

PDF ONLINE
parkside-diy.com

PETROL CHAINSAW WITH ELECTRIC START PPBKS 56 B2

(GB) (IE) (NI)

Petrol Chainsaw With Electric Start

Operating and Safety Instructions

Translation of the original operating instructions

WARNING: READ CAREFULLY BEFORE USE AND STORE IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

(DE) (AT) (CH)

Benzin-Kettensäge mit Elektrostart

Bedienungs- und Sicherheitshinweise

Originalbetriebsanleitung

WARNUNG: VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN UND FÜR DEN SPÄTEREN GEBRAUCH SICHER AUFBEWAHREN.

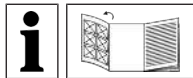
(GR) (CY)

Βενζινοκίνητο αλυσοπίρινο με ηλεκτρική εκκίνηση

Υποδείξεις χειρισμού και ασφαλείας

Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ: ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΠΑΡ'ΟΝ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΣΤΕ ΤΟ ΠΑΡ'ΟΝ ΣΕ ΑΣΦΑΛ'ΕΣ Μ'ΕΡΟΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚ'Η ΧΡ'ΗΣΗ.



GB IE NI

Before reading, unfold the page with the illustrations and then familiarise yourself with all the functions of the product.

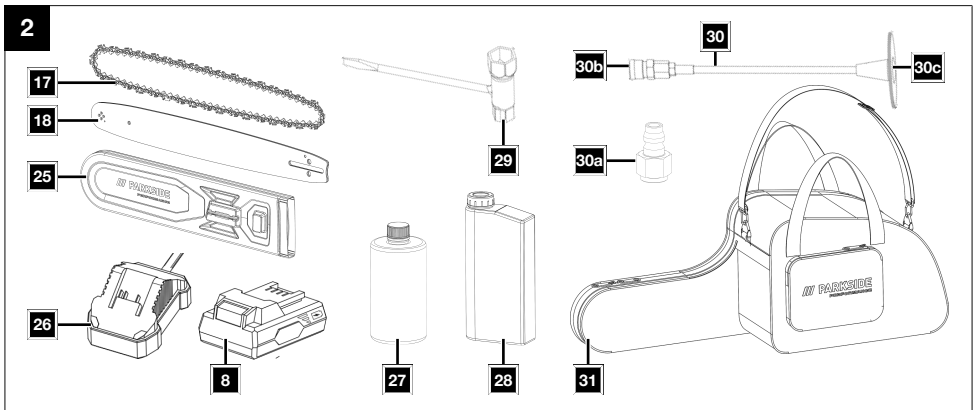
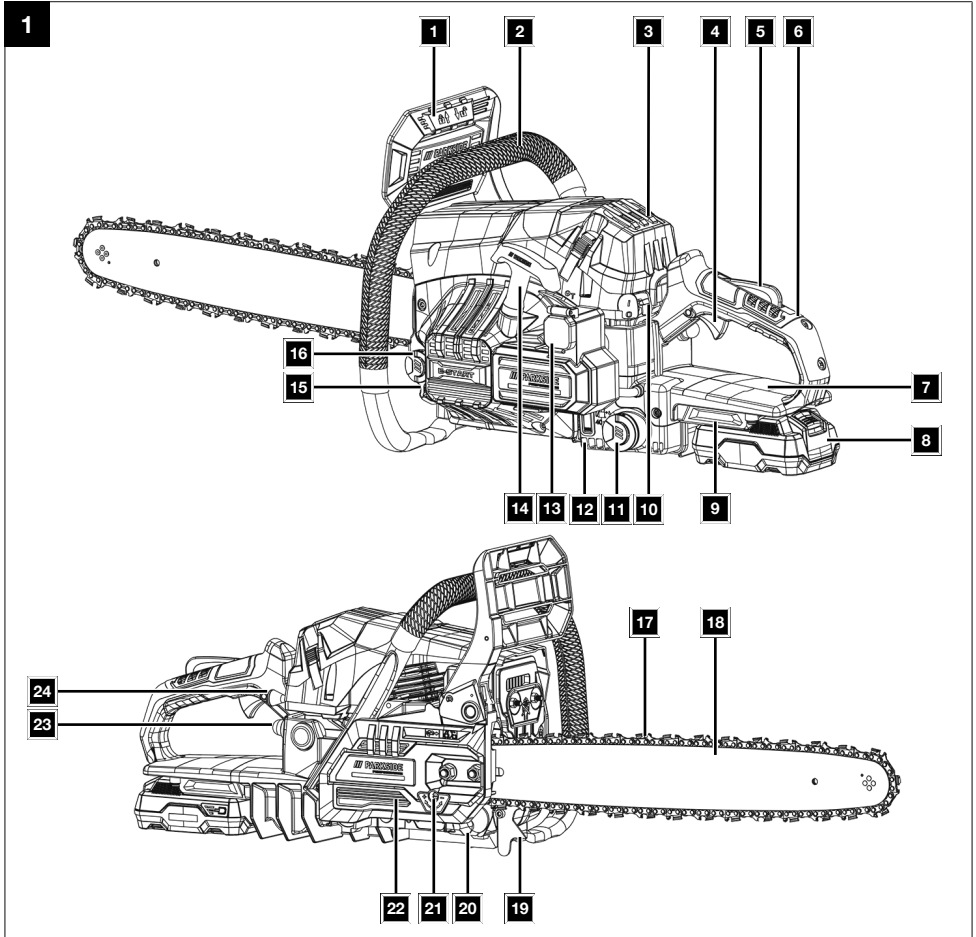
GR CY

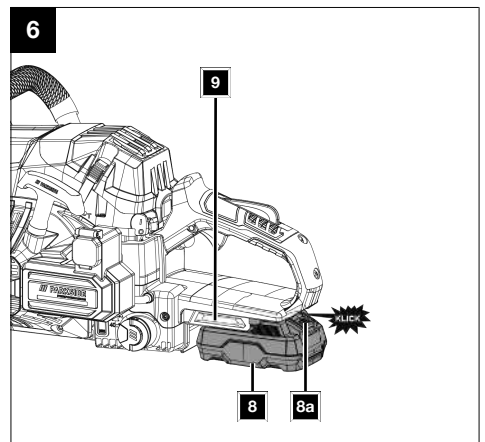
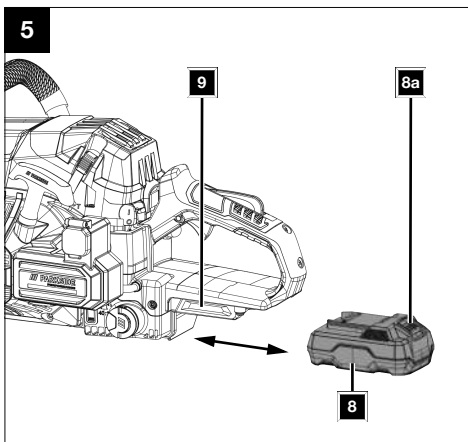
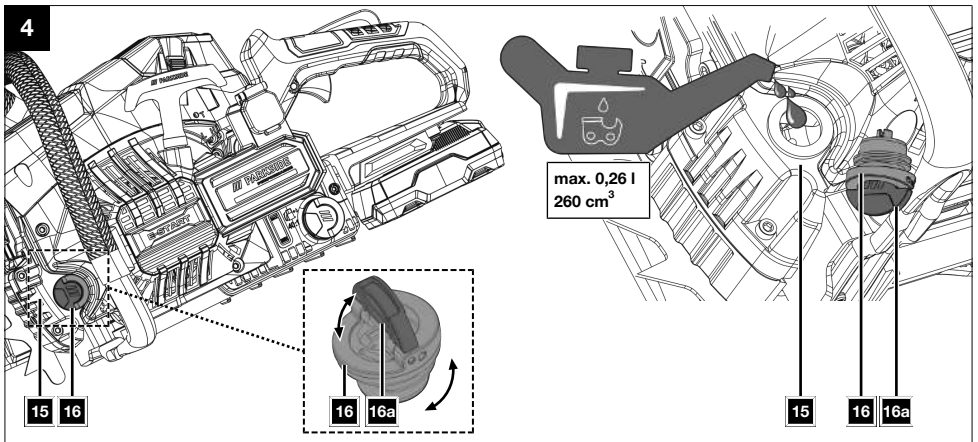
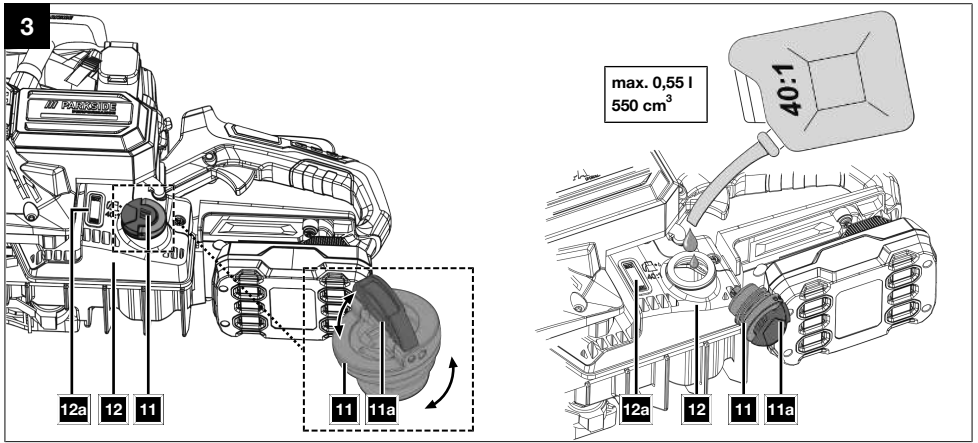
Πριν την ανάγνωση, ξεδιπλώστε τη σελίδα με τις εικόνες και κατόπιν εξοικειωθείτε με όλες τις λειτουργίες του προϊόντος.

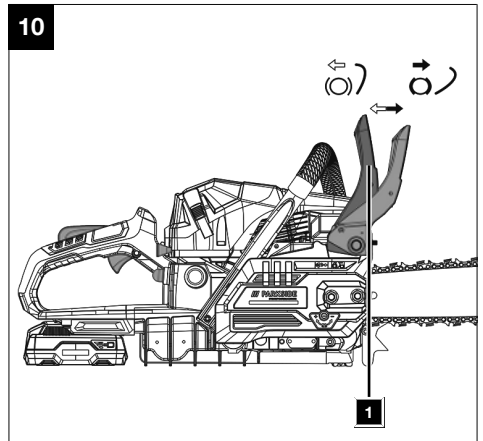
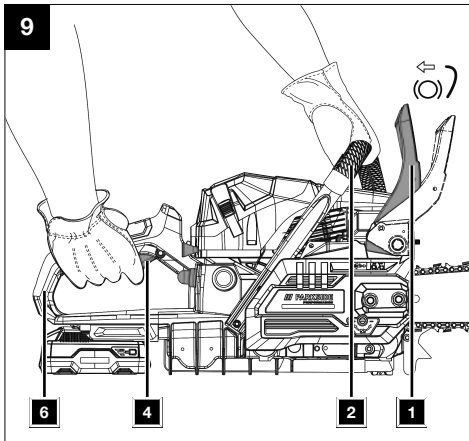
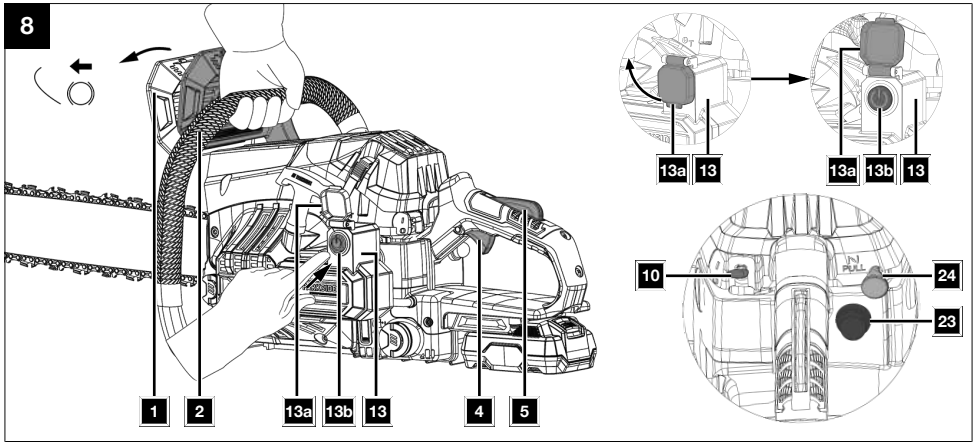
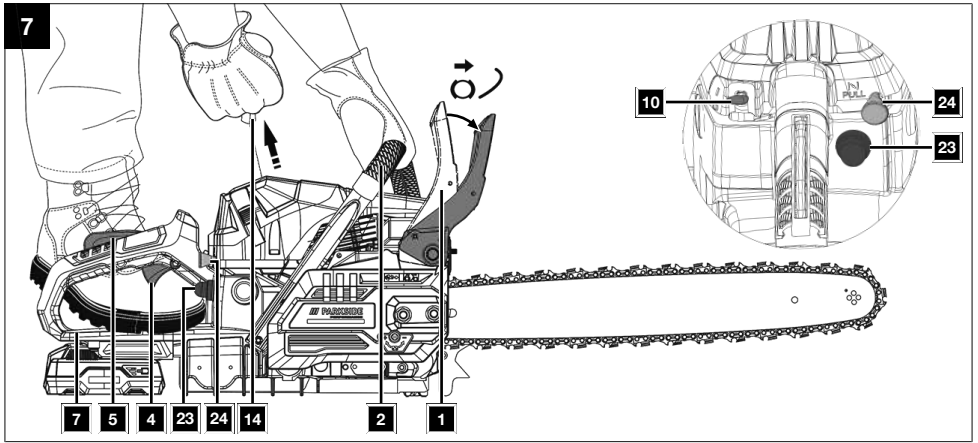
DE AT CH

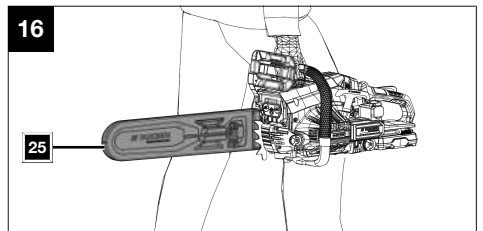
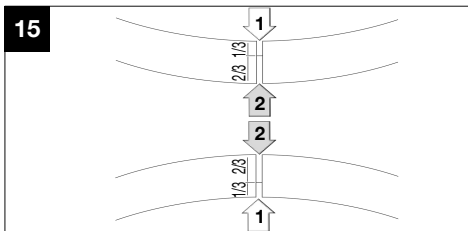
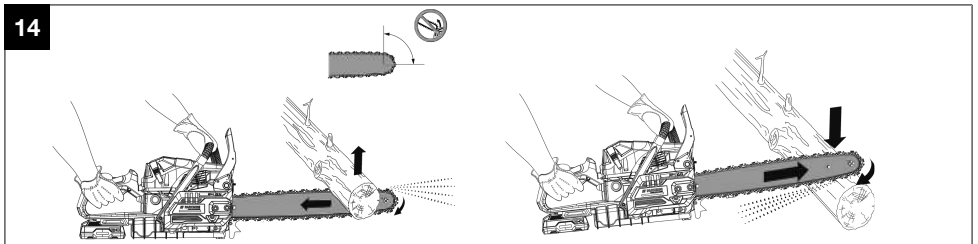
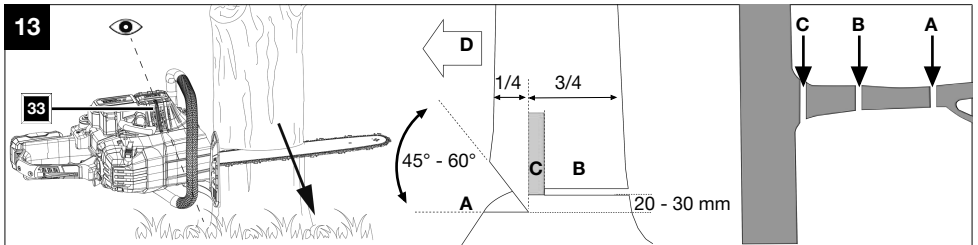
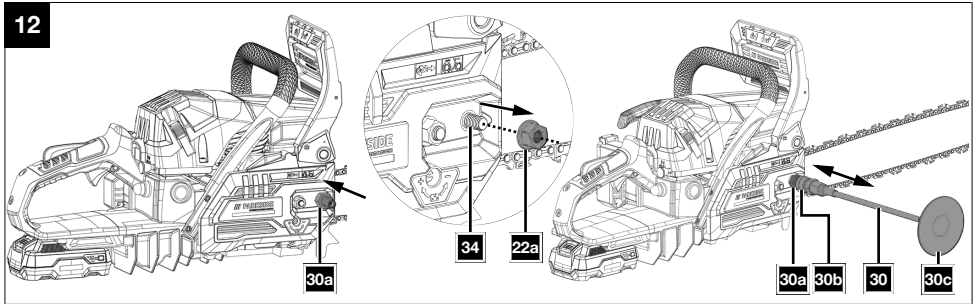
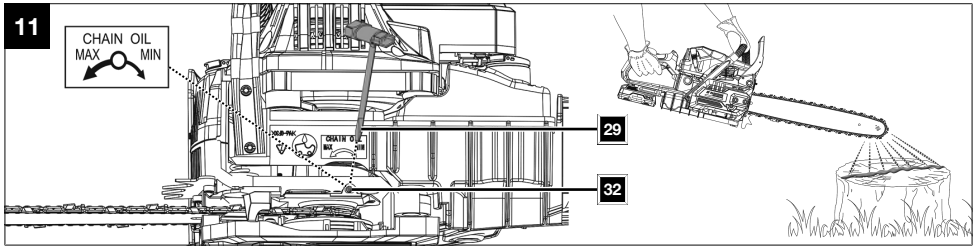
Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Produkts vertraut.

| | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------|----|
| GB / IE / NI | Operating and Safety Instructions | Page | 1 |
| GR / CY | Υποδείξεις χειρισμού και ασφαλείας | Σελίδα | 34 |
| DE / AT / CH | Bedienungs- und Sicherheitshinweise | Seite | 71 |









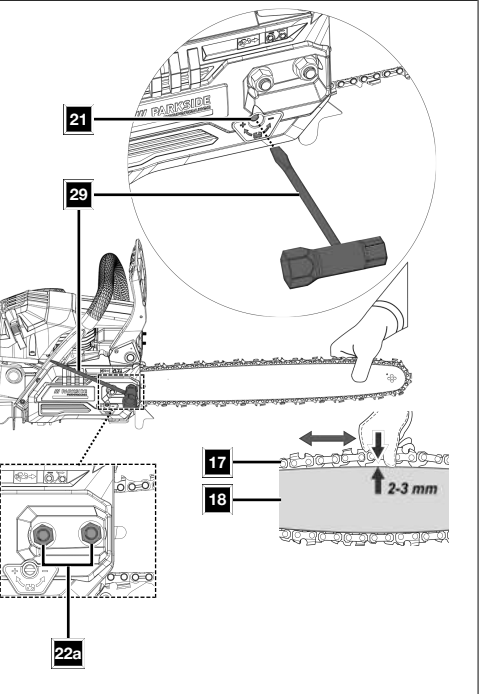
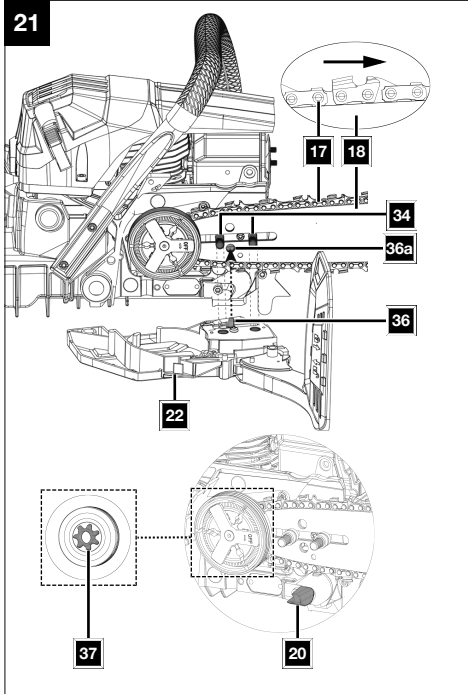
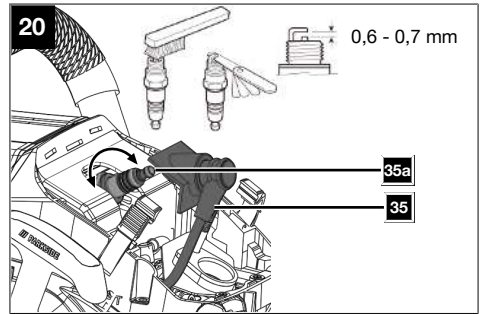
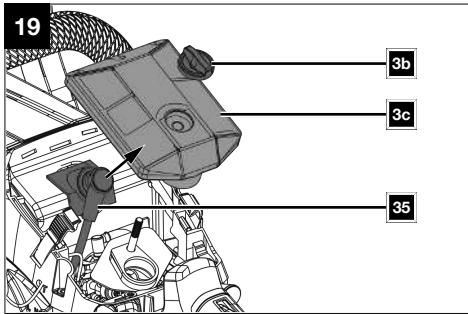
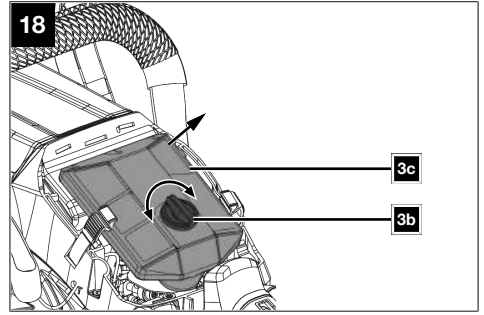
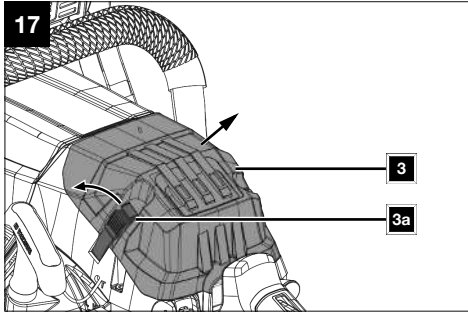


Table of contents

| | | |
|----|--|-----|
| 1 | Explanation of the symbols on the product | 2 |
| 2 | Brief explanation – how to start a petrol chainsaw correctly | 4 |
| 3 | Introduction | 6 |
| 4 | Product description (Fig. 1-21) | 6 |
| 5 | Scope of delivery (Fig. 2)..... | 6 |
| 6 | Proper use..... | 7 |
| 7 | Improper use..... | 7 |
| 8 | Safety instructions | 7 |
| 9 | Technical data..... | 10 |
| 10 | Unpacking | 11 |
| 11 | Before commissioning | 12 |
| 12 | Operation (Fig. 1)..... | 14 |
| 13 | Working instructions | 17 |
| 14 | Cleaning and maintenance | 22 |
| 15 | Storage and transport..... | 28 |
| 16 | Repair and ordering spare parts | 28 |
| 17 | Disposal and recycling..... | 29 |
| 18 | Troubleshooting | 30 |
| 19 | EU Declaration of Conformity | 31 |
| 20 | Warranty certificate | 32 |
| 21 | Exploded view | 106 |

1 Explanation of the symbols on the product

ATTENTION


















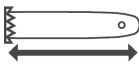
Before initial commissioning, read the operating manual thoroughly and be sure to follow the safety instructions!






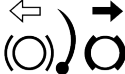







It is recommended to attend a professional safety course “Electric chainsaw training course certificate of attendance” with a country-specific training standard on the use and maintenance of the chainsaw as well as a first aid course. If you do not use the electric chainsaw for an extended period of time and for practice, you should always make simple cuts in safely supported wood again before starting to familiarise yourself with the chainsaw.

Keep the operating manual in a safe place!

Note:

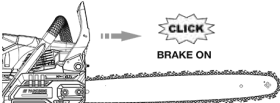
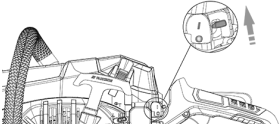
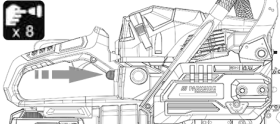
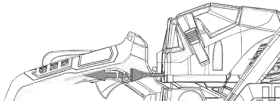
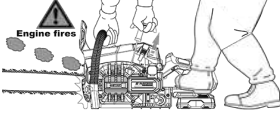
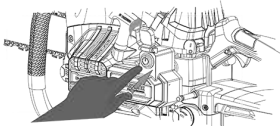

Please note that some national regulations such as work and environmental safety could restrict the use of the chainsaw.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | <p>Before commissioning, read and observe the operating manual and safety instructions!</p> |  | <p>Press the fuel pump “Primer” 8x.</p> |
|  | <p>Attention! Failure to observe the safety signs and warning information affixed to the product and failure to observe the safety and operating manual can result in serious injury or even death.</p> |  | <p>Do not expose the product to rain. The product may only be stationed, stored and operated in dry ambient conditions.</p> |
|  | <p>It is important to wear protective clothing for hands, forearms, legs and feet.</p> |  | <p>Blade length</p> |
|  | <p>Wear a safety helmet with face protection or safety goggles and hearing protection.</p> |  | <p>Chain lubrication setting</p> |
|  | <p>Wear protective gloves.</p> |  | <p>Chain lubrication setting.</p> |
|  | <p>Wear sturdy footwear!</p> |  | <p>Groove width.</p> |
|  | <p>Only for two-handed operation.</p> |  | <p>Running direction of the saw chain.</p> |
|  | <p>Warning! Risk of kick-back. Beware of the kick-back of the product and avoid making contact with the rail tip.</p> |  | <p>Chain tension adjustment</p> |
|  | <p>Naked flames or smoking near the device is strictly prohibited!</p> |  | <p>Cutting length</p> |

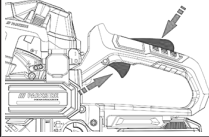
| | | | |
|---|--|---|--|
|  | <p>Warning - Hot surfaces!</p> |  | <p>Chain pitch.</p> |
|  | <p>Attention! The exhaust pipe and other parts of the engine become very hot during operation, do not touch!</p> |  | <p>Number of drive links.</p> |
|  | <p>Tank contents. Fuel: ROZ 95 / ROZ 98</p> |  | <p>Chain brake (open/closed).</p> |
|  | <p>Fuel tank; mixing ratio: 40 parts fuel to 1 part oil</p> |  | <p>Release chain brake.</p> |
|  | <p>2-stroke engine oil: ISO L EGD / JASO FD</p> |  | <p>Apply chain brake.</p> |
| <p>MIN</p> <p>MAX</p> | <p>Level indicator</p> |  | <p>Guaranteed sound power level of the product.</p> |
|  | <p>"Cold start" lever (choke)</p> |  | <p>The product complies with the applicable European directives.</p> |

2 Brief explanation – how to start a petrol chainsaw correctly

Cold start (steps 1–8) – Warm start (steps 1–3, 7, 8)

| | |
|--|---|
| <p>1</p>  | <p>Remove the guide bar and chain guard (25) from the guide bar (18). Push the front hand guard (1) forwards until it latches into place.</p> |
| <p>2</p>  | <p>Set the on/off lever (10) to the “I” position.</p> |
| <p>3</p>  | <p>Press the fuel pump “primer” (23) 8x.</p> |
| <p>4</p>  | <p>Pull out the choke (24).</p> |
| <p>5 a</p>  | <p>Start the chainsaw using the pull starter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Place the tip of your shoe in the rear hand guard (7). 2. Hold the chainsaw firmly by the front handle (2) and pull the start pull cord (14) out slowly until you feel the first resistance. 3. Now pull the start pull cord (14) and the engine should start. If the engine does not start, repeat the process until the engine starts briefly. |
| <p>5b</p>  | <p>Or with the electric starter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Push the battery (8) into the battery mount (9). The battery (8) clicks into place audibly. 2. Fold up the cover (13a) and operate the electric starter (13b). 3. Press and hold the electric starter (13b) on the electric starter unit (13) and hold it. <p>As long as the choke (24) is pulled out, the engine will run for only a short time and then stop.</p> |
| <p>6</p>  | <p>The chainsaw does not have a start gas lock.</p> <p>Do not push a pulled choke (24) back to the “warm start” position by hand, otherwise the engine could start with increased idling.</p> |

7



CHOKE | 

As soon as the engine has stopped, actuate the throttle interlock (5) and the throttle (4) together. The choke (24) will automatically spring back to the “warm start” operating position.

Start the chainsaw as described in steps **5a/5b**.

8




BRAKE OFF

Draw the front hand guard (1) back.

3 Introduction

Manufacturer:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Dear Customer

We hope your new product brings you much enjoyment and success.

Note:

In accordance with the applicable product liability laws, the manufacturer of this product assumes no liability for damage to the product or caused by the product arising from:

- Improper handling
- Non-compliance with the operating manual
- Repairs carried out by third parties, unauthorised specialists
- Installing and replacing non-original spare parts
- Improper use
- Failures of the electrical system in the event of the electrical regulations and VDE provisions 0100, DIN 57113 / VDE0113 not being observed.

Note:

The operating manual is part of this product.

It includes important instructions for the safe, proper and economic operation of the product, for avoiding danger, for minimising repair costs and downtimes and for increasing the reliability and extending the service life of the product. In addition to the safety instructions in this operating manual, you must also observe the regulations applicable to the operation of the product in your country.

Familiarise yourself with all operating and safety instructions before using the product. Only operate the product as described and for the specified areas of application. Keep the operating manual in a good place and hand over all documents when passing the product on to third parties.

4 Product description (Fig. 1-21)

1. Front hand guard (chain brake)
2. Front handle
3. Air filter cover
- 3a. Clip fastener
- 3b. Air filter screw
- 3c. Air filter
4. Throttle
5. Throttle interlock
6. Rear handle
7. Rear hand guard
8. Battery
- 8a. Release button
9. Battery mount

10. On/off lever
11. Fuel filler cap
- 11a. Bracket
12. Fuel tank
- 12a. Level indicator
13. Electric starter unit
- 13a. Cover
- 13b. Electric starter
14. Pull starter
15. Oil tank
16. Oil tank cover
- 16a. Bracket
17. Saw chain
18. Guide bar (guide rail)
19. Claw stop (pre-assembled)
20. Chain catcher
21. Chain tensioning screw
22. Chain cover
- 22a. Fixing nut
23. Fuel pump "primer"
24. Choke
25. Guide bar and chain guard
26. Battery charger
27. Saw chain oil (organic)
28. Oil-petrol mixing bottle
29. Installation spanner
30. Cutting aid
- 30a. Adapter nut
- 30b. Quick coupling
- 30c. End plate
31. Carrier bag
32. Adjusting screw (saw chain lubrication)
33. Felling marks
34. Guide pin
35. Spark plug connector
- 35a. Spark plug
36. Chain tensioning pin
- 36a. Hole
37. Chain wheel

5 Scope of delivery (Fig. 2)

| Item | Quantity | Designation |
|------|----------|----------------------------------|
| 8. | 1 x | Battery (2Ah) |
| 17. | 1 x | Saw chain (pre-fitted) |
| 18. | 1 x | Saw (guide rail) (pre-assembled) |
| 25. | 1 x | Guide bar and chain guard |
| 26. | 1 x | Battery charger |
| 27. | 1 x | Saw chain oil (organic) |
| 28. | 1 x | Oil-petrol mixing bottle |
| 29. | 1 x | Installation spanner |
| 30. | 1 x | Cutting aid |
| 30a. | 1 x | Adapter nut |
| 31. | 1 x | Carrier bag |
| | 1 x | Chainsaw |
| | 1 x | Operating manual |

6 Proper use

The petrol chainsaw is designed for sawing wood only. The product is not intended for any other types of application (e.g. cutting masonry, plastic or food).

The product may only be used in the intended manner. Any use beyond this is improper. The user, not the manufacturer, is responsible for damages or injuries of any type resulting from this.

An element of the intended use is also the observance of the safety instructions, as well as the assembly instructions and operating information in the operating manual.

Persons who operate and maintain the product must be familiar with the manual and must be informed about potential dangers.

The liability of the manufacturer and resulting damages are excluded in the event of modifications of the product.

The product may only be operated with original parts and original accessories from the manufacturer.

The safety, operating and maintenance specifications of the manufacturer, as well as the dimensions specified in the technical data, must be observed.

Please note that our products were not designed with the intention of use for commercial or industrial purposes. We assume no guarantee if the product is used in commercial or industrial applications, or for equivalent work.

7 Improper use

Do not make any changes to the product. Safety may be compromised as a result. The user, not the manufacturer, is responsible for damages or injuries of any type resulting from this.

First-time users must be instructed to familiarise themselves with the features of the product. Attend a state chainsaw training course for your safety. The petrol chainsaw may only be operated by persons who are aged 18 and above. An exception to this is use by minors if the use takes place as part of occupational training in order to gain proficiency under the supervision of an instructor.

People who are not familiar with the operating manual, people under the influence of alcohol, drugs or medication, and people who are tired or unwell are not allowed to operate the product.

National regulations may restrict the use of the product!

Explanation of the signal words in the operating manual

DANGER

Signal word to indicate an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING

Signal word to indicate a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION

Signal word to indicate a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

ATTENTION

Signal word to indicate a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in product or property damage.

8 Safety instructions

IMPORTANT

READ CAREFULLY BEFORE USE

KEEP FOR YOUR RECORDS

The operating manual contains important notices on how to work safely and professionally with the chainsaw and how to avoid hazards.

8.1 General safety instructions

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating the product. Do not use a product while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of carelessness when using the product can result in serious injuries.

The operating manual contains important notices on how to work safely and professionally with the chainsaw and how to avoid hazards.

- Before start-up, read the operating instructions for your product and pay particular attention to the safety instructions.
- Warning and information labels attached to the product provide important information for safe operation.

- In addition to the information in the operating manual, the general safety and accident prevention regulations of the legislature must be observed.
- Keep packaging films away from children, there is a risk of suffocation!
- Inadequately informed operators can endanger themselves and others through improper use. The operator is responsible for the safety of third parties.
- Be very attentive when handling the product. Go about your work sensibly and pay close attention to what you are doing.
- Do not work for more than 10 minutes at a time. It is advisable to take a break of 10-20 minutes between operations.
- Only lend the product to users who have experience with the product. The operating instructions must be handed over at the same time.
- Some cutting tasks require special training and skills. If you have any doubts, consult a specialist.
- First-time users must be instructed to familiarise themselves with the features of the product. Attend a state chainsaw training course for your safety.
- When not in use, the product must be set down in such a way that no one is endangered. Secure from unauthorised access.
- The user of the product is responsible for all accidents and hazards that cause damage to other people or their property.
- Children, young people and persons with reduced physical, sensory or mental abilities must not use the chainsaw. Exceptions exist only for young people over 16 years of age in the context of training under the supervision of a professional.
- Please note that improper maintenance, the use of non-compliant spare parts, or the removal or modification of safety devices can result in extended chain braking time, a higher degree of kick-back, damage to the product and serious injury to the person working with it.
- Always keep the product in good operating condition.
- Clean and maintain the product before storage.

WARNING

Engage the chain brake before every start-up (push the front hand guard forward).

WARNING

Always hold the chainsaw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle. Holding the chainsaw using the opposite grip increases the risk of injuries and must be avoided.

8.2 Personal Protective Equipment (PPE)

DANGER

Danger of injury!

Always wear personal protective equipment (PPE)!

- Wear a safety helmet with face protection or safety goggles and hearing protection.
- Wear close-fitting protective clothing with a cut protection insert.
- Wear non-slip safety shoes.
- Wear protective gloves.

- Do not wear wide clothing or jewellery, which can become entangled in moving parts.
- Do not wear a scarf, tie or jewellery
- Tie long hair back in a hair net.
- Wear a safety helmet for all work in the forest. This provides protection from falling branches. Check the safety helmet regularly for damage. This must be replaced after 5 years at the latest. Only use approved safety helmets.
- The face guard or safety goggles protect against shavings and wood splinters. To prevent injuries to the eyes, you must always wear a face guard or safety goggles when working with the product.
- Wear hearing protection.
- Wear robust protective gloves made of tough material, such as leather.
- Wear a dust protection mask when sawing dry wood. Sawdust may form.
- During chain lubrication, a slight trace of oil is formed by the emergent oil. Pay attention to the wind direction and do not expose yourself unnecessarily to the lubricating oil mist.
- When working in the tree, the user may fall down. The user can be seriously injured or killed. Wear fall protection equipment.

8.3 Environmental safety

- National and/or municipal regulations may impose time restrictions on the use of noise-generating, motorised products. Ask your local administration about this.
- The product must not be operated indoors or in other poorly ventilated areas. There is a danger of suffocation due to the toxic exhaust gases / lubricating oil vapours.
- Work must be stopped immediately in event of nausea, headaches or visual disturbances as well as dizziness. These symptoms can be caused, among other things, by excessive exhaust gas concentrations.

Dusts such as wood dust, vapour and smoke can also arise during the sawing process. Good ventilation must be ensured and a dust protection mask must be worn

- Only work in daylight.
- Also, do not work in adverse weather conditions, such as rain or wind. There is an increased risk of accidents in these instances!
- Keep your work area clean and well-lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- People should keep a safe distance of at least 15 metres from the work area.
- Never operate the product while people, especially children, or animals are nearby.
- Do not work near wire fences or in areas with loose old wire.
- Have fire extinguishers ready when working in highly flammable environments such as dry grass, etc. There is a risk of fire!

8.4 Vibrations

- Wear warm clothing when working in cold environments and keep your hands warm and dry.
- Take regular breaks and move your hands to promote circulation.
- Limit the use of high-vibration tools per day and spread them out over several days. Make a work plan that limits the vibration load.
- Ensure as little vibration as possible of the product via regular maintenance and stable parts on the product.
- Replace worn components immediately.
- Change your working position regularly. If the product is to be used or operated frequently, you should contact your specialist dealer and request anti-vibration accessories (handles) if applicable.

WARNING

In case of extended working periods, the operating personnel may suffer circulatory disturbances in their hands (vibration white finger) due to vibrations.

Raynaud's syndrome is a vascular disease that causes the small blood vessels on the fingers and toes to cramp in spasms. The affected areas are no longer supplied with sufficient blood and therefore appear extremely pale. The frequent use of vibrating products can cause nerve damage in people whose circulation is impaired (e.g. smokers, diabetics).

If you notice unusual adverse effects, stop working immediately and seek medical advice.

8.5 Precautionary measures against kick-back

WARNING

Watch out for kick-back when working with the product. There is a danger of injury. Avoid kick-backs through caution and correct sawing technique.

- Touching with the rail tip can sometimes lead to an unexpected backward reaction, whereby the guide rail whips up and in the direction of the user.
- Kick-back can arise if the tip of the guide rail touches an object or if the wood bends and the saw chain jams in the cut.
- Before the saw chain is guided into the cutting area, it can slip away to the side or jump up.
- (Attention! Increased risk of kickback!)
- If the saw chain jams on the top edge of the guide rail, the chainsaw can jerk back suddenly in the direction of the operator in an uncontrolled manner.
- If the saw chain jams on the lower edge of the guide rail, the chainsaw can jerk forward suddenly away from the operator in an uncontrolled manner.
- Be extremely careful when using the saw chain of the chainsaw to continue cutting into a cut that has already been started.
- Do not saw branches or pieces of wood that could change their position during the sawing process or where the cut closes during the sawing process.
- Each of these reactions can lead to you losing control of the saw and possibly suffering a serious injury. Never rely solely on the safety equipment integrated in the chainsaw. As a chainsaw user, take various measures to work without accidents and injuries.
- As a user of the product, take various measures to work without accidents and injuries.

Kickback is the result of incorrect use or misuse of the saw. It can be prevented by suitable precautionary measures, as described in the following.

- Hold the saw firmly with both hands, with the thumbs and fingers enclosing the product's handles. Bring your body and arms into a position in which you can absorb the kick-back forces. If suitable measures are implemented, the user will be able to withstand the kick-back forces. Never let go of the product.
- **Avoid an unusual body stance and never saw above shoulder height.** This will help to avoid unintentional contact with the rail tip, and enable improved control of the chainsaw in unexpected situations.

- **Always use replacement guide rails and saw chains prescribed by the manufacturer.** Incorrect replacement rails and saw chains may cause the chain to break and/or lead to kick-back.
- **Adhere to the instructions of the manufacturer when sharpening and maintaining the saw chain.** If the depth limiter is too low, this increases the tendency towards kickback.
- Do not saw with the tip of the guide bar. There is a risk of kick-back.
- Make sure that there are no nails or metal pieces in the cutting area. Pay special attention to nails or pieces of iron around the cutting area.
- Also be careful when sawing hardwoods where the saw chain can get caught. This can cause kick-back.
- Start cutting at full power and always keep the chainsaw at maximum speed while sawing.
- Make sure that there are no objects on the floor that you can trip over.

Residual risks

The product has been built according to state-of-the-art and the recognised technical safety rules. However, individual residual risks can arise during operation.

- Damage to hearing if the stipulated hearing protection is not worn.
- Residual risks can be minimised if the "Safety Instructions" and the "Intended Use" together with the operating manual as a whole are observed.
- Use the product in the way that is recommended in this operating manual. This is how to ensure that your product provides optimum performance.
- Furthermore, despite all precautions having been met, some non-obvious residual risks may still remain.

DANGER

DANGER OF INJURY!

Contact with the saw chain can lead to fatal cuts. Never touch the saw chain with your hands while it is running.

DANGER

RISK OF KICK-BACK!

Kick-back can lead to fatal cuts.

WARNING

DANGER OF BURNING!

The chain and guide rail heat up during operation.

WARNING

This power tool generates an electromagnetic field during operation. This field can impair active or passive medical implants under certain circumstances. In order to prevent the risk of serious or deadly injuries, we recommend that persons with medical implants consult with their physician and the manufacturer of the medical implant prior to operating the power tool.

WARNING

In case of extended working periods, the operating personnel may suffer circulatory disturbances in their hands (vibration white finger) due to vibrations.

Raynaud's syndrome is a vascular disease that causes the small blood vessels on the fingers and toes to cramp in spasms. The affected areas are no longer supplied with sufficient blood and therefore appear extremely pale. The frequent use of vibrating products can cause nerve damage in people whose circulation is impaired (e.g. smokers, diabetics).

If you notice unusual adverse effects, stop working immediately and seek medical advice.

9 Technical data

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Type of engine | 2-Stroke engine/ air cooled |
| Displacement | 56 cm ³ |
| Idle speed n ₀ | 3100 ± 300 rpm |
| Speed n _{max} | 11,500 rpm |
| Motor output | 2.3 kW/3.13 HP |
| Tank contents | 0.55 l |
| Oil tank capacity | 0.26 l |
| Spark plug | L8RTC/L8RTF |
| Chain speed | 22 m/s |
| Guide rail | 52 cm/18" |
| Cutting length* | 44 cm |
| Chain pitch | 8.255 mm (0.325") |
| Number of chain wheel teeth | 7 |
| Type of saw chain | Royal Garden .325.058-72 |
| Type of guide rail | Royal Garden BE18-72-5810P |
| Driving link thickness | 1.47 mm (0,058") |

| | |
|---|----------------|
| CO ² output | 646 g/kWh |
| Weight (with empty tank and without set of blade and saw chain) | approx. 6.3 kg |
| Weight (with empty tank and fully assembled) | approx. 7.4 kg |

Subject to technical changes!

* The actual cutting length may be less than the specified cutting length.

Rechargeable battery / battery charger

The technical data for the rechargeable battery and battery charger can be found in the accompanying operating manual.

ATTENTION

The product is part of the Parkside X 20 V TEAM and can be operated using Parkside X 20 V TEAM range batteries. The batteries are permitted to be charged using the Parkside X 20 V TEAM range battery chargers.

Noise and vibration

⚠ WARNING

Note the risks of noise pollution - measures are recommended to minimise these risks. An octave band analysis is available on request to enable the selection of suitable hearing protection.

Noise data

The noise levels have been determined in accordance with ISO 22868.

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Sound pressure level L_{pA} | 97.3 dB |
| Measurement uncertainty K_{pA} | 3 dB |
| Measured sound power level L_{WA} | 108.4 dB |
| Guaranteed sound power level L_{WA} | 111 dB |
| Measurement uncertainty K_{WA} | 3 dB |

Vibration parameters (hand/arm vibration)

The vibration values have been determined in accordance with ISO 22867.

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Vibration value at the rear handle | 7.728 m/s ² |
| Vibration value at the front handle | 15.226 m/s ² |
| Uncertainty K | 1.5 m/s ² |

⚠ WARNING

The actual vibration emission value during use of the product may differ from the vibration emission value indicated in the operating manual or by the manufacturer. This can be caused by the following influencing factors to which attention should be paid both before and during every use:

- Is the product being properly used.
- Is the nature of the cutting or processing of the material correct
- Is the product in good working order.
- Sharpness of the cutting tool and is the cutting tool the correct one.
- Are the handles or, if applicable, the optional anti-vibration handles installed and firmly attached to the product.

10 Unpacking

⚠ WARNING

The product and the packaging material are not children's toys!

Do not let children play with plastic bags, films or small parts! There is a danger of choking or suffocating!

- Open the packaging and carefully remove the product.
- Remove the packaging material, as well as the packaging and transport safety devices (if present).
- Check whether the scope of delivery is complete.
- Check the product and accessory parts for transport damage. Immediately report any damage to the transport company that delivered the Product. Later claims will not be recognised.
- If possible, keep the packaging until the expiry of the warranty period.
- Familiarise yourself with the product by means of the operating manual before using for the first time.
- With accessories as well as wearing parts and replacement parts use only original parts. Spare parts can be obtained from your specialist dealer.
- When ordering please provide our article number as well as type and year of manufacture for the product.

11 Before commissioning

ATTENTION

Always carry out assembly and adjustments on the product with the engine switched off and disconnect the spark plug connector.

ATTENTION

The product is delivered without fuel/oil mixture. It is therefore essential to fill with fuel/oil mixture before commissioning. Use only a mixture of unleaded fuel (min. RON 95) and special 2-stroke engine oil (JASO FD/ISO L EGD).

⚠ WARNING

Do not use fuel that has not been correctly mixed with 2-stroke oil. This may cause permanent engine damage and will void the manufacturer's warranty on this product. Never use a fuel mixture that has been stored for more than 90 days.

⚠ WARNING

Health hazard!

Inhalation of fuel / lubricating oil vapours and exhaust gases can cause serious damage to health, unconsciousness and in extreme cases death.

- Do not breathe fuel / lubricating oil vapours and exhaust gases.
- Operate the product outdoors only.

⚠ WARNING

Fuels and fuel vapours are flammable and can cause serious damage if they are inhaled or come into contact with the skin. You should therefore exercise caution when handling fuel, and ensure good ventilation.

⚠ WARNING

Petrol and the fuel-oil mixture are highly flammable!

Notes:

- Place the product on a level, even surface.
- Familiarise yourself with the product by means of the operating manual before using for the first time.

It is mandatory to carefully check the product for any damage before each use or after it has been dropped. If damage is identified, it must be rectified immediately by you or an authorised service centre.

The following points must be observed to ensure that the product functions perfectly and has a long service life:

- Correct seating of the guide rail.
- Installation/running direction, as well as flawless (sharp) saw chain.
- Tension of the saw chain (check and readjust several times if the chain is new).
- Function of the chain lubrication.
- Function of the chain brake.
- Function of the coupling (chain does not move when idle).
- Faultless condition and completeness of the guards and the cutting device.
- All screw connections are tight.
- Smooth running of all moving parts.

Tool required:

- Installation spanner (29)
- Rag/cloth*

* = may not be included in the scope of delivery!

11.1 Mixing fuel (Fig. 2)

⚠ WARNING

Avoid direct skin contact with fuel and inhalation of fuel vapours.

1. The engine must be operated with a fuel mixture of fuel and engine oil.
2. Use only a mixture of unleaded fuel (min. RON 95) and special 2-stroke engine oil (JASO FD/ISO L EGD).
3. Mix the fuel mixture as per the fuel mixing table.
4. Put the correct amount of fuel and 2-stroke oil into the enclosed oil-petrol mixing bottle (28). Refer to 11.1.1.
5. Then shake the oil-petrol mixing bottle (28) well.

11.1.1 Fuel mixture

Note:

Do not mix the fuel mixture in the tank.

Add the 2-stroke oil in accordance with the fuel mixture table.

| Fuel | 2-stroke engine oil (1:40) |
|------------|----------------------------|
| 0.5 litres | 12.5 ml |

11.2 Filling in fuel (Fig. 3)

DANGER

Risk of fire and explosion!

Only fill the fuel when the engine is switched off and has cooled down. Do not smoke when refuelling the product.

DANGER

Risk of fire and explosion!

When filling, fuel may ignite and even explode. This can lead to severe burns or death.

- Always use fresh fuel/oil mixture.
- Keep heat, flames and sparks away.
- Only fill up with fuel outdoors.
- Wear protective gloves.
- Avoid contact with skin and eyes.
- Start the product at a distance of at least 3 m from the fuel filling point.
- Watch out for leaks. If fuel is leaking, do not start the engine.
- Use a suitable funnel or filler pipe for refuelling so that no fuel can spill onto the combustion engine and housing.

Do not overfill the fuel tank!

Note:

Also check the saw chain oil after each fuel fill.

1. Mix the fuel as described in 11.1.
2. Always clean the area around the fuel tank cap (11) before filling to prevent dirt from falling into the fuel tank (12). Use a dry, lint-free cloth for this purpose.
3. Lay the product on its side with the tank cover (11) facing upwards.
4. Open the bracket (11a).
5. Turn the chain oil tank cap (11) anti-clockwise and open it. The fuel filler cap (11) is connected to an anti-loss device in the fuel tank (12) and thus cannot fall off.
6. Pour the fuel mixture into the fuel tank. Do not spill fuel when refuelling and do not fill the fuel tank to the brim.
7. Always wipe up spilled fuel immediately.
8. Turn the tank cover (11) clockwise to close it.
9. Close the bracket (11a) again.

11.2.1 Check the level of the fuel/oil mixture (Fig. 1)

1. Check the fuel level using the level indicator (12a).
2. Add fuel if the fuel level is too low.
 - Pay attention to the correct mixing ratio!

11.3 Topping up saw chain oil (27) (Fig. 2, 4)

WARNING

Only fill the saw chain oil when the engine is switched off and has cooled down. There is a risk of fire!

Never work without chain lubrication! If the saw chain runs dry, the set of blade and saw chain will be irreparably destroyed in a short time.

Always check chain lubrication before working.

Note:

- Use only saw chain oil. Preferably biodegradable.
 - Do not use waste oil, engine oil, etc. Check that the chain lubrication is working during the work.
1. Always clean the area around the oil tank cover (16) before filling to prevent dirt from falling into the oil tank (15). Use a dry, lint-free cloth for this purpose.
 2. Lay the product on its side with the oil tank cover (16) facing upwards.
 3. Open the bracket (16a).
 4. Turn the chain oil tank cover (16) anti-clockwise and open it. The oil tank cover (16) is connected to an anti-loss device in the oil tank (15) and thus cannot fall off.
 5. Pour the supplied saw chain oil (27) into the oil tank (15). Do not spill saw chain oil (27) when refuelling and do not fill the oil tank (15) to the brim.
 6. Wipe up spilled saw chain oil (27) immediately.
 7. Turn the oil tank cover (16) clockwise to close it.
 8. Close the bracket (16a) again.

11.4 Tensioning and checking the saw chain (17) (Fig. 1, 2, 12)

WARNING

Danger of injury when handling the saw chain or the blade!

- Wear cut-resistant gloves.

Note:

- A new saw chain stretches and needs to be re-tensioned more often. Check and adjust the chain tension regularly after each cut.
1. Before tensioning, loosen the two fixing nuts (22a) a little with the installation spanner (29).
 2. Turn the chain tensioning screw (21) clockwise with the installation spanner (29) to increase the tension.
 3. Tighten the two fixing nuts (22a) with the installation spanner (29).

- The saw chain (17) must be in contact with the underside of the guide rail. Check whether the saw chain (17) can be pulled over the guide rail (18) by hand (with the chain brake released, pull the front hand guard (1) back).

11.5 Inserting/removing the battery (8) in the battery mount (9) (Fig. 5, 6)

CAUTION

Danger of injury!

Do not insert the battery until the product is ready for use.

Inserting the battery

- Ensure that the battery (8) is sufficiently charged.
- Push the battery (8) into the battery mount (9). The battery (8) clicks into place audibly.

Removing the battery

- Press the unlocking button (8a) of the battery (8) and remove the battery (8) from the battery mount (9).

11.6 Safety devices (Fig. 1)

• **Chain brake/front hand guard (1)**

- Safety devices that stop the saw chain immediately in the event of kick-back.
- The chain brake can also be actuated manually.
- Protects the left operator's left hand if it slips off the front handle.

• **Throttle interlock (5)**

- Prevents unintentional acceleration. The throttle can only be operated when the throttle interlock has been deliberately released.

• **Rear hand guard (7)**

- Protects the hands from branches and twigs and if the chain jumps off.

• **Saw chain (17) with low kick-back**

- Helps you to intercept kick-backs with specially developed safety devices.

• **Claw stop (19)**

- Reinforces stability when vertical cuts are performed and makes sawing easier.

• **Chain catcher (20)**

- Catches the saw chain if it breaks or comes off.

12 Operation (Fig. 1)

DANGER

Danger of injury!

Always wear personal protective equipment (PPE)!

- Wear a safety helmet with face protection or safety goggles and hearing protection.
- Wear close-fitting protective clothing with a cut protection insert.
- Wear non-slip safety shoes.
- Wear protective gloves.

WARNING

Please observe the legal provisions from the noise protection ordinance.

Note:

The chainsaw does not have a start gas lock.

Therefore, only deactivate a pulled choke (24) using the throttle lock (5) and throttle lever (4).

The choke(24) will then automatically spring back to the "warm start" operating position.

Do not push a pulled choke (24) back to the "warm start" position by hand, otherwise the engine could start with increased idling.

Working instructions

Familiarise yourself with handling the chainsaw before use.

It is mandatory to carefully check the product for any damage before each use or after it has been dropped. If damage is identified, it must be rectified immediately by you or an authorised service centre.

The following points must be observed to ensure that the product functions perfectly and has a long service life:

- Correct seating of the guide rail
- Check the installation/running direction as well as a perfect (sharp) saw chain.
- Tension of the saw chain (check and readjust several times if the chain is new)
- Function of the chain lubrication
- Function of the chain brake
- Check the function of the coupling. The saw chain should not move when idle.
- Leak-tightness of the fuel system
- Faultless condition and completeness of the guards and the cutting device
- All screw connections are tight.
- Smooth running of all moving parts.

12.1 Chain brake (Fig. 1, 7)

WARNING

The chain brake must be checked before each use.

The chain brake brakes the saw chain immediately in the event of kick-back.

WARNING

Product damage!

Increased motor speed for too long with the chain brake locked will damage the motor and the saw chain drive.

If the saw chain still moves, contact the customer service.

12.1.1 Activating the chain brake/front hand guard (1)

1. Do not tilt the chain brake/front hand guard (1) in the direction of the guide bar (18).

12.1.2 Loosening the chain brake/front hand guard (1)

1. Pull the chain brake/front hand guard (1) in the direction of the front handle (2).

12.1.3 Checking the chain brake/front hand guard (1)

1. Release the chain brake/front hand guard (1) as described under 12.1.2.
2. Make sure that the front hand guard (1) is free of dirt and moves easily.
3. Hold the chainsaw tight in both hands.
4. Switch on the chainsaw as described in 12.2 and move the throttle lever (4).
5. Do not tilt the chain brake/front hand guard (1) in the direction of the guide bar (18). The saw chain (17) must stop immediately!
If the saw chain still moves, do not use the product. There is a danger of injury due to the saw chain (17) continuing to run. Contact customer service.

12.2 Starting the engine (Fig. 7, 10)

CAUTION

Danger of injury!

Do not insert the battery until the product is ready for use.

WARNING

Engage the chain brake before every start-up (push the front hand guard forward).

ATTENTION

Always pull the pull starter out straight. Hold the handle of the pull starter firmly when the pull starter winds back in. Never let the pull starter whip back in.

12.2.1 Starting the engine without the electric starter (Fig. 1, 7)

ATTENTION

- Do not let the pull starter whip back in. This can result in damage.
- In case of cool weather, it may be necessary to repeat the starting process numerous times.


12.2.1.1 Starting a cold engine

ATTENTION

Never let the pull starter whip back in. This can result in damage.

Note:

With high outside temperatures, it may be necessary to start the engine without the choke even when the engine is cold!

1. Check the fuel and saw chain oil levels before each start (see sections 11.3 and 11.2). Make sure that the spark plug connector (35) is connected to the spark plug (35a).
2. Remove the guide bar and chain guard (25) from the guide bar (18).
3. Set the chainsaw down on a firm and level surface. The saw chain (17) must not come into contact with the floor.
4. Push the front hand guard (1) forwards until it latches into place. The saw chain (17) is clamped by the chain brake.
5. Set the on/off lever (10) to the "I" position.
6. Press the fuel pump "primer" (23) 8x.
7. Pull out the choke (24) .
8. Place the tip of your shoe in the rear hand guard (7).
9. Hold the chainsaw firmly by the front handle (2) and pull the pull starter (14) out slowly until you feel the first resistance.

10. Now pull the pull starter (14) and the engine should start.

As long as the choke (24) is pulled out (↖), the engine will run for only a short time and then stop. If the engine does not start, repeat the process.

11. As soon as the engine has stopped, actuate the throttle interlock (5) and the throttle (4) together. The choke (24) will automatically spring back to the “warm start” operating position.
12. Now pull the pull starter (14) again and the engine should start.
13. If the engine does not start even after several attempts, read 18.
14. Release the chain brake by pulling the front hand guard (1) backwards.
15. Press the throttle interlock (5) on the rear handle (6) and operate the throttle (4). The saw chain (17) starts running.
The speed can be steplessly controlled by the throttle (4). The further you press the throttle (4), the higher the speed.

12.2.1.2 Starting a warm engine

(The product stood still for less than 15-20 minutes.)

1. Check the fuel and saw chain oil levels before each start (see sections 11.3 and 11.2). Make sure that the spark plug connector (35) is connected to the spark plug (35a).
2. Remove the guide bar and chain guard (25) from the guide bar (18).
3. Set the chainsaw down on a firm and level surface. The saw chain (17) must not come into contact with the floor.
4. Push the front hand guard (1) forwards until it latches into place. The saw chain (17) is clamped by the chain brake.
5. Set the on/off lever (10) to the “I” position.
6. Press the fuel pump “primer” (23) 8x.
7. The choke (24) does not have to be pulled to start a warm engine.
8. Place the tip of your shoe in the rear hand guard (7).
9. Hold the chainsaw firmly by the front handle (2) and pull the pull starter (14) out slowly until you feel the first resistance.
10. Now pull the pull starter (14) quickly. The product should start after 1-2 pulls. If the product has still not started after 6 pulls, repeat the procedure described under 12.2.1.1” or 12.2.2.
11. The engine will start.
12. Release the chain brake by pulling the front hand guard (1) backwards.
13. Press the throttle interlock (5) on the rear handle (6) and operate the throttle (4). The saw chain (17) starts running.

The speed can be steplessly controlled by the throttle (4). The further you press the throttle (4), the higher the speed.

12.2.2 Using the electric starter to start the engine (Fig. 1, 6, 8, 9)

12.2.2.1 Starting a cold engine

1. Check the fuel and saw chain oil levels before each start (see sections 11.3 and 11.2). Make sure that the spark plug connector (35) is connected to the spark plug (35a).
2. Push the battery (8) into the battery mount (9) as described under 11.5.
3. Remove the guide bar and chain guard (25) from the guide bar (18).
4. Set the chainsaw down on a firm and level surface. The saw chain (17) must not come into contact with the floor.
5. Push the front hand guard (1) forwards until it latches into place. The saw chain (17) is clamped by the chain brake.
6. Set the on/off lever (10) to the “I” position.
7. Press the fuel pump “primer” (23) 8x.
8. Pull out the choke (24) (↖).
9. Fold the cover (13a) upwards.
10. Press and hold the electric starter (13b) on the electric starter unit (13) and hold it.
11. The engine will start.
As long as the choke (24) is pulled out (↖), the engine will run for only a short time and then stop. If the engine does not start, repeat the process.
12. As soon as the engine has stopped, actuate the throttle interlock (5) and the throttle (4) together. The choke (24) will automatically spring back to the “warm start” operating position.
13. Fold the cover (13a) upwards.
14. Press the electric starter again (13b) until the engine starts.
15. Once the engine has started, let go of the electric starter (13b).
16. If the engine does not start even after several attempts, read 18.
17. Release the chain brake by pulling the front hand guard (1) backwards.
18. Press the throttle interlock (5) on the rear handle (6) and operate the throttle (4). The saw chain (17) starts running.
The speed can be steplessly controlled by the throttle (4). The further you press the throttle (4), the higher the speed.

12.2.2.2 Starting a warm engine

1. Check the fuel and saw chain oil levels before each start (see sections 11.3 and 11.2). Make sure that the spark plug connector (35) is connected to the spark plug (35a).
2. Push the battery (8) into the battery mount (9) as described under 11.5.
3. Remove the guide bar and chain guard (25) from the guide bar (18).
4. Set the chainsaw down on a firm and level surface. The saw chain (17) must not come into contact with the floor.
5. Push the front hand guard (1) forwards until it latches into place. The saw chain (17) is clamped by the chain brake.
6. Set the on/off lever (10) to the "I" position.
7. Press the fuel pump "primer" (23) 8x.
8. Fold the cover (13a) upwards.
9. Press and hold the electric starter (13b) on the electric starter unit (13) and hold it.
10. The engine will start.
11. Once the engine has started, let go of the electric starter (13b).
12. Release the chain brake by pulling the front hand guard (1) backwards.
13. Press the throttle interlock (5) on the rear handle (6) and operate the throttle (4). The saw chain (17) starts running.
The speed can be steplessly controlled by the throttle (4). The further you press the throttle (4), the higher the speed.

12.2.3 Operating while idle

ATTENTION

When idling, the saw chain must be stationary. If the saw chain moves, adjust the idle speed!

Note:

- If the saw chain moves at idle or the engine stops by itself when the throttle is released, a carburettor adjustment must be made.
 - See Maintenance of the carburettor settings.
1. Switch the product on as under 12.2.
 2. After actuating the throttle lever (4) once, the engine runs at idle speed.
 3. Allow the engine to warm up briefly.

12.3 Inserting and adjusting the chain lubrication (Fig. 11)

Notes:

Before starting work, check the oil level and the function of the chain lubrication.

If there is no trace of oil, clean the oil opening if necessary or have the electric chainsaw repaired by our customer service.

1. Fill the oil tank (15) as described in 11.3.
2. Hold the chainsaw during operation, at medium speed, over a sawed-off tree stump or a suitable surface. If the lubrication is sufficient, a light film of oil will form on the tree stump or surface.

The amount of oil can be reduced or increased with the adjusting screw (32).

Use an installation spanner (29).

- Clockwise - the amount of oil is reduced (-)
- Counterclockwise - the amount of oil is increased (+)

12.4 Switch off the engine (Fig. 1)

12.4.1 Emergency stop procedure

1. If it is necessary to stop the product immediately, set the on/off lever (10) to position "0" and keep it pressed in this position until the engine has come to a standstill.

12.4.2 Normal procedure

1. Release the throttle (4). The engine goes into idle speed.
2. Set the on/off lever (10) to position "0" and keep it pressed in this position until the engine has come to a standstill.

13 Working instructions

DANGER

Danger of injury!

This section examines the basic working technique for using the product.

The information provided here does not replace the many years of training and experience of a specialist. Avoid any work that you are not adequately qualified for!

Careless use of the product can lead to serious injuries and even death!

DANGER

Danger of injury!

Sawing and felling work as well as all related work may only be carried out by specially trained and briefed persons.

WARNING

For safety reasons, we advise inexperienced users against felling a tree trunk with a guide bar length that is smaller than the trunk diameter.

Notes:

Before switching on, make sure that the product does not touch any objects.

Observe the country-specific regulations for felling work and obtain information from the relevant authority.

- Make sure that no one can be harmed by the falling branches and trees.
- Only the persons required for the felling work may be in the work area.
- Keep the work area at the trunk clear and tidy so that users have a safe standing area.
- Keep escape routes clear and tidy in order to be able to leave the work area quickly.
- Do not carry out felling work in stronger wind conditions, bad weather or poor visibility.
- Keep distances to the nearest workplace of at least 2 1/2 tree lengths.
- Switch off the motor if the saw comes into contact with a foreign object. Check the saw and repair it if necessary.
- Protect the saw chain from dirt and sand. Even small amounts of dirt can quickly dull the saw chain and increase the risk of kick-back.
- Start by sawing smaller logs for practice to get a feel for your product before tackling more difficult tasks.
- Press the housing of the electric chainsaw against the tree trunk when you start sawing.
- Let the saw work for you. Apply only light downward pressure.
- To avoid losing control of the product after the saw chain has come out of the wood, do not apply pressure to the saw towards the end of the cut.
- Do not cut wood that is lying on the ground or try to cut roots that are sticking out of the ground.
- Avoid abnormal postures. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- You have better control when you saw with the underside of the bar (with a pulling chain).
- The saw chain must not touch the ground or any other object during or after sawing.
- Also observe the precautions against kick-back (see safety instructions).

13.1 Holding the device correctly

DANGER

Danger of injury!

- Never work on unstable ground!
- Never work above shoulder height!
- Never work when standing on ladders!
- Do not bend too far when working!
- Only use the device when the weather and terrain conditions are favourable!
- Stand with both legs firmly on the ground.
- Be aware of obstacles in the working area.
- During work, always hold the product tight in both hands!

13.2 How to saw correctly!

- Exert regular pressure on the product and do not apply excessive force.
- If possible, apply the product to the branch you wish to saw with the claw stop.
- Never work without the claw stop. The product can pull the operator forward.
- Use the claw stop for cutting tree trunks or thick branches.
- Using the claw stop increases work safety, reduces personal strain when working and vibrations are also reduced.
- If it came into contact with a foreign object. Inspect the product for damage and perform the required repairs before starting again and working with the product. If the product begins to experience exceptionally strong vibrations, switch it off immediately and check it.

13.3 Sawing techniques

13.3.1 Pull sawing

With this technique, sawing takes place with the underside of the chainsaw guide bar from top to bottom.

The saw chain pulls the product forwards and away from the user. With this action, the front edge of the product forms a support, which absorbs the forces that arise on the tree trunk during sawing. With pull sawing, the user has significantly greater control over the product and is able to better avoid kickbacks.

13.3.2 Push sawing

DANGER

Life-threatening injuries!

If the chainsaw guide bar jams, the product can be thrown towards the user with great force.

If the user does not balance the backward force of the saw chain with their body strength, there is a risk that only the tip of the chainsaw guide bar will remain in contact with the wood and kick-back will occur.

With this technology, sawing takes place with the top side of the guide rail from bottom to top.

The saw chain pushes the product backwards, towards the user.

13.3.3 Cutting to length

This is the sawing of felled tree trunks into small sections. If possible, the trunk should be underpinned and supported by branches, beams or wedges.

- **Always make sure you have a firm footing and only use the chainsaw when standing on firm, safe and level ground.** Slippery ground or unstable standing surfaces can cause loss of balance or loss of control of the chainsaw.
- Always stand above the branch when sawing on slopes. Ensure that the saw chain does not come into contact with the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before removing the product.
- Always switch off the product's engine before switching from workplace to workplace.

13.3.3.1 Fitting/removing the cutting aid (30) (Fig. 12)

Assembling:

1. Remove the front fixing nut (22a) of the chain wheel cover (22).
Use an assembly tool (29).
2. Mount the adapter nut (30a) on the guide bolt (34).
Use an assembly tool (29).
3. Pull the quick coupling (30b) backwards and slide the cutting aid (30) onto the adapter nut (30a).
4. Release the quick coupling (30b).
5. Check that the crosscut guide (30) is firmly in place.

Removing:

1. Pull the quick coupling (30b) backwards and remove the cutting aid (30) from the adapter nut (30a).
2. The adapter nut (30a) can remain fitted on the guide bolt (34).

13.3.3.2 Using the cutting aid correctly (Fig. 12)

- Only use with delimbed trunks that are lying horizontally on their base.

- Pay attention to the length of the trunk and to forces that could close the previous cut gap and jam the end plate (30c). If the end stop plate (30c) becomes jammed, stop the chainsaw immediately, uncouple the crosscut guide (30) and release the clamp separately.
- The cutting aid (30) may only be attached to the chainsaw during the cutting process. To be able to cut branches and refuel the chainsaw, the crosscut guide (30) must be removed (see 13.3.3.1).
- After about 100 cutting operations, the tight fit of the cutting aid (30) must be checked and tightened if necessary.
Use an assembly tool (30).
- Ensure the highest level of cleanliness on the adapter nut (30a) and the quick coupling (30b). If the quick coupling (30b) becomes stiff, please lubricate it.
- Avoid bending, impacts, squeezing, chafing etc. on the cutting aid (30). The cutting aid (30) must be checked regularly for damage.

13.3.3.3 Trunk lying on the floor

- The saw chain must not touch the ground or any other object during or after sawing.
- Saw all the way through the trunk from the top.
- If it is possible to turn the trunk, saw 2/3 through it.
Then turn the trunk over and saw through the rest of the trunk from above.

13.3.3.4 Trunk is supported at one end

- First saw through 1/3 of the trunk diameter from bottom to top (with the top side of the chainsaw guide bar) to avoid fragments.
- Then saw from top to bottom (with the underside of the chainsaw guide bar) towards the first cut to avoid jamming.

13.3.3.5 Trunk is supported at both ends

- First saw through 1/3 of the trunk diameter from top to bottom (with the underside of the chainsaw guide bar).
- Then saw from the bottom up (with the top of the chainsaw guide bar) until the cuts meet.

13.3.3.6 Sawing on a metal work trestle

1. Hold the product firmly with both hands and guide the product in front of your body while sawing.
2. When cutting the trunk, guide the product past the body on the right.
Keep your left arm as straight as possible. Watch out for the falling trunk.
3. Position yourself so that the severed trunk does not pose a hazard.
4. Pay attention to your feet. The cut trunk could cause injuries if it falls.
5. Make sure your body is balanced and that you have a secure stance.

13.3.4 Delimiting (Fig. 1)

WARNING

Danger of injury!

Many accidents happen during delimiting.

1. Hold the product firmly with both hands and guide the product in front of your body while sawing.
2. Do not lean too far forward during operation.
3. Never saw off branches when standing on the tree trunk.
4. Keep an eye on the kick-back area if branches are tensioned.

Delimiting is the term for removing branches and twigs from a tree.

- Remove supporting branches only after cutting to length.
- Tensioned branches must be sawn from the bottom upwards to prevent the product from jamming.
- Work to the left of the trunk and as close as possible to the product. If possible, let the weight of the product rest on the trunk.
- Change your position to cut branches on the other side of the trunk.
- Branched boughs are cut to length individually.
- When delimiting, leave larger downward branches that support the tree for the time being. Separate smaller branches with one cut.
- Remove the branches hanging downwards by making the cut above the branch.
- Never delimit above shoulder height.
- Always be aware of the danger of branches snapping back.
- Avoid making contact with the rail tip of the guide rail.
- Never saw several branches at once.
- Support the chainsaw with the claw stop (19) when delimiting, if possible.
- Make sure that at the end of the cut the chainsaw can swing through under its own weight. It is no longer supported in the cut so hold it securely.
- Take a firm, stable and secure stance when delimiting.

13.3.4.1 Delimiting in sections (Figs. 1, 13)

Shorten long or thick branches before making the final cut. Otherwise the saw chain (17) can easily jam.

13.3.5 Creating the notch cut

DANGER

Danger of injury!

Sawing and felling work as well as all related work may only be carried out by specially trained and briefed persons.

DANGER

A lot of experience is needed to fell trees. Only fell trees if you can handle the product safely. Never use the product if you feel unsafe.

DANGER

Life-threatening injuries!

- Never saw fully through the trunk!
- During felling, only stand to the side of the tree you intend to fell!

DANGER

Do not fell a tree if a strong or changing wind is blowing, if there is a risk of property damage or if the tree could hit electrical lines.

DANGER

When felling trees, care must be taken not to expose other persons to danger, not to hit supply lines and not to cause damage to property. Should a tree come into contact with a supply line, the utility company must be informed immediately.

DANGER

Never step in front of a tree that is notched.

DANGER

As soon as the tree begins to fall, remove the product from the cut, stop the engine, place the product down and leave the workplace via the escape route. Watch out for falling branches and do not trip.

- Ensure that no other people or animals are present in the work area. The safety distance between the tree to be felled and the nearest workplace must be 2.5 tree lengths.

- Pay attention to the felling direction: The user must be able to move safely in the vicinity of the felled tree in order to be able to cut to length and delimit the tree easily. The falling tree must be prevented from becoming entangled in another tree. Observe the natural fall direction which depends on the inclination and curvature of the tree, wind direction and number of branches.
- Small trees with a diameter of 15-18 cm, can usually be sawn with one cut.
- Always stand above the branch when sawing on slopes. Ensure that the saw chain does not come into contact with the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before removing the product.
- Always stand above the tree trunk when sawing on slopes. In order to maintain full control at the moment of "cutting all the way through", reduce the pressing force towards the end of the cut, without loosening your firm grip of the handles of the product. Ensure that the saw chain does not come into contact with the ground. After completing the cut, wait for the product to stop before removing the product.
Always switch off the product and disconnect the mains plug before switching from tree to tree.
- For trees with a larger diameter, notch cuts and a felling cut must be made.
- Ensure that the saw chain does not become jammed in the saw cut. The branch must not break or splinter.
- Dirt, stones, loose bark, nails, staples and wire must be removed from the tree.

WARNING

Fold up the hearing protection immediately after finishing the sawing process so that you can hear sounds and warning signals.

Note:

The fall notch determines the felling direction of the tree to be felled.

1. Place the fall notch at right angles to the felling direction.
2. Saw as close to the ground as possible.
3. Pay attention to escape routes. Remove the undergrowth around the tree to ensure an easy retreat. The escape route should be about 45° behind the planned felling direction.
4. Support the chainsaw with the claw stop (19).

13.3.5.1 Determining the felling direction - with marks on the product (Fig. 13)

The chainsaw is equipped with felling marks (33) which aid you with the direction of the chainsaw.

1. Place the chainsaw against the trunk. The felling marks (33) show you the probable felling direction of the tree.

13.3.5.2 Creating the notch cut (Fig. 13)

1. First start with the cut of the fall notch A. The depth of the fall notch should be approx. 1/4 of the tree diameter and have an angle of 45°- 60°.

13.3.5.3 Checking the felling direction (Fig. 1, 13)

1. Place the chainsaw with the guide bar (18) at the bottom of the notch cut.
2. The felling marks (33) show the probable felling direction.
3. If necessary, recut the notch cut accordingly.

13.3.5.4 Carrying out the felling cut (Fig. 13)

WARNING

Danger of accident!

Do not under any circumstances saw the breaking strip C during felling cut B, otherwise the tree may fall in an unpredictable direction!

Be prepared for the tree to "slide" uncontrollably when falling on the cut.

Be prepared for the tree to "jump" uncontrollably in one direction when it hits the ground.

To prevent the chainsaw from jamming in felling cut B, drive aluminium or plastic wedges into felling cut B in good time. Do not use iron wedges.

ATTENTION

Property damage!

Make sure that the wedge does not come into contact with the saw chain. It can be severely damaged by this.

1. Place the felling cut B approx. 2-3 cm higher than the horizontal cut of the fall notch A. Make sure that felling cut B is carried out exactly horizontally.
2. Leave approx. 1/10 of the tree diameter, the breaking strip C before felling cut B. Breaking strip C guides the tree to the ground like a hinge and secures it against premature falling.

13.3.5.5 Release a jammed chainsaw

If the chainsaw becomes jammed during cutting, proceed as follows:

1. Switch off the chainsaw and secure it on the inside of the tree trunk (i.e. towards the tree trunk) or attach it to a separate tool rope.
2. Pull the chainsaw out of the notch while lifting the branch as far as necessary.

- If necessary, use a handsaw or second chainsaw to loosen the jammed chainsaw by cutting at least 30 cm away from the jammed chainsaw.

Regardless of whether a hand saw or a chainsaw is used to release a trapped chainsaw, the cuts to release the chainsaw should always be made on the outside (towards the tips of the branches) so that the chainsaw does not get carried away with the sawn-off parts and further complicate the situation.

13.3.6 Machining live wood (Fig. 1, 14)

ATTENTION

Property damage!

Lying wood must not touch the floor on the underside of the cutting point, otherwise the saw chain may be damaged.

It is essential to follow the correct sequence when working on wood that is tensioned. Otherwise the saw chain (17) may jam or kick-back may occur.

Tensioned wood must always be cut on the compressed side first. Only then perform the separating cut using the opposite side.

This prevents the saw chain (17) from jamming.

Recoil

- If the saw chain (17) jams on the top edge of the guide bar (18), the chainsaw can recoil suddenly in the direction of the operator in an uncontrolled manner.

Dragging

- If the saw chain (17) jams on the lower edge of the guide bar (18), the chainsaw can jerk forward suddenly away from the operator in an uncontrolled manner.

Safe work

- Keep the product in good working order to prevent injuries.
- It is necessary to conduct daily inspections before use and after dropping or other impacts to determine any significant damage or defects.
- Use the product at ground level, not when standing on a ladder or in an unsafe, insecure position.
- Do not be tempted to make a rash cut. This could endanger yourself and others.
- Change your working position regularly. Prolonged use of the product can lead to vibration-induced circulatory disorders of the hands. However, you can extend the duration of use by wearing suitable gloves or taking regular breaks. Be aware that personal predisposition to poor circulation, low outside temperatures or large gripping forces when working reduce the duration of use.

13.3.6.1 Wooden branch is bent downwards (Fig. 15)

- First saw relief cut 1 (approx. 1/3 of the branch diameter) on the compressed side.
- Then make cut 2 (approx. 2/3 of the branch diameter) on the tensioned side.

13.3.6.2 Wooden branch is bent upwards (Fig. 15)

- First saw relief cut 1 (approx. 1/3 of the branch diameter) on the compressed side.
- Then make cut 2 (approx. 2/3 of the branch diameter) on the tensioned side.

13.4 After use

- Always switch the product off before placing it down and wait until the product has come to a standstill.
- Place the guide bar and chain guard on the guide bar.
- Activate the chain brake.
- Allow the product to cool.
- When the product is not in use, remove the spark plug connector from the spark plug and the battery.

14 Cleaning and maintenance

⚠ WARNING

Have maintenance and repair tasks that are not described in this operating manual, carried out by a specialist workshop. Use only original spare parts.

⚠ WARNING

Improper maintenance or cleaning work can cause injuries!

⚠ WARNING

The product may start unexpectedly and cause injuries and burns during cleaning, repair and maintenance work.

- Switch the product off.
- Disconnect the spark plug connector from the spark plug.
- Remove the battery.
- Allow the product to cool.

WARNING

Danger of injury when handling the saw chain or the blade!

- Wear cut-resistant gloves.

WARNING

Danger of burning!

Do not touch hot silencers, cylinders or cooling fins.

Notes:

All instructions regarding maintenance and cleaning must be carried out regularly or daily and before each commissioning. Incorrect maintenance can lead to severe property or personal damages. If this work cannot be carried out by the user themselves, see a specialist dealer.

The product should be thoroughly cleaned after each use.

- Only carry out cleaning and maintenance work to the extent specified in this operating manual. Further work must be carried out by qualified specialists.

14.1 Cleaning

1. We recommend that you clean the product directly after every use.
2. Use a brush or hand brush to clean the saw chain and no liquids.
3. Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
4. If necessary, clean the handles with a damp cloth washed in soapy water.
5. Keep protective devices, air vents and the motor housing as free of dust and dirt as possible. Rub the product clean with a clean cloth* or blow it off with compressed air* at low pressure. We recommend that you clean the product directly after every use.
6. Ventilation openings must always be free.
7. Do not use any cleaning products or solvents; they could attack the plastic parts of the product. Make sure that no water can penetrate the product interior.
8. Clean the groove of the chainsaw guide bar using a brush or compressed air.
9. Clean the chain wheel.

* = may not be included in the scope of delivery!

14.2 Maintenance

Notes:

Maintain the product carefully. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the product's operation. Have damaged parts repaired before using the product.

Place the product on a level, even surface.

Tool required:

- Installation spanner (29)
- Copper wire brush*
- Feeler gauge*
- Test gauge*
- File gauge*
- Round file*
- Flat file*

* = may not be included in the scope of delivery!

14.2.1 Maintaining the air filter (Fig. 17, 18)

DANGER

Risk of fire and explosion!

If not cleaned correctly, fuel may ignite and even explode. This can lead to severe burns or death.

- Only clean the air filter by knocking it out.
- Never clean the air filter with petrol or flammable solvents.

ATTENTION

Risk of damage!

Operating the engine without a filter element or with a damaged filter element can cause engine damage.

- Never run the engine without the air filter element or with a damaged filter element. This would allow dirt into the engine, which would result in severe damage to the engine.

ATTENTION

Fouled air filters diminish the engine output due to reduced air supply to the carburettor. Regular inspection is therefore essential.

Note:

The air filter should be checked every 25 operating hours and cleaned as required. The air filter must be checked more often in case of very dusty air.

1. Remove the air filter cover (3) by opening the clip fasteners (3a).

2. Take off the air filter screw (3b) and remove the air filter (3c).
3. Only clean the air filter (3c) by knocking it out.
4. Replace a faulty air filter (3c) with a new one.
5. Re-insert the air filter (3c) and fit the air filter screw (3b)
6. Attach the air filter cover (3) and secure it with the clip fasteners (3a).

14.2.2 Maintaining the spark plug (Fig. 17, 20)

Check the spark plug for dirt for the first time after 20 operating hours and clean it with a copper wire brush if necessary. Then service the spark plug every 50 operating hours.

1. Remove the air filter cover (3) by opening the clip fasteners (3a).
2. Take off the air filter screw (3b) and remove the air filter (3c).
3. Remove the spark plug connector (35) and disassemble the spark plug (35a). Use an installation spanner (29).
4. Remove any dirt from the base of the spark plug (35a).
5. Visually inspect the spark plug (35a). Remove any deposits present using a copper wire brush.
6. Check the spark plug gap. Use a feeler gauge to adjust the electrode gap to 0.6-0.7 mm.
7. Replace the spark plug (35a) and take care not to tighten it excessively.
8. Then place the spark plug connector (35) on the spark plug (35a).

14.2.3 Maintaining carburettor settings

If the saw chain (17) moves at idle or the engine stops by itself when the throttle is released, a carburettor adjustment must be made.

Note:

Have carburettor adjustments (e.g. idle speed) carried out only by qualified specialists to avoid engine damage.

14.2.4 Checking the chain wheel (37) (Fig. 21)

1. Turn the chain tensioning screw (21) anti-clockwise to loosen the chain tension. Use an installation spanner (29).
2. Turn the fixing nut (22a) anti-clockwise, so that the chain wheel cover (22) is removed. Use an installation spanner (29).
3. Remove the guide bar (18) and the saw chain (17).
4. Check the grooving on the chain wheel (37) with a test gauge.
5. If the grooves are deeper than $a=0.5$ mm, do not use the product and consult a specialist dealer. The chain wheel (37) must be replaced.

6. Fit the guide bar (18) and saw chain (17) as described under 14.2.6.

14.2.5 Checking the guide bar (18) (Fig. 21)

1. Turn the chain tensioning screw (21) anti-clockwise to loosen the chain tension. Use an installation spanner (29).
2. Turn the fixing nut (22a) anti-clockwise, so that the chain wheel cover (22) is removed. Use an installation spanner (29).
3. Remove the guide bar (18) and the saw chain (17).
4. Measure the groove depth of the guide bar (18) with the scale on a file gauge.
5. The guide bar (18) must be replaced if any of the following apply:
 - The chainsaw guide bar is damaged.
 - The measured groove depth is smaller than the minimum groove depth of the chainsaw guide bar (4 mm).
 - The groove of the chainsaw guide bar has narrowed or spread.
6. Fit the guide bar (18) and saw chain (17) as described under 14.2.6.

14.2.6 Fitting/removing/changing the guide bar (18) and saw chain (17) (Fig. 21)

DANGER

Serious injuries possible due to tearing or jumping off of the sawtooth!

- Never fit a new saw chain on a worn sprocket or on a damaged or worn guide rail. The saw chain could jump off or break.

WARNING

Always wear protective gloves when touching the saw chain. Danger of injury due to the sharp cutting teeth!

ATTENTION

Always carry out assembly and adjustments on the product with the engine switched off and disconnect the spark plug connector.

Notes:

- A new saw chain stretches and needs to be re-tensioned more often. Check and adjust the chain tension regularly after each cut.
- Only use saw chains and blades designed for this product.

- Before changing the saw chain, clean the groove of the guide bar, as the saw chain may jump out of the bar if it is dirty. The deposits can also soak up the chain oil. The consequence would be that the chain oil does not reach the underside of the guide bar, or only to a small extent, and lubrication is reduced.

Depending on wear, the guide bar (18) can be turned.

1. Set the product down on a level and stable surface.
2. Pull the front hand guard (1) back up to the stop to release the chain brake, if necessary.
3. Turn the chain tensioning screw (21) anti-clockwise to loosen the chain tension.
Use an installation spanner (29).
4. Turn the fixing nuts (22a) anti-clockwise, so that the chain wheel cover (22) is removed.
Use an installation spanner (29).
5. Insert the guide bar (18) on the two guide bolts (34). The guide pin (34) must be in the elongated hole on the guide bar (18).
6. Guide the saw chain (17) around the chain wheel (37) and check the alignment of the saw chain (17). In the tip of the guide bar (18) there is a guide wheel into whose teeth the saw chain (17) must be inserted.
7. Pull slightly on the guide bar (18) to slightly pre-tension the saw chain (17).
8. Fit the chain cover (22). Make sure that the internal chain tensioning pin (36) fits into the appropriate matching hole (36a) in the guide bar (18). If necessary, adjust the chain tensioning screw (21) with an installation spanner (29).
9. Screw on the two fixing nuts (22a) by hand. Make sure that you do not tighten them yet.
10. Use the installation spanner (29) to turn the chain tensioning screw (21) clockwise until the lower part of the saw chain (17) slides into the guide bar (18). The saw chain (17) must be in contact with the underside of the guide bar.
When the chain brake (1) is released, it must be possible to pull the saw chain (17) over the guide bar (16) by hand.
11. Tighten the two fixing nuts (22a) with the installation spanner (29).
12. Check the fit of the saw chain (17) again and tension the saw chain (17) as described in 11.4.
13. Disassembly takes place in reverse order.

Note:

With a new saw chain, the tensioning force decreases after some time. Therefore, you must retension the saw chain after the first 5 cuts, or after 10 minutes of sawing at the latest.

14.2.7 Sharpening and maintaining the saw chain (17)

WARNING

The teeth of the saw chain are very sharp. In order to avoid injuries, always wear thick gloves when in use!

Keep the saw chain in a good operating condition; effective work with the chainsaw is only possible if the saw chain is sharp, well lubricated and properly tensioned.

This also reduces the risk of kick-back.

The properly sharpened saw chain (17)

A properly sharpened saw chain (17) goes effortlessly through the wood and requires very little pressure. Do not work with a dull or damaged saw chain (17).

It increases physical exertion, magnifies the vibrations and leads to unsatisfactory results as well as greater wear and tear.

- Clean the saw chain (17) regularly.
- Check the saw chain (17) for breaks in the links and damaged rivets.
- Sharpening a saw chain (17) should only be carried out by experienced users!
- Note the angles and dimensions specified below.

If the saw chain (17) is not properly sharpened or the depth gauge is too small, there is a higher risk of kick-back effects and the resulting injuries! The saw chain (17) cannot be fixed on the guide rail (18). It is therefore best to remove the saw chain (17) from the guide rail (18) and then sharpen it.

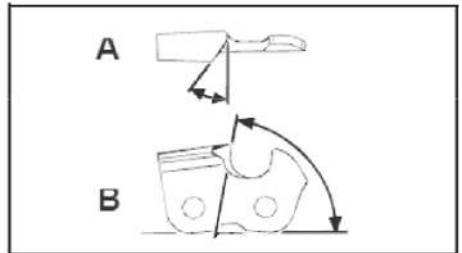
- Select a sharpening tool that is suitable for the chain pitch.

The chain pitch (e.g. 3/8") is marked in the depth gauge of each blade.

Only use files specifically for saw chains!

Other files have the wrong shape and the wrong edge.

Select the diameter of the file according to your chain pitch. Be sure to also note the following angles when sharpening the cutting links.



A = file angle

B = angle of the side plate

Furthermore, the angle must be maintained for all cutting links.

If the angles are uneven, the saw chain (17) will run erratically, wear out quickly and break prematurely.

Since these requirements can only be met with sufficient and regular practice:

1. Use a file holder.
2. A file holder must be used when sharpening the saw chain (17) by hand. The correct filing angles are marked on it.
3. Hold the file horizontally (at the correct angle to the guide rail (18)) and file according to the angle marking on the file holder. Support the file holder on the top plate and the depth limiter.
4. Always file the cutting link from the inside out.
5. The file only sharpens as it moves forward. Lift the file off as you move backwards.
6. Do not touch the drive links or fastening links with the file.
7. Turn the file regularly to avoid wear on one side.
8. Use a piece of hard wood to remove the burr from cutting edges.

All cutting links must have the same length, otherwise they will also be of different heights.

This causes the saw chain (17) to run erratically and increases the danger of breaking.

14.2.8 Sharpening the saw chain (17)

WARNING

Increased risk of accidents due to an incorrectly sharpened saw chain!

Deviations from the dimensions of the cutting edge geometry during sharpening increase the risk of kick-back of the product.

- Have the saw chain sharpened by a professional.

The saw chain can be resharpened at an authorised specialist workshop. Do not attempt to sharpen the saw chain yourself if you do not have a suitable tool and the necessary experience.

CAUTION

Special tools are required to sharpen the chain; these ensure that the cutting tools are sharpened at the correct angle and to the correct depth.

All cutting links must have the same width and length after sharpening.

Notes:

A sharp saw chain ensures optimum cutting performance. It effortlessly eats through the wood, leaving behind large, long wood chips.

A saw chain is blunt if you have to push the cutting equipment through the wood and the wood chips are very small. With a very blunt saw chain, no chips are produced at all, only wood dust.

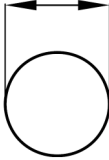
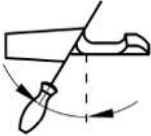






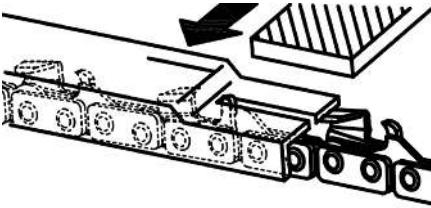

1. For sharpening, the saw chain (17) should be taut to allow proper sharpening.
2. A round file with a diameter of 4.8 mm is required for sharpening.

CAUTION

Other diameters damage the saw chain and can lead to hazards when working!

3. Only sharpen from the inside out. Guide the file from the inside of the cutting tooth to the outside. Lift off the round file when you pull it back.
 4. First sharpen the teeth on one side. Then turn the saw chain (17) over and sharpen the teeth on the other side.
 5. The saw chain (17) is worn and must be replaced with a new saw chain (17) when only approx. 4 mm of the cutting tooth is left.
 6. After sharpening, all cutting links must be the same length and width.
 7. After every third sharpening, the sharpening depth (depth limit) must be checked and the height must be re-filled using a flat file. The depth limit should be set back from the cutting tooth by approx. 0.65 mm. After resetting, round off the depth limit slightly towards the front.
- * = may not be included in the scope of delivery!

14.2.8.1 Instructions for sharpening the chain

| Saw chain type | File diameter | Top angle | Bottom angle | Top tilt angle (55°) | Standard depth gauge |
|---|---|---|---|--|--|
| |  |  |  |  |  |
| | | Clamping rotation angle | Clamping tilt angle | Side angle | |
| |  |  |  | | |
| 21PBX | approx. 4.8 mm | 30° | 10° | 85° | 0.64 mm |
|  | | | |  | |
| Depth stop | | | | File | |

14.2.9 Maintenance intervals

The information given here refers to normal operating conditions. In difficult conditions, such as heavy dust generation or longer daily working hours, the specified intervals should be shortened accordingly.

| Product part | Action | Before starting work | Weekly | In the event of malfunctions | In the event of damage | If necessary |
|-------------------|---|----------------------|--------|------------------------------|------------------------|--------------|
| Chain lubrication | Check | X | | | | |
| Saw chain (17) | Check and pay attention to the state of sharpness | X | | | | |
| | Check chain tension | X | | | | |
| | Sharpen | | | | | X |
| Guide bar (18) | Check (wear, damage) | X | | | | |
| | Clean | | X | X | | |
| | Replace | | | | X | X |

15 Storage and transport

WARNING

Danger of injury and burning!

The product can start unexpectedly and cause injuries.

- Switch off the motor before carrying out any cleaning or maintenance work.
- Allow the motor to cool down.
- Disconnect the spark plug connector from the spark plug.
- Remove the battery.

- Empty the product completely.
- Clean and check the product for damage.

15.1 Storage (Fig. 2)

Store the product and its accessories in a dark, dry and frost-free place that is inaccessible to children.

The optimum storage temperature is between 5°C and 30°C.

Store the product in its original packaging.

Cover the product to protect it from dust or moisture. Store the operating manual with the product.

- Never store the product with fuel in the tank inside a building in which fuel vapours may come into contact with naked flames or sparks.
 - In the event of prolonged storage, empty the fuel tank with a fuel extraction pump (not included in the scope of delivery).
1. Always use the guide bar and chain guard (25) during storage.
 2. The installation spanner (29) can be stored on the side of the guide bar and chain guard (25).
 3. Store the product in the carry bag (31).

15.2 Preparation for storage

15.2.1 Drain fuel with a petrol extraction pump (Fig. 3)

WARNING

Do not remove the fuel in enclosed spaces, near fire or when smoking. Petrol fumes can cause explosions and fire.

In case of storage over a longer period of time, the fuel must be drained.

Tool required:

- Fuel extraction pump*
- Collection bucket*

1. Hold a collection bucket under the hose on the fuel extraction pump.
2. Lay the product on its side with the tank cover (11) facing upwards.
3. Open the bracket (11a).
4. Turn the chain oil tank cap (11) anti-clockwise and open it. The fuel filler cap (11) is connected to an anti-loss device in the fuel tank (12) and thus cannot fall off.
5. Push the fuel extraction pump hose into the fuel tank (12).
6. Empty the fuel tank using a petrol extraction pump into an approved container.
7. Turn the tank cover (11) clockwise to close it.
8. Close the bracket (11a) again.

15.3 Transport (Fig. 1, 16)

- Always use the guide bar and chain guard (25) during transport.
- Switch off the product before any transport, even over short distances. Secure the product against tipping over during transport (including in vehicles) to prevent fuel loss, damage or injury.
- Carry the product only by the front handle (2). In doing so, the guide bar (18) points backwards, away from your body.
- Keep the hot silencer away from your body. There is a risk of burns!
- If transporting the product by car or similar, always use the carry bag (31).

16 Repair and ordering spare parts

After repairs or maintenance, make sure that all safety-related parts are installed and are in perfect condition. All parts which may cause injury must be kept where they are inaccessible to children or others.

ATTENTION

According to the German Product Liability Act, no liability is accepted for damage caused by improper repairs or by not using original spare parts.

Such work should be performed by a customer service centre or an authorised specialists. The same applies to accessory parts.

Spare parts and accessories can be obtained from our Service Centre. To do this, scan the QR code on the front page.

NOTE

Important note in the case of repairs

When returning the product for repair, for safety reasons, ensure that it is free of oil and fuel when it is sent to the service centre.

16.1 Ordering spare parts

Please provide the following information when ordering spare parts:

- Model designation
- Item number
- Type plate data

Spare parts / accessories

| | |
|--|------------|
| Cutting aid: | 3910137002 |
| Oil-petrol mixing bottle: | 7904800701 |
| Saw chain oil: | 7910100745 |
| Carrier bag: | 3910137003 |
| Installation spanner: | 1910103076 |
| Battery: | |
| PAP 20 B1 Grizzly | 7911200719 |
| Battery charger (not applicable for article no.: 3910137979): | |
| PLG 20 C1 Grizzly | 7911200720 |
| Permitted set of blade and saw chains: | |
| Guide bar 18": | |
| Royal Garden BE18-72-5810P | 3910137001 |
| Guide bar 20": | |
| Kangxin BE20-76-5812P | 7910100724 |
| Oregon 208PXBK095 (546876) | 7910100718 |
| Saw chain 18": | |
| Royal Garden .325.058-72 | 7910100721 |
| Saw chain 20": | |
| Kangxin .325.058.76 | 7910100723 |
| Oregon 21BPX078X | 7910100717 |

16.2 Service information

With this product, it is necessary to note that the following parts are subject to natural or usage-related wear, or that the following parts are required as consumables.

Wearing parts*: Saw chain, guide rail, chain wheel, saw chain oil, engine oil, claw stop, chain catcher, chain catcher, spark plug, air filter,

* = not included in the scope of delivery!

17 Disposal and recycling

Notes for packaging



The packaging materials are recyclable. Please dispose of packaging in an environmentally friendly manner.

Notes on the electrical and electronic equipment act [ElektroG]



Waste electrical and electronic equipment does not belong in household waste, but must be collected and disposed of separately!

- Used batteries or rechargeable batteries that are not installed permanently in the old device must be removed non-destructively before disposal! Their disposal is regulated by the battery act.
- Owners or users of electrical and electronic devices are legally obliged to return them after use.
- The end user is responsible for deleting their personal data from the old device being disposed of!
- The symbol of the crossed-out dustbin means that waste electrical and electronic equipment must not be disposed of with household waste.
- Waste electrical and electronic equipment can be handed in free of charge at the following places:
 - Public disposal or collection points (e.g. municipal works yards)
 - LIDL offers you return options directly in the shops and markets. Return and disposal are free of charge.
 - Up to three waste electrical devices per type of device, with an edge length of no more than 25 centimetres, can be returned free of charge to the manufacturer without prior purchase of a new device from the manufacturer or taken to another authorised collection point in your vicinity.
 - Further supplementary take-back conditions of the manufacturers and distributors can be obtained from the respective customer service.
- If the manufacturer delivers a new electrical device to a private household, the manufacturer can arrange for the free collection of the old electrical device upon request from the end user. Please contact the manufacturer's customer service for this.
- These statements only apply to devices installed and sold in the countries of the European Union and which are subject to the European Directive 2012/19/EU. In countries outside the European Union, different regulations may apply to the disposal of waste electrical and electronic equipment.

Notes on lithium-ion batteries



Remove the battery before disposing of the device!

- Do not dispose of the battery in household waste, in a fire (risk of explosion) or in water. Damaged batteries can harm the environment and your health if toxic vapours or liquids escape.
- Defective or used batteries must be recycled in accordance with Directive 2023/1542/EC.
- Hand in the device and the battery charger at a recycling centre. The plastic and metal parts used can be separated by type and thus recycled.
- Dispose of batteries when discharged. We recommend covering the poles with an adhesive strip to protect against a short circuit. Do not open the battery.

- Dispose of batteries according to local regulations. Return batteries to a used battery collection point where they can be recycled in an environmentally friendly manner. Ask your local waste disposal company about this.

You can find out how to dispose of the disused device from your local authority or city administration.

Fuels and oils

- Before disposing of the product, the fuel tank and the engine oil tank must be emptied!
- Fuel and engine oil do not belong in household waste or drains, but must be collected or disposed of separately!
- Empty oil and fuel tanks must be disposed of in an environmentally friendly manner.

18 Troubleshooting

The following table shows fault symptoms and describes remedial measures in the event of your product failing to work properly. If you cannot localise and rectify the problem with this, please contact your service workshop.

| Fault | Possible cause | Remedy |
|---|---|--|
| The engine does not start, or it starts but does not continue to run. | Incorrect starting procedure. | Observe the instructions given in this manual. |
| | Incorrectly adjusted carburettor mixture. | Have the carburettor adjusted by the authorised service centre. |
| | Sooty spark plug. | Clean/adjust or replace the spark plug. |
| | Clogged fuel filter. | Replace the fuel filter. |
| The engine starts up but does not have full power. | Contaminated air filter | Clean the air filter |
| The engine runs erratically | Wrong spark plug electrode gap | Clean spark plug and adjust electrode gap or fit new spark plug |
| Sooty or damp spark plug | Incorrect carburettor setting | Have the carburettor adjusted and, if necessary, clean the spark plug or replace it with a new one |

19 EU Declaration of Conformity

Translation of the original Declaration of Conformity

Manufacturer:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

We declare under our sole responsibility that the product described here complies with the applicable directives and standards.

Brand: **PARKSIDE PERFORMANCE**
Art. designation: **Petrol Chainsaw With Electric Start - PPBKS 56 B2 3910137974, 3910137976-3910137980, 39101379915, 39101379959**
Item No.
IAN no. 478539_2410
Series no. 01001-27003

EU directives:

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2000/14/EG_2005/88/EC, 2016/1628/EU, 2011/65/EU*,

* The object of the declaration described above fulfils the regulations of the directive 2011/65/EU of the European Parliament and Council from 8th June 2011, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Applied standards:

EN ISO 11681-1:2022; EN ISO 14982:2009

2006/42/EG - Appendix IV

Notified body: TÜV SÜD
Product Service GmbH
Zertifizierstelle
Ridlerstraße 65
80339 München
Deutschland

Number: 0123
Certificate number: M6A 011284 0539

2000/14/EG_2005/88/EC – Appendix: V

Guaranteed sound power level (L_{WA}): 111 dB
Measured sound power level (L_{WA}): 108.4 dB

2016/1628/EU

Emission. No:
e24*2016/1628*2022/992SHB1/P*0632*00

Documentation authorised representative:

Tobias Ihle
Günzburger Str. 69
D-89335 Ichenhausen
Ichenhausen, 18.02.2025


Simon Schünk
Division Manager Product Center


Andreas Pecher
Head of Project Management

Warranty certificate

Dear Customer,

All of our products undergo strict quality checks to ensure that they reach you in perfect condition. In the unlikely event that your device develops a fault, please contact our service department at the address shown on this guarantee card. Of course, if you would prefer to call us then we are also happy to offer our assistance under the service number printed below. Please note the following terms under which guarantee claims can be made:

- These guarantee terms cover additional guarantee rights and do not affect your statutory warranty rights. We do not charge you for this guarantee.
- Our guarantee only covers problems caused by material or manufacturing defects, and it is restricted to the rectification of these defects or replacement of the device. Please note that our devices have not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Consequently, the guarantee is invalidated if the equipment is used in commercial, trade or industrial applications or for other equivalent activities. The following are also excluded from our guarantee: compensation for transport damage, damage caused by failure to comply with the installation/assembly instructions or damage caused by unprofessional installation, failure to comply with the operating instructions (e.g. connection to the wrong mains voltage or current type), misuse or inappropriate use (such as overloading of the device or use of non-approved tools or accessories), failure to comply with the maintenance and safety regulations, ingress of foreign bodies into the device (e.g. sand, stones or dust), effects of force or external influences (e.g. damage caused by the device being dropped) and normal wear resulting from proper operation of the device.

The guarantee is rendered null and void if any attempt is made to tamper with the device.

- The guarantee is valid for a period of 5 years starting from the purchase date of the device. Guarantee claims should be submitted before the end of the guarantee period within two weeks of the defect being noticed. No guarantee claims will be accepted after the end of the guarantee period. The original guarantee period remains applicable to the device even if repairs are carried out or parts are replaced. In such cases, the work performed or parts fitted will not result in an extension of the guarantee period, and no new guarantee will become active for the work performed or parts fitted. This also applies when an on-site service is used.
- In order to assert your guarantee claim, please contact the service partner shown below. If the complaint is within the guarantee period, we will provide you with a return slip, with which you can return your defective device free of charge to us. It would help us if you could describe the nature of the problem in as much detail as possible. If the defect is covered by our guarantee then your device will either be repaired immediately and returned to you, or we will send you a new device.

Of course, we are also happy offer a chargeable repair service for any defects which are not covered by the scope of this guarantee or for units which are no longer covered. To take advantage of this service, please send the device to our service address.

Processing of warranty claims

To ensure that your request is processed quickly, please follow the instructions below:

- Please have the receipt and article number (e.g. IAN 478539_2410) ready as proof of purchase for all enquiries.
- Please refer to the type plate on the product, an engraving on the product, the title page of your instructions (bottom left) or the sticker on the back or underside of the product for the article number.
- If functional faults or other defects occur, first contact the service department named below by telephone or e-mail.
- You can then send a product recorded as defective to the service address provided to you free of charge, enclosing the proof of purchase (receipt) and stating what the defect is and when it occurred.
- You can view and download these and many other manuals at parkside-diy.com. This QR code will take you directly to parkside-diy.com. Select your country and use the search mask to search for the operating instructions. Enter the article number (IAN) 478539_2410 to access the operating instructions for your article.



Service contact (GB):

Name: Forest Park & Garden
Coed Court,
Taffsmead Road
Treforest, Ind. Estate,
Pontypridd CF375SW
Tel: 00800 4003 4003
E-Mail: service.GB@scheppach.com
Location: Great Britain

Service contact (NI):

Name: Forest Park & Garden
Coed Court,
Taffsmead Road
Treforest, Ind. Estate,
Pontypridd CF375SW
Tel: 00800 4003 4003
E-Mail: service.NI@scheppach.com
Location: Great Britain

Service contact (IE):

Name: Forest Park & Garden
Coed Court,
Taffsmead Road
Treforest, Ind. Estate,
Pontypridd CF375SW
Tel: 00800 4003 4003
E-Mail: service.IE@scheppach.com
Location: Great Britain

Πίνακας περιεχομένων

| | | |
|----|--|-----|
| 1 | Εξήγηση των συμβόλων πάνω στο προϊόν..... | 35 |
| 2 | Σύντομη επεξήγηση - Σωστή εκκίνηση ενός αλυσοπρίονου με βενζινοκινητήρα..... | 37 |
| 3 | Εισαγωγή..... | 39 |
| 4 | Περιγραφή προϊόντος (Εικ. 1-21)..... | 39 |
| 5 | Παραδοτέο υλικό (Εικ. 2)..... | 39 |
| 6 | Ενδεδειγμένη χρήση..... | 40 |
| 7 | Μη ενδεδειγμένη χρήση..... | 40 |
| 8 | Υποδείξεις ασφαλείας..... | 40 |
| 9 | Τεχνικά χαρακτηριστικά..... | 44 |
| 10 | Αποσυσκευασία..... | 45 |
| 11 | Πριν από τη θέση σε λειτουργία..... | 45 |
| 12 | Χειρισμός (Εικ. 1)..... | 49 |
| 13 | Υποδείξεις εργασίας..... | 52 |
| 14 | Καθαρισμός και συντήρηση..... | 58 |
| 15 | Αποθήκευση και μεταφορά..... | 65 |
| 16 | Επισκευή και παραγγελία ανταλλακτικών..... | 65 |
| 17 | Απόρριψη και ανακύκλωση..... | 66 |
| 18 | Αντιμετώπιση προβλημάτων..... | 67 |
| 19 | Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ..... | 68 |
| 20 | Εγγυηση..... | 69 |
| 21 | Διευρυμένο σχέδιο..... | 106 |

1 Εξήγηση των συμβόλων πάνω στο προϊόν

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ












Πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία, διαβάστε διεξοδικά αυτές τις οδηγίες χρήσης και τηρείτε απαραίτητα τους κανονισμούς ασφαλείας!



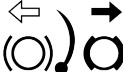
Συνιστάται να παρακολουθήσετε ένα επαγγελματικό μάθημα ασφάλειας που οδηγεί σε "Πιστοποιητικό συμμετοχής σε επαγγελματική κατάρτιση σε μηχανοκίνητα πριόνια" σύμφωνα με το ισχύον στη χώρα σας πρότυπο εκπαίδευσης σχετικά με τη χρήση και τη συντήρηση του αλυσοπριονίου, καθώς και ένα μάθημα πρώτων βοηθειών. Σε περίπτωση που δεν έχετε χρησιμοποιήσει το εργαλείο για πολύ καιρό και για εξάσκησης σας, θα πρέπει πριν την έναρξη να πραγματοποιείτε πάντα απλές κοπές σε ξύλο που στηρίζεται με ασφάλεια, για να εξοικειωθείτε πάλι με τη χρήση του αλυσοπριονίου.

Φυλάξτε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης!

Υπόδειξη:

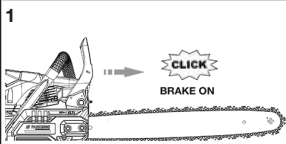
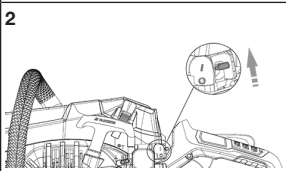
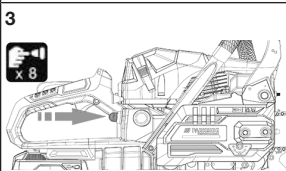
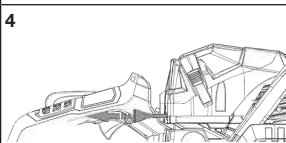
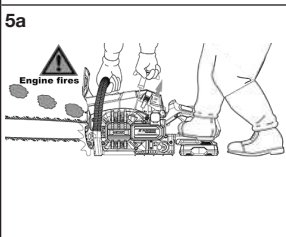
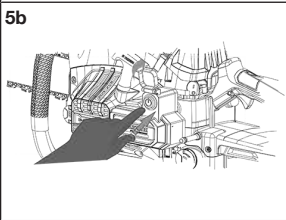
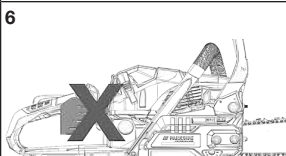
Έχετε υπόψη σας ότι ορισμένοι εθνικοί κανονισμοί, όπως προστασίας της εργασίας, και κανονισμοί σχετικοί με το περιβάλλον ενδέχεται να θέτουν περιορισμούς στη χρήση του αλυσοπριονίου.

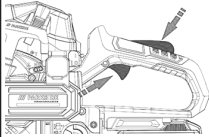
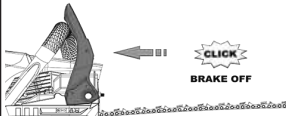
| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Πριν από τη θέση σε λειτουργία, διαβάστε και τηρείτε τις οδηγίες χειρισμού και τις υποδείξεις ασφαλείας! |  | Πιέστε 8 φορές την αντλία καυσίμου "Primer" (αρχική πλήρωση). |
|  | Προσοχή! Η μη τήρηση των σημάτων ασφαλείας και των προειδοποιητικών υποδείξεων που έχουν τοποθετηθεί πάνω στο προϊόν καθώς και η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και χειρισμού μπορεί να έχει ως συνέπεια βαρείς τραυματισμούς έως και θάνατο. |  | Μη εκθέτετε το προϊόν σε βροχή. Το προϊόν επιτρέπεται να εγκαθίσταται, αποθηκεύεται και λειτουργεί μόνο σε ξηρές συνθήκες περιβάλλοντος. |
|  | Είναι σημαντικό να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό για τις παλάμες, τους πήχεις των χεριών, τα πόδια και τα πέλματα. |  | Μήκος λάμας |
|  | Φοράτε προστατευτικό κράνος με προστασία των ματιών ή προστατευτικά γυαλιά και προστασία ακοής. |  | Ρύθμιση λίπανσης αλυσίδας |
|  | Φοράτε προστατευτικά γάντια. |  | Ρύθμιση λίπανσης αλυσίδας. |
|  | Φοράτε ανθεκτικά υποδήματα! |  | Πλάτος αυλάκωσης. |
|  | Προορίζεται μόνο για χειρισμό και με τα δύο χέρια. |  | Κατεύθυνση κίνησης της αλυσίδας πριονιού. |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Προειδοποίηση! Κίνδυνος ανάκρουσης (κλωστήματος). Προστατευτείτε από τυχόν ανάκρουση του προϊόντος και αποφεύγετε την επαφή με τη μύτη λάμας αλυσοπρίονου.</p> |  <p>Ρύθμιση τάνσης αλυσίδας</p> |
|  | <p>Απαγορεύονται αυστηρά οι γυμνές φλόγες και το κάπνισμα κοντά στη συσκευή!</p> |  <p>Μήκος κοπής</p> |
|  | <p>Προειδοποίηση για καυτές επιφάνειες.</p> |  <p>Βήμα αλυσίδας.</p> |
|  | <p>Προσοχή! Η εξάτμιση και άλλα μέρη του κινητήρα αποκτούν πολύ υψηλή θερμοκρασία κατά τη λειτουργία, μην αγγίζετε αυτά τα μέρη!</p> |  <p>Αριθμός κρίκων κίνησης.</p> |
|  | <p>Χωρητικότητα ρεζερβουάρ. Καύσιμο: Αρ. οκτανίων 95 / αρ. οκτανίων 98</p> |  <p>Φρένο αλυσίδας (ανοικτό / κλειστό).</p> |
|  <p>40:1</p> | <p>Ρεζερβουάρ καυσίμου, αναλογία ανάμειξης: 40 μέρη καύσιμο προς 1 μέρος λαδιού</p> |  <p>Λύσιμο του φρένου αλυσίδας.</p> |
|  | <p>Λάδι 2χρονων κινητήρων: ISO L EGD / JASO FD</p> |  <p>Ενεργοποίηση του φρένου αλυσίδας.</p> |
| <p>MIN</p> <hr/> <p>MAX</p> | <p>Δείκτης στάθμης πλήρωσης</p> |  <p>Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος του προϊόντος.</p> |
|  | <p>Μοχλός εκκίνησης (τσοκ) "Ψυχρή εκκίνηση"</p> |  <p>Το προϊόν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες.</p> |

2 Σύντομη επεξήγηση - Σωστή εκκίνηση ενός αλυσοπρίονου με βενζινοκινητήρα

Ψυχρή εκκίνηση (βήμα 1-8) – Θερμή εκκίνηση (βήμα 1-3, 7, 8)

| | |
|--|---|
|  | <p>Αφαιρέστε το προστατευτικό λάμας και αλυσίδας (25) από τη λάμα (18). Πιέστε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) προς τα εμπρός, μέχρι να ασφαλίσει.</p> |
|  | <p>Θέστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (10) στη θέση "I".</p> |
|  | <p>Πιέστε 8x την αντλία καυσίμου "Primer" (αρχικής πλήρωσης) (23).</p> |
|  | <p>Τραβήξτε έξω το τσοκ (24).</p> |
|  | <p>Θέστε σε λειτουργία το αλυσοπρίονο με το σύστημα εκκίνησης με σχοινί:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Περάστε τη μύτη του παπουτσιού σας μέσα στο πίσω προστατευτικό χεριού (7).2. Κρατήστε το αλυσοπρίονο σταθερά από την μπροστινή λαβή (2) και τραβήξτε τον μηχανισμό σχοινού εκκίνησης (14) αργά έως ότου αισθανθείτε την πρώτη αντίσταση.3. Κατόπιν τραβήξτε γρήγορα τον μηχανισμό σχοινού εκκίνησης (14), μέχρι να ξεκινήσει ο κινητήρας. Αν δεν τεθεί σε λειτουργία ο κινητήρας, επαναλάβετε τη διαδικασία, μέχρι να ξεκινήσει να λειτουργεί για λίγο ο κινητήρας. |
|  | <p>Ή μέσω της μίζας:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία (8) στην υποδοχή επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (9). Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία (8) ασφαλίζει με χαρακτηριστικό ήχο.2. Γυρίστε προς τα πάνω το κάλυμμα (13a) και πατήστε τη μίζα (13b).3. Πατήστε και κρατήστε πατημένη τη μίζα (13b) στη μονάδα μίζας (13). <p>Όσο είναι τραβηγμένο έξω το τσοκ (24), ο κινητήρας τίθεται σε λειτουργία μόνο για λίγο και μετά σβήνει πάλι.</p> |
|  | <p>Το αλυσοπρίονο δεν διαθέτει κλειδωμα γκαζιού εκκίνησης. Μη σπρώχνετε απλά το τραβηγμένο τσοκ (24) με το χέρι πάλι στη θέση "Θερμή εκκίνηση", διαφορετικά θα μπορούσε ο κινητήρας να τεθεί σε λειτουργία με αυξημένες στροφές ρελαντί.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>7</p>  | <p>Μόλις σβήσει ο κινητήρας, πατήστε την ασφάλιση μοχλού γκαζιού (5) και τον μοχλό γκαζιού (4) ταυτόχρονα. Το τσοκ (24) μεταβαίνει αυτόματα στη θέση λειτουργίας "Θερμή εκκίνηση". Θέστε σε λειτουργία το αλυσοπρίονο όπως περιγράφεται στο βήμα 5a/5b.</p> |
| <p>8</p>  | <p>Τραβήξτε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) προς τα πίσω.</p> |

3 Εισαγωγή

Κατασκευαστής:

Schepach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Αξιότιμε πελάτη

Σας ευχόμαστε να απολαύσετε κατά την εργασία σας το νέο σας προϊόν.

Υπόδειξη:

Ο κατασκευαστής αυτού του προϊόντος δεν ευθύνεται σύμφωνα με τον ισχύοντα νόμο περί ευθύνης για προϊόντα, για ζημιές που προκαλούνται σε ή από αυτό το προϊόν στις εξής περιπτώσεις:

- Ακατάλληλη μεταχείριση
- Παράβλεψη των οδηγιών χειρισμού
- Επίσκευές από τρίτους, μη εξουσιοδοτημένους τεχνικούς
- Εγκατάσταση και αντικατάσταση μη γνήσιων ανταλλακτικών
- Μη ενδεδειγμένη χρήση
- Βλάβες της ηλεκτρικής εγκατάστασης σε περίπτωση παράβλεψης των ηλεκτρικών κανόνων και των κανονισμών VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Προσέξτε:

Οι οδηγίες χειρισμού αποτελούν μέρος αυτού του προϊόντος.

Περιέχουν σημαντικές υποδείξεις για να εργάζεστε με το προϊόν με ασφάλεια, σωστά και οικονομικά και για να αποφεύγετε κινδύνους, να εξοικονομείτε έξοδα επισκευής, να μειώνετε τους χρόνους εκτός διαθεσιμότητας και να αυξάνετε την αξιοπιστία και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Επιπρόσθετα στους κανόνες ασφαλείας στις παρούσες οδηγίες χειρισμού, πρέπει να λαμβάνετε οπωσδήποτε υπόψη σας τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα σας για τη λειτουργία του προϊόντος.

Πριν τη χρήση του προϊόντος εξοικειωθείτε με όλες τις υποδείξεις χειρισμού και ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνον όπως περιγράφεται και για τους αναφερόμενους τομείς χρήσης. Φυλάξτε με ασφάλεια τις οδηγίες χειρισμού και σε περίπτωση μεταβίβασης του προϊόντος παραδώστε μαζί και όλα τα έγγραφα.

4 Περιγραφή προϊόντος (Εικ. 1-21)

1. Μπροστινό προστατευτικό χεριού (Φρένο αλυσίδας)
2. Μπροστινή λαβή
3. Κάλυμμα φίλτρου αέρα
- 3a. Μηχανισμός ασφάλισης με κλιπ
- 3b. Βίδα φίλτρου αέρα
- 3c. Φίλτρο αέρα
4. Μοχλός γκαζιού

5. Ασφάλιση μοχλού γκαζιού
6. Πίσω λαβή
7. Πίσω προστατευτικό χεριού
8. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- 8a. Πλήκτρο απασφάλισης
9. Υποδοχή επαναφορτιζόμενης μπαταρίας
10. Μοχλός ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
11. Καπάκι ρεζερβουάρ
- 11a. Θηλιά
12. Ρεζερβουάρ καυσίμου
- 12a. Δείκτης στάθμης πλήρωσης
13. Μονάδα μίζας
- 13a. Κάλυμμα
- 13b. Μίζα
14. Εκκινητής με σχοινί
15. Δοχείο λαδιού
16. Καπάκι δοχείου λαδιού
- 16a. Θηλιά
17. Αλυσίδα πριονιού
18. Λάμα (ράγα-οδηγός)
19. Προφυλακτήρας με νύχια (προεγκατεστημένος)
20. Διάταξη συγκράτησης αλυσίδας
21. Βίδα τάνυσης αλυσίδας
22. Κάλυμμα γραναζιού αλυσίδας
- 22a. Παξιμάδι στερέωσης
23. Αντλία καυσίμου "Primer" (αρχικής πλήρωσης)
24. Τσοκ
25. Προστατευτικό λάμας και αλυσίδας
26. Φορτιστής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας
27. Λάδι αλυσίδας πριονιού (βιολογικό)
28. Δοχείο ανάμιξης λαδιού-βενζίνης
29. Κλειδί συναρμολόγησης
30. Βοήθημα τεμαχισμού
- 30a. Παξιμάδι προσαρμογής
- 30b. Τραχυσύνδεσμος
- 30c. Δίσκος τεμαχισμού
31. Θήκη μεταφοράς
32. Ρυθμιστική βίδα (λίπανση αλυσίδας πριονιού)
33. Σήμανση κατεύθυνσης ρίψης
34. Πείρος οδηγού
35. Σύνδεσμος μπουζί
- 35a. Μπουζί
36. Πείρος τάνυσης αλυσίδας
- 36a. Οπή διάτρησης
37. Γρανάζι αλυσίδας

5 Παραδοτέο υλικό (Εικ. 2)

Θέση Ποσότητα Ονομασία

8. 1 x Επαναφορτιζόμενη μπαταρία (2 Ah)
17. 1 x Αλυσίδα πριονιού (προεγκατεστημένη)
18. 1 x Λάμα (ράγα-οδηγός) (προεγκατεστημένη)
25. 1 x Προστατευτικό λάμας και αλυσίδας
26. 1 x Φορτιστής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας
27. 1 x Λάδι αλυσίδας πριονιού (βιολογικό)
28. 1 x Δοχείο ανάμιξης λαδιού-βενζίνης
29. 1 x Κλειδί συναρμολόγησης
30. 1 x Βοήθημα τεμαχισμού

- 30a. 1 x Παξιμάδι προσαρμογής
 31. 1 x Θήκη μεταφοράς
 1 x Αλυσσπρίονο
 1 x Οδηγίες χρήσης

6 Ενδεδειγμένη χρήση

Το αλυσσπρίονο έχει σχεδιαστεί μόνο για την κοπή ξύλου. Το προϊόν δεν έχει προβλεφθεί για κανένα άλλο είδος χρήσης (π.χ. για κοπή ειδών τοιχοποιίας, πλαστικών ή τροφίμων).

Το προϊόν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση του. Κάθε χρήση πέραν αυτής θεωρείται μη ενδεδειγμένη. Για ζημιές ή τραυματισμούς οποιουδήποτε είδους προκαλούμενες από αυτή τη χρήση, την ευθύνη φέρει ο χρήστης και όχι ο κατασκευαστής.

Συστατικό μέρος της ενδεδειγμένης χρήσης αποτελεί και η τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας, καθώς και των οδηγιών συναρμολόγησης και των υποδείξεων λειτουργίας που υπάρχουν στις Οδηγίες χειρισμού.

Όσοι χειρίζονται και συντηρούν το προϊόν πρέπει να είναι εξοικειωμένοι με αυτό και να έχουν ενημερωθεί για τους ενδεχόμενους κινδύνους.

Οι τροποποιήσεις στο προϊόν αποκλείουν κάθε ευθύνη του κατασκευαστή καθώς και κάθε ευθύνη για όσες ζημιές προκύψουν από αυτές.

Η λειτουργία του προϊόντος επιτρέπεται μόνο με γνήσια εξαρτήματα και γνήσια αξεσουάρ από τον κατασκευαστή.

Πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί ασφαλείας, εργασίας και συντήρησης του κατασκευαστή καθώς και οι διαστάσεις που αναφέρονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Λάβετε υπόψη ότι τα προϊόντα μας κανονικά δεν έχουν σχεδιαστεί για εμπορική, βιοτεχνική ή βιομηχανική χρήση. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη αν το προϊόν χρησιμοποιηθεί σε εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις καθώς και σε παρόμοιες δραστηριότητες.

7 Μη ενδεδειγμένη χρήση

Μην πραγματοποιήσετε τροποποιήσεις στο προϊόν. Μπορεί έτσι να τεθεί σε κίνδυνο η ασφάλεια. Για ζημιές ή τραυματισμούς οποιουδήποτε είδους προκαλούμενες από αυτή τη χρήση, την ευθύνη φέρει ο χρήστης και όχι ο κατασκευαστής.

Ο πρώτος χρήστης πρέπει να αποκτήσει κατάρτιση ώστε να εξοικειωθεί με τις ιδιότητες του προϊόντος. Για τη δική σας ασφάλεια παρακολουθήστε μια κρατικά διοργανωμένη εκμάθηση χρήσης αλυσσπρίονων. Η χρήση του αλυσσπρίονου επιτρέπεται μόνο σε άτομα που έχουν συμπληρώσει το 18ο έτος της ηλικίας τους. Κατ'εξάιρεση η χρήση από έφηβο επιτρέπεται αν αυτή γίνεται στα πλαίσια επαγγελματικής εκπαίδευσης για την επίτευξη της επαγγελματικής επάρκειας υπό την επίτηρηση ενός εκπαιδευτή.

Δεν επιτρέπεται η χρήση του προϊόντος από άτομα τα οποία δεν είναι εξοικειωμένα με τις οδηγίες χειρισμού, καθώς και από άτομα τα οποία βρίσκονται υπό την επήρεια οινοπνεύματος, ναρκωτικών ή φαρμάκων, ή είναι κουρασμένα ή άρρωστα.

Εθνικοί κανονισμοί μπορεί να περιορίζουν τη χρήση του προϊόντος!

Εξήγηση των λέξεων επισήμανσης που υπάρχουν στις οδηγίες χειρισμού

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Λέξη επισήμανσης μιας άμεσα επικείμενης επικίνδυνης κατάστασης η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα έχει ως συνέπεια θάνατο ή βαρύ τραυματισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λέξη επισήμανσης μιας ενδεχόμενης επικίνδυνης κατάστασης η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να έχει ως συνέπεια θάνατο ή βαρύ τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Λέξη επισήμανσης μιας ενδεχόμενης επικίνδυνης κατάστασης η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να έχει ως συνέπεια μικρής ή μέτριας βαρύτητας τραυματισμό.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Λέξη επισήμανσης μιας ενδεχόμενης επικίνδυνης κατάστασης η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να έχει ως συνέπεια υλικές ζημιές στο προϊόν/σε ιδιοκτησία.

8 Υποδείξεις ασφαλείας

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΑΣ

Οι οδηγίες χειρισμού περιέχουν σημαντικές υποδείξεις για το πώς μπορείτε να εργαστείτε με το αλυσσπρίονο με ασφάλεια, τεχνικά σωστά και να αποφεύγετε τους κινδύνους.

8.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

- Πρέπει να είστε προσεκτικοί, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε σύνεση κατά την εργασία με το προϊόν. Μην χρησιμοποιείτε κανένα προϊόν όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επίδραση ναρκωτικών, οινόπνευματος ή φαρμάκων. Μία στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση του προϊόντος μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

Οι οδηγίες χειρισμού περιέχουν σημαντικές υποδείξεις για το πώς μπορείτε να εργαστείτε με το αλυσοπρίονο με ασφάλεια, τεχνικά σωστά και να αποφεύγετε τους κινδύνους.

- Πριν από τη θέση σε λειτουργία, διαβάστε τις οδηγίες χειρισμού του προϊόντος και λαμβάνετε ιδιαίτερως υπόψη σας τις υποδείξεις ασφαλείας.
- Οι πινακίδες προειδοποιήσεων και υποδείξεων που φέρει το προϊόν παρέχουν σημαντικές υποδείξεις για την ακίνδυνη χρήση της.
- Πέραν των υποδείξεων στις οδηγίες χειρισμού, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι γενικοί κανονισμοί ασφάλειας και πρόληψης ατυχημάτων που προβλέπονται από τη νομοθεσία.
- Κρατάτε τις μεμβράνες συσκευασίας μακριά από παιδιά, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ασφυξίας!
- Οι χειριστές με ανεπαρκή πληροφόρηση μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τον εαυτό τους και άλλα άτομα λόγω ακατάλληλης χρήσης του προϊόντος. Ο χειριστής είναι υπεύθυνος έναντι τρίτων.
- Προσέχετε πολύ κατά τον χειρισμό του προϊόντος. Να εκτελείτε την εργασία με σύνεση και να προσέχετε ακριβώς τι κάνετε.
- Μην εργάζεστε περισσότερο από 10 λεπτά χωρίς διάλειμμα. Συνιστάται να κάνετε διάλειμμα 10-20 λεπτών μεταξύ των διαστημάτων εργασίας.
- Δανείτε το προϊόν μόνο σε χρήστες οι οποίοι έχουν εμπειρία στη χρήση του. Επίσης πρέπει να τους παραδίδετε και τις οδηγίες χειρισμού.
- Για ορισμένες εργασίες κοπής χρειάζεται ειδική εκπαίδευση και ιδιαίτερες δεξιότητες. Αν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία, απευθυνθείτε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό.
- Ο πρώτος χρήστης πρέπει να αποκτήσει κατάρτιση ώστε να εξοικειωθεί με τις ιδιότητες του προϊόντος. Για τη δική σας ασφάλεια παρακολουθήστε μια κρατικά διοργανωμένη εκμάθηση χρήσης αλυσοπρίονων.
- Σε περίπτωση μη χρήσης του, το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται έτσι ώστε να μην τίθεται κανένας σε κίνδυνο. Προστατεύετε την από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.
- Ο χρήστης του προϊόντος είναι υπεύθυνος για όλα τα ατυχήματα και τους κινδύνους που προκαλούν ζημιές/βλάβες σε άλλους ανθρώπους ή στην ιδιοκτησία τους.

- Παιδιά, νέοι και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν το αλυσοπρίονο. Εξαιρέσεις υπάρχουν μόνο για νέους άνω των 16 ετών στο πλαίσιο της εκπαίδευσης υπό την επίτηρηση ειδικευμένου ατόμου.
- Έχετε υπόψη σας ότι η μη κανονική συντήρηση, η χρήση μη συμμορφούμενων ανταλλακτικών, ή η αφαίρεση ή τροποποίηση των διατάξεων ασφαλείας, μπορούν να έχουν ως συνέπεια αυξημένο χρόνο πέδησης της αλυσίδας, υψηλό βαθμό ανάκρουσης, ζημιές στο προϊόν και σοβαρούς τραυματισμούς του ατόμου που εργάζεται με αυτό.
- Διατηρείτε πάντα το προϊόν σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
- Καθαρίστε και συντηρήστε το προϊόν πριν την αποθήκευση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ενεργοποιείτε το φρένο αλυσίδας πριν από κάθε θέση σε λειτουργία (πιέστε το μπροστινό προστατευτικό χεριού προς τα εμπρός).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κρατάτε το αλυσοπρίονο πάντα με το δεξιό σας χέρι στην πίσω λαβή και το αριστερό σας χέρι στην μπροστινή λαβή. Αν κρατάτε το αλυσοπρίονο σε αντίστροφη στάση εργασίας αυξάνεται ο κίνδυνος τραυματισμών και αυτό δεν επιτρέπεται.

8.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας (ΑΕΠ)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού!

Φοράτε πάντα ατομικό εξοπλισμό προστασίας (ΑΕΠ)!

- Φοράτε ένα προστατευτικό κράνος με προστασία των ματιών ή προστατευτικά γυαλιά και προστασία ακοής.
- Φοράτε εφαρμοστό προστατευτικό ρουχισμό με ένθετο προστασίας από κοψίματα.
- Φοράτε αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας.
- Φοράτε προστατευτικά γάντια.

- Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα, θα μπορούσαν να πιαστούν από κινητά μέρη.
- Μη φοράτε κασκόλ, γραβάτα και κοσμήματα
- Αν έχετε μακριά μαλλιά, φοράτε δίχτυ μαλλιών.
- Σε όλες τις εργασίες στο δάσος φοράτε προστατευτικό κράνος. Αυτό προσφέρει προστασία από κλαδιά που πέφτουν. Ελέγχετε το προστατευτικό

κράνος τακτικά για ζημιές. Το αργότερο μετά από 5 χρόνια αυτός πρέπει να αντικαθίσταται. Χρησιμοποιείτε μόνο ελεγμένα προστατευτικά κράνη.

- Η προστασία προσώπου και/ή τα προστατευτικά γυαλιά προστατεύουν από πριονίδια και σκλήθρες. Για να αποφύγετε τραυματισμούς των ματιών, πρέπει πάντα κατά την εργασία με το προϊόν να φοράτε προστασία προσώπου και/ή προστατευτικά γυαλιά.
- Φοράτε προστασία ακοής.
- Φοράτε πάντα γερά προστατευτικά γάντια από ανθεκτικό υλικό, όπως π.χ. δέρμα.
- Κατά την κοπή ξηρού ξύλου φοράτε μάσκα προστασίας από σκόνη. Μπορεί να προκύψει σχηματισμός σκόνης πριονιδίου.
- Κατά τη λίπανση της αλυσίδας σχηματίζεται ένα ελαφρό ίχνος λαδιού από το εξερχόμενο λάδι. Προσέχετε την κατεύθυνση του ανέμου και μην εκτίθεστε άσκοπα στο νέφος λαδιού λίπανσης.
- Κατά την εργασία μέσα στο φύλλωμα του δένδρου, ο χρήστης μπορεί να πέσει. Ο χρήστης μπορεί να τραυματιστεί βαριά ή να σκοτωθεί. Φοράτε εξοπλισμό προστασίας από πτώσεις.

8.3 Ασφάλεια του περιβάλλοντος

- Εθνικοί και / ή τοπικοί κανονισμοί μπορεί να περιορίζουν χρονικά τη χρήση μηχανοκίνητων προϊόντων που παράγουν θόρυβο. Πληροφορηθείτε σχετικά από τις τοπικές σας αρχές.
- Το προϊόν δεν επιτρέπεται να λειτουργήσει σε εσωτερικούς χώρους ή σε άλλες περιοχές με ανεπαρκή αερισμό. Υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας από τα δηλητηριώδη καυσαέρια/ αναθυμιάσεις λαδιού λίπανσης.
- Σε περίπτωση που αισθανθείτε ναυτία, πονοκέφαλο ή διαταραχές της όρασης καθώς και αίσθημα ζάλης, πρέπει να σταματήσετε άμεσα την εργασία. Τα συμπτώματα αυτά μπορεί μεταξύ άλλων να προκαλούνται από πολύ υψηλή συγκέντρωση καυσαερίων. Επίσης, κατά τη διαδικασία κοπής με το πριόνι ενδέχεται να προκύψουν σκόνες, όπως π.χ. σκόνη ξύλου, ομίχλη και καπνός. Σε αυτή την περίπτωση μεριμνήστε για καλύτερο αερισμό και φοράτε μια μάσκα προστασίας από σκόνη
- Εργάζεστε μόνο στο φως της ημέρας.
- Μην εργάζεστε με δυσμενείς καιρικές συνθήκες, όπως π.χ. βροχή ή άνεμο. Σε αυτή την περίπτωση υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ατυχήματος!
- Διατηρείτε την περιοχή εργασίας καθαρή και καλά φωτισμένη. Από ακαταστασία ή μη φωτισμένες περιοχές εργασίας μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.
- Τα άλλα άτομα θα πρέπει να τηρούν μια απόσταση ασφαλείας τουλάχιστον 15 μέτρων από την περιοχή εργασίας.

- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το προϊόν όταν υπάρχουν κοντά άνθρωποι, ιδιαίτερα παιδιά, ή κατοικίδια ζώα.
- Μην εργάζεστε κοντά σε συμπίπτουσες φράκτες ή σε περιοχές με παλιά σύρματα.
- Έχετε έτοιμα μέσα πυρόσβεσης αν εργάζεστε σε εύφλεκτο περιβάλλον, όπως π.χ. σε ξερά χόρτα κλπ. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς!

8.4 Κραδασμοί

- Σε περίπτωση εργασίων σε κρύο περιβάλλον φοράτε ζεστά ρούχα και διατηρείτε τα χέρια σας ζεστά και στεγνά.
- Κάνετε συχνά διαλείμματα και τότε κινείτε τα χέρια σας για να βελτιώσετε την κυκλοφορία του αίματος.
- Περιορίζετε τη χρήση εργαλείων με έντονη δόνηση ή κραδασμούς στη διάρκεια μιας ημέρας και κατανέμετε τη χρήση του σε περισσότερες ημέρες. Δημιουργήστε ένα πρόγραμμα εργασίας το οποίο περιορίζει την καταπόνηση από κραδασμούς.
- Φροντίζετε να υπάρχουν όσο το δυνατόν λιγότεροι κραδασμοί του προϊόντος, με τακτική συντήρηση και σταθερά τοποθετημένα εξαρτήματα στο προϊόν.
- Αντικαθιστάτε άμεσα τα εξαρτήματα που έχουν φθαρεί.
- Αλλάζετε συχνά τη θέση εργασίας σας. Αν το προϊόν χρησιμοποιείται συχνά θα πρέπει να επικοινωνήσετε με το τοπικό σας εξειδικευμένο κατάστημα και ενδεχομένως να αγοράσετε αξεσουάρ κατά των κραδασμών (ειδικές λαβές).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε εργασίες σχετικά μεγάλης διάρκειας μπορεί λόγω κραδασμών στα χέρια του χειριστή, να προκληθούν κυκλοφορικές διαταραχές (σύνδρομο λευκών δακτύλων).

Το σύνδρομο λευκών δακτύλων είναι μια αγγειακή πάθηση στην οποία τα μικρά αιμοφόρα αγγεία στα δάκτυλα χεριών και ποδιών μπορούν να υποστούν αιφνίδιους σπασμούς. Οι περιοχές που επηρεάζονται δεν τροφοδοτούνται πλέον επαρκώς με αίμα και για το λόγο αυτόν φαίνονται εξαιρετικά ωχρές. Η συχνή χρήση δονούμενων προϊόντων μπορεί να προκαλέσει βλάβες του νευρικού συστήματος σε συστήματα των οποίων η ροή του αίματος είναι υποβαθμισμένη (π.χ. καπνιστές, διαβητικοί).

Αν παρατηρήσετε ασυνήθιστα συμπτώματα, σταματήστε άμεσα την εργασία και επισκεφθείτε ένα γιατρό.

8.5 Μέτρα προφύλαξης από ανάκρουση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την εργασία, προσέχετε για τυχόν ανάκρουση από το προϊόν. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού. Αποφεύγετε συμβάντα ανάδρασης αν είστε προσεκτικοί και χρησιμοποιείτε σωστή τεχνική κοπής.

- Τυχόν επαφή με τη μύτη λάμας αλυσοπριονίου μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να επιφέρει μη αναμενόμενη αντίδραση με κατεύθυνση προς τα πίσω, κατά την οποία η ράγα-οδηγός τινάζεται προς τα πάνω και προς την κατεύθυνση του χρήστη.
- Ανάκρουση μπορεί να προκύψει όταν η μύτη της ράγας-οδηγού έρθει σε επαφή με ένα αντικείμενο ή όταν το ξύλο λυγίσει και η αλυσίδα πριονιού σφηνώσει μέσα στην τομή.
- Πριν καθοδηγήσετε την αλυσίδα πριονιού στην περιοχή κοπής, μπορεί να προκύψει πλευρική ολίσθηση ή αναπήδηση του αλυσοπριονίου.
- (Προσοχή! Αυξημένος κίνδυνος ανάκρουσης!)
- Αν προκύψει σφήνωμα της αλυσίδας πριονιού στην πάνω ακμή της ράγας-οδηγού, το αλυσοπρίονο μπορεί να εκτιναχτεί γρήγορα και ανεξέλεγκτα προς την κατεύθυνση του χειριστή.
- Αν προκύψει σφήνωμα της αλυσίδας πριονιού στην κάτω ακμή της ράγας-οδηγού, το αλυσοπρίονο μπορεί να τραβηχτεί γρήγορα και ανεξέλεγκτα από τον χειριστή.
- Προσέχετε πάρα πολύ όταν χρησιμοποιείτε την αλυσίδα πριονιού του αλυσοπριονίου για τη συνέχιση μιας κοπής που είχε αρχίσει πριν.
- Μην κόβετε με το πριόνι κλαδιά ή κομμάτια ξύλου τα οποία θα μπορούσαν να αλλάξουν θέση κατά τη διάρκεια της διαδικασίας κοπής με το πριόνι ή στα οποία η τομή κλείνει κατά την εξέλιξη της διαδικασίας κοπής με το πριόνι.
- Κάθε ένα από αυτά τα είδη αντίδρασης μπορεί να προκαλέσει απώλεια του ελέγχου του πριονιού και ενδεχομένως βαρύ τραυματισμό σας. Μη βασίζεστε αποκλειστικά στις διατάξεις ασφαλείας που είναι ενσωματωμένες στο αλυσοπρίονο. Σαν χρήστης αλυσοπριονίου πρέπει να παίρνετε διάφορα μέτρα για να εργάζεστε χωρίς ατυχήματα και τραυματισμούς.
- Σαν χρήστης του προϊόντος πρέπει να λαμβάνετε διάφορα μέτρα για να εργάζεστε χωρίς ατυχήματα και τραυματισμούς.

Μια ανάκρουση είναι συνέπεια ακατάλληλης ή λανθασμένης χρήσης του πριονιού. Μπορεί να αποτραπεί με κατάλληλα προληπτικά μέτρα, όπως περιγράφεται παρακάτω.

- Κρατάτε το πριόνι σταθερά και με τα δύο χέρια, με τους αντίχειρες και τα δάχτυλα να περιβάλλουν τις λαβές του προϊόντος. Φέρνετε το σώμα και τους

βραχιόνες σας σε θέση ώστε να μπορείτε να αντισταθείτε στις δυνάμεις ανάκρουσης. Αν ληφθούν κατάλληλα μέτρα, ο χρήστης μπορεί να υπερικήσει τις δυνάμεις ανάκρουσης. Ποτέ μην αφήνετε ελεύθερο το προϊόν.

- **Αποφεύγετε μια μη φυσιολογική στάση σώματος και μην κόβετε πάνω από το ύψος ώμων.** Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγεται τυχόν αθέλητη επαφή με τη μύτη λάμας αλυσοπριονίου και δίνεται η δυνατότητα για καλύτερο έλεγχο του αλυσοπριονίου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
- **Χρησιμοποιείτε πάντα τις ανταλλακτικές ράγες-οδηγούς και αλυσίδες πριονιού που συνιστά ο κατασκευαστής.** Οι λανθασμένες ανταλλακτικές ράγες-οδηγοί και αλυσίδες πριονιού μπορεί να γίνουν αιτία να κοπεί η αλυσίδα και/ή να προκληθεί ανάκρουση.
- **Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή για το ακόνισμα και τη συντήρηση της αλυσίδας πριονιού.** Ένας πολύ χαμηλός περιοριστής βάθους αυξάνει την τάση προς ανάκρουση.
- Μην κόβετε με τη μύτη της λάμας πριονιού. Υπάρχει κίνδυνος ανάδρασης.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανένα κομμάτι ή άλλα μεταλλικά κομμάτια στην περιοχή κοπής. Προσέχετε ιδιαίτερα για τυχόν κομμάτι ή μεταλλικό κομμάτι γύρω από την περιοχή κοπής.
- Προσέχετε πάντα κατά την κοπή σκληρών ξύλων, στα οποία μπορεί να μαγκώσει η αλυσίδα πριονιού. Με αυτό τον τρόπο μπορεί να προκληθεί ανάκρουση.
- Αρχίζετε την κοπή με πλήρη ισχύ και διατηρείτε το αλυσοπρίονο πάντα στη μέγιστη ταχύτητα κατά τη διάρκεια της κοπής.
- Φροντίζεται να μην υπάρχουν στο έδαφος αντικείμενα πάνω στα οποία μπορεί να σκοντάψετε.

Υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το τελευταίο επίπεδο της τεχνολογίας και τους αναγνωρισμένους κανόνες τεχνικής ασφάλειας. Κατά την εργασία ενδέχεται παρόλα αυτά να παρουσιαστούν μεμονωμένοι υπολειπόμενοι κίνδυνοι.

- Βλάβες της ακοής, αν δεν χρησιμοποιείται η προβλεπόμενη προστασία ακοής.
- Οι υπολειπόμενοι κίνδυνοι μπορούν να ελαχιστοποιηθούν όταν τηρούνται οι "Υποδείξεις ασφαλείας" και η "Ενδεδειγμένη χρήση", καθώς και οι οδηγίες χειρισμού στην ολότητα τους.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν έτσι όπως συνιστάται στις παρούσες οδηγίες χειρισμού. Έτσι απολαμβάνετε πάντα τη μέγιστη απόδοση από το προϊόν σας.
- Παρά όλες τις προφυλάξεις που έχουν ληφθεί ενδέχεται πέραν αυτών να υπάρχουν μη προφανείς υπολειπόμενοι κίνδυνοι.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ!

Η επαφή με την αλυσίδα πριονιού μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς λόγω κοπής. Ποτέ μην πιάνετε με τα χέρια σας την αλυσίδα πριονιού ενώ κινείται.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗΣ!

Η ανάκρουση μπορεί να προκαλέσει θανάσιμους τραυματισμούς από κοψίματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ!

Η αλυσίδα και η ράγα-οδηγός θερμαίνονται κατά τη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο παράγει ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του. Αυτό το πεδίο υπό ορισμένες περιστάσεις μπορεί να επηρεάσει ενεργά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρών ή θανατηφόρων τραυματισμών, συνιστούμε σε άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα να συμβουλευθούνται το γιατρό τους και τον κατασκευαστή του ιατρικού εμφυτεύματος, πριν το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε εργασίες σχετικά μεγάλης διάρκειας μπορεί λόγω κραδασμών στα χέρια του χειριστή, να προκληθούν κυκλοφορικές διαταραχές (σύνδρομο λευκών δακτύλων).

Το σύνδρομο λευκών δακτύλων είναι μια αγγειακή πάθηση στην οποία τα μικρά αιμοφόρα αγγεία στα δάκτυλα χεριών και ποδιών μπορούν να υποστούν αιφνίδιους σπασμούς. Οι περιοχές που επηρεάζονται δεν τροφοδοτούνται πλέον επαρκώς με αίμα και για το λόγο αυτόν φαίνονται εξαιρετικά ωχρές. Η συχνή χρήση δονούμενων προϊόντων μπορεί να προκαλέσει βλάβες του νευρικού συστήματος σε συστήματα των οποίων η ροή του αίματος είναι υποβαθμισμένη (π.χ. καπνιστές, διαβητικοί).

Αν παρατηρήσετε ασυνήθιστα συμπτώματα, σταματήστε άμεσα την εργασία και επισκεφθείτε ένα γιατρό.

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

| | |
|--|-------------------------------|
| Τύπος κινητήρα | 2χρονος κινητήρας/αερόψυκτος |
| Κυβισμός | 56 cm ³ |
| Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο n ₀ | 3100 ± 300 min ⁻¹ |
| Αριθμός στροφών n _{μέγ} | 11500 min ⁻¹ |
| Ισχύς κινητήρα | 2,3 kW/3,13 PS |
| Χωρητικότητα ρεζερβουάρ | 0,55 l |
| Χωρητικότητα δοχείου/Λάδι | 0,26 l |
| Μπουζί | L8RTC/L8RTF |
| Ταχύτητα αλυσίδας | 22m/s |
| Ράγα-οδηγός | 52 cm/18" |
| Μήκος κοπής* | 44 cm |
| Βήμα αλυσίδας | 8,255 mm (0,325") |
| Αριθμός δοντιών γρναζιού αλυσίδας | 7 |
| Τύπος της αλυσίδας πριονιού | Royal Garden .325.058-72 |
| Τύπος της ράγας-οδηγού | Royal Garden BE18-72-5810P |
| Πάχος κρίκων κίνησης | 1,47 mm (0,058") |
| Εκπομπές CO ² | 646 g/kWh |
| Βάρος (με άδειο ρεζερβουάρ και χωρίς αξεσουάρ κοπής) | περ. 6,3 kg |
| Βάρος (με άδειο ρεζερβουάρ και πλήρως συναρμολογημένο) | περ. 7,4 kg |

Με την επιφύλαξη τεχνικών τροποποιήσεων!

* Το μήκος κοπής στην πράξη μπορεί να είναι μικρότερο από το αναφερόμενο μήκος κοπής.

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία/Φορτιστής

Μπορείτε να βρείτε τα τεχνικά δεδομένα για την επαναφορτιζόμενη μπαταρία και τον φορτιστή στις παρεχόμενες οδηγίες χειρισμού.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Το προϊόν είναι μέρος της σειράς Parkside X 20 V TEAM και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες της σειράς X 20 V TEAM. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες επιτρέπεται να φορτίζονται μόνο με φορτιστές της σειράς Parkside X 20 V TEAM.

Θόρυβος και κραδασμοί

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέχετε τους κινδύνους από την επιβάρυνση από τον θόρυβο και λαμβάνετε μέτρα για την ελαχιστοποίηση αυτών των κινδύνων. Κατόπιν ζήτησης πραγματοποιείται μια οκταβική (φασματική) ανάλυση, που επιτρέπει την επιλογή των κατάλληλων μέτρων για προστασία ακοής.

Χαρακτηριστικές τιμές θορύβου

Οι τιμές θορύβου προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22868.

| | |
|--|----------|
| Στάθμη ηχητικής πίεσης L_{pA} | 97,3 dB |
| Αβεβαιότητα μέτρησης K_{pA} | 3 dB |
| Μετρηθείσα στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} | 108,4 dB |
| Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} | 111 dB |
| Αβεβαιότητα μέτρησης K_{WA} | 3 dB |

Τιμές κραδασμών (ταλάντευση βραχίονα χεριού)

Οι τιμές κραδασμών προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22867.

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Τιμή κραδασμών στην πίσω λαβή | 7,728 m/s ² |
| Τιμή κραδασμών στην μπροστινή λαβή | 15,226 m/s ² |
| Αβεβαιότητα K | 1,5 m/s ² |

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η τιμή εκπομπών κραδασμών στην πράξη κατά τη διάρκεια της χρήσης του προϊόντος μπορεί να αποκλίσει από τις τιμές που αναφέρονται στις οδηγίες χειρισμού ή που δηλώνει ο κατασκευαστής. Αυτό μπορεί να οφείλεται στους εξής παράγοντες, οι οποίοι πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από κάθε χρήση ή κατά τη διάρκεια της χρήσης:

- Αν χρησιμοποιείται σωστά το προϊόν.
- Αν είναι σωστός ο τύπος κοπής υλικού ή ο τρόπος επεξεργασίας του.
- Αν είναι καλή η κατάσταση χρήσης του προϊόντος.
- Κατάσταση ακόνισματος του εργαλείου κοπής ή σωστό εργαλείο κοπής.
- Αν οι λαβές κρατήματος και τυχόν προαιρετικές λαβές κατά των κραδασμών έχουν εγκατασταθεί και έχουν στερεωθεί καλά στο προϊόν.

10 Αποσυσκευασία

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το προϊόν και τα υλικά συσκευασίας δεν είναι παιδικά παιχνίδια!

Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με πλαστικές σακούλες, μεμβράνες και μικρά εξαρτήματα! Υπάρχει κίνδυνος κατάποσης και ασφυξίας!

- Ανοίξτε τη συσκευασία και αφαιρέστε προσεκτικά το προϊόν.
- Απομακρύνετε το υλικό συσκευασίας καθώς και τα ασφαλιστικά συσκευασίας και μεταφοράς (εφόσον υπάρχουν).
- Ελέγξτε εάν είναι πλήρες το παραδοτέο υλικό.
- Ελέγξτε το προϊόν και τα αξεσουάρ για τυχόν ζημιές κατά τη μεταφορά. Αναφέρετε τυχόν ζημιές άμεσα στη μεταφορική εταιρεία που παρέδωσε το προϊόν. Μεταγενέστερες αξιώσεις δεν αναγνωρίζονται.
- Φυλάξτε τη συσκευασία κατά το δυνατό μέχρι τη λήξη της εγγύησης.
- Πριν τη χρήση, εξοικειωθείτε με το προϊόν με τη βοήθεια των οδηγιών χειρισμού.
- Για αξεσουάρ, φθειρόμενα εξαρτήματα και ανταλλακτικά, χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα. Ανταλλακτικά μπορείτε να προμηθευτείτε από τον τοπικό σας εξειδικευμένο έμπορο.
- Κατά τις παραγγελίες αναφέρετε τον αριθμό είδους των προϊόντων μας καθώς και τον τύπο και το έτος κατασκευής του προϊόντος.

11 Πριν από τη θέση σε λειτουργία

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Εκτελείτε τη συναρμολόγηση και τις ρυθμίσεις στο προϊόν πάντα με απενεργοποιημένο κινητήρα και έχοντας αφαιρέσει την πίπα του μπουζί.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Το προϊόν παραδίδεται χωρίς μείγμα καυσίμου/λαδιού. Επομένως, προσθέστε οπωσδήποτε μείγμα καυσίμου/λαδιού πριν τη θέση σε λειτουργία.

Χρησιμοποιείτε μόνο μείγμα που αποτελείται από αμόλυβδο καύσιμο (ελάχ. αρ. οκτανίων 95) και ειδικό λάδι 2χρονων κινητήρων (JASO FD/ISO L EGD).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ποτέ μη χρησιμοποιήσετε καύσιμο που δεν είναι αναμειγμένο με λάδι 2χρονων κινητήρων. Αυτό μπορεί να προξενήσει ζημιά στον κινητήρα και καθιστά άκυρη τη εγγύηση του κατασκευαστή για το προϊόν αυτό. Μη χρησιμοποιείτε μείγμα καυσίμου το οποίο έχει αποθηκευτεί για περισσότερο από 90 ημέρες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος για την υγεία!

Η εισπνοή αναθυμιάσεων καυσίμου/ λιπαντικού λαδιού και καυσαερίων μπορεί να προξενήσει βαριές βλάβες στην υγεία, απώλεια των αισθήσεων και σε ακραίες περιπτώσεις ακόμα και θάνατο.

- Μην εισπνέετε αναθυμιάσεις καυσίμου/ λιπαντικού λαδιού, ούτε και καυσαέρια.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε ανοικτό εξωτερικό χώρο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα καύσιμα και οι ατμοί καυσίμων είναι εύφλεκτα υλικά και επίσης σε περίπτωση εισπνοής και επαφής με το δέρμα μπορούν να προκαλέσουν βαριές σωματικές βλάβες. Επομένως κατά τον χειρισμό καυσίμου απαιτείται προσοχή και να εξασφαλίζεται καλός αερισμός.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το καύσιμο και το μείγμα καυσίμου-λαδιού είναι πολύ εύφλεκτα υλικά!

Υποδείξεις:

- Τοποθετήστε το προϊόν πάνω σε μια οριζόντια, επίπεδη επιφάνεια.
- Πριν τη χρήση, εξοικειωθείτε με το προϊόν με τη βοήθεια των οδηγιών χειρισμού.

Πριν από κάθε χρήση ή μετά από τυχόν πτώση του προϊόντος πρέπει οπωσδήποτε να ελέγχετε προσεκτικά το προϊόν για τυχόν ζημιές. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ζημιές, αυτές πρέπει να αποκατασταθούν άμεσα είτε από εσάς είτε από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.

Για την εξασφάλιση απρόσκοπτης λειτουργίας και μεγάλης διάρκειας ζωής του προϊόντος, είναι απαραίτητο να λαμβάνονται υπόψη τα εξής σημεία:

- Σωστή έδραση της ράγας-οδηγού.
- Κατεύθυνση εγκατάστασης/κατεύθυνση κίνησης της αλυσίδας πριονιού, καθώς και ότι η αλυσίδα πριονιού είναι σε άψογη κατάσταση (ακονισμένη).

- Τάνυση της αλυσίδας πριονιού (σε περίπτωση ανούργιας αλυσίδας ελέγχετε και ρυθμίζετε την πιο συχνά).
- Λειτουργία του συστήματος λίπανσης αλυσίδας.
- Λειτουργία του φρένου αλυσίδας.
- Λειτουργία του συμπλέκτη (δεν κινείται η αλυσίδα κατά τη λειτουργία στο ρελαντί).
- Άψογη κατάσταση και πληρότητα των προστατευτικών διατάξεων και της διάταξης κοπής.
- Σταθερή συναρμογή όλων των βιδωτών συνδέσεων.
- Ευκολία κίνησης όλων των κινητών μερών.

Απαιτούμενο εργαλείο:

- Κλειδί συναρμολόγησης (29)
- Πανί/ύφασμα*

* = δεν περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στο παραδοτέο υλικό!

11.1 Παρασκευή του μείγματος καυσίμου (Εικ. 2)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποφεύγετε την άμεση επαφή του δέρματος με καύσιμο και την εισπνοή ατμών καυσίμου.

1. Ο κινητήρας πρέπει να λειτουργεί με ένα μείγμα από καύσιμο και λάδι κινητήρα.
2. Χρησιμοποιείτε μόνο μείγμα που αποτελείται από αμόλυβδο καύσιμο (ελάχ. αρ. οκτανίων 95) και ειδικό λάδι 2χρονων κινητήρων (JASO FD/ISO L EGD).
3. Αναμιγνύετε το μείγμα καυσίμου σύμφωνα με τον πίνακα ανάμειξης καυσίμου.
4. Προσθέτετε την εκάστοτε σωστή ποσότητα καυσίμου και λαδιού 2χρονων κινητήρων στο παρεχόμενο δοχείο ανάμειξης λαδιού-βενζίνης (28). Βλ. 11.1.1.
5. Κατόπιν ανακινείτε καλά το δοχείο ανάμειξης λαδιού-βενζίνης (28).

11.1.1 Μείγμα καυσίμου

Υπόδειξη:

Μην αναμιγνύετε το μείγμα καυσίμου μέσα στο ρεζερβουάρ.

Προσθέστε το απαιτούμενο λάδι 2χρονων κινητήρων σύμφωνα με τον πίνακα ανάμειξης καυσίμου.

| Καύσιμο | Λάδι 2χρονων κινητήρων (1:40) |
|-----------|-------------------------------|
| 0,5 λίτρα | 12,5 ml |

11.2 Προσθήκη καυσίμου (Εικ. 3)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης!

Προσθέτετε το καύσιμο μόνο αφού έχει απενεργοποιηθεί και κρυώσει ο κινητήρας. Μη καπνίζετε κατά τον εφοδιασμό καυσίμου του προϊόντος.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης!

Το καύσιμο μπορεί κατά την πλήρωση να αναφλεγεί και ενδεχομένως να εκραγεί. Αυτό θα έχει σαν συνέπεια βαριά εγκαύματα ή και θάνατο.

- Χρησιμοποιείτε πάντα φρέσκο μείγμα καυσίμου/λαδιού.
- Κρατάτε μακριά πηγές θερμότητας, φλόγες και σπινθήρες.
- Γεμίζετε με καύσιμο μόνο σε ανοικτό χώρο.
- Φοράτε προστατευτικά γάντια.
- Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- Θέστε σε λειτουργία το προϊόν σε απόσταση τουλάχιστον 3 m από το σημείο όπου έγινε το γέμισμα με καύσιμο.
- Προσέχετε για τυχόν διαρροές. Αν διαρρέει καύσιμο, μη θέσετε σε λειτουργία τον κινητήρα.
- Για τον εφοδιασμό με καύσιμο χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο χωνί ή έναν σωλήνα ειδικό για προσθήκη καυσίμου, ώστε να μην μπορεί να χυθεί καύσιμο πάνω στον κινητήρα εσωτερικής καύσης και στο περιβλήμα.
Μη γεμίζετε υπερβολικά το ρεζερβουάρ καυσίμου!

Υπόδειξη:

Μετά από κάθε προσθήκη καυσίμου ελέγχετε και το λάδι αλυσίδας πριονιού.

1. Αναμίξτε το καύσιμο όπως περιγράφεται στην ενότητα 11.1.
2. Καθαρίζετε πάντα την περιοχή γύρω από το καπάκι ρεζερβουάρ καυσίμου (11) πριν την προσθήκη καυσίμου, ώστε να μην πέσουν ακαθαρσίες μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου (12). Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείτε ένα στεγνό πανί που δεν αφήνει χνούδι.
3. Τοποθετήστε το προϊόν στο πλάι του, ώστε το καπάκι ρεζερβουάρ (11) να είναι στραμμένο προς τα πάνω.
4. Ανοίξτε τη θηλιά (11a).
5. Περιστρέψτε το καπάκι ρεζερβουάρ (11) αριστερόστροφα και ανοίξτε το. Το καπάκι ρεζερβουάρ (11) συνδέεται με μια ασφάλιση μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου (12) και έτσι δεν μπορεί να πέσει κάτω.

6. Προσθέστε το μείγμα καυσίμου στο ρεζερβουάρ καυσίμου. Κατά τον ανεφοδιασμό με καύσιμο μη σας χύνεται καύσιμο και μη γεμίζετε τελείως το ρεζερβουάρ καυσίμου.
7. Σκουπίζετε πάντα το καύσιμο που τυχόν χυθεί.
8. Περιστρέψτε το καπάκι ρεζερβουάρ (11) δεξιόστροφα, για να το κλείσετε.
9. Κλείστε πάλι τη θηλιά (11a).

11.2.1 Έλεγχος της στάθμης πλήρωσης του μείγματος καυσίμου/λαδιού (Εικ. 1)

1. Ελέγξτε τη στάθμη καυσίμου με βάση τον δείκτη στάθμης πλήρωσης (12a).
2. Συμπληρώνετε καύσιμο όταν η στάθμη του καυσίμου είναι πολύ χαμηλή.
 - Προσέχετε να χρησιμοποιείτε τη σωστή αναλογία ανάμειξης!

11.3 Προσθήκη λαδιού αλυσίδας πριονιού (27)(Εικ. 2, 4)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσθέτετε το λάδι αλυσίδας πριονιού μόνο αφού έχει απενεργοποιηθεί και κρυώσει ο κινητήρας. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς!

Μην εργάζεστε ποτέ χωρίς λίπανση αλυσίδας! Αν η αλυσίδα πριονιού λειτουργεί χωρίς λίπανση πολύ σύντομα θα καταστραφούν ανεπανόρθωτα τα αξεσουάρ κοπής.

Ελέγχετε πάντα τη λίπανση αλυσίδας πριν την εργασία.

Υπόδειξη:

- Χρησιμοποιείτε μόνο λάδι αλυσίδας πριονιού. Κατά προτίμηση βιοαποικοδομήσιμου τύπου.
 - Μη χρησιμοποιήσετε χρησιμοποιημένο λάδι οποιουδήποτε τύπου, λάδι κινητήρα κλπ. Κατά τη διάρκεια της εργασίας ελέγχετε αν λειτουργεί η λίπανση αλυσίδας.
1. Καθαρίζετε πάντα την περιοχή γύρω από το καπάκι δοχείου λαδιού (16) πριν την προσθήκη λαδιού, ώστε να μην πέσουν ακαθαρσίες μέσα στο δοχείο λαδιού (15). Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείτε ένα στεγνό πανί που δεν αφήνει χνούδι.
 2. Τοποθετήστε το προϊόν στο πλάι του, ώστε το καπάκι δοχείου λαδιού (16) να είναι στραμμένο προς τα πάνω.
 3. Ανοίξτε τη θηλιά (16a).
 4. Περιστρέψτε το καπάκι δοχείου λαδιού (16) αριστερόστροφα και ανοίξτε το. Το καπάκι δοχείου λαδιού (16) συνδέεται με ένα σύστημα προστασίας από απώλεια μέσα στο δοχείο λαδιού (15) και έτσι δεν μπορεί να πέσει κάτω.

5. Προσθέστε το παρεχόμενο λάδι αλυσίδας πριονιού (27) στο δοχείο λαδιού (15). Κατά τον ανεφοδιασμό με λάδι, προσέχετε να μη χυθεί λάδι αλυσίδας πριονιού (27) και μη γεμίζετε το δοχείο λαδιού (15) ως το χείλος.
6. Σκουπίζετε αμέσως λάδι αλυσίδας πριονιού (27) που τυχόν χύθηκε.
7. Περιστρέψτε το καπάκι δοχείου λαδιού (16) δεξιόστροφα, για να το κλείσετε.
8. Κλείστε πάλι τη θηλιά (16a).

11.4 Τέντωμα και έλεγχος της αλυσίδας πριονιού (17) (Εικ. 1, 2, 12)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού, κατά τους χειρισμούς της αλυσίδας πριονιού ή της λάμας αλυσοπριονιού!

- Φοράτε γάντια ανθεκτικά σε κοψίματα.

Υπόδειξη:

- Μια καινούργια αλυσίδα πριονιού επιμηκύνεται γρήγορα και πρέπει να τεντώνεται πιο συχνά. Ελέγχετε τακτικά μετά από κάθε κοπή την τάνση της αλυσίδας και ρυθμίζετε τη συμπληρωματικά.
1. Πριν το τέντωμα πρέπει να λασκάρετε λίγο τα δύο παξιμάδια στερέωσης (22a) χρησιμοποιώντας το κλειδί συναρμολόγησης (29).
 2. Περιστρέψτε τη βίδα τάνσης αλυσίδας (21) δεξιόστροφα με το κλειδί συναρμολόγησης (29) για να αυξήσετε την τάνση.
 3. Σφίξτε καλά τα δύο παξιμάδια στερέωσης (22a) χρησιμοποιώντας το κλειδί συναρμολόγησης (29).
 4. Η αλυσίδα πριονιού (17) πρέπει να είναι σε επαφή με την κάτω πλευρά της λάμας. Ελέγξτε αν η αλυσίδα πριονιού (17) (με λυμένο φρένο αλυσίδας, τραβήξτε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) προς τα πίσω) μπορεί να τραβηχτεί με το χέρι πάνω από τη ράγα-οδηγό (18).

11.5 Τοποθέτηση/αφαίρεση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (8) στην/από την υποδοχή επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (9) (εικ. 5, 6)

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού!

Τοποθετείτε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία μόνον όταν το προϊόν έχει προετοιμαστεί για τη χρήση.

Τοποθέτηση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

1. Βεβαιωθείτε ότι η επαναφορτιζόμενη μπαταρία (8) είναι αρκετά φορτισμένη.
2. Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία (8) στην υποδοχή επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (9). Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία (8) ασφαλίσει με χαρακτηριστικό ήχο.

Αφαίρεση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

1. Πατήστε το πλήκτρο απασφάλισης (8a) της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (8) και τραβήξτε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία (8) έξω από την υποδοχή επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (9).

11.6 Διατάξεις ασφαλείας (Εικ. 1)

- **Φρένο αλυσίδας / μπροστινό προστατευτικό χεριού (1)**
 - Διάταξη ασφαλείας η οποία σταματά την αλυσίδα πριονιού σε περίπτωση που υπάρξει ανάκρουση.
 - Το φρένο αλυσίδας μπορεί να χρησιμοποιηθεί και χειροκίνητα.
 - Προστατεύει το αριστερό χέρι του χειριστή, να αυτό γλιστρήσει από την μπροστινή λαβή.
- **Ασφάλιση μοχλού γκαζιού (5)**
 - Αποτρέπει αθέλητο πάτημα του γκαζιού. Ο μοχλός γκαζιού μπορεί να πατηθεί μόνο εφόσον έχετε ελευθερωθεί συνειδητά η ασφάλιση μοχλού γκαζιού.
- **Πίσω προστατευτικό χεριού (7)**
 - Προστατεύει τα χέρια από κλαδιά και κλαδάκια και σε περίπτωση που εκτιναχτεί η αλυσίδα.
- **Αλυσίδα πριονιού (17) περιορισμένης ανάκρουσης**
 - Σας βοηθά με ειδικά ανεπτυγμένες διατάξεις ασφαλείας, να αντιμετωπίζετε τις περιπτώσεις ανάκρουσης.
- **Προφυλακτήρας με νύχια (19)**
 - Ενισχύει την ευστάθεια, όταν εκτελούνται κατακόρυφες κοπές, και διευκολύνει την κοπή με το πριόνι.
- **Διάταξη συγκράτησης αλυσίδας (20)**
 - Συγκρατεί την αλυσίδα πριονιού σε περίπτωση που κοπεί ή φύγει από τη θέση της.

12 Χειρισμός (Εικ. 1)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού!

Φοράτε πάντα ατομικό εξοπλισμό προστασίας (ΑΕΠ)!

- Φοράτε ένα προστατευτικό κράνος με προστασία των ματιών ή προστατευτικά γυαλιά και προστασία ακοής.
- Φοράτε εφαρμοστό προστατευτικό ρουχισμό με ένθετο προστασίας από κοψίματα.
- Φοράτε αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας.
- Φοράτε προστατευτικά γάντια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λαμβάνετε υπόψη σας τις νομικές διατάξεις σχετικά με την προστασία από θόρυβο.

Υπόδειξη:

Το αλυσοπρίονο δεν διαθέτει κλειδωμα γκαζιού εκκίνησης.

Επομένως, απενεργοποιείτε ένα τραβηγμένο τσοκ (24) μόνο μέσω της ασφάλισης μοχλού γκαζιού (5) και του μοχλού γκαζιού (4).

Το τσοκ (24) τότε μεταβαίνει αυτόματα στη θέση λειτουργίας "Θερμή εκκίνηση".

Μη σπρώχνετε απλά το τραβηγμένο τσοκ (24) με το χέρι πάλι στη θέση "Θερμή εκκίνηση", διαφορετικά θα μπορούσε ο κινητήρας να τεθεί σε λειτουργία με αυξημένες στροφές ρελαντί.

Υποδείξεις εργασίας

Πριν τη χρήση εξοικειωθείτε με τον χειρισμό του αλυσοπρίονου.

Πριν από κάθε χρήση ή μετά από τυχόν πτώση του προϊόντος πρέπει οπωσδήποτε να ελέγχετε προσεκτικά το προϊόν για τυχόν ζημιές. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ζημιές, αυτές πρέπει να αποκατασταθούν άμεσα είτε από εσάς είτε από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.

Για την εξασφάλιση απρόσκοπτης λειτουργίας και μεγάλης διάρκειας ζωής του προϊόντος, είναι απαραίτητο να λαμβάνονται υπόψη τα εξής σημεία:

- Σωστή έδραση της ράγας-οδηγού
- Ελέγξτε την κατεύθυνση εγκατάστασης/ κατεύθυνση κίνησης καθώς και την άψογη (ακονισμένη) κατάσταση της αλυσίδας πριονιού.
- Τάνυση της αλυσίδας πριονιού (σε περίπτωση καινούργιας αλυσίδας ελέγχετε και ρυθμίζετε την πιο συχνά)
- Λειτουργία του συστήματος λίπανσης αλυσίδας
- Λειτουργία του φρένου αλυσίδας

- Ελέγξτε τη λειτουργία του συμπλέκτη. Η αλυσίδα πριονιού δεν επιτρέπεται να κινείται όταν ο κινητήρας λειτουργεί στο ρελαντί.
- Στεγανότητα του συστήματος καυσίμου
- Άψογη κατάσταση και πληρότητα των προστατευτικών διατάξεων και της διάταξης κοπής
- Σταθερή συναρμογή όλων των βιδωτών συνδέσεων.
- Ευκολία κίνησης όλων των κινητών μερών.

12.1 Φρένο αλυσίδας (Εικ. 1, 7)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το φρένο αλυσίδας πρέπει να ελέγχεται πριν από κάθε θέση σε λειτουργία.

Το φρένο αλυσίδας φρενάρει άμεσα την αλυσίδα πριονιού σε περίπτωση που υπάρξει ανάκρουση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ζημιά στο προϊόν!

Αυξημένος αριθμός στροφών κινητήρα για μεγάλο χρονικό διάστημα με μπλοκαρισμένο το φρένο αλυσίδας προξενεί ζημιά στον κινητήρα και στον μηχανισμό κίνησης της αλυσίδας πριονιού.

Αν παρόλα αυτά η αλυσίδα πριονιού κινείται, επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών.

12.1.1 Ενεργοποίηση του φρένου αλυσίδας/ μπροστινού προστατευτικού χεριού (1)

1. Γείρετε το φρένο αλυσίδας/το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) στην κατεύθυνση της λάμας (18).

12.1.2 Απελευθέρωση του φρένου αλυσίδας/ μπροστινού προστατευτικού χεριού (1)

1. Τραβήξτε το φρένο αλυσίδας/το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) στην κατεύθυνση της μπροστινής λαβής (2).

12.1.3 Έλεγχος του φρένου αλυσίδας/ μπροστινού προστατευτικού χεριού (1)

1. Λύστε το φρένο αλυσίδας/ μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) όπως περιγράφεται στην ενότητα 12.1.2.
2. Προσέξτε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) να είναι απαλλαγμένο από ακαθαρσίες και να μπορεί να κινείται εύκολα.
3. Κρατήστε το αλυσοπρίονο σταθερά και με τα δύο χέρια.
4. Ενεργοποιήστε το αλυσοπρίονο όπως περιγράφεται στην ενότητα 12.2 και πατήστε τον μοχλό γκαζιού (4).

5. Γείρετε το φρένο αλυσίδας/το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) στην κατεύθυνση της λάμας (18). Η αλυσίδα πριονιού (17) πρέπει να ακινητοποιηθεί άμεσα!

Αν παρόλα αυτά η αλυσίδα πριονιού συνεχίζει να κινείται, δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού λόγω της παράτασης κίνησης της αλυσίδας πριονιού (17). Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών.

12.2 Εκκίνηση του κινητήρα (Εικ. 7-10)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού!

Τοποθετείτε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία μόνον όταν το προϊόν έχει προετοιμαστεί για τη χρήση.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ενεργοποιείτε το φρένο αλυσίδας πριν από κάθε θέση σε λειτουργία (πιέστε το μπροστινό προστατευτικό χεριού προς τα εμπρός).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Τραβάτε το σχοινί του εκκινητή με σχοινί πάντα ίσια έξω. Κρατάτε σταθερά τη λαβή του σχοινού του εκκινητή με σχοινί όταν τραβιέται πάλι μέσα ο εκκινητής με σχοινί. Μην αφήνετε ποτέ το σχοινί του εκκινητή με σχοινί να επιστρέφει ανεξέλεγκτα.

12.2.1 Εκκίνηση του κινητήρα χωρίς μίζα (Εικ. 1, 7)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

- Μην αφήνετε τον εκκινητή με σχοινί να επιστρέφει ανεξέλεγκτα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιές.
- Σε ψυχρότερο κλίμα μπορεί να χρειαστεί να επαναλάβετε αρκετές φορές τη διαδικασία εκκίνησης.

12.2.1.1 Εκκίνηση με κρύο κινητήρα

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Ποτέ μην αφήνετε το σχοινί του εκκινητή με σχοινί να επιστρέφει ανεξέλεγκτα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιές.

Υπόδειξη:

Αν επικρατούν υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες, μπορεί να χρειαστεί εκκίνηση χωρίς τσοκ ακόμα και με κρύο κινητήρα!

1. Πριν από κάθε εκκίνηση ελέγχετε τη στάθμη καυσίμου και τη στάθμη λαδιού αλυσίδας πριονιού (βλ. ενότητες 11.3 και 11.2). Βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος μπουζί (35) είναι συνδεδεμένος στο μπουζί (35a).
2. Αφαιρέστε το προστατευτικό λάμας και αλυσίδας (25) από τη λάμα (18).
3. Αποθέστε το αλυσοπρίονο πάνω σε μια σταθερή και οριζόντια επιφάνεια στήριξης. Η αλυσίδα πριονιού (17) δεν πρέπει να έρθει σε επαφή με το έδαφος.
4. Πιέστε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) προς τα εμπρός, μέχρι να ασφαλίσει. Η αλυσίδα πριονιού (17) μπλοκάρεται από το φρένο αλυσίδας.
5. Θέστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (10) στη θέση "I".
6. Πιέστε 8x την αντλία καυσίμου "Primer" (αρχική πλήρωσης) (23).
7. Τραβήξτε έξω το τσοκ (24) (☛).
8. Περάστε τη μύτη του παπουτσιού σας μέσα στο πίσω προστατευτικό χεριού (7).
9. Κρατήστε το αλυσοπρίονο σταθερά από την μπροστινή λαβή (2) και τραβήξτε αργά το σχοινί του εκκινητή με σχοινί (14) έως ότου αισθανθείτε την πρώτη αντίσταση.
10. Κατόπιν τραβήξτε γρήγορα το σχοινί του εκκινητή με σχοινί (14), μέχρι να τεθεί σε λειτουργία ο κινητήρας. Όσο είναι τραβηγμένο έξω το τσοκ (24) (☛), ο κινητήρας τίθεται σε λειτουργία μόνο για λίγο και μετά σβήνει πάλι. Αν δεν τεθεί σε λειτουργία ο κινητήρας, επαναλάβετε τη διαδικασία.
11. Μόλις σβήσει ο κινητήρας, πατήστε την ασφάλιση μοχλού γκαζιού (5) και τον μοχλό γκαζιού (4) ταυτόχρονα. Το τσοκ (24) μεταβαίνει αυτόματα στη θέση λειτουργίας "Θερμή εκκίνηση".
12. Τώρα τραβήξτε πάλι γρήγορα το σχοινί του εκκινητή με σχοινί (14), μέχρι να ξεκινήσει ο κινητήρας.
13. Αν ο κινητήρας δεν ξεκινήσει μετά από αρκετές προσπάθειες, διαβάστε την ενότητα 18.
14. Λύστε το φρένο αλυσίδας τραβώντας προς τα πίσω το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1).
15. Πατήστε την ασφάλιση μοχλού γκαζιού (5) στην πίσω λαβή (6) και πατήστε τον μοχλό γκαζιού (4). Η αλυσίδα πριονιού (17) αρχίζει να κινείται. Με τον μοχλό γκαζιού (4) μπορείτε να ρυθμίσετε αδιαβάθμητα τον αριθμό στροφών. Όσο περισσότερο πιέζετε τον μοχλό γκαζιού (4), τόσο υψηλότερος είναι ο αριθμός στροφών.

12.2.1.2 Εκκίνηση με ζεστό κινητήρα

(Το προϊόν έχει ακινητοποιηθεί για λιγότερο από 15-20 λεπτά.)

1. Πριν από κάθε εκκίνηση ελέγχετε τη στάθμη καυσίμου και τη στάθμη λαδιού αλυσίδας πριονιού (βλ. ενότητες 11.3 και 11.2). Βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος μπουζί (35) είναι συνδεδεμένος στο μπουζί (35a).
2. Αφαιρέστε το προστατευτικό λάμας και αλυσίδα (25) από τη λάμα (18).
3. Αποθέστε το αλυσοπρίονο πάνω σε μια σταθερή και οριζόντια επιφάνεια στήριξης. Η αλυσίδα πριονιού (17) δεν πρέπει να έρθει σε επαφή με το έδαφος.
4. Πιέστε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) προς τα εμπρός, μέχρι να ασφαλίσει. Η αλυσίδα πριονιού (17) μπλοκάρεται από το φρένο αλυσίδας.
5. Θέστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (10) στη θέση "I".
6. Πιέστε 8x την αντλία καυσίμου "Primer" (αρχικής πλήρωσης) (23).
7. Το τσοκ (24) δεν πρέπει να είναι τραβηγμένο έξω για την εκκίνηση του ζεστού κινητήρα.
8. Περάστε τη μύτη του παπουτσιού σας μέσα στο πίσω προστατευτικό χεριού (7).
9. Κρατήστε το αλυσοπρίονο σταθερά από την μπροστινή λαβή (2) και τραβήξτε αργά το σχοινί του εκκινήτη με σχοινί (14) έως ότου αισθανθείτε την πρώτη αντίσταση.
10. Κατόπιν τραβήξτε γρήγορα το σχοινί του εκκινήτη με σχοινί (14). Το προϊόν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία μετά από 1–2 τραβήγματα. Αν το προϊόν δεν ξεκινά ακόμα και μετά από 6 τραβήγματα, επαναλάβετε τη διαδικασία στην ενότητα 12.2.1.1 ή 12.2.2.
11. Ο κινητήρας ξεκινά.
12. Λύστε το φρένο αλυσίδας τραβώντας προς τα πίσω το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1).
13. Πατήστε την ασφάλιση μοχλού γκαζιού (5) στην πίσω λαβή (6) και πατήστε τον μοχλό γκαζιού (4). Η αλυσίδα πριονιού (17) αρχίζει να κινείται. Με τον μοχλό γκαζιού (4) μπορείτε να ρυθμίσετε αδιαβάθμητα τον αριθμό στροφών. Όσο περισσότερο πιέζετε τον μοχλό γκαζιού (4), τόσο υψηλότερος είναι ο αριθμός στροφών.

12.2.2 Εκκίνηση κινητήρα με μίζα (Εικ. 1, 6, 8, 9)

12.2.2.1 Εκκίνηση με κρύο κινητήρα

1. Πριν από κάθε εκκίνηση ελέγχετε τη στάθμη καυσίμου και τη στάθμη λαδιού αλυσίδας πριονιού (βλ. ενότητες 11.3 και 11.2). Βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος μπουζί (35) είναι συνδεδεμένος στο μπουζί (35a).
2. Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία (8) μέσα στην υποδοχή επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (9) όπως περιγράφεται στην ενότητα 11.5.
3. Αφαιρέστε το προστατευτικό λάμας και αλυσίδα (25) από τη λάμα (18).

4. Αποθέστε το αλυσοπρίονο πάνω σε μια σταθερή και οριζόντια επιφάνεια στήριξης. Η αλυσίδα πριονιού (17) δεν πρέπει να έρθει σε επαφή με το έδαφος.
5. Πιέστε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) προς τα εμπρός, μέχρι να ασφαλίσει. Η αλυσίδα πριονιού (17) μπλοκάρεται από το φρένο αλυσίδας.
6. Θέστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (10) στη θέση "I".
7. Πιέστε 8x την αντλία καυσίμου "Primer" (αρχικής πλήρωσης) (23).
8. Τραβήξτε έξω το τσοκ (24) (☛).
9. Γυρίστε προς τα πάνω το κάλυμμα (13a).
10. Πατήστε και κρατήστε πατημένη τη μίζα (13b) στη μονάδα μίζας (13).
11. Ο κινητήρας ξεκινά. Όσο είναι τραβηγμένο έξω το τσοκ (24) (☛), ο κινητήρας τίθεται σε λειτουργία μόνο για λίγο και μετά σβήνει πάλι. Αν δεν τεθεί σε λειτουργία ο κινητήρας, επαναλάβετε τη διαδικασία.
12. Μόλις σβήσει ο κινητήρας, πατήστε την ασφάλιση μοχλού γκαζιού (5) και τον μοχλό γκαζιού (4) ταυτόχρονα. Το τσοκ (24) μεταβαίνει αυτόματα στη θέση λειτουργίας "Θερμή εκκίνηση".
13. Γυρίστε προς τα πάνω το κάλυμμα (13a).
14. Κατόπιν πατήστε πάλι τη μίζα (13b) μέχρι να τεθεί σε λειτουργία ο κινητήρας.
15. Αφού αρχίσει να λειτουργεί το προϊόν, μπορείτε να αφήσετε πάλι τη μίζα (13b).
16. Αν ο κινητήρας δεν ξεκινήσει μετά από αρκετές προσπάθειες, διαβάστε την ενότητα 18.
17. Λύστε το φρένο αλυσίδας τραβώντας προς τα πίσω το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1).
18. Πατήστε την ασφάλιση μοχλού γκαζιού (5) στην πίσω λαβή (6) και πατήστε τον μοχλό γκαζιού (4). Η αλυσίδα πριονιού (17) αρχίζει να κινείται. Με τον μοχλό γκαζιού (4) μπορείτε να ρυθμίσετε αδιαβάθμητα τον αριθμό στροφών. Όσο περισσότερο πιέζετε τον μοχλό γκαζιού (4), τόσο υψηλότερος είναι ο αριθμός στροφών.

12.2.2.2 Εκκίνηση με ζεστό κινητήρα

1. Πριν από κάθε εκκίνηση ελέγχετε τη στάθμη καυσίμου και τη στάθμη λαδιού αλυσίδας πριονιού (βλ. ενότητες 11.3 και 11.2). Βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος μπουζί (35) είναι συνδεδεμένος στο μπουζί (35a).
2. Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία (8) μέσα στην υποδοχή επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (9) όπως περιγράφεται στην ενότητα 11.5.
3. Αφαιρέστε το προστατευτικό λάμας και αλυσίδα (25) από τη λάμα (18).

- Αποθέστε το αλυσοπρίονο πάνω σε μια σταθερή και οριζόντια επιφάνεια στήριξης. Η αλυσίδα πριονιού (17) δεν πρέπει να έρθει σε επαφή με το έδαφος.
- Πιέστε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) προς τα εμπρός, μέχρι να ασφαλίσει. Η αλυσίδα πριονιού (17) μπλοκάρεται από το φρένο αλυσίδας.
- Θέστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (10) στη θέση "I".
- Πιέστε 8x την αντλία καυσίμου "Primer" (αρχικής πλήρωσης) (23).
- Γυρίστε προς τα πάνω το κάλυμμα (13a).
- Πατήστε και κρατήστε πατημένη τη μίζα (13b) στη μονάδα μίζας (13).
- Ο κινητήρας ξεκινά.
- Αφού αρχίσει να λειτουργεί το προϊόν, μπορείτε να αφήσετε πάλι τη μίζα (13b).
- Λύστε το φρένο αλυσίδας τραβώντας προς τα πίσω το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1).
- Πατήστε την ασφάλιση μοχλού γκαζιού (5) στην πίσω λαβή (6) και πατήστε τον μοχλό γκαζιού (4). Η αλυσίδα πριονιού (17) αρχίζει να κινείται. Με τον μοχλό γκαζιού (4) μπορείτε να ρυθμίζετε αδιαβάβητα τον αριθμό στροφών. Όσο περισσότερο πιέζετε τον μοχλό γκαζιού (4), τόσο υψηλότερος είναι ο αριθμός στροφών.

12.2.3 Λειτουργία στο ρελαντί

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Σε λειτουργία ρελαντί δεν πρέπει να κινείται η αλυσίδα πριονιού. Αν περιστρέφεται η αλυσίδα πριονιού, χρειάζεται ρύθμιση ο αριθμός στροφών ρελαντί!

Υπόδειξη:

- Αν η αλυσίδα πριονιού κινείται κατά τη λειτουργία στο ρελαντί ή αν ο κινητήρας σβήνει από μόνος του αν σταματάτε να πατάτε γκάτζι, τότε χρειάζεται να ρυθμιστεί το καρμπιρατέρ.
 - Βλ. ενότητα Συντήρηση των ρυθμίσεων καρμπιρατέρ.
- Ενεργοποιήστε το προϊόν όπως περιγράφεται στην ενότητα 12.2.
 - Μετά από ένα πάτημα του μοχλού γκαζιού (4) ο κινητήρας λειτουργεί σε αυξημένο ρελαντί.
 - Αφήστε τον κινητήρα λίγη ώρα να ζεσταθεί.

12.3 Έλεγχος και ρύθμιση της λίπανσης αλυσίδας (Εικ. 11)

Υποδείξεις:

Πριν την έναρξη της εργασίας ελέγξτε τη στάθμη λαδιού και τη λειτουργία του συστήματος λίπανσης αλυσίδας.

Αν δεν εμφανίζεται κανένα ίχνος λαδιού, καθαρίστε τη δίοδο λαδιού αν χρειάζεται ή αναθέστε την επισκευή του αλυσοπρίονου στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της εταιρείας μας.

- Γεμίστε το δοχείο λαδιού (15) όπως περιγράφεται στην ενότητα 11.3.
- Διατηρήστε το αλυσοπρίονο σε λειτουργία, σε μεσαίο αριθμό στροφών πάνω από ένα κομμένο κορμό δέντρου ή ένα κατάλληλο υπόθεμα. Αν η λίπανση είναι επαρκής, σχηματίζεται μια ελαφριά στρώση λαδιού πάνω στον κορμό δέντρου ή στο υπόθεμα.

Με τη ρυθμιστική βίδα (32) μπορείτε να μειώσετε ή να αυξήσετε την ποσότητα λαδιού.

Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).

- Με περιστροφή δεξιόστροφα - η ποσότητα λαδιού μειώνεται (-)
- Με περιστροφή αριστερόστροφα - η ποσότητα λαδιού αυξάνεται (+)

12.4 Σβήσιμο του κινητήρα (Εικ. 1)

12.4.1 Ακολουθία βημάτων για απενεργοποίηση ανάγκης

- Αν είναι ανάγκη να σταματήσετε άμεσα το προϊόν, θέστε τον μοχλό ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (10) στη θέση "0" και κρατήστε τον σε αυτή τη θέση έως ότου ακινητοποιηθεί ο κινητήρας.

12.4.2 Κανονική ακολουθία βημάτων

- Αφήστε ελεύθερο τον μοχλό γκαζιού (4). Ο κινητήρας μεταβαίνει σε αριθμό στροφών ρελαντί.
- Θέστε τον μοχλό ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (10) στη θέση "0" και κρατήστε τον πατημένο στη θέση αυτή έως ότου ακινητοποιηθεί ο κινητήρας.

13 Υποδείξεις εργασίας

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού!

Αυτό το τμήμα αφορά τη βασική τεχνική εργασίας με το προϊόν.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται εδώ δεν υποκαθιστούν την πολυετή εκπαίδευση και πείρα ενός ειδικευμένου ατόμου.

Αποφύγετε κάθε εργασία για την οποία δεν έχετε επαρκή προσόντα!

Μια απερισκεπτική μεταχείριση του προϊόντος μπορεί να έχει ως συνέπεια βαρύτατους τραυματισμούς έως ακόμα και τον θάνατο!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού!

Οι εργασίες κοπής και υλοτόμησης καθώς και όλες οι συνδεδεμένες με αυτή τη δραστηριότητα εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ιδιαίτερα κατάρτισμένα και εκπαιδευμένα άτομα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για λόγους ασφαλείας, συνιστούμε στους άπειρους χρήστες να μην πραγματοποιούν ρίψη δέντρου με μήκος λάμας που είναι μικρότερο από τη διάμετρο του κορμού.

Υποδείξεις:

Προσέχετε πριν από κάθε ενεργοποίησης ότι το προϊόν δεν έρχεται σε επαφή με κανένα αντικείμενο.

Τηρείτε τους κανονισμούς εργασιών υλοτόμησης που ισχύουν στην εκάστοτε χώρα και ζητάτε σχετικές πληροφορίες από τις αρμόδιες αρχές.

- Προσέχετε να μην μπορεί να τραυματιστεί κανείς από τα κλαδιά και δέντρα που πέφτουν.
- Στην περιοχή εργασίας επιτρέπεται να βρίσκονται μόνο τα άτομα που είναι αναγκαία για τις εργασίες υλοτόμησης.
- Διατηρείτε την περιοχή εργασίας στο κούτσουρο ελεύθερη και τακτοποιημένη, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλές πάτημα για τους χρήστες.
- Διατηρείτε τις οδευσεις διαφυγής καθαρές και τακτοποιημένες, για να μπορείτε να εγκαταλείψετε την περιοχή εργασίας.
- Μην εκτελείτε εργασίες υλοτόμησης σε συνθήκες ισχυρού ανέμου, κακοκαιρίας ή κακής ορατότητας.
- Διατηρείτε από την επόμενη θέση εργασίας αποστάσεις τουλάχιστον 2 1/2 μηκών δένδρου.
- Απενεργοποιήστε τον κινητήρα αν το πριόνι έρθει σε επαφή με ξένο σώμα. Ελέγξτε το πριόνι και επισκευάστε το αν χρειάζεται.
- Προστατεύετε την αλυσίδα πριονιού από ακαθαρσίες και άμμο. Ακόμα και μικρές ποσότητες ακαθαρσιών μπορούν να στομώσουν γρήγορα την αλυσίδα πριονιού και να αυξήσουν τον κίνδυνο αντίδρασης τύπου ανάκρουσης.
- Ξεκινήστε με την κοπή μικρότερων κορμών δένδρων για εξάσκηση, για να αποκτήσετε μια αίσθηση του προϊόντος, πριν αναλάβετε δυσκολότερες εργασίες.
- Πιέστε το περίβλημα του αλυσοπριονιού πάνω στον κορμό του δένδρου, όταν αρχίζετε την κοπή με το πριόνι.
- Αφήνετε το πριόνι να κάνει τη δουλειά για σας. Ασκείτε μόνο μικρή πίεση προς τα κάτω.

- Για να μη χάσετε τον έλεγχο του προϊόντος μετά την έξοδο της αλυσίδας πριονιού από το ξύλο, θα πρέπει κατά το τέλος της κοπής να μην ασκείτε πίεση στο πριόνι.
- Μην κόβετε ξύλο που κείται στο έδαφος και/ή μην προπαθείτε να κόψετε με το πριόνι ρίζες που προεξέχουν από το έδαφος.
- Αποφεύγετε οποιαδήποτε αφύσικη στάση σώματος. Να φροντίζετε για ασφαλή στήριξη στα πόδια σας και να διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
- Έχετε καλύτερο έλεγχο όταν κόβετε με την κάτω πλευρά της λάμας αλυσοπριονιού (με την αλυσίδα πριονιού να τραβάει προς το μέρος σας).
- Η αλυσίδα πριονιού κατά τη διάρκεια της διαμπερούς κοπής ή μετά από αυτή δεν επιτρέπεται να έρθει σε επαφή ούτε με το έδαφος ούτε με άλλο αντικείμενο.
- Τηρείτε επίσης τα μέτρα προφύλαξης από ανάκρουση (βλ. Υποδείξεις ασφαλείας).

13.1 Σωστή στάση σώματος

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού!

- Ποτέ μην εργάζεστε πάνω σε ασταθείς επιφάνειες στήριξης!
- Ποτέ μην εργάζεστε πάνω από το ύψος των ώμων!
- Ποτέ μην εργάζεστε πάνω σε κινητές σκάλες!
- Μη σκύβετε πολύ προς τα εμπρός κατά την εργασία!
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο με ευνοϊκές συνθήκες καιρού και εδάφους!
- Στηρίζεστε και με τα δύο πόδια με ασφάλεια πάνω στο έδαφος.
- Προσέχετε για εμπόδια στην περιοχή εργασίας.
- Κατά την εργασία πρέπει πάντα να κρατάτε το προϊόν και με τα δύο χέρια!

13.2 Έτσι εργάζεστε σωστά με το πριόνι!

- Ασκείτε μια ομοίμορφη πίεσης στο προϊόν, αλλά όχι υπερβολική βία.
- Κατά το δυνατόν στηρίζετε το προϊόν με τον προφυλακτήρα με νύχια στο κλαδί που πρόκειται να κόψετε.
- Ποτέ μην εργάζεστε χωρίς τον προφυλακτήρα με νύχια. Το προϊόν μπορεί να τραβήξει τον χειριστή προς τα εμπρός.
- Χρησιμοποιείτε τον προφυλακτήρα με νύχια μόνο για την κοπή κορμών δένδρων ή χονδρών κλαδιών.

- Η χρήση του προφυλακτήρα με νύχια αυξάνει την ασφάλεια της εργασίας, μειώνει τη σωματική καταπόνηση κατά την εργασία και επίσης συμβάλλει στη μείωση των κραδασμών.
- Αν έχετε χτυπήσει ένα ξένο σώμα. Αναζητήστε τυχόν ζημιές στο προϊόν και πραγματοποιήστε τις απαραίτητες επισκευές πριν θέσετε πάλι σε λειτουργία και εργαστείτε με το προϊόν. Αν το προϊόν αρχίσει να δονείται με ασυνήθιστο τρόπο, πρέπει να το ελέγξετε άμεσα.

13.3 Τεχνικές κοπής

13.3.1 Κοπή με έλξη

Με αυτή την τεχνική η κοπή πραγματοποιείται με την κάτω πλευρά της λάμας αλυσοπρίονου, με κατεύθυνση από πάνω προς τα κάτω.

Η αλυσίδα πριονιού σε αυτή την περίπτωση ωθεί το προϊόν προς τα εμπρός αντίθετα από τον χρήστη. Τότε η μπροστινή ακμή του προϊόντος δημιουργεί ένα στήριγμα το οποίο αναλαμβάνει τις προκύπτουσες δυνάμεις στον κορμό του δέντρου κατά την κοπή. Κατά την κοπή με έλξη, ο χειριστής έχει σημαντικά μεγαλύτερο έλεγχο του προϊόντος και μπορεί να αποφεύγει καλύτερα τα συμβάντα ανάκρουσης.

13.3.2 Κοπή με ώθηση

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Τραυματισμοί επικίνδυνοι για τη ζωή!

Εάν η λάμα αλυσοπρίονου γέρνει, μπορεί το προϊόν να εκσφενδονιστεί με μεγάλη δύναμη προς τον χρήστη.

Αν ο χρήστης δεν αντισταθμίσει με τη σωματική του δύναμη τη δύναμη της αλυσίδας πριονιού που σπρώχνει προς τα πίσω, υπάρχει κίνδυνος να έχει επαφή με το ξύλο μόνο η μύτη της λάμας αλυσοπρίονου και έτσι να δημιουργηθεί ανάκρουση.

Με αυτή την τεχνική η κοπή πραγματοποιείται με την επάνω πλευρά της ράγας-οδηγού, με κατεύθυνση από κάτω προς τα πάνω.

Η αλυσίδα πριονιού σε αυτή την περίπτωση ωθεί το προϊόν προς τα πίσω, προς την κατεύθυνση του χρήστη.

13.3.3 Τεμαχισμός

Τεμαχισμός είναι η κοπή υλοτομημένων κορμών δέντρων σε μικρά τμήματα. Αν είναι εφικτό, θα πρέπει ο κορμός να έχει στερεωθεί και να στηρίζεται με κλαδιά, δοκάρια ή σφήνες.

- **Προσέχετε πάντα για σταθερή στήριξη στα πόδια σας και χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο μόνο αν πατάτε σε σταθερό, ασφαλές και ομαλό έδαφος.** Το ολισθηρό έδαφος στήριξης ή οι ασταθείς επιφάνειες πατήματος μπορεί να προκαλέσουν απώλεια της ισορροπίας ή απώλεια του ελέγχου του αλυσοπρίονου.

- Σε περίπτωση εργασιών κοπής σε έδαφος με κλίση, πάντα να στέκεστε πιο πάνω από το κλαδί. Προσέχετε να μην έρθει η αλυσίδα πριονιού σε επαφή με το έδαφος. Μετά την ολοκλήρωση της κοπής, περιμένετε να ακινητοποιηθεί η αλυσίδα πριονιού, πριν απομακρύνετε το προϊόν.
- Πάντα απενεργοποιείτε τον κινητήρα του προϊόντος πριν μετακινήσετε από θέση εργασίας σε θέση εργασίας.

13.3.3.1 Εγκατάσταση/ απεγκατάσταση του βοηθήματος τεμαχισμού (30) (Εικ. 12)

Εγκατάσταση:

1. Απεγκαταστήστε το μπροστινό παξιμάδι στερέωσης (22a) του καλύμματος γραναζιού αλυσίδας (22). Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο συναρμολόγησης (29).
2. Εγκαταστήστε το παξιμάδι προσαρμογής (30a) πάνω στον πείρο οδηγού (34). Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο συναρμολόγησης (29).
3. Τραβήξτε προς τα πίσω τον ταχυσύνδεσμο (30b) και σπρώξτε το βοήθημα τεμαχισμού (30) πάνω στο παξιμάδι προσαρμογής (30a).
4. Αφήστε ελεύθερο τον ταχυσύνδεσμο (30b).
5. Ελέγξτε τη σταθερή έδραση του βοηθήματος τεμαχισμού (30).

Αφαίρεση:

1. Τραβήξτε προς τα πίσω τον ταχυσύνδεσμο (30b) και αφαιρέστε το βοήθημα τεμαχισμού (30) από το παξιμάδι προσαρμογής (30a).
2. Το παξιμάδι προσαρμογής (30a) μπορεί να παραμείνει εγκατεστημένο πάνω στον πείρο οδηγού (34).

13.3.3.2 Σωστή χρήση του βοηθήματος τεμαχισμού (Εικ. 12)

- Χρησιμοποιείτε μόνο κορμούς αποκλαδωμένους οι οποίοι βρίσκονται σε οριζόντια θέση πάνω στο έδαφος.
- Προσέχετε το μήκος του κορμού και για δυνάμεις οι οποίες κλείνουν το προηγούμενο διάκενο τομής και θα μπορούσαν να προκαλέσουν σφρήνωμα του δίσκου τερματισμού (30c). Σε περίπτωση που σφηνώσει ο δίσκος τερματισμού (30c) σταματήστε αμέσως το αλυσοπρίονο, αποσυνδέστε το βοήθημα τεμαχισμού (30) και ελευθερώστε το.
- Το βοήθημα τεμαχισμού (30) επιτρέπεται να είναι στερεωμένο στο αλυσοπρίονο μόνο κατά τη διαδικασία τεμαχισμού. Το βοήθημα τεμαχισμού (30) πρέπει να αφαιρείται από το αλυσοπρίονο για την αποκλάδωση και τον ανεφοδιασμό του εργαλείου (βλ. ενότητα 13.3.3.1).
- Μετά από περίπου 100 τεμαχισμούς πρέπει να ελέγχετε τη σταθερή συναρμογή του βοηθήματος τεμαχισμού (30) και να το συσφίγγετε συμπληρωματικά αν χρειάζεται. Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο συναρμολόγησης (30).

- Προσέχετε για τη μεγαλύτερη δυνατή καθαριότητα στο παξιμάδι προσαρμογής (30a) και στον ταχυσύνδεσμο (30b). Αν ο ταχυσύνδεσμος (30b) δεν κινείται πλέον ελεύθερα, πρέπει να τον λιπάνετε.
- Αποφεύγετε κάμψη, χτυπήματα, συνθλίψεις, σημεία φθοράς λόγω τριβής κλπ. στο βοηθήμα τεμαχισμού (30). Το βοηθήμα τεμαχισμού (30) πρέπει να ελέγχεται τακτικά για ζημιές.

13.3.3.3 Ο κορμός κείνεται στο έδαφος

- Η αλυσίδα πριονιού κατά τη διάρκεια της διαμπερούς κοπής ή μετά από αυτή δεν επιτρέπεται να έρθει σε επαφή ούτε με το έδαφος ούτε με άλλο αντικείμενο.
- Κόψτε τον κορμό από το πάνω μέρος σε όλο το πάχος του.
- Αν υπάρχει δυνατότητα να περιστρέψετε τον κορμό, κόψτε τον μέχρι τα 2/3 του πάχους. Κατόπιν γυρίστε τον κορμό ανάποδα και κόψτε το υπόλοιπο πάχος του από το πάνω μέρος.

13.3.3.4 Ο κορμός στηρίζεται στο ένα άκρο

- Κόψτε πρώτα από κάτω προς τα πάνω (με την επάνω πλευρά της λάμας αλυσοπριονίου) το 1/3 της διαμέτρου του κορμού, για να αποφύγετε σχίσμο του ξύλου.
- Κατόπιν κόψτε από πάνω προς τα κάτω (με την κάτω πλευρά της λάμας αλυσοπριονίου) προς την πρώτη τομή, για να αποφύγετε σφήνωμα.

13.3.3.5 Ο κορμός στηρίζεται και στα δύο άκρα

- Κόψτε πρώτα από πάνω προς τα κάτω (με την κάτω πλευρά της λάμας αλυσοπριονίου) το 1/3 της διαμέτρου του κορμού.
- Κατόπιν κόψτε από κάτω προς τα πάνω (με την επάνω πλευρά της λάμας αλυσοπριονίου), μέχρι να συναντηθούν οι τομές.

13.3.3.6 Κοπή πάνω σε καβαλέτο κοπής

1. Κρατάτε το προϊόν σταθερά και με τα δύο χέρια και καθοδηγείτε το προϊόν μπροστά από το σώμα σας κατά τη διάρκεια της κοπής.
2. Όταν κόβετε διαμπερώς το κούτσουρο, καθοδηγείτε το προϊόν στη δεξιά πλευρά του σώματος. Διατηρείτε τον αριστερό βραχίονα όσο το δυνατόν πιο τεντωμένο. Προσέχετε το κούτσουρο που πέφτει.
3. Λαμβάνετε θέση ώστε να μη σας θέσει σε κίνδυνο το κούτσουρο που αποκόπτεται.
4. Προσέχετε τα πέλματά σας. Το κούτσουρο που αποκόπτεται θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμούς κατά την πτώση του.
5. Προσέχετε το σώμα σας να βρίσκεται σε ισορροπία και να έχετε σταθερό κράτημα.

13.3.4 Αποκλάδωση (Εικ. 1)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού!

Κατά την αποκλάδωση συμβαίνουν πολλά ατυχήματα.

1. Κρατάτε το προϊόν σταθερά και με τα δύο χέρια και καθοδηγείτε το προϊόν μπροστά από το σώμα σας κατά τη διάρκεια της κοπής.
2. Μη σκύβετε πολύ προς τα εμπρός κατά τη χρήση του προϊόντος.
3. Μην αποκόπτετε κλαδιά αν στέκεστε πάνω στον κορμό του δέντρου.
4. Προσέχετε την περιοχή ανάκρουσης, αν τα κλαδιά βρίσκονται υπό μηχανική τάση.

Ο όρος αποκλάδωση περιγράφει την αφαίρεση μεγάλων και μικρότερων κλαδιών από ένα δέντρο.

- Απομακρύνετε τα κλαδιά στήριξης μόνον αφού ολοκληρώσετε τον τεμαχισμό του δέντρου.
- Τα κλαδιά που βρίσκονται υπό μηχανική τάση πρέπει να κόβονται από κάτω προς τα πάνω, για αποτροπή σφήνωματος του προϊόντος.
- Εργάζεστε αριστερά από τον κορμό και όσο το δυνατόν πιο κοντά στο προϊόν. Όταν είναι δυνατόν στηρίζετε το βάρος του προϊόντος στον κορμό.
- Αλλάζετε θέση για να κόβετε τα κλαδιά από την κάθε πλευρά του κορμού.
- Οι κλάρες που έχουν μικρότερα κλαδιά τεμαχίζονται ξεχωριστά.
- Κατά την αποκλάδωση, αφήνετε προσωρινά τα μεγάλα κλαδιά που είναι στραμμένα προς τα κάτω και στηρίζουν το δέντρο. Κόβετε τα μικρότερα κλαδιά με μία μόνο τομή.
- Αφαιρέστε κλαδιά που κρέμονται προς τα κάτω, πραγματοποιώντας την κοπή πάνω από το κλαδί.
- Ποτέ μην πραγματοποιείτε αποκλάδωση πάνω από το ύψος των ώμων σας.
- Λαμβάνετε οπωσδήποτε υπόψη σας τον κίνδυνο ανάκρουσης των κλαδιών.
- Μην κόβετε με τη μύτη λάμας αλυσοπριονίου.
- Ποτέ μην κόβετε περισσότερα από ένα κλαδιά με τη μία.
- Κατά την κοπή κλαδιών στηρίζετε όσο το δυνατόν το αλυσοπρίονο με τον προφυλακτήρα με νύχια (19).
- Προσέχετε στο τέλος της κοπής γιατί το αλυσοπρίονο μπορεί να χαμηλώσει απότομα λόγω του ίδιου του βάρους του. Ο λόγος είναι ότι δεν στηρίζεται πια μέσα στην τομή, γι' αυτό κρατήστε αντίστοιχη αντίσταση.
- Κατά την αποκλάδωση να έχετε ένα σταθερό, ισορροπημένο και ασφαλές πάτημα στα πόδια σας.

13.3.4.1 Εργασίες αποκλάδωσης κατά τμήματα (Εικ. 1, 13)

Σε περίπτωση κλαδιών μεγάλου μήκους ή πάχους, κοντυνέτε τα πριν πραγματοποιήσετε την τελική τομή διαχωρισμού. Διαφορετικά μπορεί να προκύψει εύκολα σφήνυμα της αλυσίδας πριονιού (17).

13.3.5 Δημιουργία εγκοπής ρίψης

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού!

Οι εργασίες κοπής και υλοτόμησης καθώς και όλες οι συνδεδεμένες με αυτή τη δραστηριότητα εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ιδιαίτερα κατάρτισμένα και εκπαιδευμένα άτομα.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Απαιτείται μεγάλη εμπειρία για την κοπή ενός δέντρου. Κόβετε δέντρα μόνον αν μπορείτε να χειρίζεστε με ασφάλεια το προϊόν. Σε καμία περίπτωση μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν αν δεν αισθάνεστε ασφαλής για οτιδήποτε.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Τραυματισμοί επικίνδυνοι για τη ζωή!

- Ποτέ μην κόβετε απευθείας όλο το πάχος του κορμού!
- Κατά την κοπή ενός δέντρου στέκεστε μόνο στο πλάι του δέντρου που θα κοπεί!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μην κόβετε δέντρο αν φυσάει δυνατός ή μεταβλητός άνεμος, αν υπάρχει κίνδυνος ζημιάς σε ιδιοκτησία ή αν το δέντρο θα μπορούσε να έρθει σε επαφή με καλώδια ρεύματος.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά την κοπή ρίψης ολόκληρων δέντρων πρέπει να προσέχετε να μην εκτεθούν σε κίνδυνο άλλα άτομα, να μη χτυπηθούν αγωγοί παροχών κοινής ωφελείας και να μην προκληθούν υλικές ζημιές. Σε περίπτωση που ένα δένδρο έρθει σε επαφή με έναν αγωγό παροχής κοινής ωφελείας, ενημερώστε άμεσα την επιχείρηση κοινής ωφελείας.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μην πηγαίνετε ποτέ μπροστά από ένα δέντρο στο οποίο έχει δημιουργηθεί σφηνοειδές άνοιγμα κατευθύνσιμης ρίψης.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μόλις αρχίσει να πέφτει το δέντρο, τραβήξτε το προϊόν έξω από την τομή, σβήστε τον κινητήρα, αφήστε το προϊόν κάτω και εγκαταλείψτε τη θέση εργασίας από την οδό διαφυγής.

Προσέχετε για κλαδιά που πέφτουν και για παραπατήματα.

- Προσέχετε να μην υπάρχουν ούτε άνθρωποι ούτε ζώα κοντά στην περιοχή εργασίας. Η απόσταση ασφαλείας ανάμεσα στο δέντρο που πρόκειται να κοπεί και την κοντινότερη θέση εργασίας πρέπει να ανέρχεται σε 2 1/2 μήκη του δέντρου.
- Προσέχετε την κατεύθυνση πτώσης του δέντρου: Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να κινείται με ασφάλεια κοντά στο κομμένο δέντρο, για τον εύκολο τεμαχισμό και την αποκλάδωση του δέντρου. Πρέπει να αποφεύγετε το ενδεχόμενο να μπλεχτεί το δέντρο που πέφτει πάνω σε ένα άλλο δέντρο. Λαμβάνετε υπόψη σας τη φυσική κατεύθυνση πτώσης, η οποία εξαρτάται από την κλίση και καμπυλότητα του δέντρου, την κατεύθυνση του ανέμου και τον αριθμό των κλαδιών.
- Μικρά δέντρα διαμέτρου 15-18 cm μπορούν- συνήθως να κοπούν μόνο με μία τομή.
- Σε περίπτωση εργασιών κοπής σε έδαφος με κλίση, πάντα να στέκεστε πιο πάνω από το κλαδί. Προσέχετε να μην έρθει η αλυσίδα πριονιού σε επαφή με το έδαφος. Μετά την ολοκλήρωση της κοπής, περιμένετε να ακινητοποιηθεί η αλυσίδα πριονιού, πριν απομακρύνετε το προϊόν.
- Σε περίπτωση εργασιών κοπής σε έδαφος με κλίση, πάντα στέκεστε πιο πάνω από τον κορμό του δέντρου. Για να διατηρείτε πλήρως τον έλεγχο κατά τη στιγμή της ολοκλήρωσης "διαμπερούς κοπής", κατά το τέλος της κοπής μειώστε την πίεση που εφαρμόζετε, χωρίς να σταματήσετε να κρατάτε σταθερά το προϊόν από τις λαβές του. Προσέχετε να μην έρθει η αλυσίδα πριονιού σε επαφή με το έδαφος. Μετά την ολοκλήρωση της κοπής, περιμένετε να ακινητοποιηθεί το προϊόν, πριν απομακρύνετε το προϊόν. Πάντα απενεργοποιείτε το προϊόν και αποσυνδέετε το φινι ρευματοληψίας από την πρίζα πριν μετακινηθείτε από δέντρο σε δέντρο.
- Για δέντρα με μεγαλύτερη διάμετρο πρέπει να δημιουργούνται τομές δημιουργίας εγκοπής ρίψης και μία τελική τομή ρίψης.
- Προσέχετε να μη σφηνώσει η αλυσίδα πριονιού μέσα στην τομή. Το κλαδί δεν επιτρέπεται να σπάξει ή να σχίζεται.
- Πρέπει να απομακρύνετε από το δέντρο ακαθαρσίες, πέτρες, αποσυνδεδεμένα κομμάτια φλοιού, καρφιά, συρραπτήρες και σύρματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας κοπής γυρίζετε πάνω την προστασία ακοής ώστε να μπορείτε να ακούτε ήχους και προειδοποιητικά σήματα.

Υπόδειξη:

Η εγκοπή ρίζης καθορίζει την κατεύθυνση πτώσης του υλοτομούμενου δέντρου.

1. Δημιουργείτε την εγκοπή ρίζης σε ορθή γωνία ως προς την επιθυμητή κατεύθυνση πτώσης.
2. Κόψτε όσο το δυνατόν κοντά στο έδαφος.
3. Προσέχετε για περιοχές διαφυγής. Αφαιρείτε τα χαμόδεντρα περιμετρικά από το δέντρο, για να εξασφαλίσετε εύκολη διαφυγή. Η περιοχί διαφυγής θα πρέπει να βρίσκεται μετατοπισμένη κατά περίπου 45° προς κάθε πλευρά πίσω από τη σχεδιασμένη κατεύθυνση πτώσης.
4. Στηρίζετε το αλυσοπρίονο με τον προφυλακτήρα με νύχια (19).

13.3.5.1 Καθορισμός κατεύθυνσης ρίζης - με τη σήμανση πάνω στο προϊόν (Εικ. 13)

Το αλυσοπρίονο διαθέτει μια σήμανση κατεύθυνσης ρίζης (33), η οποία βοηθά στον προσανατολισμό του μηχανοκίνητου πριονιού.

1. Τοποθετήστε το αλυσοπρίονο στον κορμό. Η σήμανση κατεύθυνσης ρίζης (33) σας δείχνει την πιθανή κατεύθυνση ρίζης του δέντρου.

13.3.5.2 Δημιουργία εγκοπής ρίζης (Εικ. 13)

1. Αρχίστε με την κοπή της εγκοπής ρίζης Α. Το βάθος της εγκοπής ρίζης θα πρέπει να είναι 1/4 της διαμέτρου του δέντρου και να σχηματίζει γωνία 45°-60°.

13.3.5.3 Έλεγχος της κατεύθυνσης ρίζης (Εικ. 1, 13)

1. Τοποθετήστε το αλυσοπρίονο με τη λάμα (18) στο κάτω μέρος της εγκοπής ρίζης.
2. Η σήμανση κατεύθυνσης ρίζης (33) δείχνει προς την πιθανή κατεύθυνση ρίζης.
3. Αν απαιτείται, κόψτε συμπληρωματικά την εγκοπή ρίζης.

13.3.5.4 Εκτέλεση τομής ρίζης (Εικ. 13)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος ατυχήματος!

Σε καμία περίπτωση μην κόψετε με το πριόνι τη ράβδο θραύσης C κατά τη διάρκεια της δημιουργία της τομής ρίζης B, επειδή τότε το δέντρο μπορεί να πέσει σε απρόβλεπτη κατεύθυνση πτώσης!

Να είστε προετοιμασμένοι για το ότι το δέντρο κατά την πτώση μπορεί να "γλιστρήσει" ανεξέλεγκτα πάνω στην τομή.

Να είστε προετοιμασμένοι για το ότι το δέντρο κατά την πρόσκρουση πάνω στο έδαφος μπορεί να "αναπηδήσει" ανεξέλεγκτα προς μια κατεύθυνση.

Για να εμποδίσετε το σφήνωμα του αλυσοπριονίου στην τομή ρίζης B, εισάγετε έγκαιρα σφήνες από αλουμίνιο ή πλαστικό μέσα στην τομή ρίζης B. Μη χρησιμοποιείτε σιδερένιες σφήνες.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Υλικές ζημιές!

Προσέχετε να μην έρθει η σφήνα σε επαφή με την αλυσίδα πριονιού. Μπορεί σε αυτή την περίπτωση να υποστείτε σοβαρή ζημία.

1. Ρυθμίστε τη θέση της τομής ρίζης B περ. 2-3 cm ψηλότερα από την οριζόντια τομή της εγκοπής ρίζης A. Προσέξτε ώστε η τομή ρίζης B να γίνει ακριβώς οριζόντια.
2. Αφήστε περ. 1/10 της διαμέτρου του δένδρου, τη ράβδο θραύσης C μπροστά από την τομή ρίζης B. Η ράβδος θραύσης C καθοδηγεί το δέντρο προς το έδαφος, σαν ένα είδος μεντεσέ, και συμβάλλει στην αποφυγή πρόωρης πτώσης του δέντρου.

13.3.5.5 Απελευθέρωση ενός σφηνωμένου αλυσοπριονίου

Αν το αλυσοπρίονο σφηνώσει κατά τη διάρκεια της κοπής, ενεργήστε ως εξής:

1. Απενεργοποιήστε το αλυσοπρίονο και ασφαλίστε το προς το εσωτερικό του κορμού του δένδρου (δηλαδή προς τον κορμό του δέντρου) ή σε ένα ξεχωριστό σχοινί εργαλείου.
2. Τραβήξτε το αλυσοπρίονο έξω από την εντομή, ενώ το κλαδί ανυψώνεται όσο χρειάζεται.
3. αν χρειάζεται, να χρησιμοποιήσει ένα πριόνι χειρός ή ένα δεύτερο αλυσοπρίονο για την απελευθέρωση του σφηνωμένου αλυσοπριονίου, με πραγματοποίηση κοπής σε απόσταση τουλάχιστον 30 cm από το σφηνωμένο συρματόσχοινο.

Ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιηθεί χειροκίνητο πριόνι ή αλυσοπρίονο για την απελευθέρωση ενός σφηνωμένου αλυσοπριονίου, θα πρέπει οι κοπές για την απελευθέρωση του συρματοσόχεινου να γίνονται πάντα εξωτερικά (προς τις άκρες των κλαδιών), ώστε το πριόνι να μην φύγει με τα κομμένα κομμάτια και με αυτό τον τρόπο περιπληχθεί περισσότερο η κατάσταση.

13.3.6 Επεξεργασία ξύλου που βρίσκεται υπό μηχανική τάση (Εικ. 1, 14)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Υλικές ζημιές!

Ένα ξύλο που είναι πεσμένο δεν επιτρέπεται να είναι σε επαφή με το έδαφος στην κάτω πλευρά της θέσης κοπής, γιατί διαφορετικά μπορεί να υποστεί ζημιά ή αλυσίδα πριονιού.

Πρέπει οπωσδήποτε να τηρείται η σωστή ακολουθία κατά την επεξεργασία ξύλου που βρίσκεται υπό μηχανική τάση. Διαφορετικά μπορεί να προκύψει σφήνωμα της αλυσίδας πριονιού (17) ή μπορεί να προκληθεί α-νάκρουση.

Το ξύλο υπό μηχανική τάση πρέπει πάντα να κόβεται με τομή πρώτα στην πλευρά πίεσης. Κατόπιν μπορεί να γίνει η τομή διαχωρισμού στην πλευρά εφελκυσμού.

Έτσι αποφεύγετε το σφήνωμα της αλυσίδας πριονιού (17).

Ανάκρουση

- Αν προκύψει σφήνωμα της αλυσίδας πριονιού (17) στην πάνω ακμή της λάμας αλυσοπριονίου (18), το αλυσοπρίονο μπορεί να εκτιναχτεί γρήγορα και ανεξέλεγκτα προς την κατεύθυνση του χειριστή.

Έλξη προς τα μέσα

- Αν προκύψει σφήνωμα της αλυσίδας πριονιού (17) στην κάτω ακμή της λάμας (18), το αλυσοπρίονο μπορεί να τραβηχτεί γρήγορα και ανεξέλεγκτα μακριά από τον χειριστή.

Ασφάλεια κατά την εργασία

- Διατηρείτε το προϊόν σε καλή κατάσταση χρήσης, για να αποτρέψετε τραυματισμούς.
- Είναι απαραίτητο να εκτελείτε καθημερινές επιθεωρήσεις πριν τη χρήση και μετά από πτώση ή σε άλλες περιπτώσεις όπου έχει δεχθεί χτύπημα το προϊόν, για να διαπιστώνετε τυχόν σημαντικές ζημιές ή βλάβες.
- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν στο ύψος του εδάφους, ούτε όταν στέκεστε πάνω σε σκάλα ή σε μια μη ασφαλή, ασταθή θέση πατήματος.
- Μην παρασυρθείτε σε μια απερίσκεπτη κοπή. Αυτό θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο τον εαυτό σας και άλλους.
- Αλλάζετε συχνά τη θέση εργασίας σας. Μια παρατεταμένη χρήση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει διαταραχές της αιμάτωσης στα χέρια λόγω των κραδασμών. Ωστόσο, μπορείτε να παρατείνετε τη

διάρκεια χρήσης με κατάλληλα γάντια ή τακτικά διαλείμματα. Έχετε υπόψη σας ότι τυχόν προσωπική προδιάθεση σε κακή αιμάτωση, οι χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες ή αυξημένες δυνάμεις κρατήματος της συσκευής κατά την εργασία μειώνουν τη διάρκεια χρήσης.

13.3.6.1 Το κούτσουρο είναι κυρτωμένο προς τα κάτω (Εικ. 15)

1. Πρώτα κόψτε με το πριόνι την τομή αποφόρτισης 1 (περ. 1/3 της διαμέτρου του κούτσουρου) στην πλευρά πίεσης.
2. Κατόπιν εκτελέστε την τομή διαχωρισμού 2 (περ. 2/3 της διαμέτρου του κούτσουρου) στην πλευρά εφελκυσμού.

13.3.6.2 Το κούτσουρο είναι κυρτωμένο προς τα πάνω (Εικ. 15)

1. Πρώτα κόψτε με το πριόνι την τομή αποφόρτισης 1 (περ. 1/3 της διαμέτρου του κούτσουρου) στην πλευρά πίεσης.
2. Κατόπιν εκτελέστε την τομή διαχωρισμού 2 (περ. 2/3 της διαμέτρου του κούτσουρου) στην πλευρά εφελκυσμού.

13.4 Μετά τη χρήση

- Απενεργοποιείτε πάντοτε το προϊόν προτού το αποθέσετε και περιμένετε μέχρι να ακινητοποιηθεί.
- Τοποθετήστε το προστατευτικό λάμας αλυσοπριονίου και αλυσίδας πάνω στη λάμα.
- Ενεργοποιήστε το φρένο αλυσίδας.
- Αφήστε το προϊόν να κρυώσει.
- Αν δεν χρησιμοποιείτε το προϊόν, αποσυνδέστε τον σύνδεσμο μπουζί από το μπουζί και αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

14 Καθαρισμός και συντήρηση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αναθέτετε σε ένα εξειδικευμένο συνεργείο τις εργασίες επισκευής και τις εργασίες σέρβις που δεν περιγράφονται στις παρούσες οδηγίες χρήσης. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι τεχνικά μη σωστές εργασίες συντήρησης ή καθαρισμού μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς!

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη διάρκεια εργασιών καθαρισμού, επισκευής και συντήρησης, το προϊόν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς να αναμένεται και αυτό να έχει ως συνέπεια τραυματισμούς και εγκαυμάτα.

- Απενεργοποιήστε το προϊόν.
- Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο μπουζί από το μπουζί.
- Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Αφήστε το προϊόν να κρυώσει.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού, κατά τους χειρισμούς της αλυσίδας πριονιού ή της λάμας αλυσοπριονιού!

- Φοράτε γάντια ανθεκτικά σε κοψίματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος εγκαυμάτων!

Μην αγγίζετε τον καυτό σιγαστήρα, κύλινδρο ή πτερόγυα ψύξης.

Υποδείξεις:

Όλες οι οδηγίες σχετικά με τη συντήρηση και τον καθαρισμό πρέπει να διενεργούνται τακτικά ή καθημερινά και πριν από κάθε θέση σε λειτουργία. Η ακατάλληλη συντήρηση μπορεί να έχει σαν συνέπεια βαριές υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες. Αν οι εργασίες αυτές δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν από τον ίδιο τον χρήστη, τότε πρέπει να αναζητηθεί ένα εξειδικευμένο κατάστημα.

Μετά από κάθε χρήση, το προϊόν θα πρέπει να καθαρίζεται σχολαστικά.

- Εκτελείτε τις εργασίες καθαρισμού και συντήρησης μόνο μέχρι την έκταση που περιγράφεται στις παρούσες οδηγίες χειρισμού. Περαιτέρω εργασίες πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένο προσωπικό.

14.1 Καθαρισμός

1. Συνιστούμε να καθαρίζετε το προϊόν αμέσως μετά από κάθε χρήση.
2. Για τον καθαρισμό της αλυσίδας πριονιού χρησιμοποιείτε ένα πινέλο ή ένα σκουπάκι χειρός και κανένα υγρό.
3. Κρατάτε τις λαβές και τις επιφάνειες κρατήματος στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα. Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες κρατήματος δεν επιτρέπουν ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.

4. Αν χρειάζεται, καθαρίζετε τις λαβές με ένα ελαφρά υγρό πανί που έχετε ξεπλύνει σε σαπυνοδιάλυμα.
5. Διατηρείτε τις προστατευτικές διατάξεις, τις σχισμές αερισμού και το περίβλημα κινητήρα όσο το δυνατόν καθαρά από σκόνη και ακαθαρσίες. Σκουπίστε το προϊόν με καθαρό πανί* ή φυσήξτε το με πεπιεσμένο αέρα* χαμηλής πίεσης. Συνιστούμε να καθαρίζετε το προϊόν αμέσως μετά από κάθε χρήση.
6. Τα ανοίγματα αερισμού πρέπει να είναι πάντοτε ελεύθερα.
7. Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά ή διαλυτικά, γιατί θα μπορούσαν να προσβάλουν τα πλαστικά μέρη του προϊόντος. Προσέχετε ώστε να μην εισχωρήσει νερό στο εσωτερικό του προϊόντος.
8. Καθαρίστε την αυλάκωση της λάμας αλυσοπριονιού με τη βοήθεια ενός πινέλου ή με πεπιεσμένο αέρα.
9. Καθαρίστε το γρανάζι αλυσίδας.

* = δεν περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στο παραδοτέο υλικό!

14.2 Συντήρηση

Υποδείξεις:

Συντηρείτε το προϊόν προσεκτικά. Ελέγχετε ότι λειτουργούν απρόσκοπτα και δεν κολλάνε τα κινούμενα μέρη, και αν υπάρχουν εξαρτήματα που έχουν σπάσει ή έχουν υποστεί ζημιά τέτοια που να επηρεάζεται η λειτουργία του προϊόντος. Πριν τη χρήση του προϊόντος, αναθέτετε σε ειδικευμένο συνεργείο την επισκευή των εξαρτημάτων που έχουν υποστεί ζημιά.

Τοποθετήστε το προϊόν πάνω σε μια οριζόντια, επίπεδη επιφάνεια.

Απαιτούμενο εργαλείο:

- Κλειδί συναρμολόγησης (29)
- Συρματόβουρτσα χάλκινη*
- Σετ φίλερ*
- Παχύμετρο*
- Ελεγκτής λίμας*
- Στρογγυλή λίμα*
- Επίπεδη λίμα*

* = δεν περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στο παραδοτέο υλικό!

14.2.1 Συντήρηση του φίλτρου αέρα (Εικ. 17, 18)

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης!

Σε περίπτωση λανθασμένου καθαρισμού, το καύσιμο μπορεί να αναφλεγεί και ενδεχομένως να εκραγεί. Αυτό θα έχει σαν συνέπεια βαριά εγκαύματα ή και θάνατο.

- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα μόνο χτυπώντας το ελαφρά.
- Ποτέ μην καθαρίζετε το φίλτρο αέρα με βενζίνη ή με καύσιμους διαλύτες.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Κίνδυνος ζημιάς!

Τυχόν λειτουργία του κινητήρα χωρίς τοποθετημένο στοιχείο φίλτρου ή με στοιχείο φίλτρου που έχει υποστεί ζημιά, μπορεί να προκαλέσει ζημιές στον κινητήρα.

- Ποτέ μην αφήσετε τον κινητήρα να λειτουργήσει χωρίς τοποθετημένο στοιχείο φίλτρου ή με στοιχείο φίλτρου που έχει υποστεί ζημιά. Έτσι θα φθάσουν στον κινητήρα ακαθαρσίες από τις οποίες μπορεί ο κινητήρας να υποστεί σοβαρές ζημιές.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Τα λερωμένα φίλτρα αέρα μειώνουν την ισχύ κινητήρα, λόγω πολύ μικρής τροφοδοσίας αέρα προς το καρμπυρατέρ. Επομένως ο τακτικός έλεγχος είναι απολύτως απαραίτητος.

Υπόδειξη:

Το φίλτρο αέρα θα πρέπει να ελέγχεται κάθε 25 ώρες λειτουργίας και να καθαρίζεται αν χρειάζεται. Σε περίπτωση αέρα με πολύ σκόνη, πρέπει να ελέγχετε συχνά το φίλτρο αέρα.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα φίλτρου αέρα (3) ανοίγοντας τους μηχανισμούς ασφάλισης με κλιπ (3a).
2. Απεγκαταστήστε τη βίδα φίλτρου αέρα (3b) και αφαιρέστε το φίλτρο αέρα (3c).
3. Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα μόνο χτυπώντας το ελαφρά (3c).
4. Αν το φίλτρο αέρα (3c) έχει υποστεί βλάβη, αντικαταστήστε το με καινούργιο.
5. Τοποθετήστε πάλι το φίλτρο αέρα (3c) στη θέση του και κατόπιν εγκαταστήστε τη βίδα φίλτρου αέρα (3b)

6. Τοποθετήστε το κάλυμμα φίλτρου αέρα (3) και στερεώστε το με τους μηχανισμούς ασφάλισης με κλιπ (3a).

14.2.2 Συντήρηση του μπουζί (Εικ. 17-20)

Ελέγξτε το μπουζί για ρύπανση πρώτη φορά μετά από 20 ώρες λειτουργίας και αν χρειάζεται καθαρίστε το με μια βούρτσα με χάλκινες τρίχες. Κατόπιν συντηρείτε το μπουζί κάθε 50 ώρες λειτουργίας.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα φίλτρου αέρα (3) ανοίγοντας τους μηχανισμούς ασφάλισης με κλιπ (3a).
2. Απεγκαταστήστε τη βίδα φίλτρου αέρα (3b) και αφαιρέστε το φίλτρο αέρα (3c).
3. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο μπουζί (35) και απεγκαταστήστε το μπουζί (35a). Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).
4. Αφαιρέστε όλες τις ακαθαρσίες από τη βάση του μπουζί (35a).
5. Ελέγξτε οπτικά το μπουζί (35a). Απομακρύνετε τυχόν αποθέσεις χρησιμοποιώντας μια συρματόβουρτσα με χάλκινα σύρματα .
6. Ελέγξτε το διάκενο ηλεκτροδίων του μπουζί. Ρυθμίστε την απόσταση ηλεκτροδίων σε 0,6-0,7 mm χρησιμοποιώντας ένα φιλερ.
7. Τοποθετήστε πάλι το μπουζί (35a) και προσέξτε να μην το σφσιφέτε υπερβολικά.
8. Κατόπιν τοποθετήστε τον σύνδεσμο μπουζί (35) πάνω στο μπουζί (35a).

14.2.3 Συντήρηση ρυθμίσεων καρμπυρατέρ

Αν η αλυσίδα πριονιού (17) κινείται κατά τη λειτουργία στο ρελαντί ή αν ο κινητήρας σβήνει από μόνος του αν σταματάτε να πατάτε γκάζι, τότε χρειάζεται να ρυθμιστεί το καρμπυρατέρ.

Υπόδειξη:

Αναθέτετε τις ρυθμίσεις στο καρμπυρατέρ (π.χ. αριθμός στροφών χωρίς φορτίο) μόνο σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, για να αποφεύγετε ζημιές στον κινητήρα.

14.2.4 Έλεγχος του γραναζιού αλυσίδας (37) (Εικ. 21)

1. Περιστρέψτε τη βίδα τάμησης αλυσίδας (21) αριστερόστροφα, για να λασκάρετε την τάμηση της αλυσίδας. Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).
2. Περιστρέψτε το παξιμάδι στερέωσης (22a) αριστερόστροφα για να απομακρύνετε το κάλυμμα γραναζιού αλυσίδας (22). Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).
3. Αφαιρέστε τη λάμα (18) και την αλυσίδα πριονιού (17).
4. Ελέγξτε τα ίχνη εισόδου στο γρανάζι αλυσίδας (37) χρησιμοποιώντας ένα παχύμετρο.

5. Αν τα ίχνη εισόδου είναι βαθύτερα από $a=0,5$ mm, μη χρησιμοποιήσετε το προϊόν και επισκεφθείτε ένα ειδικό κατάστημα. Το γρανάκι αλυσίδας (37) πρέπει να αντικατασταθεί.
6. Εγκαταστήστε τη λάμα (18) και την αλυσίδα προιονίου (17) όπως περιγράφεται στην ενότητα 14.2.6.

14.2.5 Έλεγχος της λάμας (18) (Εικ. 21)

1. Περιστρέψτε τη βίδα τάνυσης αλυσίδας (21) αριστερόστροφα, για να λασκάρετε την τάνυση της αλυσίδας. Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).
2. Περιστρέψτε το παξιμάδι στερέωσης (22a) αριστερόστροφα για να απομακρύνετε το κάλυμμα γραναζιού αλυσίδας (22). Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).
3. Αφαιρέστε τη λάμα (18) και την αλυσίδα προιονίου (17).
4. Μετρήστε το βάθος της αυλάκωσης της λάμας (18) χρησιμοποιώντας το έλασμα μέτρησης ενός ηλεκτή λάμας.
5. Η λάμα (18) πρέπει να αντικατασταθεί, αν ισχύει ένα από τα ακόλουθα:
 - Η λάμα αλυσοπρίονου έχει υποστεί ζημιά.
 - Το μετρούμενο βάθος αυλάκωσης είναι μικρότερο από το ελάχιστο βάθος αυλάκωσης της λάμας αλυσοπρίονου (4 mm).
 - Η αυλάκωση της λάμας αλυσοπρίονου έχει στενέψει ή πλατύνει.
6. Εγκαταστήστε τη λάμα (18) και την αλυσίδα προιονίου (17) όπως περιγράφεται στην ενότητα 14.2.6.

14.2.6 Εγκατάσταση/ απεγκατάσταση/ αλλαγή της λάμας (18) και της αλυσίδας προιονίου (17) (Εικ. 21)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υπάρχει πιθανότητα σοβαρών τραυματισμών από κόψιμο ή εκτίναξη της αλυσίδας προιονίου!

- Ποτέ μη στερεώσετε μια νέα αλυσίδα προιονίου πάνω σε ένα φθαρμένο γρανάκι αλυσίδας προιονίου ή σε μια ράγα-οδηγό που έχει υποστεί ζημιά ή φθορά. Η αλυσίδα προιονίου θα μπορούσε να τριναχτεί εκτός θέσης ή να κοπεί.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια όταν αγγίζετε την αλυσίδα προιονίου. Κίνδυνος τραυματισμού από αιχμηρά κοπτικά δόντια!

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Εκτελείτε τη συναρμολόγηση και τις ρυθμίσεις στο προϊόν πάντα με απενεργοποιημένο κινητήρα και έχοντας αφαιρέσει την πίπα του μουζι.

Υποδείξεις:

- Μια καινούργια αλυσίδα προιονίου επιμηκώνεται γρήγορα και πρέπει να τεντώνεται πιο συχνά. Ελέγχετε τακτικά μετά από κάθε κοπή την τάνυση της αλυσίδας και ρυθμίζετε τη συμπληρωματικά.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αλυσίδες προιονίου και λάμες αλυσοπρίονου που έχουν σχεδιαστεί για το συγκεκριμένο προϊόν.
- Καθαρίζετε την αυλάκωση της λάμας αλυσοπρίονου πριν την αλλαγή της αλυσίδας προιονίου, επειδή αν υπάρχουν αποθέσεις ακαθαρσιών, η αλυσίδα θα μπορούσε να πεταχτεί εκτός ράγας. Επίσης οι αποθέσεις μπορούν να απορροφούν το λάδι αλυσίδας. Η συνέπεια θα ήταν το λάδι αλυσίδας να φθάνει σε μικρότερη ποσότητα ή να μη φθάνει καθόλου στην κάτω πλευρά της ράγας και να μειωθεί η δράση λίπανσης.

Ανάλογα με τη φθορά, μπορείτε να γυρίζετε τη λάμα (18) από την άλλη της πλευρά.

1. Τοποθετήστε το προϊόν πάνω σε μια οριζόντια, σταθερή επιφάνεια στήριξης.
2. Αν χρειάζεται, τραβήξτε το μπροστινό προστατευτικό χεριού (1) προς τα πίσω μέχρι να τερματίσει, για να λύσετε το φρένο αλυσίδας.
3. Περιστρέψτε τη βίδα τάνυσης αλυσίδας (21) αριστερόστροφα, για να λασκάρετε την τάνυση της αλυσίδας. Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).
4. Περιστρέψτε τα παξιμάδια στερέωσης (22a) αριστερόστροφα για να απομακρύνετε το κάλυμμα γραναζιού αλυσίδας (22). Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).
5. Τοποθετήστε τη λάμα (18) στους δύο πείρους οδηγού (34). Οι πείροι οδηγού (34) πρέπει να βρίσκονται μέσα στην επιμήκη οπή στη λάμα (18).
6. Περάστε την αλυσίδα προιονίου (17) γύρω από το γρανάκι αλυσίδας (37) και ελέγξτε τον προσανατολισμό της αλυσίδας προιονίου (17). Στη μύτη της λάμας (18) υπάρχει ένα γρανάκι καθοδήγησης, στην οδόντωση του οποίου πρέπει να εισαχθεί η αλυσίδα προιονίου (17).
7. Τραβήξτε λίγο τη λάμα (18) για να επιτύχετε ένα προκαταρκτικό μικρό τέντωμα της αλυσίδας προιονίου (17).
8. Τοποθετήστε το κάλυμμα γραναζιού αλυσίδας (22). Προσέξτε ώστε ο εσωτερικός πείρος τάνυσης αλυσίδας (36) να εφαρμοστεί μέσα στην κατάλληλη στρουγγυλή οπή (36a) της λάμας (18). Αν χρειάζεται, ρυθμίστε τη βίδα τάνυσης αλυσίδας (21) χρησιμοποιώντας ένα κλειδί συναρμολόγησης (29).

9. Βιδώστε τα δύο παξιμάδια στερέωσης (22a) με το χέρι. Προσέξτε να μην τα σφίξετε καλά ακόμα.
10. Με το κλειδί συναρμολόγησης (29) περιστρέψτε τη βίδα τάνυσης αλυσίδας (21) δεξιόστροφα, έως ότου το κάτω τμήμα της αλυσίδας πριονιού (17) γλιστρήσει μέσα στη λάμα (18). Η αλυσίδα πριονιού (17) πρέπει να είναι σε επαφή με την κάτω πλευρά της λάμας.
Με ελεγχθερωμένο φρένο αλυσίδας (1) πρέπει η αλυσίδα πριονιού (17) να μπορεί να τραβηχτεί με το χέρι πάνω από τη λάμα (16).
11. Σφίξτε καλά τα δύο παξιμάδια στερέωσης (22a) χρησιμοποιώντας το κλειδί συναρμολόγησης (29).
12. Ελέγξτε πάλι την εφαρμογή της αλυσίδας πριονιού (17) και τεντώστε την αλυσίδα πριονιού (17) όπως περιγράφεται στην ενότητα 11.4.
13. Η αφαίρεση γίνεται με την αντίστροφη σειρά ενεργειών.

Υπόδειξη:

Σε μια καινούργια αλυσίδα πριονιού, η δύναμη τάνυσης μειώνεται μετά από λίγο χρόνο. Επομένως πρέπει να τεντώσετε πάλι την αλυσίδα πριονιού μετά τις 5 πρώτες κοπές και το αργότερο μετά από 10 λεπτά.

14.2.7 Ακόνισμα και φροντίδα της αλυσίδας πριονιού (17)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα δόντια της αλυσίδας πριονιού είναι πολύ αιχμηρά. Για να αποφύγετε κίνδυνο τραυματισμού, πρέπει πάντα κατά τον χειρισμό να φοράτε χοντρά γάντια!

Διατηρείτε πάντα το αλυσοπρίονο σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Η αποτελεσματική εργασία με το αλυσοπρίονο είναι εφικτή μόνον αν η αλυσίδα πριονιού είναι αιχμηρή, καλά λιπασμένη και σωστά τεντωμένη.

Με αυτό τον τρόπο μειώνεται ο κίνδυνος ανάκρουσης.

Η σωστά τροχισμένη αλυσίδα πριονιού (17)

Μια σωστά τροχισμένη αλυσίδα πριονιού (17) διεισδύει εύκολα στο ξύλο και χρειάζεται πολύ λίγη πίεση για να το κάνει αυτό. Μην εργάζεστε με αλυσίδα πριονιού (17) που είναι στομωμένη ή έχει υποστεί ζημιά.

Αυτό αυξάνει τη σωματική καταπόνηση, δυναμώνει τους κραδασμούς και οδηγεί σε μη ικανοποιητικά αποτελέσματα καθώς και σε μεγαλύτερη φθορά.

- Καθαρίζετε τακτικά την αλυσίδα πριονιού (17).
- Ελέγχετε την αλυσίδα πριονιού (17) για θραύσεις στους κρίκους και για ζημιές σε πριονίδια.
- Το ακόνισμα μιας αλυσίδας πριονιού (17) θα πρέπει να εκτελείται μόνο από έμπειρους χρήστες!
- Λαμβάνετε υπόψη τις γωνίες και διαστάσεις που αναφέρονται παρακάτω.

Αν η αλυσίδα πριονιού (17) δεν είναι σωστά τροχισμένη ή αν η διάσταση βάθους είναι πολύ μικρή, υπάρχει υψηλότερος κίνδυνος φαινομένων ανάκρουσης και επακόλουθων τραυματισμών! Η αλυσίδα πριονιού (17) δεν μπορεί να σταθεροποιηθεί πάνω στη ράγα-οδηγό (18). Για τον λόγο αυτό, το καλύτερο είναι να αφαιρέσετε την αλυσίδα πριονιού (17) από τη ράγα-οδηγό (18) και μετά να ακολουθήσει το ακόνισμα.

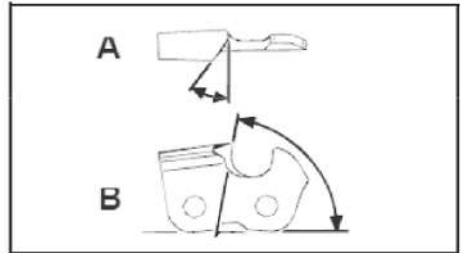
- Επιλέξτε ένα εργαλείο ακόνισματος το οποίο είναι κατάλληλο για το βήμα της αλυσίδας.

Το βήμα της αλυσίδας (π.χ. 3/8") είναι επισημασμένο στη διάσταση βάθους κάθε μαχαριού της αλυσίδας.

Χρησιμοποιείτε μόνο ειδικές λίμες για αλυσίδες πριονιού!

Άλλες λίμες έχουν ακατάλληλο σχήμα και λανθασμένο αποτέλεσμα λείανσης.

Επιλέξτε τη διάμετρο της λίμας σύμφωνα με το βήμα της αλυσίδας σας. Τηρείτε οπωσδήποτε και την ακόλουθη γωνία κατά το ακόνισμα των τμημάτων κοπής.



A = γωνία λίμας

B = γωνία της πλευρικής πλάκας

Επιπλέον, η γωνία πρέπει να διατηρείται ίδια για όλα τα τμήματα κοπής.

Αν οι γωνίες δεν είναι ίδιες, η αλυσίδα πριονιού (17) θα κινείται ακανόνιστα, θα φθαρεί γρήγορα και τελικά θα αχρηστευτεί πρόωρα.

Επειδή αυτές οι απαιτήσεις μπορούν να εκπληρωθούν μόνο μετά από επαρκή και τακτική εξάσκηση:

1. Χρησιμοποιείτε μια βάση λίμας.
2. Πρέπει να χρησιμοποιείτε μια βάση λίμας για το ακόνισμα της αλυσίδας πριονιού (17) με το χέρι. Η σωστή γωνία λίμας επισημαίνεται πάνω σε αυτήν.
3. Κρατήστε τη λίμα οριζόντια (σε σωστή γωνία ως προς τη ράγα-οδηγό (18)) και λιμάρετε σύμφωνα με τη σήμανση γωνίας πάνω στη βάση λίμας. Στηρίξτε τη βάση λίμας στην πάνω πλευρά των δοντιών και στον περιοριστή βάθους.
4. Λιμάρετε το τμήμα κοπής πάντα από μέσα προς τα έξω.
5. Η λίμα ακονίζει μόνο κατά την κίνηση προς τα εμπρός. Αнуψώνετε την κατά την κίνηση προς τα πίσω.

- Μη φέρνετε τη λίμα σε επαφή με τα τους κινητήριους κρίκους και τους συνδετικούς κρίκους της αλυσίδας.
- Συνεχίζετε να περιστρέφετε τακτικά την αλυσίδα, για να αποφεύγετε τη μονόπλευρη φθορά.
- Χρησιμοποιήστε ένα κομμάτι σκληρού ξύλου για να αφαιρέσετε τα γρέτζια από τις κοπτικές αιχμές.

Όλα τα τμήματα κοπής πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος, αλλιώς θα έχουν και διαφορετικό ύψος.

Εξ αιτίας αυτού η αλυσίδα πριονιού (17) θα κινείται ακανόνιστα με αποτέλεσμα αυξημένο κίνδυνο αχρήστευσης της αλυσίδας.

14.2.8 Ακόνισμα της αλυσίδας πριονιού (17)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυξημένος κίνδυνος ατυχήματος από λανθασμένο ακόνισμα της αλυσίδας πριονιού!

Εξ αιτίας αποκλίσεων από τις αναφερόμενες διαστάσεις της γεωμετρίας των κόψων κατά το ακόνισμα, αυξάνεται ο κίνδυνος ανάκρουσης του προϊόντος.

- Αναθέτετε σε ειδικευμένο τεχνικό το ακόνισμα της αλυσίδας πριονιού.

Η αλυσίδα πριονιού μπορεί να ακονιστεί σε ένα εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο συνεργείο. Μην επιχειρήσετε να ακονίσετε μόνοι σας την αλυσίδα πριονιού αν δεν έχετε ένα κατάλληλο εργαλείο και την απαιτούμενη πείρα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για το ακόνισμα της αλυσίδας πριονιού χρειάζονται ειδικά εργαλεία, τα οποία εξασφαλίζουν ότι τα κοπτικά εργαλεία της αλυσίδας θα ακονιστούν σε σωστή γωνία και σωστό βάθος.

Μετά το ακόνισμα, πρέπει όλα τα κοπτικά τμήματα να έχουν το ίδιο πλάτος και μήκος.

Υποδείξεις:

Μια αιχμηρή αλυσίδα πριονιού εξασφαλίζει τα καλύτερα αποτελέσματα κοπής. Κόβει το ξύλο χωρίς προσπάθεια, αφήνοντας πίσω της μεγάλα και μακριά πριονίδια ξύλου.

Μια αλυσίδα πριονιού είναι στομωμένη αν πρέπει να πιέζετε τα κοπτικά μέσα στο ξύλο και τα πριονίδια είναι πολύ μικρά. Αν μια αλυσίδα πριονιού είναι πολύ στομωμένη, δεν πέφτουν καθόλου πριονίδια, παρά μόνο σκόνη ξύλου.

- Για το ακόνισμα θα πρέπει η αλυσίδα πριονιού (17) να είναι πολύ τεντωμένη, για να επιτρέψει το σωστό ακόνισμα.
- Για το ακόνισμα απαιτείται μια στρογγυλή λίμα διαμέτρου 4,8 mm.

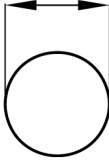
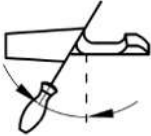



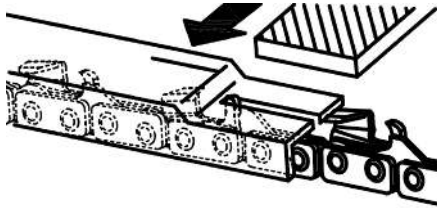

ΠΡΟΣΟΧΗ

Άλλες διάμετροι προκαλούν ζημιά στην αλυσίδα πριονιού και μπορεί να έχουν σαν συνέπεια την πρόκληση κινδύνων κατά την εργασία!

- Ακονίζετε μόνο από μέσα προς τα έξω. Καθοδηγείτε τη στρογγυλή λίμα από την εσωτερική πλευρά του κοπτικού δοντιού προς τα έξω. Ανυψώνετε τη στρογγυλή λίμα καθώς την τραβάτε πίσω στην αρχική θέση της.
- Ακονίστε πρώτα τα δόντια μιας πλευράς. Κατόπιν γυρίστε την αλυσίδα πριονιού (17) και ακονίστε τα δόντια της άλλης πλευράς.
- Η αλυσίδα πριονιού είναι φθαρμένη (17) και πρέπει να αντικατασταθεί με νέα αλυσίδα πριονιού (17) αν απομένουν μόνο περίπου 4 mm του κοπτικού δοντιού.
- Μετά το ακόνισμα, πρέπει όλα τα κοπτικά τμήματα να έχουν το ίδιο μήκος και πλάτος.
- Μετά από κάθε τρίτο ακόνισμα πρέπει να ελέγχετε το βάθος ακονίσματος (περιοριστή βάθους) και να προσαρμόζετε το ύψος με τη βοήθεια μιας επίπεδης λίμας.
Ο περιοριστής βάθους πρέπει να είναι κατά περίπου 0,65 mm μικρότερος από το κοπτικό δόντι. Μετά τον περιορισμό μεγέθους, στρογγυλέψτε τον περιοριστή βάθους λίγο προς τα εμπρός.

* = δεν περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στο παραδοτέο υλικό!

14.2.8.1 Οδηγίες για το ακόνισμα της αλυσίδας

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| Τύπος αλυσίδας προιονιού | Διάμετρος λίμας | Επάνω γωνία | Κάτω γωνία | Επάνω γωνία κλίσης (55°) | Τυπικό μέγεθος βάθους |
| |  |  |  |  |  |
| | | Γωνία περιστροφής για σύσφιξη | Γωνία κλίσης για σύσφιξη | Πλευρική γωνία | |
| 21PBX | περίπου 4,8 mm | 30° | 10° | 85° | 0,64 mm |
|  | | | |  | |
| Αναστολέας βάθους | | | | Λίμα | |

14.2.9 Διαστήματα συντήρησης

Τα στοιχεία που αναφέρονται εδώ αφορούν κανονικές συνθήκες χρήσης. Σε περίπτωση επιβαρυσμένων συνθηκών, όπως π.χ. σε περίπτωση έντονου σχηματισμού σκόνης και παρατεταμένων ημερησίων χρόνων εργασίας, τα αναφερόμενα διαστήματα πρέπει να μικραίνουν αντίστοιχα.

| Μέρος του προϊόντος | Ενέργεια | Πριν την έναρξη της εργασίας | Κάθε εβδομάδα | Σε περίπτωση βλάβης | Σε περίπτωση ζημιάς | Όταν χρειάζεται |
|------------------------|---|------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Λίπανση αλυσίδας | Ελέγξτε | X | | | | |
| Αλυσίδα προιονιού (17) | Ελέγξτε και προσέξτε για ακονισμένη κατάσταση | X | | | | |
| | Ελέγξτε την τάνυση αλυσίδας ακονίζω | X | | | | X |
| Λάμα (18) | Ελέγξτε (φθορά, ζημιά) | X | | | | |
| | Καθαρίστε | | X | X | | |
| | Αντικαταστήστε | | | | X | X |

15 Αποθήκευση και μεταφορά



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού και εγκαυμάτων!

Το προϊόν μπορεί να ξεκινήσει μη αναμενόμενα και έτσι να προκαλέσει τραυματισμούς.

- Απενεργοποιείτε τον κινητήρα πριν από όλες τις εργασίες καθαρισμού και συντήρησης.
- Αφήνετε τον κινητήρα να κρυώσει.
- Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο μπουζί από το μπουζί.
- Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

- Εκκενώστε πλήρως το προϊόν.
- Καθαρίζετε και ελέγχετε το προϊόν για ζημιές.

15.1 Αποθήκευση (Εικ. 2)

Αποθηκεύστε το προϊόν και τα αξεσουάρ του σε χώρο σκοτεινό, στεγνό, χωρίς κίνδυνο παγετού και μη προσβάσιμο σε παιδιά.

Η ιδανική θερμοκρασία αποθήκευσης βρίσκεται μεταξύ 5 °C και 30 °C.

Φυλάσσετε το προϊόν μέσα στην αρχική συσκευασία του.

Καλύψτε το προϊόν, για προστασία από σκόνη ή υγρασία. Φυλάσσετε τις οδηγίες χειρισμού μαζί με το προϊόν.

- Ποτέ μη φυλάσσετε το προϊόν με καύσιμο στο ρεζερβουάρ καυσίμου στο εσωτερικό ενός κτιρίου, στο οποίο υπάρχει η πιθανότητα οι ατμοί καυσίμου να έρθουν σε επαφή με γυμνή φλόγα ή σπινθήρες.
 - Σε περίπτωση παρατεταμένης αποθήκευσης, αδειάστε το ρεζερβουάρ καυσίμου με τη βοήθεια μιας αντλίας αναρρόφησης καυσίμου (δεν περιλαμβάνεται στο παραδοτέο υλικό).
1. Χρησιμοποιείτε πάντα το προστατευτικό λάμας και αλυσίδας (25) κατά την αποθήκευση.
 2. Το κλειδί συναρμολόγησης (29) μπορεί να τοποθετηθεί για φύλαξη στο πλάι στο προστατευτικό λάμας και αλυσίδας (25).
 3. Φυλάξτε το προϊόν μέσα στη θήκη μεταφοράς (31).

15.2 Προετοιμασία για την αποθήκευση

15.2.1 Αποστράγγιση του καυσίμου με μια αντλία αναρρόφησης καυσίμου (Εικ. 3)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην αφαιρείτε το καύσιμο σε κλειστούς χώρους, κοντά σε φωτιά ή ενώ καπνίζετε. Οι αέρια αναθυμιάσεις μπορούν να προκαλέσουν έκρηξη ή πυρκαγιά.

Το καύσιμο πρέπει να αποστραγγιστεί αν το μηχάνημα πρόκειται να αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Απαιτούμενο εργαλείο:

- αντλία αναρρόφησης καυσίμου*
 - Δοχείο συλλογής*
1. Κρατήστε ένα δοχείο συλλογής κάτω από τον εύκαμπτο σωλήνα της αντλίας αναρρόφησης καυσίμου.
 2. Τοποθετήστε το προϊόν στο πλάι του, ώστε το καπάκι ρεζερβουάρ (11) να είναι στραμμένο προς τα πάνω.
 3. Ανοίξτε τη θηλιά (11a).
 4. Περιστρέψτε το καπάκι ρεζερβουάρ (11) αριστερόστροφα και ανοίξτε το. Το καπάκι ρεζερβουάρ (11) συνδέεται με μια ασφάλιση μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου (12) και έτσι δεν μπορεί να πέσει κάτω.
 5. Περάστε τον εύκαμπτο σωλήνα της αντλίας αναρρόφησης καυσίμου μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου (12).
 6. Αδειάστε το ρεζερβουάρ καυσίμου σε ένα εγκεκριμένο δοχείο συλλογής χρησιμοποιώντας μια αντλία αναρρόφησης καυσίμου.
 7. Περιστρέψτε το καπάκι ρεζερβουάρ (11) δεξιόστροφα, για να το κλείσετε.
 8. Κλείστε πάλι τη θηλιά (11a).

15.3 Μεταφορά (Εικ. 1, 16)

- Για τη μεταφορά τοποθετείτε πάντα το προστατευτικό λάμας και αλυσίδας (25).
- Πριν από κάθε μεταφορά απενεργοποιείτε το προϊόν, ακόμα και για μικρές αποστάσεις μεταφοράς. Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ακόμα και μέσα σε οχήματα) προστατεύετε το μηχάνημα από ανατροπή, για να αποφύγετε απώλεια καυσίμου, ζημιές ή τραυματισμούς.
- Μεταφέρετε το προϊόν μόνο από την μπροστινή λαβή (2). Η λάμα (18) τότε πρέπει να είναι στραμμένη προς τα πίσω, αντίθετα από το σώμα σας.
- Κρατάτε τον καυτό σιγαστήρα μακριά από το σώμα σας. Υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων!
- Αν μεταφέρετε το προϊόν με ένα αυτοκίνητο ή παρόμοιο μέσο, χρησιμοποιείτε πάντα τη θήκη μεταφοράς (31).

16 Επισκευή και παραγγελία ανταλλακτικών

Μετά από επισκευή ή συντήρηση βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί και βρίσκονται σε τεχνικά άψογη κατάσταση όλα τα εξαρτήματα ασφαλείας. Φυλάσσετε μακριά από άλλα άτομα και παιδιά όλα τα εξαρτήματα που δημιουργούν κίνδυνο τραυματισμού.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Σύμφωνα με τη νομοθεσία ευθύνης για τα προϊόντα, δεν φέρουμε ευθύνη για βλάβες οι οποίες προκαλούνται από ακατάλληλες επισκευές ή λόγω μη χρήσης γνήσιων ανταλλακτικών.

Αναθέτετε τις εργασίες σε κάποιο σέρβις ή σε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Το αντίστοιχο ισχύει και για τα αξεσουάρ.

Ανταλλακτικά και αξεσουάρ μπορείτε να προμηθευτείτε από το κέντρο σέρβις της εταιρείας μας. Για τον σκοπό αυτόν, σαρώστε τον κωδικό QR στη σελίδα τίτλου.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σημαντική υπόδειξη για την περίπτωση μιας επισκευής

Σε περίπτωση επιστροφής του προϊόντος για επισκευή, έχετε υπόψη σας ότι, για λόγους ασφαλείας, το προϊόν πρέπει να αποσταλεί στον σταθμό σέρβις αφού αφαιρεθούν πλήρως το λάδι και το καύσιμο.

16.1 Παραγγελία ανταλλακτικών

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών πρέπει να δοθούν οι παρακάτω πληροφορίες:

- Ονομασία μοντέλου
- Αριθμός είδους
- Στοιχεία της πινακίδας τύπου

Ανταλλακτικά / Αξεσουάρ

| | |
|--|------------|
| Βοήθημα τεμαχισμού: | 3910137002 |
| Δοχείο ανάμιξης λαδιού-βενζίνης: | 7904800701 |
| Λάδι αλυσίδας πριονιού: | 7910100745 |
| Θήκη μεταφοράς: | 3910137003 |
| :Κλειδί συναρμολόγησης: | 1910103076 |
| Επαναφορτιζόμενη μπαταρία: | |
| PAP 20 B1 Grizzly | 7911200719 |
| Φορτιστής (ισχύει μόνο για αρ. είδους: 3910137979): | |
| PLG 20 C1 Grizzly | 7911200720 |
| Επιτρεπόμενα αξεσουάρ κοπής: | |
| Λάμα 18": | |
| Royal Garden BE18-72-5810P | 3910137001 |
| Λάμα 20": | |
| Kangxin BE20-76-5812P | 7910100724 |
| Oregon 208PXBK095 (546876) | 7910100718 |
| Αλυσίδες πριονιού 18": | |
| Royal Garden .325.058-72 | 7910100721 |

| | |
|------------------------|------------|
| Αλυσίδες πριονιού 20": | |
| Kangxin .325.058.76 | 7910100723 |
| Oregon 21BPX078X | 7910100717 |

16.2 Πληροφορίες σέρβις

Πρέπει να έχετε υπόψη σας ότι σε αυτό το προϊόν τα παρακάτω εξαρτήματα υπόκεινται σε φθορά ανάλογα με τη χρήση ή φυσική φθορά, δηλ. Τα παρακάτω εξαρτήματα χρειάζονται ως αναλώσιμα.

Αναλώσιμα*: Αλυσίδα πριονιού, ράγα-οδηγός, γρανάτζι αλυσίδας, λάδι αλυσίδας πριονιού, λάδι κινητήρα, προφυλακτήρας με νύχια, διάταξη συγκράτησης αλυσίδας, μπουζί, φίλτρο αέρα.

* = δεν περιλαμβάνεται στο παραδοτέο υλικό!

17 Απόρριψη και ανακύκλωση

Υποδείξεις σχετικά με τη συσκευασία



Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Παρακαλούμε να απορρίψετε τις συσκευασίες με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Υποδείξεις σχετικά με το νόμο περί ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ElektroG)




Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν πρέπει να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα, αλλά να συλλέγονται ή να απορρίπτονται ξεχωριστά!

- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που δεν είναι σταθερά εγκατεστημένες στην παλαιά συσκευή, πρέπει πριν την παράδοσή τους να αφαιρούνται χωρίς να καταστραφούν! Η απόρριψή τους ρυθμίζεται από τον νόμο σχετικά με μπαταρίες.
- Οι ιδιοκτήτες ή χρήστες παλαιού ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού υποχρεούνται από τη νομοθεσία να τον επιστρέφουν μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής του.
- Ο τελικός χρήστης φέρει ο ίδιος την ευθύνη για τη διαγραφή των προσωπικών δεδομένων του από την προς απόρριψη παλαιά συσκευή!
- Το σύμβολο διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων σημαίνει ότι τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα.
- Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μπορούν να παραδίδονται χωρίς χρέωση στις εξής θέσεις:
 - Δημόσιες θέσεις απόρριψης ή συλλογής (π.χ. θέσεις που έχουν ορίσει οι δημοτικές αρχές)

- Η LIDL σας προσφέρει δυνατότητες επιστροφής απευθείας στα τοπικά υποκαταστήματα και τα κεντρικά καταστήματα. Οι υπηρεσίες επιστροφής και απόρριψης παρέχονται χωρίς χρέωση σας.
- Έως τρεις παλαιές ηλεκτρικές συσκευές ανά είδος συσκευής, με μήκος ακμής έως 25 εκατοστών μπορείτε να τις παραδώσετε στον κατασκευαστή, χωρίς χρέωση και χωρίς προηγούμενη αγορά νέας συσκευής, ή να τις παραδώσετε σε άλλη εξουσιοδοτημένη θέση συλλογής.
- Περαιτέρω συμπληρωματικούς όρους παραλαβής του κατασκευαστή και του διανομέα μπορείτε να πληροφορηθείτε από το εκάστοτε τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
- Σε περίπτωση παράδοσης μιας νέας ηλεκτρικής συσκευής από τον κατασκευαστή σε μια ιδιωτική οικία, αυτός μπορεί να φροντίσει για τη δωρεάν παραλαβή της παλαιάς ηλεκτρικής συσκευής, κατόπιν ζήτησης από τον τελικό χρήστη. Για τον σκοπό αυτό επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών του κατασκευαστή.
- Αυτές οι δηλώσεις ισχύουν μόνο για εξοπλισμό που εγκαθίσταται και πωλείται σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και υπόκειται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Σε χώρες εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης μπορεί να ισχύουν διαφορετικές διατάξεις για την απόρριψη απόβλητων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Υποδείξεις για επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου

 **Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία πριν την απόρριψη της συσκευής!**

- Μην απορρίπτετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία στα οικιακά απορρίμματα, σε φωτιά (κίνδυνος έκρηξης) ή σε νερό. Οι ελαττωματικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μπορούν να βλάψουν το περιβάλλον και την υγεία σας όταν εκλύονται τοξικές αεραβιμιασίες ή υγρά.

- Οι ελαττωματικές ή χρησιμοποιημένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται σύμφωνα με την οδηγία 2023/1542/ΕΚ.
- Παραδώστε τη συσκευή και το φορτιστή σε ένα σημείο ανακύκλωσης. Τα χρησιμοποιούμενα πλαστικά και μεταλλικά εξαρτήματα μπορούν να διαχωριστούν με βάση τον είδος και να παραδοθούν έτσι για επαναχρησιμοποίηση.
- Απορρίπτετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σε εκφορτισμένη κατάσταση. Συνιστάται να καλύπτετε τους πόλους με αυτοκόλλητη ταινία για προστασία από βραχυκύκλωμα. Μην ανοίξετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Απορρίπτετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Παραδί-δετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σε ένα σημείο συλλογής μεταχειρισμένων μπαταριών όπου αυτές προωθούνται για την οικολογική επαναχρησιμοποίηση. Ρωτήστε σχετικά την τοπική υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων.

Σχετικά με τις δυνατότητες απόρριψης της συσκευής στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της μπορείτε να πάρετε πληροφορίες από τις τοπικές ή δημοτικές σας αρχές.

Καύσιμα και λάδια

- Πριν την απόρριψη του προϊόντος πρέπει να εκκενωθούν το ρεζερβουάρ καυσίμου και το δοχείο λαδιού κινητήρα!
- Το καύσιμο και το λάδι κινητήρα δεν πρέπει να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να συλλέγονται ή να απορρίπτονται ξεχωριστά!
- Τα κενά δοχεία λαδιού και δοχεία καυσίμου πρέπει να απορρίπτονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

18 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει συμπτώματα σφαλμάτων και περιγράφει πώς μπορείτε να τα αντιμετωπίσετε, στην περίπτωση που το προϊόν εμφανίσει κάποτε κάποια δυσλειτουργία. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε και να εξαλείψετε το πρόβλημα με αυτό τον τρόπο, απευθυνθείτε στο τοπικό σας συνεργείο σέρβις.

| Πρόβλημα | Ενδεχόμενη αιτία | Μέτρο αντιμετώπισης |
|--|---|---|
| Ο κινητήρας δεν ξεκινά ή ξεκινά αλλά σταματά πάλι. | Λανθασμένη διαδικασία εκκίνησης. | Λάβετε υπόψη σας τις υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες χρήσης. |
| | Λανθασμένα ρυθμισμένο μείγμα καρμπυρατέρ. | Αναθέστε τη ρύθμιση του καρμπυρατέρ σε εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών. |
| | Καπνισμένο μπουζί. | Καθαρίστε/ρυθμίστε ή αντικαταστήστε το μπουζί. |
| | Φραγμένο φίλτρο καυσίμου. | Αντικαταστήστε το φίλτρο καυσίμου. |
| Ο κινητήρας παίρνει εμπρός, αλλά δεν αποδίδει πλήρη ισχύ | Λερωμένο φίλτρο αέρα | Καθαρίστε το φίλτρο αέρα |

| Πρόβλημα | Ενδεχόμενη αιτία | Μέτρο αντιμετώπισης |
|-----------------------------------|---|---|
| Ο κινητήρας λειτουργεί ακανόνιστα | Λανθασμένο διάκενο ηλεκτροδίων του μπουζί | Καθαρίστε το μπουζί και ρυθμίστε το διάκενο ηλεκτροδίων ή τε νέο μπουζί |
| Καπνισμένο ή υγρό μπουζί | Λανθασμένη ρύθμιση καρμπυρατέρ | Δώστε το καρμπυρατέρ για ρύθμιση και αν χρειάζεται καθαρίστε το μπουζί ή αντικαταστήστε το με νέο |

19 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Μετάφραση του πρωτοτύπου της δήλωσης συμμόρφωσης

Κατασκευαστής:

Scherrpach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη ότι το προϊόν που περιγράφεται στο παρόν βρίσκεται σε συμμόρφωση με τις ισχύουσες Οδηγίες και Πρότυπα.

Μάρκα: **PARKSIDE PERFORMANCE**
Ονομασία ειδ.: **Βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο με ηλεκτρική εκκίνηση - PPBKS 56 B2, 3910137974, 3910137976-3910137980, 39101379915, 39101379959**
Αρ. ειδ. **478539_2410**
Αρ. IAN **01001-27003**
Αρ. σειράς

Οδηγίες ΕΕ:

2014/30/ΕΕ, 2006/42/ΕΕ, 2000/14/ΕΚ_2005/88/ΕΚ, 2016/1628/ΕΕ, 2011/65/ΕΕ*,

* Το αντικείμενο της παρούσας δήλωσης, το οποίο περιγράφεται παραπάνω, εκπληρώνει τις διατάξεις της Οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

Πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν:

EN ISO 11681-1:2022, EN ISO 14982:2009

2006/42/ΕΚ - Παράρτημα IV

Κοινοποιημένος φορέας: TÜV SÜD
Product Service GmbH
Zertifizierstelle
Ridlerstraße 65
80339 München
Deutschland (Γερμανία)
Αριθμός: 0123
Αριθμός πιστοποιητικού: M6A 011284 0539

2000/14/ΕΚ_2005/88/ΕΚ - Παράρτημα: V

Εγγυημένη
στάθμη ηχητικής ισχύος (L_{WA}): 111 dB
Μετρηθείσα
στάθμη ηχητικής ισχύος (L_{WA}): 108,4 dB

2016/1628/ΕΕ

Αρ. εκπομπών:
e24*2016/1628*2022/992SHB1/P*0632*00

Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος σύνταξης του τεχνικού φακέλου:

Tobias Ihle
Günzburger Str. 69
D-89335 Ichenhausen
Ichenhausen, 18.02.2025


Simon Schünk
Division Manager Product Center


Andreas Pecher
Head of Project Management

Εγγύηση

Αξιότιμη πελάτσια, αξιότιμε πελάτη,

Τα προϊόντα μας υπόκεινται σε αυστηρούς ελέγχους ποιότητας. Εάν παρ'όλα αυτά κάποτε δεν λειτουργήσουν άψογα, λυπούμαστε πολύ και σας παρακαλούμε να αποτανθείτε προς το τμήμαμας Εξυπηρέτησης Πελατών, στη διεύθυνση που αναφέρετε σε αυτή την εγγύηση. Ευχαρίστως σας βοηθούμε και τηλεφωνικώς στον αριθμό που αναφέρεται πιο κάτω. Για την κατάρχωση των αξιώσεων εγγύησης ισχύουν τα εξής:

- Αυτοί οι όροι εγγύησης ρυθμίζουν πρόσθετες παροχές εγγύησης. Από την εγγύηση αυτή δεν θίγονται οι νόμιμες αξιώσεις σας για εγγύηση. Η παροχή της εγγύησής μας είναι για σας δωρεάν
- Η εγγύηση καλύπτει αποκλειστικά και μόνο βλάβες που οφείλονται σε ελαττώματα υλικών ή παραγωγής και περιορίζονται στην αποκατάσταση αυτών των ελαττωμάτων ή την αντικατάσταση της συσκευής. Παρακαλούμε να προσέξετε πως οι συσκευές μας δεν προορίζονται για τη βιομηχανία, τη βιοτεχνία και την επαγγελματική χρήση. Για το λόγο αυτό δεν υφίσταται σύμβαση εγγύησης σε περίπτωση χρήσης της συσκευής στη βιομηχανία, βιοτεχνία, για επαγγελματικό ή άλλο παρόμοιο σκοπό. Από την εγγύησή μας αποκλείονται πέραν τούτου αποζημιώσεις για βλάβες μεταφοράς, βλάβες οφειλόμενες σε μη τήρηση της Οδηγίας συναρμολόγησης, ή σε εσφαλμένη εγκατάσταση, μη τήρηση της Οδηγίας χρήσης (π.χ. σύνδεση σε λάθος τάση δικτύου ή είδος ρεύματος), καταχρηστική ή όχι ορθή χρήση (π.χ. υπερφόρτωση ή χρήση μη εγκεκριμένων ανταλλακτικών εργαλείων ή εξαρτημάτων), μη τήρηση των Υποδείξεων συντήρησης και ασφαλείας, είσοδος ξένων αντικειμένων στη συσκευή (όπως π.χ. άμμος ή σκόνη), χρήση βίας ή εξωτερική επίδραση (όπως π.χ. βλάβες από πτώση) καθώς και βλάβες που οφείλονται σε κοινή φθορά.

Η αξίωση εγγύησης εκπίπτει σε περίπτωση που έγιναν ήδη ξένες επεμβάσεις στη συσκευή.

- Η διάρκεια της εγγύησης ανέρχεται σε 5 έτη και αρχίζει από την ημερομηνία αγοράς της συσκευής. Οι αξιώσεις εγγύησης πρέπει να κατασχυθούν πριν την πάροδο της προθεσμίας της εγγύησης εντός δύο εβδομάδων από την διαπίστωση του ελαττώματος. Αποκλείεται η κατάρχωση αξιώσεων εγγύησης μετά την πάροδο της προθεσμίας της εγγύησης. Με την αντικατάσταση της συσκευής, σύμφωνα με το ΝΟΜΟ 2251/1994, ξεκινάει εκ νέου ο χρόνος εγγύησης.
- Για την προβολή της αξίωσής σας έναντι της εγγύησης, παρακαλούμε να απευθυνθείτε στη διεύθυνση σέρβις που αναφέρεται παρακάτω. Εφόσον η απαίτησή σας βρίσκεται εντός της περιόδου εγγύησης, θα θέσουμε στη διάθεσή σας ένα δελτίο επιστροφής, με το οποίο μπορείτε να μας αποστείλετε χωρίς χρέωση στη την ελαττωματική συσκευή. Παρακαλούμε επίσης να μας περιγράψετε την αιτία για την διαμαρτυρία σας όσο πιο αναλυτικά γίνεται. Εάν το ελάττωμα της συσκευής σας καλύπτεται από την εγγύησή μας, είτε θα σας επιστραφεί ταχύτητα η επισκευασμένη συσκευή σας, είτε θα λάβετε μία νέα συσκευή

Φυσικά επισκευάζουμε ευχαρίστως έναντι αμοιβής και ελαττώματα στη συσκευή σας που δεν καλύπτονται ή δεν καλύπτονται πλέον από την εγγύηση. Για το σκοπό αυτό σας παρακαλούμε να αποστείλετε τη συσκευή σας στη διεύθυνση του τμήματος μας για Εξυπηρέτηση Πελατών.

Διεκπεραίωση αξιώσεων εγγύησης

Για να διασφαλιστεί η γρήγορη διεκπεραίωση του θεματός σας ακολουθήστε τις παρακάτω υποδείξεις:

- Για όλα τα αιτήματα έχετε πρόχειρη την απόδειξη ταμείου και τον αριθμό προϊόντος (π.χ., IAN 478539_2410) ως παραστατικό της αγοράς.
- Ο αριθμός προϊόντος αναγράφεται στην πινακίδα τύπου στο προϊόν, σε χάραξη στο προϊόν, στη σελίδα τίτλου του χειριδίου οδηγιών (κάτω αριστερά) ή στην αυτοκόλλητη ετικέτα στην πίσω ή στην κάτω πλευρά του προϊόντος.
- Εάν προκύψουν σφάλματα λειτουργίας ή άλλα ελαττώματα, επικοινωνήστε κατ' αρχάς με το παρακάτω αναφερόμενο τμήμα σέρβις τηλεφωνικά ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Μπορείτε τότε να στείλετε χωρίς χρέωση ένα προϊόν που έχει χαρακτηριστεί ως ελαττωματικό, εσωκλείοντας την απόδειξη αγοράς (απόδειξη ταμείου) αναφέροντας σε τι συνίσταται το ελάττωμα και τότε προέκυψε αυτό, στη διεύθυνση σέρβις που σας έχει γνωστοποιηθεί.
- Στον ιστότοπο parkside-diy.com μπορείτε να προβάλλετε και να λάβετε το παρόν και πολλά άλλα χειρίδια. Με αυτόν τον κωδικό QR προσπελαύνετε απευθείας τον ιστότοπο parkside-diy.com. Επιλέξτε τη χώρα σας και αναζητήστε μέσω της μάσκας αναζήτησης τα χειρίδια οδηγιών χειρισμού. Με την καταχώριση του αριθμού προϊόντος (IAN) 478539_2410 προσπελαύνετε το χειρίδιο οδηγιών χειρισμού για το προϊόν σας.



PDF ONLINE
parkside-diy.com

Αρμόδιος επικοινωνίας σέρβις (CY):

Όνομα: GEORGE C SOLOMONIDES & SON LTD
PO.BOX 56236 / 169, LEONTIOS A'
GR - 3022 LIMASSOL/CYPRUS

Τηλέφωνο: 00800 4003 4003

E-mail: service.CY@scheppach.com

Sitz: Κύπρος

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|---|-----|
| 1 | Erklärung der Symbole auf dem Produkt..... | 72 |
| 2 | Kurzerklärung - Richtiges Starten einer Benzinmotor-Kettensäge..... | 74 |
| 3 | Einleitung | 76 |
| 4 | Produktbeschreibung (Abb. 1-21)..... | 76 |
| 5 | Lieferumfang (Abb. 2)..... | 76 |
| 6 | Bestimmungsgemäße Verwendung | 77 |
| 7 | Nicht Bestimmungsgemäße Verwendung..... | 77 |
| 8 | Sicherheitshinweise | 77 |
| 9 | Technische Daten | 81 |
| 10 | Auspacken | 82 |
| 11 | Vor Inbetriebnahme..... | 82 |
| 12 | Bedienung (Abb. 1) | 85 |
| 13 | Arbeitshinweise..... | 88 |
| 14 | Reinigung und Wartung | 94 |
| 15 | Lagerung und Transport | 100 |
| 16 | Reparatur und Ersatzteilbestellung | 100 |
| 17 | Entsorgung und Wiederverwertung | 101 |
| 18 | Störungsabhilfe | 102 |
| 19 | EU-Konformitätserklärung | 103 |
| 20 | Garantieurkunde | 104 |
| 21 | Explosionszeichnung | 106 |

1 Erklärung der Symbole auf dem Produkt

ACHTUNG

















Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie unbedingt die Sicherheitsvorschriften!




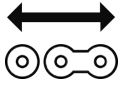



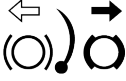







Es wird empfohlen einen professionellen Sicherheitskurs „Teilnahmebescheinigung Motorsägen-Lehrgang“ mit landestypischem Ausbildungsstandard über die Benutzung, Wartung der Kettensäge sowie einen Erste-Hilfe-Kurs zu besuchen. Bei längerer nicht Benutzung und zur Übung, sollten Sie vor Beginn immer einfache Schnitte in sicher abgestütztem Holz machen um sich wieder mit der Kettensäge vertraut zu machen.

Betriebsanleitung sorgfältig aufbewahren!

Hinweis:

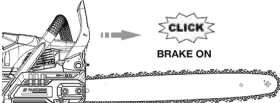
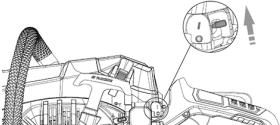
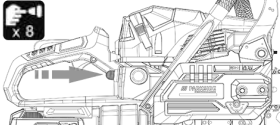
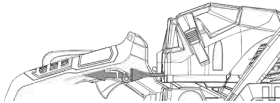
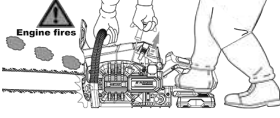


Bitte beachten Sie, dass einige nationale Vorschriften wie z.B. Arbeitsschutz, Umwelt den Einsatz der Kettensäge einschränken können.

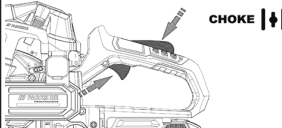
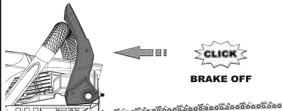
| | | | |
|---|---|---|--|
|  | <p>Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten!</p> |  | <p>8x Kraftstoffpumpe „Primer“ drücken.</p> |
|  | <p>Achtung! Das Nichtbeachten der an dem Produkt angebrachten Sicherheitszeichen und Warnhinweise sowie das Nichtbeachten der Sicherheits- und Bedienungshinweise kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.</p> |  | <p>Setzen Sie das Produkt nicht dem Regen aus. Das Produkt darf nur unter trockenen Umgebungsbedingungen stationiert, gelagert und betrieben werden.</p> |
|  | <p>Wichtig ist das Tragen von Schutzkleidung für Hände, Unterarme, Beine und Füße.</p> |  | <p>Schwertlänge</p> |
|  | <p>Tragen Sie einen Schutzhelm mit Gesichtsschutz bzw. Schutzbrille und Gehörschutz.</p> |  | <p>Einstellung Kettenschmierung</p> |
|  | <p>Tragen Sie Schutzhandschuhe.</p> |  | <p>Einstellung Kettenschmierung.</p> |
|  | <p>Festes Schuhwerk tragen!</p> |  | <p>Nutbreite.</p> |
|  | <p>Nur für beidhändige Bedienung.</p> |  | <p>Laufrichtung der Sägekette.</p> |
|  | <p>Warnung! Gefahr vor einem Rückschlag (Kickback). Hüten Sie sich vor einem Rückschlag des Produkts und vermeiden Sie den Kontakt mit der Schienenspitze.</p> |  | <p>Einstellung Kettenspannung</p> |

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | <p>Offene Flammen oder das Rauchen in der Nähe des Produkts ist streng verboten!</p> |  | <p>Schnittlänge</p> |
|  | <p>Warnung vor heißen Oberflächen.</p> |  | <p>Kettenteilung.</p> |
|  | <p>Achtung! Der Auspuff und andere Teile des Motors werden im Betrieb sehr heiß, nicht berühren!</p> |  | <p>Anzahl der Treibglieder.</p> |
|  | <p>Tankinhalt. Kraftstoff: ROZ 95 / ROZ 98</p> |  | <p>Kettenbremse (geöffnet / geschlossen).</p> |
|  | <p>Kraftstofftank; Mischverhältnis: 40:1 40 Teile Kraftstoff auf 1 Teil Öl</p> |  | <p>Kettenbremse lösen.</p> |
|  | <p>2-Takt-Motoröl: ISO L EGD / JASO FD</p> |  | <p>Kettenbremse aktivieren.</p> |
| <p>MIN MAX</p> | <p>Füllstandsanzeige</p> |  | <p>Garantierter Schalleistungspegel des Produkts.</p> |
|  <p>PULL</p> | <p>Starthebel (Choke) „Kaltstart“</p> |  | <p>Das Produkt entspricht den geltenden europäischen Richtlinien.</p> |

2 Kurzerklärung - Richtiges Starten einer Benzinmotor-Kettensäge

Kaltstart (Schritt 1–8) – Warmstart (Schritt 1–3, 7, 8)

| | |
|--|---|
| <p>1</p>  | <p>Entfernen Sie den Schwert- und Kettenschutz (25) von dem Schwert (18). Drücken Sie den vorderen Handschutz (1) nach vorne, bis dieser einrastet.</p> |
| <p>2</p>  | <p>Stellen Sie den Ein-/Aushebel (10) auf Stellung „I“.</p> |
| <p>3</p>  | <p>Drücken Sie 8x die Kraftstoffpumpe „Primer“ (23).</p> |
| <p>4</p>  | <p>Ziehen Sie den Choke (24) heraus.</p> |
| <p>5a</p>  | <p>Starten Sie die Kettensäge über den Seilzugstart:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie Ihre Schuhspitze in den hinteren Handschutz (7). 2. Halten Sie die Kettensäge am vorderen Handgriff (2) fest und ziehen Sie den Startseilzug (14) langsam bis zum ersten Widerstand heraus. 3. Ziehen Sie nun den Startseilzug (14) rasch an, bis der Motor startet. Sollte der Motor nicht starten, wiederholen Sie den Vorgang, bis der Motor kurz startet. |
| <p>5b</p>  | <p>Oder über den E-Start:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schieben Sie den Akku (8) in die Akku-Aufnahme (9). Der Akku (8) rastet hörbar ein. 2. Klappen Sie die Abdeckung (13a) nach oben und betätigen Sie den Elektrostarter (13b). 3. Drücken und halten Sie den Elektrostarter (13b) an der Elektrostartereinheit (13) und halten ihn. <p>Solange der Choke (24) herausgezogen ist, läuft der Motor nur kurz an und geht wieder aus.</p> |
| <p>6</p>  | <p>Die Kettensäge besitzt keine Startgassperre. Schieben Sie einen gezogenen Choke (24) nicht einfach per Hand wieder auf die Position „Warmstart“, sonst könnte der Motor mit erhöhtem Leerlauf starten.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>7</p>  | <p>Sobald der Motor ausgegangen ist, betätigen Sie die Gashebelsperre (5) und den Gashebel (4) zusammen. Der Chock (24) springt automatisch in die Betriebsstellung „Warmstart“.</p> <p>Starten Sie die Kettensäge wie unter Schritt 5a/5b beschrieben.</p> |
| <p>8</p>  | <p>Ziehen Sie den vorderen Handschutz (1) nach hinten.</p> |

3 Einleitung

Hersteller:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Verehrter Kunde

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Arbeiten mit Ihrem neuen Produkt.

Hinweis:

Der Hersteller dieses Produkts haftet nach dem geltenden Produkthaftungsgesetz nicht für Schäden, die an diesem Produkt oder durch dieses Produkt entstehen bei:

- Unsachgemäßer Behandlung
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Reparaturen durch Dritte, nicht autorisierte Fachkräfte
- Einbau und Austausch von nicht originalen Ersatzteilen
- Nicht bestimmungsgemäßer Verwendung
- Ausfällen der elektrischen Anlage bei Nichtbeachtung der elektrischen Vorschriften und VDE-Bestimmungen 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Beachten Sie:

Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produkts.

Sie enthält wichtige Hinweise, wie Sie mit dem Produkt sicher, fachgerecht und wirtschaftlich arbeiten, wie Sie Gefahren vermeiden, Reparaturkosten sparen, Ausfallzeiten verringern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Produkts erhöhen. Zusätzlich zu den Sicherheitsbestimmungen dieser Bedienungsanleitung müssen Sie unbedingt die für den Betrieb des Produkts geltenden Vorschriften Ihres Landes beachten.

Machen Sie sich vor der Benutzung des Produkts mit allen Bediener- und Sicherheitshinweisen vertraut. Betreiben Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf und händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit aus.

4 Produktbeschreibung (Abb. 1-21)

1. Vorderer Handschutz (Kettenbremse)
2. Vorderer Handgriff
3. Luftfilterabdeckung
- 3a. Clipverschluss
- 3b. Luftfilterschraube
- 3c. Luftfilter
4. Gashebel
5. Gashebelsperre

6. Hinterer Handgriff
7. Hinterer Handschutz
8. Akku
- 8a. Entriegelungstaste
9. Akku-Aufnahme
10. Ein-/Aushebel
11. Tankdeckel
- 11a. Lasche
12. Kraftstofftank
- 12a. Füllstandsanzeige
13. Elektrostartereinheit
- 13a. Abdeckung
- 13b. Elektrostarter
14. Seilzugstarter
15. Öltank
16. Öltankdeckel
- 16a. Lasche
17. Sägekette
18. Schwert (Führungsschiene)
19. Krallenanschlag (vormontiert)
20. Kettenfangeinrichtung
21. Kettenspannschraube
22. Kettenradabdeckung
- 22a. Befestigungsmutter
23. Kraftstoffpumpe „Primer“
24. Choke
25. Schwert- und Kettenschutz
26. Akku-Ladegerät
27. Sägekettenöl (Bio)
28. Öl-Benzinmischflasche
29. Montageschlüssel
30. Ablänghilfe
- 30a. Adaptermutter
- 30b. Schnellkupplung
- 30c. Endteller
31. Tragetasche
32. Regulierschraube (Sägekettenschmierung)
33. Fällmarkierung
34. Führungsbolzen
35. Zündkerzenstecker
- 35a. Zündkerze
36. Kettenspannstift
- 36a. Bohrung
37. Kettenrad

5 Lieferumfang (Abb. 2)

| Pos. | Anzahl | Bezeichnung |
|------|--------|---|
| 8. | 1 x | Akku (2Ah) |
| 17. | 1 x | Sägekette (vormontiert) |
| 18. | 1 x | Schwert (Führungsschiene) (vormontiert) |
| 25. | 1 x | Schwert- und Kettenschutz |
| 26. | 1 x | Akku-Ladegerät |
| 27. | 1 x | Sägekettenöl (Bio) |
| 28. | 1 x | Öl-Benzinmischflasche |
| 29. | 1 x | Montageschlüssel |
| 30. | 1 x | Ablänghilfe |
| 30a. | 1 x | Adaptermutter |
| 31. | 1 x | Tragetasche |

- 1 x Kettensäge
- 1 x Betriebsanleitung

6 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Kettensäge ist nur zum Sägen von Holz konstruiert. Für alle anderen Anwendungsarten (z. B. Schneiden von Mauerwerk, Kunststoff oder Lebensmitteln) ist das Produkt nicht vorgesehen.

Das Produkt darf nur nach seiner Bestimmung verwendet werden. Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer und nicht der Hersteller.

Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist auch die Beachtung der Sicherheitshinweise, sowie die Montageanleitung und Betriebshinweise in der Bedienungsanleitung.

Personen, die das Produkt verwenden und warten, müssen mit dieser vertraut und über mögliche Gefahren unterrichtet sein.

Veränderungen an dem Produkt schließen eine Haftung des Herstellers und daraus entstehende Schäden gänzlich aus.

Das Produkt darf nur mit Originalteilen und Originalzubehör des Herstellers betrieben werden.

Die Sicherheits-, Arbeits- und Wartungsvorschriften des Herstellers sowie die in den Technischen Daten angegebenen Abmessungen müssen eingehalten werden.

Bitte beachten Sie, dass unsere Produkte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Wir übernehmen keine Gewährleistung, wenn das Produkt in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.

7 Nicht Bestimmungsgemäße Verwendung

Nehmen Sie keine Änderungen am Produkt vor. Die Sicherheit kann dadurch gefährdet werden. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer und nicht der Hersteller.

Erstbenutzer müssen sich einweisen lassen, um sich mit den Eigenschaften des Produkts vertraut zu machen. Zu Ihrer Sicherheit besuchen Sie einen staatlichen Motorsägenlehrgang. Die Kettensäge darf nur von Personen betrieben werden, die das 18. Lebensjahr vollendet haben. Eine Ausnahme stellt die Benutzung als Jugendlerner dar, wenn die Benutzung im Zuge einer Berufsausbildung zur Erreichung der Fertigkeit unter Aufsicht eines Ausbilders erfolgt.

Personen, die nicht mit der Bedienungsanleitung vertraut sind, sowie Personen, die unter Alkohol-, Drogen-, Medikamenteneinfluss stehen, müde oder krank sind, dürfen das Produkt nicht betreiben.

Nationale Regularien können den Einsatz des Produkts einschränken!

Erklärung der Signalwörter in der Bedienungsanleitung

GEFAHR

Signalwort zur Kennzeichnung einer unmittelbar bevorstehenden Gefährdungssituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

WARNUNG

Signalwort zur Kennzeichnung einer möglichen Gefährdungssituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben könnte.

VORSICHT

Signalwort zur Kennzeichnung einer möglichen Gefährdungssituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben könnte.

ACHTUNG

Signalwort zur Kennzeichnung einer möglichen Gefährdungssituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, Sachschäden am Produkt oder Eigentum/Besitz zur Folge haben könnte.

8 Sicherheitshinweise

WICHTIG

VOR GERAUCH SORGFÄLTIG LESEN

FÜR IHRE UNTERLAGEN AUFBEWAHREN

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise, wie Sie mit der Kettensäge sicher und fachgerecht arbeiten und Gefährdungen vermeiden können.

8.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit dem Produkt. Benutzen Sie kein Produkt, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Produkts kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise, wie Sie mit der Kettensäge sicher und fachgerecht arbeiten und Gefährdungen vermeiden können.

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung Ihres Produkts und beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise.
- Die an dem Produkt angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb.
- Neben den Hinweisen in der Bedienungsanleitung müssen die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigt werden.
- Verpackungsfolien von Kindern fernhalten, es besteht Erstickungsgefahr!
- Unzureichend informierte Bediener können sich und andere Personen durch unsachgemäßen Gebrauch gefährden. Der Bediener ist gegenüber Dritten verantwortlich.
- Seien Sie im Umgang mit dem Produkt sehr aufmerksam. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit und achten Sie genau darauf, was Sie tun.
- Arbeiten Sie nicht länger als 10 Minuten am Stück. Es empfiehlt sich, zwischen den Arbeitsgängen eine Pause von 10-20 Minuten zu machen.
- Leihen Sie das Produkt nur an Benutzer aus, die Erfahrung mit dem Produkt haben. Die Bedienungsanleitung ist dabei zu übergeben.
- Einige Schneidaufgaben erfordern eine spezielle Schulung und besondere Fertigkeiten. Wenn Sie Zweifel haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Erstbenutzer müssen sich einweisen lassen, um sich mit den Eigenschaften des Produkts vertraut zu machen. Zu Ihrer Sicherheit besuchen Sie einen staatlichen Motorsägenlehrgang.
- Das Produkt muss bei Nichtverwendung so abgestellt werden, dass niemand gefährdet wird. Vor unbefugtem Zugriff sichern.
- Der Benutzer des Produkts ist für alle Unfälle und Gefahren verantwortlich, die andere Personen oder deren Eigentum schädigen.
- Kinder, Jugendliche und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten dürfen die Kettensäge nicht benutzen. Ausnah-

men bestehen nur für Jugendliche über 16 Jahre im Rahmen der Ausbildung unter Aufsicht eines Fachkundigen.

- Beachten Sie, nicht ordnungsgemäße Wartung, die Verwendung von nicht konformen Ersatzteilen, oder Entfernung oder Modifikation der Sicherheitseinrichtungen können zu einer verlängerten Kettenbremszeit, einem höheren Rückschlaggrad, zu Schäden am Produkt und schweren Verletzungen der damit arbeitenden Person führen.
- Halten Sie das Produkt immer in einem guten Betriebszustand.
- Reinigen und warten Sie das Produkt vor der Lagerung.

WARNUNG

Schalten Sie die Kettenbremse vor jeder Inbetriebnahme ein (vorderer Handschutz nach vorne drücken).

WARNUNG

Halten Sie die Kettensäge immer mit Ihrer rechten Hand am hinteren Griff und Ihrer linken Hand am vorderen Griff. Das Festhalten der Kettensäge in umgekehrter Arbeitshaltung erhöht das Risiko von Verletzungen und darf nicht angewendet werden.

8.2 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

GEFAHR

Verletzungsgefahr!

Tragen Sie immer persönliche Schutzausrüstung (PSA)!

- Tragen Sie einen Schutzhelm mit Gesichtsschutz bzw. Schutzbrille und Gehörschutz.
- Tragen Sie eng anliegende Schutzkleidung mit Schnittschutzeinlage.
- Tragen Sie rutschfeste Sicherheitsschuhe.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe.

- Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, sie könnten von beweglichen Teilen erfasst werden.
- Tragen Sie keinen Schal, keine Krawatte und keinen Schmuck
- Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.
- Tragen Sie bei sämtlichen Arbeiten im Wald einen Schutzhelm. Dieser bietet Schutz vor herabfallenden Ästen. Überprüfen Sie den Schutzhelm regelmäßig auf Beschädigungen. Nach 5 Jahren ist dieser spätestens auszutauschen. Verwenden Sie nur geprüfte Schutzhelme.

- Der Gesichtsschutz bzw. die Schutzbrille hält Sägespäne und Holzsplitter ab. Um Verletzungen der Augen zu vermeiden, ist beim Arbeiten mit dem Produkt stets ein Gesichtsschutz bzw. eine Schutzbrille zu tragen.
- Tragen Sie einen Gehörschutz.
- Tragen Sie robuste Schutzhandschuhe aus widerstandsfähigem Material, wie z. B. Leder.
- Tragen Sie beim Sägen von trockenem Holz eine Staubschutzmaske. Es kann zur Bildung von Sägestaub kommen.
- Bei der Kettenschmierung bildet sich eine leichte Ölspur durch das austretende Öl. Achten Sie auf die Windrichtung und setzen Sie sich nicht unnötig dem Schmierölnebel aus.
- Wenn im Baum gearbeitet wird, kann der Benutzer abstürzen. Der Benutzer kann schwer verletzt oder getötet werden. Tragen Sie Ausrüstung zur Absturzsicherung.

8.3 Umgebungssicherheit

- Nationale und / oder kommunale Regelungen können die Verwendung Lärm erzeugender, motorbetriebener Produkte zeitlich einschränken. Erkundigen Sie sich darüber bei Ihrer kommunalen Verwaltung.
- Das Produkt darf nicht in Innenräumen oder anderen schlecht belüfteten Bereichen betrieben werden. Es besteht Erstickungsgefahr durch die giftigen Abgase/Schmieröldämpfe.
- Bei Übelkeit, Kopfschmerzen oder Sehstörungen sowie Schwindelanfälle müssen die Arbeiten sofort eingestellt werden. Diese Symptome können unter anderem durch zu hohe Abgaskonzentrationen verursacht werden.
Auch können während des Sägevorgangs Stäube z. B. Holzstaub, Dunst und Rauch entstehen. Hierbei muss für eine bessere Belüftung gesorgt werden sowie das Tragen einer Staubschutzmaske
- Arbeiten Sie nur bei Tageslicht.
- Arbeiten Sie auch nicht bei ungünstigen Wetterbedingungen, wie z. B. Regen oder Wind. Hierbei besteht ein erhöhtes Unfallrisiko!
- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Personen sollten einen Sicherheitsabstand von mindestens 15 Metern zum Arbeitsbereich einhalten.
- Betreiben Sie das Produkt niemals, wenn Menschen, insbesondere Kinder, oder Tiere in der Nähe sind.
- Arbeiten Sie nicht in der Nähe von Drahtzäunen oder in Bereichen mit losem Aldraht.

- Stellen Sie Feuerlöschmittel bereit, wenn Sie in leicht entzündlicher Umgebung, wie z. B. bei trockenem Gras usw. arbeiten. Es besteht Brandgefahr!

8.4 Vibrationen

- Tragen Sie bei Arbeiten in kalter Umgebung warme Kleidung und halten Sie ihre Hände warm und trocken.
- Machen Sie regelmäßig Pausen und bewegen Sie dabei die Hände, um die Durchblutung zu fördern.
- Begrenzen Sie den Einsatz von hochvibrierenden Werkzeugen pro Tag und verteilen diese auf mehrere Tage. Machen Sie sich einen Arbeitsplan, der die Vibrationsbelastung begrenzt.
- Sorgen Sie für eine möglichst geringe Vibration des Produkts durch regelmäßige Wartung und feste Teile am Produkt.
- Tauschen Sie abgenutzte Bauteile umgehend aus.
- Wechseln Sie regelmäßig Ihre Arbeitsposition. Falls das Produkt öfters eingesetzt bzw. verwendet wird sollten Sie sich mit Ihrem Fachhändler in Verbindung setzen und ggf. Antivibrationszubehör (Griffe) besorgen.

WARNUNG

Bei längeren Arbeiten kann es auf Grund von Vibrationen in den Händen der Bedienungsperson zu Durchblutungsstörungen (Weißfingersyndrom) kommen.

Das Weißfingersyndrom ist eine Gefäßerkrankung, bei der die kleinen Blutgefäße an den Fingern und Zehen anfallartig verkrampfen. Die betroffenen Areale werden nicht mehr ausreichend mit Blut versorgt und erscheinen dadurch extrem blass. Der häufige Gebrauch von vibrierenden Produkten kann bei Personen, deren Durchblutung beeinträchtigt ist (z. B. Raucher, Diabetiker) Nervenschädigungen auslösen.

Wenn Sie ungewöhnliche Beeinträchtigungen bemerken, beenden Sie sofort die Arbeit und suchen Sie einen Arzt auf.

8.5 Vorsichtsmaßnahmen gegen Rückschlag

WARNUNG

Achten Sie beim Arbeiten auf Rückschlag des Produkts. Es besteht Verletzungsgefahr. Sie vermeiden Rückschläge durch Vorsicht und richtige Sägetechnik.

- Eine Berührung mit der Schienenspitze kann in manchen Fällen zu einer unerwarteten, nach hinten gerichteten Reaktion führen, bei der die Führungsschiene nach oben und in Richtung des Benutzers geschlagen wird.
- Rückschlag kann auftreten, wenn die Spitze der Führungsschiene einen Gegenstand berührt oder wenn das Holz sich biegt und die Sägekette im Schnitt festklemmt.
- Bevor die Sägekette im Schnittbereich geführt wird, kann es zum seitlichen Wegrutschen oder zum Hüpfen der Motorsäge kommen.
- (Achtung! Erhöhtes Rückschlagrisiko!)
- Das Verkleben der Sägekette an der Oberkante der Führungsschiene kann die Kettensäge schnell unkontrolliert in Bedienrichtung zurückstoßen.
- Das Verkleben der Sägekette an der Unterkante der Führungsschiene kann die Kettensäge schnell unkontrolliert von der Bedienrichtung wegziehen.
- Seien Sie extrem vorsichtig, wenn Sie die Sägekette der Kettensäge zum Weitersägen in einen schon begonnenen Schnitt einsetzen.
- Sägen Sie keine Äste oder Holzstücke, die während des Sägevorgangs ihre Position verändern könnten oder bei denen sich der Schnitt im Verlauf des Sägevorgangs schließt.
- Jede dieser Reaktionen kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über die Säge verlieren und sich möglicherweise schwer verletzen. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die in der Kettensäge eingebauten Sicherheitseinrichtungen. Ergreifen Sie als Benutzer einer Kettensäge verschiedene Maßnahmen, um unfall- und verletzungsfrei zu arbeiten.
- Ergreifen Sie als Benutzer des Produkts verschiedene Maßnahmen, um unfall- und verletzungsfrei zu arbeiten.

Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs der Säge. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.

- Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest, wobei Daumen und Finger die Griffe des Produkts umschließen. Bringen Sie Ihren Körper und die Arme in eine Stellung, in der Sie den Rückschlagkräften standhalten können. Wenn geeignete Maßnahmen getroffen werden, kann der Benutzer die Rückschlagkräfte beherrschen. Niemals das Produkt loslassen.
- **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung und sägen Sie nicht über Schulterhöhe.** Dadurch wird ein unbeabsichtigtes Berühren mit der Schienenspitze vermieden und eine bessere Kontrolle der Kettensäge in unerwarteten Situationen ermöglicht.

- **Verwenden Sie stets vom Hersteller vorgeschriebene Ersatzschienen und Sägeketten.** Falsche Ersatzschienen und Sägeketten können zum Reißen der Kette und/oder zu Rückschlag führen.
- **Halten Sie sich an die Anweisungen des Herstellers für das Schärfen und die Wartung der Sägekette.** Zu niedrige Tiefenbegrenzer erhöhen die Neigung zum Rückschlag.
- Sägen Sie nicht mit der Schwertschneidspitze. Es besteht Rückschlaggefahr.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Nägel oder Metallstücke im Schneidebereich befinden. Achten Sie besonders auf Nägel oder Eisenstücke in der Umgebung des Schneidebereichs.
- Seien Sie auch vorsichtig beim Sägen von Harthölzern, bei denen sich die Sägekette verhaken kann. Dadurch kann es zum Rückschlag kommen.
- Beginnen Sie den Schnitt mit voller Kraft und halten Sie die Kettensäge während des Sägens immer auf Höchstgeschwindigkeit.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände am Boden liegen, über die Sie stolpern können.

Restrisiken

Das Produkt ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können beim Arbeiten einzelne Restrisiken auftreten.

- Schädigung des Gehöres, wenn kein vorgeschriebener Gehörschutz getragen wird.
- Restrisiken können minimiert werden, wenn die „Sicherheitshinweise“ und die „Bestimmungsgemäße Verwendung“, sowie die Bedienungsanleitung insgesamt beachtet werden.
- Verwenden Sie das Produkt so, wie es in dieser Bedienungsanleitung empfohlen wird. So erreichen Sie, dass Ihr Produkt optimale Leistungen erbringt.
- Des Weiteren können trotz aller getroffener Vorkehrungen nicht offensichtliche Restrisiken bestehen.

GEFAHR

VERLETZUNGSGEFAHR!

Kontakt mit der Sägekette kann zu tödlichen Schnittverletzungen führen. Niemals mit den Händen in die laufende Sägekette greifen.

GEFAHR

RÜCKSCHLAGGEFAHR!

Rückschlag kann zu tödlichen Schnittverletzungen führen.

WARNUNG

VERBRENNUNGSGEFAHR!

Kette und Führungsschiene erhitzen sich im Betrieb.

WARNUNG

Dieses Elektrowerkzeug erzeugt während des Betriebes ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter bestimmten Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um die Gefahr von ernsthaften oder tödlichen Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten ihren Arzt und den Hersteller vom medizinischen Implantat zu konsultieren, bevor das Elektrowerkzeug bedient wird.

WARNUNG

Bei längeren Arbeiten kann es auf Grund von Vibrationen in den Händen der Bedienungsperson zu Durchblutungsstörungen (Weißfingersyndrom) kommen.

Das Weißfingersyndrom ist eine Gefäßerkrankung, bei der die kleinen Blutgefäße an den Fingern und Zehen anfallartig verkrampfen. Die betroffenen Areale werden nicht mehr ausreichend mit Blut versorgt und erscheinen dadurch extrem blass. Der häufige Gebrauch von vibrierenden Produkten kann bei Personen, deren Durchblutung beeinträchtigt ist (z. B. Raucher, Diabetiker) Nervenschädigungen auslösen.

Wenn Sie ungewöhnliche Beeinträchtigungen bemerken, beenden Sie sofort die Arbeit und suchen Sie einen Arzt auf.

9 Technische Daten

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Motortyp | 2 Taktmotor/ luftgekühlt |
| Hubraum | 56 cm ³ |
| Leerlaufdrehzahl n_0 | 3100 ± 300 min ⁻¹ |
| Drehzahl n_{max} | 11500 min ⁻¹ |
| Motorleistung | 2,3 kW/3,13 PS |
| Tankinhalt | 0,55 l |
| Tankinhalt/Öl | 0,26 l |
| Zündkerze | L8RTC/L8RTF |
| Kettengeschwindigkeit | 22 m/s |
| Führungsschiene | 52 cm/18" |
| Schnittlänge* | 44 cm |
| Kettenteilung | 8,255 mm (0,325") |
| Kettenrad Zähnezahl | 7 |

| | |
|---|-------------------------------|
| Typ der Sägekette | Royal Garden .325.058-72 |
| Typ der Führungsschiene | Royal Garden BE18-72-5810P |
| Treibglieddicke | 1,47 mm (0.058") |
| CO ² -Ausstoß | 646 g/kWh |
| Gewicht (mit leerem Tank und ohne Schneidgarnitur) | ca. 6,3 kg |
| Gewicht (mit leerem Tank und komplett montiert) | ca. 7,4 kg |

Technische Änderungen vorbehalten!

* Die tatsächliche Schnittlänge kann geringer als die angegebene Schnittlänge sein.

Akku/Ladegerät

Die technischen Daten zu Akku und Ladegerät können Sie der beigelegten Bedienungsanleitung entnehmen.

ACHTUNG

Das Produkt ist Teil der Serie Parkside X 20 V TEAM und kann mit Akkus der Parkside X 20 V TEAM Serie betrieben werden. Die Akkus dürfen nur mit Ladegeräten der Serie Parkside X 20 V TEAM geladen werden.

Geräusch und Vibration

WARNUNG

Es wird auf die Risiken durch Lärmbelastung hingewiesen und Maßnahmen empfohlen, um diese Risiken zu minimieren. Auf Anfrage wird eine Oktavbandanalyse bereitgestellt, um die Auswahl des geeigneten Gehörschutzes zu ermöglichen.

Geräuschkennwerte

Die Geräuschwerte wurden entsprechend nach ISO 22868 ermittelt.

| | |
|--|----------|
| Schalldruckpegel L_{pA} | 97,3 dB |
| Messunsicherheit K_{pA} | 3 dB |
| Gemessener Schalleistungspegel L_{wA} | 108,4 dB |
| Garantierter Schalleistungspegel L_{wA} | 111 dB |
| Messunsicherheit K_{wA} | 3 dB |

Vibrationskennwerte (Hand-Arm-Schwingung)

Die Vibrationswerte wurden entsprechend nach ISO 22867 ermittelt.

| | |
|---|-------------------------|
| Vibrationswert am hinteren Handgriff | 7,728 m/s ² |
| Vibrationswert am vorderen Handgriff | 15,226 m/s ² |

Unsicherheit K

1,5 m/s²

WARNUNG

Der tatsächliche vorhandene Vibrationsemissionswert während der Benutzung des Produkts kann, von dem in der Bedienungsanleitung bzw. vom Hersteller angegebenen abweichen. Dies kann von folgenden Einflussfaktoren verursacht werden, die vor jedem bzw. Während des Gebrauches beachtet werden sollen:

- Wird das Produkt richtig verwendet.
- Ist die Art des Schneidens vom Material bzw. wie es verarbeitet, wird richtig.
- Ist der Gebrauchszustand des Produkts, in Ordnung.
- Schärfezustand vom Schneidwerkzeug bzw. richtiges Schneidwerkzeug.
- Sind die Haltegriffe ggf. optionale Vibrationsgriffe montiert und sind diese fest am Produkt angebracht.

10 Auspacken

WARNUNG

Produkt und Verpackungsmaterialien sind kein Kinderspielzeug!

Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln, Folien und Kleinteilen spielen! Es besteht Verschluckungs- und Erstickungsgefahr!

- Öffnen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Produkt vorsichtig heraus.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial sowie Verpackungs- und Transportsicherungen (falls vorhanden).
- Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
- Kontrollieren Sie das Produkt und die Zubehörteile auf Transportschäden. Etwaige Schäden sofort dem Transportunternehmen melden, mit dem das Produkt angeliefert wurde. Spätere Reklamationen werden nicht anerkannt.
- Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf.
- Machen Sie sich vor dem Einsatz anhand der Bedienungsanleitung mit dem Produkt vertraut.
- Verwenden Sie bei Zubehör sowie Verschleiß- und Ersatzteilen nur Originalteile. Ersatzteile erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.
- Geben Sie bei Bestellungen unsere Artikelnummern sowie Typ und Baujahr des Produkts an.

11 Vor Inbetriebnahme

ACHTUNG

Führen Sie die Montage und Einstellungen am Produkt immer bei ausgeschaltetem Motor durch und ziehen den Zündkerzenstecker ab.

ACHTUNG

Das Produkt wird ohne Kraftstoff-/Ölgemisch ausgeliefert. Vor Inbetriebnahme daher unbedingt das Kraftstoff-/Ölgemisch einfüllen.

Benutzen Sie nur ein Gemisch aus bleifreiem Kraftstoff (min. ROZ 95) und speziellem 2-Takt-Motoröl (JASO FD/ISO L EGD).

WARNUNG

Benutzen Sie niemals Kraftstoff, welcher nicht mit 2-Takt Öl gemischt ist. Dies kann dauerhaften Motorschaden verursachen und schließt die Gewährleistung des Herstellers für dieses Produkt aus. Benutzen Sie nie eine Kraftstoffmischung, welches über 90 Tagen gelagert worden ist.

WARNUNG

Gesundheitsgefahr!

Das Einatmen von Kraftstoff-/Schmieröldämpfen und Abgasen kann zu schweren gesundheitlichen Schäden, Bewusstlosigkeit und im Extremfall zum Tod führen.

- Atmen Sie Kraftstoff-/Schmieröldämpfe und Abgase nicht ein.
- Betreiben Sie das Produkt nur im Freien.

WARNUNG

Kraftstoffe und Kraftstoffdämpfe sind feuergefährlich und können beim Einatmen und auf der Haut schwere Schäden verursachen. Beim Umgang mit Kraftstoff ist daher Vorsicht geboten und für eine gute Belüftung zu sorgen.

WARNUNG

Kraftstoff und das Kraftstoff-Öl-Gemisch sind hoch entflammbar!

Hinweise:

- Stellen Sie das Produkt auf eine ebene, gerade Fläche.
- Machen Sie sich vor dem Einsatz anhand der Bedienungsanleitung mit dem Produkt vertraut.

Es ist vorgeschrieben, vor jedem Gebrauch oder nach einem Herunterfallen des Produkts dies sorgfältig auf evtl. Beschädigungen zu überprüfen. Sollten Beschädigungen festgestellt werden, sind diese umgehend von Ihnen oder einer autorisierten Servicestelle zu beseitigen.

Um eine einwandfreie Funktion und lange Haltbarkeit des Produkts zu gewährleisten, sind folgende Punkte zu beachten:

- Korrekter Sitz der Führungsschiene.
- Einbau-/ Lauffrichtung, sowie einwandfreie (scharfe) Sägekette.
- Spannung der Sägekette (bei einer neuen Kette mehrmals prüfen und nachjustieren).
- Funktion der Kettenschmierung.
- Funktion der Kettenbremse.
- Funktion der Kupplung (keine Kettenbewegung im Leerlauf).
- Einwandfreien Zustand und Vollständigkeit der Schutzeinrichtungen und der Schnittvorrichtung.
- Festen Sitz sämtlicher Verschraubungen.
- Leichtgängigkeit aller beweglichen Teile.

Benötigtes Werkzeug:

- Montageschlüssel (29)
- Lappen/Tuch*

* = nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

11.1 Kraftstoff mischen (Abb. 2)

WARNUNG

Direkten Hautkontakt mit Kraftstoff und Einatmen von Kraftstoffdämpfen vermeiden.

1. Der Motor muss mit einem Kraftstoffgemisch aus Kraftstoff und Motoröl betrieben werden.
2. Benutzen Sie nur ein Gemisch aus bleifreiem Kraftstoff (min. ROZ 95) und speziellem 2-Takt-Motoröl (JASO FD/ISO L EGD).
3. Mischen Sie das Kraftstoffgemisch nach der Kraftstoff-Mischtableau an.
4. Geben Sie jeweils die richtige Menge Kraftstoff und 2-Takt-Öl in die beiliegenden Öl-Benzinmischflasche (28). Siehe 11.1.1.
5. Schütteln Sie anschließend den Öl-Benzinmischflasche (28) gut durch.

11.1.1 Kraftstoffmischung

Hinweis:

Das Kraftstoffgemisch nicht im Tank mischen.

Fügen Sie das 2-Takt-Öl gemäß der Kraftstoff-Misch-Tabelle hinzu.

| Kraftstoff | 2-Takt-Motor-Öl (1:40) |
|------------|------------------------|
| 0,5 Liter | 12,5 ml |

11.2 Kraftstoff einfüllen (Abb. 3)

GEFAHR

Brand- und Explosionsgefahr!

Füllen Sie den Kraftstoff nur bei ausgeschaltetem und abgekühltem Motor ein. Rauchen Sie nicht, wenn Sie das Produkt betanken.

GEFAHR

Brand- und Explosionsgefahr!

Kraftstoff kann sich beim Befüllen entzünden und gegebenenfalls explodieren. Dies führt zu schweren Verbrennungen oder zum Tod.

- Verwenden Sie stets frisches Kraftstoff-/Ölgemisch.
 - Halten Sie Hitze, Flammen und Funken fern.
 - Füllen Sie Kraftstoff nur im Freien auf.
 - Tragen Sie Schutzhandschuhe.
 - Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt.
 - Starten Sie das Produkt mit Abstand von mind. 3 m zum Auffüllort des Kraftstoffs.
 - Achten Sie auf Undichtigkeiten. Wenn Kraftstoff ausläuft, starten Sie den Motor nicht.
 - Verwenden Sie zum Auftanken einen geeigneten Trichter oder ein Einfüllrohr, damit kein Kraftstoff auf Verbrennungsmotor und Gehäuse auslaufen kann.
- Überfüllen Sie den Kraftstofftank nicht!**

Hinweis:

Kontrollieren Sie nach jedem Kraftstoffeinfüllen auch das Sägekettenöl.

1. Mischen Sie den Kraftstoff wie unter 11.1 beschrieben.
2. Reinigen Sie immer den Bereich um den Tankdeckel (11) vor dem Einfüllen, damit kein Schmutz in den Kraftstofftank (12) fällt. Benutzen Sie hierzu ein trockenes, fusselfreies Tuch.
3. Legen Sie das Produkt auf die Seite, so dass der Tankdeckel (11) nach oben zeigt.
4. Klappen Sie die Lasche (11a) auf.

5. Drehen Sie den Tankdeckel (11) gegen den Uhrzeigersinn und öffnen Sie ihn. Der Tankdeckel (11) ist mit einer Verliersicherung im Kraftstofftank (12) verbunden und kann so nicht herunterfallen.
6. Füllen Sie das Kraftstoffgemisch in den Kraftstofftank. Verschütten Sie beim Auftanken keinen Kraftstoff und füllen Sie den Kraftstofftank nicht randvoll.
7. Wischen Sie verschütteten Kraftstoff stets auf.
8. Drehen Sie den Tankdeckel (11) im Uhrzeigersinn, um ihn zu verschließen.
9. Klappen Sie die Lasche (11a) wieder zu.

11.2.1 Füllstand des Kraftstoff-/Ölgemischs überprüfen (Abb. 1)

1. Kontrollieren Sie den Kraftstoffstand über die Füllstandsanzeige (12a).
2. Füllen Sie Kraftstoff nach, falls der Kraftstoffstand zu niedrig ist.
 - Achten Sie hierbei auf das korrekte Mischverhältnis!

11.3 Sägekettenöl (27) einfüllen (Abb. 2, 4)

WARNUNG

Füllen Sie das Sägekettenöl nur bei ausgeschaltetem und abgekühltem Motor ein. Es besteht Brandgefahr! Niemals ohne Kettenschmierung arbeiten! Bei trocken laufender Sägekette wird die Schneidgarmitur in kurzer Zeit irreparabel zerstört.
Vor der Arbeit immer Kettenschmierung überprüfen.

Hinweis:

- Verwenden Sie nur Sägekettenöl. Vorzugsweise biologisch abbaubar.
 - Verwenden Sie kein Altöl, Motoröl usw. Kontrollieren Sie während der Arbeit, ob die Kettenschmierung funktioniert.
1. Reinigen Sie immer den Bereich um den Öltankdeckel (16) vor dem Einfüllen, damit kein Schmutz in den Öltank (15) fällt. Benutzen Sie hierzu ein trockenes, fusselfreies Tuch.
 2. Legen Sie das Produkt auf die Seite, so dass der Öltankdeckel (16) nach oben zeigt.
 3. Klappen Sie die Lasche (16a) auf.
 4. Drehen Sie den Öltankdeckel (16) gegen den Uhrzeigersinn und öffnen Sie ihn. Der Öltankdeckel (16) ist mit einer Verliersicherung im Öltank (15) verbunden und kann so nicht herunterfallen.
 5. Füllen Sie das mitgelieferte Sägekettenöl (27) in den Öltank (15). Verschütten Sie beim Auftanken kein Sägekettenöl (27) und füllen Sie den Öltank (15) nicht randvoll.

6. Wischen Sie verschüttetes Sägekettenöl (27) sofort auf.
7. Drehen Sie den Öltankdeckel (16) im Uhrzeigersinn, um ihn zu verschließen.
8. Klappen Sie die Lasche (16a) wieder zu.

11.4 Sägekette (17) spannen und prüfen (Abb. 1, 2, 12)

WARNUNG

Verletzungsgefahr, wenn Sie mit der Sägekette oder dem Kettenschwert hantieren!

- Tragen Sie schnittfeste Handschuhe.

Hinweis:

- Eine neue Sägekette längt sich und muss öfter nachgespannt werden. Überprüfen Sie regelmäßig nach jedem Schnitt die Kettenspannung und stellen Sie diese nach.
1. Vor dem Spannen müssen Sie die beiden Befestigungsmuttern (22a) mit dem Montageschlüssel (29) etwas lösen.
 2. Drehen Sie die Kettenspannschraube (21) mit dem Montageschlüssel (29) im Uhrzeigersinn, um die Spannung zu erhöhen.
 3. Ziehen Sie die beiden Befestigungsmuttern (22a) mit dem Montageschlüssel (29) fest an.
 4. Die Sägekette (17) muss an der Schwertunterseite anliegen. Prüfen Sie, ob sich die Sägekette (17) (bei gelöster Kettenbremse, vorderen Handschutz (1) nach hinten ziehen) von Hand über die Führungsschiene (18) ziehen lässt.

11.5 Akku (8) in die Akku-Aufnahme (9) einsetzen/entnehmen (Abb. 5, 6)

VORSICHT

Verletzungsgefahr!

Setzen Sie den Akku erst ein, wenn das Produkt für den Einsatz vorbereitet ist.

Akku einsetzen

1. Stellen Sie sicher, dass der Akku (8) ausreichend geladen ist.
2. Schieben Sie den Akku (8) in die Akku-Aufnahme (9). Der Akku (8) rastet hörbar ein.

Akku entnehmen

1. Drücken Sie die Entriegelungstaste (8a) des Akkus (8) und ziehen Sie den Akku (8) aus der Akku-Aufnahme (9).

11.6 Sicherheitseinrichtungen (Abb. 1)

- **Kettenbremse / vorderer Handschutz (1)**
 - Sicherheitseinrichtung, die die Sägekette bei einem Rückschlag sofort stoppt.
 - Die Kettenbremse kann auch manuell betätigt werden.
 - Schützt die linke Hand des Bedieners, wenn er vom vorderen Handgriff abrutscht.
- **Gashebelsperre (5)**
 - Verhindert ein unbeabsichtigtes Gas geben. Der Gashebel kann nur betätigt werden, wenn die Gashebelsperre bewusst gelöst wurde.
- **Hinterer Handschutz (7)**
 - Schützt die Hand vor Ästen und Zweigen und bei abspringender Kette.
- **Sägekette (17) mit geringem Rückschlag**
 - Hilft Ihnen mit speziell entwickelten Sicherheitseinrichtungen, Rückschläge abzufangen.
- **Kralleanschlag (19)**
 - Verstärkt die Stabilität, wenn vertikale Schnitte ausgeführt werden, und erleichtert das Sägen.
- **Kettenfangeinrichtung (20)**
 - Fängt die Sägekette auf, falls sie reißen oder abspringen sollte.

12 Bedienung (Abb. 1)

GEFAHR

Verletzungsgefahr!

Tragen Sie immer persönliche Schutzausrüstung (PSA)!

- Tragen Sie einen Schutzhelm mit Gesichtsschutz bzw. Schutzbrille und Gehörschutz.
- Tragen Sie eng anliegende Schutzkleidung mit Schnittschutzeinlage.
- Tragen Sie rutschfeste Sicherheitsschuhe.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe.

WARNUNG

Beachten Sie bitte die gesetzlichen Bestimmungen zur Lärmschutzverordnung.

Hinweis:

Die Kettensäge besitzt keine Startgassperre.

Darum deaktivieren Sie einen gezogenen Choke (24) nur über die Gashebelsperre (5) und Gashebel (4).

Der Choke (24) springt dann automatisch in die Betriebsstellung „Warmstart“.

Schieben Sie einen gezogenen Choke (24) nicht einfach per Hand wieder auf die Position „Warmstart“, sonst könnte der Motor mit erhöhtem Leerlauf starten.

Arbeitshinweise

Machen Sie sich vor dem Einsatz mit dem Umgang der Kettensäge vertraut.

Es ist vorgeschrieben, vor jedem Gebrauch oder nach einem Herunterfallen des Produkts dies sorgfältig auf evtl. Beschädigungen zu überprüfen. Sollten Beschädigungen festgestellt werden, sind diese umgehend von Ihnen oder einer autorisierten Servicestelle zu beseitigen.

Um eine einwandfreie Funktion und lange Haltbarkeit des Produkts zu gewährleisten, sind folgende Punkte zu beachten:

- Korrekter Sitz der Führungsschiene
- Überprüfen Sie die Einbau-/ Laufrichtung, sowie eine einwandfreie (scharfe) Sägekette.
- Spannung der Sägekette (bei einer neuen Kette mehrmals prüfen und nachjustieren)
- Funktion der Kettenschmierung
- Funktion der Kettenbremse
- Überprüfen Sie die Funktion der Kupplung. Die Sägekette darf sich im Leerlauf nicht bewegen.
- Dichtheit des Treibstoffsystems
- Einwandfreien Zustand und Vollständigkeit der Schutzeinrichtungen und der Schnittvorrichtung
- Festen Sitz sämtlicher Verschraubungen.
- Leichtgängigkeit aller beweglichen Teile.

12.1 Kettenbremse (Abb. 1, 7)

WARNUNG

Die Kettenbremse muss vor jeder Inbetriebnahme geprüft werden.

Die Kettenbremse bremst die Sägekette bei einem Rückschlag sofort ab.

WARNUNG

Produktbeschädigung!

Eine erhöhte Motordrehzahl über eine zu lange Zeit, bei blockierter Kettenbremse schadet dem Motor und dem Sägekettenantrieb.

Sollte sich die Sägekette dennoch bewegen, kontaktieren Sie den Kunden-Service.

12.1.1 Aktivieren der Kettenbremse/ vorderer Handschutz (1)

1. Kippen Sie die Kettenbremse/vorderer Handschutz (1) in Richtung des Schwerts (18).

12.1.2 Lösen der Kettenbremse/vorderer Handschutz (1)

1. Ziehen Sie die Kettenbremse/vorderer Handschutz (1) in Richtung des vorderen Handgriffs (2).

12.1.3 Prüfen der Kettenbremse/vorderer Handschutz (1)

1. Lösen Sie die Kettenbremse/vorderer Handschutz (1) wie unter 12.1.2 beschrieben.
2. Achten Sie darauf, dass der vordere Handschutz (1) frei von Schmutz ist und sich leicht bewegen lässt.
3. Halten Sie die Kettensäge mit beiden Händen fest.
4. Schalten Sie die Kettensäge wie unter 12.2 beschrieben ein und betätigen Sie den Gashebel (4).
5. Kippen Sie die Kettenbremse/vorderer Handschutz (1) in Richtung des Schwerts (18). Die Sägekette (17) muss sofort stehenbleiben!
Sollte sich die Sägekette dennoch bewegen, dürfen Sie das Produkt nicht verwenden. Es besteht Verletzungsgefahr durch die nachlaufende Sägekette (17). Kontaktieren Sie den Kunden-Service.

12.2 Motor starten (Abb. 7-10)

VORSICHT

Verletzungsgefahr!

Setzen Sie den Akku erst ein, wenn das Produkt für den Einsatz vorbereitet ist.

WARNUNG

Schalten Sie die Kettenbremse vor jeder Inbetriebnahme ein (vorderer Handschutz nach vorne drücken).

ACHTUNG

Ziehen Sie den Seilzugstarter stets gerade heraus. Halten Sie den Griff des Seilzugstarters fest, wenn sich der Seilzugstarter wieder einzieht. Lassen Sie den Seilzugstarter nie zurückschnellen.

12.2.1 Motor ohne E-Start starten (Abb. 1, 7)

ACHTUNG

- Lassen Sie den Seilzugstarter nicht zurückschleudern. Dies kann zu Beschädigungen führen.
- Bei kühlem Wetter kann es erforderlich sein, den Anlassvorgang mehrmals zu wiederholen.

12.2.1 Bei kaltem Motor starten

ACHTUNG

Lassen Sie den Seilzugstarter niemals zurückschleudern. Dies kann zu Beschädigungen führen.

Hinweis:

Bei hohen Außentemperaturen kann es vorkommen, dass auch bei kaltem Motor ohne Choke gestartet werden muss!

1. Kontrollieren Sie vor jedem Starten den Kraftstoff- und Sägekettenölstand (siehe Abschnitte 11.3 und 11.2). Vergewissern Sie sich, dass der Zündkerzenstecker (35) an der Zündkerze (35a) angeschlossen ist.
2. Entfernen Sie den Schwert- und Kettenschutz (25) von dem Schwert (18).
3. Stellen Sie die Kettensäge auf einen stabilen und ebenen Untergrund. Die Sägekette (17) darf dabei den Boden nicht berühren.
4. Drücken Sie den vorderen Handschutz (1) nach vorne, bis dieser einrastet. Die Sägekette (17) wird durch die Kettenbremse blockiert.
5. Stellen Sie den Ein-/Aushebel (10) auf Stellung „I“.
6. Drücken Sie 8x die Kraftstoffpumpe „Primer“ (23).
7. Ziehen Sie den Choke (24) heraus (↖).
8. Stellen Sie Ihre Schuhspitze in den hinteren Handschutz (7).
9. Halten Sie die Kettensäge am vorderen Handgriff (2) fest und ziehen Sie den Seilzugstarter (14) langsam bis zum ersten Widerstand heraus.
10. Ziehen Sie nun den Seilzugstarter (14) rasch an, bis der Motor startet.
Solange der Choke (24) herausgezogen ist (↖), läuft der Motor nur kurz an und geht wieder aus.
Sollte der Motor nicht starten, wiederholen Sie den Vorgang.
11. Sobald der Motor ausgegangen ist, betätigen Sie die Gashebelsperre (5) und den Gashebel (4) zusammen.
Der Choke (24) springt automatisch in die Betriebsstellung „Warmstart“.
12. Ziehen Sie nun erneut den Seilzugstarter (14) rasch an, bis der Motor startet.
13. Springt der Motor auch nach mehreren Versuchen nicht an, lesen Sie 18.
14. Lösen Sie die Kettenbremse, indem Sie den vorderen Handschutz (1) nach hinten ziehen.
15. Drücken Sie die Gashebelsperre (5) am hinteren Handgriff (6) und betätigen Sie den Gashebel (4). Die Sägekette (17) läuft an.

Mit dem Gashebel (4) können Sie die Drehzahl stufenlos regulieren. Je weiter Sie den Gashebel (4) drücken, desto höher ist die Drehzahl.

12.2.1.2 Bei warmen Motor starten

(Das Produkt stand für weniger als 15–20 Minuten still.)

1. Kontrollieren Sie vor jedem Starten den Kraftstoff- und Sägekettenölstand (siehe Abschnitte 11.3 und 11.2). Vergewissern Sie sich, dass der Zündkerzenstecker (35) an der Zündkerze (35a) angeschlossen ist.
2. Entfernen Sie den Schwert- und Kettenschutz (25) von dem Schwert (18).
3. Stellen Sie die Kettensäge auf einen Stablen und ebenen Untergrund. Die Sägekette (17) darf dabei den Boden nicht berühren.
4. Drücken Sie den vorderen Handschutz (1) nach vorne, bis dieser einrastet. Die Sägekette (17) wird durch die Kettenbremse blockiert.
5. Stellen Sie den Ein-/Aushebel (10) auf Stellung „I“.
6. Drücken Sie 8x die Kraftstoffpumpe „Primer“ (23).
7. Der Choke (24) muss zum Starten des warmen Motors nicht gezogen werden.
8. Stellen Sie Ihre Schuhspitze in den hinteren Handschutz (7).
9. Halten Sie die Kettensäge am vorderen Handgriff (2) fest und ziehen Sie den Seilzugstarter (14) langsam bis zum ersten Widerstand heraus.
10. Ziehen Sie nun den Seilzugstarter (14) rasch an. Das Produkt sollte nach 1–2 Zügen starten. Falls das Produkt nach 6 Zügen immer noch nicht startet, wiederholen Sie den Vorgang unter 12.2.1.1 oder 12.2.2.
11. Der Motor startet.
12. Lösen Sie die Kettenbremse, indem Sie den vorderen Handschutz (1) nach hinten ziehen.
13. Drücken Sie die Gashebelsperre (5) am hinteren Handgriff (6) und betätigen Sie den Gashebel (4). Die Sägekette (17) läuft an.
Mit dem Gashebel (4) können Sie die Drehzahl stufenlos regulieren. Je weiter Sie den Gashebel (4) drücken, desto höher ist die Drehzahl.

12.2.2 Motor mit E-Start starten (Abb. 1, 6, 8, 9)

12.2.2.1 Bei kaltem Motor starten

1. Kontrollieren Sie vor jedem Starten den Kraftstoff- und Sägekettenölstand (siehe Abschnitte 11.3 und 11.2). Vergewissern Sie sich, dass der Zündkerzenstecker (35) an der Zündkerze (35a) angeschlossen ist.
2. Setzen Sie den Akku (8) wie unter 11.5 beschrieben in die Akku-Aufnahme (9) ein.
3. Entfernen Sie den Schwert- und Kettenschutz (25) von dem Schwert (18).

4. Stellen Sie die Kettensäge auf einen Stablen und ebenen Untergrund. Die Sägekette (17) darf dabei den Boden nicht berühren.
5. Drücken Sie den vorderen Handschutz (1) nach vorne, bis dieser einrastet. Die Sägekette (17) wird durch die Kettenbremse blockiert.
6. Stellen Sie den Ein-/Aushebel (10) auf Stellung „I“.
7. Drücken Sie 8x die Kraftstoffpumpe „Primer“ (23).
8. Ziehen Sie den Choke (24) heraus (↖).
9. Klappen Sie die Abdeckung (13a) nach oben.
10. Drücken und halten Sie den Elektrostarter (13b) an der Elektrostartereinheit (13) und halten ihn.
11. Der Motor startet.
Solange der Choke (24) herausgezogen ist (↖), läuft der Motor nur kurz an und geht wieder aus. Sollte der Motor nicht starten, wiederholen Sie den Vorgang.
12. Sobald der Motor ausgegangen ist, betätigen Sie die Gashebelsperre (5) und den Gashebel (4) zusammen.
Der Choke (24) springt automatisch in die Betriebsstellung „Warmstart“.
13. Klappen Sie die Abdeckung (13a) nach oben.
14. Drücken Sie nun erneut auf den Elektrostarter (13b), bis der Motor startet.
15. Nachdem das Produkt angelaufen ist, können Sie den Elektrostarter (13b) wieder loslassen.
16. Springt der Motor auch nach mehreren Versuchen nicht an, lesen Sie 18.
17. Lösen Sie die Kettenbremse, indem Sie den vorderen Handschutz (1) nach hinten ziehen.
18. Drücken Sie die Gashebelsperre (5) am hinteren Handgriff (6) und betätigen Sie den Gashebel (4). Die Sägekette (17) läuft an.
Mit dem Gashebel (4) können Sie die Drehzahl stufenlos regulieren. Je weiter Sie den Gashebel (4) drücken, desto höher ist die Drehzahl.

12.2.2.2 Bei warmen Motor starten

1. Kontrollieren Sie vor jedem Starten den Kraftstoff- und Sägekettenölstand (siehe Abschnitte 11.3 und 11.2). Vergewissern Sie sich, dass der Zündkerzenstecker (35) an der Zündkerze (35a) angeschlossen ist.
2. Setzen Sie den Akku (8) wie unter 11.5 beschrieben in die Akku-Aufnahme (9) ein.
3. Entfernen Sie den Schwert- und Kettenschutz (25) von dem Schwert (18).
4. Stellen Sie die Kettensäge auf einen Stablen und ebenen Untergrund. Die Sägekette (17) darf dabei den Boden nicht berühren.
5. Drücken Sie den vorderen Handschutz (1) nach vorne, bis dieser einrastet. Die Sägekette (17) wird durch die Kettenbremse blockiert.

6. Stellen Sie den Ein-/Aushebel (10) auf Stellung „I“.
7. Drücken Sie 8x die Kraftstoffpumpe „Primer“ (23).
8. Klappen Sie die Abdeckung (13a) nach oben.
9. Drücken und halten Sie den Elektrostarter (13b) an der Elektrostartereinheit (13) und halten ihn.
10. Der Motor startet.
11. Nachdem das Produkt angelaufen ist, können Sie den Elektrostarter (13b) wieder loslassen.
12. Lösen Sie die Kettenbremse, indem Sie den vorderen Handschutz (1) nach hinten ziehen.
13. Drücken Sie die Gashebelsperre (5) am hinteren Handgriff (6) und betätigen Sie den Gashebel (4). Die Sägekette (17) läuft an.
Mit dem Gashebel (4) können Sie die Drehzahl stufenlos regulieren. Je weiter Sie den Gashebel (4) drücken, desto höher ist die Drehzahl.

12.2.3 Betrieb im Leerlauf

ACHTUNG

Im Leerlauf muss die Sägekette stillstehen. Sollte sich die Sägekette drehen, ist die Leerlaufdrehzahl einzustellen!

Hinweis:

- Wenn sich die Sägekette im Leerlauf bewegt oder der Motor bei Gaswegnahme von alleine ausgeht, muss eine Vergasereinstellung vorgenommen werden.
 - Siehe Wartung der Vergasereinstellungen.
1. Schalten Sie das Produkt wie unter 12.2 ein.
 2. Nach einmaliger Betätigung des Gashebels (4) läuft der Motor im Standgas.
 3. Lassen Sie den Motor kurz warmlaufen.

12.3 Kettenschmierung prüfen und einstellen (Abb. 11)

Hinweise:

Prüfen Sie vor Arbeitsbeginn den Ölstand und die Funktion der Kettenschmierung.

Wenn sich keine Ölspur zeigt, reinigen Sie eventuell den Öldurchlass oder lassen Sie die Kettensäge von unserem Kundendienst reparieren.

1. Befüllen Sie den Öltank (15) wie unter 11.3 beschrieben.
2. Halten Sie die Kettensäge im laufenden Betrieb, bei mittlerer Drehzahl über einen abgesägten Baumstumpf oder einer passenden Unterlage. Ist die Schmierung ausreichend, bildet sich ein leichter Ölfilm auf dem Baumstumpf oder der Unterlage.

Mit der Regulierschraube (32) können Sie die Ölmenge reduzieren oder erhöhen.
Verwenden Sie einen Montageschlüssel (29).

- Im Uhrzeigersinn - Ölmenge reduziert sich (-)
- Gegen Uhrzeigersinn - Ölmenge erhöht sich (+)

12.4 Motor abstellen (Abb. 1)

12.4.1 Not-Aus-Schrittfolge

1. Falls es notwendig ist, das Produkt sofort zu stoppen, stellen Sie den Ein-/Aushebel (10) auf Stellung „0“ und halten Sie ihn auf dieser Stellung gedrückt, bis der Motor zum Stillstand gekommen ist.

12.4.2 Normale Schrittfolge

1. Lassen Sie den Gashebel (4) los. Der Motor geht in Leerlaufgeschwindigkeit über.
2. Stellen Sie den Ein-/Aushebel (10) auf Stellung „0“ und halten Sie ihn auf dieser Stellung gedrückt, bis der Motor zum Stillstand gekommen ist.

13 Arbeitshinweise

GEFAHR

Verletzungsgefahr!

Dieser Abschnitt behandelt die grundlegende Arbeitstechnik im Umgang mit dem Produkt.

Die hier gegebenen Informationen ersetzen nicht die langjährige Ausbildung und Erfahrung eines Fachmanns.

Vermeiden Sie jede Arbeit, für die Sie nicht ausreichend qualifiziert sind!

Ein unbedachter Umgang mit dem Produkt kann schwerste Verletzungen bis hin zum Tod zur Folge haben!

GEFAHR

Verletzungsgefahr!

Säge- und Fällarbeiten sowie sämtliche damit verbundene Arbeiten dürfen nur von besonders ausgebildeten und geschulten Personen durchgeführt werden.

WARNUNG

Wir raten unerfahrenen Anwendern aus Sicherheitsgründen davon ab, einen Baumstamm mit einer Schwertlänge zu fällen, die kleiner ist als der Stammdurchmesser.

Hinweise:

Achten Sie vor dem Einschalten darauf, dass das Produkt keine Gegenstände berührt.

Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften für Fällarbeiten und informieren Sie sich bei der zuständigen Behörde.

- Achten Sie darauf, dass durch die herabfallenden Äste und Bäume niemand zu Schaden kommen kann.
- Im Arbeitsbereich dürfen sich nur die für die Fällarbeiten benötigten Personen aufhalten.
- Halten Sie den Arbeitsbereich am Stamm frei und aufgeräumt, sodass ein sicherer Stand für die Benutzer gewährleistet ist.
- Halten Sie Fluchtwege frei und aufgeräumt, um den Arbeitsbereich schnell verlassen zu können.
- Führen Sie Fällarbeiten nicht bei stärkeren Windverhältnissen, schlechtem Wetter oder schlechten Sichtverhältnissen durch.
- Halten Sie Entfernungen zum nächsten Arbeitsplatz von mindestens 2 1/2 Baumlängen ein.
- Schalten Sie den Motor aus, wenn die Säge mit einem Fremdkörper in Berührung kommt. Kontrollieren Sie die Säge, und reparieren Sie sie gegebenenfalls.
- Schützen Sie die Sägekette vor Schmutz und Sand. Selbst geringe Mengen Schmutz können die Sägekette schnell abstumpfen und die Gefahr einer Rückschlagreaktion erhöhen.
- Fangen Sie mit dem Zersägen von kleineren Baumstämmen zur Übung an, um ein Gefühl für Ihr Produkt zu bekommen, bevor Sie schwierigere Aufgaben angehen.
- Drücken Sie das Gehäuse der Kettensäge gegen den Baumstamm, wenn Sie mit dem Sägen beginnen.
- Lassen Sie die Säge für Sie arbeiten. Üben Sie nur leichten Druck nach unten aus.
- Um nach dem Austritt der Sägekette aus dem Holz nicht die Kontrolle über das Produkt zu verlieren, sollten Sie gegen Ende des Schnitts keinen Druck auf die Säge ausüben.
- Schneiden Sie kein am Boden liegendes Holz bzw. versuchen Sie nicht aus dem Boden ragende Wurzeln zu sägen.
- Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Sie haben eine bessere Kontrolle, wenn Sie mit der Unterseite des Kettenschwertes (mit ziehender Sägekette) sägen.
- Die Sägekette darf während des Durchsägens oder danach weder den Erdboden noch einen anderen Gegenstand berühren.
- Beachten Sie auch die Vorsichtsmaßnahmen gegen Rückschlag (siehe Sicherheitshinweise).

13.1 Richtige Haltung

GEFAHR

Verletzungsgefahr!

- Nie auf instabilen Untergründen arbeiten!
- Nie über Schulterhöhe arbeiten!
- Nie auf Leitern stehend arbeiten!
- Nicht zu weit vorgebeugt arbeiten!
- Das Produkt nur bei günstigen Witterungs- und Geländebedingungen verwenden!
- Stehen Sie mit beiden Beinen sicher auf dem Boden.
- Achten Sie auf Hindernisse im Arbeitsbereich.
- Bei der Arbeit ist das Produkt immer mit beiden Händen festzuhalten!

13.2 So sägen Sie richtig!

- Üben Sie einen gleichmäßigen Druck auf das Produkt aus, jedoch keine übermäßige Gewalt.
- Setzen Sie das Produkt nach Möglichkeit mit dem Krallenanschlag am zu sägenden Ast an.
- Arbeiten Sie niemals ohne Krallenanschlag. Das Produkt kann den Bediener nach vorne reißen.
- Benutzen Sie den Krallenanschlag zum Schneiden von Baumstämmen oder dicke Ästen.
- Eine Benutzung des Krallenanschlages erhöht die Arbeitssicherheit, verringert die persönliche Belastung beim Arbeiten und ebenfalls werden die Vibrationen verringert.
- Wenn ein Fremdkörper getroffen wurde. Suchen Sie nach Beschädigungen am Produkt und führen Sie die erforderlichen Reparaturen durch, bevor Sie erneut starten und mit dem Produkt arbeiten. Falls das Produkt anfängt ungewöhnlich stark zu vibrieren, ist eine sofortige Überprüfung erforderlich.

13.3 Sägetechniken

13.3.1 Ziehendes Sägen

Bei dieser Technik wird mit der Unterseite des Kettenschwertes von oben nach unten gesägt.

Die Sägekette schiebt hierbei das Produkt vorwärts vom Anwender weg. Hierbei bildet die Vorderkante des Produkts eine Stütze, die die beim Sägen entstehenden Kräfte am Baumstamm abfängt. Beim ziehenden Sägen hat der Anwender wesentlich mehr Kontrolle über das Produkt und kann Rückschläge besser vermeiden.

13.3.2 Schiebendes Sägen

GEFAHR

Lebensgefährliche Verletzungen!

Verkantet das Kettenschwert, so kann das Produkt mit großer Kraft zum Anwender hingeschleudert werden.

Wenn der Anwender, die nach hinten schiebende Kraft der Sägekette nicht durch seine Körperkraft ausgleicht, besteht die Gefahr, dass nur noch die Spitze des Kettenschwerts Kontakt zum Holz hat und so ein Rückschlag erfolgt.

Bei dieser Technik wird mit der Oberseite der Führungsschiene von unten nach oben gesägt.

Die Sägekette schiebt hierbei das Produkt rückwärts zum Anwender hin.

13.3.3 Ablängen

Ablängen ist das Sägen von gefällten Baumstämmen in kleine Abschnitte. Falls möglich, sollte der Stamm durch Äste, Balken oder Keile unterlegt und gestützt sein.

- **Achten Sie immer auf festen Stand und benutzen Sie die Kettensäge nur, wenn Sie auf festem, sicherem und ebenem Grund stehen.** Rutschiger Untergrund oder instabile Standflächen können zum Verlust des Gleichgewichts oder zum Verlust der Kontrolle über die Kettensäge führen.
- Bei Sägearbeiten am Hang stets oberhalb des Astes stehen. Darauf achten, dass die Sägekette nicht den Boden berührt. Nach Fertigstellung des Schnitts den Stillstand der Sägekette abwarten, bevor man das Produkt dort entfernt.
- Den Motor des Produkts immer ausschalten, bevor man von Arbeitsplatz zu Arbeitsplatz wechselt.

13.3.3.1 Ablänghilfe (30) montieren/demontieren (Abb. 12)

Montieren:

1. Demontieren Sie die vordere Befestigungsmutter (22a) der Kettenradabdeckung (22). Verwenden Sie ein Montagewerkzeug (29).
2. Montieren Sie die Adaptermutter (30a) auf dem Führungsbolzen (34). Verwenden Sie ein Montagewerkzeug (29).
3. Ziehen Sie die Schnellkupplung (30b) nach hinten und schieben Sie die Ablänghilfe (30) auf die Adaptermutter (30a).
4. Lassen Sie die Schnellkupplung (30b) los.
5. Überprüfen Sie den festen Sitz der Ablänghilfe (30).

Demontieren:

1. Ziehen Sie die Schnellkupplung (30b) nach hinten und entfernen Sie die Ablänghilfe (30) von der Adaptermutter (30a).

2. Die Adaptermutter (30a) kann auf dem Führungsbolzen (34) montiert bleiben.

13.3.3.2 Ablänghilfe richtig verwenden (Abb. 12)

- Nur bei entasteten Stämmen verwenden, die waagrecht auf dem Boden liegen.
- Achten Sie auf die Länge des Stammes und auf Kräfte, die den vorherigen Schnittspalt schließen und den Endteller (30c) einklemmen könnten. Bei Einklemmung des Endtellers (30c) die Kettensäge sofort stoppen, Ablänghilfe (30) abkuppeln und die Klemmung lösen.
- Die Ablänghilfe (30) darf nur während des Ablängvorgangs an der Kettensäge befestigt sein. Zum Entasten und Betanken der Kettensäge muss die Ablänghilfe (30) entfernt werden (siehe 13.3.3.1).
- Nach etwa 100 Ablängvorgängen ist der feste Sitz der Ablänghilfe (30) zu überprüfen und ggf. nachzuziehen. Verwenden Sie ein Montagewerkzeug (30).
- Achten Sie auf höchste Sauberkeit an der Adaptermutter (30a) und der Schnellkupplung (30b). Wenn die Schnellkupplung (30b) schwergängig wird, bitte schmieren.
- Vermeiden Sie Verbiegung, Schläge, Quetschungen, Scheuerstellen usw. an der Ablänghilfe (30). Die Ablänghilfe (30) muss regelmäßig auf Beschädigungen geprüft werden.

13.3.3.3 Stamm liegt am Boden

- Die Sägekette darf während des Durchsägens oder danach weder den Erdboden noch einen anderen Gegenstand berühren.
- Sägen Sie den Stamm von oben ganz durch.
- Wenn die Möglichkeit besteht, den Stamm zu drehen, sägen Sie ihn zu 2/3 durch. Dann drehen Sie den Stamm um und sägen den Rest des Stammes von oben durch.

13.3.3.4 Stamm ist an einem Ende abgestützt

- Sägen Sie zuerst von unten nach oben (mit der Oberseite des Kettenschwertes) 1/3 des Stammdurchmessers durch, um ein Splintern zu vermeiden.
- Sägen Sie dann von oben nach unten (mit der Unterseite des Kettenschwertes) auf den ersten Schnitt zu, um ein Festklemmen zu vermeiden.

13.3.3.5 Stamm ist an beiden Enden abgestützt

- Sägen Sie zuerst von oben nach unten (mit der Unterseite des Kettenschwertes) 1/3 des Stammdurchmessers durch.
- Sägen Sie dann von unten nach oben (mit der Oberseite des Kettenschwertes), bis sich die Schnitte treffen.

13.3.3.6 Sägen auf einem Sägebock

1. Halten Sie das Produkt mit beiden Händen fest und führen Sie das Produkt während des Sägens vor dem Körper.

2. Wenn der Stamm durchtrennt wird, führen Sie das Produkt rechts am Körper vorbei. Halten Sie den linken Arm so gerade wie möglich. Achten Sie auf den herabfallenden Stamm.
3. Stellen Sie sich so, dass der abgetrennte Stamm keine Gefährdung darstellt.
4. Achten Sie auf Ihre Füße. Der abgetrennte Stamm könnte beim Herabfallen Verletzungen verursachen.
5. Achten Sie darauf, dass Ihr Körper im Gleichgewicht ist und dass Sie sicheren Halt haben.

13.3.4 Entasten (Abb. 1)

WARNUNG

Verletzungsgefahr!

Viele Unfälle geschehen beim Entasten.

1. Halten Sie das Produkt mit beiden Händen fest und führen Sie das Produkt während des Sägens vor dem Körper.
2. Beugen Sie sich beim Betrieb nicht zu weit vor.
3. Sägen Sie nie Äste ab, wenn Sie auf dem Baumstamm stehen.
4. Behalten Sie den Rückschlagbereich im Auge, wenn Äste unter Spannung stehen.

Entasten ist die Bezeichnung für das Entfernen von Ästen und Zweigen von einem Baum.

- Entfernen Sie Stützweige erst nach dem Ablängen.
- Unter Spannung stehende Äste müssen von unten nach oben gesägt werden, um ein Festklemmen des Produkts zu verhindern.
- Arbeiten Sie links vom Stamm und so nahe wie möglich an dem Produkt. Nach Möglichkeit ruht das Gewicht des Produkts auf dem Stamm.
- Wechseln Sie den Standort, um Äste jenseits des Stammes abzusägen.
- Verzweigte Äste werden einzeln abgelängt.
- Beim Entasten größerer nach unten gerichteter Äste, die den Baum stützen, vorerst stehen lassen. Kleinere Äste mit einem Schnitt trennen.
- Entfernen Sie nach unten hängende Äste, indem Sie den Schnitt oberhalb des Astes ansetzen.
- Entasten Sie niemals höher als bis zur Schulterhöhe.
- Beachten Sie grundsätzlich die Gefahr von zurückschlagenden Ästen.
- Sägen Sie nicht mit der Schienenspitze.
- Sägen Sie nie mehrere Äste auf einmal.
- Stützen Sie die Kettensäge beim Entasten möglichst mit dem Krallenanschlag (19) ab.

- Achten Sie darauf, dass am Ende des Schnittes die Kettensäge durch ihr Eigengewicht durchschwenken kann. Sie wird nicht mehr im Schnitt gestützt, halten Sie entsprechend dagegen.
- Nehmen Sie einen festen, stabilen und sicheren Stand beim Entasten ein.

13.3.4.1 Entastungsarbeiten in Teilstücken (Abb. 1, 13)

Kürzen Sie lange bzw. dicke Äste, bevor Sie den finalen Trennschnitt vornehmen. Die Sägekette (17) kann ansonsten leicht verklemmen.

13.3.5 Fallkerb erstellen

GEFAHR

Verletzungsgefahr!

Säge- und Fällarbeiten sowie sämtliche damit verbundene Arbeiten dürfen nur von besonders ausgebildeten und geschulten Personen durchgeführt werden.

GEFAHR

Es ist viel Erfahrung erforderlich, um Bäume zu fällen. Fällen Sie nur Bäume, wenn Sie sicher mit dem Produkt umgehen können. Benutzen Sie das Produkt auf keinen Fall, wenn Sie sich unsicher fühlen.

GEFAHR

Lebensgefährliche Verletzungen!

- Sägen Sie den Baumstamm nie vollständig durch!
- Beim Fällen nur seitwärts des zu fallenden Baums stehen!

GEFAHR

Fällen Sie keinen Baum, wenn ein starker oder wechselnder Wind weht, wenn die Gefahr einer Eigentumsbeschädigung besteht oder wenn der Baum auf elektrische Leitungen treffen könnte.

GEFAHR

Beim Fällen von Bäumen ist darauf zu achten, dass andere Personen keiner Gefahr ausgesetzt werden, keine Versorgungsleitungen getroffen und keine Sachschäden verursacht werden. Sollte ein Baum mit einer Versorgungsleitung in Berührung kommen, so ist das Versorgungsunternehmen sofort in Kenntnis zu setzen.

GEFAHR

Treten Sie nie vor einen Baum, der eingekerbt ist.

GEFAHR

Sobald der Baum zu fallen beginnt, ziehen Sie das Produkt aus dem Schnitt heraus, stoppen den Motor, legen das Produkt ab und verlassen den Arbeitsplatz über den Rückzugsweg.
Auf herunterfallende Äste achten und nicht stolpern.

- Achten Sie darauf, dass sich keine Menschen oder Tiere in der Nähe des Arbeitsbereichs aufhalten. Der Sicherheitsabstand zwischen dem zu fällen den Baum und dem nächstliegenden Arbeitsplatz muss 2 1/2 Baumlängen betragen.
- Achten Sie auf die Fällrichtung: Der Anwender muss sich in der Nähe des gefällten Baumes sicher bewegen können, um den Baum leicht ablängen und entasten zu können. Es ist zu vermeiden, dass der fallende Baum sich in einem anderen Baum verfängt. Beachten Sie die natürliche Fallrichtung, die von Neigung und Krummschaftigkeit des Baumes, Windrichtung und Anzahl der Äste abhängig ist.
- Kleine Bäume mit einem Durchmesser von 15-18 cm können gewöhnlich mit einem Schnitt abgesägt werden.
- Bei Sägearbeiten am Hang stets oberhalb des Astes stehen. Darauf achten, dass die Sägekette nicht den Boden berührt. Nach Fertigstellung des Schnitts den Stillstand der Sägekette abwarten, bevor man das Produkt dort entfernt.
- Bei Sägearbeiten am Hang stets oberhalb des Baumstammes stehen. Um im Moment des „Durchsagens“ die volle Kontrolle zu behalten, gegen Ende des Schnitts den Anpressdruck reduzieren, ohne den festen Griff an den Handgriffen des Produkts zu lösen. Darauf achten, dass die Sägekette nicht den Boden berührt. Nach Fertigstellung des Schnitts den Stillstand des Produkts abwarten, bevor man das Produkt dort entfernt. Das Produkt immer ausschalten und den Netzstecker ziehen, bevor man von Baum zu Baum wechselt.
- Bei Bäumen mit einem größeren Durchmesser müssen Kerbschnitte und ein Fallschnitt angesetzt werden.
- Achten Sie darauf, dass die Sägekette nicht im Sägeschnitt festklemmt. Der Ast darf nicht brechen oder absplintern.
- Schmutz, Steine, lose Rinde, Nägel, Klammern und Draht sind vom Baum zu entfernen.

WARNUNG

Klappen Sie direkt nach Beenden des Sägevorgangs den Gehörschutz hoch, damit Sie Töne und Warnsignale hören können.

Hinweis:

Der Fallkerb bestimmt die Fallrichtung des zu fallenden Baumes.

1. Legen Sie den Fallkerb im rechten Winkel zur Fallrichtung an.
2. Sägen Sie möglichst bodennah.
3. Achten Sie auf Fluchtbereiche. Entfernen Sie das Unterholz rund um den Baum, um einen leichten Rückzug zu sichern. Der Fluchtbereich sollte etwa um 45° versetzt hinter der geplanten Fällrichtung liegen.
4. Stützen Sie die Kettensäge mit dem Krallenanschlag (19) ab.

13.3.5.1 Fällrichtung festlegen - mit Markierung auf dem Produkt (Abb. 13)

Die Kettensäge ist mit einer Fällmarkierung (33) versehen, die Sie bei der Ausrichtung der Motorsäge unterstützt.

1. Setzen Sie die Kettensäge an den Stamm. Die Fällmarkierung (33) zeigt Ihnen die wahrscheinliche Fällrichtung des Baumes.

13.3.5.2 Fallkerb anlegen (Abb. 13)

1. Fangen Sie zuerst mit dem Schnitt des Fallkerbes A an. Die Tiefe des Fallkerbes sollte ca. 1/4 des Baumdurchmessers betragen und einen Winkel von 45°-60° aufweisen.

13.3.5.3 Fällrichtung prüfen (Abb. 1, 13)

1. Kettensäge mit dem Schwert (18) in die Fallkerbsohle legen.
2. Die Fällmarkierung (33) zeigt in die wahrscheinliche Fällrichtung.
3. Sofern erforderlich Fallkerb entsprechend nachschneiden.

13.3.5.4 Fällschnitt ausführen (Abb. 13)

WARNUNG

Unfallgefahr!

Sägen Sie die Bruchleiste C auf keinen Fall während des Fällschnitts B an, da der Baum sonst in eine unvorhersehbare Fallrichtung fallen kann!

Seien Sie darauf vorbereitet, dass der Baum beim Fallen auf dem Schnitt unkontrolliert „rutschen“ kann.

Seien Sie darauf vorbereitet, dass der Baum beim Aufprall auf dem Boden unkontrolliert in eine Richtung „springen“ kann.

Um zu verhindern, dass die Kettensäge im Fällschnitt B verklemmt, treiben Sie rechtzeitig eile aus Aluminium oder Kunststoff in den Fällschnitt B. Verwenden Sie keine Eisenkeile.

ACHTUNG

Sachschaden!

Achten Sie darauf, dass der Keil nicht mit der Sägekette in Berührung kommt. Sie kann dadurch stark beschädigt werden.

1. Setzen Sie den Fällschnitt B ca. 2-3 cm höher als den waagerechten Schnitt des Fallkerbes A an. Achten Sie darauf, dass der Fällschnitt B exakt waagerecht ausgeführt wird.
2. Lassen Sie ca. 1/10 des Baumdurchmessers, die Bruchleiste C vor dem Fällschnitt B stehen. Bruchleiste C führt den Baum wie ein Scharnier zu Boden und sichert ihn gegen vorzeitiges Umfallen.

13.3.5.5 Lösen einer verklemmten Kettensäge

Falls sich die Kettensäge während des Schneides einklemmt, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Kettensäge aus und sichern Sie sie zum Innern des Baumstamms hin (d.h. hin zum Baumstamm) oder an einem separaten Werkzeugseil befestigen.
2. Die Kettensäge aus der Kerbe ziehen, während der Ast so weit wie nötig angehoben wird.
3. Wenn nötig, eine Handsäge oder zweite Kettensäge verwenden, um die verklemmte Kettensäge zu lösen, indem mindestens 30 cm entfernt von der eingeklemmten Kettensäge geschnitten wird.

Unabhängig davon, ob eine Hand- oder Kettensäge zum Lösen einer eingeklemmten Kettensäge verwendet wird, sollten die Schnitte zum Lösen der Kettensäge immer außen (hin zu den Astspitzen) erfolgen, damit die Kettensäge nicht mit den abgesägten Teilen mitgenommen wird und die Situation weiter kompliziert.

13.3.6 Unter Spannung stehendes Holz bearbeiten (Abb. 1, 14)

ACHTUNG

Sachschaden!

Liegendes Holz darf an der Unterseite der Schnittstelle nicht den Boden berühren, da ansonsten die Sägekette beschädigt werden kann.

Die richtige Reihenfolge beim Bearbeiten von unter Spannung stehendem Holz muss unbedingt eingehalten werden. Ansonsten kann sich die Sägekette (17) verklemmen oder es kann zu einem Rückschlag kommen.

Holz unter Spannung muss immer zuerst auf der Druckseite eingeschnitten werden. Erst dann kann der Trennschnitt auf der Zugseite erfolgen.

So wird das Einklemmen der Sägekette (17) vermieden.

Rückstoß

- Das Verklemmen der Sägekette (17) an der Oberkante des Schwerts (18) kann die Kettensäge schnell unkontrolliert in Bedienrichtung zurückstoßen.

Hineinziehen

- Das Verklemmen der Sägekette (17) an der Unterkante des Schwerts (18) kann die Kettensäge schnell unkontrolliert von der Bedienrichtung wegziehen.

Sicheres Arbeiten

- Halten Sie das Produkt in einem guten Gebrauchszustand, um Verletzungen vorzubeugen.
- Es ist notwendig, tägliche Inspektionen vor dem Gebrauch und nach dem Fallenlassen oder anderer Stöße durchzuführen, um signifikante Schäden oder Defekte festzustellen.
- Benutzen Sie das Produkt auf Bodenhöhe, nicht auf einer Leiter stehend oder auf einem unsicheren, instabilen Standplatz.
- Lassen Sie sich nicht zu einem unüberlegten Schnitt verleiten. Das könnte Sie selbst und andere gefährden.
- Wechseln Sie regelmäßig Ihre Arbeitsposition. Eine längere Benutzung des Produkts kann zu vibrationsbedingten Durchblutungsstörungen der Hände führen. Sie können die Benutzungsdauer jedoch durch geeignete Handschuhe oder regelmäßige Pausen verlängern. Achten Sie darauf, dass die persönliche Veranlagung zu schlechter Durchblutung, niedrige Außentemperaturen oder große Greifkräfte beim Arbeiten die Benutzungsdauer verringern.

13.3.6.1 Holzstamm ist nach unten gebogen (Abb. 15)

1. Sägen Sie zuerst den Entlastungsschnitt 1 (ca. 1/3 des Stammdurchmessers) auf der Druckseite.
2. Führen Sie dann den Trennschnitt 2 (ca. 2/3 des Stammdurchmessers) auf der Zugseite aus.

13.3.6.2 Holzstamm ist nach oben gebogen (Abb. 15)

1. Sägen Sie zuerst den Entlastungsschnitt 1 (ca. 1/3 des Stammdurchmessers) auf der Druckseite.
2. Führen Sie dann den Trennschnitt 2 (ca. 2/3 des Stammdurchmessers) auf der Zugseite aus.

13.4 Nach der Benutzung

- **Schalten Sie das Produkt vor dem Ablegen immer aus und warten Sie, bis das Produkt zum Stillstand gekommen ist.**
- Setzen Sie den Schwert- und Kettenschutz auf das Schwert.
- Aktivieren Sie die Kettenbremse.
- Lassen Sie das Produkt abkühlen.
- Entfernen Sie bei nichtgebrauch des Produkts den Zündkerzenstecker von der Zündkerze und den Akku.

14 Reinigung und Wartung

WARNUNG

Lassen Sie Instandsetzungsarbeiten und Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, von einer Fachwerkstatt durchführen. Benutzen Sie nur originale Ersatzteile.

WARNUNG

Nicht fachgerechte Wartung- oder Reinigungsarbeiten können Verletzungen verursachen!

WARNUNG

Bei Reinigungs-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten kann das Produkt unerwartet starten und dadurch zu Verletzungen und Verbrennungen führen.

- Schalten Sie das Produkt aus.
- Sie den Zündkerzenstecker von der Zündkerze.
- Entfernen Sie den Akku.
- Lassen Sie das Produkt auskühlen.

WARNUNG

Verletzungsgefahr, wenn Sie mit der Sägekette oder dem Kettenschwert hantieren!

- Tragen Sie schnittfeste Handschuhe.

WARNUNG

Verbrennungsgefahr!

Heiße Schalldämpfer, Zylinder oder Kühlrippen nicht berühren.

Hinweise:

Alle Anweisungen bezüglich Wartung und Reinigung müssen regelmäßig bzw. täglich und vor jeder Inbetriebnahme durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Wartung kann zu schweren Sach- oder Personenschäden führen. Können diese Arbeiten vom Benutzer nicht selber ausgeführt werden, ist ein Fachhändler aufzusuchen.

Nach jedem Gebrauch sollte das Produkt gründlich gereinigt werden.

- Führen Sie die Reinigungs- und Wartungsarbeiten nur soweit aus, wie in dieser Bedienungsanleitung angegeben. Weiterführende Arbeiten müssen von Fachpersonal ausgeführt werden.

14.1 Reinigung

1. Wir empfehlen, dass Sie das Produkt direkt nach jeder Benutzung reinigen.
2. Benutzen Sie zur Reinigung der Sägekette einen Pinsel oder Handfeger und keine Flüssigkeiten.
3. Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorhergesehenen Situationen.
4. Reinigen Sie die Griffe gegebenenfalls mit einem feuchten, in Seifenlauge ausgewaschenen Lappen.
5. Halten Sie Schutzvorrichtungen, Luftschlitze und Motorenhäuse so staub- und schmutzfrei wie möglich. Reiben Sie das Produkt mit einem sauberen Tuch* ab oder blasen Sie es mit Druckluft* bei niedrigem Druck aus. Wir empfehlen, dass Sie das Produkt direkt nach jeder Benutzung reinigen.
6. Lüftungsöffnungen müssen immer frei sein.
7. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel; diese könnten die Kunststoffteile des Produkts angreifen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Produktinnere gelangen kann.
8. Reinigen Sie die Nut des Kettenschwerts mit Hilfe eines Pinsels oder mit Druckluft.
9. Reinigen Sie das Kettenrad.

* = nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

14.2 Wartung

Hinweise:

Warten Sie das Produkt sorgfältig. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Produkts beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Produkts reparieren.

Stellen Sie das Produkt auf eine ebene, gerade Fläche.

Benötigtes Werkzeug:

- Montageschlüssel (29)
- Kupferdrahtbürste*
- Fühlerlehre*
- Prüflehre*
- Feillehre*
- Rundfeile*
- Flachfeile*

* = nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

14.2.1 Luftfilter warten (Abb. 17, 18)

GEFAHR

Brand- und Explosionsgefahr!

Kraftstoff kann sich bei falscher Reinigung entzünden und gegebenenfalls explodieren. Dies führt zu schweren Verbrennungen oder zum Tod.

- Reinigen Sie den Luftfilter nur durch Ausklopfen.
- Reinigen Sie den Luftfilter niemals mit Benzin oder brennbaren Lösungsmitteln.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr!

Der Betrieb des Motors ohne oder mit einem beschädigten Filterelement kann zu Motorschäden führen.

- Lassen Sie den Motor nie ohne oder mit einem beschädigten Luftfilterelement laufen. Schmutz gelangt so in den Motor, wodurch schwerwiegende Motorschäden entstehen können.

ACHTUNG

Verschmutzte Luftfilter verringern die Motorleistung durch zu geringe Luftzufuhr zum Vergaser. Regelmäßige Kontrolle ist daher unerlässlich.

Hinweis:

Der Luftfilter sollte alle 25 Betriebsstunden kontrolliert werden und bei Bedarf gereinigt werden. Bei sehr staubiger Luft ist der Luftfilter öfter zu überprüfen.

1. Entfernen Sie die Luftfilterabdeckung (3), indem Sie die Clipverschlüsse (3a) öffnen.
2. Demontieren Sie die Luftfilterschraube (3b) und entfernen Sie den Luftfilter (3c).
3. Reinigen Sie den Luftfilter (3c) nur durch Ausklopfen.
4. Tauschen Sie einen defekten Luftfilter (3c) gegen einen neuen aus.
5. Setzen Sie den Luftfilter (3c) wieder ein und montieren Sie die Luftfilterschraube (3b)
6. Bringen Sie die Luftfilterabdeckung (3) an und fixieren Sie sie mit den Clipverschlüssen (3a).

14.2.2 Zündkerze warten (Abb. 17-20)

Überprüfen Sie die Zündkerze erstmals nach 20 Betriebsstunden auf Verschmutzung und reinigen Sie diese gegebenenfalls mit einer Kupferdrahtbürste. Danach die Zündkerze alle 50 Betriebsstunden warten.

1. Entfernen Sie die Luftfilterabdeckung (3), indem Sie die Clipverschlüsse (3a) öffnen.
2. Demontieren Sie die Luftfilterschraube (3b) und entfernen Sie den Luftfilter (3c).
3. Entfernen Sie den Zündkerzenstecker (35) und demontieren Sie die Zündkerze (35a). Verwenden Sie einen Montageschlüssel (29).
4. Entfernen Sie jeglichen Schmutz vom Sockel der Zündkerze (35a).
5. Prüfen Sie die Zündkerze (35a) visuell. Entfernen Sie evtl. vorhandene Ablagerungen mit einer Kupferdrahtbürste.
6. Prüfen Sie den Zündkerzenspalt. Stellen Sie den Elektrodenabstand mit einer Fühlerlehre auf 0,6-0,7 mm ein.
7. Bringen Sie die Zündkerze (35a) wieder an und achten Sie darauf, dass Sie diese nicht zu fest anziehen.
8. Setzen Sie anschließend den Zündkerzenstecker (35) auf die Zündkerze (35a).

14.2.3 Vergasereinstellungen warten

Wenn sich die Sägekette (17) im Leerlauf bewegt oder der Motor bei Gaswegnahme von alleine ausgeht, muss eine Vergasereinstellung vorgenommen werden.

Hinweis:

Lassen Sie die Vergasereinstellungen (z. B. die Leerlaufdrehzahl) nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen, um Motorschäden zu vermeiden.

14.2.4 Kettenrad (37) prüfen (Abb. 21)

1. Drehen Sie die Kettenspannschraube (21) gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu lockern. Verwenden Sie einen Montageschlüssel (29).
2. Drehen Sie die Befestigungsmutter (22a) gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenradabdeckung (22) zu entfernen. Verwenden Sie einen Montageschlüssel (29).

3. Entnehmen Sie das Schwert (18) und die Sägekette (17).
4. Prüfen Sie die Einlaufspuren am Kettenrad (37) mit einer Prüflehre.
5. Falls die Einlaufspuren tiefer als $a=0,5$ mm sind, verwenden Sie das Produkt nicht und suchen Sie einen Fachhändler auf. Das Kettenrad (37) muss ersetzt werden.
6. Montieren Sie das Schwert (18) und die Sägekette (17) wie unter 14.2.6 beschrieben.

14.2.5 Schwert (18) prüfen (Abb. 21)

1. Drehen Sie die Kettenspannschraube (21) gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu lockern. Verwenden Sie einen Montageschlüssel (29).
2. Drehen Sie die Befestigungsmutter (22a) gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenradabdeckung (22) zu entfernen. Verwenden Sie einen Montageschlüssel (29).
3. Entnehmen Sie das Schwert (18) und die Sägekette (17).
4. Messen Sie die Nuttiefe des Schwerts (18) mit dem Messstab einer Feillehre.
5. Das Schwert (18) muss ersetzt werden, wenn eine der folgenden Punkte zutrifft:
 - Das Kettenschwert ist beschädigt.
 - Die gemessene Nuttiefe ist kleiner als die Mindestnuttiefe des Kettenschwerts (4 mm).
 - Die Nut des Kettenschwerts ist verengt oder gespreizt.
6. Montieren Sie das Schwert (18) und die Sägekette (17) wie unter 14.2.6 beschrieben.

14.2.6 Schwert (18) und Sägekette (17) montieren/demontieren/wechseln (Abb. 21)

GEFAHR

Schwere Verletzungen möglich durch Reiben oder Abspringen der Sägekette!

- Befestigen Sie eine neue Sägekette nie auf einem abgenutzten Sägekettenritzel oder auf einer beschädigten oder abgenutzten Führungsschiene. Die Sägekette könnte abspringen oder reißen.

WARNUNG

Tragen Sie immer Schutzhandschuhe, wenn Sie die Sägekette berühren. Verletzungsgefahr durch die scharfen Schneidezähne!

ACHTUNG

Führen Sie die Montage und Einstellungen am Produkt immer bei ausgeschaltetem Motor durch und ziehen den Zündkerzenstecker ab.

Hinweise:

- Eine neue Sägekette längt sich und muss öfter nachgespannt werden. Überprüfen Sie regelmäßig nach jedem Schnitt die Kettenspannung und stellen Sie diese nach.
- Verwenden Sie nur Sägeketten und Kettenschweter, die für dieses Produkt ausgelegt sind.
- Reinigen Sie vor dem Wechseln der Sägekette die Nut des Kettenschwerts, da bei vorhandenen Schmutzablagerungen die Sägekette aus der Schiene springen kann. Die Ablagerungen können auch das Kettenöl aufsaugen. Die Folge wäre, dass das Kettenöl nicht oder nur zu einem geringen Teil an die Schienenunterseite gelangt und die Schmierung verringert wird.

Je nach Verschleiß kann das Schwert (18) gewendet werden.

1. Stellen Sie das Produkt auf eine ebene, stabile Unterlage.
2. Ziehen Sie den vorderen Handschutz (1) bis zum Anschlag nach hinten, um die Kettenbremse zu lösen, falls nötig.
3. Drehen Sie die Kettenspannschraube (21) gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu lockern. Verwenden Sie einen Montageschlüssel (29).
4. Drehen Sie die Befestigungsmuttern (22a) gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenradabdeckung (22) zu entfernen. Verwenden Sie einen Montageschlüssel (29).
5. Setzen Sie das Schwert (18) an den beiden Führungsbolzen (34) ein. Die Führungsbolzen (34) müssen sich im Langloch am Schwert (18) befinden.
6. Führen Sie die Sägekette (17) um das Kettenrad (37) und prüfen Sie die Ausrichtung der Sägekette (17). An der Spitze des Schwerts (18) befindet sich ein Führungsrad, in dessen Zahnung die Sägekette (17) eingelegt werden muss.
7. Ziehen Sie etwas an dem Schwert (18), um die Sägekette (17) leicht vorzuspannen.
8. Setzen Sie die Kettenradabdeckung (22) auf. Achten Sie darauf, dass der innenliegende Kettenspannstift (36) in die passende Bohrung (36a) des Schwerts (18) passt. Verstellen Sie ggf. die Kettenspannschraube (21) mit einem Montageschlüssel (29).
9. Schrauben Sie die beiden Befestigungsmuttern (22a) mit der Hand auf. Achten Sie darauf, dass Sie diese noch nicht fest anziehen.

10. Drehen Sie mit dem Montageschlüssel (29) die Kettenspannschraube (21) im Uhrzeigersinn, bis der untere Teil der Sägekette (17) in dem Schwert (18) gleitet. Die Sägekette (17) muss an der Schwertunterseite anliegen.

Bei gelöster Kettenbremse (1) muss sich die Sägekette (17) von Hand über das Schwert (16) ziehen lassen.

11. Ziehen Sie die beiden Befestigungsmuttern (22a) mit dem Montageschlüssel (29) fest an.

12. Prüfen Sie nochmals den Sitz der Sägekette (17) und spannen die Sägekette (17) wie unter 11.4 beschrieben.

13. Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Hinweis:

Bei einer neuen Sägekette verringert sich die Spannkraft nach einiger Zeit. Deshalb müssen Sie nach den ersten 5 Schnitten, spätestens nach 10 Minuten Sägezeit die Sägekette nachspannen.

14.2.7 Sägekette (17) schärfen und pflegen

⚠ WARNUNG

Die Zähne der Sägekette sind sehr scharf, um eine Verletzungsgefahr zu vermeiden, sollten bei der Handhabung immer dicke Handschuhe getragen werden!

Halten Sie die Kettensäge in einem guten Betriebszustand, ein effektives Arbeiten mit der Kettensäge ist nur möglich, wenn die Sägekette scharf, gut geschmiert und richtig gespannt ist.

Dadurch verringert sich auch die Gefahr eines Rückschlages.

Die richtig geschärfte Sägekette (17)

Eine richtig geschärfte Sägekette (17) geht mühelos durch das Holz und benötigt dabei sehr wenig Druck. Arbeiten Sie nicht mit einer stumpfen oder beschädigten Sägekette (17).

Es erhöht die körperliche Anstrengung, vergrößert die Erschütterungen und führt zu unbefriedigenden Ergebnissen sowie höherer Abnutzung.

- Reinigen Sie die Sägekette (17) regelmäßig.
- Überprüfen Sie die Sägekette (17) auf Brüche in den Gliedern und auf beschädigte Niete.
- Das Schärfen einer Sägekette (17) sollte nur von erfahrenen Benutzern durchgeführt werden!
- Beachten Sie die unten angegebenen Winkel und Maße.

Wenn die Sägekette (17) nicht richtig geschärft oder das Tiefenmaß zu klein ist, besteht ein höheres Risiko von Rückschlageffekten und daraus resultierenden Verletzungen! Die Sägekette (17) kann nicht auf der

Führungsschiene (18) festgesetzt werden. Es ist daher am besten, die Sägekette (17) von Führungsschiene (18) zu nehmen und dann zu schärfen.

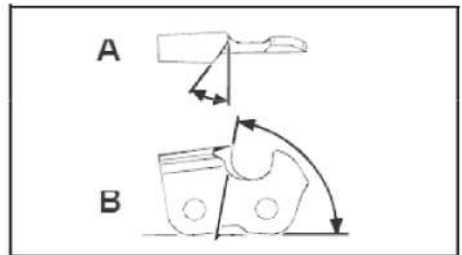
- Wählen Sie ein für die Kettenteilung geeignetes Schärfwerkzeug aus.

Die Kettenteilung (z. B. 3/8“) ist im Tiefenmaß jedes Messers markiert.

Benutzen Sie nur spezielle Feilen für Sägeketten!

Andere Feilen haben die falsche Form und den falschen Schliff.

Wählen Sie den Durchmesser der Feile gemäß Ihrer Kettenteilung. Beachten Sie unbedingt auch die folgenden Winkel beim Schärfen der Schneidglieder.



A = Feilwinkel

B = Winkel der Seitenplatte

Der Winkel muss außerdem für alle Schneidglieder beibehalten werden.

Bei ungleichmäßigen Winkeln wird die Sägekette (17) unregelmäßig laufen, sich schnell abnutzen und vorzeitig kaputtgehen.

Da diese Anforderungen nur mit ausreichender und regelmäßiger Übung erfüllt werden können:

1. Benutzen Sie einen Feilenhalter.
2. Ein Feilenhalter muss beim Schärfen der Sägekette (17) per Hand eingesetzt werden. Die richtigen Feilwinkel sind darauf markiert.
3. Halten Sie die Feile waagrecht (im richtigen Winkel zur Führungsschiene (18)) und feilen Sie gemäß der Winkelmarkierung auf dem Feilenhalter. Stützen Sie den Feilenhalter auf dem Zahndach und dem Tiefenbegrenzer ab.
4. Feilen Sie das Schneidglied stets von innen nach außen.
5. Die Feile schärft nur in der Vorwärtsbewegung. Heben Sie sie bei der Rückwärtsbewegung ab.
6. Berühren Sie die Treib- und Verbindungsglieder nicht mit der Feile.
7. Drehen Sie die Feile regelmäßig weiter, um eine einseitige Abnutzung zu vermeiden.
8. Nehmen Sie ein Stück hartes Holz, um den Grat von den Schnittkanten zu entfernen.

Alle Schneidglieder müssen die gleiche Länge haben, da sie sonst auch unterschiedlich hoch sind.

Dadurch läuft die Sägekette (17) unregelmäßig und es erhöht die Gefahr, kaputtzugehen.

14.2.8 Sägekette (17) schärfen

WARNUNG

Erhöhte Unfallgefahr durch eine falsch geschärfte Sägekette!

Durch Abweichungen von den Maßangaben der Schneidengeometrie beim Schärfen erhöht sich die Rückschlaggefahr des Produkts.

- Lassen Sie die Sägekette von einem Fachmann schärfen.

Die Sägekette kann bei einer autorisierten Fachwerkstatt nachgeschliffen werden. Versuchen Sie nicht, die Sägekette selbst zu schärfen, wenn Sie nicht über ein geeignetes Werkzeug und die notwendige Erfahrung verfügen.

VORSICHT

Zum Schärfen der Sägekette sind Spezialwerkzeuge nötig, die gewährleisten, dass die Schneidwerkzeuge im richtigen Winkel und in der richtigen Tiefe geschärft sind.

Nach dem Schärfen müssen alle Schneidglieder die gleiche Breite und Länge haben.

Hinweise:

Eine scharfe Sägekette gewährleistet eine optimale Schnittleistung. Sie frisst sich mühelos durch das Holz und hinterlässt große, lange Holzspäne.

Eine Sägekette ist stumpf, wenn Sie die Schneidausrüstung durch das Holz drücken müssen und die Holzspäne sehr klein sind. Bei einer sehr stumpfen Sägekette fallen überhaupt keine Späne, sondern nur Holzstaub an.

1. Zum Schärfen sollte die Sägekette (17) straff gespannt sein, um ein richtiges Schärfen zu ermöglichen.
2. Zum Schärfen ist eine Rundfeile mit 4,8 mm Durchmesser erforderlich.

VORSICHT

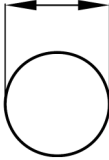
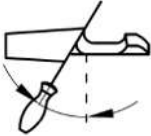



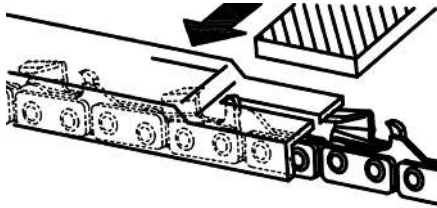

Andere Durchmesser beschädigen die Sägekette und können zu einer Gefährdung beim Arbeiten führen!

3. Schärfen Sie nur von innen nach außen. Führen Sie die Rundfeile von der Innenseite des Schneidzahns nach außen.
Heben Sie die Rundfeile ab, wenn Sie diese zurückziehen.

4. Schärfen Sie zuerst die Zähne einer Seite.
Drehen Sie dann die Sägekette (17) um und schärfen Sie die Zähne der anderen Seite.
5. Die Sägekette (17) ist abgenutzt und muss gegen eine neue Sägekette (17) ersetzt werden, wenn nur noch ca. 4 mm des Schneidzahns übrig ist.
6. Nach dem Schärfen müssen alle Schneidglieder gleich lang und breit sein.
7. Nach jedem dritten Schärfen muss die Schärftiefe (Tiefenbegrenzung) geprüft werden und die Höhe mit Hilfe einer Flachfeile nachgefeilt werden.
Die Tiefenbegrenzung sollte um ca. 0,65 mm gegenüber dem Schneidzahn zurückstehen. Runden Sie nach dem Zurücksetzen die Tiefenbegrenzung nach vorne etwas ab.

* = nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

14.2.8.1 Anleitung zum Schärfen der Kette

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| Sägekettentyp | Feilendurchmesser | Oberer Winkel | Unterer Winkel | Oberer Neigungswinkel (55°) | Standard Tiefenmaß |
| |  |  |  |  |  |
| | | Einspann- Rotationswinkel | Einspann- Neigungswinkel | Seitenwinkel | |
| 21PBX | ca. 4,8 mm | 30° | 10° | 85° | 0,64 mm |
|  | | | |  | |
| Tiefenanschlag | | | | Feile | |

14.2.9 Wartungsintervalle

Die hier aufgeführten Angaben beziehen sich auf normale Einsatzbedingungen. Bei erschweren Bedingungen, wie z. B. starke Staubentwicklung und längeren täglichen Arbeitszeiten sind die angegebenen Intervalle entsprechend zu verkürzen.

| Produktteil | Aktion | Vor Arbeitsbeginn | Wöchentlich | Bei Störungen | Bei Beschädigungen | Bei Bedarf |
|------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|------------|
| Kettenschmierung | Prüfen | X | | | | |
| Sägekette (17) | Prüfen und auf Schärfzustand achten | X | | | | |
| | Kettenspannung kontrollieren | X | | | | |
| | Schärfen | | | | | X |
| Schwert (18) | Prüfen (Abnutzung, Beschädigung) | X | | | | |
| | Reinigen | | X | X | | |
| | Ersetzen | | | | X | X |

15 Lagerung und Transport

WARNUNG

Verletzungs- und Verbrennungsgefahr!

Das Produkt kann unerwartet starten und dadurch zu Verletzungen führen.

- Schalten Sie vor allen Reinigungs- und Wartungsarbeiten den Motor aus.
- Lassen Sie den Motor auskühlen.
- Ziehen Sie den Zündkerzenstecker von der Zündkerze.
- Entnehmen Sie den Akku.

- Entleeren Sie das Produkt vollständig.
- Reinigen und überprüfen Sie das Produkt auf Schäden.

15.1 Lagerung (Abb. 2)

Lagern Sie das Produkt und dessen Zubehör an einem dunklen, trockenen und frostfreien sowie für Kinder unzugänglichen Ort.

Die optimale Lagertemperatur liegt zwischen 5°C und 30°C.

Bewahren Sie das Produkt in der Originalverpackung auf.

Decken Sie das Produkt ab, um es vor Staub oder Feuchtigkeit zu schützen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung bei dem Produkt auf.

- Bewahren Sie das Produkt niemals mit Kraftstoff im Kraftstofftank innerhalb eines Gebäudes auf, in dem möglicherweise Kraftstoffdämpfe mit offenem Feuer oder Funken in Berührung kommen können.
 - Entleeren Sie bei längerer Lagerung den Kraftstofftank mit einer Kraftstoffabsaugpumpe (nicht im Lieferumfang enthalten).
1. Verwenden Sie stets den Schwert- und Kettenschutz (25) bei der Lagerung.
 2. Der Montageschlüssel (29) kann zur Aufbewahrung seitlich an dem Schwert- und Kettenschutz (25) angebracht werden.
 3. Lagern Sie das Produkt in der Tragetasche (31).

15.2 Vorbereiten für das Einlagern

15.2.1 Kraftstoff mit einer Kraftstoffabsaugpumpe ablassen (Abb. 3)

WARNUNG

Entfernen Sie den Kraftstoff nicht in geschlossenen Räumen, in der Nähe von Feuer oder beim Rauchen. Gasdämpfe können Explosionen oder Feuer verursachen.

Bei einer Lagerung über einen längeren Zeitraum, muss der Kraftstoff abgelassen werden.

Benötigtes Werkzeug:

- Kraftstoffabsaugpumpe*
 - Auffangbehälter*
1. Halten Sie einen Auffangbehälter unter den Schlauch der Kraftstoffabsaugpumpe.
 2. Legen Sie das Produkt auf die Seite, so dass der Tankdeckel (11) nach oben zeigt.
 3. Klappen Sie die Lasche (11a) auf.
 4. Drehen Sie den Tankdeckel (11) gegen den Uhrzeigersinn und öffnen Sie ihn. Der Tankdeckel (11) ist mit einer Verliersicherung im Kraftstofftank (12) verbunden und kann so nicht herunterfallen.
 5. Schieben Sie den Schlauch der Kraftstoffabsaugpumpe in den Kraftstofftank (12).
 6. Entleeren Sie den Kraftstofftank mit einer Kraftstoffabsaugpumpe in einen zulässigen Auffangbehälter.
 7. Drehen Sie den Tankdeckel (11) im Uhrzeigersinn, um ihn zu verschließen.
 8. Klappen Sie die Lasche (11a) wieder zu.

15.3 Transport (Abb. 1, 16)

- Verwenden Sie stets den Schwert- und Kettenschutz (25) beim Transport.
- Schalten Sie das Produkt vor jedem Transport ab, auch bei kürzeren Strecken. Sichern Sie das Produkt während des Transports (auch in Fahrzeugen) gegen Umkippen, um Kraftstoffverlust, Schäden oder Verletzungen zu vermeiden.
- Tragen Sie das Produkt nur am vorderen Handgriff (2). Das Schwert (18) zeigt dabei nach hinten, von Ihrem Körper abgewandt.
- Halten Sie den heißen Schalldämpfer vom Körper weg. Es besteht Verbrennungsgefahr!
- Wenn Sie das Produkt mit einem Auto o.ä. transportieren, verwenden Sie stets die Tragetasche (31).

16 Reparatur und Ersatzteilbestellung

Nach Reparatur oder Wartung vergewissern Sie sich, ob alle sicherheitstechnischen Teile angebracht und in einwandfreiem Zustand sind. Verletzungsgefährdende Teile vor anderen Personen und Kindern unzugänglich aufbewahren.

ACHTUNG

Laut Produkthaftungsgesetz wird nicht für Schäden gehaftet, die durch unsachgemäße Reparaturen oder durch Nichtverwendung von Originalersatzteilen verursacht werden.

Beauftragen Sie einen Kundendienst oder eine autorisierte Fachkraft. Entsprechendes gilt auch für Zubehörteile.

Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie in unserem Service-Center. Scannen Sie hierzu den QR-Code auf der Titelseite.

HINWEIS

Wichtiger Hinweis im Fall einer Reparatur

Bei Rücklieferung des Produkts zur Reparatur beachten Sie bitte, dass das Produkt aus Sicherheitsgründen öl- und kraftstofffrei an die Servicestation gesendet werden muss.

16.1 Ersatzteilbestellung

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden:

- Modellbezeichnung
- Artikelnummer
- Daten des Typenschildes

Ersatzteile / Zubehör

| | |
|--|------------|
| Ablänghilfe: | 3910137002 |
| Öl-Benzinmischflasche: | 7904800701 |
| Sägekettenöl: | 7910100745 |
| Tragetasche: | 3910137003 |
| Montageschlüssel: | 1910103076 |
| Akku: | |
| PAP 20 B1 Grizzly | 7911200719 |
| Ladegerät (gilt nicht für Artikel-Nr.: 3910137979): | |
| PLG 20 C1 Grizzly | 7911200720 |
| Zulässige Schneidgarnituren: | |
| Schwert 18": | |
| Royal Garden BE18-72-5810P | 3910137001 |
| Schwert 20": | |
| Kangxin BE20-76-5812P | 7910100724 |
| Oregon 208PXBK095 (546876) | 7910100718 |
| Sägeketten 18": | |
| Royal Garden .325.058-72 | 7910100721 |
| Sägeketten 20": | |
| Kangxin .325.058.76 | 7910100723 |

Oregon 21BPX078X

7910100717

16.2 Service-Informationen

Es ist zu beachten, dass bei diesem Produkt folgende Teile einem gebrauchsgemäßen oder natürlichen Verschleiß unterliegen bzw. folgende Teile als Verbrauchsmaterialien benötigt werden.

Verschleißteile*: Sägekette, Führungsschiene, Kettenrad, Sägekettenöl, Motoröl, Krallenanschlag, Kettenfangreinrichtung, Zündkerze, Luftfilter,

* = nicht im Lieferumfang enthalten!

17 Entsorgung und Wiederverwertung

Hinweise zur Verpackung



Die Verpackungsmaterialien sind recycelbar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.

Hinweise zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)



Elektro- und Elektronik-Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern sind einer getrennten Erfassung bzw. Entsorgung zuzuführen!

- Altbatterien oder -akkus, welche nicht fest im Altgerät verbaut sind, müssen vor Abgabe zerstörungsfrei entnommen werden! Deren Entsorgung wird über das Batteriegesetz geregelt.
- Besitzer bzw. Nutzer von Elektro- und Elektronikgeräten sind nach deren Gebrauch gesetzlich zur Rückgabe verpflichtet.
- Der Endnutzer trägt die Eigenverantwortung für das Löschen seiner personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät!
- Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikaltgeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.
- Elektro- und Elektronikaltgeräte können bei folgenden Stellen unentgeltlich abgegeben werden:
 - Öffentlich-rechtliche Entsorgungs- bzw. Sammelstellen (z. B. kommunale Bauhöfe)
 - LIDL bietet Ihnen Rückgabemöglichkeiten direkt in den Filialen und Märkten an. Rückgabe und Entsorgung sind für Sie kostenfrei.
 - Bis zu drei Elektroaltgeräte pro Geräteart, mit einer Kantenlänge von maximal 25 Zentimetern, können Sie ohne vorherigen Erwerb eines Neugerätes vom Hersteller kostenfrei bei diesem abgeben oder einer anderen autorisierten Sammelstelle in Ihrer Nähe zuführen.
 - Weitere ergänzende Rücknahmebedingungen der Hersteller und Vertreiber erfahren Sie beim jeweiligen Kundenservice.

- Im Falle der Anlieferung eines neuen Elektrogerätes durch den Hersteller an einen privaten Haushalt, kann dieser die unentgeltliche Abholung des Elektroaltgerätes, auf Nachfrage vom Endnutzer, veranlassen. Setzen Sie sich hierzu mit dem Kundenservice des Herstellers in Verbindung.
- Diese Aussagen gelten nur für Geräte, die in den Ländern der Europäischen Union installiert und verkauft werden und die der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU unterliegen. In Ländern außerhalb der Europäischen Union können davon abweichende Bestimmungen für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten gelten.

Hinweise zu Lithium-Ion-Akkus



- Werfen Sie den Akku nicht in den Hausmüll, ins Feuer (Explosionsgefahr) oder ins Wasser. Beschädigte Akkus können der Umwelt und Ihrer Gesundheit schaden, wenn giftige Dämpfe oder Flüssigkeiten austreten.
- Defekte oder verbrauchte Akkus müssen gemäß Richtlinie 2023/1542/EG recycelt werden.

- Geben Sie das Gerät und das Ladegerät an einer Verwertungsstelle ab. Die verwendeten Kunststoff- und Metallteile können sortenrein getrennt werden und so einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- Entsorgen Sie Akkus im entladenen Zustand. Wir empfehlen die Pole mit einem Klebestreifen zum Schutz vor einem Kurzschluss abzudecken. Öffnen Sie den Akku nicht.
- Entsorgen Sie Akkus nach den lokalen Vorschriften. Geben Sie Akkus an einer Altbatteriesammelstelle ab, wo sie einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Fragen Sie hierzu Ihren lokalen Müllentsorger.

Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Gerätes erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

Kraftstoffe und Öle

- Vor der Entsorgung des Produkts müssen der Kraftstofftank und der Motorölbehälter geleert werden!
- Kraftstoff und Motoröl gehören nicht in den Hausmüll oder Abfluss, sondern sind einer getrennten Erfassung bzw. Entsorgung zuzuführen!
- Leere Öl- und Kraftstoffbehälter müssen umweltgerecht entsorgt werden.

18 Störungsabhilfe

Die folgende Tabelle zeigt Fehlersymptome auf und beschreibt, wie Sie Abhilfe schaffen können, wenn Ihr Produkt einmal nicht richtig arbeitet. Wenn Sie das Problem damit nicht lokalisieren und beseitigen können, wenden Sie sich an Ihre Service-Werkstatt.

| Störung | Mögliche Ursache | Abhilfe |
|--|--|---|
| Der Motor startet nicht, oder er startet, aber läuft nicht weiter. | Falscher Startverlauf. | Beachten Sie die Anweisungen in dieser Anleitung. |
| | Falsch eingestellte Vergasermischung. | Lassen Sie den Vergaser vom autorisierten Kundendienst einstellen. |
| | Verrußte Zündkerze. | Zündkerze reinigen/einstellen oder ersetzen. |
| | Verstopfter Kraftstofffilter. | Ersetzen Sie den Kraftstofffilter. |
| Der Motor springt an, hat aber nicht die volle Leistung | Verschmutzter Luftfilter | Luftfilter reinigen |
| Der Motor läuft unregelmäßig | Falscher Elektrodenabstand der Zündkerze | Zündkerze reinigen und Elektrodenabstand einstellen oder neue Zündkerze einsetzen |
| Verrußte oder feuchte Zündkerze | Falsche Vergasereinstellung | Vergaser einstellen lassen und ggf. Zündkerze reinigen oder durch neue ersetzen |

19 EU-Konformitätserklärung

Originalkonformitätserklärung

Hersteller:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das hier beschriebene Produkt mit den geltenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.

Marke: **PARKSIDE PERFORMANCE**
Art.-Bezeichnung: **Benzin-Kettensäge mit Elektrostart - PPBKS 56 B2**
Art.-Nr. **3910137974, 3910137976-3910137980, 39101379915, 39101379959**
IAN-Nr. 478539_2410
Serien-Nr. 01001-27003

EU-Richtlinien:

2014/30/EU, 2006/42/EG, 2000/14/EG_2005/88/EG, 2016/1628/EU, 2011/65/EU*,

* Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Angewandte Normen:

EN ISO 11681-1:2022; EN ISO 14982:2009

2006/42/EG - Anhang IV

Benannte Stelle: TÜV SÜD
Product Service GmbH
Zertifizierstelle
Ridlerstraße 65
80339 München
Deutschland

Nummer: 0123
Zertifikatsnummer: M6A 011284 0539

2000/14/EG_2005/88/EG – Anhang: V

Garantierter
Schalleistungspegel (L_{WA}): 111 dB
Gemessener
Schalleistungspegel (L_{WA}): 108,4 dB

2016/1628/EU

Emission. No:
e24*2016/1628*2022/992SHB1/P*0632*00

Dokumentationsbevollmächtigter:

Tobias Ihle
Günzburger Str. 69
D-89335 Ichenhausen
Ichenhausen, 18.02.2025



Simon Schünk
Division Manager Product Center



Andreas Pecher
Head of Project Management

Garantieurkunde

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät dennoch einmal nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der auf dieser Garantieurkunde angegebenen Adresse zu wenden. Gern stehen wir Ihnen auch telefonisch über die unten angegebene Servicrufnummer zur Verfügung. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt Folgendes:

- Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
- Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind und ist auf die Behebung dieser Mängel bzw. den Austausch des Gerätes beschränkt. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantievertrag kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird. Von unserer Garantie sind ferner Ersatzleistungen für Transportschäden, Schäden durch Nichtbeachtung der Montageanleitung oder aufgrund nicht fachgerechter Installation, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung (wie durch z. B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart), missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z. B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Einsatzwerkzeugen oder Zubehör), Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen, Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z. B. Sand, Steine oder Staub), Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) sowie durch verwendungsgemäßen, üblichen Verschleiß ausgeschlossen.

Der Garantieanspruch erlischt, wenn an dem Gerät bereits Eingriffe vorgenommen wurden.

- Die Garantiezeit beträgt 5 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit innerhalb von zwei Wochen, nachdem Sie den Defekt erkannt haben, geltend zu machen. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Gerätes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.
- Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches wenden Sie sich bitte an die unten angegebene Service-Adresse. Sofern die Reklamation innerhalb der Garantiezeit liegt, werden wir Ihnen einen Retourenschein zur Verfügung stellen, mit dem Sie Ihr defektes Gerät kostenfrei an uns zurücksenden können. Beschreiben Sie uns bitte den Reklamationsgrund möglichst genau. Ist der Defekt des Gerätes von unserer Garantieleistung erfasst, erhalten Sie umgehend ein repariertes oder neues Gerät zurück.

Selbstverständlich beheben wir gegen Erstattung der Kosten auch gerne Defekte am Gerät, die vom Garantieumfang nicht oder nicht mehr erfasst sind. Dazu senden Sie das Gerät bitte an unsere Serviceadresse.

Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Artikelnummer (z. B. IAN 478539_2410) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild am Produkt, einer Gravur am Produkt, dem Titelblatt Ihrer Anleitung (unten links) oder dem Aufkleber auf der Rück- oder Unterseite des Produktes.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten, kontaktieren Sie zunächst die nachfolgend benannte Serviceabteilung telefonisch oder per E-Mail.
- Ein als defekt erfasstes Produkt können Sie dann unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbon) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service Anschrift übersenden.
- Auf parkside-diy.com können Sie diese und viele weitere Handbücher einsehen und herunterladen. Mit diesem QR-Code gelangen Sie direkt auf parkside-diy.com. Wählen Sie Ihr Land aus, und suchen Sie über die Suchmaske nach den Bedienungsanleitungen. Mit tels Eingabe der Artikelnummer (IAN) 478539_2410 gelangen Sie zur Bedienungsanleitung für Ihren Artikel.



Servicekontakt (DE):

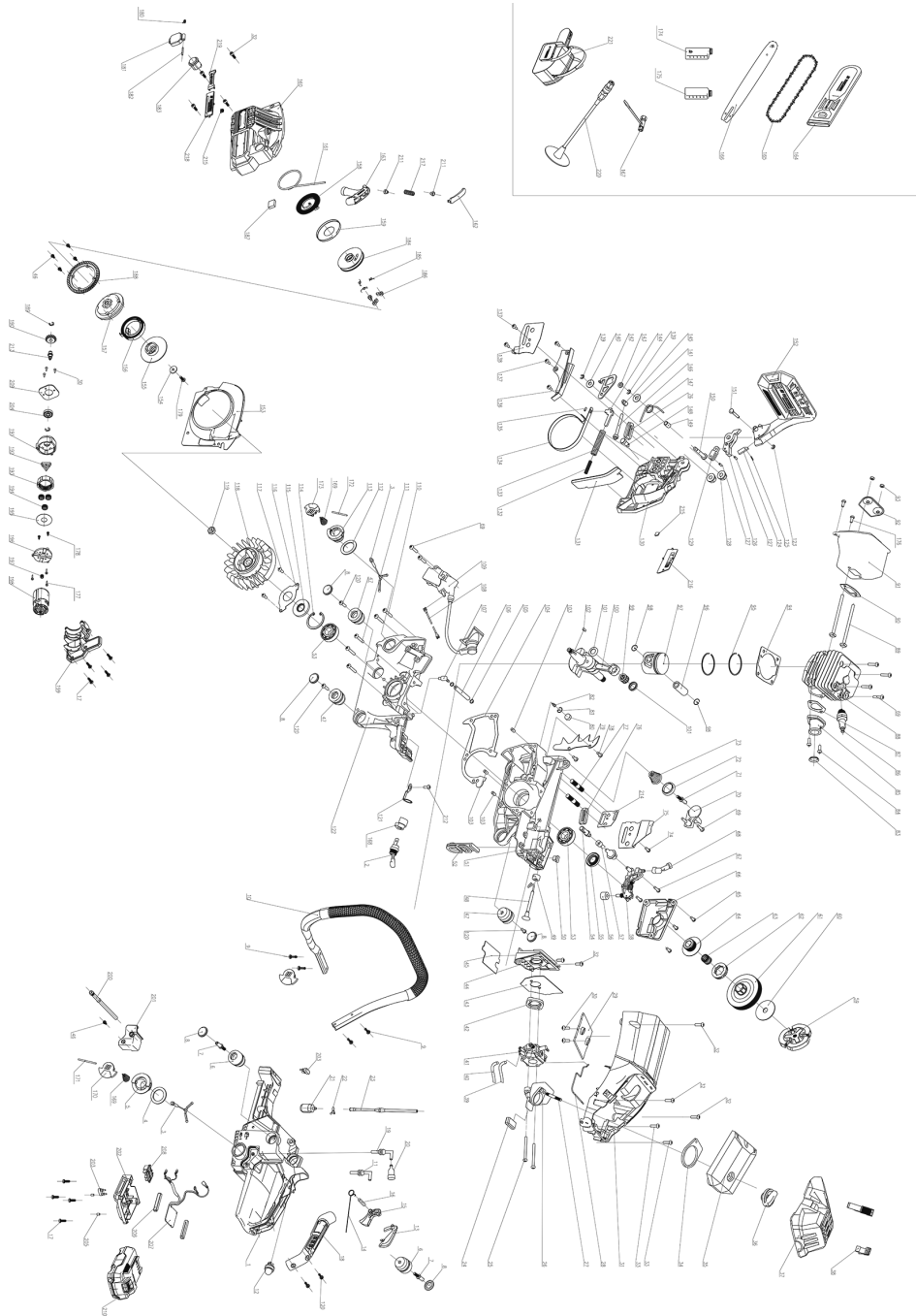
Name: Scheppach GmbH
Günzburger Str. 69
DE - 89335 Ichenhausen
Telefon: 00800 4003 4003
E-Mail: service.DE@scheppach.com
Sitz: Deutschland

Servicekontakt (CH):

Name: Klaus-Häberlin AG
Industriestraße 6
CH - 8610 Uster
Telefon: 00800 4003 4003
E-Mail: service.CH@scheppach.com
Sitz: Schweiz

Servicekontakt (AT):

Name: Gausch Hubert
Bairisch Kölldorf 267
AT - 8344 Bad Gleichenberg
Telefon: 00800 4003 4003
E-Mail: service.AT@scheppach.com
Sitz: Österreich



Notizen



SCHEPPACH GMBH
Günzburger Str. 69
D-89335 Ichenhausen



Status of the information · Έκδοση των πληροφοριών · Stand der Informationen
Update: 03/2025 · Ident.-No.: 478539_2410_3910137979