

FXA



FXAGY1998

Instruction manual (Original instructions)

Käyttöohje (Alkuperäisten ohjeiden käännös)

Bruksanvisning (Översättning av originalinstruktionerna)

Bruksanvisning (Oversettelse av de opprinnelige instruksjonene)

Kasutusjuhend (Tõlgitud originaal juhendist)

Instrukcijas (Tulkojums no oriģinālvalodas)

Instaliavimo instrukcijos (Vertimas originali instrukcija)

GB pg 7-20

FI s. 21-34

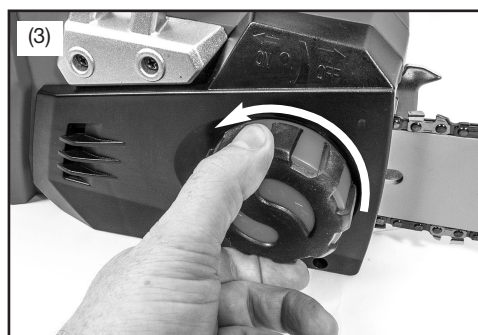
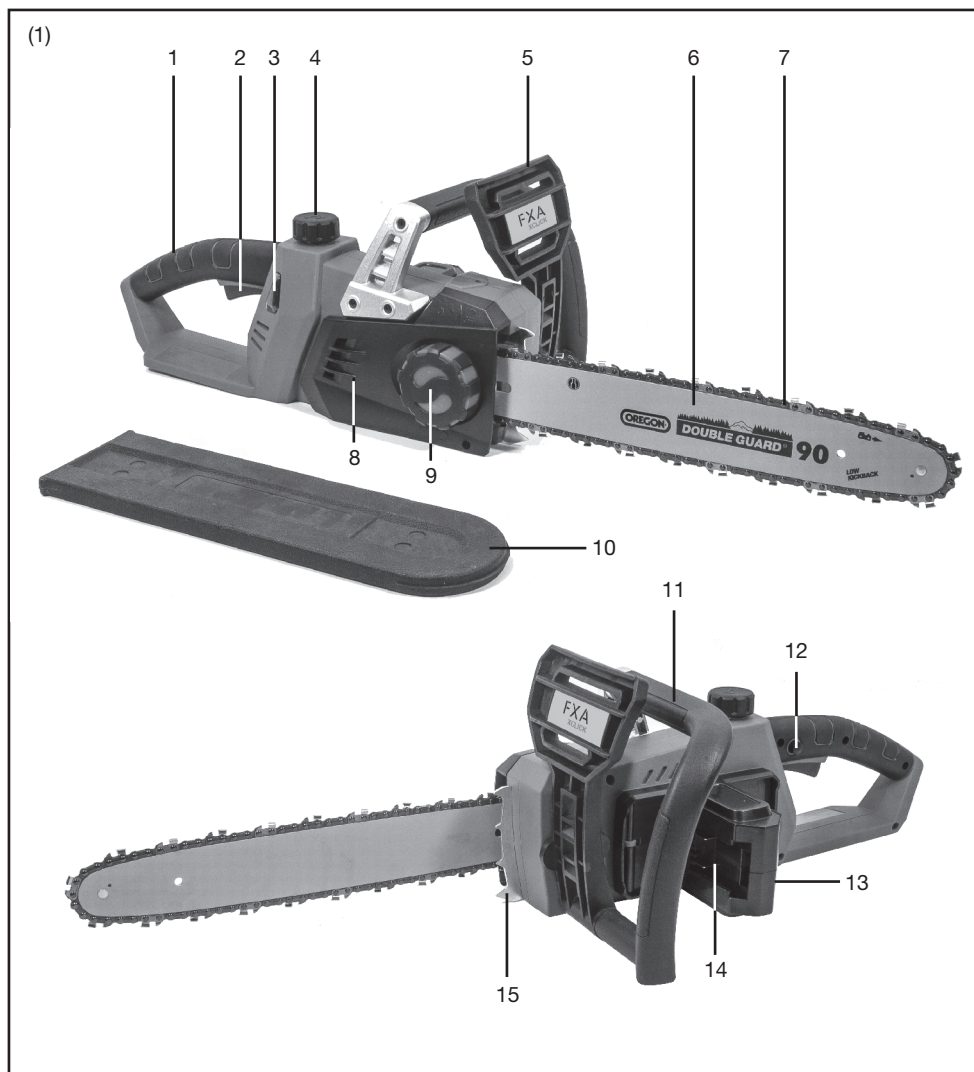
SE s. 35-48

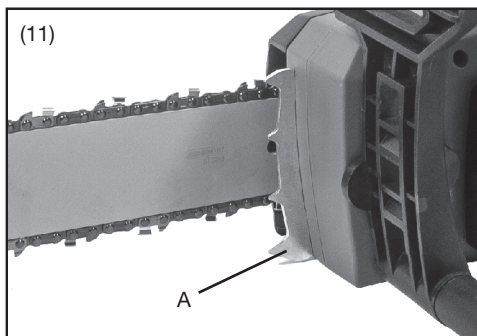
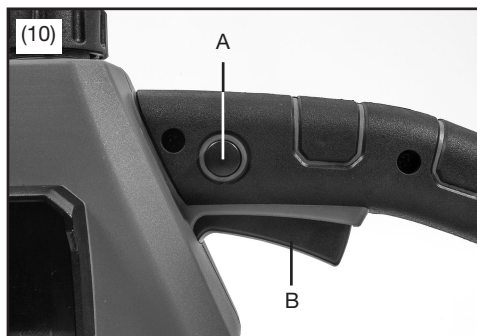
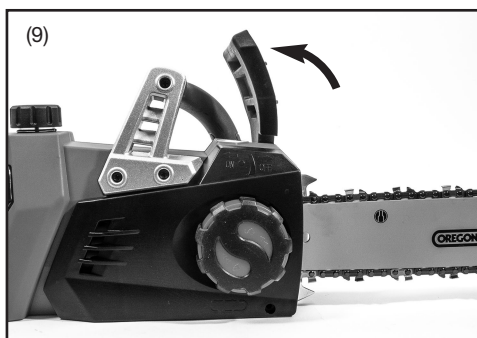
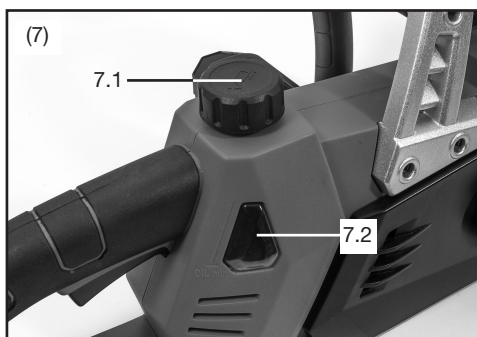
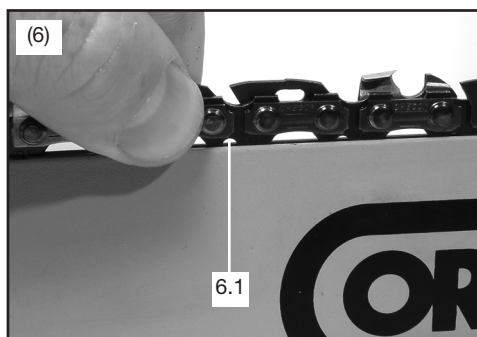
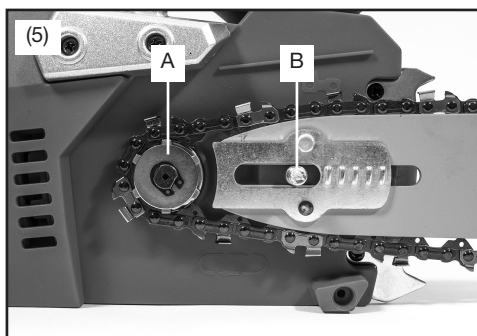
NO s. 49-63

EE l. 64-77

LV l. 78-91

LT s. 92-105

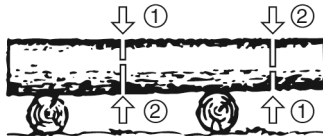




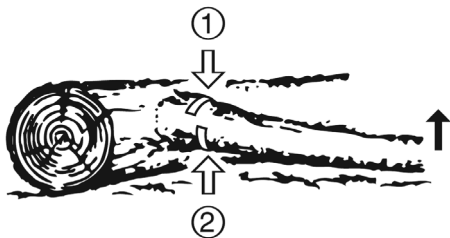
(12)



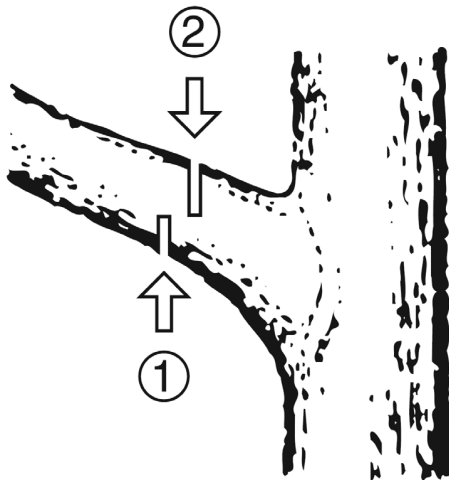
(13)



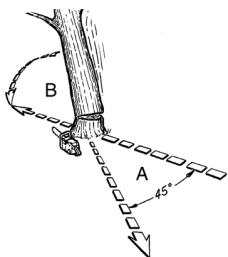
(14)



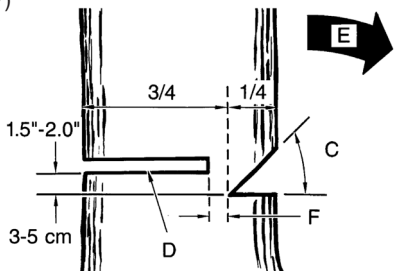
(15)



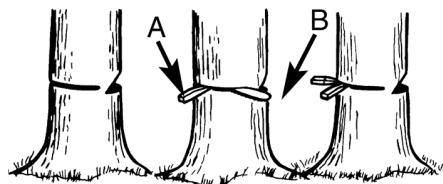
(16)



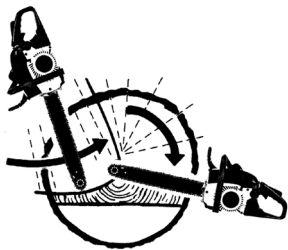
(17)



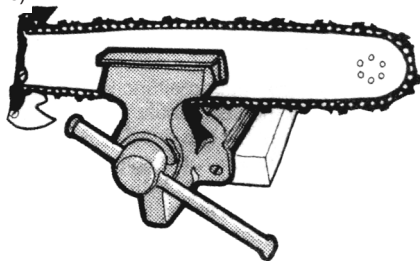
(18)



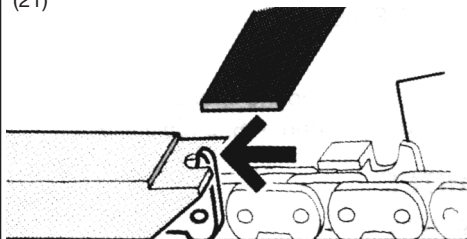
(19)



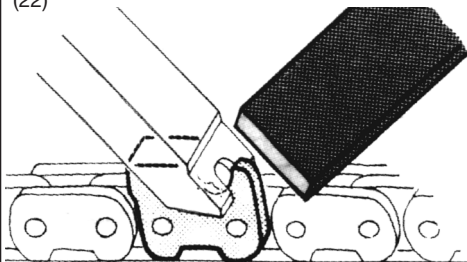
(20)



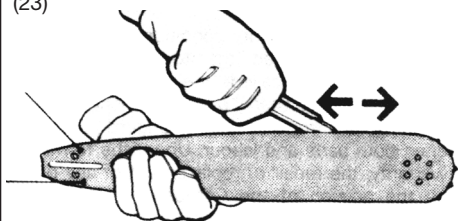
(21)



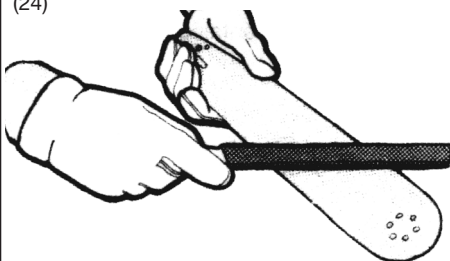
(22)



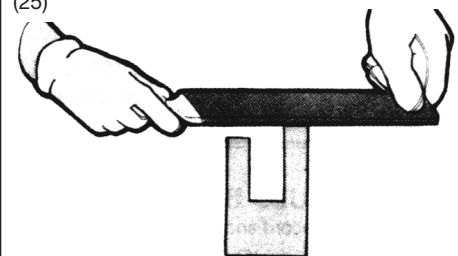
(23)



(24)



(25)



IMPORTANT!	Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.
TÄRKEÄÄ!	Lue tarkkaavaisesti kaikki tämän työkalun kanssa toimitetut varoitukset, ohjeet ja spesifikaatiot, ja katso lisäksi kuvat.
VIKTIGT!	Läs uppmärksamt alla varningar, instruktioner och specifikationer som bifogas med detta verktyg och studera bilderna.
VIKTIG!	Les nøye gjennom alle advarslene, instruksene og spesifikasjonene som følger med verktøyet, og se på tegningene.
TÄHTIS!	Lugege läbi kõik elektrilise tööriista kohta esitatud ohuhoiatused ning tutvuge tööriista jooniste ja tehniliste andmetega.
SVARĪGI!	Izlasiet visus drošības brīdinājumus, instrukcijas, specifikācijas un apskatiet attēlus šī elektroinstrumenta dokumentācijā.
SVARBU!	Perskaitykite visus saugos įspėjimus, visas instrukcijas, paveikslėlius ir techninius reikalavimus, pateikiamus su šiuo elektriniu įrankiu.
WAŻNE!	Prosimy przeczytać wszystkie dotyczące narzędzia ostrzeżenia i instrukcje oraz przestudiować ilustracje i specyfikację.

INTRODUCTION

Thank you for purchasing this product which has passed through our extensive quality assurance process. Every care has been taken to ensure that it reaches you in perfect condition.

SAFETY FIRST

Before attempting to operate this power tool the following basic safety precautions should always be taken to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. It is important to read the instruction manual to understand the application, limitations and potential hazards associated with this tool.

CERTIFICATE OF GUARANTEE

This product is guaranteed for a period of 2 Years, with effect from the date of purchase and applies only to the original purchaser. This guarantee only applies to defects arising from, defective materials and or faulty workmanship that become evident during the guarantee period only and does not include consumable items. The manufacturer will repair or replace the product at their discretion subject to the following. That the product has been used in accordance with the guide lines as detailed in the product manual and that it has not been subjected to misuse, abuse or used for a purpose for which it was not intended. That it has not been taken apart or tampered with in any way whatsoever or has been serviced by unauthorised persons or has been used for hire purposes. Transit damage is excluded from this guarantee, for such damage the transport company is responsible. Claims made under this guarantee must be made in the first instance, directly to the retailer within the guarantee period. Only under exceptional circumstances should the product be returned to the manufacturer. In these case it shall be the consumer's responsibility to return the product at their cost ensuring that the product is adequately packed to prevent transit damage and must be accompanied with a brief description of the fault and a copy of the receipt or other proof of purchase. The manufacturer shall not be liable for any special, exemplary, direct, indirect, incidental, or consequential loss or damage under this guarantee. This guarantee is in addition to and does not affect any rights, which the consumer may have by virtue of the Sale of Goods Act 1973 as amended 1975 and 1999.

The power tool is intended for domestic use only. The power tool is not suitable and is not intended for commercial or professional use.

The warranty does not cover defects and damage to power tools resulting from use for purposes other than domestic use, in particular as a result of pushing through and abuse.

"Warranty is voided in case the tool is damaged due to one of the conditions below:

1. Misuse of product or negligence of proper maintenance of product,
2. Commercial, professional or rental use of product,

3. Repair done by an unauthorized service company.

4. Damages caused by external objects or substances."

STATUTORY RIGHTS

This guarantee is in addition to and in no way affects your statutory rights.

PRODUCT DISPOSAL

When this product reaches the end of its life or is disposed of for any other reason, it must not be disposed of in household waste. In order to preserve natural resources, and to minimise adverse environmental impact, please recycle or dispose of this product in an environmentally friendly way. It should be taken to your local waste recycling centre or other authorised collection and disposal facility.

If in doubt consult your local waste authority for information regarding available recycling and / or disposal options.

IMPORTANT INFORMATION ABOUT THIS PRODUCT

This product is specifically designed to work with the FXA XCLICK range of batteries and charger.

Charger (Not Included)	Battery (Not Included)
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXAJD3IN1BCT	FXAJDB180Li-II

SAFETY INSTRUCTIONS

These Operating Instructions are intended to facilitate your becoming acquainted with the machine and using it in accordance with the regulations. The Operating Instructions contain important information on how to use the machine safely, correctly and economically. Observing this information will help increase the reliability and working life of the machine. The Operating Instructions must always be at hand when the machine is being used.

They must be read and observed by every person dealing with the machine, whether operating, servicing or transporting it.

In addition to the Operating Instructions and the applicable rules of the prevention of accidents valid in the country of use and on site, the generally recognized rules on working safely and correctly must be observed as well as the accident prevention rules of the relevant professional associations.

CHAIN SAW SAFETY WARNINGS

Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything. A moment of inattention while operating chain saw may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.

Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle. Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.

Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring. Saw chain contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended.

Adequate protective clothing will reduce personal injury caused by flying debris or accidental contact with the saw chain.

Do not operate a chain saw in a tree. Operating of a chain saw while up in a tree may result in personal injury.

Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface. Slippery or unstable surfaces such as ladder may cause a loss of balance or the 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 chain saw out of control.

Use extreme caution when cutting brush and saplings. The slender material may catch the chain and be whipped toward you pull you off balance.

Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw always fit the guide bar cover. Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.

Follow the instructions for lubrication, chain tensioning and changing accessories. Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.

Keep handles dry, clean, and free from oil and grease. Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.

Cut wood only! Do not use chain saw for purposes not intended.

For example: do not use chain saw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials. Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.

CAUSE AND OPERATOR PREVENTION OF KICKBACK

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

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

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.

Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

Kickback is a 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 chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw!

Do not overreach and do not cut above shoulder height. This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw 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.

PERSONAL SAFETY

Never attempt to use an incomplete machine or one which an unauthorised alteration has been implemented.

These devices are not designed to be operated by persons who have insufficient experience and/or insufficient knowledge or by persons with impaired physical, sensory or mental capabilities, unless they are being supervised by a person who is responsible for their safety or they are receiving instructions about how these devices are to be used.

Children and young persons under 18 may not operate electrical chainsaws, with the exception of apprentices older than 16 under the supervision of a trained adult.

The chainsaw may only be used by persons who have sufficient experience.

Always keep these Operating Instructions together with the chainsaw.

Only lend or give this chainsaw to persons who are familiar with its use. Also give them these Operating Instructions.

ADDITIONAL CHAINSAW SAFETY WARNINGS

It is recommended to cut logs on a saw-horse or cradle when operating the product the first time.

Ensure all guards, handles and spiked bumper are properly fitted and are in good condition.

Persons using this chainsaw should be in good health. The chainsaw is a heavy unit so the operator requires to be physically fit. The operator should be alert, have good vision, mobility, balance and manual dexterity. If there is any doubt, do not operate the chainsaw.

Do not start using the product until you have a clear work area, secure footing, and a planned retreat path away from the falling tree.

Beware of the emission of lubricant mist and saw dust. Wear a mask or respirator if required.

Do not cut vines and/or small undergrowth (less than 75 mm in diameter).

Always hold the chainsaw with both hands when operating the saw. Use a firm grip with thumbs and fingers encircling the chainsaw handles. Right hand must be on the rear handle and left hand on the front handle.

Before starting the tool, make sure the saw chain is not contacting any object.

Do not modify your tool in any way or use it to power any attachments or devices not recommended by the manufacturer for your saw.

There should be a first-aid kit containing large wound dressings and a means to summon attention (e.g., whistle) close to the operator. A larger more comprehensive kit should be reasonably nearby.

The operator may be tempted to remove the helmet if there is no danger of falling objects in the work area, but remember the helmet, particularly with the mesh visor, can help reduce the potential for injury to the face and head if kickback occurs.

An incorrectly tensioned chain can jump off the guide bar and could result in serious injury or fatality. The length of chain depends on the temperature. Check the tension frequently.

You should get used to your new chainsaw by making simple cuts on securely supported wood. Do this whenever you have not operated the saw for some time.

To reduce the risk of injury associated with contacting moving parts, always stop the motor, apply chain brake,

remove the battery packs and make sure all moving parts have come to a stop before:

- cleaning or clearing a blockage
- leaving the product unattended
- installing or removing attachments

- checking, maintenance or working on the machine

The size of the work area depends on the job being performed as well as the size of the tree or work piece involved. For example, felling a tree requires a larger work area than making other cuts, i.e., bucking cuts, etc. The operator needs to be aware and in control of everything happening in this work area.

Do not cut with your body in line with the guide bar and chain. If you do experience kickback this will help prevent the chain coming into contact with your head or body.

Do not use a back and forward sawing motion, let the chain do the work, keep the chain sharp and don't try to push the chain through the cut.

Do not put pressure on the saw at the end of the cut. Be ready to take on the weight of the saw as it cuts free from the wood. Failure to do so could result in possible serious personal injury.

Do not stop the saw in the middle of a cutting operation. Keep the saw running until it is already removed from the cut.

PUSH AND PULL

The reaction force is always opposite to the direction the chain is moving. Thus, the operator must be ready to control the tendency for the machine to pull away (forward motion) when cutting on the bottom edge of the bar and the push backwards (towards the operator) when cutting along the top edge.

SAW JAMMED IN THE CUT

Stop the chainsaw and make it safe. Do not try to force the chain and bar out of the cut as this is likely to break the chain which may swing back and strike the operator. This situation normally occurs because the wood is incorrectly supported and forcing the cut to close under compression thereby pinching the blade. If adjusting the support does not release the bar and chain, use wooden wedges or a lever to open the cut and release the saw. Never try to start the chainsaw when the guide bar is already in a cut or kerf.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Good quality, personal protective equipment as used by professionals will help to reduce the risk of injury to the operator. The following items should be used when operating your chainsaw:

SAFETY HELMET

Should comply with EN 397 and be CE marked.

HEARING PROTECTION

Should comply with EN 352-1 and be CE marked.

EYE AND FACE PROTECTION

Should be CE marked and comply with EN 166 (for safety glasses) or EN 1731 (for mesh visors).

GLOVES

Should comply with EN381-7 and be CE marked.

LEG PROTECTION (CHAPS)

Should comply with EN381-5, be CE marked and provide all-round protection.

CHAINSAW SAFETY BOOTS

Should comply with EN ISO 20345:2004 and be marked with a shield depicting a chainsaw to show compliance with EN 381-3. (Occasional users may use steel toe-cap safety boots with protective gaiters which conform to EN 381-9 if the ground is even and there is little risk of tripping or catching on undergrowth).

CHAINSAW JACKETS FOR UPPER BODY PROTECTION

Should comply with EN 381-11 and be CE marked.

RESIDUAL RISKS

Even when the product is used as prescribed, it is still impossible to completely eliminate certain residual risk factors. The following hazards may arise in use and the operator should pay special attention to avoid the following:

- Injury caused by vibration. Always use the right tool for the job, use designated handles and restrict working time and exposure.
- Exposure to noise can cause hearing injury. Wear ear protection and limit exposure.
- Contact with exposed saw teeth of the chain (cutting hazards).
- Unforeseen, abrupt movement or kickback of the guide bar (cutting hazards).
- Parts ejected from the saw chain (cutting/injection hazards).
- Thrown out pieces of the work piece (wood chips, splinters).
- Inhalation of saw dust and particles.
- Skin contact with lubricant/oil.

RISK REDUCTION

It has been reported that vibrations from hand-held tools may contribute to a condition called Raynaud's Syndrome in certain individuals. Symptoms may include tingling, numbness and blanching of the fingers, usually apparent upon exposure to cold. Hereditary factors, exposure to cold and dampness, diet, smoking and work practices are all thought to contribute to the development of these symptoms. There are measures that can be taken by the operator to possibly reduce the effects of vibration:

- Keep your body warm in cold weather. When operating the unit wear gloves to keep the hands and wrists warm. It is reported that cold weather is a major factor contributing to Raynaud's Syndrome.
- After each period of operation, exercise to increase blood circulation.

- Take frequent work breaks. Limit the amount of exposure per day.
- Protective gloves available from professional chainsaw retailers are designed specifically for chainsaw use which give protection, good grip and also reduce the effect of handle vibration. These gloves should comply with EN381-7 and must be CE marked.

If you experience any of the symptoms of this condition, immediately discontinue use and see your doctor about these symptoms.

WARNING

Injuries may be caused, or aggravated, by prolonged use of a tool. When using any tool for prolonged periods, ensure you take regular breaks.

ADDITIONAL SAFETY RULES CHARGERS

1. Before using the charger, read all the instructions and cautionary markings on the charger and battery pack as well as the instructions on using the battery pack.
2. Only charge your batteries indoors as the charger is designed for indoor use only.
3. **DANGER!** If the battery pack is cracked or damaged in any other way, do not insert it in the charger. There is a danger of electric shock or electrocution.
4. **WARNING!** Do not allow any liquid to come into contact with the charger. There is a danger of electric shock.
5. The charger and battery packs supplied with it are specifically designed to work together. Do not attempt to charge the battery pack with any other charger than the one supplied.
6. Do not pull on the power cord to disconnect it from the mains supply socket.
7. Do not use the charger if it has been subjected to a heavy knock, dropped or otherwise damaged in any way. Take the charger to an authorised service centre for a check or repair.
8. Do not disassemble the charger. Take it to an authorised service centre when service or repair is required. Incorrect re-assembly may result in the risk of fire, electric shock or electrocution.
9. To reduce the risk of an electric shock, unplug the charger from the power supply before attempting to clean it. Removing the battery alone does not reduce the risk.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR THE BATTERY PACK

1. The battery pack for this tool has been shipped in a low charge condition. You should charge the battery pack fully before use.

2. Do not incinerate the battery pack even if it is seriously damaged or can no longer hold a charge. The battery pack can explode in a fire.

3. A small leakage of liquid from the battery pack may occur under extreme usage or temperature conditions. This does not necessarily indicate a failure of the battery pack. However, if the outer seal is broken and this leakage comes into contact with your skin wash the affected area quickly with soap and water. If the leakage gets in your eyes flush your eyes with clean water for a minimum of 10 minutes and seek immediate medical attention.

Inform the medical staff that the liquid is a 25-35% solution of potassium hydroxide.

4. Never attempt to open the battery pack for any reason. If the plastic housing of the battery pack breaks open or cracks, immediately discontinue its use and do not recharge it.

5. Do not store or carry a spare battery pack in a pocket or toolbox or any other place where it may come into contact with metal objects. The battery pack may be short-circuited causing damage to the battery pack, burns or a fire.

BATTERY CHARGING INFORMATION

Charging rates for NiCad and/or Li-Ion NiCad and/or Li-Ion battery charging rates are determined by the time taken to fully charge the battery and are determined by the charge current. The three most commonly used charging rates are typically:

Fast charge.
Slow charge.
Trickle charge.

FAST CHARGE BATTERIES

The charging rates for fast charge batteries can vary between 30 minutes and 90 minutes. The charging rate for the battery supplied with a cordless power tool is stated in the product manual.

SLOW CHARGE BATTERY

The charging rates for slow charge batteries are between 3 hours and 5 hours.

TRICKLE CHARGE BATTERIES

The charging rates for trickle charge batteries are between 7 hours and 9 hours.

IMPORTANT!

NICAD AND/OR LI-ION BATTERY CHARGING INFORMATION.

ALWAYS FULLY DISCHARGE A NiCad and/or Li-Ion BATTERY BEFORE CHARGING AND NEVER EXCEED THE CHARGING RATE TIME, EXCEPT WHEN "CONDITIONING" A NEW BATTERY.

CHARGING PROCEDURE

When charging a new NiCad and/or Li-Ion battery it should be fully discharged followed by a full charge for the charging rate for the battery as stated in the

product manual plus 30 minutes. This should then be followed by a full discharge and a further full charge for the charging rate for the battery as stated in the product manual plus 30 minutes. This procedure will condition the battery and equalise the cell voltages. Following this procedure will ensure the optimum operation of the battery.

When repeatedly using the charger to charge a number of batteries always allow the charger to cool down before charging another battery. It is recommended that the cooling down period is not less than 30 to 45 minutes.

When charging a battery that has been discharged during heavy use allow the battery to cool down before charging. It is recommended that the cooling down period is not less than 30 to 45 minutes.

NICAD AND/OR LI-ION CHARGING & CHARGERS

NiCad and/or Li-Ion batteries need to be recharged with a reasonable amount of care, largely because they can be damaged by overcharging.

Overcharging can result in the battery temperature and internal pressure to rise rapidly. This can cause the cells to distort and lose electrolyte, and in extreme

cases where the internal pressure is extremely high they can even explode.

This situation can also arise when an overcharged battery is fitted to the product and is being used. In order to avoid this extreme situation it is of vital importance that NiCad and/or Li-Ion batteries are fully discharged before charging and that the charge time is not exceeded except when "Conditioning" a new battery. Repeated charging of partially discharged batteries could cause failure of one or more of the cells.

SELF DISCHARGE

A lithium battery can self discharge and lose its stored charge. Typically it can lose approximately 5% of its charge in the first month after fully charging (when stored at room temperature), and then loses it by a further 3% per month. When stored at higher temperatures the self discharge rate will be accelerated.

BATTERY CHARGING INDOORS

This charger is designed to be used indoors. We do not recommend that it is used inside your home. Ideally batteries should be charged on a bench in a workshop, garage or shed. If the charging operation is to be carried out in your home the area must be well ventilated and the charger must be placed on a non combustible surface ensuring that the ventilation slots are not blocked. Never exceed the charging time except when "Conditioning" a new battery, as this could damage the battery and charger.

BATTERY DISPOSAL

When the battery fails to charge or maintain its charge, its usable life is exhausted. To preserve natural resources, please recycle or dispose of the battery pack properly. This battery pack contains li-ion cells.

Before disposal ensure that the battery pack is fully discharged by operating your cordless product then remove the battery pack from the drill housing and cover the battery pack connections with heavy duty tape, to prevent short circuit and energy discharge which could result in a fire. Do not attempt to open or remove any of the components.

Consult your local waste authority for information regarding available recycling and / or disposal options.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS

RE-CHARGEABLE BATTERIES.

Batteries may leak or explode if not charged or handled correctly. Always observe the following precautions when handling batteries. Ensure that the machine is switched off before removing or fitting batteries.

Do not use this battery with any other product.

Do not attempt to fit the battery the wrong way round.

Do not short out, or attempt to dismantle the battery.

Do not expose the battery to flames or excessive heat.

Do not immerse in or expose the battery to water.

Do not store or transport the battery with loose metal objects such drill and driver bits.

Batteries are prone to leakage when discharged. To avoid damage to the product, remove or re-charge the battery when no charge remains. Store the battery in a cool place when not in use.

After prolonged use the battery may become hot. Before removing the battery, switch the machine off and allow the battery to cool down. Do not use the battery if you notice any discoloration or distortion of the battery casing.

GENERAL SAFETY RULES

WARNING! Read all instructions Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1) WORK AREA

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.

- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) ELECTRICAL SAFETY

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

3) PERSONAL SAFETY

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.
A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust related hazards.

4) POWER TOOL USE AND CARE

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5) BATTERY TOOL USE AND CARE

- a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.

Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

- d) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6) SERVICE

- a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

ADDITIONAL GENERAL SAFETY WARNINGS

Some regions have regulations that restrict the use of the product. Check with your local authority for advice.

Never allow children or people unfamiliar with the instructions to use the product. Local regulations may restrict the age of the operator.

Ensure before each use that all controls and safety devices function correctly. Do not use the product if the "off" switch does not stop the motor.

Wear full eye and hearing protection, strong sturdy boots and gloves, as well as head protection while operating the product. Use a face mask if operation is dusty.

Use of hearing protection reduces the ability to hear warnings (shouts or alarms). The operator must pay extra attention to what is going on in the work area.

Keep firm footing and balance. Do not overreach. Overreaching can result in loss of balance and can increase the risk of kickback.

Do not wear loose fitting clothing, short trousers, or jewellery of any kind.

Secure long hair so it is above shoulder level to prevent entanglement in moving parts.

Beware of thrown, flying, or falling objects. Keep all bystanders, children, and animals at least 15 m away from the work area.

Do not operate in poor lighting. The operator requires a clear view of the work area to identify potential hazards.

Operating similar tools nearby increases both the risk of hearing injury and the potential for other persons to enter your work area.

Keep all parts of your body away from any moving part.

Inspect the product before each use. Check for correct operation of all controls, including the chain brake. Check for loose fasteners, make sure all guards and handles are properly and securely attached. Replace any damaged parts before use.

Do not modify the product in any way or use parts and accessories which are not recommended by the manufacturer.

WARNING

If the machine is dropped, suffers heavy impact or begins to vibrate abnormally, immediately stop the machine and inspect for damage or identify the cause of the vibration. Any damage should be properly repaired or replaced by an authorised service centre.

COMPONENTS & CONTROLS (FIG 1)

1. Rear handle
2. On/Off trigger
3. Chain lubricant measurement gauge
4. Chain lubricant cap
5. Front hand guard/Chain brake
6. Guide bar
7. Chain
8. Sprocket cover
9. Guide bar locking knob
10. Guide bar cover
11. Front handle
12. Safety lock button
13. Battery slot 1
14. Battery slot 2
15. Spiked bumper

SAFETY DEVICES

LOW KICK-BACK SAW CHAIN

A low-kick-back saw chain helps to reduce the possibility of a kickback event.

The rakers (depth gauges) ahead of each cutter can minimize the force of a kick-back reaction by preventing the cutters from digging in too deeply. Only use replacement guide bar and chain combinations recommended by the manufacturer.

As saw chains are sharpened, they lose some of the low kickback qualities and extra caution is required. For your safety, replace saw chains when cutting performance decreases.

SPIKED BUMPER

The integral bumper spike may be used as a pivot when making a cut. It helps to keep the body of the chainsaw steady while cutting. When cutting, push the machine forward until the spikes dig into the edge of the wood, then by moving the rear handle up or down in the direction of the cutting line it can help ease the physical strain of cutting.

GUIDE BARS

Generally, guide bars with small radius tips have somewhat lower potential for kick-back. You should use a guide bar and matching chain which is just long enough for the job.

Longer bars increase the risk of loss of control during sawing. Regularly check the chain tension. When cutting smaller branches (less than the full length of the guide bar) the chain is more likely to be thrown off if the tension is not correct.

CHAIN BRAKE

Chain brakes are designed to quickly stop the chain rotating. When the chain brake lever/hand guard is pushed towards the bar, the chain should stop immediately. A chain brake does not prevent kick-back. It only lowers the risk of injury should the chain bar contact the operator's body during a kick-back event. The chain brake should be tested before each use for correct operation in both the run and brake positions.

UNPACKING

Caution! This packaging contains sharp objects. Take care when unpacking. Remove the machine, together with the accessories supplied, from the packaging. Check carefully to ensure that the machine is in good condition and account for all the accessories listed in this manual.

Also make sure that all the accessories are complete. If any parts are found to be missing, the machine and its accessories should be returned together in their original packaging to the retailer.

Do not throw the packaging away, keep it safe throughout the guarantee period, then recycle if possible, otherwise dispose of it by the proper means. Do not let children play with empty plastic bags due to the risk of suffocation.

CHARGING THE BATTERY PACK

Warning! Only charge in compatible 18V chargers. Use of other chargers may result in fire, damage or serious personal injury.

The battery pack for this tool has been shipped in a low charge condition to prevent possible problems. Therefore, you should charge it until the green LED on the front right hand side of the charger comes on.

Note: Batteries will not reach full charge the first time they are charged. Allow several cycles (operation followed by recharging) for them to become fully charged.

First read the safety instructions then follow the charging instructions.

Plug the charger into a standard 230V~50Hz mains socket outlet, the green LED on the front left hand side of the charger will illuminate.

Do not allow the cable to become knotted or kinked.

Place the battery pack into the charger base.
(Note the battery has raised ribs which allows it to fit into the charger only one way). Time the charge for 60/130 minutes only.

2,0 Ah -battery, charge for 60 minutes

4,0 Ah -battery, charge for 130 minutes

The red LED on the front right hand side of the charger will illuminate to indicate charging is in progress. A green LED will illuminate when the battery is fully charged.

Unplug the charger when not in use and store it in a suitable storage cabinet.

Avoid charging your battery in freezing conditions as charging power will not be sufficient.

When charging more than one battery pack in succession allow at least 30 minutes for the charger to cool down before charging an additional battery.

Always remove the battery pack and store it safely when the tool is not in use.

Caution: If at any point during the charging process none of the LEDs are lit, remove the battery pack from the charger to avoid damaging the product. DO NOT insert another battery.

CHARGE STATUS

To display the amount of charge left in the battery, press the charge level indicator button, Fig.2.

Charge level indicator	Amount of charge remaining
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

ASSEMBLY

PACKAGING CONTENTS

- Chainsaw
- Chain
- Guide bar
- Guide bar cover
- Operator's manual

WARNING. If any parts are damaged or missing, do not operate this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

WARNING. Do not install the batteries until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting and possible serious personal injury.

WARNING. Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this product. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

ASSEMBLING SAW CHAIN AND GUIDE BAR

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridges are removed before carrying out any work on the tool.

CAUTION: Do not touch the saw chain with bare hands. Always wear gloves when handling the saw chain.

NOTE: Make sure the chain brake is disengaged. Disengage the chain brake by pulling it backward.

Place the chainsaw on a flat, stable surface. Unscrew the guide bar locking knob anticlockwise and remove the sprocket cover, Fig.3.

Put the chain on the guide bar considering the running direction of the chain. The cutting teeth on the upper side of the bar must point in forward direction, Fig.4.

Put the free end of the chain over the chain driving wheel, Fig.5 (A).

Place the bar such that the long hole in the bar is placed exactly on the guiding element, Fig.5 (B), in the bar seat.

Check whether all chain links are seated exactly in the bar's groove and the chain is lead around the chain driving wheel correctly.

Put the cover back on and push it in place.

Moderately tighten the guide bar locking knob by turning it clockwise.

Tension the chain. To do so tighten the guide bar locking knob. The chain should be tensioned such that it can be lifted by about 3-4mm in the centre of the guide bar (Fig.6) (6.1). To decrease the chain tension turn the guide bar locking knob anticlockwise.

Note: The guide bar may need to be held horizontally to properly tighten the chain.

Warning! If the cutting chain tension is too slack the cutting chain could jump off the guide bar causing injury.

If the cutting chain tension is too tight excessive wear will take place on the guide bar and the cutting chain could snap causing injury.

The tension in the chain has a major effect on the service life of the cutting fittings, and must therefore be checked regularly. When the chain warms up to operating temperature it will expand and must be retightened. A new saw chain will have to be tightened more frequently until it has reached its full length.

FILLING THE OIL RESERVOIR

Warning! Never work without chain lubricant. If the saw chain is running without lubricant, guide bar and saw chain can be damaged. It is therefore essential to check the oil level in the oil level gauge frequently and every time before starting to use the chain saw.

CHAIN LUBRICANT

Proper lubrication of the chain while in operation reduces the friction between the chain and the guide bar and assures a longer tool life. Use only special chain oil of a high quality for this purpose.

Do not use any waste or reclaimed oil as this could cause various problems with the oil pump.

SAW CHAIN / BAR LUBRICATION

Adequate lubrication of the saw chain is essential at all times to minimize friction with the guide bar.

Never starve the bar and chain of oil. Running the saw with too little oil will decrease cutting efficiency, shorten saw chain life, cause rapid dulling of chain, and cause excessive wear of bar from overheating. Too little oil is evidenced by smoke, bar discolouration or pitch build-up. New chains/bars should be lubricated by hand before starting.

Please use only chainsaw oil, i.e. oil which is 100% biodegradable.

Biodegradable chainsaw oil should be available everywhere at your local specialist dealer.

Do not use old oil. This will damage the chainsaw and will also lead to loss of the guarantee.

Before filling the oil tank, ensure that the chainsaw is switched off and the battery cartridges are removed.

Remove the oil filler cap (Fig.7) (7.1) and place safely aside so that the sealing ring in the tank cap does not get lost. Fill approx 150ml of oil into the tank using a funnel and screw on the oil filler cap tightly once more. Wipe away any spillage.

It is possible to check the oil level at the oil level indicator (Fig.7) (7.2). The oil level must never fall below the minimum level indicator.

Do not allow sawdust or wood debris into the oil reservoir, this will clog the lubrication system.

If you do not intend to use the machine for an extended period, please empty the oil tank of chain oil.

The oil tank should also be emptied before the chainsaw is transported or sent for repair.

CHECKING THE LUBRICATION SYSTEM

To check that the lubrication system is working, run the chainsaw while holding the guide bar above some paper. A steadily increasing stain caused by oil spray shows that the lubrication system is working. If there is no oil stain check and clean the lubrication system before using the chainsaw. The chainsaw must never be run without the oiler in full working condition.

INSTALLING AND REMOVING BATTERY PACK

Warning! Always remove the battery packs from your tool when you are assembling parts, making adjustments, cleaning, carrying, transporting or when not in use. Removing the battery packs will prevent accidental starting that could cause serious personal injury.

Slide a battery pack into one of the slots until it clicks into place, Fig.8. (Note the battery has raised ribs which allows it to fit into the machine only one way). Repeat this procedure for the second battery.

When both batteries are installed correctly a indicator light will illuminate on top of the chainsaw.

To remove the battery, press the battery release button, and pull the battery pack out of the slot.

NOTE: The tool does not work with only one battery cartridge.

OPERATION

SWITCHING ON

Make sure the chain brake is in the run position by pulling back on the chain brake lever/hand guard, Fig.9.

Hold the saw securely with both hands so that the thumbs and fingers are wrapped around the handle of the chain saw.

Press with your thumb the safety lock button, Fig.10 (A) on the left side of the rear handle and then the on/off trigger, Fig.10 (B).

The safety lock button is used for unlocking the switch-on mechanism and does not need to be pressed again after the device is switched on.

To switch off the device, release the on/off trigger.

Warning! The sawing chain will start running at high speed immediately. When putting the saw down, make sure that the chain never touches stones or metal objects.

HOLDING THE CHAIN SAW

Always hold the chain saw with your right hand at the rear handle and your left hand at the front handle. Grip both handles with the thumbs and fingers encircling the handles. Ensure that your left hand is holding the front handle so that your thumb is underneath.

CHECKING AND OPERATING CHAIN BRAKE

Engage the chain brake by rotating your left hand around the front handle. Allow the back of your hand to push the chain brake lever/hand guard toward the bar while the chain is rotating rapidly. Be sure to maintain both hands on the saw handles at all times.

Reset the chain brake back into the Run position by grasping the top of the chain brake lever/hand guard and pulling toward the front handle until you hear a click.

WARNING. If the chain brake does not stop the chain immediately, or if the chain brake will not stay in the run position without assistance, take the saw to an authorised service centre for repair prior to use.

USING THE CHAINSAW

The following section on the operation of the chain saw is a general guide only. The use of a chain saw by an inexperienced person can be extremely dangerous. If you are unsure, please seek the assistance of a professional or get suitable training before using the chain saw.

WARNING. Before every use check the operation of the chain break and oil pump.

BUCKING SPIKES

The chainsaw has bucking spikes (Fig.11)(A) to assist with cutting and reduce the chance of kickback. Keep the bucking spikes touching the wood when cutting will help prevent any pinching or kick-back.

BUCKING

Bucking is cutting a log into lengths for easier handling. To saw a log lying on the ground, first saw halfway, then roll the log over and cut from the opposite side (Fig.12). To saw the end of a log supported off the ground, first saw up from the bottom one-third through the log then finish by sawing down from the top. To saw a log in the middle of two supports holding it off the ground, first saw down from the top one-third through the log then finish by sawing up from the bottom (Fig.13).When bucking on a slope, always stand on the uphill side.

WARNING. Be careful that the chain does not cut into the ground when bucking as this causes rapid dulling of the chain.

LIMBING

Limbing is the process of removing the branches from a fallen tree. Check the direction in which a branch will bend before cutting it. Always cut on the opposite side to the bending direction so that the guide bar is not pinched in the cut. For large limbs that cannot be removed in one cut, make an initial cut from the bent

side and finish by sawing from the opposite direction (Fig.14). Do not remove limbs that are supporting the fallen tree on the ground until the tree has been cut into lengths.

WARNING. Always keep a well balanced stance. Do not stand on the log. Be alert to the fact that the log may roll over. When working on a slope, always stand on the uphill side of the log.

PRUNING

Pruning is the removal of a limb or branch from a standing tree.

WARNING. Do not use an unstable foothold or ladder. Do not overreach. Do not saw above shoulder height. Always use both hands to hold the saw. First cut up from the bottom and finish down from the top, Fig.15.

FELLING

Felling is the term for cutting down a tree. Small trees up to 6-7 inches (15-18cm) in diameter are usually cut in a single cut. Larger trees require notch cuts. Notch cuts determine the direction the tree will fall.

WARNING. Do NOT fell trees unless you have received the appropriate training.

A retreat path (Fig.16- A) should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The retreat path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall, as illustrated.

NOTE: Direction of fall (Fig.16-B) is controlled by the notching cut. Before any cuts are made, consider the location of larger branches and natural lean of the tree to determine the way the tree will fall.

GENERAL GUIDELINES FOR FELLING TREES

Normally felling consists of 2 main cutting operations, notching (Fig.17-C) and making the felling cut (Fig.17-D).

Start making the upper notch cut (Fig.17-C) on the side of the tree facing the felling direction (Fig.17-E).

Be sure you don't make the lower cut too deep into the trunk.

The notch (Fig.17-C) should be deep enough to create a hinge (Fig.17-F) of sufficient width and strength. The notch should be wide enough to direct the fall of the tree for as long as possible.

Use wooden or plastic wedges (Fig.18-A) to prevent pinching the bar and chain (Fig.18-B) in the cut. Wedges also control felling.

When diameter of wood being cut is greater than the bar length, make 2 cuts as shown (Fig.19).

WARNING. Before making the final cut, always recheck the area for bystanders, animals or obstacles.

WARNING: Never saw completely through the trunk. Always leave a hinge (Fig.17-F). The hinge guides the tree. If the trunk is completely cut through, control over the felling direction is lost. Insert a wedge or felling lever in the cut well before the tree becomes unstable and starts to move. This will prevent the bar from binding in the felling cut if you have misjudged the falling direction. Make sure no bystanders have entered the range of the falling tree before you push it over.

WARNING: As the felling cut gets close to the hinge, the tree should begin to fall. When tree begins to fall, remove saw from cut, stop engine, put chain saw down, and leave area along retreat path.

MAINTENANCE

WARNING. Use only original manufacturer's replacement parts, accessories and attachments. Failure to do so can cause possible injury, poor performance and may void your warranty.

WARNING. Servicing requires extreme care and knowledge and should be performed only by a qualified technician. For service we suggest you return the product to your nearest authorized service center for repair. When servicing, use only identical replacement parts.

WARNING. Remove the batteries before adjustment, maintenance or cleaning. Failure to do so could result in serious personal injury.

You may only make adjustments or repairs described in this manual. For other repairs, contact the authorized service agent.

Consequences of improper maintenance may cause the chain brake and other safety features to not function correctly, thus increasing the potential for serious injury. Keep your chainsaw professionally maintained and safe.

Sharpening the chain safely is a skilled task. Therefore the manufacturer strongly recommends that a worn or dull chain is replaced with a new one, available from your authorised FXA service centre.

Follow instructions for lubricating and chain tension checking and adjustment.

After each use, clean the product with a soft dry cloth.

Check all nuts, bolts and screws at frequent intervals for security to ensure the product is in safe working condition. Any part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service centre.

REPLACING GUIDE BAR AND SAW CHAIN

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridges are removed before carrying out any work on the tool. Wear protective gloves.

Unscrew the guide bar locking knob by turning it counterclockwise until the sprocket cover comes loose.

Remove the sprocket cover. Remove the bar and saw chain from unit.

Put the new chain in the correct direction onto the guide bar and make sure that the drive links are aligned in the bar groove. The cutting teeth on the upper side of the bar must point in forward direction.

Attach the bar to the chain saw and loop the chain around the chain driving wheel.

Replace the sprocket cover.

Adjust the chain tension.

WARNING. Improper chain sharpening increases the potential of kick-back.

WARNING. Failure to replace or repair a damaged chain can cause serious injury.

WARNING. The saw chain is very sharp. Always wear protective gloves when performing maintenance to the chain.

INSPECTING AND CLEANING THE CHAIN BRAKE

Always keep the chain brake mechanism clean by lightly brushing the linkage free from dirt.

Always test the chain brake performance after cleaning.

Refer to "Operation - Checking and Operating Chain Brake" for additional information.

SHARPENING THE CHAIN SAW

WARNING. We advise you to have deep or important sharpening carried out by a service agent who is equipped with an electric sharpener.

When the chain penetrates into wood with difficulty, it needs to be sharpened as follows:

1. Put the chain under tension.
2. Fasten the bar in a vice so that the chain can slide (Fig.20)
3. File with forward strokes only until all the worn out parts of the cutting edge is removed.
4. Count the number of strokes given to the cutter as a reference basis and file away the same number of strokes on all other cutters.
5. If after sharpening a few times, the depth gauge protrudes from the template, you must reset its level using a flat file. (Fig.21)
6. Finally round off the depth gauge. (Fig.22)

GUIDE BAR

The guide bar is subjected to especially severe wear and tear at the nose and the bottom. To avoid one-sided wear and tear, turn the guide bar over every time you sharpen the chain.

1. When you have finished working, clean out the groove and the oil passages, with a special scraping hook. (Fig.23).
2. Periodically trim the sides of the rails using a flat file. If not done in the long run the "feathered edges" might break away and damage the bar. (Fig.24)
3. If one rail is higher than the other one, it is necessary to make it even with a flat file and then smooth them with a file or fine grain abrasive paper. (Fig.25)

CHAIN TENSION

Check the chain tension frequently and adjust as often as necessary to keep the chain snug on the bar, if the chain is pulled down with the fingers at the centre of the bar the gap between the chain and the bar should be 3 to 4mm.

NEW CHAINS

A new chain will need to be readjusted after as few as 5 cuts. This is normal during the break in period, future adjustments will be required less often.

OIL PASSAGES

Oil passages on the bar should be cleaned to ensure proper lubrication of the bar and chain during operation.

NOTE. The condition of the oil passages can be easily checked. If the passages are clear, the chain will automatically give off a spray of oil within seconds of starting the saw. Your saw is equipped with an automatic oiler system.

STORAGE

Remove the batteries and store in a secure location out of the reach of children.

Before storage, wipe any dirt or debris from the battery area.

Clean all foreign material from the product. Store idle unit indoors in a dry, well-ventilated area that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.

Always place the blade guard on the chain saw blade when transporting or storing the chainsaw. The blade guard is a snug fit and must be attached very carefully due to the sharp teeth on the saw chain. This is best done by grasping the blade guard at one end, in the centre portion of the guard, and carefully sliding it over the chain. Use caution to avoid the sharp teeth of the chain.

NOTE: The saw chain is very sharp. Always wear protective gloves when handling the chain.

TECHNICAL SPECIFICATION

Voltage	2x18V DC Use 2 x 18V battery packs of equal capacity and power
No load speed	4500min ⁻¹
Cutting length	345mm
Chain brake	< 0.12s
Chain bar length	355mm
Chain speed	8.5m/s
Oil tank capacity	150ml
Sound Pressure Level	L _{pA} 85.65 dB(A) k=3dB(A)
Sound Power Level	L _{WA} 96.65 dB(A) k=2.6dB(A)
Vibration Level	4.379m/s ² K=1.5m/s ²

SYMBOLS

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Conforms to relevant safety standards.



Read the instruction manual.



Wear suitable clothing as debris may be ejected from the machine.



For protection against injury wear ear defenders and safety goggles.



Keep bystanders and pets clear of the machine when in use.



Warning!



Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.



Product conforms to RoHS requirements.



Caution: Wear protective gloves when using the machine and handling debris.



Caution: Wear safety boots



Do not expose the machine to rain. Store the machine in a dry place.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Information for (private householders) for the environmentally responsible disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)



This symbol on products and or accompanying documents indicates that used and end of life electrical and electronic equipment should not be disposed of in household waste. For the proper disposal, treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your retailer upon the purchase of an equivalent new product. Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent any potential adverse effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste disposal and handling. Please contact your local

authority for further details of your nearest designated collection point. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste in accordance with national legislation.

FOR BUSINESS USERS IN THE EUROPEAN UNION.

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union.

This Symbol is only valid in the European Union.

If you wish to dispose of this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

ESITTELY

Kiitos, että ostit tämän tuotteen, joka on läpäissyt kattavan laatutarkastusprosessimme. Kaikki on tehty sen varmistamiseksi, että saat sen täydellisessä toimintakunnossa.

TURVALLISUUS ENSIN

Seuraavat perusvarotoimet on tehtävä ennen sähkötyökalun käyttämistä tulipalojen, sähköiskujen ja henkilövahinkojen estämiseksi. On tärkeää lukea nämä käyttöohjeet, jotta ymmärrät tämän työkalun käytön, siihen liittyvät rajoitukset ja potentiaaliset vaarat.

TAKUUTODISTUS

Tällä tuotteella on 2 vuoden takuu, joka alkaa ostopäivästä ja koskee vain ensimmäistä ostajaa. Tämä takuu kattaa vain virheet, jotka aiheutuvat raaka-aine- ja valmistusvioista, ja jotka tulevat esille takuuajana. Takuu ei korvaa kuluvia osia. Valmistaja korjaa tai vaihtaa tuotteen harkintansa mukaan edellyttäen seuraavassa mainittuja asioita. Tuotetta on käytetty käsikirjan ohjeiden mukaisesti, ja sitä ei ole käytetty väärin tai huolimattomasti tai tarkoitukseen, johon sitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi. Laitetta ei ole purettu osiin tai peukaloitu millään tavalla, sitä ei ole huollettu valtuuttamattomilla henkilöillä tai käytetty vuokrauksen kohteena. Kuljetusvauriot eivät kuulu tämän takuun piiriin. Niistä on vastuussa kuljetusliike. Takuuvaatteet on esitettävä ensisijaisesti suoraan jälleenmyyjälle takuukauden aikana. Tuote tulee palauttaa valmistajalle vain poikkeuksellisissa tapauksissa. Näissä tapauksissa ostajan vastuulla on tuotteen palauttaminen omalla kustannuksellaan ja varmistaa, että se on asianmukaisesti pakattu kuljetusvaurioiden estämiseksi. Mukaan tulee liittää lyhyt kuvaus viasta ja kopio kuitista tai muusta ostotodistuksesta. Valmistaja ei ole vastuussa mistään erityisistä, esimerkillisistä, suorista, välillisistä, satunnaisista tai epäsuorista menetyksistä tai vahingoista takuun aikana. Tämä takuu tulee lisänä, eikä vaikuta oikeuksiin, joita kuluttajalla saattaa olla vuoden 1973 Tavarantymityntilain ja siihen vuonna 1975 ja 1999 tehtyjen muutosten mukaisesti.

Sähkötyökalu on tarkoitettu ainoastaan kotikäyttöön. Sähkötyökalu ei sovellu kaupalliseen tai ammatilliseen käyttöön eikä sitä ole tarkoitettu niihin.

Takuu ei kata sähkötyökalujen vikoja ja vaurioita, jotka ovat seurausta muusta kuin kotikäytöstä, erityisesti kun ne ovat seurausta pakottamisesta tai väärinkäytöstä.

"Takuu raukeaa, jos työkalu on vaurioitunut jostakin seuraavista syistä.

- 1. Tuotteen väärä käyttö tai sen asianmukaisen huollon laiminlyönti
- 2. Tuotteen kaupallinen tai ammatillinen käyttö tai vuokraus
- 3. Korjauksen on tehnyt muu kuin valtuutettu huoltoyritys

- 4. Ulkoisten esineiden tai aineiden aiheuttamat vauriot."

LAKISÄÄTEISET OIKEUDET

Tämä takuu on lisänä, eikä vaikuta lakisääteisiin oikeuksiisi.

TUOTTEEN HÄVITTÄMINEN

Kun tuotteen käyttöikä loppuu tai se hävitetään jostakin muusta syystä, sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Luonnonvarojen säilyttämiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten minimoimiseksi, kierrätä tuote tai hävitä muulla ympäristöystävällisellä tavalla. Tuote tulee viedä paikalliseen kierrätyskeskukseen tai muuhun viralliseen keräily- ja hävityspisteeseen.

Jos olet epävarma, kysy kierrätys- ja/tai hävittämisvaihtoehdoista paikalliselta jäteilikeeltä.

TÄRKEITÄ TIETOJA TUOTTEESTA

Tuote on suunniteltu toimimaan FXA XCLICK -sarjan akkujen ja latureiden kanssa.

Laturi	Akku
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXAJD3IN1BCT	FXAJDB180Li-II

TURVALLISUUSOHJEET

Näiden käyttöohjeiden tarkoituksena on helpottaa koneeseen tutustumista ja sen käyttämistä määräysten mukaisesti. Käyttöohje sisältää tärkeää tietoa siitä, kuinka konetta käytetään turvallisesti, asiallisesti ja taloudellisesti. Ohjeiden noudattaminen parantaa koneen luotettavuutta ja pidentää sen käyttöikää. Käyttöohjeiden on aina oltava saatavilla, kun konetta käytetään.

Jokaisen henkilön, joka on tekemisissä koneen kanssa, joko käyttäen, huoltaen tai kuljettaen sitä, täytyy lukea nämä ohjeet ja noudattaa niitä.

Käyttöohjeiden ja sovellettavien työtapaturmien ehkäisemistä koskevien sääntöjen lisäksi on noudatettava yleisesti tunnustettuja turvallisen ja oikein työskentelyn sääntöjä sekä asianomaisten ammattijärjestöjen tapaturmantorjuntasääntöjä.

MOOTTORISAHAN TURVALLISUUSVAROITUKSET

Pidä kaikki kehonosat etäällä moottorisahasta, kun saha on käynnissä. Varmista ennen moottorisahan käynnistämistä, ettei teräketju kosketa mitään. Hetken tarkkaamattomuus moottorisahan käytön aikana saattaa johtaa siihen, että vaatteet tai keho tarttuu sahaketjuun.

Pidä moottorisahasta aina kiinni siten, että oikea kätesi on takahavassa ja vasen kätesi etukahavassa. Mikäli moottorisahaa pidetään kädet toisinpäin, henkilövahinkojen vaara kasvaa, eikä sitä saisi koskaan tehdä.

Tartu sähkötyökaluun vain eristetystä pinnasta, koska sahaketju voi osua piilossa olevaan sähköjohtoon. Sahaketjun kosketus "jännitteiseen" johtoon tekee myös sähkötyökulun metalliosat "jännitteisiksi" ja aiheuttaa sähköiskun käyttäjälle.

Käytä suojalaseja ja kuulonsuojaimia. Pään, käsien ja jalkojen lisäsuojavarusteet ovat suositeltavia.

Asianmukainen suojavaatetus vähentää lentävien roskien aiheuttamia henkilövahinkoja tai vahingossa tapahtuvaa kosketusta moottorisahan.

Älä käytä moottorisahaa puuhun kiivenneenä. Moottorisahan käyttö puuhun kiivenneenä saattaa aiheuttaa henkilövahingon.

Seiso aina tukevasti ja käytä moottorisahaa vain, kun seisot lujalla, varmalla ja tasaisella pinnalla. Liukkaat tai epävakaat alustat, kuten tikapuut, saattavat aiheuttaa tasapainon ja moottorisahan hallinnan menetyksen.

Varo takapotkua jännityksessä olevia oksia sahatesiasi. Vapautuessaan jännityksestä oksa voi sinkoutua käyttäjää päin ja/tai voit menettää moottorisahan hallinnan.

Ole erityisen varovainen pensaita ja taimikoita sahatesiasi. Hento aines saattaa tarttua ketjuun ja sinkoutua eteenpäin sinua kohti ja aiheuttaa tasapainon menetyksen.

Kanna moottorisahaa etukavasta siten, että saha on sammutettuna ja pois päin kehostasi. Käytä terälevyn suojusta aina, kun kuljetat moottorisahaa tai laitat sen varastoon. Moottorisahan oikea käsittely pienentää todennäköisyyttä tapaturmaiseen kosketukseen liikkuvan teräketjun kanssa.

Noudata voitelusta, ketjun kiristämisestä ja lisäosien vaihdosta annettuja ohjeita. Väärin kiristetty tai voideltu ketju saattaa rikkoa laitteen tai lisätä takapotkun mahdollisuutta.

Pidät kahvat kuivina, puhtaina sekä öljytörmäin ja rasvattomina. Rasvaiset ja öljyiset kahvat ovat liukkaita ja voivat aiheuttaa hallinnan menettämisen.

Sahaa vain puital! Älä käytä moottorisahaa tarkoituksiin, joihin sitä ei ole tarkoitettu.

Esimerkiksi: älä sahaa moottorisahalla muovia, muurauksia tai muita kuin puisia rakennusmateriaaleja. Moottorisahan käyttö muuhun kuin sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen voi aiheuttaa vaarallisen tilanteen.

TAKAISKUN SYYT JA SEN ESTÄMINEN KÄYTTÄJÄN TOIMESTA

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

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 käsivartesi niin, että voit vastata takapotkuvoimiin. Käyttäjää voi hallita takapotkuvoimia, jos hän varautuu oikein. Älä irrota otetta moottorisahasta!

Älä kurkota liian pitkälle, äläkä sahaa hartioita korkeammalta. Näin pystyt estämään tahattoman karkikosketuksen ja hallitsemaan moottorisahan paremmin odottamattomissa tilanteissa.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä vaihtolaippoja ja ketjuja. Väärät vaihtolaipat ja -ketjut saattavat aiheuttaa terän rikkoutumisen ja/tai takaiskun.

HENKILÖTURVALLISUUS

Älä koskaan yritä käyttää epätydellistä laitetta tai laitetta, johon on tehty luvaton muutos.

Näitä laitteita ei ole suunniteltu sellaisten henkilöiden käyttöön, joilta puuttuu riittävä käyttökokemus ja/tai osaaminen tai jotka ovat fyysisesti, aistimuksellisesti tai henkisesti vajaakykyisiä, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai ei ole antanut heille ohjeita näiden laitteiden käyttämisestä.

Lapset ja alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää sähkökäyttöisiä moottorisahoja, lukuun ottamatta yli 16-vuotiaita harjoittelijoita, jotka ovat pätevän aikuisen valvonnassa.

Moottorisahaa saavat käyttää vain henkilöt, joilla on riittävä käyttökokemus.

Säilytä nämä käyttöohjeet aina samassa paikassa kuin moottorisaha.

Lainaa tai luovuta moottorisaha vain henkilöille, jotka osaavat käyttää sitä. Anna heille myös nämä käyttöohjeet.

MOOTTORISAHAN LISÄTURVALLISUUSOHJEET

On suositeltavaa käyttää sahapukkia tai telinettä, kun käytät tuotetta ensimmäistä kertaa.

Varmista, että kaikki suojukset, kahvat ja kaarnapiikit ovat kunnolla kiinni ja hyvässä kunnossa.

Moottorisahan käyttäjien terveyden tulee olla hyvä. Moottorisaha on raskas laite, joten käyttäjän on oltava hyvässä fyysisessä kunnossa. Käyttäjän täytyy olla tarkkaavainen, hänellä tulee olla hyvä näkö, liikuntakyky, tasapaino ja manuaalinen näppäryys. Jos näistä on epävarmuutta, älä käytä moottorisahaa.

Älä aloita käyttämistä ennen kuin olet tyhjentänyt alueen, varmistanut tasapainoisen asennon ja suunnitellut poistumisreitit kaatuvan puun luota.

Huomioi voiteluainehöyryt ja sahanpuru. Käytä tarvittaessa pöly- tai hengityssuojainta.

Älä sahaa köynnöksiä ja/tai pientä aluskasvillisuutta (läpimitalta alle 75 mm).

Pidä moottorisahasta aina molemmilla käsillä kiinni käytön aikana. Pidä tukeva ote siten, että peukalot ja muut sormet ovat moottorisahan kahvojen ympärillä. Oikean käden täytyy olla takakahvassa ja vasemman käden etukahvassa.

Varmista ennen työkalun käynnistämistä, että ketju ei kosketa mitään kohteita.

Älä muuntele laitetta millään tavoin tai käytä sitä minkään lisävarusteen tai laitteen virtalähteenä, jos valmistaja ei suosittele sitä sahallesi.

Käyttäjän lähellä on oltava ensiapupakkaus, jossa on suuria haavasiteitä ja keino kutsua apua (esim. pilli). Suurempi ja täydellisempi pakkaus on oltava suhteellisen lähellä.

Käyttäjällä voi olla houkutus riisua kypärä, jos työalueella ei ole putoavien esineiden vaaraa, mutta on muistettava, että kypärä, etenkin visiirillä varustettu, voi vähentää kasvojen ja pään loukkaantumisvaaraa takapotkun tapahtuessa.

Väärin kiristetty ketju voi hypähtää pois terälevyn päältä ja aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman. Ketjun pituus riippuu lämpötilasta. Tarkista kireys säännöllisesti.

Harjoittele uuden moottorisahasasi käyttämistä tekemällä helppoja sahauskuja kunnolla tuettuun puuhun. Tee tämä myös, jos et ole käyttänyt sahaa pitkään aikaan.

Jotta liikkuvien osien kosketukseen liittyvä riski olisi pienempi, sammuta aina moottori, laita teräjjarru päälle,

irrota akut ja varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin:

- puhdistat tai selvität tukosta
- jätät laitteen ilman valvontaa
- asennat tai irrotat lisävarusteita
- tarkastat, huollat tai teet toimenpiteitä koneelle

Työskentelyalueen koko määräytyy suoritettavan työn sekä puun tai työkalun koon mukaan. Esimerkiksi puun kaataminen vaatii suuremman alueen kuin muu

sahaus, esim. karsinta ym. Käyttäjän on oltava tietoinen kaikesta työalueella tapahtuvasta ja pystyttävä hallitsemaan sitä.

Älä sahaa siten, että vartalosasi on samassa linjassa terälevyn ja ketjun kanssa. Jos koet takapotkun, tämä auttaa estämään ketjua joutumasta kosketuksiin pääsi tai vartalosasi kanssa.

Älä käytä edestakaista sahausliikettä; anna ketjun tehdä työ; pidä ketju terävänä äläkä yritä painaa terää sahausken läpi.

Älä paina sahaa sahausken lopussa. Ole valmis kannattamaan sahan paino sen leikkautuessa puun läpi. Muutoin seurauksena voi olla vakava henkilövahinko.

Älä pysäytä sahaa keskellä leikkausta. Pidä saha käynnissä, kunnes se on irti leikkauksesta.

TYÖNTÖ JA VETO

Reaktivoima on aina ketjun liikkumissuunnan päinvastainen voima. Käyttäjän on näin ollen oltava valmis hallitsemaan laitteen taipumusta vetäytyä pois (liike eteenpäin) leikattaessa terälevyn alareunalla ja työntää taaksepäin (käyttäjää kohti) leikattaessa yläreunalla.

LEIKKAUKSEEN JUMITTUNUT SAHA

Sammuta moottorisaha ja tee se turvallisesti. Älä yritä pakottaa ketjua ja terälevyä ulos leikkauksesta, sillä tämä saattaa rikkoa ketjun, joka voi sitten sinkoutua taaksepäin ja osua käyttäjään. Näin tapahtuu tavallisesti sen takia, että puu on tuettu virheellisesti ja pakottaa leikkauksen sulkeutumaan jättäen terän puristuksiin. Jos tuen säätäminen ei vapauta terälevyä ja ketjua, käytä puukiloja tai vipua avataksesi leikkauksen ja vapauttaaksesi sahan. Älä koskaan yritä käynnistää moottorisahaa, jos terälevy on leikkauksessa tai uurreksessa.

HENKILÖNSUOJAIMET

Hyvälaatuiset ammattilaisten käyttämät henkilönsuojaimet auttavat pienentämään käyttäjän loukkaantumisriskiä. Moottorisahaa käytettäessä on käytettävä seuraavia varusteita:

SUOJAKYPÄRÄ

Kypärän tulee vastata EN 397 -standardia ja olla CE-merkitty.

KUULONSUOJAIMET

Kuulonsuojaimien tulee vastata EN 352-1 -standardia ja olla CE-merkitty.

SUOJALASIT JA KASVOSUOJUS

Niiden tulee olla CE-merkittyjä ja vastata EN 166 -standardia (suojalasit) ja EN 1731 -standardia (verkkovisiirit).

KÄSINEET

Käsineiden tulee vastata EN381-7 -standardia ja olla CE-merkitty.

JALKOJEN SUOJAUS (SUOJUKSET)

Suojusten tulee vastata EN381-5 -standardia ja suojata kaikilta suunnilta.

TURVAJALKINEET

MOOTTORISAHATYÖSKENTELYYN

Niiden tulee vastata EN ISO 20345:2004 -standardia, ja niissä tulee olla moottorisahaa kuvaava kilpi todisteena EN 381-3 -standardin vastaavuudesta. (Joskus käyttäjät voivat käyttää teräskärkisiä suojajalkineita ja sääyrystimiä, jotka vastaavat EN 381-9 -standardia, jos maa on tasaista ja kaatumisen ja alakasvullisuuteen takertumisen vaara on hyvin pieni).

MOOTTORISAHATAKIT SUOJAAMAAN VARTALON YLÄOSAA

Tulee vastata EN 381-11 -standardia ja olla CE-merkityt.

JÄÄNNÖSRISKIT

Vaikka tuotetta käytetään määritetyllä tavalla, ei tiettyjä jäännösriskejä voida koskaan kokonaan poistaa. Seuraavat vaarat voivat ilmetä käytön aikana, ja käyttäjän tulee kiinnittää erityistä huomiota niiden välttämiseen:

- Tärinän aiheuttama vamma. Käytä aina työhön sopivaa työkalua, käytä nimettyjä kahvoja ja rajoita työaikaa sekä altistumista.
- Liian kova melu voi aiheuttaa kuulovamman. Käytä kuulonsuojaimia ja rajoita altistumista.
- Kosketus sahaketjun paljaisiin hampaisiin (leikkautumisvaarat).
- Terälevyn odottamaton ja äkillinen liike (leikkautumisvaarat).
- Sahaketjun osien sinkoutuminen (leikkautumisvaarat/pistovaarat).
- Työkappaleesta sinkoutuvat osat (lastut, puunsirut).
- Sahanpurun ja hiukkasten hengittäminen.
- Ihokosketus voiteluaineeseen/öljyyn.

RISKIN PIENENTÄMINEN

On raportoitu, että käsityökalujen tärinä voi johtaa Raynaudin oireyhtymänä tunnettuun tilaan joillakin henkilöillä.

Oireisiin voi kuulua pistely, puutuminen ja sormien valkoisuus, joka ilmenee yleensä kylmälle altistumisen yhteydessä. Perinnöllisten tekijöiden, kylmälle ja kosteudelle altistumisen, ruokavalion, tupakoimisen ja työtapojen uskotaan edistävän näitä oireita. Käyttäjä voi tehdä joitakin toimenpiteitä vähentääkseen tärinän vaikutuksia:

- Pidä itsesi lämpimänä, kun sää on kylmä. Käytä laitetta käyttäessäsi hansikkaita käsiin ja ranteiden pitämiseksi lämpiminä. On raportoitu kylmän sään olevan tärkein tekijä, joka edistää Raynaudin oireyhtymää.

- Liiku jokaisen käyttökerran jälkeen verenkierron parantamiseksi.
- Pidä säännöllisiä taukoja. Rajoita päivittäistä altistumista.
- Ammatilliselta moottorisahojen jälleenmyyjältä saatavat suojakäsineet on suunniteltu erityisesti moottorisahakäyttöön; ne tarjoavat suojaa ja hyvän otteen ja vaimentavat lisäksi kahvan tärinävaikutusta. Näiden käsineiden tulee olla standardin EN381-7 mukaiset ja CE-merkityt.

Jos mitään yllä mainittuja oireita ilmenee, keskeytä käyttö heti ja keskustele lääkärin kanssa näistä oireista.

VAROITUS

Työkalun pitkäaikainen käyttö voi aiheuttaa vammoja tai pahentaa niitä. Jos käytät työkalua pitkään, muista pitää taukoja säännöllisesti.

LATUREIDEN LISÄTURVAOHJEET

Lue ennen laturin käyttämistä kaikki ohjeet ja laturin ja akun varoitusmerkinnät sekä myös akun käyttämistä koskevat ohjeet.

Lataa akkuja vain sisätiloissa, sillä laturi on suunniteltu vain sisäkäyttöön.

VAARA! Jos akku on murtunut tai jollain tavalla vaurioitunut, älä laita sitä laturiin. Se aiheuttaa sähköiskun tai tappavan sähköiskun vaaran.

VAROITUS! Älä päästä laturiin mitään nesteitä. Se aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Laturi ja sen mukana toimitettu akku on varta vasten valmistettu toimimaan yhdessä. Älä yritä ladata akkua muilla latureilla kuin laitteen mukana tulevalle.

Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta johdosta vetämällä.

Älä käytä laturia, jos siihen on kohdistunut voimakas isku, se on pudonnut tai vaurioitunut muulla tavalla. Vie laturi valtuutettuun huoltooliikkeeseen tarkastettavaksi tai korjattavaksi.

Älä pura laturia. Vie se valtuutettuun huoltooliikkeeseen, jos se vaatii huoltamista tai korjauksia. Virheellinen kokoaminen voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tappavan sähköiskun.

Voit vähentää sähköiskun vaaraa irrottamalla laturin virtalähteestä, ennen kuin yrität sen puhdistamista. Yksinään akun poistaminen ei vähennä tätä vaaraa.

AKKUA KOSKEVAT LISÄTURVAOHJEET

Työkalun akku toimitetaan alhaisen latauksen tilassa. Sinun tulee ladata akku täyteen ennen laitteen käyttämistä.

Älä polta akkua vaikka se olisi pahasti vaurioitunut tai se ei pitäisi enää varausta. Akku voi räjähtää tulesa.

Akussa voi olla pientä nestevuotoa äärimmäisessä käytössä tai äärimmäisissä lämpötiloissa. Tämä ei välttämättä merkitse akun toimintahäiriötä.

Jos ulkokuori on kuitenkin rikkoutunut ja vuotavaa akkunestettä pääsee ihollesi, pese altistunut alue nopeasti saippualla ja vedellä. Jos akkunestettä pääsee silmiisi, huuhtelee silmiä puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

Ilmoita hoitohenkilökunnalle, että neste on 25–35 % liuos kaliumhydroksidia.

Älä koskaan yritä avata akkua mistään syystä. Jos akun muovinen kotelo rikkoutuu tai murtuu, lopeta heti akun käyttö, äläkä lataa sitä enää uudelleen.

Älä säilytä tai kuljeta vara-akkua taskussa, työkalulaatikossa tai muussa paikassa, jossa se pääsee kosketuksiin metalliesineiden kanssa. Akku voi joutua oikosulkuun, joka vaurioittaa akkua, aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

TIETOA AKUN LATAAMISESTA

NiCad ja/tai Li-ion NiCad ja/tai Li-Ion-akkujen lataustehot määrittää aika, jonka akun täyteen lataaminen kestää. Tähän aikaan vaikuttaa latausvirta. Kolme yleisintä lataustehoa ovat:

Nopea lataus.

Hidas lataus.

Ylläpitolataus.

NOPEASTI LADATTAVAT AKUT

Nopeasti ladattavien akkujen latausaika voi vaihdella 30 minuutin ja 90 minuutin välillä. Akkukäyttöisen sähkötyökalun mukana tulevan akun latausaika on merkitty tuotteen käyttöoppaaseen.

HITAASTI LADATTAVAT AKUT

Hitaasti ladattavien akkujen latausaika on 3 tunnin ja 5 tunnin välillä.

AKKUJEN YLLÄPITOLATAUS

Akkujen ylläpitolatauksen latausaika on 7 tunnin ja 9 tunnin välillä.

TÄRKEÄÄ!

NICAD- JA/TAI LI-ION-AKKUJA KOSKEVAA LATAUSTIETOJA

PURA NICAD- JA/TAI LI-ION-AKKU AINA KOKONAAN ENNEN LATAAMISTA, ÄLÄKÄ KOSKAAN YLITÄ LATAUSAIKAA PAITSI JOS KYSEESSÄ ON UUDEN AKUN "KUNNOSTUS".

LATAUSMENETTELY

Ladattaessa uutta NiCad- ja/tai Li-Ion-akkua, se tulee purkaa aivan tyhjäksi ja ladata sen jälkeen aivan täyteen akun latausajan mukaisesti, joka on ilmoitettu tuotteen käyttöoppaassa plus 30 minuuttia. Tämän jälkeen se tulee purkaa uudelleen aivan tyhjäksi ja ladata sen jälkeen uudelleen aivan täyteen akun latausajan mukaisesti, joka on ilmoitettu tuotteen käyttöoppaassa plus 30 minuuttia. Tämä toimenpide kunnostaa akun ja tasoittaa kennojennitteet.

Tämä toimenpide varmistaa akun optimaalisen toiminnan.

Jos käytät laturia toistuvasti useamman akun peräkkäiseen lataamiseen, anna laturin jäähtyä akkujen välillä. On suositeltavaa, että jäähtymisjakso kestää vähintään 30–45 minuuttia.

Kun lataat akkua, joka on purkaantunut kovassa käytössä, anna akun jäähtyä ennen lataamista. On suositeltavaa, että jäähtymisjakso kestää vähintään 30–45 minuuttia.

NICAD- JA/TAI LI-ION-AKKUJEN LATAAMINEN JA LATURIT

NiCad- ja/tai Li-Ion-akkujen lataus on tehtävä huolellisesti, koska ylläpito voi vaurioittaa niitä.

Yllilataus voi nostaa akun lämpötilaa ja sisäinen paine voi nousta äkisti. Tämä voi aiheuttaa kennojen vääntymistä ja elektrolyytin vuotoa, sekä niissä äärimmäisissä tapauksissa, joissa sisäinen paine on erittäin korkea, akut voivat räjähtää.

Tämä voi tapahtua myös, jos ylliladattu akku kiinnitetään laitteeseen ja laitetta aletaan käyttää. Näiden äärimmäisten tilanteiden välttämiseksi on tärkeää, että NiCad- ja/tai Li-Ion-akut tyhjennetään täysin ennen latausta ja latausaika ei ylitä ilmoitettua paitsi uuden akun "kunnostuksessa". Toistuva vain osittain purkautuneiden akkujen lataaminen voi aiheuttaa yhden tai useamman kennon toimintahäiriön.

ITSEPURKAUS

Litiumakku voi purkautua itsestään ja menettää ladatun varauksen. Yleensä akku menettää noin 5 % latauksesta ensimmäisen kuukauden aikana täyteen lataamisen jälkeen (säilytettäessä huonelämpötilassa) ja sen jälkeen 3 % kuukaudessa. Jos akkua säilytetään korkeammassa lämpötilassa, itsepurkaus nopeutuu.

AKUN LATAAMINEN SISÄTILOISSA

Tämä laturi on suunniteltu sisäkäyttöön. Emme suosittele sen käyttämistä kuitenkaan asuintiloissa. Akut olisi parasta ladata verstaan pöydällä, autotallissa tai vajassa.

Jos akku on pakko ladata asuintiloissa, tilan pitää olla hyvin ilmastoitu ja laturi tulee asettaa syttymättömälle alustalle varmistaen, että ilmanvaihtokaukot ovat esteettömät. Älä koskaan ylitä latausaikaa, paitsi uuden akun "kunnostuksessa", sillä se voi vaurioittaa akkua ja laturia.

AKUN HÄVITTÄMINEN

Kun akku ei enää lataudu tai lataus ei pysy, akun käyttöaika on loppunut. Kierrätä akku luonnon resurssien säästämiseksi tai hävitä akku asianmukaisesti. Tässä akussa on nikkeli-kadmium-kennot. Varmista ennen hävittämistä, että akku on täysin purkautunut käyttämällä akkukäyttöistä työkalua. Poista akku sitten työkalusta ja peitä akun liitännät vahvalla teipillä, joka estää oikosulun syntymisen ja sähkövirran purkautumisen, mikä voisi aiheuttaa tulipalon. Älä yritä avata tai poistaa mitään komponentteja.

Saat lisätietoja kierrättämisestä ja/tai hävitysvaihtoehdoista ottamalla yhteyden paikallisiin jätehuoltoviranomaisiin.

ERITYISET TURVAOHJEET

LADATTAVAT AKUT.

Akut voivat vuotaa tai räjähtää, jos niitä ei ladata ja käsitellä oikein. Noudata akkujen käsittelyssä aina seuraavia varotoimia. Varmista, että kone on kytketty pois päältä ennen akun irrottamista tai kiinnittämistä.

Älä käytä tätä akkua minkään muun laitteen kanssa.

Älä yritä kiinnittää akkua väärinpäin.

Älä oikosulje tai yritä purkaa akkua.

Älä altista akkua liekeille tai korkeille lämpötiloille.

Älä upota akkua veteen tai altista sitä vedelle.

Älä säilytä tai kuljeta akkua irrallisten metalliesineiden, kuten poranterien, kanssa.

Akut voivat vuotaa, kun niitä puretaan. Vältä laitteen vioittuminen poistamalla tai lataamalla akku, kun varausta ei ole enää jäljellä. Säilytä akku viileässä paikassa, kun se ei ole käytössä.

Akkua saattaa kuumentua pitkäaikaisen käytön jälkeen. Kytke kone pois päältä ennen kuin irrotat akun ja anna akun jäähtyä. Älä käytä akkua, jos huomaat akun kotelossa värjäytymiä tai vääntymiä.

YLEISET TURVALLISUUSÄÄNNÖT

VAROITUS! Lue kaikki ohjeet

Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan vamman. Käsite "sähkötyökalu" kaikissa alla luetelluissa varoituksissa viittaa työkaluun tai akkukäyttöiseen (johdotomaan) sähkötyökaluun.

PIDÄ NÄMÄ OHJEET TALLELLA

1) TYÖALUE

- a) Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Roskaiset tai pimeät alueet lisäävät onnettomuusrisiä.
- b) Älä käytä työkaluja ympäristöissä, joissa on räjähdysvaara, kuten helposti syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läsnä ollessa. Työkalut synnyttävät kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt tuleen.
- c) Pidä lapset ja sivulliset poissa työkalua käytettäessä. Häiriötekijät voivat haitata keskittymistä.

2) SÄHKÖTURVALLISUUS

- a) Sähkötyökalun pistokkeiden tulee vastata pistorasia. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavalla. Älä käytä sovittipistokkeita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muuttamattomat pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.

- b) Vältä vartaloa kosketusta maadoitettuihin pintoihin kuten putkiin, lämmittimiin, liesiin tai jääkaappeihin. Sähköiskun vaara kasvaa, jos vartalosi on maadoitettu.
- c) Suojaa sähkötyökalut sateelta ja kosteudelta. Sähkötyökalun sisään päässyt vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- d) Älä käytä johtoa väärin. Älä koskaan käytä johtoa sähkötyökalun kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto kaukana lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- e) Kun sähkötyökalua käytetään ulkotiloissa, käytä jatkojohtoa, joka soveltuu ulkokäyttöön. Ulkokäyttöön sopivan johdon käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

3) HENKILÖTURVALLISUUS

- a) Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä käyttäessäsi työkalu. Älä käytä työkalu ollessasi väsynyt tai humeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkellinen epähuomio työkalu käytettäessä voi johtaa vakaviin henkilövammiin.
- b) Käytä suojavarustusta. Käytä aina suojalaseja. Turvavarustus kuten hengityssuojain, liukumattomat turvajalkineet, suojakypärä tai kuulosuojain käytettynä asianmukaisissa olosuhteissa vähentää henkilövammoja.
- c) Vältä vahinkokäynnistyksiä. Varmista, että kytkin on off-asennossa (sammutettuna) ennen virran kytkemistä. Työkalun kantaminen sormi kytkimellä tai virran kytkeminen päälle työkaluihin, joiden kytkin on päällä, voi aiheuttaa onnettomuuksia.
- d) Poista säätöavaimet tai jakoavaimet ennen työkalun käynnistämistä. Jako- tai muu avain, joka on jätetty kiinni työkalun pyöryvään osaan voi aiheuttaa henkilövamman.
- e) Älä kurkottele. Pidä asianmukainen jalansija ja tasapaino kaiken aikaa. Tämä mahdollistaa työkalun paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- f) Pukeudu asianmukaisesti. Älä pidä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiuksesi, vaatteesi ja käsineesi poissa liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkä tukka voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.
- g) Jos pölynpoistoon tai keräyslaitteisiin kytkettäviä laitteita on toimitettu, varmista, että ne on kytketty ja niitä käytetään asianmukaisesti. Näiden laitteiden käyttö voi vähentää pölyn liittyviä vaaroja.

4) TYÖKALUN KÄYTTÖ JA HUOLTO

- a) Älä käytä voimaa työkaluun. Käytä käyttötarkoitukseesi soveltuvaa työkalua. Asianmukainen työkalu toimii paremmin ja turvallisemmin teholla, jolla se on suunniteltu.
- b) Älä käytä työkalua, jos kytkin ei käännä sitä päälle ja pois päältä. Työkalu, jota ei voida kontrolloida kytkimestä on vaarallinen, ja se tulee korjata.
- c) Säilytä seisovat työkalut poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna henkilöiden, jotka eivät tunne työkalua tai näitä ohjeita, käyttää työkalua. Työkalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
- d) Pidä työkalut kunnossa. Tarkasta liikkuvien osien kohdistusvirheet tai kiinnitykset, osien murtumat ja muut seikat, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalujen käyttöön. Jos työkalu on vaurioitunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet aiheutuvat huonosti kunnossapidetyistä työkaluista.
- e) Pidä leikkaustyökalut terävinä ja puhtaina. Asianmukaisesti kunnossapidetyt leikkaustyökalut, joissa on terävät leikkausreunat, eivät juutu helposti ja niiden käsittely on helpompaa.
- f) Käytä työkalua, lisävarusteita ja työkalupaloja tms. näiden ohjeiden mukaisesti ja tavalla, johon kyseessä oleva sähkötyökalu on tarkoitettu, ottaen huomioon työolosuhteet ja suoritettava työ. Työkalun käyttö toimintoihin, joihin sitä ei ole tarkoitettu, voi johtaa vaaralliseen tilanteeseen.

5) AKKUTYÖKALUN KÄYTTÖ JA HUOLTO

- a) Lataa vain valmistajan määrittämällä laturilla. Yhdentyyppisen akun kanssa sopiva laturi voi aiheuttaa palovaaran, jos sitä käytetään toisentyyppisen akun kanssa.
- b) Käytä sähkötyökaluja vain määritettyjen akkujen kanssa. Muiden akkujen käyttäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai tulipalovaaran.
- c) Kun akku ei ole käytössä, pidä se erillään muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat muodostaa kytkennän navasta toiseen. Oikosulun luominen akun napojen välille voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- d) Sopimattomissa olosuhteissa akusta voi vuotaa nestettä; vältä kosketusta. Jos vahingossa altistut nesteelle, huuhtelee vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, hakeudu lisäksi lääkärin hoitoon. Akusta vuotanut neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.

6) HUOLTO

- a) Jätä työkalun huolto päteville korjaajalle, joka käyttää ainoastaan täsmälleen samanlaisia varaosia. Näin varmistetaan, että työkalun turvallisuus säilyy.

YLEISET LISÄTURVALLISUUSOHJEET

Joillakin alueilla on säännöksiä, jotka rajoittavat tuotteen käyttöä. Tarkista ohjeet paikallisilta viranomaisilta.

Älä anna lasten tai ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää tuotetta. Paikalliset määräykset voivat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.

Varmista ennen jokaista käyttökertaa, että kaikki säätimet ja turvalaitteet toimivat oikein. Älä käytä tuotetta, jos "off"-kytkin ei sammuta moottoria.

Käytä silmien- ja kuulosuojaimia, vahvoja saappaita ja käsineitä sekä päänsuojaa, kun käytät tuotetta. Käytä suojanaamaria, jos työ on pölyistä.

Kuulosuojainten käyttäminen heikentää mahdollisuuksia kuulla varoituksia (huutoja tai hälytyksiä). Käyttäjän on kiinnitettävä enemmän huomiota siihen, mitä työalueella tapahtuu.

Seiso tukevasti ja tasapainossa. Älä kurkottele. Liian pitkälle kurottelu voi aiheuttaa tasapainon menetyksen ja kasvattaa takapotkun vaaraa.

Älä käytä löysiä vaatteita, shortseja tai minkäänlaisia koruja.

Sido pitkät hiukset hartioiden yläpuolelle, jotta ne eivät pääse tarttumaan liikkuviin osiin.

Varo sinkoutuvia, lentäviä ja putoavia esineitä. Pidä sivulliset, lapset ja lemmikit vähintään 15 metrin etäisyydellä työalueesta.

Älä työskentele huonossa valaistuksessa. Koneenkäyttäjällä täytyy olla esteetön näkymä työskentelyalueelle mahdollisten vaarojen tunnistamiseksi.

Samankaltaisten laitteiden käyttö lähettyvillä lisää kuulovaurion riskiä sekä vaaraa, että joku muu tulee työalueellesi.

Pidä kaikki kehonosat etäällä liikkuvista osista.

Tarkasta tuote ennen jokaista käyttökertaa. Tarkista kaikkien säätimien, mukaan lukien ketjujarrun, asianmukainen toiminta. Tarkista kiinnikkeiden kireys ja se, että kaikki suojukset ja kahvat on kiinnitetty tukevasti. Vaihda kaikki vaurioituneet osat ennen käyttöä.

Älä muunna laitetta millään tavoin tai käytä osia tai lisävarusteita, jotka eivät ole valmistajan suosittelemia.

VAROITUS

Jos kone on pudonnut, siihen on kohdistunut kova isku tai se alkaa tärinästä epänormaalisti, pysäytä kone välittömästi ja tarkasta vaurio tai etsi tärinän syy. Valtuutetun huoltoliikkeen tulee korjata kaikki vauriot asianmukaisesti tai vaihtaa laite uuteen.

OSAT JA SÄÄTIMET (KUVA 1)

1. Takakahva
2. Käynnistysliipaisin
3. Ketjuöljyn mittari
4. Ketjuöljysäiliön tulppa.
5. Käden etusuojaus / ketjujarru
6. Terälevy
7. Ketju
8. Vetopyörän suoja
9. Terälevyn lukitusnappi
10. Terälevyn suoja
11. Etukahva
12. Lukituspainike
13. Akkulokero 1
14. Akkulokero 2
15. Kaarnapiikki

TURVALAITTEET

TAKAPOTKUA VAIMENTAVA TERÄKETJU

Takapotkua vaimentava teräketju auttaa vähentämään takapotkun mahdollisuutta.

Höylähampaat (syvyysmitat) kunkin leikkurin edessä voivat minimoida takapotkun reaktion voiman estämällä leikkureita kaivautumasta liian syvälle. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia vaihtoterälevy- ja teräketjuyhdistelmiä.

Kun teräketjuja teroitetaan, ne menettävät jonkin verran takapotkua vaimentavista ominaisuuksistaan ja erityistä varovaisuutta on noudatettava. Vaihda turvallisuutesi vuoksi sahan teräketju suorituskyvyn heiketessä.

KAARNAPIIKKI

Sisään rakennettua kaarnapiikkiä voidaan käyttää nivelpisteenä katkaistaessa. Se auttaa pitämään moottorisahan rungon vakana sahattaessa. Työnnä konetta sahateessasi eteenpäin, kunnes piikit tunkeutuvat puun reunaan, liikuta sitten takakahvaa ylös tai alas leikkuulinjalla pienentääksesi sahauksen rasitusta.

TERÄLEVYT

Yleisesti terälevyt, joiden kärjen säde on pienempi, ovat vähemmän alttiita takapotkulle. Käytä terälevyä ja sitä vastaavaa teräketjua, joka on riittävän pitkä työhön.

Pitempi terälevy lisää vaaraa, että saha riistäytyy hallinnasta sahattaessa. Tarkista ketjun kireys säännöllisesti. Kun sahaat pienempiä oksia (terälevyn koko pituutta pienempiä), teräketju irtaota todennäköisemmin, jos kireys ei ole oikea.

KETJUJARRU

Ketjujarrut on tarkoitettu pysäyttämään nopeasti ketjun pyöriminen. Kun ketjujarrun vipu/kädensuojus työnnetään terälevyä kohti, ketjun tulisi pysähtyä heti. Ketjujarru ei estä takapotkua. Se pienentää loukkaantumisriskiä vain, jos terälevy koskettaa käyttäjän kehoa takapotkun yhteydessä. Ketjujarrun toiminta tulee testata ennen jokaista käyttökertaa sekä käyttö- että jarruasennossa.

PAKKAUKSESTA PURKU

Huomio! Tämä pakkaus sisältää teräviä osia. Ole varovainen pakkausta purkaessasi. Poista kone ja sen mukana tulleet varusteet pakkauksesta. Tarkista huolellisesti, että kone on hyvässä kunnossa ja kaikki tässä käyttöoppaassa luetellut varusteet ovat mukana.

Varmista myös, että kaikki varusteet ovat täydellisiä. Jos joitakin osia puuttuu, kone ja sen varusteet on palautettava jälleenmyyjälle alkuperäisessä pakkauksessa.

Älä heitä pakkausta pois, säilytä se koko takuu aika, kierrätä sen jälkeen, mikäli mahdollista, tai hävitä muulla asiallisella tavalla. Älä anna lasten leikkiä tyhjiillä muovipusseilla tukehtumisvaaran takia.

AKUN LATAAMINEN

Varoitus! Lataa vain 18 V:n yhteensopivilla latureilla. Muiden latureiden käyttö voi aiheuttaa tulipalon, vaurioita tai vakavan henkilövahingon.

Työkalun akku toimitetaan alhaisen latauksen tilassa, millä estetään mahdolliset ongelmat. Tästä syystä akkua täytyy ladata, kunnes laturin oikealla puolella oleva vihreä LED-valo syttyy.

Huomaa: Akut eivät saavuta täyttä latausta ensimmäisellä latauskerralla. Kestää useita tyhjentymiskertoja (uudelleenlatauksen jälkeen) ennen kuin ne latautuvat aivan täyteen.

Lue ensin turvallisuusohjeet ja noudata sitten latausohjeita.

Yhdistä laturi normaaliin 230 V:n, 50 Hz:n pistorasiaan. Vihreä LED-valo laturin edessä vasemmalla syttyy.

Älä anna johdon mennä solmuun tai kiertyä.

Aseta akku laturin pohjalle.

(Huomioi, että akussa on koholla olevat liitäntäpiikit, joten akku sopii laturiin vain yhdellä tavalla). Latausaika on vain 60/130 minuuttia.

2,0 Ah akku, latausaika 60 minuuttia

4,0 Ah akku, latausaika 130 minuuttia

Punainen LED-valo laturin edessä oikealla palaa ilmaisten latauksen olevan käynnissä. Vihreä LED-valo ilmaisee akun olevan täyteen ladattu.

Irrota laturi pistorasiasta, kun sitä ei käytetä ja säilytä se sopivassa säilytyspaikassa.

Vältä akun lataamista pakkasta vastaavissa lämpötiloissa, koska latausteho ei ole silloin riittävä.

Jos lataat useamman kuin yhden akun peräkkäin, anna laturin jäähtyä vähintään 30 minuuttia aina ennen seuraavan akun lataamista.

Poista akku ja säilytä se turvallisesti, kun työkalu ei ole käytössä.

Huomio: Jos jossakin kohtaa latausta mikään LED-valo ei pala, poista akku laturista laitteen vaurioitumisen välttämiseksi. ÄLÄ aseta laturiin toista akkua.

LATAUKSEN TILA

Näet akun jäljellä olevan varauksen painamalla lataustason ilmaisinpainiketta, kuva 2.

Lataustason merkkivalo	Jäljellä oleva varauksen määrä
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

KOKOAMINEN

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- Moottorisaha
- Ketju
- Terälevy
- Terälevyn suoja
- Käyttöopas

VAROITUS. Jos jokin osa on vahingoittunut tai puuttuu, älä käytä tuotetta ennen kuin osat on vaihdettu. Tuotteen käyttö vioittuneilla tai puuttuvilla osilla voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

VAROITUS. Älä asenna akkua ennen kuin kokoaminen on suoritettu. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen

saattaa aiheuttaa tahattoman käynnistymisen ja johtaa vakavaan henkilövahinkoon.

VAROITUS. Älä yritä muuttaa tätä tuotetta tai käyttää siinä lisävarusteita, joita ei ole suunniteltu käytettäväksi tämän tuotteen kanssa. Kaikenlainen muuttaminen tai muuntelu on väärinkäyttöä, ja voi aiheuttaa vaaratilanteen, joka voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.

SAHAKETJUN JA TERÄLEVYN KOKOAMINEN

HUOMIO: Varmista aina, että työkalu on pois päältä ja akkukennot on irrotettu ennen minkäänlaisten huoltotoimenpiteiden tekemistä työkalulle.

HUOMIO: Älä koske teräketjuun paljain käsin. Käytä aina käsineitä, kun käsittelet sahaketjua.

HUOMAA: Varmista, että ketjujarru on vapautettu. Vapauta ketjujarru vetämällä sitä taaksepäin.

Aseta moottorisahan tasaiselle, vakaalle pinnalle. Kierrä terälevyn lukitusnuppia vastapäivään ja poista vetopyörän suojus, kuva 3.

Aseta ketju terälevyn ympärille ja huomioi ketjun pyörimissuunta. Terälevyn yläpuolen terähampaiden on osoitettava eteenpäin, kuva 4.

Aseta ketjun vapaa pää ketjun käyttöpyörän päälle, kuva 5 (A).

Aseta terälevy siten, että levyn pitkä reikä asettuu tarkalleen levyalustan ohjauselementtiin, kuva 5 (B).

Tarkasta, että kaikki ketjulenkit asettuvat tarkalleen terälevyn uraan ja ketju kulkee ketjun käyttöpyörän ympäri oikealla tavalla.

Aseta suojus takaisin ja paina se paikalleen.

Kiristä terälevyn lukitusnuppi kohtuullisesti kääntämällä sitä myötäpäivään.

Ketjun kiristäminen. Tee se kiristämällä terälevyn lukitusnuppi. Ketju tulee kiristää siten, että sitä voidaan nostaa noin 3–4 mm terälevyn keskikohdasta (kuva 6) (6.1). Käännä terälevyn lukitusnuppia vastapäivään ketjun kireyden vähentämiseksi.

Huomaa: Ketjun kunnollinen kiristäminen saattaa vaatia terälevyn pitämisen vaakasuorassa.

Varoitus! Jos teräketju ei ole riittävän kireällä, se voi hypätä pois terälevyn päältä ja aiheuttaa tapaturman.

Jos teräketju on liian kireällä, se kuluttaa terälevyä ja teräketju voi napsahtaa poikki aiheuttaen tapaturman.

Ketjun kireydellä on suuri merkitys teräosien käyttöikänsä. Se on siksi tarkastettava säännöllisesti. Kun ketju lämpenee käyttölämpötilaan, se venyy ja täytyy kiristää uudelleen. Uusi teräketju on kiristettävä useammin, kunnes se on saavuttanut täyden pituutensa.

ÖLJYSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN

Varoitus! Älä koskaan työskentele ilman ketjun voiteluainetta. Jos teräketjua käytetään ilman voiteluainetta, terälevy ja sahaketju voivat vaurioitua. Näin ollen on tärkeää tarkistaa öljyn määrä mitta-asteikosta säännöllisesti aina ennen moottorisahan käyttöä

KETJUN VOITELUAINE

Ketjun oikea voitelu käytön aikana vähentää ketjun ja terälevyn välistä kitkaa ja varmistaa työkalun pidemmän käyttöiän. Käytä tähän tarkoitukseen vain korkealaatuista erikoisketjuöljyä.

Älä käytä mitään jäteöljyä tai regeneroituja öljyjä, sillä ne voivat aiheuttaa erilaisia ongelmia öljypumpun kanssa.

TERÄKETJUN / TERÄLEVYN VOITELU

Asianmukainen teräketjun voitelu on tärkeää aina, jotta voidaan vähentää kitkaa terälevyn kanssa.

Älä kitsastele terälevy- ja ketjuöljyn kanssa. Sahan käyttäminen liian pienellä öljyllä vähentää sahaustehoa, lyhentää sahaketjun käyttöikää, aiheuttaa ketjun nopean tylsymisen ja aiheuttaa terälevyn liiallisen kulumisen ylikuumenemisesta. Liian vähäinen öljy aiheuttaa savua, terälevyn värjäytymistä tai pien muodostumista. Uudet ketjut/terälevyt on voideltava käsin ennen käynnistämistä.

Käytä vain moottorisahaöljyä, eli öljyä, joka on 100 % biohajoavaa.

Biohajoavaa moottorisahaöljyä pitäisi olla saatavilla kaikkialla paikallisilta jälleenmyyjiltä.

Älä käytä vanhaa öljyä. Se vaurioittaa moottorisahaa ja johtaa takuun mitätöitymiseen.

Ennen kuin täytät öljysäiliön, varmista, että moottorisaha on kytketty pois päältä ja akut on poistettu.

Irrota öljysäiliön tulppa (kuva 7) (7.1) ja aseta se sivuun siten, että säiliön tulpan tiivisterengas ei pääse häviämään. Täytä noin 150 ml öljyä säiliöön suppiloa käyttäen ja kierrä öljysäiliön tulppa takaisin tiiviisti. Pyyhi kaikki roiskeet pois.

Mikäli mahdollista tarkasta öljytaso öljyntason ilmaisimesta (kuva 7) (7.2). Öljyn taso ei saa koskaan laskea alle vähimmäistason merkin.

Älä päästä sahanpölyä tai puurosia öljysäiliöön, ne tukkivat voitelujärjestelmän.

Jos et aio käyttää konetta pitkään aikaan, tyhjennä teräöljysäiliö.

Öljysäiliö on tyhjennettävä myös ennen kuin moottorisahaa kuljetetaan tai lähetetään korjattavaksi.

VOITELUJÄRJESTELMÄN TARKASTAMINEN

Tarkista, että voitelujärjestelmä toimii käyttämällä moottorisahaa ja pitämällä terälevyä paperin yläpuolella. Öljyn aiheuttama tasaisesti kasvava tahra osoittaa, että voitelujärjestelmä toimii. Jos öljytahraa ei

ilmesty, tarkista ja puhdista voitelujärjestelmä ennen moottorisahan käyttämistä. Moottorisahaa ei saa koskaan käyttää ilman täydellisesti toimivaa öljyjärjestelmää.

AKUN KIINNITTÄMINEN JA POISTAMINEN

Varoitus! Poista akut aina työkalusta, kun asennat osia, teet säätöjä, puhdistat, kannat tai kuljetat laitetta tai kun laite ei ole käytössä. Akkujen poistaminen estää tahattomat käynnistymiset, jotka voivat aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

Nosta akkukotelon kansi ylös ja liu'uta akku koloon, kunnes se napsahtaa paikalleen, kuva 8. (Huomioi, että akussa on koholla olevat liitäntäpiikit, joten akku sopii koneeseen vain yhdellä tavalla). Toista sama toiselle akulle.

Kun molemmat akut on asennettu oikein, merkkipalo syttyy moottorisahan päälle.

Irrota akku painamalla akun vapautuspainiketta ja vetämällä akku pois kolostaan.

HUOMAA: Työkalu ei toimi pelkästään yhdellä akulla.

KÄYTTÖ

KYTKEMINEN PÄÄLLE

Varmista, että ketjujarru on käyttöasennossa vetämällä ketjujarruvipua/käsisuojaa, kuva 9.

Pidä sahaa molemmin käsin niin, että peukalosi ja muut sormesi on kierretty moottorisahan kahvan ympärille.

Paina peukalollasi takakahvan vasemmalla puolella olevaa turvalukkopainiketta, kuva 10 (A) ja paina sen jälkeen käynnistysliipaisinta, kuva 10 (B).

Turvalukkopainiketta käytetään käynnistysmekanismin lukituksen vapauttamiseen, eikä sitä tarvitse painaa uudelleen enää laitteen käynnistymisen jälkeen.

Kytke laite pois päältä vapauttamalla käynnistysliipaisin.

Varoitus! Sahaketju käynnistyy heti suurella nopeudella. Kun asetat sahan alas, varmista, ettei ketju kosketa kiviä tai metallisia kohteita.

MOOTTORISAHAN PITÄMINEN

Pidä moottorisahasta aina kiinni siten, että oikea käsi on takakahvassa ja vasen käsi etukahvassa. Pidä molemmista kahvoista peukalot ja muut sormet kierrettyinä kahvojen ympärille. Varmista, että pidät vasenta kättä etukahvassa siten, että peukalo on alapuolella.

KETJUJARRUN TARKISTAMINEN JA KÄYTTÄMINEN

Kytke ketjujarru päälle kiertämällä vasenta kättä etukahvan ympärillä. Työnnä käden takapuolella ketjujarruvipua/käsisuojaa tankoa kohden ketjun pyöriessä nopeasti. Muista pitää molemmat käden sahan kahvoilla koko ajan.

Palauta ketjujarru käyttöasentoon tarttumalla ketjujarruvivun/käsisuojan yläosasta ja vetämällä sitä etukahvaa kohden, kunnes kuulet napsahduksen.

VAROITUS. Jos ketjujarru ei pysäytä teräketjua välittömästi, tai jos siitä on pidettävä kiinni käytön aikana, ettei se pääsisi vapautumaan, vie moottorisaha korjattavaksi valtuutettuun korjaamoon ennen, kuin käytät sitä uudelleen.

MOOTTORISAHAN KÄYTTÖ

Seuraava osio moottorisahan käytöstä on vain yleinen ohje. Kokemattoman henkilön käyttämä moottorisaha voi olla erittäin vaarallinen. Jos olet epävarma, pyydä apua ammattilaiselta tai hakeudu sopivaan koulutukseen ennen moottorisahan käyttämistä.

VAROITUS. Tarkista ketjujarrun ja öljypumpun toiminta ennen jokaista käyttökertaa.

KATKONTAPIIKIT

Moottorisahassa on katkontapiikit (kuva 11) (A), jotka auttavat sahauskessa ja vähentävät takapotkuvaaraa. Pitämällä katkontapiikit kosketuksessa puuhun estät sahan jäämisen puristuksiin tai takapotkun.

KATKONTA

Katkonta on puiden leikkaamista paloiksi käsittelyn helpottamiseksi. Jos tukkipuu on maassa, sahaa ensin puolet, käännä sitten tukki ympäri ja sahaa vastakkaiselta puolelta (kuva 12). Kun tukki on tuettu maasta toisesta päästä, sahaa ensin alapuolelta 1/3 ja viimeistelet sahaus sitten yläpuolelta. Kun tukki on tuettu keskeltä kahdella tuella, sahaa ensin yläpuolelta 1/3 ja viimeistelet sahaus sitten alapuolelta (kuva 13). Kun katkot rinteessä, seiso aina ylärinteessä.

VAROITUS. Älä anna ketjun koskettaa maahan katkonnan aikana, koska se voi aiheuttaa ketjun nopean tylsistymisen.

KARSIMINEN

Puun karsiminen on työvaihe, jossa kaadetun puun oksat poistetaan. Tarkista oksien taipumissuunta ennen niiden sahaamista. Sahaa aina taipumissuunnan vastakkaiselta puolelta, jotta terälevy ei jää puristuksiin leikkaukseen. Jos isoja oksia ei voi poistaa yhdellä sahauskella, tee alkusahaus taipumissuuntaan ja viimeistelet sahaus vastakkaiselta puolelta (kuva 14). Älä poista oksia, jotka tukevat kaadetun puun maahan, ennen kuin puu on katkottu paloiksi.

VAROITUS. Pidä aina tasapainoinen asento. Älä seiso tukin päällä. Ole varovainen, sillä tukki voi pyörrähtää ympäri. Kun työskentelet rinteessä, seiso aina ylärinteessä tukkiin nähden.

RAIVAAMINEN

Raivaus on oksien sahaamista kasvavasta puusta.

VAROITUS. Älä seiso epävakaaasti tai käytä tikkaita. Älä kurkottele. Älä sahaa hartioiden yläpuolelta. Pidä sahaa aina molemmilla käsillä. Sahaa ensin tyvestä ylöspäin ja sitten latvasta alaspäin, kuva 15.

KAATO

Kaadolla tarkoitetaan puun kaatamista. Pienet puut, halkaisija 15–18 cm, kaadetaan yleensä yhdellä sahauskella. Isot puut vaativat kaatoloven. Kaatolovet määrittävät puun kaatumissuunnan.

VAROITUS. ÄLÄ kaada puita, ellei sinulla ole siihen asianmukaista koulutusta.

Poistumisreitti (kuva 16-A) tulee suunnitella ja tyhjentää esteistä ennen sahaamisen aloittamista. Poistumisreitit tulee ulottua vinosti odotetun kaatumislinjan taakse, kuten kuvassa.

HUOMAA: Kaatolovi määrittää kaatumissuunnan (kuva 16-B). Huomioi ennen kaatamisen aloittamista suurempien oksien sijainti ja puun luonnollinen kallistuma arvioidaksesi mihin suuntaan puu kaatuu.

PUIDEN KAATAMISEN YLEISOHJEET

Kaataminen sisältää yleensä 2 päätoimintoa, lovien tekemisen (kuva 17-C) ja kaatosahauksen (kuva 17-D).

Aloita tekemällä ylempi kaatolovi (kuva 17-C) puun kaatumissuunnan puolelle (kuva 17-E).

Varo tekemästä alemmaa sahausta liian syvälle runkoon.

Loven (kuva 17-C) tulee olla riittävän syvä muodostaakseen riittävän leveän ja vahvan saranan (kuva 17-F). Loven pitää olla riittävän leveä puun suuntaamiseksi mahdollisimman pitkälle.

Käytä puisia tai muovisia kiiloja (kuva 18-A), joilla estät terälevyn ja ketjun jäämisen puristuksiin leikkaukseen (kuva 18-B). Kiilat myös ohjaavat kaatamista.

Kun puun halkaisija on suurempi kuin terälevyn pituus, tee 2 sahausta, kuten kuvassa (kuva 19).

VAROITUS. Ennen lopullisen sahauskseen tekemistä, tarkista alue sivullisten, eläinten ja esteiden varalta.

VAROITUS: Älä koskaan sahaa kokonaan rungon läpi. Jätä aina sarana (kuva 17-F). Sarana ohjaa puuta. Jos runko sahataan kokonaan läpi, kaatumissuuntaa ei voi hallita. Työnnä kiila tai kaatovipu sahauskohtaan, ennen kuin puusta tulee epävakaa ja se alkaa liikkua. Tämä estää terälevyä jäämästä kiinni kaatosahaukseen, jos olet arvioinut kaatumissuunnan väärin. Varmista, ettei sivullisia ole tullut kaatuvan puun alueelle, ennen kuin kaadat puun työntämällä.

VAROITUS: Kun kaatosahaus lähestyy saranaa, puu alkaa kaatua. Kun puu alkaa kaatua, irrota saha puusta, sammuta moottori ja laske moottorisaha alas, poistu alueelta suunniteltua poistumisreittiä pitkin.

KUNNOSSAPITO

VAROITUS. Käytä vain valmistajan alkuperäisiä varaosia, lisävarusteita ja laitteita. Tämän noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tapaturman, heikentää koneen suorituskehä, ja se voi mitätöidä takuun.

VAROITUS. Huoltaminen vaatii erityistä varovaisuutta ja osaamista, ja sen saa suorittaa vain pätevä asentaja. Huoltoasioissa pyydämme palauttamaan tuotteen korjattavaksi lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Käytä huollossa vain identtisiä vaihto-osia.

VAROITUS. Poista akut ennen säätöjä, huoltoa tai puhdistamista. Tämän noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

Saat tehdä vain tässä käyttöoppaassa kuvattuja säätöjä ja korjauksia. Muissa korjauksissa on otettava yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Virheellisen huollon seuraukset voivat aiheuttaa ketjujarrun ja muiden turvaominaisuuksien toimimattomuuden, mikä lisää vakavan vamman vaaraa. Pidä moottorisaha ammattimaisesti huollettuna ja turvallisena.

Ketjun teroittaminen turvallisesti on taitoa vaativa tehtävä. Tästä syystä valmistaja suosittelee, että kulunut tai tylsä ketju vaihdetaan uuteen; uuden ketjun voi hankkia K-Raudasta FXA-huollost.

Noudata voitelemista ja ketjun kiristämistä ja säätämistä koskevia ohjeita.

Puhdista tuote pehmeällä kuivalla liinalla jokaisen käyttökerran jälkeen.

Tarkista kaikkien muttereiden, pulttien ja ruuvien kiinnitys säännöllisin välein, jotta varmistat tuotteen turvallisen käyttötilan. Mikäli jokin osa on vaurioitunut, valtuutetun huoltoliikkeen tulee korjata se asianmukaisesti tai vaihtaa uuteen.

TERÄLEVYN JA KETJUN VAIHTAMINEN

HUOMIO: Varmista aina, että työkalu on pois päältä ja akkukennot on irrotettu ennen minkäänlaisten huoltotoimenpiteiden tekemistä työkalulle. Käytä suojakäsineitä.

Kierrä terälevyn lukitusnuppia kiertämällä sitä vastapäivään, kunnes vetopyörän kansi irtoaa.

Vetopyörän suoja. Irrota terälevy ja sahaketju laitteesta.

Aseta uusi ketju oikean suuntaisesti terälevylle ja varmista, että vetosilmukat ovat kohdakkain terälevyn uran kanssa. Terälevyn yläpuolen terähampaiden on osoitettava eteenpäin.

Kiinnitä terälevy moottorisahaan ja pujota ketju vetopyörän ympäri.

Vaihda vetopyörän suoja.

Säädä ketjun kireys.

VAROITUS. Virheellinen terän teroitus lisää takapotkun vaaraa.

VAROITUS. Vaurioituneen ketjun vaihtamisen tai korjaamisen epäonnistuminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

VAROITUS. Teräketju on erittäin terävä. Käytä aina suojakäsineitä, kun teet toimenpiteitä ketjulle.

KETJUJARRUN TARKASTAMINEN JA PUHDISTAMINEN

Pidä ketjujarrun mekanismi aina puhtaana harjaamalla lika siitä kevyesti irti.

Testaa ketjujarrun suorituskyky aina puhdistamisen jälkeen.

Katso lisätietoa kohdasta "Ketjujarrun tarkastaminen ja käyttäminen".

TERÄKETJUN TEROITTAMINEN

VAROITUS. Suosittelemme, että teetät paremman teroituksen huoltoliikkeessä, jossa on sähköteroitin.

Kun teräketjun tunkeutuminen puuhun vaikeutuu, teräketju on teroitettava seuraavasti:

1. Aseta ketju kiristykseen.
2. Kiinnitä terälevy ruuvipuristimeen siten, että teräketju liikkuu (kuva 20)
3. Viilaa vain eteenpäin suuntautuvilla työnnöillä, kunnes kaikki leikkureunan kuluneet osat on poistettu.
4. Laske työntöjen määrä ja käytä jokaisen hampaan viilaamiseen yhtä monta työntöä.
5. Jos muutaman kerran teroituksen jälkeen syvyysmittari työntyy mallista, sinun on palautettava se tasoon lattaviilalla. (Kuva 21)
6. Pyöristä lopuksi syvyysmittari. (Kuva 22)

TERÄLEVY

Terälevy kuluu erityisen paljon kärjestä ja alareunasta. Vältä yksipuolisen kulumisen kääntämällä terälevyn jokaisen teroituskerran jälkeen.

1. Kun lopetat työskentelyn, puhdista ura ja öljyn kulkureitit erityisellä kaavintakoukulla. (Kuva 23)
2. Viilaa kiskojen sivuja säännöllisesti käyttäen lattaviilaa. Mikäli näin ei tehdä, "repaleiset reunat" voivat murtua ja vaurioittaa terälevyä. (Kuva 24)
3. Jos kisko on yhdestä kohdasta korkeampi, se täytyy tasoittaa lattaviilalla ja sen jälkeen hioa vielä viilalla tai hienorakeisella hiomapaperilla. (Kuva 25)

KETJUN KIREYS

Tarkista ketjun kireys säännöllisesti ja säädä niin usein kuin tarpeen pitääksesi ketjun kiinni terälevyssä siten, että sitä voidaan nostaa sormella noin 3–4 mm terälevyn keskikohdasta.

UUDET KETJUT

Uusi ketju täytyy säätää uudelleen jopa vain 5 sahausksen jälkeen. Tämä on normaalia sisäänajon aikana, jatkossa säätöjä tarvitaan harvemmin.

ÖLJYKANAVAT

Terälevyn öljykanavat täytyy puhdistaa, jotta voidaan varmistaa terälevyn ja ketjun voitelu käytön aikana.

HUOMAUTUS. Öljykanavien kunto on helppo tarkistaa. Jos kanavat ovat puhtaat, terä suihkuttaa automaattisesti öljyä muutaman sekunnin kuluttua sahan käynnistämisestä. Saha on varustettu automaattisella voitelujärjestelmällä.

SÄILYTYS

Poista akut ja säilytä turvallisessa paikassa poissa lasten ulottuvilta.

Pyyhi kaikki lika ja roskat akun alueelta ennen varastointia.

Puhdista kaikki vieras materiaali laitteesta. Säilytä laite sisätiloissa, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa, johon lapset eivät pääse. Pidä etäällä syövyttävistä aineista, kuten puutarhakemikaalit ja jäänestosuolat.

Kiinnitä teräsuojus aina sahan terään, kun kuljetat tai varastoit moottorisahaa. Teräsuojus on tiukasti kiinnittynyt ja sen asettamisessa täytyy olla varovainen sahaketjun terävien hampaiden takia. Sen asettamisessa on paras tapa tarttua teräsuojukseen toisesta päästä, suojuksen keskeltä ja liu'uttaa se varovasti ketjun päälle. Ole varovainen ketjun terävien hampaiden kanssa.

HUOMAA: Teräketju on erittäin terävä. Käytä aina suojakäsineitä, kun käsittelet ketjua.

TEKNISET TIEDOT

Jännite	2 x 18 V DC Käytä 2 x 18 V akkua joiden kapasiteetti ja teho ovat yhtä suuret
Joutokäyntinopeus	4500 min ⁻¹
Leikkuupituus.	345 mm
Ketjujarru	< 0,12 s
Terälevyn pituus	355 mm
Ketjun nopeus	8,5 m/s
Öljysäiliön tilavuus	150 ml
Äänenpainetaso	L _{PA} 85,65 dB(A) k=3dB(A)
Äänitehotaso	L _{WA} 96,65 dB(A) k=2,6dB(A)
Tärinätaso	4,379 m/s ² K=1,5m/s ²

YMPÄRISTÖNSUOJELU

Tietoja (yksityisten kotitalouksien) käytetyn sähkö- ja elektroniikkalaitteiston (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) ympäristöllisesti vastuullisesta hävittämisestä.

Tämä symboli tuotteissa ja tai sen mukana tulevissa asiakirjoissa osoittaa, että käytettyjä ja loppuun kuluneita sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Asianmukaista hävitystä, käsittelyä, uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten vie nämä tuotteet nimettyihin keräyspisteisiin, joihin ne hyväksytään ilmaiseksi. Vaihtoehtoisesti joissain maissa voit palauttaa ne vähittäismyyjällesi ostaessasi uutta vastaavaa tuotetta. Kun hävität tämän tuotteen asianmukaisesti, autat säilyttämään arvokkaita luonnonvaroja ja estämään sellaisia mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmisterveydelle ja ympäristölle, joita voisi muutoin ilmetä virheellisestä jätteenhävittämisestä ja -käsittelystä. Ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen saadaksesi lisätietoja lähimmästä nimetystä keräyspisteestä. Tämän jätteen virheellisestä hävittämisestä voidaan määrätä rangaistuksia kansallisen lainsäädännön mukaisesti.



YRITYSKÄYTTÄJILLE EUROOPAN UNIONISSA.

Jos haluat heittää pois sähkö- tai elektroniikkalaitteistoa, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai tavarantoimittajaasi saadaksesi lisätietoja.

Tietoja hävittämisestä muissa maissa Euroopan unionin ulkopuolella.

Tämä symboli on voimassa on vain Euroopan unionissa.

Jos haluat hävittää tämän tuotteen, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjääsi ja kysy neuvoa asianmukaisesta hävitysmenetelmästä.

SYMBOLIT

Työkalusi arvokilvessä voi olla symboleita. Ne ilmaisevat tärkeää tietoa tuotteesta tai ohjeita sen käyttöön.



Vastaa voimassa olevia turvallisuusstandardeja.



Lue käyttöopas.



Pukeudu asianmukaisesti, sillä kone saattaa singota roskia.



Käytä silmäsuojuksia ja suojalaseja vammojen välttämiseksi.



Pidä sivulliset ja eläimet etäällä koneesta sen ollessa toiminnassa.



Varoitus!



Vanhoja sähkölaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita ne kierrätystä varten keräyspisteeseen. Pyydä kierrätysohjeita paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.



Tuote vastaa RoHS-vaatimuksia



Huomio: Käytä suojakäsineitä, kun käytät konetta ja käsittelet roskia.



Huomio: Käytä turvajalkineita



Älä altista konetta sateelle. Säilytä kone kuivassa paikassa.

INLEDNING

Tack för att du köper denna kedjesåg som har genomgått vår omfattande kvalitetssäkringsprocess. Stor noggrannhet har lagts på att säkerställa att den levereras i felfritt skick.

SÄKERHETEN FRAMFÖR ALLT

Innan du börjar använda denna elektriska kedjesåg bör följande säkerhetsåtgärder genomföras för att minska risken för bränder, elchocker och personskada. Det är viktigt att du läser bruksanvisningen för att förstå hur kedjesågen fungerar, dess begränsningar och vilka faror som kan förekomma med den.

GARANTICERTIFIKAT

Denna produkt har en garanti på 2 år med början på köpdagen och gäller enbart den första köparen. Garantin täcker endast fel som uppstår på grund av defekta material och/eller tillverkningsfel som uppdagas under garantiperioden, och täcker inte förbrukningsmaterial. Tillverkaren åtar sig att reparera eller ersätta produkten enligt eget gottfinnande på följande premisser: Att produkten använts i enlighet med rekommendationerna i bruksanvisningen samt att den inte har missbrukats, hanterats med ovet eller använts för opassande ändamål, att den inte har plockats isär eller manipulerats på något sätt eller har reparerats av obehörig personal eller har hyrts ut. Transportskador täcks inte av garantin då dessa är transportföretagets ansvar. Garantifordringar måste göras omgående och till återförsäljaren under garantiperioden. Endast under mycket speciella omständigheter kan det bli aktuellt att returnera produkten till tillverkaren. I dessa fall ansvarar kunden för returkostnaden och att produkten förpackas med tillräckligt skydd mot transportskador. Returen måste innehålla en kort beskrivning av produktfelet samt en kopia på kvittot eller annat köpbevis. Tillverkaren ansvarar inte för några speciella, direkta, indirekta, oavsiktliga eller efterföljande förluster eller skador under denna garanti. Denna garanti är ett tillägg till, och påverkar inte på något sätt, konsumentens rättigheter i och med konsumentköplagen.

Elverktyget är endast avsett för hushållsbruk.

Elverktyget är inte lämpligt och inte avsett för kommersiell eller yrkesmässig användning.

Garantin täcker inte defekter och skador på elverktyg som härrör från andra användningsområden än hushållsbruk, i synnerhet till följd av genomrivning och missbruk.

"Garantin upphävs om verktyget skadas på grund av ett av följande förhållanden:

1. Missbruk av produkten eller försummelse av korrekt underhåll av produkten,
2. Produkten används kommersiellt, yrkesmässigt eller hyrts ut,
3. Reparation utförd av ett obehörigt serviceföretag.
4. Skador orsakade av externa objekt eller ämnen."

LAGSTADGADE RÄTTIGHETER

Denna garanti är ett tillägg till, och påverkar på inget sätt, dina lagstadgade rättigheter.

BORTSKAFFANDE AV PRODUKTEN

När kedjesågen når slutet av sin livstid eller bortskaffas av någon annan anledning ska den inte slängas i hushållssoporna. För att bevara naturresurserna och minimera miljöpåverkan ber vi dig att göra dig av med kedjesågen på ett miljövänligt sätt. Den ska återvinnas på en återvinningsstation eller annan behörig insamlings- och sophanteringscentral.

Om du är osäker på hur kedjesågen ska sorteras kan du kontakta den lokala sophanteringsstationen gällande återvinning och bortskaffande.

VIKTIG INFORMATION OM DENNA PRODUKT

Denna produkt är specifikt utvecklad för att drivas tillsammans med FXA XCLICK-sortimentet av batterier och laddare.

Laddare	Batteri
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXAJD3IN1BCT	FXAJDB180Li-II

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Denna bruksanvisning är avsedd att underlätta för dig att bli bekant med maskinen och använda den i enlighet med föreskrifterna. Bruksanvisningen innehåller viktig information om hur du använder maskinen säkert, korrekt och ekonomiskt. Att följa denna information kommer att öka maskinens tillförlitlighet och livslängd. Bruksanvisningen måste alltid finnas till hands när maskinen används.

De måste läsas och observeras av varje person som arbetar med maskinen, oavsett om det gäller hantering, service eller transport.

Förutom bruksanvisningen och tillämpliga regler för förebyggande av olyckor som är giltiga i användningslandet och på platsen, måste de allmänt erkända reglerna för att arbeta säkert och korrekt följas samt reglerna för olycksförebyggande hos de berörda yrkesorganisationerna.

MOTORSÅG SÄKERHETSVARNINGAR

Håll alla kroppsdelar borta från sågkedjan när kedjesågen är i drift. Innan du startar motorsågen, se till att sågkedjan inte kommer i kontakt med någonting. Ett ögonblick av ouppmärksamhet när man använder motorsågen kan orsaka att dina kläder eller din kropp kan fastna i sågkedjan.

Håll alltid motorsågen med din högra hand på det bakre handtaget och din vänstra hand på det främre handtaget. Om man håller motorsågen med en omvänd handkonfiguration ökar risken för personskada och bör därför aldrig göras.

Håll i kedjesågen endast på isolerade gripytor, eftersom sågkedjan kan komma i kontakt med dolda ledningar.

Sågkedja som har kontakt med en strömförande ledning kan göra oskyddade metalldelar strömförande och ge användaren en elektrisk stöt.

Använd skyddsglasögon och hörselskydd. Ytterligare skyddsutrustning för huvud, händer, ben och fötter rekommenderas.

Lämpliga skyddskläder minskar personskador orsakade av flygande skräp eller oavsiktlig kontakt med sågkedjan.

Använd inte en motorsåg i ett träd. Att använda en motorsåg när du är uppe i ett träd kan leda till personskador.

Håll alltid rätt fot och kör motorsågen endast när du står på en fast, säker och plan yta. Hala eller instabila ytor som stegar kan orsaka förlust av balans eller kontrollen av motorsågen.

När du skär en gren som är spänd, var uppmärksam på fjädringen. När spänningen i träfibren släpps kan den spända grenen slå mot användaren och/eller orsaka kontroll som gör att man tappar kontroll över motorsågen.

Var extremt försiktig när du skär snårskog och buskage. Det smala materialet kan fånga kedjan och piskas mot dig och göra att du tappar balansen.

Bär motorsågen i det främre handtaget med motorsågen avstängd och bort från kroppen. När motorsågen transporteras eller förvaras ska motorsågens svärd alltid vara påsatt. Korrekt hantering av motorsågen minskar sannolikheten för oavsiktlig kontakt med den rörliga sågkedjan.

Följ instruktionerna för smörjning, kedjespänning och byte av tillbehör. Felaktigt spänd eller smord kedja kan antingen brytas eller öka risken för rekyl.

Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett. Fet, oljiga handtag är hala och orsakar förlustkontroll.

Såga endast trä! Använd inte motorsågen för ändamål som den inte är avsedd för.

Till exempel: använd inte motorsågen för sågning av byggnadsmaterial av plast, murverk eller inte trämaterial. Användning av motorsågen för andra operationer än avsedd kan leda till en farlig situation.

ORSAK OCH ANVÄNDARENS FÖREBYGGANDE AV REKYL

Bakslag kan förekomma när näsan eller spetsen på styrskenan berör ett föremål, eller när träet stängs in och klämmer sågkedjan i sågningen.

Tippkontakt kan i vissa fall orsaka en plötslig omvänd reaktion, sparka styrskenan upp och tillbaka mot användaren.

Klämning av sågkedjan längs toppen av styrskenan kan skjuta styrskenan snabbt tillbaka mot användaren.

Endera av dessa reaktioner kan leda till att du tappar kontrollen över sågen vilket kan leda till allvarlig

personskada. Lita inte uteslutande på de inbyggda säkerhetsanordningarna i sågen. Som en motorsågsanvändare bör du vidta flera steg för att hålla dina sågarbeten fria från olyckor eller skador.

Rekyler är ett resultat av missbruk och/eller felaktig användning av verktyget och kan undvikas genom att vidta de lämpliga säkerhetsåtgärder som anges nedan.

Håll ett fast grepp, med tummar och fingrar som omger motorsågshandtagen, med båda händerna på sågen och placera din kropp och arm så att du kan motstå rekylkraften. Rekylkrafterna kan kontrolleras av användaren, om korrekta säkerhetsåtgärder vidtas. Släpp inte motorsågen!

Översträck inte och skär inte över axelhöjden. Detta hjälper till att förhindra oavsiktlig lutningskontakt och möjliggör bättre kontroll av motorsågen i oväntade situationer.

Använd endast utbyttestänger och kedjor som anges av tillverkaren. Felaktiga utbyttestänger och kedjor kan orsaka kedjeskador och/eller rekyler.

PERSONLIG SÄKERHET

Försök aldrig använda en ofullständig maskin eller en där en obehörig förändring har gjorts.

Dessa enheter är inte utformade för att användas av personer som har otillräcklig erfarenhet och/eller otillräcklig kunskap eller av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, såvida de inte övervakas av en person som ansvarar för deras säkerhet eller de får instruktioner om hur dessa enheter ska användas.

Barn och ungdomar under 18 år får inte använda elektriska motorsågar, med undantag för lärlingar som är äldre än 16 år under överinseende av en utbildad vuxen person.

Motorsågen får endast användas av personer som har tillräcklig erfarenhet.

Förvara alltid denna bruksanvisning tillsammans med motorsågen.

Låna endast ut eller ge denna motorsåg till personer som är bekanta med dess användning. Ge dem också alltid dessa bruksanvisningar.

YTTERLIGARE MOTORSÅGSSÄKERHETSVARNINGAR

Det rekommenderas att såga stockar på en sågbock eller vagga när man använder produkten första gången.

Se till att alla skydd, handtag och kantstöttångare är korrekt monterade och är i gott skick.

Personer som använder denna motorsåg bör ha god hälsa. Motorsågen är en tung enhet så användaren måste vara i fysisk form. Användaren ska vara uppmärksam, ha god syn, rörlighet, balans och manuell skicklighet. Om något är oklart, använd inte motorsågen.

Börja inte använda produkten förrän du har ett städlat arbetsområde, står stadigt och har en planerad reträttväg bort från det fallande trädet.

Se upp för utsläpp av smörjmedels- och sågstoft. Använd en mask eller andningsskydd vid behov.

Såga inte vinstockar och/eller buskvegetation (mindre än 75 mm i diameter).

Håll alltid motorsågen med båda händerna när du använder sågen. Använd ett fast grepp med tummar och fingrar som omger motorsågs handtag. Den högra handen måste vara på det bakre handtaget och vänster på det främre handtaget.

Innan du startar verktyget, se till att sågkedjan inte kommer i kontakt med något föremål.

Ändra inte ditt verktyg på något sätt eller använd det för att driva tillbehör eller enheter som inte rekommenderas av tillverkaren för din såg.

Det ska finnas ett första hjälpen-kit som innehåller stora sårförband och ett sätt att kalla uppmärksamhet på (t.ex. visselpipa) nära användaren. Ett större mer omfattande kit bör finnas i närheten.

Användaren kan frestas att ta bort hjälmen om det inte finns någon risk för fallande föremål i arbetsområdet, men kom ihåg att hjälmen, särskilt med nätvisiret, kan bidra till att minska risken för personskador i ansiktet och huvudet om rekyl uppstår.

En felaktigt spänd kedja kan hoppa av svärdet och kan leda till allvarliga skador eller dödsfall. Längden på kedjan beror på temperaturen. Kontrollera spänningen ofta.

Du bör vänja dig med din nya motorsåg genom att göra enkla sågningar i trä so är säkert stöttat. Gör detta när du inte har använt sågen på länge.

För att minska risken för skador i samband med rörelse av rörliga delar, stäng alltid av motorn, sätt på kedjebromsen,

ta bort batteripaketet och se till att alla rörliga delar har stannat före:

- rengöring eller rensning av blockering
- produkten lämnas oövervakad
- installerar eller tar bort extrautrustning
- kontroll, underhåll eller användning av maskinen.

Storleken på arbetsområdet beror på jobbet som utförs liksom storleken på trädet eller arbetsstycket. Till exempel kräver avverkning av ett träd ett större arbetsområde än att göra andra sågningar, dvs bockskärningar, etc. Användaren måste vara medveten och kontrollera allt som händer inom detta arbetsområde.

Såga inte med kroppen i linje med svärdet och kedjan. Om du upplever rekyl kommer detta att hjälpa till att

förhindra att kedjan kommer i kontakt med huvudet eller kroppen.

Använd inte bakåt och framåt sågningsrörelse, låt kedjan göra arbetet, håll kedjan skarp och försök inte skjuta kedjan genom snittet.

Sätt inget på sågen i slutet av snittet. Var redo att ta på sågens vikt när den skär sig fritt från träet. Underlåtenhet att följa detta kan orsaka allvarliga personskador.

Stoppa inte sågen i mitten av en sågning. Låt sågen vara igång tills den har tagits bort från sågningen.

SKJUT OCH DRA

Reaktionskraften är alltid motsatt till kedjans riktning. Följaktligen måste användaren vara redo att styra tendensen för att maskinen ska dras bort (rörelse framåt) när man sågar på botten av stängen och trycket bakåt (mot användaren) när man sågar längs den övre kanten.

SÅG SOM FASTNAT I SÅGNINGEN

Stoppa motorsågen och säkra den. Försök inte tvinga kedjan och stängen ur sågningen eftersom det troligen kommer att bryta kedjan som kan svänga tillbaka och slå mot användaren. Denna situation uppstår normalt på grund av att träet är felaktigt stöttat och tvingar skäret att stänga under komprimering och därigenom klämma skärbladet. Om justering av stödet inte frigör stängen och kedjan, använd tråkilare eller en spak för att öppna snittet och lossa sågen. Försök aldrig starta motorsågen när svärdet redan är i ett snitt eller kärna.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Personlig skyddsutrustning av god kvalitet som används av proffs hjälper till att minska risken för personskada. Följande objekt bör användas när du använder motorsågen:

SÄKERHETSHJÄLM

Ska uppfylla EN 397 och vara CE-märkt.

HÖRSELSKYDD

Ska uppfylla EN 352-1 och vara CE-märkt.

ÖGON- OCH ANSIKTSSKYDD

Bör vara CE-märkt och följa EN 166 (för skyddsglasögon) eller EN 1731 (för nätvisir).

HANDSKAR

Ska uppfylla EN381-7 och vara CE-märkt.

BENSKYDD (ÖVERDRAG)

Ska uppfylla EN381-5, vara CE-märkt och ge allsidigt skydd.

MOTORSÅG SKYDDSSKOR

Ska uppfylla EN ISO 20345:2004 och vara märkt med en skärm som visar en motorsåg för att visa överensstämmelse med EN 381-3. (Tillfälliga användare kan använda skyddsstövlar i stål med tåskydd med skyddsriktare som uppfyller EN 381-9 om marken är jämn och det finns liten risk för att snubbla eller fastna i undervegetation).

MOTORSÅGSJACKOR FÖR ÖVRE KROPPSSKYDD

Ska uppfylla EN 381-11 och vara CE-märkt.

ÅTERSTÅENDE RISKER

Även när produkten används som föreskrivet är det fortfarande omöjligt att eliminera vissa återstående riskfaktorer. Följande faror kan uppstå vid användning och användaren bör vara speciellt särskilt uppmärksam på följande

- Skada orsakad av vibrationer. Använd alltid rätt verktyg för arbetet, använd avsedda handtag och begränsa arbetstid och exponering.
- Exponering av buller kan orsaka hörselskador. Använd hörselskydd och begränsa exponeringen.
- Kontakt med exponerade sågtänder i kedjeskärningsriskerna.
- Oförutsedda, plötsliga rörelser eller rekyl av svärdet (skärningsrisker).
- Delar som matas ut från sågkedjan (skärnings-/injektionsrisker).
- Kasta ut bitar av arbetsstycket (träflis, splinters).
- Inandning av sågstoft och partiklar.
- Hudkontakt med smörjmedel/olja.

RISKREDUCERING

Det har rapporterats att vibrationer från handhållna verktyg kan bidra till ett tillstånd som kallas Raynauds syndrom på vissa individer.

Symptomen kan omfatta stickning, domning och blekning av fingrarna, vanligtvis uppenbart vid exponering av kyla. Årftliga faktorer, exponering för kyla och fukt, diet, rökning och arbetsmetoder tros alla bidra till utvecklingen av dessa symtom. Det finns åtgärder som kan vidtas av användaren för att eventuellt minska vibrationernas effekt:

- Håll din kropp varm i kallt väder. Använd handskar vid användning av enheten för att hålla dina händer och handleder varma. Enligt rapporter är kallt väder en betydande faktor som bidrar till Raynauds syndrom.
- Motionera efter varje användning för att öka blodcirkulationen.
- Ta regelbundna pauser från arbetet. Begränsa din dagliga exponering.
- Skyddshandskar tillgängliga från professionella motorsågsåterförsäljare är speciellt konstruerade för motorsågsbruk som ger skydd, bra grepp och också minskar effekten av handtagsvibrationer. Dessa handskar ska uppfylla EN381-7 och måste vara CE-märkta.

Om du upplever något av symtomen på detta tillstånd, sluta omedelbart använda och uppsök din läkare för dessa symtom.

VARNING

Skador kan orsakas eller förvärras av långvarig användning av ett verktyg. När du använder något verktyg under längre perioder, se till att du tar regelbundna pauser.

YTTERLIGARE SÄKERHETSREGLER FÖR LADDARE

Innan du använder laddaren, läs igenom alla instruktioner och varningsmarkeringar på laddaren och batteripacket, samt alla instruktioner för hur man använder batteripacket.

Ladda endast dina batterier inomhus eftersom laddaren är avsedd för endast inomhusbruk.

FARA! Om batteripacket är spräckt eller skadat på något sätt, sätt inte in det i laddaren. Det finns risk för elektriska stötar eller elchocker.

WARNING! Låt inte någon vätska komma i kontakt med laddaren. Det finns risk för elektriska stötar.

Medföljande laddare och batteripack är särskilt utvecklade för att användas ihop. Försök inte att ladda batteripacket med någon annan laddare än den som medföljer.

Dra inte i strömkabeln för att koppla ur den från eluttaget.

Använd inte laddaren om den har utsatts för en kraftig stöt, tappats eller skadats på något annat sätt. Lämna in laddaren hos ett auktoriserat servicecenter för kontroll eller reparation.

Ta inte isär laddaren. Ta den till en auktoriserad serviceverkstad när service eller reparation krävs. Felaktig återmontering kan resultera i brand, elektriska stötar eller elchocker.

För att minska risken för elektriska stötar, koppla ur laddaren från eluttaget före rengöring. Att enbart ta ut batteriet minskar inte risken.

YTTERLIGARE SÄKERHETSREGLER FÖR BATTERIPACKET

Batteripacket för detta verktyg levereras med låg laddning. Ladda batteripacket fullt före användning.

Elda inte upp batteripacket även om det är mycket skadat eller inte längre kan laddas. Batteripacket kan explodera i en eld.

Det kan läcka lite vätska från batteripacket under extrem användning eller extrema temperaturförhållanden. Detta innebär inte nödvändigtvis ett fel på batteripacket. Om däremot den yttre förseglingen är trasig och detta läckage kommer i kontakt med huden, tvätta snabbt det drabbade området med tvål och vatten. Om läckaget kommer i kontakt med dina ögon, skölj dem med rent vatten i minst tio minuter och uppsök omedelbart läkare.

Informera vårdpersonalen att vätskan är en kaliumhydroxidlösning på 25-35 %.

Försök aldrig att öppna batteripacket oavsett anledning. Om batteripackets plattshölje bryts upp eller spricker, sluta omedelbart att använda det och ladda inte heller upp det.

Förvara eller bär inte ett extra batteripack i en ficka eller verktygslåda eller på någon annan plats där den komma i kontakt med metallföremål. Batteriet kan kortsutas, vilket orsakar skada på batteripacket, brännskador eller brand.

INFORMATION FÖR BATTERILADDNING

Laddningstiden för batterier av typen NiCd och/eller Li-Ion NiCd och/eller Li-Ion fastställs av den tid det tar att ladda batteriet fullt vilket påverkas av laddningsströmmen. De tre vanligaste laddningstiderna är:

Snabb laddning.
Långsam laddning.
Underhållsladdning.

SNABB BATTERILADDNING

Laddningstiden för snabbaddning av batterier kan variera mellan 30 och 90 minuter. Laddningstiden för batteriet som medföljer det trådlösa elverktyget anges i produktens bruksanvisning.

LÅNGSAM BATTERILADDNING.

Laddningstiden för långsam batteriladdning är mellan 3 och 5 timmar.

UNDERHÅLLSLADDNING AV BATTERIER

Laddningstiden för underhållsladdning av batterier är mellan 7 och 9 timmar.

VIKTIGT!

INFORMATION FÖR LADDNING AV NICAD- OCH/ELLER LI-ION-BATTERIER.

TÖM ALLTID ETT NICAD OCH/ELLER LI-ION-BATTERI HELT FÖRE LADDNING OCH ÖVERSTIG ALDRIG LADDNINGSTIDEN, FÖRUTOM VID "KONDITIONERING" AV ETT NYTT BATTERI.

LADDNINGSFÖRFARANDE

När du laddar ett nytt NiCd- och/eller Li-Ion-batteri måste det laddas ur helt och sedan laddas upp fullt enligt den laddningstid som anges i produktens bruksanvisning, plus ytterligare 30 minuters laddning.

Detta bör sedan följas upp av en full urladdning och en till full laddning enligt den laddningstid som anges i produktens bruksanvisning, plus ytterligare 30 minuters laddning. Detta förfarande konditionerar batteriet och utjämnar cellernas spänning. Följ detta förfarande för att säkerställa optimal batteridrift.

Vid upprepad användning av laddaren för att ladda upp flera batterier, låt alltid laddaren svalna innan ett annat batteri laddas. En rekommenderad tid för att låta laddaren svalna är minst 30-45 minuter.

Vid laddning av ett batteri som urladdats vid tung användning, låt batteriet svalna innan det laddas. En rekommenderad tid för att låta batteriet svalna är minst 30-45 minuter.

INFORMATION FÖR LADDARE OCH LADDNING AV NICAD- OCH/ELLER LI-ION-BATTERIER.

NiCd- och/eller Li-Ion-batterier måste laddas med en viss försiktighet, till stor del på grund av att de kan skadas av överladdning.

Överladdning kan resultera i att batteriets temperatur och interna tryck ökar snabbt. Detta kan förvränga cellerna som tappar elektrolyt, och i extrema fall kan de till och med explodera när det interna trycket blir extremt högt.

Denna situation kan även uppstå när ett överladdat batteri monteras i produkten och används. För att undvika denna extrema situation är det av största vikt att NiCd- och/eller Li-Ion-batterierna är helt urladdade innan de laddas upp och att laddningstiden inte överskrids, förutom vid "konditionering" av ett nytt batteri. Upprepad laddning av delvis urladdade batterier kan orsaka fel på en eller flera celler.

SJÄLVURLADDNING

Ett litium-batteri kan självurladdas och tappa sin lagrade laddning. Batteriet tappar vanligtvis cirka 5 % av sin laddning den första månaden efter en full laddning (vid förvaring i rumstemperatur) och tappar sedan ytterligare 3 % per månad. Vid förvaring i högre temperaturer kan självurladdningens hastighet ökas.

BATTERILADDNING INOMHUS

Denna laddare är utvecklad för inomhusbruk. Vi rekommenderar inte att den används i hemmet. Helst ska batterierna laddas på en bänk i en verkstad, garage eller bod. Om laddningen ska utföras i hemmet måste området ha god ventilation och laddaren måste placeras på en icke brännbar yta för att säkerställa att luftventilerna inte blockeras. Överskrid aldrig laddningstiden, förutom vid "konditionering" av ett nytt batteri, eftersom det kan skada batteriet och laddaren.

KASSERING AV BATTERIER

När batteriet inte längre kan laddas eller behålla sin laddning är det förbrukat. För att bevara våra naturresurser, återvinn eller kassera batteripacket på ett korrekt sätt. Detta batteripack innehåller nickel-kadmiumceller. Innan batteriet kasseras, se till att det är helt urladdat genom att använda det i din trådlösa produkt och ta sedan ut batteripacket och täck över batteripackets kontakter med kraftig tejp, för att förhindra kortslutning och utsläpp som kan resultera i brand. Försök inte att öppna eller ta bort någon komponent.

Kontakta din lokala myndighet för information om tillgängliga alternativ för återvinning och/eller omhändertagning.

SÄRSKILDA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

UPPLADDNINGSBARA BATTERIER

Batterier kan läcka eller explodera om de inte laddas eller hanteras korrekt. Observera alltid följande säkerhetsåtgärder vid hantering av batterier. Se till att maskinen är avstängd innan batterier monteras eller tas ut.

Använd inte detta batteri med någon annan produkt.

Försök inte att montera batteriet på fel sätt.

Du får inte kortsluta eller försöka ta isär batteriet.

Utsätt inte batteriet för eld eller extrem värme.

Sänk inte ner eller utsätt batteriet för vatten.

Förvara eller transportera inte batteriet tillsammans med lösa metallföremål som t.ex. borrar och bits.

Batterierna är benägna att läcka när de är urladdade. För att undvika skada på produkten, ta ut eller ladda upp batteriet när det är urladdat. Förvara batteriet på en sval plats när det inte används.

Batteriet kan bli varmt vid långvarig användning. Innan du tar ut batteriet, stäng av maskinen och låt batteriet svalna. Använd inte batteriet om du upptäcker missfärgning eller förvrängning på batteriets hölje.

ALLMÄNNA SÄKERHETSREGLER

WARNING! Läs alla instruktioner.

Om instruktionerna nedan inte följs kan det resultera i elchocker, bränder och/eller allvarliga skador. Termen "elverktyg" i varningslistan nedan syftar på ett eldrivet (med sladd) elverktyg eller ett batteridrivet (utan sladd) elverktyg.

SPARA SÄKERHETSINSTRUKTIONERNA

1) ARBETSUTRYMMET

- a) Håll arbetsutrymmet rent och väl upplyst. Röriga och mörka utrymmen kan orsaka olyckor.
- b) Använd inte elverktyg i explosiva miljöer som i närheten av lättantändliga vätskor, gaser eller damm. Elverktygen skapar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- c) Håll barn och åskådare på avstånd medan elverktyget är i drift. Om du distraheras kan du tappa kontrollen.

2) ELSÄKERHET

- a) Kontakten på elverktyget måste passa uttaget. Ändra aldrig på kontakten. Använd aldrig adapterkontakter med jordade elverktyg. Omodifierade kontakter och matchande uttag minskar risken för elchocker.
- b) Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, element, spisar och kylskåp. Risken för elchocker ökar om kroppen är jordad.
- c) Utsätt inte elverktyg för regn eller väta. Vatten inuti elverktyget ökar risken för elchocker.
- d) Skada inte sladden. Använd aldrig sladden för att lyfta, dra eller koppla ur elverktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadad eller trasslig sladd ökar risken för elchocker.

- e) Vid utomhusbruk ska du använda en förlängningssladd som är avsedd för bruk utomhus. Användning av sådan sladd minskar risken för elchocker.

3) PERSONSÄKERHET

- a) Var uppmärksam och titta på det du gör, och använd elverktyget förnuftigt. Undvik att använda elverktyget om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicin. Ett ögonblicks avbruten uppmärksamhet kan leda till allvarliga personskador.
- b) Använd säkerhetsutrustning. Bär alltid skyddsglasögon. Skyddsutrustning som munskydd, halkfria skor, hjälm och hörselskydd som anpassats efter omständigheterna minskar risken för personskador.
- c) Undvik att elverktyget startas oavsiktligt. Se till att strömbrytaren är inställd på "off" innan du sätter i kontakten. Att bära elverktyget med fingret på strömbrytaren eller stoppa i kontakten medan strömbrytaren är på ökar också skaderisken.
- d) Avlägsna skiftnycklar och inställningsverktyg innan du sätter på elverktyget. En skiftnyckel eller annat verktyg i kontakt med en roterande del av elverktyget kan resultera i personskada.
- e) Sträck dig inte efter något. Stå alltid stadigt och balanserat. Detta underlättar kontrollen av elverktyget i oförutsedda situationer.
- f) Bär ändamålsenliga kläder. Undvik att bära löst sittande kläder och smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- g) Om det finns uttag för dammsugare och uppsagningsanordningar ska du se till att dessa är anslutna och fungerar korrekt. Att använda sådana anordningar kan minska risken för dammrelaterad fara.

4) ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- a) Använd inte elverktyget med våld. Använd rätt elverktyg för det du ska utföra. Val av rätt elverktyg innebär att jobbet genomförs smidigare och säkrare.
- b) Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte kan slå av eller sätta på det. Om ett elverktyg inte kan kontrolleras med strömbrytaren är det att betrakta som farligt och verktyget måste repareras.
- c) Dra ut kontakten från uttaget innan du justerar elverktyget, byter anordningar eller placerar elverktyget på förvaringsstället. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken att elverktyget startar oavsiktligt.

- d) Förvara elverktyg utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte är vana vid elverktyget eller som inte läst instruktionerna använda elverktyget. Elverktyg är farliga i händerna på ovana användare.
- e) Skötsel av elverktyg. Leta efter förskjutningar, kontakt mellan olika rörliga delar, trasiga delar och andra skador som kan påverka elverktygets prestation. Vid skador ska du se till att elverktyget repareras. Många skador beror på dåligt skötta elverktyg.
- f) Se till att skärverktygen är vassa och rena. Korrekt skötta skärverktyg med vassa blad är mindre benägna att fastna och lättare att kontrollera.
- g) Använd elverktyget, tillbehör och verktygsdelar i enlighet med dessa instruktioner och på sådant vis som avsetts för det aktuella verktyget, och beakta omständigheterna i arbetsmiljön och för det jobb som ska genomföras. Att använda elverktyget för andra ändamål än det verktyget är avsett för kan resultera i farliga situationer.

5) ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL FÖR BATTERIVERKTYGET

- a) Ladda endast upp med laddaren som anges av tillverkaren. En laddare som är lämplig för en typ av batteripack kan medföra risk för brand om den används för andra batteripack.
- b) Använd elverktyg endast med specifikt avsedda batteripack. Användning av andra batteripack kan medföra risk för personskador och brand.
- c) När batteripacket inte används, håll det borta från andra metallobjekt som gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra metallobjekt som kan ansluta en pol med en annan. Om batteripolerna kortsluts kan det orsaka brännskador eller brand.
- d) Vid felaktig användning kan vätska tränga ut från batteriet, undvik kontakt. Vid oavsiktlig kontakt, spola det utsatta området med vatten. Om vätskan kommer i kontakt med ögonen, uppsök dessutom läkare. Vätska som tränger ut från batteriet kan orsaka irritation eller brännskador.

6) SERVICE

- a) Se till att elverktyget servas av en kvalificerad reparatör som använder identiska reservdelar. Detta garanterar att säkerheten hos elverktyget bibehålls.

YTTERLIGARE ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR

Vissa regioner har regler som begränsar användningen av produkten. Rådfråga din lokala myndighet.

Låt aldrig barn eller personer som inte känner till instruktionerna använda produkten. Dina lokala bestämmelser kan begränsa användarens minimiålder.

Se till före varje användning att alla kontroller och säkerhetsanordningar fungerar korrekt. Använd inte produkten om "av" -omkopplaren inte stoppar motorn.

Använd fullt ögon- och hörselskydd, starka kraftiga stövlar och handskar samt huvudskydd när du använder produkten. Använd en ansiktsmask om användningen är dammig.

Användning av hörselskydd minskar möjligheten att höra varningar (skrik eller larm). Operatören måste vara extra uppmärksam på vad som händer i arbetsområdet.

Håll ett gott fotfäste och bra balans. Sträck dig inte åt något håll. Överdrivning kan resultera i förlust av balans och kan öka risken för rekyll.

Använd inte löst hängande kläder, kortbyxor, eller smycken av något slag.

Fäst långt hår så att det är ovanför axlarna för att förhindra att det trasslas in i de rörliga delarna.

Se upp för kastade, flygande eller fallande föremål. Håll alla åskådare, barn och djur minst 15 meter från arbetsområdet.

Arbeta inte i dålig belysning. Operatören måste se arbetsområdet tydligt för att identifiera eventuella faror.

Att använda liknande verktyg i närheten ökar både risken för hörselskador och möjligheten för andra personer att komma in i ditt arbetsområde.

Håll alla delar av din kropp borta från alla rörliga delar.

Inspektera produkten före varje användning. Kontrollera att alla reglage, inklusive sågkedjebromsen, fungerar korrekt. Kontrollera efter lösa fästen, säkerställ att alla skydd och handtag är korrekt och säkert monterade. Byt ut eventuellt skadade delar före användning.

Ändra inte produkten på något sätt eller använd delar och tillbehör som inte rekommenderas av tillverkaren.

VARNING

Om maskinen tappas, får en kraftig stöt eller börjar vibrera onormalt mycket, stoppa omedelbart maskinen och inspektera efter skador eller identifiera varför den vibrerar. Alla skador måste repareras korrekt eller bytas ut av ett auktoriserat servicecenter.

KOMPONENTER OCH KONTROLLER (BILD 1)

1. Bakre handtag
2. På/av-kontroll
3. Mätare för kedjesmörjmedel
4. Kedja smörjmedellock
5. Framhandskydd/kedjebroms
6. Svärd
7. Kedja
8. Kedjehjulskåpan
9. Svärd låsreglage
10. Svärdlock
11. Främre handtag
12. Säkerhetslås
13. Batterispår 1
14. Batterispår 2
15. Barkstöd.

SÄKERHETSANORDNINGAR

REKYL BAKSLAGSKEDJA

En sågkedja med låg rekyl hjälper till att minska risken för en rekyl-händelse.

Skraparna (djupmätare) före varje skärare kan minimera kraften i en rekyl-reaktion genom att förhindra att fräsarna gräver in för djupt. Använd endast ersättningsvärdet och kedjekombinationer som rekommenderas av tillverkaren.

När sågkedjorna skärps förlorar de några av de låga rekyl-egenskaperna och extra försiktighet krävs. För din säkerhet, byt ut sågkedjorna när sågningsprestandan minskar.

SPIKED BARKPIGG

Den integrerade barkpigg kan användas som en svängpunkt vid skärning. Det hjälper till att hålla motorsågens kropp stadig under sågning. Vid sågning, tryck maskinen framåt tills spikarna gräver in i träkanten, sedan genom att flytta det bakre handtaget uppåt eller nedåt i riktning mot såglinjen kan det underlätta den fysiska sågningen.

SVÄRD

I allmänhet har svärd med små radie-spetsar något lägre potential för rekyl. Du bör använda ett svärd och matchande kedja som är tillräckligt lång för arbetet.

Längre stänger ökar risken för förlust av kontroll under sågning. Kontrollera regelbundet kedjespänningen. Vid skärning av mindre grenar (mindre än styrskenans fulla längd) är kedjan mer benägen att kastas om spänningen inte är korrekt.

KEDJEBROMS

Kedjebromsar är utformade för att snabbt stoppa kedjerotationen. När kedjebromsspaken/handskyddet skjuts mot stängen bör kedjan stanna omedelbart. En kedjebroms förhindrar inte rekyl. Det sänker bara risken för skador om kedjestängen kommer i kontakt med användarens kropp under en rekyl-händelse. Kedjebromsen bör testas före varje användning för korrekt drift i både kör- och bromslägen.

UPPACKNING

Försiktighet! Denna förpackning innehåller vassa föremål. Var försiktig vid uppackning. Plocka ut maskinen, tillsammans med medföljande tillbehör, ur förpackningen. Kontrollera noga för att säkerställa att maskinen är i gott skick och leta reda på alla tillbehör som anges i den här handboken.

Se även till att alla tillbehör är kompletta. Om några delar saknas måste maskinen och dess tillbehör returneras tillsammans i originalförpackningen till återförsäljaren.

Kasta inte bort förpackningen utan håll den säker under hela garantiperioden och återanvänd den om möjligt. I annat fall kan den kasseras på lämpligt sätt. Låt inte barn leka med tomma plastpåsar på grund av risken för kvävning.

LADDA BATTERIET

Varning! Ladda endast med kompatibla 18V-laddare. Om annan laddare används kan det resultera i brand, skada på egendom eller allvarliga personskador.

Batteriet för detta verktyg levereras med låg laddning för att förhindra eventuella problem. Därför ska den laddas tills den gröna LED-lampan på den högra sidan av laddaren tänds.

Notera: Batterierna uppnår inte full laddning efter den första laddningen. Ladda dem flera gånger (användning följt av uppladdning) för att erhålla full laddning.

Läs först igenom säkerhetsanvisningarna och följ sedan laddningsinstruktionerna.

Anslut laddaren till ett vanligt eluttag på 230V~50 Hz, den gröna LED-lampan på vänster sida av laddaren tänds.

Se till att kabeln inte knutas eller böjs.

Placera batteripaketet i laddarens bas.

(Observera att batteriet har upphöjda lister som ser till att det bara passar i laddaren på ett sätt). Ladda endast upp batteriet i 60/130 minuter.

2,0 Ah-batteri, ladda i 60 minuter

4,0 Ah-batteri, ladda i 130 minuter

Den röda LED-lampan på höger sida av laddaren tänds för att visa att laddning pågår. En grön LED-lampa tänds när batteriet är fulladdat.

Dra ut laddaren när den inte används och förvara den i ett lämpligt förvaringsskåp.

Undvik att ladda upp batteriet i minusgrader eftersom laddningseffekten inte är tillräcklig då.

Vid laddning av mer än ett batteripack i följd, låt laddaren svalna i minst 30 minuter innan nästa batteri laddas upp.

Ta alltid ur batteriet och förvara det på ett säkert sätt när verktyget inte används.

Försiktighet: Om ingen av LED-lamporna tänds under laddningen, ta ur batteriet från laddaren för att undvika att produkten skadas. SÄTT INTE in ett annat batteri.

LADDNINGSTATUS

För att se hur mycket laddning som är kvar i batteriet, tryck på indikatorknappen för laddningsnivån (bild 2).

Indikator för laddningsnivå	Återstående laddning
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

MONTERING

FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

- Motorsåg
- Kedja
- Svärd
- Svärdlock
- Bruksanvisning

VARNING. Om någon av delarna skadats eller saknas, använd inte denna produkt förrän delarna har bytts ut. Användning av denna produkt med skadade eller saknade delar kan leda till allvariga skador.

VARNING. Installera inte batterierna förrän monteringen är klar. Underlåtenhet att följa detta kan leda till oavsiktlig start och allvarliga personskador.

VARNING. Försök inte att modifiera denna produkt eller skapa tillbehör som inte rekommenderas för användning med denna produkt. Alla sådana ändringar eller modifikationer är felaktig användning och resulterar i farliga förhållanden som kan leda till allvarliga personskador.

MONTERING AV SÅGKEDJA OCH SVÄRD

VAR FÖRSIKTIG: Se alltid till att verktyget är avstängt och att batterikassetterna är bortkopplade före något slags arbete utförs på verktyget.

VAR FÖRSIKTIG:: Vidrör inte sågkedjan med bara händer. Bär alltid handskar när du hanterar sågkedjan.

NOTERA: Se till att kedjebromsen är frånkopplad. Lossa kedjebromsen genom att dra den bakåt.

Placera motorsågen på en plan, stabil yta. Skruva loss styrstångens låsningsknapp moturs och ta bort kedjehjulskåpan, bild 3.

Sätt kedjan på svärdet med tanke på kedjans korriktning. Skärtänderna på stångens ovansida måste peka i riktning framåt, bild 4.

Lägg den fria änden av kedjan över kedjedrivhjulet, bild 5 (A).

Placera stangen så att det långa hålet i stangen placeras exakt på styrelementet, bild 5 (B), i stängsätet.

Kontrollera om alla kedjelänkar sitter exakt i stångens spår och kedjan är ledad runt kedjedrivhjulet på rätt sätt.

Sätt tillbaka locket och skjut det på plats.

Dra ordentligt åt styrstångens låsningsknapp genom att vrida den medurs.

Spänn kedjan. För att göra det, dra åt svärdets låsreglage. Kedjan bör spännas så att den kan lyftas med cirka 3-4mm i mitten av svärdet (bild6) (6.1). För att minska kedjespänningen, vrid svärdets låsreglage moturs.

Notera: Styrskenan kan behöva hållas horisontellt för att dra åt kedjan ordentligt.

Varning! Om skärkedjans sträckning är för slak kan skärkedjan hoppa av från svärdet och orsaka personskador.

Om skärkedjans sträckning är för spänd blir det onödigt slitage på svärdet och skärkedjan kan gå av och orsaka personskador.

Spänningen i kedjan har stor inverkan på skärningsarmens livslängd och måste därför kontrolleras regelbundet. När kedjan värms upp till drifttemperatur utvidgas den och måste dras åt igen. En ny sågkedja måste dras åt oftare tills den har nått sin fulla längd.

FYLLA PÅ OLJEBEHÅLLAREN

Varning! Arbeta aldrig utan kedjesmörjmedel. Om sågkedjan går utan smörjmedel kan svärdet och sågkedjan skadas. Det är därför viktigt att kontrollera oljenivån i oljenivåmätaren ofta och varje gång innan man börjar använda motorsågen.

SMÖRJMEDEL FÖR KEDJA

Korrekt smörjning av kedjan under drift minskar friktionen mellan kedjan och svärdet och säkerställer en längre livslängd av verktyget. Använd endast specialkedjeolja av hög kvalitet för detta ändamål.

Använd inte någon avfalls- eller återvunnen olja eftersom det kan orsaka olika problem med oljepumpen.

SÅGKEDJA-/STÅNGSMÖRJNING

Tillräcklig smörjning av sågkedjan är alltid nödvändig för att minimera friktionen med svärdet.

Kör aldrig stängen och oljekedjan torr på olja. Att köra sågen med för lite olja kommer att minska kapningseffektiviteten, förkorta sågkedjans livslängd, orsaka överhettning och orsaka överdrivet slitage av stängen. För lite olja gör att rök bildas,

missfärgning av stänger eller höjduppbyggnad. Nya kedjor/stänger ska smörjas för hand innan de startas.

Använd endast motorsågolja, dvs. olja som är 100% biologiskt nedbrytbar.

Biologiskt nedbrytbar motorsågolja ska finnas tillgänglig överallt hos din lokala återförsäljare.

Använd inte gammal olja: Detta kommer att skada motorsågen och kommer också att leda till att garantin går förlorad.

Innan du fyller på oljetanken, se till att motorsågen är avstängd och att batteripatronerna är borttagna.

Ta bort oljepåfyllningslocket (bild 7) (7.1) och placera det säkert åt sidan så att tätningsringen i tanklocket inte tappas bort. Fyll på ca 170 ml olja i tanken med en tratt och skruva fast oljepåfyllningslocket igen. Torka bort eventuellt spill.

Det är möjligt att kontrollera oljenivån via oljenivåindikatorn (bild 7) (7.2). Oljenivån får aldrig falla under den längsta nivån som visas.

Låt inte sågspån eller träflisor hamna i oljebehållaren eftersom detta täpper igen smörjsystemet.

Om du inte tänker använda maskinen under en längre tid, töm tanken med kedjeolja.

Oljetanken ska också tömmas innan motorsågen transporteras eller skickas för reparation.

KONTROLLERA SMÖRJSYSTEMET

För att kontrollera att smörjsystemet fungerar, kör motorsågen medan svärdet hålls över papper. En stadigt ökande fläck av oljespray visar att smörjsystemet fungerar. Om det inte kommer någon oljefläck, kontrollera och rengör smörjsystemet innan

motorsågen används. Motorsågen får aldrig köras utan smörjanordningen i fullt fungerade skick.

INSTALLERA OCH TA UT BATTERIPAKET

Varning! Ta alltid ut batteripack ur verktyget vid montering av delar, justeringar, rengöring, förflyttning, transporter eller när det inte används. När batteripaketet tas ut förhindrar det oavsiktlig start som kan orsaka allvariga personskador.

Skjut in ett batteripaket tills det klickar på plats i spåret, bild 8. (Observera att batteriet har upphöjda lister som ser till att det bara passar i maskinen på ett sätt). Upprepa denna process för det andra batteriet.

När båda batterierna är korrekt installerade tänds en indikatorlampa ovanpå motorsågen.

För att ta ut batteriet, tryck in frigöringsknappen för batteriet och dra ut batteripaketet ur spåret.

NOTERA: Verktyget fungerar inte med bara en batteripatron.

DRIFT

PÅSLAGNING

Se till att kedjebromsen är i körläge genom att dra tillbaka kedjebromsspaken/handskyddet, bild 9.

Håll sågen säkert med båda händerna så att tummen och fingrarna lindas runt handtaget på motorsågen.

Tryck med tummen på säkerhetslåsknappen, bild 10 (A) på vänster sida av det bakre handtaget och tryck sedan på-/av-avtryckaren, bild 10 (B).

Säkerhetslåsknappen används för att låsa upp tillslagsmekanismen och behöver inte tryckas på igen efter att enheten är påslagen.

Släpp på-/av-avtryckaren för att stänga av enheten.

Varning! Sågkedjan startar omedelbart med hög hastighet. När man sätter ned sågen, se till att kedjan aldrig vidrör stenar eller metallföremål.

HÅLLA MOTORSÅGEN

Håll alltid motorsågen med din högra hand på det bakre handtaget och din vänstra hand på det främre handtaget. Ta tag i båda handtagen med tummen och fingrarna som omger handtagen. Se till att din vänstra hand håller i det främre handtaget så att tummen är under.

KONTROLL- OCH OPERATIONSLEDNING

Koppla in kedjebromsen genom att vrida vänster hand runt det främre handtaget. Låt baksidan av handen trycka kedjebromsspaken/handskyddet mot stängen medan kedjan roterar snabbt. Se till att alltid hålla båda händerna på såghandtagen.

Återställ kedjebromsen tillbaka till körläget genom att ta tag i toppen av kedjebromsspaken/handskyddet och dra mot det främre handtaget tills du hör ett klick.

VARNING. Om kedjebromsen inte stoppar kedjan omedelbart, eller om kedjebromsen inte kommer att stanna i körsläge utan hjälp, ta sågen till ett auktoriserat servicecenter för reparation före användning.

ANVÄNDA MOTORSÅGEN

Följande avsnitt om drift av motorsågen är endast en allmän guide. Användning av motorsåg av en oerfaren person kan vara extremt farligt. Om du är osäker, be att får professionell assistans eller få lämplig utbildning innan du använder motorsågen.

VARNING. Kontrollera före varje användning driften av kedjebromsen och oljepumpen.

APTERINGSSPIKAR

Motorsågen har apteringsspikar (bild 11) (A) för att hjälpa till med att skära och minska risken för rekyl. Håll apteringsspiikarna så att de vidrör träet när du sågar kommer att hjälpa till att förhindra nypning eller rekyl.

APTERING

Aptering är att såga en stock i längder för enklare hantering. För att såga en stock liggande på marken, såga först halvvägs, rulla sedan stocken och såga från motsatt sida (bild 12). För att såga slutet av en stock som stöds på marken, såga först upp från botten en tredjedel genom stocken och avsluta sedan genom att såga uppifrån. För att såga en stock i mitten av två stöd som håller den från marken, såga först ner från den övre en tredjedel genom stocken och avsluta sedan med sågning från nedifrån (bild 13). När du sågar en stock i en slutning, ska du alltid stå på ovanför stocken.

VARNING. Var försiktig så att kedjan inte skärs ned i marken när den bockas, eftersom detta orsakar trubbig kedja.

KVISTA

Kvista är processen att ta bort grenarna från ett fallet träd. Kontrollera i vilken riktning en gren kommer att böjas innan du sågar den. Skär alltid på motsatt sida till böjningsriktningen så att styrskenan inte kläms fast i snittet. För stora bitar som inte kan avlägsnas i en sågning, gör en första sågning från den böjda sidan och avsluta med sågning från motsatt riktning (bild 14). Ta inte bort bitarna som stöder det fallna trädet på marken förrän trädet har sågats i längder.

VARNING. Stå alltid välbalanserat. Stå inte på stocken. Var uppmärksam på att stocken kan rulla över. När du arbetar i en slutning ska du alltid stå på ovanför stocken i slutningen.

BESKÄRNING

Beskärning är att ta bort en bit eller gren från ett stående träd.

VARNING. Använd inte ett instabilt fotfäste eller stege. Sträck dig inte åt något håll. Såga inte över axelhöjden. Håll alltid sågen med båda händerna. Såga först upp från nedifrån och avsluta ned uppifrån, bild 15.

FÄLLNING

Fällning är termen för att såga ner ett träd. Små träd upp till 6-7 tum (15-18 cm) i diameter sågas vanligtvis i en enda sågning. Större träd kräver uthuggningar. Uthuggningar bestämmer åt vilket håll trädet kommer att falla.

VARNING. Fäll INTE träd om du inte har fått rätt utbildning.

En reträttväg (bild 16- A) bör planeras och rensas vid behov innan sågningen påbörjas. Reträttvägen bör sträcka sig tillbaka och diagonalt till baksidan av den förväntade fallinjen, såsom illustreras.

NOTERA: Fallriktningen (bild 16-B) styrs av uthuggningen. Innan några sågningar görs bör du överväga platsen för större grenar och naturliga stockar på trädet för att avgöra hur trädet kommer att falla.

ALLMÄNNA RIKTLINJER FÖR TRÄDFÄLLNING

Normalt består fällning av två huvudsågningsoperationer, hackning (bild 17-C) och göra fällningssågningen (bild 17-D).

Börja med att göra den övre uthuggningen (bild 17-C) på sidan av trädet vänd mot fällningsriktningen (bild 17-E).

Se till att du inte gör den nedre sågningen för djupt in i stammen.

Uthuggningen (Fig. 17-C) bör vara tillräckligt djup för att skapa ett gångjärn (bild 17-F) med tillräcklig bredd och styrka. Uthuggningen bör vara tillräckligt bred för att rikta trädets fall så länge som möjligt.

Använd trä- eller plastkilar (bild 18-A) för att förhindra klämning av stängan och kedjan (bild 18-B) i sågningen. Kilar kontrollerar också fällning.

När diametern på trä som sågas är större än stånglängden, gör du 2 skärningar så som visas (bild 19).

VARNING. Innan du gör slutsågningen ska du alltid kontrollera området för åskådare, djur eller hinder.

VARNING: Säg aldrig helt genom stammen. Lämna alltid ett gångjärn (bild 17-F). Gångjärnet leder trädet. Om stammen är helt genomsågad går kontrollen över fällningsriktningen förlorad. Sätt i en kil eller fällspak i skärningen ordentligt innan trädet blir instabilt och börjar röra sig. Detta förhindrar att stängen binds i avverkningssskåret om du har bedömt den fallande riktningen. Se till att inga åskådare har kommit in i det fallande trädets räckvidd innan du knuffar ner det.

VARNING: När fällningsskåret kommer nära gångjärnet bör trädet börja falla. När trädet börjar falla, ta bort sågen från skärningen, stoppa motorn, lägg ner motorsågen, och lämna området långs med reträttvägen.

UNDERHÅLL

VARNING. Använd endast originaltillverkarens reservdelar, tillbehör och tillsatser. Underlåtenhet att följa detta kan orsaka eventuella personskador, dålig prestanda och upphäva garantin.

VARNING. Service av produkten kräver extrem försiktighet och kunskap och får endast utföras av en behörig tekniker. Vi rekommenderar att produkten lämnas in på närmaste auktoriserade servicecenter för reparation. Använd endast identiska utbytesdelar vid service.

VARNING. Ta bort batterierna före justering, underhåll eller rengöring. Underlåtenhet att följa detta kan orsaka allvarliga personskador.

Du får endast göra justeringar eller reparationer som beskrivs i den här bruksanvisningen. Kontakta annan auktoriserad serviceagent för andra reparationer.

Konsekvenser av felaktigt underhåll kan leda till att kedjebromsen och andra säkerhetsfunktioner inte fungerar korrekt och därmed ökar risken för allvarlig skada. Håll din motorsåg professionellt underhållen och säker.

Vässa kedjan på ett säkert sätt är en svår uppgift. Därför rekommenderar tillverkaren starkt att en sliten eller trubbig kedja ersätts med en ny, tillgänglig från ditt auktoriserade FXA-servicecenter.

Följ anvisningarna för smörjning och kedjespänningskontroll och justering.

Rengör produkten efter varje användning med en mjuk torr trasa.

Kontrollera alla muttrar, bultar och skruvar med jämna mellanrum för att säkert säkerställa att produkten är i säkert arbetsskick. Om någon del har skadats bör den repareras eller bytas ut av ett auktoriserat servicecenter.

BYTA UT SVÄRDET OCH SÅGKEDJA

VAR FÖRSIKTIG: Se alltid till att verktyget är avstängt och att batterikassetterna är bortkopplade före något slags arbete utförs på verktyget. Använd skyddshandskar.

Skruva loss svärdets låsreglage genom att vrida den moturs tills kedjehjulskåpan lossnar.

Ta bort kedjehjulskåpan. Ta bort stängen och sågkedjan från enheten.

Sätt den nya kedjan i rätt riktning på svärdet och se till att drivlänkarna är inriktade i stångspåret. Skärtänderna på stångens ovansida måste peka i riktning framåt.

Fäst stängen på motorsågen och slinga kedjan runt kedjedrivhjulet.

Byt ut kedjehjulskåpan.

Justera kedjesträckningen.

VARNING. Felaktig kedjevässning ökar potentialen för rekyt.

VARNING. Underlåtenhet att ersätta eller reparera en skadad kedja kan orsaka allvarliga skador.

VARNING. Sågkedjan är mycket vass. Använd alltid skyddshandskar när du utför underhåll av kedjan.

INSPEKTERA OCH RENGÖRA KEDJEBROMSEN

Håll alltid kedjebromsmekanismen ren genom att borsta länken lätt från smuts.

Testa alltid kedjebromsens prestanda efter rengöring.

Se "Drift - Kontrollera och manövrera kedjebromsen" för ytterligare information.

VÄSSA MOTORSÅGEN

VARNING. Vi rekommenderar att djup och viktig vässning utförs av en serviceagent som är utrustad med en elektrisk slipare.

När kedjan tränger in i trä med svårigheter måste den skärpas på följande sätt:

1. Sätt kedjan under spänning.
2. Fäst stängen i en skruv så att kedjan kan glida (bild 20)
3. Fila endast med framåtsträckor tills alla slitna delar av skäret har tagits bort.
4. Räkna antalet filtag som filas på varje sågtand som referensbasis och fila samma antal filtag på alla andra sågtänder.
5. Om djupmätaren sticker ut från mallen måste du återställa nivån med en platt fil om du har vässat några gånger. (bild 21)
6. Runda slutligen av djupmätaren. (bild 22)

SVÄRD

Svärdet utsätts för särskilt hårt slitage i ändan och i början. För att undvika ensidigt slitage, vrid styrskenan varje gång du vässar kedjan.

1. Rengör spåret och oljepassagerna med en speciell skrapkrok när du är klar. (Bild 23).
2. Trimma regelbundet sidorna på spåren med en platt fil. Om det inte görs på lång sikt kan "fjädrade kanter" brytas bort och skada stängen. (Bild 24)
3. Om det ena spåret är högre än det andra, är det nödvändigt att göra det jämnt med en platt fil och sedan jämna ut dem med en fil eller sandpapper. (Bild 25)

KEDJESTRÄCKNING

Kontrollera kedjespänningen ofta och justera så ofta som det behövs för att hålla kedjan tät i stängen, om kedjan dras ner med fingrarna i mitten av stängen bör gapet mellan kedjan och stängen vara 3 till 4 mm.

NYA KEDJOR

En ny kedja måste efterjusteras efter så få som 5 skärningar. Detta är normalt under periodens paus, framtida justeringar krävs mindre ofta.

OLJEPASSAGER

Oljepassager på stängen bör rengöras för att säkerställa korrekt smörjning av stängen och kedjan under drift.

NOTERA. Oljepassagernas tillstånd kan lätt kontrolleras. Om passagerna är tydliga avger kedjan automatiskt en oljespray inom några sekunder efter att sågen startats. Din såg är utrustad med ett automatiskt oljesystem.

FÖRVARING

Ta ut batterierna och förvara dem på en säker plats utom räckhåll för barn.

Före förvaring, torka bort eventuellt smuts och skräp från batteriområdet.

Ta bort allt främmande material från produkten. Förvara enheten inomhus på en torr plats med god ventilation som är utom räckhåll för barn. Håll borta från korrosiva medel som t.ex. trädgårdskemikalier och vägsalt.

Placera alltid knivskyddet på motorsågbladet när du transporterar eller förvarar motorsågen. Skyddet har en perfekt passform och måste monteras mycket försiktigt på grund av sågkedjans vassa tänder. Detta utförs enklast genom att ta tag i skyddet på ena sidan, i mittendelen av skyddet, och sedan försiktigt föra skyddet över kedjan. Använd försiktighet för att undvika kedjans vassa tänder.

NOTERA: Sågkedjan är mycket vass. Använd alltid skyddshandskar vid hantering av kedjan.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Spänning	2x18V DC Använd 2 x 18V batteri paket med lika kapacitet och effekt
Hastighet utan belastning	4 500 min ⁻¹
Skärlängd	345mm
Motorbroms	< 0,12s
Kedje/svärdlängd	355 mm
Kedjehastighet	8,5 m/s
Oljetankskapacitet	150ml
Ljudtrycksnivå	L _{PA} 85,65 dB(A) k=3dB(A)
Ljudeffektnivå	L _{WA} 96,65 dB(A) k=2,6dB(A)
Vibrationsnivå	4,379 m/s ² K=1,5m/s ²

MILJÖSKYDD

Information (för privathushåll) om miljösäkert bortskaffande av avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE).



Denna symbol på produkter eller medföljande dokument innebär att använd och konsumerad elektrisk och elektronisk utrustning inte får slängas bland de vanliga hushållssoporna. För korrekt bortskaffande, behandling, återställning och återvinning ska du lämna dessa produkter på särskilt avsedda uppsamlingsplatser där de tas omhand utan kostnad. I vissa länder kan ett alternativ vara att skicka tillbaka produkten till återförsäljaren mot köp av en liknande ny produkt. Korrekt bortskaffande av produkten innebär att viktiga resurser sparas och motverkar farliga konsekvenser för människor och miljön som annars kunnat uppstå på grund av felaktigt bortskaffande och hantering. Kontakta de lokala myndigheterna för mer information om

närmaste uppsamlingsplats. Det kan vara straffbart att bortskaffa produkten på annat sätt än utfäst enligt nationell lag.

FÖR FÖRETAGSANVÄNDARE INOM EU.

Om du vill bli av med elektrisk och elektronisk utrustning ska du kontakta din återförsäljare eller leverantör för ytterligare information.

Information om bortskaffande i andra länder utanför EU.

Denna symbol gäller endast inom EU.

Om du önskar att bli av med denna produkt ska du kontakta de lokala myndigheterna och fråga efter korrekt bortskaffning.

SYMBOLER

Typskylten på ditt verktyg kanske visar symboler. Dessa symboler visar viktig information om produkten eller användarinstruktioner.



Uppfyller relevanta säkerhetsstandarder.



Läs bruksanvisningen.



Bär lämpliga kläder eftersom skräp kan kastas ut från maskinen.



Använd hörselskydd och skyddsglasögon för att skydda mot skador.



Håll personer och husdjur borta från maskinen när den används.



Varning!



Förbrukade elektriska produkter får inte kastas i de vanliga hushållssoporna. Lämna dessa produkter på en återvinningsstation. Be om råd hos de lokala myndigheterna eller din återförsäljare.



Produkten uppfyller RoHS-kraven.



Försiktighet: Använd skyddshandskar när du använder maskinen och hanterar skräp.



Försiktighet: Använd skyddsskor



Utsätt inte maskinen för regn. Förvara maskinen på en torr plats.

INNLEDNING

Takk for at du kjøpte dette produktet som har gjennomgått vår omfattende kvalitetssikringsprosess. Alt er gjort for å sikre at dette produktet leveres i perfekt stand.

SIKKERHETEN FØRST

Før bruk av dette elektroverktøyet bør følgende sikkerhetsmessige forholdsregler tas for å begrense risiko for brann, elektrisk støt og skade på person. Det er viktig å lese brukermanualen for å forstå apparatet, begrensninger og potensielle farer knyttet til dette verktøyet.

GARANTISERTIFIKAT

Dette produktet har en garanti på 2 år, som trer i kraft fra kjøpsdato og gjelder kun opprinnelig kjøper. Denne garantien gjelder bare skader som følge av defekte materialer og/eller utførelsesfeil som kommer for en dag kun i garantiperioden og inkluderer ikke rekvista. Fabrikanten vil reparere eller bytte produktet etter sitt skjønn, underlagt følgende. At produktet har blitt brukt i henhold til veiledningen beskrevet i produktmanualen og at det ikke har blitt utsatt for misbruk, mishandling eller blitt brukt til noe det ikke er ment for.

At det ikke har blitt demontert eller klusset med på noen som helst måte eller har blitt reparert av uautorisert personell eller har blitt brukt til profesjonelle formål. Transportskader kommer ikke inn under denne garantien, da transportfirmaet er ansvarlig for slik skade. Krav rettet under denne garantien må i første omgang rettes direkte til forhandleren innenfor garantiperioden. Bare under eksepsjonelle forhold bør produktet returneres fabrikant. I slike tilfeller er det forbrukers ansvar å returnere produktet for egen kostnad og forsikre seg om at produktet er forsvarlig pakket for å unngå transportskade, og kort feilbeskrivelse samt kopi av kjøpskvittering eller annet kjøpsbevis må vedlegges. Fabrikanten kan ikke holdes ansvarlig for noen spesiell, eksemplarisk, direkte, indirekte tilfeldig, eller følgetap eller skade under denne garantien. Denne garantien er et tillegg og påvirker ikke noen rettigheter der forbrukeren kan ha hjemmel i kjøpsloven av 1973, med endringer 1975 og 1999.

Elektroverktøyet er kun beregnet til husbruk.
Elektroverktøyet passer ikke til og er ikke beregnet for kommersiell eller profesjonell bruk.

Garantien dekker ikke mangler og skader av elektroverktøy for bruk og formål utenom husbruk, spesielt som resultat av dytting gjennom og misbruk.

“Garantien er ugyldig dersom verktøyet er skadet grunnet en av betingelsene nedenfor:

1. Misbruk av produktet eller forsømmelse av ordentlig vedlikehold av produktet,
2. Bruk som er kommersiell, profesjonell eller til utleie,
3. Reparasjon utført av et uautorisert serviceselskap,

4. Skader forårsaket av eksterne gjenstander eller stoffer.”

LOVPÅLAGTE RETTIGHETER

Denne garantien er et tillegg og påvirker på ingen måte dine lovpålagte rettigheter.

DEPONERING AV PRODUKTET

Når dette produktet er utbrukt eller av en eller annen grunn kastes, må det ikke kastes i husholdningsavfallet. For å bevare naturressurser og minske negative miljøkonsekvenser, vær vennlig å resirkulere eller avhende produktet på en miljøvennlig måte. Det bør bringes til en lokal avfallsstasjon eller en annen autorisert innsamlingsinstans for håndtering av avfall.

Hvis du er i tvil, rådfør deg med ditt lokale renovasjonsfirma for informasjon vedrørende tilgjengelig resirkulering og/eller muligheter for avhending.

VIKTIG INFORMASJON OM DETTE PRODUKTET

Dette produktet er konstruert spesifikt for å fungere sammen med batterier og ladere i FXA XCLICK-serien.

Lader	Batteri
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXAJD3IN1BCT	FXAJDB180Li-II

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Denne bruksanvisningen er ment å gjøre det lettere å bli kjent med maskinen og bruke den i samsvar med forskriftene. Bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om hvordan du bruker maskinen trygt, riktig og økonomisk. Å observere denne informasjonen vil bidra til å øke påliteligheten og levetiden til maskinen. Bruksanvisningen må alltid være tilgjengelig når maskinen brukes.

De må leses og observeres av alle personer som arbeider med maskinen, enten de bruker, vedlikeholder eller transporterer den.

I tillegg til bruksanvisningen og gjeldende regler for forebygging av ulykker som er gyldige i landet og på stedet, må de generelt anerkjente reglene for å jobbe trygt og korrekt må overholdes, samt regler for forebygging av ulykker fra de relevante fagforeningene.

MOTORSAG ADVARSLER

Hold alle kroppsdelene borte fra sagkjeden når motorsagen fungerer. Før du starter motorsagen, må du forsikre deg om at sagkjeden ikke kommer i kontakt med noe. Et øyeblikk med uoppmerksomhet mens du bruker motorsagen kan forårsake sammenfiltring av klærne eller kroppen din med sagkjeden.

Hold alltid motorsagen med høyre hånd på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket. Hvis du holder motorsagen med en omvendt håndkonfigurasjon, øker du risikoen for personskade og bør aldri gjøres.

Hold elektroverktøyet bare på isolerte gripeflater, fordi sagkjeden kan komme i kontakt med skjulte ledninger. Sagkjeden som kommer i kontakt med en "strømførende" ledning kan gjøre utsatte metaldeler av elektroverktøyet "strømførende" og kan gi føreren et elektrisk støt.

Bruk vernebriller og hørselsvern. Ytterligere verneutstyr for hode, hender, ben og føtter anbefales.

Tilstrekkelig verneklær vil redusere personskade forårsaket av flyvende rusk eller utilsiktet kontakt med sagkjeden.

Ikke bruk motorsagen i et tre. Bruk av motorsagen mens du er oppe i et tre, kan føre til personskade.

Hold alltid godt fotfeste og bruk motorsagen bare når du står på en fast, sikker og jevn overflate. Glatte eller ustabile overflater som stige kan føre til tap av balanse eller kontroll av motorsagen.

Når du kutter en gren som er under spenning, må du være oppmerksom på fjæringen. Når spenningen i trefibrene frigjøres, kan den fjærbelastede lemmen slå operatøren og / eller kaste motorsagen ut av kontroll.

Vær ekstrem forsiktig når du skjærer busker og planter. Det tynne materialet kan fanges i kjeden og piskes mot deg og få deg ut av balanse.

Bær motorsagen ved det fremre håndtaket med motorsagen slått av og vekk fra kroppen din. Når du skal transportere eller oppbevare motorsagen, må du alltid montere styrestavdekslet. Riktig håndtering av motorsagen vil redusere sannsynligheten for utilsiktet kontakt med den bevegelige sagkjeden.

Følg instruksjonene for smøring, kjedespenning og skifting av tilbehør. Feilspenning eller smurt kjede kan enten ødelegge eller øke sjansen for tilbakeslag.

Hold håndtakene tørre, rene og fri for olje og fett. Fettete, oljete håndtak er glatte og kan forårsake tap av kontroll.

Kutt i kun tre! Ikke bruk motorsag til formål som ikke er ment.

For eksempel: ikke bruk motorsag til å skjære i byggevarer av plast, mur eller ikke-tre. Bruk av motorsagen til andre operasjoner enn beregnet, kan føre til en farlig situasjon.

ÅRSAK OG FOREBYGGING AV TILBAKESLAG

Tilbakeslag kan oppstå når nesen eller spissen av styrestangen berører en gjenstand, eller når treverket lukkes inn og klemmer sagkjeden i kuttet.

Spisskontakt kan i noen tilfeller forårsake en plutselig motreaksjon ved å sparke styrestangen opp og tilbake mot operatøren.

Å klemme sagkjeden langs toppen av styrestangen kan skyve styrestangen raskt tilbake mot føreren.

En av disse reaksjonene kan føre til at du mister kontrollen over saken, noe som kan føre til alvorlig

personskade. Ikke stol bare på sikkerhetsenheter som er innebygd i saken. Som motorsagbruker bør du ta flere hensyn for å holde skjærefjobbene fri for ulykker eller personskader.

Kickback er et resultat av misbruk av verktøy og / eller feil operasjonsprosedyrer eller forhold og kan unngås ved å ta riktige forholdsregler som gitt nedenfor:

Hold et fast grep, med tommelen og fingrene som omkranser motorsaghåndtakene, med begge hendene på saken, og plasser kroppen og armen slik at du kan motstå tilbakeslagskrefter. Kickback-krefter kan kontrolleres av operatøren hvis det tas riktige forholdsregler. Ikke slipp motorsagen!

Ikke gå ut over din egen høyde og kutt ikke over skulderhøyden. Dette hjelper til med å forhindre utilsiktet spisskontakt og muliggjør bedre kontroll av motorsagen i uventede situasjoner.

Bruk bare utskiftningsstenger og kjeder som er spesifisert av produsenten. Feil erstatningsstenger og kjeder kan forårsake brudd på kjeden og / eller tilbakeslag.

PERSONLIG SIKKERHET

Forsøk aldri å bruke en ufullstendig maskin eller en uautorisert endring.

Disse enhetene er ikke designet for å betjenes av personer som har mangelfull erfaring og / eller mangelfull kunnskap eller av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental evne, med mindre de blir overvåket av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet eller de mottar instruksjoner om hvordan disse enhetene skal brukes.

Barn og unge under 18 år kan ikke bruke elektriske motorsager, med unntak av lærlinger over 16 år under tilsyn av en trent voksen.

Motorsagen kan bare brukes av personer som har tilstrekkelig erfaring.

Oppbevar alltid denne bruksanvisningen sammen med motorsagen.

Lån eller gi kun motorsagen til personer som er kjent med bruken. Gi dem også disse bruksanvisningene.

YTERLIGERE SIKKERHETSADVARSLER FOR MOTORSAGEN

Det anbefales å kutte tømmerstokker på en saghest eller vugge når du bruker produktet første gang.

Forsikre deg om at alle vern, håndtak og pigget støtfanger er ordentlig montert og i god stand.

Personer som bruker denne motorsagen, skal ha god helse. Motorsagen er en tung enhet, så operatøren må være fysisk i god form. Operatøren skal være våken, ha godt overblikk, bevegelighet, balanse og manuell fingerferdighet. Hvis det er noen tvil, ikke bruk motorsagen.

Ikke begynn å bruke produktet før du har et tydelig arbeidsområde, sikkert fotfeste og en planlagt retrettvei bort fra det fallende treet.

Vær forsiktig med utslipp av smøretåke og sagstøv. Bruk en maske eller åndedrettsvern hvis nødvendig.

Ikke kutt vinstokker og / eller liten undervekst (mindre enn 75 mm i diameter).

Hold motorsagen med begge hender når du bruker sagen. Bruk et fast grep med tommelen og fingrene som omkranser motorsaghåndtakene. Høyre hånd må være på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket.

Før du starter verktøyet, må du forsikre deg om at sagkjedet ikke kommer i kontakt med noen gjenstander.

Ikke modifier verktøyet ditt på noen måte, eller bruk det til å drive tilbehør eller enheter som ikke er anbefalt av produsenten for din sag.

Det bør være et førstehjelpsutstyr som inneholder store sårbandasjer og et middel for å tilkalle oppmerksomhet (f.eks. fløyte) nær operatøren. Et større mer omfattende sett bør være i rimelig nærhet.

Operatøren kan bli fristet til å fjerne hjelmen hvis det ikke er fare for fallende gjenstander i arbeidsområdet, men husk at hjelmen, spesielt med nettvisiert, kan bidra til å redusere potensialet for personskader i ansiktet og hodet hvis tilbakeslag oppstår.

En feilspent kjede kan hoppe av styrestangen og kan føre til alvorlig personskade eller dødelighet. Lengden på kjeden avhenger av temperaturen. Kontroller spenningen ofte.

Du bør venne deg til din nye motorsag ved å lage enkle kutt på sikkert støttet tre. Gjør dette når du ikke har brukt sagen på en stund.

For å redusere risikoen for personskade forbundet med kontakt med bevegelige deler, stopp alltid motoren, bruk kjedebrems,

fjern batteripakkene og sørg for at alle bevegelige deler har stoppet før:

- rengjøring eller rydding av blokkering
- la produktet være uten tilsyn
- installere eller fjerne vedlegg
- kontroll, vedlikehold eller arbeid på maskinen

Størrelsen på arbeidsområdet avhenger av jobben som utføres, samt størrelsen på treet eller arbeidsstykket det er snakk om. For eksempel krever å felle et tre et større arbeidsområde enn å gjøre andre kutt, som kappekutt, etc. Operatøren må være oppmerksom og ha kontroll over alt som skjer i dette arbeidsområdet.

Ikke kutt med kroppen på linje med styrestangen og kjeden. Hvis du opplever kickback, vil dette bidra til å

forhindre at kjeden kommer i kontakt med hodet eller kroppen din.

Ikke bruk bakover og fremover bevegelser ved saging, la kjettingen gjøre arbeidet, hold kjedet skarpt og ikke prøv å skyve kjedet gjennom snittet.

Ikke legg press på sagen på slutten av kuttet. Vær klar til å ta vekten av sagen når den skjærer seg fri fra treverket. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til mulig alvorlig personskade.

Ikke stopp sagen midt i en skjæreoperasjon. Hold sagen i gang til den allerede er fjernet fra snittet.

DYTTJE OG DRA

Reaksjonskraften er alltid motsatt av retningen kjeden beveger seg. Dermed må operatøren være klar til å kontrollere tendensen til at maskinen trekker seg bort (bevegelse fremover) når du kutter på bunnkanten av stangen og skyver bakover (mot operatøren) når du skjærer langs overkanten.

SAGEN SITTER FAST I KUTTET

Stopp motorsagen og gjør den trygg. Ikke prøv å tvinge kjetting og stang ut av snittet, da dette sannsynligvis vil bryte kjeden som kan svinge tilbake og slå føreren. Denne situasjonen oppstår normalt fordi treverket er feil støttet og tvinger kuttet til å lukke under komprimering og dermed klemmer bladet. Hvis justering av støtten ikke frigjør stangen og kjeden, bruk trekiler eller en spak for å åpne kuttet og slippe sagen. Forsøk aldri å starte motorsagen når styrestangen allerede er i et kutt.

PERSONLIG VERNEUTSTYR

Personlig verneutstyr av god kvalitet som brukes av fagfolk vil bidra til å redusere risikoen for personskade. Følgende elementer bør brukes når du bruker motorsagen:

SIKKERHETSHJELM

Bør overholde EN 397 og være CE-merket.

HØRSELSVERN

Bør overholde EN 352-1 og være CE-merket.

ØYE- OG ANSIKTSBESKYTTELSE

Bør være CE-merket og overholde EN 166 (for vernebriller) eller EN 1731 (for nettvisirer).

HANSKER

Bør overholde EN381-7 og være CE-merket.

LEGGBESKYTTELSE (CHAPS)

Skal overholde EN381-5, være CE-merket og gi all-round beskyttelse.

VERNESTØVLER TIL MOTORSAG

Bør overholde EN ISO 20345: 2004 og være merket med et skjold som viser en motorsag for å vise samsvar med EN 381-3. (Enkelte brukere kan bruke tåhette-beskyttelsesko i stål med beskyttelsesgrad som er i samsvar med EN 381-9 hvis bakken er jevn og det er liten risiko for å snuble eller fanges i undervekst).

Ikke begynn å bruke produktet før du har et tydelig arbeidsområde, sikkert fotfeste og en planlagt retrettvei bort fra det fallende treet.

Vær forsiktig med utslipp av smøretåke og sagstøv. Bruk en maske eller åndedrettsvern hvis nødvendig.

Ikke kutt vinstokker og / eller liten undervekst (mindre enn 75 mm i diameter).

Hold motorsagen med begge hender når du bruker saken. Bruk et fast grep med tommelen og fingrene som omkranser motorsaghåndtakene. Høyre hånd må være på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket.

Før du starter verktøyet, må du forsikre deg om at sagkjeden ikke kommer i kontakt med noen gjenstand.

Ikke modifier verktøyet ditt på noen måte, eller bruk det til å drive tilbehør eller enheter som ikke er anbefalt av produsenten for din sag.

Det bør være et førstehjelpsutstyr som inneholder store sårbandasjer og et middel for å tilkalle oppmerksomhet (f.eks. fløyte) nær operatøren. Et større mer omfattende sett bør være i rimelig nærhet.

Operatøren kan bli fristet til å fjerne hjelmen hvis det ikke er fare for fallende gjenstander i arbeidsområdet, men husk at hjelmen, spesielt med nettvisiert, kan bidra til å redusere potensialet for personskader i ansiktet og hodet hvis tilbakeslag oppstår.

En feilspent kjede kan hoppe av styrestangen og kan føre til alvorlig personskade eller dødelighet. Lengden på kjeden avhenger av temperaturen. Kontroller spenningen ofte.

Du bør venne deg til din nye motorsag ved å lage enkle kutt på sikkert støttet tre. Gjør dette når du ikke har brukt saken på en stund.

For å redusere risikoen for personskade forbundet med kontakt med bevegelige deler, stopp alltid motoren, bruk kjedebremser,

fjern batteripakkene og sørg for at alle bevegelige deler har stoppet før:

- rengjøring eller rydding av blokkering
- la produktet være uten tilsyn
- installere eller fjerne vedlegg
- kontroll, vedlikehold eller arbeid på maskinen

Størrelsen på arbeidsområdet avhenger av jobben som utføres, samt størrelsen på treet eller arbeidsstykket det er snakk om. For eksempel krever å felle et tre et større arbeidsområde enn å gjøre andre kutt, som kappekutt, etc. Operatøren må være oppmerksom og ha kontroll over alt som skjer i dette arbeidsområdet.

Ikke kutt med kroppen på linje med styrestangen og kjeden. Hvis du opplever kickback, vil dette bidra til å

forhindre at kjeden kommer i kontakt med hodet eller kroppen din.

Ikke bruk bakover og fremover bevegelser ved saging, la kjettingen gjøre arbeidet, hold kjedet skarpt og ikke prøv å skyve kjedet gjennom snittet.

Ikke legg press på saken på slutten av kuttet. Vær klar til å ta vekten av saken når den skjærer seg fri fra treverket. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til mulig alvorlig personskade.

Ikke stopp saken midt i en skjæreoperasjon. Hold saken i gang til den allerede er fjernet fra snittet.

DYTTJE OG DRA

Reaksjonskraften er alltid motsatt av retningen kjeden beveger seg. Dermed må operatøren være klar til å kontrollere tendensen til at maskinen trekker seg bort (bevegelse fremover) når du kutter på bunnkanten av stangen og skyver bakover (mot operatøren) når du skjærer langs overkanten.

SAGEN SITTER FAST I KUTTET

Stopp motorsagen og gjør den trygg. Ikke prøv å tvinge kjetting og stang ut av snittet, da dette sannsynligvis vil bryte kjeden som kan svinge tilbake og slå føreren. Denne situasjonen oppstår normalt fordi treverket er feil støttet og tvinger kuttet til å lukke seg under komprimering og dermed klemmer bladet. Hvis justering av støtten ikke frigjør stangen og kjeden, bruk trekiler eller en spak for å åpne kuttet og slippe saken. Forsøk aldri å starte motorsagen når styrestangen allerede er i et kutt.

PERSONLIG VERNEUTSTYR

Personlig verneutstyr av god kvalitet som brukes av fagfolk vil bidra til å redusere risikoen for personskade. Følgende elementer bør brukes når du bruker motorsagen:

SIKKERHETSHJELM

Bør overholde EN 397 og være CE-merket.

HØRSELSVERN

Bør overholde EN 352-1 og være CE-merket.

ØYE- OG ANSIKTSBESKYTTELSE

Bør være CE-merket og overholde EN 166 (for vernebriller) eller EN 1731 (for nettvisirer).

HANSKER

Bør overholde EN381-7 og være CE-merket.

LEGGBESKYTTELSE (CHAPS)

Skal overholde EN381-5, være CE-merket og gi all-round beskyttelse.

VERNESTØVLER TIL MOTORSAG

Bør overholde EN ISO 20345: 2004 og være merket med et skjold som viser en motorsag for å vise samsvar med EN 381-3. (Enkelte brukere kan bruke tåhette-beskyttelsessko i stål med beskyttelsesgrad som er i samsvar med EN 381-9 hvis bakken er jevn og det er liten risiko for å snuble eller fanges i undervekst).

JAKKER FOR ØVRE KROPPSBESKYTTELSE TIL MOTORSAG

Bør overholde EN 381-11 og være CE-merket.

RESTERENDE FARER

Selv når produktet brukes som foreskrevet, er det fremdeles umulig å eliminere visse resterende risikofaktorer. Følgende farer kan oppstå ved bruk, og operatøren bør utvise spesiell oppmerksomhet for å unngå følgende:

- Skader forårsaket av vibrasjoner. Bruk alltid riktig verktøy for jobben, bruk utpekte håndtak og begrens arbeidstid og eksponering.
- Eksponering for støy kan forårsake hørselsskader. Bruk ørebeskyttelse og begrens eksponeringen.
- Kontakt med utsatte sagtenner i skjæremidlene.
- Uforutsett, brå bevegelse eller tilbakeslag av styrestangen (skjærefare).
- Deler kastet ut fra sagkjeden (skjære- / injeksjonsfare).
- Deler kastet ut av arbeidsstykket (flis, splinter).
- Innånding av sagstøv og partikler.
- Hudkontakt med smøremiddel / olje.

RISIKOREDUKSJON

Det er rapportert at vibrasjoner fra håndholdte verktøy kan bidra til en tilstand som kalles Raynauds syndrom hos visse individer.

Symptomer kan inkludere prikking, nummenhet og hvithet i fingrene, vanligvis tilsynelatende ved eksponering for kulde. Arvelige faktorer, eksponering for kulde og fuktighet, kosthold, røyking og arbeidspraksis antas alle å bidra til utviklingen av disse symptomene. Det er tiltak som kan tas av operatøren for å muligens redusere effekten av vibrasjoner:

- Hold kroppen varm i kaldt vær. Når du bruker enheten, bruk hansker for å holde hendene og håndleddene varme. Det rapporteres at kaldt vær er en viktig faktor som bidrar til Raynauds syndrom.
- Tren etter hver operasjonsperiode for å øke blod sirkulasjonen.
- Ta hyppige arbeidspauser. Begrens mengden eksponering per dag.
- Beskyttelseshansker tilgjengelig fra profesjonelle motorsagforhandlere er designet spesielt for motorsagbruk som gir beskyttelse, god grep og også reduserer effekten av håndtakets vibrasjoner. Disse hanskene skal være i samsvar med EN381-7 og må være CE-merket.

Hvis du opplever noen av symptomene på denne tilstanden, må du umiddelbart avslutte bruken og besøke legen din om disse symptomene.

ADVARSEL

Skader kan være forårsaket eller forverret av langvarig bruk av et verktøy. Når du bruker noe verktøy i lengre perioder, må du sørge for at du tar regelmessige pauser.

YTTERLIGERE SIKKERHETSREGLER VEDRØRENDE LADERE

Før du bruker laderen, må du lese alle instruksjonene og advarene som står på laderen og batteripakken samt instruksjonene om bruk av batteripakken.

Batteriene må bare lades innendørs, ettersom laderen kun er konstruert med tanke på innendørs bruk.

FARE! Hvis batteripakken er sprukket eller skadet på noen annen måte, må du ikke sette den inn i laderen. Dette medfører fare for elektrisk støt.

ADVARSEL: Ikke la noen væske komme i kontakt med laderen. Dette medfører fare for elektrisk støt.

Laderen og batteripakkene som leveres sammen med den, er spesifikt konstruert for å brukes sammen. Ikke forsøk å lade batteripakken med en annen lader enn den originale laderen.

Ikke trekk i strømledningen når du skal koble ledningen fra strømuttaket.

Ikke bruk laderen hvis den er blitt utsatt for et kraftig støt, er blitt mistet i bakken eller er skadet på noen annen måte. Ta med laderen til et autorisert servicesenter for å få den undersøkt og eventuelt reparert.

Ikke demonter laderen. Ta den med til et autorisert servicesenter dersom den trenger service eller reparasjon. Hvis den settes sammen igjen på feil måte, kan dette medføre brannfare og risiko for elektrisk støt.

For å redusere risikoen for elektrisk støt må du koble laderen fra strømuttaket før du rengjør den. Å ta ut batteriet er ikke i seg selv nok til å redusere risikoen.

YTTERLIGERE SIKKERHETSREGLER VEDRØRENDE BATTERIPAKKEN

Batteripakken til dette verktøyet leveres med et lavt ladeinnivå. Du bør lade batteripakken fullstendig før bruk.

Batteripakken må ikke brennes, selv om den er alvorlig skadet eller ikke lenger er i stand til å holde på strømmen. Batteripakken kan eksplodere hvis den utsettes for flammer.

Det kan hende at små mengder væske lekker ut av batteripakken under ekstreme bruks- eller temperaturforhold. Dette betyr ikke nødvendigvis at batteripakken er ødelagt. Men hvis den ytre forseglingen er brutt og væsken som lekker ut kommer i kontakt med huden, må du vaske det berørte området raskt med såpe og vann. Hvis du får væske som har lekket ut av batteriet i øynene, må du skylle dem med rent vann i minst 10 minutter og søke legehjelp umiddelbart.

Informer det medisinske personellet om at væsken er en 25–35 % løsning av kaliumhydroksid.

Forsøk aldri å åpne batteripakken av noen årsak. Hvis det er hull eller sprekker i batteripakkens plastdeksel, må batteripakken tas ut av bruk umiddelbart og ikke forsøkes oppladet.

Ekstra batteripakker må ikke oppbevares eller transporteres i en lomme eller verktøykasse eller noe annet sted der de kan komme i kontakt med metallgjenstander. Batteripakken kan kortsluttes, noe som kan forårsake skade på batteripakken, forbrenningsskader eller brann.

INFORMASJON OM LADING AV BATTERIET

Ladehastigheten til NiCd- og/eller Li-Ion-NiCd- og/eller Li-Ion-batterier er basert på hvor lang tid det tar å lade batteriet fullstendig, og på ladestrømmen. De tre mest brukte ladehastighetene er typisk:

Hurtiglading
Sakte lading
Drypplading

HURTIGLADENDE BATTERIER

Ladehastigheten til hurtigladende batterier kan være på mellom 30 og 90 minutter. Ladehastigheten for batteriet som leveres sammen med et trådløst elektrisk verktøy, er angitt i produkthåndboken.

SAKTELADENDE BATTERIER

Ladehastigheten til sakteladende batterier kan være på mellom 3 og 5 timer.

DRYPPLADINGSBATTERIER

Ladehastigheten til dryppladingsbatterier kan være på mellom 7 og 9 timer.

VIKTIG!

INFORMASJON OM LADING AV NlCD- OG/ELLER LI-ION-BATTERIER.

NlCD- OG/ELLER LI-ION-BATTERIER MÅ ALLTID LADES HELT UT FØR DE LADES OPP IGJEN, OG DEN ANGITTE LADINGSVARIGHETEN MÅ ALDRI OVERSKRIDES, BORTSETT FRA VED «TRIMMING» AV ET NYTT BATTERI.

FREMGANGSMÅTE FOR LADING

Når du skal lade et nytt NiCd- og/eller Li-Ion-batteri, bør det være helt utladet og deretter lades fullstendig i den varigheten som er angitt for batteriet i produkthåndboken, pluss 30 minutter. Når dette er gjort, må batteriet lades helt ut og deretter lades fullstendig ytterligere én gang i den varigheten som er angitt for batteriet i produkthåndboken, pluss 30 minutter. Denne fremgangsmåten trimmer batteriet og utjevner celledspenningen. Ved å følge denne fremgangsmåten sikrer du at batteriet vil fungere optimalt.

Hvis du skal bruke laderen gjentatte ganger for å lade flere batterier, må du alltid la laderen kjøle seg ned før du begynner å lade det påfølgende batteriet. Den anbefalte nedkjølingstiden er minst 30–45 minutter.

Når du skal lade et batteri som er blitt utladet gjennom tung bruk, må du la batteriet kjøle seg ned før du begynner å lade det. Den anbefalte nedkjølingstiden er minst 30–45 minutter.

NlCD- OG/ELLER LI-ION-LADING OG -LADERE

NiCd- og/eller Li-Ion-batterier må lades opp med omhu, ettersom de kan bli skadet gjennom overoppheting.

Overoppheting kan føre til at batteritemperaturen og det innvendige trykket stiger brått. Dette kan føre til at cellene deformeres slik at elektrolytt lekker ut, og i ekstreme tilfeller der det innvendige trykket er ekstremt høyt, kan cellene til og med eksplodere.

Denne situasjonen kan også oppstå når et overopphetet batteri settes inn i produktet og blir brukt. For å unngå slike ekstreme situasjoner er det avgjørende at NiCd- og/eller Li-Ion-batterier lades fullstendig ut før de lades opp igjen, og at den angitte ladevarigheten ikke overskrides, bortsett fra i forbindelse med «trimming» av et nytt batteri. Gjentatt opplading av delvis utladede batterier kan føre til at en eller flere av cellene svikter.

SELVUTLADING

Et litiumbatteri kan lades ut og miste den lagrede strømmen av seg selv. Typisk kan det miste ca. 5 % av strømmen i løpet av den første måneden etter å ha blitt fullstendig oppladet (når det oppbevares i romtemperatur), og deretter rundt 3 % per påfølgende måned. Hvis det oppbevares i høyere temperaturer, vil selvutladingen skje raskere.

SELVUTLADING

Et litiumbatteri kan lades ut og miste den lagrede strømmen av seg selv. Typisk kan det miste ca. 5 % av strømmen i løpet av den første måneden etter å ha blitt fullstendig oppladet (når det oppbevares i romtemperatur), og deretter rundt 3 % per påfølgende måned. Hvis det oppbevares i høyere temperaturer, vil selvutladingen skje raskere.

LADING AV BATTERIET INNENDØRS

Denne laderen er konstruert for innendørs bruk. Vi anbefaler ikke at du bruker den i hjemmet. Batteriene bør helst lades på en benk i et verksted, en garasje eller et uthus. Hvis ladeoperasjonen skal utføres i hjemmet, må den skje i et godt ventilt område, og laderen må plasseres på en ikke-antennelig overflate, samtidig som du påser at ventilasjonsåpningene ikke er blokkert. Den angitte ladevarigheten må aldri overskrides, bortsett fra i forbindelse med «trimming» av et nytt batteri, da dette kan skade batteriet og laderen.

KASSERING AV BATTERIET

Når batteriet ikke lenger kan lades opp eller holde på den lagrede strømmen, er levetiden ved veis ende. For å bevare naturressurser må batteripakken resirkuleres eller deponeres på en forsvarlig måte. Denne batteripakken inneholder Li-Ion-celler. For kassering må du sørge for å lade ut batteripakken fullstendig ved bruk av det trådløse produktet, før du tar

batteripakken ut av produktet og dekker til polene på batteripakken med kraftig tape for å forhindre kortslutning og energiutladning, som kan føre til brann. Ikke forsøk å åpne eller fjerne noen av komponentene.

Kontakt din lokale myndighet med ansvar for avfallshåndtering for å få informasjon om hvilke resirkulerings- og/eller deponeringsmuligheter som er tilgjengelige.

SPESIFIKKE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

OPPLADBARE BATTERIER.

Batteriene kan lekke eller eksplodere hvis de ikke blir ladet eller håndtert på rett måte. Følg alltid de nedenstående forholdsreglene ved håndtering av batterier. Forsikre deg om at maskinen er slått av før du fjerner eller setter inn batterier.

Ikke bruk dette batteriet med noe annet produkt.

Ikke forsøk å sette inn batteriet feil vei.

Ikke kortslutt eller forsøk å demontere batteriet.

Ikke eksponer batteriet for flammer eller sterk varme.

Batteriet må ikke senkes ned i eller eksponeres for vann.

Ikke lagre eller transporter batteriet sammen med løse metallgjenstander som bor eller pipenøkkelinnsatser.

Batteriene kan lekke når de er i utladet stand. For å unngå å skade produktet må batteriet fjernes eller lades opp igjen når det er tomt for strøm. Oppbevar batteriet på et kjølig sted når det ikke er i bruk.

Etter langvarig bruk kan batteriet bli varmt. Slå av maskinen, og la batteriet kjøle seg ned før du fjerner det. Ikke bruk batteriet hvis du oppdager misfarging eller deformasjoner på batterihuset.

GENERELLE SIKKERHETSREGLER

ADVARSEL! Les alle instruksjonene.

Mangel på å følge alle instruksjonene listet opp nedenfor kan resultere i elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade. Uttrykket "elektroverktøy" i alle advarslene listet opp nedenfor, refererer til ditt strømdrevne (med kabel) elektroverktøy eller batteridrevne (kabelfrie) elektroverktøy.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE

1) ARBEIDSSOMRÅDE

- a) Hold arbeidsområdet rent og godt belyst. Rotete og mørke steder kan føre til ulykker.
- b) Ikke bruk elektroverktøy i eksplosive miljø, som i nærheten av brennbare væsker, gasser eller støv. Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller røyk.
- c) Hold barn og tilskuere på avstand ved bruk av elektroverktøyet. Distraksjoner kan føre til at du mister kontroll.

2) ELEKTRISK SIKKERHET

- a) Elektroverktøyet støpsel må passe til strømuttaket. Modifiser aldri støpselet på noen som helst måte. Ikke bruk adapter med jordede elektroverktøy. Umodifiserte støpsler og samstemmende uttak reduserer risikoen for elektrisk støt.
- b) Unngå kroppskontakt med jordede elementer som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det er større fare for elektrisk støt hvis kroppen din er jordat.
- c) Ikke utsett elektroverktøy for regn eller fuktige forhold. Vann i elektroverktøyet vil øke faren for elektrisk støt.
- d) Ikke misbruk ledningen. Bruk aldri ledningen til å bære, dra eller koble fra elektroverktøyet. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.
- e) Ved bruk av elektroverktøy utendørs, bruk en skjøteledning beregnet for utendørs bruk. Bruk av ledning beregnet for bruk ute reduserer risikoen for elektrisk støt.

3) PERSONLIG SIKKERHET

- a) Vær årvåken, se hva du gjør og bruk sunn fornuft ved bruk av et elektroverktøy. Ikke bruk et elektroverktøy når du er trøtt eller under påvirkning av narkotika, alkohol eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøy kan resultere i alvorlig personskade.
- b) Bruk sikkerhetsutstyr. Bruk alltid vern for øynene. Sikkerhetsutstyr som støvmaske, sklisikre vermesko, hjelm eller horselsvern for passende forhold, vil redusere personskade.
- c) Unngå utilsiktet start. Forsikre deg om at bryteren er i off-posisjon før tikobling. Å bære elektroverktøy med fingeren på bryteren eller å koble til elektroverktøy med bryteren på, forårsaker ulykker.
- d) Fjern eventuell justeringsnøkkel eller fastnøkkel før elektroverktøyet slås på. En fastnøkkel eller nøkkel som er igjen på en roterende del av elektroverktøyet kan resultere i personskade.
- e) Ikke overvurder. Behold en stødig stilling og balanse til enhver tid. Dette gir bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.
- f) Kle deg riktig. Ha ikke på løs bekledning eller smykker. Hold hår, klær og hansker borte fra bevegelige deler.
- g) Hvis enheter er utstyrt med tilkobling for støvavsug og oppsamlings, forsikre deg om at disse er koblet til og riktig brukt. Bruken av disse enhetene kan redusere støvrelaterte skader.

4) BRUK OG PLEIE AV ELEKTROVERKTØY

- a) Ikke tving elektroverktøyet. Bruk det korrekte elektroverktøyet for arbeidet. Det korrekte elektroverktøyet vil gjøre en bedre og sikrere jobb for det som det var laget for.
- b) Ikke bruk elektroverktøyet dersom det ikke slås på eller av med bryteren. Et elektroverktøy som ikke kan styres med bryteren er farlig og må repareres.
- c) Koble fra støpselet fra strømkilden før det gjøres justeringer, skifter deler eller før oppbevaring. Slike preventive sikkerhetsiltak minsker risikoen for utilsiktet start av elektroverktøyet.
- d) Oppbevar inaktive elektroverktøy utenfor barns rekkevidde og ikke tillat personer som ikke har kjennskap til elektroverktøyet eller disse instruksene å bruke elektroverktøyet. Elektroverktøy er farlig i hendene på utrente brukere.
- e) Vedlikehold elektroverktøy. Sjekk for misforhold i bevegelige deler, brudd i deler og andre ting som kan påvirke elektroverktøyet funksjon. Få elektroverktøyet reparert hvis det er ødelagt. Mange ulykker er forårsaket av dårlig vedlikeholdte elektroverktøy.
- f) Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Ordentlig vedlikeholdt skjæreverktøy med skarpe kniver har mindre sjanse for å henge seg opp og er lettere å kontrollere.
- g) Bruk elektroverktøyet, tilbehør og bits etc., i henhold til disse instruksene og på en måte som er ment for det bestemte elektroverktøyet, med tanke på arbeidsforhold og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøyet for annet bruk enn det det er ment for kan resultere i en farlig situasjon.

5) BRUK OG VEDLIKEHOLD AV BATTERIVERKTØY

- a) Må kun lades med laderen som er angitt av produsenten. En lader som passer for én type batterier kan forårsake brannrisiko når den brukes til andre batterier.
- b) Bare bruk elektriske verktøy med spesifiserte batterier. Bruk av andre batterier kan medføre risiko for skade og brann.
- c) Når batteriet ikke er i bruk, må det holdes unna andre metallgjenstander – som f.eks. binders, mynter, nøkler, spiker, skruer og andre små metallgjenstander – ettersom de kan skape en forbindelse mellom batteriterminalene. Kortslutning av batteriet kan føre til forbrenninger eller brann.
- d) Ved gal bruk kan det lekke væske ut av batteriet; unngå kontakt. Ved tilfeldig kontakt må det skylles med vann. Hvis væsken kommer i kontakt med øynene, må det søkes medisinsk hjelp. Væske som kommer ut av batteriet kan forårsake iritasjoner eller brannskår.

6) SERVICE

- a) La kvalifisert personell utføre service på ditt elektroverktøy, bruk bare identiske utskiftbare deler. Dette vil sikre at elektroverktøyet sikkerhet blir ivarettatt.

YTTERLIGERE GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER

Noen regioner har forskrifter som begrenser bruken av produktet. Kontakt råd hos din lokale myndighet.

La aldri barn eller mennesker som ikke er kjent med instruksjonene å bruke produktet. Lokale forskrifter kan begrense operatørens alder.

Forsikre deg om at alle kontroller og sikkerhetsinnretninger fungerer korrekt før bruk. Ikke bruk produktet hvis "av" -bryteren ikke stopper motoren.

Bruk full øye- og hørselsvern, sterke solide støvler og hansker, samt hodebeskyttelse mens du bruker produktet. Bruk ansiktsmaske hvis operasjonen er støvete.

Bruk av hørselsvern reduserer evnen til å høre advarsler (roper eller alarmer). Operatøren må være ekstra oppmerksom på hva som skjer på arbeidsområdet.

Hold et fast fotfeste og balanse. Ikke overdriv høyde og lengde. Overdrivelse av høyde og lengde kan føre til tap av balanse og kan øke risikoen for tilbakeslag.

Ikke bruk løse klær, korte bukser eller smykker av noe slag.

Sikre langt hår slik at det er over skuldernivået for å forhindre viking i bevegelige deler.

Pass på kastede, flygende eller fallende gjenstander. Hold alle tilskuere, barn og dyr minst 15 m fra arbeidsområdet.

Ikke bruk dårlig belysning. Operatøren krever en klar oversikt over arbeidsområdet for å identifisere potensielle farer.

Å bruke lignende verktøy i nærheten øker både risikoen for hørselsskader og potensialet for andre personer å komme inn i arbeidsområdet ditt.

Hold alle kroppsdelene borte fra bevegelige deler.

Inspiser produktet før hver bruk. Sjekk for korrekt drift av alle kontroller, inkludert kjedebremsen. Se etter løse festemidler, sørg for at alle vern og håndtak er ordentlig festet. Bytt ut eventuelle ødelagte deler før bruk.

Ikke modifier produktet på noen måte eller bruk deler og tilbehør som ikke er anbefalt av produsenten.

ADVARSEL

Hvis maskinen er mistet, får et kraftig slag eller begynner å vibrere unormalt, må du straks stoppe maskinen og inspisere for skade eller identifisere årsaken til vibrasjonen.

Eventuell skade skal repareres eller erstattes av et autorisert servicesenter.

KOMPONENTER OG KONTROLL (FIG.1)

1. Bakre håndtak
2. Av / på trigger
3. Måleinstrument for smøremiddel
4. Smøremiddelhette
5. Forhåndsbeskyttelse / kjedebrem
6. Styrelinje
7. Kjetting
8. Tandhjuldeksel
9. Låseknapp for styrestangen
10. Ledestangdeksel
11. Fremre håndtak
12. Sikkerhetslåseknapp
13. Batterispor 1
14. Batterispor 2
15. Pigget støtfanger

SIKKERHETSINNRETNINGER

LAV KICK-BACK PÅ SAGKJEDE

En sagkjetting med lite kick-back hjelper til med å redusere muligheten for en tilbakesendelse.

Rakerne (dybdemålere) foran hver kutter kan minimere kraften til en tilbakeslagsreaksjon ved å forhindre at kuttene graver inn for dypt. Bruk kun erstatningsstang og kjedekombinasjoner anbefalt av produsenten.

Når sagkjedene er skjerpet, mister de noen av de lave tilbakeslagskvalitetene og ekstra forsiktighet er nødvendig. For sikkerhets skyld bytter du sagkjeder når ytelsen reduseres.

PIGGET STØTFANGER

Den integrerte støtfangerpigen kan brukes som en pivott når du skal kutte. Den hjelper å holde motorsagens kropp jevn mens du skjærer. Når du skjærer, skyver du maskinen frem til piggene graver seg inn i kanten av treverket, og ved å bevege det bakre håndtaket opp eller ned i retning av skjærelinjen, kan det bidra til å lette den fysiske belastningen på skjæring.

STYRINGSSKINNER

Generelt har ledestenger med små radiusspisser noe lavere potensiale for tilbakespilling. Du bør bruke en guidelinje og matchende kjede som er akkurat lang nok til jobben.

Lengre stenger øker risikoen for tap av kontroll under saging. Kontroller kjedespenningen regelmessig. Når du kutter mindre grener (mindre enn styrelinjens fulle lengde), er det mer sannsynlig at kjetting blir kastet av hvis spenningen ikke er korrekt.

KJEDEBREMS

Kjedebremser er designet for raskt å stoppe kjettingens rotasjon. Når kjedebremsspaken / håndbeskyttelsen skyves mot stangen, skal kjeden stoppe umiddelbart. En kjedebrem forhindrer ikke tilbakeslag. Det reduserer bare risikoen for personskader dersom kjedestangen tar kontakt med operatørens kropp under en tilbakeslagshendelse. Kjedebremsen skal testes før hver bruk for korrekt drift i både kjøre- og bremseposisjoner.

UTPAKKING

Forsiktig! Denne emballasjen inneholder skarpe gjenstander. Vær forsiktig når du pakker ut. Fjern maskinen, sammen med tilbehøret som følger med, fra emballasjen. Kontroller nøye for å sikre at maskinen er i god stand, og ta hensyn til alt tilbehøret som er oppført i denne håndboken.

Forsikre deg også om at alt tilbehøret er komplett. Hvis det viser seg at noen deler mangler, bør maskinen og dens tilbehør returneres sammen i originalemballasjen til forhandleren.

Ikke kast emballasjen, hold den trygg i hele garantiperioden, og gjenvinn deretter om mulig, ellers kast den på riktig måte. Ikke la barn leke med tomme plastposer på grunn av kvelningsfare.

LADE BATTERIPAKKEN

Advarsel! Lad bare med kompatible 18V-ladere. Bruk av andre ladere kan føre til brann, skade eller alvorlig personskade.

Batteripakken for dette verktøyet er levert i lav ladetilstand for å forhindre mulige problemer. Derfor bør du lade den til den grønne lysdioden foran på høyre side av laderen tennes.

Merk: Batteriene oppnår ikke full lading første gang de lades. La flere sykluser (drift etterfulgt av lading) for at de skal bli fulladet.

Les først sikkerhetsinstruksjonene, følg deretter ladeinstruksjonene.

Plugg laderen inn i en standard 230V ~ 50Hz stikkontakt, den grønne LEDen på venstre side av laderen vil lyse.

Ikke la kabelen bli knyttet eller knekt.

Plasser batteripakken i laderen.

(Merk at batteriet har hevede ribber som gjør at den bare kan passe inn i laderen på en måte). Sett ladingen i kun 60/130 minutter.

2,0 Ah-batteri, lad i 60 minutter

4,0 Ah-batteri, lad i 130 minutter

Den røde lysdioden foran på høyre side av laderen vil lyse for å indikere at lading pågår. En grønt LED lys vil lyse når batteriet er fulladet.

Trekk ut laderen når den ikke er i bruk, og oppbevar den i et egnet oppbevaringsskap.

Unngå å lade batteriet i minusgrader, da ladekraften ikke vil være tilstrekkelig.

Når du lader mer enn en batteripakke etter hverandre, må du tillate minst 30 minutter for at laderen skal kjøle seg ned før du lader et ekstra batteri.

Ta alltid ut batteriet og lagre det trygt når verktøyet ikke er i bruk.

Forsiktig: Hvis ingen av LEDene på noe tidspunkt under ladeprosessen er tent, må du fjerne batteripakken fra laderen for å unngå skade på produktet. IKKE sett inn et nytt batteri.

LADESTATUS

For å vise hvor mye lading som er igjen i batteriet, trykk på ladenivåindikatoreknappen, Fig.2.

Ladenivåindikator	Gjenstående ladenivå
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

MONTERING

PAKKENS INNHOLD

- Motorsag
- Kjetting
- Styrelinje
- Ledestangdeksel
- Brukerhåndbok

ADVARSEL. Hvis noen deler er skadet eller mangler, ikke bruk dette produktet før delene er byttet ut. Bruk av dette produktet med ødelagte eller manglende deler kan føre til alvorlig personskade.

ADVARSEL. Ikke sett inn batteriene før montering er fullført. Unnlatelse av å overholde kan føre til utilsiktet start og mulig alvorlig personskade.

ADVARSEL. Ikke prøv å endre dette produktet eller lage tilbehør som ikke er anbefalt for bruk med dette produktet. Enhver slik endring eller modifikasjon er misbruk og kan føre til en farlig tilstand som kan føre til mulig alvorlig personskade.

MONTERING AV SAGKJEDEN OG STYRESTANGEN

FORSIKTIG: Forsikre deg alltid om at verktøyet er slått av og at batterikassetene blir fjernet før du utfører noe arbeid på verktøyet.

FORSIKTIG: Ikke berør sagkjeden med bare hender. Bruk alltid hansker når du håndterer sagkjeden.

MERK: Forsikre deg om at kjedebremsen er koblet fra. Løsne kjedebremsen ved å trekke den bakover.

Plasser motorsagen på en flat, stabil overflate. Skru løs låseknappen for styrestangen mot urviseren og fjern tannhjuldekslet, fig.3.

Sett kjedet på styrestangen med tanke på kjedens kjøreretning. Skjæretennene på oversiden av stangen må peke i retning fremover, fig.4.

Legg den frie enden av kjedet over kjedehjulet, Fig.5 (A).

Plasser stangen slik at det lange hullet i stangen plasseres nøyaktig på styreelementet, fig. 5 (B), i barsetet.

Sjekk om alle kjedeled sitter nøyaktig i barens spor og kjedet ledes riktig rundt kjedehjulet.

Sett dekelet på igjen og skyv det på plass.

Stram modulstangens låseknapp moderat ved å vri den med klokken.

Spenn kjedet. For å gjøre dette, stram låseknappen for styrestangen. Kjedet skal spennes slik at den kan løftes med omtrent 3-4 mm i midten av styrestangen (Fig.6) (6.1). For å redusere kjedespenningen må du vri låseknappen mot venstre.

Merk: Styrelinjen må kanskje holdes horisontalt for å stramme kjedet ordentlig.

Advarsel! Hvis spenningen i skjærekjedet er for slakk, kan skjærekjedet hoppe av styrestangen og forårsake personskader.

Hvis skjærkjedespenningen er for stram, vil overdreven slitasje finne sted på styrestangen, og skjærekjedet kan knipse og forårsake personskader.

Spenningen i kjedet har stor innvirkning på skjærbeslagets levetid, og må derfor kontrolleres regelmessig. Når kjedet varmes opp til driftstemperatur vil det utvide seg og må trekkes til igjen. En ny sagkjede må strammes oftere til den har nådd sin fulle lengde.

FYLLE OLJEBEHOLDEREN

Advarsel! Arbeid aldri uten kjedsmøremiddel. Hvis sagkjedet går uten smøremiddel, kan ledestangen og sagkjedet bli skadet. Det er derfor viktig å sjekke oljenivået i oljenivåmåleren ofte og hver gang før du begynner å bruke motorsagen.

KJEDEOLJE

Riktig smøring av kjedet mens den er i drift reduserer friksjonen mellom kjedet og styrestangen og sikrer en lengre levetid på verktøyet. Bruk bare spesiell kjedeolje av høy kvalitet til dette formålet.

Ikke bruk avfall eller gjenvunnet olje, da dette kan forårsake forskjellige problemer med oljepumpen.

SAGKJEDET / BARSMØRING

Tilstrrekkelig smøring av sagkjedet er alltid nødvendig for å minimere friksjonen med styrestangen.

Kjør aldri oljestangen og kjedet tørr for olje. Å kjøre sagen med for lite olje vil redusere kutteeffektiviteten, forkorte levetiden på sagkjedet, forårsake hurtig uttørring av kjedet og føre til overdreven slitasje av stangen ved overoppheting. For lite olje vises ved at det dannes røyk, misfarging eller høydeoppbygging. Nye kjeder / stenger skal smøres for hånd før start.

Bruk bare motorsagolje, dvs. olje som er 100% biologisk nedbrytbar.

Bionedbrytbar motorsagolje skal være tilgjengelig overalt hos din lokale spesialistforhandler.

Ikke bruk gammel olje. Dette vil skade motorsagen og vil også føre til tap av garantien.

For du fyller oljetanken, må du forsikre deg om at motorsagen er slått av og at batterikassettene blir fjernet.

Fjern oljepåfyllingslokket (Fig.7) (7.1) og legg det sikkert til side slik at tetningsringen i tanklokket ikke blir mistet. Fyll ca 150 ml olje i tanken med en trakt og skru på oljepåfyllingshetten en gang til. Tørk bort eventuelt søl.

Det er mulig å kontrollere oljenivået på oljenivåindikatoren (Fig.7) (7.2). Oljenivået må aldri falle under minimumsnivåindikatoren.

Ikke la sagflis eller tresorter komme i oljereservoaret. Dette vil tette smøresystemet.

Hvis du ikke har tenkt å bruke maskinen i en lengre periode, må du tømme oljetanken med kjedeolje.

Oljetanken skal også tømmes før motorsagen blir transportert eller sendt for reparasjon.

KONTROLL AV SMØRESYSTEMET

For å kontrollere at smøresystemet fungerer, kjør motorsagen mens du holder styrestangen over litt papir. En stadig økende flekk forårsaket av oljespray viser at smøresystemet fungerer. Hvis det ikke er noen oljeflekker, må du kontrollere og rengjøre smøresystemet før motorsagen tas i bruk. Motorsagen må aldri kjøres uten oljeapparatet i full drift.

INSTALLERE OG FJERNE BATTERIPAKKEN

Advarsel! Ta alltid batteripakken ut av verktøyet når du monterer deler, gjør justeringer, rengjør, bærer, transporterer eller når den ikke er i bruk. Å fjerne batteripakken vil forhindre en utilsiktet start som kan forårsake alvorlig personskade.

Skyv en batteripakke i en av sporene til den klikker på plass, Fig.8. (Merk at batteriet har hevede ribber som gjør at den bare kan passe inn i maskinen på en måte). Gjenta denne prosedyren for det andre batteriet.

Når begge batteriene er riktig installert, vil en indikatorlampe lyse opp på toppen av motorsagen.

For å fjerne batteriet, trykk på utløserknappen og trekk batteripakken ut av sporet.

MERK: Verktøyet fungerer ikke med bare en batterikassett.

OPERASJON

Å SKRU PÅ

Forsikre deg om at kjedebremsen er i kjørestilling ved å trekke tilbake i kjedebremsspaken / håndbeskyttelsen, Fig.9.

Hold sagen sikkert med begge hender, slik at tommelen og fingrene vikles rundt håndtaket på motorsagen.

Trykk på sikkerhetslåsknappen med tommelen, Fig.10 (A) på venstre side av det bakre håndtaket og deretter av / på-avtrekkeren, Fig.10 (B).

Sikkerhetslåsknappen brukes til å låse opp påkoblingsmekanismen og trenger ikke å trykkes inn igjen etter at enheten er slått på.

Slå av / på-utløseren for å slå av enheten.

Advarsel! Sagkjeden vil starte med høy hastighet umiddelbart. Når du legger sagen ned, må du forsikre deg om at kjeden aldri berører steiner eller metallgjenstander.

Å HOLDE MOTORSAGEN

Hold alltid motorsagen med høyre hånd på bakre håndtak og venstre hånd foran. Grip begge håndtakene med tommelen og fingrene som omkranser håndtakene. Forsikre deg om at venstre hånd holder det fremre håndtaket slik at tommelen er under.

KONTROLL OG DRIFT AV KJEDEBREMSEN

Koble til bremsen ved å vri venstre hånd rundt det fremre håndtaket. La baksiden av hånden din skyve kjedebremsspaken / håndbeskyttelsen mot stangen mens kjeden roterer raskt. Sørg for å holde begge hendene på saghåndtakene til enhver tid.

Tilbakestill kjedebremsen tilbake til kjørestilling ved å ta tak i toppen av kjedebremsspaken / håndbeskyttelsen og trekke mot det fremre håndtaket til du hører et klikk.

ADVARSEL. Hvis kjedebremsen ikke stopper kjedet umiddelbart, eller hvis kjedebremsen ikke vil forbli i kjørestilling uten hjelp, ta saken til et autorisert servicesenter for reparasjon før bruk.

Å BRUKE MOTORSAGEN

Følgende avsnitt om betjening av motorsagen er kun en generell veiledning. Bruk av motorsagen av en uerfaren person kan være ekstremt farlig. Hvis du er usikker, kan du søke hjelp fra en profesjonell eller få passende opplæring før du bruker motorsagen.

ADVARSEL. Kontroller driften av kjedet og oljepumpen før hver bruk.

KAPPING AV PIGGER

Motorsagen har bukkende pigger (Fig.11) (A) for å hjelpe til med å kutte og redusere sjansen for tilbakeslag. Ved å holde de bukkende piggene som berører treverket når du skjærer, vil bidra til å forhindre klemming eller tilbakeslag.

KAPPING

Kapping er å kutte en logg i lengder for enklere håndtering. For å sage en tømmerstokk som ligger på bakken, sager du først halvveis, deretter ruller stokken over og kuttet fra motsatt side (Fig.12). For å sage enden av en tømmerstokken som er støttet opp fra bakken, sager du først opp fra bunnen en tredjedel gjennom tømmerstokken, deretter avslutter du med å sage ned fra toppen. For å sage en tømmerstokk i midten av to støtter som holder den fra bakken, må du først sage en tredjedel ned fra toppen gjennom tømmerstokken og deretter avslutte med å sage opp fra bunnen (Fig.13). Når du kapper i en skråning, må du alltid stå øverst i oppoverbakken.

ADVARSEL. Vær forsiktig så kjedet ikke skjærer i bakken når du kapper, da dette fører til hurtig uttørring av kjedet.

KVISTING

Kvisting er prosessen med å fjerne grenene fra et fallent tre. Kontroller retningen grenen vil bøye seg før du kutter den. Klipp alltid på motsatt side av bøyeretningen slik at styrestangen ikke klemmes i kuttet. For store kvister som ikke kan fjernes i ett snitt, må du lage et første kutt fra den bøyde siden og avslutte med saging fra motsatt retning (Fig.14). Ikke fjern kvistene som støtter det falne treet på bakken før treet har blitt kuttet i lengder.

ADVARSEL. Hold alltid en godt balansert holdning. Stå ikke på tømmerstokken. Vær oppmerksom på at tømmerstokken kan rulle over. Når du arbeider i en skråning, må du alltid stå på oversiden av tømmerstokken.

BESKJÆRING

Beskjæring er fjerning av en kvist eller gren fra et stående tre.

ADVARSEL. Ikke bruk et ustabil fotfeste eller stige. Ikke overdriv høyde og lengde. Sag ikke over skulderhøyden. Bruk alltid begge hender for å holde saken. Kutt først opp fra bunnen og avslutt fra toppen, Fig.15.

FELLING

Felling er betegnelsen på å hugge ned et tre. Små trær på opptil 15-18 cm (6-7 inch) i diameter kuttet vanligvis i ett enkelt snitt. Større trær krever hakkskjæringer. Hakkskjær bestemmer retningen treet vil falle.

ADVARSEL. Fell IKKE trær med mindre du har fått passende opplæring.

En retrettvei (Fig.16- A) bør planlegges og ryddes etter behov før kuttingen startes. Retrettveien skal strekke seg tilbake og diagonalt til baksiden av den forventede falllinjen, som illustrert.

MERK: Fallretning (Fig.16-B) styres av hakket. Før det skjæres, bør du vurdere plasseringen av større grener og den naturlige hellingen til treet for å bestemme hvordan treet vil falle.

GENERELLE RETNINGSLINJER FOR FELLING AV TRÆR

Vanligvis består felling av to hovedskjæringsoperasjoner, hakk (Fig.17-C) og utførelse av avskjæringen (Fig.17-D).

Begynn å lage det øvre hakkskjæret (Fig.17-C) på siden av treet som vender mot felleretningen (Fig.17-E).

Forsikre deg om at du ikke gjør det nedre kuttet for dypt i stammen.

Hakket (Fig.17-C) skal være dypt nok til å skape et hengsel (Fig.17-F) med tilstrekkelig bredde og styrke. Hakket skal være bredt nok til å føre treet fall så lenge som mulig.

Bruk kiler av tre eller plast (Fig. 18-A) for å forhindre å klemme stangen og kjeden (Fig.18-B) i kuttet. Kiler kontrollerer også felling.

Når diameteren på treet som kuttet er større enn stanglengden, gjør du 2 kutt som vist (Fig.19).

ADVARSEL. Før du avslutter den endelige kuttingen, må du alltid sjekke området for tilskuere, dyr eller hindringer.

ADVARSEL. Sag aldri helt gjennom stokken. Legg alltid igjen et hengsel (Fig.17-F). Hengselet leder treet. Hvis stammen er fullstendig skåret gjennom, går kontrollen over felleretningen tapt. Sett en kile eller fellingspak i kuttet godt før treet blir ustabil og begynner å bevege seg. Dette vil forhindre at stangen bindes i fellingskuttet hvis du har feilbedømt den fallende retningen. Forsikre deg om at ingen tilreisende har kommet inn i området til det fallende treet før du skyver det over.

ADVARSEL. Når fellingskjæret kommer nær hengslet, bør treet begynne å falle. Når treet begynner å falle, må du fjerne saken fra kuttet, stoppe motoren, sette motorsagen ned og la området ligge langs retrettveien.

VEDLIKEHOLD

ADVARSEL. Bruk bare originale produsenters reservedeler, tilbehør og vedlegg. Unnlattelse av dette kan føre til mulig personskaade, dårlig ytelse og kan gjøre garantien ugyldig.

ADVARSEL. Service krever ekstrem aktsomhet og kunnskap og bør kun utføres av en kvalifisert tekniker. For service anbefaler vi at du returnerer produktet til ditt nærmeste autoriserte servicesenter for reparasjon. Bruk bare identiske reservedeler ved service.

ADVARSEL. Ta ut batteriene før justering, vedlikehold eller rengjøring. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til alvorlig personskaade.

Du kan bare gjøre justeringer eller reparasjoner beskrevet i denne håndboken. Kontakt den autoriserte serviceagenten for andre reparasjoner.

Konsekvenser av feil vedlikehold kan føre til at kjedebremsen og andre sikkerhetsfunksjoner ikke fungerer som de skal, og dermed øker potensialet for alvorlig personskaade. Hold motorsagen profesjonelt vedlikeholdt og trygg.

Sliping av kjedet på en trygg måte er en profesjonell oppgave. Derfor anbefaler produsenten sterkt at et slitt eller overbrukt kjede byttes ut med et nytt, tilgjengelig fra ditt autoriserte FXA servicesenter.

Følg instruksjonene for smøring og kjedespenningskontroll og justering.

Etter hver bruk, rengjør produktet med en myk, tørr klut.

Sjekk alle muttere, bolter og skruer med jevne mellomrom for din sikkerhet for å sikre at produktet er i sikker arbeidsstand. Enhver del som er skadet, må repareres eller erstattes av et autorisert servicesenter.

BYTTE UT STYRESTANGEN OG SAGKJEDEN

FORSIKTIG: Forsikre deg alltid om at verktøyet er slått av og at batterikassettene blir fjernet før du utfører noe arbeid på verktøyet. Bruk vernehansker.

Skruløs låsekappen på styrestangen ved å vri den mot klokka til tannhjuldekslet løsner.

Fjern tannhjuldekslet. Fjern stangen og sagkjedet fra enheten.

Sett det nye kjedet i riktig retning på styrestangen og sørg for at drivlederne er rettet opp i stangsporet. Skjæretennene på oversiden av stangen må peke i retning fremover.

Fest stangen til motorsagen og sløyf kjedet rundt kjedehjulet.

Sett tilbake tannhjuldekslet.

Juster kjedespenningen.

ADVARSEL. Feil kjedesliping øker potensialet for tilbakeslag.

ADVARSEL. Unnlattelse av å erstatte eller reparere et skadet kjedet kan føre til alvorlig personskaade.

ADVARSEL. Sagkjedet er veldig skarpt. Bruk alltid vernehansker når du utfører vedlikehold av kjedet.

INSPEKSJON OG RENGJØRING AV KJEDEBREMSEN

Hold alltid kjedebremsmekanismen ren ved å børste koblingen fri for smuss.

Test alltid kjedebremsens ytelse etter rengjøring.

Se "Betjening - Kontroll og betjening av kjedebremser" for ytterligere informasjon.

SLIPING AV SAGKJEDEN

ADVARSEL. Vi anbefaler deg å utføre dyp eller viktig sliping av en serviceagent som er utstyrt med en elektrisk sliper.

Når kjedet trenger inn i trevirke, må det slipes på følgende måte:

1. Sett kjedet under spenning.
2. Fest stangen i et skruestykke slik at kjedet kan skli (fig.20)
3. Fil kun med bevegelser fremover til alle slitte deler av kjedet er fjernet.
4. Tell antall strøk som er gitt til kjedet som referansegrunnlag, og arkiver det samme antall slag på alle andre kjeder.
5. Hvis dybdemåleren stikker ut av malen etter at du har spisset noen ganger, må du tilbakestille nivået ved å bruke en flat fil. (Fig.21) (Fig.21)
6. Avslutt til slutt med dybdemåleren. (Fig.22)

STYRESTANGEN

Styrestangen er utsatt for særlig alvorlig slitasje i nesen og i bunnen. For å unngå ensidig slitasje, vri styrestangen hver gang du spisser kjedet.

1. Når du er ferdig med å jobbe, rengjør du sporet og oljegangene, med en spesiell skrapekrok. (Fig.23).
2. Trim periodisk sidene av skinnene ved å bruke en flat fil. Hvis dette ikke gjøres i det lange løp kan "fjærete kanter" ødelegge og skade stangen. (Fig.24)
3. Hvis den ene skinnen er høyere enn den andre, er det nødvendig å gjøre den jevn med en flat fil og deretter glatte dem med en fil eller et finkornet slipepapir. (Fig.25)

KJEDESPENNING

Sjekk kjedespenningen ofte og juster så ofte som nødvendig for å holde kjedet tett på stangen, hvis kjedet trekkes ned med fingrene i midten av stangen, bør avstanden mellom kjetting og stang være 3 til 4 mm.

NYE KJEDER

Ett nytt kjede må omjusteres etter så få som 5 kutt. Dette er normalt i startfasen, fremtidige justeringer vil være nødvendig sjeldnere.

OLJEPASSASJER

Oljepassasjer på stangen skal rengjøres for å sikre riktig smøring av stangen og kjedet under drift.

MERK. Tilstanden til oljegangene kan enkelt kontrolleres. Hvis passasjene er klare, vil kjedet automatisk avgi en spray med olje i løpet av sekunder etter start av sagen. Sagen din er utstyrt med et automatisk oljesystem.

LAGRING:

Ta ut batteriene og oppbevar et sikkert sted utilgjengelig for barn.

Tørk av smuss eller rusk fra batteriets område før lagring.

Rengjør alt fremmed materiale fra produktet. Oppbevar den inaktive enheten innendørs på et tørt, godt ventilert område som er utilgjengelig for barn. Hold vekk fra etsende stoffer som hagekjemikalier og avisingssalter.

Plasser alltid knivbeskyttelsen på motorsagbladet når du transporterer eller oppbevarer motorsagen. Bladbeskyttelsen har en tett passform og må festes veldig nøye på grunn av de skarpe tennene på sagkjeden. Dette gjøres best ved å ta tak i knivbeskyttelsen i den ene enden, i midten av beskyttelsen, og skyve den forsiktig over kjedet. Vær forsiktig for å unngå de skarpe tennene i kjeden.

MERK: Sagkjeden er veldig skarp. Bruk alltid vernehansker når du håndterer kjeden.

TEKNISK SPESIFIKASJON

Spenning	2x18V DC Bruk 2 x 18V batteri pakket med lik kapasitet og kraft
Ingen lasthastighet	4500min ⁻¹
Skjærelengde	345mm
Kjedebrems	< 0,12s
Kjedestanglengde	355mm
Kjedehastighet	8,5m/s
Oljetank kapasitet	150ml
Lydtrykknivå	L _{PA} 85,65 dB(A) k=3dB(A)
Lydeffektnivå	L _{WA} 96,65 dB(A) k=2,6dB(A)
Vibrasjonsnivå	4,379m/s ² K=1,5m/s ²

MILJØVERN

Informasjon for (private husholdninger) for miljømessig forsvarlig avhending av Avfall Elektrisk og Elektronisk Utstyr (Waste Electrical and Electronic Equipment) (WEEE).



Dette symbolet på produkter og/eller medfølgende dokumenter angir at brukt og utbrukt elektrisk og elektronisk utstyr ikke må kastes i husholdningsavfallet. For korrekt avhending, behandling, gjenbruk og resirkulering, vær vennlig å ta disse produktene til dedikerte oppsamlingspunkt, der de vil bli mottatt uten kostnad. Alternativt kan en i noen land ha mulighet til å returnere produktet til forhandler mot kjøp av et nytt tilsvarende produkt. Korrekt avhending av dette produktet vil bidra til å ivareta viktige ressurser og hindre potensielle negative effekter på menneskelig helse og miljøet, noe som kan oppstå ved feil avfallshåndtering og -behandling. Vær vennlig å kontakte lokal myndighet for flere detaljer om

ditt nærmeste oppsamlingspunkt. Straff kan påregnes for feil avhending av dette avfallet, i henhold til nasjonal lovgivning.

FOR BEDRIFTER INNENFOR EU.

Hvis du ønsker å kaste elektrisk og elektronisk utstyr, vær vennlig å kontakte din forhandler eller leverandør for mer informasjon.

Informasjon for avhending i andre land utenfor EU.

Dette symbolet er kun gyldig innenfor EU.

Hvis du ønsker å kaste dette produktet, kontakt dine lokale myndigheter eller forhandler og be om den korrekte måten for avhending.

SYMBOLER

Merkeskiltet på verktøyet ditt kan vise symboler. Disse representerer viktig informasjon om produktet eller instruksjoner om dets bruk.



I samsvar med relevante sikkerhetsstandarder.



Les bruksanvisningen.



Bruk egnede klær, da rusk kan kastes ut av maskinen.



Bruk beskyttelsesbriller og vernebriller for beskyttelse mot personskader.



Hold tilskuere og kjæledyr borte fra maskinen når de er i bruk.



Advarsel!



Avfall fra elektriske produkter skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Vennligst resirkulere der fasiliteter finnes. Kontakt din lokale myndighet eller forhandler for råd om resirkulering.



Produktet samsvarer med RoHs krav.



Forsiktig: Bruk vernehansker når du bruker maskinen og håndterer rusk.



Forsiktig: Bruk vernesko



Ikke utsett maskinen for regn. Oppbevar maskinen på et tørt sted.

SISSEJUHATUS

Täname, et soetasite selle toote, mis on läbinud meie põhjaliku kvaliteedikontrolli. Oleme teinud kõik endast oleneva, et toode jõuaks teieni ideaalses seisukorras.

OHUTUS ON KÕIGE OLULISEM

Enne akukettasae kasutamist tutvuge allpool loetletud põhiliste ohutusnõuetega, mis aitavad vähendada tulekahju-, elektrilöögi- ja vigastuseohtu.

Selleks et mõista seadme talitlust, kasutuspiiranguid ja tööriista seonduvaid võimalikke ohtusid, lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi.

TOOTE KÕRVALDAMINE KASUTUSEST

Kui toode on muutunud kasutuskõlbmatuks või kui see kõrvaldatakse kasutusest mingil muul põhjusel, ei tohi toodet ladustada tavaliste olmejäätmete hulka. Loodusressursside hoidmiseks ja negatiivse keskkonnamõju vähendamiseks võimaldage toote taaskasutamine või kõrvaldage see kasutusest keskkonnasäästlikul viisil. Viige toode kohaliku jäätmekäitluskeskusesse või mõnda muusse volitatud kogumis- või jäätmekäitluspunkti.

Kahtluste korral pöörduge kohaliku omavalitsuse poole, kust saate lisateavet taaskasutuse ja/või kasutusest kõrvaldamise erinevatest võimalustest

See elektritööriist on mõeldud ainult koduseks kasutamiseks. Elektritööriist ei ole ette nähtud ega sobi ärilaseks ega professionaalseks kasutamiseks.

Garantii ei kata elektritööriista defekte ja kahjustusi, mis on tekkinud selle kasutamisel muuks otstarbeks, kui kodune kasutamine, eriti läbisurumise ja väärkasutuse tõttu.

„Garantii kaotab kehtivuse, kui tööriista on kahjustatud mõne alljärgneva teguri tõttu:

- 1) toote väärkasutus või hoolimatus toote korraliku hooldamise suhtes;
- 2) toote ärilane, professionaalne või rendikasutus;
- 3) toote parandamine volitamata teenindusettevõtte poolt;
- 4) väliste esemete või ainete tekitatud kahjustused.“

OLULINE TOOTEINFO

Toode on spetsiaalselt konstrueeritud töötama sarja FXA XCLICK akude ja akulaadijaga.

Akulaadija	Aku
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXAJD3IN1BCT	FXAJDB180Li-II

OHUTUSJUHISED

Selle kasutusjuhendi eesmärk on, et saaksite tutvuda seadme ja selle eeskirjadejärgse kasutamiseega. Kasutusjuhend sisaldab olulist informatsiooni seadme ohutu, õige ja säästliku kasutamise kohta. Selle informatsiooni järgimine aitab suurendada seadme

vastupidavust ja eluiga. Seadme kasutamisel peab kasutusjuhend alati käepärast olema.

Kasutusjuhendit peavad lugema ja järgima kõik seadmega tegelevad isikud, nii kasutajad, hooldus- kui transporditöölised.

Lisaks kasutusjuhendile ning kasutusriigis ja -kohas kehtivatele asjakohastele õnnetuste vältimise eeskirjadele tuleb järgida ka ohutu ja korrektse töötamise üldtunnustatud reegleid ning asjakohaste professionaalsete ühenduste õnnetuste vältimise eeskirju.

KETTSAE OHUTUSJUHISED

Kettsae kasutamisel ajal hoidke kõik kehaosad saeketist eemale. Enne kettsae käivitamist veenduge, et saekett ei ole millegi vastas. Vaid hetkeline tähelepanu hajumine kettsae kasutamisel võib põhjustada teie riiete või kehaosade saeketi külge takerdumise.

Kettsae hoidmisel kasutage alati paremat kätt tagumisel käepidemel ja vasakut kätt eesmisel käepidemel. Vastupidine käte asetus suurendab isikuvigastuste ohtu ja see ei ole lubatud.

Hoidke elektritööriista vaid selle isoleeritud käepidemetest, sest saekett võib puutuda kokku peidetud kaablitega. Voolu all olevate juhtmetega kokku puutuv kettsaag võib tööriista metallosad voolu alla viia ning kasutaja võib saada elektrilöögi.

Kandke kaitseprille ja kuulmiskaitsevahendeid. Soovituslik on ka täiendav kaitsevarustus pea, käte ja jalgade kaitsmiseks.

Asjakohane kaitseriietus vähendab eemalepaikuvast prügist ja saeketiga juhuslikult kokkupuutumisest tingitud vigastuste ohtu.

Ärge kasutage kettsaagi puu otsas viibides. Kettsae kasutamine puu otsas viibides võib põhjustada isikuvigastusi.

Hoidke jalad maas ja kasutage kettsaagi ainult kindlal, turvalisel ja tasasel alusel seistes. Libedad või ebastabiilsed pinnad, nt. redel, võivad põhjustada tasakaalu kaotuse või seadme üle kontrolli kaotamise.

Kui saete pinges olevat oksa, olge valmis tagasilöögiks. Kui puidukiud pingest vabanevad, võib tagasi paiknev oks kasutaja ja/või kettsae ümber/maha lüüa.

Olge eriti ettevaatlik põõsaste ja noorte võsude lõikamisel. Peen materjal võib keti külge kinni jääda ning teie poole paikuda ja põhjustada tasakaalu kaotuse.

Kandke kettsaagi eesmisest käepidemest nii, et kettsaag on välja lülitatud ja teie kehast eemal. Kettsae transpordi või hoiustamise ajaks tuleb alati paigaldada juhtlati kate. Kettsae õige käsitsemise vähendab liikuva saeketiga kokku puutumise tõenäosust.

Järgige määrimise, keti pingutamise ja tarvikute vahetamise juhiseid. Ebakorrektselt pingestatud või määritud kett suurendab tagasilöögi ohtu või võib katki minna.

Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ning vabad õlist ja määrdeainetest. Määrdeaine või õliga saastunud käepidemed on libedad ja suurendavad seega seadme üle kontrolli kaotamise ohtu.

Lõigake ainult puitu! Ärge kasutage kettsaagi mittesihipäraselt.

Näiteks: ärge kasutage kettsaagi plastiku, kivehitiste või mittepuidust ehitusmaterjalide lõikamiseks. Kui kasutate kettsaagi mittesihipäraselt, võite tekitada ohtlikke olukordi.

TAGASILÖÖGI PÕHJUSED JA KASUTAJAPOOLNE ENNETUS

Tagasilöök võib toimuda, kui juhtlati ots puutub vastu objekti või lõige puidus sulgub saeketi ümber.

Mõnel juhul võib otsa kokkupuude tekitada äkilise tagasilöögi, mille tagajärjel paiskub juhtlatt üles ja tagasi kasutaja suunas.

Saeketi sulgumine juhtlati ülemises osas võib lükata juhtlatti äkiliselt tagasi kasutaja suunas.

Mõlemal juhul võite kaotada kontrolli sae üle, mis omakorda võib põhjustada raskeid isikuvigastusi. Ärge loote ainult sae sisseehitatud ohutusseadistele. Sae kasutajana peate ka ise rakendama mitmeid meetmeid, et vältida õnnetusi või vigastusi.

Tagasilöök on seadme ebaõige kasutamise ja/või valede töövõtete või -tingimuste tagajärg. Seda saab vältida, rakendades järgnevalt kirjeldatud sobivaid ettevaatusabinõusid:

Hoidke saagi tugevasti mõlema käega nii, et pöidlad ja sõrmed on ümber sae käepidemete ning seadke oma keha ja käed asendisse, milles saate tagasilöögi jõududele vastu astuda. Tagasilöögi jõudusid saab seadme kasutaja kontrollida eelkõige asjakohaste ettevaatusabinõude rakendamisega. Ärge laske kettsaest lahti!

Ärge liigselt küünitage ja ärge lõigake kõrgemal kui teie õlad. Sellega ennetate soovimatut otsa kokkupuudet ja suudate kettsaagi ootamatutes olukordades paremini kontrollida.

Kasutage ainult tootja poolt lubatud juhtlattide ja kettide varuosi. Valede juhtlattide ja kettide kasutamine võib põhjustada keti purunemist ja/või tagasilööki.

ISIKUOHUTUS

Ärge proovige kasutada mittetäielikku seadet või sellist seadet, millele on tehtud lubamatuid kohandusi.

Seadet ei tohi kasutada väheste kogemuste ja/või teadmistega isikud või vähenenud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud, välja arvatud juhul, kui nende turvalisuse eest vastutav isik

on taganud piisava järelevalve ja juhendamise vastava seadme kasutamise kohta.

Elektrilist kettsaagi ei tohi kasutada alla 18-aastased lapsed ja noored, välja arvatud vähemalt 16-aastased õpipoisid asjakohaselt koolitatud täiskasvanu järelevalve all.

Kettsaagi võivad kasutada ainult piisavate kogemustega isikud.

Hoiustage kasutusjuhendit alati kettsae juures.

Laenake või andke kettsaagi ainult isikutele, kes oskavad seda kasutada. Andke neile ka kasutusjuhend.

KETTSAE TÄIENDAVALD OHUTUSHOIAETUSED

Toote esmakordsel kasutamisel on soovituslik lõigata palke saepukil või sarnasel tugiraamil.

Kontrollige, et kõik kaitsed, käepidemed ja hambulised tugiurad on korrektselt paigaldatud ja heas töökorras.

Kettsaagi kasutavad isikud peavad olema hea tervise juures. Kettsaag on raske, seega peab selle kasutaja olema füüsiliselt võimekas. Seadme kasutaja peab olema tähelepanelik, hea nägemisega, liikuv, tasakaalukas ja käeliselt osav. Kahtluste korral ärge kettsaagi kasutage.

Ärge kasutage toodet enne, kui olete tööpiirkonna puhtaks teinud, jalgealusel veendunud ja kukkuva puu eest taganemistee planeerinud.

Pidage meeles, et töö käigus eritub määrdeaine piisku ja saepuru. Vajadusel kandke maski või respiraatorit.

Ärge lõigake väate ja/või madalat alustaimestikku (läbimõõduga alla 75 mm).

Kettsae kasutamisel hoidke saagi alati mõlema käega. Hoidke kettsaagi käepidemetest sedasi, et põial ja sõrmed ümbritsevad käepidemeid. Kindlasti hoidke parema käega tagumist käepidet ja vasakuga eesmist käepidet.

Enne tööriista käivitamist veenduge, et saekett ei ole millegi vastas.

Ärge muutke tööriista mistahes viisil ega kasutage seda selliste tarvikute või seadmete jõustamiseks, mis ei ole sae tootja poolt sellega koos kasutamiseks ette nähtud.

Kasutaja läheduses peab olema esmaabikomplekt, mis sisaldab suuri haavasiidemeid ja abi kutsumise vahendit (nt. vile). Mõistlikus kauguses peaks olema ka suurem, põhjalikum esmaabikomplekt.

Kui tööpiirkonnas ei ole kukkuvate esemete ohtu, võib kasutajal tekkida soov kiiver ära võtta, aga pidage meeles, et kiiver (eriti võrkkaitses) võib aidata vähendada näo- ja peavigastuste tekkimist tagasilöögi korral.

Valesti pingutatud kett võib juhtlatilt ära paiskuda ning selle tagajärjeks võivad olla rasked vigastused või surm. Keti pikkus sõltub temperatuurist. Kontrollige keti pinget sageli.

Uue kettsaaga harjumiseks teostage kindlalt toestatud puidu sisse lihtsaid löikeid. Tehke seda alati, kui te pole tükk aega saaga töötanud.

Liikuvate osadega kokku puutumiseiga seotud vigastuste ohtu vähendamiseks seisake alati mootor, rakendage ketipidur,

eemaldage akuplokid ja veenduge, et kõik osad on seiskunud, enne kui:

- puhastate seadet või likvideerite takistust
- jätate toote järelevalveta
- paigaldate või eemaldate tarvikuid
- kontrollite, hooldate või seadistate seadet.

Tööpiirkonna suurus sõltub teostatavast tööst, aga ka töödeldava puu või tooriku suurusest. Näiteks puu langetamiseks on vaja suuremat tööpiirkonda kui teiste lõigete, nt. järkamise jne teostamiseks. Kasutaja peab olema tähelepanelik ja jälgima kõike tööpiirkonnas toimuvat.

Vältige lõikamist nii, et keha jääb juhtlati ja ketiga ühele joonele. Tagasilöögi korral aitab see vältida keti kokkupuudet teie pea või kehaga.

Ärge liigutage saagi edasi-tagasi; laske ketil tööd teha; hoidke kett terav ja ärge püüdke ketti lõikest läbi lükata.

Lõike lõpus ärge suruge saagi jõuga. Olge valmis hoidma sae kogukaalu, kui see puidust vabaneb. Selle reegli eiramine võib tekitada tõsiseid kehavigastusi.

Ärge seisake saagi keset lõiketoomingut. Laske sael töötada seni, kuni see on lõikest väljas.

LÜKE JA TÕMME

Reaktsioonijõud on alati keti liikumise suuna suhtes vastupidine. Seega peab kasutaja olema valmis kontrolliima seadme kalduvust eemale tõmmata (edasiliikumine), kui lõigatakse juhtlati alumise servaga ning tagasi lükata (kasutaja poole), kui lõigatakse ülemise servaga.

LÕIKESSE KINNI JÄÄNUD SAAG

Seisake kettsaag ja tehke see ohutuks. Ärge püüdke ketti ja juhtlati lõikest jõuga välja suruda, sest see lõhub tõenäoliselt keti, mis võib omakorda tagasi kasutaja pihta paiskuda. Selline situatsioon esineb tavaliselt siis, kui puit on valesti toestatud ja surub lõiget survega kokku ning tera jääb lõikesse kinni. Kui toestuse reguleerimine juhtlati ja ketti ei vabasta, siis kasutage puidust kiile või kangi, et lõige avada ja saag vabastada. Ärge kunagi püüdke käivitada kettsaagi siis, kui juhtlatt on juba lõike või sälgu sees.

ISIKUKAITSEVAHENDID (PPE)

Professionaalide kasutatavad kvaliteetsed isikukaitsevahendid aitavad vähendada vigastuste ohtu. Ketsae kasutamisel tuleks kasutada järgnevald esemeid

KIIVER

See peab vastama standardile EN 397 ja olema märgistatud CE-märgisega.

KUULMISKAITSEVAHENDID

Need peavad vastama standardile EN 352-1 ja olema märgistatud CE-märgisega.

SILMADE JA NÄO KAITSEVAHENDID

Need peavad olema märgistatud CE-märgisega ja vastama standardile EN 166 (kaitseprillid) või standardile 1731 (võrkkaitsed).

KINDAD

Need peavad vastama standardile EN381-7 ja olema märgistatud CE-märgisega.

JALGADE KAITSE (JALAKAITSED)

Need peavad vastama standardile EN381-5, olema märgistatud CE-märgisega ja võimaldama igakülgselt kaitset.

TURVAJALANÕUD KETTSAAGA TÖÖTAMISEKS

Need peavad vastama standardile EN ISO 20345:2004 ja olema märgistatud kilbiga, millel on mootorsae kujutis, näitamaks vastavust standardile EN 381-3. (Juhul kui maapind on tasane ning komistamise või alustaimestikku kinni jäämise oht on väike, võivad juhukasutajad kanda terasest varbakaitsega turvajalanõusid, millel on standardile EN 381-9 vastavad kedrid.)

ÜLAKEHA KAITSE JAKID KETTSAAGA TÖÖTAMISEKS

Need peavad vastama standardile EN 381-11 ja olema märgistatud CE-märgisega.

KAASNEVAD OHUD

Isegi kui seadet kasutatakse ettenähtud viisil, ei ole võimalik kõiki kaasnevaid riskifaktoreid kõrvaldada. Seadme kasutamisega võivad kaasneda järgnevad ohud ja kasutaja peab järgnevale erilist tähelepanu pöörama.

- Vibratsioonist tingitud vigastused. Kasutage vastava töö jaoks alati sobivat tööriista. Kasutage asjakohaseid käepidemeid ja piirake töö- ja kokkupuuteaega.
- Kokkupuude müraga võib tekitada kuulmiskahjustusi. Kasutage kuulmiskaitsevahendeid ja piirake kokkupuuteaega.
- Kokkupuude saeketi kaitsmata hammastega - sisselõike oht.
- Juhtlati ettenägematu, järsk liikumine või tagasilöökk - sisselõike oht.
- Saeketist eemale paiskuvad osakesed - sisselõike/sisenemise oht.

- Toorikust eemale paiskuvad osakesed - puidu laastud, pinnud.
- Saetolmu ja osakeste sissehingamine.
- Naha kokkupuude määrdeaine/õliga.

OHTUDE VÄHENDAMINE

On täheldatud, et käsitööriistadest tulenev vibratsioon võib teatud juhtudel võimendada Raynaud sündroomi.

Sümptomite hulka kuuluvad sõrmede surisemine, tundetus ja valgeks tõmbumine, mis tavaliselt esinevad kokkupuutel külma. Nende sümptomite esinemist arvatakse võimendavat nii pärilikud faktorid, kokkupuude külma ja niiskusega, toitumine, suitsetamine ja tööpraktikad. Kasutajal on võimalik rakendada meetmeid, et vibratsiooni mõju vähendada.

- Külma ilma korral hoidke keha soojas. Seadme kasutamisel kandke kindaid, mis hoiavad nii käed kui randmed soojas. On täheldatud, et külm ilm on suurim Raynaud sündroomi võimendav faktor.
- Pärast iga kasutuskorda tehke vereringlust ergutavaid harjutusi.
- Tehke sageli pause. Piirake kokkupuuteaega päeva lõikes.
- Kettsaagide asjatundlike jaemüüjate kaubavalikus leidub kaitsekindaid, mis on ette nähtud justnimelt kettsaagide kasutamiseks ning mis pakuvad kaitset, tagavad hea haarduvuse ja vähendavad käepidemest tuleneva vibratsiooni mõju. Need kindad peavad vastama standardile EN381-7 ja omama CE-märgist.

Selliste sümptomite esinemisel lõpetage seadme kasutamine viivitamatult ja võtke ühendust oma arstiga.

HOIATUS!

Tööriista pikaajaline kasutamine võib põhjustada või võimendada vigastuste esinemist. Mistahes tööriista pikaajalisel kasutamisel tehke kindlasti regulaarselt pause.

AKULAADIJATE TÄIENDAVAD OHUTUSJUHISED

Enne akulaadija kasutamist lugege läbi kõik akulaadijal ja akul olevad juhised ja hoiatussümbolid, samuti aku kasutusjuhend.

Laadige akusid ainult sisetingimustes, sest akulaadija on konstrueeritud ainult sisetingimustes kasutamiseks.

OHT! Kui aku on pragunenud või muul viisil kahjustunud, ärge pange seda akulaadijasse. On olemas elektrilöögioht, mis võib lõppeda surmaga.

HOIATUS! Ärge laske akulaadijal mis tahes vedelikega kokku puutuda. On olemas elektrilöögioht.

Akulaadija ja sellega kaasas olevad akud on spetsiaalselt konstrueeritud koos kasutamiseks.

Ärge proovige laadida akut mis tahes muu akulaadijaga peale tarnitud akulaadijaga.

Ärge kunagi tõmmake toitejuhtmest, et seda pistikupesast eemaldada.

Ärge kasutage akulaadijat, kui selle on saanud tugeva löögi, maha kukkunud või muul viisil kahjustunud. Viige akulaadija kontrollimiseks ja parandamiseks volitatud teeninduskeskusesse.

Ärge võtke akulaadijat lahti. Kui see vajab hooldust või remonti, viige see volitatud teeninduskeskusesse. Valesti kokkupandud akulaadija võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi, mis võib lõppeda surmaga.

Elektrilöögiohu vähendamiseks eemaldage akulaadija enne selle puhastamist toiteallikast. Ainult aku eemaldamine oht ei vähenda.

AKU TÄIENDAVAD OHUTUSJUHISED

Selle tööriista aku tarnitakse madala laetusega. Enne kasutamise peate aku täis laadima.

Ärge põletage akut, ka mitte juhul, kui see on tõsiselt kahjustatud või ei suuda enam laengut hoida. Aku võib tules plahvatada.

Väga rohke kasutamise korral või äärmuslikes temperatuuritingimustes võib esineda väike vedelikuleke akust. See ei pruugi tähendada, et aku on defektne. Kuid kui välistihend on purunenud ja lekkinud vedelik satub nahale, peske kokkupuutunud piirkonda kohe vee ja seebiga. Lekkinud vedeliku sattumisel silma loputage neid puhta veega vähemalt 10 minutit ning pöörduge viivitamatult arsti poole.

Teatage meedikutele, et vedelik on 25–35% kaalumühüdroksiidilahus.

Ärge kunagi üritage mis tahes põhjusel akut avada. Kui aku plastkorpus praguneb või katki läheb, lõpetage kohe selle kasutamine ja ärge laadige seda uuesti.

Ärge hoidke ega kandke varuakut taskus ega tööriistakassis ega mujal, kus see võib puutuda vastu metallesemide. See võib aku lühistada, mis toob kaasa aku kahjustuse, põletuse või tulekahju.

TEAVE AKU LAADIMISE KOHTA

NiCd- ja/või Li-ioonaku laadimiskiiruse määravad aku täislaadimiseks kulunud aeg ja laadimisvoolu suurus. Kolm enimkasutatavad laadimiskiirust on tavaliselt:

kiire laadimine,
aeglane laadimine,
hoolduslaadimine.

KIIRESTI LAETAVAD AKUD

Kiiresti laetavate akude laadimiskiirused võivad varieeruda 30 ja 90 minuti vahel. Juhtmevaba tööriistaga kaasas oleva aku laadimiskiirus on esitatud toote kasutusjuhendis.

AEGLASELT LAETAV AKU

Aeglaselt laetavate akude laadimiskiirused võivad varieeruda 3 ja 5 tunni vahel.

HOOLDUSLAADIMISEGA AKUD

Hoolduslaadimisega akude laadimiskiirused võivad varieeruda 7 ja 9 tunni vahel.

TÄHTIS!

TEAVE NiCd- JA/VÕI LI-IOONAKU LAADIMISE KOHTA.

ENNE NiCd- JA/VÕI LI-IOONAKU LAADIMIST LAADIGE NEED TÄIELIKULT TÜHJAKS NING ÄRGE KUNAGI ÜLETAGE LAADIMISEKS ETTENÄHTUD AEGA, VÄLJA ARVATUD SIIS, KUI SEATE UUT AKUT TÖÖKORDA.

LAADIMISTOIMING

Uue NiCd- ja/või Li-ionaku laadimisel tuleb see täielikult tühjaks laadida, millele järgneb täislaadimine akule toote kasutusjuhendis ette nähtud aja jooksul, millele lisandub veel 30 minutit. Sellele peab järgnema täielik tühjaks laadimine ja uus täislaadimine akule toote kasutusjuhendis ette nähtud aja jooksul, millele lisandub veel 30 minutit. See toiming seab aku töökorda ja võrdsustab elemendipinged. Selle toimingu läbiviimine tagab aku optimaalse töö.

Kui akulaadijat kasutatakse korduvalt mitme aku laadimiseks, laske akulaadijal alati enne järgmise aku laadimist maha jahtuda. Soovitav mahajahtumisaeg on vähemalt 30 kuni 45 minutit.

Kui laete akut, mis on tühjaks saanud intensiivse kasutamise tulemusena, laske akul enne laadimist maha jahtuda. Soovitav mahajahtumisaeg on vähemalt 30 kuni 45 minutit.

NiCd- JA/VÕI LI-IOONAKUDE LAADIMINE JA LAADURID

NiCd- ja/või Li-ionakusid tuleb laadida ettevaatlikult, peamiselt seetõttu, et liigne laadimine võib neid kahjustada.

Liigse laadimise tulemusena võivad aku temperatuur ja siserõhk kiiresti tõusta. See võib põhjustada elementi deformeerumise ja elektrolüüdi lekkimise, ning äärmuslikel juhtudel, kui siserõhk on äärmiselt suur, võivad need plahvatada.

Selline olukord võib tekkida, kui liigselt laetud aku paigaldatakse tootele ja seda kasutatakse. Sellise äärmusliku olukorra vältimiseks on väga oluline, et NiCd- enne laadimist täielikult tühjaks laetaks ning et esitatud laadimisega ei ületataks, välja arvatud uue aku töökorda viimisel. Osaliselt tühjaks laetud akude korduv laadimine võib põhjustada ühe või mitme elemendi tõrke.

ISETÜHJENEMINE

Liitiumaku võib ise tühjeneda ja selle laetustase väheneda. Tavaliselt võib see esimese kuu jooksul pärast täis laadimist kaotada ligikaudu 5% oma laetusest (kui hoitakse toatemperatuuril) ja seejärel 3% kuus. Suurema temperatuuri juures isetühjenemiskiirus suureneb.

AKU LAADIMINE SISETINGIMUSTES

See akulaadija on konstrueeritud sisetingsimustes kasutamiseks. Me soovime, et kasutaksite seda siseruumides. Ideaaljuhul tuleks akusid laadida töökoja, garaaži või kuuri tööpingil. Kui laadimisprotsess toimub siseruumides, peab piirkond olema hea õhuvahetusega ning akulaadija olema paigutatud mittepõlevale alusele ja selle tuulutuspilud takistustest vabad. Ärge kunagi ületage laadimisega, välja arvatud uue aku töökorda seadmisel, sest see võib akut ja akulaadijat kahjustada.

AKU KASUTUSEST KÕRVALDAMINE

Kui akut ei õnnestu laadida ja see ei hoia enam laengut, on selle kasutusiga lõppenud. Loodusvarade säästmiseks taastöödelge või kõrvaldage aku kasutusest õigesti. See aku sisaldab Li-ionaku-elemente. Enne kasutusest kõrvaldamist veenduge, et aku on juhtmevaba seadet kasutades täiesti tühjaks laetud, seejärel eemaldage aku puuri korpuselt ja katke aku kontaktid tugeva teibiga, vältimaks lühistamist ja energia vallandumist, mille tagajärjeks võib olla tulekahju. Ärge proovige ühtegi osa lahti võtta ega eemaldada.

Küsige täiendavat teavet kohaliku jäätmekogumise ja -käitlemise tegevlast ametkonnast.

SPETSIAALSED OHUTUSJUHISED

TEGEMIST ON AKUDEGA.

Kui akusid ei laeta või ei käsitseta korralikult, võivad need lekkida või plahvatada. Akusid käsitsedes järgige alati allpool esitatud ettevaatusabinõusid. Enne akude eemaldamist või paigaldamist veenduge alati, et seade on välja lülitatud.

Ärge kasutage seda akut ühegi teise seadmega.

Ärge proovige akut valepidi paigaldada.

Ärge lühistage akut ega proovige seda lahti võtta.

Ärge laske akul kokku puutuda leekide ega kuumusega.

Ärge kastke akut vette ega laske sel veega kokku puutuda.

Ärge hoidke ega transportige akut koos lahtiste metallesemetega, nagu näiteks puur ja puuriterad.

Tühjaks laetud akud hakkavad kergesti lekkima. Toote kahjustamise vältimiseks eemaldage tühjenenud aku või laadige see uuesti. Kui akut ei kasutata, hoidke seda jahedas kohas.

Pikaajalise kasutamise käigus võib aku kuumeneda. Enne aku eemaldamist lülitage seade välja ja laske akul maha jahtuda. Ärge kasutage akut, kui märkate selle kestel värvuse muutust või deformatsiooni.

ÜLDISED OHUTUSNÕUDED

Hoiatus! Lugege kõik juhised hoolikalt läbi.

Allpool loetletud nõuete eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi. Kõigis alljärgnevates hoiatustes loetletud mõiste

"elektrotööriist" tähendab toitekaabliga elektritööriista ja akuga (toitekaabliga) tööriista.

HOIDKE KASUTUSJUHEND ALLES.

1) TÖÖALA

- a) Tööala peab olema puhas ja hästi valgustatud. Segamini ja pime töökoht kutsub esile õnnetusi.
- b) Ärge kasutage elektritööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, näiteks kohas, kus on kergesti süttivaid vedelikke, gaase või tolmu. Elektritööriistad võivad tekitada sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või auru.
- c) Elektritööriistaga töötamise ajal hoidke lapsed ja kõrvalised isikud eemal. Tähelpanu hajumisega võib kaduda ka kontroll tööriista üle.

2) ELEKTROHUTUS

- a) Elektritööriista pistik peab vastama seinakontaktile. Keelatud on pistiku muutmine ükskõik mil moel. Ärge kasutage adapterpistikuid koos maandatud elektritööriistadega. Muudatusteta pistikud ja sobivad seinakontaktid vähendavad elektrolöögiohtu.
- b) Vältige kehakontakti selliste maandatud pindadega nagu torud, radiaatorid, pliidid ja külmikud. Elektrilöögioht suureneb, kui teie keha on maandatud.
- c) Ärge jätke elektritööriista vihma kätte ega niisketesse tingimustesse. Elektritööriista sattunud vesi suurendab elektrilöögiohtu.
- d) Ärge kasutage toitekaablit valesti. Ärge kasutage toitekaablit elektritööriista kandmiseks, tõmbamiseks ega vooluvõrgust lahti ühendamiseks. Vältige toitekaabli kontakti kuummaallikate, õli, teravate servade ja liikuvate osadega. Kahjustunud või keerunud toitekaablid suurendavad elektrilöögiohtu.
- e) Kui te töötate elektritööriistaga väljas, kasutage välistingimustes kasutamiseks mõeldud pikenduskaablit. Välistingimustes kasutamiseks mõeldud toitekaabel vähendab elektrilöögiohtu.

3) ISIKUOHUTUS

- a) Olge tähelepanelik, jälgige oma tegevust ja kasutage tööriistaga töötamisel tervet mõistust. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete ravimite või alkoholi mõju all või kui teile on tehtud raviprotseduure. Kas või hetkeline tähelepanematus elektritööriista kasutamisel võib põhjustada raskeid kehavigastusi.
- b) Kasutage isikukaitselahendeid. Kandke alati silmakaitseid. Selliste kaitsevahendite nagu tormumask, libisemisvastaste taldadega turvajalatsid, tugev kiiver ja kuulmiskaitseid kasutamine õigetes tingimustes vähendab kehavigastuste ohtu.

- c) Vältige seadme juhuslikku käivitumist. Enne seadme ühendamist vooluvõrku veenduge, et lüliti on väljalülitatud asendis. Tööriista hoidmine nii, et sõrm on lültil, või tööriista ühendamine vooluvõrku, kui tööriista lüliti on alla vajutatud, võib põhjustada õnnetusi.
- d) Enne tööriista ühendamist vooluvõrku eemaldage kõik reguleer- ja mutrivõtmed. Elektritööriista liikuvale osale unustatud mutri- või reguleervõti võib põhjustada kehavigastusi.
- e) Ärge küünitage liialt ette. Jalgadel peab alati olema kindel toestus. Hoidke keha alati tasakaalus. Nii on tagatud parem kontroll elektritööriista üle ootamatutes olukordades.
- f) Rõivastuge asjakohaselt. Ärge kandke liialt avaraid rõivaid ega ehteid. Hoidke oma juukseid, rõivad ja kindad eemal seadme liikuvatest osadest. Avarad rõivad, ehted ja pikad juukseid võivad jääda seadme liikuvate osade vahele.
- g) Kui seade on varustatud tolmuimeajaga ja kogumissüsteemide ühendustega, siis veenduge, et süsteemid on nõuetekohaselt ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti. Nende seadmete kasutamine vähendab tolmu seonduvaid ohte.

4) ELEKTRITÖÖRIISTA KASUTAMINE JA HOOLDAMINE

- a) Elektritööriistaga töötamisel ei tohi kasutada jõudu. Kasutage tööks sobivat elektritööriista. Tööle vastav elektritööriist teeb oma töö paremini ja ohutumalt kiirsel, milleks see tööriist on ette nähtud.
- b) Ärge kasutage elektritööriista, mille lüliti ei lülita seadest sisse ega välja. Kõik elektritööriistad, mida ei ole võimalik lülitsid juhtida, on ohtlikud ja need tuleb ära parandada.
- c) Enne tööriista reguleerimist, lisatarvikute vahetamist või seadme hoiustamist tõmmake pistik seinakontaktist välja. Sellised ennetavad ohutusmeetmed aitavad vältida elektritööriista juhuslikku käivitumist.
- d) Kui te elektritööriista ei kasuta, siis hoidke seda lastele kättesaamatus kohtas. Ärge lubage inimestel, kes ei ole enne elektritööriistaga töötanud või kes ei ole neid juhiseid läbi lugenud, tööriistaga töötada. Oskamatu inimese käes on elektritööriist ohtlik.
- e) Elektritööriistad vajavad hooldust. Kontrollige, et liikuvad osad ei oleks tasakaalust väljas ega paindes, et osad ei oleks purunenud ja et seadmel ei oleks muid tunnuseid, mis võiks mõjutada elektritööriista talitlust. Kui elektritööriist on kahjustunud, siis laske see enne uuesti kasutamist korda teha. Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektritööriist.

- f) Lõiketerad peavad olema teravad ja puhtad. Nõuetekohaselt hooldatud lõiketeradel on teravad lõikeservad ja nende paindumine on ebatõenäolisem. Samuti on nendega lihtsam kontrollitult töötada.
- g) Kasutage elektritööriista, tarvikuid ja tööriistataotaksuid jne vastavalt käesolevatele juhistele ja vastavalt konkreetse tööriista kasutusotstarbele. Arvestage töötingimuste ja töö olemusega. Elektritööriistade mitteshipärane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.

5) AKUTÖÖRIISTA KASUTAMINE JA HOOLDUS

- a) Kasutage laadimiseks vaid tootja poolt määratud laadijat. Ühildumatu laadija kasutamine võib tekitada tulekahju riski.
- b) Kasutage elektritööriista vaid selleks ette nähtud akudega. Mistahes muude akude kasutamine võib tekitada vigastuste ja tulekahju riski.
- c) Kui akut ei kasutata, hoidke see eemal metallist objektidest (näiteks klambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid või muud väikesed metallesemad), mis võivad luua klemmide vahelise ühenduse. Akuklemmide lühisesse sattumine võib tekitada põletushaavu või põhjustada tulekahju.
- d) Rasketes tingimustes võib akust eritada akuvedelikke; vältige kontakti. Kontakti korral loputage veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge arsti poole. Akuvedelik võib põhjustada ärritust või põletushaavu.

6) HOOLDAMINE

- a) Elektritööriista võib hooldada kvalifitseeritud remondipersonal, kes kasutab ainult originaalosi. Nii säilib elektritööriista algne ohutus.

TÄIENDAVAD ÜLDISED OHUTUSHOAIATUSED

Mõnes regioonis kehtivad toote kasutamist piiravad eeskirjad. Teavet saate kohalike ametnikelt.

Ärge kunagi lubage toodet kasutada lastel või kasutusjuhendit mitte tundvatel isikutel. Kohalikud õigusaktid võivad piirata kasutaja vanust.

Enne igat kasutuskorda kontrollige, kas kõik juht- ja ohutusseadised töötavad korrektselt. Ärge kasutage toodet, kui toitenupp mootorit ei seiska.

Seadmega töötades kandke nii täisulatuses kaitseprille kui kuulmiskaitsevahendeid, tugevaid jalkanõusid ja kindaid, aga ka kiivrit. Kui töötamisel tekib tolmu, kasutage näokatet.

Kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab võimet kuulda hoiatusi (hüüdeid või häireid). Seadme kasutaja peab pöörama erilist tähelepanu sellele, mis toimub tööpiirkonnas.

Säilitage kindel jalgealune ja tasakaal. Ärge küünitage liiga kaugele. Liigne küünitamine võib põhjustada tasakaalu kaotuse ja suurendada tagasilöögi ohtu.

Ärge kandke avaraid rõivaid, lühikesi pükse ega ehteid.

Kinnitage pikad juuksed vähemalt õlgade kõrgusele, et vältida takerdumist liikuvatesse osadesse.

Ettevaatust paiskuvate, lendavate või kukkuvate esemetega! Hoidke kõik kõrvalised isikud, lapsed ja loomad tööpiirkonnast vähemalt 15 m kaugusel.

Ärge kasutage seadet halvasti valgustatud kohas. Võimalike ohtude identifitseerimiseks peab kasutajat olema selge ülevaade tööpiirkonnast.

Sarnaste tööriistade kasutamine läheduses suurendab nii kuulmiskahjustuse tekkimise ohtu kui ohtu, et tööpiirkonda satub teisi inimesi.

Hoidke kõik kehaosad mis tahes liikuvast osast eemale.

Kontrollige toodet enne iga kasutuskorda. Kontrollige, kas kõik juhtseadised, kaasa arvatud ketipidur, töötavad korrektselt. Kontrollige, ega kinnitused jms ei ole lahti tulnud ja veenduge, et kõik kaitse- ja käepidemed on korralikult ja kindlalt seadme küljes. Enne kasutamist vahetage välja kõik kahjustunud osad.

Ärge kohandage toodet ega kasutage osi või tarvikuid, mis ei ole seadme tootja poolt soovitatud.

HOIATUS!

Lõpetage seadme kasutamine viivitamatult, kui see on kukkunud, saanud tugeva löögi või vibreerib ebanormaalselt ning kontrollige seadme kahjustumist või identifitseerige vibratsiooni põhjus. Kahjustused tuleb lasta volitatud teeninduskeskuses korralikult parandada või osad välja vahetada.

SEADME OSAD JA NUPUD (JOON. 1)

1.	Tagumine käepide
2.	Sisse- ja väljalülituspäästik
3.	Keti määrdeaine mõõdik
4.	Ketimäärde kork
5.	Eesmine käepiire / ketipidur
6.	Juhtlatt
7.	Kett
8.	Ketiratta kate
9.	Juhtlatti lukustusnupp
10.	Juhtlatti kate
11.	Eesmine käepide
12.	Ohutusnupp
13.	Aku ava 1
14.	Aku ava 2
15.	Hambuline tugiraud

OHUTUSSEADISED

VÄIKESE TAGASILÖÖGIGA SAEKETT

Väikese tagasilöögiga saekett aitab vähendada tagasilöögi esinemise võimalust.

Iga lõikeseadme ees olevad räsad (sügavusmöödikud) minimeerivad potentsiaalse tagasilöögi jõudu, takistades lõikehamaste liiga sügavale sisenemist. Kasutage ainult tootja poolt soovitatud juhtlattede ja ketide kombinatsioone.

Kuna saekette aeg-ajalt teritatakse, kaotavad need mõningaid väikest tagasilööki tagavaid omadusi ja selle võrra tuleb töötades ettevaatlikum olla. Ohutuse huvides vahetage saeketid välja kohe, kui lõikamisfunktsioon halveneb.

HAMBULINE TUGIRAUD

Sisseehitatud tugiraua hammast saab lõike tegemisel pidepunktina rakendada. See aitab kettasae korpus lõikamise ajal stabiliseerida. Lõikamise ajal lükake seadet ettepoole, kuni hambad puidu sisse lähevad ning seejärel liigutage tagumist käepidet lõikejoont mööda üles- või allapoole - see aitab leevendada füüsilist koormust lõikamisel.

JUHTLATID

Üldiselt esineb väikese läbimõõduga otstega juhtlattede korral veidi väiksem tagasilöögi oht. Kasutada tuleks omavahel sobivaid juhtlatte ja kette, mis on vastava töö jaoks piisava pikkusega.

Pikemate juhtlattedega esineb suurem oht saagimise ajal seadme üle kontrolli kaotada. Kontrollige keti pinget regulaarselt. Väiksemate (juhtlati täispikkusest väiksemate) okste lõikamisel võib kett vale pingel korral suurema tõenäosusega ära lennata.

KETIPIDUR

Ketipidurid on mõeldud keti pöörlemise kiireks peatamiseks. Ketipiduri kangi / käepiirde juhtlati poole lükkamisel peaks kett kohe peatuma. Ketipidur ei enneta tagasilöögi esinemist. See vaid vähendab vigastuste ohtu, kui kett tagasilöögi korral kasutaja vastu puutub. Korrektse toimimise huvides tuleb ketipidurit enne iga kasutuskorda katsetada, nii töötamise kui piduri asendis.

LAHTIPAKKIMINE

Ettevaatus! Selles pakendis on teravaid esemeid. Olge lahtipakkimisel ettevaatlik. Võtke seade koos kaasasolevate tarvikutega pakendist välja. Kontrollige hoolikalt, et seade oleks heas töökorras ja kõik käesolevas juhendis loetletud komponendid oleksid olemas.

Samuti veenduge, et kõik tarvikud on terviklikud. Kui tuvastate, et mõni seadme osa on puudu, tuleks seade koos tarvikutega originaalpakendisse panna ja edasimüüjale tagastada.

Ärge visake pakendit ära ja hoidke seda garantiiperioodi jooksul kindlas kohas. Seejärel viige võimalusel taaskasutuspunkti või rakendage asjakohaseid jäätmekäitlusmeetmeid. Ärge lubage lastel tühjade kilekottidega mängida - lämbumisoht!

AKUPLOKI LAADIMINE

Hoiatus! Laadige ainult ühilduvate 18 V laadijatega. Teiste laadijate kasutamine võib põhjustada tulekahju, kahjustuse või tõsise kehavigastuse.

Võimalike probleemide ennetamiseks tarnitakse tööriista aku madala laetusega. Seetõttu peate seda laadima, kuni süttib roheline LED-märgutuli laadija esikülje paremal pool.

Tähelepanu! Esimesel laadimiskorral ei saavuta akud täislaetuse taset. Nende täiesti täis laadimiseks on vaja mitut laadimistsükli (kasutamist koos sellele järgneva laadimisega).

Lugege kõigepealt läbi ohutusjuhised ja järgige seejärel laadimisjuhiseid.

Ühendage laadija tavalisse 230 V ~ 50 Hz toitepistikupessa, laadija esiküljel vasakul pool süttib roheline LED-märgutuli.

Ärge laske kaablil sõlme minna ega kokku painduda.

Paigaldage aku laadija alusele.

(Pange tähele, et akul on kõrgemad sooned, mis võimaldavad paigaldada seda laadijale ainult ühtpidi.) Laadimisae on ainult 60/130 minutit.

2,0 Ah akut laadige 60 minutit

4,0 Ah akut laadige 130 minutit

Laaduri esikülje paremal pool süttib punane LED-märgutuli, mis näitab, et laadimine on käimas. Kui aku on täis laetud, süttib roheline LED-märgutuli.

Kui laadurit ei kasutata, ühendage see vooluvõrgust lahti ja hoidke sobivas hoiukapis.

Vältige aku laadimist külmades tingimustes, sest laadimisvõimsus on siis ebapiisav.

Kui laete järjest üle ühe aku, laske laadijal enne järgmise aku laadimist vähemalt 30 minuti jahtuda.

Kui tööriista ei kasutata, eemaldage sellelt alati aku ja hoidke seda ohutus kohas.

Ettevaatust! Kui ükskõik millisel laadimisprotsessi hetkel ei põle ühtki LED tuld, eemaldage toote kahjustamise vältimiseks akuplokk laadijast. ÄRGE paigaldage teist akut.

LAETUSE TASE

Akul asuvat laetuse taseme nuppu vajutades saate vaadata aku laetuse taset, joon. 2.

Laetuse taseme näit	Järelejäänud laeng
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

KOKKUPANEK

PAKEND SISALDAB:

- Mootorsaag
- Kett
- Juhtlatti
- Juhtlati kate
- Kasutusjuhend

HOIATUS! Kui mõni osa on kahjustatud või puudub, ärge kasutage seadet enne, kui see osa on parandatud. Kahjustatud või vajalike komponentideta tööriista kasutamisel võivad tekkida tõsised vigastused.

HOIATUS! Ärge paigaldage akusid, kuni toote koostamise lõpetamiseni. Vastasel juhul võib kaasned

juhuslik käivitamine, mille tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused.

HOIATUS! Ärge üritage seadet ümber ehitada ega kasutada tarvikuid, mis pole mõeldud selle tootega koos kasutamiseks. Kõik niisugused muudatused loetakse väärkasutuseks ja need võivad põhjustada ohtlikke olukordi, mis lõppevad raskete vigastustega.

SAEKETI JA JUHTLATI KOKKUPANEK

ETTEVAATUST! Enne tööriistaga töö alustamist tehke kindlaks, et tööriist on välja lülitatud ja akuplokid on eemaldatud.

ETTEVAATUST! Ärge puudutage saeketti paljaste kätega! Kandke saeketti käsitsedes alati kindaid.

MÄRKUS! Veenduge, et ketipidur on vabastatud. Ketipiduri vabastamiseks tõmmake seda tahapoole.

Asetage kettsaag tasasele stabiilsele pinnale. Keerake juhtlati lukustusnupp vastupäeva lahti ja eemaldage ketiratta kate, joon. 3.

Pange kett juhtlatile ja jälgige keti liikumise suunda. Juhtlati ülemisel poolel olevad löikehambad peavad olema liikumise suunas, joon. 4.

Pange keti vaba ots üle keti ajami ratta, joon. 5 (A).

Paigutage juhtlatti nii, et selle pikk ava on täpselt juhttelemendi peal, joon. 5 (B), juhtlati tugiavas.

Kontrollige, kas kõik ketiülid on korralikult juhtlati soones ning kett on korrektselt keti ajami ratta ümber.

Pange kate tagasi ja lükake see paika.

Pingutage juhtlati lukustusnuppu keskmiselt tugevalt, keerates seda päripäeva.

Pingutage ketti. Selleks keerake juhtlati lukustusnuppu rohkem pingule. Ketti tuleb pingutada nii, et seda saab juhtlati keskosast umbes 3-4 mm jagu tõsta (joon. 6) (6.1). Keti pinge vähendamiseks keerake juhtlati lukustusnuppu vastupäeva.

Tähelepanu! Keti korrektseks pingutamiseks võib olla vaja juhtlati horisontaalsena hoida.

Hoiatus! Kui kett on liiga lõtv, võib see juhikult maha hüpata ja tekitada vigastusi.

Kui kett on liiga pingul, hõõrduv juhik liiga palju ning kett võib puruneda ja tekitada vigastusi.

Keti pinge mõjutab oluliselt lõikeseadiste eluiga ja seetõttu tuleb seda regulaarselt kontrollida. Töötemperatuurile soojenemisel kett suureneb ja seda peab uuesti pingutama. Uut saeketti tuleb pingutada sagedamini, kuni see on saavutanud lõpliku pikkuse.

ÕLIPAAGI TÄITMINE

Hoiatus! Ärge kunagi töötage ketimäärde. Sae kasutamine ilma määrde kahjustab nii juhtlati kui saeketti. Seega on oluline kontrollida õli taset sageli õlitaseme mõõdiku abil ja iga kord enne kettsae kasutamise alustamist.

KETIMÄÄRE

Keti korrektne määrimine töötamise ajal vähendab keti ja juhtlati vahelist hõõrdumist ning tagab tööriistale pikema eluea. Kasutage ainult kvaliteetset spetsiaalset ketimääret.

Ärge kasutage jääkõli või ringlusest saadud õli, sest see võib tekitada erinevaid probleeme õlipumbaga.

SAEKETI / JUHTLATI MÄÄRIMINE

Saeketi piisav määrimine on oluline igal ajal - see minimeerib keti ja juhtlati vahelist hõõrdumist.

Ärge kunagi jätke juhtlati ja ketti määrdeta. Sae kasutamine liiga vähese määrdega vähendab lõikamise tõhusust, lühendab saeketi eluiga, põhjustab keti kiiret nürinemist ning juhtlati liigset, ülekuumenemist tingitud kulumist. Määrdeaine vahesusest annab märku suits, juhtlati

värvimuutused või pigi kogunemine. Uued ketid/juhtlatid tuleb määrda käsitsi enne töö alustamist.

Palun kasutage ainult kettsae õli, st. 100% biolagunevat õli.

Biolagunev kettsae õli peaks olema saadaval kõigis asjakohastes kohalikes kauplustes.

Ärge kasutage vana õli. See kahjustab kettsaagi ja muudab garantii kehtetuks.

Enne õlipaagi täitmist veenduge, et kettsaag on välja lülitatud ja akuplokid on eemaldatud.

Eemaldage õli täiteava kork (joon. 7) (7.1) ja pange see kõrvale nii, et paagi korgi tihend kaduma ei läheks. Valage paaki lehtri abil umbes 150ml õli ja keerake õli täiteava kork uuesti korralikult kinni. Pühkige maha läinud määrdeaine kokku.

Õlitaset saab kontrollida õlitaseme näidiku abil (joon. 7) (7.2). Õlitase ei tohi kunagi jääda alla näidatud minimaalset taset.

Ärge laske õlipaaki saepuru või puidujääke, see ummistab määrdesüsteemi.

Kui te ei plaani seadet pikka aega kasutada, tühjendage õlipaak ketiõlist.

Õlipaak tuleb tühendada ka enne seda, kui kettsaagi transporditakse või remonti viiakse.

MÄÄRDESÜSTEEMI KONTROLLIMINE

Määrdesüsteemi töökorra kontrollimiseks hoidke töötavat mootorsaagi paberi kohal. Stabiilselt kasvav õlipilekk näitab, et määrdesüsteem töötab. Kui õlipilekki ei teki, kontrollige ja puhastage määrdesüsteemi enne mootorsae kasutamist. Mootorsaagi ei tohi kunagi kasutada ilma töökorras määrdesüsteemita.

AKUPLOKI PAIGALDAMINE JA EEMALDAMINE

Hoiatus! Eemaldage tööriistalt alati akuplokid, kui panete kokku osi, reguleerite midagi, puhastate, kannate või transpordite seadet või kui te seda ei kasuta. Akuplokkide eemaldamine hoiab ära juhusliku käivitumise, mis võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Paigaldage aku ühte avasse, kuni see klõpsatusega kinnitub, joon. 8. (Pange tähele, et akul on kõrgemad sooned, mis võimaldavad paigaldada seda seadmele ainult ühtpidi.) Korrake sama protseduuri teise aku puhul.

Pärast mõlema aku korrektset paigaldamist süttib märgutuli kettsae peal.

Aku eemaldamiseks vajutage aku vabastusnuppu ja tõmmake akuplokk avast välja.

MÄRKUS! Tööriist ei tööta ainult ühe akuplokiga.

SEADME KASUTAMINE

SISSELÜLITAMINE

Veenduge, et ketipidur on töötamise asendis, tõmmates ketipiduri kangi / käepiiret tahapoole, joon. 9.

Hoidke saagi kindlalt mõlema käega nii, et pöidlad ja sõrmed on ümber sae käepidemete.

Vajutage pöidlaga ohutusnuppu, joon. 10 (A), tagumise käepideme vasakul küljel ja seejärel vajutage sisse- ja väljalülituspäästikut, joon. 10 (B).

Ohutusnupp vabastab sisselülitusmehhanismi ja pärast seadme sisselülitamist ei ole vaja seda uuesti vajutada.

Seadme väljalülitamiseks vabastage sisse- ja väljalülituspäästik.

Hoiatus! Saekett hakkab kohe suurel kiirusel liikuma. Kui panete sae käest, siis jälgige, et kett ei puutuks vastu kive või metallesemeid.

KETTSAE HOIDMINE

Kettsae hoidmisel kasutage alati paremat kätt tagumisel käepidemel ja vasakut kätt eesmisel käepidemel. Hoidke kettsaagi mõlemast käepidemest sedasi, et põial ja sõrmed ümbritsevad käepidemeid. Jälgige, et teie vasak käsi hoiab eesmisest käepidemest nii, et teie põial jääb allapoole.

KETIPIDURI KATSETAMINE JA KASUTAMINE

Ketipiduri rakendamiseks keerake oma vasak käsi ümber eesmise käepideme. Lükake ketipiduri kangi / käepiiret käeseljaga juhtlati suunas, samal ajal kui kett kiiresti pöörleb. Pidage meeles, et mõlemad käed peavad kogu aeg sae käepidemetel olema.

Lähtestage ketipidur tagasi töötamise asendisse, haarates ketipiduri kangi / käepiirede pealmisest osast ja tõmmates seda eesmise käepideme suunas, kuni kuulete klõpsatust.

HOIATUS! Kui ketipidur ei peata ketti koheselt või kui ketipidur ei jää töötamise asendisse ilma seda hoidmata, siis viige saag volitatud hoolduskeskusesse ja laske see parandada.

KETTSAE KASUTAMINE

Järgnev jaotis kettsae kasutamise kohta on vaid üldine juhend. Kettsae kasutamine kogenematu isiku poolt on äärmiselt ohtlik. Kui te pole kindel, siis paluge asjatundja abi või koolitage ennast asjakohaselt enne kettsae kasutamist.

HOIATUS! Enne iga kasutuskorda kontrollige ketipiduri ja õlipumba funktsioneerimist.

JÄRKAMISE HAMBAD

Kettsael on järkamise hambad (joon. 11) (A), mis on abiks nii lõikamisel kui tagasilöögi ohu vähendamisel. Järkamise hammaste puidu vastas hoidmine puidu lõikamise ajal aitab ennetada keti/juhtlati kinnijäämist või tagasilööki.

JÄRKAMINE

Järkamise korral lõigatakse palk kergema käsitsemise eesmärgil juppideks. Maas lebava palgi saagimiseks lõigake esmalt poolele tee, seejärel veeretage ette palgi teine külg ja lõigake vastassuunast (joon. 12). Maapinna kohal õhus toestatud palgi otsa saagimiseks lõigake esmalt üks kolmandik palgi läbimõõdust suunaga alt ülespoole ja seejärel lõigake ülejäänud ülevalt alla. Kahe toe vahel õhus oleva palgi saagimiseks lõigake esmalt üks kolmandik palgi läbimõõdust suunaga ülevalt allapoole ja seejärel lõigake ülejäänud alt üles.

HOIATUS! Jälgige, et kett järkamise ajal maasse ei tungiks, sest see nürstab ketti kiiresti.

LAASIMINE

Laasimine on protsess, mille käigus eemaldatakse kukkunud puu oksad. Enne oksa lõikamist kontrollige, millises suunas see paindes on. Lõigake alati paindest vastupidises suunas, et juhtlatt lõikesse kinni ei jääks. Suurte okste puhul, mida ühe lõikega eemaldada ei saa, tehke esimene sisselõige paindes poolelt ja lõpetage saagimine vastupidises suunas (joon. 14). Ärge eemaldage kukkunud puud maapinna kohal toestavaid oksa enne, kuni puu on juppideks lõigatud.

HOIATUS! Hoidke alati tasakaalu. Ärge seiske palgi peal. Pidage meeles, et palk võib veereda. Künkal töötamisel seiske alati palgist kõrgemal.

KÄRPIMINE

Kärpimine on okste eemaldamine seisva puu küljest.

HOIATUS! Ärge seiske ebastabiilisel alusel või redelil. Ärge küünitage liiga kaugele. Ärge kasutage saagi õlast kõrgemal. Hoidke saagi alati kahe käega. Esmalt lõigake alt üles ja seejärel lõpetage töö ülevalt alla, joon. 15.

LANGETAMINE

Langetamine on puu maha lõikamine. Väikeseid puid, mille läbimõõt on kuni 15-18 cm (6-7 tolli), langetatakse tavaliselt ühe lõikega. Suurematele puudele tuleb teha sälgud. Sälkudega määratakse puu kukkumise suund.

HOIATUS! ÄRGE langetage puid, kui te ei ole vastavalt koolitatud.

Enne langetamist tuleks planeerida, millist taganemisteed (joon. 16- A) saab vajadusel kasutada, ning vabastada see tee takistustest. Taganemistee peaks jääda otse ja diagonaalselt eeldatavast kukkumissuunast vastupidisesse suunda, nagu on näidatud joonisel.

MÄRKUS! Puu kukkumise suuna (joon. 16-B) määrab sälk. Enne lõigete tegemist mõelge ka suuremate okste asukoha ning puu loomuliku kalde peal ning hinnake, kuhu puu kukub.

PUUDE LANGETAMISE ÜLDISED JUHISED

Tavaliselt koosneb langetamine kahest lõiketoomingust - sälgude tegemine (joon. 17-C) ja langetuslõike tegemine (joonis 17-D).

Alustage sälgude ülemise lõikega (joon. 17-C) puu küljele, mis asub langetamise suunas (joon. 17-E).

Jälgige, et alumine lõige ei lähe liiga süavale puutüvisse.

Sälg (joon. 17-C) peaks olema piisavalt sügav, et moodustuks piisavalt lai ja tugev hing (joon. 17-F). Sälg peab olema piisavalt lai, et suunata puu kukkumist, nii palju kui see võimalik on.

Kasutage puidust või plastist kiile (joon. 18-A), et ennetada juhtlati ja keti lõikesse kinnikiilumist (joon. 18-B). Kiiludega saab juhtida ka langetamist.

Kui lõigatava puidu läbimõõt on suurem kui juhtlati pikkus, siis tehke kaks lõiget, nagu on näidatud joonisel (joon. 19).

HOIATUS! Enne viimase lõike tegemist kontrollige tööpiirkonda alati uuesti, et seal ei oleks kõrvalisi isikuid, loomi ega takistusi.

HOIATUS! Ärge kunagi saagige läbi kogu puutüve. Jätke alati hing (joon. 17-F). Hing suunab puud. Kui puutüvi lõigatakse täielikult läbi, siis ei ole võimalik langetamise suunda juhtida. Pange kiil või langetuskang lõikesse enne, kui ebastabiilseks muutub ja liikuma hakkab. See takistab juhtlati kinnijäämist langetuslõikesse, kui olete langetussuunda valesti hinnanud. Enne puu ümber lükkamist veenduge, et langetatava puu ulatuses ei ole kõrvalisi isikuid.

HOIATUS! Kui jõuate langetamislõikega hinge lähedale, peaks puu kukkuma hakkama. Kui puu hakkab kukkuma, eemaldage saag lõikest, seisake mootor, pange kettsaag maha ja lahkuge tööpiirkonnast taganemisteed pidi.

HOOLDUS

HOIATUS! Kasutage ainult tootja originaalvaruosi, lisaseadmeid ja lisaosi. Vastasel juhul võib see põhjustada vigastusi, kehva sooritusvõimet ja garantii kehtetuks muuta.

HOIATUS! Seadme hooldamine eeldab erilist hoolsust ja teadmisi ning seda tohib teostada ainult vastava kvalifikatsiooniga tehnik. Hoolduseks soovime viia toote lähimasse volitatud hoolduskeskusesse. Hooldustöödel tuleb kasutada identseid varuosi.

HOIATUS! Enne seadme reguleerimist, hooldamist või puhastamist eemaldage akud. Selle reegli eiramine võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Seadet võib reguleerida või remontida ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Teiste remonditööde puhul pöörduge palun volitatud hoolduskeskuse poole.

Ebasobiva hoolduse tagajärjel võivad ketipidur ja teised kaitsefunktsioonid mitte toimida ning seega suureneb raskete vigastuste oht. Jälgige, et teie kettsaag on asjakohaselt hooldatud ja ohutu.

Keti ohutu teritamine on oskusi nõudev ülesanne. Seega soovitab tootja väga, et kulunud või nüristunud kett uue välja vastu vahetataks - ketid on saadaval volitatud FXA hoolduskeskuses.

Järgige määrimis- ja reguleerimisjuhiseid.

Iga kasutuskorra järel puhastage seadet pehme kuiva lapiga.

Ohutuse ja töökorras oleku huvides kontrollige regulaarselt, et kõik mutrid, poldid ja kruvid oleksid kinni. Kahjustada saanud osa tuleb lasta volitatud hoolduskeskuses korralikult parandada või välja vahetada.

JUHTLATI JA SAEKETI VAHETAMINE ETTEVAATUST! Enne tööriistaga töö alustamist tehke kindlaks, et tööriist on välja lülitatud ja akuplokid on eemaldatud. Kandke kaitsekindaid.

Keerake juhtlati lukustusnupp lahti, keerates seda vastupäeva seni, kuni ketiratta kate vabaneb.

Eemaldage ketiratta kate. Eemaldage juhtlatti ja saekett seadme küljest.

Pange uus kett juhtlatile õiges suunas ja veenduge, et veolülid on juhtlati soonega joondatud. Juhtlati ülemisel poolel olevad löikehambad peavad olema liikumise suunas.

Kinnitage juhtlatti kettsaele ja pange kett ümber ketiratta.

Vahetage ketiratta kate välja.

Reguleerige keti pingutust.

HOIATUS! Keti ebasobiv teritamine suurendab tagasilöögi ohtu.

HOIATUS! Kahjustunud keti välja vahetamata või parandamata jätmise võib põhjustada raskeid vigastusi.

HOIATUS! Saekett on väga terav. Ketihooldustööd tehke kindel alati kaitsekindaid.

KETIPIDURI KONTROLLIMINE JA PUHASTAMINE
Hoidke ketipiduri mehhanism alati puhas, eemaldades mustuse kergelt harjates.

Katsetage ketipidurit funktsioneerimist alati pärast puhastamist.

Täiendavat teavet leiate jaotisest „Kasutamine - ketipiduri katsetamine ja kasutamine“.

SAEKETI TERITAMINE

HOIATUS! Soovitame lasta suuremad ja olulisemad teritamised teostada elektrilise teritajaga hooldustehnikul.

Kui kett liigub puitu raskustega, siis tuleb seda teritada.

1. Seadke kett pingule.
2. Kinnitage juhtlatti kruustangide vahele nii, et kett saab liikuda (joon. 20).
3. Viilige edaspidiste liigutustega, kuni kõik lõikeservade kulunud osad on eemaldatud.
4. Lugege hamba viilimise liigutused üle ja viilige kõiki teisi hambaid samapalju kordi.
5. Kui mõne teritamiskorra järel sügavusmõõdik šabloonist eendub, siis lähtestage selle tase lameda viili abil. (joon. 21)
6. Lõpuks viilige sügavusmõõdik. (joon. 22)

JUHTLATT

Juhtlatile avaldub tõsine kulumine nii selle otsast kui alt. Ühekülgse kulumise vältimiseks keerake juhtlatti teistpidi iga kord, kui ketti teritate.

1. Töö lõpetamisel puhastage soon ja õliteed spetsiaalse puhastuskonksuga. (joon. 23)
2. Viilige aeg-ajalt ka juhtlati servi lameda viiliga. Kui seda pikas perspektiivis ei tehta, siis võivad „narmastunud“ servad juhtlati küljest murduda ja seda kahjustada. (joon. 24)
3. Kui üks serv on kõrgem kui teine, siis tuleb see lameda viiliga tasaseks muuta ja seejärel viili või peeneteralise lihvpaberiga viimistleda. (joon. 25)

KETI PINGE

Kontrollige keti pinget sageli ja reguleerige seda nii tihti, kui on vajalik keti tihedalt juhtlati ümber hoidmiseks nii, et kui tõmbate ketti juhtlati keskosast sõrmedega allapoole, siis on keti ja juhtlati vaheline kaugus 3 kuni 4 mm.

UUED KETID

Uut ketti tuleb reguleerida juba viie löike järel. See on sissetöötamise perioodil normaalne ning edaspidi on reguleerimine vajalik harvem.

ÕLITEED

Juhtlati õliteid tuleb puhastada, et tagada juhtlati ja keti korrektne määrimine

seadme kasutamise ajal.

MÄRKUS. Õliteede seisukorda on lihtne kontrollida. Kui teed on vabad, siis kantakse ketile automaatselt teatud kogus õli sae käivitamise esimestel sekunditel. Teie saag on varustatud automaatse määrdesüsteemiga.

HOIUSTAMINE

Eemaldage akuplokid ja hoidke seadet kindlas kohas, eemal laste käeulatusest.

Enne hoiustamist pühkige akude ala mustusest ja prahist puhtaks.

Puhastage seadmelt mistahes võõrmaterjal. Hoidke seadet siseruumides kuivas, hästi ventileeritud ja lastele kättesaamatus kohas. Hoidke seade eemal söövitavatest ainetest, näiteks aiakemikaalid ja jää eemaldamise soolad.

Kettsae transportimise ja hoiustamise ajaks paigaldage alati juhtlatile terakaitse. Terakaitse on liibuv ja selle paigaldamisel tuleb olla ettevaatlik saeketi teravate hammaste tõttu. Kõige parem on haarata terakaitsme ühest otsast selle keskosas ning libistada see ettevaatlikult ketile. Olge ettevaatlik ja vältige keti teravaid hambaid.

MÄRKUS! Saekett on väga terav. Kandke ketti käsitsedes alati kaitsekindaid.

TEHNILISED ANDMED

Pinge	2x18 V DC Kasutage 2 x 18 V akuplokki, millel on samaväärne võimsus ja voolutugevus
Koormuseta kiirus	4500 min ⁻¹
Lõike pikkus	345 mm
Ketipidur	< 0,12 s
Juhtlati pikkus	355 mm
Saeketi kiirus	8,5 m/s
Õlipaagi maht	150 ml
Helirõhutase	L _{pA} 85,65 dB(A) k=3dB(A)
Helivõimsustase	L _{WA} 96,65 dB(A) k=2,6dB(A)
Vibratsioonitase	4,379 m/s ² K=1,5m/s ²

KESKKONNAKAITSE

Teave (seadme koduses majapidamises kasutajatele) elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete keskkonnasäästlikuks kasutusest kõrvaldamiseks (WEEE)



Kui toodetel ja/või kaasasolevatel dokumentidel on see sümbol, siis ei tohi kasutuskõlbmatuks muutunud elektri- ja elektroonikaseadmeid ladustada olmeprügi hulka. Toote nõuetekohaseks kasutusest kõrvaldamiseks, töötlemiseks, taastamiseks ja taaskasutamiseks viige toode vastavasse jäätmekogumispunkti. See teenus on tasuta. Mõnedes riikides on võimalus viia toode tagasi edasimüüjale tingimusel, et ostate sealst sarnast uue toote. Selle toote keskkonnasäästlik kasutusest kõrvaldamine aitab säästa väärtuslikke ressursse ja ennetada võimalikku negatiivset mõju inimestevisele ja keskkonnale, mida võib põhjustada jäätmete väär kahjutustamine ja käitlemine. Täpsema teabe lähimast jäätmekogumiskeskest saate kohalikult omavalitsuselt. Riiklike eeskirjade eiramisel selliste jäätmete kahjutustamisel võidakse karistada trahviga.

ETTEVÕTETELE EUROOPA LIIDUS

Elektri- ja elektroonikaseadmete kasutuselt kõrvaldamisel pöörduge lisateabe saamiseks edasimüüja või tarnija poole.

Teave kasutusest kõrvaldamise kohta teistes riikides väljaspool Euroopa Liitu.

See sümbol kehtib ainult Euroopa Liidus.

Kui soovite seda toodet kasutusest kõrvaldada, pöörduge kohaliku omavalitsuse või edasimüüja poole ja küsige teavet kasutusest kõrvaldamise õigete meetodite kohta.

SÜMBOLID

Tööriista andmesildil võidakse kujutada sümboleid. Need sümbrid tähistavad olulist teavet toote või selle kasutamise kohta.



Seade vastab asjakohastele ohutusstandarditele.



Lugege kasutusjuhendit.



Kandke asjakohast riietust – seadmest võib paiskuda prahti.



Vigastuste ennetamiseks kandke kuulmiskaitsevahendeid ja kaitseprille.



Hoidke kõrvalised isikud ja lemmikloomad seadme kasutamise ajal sellest eemale.



Hoiatus!



Elektriseadmete jäätmeid ei tohi visata olmejäätmete hulka. Võimalusel viige jäätmed ringluskeskusesse. Ringlussevõtu / taastöötlemise kohta saate teavet kohalikelt ametnikelt või jaemüüjalt.



Toode vastab RoHS-direktiivi nõuetele



Ettevaatust! Seadme kasutamisel ja prahi käsitlemisel kandke kaitsekindaid.



Ettevaatust! Kandke turvajalanõusid.



Ärge jätke seadet vihma kätte. Hoidke seadet kuivas kohas.

IEVADS

Paldies, ka iegādājāties šo produktu, kas ir izgājis mūsu daudzpusīgo kvalitātes apliecinājuma procesu. Mēs parūpējamies, lai nodrošinātu to, ka saņemat instrumentu ideālā stāvoklī.

DROŠĪBAS PASĀKUMI

Pirms šī instrumenta lietošanas vienmēr ir jāievēro turpmāk minētie vispārīgie drošības pasākumi, lai samazinātu ugunsgrēka, elektrošoka un miesas bojājumu risku. Lai saprastu lietošanu, ierobežojumus un iespējamo ar šo instrumentu saistīto bīstamību, svarīgi izlasīt lietošanas instrukciju.

GARANTIJAS CERTIFIKĀTS

Šā produkta garantija darbojas divus gadus, stājas spēkā no iegādāšanās datuma un attiecas tikai uz sākotnējo pircēju. Šī garantija attiecas tikai uz defektiem, kas radušies bojātu materiālu vai apdares dēļ un kas atklāti tikai garantijas periodā; neiekļauj patērīna produktus. Izgatavotājs saremontēs vai mainīs produktu pēc saviem ieskatiem saskaņā ar turpmāk minēto. Produkts ir jāizmanto atbilstoši instrukcijām, un to nedrīkst nepareizi ekspluatēt vai izmantot neparedzētiem nolūkiem. To nedrīkst izjaukt vai kā citādi pārveidot, apkopi nedrīkst veikt nesertificētas personas un to nedrīkst iznomāt. Pārveidošanas bojājumi nav iekļauti šajā garantijā, jo par tiem ir atbildīgs transportēšanas uzņēmums. Prasības attiecībā uz šo garantiju vispirms garantijas perioda ietvaros ir jāveic tieši pie mazumtirgotāja. Produkts ir jānogādā atpakaļ pie izgatavotāja tikai izņēmumu gadījumos. Šādā gadījumā klienta pienākums ir nogādāt produktu atpakaļ par saviem līdzekļiem, nodrošinot, ka produkts ir atbilstoši iepakots, lai novērstu pārveidojumu bojājumus, un tiek pievienots šis bojājuma apraksts un kvīts kopija vai cits iegādāšanās pierādījums. Izgatavotājs saskaņā ar šo garantiju nav atbildīgs par jebkādiem specifiskiem, tipveida, tiešiem, netiešiem, nejausiem vai izrietošiem zudumiem vai bojājumiem.

Šis elektriskais instruments ir paredzēts tikai lietošanai sadzīvē. Šis elektriskais instruments nav piemērots un paredzēts komerciālai un profesionālai izmantošanai.

Garantija nesedz elektrisko instrumentu korpusa defektus un bojājumus, kuri radušies, izmantojot instrumentu no sadzīves lietošanas atšķirīgiem nolūkiem, īpaši, ja uz to izdarīts spiediens vai instruments lietots nepareizi.

“Garantija zaudē spēku, ja instrumenta bojājumi radušies turpmāk minēto apstākļu dēļ:

1. Nepareiza produkta lietošana vai nolaidīgi veikta tehniskā apkope.
2. Produkts izmantots komerciāliem, profesionāliem vai nomas nolūkiem.
3. Produkta remontdarbus ir veicis nepilnvarots apkopes uzņēmums.
4. Bojājumi ir radušies ārēju objektu vai vielu dēļ.”

LIKUMĪGĀS TIESĪBAS

Šī garantija ir kā pielikums un nekādi neietekmē jūsu likumīgās tiesības.

PRODUKTA UTILIZĀCIJA

Ja produkts vairs nav izmantojams nolietojuma vai kādu citu iemeslu dēļ, to nedrīkst utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Lai pasargātu dabas resursus un minimizētu nelabvēlīgu ietekmi uz vidi, produktu otrreizēji izmantojiet vai utilizējiet videi draudzīgā veidā. Nogādājiet to savā vietējā atkritumu otrreizējās pārstrādes centrā vai kādā citā autorizētā savākšanas vai utilizēšanas iestancē.

Ja neesat pārliecināti un nepieciešama informācija par pieejamām otrreizējās pārstrādes un/vai utilizācijas iespējām, sazinieties ar savu vietējo atkritumu apsaimniekošanas iestādi.

SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR PRODUKTU

Šis produkts ir īpaši paredzēts darbam kopā ar FXA XCLICK akumulatoriem un lādētājiem.

Lādētājs	Akumulators
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXAJD3IN1BCT	FXAJDB180Li-II

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Šīs ekspluatācijas instrukcijas mērķis ir palīdzēt izprast griezējinstrumenta darbības principus un tā lietošanu atbilstoši noteikumiem. Ekspluatācijas instrukcija iekļauta svarīgā informācija par to, kā droši, pareizi un ekonomiski izmantot griezējinstrumentu. Šīs informācijas ievērošana palīdzēs uzlabot griezējinstrumenta lietošanas drošumu un paildzināt darbības ilgumu. Griezējinstrumenta lietošanas laikā ekspluatācijas instrukcijai vienmēr jābūt pieejamai.

Šī instrukcija ir jāizlasa un jāievēro ikvienai personai, kura strādā ar šo griezējinstrumentu, neatkarīgi no tā, vai šī persona griezējinstrumentu ekspluatē, veic apkopi vai arī transportē.

Papildus ekspluatācijas instrukcijai un noteikumiem par nelaimes gadījumu novēršanu, ko piemēro griezējinstrumenta lietošanas valstī un darba zonā, jāievēro vispārārtītie noteikumi attiecībā uz drošu un pareizu rīcību darba zonā, un attiecīgo profesionālo apvienību noteikumi par nelaimes gadījumu novēršanu.

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 novērst uzmanību ieslēgta ķēdes zāga laikā, jūsu drēbes vai ķermeņa daļas var tikt ierautas ķēdē.

Vienmēr, turot ķēdes zāģi, labajai rokai jāatrodas uz aizmugurējā roktura, savukārt kreisajai — uz priekšējā roktura. Ja turēsiet ķēdes zāģi pretēji norādītajam, jūs palielināsiet traumu gūšanas risku; zāģi šādā veidā nekad nedrīkst turēt.

Turiet elektroinstrumentu tikai pie izolētajām satveršanas virsmām, jo zāģa ķēde var saskarties ar apslēptiem vadiem. Ar spriegumam pieslēgtu vadu saskarē nonākusi zāģa ķēde var radīt spriegumu elektroinstrumenta atklātajās metāla daļās un pakļaut operatoru elektrošokam.

Valkājiet aizsargbrilles un dzirdes aizsarglīdzekļus. Ieteicams lietot arī galvas, roku, kāju un pēdu aizsarglīdzekļus.

Atbilstoša aizsargapģērba valkāšana samazinās traumu gūšanas risku, ko rada lidojoši gruži vai nejauša saskare ar zāģa ķēdi.

Nestrādājiet ar ķēdes zāģi, atrodoties kokā. Ķēdes zāģa darbināšana, atrodoties kokā, var izraisīt traumas.

Vienmēr saglabājiet atbilstošu stāju un darbiniet ķēdes zāģi tikai, kad stāvat uz stabilas, drošas un līdzenas pamatnes. Stāvat uz slidenas un nestabilas virsmas, piemēram, kāpnēm, varat zaudēt līdzsvaru un rezultātā arī vadību pār ķēdes zāģi.

Zāģējot 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 zāģi.

Esiet ļoti uzmanīgi, zāģējot krūmājus un jaunus kokus. Tievie zari var saskarties ar zāģa ķēdi un atlēkt jūsu virzienā, kā rezultātā varat zaudēt līdzsvaru.

Ķēdes zāģi ir jāpārnēsā aiz priekšējā roktura un ar izslēgtu motoru, ķēdes galam jābūt vērstam prom no sevis. Pirms ķēdes zāģa transportēšanas vai novietošanas glabāšanā vienmēr uzlieciet vadsliedei pārsegu. Pareiza apiešanās ar ķēdes zāģi samazina nejaušas saskares iespējamību ar kustīgu zāģa ķēdi.

Ievērojiet elļošanas, ķēdes spriegošanas un piederumu maiņas norādījumus. Neatbilstoši nospriegotā vai ieeļļota ķēde var salūzt vai palielināt atsietena risku.

Rokturiem ir jābūt sausiem, tīriem un uz tiem nedrīkst atrasties nopīļējus eļļa vai smērviela. Tāukaini, eļļaini rokturi ir slideni, kā rezultātā varat zaudēt vadību pār zāģi.

Zāģējiet tikai kokmateriālus! Neizmantojiet ķēdes zāģi mērķiem, kādiem tas nav paredzēts.

Piemēram, neizmantojiet ķēdes zāģi plastmasas, akmens vai celtniecības materiālu zāģēšanai, kas nav izstrādāti no koka. Ķēdes zāģa lietošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamas situācijas.

ATSITIENA CĒLONIS UN OPERATORA RĪCĪBA TĀ NOVĒRŠANAI

Atsitiens rodas tad, kad sliedes priekšējā daļa saskaras ar priekšmetu, vai kad koks sakļaujas un iespiež ķēdi griezuma 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 zāģa sliedes augšējā daļa, sliede var ātri atlēkt virzienā uz operatoru.

Ikvienas šādas reakcijas rezultātā varat zaudēt vadību pār zāģi un gūt nopietnas traumas. Nepaļaujieties tikai uz zāģa drošības ierīcēm. Ķēdes zāģa lietotājam jāievēro vairāki norādījumi, lai zāģēšanas laikā nerastos traumas vai nelaimes gadījumi.

Atsitiens rodas griezējinstrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizas darbības 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, atsietena spēks būs mazāks. Operators var pārvaldīt atsietena spēku, ja norādītie pasākumi tiek veikti pareizi. Neatļaidiet ķēdes zāģi!

Nepieļaujiet pārslodzi un nezāģējiet līmeni, 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 atsietenu.

PERSONISKĀ DROŠĪBA

Nekad nemēģiniet izmantot griezējinstrumentu, kas nav pilnībā nokomplektēts, vai arī, ja tam veikta neatļautas izmaiņas.

Šīs ierīces nav paredzētas lietošanai personām ar pieredzes un/vai zināšanu trūkumu, kā arī ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām, ja vien tās neuzrauga vai nav apmācījuši lietot šādas ierīces par viņu drošību atbildīgā persona.

Bērni un jaunieši vecumā līdz 18 gadiem nedrīkst strādāt ar elektriskajiem ķēdes zāģiem, izņemot mācekļus, kuri sasnieguši 16 gadu vecumu, un kuri strādā ar zāģi par viņu apmācību atbildīgās personas uzraudzībā.

Ķēdes zāģi drīkst izmantot tikai personas ar pietiekamu pieredzi.

Vienmēr glabājiet ekspluatācijas instrukciju kopā ar ķēdes zāģi.

Aizdodiet vai nododiet ķēdes zāģi tikai tām personām, kuras ir iepazinušas ar zāģa lietošanas principiem. Iedodiet līdzi arī šo ekspluatācijas instrukciju.

PAPILDU KĒDES ZĀGA DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Pirmoreiz darbinot zāgi, baļķus ieteicams zāgēt uz statīva.

Visiem aizsargiem, rokturiem un buferķīlim ir jābūt pareizi uzstādītiem un jābūt labā darba stāvoklī.

Personām, kas izmanto šo ķēdes zāgi, jābūt labai veselībai. Ķēdes zāģis ir smaga ierīce, tāpēc operatoram jābūt labā fiziskā formā. Operatoram jābūt modram, ar labu redzi, mobilitāti, līdzsvaru un roku veiklību. Ja pastāv šaubas, nedarbiniet ķēdes zāgi.

Nesāciet zāgēt pirms nav atīrīta darba zona, un ja nestāvat uz drošas pamatnes vai neesat izplānojis atkāpšanās ceļu no krītošā koka.

Uzmanieties no eļļas migļiņas un zāģskaidu izmešiem. Nepieciešamības gadījumā valkājiet masku vai respiratoru.

Negrieziet vīnogulāju un/vai nelielu pamežu (kas diametrā mazāks par 75 mm).

Darbinot ķēdes zāgi, vienmēr turiet zāgi ar abām rokām. Ķēdes zāģis ir jātur stingri, ar pirkstiem aptverot rokturus. Labajai rokai jāatrodas uz aizmugurējā roktura un kreisajai rokai — uz priekšējā.

Vienmēr pirms zāga iedarbināšanas pārliecinieties, vai ķēde nekam nepieskaras.

Nekādi nepārveidojiet zāgi un neizmantojiet to, lai darbinātu piederumus vai ierīces, ko zāģim nav rekomendējis ražotājs.

Operatora tuvumā jāatrodas pirmās palīdzības aptieciņai ar lieliem brūču pārsējiem un līdzekļiem, kā plevērst uzmanību (piemēram, svilpei). Pietiekami tuvu jāatrodas arī lielākai, visaptverošai aptieciņai.

Ja darba zonā nepastāv krītošu priekšmetu risks, operators var vēlēties noņemt ķiveri, tomēr neaizmirstiet, ka ķivere, it īpaši tāda, kas aprīkota ar sejsargu, var palīdzēt samazināt sejas un galvas traumas ievainojumu gūšanas iespējamību atsitiena gadījumā.

Nepareizi nospriegota ķēde var nokrist no sliedes, izraisot nopietnu traumu vai pat nāvi. Ķēdes garums ir atkarīgs no temperatūras. Bieži pārbaudiet nospriegojumu.

Pie jaunā ķēdes zāga lietošanas var pierast, veicot vienkāršus iezāģējumus droši atbalstītā koka. Rīkojieties tā iekreiz, kad ilgāku laiku neesat darbojies ar zāgi.

Lai samazinātu traumas risku saistībā ar kontaktu ar kustīgam daļām, vienmēr apturiet motoru, ieslēdziet ķēdes bremzi,

atvienojiet no enerģijas avota un pārliecinieties, ka visas kustīgās daļas ir apstājušās, pirms:

- aizsērējušas daļas iztīrīšanas;
- atstājāt griezējinstrumentu bez uzraudzības;

- piederumu uzstādīšanas vai noņemšanas;

- griezējinstrumenta pārbaudes, apkopes vai tīrīšanas darbu veikšanas.

Darba zonas plašums ir atkarīgs no veicamā darba, kā arī no koka garuma un no apstrādājamā priekšmeta lieluma. Piemēram, koku gāšanai nepieciešama lielāka darba zona nekā citiem zāģēšanas veidiem, t.i., sagarumošanai utt. Operatoram jāapzinās un jākontrolē viss, kas notiek šajā darba zonā.

Zāģēšanas laikā neturiet ķermeni vienā līnijā ar sliedi un ķēdi. Ja tomēr izjutīsiet atsitieni, tas palīdzēs izvairīties no galvas vai ķermeņa saskares ar ķēdi.

Nevirziet zāgi uz priekšu un atpakaļ, ļaujiet ķēdei veikt savu uzdevumu, uzturiet ķēdi uzasinātu un nemēģiniet ķēdi izstumt caur griezuma vietu.

Zāģējuma beigās ķēdes zāģis vairs nav jāgrūž. Esiet gatavs noturēt zāga svaru, kad tas pārzāģē koku. Noteikumu neievērošana var izraisīt smagas traumas.

Neapturiet zāgi zāģēšanas darbības laikā. Darbiniet zāgi tik ilgi, līdz tas tiek izņemts no griezuma vietas.

VILKŠANAS UN GRŪŠANAS SPĒKS

Reakcijas spēks vienmēr ir pretējs ķēdes kustības virzienam, kad tā saskaras ar koku. Līdz ar to operatoram jābūt gatavam kontrolēt zāga tendenci parauties uz priekšu (uz priekšu vērsta kustība), zāģējot gar sliedes apakšējo malu, un atrauties atpakaļ (virzienā uz operatoru), zāģējot gar augšējo malu.

ZĀĢIS IESTRĒDZIS GRIEZUMĀ

Apturiet ķēdes zāgi un veiciet nepieciešamās darbības, lai tas būtu drošs. Necentieties ar spēku izvilkt ķēdi un sliedi no griezuma vietas, jo ķēde var notrūkt un atsties atpakaļ, tūlīt operatoram. Šāda situācija parasti notiek tāpēc, ka koks ir nepareizi atbalstīts un saspiež griezuma vietu, tādējādi saspiežot asmeni. Ja, noregulējot atbalstu, netiek atbrīvota sliede un ķēde, izmantojiet koka ķīļus vai sviru, lai atvērtu griezuma vietu un atbrīvotu zāgi. Nekad nemēģiniet ieslēgt ķēdes zāgi, ja sliede jau atrodas griezuma vietā vai izzāģējumā.

INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

Labas kvalitātes individuālie aizsardzības līdzekļi, kādus izmanto profesionāļi, palīdzēs samazināt operatoram traumu gūšanas risku. Darbinot ķēdes zāgi, jāvalkā turpmāk norādītais aizsargaprīkojums.

AIZSARGĶIVERE

Jāatbilst standartam EN 397 un jābūt marķētai ar CE zīmi.

DZIRDĒS AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

Jāatbilst standartam EN 352-1 un jābūt marķētiem ar CE zīmi.

ACU UN SEJAS AIZSARGLĪDZEKĻI

Jābūt marķētiem ar CE zīmi un jāatbilst standartam EN 166 (aizsargbrīļu gadījumā) vai standartam EN 1731 (sejsarga gadījumā).

CIMDI

Jāatbilst standartam EN 381-7 un jābūt marķētiem ar CE zīmi.

KĀJU AIZSARGI (VIRSVALKI)

Jāatbilst standartam EN 381-5, jābūt marķētiem ar CE zīmi un jānodrošina vispārīga aizsardzība.

AIZSARGZĀBAKI KĒDES ZĀGA LIETOŠANAI

Jāatbilst standartam EN ISO 20345:2004 un jābūt marķētiem ar vairogu, uz kura attēlots ķēdes zāģis, kas norāda atbilstību standartam EN 381-3. (Neregulāri lietotāji var izmantot aizsargzābakus ar tērauda purngalu kopā ar aizsargājošām getrām, kas atbilst standartam EN 381-9, ja zeme ir līdzena un risks paklupt vai sapīties ir neliels).

JAKAS ĶERMEŅA AUGŠDAĻAS AIZSARDZĪBA, LIETOJOT KĒDES ZĀĢI

Jāatbilst standartam EN 381-11 un jābūt marķētai ar CE zīmi.

TLIKUŠIE RISKI

Pat, ja iekārta tiek izmantota atbilstoši norādījumiem, vēl joprojām pastāv atlikušie riski, ko nevar izslēgt. Lietošanas laikā var rasties turpmāk uzskaitītie apdraudējumi, un operatoram jāpievērš īpaša uzmanība, lai no tiem izvairītos:

- Vibrāciju radīta trauma. Vienmēr izmantojiet darbam pareizo instrumentu, izmantojiet tam paredzētos rokturus un ierobežojiet darba laiku un vibrācijas iedarbību.
- Troksnis var izraisīt dzirdes traucējumus. Valkājiet ausu aizsardzības līdzekļus ierobežojiet vibrāciju iedarbību.
- Saskare ar ķēdes zobiem (iegriešanas bīstamība).
- Neparedzētas, straujas slīdes kustības vai atslēgšanās (iegriešanas bīstamība).
- No zāģa ķēdes izmestas daļas (sagriešanas/saduršanas bīstamība).
- No apstrādājamā materiāla izmestas daļas (koka skaidas, šķembas)
- Zāģu putekļu un daļiņu ieelpošana.
- Ādas saskare ar smērvielu/eļļu.

RISKA SAMAZINĀŠANA

Ir ziņots, ka rokas instrumentu radītās vibrācijas dažiem lietotājiem ir izraisījušas stāvokli, ko sauc par Reinauda sindromu.

Simptomi var būt pirkstu tirpšana, nejutīgums un ādas atbalošanās, kas parasti parādās aukstuma iedarbības laikā. Tiek uzskatīts, ka iedzimtības faktori, aukstuma un mitruma iedarbība, nepareizs uzturs, darba paņēmieni un smēķēšana veicina šo simptomu veidošanos. Lai samazinātu vibrāciju radīto ietekmi, zāģa lietotāji var veikt turpmāk norādītos pasākumus:

- Aukstos laikapstākļos uzturēt ķermeni siltumā. Valkāt cimdus, kas ierīces lietošanas laikā plaukstās un locītavu daļās palīdz uzturēt siltumu. Ir ziņots, ka auksti laikapstākļi bija galvenais faktors, kas veicināja Reinauda sindroma rašanos.
- Izvairīšanās pēc katras lietošanas reizes uzlabo asinsriti.
- Bieža pauzu ieturēšana instrumenta lietošanas laikā. Iedarbības ilguma ierobežošana dienā.
- Aizsargcimdi, ko var iegādāties pie profesionāliem ķēdes zāģu mazumtirgotājiem, ir īpaši izstrādāti darbam ar ķēdes zāģi, jo tie nodrošina aizsardzību, labu saķeri un samazina roktura vibrāciju iedarbību. Šiem cimdiem jāatbilst EN381-7 standarta prasībām un jābūt CE marķējumam.

Ja jums pēkšņi rodas kāds no šī stāvokļa simptomiem, nekavējoties pārtrauciet instrumenta lietošanu un sazinieties ar ārstu saistībā ar šiem simptomiem.

BRĪDINĀJUMS!

Ilgstoša iekārtas lietošana var izraisīt vai saasināt jau esošas traumas. Ja ilgstoši lietojat jebkuru instrumentu, noteikti regulāri ievērojiet pārtraukumus.

PAPILDUS DROŠĪBAS NOTEIKUMI LĀDĒTĀJIEM

Pirms sākat lietot lādētāju, izlasiet visus uz lādētāja un akumulatora esošos norādījumus un brīdinājuma apzīmējumus, kā arī norādes par akumulatora lietošanu.

Uzlādējiet akumulatorus tikai iekštelpās, jo lādētājs nav paredzēts lietošanai ārpus telpām.

BĪSTAMĪBA! Ja akumulators ir iekļūstis vai kādā citā veidā sabojāts, neievietojiet to lādētājā. Pastāv elektriskās strāvas trieciena vai nāvējoša elektriskās strāvas trieciena draudi.

BRĪDINĀJUMS! Neļaujiet lādētājam nonākt saskarē ar šķidrumu. Pastāv elektriskās strāvas trieciena draudi.

Lādētājs un akumulatora bloks, ir paredzēti lietošanai kopā. Nemēģiniet uzlādēt akumulatoru ar citu lādētāju.

Lai atvienotu griezējinstrumentu no elektrotīkla kontaktligzdas, nevelciet aiz strāvas vada.

Nelietojiet lādētāju, ja tas ticis pakļauts smagam triecienam, nokritis zemē vai kā citādi bojāts. Nogādājiet lādētāju apstiprinātā servisa darbnīcā, kur tam veiks pārbaudi vai remontu.

Lādētāju nav atļauts izjaukt. Ja tam ir nepieciešams remonts vai apkope, nogādājiet to apstiprinātā servisa darbnīcā. Nepareizi samontēta ierīce rada ugunsgrēka draudus, elektriskās strāvas triecienus vai nāvējošu elektrošoka draudus.

Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena draudus, atvienojiet lādētāju no elektrības padeves avota pirms mēģināt to notīrīt. Akumulatora izņemšana vien nesamazina risku.

PAPILDUS DROŠĪBAS NOTEIKUMI AKUMULATORA BLOKAM

Šī griezējinstrumenta akumulatoram piegādes brīdī ir zems uzlādes līmenis. Pirms lietošanas pilnībā uzlādējiet akumulatoru.

Nemēģiniet akumulatora bloku sadedzināt arī tad, ja tas ir stipri bojāts vai to vairs nevar uzlādēt. Akumulators var eksplodēt, izraisot ugunsgrēku.

Ekstrēmās lietošanas vai temperatūras apstākļos var rasties neliela šķidruma noplūde no akumulatora bloka. Tas ne vienmēr liecina, ka akumulatora bloks ir bojāts. Tomēr, ja ir bojāts ārējais iepakojums un šī noplūde nonāk saskarē ar Jūsu ādu, ātri nomazgājiet skarto vietu ar ziepēm un ūdeni. Ja šķidrums iekļuvis acīs, skalojiet tirā ūdenī vismaz 10 minūtes, pēc tam nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

Informējiet medicīnas personālu, ka šķidrums satur 25-35% kālija hidroksīdu.

Nekad un nekādos apstākļos nemēģiniet atvērt akumulatora bloku. Ja akumulatora bloka plastmasas korpuss ir salūzis vai iekļūstis, nekavējoties pārtrauciet tā lietošanu un neuzlādējiet to.

Neglabājiet vai nenēsājiet līdzī rezerves akumulatoru kabatā, darbarīku kārbā, vai jebkurā citā vietā, kur tas var nonākt saskarē ar metāla priekšmetiem. Tas akumulatora kontaktos var radīt īssavienojumu, sabojājot akumulatoru un radot apdegumus cilvēkam vai aizdegšanos.

AKUMULATORA UZLĀDES INFORMĀCIJA

Niķeļa kadmiņa un/vai litija jonu akumulatoram uzlādes ātrums tiek noteikts ar laiku, kāds nepieciešams, lai pilnībā uzlādētu akumulatoru, kā arī ar uzlādes strāvu. Trīs visbiežāk lietotie uzlādes ātrumi ir:

Ātrā uzlāde;
Lēnā uzlāde;
Papilduzlāde.

ĀTRĀS UZLĀDES AKUMULATORI

Ātrās uzlādes akumulatoru uzlādes ātrums ir no 30 līdz 90 minūtēm. Akumulatora uzlādes ātrums, kas iekļauts komplektācijā ar bezvadu griezējinstrumentu, ir norādīts produkta rokasgrāmatā.

LĒNĀS UZLĀDES AKUMULATORI

Lēnās uzlādes akumulatoru uzlādes ātrums ir no 3 līdz 5 stundām.

PAPILDUZLĀDES AKUMULATORI

Papilduzlādes akumulatoru uzlādes ātrums ir no 7 līdz 9 stundām.

SVARĪGI!

NIĶEĻA KADMIJA UN/VAI LITIJĀ JONU AKUMULATORA UZLĀDES INFORMĀCIJA.

**PIRMS UZLĀDES VIENMĒR PILNĪBĀ IZLĀDĒJIET
NIĶEĻA KADMIJA UN/VAI LITIJĀ JONU
AKUMULATORU UN NEKAD NEPĀRSNIEDZIET
UZLĀDES ĀTRUMA LAIKU, IZŅEMOT GADĪJUMUS,
KAD UZLĀDEI SAGATAVOJAT JAUNU
AKUMULATORU.**

UZLĀDES PROCEDŪRA

Uzlādējot jaunu niķeļa kadmiņa un/vai litija jonu akumulatoru, tam ir jābūt pilnībā izlādētam, kam seko pilna uzlāde ar uzlādes ātrumu, kāds norādīts produkta rokasgrāmatā plus 30 minūtes.

Pēc tam akumulators ir pilnībā jāizlādē un atkal pilnībā jāuzlādē ar tādu akumulatora uzlādes ātrumu, kāds norādīts produkta rokasgrāmatā plus 30 minūtes. Šī procedūra sagatavos jauno akumulatoru un izlīdzinās šūnu spriegumu. Šī procedūra nodrošina optimālu akumulatora darbību.

Ja izmantojot lādētāju atkārtoti, lai uzlādētu vairākus akumulatorus, vienmēr pirms nākamā akumulatora uzlādes ļaujiet lādētājam atdzist. Ļaujiet lādētājam atdzist vismaz 30 līdz 45 minūtes.

Pirms uzlādēt akumulatoru, kas bija pilnībā izlādējies pēc lielas slodzes, ļaujiet akumulatoram atdzist. Ļaujiet akumulatoram atdzist vismaz 30 līdz 45 minūtes.

NIĶEĻA KADMIJA UN/VAI LITIJĀ JONU AKUMULATORA UZLĀDE UN LĀDĒTĀJI

Uzlādējiet niķeļa kadmiņa un/vai litija jonu akumulatorus saprātīgi galvenokārt tāpēc, ka tie var sabojāties sakarā ar pārlādēšanos.

Pārlādēšana var izraisīt strauju akumulatora temperatūras un iekšējā spiediena paaugstināšanos. Tā rezultātā šūnas var deformēties un zust elektrolīts, bet ārkārtējos gadījumos, kad iekšējais spiediens ir ļoti augsts, akumulators var eksplodēt.

Šāda situācija var rasties arī tad, ja griezējinstrumentā, kuru izmantojat, ir ievietots pārlādētais akumulators. Lai novērstu šādu galēju situāciju, ir ārkārtīgi svarīgi, lai niķeļa kadmiņa un/vai litija jonu akumulatori pirms uzlādes būtu pilnībā izlādējušies, un lai netiktu pārsniegtas uzlādes laiks, izņemot gadījumos, kad tiek sagatavots jaunais akumulators. Daļēji izlādēta akumulatora atkārtota uzlādēšana var sabojāt vienu vai vairākas šūnas.

PAŠIZLĀDE

Uzglabāšanas laikā litija jonu akumulators zaudē enerģiju (pašizlādējas). Parasti pēc pilnas uzlādes viena mēneša laikā tas zaudē aptuveni 5% no uzkrātās enerģijas (uzglabājot istabas temperatūrā), un pēc tam zaudē to vēl par 3% mēnesī. Uzglabājot akumulatoru augstākā temperatūrā, paātrinās pašizlādes ātrums.

AKUMULATORA UZLĀDE IEKŠTĒLPĀS

Šis lādētājs ir paredzēts izmantošanai iekštelpās. Lādētāju nav ieteicams izmantot mājās iekštelpās. Ideālā gadījumā akumulatorus uzlādē darbnīcā, garāžā vai nojumē uz soliņa. Ja tomēr uzlāde tiks veikta mājās, telpai ir jābūt labi vēdināmai un lādētāju ir jānovieto uz ugunsdrošas virsmas, vienlaikus pārliecinoties, vai nav nosprostotas ventilācijas atveres. Nekad nepārsniedziet uzlādes laiku, izņemot gadījumus, kad ir jāgatavo jaunais akumulators, pretējā gadījumā akumulators un lādētājs tiks sabojāti.

ATBRĪVOŠANĀS NO AKUMULATORA ATKRITUMIEM

Kad akumulatoru vairs nevar uzlādēt vai tas nespēj saglabāt pilnu uzlādes līmeni, tā izmantošanas laiks ir beidzies. Lai taupītu dabas resursus, lūdzu, pārstrādājiet vai atbrīvojieties no akumulatora pareizā veidā. Šis akumulatora bloks satur litija jonu šūnas. Pirms atbrīvošanās no akumulatora tam ir jābūt pilnībā izlādētam, darbinot bezvadu ierīci, pēc tam izņemiet akumulatora bloku no ierīces korpusa un pārklājiet tā savienojuma vietas ar izturīgu lentu, lai novērstu īssavienojumu un enerģijas novadīšanu, kas var izraisīt ugunsgrēku. Nemēģiniet atvērt vai izņemt kādu no sastāvdaļām.

Lūdzam sazināties ar vietējo atkritumu apsaimniekošanas iestādi, kas sniegs Jums informāciju par pieejamo pārstrādes punktu un/vai iespējām atbrīvoties no atkritumiem.

ĪPAŠIE DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

UZLĀDĒJAMIE AKUMULATORI

Akumulatori var iztecēt vai eksplodēt, ja tos neuzlādē vai ar tiem nerīkojas pareizi. Vienmēr, rīkojoties ar akumulatoriem, ievērojiet tālāk norādītos piesardzības pasākumus. Pirms akumulatora izņemšanas vai ievietošanas pārliecinieties, vai griezējinstrumenti ir izslēgti.

Neizmantojiet šo akumulatoru kādam citam produktam.

Nemēģiniet ievietot akumulatoru otrādi.

Neizraisiet īssavienojumu un nemēģiniet izjaukt akumulatoru.

Nepakļaujiet akumulatoru liesmām vai pārmērīga karstuma iedarbībai.

Neiegremdējiet akumulatoru ūdenī un nepakļaujiet to ūdens iedarbībai.

Neuzglabājiet vai nepārvietojiet akumulatoru kopā ar blakus esošiem metāla priekšmetiem, piemēram, urbi un skrūvgriežiem.

Izlādējušies akumulatori var iztecēt. Lai produkts netiktu sabojāts, izņemiet akumulatoru laukā, ja tas ir izlādējies, vai uzlādējiet to. Kad akumulatoru neizmantojat, uzglabājiet to vēsā vietā.

Pēc ilgstošas lietošanas akumulators var sakarst. Pirms izņemat akumulatoru, izslēdziet griezējinstrumentu un ļaujiet akumulatoram atdzist. Nelietojiet akumulatoru, ja akumulatora korpusā pamanāt jebkādas krāsas izmaiņas.

VISPĀRĪGI DROŠĪBAS NOTEIKUMI BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visas instrukcijas.

Ja visas turpmāk minētās instrukcijas netiek ievērotas, var rasties elektrošoks, uzliesmojums un/vai nopietni miesas bojājumi.

Termiņš "elektroinstrumenti" visos turpmāk minētajos brīdinājumos attiecas uz jūsu elektrotīkla padeves (ar vadu) elektroinstrumentu vai akumulatora (bezvada) elektroinstrumentu.

SAGLABĀJIET ŠĪS INSTRUKCIJAS

1) DARBA VIETA

- Uzturiet darba vietu tīru un labi apgaismotu. Pārbrīvētās un tumšās vietās rodas vairāk negadījumu.
- Nedarbiniet elektroinstrumentu sprādzienbīstamā atmosfērā, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu klātbūtnē. Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai izgarojumus.
- Darbinot elektroinstrumentu, turiet bērnus un skatītājus drošā attālumā. Uzmanības novēršana var radīt kontroles zaudēšanu.

2) ELEKTRISKĀ DROŠĪBA

- Elektroinstrumenta spraudkontakta ir jāatbilst kontaktligzdai. Neveiciet nekādus spraudkontakta pārveidojumus. Neizmantojiet ar iezemētu elektroinstrumentu nekādus adaptera spraudkontaktus. Nepārvietojiet spraudkontaktus un atbilstošas kontaktligzdas samazina elektrošoka risku.
- Izvaieties no saskares ar iezemētām virsmām, piemēram, cauruļvadiem, radiatoriem, plītim un ledusskapjiem. Ja jūsu ķermenis ir iezemēts, pastāv paaugstināts elektrošoka risks.
- Nepakļaujiet elektroinstrumentu lietum vai mitriem apstākļiem. Ja ūdens iekļūst elektroinstrumentā, paaugstinās elektrošoka risks.
- Neveiciet nepareizas darbības ar vadu. Neizmantojiet vadu elektroinstrumenta nešanai, vilkšanai vai atvienošanai no kontaktligzdas. Turiet vadu drošā attālumā no karstuma, eļļas, asām malām vai kustīgām detaļām. Bojāti vai samezgloti vadi palielina elektrošoka risku.
- Ja elektroinstrumentu izmanto ārtelpās, lietojiet ārtelpu lietošanai piemērotu pagarinātāju. Ja izmanto ārtelpu lietošanai piemērotu vadu, samazinās elektrošoka risks.

3) PERSONĪGĀ DROŠĪBA

- Lietojot elektroinstrumentu, esiet piesardzīgi, kontrolējiet savu rīcību un pieņemiet saprātīgus lēmumus. Neizmantojiet elektroinstrumentu, ja esat piekususi vai narkotiku, alkohola vai medikamentu iedarbībā. Neuzmanība, lietojot elektroinstrumentu, var radīt nopietnus miesas bojājumus.
- Lietojot drošības aprikojumu. Vienmēr izmantojiet acu aizsargus. Ja piemērotos apstākļos izmanto tādu drošības aprikojumu kā putekļu masku, neslidošus aizsargapavus, ķiveri vai ausu aizsargus, tiek samazināts miesas bojājumu risks.

- c) Novērsiet nejašu ieslēgšanu. Pirms pieslēgšanas kontaktligzdai pārliecinieties, vai slēdzis ir izslēgtā stāvoklī. Ja elektroinstrumentu pārnēsā ar pirkstu uz slēdža vai pieslēdz kontaktligzdai, slēdzim esot ieslēgtā stāvoklī, paaugstinās negadījumu iespējamība.
- d) Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet jebkuru pielāgošanas atslēgu vai uzgriežņatslēgu. Ja uzgriežņatslēga vai pielāgošanas atslēga ir atstāta pie kādas instrumenta rotējošās daļas, var rasties miesas bojājumi.
- e) Nesniedzieties pāri. Vienmēr ievērojiet stabilu un līdzsvarotu stāvokli. Līdz ar to negaidītās situācijās var labāk kontrolēt instrumentu.
- f) Velciet piemērotu apģērbu. Nevelciet vaļīgu apģērbu vai juvelieru izstrādājumus. Turiet savus matus, apģērbu un cimdus drošā attālumā no kustīgajām daļām. Vaļīgu apģērbu, juvelieru izstrādājumus vai garus matus var ieraut kustīgajās daļās.
- g) Ja ierīces ir paredzētas pieslēgšanai putekļu ekstrakcijas un savākšanas ierīcēm, pārliecinieties, lai tās būtu pieslēgtas un pareizi izmantotas. Šo ierīču izmantošana var samazināt ar putekļiem saistītu bīstamību.

4) ELEKTROINSTRUMENTA IZMANTOŠANA UN APKOPE

- a) Darbojoties ar elektroierīci, nepielietojiet pārmērīgu spēku. Izmantojiet savām vajadzībām piemērotu elektroinstrumentu. Piemērotas klases elektroinstrumenti efektīvāk un drošāk paveiks darbu.
- b) Neizmantojiet instrumentu, ja slēdzis to neieslēdz vai neizslēdz. Jebkurš elektroinstrumenti, ko nevar kontrolēt ar slēdzi, ir bīstams, un to nepieciešams remontēt.
- c) Pirms jebkuru pielāgojumu veikšanas, piederumu maiņas vai instrumenta novietošanas glabāšanā atvienojiet spraudkontakta no strāvas avota. Šādi piesardzības pasākumi samazina instrumenta nejaūšas ieslēgšanās risku.
- d) Glabājiet tukšgaitas darbarīkus drošā attālumā no bērniem un neļaujiet personām, kuras nepazīna šo elektroinstrumentu vai šīs instrukcijas, to darbināt. Elektroinstrumenti neinstruētu personu rokās ir bīstami.
- e) Veiciet elektroinstrumentu apkopi. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas ir piemēroti centrētas un sastiprinātas, daļas nav bojātas vai jebkuru citu stāvokli, kas var ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Ja tas ir bojāts, pirms izmantošanas nodrošiniet instrumenta remontu. Daudzi negadījumi rodas nepietiekamas instrumenta apkopes dēļ.

- f) Griešanas darbarīkus uzturiet asus un tīrus. Piemēroti apkopti griešanas darbarīki ir asām griešanas malām retāk sapinas un ir vieglāk kontrolējami.

- g) Lietojiet elektroinstrumentu, piederumus, daļas utt. saskaņā ar šīm instrukcijām un attiecīgā instrumenta tipa paredzēto lietojumu, ņemot vērā darba apstākļus un veicamā darba veidu. Ja instrumentu izmanto neparedzētiem nolūkiem, var rasties bīstamas situācijas.

5) AR AKUMULATORU DARBINĀMU GRIEZĒJINSTRUMENTU LIETOŠANA UN KOPŠANA

- a) Uzlādējiet tikai ar ražotāja noteikto uzlādes ierīci. Uzlādes ierīce, kas paredzēta lietošanai tikai ar viena veida akumulatora bloku, var radīt ugunsgrēka draudus, ja to izmanto ar citu akumulatora bloku;
- b) Elektriskajiem griezējinstrumentiem lietojiet tikai tiem paredzētus akumulatoru blokus. Jebkura cita akumulatora bloka lietošana var radīt trauma gūšanas un ugunsgrēka risku;
- c) Kad akumulatora bloks netiek izmantots, neuzglabājiet to citu metāla priekšmetu, piemēram, papīra saspaužu, monētu, atslēgu, naglu, skrūvju vai citu sīku metāla priekšmetu, kas var veidot savienojumu starp spailēm, tuvumā. Akumulatora spaiļu īsslēgums var izraisīt aizdegšanos vai ugunsgrēku;
- d) Nepareizas rīcības gadījumā no akumulatora var izkļūt šķidrums; izvairieties no saskares ar to. Ja tas nejaūši nokļuvis uz ādas, noskalojiet ar ūdeni. Ja šķidrums iekļuvis acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību. No akumulatora izkļuvašais šķidrums var izraisīt kairinājumu vai apdegumus.

6) APKOPE

- a) Nodrošiniet, ka elektroinstrumenta apkopi veic kvalificēta persona, izmantojot tikai identiskas rezerves detaļas. Līdz ar to instrumenta drošība tiek uzturēta.

PAPILDU VISPĀRĪGĀS DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Dažos reģionos pastāv noteikumi, kas ierobežo šī zāga lietošanu. Sazinieties ar savu vietējo iestādi pēc padoma.

Nekad neļaujiet bērniem vai personām, kas nav iepazinušas ar šiem lietošanas norādījumiem, izmantot šo zāgi. Vietējie noteikumi var ierobežot lietotāja vecumu.

Pirms katras lietošanas reizes pārliecinieties, vai visas kontroles un drošības sistēmas ir darba kārtībā. Neizmantojiet elektroinstrumentu, ja ar slēdzi „off” (izslēgts) nevar apturēt motoru.

Darbinot ierīci, valkājiet aizsargbrilles un dzirdes aizsarglīdzekļus, izturīgus cimdus, kā arī galvas aizsargu. Ja darba vide ir putekļaina, lietojiet putekļu masku.

Dzirdes aizsarglīdzekļu lietošana samazina spēju saklausīt brīdinājumus (kļiedzienus vai trauksmes signālus). Operatoram jāpievērš īpaša uzmanība tam, kas notiek darba zonā.

Saglabājiet stabili stāju un līdzsvaru. Nepārvērtējiet savas spējas. Pretējā gadījumā jūs varat zaudēt līdzsvaru un gūt nopietnas traumas no atsitiena.

Nevalkājiet vaļīgu apģērbu, īsas bikses vai jebkādas rotaslietas.

Atspaudiet garos matus virs pleciem, lai tie netiktu ierauti kustīgajās daļās.

Uzmanieties no izvaidītiem, lidojošiem vai krītošiem priekšmetiem. Neļaujiet ar darbu nesaistītiem cilvēkiem, bērniem un mājdzīvniekiem tuvoties darba zonai tuvāk par 15 m.

Nestrādājiet slikti apgaismotā darba zonā. Lai pamanītu iespējamo apdraudējumu, operatora darba zonai jābūt skaidri pārredzamai.

Līdzīgu instrumentu lietošana tuvumā palielina gan dzirdes traumu risku, gan citu personu iespēju iekļūt jūsu darba zonā.

Neturiet ķermeņa daļas kustīgo daļu tuvumā.

Pārbaudiet griezējinstrumentu pirms katras lietošanas reizes. Pārbaudiet, kā pareizi jārikojas ar visām vadības ierīcēm, tai skaitā ķēdes bremzi. Pārbaudiet, vai nav atskrūvējies kāds stiprinājums un apskatiet, vai visi aizsargi ir rokturi ir pareizi un stingri piestiprināti. Pirms lietošanas nomainiet bojātās detaļas.

Nepārveidojiet zāģi un nelietojiet detaļas un piederumus, kurus nav ieteicies ražotājs.

BRĪDINĀJUMS!

Ja iekārta ir nokritusi, tikusi pakļauta lieliem triecieniem vai sāk pārāk stipri vibrēt, nekavējoties izslēdziet to un pārbaudiet, vai tā nav bojāta, vai arī noskaidrojiet vibrācijas cēloni. Jebkura bojātā daļa ir attiecīgi jāsalabo vai jānomaina autorizētā servisa centrā.

DETAĻAS UN VADĪBAS IERĪCES (1. ATT.)

1. Aizmugurējais rokturis
2. Iesl./izsl. slēdzis
3. Chain lubricant measurement gauge
4. Ķēdes smērēļļa tvertnes vāciņš
5. Priekšējais roksargs/ķēdes bremze
6. Vadsliede
7. Ķēde
8. Ķēdesrata vāciņš
9. Vadsliedes bloķēšanas poga
10. Vadsliedes pārsegs
11. Priekšējais rokturis

12. Drošības bloķēšanas poga
13. 1. akumulatora nodalījums
14. 2. akumulatora nodalījums
15. Buferķilis

DROŠĪBAS IERĪCES

ZĀGA ĶĒDE AR ZEMU ATSITIENU

Zāģa ķēde ar zemu atsitenu palīdz samazināt atsitiena iespējamību.

Nošķelējzobi (dziļummēri) pirms katra griezēja palīdz samazināt atsitiena ietekmes spēku, jo neļauj griezējiem pārāk dziļi iegrimt atsitiena zonā. Izmantojiet tikai ražotāja ieteiktās rezerves sliežu un ķēžu kombinācijas.

Tā kā zāģa ķēdes savā kalpošanas laikā tiek uzasinātas, tās zaudē daļu no savām zemā atsitiena īpašībām, tādēļ esiet ļoti uzmanīgi. Savas drošības dēļ nomainiet zāģa ķēdi, ja pasliktinās zāģēšanas sniegums.

BUFERĶILIS

Integrētais buferķilis var tikt izmantots kā rotācijas atbalsta punkts zāģēšanas laikā. Tas palīdz zāģēšanas laikā saglabāt ķēdes zāģa stabilitāti. Zāģēšanas laikā pastumiet zāģi uz priekšu, līdz buferķilis ieduras koka malā, tad, pārvirzot aizmugurējo rokturi uz augšu vai leju griešanas līnijas virzienā, var samazināt zāģēšanas fizisko slodzi.

VADSLIEDE

Ja vadsliede ir gals ar mazāku rādiusu, tad parasti iespējamība radīt atsitenu būs mazāka. Ieteicams izmantot sliedi ar atbilstošu ķēdi, kas ir pietiekami gara darba veikšanai.

Garākas sliedes palielina risku zāģēšanas laikā zaudēt vadību pār ierīci. Regulāri pārbaudiet ķēdes nosprigojumu. Griežot mazākus zarus (īsāks par visu vadsliedes garumu), ja nosprigojums ir nepareizs, ķēdei pastāv lielāka iespējamība nokrist.

ĶĒDES BREMZE

Ķēdes bremze ir paredzēta ātrai ķēdes kustības apturēšanai. Ķēdei ir uzreiz jāapstājas, kad bremzes svira/roksargs tiek nospiepts virzienā uz sliedi. Ķēdes bremze nenovērš atsitenu. Tas tikai samazina ievainojumu gūšanas risku, ja atsitiena laikā sliede saskaras ar operatora ķermeni. Pirms katras lietošanas reizes jāpārbauda, vai ķēdes bremze pareizi darbojas gan darbības, gan bremzēšanas pozīcijā.

IZPAKOŠANA

Uzmanību! Šis iepakojums satur asus priekšmetus. Rīkojieties piesardzīgi, izpakojojot iekārtu. Izņemiet no iepakojuma iekārtu un tās komplektācijā iekļautos piederumus. Rūpīgi pārbaudiet iekārtu, lai pārliecinātos, vai tā ir labā lietošanas stāvoklī, un uzskaitiet visus lietošanas instrukcijā norādītos piederumus.

Pārļiecinieties, vai ir piegādāti visi piederumi. Ja trūkst kādas detaļas, atgrieziet iekārtu mazumtirgotājam oriģinālajā iepakojumā kopā ar tās piederumiem.

Neizmetiet iepakojumu, saglabājiet to visu garantijas laiku un, ja iespējams, nogādājiet to otrreizējai pārstrādei vai arī atbrīvojieties no tā atbilstoši vietējiem noteikumiem. Neļaujiet bērniem rotaļāties ar tukšiem plastmasas maisiņiem — pastāv nosmakšanas draudi!

AKUMULATORU BLOKA UZLĀDE

Brīdinājums! Uzlādējiet tikai ar saderīgiem 18 V lādētājiem. Citu lādētāju izmantošana var izraisīt ugunsgrēku, bojājumu vai smagus miesas bojājumus.

Šī instrumenta akumulatoru bloks tiek piegādāts ar zemu uzlādes līmeni, lai novērstu iespējamās problēmas. Tāpēc jums tas ir jāuzlādē, līdz lādētāja priekšpusē labajā stūrī iedegas zaļā gaismas diode.

Piezīme. Pirmajā uzlādes reizē akumulatori neuzlādēsies pilnībā. Lai tie pilnībā uzlādētos, nepieciešami vairāki cikli (darbība un atkārtota uzlāde).

Vispirms izlasiet drošības norādījumus un pēc tam ievērojiet uzlādes norādījumus.

Pievienojiet lādētāju standarta 230 V~50 Hz tīkla kontaktligzdai — iedegsies zaļais LED indikators lādētāja priekšējā kreisajā pusē.

Neļaujiet kabelim samezgloties vai savīties.

Ievietojiet akumulatoru bloku lādētāja pamatnē.

(Ievērojiet, ka akumulatoram ir izciļņi, kas ļauj to ievietot lādētājā tikai vienā veidā.) Nelādējiet akumulatoru ilgāk kā 60/130 minūtes.

2,0 Ah akumulatoru lādējiet 60 minūtes

4,0 Ah akumulatoru lādējiet 130 minūtes

Lādētāja priekšējā labajā pusē iedegsies sarkans LED indikators, lai norādītu, ka notiek uzlāde. Kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, iedegas zaļā gaismas diode.

Atvienojiet lādētāju no strāvas avota, ja tas netiek lietots, un noglabājiet piemērotā vietā.

Neuzlādējiet akumulatoru sala apstākļos, jo uzlādes jauda nebūs pietiekama.

Ja nepieciešams uzlādēt vairāk nekā vienu akumulatoru pēc kārtas, ļaujiet lādētājam pirms nākamās uzlādes atdzist vismaz 30 minūtes.

Ja instruments netiek izmantots, vienmēr izņemiet akumulatoru un noglabājiet to drošā vietā.

Uzmanību! Ja lādēšanas laikā nedeg neviena no LED lampiņām, izņemiet akumulatoru no lādētāja, lai nesabojātu produktu. NEIEVIETOJIET citu akumulatoru.

UZLĀDES STĀVOKLIS

Lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni, nospiediet uzlādes līmeņa indikatora pogu (2. att.).

Uzlādes līmeņa indikators	Atlikušās uzlādes līmenis
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

UZSTĀDĪŠANA

IEPAKOJUMA SATURS

- Kēdes zāģis.
- Kēde
- Vadsliede
- Vadsliedes pārsegs
- Lietotāja rokasgrāmata

BRĪDINĀJUMS! Ja kāda daļa ir bojāta vai trūkst nedarbiniet šo instrumentu, kamēr nav nomainīta bojātā daļa. Darbinot šo instrumentu ar bojātām vai trūkstošām daļām, varat gūt smagus miesas bojājumus.

BRĪDINĀJUMS! Neievietot akumulatoru, kamēr iekārta nav pilnībā uzstādīta. Šo noteikumu neievērošanas rezultātā iekārta var nejauši ieslēgties un izraisīt smagus miesas bojājumus.

BRĪDINĀJUMS! Nemēģiniet pārveidot šo instrumentu vai izveidot piederumus, kas nav ieteicami lietošanai kopā ar šo instrumentu. Jebkādi šādi uzlabojumi vai pārveidojumi ir uzskatāmi par neatbilstošiem lietošanai un var radīt bīstamus apstākļus, kas var izraisīt nopietnus miesas bojājumus.

KĒDES ZĀĢA UN VADSLIEDES UZSTĀDĪŠANA

UZMANĪBU! Vienmēr pirms veicat jebkādas darbus ar iekārtu pārļiecinieties, vai iekārta ir izslēgta un vai ir izņemts akumulatoru bloks.

UZMANĪBU! Nepieskarieties ķēdei ar kailām rokām. Rīkojoties ar ķēdi, vienmēr velciet aizsargcimdus.

PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ķēdes bremze ir izslēgta. Izslēdziet ķēdes bremzi, pavelkot to atpakaļ.

Nolieciet ķēdes zāgi uz līdzenas un stabilas virsmas. Atskrūvējiet vadslīdes bloķēšanas pogu pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam un noņemiet ķēdes zobrata pārsegu, 3. att.

Ievietojiet ķēdi vadslīdē, ņemot vērā ķēdes kustības virzienu. Griezējzobiem slīdes augšējā daļā jābūt vērstiem virzienā uz priekšu, 4. att.

Uzlieciet ķēdes brīvo galu uz ķēdes dzenošā zobrata, 5. att. (A).

Novietojiet slīdi tā, lai slīdes iegarenais caurums atrastos tieši uz vadelementa (5. att. (B)) slīdes pamatnē.

Pārbaudiet, vai visi ķēdes posmi atrodas slīdes gropē, un vai ķēde ap dzenošo zobratu griežas pareizi.

Uzlieciet atpakaļ pārsegu, to piespiežot.

Viegli pieskrūvējiet vadslīdes bloķējošo pogu pagriežot pulksteņrādītāja kustības virzienā.

Nospriegojiet ķēdi. Lai to izdarītu, pievelciet vadslīdes bloķēšanas pogu. Ķēdei jābūt nospriegotai tā, lai to varētu pacelt aptuveni par 3/4 mm vadotnes slīdes vidusdaļā (6.att.) (6.1.). Lai samazinātu ķēdes nospriegojumu, pagrieziet vadslīdes bloķēšanas pogu pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.

Piezīme. Lai pareizi pievilkto ķēdi, vadslīdi var nākties turēt horizontāli.

Brīdinājums! Ja griezējķēde nav pietiekami nospriegota, tā var nokrist no slīdes un radīt traumu.

Ja griezējķēde ir pārāk spēcīgi nospriegota, slīdei radīsies pārmērgs nodilums un griezējķēde var iekerties, izraisot savainojumu.

Ķēdes spriegojums lielā mērā ietekmē griešanas piederumu kalpošanas laiku, tāpēc tas ir regulāri jāpārbauda. Ķēde, uzsilstot līdz darba temperatūrai, izplešas un ir vēlreiz jānospriego. Jauna zāga ķēde būs jānospriego biežāk, līdz tā ieņems savu garumu.

ELLAS IEPILDĪŠANA TVERTNĒ

Brīdinājums! Nekad nedarbiniet zāgi bez smēreļļas. Ja zāga ķēde tiek darbināta bez smēreļļas, slīde un zāga ķēde var tikt sabojāta. Tāpēc ir būtiski bieži pārbaudīt eļļas līmeņrādi, kā arī katru reizi pirms uzsākt lietot ķēdes zāgi.

ĶĒŽU SMĒRVIELA

Pareiza ķēdes eļļošana darbības laikā samazina berzi starp ķēdi un vadslīdi un nodrošina ilgāku instrumenta kalpošanas laiku. Šim nolūkam izmantojiet tikai īpašu augstas kvalitātes ķēžu eļļu.

Nelietojiet pārpalikušo eļļu vai reģenerēto eļļu, jo tas var radīt dažādas problēmas ar eļļas sūkni.

ZĀGA ĶĒDES/SLĪDES EĻĻOŠANA

Lai līdz minimumam samazinātu berzi ar vadslīdi, vienmēr ir nepieciešama zāga ķēdes pietiekama eļļošana.

Nekad nedarbiniet zāgi, ja nav ieeļļota slīde un ķēde. Darbinot zāgi ar nepietiekami ieeļļotu slīdi un ķēdi, samazinās zāgēšanas efektivitāte, saīsins zāga ķēdes kalpošanas laiks, ķēde ātri kļūst neasa un pārmērīgi nodilst. Par eļļas nepietiekamību liecina dūmošana, slīdes krāsas izmaiņas vai darvas veidošanās. Pirms iedarbināšanas jaunas ķēdes/slīdes ir jāieeļļo ar rokām.

Lūdzam izmantot tikai ķēdes zāgu eļļu, t.i., 100 % biodegradējamu eļļu.

Biodegradējamā ķēdes zāgu eļļa ir pieejama pie jebkura vietējā specializētā tirgotāja.

Neizmantojiet vecu eļļu. Tā var sabojāt ķēdes zāgi, un garantija vairs nebūs spēkā.

Pirms eļļas tvertnes uzpildīšanas ķēdes zāgim jābūt izslēgtam un akumulatoriem izņemtiem.

Noņemiet eļļas iepildīšanas vāciņu (7.att.) (7.1.) un nolieciet malā, drošā vietā, lai nesabojātu tvertnes vāciņa blīves gredzenu. Izmantojot piltuvi, iepildiet tvertnē apmēram 150 ml eļļas un uzskrūvējiet atpakaļ eļļas tvertnes uzpildīšanas vāciņu. Noslaukiet izlijušo eļļu.

Eļļas līmeni var pārbaudīt, apskatot eļļas līmeņa indikatoru (7.att.) (7.2.). Eļļas līmenis nekad nedrīkst būt zemāks par minimālā līmeņa indikatoru.

Neļaujiet skaidām vai koksnes gružiem nonākt eļļas tvertnē, jo tie nosprostos eļļošanas sistēmu.

Ja neplānojat lietot griezējinstrumentu ilgāku laiku, iztukšojiet eļļas tvertni.

Pirms ķēdes zāga transportēšanas vai nogādāšanas uz remontu eļļas tvertnei jābūt iztukšotai.

EĻĻOŠANAS SISTĒMAS PĀRBAUDE

Lai pārbaudītu, vai darbojas eļļošanas sistēma, iedarbiniet ķēdes zāgi, turot slīdi virs papīra gabala. Pieaugošs traips uz papīra, ko izraisa eļļas izpīlēšana, norāda, ka eļļošanas sistēma darbojas. Ja nav eļļas traipu, pārbaudiet un iztīriet eļļošanas sistēmu, pirms izmantojat ķēdes zāgi. Ķēdes zāgi nekad nedrīkst darbināt bez eļļotāja labā darba stāvoklī.

AKUMULATORU BLOKA IEVIETOŠANA UN IZŅĒMŠANA

Brīdinājums! Kamēr instrumentu nelietojat, kā arī pirms uzstādāt daļas, veicat regulēšanu, tīrīšanas darbus, pārnēsājat vai pārvadājat, izņemiet no instrumenta akumulatoru bloku. Lai nepieļautu, ka plāvējs pats ieslēdzas, kas var izraisīt nopietnus savainojumus, izņemiet no plāvēja akumulatora bloku.

Iebīdīet akumulatoru bloku vienā no spraugām, līdz tas nofiksējas, 8. att. (Ņemiet vērā, ka akumulatoram ir izcilņi, kas ļauj to ievietot plāvējā tikai vienā virzienā.) Atkārtojiet šo secību arī otrajam akumulatoram.

Ja abi akumulatori būs ievietoti pareizi, ķēdes zāga augšpusē iedegsies indikators.

Lai izņemtu akumulatoru, nospiediet akumulatora atbrīvošanas pogu un izvelciet akumulatoru no rievās.

PIEZĪME. Šī iekārta nedarbojas tikai ar vienu akumulatora bloku.

DARBĪBA

IESLĒGŠANA

Pārliecinieties, vai ķēdes bremze darbojas darba stāvoklī, pavelkot atpakaļ ķēdes bremzes sviru/rokas aizsargu, 9. att.

Turiet zāģi stingri ar abām rokām, ar īkšķi un pirkstiem aptverot ķēdes zāģa rokturi.

Roktura aizmugurējā kreisajā pusē ar īkšķi nospiediet drošības bloķēšanas pogu, 10. att. (A), un pēc tam ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi, 10. att. (B).

Drošības bloķēšanas pogu izmanto, lai atbloķētu ieslēgšanas mehānismu, un pēc ierīces ieslēgšanas tas vairs nav jānospiež.

Lai apturētu ierīci, atlaidiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.

Brīdinājums! Zāģa ķēde uzreiz sāks darboties ar lielu ātrumu. Pirms noliekat zemē zāģi, pārbaudiet, vai ķēde nevar saskarties ar akmeņiem vai metāla priekšmetiem.

ĶĒDES ZĀGA TURĒŠANA

Vienmēr, turot ķēdes zāģi, labajai rokai jāatrodas uz aizmugurējā roktura, savukārt kreisajai uz priekšējā roktura. Turiet abus rokturus ar īkšķiem un ap rokturi aptvertiem pirkstiem. Ar kreiso roku jātur priekšējais rokturis tā, lai īkšķis būtu zem tā.

ĶĒDES BREMZES PĀRBAUDE UN DARBĪBA

Ieslēdziet ķēdes bremzi, pagriežot kreiso roku ap priekšējo rokturi. Kamēr ķēde ātri griežas, ar plaukstas aizmugurējo daļu pavisiniet ķēdes bremzes sviru/rokas aizsargu virzienā uz slēdi. Turiet abas rokas uz zāģa rokturiem visu laiku.

Atgrieziet ķēdes bremzi atpakaļ darba stāvoklī, satverot ķēdes bremzes sviras/rokas aizsarga augšdaļu un pavelkot virzienā uz priekšējo rokturi, līdz izdzirdat klikšķa skaņu.

Brīdinājums! Ja ķēdes bremze nekadējoties neaptur ķēdi, vai ja ķēdes bremze nepaliek darba stāvoklī bez palīdzības, pirms lietošanas zāģi nogādāji uz remontu autorizētā servisa centrā.

ĶĒDES ZĀGA LIETOŠANA

Nākamajā sadaļā par ķēdes zāģa darbību sniegti tikai vispārīgi norādījumi. Ķēdes zāģa lietošana nepieredzējušam cilvēkam var būt ārkārtīgi bīstama. Ja neesat pārliecināts, tad pirms ķēdes zāģa izmantošanas lūdziet profesionāļa palīdzību vai arī izejiet apmācības.

Brīdinājums! Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet ķēdes bremzes un eļļas sūkņa darbību.

ZĀĢĒŠANAS BALSTĒJI

Ķēdes zāģim ir zāģēšanas balstēji, 11. att. (A), kas palīdz zāģēt un samazina atsitiena rašanās iespējamību. Visu zāģēšanas laiku zāģēšanas balstējiem ir jāsasaskaras ar koksni, jo tas palīdz novērst saspiešanos vai atsitenu.

SAGARUMOŠANA

Sagarumošana ir balķa sagriešana garumos, ko pēc tam var vieglāk sazāģēt. Lai sazāģētu balķi, kas atrodas uz zemes, vispirms iežāģējiet līdz pusei, pēc tam apgrieziet blūķi otrādi un nožāģējiet to no pretējās puses (12. att.). Lai sazāģētu no zemes atbalstītu balķa galu, vispirms no apakšas iežāģējiet caur balķi vienu trešdaļu diametra, pēc tam pabeidziet ar zāģēšanu no augšpusē. Lai pārzāģētu balķi vidusdaļā, kas ir atbalstīts uz diviem balstiem, vispirms iežāģējiet no augšas iežāģējiet caur balķi vienu trešdaļu diametra un pēc tam pabeidziet ar zāģēšanu no balķa apakšpusē (13. att.). Veicot sagarumošanu slīpumā, vienmēr stāviet tajā balķa pusē, kas atrodas slīpumā uz augšu.

Brīdinājums! Esiet piesardzīgs, lai ķēde neiegrieztos zemē, jo šādi ķēde var ātri nodilt.

ATZAROŠANA

Atzarošana ir zaru nozāģēšana nogāztam kokam. Pirms zāģēšanas nosakiet virzienu, kurā zars saliekies. Vienmēr zāģējiet liekšanās virzienam pretējā pusē, lai vadsliede netiktu iespiesta griezumā. Lieliem zariem, kurus nevar nogriezt ar vienu piegājienu, vispirms iežāģējiet no puses, kura liecas, un pēc tam pabeidziet zāģēšanu no pretējā virziena (14. att.). Nežāģējiet zarus, kas atbalsta nogāztu koku uz zemes, kamēr koks nav sagarumots.

Brīdinājums! Vienmēr stāviet līdzsvarotā pozīcijā. Nestāviet uz balķa. Esiet modrs, jo balķis var apgāzties. Strādājot slīpumā, vienmēr stāviet tajā balķa pusē, kas atrodas slīpumā uz augšu.

ZARU APGRĪEŠANA

Zaru apgrīešana ir zaru nozāģēšana no stāvoša koka.

Brīdinājums! Nelietojiet nestabilu pamatni vai kāpnes. Nepārvērtējiet savas spējas. Neestrādājiet ar ķēdes zāģi, turot to paceltu virs plecu augstuma. Strādājot ar zaru zāģi, turiet to ar abām rokām. Vispirms zāģējiet no apakšas un tad pabeidziet no augšas uz leju, 15. att.

KOKU GĀŠANA

Koku gāšana nozīmē koka nozāģēšanu. Mazus kokus, kuru diametrs ir līdz 6–7 collām (15–18 cm) plats, parasti nozāģē ar vienu piegājienu. Lielākus kokus nozāģē ar vairākiem piegājiem. Iežāģējumi nosaka virzienu, kādā koks nokritis.

Brīdinājums! Negāziet kokus, ja neesat saņēmis atbilstošu apmācību.

Pirms zāģēšanas jāizplāno un jāattīra atkāpšanās ceļš (16-A att.). Atkāpšanās ceļam jābūt virzienā uz aizmuguri un pa diagonāli uz sagaidāmās koka krišanas līnijas aizmugurējo daļu, kā tas parādīts attēlā.

PIEZĪME. Koka gāšanās virzienu (16-B. att.) regulē ar iezāģējumu palīdzību. Pirms uzsākt koka zāģēšanu, ņemiet vērā lielāko zaru novietojumu un koka dabisko liekšanās virzienu, lai noteiktu, kurā virzienā kritīs koks.

VISPĀRĪGAS VADLĪNIJAS KOKU GĀŠANAI

Parasti koku gāšana sastāv no 2 galvenajām zāģēšanas darbībām: koka iezāģējums pirms gāšanas (17-C. att.) un koka gāšanas iezāģējums (17-D. att.).

Sāciet zāģēt no augšpusēs (17-C. att.) koka pusē, kas vērsta gāšanās virzienā (17-E. att.).

Neveiciet apakšējo griezumam pārāk dziļi stumbrā.

Iezāģējumam (17-C. att.) jābūt pietiekami dziļam, lai izveidotu pietiekama platuma un izturības enģi (17-F. att.). Iezāģējumam jābūt pietiekami platam, lai pēc iespējas ilgāk virzītu koka gāšanu.

Izmantojiet koka vai plastmasas ķīļus (18-A att.), lai novērstu sliedes un ķēdes (18-B. att.) iespiešanos zāģējuma vietā. Arī ar ķīļi var regulēt koka gāšanu.

Ja zāģējamā koka diametrs ir lielāks par sliedes garumu, veiciet 2 iezāģējumus, kā tas parādīts (19. att.).

BRĪDINĀJUMS! Pirms pēdējā iezāģējuma veikšanas vienmēr pārbaudiet, vai apkārt nav cilvēku, dzīvnieku vai šķēršļu.

BRĪDINĀJUMS! Nekad neizzāģējiet cauri stumbram līdz galam. Vienmēr atstājiet enģi (17-F. att.). Enģe virza koka gāšanos. Ja stumbram izzāģē cauri līdz galam, vairs nebūs iespējams regulēt koka gāšanās virzienu. Ievietojiet ķīļi vai gāšanas sviru iezāģētajā vietā, kamēr koks vēl ir stabils un nav sācis kustēties. Tas neļaus slidei iespiesties zāģējuma vietā, ja gadījumā būs nepareizi aprēķināts gāšanas virziens. Pirms nogāžat koku, pārliecinieties, vai apkārtējie cilvēki nav iekļuvuši koka gāšanas zonā.

BRĪDINĀJUMS! Kad zāģējums koka gāšanas virzienā pietuvojas enģei, koks sāk gāzties. Kad koks sāk krist, izņemiet zāģi no iezāģējuma vietas, apstādiniet motoru, nolieciet ķēdes zāģi zemē un atstājiet šo zonu pa atkāpšanās ceļu.

APKOPE

BRĪDINĀJUMS! Lietojiet tikai ražotāja oriģinālās rezerves daļas, piederumus un palīģerīces. Pretējā gadījumā griezējinstrumenti negriezīs pietiekami labi, kā arī pastāvēs traumu gūšanas risks, kura rezultātā ražotāja garantija nebūs spēkā.

BRĪDINĀJUMS! Apkopes veikšana prasa īpašu piesardzību un zināšanas, un to drīkst veikt tikai kvalificēts tehniķis. Servisa un remontdarbu veikšanai iesakām nogādāt produktu tuvākajā autorizētā servisa centrā. Veicot apkopi, izmantojiet tikai identiskas rezerves daļas.

BRĪDINĀJUMS! Pirms noregulēšanas, apkopes vai tīrīšanas darbiem ir jāizņem akumulatori. Pretējā gadījumā varat gūt nopietnas traumas.

Jūs drīkstat veikt tikai tos regulēšanas un remontdarbus, kas aprakstīti šajā rokasgrāmatā. Visus pārējos remontdarbus jāveic autorizēta servisa centra pārstāvim.

Nepareizi veiktas apkopes rezultātā ķēdes bremzes un citas drošības funkcijas var nedarboties pareizi, tādējādi palielinot smagu traumu gūšanas risku. Veiciet ķēdes zāģim profesionālu apkopi.

Ķēde ir jāuzsina drošā veidā, ko veic kvalificēts darbinieks. Tāpēc ražotājs stingri iesaka nomainīt nodilušu vai neasu ķēdi ar jaunu, kas pieejama autorizētā FXA servisa centrā.

Ievērojiet elļošanas norādījumus un ķēdes spriegošanas pārbaudes un regulēšanas norādījumus.

Pēc katras lietošanas reizes notīriet zāģi ar mikstu un sausu lupatīņu.

Lai iekārta būtu droša darba stāvoklī, regulāri pārbaudiet, vai visi uzgriežņi un skrūves ir pareizi pievilkti. Jebkura bojātā daļa ir attiecīgi jāsalabo vai jānomaina autorizētā servisa centrā.

VADSLIEDES UN ZĀGA ĶĒDES NOMAINĀ

UZMANĪBU! Vienmēr pirms veicat jebkādus darbus ar iekārtu pārliecinieties, vai iekārta ir izslēgta un vai ir izņemts akumulatoru bloks. Valkājiet aizsargcimdus.

Atskrūvējiet sliedes pievilksšanas pogu, pagriežot to pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, līdz ķēdesrata aizsargs kļūst vaļīgs.

Noņemiet ķēdesrata vāciņu. Izņemiet sliedi un zāga ķēdi no zāga.

Uzlieciet jauno ķēdi uz sliedes pareizajā virzienā un pārliecinieties, vai ķēdes posmi iekļaujas sliedes gropē. Griezējzobiem sliedes augšējā daļā jābūt vērstiem virzienā uz priekšu.

Piestipriniet sliedi ķēdes zāģim un aptiniet ķēdi ap piedziņas zobratu.

Uzlieciet atpakaļ ķēdesrata vāciņu.

Noregulējiet ķēdei spriegojumu.

BRĪDINĀJUMS! Ja ķēde nav labi uzasināta, tad palielinās varbūtība izraisīt atslīdenu.

BRĪDINĀJUMS! Ja sabojāta ķēde netiek nomainīta vai salabota, tad lietotājs var gūt smagas traumas.

BRĪDINĀJUMS! Zāga ķēde ir ļoti asa. Vienmēr valkājiet aizsargcimdus, kad veicat tās apkopi.

ĶĒDES BREMZES PĀRBAUDE UN TĪRĪŠANA

Vienmēr uzturiet ķēdes bremzes mehānismu tīru, viegli noslaukot netīrumus no mehānisma.

Pēc tīrīšanas vienmēr pārbaudiet ķēdes bremzes veikspēju.

Izlasiet rokasgrāmatas nodaļas „Darbība” sadaļu „Ķēdes bremzes pārbaude un darbība”, kur atradīsīt sīkāku informāciju.

KĒDES ZĀGA ASINĀŠANA

BRĪDINĀJUMS! Iesakām uzticēt asināšanas darbus servisa pārstāvim, kuram ir elektriskais asinātājs.

Kad ķēde sāk zāgēt koksnē ar grūtībām, tā ir jāuzasina, rīkojoties šādi:

- 1. Nospriegojiet ķēdi.
- 2. Piestipriniet sliedi iespīlēšanas ierīcē, lai ķēde nevarētu izslīdēt (20. att.)
- 3. Vilējiet tikai virzienā uz priekšu, līdz tiek novilētas visas nodilušās griezējmalas daļas.
- 4. Saskaitiet, cik reizes vilējāt vienu griezējmalu, lai pēc tam ar tikpat lielu skaitu novilētu visas pārējās griezējmalas.
- 5. Ja pēc dažām asināšanas reizēm dziļuma mērītājs izvirzās no šablona, tas ir vēlreiz jāpievīlē, izmantojot plakano vīli. (21. att.)
- 6. Beigās nolīdziniet dziļuma mērītāju. (22. att.)

VADSLIEDE

Vadsliede īpaši stipri nodilst sliedes galā un apakšējā daļā. Lai tā nenodiltu tikai vienā pusē, katru reizi, kad asināt ķēdi, apgrieziet vadsliedi otrādi.

- 1. Darba beigās iztīriet rievu un eļļas kanālus ar speciālu skrāpveida āķi. (23. att.).
- 2. Periodiski novilējiet sliedes malas, izmantojot plakano vīli. Ja tas netiks darīts ilgāku laiku, ieplaisājušās malas var nolūzt un sabojāt sliedi (24. att.).
- 3. Ja viena sliedes daļa ir augstāka par otru, tad to ir jānovīlē ar plakano vīli atbilstoši otrai, un pēc tam jāpievīlē ar vīli vai smalku smilšpapīra loksni, lai tā būtu līdzena. (25. att.)

KĒDES SPRIEGOŠANA

Bieži pārbaudiet ķēdes spriegojumu un noregulējiet tik bieži, cik nepieciešams, lai ķēde atrastos stingri pie sliedes; kad sliedes vidusdaļā ķēdi pavēl uz leju ar pirkstiem, atstarpei starp ķēdi un slidei ir jābūt 3 līdz 4 mm.

JAUNA KĒDE

Jauna ķēde būs jāpielāgo ik pēc 5 zāgēšanas reizēm. To var darīt pārtraukuma periodā; pēc tam pielāgojumi būs jāveic retāk.

EĻĻAS KANĀLI

Lai sliede un ķēde tiktu ieeļļota pareizi, jāiztīra sliedē esošie eļļas kanāli.

PIEZĪME. Eļļas kanālu stāvokli var viegli pārbaudīt. Ja kanāli ir tīri, tad ķēde dažu sekunžu laikā pēc zāga iedarbināšanas automātiski izsmidzinās eļļu. Jūsu zāģis ir aprīkots ar automātisku eļļošanas sistēmu.

UZGLABĀŠANA

Izņemiet akumulatoru un uzglabājiet drošā, bērniem nepieejamā vietā.

Pirms novietošanas uzglabāšanā notīriet visus netīrumus vai gružus no akumulatora nodalījuma.

Iztīriet no griezējinstrumenta visus svešķermeņus. Uzglabājiet griezējinstrumentu, kas netiek lietots, sausā un labi vēdināmā telpā, bērniem nepieejamā vietā. Sargājiet no kodīgām vielām, piemēram, dārzeņu ķīmikālijām un atkausēšanas sāļiem.

Kad transportējat vai novietojat uzglabāšanā ķēdes zāga asmeni, noteikti uzlieciet zāga asmenim aizsargu. Asmens aizsargs ir ciešs un ar to ir jārikojas ļoti uzmanīgi, jo zāga ķēdes zobi ir asi. Vislabāk asmens aizsargu var uzlikt, to satverot aiz viena gala un, turot vidū, lēni uzvelkot uz ķēdes. Rīkojieties uzmanīgi, lai izvairītos no asajiem ķēdes zobiem.

PIEZĪME. Zāga ķēde ir ļoti asa. Rīkojoties ar ķēdi, vienmēr velciet aizsargcimdus.

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Spriegums	2x18V līdzstrāva Nepieciešami 2 18V akumulatoru bloki ar vienādu kapacitāti un jaudu
Ātrums bez noslodzes	4500 min. ⁻¹
Griešanas garums	345mm
Ķēdes bremze	< 0,12s
Ķēdes sliedes garums	355 mm
Ķēdes ātrums	8,5m/s
Eļļas tvertnes tilpums	150 ml
Skaņas spiediena līmenis	L _{pA} 85,65 dB(A) k=3dB(A)
Skaņas intensitātes līmenis	L _{WA} 96,65 dB(A) k=2,6dB(A)
Vibrāciju līmenis	4,379 m/s ² K=1,5m/s ²

APZĪMĒJUMI

Jūsu iekārtas datu plāksnītē var būt dažādi apzīmējumi. Tie norāda svarīgu informāciju par iekārtu vai tās lietošanas instrukciju.



Atbilst attiecīgajiem drošības standartiem.



Izlasiet lietošanas instrukciju.



Valkājiet piemērotu apģērbu, jo plāvējs var izmest gruvešus.



Lai pasargātu sevi no traumu gūšanas riska, valkājiet ausu aizsargus un aizsargbrilles.



Kad strādājat ar plāvēju, raugiet, lai klātesošie un mājdzīvnieki neatrastos tā tuvumā.



Brīdinājums!



Elektroierīču atkritumus nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Ja iespējams, lūdz, nododiet tos atbilstošajam pārstrādei. Sazinieties ar savu vietējo iestādi vai mazumtirgotāju, kas jums sniegs padomu par atkritumu pārstrādi.



Produkts atbilst RoHS prasībām.



Uzmanību! Kad lietojat iekārtu vai tīrīt gruvešus, valkājiet aizsargcimdus.



Uzmanību! Valkājiet aizsargzābakus



Sargājiet iekārtu no lietus. Glabājiet iekārtu sausā vietā.

VIDES AIZSARDZĪBA

Informācija par (privāto mājāsaimniecību) videi nekaitīgu Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (WEEE) utilizāciju



Šis simbols uz produktiem un/vai saistītajiem dokumentiem norāda, ka noliegtas elektriskās un elektroniskās iekārtas nedrīkst izmantot kopā ar sadzīves atkritumiem. Lai pareizi izmantotu, apstrādātu, atjaunotu un atbilstoši pārstrādātu, nogādājat šos produktus piemērotos savākšanas centros, kur tos pieņem bez maksas. Dažās valstīs, iegādājoties līdzvērtīgu jauno produktu, vecos var atdot atpakaļ arī savam mazumtirgotājam. Ja šo produktu pareizi izmantot, tiek aizsargāti vērtīgi resursi un novērsta iespējama nelabvēlīga iedarbība uz cilvēku veselību un apkārtni, kas rodas, atkritumus nepareizi izmantojot un apstrādājot. Papildu informācijai par tuvākajiem savākšanas centriem sazinieties ar savu vietējo iestādi. Par nepareizu atkritumu utilizāciju soda naudas tiek piemērotas saskaņā ar valsts likumdošanu.

UZŅĒMUMIEM EIROPAS SAVIENĪBĀ

Ja vēlaties izmantot elektriskās un elektroniskās iekārtas, papildu informācijai sazinieties ar savu izplatītāju vai piegādātāju.

Informācija par utilizāciju citās valstīs ārpus Eiropas Savienības

Šis simbols ir derīgs tikai Eiropas Savienībā.

Ja vēlaties izmantot šo produktu, sazinieties ar savu vietējo iestādi vai izplatītāju un noskaidrojiet piemērotu utilizācijas veidu.

IŽANGA

Dėkojame, kad įsigijote mūsų produktą. Šio produkto kokybė patikrinta naudojant mūsų specialią produktų kokybės užtikrinimo programą. Mes pasirūpinome, kad šis produktas jus pasiektų puikios būklės.

SVARBIAUSIA – SAUGUMAS

Prieš pradėdant naudotis šiuo elektros prietaisu visuomet laikykitės toliau išvardintų esminių saugos taisyklių, taip iš esmės sumažinsite gaisro, elektros smūgio ar kitų avarinių situacijų riziką. Būtina pilnai perskaityti naudojimo instrukcijas ir suprasti šio prietaiso paskirtį, naudojimo sąlygas ir jo keliamus pavojus.

GARANTINIS LIUDIJIMAS

Šiam produktui suteikiama 2 metų garantija, skaičiuojama nuo produkto įsigijimo datos ir taikoma tik pirminiam produkto savininkui. Ši garantija galioja tais atvejais, kai garantinio laikotarpio metu prietaisas sugenda dėl defektynių medžiagų ar gamybinio broko, garantija netaikoma greitai besidėvinčioms dalims. Gamintojas pasirinktinai sutaisys arba pakeis produktą, jei nebus pažeista nei viena iš toliau išvardintų sąlygų. Produktas buvo naudojamas laikantis produkto instrukcijose pateiktų nurodymų, nebuvo naudojamas kitais nei instrukcijose numatyta tikslais. Produktas nebuvo ardomas, modifikuotas, prižiūrėtas/remontuotas neįgalotų tai daryti asmenų ir nebuvo nuomojamas. Garantija taip pat netaikoma pažeidimams atsiradusiems produkto transportavimo metu, už tokius pažeidimus atsako transportavimo kompanija. Garantiniai skundai turi būti pateikiami nedelsiant aptikus produkto defektą, kreipiantis tiesiogiai į produktą pardavusį platintoją, nesibaigus garantiniam laikotarpiui. Tik išskirtiniais atvejais produktas gali būti grąžinamas tiesiai gamintojui. Tokiais atvejais produkto savininkas turi pasirūpinti produkto grąžinimu, tinkamu jo įpakavimu apsaugant produktą nuo kitų pažeidimų, pateikiant trumpą defekto aprašymą bei pirkimo čekio kopiją ar kitą produkto įsigijimo įrodymą. Gamintojas negali būti atsakingas už bet kokius specialius, išskirtinius, tiesioginius, netiesioginius, atsitiktinius ar kitokius nuostolius ar žalą, susijusius su šia garantija. Ši garantija yra priedas prie vartotojo teisių, kurios aprašytos 1973 metais prekių pardavimo rezoliucijoje, papildytoje 1975 ir 1999 metais, ir niekaip kitaip jų neįtakoja.

Šis elektrinis įrankis yra skirtas tik naudoti buityje. Jis nėra tinkamas ir nėra skirtas komerciniams tikslams, taip pat nėra tinkamas ir skirtas naudoti profesionaliai.

Garantija neapima elektrinių įrankių defektų ir žalos, kylančios dėl jų naudojimo ne pagal buities paskirtį, ypač jei panaudojama jėga arba prietaisas naudojamas netinkamai.

„Garantija negalioja, jei įrankis pažeidžiamas dėl vienos iš toliau nurodytų sąlygų:

1. jei produktas naudojamas netinkamai arba aplaidžiai, jei jis nėra tinkamai techniškai prižiūrimas;

2. jei produktas naudojamas komerciniiais, profesiniais arba nuomos tikslais;
3. jei įrankio remonto darbus atliko neįgaliota techninės priežiūros bendrovė;
4. jei žalą sukėlė išoriniai daiktai arba medžiagos.”

ĮSTATYMINĖS TEISĖS

Ši garantija papildo ir niekaip kitaip neįtakoja jūsų įstatymais numatytų teisių.

PRODUKTO UTILIZACIJA

Kai produktas nebetinkamas eksploatacijai arba yra išmetamas dėl kitų priežasčių, jo negalima išmesti kartu su būtinėmis atliekomis. Siekiant išsaugoti natūralius resursus ir sumažinti neigiamą įtaką aplinkai, prašome jūsų pasirūpinti, kad produktas būtų perdirbamas arba utilizuojamas aplinkai saugiu būdu. Produktą reikia pristatyti į vietinį atliekų perdirbimo centrą ar kitą įgaliotą atliekų surinkimo ir utilizavimo punktą.

Jei kiltų kokių nors neaiškumų, pasikonsultuokite su vietiniais atliekų tvarkymo specialistais dėl galimų tokio produkto perdirbimo ir (arba) utilizavimo būdų.

SVARBI INFORMACIJA APIE GAMINĮ

Šis gaminys specialiai sukonstruotas darbui su FXA XCLICK serijos akumulatoriais ir įkrovikliu.

Įkroviklis	Akumulatorius
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXAJD3IN1BCT	FXAJDB180Li-II

SAUGOS NURODYMAI

Šių naudojimo instrukcijų paskirtis yra supažindinti jus su įrankiu ir jo naudojimu pagal reikalavimus. Naudojimo instrukcijose yra svarbi informacija, kaip tinkamai, saugiai ir taupiai naudoti įrankį. Laikydami šių nurodymų padidinsite savo įrankio patikimumą ir eksploatacijos trukmę. Naudojant įrankį šios instrukcijos visada turi būti po ranka.

Jas turi perskaityti ir laikyti kiekvienas asmuo, dirbantis su įrankiu, jį prižiūrintis ar gabenantis.

Be šių naudojimo instrukcijų ir šalyje bei darbo vietoje galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių, būtina laikytis ir visuotinai pripažintų darbo saugos ir tvarkos taisyklių, o taip pat atitinkamų profesinių sąjungų nustatytų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

ĮSPĖJIMAI DĖL GRANDININIO PJŪKLO NAUDOJIMO SAUGOS

Dirbdami su grandininio pjūklu neikiškite prie jo jokių savo kūno dalių. Prieš paleisdami grandininį pjūklą įsitikinkite, kad jo grandinė nieko neličia. Pakanka akimirkos neatidumo, kad pjūklo grandinė įtrauktų jūsų rūbus ar įpjautų kūną.

Dešinė ranka visada laikykite grandininio pjūklo galinę rankeną, o kairė ranka – priekinę rankeną. Sukeitus rankas vietomis išauga pavojus susižaloti, todėl pjūklą niekada taip nelaikykite.

Laikykite elektrinį įrankį tik už izoliuotų rankenų, nes pjūklo grandinė gali kliudyti paslėptus laidus. Įrankio metalinei daliai prisilietus prie laido, kuriuo teka elektros srovė, joje gali atsirasti įtampa ir naudotojas gali patirti elektros smūgį.

Užsidėkite apsauginius akinius ir ausines. Rekomenduojame naudoti ir kitas galvos, rankų ir kojų apsaugos priemones.

Tinkami apsauginiai drabužiai sumažina sužalojimo pavojų, kurį gali sukelti išsviestos šiukšlės ar atsitiktinis prisilietimas prie grandininio pjūklo.

Nedirbkite su grandininio pjūklu įsilipę į medį. Taip įjaudami galite susižaloti.

Su grandininio pjūklu dirbkite tik tvirtai stovėdami ant nejudančio ir lygaus paviršiaus. Dėl slidaus ar nestabiliaus paviršiaus (pvz., kopėčių) galite prarasti pusiausvyrą ir nesuvaldyti grandininio pjūklo.

Būkite atsargūs, kai pjaunate įtemptą šaką, nes ji gali atšokti atgal. Atsileidus medžio plaušų įtempimui, tokia šaka gali atsitrinkti į operatorių ir (ar) išmušti grandininį pjūklą jam iš rankų.

Būkite ypač atsargūs, kai pjaunate krūmus ar jaunus medelius. Plonos šakelės gali įstrigti grandinėje ir atšokti į jus, taip išmušdamos jus iš pusiausvyros.

Išjungtą grandininį pjūklą neškite laikydami už priekinės rankenos ir nesusukę į šalį nuo kūno. Prieš grandininį pjūklą gabendami ar padėdami į sandėlį, visada ant jo kreipiamosios juostos uždėkite gaubtą. Tinkamai naudodami grandininį pjūklą sumažinsite pavojų netyčia prisiliesti prie judančios pjūklo grandinės.

Laikykitės tepimo, grandinės įtempimo ir priedų keitimo nurodymų. Netinkamai įtempta ar sutepta grandinė gali nutrūkti arba padidinti atitransos pavojų.

Rankenos turi būti sausos, švarios ir neišteptos tepalu ar alyva. Tepalu ar alyva išteptos rankenos yra slidžios ir gali ne suvaldyti įrankio.

Pjunkite tik medieną! Nenaudokite grandininio pjūklo kitiems nei numatyta tikslams.

Pavyzdžiui, nepjunkite pjūklu plastiko, mūro ir kitų statybinių medžiagų. Grandininį pjūklą naudojant ne pagal paskirtį gali susidaryti pavojingos aplinkybės.

ATATRANKOS PRIEŽASTYS IR PREVENCIJA

Atatranka gali įvykti tuomet, kai kreipiamosios juostos galiukas paliečia kliūtį, arba kai pjaunama mediena susispaudžia ir sugnybia grandinę įpovoję.

Priliestas kreipiamosios juostos galiukas kai kuriais atvejais sukelia staigų priešingos krypties atoveiksmį, išmesdamas kreipiamąją juostą į viršų ir atgal link operatoriaus.

Sugnybus pjūklo grandinę, kreipiamoji juosta gali atšokti atgal į operatorių.

Dėl bet kurio iš šių atoveiksmių galite nesuvaldyti pjūklo ir sunkiai susižaloti. Nepasitikėkite vien tikta pjūklo saugos įtaisais. Kaip grandininio pjūklo naudotojas jūs turite imtis kai kurių priemonių, kad dirbdami nepatirtumėte nelaimingų atsitikimų ir nesusižalotumėte.

Atatranka įvyksta dėl netinkamo pjūklo naudojimo ir (ar) netaisyklingo valdymo ar darbo sąlygų; jos galima išvengti imantis toliau nurodytų atsargumo priemonių:

Grandininį pjūklą tvirtai suimkite, abiejų rankų nykščiais ir pirštais apėmę rankenas, ir rankas laikykite bei stovėkite tokioje padėtyje, kad galėtumėte suvaldyti atatranks jėgas. Įmdamasis atitinkamų atsargumo priemonių operatorius atatranks jėgas gali valdyti. Grandininio pjūklo nepaleiskite!

Nesistenkite pasiekti pernelyg toli ir nepjunkite aukščiau pečių linijos. Ši taisyklė padės išvengti netikėto sugnybus galiuko prilietimo prie kliūties ir galėsio geriau suvaldyti grandininį pjūklą netikėtose situacijose.

Naudokite tik gamintojo nurodytas atsargines juostas ir grandines. Dėl netinkamos juostos ar grandinės ji gali nutrūkti ir (ar) sukelti atatranką.

ASMENS SAUGA

Niekada nebandykite naudoti nepilnos komplektacijos arba pakeistos konstrukcijos įrankio.

Šių įrankių negali naudoti asmenys, kuriems trūksta patirties ir (ar) žinių arba kurių sumažėję fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai, nebent juos prižiūri už jų saugą atsakingas asmuo ir apmokomi šiais įrankiais naudotis.

Elektrinius grandininis pjūklus draudžiama naudoti jaunesniems nei 18 metų asmenims, išskyrus vyresnius nei 16 metų mokinius, kuriuos prižiūri apmokytas suaugęs asmuo.

Grandininį pjūklą gali naudoti tik pakankamą patirtį įgiję asmenys.

Šias naudojimo instrukcijas visada laikykite kartu su grandininio pjūklu.

Šį grandininį pjūklą skolinkite ar duokite tik asmenims, kurie žino, kaip jį naudoti. Perduokite jiems ir šias naudojimo instrukcijas.

PAPILDOMI ĮSPĖJIMAI DĖL GRANDININIO PJŪKLO NAUDOJIMO SAUGOS

Pirmą kartą įjaudami rąstus, guldyskite juos ant ožio.

Ant pjūklo turi būti tinkamai pritvirtintos visos apsaugos, rankenos ir atrama su smagais.

Grandininį pjūklą naudojantys asmenys turi būti geros sveikatos būklės. Grandininis pjūklas yra sunkus, todėl jo operatorius turi būti fiziškai tvirtas.

Operatorius turi būti budrus, vikrus, turintis gerą regėjimą ir išlaikantis pusiausvyrą. Jeigu nors kiek abejojate, grandininio pjūklo nenaudokite.

Nepradėkite gaminio naudoti, kol neišvalėte darbo zonos, nenumatėte atsitraukimo kelio nuo krentančio medžio ir tvirtai neatsistojote.

Saugokitės išmetamų tepimo priemonės lašelių ir pjovimo dulkių. Jei reikia, užsidėkite kaukę ar respiratorių.

Nepjaukite vijoklinių augalų ir (ar) jauno atžalyno (mažesnio nei 75 mm skersmens).

Dirbdami su grandininio pjūklu visada jį laikykite abiem rankomis. Pjūklą tvirtai laikykite nykščiu ir pirštais apėmę rankenas. Dešinė ranka reikia suimti galinę rankeną, o kairė ranka – priekinę rankeną.

Prieš paleisdami įrankį įsitikinkite, kad grandinė nieko neliečia.

Jokiu būdu nekeiskite savo įrankio konstrukcijos ir nenaudokite jokių gamintojo nerekomenduojamų priedų.

Operatorius šalia savęs turi turėti pirmosios pagalbos vaistinėlę su plačiais tvarsčiais žaizdoms uždengti ir dėmesio pritraukimo priemonę (pvz., švilpuką). Kita vaistinėlė su daugiau įvairių pirmosios pagalbos priemonių taip pat turi būti netoliese.

Operatoriui gali atrodyti, kad kai kuriomis aplinkybėmis (pvz., darbo zonoje nėra krentančių daiktų pavojaus) šalmas yra nebūtinai, tačiau atminkite, kad šalmas, ypač su tinkliniu antveidžiu, gali sumažinti grėsiantį veido ar galvos sužalojimo dėl atitransos pavojų.

Netinkamai įtempta grandinė gali išsokti iš kreipiamosios juostos ir sunkiai ar net mirtinai sužaloti. Grandinės ilgis keičiasi keičiantis temperatūrai. Dažnai tikrinkite grandinės įtempimą.

Pradžioje prie naujo grandininio pjūklo jums reikia įprasti, atliekant kelis paprastus pjūvius įtvirtintame medienos ruošinyje. Taip išbandykite pjūklą ir po ilgesnės pertraukos.

Kad sumažintumėte susižalojimo pavojų dėl judančių dalių prilietimo, visada išjunkite variklį, įjunkite grandinės stabdį,

išimkite sudėtinės baterijas ir patikrinkite, ar visos judamos dalys sustojo, prieš:

- valydami ar išimdami įstrigusias šiukšles;
- palikdami įrankį be priežiūros;
- uždėdami ar nuimdami priedus;
- įrankį tikrindami, techniškai prižiūrėdami ar tvarkydami.

Darbo zonos plotas priklauso nuo atliekamo darbo, o taip pat nuo pjaunamo medžio aukščio ar darbo ruošinio dydžio. Pavyzdžiui, leidžiant medžius

reikalinga didesnė darbo zona, nei atliekant kitus pjovimo darbus, pvz., medžius tik įpjaujant ir pan. Operatorius turi žinoti ir kontroliuoti viską, kas vyksta jo darbo zonoje.

Pjaunant jūsų kūnas neturi būti vienoje linijoje su kreipiamąja juosta ir grandine. Tokiu atveju įvykus atitransai grandinė neatšoks jums į galvą ar kūną.

Grandininio pjūklo nestumdyskite į priekį ir atgal ir nestumkite grandinės įpjovoje – grandinė pati turi atlikti savo darbą ir todėl ji turi būti išgaląsta.

Užbaigdami pjūvį nespauskite pjūklo. Būkite pasiruošę išlaikyti pjūklo svorį, kai jis perpjauna medieną. Priešingu atveju galite sunkiai susižaloti.

Nebandykite sustabdyti pjūklo pjovimo procedūros viduryje. Jis turi dirbti, kol perpjaus medieną iki galo.

STŪMIMAS IR TRAUKIMAS

Atoveiksmio jėga visada yra priešinga grandinės judėjimo kryptčiai. Dėl to operatorius turi būti pasiruošęs suvaldyti įrankio polinkį traukti į priekį (judesys į priekį), kai pjaunamas apatinis ruošinio kraštas, ir polinkį stumti atgal (link operatoriaus), kai pjaunamas viršutinis ruošinio kraštas.

ĮPJOVOJE ĮSTRIGĘS PJŪKLAS

Sustabdykite grandininį pjūklą ir jį apsaugokite. Nebandykite traukti iš įpjovos grandinės ir juostos, nes tikėtina, jog nutrauksite grandinę, kuri gali atšokti atgal į jus ir sužeisti. Paprastai tokia situacija susidaro netinkamai atrėmus medį, kai medžio svoris suspaudžia pjūvio vietą ir sugnybia pjūklo grandinę. Jeigu atramos reguliavimas teigiamų rezultatų neduoda, įpjovą atverkite medžio pleištais ar svertu ir išlaisvinkite pjūklą. Niekada nebandykite paleisti grandininio pjūklo, kai jo kreipiamoji juosta jau įstatyta į pjūvio vietą ar prapjovą.

ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

Profesionalų naudojamoms geros kokybės asmeninės apsaugos priemonės padeda sumažinti operatoriaus sužalojimo pavojų. Dirbant su grandininio pjūklu reikia naudoti šias asmeninės apsaugos priemones:

APSAUGINIS ŠALMAS

Turi atitikti EN 397 reikalavimus ir būti paženklintas CE žyme.

KLAUSOS ORGANŲ APSAUGA

Turi atitikti EN 392-1 reikalavimus ir būti paženklinta CE žyme.

AKIŲ IR VEIDO APSAUGA

Turi atitikti būti paženklinta CE žyme ir atitikti EN 166 (apsauginiai akiniai) arba EN 1731 (tinkliniai antveidžiai) reikalavimus.

PIRŠTINĖS

Turi atitikti EN 381-7 reikalavimus ir būti paženklintos CE žyme.

KOJŲ APSAUGA (BLAUZDINĖS)

Turi atitikti EN 381-5 reikalavimus, būti paženklinta CE žyme ir apsaugoti iš visų pusių.

APSAUGOS NUO GRANDININIŲ PJŪKLŲ AULINIAI BATAI

Turi atitikti EN ISO 20345:2004 reikalavimus ir būti paženklinėti apsaugos nuo grandininių pjūklų žyme pagal EN 381-3 reikalavimus (retai pjūklą naudojantys asmenys gali avėti apsauginę avalynę su plienine pirštų apsauga ir apsauginėmis blauzdinėmis, kuri atitinka EN 381-9 reikalavimus, jeigu žemės paviršius yra lygus ir nekyla didelis pavojus užkliūti ir nukristi).

APSAUGOS NUO GRANDININIŲ PJŪKLŲ STRIUKĖS VIRŠUTINEI KŪNO DALIAI APSAUGOTI

Turi atitikti EN 381-11 reikalavimus ir būti paženklintos CE žyme.

LIKUTINĖ

RIZIKA

Net ir naudojant įrankį, kaip nurodyta, neįmanoma pašalinti visų likutinės rizikos veiksnių. Gali kilti toliau išvardinti pavojai, į kuriuos operatorius turi atkreipti ypatingą dėmesį, kad jų išvengtų:

- Traumos dėl vibracijos. Darbui atlikti visada naudokite tinkamą įrankį bei rankenas ir ribokite darbo laiką ir poveikį.
- Dėl triukšmo galite pažesėti klausą. Naudokite klausos apsaugos priemones ir ribokite poveikį.
- Prisilietimas prie neuždengtų grandinės dantukų (įpjovimo pavojai).
- Nenumatytas ir staigus kreipiamosios juostos judesys ar atatranka (įpjovimo pavojai).
- Iš pjūklo grandinės išskriejančios dalelės (įpjovimo / įsiskverbimo pavojai).
- Išmetamos pjaunamo medžio dalelės (medžio skiedros, atplaišos).
- Medžio dulkių ir dalelių įkvėpimas.
- Tepimo priemonių ir alyvos patekimas ant odos.

PAVOJAUS SUMAŽINIMAS

Yra duomenų, kad rankinių įrankių vibracija kai kuriems asmenims gali sukelti taip vadinamą Reino (Raynaud) ligą.

Liga pasireiškia pirštų dilgčiojimu, stingimu ir pabalimu, paprastai taip atsitinka šaltįje. Šie simptomai priklauso ir nuo paveldimumo, juos taip pat sustiprina šaltis, drėgmė, netinkama mityba, rūkymas ir darbo sąlygos. Operatorius gali imtis kai kurių priemonių neigiamam vibracijos poveikiui sumažinti:

- Dirbdami šaltu oru tinkamai apsirenkite. Pjaudami su pjūklų mūvėkite pirštines, kad rankos ir riešai neatšaltų. Tyrimais įrodyta, kad šaltas oras yra pagrindinis Reino sindromo atsiradimo veiksnys.
- Po kiekvienos įpjovimo procedūros pasimankštinkite, kad suaktyvintumėte kraują apytaką.

- Darbo metu dažnai darykite pertraukėles. Apribokite vibracijos poveikį vienos dienos metu.
- Specializuotose grandininių pjūklų parduotuvėse galite įsigyti specialių pirštinių, kurios apsaugo rankas, užtikrina gerą sugriebimą ir sumažina rankenų vibracijos poveikį. Tokios pirštinės turi atitikti EN 381-7 reikalavimus ir turi būti paženklintos CE žyme.

Jeigu pastebite arba pradėdote jausti tokios būsenos simptomus, nedelsdami nutraukite darbą ir kreipkitės į savo šeimos gydytoją.

ĮSPĖJIMAS

Ilgą laiką naudodami įrankį galite patirti traumą ar pakenkti savo sveikatai. Jeigu įrankį naudojate ilgą laiką, darbą reguliariai pertraukite.

PAPILDOMI ĮKROVIKLIŲ SAUGOS NURODYMAI

Prieš pradėdami naudoti įkroviklį, perskaitykite visus nurodymus ir įspėjamųjų ženklų ant įkroviklio ir akumuliatorių bloko aprašymus, taip pat akumuliatoriaus bloko naudojimo instrukciją.

Akumuliatorius keiskite tik patalpoje, kadangi įkroviklis skirtas naudoti tik patalpų viduje.

PAVOJUS! Jeigu akumuliatoriaus blokas įsikilęs ar kaip nors pažeistas, nebandykite jo įstatyti į įkroviklį. Galite patirti elektros smūgį ir sunkiai ar net mirtinai susižaloti.

ĮSPĖJIMAS! Saugokite įkroviklį, kad ant jo nepatektų jokių skysčių. Galite patirti elektros smūgį.

Įkroviklis ir su juo pateikti akumuliatorių blokai yra skirti vienas kitam. Nebandykite akumuliatoriaus bloko įkrauti naudodami kokį nors kitą įkroviklį.

Norėdami ištraukti kištuką iš maitinimo įtampos lizdo, netraukite įkroviklio laido.

Nenaudokite įkroviklio, jeigu jis buvo stipriai sutrenktas, numestas ar kaip kitaip pažeistas. Pristatykite įkroviklį į įgaliotą techninės priežiūros centrą, kad jį patikrintų ir suremontuotų, jei būtina.

Įkroviklio neardykite. Jeigu reikalinga įkroviklio techninė priežiūra ar remontas, pristatykite jį į įgaliotą techninės priežiūros centrą. Netinkamai išardydami galite sukelti gaisrą ar patirti elektros smūgį ir dėl to žūti.

Kad sumažintumėte elektros smūgio pavojų, prieš valydami įkroviklį atjunkite jį nuo maitinimo įtampos. Vien tik išėmę akumuliatorių pavojaus nesumažinsite.

PAPILDOMI AKUMULIATORIŲ BLOKO SAUGOS NURODYMAI

Šio įrankio akumuliatoriaus blokas pristatomas tik iš dalies įkrautas. Prieš naudodami akumuliatorių bloką turite visiškai įkrauti.

Akumuliatorių bloko nedeginkite, netgi jei jis rimtai pažeistas ar nelaiko įkrovos. Ugnyje akumuliatorių blokas gali sprogti.

Iš akumuliatorių bloko gali ištekti šiek tiek skysčio, jeigu įrankio naudojimo aplinkos temperatūros yra ekstremalios. Tai nebūtinai reiškia, kad akumuliatorių blokas sugadintas. Vis dėlto, jeigu pažeistas išorinis korpusas ir šis skystis patenka ant jūsų odos, nedelsdami nuplaukite sąlyčio vietą vandeniu ir muilu. Jeigu šis akumuliatorių skystis patenka jums į akis, plaukite jas švari vandeniu bent 10 minučių ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Medikams praneškite, kad skystį sudaro 25–35 % natrio hidroksido tirpalas.

Niekada ir jokiais atvejais nebandykite atidaryti akumuliatorių bloko. Jeigu akumuliatorių bloko plastikinis korpusas suskyla ar įtrūksta, nedelsdami nutraukite jo naudojimą ir nebandykite įkrauti.

Nelaikykite ir nenešokite atsarginio akumuliatorių bloko kišenėje, įrankių dėžėje ar bet kioje kitoje vietoje, kur jis galėtų prisiliesti prie metalinių daiktų. Gali įvykti akumuliatorių bloko trumpasis jungimas ir sugadinti akumuliatorių, nudeginti ar sukelti gaisrą.

INFORMACIJA APIE AKUMULIATORIŲ ĮKROVIMĄ

Nikelio-kadmio ir (ar) ličio jonų nikelio-kadmio ir (ar) ličio jonų akumuliatorių įkrovimo sparta nustatoma pagal laiką, per kurį akumuliatorius visiškai įkraunamas, ir kuris priklauso nuo įkrovimo srovės. Paprastai naudojamos šios įkrovimo spartos:

Greitasis įkrovimas.

Lėtasis įkrovimas.

Palaikomasis įkrovimas.

GREITOJO ĮKROVIMO AKUMULIATORIAI

Greitojo įkrovimo akumuliatorių įkrovimo trukmė gali būti nuo 30 minučių iki 90 minučių. Belaidžio elektros

įrankio akumuliatoriaus įkrovimo trukmė nurodyta gaminio instrukcijoje.

LĖTOJO ĮKROVIMO AKUMULIATORIAI

Lėtojo įkrovimo akumuliatorių įkrovimo trukmė yra nuo 3 iki 5 valandų.

PALAIKOMOJO ĮKROVIMO AKUMULIATORIAI

Palaikomojo įkrovimo akumuliatorių įkrovimo trukmė yra nuo 7 iki 9 valandų.

SVARBU!

INFORMACIJA APIE NIKELIO-KADMIO IR (AR) LIČIO JONŲ AKUMULIATORIŲ ĮKROVIMĄ.

PRIEŠ ĮKRAUDAMI NIKELIO-KADMIO IR (AR) LIČIO JONŲ AKUMULIATORIŲ VISADA JŲ IKI GALO IŠKRAUKITE IR NIEKADA NEVIRŠYKITE ĮKROVIMO TRUKMĖS, IŠSKYRUS ATVEJUS, KAI REIKIA „FORMUOJTI“ NAUJĄ AKUMULIATORIŲ.

ĮKROVIMO PROCEDŪRA

Prieš įkraudami naują nikelio-kadmio ir (ar) ličio jonų akumuliatorių jį iki galo iškraukite, o po to visiškai įkraukite per tiek laiko, kiek nurodyta gaminio instrukcijoje, plius 30 minučių.

Po to akumuliatorių vėl iki galo iškraukite ir dar kartą visiškai įkraukite per tiek laiko, kiek nurodyta gaminio instrukcijoje, plius 30 minučių. Ši procedūra suformuoja akumuliatoriaus talpą ir išlygina kamerų įtampas. Atlikdami šią procedūrą užtikrinsite optimalų akumuliatoriaus veikimą.

Jeigu vienu įkrovikliu įkraunate daugiau nei vieną akumuliatorių, tarp įkrovimo procedūrų visada leiskite jam atvėsti. Rekomenduojama atvėsimo trukmė yra ne mažiau kaip nuo 30 iki 45 minučių.

Kai norite įkrauti intensyvaus darbo metu iškrautą akumuliatorių, prieš įkrovimą leiskite jam atvėsti. Rekomenduojama atvėsimo trukmė yra ne mažiau kaip nuo 30 iki 45 minučių.

NIKELIO-KADMIO IR (AR) LIČIO JONŲ AKUMULIATORIŲ ĮKROVIMAS IR ĮKROVIKLIAI

Nikelio-kadmio ir (ar) ličio jonų akumuliatorius įkrauti reikia atsargiai, daugiausia dėl to, kad per didelė įkrova juos gali sugadinti.

Viršijus įkrovą gali staigiai pradėti kilti akumuliatoriaus temperatūra ir vidinis slėgis. Akumuliatoriaus kameros gali deformuotis ir praleisti elektrolitą, o ypatingais atvejais, kai vidinis slėgis ypač išauga, netgi sprogti.

Tokios aplinkybės taip pat gali susidaryti tuomet, kai per daug įkrautas akumuliatorius prijungiamas prie įrankio ir dirbama. Siekiant išvengti tokių ekstremalių aplinkybių, ypač svarbu prieš įkrovimą iki galo iškrauti nikelio-kadmio ir (ar) ličio jonų akumuliatorius ir neviršyti įkrovimo trukmės, išskyrus atvejus, kai „formuojamas“ naujas akumuliatorius. Bandydami pakartotinai įkrauti iš dalies išsikrovusius akumuliatorius, galite sugadinti vieną ar daugiau kamerų.

SAVAIMINĖ IŠKROVA

Ličio akumuliatorius gali savaime išsikrauti ir prarasti savo įkrovą. Paprastai jis gali prarasti apie 5 % savo įkrovos per pirmąjį mėnesį po visiško įkrovimo (laikomas kambario temperatūroje), o po to išsikrauna po 3 % kas mėnesį. Aukštesnėje temperatūroje savaiminė iškrovos sparta yra didesnė.

AKUMULIATORIAUS ĮKROVIMAS PATALPOJE

Šis įkroviklis skirtas naudoti patalpoje. Mes nerekomenduojame naudoti jo jūsų namuose. Tinkamiausia vieta yra ant darbatalio dirbtuvėse, garaže ar ūkiniame pastate. Jeigu, vis dėlto, įkrovimo procedūrą reikia atlikti jūsų namuose, patalpa turi būti gerai vėdinama, o įkroviklį reikia pastatyti ant nedegaus paviršiaus, neuždengiant jo vėdinimo angų. Niekada neviršykite įkrovimo trukmės, nebent „formuojate“ naują akumuliatorių, nes galite sugadinti akumuliatorių ir įkroviklį.

AKUMULIATORIŲ UTILIZAVIMAS

Kai akumuliatorius jau neįsiskrauna arba neišlaiko savo įkrovos, tai reiškia, kad jo tinkamumo naudoti laikotarpis pasibaigė. Siekiant apsaugoti gamtą, akumuliatorių bloką prašome tinkamai išmesti (utilizuoti). Šiame akumuliatorių bloke yra ličio jonų kameros. Prieš utilizuodami (atiduodami perdirbti)

akumuliatorių bloką iki galo iškraukite, dirbdami su savo belaidžiu įrankiu, po to akumuliatorių atjunkite nuo įrankio ir jo kontaktus užlipinkite stora izoliacine juosta, kad neįvyktų trumpasis jungimas ir energijos iškrova, galinti sukelti gaisrą. Nebandykite akumuliatoriaus ardyti ar išimti kokiais nors jo dalis.

Jeigu kyla abejonų, dėl galimų perdirdimo ir (ar) utilizavimo būdų pasitarkite su vietine atliekų tvarkymo institucija.

SPECIALŪS SAUGOS NURODYMAI

PAKARTOTINAI ĮKRAUNAMI AKUMULIATORIAI.

Netinkamai naudojant ar įkraunant akumuliatorius jie gali sutrūkti ar sprogti. Naudodami akumuliatorius visada laikykitės šių atsargumo priemonių: Prieš nuimdami ar uždėdami akumuliatorių įsitinkinkite, kad akumuliatorinis įrankis išjungtas.

Nebandykite šio akumuliatoriaus naudoti su jokia kitu gaminiu.

Nebandykite akumuliatoriaus uždėti atvirkščiai.

Nebandykite padaryti trumpojo jungimo ar ardyti akumuliatoriaus.

Akumuliatoriaus nedeginkite ir nekaitinkite.

Nemerkite akumuliatoriaus į vandenį ir nešlapinkite.

Akumuliatoriaus nelaikykite ir negabenkite kartu su nesupakuotais metaliniais daiktais, pvz., gręžtuvu ir grąžtais.

Išsikrovę akumuliatoriai turi polinkį pratekėti. Kad nesugadintumėte įrankio, išsikrovusį akumuliatorių nuimkite arba iš naujo įkraukite. Nenaudojamą akumuliatorių laikykite vėsioje vietoje.

Ilgai naudojamas akumuliatorius gali įkaisti. Prieš jį nuimdami, išjunkite įrankį ir leiskite akumuliatoriui atvėsti. Akumuliatoriaus nenaudokite, jei pastebėsite bet koki jo korpuso spalvos pasikeitimą ar deformaciją.

BENDROSIOS SAUGAUS DARBO TAISYKLĖS DĖMESIO! Perskaitykite pilnai visas instrukcijas.

Jei nesilaikysite žemiau pateiktų nurodymų, gali sukelti elektros smūgio, gaisro ir (arba) rimtų sužeidimų pavojų. Visuose toliau pateikiamuose įspėjimuose naudojamas terminas „elektros prietaisas“, nurodo jūsų prietaisą jungiamą prie elektros maitinimo tinklo (laidinis) arba prietaisą, kuris maitinamas elektros akumuliatoriaus (belaidis).

IŠSAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS

1) DARBO ZONA

- a) Palaikykite darbo zonoje švarą ir užtikrinkite tinkamą apšvietimą. Betvarkė, ar šviesos trūkumas sukelia avarines situacijas.
- b) Nenaudokite elektros prietaiso sprogiuose aplinkose, pavyzdžiui patalpose, kuriose laikomi degus skysčiai, dujos ar dulkės. Elektros prietaisai

sukelia kibirkštis, kurios gali sukelti tokių medžiagų degimą.

- c) Užtikrinkite, kad dirbant su elektros prietaisu, šalia nebūtų vaikų ir kitų pašalinių. Dėmesio nukreipimas gali sukelti avarines situacijas.

2) ELEKTROSAUGA

- a) Elektros prietaiso kištukas turi atitikti elektros tinklo lizdą. Jokiais atvejais nemodifikuokite elektros kištuko. Naudodami elektros prietaisą su įžeminimą užtikrinančiu kištuku, nenaudokite jokių adapterių. Nemodifikuoti kištukai ir tinkami elektros tinklo lizdai sumažins elektros smūgio riziką.
- b) Venkite kūno kontakto su žemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, radiatoriai, šaldytuvai ir kt. Jei jūsų kūnas liesis su žemintais paviršiais, padidės elektros smūgio pavojus.
- c) Nenaudokite elektros prietaiso lietuje ar šlapioje aplinkoje. Vanduo patekęs į elektros prietaisą padidins elektros smūgio pavojų.
- d) Nenaudokite elektros laido netinkamai. Niekuomet neneškite, netraukite ir neišjunginėkite elektros prietaiso iš elektros tinklo laikydami už elektros laido. Saugokite elektros laidą nuo kaitros, alyvos, aštrių briaunų ar judančių dalių. Pažeisti ar susiraužę laidai sukelia elektros smūgio pavojų.
- e) Dirbdami su elektros prietaisu lauko sąlygomis, naudokite tik lauko sąlygoms pritaikytą prailginimo laidą. Laido, tinkamo naudojimui lauko sąlygomis, naudojimas sumažina elektros smūgio pavojų.

3) ASMENINĖ SAUGA

- a) Dirbdami su elektros prietaisu visuomet būkite budrūs, stebėkite ką darote ir vadovaukitės sveiku protu. Nenaudokite elektros prietaiso jei esate pavargęs arba paveiktas vaistų, alkoholio ar narkotinių medžiagų. Akimirkliai į šalį nukreiptas dėmesys gali sukelti rimtų sužeidimų.
- b) Naudokitės apsauginėmis priemonėmis. Visuomet dėvėkite akių apsaugą. Apsaugos priemonės, tokios kaip nuo dulkių apsaugančios kaukės, neslystantys batai, pakietinta kepurė ar šalmas, ausų apsauga, tam tikromis situacijomis apsaugos jus nuo sužeidimų.
- c) Užtikrinkite, kad prietaisas negalėtų įsijungti per klaidą. Prieš jungiant prietaisą prie elektros tinklo įsitinkinkite, kad jungiklis yra išjungtas. Nešiodami elektros prietaisą su pirštu padėtu ant jungiklio arba prietaiso jungimas prie elektros tinklo, kai jungiklis yra įjungtas, gali sukelti pavojingas situacijas.
- d) Prieš įjungiant elektros prietaisą, pašalinkite bet koki reguliavimo raktą ar kitą įrankį. Raktas ar kitas įrankis pridėtas prie besisukančių elektros prietaiso dalių, gali sukelti rimtų sužeidimų.

- e) Išlaikykite stabilią stovėseną. Darbo su elektros prietaisu metu visą laiką išlaikykite stabilią pozą ir balansą. Taip netikėtose situacijose geriau suvaldysite elektros prietaisą.
- f) Tinkamai apsirenkite. Nedėvėkite laisvų drabužių ar papuošalų. Saugokite, kad šalia judančių dalių nepakliūtų plaukai, drabužiai ar pirštinės. Laisvi drabužiai, papuošalai ar ilgi plaukai gali pakliūti ir užstrigti tarp judančių dalių.
- g) Jei tiekiama dulkių surinkimo ir pašalinimo įrangą, būtinai ją pajunkite ir tinkamai naudokite. Šios įrangos naudojimas iš esmės sumažins dulkių keliamus pavojus.

4) ELEKTROS PRIETAISO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a) Nespauskite elektros prietaiso per stipriai. Pasirinkite tinkamą elektros prietaisą darbui atlikti. Su tinkamai parinktu elektros prietaisu ir dirbdami jam numatytu greičiu, darbą atlikite geriau ir saugiau.
- b) Nenaudokite prietaiso jei jungikli neįsijungia arba neišsijungia. Bet kuris elektros prietaisas, kurio negalima valdyti jungiklių, kelia pavojų ir prieš naudojimą turi būti pataisytas.
- c) Prieš atliekant bet kokius elektros prietaiso reguliavimo ar priedų keitimo veiksmus ar paliekant elektros prietaisą darbo pabaigoje, visuomet atjunkite jį nuo elektros maitinimo tinklo. Tokie prevenciniai veiksmai sumažins atsitiktinio elektros prietaiso įsijungimo tikimybę.
- d) Elektros prietaisus laikykite vaikams nepasiekiamose vietose ir neleiskite asmenims, kurie nėra susipažinę su elektros prietaiso naudojimo taisyklėmis, naudotis prietaisu. Elektros prietaisai, naudojami nekvalifikuotų asmenų, kelia rimtą pavojų.
- e) Prižiūrėkite elektros prietaisus. Tikrinkite, ar elektros prietaisas nėra išsibalansavęs, ar nestringa prietaiso judančios dalys, ar nėra prietaiso ar jo dalių pažeidimų ir bet kokių kitokių situacijų, kurios gali paveikti elektros prietaiso darbą. Jei elektros prietaisas pažeistas, perduokite jį remontui. Didelę nelaimingų atsitikimų dalį sukelia netinkamai prižiūrimi elektros prietaisai.
- f) Užtikrinkite, kad priedai skirti pjovimui visuomet būtų aštrūs ir švarūs. Tinkamai prižiūrimi pjovimo įrankiai, aštriomis briaunomis, rečiau stringa ir yra žymiai lengviau valdomi.
- g) Elektros prietaisą, priedus ir įrankius naudokite tik laikydamiesi šiose instrukcijose pateiktų nurodymų ir įvertinant naudojamo elektros prietaiso tipą, darbinės sąlygas bei darbą, kurį reikia atlikti. Elektros prietaiso naudojimas užduotims, kurios nėra numatytos, gali sukelti pavojų.

5) AKUMULIATORIŲ BLOKO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a) Įkrovimui naudokite tik įkroviklį, kurį yra nurodęs gamintojas. Vieno tipo akumuliatorių blokui skirtą įkroviklį naudojant kito tipo akumuliatorių blokui krauti gali kilti gaisro pavojus.
- b) Naudokite elektros prietaisus tik su jiems skirtais akumuliatorių blokais. Naudojant kitokius akumuliatorių blokus gali kilti pavojus susižeisti ir gaisro pavojus.
- c) Kai akumuliatorių blokas nenaudojamas, laikykite jį atokiai nuo kitų metalinių objektų, tokių kaip sąvaržėlės, monetos, raktai, viny, varžtai ar kiti smulkūs metaliniai daiktai, nes gali kilti trumpas jungimas. Įvykus akumuliatoriaus kontaktų trumpajam jungimui galima nusideginti arba gali kilti gaisras.
- d) Netinkamai naudojant iš akumuliatoriaus gali ištėkėti skystis; venkite sąlyčio. Skysčiui atsitiktinai patekus ant odos nuplaukite vandeniu. Jeigu skystis pateko į akis, išplaukite jas vandeniu ir kreipkitės į gydytoją. Akumuliatoriaus skystis gali sukelti odos sudirginimą ar nudegimus.

6) APTARNAVIMAS

- a) Elektros prietaiso priežiūrą ir remontą patikėkite tik kvalifikuotiems specialistams, dalių pakeitimui naudokite tik identiškas dalis. Taip užtikrinsite elektros prietaiso saugumą.

PAPILDOMI ĮSPĖJIMAI DĖL BENDROSIOS SAUGOS

Kai kuriuose regionuose šio gaminio naudojimas yra uždraustas. Daugiau informacijos jums suteiks vietos valdžios institucijos.

Niekada neleiskite naudoti šio įrankio vaikams arba asmenims, nesusipažinusiems su šiomis instrukcijomis. Vietos taisyklėmis gali būti ribojamas naudotojų amžius.

Kiekvieną kartą prieš naudojimą patikrinkite, ar tinkamai veikia visi valdikliai ir apsauginiai įtaisai. Nenaudokite gaminio, jeigu jo išjungimo jungiklis nesustabdo variklio.

Naudodami gaminį užsidėkite akių ir klausos organų apsaugos priemones, galvos apsaugą, pirštines ir apsiaukite tvirtus batus. Dirbdami dulkėtoje aplinkoje užsidėkite veido kaukę.

Naudojant klausos organų apsaugos priemones sumažėja gebėjimas išgirsti įspėjimus (šauksmus ar pavojaus signalus). Operatorius turi ypač atidžiai stebėti darbo zoną.

Tvirtai stovėkite ant žemės ir laikykite pusiausvyrą. Nesistenkite pasiekti per toli. Siekdami per toli galite prarasti pusiausvyrą ir gali padidėti atatrunkos pavojus.

Nevilkėkite laisvų drabužių ar šortų ir nesegėkite papuošalų.

Suriškite arba uždenkite ilgus plaukus, kad jie nesiektų pečių, nes juos gali įtraukti į judančias įrankio dalis.

Saugokitės išsviestų ir skriejančių ar krintančių šiukšlių. Darbo zonoje 15 m atstumu neturi būti jokių pašalinių asmenų, vaikų ar naminių gyvūnų.

Nedirbkite, kai apšvietimas prastas. Operatorius turi aiškiai matyti darbo zoną, kad nustatytų galimus pavojus.

Jeigu šalia dirba žmonės su panašiais įrankiais, išauga pavojus tiek pakenkti klausos organams, tiek kitiems asmenims atsidurti jūsų darbo zonoje.

Saugokitės, kad jokia kūno dalimi neprisiliestumėte prie judančių dalių.

Kaskart prieš naudodami įrankį patikrinkite. Patikrinkite, ar tinkamai veikia visi valdikliai, įskaitant grandinės stabdį. Patikrinkite, ar neatsilaisvinę varžtai ir ar tvirtai laikosi visi apsauginiai įtaisai ir rankenos. Prieš naudodami įrankį pakeiskite visas pažeistas dalis.

Nebandykite šio gaminio modifikuoti ar naudoti dalis ir priedus, kurių nerekomenduoja gamintojas.

ĮSPĖJIMAS

Jei įrankis nukrito, smarkiai atsitrenkė ar pradėjo neįprastai vibruoti, nedelsdami jį išjunkite ir apžiūrėkite, ar nepažeistas, arba nustatykite vibravimo priežastį. Pažeistas dalis būtina tinkamai pataisyti arba pakeisti įgaliotame techninės priežiūros centre.

SUDEDAMOSIOS DALYS IR VALDIKLIAI (1 PAV.)

1. Galinė rankena
2. Įjungimo ir išjungimo jungiklis
3. Grandinės tepimo matavimo prietaisas
4. Grandinės tepimo priemonės dangtelis
5. Priekinė rankos apsauga / grandinės stabdys
6. Kreipiamoji juosta
7. Grandinė
8. Grandininio rato gaubtas
9. Kreipiamosios juostos fiksavimo rankenėlė
10. Kreipiamosios juostos gaubtas
11. Priekinė rankena
12. Saugos užrakto mygtukas
13. 1 baterijos lizdas
14. 2 baterijos lizdas
15. Atrama su smaigais

SAUGOS ĮTAISAI

ATATRANKĄ MAŽINANTI PJŪKLO GRANDINĖ

Atatranką mažinanti pjūklo grandinė padeda sumažinti atatranks tikimybę.

Dantukai (gylio matuokliai) kiekvieno pjoviklio priekyje gali sumažinti atatranks jėgą, trukdydami pjovikliams pernelyg giliai įpjauti. Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus kreipiamosios juostos ir grandinės derinius.

Pagalandus grandinę ji šiek tiek praranda savo atatranką mažinančių savybių, todėl reikia būti atsargiesiems. Dėl saugumo, suprastėjus pjūklo grandinės pjovimo savybėms ją reikia pakeisti.

ATRAMA SU SMAIGAIS

Integruotą atramą su smaigais pjovimo metu galima naudoti kaip atramos tašką. Pjovimo metu ji padeda išlaikyti grandininio pjūklo korpusą stabilų. Pjaudami įrankį stumkite į priekį, kol smaigai įsmigs į medienos kraštą, o po to stumkite galinę rankeną į viršų ir žemyn pjūvio linijos kryptimi, kad būtų lengviau pjauti.

KREIPIAMOSIOS JUOSTOS

Paprastai kreipiamosios juostos su mažesnio skersmens galiukais rečiau sukelia atatranką. Turite naudoti kreipiamąją juostą ir ją atitinkančią grandinę, kurios ilgio pakaktų darbui atlikti.

Ilgesnės juostos padidina pavojų nesuvaldyti įrankio pjovimo metu. Reguliariai tikrinkite grandinės įtempimą. Pjaunant mažesnes šakas (kurių skersmuo mažesnis už visą kreipiamosios juostos ilgį) yra didesnė grandinės nukritimo tikimybė, jeigu ji netinkamai įtempta.

GRANDINĖS STABDYS

Grandinių stabdžių paskirtis yra staigiai sustabdyti grandinės sukimąsi. Pastūmus grandinės stabdžio svirtį (rankos apsaugą) link juostos, grandinė turi iš karto sustoti. Grandinės stabdys neapsaugo nuo atatranks. Jis tik sumažina pavojų susižaloti, jei atatranks metu atšokusi grandinės juosta atsitrenkia į operatoriaus kūną. Grandinės stabdį reikia tikrinti kiekvieną kartą prieš pjūklą naudojimą, ar jis tinkamai veikia tiek darbinėje, tiek stabdymo padėtyje.

IŠPAKAVIMAS

Dėmesio! Šioje pakuotėje yra aštrių daiktų.

Išpakuodami būkite atsargūs. Iš pakuotės išimkite įrankį kartu su teikiamaiais priedais. Atidžiai patikrinkite ir įsitikinkite, kad įrankis yra tinkamos būklės ir yra visi šioje instrukcijoje išvardyti priedai.

Taip pat įsitikinkite, kad visi priedai yra tinkamai sukomplektuoti. Jeigu kurios nors dalies trūksta, įrankis kartu su priedais turi būti grąžintas originalioje pakuotėje pardavėjui.

Neišmeskite pakuotės, saugokite ją visą garantinį laikotarpį, po to, jei įmanoma, atiduokite perdirbti arba išmeskite tinkamu būdu. Neleiskite vaikams žaisti su tuščiais plastikiniais maišeliais, nes kyla pavojus uždusti.

SUDĖTINĖS BATERIJOS ĮKROVIMAS

Įspėjimas! Krauti galima tik naudojant tinkamus 18 V įkroviklius. Naudodami kitokius įkroviklius galite sukelti gaisrą, sugadinti įrankį ar sunkiai susižaloti.

Siekiant išvengti galimų problemų, šio įrankio sudėtinė baterija pristatoma tik iš dalies įkrauta. Dėl to jums reikia ją įkrauti, kol įkroviklio priekyje dešinėje pusėje užsidegs žalia LED lemputė.

Pastaba: pirmą kartą kraunama baterija pilnai neįsikrauna. Krauti reikia kelis kartus (po naudojimo įkraunant dar kartą), kad baterija pilnai įsikrautų.

Pirmiausia perskaitykite saugos instrukcijas, po to – įkrovimo instrukcijas.

Įkroviklį prijunkite prie standartinio 230 V, 50 Hz maitinimo įtampos lizdo; prietaiso priekyje kairėje pusėje užsidegs žalia LED lemputė.

Laidas turi būti nesusuktas ir nesunarpliotas.

Sudėtinę bateriją įstatykite į įkroviklio pagrindą

(atkreipkite dėmesį, kad baterijos briaunos yra su iškyšomis, todėl į įkroviklį ją galima įdėti tik vienoje padėtyje). Įkrovimo trukmė yra tik 60 (arba 130) minučių.

2,0 Ah baterija: įkrovimas 60 minučių

4,0 Ah baterija: įkrovimas 130 minučių

Įkroviklio priekyje dešinėje pusėje užsidega raudona LED lemputė, rodanti, kad vyksta krovimas. Kai baterija pilnai įsikrauna, užsidega žalia LED lemputė.

Nenaudojamą įkroviklį atjunkite nuo maitinimo įtampos ir laikykite tinkamoje dėžutėje.

Stenkitės baterijos nekrauti šalant, nes įkrovimo galia bus nepakankama.

Jeigu iš eilės krausite daugiau nei vieną sudėtinę bateriją, tarp įkrovimų padarykite bent 30 minučių pertrauką, kad įkroviklis atvėstų.

Kai įrankio nenaudojate, sudėtinę bateriją visada išimkite ir laikykite saugioje vietoje.

Dėmesio: jeigu bet kuriame įkrovimo etape nešviečia nė viena LED lemputė, išimkite sudėtinę bateriją iš įkroviklio, kad nesugadintumėte gaminio. **NEDĖKITE** kitos baterijos.

ĮKROVOS BŪSENA

Norėdami pamatyti, kiek liko baterijos įkrovos, paspauskite įkrovos lygio indikatorius mygtuką, 2 pav.

Įkrovos lygio indikatorius	Likusi įkrova
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

SURINKIMAS

PAKUOTĖS TURINYS

- Grandininis pjūklas
- Grandinė
- Kreipiamoji juosta
- Kreipiamosios juostos gaubtas
- Naudojimo instrukcija

ĮSPĖJIMAS. Jei trūksta kurios nors gaminio dalies, nedirbkite su pjūkle, kol nesumontuosite trūkstamų dalių. Naudodami pjūklą, kurio dalys sugadintos ar jų trūksta, galite sunkiai susižaloti.

ĮSPĖJIMAS. Nedėkite baterijų, kol nebaigėte surinkti gaminio. Priešingu atveju įrankis gali netyčia įsijungti ir galite sunkiai susižaloti.

ĮSPĖJIMAS. Nebandykite šio gaminio modifikuoti ar jungti priedus, kurie nėra rekomenduojami su juo naudoti. Bet koks toks perdarymas ar modifikacija yra netinkamas naudojimas, dėl kurio gali susidaryti pavojingos aplinkybės ir jūs galite sunkiai susižaloti.

GRANDININIO PJŪKLO IR KREIPIAMOSIOS JUOSTOS SURINKIMAS

ATSARGIAI: prieš pradėdami bet kokius įrankio tvarkymo darbus visada jį išjunkite ir išimkite sudėtinę bateriją.

ATSARGIAI: pjūklo grandinės nelieskite plikomis rankomis. Visada mūvėkite apsaugines pirštines, kai tvarkote grandininį pjūklą.

PASTABA: patikrinkite, ar išjungtas grandinės stabdys. Grandinės stabdį išjunkite patraukdami jį atgal.

Padėkite grandininį pjūklą ant lygaus ir stabilaus paviršiaus. Atsukite prieš laikrodžio rodyklę kreipiamosios juostos fiksavimo rankenėlę ir nuimkite grandininio rato gaubtą, 3 pav.

Uždėkite grandinę ant kreipiamosios juostos, atsižvelgdami į grandinės sukimosi kryptį. Pjovimo dantukai viršutinėje juostos pusėje turi būti nukreipti į priekį, 4 pav.

Laisvajį grandinės galą uždėkite ant grandininio rato, 5 pav. (A).

Juostą padėkite taip, kad ilgoji juostos skylė atsидurtų tiesiai ant kreipiamojo elemento (5 pav. B) juostos lizde.

Patikrinkite, ar visos grandinės grandys įstatytos į juostos griovelį ir ar grandinė tinkamai apsukta aplink grandininį ratą.

Vėl uždėkite gaubtą ir prispauskite, kad užsifiksuotų.

Šiek tiek priveržkite kreipiamosios juostos fiksavimo rankenėlę, sukdami ją pagal laikrodžio rodyklę.

Įtempkite grandinę. Ją tempkite verždami kreipiamosios juostos fiksavimo rankenėlę. Grandinę reikia įtempti taip, kad ją būtų galima atkelti 3–4 mm kreipiamosios juostos centre, 6 pav. (6.1). Įtempimui sumažinti kreipiamosios juostos fiksavimo rankenėlę reikia sukti prieš laikrodžio rodyklę.

Pastaba: norint tinkamai įtempti grandinę, kreipiamąją juostą gali tekti laikyti horizontaliai.

Įspėjimas! Tinkamai neįtempus grandinės, ji gali išsokti iš kreipiamosios juostos ir sužaloti.

Pernelyg įtempus grandinę, labiau dyla kreipiamoji juosta, ir tuomet pjovimo grandinė gali įstrigti ir sužaloti.

Nuo grandinės įtempimo didžiąja dalimi priklauso pjovimo dalių eksploatacijos trukmė, todėl įtempimą reikia reguliariai tikrinti. Kai grandinė įkaista iki darbinės temperatūros, ji išsiplėčia ir ją reikia dar kartą įtempti. Naują pjūklo grandinę reikia įtempinėti dažniau, kol ji pasieks savo visą ilgį.

ALYVOS BAKELIO PILDYMAS

Įspėjimas! Niekada nedirbkite be grandinės tepimo priemonės. Jeigu pjūklo grandinė nesutepta, darbo metu galite sugadinti kreipiamąją juostą ir grandininį pjūklą. Dėl to labai svarbu dažnai ir kiekvieną kartą prieš grandininio pjūklo paleidimą tikrinti alyvos lygį alyvos matuoklyje.

GRANDINĖS TEPIMO PRIEMONĖ

Darbo metu tinkamai tepant grandinę sumažėja trintis tarp grandinės ir kreipiamosios juostos, todėl įrankis lėčiau dyla. Naudokite tik specialią šiam tikslui skirtą aukštos kokybės alyvą.

Į alyvos bakelį nepilkite jokios naudotos ar regeneruotos alyvos, nes galite sugadinti alyvos pompą.

PJŪKLO GRANDINĖS IR JUOSTOS TEPIMAS

Svarbu visą laiką gerai tepti pjūklo grandinę, kad sumažėtų jos trintis su kreipiamąja juosta.

Niekada netaupykite alyvos juostai ir grandinei. Jei alyvos bus per mažai, sumažės pjovimo efektyvumas, grandinė greičiau sudils ir atšips, o juosta greičiau dils dėl perkaitimo. Per mažo alyvos kiekio požymiai yra dūmai, juostos spalvos pasikeitimas arba dervos nuosėdų susidarymas. Naujas grandines ir juostas prieš naudojimą reikia sutepti rankiniu būdu.

Prašome naudoti tik grandininiams pjūklams skirtą alyvą, t. y. 100 % biologiškai skaidžią alyvą.

Biologiškai skaidžią alyvą galite įsigyti pas visus šių prekių atstovus.

Nenaudokite senos alyvos. Ji sugadins grandininį pjūklą ir neteksite garantijos.

Prieš pildami alyvą į bakelį, išjunkite grandininį pjūklą ir išimkite sudėtinės baterijas.

Atsukite alyvos bakelio dangtelį (7 pav., 7.1) ir pasidėkite saugioje vietoje, kad nepamestumėte dangtelio sandarinimo žiedo. Į bakelį per piltuvą įpilkite apie 150 ml alyvos ir vėl tvirtai užsukite alyvos bakelio dangtelį. Nuvalykite bet kokius ištekėjusios alyvos likučius.

Alyvos lygį galima patikrinti pagal matuoklį (7 pav., 7.2). Alyvos lygis niekada neturi nukristi žemiau minimalaus lygio žymės.

Saugokitės, kad į alyvos bakelį nepatektų medienos dulkės ar atplaišos, nes jos gali užkimšti tepimo sistemą.

Jeigu įrankį planuojate ilgesnį laiką nenaudoti, išleiskite grandinių alyvą iš alyvos bakelio.

Be to, alyvos bakelį reikia ištuštinti prieš grandininį pjūklą gabenant ar išsiunčiant remontuoti.

TEPIMO SISTEMOS TIKRINIMAS

Norėdami patikrinti, ar tepimo sistema veikia, grandininį pjūklą paleiskite, patiesę po juo popierių. Nuolat didėjanti tiskančios alyvos dėmė rodo, kad tepimo sistema veikia. Jeigu alyvos dėmės nėra, prieš naudodami grandininį pjūklą patikrinkite ir išvalykite jo tepimo sistemą. Grandininio pjūklo niekada negalima paleisti, jeigu jo tepimo sistema nėra tvarkoje.

SUDĖTINĖS BATERIJOS ĮSTATYMAS IR IŠĖMIMAS

Įspėjimas! Visada išimkite sudėtinės baterijas iš įrankio, kai montuojate jo dalis, reguliuojate, valote, nešate, gabenate ar nenaudojate. Išėmę sudėtinės baterijas išvengsite atsitiktinio įrankio įjungimo, dėl kurio gali kilti pavojus sunkiai susižaloti.

Stumkite sudėtinę bateriją į vieną iš lizdų, kol ji užsifiksuos (turite išgirsti spragtelėjimą), 8 pav. (atkreipkite dėmesį, kad baterija yra su iškyšomis, dėl kurių ją į įrankį galima įstatyti tik vienoje padėtyje). Tokiu pačiu būdu įstatykite ir antrąją bateriją.

Teisingai įstačius abi baterijas, grandininio pjūklo viršuje užsidega indikatorius.

Norėdami sudėtinę bateriją išimti, paspauskite baterijos atjungimo mygtuką ir ištraukite ją iš lizdo.

PASTABA: įrankis neveikia, jei įstatyta tik viena sudėtinė baterija.

DARBAS SU ĮRANKIU

ĮJUNGIMAS

Patikrinkite, ar grandinės stabdys yra darbinėje padėtyje, patraukdami atgal stabdžio svirtį (rankos apsaugą), 9 pav.

Grandininį pjūklą tvirtai suimkite, abiejų rankų nykščiais ir pirštais apėmę rankenas.

Nykščiu nuspauskite saugos užrakto mygtuką (10 pav., A) kairėje galinės rankenos pusėje, o po to paspauskite įjungimo ir išjungimo jungiklį (10 pav., B).

Saugos užrakto mygtukas naudojamas įjungimo mechanizmui atrakinti, ir jo nereikia dar kartą paspausti įjungus įrankį.

Norėdami įrankį išjungti, atleiskite įjungimo ir išjungimo jungiklį.

Įspėjimas! Pjovimo grandinė iš karto pradės sukstis dideliu greičiu. Padėdami pjūklą įsitikinkite, kad jis nelielia akmenų ar metalinių daiktų.

GRANDININIO PJŪKLO LAIKYMAS

Grandininį pjūklą visada laikykite suėmę dešine ranka už galinės rankenos ir kaire ranka už priekinės rankenos. Laikykite abiejų rankų nykščiais ir pirštais apėmę rankenas. Kairiąja ranka suimkite priekinę rankeną taip, kad nykštys liktų apačioje.

GRANDINĖS STABDŽIO VEIKIMO TIKRINIMAS

Įjunkite grandinės stabdį apsuksdami savo ranką aplink priekinę rankeną. Grandinei sukančios dideliu greičiu, rankos išorine puse pastumkite grandinės stabdžio svirtį (rankos apsaugą) link juostos. Niekada nepaleiskite nei vienos pjūklo rankenos.

Vėl atstatykite grandinės stabdį į darbinę padėtį, suėmę už grandinės stabdžio svirties (rankos apsaugos) viršaus ir traukdami link priekinės rankenos, kol išgirsite spragtelėjimą.

ĮSPĖJIMAS. Jeigu grandinės stabdys iš karto nesustabdo grandinės arba jei grandinės stabdys be pagalbos nelielia darbinėje padėtyje, nuvežkite pjūklą į įgaliotą techninės priežiūros centrą, kad suremontuotų.

GRANDININIO PJŪKLO NAUDOJIMAS

Šiame skyriuje grandininio pjūklo naudojimas aprašytas tik bendrais bruožais. Nepatyrusiam asmeniui naudoti grandininį pjūklą gali būti labai pavojinga. Jeigu abejojate, prašykite patyrusio naudotojo pagalbos arba gaukite tinkamą apmokymą prieš naudodami pjūklą.

ĮSPĖJIMAS. Kiekvieną kartą prieš naudodami patikrinkite grandinės stabdžio ir alyvos pompas veikimą.

RĄSTŲ PJAUSTYMO SMAIGAI

Grandininiam pjūkle įtaisyti rąstų pjaustymo smaigai (11 pav., A), kurie padeda pjauti ir sumažina atatranksio pavojų. Pjovimo metu smaigai turi remtis į rąstą, kad padėtų išvengti grandinės sugnybimo ar pjūklo atatranksio.

RĄSTŲ PJAUSTYMAS

Rąstų pjaustymas yra ilgo medžio ruošinio pjaustymas į atskiras nuopjovas, kad būtų lengviau jį tvarkyti. Norint perpjauti ant žemės gulintį rąstą, pradžioje reikia jį pjauti iki pusės, o po to apversti ir perpjauti iki galo iš priešingos pusės, 12 pav. Norint perpjauti rąstą, kurio vienas galas pakeltas ant atramos, pradžioje reikia iš apačios įpjauti vieną jo skersmens trečdalį, o po to užbaigti pjauti iš viršaus. Norint perpjauti rąstą, kurio abu galai pakelti ant atramų, pradžioje reikia iš viršaus įpjauti vieną trečdalį jo skersmens, o po to užbaigti pjauti iš apačios (13 pav.). Jeigu pjauunate šlaite, visada stovėkite įkalnės pusėje.

ĮSPĖJIMAS. Pjaustydami rąstus saugokitės, kad neįpjautumėte į žemę, nes taip grandinė greitai atšimpa.

ŠAKŲ PJAUSTYMAS

Šakų pjaustymas yra šakų nuo nuleisto medžio šalinimas. Prieš pjaudami pasitikrinkite, į kurią pusę šaka nulinks. Visada pjaukite iš priešingos nulinkimo krypties pusės, kad įpjova nesuspaustų kreipiamosios juostos. Storoje šakose, kurių negalima nupjauti vienu pjūviu, pradinę įpjovą atlikite iš nulinkimo pusės, o po to pjūvį užbaikite iš priešingos pusės, 14 pav. Nešalinkite šakų, kurios palaiko ant žemės gulintį medį, kol jo nesusupjaustysite į atskirus gabalus.

ĮSPĖJIMAS. Visada tvirtai stovėkite. Nestovėkite ant rąsto. Atminkite, kad rąstas gali apsisversti. Dirbdami šlaite visada stovėkite rąsto įkalnės pusėje.

GENĖJIMAS

Genėjimas yra šakų šalinimas nuo stovinčio medžio.

ĮSPĖJIMAS. Nenaudokite nestabilios pakylės ar kopėčių. Nesistenkite pasiekti per toli. Nepjaukite virš pečių lygio. Pjūklą visada laikykite abiem rankomis. Pradžioje įpjaukite iš apačios, o po to pjūvį užbaikite iš viršaus, 15 pav.

MEDŽIŲ LEIDIMAS

Medžio leidimas reiškia medžio nupjovimą ir nuvertimą. Jauni iki 15–18 cm skersmens medžiai paprastai nupjaunami vienu pjūviu. Storesniuose medžiuose reikia padaryti įrantas. Įrantos nustato, kuria kryptimi medžiai virs.

ĮSPĖJIMAS. NEBANDYKITE leisti medžių, kol jūsų tinkamai neišmokys to daryti.

Reikia suplanuoti atsitraukimo kelią (16 pav., A) ir jį išvalyti prieš pradėdami pjauti. Atsitraukimo kelią reikia paruošti atgal ir skersai priešingoje medžio virtimo pusėje, kaip parodyta.

PASTABA: medžio vartimo kryptį (16 pav., B) kontroliuoja įranta. Prieš įjaudami nustatykite didesnių šakų augimo kryptį ir natūralų medžio palinkimą, kad nuspręstumėte, į kurią pusę jis turi virsti.

BENDRIEJI MEDŽIŲ LEIDIMO NURODYMAI

Paprastai medžių leidimas yra sudarytas iš dviejų procedūrų: įrantos įpjovimo (17 pav., C) ir leidimo pjūvio atlikimo (17 pav., D).

Pradėkite nuo viršutinės įrantos įpjovimo (17 pav., C) medžio vartimo pusėje (17 pav., E).

Apatinės įrantos neįpjaukite pernelyg giliai į kamieną.

Įranta (17 pav., C) turi būti pakankamai gili, kad sukurtų pakankamo pločio ir stiprumo lankstą (17 pav., F). Įranta turi būti pakankamai plati, kad medžio vartimą kreiptų kiek įmanoma ilgiau.

Kad juosta ir grandinė (18 pav., B) įpjovoje neįstrigtų, naudokite medinius ar plastikinius pleištus (18 pav., A). Pleištai taip pat kontroliuoja medžio leidimą.

Jeigu medžio skersmuo yra didesnis už juostos ilgį, įpjaukite 2 įpjovas, kaip parodyta, 19 pav.

ĮSPĖJIMAS. Prieš galutinį įpjovimą visada patikrinkite darbo zoną, ar joje nėra kitų asmenų, gyvūnų ar kliūčių.

ĮSPĖJIMAS: niekada nepjaukite skersai viso medžio kamieno. Visada palikite lankstą (17 pav., F). Lankstas nukreipia medį. Jeigu kamieną perpjausite iki galo, negalėsite kontroliuoti medžio leidimo krypties. Pleišta arba leidimo svirtį reikia įstatyti dar gerokai prieš medžiui tampant nestabiliu ir pradėdant judėti. Taip apsisaugosite nuo juostos įstrigimo įpjovoje, jeigu nenuspėsite medžio vartimo krypties. Prieš pastumdami virstantį medį įsitikinkite, kad medžio vartimo zonoje neatsidūrė joks pašalinis asmuo.

ĮSPĖJIMAS: kai medžio nuleidimo įpjova artėja prie lanksto, medis pradeda virsti. Kai tai įvyksta, ištraukite pjūklą iš įpjovos, sustabdykite variklį, nuleiskite grandininį pjūklą ant žemės ir pasišalinkite iš darbo zonos, atsitraukdami paruoštu taku.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

ĮSPĖJIMAS. Naudokite tik originalias gamintojo atsargines dalis, priedus ir įtaisus. Priešingu atveju įrankis gali prastai veikti, sužeisti ir galite prarasti garantiją.

ĮSPĖJIMAS. Techninės priežiūros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas, nes tam reikia didelio atidumo ir žinių. Rekomenduojame gamintojo techninę priežiūrą vykdyti artimiausiam įgaliotame techninės priežiūros centre. Atlikdami techninės priežiūros darbus naudokite identiškas atsargines dalis.

ĮSPĖJIMAS. Prieš įrankį reguliuodami, tvarkydami ar valydami išimkite baterijas. Priešingu atveju galite sunkiai susižaloti.

Patys galite vykdyti tik tuos reguliavimo ir remonto darbus, kurie aprašyti šiame vadove. Dėl kitų darbų kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros centrą.

Netinkamai atlikus techninės priežiūros procedūras gali sutrikti grandinės stabdžio ir kitų apsauginių funkcijų veikimas ir galite sunkiai susižaloti. Savo grandininį pjūklą tinkamai prižiūrėkite, kad jis būtų saugus.

Saugiai pagalasti grandinę gali tik specialistas. Dėl to gamintojas primygtinai rekomenduoja sudilusias ar atšipusias grandines keisti naujomis, kurias galite įsigyti įgaliotame FXA techninės priežiūros centre.

Laikytės tepimo ir ir grandinės įtempimo tikrinimo bei reguliavimo nurodymų.

Kiekvieną kartą po naudojimo įrankį nuvalykite sausa šluoste.

Dažnai tikrinkite visas varžles, varžtus ir sraigtus, kad gaminyje būtų saugus naudoti. Pažeistas dalis būtina tinkamai pataisyti arba pakeisti įgaliotame techninės priežiūros centre.

KREIPIAMOSIOS JUOSTOS IR PJŪKLO GRANDINĖS KEITIMAS

ATSARGIAI: prieš pradėdami bet kokius įrankio tvarkymo darbus visada jį išjunkite ir išimkite sudėtinės baterijas. Mūvėkite apsaugines pirštines.

Atsukite kreipiamosios juostos fiksavimo rankenėlę, sukdami ją prieš laikrodžio rodyklę, kol atsilaisvins grandininio rato gaubtas.

Nuimkite grandininio rato gaubtą. Nuimkite juostą ir pjūklą grandinę.

Įstatykite naują grandinę teisinga kryptimi į kreipiamąją juostą ir patikrinkite, ar varančiosios grandys tinkamai įsistatė į juostos griovelį. Įpjovimo dantukai viršutinėje juostos pusėje turi būti nukreipti į priekį.

Pritvirtinkite juostą prie grandininio pjūklo ir apsukite grandinę aplink grandininį ratą.

Vėl uždėkite grandininio rato gaubtą.

Sureguliuokite grandinės įtempimą.

ĮSPĖJIMAS. Netinkamai pagalاندus grandinę išauga atatrakos pavojus.

ĮSPĖJIMAS. Nepakeitus ar nesuremontavus sugadintos grandinės galima sunkiai susižaloti.

ĮSPĖJIMAS. Pjūklą grandinė yra labai aštri. Visada užsimaukite apsaugines pirštines, kai atliekate grandinės techninės priežiūros darbus.

GARNDINĖS STABDŽIO TIKRINIMAS IR VALYMAS

Grandinės stabdžio mechanizmą visada išlaikykite švarų, šepetėliu lengvai nuvalydami nešvarumus.

Išvalę visada patikrinkite grandinės stabdžio veikimą.

Papildomos informacijos ieškokite skyriuje „Grandinės stabdžio veikimo tikrinimas“.

GRANDINĖS GALANDIMAS

ĮSPĖJIMAS. Rekomenduojame, kad pagrindinį galandimą atliktų techninės priežiūros centro specialistas, turintis elektrinį galandimo prietaisą.

Jeigu grandinė sunkiai įsikverbia į medieną, ją reikia pagalvoti šia tvarka:

1. Įtempkite grandinę.
2. Įtvirtinkite juostą spaustuvoje taip, kad grandinė galėtų slysti, 20 pav.
3. Dilde šlifukite į priekį, kol pašalinsite nudilusias pjovimo briaunos dalis.
4. Skaičiuokite, kiek kartų šlifudami perbraukiate per pjoviklį, nes tiek pat kartų reikia perbraukti dilde ir per kitus pjoviklius.
5. Jeigu po kelių kartų galandimo gylio matuoklis išlenda iš šablono, plokščia dilde reikia iš naujo nustatyti jo lygį, 21 pav.
6. Pabaigoje suapvalinkite gylio matuoklį, 22 pav.

KREIPIAMOJI JUOSTA

Kreipiamoji juosta daugiausia dyla viršuje ir apačioje. Kad ji vienpusiškai nenudiltų, apsukite ją kiekvieną kartą pagalandę grandinę.

1. Baigę darbą specialiu grandymo kabliuku išvalykite griovelį ir alyvos kanalus, 23 pav.
2. Reguliariai plokščia dilde nušlifukite šoninius bėgelius. Jeigu to nedarysite, atspurę kraštai gali atplyšti ir sugadinti juostą, 24 pav.
3. Jeigu vienas bėgelių kraštas yra aukštesnis už kitą, nušlifukite jį plokščia dilde ir po to sulyinkite su kitu kraštu dilde ar smulkiagrūdžiu švitrinio popieriumi, 25 pav.

GRANDINĖS ĮTEMPIMAS

Reguliariai tikrinkite grandinės įtempimą ir sureguliuokite jį, kai tik reikia, kad grandinė būtų prigludusi prie juostos; patraukus grandinę pirštais žemyn juostos centre, tarp juostos ir grandinės turi susidaryti tarpelis nuo 3 mm iki 4 mm.

NAUJOS GRANDINĖS

Naują grandinę reikia iš naujo sureguliuoti po 5 pjovimų. Tai atlikti yra normalu pertraukus metu, o po to ją reguliuoti reikia rečiau.

ALYVOS KANALAI

Reikia reguliariai valyti alyvos kanalus juostoje, kad darbo metu būtų tinkamai tepama juosta ir grandinė.

PASTABA. Alyvos kanalų būklę galima lengvai patikrinti. Jeigu kanalai švarūs, paleidus pjūklą grandinė automatiškai išpurkš alyvą po kelių sekundžių. Jūsų pjūkle įrengta automatinė tepimo sistema.

LAIKYMAS

Išimkite baterijas ir padėkite pjūklą saugioje vaikams neprieinamoje vietoje.

Prieš padėdami į sandėlį išvalykite nešvarumus ir šiukšles iš baterijų skyriaus.

Nuvalykite nuo įrankio visus nešvarumus. Išjungtą įrankį laikykite sausoje, gerai vėdinamoje ir vaikams neprieinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo esdinančių medžiagų, tokių kaip cheminės sodo priemonės ir ledo tirpymo druskos.

Gabendami ar laikydami grandininį pjūklą, visada ant jo juostos uždėkite apsaugą. Apsauginis įtaisas standžiai priglunda ir jį uždėti reikia labai atsargiai, nes grandinės dantukai yra labai aštrūs. Geriausiai tai atlikti paėmus apsauginį įtaisą už vieno galo, per vidurį ir atsargiai užmauti ant grandinės. Saugokitės aštrių grandinės dantukų.

PASTABA: pjūklo grandinė yra labai aštri. Dirbdami su ja visada mūvėkite apsaugines pirštines.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Įtampa	2x18 V nuolatinė srovė Naudokite 2 x 18 V akumuliatorius vienodos talpos ir galios
Variklio sukiai be apkrovos	4500 min ⁻¹
Pjovimo ilgis	345 mm
Grandinės stabdys	< 0,12 s
Grandinės juostos ilgis	355 mm
Grandinės greitis	8,5 m/s
Alyvos bakelio talpa	150 ml
Garso slėgio lygis	L _{PA} 85,65 dB(A) k=3dB(A)
Garso galios lygis	L _{WA} 96,65 dB(A) k=2,6dB(A)
Vibracijos lygis	4,379 m/s ² K=1,5m/s ²

SIMBOLIAI

Jūsų įrankio techninių duomenų plokštelėje gali būti pavaizduoti simboliai. Jie žymi svarbią informaciją apie gaminį arba jo naudojimo nurodymus.



Atitinka galiojančius saugos standartus.



Skaityti naudojimo instrukciją.



Dėvėti tinkamus drabužius, nes įrankis gali išmesti šiukšles.



Kad išvengtumėte sužalojimo, dėvėkite klausos organų apsaugos priemones ir apsauginius akinius.



Naudojant įrankį darbo zonoje neturi būti pašalinių asmenų ir naminių gyvūnų.



Įspėjimas!



Nebenaudojamos elektros įrangos negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Prašome pristatyti į specialius surinkimo ir perdirbimo punktus. Daugiau informacijos apie perdirbimą suteiks vietos valdžios institucijos arba parduotuvės, kurioje įsigijote šį gaminį, atstovas.



Gaminys atitinka direktyvos dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo reikalavimus.



Dėmesio: naudodami įrankį ir ir jį valydami mūvėkite apsaugines pirštines.



Dėmesio: Avėkite apsauginius batus.



Saugokite įrankį nuo lietaus. Laikykite įrankį sausoje vietoje.

APLINKOSAUGA

Informacija dėl elektros ir elektronikos prietaisų utilizavimo apsaugant aplinką nuo kenksmingų veiksnių (WEEE direktyva).



Šis simbolis matomas ant produkto arba jį lydinčios dokumentacijos nurodo, kad panaudoti ir nebeekspluatuojami elektriniai ir elektroniniai prietaisai neturi būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis. Siekiant tinkamai utilizuoti, pakeisti, atstatyti arba perdirbti elektros prietaisus, juos būtina pristatyti į specialius surinkimo punktus, kur jie priimami nemokamai. Tam tikrose šalyse, tokius prietaisus galima grąžinti prietaisų pardavusiai kompanijai, jei įsigijamas analogiškas naujas prietaisas. Tinkamas elektros prietaisų utilizavimas padeda išsaugoti vertingus resursus ir apsaugo žmonių sveikatą ir aplinką nuo bet kokios potencialios neigiamos įtakos, kuri gali atsirasti jei prietaisas bus netinkamai naudojamas arba utilizuojamas. Prašome susisiekti su vietiniais specialistais, kurie jums nurodys artimiausio specialiojo surinkimo punkto koordinatas. Už netinkamą ir šalyje galiojančių taisyklių neatitinkantį elektros prietaisų utilizavimą taikomos nuobaudos.

KLIENTAMS EUROPOS SĄJUNGOS RIBOSE.

Jei pageidaujate išmesti elektrinę arba elektroninę įrangą, prašome susisiekti su mūsų įrangos platintojais ar tiekėjais dėl platesnės informacijos.

Informacija dėl įrangos utilizavimo šalyse, nepriklausančiose Europos Sąjungai.

Šis simbolis galioja tik Europos Sąjungos šalių ribose.

Jei pageidaujate atsikratyti šio prietaiso, prašome susisiekti su vietinėmis institucijomis arba prekių pardavimo kompanija ir sužinoti legalų prietaiso utilizavimo būdą.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Product model • Tuotteen malli • Produktmodell • Produktmodell: FXAGY1998

2. Name and address of the manufacturer or his authorised representative:

Valmistajan tai valtuutetun edustajan nimi ja osoite:

Tiliverkarens eller dess auktoriserade representants namn och adress:

Navn og adresse til produsenten eller dennes autoriserte representant:

NAP BRANDS LTD. Napier House, Unit 7, Corunna Court, Warwick, United Kingdom CV34 5HQ

Tel: +44(0)1926 482880. Email: sales@napbrands.co.uk

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on julkaistu yksinomaan valmistajan vastuulla.

Denna deklaration om överensstämmelse utfärdas på eget ansvar av tillverkaren.

Produsenten står fullt og helt ansvarlig for denne samsvarserklæringen.

4. Object of the declaration • Vakuutuksen kohde • Målet med deklarationen • Erklæringen gjelder

Equipment • Laite • Utrustning • Utstyr: 2x18V Cordless Chainsaw

Brand name • Tuotemerkki • Namn på varumärke • Merkenavn: FXA

Model/type • Malli/tyyppi • Modell/typ • Modell/type: FXAGY1998

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Yllä kuvatus vakuutuksen kohde on olennaisen Unionin harmonisaatiolainsäädäntövaatimusten mukainen:

Målet med ovanstående deklaration är överensstämmelse med relevant unionslagstiftning om harmonisering:

Gjenstanden som erklæringen over gjelder for, er i samsvar med relevante harmoniseringsregler innenfor EU:

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU & (EU)2015/863, 2000/14/EC & 2005/88/EC Annex V

Measured Sound Power Level: 97 dB(A)

Declared Guaranteed Sound Power Level : 98 dB(A)

6. References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

Viitteet olennaisiin käytössä oleviin harmonisoiuihin standardeihin tai viitteet muihin teknisiin tietoihin, jotka liittyvät vakuutuksen ilmoitukseen:

Hänvisningar till de relevanta harmoniserade standarder som används eller hänvisningar till andra tekniska specifikationer enligt vilken överensstämmelse försäkras:

Henvísninger til relevante harmoniseringsstandarder som er brukt, eller henvisninger til andre tekniske spesifikasjoner der samsvarserklæring er gitt:

EN60745-1, EN60745-2-13, EN55014-1, EN55014-2, EN ISO3744, ISO9207

7. The person authorized to compile the technical file • Henkilö, joka on valtuutettu teknisen tiedoston kokoamiseen
Den person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen • Person med autorisasjon til å sette sammen teknisk fil

Name • Nimi • Namn • Navn: Robert Redfern

Address • Osoite • Adress • Adresse: Nap Brands Ltd. Napier House, Unit 7, Corunna Court, Warwick, UK CV34 5HQ

Signed for and on behalf of • Allekirjoitus ja allekirjoittaja • Signerad och ombud för • Undertegnet for/på vegne av

Authorised Representative • Valtuutettu edustaja • Auktoriserad representant • Autorisert representant



Robert Redfern, Technical Manager

16/01/2020

EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Toote mudel • Izstrādājuma modelis • Gaminio modelis • Model produktu: FXAGY1998

2. Tootja või tema volitatud esindaja nimi ja aadress:

Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja vārds / nosaukums un adrese:

Gamintojo arba jo įgaliojoto atstovo pavadinimas ir adresas:

Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

NAP BRANDS LTD. Napier House, Unit 7, Corunna Court, Warwick, United Kingdom CV34 5HQ

Tel: +44(0)1926 482880. Email: sales@napbrands.co.uk

3. Kāesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.

Ši atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz šāda ražotāja atbildību:

Visa atsakomība uz šā atbilstības deklarāciju tenka gamintojui.

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

4. Deklareeritav toode • Deklarācijas priekšmets • Deklarācijas dalykas • Cel deklaracij

Seadmed • Aprikojums • Įranga • Urządzenie: 2x18V Cordless Chainsaw

Kaubamārk • Zīmola nosaukums • Prekių ženklas • Marka: FXA

Mudel/tüüp • Modelis / tips • Modelis ir (arba) tipas • Model/typ: FXAGY1998

5. Eelkirjeldatud deklareeritav toode on kooskõlas asjaomaste liidu ühtlustamisaktidega:

Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem Savienības saskaņotajiem tiesību aktiem:

Šios deklaracijos dalykas yra atitiktis atitinkamiems Sąjungos derinamiesiems teisės aktams:

Treść powyższej deklaracji jest zgodna ze stosownymi zharmonizowanymi przepisami UE:

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU & (EU)2015/863, 2000/14/EC & 2005/88/EC Annex V

Measured Sound Power Level: 97 dB(A)

Declared Guaranteed Sound Power Level : 98 dB(A)

6. Viited asjaomastele kasutatud harmoneeritud standarditele või viited muudele tehnilistele spetsifikatsioonidele, millele vastavust deklareeritakse:

Atsauces uz attiecīgajiem saskaņotajiem standartiem vai atsauces uz citām tehniskajām specifikācijām, saistībā ar kurām ir deklarēta atbilstība:

Nuorodos į atitinkamus taikomus derinamuosius standartus arba nuorodos į kitas technines specifikacijas, kurių atžvilgiu deklaruojama atitiktis:

Odniesienia do użytych stosownych norm zharmonizowanych lub do innych specyfikacji technicznych, w związku z którymi stwierdza się zgodność:

EN60745-1, EN60745-2-13, EN55014-1, EN55014-2, EN ISO3744, ISO9207

7. Tehnilise dokumentatsiooni koostamiseks volitatud isik • Persona, kura pilnvarota sastādīt tehnisko lietu
Techninę bylą parengti įgaliojotas asmuo • Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej

Nimi • Vārds / nosaukums • Pavadinimas • Nazwa: Robert Redfern

Aadress • Adrese • Adresas • Adres: Nap Brands Ltd. Napier House, Unit 7, Corunna Court, Warwick, UK CV34 5HQ

Alla kirjutanud (kelle poolt ja nimel) • Parakstīts šādas personas vārdā • Už ką ir kieno vardu pasirašoma

Volitatud esindaja • Pilnvarotais pārstāvis • Įgaliojotas atstovas • Podpisano za i w imieniu



Robert Redfern, Technical Manager

16/01/2020



Manufacturer • Valmistaja • Tillverkare • Produsent • Tootja • Ražotājs • Gamintojas •
Kesko Corporation Building and technical trade, Työpajankatu 12, FI- 00580 Helsinki
© Kesko 2020. Made in China.

