se ukloni) iz električnog**

alata prije obavljanja bilo kakvih podešavanja, zamjene dodatnog pribora, ili skladištenja električnog alata. *Ovakve preventivne bezbjednosne mere smanjuju rizik da se alat na struju slučajno pokrene.*

- **Odložite električni alat koji ne koristite van domašaja djece i nemojte da dozvolite osobama koje nisu upoznate s električnim alatom ili ovim uputstvima da koriste alat.** *Alat je opasan u rukama neobučenih korisnika.*
- **Održavajte električne alate i pribor.** Provjerite da alat nije pogrešno poravnat, da pokretni dijelovi nisu pogrešno ukopčani, da dijelovi nisu polomljeni kao i sve druge razloge koji mogu da utiču na rad električnog alata. *Ako se ošteti, električni alat popravite prije korištenja. Mnogi nesrećni slučajevi su prouzrokovani lošim održavanjem električnih alata.*
- **Održavajte rezne alate ostrim i čistim.** *Kod pravilno održavanih reznih alata sa ostrim reznim ivicama manje je vjerovatno da će doći do poskakivanja i lakše ih je kontrolisati.*
- **Koristite električni alat, dodatni pribor i nastavke alata itd. u skladu sa ovim uputstvima, imajući u vidu radne uslove i posao koji treba uraditi.** *Upotreba električnih alata za poslove za koje oni nisu predviđeni, može dovesti do opasnih situacija.*
- **Ručke i površine zahvata održavajte suvim, čistim i bez ulja i masti.** *Klizave ručke i površine zahvata ne omogućavaju bezbjedno rukovanje i kontrolu alata u neočekivanoj situaciji.*

2.5 UPOTREBA I ODRŽAVANJE BATERIJE

- **Dopunu baterije vršite isključivo punjačem koji određuje proizvođač.** *Punjač koji odgovara jednom baterijskom pakovanju može kreirati rizik od požara kod drugog.*
- **Električni alat koristite isključivo uz izričito navedena baterijska pakovanja.** *Upotreba bilo kakvih drugih baterijskih pakovanja može stvoriti rizik od povrede i požara.*
- **Kada se baterijsko pakovanje ne koristi, čuvajte ga podalje od drugih metalnih dijelova kao što su spajalice, novčići, ključevi, ekseri, zavrtnji ili drugih sitnih metalnih dijelova koji mogu kreirati spoj između terminala.** *Kratak spoj baterijskih terminala može izazvati opekotine ili požar.*
- **U uslovima lošeg postupanja, iz baterije može izaći tečnost; izbegavajte kontakt.** *Ako dođe do slučajnog kontakta, isperite vodom. Ako tečnost dođe u kontakt sa očima, dodatno potražite ljekarsku pomoć. Tečnost izašla iz baterije može izazvati iritaciju ili opekotine.*
- **Nemojte koristiti baterijsko pakovanje ili alat ako su oštećeni ili modifikovani.** *Oštećene ili modifikovane baterije mogu pokazati nepredvidljivo ponašanje što može izazvati požar, eksploziju ili rizik od povrede.*

- **Baterijsko pakovanje ili alat nemojte izložiti vatri ili prekomernoj temperaturi.** Izlaganje vatri ili temperaturi iznad 130 °C može izazvati eksploziju.
- **Poštujte sva uputstva za punjenje i nemojte ga vršiti kada su baterijsko pakovanje ili alat izvan temperaturnog opsega koji je naveden u uputstvima.** Nepravilno punjenje ili punjenje pri temperaturama izvan naznačenog opsega može oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.

2.6 SERVIS

- **Električni alat može popravljati samo kvalifikovano servisno osoblje koje upotrebljava identične rezervne dijelove.** To će osigurati da električni alat bude siguran.
- **Nikada ne servisirajte oštećena baterijska pakovanja.** Servis baterijskih pakovanja mora izvršiti proizvođač ili ovlašćeni servis.

3 BEZBJEDNOSNA UPOZORENJA ZA MOTORNU PILU

- **Sve dijelove tijela držite podalje od lanca pile kada je u radu.** Prije nego što pokrenete motornu pilu, uvjerite se da lanac pile nije u kontaktu sa nečim. Trenutak nepažnje u toku rada motorne pile može izazvati uplitanje odjeće ili tijela u lanac pile.
- **Motornu pilu uvijek držite desnom rukom za zadnju ručku, a lijevom rukom za prednju ručku.** Držanje pile suprotnim položajem ruku povećava rizik od tjelesne povrede i nikada ga ne treba koristiti.
- **Motornu pilu držite isključivo za izolovane površine, zato što lanac pile može doći u kontakt sa skrivenim provodnicima ili sopstvenim kabelom.** Lanac pile u kontaktu sa provodnikom pod naponom može staviti izložene metalne dijelove motorne pile pod napon i može kod rukovaoca izazvati strujni udar.
- **Nosite zaštitu za oči.** Preporučuju se i dodatna zaštitna sredstva za uši, glavu, šake, noge i stopala. Odgovarajuća zaštitna oprema će umanjiti tjelesne povrede od letećih otpadaka ili slučajnog kontakta sa lancem pile.
- **Motornom pilom nemojte rukovati na drvetu, na merdevinama, sa krova ili bilo koje nestabilne površine.** Rukovanje motornom pilom na ovaj način može dovesti do teške tjelesne povrede.
- **Uvijek zadržite pravilan stav i vršite rad motornom pilom samo kada stojite na čvrstoj, sigurnoj i ravnoj površini.** Klizave ili nestabilne površine mogu dovesti do gubitka ravnoteže ili kontrole nad motornom pilom.
- **Kada režete granu koja je napregnuta, pazite na povratni hod.** Kada se tenzija u vlaknima drveta otpusti, napregnuta grana može udariti operatera i/ili izbaciti motornu pilu izvan kontrole.
- **Kada režete žbunje i mladice, budite posebno oprezni.** Tanak materijal može zahvatiti lanac pile i naglo se cimnuti prema vama ili vas izbaciti iz ravnoteže.

- **Nosite motornu pilu za prednju ručku u isključenom stanju i podalje od tijela.** Prilikom transporta ili skladištenja motorne pile, uvijek stavite oblogu mača. Pravilno rukovanje motornom pilom će umanjiti mogućnost slučajnog kontakta sa pokretnim lancem pile.
- **Pratite uputstva za podmazivanje, zatezanje lanca i promjene šipke i lanca.** Lanac sa nepravilnom zategnutošću ili podmazivanjem može pući ili imati veću šansu za odbacivanje.
- **Režite isključivo drvo.** Nemojte koristiti motornu pilu u svrhe za koje nije namijenjena. Na primjer: nemojte koristiti motornu pilu za rezanje metala, plastike, ozida i građevinskog materijala koji nije drvo. Upotreba motorne pile za radove za koje ona nije predviđena, može dovesti do opasne situacije.
- **Nemojte pokušati obaranje drveta dok nemate razumijevanje rizika i kako da ih izbjegnute.** Prilikom obaranja drveta može doći do teške povrede rukovaoca ili prolaznika.
- **Prilikom čišćenja zaglavljenog materijala, skladištenja ili servisiranja motorne pile pratite uputstvo.** Vodite računa da prekidač bude isključen i baterijsko pakovanje izvađeno. Neočekivano aktiviranje motorne pile prilikom čišćenja zaglavljenog materijala ili servisiranja može dovesti do teške tjelesne povrede.

4 SPRIJEČITE POVRATNI UDAR PREMA RUKOVAOCU

Povratni udar se može dogoditi kada nos ili vrh mača dodirne objekat, ili kada se drvo zatvori i priklješti lanac pile unutar reza.

Kontakt vrha u nekim slučajevima može izazvati iznenadnu povratnu reakciju, odbacujući mač prema gore i nazad prema rukovaocu.

Uklještenje lanca pile duž vrha mača može gurnuti mač brzo unazad prema rukovaocu.

Bilo koja od ovih radnji može prouzrokovati da izgubite kontrolu nad pilom što može izazvati tešku tjelesnu povredu. Nemojte se pouzdati isključivo na bezbjednosne uređaje ugrađene u pilu. Kao korisnik motorne pile, morate preduzeti nekoliko koraka kako biste poslove rezanja oslobodili nezgoda ili povrede.

Povratni udar je rezultat loše upotrebe alata i/ili nepravilnih radnih procedura ili uslova i može se izbjeći preduzimanjem ispravnih mera predostrožnosti datih ispod:

- **Održavajte čvrst hvat, pri kom palčevi i prsti okružuju ručke motorne pile, sa obema rukama na pili i tijelom i rukama tako postavljenim da vam omoguće da se oduprete silama povratnog udara.**
Sile povratnog udara rukovaoc može kontrolisati ako se preduzmu ispravne mjere predostrožnosti. Nemojte puštati motornu pilu.
- **Nemojte se naginjati i nemojte seći iznad visine ramena.** To sprječava neželjene kontakte vrha i

omogućava bolju kontrolu motorne pile u neočekivanim situacijama.

- **Koristite isključivo zamjenske mačeve i lance koji imaju preporuku proizvođača.** Neodgovarajući zamjenski mačevi i lanci mogu prouzrokovati pucanje lanca i/ili povratni udar.
- **Pridržavajte se uputstava za oštrenje i održavanje koje daje proizvođač.** Smanjenje visine mjerača dubine može izazvati pojačan povratni udar.

5 SIMBOLI NA PROIZVODU

Na ovom alatu možda će biti korišteni sljedeći simboli. Proučite ih i naučite njihovo značenje. Pravilno tumačenje ovih simbola omogućit će vam bolji i bezbjedniji rad alatom.

Simbol	Objašnjenje
	Jednosmjerna struja - tip ili karakteristika struje.
	Mjere opreza koje se tiču vaše bezbjednosti.
	Pročitajte i shvatite sve upute prije nego što vršite rad mašinom i pratite sva upozorenja i bezbjednosne upute.
	Nosite zaštitu za oči i uši, nosite zaštitnu kacigu kad god postoji rizik od padajućih objekata.
	Nosite prikladnu zaštitu za stopalane i šake-ruke.
	Nemojte izlagati proizvod kiši ili vlažnim uslovima.
	Držite sa obje ruke.
	OPASNOST! Budite oprezni u vezi povratnih udara.
	Prije održavanja uklonite baterijsko pakovanje.
	Zagarantovani nivo zvučne snage

6 NIVOI RIZIKA

Sljedeće signalne riječi i značenja su namijenjene za objašnjenje nivoa rizika u vezi sa ovim proizvodom.

SIMBOL	SIGNAL	ZNAČENJE
	OPASNOST	Označava trenutno opasnu situaciju koja će, ako se ne izbjegne, dovesti do smrti ili teške povrede.
	UPOZORENJE	Označava moguću opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do smrti ili teške povrede.
	VAŽNO	Označava moguću opasnost koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do manje ili srednje teške povrede.
	NAPOMENA	Dato radi dodatnih informacija.

7 RECIKLIRANJE

	Odvojeno prikupljanje. Ne smijete odlagati sa običnim kućnim otpadom. Ako je neophodno zamijeniti mašinu ili ako nije više od koristi za vas, nemojte je odlagati sa kućnim otpadom.
	Odvojeno odlaganje korištene mašine i pakovanja omogućava recikliranje materijala i njihove ponovne upotrebe. Upotreba recikliranih materijala sprečava zagađenje okoliša i umanjuje zahtjeve za sirovinama.
	Na kraju njihovog korisnog vijeka, odložite baterije uz ekološke mjere opreza. Baterije sadrže materije koje su opasne za vas i okoliš. Ove materije morate ukloniti i posebno odložiti na lokaciji koja prihvata litijum-jonske baterije.

8 UGRADNJA

▲ UPOZORENJE

Nemojte mijenjati ni koristiti dodatke koji nisu preporučeni od strane proizvođača.

▲ UPOZORENJE

Nemojte postavljati baterijsko pakovanje dok ne sklopite sve dijelove.

8.1 RASPAKIVANJE MAŠINE

▲ UPOZORENJE

Pažljivo pročitajte priručnik za operatera kako biste pravilno sklopili proizvod. Upotreba proizvoda koji je nepravilno sklopljen može izazvati nezgodu ili teške povrede.

▲ UPOZORENJE

- Ako je neki od dijelova stroja oštećen, nemojte koristiti uređaj.
- Ako nemate sve dijelove, nemojte vršiti rad mašinom.
- Ako je neki dio oštećen ili nedostaje, kontaktirajte distributera.

1. Otvorite pakovanje.
2. Pročitajte dokumentaciju datu u kutiji.
3. Izvadite sve dijelove koji nisu sklopljeni iz kutije.
4. Izvadite stroj iz kutije.
5. Odložite kutiju i materijal pakovanja u skladu sa lokalnim propisima.

8.2 DODAJTE MAZIVO MAČA I LANCA

Ispitajte količinu ulja u mašini. Ako je nivo ulja nizak, dodajte mazivo mača i lanca na sljedeći način.

i VAŽNO

Koristite mazivo mača i lanca koje se koristi isključivo za lance i podmazivače lanca.

i BILJEŠKA

Mašina fabrički dolazi bez maziva za mač i lanac.

1. Otpustite i uklonite čep sa posude za ulje.
2. Stavite ulje u posudu za ulje.
3. Kontrolišite indikator ulja kako biste osigurali da prljavština ne uđe u posudu za ulje dok ga dodajete.
4. Stavite uljni čep.
5. Zategnite uljni čep.
6. Potpuno puna posuda za ulje će trajati 15 - 40 minuta.

i VAŽNO

Nemojte koristiti zaprljano, korišteno ili kontaminirano ulje. Može doći do oštećenja mača ili lanca.

8.3 POSTAVLJANJE MAČA I LANCA

Slika 1-7.

1. Ključem uklonite matice obloge lanca.
2. Uklonite poklopac lanca.
3. Stavite pogonske spojeve lanca u žlijeb mača.
4. Postavite noževe lanca u smjeru rada lanca.
5. Postavite lanac na mjesto i uvjerite se da je petlja iza mača.
6. Pridržavajte lanac i mač.
7. Stavite pretlju lanca oko lančanika.

8. Vodite računa da otvor za zatezanje lanca na maču dobro pristaje uz zavrtnanj.
9. Instalirajte poklopac lanca.
10. Zategnite lanac. Pogledajte *Podešavanje zategnutosti lanca*.
11. Stegnite matice kada je lanac dobro zategnut.

i BILJEŠKA

Ako pokrenete motornu pilu sa novim lancem, isprobajte je 2-3 minute. Novi se lanac produžuje nakon prve upotrebe, provjerite zategnutost i zategnite lanac ako je potrebno.

8.4 POSTAVLJANJE BATERIJSKOG PAKOVANJA

Slika 2.

▲ UPOZORENJE

- Ako su baterijsko pakovanje ili punjač oštećeni, zamijenite ih.
- Isključite mašinu i sačekajte dok se motor ne zaustavi prije nego postavite ili uklonite baterijsko pakovanje.
- Pročitajte, zapamtite i poštujujte upute u priručniku za bateriju i punjač.

1. Poravnajte rebra na baterijskom pakovanju sa utorima u odjeljku baterije.
2. Gurnite baterijsko pakovanje u odjeljak baterije sve dok se baterijsko pakovanje ne zabravi na mjesto.
3. Kada čujete klikanje, baterijsko pakovanje je postavljeno.

8.5 UKLANJANJE BATERIJSKOG PAKOVANJA

Slika 2.

1. Pritisnite i držite dugme za otpuštanje baterije.
2. Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine.

9 RAD

i BILJEŠKA

Kada pomjerate mašinu, izvadite baterijsko pakovanje i držite ruke podalje od dugmeta za deblokadu.

▲ UPOZORENJE

Prije svake upotrebe provjerite zategnutost lanca. Prije svake upotrebe ispitajte da li su matice poklopca lančanika zategnute. Mnogi nesrećni slučajevi su prouzrokovani lošim održavanjem električnih alata.

9.1 ISPITIVANJE PODMAZIVANJA LANCA

i BILJEŠKA

Mašinu nemojte koristiti bez dovoljnog podmazivanja lanca.

Slika 1.

1. Ispitajte nivo maziva mašine na indikatoru ulja.
2. Dodajte još maziva ako je potrebno.

9.2 DRŽANJE MAŠINE

Slika 8.

1. Motornu pilu držite jednom rukom na zadnjoj ručki, a drugom na prednjoj ručki. Kada koristite mašinu, uvijek koristite obe ruke.
2. Ručke držite tako da ih palčevi i prsti obavijaju.
3. Vodite računa da palac ruke koja drži prednju ručku bude ispod ručke.

9.3 POKRETANJE MAŠINE

Slika 1.

1. Povucite prednji štitnik ruke/kočnicu lanca prema prednjoj ručki da biste deaktivirali kočnicu lanca.
2. Pritisnite dugme za deblokadu okidača.
3. Pritisnite okidač dok držite dugme za deblokadu.
4. Otpustite okidač.

i VAŽNO

Da bi se motorna pila pokrenula, mora se deaktivirati kočnica lanca. Aktivirajte kočnicu pomjeranjem štitnika prednje ručke prema naprijed.

9.4 ZAUSTAVLJANJE MAŠINE

Slika 1.

1. Da biste zaustavili mašinu, otpustite okidač.

9.5 RAD SA KOČNICOM LANCA

▲ UPOZORENJE

Vodite računa da vam ruke budu na ručkama sve vrijeme.

Slika 23.

1. Pokrenite mašinu.
2. Okrenite lijevu ruku oko prednje ručke da biste aktivirali kočnicu lanca.
3. Povucite prednji štitnik ruke/kočnicu lanca prema prednjoj ručki da biste deaktivirali kočnicu lanca.
4. Pozovite ovlašteno prodajno predstavništvo radi popravke prije upotrebe ako:

- Kočnica lanca ne zaustavi lanac trenutno.
- Kočnica lanca ne ostaje u deaktiviranoj poziciji bez pomoći.

9.6 AUTOMATSKA KOČNICA LANCA

Slika 24.

i VAŽNO

Prilikom provjere rada automatske kočnice lanca, za udarac koristite mek materijal kao što je drvo da ne bi došlo do oštećenja motorne pile.

1. Kraj mača se može postaviti na visinu od 70 cm.
2. Lagano uhvatite zadnju ručku desnom rukom.

Automatska kočnica lanca zaustavlja rad lanca pile tako da povratni udarac na kraju mača automatski aktivira kočnicu. Da biste se uverili da automatska kočnica lanca pravilno funkcioniše, uradite sljedeće:

1. Isključite mašinu.
2. Zahvatite prednju i zadnju ručku rukama (lagano ih uhvatite), tako da se mač postavi na visinu od približno 70 cm kao što je prikazano na sl.
3. Lagano odvojite lijevu ruku sa prednje ručke i kraj mača postavite na drvo ili sličan materijal postavljen ispod tako da mašina primi udarac. (* u ovom trenutku zadnja ručka mora se lagano držati desnom rukom)
4. Udarac se prenosi na polugu kočnice, koja aktivira kočnicu lanca.

10 UPUTSTVO ZA REZANJE

▲ OPASNOST

Nemojte dopustiti da nos ili vrh mača dodirne bilo što dok mašina radi kako biste izbjegli povratni udarac.

10.1 OPŠTE INFORMACIJE

Slika 8-9.

U svim okolnostima rad motornom pilom je posao za jednog čovjeka.

Ponekad je teško voditi računa o sopstvenoj bezbjednosti, zato nemojte preuzimati odgovornost i za pomagača.

Nakon što ste naučili osnovne tehnike upotrebe pile, vaš najbolji pomoćnik će biti sopstveni zdrav razum.

Prihvaćeni način držanja pile jeste da stojite sa njene lijeve strane uz lijevu ruku na prednjoj ručki tako da možete koristiti okidač desnim kažiprstom.

Prije obaranja drveta, izrežite mala stabla ili grane. Detaljno se upoznajte sa komandama i reagovanjem pile.

Pokrenite mašinu, uvjerite se da radi ispravno.

Nije potrebno snažno pritisnuti da bi se sprovelo rezanje. Ako je lanac pravilno naoštren, rezanje bi moralo biti relativno bez napora.

Neki materijali mogu negativno uticati na kućište motorne pile. (na primer: kiselina drveta palme, sredstvo za prehranu itd.)

Da biste spriječili propadanje kućišta, pažljivo uklonite svu nagomilanu piljevinu oko lančanika i mača i operite vodom.

10.2 OBARANJE DRVETA

Slika 10-12.

Oboreno drvo može ozbiljno oštetiti sve što eventualno udari - automobil, kuću, ogradu, strujni vod ili drugo drvo. Postoje načini da drvo padne tamo gde želite, zato prvo odredite gdje je to! Prije rezanja, očistite prostor oko drveta. Potreban vam je čvrst stav u toku rada i morate biti u stanju da radite pilom bez udara u prepreke.

1. Zatim odredite stazu povlačenja.

- Kada drvo počne da pada morate se povući sa smjera pada pod uglom od 45 stepeni i najmanje 3 m od debla kako biste izbjegli odbijanje debla od panja.

2. Počnite rezanje na strani prema kojoj drvo treba da padne.

- Zarez: 1/3 prečnika i pod uglom od 30° do 45°
 - Zadnji rez: 2,5 do 5 cm iznad
 - Neisječeno drvo preloma: 1/10 prečnika
- Urežite zarez približno na 1/3 ulaza u drvo. Pozicija ovog zareza je važna obzirom da će drvo pokušati da upadne "u" zarez.
 - Rez za obaranje se kreira na strani suprotno od zareza. Kreirajte rez za obaranje postavljanjem klina 2,5 cm do 5 cm iznad donjeg dijela zareza i zaustavite rezanje na približno 1/10 prečnika do unutrašnjeg ruba zareza kako biste ostavili neizrezan dio drveta kao prelom.
 - Rezom za obaranje nemojte proći kroz zarez. Preostalo drvo između zareza i reza za obaranje će dijelovati kao prelom kada drvo počne da pada, vodeći ga u traženom smeru.
 - Kada drvo počne da pada, isključite mašinu, stavite pilu na tlo i brzo se povucite.

3. Obaranje velikog drveta.

- Za obaranje velikog drveća sa prečnikom dvostruko većim od dužine mača, započnite zarez sa jedne strane i vodite pilu do druge strane zareza.
- Započnite zadnji rez sa jedne strane drveta uz korištenje klina, rotirajući pilu kroz deblo kako biste formirali traženi prelom na toj strani.
- Zatim izvadite pilu radi drugog reza.
- Uvedite pilu u prvi rez veoma pažljivo kako ne biste izazvali povratni udarac.
- Završni rez se kreira vođenjem pile naprijed unutar reza kako bi se došlo do preloma.

10.3 KRESANJE DRVETA

Slika 13.

▲ OPREZ

Nemojte vršiti rezanje pilom iznad visine grudi.

Kresanje grana oborenog drveta je umnogome isto kao i rezanje drveta.

Nikada nemojte ukloniti granu sa drveta dok podržava vašu težinu.

Pazite da vrh ne dodirne druge grane.

Uvijek koristite obe ruke.

Nemojte rezati pilom iznad glave ili sa mačem u vertikalnom položaju.

Ako dođe do povratnog udarca, možda nećete imati dovoljno dobru kontrolu da spriječite povredu.

Budite svjesni napregnutosti grane

- Ako imate debele grane, radite od van prema unutra kako biste izbjegli da se mač i lanac zaglave.

10.4 ISJECANJE DEBLA

Slika 14.

▲ OPREZ

Ostanite na padini iznad balvana.

Isjecanje je rezanje balvana ili oborenog drveta na manje komade. Postoji nekoliko osnovnih pravila koja se odnose na sve postupke isjecanja.

- Sve vrijeme držite obje ruke na ručkama.
- Ako je moguće, izvršite potporu debala.
- Kada vršite rezanje na padini ili uzbrdici, uvijek stanite iznad.

i BILJEŠKA

Nemojte stajati na deblu.

10.5 NAPREGNUTOST I KOMPRESIJA DRVETA

Slika 15-17.

▲ OPREZ

Ako pogrešno procijenite dejstvo napregnutosti i kompresije i režete sa pogrešne strane, drvo će uhvatiti mač i lanac, zarobivši ih. Ako se lanacablokira i pila se ne može izvući iz reza nemojte je izvlačiti silom. Isključite pilu, umetnite klin u rez kako biste ga otvorili. Nikada nemojte primenjivati silu kada se pila zaglavi. Nemojte silom uvoditi pilu u rez. Tup lanac nije bezbjedan i izazvaće prekomerno trošenje dodatka za rezanje. Dobar način da se kaže kada je lanac tup jeste kada počne da izlazi fina piljevina umjesto komada strugotine.

Određena dužina drveta koje leži na tlu će biti pod dejstvom napregnutosti i kompresije, u zavisnosti u kojim tačkama se nalazi glavna potpora.

- Kada je drvo oslonjeno na svojim krajevima strana kompresije se nalazi na gornjem delu a strana napregnutosti na donjem delu.
- Da biste vršili rezanje između ovih potpornih tački, prvi rez načinite prema dolje približno 1/3 prečnika drveta.
- Drugi rez se pravi prema gore i mora se susresti sa prvim rezom.

Velika napregnutost

- Kada je drvo oslonjeno samo na jednoj strani, napravite prvi rez prema gore približno 1/3 prečnika drveta.
- Drugi rez se pravi prema dolje i mora se susresti sa prvim rezom.

Podsjećanje

- Kada se jedan dio može nasloniti na drugi, pravite rez pod uglom.

11 ODRŽAVANJE

▲ UPOZORENJE

Nemojte dozvoliti da kočiona tečnost, benzin, materije na bazi petroleja dođu u dodir sa plastičnim dijelovima. Hemikalije mogu izazvati oštećenje plastike i učiniti je neupotrebljivom.

▲ UPOZORENJE

Nemojte koristiti snažne rastvarače ili deterđente na plastičnom kućištu ili dijelovima. Snažni rastvarači ili deterđenti mogu izazvati oštećenje plastičnog kućišta ili dijelova.

▲ UPOZORENJE

Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine prije održavanja.

11.1 PODEŠAVANJE ZATEGNETOSTI LANCA

Slika 2-7.

Što više koristite lanac on postaje duži. Zbog toga je važno da redovno podešavate lanac kako biste riješili opuštenost.

Zategnite lanac što je više moguće, ali ne tako da ga ne možete slobodno vući rukom.

▲ UPOZORENJE

Labav lanac može odskočiti i prouzrokovati tešku čak i fatalnu povredu.

▲ OPREZ

Nosite zaštitne rukavice ako dodirujete lanac, mač ili prostor oko lanca.

1. Isključite mašinu.
2. Ključem otpustite matice obloge lančanika.

i BILJEŠKA

Da biste podesili zategnutost lanca, nije potrebno da skidate oblogu lančanika.

3. Okrenite regulator zategnutosti lanca u smjeru kazaljke da biste povećali njegovu zategnutost.
4. Okrenite regulator zategnutosti lanca suprotno od kazaljke da biste smanjili njegovu zategnutost.
5. Kada se lanac nalazi na traženoj zategnutosti, zategnite matice obloge lančanika.
6. Povucite lanac po sredini sa donje strane mača u suprotnom smjeru od njega. Razmak između vođice lanca i mača trebao bi biti između 3 mm i 4 mm.

11.2 OŠTRENJE NOŽEVA

Naoštrite noževe ako lanac ne ulazi lako u drvo.

i BILJEŠKA

Preporučujemo da važan posao oštrenja sprovede vaše prodajno predstavništvo, koje posjeduje električni oštrač.

Slika 18-21.

1. Zatezanje lanca.
2. Ugao noža oštrite pomoću zaobljene turpije od 4,5 mm.
3. Gornju pločicu, bočnu pločicu i mjerač dubine oštrite ravnom turpijom.
4. Sve noževe obradite turpijom na naznačene uglove i istu dužinu.

i BILJEŠKA

Tokom procesa,

- Turpiju držite ravno na površini koju treba naoštрити.
- Koristite središnju tačku turpije.
- Kada oštrite površinu, upotrijebite neznatan ali postojan pritisak.
- Pri svakom povratnom potezu podignite turpiju.
- Naoštrite noževe na jednoj strani a zatim predite na drugu stranu.

Zamijenite lanac ako:

- Dužina ivica noža ne prelazi 5 mm.
- Postoji previše prostora između pogonskih karika i zakovica.
- Brzina rezanja postane previše mala
- Lanac je oštren mnogo puta, ali to ne povećava brzinu rezanja. Lanac je istrošen.

11.3 ODRŽAVANJE MAČA

Slika 22.

i BILJEŠKA

Vodite računa da se periodično izokrene kako bi se postiglo podjednako trošenje mača.

1. Očistite žlijeb mača, na primjer malim odvijačem.
2. Čistite otvore za podmazivanje.
3. Uklonite strugotinu sa ivica i poravnajte noževe pomoću ravne turpije.

Zamijenite mač ako:

- žlijeb ne odgovara visini pogonskih karika (koje nikada ne smiju dodirivati dno).
- je unutrašnjost mača istrošena i čini da se lanac naginje na jednu stranu.

12 TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Prije nego što pomjerite mašinu, uvijek

- Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine.
- Držite ruke podalje od dugmeta za deblokadu okidača.
- Stavite futrolu na mač i lanac.

Prije nego što uskladištite mašinu, uvijek

- Uklonite svo prekomjerno ulje sa mašine.
- Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine.
- Očistite sav neželjeni materijal sa mašine.
- Uvjerite se da skladišni prostor
 - Nije dostupan za djecu.
 - Držite podalje od sredstava koja mogu izazvati koroziju, kao što su baštenske hemikalije i so za odležavanje.

13 RJEŠAVANJE PROBLEMA

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Mač i lanac postaju vrući i dime se.	Lanac je suviše zategnut.	Podesite zategnutost lanca.
	Posuda za ulje je prazna.	Dodajte mazivo.
	Zaprljanost prouzrokuje začepljenje izduvnog otvora.	Uklonite mač i očistite izduvni otvor.
	Zaprljanost prouzrokuje začepljenje posude za ulje.	Očistite posudu za ulje. Dodajte novo mazivo.
	Zaprljanost prouzrokuje začepljenje mača i čepa posude za ulje.	Očistite mač i čep posude za ulje.
	Zaprljanost prouzrokuje začepljenje lančanika i vodećih točkića.	Očistite lančanik i vodeće točkiće.

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Motor radi, ali se lanac ne okreće.	Lanac je suviše zategnut.	Podesite zategnutost lanca.
	Mač i lanac su oštećeni.	Zamijenite mač i lanac ako je potrebno.
	Motor je oštećen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uklonite baterijsko pakovanje iz mašine. 2. Uklonite poklopac lančanika. 3. Uklonite mač i lanac pile. 4. Očistite stroj. 5. Postavite baterijsko pakovanje i vršite rad mašinom. <p>Ako se lančanik okreće, to znači da motor ispravno radi. Ako ne, pozovite prodajno predstavništvo.</p>
Motor radi i lanac rotira, ali ne reže.	Lanac je istupljen.	Naoštrite ga ili stavite novi lanac.
	Lanac se okreće u pogrešnom smjeru.	Okrenite petlju lanca u drugom smjeru.
	Lanac je previše zategnut ili labav.	Podesite zategnutost lanca.

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Mašina se ne pokreće.	Aktivirana je kočnica lanca.	Povucite kočnicu lanca u smjeru prema korisniku da biste je deaktivirali.
	Mašina i baterija nisu ispravno povezani.	Vodite računa da dugme za otpuštanje baterije klikne prilikom postavljanja baterijskog pakovanja.
	Kapacitet baterije je nizak.	Napunite baterijsko pakovanje.
	Dugme za deblokadu okidača i okidač nisu pritisnuti istovremeno.	1. Pritisnite dugme za deblokadu okidača i držite ga. 2. Pritisnite okidač da biste uključili mašinu.
	Baterija je previše vruća ili hladna.	Pogledajte uputstvo za bateriju i punjač.
Motor radi, ali lanac ne reže pravilno ili se motor zaustavlja nakon približno 3 sekunde.	Mašina je u zaštitnom režimu zbog zaštite štampane ploče.	Otpustite okidač i ponovo pokrenite mašinu. Nemojte silom vršiti rezanje.
	Baterija nije napunjena.	Napunite bateriju. Za pravilnu proceduru punjenja pogledajte uputstvo za bateriju i punjač.
	Lanac nije podmazan.	Podmažite lanac da biste smanjili trenje. Nemojte dozvoliti da mač i lanac rade bez dovoljnog podmazivanja.
	Nepravilna temperatura skladištenja baterije	Ohladite baterijsko pakovanje dok ne padne na temperaturu okruženja.

14 TEHNIČKI PODACI

Napon	36 V DC, 40 V max
Brzina bez opterećenja	12 m/s
Dužina mača	300 mm

Kapacitet ulja za lanac	200 ml
Težina (bez baterijskog pakovanja, mača, lanca pile i ulja za lanac)	2.9 kg
Izmjereni nivo zvučnog pritiska	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Izmjereni nivo jačine zvuka	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Zagarantovani nivo zvučne snage	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibracije	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Lanac	90PX045X
Vodilica	12A4CD3745/124MLEA041
Model baterije	LBP-36-80/LBP-36-150
Model punjača	LC-3604

15 EC IZJAVA O USKLADENOSTI

Proizvođač: YAMABIKO CORPORATION
Adresa: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

Ovlašteni predstavnik: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Adresa: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Holandija

Mi, Korporacija YAMABIKO, izjavljujemo na svoju isključivu odgovornost da je u nastavku navedeni proizvod u skladu sa sljedećim direktivama.

Naziv proizvoda: Motorna pila

Marka: ECHO

Prodajni model: DCS-310

(značenje "DCS" je motorna pila)

Serijski broj: C87535001001 do C87535100000

Direktive 2006/42/EC Harmonizovani standardi/procedure
EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, 2015/863/EU EN IEC 63000: 2018

2000/14/EC, Dodatak V
2005/88/EC

Nivo zvučne Izmjereno: 95.4 dB(A) / Zagarantovano: 99
snage: dB(A)

Broj sertifikata ispitivanja po standardu EZ: MD-277 izdaje
SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki,
Finland.

Tokyo, 1. oktobar 2021.



Hisashi Kobayashi / Glavni menadžer

Odjelenje za kontrolu kvalitete

YAMABIKO CORPORATION

1	Опис.....	165	8.4	Поставете ја батеријата.....	170
1.1	Цел.....	165	8.5	Извадете ја батеријата.....	170
1.2	Преглед.....	165	9	Работење.....	170
2	Општи безбедносни предупредувања за електрични алатки.....	165	9.1	Проверете го подмачкувањето на ланецот	170
2.1	Безбедност во областа каде што се работи	165	9.2	Држете ја машината.....	170
2.2	Електрична безбедност.....	165	9.3	Вклучување на машината.....	170
2.3	Лична безбедност.....	166	9.4	Запирање на машината.....	171
2.4	Користење и грижа за електричната алатка.....	166	9.5	Управувајте со сопирачката на ланецот.....	171
2.5	Употреба и грижа за батеријата на алатката.....	166	9.6	Сопирачка за ланец која не е рачна.....	171
2.6	Сервисирање.....	167	10	Упатство за сечење.....	171
3	Безбедносни предупредувања за моторната пила.....	167	10.1	Општо.....	171
4	Спречете го повратниот удар на операторот.....	168	10.2	Сечење на дрво.....	172
5	Симболи на производот.....	168	10.3	Исечете гранка од дрво.....	172
6	Нивоа на ризик.....	168	10.4	Сечење на трупци.....	172
7	Рециклирање.....	169	10.5	Притисок и компресија во дрвото.....	172
8	Инсталирање.....	169	11	Одржување.....	173
8.1	Отпакувајте ја машината.....	169	11.1	Приспособете ја затегнатоста на ланецот.	173
8.2	Додадете го средството за подмачкување за водичот за ланец и ланецот.....	169	11.2	Наострете ги секачите.....	173
8.3	Составете ги водичот за ланец и ланецот..	170	11.3	Одржување на водичот за ланец.....	174
			12	Превоз и складирање.....	174
			13	Решавање проблеми.....	174
			14	Технички податоци.....	176
			15	Изјава за усогласеност со Европските заедници.....	176

1 ОПИС

1.1 ЦЕЛ

Оваа моторна пила е наменета за сечење гранки, стебла, трупци и греди со дијаметар утврден со должината на сечењето на водичот за ланец. Наменета е само за сечење на дрво.

Треба да ја користат возрасни лица само за надворешна, домашна примена.

Не користете ја моторната пила за која било цел којашто не е наведена погоре.

Оваа моторна пила не треба да се користи за професионални услуги за дрвја. Не треба да ја користат деца или лица коишто не носат соодветна лична заштитна опрема и облека.

1.2 ПРЕГЛЕД

Слика 1-24.

- | | |
|---|---|
| 1 Капак за водич за ланец | 20 Жлеб за водич |
| 2 Преден заштитник за раце/сопирачка за ланец | 21 Погонски запченик на ланец |
| 3 Предна рачка (за левата рачка) | 22 Секач |
| 4 Заклучување на прекинувачот за чкрапецот | 23 Сечења со засеци |
| 5 Прекинувач за чкрапецот | 24 Засек од задната страна |
| 6 Капак на резервоар за масло | 25 Клинови (кога има простор) |
| 7 Индикатор за масло | 26 Насока на паѓање |
| 8 Странични запци | 27 Начин „Привлекување попреку“ |
| 9 Ланец за пила | 28 Засеци за паѓање на дрвото |
| 10 Водич за ланец | 29 Оставете ги гранките што го потпираат за на крај |
| 11 Одвртувач | 30 Лизгајте ги трупците за потпора под стеблото |
| 12 Задна рачка (за десната рачка) | 31 Неисечен дел од дрво |
| 13 Приспособувач за затегнување на ланецот | 32 Отворено |
| 14 Капак на запченик | 33 Затворено |
| 15 Навртки за капак на запченикот | 34 1/3 дијаметар. За да избегнете разделување |
| 16 Машинска завртка за затегнување на ланец на пила | 35 За крај, засек кој ќе го ослабне дрвото |
| 17 Запченик | 36 Долу |
| 18 Копче за вадење на батеријата | 37 Непотпрена страна |
| 19 Одвод за масло | 38 Горе |

2 ОПШТИ БЕЗБЕДНОСНИ ПРЕДУПРЕДУВАЊА ЗА ЕЛЕКТРИЧНИ АЛАТКИ

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Прочитајте ги сите безбедносни предупредувања, упатства, илустрации и спецификации дадени со оваа електрична алатка. Ако не се следат сите упатства наведени подолу може да дојде до електричен удар, пожар и/или сериозна повреда.

Зачувајте ги сите предупредувања и упатства за употреба во иднина.

Поимот „електрична алатка“ во предупредувањата се однесува на вашата електрична алатка што работи на батерија (без жица).

2.1 БЕЗБЕДНОСТ ВО ОБЛАСТА КАДЕ ШТО СЕ РАБОТИ

- Одржувајте го местото каде што работите чисто и добро осветлено. Неуредните и темните места се погодни за незгоди.
- Не ракувајте со електрични алатки во места каде што атмосферата е подложна на експлозии, како на пример во присуство на запаливи течности, гасови или прав. Електричните алатки создаваат искри коишто може да ги запалат правот или пареата.
- Децата и случајните минувачи треба да бидат подалеку од вас кога ракувате со електрична алатка. Ако некој ви го одземе вниманието, може да изгубите контрола.

2.2 ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗБЕДНОСТ

- Приклучоците на електричните алатки мора да одговараат на приклучницата. Никога не менувајте го приклучокот на кој било начин. Не користете никакви приклучоци за адаптер со заземјени електрични алатки. Непроменетите и соодветните приклучоци ќе го намалат ризикот од електричен удар.
- Избегнувајте контакт на телото со заземјени површини, како што се цевките, радијаторите, шпоретите и фрижидерите. Постои зголемен ризик од електричен удар ако телото ви е заземјено.
- Не изложувајте ги електричните алатки на дожд или влажни услови. Ако навлезе вода во електричната алатка, ризикот од струен удар ќе се зголеми.
- Не оптоварувајте ја жицата. Никога не користете ја жицата за носење, влечење или исклучување на електричната алатка од напојувањето. Чувајте го кабелот подалеку од топлина, масло, остри рабови или подвижни делови. Оштетените или заплетканите кабли го зголемуваат ризикот од електричен удар.

- Кога ракувате со електрична алатка на отворено, користете продолжен кабел погоден за надворешна употреба. Употребата на кабел погоден за надворешна употреба го намалува ризикот од електричен удар.
- Ако мора да работите со некоја електрична алатка на влажно место, користете напојување заштитено со УРЕД ЗА ЗАШТИТА ОД ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ СТРУИ (RCD). Користењето на RCD го намалува ризикот од струен удар.

2.3 ЛИЧНА БЕЗБЕДНОСТ

- Бидете внимателни, гледајте што правите и користете здрав разум кога работите со електричната алатка. Не користете ја електричната алатка кога сте уморни или под дејство на дрога, алкохол или лекови. Само еден момент на невнимание при ракување со електрична алатка може да доведе до сериозна лична повреда.
- Користете лична заштитна опрема. Секогаш носете заштита за очи. Ако заштитната опрема (маска против прав, заштитни обувки кои не се лизгаат, тврда капа или заштита за ушите) се користи за соодветните услови, ќе се намалат личните повреди.
- Спречете ненамерно вклучување. Погрижете се прекинувачот да биде во исклучена положба пред поврзување на извор на напојување и/или пакување на батерии и кога ја земате или ја носите алатката. Носењето електрични алатки со прстот на прекинувачот или напојување на електрични алатки со прекинувач во вклучена положба се причина за незгоди.
- Отстранете ги сите клучеви за приспособување пред да ја вклучите електричната алатка. Ако го оставите клучот прикачен на ротирачкиот дел од електричната алатка, може да дојде до лична повреда.
- Не посегнувајте предалеку. Држете се цврсто и урамнотежено цело време. Така ќе имате подобра контрола над електричната алатка во неочекувани ситуации.
- Облекувајте се соодветно. Не носете лабава облека или накит. Чувајте ги косата, облеката и ракавиците подалеку од подвижните делови. Лабатава облека, накитот или долгата коса може да се заплеткаат во подвижните делови.
- Доколку се обезбедени уреди за поврзување на објектите за екстракција и собирање на прашина, погрижете се дека се поврзани и правилно се користат. Собирањето прав може да ги намали незгодите предизвикани од прав.
- Не дозволувајте да станете индиферентни и да ги игнорирате начелата за безбедност при ракување со алатката само затоа што ја користите често. Едно невнимателно дејство може да предизвика сериозна повреда во дел од секунда.

2.4 КОРИСТЕЊЕ И ГРИЖА ЗА ЕЛЕКТРИЧНАТА АЛАТКА

- Не применувајте прекумерна сила на алатката. Користете ја соодветната електрична алатка за потребната примена. Со правилната електрична алатка подобро и побезбедно ќе ја завршите работата со брзина за којашто е наменета.
- Не користете ја електричната алатка ако прекинувачот не се вклучува и не се исклучува. Сите електрични алатки коишто не може да се контролираат со прекинувач се опасни и мора да се поправат.
- Исклучете го приклучокот од изворот на напојување и/или пакувањето на батерии од електричната алатка пред да вршите какви било приспособувања, менување на додатоци или складирање на електрични алатки. Ваквите превентивни безбедносни мерки го намалуваат ризикот од случајно стартување на електричниот алат
- Електричните алатки што не се во употреба чувајте ги подалеку од дофат на деца и не дозволувајте со електричната алатка да ракуваат лица на коишто не им се познати алатката или овие упатства. Електричните алатки се опасни во рацете на необучени корисници.
- Одржувајте ги електричните алатки. Проверете дали подвижните делови се соодветно порамнети и да не случајно има некакво спојување меѓу нив, дали има скршени делови и проверете ги сите други состојби што може да влијаат врз работењето на алатката. Доколку е оштетена, поправете ја електричната алатка пред употреба. Многу незгоди се предизвикани од слабо одржувани електрични алатки.
- Одржувајте ги алатките за сечење остри и чисти. За соодветно одржуваните алатки за сечење со остри рабови за сечење постои помала веројатност да се сврзат и полесно се контролираат.
- Користете ги електричната алатка, додатоците, деловите на алатката итн. во согласност со овие упатства, имајќи ги предвид условите за работа и работата што треба да ја извршите. Со употребата на електричната алатка за различни работи од оние за коишто се наменети, може да дојде до опасна ситуација.
- Рачките и површините за држење одржувајте ги суви, чисти и без масло или масти на нив. Лизгавите рачки и површини за држење не дозволуваат да се ракува со алатката и истата да се контролира во неочекувани ситуации.

2.5 УПОТРЕБА И ГРИЖА ЗА БАТЕРИЈАТА НА АЛАТКАТА

- Полнете само со полнач наведен од производителот. Полнач којшто е соодветен за еден тип на пакување на батерии може да создаде ризик

од пожар кога се користи со друго пакување на батерии.

- Користете електрични алатки само со специјално назначени пакувања на батерии. Употребата на какви било други батерии може да создаде ризик од повреда и пожар.
- Кога батеријата не е во употреба, чувајте ја подалеку од други метални предмети, како што се спојници за хартија, железни пари, клучеви, шајки, шрафови или други мали метални предмети коишто може да поврзат еден терминал со друг. Ако дојде до краток спој на терминалите на батеријата, тоа може да предизвика изгореници или пожар.
- Во услови на прекумерна сила, може да истече течност од батеријата; во таков случај, избегнувајте допир. Ако случајно дојдете во допир, исплакнете со вода. Ако течноста дојде во допир со очите, веднаш побарајте медицинска помош. Течноста што истекува од батеријата може да предизвика надразнување или изгореници.
- Не користете батерии и алатки што се оштетени или модифицирани. Оштетените или модифицираните батерии може да покажат знаци на непредвидливо однесување што може да доведе до пожар, експлозија или ризик од повреда.
- Не изложувајте ги батеријата и алатката на оган или на прекумерна температура. Изложувањето на оган или на температура повисока од 130°C може да предизвика експлозија.
- Следете ги сите упатства за полнење и не полнете ги батеријата и алатката надвор од опсегот на температура наведен во упатствата. Ако се полни неправилно или на температури кои се надвор од наведениот опсег, може да дојде до оштетување на батеријата и да се зголеми ризикот од пожар.

2.6 СЕРВИСИРАЊЕ

- Електричната алатка треба да ја сервисира лице квалификувано за поправки само со идентични заменски делови. Така ќе бидете сигурни дека електричната алатка е заштитена.
- Никога не сервисирајте оштетени батерии. Батериите треба да ги сервисираат само производителот или овластените сервисери.

3 БЕЗБЕДНОСНИ ПРЕДУПРЕДУВАЊА ЗА МОТОРНАТА ПИЛА

- Чувајте ги сите делови од телото подалеку од ланецот на пилата кога работи моторната пила. Пред да ја вклучите моторната пила, погрижете се дека ланецот за пилата не доаѓа во контакт со ништо. Момент на невнимание додека работите со моторни пили може да предизвика заплеткување на облеката или телото со ланецот за пила.

- Секогаш држете ја моторната пила со десната рака на задната рачка и левата рака на предната рачка. Држењето на моторната пила со обратна конфигурација на раката го зголемува ризикот од лична повреда и никогаш не треба да се практикува.
- Држете ја моторната пила само со изолирани површини за држење, затоа што ланецот на пилата може да дојде во контакт со скриени жици. Ланците на пилата коишто доаѓаат во контакт со жица „под напон“ може да ги направи изложените метални делови од моторната пила „под напон“ и може да дојде до електричен удар на операторот.
- Носете заштитна опрема за очите. Се препорачува дополнителна заштитна опрема за слухот, главата, рацете, нозете и стапалата. Соодветната заштитна опрема ќе ја намали личната повреда од летачки остатоци или случаен контакт со ланецот на пилата.
- Не ракувајте со моторната пила на дрво, на скала, на кров или на нестабилна потпора. Работата на моторна пила на овој начин може да резултира со сериозни лични повреди.
- Секогаш стабилно застанете и ракувајте со моторната пила само кога стоите на фиксна, сигурна и рамна површина. Лизгавите или нестабилните површини може да предизвикаат губење рамнотежа или контрола на моторната пила.
- Кога сечете голема гранка којашто е под затегнување, внимавајте да не ви се врати. Кога ќе се ослободи затегнувањето во дрвените влакна, големата гранка може да го удри операторот и/или да ја исфрли моторната пила од контрола.
- Бидете многу претпазливи при сечење грмушки и садници. Тенкиот материјал може да го фати ланецот на пилата и да се заплетка кон вас или да ве повлече од рамнотежа.
- Носете ја моторната пила на предната рачка со исклучена и оддалечена моторна пила од вашето тело. Кога ја пренесувате или ја складираате моторната пила, секогаш поставувајте го капакот на водичот за ланец. Правилното ракување со моторната пила ќе ја намали веројатноста за случаен контакт со движечкиот ланец на пилата.
- Следете ги упатствата за подмачкување, затегнување на ланецот и менување на водичот и на ланецот. Неправилно затегнатиот или подмачканиот ланец може да се скрши или да ја зголеми шансата за повратен удар.
- Сечете само дрво. Не користете ја моторната пила за ненаменети цели. На пример, не користете ја моторната пила за сечење на метал, пластика, сидни конструкции или градежни материјали коишто не се изработени од дрво. Употребата на моторната пила за различни работи од предвидените може да доведе до опасна ситуација.
- Не обидувајте се да сечете дрва додека не ги разберете ризиците и како да ги избегнете. Може

да дојде до сериозна повреда на операторот или случајни минувачи кога ќе паѓа исеченото дрво.

- Следете ги сите упатства при чистење на заглавениот материјал, складирање или сервисирање на моторната пила. Проверете дали прекинувачот е исклучен и дали е отстранета батеријата. Неочекуваното активирање на моторната пила при чистењето на заглавениот материјал или сервисирањето може да резултира со сериозна лична повреда.

4 СПРЕЧЕТЕ ГО ПОВРАТНИОТ УДАР НА ОПЕРАТОРОТ

Повратен удар може да настане кога носот или врвот на водичот за ланец допира предмет или кога дрвото се затвора и го стиска ланецот на пилата при сечењето.

Контактот со врвот во некои случаи може да предизвика ненадејна обратна реакција, удирајќи го водичот за ланец нагоре и наназад кон операторот.

Фаќањето на ланецот на пилата долж горниот дел од водичот за ланец може брзо да го турне водичот за ланец назад кон операторот.

Било која од овие реакции може да предизвика да ја изгубите контролата врз пилата што може да доведе до сериозна лична повреда. Не се потпирајте исклучиво на сигурносните уреди вградени во пилата. Како корисник на моторната пила, треба да преземете неколку чекори за да ги одржувате работните места за сечење без незгоди или повреди.

Повратниот удар е резултат на неправилна употреба на алатката и/или неточни оперативни процедури или услови и може да се избегне со преземање соодветни мерки на претпазливост, наведени подолу:

- Одржувајте цврст стисок, со палците и прстите околу рачките на моторната пила, со двете раце на пилата и телото и раката поставени на тој начин што овозможуваат да издржите на силите на повратните удари.

Операторот може да ги контролира силите за повратен удар ако преземе соодветни мерки на претпазливост. Не испуштајте ја моторната пила.

- Не досегнувајте премногу далеку и не сечете над висината на рамото. На овој начин се спречува ненамерен контакт со врвот и се овозможува подобра контрола на моторната пила во неочекувани ситуации.
- Користете само заменски водичи и ланци наведени од производителот. Несоодветните водичи и ланци за замена може да предизвикаат кршење на ланецот и/или повратен удар.
- Следете ги упатствата на производителот за остреење и одржување на ланецот за пила. Намалувањето на висината на мерачот на длабочина може да доведе до зголемен повратен удар.

5 СИМБОЛИ НА ПРОИЗВОДОТ




Може да се користат некои од следниве симболи на производот. Проучете ги и научете што значат. Соодветното толкување на симболите ќе ви овозможи да ракувате со производот на подобар и побезбеден начин.

Симбол	Објаснување
	Директна струја - Тип или карактеристика на струја.
	Мерки на претпазливост што се однесуваат на вашата безбедност.
	Прочитајте ги и разберете ги сите упатства пред да ракувате со производот и следете ги сите предупредувања и упатства за безбедност.
	Носете заштитна опрема за очите и за ушите, носете цврста капа секогаш кога има ризик да паднат некои предмети.
	Користете соодветна заштита за стапало-нога и дланка-рака.
	Не изложувајте го производот на дожд или влажни услови.
	Држете со двете раце.
	ОПАСНОСТ! Внимавајте со повратните удари.
	Отстранете ја батеријата пред вршење активности за одржување.
	Гарантирано ниво на јачина на звукот




6 НИВОА НА РИЗИК

Следните сигнални зборови и значења имаат за цел да ги објаснат нивоата на ризик поврзани со овој производ.

СИМБОЛ	СИГНАЛ	ЗНАЧЕЊЕ
	ОПАСНОСТ	Означува непосредно опасна ситуација која, ако не се избегне, ќе доведе до смрт или сериозна повреда.

СИМБОЛ	СИГНАЛ	ЗНАЧЕЊЕ
	ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ	Означува потенцијално опасна ситуација која, ако не се избегне, може да доведе до смрт или сериозна повреда.
	ВАЖНО	Означува потенцијално опасна ситуација која, ако не се избегне, може да доведе до мала или умерена повреда.
	БЕЛЕШКА	Се додава за да се наведат повеќе информации.

7 РЕЦИКЛИРАЊЕ

	Одделно собирање. Не смее да се фрла со вообичаениот отпад од домаќинството. Ако е неопходно машината да се замени или ако веќе не ви е потребна, не фрлајте ја со отпадот од домаќинството.
	Одделното собирање на искористените машини и пакувања овозможува рециклирање на материјалите и повторно користење. Користењето на рециклирани материјали помага да се спречи загадувањето на околината и ги намалува потребите за необработени материјали.
	На крајот од нивниот корисен работен век, фрлете ги батериите внимавајќи на околината. Батеријата содржи материјал којшто е опасен за вас и за околината. Мора да ги отстраните и фрлите ваквите материјали одделно, на локација каде што се прифаќаат литиум-јонски батерии.

8 ИНСТАЛИРАЊЕ

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Не менувајте или не користете додатоци коишто не се препорачани од производителот.

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Не инсталирајте пакување на батериите додека не ги составите сите делови.

8.1 ОТПАКУВАЈТЕ ЈА МАШИНАТА

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Внимателно прочитајте го прирачникот за ракувачи за да бидете сигурни дека правилно ќе го склопите производот. Користењето несоодветно склопен производ може да доведе до незгода или до сериозна повреда.

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Ако некои делови од машината се оштетени, не користете ја машината.
- Ако не ги имате сите делови, не ракувајте со машината.
- Ако некои делови се оштетени или недостигаат, контактирајте со снабдувачот.

1. Отворете го пакувањето.
2. Прочитајте ја документацијата дадена во кутијата.
3. Извадете ги сите несклопени делови од кутијата.
4. Извадете ја машината од кутијата.
5. Фрлете ги кутијата и материјалот од пакувањето во согласност со локалните прописи.

8.2 ДОДАДЕТЕ ГО СРЕДСТВОТО ЗА ПОДМАЧКУВАЊЕ ЗА ВОДИЧОТ ЗА ЛАНЕЦ И ЛАНЕЦОТ

Проверете колку масло има во машината. Ако нивото на масло е ниско, додадете го средството за подмачкување за водичот за ланец и ланецот на следниов начин.

i ВАЖНО

Користете средство за подмачкување за водичот за ланец и ланецот коешто е наменето само за ланци и масла за подмачкување за ланци.

i БЕЛЕШКА

Машината фабрички доаѓа без средство за подмачкување за водичот за ланец и ланецот.

1. Олабавете го и извадете го капакот од резервоарот за масло.
2. Ставете го маслото во резервоарот за масло.
3. Следете го индикаторот за масло за да се погрижите дека не навлегува нечистотија во резервоарот за масло додека го додавате маслото.
4. Ставете го капачето.
5. Стегнете го капачето.
6. Комплетниот резервоар за масло ќе трае 15 - 40 минути.

i ВАЖНО

Не користете валкано, користено или контаминирано масло. Може да дојде до оштетување на водичот за ланец или ланецот.

8.3 СОСТАВЕТЕ ГИ ВОДИЧОТ ЗА ЛАНЕЦ И ЛАНЕЦОТ

Слика 1-7.

1. Отстранете ги навртките од капакот на ланецот со клучот.
2. Отстранете го капакот на ланецот.
3. Вметнете го погонскиот запченик на ланецот во жлебот на водичот.
4. Ставете ги секачите на ланецот во насока на работата на ланецот.
5. Ставете го ланецот во положба и проверете дали јамката е зад водичот за ланец.
6. Држете ги ланецот и водичот.
7. Ставете ја јамката на ланецот околу запченикот.
8. Погрижете се дека отворот за игла за затегнување на ланецот на водичот за ланец правилно се вклопува со машинската завртка.
9. Поставете ја поклопката на ланецот.
10. Затегнете го ланецот. Видете во *Приспособување на притисокот на ланецот*.
11. Затегнете ги навртките кога ланецот е добро затегнат.

i БЕЛЕШКА

Ако ја вклучите моторната пила со нов ланец, испробајте ја 2 до 3 минути. Новиот ланец станува подолг по првата употреба, испитајте ја затегнатоста и затегнете го ланецот доколку е потребно.

8.4 ПОСТАВЕТЕ ЈА БАТЕРИЈАТА

Слика 2.

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Ако батеријата или полначот се оштетени, заменете ги.
- Запрете ја машината и почекајте додека моторот не застане пред да ја ставите или извадите батеријата.
- Прочитајте ги, разберете ги и следете ги упатствата во прирачникот за батеријата и полначот.

1. Порамнете ги ребренцата на левата страна на батеријата со вдлабнатините на делот за батерија.
2. Притиснете ја батеријата во делот за батерија додека батеријата не се постави цврсто на соодветното место.
3. Кога ќе чуete клик, батеријата е поставена.

8.5 ИЗВАДЕТЕ ЈА БАТЕРИЈАТА

Слика 2.

1. Притиснете и задржете на копчето за вадење на батеријата.
2. Извадете ја батеријата од машината.

9 РАБОТЕЊЕ

i БЕЛЕШКА

Извадете ја батеријата и држете ги рацете подалеку од копчето за заклучување кога ја преместувате машината.

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Проверувајте го притисокот на ланецот пред секоја употреба. Проверете дали навртките на капакот на запченикот се затегнати пред секоја употреба. Многу незгоди се предизвикани од слабо одржувани електрични алатки.

9.1 ПРОВЕРЕТЕ ГО ПОДМАЧКУВАЊЕТО НА ЛАНЕЦОТ

i БЕЛЕШКА

Не користете ја машината без доволно средство за подмачкување на ланецот.

Слика 1.

1. Проверете го нивото на средството за подмачкување на машината од индикаторот за масло.
2. Додадете повеќе средство за подмачкување ако е потребно.

9.2 ДРЖЕТЕ ЈА МАШИНАТА

Слика 8.

1. Држете ја моторната пила со едната рака на задната рачка и со другата рака на предната рачка. Секогаш користете ги двете раце кога ја користите машината.
2. Држете ги рачките со палците и прстите околу нив.
3. Погрижете се дека палецот на раката со којшто ја држите предната рачка е под рачката.

9.3 ВКЛУЧУВАЊЕ НА МАШИНАТА

Слика 1.

1. Повлечете го предниот заштитник за раце/сопирачката на ланецот кон предната рачка за да ја исклучите сопирачката на ланецот.
2. Притиснете го прекинувачот за заклучување на чкрапецот.

3. Притискајте на прекинувачот за заклучување на чкрапецот додека го држите прекинувачот за заклучување на чкрапецот.
4. Отпуштете го прекинувачот за чкрапецот.

i ВАЖНО

Сопирачката за ланецот мора да се исклучи за да ја вклучите моторната пила. Активирајте ја сопирачката со поместување на предниот заштитник напред.

9.4 ЗАПИРАЊЕ НА МАШИНАТА

Слика 1.

1. Отпуштете го прекинувачот за чкрапецот за да ја запрете машината.

9.5 УПРАВУВАЈТЕ СО СОПИРАЧКАТА НА ЛАНЕЦОТ

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Погрижете се дека секогаш ги држите рацете на рачките.

Слика 23.

1. Вклучете ја машината.
2. Свртите ја левата рака околу предната рачка за да ја активирате сопирачката на ланецот.
3. Повлечете ја предната заштита за рака / сопирачката на ланецот кон предната рачка за да ја исклучите сопирачката на ланецот.
4. Повикајте го вашиот одобрен продавач за поправка пред употреба доколку
 - Сопирачката на ланецот моментално не го запрете ланецот.
 - Сопирачката на ланецот не останува во исклучена положба без помош.

9.6 СОПИРАЧКА ЗА ЛАНЕЦ КОЈА НЕ Е РАЧНА

Слика 24.

i ВАЖНО

Кога ја проверувате работата на сопирачката за ланец која не е рачна, користете супстанција од мека површина како дрво за да обезбедите удар со кој нема да се оштети ланецот на пилата.

1. Крајот на водичот на ланецот може да се постави на висина од околу 70 см.
2. Задната рачка треба лабаво да се фати со десната рака.

Сопирачката на ланецот која не е рачна ја запира работата на ланецот на пилата на таков начин што повратниот удар создаден на крајот од водичот на ланецот нерачно ја

активира сопирачката на ланецот. За да бидете сигурни дека сопирачката на ланецот која не е рачна работи правилно, постапете на следниов начин:

1. Запрете ја машината.
2. Ракувајте со предните и задните рачки со раце (лабаво фатете ги), така што водичот за ланец може да се постави на висина од околу 70 см како што е прикажано на сл.
3. Полека тргнете ја левата рака од предната рачка и допрете го крајот на водичот за ланец на дрвото или како што е поставено подолу, така што машината ќе добие удар. (* во овој момент задната рачка треба лабаво да се фати со десната рака)
4. Ударот се пренесува на рачката на сопирачката, која ја активира сопирачката на ланецот.

10 УПАТСТВО ЗА СЕЧЕЊЕ

▲ ОПАСНОСТ

Не дозволувајте предниот дел или врвот на водичот на ланецот да допира ништо додека работи единицата за да избегнете повратен удар.

10.1 ОПШТО

Слика 8-9.

Во сите околности, само еден човек треба да работи со моторната пила.

Понекогаш е тешко да се грижите за сопствената безбедност, затоа немојте ја преземате одговорноста и за помошник.

Откако ќе ги научите основните техники за користење на пилата, најдобрата помош ќе ви биде вашиот сопствен здрав разум.

Прифатениот начин за држење на пилата е да стоите лево од пилата со левата рака на предната рачка за да можете да работите со прекинувачот за активирање со десниот показалец.

Пред да се обидете да исечете дрво кое ќе падне, исечете неколку мали трупци или мали и тенки гранки. Добро запознајте се со тоа како се контролира пилата и како таа се однесува.

Вклучете ја алатката, видете дали работи правилно.

Не е неопходно силно да се притиска за пилата да сече. Ако ланецот е правилно наострен, сечењето треба да биде направено релативно без напор.

Некои материјали може негативно да влијаат врз кукиштето на вашата моторна пила. (Пример: киселина од палмино дрво, ѓубриво итн.)

За да избегнете влошување на состојбата на кукиштето, внимателно отстранете ја целата прашина собрана околу делот на запченикот и водичот на ланецот и измијте со вода.

10.2 СЕЧЕЊЕ НА ДРВО

Слика 10-12.

Дрвото што паѓа може сериозно да оштети сè што може да удри – автомобил, кука, ограда, далновод или друго дрво. Постојат начини да направите дрвото да падне онаму каде што сакате, затоа прво одлучете каде е тоа! Пред сечењето, исчистете ја областа околу дрвото. Ќе ви треба чист простор додека работите и треба да може да работите со пилата без да удирате во никакви пречки.

1. Следно, изберете патека на повлекување.

- Кога дрвото ќе почне да паѓа, треба да се повлечете подалеку од правец на пад под агол од 45 степени и најмалку 3 метра од стеблото за да се избегне повратен удар преку трупецот.

2. Започнете го сечењето на страната на која треба да падне дрвото.

- Засек: дијаметар од 1/3 и агол од 30° до 45°
 - Засек од задната страна: 2,5 до 5 см повисоко
 - Неисечениот дел од дрвото: Дијаметар од 1/10
- Направете засек приближно на 1/3 во длабина на дрвото. Позицијата на овој засек е важна бидејќи дрвото ќе се обиде да падне „во“ насоката на овој засек.
 - Сечењето од задната страна кое ќе го кутне дрвото се прави на спротивната страна на засекот. Направете го сечењето од задната страна со поставување на страничните запци од 2,5 до 5 см над дното на засекот и престанете да сечете приближно на 1/10 од дијаметарот до внатрешниот раб на засекот со цел да оставите неисечен дел од дрвото.
 - Не обидувајте се да го пресечете засекот на дрвото сечејќи од задната страна. Остатокот од дрвото помеѓу засекот и сечењето од задната страна на дрвото ќе дејствува како засек кога дрвото паѓа, водејќи го во саканата насока.
 - Кога дрвото ќе почне да паѓа, запрете ја алатката, ставете ја пилата на земја и брзо тргнете се.

3. Сечење на големо дрво.

- За да исечете големи дрвја со дијаметар двојно поголем од должината на водичот на ланецот, започнете со сечење на засеци од една страна и повлечете ја пилата на другата страна од засекот.
- Започнете го сечењето од задната страна на една страна на дрвото со странични запци, вртејќи ја пилата низ неа за да го направите саканиот засек од таа страна.
- Потоа отстранете ја пилата за второто сечење.
- Вметнете ја пилата во делот каде што го направите првиот засек многу внимателно за да не предизвикате повратен удар.
- Крајното сечење се прави со повлекување на пилата напред во засечениот дел за да стигне до засекот.

10.3 ИСЕЧЕТЕ ГРАНКА ОД ДРВО

Слика 13.

▲ ВНИМАНИЕ

Не сечете над висината на градите.

Отстранувањето на гранките на паднатото дрво е исто како и сечењето на трупецот.

Никогаш не отстранувајте гранка од дрво додека стоите на неа.

Внимавајте на врвот што ги допира другите гранки.

Секогаш користете ги двете раце.

Не сечете со пилата над главата или со водичот на ланецот во вертикална положба.

Ако пилата направи повратен удар, може да немате доволно добра контрола за да ги спречите можните повреди.

Дознајте како некоја гранка е оштетена

- Ако имате дебели гранки, работете однадвор кон внатре за да избегнете да ви се заглават водичот за ланецот и ланецот.

10.4 СЕЧЕЊЕ НА ТРУПЦИ

Слика 14.

▲ ВНИМАНИЕ

Останете на горната страна на трупците.

Сечење на трупецот е сечење на паднато дрво на помали парчиња. Постојат неколку основни правила кои важат за сите операции поврзани со сечење на трупецот.

- Постојано држете ги двете раце на рачките.
- Ако е можно, потпрете ги трупците.
- Кога сечете на падина или рид, секогаш стојте на горната страна.

i БЕЛЕШКА

Не стојте на трупецот.

10.5 ПРИТИСОК И КОМПРЕСИЈА ВО ДРВОТО

Слика 15-17.

▲ ВНИМАНИЕ

Ако погрешно сте ги процениле ефектите од притисокот и компресијата и сечете од погрешната страна, дрвото ќе го штипне водичот за ланец и ланецот, заробувајќи ги. Ако ланецот се заглави и пилата не може да се отстрани од засекот, не влечете сосила. Исклучете ја пилата, силно ставете клин во засекот за да се отвори. Никогаш не ракувајте со сила со пилата кога е заглавена. Немојте да правите сосила пилата да влезе во засекот. Тупиот ланец е небезбеден и ќе предизвика прекумерно абеење на додатоците за сечење. Добар начин да се каже кога ланецот е туп е кога ќе излегува фина прашина наместо парчиња.

Должината на дрвото што лежи на земја ќе биде предмет на притисок и компресија, во зависност во кои точки е главната потпора.

- Кога дрвото е потпрано на неговите краеве, компримираната страна е одозгора, а страната со притисок е одоздола.
- За да пресечете помеѓу овие потпорни точки, направете го првото сечење надолу на приближно 1/3 од дијаметарот на дрвото.
- Второто сечење треба да се направи нагоре и треба да се сретне со првото.

Големо оштетување

- Кога дрвото е потпрано само на едниот крај, направете го првото сечење нагоре приближно 1/3 од дијаметарот на дрвото.
- Второто сечење треба да се направи надолу и треба да се сретне со првото.

Сечење на трупецот одоздола нагоре

- Направете засек под агол кога едниот дел може да се потпре на другиот.

11 ОДРЖУВАЊЕ

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Не дозволувајте до пластичните делови да дојдат течности за кочници, бензин и материјали на база на нафта. Хемикалиите може да ја оштетат пластиката и истата да не може да се сервисира.

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Не користете силни растворувачи или детергенти на пластичното кукиште и на деловите. Силните растворувачи и детергенти може да предизвикаат оштетување на пластичното кукиште или на деловите.

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Извадете ја батеријата од машината пред одржување.

11.1 ПРИСПОСОБЕТЕ ЈА ЗАТЕГНАТОСТА НА ЛАНЕЦОТ

Слика 2-7.

Колку што повеќе го користите ланецот, толку подолг станува. Затоа е важно редовно да го приспособувате ланецот за да го затегнете.

Затегнете го ланецот колку што е можно поцврсто, но не толку цврсто за да не можете слободно да го повлечете со рака.

▲ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Лабав ланец може да отскокне и да предизвика сериозна, па дури и фатална повреда.

▲ ВНИМАНИЕ

Носете заштитни ракавици ако го допирате ланецот, водичот или областите околу ланецот.

1. Запрете ја машината.
2. Олабавете ги навртките од капакот на запчаникот со клучот.

i БЕЛЕШКА

Не е неопходно да го отстранувате капакот на запчаникот за да ја приспособите затегнатоста на ланецот.

3. Свртете го регулаторот за затегнување на ланецот во насока на стрелките на часовникот за да ја зголемите затегнатоста на ланецот.
4. Свртете го регулаторот за затегнување на ланецот спротивно од стрелките на часовникот за да ја намалите затегнатоста на ланецот.
5. Кога ланецот е поставен на саканата затегнатост, затегнете ги навртките на капакот на запчаникот.
6. Повлечете го ланецот во средината на водичот за ланец на дното, подалеку од водичот. Празнината помеѓу ланецот и водичот на ланецот треба да биде помеѓу 3 mm и 4 mm.

11.2 НАОСТРЕТЕ ГИ СЕКАЧИТЕ

Наострете ги секачите ако ланецот не може лесно да навлезе во дрвото.

i БЕЛЕШКА

Препорачуваме вашиот продавач, којшто има електрична острилка, да го изврши важниот процес на острење.

Слика 18-21.

1. Затегнување на ланецот.
2. Наострете го аголот на секачите со тркалезна турпија со дијаметар од 4,5 mm.

3. Наострете ја горната плоча, страничната плоча и мерачот на длабочина со рамна турпија.
4. Наострете ги сите секачи до наведените агли и со иста должина.

i БЕЛЕШКА

За време на процесот,

- Држете ја турпијата рамно со површината што треба да ја наострите.
- Користете ја средната точка на лентата на турпијата.
- Користете лесен, но цврст притисок при острење на површината.
- Подигнете ја турпијата подалеку при секој повратен удар.
- Наострете ги секачите од едната страна, а потоа преминете на другата страна.

Заменете го ланецот ако:

- Должината на рабовите за сечење е помала од 5 mm.
- Има премногу простор помеѓу погонските запчаници и клинците.
- Брзината на сечење е бавна
- Многубројно острење на ланецот, но не се зголемува брзината на сечење. Ланецот е изабен.

11.3 ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДИЧОТ ЗА ЛАНЕЦ

Слика 22.

i БЕЛЕШКА

Погрижејте се дека периодично се превртува за да имате симетрично абење на водичот.

1. Искриете го жлебот на водичот за ланец со мал шрафцигер, на пример.
2. Искриете ги отворите за подмачкување.
3. Отстранете ги непорамнетите делови од рабовите и израмнете ги секачите со рамна турпија.

Заменете го водичот ако:

- жлебот не одговара на висината на погонските запчаници (коишто никогаш не смеат да го допрат дното).
- внатрешноста на водичот за ланец е избена и предизвикува навалување на ланецот на едната страна.

12 ПРЕВОЗ И СКЛАДИРАЊЕ

Пред да ја преместувате машината, секогаш

- Извадете ја батеријата од машината.
- Држете ги рацете подалеку од прекинувачот за заклучување на чкрапецот.
- Ставете го капакот за водичот за ланец на водичот за ланец и на ланецот.

Пред да ја складираате машината, секогаш

- Извадете го целото преостанато масло од машината.
- Извадете ја батеријата од машината.
- Искриете го сиот несакан материјал од машината.
- Погрижете се местото за складирање да не биде
 - достапно за деца.
 - во близина на средства коишто можат да предизвикаат корозија, како што се градинарските хемикалии и солите за одмрзнување.

13 РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ

Проблем	Можна причина	Решение
Водичот за ланец и ланецот стануваат жешки и ослободуваат чад.	Ланецот е премногу тесен.	Приспособете ја затегнатоста на ланецот.
	Резервоарот за масло е празен.	Додадете средства за подмачкување.
	Контаминацијата предизвикува блокада на приклучокот за празнење.	Отстранете го водичот за ланец и искриете го приклучокот за празнење.
	Контаминацијата предизвикува блокада на резервоарот за масло.	Искриете го резервоарот за масло. Додадете ново средство за подмачкување.
	Контаминацијата предизвикува блокада на водичот за ланец и капакот на резервоарот за масло.	Искриете го водичот за ланец и капакот на резервоарот за масло.
	Контаминацијата предизвикува блокада на запчаниците или водечките тркала.	Искриете ги запчаникот и водечките тркала.

Проблем	Можна причина	Решение
Моторот работи, но ланецот не ротира.	Ланецот е премногу тесен.	Приспособете ја затегнатоста на ланецот.
	Водичот за ланец и ланецот се оштетени.	Заменете ги водичот за ланец и ланецот доколку е потребно.
	Моторот е оштетен.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Извадете ја батеријата од машината. 2. Отстранете го капакот на запченикот. 3. Отстранете го водичот и ланецот на пилата. 4. Искриете ја машината. 5. Вметнете пакување на батерија и работете со машината. <p>Ако запченикот ротира, тоа значи дека моторот правилно работи. Ако не, јавете му се на дистрибутерот.</p>
Моторот работи и ланецот ротира, но ланецот не сече.	Ланецот е тап.	Наострете го или заменете го ланецот на пилата.
	Ланецот е во неправилна насока.	Сврте ја јамката на ланецот во обратна насока.
	Ланецот е затегнат или лабав.	Приспособете ја затегнатоста на ланецот.

Проблем	Можна причина	Решение
Машината не се вклучува.	Сопирачката на ланецот е активирана.	Повлечете ја сопирачката на ланецот во насоката на корисникот да ја деактивирате.
	Машината и батеријата не се правилно поврзани.	Погрижете се дека копчето за ослободување на батеријата кликува кога го вметнувате пакувањето на батеријата.
	Нивото на батеријата е ниско.	Наполнете ја батеријата.
	Прекинувачот за заклучување на чкрапецот и чкрапецот на прекинувачот не се притиснати истовремено.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Притиснете го прекинувачот за заклучување на чкрапецот и задржете го. 2. Притиснете го прекинувачот за чкрапецот да ја вклучите машината.
	Батеријата е премногу жешка или премногу ладна.	Погледнете го прирачникот за батеријата и полначот.

Проблем	Можна причина	Решение
Моторот работи, но ланецот не сече правилно или моторот запира по околу 3 секунди.	Машината е во заштитен режим за заштита на РСВ.	Отпуштете го прекинувачот за чкрапецот и повторно вклучете ја машината. Не форсирајте ја машината да сече.
	Батеријата не е наполнета.	Наполнете ја батеријата. Погледнете го прирачникот за батерија и полнач за правилни постапки за полнење.
	Ланецот не е подмачкан.	Подмачкајте го ланецот за да го намалите триењето. Не дозволувајте водичот за ланец и ланецот да работат без доволно средство за подмачкување.
	Неправилна температура на складирање на батеријата	Издадете го пакувањето на батеријата додека не се намали до собна температура.

Ланец	90PX045X
Водич за ланец	12A4CD3745/124MLEA041
Модел на батерија	LBP-36-80/LBP-36-150
Модел на полнач	LC-3604

15 ИЗЈАВА ЗА УСОГЛАСЕНОСТ СО ЕВРОПСКИТЕ ЗАЕДНИЦИ

Производител YAMABIKO CORPORATION
:

Адреса: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

Овластен претставник: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Адреса: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, The Netherland

Ние, Корпорацијата YAMABIKO, изјавуваме на наша сопствена одговорност дека тука наведениот производ е во согласност со следните директиви.

Име на Моторна пила
производот:

Бренд: ECHO

Модел за продажба: DCS-310

(значењето на „DCS“ е моторна пила)

Сериски број: C87535001001 до C87535100000

14 ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Напон	36 V DC, 40 V max
Не е брзина на товар	12 m/s
Должина на водич за ланец	300 mm
Капацитет на масло за ланец	200 ml
Тежина (без батерија, водич за ланец, моторна била и масло за пила)	2.9 kg
Измерено ниво на притисокот на звук	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Измерено ниво на моќност на звук	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Гарантирано ниво на јачина на звукот	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Вибрации	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Директиви Усогласени стандарди/постапка

2006/42/E3 EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, 2015/863/EU EN IEC 63000: 2018

2000/14/E3, 2005/88/E3 Анекс V

Ниво на Измерено: 95.4 dB(A) / Гарантирано: 99
јачина на dB(A)
звукот:

Број на сертификат за испитување од тип на ЕК: MD-277 издадено од SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Токио, 1 октомври 2021 г.

Hisashi.K ☺

Hisashi Kobayashi / Генерален управник

Оддел за осигурување на квалитет

YAMABIKO CORPORATION

1	Descripción.....	179	8.3	Montaje de la barra de guía y la cadena.....	183
1.1	Finalidad.....	179	8.4	Instalación de la batería.....	183
1.2	Perspectiva general.....	179	8.5	Retirada de la batería.....	184
2	Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.....	179	9	Funcionamiento.....	184
2.1	Seguridad de la zona de trabajo.....	179	9.1	Examen de la lubricación de la cadena.....	184
2.2	Seguridad eléctrica.....	179	9.2	Sujeción de la máquina.....	184
2.3	Seguridad personal.....	180	9.3	Puesta en marcha de la máquina.....	184
2.4	Utilización y cuidado de herramientas eléctricas.....	180	9.4	Detención de la máquina.....	184
2.5	Utilización y cuidado de herramientas a batería.....	180	9.5	Accionamiento del freno de la cadena.....	184
2.6	Servicio.....	181	9.6	Freno de cadena no manual.....	184
3	Advertencias de seguridad para motosierras.....	181	10	Instrucciones de corte.....	185
4	Prevención del retroceso del operario.....	181	10.1	Generalidades.....	185
5	Símbolos en el producto.....	182	10.2	Tala de un árbol.....	185
6	Niveles de riesgo.....	182	10.3	Desramado de un árbol.....	186
7	Reciclaje.....	182	10.4	Tronzado de un tronco.....	186
8	Instalación.....	183	10.5	Tensión y compresión en madera.....	186
8.1	Desembalaje de la máquina.....	183	11	Mantenimiento.....	186
8.2	Adición del lubricante de la barra y la cadena.....	183	11.1	Ajuste de la tensión de la cadena.....	187
			11.2	Afilado de los cortadores.....	187
			11.3	Mantenimiento de la barra de guía.....	187
			12	Transporte y almacenamiento.....	187
			13	Solución de problemas.....	188
			14	Datos técnicos.....	189
			15	Declaración de conformidad CE..	189

1 DESCRIPCIÓN

1.1 FINALIDAD

Esta motosierra se ha diseñado para cortar ramas, troncos, leños y vigas de un diámetro determinado por la longitud de corte de la barra de guía. Se ha diseñado únicamente para cortar madera.

Para su uso únicamente en una aplicación doméstica en exteriores por adultos.

No utilice la motosierra para ningún fin que no se haya indicado anteriormente.

Esta motosierra no debe utilizarse para servicios profesionales de tala de árboles. No debe ser utilizada por niños o personas que no lleven ropa y equipos adecuados de protección personal.

1.2 PERSPECTIVA GENERAL

Figura 1-24.

1	Cubierta de barra de guía	20	Ranura de barra
2	Protección de mano delantera / freno de cadena	21	Eslabones de accionamiento de cadena
3	Asa delantera (para el asa izquierda)	22	Cortador
4	Bloqueo del interruptor gatillo	23	Corte de muescas
5	Interruptor gatillo	24	Corte posterior
6	Tapa del depósito de aceite	25	Cuñas (cuando hay sitio)
7	Indicador de aceite	26	Dirección de caída
8	Tope dentado	27	Método de arrastre
9	Cadena de sierra	28	Cortes de tala
10	Barra de guía	29	Dejar las ramas de apoyo para el final
11	Llave	30	Deslizar troncos de apoyo debajo del tronco
12	Asa trasera (para el asa derecha)	31	Bisagra
13	Ajustador de tensión de cadena	32	Abierto
14	Cubierta del piñón	33	Cerrado
15	Tuercas de la cubierta del piñón	34	1/3 del diámetro. Para evitar la rotura
16	Perno para tensado de cadena de sierra	35	Corte de debilitamiento para finalizar
17	Piñón	36	Abajo
18	Botón de desbloqueo de la batería	37	Extremo no apoyado
19	Salida de aceite	38	Arriba

2 ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

▲ AVISO

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su consulta posterior.

El término “herramienta eléctrica” empleado en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica con funcionamiento a batería (inalámbrica).

2.1 SEGURIDAD DE LA ZONA DE TRABAJO

- **Mantenga limpia y bien iluminada la zona de trabajo.** Las zonas desordenadas u oscuras fomentan los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o polvo que puedan inflamarse.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los gases.
- **Mantenga alejados a los niños y los transeúntes mientras utilice una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2.2 SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben corresponder con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe en modo alguno. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** La utilización de enchufes no modificados y de tomas de corriente adecuadas reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un riesgo aumentado de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si penetra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable alargador adecuado para uso en exterior.** La utilización de un cable adecuado para uso en exterior reduce el riesgo de descarga eléctrica.

- Si no es inevitable el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por un **DISPOSITIVO DE CORRIENTE RESIDUAL (RCD)**. La utilización de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

2.3 SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y emplee el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. *Un momento de inatención durante el uso de herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.*
- Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular. Si se utilizan equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes cascos o protecciones auditivas en las condiciones adecuadas, se reducirán las lesiones personales.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o a la batería y al coger o transportar la herramienta. El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o la conexión de herramientas eléctricas que tienen el interruptor activado fomenta los accidentes.
- Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave que se quede fijada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- No se estire. Mantenga en todo momento una postura adecuada y el equilibrio. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Lleve indumentaria adecuada. No lleve ropa o joyas sueltas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- Si se utilizan dispositivos para la conexión de sistemas de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. La utilización de sistemas de recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de las herramientas le permita ser confiado e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.

2.4 UTILIZACIÓN Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que se diseñó.

- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y la apaga. *Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.*
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente
- Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones puedan utilizarla. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o unión de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si ha sufrido daños, lleve a reparar la herramienta eléctrica antes del uso. *Numerosos accidentes se deben a herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- Mantenga limpias y afiladas las herramientas de corte. Las herramientas de corte mantenidas correctamente con filos cortantes tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.
- Mantenga las asas y las superficies de agarre secas, limpias y sin restos de aceite y grasa. Las asas y las superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

2.5 UTILIZACIÓN Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS A BATERÍA

- Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede dar lugar a un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- Utilice las herramientas eléctricas únicamente con las baterías designadas específicamente. El uso de cualquier otra batería puede dar lugar a un riesgo de lesiones e incendio.
- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión entre los terminales. El cortocircuito de los terminales de la batería puede provocar quemaduras o incendios.

- **Bajo condiciones abusivas, es posible que salga líquido despedido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, aclare con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, acuda también al médico. El líquido despedido de la batería puede provocar irritación o quemaduras.**
- **No utilice una batería o una herramienta que haya sufrido daños o modificaciones. Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que puede dar lugar a un incendio, una explosión o un riesgo de lesiones.**
- **No exponga una batería o una herramienta al fuego ni a temperatura excesiva. La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130°C puede provocar una explosión.**
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones. La carga incorrecta o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.**

2.6 SERVICIO

- **Solicite a un técnico de reparación cualificado que realice las tareas de servicio de su herramienta eléctrica utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.**
- **Nunca repare las baterías dañadas. La reparación de las baterías únicamente debe ser realizada por el fabricante o los proveedores de servicio técnico autorizados.**

3 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA MOTOSIERRAS

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la sierra cuando la motosierra esté funcionando. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena de la sierra no esté en contacto con nada. Un momento de falta de atención mientras utiliza la motosierra puede hacer que su ropa o su cuerpo se enreden con la cadena de la sierra.**
- **Sujete siempre la motosierra con la mano derecha en el asa posterior y la mano izquierda en el asa delantera. Si invierte las posiciones de las manos para sujetar la motosierra, aumenta el riesgo de lesiones personales. Esto no debe hacerse nunca.**
- **Sujete la motosierra solo por las superficies de agarre aisladas, ya que la cadena de la sierra puede entrar en contacto con cableado oculto. Si la cadena de la sierra entra en contacto con un cable "con corriente", esto puede hacer que las piezas metálicas expuestas de la motosierra "tengan corriente" y podrían producir una descarga eléctrica al operario.**
- **Lleve protección ocular. Se recomienda el uso de productos adicionales de protección para los oídos, la**

cabeza, las manos, las piernas y los pies. Un equipo protector adecuado reducirá las lesiones personales debidas a residuos que salen despedidos o al contacto accidental con la cadena de la sierra.

- **No utilice una motosierra sobre un árbol, una escalera, desde un tejado o cualquier soporte inestable. La utilización de una motosierra de esta manera podría provocar lesiones personales graves.**
- **Mantenga siempre una postura adecuada y utilice la motosierra solo cuando se encuentre sobre una superficie fija, segura y nivelada. Las superficies resbaladizas o inestables pueden provocar la pérdida del equilibrio o el control de la motosierra.**
- **Cuando corte una rama que esté bajo tensión, esté alerta al rebote. Cuando se libera la tensión en las fibras de madera, la rama bajo tensión puede golpear al operario o hacer que pierda el control de la motosierra.**
- **Tenga mucho cuidado al cortar maleza y árboles jóvenes. El material delgado puede quedar atrapado en la cadena de la sierra y ser azotado hacia usted o hacerle perder el equilibrio.**
- **Transporte la motosierra por el asa delantera con la motosierra apagada y alejada de su cuerpo. Cuando transporte o almacene la motosierra, coloque siempre la cubierta de la barra de guía. El manejo adecuado de la motosierra reducirá la posibilidad de contacto accidental con la cadena de la sierra en movimiento.**
- **Siga las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar la barra y la cadena. Una cadena lubricada o tensada incorrectamente puede romperse o aumentar la posibilidad de retroceso.**
- **Corte únicamente madera. No utilice la motosierra para fines distintos al previsto. Por ejemplo: no utilice la motosierra para cortar metal, plástico, mampostería o materiales de construcción que no sean madera. El uso de la motosierra para operaciones distintas de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.**
- **No intente talar un árbol hasta que entienda los riesgos y cómo evitarlos. El operario o los transeúntes pueden sufrir lesiones graves al talar un árbol.**
- **Siga todas las instrucciones cuando quite material atascado, también durante el almacenamiento o la realización de tareas de servicio en la motosierra. Asegúrese de que el interruptor esté apagado y se haya extraído la batería. La puesta en marcha inesperada de la motosierra mientras se quita el material atascado o se realizan tareas de servicio puede provocar lesiones personales graves.**

4 PREVENCIÓN DEL RETROCESO DEL OPERARIO

Puede producirse retroceso cuando el extremo o la punta de la barra de guía toca un objeto, o cuando la madera se cierra y pellizca la cadena de la sierra en el corte.

El contacto con la punta en algunos casos puede provocar una reacción inversa repentina, que levanta la barra de guía y la empuja atrás hacia el operario.

Si se pellizca la cadena de la sierra a lo largo de la parte superior de la barra de guía, la barra de guía puede ser empujada rápidamente atrás hacia el operario.

Cualquiera de estas reacciones puede hacer que pierda el control de la sierra, lo que podría provocar lesiones personales graves. No confíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad incorporados en su sierra. Como usuario de la motosierra, debe tomar diversas medidas para realizar sus trabajos de corte sin accidentes ni lesiones.

El retroceso es el resultado de un uso incorrecto de la herramienta o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que se indican a continuación:

- **Mantenga un agarre firme, con los pulgares y los dedos rodeando las asas de la motosierra, con ambas manos en la sierra y el cuerpo y el brazo colocados para permitirle resistir las fuerzas de retroceso.**
Las fuerzas de retroceso pueden ser controladas por el operario, si se toman las precauciones adecuadas. No suelte la motosierra.
- **No se estire y no corte por encima de la altura del hombro.** Esto ayuda a evitar el contacto accidental con la punta y permite un mejor control de la motosierra en situaciones inesperadas.
- **Utilice únicamente barras y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.** Las barras y cadenas de repuesto incorrectas pueden provocar la rotura de la cadena o retroceso.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de la sierra.** Si disminuye la altura del calibrador de profundidad, puede aumentar el retroceso.

5 SÍMBOLOS EN EL PRODUCTO

En el producto pueden utilizarse algunos de los siguientes símbolos. Le rogamos que los estudie y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá manejar el producto mejor y de manera más segura.

Símbolo	Explicación
	Corriente continua - Tipo de característica de corriente.
	Precauciones que afectan a su seguridad.
	Debe leer y entender todas las instrucciones antes de manejar el producto, así como seguir todas las advertencias e instrucciones de seguridad.

Símbolo	Explicación
	Lleve protección ocular y auditiva, lleve casco siempre que haya riesgo de caída de objetos.
	Utilice una protección adecuada para los pies/las piernas y las manos/los brazos.
	No exponga el producto a la lluvia o a condiciones de humedad.
	Sujete con ambas manos.
	¡PELIGRO! Tenga cuidado con el retroceso.
	Retire la batería antes de las operaciones de mantenimiento.
	Nivel de potencia acústica garantizada

6 NIVELES DE RIESGO

Las siguientes indicaciones y significados tienen como fin explicar los niveles de riesgo asociados a este producto.

SÍMBOLO	INDICACIÓN	SIGNIFICADO
	PELIGRO	Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, provocará lesiones graves o incluso la muerte.
	ADVERTENCIA	Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.
	IMPORTANTE	Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.
	NOTA	Se añade para ofrecer información adicional.

7 RECICLAJE

	Recogida selectiva. Este producto no debe desecharse junto con la basura doméstica. Si fuera necesario sustituir la máquina, o si ya no la necesita, no la deseche junto con la basura doméstica.
--	---



La recogida selectiva de máquinas y embalajes utilizados permite reciclarlos y volver a utilizarlos. El uso de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y disminuye la necesidad de usar materias primas.



Al final de su vida útil, deseche las baterías de forma respetuosa con el medio ambiente. La batería contiene materiales peligrosos para usted y para el medio ambiente. Deberá retirar y desechar estos materiales de forma selectiva en un centro que acepte baterías de iones de litio.

i IMPORTANTE

Utilice un lubricante para barras y cadenas que sea solo para cadenas y engrasadores de cadenas.

i NOTA

La máquina viene de fábrica sin lubricante para barras y cadenas.

8 INSTALACIÓN

▲ AVISO

No cambie ni utilice accesorios que no sean los recomendados por el fabricante.

▲ AVISO

No instale la batería hasta que no haya montado todas las piezas.

8.1 DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

▲ AVISO

Lea detenidamente el manual del operario para asegurarse de montar el producto correctamente. La utilización de un producto mal montado puede provocar un accidente o una lesión grave.

▲ AVISO

- Si las piezas de la máquina presentan daños, no utilice la máquina.
- Si no tiene todas las piezas, no utilice la máquina.
- Si faltan piezas o hay piezas dañadas, contacte con su distribuidor.

1. Abra el embalaje.
2. Lea la documentación que se proporciona en la caja.
3. Retire todas las piezas sin montar de la caja.
4. Retire la máquina de la caja.
5. Deseche la caja y el material de embalaje de conformidad con los reglamentos locales.

8.2 ADICIÓN DEL LUBRICANTE DE LA BARRA Y LA CADENA

Examine la cantidad de aceite que hay en la máquina. Si el nivel de aceite es bajo, añada el lubricante para la barra y la cadena de la siguiente manera.

1. Afloje y retire la tapa del depósito de aceite.
2. Ponga el aceite en el depósito de aceite.
3. Supervise el indicador de aceite para asegurarse de que no penetre suciedad en el depósito mientras añade el aceite.
4. Ponga la tapa del aceite.
5. Apriete la tapa del aceite.
6. El depósito de aceite entero durará 15 - 40 minutos.

i IMPORTANTE

No utilice aceite sucio, usado o contaminado. Pueden producirse daños en la barra o la cadena.

8.3 MONTAJE DE LA BARRA DE GUÍA Y LA CADENA

Figura 1-7.

1. Retire las tuercas de la cubierta de la cadena con la llave.
2. Retire la cubierta de la cadena.
3. Introduzca los eslabones de accionamiento de la cadena en la ranura de la barra.
4. Ponga los cortadores de la cadena en la dirección de funcionamiento de la cadena.
5. Coloque la cadena en su posición y asegúrese de que el bucle esté detrás de la barra de guía.
6. Sujete la cadena y la barra.
7. Ponga el bucle de cadena alrededor del piñón.
8. Asegúrese de que el orificio del pasador de tensado de la cadena en la barra de guía encaje correctamente con el perno.
9. Instale la cubierta de la cadena.
10. Apriete la cadena. Consulte *Ajuste de la tensión de la cadena*.
11. Apriete las tuercas cuando la cadena esté bien tensada.

i NOTA

Si arranca la motosierra con una cadena nueva, haga una prueba de 2-3 minutos. Una cadena nueva se alarga después del primer uso, examine la tensión y apriete la cadena si es necesario.

8.4 INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Figura 2.

▲ AVISO

- Si la batería o el cargador ha sufrido daños, sustituya la batería o el cargador.
- Detenga la máquina y espere hasta que el motor se pare antes de instalar o retirar la batería.
- Debe leer, entender y seguir las instrucciones del manual de la batería y el cargador.

1. Alinee las nervaduras de elevación de la batería con las ranuras del compartimento de la batería.
2. Introduzca la batería en el compartimento de la batería hasta que encaje en su posición.
3. Cuando escuche un clic, la batería está instalada.

8.5 RETIRADA DE LA BATERÍA

Figura 2.

1. Pulse y mantenga pulsado el botón de desbloqueo de la batería.
2. Retire la batería de la máquina.

9 FUNCIONAMIENTO

¡ NOTA

Retire la batería y mantenga las manos alejadas del botón de desbloqueo cuando mueva la máquina.

▲ AVISO

Examine la tensión de la cadena antes de cada uso. Examine que las tuercas de la cubierta del piñón estén apretadas antes de cada uso. Numerosos accidentes se deben a herramientas eléctricas mal mantenidas.

9.1 EXAMEN DE LA LUBRICACIÓN DE LA CADENA

¡ NOTA

No utilice la máquina si la cadena no está suficientemente lubricada.

Figura 1.

1. Examine el nivel de lubricante de la máquina en el indicador de aceite.
2. Añada más lubricante en caso necesario.

9.2 SUJECIÓN DE LA MÁQUINA

Figura 8.

1. Sujete la motosierra con una mano en el asa posterior y con la otra mano en el asa delantera. Use ambas manos al utilizar la máquina.
2. Sujete las asas con los pulgares y los dedos alrededor de ellas.

3. Asegúrese de que el pulgar de la mano que sujeta el asa delantera esté debajo del asa.

9.3 PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA

Figura 1.

1. Tire de la protección del asa delantera / del freno de la cadena hacia el asa delantera para desacoplar el freno de la cadena.
2. Apriete el bloqueo del interruptor gatillo.
3. Apriete el gatillo interruptor mientras mantiene el bloqueo del interruptor gatillo.
4. Suelte el interruptor gatillo.

¡ IMPORTANTE

El freno de la cadena debe estar desacoplado para arrancar la motosierra. Active el freno moviendo la protección de la mano delantera hacia delante.

9.4 DETENCIÓN DE LA MÁQUINA

Figura 1.

1. Suelte el interruptor gatillo para detener la máquina.

9.5 ACCIONAMIENTO DEL FRENO DE LA CADENA

▲ AVISO

Asegúrese de que sus manos estén en las asas en todo momento.

Figura 23.

1. Ponga en marcha la máquina.
2. Gire la mano izquierda alrededor del asa delantera para acoplar el freno de la cadena.
3. Tire de la protección del asa delantera / del freno de la cadena hacia el asa delantera para desacoplar el freno de la cadena.
4. Llame a un distribuidor autorizado para la reparación antes del uso si:
 - El freno de la cadena no detiene la cadena inmediatamente.
 - El freno de la cadena no permanece en la posición desacoplada sin ayuda.

9.6 FRENO DE CADENA NO MANUAL

Figura 24.

¡ IMPORTANTE

Cuando compruebe el funcionamiento del freno de cadena no manual, utilice una sustancia de superficie blanda, como madera, para absorber el impacto y no dañar la cadena de sierra.

1. El extremo de la barra de guía puede colocarse a una altura de unos 70 cm.
2. El asa trasera debe agarrarse ligeramente con la mano derecha.

El freno de cadena no manual detiene el funcionamiento de la cadena de la sierra de tal modo que la acción de retroceso producida en el extremo de la barra de guía acciona de forma no manual el freno de cadena. Para asegurarse de que el freno de cadena no manual funciona correctamente, proceda de la siguiente manera:

1. Detenga la máquina.
2. Accione las asas delantera y trasera con las manos (agárrelas ligeramente), de modo que la barra de guía pueda colocarse a una altura de unos 70 cm, como se muestra en la fig.
3. Separe suavemente la mano izquierda del asa delantera, y toque el extremo de la barra de guía contra la madera o similar colocada más abajo para que la máquina reciba un impacto. (* en este momento el asa trasera debe agarrarse ligeramente con la mano derecha)
4. El impacto se transfiere a la palanca de freno, que acciona el freno de cadena.

10 INSTRUCCIONES DE CORTE

▲ PELIGRO

No deje que el extremo o la punta de la barra de guía toque nada mientras la unidad esté en funcionamiento para evitar el retroceso.

10.1 GENERALIDADES

Figura 8-9.

En cualquier circunstancia, el manejo de la motosierra es un trabajo de una sola persona.

A veces es difícil ocuparse de su propia seguridad, de modo que no asuma también la responsabilidad de un ayudante.

Una vez que haya aprendido las técnicas básicas de uso de la motosierra, su mejor ayuda será su propio sentido común.

La forma aceptada de sujetar la sierra es situarse a la izquierda de la misma, con la mano izquierda en el asa delantera, de modo que pueda accionar el interruptor gatillo con el dedo índice derecho.

Antes de intentar talar un árbol, corte algunos troncos o ramas pequeñas. Familiarícese a fondo con los controles y las respuestas de la sierra.

Ponga en marcha la unidad y compruebe que funciona correctamente.

No es necesario presionar con fuerza para que la sierra corte. Si la cadena está bien afilada, el corte debería ser relativamente fácil.

Algunos materiales pueden afectar negativamente a la carcasa de su motosierra. (Ejemplo: ácido de palmeras, fertilizantes, etc.)

Para evitar el deterioro de la carcasa, elimine cuidadosamente todo el polvo de sierra acumulado alrededor del piñón y la zona de la barra de guía y lávela con agua.

10.2 TALA DE UN ÁRBOL

Figura 10-12.

La tala de un árbol puede dañar seriamente cualquier cosa que golpee: un coche, una casa, una valla, una línea eléctrica u otro árbol. ¡Hay maneras de hacer que un árbol caiga donde usted desea, así que decida en primer lugar el lugar adecuado! Antes de cortar, despeje la zona alrededor del árbol.

Necesitará un buen punto de apoyo mientras trabaja y debe poder trabajar con la sierra sin golpear ningún obstáculo.

1. A continuación, seleccione una vía de salida.

- Cuando el árbol empiece a caer, deberá retirarse en dirección contraria a la caída, en un ángulo de 45 grados y a una distancia mínima de 3 m del tronco, para evitar que el tronco retroceda sobre el tocón.

2. Comience el corte en el lado en el que va a caer el árbol.

- a) Muesca: 1/3 del diámetro y ángulo de 30° a 45°
 - b) Corte posterior: 2,5 a 5 cm más alto
 - c) Madera de bisagra sin cortar: 1/10 del diámetro
- Haga una muesca a aproximadamente 1/3 del recorrido en el árbol. La posición de esta muesca es importante, ya que el árbol intentará caer "en" la muesca.
 - El corte de tala se hace en el lado contrario a la muesca. Realice el corte de tala colocando el tope dentado entre 2,5 y 5 cm por encima del fondo de la muesca y deje de cortar aproximadamente a 1/10 de diámetro del borde interior de la muesca para dejar la parte no cortada de la madera como bisagra.
 - No intente cortar hasta la muesca con el corte de tala. La madera restante entre el corte de muesca y el corte de tala, actuará como bisagra cuando el árbol caiga, guiándolo en la dirección deseada.
 - Cuando el árbol empiece a caer, detenga la unidad, coloque la sierra en el suelo y retírese rápidamente.

3. Tala de un árbol grande

- Para talar árboles grandes con un diámetro superior al doble de la longitud de la barra, empiece los cortes de muesca desde un lado y lleve la sierra hasta el otro lado de la muesca.
- Comience el corte posterior en un lado del árbol con el tope dentado acoplado, haciendo pivotar la sierra para formar la bisagra deseada en ese lado.

- Posteriormente, retire la sierra para realizar el segundo corte.
- Introduzca la sierra en el primer corte con mucho cuidado para no provocar retroceso.
- El corte final se realiza llevando la sierra hacia delante en el corte hasta alcanzar la bisagra.

10.3 DESRAMADO DE UN ÁRBOL

Figura 13.

⚠ PRECAUCIÓN

No sierre por encima de la altura del pecho.

El desramado de un árbol caído es muy parecido al tronzado.

Nunca retire una rama de un árbol mientras esté apoyando su peso.

Tenga cuidado ya que es posible que la punta toque otras ramas.

Utilice siempre ambas manos.

No corte con la sierra elevada o la barra en una posición vertical.

Si la sierra retrocede, es posible que no tenga suficiente control para evitar posibles lesiones.

Reconozca la tensión de una rama.

- Si las ramas son gruesas, trabaje de fuera hacia dentro para evitar que la barra y la cadena se atasquen.

10.4 TRONZADO DE UN TRONCO

Figura 14.

⚠ PRECAUCIÓN

Manténgase en el lado cuesta arriba de los troncos.

El tronzado es el corte de troncos o árboles caídos en trozos más pequeños. Hay algunas reglas básicas que se aplican a todas las operaciones de tronzado.

- Mantenga las dos manos en las asas en todo momento.
- Apoye los troncos si es posible.
- Cuando corte en una ladera o colina, sitúese siempre cuesta arriba.

ℹ NOTA

No se ponga de pie sobre un tronco.

10.5 TENSIÓN Y COMPRESIÓN EN MADERA

Figura 15-17.

⚠ PRECAUCIÓN

Si ha juzgado mal los efectos de la tensión y la compresión y corta por el lado equivocado, la madera pellizcará la barra de guía y la cadena, atrapándola. Si la cadena se atasca y la sierra no puede retirarse del corte, no la fuerce. Detenga la sierra y meta una cuña en el corte para abrirlo. Nunca fuerce la sierra cuando se atasque. No fuerce la sierra en el corte. Una cadena desafilada es insegura y provocará un desgaste excesivo de los accesorios de corte. Una buena forma de saber si la cadena está desafilada es cuando sale polvo de sierra fino en lugar de virutas.

Un trozo de madera tendido sobre el suelo estará sometido a tensión y compresión, en función de los puntos de apoyo principales.

- Cuando la madera está apoyada por los extremos, el lado de compresión está en la parte superior y el lado de tensión está en la parte inferior.
- Para cortar entre estos puntos de apoyo, haga el primer corte hacia abajo, aproximadamente 1/3 del diámetro de la madera.
- El segundo corte se hace hacia arriba y debe llegar hasta el primer corte.

Tensión fuerte

- Cuando la madera está apoyada solo en un extremo, haga el primer corte hacia arriba, aproximadamente 1/3 del diámetro de la madera.
- El segundo corte se hace hacia abajo y debe llegar hasta el primer corte.

Tronzado de abajo hacia arriba

- Realice un corte en ángulo cuando una sección pueda asentarse contra la otra.

11 MANTENIMIENTO

⚠ AVISO

No permita que líquidos de frenos, gasolina y otros derivados del petróleo toquen las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar el plástico y hacer que quede inservible.

⚠ AVISO

No utilice disolventes o detergentes fuertes en la carcasa o los componentes de plástico. Los disolventes o detergentes fuertes pueden provocar daños en la carcasa de plástico o en los componentes.

⚠ AVISO

Retire la batería de la máquina antes de realizar tareas de mantenimiento.

11.1 AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LA CADENA

Figura 2-7.

Cuanto más se use una cadena, más se alarga. Por tanto, es importante ajustar la cadena periódicamente para compensar la holgura.

Tense la cadena lo más fuerte posible, pero no tanto como para que no pueda tirar de ella libremente a mano.

▲ AVISO

Una cadena floja puede saltar y producir lesiones graves o incluso fatales.

▲ PRECAUCIÓN

Lleve guantes de protección si toca la cadena, la barra o las zonas alrededor de la cadena.

1. Detenga la máquina.
2. Afloje las tuercas de la cubierta del piñón con la llave.

i NOTA

No es necesario retirar la cubierta del piñón para ajustar la tensión de la cadena.

3. Gire el ajustador de tensión de la cadena en sentido horario para aumentar la tensión de la cadena.
4. Gire el ajustador de tensión de la cadena en sentido antihorario para disminuir la tensión de la cadena.
5. Cuando la cadena tenga la tensión deseada, apriete las tuercas de la cubierta del piñón.
6. Lleve la cadena a la mitad de la barra de guía en la parte inferior, lejos de la barra. El espacio entre la guía de la cadena y la barra de guía debe estar entre 3 mm y 4 mm.

11.2 AFILADO DE LOS CORTADORES

Afile los cortadores si la cadena no penetra fácilmente en la madera.

i NOTA

Recomendamos que un distribuidor, que tenga un afilador eléctrico, realice los trabajos importantes de afilado.

Figura 18-21.

1. Cadena tensora.
2. Afile la esquina de los cortadores con una lima redonda de 4,5 mm de diámetro.
3. Afile la placa superior, la placa lateral y el calibrador de profundidad con una lima plana.
4. Afile todos los cortadores a los ángulos especificados y a la misma longitud.

i NOTA

Durante el proceso,

- Mantenga la lima plana con la superficie que va a afilar.
- Utilice el punto medio de la barra de afilado.
- Emplee una presión ligera pero firme al afilar la superficie.
- Levante la lima en cada recorrido de retorno.
- Afile los cortadores en un lado y posteriormente pase al otro lado.

Sustituya la cadena si:

- La longitud de los filos de corte es inferior a 5 mm.
- Hay demasiado espacio entre los eslabones de accionamiento y los remaches.
- La velocidad de corte es lenta
- Se ha afilado la cadena muchas veces, pero no aumenta la velocidad de corte. La cadena está desgastada.

11.3 MANTENIMIENTO DE LA BARRA DE GUÍA

Figura 22.

i NOTA

Asegúrese de que se gire periódicamente para mantener el desgaste simétrico en la barra.

1. Despeje la ranura de la barra de guía con un pequeño destornillador, por ejemplo.
2. Limpie los orificios de lubricación.
3. Elimine las rebabas de los bordes y nivele las cuchillas con una lima plana.

Sustituya la barra si:

- la ranura no se ajusta a la altura de los eslabones de accionamiento (que nunca deben tocar la parte inferior).
- el interior de la barra de guía está desgastado y hace que la cadena se incline hacia un lado.

12 TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Antes de mover la máquina, siempre

- Retire la batería de la máquina.
- Mantenga las manos alejadas del bloqueo del gatillo interruptor.
- Coloque la cubierta de la barra de guía sobre la barra de guía y la cadena.

Antes de almacenar la máquina, siempre

- Retire todo el aceite residual de la máquina.
- Retire la batería de la máquina.
- Limpie todo el material no deseado de la máquina.
- Asegúrese de que la zona de almacenamiento

- no esté disponible a los niños.
- Lejos de productos que puedan producir corrosión, como sustancias químicas para jardín y sales para descongelación.

13 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
La barra de guía y la cadena se calientan y sueltan humo.	La cadena está demasiado tensa.	Ajuste la tensión de la cadena.
	El depósito de aceite está vacío.	Añada lubricante.
	La contaminación produce una obstrucción del orificio de descarga.	Retire la barra de guía y limpie el orificio de descarga.
	La contaminación produce una obstrucción del depósito de aceite.	Limpie el depósito de aceite. Añada lubricante nuevo.
	La contaminación produce una obstrucción de la barra de guía y la tapa del depósito de aceite.	Limpie la barra de guía y la tapa del depósito de aceite.
	La contaminación produce una obstrucción del piñón o de las ruedas de guía.	Limpie el piñón y las ruedas de guía.

Problema	Posible causa	Solución
El motor funciona, pero la cadena no gira.	La cadena está demasiado tensa.	Ajuste la tensión de la cadena.
	La barra de guía y la cadena han sufrido daños.	Sustituya la barra de guía y la cadena en caso necesario.
	El motor ha sufrido daños.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire la batería de la máquina. 2. Retire la cubierta del piñón. 3. Retire la barra y la cadena de la sierra. 4. Limpie la máquina. 5. Instale la batería y haga funcionar la máquina. <p>Si el piñón gira, significa que el motor funciona correctamente. En caso contrario, contacte con su distribuidor.</p>
El motor funciona y la cadena gira, pero la cadena no corta.	La cadena está desafilada.	Afile o sustituya la cadena de la sierra.
	La cadena está en la dirección incorrecta.	Gire el bucle de cadena en la otra dirección.
	La cadena está tensa o floja.	Ajuste la tensión de la cadena.

Problema	Posible causa	Solución
La máquina no se pone en marcha.	El freno de la cadena está acoplado.	Tire del freno de la cadena en la dirección del usuario para desacoplarlo.
	La máquina y la batería no se han conectado correctamente.	Asegúrese de que el botón de desbloqueo de la batería haga clic cuando instale la batería.
	El nivel de la batería está bajo.	Cargue la batería.
	El bloqueo del interruptor gatillo y el interruptor gatillo no se aprietan al mismo tiempo.	1. Apriete el bloqueo del interruptor gatillo y manténgalo apretado. 2. Apriete el gatillo interruptor para arrancar la máquina.
	La batería está demasiado caliente o fría.	Consulte el manual de la batería y el cargador.
El motor funciona, pero la cadena no corta correctamente, o el motor se detiene después de unos 3 segundos.	La máquina está en el modo de protección para proteger la placa de circuitos impresos.	Suelte el interruptor gatillo y vuelva a arrancar la máquina. No fuerce la máquina para cortar.
	La batería no está cargada.	Cargue la batería. Consulte el manual de la batería y el cargador para conocer los procedimientos de carga correctos.
	La cadena no está lubricada.	Lubrique la cadena para disminuir la fricción. No deje que la barra de guía y la cadena funcionen si no tienen suficiente lubricante.
	Temperatura incorrecta de almacenamiento de la batería	Enfríe la batería hasta que disminuya a la temperatura ambiente.

14 DATOS TÉCNICOS

Tensión	36 V DC, 40 V max
---------	-------------------

Velocidad sin carga	12 m/s
Longitud de barra de guía	300 mm
Capacidad de aceite para cadena	200 ml
Peso (sin batería, barra de guía, cadena de sierra y aceite para cadena)	2.9 kg
Nivel de presión acústica medida	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Nivel de potencia acústica medida	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Nivel de potencia acústica garantizada	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibración	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Cadena	90PX045X
Barra de guía	12A4CD3745/124MLEA041
Modelo de batería	LBP-36-80/LBP-36-150
Modelo de cargador	LC-3604

15 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Fabricante: YAMABIKO CORPORATION
Dirección: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPÓN

Representante autorizado: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser
Dirección: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Países Bajos

Nosotros, YAMABIKO Corporation, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto que se especifica a continuación es conforme con las siguientes directivas.

Nombre del producto: Motosierra
Marca: ECHO
Modelo de ventas: DCS-310
(el significado de "DCS" es motosierra)
Número de serie: C87535001001 a C87535100000

Directivas: Normas armonizadas/Procedimiento
2006/42/CE: EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/UE EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN
55014-2: 2015

2011/65/UE, EN IEC 63000: 2018
2015/863/UE

2000/14/CE, Anexo V
2005/88/CE

Nivel de potencia acústica: Medido: 95.4 dB(A) / Garantizado: 99
dB(A)

El número de certificado de examen tipo CE: MD-277
emitido por SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380
Helsinki, Finland.

Tokio, 1 de octubre de 2021



Hisashi Kobayashi / Director general

Departamento de control de calidad

YAMABIKO CORPORATION

1	Descrizione.....	192	8.4	Installazione del gruppo batteria.....	196
1.1	Destinazione d'uso.....	192	8.5	Rimozione del gruppo batteria.....	197
1.2	Panoramica.....	192	9	Funzionamento.....	197
2	Avvertenze di sicurezza comuni a tutti gli utensili elettrici.....	192	9.1	Controllo della lubrificazione della catena....	197
2.1	Sicurezza dell'area di lavoro.....	192	9.2	Impugnatura dell'apparecchio.....	197
2.2	Sicurezza elettrica.....	192	9.3	Avvio dell'apparecchio.....	197
2.3	Sicurezza personale.....	193	9.4	Arresto dell'apparecchio.....	197
2.4	Uso e manutenzione dell'utensile elettrico....	193	9.5	Funzionamento del freno catena.....	197
2.5	Uso e manutenzione della batteria.....	193	9.6	Freno catena non manuale.....	197
2.6	Riparazioni.....	194	10	Istruzioni per il taglio.....	198
3	Avvertenze di sicurezza specifiche per motoseghe.....	194	10.1	Taglio generico.....	198
4	Prevenzione del rischio di contraccolpo.....	194	10.2	Abbattimento di un albero.....	198
5	Simboli sul prodotto.....	195	10.3	Diramatura di un albero.....	199
6	Livelli di rischio.....	195	10.4	Taglio in pezzi di un tronco.....	199
7	Riciclaggio.....	195	10.5	Tensione e compressione del legno.....	199
8	Installazione.....	196	11	Maintenance.....	199
8.1	Disimballaggio dell'apparecchio.....	196	11.1	Regolazione della tensione della catena.....	199
8.2	Aggiunta del lubrificante per barra e catena..	196	11.2	Affilatura dei taglienti.....	200
8.3	Assemblaggio della barra guida e della catena.....	196	11.3	Manutenzione della barra guida.....	200
			12	Trasporto e conservazione.....	200
			13	Risoluzione dei problemi.....	201
			14	Specifiche tecniche.....	202
			15	Dichiarazione di conformità CE..	202

1 DESCRIZIONE

1.1 DESTINAZIONE D'USO

Questa sega a catena è progettata per tagliare rami, tronchi e travi di diametro variabile in base alla lunghezza di taglio della barra guida. È progettata per tagliare esclusivamente legno.

Deve essere utilizzata esclusivamente da adulti, all'aperto e in ambito domestico.

Non utilizzare la sega a catena per scopi diversi da quelli descritti.

Questa sega a catena non deve essere usata per la potatura professionale. Non deve essere usata da bambini o persone che non indossano indumenti adeguati e attrezzatura di protezione.

1.2 PANORAMICA

Figure 1-24.

1	Coprilama	18	Pulsante di rilascio della batteria
2	Protezione impugnatura anteriore / freno catena	19	Uscita dell'olio
3	Impugnatura anteriore (per mano sinistra)	20	Scanalatura della barra
4	Pulsante di sbloccaggio dell'interruttore	21	Maglie di trascinamento
5	Interruttore a grilletto	22	Tagliente
6	Tappo del serbatoio dell'olio	23	Intagli
7	Indicatore del livello dell'olio	24	Taglio posteriore
8	Spuntone di appoggio	25	Cunei (se è presente spazio)
9	Catena	26	Direzione di caduta
10	Barra guida	27	Metodo a fulcro
11	Chiave	28	Tagli di abbattimento
12	Impugnatura posteriore (per mano destra)	29	Tagliare i rami di sostegno per ultimi
13	Vite di regolazione della tensione	30	Inserire i ceppi di sostegno sotto il tronco
14	Copertura del pignone	31	Cerniera
15	Dadi della copertura del pignone	32	Apertura
16	Bullone di tensione della catena	33	Chiusura
17	Pignone	34	1/3 del diametro per evitare la rottura
		35	Taglio finale
		36	Verso il basso
		37	Estremità senza sostegno
		38	Verso l'alto

2 AVVERTENZE DI SICUREZZA COMUNI A TUTTI GLI UTENSILI ELETTRICI

▲ AVVERTIMENTO

Consultare tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite insieme a questo utensile elettrico. Il mancato rispetto delle istruzioni sotto riportate comporta il rischio di scossa elettrica, incendio e/o gravi infortuni.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per futuro riferimento.

Il termine "utensile elettrico" utilizzato nelle avvertenze indica un utensile elettrico alimentato a batterie (senza cavo).

2.1 SICUREZZA DELL'AREA DI LAVORO

- **L'area di lavoro deve essere pulita e ben illuminata. Il disordine e la scarsa illuminazione favoriscono gli incidenti.**
- **Non usare gli utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli utensili elettrici creano scintille che possono incendiare polveri o fumi.**
- **Durante l'uso dell'utensile elettrico, tenere a distanza i bambini e le persone presenti. Le distrazioni possono far perdere il controllo dell'utensile.**

2.2 SICUREZZA ELETTRICA

- **Le spine degli utensili elettrici devono essere adatte al tipo di presa. Non modificare la spina in alcun modo. Non usare adattatori con gli utensili elettrici dotati di messa a terra (collegati a massa). L'uso di spine originali corrispondenti al tipo di presa riduce il rischio di scossa elettrica.**
- **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra come tubi, radiatori, fornelli elettrici e frigoriferi. Il rischio di scossa elettrica aumenta se il proprio corpo è collegato a terra.**
- **Non esporre gli utensili elettrici a pioggia o umidità. L'infiltrazione di acqua all'interno di un utensile elettrico aumenta il rischio di scossa elettrica.**
- **Non utilizzare il cavo in modo improprio. Non usare il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico dalla presa di corrente. Tenere il cavo al riparo da calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento. La presenza di cavi danneggiati o aggrovigliati aumenta il rischio di scossa elettrica.**
- **Durante l'uso di un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga idonea per ambienti esterni. L'uso di un cavo idoneo riduce il rischio di scossa elettrica.**
- **Se è necessario lavorare in un luogo umido, utilizzare un circuito elettrico dotato di interruttore**

differenziale (RCD). *L'uso di un interruttore differenziale riduce il rischio di scossa elettrica.*

2.3 SICUREZZA PERSONALE

- **Durante l'uso di un utensile elettrico, prestare sempre la massima attenzione e utilizzare il buon senso. Non usare un utensile elettrico se si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci.** *Anche un solo momento di disattenzione durante l'uso dell'utensile elettrico comporta il rischio di lesioni gravi.*
- **Indossare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.** *I dispositivi di protezione individuali come maschere antipolvere, calzature antiscivolo, caschi e cuffie per le orecchie, se utilizzati quando le circostanze lo richiedono, riducono il rischio di infortuni.*
- **Prevenire l'avvio accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spegnimento prima di sollevare, trasportare o collegare l'utensile elettrico alla presa di corrente e/o alla batteria.** *Per ridurre il rischio di incidenti, non trasportare gli utensili elettrici tenendo le dita sull'interruttore e non collegarli alla presa di corrente se l'interruttore è in posizione di accensione.*
- **Rimuovere eventuali chiavi di serraggio prima di accendere l'utensile elettrico.** *Una chiave di serraggio rimasta inserita in un elemento mobile dell'utensile elettrico può provocare infortuni.*
- **Non allungarsi eccessivamente. Tenere i piedi a contatto con il pavimento e mantenere sempre l'equilibrio.** *Ciò permette di avere un maggiore controllo dell'utensile elettrico in caso di imprevisti.*
- **Vestirsi adeguatamente. Non indossare gioielli o abiti molto larghi. Tenere capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti mobili.** *Indumenti ampi, gioielli e capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti mobili.*
- **Se sono disponibili dei dispositivi per l'estrazione e la raccolta delle polveri, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente.** *L'uso di tali dispositivi può ridurre i rischi derivanti dalla polvere.*
- **Non lasciare che la familiarità con l'apparecchio (derivata da un uso frequente) abbassi il livello di attenzione.** *Anche una minima distrazione può causare gravi infortuni.*

2.4 USO E MANUTENZIONE DELL'UTENSILE ELETTRICO

- **Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile più adatto al lavoro da svolgere.** *L'utensile elettrico è più sicuro ed efficace se utilizzato alla velocità per la quale è stato progettato.*
- **Non usare l'utensile elettrico se l'interruttore non funziona correttamente.** *Gli utensili elettrici che non possono essere accesi e spenti correttamente sono pericolosi e devono essere riparati.*
- **Rimuovere il gruppo BATTERIA, se removibile, e/o scollegare l'utensile elettrico dalla rete elettrica prima**

di regolarlo, riporlo o sostituire gli accessori. *Tali misure preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.*

- **Riporre gli utensili elettrici fuori dalla portata dei bambini e non permetterne l'uso a persone che non hanno familiarità con l'apparecchio o con queste istruzioni.** *Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone non competenti.*
- **Mantenere gli utensili elettrici e gli accessori in buono stato. Verificare che le parti mobili non siano disallineate o piegate, che i componenti non siano danneggiati e che non siano presenti altri problemi che potrebbero pregiudicare il corretto funzionamento dell'utensile elettrico.** *Se l'utensile elettrico è danneggiato, farlo riparare prima di utilizzarlo nuovamente. Molti incidenti sono provocati da utensili elettrici in cattive condizioni.*
- **Mantenere gli utensili di taglio puliti e affilati.** *Un'adeguata manutenzione e affilatura degli accessori da taglio riduce l'adesione del materiale alle lame e facilita il controllo dell'utensile elettrico.*
- **Usare l'utensile elettrico, gli accessori, le punte ecc. conformemente a queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni dell'area di lavoro e del tipo di lavoro da svolgere.** *L'uso dell'utensile elettrico per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato costituisce un pericolo.*
- **Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio o grasso.** *Impugnature e superfici di presa scivolose non garantiscono l'uso sicuro e il controllo dell'utensile in situazioni impreviste.*

2.5 USO E MANUTENZIONE DELLA BATTERIA

- **Ricaricare la batteria esclusivamente con il caricabatteria specificato dal costruttore.** *Un caricabatteria adatto a un certo tipo di batteria comporta il rischio di incendio se utilizzato con batterie di tipo diverso.*
- **Usare esclusivamente gruppi batteria progettati specificamente per questo utensile elettrico.** *L'uso di altri gruppi batteria comporta il rischio di incendio e infortunio.*
- **Quando il gruppo batteria non è in uso, tenerlo lontano da piccoli oggetti metallici, ad esempio graffette, monete, chiavi, chiodi, viti ecc. poiché potrebbero creare un collegamento tra i due terminali.** *Il cortocircuito dei terminali della batteria comporta il rischio di incendio o ustioni.*
- **L'utilizzo improprio dell'utensile elettrico può causare fuoriuscite di liquido dalla batteria: evitare il contatto con tale liquido. In caso di contatto accidentale, lavare con acqua. Se il liquido entra a contatto con gli occhi, consultare un medico. Il liquido fuoriuscito dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.**
- **Non usare gruppi batteria o utensili danneggiati o modificati.** *Le batterie danneggiate o modificate*

possono manifestare comportamenti imprevisti, con il rischio di incendio, esplosione o infortunio.

- **Non esporre il gruppo batteria o l'utensile a fiamme o temperature eccessive.** L'esposizione a fiamme o temperature superiori a 130 °C comporta il rischio di esplosione.
- **Rispettare tutte le istruzioni relative alla ricarica e non ricaricare il gruppo batteria o l'utensile a temperature diverse da quelle specificate nelle istruzioni.** La modifica errata o a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.

2.6 RIPARAZIONI

- **Affidare la riparazione dell'utensile a personale qualificato e utilizzare esclusivamente parti di ricambio identiche.** Ciò garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.
- **Non riparare mai i gruppi batteria danneggiati.** La riparazione dei gruppi batteria deve essere effettuata esclusivamente dal costruttore o da un centro di assistenza autorizzato.

3 AVVERTENZE DI SICUREZZA SPECIFICHE PER MOTOSEGHE

- **Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla catena quando la motosega è in funzione.** Prima di avviare la motosega, accertarsi che la catena non sia in contatto con alcun oggetto. Rimanere vigili durante l'uso della motosega per evitare che gli indumenti o il proprio corpo possano impigliarsi nella catena.
- **Tenere la motosega con la mano destra sull'impugnatura posteriore e con la mano sinistra sull'impugnatura anteriore.** L'inversione di tale configurazione manuale aumenta il rischio di lesioni e deve essere assolutamente evitata.
- **Tenere la motosega esclusivamente tramite le superfici di presa isolate, perché la catena può entrare in contatto con cavi elettrici nascosti.** Se la catena tocca un cavo elettrificato può trasmettere la corrente alle parti metalliche della motosega, esponendo l'operatore al rischio di scossa elettrica.
- **Indossare dispositivi di protezione per gli occhi. Si raccomanda l'uso di altri dispositivi di sicurezza per orecchie, testa, mani, gambe e piedi.** Un'attrezzatura di protezione adeguata riduce il rischio di infortuni causati da detriti scagliati dalla motosega o dal contatto accidentale con la catena.
- **Non usare la motosega su alberi, scale, tetti o qualsiasi altro supporto instabile.** Il mancato rispetto di questa avvertenza comporta il rischio di lesioni gravi.
- **Mantenere sempre il contatto dei piedi con il terreno e utilizzare la motosega esclusivamente quando si è in piedi su una superficie salda, sicura e piana.** Superfici scivolose o instabili comportano il rischio di perdita di equilibrio o di controllo della motosega.

- **Durante il taglio di un ramo in tensione, fare attenzione al rischio di rimbalzo.** Al rilascio della tensione nelle fibre del legno, il ramo torna bruscamente nella posizione originale, con il rischio di colpire l'operatore e/o causare la perdita di controllo della motosega.
- **Prestare particolare attenzione durante il taglio di rametti e cespugli.** I materiali sottili possono impigliarsi nella motosega e colpire l'operatore, o causare una perdita di equilibrio.
- **Trasportare la motosega utilizzando l'impugnatura anteriore, tenendola spenta e lontana dal proprio corpo.** Posizionare sempre il coprilama sulla lama prima di trasportare o riporre la motosega. La corretta manipolazione della motosega riduce il rischio di contatto accidentale con la catena.
- **Seguire le istruzioni relative alla lubrificazione, la tensione della catena e la sostituzione di barra e catena.** Una catena tesa o lubrificata in modo scorretto può rompersi o aumentare il rischio di contraccolpo.
- **Tagliare esclusivamente legno. Non utilizzare la motosega per scopi non previsti.** Ad esempio, non utilizzare la motosega per tagliare metallo, plastica, muratura o materiali di costruzione non in legno. L'uso della motosega per operazioni diverse da quelle per cui è progettata può comportare situazioni di pericolo.
- **Non tentare di abbattere un albero se non si è consapevoli dei rischi e delle procedure per evitarli.** L'abbattimento di un albero comporta il rischio di lesioni gravi all'operatore e alle persone presenti.
- **Rispettare tutte le istruzioni per la rimozione del materiale incastrato, la conservazione e la manutenzione della motosega.** Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di arresto e che il gruppo batteria sia stato rimosso. L'avvio accidentale della motosega durante la rimozione di materiale incastrato o la manutenzione della motosega comporta il rischio di lesioni gravi.

4 PREVENZIONE DEL RISCHIO DI CONTRACCOLPO

Il contraccolpo può verificarsi quando la punta o l'estremità della barra guida entra a contatto con un oggetto, o quando il legno si richiude e blocca la catena nell'intaglio.

In alcuni casi il contatto con la punta può causare una brusca reazione contraria, spingendo la barra guida verso l'alto e all'indietro verso l'operatore.

L'inzeppamento della catena lungo la parte superiore della barra guida può spingerla rapidamente contro l'operatore.



In entrambi i casi, l'operatore può perdere il controllo della sega, con il rischio di gravi infortuni. Non fare affidamento esclusivamente sui dispositivi di sicurezza integrati nella sega. L'operatore deve adottare adeguate precauzioni per evitare incidenti o infortuni durante l'uso della sega a catena.



Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio e/o di procedure o condizioni di funzionamento scorrette, e può essere evitato adottando le precauzioni descritte di seguito.

- **Mantenere una presa salda con entrambe le mani e con le dita intorno alle impugnature; posizionare il corpo e le braccia in modo tale da resistere alle forze di contraccolpo.**
Le forze di contraccolpo possono essere controllate dall'operatore, adottando le dovute precauzioni. Non abbandonare mai la presa.
- **Evitare una posizione anomala del corpo e non eseguire tagli oltre l'altezza della spalla.** Ciò contribuisce a evitare il contatto accidentale della punta e migliora il controllo sulla sega in circostanze impreviste.
- **Usare esclusivamente le barre e le catene specificate dal costruttore.** Barre e catene di ricambio non adatte possono causare la rottura della catena e/o contraccolpi.
- **Seguire le istruzioni del costruttore relative alla manutenzione e affilatura della sega a catena.** La riduzione dell'altezza del limitatore di profondità può aumentare il rischio di contraccolpo.

5 SIMBOLI SUL PRODOTTO





Alcuni dei seguenti simboli potrebbero essere presenti sull'utensile. Studiarli e memorizzarli. La corretta interpretazione di tali simboli permette un uso più sicuro dell'utensile.

Simboli	Significato
	Corrente continua - Tipo o caratteristica della corrente
	Precauzioni relative alla sicurezza dell'operatore.
	Leggere e comprendere tutte le istruzioni prima di usare il prodotto; rispettare tutte le avvertenze e le precauzioni di sicurezza.
	Indossare protezioni per gli occhi e le orecchie. Indossare un casco se sussiste il rischio di caduta di oggetti.
	Usare adeguate protezioni per piedi, gambe, mani e braccia.
	Non esporre il prodotto a pioggia o umidità.
	Impugnare l'apparecchio con entrambe le mani.
	PERICOLO! Prestare attenzione al rischio di contraccolpo.




Simboli	Significato
	Rimuovere il gruppo batteria prima di effettuare le operazioni di manutenzione.
	Livello di potenza sonora garantito

6 LIVELLI DI RISCHIO

I seguenti termini e simboli indicano i livelli di rischio associato a questo prodotto.

SIMBOLO	SEGNALE	SIGNIFICATO
	PERICOLO	Indica una situazione di pericolo imminente; rispettare questa avvertenza per evitare lesioni gravi o mortali.
	AVVERTENZA	Indica una situazione di potenziale pericolo; rispettare questa avvertenza per evitare lesioni gravi o mortali.
	IMPORTANTE	Indica una situazione di potenziale pericolo; rispettare questa avvertenza per evitare il rischio di lesioni leggere o moderate.
	NOTA	Indica informazioni aggiuntive.

7 RICICLAGGIO

	Raccolta differenziata. Questo apparecchio non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. Non gettare l'apparecchio insieme ai rifiuti domestici.
	Portarlo presso un apposito punto di raccolta destinato al riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici e degli imballaggi. Il riciclaggio dei materiali contribuisce a evitare danni ambientali e riduce la necessità di materie prime.
	Al termine della loro vita utile, smaltire le batterie nel rispetto dell'ambiente. La batteria contiene materiali nocivi per l'ambiente e la salute. Rimuovere questi materiali e smaltirli separatamente presso gli appositi punti di raccolta di batterie agli ioni di litio.

8 INSTALLAZIONE

▲ AVVERTIMENTO

Non modificare o installare accessori non raccomandati dal costruttore.

▲ AVVERTIMENTO

Non inserire il gruppo batteria finché l'assemblaggio non è terminato.

8.1 DISIMBALLAGGIO DELL'APPARECCHIO

▲ AVVERTIMENTO

Leggere attentamente il manuale di istruzioni per assicurarsi di assemblare il prodotto correttamente. L'utilizzo di un prodotto assemblato in modo scorretto comporta il rischio di incidenti e lesioni gravi.

▲ AVVERTIMENTO

- Se una parte della macchina è danneggiata, non usare l'apparecchio.
- Se uno o più componenti sono mancanti, non usare l'apparecchio.
- In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore.

1. Aprire l'imballaggio.
2. Leggere i documenti contenuti nell'imballaggio.
3. Estrarre gli accessori dall'imballaggio.
4. Estrarre l'apparecchio dall'imballaggio.
5. Smaltire l'imballaggio conformemente alle normative locali.

8.2 AGGIUNTA DEL LUBRIFICANTE PER BARRA E CATENA

Controllare la quantità di olio nell'apparecchio. Se il livello dell'olio è basso, aggiungere del lubrificante per barra e catena come descritto di seguito.

i IMPORTANTE

Usare esclusivamente lubrificanti per barra e catena specifici per oliatori di barra e catena.

i NOTA

L'apparecchio è consegnato privo di lubrificante per barra e catena.

1. Svitare e rimuovere il tappo del serbatoio dell'olio.
2. Versare l'olio nel serbatoio dell'olio.

3. Monitorare l'indicatore dell'olio per assicurarsi che durante l'aggiunta dell'olio non penetri sporcizia all'interno del serbatoio dell'olio.
4. Riposizionare il tappo del serbatoio.
5. Serrare il tappo del serbatoio.
6. Un serbatoio pieno garantisce 15-40 minuti di autonomia.

i IMPORTANTE

Non usare oli sporchi, usati o contaminati in altro modo per evitare danni alla barra o alla catena.

8.3 ASSEMBLAGGIO DELLA BARRA GUIDA E DELLA CATENA

Figure 1-7.

1. Rimuovere i dadi della copertura della catena con la chiave.
2. Rimuovere la copertura della catena.
3. Posizionare le maglie di trascinamento nella scanalatura della barra.
4. Orientare i taglienti nella direzione di rotazione della catena.
5. Posizionare la catena e assicurarsi che l'anello si trovi dietro la barra guida.
6. Tenere la barra catena.
7. Posizionare l'anello della catena intorno al pignone.
8. Assicurarsi che il foro di tensione della catena sulla barra guida sia allineato con il bullone.
9. Installare la copertura della catena.
10. Tenere la catena. Consultare la sezione *Regolare la tensione della catena*.
11. Dopo aver regolato correttamente la tensione della catena, serrare i dadi.

i NOTA

Dopo aver installato una nuova catena, effettuare un test azionando la sega a catena per 2-3 minuti. Una catena nuova si allunga dopo il primo utilizzo; controllare la tensione e regolarla se necessario.

8.4 INSTALLAZIONE DEL GRUPPO BATTERIA

Figura 2.

▲ AVVERTIMENTO

- Se il gruppo batteria o il caricabatteria sono danneggiati, sostituirli.
- Arrestare l'apparecchio e attendere che il motore si arresti prima di installare o rimuovere il gruppo batteria.
- Leggere, comprendere e rispettare le istruzioni riportate nel manuale della batteria e del caricabatteria.

1. Allineare le sporgenze sul gruppo batteria con le scanalature sul vano batteria.
2. Fare scorrere la batteria nel vano batteria finché non si blocca in posizione.
3. Deve emettere un "clic".

8.5 RIMOZIONE DEL GRUPPO BATTERIA

Figura 2.

1. Tenere premuto il pulsante di rilascio della batteria.
2. Rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio.

9 FUNZIONAMENTO

i NOTA

Rimuovere il gruppo batteria e tenere le mani lontane dal pulsante di sbloccaggio durante lo spostamento dell'apparecchio.

▲ AVVERTIMENTO

Controllare la tensione della catena prima di ogni utilizzo. Prima di ogni utilizzo, verificare che i dadi della copertura del pignone siano serrati. Molti incidenti sono provocati da utensili elettrici in cattive condizioni.

9.1 CONTROLLO DELLA LUBRIFICAZIONE DELLA CATENA

i NOTA

Non usare l'apparecchio senza una quantità sufficiente di lubrificante per catena.

Figura 1.

1. Controllare la quantità di lubrificante attraverso l'indicatore del livello dell'olio.
2. Aggiungere altro lubrificante se necessario.

9.2 IMPUGNATURA DELL'APPARECCHIO

Figura 8.

1. Tenere la sega a catena con una mano sull'impugnatura posteriore e con l'altra mano sull'impugnatura anteriore. Utilizzare sempre l'apparecchio con entrambe le mani.
2. Afferrare le impugnature posizionando i pollici e le dita intorno ad esse.
3. Assicurarsi che il pollice della mano che tiene l'impugnatura anteriore si trovi sotto l'impugnatura.

9.3 AVVIO DELL'APPARECCHIO

Figura 1.

1. Tirare la protezione dell'impugnatura anteriore/freno catena verso l'impugnatura anteriore per disattivare il freno catena.
2. Premere il pulsante di sbloccaggio dell'interruttore.
3. Premere l'interruttore a grilletto tenendo premuto il pulsante di sicurezza.
4. Rilasciare l'interruttore a grilletto.

i IMPORTANTE

Per poter avviare la motosega, il freno catena deve essere disattivato. Per attivare il freno catena, spostare la protezione dell'impugnatura anteriore in avanti.

9.4 ARRESTO DELL'APPARECCHIO

Figura 1.

1. Rilasciare l'interruttore a grilletto per arrestare l'apparecchio.

9.5 FUNZIONAMENTO DEL FRENO CATENA

▲ AVVERTIMENTO

Assicurarsi di mantenere le mani sulle impugnature in ogni momento.

Figura 23.

1. Avviare l'apparecchio.
2. Ruotare la mano sinistra intorno all'impugnatura anteriore per attivare il freno catena.
3. Tirare la protezione dell'impugnatura anteriore / freno catena verso l'impugnatura anteriore per disattivare il freno catena.
4. Contattare un centro di assistenza autorizzato affinché ripari l'apparecchio se:
 - il freno catena non arresta immediatamente la catena;
 - il freno catena non rimane in posizione di disattivazione senza sostegno.

9.6 FRENO CATENA NON MANUALE

Figura 24.

i IMPORTANTE

Durante il controllo del funzionamento del freno catena non manuale, usare una sostanza con superficie morbida, come il legno, per evitare di danneggiare la motosega.

1. L'estremità della barra guida deve essere posizionata a un'altezza di circa 70 cm.
2. Afferrare l'impugnatura posteriore con la mano destra usando una presa leggera.

Il freno catena non manuale arresta il funzionamento della motosega in modo tale che la reazione di contraccolpo

prodotta all'estremità della barra guida attivi automaticamente il freno catena. Per assicurarsi che il freno catena non manuale funzioni correttamente, procedere come descritto di seguito.

1. Arrestare l'apparecchio.
2. Afferrare l'impugnatura anteriore e l'impugnatura posteriore (con una presa leggera) in modo tale che la barra guida possa essere posizionata a un'altezza di 70 cm, come illustrato in figura.
3. Rilasciare delicatamente la mano sinistra dall'impugnatura anteriore e toccare con l'estremità della barra guida un materiale (come il legno) posizionato sotto di essa, in modo tale che l'apparecchio subisca un impatto (* durante questa operazione l'impugnatura posteriore deve essere tenuta dalla mano destra con una presa leggera).
4. L'impatto sarà trasferito alla leva del freno, che attiverà il freno catena.

10 ISTRUZIONI PER IL TAGLIO

▲ PERICOLO

Per evitare il rischio di contraccolpo, evitare che la punta della barra guida tocchi qualsiasi oggetto mentre l'apparecchio è in funzione.

10.1 TAGLIO GENERICO

Figure 8-9.

In qualsiasi circostanza, la motosega deve essere operata da una sola persona.

A volte può essere difficile garantire perfino la propria sicurezza; non assumersi la responsabilità della sicurezza di altre persone.

Dopo aver imparato le tecniche base di utilizzo della motosega, il migliore consiglio è quello di usare il buon senso.

Il modo corretto di impugnare la motosega è posizionarsi a sinistra della motosega con la mano sinistra sull'impugnatura anteriore, per poter premere l'interruttore a grilletto con il dito indice della mano destra.

Prima di abbattere un albero, fare pratica tagliando rami o piccoli tronchi. Familiarizzarsi con i comandi e le risposte della motosega.

Avviare l'apparecchio e verificare che funzioni correttamente.

Non è necessario applicare una forte pressione per effettuare il taglio. Se la catena è affilata correttamente, il taglio non richiederà un particolare sforzo.

Alcuni materiali possono danneggiare l'involucro esterno della motosega (esempi: acido delle palme, fertilizzanti, ecc.).

Per evitare il danneggiamento dell'involucro esterno, rimuovere gli accumuli di segatura intorno al pignone e dall'area della barra guida e risciacquare con acqua.

10.2 ABBATTIMENTO DI UN ALBERO

Figure 10-12.

Un albero in caduta può danneggiare gravemente qualsiasi oggetto con cui entra a contatto: automobili, edifici, recinti, linee elettriche o altri alberi. È possibile fare in modo che l'albero cada nella direzione desiderata; pertanto, stabilirla in anticipo. Prima di iniziare il taglio, sgomberare l'area intorno all'albero. Durante il taglio è necessario mantenere i piedi completamente a contatto con il terreno, e deve essere possibile usare la motosega senza colpire ostacoli.

1. Stabilire la via di fuga.

- Quando l'albero inizia a cadere è necessario allontanarsi dalla direzione di caduta a un angolo di 45 gradi e ad almeno 3 metri dal tronco, perché il tronco potrebbe rimbalzare sul ceppo.

2. Iniziare il taglio dal lato in cui l'albero cadrà.

- a) Intaglio: 1/3 del diametro, a un angolo di 30-45°
 - b) Taglio posteriore: da 2,5 a 5 cm più in alto
 - c) Cerniera: 1/10 del diametro
- Praticare un intaglio nel tronco fino a circa 1/3 del diametro. La posizione dell'intaglio è importante, perché l'albero tenderà a cadere verso di esso.
 - Il taglio di abbattimento andrà effettuato sul lato opposto a quello dell'intaglio. Per effettuare il taglio di abbattimento, posizionare lo spuntone di appoggio 2,5-5 cm sopra la parte inferiore dell'intaglio e interrompere il taglio a circa 1/10 del diametro dal bordo interno dell'intaglio per lasciare una porzione di legno come cerniera.
 - Non tagliare tale cerniera durante il taglio di abbattimento. La porzione di legno non tagliata tra l'intaglio e il taglio di abbattimento agirà da cerniera durante la caduta dell'albero, guidandolo verso la direzione desiderata.
 - Quando l'albero inizia a cadere, arrestare l'apparecchio, appoggiarlo sul terreno e avviarsi rapidamente verso la via di fuga.

3. Abbattimento di alberi di grandi dimensioni

- Per abbattere alberi di diametro superiore al doppio della lunghezza della barra, praticare l'intaglio partendo da un lato e portando la motosega fino all'altro lato dell'intaglio.
- Iniziare il taglio posteriore su un lato dell'albero con lo spuntone di appoggio contro l'albero, quindi ruotare la motosega usando la punta della barra come perno per formare la cerniera da quel lato.
- Quindi rimuovere la motosega per praticare il secondo taglio.
- Inserire la motosega nel primo taglio con molta attenzione per evitare il rischio di contraccolpo.
- Effettuare il taglio finale portando la motosega in avanti nel taglio fino a raggiungere la cerniera.

10.3 DIRAMATURA DI UN ALBERO

Figura 13.

▲ AVVERTENZA

Non lavorare a un'altezza superiore al proprio torace.

L'operazione di diramatura di un albero abbattuto è molto simile al taglio in pezzi di un tronco.

Non rimuovere un ramo da un albero se sta sostenendo il proprio peso.

Fare attenzione a evitare che la punta entri a contatto con altri rami.

Usare sempre entrambe le mani.

Non tagliare con la motosega sopra la propria testa o tenendo la barra in posizione verticale.

In caso di contraccollo, l'eventuale perdita di controllo comporta il rischio di lesioni.

Controllare la tensione del ramo.

- In caso di rami spessi, lavorare dall'esterno verso l'interno per evitare che la barra e la catena si inceppino.

10.4 TAGLIO IN PEZZI DI UN TRONCO

Figura 14.

▲ AVVERTENZA

Posizionarsi a monte del tronco.

Questa operazione consiste nel taglio di un tronco o un albero abbattuto in pezzi più piccoli. Per effettuare tutte le operazioni di taglio in pezzi è necessario rispettare alcune semplici regole.

- Mantenere le mani sulle impugnature in ogni momento.
- Se possibile, sostenere i tronchi.
- In caso di taglio su terreni in pendenza, posizionarsi a monte del tronco.

i NOTA

Non salire sul tronco.

10.5 TENSIONE E COMPRESSIONE DEL LEGNO

Figure 15-17.

▲ AVVERTENZA

Se gli effetti della tensione e della compressione sono stati calcolati erroneamente, o se il taglio viene effettuato dal lato scorretto, il legno intrappolerà la barra guida e la catena. Se la catena si inceppa e non è possibile rimuovere la motosega dal taglio, non forzarla. Arrestare la motosega e inserire un cuneo nel taglio per aprirlo. Non forzare la motosega quando è inceppata. Non forzare la motosega nel taglio. Una catena smussata è pericolosa e causa l'eccessiva usura degli accessori di taglio. Quando la catena è smussata, il taglio produce una segatura fine invece di trucioli.

Un lungo tronco appoggiato sul terreno è soggetto a tensione e compressione, a seconda dei punti in cui è sostenuto.

- Quando il tronco è sostenuto da entrambe le estremità, il lato superiore è soggetto a compressione mentre il lato inferiore a soggetto a tensione.
- Per effettuare il taglio tra questi punti di sostegno, praticare il primo taglio verso il basso fino a circa 1/3 del diametro del tronco.
- Praticare il secondo taglio verso l'alto, fino a incontrare il primo taglio.

Tronchi soggetti a una forte tensione

- Quando il tronco è sostenuto da una sola estremità, praticare il primo taglio verso l'alto fino a circa 1/3 del diametro del tronco.
- Praticare il secondo taglio verso il basso, fino a incontrare il primo taglio.

Taglio inferiore

- Praticare un taglio angolato se una sezione del tronco potrebbe finire contro l'altra.

11 MAINTENANCE

▲ AVVERTIMENTO

Evitare che le parti in plastica entrino a contatto con olio dei freni, benzina e materiali a base di petrolio. Gli agenti chimici possono danneggiare la plastica e renderla inservibile.

▲ AVVERTIMENTO

Non usare detergenti o solventi aggressivi sulle parti in plastica. Solventi e detergenti aggressivi possono danneggiare l'involucro o i componenti in plastica.

▲ AVVERTIMENTO

Rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio prima di sottoporlo a manutenzione.

11.1 REGOLAZIONE DELLA TENSIONE DELLA CATENA.

Figure 2-7..

Con l'uso, la catena tende all'allungarsi. Pertanto, è importante regolare periodicamente la catena per correggerne l'allentamento.

Tendere la catena il più possibile, ma senza che risulti impossibile farla ruotare a mano.

▲ AVVERTIMENTO

Un catena allentata può saltare e causare lesioni gravi o mortali

▲ AVVERTENZA

Indossare guanti di protezione prima di toccare la catena, la barra o le aree intorno alla catena.

1. Arrestare l'apparecchio.
2. Allentare i dadi di bloccaggio utilizzando la chiave.

i NOTA

Non è necessario rimuovere la copertura della catena per regolare la tensione della catena.

3. Ruotare la vite di tensione della catena in senso orario per aumentare la tensione della catena.
4. Ruotare la vite di tensione della catena in senso antiorario per diminuire la tensione della catena.
5. Quando la tensione della catena è corretta, serrare i dadi di bloccaggio.
6. Tirare la catena dal centro della barra guida verso il basso, in direzione opposta rispetto alla barra. Lo spazio tra la catena e la barra guida deve essere compreso tra 3 mm e 4 mm.

11.2 AFFILATURA DEI TAGLIENTI

È necessario affilare i taglienti quando la catena fa fatica a penetrare nel legno.

i NOTA

Si raccomanda di affidare questa operazione a un centro di assistenza dotato di apposite macchine affilatrici.

Figure 18-21..

1. Tendere la catena.
2. Affilare gli angoli dei taglienti con una lima rotonda da 4 mm (5/32 pollici) di diametro.
3. Affilare la piastra superiore, la piastra laterale e il limitatore di profondità con una lima piatta.
4. Affilate tutti i taglienti agli angoli specificati e alla stessa lunghezza.

i NOTA

Durante il processo,

- mantenere la lima parallela alla superficie da affilare;
- usare la parte centrale della lima;
- usare una pressione leggera ma decisa;
- sollevare la lima durante la corsa di ritorno;
- affilare i taglienti da un lato, quindi passare all'altro lato.

Sostituire la catena se:

- la lunghezza dei taglienti è inferiore a 5 mm;
- tra le maglie di trascinamento e i rivetti è presente troppo spazio;
- la velocità di taglio è bassa;
- la velocità di taglio non aumenta nonostante le frequenti affilature; la catena è usurata.

11.3 MANUTENZIONE DELLA BARRA GUIDA

Figure 22.

i NOTA

Assicurarsi di capovolgere periodicamente la barra guida affinché l'usura sia simmetrica.

1. Pulire la scanalatura della barra guida con un utensile come un piccolo cacciavite.
2. Pulire i fori di lubrificazione.
3. Rimuovere le sbavature dai bordi e livellare i taglienti con una lima piatta.

Sostituire la barra se:

- la scanalatura non è adatta all'altezza delle maglie di trascinamento (che non devono mai toccare il fondo);
- l'interno della barra guida è usurata e costringe la catena a inclinarsi da un lato.

12 TRASPORTO E CONSERVAZIONE

Prima di spostare l'apparecchio,

- rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio;
- Tenere le mani distanti dal pulsante di sbloccaggio dell'interruttore.
- posizionare il coprilama sulla barra guida e sulla catena.

Prima di riporre l'apparecchio,

- Rimuovere tutto l'olio residuo dall'apparecchio;
- rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio;
- rimuovere tutti i materiali estranei dall'apparecchio;
- assicurarsi che l'area di stoccaggio sia:
 - inaccessibile ai bambini;

- priva di agenti corrosivi, ad esempio sostanze chimiche per il giardinaggio e sale per disgelo.

13 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibile causa	Soluzione
La barra guida e la catena diventano calde ed emettono fumo.	La catena è troppo tesa.	Regolare la tensione della catena.
	Il serbatoio dell'olio è vuoto.	Aggiungere del lubrificante.
	Del materiale estraneo ha ostruito l'apertura di scarico.	Rimuovere la barra guida e pulire l'apertura di scarico.
	Del materiale estraneo ha ostruito il serbatoio dell'olio.	Pulire il serbatoio dell'olio. Aggiungere del lubrificante nuovo.
	Del materiale estraneo ha ostruito la barra guida e il tappo del serbatoio dell'olio.	Pulire la barra guida e il tappo del serbatoio dell'olio.
	Del materiale estraneo ha ostruito il pignone o le rotelle di guida.	Pulire il pignone o le rotelle di guida.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il motore funziona ma la catena non ruota.	La catena è troppo tesa.	Regolare la tensione della catena.
	La barra guida e la catena sono danneggiate.	Sostituire la barra guida e la catena se necessario.
	Il motore è danneggiato.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio. 2. Rimuovere la copertura del pignone. 3. Rimuovere la barra e la catena. 4. Pulire l'apparecchio. 5. Installare il gruppo batteria e avviare l'apparecchio. <p>Se il pignone ruota, il motore funziona correttamente. In caso contrario, contattare un centro di assistenza.</p>
Il motore funziona e la catena ruota, ma la catena non taglia.	La catena è smussata.	Affilare o sostituire la catena.
	La catena è orientata nella direzione scorretta.	Posizionare l'anello della catena nell'altra direzione.
	La catena è troppo tesa o allentata.	Regolare la tensione della catena.

Problema	Possibile causa	Soluzione
L'apparecchio non si avvia.	Il freno catena è attivo.	Tirare il freno catena verso l'utente per disattivarlo.
	L'apparecchio e la batteria non sono collegati correttamente.	Assicurarsi che il pulsante di fissaggio della batteria si incastri durante l'installazione del gruppo batteria.
	Il gruppo batteria è scarico.	Ricaricare il gruppo batteria.
	Il pulsante di sbloccaggio e l'interruttore a grilletto non sono stati premuti contemporaneamente.	1. Tenere premuto il pulsante di sbloccaggio. 2. Premere l'interruttore a grilletto per avviare l'apparecchio.
	Il gruppo batteria è troppo caldo o troppo freddo.	Consultare il manuale della batteria e del caricabatteria
Il motore funziona, ma la catena non taglia correttamente, o il motore si arresta dopo circa 3 secondi.	L'apparecchio è entrato in modalità di protezione per evitare danni ai componenti elettronici.	Rilasciare l'interruttore a leva e riavviare l'apparecchio. Non forzare l'apparecchio.
	La batteria non è carica.	Ricaricare la batteria. Consultare il manuale della batteria e del caricabatteria per le procedure di ricarica corrette.
	La catena non è lubrificata.	Lubrificare la catena per ridurre la frizione. Non lasciare in funzione la barra guida e la catena senza una sufficiente quantità di lubrificante.
	Temperatura di conservazione della batteria scorretta.	Attendere che il gruppo batteria raggiunga la temperatura ambientale.

Velocità a vuoto	12 m/s
Lunghezza barra guida	300 mm
Capacità serbatoio dell'olio	200 ml
Peso (senza gruppo batteria, barra guida, catena e olio per catena)	2.9 kg
Livello di pressione sonora misurato	$L_{Pa} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{Pa} = 3 \text{ dB(A)}$
Livello di potenza sonora misurato	$L_{WA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$
Livello di potenza sonora garantito	$L_{WA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibrazioni	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Catena	90PX045X
Barra guida	12A4CD3745/124MLEA041
Modello batteria	LBP-36-80/LBP-36-150
Modello caricabatteria	LC-3604

15 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Costruttore: YAMABIKO CORPORATION
Indirizzo: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 GIAPPONE

Rappresentante autorizzato: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Indirizzo: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Paesi Bassi

Il costruttore, YAMABIKO Corporation, dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto descritto è conforme alle direttive riportate di seguito.

Nome del prodotto: Motosega

Marchio: ECHO

Numero di modello: DCS-310

("DCS" significa "motosega")

Numero di serie: Da C87535001001 a C87535100000

Direttive Standard armonizzati/Procedura
2006/42/EC EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

14 SPECIFICHE TECNICHE

Tensione	36 V DC, 40 V max
----------	-------------------

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN
55014-2: 2015

2011/65/EU, EN IEC 63000: 2018
(EU)2015/863

2000/14/EC, Allegato V
2005/88/EC

Livello di po- Misurato: 95.4 dB(A) / Garantito: 99
tenza sonora: dB(A)

Numero dell'attestato di esame CE del tipo: MD-277
rilasciato da SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380
Helsinki, Finland.

Tokyo, 1° ottobre 2021



Hisashi Kobayashi / Direttore generale

Dipartimento Garanzia di qualità

YAMABIKO CORPORATION

1	Descrição.....	205	8.5	Retirar a bateria.....	209
1.1	Intuito.....	205	9	Funcionamento.....	210
1.2	Vista pormenorizada.....	205	9.1	Verifique a lubrificação da corrente.....	210
2	Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica.....	205	9.2	Segurar a máquina.....	210
2.1	Segurança na área de trabalho.....	205	9.3	Ligar a máquina.....	210
2.2	Segurança elétrica.....	205	9.4	Parar a máquina.....	210
2.3	Segurança pessoal.....	206	9.5	Utilizar o travão da corrente.....	210
2.4	Utilização e cuidados da ferramenta elétrica.....	206	9.6	Travão da corrente não manual.....	210
2.5	Utilização e cuidados da bateria da ferramenta.....	206	10	Instruções de corte.....	211
2.6	Reparação.....	207	10.1	Geral.....	211
3	Avisos de segurança da motosserra.....	207	10.2	Abate de uma árvore.....	211
4	Evite ressaltos do operador.....	207	10.3	Cortar os ramos de uma árvore.....	211
5	Símbolos no produto.....	208	10.4	Cortar um tronco.....	212
6	Níveis de risco.....	208	10.5	Tensão e compressão na madeira.....	212
7	Recicle.....	208	11	Manutenção.....	212
8	Instalação.....	209	11.1	Ajustar a tensão da corrente.....	212
8.1	Retire a máquina da caixa.....	209	11.2	Afiar os cortadores.....	213
8.2	Adicionar lubrificante à barra e à corrente....	209	11.3	Manutenção da barra de orientação.....	213
8.3	Monte a barra de orientação e a corrente.....	209	12	Transporte e armazenamento.....	213
8.4	Instalar a bateria.....	209	13	Resolução de Problemas.....	213
			14	Informação técnica.....	215
			15	Declaração de Conformidade CE	215

1 DESCRIÇÃO

1.1 INTUITO

Esta motosserra foi criada para cortar ramos, troncos, cepos e traves com um diâmetro determinado pelo comprimento de corte da barra de orientação. Só foi criada para cortar madeira.

Só pode ser usada numa aplicação doméstica no exterior por um adulto.

Não use a motosserra com outros intuitos que não estejam aqui listados.

Esta motosserra não foi criada para ser usada por serviços profissionais de abate de árvores. Não pode ser usada por crianças ou por pessoas que não usem o equipamento de proteção pessoal adequado.

1.2 VISTA PORMENORIZADA

Imagem 1-24.

1	Cobertura da barra de orientação	19	Saída do óleo
2	Proteção da pega dianteira / travão da corrente	20	Ranhura da barra
3	Pega dianteira (para a pega esquerda)	21	Elos condutores da corrente
4	Bloqueio do gatilho do interruptor	22	Cortador
5	Gatilho do interruptor	23	Cortes de entalhe
6	Tampa do depósito do óleo	24	Corte traseiro
7	Indicador do nível do óleo	25	Calços (quando houver espaço)
8	Amortecedor espigado	26	Direção da queda
9	Corrente da serra	27	Método intercruzado
10	Barra de orientação	28	Cortes de derrube
11	Chave	29	Deixe os ramos de suporte para o fim
12	Pega traseira (para a pega direita)	30	Faça deslizar os troncos de suporte por baixo do tronco
13	Ajuste da tensão da corrente	31	Articulação
14	Cobertura da roda dentada	32	Aberta
15	Porcas da cobertura da roda dentada	33	Fechada
16	Parafuso da tensão da corrente da serra	34	1/3 de diâmetro. Para evitar divisões
17	Roda dentada	35	Corte de enfraquecimento para terminar
18	Botão de libertação da bateria	36	Para baixo
		37	Extremidade sem suporte
		38	Para cima

2 AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS DA FERRAMENTA ELÉTRICA

▲ AVISO

Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica.
Não seguir todas as instruções apresentadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos diz respeito à sua ferramenta alimentada por bateria (sem fio).

2.1 SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou escuras são propícias a acidentes.
- **Não ligue ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tal como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem dar origem à ignição de lixo e de gases.
- **Mantenha as crianças e pessoas que passem afastadas enquanto trabalhar com uma ferramenta elétrica.** As distrações podem fazer com que perca o controlo.

2.2 SEGURANÇA ELÉTRICA

- **As fichas da ferramenta elétrica têm de corresponder à tomada. Nunca modifique uma ficha de forma alguma. Não utilize qualquer adaptador com ferramentas elétricas com ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- **Evite o contacto corporal com superfícies com ligação à terra, tais como tubos, radiadores, faixas e frigoríficos.** Existe um risco acrescido de choque elétrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- **Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou a condições húmidas.** A entrada da água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- **Não force o fio da alimentação. Nunca utilize o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica.** Mantenha o fio afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou peças móveis. Fios danificados ou presos aumentam o risco de choque elétrico.
- **Quando estiver a trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize uma extensão adequada para a utilização no exterior.** A utilização de um fio adequado ao exterior reduz o risco de choque elétrico.
- **Se for inevitável trabalhar com uma ferramenta elétrica num local húmido, use um dispositivo de**

corrente residual. A utilização de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

2.3 SEGURANÇA PESSOAL

- **Mantenha-se alerta, observe o que está a fazer e use senso comum quando estiver a trabalhar com uma ferramenta elétrica.** Não utilize uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicação. Um momento de falta de atenção enquanto trabalha com ferramentas elétricas pode resultar em lesões pessoais graves.
- **Use equipamento pessoal de proteção.** Use sempre proteção ocular. O equipamento de segurança, tal como máscara de pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete de segurança, ou proteção auditiva, utilizado nas condições adequadas, reduzirá a hipótese de lesões.
- **Evite os arranques sem intenção.** Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição de desligado antes de ligar a fonte de energia e/ou à bateria ao agarrar ou transportar a ferramenta. Transportar ferramentas elétricas com o seu dedo no interruptor ou fornecer energia a ferramentas elétricas que tenham o interruptor na posição de ligado convida a acidentes.
- **Retire qualquer chave de ajuste ou chave de fendas antes de ligar a energia.** Uma chave de porcas ou uma chave deixada ligada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode provocar uma lesão.
- **Não se estique.** Mantenha sempre uma posição e equilíbrio adequados. Isto permite um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- **Vista-se adequadamente.** Não utilize roupa larga ou jóias. Mantenha o seu cabelo, roupa e luvas afastadas das peças móveis. Roupas largas, joalharia ou cabelo comprido podem ser apanhados nas peças móveis.
- **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de extração de pó e facilidades de recolha, certifique-se de que estas estão ligadas e de que são devidamente utilizadas.** A utilização de dispositivos de extração do pó pode reduzir os perigos relacionados com o pó.
- **Não permita que a familiarização ganhe com o uso frequente das ferramentas o torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma ação descuidada pode causar lesões severas numa fração de segundo.

2.4 UTILIZAÇÃO E CUIDADOS DA FERRAMENTA ELÉTRICA

- **Não force a ferramenta elétrica.** Utilize a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação. A ferramenta elétrica correta irá realizar o trabalho de forma melhor e mais, ao ritmo para o qual foi desenhada.
- **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não a ligar ou desligar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor torna-se perigosa e tem de ser reparada.
- **Desligue a ficha da alimentação e/ou retire a bateria da ferramenta elétrica, se amovível, antes de fazer**

quaisquer ajustes, mudar de acessórios ou guardar a ferramenta elétrica. Tais medidas de segurança preventiva ajudam a reduzir os riscos de ligar inadvertidamente a ferramenta elétrica.

- **Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções utilizem a ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores sem formação.
- **Proceda à manutenção das ferramentas elétricas e acessórios.** Verifique se existe desalinhamento ou colagem das peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, leve a ferramenta elétrica para ser reparada antes da utilização. Muitos acidentes são provocados pela fraca manutenção das ferramentas elétricas.
- **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas devidamente mantidas com arestas de corte afiadas são menos fáceis de prender e mais fáceis de controlar.
- **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser efetuado.** A utilização da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para que foi criada pode dar origem a uma situação perigosa.
- **Mantenha as pegas e superfícies de prensão secas, limpas e sem óleo ou gordura.** Pegas e superfícies de prensão escorregadias não permitem um manuseamento seguro nem o controlo da ferramenta em situações inesperadas.

2.5 UTILIZAÇÃO E CUIDADOS DA BATERIA DA FERRAMENTA

- **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que seja adequado a um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando usado com outra bateria.
- **Use ferramentas elétricas apenas com as baterias especificamente designadas.** A utilização de outras baterias pode criar um risco de lesão e incêndio.
- **Quando não usar a bateria, mantenha-a afastada de outros objetos de metais, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam fazer a ligação entre os dois terminais.** Colocar os terminais da bateria em curto-circuito pode dar origem a queimaduras ou fogo.
- **Sob condições abusivas, pode ser ejetado líquido da bateria; evite o contacto.** Se ocorrer contacto accidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode provocar irritação ou queimaduras.
- **Não use a bateria nem a ferramenta danificada ou modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem

apresentar um comportamento imprevisível e dar origem a fogo, EXPLOÇÃO ou risco de lesões.

- **Não exponha a bateria ou ferramenta ao fogo ou temperaturas excessivas.** *A exposição ao fogo ou a temperaturas acima dos 130 °C pode causar uma explosão.*
- **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora do raio da temperatura especificada nas instruções.** *Carregar incorretamente ou a temperaturas fora do raio especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de fogo.*

2.6 REPARAÇÃO

- **A manutenção da sua ferramenta elétrica deverá ser sempre efetuada por pessoas qualificadas, utilizando apenas peças de substituição idênticas.** *Tal irá assegurar que a segurança da ferramenta elétrica é mantida.*
- **Nunca repare baterias danificadas.** *A reparação das baterias só deverá ser efetuada pelo fabricante ou por reparadores autorizados.*

3 AVISOS DE SEGURANÇA DA MOTOSSERRA

- **Mantenha todas as partes do seu corpo afastadas da motosserra quando ela estiver a funcionar. Antes de ligar a motosserra, certifique-se que a corrente não está em contacto com nada.** *Um momento de desatenção enquanto utiliza a serra pode fazer com que a sua roupa ou corpo fiquem presos nela.*
- **Segure sempre a motosserra com a mão direita na pega traseira e a mão esquerda na pega dianteira.** *Segurar a motosserra com as mãos nos locais opostos aumenta o risco de ferimentos e nunca deverá ser feito.*
- **Segure a motosserra apenas através das pegas, pois a corrente da serra pode entrar em contacto com fios escondidos.** *O contacto de correntes de corte com um cabo “vivo” fará com que as peças de metal expostas da motosserra deem um choque ao operador.*
- **Use proteção ocular.** *É recomendada a utilização de equipamento para os ouvidos, cabeça, mãos, pernas e pés.* *Equipamento de proteção adequado reduz os ferimentos pessoais devido a detritos voadores ou contacto accidental com a corrente da serra.*
- **Não utilize uma motosserra em cima de uma árvore, escada, telhado ou qualquer suporte instável.** *O funcionamento de uma motosserra desta forma pode dar origem a ferimentos sérios.*
- **Mantenha sempre os pés numa base estável e utilize a motosserra apenas numa superfície nivelada, segura e fixa.** *Superfícies escorregadias ou instáveis podem causar a perda de equilíbrio ou controlo da motosserra.*
- **Quando cortar um tronco que esteja sob tensão, tenha cuidado com ressaltos.** *Quando a tensão das fibras da madeira for libertada, o tronco pode bater no operador e/ou fazer com que perca o controlo da motosserra.*

- **Tenha muito cuidado quando cortar arbustos e árvores pequenas.** *O material delgado pode ficar preso na serra e ser atirado contra si, ou fazer com que perca o equilíbrio.*
- **Transporte a motosserra pela pega dianteira, desligada e afastada do corpo. Quando transportar ou guardar a motosserra, coloque sempre a cobertura da barra de orientação.** *O manuseamento adequado da motosserra reduz a probabilidade de contacto accidental com a serra em movimento.*
- **Siga as instruções quanto a lubrificação, tensão da corrente e substituição da barra e corrente.** *Uma serra mal lubrificada ou com a tensão errada pode partir ou aumentar a probabilidade de ressalto.*
- **Corte apenas madeira. Não use a motosserra com outros intuitos para além daqueles para que foi criada.** *Por exemplo: Não use a motosserra para cortar metal, plástico, alvenaria ou materiais de construção que não sejam de madeira.* *A utilização da motosserra para operações diferentes das supostas pode resultar numa situação perigosa.*
- **Não tente abater uma árvore até ter compreendido os riscos e como evitá-los.** *Podem ocorrer ferimentos sérios nos operadores e outras pessoas durante o abate de uma árvore.*
- **Siga todas as instruções quando retirar material obstruído, guardar ou efetuar afinações na motosserra.** *Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado e que a bateria está retirada.* *Um funcionamento inesperado da motosserra enquanto liberta material obstruído ou durante a afinação pode dar origem a ferimentos pessoais sérios.*

4 EVITE RESSALTOS DO OPERADOR

Pode ocorrer um ressalto quando o nariz ou a ponta da barra de orientação tocar num objeto, ou quando a madeira ceder e apertar a motosserra durante o corte.

O contacto com a ponta pode, nalguns casos, causar um efeito rápido de inversão do sentido, impulsionando a barra de orientação rapidamente para cima e para trás na direção do utilizador.

Apertar a corrente ao longo da barra de orientação pode impulsionar a barra de orientação rapidamente para trás na direção do utilizador.

Qualquer um destes efeitos pode fazê-lo perder o controlo da serra, o que pode resultar em ferimentos graves para o utilizador. Não confie exclusivamente nos dispositivos de segurança incorporados na sua serra. Como utilizador de uma motosserra, deverá seguir vários passos para manter os seus trabalhos de corte livres de acidentes ou lesões.

O ressalto é o resultado de uma utilização ou condições inadequadas ou incorretas da ferramenta e pode ser evitado tomando as devidas precauções apresentadas abaixo.

- **Segure bem a pega com os dedos a rodear as pegas da motosserra, com ambas as mãos no aparelho e**










colocando o seu corpo e braço de modo a resistir às forças de um ressalto.


Os ressaltos podem ser controlados pelo operador, se forem tomadas as devidas medidas de precaução. Não largue a motosserra.

- **Não se estique e não corte acima da altura dos seus ombros.** Isto ajuda a evitar o contacto sem intenção da ponta e permite um melhor controlo da motosserra em situações inesperadas.
- **Use apenas barras de substituição e correntes especificadas pelo fabricante.** Barras e correntes de substituição incorretas podem causar a quebra da corrente e/ou ressaltos.
- **Siga as instruções do fabricante relativas ao modo de afiar e à manutenção da corrente da serra.** A diminuição da altura da medida de profundidade pode levar ao aumento dos ressaltos.

5 SÍMBOLOS NO PRODUTO





Alguns dos seguintes símbolos podem aparecer neste produto. Por favor, estude-os e aprenda o seu significado. A interpretação adequada destes símbolos permite-lhe utilizar melhor o produto e de modo mais seguro.

Símbolo	Explicações
	Corrente direta - Tipo ou características da corrente.
	Precauções que envolvam a sua segurança.
	Leia e compreenda todas as instruções antes de utilizar o produto. Siga todos os avisos e instruções de segurança.
	Use proteção ocular e auditiva, use um capacete resistente sempre que haja o risco de queda de objetos.
	Use uma proteção adequada para as pernas, pés, mão e braço.
	Não exponha o produto à chuva ou a condições em que se possa molhar.
	Segure com ambas as mãos.
	PERIGO! Tenha cuidado com ressaltos.
	Retire a bateria antes de efetuar operações de manutenção.




Símbolo	Explicações
	Nível de potência do som garantido

6 NÍVEIS DE RISCO

As seguintes palavras e significados servem para explicar os níveis de risco associados a este produto.

SÍMBOLO	SINAL	SIGNIFICADO
	PERIGO	Indica uma situação perigosa iminente que, se não for evitada, dará origem a morte ou a lesões sérias.
	AVISO	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode dar origem a morte ou a lesões sérias.
	IMPORTANTE	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode dar origem a lesões pequenas ou moderadas.
	NOTA	Adicionado para fornecer mais informação.

7 RECICLE

	Recolha em separado. Não pode eliminar juntamente com o lixo doméstico comum. Se for necessário substituir a máquina, ou se já não lhe for útil, não a elimine juntamente com o lixo doméstico comum.
	A recolha em separado de máquinas usadas e do material de empacotamento permite-lhe reciclar os materiais para que possam ser usados de novo. A reutilização de materiais reciclados ajuda a evitar a poluição ambiental e a reduzir a procura de matérias-primas.
 Baterias lão de lítio	No final do seu tempo de vida útil, elimine as baterias tendo em conta o nosso ambiente. A bateria contém material perigoso para si e para o ambiente. Tem de retirar e eliminar estes materiais em separado, num local em que aceitem baterias de ião de lítio.

8 INSTALAÇÃO

▲ AVISO

Não altere nem crie acessórios para além dos recomendados pelo fabricante.

▲ AVISO

Não coloque a bateria até montar todas as peças.

8.1 RETIRE A MÁQUINA DA CAIXA.

▲ AVISO

Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly. Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.

▲ AVISO

- Se houver peças danificadas, não use a máquina.
- Se não tiver todas as peças, não utilize a máquina.
- Se houver peças danificadas ou em falta, contact your dealer.

1. Abra a caixa.
2. Leia a documentação existente na caixa.
3. Retire todas as peças desmontadas da caixa.
4. Retire a máquina da caixa.
5. Elimine a caixa e o material de empacotamento de acordo com as normas locais.

8.2 ADICIONAR LUBRIFICANTE À BARRA E À CORRENTE

Examine a quantidade de óleo na máquina. Se o nível do óleo estiver baixo, adicione lubrificante à barra e à corrente do seguinte modo:

i IMPORTANTE

Use lubrificante da barra e da corrente criado apenas para correntes.

i NOTA

A máquina vem de fábrica sem lubrificante para a barra e para a corrente.

1. Desenrosque e retire a tampa do depósito do óleo.
2. Adicione óleo no depósito.
3. Monitorize o indicador do óleo para se certificar de que não entra sujidade no depósito enquanto adiciona óleo.
4. Volte a colocar a tampa do óleo.
5. Aperte a tampa.
6. O depósito do óleo cheio dá para 15 a 40 minutos.

i IMPORTANTE

Não use óleos sujos, usados ou contaminados. Pode danificar a barra ou a corrente.

8.3 MONTE A BARRA DE ORIENTAÇÃO E A CORRENTE

Imagem 1-7.

1. Retire as porcas da cobertura da corrente com a chave.
2. Retire a cobertura da corrente.
3. Coloque os elos condutores da corrente na ranhura da barra.
4. Coloque os cortadores da corrente na direção do funcionamento da corrente.
5. Coloque a corrente na respetiva posição e certifique-se de que o arco fica atrás da barra de orientação.
6. Segure a corrente e a barra.
7. Coloque o arco da corrente à volta da roda dentada.
8. Certifique-se de que o orifício da cavilha de tensão da serra na barra de orientação assenta corretamente com o parafuso.
9. Instale a cobertura da corrente.
10. Aperte a corrente. Consulte *Ajuste a tensão da corrente*.
11. Aperte as porcas quando a corrente estiver bem tensa.

i NOTA

Se ligar a motosserra com uma corrente nova, teste-a durante 2 a 3 minutos. Uma corrente nova fica mais folgada após a primeira utilização. Verifique a tensão e aperte a corrente se necessário.

8.4 INSTALAR A BATERIA

Imagem 2.

▲ AVISO

- Se a bateria ou carregador estiver danificado, proceda à sua substituição.
- Pare a máquina e espere que o motor pare por completo antes de instalar ou retirar a bateria.
- Leia, compreenda e siga as instruções no manual da bateria e do carregador.

1. Alinhe as nervuras salientes da bateria com as ranhuras no compartimento da bateria.
2. Pressione a bateria para o respetivo compartimento, até ficar fixada no lugar.
3. Quando ouvir um clique, significa que a bateria está instalada.

8.5 RETIRAR A BATERIA

Imagem 2.

1. Prima e mantenha premido o botão de libertação da bateria.
2. Retire a bateria da máquina.

9 FUNCIONAMENTO

i NOTA

Retire a bateria e mantenha as mãos afastadas do botão de desbloqueio quando mover a máquina.

▲ AVISO

Verifique a tensão da corrente antes de cada utilização. Certifique-se de que as porcas da cobertura da roda dentada estão apertadas antes de cada utilização. Muitos acidentes são provocados pela fraca manutenção das ferramentas elétricas.

9.1 VERIFIQUE A LUBRIFICAÇÃO DA CORRENTE

i NOTA

Não use a máquina sem uma lubrificação suficiente da corrente.

Imagem 1.

1. Examine o nível de lubrificante a partir do indicador do óleo.
2. Se for necessário adicione mais lubrificante.

9.2 SEGURAR A MÁQUINA

Imagem 8.

1. Segure a motosserra com uma mão na pega traseira e a outra mão na pega dianteira. Use sempre ambas as mãos quando usar a máquina.
2. Segure as pegas com os dedos a envolvê-las.
3. Certifique-se de que o polegar da mão que segura a pega dianteira fica por baixo da pega.

9.3 LIGAR A MÁQUINA

Imagem 1.

1. Puxe a proteção da pega dianteira / travão da corrente na direção da pega dianteira para desativar o travão da corrente.
2. Prima o bloqueio do interruptor do gatilho.
3. Prima o interruptor do gatilho enquanto mantém premido o bloqueio do interruptor do gatilho.
4. Liberte o interruptor do gatilho.

i IMPORTANTE

O travão da corrente tem de estar desativado para ligar a motosserra. Ative o travão movendo a proteção dianteira para a frente.

9.4 PARAR A MÁQUINA

Imagem 1.

1. Deixe de premir o gatilho para parar a ferramenta.

9.5 UTILIZAR O TRAVÃO DA CORRENTE

▲ AVISO

Certifique-se de que mantém sempre as mãos nas pegas.

Imagem 23.

1. Ligue a máquina.
2. Rode a sua mão esquerda à volta da pega dianteira para ativar o travão da corrente.
3. Puxe a proteção da pega / travão da corrente na direção da pega dianteira para desativar o travão da corrente.
4. Contacte um centro de reparação aprovado para proceder às reparações antes da utilização se
 - O travão da corrente não parar imediatamente a corrente.
 - O travão da corrente não permanece ativado sem ajuda.

9.6 TRAVÃO DA CORRENTE NÃO MANUAL

Imagem 24.

i IMPORTANTE

Quando verificar o funcionamento do travão da corrente não manual, use uma superfície suave, como madeira, para fornecer o impacto para que a corrente da serra não fique danificada.

1. A extremidade da barra de orientação pode ser colocada a uma altura de cerca de 70 cm.
2. A pega traseira deverá ser segurada ligeiramente com a mão direita.

O travão da corrente não manual pára o funcionamento da corrente da serra de modo a que o ressalto produzido no final da barra de orientação atue não manualmente no travão da corrente. Para se certificar de que o travão da corrente não manual funciona corretamente, proceda do seguinte modo:

1. Pare a máquina.
2. Utilize as pegas dianteira e traseira com ambas as mãos (segure-as ligeiramente), de modo a que a barra de orientação possa ser colocada a uma altura de cerca de 70 cm, conforme apresentado na Imagem.
3. Liberte suavemente a mão esquerda da pega dianteira e toque com a extremidade da barra de orientação contra a madeira colocada por baixo, de modo a que a máquina receba um impacto. (* nesta altura, a pega traseira deverá ser segurada ligeiramente com a mão direita)

4. O impacto é transferido para a alavanca do travão, que ativa o travão da corrente.

10 INSTRUÇÕES DE CORTE

▲ PERIGO

Não permita que o nariz ou a ponta da barra de orientação toque em algo enquanto a unidade está a funcionar, para evitar ressaltos.

10.1 GERAL

Imagem 8-9.

Em todas as circunstâncias, a utilização da motosserra é trabalho para uma pessoa.

Por vezes, é difícil ter cuidado com a sua segurança, por isso, não assuma a responsabilidade por outro ajudante.

Depois de aprender as técnicas básicas de uso da serra, a sua melhor ajuda será o seu próprio bom senso.

A maneira aceite de segurar a serra é ficar à esquerda da serra com a mão esquerda na pega dianteira para que possa operar o gatilho com o dedo indicador direito.

Antes de tentar derrubar uma árvore, corte alguns troncos ou ramos. Familiarize-se com os controlos e respostas da serra.

Ligue a unidade, verifique se está a funcionar corretamente.

Não é necessário pressionar com força para fazer o corte da serra. Se a corrente estiver devidamente afiada, o corte deve ser relativamente fácil.

Alguns materiais podem afetar adversamente a estrutura da sua motosserra (por exemplo: ácido de palmeira, fertilizante, etc.).

Para evitar a deterioração da estrutura, retire cuidadosamente todo o pó da serra em torno da roda dentada e da área da barra de orientação e lave com água.

10.2 ABATE DE UMA ÁRVORE

Imagem 10-12.

A queda de uma árvore pode danificar gravemente qualquer coisa que possa atingir: um carro, uma casa, uma cerca, um cabo elétrico ou outra árvore. Existem maneiras de fazer uma árvore cair onde quiser, então primeiro decida onde! Antes de cortar, limpe a área em redor da árvore. Precisarás de um bom equilíbrio ao trabalhar e deverá ser capaz de trabalhar com a serra sem bater em nenhum obstáculo.

1. De seguida, selecione um caminho de fuga.

- Quando a árvore começar a cair, deve afastar-se da direção da queda num ângulo de 45 graus e, pelo menos, 3 m do tronco, para evitar que o tronco ressalte sobre o toco.

2. Comece a cortar na parte para onde a árvore deve cair.

- a) Entalhe: 1/3 de diâmetro e ângulo de 30° a 45°

- b) Corte traseiro: 2,5 a 5 cm mais alto
c) Madeira não cortada na articulação: 1/10 de diâmetro

- Corte um entalhe cerca de 1/3 do total da árvore. A posição deste entalhe é importante, pois a árvore tentará cair para o entalhe.
- O corte de abate é feito no lado oposto ao entalhe. Faça o corte de abate colocando um amortecedor espigado 2,5 cm a 5 cm acima da parte inferior do entalhe, e pare de cortar a cerca de 1/10 do diâmetro até a extremidade interna do entalhe para deixar a parte não cortada da madeira como articulação.
- Não tente cortar através do entalhe com o corte de abate. A madeira restante entre o corte do entalhe e o corte de abate irá agir como articulação quando a árvore cair, orientando-a na direção desejada.
- Quando a árvore começar a cair, pare o aparelho, coloque a serra no chão e faça o seu recuo rapidamente.

3. Abate de árvores grandes

- Para derrubar árvores grandes com diâmetro superior a duas vezes o comprimento da barra, inicie os cortes de entalhe de um lado e passe a serra para o outro lado do entalhe.
- Comece o corte traseiro num lado da árvore com o amortecedor espigado encaixado, girando a serra para formar a articulação desejada nesse lado.
- De seguida, retire a serra para o segundo corte.
- Insira a serra no primeiro corte com muito cuidado para não causar um ressalto.
- O corte final é feito puxando a serra para a frente no corte para alcançar a articulação.

10.3 CORTAR OS RAMOS DE UMA ÁRVORE

Imagem 13.

▲ CUIDADO

Não serre acima da altura do peito.

Cortar os ramos de uma árvore caída é quase o mesmo que cortar o tronco.

Nunca retire um ramo de uma árvore enquanto este estiver a sustentar o seu peso.

Tenha cuidado com a ponta a tocar noutros ramos.

Use sempre as duas mãos.

Não corte com a serra acima da cabeça ou com a barra na vertical.

Se a serra sofrer um ressalto, pode não ter um controlo bom o suficiente para evitar possíveis ferimentos.

Saiba a tensão do ramo

- Se tiver ramos grossos, trabalhe de fora para dentro para evitar que a barra e a corrente fiquem presas.

10.4 CORTAR UM TRONCO

Imagem 14.

⚠ CUIDADO

Fique no lado mais alto do tronco.

Cortar um tronco é serrar um tronco ou árvore caída em pedaços menores. Existem algumas regras básicas que se aplicam a todas as operações de corte do tronco.

- Mantenha ambas as mãos sempre nas pegas.
- Se possível, suporte o tronco.
- Ao cortar numa encosta ou colina, permaneça sempre na parte mais alta.

i NOTA

Não se coloque em cima do tronco.

10.5 TENSÃO E COMPRESSÃO NA MADEIRA

Imagem 15-17.

⚠ CUIDADO

Se avaliou mal os efeitos da tensão e da compressão e cortou pelo lado errado, a madeira prenderá a barra de orientação e a corrente. Se a corrente ficar presa e a serra não puder ser removida do corte, não force para fora. Pare a serra, force uma cunha no corte para o abrir. Nunca force a serra quando ela estiver presa. Não force a lâmina para dentro do corte. Uma corrente romba é insegura e causará o desgaste excessivo dos acessórios de corte. Uma boa maneira de saber quando a corrente está romba é quando sai pó fino do serrar em vez de lascas.

Um pedaço de madeira no chão estará sujeito a tensão e compressão, dependendo dos pontos em que se encontra o maior suporte.

- Quando a madeira é apoiada nas extremidades, o lado da compressão está no topo e o lado da tensão está na parte inferior.
- Para cortar entre estes pontos de apoio, faça o primeiro corte para baixo cerca de 1/3 do diâmetro da madeira.
- O segundo corte é feito para cima e deve ir ao encontro do primeiro corte.

Forte tensão

- Quando a madeira é suportada apenas numa extremidade, faça o primeiro corte para cima cerca de 1/3 do diâmetro da madeira.
- O segundo corte é feito para baixo e deve ir ao encontro do primeiro corte.

Corte inferior

- Faça um corte em ângulo quando uma seção se encostar na outra.

11 MANUTENÇÃO

⚠ AVISO

Não permita que fluido dos travões, gasolina, materiais à base de petróleo toquem nas peças de plástico. Os químicos podem causar danos no plástico e torná-lo irreparável.

⚠ AVISO

Não utilize solventes fortes ou detergentes na estrutura de plástico ou componentes. Solventes fortes ou detergentes podem danificar a estrutura de plástico ou os componentes.

⚠ AVISO

Retire a bateria da máquina antes de proceder à manutenção.

11.1 AJUSTAR A TENSÃO DA CORRENTE

Imagem 2-7..

Quanto mais usar uma corrente, mais folgada ela fica. Assim, é importante ajustar regularmente a corrente para eliminar a folga.

Aperte bem a corrente, mas não exageradamente ao ponto de não a conseguir rodar livremente com a mão.

⚠ AVISO

Uma corrente folgada pode sair, podendo causar lesões sérias e até mesmo fatais.

⚠ CUIDADO

Use luvas de proteção enquanto toca na corrente, barra ou áreas em redor da corrente.

1. Pare a máquina.
2. Desaperte as porcas de fixação com a chave.

i NOTA

Não é necessário retirar a cobertura da corrente para ajustar a tensão da corrente.

3. Rode o parafuso de ajuste da corrente no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a tensão da corrente.
4. Rode o parafuso de ajuste da corrente no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio para diminuir a tensão da corrente.
5. Quando a corrente tiver a tensão desejada, aperte as porcas de fixação.
6. Puxe a corrente no meio da barra de orientação no fundo para longe da barra. A folga entre a guia da corrente e a barra de orientação deverá encontrar-se entre os 3 mm e os 4 mm.

11.2 AFIAR OS CORTADORES

Afie os cortadores se tiver dificuldades em fazer a motosserra entrar na madeira.

i NOTA

Recomendamos que seja um centro de reparação com afiadora elétrica a efetuar os trabalhos de afiação.

Imagem 18-21..

1. Aperte a corrente.
2. Afie o canto dos cortadores com uma lima redonda com 4 mm de diâmetro.
3. Afie a placa superior, placa lateral e profundidade com uma lima plana.
4. Lime todos os cortadores com os ângulos especificados e com o mesmo tamanho.

i NOTA

Durante o processo,

- Segure a lima plana à superfície a ser afiada.
- Use o meio da lima.
- Faça uma pressão ligeira, mas firme, quando afiar a superfície.
- Levante a lima sempre que voltar atrás.
- Afie os cortadores de um dos lados e depois passe para o outro lado.

Substitua a corrente se:

- O comprimento das extremidades de corte for inferior a 5 mm.
- Houver demasiado espaço entre os elos condutores e os rebites.
- A velocidade de corte for lenta.
- Afiar a corrente muitas vezes, mas não aumentar a velocidade de corte. A corrente estiver gasta.

11.3 MANUTENÇÃO DA BARRA DE ORIENTAÇÃO

Imagem 22.

i NOTA

Certifique-se de que é virada periodicamente, para manter o desgaste simétrico na barra.

1. Limpe a ranhura da barra de orientação, por exemplo, com um parafuso.
2. Limpe os orifícios de lubrificação.
3. Retire as rebarbas das extremidades e nivele os cortadores com uma lima plana.

Substitua a barra se:

- A ranhura não encaixar na altura dos elos condutores (que nunca podem tocar no fundo).

- O interior da barra de orientação estiver gasto e fizer a corrente inclinar para um dos lados.

12 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Antes de mover a máquina,

- Retire a bateria da máquina.
- Mantenha as mãos afastadas do bloqueio do gatilho do interruptor.
- Coloque a bainha na barra de orientação e corrente.

Antes de guardar a máquina,

- Retire todo o óleo residual da máquina.
- Retire a bateria da máquina.
- Limpe todo o material estranho da máquina.
- Certifique-se de que a área de armazenamento
 - Não está disponível para crianças.
 - Está afastada de agentes que possam causar corrosão, como químicos de jardim e sais para o gelo.

13 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa possível	Solução
A barra de orientação e a corrente ficam quentes e libertam fumo.	A corrente está demasiado apertada.	Ajuste a tensão da corrente.
	O depósito do óleo está vazio.	Adicione lubrificante.
	A contaminação causa o bloqueio da porta de descarga.	Retire a barra de orientação e limpe a porta de descarga.
	A contaminação causa o bloqueio do depósito do óleo.	Limpe o depósito do óleo. Adicione lubrificante novo.
	A contaminação causa o bloqueio da barra de orientação e da tampa do depósito do óleo.	Limpe a barra de orientação e a tampa do depósito do óleo.
	A contaminação causa o bloqueio da roda dentada ou das rodas guia.	Limpe a roda dentada e as rodas guia.

Problema	Causa possível	Solução
O motor funciona, mas a corrente não roda.	A corrente está demasiado apertada.	Ajuste a tensão da corrente.
	A barra de orientação e a corrente estão danificadas.	Substitua a barra de orientação e a corrente, se necessário.
	O motor está danificado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire a bateria da máquina. 2. Retire a cobertura do carreto. 3. Retire a barra e a corrente da serra. 4. Limpe a máquina. 5. Instale a bateria e utilize a máquina. <p>Se a roda dentada rodar, significa que o motor funciona corretamente. Se não for o caso, contacte o centro de reparação.</p>
O motor funciona e a corrente roda, mas a corrente não corta.	A corrente não está afiada.	Afie ou substitua a corrente da serra.
	A corrente não está na direção correta.	Vire o arco da corrente para a outra direção.
	A corrente está apertada ou folgada.	Ajuste a tensão da corrente.

Problema	Causa possível	Solução
A máquina não liga.	O travão da corrente está ativado.	Puxe o travão da corrente na direção do utilizador para o desativar.
	A máquina e a bateria não estão ligadas corretamente.	Certifique-se de que o botão de libertação da bateria faz um clique quando instalar a bateria.
	A bateria está fraca.	Carregue a bateria.
	O bloqueio do gatilho do interruptor e o gatilho não foram premidos em simultâneo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressione e mantenha pressionado o bloqueio do gatilho do interruptor. 2. Pressione o gatilho do interruptor para ligar a máquina.
	A bateria está muito quente ou muito fria.	Consulte o manual da bateria e do carregador.
O motor funciona, mas a corrente não corta corretamente, ou o motor pára passados 3 segundos.	A máquina está no modo de proteção para proteger o PCB.	Deixe de premir o gatilho e volte a ligar a máquina. Não force a máquina para cortar.
	A bateria não está carregada.	Carregue a bateria. Consulte o manual da bateria e do carregador para se informar quanto aos procedimentos corretos de carregamento.
	A corrente não está lubrificada.	Lubrifique a corrente para diminuir a fricção. Não permita que a barra de orientação e a corrente funcionem sem lubrificante suficiente.
	Temperatura de armazenamento da bateria incorreta.	Deixe a bateria arrefecer até à temperatura ambiente.

14 INFORMAÇÃO TÉCNICA

Voltagem	36 V DC, 40 V max
Velocidade sem carga	12 m/s
Comprimento da barra de orientação	300 mm
Capacidade do depósito do óleo da corrente	200 ml
Peso (sem a bateria, barra de orientação, corrente da serra e óleo da corrente)	2.9 kg
Nível de pressão do som medido	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Nível de potência do som medido	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Nível de potência do som garantido	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibração	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Corrente	90PX045X
Barra de orientação	12A4CD3745/124MLEA041
Modelo da bateria	LBP-36-80/LBP-36-150
Modelo do carregador	LC-3604

Diretivas	Normas harmonizadas / Procedimentos
2006/42/CE	EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
2014/30/UE	EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015
2011/65/UE, (UE)2015/863	EN IEC 63000: 2018
2000/14/CE, 2005/88/CE	Anexo V
Nível da Potência do Som:	Medido: 95.4 dB(A) / Garantido: 99 dB(A)

Número do certificado da examinação CE: MD-277 emitido por SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tóquio, 1 de outubro de 2021

Hisashi K

Hisashi Kobayashi / Diretor-Geral

Departamento de Garantia da Qualidade

YAMABIKO CORPORATION

15 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Fabricante: YAMABIKO CORPORATION
Morada: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tóquio 198-8760 JAPÃO

Representante autorizado: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Morada: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Países Baixos

Nós, YAMABIKO Corporation, declaramos sob nossa responsabilidade que o produto especificado abaixo se encontra em conformidade com as seguintes diretivas.

Nome do produto: Serra

Marca: ECHO

Modelo de venda: DCS-310

("DCS" significa motosserra)

Número de série: C87535001001 a C87535100000

1	Opis.....	218	9	Działanie.....	223
1.1	Cel.....	218	9.1	Sprawdź nasmarowanie łańcucha.....	223
1.2	Informacje ogólne.....	218	9.2	Przytrzymaj urządzenie.....	223
2	Ogólne ostrzeżenia dotyczące elektronarzędzi.....	218	9.3	Włącz urządzenie.....	223
2.1	Bezpieczeństwo w miejscu pracy.....	218	9.4	Wyłącz urządzenie.....	223
2.2	Bezpieczeństwo elektryczne.....	218	9.5	Włącz hamulec łańcucha.....	223
2.3	Bezpieczeństwo własne.....	219	9.6	Nieręczny hamulec łańcucha.....	223
2.4	Użycie i konserwacja elektronarzędzia.....	219	10	Instrukcje cięcia.....	224
2.5	Używanie i konserwowanie akumulatora.....	219	10.1	Kwestie ogólne.....	224
2.6	Serwis.....	220	10.2	Obalanie drzewa.....	224
3	Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa piły łańcuchowej.	220	10.3	Okrzesywanie drzewa.....	225
4	Zapobiegaj odbiciu.....	221	10.4	Przecinanie kłód.....	225
5	Symbole na produkcie.....	221	10.5	Naprężenie i ściskanie w drewnie.....	225
6	Poziomy ryzyka.....	221	11	Konserwacja.....	225
7	Recykling.....	222	11.1	Ustaw napięcia łańcucha.....	225
8	Instalowanie.....	222	11.2	Ostrzenie ostrzy.....	226
8.1	Rozpakuj urządzenie.....	222	11.3	Konserwacja prowadnicy.....	226
8.2	Dodaj smaru do prowadnicy i łańcucha.....	222	12	Transport i przechowywanie.....	226
8.3	Montaż prowadnicy i łańcucha.....	222	13	Rozwiązywanie problemów.....	227
8.4	Zainstalować akumulator.....	223	14	Dane techniczne.....	228
8.5	Wyjmij akumulator.....	223	15	Deklaracja zgodności WE.....	228

1 OPIS

1.1 CEL

Pilarka jest przeznaczona do cięcia gałęzi, pni, kłód i belek o średnicy określonej przez długość cięcia prowadnicy. Jest przeznaczona tylko do cięcia drewna.

Może być używana tylko na zewnątrz, do użycia domowego przez osoby dorosłe.

Nie używać pilarki do innego celu niż te, które zostały podane powyżej.

Pilarki nie można używać do profesjonalnych usług związanych z cięciem drewna. Narzędzia nie mogą używać dzieci ani osoby, które nie noszą odpowiedniej odzieży ochronnej.

1.2 INFORMACJE OGÓLNE

Rysunek 1-24.

1 Pokrywa prowadnicy	20 Szyna prowadnicy
2 Przednia osłona dłoni / hamulec łańcucha	21 Ogniwa łańcucha
3 Uchwyt przedni (dla lewego uchwytu)	22 Nóż
4 Blokada przełącznika spustu	23 Nacięcia
5 Przełącznik spustowy	24 Powrotne cięcie
6 Korek zbiornika oleju	25 Kliny (gdy jest miejsce)
7 Wskaźnik oleju	26 Kierunek upadku
8 Przypora zębata	27 Metoda przeciągania
9 Łańcuch pilarki	28 Cięcia ścinkowe
10 Prowadnica	29 Pozostawić gałęzie podtrzymujące na koniec
11 Klucz	30 Wsuń kłody podporowe pod pień
12 Uchwyt tylny (dla prawego uchwytu)	31 Zawiasa
13 Regulator napięcia łańcucha	32 Otwarty
14 Pokrywa zębataki	33 Zamknięty
15 Nakrętki pokrywy zębataki	34 1/3 średnicy. Aby uniknąć rozłamu
16 Śruba do napięcia łańcucha	35 Słabsze cięcie na zakończenie
17 Zębataki	36 W dół
18 Przycisk zwalniający akumulatora	37 Nieobsługiwany koniec
19 Wylot oleju	38 W górę

2 OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE ELEKTRONARZĘDZI

▲ OSTRZEŻENIE

Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia i instrukcje oraz zapoznać się ze specyfikacją i ilustracjami dostarczonymi wraz z elektronarzędziem.

Niezastosowanie się do wszystkich podanych poniżej instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia.

Załączoną instrukcję ze wskazówkami należy zachować na przyszłość.

Termin „elektronarzędzie” w ostrzeżeniach odnosi się do zasilanego baterią (bezprzewodowo) narzędzia.

2.1 BEZPIECZEŃSTWO W MIEJSCU PRACY

- **Miejsce pracy powinno być utrzymywane w czystości i być dobrze oświetlone.** Nieporządek lub ciemność mogą doprowadzić do wypadku.
- **Nie wolno używać elektronarzędzi w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, co może powodować zapalenie się oparów lub pyłu.
- **Dzieci i inne osoby powinny stać z daleka podczas pracy z elektronarzędziem.** Chwila nieuwagi może spowodować utratę kontroli.

2.2 BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- **Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazdka. Nie wolno modyfikować wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie wolno używać żadnych przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami.** Oryginalna wtyczka dopasowana do gniazdka zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- **Unikaj kontaktu z powierzchniami uziemionymi, jak rury, kaloryfery, kuchenki i lodówki.** Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli ciało użytkownika jest uziemione.
- **Elektronarzędzia należy chronić przed deszczem i wilgocią.** Woda dostająca się do środka elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- **Nie wolno nadwyręzać przewodu. Nigdy nie wolno używać go do przenoszenia, przeciągania lub do wyciągania wtyczki z gniazda. Przewód należy chronić przed gorącym, olejem, ostrymi krawędziami i poruszającymi się częściami.** Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- **W przypadku korzystania z elektronarzędzia na zewnątrz, należy użyć przedłużacza przeznaczonego do użytku na zewnątrz.** Używanie przewodu

przeznaczonego do stosowania na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

- **Jeśli użycie elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu jest nieuniknione, należy użyć WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO (RCD).** Zastosowanie takiego wyłącznika zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

2.3 BEZPIECZEŃSTWO WŁASNE

- Podczas pracy narzędziem należy zachować czujność, patrzeć, co się robi i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie wolno używać elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. *Brak uwagi podczas pracy z elektronarzędziem, może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.*
- **Używaj ochrony indywidualnej. Należy zakładać okulary ochronne.** *Specjalne wyposażenie takie jak maska przeciwpylowa, antypoślizgowe obuwie robocze, twardy kask, lub ochraniacze słuchu, w odpowiednich warunkach zmniejszają ryzyko wystąpienia urazu.*
- **Nie wolno dopuścić do przypadkowego uruchomienia.** *Przełącznik powinien znajdować się w pozycji wyłączonej podczas podłączania urządzenia do źródła zasilania i/lub do akumulatora, ale także w trakcie podnoszenia lub przenoszenia. Trzymanie palca na przełączniku włączania w czasie noszenia elektronarzędzi lub podłączanie ich do zasilania, gdy przełącznik ustawiony jest na pozycję wyłącz, może doprowadzić do wypadku.*
- **Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć z niego klucz do regulacji.** *Klucz pozostawiony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.*
- **Nie należy sięgać za daleko. Konieczne jest zachowanie równowagi w każdej chwili.** *Umożliwi to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.*
- **Konieczne jest założenie odpowiedniego ubrania. Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii.** *Włosy, odzież czy rękawice powinny być trzymane z dala od ruchomych części. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.*
- **Jeśli urządzenie przewidziane jest do użytku z elementami odpylającymi, należy upewnić się, że te są podłączone i używane we właściwy sposób.** *Używanie pojemnika na pył może zmniejszyć zagrożenia związane z pyłem.*
- **Nie wolno dopuścić do tego, aby poczucie znajomości narzędzia wynikające z jego częstego używania doprowadziło do lekceważenia i ignorowania zasad bezpieczeństwa.** *Jedno lekkomyślne działanie może w ułamku sekundy doprowadzić do ciężkich urazów.*

2.4 UŻYCIE I KONSERWACJA ELEKTRONARZĘDZIA

- **Nie wolno przeciążać urządzenia. Należy używać narzędzia dostosowanego do wykonywanego zadania.**

Właściwe elektronarzędzie wykona pracę lepiej i bezpieczniej w tempie, dla którego zostało zaprojektowane.

- **Nie wolno używać urządzenia, jeśli przełącznik nie włącza się i nie wyłącza.** *Każde elektronarzędzie, którego nie da się kontrolować, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.*
- **Przed przystąpieniem do regulacji, wymiany akcesoriów lub odłożeniem elektronarzędzia w celu przechowywania należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć AKUMULATOR.** *Taki zapobiegawczy środek zmniejsza ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.*
- **Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.** *Osobom, które nie zapoznały się z narzędziem lub jego instrukcją, nie należy pozwalać go obsługiwać. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach niedoświadczonych użytkowników.*
- **Utrzymuj elektronarzędzia i akcesoria w dobrym stanie.** *Sprawdź czy części ruchome nie są przesunięte względem swojej osi, czy ruchome części nie zacinają się, nie są zużyte lub uszkodzone w inny sposób, który mógłby wpłynąć na działanie elektronarzędzia. W przypadku uszkodzenia, elektronarzędzie powinno być oddane do naprawy przed ponownym użyciem. Wiele wypadków wynika z niewłaściwej konserwacji elektronarzędzi.*
- **Elementy tnące powinny być ostre i czyste.** *Odpowiednio utrzymane narzędzia z ostrymi krawędziami tnącymi są mniej narażone na zakleszczanie się i łatwiej je kontrolować.*
- **Elektronarzędzie, akcesoria, końcówki powinny być używane zgodnie z instrukcją, biorąc pod uwagę warunki otoczenia i przeznaczoną do wykonania pracę.** *Korzystanie z elektronarzędzia do prac niezgodnych z przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.*
- **Dopilnować, aby uchwyty i powierzchnie chwytne były suche, czyste i pozbawione śladów oleju i smarów.** *Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne nie pozwalają na bezpieczną obsługę i sterowanie narzędziem w nieprzewidzianych sytuacjach.*

2.5 UŻYWANIE I KONSERWOWANIE AKUMULATORA

- **Ładuj wyłącznie na ładowarce określonej przez producenta.** *Użycie ładowarki pochodzącej od danego akumulatora do ładowania innego akumulatora grozi pożarem.*
- **Używaj elektronarzędzi wyłącznie z przeznaczonymi do nich akumulatorami.** *Użycie jakichkolwiek innych akumulatorów grozi obrażeniami i pożarem.*
- **Kiedy nie używasz baterii, przechowuj je z dala od metalowych przedmiotów, takich jak zaciski, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe metalowe przedmioty, które mogą spowodować zwarcie**

końcówek. Zwarcie wyprowadzeń akumulatora może doprowadzić do oparzenia lub pożaru.

- **W niesprzyjających warunkach może dojść do wycieku cieczy z akumulatora.** Należy wtedy unikać wszelkiego kontaktu z tą cieczą. W razie przypadkowego kontaktu ze skórą, zabrudzone miejsce należy przemyć wodą. Jeżeli płyn dostanie się do oczu, należy również zasięgnąć porady lekarza. *Płyn wyciekający z akumulatora może powodować podrażnienie lub oparzenia.*
- **Nie należy używać akumulatora lub urządzenia, które są uszkodzone lub zostały poddane przeróbkom.** *Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się w sposób nieprzewidywalny, co może doprowadzić do pożaru, WYBUCHU lub stwarzać ryzyko urazów.*
- **Nie należy narażać akumulatora lub narzędzia na kontakt z ogniem lub zbyt wysokimi temperaturami.** *Wystawienie na ogień lub temperatury przekraczające 130 °C mogą doprowadzić do wybuchu.*
- **Należy przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania.** **Nie należy ładować akumulatora lub narzędzia poza przedziałem temperatur podanym w instrukcji.** *Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie w temperaturze spoza podanego zakresu może uszkodzić akumulator i zwiększyć ryzyko pożaru.*

2.6 SERWIS

- **Serwisowanie elektronarzędzia należy powierzyć wykwalifikowanemu technikowi, a do naprawy używać wyłącznie części zamiennych identycznych z oryginalnymi.** *Gwarantuje to utrzymanie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa elektronarzędzia.*
- **Nigdy nie naprawiać uszkodzonych akumulatorów.** *Czynności serwisowe przy akumulatorach powinny być wykonywane wyłącznie przez producenta lub pracowników autoryzowanego serwisu.*

3 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PIŁY ŁAŃCUCHOWEJ

- **Podczas pracy pilarką wszystkie części ciała należy trzymać w bezpiecznej odległości od łańcucha.** **Przed włączeniem pilarki upewnij się, że łańcuch niczego nie dotyka.** *Chwila nieuwagi podczas obsługi pilarki może doprowadzić do wkręcenia odzieży w łańcuch lub zetknięcia się łańcucha pilarki z ciałem.*
- **Zawsze trzymaj pilarkę prawą ręką na uchwycie tylnym, a lewą ręką na uchwycie przednim.** *Trzymanie pilarki w odwrotny sposób, tj. zamieniący układ rąk, zwiększa ryzyko obrażeń i dlatego nigdy nie powinno mieć miejsca.*
- **Pilarkę należy trzymać tylko za izolowane uchwyty, ponieważ łańcuch tnący może natrafić na ukryte przewody.** *Dotknięcie łańcuchem tnącym przewodu pod napięciem może spowodować, że przez nieizolowane*

elementy metalowe pilarki popłynie prąd, co grozi operatorowi porażeniem.

- **Należy zakładać okulary ochronne. Zaleca się stosowanie dodatkowego sprzętu ochronnego na słuch, głowę, ręce, nogi i stopy.** *Odpowiedni sprzęt ochronny zmniejsza ryzyko doznania obrażeń wskutek trafienia latającymi ścinkami lub w wyniku przypadkowego zetknięcia się łańcuchem pilarki.*
- **Nie używaj piły łańcuchowej na drzewie, drabinie, z dachu lub na jakimkolwiek niestabilnym podłożu.** *Praca pilarką w ten sposób może spowodować poważne obrażenia ciała.*
- **Zawsze dbaj o pewne podparcie stóp i włączaj pilarkę dopiero wtedy, gdy staniesz na nieruchomej, bezpiecznej i równej powierzchni.** *Śliskie i niestabilne powierzchnie mogą spowodować utratę równowagi lub kontroli nad pilarką.*
- **Podczas przecinania naprężonej gałęzi licz się z tym, że gałąź odegnie się i odskoczy.** *Gdy zniknie siła dociskająca, odgięta gałąź może uderzyć użytkownika i/lub w niekontrolowany sposób wytrącić mu pilarkę.*
- **Zachowaj szczególną ostrożność, przy cięciu krzaków i młodych drzewek.** *Wiotki materiał może wkręcić łańcuch pilarki, nagiąć się i uderzyć użytkownika, co może spowodować utratę równowagi.*
- **Trzymaj pilarkę łańcuchową za przedni uchwyt z wyłączoną pilarką i z dala od ciała.** **Na czas transportu i przechowywania zawsze należy nałożyć osłonę na prowadnicę.** *Właściwe obchodzenie się z pilarką zmniejsza prawdopodobieństwo przypadkowego dotknięcia poruszającego się łańcucha pilarki.*
- **Przestrzegaj instrukcji dotyczących smarowania, naprężenia łańcucha i wymiany prowadnicy i łańcucha.** *Niewłaściwy naciąg oraz nieodpowiednie nasmarowanie łańcucha może doprowadzić do jego pęknięcia oraz zwiększyć ryzyko odbicia.*
- **Tnij tylko drewno. Nie używaj pilarki łańcuchowej do celów, do których nie jest ona przeznaczona.** **Na przykład nie używaj pilarki do piłowania elementów metalowych, plastikowych, wyrobów kamieniarskich lub niedrewnianych materiałów budowlanych.** *Stosowanie pilarki do czynności, do których nie jest ona przeznaczona, może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.*
- **Nie próbuj ścinać drzewa, dopóki nie zrozumiesz zagrożeń i sposobów ich uniknięcia.** *Podczas ścinania drzewa operator lub osoby postronne mogą doznać poważnych obrażeń.*
- **Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami podczas usuwania zakleszczonego materiału, przechowywania lub serwisowania pilarki.** **Upewnij się, że przełącznik jest wyłączony, a akumulator jest wyjęty.** *Niespodziewane uruchomienie pilarki podczas usuwania zakleszczonego materiału lub prac serwisowych może spowodować poważne obrażenia ciała.*

4 ZAPOBIEGAJ ODBICIU.

Do odbicia może dojść w sytuacji, gdy czubek lub koniec prowadnicy dotknie jakiegoś przedmiotu lub gdy drewno zacznie zaciskać się i zakleszczać na łańcuchu pilarki w nacięciu.

W niektórych przypadkach dotknięcie czubkiem prowadnicy może spowodować nagłe odskoczenie prowadnicy w górę i do tyłu w stronę operatora.

Zakleszczanie się łańcucha pilarki wzdłuż górnej krawędzi prowadnicy może gwałtownie popchnąć prowadnicę w tył w stronę pilarka.

Każda z tych sytuacji może doprowadzić do utraty kontroli nad pilarką, prowadząc do poważnych obrażeń. Nie należy polegać wyłącznie na wbudowanych w pilarkę mechanizmach zabezpieczających. Użytkownik piły powinien podjąć wszelkie możliwe kroki w celu zabezpieczenia się przed wypadkiem lub obrażeniami.

Szarpnięcie w tył jest efektem niewłaściwego użycia i/lub obsługi pilarki lub wystąpienia warunków, których można unikać podejmując odpowiednie środki zapobiegawcze podane poniżej:

- **Zawsze pewnie trzymaj pilarkę obydwiema rękoma, zaciskając kciuki i palce na uchwytach pilarki i ustawiając ciało i ramiona w taki sposób, aby móc zamortyzować szarpnięcia w tył.**

O ile zawczasu podjęte zostaną odpowiednie środki zapobiegawcze, odbicia da się kontrolować. Nie wolno dopuścić do wypuszczenia pilarki z rąk.

- **Nie sięgaj za daleko i nie przecinaj elementów znajdujących się powyżej wysokości ramion.** Pomaga to zapobiec przypadkowemu dotknięciu przeszkód końcem prowadnicy pilarki, a w nieprzewidzianych sytuacjach daje lepszą kontrolę nad narzędziem.
- **Należy używać wyłącznie prowadnic i łańcuchów wskazanych przez producenta lub równoważnych.** Niewłaściwe prowadnice łańcuchy mogą doprowadzić do pęknięcia łańcucha i/lub szarpnięcia w tył.
- **Należy przestrzegać instrukcji producenta dotyczących ostrzenia i konserwacji łańcucha pilarki.** Zmniejszenie wysokości ogranicznika zagłębienia może zwiększyć podatności na odbicia.

5 SYMBOLE NA PRODUKCIE

Niektóre z następujących symboli mogą być używane na produkcie. Należy się z nimi zapoznać i znać ich znaczenie. Właściwa interpretacja tych symboli umożliwia lepszą i bezpieczniejszą obsługę produktu.


Symbol	Objaśnienie
	Prąd stały - Rodzaj lub charakterystyka prądu.
	Zasady związane z bezpieczeństwem użytkownika.

Symbol	Objaśnienie
	Przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje przed używaniem urządzenia, przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.
	Noś ochronę na oczy i uszy, kask, jeśli występuje ryzyko spadania przedmiotów.
	Stosuj odpowiednią ochronę stóp, nóg i dłoni i ramion.
	Urządzenie należy chronić przed deszczem i wilgocią.
	Trzymaj dwoma rękami.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO! Uważaj na odbicia.
	Wyjmij akumulator przed czynnościami serwisowymi.
	Gwarantowany poziom mocy akustycznej




6 POZIOMY RYZYKA

Następujące hasła ostrzegawcze i znaczenia mają na celu wyjaśnienie poziomów ryzyka związanego z tym urządzeniem.

SYM-BOL	SYGNAŁ	ZNACZENIE
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Wskazuje bezpośrednią sytuację ryzykowną, która, jeśli nie jest uniknięta, może spowodować poważne zranienia lub śmierć.
	OSTRZEŻENIE	Wskazuje potencjalną sytuację ryzykowną, która, jeśli nie jest uniknięta, mogłaby spowodować poważne zranienia lub śmierć.
	WAŻNE	Wskazuje potencjalną sytuację ryzykowną, która, jeśli nie jest uniknięta, może spowodować niewielkie lub średnie obrażenia.

SYM-BOL	SYGNAŁ	ZNACZENIE
	UWAGA	Dodane, by uzyskać więcej informacji.

7 RECYKLING

	Selektywna zbiórka. Nie wyrzucać ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Jeśli konieczna jest wymiana urządzenia, lub już nie jest Ci potrzebne, nie wyrzucać go z odpadami gospodarstwa domowego.
	Selektywna zbiórka zużytych urządzeń i opakowań pozwala na utylizację urządzeń i ich ponowne użycie. Użycie utylizowanych materiałów pozwala zapobiec zanieczyszczenia środowiska i zmniejszenia potrzeby na surowce.
	Po zakończeniu okresu przydatności baterii, należy je wyrzucić w sposób przyjazny dla środowiska. Baterie zawierają materiały niebezpieczne dla Ciebie i dla środowiska. Należy wyjąć i wyrzucić te elementy oddzielnie w miejscu, gdzie są przyjmowane baterie litowo-jonowe.

8 INSTALOWANIE

▲ OSTRZEŻENIE

Nie zmieniaj ani nie instaluj akcesoriów, które nie są zalecane przez producenta.

▲ OSTRZEŻENIE

Komplet akumulatora należy włożyć po zmontowaniu wszystkich części.

8.1 ROZPAKUJ URZĄDZENIE

▲ OSTRZEŻENIE

Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly. Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.

▲ OSTRZEŻENIE

- Upewnij się, że urządzenie zostało poprawnie złożone przed użyciem.
- Jeśli części urządzenia są uszkodzone, nie używać urządzenia.
- Jeśli części są uszkodzone, contact your dealer.

1. Otwórz opakowanie.
2. Przeczytaj dokumentację w pudełku.

3. Wyjmij wszystkie niezłożone części z pudełka.
4. Wyjmij urządzenie z pudełka.
5. Wyrzuć pudełko i opakowanie zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami.

8.2 DODAJ SMARU DO PROWADNICY I ŁAŃCUCHA

Sprawdź ilość oleju w urządzeniu. Jeśli poziom oleju jest niski, dodaj smaru do prowadnicy i łańcucha, zgodnie z poniższym.

i WAŻNE

Użyj tylko smaru przewidzianego do smarowniczek do prowadnicy i łańcucha.

i UWAGA

Urządzenie nie jest dostarczone ze smarem do prowadnicy ani do łańcucha.

1. Poluzować i zdjąć zakrętkę ze zbiornika oleju.
2. Dolej oleju do pojemnika na olej.
3. Sprawdź wskaźnik oleju, by upewnić się, że w zbiorniku na olej nie ma żadnych zanieczyszczeń podczas dodawania oleju.
4. Włóż zakrętkę.
5. Dokręć zakrętkę.
6. Cały zbiornik na olej wystarczy na 15-40 minut.

i WAŻNE

Nie używaj brudnych, zużytych lub zanieczyszczonych olejów. Może to uszkodzić prowadnicę lub łańcuch.

8.3 MONTAŻ PROWADNICY I ŁAŃCUCHA

Rysunek 1-7.

1. Wyjmij Nakrętki pokrywy łańcucha za pomocą klucza.
2. Zdejmij pokrywę łańcucha.
3. Umieść ogniwa łańcucha w szczelinie prowadnicy.
4. Umieść ostrza łańcucha w kierunku działania łańcucha.
5. Umieść łańcuch w miejscu i upewnij się, że pętla znajduje się za prowadnicą.
6. Przytrzymaj łańcuch i prowadnicę.
7. Umieść pętlę łańcucha wokół zębaki.
8. Upewnij się, że otwór napięcia łańcucha na prowadnicy jest dopasowany do śruby.
9. Załóż pokrywę łańcucha.
10. Dokręć łańcuch. Zapoznaj się *Ustaw napięcia łańcucha*.
11. Przykręć nakrętki, gdy łańcuch jest dobrze napięty.

i UWAGA

Jeśli uruchamiasz pilarkę z nowym łańcuchem, przetestuj przez 2-3 minuty. Nowy łańcuch wydłuża się po pierwszym użyciu, sprawdź napięcie i przykręć łańcuch, jeśli jest to konieczne.

8.4 ZAINSTALOWAĆ AKUMULATOR.

Rysunek 2.

▲ OSTRZEŻENIE

- Jeśli akumulator lub ładowarka są uszkodzone, wymień je.
- Wyłącz urządzenie i odczekaj, aż silnik zatrzyma się zanim zainstalujesz lub wyjmiesz akumulator.
- Przeczytaj, zapoznaj się i wykonuj instrukcje w podręczniku akumulatora i ładowarki.

1. Wyrównaj wzmocnione prowadnice z rowkami w schowku na baterie.
2. Włóż akumulator do schowka na baterie aż do zablokowania się w miejscu.
3. Akumulator jest zainstalowany, jeśli usłyszysz kliknięcie.

8.5 WYJMIJ AKUMULATOR.

Rysunek 2.

1. Popchnij i przytrzymaj przycisk zwolnienia akumulatora.
2. Wyjmij akumulator z urządzenia.

9 DZIAŁANIE

i UWAGA

Wyjmij akumulator i nie wkładaj rąk do przycisku odblokowania, gdy przenosisz urządzenie.

▲ OSTRZEŻENIE

Przeprowadź kontrolę napięcia łańcucha przed każdym użyciem. Przed każdym użyciem sprawdź, czy nakrętki pokrywki zębatego są przykręcone. Wiele wypadków wynika z niewłaściwej konserwacji elektronarzędzi.

9.1 SPRAWDŹ NASMAROWANIE ŁAŃCUCHA.

i UWAGA

Nie używaj urządzenia, jeśli łańcuch nie jest wystarczająco nasmarowany.

Rysunek 1.

1. Sprawdź poziom smaru na wskaźniku oleju.
2. Dodaj więcej smaru, jeśli jest to konieczne.

9.2 PRZYTRZYMAJ URZĄDZENIE.

Rysunek 8.

1. Zawsze trzymać pilarkę jedną ręką na uchwycie tylnym, a drugą ręką na uchwycie przednim. Zawsze używaj obu rąk, gdy używasz urządzenia.
2. Trzymaj uchwyty kciukami a palce wokół nich.
3. Upewnij się, że kciuk ręki, która trzyma przedni uchwyt jest pod uchwytem.

9.3 WŁĄCZ URZĄDZENIE

Rysunek 1.

1. Pociągnij osłonę przedniego uchwytu / hamulec łańcucha w stronę przedniego uchwytu, by wyłączyć hamulec.
2. Wciśnij blokadę przełącznika spustu
3. Wcisnąć przełącznik spustu przytrzymując przycisk blokady przełącznika spustu.
4. Zwolnij przełącznik spustu.

i WAŻNE

Aby pilarka mogła się uruchomić, hamulec łańcucha musi być zwolniony. Włącz hamulec przesuwając przednią osłonę dłoni do przodu.

9.4 WYŁĄCZ URZĄDZENIE

Rysunek 1.

1. Zwolnienie przełącznika spustu zatrzymuje pracę urządzenia.

9.5 WŁĄCZ HAMULEC ŁAŃCUCHA

▲ OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że Twoje ręce znajdują się na uchwytach przez cały czas.

Rysunek 23.

1. Włącz urządzenie.
2. Obróć lewą ręką wokół przedniego uchwytu, by włączyć hamulec łańcucha.
3. Pociągnij osłonę uchwytu / hamulec łańcucha w stronę przedniego uchwytu, by wyłączyć hamulec.
4. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym, w celu naprawy, jeśli
 - hamulec łańcucha nie zatrzyma natychmiast łańcucha.
 - hamulec łańcucha nie pozostaje w pozycji wyłączonej bez pomocy.

9.6 NIERĘCZNY HAMULEC ŁAŃCUCHA

Rysunek 24.

i WAŻNE

Podczas sprawdzania działania nieręcznego hamulca łańcucha, użyj miękkiej substancji powierzchniowej, takiej jak drewno, aby zapewnić uderzenie, aby łańcuch nie został uszkodzony.

1. Koniec prowadnicy może znajdować się na wysokości około 70 cm.
2. Tylne uchwyty należy lekko chwycić prawą ręką.

Nieręczny hamulec łańcucha zatrzymuje pracę łańcucha w taki sposób, że odrzut na końcu prowadnicy powoduje nieręczne uruchomienie hamulca łańcucha. Aby upewnić się, że nieręczny hamulec łańcucha działa prawidłowo, wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz urządzenie.
2. Poruszaj rękoma przednimi i tylnymi uchwytami (chwyc je lekko), tak aby prowadnicę można było umieścić na wysokości ok. 70 cm, jak pokazano na rys.
3. Delikatnie odczep lewą rękę od przedniego uchwytu i dotknij końcem prowadnicy drewna lub podobnego elementu znajdującego się poniżej, aby maszyna została uderzona. (* w tym czasie tylną rączkę należy lekko chwycić prawą ręką)
4. Uderzenie przenoszone jest na dźwignię hamulca, która uruchamia hamulec łańcucha.

10 INSTRUKCJE CIĘCIA.

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie pozwól, aby nos lub końcówka prowadnicy dotykała czegokolwiek podczas pracy urządzenia, aby uniknąć odrzutu.

10.1 KWESTIE OGÓLNE

Rysunek 8-9.

W każdych okolicznościach obsługa pilarki łańcuchowej jest pracą jednoosobową.

Czasami trudno jest zadbać o własne bezpieczeństwo, więc nie bierz również odpowiedzialności za pomocnika.

Po zapoznaniu się z podstawowymi technikami obsługi piły najlepszą pomocą będzie zdrowy rozsądek.

Akceptowanym sposobem trzymania piły jest stanie po lewej stronie piły z lewą ręką na przednim uchwycie, dzięki czemu można obsługiwać spust prawym palcem wskazującym.

Przed próbą ścinania drzewa, odetnij kilka małych kłód lub konarów. Należy dokładnie zapoznać się z elementami sterującymi i reakcjami pilarki.

Uruchom urządzenie, sprawdź, czy działa prawidłowo.

Nie jest konieczne mocne dociskanie, do cięcia piłą. Jeśli łańcuch jest odpowiednio naostrzony, cięcie powinno być stosunkowo łatwe.

Niektóre materiały mogą niekorzystnie wpływać na obudowę piły łańcuchowej. (Przykład: kwas palmowy, nawóz itp.)

Aby uniknąć pogorszenia się stanu obudowy, ostrożnie usuń cały nagromadzony pył z piły wokół koła zębatego i prowadnicy, a następnie umyj wodą.

10.2 OBALANIE DRZEWA

Rysunek 10-12.

Spadające drzewo może poważnie uszkodzić wszystko, w co może uderzyć - samochód, dom, ogrodzenie, linię energetyczną lub inne drzewo. Istnieją sposoby, aby drzewo upadło tam, gdzie chcesz, więc najpierw zdecyduj, gdzie to jest! Przed cięciem oczyść teren wokół drzewa. Podczas pracy będziesz potrzebować dobrej podstawy i powinieneś być w stanie pracować z pilarką bez uderzania w żadne przeszkody.

1. Następnie wybierz ścieżkę odwrotu.

- Gdy drzewo zacznie się przewracać, należy wycofać się z kierunku upadku pod kątem 45 stopni i co najmniej 3 m od pnia, aby uniknąć odskoczenia pnia nad pniem.

2. Rozpocznij cięcie od strony, na którą ma spaść drzewo.

- a) Wycięcie: 1/3 średnicy i kąt od 30° do 45°
 - b) Powrotne cięcie: 2,5 do 5 cm wyżej
 - c) Nieobrobione drewno zawiasy: 1/10 średnicy
- Wytnij wycięcie około 1/3 głębokości w drzewie. Pozycja tego wycięcia jest ważna, ponieważ drzewo będzie próbowało wpaść w wycięcie.
 - Rząd obalający wykonuje się po stronie przeciwnej do wycięcia. Wykonać rząd obalający, umieszczając odbojnik z kolcami 2,5 cm do 5 cm nad dnem wycięcia i przerwać cięcie przy około 1/10 średnicy do wewnętrznej krawędzi wycięcia, aby pozostawić nieodciętą część drewna jako zawiasa.
 - Nie należy próbować przecinać wycięcia razem ściąającym. Drewno pozostałe pomiędzy cięciem wrębowym a cięciem ściąającym będzie działać jak zawiasa, gdy drzewo spadnie, prowadząc je w żądanym kierunku.
 - Gdy drzewo zacznie padać, zatrzymaj jednostkę, połóż piłę na ziemi i szybko wycofaj się.

3. Ścinanie wielkiego drzewa.

- Aby ścinać duże drzewa o średnicy przekraczającej dwukrotność długości pręta, należy rozpocząć nacinanie z jednej strony i przeciągnąć piłę na drugą stronę wrębu.
- Rozpocznij cięcie powrotne z jednej strony drzewa z zaczepionym zderzakiem z kolcami, obracając piłę, aby utworzyć pożądany zawias po tej stronie.
- Następnie wyjmij piłę do drugiego cięcia.
- Włóż piłę do pierwszego cięcia bardzo ostrożnie, aby nie spowodować odrzutu.

- Ostateczne cięcie wykonuje się przez pociągnięcie piły do przodu w nacięciu, aby dotrzeć do zawiasu.

10.3 OKRZESYWANIE DRZEWA

Rysunek 13.

▲ PRZESTROGA

Nie piłuj powyżej wysokości klatki piersiowej.

Okrzesywanie zwalonego drzewa jest bardzo podobne do przewracania się.

Nigdy nie zdejmuj konaru z drzewa, gdy podtrzymuje ono twoją wagę.

Uważaj, aby końcówka dotykała innych gałęzi.

Zawsze używaj obu rąk.

Nie tnij piłą nad głową lub listwą w pozycji pionowej.

Jeśli piła odbije się, możesz nie mieć wystarczającej kontroli, aby zapobiec możliwym obrażeniom.

Rozpoznanie naprężonej gałęzi

- Jeśli masz grube gałęzie, pracuj od zewnątrz do wewnątrz, aby uniknąć zablokowania prowadnicy i łańcucha.

10.4 PRZECINANIE KLÓD

Rysunek 14.

▲ PRZESTROGA

Stań przy górnej stronie kłód.

Przecinanie polega na cięciu kłody lub zwalonego drzewa na mniejsze kawałki. Istnieje kilka podstawowych zasad, które dotyczą wszystkich operacji przecinania.

- Zawsze trzymaj obie ręce na uchwytach.
- Jeśli to możliwe, podeprzyj kłody.
- Podczas cięcia na stoku lub zboczu należy zawsze stać pod górę.

i UWAGA

Nie stawać na kłodzie.

10.5 NAPRĘŻENIE I ŚCISKANIE W DREWNE

Rysunek 15-17.

▲ PRZESTROGA

Jeśli źle oceniłeś skutki naprężenia i ściskania i tniesz z niewłaściwej strony, drewno zakleszczy prowadnicę i łańcuch, zatrzymując je. Jeśli łańcuch się zakleszczy, a piły nie można wyjąć z nacięcia, nie wypychaj go na siłę. Zatrzymaj piłę, wciśnij klin w cięcie, aby je otworzyć. Nigdy nie używaj siły, gdy piła się zacięła. Nie forsować ostrza do cięcia. Tępy łańcuch jest niebezpieczny i powoduje nadmierne zużycie narzędzi tnących. Dobrym sposobem na stwierdzenie, czy łańcuch jest tępy, jest pojawienie się drobnego pyłu z trocin zamiast wiórów.

Kawałek drewna leżący na ziemi będzie poddawany rozciąganiu i ściskaniu, w zależności od tego, w których punktach znajduje się główne podparcie.

- Gdy drewno jest podparte na końcach, strona ściskana znajduje się u góry, a strona rozciągana u dołu.
- Aby ciąć między tymi punktami podparcia, wykonaj pierwsze cięcie w dół o około 1/3 średnicy drewna.
- Drugie cięcie jest wykonane w górę i powinno odpowiadać pierwszemu cięciu.

Silny stres

- Gdy drewno jest podparte tylko na jednym końcu, wykonaj pierwsze cięcie w górę o około 1/3 średnicy drewna.
- Drugie cięcie jest wykonywane w dół i powinno odpowiadać pierwszemu cięciu.

Cięcie dolne

- Wykonaj cięcie pod kątem, gdy jedna część może opaść na drugą.

11 KONSERWACJA

▲ OSTRZEŻENIE

Uważaj, by płynny hamulcowy, benzyna oraz materiały, w których składa się ropa naftowa nie dotykały plastikowych części. Środki chemiczne mogą uszkodzić tworzywo sztuczne i sprawić, że będzie nieużyteczne.

▲ OSTRZEŻENIE

Nie używaj silnych rozpuszczalników ani detergentów na plastikowej obudowie lub elementach. Silne rozpuszczalniki lub detergenty mogą spowodować uszkodzenie plastikowej obudowy lub elementów.

▲ OSTRZEŻENIE

Wyjmij akumulator z urządzenia przed konserwacją.

11.1 USTAW NAPIĘCIA ŁAŃCUCHA.

Rysunek 2-7..

Im więcej używasz łańcucha, tym staje się on dłuższy. Należy regularnie ustawiać łańcuch, by zlikwidować luz.

Naprężaj łańcuch bardzo mocno, ale tak by można było swobodnie kręcić nim ręką.

⚠ OSTRZEŻENIE

Poluzowany łańcuch może wyskoczyć i spowodować poważne a nawet śmiertelne urazy.

⚠ PRZESTROGA

Noś rękawice ochronne, jeśli dotykasz łańcucha, prowadnicy lub miejsc wokół łańcucha.

1. Wyłącz urządzenie.
2. Poluzuj nakrętki blokujące za pomocą klucza.

i UWAGA

Aby ustawić napięcie łańcucha, wyjęcie łańcucha nie jest potrzebne.

3. Przekręć śrubę ustawiania łańcucha w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, by zwiększyć napięcie łańcucha.
4. Przekręć śrubę ustawiania łańcucha w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, by zmniejszyć napięcie łańcucha.
5. Gdy napięcie łańcucha jest odpowiednie, należy poluzować nakrętki blokujące.
6. Odciągnij łańcuch pośrodku prowadnicy na spodzie z dala od prowadnicy. Odstęp między prowadnicą łańcucha i prowadnicą powinien wynosić między 3 a 4 mm.

11.2 OSTRZENIE OSTRZY

Naostrz ostrza, jeśli łańcuch zbyt ciężko wchodzi w drewno.

i UWAGA

Zalecamy skorzystanie z usług punktu serwisowego zaopatrzonego w elektryczną ostrzałkę do wykonania ważnych czynności ostrzenia.

Rysunek 18-21..

1. Ustawianie napięcia łańcucha.
2. Naostrz róg ostrza okrągłym pilnikiem o średnicy 4 mm.
3. Naostrz górną i boczną płytę oraz kontrolkę głębokości za pomocą płaskiego pilnika.
4. Spiłuj wszystkie ostrza do określonego kąta i takiej samej długości.

i UWAGA

Podczas działania,

- Przytrzymaj pilnik płasko przy powierzchni, którą chcesz naostrzyć.
- Użyj punktu środkowego paska pilnika.
- Zastosuj lekki ale silny nacisk podczas ostrzenia powierzchni.
- Unieś pilnik po każdym powrotnym skoku.
- Naostrz ostrza z jednej strony a następnie przejdź na drugą stronę.

Wymień łańcuch, jeśli:

- Długość krawędzi tnących jest mniejsza od 5 mm.
- Pomiędzy ogniwami i nitami jest zbyt dużo przestrzeni.
- Prędkość cięcia jest zbyt wolna
- Po wielokrotnym ostrzeniu łańcucha prędkość cięcia nie zwiększa się. Łańcuch jest zużyty.

11.3 KONSERWACJA PROWADNICY

Rysunek 22.

i UWAGA

Zapewnij okresowe przekręcanie, by utrzymać symetryczne zużycie pręta.

1. Wyczyść rowek prowadnicy, na przykład małym śrubokrętem.
2. Wyczyść otwory smarownicze.
3. Usuń zadziory z krawędzi i wyrównaj ostrza z płaskim pilnikiem.

Wymień prowadnicę, jeśli:

- szczelina nie pasuje do wysokości ogniów (które nie mogą nigdy dotykać spodu).
- wewnątrz prowadnicy jest zużyte i sprawia, że łańcuch przechyla się w jedną stronę.

12 TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Przed ruszaniem urządzenia, zawsze

- Wyjmij akumulator z urządzenia.
- Nie zbliżaj rąk do blokady przełącznika spustu.
- Załóż pokrowiec na prowadnicę i łańcuch.

Przed przechowywaniem urządzenia, zawsze

- Usuń wszystkie pozostałości z urządzenia.
- Wyjmij akumulator z urządzenia.
- Usuń wszystkie niepożądane materiały z urządzenia.
- Upewnij się, że obszar przechowywania jest
 - poza zasięgiem dzieci.

- z dala od czynników, które mogą spowodować korozję, np. ogrodnicze środki chemiczne oraz sole rozmrażające.

13 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Prowadnica i łańcuch rozgrzewają się i wydobywa się z nich dym.	Łańcuch jest zbyt napięty.	Ustaw napięcia łańcucha.
	Zbiornik na olej jest pusty.	Dodaj olej.
	Zanieczyszczenie powoduje blokadę wylotu.	Wyjmij prowadnicę i wyczyść wylot.
	Zanieczyszczenie powoduje blokadę zbiornika na olej.	Wyczyść zbiornik na olej. Dodaj nowy olej.
	Zanieczyszczenie powoduje blokadę prowadnicy oraz zakrętki zbiornika na olej.	Wyczyść prowadnicę oraz zakrętkę zbiornika na olej.
	Zanieczyszczenie powoduje blokadę zębatki lub kół prowadnicy.	Wyczyść zębatkę i koła prowadnicy.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Silnik działa, ale łańcuch nie obraca się.	Łańcuch jest zbyt napięty.	Ustaw napięcia łańcucha.
	Prowadnica i łańcuch są uszkodzone.	Wymień prowadnicę i łańcuch, jeśli jest to konieczne.
	Silnik jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij akumulator z urządzenia. Wyczyść pokrywę zębatki. Wyjmij prowadnicę i łańcuch. Wyczyść urządzenie. Włóż akumulator i włącz urządzenie. <p>Jeśli zębatka obraca się, oznacza to, że silnik działa poprawnie. W przeciwnym razie należy skontaktować się z punktem serwisowym.</p>
Silnik działa i łańcuch obraca się ale łańcuch nie tnie.	Łańcuch jest stępiony.	Naostrz lub wymień łańcuch pilarki.
	Łańcuch jest umieszczony w niewłaściwym kierunku.	Przekręć pętle łańcucha w drugi kierunek.
	Łańcuch jest zbyt mocno lub zbyt luźno dokręcony.	Ustaw napięcia łańcucha.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie włącza się.	Hamulec łańcucha włączony.	Pociągnij hamulec łańcucha w kierunku użytkownika, by go wyjąć.
	Urządzenie i akumulator nie są w poprawnie połączone.	Upewnij się, że przycisk zwolnienia akumulatora kliknie, gdy wkładasz akumulator.
	Niski poziom akumulatora.	Naładować akumulator.
	Blokada przełącznika spustu i wyłącznik spustowy nie są naciskane jednocześnie.	1. Naciśnij blokadę przełącznika spustu i przytrzymaj ją. 2. Naciśnij przełącznik spustu, aby uruchomić maszynę.
	Akumulator jest zbyt gorący lub zbyt zimny.	Zapoznaj się z instrukcją akumulatora i ładowarki.
Silnik działa ale łańcuch nie tnie poprawnie lub silnik zatrzymuje się po 3 sekundach.	Urządzenie działa w trybie ochronnym, by chronić PCB.	Zwolnij spust i ponownie uruchom narzędzie. Nie używać siły podczas cięcia za pomocą narzędzia.
	Nie naładowany akumulator.	Naładować baterie. Zapoznaj się z instrukcją akumulatora i ładowarki, by poprawić procedury ładowania.
	Łańcuch nie jest naładowany.	Nasmaruj łańcuch, by zmniejszyć tarcie. Kontroluj, by prowadnica i łańcuch działały z wystarczającą ilością smaru.
	Niewłaściwa temperatura przechowywania akumulatora	Odczekaj, aż akumulator ostygnie do temperatury otoczenia.

14 DANE TECHNICZNE

Napięcie	36 V DC, 40 V max
Prędkość bez obciążenia	12 m/s

Długość prowadnicy	300 mm
Pojemność zbiornika oleju	200 ml
Waga (bez akumulatora, prowadnicy, łańcucha piły i oleju łańcuchowego)	2.9 kg
Mierzony poziom ciśnienia akustycznego	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Zmierzony poziom mocy akustycznej	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Drgania	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Łańcuch	90PX045X
Prowadnica	12A4CD3745/124MLEA041
Model akumulatora	LBP-36-80/LBP-36-150
Model ładowarki	LC-3604

15 DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Producent: KORPORACJA YAMABIKO
Adres: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPONIA

Upoważniony przedstawiciel: CERTYFIKACJA EKSPERTÓW BV
Mr. Richard Glaser

Adres: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Holandia

My, firma YAMABIKO, oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że niżej wymienione produkty spełniają wymagania następujących dyrektyw.

Nazwa produktu: Piła łańcuchowa

Marka: ECHO

Model sprzętu: DCS-310

(znaczenie "DCS" to pilarka łańcuchowa)

Numer seryjny: C87535001001 do C87535100000

Dyrektywy 2006/42/WE Harmonizowane normy/Procedura
EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/UE EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/UE, EN IEC 63000: 2018
(UE)2015/863

2000/14/WE, Załącznik V
2005/88/WE

Poziom mocy Zmierzone: 95.4 dB(A) / Gwarantowane:
akustycznej: 99 dB(A)

Numer certyfikatu zgodności typu EC: MD-277 wydany przez
SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki,
Finland.

Tokyo, dn. 1 października 2021



Hisashi Kobayashi / Główny dyrektor

Dział zapewnienia jakości

KORPORACJA YAMABIKO

1	Beskrivelse.....	231	9	Bruk	235
1.1	Formål.....	231	9.1	Undersøk kjedesmøringen.....	235
1.2	Oversikt.....	231	9.2	Hold tak i maskinen	236
2	Generelle sikkerhetsadvarsler		9.3	Start maskinen.....	236
	for elektroverktøy.....	231	9.4	Stopp maskinen.....	236
2.1	Sikkerhet i arbeidsområdet.....	231	9.5	Betjen kjedebremsen.....	236
2.2	Elektrisk sikkerhet.....	231	9.6	Ikke-manuell kjedebremse.....	236
2.3	Personlig sikkerhet.....	232	10	Skjæreinstruksjon.....	236
2.4	Bruk og stell av elektroverktøy.....	232	10.1	Generell.....	236
2.5	Bruk og stell av batteridrevne verktøy.....	232	10.2	Felle et tre.....	237
2.6	Service.....	233	10.3	Lem et tre.....	237
3	Advarsler om motorsagsikkerhet	233	10.4	Legg en tømmerstokk.....	237
4	Forebygg tilbakeslag.....	233	10.5	Spennning og kompresjon i tømmer.....	237
5	Symboler på produktet.....	234	11	Vedlikehold.....	238
6	Risikonivåer.....	234	11.1	Juster kjedestrammingen.....	238
7	Gjenvinn.....	234	11.2	Gjør kutterne skarpere.....	238
8	Installasjon.....	234	11.3	Vedlikehold av sverd	238
8.1	Pakk ut maskinen.....	234	12	Transport og oppbevaring.....	239
8.2	Legg til stang- og kjedesmøremiddelet.....	235	13	Problemløsning.....	239
8.3	Monter styrestangen og kjedet.....	235	14	Tekniske data.....	240
8.4	Installer batteripakken.....	235	15	EF -samsvarserklæring.....	240
8.5	Fjerning av batteripakken.....	235			

1 BESKRIVELSE

1.1 FORMÅL

Denne motorsagen er konstruert for saging av grener, stammer, vedkubber og bjelker med en diameter som avhenger av lengden på sagsverdet. Den er bare konstruert for å sage i trevirke.

Den er bare ment å brukes utendørs, av voksne og for private formål.

Ikke bruk motorsagen for noe formål som ikke er nevnt over.

Denne motorsagen skal ikke brukes innen profesjonell fellings- eller beskjæringsvirksomhet. Den må ikke brukes av barn eller av personer som ikke bruker egnet personlig verneutstyr og vernetøy.

1.2 OVERSIKT

Figur 1-24.

1 Styrestangdeksel	19 Oljeutløp
2 Håndbeskyttelse / kjedebremse foran	20 Stangspor
3 Fronthåndtak (for venstre håndtak)	21 Kjedeoverføringsledd
4 Utløserbryter låsing	22 Klipper
5 Utløserbryter	23 Hakkekutt
6 Oljetankhette	24 Bak kutt
7 Oljeindikator	25 Kiler (når rom)
8 Pigget støtfanger	26 Høstens retning
9 Sagkjede	27 Tegning over metode
10 Styrestang	28 Fellekutt
11 Unbrakonøkkel	29 Ta støttelemmer til sist
12 Bakre håndtak (for høyre håndtak)	30 Skyv støttelegger under bagasjerommet
1. Justering av kjedespenning	31 Hengsel
3 Tannhjulsdeksel	32 Åpnet
14 Tannhjuldekker muttere	33 Lukket
15 Bolt for sagkjedespenning	34 1/3 diameter. Slik unngår du deling
16 Bolt for sagkjedespenning	35 Svake kutt til slutt
17 Tannhjul	36 Ned
18 Batteriutløserknapp	37 Slutt som ikke støttes
	38 Opp

2 GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER FOR ELEKTROVERKTØY

▲ ADVARSEL

Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet. Hvis du ikke følger alle instruksjonene nedenfor, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.

Betegnelsen "elektroverktøy" i advarslene refererer til batteridrevne (trådløse) elektroverktøy.

2.1 SIKKERHET I ARBEIDSOMRÅDET

- **Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** Rotete eller mørke områder inviterer til ulykker.
- **Ikke bruk elektroverktøy i eksplosive atmosfærer, som for eksempel i nærheten av antennelige væsker eller gasser eller antennelig støv.** Elektroverktøy avgir gnister som kan antenne støv eller damper.
- **Sørg for at barn og andre personer holder seg på avstand mens du bruker et elektroverktøy.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

2.2 ELEKTRISK SIKKERHET

- **Støpselet til maskinen må passe inn i stikkontakten. Modifiser aldri støpselet på noen måte. Ikke bruk noen adapterplugger med jordet (jordet) elektroverktøy.** Umodifiserte støpsler og matchende stikkontakter vil redusere risikoen for elektrisk støt.
- **Unngå kroppskontakt med jordete overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det er økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jordet.
- **Ikke utsett elektroverktøy for regn eller våte forhold.** Kommer det vann inn i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.
- **Ikke misbruk ledningen. Bruk aldri ledningen til å bære, trekke eller koble fra elektroverktøyet. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.** Skadede eller sammenviklede ledninger øker risikoen for elektriske støt.
- **Når du bruker et elektroverktøy utendørs, må du bruke skjøteledning som er godkjent for utendørs bruk.** Bruk av en ledning som er egnet for utendørs bruk, reduserer risikoen for elektriske støt.
- **Hvis det er uunngåelig å bruke et elektroverktøy på et fuktig sted, bruk en RESTRØM-ENHET (RCD) beskyttet forsyning.** Bruk av en jordfeilbryter (RCD) reduserer risikoen for elektrisk støt.

2.3 PERSONLIG SIKKERHET

- **Vær årvåken, se hva du gjør, og følg sunn fornuft når du bruker et elektroverktøy. Ikke bruk et elektroverktøy hvis du er trøtt eller påvirket av narkotiske stoffer, alkohol eller legemidler.** *Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker elektroverktøy kan føre til alvorlige personskader.*
- **Bruk personlig verneutstyr** **Bruk alltid øyevern.** *Bruk av verneutstyr som støvmaske, sklisliske vernesko, hjelm eller hørselsvern under relevante omstendigheter reduserer risikoen for personskade.*
- **Unngå utilsiktet oppstart. Forsikre deg om at bryteren står i av-posisjonen før du kobler til strømkilden og/ eller batteripakken og når du skal løfte opp eller bære verktøyet.** *For å unngå økt fare for ulykker må du ikke bære elektroverktøy med fingeren på bryteren eller koble til strømtilførselen mens bryteren står i på-posisjonen.*
- **Skiftenøkler og annet utstyr som brukes til justering, må fjernes før elektroverktøyet slås på.** *Dersom slikt utstyr forblir festet til en roterende del av elektroverktøyet, kan dette resultere i personskade.*
- **Ikke strekk deg for langt ut. Sørg for at du har godt fotfeste og god balanse til enhver tid.** *Dette gir deg bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.*
- **Kle deg riktig. Ikke bruk løstsittende klesplagg eller smykker. Hold hår, klær og hansker på avstand fra bevegelige deler.** *Løstsittende klesplagg, smykker eller langt hår kan vikle seg fast i bevegelige deler.*
- **Hvis det finnes innretninger for tilkobling av utstyr for støvavtrekk og -oppsamling, må du påse at disse er tilkoblet og brukes på korrekt måte.** *Bruk av støvoppsamlingsutstyr kan redusere støvrelaterte farer.*
- **Ikke la kjennskap til verktøyene som følge av hyppig bruk føre til at du blir uaktsom og ignorerer prinsippene for verktøyssikkerhet.** *En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig personskade i løpet av en brøkdel av et sekund.*

2.4 BRUK OG STELL AV ELEKTROVERKTØY

- **Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk et elektroverktøy som er egnet for det aktuelle anvendelsesområdet.** *Et egnet elektroverktøy vil gjøre jobben på en bedre og tryggere måte i den hastigheten verktøyet er konstruert for.*
- **Ikke bruk elektroverktøyet hvis bryteren ikke kan slå verktøyet av og på.** *Et elektroverktøy som ikke kan styres med bryteren, er farlig og må repareres.*
- **Koble støpselet fra strømkilden og / eller ta ut BATTERI-pakken, hvis den er løsbar, fra elektroverktøyet før du foretar justeringer, bytter tilbehør eller oppbevarer elektroverktøy.** *Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for at elektroverktøyet starter utilsiktet.*
- **Elektroverktøy som ikke brukes, må oppbevares utenfor rekkevidde for barn, og personer som ikke er**

kjent med elektroverktøyet eller disse instruksjonene, må ikke få bruke elektroverktøyet. *Elektroverktøy er farlige i hendene til brukere uten nødvendig opplæring.*

- **Vedlikehold av elektroverktøyet og tilbehør.** **Kontroller at bevegelige deler ikke er feiljustert eller blokkert, og at ingen deler er skadet, og forsikre deg om at det ikke finnes andre problemer som kan påvirke bruken av elektroverktøyet. Hvis elektroverktøyet er skadet, må du få det reparert før du bruker det.** *Mange ulykker forårsakes av elektroverktøy som ikke er godt vedlikeholdt.*
- **Skjæreverktøy må holdes skarpe og rene.** *Korrekt vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanten har mindre sannsynlighet for å blokkeres, og er lettere å kontrollere.*
- **Bruk elektroverktøyet samt tilbehør, bor osv. i samsvar med disse instruksjonene, samtidig som du tar hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** *Bruk av elektroverktøyet til andre formål enn de tiltenkte kan resultere i farlige situasjoner.*
- **Hold håndtakene og gripeflatene tørre, rene og fri for olje og fett.** *Glatte håndtak og gripeoverflater tillater ikke sikker håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner.*

2.5 BRUK OG STELL AV BATTERIDREVNE VERKTØY

- **Lad bare med laderen som er spesifisert av produsenten.** *En lader som passer for én type batteripakke, kan skape fare for brann når den brukes med andre batteripakker.*
- **Elektroverktøy må kun brukes sammen med spesifikt angitte batteripakker.** *Bruk av andre batteripakker kan skape risiko for skader og brann.*
- **Når batteripakken ikke er i bruk, må den holdes på avstand fra andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spikre, skruer og andre små metallgjenstander som kan skape kontakt mellom polene på batteriet.** *Kortslutning av batteripolene kan forårsake brannskader eller brann.*
- **Under skadelige forhold kan væske sive ut fra batteriet. Unngå kontakt. Hvis kontakt ved et uhell oppstår, skyll med vann. Hvis væske kommer i kontakt med øynene, må du i tillegg søke medisinsk hjelp.** *Væske som siver ut av batteriet, kan forårsake irritasjon eller brannskår.*
- **Ikke bruk skadde eller modifiserte batteripakker eller verktøy.** *Skadde eller modifiserte batterier kan opptre uforutsigbart, hvilket kan resultere i brann, EKSPLOSJON eller skaderisiko.*
- **Ikke utsett batteripakker eller verktøy for ild eller svært høye temperaturer.** *Eksponering for temperaturer over 130°C kan forårsake eksplosjon.*
- **Følg alle ladeinstruksene og ikke lad batteripakken eller verktøyet utenfor temperaturområdet som er spesifisert i instruksjonene, Uriktig lading eller lading**

ved temperaturer utenfor det spesifiserte spekteret kan skade batteriet og øke risikoen for brann.

2.6 SERVICE

- **Sørg for å få utført service på elektroverktøyet hos en kvalifisert reparatør og utelukkende ved bruk av identiske reservedeler.** Dette vil sikre at sikkerheten ved elektroverktøyet opprettholdes.
- **Utfør aldri service på skadde batteripakker, service av batteripakker skal bare utføres av produsenten eller autoriserte tjenesteleverandører.**

3 ADVARSLER OM MOTORSAGSIKKERHET

- **Hold alle kroppsdeler borte fra sagkjedet når motorsagen er i drift. Sørg for at sagkjedet ikke er i kontakt med noe før du starter motorsagen.** Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker motorsager kan føre til at klærne eller kroppen din blir sammenfiltret med sagkjedet.
- **Hold alltid motorsagen med høyre hånd på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket.** Å holde motorsagen med en omvendt håndkonfigurasjon øker risikoen for personskade og bør aldri gjøres.
- **Hold bare motorsagen ved isolerte gripeflater, fordi sagkjedet kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Sagkjeder som kommer i kontakt med en "strømførende" ledning kan gjøre utsatte metalldele av motorsagen "levende" og kan gi brukeren et elektrisk støt.
- **Bruk vernebriller. Ytterligere verneutstyr for hørsel, hode, hender, ben og føtter anbefales.** Tilstrekkelig verneutstyr vil redusere personskade fra flygende rusk eller utilsiktet kontakt med sagkjedet.
- **Ikke bruk en motorsag i et tre, på en stige, fra et tak eller noen ustabil støtte.** Bruk av motorsagen på denne måten kan føre til alvorlig personskade.
- **Hold alltid riktig fot og bruk motorsagen bare når du står på et fast, sikkert og plant underlag.** Glatte eller ustabile overflater kan føre til tap av balanse eller kontroll over motorsagen.
- **Når du skjærer et lem som er under spenning, må du være oppmerksom på våren tilbake.** Når spenningen i trefibrene frigjøres, kan det fjærbelastede lemet treffe operatøren og/eller kaste motorsagen ut av kontroll.
- **Vær ekstrem forsiktig når du skjærer børste og frøplanter.** Det slanke materialet kan fange sagkjedet og piskes mot deg eller trekke deg ut av balanse.
- **Bær motorsagen i det fremre håndtaket mens motorsagen er slått av og vekk fra kroppen din.** Når du transporterer eller lagrer motorsagen, må du alltid montere sverdet. Riktig håndtering av motorsagen reduserer sannsynligheten for utilsiktet kontakt med det bevegelige sagkjedet.
- **Følg instruksjonene for smøring, kjedestramming og bytte av stang og kjede.** Feil strammet eller smurt kjede kan enten bryte eller øke sjansen for tilbakeslag.

- **Bare kappet tre. Ikke bruk motorsag til formål som ikke er beregnet.** For eksempel: ikke bruk motorsag for å kutte metall, plast, murverk eller byggematerialer som ikke er av tre. Bruk av motorsagen til andre operasjoner enn beregnet kan føre til en farlig situasjon.
- **Ikke prøv å felle et tre før du har forståelse for risikoen og hvordan du kan unngå dem.** Alvorlig skade kan oppstå for operatøren eller tilskuere mens du feller et tre.
- **Følg alle instruksjonene når du fjerner fastkjørt materiale, lagrer eller utfører service på motorsagen.** Kontroller at bryteren er slått av og at batteripakken er fjernet. Uventet aktivisering av motorsagen mens du fjerner fastkjørt materiale eller utfører service kan føre til alvorlig personskade.

4 FOREBYGG TILBAKESLAG

Tilbakeslag kan forekomme dersom tuppen på sagsverdet kommer i kontakt med en gjenstand, eller hvis kjedet kommer i klem i trevirket.

Tuppkontakt kan i enkelte tilfeller forårsake en brå revers-reaksjon som gjør at sverdet skyves oppover og bakover mot operatøren.

Hvis kjedet kommer i klem ved toppen av sverdet, kan sverdet brått bli skjøvet tilbake mot operatøren.

Begge disse reaksjonene kan føre til at du mister kontrollen over sagen, med alvorlige personskader som resultat. Ikke sett all din lit til sikkerhetsinnretningene som er bygget inn i sagen. Som motorsagbruker bør du treffe flere tiltak for å holde sagejobbene dine fri for ulykker og skader.

Tilbakeslag er et resultat av feil bruk og/eller feil bruksforhold og kan unngås ved å følge forholdsreglene som er beskrevet under.

- **Hold sagen godt fast med begge hender, ved å gripe rundt hvert av motorsaghåndtakene med tommelen og fingrene, og posisjoner armen og kroppen din slik at du kan stå imot kraften i tilbakeslaget.**
Operatøren kan kontrollere kreftene i tilbakeslaget ved å følge de riktige forholdsreglene. Ikke slipp tak i motorsagen.
- **Ikke strekk deg for langt, og ikke sag over skulderhøyde.** Dette bidrar til å forhindre utilsiktet tuppkontakt og gjør det lettere å kontrollere motorsagen i uventede situasjoner.
- **Ved utskiftning må det bare brukes sverd og kjeder som er spesifisert av produsenten.** Bruk av feil sverd og kjeder kan føre til at kjedet ryker, og/eller at det oppstår tilbakeslag.
- **Følg produsentens anvisninger om sliping og vedlikehold av sagkjedet.** Hvis du reduserer høyden på dybdemåleren, kan dette gi økt risiko for tilbakeslag.


5 SYMBOLER PÅ PRODUKTET




Noen av de følgende symbolene kan være brukt på dette produktet. Studer dem nøye, og lær deg hva de betyr. Ved å tolke disse symbolene på rett måte vil du kunne bruke produktet på en bedre og sikrere måte.

Symbol	Forklaring
	Likestrøm - Type eller karakteristikk for spenningen
	Forholdsregler som involverer sikkerheten din.
	Les og forstå alle instruksjonene før du bruker produktet, og følg alle advarslene og sikkerhetsanvisningene.
	Bruk øye- og ørebeskyttelse, bruk en hard hatt hvor det er fare for at gjenstander faller.
	Bruk passende beskyttelse for fot-bein og hånd-arm.
	Ikke utsett produktet for regn eller våte forhold.
	Hold enheten med begge hendene.
	FARE: Vær obs på tilbakeslag.
	Fjern batteripakken før vedlikeholdsoperasjonene.
	Garantert lydeffektnivå




6 RISIKONIVÅER

Følgende kjennetegnsord og betydninger er ment å forklare risikonivå forbundet med dette produktet.

SYM-BOL	SIGNAL	BETYDNING
	FARE	Indikerer en overhengende farlig situasjon som vil medføre dødsfall eller alvorlig personskade dersom den ikke unngås.

SYM-BOL	SIGNAL	BETYDNING
	ADVARSEL	Indikerer en overhengende farlig situasjon som kan medføre dødsfall eller alvorlig personskade dersom den ikke unngås.
	VIKTIG	Angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan resultere i mindre eller moderate skader.
	MERK	Lagt til for å gi mer informasjon.

7 GJENVINN

	Separat kolleksjon. Du må ikke kassere med vanlig husholdningsavfall. Hvis det ikke er nødvendig å bytte ut maskinen, eller hvis den ikke lenger er av nytte for deg, må du ikke kassere den med husholdningsavfall.
	Separat kolleksjon av brukt maskin og emballasje lar deg gjenvinne materialer og bruke dem igjen. Bruk av resirkulerte materialer bidrar til å forhindre miljøforurensning og reduserer kravene til råmaterialer.
	På slutten av levetiden må du kassere batterier med en forholdsregel for miljøet vårt. Batteriet inneholder materiale som er farlig for deg og miljøet. Du må fjerne og kaste disse materialene separat på et sted som tar i mot litiumionbatterier.

8 INSTALLASJON

▲ ADVARSEL
Tilbehør må ikke endres eller brukes dersom dette ikke blir anbefalt av produsenten.

▲ ADVARSEL
Ikke sett inn batteriet før du monterer alle delene.

8.1 PAKK UT MASKINEN

▲ ADVARSEL
Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly. Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.

▲ ADVARSEL

- Du må ikke bruke maskinen hvis noen deler av maskinen er defekte.
- Ikke bruk maskinen hvis du ikke har alle delene.
- Hvis deler mangler eller er skadet, contact your dealer.

1. Åpne pakken.
2. Les dokumentasjonen i esken.
3. Ta alle de umonterte delene ut av esken.
4. Ta maskinen ut av esken.
5. Kast esken og emballasjen i henhold til lokale lover og regler.

8.2 LEGG TIL STANG- OG KJEDESMØREMIDDELET

Undersøk mengden olje i maskinen. Hvis oljenivået er lavt, legg til stang- og kjedesmøremiddelet som følger.

i VIKTIG

Bruk stang- og kjedesmøremiddel ettersom bare er egnet for kjeder og kjedesmørere.

i MERK

Maskinen kommer fra fabrikken uten stang- og kjedesmøremiddel.

1. Løsne og fjern hetten fra oljetanken.
2. Hell oljen i oljetanken.
3. Overvåk oljeindikatoren for å forsikre deg om at det ikke blir smuss i oljetanken mens du tilsetter oljen.
4. Sett oljedekselet på.
5. Stram oljehetten.
6. Hele oljetanken varer i 15-40 minutter.

i VIKTIG

Ikke bruk skitten, brukt eller kontaminert olje. Skader kan oppstå i stangen eller kjeden.

8.3 MONTER STYRESTANGEN OG KJEDET

Figur 1-7.

1. Sett kjededekselmutrene med skiftenøkkelen.
2. Fjern kjededekselet.
3. Sett kjedeoverføringsleddene i stangsporet.
4. Plasser kjedekutterne i kjedeoperasjonens retning.
5. Sett kjede i posisjon og sørg for at sløyden er bak styrestangen.
6. Hold kjedet og stangen.
7. Plasser kjedesløyfen rundt kjedehjul.

8. Sørg for at hullet i kjedespenningsspinnen på styrestangen passer riktig med bolten.
9. Installer kjededekselet.
10. Stram kjedet. Se også *Juster kjedestrammingen*.
11. Stram til mutrene når kjedet er strammet til skikkelig.

i MERK

Hvis du starter motorsagen med en ny kjede, må du teste det i 2-3 minutter. Et ny kjede blir lengre etter første gangs bruk. Undersøk spenningen og stram kjedet om nødvendig.

8.4 INSTALLER BATTERIPAKKEN

Figur 2.

▲ ADVARSEL

- Hvis batteripakke eller lader er skadet, må denne byttes ut.
- Stans maskinen og vent til motoren har stoppet helt før du installerer eller tar ut batteripakken.
- Les, forstå og følg instruksjonene i batteri- og laderhåndboken.

1. Sørg for at rillene i batteripakken er på linje med innhakkene på batteriholderen.
2. Skyv batteripakken inn i batteriholderen til batteripakken låses på plass.
3. Når du hører et klikk, er batteripakken riktig installert.

8.5 FJERNING AV BATTERIPAKKEN

Figur 2.

1. Skyv og hold på utløserknappen til batteriet.
2. Ta batteripakken ut av maskinen.

9 BRUK**i MERK**

Fjern batteripakken og hold hendene på avstand fra låseknappen når du bærer maskinen.

▲ ADVARSEL

Sjekk kjedestrammingen før hver bruk. Undersøk at mutterne til kjedehjuldekselet er strammet før hver bruk. Mange ulykker er forårsaket av dårlig vedlikeholdt elektroverktøy.

9.1 UNDERSØK KJEDESMØRINGEN**i MERK**

Ikke bruk maskinen, uten tilstrekkelig kjedesmøring.

Figur 1.

1. Undersøk nivået av smøremiddel fra oljeindikatoren.

2. Tilsett mer smøremiddel hvis det er nødvendig.

9.2 HOLD TAK I MASKINEN

Figur 8.

- 1. Hold motorsagen med den ene hånden på det bakre håndtaket og med den andre hånden på det fremre håndtaket. Bruk alltid begge hender når du bruker maskinen.
- 2. Grip rundt håndtakene med tommelen og fingrene.
- 3. Forsikre deg om at tommelen på hånden som holder det fremre håndtaket er under håndtaket.

9.3 START MASKINEN

Figur 1.

- 1. Trekk det fremre håndvernet/ kjedebremsen mot det fremre håndtaket for å koble ut kjedebremsen.
- 2. Trykk på utløserknappen.
- 3. Trykk på utløserknappen mens du holder utløserknappen låst.
- 4. Slipp utløseren.

i VIKTIG

Kjedebremsen må kobles ut for at motorsagen skal starte. Aktiver bremsen ved å bevege det fremre håndvernet fremover.

9.4 STOPP MASKINEN

Figur 1.

- 1. Slipp utløseren for å stoppe maskinen.

9.5 BETJEN KJEDEBREMSEN

▲ ADVARSEL

Pass på at hendene dine alltid er på håndtakene.

Figur 23.

- 1. Starte maskinen.
- 2. Vri venstre hånd rundt fronthåndtaket for å aktivere kjedebremsen.
- 3. Trekk håndtaket/kjedebremsen mot fronthåndtaket for å deaktivere kjedebremsen.
- 4. Ring godkjent servicesenter for reparasjon før bruk hvis
 - Kjedebremsen ikke stopper kjedet umiddelbart.
 - Kjedebremsen forblir ikke i utkoplest stilling uten hjelp.

9.6 IKKE-MANUELL KJEDEBREMS

Figur 24.

i VIKTIG

Når du kontrollerer driften av den ikke-manuelle kjedebremsen, må du bruke en myk overflatesubstans som tre for å gi støt, slik at sagkjedet ikke blir skadet.

- 1. Enden av styrestangen kan plasseres i høyden ca 70 cm.
- 2. Bakre håndtak skal gripes lett med høyre hånd.

Den ikke-manuelle kjedebremsen stopper driften av sagkjedet på en slik måte at tilbakeslagsvirkningen som produseres ved enden av styrebjelken, ikke aktiverer kjedebremsen manuelt. For å sikre at den ikke-manuelle kjedebremsen fungerer som den skal, gjør du som følger:

- 1. Stopp maskinen.
- 2. Betjen de fremre og bakre håndtakene med hendene (ta dem lett), slik at styret kan plasseres i en høyde på omtrent 70 cm som vist på fig.
- 3. Løsne venstre hånd mykt fra det fremre håndtaket, og berør enden av styrestangen mot treet eller lignende plassert under slik at maskinen får et slag. (* på dette tidspunktet bør det bakre håndtaket gripes lett med høyre hånd)
- 4. Påvirkningen overføres til bremsespaken, som aktiverer kjedebremsen.

10 SKJÆREINSTRUKSJON

▲ FARE

Ikke la nesen eller spissen på sverdstykket berøre noe mens enheten er i gang for å unngå tilbakeslag.

10.1 GENERELL

Figur 8-9.

Under alle omstendigheter er driften av motorsagen en jobb. Det er til tider vanskelig å ta vare på din egen sikkerhet, så ikke ta ansvaret for en hjelper også.

Etter at du har lært de grunnleggende teknikkene for bruk av sagen, vil ditt beste hjelpemiddel være din egen sunne fornuft.

Den aksepterte måten å holde sagen på er å stå til venstre for sagen med venstre hånd på det fremre håndtaket, slik at du kan betjene utløseren med høyre pekefinger.

Klipp noen små tømmerstokker eller lemmer før du prøver å felle et tre. Bli grundig kjent med kontrollene og svarene på sagen.

Start enheten, se at den fungerer som den skal.

Det er ikke nødvendig å trykke hardt ned for å få saga til å skjære. Hvis kjedet er riktig skjerpet, skal skjæringen være relativt uanstrengt.

Noe materiale kan påvirke huset til motorsagen din. (Eksempel: palmetre, gjødsel etc.)

For å unngå forringelse av huset må du fjerne alt pakket støv rundt tannhullet og styreområdet og vaske med vann.

10.2 FELLE ET TRE

Figur 10-12.

Et fallende tre kan alvorlig skade alt det kan treffe - en bil, et hus, et gjerde, en kraftledning eller et annet tre. Det er måter å få et tre til å falle der du vil ha det, så bestem deg først hvor det er! Fjern området rundt treet før du kutter. Du trenger godt fottfeste mens du jobber, og du bør kunne bearbeide sagen uten å treffe noen hindringer.

1. Velg deretter en retrettbane.

- Når treet begynner å falle, bør du trekke deg vekk fra fallretningen i en 45 graders vinkel og minst 3 m fra stammen for å unngå at stammen sparker tilbake over stubben.

2. Begynn kuttet på siden som treet skal falle til.

- Hakk: 1/3 av diameteren og 30° til 45° vinkel
 - Bak klipp: 2,5 til 5 cm høyere
 - Uklippet hengselved: 1/10 av diameteren
- Skjær et hakk omtrent 1/3 av veien inn i treet. Plasseringen av dette hakk er viktig siden treet vil prøve å falle "inn" i hakk.
 - Fellingskuttet er laget på siden mot hakket. Gjør fellingskuttet ved å plassere piggstøtfanger 2,5 cm til 5 cm over bunnen av hakket og slutte å kutte med omtrent 1/10 av diameteren til hakkens indre kant for å forlate den uklipte delen av treverket som et hengsel.
 - Ikke prøv å skjære gjennom til hakket med fellingskuttet. Det gjenværende treverket mellom hakkskåret og fellingskuttet vil fungere som et hengsel når treet faller, og lede det i ønsket retning.
 - Når treet begynner å falle, stopp enheten, plasser sagen på bakken og trekk deg raskt tilbake.

3. Fell et stort tre.

- For å felle store trær med en diameter som overstiger to ganger stanglengden, start hakkekuttene fra den ene siden og trekk sagen gjennom til den andre siden av hakket.
- Start ryggskjæret på den ene siden av treet med den piggede støtfangeren innkoblet, sving sagen gjennom for å danne ønsket hengsel på den siden.
- Fjern deretter sagen for det andre snittet.
- Sett sagen i det første kuttet veldig forsiktig for ikke å forårsake tilbakeslag.
- Det siste kuttet gjøres ved å trekke sagen fremover i snittet for å nå hengslet.

10.3 LEM ET TRE

Figur 13.

▲ FORSIKTIG

Ikke sag over brysthøyden.

Å lemme et fallent tre er omtrent det samme som å bukke.

Fjern aldri et lem fra et tre mens det støtter vekten din.

Vær forsiktig med at spissen berører andre lemmer.

Bruk alltid begge hender.

Ikke sag med sagen over hodet eller stangen i vertikal stilling.

Hvis sagen skulle slå tilbake, har du kanskje ikke god nok kontroll for å forhindre mulig skade.

Vet hvordan lemmet er stresset

- Hvis du har tykke grener, jobber du fra utsiden til innsiden for å unngå at stangen og kjedet setter seg fast.

10.4 LEGG EN TØMMERSTOKK

Figur 14.

▲ FORSIKTIG

Hold deg på oversiden av tømmerstokkene.

Bukking er saging av en tømmerstokk eller et fallet tre i mindre biter. Det er noen få grunnleggende regler som gjelder for alle bukking-operasjoner.

- Hold begge hendene på håndtakene hele tiden.
- Støttelogger hvis mulig.
- Når du skjærer i en skråning, må du alltid stå oppover.

i MERK

Ingen stå på stokken.

10.5 SPENNING OG KOMPRESJON I TØMMER

Figur 15-17.

▲ FORSIKTIG

Hvis du har feilvurdert effekten av spenning og kompresjon, og kuttet fra feil side, vil tømmeret klemme styret og kjedet og fange det. Hvis kjedet skulle sette seg fast og sagen ikke kan fjernes fra kuttet, må du ikke tvinge den ut. Stopp sagen, tving en kil inn i snittet for å åpne den. Tving aldri sagen når den sitter fast. Ikke press sagen inn i snittet. En kjedelig kjede er usikker og vil føre til overdreven slitasje på skjæreutstyret. En god måte å se når kjedet er sløvt, er når fint sagstøv kommer ut i stedet for flis.

En lengde tømmer som ligger på bakken vil bli utsatt for spenning og kompresjon, avhengig av på hvilke punkter den viktigste støtten er.

- Når tømmeret støttes i enden, er kompresjonssiden øverst og strekksiden nederst.
- For å kutte mellom disse støttepunktene, gjør du det første snittet nedover omtrent 1/3 av tømmerdiameteren.
- Det andre snittet gjøres oppover og skal møte det første snittet.

Tungt stress

- Når tømmeret bare støttes i den ene enden, gjør du det første snittet oppover omtrent 1/3 av tømmerdiameteren.
- Det andre snittet gjøres nedover og skal møte det første snittet.

Underbukk

- Lag et vinklet snitt når den ene delen kan slå seg ned mot den andre.

11 VEDLIKEHOLD

▲ ADVARSEL

Ikke la bremsevæske, bensin eller oljebaserte stoffer komme i kontakt med plastdeler. Kjemikalier kan skade plasten og gjøre den umulig å reparere.

▲ ADVARSEL

Unngå å bruke sterke oppløsninger eller vaskemidler på plasthus eller deler. Sterke løsemidler eller vaskemidler kan forårsake skade på plasthuset eller komponentene.

▲ ADVARSEL

Ta ut batteripakken fra maskinen før vedlikehold.

11.1 JUSTER KJEDESTRAMMINGEN

Figur 2-7..

Jo mer du bruker et kjede, desto lengre blir det. Det er derfor viktig å justere kjedet regelmessig for å stramme det tilsvarende.

Stram kjedet så stramt som mulig, men ikke så stramt at du ikke kan trekke den rundt fritt for hånd.

▲ ADVARSEL

Et slakt kjede kan hoppe av og forårsake alvorlig eller til og med dødelig skade.

▲ FORSIKTIG

Bruk beskyttelseshansker når du berører kjedet, sverdet eller områder rundt kjedet.

1. Stopp maskinen.
2. Løsne låsemutrene med skiftenøkkelen.

i MERK

Det er ikke nødvendig å fjerne kjededekselet for å justere kjedespenningen.

3. Vri justeringsskruen med urviseren for å øke kjedestrammingen.
4. Vri kjedeskruen mot urviseren for å redusere kjedestrammingen.
5. Når kjedet har ønsket spenning, strammes låsemutrene.

6. Trekk kjeden i midten av styrestangen i bunnen vekk fra stangen. Avstanden mellom kjedestytet og styrestangen skal være mellom 3 mm og 4 mm.

11.2 GJØR KUTTERNE SKARPERE

Gjør kutterne skarpere hvis kjeden har vanskeligheter må å gå inn i treet.

i MERK

Vi anbefaler at du får et serviceverksted, med en elektrisk slipemaskin, til å utføre viktig skarphetsarbeid.

Figur 18-21..

1. Spenningskjede.
2. Slip kutterens hjørne med en rundfil med en diameter på 5/32 tommer. (4 mm).
3. Slip topplaten, sideplate og dybdemåleren med en flat fil.
4. Fyll alle kuttere til de angitte vinklene og samme lengde.

i MERK

Under prosessen

- Hold filen flat med overflaten som skal skjerpes.
- Bruk midtpunktet på filstangen.
- Bruk lett, men fast trykk når du slipper overflaten.
- Løft filen bort ved hver returtakt.
- Fil kutterne på den ene siden og flytt deretter til den andre siden.

Bytt ut kjedet hvis:

- Lengden på kuttekantene er mindre enn 5 mm.
- Det er for mye plass mellom overføringsleddene og naglene.
- Kuttehastigheten er langsom
- Jeg gliper kjeden mange ganger, men det øker ikke kuttehastigheten. Kjedet er slitt.

11.3 VEDLIKEHOLD AV SVERD

Figur 22.

i MERK

Sørg for å snu sverdet med jevne mellomrom, slik at slitasjen på sverdet holdes symmetrisk.

1. Fjern for eksempel sporet på guidebaren med en liten skrutrekker.
2. Rengjør smøringshullene.
3. Fjern grader fra kantene og jevn ut tennene med en flatfil.

Skift ut sverdet hvis:

- sporet ikke passer til drivleddenes høyde (drivleddene må aldri berøre bunnen)
- innsiden av sverdet er slitt og får kjedet til å lene mot én side

12 TRANSPORT OG OPPBEVARING

Ved transport eller bæring av maskinen, må du alltid gjøre følgende:

- Ta batteripakken ut av maskinen.
- Hold hendene unna utløseren.
- Sett Futteralet på sverdet og kjedet.

Før du setter maskinen til oppbevaring, må du alltid gjøre følgende:

- Fjern all resterende olje fra maskinen.
- Ta batteripakken ut av maskinen.
- Fjern smuss og fremmedelementer fra maskinen.
- Sørg for at oppbevaringsstedet er
 - utilgjengelig for barn
 - på avstand fra etsende midler som hagekemikalier og veisalt

13 PROBLEMLØSNING

Problem	Mulig årsak	Løsning
Sverdet og kjedet blir varme og avgir røyk.	Kjedet er for stramt.	Juster kjedestrammingen.
	Oljetanken er tom.	Tilsett olje.
	Utløpsporten er tilstoppet med smuss.	Fjern sverdet og rengjør utløpsporten.
	Oljetanken er tilstoppet med smuss.	Rengjør oljetanken. Tilsett ny olje.
	Sverdet og oljetanklokket er tilsmusset.	Rengjør sverdet og oljetanklokket.
	Nese- eller kjedehjulet er tilsmusset.	Rengjør nese- og kjedehjulet.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Motoren kjører, men kjedet går ikke rundt.	Kjedet er for stramt.	Juster kjedestrammingen.
	Sverdet og kjedet er skadet.	Skift ut sverdet og kjedet om nødvendig.
	Motoren er skadet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ta batteripakken ut av maskinen. 2. Fjern tannhjulets deksel. 3. Fjern sverdet og kjedet. 4. Rengjør maskinen. 5. Sett inn batteripakken og start maskinen. <p>Hvis kjedehjulet roterer, betyr det at motoren fungerer som den skal. Hvis det ikke roterer, må du kontakte et servicesenter.</p>
Motoren går og kjedet roterer, men kjedet skjærer ikke.	Kjedet er sløvt.	Fil eller skift ut sagkjedet.
	Kjedet er plassert i feil retning.	Snu kjedeløkken slik at retningen endres.
	Kjedet er stramt eller løst.	Juster kjedestrammingen.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Maskinen vil ikke starte.	Kjedebremseren er aktivert.	Kjedebremseren må trekkes inn mot brukeren for å deaktiveres.
	Maskinen og batteriet er ikke korrekt tilkoblet.	Påse at batteriutløserknappen klikker når du setter på plass batteripakken.
	Batterinivået er lavt.	Lad opp batteripakken.
	Utløserbryteren låses og utløserbryteren skyves ikke samtidig.	1. Trykk på utløseren og hold den inne. 2. Trykk på utløserknappen for å starte maskinen.
	Batteriet er for varmt eller for kaldt.	Se håndboken for batteriet og laderen.
Motoren går, men kjedet skjærer ikke som det skal, eller motoren stanser etter rundt 3 sekunder.	Maskinen har gått i beskyttelsesmodus for å beskytte kretskortet.	Slipp ut gassknappen, og start maskinen på nytt. Ikke tving maskinen til å skjære.
	Batteriet er ikke ladet.	Lad batteriet. Se håndboken for batteriet og laderen for instruksjoner om hvordan batteriet skal lades.
	Kjedet er ikke tilstrekkelig smurt.	Smør kjedet for å redusere friksjonen. Unngå å bruke sverdet og kjedet uten tilstrekkelig med smøreolje.
	Batteriet er lagret under feil temperaturforhold.	Kjøøl ned batteripakken til romtemperatur.

14 TEKNISKE DATA

Spenning	36 V DC, 40 V max
Hastighet uten belastning	12 m/s
Sverdlengde	300 mm
Kjedeoljekapasitet	200 ml

Vekt (uten batteripakke, styrestang, sagkjede og kje-deolje)	2.9 kg
Målt lydtryknivå	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Målt lydeffektnivå	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantert lydeffektnivå	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB (A)}$
Vibrasjon	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Kjede	90PX045X
Sverd	12A4CD3745/124MLEA041
Batterimodell	LBP-36-80/LBP-36-150
Ladermodell	LC-3604

15 EF -SAMSVARSERKLÆRING

Produsent: YAMABIKO CORPORATION
 Adresse: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

Autorisert representant: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
 Mr. Richard Glaser

Adresse: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Nederland

Vi, YAMABIKO Corporation, erklærer på eget ansvar at det nedenfor angitte produktet er i samsvar med følgende direktiver.

Produktnavn: Motorsag
 Merke: ECHO
 Salgsmodell: DCS-310
 («DCS» betyr motorsag)
 Serienummer: C87535001001 til C87535100000

Direktiver
 2006/42/EF Harmoniserte standarder/prosedyre
 EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
 2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, EN IEC 63000: 2018
 (EU)2015/863

2000/14/EC, Vedlegg V
 2005/88/EC

Lydeffektnivå: Målt: 95.4 dB (A) / garantert: 99 dB (A)

EF-typeprøvingssertifikatnummeret: MD-277 utstedt av SGS
Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokyo, 1. oktober 2021



Hisashi Kobayashi / daglig leder

Kvalitetssikringsavdeling

YAMABIKO CORPORATION

1	Beskrivelse.....	243	8.5	Fjern batteripakken.....	247
1.1	Formål.....	243	9	Betjening.....	247
1.2	Oversigt.....	243	9.1	Undersøg kædesmøringen.....	247
2	Generelle sikkerhedsadvarsler		9.2	Hold maskinen.....	247
	vedrørende elværktøjer.....	243	9.3	Start maskinen.....	248
2.1	Sikkerhed på arbejdsområdet.....	243	9.4	Stop maskinen.....	248
2.2	Elektrisk sikkerhed.....	243	9.5	Betjening af kædebremse.....	248
2.3	Personlig sikkerhed.....	244	9.6	Ikke-manuel kædebremse.....	248
2.4	Brug og pleje af elværktøjer.....	244	10	Vejledninger til skæring.....	248
2.5	Brug og pleje af batterier.....	244	10.1	Generelt.....	248
2.6	Servicering.....	244	10.2	Fældning af et træ.....	248
3	Sikkerhedsadvarsler til		10.3	Afgrening.....	249
	motorsaven.....	245	10.4	Opskæring af en træstamme.....	249
4	Forhindring af tilbageslag mod		10.5	Spænding og tryk i træ.....	249
	brugeren.....	245	11	Vedligeholdelse	250
5	Symboler på produktet.....	245	11.1	Juster kædespændingen.....	250
6	Risikoniveauer.....	246	11.2	Filing af savtænderne.....	250
7	Genbrug.....	246	11.3	Vedligeholdelse af savsværdet.....	250
8	Samling.....	246	12	Transport og opbevaring.....	251
8.1	Pak maskinen ud.....	246	13	Fejlfinding.....	251
8.2	Fyld smøremidlet til savsværdet og kæden		14	Tekniske data.....	252
	på maskinen.....	247	15	EF-overensstemmelseserklæring.	252
8.3	Monter savsværdet og kæden.....	247			
8.4	Sæt batteripakken i.....	247			

1 BESKRIVELSE

1.1 FORMÅL

Denne motorsav er designet til at save i grene, træstammer, stammer og bjælker med en diameter, der er bestemt af sværdets skærelængde. Motorsaven er kun beregnet til, at save i træ.

Den må kun bruges udendørs omkring boligen af en voksen.

Brug ikke motorsaven til nogen andre formål, der ikke er angivet ovenfor.

Denne motorsav må ikke bruges til professionelt træarbejde. Den må ikke bruges af børn eller personer, der ikke har tilstrækkelig personlig beskyttelsesudstyr og tøj.

1.2 OVERSIGT

Figur 1-24.

1	Hylster til savsværd	20	Rille på savsværd
2	Skærm til forhåndtag/kædebremse	21	Kædeled
3	Forhåndtag (til venstre håndtag)	22	Skæreaggregat
4	Lås til startknap	23	Udskæringer
5	Startknap	24	Bagsidesnit
6	Dæksel til olietank	25	Kiler (når der er plads)
7	Olieindikator	26	Falderetning
8	Stødenhed med pigge	27	Krydsmetode
9	Savkæde	28	Fældesnit
10	Savsværd	29	Sav først støttende grene til sidst
11	Skruenøgle	30	Sæt støttende klodser under træstammen
12	Baghåndtag (til højre håndtag)	31	Hængsel
13	Justeringsenhed til kædespænding	32	Åbnet
14	Dæksel til kædehjul	33	Lukket
15	Møtrikker til dækslet til kædehjulet	34	1/3 diameter. For at undgå splittelse
16	Bolt til spænding af savkæden	35	Svækket snit til afslutning
17	Kædehjul	36	Ned
18	Knap til frigørelse af batteri	37	Ende, der ikke er støttet
19	Olieudtag	38	Op

2 GENERELLE SIKKERHEDSADVARSLER

VEDRØRENDE ELVÆRKTØJER

▲ ADVARSEL

Læs alle sikkerhedsadvarsler, vejledninger, billeder og specifikationer, der følger med dette elværktøj. Hvis vejledninger på listen nedenfor ikke følges, kan det føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlige skader.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Udtrykket "elværktøj" i advarslerne henviser til dit batteridrevne (trådløse) elværktøj.

2.1 SIKKERHED PÅ ARBEJDSOMRÅDET

- **Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder kan føre til ulykker.
- **Brug ikke elværktøjer i en eksplosiv atmosfære, f.eks. i nærheden af brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøjer laver gnister, der kan antænde støvet eller dampene.
- **Hold børn og tilskuere væk, når du bruger et elværktøj.** Distractioner kan gøre, at du mister kontrollen.

2.2 ELEKTRISK SIKKERHED

- **Stik på elværktøj skal passe til stikkontakten. Stikket må aldrig ændres på nogen måde. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundne elværktøjer.** Uændrede stik, der passer til stikkontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader, såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordforbundet.
- **Udsæt ikke elværktøjer for regn eller våde forhold.** Trænger der vand ind i et elværktøj, forøges risikoen for elektrisk stød.
- **Undgå, at misbruge ledningen. Brug aldrig ledningen til at bære eller trække elværktøjet eller til at trække stikket ud af stikkontakten. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele.** Beskadigede eller sammenfildrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- **Når et elværktøj benyttes udendørs, skal der bruges en forlængerledning til udendørs brug.** Brug af en egnet ledning til udendørs brug reducerer risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis det ikke kan undgås at benytte apparatet i fugtige omgivelser, skal du bruge udstyr, der er beskyttet med en FEJLSTRØMSAFBRYDER.** Anvendelse af et fejlstrømsrelæ mindsker risikoen for elektrisk stød.

2.3 PERSONLIG SIKKERHED

- Vær opmærksom, hold øje med hvad du laver og brug dine sunde fornuft, når du bruger et elværktøj. Brug ikke et elværktøj, hvis du er træt eller under påvirkning af stoffer, alkohol eller medicin. *Hvis du ikke er opmærksom, når du bruger elværktøj, kan det føre til alvorlig personskade.*
- Brug personlig beskyttelse. Brug altid øjenbeskyttelse. Beskyttelsesprodukter som støvmasker, beskyttelsessko, hjelme høreværn reducerer personskader, når de anvendes korrekt.
- Forhindring af utilsigtet start. Sørg for, at tænd/sluk-knappen er slukket, inden du tilslutter strømkilden og/eller batteripakken, og når løfter værktøjet op eller transporterer det. *Hvis du bærer elværktøjer med fingeren på tænd/sluk-knappen eller strømforbinder elværktøjer, der er tændt, kan det føre til ulykker.*
- Fjern alle justeringsnøgler og andre nøgler, inden du tænder for elværktøjet. *En skruenøgle eller en nøgle, der er fastgjort til en roterende del på elværktøjet, kan føre til personskade.*
- Undgå, at række for langt frem. Hold altid ordentlig fodfæste og balance. *På denne måde har du bedre fat i elværktøjet i uventede situationer.*
- Brug passende tøj. Brug ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold dit hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele. *Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan komme i klemme i bevægelige dele.*
- Hvis der bruges udstyr, der forbindes til støvudsugnings- og opsamlingsanlæg, skal du sørge for at de forbindes og bruges ordentligt. *Brug af støvopsamling kan reducere støvrelaterede farer.*
- Selvom du ved, hvordan værktøjer skal bruges fra tidligere erfaring, må du ikke ignorere værktøjets sikkerhedsprincipper. *En skødesløs handling kan på et splitsekund forårsage alvorlig skade.*

2.4 BRUG OG PLEJE AF ELVÆRKTØJER

- Undgå, at tvinge elværktøjet. Brug det rigtige elværktøj til det pågældende arbejde. *Det rigtige elværktøj gør arbejdet, som det er designet til, bedre, mere sikkert og hurtigere.*
- Brug ikke elværktøjet, hvis tænd/sluk-knappen ikke tænder og slukker for det. *Alle elværktøjer, der ikke kan styres med tænd/sluk-knappen, er farlige og skal repareres.*
- Træk stikket ud af strømforsyningen og/eller tag BATTERIET ud fra elværktøjet - hvis muligt - inden der foretages justeringer eller tilbehør udskiftes, samt inden det lægges til opbevaring. *Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger mindsker risikoen for, at elværktøjet starter ved et uheld.*
- Opbevar elværktøj, der ikke bruges, utilgængeligt for børn, og lad ikke personer være uvidende vedrørende elværktøjet eller disse instruktioner, hvis de skal

bruge elværktøjet. *Elværktøj er farligt i hænderne på uuddannede brugere.*

- Vedligeholdelse af elværktøj og tilbehør. Se elværktøjet efter for skævheder eller binding af bevægelige dele, brud på dele og nogen andre forhold, der kan påvirke elværktøjets drift. Hvis elværktøjet beskadiges, skal det repareres før brug. *Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte elværktøjer.*
- Hold skæreværktøjer skarpe og rene. *Skæreværktøjer med skarpe skærekanter, der er ordentligt opbevaret, er mindre tilbøjelige til at binde og er lettere at styre.*
- Brug elværktøjet, dets tilbehør og værktøjsbits mv. i overensstemmelse med disse instruktioner, og tag hensyn til arbejdsvilkårene og det arbejde, der skal udføres. *Brug af elværktøjet til andre ting, end hvad det er beregnet til, kan føre til farlige situationer.*
- Hold håndtag og greb tørre, rene og fri for olie og fedt. *Glatte håndtag og greb gør det farligt og svært at kontrollere værktøjet i uventede situationer.*

2.5 BRUG OG PLEJE AF BATTERIER

- Genoplad kun med opladeren fra fabrikanten. *Hvis en oplader, der er beregnet til én slags batteripakke, bruges med en anden batteripakke, kan det medføre brandfare.*
- Brug kun elværktøjer med batteripakker, der er beregnet til dem. *Brug af andre batteripakke kan medføre risiko for skade og brand.*
- Når batteripakken ikke er i brug, skal du holde den væk fra andre metalgenstande, såsom papirclips, mønter, nøgler, negle, skruer eller andre små metalgenstande, der kan oprette forbindelse fra en terminal til en anden. *Hvis batteriterminalerne kortsluttes, kan det forårsage forbrændinger eller ild.*
- Under hårde forhold kan væske lække fra batteriet. Undgå kontakt med denne væske. Skyl straks med rigeligt med vand, hvis der opstår kontakt. Hvis væske kommer i kontakt med øjnene, skal du straks søge lægehjælp. *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 opføre sig uforudsigeligt, hvilket kan føre til brand, eksplosion eller personskader.*
- Et batteri eller et værktøj må ikke udsættes for ild eller ekstreme temperaturer. *Udsættelse for brand eller temperaturer over 130 °C kan føre til eksplosion.*
- Følg alle opladningsvejledningerne, og undgå at oplade batteriet eller værktøjet uden for temperaturområdet, der er angivet i vejledningerne. *Hvis udstyret oplades forkert eller i temperaturer uden for det angivne område, kan batteriet tage skade, og det kan føre til brand.*

2.6 SERVICERING

- Få dit elværktøj serviceret af en autoriseret reparatør, der kun bruger identiske reservedele. *Dette sikrer, at elværktøjets sikkerhed opretholdes.*

- **Forsøg aldrig selv at reparere beskadigede batterier.** Batteripakker må kun repareres af producenten og autoriserede tjenesteudbydere.

3 SIKKERHEDSADVARSLER TIL MOTORSAVEN

- **Hold alle dele af kroppen væk fra motorkæden, når den er i brug.** Før du starter motorsaven, skal du sørge for, at savkæden ikke er i kontakt med noget. Et øjeblik uopmærksomhed, mens kædesavene kører, kan føre til at brugerens tøj eller krop kommer i klemme i savkæden.
- **Hold altid motorsaven med højre hånd på baghåndtaget og venstre hånd på det forreste håndtag.** Hvis motorsaven holdes omvendt, forøges risikoen for personskade og dette må aldrig gøres.
- **Hold kun motorsaven på de isolerede gribeblader, fordi motorsaven har mange skjulte ledninger, som man kan komme i kontakt med.** Hvis savkæden kommer i kontakt med en strømførende ledning, bliver metaldelene på motorsaven muligvis strømførende, hvilket kan give brugeren elektrisk stød.
- **Brug øjenbeskyttelse. Yderligere beskyttende til øre, hoved, hænder, ben og fødder anbefales.** Tilstrækkelig beskyttelsesudstyr reducerer personskade fra slyngende ting, eller utilsigtet kontakt med savkæden.
- **Brug ikke en motorsav i et træ, på en stige, på et tag eller på andre ustabile steder.** Brug af en motorsav på denne måde kan føre til alvorlige personskader.
- **Sørg altid for, at have ordentligt fodfæste, og brug kun motorsaven, når du står på en fast, sikker og plan overflade.** Hvis du står på løse eller ustabile overflader, kan du miste balancen og kontrollen af motorsaven.
- **Hvis der saves i en gren, der er under spænding, skal du være forsigtig med hensyn til mulige tilbageslag.** Når spændingen i træfibrene frigives, kan den fjederbelastede gren ramme brugeren og/eller slynge motorsaven ude af kontrol.
- **Vær ekstrem forsigtig, når du saver i krat og unge træer.** Det tynde materiale kan fange savkæden, så den slynges mod dig eller trækker dig ud af balance.
- **Hold i motorsaven på det forreste håndtag.** Sørg for at den er slukket, og væk fra din krop. Ved transport eller opbevaring af motorsaven, skal skeden altid være på sværdet. Korrekt håndtering af motorsaven reducerer sandsynligheden for utilsigtet kontakt med den bevægelige savkæde.
- **Følg anvisningerne for smøring, kædespænding og udskiftning af sværdet og kæden.** En forkert spændt eller smurt kæde, kan enten springe eller øge chancen for tilbageslag.
- **Sav kun i træ.** Brug ikke motorsav til formål, som den ikke er beregnet til. For eksempel: Brug ikke motorsaven til skæring i materialer som plastik, murværk eller byggematerialer, der ikke er af træ. Brug af motorsaven til andre ting, end hvad den er beregnet til, kan føre til farlige situationer.

- **Forsøg ikke at fælde et træ, før du har forstået risiciene, og hvordan du undgår dem.** Ved fældning af et træ, er der risiko for alvorlige personskader, både for brugeren og omkringstående personer.
- **Følg alle instruktioner, når du fjerner fastklemte materialer, og når motorsaven skal gemmes væk eller repareres.** Sørg for, at startknappen er slukket, og at batteripakken er taget ud. Uventet start af motorsaven, når fastklemte materialer fjernes eller når motorsaven vedligeholdes, kan føre til alvorlige personskader.

4 FORHINDRING AF TILBAGESLAG MOD BRUGEREN

Tilbageslag kan forekomme, hvis næsen eller spidsen på sværdet rører en genstand, eller hvis træet klemmer sammen om savkæden, så den sidder fast.

Kontakt med spidsen kan i nogle tilfælde forårsage et pludseligt tilbageslag, der slynger sværdet opad og tilbage mod brugeren.

Hvis sværdet klemmes i spidsen, kan det slynges hurtigt tilbage mod brugeren.

En af disse reaktioner kan gøre, at du mister kontrollen over saven, hvilket kan føre til alvorlige personskader. Stol ikke udelukkende på sikkerhedsanordningerne, der er indbygget i din sav. Som motorsavsbruger skal du tage alle forholdsregler i brug, for at undgå ulykker eller skader, når motorsaven bruges.

Tilbageslag sker på grund af værktøjsmishandling og/eller forkert brug eller forhold, og de kan undgås ved at tage de nødvendige forholdsregler i brug. Disse er angivet nedenfor:

- **Hold et fast greb, hvor du med tommelfingrene og fingrene holder om motorsavens håndtag, og din krop og arm placeret sådan, at du kan modstå tilbageslag.**
Tilbageslag kan styres af brugeren, hvis de rigtige forholdsregler tages. Giv ikke slip på motorsaven.
- **Ræk ikke for langt frem, og sav ikke over skulderhøjde.** Dette forhindrer utilsigtet kontakt med spidsen, og giver bedre kontrol over motorsaven i uventede situationer.
- **Brug kun udskiftningsstænger og kæder, der er angivet af fabrikanten.** Forkerte udskiftningsstænger og kæder kan gå tidligt i stykker og/eller give tilbageslag.
- **Følg fabrikantens vejledninger om slibning og vedligeholdelse af motorsaven.** Hvis dybdemålerens højde reduceres, kan det give flere tilbageslag.

5 SYMBOLER PÅ PRODUKTET

Nogle af disse symboler kan være på dette produkt. Læs dem, og find ud af hvad de betyder. Korrekt fortolkning af disse symboler giver dig mulighed for, at betjene produktet bedre og mere sikkert.

Symbol	Forklaring
	Jævnstrøm (DC) eller strømmens kendetegn.
	Forholdsregler, der omfatter din sikkerhed.
	Læs og forstå alle instruktioner inden brug af produktet, og følg alle advarsler og sikkerhedsanvisninger.
	Brug øjen- og høreværn og en hjelm på steder, hvor der er risiko for, at genstande falder ned.
	Brug passende beskyttelse til fødder, ben, hænder og arme.
	Udsæt ikke produktet for regn eller fugtige forhold.
	Hold produktet med begge hænder.
	FARE! Pas på med tilbageslag.
	Tag batteripakken ud inden, der udføres vedligeholdelsesarbejde.
	Garanteret lydeffektniveau

6 RISIKONIVEAUER

Følgende signalord og deres betydninger er ment som en forklaring på hvor stor risiko, der er forbundet med produktet.

SYM-BOL	SIGNAL	BETYDNING
	FARE	Angiver en overhængende farlig situation, der, hvis den ikke undgås, vil medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
	ADVARSEL	Angiver en potentielt farlig situation, der, hvis den ikke undgås, vil kunne resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.
	VIGTIGT	Angiver en potentielt farlig situation, der, hvis den ikke undgås, kan medføre mindre eller middelsvår tilskadekomst.

SYM-BOL	SIGNAL	BETYDNING
	BEMÆRK	Tilføjet for, at give flere oplysninger.

7 GENBRUG

	Særskilt sortering. Må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Hvis det er nødvendigt at udskifte maskinen, eller hvis du ikke længere har brug for den, må den ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
	Når materialerne i brugte maskiner og emballage sendes til særskilt sortering er det muligt at genbruge materialer og anvende dem igen. Anvendelsen af genbrugte materialer forebygger forurening af miljøet og reducerer behovet for råmaterialer.
	Ved afslutningen af deres livscyklus kasseres batterierne som en sikkerhedsforanstaltning for vores miljø. Batteriet indeholder materiale, der er farligt for dig og miljøet. Du skal fjerne og bortskaffe disse materialer særskilt på et sted, der modtager litium-ion-batterier.

8 SAMLING

▲ ADVARSEL
Produktet må ikke ændres, og eventuelt tilbehør, der ikke anbefales af fabrikanten, må ikke anvendes.

▲ ADVARSEL
Batteriet må ikke sættes i produktet, før alle delene er samlet.

8.1 PAK MASKINEN UD

▲ ADVARSEL
Læs brugsvejledningen grundigt for at sikre, at produktet samles rigtigt. Brug af et produkt, der er samlet forkert, kan føre til ulykker eller alvorlige personskader.

▲ ADVARSEL
<ul style="list-style-type: none"> Hvis dele af maskinen beskadiges, må den ikke bruges. Hvis du ikke har alle delene, må maskinen ikke bruges. Hvis nogle dele er beskadiget eller mangler, skal du kontakte din forhandler.

1. Åbn pakken.
2. Læs dokumentationen i pakken.
3. Tag alle ikke-monterede dele ud af pakken.

4. Tag maskinen ud af pakken.
5. Bortskaf pakken og emballagen i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

8.2 FYLD SMØREMIDLET TIL SAVSVÆRDET OG KÆDEN PÅ MASKINEN

Undersøg mængden af olie i maskinen. Hvis olieniveauet er lavt, skal du fylde smøremidlet til savsværdet og kæden på maskinen på følgende måde.

i VIGTIGT

Brug kun smøremidler til savsværdet og kæden, som er beregnet til dette.

i BEMÆRK

Maskinen leveres uden smøremiddel til savsværdet og kæden.

1. Løsn dækslet til olietanken, og tag det af.
2. Fyld olien i olietanken.
3. Hold øje med olieindikatoren for at sikre, at der ikke kommer skidt i olietanken, når den fyldes op.
4. Sæt dækslet på igen.
5. Stram dækslet.
6. En fuld olietank holder i ca. 15-40 minutter.

i VIGTIGT

Brug ikke snavset, brugt eller forurenset olie. Dette kan beskadige savsværdet og kæden.

8.3 MONTER SAVSVÆRDET OG KÆDEN

Figur 1-7.

1. Fjern kædeledsmøtrikkerne med skruenøglen.
2. Tag kædeskærmen af.
3. Sæt kædens led i rillen på savsværdet.
4. Sørg for, at savtænderne vender i samme retning, som kæden drejer i.
5. Sæt kæden på plads og sørg for, at kæden er bag savsværdet.
6. Hold i kæden og savsværdet.
7. Sæt klæde rundt om kædehjulet.
8. Sørg for, at kædespændingshullet på savsværdet passer korrekt med boltten.
9. Sæt kædeskærmen på igen.
10. Stram kæden. Se *Juster kædespændingen*.
11. Stram møtrikkerne, når kæden er godt spændt.

i BEMÆRK

Hvis du starter motorsaven med en ny kæde, skal du prøve den af i 2-3 minutter. En ny kæde bliver længere, når den bruges. Kontroller, hvor stram kæden sidder og juster den hvis nødvendigt.

8.4 SÆT BATTERIPAKKEN I

Figur 2.

▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet eller opladeren er beskadiget, skal du skifte batteriet eller opladeren.
- Stop maskinen og vent, indtil motoren stopper, før du sætter batteriet i eller tager det ud.
- Læs, forstå og følg instruktionerne i batteri- og opladervejledningen.

1. Sæt løfteribberne på batteripakken sammen med rillerne i batterirummet.
2. Tryk batteriet ind i batterirummet, indtil batteripakken låses på plads.
3. Når du hører et klik, er batteripakken sat i.

8.5 FJERN BATTERIPAKKEN

Figur 2.

1. Hold batteriudløserknappen nede.
2. Tag batteripakken ud af maskinen.

9 BETJENING

i BEMÆRK

Fjern batteripakken og hold hænderne væk fra låseknappen, når du flytter maskinen.

▲ ADVARSEL

Undersøg kædespændingen før hver brug. Undersøg, at møtrikkerne på kædehjulets skærm er spændt fast før hver brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte elværktøjer.

9.1 UNDERSØG KÆDESMØRINGEN

i BEMÆRK

Brug ikke maskinen uden tilstrækkelig kædesmøring.

Figur 1.

1. Undersøg smørringen på olieindikatoren.
2. Tilføj mere smøremiddel, hvis nødvendigt.

9.2 HOLD MASKINEN

Figur 8.

DA

1. Hold kædesaven på baghåndtaget med den ene hånd, og på forhåndtaget med den anden hånd. Brug altid begge hænder til, at holde maskinen.
2. Hold håndtagene med tommelfingrene og fingrene omkring dem.
3. Sørg for, at tommeltotten på hånden, der holder forhåndtaget er under håndtaget.

9.3 START MASKINEN

Figur 1.

1. Træk skærmen til forhåndtaget/kædebremsen mod forhåndtaget, for at frigøre kædebremsen.
2. Tryk på låsen til startknappen
3. Tryk på startknappen, samtidig med du holder låseknappen nede.
4. Slip startknappen

i VIGTIGT

Kædebremsen skal afbrydes, for at motorsaven kan starte. Bremsen aktiveres ved, at trykke skærmen til forhåndtaget fremad.

9.4 STOP MASKINEN

Figur 1.

1. Slip startknappen for, at stoppe maskinen.

9.5 BETJENING AF KÆDEBREMSEN

▲ ADVARSEL

Sørg for, at dine hænder altid holder i håndtagene.

Figur 23.

1. Start maskinen.
2. Drej venstre hånd rundt om forhåndtag, for at bruge kædebremsen.
3. Træk skærmen til håndtaget/kædebremsen mod forhåndtaget, for at frigøre kædebremsen.
4. Ring til et godkendt servicecenter for reparation inden brug, hvis
 - Kædebremsen stopper ikke kæden med det samme.
 - Kædebremsen bliver ikke ved med, at bremse uden hjælp.

9.6 IKKE-MANUEL KÆDEBREMSE

Figur 24.

i VIGTIGT

Når den ikke-manuelle kædebremse skal kontrolleres, skal du bruge et blødt overflademateriale, som fx et stykke træ, til at tage imod stødet, så motorsaven ikke beskadiges.

1. Enden af sværdet kan placeres i en højde på cirka 70 cm.

2. Hold let fast i baghåndtaget med højre hånd.

Den ikke-manuelle kædebremse stopper savkæden på en sådan måde, at tilbageslag, der kan ske for enden af sværdet, ikke aktiverer kædebremsen manuelt. For at sikre, at den ikke-manuelle kædebremse virker ordentligt, skal du gøre følgende:

1. Stop maskinen.
2. Betjen de forreste og bageste håndtag med hænderne (tag let fat i dem), så sværdet kan placeres i en højde på ca. 70 cm, som vist i fig.
3. Løft forsigtigt venstre hånd af forhåndtag, og sæt enden af sværdet mod træet eller en lignende genstand, placeret nedenunder, så maskinen får et stød (*på dette tidspunkt skal du tage let fat i baghåndtaget med højre hånd).
4. Slaget overføres til bremsehåndtaget, som aktiverer kædebremsen.

10 VEJLEDNINGER TIL SKÆRING

▲ FARE

Lad ikke spidsen af sværdet røre ved noget, når produktet kører, da dette kan give tilbageslag.

10.1 GENERELT

Figur 8-9.

Motorsaven skal altid kun bruges af én person.

Det kan være svært hele tiden, at passe på sig selv, så undgå at holde øje med andre.

Når du har lært de grundlæggende teknikker til brug af saven, skal du altid bruge din egen gode sunde fornuft.

Den ordentlige måde at holde saven på er, at stå til venstre for saven med venstre hånd på det forreste håndtag, så du kan trykke på startknappen med højre pegefinger.

Inden du forsøger at fælde et helt træ, skal du først prøve at skære nogle små træstammer eller grene. Bliv grundigt fortrolig med, hvordan saven bruges og hvordan den reagerer.

Start produktet, se om det kører ordentligt.

Det er ikke nødvendigt at trykke hårdt ned for, at få saven til at skære. Hvis kæden slibes ordentligt, er skæringen relativt nem.

Nogle materialer kan have en negativ indvirkning på motorsavens kabinet (fx: palmesyre, gødning og lignende).

For at undgå slidtage af kabinettet, skal du fjerne alt samlet savstøv omkring tandhjulet og sværdet og vask delene med vand.

10.2 FÆLDNING AF ET TRÆ

Figur 10-12.

Et faldende træ kan alvorligt skade alt, hvad det rammer - en bil, et hus, et hegn, en elledning eller et andet træ. Du kan

vælge hvilken retning træet skal falde i, så beslut dig først for, hvor træet skal falde! Inden du begynder at save, skal du rydde området omkring træet. Du skal have god fodfæste, når du arbejder, og du skal kunne bearbejde saven uden at ramme nogen forhindringer.

1. Vælg derefter den vej, du vil gå til, når træet vælter.

- Når træet begynder at vælte, skal du gå væk fra faldretningen i en 45 graders vinkel. Gå mindst 3 meter væk fra stammen, så du ikke rammes af stammen, hvis den skubbes tilbage af grenene eller andre genstande.

2. Begynd med snittet på den side, som træet skal falde til.

- Udskæring: 1/3 af diameteren i en vinkel på 30° til 45°
 - Bagsidesnit: 2,5 til 5 cm højere
 - Udskæring af et træhængsel: 1/10 af diameteren
- Lav en udskæring ca. 1/3 ind i træet. Placeringen af denne udskæring er vigtig, da træet vil forsøge at falde "ind" i udsnittet.
 - Fældesnippet laves på modsat side af udskæringen. Lav fældesnippet ved, at placere stødenheden med piggene 2,5-5 cm over udskæringens nederste del. Stop snittet ved ca. 1/10 af udskæringens diameter, så resten af træet efterlades som et hængsel.
 - Forsøg ikke at skære igennem til udskæringen med fældesnippet. Resten af træet mellem udskæringen og fældesnippet virker som et hængsel, når træet falder, og leder det i den ønskede retning.
 - Når træet begynder at falde, skal du stoppe motorsaven, lægge den på jorden og gå væk så hurtigt, som muligt.

3. Fældning af et stort træ.

- For at fælde store træer, der har en diameter dobbelt så bred som sværdets længde, skal du starte udskæringerne fra den ene side og trække saven igennem til den anden side af udskæringen.
- Start bagsnittet på den ene side af træet med stødenheden med piggene i indgreb. Drej saven igennem for, at danne det ønskede hængsel på den side.
- Fjern derefter saven, og sæt den mod det andet snit.
- Sæt saven forsigtigt ind i det første snit, så det ikke giver tilbageslag.
- Tryk saven frem i det sidste snit, så du til sidste får et hængsel.

10.3 AFGRENING

Figur 13.

▲ FORSIGTIG

Undgå, at save over brysthøjde.

Et fældet træ afgrenes meget på samme, som når man bruger en buk.

Sav aldrig en gren over, som holder din vægt.

Pas på, at spidsen ikke rører andre grene.

Brug altid begge hænder.

Saven må ikke bruges over hovedet, og sværdet må ikke bruges lodret.

Hvis saven giver tilbageslag, har du muligvis ikke god nok kontrol over saven til, at undgå mulig skade.

Sørg for, at du ved om grenen er under tryk

- Hvis du har tykke grene, skal du arbejde udefra og indad, så sværdet og kæden ikke sætter sig fast.

10.4 OPSKÆRING AF EN TRÆSTAMME

Figur 14.

▲ FORSIGTIG

Stå ved den øvre del af træstammen.

En buk bruges til, at save et fældet træ i mindre stykker. Der er et par grundlæggende regler, der gælder når et træ saves i stykker på en buk.

- Hold altid ordentligt fat i håndtagene med begge hænder.
- Sørg for, at træstammerne er støttet, når det er muligt.
- Hvis du saver på en skråning eller hældning, skal du altid stå ved den øvre del.

i BEMÆRK

Du må ikke stå på træstammen.

10.5 SPÆNDING OG TRYK I TRÆ

Figur 15-17.

▲ FORSIGTIG

Hvis du har misvurderet virkningerne af spændingen og trykket, og du har skåret fra den forkerte side, klemmer træet sværdet og kæden fast. Hvis kæden sætter sig i klemme, og saven ikke kan tages ud af snittet, må du ikke tvinge den ud. Stop saven, tving en kile ind i snittet for, at åbne snittet. Tving aldrig saven, hvis den sætter sig fast. Tving ikke saven ind i snittet. En sløv kæde er usikker og slider ekstra meget på skæretilbehøret. En god måde at se, om kæden er sløv, er, hvis der kommer fint savstøv ud i stedet for spåner.

En træstamme, der ligger på jorden, kan være under spænding og tryk, afhængigt af hvor den støttes.

- Når træ støttes i enderne, er trykket på oversiden, og spændingen på undersiden.
- For at skære mellem disse støttepunkter, skal det første snit være ca. 1/3 af træets diameter.

- Det andet snit skal laves opad indtil det rammer det første snit.

Kraftig tryk

- Hvis træet kun støttes i den ene ende, skal det første snit laves opad, cirka 1/3 af træets diameter.
- Det andet snit skal laves nedad indtil det rammer det første snit.

Skæring fra underside på en buk

- Lav et vinkelsnit, hvis den ene del kan støde mod den anden del.

11 VEDLIGEHOLDELSE

⚠ ADVARSEL

Lad ikke bremsevæske, benzin, råoliebaserede materialer røre ved plastdelene. Kemikalier kan forårsage skader på plastik, og gøre den ubrugelig.

⚠ ADVARSEL

Brug ikke stærke opløsningsmidler eller rengøringsmidler på plastikkabinettet eller komponenterne. Stærke opløsningsmidler og vaskemidler kan beskadige plastikkabinettet eller plastikdelene.

⚠ ADVARSEL

Tag batteriet ud af maskinen inden vedligeholdelse.

11.1 JUSTER KÆDESPÆNDINGEN

Figur 2-7..

Jo mere kæden bruges, jo længere bliver den. Det er derfor vigtigt at justere kæden regelmæssigt, så du er sikker på den sidder stramt.

Stram kæden så meget som muligt, men ikke så stramt at den ikke kan trækkes rundt frit med hånden.

⚠ ADVARSEL

En løstsiddende kæde kan køre af sporet og gøre seriøs skade og endda være livsfarlig.

⚠ FORSIGTIG

Brug beskyttelseshandsker i tilfælde, at du rører kæden, savsværdet eller stederne rundt om kæden.

1. Stop maskinen.
2. Løsn låsemøtrikkerne med skruenøglen.

i BEMÆRK

Det er ikke nødvendigt at fjerne kædeskærmen, for at justere kædespændingen.

3. Drej kædespændingsskruen med uret, for at øge kædespændingen.

4. Drej kædespændingsskruen mod uret, for at reducere kædespændingen.
5. Når kæden har den ønskede spænding, skal du stramme låsemøtrikkerne.
6. Træk kæden i midten af styrestangen for neden væk fra stangen. Afstanden mellem kædeskærmen og styrestangen skal være mellem 3-4 mm.

11.2 FILING AF SAVTÆNDERNE

Fil savtænderne, hvis savkæden ikke skærer nemt i træet.

i BEMÆRK

Vi anbefaler at få kæden slebet af et servicecenter, der har en elektrisk slibemaskine.

Figur 18-21..

1. Spænding af kæden.
2. Fil savtænderne med en rund fil, de er 4 mm (5/32") i diameter.
3. Fil toppladen, sidepladen og dybdemåleren med en flad fil.
4. Fil alle savtænderne i de angivne vinkler og i samme længde.

i BEMÆRK

Under processen, skal du

- Holde filen flad med overfladen, der skal slibes.
- Brug midten af filen.
- Tryk let, men fast, når du sliber overfladen.
- Løft filen hver gang du sliber.
- Fil savtænderne på den ene side, og gå derefter videre til den anden side.

Skift kæden hvis:

- Savtændernes længde er mindre end 5 mm.
- Der er for meget plads mellem kædeleddene og nitterne.
- Savhastigheden er langsom
- Kæden er blevet sleben mange gange, uden at savhastigheden bliver bedre. Kæden er slidt.

11.3 VEDLIGEHOLDELSE AF SAVSVÆRDET

Figur 22.

i BEMÆRK

Sørg for, at savsværdet regelmæssigt vendes om, så det slides symmetrisk.

1. Fjern eventuelt skidt i rillen på sværdet med fx en lille skruetrækker.
2. Rengør smørehullerne.
3. Fjern burre fra kanterne, og jævn savtænderne med en flad fil.

Skift savsværdet hvis:

- Rillen ikke passer med højden af kædeleddene (som aldrig må røre bunden).
- Indersiden af savsværdet er slidt, så kæden læner til den ene side.

12 TRANSPORT OG OPBEVARING

Inden maskinen flyttes, skal du altid

- Tag batteripakken ud af maskinen.
- Hold hænderne væk fra låsen til startknappen.
- Sæt hylsteret på savsværdet og kæden.

Inden maskinen gemmes væk, skal du altid

- Fjern resten af olien fra maskinen.
- Tag batteripakken ud af maskinen.
- Rengør maskinen for alt uønsket materiale.
- Sørg for, at lagerområdet er
 - Utilgængeligt for børn.
 - Væk fra midler, som kan forårsage korrosion, såsom havekemikalier og afisningssalte.

13 FEJLFINDING

Problem	Mulig årsag	Løsning
Savsværdet og kæden bliver varme og frigiver røg.	Kæden er for stram.	Juster kædespændingen.
	Olietanken er tom.	Tilsæt smøremidler.
	Forurening gør, at udløbshullet er blokeret.	Fjern savsværdet, og rengør udløbshullet.
	Forurening gør, at olietanken er blokeret.	Rengør olietanken. Tilføj nyt smøremiddel.
	Forurening gør, at savsværdet og dækslet til olietanken er blokeret.	Rengør savsværdet og dækslet til olietanken.
	Forurening gør, at tandhjulet eller styrhjulene er blokeret.	Rengør tandhjulet og styrhjulene.

Problem	Mulig årsag	Løsning
Motoren kører, men kæden drejer ikke rundt.	Kæden er for stram.	Juster kædespændingen.
	Savsværdet og kæden er beskadiget.	Skift savsværdet og kæden, hvis nødvendigt.
	Motoren er beskadiget.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tag batteripakken ud af maskinen. 2. Fjern dækslet til kædehjulet. 3. Tag savsværdet og savkæden af maskinen. 4. Rengør maskinen. 5. Sæt batteripakken i maskinen, og start den. <p>Hvis tandhjulet drejer rundt, betyder det, at motoren fungerer ordentligt. Hvis ikke, skal du ringe til vores servicecenter.</p>
Motoren kører, og kæden drejer rundt, men den saver ikke.	Kæden er døv.	Slib eller skift savkæden.
	Kæden kører i den forkerte retning.	Vend kæden i den anden retning.
	Kæden er for stram eller løs.	Juster kædespændingen.

Problem	Mulig årsag	Løsning
Maskinen starter ikke.	Kædebremsen er i brug.	Træk kædebremsen i retning af brugeren, for at frigøre den.
	Maskinen og batteriet er ikke tilsluttet korrekt.	Sørg for, at udløserknappen til batteriet klikker, når batteripakken sættes i.
	Batteriniveauet er lavt.	Oplad batteriet.
	Låsen til startknappen og startknappen må ikke trykkes ned på samme tid.	1. Tryk låsen til startknappen nede, og hold den nede. 2. Tryk på startknappen for, at starte maskinen.
	Batteriet er for varmt eller for koldt.	Se vejledningen til batteriet og opladeren.
Motoren kører, men kæden saver ikke rigtigt, eller motoren stopper efter ca. 3 sekunder.	Maskinens beskyttelsesfunktion er aktiveret, for at kredsløbet.	Slip udløseren, og start maskinen igen. Tving ikke maskinen til at save.
	Batteriet er ikke opladet.	Oplad batteriet. Se vejledningen til batteriet og opladeren for korrekt opladning.
	Kæden er ikke smurt.	Smør kæden, for at mindske gnidningsmodstanden. Undgå, at bruge kædesaven, hvis savsværdet og kæden ikke er smurt ordentligt.
	Batteriet opbevares i den forkerte temperatur	Afkøl batteriet, indtil det falder til omgivelsestemperaturen.

14 TEKNISKE DATA

Spænding	36 V DC, 40 V max
Hastighed uden belastning	12 m/s
Savsværdets længde	300 mm

Kædeoliekapacitet	200 ml
Vægt (uden batteripakke, sværd, savkæde og kædeolie)	2.9 kg
Målt lydtrykniveau	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Målt lydeffektniveau	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garanteret lydeffektniveau	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibration	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Kæde	90PX045X
Savsværd	12A4CD3745/124MLEA041
Batterimodel	LBP-36-80/LBP-36-150
Opladermodel	LC-3604

15 EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Fabrikant:	YAMABIKO CORPORATION
Adresse:	1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN
Autoriseret repræsentant:	CERTIFICERINGSEKSPERTER B.V. Mr. Richard Glaser
Adresse:	Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Holland

Vi, YAMABIKO Corporation, erklærer under vores eget ansvar, at produktet nedenfor er i overensstemmelse med følgende direktiver.

Produktnavn:	Motorsav
Mærke:	EKKO
Salgsmodel:	DCS-310 ("DCS" betyder motorsav)
Serienummer:	C87535001001 til C87535100000
Direktiver	Harmoniseret standarder/procedurer
2006/42/EC	EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
2014/30/EU	EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015
2011/65/EU, (EU)2015/863	EN IEC 63000: 2018
2000/14/EC, 2005/88/EC	Bilag V

Lydeffektniveau: Målt: 95.4 dB (A) / garanteret: 99 dB (A)

DA

Certifikatnummer til EF-typeafprøvning: MD-277 udstedt af
SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki,
Finland.

Tokyo, 1. oktober 2021



Hisashi Kobayashi / Direktør

Kvalitetssikringsafdeling

YAMABIKO CORPORATION

1	Beskrivning.....	255	9.1	Kontrollera om kedjan måste smörjas.....	259
1.1	Syfte.....	255	9.2	Hålla maskinen.....	259
1.2	Översikt.....	255	9.3	Starta maskinen.....	260
2	Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg.....	255	9.4	Stänga av maskinen.....	260
2.1	Säkerhet i arbetsområdet.....	255	9.5	Manövrera kedjebromsen.....	260
2.2	Säkerhet i elsystemet.....	255	9.6	Icke-manuell kedjebroms.....	260
2.3	Personlig säkerhet.....	255	10	Såginstruktion.....	260
2.4	Bruk och skötsel av elverktyg.....	256	10.1	Allmänt.....	260
2.5	Användning och skötsel av batteridrivna verktyg.....	256	10.2	Fälla ett träd.....	260
2.6	Service.....	256	10.3	Kvista trädet.....	261
3	Säkerhetsvarningar för motorsåg	256	10.4	Kapa en stam.....	261
4	Att förhindra kast.....	257	10.5	Drag och tryck i timmer.....	261
5	Symboler på produkten.....	257	11	Underhåll.....	262
6	Riskenivåer.....	258	11.1	Justera kedjans spänning.....	262
7	Återvinning.....	258	11.2	Att vässa kedjans tänder.....	262
8	Installation.....	258	11.3	Underhåll av svärdet.....	262
8.1	Packa upp maskinen.....	258	12	Transport och förvaring.....	262
8.2	Fyll på svärd- och kedjeolja.....	258	13	Felsökning.....	263
8.3	Montera svärdet och kedjan.....	259	14	Tekniska data.....	264
8.4	Montera batteripaketet.....	259	15	EG-försäkran om överensstämmelse.....	264
8.5	Ta ut batteripaketet.....	259			
9	Användning.....	259			

1 BESKRIVNING

1.1 SYFTE

Denna motorsåg är konstruerad för att såga grenar, stammar, stockar och balkar med en diameter som begränsas av svärdets längd. Den är konstruerad för att endast såga trä.

Den ska bara användas utomhus av vuxna för privat bruk.

Använd inte motorsågen för något annat ändamål än de som anges ovan.

Denna motorsåg ska inte användas för professionella ändamål. Den ska inte användas av barn eller av personer som inte använder lämpliga kläder och personlig skyddsutrustning.

1.2 ÖVERSIKT

Figur 1-24.

1 Svärdskydd	20 Svärdets spår
2 Främre handtagsskydd/ kedjebroms	21 Kedjedrivlänkar
3 Främre handtag (för vänster handtag)	22 Tänder
4 Lockout startbrytare	23 Riktskär
5 Startbrytare	24 Bakre skär
6 Oljetankslock	25 Kilar (vid plats)
7 Oljeindikator	26 Fallriktning
8 Barkstöd	27 Dra-tvärsover-metoden
9 Sågkedja	28 Fällskär
10 Svärd	29 Låt stödjande grenar vara kvar till sist
11 Skruvnyckel	30 För in stödstammar under stammen
12 Främre handtag (för höger handtag)	31 Gångjärn
13 Kedjespänningsjusteraren	32 Öppen
14 Kedjehjulskydd	33 Stängd
15 Kedjehjulskyddets muttrar	34 1/3 diameter. För att undvika spricka
16 Skruv för kedjespänning	35 Försvagande skär för att avsluta
17 Drivkugghjul	36 Ned
18 Knapp för att lossa batteriet	37 Ände utan stöd
19 Oljeutlopp	38 Upp

2 ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ELVERKTYG

▲ VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Fel uppstår till följd av att anvisningarna nedan inte följts och kan orsaka elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida läsning.

Ordet "elverktyg" i varningarna syftar på detta batteridrivna (sladdlösa) elverktyg.

2.1 SÄKERHET I ARBETSOMRÅDET

- **Håll arbetsplatsen ren och väl upplyst.** Oordning på arbetsplatsen eller dåligt upplyst arbetsområde kan leda till olyckor.
- **Använd inte elverktyget i explosionsfarlig omgivning med brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktygen alstrar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- **Håll under arbetet med elverktyget barn och obehöriga personer på betryggande avstånd.** Om du störs av obehöriga personer kan du förlora kontrollen över elverktyget.

2.2 SÄKERHET I ELSYSTEMET

- **Elverktygens kontakter måste ha samma data som uttaget. Ändra aldrig på kontakten på något sätt. Använd inga adapterkontakter med jordade elverktyg.** Originalkontakter och matchande uttag minskar risken för elstötar.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rör, värmeelement, köksspisar och kylskåp.** Risken för elstötar är större om din kropp är jordad.
- **Skydda elverktyg mot regn och väta.** Om det tränger in vatten i ett elverktyg ökar risken för elstötar.
- **Missbruka inte sladden.** Använd aldrig kabeln för att bära, dra eller dra ur kontakten för elverktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadade eller intrasslade sladdar ökar risken för elstötar.
- **Vid användning av ett elverktyg utomhus ska du använda en förlängningskabel som är lämpad för utomhusbruk.** Risken för elstötar minskar om man använder en kabel som är lämpad för utomhusbruk.
- **Om du måste använda ett elverktyg på en fuktig plats ska du använda en strömförsörjning som är skyddad av en jordfelsbrytare.** Risken för elstötar minskar om man använder en jordfelsbrytare.

2.3 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. Vid användning av elverktyg kan även ett ögonblick av ouppmärksamhet leda till allvarliga personskador.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Bär alltid skyddsglasögon.** Skyddsutrustning som dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, hjälm eller hörselskydd minskar risken för personskada om de används på rätt sätt.
- **Förhindra oavsiktlig start av verktyget. Kontrollera att strömbrytaren är i avstängt läge innan verktyget ansluts till elkälla och/eller batteripaket och när du**

tar upp eller bär verktyget. Det är mycket farligt att bära ett elverktyg med fingret på strömbrytaren eller att ansluta det till elkälla med strömbrytaren intryckt.

- Ta bort eventuella justeringsnycklar eller andra nycklar innan elverktyget startas. En nyckel som lämnas kvar i en roterande del kan orsaka personskada.
- Sträck dig inte för långt. Se till att du alltid har säkert fotfäste och god balans. På så sätt kan du lättare kontrollera elverktyget i oväntade situationer.
- Bär lämpliga kläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar undan från rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Om det finns tillbehör för anslutning av uppsugning och uppsamling av växtdelar, bör du se till att dessa ansluts och används på rätt sätt. Användning av dammsugare kan minska hälsofarorna med damm.
- Låt inte vana från mycket arbete med redskap göra dig försumlig och att du ignorerar säkerhetsföreskrifter. En oförsiktig åtgärd kan orsaka allvarliga skador på bråkdelen av en sekund.

2.4 BRUK OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det aktuella arbetet. Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- Ett elverktyg med defekt strömbrytare får inte användas. Ett elverktyg som inte kan kopplas till eller från är farligt och måste repareras.
- Drag ut stickproppen ur vägguttaget och/eller lossa batteripaketet från elverktyget innan inställningar utförs, tillbehörsdelar byts ut eller elverktyget ställs undan. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas av misstag.
- Förvara elverktyg som inte används oåtkomliga för barn. Låt inte elverktyget användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte har läst denna anvisning. Elverktyg är farliga om de används av oerfarna personer.
- Underhåll elverktyg. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats och att inget annat föreligger som kan påverka elverktygets funktioner. Se till att skadade delar repareras innan elverktyget används på nytt. Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
- Håll klippande delar vassa och rena. Omsorgsfullt skötta klippverktyg med vassa eggar fastnar inte så lätt och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktyget, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar och med hänsyn tagen till arbetsvillkoren och det arbete som ska utföras. Används elverktyget på icke ändamålsenligt sätt kan farliga situationer uppstå.
- Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och smörjmedel. Håll handtag och greppytor

omöjliggör säker hantering och kontroll över redskapet i oväntade situationer.

2.5 ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV BATTERIDRIVNA VERKTYG

- Ladda batterierna endast i de laddare som tillverkaren rekommenderat. Om en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier används för andra batterityper kan detta orsaka bränder.
- Använd endast batterier som är avsedda för aktuellt elverktyg. Om andra batterier används kan det orsaka personskada och brand.
- Gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål ska inte finnas nära reservbatterier som inte används, eftersom sådana föremål kan kortsluta kontakterna. Kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.
- Om batteriet används på felaktigt sätt finns risk för att det sprutar vätska ur batteriet. Undvik kontakt med vätskan. Vid oavsiktlig kontakt, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen uppsök dessutom läkare. Batterivätskan kan medföra hudirritation eller frätskador.
- Använd inte batteripaket eller verktyg som är skadade eller modifierade. Skadade eller modifierade batterier kan bete sig opålitligt vilket resulterar i bränder, explosioner eller risk för personsador.
- Utsätt inte ett batteripack eller redskapet för brand eller mycket höga temperaturer. Om det utsätts för eld eller temperaturer över 130°C kan det orsaka en explosion.
- Följ alla anvisningar gällande laddning och ladda inte batteripaket eller redskapet utanför de temperaturgränser som anges i instruktionerna. Om batteriet laddas felaktigt eller vid temperaturer utanför de temperaturgränser som anges kan batteriet skadas och detta ökar risken för bränder.

2.6 SERVICE

- Låt endast elverktyget repareras av kvalificerad fackpersonal och med originalreservdelar. Detta garanterar att elverktygets säkerhet bibehålls.
- Utför aldrig reparationer på skadade batteripaket. Reparationer av batteripaket ska endast utföras av tillverkaren eller behörig servicetekniker.

3 SÄKERHETSVARNINGAR FÖR MOTORSÅG

- Håll alla kroppsdelar undan från sågkedjan när motorsågen är igång. Kontrollera att kedjan inte är i kontakt med något innan du startar motorsågen. Om du förlorar uppmärksamheten ett ögonblick när du använder motorsågen kan det leda till att dina kläder eller någon kroppsdel fastnar i sågkedjan.
- Håll alltid i motorsågen med höger hand på det bakre handtaget och vänster hand på det främre handtaget.

Håll aldrig motorsågen med omvänd handsättning eftersom det ökar risken för personskador.

- **Håll motorsågen i de isolerade handgreppen eftersom sågkedjan kan komma i kontakt med dolda elledningar.** Sågkedjor som kommer i kontakt med en strömförande ledning kan leda till att oskyddade metalldelar av motorsågen blir strömförande och att operatören får en elektrisk stöt.
- **Använd ögonskydd. Dessutom rekommenderas ytterligare skyddsutrustning för öron, huvud, händer, ben och fötter.** Lämplig skyddsutrustning minskar risken för personskador till följd av projektiler som slungas iväg eller kontakt med sågkedjan.
- **Använd inte motorsågen uppe i ett träd, på en stege, från ett tak eller annat instabilt stöd.** Användning av en motorsåg på detta sätt kan leda till allvarliga personskador.
- **Se till att du har gott fotfäste och använd endast motorsågen när du står på ett stadigt, säkert och jämnt underlag.** Om du står på hala eller instabila underlag kan du tappa balansen eller förlora kontrollen över motorsågen.
- **När du kapar en spänd gren måste du vara beredd på att den kan fjädra tillbaka.** När spänningen i träfibrerna frigörs, kan den fjäderbelastade grenen slå tillbaka mot operatören och/eller leda till att operatören förlorar kontrollen över motorsågen.
- **Var mycket försiktig när du sågar buskar och unga träd.** Tunna grenar kan fastna i sågkedjan och slå tillbaka mot dig eller få dig att tappa balansen.
- **När du bär motorsågen ska den vara avstängd. Håll den i det främre handtaget och vänd den bort från kroppen.** Vid transport eller förvaring av motorsågen ska svärdskyddet monteras. Lämplig hantering av motorsågen minskar sannolikheten för att du skadas av den arbetande sågkedjan.
- **Följ instruktionerna för smörjning, kedjespänning och byte av svärdet och kedjan.** Om kedjan inte har rätt spänning eller är dåligt smord ökar risken för kast och att kedjan går av.
- **Såga endast i trä.** Använd inte motorsågen på något sätt som den inte är avsedd för. Den ska exempelvis inte användas för att såga metaller, plast, murverk eller byggmaterial som inte är av trä. Om motorsågen används på icke ändamålsenligt sätt kan farliga situationer uppstå.
- **Försök inte fälla ett träd innan du förstår riskerna och hur du ska undvika dem.** Operatören eller närstående kan drabbas av allvarliga skador när ett träd fälls.
- **Följ alla anvisningar vid rengöring av fastklämt material, förvaring eller underhåll av motorsågen.** Se till att brytaren är avstängd och att batteripaketet har tagits ur. Övrig start av motorsågen medan du tar bort fastklämda material eller servar den kan leda till allvarlig personskada.

4 ATT FÖRHINDRA KAST

Kast kan uppstå när svärdets spets slår i ett föremål, eller om träet sluter sig och klämmer fast sågen i snittet.

Kontakt i spetsen kan i vissa fall orsaka en plötslig rörelse bakåt, så att svärdet kastas bakåt mot operatören.

Om sågkedjan kläms fast på ovansidan av svärdet kan det leda till att svärdet kastas bakåt mot operatören med stor kraft.





Båda dessa reaktioner kan innebära att du förlorar kontrollen över motorsågen, vilket kan leda till allvarliga personskador. Förlita dig inte uteslutande på de säkerhetsfunktioner som är inbyggda i sågen. När du använder motorsåg ska du vidta flera åtgärder för att undvika personskador och materiella skador.

Kast är resultatet av olämpligt bruk och/eller felaktig arbetsmetod eller förhållanden och det kan undvikas genom att följa anvisningarna nedan:

- **Håll i sågen med ett fast grepp, med tummen och fingrarna kring motorsågens handtag, med bågge händerna på sågen och kroppen och armarna i en position som gör att du kan parera kast.**
Operatören kan kontrollera krafterna vid kast genom att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder. Släpp aldrig motorsågen.
- **Sträck dig inte för långt och såga aldrig över axelhöjd.** Detta bidrar till att förhindra oavsiktlig kontakt med spetsen och det gör det lättare att kontrollera motorsågen vid oförutsedda händelser.
- **Använd endast svärd och kedjor som specificerats av tillverkaren.** Användning av felaktiga svärd och kedjor kan leda till att kedjan går sönder och/eller kast.
- **Följ tillverkarens instruktioner för att vässa och underhålla sågkedjan.** Minskat bottendjup ökar risken för kast.

5 SYMBOLER PÅ PRODUKTEN

Vissa av följande symboler kan ha använts på denna produkt. Studera dem och lär dig vad de betyder. Att tolka dessa symboler på rätt sätt hjälper dig att använda produkten bättre och säkrare.

Symbol	Förklaring
	Likström - Typ av ström eller egen-skaper.
	Försiktighetsåtgärder som rör din säkerhet.
	Läs och förstå alla anvisningar innan produkten används och följ alla varningar och säkerhetsanvisningar.
	Använd skyddsglasögon och hörselskydd, och bär hjälm om det finns risk för fallande objekt.

Symbol	Förklaring
	Använd lämpliga skydd för fot/ben och hand/arm.
	Skydda produkten mot regn och väta.
	Håll i med båda händerna.
	FARA! Var försiktig och undvik kast.
	Ta ut batteripaketet innan underhållsarbete.
	Garanterad ljudeffektnivå

6 RISKNIVÅER

Följande signalord och betydelser används för att förklara de olika risknivåerna vid användning av produkten.

SYM-BOL	SIGNAL	BETYDELSE
	FARA	Anger en omedelbart farlig situation som, om den inte förebyggs, kommer att leda till dödsfall eller allvarliga personskador.
	VARNING	Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte förebyggs, kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.
	VIKTIGT	Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte förebyggs, kan leda till lindriga eller måttliga personskador.
	ANMÄRKNING	Tillagd för att ge mer information.

7 ÅTERVINNING

	Separat insamling. Får inte kasseras som vanligt hushållsavfall. Om maskinen ska bytas ut, eller om du inte har användning för den längre ska den inte kasseras som hushållsavfall.
--	---



Vid separat insamling av använd maskin och förpackning är det möjligt att återvinna och återanvända material. Användning av återvunna material skons miljön och minskar utnyttjandet av råvaror.



Skydda miljön genom att lämna uttjänta batterier till avsedd uppsamlingsplats. Batteriet innehåller ämnen som är skadliga både för dig och för miljön. Dessa material ska lämnas på en plats som tar emot litiumjonbatterier.

8 INSTALLATION

▲ VARNING

Byt inte ut eller använd inte tillbehör som inte rekommenderas av tillverkaren.

▲ VARNING

Installera inte i batteripaketet innan alla delar monteras.

8.1 PACKA UPP MASKINEN

▲ VARNING

Läs användarhandboken noggrant för att säkerställa att du monterar produkten korrekt. Att använda en produkt som har monterats på fel sätt kan leda till en olycka eller allvarlig skada.

▲ VARNING

- Om delar av maskinen är skadade, använd inte maskinen.
- Använd inte maskinen om någon del saknas.
- Om delar är skadade eller saknas, kontakta din återförsäljare.

1. Öppna förpackningen.
2. Läs igenom dokumentationen som medföljer i förpackningen.
3. Ta ut alla omonterade delar från förpackningen.
4. Ta ut maskinen från förpackningen.
5. Avfallshandtera lådan och förpackningsmaterialet enligt lokala regler.

8.2 FYLL PÅ SVÄRD- OCH KEDJEOLJA

Kontrollera hur mycket olja det finns i maskinen. Om oljenivån är låg ska du fylla på med svärd- och kedjeolja på följande sätt.

i VIKTIGT

Använd en svärd- och kedjeolja som endast är avsedd för kedjor och kedjesmörjning.

i NOTERA

Maskinen levereras utan svärd- och kedjeolja.

1. Lossa och ta bort locket från oljetanken.
2. Håll oljan i tanken.
3. Titta i oljesiktglasets medan du fyller på med olja för att kontrollera att det inte finns föroreningar i oljan.
4. Sätt tillbaka oljeloeket.
5. Dra åt locket.
6. Hela oljetanken räcker i 15–40 minuter.

i VIKTIGT

Använd inte smutsig eller förorenad olja. Det kan orsaka skador på svärdet eller kedjan.

8.3 MONTERA SVÄRDET OCH KEDJAN

Figur 1-7.

1. Ta bort kedjeskyddets muttrar med skruvnyckeln.
2. Ta bort kedjeskyddet.
3. Placera kedjedrivlänken i svärdets spår.
4. Kedjans tänder ska vara i samma riktning som kedjan rör sig.
5. Placera kedjan i rätt position och se till att loopen är bakom svärdet.
6. Håll i kedjan och svärdet.
7. Placera kedjan runt kedjehjulet.
8. Kontrollera att kedjespänningens bulthål på svärdet passar perfekt med bulten.
9. Sätt kedjeskyddet på plats.
10. Spänn kedjan. Se *Justera kedjans spänning*.
11. Dra åt muttrarna när kedjan är väl spänd.

i NOTERA

Låt motorsågen gå utan belastning i 2–3 minuter när du använder en ny kedja. En ny kedja blir längre efter första användningen. Kontrollera spänningen och spänn kedjan vid behov.

8.4 MONTERA BATTERIPAKETET

Figur 2.

▲ VARNING

- Byt batteripaketet eller laddaren, om de är skadade.
- Stäng av maskinen och vänta tills motorn stannat innan du monterar eller tar bort batteripaketet.
- Läs, förstå och följ instruktionerna i batteriets och laddarens handbok.

1. Placera ribborna på batteripaketet i linje med ursparingarna i batteriutrymmet.
2. Tryck in batteripaketet i batteriutrymmet tills batteripaketet låses fast.
3. Batteripaketet har installerats när det hörs ett klick.

8.5 TA UT BATTERIPAKETET

Figur 2.

1. Tryck in och håll in knappen för att frigöra batteriet.
2. Ta ut batteripaketet från maskinen.

9 ANVÄNDNING

i NOTERA

Ta bort batteripacket och ha inte händerna vid spärrknappen när du rör maskinen.

▲ VARNING

Kontrollera kedjans spänning varje gång före användning. Se till att kedjehjulskyddets muttrar är åtdragna innan användning. Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.

9.1 KONTROLLERA OM KEDJAN MÅSTE SMÖRJAS

i NOTERA

Använd inte maskinen om kedjan är dåligt smord.

Figur 1.

1. Kontrollera smörjmedelsnivån i maskinen med hjälp av oljemätaren.
2. Tillsätt mer smörjmedel om det är nödvändigt.

9.2 HÅLLA MASKINEN

Figur 8.

1. Håll i motorsågen med en hand på det bakre handtaget och den andra handen på det främre handtaget. Använd alltid båda händerna när du använder maskinen.
2. Håll i handtagen med tummen och fingrarna kring handtagen.
3. Se till att tummen på handen som håller det främre handtaget är under handtaget.

9.3 STARTA MASKINEN

Figur 1.

1. Dra det främre handtagsskyddet/kedjebromsen mot det främre handtaget för att lossa kedjebromsen.
2. Tryck på startbrytarens lockout.
3. Dra in startbrytaren samtidigt som du håller startbrytarens lockout.
4. Släpp startbrytaren.

i VIKTIGT

Kedjebromsen måste vara avslagen för att motorsågen ska kunna starta. Aktivera bromsen genom att flytta främre handtagsskyddet framåt.

9.4 STÄNGA AV MASKINEN

Figur 1.

1. Släpp startbrytaren för att stoppa maskinen.

9.5 MANÖVRERA KEDJEBROMSEN

▲ VARNING

Håll alltid händerna på handtagen.

Figur 23.

1. Starta maskinen.
2. Vrid vänster hand kring det främre handtaget för att lägga i kedjebromsen.
3. Dra det främre handtagsskyddet/kedjebromsen mot det främre handtaget för att lossa kedjebromsen.
4. Kontakta återförsäljaren för reparation före användning om
 - Kedjebromsen inte stoppar kedjan omedelbart.
 - Kedjebromsen stannar inte kvar i den urkopplade positionen utan att den hålls fast.

9.6 ICKE-MANUELL KEDJEBROMS

Figur 24.

i VIKTIGT

När du kontrollerar den icke-manuella kedjebromsens funktion, använd ett material med mjuk yta, som trä, för att ge stöten så att sågkedjan inte skadas.

1. Svärdets ände kan placeras på cirka 70 cm höjd.
2. Det bakre handtaget ska hållas lätt med höger hand.

Den icke-manuella kedjebromsen stoppar sågkedjans drift på ett sådant sätt att ett kast som uppkommer vid svärdets ände icke-manuellt aktiverar kedjebromsen. För att säkerställa att den icke-manuella kedjebromsen fungerar korrekt, gör följande:

1. Stäng av maskinen.

2. Använd de främre och bakre handtagen (greppa dem löst), så att svärdet kan placeras på cirka 70 cm höjd, som visas i fig.
3. Släpp det främre handtaget lätt med vänster hand och låt svärdets ände röra vid trästycket eller liknande placerat under så att maskinen får en stöt. (* nu ska det bakre handtaget greppas lätt med höger hand)
4. Stöten överförs till bromsspaken, som aktiverar kedjebromsen.

10 SÅGINSTRUKTION

▲ VARNING - LIVSFARA

Låt inte svärdets nosdel eller spets slå i ett föremål när enheten är ingång för att undvika kast.

10.1 ALLMÄNT

Figur 8-9.

Under alla omständigheter är motorsågens användning ett enmansarbete.

Det är ibland svårt att säkerställa den egna säkerheten, tag därför inte ansvar för en medhjälpare också.

När du har lärt dig grundteknikerna för att använda sågen, kommer din bästa hjälp att vara ditt eget sunda förnuft.

Det godtagbara sättet att hålla sågen är att stå till vänster om sågen med vänster hand på det främre handtaget, så att du kan använda startbrytaren med höger pekfinger.

Innan du försöker fälla ett träd, såga några små stockar eller grenar. Bekanta dig ordentligt med reglagen och hur sågen reagerar.

Starta enheten, se till att den körs som den ska.

Det är inte nödvändigt att trycka ned hårt för att sågen ska såga. Om kedjan är ordentligt slipad, ska sågningen gå relativt lätt.

En del material kan påverka motorsågens hölje negativt. (Till exempel: palmsyra, gödningsmedel, etc.)

För att undvika slitage på höljet, ta bort allt samlat sågdamm runt kedjehjulet och svärdområdet och rengör med vatten.

10.2 FÄLLA ETT TRÄD

Figur 10-12.

Ett fallande träd kan allvarligt skada allt det kan falla på, en bil, ett hus, ett staket, en kraftledning eller ett annat träd. Det finns sätt att få ett träd att falla dit du vill, så bestäm först var det är! Innan sågning, rensa området runt trädet. Du behöver bra fotfäste när du arbetar och du ska kunna använda sågen utan att stöta på hinder.

1. Välj sedan en reträttväg.

- När trädet börjar falla, ska du dra dig undan från fallriktningen i 45 graders vinkel och minst 3 meter från stammen för att undvika att stammen kastas tillbaka över stubben.

2. Börja såga på den sida som trädet ska falla.

- Riktskär: 1/3 av diametern och 30° till 45° vinkel
 - Bakre skär: 2,5 till 5 cm högre
 - Osågat gångjärn: 1/10 av diametern
- Såga ett riktskär ungefär 1/3 in i trädet. Detta riktskärs placering är viktigt eftersom trädet kommer att försöka falla ”in i” riktskåret.
 - Det fällande skäret görs på andra sidan av riktskåret. Gör det fällande skäret genom att placera barkstödet 2,5 till 5 cm ovanför riktskärets nedre del och sluta såga vid ungefär 1/10 av diametern till riktskärets inre kant för att lämna den osågade delen av träet som ett gångjärn.
 - Försök inte såga igenom till riktskåret med fällskäret. Det återstående träet mellan riktskåret och fällskäret kommer att fungera som ett gångjärn när trädet faller, och styra det i önskad riktning.
 - När trädet börjar falla, stäng av motorn, placera sågen på marken och retirera snabbt.

3. Fälla ett stort träd.

- För att fälla stora träd, med en diameter som överstiger den dubbla svärdlängden, starta riktskären från ena sidan och dra sågen till riktskärets andra sida.
- Påbörja det bakre skäret på trädets ena sida med barkstödet fäst, och för genom trädet för att forma det önskade gångjärnet på den sidan.
- Ta sedan bort sågen för det andra skäret.
- För in sågen försiktigt i det första skäret för att inte orsaka kast.
- Det sista skäret görs genom att dra sågen framåt i skäret för att nå gångjärnet.

10.3 KVISTA TRÄDET

Figur 13.

▲ OBSERVERA

Såga inte ovanför brösthöjd.

Att kvista ett fallet träd är ungefär detsamma som att kapa.

Ta aldrig bort en kvist från ett träd när den stöder din vikt.

Var försiktig så att spetsen inte nuddar andra grenar.

Använd alltid båda händerna.

Såga inte med sågen över huvudet eller med svärdet i vertikalt läge.

Om sågen gör ett kast, kanske du inte har tillräckligt bra kontroll för att förhindra eventuella skador.

Känn till under vilket tryck stammen är

- Om du har tjocka grenar, arbeta utifrån och in för att undvika att svärdet och kedjan fastnar.

10.4 KAPA EN STAM

Figur 14.

▲ OBSERVERA

Stå på den sida av stammen som är uppåt i sluttningen.

Kapning är att såga en stock eller ett fallet träd i mindre bitar. Det finns några grundläggande regler som tillämpas vid all kapning.

- Håll alltid båda händerna på handtagen.
- Stöd stockar om möjligt.
- Vid sågning i en backe eller sluttning, stå alltid uppåt i sluttningen.

i NOTERA

Stå inte på stammen.

10.5 DRAG OCH TRYCK I TIMMER

Figur 15-17.

▲ OBSERVERA

Om du har missbedömt effekterna av drag och tryck, och sågar från fel sida, kommer timmerstocken att klämma fast svärdet och kedjan. Om kedjan skulle fastna och sågen inte kan tas bort från avlägsnas från skäret, tvinga inte ut den. Stoppa sågen, tvinga in en kil i skäret för att öppna upp det. Tvinga aldrig sågen när den har fastnat. Tvinga inte in sågen i skäret. En slö kedja är osäker och leder till överdrivet slitage på sågutrustning. Ett bra sätt att se att kedjan är slö, är när fint sågdamm kommer ut istället för flis.

En timmerstock som ligger på marken kommer att vara föremål för drag och tryck, beroende på vid vilka punkter det huvudsakliga stödet finns.

- När en timmerstock stöds vid ändarna, är trycksidan upptill och dragsidan nedtill.
- För att såga mellan dessa stödpunkter, gör det första skäret nedåt, ungefär 1/3 av timmerstockens diameter.
- Det andra skäret görs uppåt och ska möta det första skäret.

Kraftigt tryck

- När timmerstocken endast stöds i ena änden, gör det första skäret uppåt, ungefär 1/3 av timmerstockens diameter.
- Det andra skäret görs nedåt och ska möta det första skäret.

Kapning underifrån

- Såga i vinkel när en del kan fastna mot den andra.

11 UNDERHÅLL

▲ VARNING

Se till att bromsvätska, bensin och petroleumbaserade ämnen inte kommer i kontakt med plastdelarna. Kemikalier kan skada plasten och göra den oanvändbar.

▲ VARNING

Använd inte starka lösnings- eller rengöringsmedel på plasthöljet eller komponenter. Starka lösnings- eller rengöringsmedel kan skada plasthöljet eller -komponenter.

▲ VARNING

Ta ut batteripacket ur maskinen innan underhåll utförs.

11.1 JUSTERA KEDJANS SPÄNNING

Figur 2-7.

Ju mer en kedja används, desto längre blir den. Det är därför viktigt att justera kedjan regelbundet för att strama åt om den blivit slak.

Spänn kedjan så mycket som möjligt men inte så mycket att den inte kan dras runt fritt för hand.

▲ VARNING

En slak kedja kan hoppa av och orsaka allvarliga eller till och med dödliga skador.

▲ OBSERVERA

Använd skyddshandskar om du rör vid kedjan, svärdet eller delar nära kedjan.

1. Stäng av maskinen.
2. Lossa kedjehjulskyddets muttrar med skruvnyckeln.

i NOTERA

Det är inte nödvändigt att ta bort kedjeskyddet för att justera kedjans spänning.

3. Vrid kedjespänningsratten medurs för att spänna kedjan hårdare.
4. Vrid kedjespänningsratten moturs för att minska kedjespänningen.
5. Dra åt kedjeskyddet när kedjan har önskad spänning.
6. Dra bort kedjan i mitten av styrstången från botten av svärdet. Avståndet mellan kedjestyrningen och styrstången ska vara mellan 3 mm och 4 mm.

11.2 ATT VÄSSA KEDJANS TÄNDER

Vässa tänderna om kedjan har svårt att tränga genom veden.

i NOTERA

Vi rekommenderar att återförsäljaren, som har en elektrisk kedjevässare, genomför viktigt vässningsarbete.

Figur 18-21.

1. Spänna kedjan.
2. Vässa tändernas hörn med en rundfil med 4,5 mm diameter.
3. Vässa toppytan, sidoytan och bottnarna med en platt fil.
4. Fila alla tänder till de vinklar som anges och till samma längd.

i NOTERA

Under processen:

- Håll filen platt mot den yta som ska vässas.
- Arbeta i mitten av filbladet.
- Använd ett lätt men bestämt tryck när du vässar ytan.
- Lyft filen från ytan vid varje returrörelse.
- Vässa tänderna på ena sidan och byt sedan till andra sidan.

Byt kedjan om:

- Skärkanternas längd är mindre än 5 mm.
- Det är för stort utrymme mellan drivlänkar och nitar.
- Om såghastigheten är långsam
- Kedjan vässas många gånger utan att såghastigheten ökar. Kedjan är sliten.

11.3 UNDERHÅLL AV SVÄRDET

Figur 22.

i NOTERA

Se till att vända svärdet regelbundet för att förhindra ojämnt slitage av svärdet.

1. Rengör svärdets skåra med exempelvis en liten skruvmejsel.
2. Rengör smörjhålen.
3. Ta bort grader från kanterna och jämna till tänderna med en platt fil.

Byt svärdet om:

- spåret inte passar höjden på drivlänkarna (som aldrig får nå ned i botten).
- svärdets insida är sliten så att kedjan lutar åt ena hållet.

12 TRANSPORT OCH FÖRVARING

Innan du flyttar maskinen ska du

- Ta ut batteripaketet från maskinen.
- Håll händerna borta från lockout startbrytaren.
- Placera skyddet på svärdet och kedjan.

Gör alltid följande innan du ställer undan maskinen för förvaring

- Avlägsna alla oljerester från maskinen.
- Ta ut batteripaketet från maskinen.
- Avlägsna oönskat material från maskinen.
- Se till att förvaringsutrymmet
 - inte är tillgängligt för barn.
 - Att det inte finns ämnen som kan orsaka korrosion, exempelvis trädgårdskemikalier och vägsalt.

13 FELSÖKNING

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Svärdet och kedjan blir så varma att det ryker om dem.	Kedjan är för hårt spänd.	Justera kedjans spänning.
	Oljetanken är tom.	Tillsätt smörjmedel.
	Föroreningar täpper till utloppsporten.	Ta av svärdet och rengör utloppsporten.
	Föroreningar täpper till i oljetanken.	Rengör oljetanken. Fyll på med smörjmedel.
	Föroreningar orsakar blockeringar av svärdet och oljetanklocket.	Rengör svärdet och oljetanklocket.
	Föroreningar orsakar blockering av drivhjulet eller styrhjulen.	Rengör kedjehjulet och styrhjulen.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Motorn går men kedjan rör sig inte.	Kedjan är för hårt spänd.	Justera kedjans spänning.
	Svärdet och kedjan är skadade.	Byt svärdet och kedjan om det är nödvändigt.
	Motorn är trasig.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ta ut batteripaketet från maskinen. 2. Ta bort kedjehjulskyddet. 3. Ta av svärdet och sågkedjan. 4. Rengör maskinen. 5. Sätt i batteripaketet och starta maskinen. <p>Om kedjehjulet roterar betyder det att motorn fungerar som den ska. Om inte, kontakta återförsäljaren.</p>
Motorn går och kedjan roterar men kedjan sågar inte.	Kedjan är slö.	Vässa eller byt sågkedjan.
	Kedjan är felvänd.	Vänd kedjan så att den löper i andra riktningen.
	Kedjan är för hårt eller för löst spänd.	Justera kedjans spänning.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Maskinen startar inte.	Kedjebromsen är ilagd.	Dra kedjebromsen i riktning mot användaren för att lägga ur den.
	Maskinen och batteriet är inte rätt kopplade.	Se till att batteriets spärrknapp klickar till när du sätter i batteripaketet.
	Batteriet är inte tillräckligt laddat.	Ladda batteriet.
	Lockout startbrytaren och startbrytaren ska inte hållas in samtidigt.	1. Tryck på lock-out startbrytaren och håll den intryckt. 2. Tryck på startbrytaren för att starta maskinen.
	Batteriet är för varmt eller för kallt.	Se bruksanvisningen för batteriet och laddaren.
Motorn går men kedjan sågar inte rätt, eller motorn stannar efter ungefär 3 sekunder.	Maskinen är i säkert läge för att skydda kretskortet.	Släpp startbrytaren och starta maskinen igen. Forcera inte maskinen att såga.
	Batteriet är inte laddat.	Ladda batteriet. Läs bruksanvisningen batteriet och laddaren för rätt laddningsprocedur.
	Kedjan är dåligt smord.	Smörj kedjan för att minska friktionen. Använd aldrig svärdet och kedjan utan tillräcklig smörjning.
	Olämplig temperatur för förvaring av batteriet	Kyl batteripaketet tills det når normal rumstemperatur.

14 TEKNISKA DATA

Spänning	36 V DC, 40 V max
Obelastad hastighet	12 m/s
Svärdets längd	300 mm
Volym kedjeolja	200 ml
Vikt (utan batteripaket, svärd, sågkedja och kedjeolja)	2.9 kg

Uppmätt ljudtrycksnivå	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Uppmätt ljudeffektnivå	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garanterad ljudeffektnivå	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibration	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Kedja	90PX045X
Svärd	12A4CD3745/124MLEA041
Batterimodell	LBP-36-80/LBP-36-150
Laddarmodell	LC-3604

15 EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkare: YAMABIKO CORPORATION

Adress: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

Representant: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Mr. Richard Glaser

Adress: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Nederländerna

Vi, YAMABIKO Corporation, förklarar under vårt eget ansvar att den nedan angivna produkten överensstämmer med följande direktiv.

Produktnamn: Motorsåg

Märke: ECHO

Säljmodell: DCS-310
(”DCS” betyder motorsåg)

Serienummer: C87535001001 till C87535100000

Direktiv Harmoniserade standarder/Procedur

2006/42/EG EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, EN IEC 63000: 2018
2015/863/EU

2000/14/EG, Bilaga V
2005/88/EG

Ljudeffektnivå: Uppmätt: 95.4 dB(A)/Garanterad: 99 dB(A)

EG-typundersökning certifikatnummer: MD-277 utgiven av SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokyo, 1 oktober 2021



Hisashi Kobayashi / Administrativ chef

Kvalitetssäkringsavdelning

YAMABIKO CORPORATION

SV

1	Descriere.....	267	8.5	Scoaterea setului de acumulatori.....	272
1.1	Scop.....	267	9	Funcționare.....	272
1.2	Prezentare generală.....	267	9.1	Examinați lubrifierea lanțului.....	272
2	Avertizări generale de siguranță		9.2	Ținerea mașinii.....	272
	pentru scule electrice.....	267	9.3	Pornirea mașinii.....	272
2.1	Siguranța zonei de lucru.....	267	9.4	Oprirea mașinii.....	272
2.2	Siguranța electrică.....	267	9.5	Funcționarea frânei de lanț.....	272
2.3	Siguranța personală.....	268	9.6	Frână de lanț non-manuală.....	272
2.4	Utilizarea și îngrijirea sculelor electrice.....	268	10	Instrucțiuni de tăiere.....	273
2.5	Utilizarea și îngrijirea acumulatorului.....	268	10.1	General.....	273
2.6	Depanare.....	269	10.2	Doborârea unui copac.....	273
3	Avertismente de siguranță		10.3	Tăierea crengilor unui copac	273
	privind ferăstrăul cu lanț.....	269	10.4	Tăierea buștenilor pe lungime.....	274
4	Prevenirea reculului către		10.5	Tensiunea și compresie din fibrele de	
	operator.....	269		cherestea.....	274
5	Simboluri pe produs.....	270	11	Întreținere.....	274
6	Niveluri de risc.....	270	11.1	Reglarea tensiunii în lanț.....	274
7	Reciclare.....	270	11.2	Ascuțiți cuțitele.....	275
8	Instalare.....	271	11.3	Întreținerea șinei de ghidare.....	275
8.1	Dezambalarea mașinii.....	271	12	Transport și depozitare.....	275
8.2	Adăugarea lubrifiantului pentru șină și lanț..	271	13	Depanare.....	276
8.3	Asamblați șina de ghidare și lanțul.....	271	14	Date tehnice.....	277
8.4	Instalarea setului de acumulatori.....	271	15	Declarație de conformitate CE.....	277

1 DESCRIERE

1.1 SCOP

Acest ferăstrău cu lanț este destinat tăierii ramurilor, trunchiurilor, buștenilor și grinzilor cu un diametru determinat de lungimea de tăiere a șinei de ghidare. Este destinat exclusiv tăierii lemnului.

Este destinat exclusiv utilizării de către adulți în aplicații casnice, în aer liber.

Nu utilizați ferăstrăul cu lanț în niciun scop care nu este menționat mai sus.

Acest ferăstrău cu lanț nu trebuie utilizat pentru servicii profesionale de tăiere a arborilor. Nu trebuie folosit de către copii sau de către persoane care nu poartă echipament și îmbrăcăminte adecvată de protecție individuală.

1.2 PREZENTARE GENERALĂ

Figura 1-24.

1	Apărătoarea șinei de ghidare	19	Orificiu de evacuare a uleiului
2	Apărătoare mâner frontal / frână de lanț	20	Canelura șinei de ghidare
3	Mâner frontal (pentru mânerul din stânga)	21	Legături de antrenare a lanțului
4	Buton de blocare declanșator	22	Cuțit
5	Declanșator	23	Crestături
6	Capac rezervor de ulei	24	Tăiere prin spate
7	Indicator de ulei	25	Pene (când este loc)
8	Amortizor cu cramioane	26	Direcția căderii
9	Lanț de ferăstrău	27	Metoda de tăiere transversală
10	Șină de ghidare	28	Tăieturi de doborâre
11	Cheie	29	Lăsarea ramurilor de suport la sfârșit
12	Mâner posterior (pentru mânerul drept)	30	Culisați bușteni de sprijin sub trunchi
13	Buton de tensionare a lanțului	31	Balama
14	Capac roată de lanț	32	Deschis
15	Piulițe pentru capacul roții lanțului	33	Închis
16	Șurub pentru tensionarea lanțului de ferăstrău	34	Diametru 1/3. Pentru a evita despicarea
17	Roată de lanț	35	Slăbirea tăierii pentru a termina
18	Buton de detașare acumulator	36	Jos
		37	Capăt nesprîjinit
		38	Sus

2 AVERTIZĂRI GENERALE DE SIGURANȚĂ PENTRU SCULE ELECTRICE

▲ AVERTISMENT

Citiți toate avertismentele privind siguranța, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu această sculă electrică. *Nerespectarea tuturor instrucțiunilor menționate mai jos se poate solda cu șoc electric, incendiu și/sau vătămare corporală gravă.*

RO

Păstrați toate avertizările și instrucțiunile pentru consultare ulterioară.

Termenul „sculă electrică” din avertizări se referă la scula electrică (fără cordon) alimentată de la acumulator.

2.1 SIGURANȚA ZONEI DE LUCRU

- **Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată.** *Zonele dezordonate și întunecoase predispun la accidente.*
- **Nu puneți în funcțiune sculele electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, a gazelor sau a pulberilor inflamabile.** *Sculele electrice creează scântei, care pot aprinde pulberile sau gazele.*
- **Nu lăsați copiii și trecătorii să se apropie în timp ce utilizați o sculă electrică.** *Distragerea atenției poate provoca pierderea controlului.*

2.2 SIGURANȚA ELECTRICĂ

- **Ștecherile sculelor electrice trebuie să corespundă cu priza de rețea electrică.** *Nu modificați niciodată ștecherul în vreun fel. Nu utilizați adaptoare de priză cu scule electrice echipate cu împământare. Ștecherile nemodificate și prizele adecvate vor reduce riscul de electrocutare.*
- **Evitați contactul corpului cu suprafețele legate la împământare, cum sunt țevile, caloriferele, mașinile de gătit și frigidererele.** *Acest lucru reprezintă un risc sporit de electrocutare în cazul care corpul dumneavoastră este împământat.*
- **Nu expuneți sculele electrice la ploaie sau la condiții de umiditate.** *Pătrunderea apei într-o sculă electrică va crește riscul de electrocutare.*
- **Nu folosiți în mod abuziv cablul de alimentare.** *Nu utilizați niciodată cablul de alimentare pentru a transporta, a trage sau a scoate din priză scula electrică. Țineți cablul de alimentare departe de căldură, ulei, margini tăioase sau piese în mișcare. Cablurile electrice deteriorate sau încălcite cresc riscul de electrocutare.*
- **Când utilizați o sculă electrică în aer liber utilizați un cablu prelungitor adecvat pentru utilizarea în aer liber.** *Utilizarea unui cablu adecvat pentru aer liber reduce riscul de electrocutare.*
- **Dacă utilizarea unei scule electrice într-o zonă umedă este inevitabilă, utilizați o sursă de alimentare**

protejată cu un **ÎNTRERUPĂTOR DE PROTECȚIE LA CURENȚ REZIDUAL (DCR)**. Utilizarea unui DCR reduce riscul de electrocutare.

2.3 SIGURANȚA PERSONALĂ

- **Fiți vigilenți, urmăriți ceea ce faceți și apăsați la bunul simț când utilizați o sculă electrică.** Nu utilizați o sculă electrică când sunteți obosit, sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicației. *Un moment de neatenție în timp ce utilizați sculele electrice se poate solda cu vătămări grave.*
- **Purtați echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.** Echipamentele de protecție, cum ar fi masca de praf, bocancii de protecție antiderapați, cască sau antițoanele utilizate în mod corespunzător, vor reduce vătămrile corporale.
- **Preveniți pornirea accidentală.** Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprit înainte de a conecta scula la o sursă de alimentare și/sau un set de acumulatori și înainte de a ridica sau transporta scula. *Transportul sculelor electrice cu degetul pe întrerupător sau cu alimentarea cu energie electrică pornită, predispune la accidente.*
- **Îndepărtați orice cheie reglabilă sau cheie fixă înainte de pornirea sculei electrice.** Lăsarea unei chei fixe sau reglabile atașată de o piesă rotativă a sculei electrice se poate solda cu vătămare corporală.
- **Nu încercați să ajungeți în locuri inaccesibile.** Păstrați-vă stabilitatea și echilibrul în orice moment. *Acest lucru permite să aveți un control mai bun asupra sculei electrice în situații neașteptate.*
- **Îmbrăcați-vă corespunzător.** Nu purtați haine largi sau bijuterii. Nu apropiați părul, hainele și mânușile de piesele aflate în mișcare. *Îmbrăcămintea largă, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse de piesele în mișcare.*
- **Dacă sunt furnizate dispozitive pentru conectarea sistemelor de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător.** Utilizarea dispozitivelor de colectare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.
- **Nu permiteți ca familiaritatea dobândită în urma utilizării frecvente a sculelor să vă facă să neglijați sau să nesocotiți principiile de siguranță ale sculei.** O operație neglijentă poate cauza răni grave într-o fracțiune de secundă.

2.4 UTILIZAREA ȘI ÎNGRIJIREA SCULELOR ELECTRICE

- **Nu forțați scula electrică.** Utilizați scula electrică corespunzătoare pentru aplicația dumneavoastră. *Scula electrică corespunzătoare va efectua lucrarea mai bine și în siguranță mai mare, la viteză pentru care a fost proiectată.*
- **Nu utilizați scula electrică dacă întrerupătorul nu comută pe pozițiile pornit și oprit.** Orice sculă electrică

care nu poate fi controlată de la întrerupător este periculoasă și trebuie reparată.

- **Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/sau detașați setul de ACUMULATORI, dacă este detașabil de la scula electrică înainte de efectuarea oricăror reglaje, schimbări de accesorii sau înainte de depozitarea sculelor electrice.** Astfel de măsuri preventive reduc riscul de pornire accidentală a sculei electrice.
- **Depozitați sculele electrice într-un loc inaccesibil copiilor și nu permiteți utilizarea sculei electrice de persoane nefamiliarizate cu aceasta sau cu aceste instrucțiuni.** Sculele electrice sunt periculoase în mâna utilizatorilor neinstruiți.
- **Întrețineți sculele electrice și accesorii.** Verificați dacă există abateri de la coaxialitate sau gripări ale pieselor în mișcare, avarii ale pieselor și orice altă situație care poate afecta funcționarea sculelor electrice. Dacă este deteriorată, dați scula electrică la reparat înainte de utilizare. *Multe accidente sunt cauzate de sculele electrice întreținute necorespunzător.*
- **Mențineți sculele așchietoare ascuțite și curate.** Sculele așchietoare întreținute corespunzător, cu muchii tăietoare ascuțite, sunt mai puțin predispuse să se gripeze și sunt mai ușor de controlat.
- **Utilizați scula electrică, accesorii și cuțitele demontabile etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și lucrarea de efectuat.** Utilizarea sculei electrice pentru alte operații decât cele pentru care a fost concepută s-ar putea solda cu o situație periculoasă.
- **Mențineți mânerul și suprafețele de apucat uscate, curate și fără ulei și vaselină.** Mânerul și suprafețele de apucare alunecoase nu permit manevrarea în siguranță și controlul asupra sculei în situații neașteptate.

2.5 UTILIZAREA ȘI ÎNGRIJIREA ACUMULATORULUI

- **Reîncărcați doar cu încărcătorul specificat de producător.** Un încărcător care este adecvat pentru un tip de set de acumulatori poate prezenta risc de incendiu dacă este utilizat cu alt set de acumulatori.
- **Utilizați sculele electrice doar cu seturile de acumulatori special menționate.** Utilizarea oricărui alt set de acumulatori prezintă risc de accidente și incendiu.
- **Când nu se utilizează setul de acumulatori, țineți-l departe de alte obiecte metalice precum clamele de hârtie, monedele, cheile, cuiele, șuruburile sau alte obiecte metalice mici care pot realiza o conexiune între borne.** Scurtcircuitarea bornelor acumulatorului poate produce arsuri sau un incendiu.
- **În condiții abuzive se poate scurge lichid din acumulator; evitați contactul.** Dacă are loc contactul accidental, clătiți cu apă. Dacă lichidul atinge ochii, contactați medicul imediat. Lichidul scurs din acumulator poate produce iritații sau arsuri.

- **Nu utilizați un set de acumulatori sau o sculă avariata sau modificată.** Bateriile deteriorate sau modificate pot prezenta comportament imprevizibil care poate duce la incendiu, EXPLOZIE sau risc de vătămare.
- **Nu expuneți setul de acumulatori sau scula la foc sau la temperaturi excesive.**Expunerea la foc sau la temperaturi de peste 130°C poate provoca explozie.
- **Respectați toate instrucțiunile privind încărcarea și nu încărcăți setul de acumulatori sau scula în afara intervalului de temperatură specificat în instrucțiuni, Încărcarea inadecvată sau la temperaturi situate în afara intervalului specificat pot avaria acumulatorul și spori riscul de incendiu.**

2.6 DEPANARE

- **Pentru reparații, predați scula electrică unei persoane autorizate care utilizează numai piese de schimb identice.** Acest lucru va asigura menținerea siguranței sculei electrice.
- **Nu depanați niciodată seturile de acumulatori avariați,**Operațiile de service asupra seturilor de acumulatori trebuie efectuate numai de către fabricant sau de furnizori de service autorizați.

3 AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ PRIVIND FERĂSTRĂUL CU LANȚ

- **Țineți toate părțile corpului la distanță de lanțul ferăstrăului când ferăstrăul este în funcțiune.** Înainte de a porni ferăstrăul, asigurați-vă că lanțul ferăstrăului nu este în contact cu nimic. *Un moment de neatenție în timp ce utilizați ferăstrăul cu lanț se poate solda cu agățarea de către lanț a hainelor sau a corpului dumneavoastră.*
- **Țineți întotdeauna ferăstrăul cu mâna dreaptă de mânerul posterior, iar cu mâna stângă pe mânerul frontal.** Prin ținerea ferăstrăului cu lanț în configurație inversă a mâinilor crește riscul de vătămare corporală și niciodată nu trebuie procedat în acest mod.
- **Țineți scula electrică numai de suprafețele de apucare izolate, deoarece lanțul ferăstrăului poate intra în contact cu cablaje ascunse.** Lanțurile de ferăstrău care intră în contact cu un fir „sub tensiune” pot pune sub tensiune părțile metalice exterioare ale ferăstrăului și pot electrocuta operatorul.
- **Purtați ochelari de protecție. Se recomandă echipament suplimentar de protecție pentru auz, cap, mâini, picioare și laba piciorului.** Îmbrăcăminte adecvată de protecție va reduce gradul de vătămare corporală cauzat de resturile ejectate sau de contactul accidental cu lanțul ferăstrăului.
- **Nu utilizați un ferăstrău cu lanț într-un copac, pe o scară, de pe un acoperiș sau orice suport instabil.** Utilizarea unui ferăstrău cu lanț în acest mod ar putea duce la vătămări corporale grave.
- **Păstrați-vă întotdeauna stabilitatea și utilizați ferăstrăul cu lanț numai când stați pe o suprafață**

stabilă, plană și sigură. Suprafețele alunecoase sau instabile, cum sunt scările, pot cauza pierderea echilibrului sau a controlului asupra ferăstrăului cu lanț.

- **Când tăiați o creangă care este sub tensiune, fiți atenți la arcuirea crengii.** Când se eliberează tensiunea din fibrele de lemn, creanga arcuită și tensionată poate lovi operatorul și/sau poate arunca ferăstrăul cu lanț în mod necontrolat.
- **Fiți foarte atent când tăiați tufișuri și puieți.** Materialul subțire poate prinde lanțul de ferăstrău și îl poate ricoșa către dumneavoastră sau vă poate dezechilibra.
- **Transportați ferăstrăul cu lanț ținându-l de mânerul frontal, având ferăstrăul oprit și ținându-l la distanță de corp.** Când transportați sau depozitați ferăstrăul cu lanț, echipați-l întotdeauna cu teaca șinei de ghidare. Manevrarea corespunzătoare a ferăstrăului cu lanț va reduce probabilitatea unui contact accidental cu lanțul în mișcare al ferăstrăului.
- **Respectați instrucțiunile privind ungerea, tensionarea lanțului și schimbarea șinei și a lanțului.** Lanțul lubrifiat sau tensionat necorespunzător se poate rupe sau poate crește posibilitatea de recul.
- **Tăiați numai lemn. Nu utilizați ferăstrăul cu lanț în alt scop în afara celui pentru care este destinat.** De exemplu: nu utilizați ferăstrăul cu lanț pentru tăierea metalului, a plasticului, zidăriei sau a materialelor de construcții nelemnoase. Utilizarea ferăstrăului cu lanț pentru alte operațiuni decât cele pentru care a fost conceput poate duce la situații periculoase.
- **Nu încercați să doborâți un copac până când nu înțelegeți riscurile și cum să le evitați.** Operatorul sau trecătorii pot suferi vătămări grave în timpul tăierii unui copac.
- **Urmați toate instrucțiunile atunci când curățați materialul blocat, depozitați sau întreținem ferăstrăul cu lanț.** Asigurați-vă că întrerupătorul este oprit și că setul de acumulatori este scos. Pornirea accidentală a ferăstrăului cu lanț în timpul îndepărtării materialului blocat sau efectuării operațiilor de service poate duce la răni grave.

4 PREVENIREA RECOLULUI CĂTRE OPERATOR

Reculul poate apărea când vârful șinei de ghidare atinge un obiect, sau când lemnul se apropie și strânge lanțul ferăstrăului în tăietură.

Contactul vârfului în anumite cazuri poate cauza o acțiune inversă bruscă, lovind șina de ghidare în sus și înapoi, în direcția operatorului.

Prinderea lanțului ferăstrăului de-a lungul părții superioare a șinei de ghidare poate împinge rapid șina de ghidare înapoi, în direcția operatorului.

Oricare dintre aceste reacții se poate solda cu pierderea controlului ferăstrăului, care ar putea avea ca rezultat vătămarea gravă a utilizatorului. Nu vă bazați exclusiv pe

dispozitivele de siguranță încorporate în ferăstrăul dumneavoastră. În calitate de utilizator de ferăstrău cu lanț, trebuie să luați câteva măsuri pentru executarea lucrărilor de tăiere fără accidente sau vătămări.

Recul este rezultatul utilizării necorespunzătoare și/sau al procedurilor sau condițiilor de funcționare incorecte și poate fi evitat prin luarea măsurilor de precauție adecvate menționate mai jos.

- **Țineți mânerul strâns cu fermitate, cu degetul mare de o parte și celelalte degete de cealaltă parte a mânerului, având ambele mâini pe ferăstrău și poziționați-vă corpul și brațul astfel încât să vă permită să rezistați la forțele reculului.**
Forțele de recul pot fi controlate de operator dacă se iau măsurile corespunzătoare. Nu dați drumul la ferăstrău.
- **Nu vă întindeți spre locuri îndepărtate și nu tăiați deasupra înălțimii umărului.** Acest lucru împiedică contactul accidental al vârfului și permite să aveți un control mai bun asupra ferăstrăului cu lanț în situații neașteptate.
- **Utilizați numai șine și lanțuri de rezervă specificate de producător.** Înlocuirea incorectă a șinelor și lanțurilor se poate solda cu ruperea lanțului și/sau recul.
- **Respectați instrucțiunile producătorului cu privire la ascuțirea și întreținerea ferăstrăului cu lanț.** Reducerea adâncimii tăieturii poate conduce la recul crescut.

5 SIMBOLURI PE PRODUS

Unele dintre simbolurile următoare pot fi utilizate pe acest produs. Vă rugăm să le studiați și să le cunoașteți înțelesul. Interpretarea corectă a acestor simboluri vă va permite să exploatați produsul mai bine și în siguranță mai mare.

Simbol	Explicație
	Curent continuu - Tipul sau caracteristica curentului.
	Precauții care implică siguranța dumneavoastră.
	Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile înainte de a utiliza produsul și respectați toate avertizările și instrucțiunile de siguranță.
	Purtați echipament de protecție oculară și auditivă, purtați cască de protecție oricând există riscul căderii unor obiecte.
	Utilizați o protecție adecvată pentru picior-laba piciorului și mână-braț.
	Nu expuneți produsul la ploaie sau la condiții de umiditate.

Simbol	Explicație
	Țineți cu ambele mâini.
	PERICOL! Fiți atent la reculuri.
	Scoateți setul de acumulatori din mașină înainte de efectuarea operațiilor de întreținere.
	Nivel de putere acustică garantat

6 NIVELURI DE RISC

Următoarele cuvinte de avertizare și semnificația acestora au ca scop explicarea nivelurilor de risc asociat cu acest produs.

SIMBOL	SEMNAL	SEMNIFICAȚIE
	PERICOL	Indică o situație periculoasă iminentă, care, dacă nu este evitată, se va solda cu deces sau vătămare gravă.
	AVERTISMENT	Indică o situație periculoasă potențială, care, dacă nu este evitată, s-ar putea solda cu deces sau vătămare gravă.
	IMPORTANT	Indică o situație periculoasă potențială, care, dacă nu este evitată, se poate solda cu vătămare moderată sau minoră.
	NOTĂ	Adăugat pentru informații suplimentare.

7 RECICLARE

	Colectare separată. Nu trebuie eliminat cu deșeurile menajere obișnuite. Dacă este necesar să înlocuiți mașina sau dacă nu o mai folosiți, nu o eliminați cu deșeurile menajere.
	Colectarea separată a mașinilor uzate și a ambalajelor vă permite să reciclați materialele și să le folosiți din nou. Utilizarea materialelor reciclate ajută la prevenirea poluării mediului și la reducerea cerințelor de materii prime.



La sfârșitul duratei de viață utile, eliminați acumulatorii cu precauție pentru mediul înconjurător. Acumulatorul conține materiale care sunt periculoase pentru dumneavoastră și mediul înconjurător. Trebuie să îndepărtați și să eliminați aceste materiale separat la un punct de colectare ce acceptă acumulatorii de litiu-ion.

8 INSTALARE

▲ AVERTISMENT

Nu utilizați și nu modificați accesorii care nu sunt recomandate de producător.

▲ AVERTISMENT

Nu introduceți setul de acumulatori până când nu asamblați toate componentele.

8.1 DEZAMBALAREA MAȘINII

▲ AVERTISMENT

Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly. Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.

▲ AVERTISMENT

- Dacă mașina comportă piese deteriorate, nu utilizați mașina.
- Dacă nu aveți toate piesele, nu utilizați mașina.
- Dacă piesele sunt deteriorate sau lipsesc, contact your dealer.

1. Deschideți ambalajul.
2. Citiți documentația din cutie.
3. Scoateți toate piesele neasamblate din cutie.
4. Scoateți mașina din cutie.
5. Eliminați cutia și ambalajul în conformitate cu reglementările locale.

8.2 ADĂUGAREA LUBRIFIANTULUI PENTRU ȘINĂ ȘI LANȚ

Examinați cantitatea de ulei din mașină. Dacă nivelul uleiului este scăzut, adăugați lubrifiant pentru șină și lanț după cum urmează.

i IMPORTANT

Utilizați un lubrifiant pentru șină și lanț care este destinat numai lanțurilor și garniturilor de lanț.

i NOTĂ

Mașina este livrată din fabrică fără lubrifiant pentru șină și lanț.

1. Desfaceți și scoateți capacul de pe rezervorul de ulei.
2. Introduceți uleiul în rezervorul de ulei.
3. Monitorizați indicatorul de ulei pentru a vă asigura că nu există murdărie în rezervorul de ulei în timp ce adăugați uleiul.
4. Puneți la loc capacul de ulei.
5. Strângeți capacul de ulei.
6. Întregul rezervor de ulei este suficient pentru 15-40 de minute.

i IMPORTANT

Nu utilizați lubrifianți murdari, uzați sau contaminați. Puteți deteriora șina sau lanțul.

8.3 ASAMBLAȚI ȘINA DE GHIDARE ȘI LANȚUL

Figura 1-7.

1. Îndepărtați piulițele capacului lanțului cu ajutorul cheii.
2. Îndepărtați capacul lanțului.
3. Puneți legăturile de antrenare a lanțului în canelura șinei.
4. Puneți cuțitele de lanț în direcția funcționării lanțului.
5. Puneți lanțul în poziție și asigurați-vă că bucla se află în spatele șinei de ghidare.
6. Țineți lanțul și șina.
7. Puneți bucla lanțului în jurul roții de lanț.
8. Asigurați-vă că orificiul șurubului de tensionare a lanțului de pe șina de ghidare se potrivește corect cu șurubul.
9. Instalați capacul lanțului.
10. Strângeți lanțul. Consultați *Reglați tensiunea în lanț*.
11. Strângeți piulițele când lanțul este bine tensionat.

i NOTĂ

Dacă porniți ferăstrăul cu lanț cu un lanț nou, efectuați un test timp de 2-3 minute. Un lanț nou devine mai lung după prima utilizare, verificați tensiunea și tensionați lanțul dacă este nevoie.

8.4 INSTALAREA SETULUI DE ACUMULATORI

Figura 2.

▲ AVERTISMENT

- Dacă setul de acumulatori sau încărcătorul este deteriorat, înlocuiți setul de acumulatori sau încărcătorul.
- Opriti mașina și așteptați până când motorul se oprește înainte de a instala sau a scoate setul de acumulatori.
- Citiți, cunoașteți și urmați instrucțiunile din manualul setului de acumulatori și al încărcătorului.

1. Aliniați nervurile de ridicare ale setului de acumulatori cu canelurile din compartimentul setului de acumulatori.
2. Împingeți setul de acumulatori în compartimentul acestuia până când setul de acumulatori se blochează în poziție.
3. Când auziți un clic, setul de acumulatori este instalat.

8.5 SCOATEREA SETULUI DE ACUMULATORI

Figura 2.

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul de eliberare a setului de acumulatori.
2. Scoateți setul de acumulatori din mașină.

9 FUNCȚIONARE

i NOTĂ

Scoateți acumulatorul și țineți mâinile departe de butonul de blocare atunci când deplasați mașina.

▲ AVERTISMENT

Examinați tensionarea lanțului înainte de fiecare utilizare. Examinați și asigurați-vă că piulițele pentru capacul roții lanțului sunt strânse înaintea fiecărei utilizări. Multe accidente sunt cauzate de sculele electrice întreținute necorespunzător.

9.1 EXAMINAȚI LUBRIFIEREA LANȚULUI.

i NOTĂ

Nu utilizați mașina fără lubrifiere suficientă a lanțului.

Figura 1.

1. Examinați nivelul de lubrifiant de la indicatorul de ulei.
2. Adăugați lubrifiant suplimentar dacă este nevoie.

9.2 ȚINEREA MAȘINII

Figura 8.

1. Țineți ferăstrăul cu lanț cu o mână pe mânerul din spate, iar cu cealaltă mână pe mânerul frontal. Întotdeauna utilizați ambele mâini când folosiți mașina.
2. Țineți mânerul cu degetele în jurul lor.

3. Asigurați-vă că degetul mare al mâinii cu care apucați de mânerul frontal se află situat mai jos de mâner.

9.3 PORNIREA MAȘINII

Figura 1.

1. Trageți apărătoarea mânerului frontal / frâna de lanț spre mânerul frontal pentru a dezactiva frâna de lanț.
2. Apăsați butonul de blocare al declanșatorului.
3. Apăsați declanșatorul în timp ce țineți apăsat butonul de blocare.
4. Eliberați declanșatorul.

i IMPORTANT

Frâna de lanț trebuie dezactivată pentru ca ferăstrăul cu lanț să pornească. Acționați frâna prind deplasarea înainte a apărătoarei frontale de mână.

9.4 OPRIREA MAȘINII

Figura 1.

1. Eliberați declanșatorul pentru a opri mașina.

9.5 FUNCȚIONAREA FRÂNEI DE LANȚ

▲ AVERTISMENT

Asigurați-vă că mâinile sunt în permanență pe mânere.

Figura 23.

1. Pornirea mașinii.
2. Rotiți mâna stângă în jurul mânerului frontal pentru a activa frâna de lanț.
3. Trageți dispozitivul de protecție a mânerului / frâna de lanț spre mânerul frontal pentru a dezactiva frâna de lanț.
4. Apelați la centrul de service autorizat pentru reparații înainte de utilizare dacă
 - Frâna de lanț nu oprește imediat lanțul.
 - Frâna de lanț nu rămâne în poziția dezactivată fără ajutor.

9.6 FRÂNĂ DE LANȚ NON-MANUALĂ

Figura 24.

i IMPORTANT

Atunci când verificați funcționarea frânei de lanț care nu este manuală, utilizați o substanță de suprafață moale, cum ar fi lemnul, pentru a asigura impactul, astfel încât lanțul de ferăstrău să nu fie deteriorat.

1. Capătul șinei de ghidare poate fi plasat la înălțimea de aproximativ 70 cm.
2. Mânerul posterior trebuie să fie prins ușor cu mâna dreaptă.

Frâna de lanț care nu este manuală oprește funcționarea lanțului de ferăstrău astfel încât acțiunea de recul produsă la capătul șinei de ghidare să nu acționeze în mod manual frâna de lanț. Pentru a vă asigura că frâna de lanț care nu este manuală funcționează corect, procedați după cum urmează:

1. Opriți mașina.
2. Apucați mânerul din față și din spate cu mâinile (prindeți-le ușor), astfel încât șina de ghidare să poată fi plasată la înălțimea de aproximativ 70 cm, așa cum se arată în Fig.
3. Detașați ușor mâna stângă de mânerul frontal și atingeți capătul șinei de ghidare de lemn sau de alte materiale similare plasate mai jos, astfel încât aparatul să primească un impact. (* în acest moment mânerul posterior trebuie prins ușor cu mâna dreaptă)
4. Impactul este transferat la maneta frânei, care acționează frâna de lanț.

10 INSTRUCȚIUNI DE TĂIERE

▲ PERICOL

Nu lăsați nasul sau vârful șinei de ghidare să atingă nimic în timp ce unitatea este în funcțiune pentru a evita reculul.

10.1 GENERAL

Figura 8-9.

În toate circumstanțele, operarea ferăstrăului cu lanț este sarcina unui singur operator.

Uneori este dificil să aveți grijă de propria ta siguranță, așa că nu vă asumați și responsabilitatea pentru un asistent.

După ce ați învățat tehnicile de bază ale utilizării ferăstrăului, cel mai bun ajutor va fi propriul dumneavoastră bun simț.

Modul acceptat de apucare a ferăstrăului este să stați în partea stângă a ferăstrăului cu mâna stângă pe mânerul frontal, astfel încât să puteți activa declanșatorul cu degetul arătător drept.

Înainte de a încerca să doborâți un copac, tăiați niște bușteni mici sau ramuri. Familiarizați-vă cu comenzile și cu reacțiile ferăstrăului.

Porniți unitatea, asigurați-vă că funcționează corect.

Nu este necesar să apăsați greu pentru a efectua tăierea cu ferăstrăul. Dacă lanțul este ascuțit corespunzător, tăierea trebuie să fie relativ fără efort.

Unele materiale pot afecta negativ carcasa ferăstrăului cu lanț. (Exemplu: acid de palmier, îngrășământ etc.)

Pentru a evita deteriorarea carcasei, îndepărtați cu atenție tot rumegușul acumulat în jurul roții de lanț și zona șinei de ghidare și spălați cu apă.

10.2 DOBORÂREA UNUI COPAC

Figura 10-12.

Un copac doborât poate avaria grav orice ar putea lovi - o mașină, o casă, un gard, o linie electrică sau un alt copac.

Există modalități de a face un copac să cadă acolo unde doriți, așa că mai întâi decideți unde doriți ca el să cadă! Înainte de tăiere, eliberați zona din jurul copacului. Veți avea nevoie de stabilitate bună în timp ce lucrați și ar trebui să puteți lucra cu ferăstrăul fără a lovi vreun obstacol.

1. Apoi selectați o cale de retragere.

- Când copacul începe să cadă, trebuie să vă îndepărtați de direcția căderii la un unghi de 45 de grade și la cel puțin 3 m de trunchi pentru a evita lovirea trunchiului de buturugă.

2. Începeți tăierea pe partea în care arborele trebuie să cadă.

- a) Crestătură: 1/3 din diametru și unghi cuprins între 30° și 45°
 - b) Tăiere prin spate: 2,5 până la 5 cm mai sus
 - c) Lemn de balama netăiat: 1/10 din diametru
- Tăiați o crestătură aproximativ 1/3 din circumferința copacului. Poziția acestei crestături este importantă, deoarece copacul va încerca să cadă „în” crestătură.
 - Tăierea de doborâre se execută pe partea opusă crestăturii. Executați tăierea de doborâre prin plasarea amortizorului cu crampoane la 2,5 cm până la 5 cm deasupra părții de jos a crestăturii și opriți tăierea la aproximativ 1/10 din diametru până la marginea interioară a crestăturii pentru a lăsa porțiunea netăiată a lemnului ca o balama.
 - Nu încercați să tăiați până la crestătură cu tăietura de doborâre. Lemnul rămas între crestătură și tăierea de doborâre va acționa ca o balama atunci când copacul cade, ghidându-l în direcția dorită.
 - Când copacul începe să cadă, opriți unitatea, așezați ferăstrăul pe pământ și îndepărtați-vă rapid.

3. Doborârea unui copac mare.

- Pentru a doborî copaci mari, cu un diametru ce depășește de două ori lungimea șinei, începeți efectuarea crestăturilor dintr-o parte și împingeți ferăstrăul spre cealaltă parte a crestăturii.
- Porniți tăietura prin spate pe o latură a arborelui cu amortizorul cu crampoane anclanșat, pivotând ferăstrăul pentru a forma balama dorită pe acea parte.
- Apoi scoateți ferăstrăul pentru a doua tăietură.
- Introduceți ferăstrăul în prima tăietură cu mare atenție, pentru a nu provoca un recul.
- Tăierea finală se face prin deplasarea ferăstrăului înainte în tăietură pentru a ajunge la balama.

10.3 TĂIEREA CRENGILOR UNUI COPAC

Figura 13.

▲ ATENȚIE

Nu tăiați deasupra înălțimii pieptului.

Îndepărtarea crengilor unui copac doborât este la fel ca și toaletarea.

Nu tăiați niciodată o ramură dintr-un copac în timp ce aceasta vă susține greutatea.

Aveți grijă la vârful care atinge alte ramuri.

Folosiți întotdeauna ambele mâini.

Nu tăiați cu ferăstrăul deasupra capului sau cu șina în poziție verticală.

În cazul în care ferăstrăul înregistrează un recul, este posibil să nu dispuneți de un control suficient de bun pentru a preveni posibilele vătămări.

Determinați punctele de presiune asupra ramurilor

- În cazul ramurilor groase, lucrați din exterior spre interior pentru a evita blocarea șinei și a lanțului.

10.4 TĂIEREA BUȘTENILOR PE LUNGIME

Figura 14.

▲ ATENȚIE

Stați pe partea ascendentă a trunchiurilor.

Tăierea buștenilor este secționarea unui trunchi sau a unui copac căzut în bucăți mai mici. Există câteva reguli de bază care se aplică tuturor operațiunilor de tăiere în bușteni.

- Țineți în permanență ambele mâini pe mânere.
- Sprijiniți buștenii dacă este posibil.
- Când tăiați pe o pantă sau pe un deal, stați întotdeauna în amonte.

i NOTĂ

Nu vă așezați pe buștean.

10.5 TENSIUNEA ȘI COMPRESIE DIN FIBRELE DE CHERESTEĂ

Figura 15-17.

▲ ATENȚIE

Dacă ați judecat greșit efectele tensiunii și compresiei și ați tăiat din partea greșită, cheresteaua va prinde șina de ghidare și lanțul, blocându-l. Dacă lanțul se blochează și ferăstrăul nu poate fi scos din tăietură, nu îl forțați. Opriți ferăstrăul, forțați o pană în tăietură pentru a o lărgi. Nu forțați ferăstrăul atunci când este blocat. Nu forțați ferăstrăul în tăietură. Un lanț tocit este nesigur și va provoca uzura excesivă a accesoriilor de tăiere. O modalitate bună de determina când lanțul este tocit este atunci când se produce un rumeguș fin în loc de așchii.

O bucată de cherestea situată pe jos va fi supusă tensiunii și compresiei, în funcție de punctele în care se află suportul major.

- Atunci când cheresteaua este susținută la capete, partea de compresie este în partea de sus și partea de tensiune este în partea de jos.
- Pentru a tăia între aceste puncte de sprijin, faceți prima tăietură în jos aproximativ 1/3 din diametrul lemnului.
- A doua tăietură este făcută în sus și ar trebui să se îmbine cu prima tăietură.

Presiune mare

- Atunci când lemnul este susținut numai la un capăt, efectuați prima tăietură în sus aproximativ 1/3 din diametrul lemnului.
- A doua tăietură se face în jos și ar trebui să se întâlnească cu prima tăietură.

Tăierea pe dedesubt

- Faceți o tăietură înclinată atunci când o secțiune se poate întâlni împotriva celeilalte.

11 ÎNTREȚINERE

▲ AVERTISMENT

Nu lăsați componentele din plastic să intre în contact cu lichid de frână, benzină, materiale pe bază de petrol. Produsele chimice pot provoca deteriorarea materialului plastic și îl pot face neutilizabil.

▲ AVERTISMENT

Nu utilizați solvenți sau detergenți puternici pe carcasa sau componentele din plastic. Solvenții puternici sau detergenții pot provoca deteriorarea carcasei sau componentelor din plastic.

▲ AVERTISMENT

Scoateți setul de acumulatori din mașină înainte de efectuarea întreținerii.

11.1 REGLAREA TENSIUNII ÎN LANȚ

Figura 2-7..

Cu cât utilizați lanțul mai mult, cu atât acesta va deveni mai lung. De aceea, este important să relgați lanțul periodic pentru a elimina detensionarea.

Tensionați lanțul cât puteți de strâns, dar nu atât de strâns încât să nu-l puteți mișca cu mâna fără dificultăți.

▲ AVERTISMENT

Un lanț detensionat poate să sară și cauza răniri grave sau chiar fatale.

▲ ATENȚIE

Purtați mănuși de protecție dacă atingeți lanțul, șina sau zonele din jurul lanțului.

1. Opriți mașina.

2. Eliberați piulițele de blocare utilizând cheia.

i NOTĂ

Nu este necesar să scoateți capacul lanțului pentru a regla tensiunea în lanț.

3. Rotiți șurubul de reglare a lanțului în sensul acelor de ceasornic pentru a crește tensiunea lanț.
4. Rotiți șurubul de reglare a lanțului în sens invers acelor de ceasornic pentru a reduce tensiunea lanțului.
5. Când lanțul se află la tensiunea dorită, strângeți piulițele de blocare.
6. Trageți lanțul din mijlocul părții inferioare a șinei de ghidare pentru a-l îndepărta de șină. Distanța dintre ghidajul lanțului și șina de ghidare trebuie să fie cuprinsă între 3 și 4 mm.

11.2 ASCUȚIȚI CUȚITELE

Ascuțiți cuțitele dacă nu este ușor să pătrundă lanțul în lemn.

i NOTĂ

Vă recomandăm să apelați la un centru de service, echipat cu ascuțitoare electrică, pentru efectuarea lucrărilor importante de ascuțire.

Figura 18-21..

1. Întinderea lanțului.
2. Ascuțiți colțul cuțitului cu o pilă rotundă cu diametrul de 5/32 inch (4 mm).
3. Ascuțiți placa superioară, placa laterală și limitatorul de adâncime cu o pilă plată.
4. Piliți toate cuțitele la unghiurile specificate și la aceeași lungime.

i NOTĂ

În timpul procesului,

- Țineți pila plată cu suprafața de ascuțit.
- Utilizați punctul intermediar al barei pilei.
- Aplicați o presiune ușoară, dar fermă atunci când ascuțiți suprafața.
- Ridicați pila la fiecare cursă de întoarcere.
- Ascuțiți cuțitele de pe o parte și apoi treceți pe cealaltă parte.

Înlocuiți lanțul dacă:

- Lungimea muchiilor tăietoare este mai mică de 5 mm.
- Există prea mult spațiu între legăturile de antrenare și nituri.
- Viteza de tăiere este lentă
- Ascuțiți lanțul de multe ori, dar nu creșteți viteza de tăiere. Lanțul este uzat.

11.3 ÎNTREȚINEREA ȘINEI DE GHIDARE

Figura 22.

i NOTĂ

Asigurați-vă că este rotită periodic pentru a menține uzura simetrică a șinei.

1. Goliți canelura barei de ghidare cu o șurubelniță mică, de exemplu.
2. Curățați orificiile de lubrifiere.
3. Îndepărtați bavurile de pe margini și aliniați cuțitele cu o pilă plată.

Înlocuiți șina dacă:

- canelura nu se potrivește cu înălțimea legăturilor de antrenare (care nu trebuie să atingă niciodată partea inferioară).
- interiorul șinei de ghidare este uzat și face ca lanțul să fie înclinat într-o parte.

12 TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Înainte de a deplasa mașina, întotdeauna

- Scoateți setul de acumulatori din mașină.
- Țineți mâinile departe de butonul de blocare al declanșatorului.
- Puneți teaca pe șina de ghidare și lanț.

Înainte de a depozita mașina, întotdeauna

- Îndepărtați tot uleiul rezidual de pe mașină.
- Scoateți setul de acumulatori din mașină.
- Curățați toate materiile străine de pe mașină.
- Asigurați-vă că zona de depozitare este
 - Inaccessibilă pentru copii.
 - Departe de agenți care pot cauza coroziune, cum ar fi produsele chimice de grădină și sărurile de dezghețare.

13 DEPANARE

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Șina de ghidare și lanțul devin fierbinți și eliberează fum.	Lanțul este prea strâns.	Reglați tensiunea în lanț.
	Rezervorul de ulei este gol.	Adăugați lubrifiant.
	Contaminarea provoacă blocarea portului de descărcare.	Scoateți șina de ghidare și curățați portul de descărcare.
	Contaminarea cauzează blocarea rezervorului de ulei.	Curățați rezervorul de ulei. Adăugați un nou lubrifiant.
	Contaminarea provoacă o blocare a șinei de ghidare și a capacului rezervorului de ulei.	Curățați șina de ghidare și capacul rezervorului de ulei.
	Contaminarea provoacă blocarea roții de lanț sau a roților de ghidare.	Curățați roata de lanț și roțile de ghidare.
Motorul funcționează, dar lanțul nu se rotește.	Lanțul este prea strâns.	Reglați tensiunea în lanț.
	Șina de ghidare și lanțul sunt deteriorate.	Înlocuiți șina de ghidare și lanțul dacă este necesar.
	Motorul este deteriorat.	<ol style="list-style-type: none"> Scoateți setul de acumulatori din mașină. Curățați capacul roții de lanț. Îndepărtați șina de ghidare și lanțul de ferăstrău. Curățați mașina. Instalați acumulatorul și utilizați mașina. <p>Dacă roata de lanț se rotește, motorul funcționează corect. Dacă nu, contactați centrul de service.</p>

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Motorul funcționează și lanțul se rotește, dar lanțul nu taie.	Lanțul este tocit.	Ascuțiți sau înlocuiți lanțul de ferăstrău.
	Lanțul este în direcția incorectă.	Rotiți bucla lanțului în cealaltă direcție.
	Lanțul este strâns sau slăbit.	Reglați tensiunea în lanț.
Mașina nu pornește.	Frâna de lanț este activată.	Trageți frâna de lanț în direcția utilizatorului pentru a o dezactiva.
	Mașina și acumulatorul nu sunt conectate corect.	Asigurați-vă că butonul de eliberare a acumulatorului se apasă când instalați acumulatorul.
	Nivelul de încărcare a setului de acumulatori este scăzut.	Încărcați setul de acumulatori.
	Butonul de blocare al declanșatorului și declanșatorul nu sunt apăsați în același timp.	<ol style="list-style-type: none"> Apăsați butonul de blocare al declanșatorului și mențineți-l apăsat. Apăsați declanșatorul pentru a porni mașina.
	Acumulatorul este prea fierbinte sau prea rece.	Consultați manualul pentru acumulator și încărcător.

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Motorul funcționează, dar lanțul nu taie corect sau motorul se oprește după aproximativ 3 secunde.	Mașina este în modul de protecție pentru a proteja PCB-ul.	Eliberați declanșatorul și porniți mașina din nou. Nu forțați mașina să taie.
	Acumulatorul nu este încărcat.	Încărcați acumulatorul. Consultați manualul pentru acumulator și încărcător pentru a vedea procedurile corecte de încărcare.
	Lanțul nu este lubrifiat.	Lubrificați lanțul pentru a micșora frecarea. Nu lăsați șina de ghidare și lanțul să funcționeze fără lubrifiant suficient.
	Temperatură incorrectă de depozitare a acumulatorului	Răciți acumulatorul până când acesta scade la temperatura ambiantă.

14 DATE TEHNICE

Tensiune	36 V DC, 40 V max
Turație de mers în gol	12 m/s
Lungimea șinei de ghidare	300 mm
Capacitate ulei de lanț	200 ml
Greutate (fără set de acumulatori, bară de ghidare, lanț de ferăstrău și ulei de lanț)	2.9 kg
Nivel de presiune sonoră măsurat	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Nivel de putere acustică măsurat	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Nivel de putere acustică garantat	$L_{wA.d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibrații	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Lanț	90PX045X
Șină de ghidare	12A4CD3745/124MLEA041
Model de acumulator	LBP-36-80/LBP-36-150
Model de încărcător	LC-3604

15 DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

Fabricant: YAMABIKO CORPORATION
Adresa: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPONIA

Reprezentant autorizat: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Adresa: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Olanda

Subsemnații, YAMAKIBO Corporation, declarăm pe propria răspundere că produsul specificat aici este conform cu următoarele directive.

Nume produs: Ferăstrău cu lanț

Marcă: ECHO

Model de comercializare: DCS-310

(semnificația abrevierii „DCS” este ferăstrău cu lanț)

Număr de serie: C87535001001 la C87535100000

Directive Standarde armonizate/Procedură

2006/42/CE EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/UE EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, (EU)2015/863 EN IEC 63000: 2018

2000/14/CE, 2005/88/CE Anexa V

Nivel de putere sonoră: Măsurată: 95.4 dB (A)/Garantată: 99 dB (A)

Număr de certificat de examinare de tip CE: MD-277emis de către SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokyo, 1 Octombrie 2021

Hisashi Kobayashi

Hisashi Kobayashi / Director General

Departament de asigurare a calității

YAMABIKO CORPORATION

1	Beschreibung.....	280	8.4	Akkupack einsetzen.....	285
1.1	Verwendungszweck.....	280	8.5	Akkupack entfernen.....	285
1.2	Übersicht.....	280	9	Bedienung.....	285
2	Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge.....	280	9.1	Überprüfung der Kettenschmierung.....	285
2.1	Arbeitsplatzsicherheit.....	280	9.2	Die Maschine halten.....	285
2.2	Elektrische Sicherheit.....	280	9.3	Maschine starten.....	285
2.3	Persönliche Sicherheit.....	281	9.4	Maschine anhalten.....	285
2.4	Gebrauch und Pflege von Elektrowerkzeugen.....	281	9.5	Kettenbremse betätigen.....	286
2.5	Gebrauch und Pflege von Akkuwerkzeugen.....	281	9.6	Nicht-manuelle Kettenbremse.....	286
2.6	Service.....	282	10	Schneideanweisungen.....	286
3	Sicherheitshinweise für Kettensägen.....	282	10.1	Allgemeines.....	286
4	Rückschläge durch den Bediener vorbeugen.....	283	10.2	Einen Baum fällen.....	286
5	Symbole auf dem Produkt.....	283	10.3	Baum entasten.....	287
6	Risikopegel.....	283	10.4	Einen Stamm ablängen.....	287
7	Recycling.....	284	10.5	Spannung und Druck in Schnittholz.....	287
8	Montage.....	284	11	Wartung und Instandhaltung.....	288
8.1	Maschine auspacken.....	284	11.1	Einstellen der Kettenspannung.....	288
8.2	Zugabe von Schienen- und Kettenschmiermittel.....	284	11.2	Schärfen der Kette.....	288
8.3	Führungsschiene und Kette montieren.....	284	11.3	Wartung der Führungsschiene.....	289
			12	Transport und Lagerung.....	289
			13	Fehlerbehebung.....	289
			14	Technische Daten.....	291
			15	EG-Konformitätserklärung.....	291

1 BESCHREIBUNG

1.1 VERWENDUNGSZWECK

Diese Kettensäge ist zum Schneiden von Ästen, Stämmen und Balken mit einem durch die Schnittlänge der Führungsschiene bestimmten Durchmesser bestimmt. Sie ist nur zum Schneiden von Holz bestimmt.

Sie ist nur für den Gebrauch im Freien und für den Hausgebrauch durch Erwachsene bestimmt.

Verwenden Sie die Kettensäge nicht für andere als die oben genannten Zwecke.

Diese Kettensäge darf nicht für professionelle Baumpflege verwendet werden. Sie darf nicht von Kindern oder Personen benutzt werden, die keine angemessene persönliche Schutzausrüstung und -kleidung tragen.

1.2 ÜBERSICHT

Abbildung 1-24.

1 Führungsschienenabdeckung	20 Schienennut
2 Vorderer Handschutz / Kettenbremse	21 Kettenantriebsglieder
3 Frontgriff (für den linken Griff)	22 Schneiden
4 Auslöseschaltersperre	23 Kerbschnitte
5 Auslöseschalter	24 Rückenschnitt
6 Öltankdeckel	25 Keile (bei ausreichend Platz)
7 Ölanzeige	26 Fallrichtung
8 Gezahnter Stoßfänger	27 Draw-across-Methode
9 Sägekette	28 Fällschnitte
10 Führungsschiene	29 Schneiden Sie stützende Äste zuletzt
11 Schraubenschlüssel	30 Schieben Sie Stützbalken unter den Stamm
12 Hinterer Griff (für den rechten Griff)	31 Bruchleiste
13 Kettenspannungsregler	32 Geöffnet
14 Kettenradabdeckung	33 Geschlossen
15 Kettenradabdeckungsmuttern	34 1/3 Durchmesser. Um ein Reißen zu vermeiden
16 Bolzen für Sägekettenspannung	35 Schwächender Schnitt zum Schluss
17 Kettenrad	36 Nach unten
18 Akkupack-Entriegelungstaste	37 Nicht gestütztes Ende
19 Ölaustritt	38 Nach oben

2 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

▲ WARNUNG

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zur späteren Verwendung auf.

Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Sicherheitshinweisen bezieht sich auf Ihr akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

2.1 ARBEITSPLATZSICHERHEIT

- **Arbeitsbereich sauber halten und gut ausleuchten.** *Unübersichtliche oder dunkle Bereiche führen leicht zu Unfällen.*
- **Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z.B. in Gegenwart von entflammaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben.** *Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Rauch entzünden können.*
- **Halten Sie Kinder und umstehende Personen fern, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen.** *Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.*

2.2 ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- **Die Stecker der Elektrowerkzeuge müssen mit der Steckdose zusammenpassen. Verändern Sie den Stecker niemals in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen.** *Unveränderte Stecker und passende Steckdosen reduzieren das Risiko eines Stromschlags.*
- **Vermeiden Sie den Kontakt des Körpers mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** *Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.*
- **Setzen Sie das Elektrowerkzeug weder Regen noch Nässe aus.** *Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht das Risiko eines Stromschlags.*
- **Gebrauchen Sie das Kabel nicht unsachgemäß. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern.** *Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.*
- **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel.** *Die Verwendung eines für den Außeneinsatz geeigneten Kabels reduziert das Risiko eines Stromschlags.*

- Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidlich ist, verwenden Sie eine **FI-SCHUTZEINRICHTUNG**. Die Verwendung eines FI-Schutzschalters reduziert das Risiko eines Stromschlags.

2.3 PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun, und nutzen Sie den gesunden Menschenverstand bei der Bedienung eines Elektrowerkzeugs. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein kurzer Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Personenschäden führen.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Schutzausrüstung wie eine Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz reduzieren bei Gebrauch unter bestimmungsgemäßen Bedingungen Personenschäden.
- Verhindern Sie unbeabsichtigtes Starten. Vergewissern Sie sich, dass sich der Schalter in der Aus-Stellung befindet, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle und/oder den Akkupack anschließen und wenn Sie es aufnehmen oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen führt leicht zu Unfällen.
- Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs jeden Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel. Ein Schraubenschlüssel oder ein Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs angebracht ist, kann zu Verletzungen führen.
- Elektrowerkzeug nicht zu weit vom Körper entfernt verwenden. Achten Sie stets auf einen guten Stand und die richtige Körperbalance. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Ziehen Sie entsprechende Kleidung an. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Sind Geräte für den Anschluss von Staubabsaugungs- und Auffangausrüstungen vorgesehen, so sind diese anzuschließen und ordnungsgemäß zu verwenden. Die Verwendung von Ausrüstungen zur Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren reduzieren.
- Lassen Sie es nicht zu, dass Sie durch den häufigen Gebrauch von Werkzeugen unaufmerksam werden und die Sicherheitsprinzipien für Werkzeuge ignorieren. Eine fahrlässige Handlung kann innerhalb von Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

2.4 GEBRAUCH UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Wenden Sie niemals Gewalt an. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer und in der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Ein-/Aus-Schalter nicht funktioniert. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht über den Schalter bedient werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und/oder den Akkupack vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile austauschen oder Elektrowerkzeuge aufbewahren. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, dass das Elektrowerkzeug versehentlich gestartet wird.
- Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeschulter Anwender gefährlich.
- Pflegen Sie die Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie Ausrichtung und freie Beweglichkeit aller beweglichen Teile; prüfen Sie das Gerät auf Teilebruch und auf alle anderen Bedingungen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Bei Beschädigung das Elektrowerkzeug vor Gebrauch reparieren lassen. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Schneidwerkzeuge scharf und sauber halten. Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten klemmen weniger und sind einfacher zu bedienen.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und Werkzeugbits usw. gemäß dieser Anleitung unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber, öl- und fettfrei. Rutschige Griffe und Griffflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

2.5 GEBRAUCH UND PFLEGE VON AKKUWERKZEUGEN

- Nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät aufladen. Ein Ladegerät, das für einen Akkupacktyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkupack eine Brandgefahr darstellen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkupacks. Die Verwendung anderer Akkupacks kann zu Verletzungs- und Brandgefahr führen.

- Wenn der Akkupack nicht verwendet wird, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Pol zum anderen herstellen können. Ein Kurzschluss der Batteriepole kann zu Verbrennungen oder Feuer führen.
- Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten; Kontakt vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit viel Wasser spülen. Wenn Flüssigkeit mit den Augen in Kontakt kommt, außerdem einen Arzt aufsuchen. Aus der Batterie austretende Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.
- Akkupack oder Werkzeug nicht verwenden, wenn es beschädigt oder verändert wurde. Beschädigte oder geänderte Batterien können unvorhersehbares Verhalten auslösen, das zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
- Den Akkupack oder das Werkzeug nicht Feuer oder zu hohen Temperaturen aussetzen. Kontakt mit Feuer oder Temperaturen von über 130°C kann zu einer Explosion führen.
- Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie den Akkupack oder das Werkzeug nicht außerhalb des Temperaturbereichs auf, der in den Anweisungen angegeben ist. Falsches Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des vorgegebenen Bereichs kann die Batterie beschädigen und die Feuergefahr erhöhen.

2.6 SERVICE

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einer qualifizierten Fachkraft mit baugleichen Ersatzteilen warten. Dadurch wird die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.
- Warten Sie niemals beschädigte Akkupacks. Die Wartung von Akkupacks sollte nur vom Hersteller oder von autorisierten Serviceunternehmen durchgeführt werden.

3 SICHERHEITSHINWEISE FÜR KETTENSÄGEN

- Halten Sie alle Körperteile von der Sägekette fern, wenn die Kettensäge in Betrieb ist. Bevor Sie die Kettensäge starten, vergewissern Sie sich, dass die Sägekette mit nichts in Berührung kommt. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Betrieb von Kettensägen kann dazu führen, dass sich Ihre Kleidung oder Ihr Körper in der Sägekette verfängt.
- Halten Sie die Kettensäge immer mit der rechten Hand am hinteren Griff und mit der linken Hand am Frontgriff. Das Halten der Kettensäge mit umgekehrter Anordnung der Hände erhöht das Risiko von Verletzungen und sollte niemals durchgeführt werden.
- Halten Sie die Kettensäge nur an den isolierten Griffflächen fest, da die Sägekette mit verdeckt liegenden elektrischen Leitungen in Berührung

kommen kann. Sägeketten, die einen "unter Spannung stehenden" Draht berühren, können freiliegende Metallteile der Kettensäge "unter Spannung" setzen und dem Bediener einen Stromschlag versetzen.

- Tragen Sie einen Augenschutz. Weitere Schutzausrüstung für Gehör, Kopf, Hände, Beine und Füße wird empfohlen. Angemessene Schutzausrüstung reduziert Verletzungen durch herumfliegende Fremdkörper oder versehentlichen Kontakt mit der Sägekette.
- Betreiben Sie die Kettensäge nicht in Bäumen, auf Leitern, von Dächern oder anderen instabilen Untergründen. Bei Betrieb einer Kettensäge auf diese Weise können schwere Verletzungen die Folge sein.
- Achten Sie stets auf einen guten Stand und bedienen Sie die Kettensäge nur, wenn Sie auf einem festen, sicheren und ebenen Untergrund stehen. Rutschige oder instabile Oberflächen können zum Verlust des Gleichgewichts oder der Kontrolle über die Kettensäge führen.
- Beim Schneiden eines unter Spannung stehenden Astes ist auf Rückfederung zu achten. Wenn sich die Spannung in den Holzfasern löst, kann der federbelastete Ast den Bediener treffen und/oder die Kettensäge außer Kontrolle bringen.
- Seien Sie äußerst vorsichtig beim Schneiden von Niederholz und Jungbäumen. Das filigrane Material kann in der Sägekette hängenbleiben und gegen Sie zurückpeitschen oder Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
- Tragen Sie die Kettensäge am Frontgriff bei ausgeschalteter Kettensäge und weg von Ihrem Körper. Beim Transport oder bei der Lagerung der Kettensäge immer die Führungsschienenabdeckung montieren. Die richtige Handhabung der Kettensäge verringert die Wahrscheinlichkeit eines unbeabsichtigten Kontaktes mit der sich bewegenden Sägekette.
- Hinweise zum Schmieren, Kettenspannen und Wechseln des Schwerts und der Kette beachten. Unsachgemäß gespannte oder geschmierte Ketten können entweder brechen oder die Chance auf Rückschlag erhöhen.
- Nur Holz schneiden. Verwenden Sie die Kettensäge nicht für nicht vorgesehene Zwecke. Zum Beispiel: Verwenden Sie die Kettensäge niemals zum Schneiden von Metall, Kunststoff, Mauerwerk oder Nicht-Holz-Baustoffen. Die Verwendung der Kettensäge für andere als die vorgesehenen Einsatzzwecke kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Versuchen Sie nicht, einen Baum zu fällen, bevor Sie die entsprechenden Risiken kennen und wissen, wie Sie sie vermeiden können. Beim Fällen eines Baumes kann es zu schweren Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen kommen.
- Befolgen Sie alle Anweisungen, wenn Sie eingeklemmtes Material beseitigen, die Kettensäge lagern oder warten wollen. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter ausgeschaltet und das Akkupack entfernt ist. Wenn sich die Kettensäge beim Beseitigen von

eingeklemmtem Material oder bei Wartungsarbeiten unerwartet betätigt, kann dies zu schweren Verletzungen führen.

4 RÜCKSCHLÄGE DURCH DEN BEDIENER VORBEUGEN

Ein Rückschlag kann auftreten, wenn die Nase oder Spitze der Führungsschiene einen Gegenstand berührt, oder wenn sich das Holz schließt und die Sägekette im Schnitt einklemmt.

In einigen Fällen kann es zu einer plötzlichen Rückwärtsreaktion kommen, bei der die Führungsschiene nach oben und zurück zum Bediener ausschlägt.

Das Einklemmen der Sägekette am oberen Ende der Führungsschiene kann die Führungsschiene schnell zum Bediener zurückschieben.

Jede dieser Reaktionen kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über die Säge verlieren, was zu schweren Verletzungen führen kann. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die in Ihrer Säge eingebauten Sicherheitseinrichtungen. Als Anwender einer Kettensäge sollten Sie mehrere Maßnahmen ergreifen, um Ihre Schneidarbeiten unfall- und verletzungsfrei zu halten.

Ein Rückschlag ist die Folge von falschem Gebrauch des Werkzeugs und/oder falschen Betriebsverfahren oder -bedingungen und kann durch entsprechende Vorsichtsmaßnahmen wie unten beschrieben vermieden werden:

- **Halten Sie den Griff fest, wobei Daumen und Finger die Kettensägenriffe umschließen und beide Hände an der Säge sowie Körper und Arm so positioniert sind, dass Sie Rückstoßkräfte widerstehen können.**
Rückschlagkräfte können vom Bediener kontrolliert werden, wenn entsprechende Vorkehrungen getroffen werden. Lassen Sie die Kettensäge nicht los.
- **Elektrowerkzeug nicht zu weit vom Körper entfernt verwenden und nicht über Schulterhöhe schneiden.** Dadurch wird ein unbeabsichtigter Kontakt mit der Spitze der Kettensäge verhindert und eine bessere Kontrolle der Kettensäge in unerwarteten Situationen ermöglicht.
- **Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Ersatzschienen und -ketten.** Falsche Ersatzschienen und -ketten können zu Kettenbruch und/oder Rückschlag führen.
- **Beachten Sie die Schärf- und Wartungshinweise des Herstellers für die Sägekette.** Eine Verringerung der Tiefenbegrenzerhöhe kann zu einem erhöhten Rückschlag führen.

5 SYMBOLE AUF DEM PRODUKT

Einige der folgenden Symbole können auf diesem Produkt verwendet werden. Bitte lernen Sie sie und ihre Bedeutung



kennen. Die richtige Interpretation dieser Symbole ermöglicht es Ihnen, das Produkt besser und sicherer zu bedienen.

Symbole	Bedeutungserklärung
	Gleichstrom - Typ oder Charakteristik des Stroms.
	Vorsichtsmaßnahmen, die Ihre Sicherheit betreffen.
	Lesen und verstehen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen, und befolgen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
	Tragen Sie Augen- und Gehörschutz; tragen Sie einen Schutzhelm, wo immer die Gefahr herabfallender Gegenstände besteht.
	Verwenden Sie geeigneten Schutzausrüstung für Füße und Beine sowie Hände und Arme.
	Setzen Sie das Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
	Mit beiden Händen halten.
	GEFAHR! Vorsichtig vor Rückschlägen.
	Nehmen Sie den Akkupack vor Wartungsarbeiten heraus.
	Garantierter Schallleistungspegel

6 RISIKOPEGEL

Die folgenden Signalwörter und Bedeutungen sollen das mit diesem Produkt verbundene Risiko erklären.

SYM-BOL	BEZEICH-NUNG	BEDEUTUNG
	GEFAHR	Kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.
	WARNUNG	Kennzeichnet eine potenzielle Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

SYM-BOL	BEZEICH-NUNG	BEDEUTUNG
	WICHTIG	Kennzeichnet eine potenzielle Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.
	HINWEIS	Wurde hinzugefügt, um weitere Informationen zu geben.

▲ WARNUNG

- Bei beschädigten Maschinenteilen dürfen Sie die Maschine nicht verwenden.
- Wenn Sie nicht alle Teile haben, dürfen Sie die Maschine nicht in Betrieb nehmen.
- Wenn Teile beschädigt sind oder fehlen, wenden Sie sich an Ihren Händler.

1. Öffnen Sie die Verpackung.
2. Lesen Sie die beiliegende Dokumentation.
3. Entnehmen Sie alle unmontierten Teile aus dem Karton.
4. Nehmen Sie die Maschine aus dem Karton.
5. Entsorgen Sie den Karton und das Verpackungsmaterial gemäß den örtlichen Vorschriften.

8.2 ZUGABE VON SCHIENEN- UND KETTENSCHMIERMITTEL

Überprüfen Sie die Ölmenge in der Maschine. Wenn der Ölstand niedrig ist, fügen Sie Schienen- und Kettenschmiermittel wie folgt hinzu.

i WICHTIG

Verwenden Sie Schienen- und Kettenschmiermittel, das nur für Ketten und Kettenöler geeignet ist.

i HINWEIS

Die Maschine wird werkseitig ohne Schienen- und Kettenschmiermittel geliefert.

1. Lösen und entfernen Sie den Deckel des Öltanks.
2. Geben Sie das Öl in den Öltank.
3. Überwachen Sie die Ölanzeige während Sie das Öl nachfüllen, um sicherzustellen, dass sich kein Schmutz im Öltank befindet.
4. Öldeckel aufsetzen.
5. Drehen Sie den Öldeckel fest.
6. Ein voller Öltank kann für einen 15-40 minütigen Einsatz genutzt werden.

i WICHTIG

Verwenden Sie kein verschmutztes, gebrauchtes oder kontaminiertes Öl. Dies kann zu Schäden an Schiene oder Kette führen.




8.3 FÜHRUNGSSCHIENE UND KETTE MONTIEREN

Abbildung 1-7.

1. Entfernen Sie die Kettenabdeckungsmuttern mit dem Schraubenschlüssel.
2. Entfernen Sie die Kettenabdeckung.

DE

7 RECYCLING

	Gesonderte Entsorgung. Darf nicht mit dem üblichen Hausmüll entsorgt werden. Wenn es notwendig ist, die Maschine auszutauschen, oder wenn sie für Sie nicht mehr nützlich ist, entsorgen Sie sie nicht mit dem Hausmüll.
	Die gesonderte Entsorgung von Gebrauchsmaschinen und Verpackungen ermöglicht es, Materialien zu recyceln und wiederzuverwenden. Die Verwendung der recycelten Materialien trägt dazu bei, Umweltbelastungen zu vermeiden und den Bedarf an Rohstoffen zu senken.
	Entsorgen Sie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer mit Rücksicht auf unsere Umwelt. Die Batterie enthält Stoffe, die für Sie und die Umwelt gefährlich sind. Sie müssen diese Stoffe separat bei einer Einrichtung entsorgen, die Lithium-Ionen-Batterien annimmt.

8 MONTAGE

▲ WARNUNG

Nehmen Sie keine Änderungen am Zubehör vor und verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird.

▲ WARNUNG

Installieren Sie den Akkupack erst, wenn Sie alle Teile zusammengebaut haben.

8.1 MASCHINE AUSPACKEN

▲ WARNUNG

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt korrekt zusammenbauen. Die Verwendung eines falsch zusammengebautes Produkts kann zu einem Unfall oder schweren Verletzungen führen.

3. Setzen Sie die Kettenantriebsglieder in die Nut der Schiene ein.
4. Setzen Sie die Kettenschneider in Richtung der Kettenschneidrichtung ein.
5. Legen Sie die Kette in Position und achten Sie darauf, dass sich die Schlaufe hinter der Führungsschiene befindet.
6. Halten Sie Kette und Schiene fest.
7. Legen Sie die Kettenschlaufe um das Kettenrad.
8. Vergewissern Sie sich, dass das Loch für den Kettenspannstift an der Führungsschiene korrekt mit dem Bolzen übereinstimmt.
9. Montieren Sie die Kettenabdeckung.
10. Ziehen Sie die Kette fest. Siehe *Einstellen der Kettenspannung*.
11. Ziehen Sie die Muttern fest, wenn die Kette gut gespannt ist.

i HINWEIS

Wenn Sie die Kettensäge mit einer neuen Kette starten, machen Sie einen Probelauf für 2-3 Minuten. Eine neue Kette wird nach dem ersten Gebrauch länger, prüfen Sie die Spannung und ziehen Sie die Kette gegebenenfalls an.

8.4 AKKUPACK EINSETZEN

Abbildung 2.

⚠ WARNUNG

- Wenn der Akkupack oder das Ladegerät beschädigt ist, ersetzen Sie den Akkupack oder das Ladegerät.
- Stoppen Sie die Maschine und warten Sie, bis der Motor stoppt, bevor Sie den Akkupack einsetzen oder entnehmen.
- Lesen, verstehen und befolgen Sie die Anweisungen im Handbuch für Akkupack und Ladegerät.

1. Richten Sie die Hubrippen am Akkupack mit den Nuten im Akkufach aus.
2. Schieben Sie den Akkupack in das Akkufach, bis er einrastet.
3. Wenn Sie ein Klicken hören, ist der Akkupack eingesetzt.

8.5 AKKUPACK ENTFERNEN

Abbildung 2.

1. Drücken und halten Sie die Akkupack-Entriegelungstaste.
2. Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine.

9 BEDIENUNG

i HINWEIS

Entfernen Sie den Akkupack und halten Sie die Hände fern von der Sperrtaste, wenn Sie die Maschine bewegen.

⚠ WARNUNG

Prüfen Sie die Kettenspannung vor jedem Einsatz. Prüfen Sie vor jedem Gebrauch, ob die Muttern der Kettenradabdeckung fest angezogen sind. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.

9.1 ÜBERPRÜFUNG DER KETTENSCHMIERUNG

i HINWEIS

Verwenden Sie die Maschine nicht ohne ausreichende Kettenschmierung.

Abbildung 1.

1. Überprüfen Sie den Schmierstoffstand der Maschine von der Ölanzeige aus.
2. Fügen Sie mehr Schmierstoff hinzu, wenn es notwendig ist.

9.2 DIE MASCHINE HALTEN

Abbildung 8.

1. Halten Sie die Kettensäge mit einer Hand am hinteren Griff und mit der anderen Hand am vorderen Griff. Benutzen Sie immer beide Hände, wenn Sie das Gerät benutzen.
2. Umfassen Sie die Griffe mit Daumen und Fingern.
3. Stellen Sie sicher, dass sich der Daumen der Hand, die den vorderen Griff hält, unter dem Griff befindet.

9.3 MASCHINE STARTEN

Abbildung 1.

1. Ziehen Sie den vorderen Handschutz / die Kettenbremse zum vorderen Griff hin, um die Kettenbremse zu lösen.
2. Drücken Sie die Auslöseschaltersperre.
3. Drücken Sie den Auslöseschalter, während Sie die Auslöseschaltersperre gedrückt halten.
4. Lassen Sie den Auslöseschalter los.

i WICHTIG

Die Kettenbremse muss gelöst werden, damit die Kettensäge starten kann. Aktivieren Sie die Bremse, indem Sie die Schutzabdeckung des Frontgriffs nach vorne bewegen.

9.4 MASCHINE ANHALTEN

Abbildung 1.

1. Lassen Sie den Auslöser, um die Maschine anzuhalten.

9.5 KETTENBREMSE BETÄTIGEN

⚠️ WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände immer an den Griffen sind.

Abbildung 23.

1. Starten Sie die Maschine.
2. Drehen Sie die linke Hand um den vorderen Griff, um die Kettenbremse zu betätigen.
3. Ziehen Sie den vorderen Handschutz / die Kettenbremse zum vorderen Griff hin, um die Kettenbremse zu lösen.
4. Wenden Sie sich zur Reparatur vor der Verwendung an Ihren zugelassenen Händler, wenn
 - die Kettenbremse die Kette nicht sofort stoppt.
 - die Kettenbremse nicht ohne Hilfsmittel in der entriegelten Stellung bleibt.

9.6 NICHT-MANUELLE KETTENBREMSE

Abbildung 24.

i WICHTIG

Wenn Sie die Funktionalität der nicht-manuellen Kettenbremse überprüfen, verwenden Sie eine weiche Unterlage wie Holz, um die Sägekette nicht zu beschädigen.

1. Das Ende der Führungsschiene kann in einer Höhe von etwa 70 cm angebracht werden.
2. Der hintere Griff sollte leicht mit der rechten Hand gegriffen werden.

Die nicht-manuelle Kettenbremse stoppt den Betrieb der Sägekette so, dass der am Ende der Führungsschiene erzeugte Rückschlag die Kettenbremse nicht-manuell betätigt. Um sicherzustellen, dass die nicht-manuelle Kettenbremse richtig funktioniert, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stoppen Sie die Maschine.
2. Bedienen Sie die Front- und hinteren Griffe mit den Händen (halten Sie sie leicht fest), so dass die Führungsschiene in einer Höhe von etwa 70 cm angebracht werden kann, wie gezeigt in Abb.
3. Lösen Sie die linke Hand vorsichtig vom Frontgriff und stoßen Sie das Ende der Führungsschiene gegen das darunter liegende Holz o. ä., sodass die Maschine einen Stoß erhält. (* dabei sollte der hintere Griff leicht mit der rechten Hand festgehalten werden)
4. Der Aufprall wird auf den Bremshebel übertragen, der die Kettenbremse betätigt.

10 SCHNEIDEANWEISUNGEN

⚠️ GEFAHR

Achten Sie darauf, dass die Nase oder Spitze der Führungsschiene bei laufendem Gerät keine Hindernisse berührt, um Rückschläge zu vermeiden.

10.1 ALLGEMEINES

Abbildung 8-9.

Der Betrieb der Kettensäge ist in jedem Falle die Aufgabe einer einzelnen Person.

Es ist unter bestimmten Umständen schon schwer genug, für Ihre eigene Sicherheit zu sorgen, also übernehmen Sie nicht auch noch die Verantwortung für einen Helfer.

Nachdem Sie die grundlegenden Techniken im Umgang mit der Säge erlernt haben, ist Ihr bester Helfer Ihr gesunder Menschenverstand.

Die Säge darf nur auf eine Art gehalten werden: Stehen Sie links von der Säge und legen Sie die linke Hand auf den Frontgriff, sodass Sie den Auslöseschalter mit dem rechten Zeigefinger bedienen können.

Bevor Sie versuchen, einen Baum zu fällen, schneiden Sie einige kleine Stämme oder Äste ab. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und den Reaktionen der Säge gründlich vertraut.

Starten Sie das Gerät und prüfen Sie, ob es ordnungsgemäß läuft.

Für den Sägeschnitt ist es nicht notwendig, fest nach unten zu drücken. Wenn die Kette richtig geschärft ist, sollte das Schneiden relativ mühelos funktionieren.

Einige Materialien können das Gehäuse Ihrer Kettensäge beeinträchtigen (Beispiel: Palmsäure, Düngemittel usw.)

Um eine Beschädigung des Gehäuses zu vermeiden, entfernen Sie sorgfältig allen Sägestaub im Bereich des Kettenrads und der Führungsschiene und waschen Sie ihn mit Wasser ab.

10.2 EINEN BAUM FÄLLEN

Abbildung 10-12.

Ein umstürzender Baum kann alles, was er trifft, schwer beschädigen: ein Auto, ein Haus, einen Zaun, eine Stromleitung oder einen anderen Baum. Es ist möglich, einen Baum dahin fallen zu lassen, wo Sie ihn haben wollen, also entscheiden Sie zuerst, wo das ist! Räumen Sie vor dem Fällen den Bereich um den Baum herum frei. Sie brauchen beim Arbeiten einen festen Stand und sollten die Säge bedienen können, ohne dabei gegen Hindernisse zu stoßen.

1. Wählen Sie als nächstes einen Rückzugsweg.

- Wenn der Baum zu fallen beginnt, sollten Sie sich im 45-Grad-Winkel zu der Fallrichtung und mindestens 3 m vom Stamm wegbewegen, um zu vermeiden, dass der Stamm über den Stumpf zurückschlägt.

2. Fangen Sie an, auf der Seite zu schneiden, auf die der Baum fallen soll.

- a) Kerbe: 1/3 des Durchmessers und Winkel von 30° bis 45°
- b) Rückenschnitt: 2,5 bis 5 cm höher
- c) Ungeschnittenes Scharnierholz: 1/10 des Durchmessers.
- Schneiden Sie eine Kerbe bis zu einem 1/3 in den Baum hinein. Die Position dieser Kerbe ist wichtig, da der Baum versuchen wird, "in" die Kerbe zu fallen.
- Der Fällschnitt wird auf der der Kerbe gegenüberliegenden Seite durchgeführt. Führen Sie den Fällschnitt durch, indem Sie den gezahnten Stoßfänger 2,5 cm bis 5 cm über der unteren Fläche der Kerbe platzieren und den Schnitt etwa 1/10 des Baumdurchmessers von der Innenkante der Kerbe entfernt beenden, um den ungeschnittenen Teil des Holzes als Scharnier zu belassen.
- Versuchen Sie nicht, mit dem Fällschnitt bis zur Kerbe durchzuschneiden. Das verbleibende Holz zwischen dem Kerbschnitt und dem Fällschnitt dient als Scharnier, wenn der Baum fällt, und lenkt ihn in die gewünschte Richtung.
- Wenn der Baum zu fallen beginnt, stoppen Sie das Gerät, legen Sie die Säge auf den Boden und ziehen Sie sich schnell zurück.

3. Einen großen Baum fällen.

- Wenn Sie große Bäume mit einem Durchmesser von mehr als der doppelten Schwertlänge fällen möchten, beginnen Sie den Kerbschnitt auf der einen Seite und ziehen die Säge bis zur anderen Seite der Kerbe durch.
- Beginnen Sie den Rückschnitt auf einer Seite des Baumes mit dem gezahnten Stoßfänger und bewegen Sie die Säge in Schwenkbewegungen, um das gewünschte Scharnier auf dieser Seite zu bilden.
- Dann entfernen Sie die Säge für den zweiten Schnitt.
- Führen Sie die Säge beim ersten Schnitt langsam und sehr vorsichtig ein, um einen Rückschlag zu vermeiden.
- Der letzte Schnitt erfolgt, indem Sie die Säge im Schnitt nach vorne ziehen, um das Scharnier zu erreichen.

10.3 BAUM ENTASTEN

Abbildung 13.

⚠ VORSICHT

Sägen Sie nicht oberhalb ihrer Brusthöhe.

Das Entasten eines umgestürzten Baumes ist dem Ablängen sehr ähnlich.

Entfernen Sie niemals einen Ast von einem Baum, während er Ihr Gewicht trägt.

Achten Sie darauf, dass die Schwertspitze keine anderen Äste berührt.

Benutzen Sie immer beide Hände.

Schneiden Sie mit der Säge nicht über Kopf oder mit vertikalem Schwert.

Wenn die Säge zurückschlägt, haben Sie höchstwahrscheinlich nicht genug Kraft, um mögliche Verletzungen zu vermeiden.

Die Belastung der Äste kennen

- Arbeiten Sie sich bei dicken Ästen von außen nach innen vor, um zu vermeiden, dass das Schwert oder die Kette Ihrer Säge stecken bleiben.

10.4 EINEN STAMM ABLÄNGEN

Abbildung 14.

⚠ VORSICHT

Bleiben Sie auf der bergauf liegenden Seite des Baumstamms.

Das Ablängen ist das Zersägen eines Baumstamms oder eines umgestürzten Baums in kleinere Stücke. Für alle Ablängvorgänge gelten einige paar Grundregeln.

- Halten Sie die Griffe immer mit beiden Händen fest.
- Stützen Sie die Stämme ab, wenn möglich.
- Wenn Sie an einem Abhang oder einer Steigung schneiden, bleiben Sie sich immer bergauf.

i HINWEIS

Stellen Sie sich niemals auf den Baumstamm.

10.5 SPANNUNG UND DRUCK IN SCHNITTHOLZ

Abbildung 15-17.

⚠ VORSICHT

Wenn Sie die Auswirkungen von Spannung und Druck falsch eingeschätzt haben und von der falschen Seite aus schneiden, klemmt das Holz die Führungsschiene und die Kette ein und hält sie fest. Wenn sich die Kette verklemmt und die Säge nicht aus dem Schnitt entfernt werden kann, ziehen Sie sie nicht mit Gewalt heraus. Halten Sie die Säge an und treiben Sie einen Keil in den Schnitt, um ihn aufzuhebeln. Wenden Sie niemals Gewalt an, wenn sich die Säge verklemmt hat. Wenden Sie keine Gewalt an, um die Säge in den Schnitt zu schieben. Eine stumpfe Kette stellt eine Gefahr da und führt zu übermäßigem Verschleiß der Schneidwerkzeuge. Um festzustellen, ob die Kette stumpf ist, überprüfen Sie, ob anstelle von Spänen feiner Sägestaub austritt.

Ein Holzstück, das auf dem Boden liegt, wird auf Zug und Druck beansprucht, je nachdem, welche Stellen am meisten gestützt werden.

- Wenn Holz an seinen Enden gestützt wird, ist die Druckseite oben und die Zugseite unten.
- Um zwischen diesen Stützpunkten zu schneiden, schneiden Sie beim ersten Schnitt nach unten, etwa 1/3 des Holzdurchmessers tief.
- Der zweite Schnitt erfolgt nach oben und sollte den ersten Schnitt treffen.

Bei starker Belastung

- Wenn das Holz nur an einem Ende abgestützt ist, schneiden Sie beim ersten Schnitt nach oben, etwa 1/3 des Holzdurchmessers tief.
- Der zweite Schnitt erfolgt nach unten und sollte den ersten Schnitt treffen.

Von unten sägen

- Machen Sie einen schrägen Schnitt, wenn sich ein Teil gegen den anderen absetzen könnte.

11 WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

▲ WARNUNG

Lassen Sie Bremsflüssigkeiten, Benzin und mineralölbasierte Materialien nicht mit den Kunststoffteilen in Berührung kommen. Chemikalien können den Kunststoff beschädigen und ihn unbrauchbar machen.

▲ WARNUNG

Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel oder Reinigungsmittel auf dem Kunststoffgehäuse oder den Bauteilen. Starke Lösungsmittel oder Reinigungsmittel können das Kunststoffgehäuse oder die Maschinenkomponenten beschädigen.

▲ WARNUNG

Nehmen Sie den Akkupack vor der Wartung aus der Maschine.

11.1 EINSTELLEN DER KETTENSPIGUNG

Abbildung 2-7.

Je mehr Sie eine Kette verwenden, desto länger wird sie. Es ist daher wichtig, die Kette regelmäßig einzustellen, um den Durchhang auszugleichen.

Spannen Sie die Kette so fest wie möglich, aber nicht so fest, dass Sie sie nicht von Hand frei draufziehen können.

▲ WARNUNG

Eine schlaife Kette kann abspringen und schwere oder sogar tödliche Verletzungen verursachen.

▲ VORSICHT

Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Kette, die Schiene oder Bereiche um die Kette herum berühren.

1. Stoppen Sie die Maschine.
2. Lösen Sie die Muttern der Kettenradabdeckung mit dem Schraubenschlüssel.

i HINWEIS

Es ist nicht notwendig, die Kettenradabdeckung zu entfernen, um die Kettenspannung einzustellen.

3. Drehen Sie den Kettenspannregler im Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu erhöhen.
4. Drehen Sie den Kettenspannregler gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu verringern.
5. Wenn die Kette die gewünschte Spannung erreicht hat, ziehen Sie die Muttern der Kettenradabdeckung an.
6. Ziehen Sie die Kette in der Mitte der Führungsschiene unten vom Schwert weg. Der Abstand zwischen der Kettenführung und der Führungsschiene sollte zwischen 3 mm und 4 mm liegen.

11.2 SCHÄRFEN DER KETTE

Schärfen Sie die Schneiden, wenn die Kette nur noch schwer in das Holz eindringt.

i HINWEIS

Wir empfehlen, dass Sie wichtige Schärfarbeiten durch Ihren Händler durchführen lassen, der über einen Elektroschärfer verfügt.

Abbildung 18-21.

1. Spannkette.
2. Schärfen Sie die Schneidenecken mit einer Rundfeile mit 4,5 mm Durchmesser.
3. Schärfen Sie die Deckplatte, die Seitenplatte und den Tiefenbegrenzer mit einer Flachfeile.
4. Feilen Sie alle Schneiden auf die vorgegebenen Winkel und die gleiche Länge.

i HINWEIS

Während des Vorgangs:

- Halten Sie die Feile flach auf der zu schärfenden Oberfläche.
- Verwenden Sie beim Feilen den mittleren Teil der Feilenfläche.
- Üben Sie leichten, aber beständigen Druck beim Schärfen der Oberfläche aus.
- Heben Sie die Feile bei jedem Rückhub ab.
- Schärfen Sie die Schneiden auf der einen Seite und fahren Sie dann mit der anderen Seite fort.

Ersetzen Sie die Kette wenn:

- Die Länge der Schneiden weniger als 5 mm beträgt.
- Zwischen den Antriebsgliedern und den Nieten zu viel Abstand ist.
- Die Schnittgeschwindigkeit langsam ist
- Selbst nach mehrfachem Schärfen der Kette keine Erhöhung der Schnittgeschwindigkeit erzielt werden kann. Die Kette ist verschlissen.

11.3 WARTUNG DER FÜHRUNGSSCHIENE

Abbildung 22.

i HINWEIS

Achten Sie darauf, dass die Schiene regelmäßig umgedreht wird, um einen symmetrischen Verschleiß zu erhalten.

1. Säubern Sie die Nut der Führungsschiene z. B. mit einem kleinen Schraubenzieher.
2. Schmierbohrungen reinigen.
3. Entgraten Sie die Kanten und feilen Sie die Schneiden mit einer Flachfeile eben.

Ersetzen Sie die Schiene, wenn:

- die Nut nicht mit der Höhe der Antriebsglieder (die niemals die Unterseite berühren dürfen) übereinstimmt.
- die Innenseite der Führungsschiene abgenutzt ist und die Kette deswegen zu einer Seite neigt.

12 TRANSPORT UND LAGERUNG

Bevor Sie die Maschine bewegen:

- Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine.
- Lassen Sie die Hände von der Auslöseschaltersperre.
- Bringen Sie die Führungsschienenabdeckung über Führungsschiene und Kette an.

Bevor Sie die Maschine einlagern:

- Entfernen Sie das restliche Öl aus der Maschine.
- Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine.
- Entfernen Sie unerwünschtes Material von der Maschine.
- Vergewissern Sie sich, dass der Lagerbereich
 - nicht zugänglich ist für Kinder.
 - Frei von korrosionsfördernden Mitteln wie Gartenchemikalien und Streusalzen ist.

13 FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Führungsschiene und die Kette werden heiß und es entsteht Rauch.	Die Kette ist zu fest gespannt.	Stellen Sie die Kettenspannung ein.
	Der Öltank ist leer.	Schmiermittel hinzufügen.
	Verschmutzungen verursachen eine Verstopfung des Auslaufstutzens.	Entfernen Sie die Führungsschiene und reinigen Sie den Auslaufstutzen.
	Verunreinigungen führen zu einer Verstopfung des Öltanks.	Öltank reinigen. Neues Schmiermittel hinzufügen.
	Verschmutzungen verursachen eine Blockierung der Führungsschiene und des Öltankdeckels.	Reinigen Sie die Führungsschiene und den Öltankdeckel.
	Verschmutzungen führen zu einer Blockierung des Kettenrades oder der Führungsräder.	Reinigen Sie das Kettenrad und die Führungsräder.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der Motor läuft, aber die Kette dreht sich nicht.	Die Kette ist zu fest gespannt.	Stellen Sie die Kettenspannung ein.
	Die Führungsschiene und die Kette sind beschädigt.	Tauschen Sie bei Bedarf die Führungsschiene und die Kette aus.
	Der Motor ist beschädigt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine. 2. Entfernen Sie die Kettenradabdeckung. 3. Entfernen Sie die Schiene und die Sägekette. 4. Reinigen Sie die Maschine. 5. Setzen Sie den Akkupack ein und nehmen Sie die Maschine in Betrieb. <p>Wenn sich das Kettenrad dreht, bedeutet das, dass der Motor einwandfrei funktioniert. Wenn nicht, rufen Sie Ihren Händler an.</p>
Der Motor läuft und die Kette dreht sich, aber die Kette schneidet nicht.	Die Kette ist stumpf.	Schärfen oder ersetzen Sie die Sägekette.
	Die Kette ist fälschlicherweise in entgegengesetzter Richtung angebracht worden.	Drehen Sie die Kettenschlaufe in die andere Richtung.
	Die Kette ist fest oder lose.	Stellen Sie die Kettenspannung ein.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Maschine startet nicht.	Die Kettenbremse ist ausgelöst.	Ziehen Sie die Kettenbremse in Richtung des Benutzers, um sie zu lösen.
	Maschine und Akkupack sind nicht richtig angeschlossen.	Vergewissern Sie sich, dass die Akkupack-Entriegelungstaste hörbar einrastet, wenn Sie den Akkupack einsetzen.
	Der Akkustand ist niedrig.	Laden Sie den Akkupack auf.
	Die Auslöseschaltersperre und der Auslöseschalter werden nicht gleichzeitig gedrückt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie die Auslöseschaltersperre und halten Sie sie gedrückt. 2. Drücken Sie den Auslöseschalter, um die Maschine zu starten.
	Der Akkupack ist zu heiß oder zu kalt.	Siehe Handbuch für Akkupack und Ladegerät.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der Motor läuft, aber die Kette schneidet nicht richtig, oder der Motor stoppt nach ca. 3 Sekunden.	Die Maschine befindet sich im Schutzmodus, um die Leiterplatte zu schützen.	Lassen Sie den Auslöseschalter los und starten Sie die Maschine erneut. Wenden Sie keine Gewalt beim Sägen an.
	Der Akkupack ist nicht geladen.	Laden Sie den Akkupack auf. Die korrekten Ladevorgänge entnehmen Sie bitte dem Handbuch für Akkupack und Ladegerät.
	Die Kette ist nicht geschmiert.	Schmieren Sie die Kette, um die Reibung zu verringern. Nehmen Sie die Führungsschiene und die Kette nicht ohne ausreichenden Schmierstoff in Betrieb.
	Falsche Akkupack-Aufbewahrungstemperatur	Kühlen Sie den Akkupack, bis er auf die Umgebungstemperatur abfällt.

14 TECHNISCHE DATEN

Spannung	36 V DC, 40 V max
Leerlaufdrehzahl	12 m/s
Führungsschienenlänge	300 mm
Fassungsvermögen Kettenöl	200 ml
Gewicht (ohne Akkupack, Führungsschiene, Sägekette und Kettenöl)	2.9 kg
Gemessener Schalldruckpegel	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Gemessener Schallleistungspegel	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantierter Schallleistungspegel	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibration	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Kette	90PX045X
Führungsschiene	12A4CD3745/124MLEA041

Akkupack-Modell	LBP-36-80/LBP-36-150
Ladegerät-Modell	LC-3604

15 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: YAMABIKO CORPORATION
 Adresse: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPAN

Bevollmächtigter Vertreter: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
 Mr. Richard Glaser

Adresse: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Niederlande

Wir, die YAMABIKO Corporation, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das nachstehend beschriebene Produkt den folgenden Richtlinien entspricht.

Produktname: Kettensäge

Marke: ECHO

Verkaufsmodell: DCS-310

("DCS" bezeichnet die Kettensäge)

Seriennummer: C87535001001 bis C87535100000

Richtlinien Harmonisierte Normen/Verfahren

2006/42/EG EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, 2015/863/EU EN IEC 63000: 2018

2000/14/EG, 2005/88/EG Anhang V

Schallleistungspegel: Gemessen: 95.4 dB(A) / Garantiert: 99 dB(A)

Die Nummer der EG-Baumusterprüfbescheinigung: MD-277
 ausgegeben durch SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8,
 FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokio, 1. Oktober, 2021

Hisashi Kobayashi

Hisashi Kobayashi / General Manager

Abteilung Qualitätssicherung

1 Περιγραφή.....	294	8.4 Τοποθετήστε την μπαταρία.....	299
1.1 Σκοπός.....	294	8.5 Αφαιρέστε την μπαταρία.....	299
1.2 Επισκόπηση.....	294	9 Λειτουργία.....	299
2 Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία.....	294	9.1 Εξετάζετε τη λίπανση αλυσίδας.....	299
2.1 Ασφάλεια στο χώρο εργασίας.....	294	9.2 Κράτημα του μηχανήματος.....	299
2.2 Ηλεκτρική ασφάλεια.....	294	9.3 Εκκίνηση του μηχανήματος.....	300
2.3 Προσωπική ασφάλεια.....	295	9.4 Σταμάτημα του μηχανήματος.....	300
2.4 Χρήση και φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου.....	295	9.5 Θέστε σε λειτουργία το φρένο αλυσίδας.....	300
2.5 Χρήση και φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου.....	296	9.6 Μη χειροκίνητο φρένο αλυσίδας.....	300
2.6 Επισκευή.....	296	10 Οδηγίες κοπής.....	300
3 Προειδοποιήσεις ασφαλείας αλυσοπρίονων.....	296	10.1 Γενικά.....	300
4 Αποφυγή οπισθολακτίσματος.....	297	10.2 Κοπή δέντρου.....	301
5 Σύμβολα επάνω στο προϊόν.....	297	10.3 Αποκλάδωση ενός δέντρου.....	301
6 Επίπεδα κινδύνου.....	298	10.4 Τεμαχισμός ενός κορμού.....	301
7 Ανακύκλωση.....	298	10.5 Τάση και συμπίεση κορμών.....	302
8 Εγκατάσταση.....	298	11 Συντήρηση.....	302
8.1 Αφαιρέστε το μηχανήμα από τη συσκευασία	298	11.1 Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας.....	302
8.2 Προσθήκη του λιπαντικού μπάρας και αλυσίδας.....	298	11.2 Ακόνισμα των κοφτών.....	302
8.3 Συναρμολόγηση της οδηγητικής μπάρας και αλυσίδας.....	299	11.3 Συντήρηση οδηγητικής μπάρας.....	303
		12 Μεταφορά και αποθήκευση.....	303
		13 Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	303
		14 Τεχνικά δεδομένα.....	305
		15 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.....	305

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 ΣΚΟΠΟΣ

Αυτό το αλυσοπρίονο έχει σχεδιαστεί για την κοπή κλαδιών, κορμών, κούτσουρων και δοκών, με διάμετρο που εξαρτάται από το μήκος κοπής της μπάρας οδήγησης. Έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για την κοπή ξύλου.

Προορίζεται αποκλειστικά για οικιακή χρήση από ενήλικες και μόνο σε εξωτερικούς χώρους.

Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για οποιοδήποτε άλλο σκοπό που δεν αναφέρεται παραπάνω.

Το αλυσοπρίονο δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για επαγγελματικές υπηρεσίες υλοτόμισης. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί από παιδιά, ούτε από άτομα χωρίς τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας και τον ενδεδειγμένο ρουχισμό.

1.2 ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Εικόνα 1-24.

- | | |
|--|---|
| 1 Κάλυμμα οδηγητικής μπάρας | 18 Κουμπί απελευθέρωσης μπαταρίας |
| 2 Προστατευτικό μπροστινής χειρολαβής / Φρένο αλυσίδας | 19 Έξοδος λαδιού |
| 3 Μπροστινή χειρολαβή (για την αριστερή χειρολαβή) | 20 Εγκοπή οδηγητικής μπάρας |
| 4 Ασφάλιση διακόπτη σκανδάλης | 21 Σύνδεσμοι οδηγού αλυσίδας |
| 5 Διακόπτης ενεργοποίησης | 22 Κοπτικό |
| 6 Καπάκι δοχείου λαδιού | 23 Κοπές εγκοπής |
| 7 Ένδειξη λαδιού | 24 Οπίσθια κοπή |
| 8 Αιχμηρός σύνδεσμος συγκράτησης | 25 Σφήνες (όταν υπάρχει κενό) |
| 9 Πριονωτή αλυσίδα | 26 Κατεύθυνση πτώσης |
| 10 Οδηγητική μπάρα | 27 Μέθοδος εγκάρσιας έλξης |
| 11 Μηχανικό κλειδί | 28 Κοπές υλοτόμισης |
| 12 Πίσω χειρολαβή (για τη δεξιά χειρολαβή) | 29 Αφήνετε τα υποστηρικτικά κλαδιά για το τέλος |
| 13 Ρυθμιστής τάνυσης αλυσίδας | 30 Σύρετε τα κούτσουρα υποστήριξης κάτω από τον κορμό |
| 14 Κάλυμμα αλυσοτροχού | 31 Αρμός |
| 15 Παξιμάδια καλύμματος αλυσοτροχού | 32 Ανοιγμένο |
| 16 Μπουλόνι για τάνυση αλυσίδας | 33 Κλειστό |
| 17 Αλυσοτροχός | 34 1/3 διάμετρος. Προς αποφυγή διαχωρισμού |
| | 35 Αποδυνάμωση της κοπής στο τέλος |
| | 36 Κάτω |

37 Μη υποστηριζόμενο άκρο

38 Επάνω

2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφάλειας, τις οδηγίες, τις απεικονίσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται στο παρόν ηλεκτρικό εργαλείο. Εάν δεν ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, φωτιάς και/ή σοβαρού τραυματισμού.

Φυλάσσετε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» στις προειδοποιήσεις αναφέρεται στο τροφοδοτούμενο με μπαταρία ηλεκτρικό εργαλείο που έχετε στην κατοχή σας.

2.1 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Διατηρείτε την περιοχή εργασίας καθαρή και καλά φωτισμένη. Οι ακατάστατοι χώροι ή οι χώροι με κακό φωτισμό ενισχύουν την πιθανότητα ατυχημάτων.
- Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία προκαλούν σπινθηρισμούς, οι οποίοι μπορούν να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- Διατηρείτε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά, όταν χρησιμοποιείτε κάποιο ηλεκτρικό εργαλείο. Η απόσπαση της προσοχής του χειριστή μπορεί να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του ηλεκτρικού εργαλείου.

2.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Το φως του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην αντίστοιχη πρίζα. Μην τροποποιήσετε ποτέ το φως, κατά οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε κανενός είδους προσαρμογείς πριζών με ηλεκτρικά εργαλεία, τα οποία διαθέτουν προστατευτικό καλώδιο (γείωση). Τα μη τροποποιημένα φως με τις αντίστοιχες με αυτά πρίζες θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην αγγίζετε γειωμένες επιφάνειες όπως σωληνώσεις, καλοριφέρ, εστίες κουζίνας και ψυγεία. Αν γειωθεί το σώμα σας, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή συνθήκες υγρασίας. Εάν εισχωρήσει νερό στο ηλεκτρικό εργαλείο θα αυξηθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ το καλώδιο για τη μεταφορά ή για να τραβήξετε το εργαλείο, όπως, και για να το αποσυνδέσετε από την παροχή ρεύματος. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές ακμές και κινούμενα εξαρτήματα. Τα φθαρμένα ή

μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Όταν χρησιμοποιείτε κάποιο ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε επέκταση καλωδίου κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους. Η χρήση μιας επέκτασης καλωδίου που είναι κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Εάν δεν μπορείτε να αποφύγετε τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε περιοχή με υγρασία, χρησιμοποιήστε παροχή ρεύματος με ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (RCD). Η χρήση διάταξης RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

2.3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Παραμένετε πάντοτε σε εγρήγορση – προσέχετε τι ακριβώς κάνετε και χρησιμοποιείτε κοινή λογική κατά το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου. Μη χρησιμοποιείτε κανένα ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά. Τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως, μάσκα συγκράτησης σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια, κράνος ή ωτοπροστασία, εφόσον χρησιμοποιούνται κατάλληλα θα μειώσουν τους κινδύνους τραυματισμών.
- Αποτρέψτε την ακούσια ενεργοποίηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF προτού συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε παροχή ρεύματος και/ή συστοιχία συσσωρευτών, όπως και προτού το πάρετε στα χέρια σας ή το μεταφέρετε. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη ενεργοποίησης ή η σύνδεσή τους με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος με το διακόπτη ενεργοποίησης στο ON, ενισχύουν την πιθανότητα πρόκλησης ατυχημάτων.
- Απομακρύνετε οποιοδήποτε εργαλείο ρύθμισης ή μηχανικό κλειδί προτού να ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Τυχόν εργαλεία ρύθμισης ή μηχανικά κλειδιά σε κάποιο από τα κινούμενα μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- Μην υπερεκτείνεστε. Πατάτε πάντα σταθερά και διατηρείτε την ισορροπία σας. Αυτό θα σας επιτρέψει να διατηρήσετε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Διατηρείτε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα εξαρτήματα. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά ενδέχεται να εγκλωβιστούν σε κινούμενα μέρη.
- Εφόσον τα ηλεκτρικά εργαλεία διαθέτουν σύνδεση με εξωτερική συσκευή απομάκρυνσης ή αναρρόφησης σκόνης, βεβαιωθείτε πως είναι συνδεδεμένη και χρησιμοποιείται σωστά. Η χρήση διατάξεων συλλογής σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που οφείλονται σε αυτήν.

- Μην επιτρέπετε η εξοικείωση που κερδίζετε από τη χρήση των εργαλείων να σας κάνει να εφησυχάζετε και να αγνοείτε τις αρχές ασφάλειας για τα εργαλεία. Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό σε κλάσματα του δευτερολέπτου.

2.4 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ

- Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στο ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για τον κάθε τύπο εργασίας. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά σας καλύτερα και ασφαλέστερα, στις ονομαστικές τιμές ρεύματος για τις οποίες έχει σχεδιαστεί.
- Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, όταν ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης δε λειτουργεί. Εφόσον κάποιο ηλεκτρικό εργαλείο δεν είναι δυνατό να ελεγχθεί από το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, τότε είναι επικίνδυνο και απαιτεί επισκευή.
- Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα ή/και απομακρύνετε τη συστοιχία ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ, εάν υπάρχει αυτή η δυνατότητα, από το ηλεκτρικό εργαλείο, προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξετε εξαρτήματα ή το αποθηκεύσετε. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Αποθηκεύετε το ηλεκτρικό εργαλείο που δε χρησιμοποιείται μακριά από σημεία όπου έχουν πρόσβαση τα παιδιά και μην αφήνετε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτό ή με τις παρούσες οδηγίες να το χρησιμοποιήσουν. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα σε χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
- Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα αξεσουάρ. Ελέγχετε για ενδεχόμενη κακή ευθυγράμμιση ή εμπλοκή των κινούμενων εξαρτημάτων, για τυχόν σπασμένα μέρη και για οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση φθοράς/βλάβης, φροντίστε για την επιδιόρθωση του ηλεκτρικού εργαλείου πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από πλημμελώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- Διατηρείτε τα κοπτικά εξαρτήματα αιχμηρά και καθαρά. Τα σωστά συντηρημένα κοπτικά εξαρτήματα, με αιχμηρές ακμές, είναι λιγότερο πιθανό να πάθουν εμπλοκή, ενώ είναι ευκολότερα στο χειρισμό.
- Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα, τα τρυπάνια κτλ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας, όπως και την προς εκτέλεση εργασία. Η χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου για λειτουργίες διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζεται θα μπορούσε να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- Διατηρείτε τις χειρολαβές και τις επιφάνειες πιασίματος στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδι και γράσο. Οι γλιστερές λαβές και οι επιφάνειες

πιασίματος δεν επιτρέπουν ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.

2.5 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ

- Επαναφορτίζετε μόνο με τον φορτιστή που προβλέπεται από τον κατασκευαστή. Ο φορτιστής που είναι κατάλληλος για κάποιο συγκεκριμένο τύπο συστοιχίας συσσωρευτών μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, εάν χρησιμοποιηθεί με κάποιον άλλο τύπο συστοιχίας συσσωρευτών.
- Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με τις συστοιχίες συσσωρευτών που προορίζονται για αυτά. Η χρήση οποιασδήποτε άλλης συστοιχίας συσσωρευτών μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
- Όταν οι συστοιχίες συσσωρευτών δεν χρησιμοποιούνται, να τις φυλάσσετε μακριά από μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα, τα οποία ενδέχεται να δημιουργήσουν σύνδεση μεταξύ των ακροδεκτών. Το βραχυκύκλωμα των ακροδεκτών της συστοιχίας συσσωρευτών μεταξύ τους ενδέχεται να προκαλέσει έγκαιμα ή πυρκαγιά.
- Σε συνθήκες κατάχρησης, ενδέχεται να εκτοξευτούν υγρά από τη συστοιχία συσσωρευτών. Αποφεύγετε την επαφή με τα υγρά της συστοιχίας συσσωρευτών. Σε περίπτωση ακούσιας επαφής, ξεπλύνετε με νερό. Σε περίπτωση που το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε επιπλέον ιατρική βοήθεια. Τα υγρά που εκτινάσσονται από τη συστοιχία συσσωρευτών ενδέχεται να προκαλέσουν ερεθισμό ή εγκαύματα.
- Μη χρησιμοποιείτε μια συστοιχία συσσωρευτών ή ένα εργαλείο που έχει ζημιές ή έχει τροποποιηθεί. Οι φθαρμένες ή τροποποιημένες συστοιχίες συσσωρευτών μπορούν να παρουσιάσουν απρόβλεπτη συμπεριφορά με αποτέλεσμα πυρκαγιά, έκρηξη ή κίνδυνο τραυματισμού.
- Μην εκθέτετε μια συστοιχία συσσωρευτών ή ένα εργαλείο σε φωτιά ή υπερβολική θερμοκρασία. Έκθεση σε φωτιά ή θερμοκρασία πάνω από 130°C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- Τηρείτε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μη φορτίζετε τη συστοιχία συσσωρευτών ή το εργαλείο εκτός του εύρους θερμοκρασίας που ορίζεται στις οδηγίες. Ακατάλληλη φόρτιση ή σε θερμοκρασίες εκτός του καθορισμένου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

2.6 ΕΠΙΣΚΕΥΗ

- Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να επισκευάζεται από καταρτισμένο προσωπικό επισκευών και μόνο με αυθεντικά ανταλλακτικά. Αυτό θα διασφαλίσει την ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Ποτέ μη συντηρείτε χαλασμένες συστοιχίες συσσωρευτών, η συντήρηση συστοιχιών συσσωρευτών πρέπει να διεξάγεται μόνο από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένους παροχείς σέρβις.

3

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΩΝ

- Διατηρείτε όλα τα μέλη του σώματός σας μακριά από το αλυσοπρίονο, όταν αυτό βρίσκεται σε λειτουργία. Προτού να ενεργοποιήσετε το αλυσοπρίονο, βεβαιωθείτε ότι δε βρίσκεται σε επαφή με κανένα αντικείμενο. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση του αλυσοπρίονου μπορεί να οδηγήσει σε εγκλωβισμό μερών του σώματος ή ρουχισμού.
- Κρατάτε πάντοτε το αλυσοπρίονο με το δεξί χέρι στην οπίσθια χειρολαβή και το αριστερό χέρι στην μπροστινή χειρολαβή. Το κράτημα του αλυσοπρίονου με τα χέρια τοποθετημένα αντίθετα αυξάνει τον κίνδυνο τραυματισμού και θα πρέπει να αποφεύγεται.
- Κρατάτε το αλυσοπρίονο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες των χειρολαβών, διότι το αλυσοπρίονο ενδέχεται να έλθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις. Η επαφή των αλυσίδων πριονιού με κάποιο καλώδιο υπό τάση ενδέχεται να θέσει υπό τάση τα εκτεθειμένα μεταλλικά εξαρτήματα του αλυσοπρίονου και, κατά συνέπεια, να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Συνιστάται περαιτέρω προστατευτικός εξοπλισμός για την ακοή, το κεφάλι, τα χέρια, τα πόδια και τις πατούσες. Ο επαρκής προστατευτικός εξοπλισμός μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα θραύσματα ή τυχαία επαφή με την αλυσίδα.
- Μην χειρίζεστε το αλυσοπρίονο σε δέντρο, σκάλα, από ταράτσα ή οποιαδήποτε ασταθή στήριξη. Η λειτουργία του αλυσοπρίονου με αυτόν τον τρόπο θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρό ατομικό τραυματισμό.
- Πατάτε πάντα σταθερά και χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο μόνο, εφόσον στέκεστε σε σταθερό, ασφαλές και επίπεδο έδαφος. Οι ολισθηρές και ασταθείς επιφάνειες, μπορούν να οδηγήσουν σε απώλεια της ισορροπίας και απώλεια ελέγχου του αλυσοπρίονου.
- Όταν κόβετε τεντωμένα κλαδιά, λαμβάνετε υπόψη σας το ενδεχόμενο οπισθολακτίσματος. Μόλις η ένταση των ινών του ξύλου απελευθερωθεί, το κλαδί ενδέχεται να χτυπήσει το χειριστή και/ή να ρίξει το αλυσοπρίονο, θέτοντάς το εκτός ελέγχου.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την κοπή κλαδιών και δενδρυλλίων. Το λεπτό υλικό ενδέχεται να εγκλωβιστεί στην αλυσίδα του αλυσοπρίονου και να εκσφενδονιστεί προς το μέρος σας ή να σας κάνει να χάσετε την ισορροπία σας.
- Μεταφέρετε το αλυσοπρίονο από την μπροστινή χειρολαβή, απενεργοποιημένο και μακριά από το σώμα σας. Όταν μεταφέρετε ή αποθηκεύετε το αλυσοπρίονο, τοποθετείτε πάντοτε το κάλυμμα της οδηγητικής μπάρας. Ο σωστός χειρισμός του αλυσοπρίονου θα μειώσει την πιθανότητα τυχαίας επαφής με την κινούμενη αλυσίδα.
- Ακολουθείτε τις οδηγίες που αφορούν τη λίπανση, την τάνυση της αλυσίδας και την αλλαγή της μπάρας και της αλυσίδας. Η πλημμελώς τεντωμένη ή λιπασμένη

αλυσίδα μπορεί είτε να σπάσει είτε να αυξήσει την πιθανότητα οπισθολακτίσματος.

- **Κόβετε μόνο ξύλο. Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για άλλες χρήσεις, για τις οποίες δεν προορίζεται. Για παράδειγμα, μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για την κοπή μετάλλου, πλαστικού, τοιχοποιίας ή μη ξύλινων οικοδομικών υλικών. Η χρήση του αλυσοπρίονου για λειτουργίες διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζεται ενδέχεται να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.**
- **Μην προσπαθήσετε να κόψετε ένα δέντρο μέχρι να κατανοήσετε τους κινδύνους και πώς να τους αποφύγετε. Σοβαρός τραυματισμός μπορεί να συμβεί στον χειριστή ή στους παρευρισκόμενους κατά την κοπή ενός δέντρου.**
- **Ακολουθείτε όλες τις οδηγίες κατά την απομάκρυνση μπλοκαρισμένων υλικών, την αποθήκευση ή τη συντήρηση του αλυσοπρίονου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος και ότι η συστοιχία μπαταριών έχει αφαιρεθεί. Μη αναμενόμενη ενεργοποίηση του αλυσοπρίονου κατά την απομάκρυνση μπλοκαρισμένου υλικού ή τη συντήρηση, μπορεί να επιφέρει σοβαρό ατομικό τραυματισμό.**

4 ΑΠΟΦΥΓΗ ΟΠΙΣΘΟΛΑΚΤΙΣΜΑΤΟΣ

Το οπισθολάκτισμα μπορεί να προκληθεί όταν η άκρη της ράβδου οδήγησης ακουμπήσει κάποιο αντικείμενο ή όταν το ξύλο συγκλίνει και πιέζει την αλυσίδα στην εγκοπή.

Η επαφή της άκρης, σε κάποιες περιπτώσεις, είναι πιθανό να προκαλέσει αντίστροφη αντίδραση, ωθώντας τη ράβδο οδήγησης επάνω και πίσω, προς το μέρος του χειριστή.

Το τσίμπημα του αλυσοπρίονου κατά μήκος του επάνω μέρους της ράβδου οδήγησης είναι πιθανό να πιέσει τη ράβδο οδήγησης προς τα πίσω, προς το μέρος του χειριστή.

Οποιαδήποτε από αυτές τις αντιδράσεις είναι πιθανό να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του αλυσοπρίονου και, κατά συνέπεια, σοβαρό τραυματισμό. Μην επαναπαύεστε εξολοκλήρου στις διατάξεις ασφαλείας που υπάρχουν ενσωματωμένες στο αλυσοπρίονο. Ως χειριστής του αλυσοπρίονου, υποχρεούστε να λαμβάνετε επαρκή μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων και τραυματισμών.

Το οπισθολάκτισμα αποτελεί συνέπεια ενός λανθασμένου ή ελλιπούς χειρισμού του αλυσοπρίονου και μπορεί να αποφευχθεί με τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, όπως αυτά, τα οποία περιγράφονται παρακάτω:

- **Κρατάτε καλά το αλυσοπρίονο και με τα δύο σας χέρια και τοποθετείτε το σώμα και το μπράτσο σας με τέτοιο τρόπο, ώστε να αντιστέκεται σε δυνάμεις οπισθολακτίσματος.**

Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις δυνάμεις οπισθολακτίσματος, εφόσον έχουν ληφθεί τα κατάλληλα μέτρα. Μην αφήνετε το αλυσοπρίονο από τα χέρια σας.

- **Μην τεντώνετε και μην κόβετε πάνω από το ύψος των ώμων σας.** Αυτό σας προφυλάσσει από τυχαία

επαφή της άκρης και επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του αλυσοπρίονου σε απρόσμενες καταστάσεις.

- **Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά ανταλλακτικές ράβδους και αλυσίδες που συνιστά ο κατασκευαστής.** Η λανθασμένη αντικατάσταση ράβδων και αλυσίδων μπορεί να προκαλέσει θραύση και/ή οπισθολάκτισμα.
- **Ακολουθείτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή, όσον αφορά το ακόνισμα και τη συντήρηση του αλυσοπρίονου.** Η μείωση του ύψους του μετρητή βάθους μπορεί να προκαλέσει οπισθολάκτισμα.





5 ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ

Πάνω στο προϊόν υπάρχουν κάποια από τα παραπάνω σύμβολα. Μελετήστε τα προσεκτικά για να μάθετε τη σημασία τους. Η σωστή ερμηνεία των συμβόλων συμβάλει στην ορθή και ασφαλή χρήση του προϊόντος.




Σύμβολο	Επεξήγηση
	Είδος συνεχούς ρεύματος ή χαρακτηριστικό ρεύματος.
	Προφυλάξεις για την ασφάλειά σας.
	Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις οδηγίες πριν από το χειρισμό του προϊόντος και τηρείτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας.
	Φοράτε προστασία για τα μάτια και την ακοή, φοράτε κράνος όποτε υπάρχει κίνδυνος πτώσης αντικειμένων.
	Χρησιμοποιήστε την κατάλληλη προστασία για πατούσες/πόδια και χέρια/βραχίονες.
	Μην εκθέτετε το προϊόν σε βροχή ή συνθήκες υγρασίας.
	Κρατάτε γερά το ηλεκτρικό εργαλείο και με τα δύο χέρια.
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Λαμβάνετε υπόψη τα οπισθολακτίσματα.
	Πριν από εργασίες συντήρησης, αφαιρείτε τη συστοιχία μπαταριών.
	Εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος

6 ΕΠΙΠΕΔΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Οι παρακάτω προειδοποιητικές λέξεις και έννοιες προορίζονται για την επεξήγηση των επιπέδων κινδύνου που σχετίζονται με αυτό το προϊόν.

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΗΜΑ	ΕΝΝΟΙΑ
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Υποδηλώνει μια επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποφευχθεί θα επιφέρει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Υποδηλώνει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποφευχθεί μπορεί να επιφέρει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ	Υποδηλώνει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποφευχθεί μπορεί να επιφέρει μικρό ή μέτριο τραυματισμό.
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ	Προστέθηκε για την παροχή περισσότερων πληροφοριών.

7 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

	<p>Ξεχωριστή συλλογή. Δεν πρέπει να απορρίπτετε το προϊόν μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να αντικαταστήσετε το μηχάνημα ή εάν δεν υπάρχει πλέον δυνατότητα χρήσης του, δεν πρέπει να το αντικαταστήσετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.</p> <p>Μέσω της ξεχωριστής συλλογής των χρησιμοποιημένων μηχανημάτων και της συσκευασίας, είναι δυνατή η ανακύκλωση υλικών και μια νέα χρήση τους. Η χρήση των ανακυκλωμένων υλικών βοηθάει στην παρεμπόδιση περιβαλλοντικής μόλυνσης και μειώνει τις απαιτήσεις για πρώτες ύλες.</p> <p>Στο τέλος της διάρκειας ζωής των προϊόντων, απορρίπτετε τις μπαταρίες με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο. Η μπαταρία περιέχει υλικά τα οποία είναι επικίνδυνα για εσάς και το περιβάλλον. Πρέπει να απομακρύνετε και απορρίπτετε αυτά τα υλικά ξεχωριστά σε σημεία ειδικά για μπαταρίες λιθίου - ιόντων.</p>
	
<p>Μπαταρίες</p>  <p>Ιόντων λιθίου</p>	

8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην αλλάζετε ή χρησιμοποιείτε αξεσουάρ τα οποία δεν συστήνονται από τον κατασκευαστή.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην τοποθετείτε τη συστοιχία μπαταριών μέχρι να συναρμολογήσετε όλα τα εξαρτήματα.

8.1 ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χειριστή ώστε να εξασφαλίσετε ότι το προϊόν θα συναρμολογηθεί σωστά. Η χρήση ενός προϊόντος που έχει συναρμολογηθεί εσφαλμένα μπορεί να οδηγήσει σε ατύχημα ή σε σοβαρό τραυματισμό.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν τμήματα του μηχανήματος έχουν φθορές, μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.
- Εάν δεν έχετε όλα τα μέρη, μη θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα.
- Εάν τμήματα έχουν φθορές ή λείπουν, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.

- Ανοίξτε τη συσκευασία.
- Διαβάστε τα έγγραφα της κούτας.
- Αφαιρέστε όλα τα μη συναρμολογημένα μέρη από την κούτα.
- Αφαιρέστε το μηχάνημα από την κούτα.
- Η απόρριψη της κούτας και της συσκευασίας πρέπει να γίνεται σε συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς.

8.2 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΟΥ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Εξετάστε την ποσότητα λαδιού στη μηχανή. Εάν η στάθμη λαδιού είναι χαμηλή, προσθέστε λιπαντικό στην μπάρα και την αλυσίδα ως εξής.

i ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Χρησιμοποιείτε μόνο λιπαντικό μπάρας και αλυσίδας που προορίζεται μόνο για αλυσίδες και λιπαντήρες αλυσίδων.

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το μηχάνημα παραδίδεται από το εργοστάσιο, χωρίς λιπαντικό μπάρας και αλυσίδας.

- Λασκάρτε και αφαιρέστε το καπάκι του ντεπόζιτου λαδιού.
- Τοποθετήστε το λάδι μέσα στο δοχείο λαδιού.

3. Παρακολουθείτε την ένδειξη λαδιού ώστε να εξασφαλίζετε ότι δεν φτάνουν ρύποι στο δοχείο λαδιού ενώ προσθέτετε λάδι.
4. Τοποθετήστε το πώμα δοχείου λαδιού.
5. Σφίξτε το πώμα δοχείου λαδιού.
6. Όλο το δοχείο λαδιού θα διαρκέσει για 15-40 λεπτά.

i ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Μην χρησιμοποιείτε ακάθαρτα, χρησιμοποιημένα ή μολυσμένα λάδια. Αυτά μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στη λεπίδα ή την αλυσίδα.

8.3 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΗΤΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Εικόνα 1-7.

1. Αφαιρέστε τα παξιμάδια με το κλειδί.
2. Απομακρύνετε το κάλυμμα αλυσίδας.
3. Τοποθετήστε αριστερά τον οδηγό αλυσίδας μέσα στην εγκοπή μπάρας.
4. Τοποθετήστε τους κόφτες αλυσίδας στην κατεύθυνση λειτουργίας της αλυσίδας.
5. Τοποθετήστε την αλυσίδα στη θέση της και εξασφαλίστε ότι η θηλιά βρίσκεται πίσω από την οδηγητική μπάρα.
6. Κρατήστε την αλυσίδα και τη μπάρα.
7. Τοποθετήστε τη θηλιά αλυσίδας γύρω από τον οδοντωτό τροχό.
8. Εξασφαλίστε ότι η οπή πείρου τάνυσης αλυσίδας στην οδηγητική μπάρα ταιριάζει σωστά με το μπουλόνι.
9. Εγκαταστήστε το κάλυμμα αλυσίδας.
10. Σφίξτε την αλυσίδα. Ανατρέξτε στο *Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας*.
11. Σφίξτε τα παξιμάδια όταν η αλυσίδα είναι σωστά σφιγμένη.

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν θέσετε σε λειτουργία το αλυσοπρίονο με νέα αλυσίδα, κάντε μια δοκιμή για 2-3 λεπτά. Μια νέα αλυσίδα γίνεται πιο μακριά μετά από την πρώτη χρήση. Ελέγξτε την τάνυση και σφίξτε την αλυσίδα, αν χρειάζεται.

8.4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Εικόνα 2.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν η μπαταρία ή ο φορτιστής έχουν φθορές, αντικαταστήστε την μπαταρία ή τον φορτιστή.
- Διακόψτε τη λειτουργία του μηχανήματος και περιμένετε να σταματήσει το μοτέρ για να εγκαταστήσετε ή να αφαιρέσετε την μπαταρία.
- Διαβάστε, μάθετε και ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο της μπαταρίας και του φορτιστή.

1. Ευθυγραμμίστε τις γραμμώσεις στο αριστερό μέρος της μπαταρίας με τις εγκοπές στο διαμέρισμα της μπαταρίας.
2. Σπρώξτε την μπαταρία μέσα στο διαμέρισμα μπαταρίας μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.
3. Όταν ακούσετε το κλικ, θα σημαίνει ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί.

8.5 ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ.

Εικόνα 2.

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί απελευθέρωσης μπαταρίας.
2. Αφαιρέστε τη μπαταρία από το μηχανήμα.

9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Απομακρύνετε τη συστοιχία μπαταριών και κρατήστε τα χέρια μακριά από το κουμπί ασφάλισης όταν μετακινείτε το μηχανήμα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εξετάζετε την τάνυση αλυσίδας πριν από κάθε χρήση. Πριν από κάθε χρήση βεβαιώνετε ότι τα παξιμάδια καλύμματος αλυσοτροχού έχουν σφίχτεί. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από πλημμελώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.

9.1 ΕΞΕΤΑΖΕΤΕ ΤΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μην χρησιμοποιείτε το μηχανήμα χωρίς επαρκή λίπανση αλυσίδας.

Εικόνα 1.

1. Εξετάζετε τη στάθμη λιπαντικού από την ένδειξη λαδιού.
2. Εάν απαιτείται προσθέτετε περισσότερο λιπαντικό.

9.2 ΚΡΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Εικόνα 8.

1. Κρατάτε το αλυσοπρίονο με το ένα σας χέρι στην πίσω λαβή και με το άλλο σας χέρι στην μπροστινή λαβή. Να χρησιμοποιείτε πάντα και τα δύο χέρια όταν χρησιμοποιείτε το μηχανήμα.

2. Κρατήστε τις λαβές με τους αντίχειρες και με τα δάχτυλα γύρω τους.
3. Εξασφαλίστε ότι ο αντίχειρας του χεριού που κρατάει την μπροστινή χειρολαβή βρίσκεται κάτω από τη λαβή.

9.3 ΕΚΚΪΝΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Εικόνα 1.

1. Τραβήξτε το μπροστινό προστατευτικό χειρολαβής / φρένο αλυσίδας προς την μπροστινή χειρολαβή για να απεμπλέξετε το φρένο αλυσίδας.
2. Πατήστε την ασφάλιση διακόπτη σκανδάλης
3. Πατήστε το διακόπτη σκανδάλης ενώ κρατάτε πατημένη την ασφάλιση του διακόπτη σκανδάλης.
4. Απελευθερώστε τον διακόπτη σκανδάλης.

i ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Το φρένο αλυσίδας πρέπει να έχει απεμπλακεί ώστε να εκκινηθεί το αλυσοπρίονο. Ενεργοποιήστε το φρένο μετακινώντας το μπροστινό προστατευτικό χεριού προς τα εμπρός.

9.4 ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Εικόνα 1.

1. Απελευθερώστε το διακόπτη σκανδάλη για να απενεργοποιήσετε το μηχανήμα.

9.5 ΘΕΣΤΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟ ΦΡΕΝΟ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εξασφαλίστε ότι τα χέρια σας βρίσκονται επάνω συνεχώς επάνω στις λαβές.

Εικόνα 23.

1. Εκκινήστε τη λειτουργία του μηχανήματος.
2. Γυρίστε το αριστερό σας χέρι γύρω από την μπροστινή χειρολαβή για να εμπλέξετε το φρένο αλυσίδας.
3. Τραβήξτε το προστατευτικό λαβής / φρένο αλυσίδας προς την μπροστινή λαβή για να απεμπλέξετε το φρένο αλυσίδας.
4. Καλέστε το εγκεκριμένο κέντρο σέρβις για επισκευή πριν τη χρήση εάν
 - το φρένο αλυσίδας δεν σταματήσει αμέσως την αλυσίδα.
 - το φρένο αλυσίδας δεν παραμένει σε θέση απασφάλισης χωρίς βοήθεια.

9.6 ΜΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΦΡΕΝΟ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Εικόνα 24.

i ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Κατά τον έλεγχο της λειτουργίας του μη χειροκίνητου φρένου αλυσίδας, χρησιμοποιείτε ένα μαλακό υλικό επιφάνειας, όπως ξύλο, για να μην προκληθεί ζημιά στην αλυσίδα.

1. Το άκρο της οδηγητικής μπάρας μπορεί να τοποθετηθεί σε ύψος περίπου 70 εκ.
2. Πιάνετε την πίσω χειρολαβή ήπια με το δεξί χέρι.

Το μη χειροκίνητο φρένο αλυσίδας σταματάει τη λειτουργία της αλυσίδας κατά τέτοιο τρόπο ώστε η ενέργεια λακτίσματος που παράγεται στο άκρο της οδηγητικής μπάρας να ενεργοποιεί το φρένο αλυσίδας μη χειροκίνητα. Για να βεβαιωθείτε ότι το μη χειροκίνητο φρένο αλυσίδας λειτουργεί σωστά, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Διακόψτε τη λειτουργία του μηχανήματος.
2. Χειρίζετε τις μπροστινές και πίσω χειρολαβές με τα χέρια (πιάνετε τις απαλά), έτσι ώστε η οδηγητική μπάρα να μπορεί να τοποθετείται σε ύψος περ. 70 εκ., όπως φαίνεται στην Εικ.
3. Απομακρύνετε απαλά το αριστερό χέρι από την μπροστινή χειρολαβή και αγγίξτε το άκρο της οδηγητικής μπάρας κόντρα στο ξύλο ή στο παρόμοιο υλικό που βρίσκεται από κάτω έτσι ώστε το μηχανήμα να λαμβάνει μια κρούση. (* αυτή τη χρονική στιγμή πρέπει να πιάνετε την πίσω χειρολαβή απαλά με το δεξί χέρι)
4. Η κρούση μεταφέρεται στο μοχλό πέδησης, ο οποίος ενεργοποιεί το φρένο αλυσίδας.

10 ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ

▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η προεξοχή ή η μύτη της οδηγητικής μπάρας δεν πρέπει να αγγίζει τίποτα όταν η μονάδα λειτουργεί, προς αποφυγή λακτίσματος.

10.1 ΓΕΝΙΚΑ

Εικόνα 8-9.

Σε κάθε περίπτωση η λειτουργία του αλυσοπρίονου πρέπει να διεξάγεται από ένα άτομο μόνο.

Είναι δύσκολο μερικές φορές να φροντίσετε τη δική σας ασφάλεια, επομένως μην αναλαμβάνετε και την ευθύνη ενός βοηθού.

Αφού μάθετε τις βασικές τεχνικές χρήσης του πριονιού, η καλύτερη βοήθεια για εσάς θα είναι η δική σας καλή κοινή λογική.

Ο αποδεκτός τρόπος κρατήματος του πριονιού είναι να στέκεστε αριστερά από το πριόνι με το αριστερό σας χέρι στην μπροστινή χειρολαβή, έτσι ώστε να μπορείτε να χειρίζετε τον διακόπτη σκανδάλης με τον δεξιό σας δείκτη.

Πριν επιχειρήσετε να κόψετε ένα δέντρο, κόψτε μερικά μικρά κούτσουρα ή κλαδιά. Εξοικειωθείτε πλήρως με τα χειριστήρια και τις αντιδράσεις του πριονιού.

Ξεκινήστε τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά.

Δεν είναι απαραίτητο να πιέζετε με δύναμη για να κόψει το πριόνι. Εάν η αλυσίδα έχει ακονιστεί σωστά, η κοπή θα πρέπει να είναι σχετικά αβίαστη.

Κάποιο υλικό μπορεί να επηρεάσει αρνητικά το περιβάλλον του αλυσοπριονίου σας. (Παράδειγμα: οξύ φοινικόδεντρο, λίπασμα κ.λπ.)

Για να αποφύγετε την υποβάθμιση του περιβλήματος αφαιρέστε προσεκτικά το συσσωρευμένο πριονίδι γύρω από τον αλυσοτροχό και την οδηγητική μπάρα και πλύνετε με νερό.

10.2 ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΟΥ

Εικόνα 10-12.

Ένα δέντρο που πέφτει μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σε ότι χτυπήσει, ένα αυτοκίνητο, ένα σπίτι, έναν φράχτη, καλώδια ρεύματος ή ένα άλλο δέντρο. Υπάρχουν τρόποι να κάνετε ένα δέντρο να πέσει εκεί που θέλετε, για αυτό αποφασίστε πρώτα που θα γίνει αυτό! Πριν κόψετε, καθαρίστε την περιοχή γύρω από το δέντρο. Θα πρέπει να πατάτε γερά κατά την εργασία και θα πρέπει να μπορείτε να χειρίζεστε το πριόνι χωρίς να χτυπάτε σε εμπόδια.

1. Στη συνέχεια, επιλέξτε μια διαδρομή υποχώρησης.

- Όταν το δέντρο αρχίσει να πέφτει, θα πρέπει να υποχωρήσετε μακριά από την κατεύθυνση της πτώσης σε γωνία 45 μοιρών και τουλάχιστον 3 μέτρα από τον κορμό για να αποφύγετε χτύπημα του κομμένου κορμού στο υπόλοιπο άκοπο δέντρο.

2. Ξεκινήστε την κοπή στην πλευρά στην οποία πρόκειται να πέσει το δέντρο.

- Εγκοπή: 1/3 της διαμέτρου και γωνία 30° έως 45°
 - Οπίσθια κοπή: 2,5 έως 5 εκ. πιο ψηλά
 - Αρμός άκοφτου ξύλου: 1/10 της διαμέτρου
- Κόβουμε μια εγκοπή περίπου στο 1/3 της διαδρομής μέσα στο δέντρο. Η θέση αυτής της εγκοπής είναι σημαντική, καθώς το δέντρο θα προσπαθήσει να πέσει «μέσα» στην εγκοπή.
 - Η κοπή πτώσης γίνεται στην πλευρά απέναντι από την εγκοπή. Πραγματοποιήστε την κοπή της πτώσης, τοποθετώντας τον αιχμηρό σύνδεσμο συγκράτησης σε ύψος 2,5 εκ. έως 5 εκ. από το κάτω μέρος της εγκοπής και διακόψτε την κοπή περίπου στο 1/10 της διαμέτρου στην εσωτερική ακμή της εγκοπής, προκειμένου να δημιουργηθεί ένας αρμός από το τμήμα του ξύλου που δεν είναι κομμένο.
 - Μην προσπαθήσετε να κόψετε μέσα από την εγκοπή με την κοπή πτώσης. Το υπόλοιπο ξύλο μεταξύ της κοπής εγκοπής και της κοπής πτώσης θα λειτουργήσει ως μεντεσές όταν πέσει το δέντρο, οδηγώντας το προς την επιθυμητή κατεύθυνση.

- Όταν το δέντρο αρχίσει να πέφτει, σταματήστε τη μονάδα, τοποθετήστε το πριόνι στο έδαφος και υποχωρήστε γρήγορα.

3. Υλοτόμηση μεγάλου δέντρου.

- Για την υλοτόμηση δέντρων με διάμετρο που υπερβαίνει δύο φορές το μήκος οδηγητικής μπάρας, εκκινήστε τις κοπές εγκοπής από τη μια πλευρά και τραβήξτε το πριόνι μέσα από την άλλη πλευρά της εγκοπής.
- Ξεκινήστε την πίσω κοπή στη μία πλευρά του δέντρου με τον αιχμηρό αποσβεαστήρα ενεργοποιημένο, περιστρέφοντας το πριόνι για να δημιουργήσετε τον επιθυμητό αρμό σε αυτή την πλευρά.
- Στη συνέχεια, αφαιρέστε το πριόνι για τη δεύτερη κοπή.
- Εισαγάγετε το πριόνι στην πρώτη κοπή πολύ προσεκτικά ώστε να μην προκληθεί λάκτισμα.
- Η τελική κοπή γίνεται τραβώντας το πριόνι προς τα εμπρός στην κοπή για να φτάσετε στον αρμό.

10.3 ΑΠΟΚΛΑΔΩΣΗ ΕΝΟΣ ΔΕΝΤΡΟΥ

Εικόνα 13.

▲ ΠΡΟΣΕΞΤΕ

Μην κόβετε από το ύψος του στήθους.

Η κοπή κλαδιών ενός πεσμένου δέντρου μοιάζει πολύ με τον τεμαχισμό κορμών.

Ποτέ μην αφαιρείτε κλαδί δέντρου ενόσω στέκεστε πάνω σε αυτό.

Προσέξτε ώστε το άκρο του πριονιού να μην έρχεται σε επαφή με άλλα κλαδιά.

Να χρησιμοποιείτε πάντοτε και τα δύο χέρια.

Μην κόβετε έχοντας το πριόνι πάνω από το κεφάλι σας ή τη λάμα σε κατακόρυφη θέση.

Εάν το πριόνι κλωτσήσει, ενδέχεται να μην έχετε τον έλεγχο που απαιτείται για την αποτροπή πιθανού τραυματισμού.

Μάθετε πώς καταπονείται το κλαδί

- Εάν έχετε χοντρά κλαδιά, εργαστείτε από έξω προς τα μέσα, για να αποφύγετε την περίπτωση να κολλήσει η λάμα και η αλυσίδα σας.

10.4 ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΡΜΟΥ

Εικόνα 14.

▲ ΠΡΟΣΕΞΤΕ

Σταθείτε στην ανοδική πλευρά των κορμών.

Ο τεμαχισμός κορμών αναφέρεται στο πριόνισμα ενός κορμού ή πεσμένου δέντρου σε μικρότερα τεμάχια. Υπάρχουν ορισμένοι βασικοί κανόνες που ισχύουν για όλες τις εργασίες τεμαχισμού κορμών.

- Να έχετε πάντοτε και τα δύο σας χέρια στις χειρολαβές.
- Υποστηρίξτε τους κορμούς εάν είναι δυνατόν.
- Κατά την κοπή σε κεκλιμένη επιφάνεια ή σε πλαγιά, να στέκεστε πάντοτε στην ανοδική πλευρά

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μην στέκεστε επάνω στον κορμό.

10.5 ΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ

Εικόνα 15-17.

▲ ΠΡΟΣΞΕΤΕ

Εάν δεν κρίνατε σωστά τις επιπτώσεις της τάσης και της συμπίεσης και κόψετε από τη λάθος πλευρά, ο κορμός θα εγκλωβίσει τη λάμα και την αλυσίδα, παγιδεύοντάς την. Εάν η αλυσίδα κολλήσει και το πριόνι δεν μπορεί να αφαιρεθεί από το σημείο κοπής, μην ασκήσετε δύναμη για να το αποδεσμεύσετε. Διακόψτε τη λειτουργία του πριονιού, τοποθετήστε μια σφήνα στο σημείο κοπής για να ανοίξει. Ποτέ μην ασκείτε δύναμη στο πριόνι όταν έχει υποστεί εμπλοκή. Μην εξαναγκάζετε το πριόνι προς το σημείο κοπής. Τυχόν στομωμένη αλυσίδα δεν είναι ασφαλής και θα προκαλέσει εκτεταμένη φθορά στα προσαρτήματα κοπής. Ένας καλός τρόπος για να διαπιστωθεί ότι η αλυσίδα έχει στομώσει είναι όταν βγαίνει πολύ λεπτό πριονίδι αντί ροκανίδια.

Όταν ένας μακρύς κορμός βρίσκεται στο έδαφος υπόκειται σε τάση και συμπίεση, ανάλογα με τα σημεία στήριξης.

- Όταν ο κορμός υποστηριχθεί στα άκρα του, η πλευρά της συμπίεσης είναι στο επάνω μέρος και η πλευρά της τάσης στο κάτω μέρος.
- Για να κόψετε ανάμεσα σε αυτά τα σημεία υποστήριξης, κόψτε πρώτα προς τα κάτω περίπου κατά το 1/3 της διαμέτρου του κορμού.
- Η δεύτερη κοπή γίνεται προς τα πάνω, η οποία θα πρέπει να συναντήσει την πρώτη κοπή.

Μεγάλη καταπόνηση

- Όταν ο κορμός υποστηρίζεται μόνο στο ένα άκρο, κόψτε πρώτα προς τα επάνω περίπου κατά το 1/3 της διαμέτρου του κορμού.
- Η δεύτερη κοπή γίνεται προς τα κάτω, η οποία θα πρέπει να συναντήσει την πρώτη κοπή.

Τεμαχισμός από κάτω

- Κόψτε υπό γωνία όταν το ένα τμήμα μπορεί να ακουμπήσει επάνω στο άλλο.

11 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην επιτρέπετε σε υγρά φρένων, βενζίνη και υλικά με βάση το πετρέλαιο να αγγίζουν τα πλαστικά μέρη. Τα χημικά μπορεί να προκαλέσουν τέτοια ζημιά στο πλαστικό και να μην είναι δυνατή η επισκευή του.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μη χρησιμοποιείτε ισχυρούς διαλύτες ή καθαριστικά στο πλαστικό περίβλημα ή τα πλαστικά μέρη. Ισχυροί διαλύτες ή απορρυπαντικά μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στο πλαστικό περίβλημα ή σε εξαρτήματα.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αφαιρέστε τη μπαταρία από το μηχάνημα πριν από τη συντήρηση.

11.1 ΡΥΘΜΙΣΤΕ ΤΗΝ ΤΑΝΥΣΗ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Εικόνα 2-7..

Όσο περισσότερο χρησιμοποιείτε την αλυσίδα, τόσο πιο μακριά γίνεται. Επομένως, είναι σημαντικό να ρυθμίζετε τακτικά την αλυσίδα, ώστε να παραμένει όσο σφιχτή χρειάζεται.

Σφίξτε την αλυσίδα όσο το δυνατό περισσότερο, αλλά όχι τόσο πολύ, ώστε να μην μπορείτε να τη γυρίσετε άνετα με το χέρι.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η αλυσίδα είναι χαλαρή, μπορεί να πεταχτεί έξω και να προκαλέσει σοβαρό ή ακόμα και θανάσιμο τραυματισμό.

▲ ΠΡΟΣΞΕΤΕ

Φοράτε προστατευτικά γάντια εάν αγγίζετε την αλυσίδα, τον αλυσοτροχό ή τις περιοχές γύρω από την αλυσίδα.

1. Διακόψτε τη λειτουργία του μηχανήματος.
2. Αφαιρέστε τα παξιμάδια κλειδώματος με το μηχανικό κλειδί.

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν χρειάζεται να απομακρύνετε το κάλυμμα αλυσίδας για να ρυθμίσετε την τάνυση αλυσίδας.

3. Περιστρέψτε δεξιόστροφα τη βίδα προσαρμογής αλυσίδας για να αυξήσετε την τάνυση αλυσίδας.
4. Περιστρέψτε αριστερόστροφα τη βίδα προσαρμογής αλυσίδας για να μειώσετε την τάνυση αλυσίδας.
5. Μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή τάνυση της αλυσίδας, σφίξτε τα παξιμάδια κλειδώματος.
6. Τραβήξτε την αλυσίδα στο κέντρο της μπάρας οδήγησης στο κάτω μέρος, μακριά από την μπάρα. Το κενό ανάμεσα στην αλυσίδα οδήγησης και στη μπάρα οδήγησης πρέπει να είναι μεταξύ 3 και 4 χιλιοστών.

11.2 ΑΚΟΝΙΣΜΑ ΤΩΝ ΚΟΦΤΩΝ

Ακονίστε τους κόφτες εάν η αλυσίδα δεν εισέρχεται εύκολα μέσα στο ξύλο.

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Συνιστούμε τα σημαντικά ακονίσματα να πραγματοποιούνται από κάποιο κέντρο σέρβις που να έχει ηλεκτρικό ακονιστήρι.

Εικόνα 18-21..

1. Τάνυση αλυσίδας.
2. Ακονίστε τη γωνία των κοφτών με μια στρογγυλή λίμα διαμέτρου 4 χιλ. (5/32 in.).
3. Ακονίστε την άνω πλάκα, την πλάγια πλάκα και τον μετρητή βάθους με μια επίπεδη λίμα.
4. Ακονίστε όλους τους κόφτες στις καθορισμένες γωνίες και στο ίδιο μήκος.

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας,

- Διατηρείτε τη λίμα επίπεδη με την επιφάνεια που θα ακονιστεί.
- Χρησιμοποιείτε τη μέση της μπάρας λίμας.
- Ασκείτε ελαφριά αλλά σταθερή πίεση κατά το ακόνισμα της επιφάνειας.
- Σε κάθε διαδρομή επιστροφής σηκώνετε μακριά τη λίμα.
- Ακονίζετε τους κόφτες στη μια πλευρά και κατόπιν μετακινείτε την άλλη πλευρά.

Αντικαταστήστε την αλυσίδα εάν:

- το μήκος των ακμών κοπής είναι μικρότερο από 5 χιλ.
- υπάρχει πολύς χώρος ανάμεσα στους συνδέσμους οδηγού και στα πριτσίνια.
- η ταχύτητα κοπής είναι αργή
- ακονίζετε την αλυσίδα πολλές φορές αλλά έτσι δεν αυξάνεται η ταχύτητα κοπής. η αλυσίδα είναι φθαρμένη.

11.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΗΓΗΤΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ

Εικόνα 22.

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εξασφαλίστε ότι θα την γυρίζετε ανάποδα τακτικά ώστε να υπάρχει συμμετρική φθορά στην μπάρα.

1. Καθαρίστε την εγκοπή της οδηγητικής μπάρας για παράδειγμα με ένα μικρό κατσαβίδι.
2. Καθαρίζετε τις οπές λίπανσης.
3. Απομακρύνετε προεξοχές από τις ακμές και ισιώνετε τους κόφτες με μια επίπεδη λίμα.

Αντικαταστήστε την μπάρα εάν:

- η εγκοπή δεν ταιριάζει στο ύψος των συνδέσμων οδηγού (που δεν πρέπει ποτέ να αγγίζει το κάτω μέρος).
- το εσωτερικό της οδηγητικής μπάρας έχει φθαρεί και κάνει την αλυσίδα να γέρνει στη μια πλευρά.

12 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Προτού μετακινήσετε το μηχάνημα, πάντα

- αφαιρείτε τη συστοιχία μπαταρίας από το μηχάνημα.
- Διατηρείτε τα χέρια μακριά από την ασφάλιση διακόπτη σκανδάλης.
- τοποθετείτε τη θήκη επάνω στην οδηγητική μπάρα και την αλυσίδα.

Προτού αποθηκεύσετε το μηχάνημα, πάντα

- Καθαρίστε όλα τα υπολείμματα λαδιού από το μηχάνημα.
- αφαιρείτε τη συστοιχία μπαταρίας από το μηχάνημα.
- Καθαρίζετε τα περιττά υλικά από το μηχάνημα.
- Εξασφαλίζετε ότι ο χώρος αποθήκευσης δεν
 - είναι προσβάσιμος σε παιδιά.
 - βρίσκεται κοντά σε προϊόν που προκαλούν διάβρωση όπως είναι οι χημικές ουσίες κήπων και τα αποπαγωτικά άλατα.

13 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Η οδηγητική μπάρα και η αλυσίδα αποκτούν υψηλή θερμοκρασία και αποδεδμεύουν καπνό.	Η αλυσίδα είναι πολύ σφιχτή.	Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας.
	Το δοχείο λαδιού είναι άδειο.	Προσθέστε λιπαντικό.
	Η μόλυνση προκαλεί μπλοκάρισμα της θύρας εξαγωγής.	Απομακρύνετε την οδηγητική μπάρα και καθαρίστε τη θύρα εξαγωγής.
	Η μόλυνση προκαλεί μπλοκάρισμα στο δοχείο λαδιού.	Καθαρίστε το δοχείο λαδιού. Προσθέστε νέο λιπαντικό.
	Ο μόλυνση προκαλεί μπλοκάρισμα της οδηγητικής μπάρας και του καπακιού δοχείου λαδιού.	Καθαρίστε την οδηγητική μπάρα και το καπάκι δοχείου λαδιού.
	Η μόλυνση προκαλεί μπλοκάρισμα στον οδοντωτό τροχό και τους τροχούς οδήγησης.	Καθαρίστε τον οδοντωτό τροχό και τους τροχούς οδήγησης.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Το μοτέρ λειτουργεί αλλά η αλυσίδα δεν περιστρέφεται.	Η αλυσίδα είναι πολύ σφιχτή.	Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας.
	Η οδηγητική μπάρα και η αλυσίδα έχουν φθαρεί.	Αντικαταστήστε εφόσον απαιτείται την οδηγητική μπάρα και την αλυσίδα.
	Το μοτέρ είναι χαλασμένο.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αφαιρέστε τη μπαταρία από το μηχανήμα. 2. Απομακρύνετε το κάλυμμα οδοντωτού τροχού αλυσίδας. 3. Αφαιρέστε τη μπάρα και την πριονωτή αλυσίδα. 4. Καθαρίστε το μηχανήμα. 5. Εγκαταστήστε τη συστοιχία μπαταριών και θέστε σε λειτουργία το μηχανήμα. <p>Εάν ο οδοντωτός τροχός περιστρέφεται αυτό σημαίνει ότι το μοτέρ λειτουργεί σωστά. Εάν όχι, καλέστε το κέντρο σέρβις.</p>
Το μοτέρ λειτουργεί και η αλυσίδα περιστρέφεται αλλά η αλυσίδα δεν κόβει.	Η αλυσίδα είναι στομωμένη.	Ακονίστε ή αντικαταστήστε την αλυσίδα.
	Η αλυσίδα βρίσκεται σε λάθος κατεύθυνση.	Γυρίστε τη θηλιά αλυσίδας στην άλλη κατεύθυνση.
	Η αλυσίδα είναι σφιχτή ή χαλαρή.	Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Το μηχανήμα δεν ξεκινάει.	Το φρένο αλυσίδας είναι σε κατάσταση εμπλοκής.	Τραβήξτε το φρένο αλυσίδας στην κατεύθυνση του χρήστη για να το απεμπλέξετε.
	Το μηχανήμα και η μπαταρία δεν έχουν συνδεθεί σωστά.	Εξασφαλίστε ότι το κουμπί απελευθέρωσης της μπαταρίας κουμπώνει όταν εγκαθιστάτε τη συστοιχία μπαταριών.
	Η στάθμη μπαταρίας είναι χαμηλή.	Φορτίστε τη συστοιχία μπαταριών.
	Η ασφάλιση διακόπτη σκανδάλης και ο διακόπτης σκανδάλης δεν ωθούνται την ίδια στιγμή.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ωθήστε την ασφάλιση διακόπτη σκανδάλης και κρατήστε την. 2. Ωθήστε το διακόπτη σκανδάλης για να ενεργοποιήσετε το μηχανήμα.
	Η μπαταρία είναι πολύ καυτή ή πολύ κρύα.	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο μπαταρίας και φορτιστή.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Το μοτέρ λειτουργεί αλλά η αλυσίδα δεν κόβει σωστά ή το μοτέρ σταματάει μετά από περίπου 3 δευτερόλεπτα.	Το μηχανήμα βρίσκεται στη λειτουργία προστασίας για την προστασία του PCB.	Αποδεσμεύστε τη σκανδάλη και επανεκκινήστε το μηχανήμα. Μη ζορίζετε το μηχανήμα για κοπή.
	Η μπαταρία δεν έχει φορτιστεί.	Φορτίστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο μπαταρίας και φορτιστή για τις σωστές διαδικασίες φόρτισης.
	Η αλυσίδα δεν έχει λιπανθεί.	Λιπάνετε την αλυσίδα για να μειώσετε την τριβή. Μην αφήνετε την οδηγτική μπάρα και την αλυσίδα να λειτουργούν χωρίς επαρκή λίπανση.
	Λάθος θερμοκρασίας αποθήκευσης της μπαταρίας	Αφήστε τη συστοιχία μπαταριών να κρυώσει μέχρι να φτάσει στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αλυσίδα	90PX045X
Οδηγητική μπάρα	12A4CD3745/124MLEA041
Μοντέλο μπαταρίας	LBP-36-80/LBP-36-150
Μοντέλο φορτιστή	LC-3604

15 Δ'ΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Κατασκευαστή YAMABIKO CORPORATION
ς:

Διεύθυνση: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760
ΙΑΠΩΝΙΑ

Εξουσιοδοτημέ CERTIFICATION EXPERTS B.V.
νος
αντιπρόσωπος: Mr. Richard Glaser

Διεύθυνση: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen,
Ολλανδία

Εμείς η YAMABIKO Corporation, δηλώνουμε αποκλειστικά με δική μας ευθύνη ότι το κατωτέρω αναφερόμενο προϊόν συμμορφώνεται με τις ακόλουθες οδηγίες.

Όνομα Αλυσοπρίονο
προϊόντος:

Μάρκα: ECHO

Μοντέλο DCS-310
πωλήσεων:

(η έννοια του "DCS" είναι αλυσοπρίονο)

Αριθμός C87535001001 έως C87535100000
σειράς:

Οδηγίες Εναρμονισμένα πρότυπα/Διαδικασία
2006/42/EK EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EE EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EE, EN IEC 63000: 2018
(EE)2015/863

2000/14/EK, Παράρτημα V
2005/88/EK

Στάθμη Μετρημένη: 95.4 dB(A) / Εγγυημένη: 99
ηχητικής dB(A)
ισχύος:

Ο αριθμός πιστοποίησης εξέτασης τύπου EK: MD-277
έκδοση από SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380
Helsinki, Finland.

Τόκνο, 1η Οκτωβρίου 2021

14 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τάση	36 V DC, 40 V max
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	12 m/s
Μήκος μπάρας	300 mm
Χωρητικότητα λαδιού αλυσίδας	200 ml
Βάρος (χωρίς συστοιχία μπαταριών, οδηγική μπάρα, αλυσίδα πριονιού και λάδι αλυσίδας)	2.9 kg
Μέτρηση στάθμης ακουστικής πίεσης	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Μέτρηση στάθμης ακουστικής ισχύος	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Δόνηση	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

Hisashi.K ☺

Hisashi Kobayashi / Γενικός διευθυντής

Τμήμα διασφάλισης ποιότητας

YAMABIKO CORPORATION

EL

1	Përshkrim.....	308	8.5	Hiqeni baterinë.....	312
1.1	Qëllimi.....	308	9	Operimi.....	313
1.2	Përmbledhje.....	308	9.1	Shqyrtoni lubrifikimin e zinxhirit.....	313
2	Paralajmërime të përgjithshme		9.2	Mbani mjetin.....	313
	sigurie për mjetin me korrent.....	308	9.3	Ndizeni pajisjen.....	313
2.1	Siguria e vendit të punës.....	308	9.4	Ndalojeni pajisjen.....	313
2.2	Siguria elektrike.....	308	9.5	Punoni me frenin e zinxhirit.....	313
2.3	Siguria personale.....	309	9.6	Frenimi jo-manual i zinxhirit.....	313
2.4	Përdorimi dhe kujdesi për mjetin me energji.....	309	10	Udhëzimi i prerjes.....	314
2.5	Përdorimi dhe kujdesi për baterinë.....	309	10.1	Të përgjithshme.....	314
2.6	Shërbimi.....	310	10.2	Rrëzimi i një peme.....	314
3	Paralajmërime për sigurinë e		10.3	Prerja e degëve të një peme.....	314
	motorsekës.....	310	10.4	Prerja e kërcujve.....	314
4	Parandaloni rikthimin ndaj		10.5	Tensioni dhe kompresimi në lëndën drusore.....	315
	operatorit.....	310	11	Mirëmbajtja.....	315
5	Simbolet në produkt.....	311	11.1	Rregulloni tensionin e zinxhirit.....	315
6	Nivelet e rrezikut.....	311	11.2	Mprehja e prerësve.....	316
7	Riciklo.....	311	11.3	Mirëmbajtja e shufrës udhëzuese.....	316
8	Instalimi.....	312	12	Transporti dhe ruajtja.....	316
8.1	Shpaketojeni pajisjen.....	312	13	Zgjidhja e problemeve.....	316
8.2	Shtoni shufrën dhe lubrifikantin e zinxhirit.....	312	14	Të dhëna teknike.....	318
8.3	Montoni shufrën udhëzuese dhe zinxhirin.....	312	15	Deklarata e konformitetit e KE.....	318
8.4	Montoni baterinë.....	312			

1 PËRSHKRIM

1.1 QËLLIMI

Kjo motorsekë është projektuar për prerje degësh, trungjesh, kërcuj dhe trarë të një diametri përcaktohet nga gjatësia e prerjes së shufrës udhëzuese. Ajo është dizenuar vetëm për të prerë dru.

Duhet të përdoret vetëm në ambiente të jashtme, shtëpiake dhe të përdoret nga të rriturit.

Mos e përdorni motorsekën për asnjë qëllim jo të listuar më lart.

Kjo motorsekë nuk duhet të përdoret për shërbimet profesionale të pemëve. Nuk duhet të përdoret nga fëmijët ose nga personat që nuk veshin pajisje adekuate mbrojtëse personale dhe rroba.

1.2 PËRMBLEDHJE

Figura 1-24.

1	Kapak i shufrës udhëzuese	19	Dalja e vajit
2	Mbrojtës i dorezës së përparme / frenues zinxhiri	20	Brazdë shufrash
3	Dorezë e përparme (për dorezën e majtë)	21	Lidhje të zinxhirit
4	Mbyllja e çelësit të aktivizimit	22	Prerës
5	Çelësi i aktivizimit	23	Prerje niveli
6	Kapak i rezervuarit të vajit	24	Prerës i pasmë
7	Treguesi i vajit	25	Pyka (kur vendoset)
8	Amortizator me thumba	26	Drejtimi i rënies
9	Motorsekë	27	Metoda e tërheqjes përgjatë
10	Shufër udhëzuese	28	Prerje rënëse
11	Çelës	29	Lërimi degët mbështetëse deri në fund
12	Dorezë e pasme (për dorezën e djathtë)	30	Rrëshqisni kërcujt mbështetës nën trung
13	Rregullues i tensionit të zinxhirit	31	Mentesha
14	Mbulesë ingranazhi	32	Të hapura
15	Dado të mbulesës së ingranazhit	33	Të mbyllura
16	Bulona për tensionin e motorsekës	34	1/3 e diametrit. Për të shmangur ndarjen
17	Ingranazhe	35	Prerje dobësuese për të përfunduar
18	Butoni i lëshimit të baterisë	36	Poshtë
		37	Fund i pambështetur
		38	Lart

2 PARALAJMËRIME TË PËRGJITHSHME SIGURIE PËR MJETIN ME KORRENT

▲ PARALAJMËRIM

Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikimet e dhëna me këtë mjet elektrik. Mosrespektimi i të gjitha udhëzimeve të listuara më poshtë mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndime serioze.

Ruajini të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet për t'iu referuar në të ardhmen.

Shprehja "mjet me korrent" në paralajmërimet i referohen mjetit tuaj që punon me bateri (pa kablo).

2.1 SIGURIA E VENDIT TË PUNËS

- **Mbajeni vendin e punës të pastër dhe të ndriçuar mirë.** Ambientet e rrëmujshme ose të errëta janë burim aksidentesh.
- **Mos i përdorni mjetet me korrent në atmosfera shpërthyes, si për shembull në praninë e lëngjeve, gazrave ose avujve të djegshëm.** Mjetet me korrent krijojnë shkëndija, të cilat mund të ndezin pluhurat ose avujt.
- **Mbajini larg fëmijët dhe kalimtarët kur e përdorni mjetin.** Shpërqendrimet mund t'ju bëjnë të humbni kontrollin.

2.2 SIGURIA ELEKTRIKE

- **Spinat e mjeteve me korrent duhet të përputhen me prizën.** Asnjëherë mos e modifikoni spinën. Mos përdorni asnjë prizë përshtatëse me mjete elektrike të tokëzuara. Prizat e pamodifikuara dhe prizat e përputhshme do të zvogëlojnë rrezikun e goditjes elektrike.
- **Shmangni kontaktin e trupit me sipërfaqe të tokëzuara, të tilla si tuba, radiatorë, raftet dhe frigoriferët.** Ekziston një rrezik i shtuar i goditjes elektrike nëse trupi juaj është i tokëzuar.
- **Mos i ekspozoni mjetet me energji ndaj shiut ose kushteve me lagështi.** Uji që futet në një mjet me energji do të rritë rrezikun e goditjeve elektrike.
- **Mos e keqtrajtoni kordonin.** Asnjëherë mos e përdorni kordonin për të mbajtur, tërhequr ose shkëputur nga priza mjetin me korrent. Mbajeni kordonin larg nxehtësisë, vajit, skajeve të mprehta ose pjesëve të lëvizshme. Fijet e dëmtuara ose të ngatërruara rrisin rrezikun e goditjes elektrike.
- **Kur përdorni një vegël elektrike jashtë, përdorni një kordon zgjatues të përshtatshëm për përdorim në natyrë.** Përdorimi i një kordonit të përshtatshëm për përdorim në natyrë zvogëlon rrezikun e goditjes elektrike.
- **Nëse përdorimi i një vegle elektrike në një vend të lagësht është i pashmangshëm, përdorni një furnizim**

të mbrojtur me AUTOMAT MBROJTËS (RCD).
Përdorimi i një RCD zvogëlon rrezikun e goditjes elektrike.

2.3 SIGURIA PERSONALE

- Qëndroni të vëmendshëm, shikoni çfarë po bëni dhe përdorni gjykim të shëndoshë kur e përdorni mjetin me energji. Mos e përdorni mjetin me korrent kur jeni të lodhur ose kur jeni nën ndikimin e drogës, alkoolit ose ilaçeve. Një moment shpërqendrimi gjatë përdorimit të mjeteve me korrent mund të shkaktojë dëmtime fizike të rënda.
- Përdorni mjete personale mbrojtëse. Mbani gjithnjë mbrojtëse për sytë. Pajisje mbrojtëse të tilla si një maskë pluhuri, këpucë sigurie që nuk rrëshqasin, kapelë e fortë ose mbrojtje për dëgjimin e përdorur për kushte të përshtatshme do të zvogëlojnë dëmtimet personale.
- Parandaloni ndezjen e padashur. Sigurohuni që çelësi të jetë në pozicionin e fikur para se ta lidhni me burimin e energjisë dhe/ose me baterinë, si edhe kur e ngrini ose transportoni mjetin. Transportimi i mjeteve me energji duke e mbajtur gishtin te çelësi ose lidhja e mjeteve me energjinë ndërkohë që e kanë çelësin të ndezur janë burim aksidentesh.
- Hiqni çdo çelësi rregullues para se ta ndizni mjetin. Çelësi i lënë i lidhur me ndonjë pjesë rrotulluese të mjetit me energji mund të shkaktojë dëmtime fizike.
- Mos u zgjatni tepër. Vendosini mirë këmbët dhe ruani ekuilibrin gjatë gjithë kohës. Kjo ju jep mundësi që ta keni më mirë në kontroll mjetin në situata të papritura.
- Vishuni siç duhet. Mos vishni rroba të lirshme ose bizhuteri. Mbajini flokët, rrobat dhe dorezat larg nga pjesët e lëvizshme. Rrobat e lirshme, bizhuteritë ose flokët e gjata mund të bllokohen te pjesët e lëvizshme.
- Nëse janë siguruar pajisje për lidhjen e mjeteve për nxjerrjen dhe grumbullimin e pluhurit, sigurohuni që këto të lidhen dhe përdoren siç duhet. Grumbullimi i pluhurit mund të ulë rreziqet që lidhen me pluhurin.
- Mos lejoni që për shkak të përdorimit të shpeshtë të mjeteve, të fitoni tepër siguri te vetja dhe të shpërfillni parimet e sigurisë. Një veprim i pakujdesshëm mund të shkaktojë dëmtime të rënda në të qindtat e sekondës.

2.4 PËRDORIMI DHE KUJDESI PËR MJETIN ME ENERGJI

- Mos ushtroni forcë në mjetin me energji. Përdoreni mjetin me energji për qëllimin që ka. Përdorimi i duhur i mjetit me energji do ta bëjë punën më mirë dhe në mënyrë më të sigurt dhe me shpejtësinë për të cilën është ndërtuar.
- Mos e përdorni mjetin me energji nëse çelësi nuk e ndez dhe nuk e fik. Çdo mjet me energji që nuk mund të kontrollohet me çelës, është i rrezikshëm dhe duhet riparuar.
- Shkëputeni spinën nga burimi i energjisë dhe/ose hiqeni paketën e baterisë, nëse mund të hiqet, nga mjetin me energji para se të bëni rregullime, para se të

ndërroni aksesorët ose para se t'i lini mjetet me energji. Këto masa parandaluese sigurie ulin rrezikun që mjeti me energji të ndizet padashur.

- Kur mjetet me energji janë të ndezura por jo duke punuar, mbajini larg fëmijëve dhe mos lini që personat që nuk e njohin mjetin me energji ose këto udhëzime ta përdorin mjetin. Mjetet me energji janë të rrezikshme në duart e personave të patrajnuar.
- Mirëmbajini mjetet me energji dhe aksesorët. Kontrolloni nëse pjesët e lëvizshme nuk janë pozicionuar siç duhet ose janë bllokuar, nëse ka pjesë të thyera ose ndonjë problem tjetër që mund të ndikojë te punimi i mjetit. Nëse është dëmtuar, riparojeni mjetin me energji para se ta përdorni. Shumë aksidente shkaktohen nga mjetet me energji që nuk janë mirëmbajtur siç duhet.
- Mbajini mjetet prerëse të mprehta dhe të pastra. Mjetet prerëse me anë të mprehta që janë mirëmbajtur siç duhet ka më pak të ngjarë të bllokohen dhe kontrollohen më lehtë.
- Përdorini mjetin me energji, aksesorët dhe puntot, etj. sipas këtyre udhëzimeve, duke marrë parasysh kushtet e punës dhe punën që do të bëhet. Përdorimi i mjeteve me energji për punë të ndryshme nga ato për të cilat janë projektuar, mund të shkaktojë situata të rrezikshme.
- Mbajini dorezat dhe sipërfaqet e kapjes të thata, të pastra dhe pa vaj ose graso. Dorezat dhe sipërfaqet e prekjës që rrëshqasin nuk ju lejojnë ta kapni dhe kontrolloni në mënyrë të sigurt mjetin në situata të papritura.

2.5 PËRDORIMI DHE KUJDESI PËR BATERINË

- Karikojeni vetëm me karikues të specifikuar nga prodhuesi. Një karikues që është i përshtatshëm për një lloj baterie mund të përbëjë rrezik zjarri kur përdoret me një bateri tjetër.
- Përdorini mjetet me energji vetëm me bateritë e posaçme. Përdorimi i baterive të tjera mund të krijojë rrezik dëmtimesh fizike dhe zjarri.
- Kur bateria nuk përdoret, mbajeni larg nga objektet e tjera metalike, si kapëset e letrave, monedhat, çelësat, gozhdët, vidat ose objektet e tjera metalike që mund të krijojnë një lidhje nga një terminal te një tjetër. Bashkimi i terminaleve të baterisë së bashku mund të shkaktojë djegie ose zjarr.
- Nën kushte gërryese, nga bateria mund të dalin lëngje; shmangni kontaktin. Nëse ndodh padashur ndonjë aksident, shpëlaheni me ujë. Nëse lëngu bie në kontakt me sytë, kërkoni ndihmë të mëtejshme mjekësore. Lëngu që del nga bateria mund të shkaktojë irritim ose djegie.
- Mos e përdorni një bateri ose mjet që është dëmtuar ose modifikuar. Bateritë e dëmtuara ose të modifikuara mund të paraqesin rreziqe të cilat çojnë në zjarr, shpërthim ose dëmtime fizike.

- Mos e ekspozoni baterinë ose mjetin ndaj zjarrit ose temperaturave tepër të larta. Ekspozimi në zjarr ose në temperatura mbi 130°C mund të shkaktojë shpërthim.
- Ndiqni të gjitha udhëzimet për karikimin dhe mos e karikoni baterinë ose mjetin jashtë temperaturës së specifikuar në udhëzime. Karikimi i papërshtatshëm ose në temperatura jashtë rrezes së specifikuar mund ta dëmtojë baterinë dhe mund të rritë rrezikun e zjarrit.

2.6 SHËRBIMI

- Kërkojini një tekniku të kualifikuar që ta riparojë mjetin me energji vetëm duke përdorur pjesë këmbimi të njëjta. Kjo do të garantojë që të ruhet siguria e mjetit.
- Asnjëherë mos i riparoni bateritë e dëmtuara. Riparimi i baterive duhet të bëhet vetëm nga prodhuesi ose nga ofruesit e autorizuar të shërbimit.

SQ

3 PARALAJMËRIME PËR SIGURINË E MOTORSEKËS

- Mbani të gjitha pjesët e trupit larg motorsekës kur ajo është duke punuar. Para se të filloni motorsekën, sigurohuni që zinxhiri i sharrës të mos jetë në kontakt me asgjë. Një moment i pavëmendjes gjatë përdorimit të motorsekës mund të shkaktojë ngatërrim të veshjes ose trupit tuaj me zinxhirin e sharrës.
- Mbajeni gjithmonë motorsekën me dorën tuaj të djathtë në dorezën e pasme dhe dorën tuaj të majtë në dorezën e përparme. Mbajtja e motorsekës me një konfigurim të kundërt të dorës rrit rrezikun e lëndimit personal dhe nuk duhet të bëhet kurrë.
- Mbajeni motorsekën vetëm me sipërfaqe të izoluar të kapjes, sepse zinxhiri i sharrës mund të kontaktojë telat e fshehur. Zinxhirët e sharrave që kontaktojnë një tel "të drejtpërdrejtë" mund t'i bëjnë pjesët metalike të ekspozuara të motorsekës "gjatë punimit" dhe mund t'i japin operatorit një goditje elektrike.
- Vishni mjete mbrojtëse për sytë. Rekomandohet pajisje shtesë mbrojtëse për dëgjimin, kokën, duart dhe këmbët. Pajisjet e përshtatshme mbrojtëse do të reduktojnë dëmtimet personale nga mbeturinat fluturuese ose kontakti aksidental me motorsekën.
- Mos përdorni motorsekën me zinxhir në një pemë, në një shkallë, nga një çati ose ndonjë mbështetje të paqëndrueshme. Funksionimi i motorsekës në këtë mënyrë mund të rezultojë në lëndime serioze personale.
- Mbani gjithmonë bazën e duhur dhe përdorni motorsekën vetëm kur qëndroni në sipërfaqe fikse, të sigurt dhe të niveluar. Sipërfaqet e rrëshqitshme ose të paqëndrueshme mund të shkaktojnë humbje të balancimit ose kontrolli i motorsekës.
- Kur prisni një degë që është nën tension, jini vigjilent për kthimin e sustës. Kur lirohet tensioni në fibrat e drurit, dega e ngarkuar me sustë mund të godasë operatorin dhe/ose të hedhë motorsekën jashtë kontrollit.

- Përdorni kujdes ekstrem kur preni shkurre dhe fidanë. Materiali i hollë mund të kapë motorsekën dhe të silltet drejt jush ose t'ju prishë ekuilibrin.
- Mbajeni motorsekën me dorezën e përparme me këtë të fikur dhe larguar nga trupi tuaj. Kur transportoni ose ruani motorsekën, vendosni gjithmonë kapakun e shufrës udhëzuese. Mbajta e duhur e motorsekës do të zvogëlojë mundësinë e kontaktit aksidental me zinxhirin e motorsekës.
- Ndiqni udhëzimet për lubrifikimin, tensionimin e zinxhirit dhe ndryshimin e shufrës dhe zinxhirit. Zinxhiri i tendosur ose i lubrifikuar gabimisht mund të thyhet ose të rrisë mundësinë e rikthimit.
- Prisni vetëm dru. Mos përdorni motorsekën për qëllime të pasyruara. Për shembull: mos përdorni motorsekën për prerjen e materialeve të ndërtimit prej metali, plastike, murature ose jo druri. Përdorimi i motorsekës për operatione të ndryshme nga ato të parashikuara mund të rezultojë në një situatë të rrezikshme.
- Mos u përpiqni të rrëzoni një pemë derisa të kuptoni rreziqet dhe si t'i shmangni ato. Lëndimi serioz mund të ndodhë tek operatori ose kalimtarët e rastit gjatë prerjes së një peme.
- Ndiqni të gjitha udhëzimet kur pastroni materialin e bllokuar, ruani ose servisoni motorsekën. Sigurohuni që çelësi është i fikur dhe paketa e baterisë është hequr. Aktivizimi i papritur i motorsekës gjatë pastrimit të materialit të bllokuar ose servisimit mund të rezultojë në lëndime serioze personale.

4 PARANDALONI RIKTHIMIN NDAJ OPERATORIT

Rikthimi mund të ndodhë kur hunda ose maja e shufrës udhëzuese prek një objekt, ose kur druri mbyllet brenda dhe shtrëngon zinxhirin e sharrës në prerje.

Kontakti i majës në disa raste mund të shkaktojë një reagim të papritur të kundërt, duke e goditur shufrën udhëzuese para e mbrapa drejt operatorit.

Mbërthimi i zinxhirit të sharrës përgjatë pjesës së sipërme të shufrës udhëzuese mund ta shtyjë shufrën udhëzuese shpejt përsëri drejt operatorit.

Secili nga këto reagime mund të bëjë që ju të humbni kontrollin e sharrës, e cila mund të rezultojë në lëndime serioze personale. Mos u mbështetni ekskluzivisht në pajisjet e sigurisë të integruara në sharrën tuaj. Si përdorues i motorsekës, duhet të ndërmerri disa hapa për t'i mbajtur punët tuaja të prerjes pa aksidente ose lëndime.

Rikthimi është rezultat i keqpërdorimit të mjetit dhe/ose procedurave ose kushteve të gabuara të funksionimit dhe mund të shmanget duke marrë masat e duhura siç jepen më poshtë:

- Mbani një shtrëngim të fortë, me gishtat e mëdhenj dhe gishtat që rrethojnë dorezat e motorsekës, me të dyja duart në sharrë dhe trupin dhe krahun tuaj të

pozicionuar për t'ju lejuar t'i rezistoni forcave të goditjes.

Forcat e rikthimit mund të kontrollohen nga operatori, nëse merren masat e duhura. Mos e lëshoni motorsekën.

- **Mos e tejkaloni dhe mos prisni mbi lartësinë e shpatullave.** Kjo ndihmon në parandalimin e kontaktit të padëshiruar të majës dhe mundëson kontroll më të mirë të motorsekës në situata të papritura.
- **Përdorni vetëm shufra dhe zinxhirë zëvendësues të specifikuar nga prodhuesi.** Shufrat dhe zinxhirët e pasaktë të zëvendësimit mund të shkaktojnë thyerje të zinxhirit dhe/ose rikthim.
- **Ndiqui udhëzimet e mp rehjes dhe mirëmbajtjes së prodhuesit për motorsekën.** Zvogëlimi i lartësisë së matjes së thellësisë mund të çojë në rritjen e rikthimit.

5 SIMBOLET NË PRODUKT

Në këtë produkt mund të përdoren disa nga simbolet e mëposhtme. Ju lutem t'i studioni dhe të mësoni kuptimin e tyre. Interpretimi i duhur i këtyre simboleve do t'ju japë mundësi ta përdorni produktin më mirë dhe në mënyrë më të sigurt.

Simboli	Shpjegimi
	Rryma e vazhduar - Lloji ose karakteristika e rrymës.
	Masat paraprake që përfshijnë sigurinë tuaj.
	Lexoni dhe kuptoni të gjitha udhëzimet para se ta përdorni produktin, dhe ndiqni të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë.
	Vishni mbrojtje për sytë dhe veshët, vishni një kapelë të fortë kudo që ekziston rreziku i rënies së objekteve.
	Përdorni mbrojtjen e duhur për pjesët e këmbëve dhe dorën-krahun.
	Mos e ekspozoni produktin në shi ose në kushte lagështie.
	Mbajeni me të dyja duart.
	RREZIK! Bëni kujdes me rikthimet.
	Hiqeni baterinë para se të bëni punë mirëmbajtjeje.

Simboli	Shpjegimi
	Niveli i garantuar i fuqisë së zhurmës

6 NIVELET E RREZIKUT

Fjalët sinjalizuese dhe kuptimet e mëposhtme kanë për qëllim të shpjegojnë nivelet e rrezikut që lidhen me këtë produkt.

SIMBO-LI	SINJALI	KUPTIMI
	RREZIK	Tregon një situatë të rrezikshme, e cila nëse nuk shmanget, do të shkaktojë vdekje ose dëmtime të rënda.
	PARALAJ-MËRIM	Tregon një situatë që mund të jetë e rrezikshme, e cila nëse nuk shmanget, mund të shkaktojë vdekje ose dëmtime të rënda.
	E RËNDË-SISHME	Tregon një situatë që mund të jetë e rrezikshme, e cila nëse nuk shmanget, mund të shkaktojë dëmtime të lehta ose mesatare.
	SHËNIM	Shtohet për të dhënë më shumë informacion.

7 RICIKLO

	Grumbullim më vete. Nuk duhet ta hidhni së bashku me mbetjet e zakonshme shtëpiake. Nëse është e nevojshme që ta ndërroni pajisjen, ose nëse nuk ju duhet më, mos e hidhni bashkë me mbetjet e zakonshme shtëpiake.
	Grumbullimi më vete i pajisjes së përdorur dhe i materialeve të paketimit ju jep mundësi që t'i ricikloni materialet dhe t'i përdorni përsëri. Përdorimi i materialeve të ricikluara ndihmon në parandalimin e ndotjes mjedisore dhe ul kërkesën për lëndën e parë.
	Në fund të jetëgjatësisë, hidhni bateritë duke treguar konsideratë për mjedisin. Bateria përmban material që është i rrezikshëm për ju dhe mjedisin. Duhet t'i hiqni dhe t'i hidhni këto materiale më vete në një vend që pranon bateritë me jone litiumi.

8 INSTALIMI

▲ PARALAJMËRIM

Mos ndryshoni ose përdorni pajisje shtesë që nuk rekomandohen nga prodhuesi.

▲ PARALAJMËRIM

Mos e instaloni paketën e baterisë derisa të montoni të gjitha pjesët.

8.1 SHPAKETOJENI PAJISJEN

▲ PARALAJMËRIM

Lexoni me kujdes manualin e përdorimit për t'u siguruar që ta montoni produktin siç duhet. Përdorimi i një produkti që nuk është montuar siç duhet mund të shkaktojë aksident ose dëmtime të rënda.

▲ PARALAJMËRIM

- Nëse ndonjë pjesë e pajisjes është dëmtuar, mos e përdorni atë.
- Nëse nuk i keni të gjitha pjesët, mos e përdorni pajisjen.
- Nëse ndonjë pjesë është dëmtuar ose mungon, kontaktoni shitësin.

1. Hapeni paketimin.
2. Lexoni dokumentacionin e përfshirë në kuti.
3. Hiqini të gjitha pjesët e çmontuara nga kutia.
4. Hiqeni pajisjen nga kutia.
5. Hidheni kutinë dhe materialin e paketimit në përputhje me rregullat vendëse.

8.2 SHTONI SHUFRËN DHE LUBRIFIKANTIN E ZINXHIRIT

Shqyrtoni sasinë e vajit në makinë. Nëse niveli i vajit është i ulët, shtoni shufrën dhe lubrifikantin e zinxhirit si më poshtë.

i E RËNDËSISHME

Përdorni lubrifikant të shufrës dhe zinxhirit që është vetëm për vajosje zinxhirësh.

i SHËNIM

Makina vjen nga fabrika pa lubrifikant shufre dhe zinxhiri.

1. Lironi dhe hiqni kapakun nga rezervuari i vajit.
2. Vendosni vajin në rezervuarin e vajit.
3. Monitoroni treguesin e vajit për t'u siguruar që të mos futet papastërti në rezervuarin e vajit ndërsa shtoni vajin.
4. Vendosni kapakun e vajit.
5. Mbërtheni kapakun e vajit.
6. I gjithë rezervuari i vajit do të zgjasë për 15 - 40 minuta.

i E RËNDËSISHME

Mos përdorni vaj të ndotur, të përdorur ose të kontaminuar. Dëmtimi mund të ndodhë në shufër ose zinxhir.

8.3 MONTONI SHUFRËN UDHËZUESE DHE ZINXHIRIN

Figura 1-7.

1. Hiqni dadot e kapakut të zinxhirit me çelës.
2. Hiqni kapakun e zinxhirit.
3. Vendosni lidhjet e zinxhirit në brazdën e shufrës.
4. Vendosni prerëset e zinxhirit në drejtim të funksionimit të zinxhirit.
5. Vendosni zinxhirin në pozicion dhe sigurohuni që laku të jetë prapa shufrës udhëzuese.
6. Mbani zinxhirin dhe shufrën.
7. Vendosni lakun e zinxhirit rreth ingranazhit.
8. Sigurohuni që vrima e kunjit të tensionit të zinxhirit në shufrën udhëzuese të përshtatet saktë me bulonën.
9. Vendosni kapakun e zinxhirit.
10. Shtërngoni kapakun e zinxhirit. Referojuni *Rregullimi i tensionit të zinxhirit*.
11. Shtërngoni bulonat kur zinxhiri është tendosur mirë.

i SHËNIM

Nëse e ndizni motorsekën me një zinxhir të ri, bëni një provë për 2-3 minuta. Një zinxhir i ri zgjat më shumë pas përdorimit të parë, kontrolloni tensionin dhe shtërngoni zinxhirin nëse është e nevojshme.

8.4 MONTONI BATERINË

Figura 2.

▲ PARALAJMËRIM

- Nëse bateria ose karikuesi dëmtohen, ndërrojeni baterinë ose karikuesin.
- Ndalojeni pajisjen dhe prisni derisa motori të ndalojë para se të montoni ose të hiqni baterinë.
- Lexoni, mësoni dhe ndiqni udhëzimet në manualin e baterisë dhe të karikuesit.

1. Poziciononi veshët e ngritjes në bateri me kanalet në vendin e baterisë.
2. Shtyjeni baterinë në vendin e baterisë derisa bateria të fiksohet në vend.
3. Kur dëgjoni një zhurmë klikimi, bateria është instaluar.

8.5 HIQENI BATERINË

Figura 2.

1. Shtypni dhe mbani shtypur butonin e lëshimit të baterisë.
2. Hiqeni baterinë nga pajisja.

9 OPERIMI

i SHËNIM

Hiqeni paketën e baterisë dhe mbani duart larg nga butoni i kyçjes kur lëvizni makinën.

▲ PARALAJMËRIM

Ekzaminoni tensionin e zinxhirit përpara çdo përdorimi. Kontrolloni se datot e mbulesës së ingranazheve janë shtrënguar përpara çdo përdorimi. Shumë aksidente shkaktohen nga mjetet me energji që nuk janë mirëmbajtur siç duhet.

9.1 SHQYRTONI LUBRIFIKIMIN E ZINXHIRIT

i SHËNIM

Mos e përdorni makinën pa lubrifikim të mjaftueshëm të zinxhirit.

Figura 1.

1. Shqyrtoni nivelin e lubrifikantit të makinës nga treguesi i vajit.
2. Shtoni më shumë lubrifikant nëse është e nevojshme.

9.2 MBANI MJETIN

Figura 8.

1. Mbani motorsekën me një dorë në dorezën e pasme dhe me dorën tjetër në dorezën e përparme. Përdorni gjithmonë të dy duart kur përdorni makinën.
2. Mbajini dorezat me gishtat e mëdhenj dhe gishtat rreth tyre.
3. Sigurohuni që gishti i madh i dorës që mban dorezën e përparme të jetë nën dorezë.

9.3 NDIZENI PAJISJEN

Figura 1.

1. Tërhiqeni mbrojtësin e dorës/ frenën e zinxhirit përpara dorezës së përparme për të shkyçur frenën e zinxhirit.
2. Shtypni bllokimin e çelësit të aktivizimit.
3. Shtypni çelësin e aktivizimit ndërsa mbani bllokimin e çelësit të aktivizimit.
4. Lëshoni çelësin e aktivizimit.

i E RËNDËSISHME

Freni i zinxhirit duhet të shkyçet që motorseka të ndizet. Aktivizoni frenën duke lëvizur përpara mbrojtësin e dorës së përparme.

9.4 NDALOJENI PAJISJEN

Figura 1.

1. Lëshoni çelësin e aktivizimit për të ndaluar mjetin.

9.5 PUNONI ME FRENIN E ZINXHIRIT

▲ PARALAJMËRIM

Sigurohuni që duart tuaja të jenë në doreza gjatë gjithë kohës.

Figura 23.

1. Ndizeni pajisjen.
2. Kthejeni dorën tuaj të majtë rreth dorezës së përparme për të përdorur frenën e zinxhirit.
3. Tërhiqeni mbrojtësin e dorës/ frenën e zinxhirit përpara dorezës së përparme për të shkyçur frenën e zinxhirit.
4. Telefononi distributorin tuaj të miratuar për riparim përpara përdorimit nëse
 - Frena e zinxhirit nuk e ndal menjëherë zinxhirin.
 - Freni i zinxhirit nuk qëndron në pozicionin e shkyçur pa ndihmë.

9.6 FRENIMI JO-MANUAL I ZINXHIRIT

Figura 24.

i E RËNDËSISHME

Kur kontrolloni funksionimin e frenit jo-manual të zinxhirit, përdorni një substancë të sipërfaqes së butë si druri për të siguruar ndikimin në mënyrë që motorseka të mos dëmtohet.

1. Fundi i shufrës udhëzuese mund të vendoset në një lartësi rreth 70 cm.
 2. Doreza e pasme duhet të kapet lehtë me dorën e djathtë.
- Freni jo-manual i zinxhirit ndalon funksionimin e motorsekës në mënyrë të tillë që veprimi i rikthimit i prodhuar në fund të shufrës udhëzuese nuk aktivizon në mënyrë manuale frenimin e zinxhirit. Për t'u siguruar që frena e zinxhirit jo manual funksionon siç duhet, veproni si më poshtë:

1. Ndalojeni pajisjen.
2. Përdorni dorezat e përparme dhe të pasme me duar (kapini lehtë), në mënyrë që shufra udhëzuese mund të vendoset në një lartësi prej rreth 70 cm siç tregohet në Fig.
3. Shkëputeni butësisht dorën e majtë nga doreza e përparme dhe prekni fundin e shufrës udhëzuese kundër drurit ose të ngjashme të vendosura më poshtë në mënyrë që makina të marrë një goditje. (* në këtë kohë doreza e pasme duhet të kapet lehtë me dorën e djathtë)
4. Ndikimi transferohet në levën e frenave, e cila aktivizon frenën e zinxhirit.

10 UDHËZIMI I PRERJES

▲ RREZIK

Mos lejoni që hunda ose maja e shufrës udhëzuese të mos prekë gjë ndërsa njësia po funksionon për të shmangur rikthimin.

10.1 TË PËRGJITHSHME

Figura 8-9.

Në të gjitha rrethanat, funksionimi i motorsekës është punë për një person.

Është e vështirë ndonjëherë të kujdesesh për sigurinë tënde, ndaj konsidero të kesh edhe një person ndihmës.

Pasi të keni mësuar teknikat themelore të përdorimit të sharrës, ndihma juaj më e mirë do të jetë sensi juaj i mirë i logjikës.

Mënyra e pranuar për të mbajtur sharrën është të qëndroni në të majtë të sharrës me dorën tuaj të majtë në dorezën e përparme në mënyrë që të mund të veproni tek çelësi i aktivizimit me gishtin tregues të djathtë.

Përpara se të përpiqeni të rrëzoni një pemë, prisni disa trungje të vegjël ose degë. Njihuni plotësisht me kontrollet dhe përgjigjet e sharrës.

Filloni njësinë, shihni se po funksionon siç duhet.

Nuk është e nevojshme të shtypni fort për të bërë prerjen e sharrës. Nëse zinxhiri është mprehur siç duhet, prerja duhet të jetë relativisht pa mundim.

Disa materiale mund të ndikojnë negativisht në strehimin e motorsekës. (Shembull: acid palme, pleh etj.)

Për të shmangur prishjen e shtëpisë, hiqni me kujdes të gjitha të paketuara pluhuri rreth ingranazheve dhe zonës së shufrës udhëzuese dhe lajeni me ujë.

10.2 RRËZIMI I NJË PEME

Figura 10-12.

Një pemë që bie mund të dëmtojë seriozisht çdo gjë që mund të godasë - një makinë, një shtëpi, një gardh, një linjë elektrike ose një pemë tjetër. Ka mënyra për ta bërë një pemë të bjerë ku të doni, kështu që së pari vendosni se ku është! Para prerjes, pastroni zonën përreth pemës. Ju do të keni nevojë për vendosje të mirë të këmbëve gjatë punës dhe duhet të jeni në gjendje të punojë sharrën pa goditur ndonjë pengesë.

1. Më pas zgjidhni një rrugë tërheqjeje.

- Kur pema fillon të bjerë ju duhet të tërhiqeni larg drejtimi i rënies në një kënd prej 45 gradë dhe të paktën 3 m nga trungu për të shmangur goditjen prapa tringut mbi trung.

2. Filloni prerjen në anën në të cilën do të bjerë pema.

- Niveli: 1/3 e diametrit dhe këndi 30° deri në 45°
- Prerja e pasme: 2.5 deri në 5 cm më e lartë

c) Druri i palosur i menteshës: 1/10 e diametrit

- Pritini një nivel rreth 1/3 e rrugës në pemë. Pozicioni i kësaj niveli është i rëndësishëm pasi pema do të përpiket të bjerë "në" nivel.
- Prerja e rënies bëhet në anën përballë nivelit. Bëni prerjen e rënies duke vendosur shufër të mprehtë 2.5 cm deri në 5 cm mbi pjesën e poshtme të nivelit dhe ndaloni prerjen afërsisht 1/10 e diametrit në skajin e brendshëm të nivelit në mënyrë që të lini pjesën e paprerë të drurit si një menteshë.
- Mos u mundoni të kaloni në nivel me prerjen e rënies. Druri i mbetur midis prerjes së nivelit dhe prerjes së rënies do veprojnë si i varur kur pema bie, duke e udhëhequr atë në drejtimin e dëshiruar.
- Kur pema fillon të bjerë, ndaloni njësinë, vendosni sharrën në terren dhe bëni tërheqjen tuaj shpejt.

3. Rrëzimi i një peme të madhe.

- Për të rrëzuar pemë të mëdha me një diametër që tejkalon dyfishin e gjatësisë së shufrës, filloni prerjet e nivelit nga njëra anë dhe tërhiqni sharrën në anën tjetër të nivelit.
- Filloni prerjen e pasme në njërën anë të pemës me shufër të mprehtë të lidhur duke rrotulluar sharrën për të formuar varjen e dëshiruar në atë anë.
- Pastaj hiqni sharrën për prerjen e dytë.
- Futeni sharrën në prerjen e parë me shumë kujdes në mënyrë që të mos shkaktoni rikthime.
- Prerja përfundimtare bëhet duke tërhequr sharrën përpara në prerje për të arritur skajin.

10.3 PRERJA E DEGËVE TË NJË PEME

Figura 13.

▲ KUJDES

Mos prisni mbi lartësinë e kraharorit.

Prerja e degëve të një peme të rënë është si prerja në copa trungesh.

Asnjëherë mos hiqni një degë nga një pemë ndërsa ajo është duke mbajtur peshën tuaj.

Kujdes kur maja prek degët e tjera.

Gjithmonë përdorni të dyja duart.

Mos prisni me sharrën lart ose shufër në një pozicion vertikal.

Nëse sharra duhet të rikthehet, ju mund të mos keni mjaft mirë kontroll për të parandaluar dëmtimet e mundshme.

Mëso sesi degët janë sforcuar

- Nëse keni degë të trasha, punoni nga jashtë në brendësi për të shmangur bllokimin e shufrës dhe zinxhirit tuaj.

10.4 PRERJA E KËRCUJVE

Figura 14.

▲ KUJDES

Qëndroni në anën e sipërme të kërcujve.

Prerja në trungje është prerja e një trugu ose pema e rënë në copa më të vogla. Ka disa rregulla bazë që vlejné për të gjitha operacionet e prerjes në trungje.

- Mbani të dy duart në doreza gjatë gjithë kohës.
- Mbështetni kërcujt nëse është e mundur.
- Kur prisni në një shpat ose kodër, qëndroni gjithmonë në anën e sipërme.

i SHËNIM

Mos qëndroni mbi kërcu.

10.5 TENSIONI DHE KOMPRESIMI NË LËNDËN DRUSORE

Figura 15-17.

▲ KUJDES

Nëse i keni gjykuar gabimisht efektet e tensionit dhe ngjeshjes, dhe prerë nga ana e gabuar, druri do të kapë shufrën dhe zinxhirin udhëzues, duke e bllokuar atë. Nëse zinxhiri duhet të bllokohet dhe sharra nuk mund hiqet nga prerja mos e nxirrni me forcë. Ndalon sharrën, futni një pykë në prerje për ta hapur atë. Asnjëherë mos ushtroni forcë ndaj sharrës kur është bllokuar. Mos e shtrëngoni sharrën në prerje. Një zinxhir i avashtë është i pasigurt dhe do të shkaktojë konsum të tepërt tek bashkëngjitjet e prerjes. Një mënyrë e mirë për të treguar se kur zinxhiri është i avashtë është kur është pluhuri i imët i sharrës del në vend të copave.

Një gjatësi druri e shtrirë në tokë do t'i nënshtrohet tensionit dhe kompresimi, në varësi se në cilat pika mbështetja kryesore është.

- Kur druri mbështetet në skajet e tij, ana e ngjeshjes është në krye dhe ana e tensionit është në fund.
- Për të prerë midis këtyre pikave mbështetëse, bëni prerjen e parë poshtë me afërsisht 1/3 e diametrit të drurit.
- Prerja e dytë bëhet lart dhe duhet të takojë prerjen e parë.

Sforcimi i tepërt

- Kur lënda drusore mbështetet vetëm në një skaj, bëni prerjen e parë lart për afërsisht 1/3 e diametrit të drurit.
- Prerja e dytë bëhet poshtë dhe duhet të takojë prerjen e parë.

Prerja nga poshtë-lart

- Bëni prerje me kënd kur një pjesë mund të vendoset kundër tjetrës.

11 MIRËMBAJTJA

▲ PARALAJMËRIM

Mos lini që lëngu i frenave, benzina, materialet me bazë naftë të prekin pjesët plastike. Lëndët kimike mund të dëmtojnë pjesët plastike dhe t'i bëjnë ato të pariparueshme.

▲ PARALAJMËRIM

Mos përdorni hollues ose detergjente në trupin ose pjesët plastike. Holluesit ose detergjentet e forta mund të dëmtojnë trupin ose pjesët plastike.

▲ PARALAJMËRIM

Hiqeni baterinë nga pajisja para se të bëni punë mirëmbajtjeje.

11.1 RREGULLONI TENSIONIN E ZINXHIRIT

Figura 2-7.

Sa më shumë të përdorni një zinxhir, aq më i gjatë bëhet. Është prandaj e rëndësishme për të rregulluar zinxhirin rregullisht për të marrë qetësimin.

Tensiononi zinxhirin sa më fort që të jetë e mundur, por jo aq të shtrënguar që nuk mund ta tërheqësh lirshëm me dorë.

▲ PARALAJMËRIM

Një zinxhir i ngadaltë mund të dalë dhe shkaktojë lëndime serioze apo edhe fatale.

▲ KUJDES

Vishni doreza mbrojtëse nëse prekni zinxhirin, shufrën ose zonat rreth zinxhirit.

1. Ndalojeni pajisjen.
2. Lironi vidhat e kapakut të ingranazhit me çelës.

i SHËNIM

Nuk është e nevojshme të hiqni mbulesën e ingranazhit për të rregulluar tensionin e zinxhirit.

3. Kthejeni rregulluesin e tensionit të zinxhirit në drejtim të akrepave të orës për të rritur tensionin e zinxhirit.
4. Kthejeni rregulluesin e tensionit të zinxhirit në drejtim të kundërt akrepave të orës për të ulur tensionin e zinxhirit.
5. Kur zinxhiri është në tensionin e kërkuar, shtrëngoni vidhat e kapakut të ingranazhit.
6. Tërhiqeni zinxhirin në mes të shufrës udhëzuese në pjesën e poshtme larg shufrës. Hendeku midis udhëzuesit të sharrës dhe shufrës udhëzuese duhet të jetë midis 3 mm dhe 4 mm.

11.2 MPREHJA E PRERËSVE

Mprehni prerëset nëse nuk është e lehtë që zinxhiri të futet në dru.

i SHËNIM

Ne ju rekomandojmë që distributorit juaj, i cili ka një mprehës elektrik, të kryejë punë të rëndësishme të mprehjes.

Figura 18-21.

1. Tensionimi i zinxhirit.
2. Mprehni këndin e prerësit me një limë të rrumbullakët me diametër 4,5 mm.
3. Mprehni pllakën e sipërme, pllakën anësore dhe matësin e thellësisë me një limë të sheshtë.
4. Lidhni të gjithë prerëset në këndet e specifikuar dhe në të njëjtën gjatësi.

i SHËNIM

Gjatë procesit,

- Mbajeni limën të sheshtë me sipërfaqen që duhet mprehur.
- Përdorni pikën e mesme të shufrës së limës.
- Përdorni presion të lehtë por të fortë kur mprehni sipërfaqen.
- Ngrini limën larg në çdo goditje të kthimit.
- Mprehni prerësit në njërin anë dhe më pas lëvizni në anën tjetër.

Ndërroni zinxhirin nëse:

- Gjatësia e skajeve të prerjes është më pak se 5 mm.
- Ka shumë hapësirë midis lidhjeve të makinës dhe thumbave.
- Shpejtësia e prerjes është e vogël
- Mprehja e zinxhirit bëhet shumë herë, por nuk rrit shpejtësinë e prerjes. Zinxhiri është konsumuar.

11.3 MIRËMBAJTJA E SHUFRËS UDHËZUESE

Figura 22.

i SHËNIM

Sigurohuni që të kthehet periodikisht për të mbajtur konsumimin simetrik në shufër.

1. Pastroni brazdën e shufrës udhëzuese me një kaçavidë të vogël, për shembull.
2. Pastroni vrimat e lubrifikimit.
3. Hiqni gropën nga skajet dhe rrafshoni prerësit me një limë të sheshtë.

Ndërroni shufrën nëse:

- brazda nuk përshtatet me lartësinë e lidhjeve të makinës (të cilat nuk duhet të prekin kurrë pjesën e poshtme).

- pjesa e brendshme e shufrës udhëzuese është e konsumuar dhe e bën zinxhirin të mbështetet në njërin anë.

12 TRANSPORTI DHE RUAJTJA

Përpara se të lëvizni makinën, gjithmonë

- Hiqeni baterinë nga pajisja.
- Mbani duart larg bllokimit të çelësit të aktivizimit.
- Vendoseni kapakun e shufrës udhëzuese në shufrën udhëzuese dhe zinxhirin.

Para se ta vendosni makinën në magazinim, gjithmonë

- Hiqni të gjithë vajin e mbetur nga makina.
- Hiqeni baterinë nga pajisja.
- Pastroni të gjithë materialin e padëshiruar nga pajisja.
- Sigurohuni që zona e magazinimit të jetë
 - Jo e disponueshme për fëmijët.
 - Larg agjentëve që mund të shkaktojnë gërryerje, të tilla si kimikatet e kopshtit dhe kripërat e shkrires.

13 ZGJIDHJA E PROBLEMEVE

Problemi	Shkaku i mundshëm	Zgjidhja
Shufra udhëzuese dhe zinxhiri nxehen dhe lëshojnë tym.	Zinxhiri është shumë i ngushtë.	Rregulloni tensionin e zinxhirit.
	Rezervuari i vajit është bosh.	Shtoni lubrifikantë.
	Ndotja shkakton një bllokim të portës së shkarkimit.	Hiqni shufrën udhëzuese dhe pastroni portën e shkarkimit.
	Ndotja shkakton një bllokim të rezervuarit të vajit.	Pastroni rezervuarin e vajit. Shtoni lubrifikant të ri.
	Kontaminimi shkakton bllokim të shufrës udhëzuese dhe kapakut të rezervuarit të vajit.	Pastroni shufrën udhëzuese dhe kapakun e rezervuarit të vajit.
	Ndotja shkakton një bllokim të ingranazheve ose rrotave të udhëzimit.	Pastroni ingranazhin dhe rrotat udhëzuese.

Problemi	Shkaku i mundshëm	Zgjidhja
Motori funksionon por zinxhiri nuk rrotullohet.	Zinxhiri është shumë i ngushtë.	Rregulloni tensionin e zinxhirit.
	Shufra udhëzuese dhe zinxhiri janë dëmtuar.	Zëvendësoni shufrën udhëzuese dhe zinxhirin nëse është e nevojshme.
	Motori është dëmtuar.	<ol style="list-style-type: none"> Hiqeni baterinë nga pajisja. Hiqeni kapakun e ingranazhit. Hiqeni shufrën dhe motorseken. Pastrojeni pajisjen. Instaloni paketën e baterisë dhe përdorni pajisjen. <p>Nëse ingranazhi rrotullohet, kjo do të thotë që motori punon siç duhet. Nëse jo, telefononi distributorin tuaj.</p>
Motori funksionon dhe zinxhiri rrotullohet, por zinxhiri nuk pret.	Zinxhiri është i thyer.	Mprehni ose zëvendësoni zinxhirin e sharrës.
	Zinxhiri është në drejtimin e gabuar.	Kthejeni lakun e zinxhirit në drejtimin tjetër.
	Zinxhiri është i ngushtë ose i lirshëm.	Rregulloni tensionin e zinxhirit.

Problemi	Shkaku i mundshëm	Zgjidhja
Pajisja nuk ndizet.	Frena e zinxhirit është zënë.	Tërhiqeni frenin e zinxhirit në drejtim të përdoruesit për ta shkëputur atë.
	Makina dhe bateria nuk janë lidhur siç duhet.	Sigurohuni që butoni i lëshimit të baterisë të klikojë kur instaloni paketën e baterisë.
	Kapaciteti i baterisë është i ulët.	Karikoni baterinë.
	Bllokimi i çelësit të aktivizimit dhe çelësi i aktivizimit nuk shtyhen në të njëjtën kohë.	<ol style="list-style-type: none"> Shtyjeni bllokimin e çelësit të aktivizimit dhe mbajeni atë. Shtyjeni çelësin e aktivizimit për të ndezur pajisjen.
	Bateria është shumë e nxehtë ose shumë e ftohtë.	Referojuni manualit të baterisë dhe karikuesit.
Motori funksionon, por zinxhiri nuk pret siç duhet, ose motori ndalon pas rreth 3 sekondash.	Makina është në modalitetin e mbrojtjes për të mbrojtur PCB.	Lëshoni çelësin e aktivizimit dhe ndizeni përsëri pajisjen. Mos e sfordonci pajisjen të presë.
	Bateria nuk është e ngarkuar plotësisht.	Karikoni baterinë. Referojuni manualit të baterisë dhe karikuesit për procedurat e sakta të karikimit.
	Zinxhiri nuk është lubrifikuar.	Lubrifikoni zinxhirin për të zvogëluar fërkimin. Mos lejoni që shufra udhëzuese dhe zinxhiri të funksionojnë pa lubrifikant të mjaftueshëm.
	Temperatura e pasaktë e ruajtjes së baterisë	Ftoheni baterinë derisa të ulet në temperaturën e ambientit.

14 TË DHËNA TEKNIKE

Tensioni	36 V DC, 40 V max
Pa shpejtësi ngarkese	12 m/s
Gjatësia e shufrës udhëzuese	300 mm
Kapaciteti i vajit të zinxhirit	200 ml
Pesha (pa paketë baterie, shufër udhëzimi, zinxhir sharre dhe vaj zinxhiri)	2.9 kg
Niveli i matur i presionit të zhurmës	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Niveli i matur i fuqisë së zhurmës	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Niveli i garantuar i fuqisë së zhurmës	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Dridhja	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Zinxhir	90PX045X
Shufër udhëzuese	12A4CD3745/124MLEA041
Modeli i baterisë	LBP-36-80/LBP-36-150
Modeli i karikuesit	LC-3604

2006/42/EC EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/EU EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/EU, 2015/863/EU EN IEC 63000: 2018

2000/14/EC, 2005/88/EC Shtojca V

Niveli i fuqisë së zhurmës: Matur: 95.4 dB(A) / I garantuar: 99 dB(A)

Numri i certifikatës së ekzaminimit të tipit EC: MD-277
botuar nga SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380
Helsinki, Finland.

Tokio, 1 Tetor 2021

Hisashi Kobayashi

Hisashi Kobayashi / Menaxher i përgjithshëm

Departamenti i garantimit të cilësisë

YAMABIKO CORPORATION

15 DEKLARATA E KONFORMITETIT E KE

Prodhuksi: YAMABIKO CORPORATION

Adresa: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760
JAPONIA

Përfaqësues i autorizuar: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser

Adresa: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen,
Holanda

Ne, YAMABIKO Corporation, deklarojmë nënë përgjegjësinë tonë të vetme se produkti i specifikuar këtu është në përputhje me direktivat e mëposhtme.

Emri i produktit: Motorsekë

Marka: ECHO

Modeli i shitjeve: DCS-310

(kuptimi i "DCS" motorsekë)

Numri i serisë: C87535001001 deri në C87535100000

Direktivat Standardet/Procedura e harmonizuar

1	Deskrizzjoni.....	321	9	Thaddim.....	326
1.1	Skop.....	321	9.1	Eżamina l-lubrikazzjoni tal-katina.....	326
1.2	Ġabra fil-qosor.....	321	9.2	Żomm il-magna.....	326
2	Twissijiet ġenerali ta' sikurezza		9.3	Ixgħel il-magna.....	326
	għal għodda li taħdem bl-		9.4	Waqqaf il-magna.....	326
	enerġija.....	321	9.5	Ħaddem il-brejk tal-katina.....	326
2.1	Sigurtà fl-erja tax-xogħol.....	321	9.6	Brejk tal-katina mhux manwali.....	326
2.2	Sigurtà elettriċa.....	321	10	Istruzzjonijiet tal-qtuġh.....	327
2.3	Sigurtà personali.....	322	10.1	Ġenerali.....	327
2.4	Użu u ħsieb tal-għodda tal-elettriku.....	322	10.2	Qtuġh ta' siġra.....	327
2.5	Użu u kura tal-għodda li taħdem bil-batterija.....	322	10.3	Kif taqta' l-friegħi ta' siġra.....	327
2.6	Servis.....	323	10.4	Kif tagħmel buck ta' zokk maqtuġh.....	328
3	Twissijiet tas-sigurtà tas-serrieq		10.5	Tensjoni u kompressjoni f'injam ippreparat.....	328
	mekkaniku.....	323	11	Manutenzjoni.....	328
4	Evita kickback tal-operatur.....	323	11.1	Aġġusta t-tensjoni tal-katina.....	328
5	Simboli fuq il-prodott.....	324	11.2	Sinn it-tagħmir tal-qtuġh.....	329
6	Livelli ta' riskju.....	324	11.3	Manutenzjoni tal-istanga gwida.....	329
7	Irriċikla.....	324	12	Trasport u hażna.....	329
8	Installazzjoni.....	325	13	Soluzzjoni tal-problemi.....	329
8.1	Aqla' l-magna 'l barra mill-ippakkjar.....	325	14	Data teknika.....	330
8.2	Żid il-lubrikant tal-istanga u tal-katina.....	325	15	Dikjarazzjoni ta' konformità	
8.3	Immonta l-istanga gwida u l-katina.....	325		tal-KE.....	331
8.4	Installa l-pakkett tal-batterija.....	325			
8.5	Nehħi l-battery pack.....	326			

1 DESKRIZZJONI

1.1 SKOP

Dan is-serrieq mekkaniku hu mahsub għall-qtugħ ta' friegħi, zkuq ta' sigar, zkuq maqtugħin u travi ta' dijametru determinat mit-tul tal-qtugħ tal-istanga gwida. Hu mahsub biex jaqta' injam biss.

Għandu jintuża biss minn adulti f'applikazzjoni domestika fuq barra.

Tużax is-serrieq mekkaniku hlief għall-iskop imnizżel hawn fuq.

Dan is-serrieq mekkaniku m'għandux jintuża għal servizzi professjonali relatati mas-sigara. M'għandux jintuża minn tfal jew minn persuni li ma jkollhomx fuqhom tagħmir jew ilbies personali protettiv adegwat.

1.2 ĠABRA FIL-QOSOR

Stampa 1-24.

1	Għatu tal-istanga gwida	20	Kanal tal-istanga
2	Protezzjonijiet tal-id ta' quddiem/brejx tal-katina	21	Irbid tad-drive tal-katina
3	Manku ta' quddiem (għall-manku tax-xellug)	22	Apparat tat-tqattigh
4	Imblokk tal-iswiċċ tal-grillu	23	Qtugħ talja
5	Swiċċ bi grillu	24	Qatgħa ta' wara
6	Tapp tat-tank taż-żejt	25	Ifilsa (meta jkun hemm post)
7	Indikatur taż-żejt	26	Direzzjoni tal-waqgħa
8	Bamper bil-ponot tal-metall	27	Metodi tad-draw-across
9	Katina tas-serrieq	28	Qtugħ tat-twaqqigh
10	Stanga gwida	29	Halli l-friegħi tal-appoġġ għall-ahħar
11	Spanner	30	Żerżaq iz-zkuq tas-sigara tal-appoġġ maqtugħin taht iz-zokk tas-sigra
12	Manku ta' wara (għall-manku tal-lemin)	31	Ċappetta
13	Aġġustatur tat-tensjoni tal-katina	32	Miftuħa
14	Għatu tal-isprokit	33	Magħluqa
15	Skorfini tal-għatu tal-isprokit	34	1/3 dijametru. Biex tevita qasma
16	Lukkett għat-tensjoni tal-katina tas-serrieq	35	Qatgħa mhux b'saħħitha biex tispicċa
17	Sprokit	36	Isfel
18	Tast li jirrilaxxa l-batterija	37	Tarf mhux appoġġjat
19	Żbokk għaž-żejt	38	Fuq

2 TWISSIJET ĠENERALI TA' SIKUREZZA GĦAL GHODDA LI TAĦDEM BL-ENERĠIJA

▲ TWISSIJA

Aqra t-twissijiet tas-sigurtà, l-istruzzjonijiet, l-istampi u l-ispeċifikazzjonijiet kollha li hemm ma' din l-ghodda tal-elettriku. In-nuqqas li ssegwi dawn l-istruzzjonijiet kollha jista' jwassal għal xokk elettriku, nar u/jew korrimment serju.

Żomm it-twissijiet u l-istruzzjonijiet kollha biex tirreferi għalihom fil-futur.

It-terminu "ghodda tal-elettriku" fit-twissijiet jirreferi għall-ghodda tiegħek li taħdem bl-eneġija tal-batterija (mingħajr fili).

2.1 SIGURTÀ FL-ERJA TAX-XOGĦOL

- **Żomm l-erja tax-xogħol nadifa u mdawla sew. Erjas ingombrati jew bid-dlam jistiednu aċċidenti.**
- **Tużax għodda tal-elettriku f'atmosfera splussivi bħal fil-preżenza ta' likwidi li jaqdbu, gassijiet jew trab. Għodda tal-elettriku toħloq xrar li jista' jqabbaq it-trab jew id-duħħan.**
- **Żomm it-tfal u n-nies preżenti 'l bogħod waqt li topera għodda tal-elettriku. Id-distrazzjonijiet jistgħu jwassluk biex titlef il-kontroll.**

2.2 SIGURTÀ ELETTRIKA

- **Il-plaggs tal-ghodda tal-elettriku jridu jaqblu mas-sokit. Qatt m'għandek timmodifika l-plagg bl-ebda mod. Tużax plaggs adapter ma' għodda tal-elettriku ertjata (iggrawndjata). Plaggs mhux modifikati u sokits li jaqblu jnaqqsu r-riskju ta' xokk elettriku.**
- **Evita l-kuntatt tal-ġisem ma' wċuħ ertjati jew iggrawndjati bħal pajpijiet, radjaturi, kukers kbar u frigis. Hemm riskju ikbar ta' xokk elettriku jekk gismek ikun ertjat jew iggrawndjat.**
- **Tesponix l-ghodda tal-elettriku għax-xita jew kundizzjonijiet ta' tixrib. Jekk jidhrol l-ilma go għodda tal-elettriku, dan iżid ir-riskju ta' xokk elettriku.**
- **Oqgħod attent kif tuża l-wajer. Qatt tuża l-wajer biex iġġorr, tiġbed jew taqla' minn mal-plagg l-ghodda tal-elettriku. Żomm il-wajer 'il bogħod minn shana, żejt, truf li jaqtgħu jew partijiet li jiċċaqilqu. Wajers bil-ħsara jew imħabbla jżidu r-riskju ta' xokk elettriku.**
- **Meta thaddem għodda tal-elettriku barra, uża wajer tal-estensjoni tajjeb għall-użu barra. L-użu ta' wajer tajjeb għall-użu barra jnaqqas ir-riskju ta' xokk elettriku.**
- **Jekk ma tistax tagħmel mod iehor hlief li tuża għodda tal-elettriku f'post umdu, uża provvista protetta b'APPARAT TA' KURRENT RESIDWU (RCD). L-użu ta' RCD inaqqas ir-riskju ta' xokk elettriku.**

2.3 SIGURTÀ PERSONALI

- **Oqghod b'seba' għajnejn, ara xi tkun qed tagħmel u uża s-sens komun meta topera għodda tal-elettriku.** Tużax għodda tal-elettriku meta tkun għajjen jew taħt l-influenza ta' drogi, alkohol jew medikazzjoni. *Mument ta' nuqqas t'attenzjoni waqt li tkun qed topera l-għodda tal-elettriku jista' jwassal għal korrimment serju personali.*
- **Uża tagħmir personali protettiv. Dejjem ilbes protezzjoni għall-għajnejn.** Tagħmir protettiv bħal maskra kontra t-trab, żraben tas-sigurtà li ma jiżolqux, kappell sod li jipproteġi r-ras jew protezzjoni għas-smiġh użati tajjeb inaqqsu l-korrimmenti personali.
- **Evita startjar mhux intenzjonat. Kun ċert li l-iswiċċ ikun fil-pożizzjoni li tisser li hu mitfi qabel ma tqabbad is-sors tal-enerġija u/jew il-pakkett tal-batterija u meta tiġbor jew iġġorr l-għodda.** Jekk iġġorr l-għodda tal-elettriku b'subgħajk fuq l-iswiċċ jew jekk tengerġizza għodda tal-elettriku li jkollhom l-iswiċċ mixgħul tkun qed tistieden aċċidenti.
- **Nehhi kull għodda li taggusta jew spaner qabel ma tixgħel l-għodda tal-elettriku.** Spaner jew għodda li taggusta li jiħallew imqabbdin ma' parti li ddr tal-għodda tal-elettriku jistgħu jikkawżaw korrimment personali.
- **Tippruvax tilhaq iżżejjed. Żomm appoġġ xieraq u bilanċ f'kull hin.** Dan jippermetti kontroll aħjar tal-għodda li taħdem bl-enerġija f'sitwazzjonijiet mhux mistennija.
- **Ilbes b'mod xieraq. Tilbisx hwejjeg laxki hafna jew gojjellerija. Żomm xagħrek, l-ilbies u l-ingwanti lil hinn minn partijiet li jiċċaqilqu.** Hwejjeg laxki, gojjellerija jew xagħar twil jistgħu jinqabdu fil-partijiet li jiċċaqilqu.
- **Jekk it-tagħmir huwa għall-konnessjoni tal-faċilitajiet tal-estrazzjoni u tal-ġbir tat-trab, kun ċert li dawn ikunu kkonnettjati u użati sew.** L-użu ta' sistemi tal-ġbir tat-trab jista' jnaqqas il-perikli marbuta mat-trab.
- **Thallix il-familjarità miksuba mill-użu frekwenti ta' għodda tagħmlek issir kompjaċenti u tinjora l-prinċipji tas-sigurtà tal-għodda.** Azzjoni traskurata tista' tikkawża korrimment sever f'hakka t'għaj.

2.4 UŻU U HSIEB TAL-GHODDA TAL-ELETTRIKU

- **Tisfurzax l-għodda tal-elettriku. Uża l-għodda tal-elettriku adattata għall-applikazzjoni tiegħek.** L-għodda tal-elettriku adattata ser tagħmel il-kompitu aħjar u iktar sigur bir-rata li kienet maħsuba għaliha.
- **Tużax l-għodda tal-elettriku jekk l-iswiċċ ma jixgħelhiex u jitfihix.** Għodda tal-elettriku li ma tistax tiġi kkontrollata bl-iswiċċ hi perikoluża u trid tisewwa.
- **Skonnettja l-plagg mis-sors tal-enerġija u/jew nehhi l-pakkett tal-batterija, jekk jinqala', mill-għodda tal-elettriku qabel ma tagħmel aġġustamenti, tbiddel aċċessorji jew taħzen l-għodda li taħdem bl-enerġija.**

Miżuri preventivi tas-sigurtà bħal dawn inaqqsu r-riskju li tixgħel l-għodda tal-elettriku aċċidentalment.

- **Ahžen l-għodda tal-elettriku li ma jkunux qed jintużaw fejn ma jilhqumhomx it-tfal u thallix persuni li ma jkunux familjari mal-għodda tal-elettriku jew ma' dawn l-istruzzjonijiet joperaw l-għodda tal-elettriku.** Għodda tal-elettriku huma perikolużi f'idejn utenti mhux imħarrġa.
- **Aghmel manutenzjoni ta' għodda tal-elettriku u aċċessorji. Iċċekkja għal nuqqas ta' allinjament jew irbit ta' partijiet li jiċċaqilqu, ksar ta' partijiet u kull kundizzjoni ohra li tista' taffettwa l-operazzjoni tal-għodda tal-elettriku.** Jekk ikun hemm hsara, hu l-għodda tal-elettriku għat-tiswija qabel ma tużaha. *Hafna aċċidenti jiġru għax l-għodda tal-elettriku ma tkunx saritilha manutenzjoni tajba.*
- **Żomm l-għodda tal-qtugħ fi stat li taqta' sew u nadifa.** Għodda tal-qtugħ li ssirilhom manutenzjoni tajba bi trufijiet ippuntati li jaqtgħu għandha inqas ċans li teħel u hija iktar faċli li tikkontrollaha.
- **Uża l-għodda tal-elettriku, l-aċċessorji u l-partijiet żgħar tal-għodda, eċċ. skont dawn l-istruzzjonijiet u qis il-kundizzjonijiet ta' hidma u x-xogħol li għandu jsir.** L-użu ta' għodda tal-elettriku għal operazzjonijiet differenti minn dawk li huma maħsuba jista' jikkawża sitwazzjoni ta' periklu.
- **Żomm il-mankijiet u wċuħ li jaqbdu xotti, nodfa u hielsa minn żejt u xaham.** Mankijiet li jiżolqu u wċuħ li jaqbdu ma jhallux li jsir immanigġjar b'mod sigur u kontroll tal-għodda f'sitwazzjonijiet mhux mistennija.

2.5 UŻU U KURA TAL-GHODDA LI TAHDDEM BIL-BATTERIJA

- **Erga' ċċarġja biss biċ-ċarġer speċifikat mill-fabbrikant.** Ċarġer li hu addattat għal tip wieħed ta' pakkett tal-batterija jista' jikkawża riskju ta' nar meta jintuża ma' pakkett tal-batterija ieħor.
- **Uża l-għodda tal-elettriku biss ma' pakketti tal-batterija maħsuba speċifikament għaliha.** L-użu ta' kull pakkett tal-batterija ieħor jista' joħloq riskju ta' korrimment u nar.
- **Meta pakkett tal-batterija ma jkunx qed jintuża, żommu 'l bogħod minn oġġetti ohra tal-metall bħal paper clips, muniti, ċwievet, imsiemer, viti jew oġġetti ohra żgħar tal-metall li jistgħu jiġu f'konnessjoni minn terminal wieħed għall-ieħor.** L-ixxortjar flimkien tat-terminals tal-batterija jista' jikkawża hruq jew nar.
- **Taħt dawn il-kundizzjonijiet abbużivi, jistgħu jinbeżqu likwidi mill-batterija; għalhekk, evita l-kuntatt.** Jekk aċċidentalment isir kuntatt, laħlah bl-ilma. Jekk il-likwidu jiġi f'kuntatt mal-għajnejn, fittex ukoll parir mediku. Likwidu li jinbeżaq mill-batterija jista' jikkawża irritazzjoni jew hruq.
- **Tużax pakkett tal-batterija jew għodda li tkun bil-hsara jew immodifikata.** Batteriji bil-hsara jew immodifikati jistgħu juru mġiba imprevedibbli li twassal għal nar, splużjoni jew riskju ta' korrimment.

- **Tesponix il-pakkett tal-batterija jew l-ghodda għan-nar jew għal temperaturi eċċessivi.** *L-esponiment għan-nar jew temperaturi 'l fuq minn 130°C jista' jikkawża splużjoni.*
- **Segwi l-istruzzjonijiet kollha tal-iċċarġjar u tiċċarġjax il-pakkett tal-batterija jew l-ghodda barra mill-firxa ta' temperatura speċifikata fl-istruzzjonijiet.** *Iċċarġjar mhux korrett jew f'temperaturi barra mill-firxa speċifikata jistgħu jagħmlu ħsara lill-batterija u jżidu r-riskju ta' nar.*

2.6 SERVIS

- **Ara li l-ghodda li tahdem bl-enerġija tiġi sservisjata minn persuna li ssewwi kkwalifikata u li tuża biss partijiet tal-bdil identiċi.** *Dan jiżgura li s-sikurezza tal-ghodda li tahdem bl-enerġija tibqa' mantenuta.*
- **Qatt tagħmel service lil pakketti tal-batterija bil-ħsara.** *Service ta' pakketti tal-batterija għandu jsir biss mill-manifattur jew minn fornituri tas-servisjar awtorizzati.*

3 TWISSIJET TAS-SIGURTÀ TAS-SERRIEQ MEKKANIKU

- **Żomm il-partijiet kollha tal-ġisem 'il bogħod mill-katina tas-serrieq meta s-serrieq mekkaniku jkun qed jiġihaddem.** *Qabel ma tibda thaddem is-serrieq mekkaniku, kun żgur li l-katina tas-serrieq ma jkollha kuntatt ma' xejn. Nuqqas t'attenzjoni għal mument wieħed biss waqt li thaddem xi serrieq mekkaniku jista' jikkawża li l-ilbies jew ġismek jiġihabbu mal-katina tas-serrieq.*
- **Dejjem żomm is-serrieq mekkaniku b'idek il-leminija fuq il-manku ta' wara u b'idek ix-xellugija fuq il-manku ta' quddiem.** *Jekk iżżomm is-serrieq mekkaniku b'konfigurazzjoni opposta tal-idejn, ikun hemm iktar riskju ta' korriment personali u qatt m'għandu jsir hekk.*
- **Żomm is-serrieq mekkaniku minn uċuħ tal-qabda iżolati biss għax il-katina tas-serrieq tista' tiġi f'kuntatt ma' wajers mohbija.** *Ktajjen tas-serrieq li għandhom wajer 'live' jistgħu jikkawżaw li l-partijiet esposti tal-metall tas-serrieq mekkaniku jsiru 'live' u jistgħu jagħtu xokk elettriku lill-operatur.*
- **Ilbes protezzjoni għall-ghajnejn.** *Hu rakkomandat li tilbes tagħmir protettiv addizzjonali għas-smigh, ras, idejn, saqajn u riglejn. Tagħmir protettiv adegwat inaqas korriment personali minn tifrik li jtir jew kuntatt aċċidentali mal-katina tas-serrieq.*
- **Thaddimx is-serrieq mekkaniku ġo sigra, minn fuq xi sellum, minn fuq bejt jew minn xi appoġġ mhux stabbli.** *Jekk thaddem serrieq mekkaniku b'din il-manjiera, jista' jkun hemm xi korriment personali serju.*
- **Dejjem qis li saqajk ikunu fis-sod u uża s-serrieq mekkaniku biss meta tkun fuq wiċċ livell, fiss u sigur.** *Uċuħ li jiżolqu jew mhux stabbli jistgħu jikkawżaw telf ta' bilanċ jew tal-kontroll tal-katina tas-serrieq.*
- **Meta tqacċat xi ferġha li tkun taht tensjoni, oqgħod attent għal xi spring back.** *Meta t-tensjoni fil-fibri tal-*

injam tkun rilassata, l-ispring ta' ġol-ferġha tista' tolqot lill-operatur u/jew twassal biex is-serrieq mekkaniku jitlef il-kontroll.

- **Oqgħod attent immens meta taqta' pjanti u sġajriet.** *Il-materjal irqi u żgħir jista' jaqbad il-katina tas-serrieq u jittajjar lejha jew itelliflek il-bilanċ.*
- **Ġorr is-serrieq mekkaniku mill-manku ta' quddiem bis-serrieq mekkaniku mitfi u 'l bogħod minn ġismek.** *Meta tkun qed iġġorr jew tahzen is-serrieq mekkaniku, dejjem iffittja l-ghatu tal-istanga gwida. It-tqandil kif suppost tas-serrieq mekkaniku ser inaqas iċ-ċans ta' kuntatt aċċidentali mal-katina tas-serrieq li tkun qed tiċċaqlaq.*
- **Segwi l-istruzzjonijiet tal-lubrikazzjoni, tat-tensjoni tal-katina u tat-tibdil tal-istanga u tal-katina.** *Katina li ma tkunx b'tensjoni tajba jew bla lubrikazzjoni jew tikser jew iżżid iċ-ċans għal kickback.*
- **Aqta' biss l-injam.** *Tużax is-serrieq mekkaniku għal skopijiet mhux maħsuba. Pereżempju, tużax serrieq mekkaniku biex taqta' metall, plastiks, ġebel jew kwalunkwe materjal tal-bini li ma jkunx tal-injam. L-użu ta' serrieq mekkaniku għal operazzjonijiet differenti minn dawk li huma maħsuba jista' jikkawża sitwazzjoni ta' periklu.*
- **Tippruvax taqta' sigra sakemm tkun fhimt sew ir-riskji u kif tevitahom.** *Tista' tikkawża korriment serju lill-operatur jew lin-nies preżenti meta taqta' sigra.*
- **Segwi l-istruzzjonijiet kollha meta tneħhi materjal li jkun wehel, meta tahzen jew meta tagħmel servis lis-serrieq mekkaniku.** *Kun żgur li l-iswiċċ ikun mitfi u li l-pakkett tal-batterija jkun imneħhi. Attwazzjoni mhux mistennija tas-serrieq mekkaniku waqt li tneħhi materjal li jkun wehel jew waqt li tagħmel servis tista' twassal għal korriment personali serju.*

4 EVITA KICKBACK TAL-OPERATUR

Jista' jkun hemm kickback meta l-immieher jew il-ponta tal-istanga gwida tmiss xi oġġett jew meta l-injama tagħlaq u toqros il-katina tas-serrieq fil-qatgħa.

Kuntatt mal-ponta f'ċerti każijiet jista' jikkawża reazzjoni opposta f'daqqa billi jimbotta l-istanga gwida 'l fuq u lura lejn l-operatur.

Meta toqros il-katina tas-serrieq fil-quċċata tal-istanga gwida tista' malajr timbotta l-istanga gwida lejn l-operatur.

Kull waħda minn dawn ir-reazzjonijiet tista' tikkawżak li titlef il-kontroll tas-serrieq u dan jista' jwassal għal korriment serju personali. Tistrieħ esklużivament fuq it-tagħmir ta' sigurtà inkorporat gos-serrieq. Bħala utent ta' serrieq mekkaniku, hemm bosta passi li għandek tiegħu biex iżżomm il-kompiti ta' qtuġh tiegħek mingħajr incident jew korriment.

Kickback hu r-riżultat ta' użu hażin tal-ghodda u/jew proċeduri jew kundizzjonijiet t'operazzjoni mhux korretti u dawn jistgħu jkunu evitati billi tiegħu l-prekawzzjonijiet li ġejjin.

- **Żomm sod bis-swaba' l-kbar u s-swaba' l-oħra jiċċirkondaw il-mankijiet tas-serrieq mekkaniku, biż-żewġ idejn fuq is-serrieq u ġismek u d-driegħ pożizzjonati tali li jippermettulek tirreżisti l-forzi tal-kickback.**

Il-forzi tal-kickback jistgħu jiġu kkontrollati mill-operatur jekk jittieħdu prekawzjonijiet korretti. Titlaqx is-serrieq mekkaniku.

- **Tesaġerax u taqtax 'il fuq mill-ġholi tal-ispalla.** Dan jevita kuntatt mhux intenzjonat tal-ponta u jippermetti kontroll aħjar tas-serrieq mekkaniku f'sitwazzjonijiet mhux mistennija.
- **Uża biss stanga tal-bdil u ktajjen speċifikati mill-fabbrikant.** Stanga tal-bdil u ktajjen mhux korretti jistgħu jikkawżaw ksur tal-katina u/jew kickback.
- **Segwi l-istruzzjonijiet tat-temprar u tal-manutenzjoni tal-fabbrikant għall-katina tas-serrieq.** Tnaqqis tal-ġholi tal-gauge tal-fond jista' jwassal għal żieda fil-kickbacks.

5 SIMBOLI FUQ IL-PRODOTT

Xi whud mis-simboli li ġejjin jistgħu jintużaw fuq dan il-prodott. Jekk jogħġbok studjahom u tghalliem xi jfissru. Interpretazzjoni xierqa ta' dawn is-simboli ser tippermettilek thaddem il-prodott aħjar u b'mod aktar sikur.

Simbolu	Spjegazzjoni
	Kurrent dirett-Tip jew karatteristka ta' kurrent.
	Prekawzjonijiet li jinvolvu s-sikurezza tiegħek.
	Aqra u ifhem l-istruzzjonijiet kollha qabel ma thaddem il-prodott, u segwi t-twissijiet u l-istruzzjonijiet ta' sikurezza kollha.
	Ilbes protezzjoni għall-ġhajnejn u għall-widnejn u kappell sod li jipprotegi r-ras jekk hemm xi riskju li jaqgħu oġġetti.
	Uża protezzjoni addattata għas-sieq-riġel u l-id-driegħ.
	Tesponix il-prodott għax-xita jew kundizzjonijiet umdi.
	Żomm b'idejk it-tnejn.
	PERIKLU! Oqgħod attent minn kickbacks.

Simbolu	Spjegazzjoni
	Nehhi l-pakkett tal-batterija qabel tagħmel xi xogħol ta' manutenzjoni.
	Livell t'enerġija tal-ħoss garantit

6 LIVELLI TA' RISKJU

Il-kliem tas-sinjali u t-tifsiriet li ġejjin huma maħsuba biex jispjegaw il-livelli ta' riskju marbut mal-prodott.

SIMBOLU	SINJAL	TIFSIRA
	PERIKLU	Jindika sitwazzjoni imminenti perikoluża, li jekk ma tkunx evitata, ser tirriżulta f'mewt jew ġriehi serji.
	TWISSIJA	Jindika sitwazzjoni potenzjalment perikoluża, li jekk ma tkunx evitata, ser tirriżulta f'mewt jew ġriehi serji.
	IMPORTANTI	Jindika sitwazzjoni potenzjalment perikoluża, li, jekk ma tkunx evitata, ser tirriżulta fi ġriehi minuri jew moderati.
	NOTA	Magħduda biex jingħata aktar tagħrif.

7 IRRIĊIKLA

	Ġbir separat. M'għandekx tarmi mal-iskart domestiku tas-soltu. Jekk meħtieġ biex tibdel il-magna, jew jekk għad ma baqgħalekx aktar użu għaliha, m'għandekx tarmiha mal-iskart domestiku.
	Ġbir separat tal-magna użata u l-ippakkjar jippermettilek irriċikla materjali u tużhom darb' oħra. L-użu tal-materjali riċiklati jgħin jipprevjeni t-tniġġis ambjentali u jnaqqas il-ħtieġa ta' materja prima.
	Fi tmiem il-ħajja utli tagħhom, armi l-batteriji bi prekawzjoni għall-ambjent tagħna. Il-batterija fiha materjal li hu perikoluż għalik u għall-ambjent. Għandek tneħhi u tarmi dawn il-materjali separatament f'post li jaċċetta batteriji tal-litju-jon.

8 INSTALLAZZJONI

▲ TWISSIJA

Tbiddilx u tużax aċċessorji li ma jkunux irrakkomandati mill-fabbrikant.

▲ TWISSIJA

Tinstallax il-pakkett tal-batterija qabel ma timmonta l-partijiet kollha.

8.1 AQLA' L-MAGNA 'L BARRA MILL-IPPAKKJAR

▲ TWISSIJA

Aqra l-manwal tal-operatur bir-reqqa biex taċċerta li timmonta l-prodott korrettament. L-użu ta' prodott li jkun ġie mmuntat inkorrettament jista' jwassal għal inċident jew griehi serji.

▲ TWISSIJA

- Jekk partijiet mill-magna jiġrilhom xi ħsara, m'għandekx tuża l-magna.
- Jekk ma jkollukx il-partijiet kollha, il-magna tħaddimhiex.
- Jekk partijiet ikunu bil-ħsara jew nieqsa, ikkuntattja lill-aġent tiegħek.

1. Iftaħ il-pakkett.
2. Aqra d-dokumentazzjoni pprovduta fil-kaxxa.
3. Nehhi l-partijiet mhux mmontati mill-kaxxa.
4. Nehhi l-magna mill-kaxxa.
5. Armi l-kaxxa u l-materjal tal-imballaġġ f'konformità mar-regolamenti lokali.

8.2 ŻID IL-LUBRIKANT TAL-ISTANGA U TAL-KATINA

Eżamina l-ammont ta' żejt fil-magna. Jekk il-livell taż-żejt hu baxx, żid il-lubrikant tal-istanga u tal-katina kif ġej.

i IMPORTANTI

Uża lubrikant tal-istanga u tal-katina li hu biss għal ktajjen u tagħmir li jagħti ż-żejt lill-ktajjen

i NOTA

Il-magna tasal mill-fabbrika mingħajr lubrikant tal-istanga u tal-katina.

1. Holl u nehhi t-tapp mit-tank taż-żejt.
2. Poġġi ż-żejt got-tank taż-żejt.
3. Ivverifika l-indikatur taż-żejt biex taċċerta ruhek li ma jidholx hmieg fit-tank taż-żejt waqt li żżid iż-żejt.
4. Poġġi t-tapp taż-żejt f'postu.

5. Issikka t-tapp taż-żejt.
6. It-tank taż-żejt kollu jservi għal 15-45 minuta.

i IMPORTANTI

Tużax żejt mahmuġ, użat jew ikkontaminat. Tista' ssir ħsara lill-istanga jew lill-katina.

8.3 IMMONTA L-ISTANGA GWIDA U L-KATINA.

Stampa 1-7.

1. Nehhi l-iskorfini tal-ġhatu tal-katina bi spanner.
2. Nehhi l-ġhatu tal-katina.
3. Poġġi l-irbit tad-drive tal-katina fil-kanal tal-istanga.
4. Poġġi l-komponenti għall-qtugħ tal-katina fid-direzzjoni tal-operazzjoni tal-katina.
5. Poġġi l-katina fil-post u kun żgur li l-holqa hi wara l-istanga gwida.
6. Żomm il-katina u l-istanga.
7. Poġġi l-holqa tal-katina madwar l-isprokit.
8. Kun żgur li t-toqba żgħira hafna tat-tensjoni tal-katina fuq l-istanga gwida tiffittja sew mal-lukkett.
9. Installa l-ġhatu tal-katina.
10. Issikka l-katina. Irreferi għal *Aggusta t-tensjoni tal-katina*.
11. Issikka l-iskorfini meta l-katina jkollha tensjoni tajba.

i NOTA

Jekk tibda tħaddem is-serrieq mekkaniku b'katina ġdida, ittestja għal 2-3 minuti. Katina ġdida ssir itwal wara li tintuża l-ewwel darba, eżamina t-tensjoni u ssikka l-katina jekk ikun hemm bżonn.

8.4 INSTALLA L-PAKKETT TAL-BATTERIJA

Stampa 2.

▲ TWISSIJA

- Jekk il-pakkett tal-batterija jew iċ-ċarġer tiġrilhom il-ħsara, ibdel il-pakkett tal-batterija jew iċ-ċarġer.
- Waqqaf il-magna u stenna sakemm il-mutur jieqaf qabel ma tinstalla jew tneħhi l-pakkett tal-batterija.
- Aqra, kun af, u segwi l-istruzzjonijiet fil-manwal tal-batterija u taċ-ċarġer.

1. Allinja l-partijiet tal-irfigħ fuq il-pakkett tal-batterija mal-iskanalaturi fil-kompartament tal-batterija.
2. Imbotta l-pakkett tal-batterija ġol-kompartament tal-batterija sakemm il-pakkett tal-batterija jissikka f'postu.
3. Meta tisma' klikk, il-pakkett tal-batterija ikun ġie installat.

8.5 NEĦĦI L-BATTERY PACK

Stampa 2.

1. Imbotta u żomm it-tast tar-rilaxx tal-batterija.
2. Neĥĥi l-battery pack minn mal-magna.

9 THADDIM

i NOTA

Neĥĥi l-pakkett tal-batterija u qis li l-idejn jkunu 'l bogħod mill-buttuna tal-imblokk meta ċċaqlaq il-magna.

▲ TWISSIJA

Eżamina t-tensjoni tal-katina kull darba qabel ma tuża. Eżamina li l-iskorfini tal-ġhatu tal-isprokit jkunu ssikkati kull darba qabel ma tuża. Hafna aċċidenti jgħru għax l-ghodda tal-elettriku ma tkunx saritilha manutenzjoni tajba.

9.1 EŻAMINA L-LUBRIKAZZJONI TAL-KATINA.

i NOTA

Tużax il-magna mingħajr lubrikazzjoni tal-katina suffiċjenti.

Stampa 1.

1. Eżamina l-livell tal-lubrikant tal-magna mill-indikatur taż-żejt.
2. Żid iktar lubrikant jekk ikun hemm bżonn.

9.2 ŻOMM IL-MAGNA.

Stampa 8.

1. Żomm is-serrieq mekkaniku b'id wahda mill-manku ta' wara u bl-id l-oħra mill-manku ta' quddiem. Dejjem uża ż-żewġ idejn meta topera l-magna.
2. Żomm il-mankijiet bis-swaba' l-kbar u s-swaba' madwarhom.
3. Kun żgur li s-saba' l-kbir tal-id li jkun qed iżomm il-manku ta' quddiem ikun taħt il-manku.

9.3 IXGHEL IL-MAGNA

Stampa 1.

1. Iġbed il-protezzjonijiet tal-id ta' quddiem/il-brejk tal-katina lejn il-manku ta' quddiem biex tholl il-brejk tal-katina.
2. Aghfas l-imblokk tal-iswiċċ tal-grillu.
3. Aghfas l-iswiċċ tal-grillu waqt li żżomm l-imblokk tal-iswiċċ tal-grillu.
4. Erĥi l-iswiċċ tal-grillu.

i IMPORTANTI

Il-brejk tal-katina irid ikun maħlul biex il-katina tas-serrieq tibda taħdem. Attiva l-brejk billi tmexxi l-gwardja tal-idejn ta' quddiem.

9.4 WAQQAF IL-MAGNA

Stampa 1.

1. Itlaq l-iswiċċ tal-grillu biex twaqqaf il-magna.

9.5 HADDEM IL-BREJK TAL-KATINA.

▲ TWISSIJA

Kun żgur li jdejgħ ikunu fuq il-mankijiet il-ħin kollu.

Stampa 23.

1. Ixgħel il-magna.
2. Dawwar idek ix-xellugija mal-manku ta' quddiem biex thaddem il-brejk tal-katina.
3. Iġbed il-protezzjonijiet tal-id ta' quddiem/il-brejk tal-katina lejn il-manku ta' quddiem biex tholl il-brejk tal-katina.
4. Ċempel lill-aġent awtorizzat tiegħek qabel ma tużah jekk
 - Il-brejk tal-katina ma jwaqqafx il-katina fil-pront.
 - Il-brejk tal-katina ma jibqax fil-pożizzjoni ta' dizingaġġ mingħajr għajnuna.

9.6 BREJK TAL-KATINA MHUX MANWALI

Stampa 24.

i IMPORTANTI

Meta tkun qed tivverifika l-operazzjoni tal-brejk tal-katina mhux manwali, uża sustanza ratba għal wiċċ bħal injam biex tipprovdi l-impatt halli l-katina tas-serrieq ma jkollhiex ħsara.

1. It-tarf tal-istanga gwida jista' jitpoġġa f'għoli ta' madwar 70 cm.
2. Il-manku ta' wara irid ikun maqbud sew bl-id tal-lemin.

Il-brejk tal-katina mhux manwali jwaqqaf l-operazzjoni tal-katina tas-serrieq b'mod li l-azzjoni ta' rilass li jkun hemm fit-tmiem tal-istanga gwida mhux manwali tattiva l-brejk tal-katina. Biex tkun żgur li l-brejk tal-katina mhux manwali jahdem tajjeb, ipproċedi kif ġej:

1. Waqqaf il-magna.
2. Haddem il-manku ta' quddiem u ta' wara bl-idejn (żomhom tajjeb) halli l-istanga gwida tkun tista' titpoġġa f'għoli ta' madwar 70 cm kif jidher fl-istampa
3. Aqla' l-id tax-xellug mill-manku ta' quddiem u miss it-tarf tal-istanga gwida mal-injama jew ma' xi haġa simili poġġuta taħt halli l-magna tirċievi l-impatt. (*f'dan il-

waqt, il-manku ta' wara ghandu jinżamm hafif bl-id il-leminija)

4. L-impatt ikun trasferit ghal-liver tal-brejk li jistimula l-brejk tal-katina.

10 ISTRUZZJONIJIET TAL-QTUGH

▲ PERIKLU

Ara li l-immieher jew il-ponta tal-istanga gwida ma jmissu ma' xejn sakemm l-apparat ikun qed jahdem biex tevita kickback.

10.1 ĠENERALI

Stampa 8-9.

L-operazzjoni tas-serrieq mekkaniku hi dejjem komputu ta' persuna wahda.

Xi kultant diffiċli tiehu hsieb is-sigurtà tieghek u ghalhekk tassumix responsabbiltà ghal xi assistent ukoll.

Wara li tkun tghallimt it-teknici baziċi ta' kif tuża s-serrieq, l-ahjar ghajnuna ghalik ikun is-sens komuni tajjeb tieghek stess.

Il-mod aċċettat ta' kif iżżomm is-serrieq hu li toqgħod fuq in-naħa tax-xellug tas-serrieq b'idek ix-xellugija fuq il-manku ta' quddiem halli tkun tista' thaddem l-iswiċċ tal-grillu bis-saba' indiċi tal-lemin.

Qabel ma tipprova taqta' sigra, aqta' xi ftit zkuk jew friegħi ta' sigar maqtugħin. Kun familjari sew mal-kontrolli u r-risposti tas-serrieq.

Ixgħel l-apparat u ara li jkun qed jahdem tajjeb.

M'hemmx bżonn tagħfas bil-qawwi biex is-serrieq jaqta'. Jekk il-katina tkun imsinna tajjeb, il-qtugħ għandu jkun relativament mingħajr sforz.

Xi materjal jista' jaffettwa b'mod avvers il-qafas tas-serrieq mekkaniku (perezempju aċidu tas-sigra tal-palma, fertilizzant, eċċ.)

Biex tevita deterjorament tal-qafas, nehhi bil-mod it-trab kollu ppakkjat tas-serrieq minn madwar l-isprokit u l-erja tal-istanga gwida u ahsel bl-ilma.

10.2 QTUGH TA' SIGRA

Stampa 10-12.

Sigra li tkun ser taqa' tista' tikkawża hsara serja lil kull ma tolgot - karozza, dar, ċint, linja tal-enerġija jew sigra oħra. Hemm modi kif twaqqa' sigra fejn tridha u allura iddeċiedi fejn għandha taqa' l-ewwel! Qabel ma taqta' naddaf l-erja madwar is-sigra. Ser ikollok bżonn pożizzjoni soda waqt li taħdem u għandek tkun tista' topera s-serrieq mingħajr ma tolgot ebda ostaklu.

1. Imbagħad aghzel direzzjoni ta' rtirar.

- Meta s-sigra tibda taqa' għandek tersaq lura 'l bogħod mid-direzzjoni tal-waqgħa f'angolu ta' 45 gradi u tal-

inqas 3 m miz-zokk tas-sigra halli tevita li z-zokk jolqtok minn fuq il-biċċa spuntata li waqgħet.

2. Ibda mill-qatgħa fuq in-naħa fejn tkun waqgħet is-sigra.

- a) Talja: 1/3 ta' dijametru u angolu minn 30° sa 45°
 - b) Qatgħa ta' wara: 2.5 sa 5 cm iktar għolja
 - c) Injama ta' ċappetta mhux maqtugħa: 1/10 tad-dijametru
- Aqta' talja bejn wiehed u iehor 1/3 tat-triq gos-sigra. Il-pożizzjoni ta' din it-talja hi importanti għax is-sigra tipprova taqa' "gewwa" t-talja.
 - Il-qtugħ tat-twaqqigh isir fuq in-naħa opposta tat-talja. Aghmel il-qtugħ tat-twaqqigh billi tpoġġi l-bamper bil-ponot tal-metall 2.5 cm sa 5 cm 'il fuq mill-qiegh tat-talja u ieqaf aqta' bejn wiehed u iehor 1/10 dijametru tat-tarf ta' gewwa tat-talja sabiex thalli l-porzjon mhux maqtugħ tal-injama bħala ċappetta.
 - Tippruvax taqta' sat-talja bil-qtugħ tat-twaqqigh. L-injam li jibqa' bejn it-talja maqtugħa u l-qtugħ tat-twaqqigh ser jaġixxi bħala ċappetta meta taqa' s-sigra u jmexxiha fid-direzzjoni mixtieqa.
 - Meta s-sigra tibda taqa', waqqaf l-apparat, poġġi s-serrieq fuq l-art u irtira kemm jista' jkun malajr.

3. Qtugħ ta' sigra kbira.

- Biex taqta' sigra kbira, b'dijametru li jkun iktar mid-doppju tat-tul tal-istanga, ibda l-qtugħ tat-talja minn naħa wahda u iġbed is-serrieq għan-naħa l-oħra tat-talja.
- Ibda l-qatgħa ta' wara min naħa wahda tas-sigra bil-bamper bil-ponot tal-metall ingaġġat u dawwar is-serrieq biex jifforma t-talja mixtieqa fuq dik in-naħa.
- Imbagħad nehhi s-serrieq għat-tieni qatgħa.
- Dahhal is-serrieq fl-ewwel qatgħa bir-reqqa kollha biex ma tikkagunax kickback.
- Il-qatgħa finali ssir billi tmexxi s-serrieq 'il quddiem fil-qatgħa halli jilhaq ċ-ċappetta.

10.3 KIF TAQTA' L-FRIEGHI TA' SIGRA.

Stampa 13.

▲ KAWTELA

Tisserrax 'il fuq mill-gholi tas-sider.

Biex taqta' l-friegħi ta' sigra li tkun waqgħet trid tagħmel kważi l-istess bħalliekieku qed tagħmel bucking.

Qatt tnehhi fergħa minn sigra meta tkun qed iżżomm il-piż tieghek.

Oqgħod attent mill-ponta meta tmiss friegħi oħra.

Dejjem uża jdejk it-tnejn.

Taqtax bis-serrieq fuq nett jew bl-istanga f'pożizzjoni vertikali.

Jekk is-serrieq ikollu kickback, jista' jkun li ma jkolloxx kontroll biżżejjed tajjeb biex tevita korrimment.

Kun af kif il-fergħa tkun stressjata

- Jekk għandek friegħi hoxnin, ibda minn barra għal gewwa biex tevita li l-istanga u l-katina jehlu.

10.4 KIF TAGHMEL BUCK TA' ZOKK MAQTUGH

Stampa 14.

▲ KAWTELA

Oqgħod fuq in-naħa tat-telgħa tal-izkuk.

Bucking tfisser li tisserra zokk jew siġra li tkun waqgħet f'biċċiet iżgħar. Hemm xi regoli bażiċi li japplikaw għall-operazzjonijiet kollha ta' bucking.

- Żomm idejk it-tnejn fuq il-mankijiet il-hin kollu.
- Appoġġja z-zkuk maqtuġhin jekk hu possibbli.
- Meta taqta' fuq xi telgħa jew niżla, dejjem oqgħod 'il fuq.

i NOTA

Toqgħodx bilwieqfa fuq zokk maqtuġh.

10.5 TENSJONI U KOMPRESSJONI F'INJAM IPPREPARAT.

Stampa 15-17.

▲ KAWTELA

Jekk ma kkalkolajtx sew l-effetti tat-tensjoni u kompressjoni u qtajt min-naħa l-ħażina, l-injam ser joqros l-istanga gwida u l-katina u jaqbadhom. Jekk il-katina tinzerta gġammjata u s-serrieq ma jistax jitneħħa mill-qatgħa, tisfurzax biex toħroġha. Waqqaf is-serrieq u sforza feles fil-qatgħa biex tiftaħ. Qatt tisforza s-serrieq meta jkun iġġammjat. Tisfurzax is-serrieq fil-qatgħa. Katina li ilha ma tkun issinnata hi perikoluża u ser toħloq strapazz eċċessiv lill-aċċessorji li jaqtgħu. Mod tajjeb biex tkun taf meta katina tkun spiċċat hu meta joħroġ trab irqiq fin minflok ċipep.

Tul ta' injam ippreparat mitluq fl-art ikun suġġett għal tensjoni u kompressjoni skont fejn ikun l-appoġġ prinċipali.

- Meta l-injam ippreparat ikun appoġġjat mit-trufijiet tiegħu, in-naħa tal-kompressjoni tkun fil-quċċata u n-naħa tat-tensjoni tkun fil-qiegħ.
- Biex taqta' dawn il-punti t'appoġġ, l-ewwel aqta' 'l isfel bejn wieħed u ieħor 1/3 tad-dijametru tal-injam ippreparat.
- It-tieni qatgħa ssir 'il fuq u trid tmiss l-ewwel qatgħa.

Stress kbir

- Meta l-injam ippreparat ikun appoġġjat f'tarf wieħed biss, aghmel l-ewwel qatgħa 'l fuq bejn wieħed u ieħor 1/3 tad-dijametru tal-injam ippreparat.

- It-tieni qatgħa ssir 'l isfel u trid tmiss l-ewwel qatgħa.

Underbuck

- Aghmel qatgħa angolata għax taqsima tista' tispiċċa kontra l-oħra.

11 MANUTENZJONI

▲ TWISSIJA

Thallix il-fluwids tal-brejkijiet, il-petrol, u l-materjali bbażati fuq iż-żejt imissu l-partijiet tal-plastik. Sustanzi kimiċi jistgħu jikkagunaw ħsara lill-plastik u mbagħad il-plastik ma jkunx iktar tajjeb biex jintuża.

▲ TWISSIJA

Tużax solventi jew deterġenti qawwija fuq il-qafas jew komponenti tal-plastik. Solventi jew deterġenti qawwija jistgħu jikkagunaw ħsara lill-qafas jew il-komponenti tal-plastik.

▲ TWISSIJA

Nehhi l-pakkett tal-batterija mill-magna qabel il-manutenzjoni.

11.1 AĠĠUSTA T-TENSJONI TAL-KATINA

Stampa 2-7.

Iktar ma tintuża l-katina, iktar titwal. Allura hu tassew importanti li taġġusta l-katina b'mod regolari biex tneħħi l-laxk.

Igħbed il-katina biex tissikka kemm jista' jkun imma ma tridx tkun daqshekk issikkata li ma tkunx tista' tigħbidha liberament bl-id.

▲ TWISSIJA

Katina laxka tista' ttir u tikkawża korrimment serju li jista' jkun anki fatali.

▲ KAWTELA

Ilbes ingwanti protettivi jekk tmiss il-katina, stanga jew erjas madwar il-katina.

1. Waqqaf il-magna.
2. Holl l-iskorfini tal-għatu tal-isprokit bi spanner.

i NOTA

M'hemmx bżonn tneħħi l-għatu tal-isprokit biex taġġusta t-tensjoni tal-katina.

3. Dawwar l-aġġustatur tat-tensjoni tal-katina favur l-arloġġ biex iżzid it-tensjoni tal-katina.
4. Dawwar l-aġġustatur tat-tensjoni tal-katina kontra l-arloġġ biex tnaqqas it-tensjoni tal-katina.

- Meta l-katina tkun fit-tensjoni mixtieqa, issikka l-iskorfini tal-ghatu tal-isprokit.
- Poġġi l-katina fin-nofs tal-istanga gwida fil-qiegħ 'il bogħod mill-istanga. Il-vojt bejn il-gwida tal-katina u l-istanga gwida għandu jkun bejn 3 mm u 4 mm.

11.2 SINN IT-TAGHMIR TAL-QTUGH

Sinn it-tagħmir tal-qtuġh jekk ma jkunx faċli li ddaħhal il-katina gol-injam.

i NOTA

Nirrakkomandaw li dan ix-xogħol importanti ta' sinn isir mill-aġent, għax għandu temprina tal-elettriku.

Stampa 18-21.

- Kif taġġusta t-tensjoni tal-katina.
- Sinn ir-rokna tal-qtuġh b'lima tonda b'dijametru ta' 4.5 mm.
- Sinn il-pjanċa ta' fuq, il-pjanċa tal-ġenb u l-gauge tal-fond b'lima ċatta.
- Illima t-tagħmir tal-qtuġh kollu għall-angoli speċifikati u bl-istess tul.

i NOTA

Matul il-proċess,

- Żomm il-lima ċatta bil-wiċċ li ser isir is-sinn tiegħu.
- Uża l-punt nofsani tal-istanga tal-lima.
- Uża pressjoni hafifa imma soda meta tkun qed tsinn il-wiċċ.
- Għolli l-lima 'l fuq ma' kull daqqa tar-ritorn.
- Sinn it-tagħmir tal-qtuġh fuq naħa waħda u wara ressaq għan-naħa l-oħra.

Biddel il-katina jekk:

- It-tul tat-trufijiet tal-qtuġh hu inqas minn 5 mm.
- Hemm wisq spazju bejn l-irbit tad-drive u l-imsemer irbattuti.
- Il-qtuġh qed isir bil-mod.
- Il-katina qed tiġi msinna bosta drabi iżda mhix tiżdied il-heffa tal-qtuġh. Il-katina tkagħbret.

11.3 MANUTENZJONI TAL-ISTANGA GWIDA

Stampa 22.

i NOTA

Kun żgur li taqlibha kull tant żmien biex it-tkagħbir tal-istanga jkun simmetriku.

- Naddaf il-kanal tal-istanga gwida b'turnavit żgħir, pereżempju.
- Naddaf it-toqob tal-lubrikazzjoni.

- Nehhi l-burr mit-trufijiet u llivella t-tagħmir tal-qtuġh b'lima ċatta.

Biddel l-istanga jekk:

- il-kanal ma jidholx sew fl-gholi tal-irbit tad-drive (li suppost qatt ma jmissu l-qiegħ).
- in-naħa ta' ġewwa tal-istanga gwida tkagħbret u l-katina tinklina fuq ġenb.

12 TRASPORT U HAŻNA

Qabel ma ċcaqlaq il-magna, dejjem

- Nehhi l-pakkett tal-batterija mill-magna.
- Żomm l-idejn 'il bogħod mill-imblokk tal-iswiċċ tal-grillu.
- Poġġi l-ghatu tal-istanga gwida fuq l-istanga gwida u l-katina.

Qabel ma taħžen il-magna, dejjem

- Nehhi kull żejt residwu mill-magna.
- Nehhi l-pakkett tal-batterija mill-magna.
- Naddaf il-materjal mhux mixtieq mill-magna.
- Kun żgur li ż-żona tal-ħażna
 - Ma tkunx disponibbli għat-tfal.
 - Tkun 'il bogħod minn sustanzi li jistgħu jikkawżaw korrużjoni bħal kimiċi tal-ġnien u melħ li jneħhi s-silġ.

13 SOLUZZJONI TAL-PROBLEMI

Problema	Kawża possibbli	Soluzzjoni
L-istanga gwida u l-katina saru sħan u qed joħroġ id-duħħan.	Il-katina hi wisq issikkata.	Aġġusta t-tensjoni tal-katina.
	It-tank taż-żejt hu vojt.	Żid il-lubrikanti.
	Il-kontaminazzjoni tikkawża imblukkar tal-port tar-rilaxx.	Nehhi l-istanga gwida u naddaf il-port tar-rilaxx.
	Il-kontaminazzjoni tikkawża imblukkar tat-tank taż-żejt.	Naddaf it-tank taż-żejt. Żid lubrikant ġdid.
	Il-kontaminazzjoni tikkawża imblukkar tal-istanga gwida u t-tapp tat-tank taż-żejt.	Naddaf l-istanga gwida u t-tapp tat-tank taż-żejt.
	Il-kontaminazzjoni tikkawża imblukkar tal-isprokit jew tar-roti gwida.	Naddaf l-isprokit u r-roti gwida.

Problema	Kawża possibbli	Soluzzjoni
Il-mutur jahdem imma l-katina ma ddurx.	Il-katina hi wisq issikkata.	Aġġusta t-tensjoni tal-katina.
	L-istanga gwida u l-katina għandhom il-hsara.	Biddel l-istanga gwida u l-katina jekk ikun hemm bżonn.
	Il-mutur hu difettuż.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nehhi l-pakkett tal-batterija mill-magna. 2. Nehhi l-għatu tal-isprokit. 3. Nehhi l-istanga u l-katina tas-serrieq. 4. Naddaf il-magna. 5. Installa l-pakkett tal-batterija u haddem il-magna. <p>Jekk l-isprokit idur, dan ifisser li l-mutur ikun qed jahdem kif suppost. Jekk mhux hekk, ċempel lill-aġent tiegħek.</p>
Il-mutur jahdem u l-katina ddur imma l-katina ma taqtax.	Il-katina ma taqtax.	Sinn jew biddel il-katina tas-serrieq.
	Il-katina hi fid-direzzjoni żbaljata.	Dawwar il-holqa tal-katina fid-direzzjoni l-oħra.
	Il-katina hi ssikkata jew mahlula.	Aġġusta t-tensjoni tal-katina.

Problema	Kawża possibbli	Soluzzjoni
Il-magna ma tixgħelx.	Il-brejk tal-katina hu ngaġġat.	Igħbed il-brejk tal-katina fid-direzzjoni tal-utent halli jinhall.
	Il-magna u l-batterija mhumiex imqabbdha kif suppost.	Kun żgur li l-but-tuna tar-rilaxx tal-batterija tikklikkja meta tinstalla l-pakkett tal-batterija.
	Il-livell tal-batterija hu baxx.	Iċċarġja l-pakkett tal-batterija.
	L-imblokk tal-iswiċċ tal-grillu u l-iswiċċ tal-grillu ma jgħux magħfusin fl-istess hin.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Imbotta l-imblokk tal-iswiċċ tal-grillu u zommu. 2. Imbotta l-iswiċċ tal-grillu biex tixgħel il-magna.
	Il-batterija hi wisq shuna jew wisq kiesha.	Irreferi għall-manwal tal-batterija u taċ-ċarġer.
Il-mutur jahdem imma l-katina ma taqtax sew jew il-mutur jieqaf wara xi 3 sekondi.	Il-magna hi f'modalità ta' protezzjoni biex tippoteġi l-PCB.	Erhi l-iswiċċ tal-grillu u erga' ixgħel il-magna. Tisfurzax il-magna biex taqta'.
	Il-batterija mhix iċċarġjata.	Iċċarġja l-batterija. Irreferi għall-manwal tal-batterija u taċ-ċarġer għall-proċeduri korretti tal-iċċarġjar.
	Il-katina mhix lubrikata.	Illubrika l-katina halli tnaqqas il-frizzjoni. Thallix l-istanga gwida u l-katina joperaw mingħajr biżżejjed lubrikant.
	Temperatura mhux korretta tal-ħażna tal-batterija	Kessaħ il-pakkett tal-batterija sakemm tnaqqas it-temperatura tal-ambjent.

14 DATA TEKNIKA

Vultaġġ	36 V DC, 40 V max
Ebda veloċità għat-tagħbija	12 m/s
Tul tal-istanga gwida	300 mm

Kapaċità taż-żejt tal-katina	200 ml
Piż (mingħajr il-pakkett tal-batterija, l-istanga gwida u ż-żejt tal-katina)	2.9 kg
Livell ta' pressjoni tal-hoss imkejjel	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Livell t'enerġija tal-hoss imkejjel	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Livell t'enerġija tal-hoss garantit	$L_{wA.d} = 99 \text{ dB(A)}$
Vibrazzjoni	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Katina	90PX045X
Stanga gwida	12A4CD3745/124MLEA041
Mudell tal-batterija	LBP-36-80/LBP-36-150
Mudell tal-inkarikatur	LC-3604

2000/14/KE, Anness V
2005/88/KE

Livell t'Enerġi- Imkejjel: 95.4 dB(A) / Garantit: 99 dB(A)
ja tal-Hoss:

In-numru taċ-ċertifikat tal-eżami tal-UE tat-tip: MD-277
mahruġ minn SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380
Helsinki, Finland.

Tokjo, l-1 ta' Ottubru, 2021

Hisashi K

Hisashi Kobayashi / Maniġer Ġenerali

Dipartiment tal-Assikurazzjoni tal-Kwalità

YAMABIKO CORPORATION

15 DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITÀ TAL-KE

Manifattur: YAMABIKO CORPORATION
Indirizz: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760
IL-ĠAPPUN

Rappreżentant awtorizzat: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
Mr. Richard Glaser
Indirizz: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, in-
Netherlands

Aħna, YAMABIKO Corporation, niddikjaraw taht ir-responsabilità unika tagħna li l-prodott speċifikat hawn isfel jikkonforma mad-direttivi li ġejjin.

Isem il-Pro-dott: Serrieq mekkaniku
Ditta: ECHO
Mudell għal Bejgħ: DCS-310
(it-tifsira ta' "DCS" hija serrieq mekkaniku)
Numru tas-serje: C87535001001 għal C87535100000

Direttivi Standards/Proċeduri Armonizzati
2006/42/KE EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
2014/30/UE EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015
2011/65/UE, 2015/863/UE EN IEC 63000: 2018

MT

1	Описание.....	334	8.5	Снемете акумулаторната батерия.....	339
1.1	Цел.....	334	9	Работа.....	339
1.2	Преглед.....	334	9.1	Проверявайте смазването на веригата.....	339
2	Общи предупреждения за безопасност за електрически инструменти.....	334	9.2	Хващане на машината.....	340
2.1	Безопасност на работното зона.....	334	9.3	Стартиране на машината.....	340
2.2	Електрическа безопасност.....	334	9.4	Спиране на машината.....	340
2.3	Лична безопасност.....	335	9.5	Задействане на верижната спирачка.....	340
2.4	Употреба и грижа за електроинструмент..	335	9.6	Неръчна спирачка на веригата.....	340
2.5	Употреба и грижа за инструмент с акумулатор.....	336	10	Инструкция за рязане.....	340
2.6	Сервиз.....	336	10.1	Общи.....	340
3	Предупреждения за безопасност на верижния трион.....	336	10.2	Отсичане на дърво.....	341
4	Предотвратяване на откат на оператора.....	337	10.3	Кастрене на дърво.....	341
5	Символи по продукта.....	337	10.4	Разрязване на дърво.....	341
6	Нива на риск.....	338	10.5	Напрягане и компресия в дървения материал.....	342
7	Рециклиране.....	338	11	Поддръжка.....	342
8	Монтаж.....	338	11.1	Регулиране на обтягането на веригата.....	342
8.1	Разопаковане на машината.....	338	11.2	Заточване на резците.....	342
8.2	Добавяне на смазочно средство за щангата и веригата.....	338	11.3	Поддръжка на водещата щанга.....	343
8.3	Сглобяване на водещата щанга и веригата.....	339	12	Транспорт и съхранение.....	343
8.4	Монтиране на акумулаторната батерия.....	339	13	Отстраняване на неизправности.....	343
			14	Технически данни.....	345
			15	Декларация за съответствие на ЕО.....	345
			16	Декларация за съответствие на Великобритания.....	346

1 ОПИСАНИЕ

1.1 ЦЕЛ

Този верижен трион е проектиран за рязане на клони, дървесни стволоче, дънери и греди с диаметър определен от дължината на рязане на водещата шина. Проектиран е само за рязане на дърво.

За употреба само при домашна употреба на открито от възрастно лице.

Не използвайте верижния трион за каквито и да е цели, които не са изброени по-горе.

Този верижен трион не трябва да се използва да професионално обслужване на дървета. Не трябва да се използва от деца или от лица, които не носят адекватно лично защитно оборудване и дрехи.

1.2 ПРЕГЛЕД

Фигура 1-24.

- | | |
|---|---|
| 1 Капак на водещата шанга | 18 Бутон за освобождаване на акумулаторната батерия |
| 2 Преден предпазител за ръка / спирачка на веригата | 19 Изходен отвор за масло |
| 3 Предна ръкохватка (за лявата ръкохватка) | 20 Жлеб на шангата |
| 4 Блокиране на спусъка | 21 Задвижващи звена на веригата |
| 5 Спусък превключвател | 22 Резец |
| 6 Капачка на резервоара за маслото | 23 Нарязани жлебове |
| 7 Маслен индикатор | 24 Рязане отзад |
| 8 Броня с шипове | 25 Клинове (когато има пространство) |
| 9 Верига за трион | 26 Посока на падане |
| 10 Водеща шанга | 27 Метод напречно изтегляне |
| 11 Гаечен ключ | 28 Падащи отрязани парчета |
| 12 Задна дръжка (за дясната дръжка) | 29 Оставете поддържащите клони до последно |
| 13 Регулатор на обтягането на веригата | 30 Плъзнете опорни трупи под дънера |
| 14 Капак на верижното зъбно колело | 31 Панта |
| 15 Гайки за капака на верижното зъбно колело | 32 Отворена |
| 16 Болт за обтягане на веригата за триона | 33 Затворена |
| 17 Верижно зъбно колело | 34 1/3 диаметър. За да се избегне разцепване |
| | 35 Отслабващо рязане до завършване |
| | 36 Надолу |
| | 37 Неподдържан край |

38 Нагоре

2 ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочетете всички предупреждения, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент. Неспазването на всички инструкции по-долу може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.

Терминът „електрически инструмент” в предупрежденията означава се отнася до Вашия електрически инструмент на батерия (безжичен).

2.1 БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТНОТО ЗОНА

- Поддържайте работната зона чиста и добре осветена. Зоните в безпорядък или тъмните зони предизвикват инциденти.
- Не работете с електроинструменти в експлозивна среда, като при наличието на запалителни течности, газове или прах. Електроинструментите образуват искри, които могат да възпламенят праха и парите.
- Дръжте децата и околните настрана, докато работите с електроинструмента. Разсейванията могат да ви накарат за изгубите контрол.

2.2 ЕЛЕКТРИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ

- Щепселите на електроинструмента трябва да съответстват на контакта. Никога не модифицирайте щепсела по какъвто и да е начин. Не използвайте какъвто и да е адаптер със заземени електрически инструменти. Немодифицираните щепсели и съответстващите контакти ще намалят риска от удар от електрически ток.
- Избягвайте контакт на тялото със заземени повърхности като тръби, радиатори, кухненски печки и хладилници. Съществува повишена опасност от токов удар, ако тялото Ви е заземено.
- Не излагайте електроинструментите на дъжд или влажни условия. Навлизането на вода в електроинструмента ще повиши опасността от токов удар.
- Не злоупотребявайте с кабела. Никога не използвайте кабела за пренасяне, изтегляне или изключване от контакта на електрическия инструмент. Дръжте кабела далеч от топлина,

масло, остри ръбове или движещи се части.

Повредени или оплетени кабели увеличават риска от удар от електрически ток.

- Когато работите с електроинструмент на открито, използвайте удължителен кабел подходящ за употреба на открито. Употребата на кабел, подходящ за употреба на открито, намалява риска от удар от електрически ток.
- Ако работата с електрическия инструмент на влажно място е неизбежна, използвайте захранване с дефектнотокова защита (RCD). Употребата на RCD намалява риска от токов удар.

2.3 ЛИЧНА БЕЗОПАСНОСТ

- Бъдете нащрек, следете действията си и подхождайте с разум, когато работите с електроинструмент. Не използвайте електроинструмент докато сте изморени или под въздействието на наркотици, алкохол или лекарства. Загубата на внимание докато работите с електроинструмент може да доведе до тежко нараняване.
- Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете защита за очите. Предпазни продукти, като прахозащитна маска, нехлъзгащи се предпазни обувки, каска или антифони използвани правилно могат да понижат нараняванията.
- Предотвратявайте непреднамерени пускове. Уверете се, че превключвателят е в изключено положение преди да свържете източника на електрозахранване и/или акумулаторната батерия и когато опаковате или пренасяте инструмента. Пренасянето на електроинструменти с пръст на превключвателя или наелектризиран електроинструменти с включен превключвател създава условия за инциденти.
- Премахнете всеки ключ за регулиране или гаечен ключ преди включване на електроинструмента. Оставен прикрепен гаечен ключ или друг ключ към въртящ се детайл на електроинструмента може да доведе до нараняване.
- Не се протягайте. Винаги бъдете стабилно стъпили и поддържайте добро равновесие. Това позволява по-добър контрол над електрическия уред в неочаквани ситуации.
- Облечете се подходящо. Не носете широки дрехи или висящи бижута. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците си далеч от движещи се части. Широките дрехи, висящите бижута и дългата коса могат да бъдат хванати между движещите се части.
- Ако устройствата са предоставени за свързване със съоръжения за извличане и събиране на прах, уверете се, че те са свързани и се използват по подходящ начин. Употребата на съоръжение за събиране на прах може понижи опасностите свързани с прах.

- Не допускайте увереността ви, придобита от честата употреба на инструменти, да ви направи твърде небрежни и да игнорирате принципите за безопасност на инструмента. Невнимателното боравене за части от секундата може да доведе до сериозни наранявания.

2.4 УПОТРЕБА И ГРИЖА ЗА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

- Не насилвайте електроинструмента. Използвайте подходящия електроинструмент за Вашето приложение. Подходящият електроинструмент ще свърши работата по-добре и безопасно при скоростта, за която е проектиран.
- Не използвайте електроинструмента, ако превключвателят не го включва и изключва. Всеки електроинструмент, който не може да се управлява с превключвателя е опасен и трябва да се ремонтира.
- Изключете щепсела от електрозахранването и/или отстранете акумулаторната БАТЕРИЯ, ако се сменя, от електроинструмента преди извършването на каквито и да е настройки, подмяна на аксесоари или съхранение на електроинструменти. Подобни превантивни мерки за безопасност намаляват опасността от инцидентен пуск на електроинструмента.
- Съхранявайте неработещи електроинструменти извън досег от деца и не позволявайте на лица, които не са запознати с електроинструмента или с тези инструкции да работят с електроинструмента. Електроинструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.
- Поддържане на електроинструменти и аксесоари. Проверете раз местването или връзките на движещите се детайли, повреда на детайли и всякакви други условия, които могат да повлияят работата на електроинструмента. При повреда, поправете електроинструмента преди употреба. Много инциденти са предизвикани от зле поддържани електроинструменти.
- Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Подходящо поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да зацепят и са по-лесни за управление.
- Използвайте електроинструмента, аксесоарите и крайниците на инструмента, и т.н. в съответствие с тези инструкции, като взимате под внимание условията на работа и работата, която трябва да се извърши. Употребата на електроинструмента за работа различна от тази, за която е предназначен може да доведе до опасна ситуация.
- Поддържайте ръкохватките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без масло и грес. Хлъзгавите ръкохватки и повърхности за захващане не позволяват безопасно боравене и контрол върху инструмента при неочаквани ситуации.

2.5 УПОТРЕБА И ГРИЖА ЗА ИНСТРУМЕНТ С АКУМУЛАТОР

- Презареждайте само със зарядното устройство определено от производителя. *Зарядно устройство, което е подходящо за един вид акумулаторна батерия може да създаде опасност от пожар, когато се използва с друга акумулаторна батерия.*
- Употреба на електроинструменти със специфично проектирани акумулаторни батерии. *Употребата на всякакви различни акумулаторни батерии може да създаде опасност от нараняване или пожар.*
- Когато акумулаторната батерия не се използва, дръжте я настрана от други метални предмети, като кламери, монети, ключове, пирони, винтове или други малки метални предмети, които могат да осъществят връзка между едната клема и другата. *Свързването на късо между клемите на акумулатора може да предизвика изгаряния или пожар.*
- При условия на злоупотреба, може да се отдели течност от акумулатора; предотвратете контакта. *Ако инцидентно възникне контакт, изплакнете обилно с вода. Ако течността влезе в контакт с очите, в допълнение потърсете медицинска помощ. Отделената течност от акумулатора може да предизвика раздразнение или изгаряния.*
- Не използвайте акумулаторна батерия или инструмент, които са повредени или модифицирани. *Повредените или модифицирани акумулаторни батерии могат да имат непредвидимо поведение което да доведе до пожар, ЕКСПЛОЗИЯ или риск от нараняване.*
- Не излагайте акумулаторната батерия или инструмента на огън или прекомерно висока температура. *Излагането на температура над 130 °C може да причини експлозия.*
- Следвайте всички инструкции за зареждане и не зареждайте акумулаторната батерия или инструмента извън температурния диапазон, посочен в инструкциите. *Зареждането по неправилен начин или при температури извън посочения диапазон може да повреди батерията и да увеличи риска от пожар.*

2.6 СЕРВИЗ

- Уверете се, че сервизното обслужване на електрическия уред се осъществява от квалифицирано лице, и се използват само части, идентични с оригиналните. *Това ще поддържа безопасността на електрическия уред.*
- Никога не обслужвайте повредени батерии. *Обслужването на батерии трябва да се извършва само от производителя или оторизирани доставчици на услуги.*

3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ВЕРИЖНИЯ ТРИОН

- Дръжте всички части на тялото далеч от веригата на триона, когато верижният трион работи. *Преди пуск на верижния трион се уверете, че веригата на триона не е в контакт с каквото и да било. Момент невнимание при работа с верижни триони може да предизвика заплитане на облеклото Ви или тялото Ви с веригата на триона.*
- Винаги дръжте верижния трион с дясната си ръка за задната ръкохватка и лявата си ръка за предната ръкохватка. *Държането на верижния трион с обърната конфигурация на ръцете увеличава риска от нараняване и никога не трябва да се прави.*
- Дръжте верижния трион само за изолираните повърхности на ръкохватките, защото веригата на триона може да влезе в контакт със скрити проводници. *Веригите на триони, които докосват проводник под напрежение може да проведат електричество по изложените метални части на верижния трион и могат да причинят удар от електрически ток на оператора.*
- Носете защита за очите. Препоръчват се допълнителни предпазни средства за слуха, главата, ръцете, краката и стъпалата. *Адекватната защитна екипировка ще намали нараняването от летящи остатъци или случаен контакт с веригата на триона.*
- Не работете с верижен трион на дърво, на стълба, от покрив или на някаква нестабилна опора. *Работата с верижен трион по този начин може да доведе до сериозни телесни наранявания.*
- Винаги поддържайте правилна основа и работете с верижния трион само, когато стоите върху неподвижна, сигурна и равна повърхност. *Хлъзгави или нестабилни повърхности могат да предизвикат загуба на баланс или контрол на верижния трион.*
- Когато режете главен клон, който е под напрежение бъдете нащрек за обратния пружинен ефект. *Когато напрежението във влакната на дървото се освободи, пружинно натовареният клон може да удари оператора и/или да извади верижния трион извън контрол.*
- Подхождайте с изключително внимание, когато режете храст или фиданка. *Тънкият материал може да се захване за веригата на триона и да се отплесне към Вас или да Ви изведе извън баланс.*
- Носете верижния трион за предната ръкохватка, докато е изключен и настрана от Вашето тяло. *Когато транспортирате или съхранявате верижния трион, винаги поставяйте капака на водещата шина. Подходящото боравене с верижния трион ще намали вероятността от инцидентен контакт с движещата се верига на триона.*
- Следвайте инструкциите за смазване, обтягане на веригата и смяна на шината и веригата.

Неправилно опъната или смазана верига може или да се повреди или да се увеличи вероятността от създаване на откат.

- **Режете само дървесина. Не използвайте верижния трион за цели, за които не е предназначен.** Например: не използвайте верижния трион за рязане на метал, пластмаса, зидария или строителни материали, които не са от дървесина. Употребата на верижния трион за работа различна от тази, за която е предназначен може да доведе до опасна ситуация.
- **Не се опитвайте да отсечете дърво, докато не разберете рисковете и как да ги избегнете.** Операторът или страничните наблюдатели може да получат сериозни наранявания, докато се сече дърво.
- **Следвайте всички инструкции, когато почиствате заседналият материал, съхранявате или обслужвате верижния трион. Уверете се, че превключвателят е изключен и акумулаторната батерия е извадена.** Неочакваното задействане на верижния трион, докато отстранявате заседнал материал или провеждате обслужващи дейности, може да доведе до сериозни наранявания.

4 ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ОТКАТ НА ОПЕРАТОРА

Откат може да възникне, когато носът или върхът на водещата шина докосне предмет или когато дървесината се заклепи и захване веригата на триона в среза.

Контактът на върха в някои случаи може да предизвика внезапна реверсивна реакция, отскачане на водещата шина нагоре и назад към оператора.

Захващането на веригата на триона по продължение на горната част на водещата шина може рязко да я натисне назад към оператора.

Всяка от тези реакции може да Ви причини загуба на контрол на триона, което може да доведе до сериозно нараняване. Не разчитайте изключително на механизмите за безопасност вградени във Вашия трион. Като потребител на верижен трион трябва да предприемете няколко стъпки за да поддържате работата по рязането без инциденти и наранявания.

Откатът е в резултат на злоупотреба с инструмента и/или неправилни работни процедури или условия и може да се избегне чрез предприемането на подходящи предпазни мерки както е посочено долу:

- **Поддържайте здрав захват с палци и пръсти обхващащи ръкохватките на верижния трион, с две ръце на триона и тялото и ръцете Ви позиционирани да Ви позволят да противодействате на силите на откат.**

Силите на откат могат да се контролират от оператор, ако се предприемат подходящи предпазни мерки. Не пускайте верижния трион.

- **Не се пресягайте и не режете над височината на рамото.** Това помага да се предотврати нежелан контакт на върха и позволява по-добър контрол на верижния трион при неочаквани ситуации.
- **Използвайте само резервни шини и вериги определени производителя.** Неподходящи резервни шини и вериги могат да предизвикат повреда на веригата и/или откат.
- **Следвайте инструкциите за заточване и поддръжка на производителя за веригата на триона.** Понижаването на височината на измервателя за дълбочина може да доведе до повишаване на отката.

5 СИМВОЛИ ПО ПРОДУКТА

Някои от следните символи, могат да бъдат използвани в този продукт. Моля изучете ги и научете тяхното значение. Правилното тълкуване на тези символи ще ви позволи да работите с продукта по-добре и по-безопасно.




Символ	Обяснение
	Постоянен ток - Тип или характеристики на тока.
	Предпазни мерки, които включват Вашата безопасност.
	Прочетете и осмислете всички инструкции преди да използвате този продукт и следвайте всички предупреждения и инструкции за безопасност.
	Носете защита на очите и ушите, носете каска, когато има риск от падащи предмети.
	Използвайте подходяща защита за стъпало-крак и длан-ръка.
	Не излагайте продукта на дъжд или влажни условия.
	Дръжте с две ръце.
	ОПАСНОСТ! Внимавайте с откатите.
	Снемайте акумулаторната батерия преди извършване на поддръжка.
	Гарантирано ниво на сила на звука

6 НИВА НА РИСК

Следните сигнални думи и тяхното значение са предназначени да обяснят нивата на риск свързани с този продукт.

СИМВОЛ	СИГНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	ОПАСНОСТ	Показва непосредствена опасна ситуация, която ако не бъде избегната ще доведе до смърт или сериозно нараняване.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Показва потенциална опасна ситуация, която ако не бъде избегната, ще доведе до смърт или сериозно нараняване.
	ВАЖНО	Показва потенциална опасна ситуация, която ако не бъде избегната, ще доведе до леко или средно нараняване.
	БЕЛЕЖКА	Добавено за предоставяне на повече информация.

7 РЕЦИКЛИРАНЕ

	Разделно събиране. Не трябва да изхвърляте с обичайните отпадъци от домакинството. Ако е необходимо да подмените машината или вече не я употребявате, не я изхвърляйте с отпадъците от домакинството.
	Разделното събиране на използвани машини и опаковки ви позволява да рециклирате материалите и да ги използвате отново. Употребата на рециклирани материали помага за предотвратяване на замърсяването на околната среда и намалява необходимостта от суровини.
 Батерии Литиево-йонни	В края на техния експлоатационен живот, изхвърлете батериите като предпазвате околната среда. Батериите съдържат материали, които са опасни за вас и за околната среда. Трябва да извадите и отделно да изхвърлите тези материали в пункт, който приема литиево-йонни батерии.

8 МОНТАЖ

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не променяйте или правете аксесоари, които не са препоръчани от производителя.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не поставяйте акумулаторната батерия, докато не сглобите всички части.

8.1 РАЗОПАКОВАНЕ НА МАШИНАТА

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочетете ръководството на оператора внимателно, за да сте сигурни, че ще сглобите продукта правилно. Употребата на продукт, който е неправилно сглобен, може да доведе до злополука или сериозно нараняване.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако части от машината са повредени, не използвайте машината.
- Ако не разполагате с всички части, не работете с машината.
- Ако частите са повредени или липсват, свържете се със своя търговец.

- Отворете опаковката.
- Прочетете документацията в кутията.
- Извадете всички части, които не са сглобени, от кутията.
- Извадете машината от кутията.
- Изхвърлете кутията и опаковката в съответствие с местните регулации.

8.2 ДОБАВЯНЕ НА СМАЗОЧНО СРЕДСТВО ЗА ЩАНГАТА И ВЕРИГАТА

Проверете количеството масло в машината. Ако нивото на маслото е ниско, добавете масло за щангата и веригата, както следва.

i ВАЖНО

Използвайте смазочно средство за щангата веригата, което е предназначено само за вериги и масльонки за вериги.

i БЕЛЕЖКА

Машината се доставя фабрично със смазочно средство за щангата и веригата.

- Отвинтете и отстранете капачката от масления резервоар.

2. Напълнете масло в масления резервоар.
3. Проверете масления индикатор, за да се уверите, че няма замърсявания в масления резервоар и добавете маслото.
4. Поставете маслената капачка.
5. Затегнете маслената капачка.
6. Целият маслен резервоар ще стигне за 15 - 40 минути.

i ВАЖНО

Не използвайте нечисти, използвани или замърсени масла. Може да настъпят повреди по щангата и веригата.

8.3 СГЛОБЯВАНЕ НА ВОДЕЩАТА ЩАНГА И ВЕРИГАТА

Фигура 1-7.

1. Снемете гайките на капака на веригата с гаечния ключ.
2. Снемете капака на веригата
3. Поставете задвижващите звена на веригата в жлеба на щангата.
4. Поставете резците на веригата в посоката на работа на веригата.
5. Поставете веригата в позиция и се уверете, че се движи зад водещата щанга.
6. Хванете веригата и щангата.
7. Поставете веригата около верижното зъбно колело.
8. Уверете се, че отворът на щифта за обтягане на веригата на водещата щанга съвпада правилно с болта.
9. Инсталирайте капака на веригата.
10. Обтегнете веригата. Вижте *Регулиране на обтягането на веригата*.
11. Затегнете гайките, когато веригата е добре обтегната.

i БЕЛЕЖКА

Ако стартирате верижния трион с нова верига, извършете тест за 2-3 минути. Новата верига се удължава след първата употреба, проверете обтягането и обтегнете веригата, ако е необходимо.

8.4 МОНТИРАНЕ НА АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ

Фигура 2.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако акумулаторната батерия или зарядното устройство са повредени, подменете акумулаторната батерия или зарядното устройство.
- Спрете машината и изчакайте, докато двигателят не спре преди монтиране или снемане на акумулаторната батерия.
- Прочетете, запознайте се и спазвайте инструкциите в ръководството и на акумулатора и зарядното устройство.

1. Подравнете ребрата за повдигане на акумулаторната батерия с жлебовете в отделението на акумулатора.
2. Натиснете акумулаторната батерия в отделението на акумулатора, докато акумулаторната батерия не се заключи в мястото.
3. Когато чуете щракване, акумулаторната батерия е монтирана.

8.5 СНЕМЕТЕ АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ

Фигура 2.

1. Натиснете и задръжте бутона за освобождаване на акумулатора.
2. Снемете акумулаторната батерия от машината.

9 РАБОТА

i БЕЛЕЖКА

Премахнете акумулаторната батерия и дръжте ръцете си далеч от бутона за отключване, когато местите машината.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Проверявайте обтягането на веригата преди всяка употреба. Проверявайте дали гайките на капака на верижното зъбно колело са затегнати преди всяка употреба. Много инциденти са предизвикани от зле поддържани електроинструменти.

9.1 ПРОВЕРЯВАЙТЕ СМАЗВАНЕТО НА ВЕРИГАТА

i БЕЛЕЖКА

Не използвайте машината без достатъчно смазване на веригата.

Фигура 1.

1. Проверявайте нивото на смазочното средство от масления индикатор.
2. Ако е необходимо, добавете още лубрикант.

9.2 ХВАЩАНЕ НА МАШИНАТА

Фигура 8.

1. Хващайте верижния трион с едната си ръка при задната ръкохватка и с другата си ръка при предната ръкохватка. Винаги използвайте двете ръкохватки, когато работите с машината.
2. Дръжте ръкохватките с палци и пръсти около тях.
3. Уверете се, че когато държите с ръката си предната ръкохватка, палецът Ви е под ръкохватката.

9.3 СТАРТИРАНЕ НА МАШИНАТА

Фигура 1.

1. Издърпайте предпазителя на предната ръкохватка / верижната спирачка към предната ръкохватка, за да отцепите верижната спирачка.
2. Натиснете блокировката на спусъка превключвател.
3. Натиснете спусъка превключвател, докато държите блокировката на спусъка превключвател.
4. Освободете спусъка превключвател.

i ВАЖНО

За да стартира верижният трион, спирачката на веригата трябва да бъде освободена. Активирайте спирачката чрез преместване на предния предпазител за ръка напред.

9.4 СПИРАНЕ НА МАШИНАТА

Фигура 1.

1. Освободете спусъка превключвател, за да спрете машината.

9.5 ЗАДЕЙСТВАНЕ НА ВЕРИЖНАТА СПИРАЧКА

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че двете ви ръце са на ръкохватките през цялото време.

Фигура 23.

1. Стартирайте машината.
2. Завъртете лявата си ръка около предната ръкохватка, за да задействате верижната спирачка.
3. Издърпайте предпазителя на ръкохватката / верижната спирачка към предната ръкохватка, за да отцепите верижната спирачка.
4. Обадете се на одобрен сервизен център за ремонт преди употреба, ако
 - верижната спирачка не спре веригата незабавно.
 - Верижната спирачка не остава в деактивирана позиция без помощ.

9.6 НЕРЪЧНА СПИРАЧКА НА ВЕРИГАТА

Фигура 24.

i ВАЖНО

Когато проверявате работата на неръчната спирачка на веригата, използвайте материя с мека повърхност като дърво, за да поеме удара, така че веригата на триона да не се повреди.

1. Краят на водещата шина може да бъде поставен на височина около 70 см.
2. Задната ръкохватка трябва да се хваща леко с дясната ръка.

Неръчната спирачка на веригата спира работата на веригата на триона по такъв начин, че откатът, произведен в края на водещата шина, не задейства неръчната спирачка на веригата. За да сте сигурни, че неръчната спирачка на веригата работи правилно, постъпете по следния начин:

1. Спрете машината.
2. Работете с предните и задните ръкохватки с ръце (хващайте ги леко), така че водещата шина да може да бъде поставена на височина около 70 см, както е показано на фиг.
3. Леко отделете лявата ръка от предната ръкохватка и допрете края на водещата шина в дървото или друго подобно, поставено отдолу, така че машината да получи удар. (* в този момент задната ръкохватка трябва да се хване леко с дясната ръка)
4. Ударът се прехвърля върху спирачния лост, който задейства спирачката на веригата.

10 ИНСТРУКЦИЯ ЗА РЯЗАНЕ

▲ ОПАСНОСТ

Не позволявайте носът или върхът на водещата шина да докосват нещо, докато устройството работи, за да избегнете откат.

10.1 ОБЩИ

Фигура 8-9.

При всички обстоятелства работата на верижния трион е работа за един човек.

Понякога е трудно да се погрижите за собствената си безопасност, така че не поемайте отговорността и за помощник.

След като сте научили основните техники за използване на триона, най-добрият ви помощник ще бъде вашият здрав разум.

Приетият начин да държите триона е да застанете вляво от триона с лявата ръка на предната ръкохватка, така че да можете да управлявате спусъка превключвател с десния показалец.

Преди да опитате да отсечете дърво, отрежете няколко малки трупи или клони. Бъдете добре запознати с механизмите за управление и реакциите на триона.

Стартирайте устройството, вижте дали работи правилно.

Не е необходимо да се натиска силно, за да се реже с триона. Ако веригата е правилно заточена, рязането трябва да бъде относително леко.

Някои материали могат да повлияят неблагоприятно върху корпуса на вашия верижен трион. (например: киселина от палмово дърво, изкуствен тор и др.)

За да избегнете влошаване на качеството на корпуса, внимателно отстранете целия натрупан прах от триона около верижното зъбно колело и водещата шина и измийте с вода.

10.2 ОТСИЧАНЕ НА ДЪРВО

Фигура 10-12.

Падащо дърво може сериозно да повреди всичко, което може да удари - кола, къща, ограда, електропровод или друго дърво. Има начини да накарате едно дърво да падне там, където искате, така че първо решете къде да е това! Преди да отрежете, изчистете района около дървото. По време на работа ще имате нужда от добра стойка и трябва да можете да работите с триона, без да удряте никакви препятствия.

1. След това изберете път за отстъпление.

- Когато дървото започне да пада, трябва да се отдръпнете от посоката на падане под ъгъл от 45 градуса и най-малко на 3 м от ствола, за да избегнете отскачането на ствола назад върху дънера.

2. Започнете рязането от страната, на която дървото трябва да падне.

- Прорез: 1/3 от диаметъра и ъгъл от 30° до 45°
 - Обратно изрязване: 2,5 до 5 см по-високо
 - Неотрязано дърво на панта: 1/10 от диаметъра
- Изрежете прорез приблизително до 1/3 от диаметъра в дървото. Позицията на този прорез е важна, тъй като дървото ще се опита да падне "в" прореза.
 - Отсичащото рязане се извършва от страната, противоположна на прореза. Извършете отсичащото рязане, като поставите бронята с шипове от 2,5 см до 5 см над дъното на прореза и спрете рязането на приблизително 1/10 от диаметъра до вътрешния ръб на прореза, за да оставите неотрязаната част от дървото като панта.
 - Не се опитвайте да прорежете до прореза с отсичащо рязане. Останалата дървесина между среза на прореза и отсичащото рязане ще действа като панта, когато дървото пада, насочвайки го в желаната посока.

- Когато дървото започне да пада, спрете устройството, поставете триона на земята и бързо отстъпете.

3. Отсичане на голямо дърво.

- За да отсечете големи дървета с диаметър, надвишаващ двойно дължината на шината, започнете прорезите от едната страна и издърпайте триона до другата страна на прореза.
- Започнете обратното рязане от едната страна на дървото със зацепена броня с шипове, като завъртите триона, за да оформите желаната панта от тази страна.
- След това извадете триона за второто рязане.
- Вкарайте триона в първия разрез много внимателно, за да не предизвикате откат.
- Окончателният разрез се прави чрез изтегляне на триона напред в разреза, за да достигне до пантата.

10.3 КАСТРЕНЕ НА ДЪРВО

Фигура 13.

▲ ВНИМАНИЕ

Не режете над височината на гърдите.

Кастренето на паднало дърво е почти същото като разрязването.

Никога не премахвайте клон от дърво, докато той поддържа теглото ви.

Внимавайте върхът да не докосва други клони.

Винаги използвайте двете си ръце.

Не режете с триона над главата или с шина във вертикално положение.

Ако трионът отскочи, може да нямате достатъчно добър контрол, за да предотвратите евентуални наранявания.

Узнайте как е напрегнат клонът

- Ако имате дебели клони, работете отвън навътре, за да избегнете засядане на шината и веригата.

10.4 РАЗРЯЗВАНЕ НА ДЪРВО

Фигура 14.

▲ ВНИМАНИЕ

Заставайте от горната страна на трупите.

Разрязването е отрязване на трупа или паднало дърво на по-малки парчета. Има няколко основни правила, които се прилагат за всички операции по разрязването.

- Дръжте двете ръце на ръкохватките през цялото време.
- Подпирайте трупите, ако е възможно.

- Когато режете върху склон или хълм, винаги заставайте от горната страна.

и БЕЛЕЖКА

Няма стойте върху дървото.

10.5 НАПРЯГАНЕ И КОМПРЕСИЯ В ДЪРВЕНИЯ МАТЕРИАЛ

Фигура 15-17.

▲ ВНИМАНИЕ

Ако сте преценили погрешно последиците от напъгането и компресията и сте отрязали от грешната страна, дървеният материал ще притисне водещата шина и веригата, като ги хване в капан. Ако веригата заседне и трионът не може да се извади от среза, не я изваждайте със сила. Спрете триона, набийте клин в разреза, за да го отворите. Никога не насилвайте триона, когато е заседнал. Не насилвайте триона в разреза. Тъпата верига е опасна и ще причини прекомерно износване на режещите приспособления. Добър начин да разберете кога веригата е тъпа е, когато вместо стърготини излиза фин прах от триона.

Определена дължина на дървения материал, лежащ на земята, ще бъде подложена на опъване и компресия, в зависимост от това в кои точки е основната опора.

- Когато дървеният материал се подпира в краищата, страната на компресия е отгоре, а страната на опъване е отдолу.
- За да отрежете между тези опорни точки, направете първото рязане надолу до приблизително 1/3 от диаметъра на дървото.
- Вторият разрез се прави нагоре и трябва да срещне първия разрез.

Силно напъгане

- Когато дървеният материал се подпира само в единия край, направете първия разрез нагоре до приблизително 1/3 от диаметъра на дървения материал.
- Вторият разрез се прави надолу и трябва да срещне първия разрез.

Разрязване от долу нагоре

- Извършете рязане под ъгъл, когато единият участък може да се установи срещу другия.

11 ПОДДРЪЖКА

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не позволявайте спирачни течности, бензин, материали на петролна основа да докосват пластмасовите части. Химикалите могат да предизвикат повреда на пластмасата и да направят пластмасата неизползваема.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не използвайте силни разтворители или препарати за почистване по пластмасовия корпус или компонентите. Силните разтворители или препарати могат да повредят пластмасовия корпус или компоненти.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Снемете акумулаторната батерия от машината преди поддръжка.

11.1 РЕГУЛИРАНЕ НА ОБТЯГАНЕТО НА ВЕРИГАТА

Фигура 2-7..

Колкото повече използвате веригата, толкова по-дълга става. Поради това е важно да регулирате веригата редовно, за да отстранявате провисването.

Обтягайте веригата възможно най-стегнато, но не толкова стегнато, че да не можете да я издърпате свободно на ръка.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Една провиснала верига може да отскочи и да причини сериозно или даже фатално нараняване.

▲ ВНИМАНИЕ

Носете защитни ръкавици, ако докосвате веригата, щангата или зоната около веригата.

1. Спрете машината.
2. Разхлабете застопоряващите гайки с гаечния ключ.

и БЕЛЕЖКА

Не е необходимо да отстранявате капака на веригата за регулиране на веригата.

3. Завъртете винта за регулиране на веригата по часовника, за да увеличите обтягането на веригата.
4. Завъртете винта за регулиране на веригата обратно на часовника, за да намалите обтягането на веригата.
5. Когато веригата е с желаното обтягане, затегнете застопоряващите гайки.
6. Издърпайте веригата в средата на направляващата шина отдолу настрани от шината. Хлабината между водача на веригата и направляващата шина трябва да бъде между 3 мм и 4 мм.

11.2 ЗАТОЧВАНЕ НА РЕЗЦИТЕ

Заточете резците, ако преминаването на веригата през дървото не е лесно.

БЕЛЕЖКА

Препоръчваме в сервизен център, разполагащ с електрическа машина за заточване, да се извърши важната операция по заточването.

Фигура 18-21..

1. Обтягане на веригата.
2. Заточете ъгъла на резците с кръгла пила с диаметър 5/32 инча (4 mm).
3. Заточете горната пластина, страничната пластина и ограничителят на дълбочината с плоска пила.
4. Изпилете всички резци до указаните ъгли и на еднаква дължина.

БЕЛЕЖКА

По време на процеса

- Поддържайте пилата успоредна на повърхността, която заточвате.
- Използвайте средната част на профила на пилата.
- Използвайте лек, но постоянен натиск, когато заточвате повърхността.
- Повдигайте пилата при всеки обратен ход.
- Заточете резците от едната страна и след това преминете към другата страна.

Заменете веригата, ако:

- Дължината на режещите ръбове е по-малка от 5 mm.
- Има твърде много пространство между задвижващите звена и нитовите.
- Скоростта на рязане е твърде ниска
- Веригата е заточвана многократно, но това не увеличава скоростта на рязане. Веригата е износена.

11.3 ПОДДРЪЖКА НА ВОДЕЩАТА ЩАНГА

Фигура 22.

БЕЛЕЖКА

Осигурете нейното периодично преобръщане, за поддържате симетрично износването на щангата.

1. Почистете жлеба на направляващата шина например с малка отвертка.
2. Почиствайте отворите за смазване.
3. Отстранявайте мустациите от ръбовете и подравнявайте резците с плоска пила.

Заменете щангата, ако:

- жлебът не съвпада с височината на задвижващите звена (които не трябва никога да докосват дъното).
- вътрешността на водещата щанга е износена и причинява провисване на веригата от едната страна.

12 ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Преди да премествате машината, винаги

- Снемайте акумулаторната батерия от машината.
- Дръжте ръцете си далеч от спусъка превключвател.
- Поставайте ножницата върху водещата щанга и веригата.

Преди да прибирате машината за съхранение, винаги

- Отстранете всичкото остатъчно масло от машината.
- Снемайте акумулаторната батерия от машината.
- Почистете всички нежелани материали от машината.
- Уверете се, че мястото за съхранение е
 - Недостъпно за деца
 - Без наличие на препарати причиняващи корозия като градински химикали и сол за обезледяване.

13 ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Проблем	Възможна причина	Решение
Водещата щанга и веригата стават горещи и изпускат дим.	Веригата е твърде стегната.	Регулиране на обтягането на веригата.
	Масленият резервоар е празен.	Добавете масло.
	Замърсяване причинява блокиране на отвора за изпразване.	Демонтирайте водещата щанга и почистете отвора за изпразване.
	Замърсяване причинява блокиране на масления резервоар.	Почистете масления резервоар. Добавете ново масло.
	Замърсяване причинява блокиране на водещата щанга и капачката на масления резервоар.	Почистете водещата щанга и капачката на масления резервоар.
	Замърсяване причинява блокиране на верижното зъбно колело или водещите колела.	Почистете верижното зъбно колело и водещите колела.

Проблем	Възможна причина	Решение
Двигателят работи, но веригата не се върти.	Веригата е твърде стегната.	Регулиране на обтягането на веригата.
	Водещата щанга и веригата са повредени.	Сменете водещата щанга и веригата, ако е необходимо.
	Двигателят е повреден.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снете акумулаторната батерия от машината. 2. Свалете капака на верижното зъбно колело. 3. Снете щангата и веригата на триона. 4. Почистете на машината. 5. Инсталирайте акумулаторната батерия и пуснете машината. <p>Ако зъбното колело се върти, това означава, че двигателят работи правилно. Ако не, обадете се на сервизен център.</p>
Двигателят работи и веригата се върти, но веригата не реже.	Веригата е затъпена.	Заточете или заменете веригата на триона.
	Веригата е в неправилната посока.	Завъртете веригата в другата посока.
	Веригата е стегната или разхлабена.	Регулиране на обтягането на веригата.

Проблем	Възможна причина	Решение
Машината не стартира.	Верижната спирачка е задействана.	Издърпайте верижната спирачка в посока на потребителя и я отцепете.
	Машината и акумулаторната батерия не са свързани правилно.	Уверете се, че бутонът за освобождаване на батерията щраква, когато инсталирате акумулаторната батерия.
	Нивото на зареждане на батерията е ниско.	Заредете акумулаторната батерия.
	Блокировката на спусъка превключвател и спусъкът превключвател не се натискат едновременно.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натиснете блокировката на спусъка превключвател и я задръжте. 2. Натиснете спусъка превключвател, за да стартирате машината.
	Батерията е твърде гореща или твърде студена.	Вижте ръководството за батерията и зарядното устройство.

Проблем	Възможна причина	Решение
Двигателят работи, но веригата не реже правилно или двигателят спира след около 3 секунди.	Машината е в защитен режим за защита на печатната платка.	Отпуснете спусъка и стартирайте машината отново. Не насилвайте машината при рязане.
	Батерията не е заредена.	Заредете батерията. Вижте ръководството за батерията и зарядното устройство за правилните процедури за зареждане.
	Веригата не е смазана.	Смажете веригата, за да намалите триенето. Не оставяйте водещата щанга и веригата да работят без достатъчно смазване.
	Неправилна температура на съхранение на батерията	Охладете акумулаторната батерия до спадане на температурата до околната.

14 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Напрежение	36 V DC, 40 V max
Скорост без натоварване	12 m/s
Дължина на водещата щанга	300 mm
Обем на верижното масло	200 ml
Тегло (без батерия, направляваща щанга, верига за трион и масло за верига)	2.9 kg
Измерено ниво на звуково налягане	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Измерено ниво на сила на звука	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Гарантирано ниво на сила на звука	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Вибрации	2.7 м/сек^2 , $K=1,5 \text{ м/сек}^2$

Верига	90PX045X
Водеща щанга	12A4CD3745/124MLEA041
Модел на акумулатора	LBP-36-80/LBP-36-150
Модел на зарядно устройство	LC-3604

15 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ЕО

Производител ЯМАБИКО КОРПОРАЦИЯ
:

Адрес: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760
ЯПОНИЯ

Упълномощен CERTIFICATION EXPERTS B.V.
представител: Mr. Richard Glaser

Адрес: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen,
Нидерландия

Ние, YAMABIKO Corporation, декларираме на наша собствена отговорност, че долупосоченият продукт отговаря на следните директиви.

Име на Вериген трион
продукта:

Марка: ECHO

Продажбен DCS-310
модел:

(значението на "DCS" е вериген трион)

Сериен C87535001001 до C87535100000
номер:

Директиви Хармонизирани стандарти/процедура

2006/42/ЕО EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/ЕС EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/ЕС, EN IEC 63000: 2018
(ЕС) 2015/863

2000/14/ЕО, Приложение V
2005/88/ЕО

Ниво на Измерено: 95.4 dB (A) / Гарантирано: 99
звукова dB (A)
мощност:

Номер на сертификата за ЕО изследване на типа: MD-277
издаден от SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380
Helsinki, Finland.

Токио, 1-ви октомври 2021 г.

Hisashi.K ☺

Hisashi Kobayashi / Генерален мениджър

Отдел за гарантиране на качеството

ЯМАБИКО КОРПОРАЦИЯ

1	Beschrijving.....	348	8.4	Het accupack installeren.....	352
1.1	Toepassing.....	348	8.5	Het accupack verwijderen.....	353
1.2	Overzicht.....	348	9	Gebruik.....	353
2	Algemene		9.1	Controleer de kettingsmering.....	353
	veiligheidswaarschuwingen voor		9.2	Het gereedschap vasthouden.....	353
	handgereedschap.....	348	9.3	De machine starten.....	353
2.1	Veiligheid op de werkplek.....	348	9.4	Het gereedschap stoppen.....	353
2.2	Elektrische veiligheid.....	348	9.5	Gebruik de kettingrem.....	353
2.3	Persoonlijke veiligheid.....	349	9.6	Niet-handmatige kettingrem.....	353
2.4	Elektrisch gereedschap gebruiken en		10	Zaaginstructies.....	354
	onderhouden.....	349	10.1	Algemeen.....	354
2.5	Gebruik en onderhoud van elektrisch		10.2	Een boom vellen.....	354
	gereedschap met een accu.....	349	10.3	Een boom snoeien.....	355
2.6	Reparatie.....	350	10.4	Een boomstam verzagen.....	355
3	Veiligheidswaarschuwingen voor		10.5	Spanning en druk in hout.....	355
	kettingzagen.....	350	11	Onderhoud	355
4	Vermijd terugslag.....	350	11.1	De kettingspanning aanpassen.....	356
5	Symbolen op het product.....	351	11.2	De snijchakels slijpen.....	356
6	Risiconiveaus.....	351	11.3	Onderhoud van de kettinggeleider.....	356
7	Recycling.....	351	12	Vervoer en opslag.....	356
8	Installatie.....	352	13	Probleemoplossing.....	357
8.1	Het gereedschap uitpakken.....	352	14	Technische gegevens.....	358
8.2	Smeermiddel voor de geleider en ketting		15	EG-conformiteitsverklaring.....	358
	bijvullen.....	352			
8.3	De kettinggeleider en de ketting in elkaar				
	zetten.....	352			

1 BESCHRIJVING

1.1 TOEPASSING

Deze kettingzaag is ontworpen voor het zagen van takken, stammen, blokken en balken met een diameter die door de zaaglengte van de kettinggeleider wordt bepaald. Hij is alleen bestemd voor het zagen van hout.

Het is alleen bedoeld voor gebruik buitenshuis door volwassenen.

Gebruik de kettingzaag niet voor doeleinden die hierboven niet zijn vermeld.

Deze kettingzaag is niet bestemd voor professioneel gebruik. Hij mag niet worden gebruikt door kinderen of personen die geen gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen en kleding dragen.

1.2 OVERZICHT

Afbeelding 1-24.

1 Kettinggeleiderhoes	20 Zaagbladgleuf
2 Voorste handbescherming / kettingrem	21 Koppelingen kettingaandrijving
3 Voorste handgreep (voor de linker handgreep)	22 Cutter
4 Vergrendeling van trekker	23 Inkepingen
5 Trekker	24 Achterwaartse snede
6 Oliereservoirop	25 Wiggen (wanneer ruimte)
7 Olie-indicator	26 Valrichting
8 Puntige bumper	27 Overtrekmethode
9 Zaagketting	28 Kapsneden
10 Kettinggeleider	29 Houd de ondersteunende takken tot het laatst
11 Sleutel	30 Schuif ondersteunende houtblokken onder de stam
12 Achterste handgreep (voor de rechter handgreep)	31 Scharnier
13 Kettingspanningsregelaar	32 Geopend
14 Kettingwielafdekking	33 Gesloten
15 Moeren voor kettingwielafdekking	34 1/3 diameter. Om splitsing te voorkomen
16 Bout voor kettingzaagspanning	35 Verzwakkende snede om te eindigen.
17 Kettingwiel	36 Omlaag
18 Accu-ontgrendelingsknop	37 Niet ondersteund uiteinde
19 Olieuitlaat	38 Omhoog

2 ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

GEN VOOR HANDGEREEDSCHAP

▲ WAARSCHUWING

Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die met dit elektrisch gereedschap worden geleverd. Het niet naleven van alle onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor latere raadpleging.

De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw op accu-aangedreven (snoerloos) handgereedschap.

2.1 VEILIGHEID OP DE WERKPLEK

- **Houd uw werkplaats schoon en goed verlicht.** Rommelige of donkere ruimten kunnen ongevallen veroorzaken.
- **Gebruik geen elektrisch gereedschap in explosieve ruimten, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gasen of stof.** Handgereedschap creëert vonken en deze kunnen stof of dampen in brand steken.
- **Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u elektrisch gereedschap bedient.** Afleiding kan leiden tot controleverlies.

2.2 ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- **De stekker van het elektrisch gereedschap dient op het stopcontact te passen. Pas de stekker op geen enkele manier aan. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met (geaard) elektrisch gereedschap.** Onaangepaste stekkers en overeenkomstige stopcontacten verminderen het risico op een elektrische schok.
- **Vermijd lichaamscontact met geaarde oppervlakken, zoals pijpleidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Het risico op een elektrische schok is groter als uw lichaam geaard is.
- **Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Water dat elektrisch gereedschap binnendringt, vergroot het risico op elektrische schokken.
- **Gebruik de kabel niet op een verkeerde manier. Gebruik de kabel nooit om het elektrisch gereedschap mee te dragen, te trekken of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen.** Beschadigde of verstrikte kabels vergroten het risico op een elektrische schok.
- **Wanneer u een elektrisch gereedschap buitenshuis gebruikt, gebruik dan een verlengkabel dat geschikt is voor gebruik buitenshuis. Het gebruik van een kabel dat geschikt is voor gebruik buitenshuis, verkleint het risico op een elektrische schok.**

- Als het gebruik van een elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdbaar is, gebruik dan een **AARDLEKSCHAKELAAR**. Het gebruik van een FI-schakelaar verkleint het risico op een elektrische schok.

2.3 PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- Wees waakzaam, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder de invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrische gereedschappen kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming. Beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, slipvaste werkschoenen, veiligheidshelm of gehoorbescherming afhankelijk van de aard en het gebruik van het gereedschap verkleint het risico op persoonlijk letsel.
- Vermijd dat het gereedschap per ongeluk wordt gestart. Zorg dat de schakelaar op de stand Uit is ingesteld voordat u het gereedschap op een stroombron en/of accu aansluit, vastneemt of draagt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluiten kan ongevallen veroorzaken.
- Verwijder instelsleutels of moersleutels voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt. Een instelsleutel of moersleutel in een draaiend deel van het elektrisch gereedschap kan leiden tot persoonlijk letsel.
- Reik niet te ver. Zorg er altijd voor dat u stevig en stabiel staat. Dit zorgt ervoor dat u het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle kunt houden.
- Draag passende kleding. Draag geen los hangende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen. Los hangende kleding, sieraden en lang haar kunnen in bewegende onderdelen verstrikt raken.
- Wanneer de montage van stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen mogelijk is, dient u ervoor te zorgen dat deze juist aangesloten en gebruikt worden. Het gebruik van een stofopvang kan helpen om het risico in verband met stof te verlagen.
- Laat vertrouwdsheid door frequent gebruik van gereedschap u niet zelfvoldaan worden waardoor u de veiligheidsprincipes negeert. Een onachtzame handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

2.4 ELEKTRISCH GEREEDSCHAP GEBRUIKEN EN ONDERHOUDEN

- Overbelast het elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrisch gereedschap voor uw toepassing. Met het juiste elektrisch gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.

- Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar niet kan worden in- en uitgeschakeld. Een elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu, wanneer uitneembaar, voordat u het elektrisch gereedschap instelt, accessoires vervangt of het gereedschap opbergt. Deze preventieve voorzorgsmaatregelen beperken het risico op onbedoeld starten van het elektrisch gereedschap.
- Berg niet gebruikt gereedschap op buiten het bereik van kinderen en zorg ervoor dat personen die niet vertrouwd zijn met het gereedschap of die deze instructies niet hebben gelezen het gereedschap niet gebruiken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk wanneer dit door onervaren personen wordt gebruikt.
- Onderhoud het elektrisch gereedschap en de accessoires. Controleer of de bewegende onderdelen correct functioneren en niet vastklemmen en of de onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrisch gereedschap nadelig wordt beïnvloedt. Laat beschadigde onderdelen repareren voordat u het elektrisch gereedschap gebruikt. Vele ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Houd de snij-onderdelen scherp en schoon. Zorgvuldig onderhouden snij-gereedschap met scherpe snijranden klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te beheersen.
- Gebruik het elektrisch gereedschap, accessoires, inzetgereedschap, enz. in overeenstemming met deze instructies en houd hierbij met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrische gereedschap voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- Houd de handvatten en greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Glibberige handvatten en greepvlakken maken een veilige omgang en bediening van het gereedschap in onverwachte situaties onmogelijk.

2.5 GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP MET EEN ACCU

- Laad alleen op met de laders die door de fabrikant zijn aangegeven. Een lader die geschikt is voor één type van accu kan tot brandgevaar leiden wanneer gebruikt met een andere accu.
- Gebruik elektrisch gereedschap alleen met de specifiek aangegeven accu. Het gebruik van andere accu's kan risico op letsel en brandgevaar veroorzaken.
- Wanneer u de accu niet gebruikt, houd het uit de buurt van andere metalen voorwerpen zoals paperclips, muntstukken, sleutels, nagels, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die de twee aansluitklemmen kunnen verbinden. Het kortsluiten

van de aansluitklemmen kan brandwonden of brand veroorzaken.

- **Bij verkeerd gebruik kan er vloeistof uit de accu worden gespoten; vermijd elk contact. Als aanraking met de vloeistof toevallig plaatsvindt, spoel het af met water. Als vloeistof in de ogen komt, raadpleeg dan ook een arts. Vloeistof dat uit de accu wordt uitgespoten kan irritatie of brandwonden veroorzaken.**
- **Gebruik het accupack of het gereedschap niet als het is beschadigd of aangepast. Beschadigde of aangepaste batterijen kunnen onvoorziën gedrag vertonen wat resulteert in brand, EXPLOSIE of letsel.**
- **Stel een accupack of het gereedschap niet bloot aan vuur of excessieve temperaturen. Blootstelling aan vuur of een temperatuur boven 130°C kan een explosie veroorzaken.**
- **Neem alle laadinstructies in acht en laat het accupack of het gereedschap niet buiten het in de gebruiksaanwijzing gespecificeerde temperatuurbereik, het onjuist laden of bij temperaturen buiten het gespecificeerde bereik kan de batterij beschadigen en het risico op brand vergroten.**

2.6 REPARATIE

- **Laat uw elektrisch gereedschap repareren door een vakbekwame reparateur en alleen met identieke vervangingsonderdelen. Dit waarborgt de veiligheid van het elektrisch gereedschap.**
- **Voer nooit onderhoud uit aan beschadigde accupacks, onderhoud aan accupacks mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of een geautoriseerde dienstverlener.**

3 VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR KETTINGZAGEN

- **Houd alle lichaamsonderdelen uit de buurt van de kettingzaag wanneer deze in werking is. Voordat u de kettingzaag start, zorg dat de zaagketting niets aanraakt. Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van de kettingzaag kan verstriking van uw kleding of lichaam met de kettingzaag veroorzaken.**
- **Houd de kettingzaag altijd met uw rechterhand op het achterste handvat en uw linkerhand op het voorste handvat vast. Het vasthouden van de kettingzaag met een omgekeerde handpositie kan het risico op persoonlijk letsel vergroten en mag nooit worden toegepast.**
- **Houd de kettingzaag alleen bij de geïsoleerde handgrepen vast, de zaagketting kan in aanraking komen met verborgen bedrading. Zaagkettingen die in contact komen met bedrading die onder stroom staat, kunnen metalen onderdelen van de kettingzaag onder stroom zetten en de gebruiker een elektrische schok geven.**
- **Draag oogbescherming. Extra beschermingsmiddelen voor het gehoor, het hoofd, de handen, de benen en de voeten worden aanbevolen. Geschikte beschermingsmiddelen beperken het risico op persoonlijk**

letsel veroorzaakt door rondvliegend puin of toevallige aanraking van de kettingzaag.

- **Gebruik geen kettingzaag in een boom, op een ladder, vanaf een dak of een onstabiel oppervlak. Een kettingzaag op een dergelijke manier bedienen kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.**
- **Zorg er altijd voor dat u stevig staat en gebruik de kettingzaag alleen als u op een vast, veilig en effen oppervlak staat. Gladde of onstabiele oppervlakken kunnen leiden tot verlies van het evenwicht of controle over de kettingzaag.**
- **Let op voor terugslag wanneer u een tak onder spanning afzaagt. Wanneer de spanning in de houtvezels wordt vrijgegeven kan de tak onder spanning de bediener raken en/of ervoor zorgen dat de kettingzaag oncontroleerbaar wordt.**
- **Wees uiterst voorzichtig wanneer u kreupelhout of jonge boompjes zaagt. Het dunne materiaal kan door de zaagketting worden vastgegrepen en in uw richting worden geslingerd of u uit balans trekken.**
- **Draag de kettingzaag bij het voorste handvat met de kettingzaag uitgeschakeld en weg van uw lichaam. Breng altijd de zaaggeleiderhoes aan wanneer u de kettingzaag transporteert of opbergt. Een juiste hantering van de kettingzaag verkleint het risico op een toevallige aanraking van de bewegende zaagketting.**
- **Volg de instructies over smering, spanning van de ketting en het vervangen van de kettinggeleider en de ketting. Een verkeerd aangespannen of gesmeerde ketting kan of breken of de kans op terugslag vergroten.**
- **Zaag alleen hout. Gebruik de kettingzaag niet voor doeleinden waarvoor het niet is bestemd. Bijv. Gebruik de kettingzaag niet voor het zagen in metaal, kunststof, metselwerk of niet-houten bouwmaterialen. Het gebruik van de kettingzaag voor andere toepassingen dan bestemd kan tot gevaarlijke situaties leiden.**
- **Vel pas een boom wanneer u begrijpt wat de risico's zijn en hoe u ze kunt vermijden. De bediener van het gereedschap of de omstanders kunnen ernstig letsel oplopen tijdens het vellen van een boom.**
- **Volg alle instructies bij het verwijderen van vastgelopen materiaal, opslag of onderhoud van de kettingzaag. Zorg ervoor dat de schakelaar op 'uit' staat en dat de accu verwijderd is. Het onverwacht inschakelen van de kettingzaag als u blokkerend materiaal verwijdert of onderhoud uitvoert, kan ernstig persoonlijk letsel tot gevolg hebben.**

4 VERMIJD TERUGSLAG

Een terugslag kan optreden wanneer de neus of de voorkant van het zaagblad een voorwerp aanraakt of als het hout steviger wordt en de zaagketting in de zaagsnede vast houdt.

Aanraking van de tip kan in sommige gevallen een supersnelle omgekeerde reactie veroorzaken waarbij de zaaggeleider omhoog stoot en richting de bediener beweegt.

Een knelling van de zaagketting langs de bovenzijde van de zaaggeleider kan de zaaggeleider snel richting de bediener duwen.

Beide reacties kunnen controleverlies over de zaag veroorzaken, wat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel. Vertrouw niet alleen op de veiligheidsmechanismen die in uw zaag ingebouwd zijn. Als kettingzaaggebruiker dient u verschillende stappen te ondernemen om de zaagsessies ongeval- en letselvrij te houden.

Terugslag is het resultaat van misbruik van het gereedschap en/of verkeerde werkprocedures of -omstandigheden en kunnen worden vermeden door onderstaande voorzorgsmaatregelen te nemen:

- **Behoud een stevige greep, met de duimen en vingers rond de handvatten, en met beide handen op de kettingzaag en positioneer uw lichaam en arm zodat u de terugslagkracht kan opvangen.**
De krachten van een terugslag kunnen door de bediener worden opgevangen als er geschikte voorzorgsmaatregelen worden genomen. Laat de kettingzaag nooit los.
- **Reik niet te ver en zaag niet boven shouderhoogte.** Dit helpt bij het vermijden van een toevallige aanraking van de tip en zorgt voor een betere controle van de kettingzaag tijdens onvoorziene omstandigheden.
- **Vervang de zaaggeleiders en kettingen alleen door deze die door de fabrikant worden aanbevolen.** Onjuiste vervanging van een zaaggeleider of ketting kan een breuk en/of terugslag van de ketting veroorzaken.
- **Volg altijd de slijp- en onderhoudsinstructies van de fabrikant op.** De dieptemeter verlagen kan leiden tot een verhoogde terugslag.

5 SYMBOLEN OP HET PRODUCT

Sommige van de volgende symbolen kunnen worden gebruikt op dit product. Bekijk ze en leer hun betekenis kennen. Een juiste interpretatie van deze symbolen stelt u in staat om het product beter en veiliger te gebruiken.

Symbol	Uitleg
	Gelijkstroom-type of kenmerk van stroom.
	Voorzorgsmaatregelen voor uw veiligheid.
	Lees en begrijp alle instructies voordat u het product gebruikt en volg alle waarschuwingen en veiligheidsinstructies.
	Draag oog- en oorbescherming, en draag een veiligheidshelm wanneer er risico op vallende voorwerpen is.

Symbol	Uitleg
	Gebruik geschikte voet/been- en hand/armbescherming.
	Stel het product niet bloot aan regen of natte omstandigheden.
	Met beide handen vasthouden.
	GEVAAR! Opgelet voor terugslag.
	Verwijder de accu voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
	Gewaarborgd geluidsvermogensniveau

6 RISICONIVEAUS

De volgende signaalwoorden en -betekenissen zijn bedoeld om de risiconiveaus uit te leggen die aan dit product zijn verbonden.

SYM-BOOL	SIGNAAL	BETEKENIS
	GEVAAR	Wijst op een dreigende gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, zal leiden tot de dood of ernstig letsel.
	WAAR-SCHUWING	Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.
	BELANGRIJK	Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot kleine of matige verwonding.
	OPMERKING	Toegevoegd om meer informatie te geven.

7 RECYCLING

	Aparte afvoer. U mag dit niet met het huishoudelijk afval afvoeren. Als het nodig is om de machine te vervangen, of als het u hem niet meer nodig heeft, mag u hem niet afvoeren via het huishoudelijk afval.
--	---



Door afzonderlijke afvoer van gebruikte machines en verpakkingen kunt u materialen recycleren en opnieuw gebruiken. Gebruik van de gerecyclede materialen helpt milieu-vervuiling te voorkomen en verlaagt de behoefte aan grondstoffen.



Verwijder batterijen aan het einde van hun nuttige levensduur met de nodige voorzorgsmaatregelen voor ons milieu. De batterij bevat materiaal dat gevaarlijk is voor u en het milieu. U moet deze materialen afzonderlijk verwijderen en inleveren bij een punt die lithium-ion batterijen inzamelt.

i BELANGRIJK

Gebruik smeermiddel voor de geleider en ketting dat alleen voor kettingen en kettingoliesystemen geschikt is.

i OPMERKING

De machine wordt af fabriek geleverd zonder smeermiddel voor geleider en ketting.

8 INSTALLATIE

⚠ WAARSCHUWING

Vervang of maak geen accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen.

⚠ WAARSCHUWING

Plaats het accupack pas als u alle onderdelen hebt gemonteerd.

8.1 HET GEREEDSCHAP UITPAKKEN

⚠ WAARSCHUWING

Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly. Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.

⚠ WAARSCHUWING

- Gebruik de machine niet als er onderdelen beschadigd zijn.
- Als u niet over alle onderdelen beschikt, mag u het gereedschap niet gebruiken.
- Als er onderdelen beschadigd zijn of ontbreken, neem dan contact op met het servicecentrum.

1. Open de verpakking.
2. Lees de documentatie in de doos.
3. Haal de nog niet gemonteerde onderdelen uit de doos.
4. Haal het gereedschap uit de doos.
5. Voer de doos en verpakking af in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

8.2 SMEERMIDDEL VOOR DE GELEIDER EN KETTING BIJVULLEN

Controleer de hoeveelheid olie in het gereedschap. Als het oliepeil laag is, vult u smeermiddel voor de geleider en de ketting als volgt toe.

i BELANGRIJK

Gebruik geen verontreinigde, gebruikte of vervuilde olie. Hierdoor kan schade aan de geleider of ketting optreden.

8.3 DE KETTINGGELEIDER EN DE KETTING IN ELKAAR ZETTEN

Afbeelding 1-7.

1. Verwijder de kettingbeschermermoeren met de sleutel.
2. Verwijder de kettingbeschermer.
3. Plaats de kettingaandrijving schakels in de groef van het zwaard.
4. Zet de kettingtanden in de werkrichting van de ketting.
5. Plaats de ketting op zijn plaats en zorg ervoor dat de lus zich achter de kettinggeleider bevindt.
6. Houd de ketting en het zwaard vast.
7. Plaats de kettinglus rond het tandwiel.
8. Zorg ervoor dat het kettingspanningsgat op de kettinggeleider juist overeen komt met de bout.
9. Installeer de kettingbeschermer.
10. Maak de ketting vast. *Zie Pas de kettingspanning aan.*
11. Draai de moeren vast wanneer de ketting goed is gespannen.

i OPMERKING

Als u de kettingzaag met een nieuwe ketting gebruikt, moet u hem eerst gedurende 2 à 3 minuten testen. Een nieuwe ketting wordt na het eerste gebruik langer, controleer de spanning en span de ketting indien nodig.

8.4 HET ACCUPACK INSTALLEREN

Afbeelding 2.

▲ WAARSCHUWING

- Als het accupack of de lader is beschadigd, dient u het accupack of de lader te vervangen.
- Stop het gereedschap en wacht tot de motor stopt voordat u het accupack installeert of verwijdt.
- Lees, ken en volg de instructies in de handleiding van de accu en de lader op.

1. Breng de staafjes op het accupack in één lijn met de groeven op het accuvak-compartiment.
2. Duw het accupack in het accuvak-compartiment totdat het accupack op zijn plek vergrendelt.
3. Als u een klik hoort, is het accupack geïnstalleerd.

8.5 HET ACCUPACK VERWIJDEREN

Afbeelding 2.

1. Houd de ontgrendelingsknop van het accupack ingedrukt.
2. Verwijder het accupack uit de machine.

9 GEBRUIK

i OPMERKING

Verwijder het accupack en houd uw handen weg van de vergrendelingsknop als u het gereedschap verplaatst.

▲ WAARSCHUWING

Controleer de kettingspanning vóór elk gebruik. Controleer voor elk gebruik of de moeren stevig op de kettingwielafdekking zijn vastgedraaid. Vele ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

9.1 CONTROLEER DE KETTINGSMERING

i OPMERKING

Gebruik het gereedschap niet zonder voldoende kettingsmering.

Afbeelding 1.

1. Controleer het smeermiddelniveau van de olie-indicator.
2. Voeg indien nodig meer smeermiddel toe.

9.2 HET GEREEDSCHAP VASTHOUDEN

Afbeelding 8.

1. Houd de kettingzaag met een hand aan het achterste handvat en de andere hand aan het voorste handvat vast. Gebruik altijd beide handen als u het gereedschap gebruikt.
2. Houd de handvatten vast met de duimen en vingers rondom de handvatten.

3. Zorg dat de duim van de hand op het voorste handvat zich onder het handvat bevindt.

9.3 DE MACHINE STARTEN

Afbeelding 1.

1. Trek de voorste handbescherming/kettingrem naar de voorste handgreep om de kettingrem te ontgrendelen.
2. Druk op de vergrendeling van de trekker.
3. Haal de trekker over terwijl u de vergrendeling van de trekker ingedrukt houdt.
4. Laat de trekker los.

i BELANGRIJK

De kettingrem moet uitgeschakeld zijn om de kettingzaag te kunnen starten. Activeer de rem door de voorste handbescherming naar voren te bewegen.

9.4 HET GEREEDSCHAP STOPPEN

Afbeelding 1.

1. Laat de trekker los op het gereedschap te stoppen.

9.5 GEBRUIK DE KETTINGREM

▲ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat uw handen zich altijd op de grepen bevinden.

Afbeelding 23.

1. Start het gereedschap.
2. Draai uw linkerhand rond de voorste handgreep om de kettingrem in te schakelen.
3. Trek de hendelbescherming/kettingrem naar de voorste handgreep om de kettingrem te ontgrendelen.
4. Neem voor gebruik contact op met een erkend servicecentrum als
 - De kettingrem de ketting niet onmiddellijk doet stoppen.
 - De kettingrem niet zonder hulp in uitgeschakelde positie blijft staan.

9.6 NIET-HANDMATIGE KETTINGREM

Afbeelding 24.

i BELANGRIJK

Tijdens het controleren van de werking van de niet-handmatige kettingrem, gebruik een zachte oppervlak, zoals hout, voor de impact om beschadiging van de zaagketting te vermijden.

1. Het uiteinde van de kettinggeleider kan op een hoogte van ongeveer 70 cm worden geplaatst.

2. Pak de achterste handgreep lichtjes met de rechterhand vast.

De niet-handmatige kettingrem stopt de werking van de zaagketting op een zodanige manier dat de terugslag, die aan het uiteinde van het zaagblad wordt geproduceerd, de kettingrem niet handmatig activeert. Ga als volgt te werk om ervoor te zorgen dat de niet-handmatige kettingrem juist werkt:

1. Schakel de machine uit.
2. Bedien de voorste en achterste handgrepen met de handen (pak ze lichtjes vast), zodat de kettinggeleider zich op een hoogte van ongeveer 70 cm bevindt, zoals weergegeven in Fig.
3. Haal de linkerhand voorzichtig van de voorste handgreep en raak het uiteinde van de kettinggeleider tegen het hout of iets dergelijks aan dat eronder is geplaatst, zodat de machine aan een impact onderhevig wordt gesteld (* op dit moment moet de achterste handgreep lichtjes worden vastgehouden met de rechterhand)
4. De impact wordt overgebracht naar de remhendel, die de kettingrem activeert.

10 ZAAGINSTRUCTIES

▲ GEVAAR!

Laat de neus of het uiteinde van het zaagblad niets raken terwijl het apparaat in werking is om terugslag te voorkomen.

10.1 ALGEMEEN

Afbeelding 8-9.

In alle omstandigheden mag de bediening van de kettingzaag slechts door één persoon worden gedaan.

Het is soms al moeilijk genoeg om voor uw eigen veiligheid te zorgen, dan tevens de verantwoordelijkheid over een helper op zich te nemen.

Nadat u de basistechnieken van de bediening van de zaag onder de knie hebt, is uw eigen gezond verstand uw beste help.

De juiste manier om de zaag vast te houden, is door links van de zaag te gaan staan met uw linkerhand op de voorste handgreep, zodat u de trekker met uw rechterwijsvinger kunt bedienen.

Voordat u een boom probeert te vellen, zaag eerst enkele kleine boomstammen of takken af. Zorg dat u goed bekend bent met de bedieningselementen en de reacties van de zaag.

Start het apparaat en kijk of het juist werkt.

Het is niet nodig om hard te drukken om de zaagsnede te maken. Als de ketting goed is geslepen, moet het zagen relatief moeiteloos gaan.

Sommige materialen kunnen de behuizing van uw kettingzaag aantasten. (Bijv.: palmzuur, kunstmest, enz.)

Om aantasting van de behuizing te voorkomen, verwijder zorgvuldig al het opeengepakte zaagstof rond het kettingwiel en de zaaggeleider en reinig met water.

10.2 EEN BOOM VELLEN

Afbeelding 10-12.

Een vallende boom kan alles wat het raakt ernstig beschadigen - een auto, een huis, een hek, een hoogspanningskabel of een andere boom. Er bestaan manieren om een boom te laten vallen waar u hem wilt hebben, beslis dus eerst waar dit is! Maak het gebied rondom de boom vrij voordat u gaat zagen. Sta met uw voeten stevig op de grond en u moet in staat zijn om met de zaag te werken zonder obstakels te raken.

1. Selecteer vervolgens een terugtrekroute.

- Wanneer de boom begint te vallen, moet u zich uit de valrichting begeven in een hoek van 45 graden en minstens 3 m van de stam om te voorkomen dat de stam over de stronk terugslaat.

2. Begin de snede aan de kant waar de boom moet vallen.

- Inkeping: 1/3 van de diameter en tegen een hoek van 30° tot 45°
 - Achterwaartse snede: 2,5 tot 5 cm hoger
 - Niet gezaagd hout als scharnier: 1/10 van diameter
- Zaag een inkeping van ongeveer 1/3 van de diameter in de boom. De positie van deze inkeping is belangrijk omdat de boom probeert om 'in' de inkeping te vallen.
 - De kapsnede wordt gemaakt aan de zijde tegenover de inkeping. Maak de kapsnede door de puntige bumper 2,5 cm tot 5 cm boven de onderkant van de inkeping te plaatsen en stop met zagen op ongeveer 1/10 van de diameter van de binnenrand van de inkeping om het niet gezaagde deel van het hout als een scharnier te behouden.
 - Probeer niet om in de kapsnede tot aan de inkeping te zagen. Het resterend hout tussen de inkeping en de kapsnede zal als een scharnier fungeren wanneer de boom valt en deze in de gewenste richting leiden.
 - Als de boom begint te vallen, schakel het gereedschap uit, leg de zaag op de grond en trekt u zich snel terug.

3. Grote bomen vellen.

- Om grote bomen te vellen met een diameter die groter is dan tweemaal de zaagbladlengte, begin met het maken van inkepingen vanaf één kant en trek de zaag vervolgens door naar de andere kant van de inkeping.
- Begin met de achterwaartse zaagsnede aan één kant van de boom met de puntige bumper aangebracht en draai de zaag door om het gewenste scharnier aan deze kant te vormen.
- Verwijder vervolgens de zaag voor de tweede zaagsnede.

- Steek de zaag zeer voorzichtig in de eerste zaagsnede om geen terugslag te veroorzaken.
- De uiteindelijke zaagsnede wordt gemaakt door de zaag naar voren in de zaagsnede te trekken om het scharnier te bereiken.

10.3 EEN BOOM SNOEIEN

Afbeelding 13.

▲ LET OP!

Zaag niet boven borsthoogte.

Het snoeien van een omgevallen boom is vrijwel hetzelfde als verzagen.

Verwijder nooit een tak van een boom terwijl deze uw gewicht ondersteunt.

Zorg dat het uiteinde geen andere takken raakt.

Gebruik altijd beide handen.

Zaag niet met de zaag boven uw hoofd of de zaaggeleider in een verticale positie.

Als de zaag terugslaat, hebt u mogelijk onvoldoende controle om letsel te voorkomen.

Weet hoe de tak onder spanning staat

- Als u dikke takken hebt, werk dan van buiten naar binnen om te voorkomen dat uw kettinggeleider en ketting vast komen te zitten.

10.4 EEN BOOMSTAM VERZAGEN

Afbeelding 14.

▲ LET OP!

Blijf op de opwaartse kant van de boomstammen.

Verzagen is het zagen van een stam of omgevallen boom in kleinere stukken. Er zijn een paar basisregels die van toepassing zijn op alle verzaagactiviteiten.

- Houd op elk moment beide handen op de handgrepen.
- Ondersteun de boomstammen indien mogelijk.
- Als u op een helling of heuvel zaagt, sta altijd bergop.

i OPMERKING

Sta niet op de boomstam.

10.5 SPANNING EN DRUK IN HOUT

Afbeelding 15-17.

▲ LET OP!

Als u de effecten van spanning en druk verkeerd hebt ingeschat en vanaf de verkeerde kant zaagt, zal het hout de kettinggeleider en de ketting beknellen, waardoor het klem komt te zitten. Als de ketting vast komt te zitten en de zaag kan niet uit de zaagsnede worden verwijderd, oefen dan geen druk uit om de zaag uit te halen. Stop de zaag, duw een wig in de snede om deze te openen. Oefen nooit druk uit op de zaag wanneer deze vastzit. Oefen nooit druk uit om de zaag in de snede te steken. Een botte ketting is onveilig en veroorzaakt overmatige slijtage van de zaaghulpstukken. Een goede manier om te zien wanneer de ketting bot is, is wanneer er fijn zaagsel in plaats van spaanders waarneembaar is.

Een stuk hout dat op de grond ligt, zal onderhevig zijn aan spanning en druk, afhankelijk van op welke punten de belangrijkste ondersteuning zich bevindt.

- Wanneer hout aan de uiteinden wordt ondersteund, bevindt de drukzijde zich aan de bovenkant en de spanningszijde aan de onderkant.
- Om tussen deze steunpunten te zagen, maak de eerste zaagsnede naar beneden tot ongeveer 1/3 van de diameter van het hout.
- De tweede zaagsnede wordt naar boven gemaakt en moet de eerste zaagsnede bereiken.

Zware spanning

- Wanneer het hout slechts aan één uiteinde wordt ondersteund, maak de eerste zaagsnede naar boven tot ongeveer 1/3 van de diameter van het hout.
- De tweede zaagsnede wordt naar boven gemaakt en moet de eerste zaagsnede bereiken.

Vanaf de onderkant verzagen

- Maak een schuine snede wanneer één sectie tegen de andere kan komen te liggen.

11 ONDERHOUD

▲ WAARSCHUWING

Zorg dat de kunststof onderdelen niet in contact komen met remvloeistoffen, benzine of producten op basis van aardolie. Chemicaliën kunnen het kunststof beschadigen en het kunststof onbruikbaar maken.

▲ WAARSCHUWING

Maak de kunststof behuizing of onderdelen niet schoon met een agressief schoonmaakmiddel. Sterke oplosmiddelen of reinigingsmiddelen kunnen de kunststof behuizing of onderdelen beschadigen.

▲ WAARSCHUWING

Verwijder het accupack uit de machine voordat u onderhoud uitvoert.

11.1 DE KETTINGSPANNING AANPASSEN

Afbeelding 2-7..

Hoe meer u een ketting gebruikt, hoe langer hij wordt. Het is daarom belangrijk om de ketting regelmatig aan te passen om de speling op te vangen.

Span de ketting zo strak mogelijk, maar niet zo strak dat u hem niet met de hand kunt ronddraaien.

⚠ WAARSCHUWING

Een slappe ketting kan eraf springen en ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken.

⚠ LET OP!

Draag veiligheidshandschoenen als u de ketting, zwaard of gedeeltes rond de ketting aanraakt.

1. Schakel het gereedschap uit.
2. Draai de borgmoeren los met de sleutel.

i OPMERKING

Het is niet nodig om de kettingafdekking te verwijderen om de kettingspanning aan te passen.

3. Draai de schroef voor de aanpassing van de kettingspanning rechtsom om de kettingspanning te verhogen.
4. Draai de schroef voor de aanpassing van de kettingspanning linksom om de kettingspanning te verlagen.
5. Als de ketting de gewenste spanning heeft, draait u de borgmoeren vast.
6. Trek aan de ketting in het midden van het blad aan de onderkant, weg van het blad. De ruimte tussen de kettinggeleider en het blad moet tussen 3 mm en 4 mm liggen.

11.2 DE SNIJSCHAKELS SLIJPEN

Slijp de tanden als de ketting niet meer gemakkelijk door het hout gaat.

i OPMERKING

We raden aan dat een servicecentrum met een elektrische slijpmachine belangrijke slijpwerkzaamheden uitvoert.

Afbeelding 18-21..

1. Ketting spannen.
2. Slijp de hoeken van de tanden met een ronde vijl met een 5/32 inch (4 mm) diameter.
3. Slijp de bovenplaat, de zijplaat en de diepteaanslag met een platte vijl.
4. Vijl alle tanden in de vermelde hoeken en op dezelfde lengte.

i OPMERKING

Tijdens het proces,

- Houd de vijl vlak ten opzichte van het te slijpen oppervlak.
- Gebruik het middelpunt van de vijlstang.
- Gebruik geringe maar stevige druk tijdens het slijpen van het oppervlak.
- Trek de vijl bij elke terugslag achteruit.
- Slijp de tanden aan één kant en ga vervolgens verder met de andere kant.

Vervang de ketting als:

- De lengte van de hoeken van de tanden minder is dan 5 mm.
- Er te veel ruimte tussen de aandrijfverbindingen en de klinknagels is.
- De zaagsnelheid te laag is
- De ketting vele malen is geslepen maar de zaagsnelheid niet toeneemt. De ketting is versleten.

11.3 ONDERHOUD VAN DE KETTINGGELEIDER

Afbeelding 22.

i OPMERKING

Zorg ervoor dat hij regelmatig wordt omgedraaid om symmetrische slijtage aan de geleider te waarborgen.

1. Maak de groef van de kettinggeleider vrij met, bijvoorbeeld, een kleine schroevendraaier.
2. Reinig de smeergaten.
3. Verwijder de braam van de randen en breng de tanden in één lijn met een platte vijl.

Vervang de geleider als:

- de groef niet past bij de hoogte van de aandrijfschakels (die nooit de bodem mogen raken).
- de binnenkant van de kettinggeleider is versleten en de ketting hierdoor scheef zit.

12 VERVOER EN OPSLAG

Voordat u de machine verplaatst,

- Verwijder het accupack uit de machine.
- Houd uw handen uit de buurt van de vergrendeling van de trekker.
- Plaats de bescherming op de geleider en de ketting.

Voordat u de machine opbergt,

- Verwijder alle overtollige olie van het gereedschap.
- Verwijder het accupack uit de machine.
- Verwijder al het ongewenste materiaal van het gereedschap.
- Zorg dat de opbergruimte

- Niet voor kinderen toegankelijk is.
- Uit de buurt van middelen die roest kunnen veroorzaken, zoals tuinchemicaliën en strooizout.

13 PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De kettinggeleider en ketting worden warm en geven rook af.	De ketting is te strak aangespannen.	Pas de kettingspanning aan.
	Het oliereservoir is leeg.	Voeg smeermiddel toe.
	De afvoer is verstopt door vuil.	Verwijder de kettinggeleider en reinig de afvoer.
	Het oliereservoir is verstopt door vuil.	Reinig het oliereservoir. Voeg nieuw smeermiddel toe.
	De kettinggeleider en oliereservoir-dop zijn verstopt door vuil.	Reinig de kettinggeleider en oliereservoir-dop.
	Het kettingtandwiel of de geleiders zijn verstopt door vuil.	Reinig het kettingtandwiel en de geleiders.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De motor loopt maar de ketting draait niet rond.	De ketting is te strak aangespannen.	Pas de kettingspanning aan.
	De kettinggeleider en ketting zijn beschadigd.	Vervang indien nodig de kettinggeleider en ketting.
	De motor is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verwijder het accupack uit de machine. 2. Verwijder de kettingwielafdekking. 3. Verwijder de kettinggeleider en ketting. 4. De machine reinigen. 5. Installeer het accupack en neem het gereedschap in gebruik. <p>Als het kettingtandwiel ronddraait, geeft dit aan dat de motor juist werkt. Neem contact op met het servicecentrum als dat niet het geval is.</p>
De motor loopt en de ketting draait rond, maar de ketting zaagt niet.	De ketting is bot.	Slijp of vervang de zaagketting.
	De ketting bevindt zich in de verkeerde richting.	Draai de kettinglus naar de andere richting.
	De ketting zit te strak of te los.	Pas de kettingspanning aan.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De machine start niet.	De kettingrem is geactiveerd.	Trek de kettingrem in de richting van de gebruiker om het te deactiveren.
	Het gereedschap en de accu zijn niet correct aangesloten.	Zorg ervoor dat de ontgrendelingsknop van de accu klikt als u het accupack installeert.
	De accu is leeg.	Laad het accupack op.
	De vergrendeling van de trekker en de trekker mogen niet tegelijk worden ingedrukt.	1. Druk op de vergrendeling van de trekker en houd deze ingedrukt. 2. Haal de trekker over om de machine te starten.
	De accu is te warm of te koud.	Raadpleeg de handleiding van de accu en de oplader.
De motor loopt, maar de ketting snijdt niet goed, of de motor stopt na ongeveer 3 seconden.	Het gereedschap bevindt zich in de beschermingsmodus om de printplaat te beschermen.	Laat de schakelaar los en start het gereedschap opnieuw. Forceer de machine niet tijdens het zagen.
	De accu is niet opgeladen.	Laad de accu op. Zie de handleiding van de accu en lader voor de juiste laadprocedure.
	De ketting is niet gesmeerd.	Smeer de ketting om de wrijving te verlagen. Gebruik de kettinggeleider en ketting nooit zonder voldoende smeer.
	Verkeerde opslagtemperatuur van accu.	Koel het accupack totdat het is afgekoeld op omgevingstemperatuur.

14 TECHNISCHE GEGEVENS

Spanning	36 V DC, 40 V max
Snelheid zonder belasting	12 m/s
Lengte kettinggeleider	300 mm

Inhoud kettingolie	200 ml
Gewicht (zonder accu, kettinggeleider, zaagketting en kettingolie)	2.9 kg
Gemeten geluidsdrukkniveau	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Gemeten geluidsvermogensniveau	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Gewaarborgd geluidsvermogensniveau	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Trilling	2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Ketting	90PX045X
Kettinggeleider	12A4CD3745/124MLEA041
Accumodel	LBP-36-80/LBP-36-150
Opladermodel	LC-3604

15 EG-CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant:	YAMABIKO CORPORATION
Adres:	1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPAN
Geautoriseerde vertegenwoordiger:	CERTIFICATION EXPERTS B.V. Mr. Richard Glaser
Adres:	Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Nederland

Wij, van YAMABIKO Corporation, verklaren hierbij op onze eigen verantwoordelijkheid dat het hieronder vermeld product met de volgende richtlijnen in overeenstemming is:

Productnaam:	Kettingzaag
Merk:	ECHO
Verkoopmodel:	DCS-310 (de betekenis van 'DCS' is kettingzaag)
Serienummer:	C87535001001 tot C87535100000
Richtlijnen	Geharmoniseerde Normen/Procedure
2006/42/EC	EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020
2014/30/EU	EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015
2011/65/EU, (EU)2015/863	EN IEC 63000: 2018

2000/14/EC, Bijlage V
2005/88/EC

Geluidsvermogensniveau: Gemeten: 95.4 dB(A) / Gegarandeerd: 99 dB(A)

Het EC type-inspectiecertificaatnummer: MD-277 opgesteld door SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tokio, 1 oktober 2021



Hisashi Kobayashi / Algemeen Directeur

Kwaliteitsafdeling

YAMABIKO CORPORATION

1	Lýsing.....	361	9	Notkun.....	365
1.1	Tilgangur.....	361	9.1	Skoðið smurningu keðjunnar.....	365
1.2	Yfirlit.....	361	9.2	Haldið vélinni.....	365
2	Almennar öryggisviðvaranir		9.3	Ræsið vélina.....	366
	fyrir rafmagnsverkfæri.....	361	9.4	Stöðvið vélina.....	366
2.1	Öryggi á vinnusvæði.....	361	9.5	Virkið keðjuhemilinn.....	366
2.2	Rafmagnsöryggi.....	361	9.6	Keðjuhemill sem ekki er handvirkur.....	366
2.3	Öryggi manna.....	361	10	Leiðbeiningar um notkun.....	366
2.4	Notkun og umönnun rafmagnsverkfæra.....	362	10.1	Almennt.....	366
2.5	Notkun og umönnun rafhlöðunnar.....	362	10.2	Felling á tré.....	366
2.6	Þjónusta.....	362	10.3	Greinahreinsun.....	367
3	Öryggisviðvaranir keðjusagar.....	362	10.4	Niðurbútun á bol.....	367
4	Komið í veg fyrir bakslag.....	363	10.5	Spenna og samþjöppun í timbri.....	367
5	Tákn á vörunni.....	363	11	Viðhald.....	368
6	Áhættustig.....	364	11.1	Stillið spennu á keðju.....	368
7	Endurvinnsla.....	364	11.2	Brýnið skerana.....	368
8	Uppsetning.....	364	11.3	Viðhald á beinistöng.....	368
8.1	Takið vélina úr umbúðunum.....	364	12	Flutningur og geymsla.....	368
8.2	Fyllið á stangar- og keðjasmurefni.....	364	13	Bilanaleit.....	369
8.3	Setjið beinistöngina og keðjuna á.....	365	14	Tæknilegar upplýsingar.....	370
8.4	Setjið rafhlöðuna í.....	365	15	Samræmisyfirlýsing EC.....	370
8.5	Fjarlægið rafhlöðuna.....	365			

1 LÝSING

1.1 TILGANGUR

Þessi keðjusög er gerð til að saga greinar, trjáboli, bjálka og bita sem hafa sama þvermál og lengd beinistangarinnar. Aðeins gerð til að saga við.

Hún er aðeins ætluð til notkunar utandyra, til heimilisnota af fullorðnum.

Notið keðjusöguna ekki í öðrum tilgangi en ofangreindum.

Þessi keðjusög er ekki ætluð til notkunar í atvinnuskyni. Börn eða einstaklingar án fullnægjandi hlífðarbúnaðar og fatnaðar mega ekki nota hana.

1.2 YFIRLIT

Mynd 1-24.

1	Hlíf beinistangar	20	Stangarrauf
2	Hlíf framhandfangs / keðjuhemill	21	Hlekkir keðjudrifs
3	Framhandfang (fyrir vinstra handfang)	22	Skeri
4	Gikkur með læsingu	23	Skoruskurðir
5	Rofi	24	Bakskurður
6	Oliugeymislok	25	Fleygar (við pláss)
7	Oliumælir	26	Fallstefna
8	Reknagli	27	Aðferðin draga þvert yfir
9	Sagkeðja	28	Felliskurðir
10	Beinistöng	29	Geymið stoðgreinar þar til að lokum
11	Lykill	30	Rennið stoðbitum undir bolinn
12	Afturhandfang (fyrir hægra handfang)	31	Hjarir
13	Stillir fyrir keðjuspennu	32	Opnað
14	Hlíf tannhjól	33	Lokað
15	Rær tannhjólshlíf	34	1/3 þvermál. Til að koma í veg fyrir kloffningu
16	Bolti fyrir spennu sagkeðju	35	Veikingarskurður að lokum
17	Tannhjól	36	Niður
18	Hnappur til að losa rafhlöðu	37	Óstuddur endi
19	Oliúttak	38	Upp

2 ALMENNAR ÖRYGGISVIÐVARANIR FYRIR RAFMAGNSVERKFÆRI

▲ VIÐVÖRUN

Lesið allar öryggisviðvaranir, fyrirmæli, skýringarmyndir og tæknilýsingar sem fylgja með rafmagnsverkfærinu. Ef öllum fyrirmælum að neðan er ekki fylgt getur það leitt til rafstuðs, eldsvoða og/eða alvarlegs líkamstjóns.

Geymið allar viðvaranir og fyrirmæli fyrir síðari skoðun.

Hugtakið „rafmagnsverkfæri“ í viðvörununum vísar til rafhlöðuknúins rafmagnsverkfæris (án snúru).

2.1 ÖRYGGI Á VINNUSVÆÐI

- **Haldið vinnusvæðinu hreinu og vellýstu. Illa lýst svæði og fullt af rusli býður hættunni heim.**
- **Ekki nota rafmagnsverkfærin í sprengifimu lofti, þar sem er að finna eldfima vökva, gös eða ryk.** Rafmagnsverkfæri mynda neista sem geta kveikt í ryki eða lofttegundum.
- **Haldið börnum og vegfarendum frá, þegar unnið er með rafmagnsverkfærið. Ónæði getur valdið því að þú missir stjórn á verkfærinu.**

2.2 RAFMAGNSÖRYGGI

- **Kló rafmagnsverkfærisins verður að passa í úttakið. Aldrei má breyta klónni á nokkurn hátt. Notið ekki breytiklær með jarðtengdum rafmagnsverkfærum.** Óbreyttar klær og innstungur draga úr áhættu á raflosti.
- **Forðist snertingu við jarðtengd yfirborð eins og rör, ofna, eldavélar og ísskápa. Hætta á raflosti eykst ef líkami er jarðtengdur.**
- **Rafmagnsverkfærið má ekki komast í snertingu við regn eða raka. Vatn sem kemst í rafmagnsverkfærið mun auka hættuna á rafstuði.**
- **Ekki misbeita rafmagnssnúrunni. Aldrei má nota rafmagnssnúruna til að bera eða toga í rafmagnsverkfærið eða taka það úr sambandi. Haldið snúrunni frá hita, olíu, beittum köntum eða hreyfanlegum hlutum. Skemmdar eða flæktar snúrur auka hættuna á raflosti.**
- **Þegar rafmagnsverkfæri er notað utandyra skal nota framlengingarsnúru sem hentar til notkunar utandyra. Ef snúra, sem hentar til notkunar utandyra, er notuð minnkar það hættuna á raflosti.**
- **Ef ekki er hægt að komast hjá því að nota rafmagnsverki á rökum stað skal nota veitu með LEKASTRAUMSLIÐA (RCD). Notkun á RCD dregur úr hættu á raflosti.**

2.3 ÖRYGGI MANNA

- **Verið vel á verði, hafið auga með því sem gert er og notið almenna skynsemi þegar unnið er með rafmagnsverkfærið. Ekki má nota rafmagnsverkfærið þegar notandi er þreyttur eða undir áhrifum lyfja, alkóhóls eða eituryfja. Augnabliks skortur á athygli, meðan rafmagnsverkfærið er notað, getur valdið alvarlegu líkamstjóni.**
- **Notið persónuhlífar. Alltaf skal nota augnhlífar.** Hlífðarbúnaður eins og rykgríma, stamir öryggisskór, hjálmur eða heyrnarhlífir notaðir í viðeigandi aðstæðum mun draga úr líkamstjóni.
- **Hindra verður óviðeigandi ræsing. Ganga verður úr skugga um að slökkt sé á rofa, áður en tengt er við rafmagn og/eða rafhlöðu komið fyrir sem og þegar**

rafmagnsverkfærið er tekið upp eða borið. Það boðar hættunni heim að bera rafmagnsverkfærið með fingurinn á rofanum eða virkja rafmagnsverkfæri sem þegar er kveikt á.

- **Fjarlægja verður alla stillingarlykla eða skiptilykla áður en kveikt er á rafmagnsverkfærinu.** Skipti- eða stillingarlykill sem er skilinn eftir fastur við snúningshluta rafmagnsverkfærisins getur valdið líkamstjóni.
- **Ekki færast of mikið í fang.** Tryggið góða fótastöðu og jafnvægi á öllum tímum. Það tryggir betri stjórn á rafmagnsverkfærinu í óvæntum aðstæðum.
- **Notið viðeigandi fatnað.** Ekki má klæðast víðum fötum eða nota lausa skartgrip. Haldið hári, klæðnaði og hönskum frá hreyfanlegum hlutum. Víður fatnaður, skartgripir eða langt hár getur fests í hreyfanlegum hlutum.
- **Ef verkfærið er með tengingu fyrir rykskiljunnar- og ryksöfnunarbúnaði, verður að tryggja að þessi búnaður sé tengdur og notaður rétt.** Notið ryksöfnunarbúnað til að draga úr hættum tengdum ryki.
- **Ekki láta þekkingu, sem aflað er með tíðri notkun verkfærisins, leyfa þér að verða andvaralaus og hunsa öryggisreglur verkfærisins.** Kærulauslegar aðgerðir geta valdið alvarlegum meiðslum á sekúndubroti.

2.4 NOTKUN OG UMÖNNUN RAFMAGNSVERKFÆRA

- **Ekki þvinga rafmagnsverkfærið.** Notið rétt rafmagnsverkfæri í verkið. Rétt rafmagnsverkfæri mun skila af sér betra verki og öruggara á þeim hraða sem það var hannað fyrir.
- **Ekki nota rafmagnsverkfærið ef rofinn kveikir ekki eða slekkur á því.** Hvert það rafmagnsverkfæri sem ekki er hægt að stýra með rofanum er hættulegt og verður að gera við.
- **Fjarlægjið klóna úr innstungunni og/eða fjarlægjið rafhlöðuna úr rafmagnsverkfærinu, ef það er hægt, áður en stillingar eru gerðar, skipt er um fylgihluti eða rafmagnsverkfærið er sett í geymslu.** Slikar forvarnaröryggisáðgerðir draga úr hættunni á að rafmagnsverkfærið ræstist af slysi.
- **Geymið rafmagnsverkfæri þar sem börn ná ekki til og ekki leyfa einstaklingum sem þekkja ekki rafmagnsverkfærið eða þessar leiðbeiningar að nota það.** Rafmagnsverkfæri eru hættuleg í höndum óþjálfðra notenda.
- **Viðhald á rafmagnsverkfærum og fylgihlutum þess.** Athugið með skekkju eða festingu hluta sem hreyfast, slit á hlutum og öðru ástandi sem getur haft áhrif á notkun rafmagnsverkfærisins. Ef það er skemmt, verður að gera við það fyrir notkun. Mörg slys eru vegna rafmagnsverkfæra sem hafa fengið lélegt viðhald.
- **Haldið klippunum beittum og hreinum.** Klippum sem er haldið rétt við og eru með beittum skurðarbrúnum eru ekki líklegar til að festast og er auðveldara að stjórna.

- **Notið rafmagnsverkfærið, fylgihluti og tól, o.s.frv. í samræmi við þessar leiðbeiningar og takið tillit til vinnuáðstæðna og það verk sem inna skal af hendi.** Notkun á rafmagnsverkfærinu fyrir verk sem eru önnur en það er ætlað fyrir, getur leitt til hættulegra aðstæðna.
- **Haldið handföngum og gripyfirborð þurrt, hreint og laust við olíu og feiti.** Sleip handföng og gripyfirborð bjóða ekki upp á örugga meðhöndlun og stjórnun á verkfærinu við óvæntar aðstæður.

2.5 NOTKUN OG UMÖNNUN RAFHLÖÐUNNAR

- **Endurhlaðið aðeins með því hleðslutæki sem er tilgreint af framleiðanda.** Hleðslutæki sem er hentugt fyrir eina gerð rafhlöðu getur valdið eldhættu þegar það er notað með annarri gerð rafhlöðu.
- **Notið aðeins rafmagnsverkfæri með sérstaklega hönnuðum rafhlöðum.** Notkun á öðrum rafhlöðum getur valdið hættu á meiðslum og bruna.
- **Þegar rafhlaðan er ekki í notkun, skal halda því frá öðrum járnhlutum eins og pappírsklemmum, myntum, lyklum, nöglum, skráfum eða öðrum litlum málmlutum sem geta valdið tengingu frá einu endatengi til annars.** Ef skammhlaup myndast milli póla rafhlöðunnar getur það valdið brunasári eða bruna.
- **Vökvi getur sprautast úr rafhlöðunni við aðstæður þar sem misnotkun á sér stað.** Ef óviljandi snerting á sér stað, skal skola með vatni. Ef vökvinn kemst í snertingu við augu, skal hafa samband við lækni þegar í stað. Vökvi sem sprautast frá rafhlöðunni getur valdið ertingu eða bruna.
- **Ekki nota rafhlöðu eða rafmagnsverkfæri sem er skemmt eða breytt.** Skemmdar eða breyttar rafhlöður geta sýnt af sér óútreiknanlega hegðun sem veldur bruna, sprengingu eða líkamstjóni.
- **Ekki hafa rafhlöðuna eða verkfærið óberskjaldað fyrir eldi eða miklum hita.** Varnarleysi gegn eldi eða hitastigi yfir 130°C getur valdið sprengingu.
- **Fylgið öllum hleðsluleiðbeiningum og ekki hlaða rafhlöðuna eða rafmagnsverkfærið utan þess hitastigssviðs sem tilgreint er í leiðbeiningunum.** Röng hleðsla eða hleðsla við hitastig sem er utan tilgreint svið, getur valdið skemmdum á rafhlöðunni og aukið eldhættu.

2.6 ÞJÓNUSTA

- **Látið viðurkenndan viðgerðaraðila sjá um þjónustu á rafmagnsverkfærinu og notið aðeins varahluti af sömu gerð.** Það tryggir öryggi rafmagnsverkfærisins.
- **Gerið aldrei við skemmda rafhlöðu.** Viðgerð á rafhlöðu má aðeins framleiðandi framkvæma eða viðurkenndur þjónustuaðili.

3 ÖRYGGISVIÐVARANIR KEÐJUSAGAR

- **Haldið öllum líkamshlutum frá keðjusöginni þegar keðjusögin er notuð.** Áður en keðjusögin er sett í gang

skal tryggja að sagkeðjan snerti enga hluti. Skortur á athygli í stutta stund á meðan keðjusögin er í gangi getur valdið því að fót eða líkamshlutar flækist í sagkeðjunni.

- **Haldið keðjusöginni ávallt með hægri hendi á afturhandfanginu og vinstri hendi á framhandfanginu.** Áhætta á líkamstjóni eykst ef keðjusögin er haldið með öfugri handstöðu og má aldrei gera slíkt.
- **Haldið aðeins um einangruð handföng keðjusagarinnar því sagkeðjan kann að komast í snertingu við dulda víra.** Ef sagkeðja snertir „lifandi“ vir geta málmhlutar keðjusagarinnar „leitt rafmagn“ og notandinn fengið raflost.
- **Notið augnhlífir. Mælt er með frekari hlífðarbúnaði fyrir eyru, höfuð, hendur, fótleggi og fætur.** Fullnægjandi hlífðarbúnaður dregur úr líkamstjóni af völdum aðskotahluta á lofti eða óviljandi snertingar á sagkeðjunni.
- **Notið ekki keðjusögina í tré, í stiga, á þaktoppi eða óstöðugri undirstöðu.** Ef keðjusögin er notuð þannig getur það leitt til alvarlegs líkamstjóns.
- **Tryggið ávallt viðeigandi fótastöðu og notið aðeins keðjusögina á föstu, traustu og sléttu yfirborði.** Ef notandinn rennur til eða er á óstöðugu yfirborði getur það leitt til missis á jafnvægi eða stjórn á keðjusöginni.
- **Þegar grein undir spennu er söguð skal hafa í huga að hún getur skotist til baka.** Þegar losnar um spennu í viðartreftunum getur grein undir spennu slegist í notandann og/eða keðjusögina svo notandinn missi stjórn á henni.
- **Sýnið ýrtruðu varúð við klippingu á kjarri og ungtrjám.** Grannt efnið getur fests í sagkeðjunni og slegist í átt að þér eða komið þér úr jafnvægi.
- **Haldið á keðjusöginni með framhandfanginu og frá líkamanum þegar labbað er um með hana og gætið þess að slökkt sé á henni.** Þegar keðjusögin er flutt eða geymd verður alltaf að setja beinistangarhlífina á. Viðeigandi meðhöndlun á keðjusöginni dregur úr líkum þess að snerta óvart sagkeðjuna.
- **Fylgið fyrirmælum um smurningu, keðjustrekkingu og skipti um stöng og keðju.** Keðja sem hefur ekki verið strekkt eða smurð með réttum hætti getur annaðhvort slitnað eða aukið líkur á bakslagi.
- **Aðeins til að saga við.** Notið ekki keðjusögina í öðrum en ætluðum tilgangi. Til dæmis: notið keðjusögina ekki til að saga málm, plast, múrverk eða byggingarefni sem ekki er úr við. Notkun á keðjusöginni fyrir önnur verk en hún er ætluð fyrir, getur leitt til hættulegra aðstæðna.
- **Reynið ekki að fella tré fyrr en öll hætta liggur fyrir og hvernig koma megi í veg fyrir þær.** Notandinn eða viðstaddir geta orðið fyrir alvarlegum meiðslum þegar tré er fellt.
- **Fylgið öllum fyrirmælum við hreinsun á flæktu efni, geymslu eða viðgerðir á keðjusöginni.** Gangið úr skugga um að slökkt sé á henni og að rafhladan hafi verið tekin úr. Ef keðjusögin fer óvænt í gang við

hreinsun á flæktu efni eða viðgerðir getur það leitt til alvarlegs líkamstjóns.

4 KOMIÐ Í VEG FYRIR BAKSLAG

Bakslög geta átt sér stað þegar nef eða oddur beinistangarinnar snertir hlut eða þegar viðurinn þrengist og klemmir sagkeðjuna í sárinu.

Ef oddurinn lendir á hlutum getur það stundum valdið skyndilegu bakslagi, rykkt beinistönginni upp og aftur á bak í átt að notandanum.

Ef sagkeðjan klemmist við efsta hluta beinistangarinnar getur það ýtt beinistönginni skyndilega afturábak og í átt að notandanum.



Þú getur misst stjórn á söginni í báðum þessum tilvikum og valdið alvarlegu líkamstjóni. Treystið ekki eingöngu á innbyggðan öryggisbúnað keðjusagarinnar. Sem notandi keðjusagarinnar ættir þú að gripa til víðtækra ráðstafana til að koma í veg fyrir slys eða meiðsli við vinnu þína.

Bakslag á sér stað við misnotkun og/eða ranga notkun eða aðstæður og er hægt að koma í veg fyrir það með viðeigandi varúðarráðstöfunum eins og hér segir:

- **Viðhaldið góðu gripi með þumalfingur og fingur um handföng keðjusagarinnar, með báðar hendur á söginni og líkams- og armstöðu þannig að þú standist alla bakslagskrafta.**
Notandinn getur haft stjórn á bakslagskröftum ef hann gripur til viðeigandi varúðarráðstafana. Sleppið ekki keðjusöginni.
- **Hvorki má teygja sig með söginni né saga fyrir ofan axlarhæð.** Það kemur í veg fyrir að oddurinn komist óvænt í snertingu við hluti og tryggir betri stjórn á keðjusöginni í óvæntum aðstæðum.
- **Skiptið stöngum og keðjum aðeins út fyrir stangir og keðjur sem framleiðandinn hefur mælt með.** Ef stöngum og keðjum er skipt út fyrir ranga varahluti getur það valdið bilun og/eða bakslagi hjá keðjusöginni.
- **Fylgið fyrirmælum framleiðanda um hvernig eigi að brýna sagkeðjuna.** Ef hæð dýptarmælisins er minnkuð getur það einnig aukið bakslagið.

5 TÁKN Á VÖRUNNI

Sum eftirfarandi tákna kunna að vera notuð á vörunni. Kynnið ykkur þau og lærið þýðingu þeirra. Viðeigandi túlkun tákanna tryggir að varan sé notað með betri og öruggari hætti.

Tákn	Útskýring
	Jafnstraumur - gerð eða einkenni straums.
	Varúðarráðstafanir sem hafa með öryggi þitt að gera.

Tákn	Útskýring
	Lesið og skiljið allar leiðbeiningar fyrir notkun vörunnar og fylgið öllum viðvörðunum og öryggisleiðbeiningum.
	Notið augn- og heyrnahlífar, notið öryggishjálms ef hætta er á fallandi hlutum.
	Notið viðeigandi hlífar fyrir fót-leggi og hendur-arma.
	Varan má ekki komast í snertingu við regn eða raka.
	Haldið með báðum höndum.
	HÆTTA! Gætið að bakslagi.
	Fjarlægjið rafhlöðuna fyrir viðhald.
	Tryggt hljóðafsstig

6 ÁHÆTTUSTIG

Eftirfarandi viðvörðunarorð og þýðing þeirra eru til að útskýra áhættustig í tengslum við vöruna.

TÁKN	MERKI	ÞÝÐING
	HÆTTA	Gefur til kynna hættulegar yfirvofandi aðstæður og ef þeim verður ekki forðað munu þær leiða til dauða eða alvarlegra meiðsla.
	VIÐVÖRUN	Gefur til kynna hugsanlega hættulegar aðstæður og ef þeim er ekki forðað geta þær leitt til dauða eða alvarlegra meiðsla.
	MIKILVÆGT	Gefur til kynna hugsanlega hættulegar aðstæður og ef þeim verður ekki forðað geta þær leitt til minniháttar eða til dauða eða alvarlegra meiðsla.
	ATHUGIÐ	Notað til að veita frekari upplýsingar.

7 ENDURVINNSLA

	Aðskilin söfnun. Ekki má fleygja með heimilissorpi. Ef skipta þarf um vélina eða ef hún gagnast þér ekki lengur má ekki fleygja henni með heimilissorpi.
	Aðskilin söfnun notaðra véla og umbúða býður upp á endurvinnslu og endurnýtingu efna. Notkun á endurunnu efni kemur í veg fyrir umhverfismengun og dregur úr eftirspurn eftir hrávörum.
	Í lok endingartíma skal farga rafhlöðum með umhverfissvænum hætti. Rafhlaðan inniheldur efni sem eru hættuleg þér og umhverfinu. Þú verður að fjarlægja og farga þessum efnum með aðskildum hætti á söfnunarstöðum sem taka við litíum-jóna-rafhlaðum.

8 UPPSETNING

	VIÐVÖRUN
Ekki breyta eða nota fylgihluti sem framleiðandi mælir ekki með.	
	VIÐVÖRUN
Setjið rafhlöðuna ekki í fyr en allir hlutar hafa verið settir saman.	

8.1 TAKIÐ VÉLINA ÚR UMBÚÐUNUM

	VIÐVÖRUN
Lesið notandahandbókina vandlega til að tryggja að vélín sé rétt sett saman. Notkun á vöru, sem hefur verið rangt sett saman, getur leitt til slysa eða alvarlegs líkamstjóns.	
	VIÐVÖRUN
<ul style="list-style-type: none"> Ef hlutar vélarinnar eru skemmdir skal ekki nota vélina. Ef einhverja hluta vantar skal ekki nota vélina. Ef hlutar eru skemmdir eða þá vantar skal hafa samband við söluaðila. 	

- Opnið umbúðirnar.
- Lesið fylgiskjölin sem eru í kassanum.
- Takið alla ósamsetta hluta úr kassanum.
- Takið vélina úr kassanum.
- Fargið kassanum og umbúðafninu í samræmi við reglur á staðnum.

8.2 FYLLIÐ Á STANGAR- OG KEÐJUSMUREFNI

Athugið olíustöðu vélarinnar. Ef olíustaðan er lág skal bæta á stangar- og keðjumsurefni með eftirfarandi hætti.

i MIKILVÆGT

Notið stangar- og keðjumsurefni sem eingöngu er fyrir keðjur og keðjusmyrjara.

i ATHUGASEMD

Vinnuvélin er afhent frá verksmiðju án stangar- og keðjumsurefnis.

1. Losið og takið lokið af olíugeyminum.
2. Setjið olíu í olíugeyminn.
3. Fylgist með olíumælinum til að tryggja að engin óhreinindi berist í geyminn þegar fyllt er á með olíu.
4. Setjið olíulokið á.
5. Skrífið olíulokið fast.
6. Allur olíugeymirinn endist í 15 - 40 mínútur.

i MIKILVÆGT

Notið ekki óhreina, notaða eða mengaða olíu. Skemmdir geta átt sér stað á stönginni eða keðjunni.

8.3 SETJID BEINISTÖNGINA OG KEÐJUNA Á

Mynd 1-7.

1. Fjarlægið rær keðjuhlífarnar með lykli.
2. Fjarlægið keðjuhlífina.
3. Setjið hlekki keðjudrifsins í stangarraufina.
4. Setjið keðjuskerana í stefnu keðjunnar.
5. Setjið keðjuna í stöðu og tryggið að lykkjan sé á bak við beinistöngina.
6. Haldið keðjunni og stönginni.
7. Setjið keðjulykkjuna á tannhjólíð.
8. Gangið úr skugga um að pinnagatið fyrir strekkingu keðjunnar á beinistönginni sé rétt fyrir boltann.
9. Setjið keðjuhlífina á.
10. Spennið keðjuna. Upplýsingar má finna í *Stillið spennu á keðju*.
11. Herðið rærnar þegar keðjan er rétt strekkt.

i ATHUGASEMD

Ef keðjusögin er sett í gang með nýrri keðju skal prufukeyra hana í 2-3 mínútur. Ef það lengist í nýrri keðju eftir fyrstu notkun skal athuga spennuna og strekkja keðjuna ef þörf krefur.

8.4 SETJID RAFHLÖÐUNA Í

Mynd 2.

▲ VIÐVÖRUN

- Ef skemmdir eru á rafhlöðunni eða hleðslutækinu skal skipta um rafhlöðuna eða hleðslutækið.
- Stöðvið vélina og bíðið uns mótörinn stöðvast áður en rafhlaða er sett í eða tekin úr.
- Lesið, skiljið og fylgið leiðbeiningunum í handbók rafhlöðunnar og hleðslutækisins.

1. Parið fanirnar á rafhlöðunni við grópirnar í rafhlöðuhólfinu.
2. Ýtið rafhlöðunni inn í rafhlöðuhólfið þangað til rafhlaðan festist á sínum stað.
3. Þegar smellur heyrir er rafhlaðan ísett.

8.5 FJARLÆGIÐ RAFHLÖÐUNA

Mynd 2.

1. Ýtið á og haldið inni hnappinum til að losa rafhlöðuna.
2. Takið rafhlöðuna úr vélinni.

9 NOTKUN**i ATHUGASEMD**

Fjarlægið rafhlöðuna og haldið höndum frá verkannshnappinum þegar vélin er færð til.

▲ VIÐVÖRUN

Skoðið spennu keðjunnar fyrir hverja notkun. Skoðið hvort rær tannhjólshlífarnar séu hertar fyrir hverja notkun. Mörg slys eru vegna rafmagnsverkfæra sem hafa fengið lélegt viðhald.

9.1 SKOÐID SMURNINGU KEÐJUNNAR**i ATHUGASEMD**

Notið vélina ekki án fullnægjandi smurningar á keðjunni.

Mynd 1.

1. Skoðið smurstöðu vélarinnar á olíumælinum.
2. Bætið á smurefni ef þörf krefur.

9.2 HALDID VÉLINNI

Mynd 8.

1. Haldið á keðjusöginni með einni hendi á afturhandfanginu og hinna á framhandfanginu. Notið ávallt báðar hendur þegar vélin er notuð.
2. Haldið þumalfingri og fingrum um handföngin.
3. Gangið úr skugga um að þumalfingur handarinnar, sem heldur í framhandfangið, sé undir handfanginu.

9.3 RÆSIÐ VÉLINA

Mynd 1.

1. Togið hlíf framhandfangsins/ keðjuhemilinn í átt að framhandfanginu til að losa keðjuhemilinn.
2. Ýtið á gikklæsinguna.
3. Ýtið á gikkinn á meðan gikklæsingunni er haldið inni.
4. Sleppið gikknum.

í MIKILVÆGT

Keðjuhemillinn má ekki vera á svo hægt sé að gangsetja keðjusögina. Virkið hemilinn með því að færa hlíf framhandfangsins fram á við.

9.4 STÖÐVIÐ VÉLINA

Mynd 1.

1. Sleppið gikknum til að stöðva vélina.

9.5 VIRKIÐ KEÐJUHEMILINN

▲ VIÐVÖRUN

Gangið úr skugga um að hendur séu ávallt á handföngunum.

Mynd 23.

1. Ræsið vélina.
2. Snúið vinstri hönd um framhandfangið til að virkja keðjuhemilinn.
3. Togið hlíf framhandfangsins / keðjuhemilinn í átt að framhandfanginu til að losa keðjuhemilinn.
4. Hringið í viðurkenndan söluaðila til að framkvæma viðgerð fyrir notkun ef
 - Keðjuhemillinn stöðvar keðjuna ekki strax.
 - Keðjuhemillinn helst ekki í virkri stöðu án hjálpar.

9.6 KEÐJUHEMILL SEM EKKI ER HANDVIRKUR

Mynd 24.

í MIKILVÆGT

Þegar virkni óhandvirka hemilsins er prófaður skal nota mjúkt efni eins og við fyrir höggið til að keðjusögin verði ekki fyrir skemmdum.

1. Setja má enda beinistangarinnar í um 70 cm hæð.
2. Það ætti að taka lauslega um afturhandfangið með hægri hendi.

Óhandvirki keðjuhemillinn stöðvar keðjusögina þannig að bakslagið við enda beinistangarinnar virki keðjuhemilinn. Til að ganga úr skugga um að óhandvirki keðjuhemillinn virki rétt skal gera eftirfarandi:

1. Stöðvið vélina.

2. Haldið um fram- og afturhandföngin (takið lauslega um þau) svo að setja megi beinistöngina í um 70 cm hæð eins og sýnt er á mynd
3. Takið vinstri höndina mjúklega af framhandfanginu og látið enda beinistangarinnar snerta við eða álíka fyrir neðan svo högg komi á vélina. (* á þessari stundu ætti að taka lauslega um afturhandfangið með hægri hendi)
4. Höggið færast yfir á hemlastöngina sem virkjar keðjuhemilinn.

10 LEIÐBEININGAR UM NOTKUN

▲ HÆTTA

Nef eða endi beinistangarinnar má ekki snerta hluti á meðan vélín er í gangi til að koma í veg fyrir bakslag.

10.1 ALMENNT

Mynd 8-9.

Við allar kringumstæður má aðeins einn aðili nota keðjusögina.

Stundum er erfitt að gæta að eigin öryggi svo ekki taka ábyrgð á aðstoðarmanni sömuleiðis.

Þegar þú hefur lært grunnatriðin í notkun sagarinnar, er almenn skynsemi besta hjálpin.

Viðurkennd aðferð við að halda á söginni er að standa til vinstri við sögina með vinstri hönd á framhandfanginu svo hægt sé að ýta á gikkinn með hægri baugfingri.

Áður en tré er fellt skal skera nokkra minni boli eða greinar. Lærið vandlega á stjórnbúnað og viðbrögð sagarinnar.

Setjið vélina í gang og athugið hvort hún gangi snurðulaust.

Það er ekki nauðsynlegt að ýta henni fast niður til að saga. Ef keðjan hefur verið brýnd með réttum hætti ætti að vera tiltölulega áreynslulaust að nota sögina.

Sumt efni getur haft neikvæð áhrif á umgjörð keðjusagarinnar (til dæmis: sýra úr pálmatriám, áburður, o.s.frv.)

Til að koma í veg fyrir skemmdir á húsinu skal fjarlægja allt uppsafnað sag í kring um tannhjólíð og beinistöngina og þvo með vatni.

10.2 FELLING Á TRÉ

Mynd 10-12.

Tré, sem fellur, getur valdið alvarlegu tjóni á öllu sem það lendir á - bíl, húsi, grindverki, rafmagnslínu eða öðru tré. Það eru leiðir til að láta tré falla þar sem þú vilt, svo fyrst skaltu ákveða hvar það er! Áður en þú sagar skaltu hreinsa svæðið í kring um tréð. Þú þarft trausta fótastöðu við vinnuna og þú ættir að geta notað sögina án þess að lenda á fyrirstöðum.

1. Næst skaltu velja flóttaleið.

- Þegar tréð byrjar að falla ættir þú að flýja í burtu 45 gráður frá fallstefnunni og að minnsta kosti 3 m frá trjábolnum ef tréð slæst til baka yfir trjástubbinn.

2. Byrjið að saga á hliðinni sem tréð á að falla.

- a) Skora: 1/3 í þvermál og 30° til 45° horn
- b) Bakskurður: 2,5 til 5 cm hærri
- c) Óskorinn hjöruskurður: 1/10 í þvermál
- Gerið skoru um 1/3 inn í tréð. Staðsetning skorumnar er mikilvæg því tréð mun reyna að falla „inn í“ skoruna.
- Felliskurðurinn er gerður hliðinni sem liggur á móti skorumni. Gerið felliskurðinn með því að setja reknagla 2,5 cm til 5 cm fyrir ofan neðsta hluta skorumnar og hættið að saga við um 1/10 úr þvermáli frá innri brún skorumnar til að ósagaði hluti trésins virki sem hjör.
- Reynið ekki að saga í gegn að skorumni með felliskurðinum. Ósagaði búturinn á milli skoruskurðarins og felliskurðarins mun virka sem hjör þegar tréð fellur og beina því í viðeigandi átt.
- Þegar tréð byrjar að falla skal stöðva vélina, setja hana niður á jörðu og yfirgefa staðinn með hraði.

3. Felling á stóru tré.

- Til að fella stór tré með þvermál sem er stærra en tvöföld lengd stangarinnar skal byrja skoruskurðina á einni hlið og draga sögina að hliðinni á móti skorumni.
- Hefjið bakskurðinn á einni hlið trésins með reknaglann í og snúið söginni til að mynda viðeigandi hjör á hliðinni.
- Síðan skal taka sögina úr fyrir seinni skurðinn.
- Setjið sögina mjög varlega í fyrsta skurðinn til að valda ekki bakslagi.
- Lokaskurðurinn er gerður með því að draga sögina fram á við í skurðinum til að komast að hjörinni.

10.3 GREINAHREINSUN

Mynd 13.

▲ VARÚÐ

Notið sögina ekki yfir hæð bringu.

Greinahreinsun svipar mjög til niðurbútunar á trjábol.

Sagið aldrei grein af tré sem heldur þér uppi.

Gætið að greinarendu sem snertir aðrar greinar.

Notið ávallt báðar hendur.

Notið sögina ekki yfir höfði eða með stöngina í lóðréttri stöðu.

Ef sögin slæst til baka getur verið að þú hafir ekki næga stjórn til að koma í veg fyrir meiðsli.

Þekkið álagið á greininni

- Ef greinarnar eru þykkar skal vinna frá utanverðu og inn á við til að koma í veg fyrir stöngin og keðjan festist.

10.4 NIÐURBÚTUN Á BOL

Mynd 14.

▲ VARÚÐ

Standið upp í móti við bolinn.

Niðurbútun snýst um að saga bol eða fellt tré í smærri stykki. Það gilda nokkrar grunnreglur fyrir niðurbútunina.

- Hafðið ávallt báðar hendur á handföngunum.
- Styðjið við bolina ef hægt er.
- Þegar sagað er í brekku eða hlið skal alltaf standa upp í móti.

i ATHUGASEMD

Standið ekki á bolnum.

10.5 SPENNA OG SAMÞJÖPPUN Í TIMBRI

Mynd 15-17.

▲ VARÚÐ

Ef þú hefur misreiknað áhrifin af spennu og samþjöppun, og sagar frá rangri hlið mun timbrið klemma beinistöngina og keðjuna fasta. Ef keðjan festist og ekki er hægt að fjarlægja sögina úr sárinu má ekki þvinga hana úr því. Stöðvið sögina og þvingið fleyg inn í sárið til að opna það. Beitið aldrei afli á sögina þegar hún er föst. Þvingið sögina ekki inn í sárið. Sljó keðja er hættuleg og veldur miklu sliti á skurðbúnaðinum. Góð leið til að sjá hvort keðjan sé sljó er þegar fínt sag kemur út í staðinn fyrir spæni.

Viðarborð, sem liggur á jörðu, er undir spennu og samþjöppun eftir því hvar helstu snertistaðir þess eru við jörðu.

- Þegar timburendarnir halda því uppi er samþjöppunarhliðin að ofan og spennuhliðin að neðan.
- Til að skera á milli þessara snertistaða skal fyrst saga niður á við um 1/3 af þvermáli timbursins.
- Seinni skurðurinn er gerður upp á við og ætti að mæta fyrsta skurðinum.

Mikið álag

- Ef timbrinu er haldið uppi á aðeins einum enda skal gera fyrsta skurðinn upp á við um 1/3 af þvermáli timbursins.
- Seinni skurðurinn er gerður niður á við og ætti að mæta fyrsta skurðinum.

Niðurbútun frá undirhlið

- Sagið á ská ef einn hluti getur lagst upp að hinum.

11 VIÐHALD

▲ VIÐVÖRUN

Ekki láta bremsuvökva, bensín eða efni unnið úr jarðolíu snerta plasthluta. Efni geta valdið skemmdum á plastinu og gert plastið ónothæft.

▲ VIÐVÖRUN

Ekki nota sterkan leysi eða þvottaefni á plastumgjörðina eða íhluti. Sterkur leysir eða þvottaefni geta valdið skemmdum á plastumgjörðinni eða íhlutum.

▲ VIÐVÖRUN

Takið rafhlöðuna úr rafmagnsverkfærinu fyrir viðhald.

11.1 STILLIÐ SPENNU Á KEÐJU

Mynd 2-7.

Því meira sem þú notar keðjuna því lengri verður hún. Því er mikilvægt að stilla keðjuna reglulega til að taka upp slakkann.

Strekkið keðjuna eins og hægt er en þó ekki svo mikið að ekki sé hægt að snúa henni auðveldlega með hendinni.

▲ VIÐVÖRUN

Slök keðja getur dottið af og valdið alvarlegum eða jafnvel banvænum meiðslum.

▲ VARÚÐ

Notið hlífðarhanska ef keðjan, stöngina eða svæðið í kring um keðjuna er snert.

1. Stöðvið vélina.
2. Losið rær tannhjólshlífarinnar með lykli.

i ATHUGASEMD

Ekki er þörf á því að fjarlægja tannhjólshlífina til að stilla keðjuspennuna.

3. Snúið stillinum fyrir spennu keðjunnar réttisælis til að strekkja keðjuna.
4. Snúið stillinum fyrir spennu keðjunnar rangsælis til að lengja keðjuna.
5. Þegar viðeigandi keðjuspennu er náð skal herða rær tannhjólshlífarinnar.
6. Togið keðjuna frá stönginni í miðju beinistangarinnar. Bilið á milli keðjuhlífarinnar og beinistangarinnar ætti að vera á bilinu 3 mm til 4 mm.

11.2 BRÝNIÐ SKERANA

Brýnið skerana ef keðjan fer ekki auðveldlega inn í við.

i ATHUGASEMD

Við mælum með því að söluaðili framkvæmi mikilvægar brýningar því hann er með rafmagnsbrýni.

Mynd 18-21.

1. Strekking á keðju.
2. Brýnið horn skeranna með rúnþjöl með 4,5 mm þvermáli.
3. Brýnið toppplötuna, hliðarplötuna og dýptarmælinn með flatþjöl.
4. Sverfið skerana í viðeigandi horn í sömu lengd.

i ATHUGASEMD

Á meðan þessu stendur,

- Haldið þjölinni flatrí við yfirborðið sem á að brýna.
- Notið miðjuna á þjölinni.
- Notið lítilsháttar en þó ákveðinn þrýsting við brýningu á yfirborðinu.
- Lyftið þjölinni upp í hvert skipti sem hún er dregin til baka.
- Brýnið skerana á einni hlið og færið ykkur síðan yfir á hina hliðina.

Skiptið um keðjuna ef:

- Lengd skurðkantanna er undir 5 mm.
- Of mikið bil er á milli drifhlekkjanna og hnoðanna.
- Skurðhraðinn er of hægur
- Keðjan er brýnd margoft en skurðhraðinn eykst ekki. Keðjan er slitin.

11.3 VIÐHALD Á BEINISTÖNG

Mynd 22.

i ATHUGASEMD

Gangið úr skugga um að henni sé snúið reglulega svo hún slitni jafnt.

1. Þrífið gróp beinistangarinnar með litlu skrúfjárnri, til dæmis.
2. Þrífið smurgötin.
3. Fjarlægið grád af köntum og jafnið skerana með flatþjöl.

Skiptið um stöngina ef:

- grópin passar ekki við hæð drifhlekkjanna (sem mega aldrei snerta neðsta hlutann).
- beinistöngin er slitin að innanverðu svo keðjan hallast til hliðar.

12 FLUTNINGUR OG GEYMSLA

Áður en vélín er flutt skal ávallt

- Takið rafhlöðuna úr vélinni.
- Haldið höndum frá gikklæsingunni.
- Setja beinistangarhlífina á beinistöngina og keðjuna.

Áður en vélin er sett í geymslu skal ávallt

- Fjarlægja alla afgangsolíu úr vélinni.
- Takið rafhlöðuna úr vélinni.
- Þrifa allt aðskotaefni af vélinni.
- Gangið úr skugga um að geymslusvæðið sé
 - Þar sem börn ná ekki til.
 - Laust við efni sem geta valdið tæringu eins og kemísk garðefni og afsingarsalt.

13 BILANALET

Vandamál	Möguleg orsök	Lausn
Beinistöngin og keðjan hitna og gefa frá sér reyk.	Keðjan er of strekkt.	Stillið spennu á keðju.
	Olúgeymirinn er tómur.	Fyllið á smurefni.
	Mengun veldur þess að losunargatið stíflast.	Takið beinistöngina af og þrífið losunargatið.
	Mengun veldur þess að olúgeymirinn stíflast.	Þrífið olúgeyminn. Bætið á nýju smurefni.
	Mengun veldur því að beinistöngin og lok olúgeymisins festist.	Þrífið beinistöngina og lok olúgeymisins.
	Mengun veldur þess að tannhjólið eða beinijólin festast.	Þrífið tannhjólið og beinijólin.

Vandamál	Möguleg orsök	Lausn
Mótorinn gengur en keðjan snýst ekki.	Keðjan er of strekkt.	Stillið spennu á keðju.
	Skemmdir á beinistönginni og keðjunni.	Skiptið um beinistöngina og keðjuna ef þörf krefur.
	Mótorinn hefur skemmt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Takið rafhlöðuna úr vélinni. 2. Fjarlægjið tannhjólshlífina. 3. Fjarlægjið stöngina og sagkeðjuna. 4. Þrífið rafmagnsverkfærið. 5. Setjið rafhlöðuna í og kveikið á vélinni. <p>Ef tannhjólið snýst þýðir það að mótorinn virkar sem skyldi. Ef ekki skal hringja í söluaðila.</p>
Mótorinn gengur og keðjan snýst en keðjan sagar ekki.	Keðjan er sljó.	Brýnið eða skiptið um sagkeðjuna.
	Keðjan snýst í ranga átt.	Snúið keðjulykkjunni í hina áttina.
	Keðjan er of strekkt eða of laus.	Stillið spennu á keðju.

Vandamál	Möguleg orsök	Lausn
Vélin ræsist ekki.	Keðjuhemillinn er virkur.	Togið keðjuhemilinn í átt að notandanum til að gera hann óvirkan.
	Vélin og rafhlaðan eru ekki tengd með réttum hætti.	Gangið úr skugga um að hnappurinn til að losa rafhlöðuna hafi smellið á sinn stað þegar rafhlaðan er sett í.
	Hleðslustaða rafhlöðunnar er lág.	Hlaðið rafhlöðuna.
	Ekki er ýtt á gíklæsinguna og gíkkinn á sama tíma.	1. Ýtið á gíklæsinguna og haldið henni inni. 2. Togið í gíkkinn til að gangsetja vélinna.
	Rafhlaðan er of heit eða of köld.	Upplýsingar má finna í handbók rafhlöðunnar og hleðslutækisins.
Mótorinn gengur en keðjan sagar ekki með réttum hætti eða mótorinn stöðvast eftir um 3 sekúndur.	Vélin er á verndarstillingu til að verja PCB.	Sleppið gíkknum og ræsið vélinna á ný. Beitið ekki afl til að saga með vélinni.
	Rafhlaðan er óhlaðin.	Hlaðið rafhlöðuna. Upplýsingar um rétt verklag við hleðslu má finna í handbókinni fyrir rafhlöðuna og hleðslutækið.
	Keðjan er ekki smurð.	Smyrjið keðjuna til að draga úr núningi. Beinistöngin og keðjan mega ekki vera í gangi nema fullnægjandi smurefni sé til staðar.
	Rangt hitastig við geymslu á rafhlöðunni	Kælið rafhlöðuna þangað til það nær stofuhita.

14 TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR

Spenna	36 V DC, 40 V max
--------	-------------------

Engin álagshraði	12 m/s
Lengd beinistangar	300 mm
Rúmmál keðjuolíu	200 ml
Þyngd (án rafhlöðu, beinistangar, sagkeðju og keðjuolíu)	2.9 kg
Mælt hljóðþrýstingsstig	$L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Mælt hljóðafsstig	$L_{wA} = 95.4 \text{ dB(A)}$, $K_{wA} = 3 \text{ dB(A)}$
Tryggt hljóðafsstig	$L_{wA,d} = 99 \text{ dB(A)}$
Titringur	2.7 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Keðja	90PX045X
Beinistöng	12A4CD3745/124MLEA041
Rafhloðugerð	LBP-36-80/LBP-36-150
Gerð hleðslutækis	LC-3604

15 SAMRÆMISYFIRLÝSING EC

Framleiðandi: YAMABIKO CORPORATION
 Heimilisfang: 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tókýó 198-8760 JAPAN

Viðurkenndur umboðsmaður: CERTIFICATION EXPERTS B.V.
 Mr. Richard Glaser

Heimilisfang: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Hollandi

Við, YAMABIKO Corporation, lýsum því yfir á okkar eigin ábyrgð að varan, sem tilgreind er hér að neðan, uppfylli eftirfarandi tilskipanir.

Vöruheiti: Keðjusög
 Vörumerki: ECHO
 Sölumodel: DCS-310
 (merking „DCS“ er keðjusög)
 Raðnúmer: C87535001001 til C87535100000

Tilskipanir Samræmdir staðlar/verklag

2006/42/EB EN 62841-1: 2015+AC: 2015, EN 62841-4-1: 2020

2014/30/ESB EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 2015

2011/65/ESB, EN IEC 63000: 2018
 2015/863/ESB

2000/14/EB, Viðauki V
2005/88/EB

Hljóðstig: Mælt: 95.4 dB(A) / Tryggt: 99 dB(A)

Númer EB-gerðarprófunarvottorðs: MD-277 útgefið af SGS
Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Tókýó 1. október 2021



Hisashi Kobayashi / Framkvæmdastjóri

Gæðatryggingardeild

YAMABIKO CORPORATION