

FXA

FXA
XCLICK

18V
LITHIUM-ION
CORDLESS SYSTEM

G2



502833946 FXASF8J138-Y

Instruction manual (Original instructions)

Käyttöohje (Alkuperäisten ohjeiden käännös)

Bruksanvisning (Översättning av originalinstruktionerna)

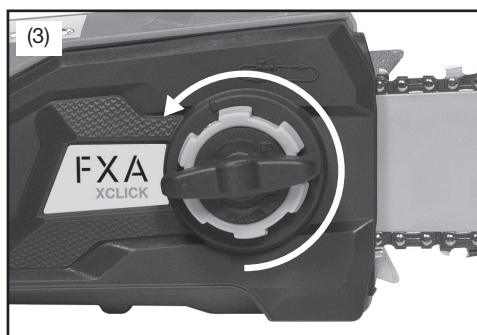
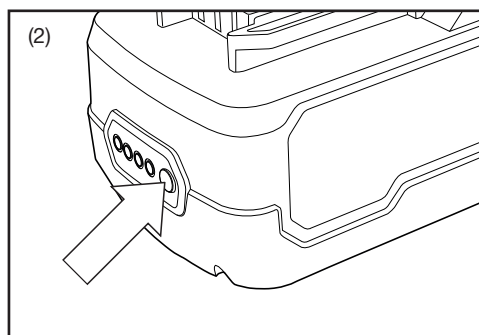
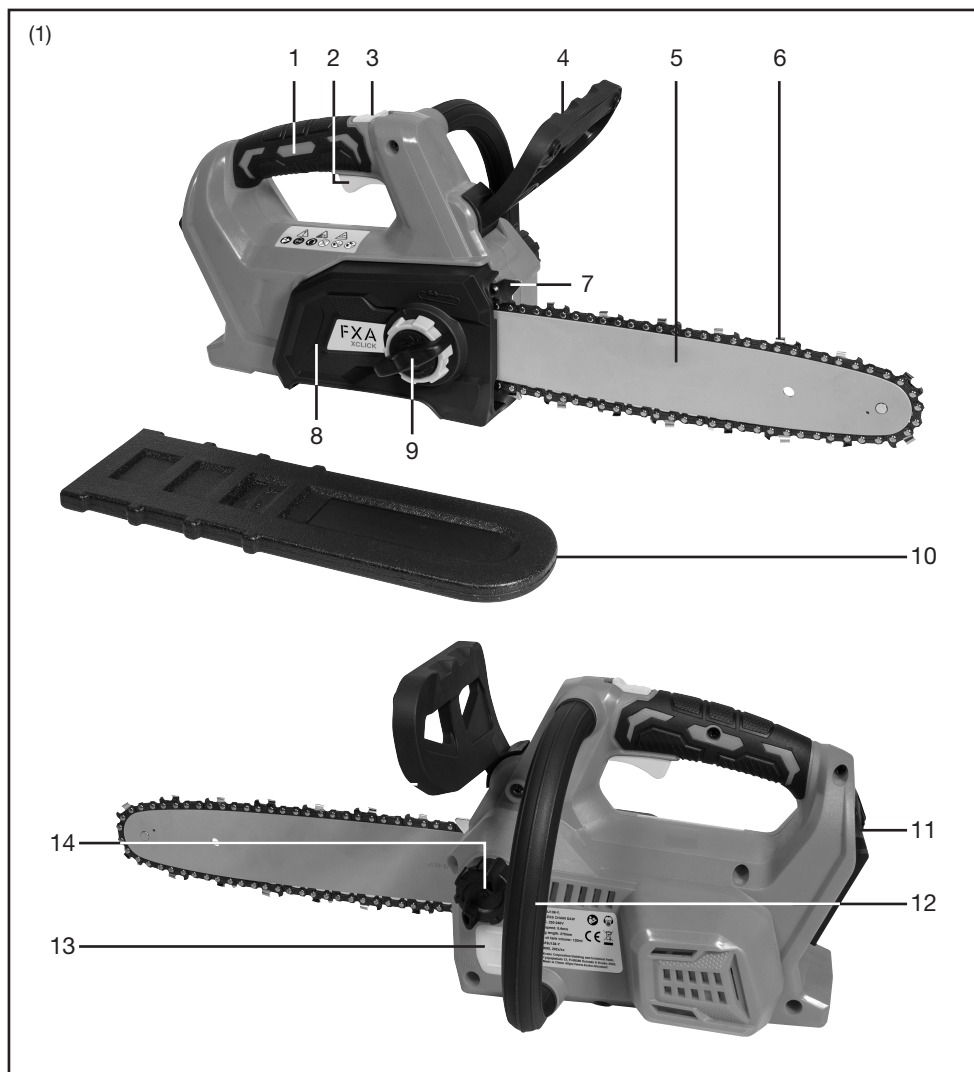
Kasutusjuhend (Tõlgitud originaal juhendist)

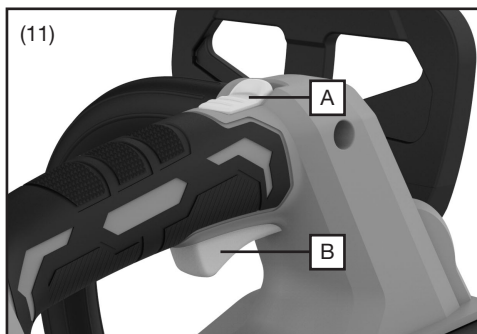
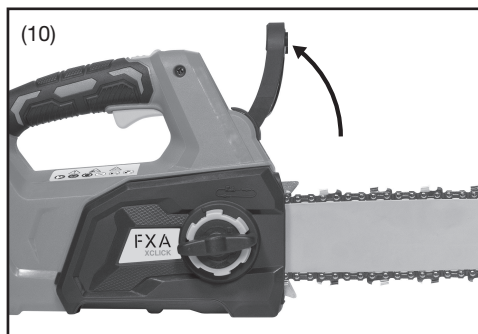
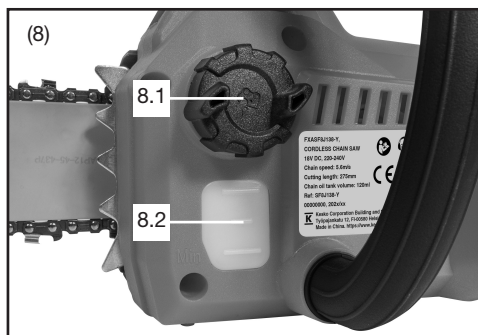
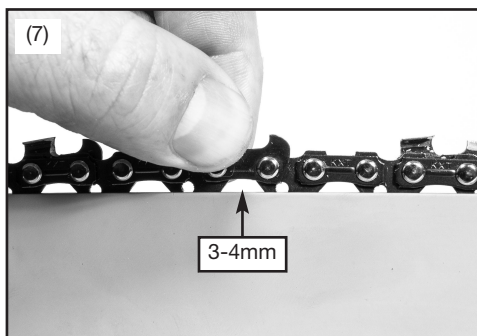
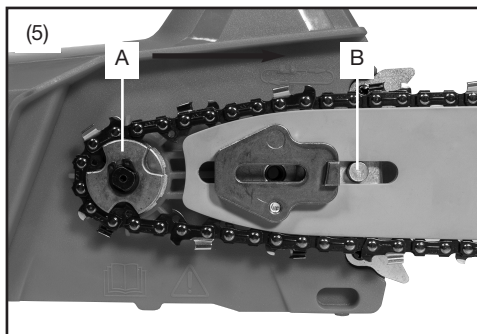
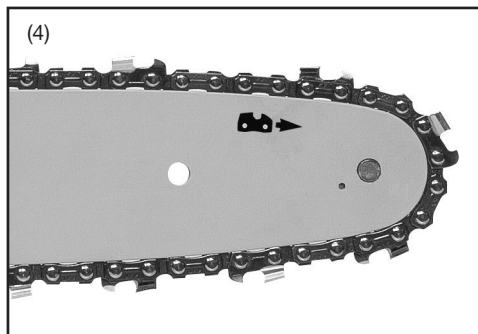
GB pg 7-20

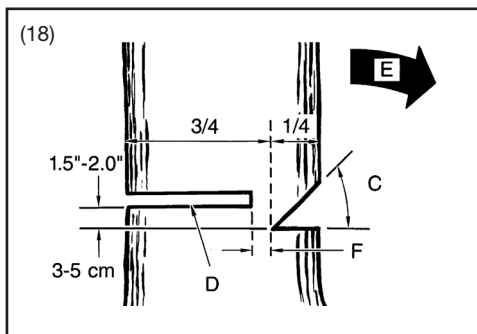
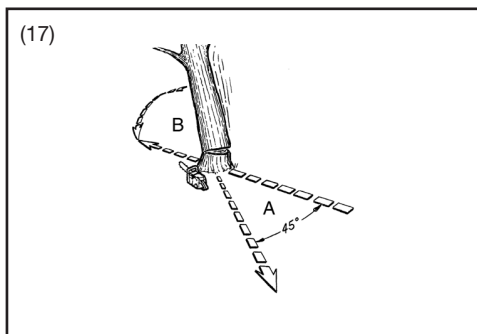
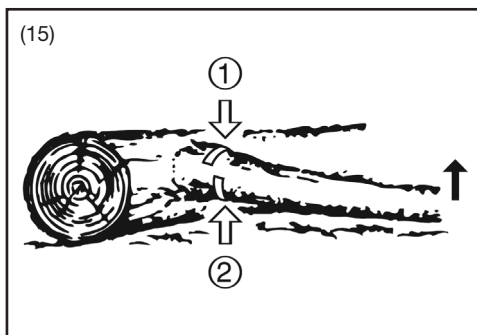
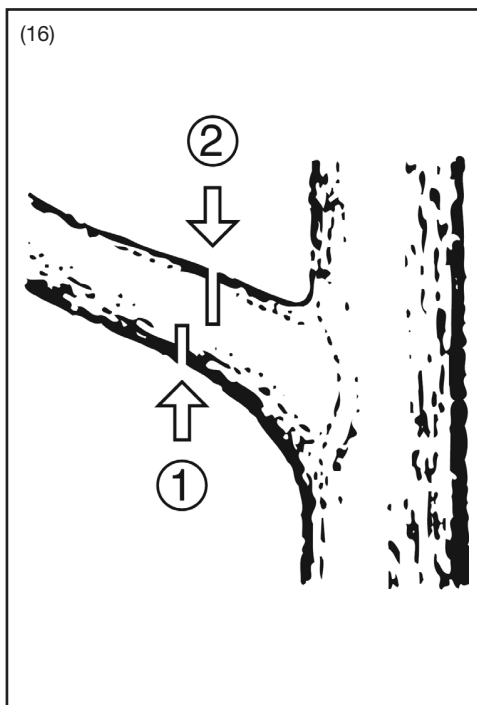
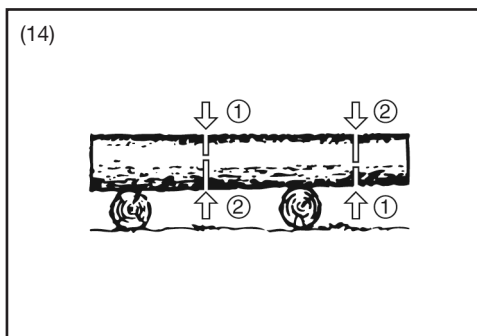
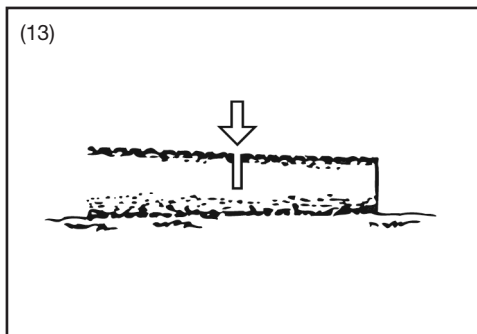
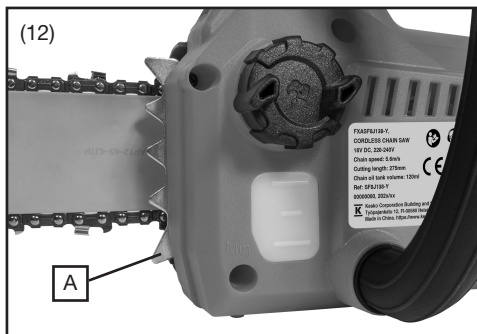
FI s. 21-35

SE s. 36-49

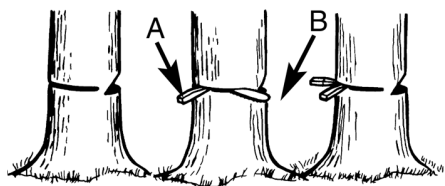
EE l. 50-63



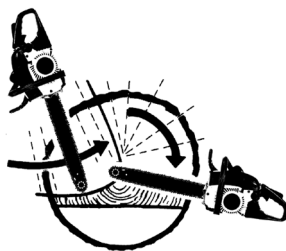




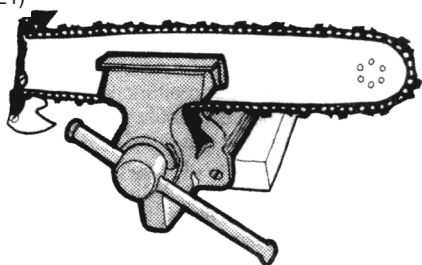
(19)



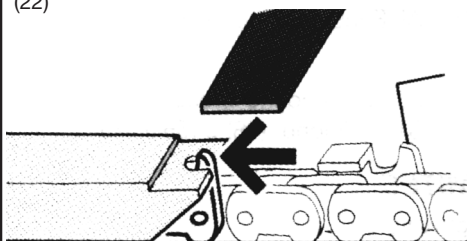
(20)



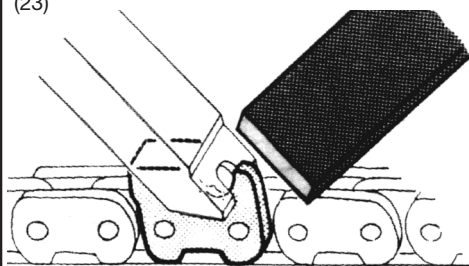
(21)



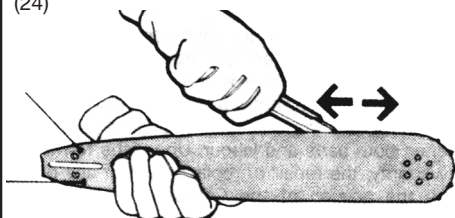
(22)



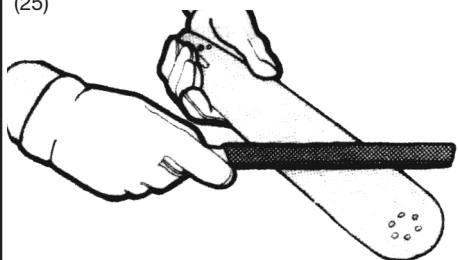
(23)



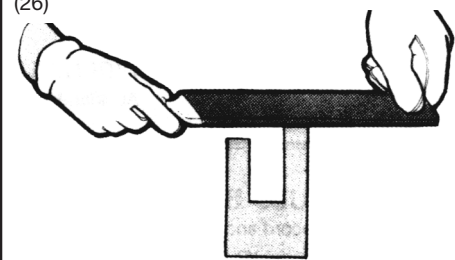
(24)



(25)



(26)



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.

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 cases 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
FXADL136118	FXAJDB180Li-II
FXADL137218	FXAJDB519418 G2
FXADL137118	FXAJDB519518 G2
	FXAJDB519520 G2
	FXAJDB519218 G2

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 rely upon the safety devices built into you 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 nickel-cadmium 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 discolouration 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. Safety lock switch
4. Front hand guard/Chain brake
5. Guide bar
6. Chain
7. Spiked bumper
8. Sprocket cover
9. Guide bar locking knob
10. Guide bar cover
11. Battery mount
12. Front handle
13. Chain lubricant measurement gauge
14. Chain lubricant cap

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.

ITEMS SUPPLIED

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

ITEMS NOT SUPPLIED

Suitable personal protective equipment
Battery and charger

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 a battery 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.

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 charger illuminates.

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 charger will illuminate to indicate it is ON.

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).

The amount of time required for charging is dependent of which type of battery and charger you are using. Please use the following charts to determine your batteries charge time.

FXAJDB519418 2.0Ah FXA XCLICK G2 BATTERY CHARGE TIMES

FXADL1051 2,4A Standard Charger	71 minutes
FXADL136118 4A G2 Fast Charger	46 minutes
FXADL137218 6A G2 Fast Charger	46 minutes
FXADL137118 2x4A G2 Fast Charger	46 minutes

FXAJDB519518 4.0Ah FXA XCLICK G2 BATTERY CHARGE TIMES

FXADL1051 2,4A Standard Charger	137 minutes
FXADL136118 4A G2 Fast Charger	94 minutes
FXADL137218 6A G2 Fast Charger	66 minutes
FXADL137118 2x4A G2 Fast Charger	94 minutes

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

Note: The battery pack can become a little warm during the charging. This is normal.

If the battery pack fails to charge, check:

1. If there is voltage at the socket outlet
2. That the battery and charger are properly connected.

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 (FIG.2)

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

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

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 inner ring of the guide bar locking knob clockwise, Fig.6.

The chain should be tensioned such that it can be lifted by about 3-4mm in the centre of the guide bar, Fig.7. To decrease the chain tension turn the inner ring of the guide bar locking knob anticlockwise.

Fully tighten the guide bar locking knob clockwise to lock the tensioned chain into place.

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.8) (8.1) and place safely aside so that the sealing ring in the tank cap does not get lost. Fill approx 210ml 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.8) (8.2). 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 oilier in full working condition.

INSTALLING AND REMOVING BATTERY PACK

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

Slide a battery pack into the battery mount until it clicks into place, Fig.9. (Note the battery has raised ribs which allows it to fit into the machine only one way).

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

OPERATION

SWITCHING ON

Make sure the chain brake is in the run position by pulling back on the chain brake lever/hand guard, Fig.10.

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

Push the safety lock switch forward, Fig.11 (A) and then squeeze the On/Off trigger, Fig.11 (B).

The safety lock switch is used for unlocking the switch-on mechanism and does not need to be pushed forward 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.12)(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.13). 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.14). 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.15). 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.16.

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.17- 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.17-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.18-C) and making the felling cut (Fig.18-D).

Start making the upper notch cut (Fig.18-C) on the side of the tree facing the felling direction (Fig.18-E).

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

The notch (Fig.18-C) should be deep enough to create a hinge (Fig.18-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.19-A) to prevent pinching the bar and chain (Fig.19-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.20).

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.18-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 authorized 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.21)
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.22)
6. Finally round off the depth gauge. (Fig.23)

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.24).
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.25)
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.26)

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	18V DC
No load speed	3500min ⁻¹
Cutting length	285mm
Chain brake	< 0.12s
Chain bar length	305mm
Chain speed	5.5m/s
Oil tank capacity	210ml
Sound Pressure Level	L _{pA} 82.7dB(A) k=3dB(A)
Sound Power Level	L _{WA} 92dB(A) k=2.73dB(A)
Vibration Level (Front handle)	2.85m/s ² K=1.5m/s ²
Vibration Level (Rear handle)	2.18m/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 kuluja 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. Takuuvaateet on esitettävä ensisijaisesti suoraan jälleenmyyjälle takuukauden aikana. Tuote tulee palauttaa valmistajalle vain poikkeuksellisissa tapauksissa. Näissä tapauksissa ostajan vastuulla on tuotteen palauttaminen omalla kustannuksellaan ja varmistaen, 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, esimerkiksi suorista, välillisistä, satunnaisista tai epäsuorista menetyksistä tai vahingoista takuun aikana. Tämä takuu tulee lisänä, eikä vaikuta oikeuksiin, joita kuluttajalla saattaa olla vuoden 1973 Tavarannäytteen lain 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 ympäristöstävällisellä tavalla. Tuote tulee viedä paikalliseen kierrätyskeskukseen tai muuhun viralliseen keräily- ja hävityspisteeseen.

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

TÄRKEITÄ TIETOJA TUOTTEESTA

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

Laturi (ei ole mukana)	Akku (ei ole mukana)
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXADL136118	FXAJDB180Li-II
FXADL137218	FXAJDB519418 G2
FXADL137118	FXAJDB519518 G2
	FXAJDB519520 G2
	FXAJDB519218 G2

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

Pida 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 takakahvassa ja vasen kätesi etukahvassa. Mikäli moottorisahaa pidetään kädet toisinpäin, henkilövahinkojen vaara kasvaa, eikä sitä saisi koskaan tehdä.

Tartu sähkötyökaluun vain eristetyistä pinnasta, koska sahaketju voi osua piilossa olevaan sähköjohtoon. Sahaketjun kosketus "jännitteeseen" johtoon tekee myös sähkötyökalun 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 moottorisahaan.

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 sahatesseksi. Vapautuessaan jännityksestä oksa voi sinkoutua käyttäjää päin ja/tai voit menettää moottorisahan hallinnan.

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

Kanna moottorisahaa etukahvasta 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.

TAKAPOTKUN SYYT JA NIIDEN 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 peukalat ja sormet ovat moottorisahan kahvojen ympärillä ja kumpikin käsi on sahasa kiinni ja sijoita kehosi ja käsivartesi niin, että voit vastata takapotkuvoimiin. Käyttäjä voi hallita takapotkuvoimia, jos hän varautuu oikein. Älä irrota otetta moottorisahasta!

Älä kurkota liian pitkälle, äläkä sahaa hartioita 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 epätäydellistä 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 vajaakkyisiä, 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 telineitä, 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 virralähteenä, jos valmistaja ei suosittele sitä sahalle.

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 moottorisahasä käyttämistä tekemällä helppoja sahauksia 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 teräjaru 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 työkalupaleen 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 vartalosi on samassa linjassa terälevyn ja ketjun kanssa. Jos koet takapotkun, tämä auttaa estämään ketjun joutumasta kosketuksiin pääsi tai vartalosi kanssa.

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

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

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

TYÖNTÖ JA VETO

Reaktiivoima 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 avatakseen 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

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön (lapset mukaan lukien), joiden fyysiset, aistinvarauiset tai henkiset ominaisuudet ovat alentuneet tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa laitteen käytöstä, jollei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole heitä neuvomassa ja ohjaamassa.

Lapsia tulee valvoa, jotta he eivät leiki tuotteella.

VAROITUS! Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet. Jos kaikkia seuraavia ohjeita ei noudateta, seurauksena saattaa olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko.

Lue kaikki tässä käyttöoppaassa, laturissa, akussa tai tuotteessa olevat ohjeet ja varoitusmerkinnät ennen laturin käyttämistä, jotta vältät tuotteiden väärinkäytön ja mahdollisen henkilö- tai omaisuusvahingon.

HUOMIO: Lataa vain ladattavia FXA XCLICK -litiumioniakkuja, jotta vähennät sähköiskuvaaraa tai laturin tai akun vaurioitumisvaaraa. Muun tyyppiset akut voivat haljeta aiheuttaen henkilövahingon tai vamman.

Älä käytä laturia ulkona tai altista sitä märille tai kosteille olosuhteille. Laturiin pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.

Sellaisen lisäosan käyttö, jota ei ole suositeltu tai joka ei ole laturin valmistajan myymä, saattaa aiheuttaa tulipalovaaran, sähköiskun tai henkilövahingon. Tämän ohjeen noudattaminen vähentää sähköiskun, tulipalon tai vakavan henkilövahingon vaaraa.

Tarkasta ennen laitteen käyttämistä, ettei virtajohto tai pistoke ole vaurioitunut.

Älä käytä laitetta, jos siihen on kohdistunut voimakas isku tai tärinä tai se on vaurioitunut muulla tavalla.

Lataamisen aikana syntyvän lämmön takia akkulatoria ei saa käyttää syttyillä pinnoilla/ympäristöissä.

Älä peitä tuuletusrakoja.

Älä pura laitetta itse.

Irrota akkulatorin pistoke pistorasiasta, kun laturia ei käytetä tai puhdistat sitä.

Käytä ainoastaan sellaisia jatkojohtoja, jotka on hyväksyttyjä ja teknisesti moitteettomassa kunnossa.

Säilytä käytön aikana riittävä ilmanvaihto. Laturin säilyttäminen ja käyttäminen yli +40 °C:een lämpötilassa voi aiheuttaa toimintahäiriön; tämä tulee välttää. Akkujen lataaminen suljetuissa kaapeissa, lähellä lämmön lähteitä (lämpöpatterit, auringonpaiste) jne. aiheuttaa lämmön kerääntymisen ja laitteen vaurioitumisen. Jos akkua ei käytetä pitkään aikaan, vedä akku irti akkulatorista ja irrota pistoke pistorasiasta.

Suojaa akun liittimet, jotta vältät metalliesineiden aiheuttamat oikosulut, jotka voivat aiheuttaa tulipalon tai räjähdysriskin!

Lataa vain alkuperäisiä suositeltuja akkuja.

Jos virtajohto on vaurioitunut, se täytyy vaihdattaa valtuutetussa huoltoliikkeessä vaarojen välttämiseksi.

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.

Akut saattavat räjähtää, jos ne ovat lähellä syttymislähteitä, kuten sytytysliekkejä. Älä koskaan käytä akkukäyttöistä laitetta avoilekkien lähellä, näin vähennät vakavien henkilövahinkojen vaaraa. Räjähtänyt akku voi pyörittää roskia ja kemikaaleja. Huuhtelee välittömästi vedellä, jos altistut niille.

Älä murskaa, pudota tai vaurioita akkua. Älä käytä akkua tai laturia, joka on pudotettu tai johon on kohdistunut voimakas isku. Vaurioitunut akku voi räjähtää. Hävitä pudonnut tai vaurioitunut akku heti asianmukaisesti.

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.

Älä lataa akkutyökalua kosteissa tai märissä tiloissa. Tämän ohjeen noudattaminen vähentää sähköiskun vaaraa.

Parhaan tuloksen saat, kun lataat akkutyökalua paikassa, jonka lämpötila on yli 10 °C, mutta alle 37 °C. Älä säilytä konetta ulkona tai ajoneuvoissa vähentääksesi henkilövahingon riskiä.

TIETOA AKUN LATAAMISESTA

NiCad- ja/tai Li-Ion-akun 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 LATAUSTIETOA

PURA NiCad- ja/tai Li-Ion-AKKU AINA KOKONAAN ENNEN LATAAMISTA, ÄLÄKÄ KOSKAAN YLITÄ LATAUSAIKAA PAITSI JOS KYSESSÄ ON UUDEN AKUN "KÄYTTÖÖNOTTOLATAUS".

LATAUSMENETTELY

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

HUOMAUTUS: Jos laturi ei lataa akkua normaaleissa olosuhteissa, palauta sekä akku että laturi lähimpään FXA:n valtuuttamaan huoltoliikkeeseen sähköjärjestelmän tarkastamista varten.

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

NiCad- ja/tai Li-Ion-akkujen lataus on tehtävä huolellisesti, koska yllilataaminen 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.

ITSEPURKAUTUMINEN

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 ilmanvaihtoaukot ovat esteettömät. Älä koskaan ylitä latausaikaa, paitsi uuden akun "käyttöönnotossa", sillä se voi vaurioittaa akkua ja laturia.

PARISTON 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 litiumionikennot. 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 hävitysvaihtoehtoista ottamalla yhteyden paikallisiin jätehuoltoviranomaisiin.

ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET

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.

Akku 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 (johdottomaan) sähkötyökaluun.

PIDÄ NÄMÄ OHJEET TALLELLA

1) TYÖALUE

- a) Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Roskaiset tai pimeät alueet lisäävät onnettomuusriskiä.
- 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 höyryä tuleen.
- c) Pidä lapset ja sivulliset poissa työkalua käytettäessä. Häiriötekijät voivat häitää keskittymistä.

2) SAHKÖTURVALLISUUS

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

- b) Vältä vartalogosketusta 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 työkalua. Älä käytä työkalua ollessasi väsynyt tai huumaiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkellinen epähuomio työkalua käytettäessä voi johtaa vakaviin henkilövammiin.
- b) Käytä suojavarustusta. Käytä aina suojalaseja. Turvavarustus kuten hengityssuojain pois, 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 jokoavaimet ennen työkalun käynnistämistä. Jako- tai muu avain, joka on jätetty kiinni työkalun pyörivään 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 käsiinesi poissa liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät tukat 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, nautoista, 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 pätevälle 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 kuulonsuojaimia, 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 näkömä 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 täristä epänormaalisti, pysäytä kone välittömästi ja tarkasta vaurio tai etsi tärinän syy. Valtuutetun huoltoilikkeen tulee korjata kaikki vauriot asianmukaisesti tai vaihtaa laite uuteen.

OSAT JA SÄÄTIMET (KUVA 1)

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

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 takapotkuja 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 vakaana sahattaessa. Työnää konetta sahattessasi eteenpäin, kunnes piikit tunkeutuvat puun reunaan, liikuta sitten takakahvaa ylös tai alas leikkaulinjalla 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 riistyyty hallinnasta sahattaessa. Tarkista ketjun kireys säännöllisesti. Kun sahaat pienempiä oksia (terälevyn koko pituutta pienempiä), teräketju irttoa 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 loukkaantumiskirskiä 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, kiertä sen jälkeen, mikäli mahdollista, tai hävitä muulla asiallisella tavalla. Älä anna lasten leikkiä tyhjiä muovipusseilla tukehtumisvaaran takia.

TOIMITUKSEEN KUULUVAT OSAT

Akkumootorisaha
Ketju
Terälevy
Terälevyn suoja
Käyttöopas

TOIMITUKSEEN KUULUMATTOMAT TARVIKKEET

Soveltuvat henkilönsuojaimet
Akku ja laturi

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

VAROITUS. Älä asenna akkua ennen kuin kokoaminen on tehty. Tämän noudattamatta jättäminen voi 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.

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 vihreä LED-valo syttyy palamaan.

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 ja 50 Hz:n pistorasiaan. Vihreä palava LED-valo laturissa ilmaisee sen olevan käytössä.

Älä anna johdon mennä solmuun tai kiertyä.

Aseta akku laturin pohjaan.

(Huomioi, että akussa on koholla olevat liitäntäpiikit, joten akku sopii laturiin vain yhdellä tavalla).

Lataukseen tarvittava aika riippuu käyttämäsi akun ja laturin tyypistä. Määritä akkujen latausaika seuraavien taulukoiden avulla.

FXAJDB519418 2.0Ah FXA XCLICK G2 - AKUN LATAUSAJAT	
FXADL1051 2,4 A -vakiolaturi	71 minuuttia
FXADL136118 4 A G2 -pikalaturi	46 minuuttia
FXADL137218 6 A G2 -pikalaturi	46 minuuttia
FXADL137118 2x4 A G2 -pikalaturi	46 minuuttia

FXAJDB519518 4.0Ah FXA XCLICK G2 - AKUN LATAUSAJAT	
FXADL1051 2,4 A -vakiolaturi	137 minuuttia
FXADL136118 4 A G2 -pikalaturi	94 minuuttia
FXADL137218 6 A G2 -pikalaturi	66 minuuttia
FXADL137118 2x4 A G2 -pikalaturi	94 minuuttia

Laturin punainen LED-valo palaa ilmaisten latauksen olevan käynnissä. Vihreä LED-valo ilmaisee akun olevan täyteen ladattu.

Huomaa: Akku voi lämmetä hieman latauksen aikana. Tämä on normaalia.

Jos akku ei lataudu, tarkista seuraavat:

1. Onko pistorasia jännitteinen.
2. Oikea akun ja laturin kytkentä.

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 (KUVA 2)

Näet akun jäljellä olevan varauksen painamalla lataustason ilmaisinpainiketta.

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

TERÄKETJUN JA TERÄLEVYN ASENTAMINEN

HUOMIO: Varmista aina, että työkalu on pois päältä ja akkukennnot 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 suojia, kuva 3.

Aseta ketju terälevyn päälle 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 lukitusnuppia kohtuullisesti kääntämällä sitä myötäpäivään.

Ketjun kiristäminen. Kiristä tätä varten terälevyn lukitusnupin sisärengasta myötäpäivään, kuva 6.

Ketju tulee kiristää siten, että sitä voidaan nostaa noin 3–4 mm terälevyn keskikohdasta, kuva 7) Ketjun kireyden vähentämiseksi kierrä terälevyn lukitusnupin sisärengasta vastapäivään.

Kiristä terälevyn lukitusnuppia kokonaan myötäpäivään lukitaksesi kiristetyn ketjun paikalleen.

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 käyttöikään. 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 öljyä, 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 tylsytymisen ja aiheuttaa terälevyn liiallisen kulumisen ylikuumenemisesta. Liian vähäinen öljymäärä ilmenee savuna, terälevyn värimuutoksina tai pihkan kertymisinä. 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 öljyntäyttökorkki (kuva 8) (8.1) ja aseta se sivuun siten, että säiliön korkin tiivisterengas ei pääse häviämään. Täytä säiliöön noin 210 ml öljyä suppilon avulla ja kierrä öljyntäyttökorkki jälleen tiukasti kiinni. Pyyhi kaikki roiskeet pois.

Mikäli mahdollista tarkasta öljyn taso öljyntason ilmaisimesta (kuva 8) (8.2). Öljyn taso ei saa koskaan laskea alle vähimmäistason merkinnän.

Älä päästä sahanpölyä tai puuroskia 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 akku aina työkalusta, kun asennat osia, teet säätöjä, puhdistat, kannat tai kuljetat laitetta tai kun laite ei ole käytössä. Akun poistaminen estää tahattomat käynnistymiset, jotka voivat aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

Työnnä akkua akkukiinnikkeeseen, kunnes se napsahtaa paikalleen, kuva 9. (Huomioi, että akussa on koholla olevat liitäntäpiikit, joten akku sopii koneeseen vain yhdellä tavalla).

Irrota akku painamalla akun vapautuspainiketta ja vetämällä akku pois akkukiinnikkeestä.

KÄYTTÖ

KYTKEMINEN PÄÄLLÄ

Varmista, että ketjujarru on käyttöasennossa vetämällä ketjujarruvipua/käsisuoja, kuva 10.

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

Työnnä turvalukituskytkintä eteenpäin, kuva 11 (A), ja paina sitten käynnistysliipaisinta, kuva 11 (B).

Turvalukituskytkintä käytetään käynnistysmekanismien lukituksen avaamiseen, eikä sitä tarvitse painaa uudelleen eteenpäin 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/käsisuoja 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 käyttämänä 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 12) (A), jotka auttavat sahauskessa ja vähentävät takapotkun vaaraa. Pitämällä katkontapiikit kosketuksessa puuhun estät sahan jäämisen puristuksiin tai takapotkun.

KATKONTA

Katkonta on puiden leikkaamista paloiksi käsittelyn helpottamiseksi. Jos tukkipuu on maassa, sahaa ensin puoliväliin, käännä sitten tukki ympäri ja sahaa vastakkaiselta puolelta (kuva 13). Kun tukki on tuettu maasta toisesta päästä, sahaa ensin alapuolelta 1/3 ja viimeistelee sahaus sitten yläpuolelta. Kun tukki on tuettu keskeltä kahdella tuella, sahaa ensin ylhäältä noin 1/3 ja viimeistelee sahaus sitten alapuolelta (kuva 14). Kun kaadat rinteessä, seiso aina rinteen yläpuolella.

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. Saha aina taipumissuunnan vastakkaiselta puolelta, jotta terälevy ei jää puristuksiin leikkaukseen. Jos isoja oksia ei voi poistaa yhdellä sahauksella, tee alkusahaus taipuneelta puolelta ja viimeistele sahaus vastakkaiselta puolelta (kuva 15). 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 tukin yläpuolella.

RAIVAAMINEN

Raivaus on oksien sahaamista kasvavasta puusta.

VAROITUS. Älä seiso epävakaasti tai käytä tikkaita. Älä kurkottele. Älä sahaa hartioiden yläpuolelta. Pidä sahaa aina molemmilla käsillä. Sahaä äänsin alapuolelta ylöspäin ja sitten yläpuolelta alaspäin, kuva 16.

KAATO

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

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

Poistumisreitti (kuva 17-A) tulee suunnitella ja tyhjentää esteistä ennen sahaamisen aloittamista. Poistumisreitit tulee johtaa taaksepäin vinosti kaatosuuntaan nähden, kuten kuvassa näkyy.

HUOMAA: Kaatolovi määrittää puun kaatumissuunnan (kuva 17-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, kaatoloven tekemisen (kuva 18-C) ja kaatosahauksen (kuva 18-D).

Aloita tekemällä ylempi kaatolovi (kuva 18-C) puun kaatumissuunnan puolelle (kuva 18-E).

Varo tekemästä alemmaa sahausta liian syvälle runkoon.

Kaatoloven (kuva 18-C) tulee olla riittävän syvä muodostaakseen riittävän leveän ja vahvan saranan (kuva 18-F). Loven pitää olla riittävän leveä puun suuntaamiseksi mahdollisimman pitkälle.

Käytä puisia tai muovisia kiiloja (kuva 19-A), joilla estät terälevyn ja ketjun jäämisen puristuksiin sahauskohtaan (kuva 19-B). Kiilat myös ohjaavat kaatamista.

Kun puun halkaisija on suurempi kuin terälevyn pituus, tee 2 sahausta, kuten kuvassa (kuva 20).

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

VAROITUS: Älä koskaan sahaa kokonaan rungon läpi. Jätä aina sarana (kuva 18-F). Sarana ohjaa puuta. Jos runko sahataan kokonaan läpi, kaatumissuuntaa ei voi hallita. Työnä kiila tai kaatovipu sahauskohtaan, ennen kuin puusta tulee epävakaata 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, irota 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 suoritustehota, 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 toimintahäiriöitä, mikä lisää mahdollista vakavan henkilövahingon vaaraa. Pidä moottorisaha ammattimaisesti huollettuna ja turvallisena.

Ketjun teroittaminen turvallisesti on taitoa vaativaa tehtävää. Tästä syystä valmistaja suosittelee, että kulunut tai tylsä ketju vaihdetaan uuteen; uuden ketjun voi hankkia valtuutetusta FXA-huollosta.

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 käytön. 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 vastapäivään, kunnes vetopyörän suojia irtoaa.

Vetopyörän suojia. 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 suojia.

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 kirstykseen.
2. Kiinnitä terälevy ruuvipenkkiin siten, että teräketju pääsee liukumaan (kuva 21)
3. Viilaa vain eteenpäin suuntautuvilla työnöillä, kunnes kaikki leikkuureunan 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 22)
6. Pyöristä lopuksi syvyysmittari. (Kuva 23)

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 24).
2. Viilaa kiskoja sivuja säännöllisesti käyttäen lattaviilaa. Jos tätä ei tehdä pitkään aikaan, ”rispaantuneet reunat” saattavat lohkeilla ja vahingoittaa terälevyä. (Kuva 25)
3. Jos kisko on yhdestä kohdasta korkeampi, se täytyy tasoittaa lattaviilalla ja sen jälkeen hioa vielä viilalla tai hienorakeisella hiomapaperilla. (Kuva 26)

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 sahauksen jälkeen. Tämä on normaalia sisäänajon aikana, jatkossa säätöjä tarvitaan harvemmin.

ÖLJYKANAVAT

Terälevyn öljykanavat on puhdistettava, jotta terälevy ja ketju saavat riittävän voitelun 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 kiinnittyvä 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	18 V DC
Joutokäyntinopeus	3500 min ⁻¹
Sahauspituus	285 mm
Ketjujarru	< 0,12 s
Terälevyn pituus	305 mm
Ketjun nopeus	5,5 m/s
Öljysäiliön tilavuus	210 ml
Äänenpainetaso	L _{pA} 82,7dB(A) k=3dB(A)
Äänitehotaso	L _{WA} 92dB(A) k=2,73dB(A)
Värinätaso (etukahva)	2,85m/s ² K=1,5m/s ²
Värinätaso (takakahva)	2,18m/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 tulevilla 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 produkt 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 maskin bör följande säkerhetsåtgärder genomföras för att minska risken för bränder, elchocker och personskada. Det är viktigt att du läser bruksanvisningen för att förstå hur maskinen 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 uppdrags 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 ovetenskap 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 genomdrivning 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 hyrs 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 produkten når slutet av sin livstid eller bortskafts 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 produkten på ett miljövänligt sätt. Den ska återvinnas på en återvinningsstation eller annan behörig insamlings- och sophanteringscentral.

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

VIKTIG INFORMATION OM DENNA PRODUKT

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

Laddare (medföljer ej)	Batteri (medföljer ej)
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXADL136118	FXAJDB180Li-II
FXADL137218	FXAJDB519418 G2
FXADL137118	FXAJDB519518 G2
	FXAJDB519520 G2
	FXAJDB519218 G2

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 snärskog 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 allvarig 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 utbytestänger och kedjor som anges av tillverkaren. Felaktiga utbytestänger 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 kantstötfångare 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 städat arbetsområde, står stadigt och har en planerad reträttväg bort från det fallande trädet.

Se upp för utsläpp av smörjmedels- och sågstoff. 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 rekyll 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 oöverbakad
- 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 rekyll 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 tråkilär 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 ANSIKTSKYDD

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 täskydd 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 kommer i kontakt med metallföremål. Batteriet kan kortslutas, 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 NiCad- 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.

NiCad- 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 NiCad- 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

UPPLADNINGSBARA 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

VARNING! 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 rekyl.

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. Säkerhetslås
4. Framhandskydd/kedjebroms
5. Svärd
6. Kedja
7. Barkstöd.
8. Kedjehjulsåpan
9. Svärd låsreglage
10. Svärdlock
11. Batterifäste
12. Främre handtag
13. Mätare för kedjesmörjmedel
14. Kedja smörjmedellock

SÄKERHETSANORDNINGAR

REKYL BAKSÅGSKEDJA

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 fråsarna 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 BUMPER

Den integrerade stötfångarpiken 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 bruksanvisningen. 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 spara den 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.

MEDFÖLJANDE FÖREMÅL

Sladdlös motorsåg
Kedja
Svärd
Svärdlock
Bruksanvisning

POSTERNA MEDFÖLJER INTE

Lämplig personlig skyddsutrustning
Batteri och laddare

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 allvarliga skador.

VARNING. Installera inte ett batteri förrän monteringen är klar. Underlåtenhet att följa detta kan resultera i 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.

LADDA BATTERIPAKETET

VARNING! Ladda endast med kompatibla 18 V-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 bör du ladda den tills den gröna LED-lampan på 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 laddaren blinkar för att visa den är PÅ.

Se till att kabeln inte blir knotig eller böjs.

Placera batteripaketet i laddarens basenhet.

(Observera att batteriet har upphöjda lister som ser till att det bara passar i laddaren på ett sätt).

Hur lång tid som krävs för laddning beror på vilken typ av batteri och laddare du använder. Använd följande diagram för att avgöra din FXA XCLICK-batteriladdningstid.

FXAJDB519418 2,0Ah FXA XCLICK G2 BATTERILADDNINGSTIDER	
FXADL1051 2,4A standardladdare	71 minuter
FXADL136118 4A G2 snabbbladdare	46 minuter
FXADL137218 6A G2 snabbbladdare	46 minuter
FXADL137118 2x4A G2 snabbbladdare	46 minuter

FXAJDB519518 4.0Ah FXA XCLICK G2 BATTERILADDNINGSTID	
FXADL1051 2,4A standardladdare	137 minuter
FXADL136118 4A G2 snabbbladdare	94 minuter
FXADL137218 6A G2 snabbbladdare	66 minuter
FXADL137118 2x4A G2 snabbbladdare	94 minuter

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

Notera: Batteripaketet kan bli lite varmt under laddningen. Det är normalt.

Om batteripaketet inte laddas, kontrollera:

1. Om det finns spänning i uttaget
2. Att batteriet och laddaren är korrekt anslutna.

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 batteripaket 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 (BILD 2)

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

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

MONTERING AV SÅGKEDJA OCH STYRSTÅNG

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

FÖRSIKTIGHET: 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 körlinje. Skärtänderna på stångens ovansida måste peka i riktning framåt, bild 4.

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

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

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. Gör det genom att dra åt styrstångens inre ring medurs, fig.6.

Kedjan bör spännas så att den kan lyftas med cirka 3–4 mm i mitten av svärdet, fig.7. Vrid den inre ringen på svärdets låsningsknapp moturs för att minska kedjespänningen.

Dra åt svärdets låsningsknapp helt medurs för att låsa den spända kedjan på plats.

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

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

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 visar sig genom rök, stångmissfärgning eller pitch-ansamling. 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 (fig. 8) (8.1) och placera det säkert åt sidan så att tätningssringen i tanklocket inte tappas bort. Fyll på ca 210 ml olja i tanken med en tratt och skruva fast oljepåfyllningslocket igen. Torka bort eventuellt spill.

Det är möjligt att kontrollera oljenivån via oljenivåindikatorn (fig. 8) (8.2). 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 BORT BATTERIPAKET

VARNING! Ta alltid bort batteripaketet från verktyget vid montering av delar, justeringar, rengöring, förflyttning, transporter eller när det inte används. Borttagning av batteripaketet förhindrar oavsiktlig start som kan orsaka allvarliga personsador.

Skjut in ett batteripaket i batterifästet tills det klickar på plats, fig. 9. (Notera att batteriet har upphöjda lister som ser till att det bara passar i maskinen på ett sätt).

För att ta bort batteriet, tryck in batteriets låsnapp och dra ut batteripaketet ur batterifästet.

ANVÄNDNING

PÅSLAGNING

Se till att kedjebromsen är i körläge genom att dra tillbaka kedjebromsspaken/handskyddet, fig. 10.

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

Tryck säkerhetsspärren framåt, fig. 11 (A) och tryck sedan på på/av-avtryckaren, fig. 11 (B).

Säkerhetslåsnappen 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.

WARNING! 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 OPERATIONSKEJEBROMS

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

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

WARNING! Om kejebromsen inte stoppar kedjan omedelbart, eller om kejebromsen inte kommer att stanna i körläge 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.

WARNING. Kontrollera före varje användning driften av kejebromsen och oljepumpen.

APTERINGSSPIKAR

Motorsågen har apteringsspikar (fig. 12) (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, såg först halvvägs, rulla sedan stocken och såga från motsatt sida (fig. 13). För att såg 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 (fig. 14). När du sågar en stock i en sluttning, ska du alltid stå på ovanför stocken.

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

LIMBING

Limbing 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 (fig. 15). Ta inte bort bitarna som stöder det fallna trädet på marken förrän trädet har sågats i längder.

WARNING. Stå alltid välbalanserat. Stå inte på stocken. Var uppmärksam på att stocken kan rulla över. När du arbetar i en sluttning, alltid stå på stockens uppförsläge.

BESKÄRNING

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

WARNING. Använd inte ett instabilt fotfäste eller stege. Sträck dig inte åt något håll. Säg inte över axelhöjden. Håll alltid sägen med båda händerna. Säg först upp från nedifrån och avsluta ned uppfifrån, fig. 16.

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.

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

En reträttväg (fig. 17-A) bör planeras och rensas vid behov innan sågningen påbörjas. Reträttvägen bör sträcka sig bakåt och diagonalt till bakom den förväntade falllinjen, enligt bilden.

NOTERA: Fallriktningen (fig. 17-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 (fig. 18-C) och göra fällningssågningen (fig. 18-D).

Börja med att göra den övre uthuggningen (fig. 18-C) på sidan av trädet vänd mot fällningsriktningen (fig. 18-E).

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

Uthuggningen (fig. 18-C) bör vara tillräckligt djup för att skapa ett gångjärn (fig. 18-F) med tillräcklig bredd och styrka. Uthuggningen bör vara tillräckligt bred för att rikta trädets fall så länge som möjligt.

Använd trä- eller plastkilar (fig. 19-A) för att förhindra klämning av stängan och kedjan (fig. 19-B) i sågningen. Kilar kontrollerar också fällning.

När diametern på trä som sågas är större än stånglängden, gör du 2 skärningar så som visas (fig. 20).

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

VARNING: Såg aldrig helt genom stammen. Lämna alltid ett gångjärn (fig. 18-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 stången binds i avverkningsskåret 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 för allvarlig skada. Håll din motorsåg professionellt underhållen och säker.

Vässa kedjan på ett säkert sätt är en skicklig 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

FÖRSIKTIGHET: 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 stången 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 stången på motorsågen och slinga kedjan runt kedjedrivhjulet.

Byt ut kedjehjulskåpan.

Justera kejdeträckningen.

VARNING. Felaktig kedjevässning ökar potentialen för rekyl.

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 eller 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 stången i en skruv så att kedjan kan glida (fig. 21).
3. Arkivera endast med framåtsträckor tills alla slitna delar av skäret har tagits bort.
4. Räkna antalet slag som ges till sågningen som referensbasis och arkivera samma antal slag på alla andra sågningar.
5. Om djupmätaren sticker ut från mallen måste du återställa nivån med en platt fil om du har vässat några gånger. (bild 22)
6. Runda slutligen av djupmätaren. (Bild 23)

SVÄRD

Svärdet utsätts för särskilt hårt slitage i näsan och i botten. 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. (Fig. 24).
2. Trimma regelbundet sidorna på spåren med en platt fil. Om det inte görs på lång sikt kan de "fjäderbelastade kanterna" brytas loss och skada styret. (Bild.25)
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 finkornspapper. (Fig. 26)

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	18 V DC
Hastighet utan belastning	3 500 min ⁻¹
Skärlängd	285mm
Motorbroms	< 0,12 s
Kedje/svärdlängd	305mm
Kedjehastighet	5,5 m/s
Oljetankskapacitet	210 ml
Ljudtrycksnivå	L _{pA} 82,7dB(A) k=3dB(A)
Ljudeffektnivå	L _{WA} 92dB(A) k=2,73dB(A)
Vibrationsnivå (främre handtag)	2,85m/s ² K=1,5m/s ²
Vibrationsnivå (bakre handtag)	2,18m/s ² K=1,5m/s ²

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.

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.

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 akutrelli kasutamist tutvuge allpool loetletud põhiliste ohutusnõuetega, mis aitavad vähendada tulekahju-, elektrilöögi- ja vigastuseohtu.

Selleks et mõista seadme talitlust, kasutuspiiranguid ja tööriistaga 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 (ei ole kaasas)	Aku (ei ole kaasas)
FXADL1051	FXAJDB180Li
FXADL136118	FXAJDB180Li-II
FXADL137218	FXAJDB519418 G2
FXADL137118	FXAJDB519518 G2
	FXAJDB519520 G2
	FXAJDB519218 G2

OHUTUSJUHISED

Selle kasutusjuhendi eesmärk on, et saaksite tutvuda seadme ja selle eeskirjadejärgse kasutamisega. 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 professionaalse ühenduste õnnetuste vältimise eeskirju.

KETTSAE OHUTUSJUHISED

Kettsae kasutamise 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 käepidemetega, 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 kaitserietus vähendab eemalepaiskuvast 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 ebasabiilsed pinnad, nt. redel, võivad põhjustada tasakaalu kaotuse või seadme üle kontrolli kaotamise.

Kui saete pinges olevat oksa, olge valmis tagasilöögis. Kui puidukiud pingest vabanevad, võib tagasi paiskuv 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 paiskuda 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, kiviehitiste 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 lootke 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 tööviiside 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 tagasilöögiõududele 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 käelisel 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 väete 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 haavasidemeid 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 võrkkaitsega) 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. Ketki 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 puutumiseks seotud vigastuste ohu 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 kontrollima 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 sälgus sees.

ISIKUKAITSEVAHENDID (PPE)

Professionaalide kasutatavad kvaliteetsed isikukaitsevahendid aitavad vähendada vigastuste ohtu. Kettsae 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 igakülgset kaitsset.

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 tagasilöök - 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 külmaga. Nende sümptomite esinemist arvatakse võimendavat nii pärlilikud 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.
- Ketsaagide asjatundlike jaemüüjate kaubavalikus leidub kaitsekindaid, mis on ette nähtud justnimelt ketsaagide 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 toitejuhtmetest, 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 teeninduskeskusse.

Ärge võtke akulaadijat lahti. Kui see vajab hooldust või remonti, viige see volitatud teeninduskeskusesse. Valesti kokkupandud akulaadija võib põhjustada tulekahjuohtu 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 defektnine. 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% kaaliumhüdroksiidilahus.

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 tööriistakastis 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-ionaku laadimiskiirused määravad aku täislaadimiseks kulunud aeg ja laadimisvoolu suurus. Kolm enimkasutatavat 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. Soovitatav mahajahtumisaeg on vähemalt 30 kuni 45 minutit.

Kui laete akut, mis on tühjaks saanud intensiivse kasutamise tulemusena, laske akul enne laadimist maha jahtuda. Soovitatav 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 sisetühtingimustes kasutamiseks. Me soovitame, 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 taastödelge 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 -käitlemisega tegelevast 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 kestal 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 "elektritööriist" tähendab toitekaabliga elektritööriista ja akuga (toitekaablit) 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. Tählelepanu hajumisega võib kaduda ka kontroll tööriista üle.

2) ELEKTROIHUTUS

- 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 elektrilöögiohtu.
- 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 kuumaallikate, 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 isikukaitsevahendeid. Kandke alati silmakaitseid. Selliste kaitsevahendite nagu tolumask, 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 lüliti, 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 toetus. 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 juuksed, rõivad ja kindad eemal seadme liikuvatest osadest. Avarad rõivad, ehted ja pikad juuksed võivad jääda seadme liikuvate osade vahele.
- g) Kui seade on varustatud tolmueemaldus- ja kogumissüsteemide ühendustega, siis veenduge, et süsteimid on nõuetekohaselt ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti. Nende seadmete kasutamine vähendab tolmuuga 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 kiirusel, milleks see tööriist on ette nähtud.
- b) Ärge kasutage elektritööriista, mille lüliti ei lülita seadet sisse ega välja. Kõik elektritööriistad, mida ei ole võimalik lülitsit 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 elektritööriistad ohtlikud.

- 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 tööriistaotsakuid jne vastavalt käesolevatele juhistele ja vastavalt konkreetse tööriista kasutusotstarbele. Arvestage töötingimuste ja töö olemusega. Elektritööriistade mittesihipärane 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 metalletsemehed), 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 OHUTUSHOIATUSED

Mõnes regioonis kehtivad toote kasutamist piiravad eeskirjad. Teavet saate kohalikest 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 jalaõusid 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 kasutajal 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 eemal.

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 kaitseid 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.

LAHTIPAKKIMINE

Ettevaatust! See pakend sisaldab teravaid esemeid. Olge lahtipakkimisel ettevaatlik. Võtke masin koos kaasasolevate tarvikutega pakendist välja. Kontrollige hoolikalt, et masin oleks heas seisukorras, ja veenduge, et kõik selles juhendis loetletud tarvikud on olemas. Veenduge ka, et kõik tarvikud on terviklikud. Kui leitakse, et mõni osa on puudu, tuleb masin ja selle tarvikud tagastada edasimüüjale originaalpakendis.

Ärge visake pakendit ära, hoidke seda kogu garantiiaja jooksul kindlas kohas, seejärel suunake võimalusel ringlusse, vastasel juhul kõrvaldage see nõuetekohaselt. Lämmisohu tõttu ärge laske lastel tühjade kilekottidega mängida.

KOMPONENDID JA JUHTSEADISED (JOON. 1)

1. Tagumine käepide
2. Sisse/välja-päästik
3. Turvalukustuslüli
4. Eesmine käekaitse/ketipidur
5. Juhtplaat
6. Kett
7. Hambuline tugiraud
8. Ketiratta kate
9. Juhtplaadi lukustusnupp
10. Juhtplaadi kate
11. Akupesa
12. Eesmine käepide
13. Ket'i määrdeaine mõõdik
14. Ket'i määrdeaine kork

OHUTUSSEADISED

VÄHESE TAGASILÖÖGIGA SAEKETT

Väheste tagasilöögiga saekett aitab vähendada tagasilöögi võimalust.

Iga lõikuri ees olevad sügavuspiirikud võivad minimeerida tagasilöögi reaktsiooni jõudu, takistades lõikuritel liiga sügavale tungimast. Kasutage ainult tootja soovitatud juhtplaadi ja keti kombinatsioone.

Saekettide teritamisel kaotavad need osa oma väheste tagasilöögi omadustest ja on vaja olla eriti ettevaatlik. Oma ohutuse huvides vahetage saeketid välja, kui lõikejõudlus väheneb.

HAMBULINE TUGIRAUD

Integreeritud hambulist tugirauda võib lõikamisel kasutada pöördpunktina. See aitab hoida kettsae korpusi lõikamise ajal stabiilsena. Lõikamisel lükake masinat ettepoole, kuni hambad tungivad puidu serva, seejärel liigutades tagumist käepidet lõikejoone suunas üles või alla, aitab see vähendada lõikamise füüsilist pingutust.

JUHTPLAADID

Üldiselt on väikese raadiusega otstega juhtplaatidel mõnevõrra väiksem tagasilöögi potentsiaal. Peaksite kasutama juhtplaati, mis sobivat ketti, mis on tööks piisavalt pikk.

Pikemad plaadid suurendavad saagimise ajal kontrolli kaotamise ohtu. Kontrollige regulaarselt keti pinget. Väiksemate okste lõikamisel (vähem kui juhtplaadi täispikkus) visatakse kett suurema tõenäosusega maha, kui pinget pole õige.

KETIPIDUR

Ketipidurid on loodud keti pöörlemise kiireks peatamiseks. Kui ketipiduri hooba/käekaitset

lükatakse plaadi poole, peaks kett kohe peatuma. Ketipidur ei hoia ära tagasilööki. See vähendab vigastuste ohtu ainult juhul, kui ketiplaat puutub tagasilöögi ajal operaatori kehaga kokku. Ketipiduri õiget toimimist nii töö- kui ka pidurdusasendis tuleb kontrollida enne iga kasutamist.

KAASASOLEVAD ESEMED

Juhtmeta kettsaag
Kett
Juhtplaat
Juhtplaadi kate
Kasutusjuhend

ESEMED, MIS EI OLE KAASAS

Sobivad isikukaitsevahendid
Aku ja laadija

HOIATUS. Kui mõni osa on kahjustatud või puudu, ärge kasutage seda toodet enne, kui osad on asendatud. Selle toote kasutamine kahjustatud või puuduvate osadega võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

HOIATUS. Ärge paigaldage akut enne, kui kokkupanek on lõpetatud. Selle eiramine võib põhjustada juhuslikku käivitumist ja võimalikke tõsiseid kehavigastusi.

HOIATUS. Ärge proovige seda toodet muuta ega luua tarvikuid, mida ei soovitata selle tootega kasutada. Igasugune selline muutmine või modifitseerimine on väärtkasutus ja võib põhjustada ohtliku olukorra, mis viib võimalike tõsiste kehavigastusteni.

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 peaksite tööriista laadima, kuni laadija roheline LED-tuli süttib.

Märkus! Esimesel laadimiskorral ei saavuta akud täislaetuse taset. Nende täislaadimiseks on vaja mitut laadimisüklit (kasutamist koos sellele järgneva laadimisega).

Lugege kõigepealt läbi ohutusjuhised ja järgige seejärel laadimisjuhiseid.

Ühendage laadija tavalisse 230 V ~ 50 Hz pistikupessa, seadme valmisoleku näitamiseks süttivad laadija esiküljel rohelised LED tuled.

Ärge laske kaabliil sõlme minna ega kokku painduda.

Paigaldage aku laaduri alusele.

(Pange tähele, et akul on kõrgemad sooned, mis võimaldavad paigaldada seda laadijale ainult ühtpidi.)

Laadimiseks kuluv aeg sõltub sellest, millist tüüpi akut ja laadijat kasutate. Kasutage akude laadimisaja määramiseks järgmisi tabeleid.

FXAJDB519418 2.0Ah FXA XCLICK G2 AKU LAADIMISAJAD	
FXADL1051 2,4A standardlaadija	71 minutit
FXADL136118 4A G2 kiirlaadija	46 minutit
FXADL137218 6A G2 kiirlaadija	46 minutit
FXADL137118 2x4A G2 kiirlaadija	46 minutit

FXAJDB519518 4.0Ah FXA XCLICK G2 AKU LAADIMISAJAD	
FXADL1051 2,4A standardlaadija	137 minutit
FXADL136118 4A G2 kiirlaadija	94 minutit
FXADL137218 6A G2 kiirlaadija	66 minutit
FXADL137118 2x4A G2 kiirlaadija	94 minutit

Laadija esiküljel süttib punane LED-märgutuli, mis näitab, et laadimine on pooleli. Kui aku on täis laetud, süttib roheline LED-märgutuli.

Märkus! Aku võib laadimise ajal veidi soojeneda. See on tavapärane.

Kui akut ei saa laadida, kontrollige järgnevat:

1. Kas pistikupesas on pinget.
2. Kas aku ja laadija on korralikult ühendatud.

Kui laadijat 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 muud akut.

LAETUSE OLEK (JONIS 2)

Aku laetuse taseme kuvamiseks vajutage laetuse taseme märgutule nuppu.

Laetuse taseme näit	Järelejäänud laeng
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

SAEKETI JA JUHTPLAADI KOKKUPANEK

ETTEVAATUST: Enne tööriistaga mis tahes tööde tegemist veenduge alati, et tööriist on välja lülitatud ja akukassetid eemaldatud.

ETTEVAATUST: Ärge puudutage saeketti paljaste kätega. Saeketi käsitlemisel kandke alati kindaid.

MÄRKUS: Veenduge, et ketipidur on vabastatud. Vabastage ketipidur, tõmmates seda tahapoole.

Asetage kettsaag tasasele ja stabiilsele pinnale. Keerake juhtplaadi lukustusnuppu vastupäeva ja eemaldage ketiratta kate, joon. 3.

Asetage kett juhtplaadile, arvestades keti liikumissuunda. Lõikehambad plaadi ülemisel küljel peavad olema suunatud ettepoole, joon. 4.

Asetage keti vaba ots keti veorattale, joon. 5 (A).

Asetage plaat nii, et plaadi pikk auk asetseks täpselt juhtimiselemendil, joon. 5 (B), plaadi pesas.

Kontrollige, kas kõik ketilülid asetsevad täpselt plaadi soones ja kett on õigesti ümber keti veoratta juhitud.

Pange kate tagasi ja lükake see paigale.

Pingutage juhtplaadi lukustusnuppu mõõdukalt, keerates seda päripäeva.

Pingutage ketti. Selleks keerake juhtplaadi lukustusnupu sisemist rõngast päripäeva, joon. 6.

Kett peaks olema pingutatud nii, et seda saaks juhtplaadi keskel tõsta umbes 3–4 mm, joon. 7. Keti pinge vähendamiseks keerake juhtplaadi lukustusnupu sisemist rõngast vastupäeva.

Pingutatud keti lukustamiseks keerake juhtplaadi lukustusnupp täielikult päripäeva kinni.

Hoiatus! Kui lõikeketi pinge on liiga lõtv, võib lõikekett juhtplaadilt maha tulla, põhjustades vigastusi.

Kui lõikeketi pinge on liiga tugev, kulub juhtplaat liigselt ja lõikekett võib puruneda, põhjustades vigastusi.

Keti pinge mõjutab oluliselt lõiketarvikute kasutusiga ja seetõttu tuleb seda regulaarselt kontrollida. Kui kett soojeneb töötemperatuurini, siis see paisub ja seda tuleb uuesti pingutada. Uut saeketti tuleb sagedamini pingutada, kuni see on saavutanud oma täispiikuse.

ÕLIPAAGI TÄITMINE

Hoiatus! Ärge kunagi töötage ilma keti määrdeaineta. Kui saekett töötab ilma määrdeaineta, võivad juhtplaat ja saekett kahjustada saada. Seetõttu on oluline kontrollida õlitaset õlitaseme mõõdikul sageli ja iga kord enne kettsae kasutamist.

KETI MÄÄRDEAINE

Keti nõuetekohane määrimine töötamise ajal vähendab hõõrdumist keti ja juhtplaadi vahel ning tagab tööriista pikema eluea. Kasutage selleks ainult kvaliteetset spetsiaalset ketiõli.

Ärge kasutage vana ega taaskasutatud õli, kuna see võib põhjustada õilpumbaga mitmesuguseid probleeme.

SAEKETI-/PLAADI MÄÄRIMINE

Saeketi piisav määrimine on alati hädavajalik, et minimeerida hõõrdumist juhtplaadiga.

Ärge kunagi jätke plaati ja ketti õlita. Sae kasutamine liiga vähesel õliga vähendab lõikamise efektiivsust, lühendab saeketi eluiga, põhjustab keti kiiret nüristumist ja plaadi liigset kulumist ülekuumenemise tõttu. Liiga vähesest õlist annab märku suits, plaadi värvimuutus või pigi kogunemine. Uusi kette/plaate tuleb enne käivitamist käitsi määrida.

Kasutage ainult kettsaeõli, st õli, mis on 100% biolagunev.

Biolagunev kettsaeõli peaks olema saadaval teie kohaliku spetsialiseerunud edasimüüja juures.

Ärge kasutage vana õli. See kahjustab kettsaagi ja toob kaasa ka garantii kaotamise.

Enne õlipaagi täitmist veenduge, et kettsaag on välja lülitatud ja akukassetid eemaldatud.

Eemaldage õli täitekork (joon. 8) (8.1) ja asetage see kindlasse kohta, et paagi korgi tihendus rõngas kaduma ei läheks. Valage lehtri abil paaki umbes 210 ml õli ja keerake õli täitekork uuesti tihedalt kinni. Pühkige mahavoolanud õli ära.

Õlitaset on võimalik kontrollida õlitaseme indikaatori (joon. 8) (8.2). Õlitase ei tohi kunagi langeda alla miinimumtaseme indikaatori.

Ärge laske saepurul ega puidujäätmel õlipaaki sattuda, see ummistab määrimissüsteemi.

Kui te ei kavatse masinat pikema aja jooksul kasutada, tühjendage õlipaak ketiõlist.

Õlipaak tuleks tühjendada ka enne kettsae transportimist või remonti saatmist.

MÄÄRIMISSÜSTEEMI KONTROLLIMINE

Määrimissüsteemi toimimise kontrollimiseks käivitage kettsaag, hoides juhtplaati paberi kohal. Pidevalt suurenev õlipihustusest põhjustatud plekk näitab, et määrimissüsteem töötab. Kui õliplekki pole, kontrollige ja puhastage määrimissüsteemi enne kettsae kasutamist. Kettsaagi ei tohi kunagi kasutada ilma täielikult töökorras õlitajata.

AKU PAIGALDAMINE JA EEMALDAMINE

HOIATUS! Eemaldage aku tööriistast alati, kui monteerte osi, reguleerite, puhastate, kannate, transpordite või kui seda ei kasutata. Aku eemaldamine hoiab ära juhusliku käivitumise, mis võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Lükake aku akupessa, kuni see klõpsatusega paigale kinnitub, joon. 9. (Pange tähele, et akul on kõrgemad ribad, mis võimaldavad sellel masinasse sobituda ainult ühtpidi).

Aku eemaldamiseks vajutage aku vabastusnuppu ja tõmmake aku akupesast välja.

KASUTAMINE

SISSELÜLITAMINE

Veenduge, et ketipidur on tööasendis, tõmmates ketipiduri hooba/käekaitset tagasi, joon. 10.

Hoidke saagi kindlalt mõlema käega nii, et pöidlad ja sõrmed on ümber kettsae käepidemete.

Lükake turvalukustuslülitit ettepoole, joon. 11 (A), ja seejärel vajutage sisse/välja-päästikut, joon. 11 (B).

Turvalukustuslülitit kasutatakse sisselülitusmehhanismi vabastamiseks ja seda ei ole vaja pärast seadme sisselülitamist uuesti ettepoole lükata.

Seadme väljalülitamiseks vabastage sisse/välja-päästik.

HOIATUS! Saekett hakkab kohe suurel kiirusel liikuma. Sae käest panemisel veenduge, et kett ei puudutaks kunagi kive ega metalletsemeid.

KETTSAE HOIDMINE

Hoidke kettsaagi alati parema käega tagumisest käepidemest ja vasaku käega eesmisest käepidemest. Haarake mõlemast käepidemest nii, et pöidlad ja sõrmed ümbritsevad käepidemeid. Veenduge, et teie vasak käsi hoiab eesmist käepidet nii, et põial on allpool.

KETIPIDURI KONTROLLIMINE JA KASUTAMINE

Rakendage ketipidur, pöörates vasakut kätt ümber eesmise käepideme. Laske käeseljal lükata ketipiduri hooba/käekaitset plaadi poole, samal ajal kui kett pöörleb kiiresti. Hoidke kindlasti mõlemat kätt kogu aeg sae käepidemel.

Lähtestage ketipidur tagasi tööasendisse, haarates ketipiduri hoova/käekaitse ülaosast ja tõmmates seda eesmise käepideme poole, kuni kuulete klõpsatust.

HOIATUS! Kui ketipidur ei peata ketti kohe või kui ketipidur ei püsi ilma abita tööasendis, viige saag enne kasutamist remonti volitatud teeninduskeskusesse.

KETSAE KASUTAMINE

Järgmine jaotis kettsae kasutamise kohta on ainult üldine juhend. Kettsae kasutamine kogenematu isiku poolt võib olla äärmiselt ohtlik. Kui te pole kindel, otsige professionaalset abi või läbige enne kettsae kasutamist sobiv koolitus.

HOIATUS. Enne iga kasutamist kontrollige ketipiduri ja õlipumba tööd.

JÄRKAMISPIIGID

Kettsael on järkamispiigid (joon. 12) (A), mis aitavad lõikamisel ja vähendada tagasilöögi võimalust. Järkamispiikide hoidmine puidu vastas lõikamise ajal aitab vältida kinnikiilumist või tagasilööki.

JÄRKAMINE

Järkamine on tüve lõikamine tükideks, et seda oleks lihtsam käsitseda. Maapinnal lebava tüve saagimiseks saagige esmalt poolenisti läbi, seejärel keerake tüvi ümber ja lõigake vastasküljelt (joon. 13). Maapinnast kõrgemal toetatud tüve otsa saagimiseks saagige esmalt altpoolt üks kolmandik tüvest läbi, seejärel lõpetage saagimine ülevalt alla. Kahe toe vahel maapinnast kõrgemal asuva tüve saagimiseks saagige esmalt ülevalt alla üks kolmandik tüvest läbi, seejärel lõpetage saagimine alt üles (joon. 14). Kallakul järkamisel seiske alati ülesmäge jääval küljel.

HOIATUS. Olge ettevaatlik, et kett ei lõikaks järkamisel maasse, kuna see põhjustab keti kiiret nüristumist.

LAASIMINE

Laasimine on langenud puult okste eemaldamise protsess. Enne lõikamist kontrollige suunda, kuhu oks paindub. Lõigake alati paindumissuunaale vastupidises suunas, et juhtplaati ei jääks lõikesse kinni. Suurte okste korral, mida ei saa ühe lõikega eemaldada, tehke esialgne lõige painutatud küljelt ja lõpetage saagimine vastassuunast (joon. 15). Ärge eemaldage oksa, mis toetavad langenud puud maapinnal, enne kui puu on tükideks lõigatud.

HOIATUS. Hoidke alati hästi tasakaalustatud asendit. Ärge seiske tüvel. Olge tähelepanelik, sest tüvi võib ümber veereda. Kallakul töötades seiske alati tüve ülesmäge jääval küljel.

KÄRPIMINE

Kärpimine on oksa eemaldamine kasvavalt puult.

HOIATUS. Ärge kasutage ebastabiilset jalgealust ega redelit. Ärge küünitage liiga kaugele. Ärge saagige õlakõrguselt kõrgemal. Kasutage sae hoidmiseks alati mõlemat kätt. Esmalt lõigake alt üles ja lõpetage ülevalt alla, joon. 16.

LANGETAMINE

Langetamine on termin puu mahavõtmise kohta. Väikesed puud läbimõõduga kuni 6–7 tolli (15–18 cm) lõigatakse tavaliselt ühe lõikega. Suuremad puud vajavad salklõikeid. Salklõiked määravad suuna, kuhu puu langeb.

HOIATUS. ÄRGE langetage puid, kui te pole saanud vastavat koolitust.

Enne lõigete alustamist tuleks kavandada ja vajadusel puhastada taganemistee (joon. 17-A). Taganemistee peaks ulatuma taha ja diagonaalselt eeldatava langemisjoone taha, nagu joonisel näidatud.

MÄRKUS: Langemissuunda (joon. 17-B) kontrollib salklõige. Enne lõigete tegemist arvestage suuremate okste asukohta ja puu loomuliku kallet, et määrata puu langemise viis.

ÜLDISED JUHISED PUUDE LANGETAMISEKS

Tavaliselt koosneb langetamine kahest peamisest lõikeoperatsioonist: salkamine (joon. 18-C) ja langetuslõike tegemine (joon. 18-D).

Alustage ülemise salklõike tegemist (joon. 18-C) puu sellel küljel, mis on suunatud langetussuunda (joon. 18-E).

Veenduge, et te ei tee alumist lõiget liiga sügavale tüvesse.

Salk (joon. 18-C) peaks olema piisavalt sügav, et luua piisava laiuse ja tugevusega pideriba (joon. 18-F). Salk peaks olema piisavalt lai, et suunata puu langemist nii kaua kui võimalik.

Kasutage puidust või plastist kiile (joon. 19-A), et vältida plaadi ja keti (joon. 19-B) kinnikiilumist lõikesse. Kiilud kontrollivad ka langetamist.

Kui lõigatava puidu läbimõõt on suurem kui plaadi pikkus, tehke 2 lõiget, nagu näidatud (joon. 20).

HOIATUS. Enne lõpliku lõike tegemist kontrollige alati uuesti ala kõrvalseisjate, loomade või takistuste suhtes.

HOIATUS. Ärge kunagi saagige tüve täielikult läbi. Jätke alati pideriba (joon. 18-F). Pideriba suunab puud. Kui tüvi on täielikult läbi lõigatud, kaob kontroll langetussuuna üle. Sisestage kiil või langetushoob lõikesse aegsasti enne, kui puu muutub ebastabiilseks ja hakkab liikuma. See hoiab ära plaadi kinnikiilumise langetuslõikesse, kui olete langemissuunda valesti hinnanud. Veenduge, et ükski kõrvalseisja pole sisenenud langeva puu ulatusse, enne kui selle ümber lükkate.

HOIATUS. Kui langetuslõige jõuab pideriba lähedale, peaks puu hakkama langema. Kui puu hakkab langema, eemaldage saag lõikest, seisake mootor, pange kettsaag maha ja lahkuge alalt mööda taganemisteed.

HOOLDUS

HOIATUS. Kasutage ainult tootja originaalvaruosi, tarvikuid ja lisaseadmeid. Selle eiramine võib põhjustada vigastusi, halba jõudlust ja tühistada teie garantii.

HOIATUS. Hooldus nõuab äärmist hoolt ja teadmisi ning seda peaks tegema ainult kvalifitseeritud tehnik. Hoolduseks soovitame viia toote remonti lähimasse volitatud teeninduskeskusesse. Hooldamisel kasutage ainult identseid varuosi.

HOIATUS. Eemaldage akud enne reguleerimist, hooldust või puhastamist. Selle eiramine võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Võite teha ainult selles juhendis kirjeldatud reguleerimisi või remonditöid. Muude remonditööde korral võtke ühendust volitatud teenindusagendiga.

Ebaõige hoolduse tagajärjel ei pruugi ketipidur ja muud turvaelemendid korralikult töötada, suurendades seega tõsiste vigastuste potentsiaali. Hoidke oma kettsaagi professionaalselt hooldatuna ja ohutuna.

Keti ohutu teritamine on oskust nõudev ülesanne. Seetõttu soovitab tootja juhvalt asendada kulunud või nüri kett uuega, mis on saadaval teie volitatud FXA teeninduskeskuses.

Järgige juhiseid määrimise ning keti pinge kontrollimise ja reguleerimise kohta.

Pärast iga kasutamist puhastage toodet pehme kuiva lapiga.

Kontrollige kõiki mutreid, polte ja kruvisid sagedaste intervallidega turvalisuse suhtes, et veenduda toote ohutus tööseisundis. Kõik kahjustatud osad tuleb nõuetekohaselt parandada või asendada volitatud teeninduskeskuses.

JUHTPLAADI JA SAEKETI VAHETAMINE

ETTEVAATUST: Enne tööriistaga mis tahes tööde tegemist veenduge alati, et tööriist on välja lülitatud ja akukassetid eemaldatud. Kandke kaitsekindaid.

Keerake juhtplaadi lukustusnuppu vastupäeva, kuni ketiratta kate lahti tuleb.

Eemaldage ketiratta kate. Eemaldage seadmelt plaat ja saekett.

Asetage uus kett juhtplaadile õiges suunas ja veenduge, et veolülid on joondatud plaadi soones. Lõikehambad plaadi ülemisel küljel peavad olema suunatud ettepoole.

Kinnitage plaat kettsae külge ja juhtige kett ümber keti veoratta.

Pange ketiratta kate tagasi.

Reguleerige keti pinget.

HOIATUS. Keti ebaõige teritamine suurendab tagasilöögi potentsiaali.

HOIATUS. Kahjustatud keti asendamata või parandamata jätmine võib põhjustada tõsiseid vigastusi.

HOIATUS. Saekett on väga terav. Keti hooldamisel kandke alati kaitsekindaid.

KETIPIDURI KONTROLLIMINE JA PUHASTAMINE

Hoidke ketipiduri mehhanism alati puhas, harjates hoovastiku kergelt mustusest puhtaks.

Pärast puhastamist testige alati ketipiduri toimimist.

Lisateavet leiate jaotisest „Kasutamine – ketipiduri kontrollimine ja kasutamine“.

KETTSAE TERITAMINE

HOIATUS. Soovitame lasta sügava või olulise teritamise teha teenindusagendil, kellel on elektrilise teritaja.

Kui kett tungib puitu raskustega, tuleb seda teritada järgmiselt:

1. Pingutage ketti.
2. Kinnitage plaat kruustangide vahele nii, et kett saaks libiseda (joon. 21).
3. Viilige ainult ettepoole suunatud liigutustega, kuni kõik lõikeserva kulunud osad on eemaldatud.
4. Lugege lõikurile antud liigutuste arv võrdlusaluseks ja viilige sama arv liigutusi kõigil teistel lõikuritel.
5. Kui pärast mõnekordset teritamist ulatub sügavuspiirik mallist välja, peate selle taseme lameviiliga tasandama. (Joon. 22)
6. Lõpuks ümardage sügavuspiirik. (Joon. 23)

JUHTPLAAT

Juhtplaat kulub eriti tugevalt ninaosas ja allosas. Ühekülgse kulumise vältimiseks pöörake juhtplaat iga kord keti teritamisel ümber.

1. Kui olete töö lõpetanud, puhastage soon ja õlikanalid spetsiaalse kaabitsaga. (Joon. 24).
2. Viilige perioodiliselt siinide külgi lameviiliga. Kui seda pikemas perspektiivis ei tehta, võivad „sulgsed servad“ murduda ja plaati kahjustada. (Joon. 25)
3. Kui üks siin on teisest kõrgem, on vaja see lameviiliga tasandada ja seejärel viili või peeneteralise liivapaberiga siluda. (Joon. 26)

KETI PINGE

Kontrollige keti pinget sageli ja reguleerige nii tihti kui vaja, et kett püsiks tihedalt plaadil; kui ketti tõmmatakse sõrmedega plaadi keskelt alla, peaks vahe keti ja plaadi vahel olema 3 kuni 4 mm.

UUED KETID

Uut ketti tuleb uuesti reguleerida juba 5 lõike järel. See on sissetöötamisperioodil normaalne, tulevase reguleerimisi on vaja harvemini.

ÕLIKANALID

Plaadi õlikanaleid tuleks puhastada, et tagada plaadi ja keti nõuetekohane määrimine töötamise ajal.

MÄRKUS. Õlikanalite seisukorda saab hõlpsasti kontrollida. Kui kanalid on puhtad, annab kett mõne sekundi jooksul pärast sae käivitamist automaatselt õlipihustuse. Teie saag on varustatud automaatse õlitussüsteemiga.

HOIUSTAMINE

Eemaldage akud ja hoidke kindlas kohas lastele kättesaamatus kohas.

Enne hoiustamist pühkige aku piirkonnast mustus või praht.

Puhastage tootest kogu võõrmaterjal. Hoidke seisvat seadet siseruumides kuivas, hästi ventileeritavas kohas, mis on lastele kättesaamatu. Hoidke eemal söövitavatest ainetest, nagu aiakemikaalid ja jääsulatussoolad.

Kettsae transportimisel või hoiustamisel asetage kettsae terale alati terakaitse. Terakaitse on tihedalt liibuv ja see tuleb saeketi teravate hammaste tõttu kinnitada väga ettevaatlikult. Seda on kõige parem teha, haarates terakaitsest ühest otsast, kaitsme keskosast, ja libistades selle ettevaatlikult üle keti. Olge ettevaatlik, et vältida keti teravaid hambaid.

MÄRKUS: Saekett on väga terav. Keti käsitsemisel kandke alati kaitsekindaid.

TEHNILISED ANDMED

Pinge	18 V DC
Tühikäigukiirus	3500 min ⁻¹
Lõikepikkus	285 mm
Ketipidur	< 0,12 s
Ketiplaadi pikkus	305 mm
Keti kiirus	5,5 m/s
Õlipaagi maht	210 ml
Helirõhutase	L _{PA} 82,7dB(A) k=3dB(A)
Helivõimsustase	L _{WA} 92dB(A) k=2,73dB(A)
Vibratsioonitase (eesmine käepide)	2,85m/s ² K=1,5m/s ²
Vibratsioonitase (tagumine käepide)	2,18m/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 sealt sarnast uue toote. Selle toote keskkonnasäästlik kasutusest kõrvaldamine aitab säästa väärtuslikke ressursse ja ennetada võimalikku negatiivset mõju inimtervisele ja keskkonnale, mida võib põhjustada jäätmete väär kahjutustamine ja käitlemine. Täpsema teabe lähimast jäätmekogumiskeskusest 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 käsitsemisel kandke kaitsekindaid.



Ettevaatust! Kandke turvajalanõusid.



Ärge jätke seadet vihma kätte. Hoidke seadet kuivas kohas.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Toote mudel • Izstrādājuma modelis • Gaminio modelis • Model produktu: 502833946 FXASF8J138-Y

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:

Nuair Ibérica, Lda. Rua da Zona Industrial, 560, 4520-114, Santa Maria da Feira, Portugal

Tel: +351 256 580 930. Email: sat@nuair.pt

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: Cordless Chainsaw

Kaubamārk • Zīmola nosaukums • Prekių ženklas • Marka: FXA

Mudel/tüüp • Modelis / tips • Modelis ir (arba) tipas • Model/typ: 502833946 FXASF8J138-Y

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: 92dB(A)

Declared Guaranteed Sound Power Level : 95 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: Sérgio Fernandes

Aadress • Adresse • Adresas • Adres: Nuair Ibérica, Lda. Rua da Zona Industrial, 560, 4520-114, SMF, Portugal

Alla kirjutanud (kelle poolt ja nimel) • Parakstīts šādas personas vārdā • Uz kā ir kieno vardu pasirašoma

Volitatud esindaja • Pilnvarotais pārstāvis • Įgaliojotas atstovas • Podpisano za i w imieniu



Sérgio Fernandes, Technical Manager
01/01/2026



Kesko Ltd
Mikko Tiesalo, International Category Director

EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. **Product model • Tuotteen malli • Produktmodell • Produktmodell:** 502833946 FXASF8J138-Y

2. **Name and address of the manufacturer or his authorised representative:**

Valmistajan tai valtuutetun edustajan nimi ja osoite:

Tillverkarens eller dess auktoriserade representants namn och adress:

Navn og adresse til produsenten eller dennes autoriserte representant:

Nuair Ibérica, Lda. Rua da Zona Industrial, 560, 4520-114, Santa Maria da Feira, Portugal

Tel: +351 256 580 930. Email: sat@nuair.pt

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: Cordless Chainsaw

Brand name • Tuotemerkki • Namn på varumärke • Merkenavn: FXA

Model/type • Malli/tyyppi • Modell/typ • Modell/type: 502833946 FXASF8J138-Y

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: 92 dB(A)

Declared Guaranteed Sound Power Level : 95 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: Sérgio Fernandes

Address • Osoite • Adress • Adresse: Nuair Ibérica, Lda. Rua da Zona Industrial, 560, 4520-114, SMF, Portugal

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



Sérgio Fernandes, Technical Manager
01/01/2026



Kesko Ltd
Mikko Tiesalo, International Category Director

Manual instructions material/
Ohjekirjan materiaali/
Instruktionsmaterial



Manufactured for • Valmistuttaja • Tillverkad för • Produsert for •
Toodetud • Ražošanas pasūtītājs • Kieno užsakymu pagaminta •
Kesko Corporation Building and technical trade, Työpajankatu
12, FI- 00580 Helsinki © Kesko 2026. Made in China.
<https://www.kesko.fi/contact>