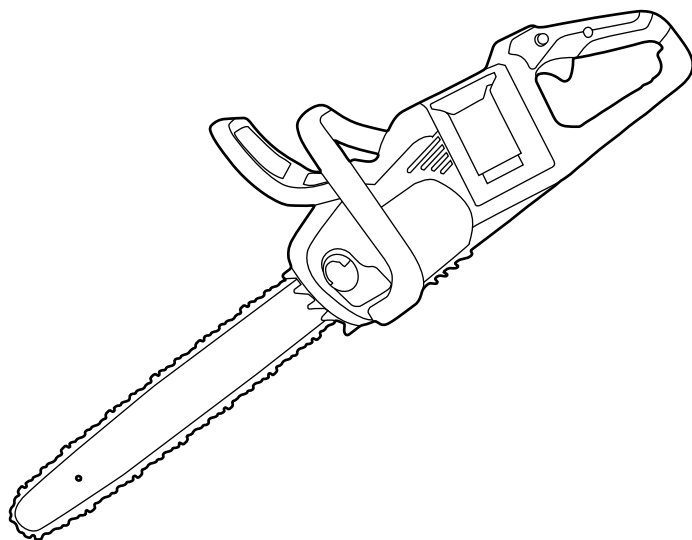


greenworks®

GD24X2CS36

OPERATOR MANUAL / BEDIENUNGSHANDBUCH / MANUAL DEL OPERARIO /
MANUALE DELL'OPERATORE / MANUEL OPÉRATEUR / MANUAL DE UTILIZAÇÃO /
GEBRUIKSAANWIJZING / KÄYTTÖOPAS / ANVÄNDARHANDBOK /
BRUKERVEILEDNING / BRUGSVEJLEDNING / INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA /
NÁVOD K OBSLUZE / NÁVOD NA OBSLUHU



CSE405



Original Instructions / Übersetzung der Originalanweisungen / Traducción de las instrucciones originales / Traduzione delle istruzioni originali / Traduction des
instructions d'origine / Traduzido a partir das instruções originais / Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing / Alkuperäisten ohjeiden käännös /
Översättning av originalinstruktionerna / Produsentens instruksjoner / Oversættelse af de originale vejledninger / Tłumaczenie oryginalnej instrukcji /
Překlad originálního návodu / Preklad originálneho návodu

DECLARATION OF CONFORMITY (UK)

Name and address of the manufacturer:

Name: Globe Technologies Europe GmbH
Address: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germany

Name and address of the Authorized representative:

Name: Garden Equipment Ltd
Address: First Floor, 3a Groveley Road, Christchurch, Dorset, BH23 3HB, UK

Name and address of the person authorised to compile the technical file:

Name: Simon Del-Nevo
Address: First Floor, 3a Groveley Road, Christchurch, Dorset, BH23 3HB, UK

Here with we declare that the product

Category: Chainsaw
Model: GD24X2CS36(CSE405)
Serial number: See product rating label
Year of Construction: See product rating label

- is in conformity with the relevant provisions of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.
- is in conformity with the provisions of the following other UK legislation:
 - Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
 - The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
 - Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001

Furthermore, we declare that the following standard have been used:

BS EN 62841-1, BS EN 62841-4-1, BS EN 62233, BS EN 55014-1, BS EN 55014-2, BS EN ISO 3744, ISO 11094, BS EN 62321-3-1, BS EN 62321-4, BS EN 62321-5, BS EN 62321-6, BS EN 62321-7-1, BS EN 62321-7-2, BS EN 62321-8

Conformity assessment method to SCHEDULE 8 Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001.

Measured sound power level 104.6 dB(A)

Guaranteed sound power level 108 dB(A)

Notified body involved:

Name: SGS Fimko Ltd. (Notified body 0598)
Address: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.
UK-Type Examination Certificate Number:MD-214

Place, date: Christchurch, Dorset, UK 08.08.2023

Signature: Ted Qu, Quality Director



| | | | | | |
|----------|--|----------|-----------|---|-----------|
| 1 | Description..... | 4 | 4.4 | Stop the machine..... | 6 |
| 1.1 | Purpose..... | 4 | 4.5 | Operate the chain brake..... | 6 |
| 1.2 | Overview..... | 4 | 4.6 | Fell a tree..... | 6 |
| 2 | General power tool safety warnings..... | 4 | 4.7 | Limb a tree..... | 7 |
| 3 | Installation..... | 4 | 4.8 | Buck a log..... | 7 |
| 3.1 | Unpack the machine..... | 4 | 5 | Maintenance..... | 7 |
| 3.2 | Add the guide bar and chain oil..... | 4 | 5.1 | Adjust the chain tension..... | 7 |
| 3.3 | Assemble the guide bar and the chain..... | 5 | 5.2 | Sharpen the chain..... | 7 |
| 3.4 | Install the battery packs..... | 5 | 5.3 | Guide bar maintenance..... | 8 |
| 3.5 | Remove the battery pack..... | 5 | 6 | Transportation and storage..... | 8 |
| 4 | Operation..... | 5 | 7 | Troubleshooting..... | 9 |
| 4.1 | Examine the chain lubrication..... | 5 | 8 | Technical data..... | 10 |
| 4.2 | Hold the machine..... | 6 | 9 | Warranty..... | 10 |
| 4.3 | Start the machine..... | 6 | 10 | EC Declaration of conformity... | 10 |

1 DESCRIPTION

1.1 PURPOSE

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

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

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

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

1.2 OVERVIEW

Figure 1-22

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Guide bar cover | 24 Danger zone |
| 2 Front handle guard / chain brake | 25 Escape route |
| 3 Front handle | 26 Direction of fall |
| 4 Lock out button | 27 Notch |
| 5 Trigger | 28 Felling back cut |
| 6 Oil tank cap | 29 Hinge |
| 7 Oil indicator | 30 Limb cut |
| 8 Spike bumpers | 31 Keep work off ground leave support limbs until log is cut |
| 9 Saw chain | 32 Log supported along the entire length |
| 10 Guide bar | 33 Cut from top (over buck) avoid cutting earth |
| 11 Wrench | 34 Log supported one end |
| 12 Rear handle | 35 Under buck |
| 13 Chain tension screw | 36 Over buck |
| 14 Chain cover | 37 Log supported both ends |
| 15 Chain cover nuts | 38 Bucking a log |
| 16 Bolt for saw chain tension | 39 Stand on uphill side when cutting because log may roll |
| 17 Sprocket | |
| 18 Battery release button | |
| 19 Oil outlet | |
| 20 Bar groove | |
| 21 Chain drive links | |
| 22 Cutter | |
| 23 Felling direction | |

2 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

▲ WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

3 INSTALLATION

▲ WARNING

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

▲ WARNING

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

3.1 UNPACK THE MACHINE

▲ WARNING

Make sure that you correctly assemble the machine before use.

▲ WARNING

- If parts of the machine are damaged, do not use the machine.
- If parts are missing, do not operate the machine.
- If parts are damaged or missing, contact the service center.

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

▲ WARNING

For your personal safety, do not insert battery before the tool is assembled completely.

3.2 ADD THE GUIDE BAR AND CHAIN OIL

Figure 1

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

i IMPORTANT

Use guide bar and chain oil that is only for chains and chain oilers.

i NOTE

The machine comes from the factory without guide bar and chain oil.

1. Loosen and remove the cap from the oil tank.
2. Put the oil into the oil tank.
3. Monitor the oil indicator to make sure that no dirt enters in the oil tank while you add the oil.
4. Put the oil cap on.
5. Tighten the oil cap.
6. Check the level of oil from time to time.

i IMPORTANT

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

3.3 ASSEMBLE THE GUIDE BAR AND THE CHAIN

Figure 1-7.

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

i NOTE

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

3.4 INSTALL THE BATTERY PACKS

Figure 2

▲ WARNING

- If the battery pack or charger is damaged, replace the battery pack or the charger.
- Stop the machine and wait until the engine stops before you install or remove the battery packs.
- **Use only 24V battery packs. Do not use dual-voltage 24/48V battery packs.**
- **Both battery packs should be installed in the compartments in order to start the machine.**

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

i NOTE

Optimize the power and performance of your new 2x24V machine by running with both battery packs charged to 100%. If each battery has a different charge state, the run-time of the machine is subject to the lowest powered battery (For example: one battery is charged 100%, and the other is charged 50%, the unit will only run until the 50% battery is depleted).

3.5 REMOVE THE BATTERY PACK

Figure 2

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

4 OPERATION

i NOTE

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

i IMPORTANT

Examine the chain tension before each use.

4.1 EXAMINE THE CHAIN LUBRICATION

i NOTE

Do not use the machine without sufficient chain lubrication.

i NOTE

Before working, the machine must be running for at least 2 minutes in no-load condition after adding the lubricant each time.

Figure 1

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

4.2 HOLD THE MACHINE

Figure 8

1. The grip area is within 100 mm behind the lock out button.
2. Hold the chainsaw with one hand at the rear handle and with the other hand at the front handle. Always use both hands when using the machine.
3. Hold the handles with the thumbs and the fingers around them.
4. Make sure that the thumb of the hand that holds the front handle is below the handle.

4.3 START THE MACHINE

Figure 1.

1. Press the lock-out button.
2. Press the trigger while you hold the lock-out button.
3. Release the lock-out button.

i IMPORTANT

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

4.4 STOP THE MACHINE

Figure 1.

1. Release the trigger to stop the machine.

4.5 OPERATE THE CHAIN BRAKE

▲ WARNING

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

Figure 22

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

4.6 FELL A TREE

Figure 9-10.

It is recommended that the first-time user should, as a minimum practice, cutting logs on a saw-horse or cradle.

Before you start to fell a tree, make sure that

- The minimum distance between the areas of bucking and felling is two times the height of the tree.
 - The operation does not
 - Cause injury to personnel.
 - Hit utility lines. If the tree touches utility lines, immediately tell the utility company.
 - Cause losses in property.
 - The user is not in the dangerous area, for example, the downhill side of the area.
 - The escape paths that extend back and diagonally behind the felling direction are clear. The felling direction is controlled by
 - The natural lean of the tree.
 - The location of larger branches.
 - The wind direction.
 - There are no dirt, stones, loose bark, nails, and staples on the tree.
1. **Make a lower level notching cut. Make sure that this cut is**
 - a) 1/3 width of the diameter of the tree.
 - b) Perpendicular to the felling direction.

▲ CAUTION

The level notching cut helps prevent pinching of the saw chain or the guide bar when you make the second notch.

2. **Make the felling cut no less than 50 mm and higher than the level notching cut. Make sure that this cut**
 - a) Is parallel to the level notching cut.
 - b) Keeps sufficient wood to become a hinge which prevents the tree from twisting and felling to the wrong direction.

When the felling cut gets near the hinge, the tree falls. Stop the felling cut if the tree

 - Does not fall to the correct direction or
 - Moves backwards, causing the cutting bar and chain to become stuck in the cut.
3. **Use felling wedge to open the cut and let the tree fall to the correct direction.**
4. **When the tree starts to fall,**
 - a) Remove the chainsaw from the cut.
 - b) Stop the machine.

- c) Put the machine down.
- d) Go away through the escape path. Be careful with overhead branches and your footing.

4.7 LIMB A TREE

Figure 11.

Limbing is to remove the branches from a fallen tree.

1. Keep the larger lower branches to hold the log off the ground.
2. Remove the small limbs in one cut.
3. Limb the branches with tension from the bottom to up.
4. Keep the larger lower branches as a support until the log is limbed.

4.8 BUCK A LOG

Figure 12-15.

Bucking is to cut a log into lengths. Keep your body balance. If it is possible, lift the log and hold it with branches, logs or chock.

- When the log is held along the full length, cut it from the top.
- When the log is held on one end,
 1. Cut the first time 1/3 of the diameter from the bottom.
 2. Cut the second time from the top to complete the bucking.
- When the log is held on two ends,
 1. Cut the first time 1/3 of the diameter from the top.
 2. Cut the second time lower 2/3 from the bottom to complete the bucking.
- When the log is on a slope,
 1. Stand on the uphill side.
 2. Control the chainsaw.
 3. Hold the handles tightly.
 4. Release the cut pressure near the end of the cut.

i NOTE

Do not let the chain touch the ground.

When bucking is complete,

1. Release the trigger.
2. Stop the chainsaw fully.
3. Move the chainsaw from tree to tree.

5 MAINTENANCE

▲ CAUTION

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

▲ CAUTION

Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or components.

▲ WARNING

Remove the battery pack from the machine before maintenance.

5.1 ADJUST THE CHAIN TENSION

Figure 2-7

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

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

▲ WARNING

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

▲ CAUTION

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

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

i NOTE

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

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

5.2 SHARPEN THE CHAIN

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

i NOTE

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

Figure 16-19

1. Tensioning chain.
2. Sharpen the cutters corner with a 4.0 mm diameter round file .
3. Sharpen the top plate, side plate and depth gauge with a flat file.
4. File all the cutters to the specified angles and the same length.

i NOTE

During the process,

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

Replace the chain if:

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

5.3 GUIDE BAR MAINTENANCE

Figure 20-21.

i NOTE

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

1. Lubricate the bearings on the nose sprocket (if present) with the syringe (not included).
2. Clean the bar groove with the scraping hook (not included).
3. Clean the lubrication holes.
4. Remove burr from the edges and level the cutters with a flat file.

Replace the bar if:

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

6 TRANSPORTATION AND STORAGE

Before you move the machine, always

- Remove the battery pack from the machine.
- Keep hands clear of the lock-out button.
- Put the guide bar cover on the guide bar and the chain.

Before you put the machine into storage, always

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

7 TROUBLESHOOTING

| Problem | Possible cause | Solution |
|---|--|---|
| The guide bar and the chain become hot and release smoke. | The chain is too tight. | Adjust the chain tension. |
| | The oil tank is empty. | Add lubricants. |
| | Contamination causes a blockage of the discharge port. | Remove the guide bar and clean the discharge port. |
| | Contamination causes a blockage of the oil tank. | Clean the oil tank. Add new lubricant. |
| | Contamination causes a blockage of the guide bar and the oil tank cap. | Clean the guide bar and the oil tank cap. |
| | Contamination causes a blockage of the sprocket or guide wheels. | Clean the sprocket and the guide wheels. |
| The motor runs but the chain does not rotate. | The chain is too tight. | Adjust the chain tension. |
| | The guide bar and the chain are damaged. | Replace the guide bar and the chain if it is necessary. |

| Problem | Possible cause | Solution |
|---|--|---|
| | The motor is damaged. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Remove the battery pack from the machine. 2. Remove the guide bar cover. 3. Remove the bar and saw chain. 4. Clean the machine. 5. Install battery pack and operate the machine. <p>If the sprocket rotates, it means the motor works properly. If not, call service center.</p> |
| The motor runs and the chain rotates, but the chain does not cut. | The chain is blunt. | Sharpen or replace the saw chain. |
| | The chain is in the incorrect direction. | Turn the chain loop to the other direction. |
| | The chain is tight or loose. | Adjust the chain tension. |
| The machine does not start. | The chain brake is engaged. | Pull the chain brake in the direction of the user to disengage it. |
| | The machine and battery are not connected correctly. | Make sure that the battery release button clicks when you install the battery pack. |
| | The battery level is low. | Charge the battery pack. |
| | The lock out button and the trigger are not pushed at the same time. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Push the lock-out button and hold it. 2. Push the trigger to start the machine. |

| Problem | Possible cause | Solution |
|--|---|--|
| | The battery is too hot or too cold. | Refer to battery and charger manual. |
| The motor runs, but the chain does not cut correctly, or the motor stops after around 3 seconds. | The machine is in the protection mode to protect the PCB. | Release the trigger and start the machine again. Do not force the machine to cut. |
| | The battery is not charged. | Charge the battery. Refer to the battery and charger manual for correct charging procedures. |
| | The chain is not lubricated. | Lubricate the chain to decrease the friction. Do not let the guide bar and the chain operate without sufficient lubricant. |
| | Incorrect battery storage temperature | Cool the battery pack until it decreases to the ambient temperature. |

8 TECHNICAL DATA

| | |
|-------------------------------|--|
| Voltage | 2X24 V DC |
| No load speed | 20 m/s |
| Guide bar length | 350 mm |
| Chain oil capacity | 180 ml |
| Weight (without battery pack) | 3.7 kg |
| Measured sound pressure level | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Guaranteed sound power level | $L_{wA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibration | 2.7 m/s^2 , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$ |
| Chain | 90PX052X/CL14352 |
| Guide bar | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Battery model | G24B2, G24B4 and other BAG series |
| Charger model | G24C and other CAG series |

9 WARRANTY

(The full warranty terms and conditions can be found on Greenworks website <https://www.greenworkstools.eu>)

The Greenworks warranty is 3 years on the product, and 2 years on batteries (consumer/private usage) from the date of purchase. This warranty covers manufacturing faults. A faulty product under warranty might be either repaired or replaced. A unit that has been misused or used in other ways than described in the owner's manual might be rejected for warranty. Normal wear, and wear parts are not considered as warranty. The original manufacturer warranty is not affected by any additional warranty offered by a dealer or retailer.

A faulty product must be returned to the point of purchase in order to claim for warranty, together with the proof of purchase (receipt).

10 EC DECLARATION OF CONFORMITY

Name and address of the manufacturer:

Name: Globe Technologies Europe GmbH
Address: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germany

Name and address of the person authorised to compile the technical file:

Name: Ralf Pankalla
Address: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germany

Herewith we declare that the product

- Category: Chainsaw
Model: GD24X2CS36(CSE405)
Serial number: See product rating label
Year of Construction: See product rating label
- is in conformity with the relevant provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.
 - is in conformity with the provisions of the following other directives:
 - Electromagnetic Compatibility - Directive 2014/30/EU
 - Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863
 - Outdoor Noise Directive 2000/14/EC & 2005/88/EC

Furthermore, we declare that the following standards have been used:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Conformity assessment method to Annex V Outdoor Noise Directive 2000/14/EC.

Measured sound power level: L_{WA} : 104.6 dB(A)

Guaranteed sound power level: $L_{WA,d}$: 108 dB(A)

Notified body involved:

Name: SGS Fimko Ltd. (Notified body 0598)

Address: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

EU-Type Examination Certificate Number: (NB No.) MD-214.

Place, date: Weiterstadt, 08.08.2023 Signature: Ted Qu, Quality Director

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Beschreibung..... | 13 | 4.3 | Maschine starten..... | 15 |
| 1.1 | Verwendungszweck..... | 13 | 4.4 | Maschine anhalten..... | 15 |
| 1.2 | Übersicht..... | 13 | 4.5 | Kettenbremse betätigen..... | 15 |
| 2 | Allgemeine | | 4.6 | Einen Baum fällen..... | 15 |
| | Sicherheitshinweise für | | 4.7 | Baum entasten..... | 16 |
| | Elektrowerkzeuge..... | 13 | 4.8 | Einen Stamm ablängen..... | 16 |
| 3 | Montage..... | 13 | 5 | Wartung und Instandhaltung.... | 16 |
| 3.1 | Maschine auspacken..... | 13 | 5.1 | Einstellen der Kettenspannung..... | 17 |
| 3.2 | Zugabe von Führungsschienen- und Kettenöl..... | 14 | 5.2 | Die Kette schärfen..... | 17 |
| 3.3 | Führungsschiene und Kette montieren.... | 14 | 5.3 | Wartung der Führungsschiene..... | 17 |
| 3.4 | Akkupacks einsetzen..... | 14 | 6 | Transport und Lagerung..... | 18 |
| 3.5 | Akkupack entfernen..... | 14 | 7 | Fehlerbehebung..... | 18 |
| 4 | Bedienung..... | 15 | 8 | Technische Daten..... | 19 |
| 4.1 | Überprüfung der Kettenschmierung..... | 15 | 9 | Garantie..... | 19 |
| 4.2 | Die Maschine halten..... | 15 | 10 | EG-Konformitätserklärung..... | 20 |

1 BESCHREIBUNG

1.1 VERWENDUNGSZWECK

Diese Kettensäge ist zum Schneiden von Ästen, Stämmen und Balken mit einem durch die Schnittlänge der Führungsschiene bestimmten Durchmesser bestimmt. Sie ist nur zum Schneiden von Holz bestimmt.

Sie ist nur für den Gebrauch im Freien und für den Hausgebrauch durch Erwachsene bestimmt.

Verwenden Sie die Kettensäge nicht für andere als die oben genannten Zwecke.

Diese Kettensäge darf nicht für professionelle Baumpflege verwendet werden. Sie darf nicht von Kindern oder Personen benutzt werden, die keine angemessene persönliche Schutzausrüstung und -kleidung tragen.

1.2 ÜBERSICHT

Abbildung 1-22

| | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Führungsschienenabdeckung | 24 Gefahrenzone |
| 2 Frontgriffschutz / Kettenbremse | 25 Fluchtweg |
| 3 Frontgriff | 26 Fallrichtung |
| 4 Sperrtaste | 27 Kerbe |
| 5 Auslöser | 28 Fallkerbe |
| 6 Öltankdeckel | 29 Bruchleiste |
| 7 Ölanzeige | 30 Entastung |
| 8 Spike-Stoßfänger | 31 Arbeiten Sie auf dem Boden, lassen Sie dabei die unteren Äste als Stütze stehen, bis der Stamm gesägt wird |
| 9 Sägekette | 32 Baumstamm liegt über die gesamte Länge auf |
| 10 Führungsschiene | 33 Sägen von oben nach unten. Vermeiden Sie die Erde zu sägen. |
| 11 Schraubenschlüssel | 34 Baumstamm liegt an einem Ende auf |
| 12 Hinterer Griff | 35 Sägen von unten |
| 13 Kettenspannschraube | 36 Sägen von oben |
| 14 Kettenabdeckung | 37 Baumstamm liegt an beiden Ende auf |
| 15 Kettenabdeckungsmuttern | 38 Ablängen eines Baumstammes |
| 16 Bolzen für Sägekettenspannung | 39 Stehen Sie beim Schneiden auf der Bergseite, da der Stamm abrollen kann |
| 17 Kettenrad | |
| 18 Akkupack-Entriegelungstaste | |
| 19 Ölaustritt | |
| 20 Schienennut | |
| 21 Kettenantriebsglieder | |
| 22 Schneiden | |
| 23 Fällrichtung | |

2 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

▲ WARNUNG

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zur späteren Verwendung auf.

Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Sicherheitshinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

3 MONTAGE

▲ WARNUNG

Nehmen Sie keine Änderungen am Zubehör vor und verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird.

▲ WARNUNG

Installieren Sie den Akkupack erst, wenn Sie alle Teile zusammengesetzt haben.

3.1 MASCHINE AUSPACKEN

▲ WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass Sie die Maschine vor dem Gebrauch richtig montiert haben.

▲ WARNUNG

- Bei beschädigten Maschinenteilen dürfen Sie die Maschine nicht verwenden.
- Bei fehlenden Teilen dürfen Sie die Maschine nicht verwenden.
- Wenn Teile beschädigt sind oder fehlen, wenden Sie sich an die Servicestelle.

1. Öffnen Sie die Verpackung.
2. Lesen Sie die beiliegende Dokumentation.
3. Entnehmen Sie alle unmontierten Teile aus dem Karton.
4. Nehmen Sie die Maschine aus dem Karton.
5. Entsorgen Sie den Karton und das Verpackungsmaterial gemäß den örtlichen Vorschriften.

▲ WARNUNG

Zu Ihrer eigenen Sicherheit dürfen Sie den Akkupack nicht einsetzen, bevor das Werkzeug vollständig zusammengebaut ist.

3.2 ZUGABE VON FÜHRUNGSSCHIENEN- UND KETTENÖL

Abbildung 1

Überprüfen Sie die Ölmenge in der Maschine. Wenn der Ölstand niedrig ist, fügen Sie Führungsschienen- und Kettenöl wie folgt hinzu.

i WICHTIG

Verwenden Sie Führungsschienen- und Kettenöl, das nur für Ketten und Kettenöler geeignet ist.

i HINWEIS

Die Maschine wird werkseitig ohne Führungsschwert- und Kettenöl geliefert.

1. Lösen und entfernen Sie den Deckel des Öltanks.
2. Geben Sie das Öl in den Öltank.
3. Überwachen Sie die Ölanzeige während Sie das Öl nachfüllen, um sicherzustellen, dass sich kein Schmutz im Öltank befindet.
4. Öldeckel aufsetzen.
5. Drehen Sie den Öldeckel fest.
6. Prüfen Sie von Zeit zu Zeit den Ölstand.

i WICHTIG

Verwenden Sie kein verschmutztes, gebrauchtes oder kontaminiertes Öl. Dies kann zu Schäden an Führungsschiene oder Sägekette führen.

3.3 FÜHRUNGSSCHIENE UND KETTE MONTIEREN

Abbildung 1-7.

1. Entfernen Sie die Kettenabdeckungsmuttern mit dem Schraubenschlüssel.
2. Entfernen Sie die Kettenabdeckung.
3. Setzen Sie die Kettenantriebsglieder in die Nut der Schiene ein.
4. Setzen Sie die Kettenschneider in Richtung der Kettenschneidrichtung ein.
5. Legen Sie die Kette in Position und achten Sie darauf, dass sich die Schlaufe hinter der Führungsschiene befindet.
6. Halten Sie Kette und Schiene fest.
7. Legen Sie die Kettenschlaufe um das Kettenrad.

8. Vergewissern Sie sich, dass das Loch für den Kettenspannstift an der Führungsschiene korrekt mit dem Bolzen übereinstimmt.
9. Montieren Sie die Kettenabdeckung.
10. Ziehen Sie die Kette fest. Siehe *Einstellen der Kettenspannung*.
11. Ziehen Sie die Muttern fest, wenn die Kette gut gespannt ist.

i HINWEIS

Wenn Sie die Kettensäge mit einer neuen Kette starten, machen Sie einen Probelauf für 2-3 Minuten. Eine neue Kette wird nach dem ersten Gebrauch länger, prüfen Sie die Spannung und ziehen Sie die Kette gegebenenfalls an.

3.4 AKKUPACKS EINSETZEN

Abbildung 2

▲ WARNUNG

- Wenn der Akkupack oder das Ladegerät beschädigt ist, ersetzen Sie den Akkupack oder das Ladegerät.
- Stoppen Sie die Maschine und warten Sie, bis der Motor stoppt, bevor Sie die Akkupacks einsetzen oder entnehmen.
- **Verwenden Sie nur Akkupacks mit 24V. Verwenden Sie keine Doppelspannungskkupacks mit 24/48V.**
- **Zum Starten der Maschine sollten beide Akkupacks in die Akkufächer eingesetzt werden.**

1. Richten Sie die Hubrippen am Akkupack mit den Nuten im Akkufach aus.
2. Schieben Sie den Akkupack in das Akkufach, bis er einrastet.
3. Wenn Sie ein Klicken hören, ist der Akkupack eingesetzt.
4. Wiederholen Sie den Vorgang mit dem anderen Akkupack.

i HINWEIS

Optimieren Sie die Leistung und Ergebnisse Ihrer neuen 2x24V-Maschine, indem Sie beide Akkupacks vor Verwendung zu 100 % laden. Wenn die Akkus unterschiedliche Ladezustände aufweisen, entspricht die Laufzeit der Maschine dem Akku mit der geringeren Leistung (Wenn z. B. ein Akku zu 100 % geladen ist, der andere aber nur zu 50 %, läuft die Einheit nur, bis die zu 50 % geladene Batterie leer ist).

3.5 AKKUPACK ENTFERNEN

Abbildung 2

1. Drücken und halten Sie die Akkupack-Entriegelungstaste.
2. Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine.

4 BEDIENUNG

i HINWEIS

Entfernen Sie den Akkupack und halten Sie die Hände fern von der Sperrtaste, wenn Sie die Maschine bewegen.

i WICHTIG

Prüfen Sie die Kettenspannung vor jedem Einsatz.

4.1 ÜBERPRÜFUNG DER KETTENSCHMIERUNG

i HINWEIS

Verwenden Sie die Maschine nicht ohne ausreichende Kettenschmierung.

i HINWEIS

Vor der Durchführung von Arbeiten muss die Maschine nach jeder Schmiermittelzugabe mindestens 2 Minuten lang im Leerlauf betrieben werden.

Abbildung 1

1. Überprüfen Sie den Schmierstoffstand der Maschine von der Ölanzeige aus.
2. Fügen Sie mehr Schmierstoff hinzu, wenn es notwendig ist.

4.2 DIE MASCHINE HALTEN

Abbildung 8

1. Der Griffbereich befindet sich innerhalb von 100 mm hinter der Sperrtaste.
2. Halten Sie die Kettensäge mit einer Hand am hinteren Griff und mit der anderen Hand am vorderen Griff. Benutzen Sie immer beide Hände, wenn Sie das Gerät benutzen.
3. Umfassen Sie die Griffe mit Daumen und Fingern.
4. Stellen Sie sicher, dass sich der Daumen der Hand, die den vorderen Griff hält, unter dem Griff befindet.

4.3 MASCHINE STARTEN

Abbildung 1.

1. Drücken Sie die Sperrtaste.
2. Drücken Sie den Auslöser, während Sie die Sperrtaste gedrückt halten.
3. Lassen Sie die Sperrtaste los.

i WICHTIG

Die Kettenbremse muss gelöst werden, damit die Kettensäge starten kann. Aktivieren Sie die Bremse, indem Sie die Schutzabdeckung des Frontgriffs nach vorne bewegen.

4.4 MASCHINE ANHALTEN

Abbildung 1.

1. Lassen Sie den Auslöser los, um die Maschine anzuhalten.

4.5 KETTENBREMSE BETÄTIGEN

▲ WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände immer an den Griffen sind.

Abbildung 22

1. Starten Sie die Maschine.
2. Drehen Sie die linke Hand um den vorderen Griff, um die Kettenbremse zu betätigen.
3. Ziehen Sie den vorderen Handschutz / die Kettenbremse zum vorderen Griff hin, um die Kettenbremse zu lösen.
4. Wenden Sie sich zur Reparatur vor der Verwendung an Ihren zugelassenen Händler, wenn
 - die Kettenbremse die Kette nicht sofort stoppt.
 - die Kettenbremse nicht ohne Hilfsmittel in der entriegelten Stellung bleibt.

4.6 EINEN BAUM FÄLLEN

Abbildung 9-10.

Es ist empfohlen, dass der Erstanwender als Mindestübung Stämme erst auf einem Sägebock oder einer Wiege schneiden sollte.

Bevor Sie anfangen, einen Baum zu fällen, stellen Sie sicher, dass

- der Mindestabstand zwischen den Arbeitsbereichen und dem Fällen das Zweifache der Höhe des Baumes beträgt.
- der Vorgang keine
 - Personenschäden verursacht.
 - Versorgungsleitungen beschädigt. Wenn der Baum Versorgungsleitungen berührt, informieren Sie sofort das Versorgungsunternehmen.
 - Sachschäden verursacht.
- der Benutzer sich nicht im Gefahrenbereich befindet, z.B. auf der Talseite des Bereichs.
- die Fluchtwege, die sich nach hinten und diagonal hinter der Fällrichtung erstrecken, frei sind. Die Fällrichtung wird beeinflusst durch
 - die Wachstumsrichtung des Baumes;

- die Lage größerer Äste;
- die Windrichtung.
- es sich kein Schmutz, Steine, lose Rinde, Nägel und Drahtklammern am Baum befinden.

1. Machen Sie in niedriger Höhe einen Kerbschnitt. Stellen Sie sicher, dass dieser Schnitt

- 1/3 des Baumdurchmessers beträgt.
- senkrecht zur Fällrichtung ist.

▲ VORSICHT

Der ebene Kerbschnitt verhindert das Einklemmen der Sägekette oder der Führungsschiene bei der zweiten Ausklinkung.

2. Den Fallschnitt nicht niedriger als 50 mm und nicht höher als den ebenen Kerbschnitt ausführen. Stellen Sie sicher, dass dieser Schnitt

- parallel zum ebenen Kerbschnitt ist;
- genügend Holz stehen lässt, das zu einer Bruchleiste werden kann, die verhindert, dass sich der Baum verdreht und in die falsche Richtung fällt.

Wenn der Fallschnitt in die Nähe der Bruchleiste kommt, fällt der Baum. Stoppen Sie den Fallschnitt, wenn der Baum

- nicht in die richtige Richtung fällt oder
- sich rückwärts bewegt, wodurch die Schneidstange und die Kette im Schnitt stecken bleiben.

3. Mit dem Fällkeil den Schnitt öffnen und den Baum in die richtige Richtung fallen lassen.

4. Wenn der Baum anfängt zu fallen,

- entfernen Sie die Kettensäge aus dem Schnitt;
- Stoppen Sie die Maschine.
- stellen Sie die Maschine ab;
- entfernen Sie sich entlang des Fluchtwegs; achten Sie auf herunterhängende Zweige und achten Sie darauf, wo Sie hintreten.

4.7 BAUM ENTASTEN

Abbildung 11.

Beim Entasten werden die Äste eines umgestürzten Baumes entfernt.

- Lassen Sie die größeren unteren Äste stehen, so dass der Stamm nicht auf dem Boden aufliegt.
- Die kleinen Äste in einem Schnitt entfernen.
- Unter Spannung stehende Äste von unten nach oben entasten.
- Nutzen Sie die größeren unteren Äste als Stütze, bis der Stamm geschnitten wird.

4.8 EINEN STAMM ABLÄNGEN

Abbildung 12-15.

Ablängen wird der Vorgang genannt, bei dem ein Stamm auf eine bestimmte Länge geschnitten wird. Halten Sie Ihre Körperbalance. Wenn es möglich ist, heben Sie den Stamm an und stabilisieren Sie ihn mit Ästen, Stämmen oder Unterlegkeilen.

- Wenn der Stamm über die gesamte Länge gehalten wird, schneiden Sie ihn von oben ab.
- Wenn der Stamm an einem Ende gestützt wird,
 - schneiden Sie beim ersten Schnitt 1/3 des Durchmessers von unten ab;
 - schneiden Sie beim zweiten Schnitt von oben, um das Ablängen fertigzustellen.
- Wenn der Stamm an zwei Enden gestützt wird,
 - schneiden Sie beim ersten Schnitt 1/3 des Durchmessers von oben ab;
 - schneiden Sie beim zweiten Schnitt niedriger, 2/3 von unten, um das Ablängen fertigzustellen.
- Wenn der Stamm an einem Hang liegt,
 - stehen Sie auf der Bergseite;
 - kontrollieren Sie die Kettensäge;
 - halten Sie die Griffe gut fest;
 - verringern Sie den Schnittdruck zum Ende des Schnittes hin;

i HINWEIS

lassen Sie die Kette nicht den Boden berühren.

Wenn das Ablängen abgeschlossen ist,

- Lassen Sie den Auslöser los.
- stoppen Sie die Kettensäge vollständig;
- nehmen Sie die Kettensäge mit von Baum zu Baum.

5 WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

▲ VORSICHT

Lassen Sie Bremsflüssigkeiten, Benzin und mineralölbasierte Materialien nicht mit den Kunststoffteilen in Berührung kommen. Chemikalien können den Kunststoff beschädigen und ihn unbrauchbar machen.

▲ VORSICHT

Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel oder Reinigungsmittel auf dem Kunststoffgehäuse oder den Bauteilen.

▲ WARNUNG

Nehmen Sie den Akkupack vor der Wartung aus der Maschine.

5.1 EINSTELLEN DER KETTENSPIGUNG

Abbildung 2-7

Je mehr Sie eine Kette verwenden, desto länger wird sie. Es ist daher wichtig, die Kette regelmäßig einzustellen, um den Durchhang auszugleichen.

Spannen Sie die Kette so fest wie möglich, aber nicht so fest, dass Sie sie nicht von Hand frei draufziehen können.

▲ WARNUNG

Eine schlaife Kette kann abspringen und schwere oder sogar tödliche Verletzungen verursachen.

▲ VORSICHT

Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Kette, die Schiene oder Bereiche um die Kette herum berühren.

1. Stoppen Sie die Maschine.
2. Lösen Sie die Muttern der Kettenradabdeckung mit dem Schraubenschlüssel.

i HINWEIS

Es ist nicht notwendig, die Kettenradabdeckung zu entfernen, um die Kettenspannung einzustellen.

3. Drehen Sie den Kettenspannregler im Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu erhöhen.
4. Drehen Sie den Kettenspannregler gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu verringern.
5. Wenn die Kette die gewünschte Spannung erreicht hat, ziehen Sie die Muttern der Kettenradabdeckung an.
6. Ziehen Sie die Kette in der Mitte der Führungsschiene unten vom Schwert weg. Der Abstand zwischen der Kettenführung und der Führungsschiene sollte zwischen 3 mm und 4 mm liegen.

5.2 DIE KETTE SCHÄRFEN

Schärfen Sie die Kette, wenn die Kette nur noch schwer in das Holz eindringt.

i HINWEIS

Wir empfehlen, dass Sie wichtige Schärfarbeiten durch Ihren Händler durchführen lassen, der über einen Elektroschärfer verfügt.

Abbildung 16-19

1. Spannkette.
2. Schärfen Sie die Schneidenecken mit einer Rundfeile mit 4,0 mm Durchmesser.
3. Schärfen Sie die Deckplatte, die Seitenplatte und den Tiefenbegrenzer mit einer Flachfeile.
4. Feilen Sie alle Schneiden auf die vorgegebenen Winkel und die gleiche Länge.

i HINWEIS

Während des Vorgangs:

- Halten Sie die Feile flach auf der zu schärfenden Oberfläche.
- Verwenden Sie beim Feilen den mittleren Teil der Feilenfläche.
- Üben Sie leichten, aber beständigen Druck beim Schärfen der Oberfläche aus.
- Heben Sie die Feile bei jedem Rückhub ab.
- Schärfen Sie die Schneiden auf der einen Seite und fahren Sie dann mit der anderen Seite fort.

Ersetzen Sie die Kette wenn:

- Die Länge der Schneiden weniger als 5 mm beträgt.
- Zwischen den Antriebsgliedern und den Nieten zu viel Abstand ist.
- Die Schnittgeschwindigkeit langsam ist
- Selbst nach mehrfachem Schärfen der Kette keine Erhöhung der Schnittgeschwindigkeit erzielt werden kann. Die Kette ist verschlissen.

5.3 WARTUNG DER FÜHRUNGSSCHIENE

Abbildung 20-21.

i HINWEIS

Achten Sie darauf, dass die Schiene regelmäßig umgedreht wird, um einen symmetrischen Verschleiß zu erhalten.

1. Schmieren Sie das Lager des Umlenksterns (falls vorhanden) mit einer Spritze (nicht im Lieferumfang enthalten).
2. Reinigen Sie die Schienennut mit einem Schabhaken (nicht im Lieferumfang enthalten).
3. Schmierbohrungen reinigen.
4. Entgraten Sie die Kanten und feilen Sie die Schneiden mit einer Flachfeile eben.

Ersetzen Sie die Schiene, wenn:

- die Nut nicht mit der Höhe der Antriebsglieder (die niemals die Unterseite berühren dürfen) übereinstimmt.
- die Innenseite der Führungsschiene abgenutzt ist und die Kette deswegen zu einer Seite neigt.

DE 6 TRANSPORT UND LAGERUNG

Bevor Sie die Maschine bewegen:

- Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine.
- Halten Sie die Hände fern von der Sperrtaste.
- Bringen Sie die Führungsschienenabdeckung über Führungsschiene und Kette an.

Bevor Sie die Maschine einlagern:

- Entfernen Sie das restliche Öl aus der Maschine.
- Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine.
- Entfernen Sie unerwünschtes Material von der Maschine.
- Vergewissern Sie sich, dass der Lagerbereich
 - für Kinder unerreichbar ist.
 - frei von korrosionsfördernden Mitteln wie Gartenchemikalien und Streusalzen ist.

7 FEHLERBEHEBUNG

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|--|---|--|
| Die Führungsschiene und die Kette werden heiß und es entsteht Rauch. | Die Kette ist zu fest gespannt. | Stellen Sie die Kettenspannung ein. |
| | Der Öltank ist leer. | Schmiermittel hinzufügen. |
| | Verschmutzungen verursachen eine Verstopfung des Auslaufstutzens. | Entfernen Sie die Führungsschiene und reinigen Sie den Auslaufstutzen. |
| | Verunreinigungen führen zu einer Verstopfung des Öltanks. | Öltank reinigen. Neues Schmiermittel hinzufügen. |
| | Verschmutzungen verursachen eine Blockierung der Führungsschiene und des Öltankdeckels. | Reinigen Sie die Führungsschiene und den Öltankdeckel. |
| Der Motor läuft, aber die Kette dreht sich nicht. | Verschmutzungen führen zu einer Blockierung des Kettenrades oder der Führungsräder. | Reinigen Sie das Kettenrad und die Führungsräder. |
| | Die Kette ist zu fest gespannt. | Stellen Sie die Kettenspannung ein. |

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|--|--|
| Der Motor ist beschädigt. | Die Führungsschiene und die Kette sind beschädigt. | Tauschen Sie bei Bedarf die Führungsschiene und die Kette aus. |
| | Der Motor ist beschädigt. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine. 2. Entfernen Sie die Führungsschienenabdeckung. 3. Entfernen Sie die Schiene und die Sägekette. 4. Reinigen Sie die Maschine. 5. Setzen Sie den Akkupack ein und nehmen Sie die Maschine in Betrieb. <p>Wenn sich das Kettenrad dreht, bedeutet das, dass der Motor einwandfrei funktioniert. Sollte dies nicht der Fall sein, rufen Sie den Kundendienst an.</p> |
| Der Motor läuft und die Kette dreht sich, aber die Kette schneidet nicht. | Die Kette ist stumpf. | Schärfen oder ersetzen Sie die Sägekette. |
| | Die Kette ist fälschlicherweise in entgegengesetzter Richtung angebracht worden. | Drehen Sie die Kettenschlaufe in die andere Richtung. |
| | Die Kette ist fest oder lose. | Stellen Sie die Kettenspannung ein. |
| Die Maschine startet nicht. | Die Kettenbremse ist ausgelöst. | Ziehen Sie die Kettenbremse in Richtung des |

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|--|
| | | Benutzers, um sie zu lösen. |
| | Maschine und Akkupack sind nicht richtig angeschlossen. | Vergewissern Sie sich, dass die Akkupack-Entriegelungstaste hörbar einrastet, wenn Sie den Akkupack einsetzen. |
| | Der Akkustand ist niedrig. | Laden Sie den Akkupack auf. |
| | Die Sperrtaste und der Auslöser werden nicht gleichzeitig gedrückt. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie die Sperrtaste und halten Sie sie gedrückt. 2. Drücken Sie den Auslöser, um die Maschine zu starten. |
| | Der Akkupack ist zu heiß oder zu kalt. | Siehe Handbuch für Akkupack und Ladegerät. |
| Der Motor läuft, aber die Kette schneidet nicht richtig, oder der Motor stoppt nach ca. 3 Sekunden. | Die Maschine befindet sich im Schutzmodus, um die Leiterplatte zu schützen. | Lassen Sie den Auslöser los und starten Sie die Maschine erneut. Wenden Sie keine Gewalt beim Sägen an. |
| | Der Akkupack ist nicht geladen. | Laden Sie den Akkupack auf. Die korrekten Ladevorgänge entnehmen Sie bitte dem Handbuch für Akkupack und Ladegerät. |
| | Die Kette ist nicht geschmiert. | Schmieren Sie die Kette, um die Reibung zu verringern. Nehmen Sie die Führungsschiene und die Kette nicht ohne ausreichenden Schmierstoff in Betrieb. |

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---------|--|--|
| | Falsche Akkupack-Aufbewahrungstemperatur | Kühlen Sie den Akkupack, bis er auf die Umgebungstemperatur abfällt. |

8 TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------------|--|
| Spannung | 2X24 V DC |
| Leerlaufdrehzahl | 20 m/s |
| Führungsschienenlänge | 350 mm |
| Fassungsvermögen Kettenöl | 180 ml |
| Gewicht (ohne Akkupack) | 3,7 kg |
| Gemessener Schalldruckpegel | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Garantierter Schalleisungspegel | $L_{wA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibration | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |
| Kette | 90PX052X/CL14352 |
| Führungsschiene | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Akkupack-Modell | G24B2, G24B4 und andere BAG-Baureihen |
| Ladegerät-Modell | G24C und andere CAG-Baureihen |

9 GARANTIE

(Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf der Website von Greenworks <https://www.greenworkstools.eu>)

Die Greenworks-Garantie beträgt 3 Jahre auf das Produkt und 2 Jahre auf die Akkus (Käufer/Privatgebrauch) ab Kaufdatum. Diese Garantie deckt Herstellungsfehler ab. Ein im Rahmen der Garantie fehlerhaftes Produkt kann entweder repariert oder ersetzt werden. Ein Gerät, das missbräuchlich oder auf andere Weise als zu in der Bedienungsanleitung beschrieben Zwecken verwendet wurde, kann von der Garantie ausgeschlossen werden. Normaler Verschleiß und Verschleißteile sind von der Garantie ausgeschlossen. Die ursprüngliche Herstellergarantie wird durch eine zusätzliche Garantie eines Händlers oder Einzelhändlers nicht beeinträchtigt.

Ein fehlerhaftes Produkt muss zusammen mit dem Kaufnachweis (Quittung) an die Verkaufsstelle zurückgeschickt werden, um Garantieansprüche geltend zu machen.

DE 10 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Nummer der EU-Baumusterprüfbescheinigung: (BS-Nr.) MD-214.

Name und Anschrift des Herstellers:

Name: Globe Technologies Europe GmbH
Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Deutschland

Ort, Datum: Weiterstadt, 08.08,2023
Unterschrift: Ted Qu, Qualitätssleiter

Ted Qu

Name und Anschrift der Person, die zur Erstellung der technischen Unterlagen berechtigt ist:

Name: Ralf Pankalla
Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Deutschland

Hiermit erklären wir, dass das Produkt

Kategorie: Kettensäge
Modell: GD24X2CS36(CSE405)
Seriennummer: Siehe Produktetikett
Baujahr: Siehe Produktetikett

- den einschlägigen Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.
- den Bestimmungen der folgenden anderen Richtlinien entspricht:
 - EMV-Richtlinie 2014/30/EU
 - Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EU & 2015/863/EU
 - Richtlinie über umweltbelastende Geräuschemissionen 2000/14/EG & 2005/88/EG

Darüber hinaus erklären wir, dass die folgenden harmonisierten Normen verwendet wurden:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Konformitätsbewertungsmethode nach Anhang V Richtlinie über umweltbelastende Geräuschemissionen 2000/14/EG.

Gemessener Schall- L_{wA} : 104,6 dB(A)
leistungspegel:

Garantierter Schall- $L_{wA,d}$: 108 dB(A)
leistungspegel:

Beteiligte benannte Stelle:

Name: SGS Fimko Ltd. (Benannte Stelle 0598)
Adresse: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| 1 Descripción..... | 22 | 4.3 Puesta en marcha de la máquina..... | 24 |
| 1.1 Finalidad..... | 22 | 4.4 Detención de la máquina..... | 24 |
| 1.2 Perspectiva general..... | 22 | 4.5 Accionamiento del freno de la cadena..... | 24 |
| 2 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas..... | 22 | 4.6 Talar un árbol..... | 24 |
| 3 Instalación..... | 22 | 4.7 Desramar un árbol..... | 25 |
| 3.1 Desembalaje de la máquina..... | 22 | 4.8 Tronzar un tronco..... | 25 |
| 3.2 Adición de aceite para barras de guía y cadenas..... | 23 | 5 Mantenimiento..... | 25 |
| 3.3 Montaje de la barra de guía y la cadena.. | 23 | 5.1 Ajustar la tensión de la cadena..... | 25 |
| 3.4 Instalación de las baterías..... | 23 | 5.2 Afilarse la cadena..... | 26 |
| 3.5 Retirada de la batería..... | 23 | 5.3 Mantenimiento de la barra de guía..... | 26 |
| 4 Funcionamiento..... | 23 | 6 Transporte y almacenamiento.. | 26 |
| 4.1 Examen de la lubricación de la cadena.... | 24 | 7 Solución de problemas..... | 27 |
| 4.2 Sujeción de la máquina..... | 24 | 8 Datos técnicos..... | 28 |
| | | 9 Garantía..... | 28 |
| | | 10 Declaración de conformidad CE..... | 28 |

1 DESCRIPCIÓN

1.1 FINALIDAD

Esta motosierra se ha diseñado para cortar ramas, troncos, leños y vigas de un diámetro determinado por la longitud de corte de la barra de guía. Se ha diseñado únicamente para cortar madera.

Para su uso únicamente en una aplicación doméstica en exteriores por adultos.

No utilice la motosierra para ningún fin que no se haya indicado anteriormente.

Esta motosierra no debe utilizarse para servicios profesionales de tala de árboles. No debe ser utilizada por niños o personas que no lleven ropa y equipos adecuados de protección personal.

1.2 PERSPECTIVA GENERAL

Figura 1-22

- | | |
|---|---|
| 1 Cubierta de barra de guía | 22 Cortador |
| 2 Protección de asa delantera / freno de cadena | 23 Dirección de tala |
| 3 Asa delantera | 24 Zona de peligro |
| 4 Botón de desbloqueo | 25 Vía de evacuación |
| 5 Gatillo | 26 Dirección de caída |
| 6 Tapa del depósito de aceite | 27 Muesca |
| 7 Indicador de aceite | 28 Contracorte de tala |
| 8 Topes dentados | 29 Bisagra |
| 9 Cadena de sierra | 30 Corte de ramas |
| 10 Barra de guía | 31 Mantenga el trabajo lejos del suelo, deje ramas de apoyo hasta que corte el tronco |
| 11 Llave | 32 Tronco apoyado en toda su longitud |
| 12 Asa posterior | 33 Corte desde arriba (tronzado de arriba a abajo) para evitar cortar la tierra |
| 13 Tornillo de tensado de cadena | 34 Tronco apoyado en un extremo |
| 14 Cubierta de cadena | 35 Tronzado de abajo a arriba |
| 15 Tuercas de cubierta de cadena | 36 Tronzado de arriba a abajo |
| 16 Perno para tensado de cadena de sierra | 37 Tronco apoyado en ambos extremos |
| 17 Piñón | 38 Tronzado de un tronco |
| 18 Botón de desbloqueo de la batería | 39 Sitúese cuesta arriba al cortar porque el tronco puede rodar |
| 19 Salida de aceite | |
| 20 Ranura de barra | |
| 21 Eslabones de accionamiento de cadena | |

2 ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

▲ AVISO

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su consulta posterior.

El término "herramienta eléctrica" empleado en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica con funcionamiento de red (con cable) o herramienta eléctrica con funcionamiento a batería (inalámbrica).

3 INSTALACIÓN

▲ AVISO

No cambie ni utilice accesorios que no sean los recomendados por el fabricante.

▲ AVISO

No instale la batería hasta que no haya montado todas las piezas.

3.1 DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

▲ AVISO

Asegúrese de montar correctamente la máquina antes del uso.

▲ AVISO

- Si las piezas de la máquina presentan daños, no utilice la máquina.
- Si faltan piezas, no haga funcionar la máquina.
- Si faltan piezas o hay piezas dañadas, contacte el centro de servicio.

1. Abra el embalaje.
2. Lea la documentación que se encuentra en la caja.
3. Retire todas las piezas sin montar de la caja.
4. Retire la máquina de la caja.
5. Deseche la caja y el material de embalaje de conformidad con los reglamentos locales.

▲ AVISO

Por su seguridad personal, no inserte la batería antes de haber montado la herramienta por completo.

3.2 ADICIÓN DE ACEITE PARA BARRAS DE GUÍA Y CADENAS

Figura 1

Examine la cantidad de aceite que hay en la máquina. Si el nivel de aceite es bajo, añada el aceite para barras de guía y cadenas de la siguiente manera.

i IMPORTANTE

Utilice un aceite para barras de guía y cadenas que sea solo para cadenas y engrasadores de cadenas.

i NOTA

La máquina viene sin aceite para barras de guía y cadenas.

1. Afloje y retire la tapa del depósito de aceite.
2. Ponga el aceite en el depósito de aceite.
3. Supervise el indicador de aceite para asegurarse de que no entre suciedad en el depósito mientras añade el aceite.
4. Ponga la tapa del aceite.
5. Apriete la tapa del aceite.
6. Compruebe el nivel de aceite de vez en cuando.

i IMPORTANTE

No utilice aceite sucio, usado o contaminado. Pueden producirse daños en la barra de guía o la cadena de sierra.

3.3 MONTAJE DE LA BARRA DE GUÍA Y LA CADENA

Figura 1-7.

1. Retire las tuercas de la cubierta de la cadena con la llave.
2. Retire la cubierta de la cadena.
3. Introduzca los eslabones de accionamiento de la cadena en la ranura de la barra.
4. Ponga los cortadores de la cadena en la dirección de funcionamiento de la cadena.
5. Coloque la cadena en su posición y asegúrese de que el bucle esté detrás de la barra de guía.
6. Sujete la cadena y la barra.
7. Ponga el bucle de cadena alrededor del piñón.
8. Asegúrese de que el orificio del pasador de tensado de la cadena en la barra de guía encaje correctamente con el perno.
9. Instale la cubierta de la cadena.
10. Apriete la cadena. Consulte *Ajustar la tensión de la cadena*.

11. Apriete las tuercas cuando la cadena esté bien tensada.

i NOTA

Si arranca la motosierra con una cadena nueva, haga una prueba de 2-3 minutos. Una cadena nueva se alarga después del primer uso, examine la tensión y apriete la cadena si es necesario.

3.4 INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

Figura 2

▲ AVISO

- Si la batería o el cargador ha sufrido daños, sustituya la batería o el cargador.
- Detenga la máquina y espere hasta que el motor se pare antes de instalar o retirar las baterías.
- **Utilice únicamente baterías de 24V. No utilice baterías de doble tensión de 24/48V.**
- **Ambas baterías deben instalarse en los compartimentos para poder poner en marcha la máquina.**

1. Alinee las nervaduras de elevación de la batería con las ranuras del compartimento de la batería.
2. Introduzca la batería en el compartimento de la batería hasta que encaje en su posición.
3. Cuando escuche un clic, la batería está instalada.
4. Realice la misma operación con la otra batería.

i NOTA

Optimice la potencia y el rendimiento de su nueva máquina 2x24V haciéndola funcionar con ambas baterías cargadas al 100%. Si cada batería tiene un estado de carga diferente, el tiempo de funcionamiento de la máquina está sujeto a la batería de menor carga (Por ejemplo: una batería está cargada al 100% y la otra al 50%, la unidad solo funcionará hasta que la batería del 50% se agote).

3.5 RETIRADA DE LA BATERÍA

Figura 2

1. Pulse y mantenga pulsado el botón de desbloqueo de la batería.
2. Retire la batería de la máquina.

4 FUNCIONAMIENTO

i NOTA

Retire la batería y mantenga las manos alejadas del botón de desbloqueo cuando mueva la máquina.

¡ IMPORTANTE

Examine la tensión de la cadena antes de cada uso.

4.1 EXAMEN DE LA LUBRICACIÓN DE LA CADENA

¡ NOTA

No utilice la máquina si la cadena no está suficientemente lubricada.

¡ NOTA

Antes de trabajar, la máquina debe funcionar durante al menos 2 minutos sin carga cada vez que se añade lubricante.

Figura 1

1. Examine el nivel de lubricante de la máquina en el indicador de aceite.
2. Añada más lubricante en caso necesario.

4.2 SUJECIÓN DE LA MÁQUINA

Figura 8

1. La zona de agarre está a unos 100 mm detrás del botón de desbloqueo.
2. Sujete la motosierra con una mano en el asa posterior y con la otra mano en el asa delantera. Use ambas manos al utilizar la máquina.
3. Sujete las asas con los pulgares y los dedos alrededor de ellas.
4. Asegúrese de que el pulgar de la mano que sujeta el asa delantera esté debajo del asa.

4.3 PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA

Figura 1.

1. Pulse el botón de desbloqueo.
2. Presione el gatillo mientras sujeta el botón de desbloqueo.
3. Suelte el botón de desbloqueo.

¡ IMPORTANTE

El freno de la cadena debe estar desacoplado para arrancar la motosierra. Active el freno moviendo la protección de la mano delantera hacia delante.

4.4 DETENCIÓN DE LA MÁQUINA

Figura 1.

1. Suelte el gatillo para detener la máquina.

4.5 ACCIONAMIENTO DEL FRENO DE LA CADENA

▲ AVISO

Asegúrese de que sus manos estén en las asas en todo momento.

Figura 22

1. Ponga en marcha la máquina.
2. Gire la mano izquierda alrededor del asa delantera para acoplar el freno de la cadena.
3. Tire de la protección del asa delantera / del freno de la cadena hacia el asa delantera para desacoplar el freno de la cadena.
4. Llame a un distribuidor autorizado para la reparación antes del uso si:
 - El freno de la cadena no detiene la cadena inmediatamente.
 - El freno de la cadena no permanece en la posición desacoplada sin ayuda.

4.6 TALAR UN ÁRBOL

Figura 9-10.

Se recomienda que los usuarios primerizos, como práctica mínima, corten los troncos sobre un caballete o una base.

Antes de empezar a talar un árbol, asegúrese de que

- La distancia mínima entre las zonas de tronzado y tala sea dos veces la altura del árbol.
 - La operación no
 - Produzca lesiones al personal.
 - Golpee líneas de suministros. Si el árbol toca una línea de suministro, avise inmediatamente a la compañía de suministro.
 - Provoque pérdidas materiales.
 - El usuario no se encuentre en la zona peligrosa, por ejemplo, en el lado cuesta abajo de la zona.
 - Las vías de evacuación que se extienden hacia atrás y en diagonal detrás de la dirección de tala estén despejadas. La dirección de tala es controlada por
 - La inclinación natural del árbol.
 - La situación de las ramas de mayor tamaño.
 - La dirección del viento.
 - No haya suciedad, piedras, cortezas sueltas, clavos y grapas en el árbol.
1. **Haga un corte de muesca de nivel inferior. Asegúrese de que este corte**
 - a) Tenga 1/3 de la anchura del diámetro del árbol.
 - b) Sea perpendicular a la dirección de tala.

▲ PRECAUCIÓN

El corte de muesca de nivel ayuda a evitar que la cadena de la sierra o la barra de guía queden pellizcadas cuando hace la segunda muesca.

2. **Haga el corte de tala no inferior a 50 mm y más alto que el corte de muesca de nivel. Asegúrese de que este corte**

- Esté paralelo al corte de muesca de nivel.
- Mantenga suficiente madera para formar una bisagra que evite que el árbol se tuerza y caiga en la dirección equivocada.

Cuando el corte de tala se acerca a la bisagra, el árbol cae. Detenga el corte de tala si el árbol

- No cae en la dirección correcta o
- Se mueve hacia atrás, haciendo que la barra de corte y la cadena se atasquen en el corte.

3. **Utilice la cuña de tala para abrir el corte y dejar que el árbol caiga en la dirección correcta.**

4. **Cuando al árbol empiece a caer,**

- Retire la motosierra del corte.
- Detenga la máquina.
- Deje la máquina.
- Salga por la vía de evacuación. Tenga cuidado con las ramas elevadas y su equilibrio.

4.7 DESRAMAR UN ÁRBOL

Figura 11.

Desramar es quitar las ramas de un árbol caído.

- Conserve las ramas inferiores más grandes para mantener el tronco levantado del suelo.
- Retire las ramas pequeñas de un corte.
- Corte las ramas con tensión de abajo hacia arriba.
- Conserve las ramas inferiores más grandes como soporte hasta que haya desramado el resto del tronco.

4.8 TRONZAR UN TRONCO

Figura 12-15.

Tronzar es cortar un tronco en trozos. Mantenga el equilibrio corporal. Si es posible, levante el tronco y sopórtelo con ramas, troncos o calzos.

- Cuando el tronco se mantenga apoyado longitudinalmente, córtelo desde la parte superior.
- Cuando el tronco se sostenga en un extremo,
 - Corte la primera vez 1/3 del diámetro desde la parte inferior.
 - Corte la segunda vez desde la parte superior para finalizar el tronzado.
- Cuando el tronco se sostenga en dos extremos,

- Corte la primera vez 1/3 del diámetro desde la parte superior.
- Corte la segunda vez por debajo de 2/3 desde la parte superior para finalizar el tronzado.

- Cuando el tronco esté en una pendiente,
 - Debe colocarse en el lado cuesta arriba.
 - Controle la motosierra.
 - Sujete bien las asas.
 - Libere la presión de corte cerca del final del corte.

¡ NOTA

No deje que la cadena toque el suelo.

Cuando finalice el tronzado,

- Suelte el gatillo.
- Detenga totalmente la motosierra.
- Mueva la motosierra de árbol a árbol.

5 MANTENIMIENTO

▲ PRECAUCIÓN

No permita que líquidos de frenos, gasolina y otros derivados del petróleo toquen las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar el plástico y hacer que quede inservible.

▲ PRECAUCIÓN

No utilice disolventes o detergentes fuertes en la carcasa o los componentes de plástico.

▲ AVISO

Retire la batería de la máquina antes de realizar tareas de mantenimiento.

5.1 AJUSTAR LA TENSIÓN DE LA CADENA

Figura 2-7

Cuanto más se use una cadena, más se alarga. Por tanto, es importante ajustar la cadena periódicamente para compensar la holgura.

Tense la cadena lo más fuerte posible, pero no tanto como para que no pueda tirar de ella libremente a mano.

▲ AVISO

Una cadena floja puede saltar y producir lesiones graves o incluso fatales.

▲ PRECAUCIÓN

Lleve guantes de protección si toca la cadena, la barra o las zonas alrededor de la cadena.

1. Detenga la máquina.
2. Afloje las tuercas de la cubierta del piñón con la llave.

i NOTA

No es necesario retirar la cubierta del piñón para ajustar la tensión de la cadena.

3. Gire el ajustador de tensión de la cadena en sentido horario para aumentar la tensión de la cadena.
4. Gire el ajustador de tensión de la cadena en sentido antihorario para disminuir la tensión de la cadena.
5. Cuando la cadena tenga la tensión deseada, apriete las tuercas de la cubierta del piñón.
6. Lleve la cadena a la mitad de la barra de guía en la parte inferior, lejos de la barra. El espacio entre la guía de la cadena y la barra de guía debe estar entre 3 mm y 4 mm.

5.2 AFILAR LA CADENA

Afile la cadena si esta no entra fácilmente en la madera.

i NOTA

Recomendamos que un distribuidor, que tenga un afilador eléctrico, realice los trabajos importantes de afilado.

Figura 16-19

1. Cadena tensora.
2. Afile la esquina de los cortadores con una lima redonda de 4,0 mm de diámetro.
3. Afile la placa superior, la placa lateral y el calibrador de profundidad con una lima plana.
4. Afile todos los cortadores a los ángulos especificados y a la misma longitud.

i NOTA

Durante el proceso,

- Mantenga la lima plana con la superficie que va a afilar.
- Utilice el punto medio de la barra de afilado.
- Emplee una presión ligera pero firme al afilar la superficie.
- Levante la lima en cada recorrido de retorno.
- Afile los cortadores en un lado y posteriormente pase al otro lado.

Sustituya la cadena si:

- La longitud de los filos de corte es inferior a 5 mm.
- Hay demasiado espacio entre los eslabones de accionamiento y los remaches.
- La velocidad de corte es lenta

- Se ha afilado la cadena muchas veces, pero no aumenta la velocidad de corte. La cadena está desgastada.

5.3 MANTENIMIENTO DE LA BARRA DE GUÍA

Figura 20-21.

i NOTA

Asegúrese de que se gire periódicamente para mantener el desgaste simétrico en la barra.

1. Lubrique los rodamientos en el piñón de la punta (si está presente) con la jeringa (no incluida).
2. Limpie la ranura de la barra con el gancho de rascado (no incluido).
3. Limpie los orificios de lubricación.
4. Elimine las rebabas de los bordes y nivele las cuchillas con una lima plana.

Sustituya la barra si:

- la ranura no se ajusta a la altura de los eslabones de accionamiento (que nunca deben tocar la parte inferior).
- el interior de la barra de guía está desgastado y hace que la cadena se incline hacia un lado.

6 TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Antes de mover la máquina, siempre

- Retire la batería de la máquina.
- Mantenga las manos alejadas del botón de desbloqueo.
- Coloque la cubierta de la barra de guía sobre la barra de guía y la cadena.

Antes de almacenar la máquina, siempre

- Retire todo el aceite residual de la máquina.
- Retire la batería de la máquina.
- Limpie todo el material no deseado de la máquina.
- Asegúrese de que la zona de almacenamiento
 - no sea accesible a los niños.
 - esté lejos de productos que puedan producir corrosión, como sustancias químicas para jardín y sales para descongelación.

7 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Problema | Posible causa | Solución |
|---|--|---|
| La barra de guía y la cadena se calientan y sueltan humo. | La cadena está demasiado tensa. | Ajuste la tensión de la cadena. |
| | El depósito de aceite está vacío. | Añada lubricante. |
| | La contaminación produce una obstrucción del orificio de descarga. | Retire la barra de guía y limpie el orificio de descarga. |
| | La contaminación produce una obstrucción del depósito de aceite. | Limpie el depósito de aceite. Añada lubricante nuevo. |
| | La contaminación produce una obstrucción de la barra de guía y la tapa del depósito de aceite. | Limpie la barra de guía y la tapa del depósito de aceite. |
| | La contaminación produce una obstrucción del piñón o de las ruedas de guía. | Limpie el piñón y las ruedas de guía. |
| El motor funciona, pero la cadena no gira. | La cadena está demasiado tensa. | Ajuste la tensión de la cadena. |
| | La barra de guía y la cadena han sufrido daños. | Sustituya la barra de guía y la cadena en caso necesario. |

| Problema | Posible causa | Solución |
|--|--|---|
| | El motor ha sufrido daños. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Retire la batería de la máquina. 2. Retire la cubierta de la barra de guía. 3. Retire la barra y la cadena de la sierra. 4. Limpie la máquina. 5. Instale la batería y haga funcionar la máquina. <p>Si el piñón gira, significa que el motor funciona correctamente. En caso contrario, contacte con un centro de servicio.</p> |
| El motor funciona y la cadena gira, pero la cadena no corta. | La cadena está desafilada. | Afile o sustituya la cadena de la sierra. |
| | La cadena está en la dirección incorrecta. | Gire el bucle de cadena en la otra dirección. |
| | La cadena está tensa o floja. | Ajuste la tensión de la cadena. |
| La máquina no se pone en marcha. | El freno de la cadena está acoplado. | Tire del freno de la cadena en la dirección del usuario para desacoplarlo. |
| | La máquina y la batería no se han conectado correctamente. | Asegúrese de que el botón de desbloqueo de la batería haga clic cuando instale la batería. |
| | El nivel de la batería está bajo. | Cargue la batería. |
| | El botón de desbloqueo y el gatillo no se presionan al mismo tiempo. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse el botón de desbloqueo y suéjelo. 2. Apriete el gatillo para ar- |

| Problema | Posible causa | Solución |
|---|--|---|
| | | rancar la máquina. |
| | La batería está demasiado caliente o fría. | Consulte el manual de la batería y el cargador. |
| El motor funciona, pero la cadena no corta correctamente, o el motor se detiene después de unos 3 segundos. | La máquina está en el modo de protección para proteger la placa de circuitos impresos. | Suelte el gatillo y vuelva a arrancar la máquina. No fuerce la máquina para cortar. |
| | La batería no está cargada. | Cargue la batería. Consulte el manual de la batería y el cargador para conocer los procedimientos de carga correctos. |
| | La cadena no está lubricada. | Lubrique la cadena para disminuir la fricción. No deje que la barra de guía y la cadena funcionen si no tienen suficiente lubricante. |
| | Temperatura incorrecta de almacenamiento de la batería | Enfríe la batería hasta que disminuya a la temperatura ambiente. |

8 DATOS TÉCNICOS

| | |
|--|--|
| Tensión | 2X24 V DC |
| Velocidad sin carga | 20 m/s |
| Longitud de barra de guía | 350 mm |
| Capacidad de aceite para cadena | 180 ml |
| Peso (sin batería) | 3,7 kg |
| Nivel de presión acústica medida | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Nivel de potencia acústica garantizada | $L_{WA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibración | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |
| Cadena | 90PX052X/CL14352 |
| Barra de guía | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Modelo de batería | G24B2, G24B4 y otras series BAG |
| Modelo de cargador | G24C y otras series CAG |

9 GARANTÍA

(La totalidad de las condiciones de la garantía puede encontrarse en el sitio web de Greenworks <https://www.greenworkstools.eu>)

La garantía de Greenworks es de 3 años para el producto y 2 años para las baterías (uso privado / del consumidor) a partir de la fecha de compra. Esta garantía cubre defectos de fabricación. Un producto defectuoso en garantía puede ser reparado o sustituido. Una unidad que haya sido mal utilizada o utilizada de modo distinto al que se describe en el manual del propietario puede no tener derecho a garantía. El desgaste normal y las piezas de desgaste no están cubiertos por la garantía. La garantía original del fabricante no se ve afectada por ninguna garantía adicional ofrecida por un distribuidor o minorista.

Un producto defectuoso debe devolverse al punto de compra para reclamar la garantía, junto con el comprobante de compra (ticket).

10 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Nombre y dirección del fabricante:

Nombre: Globe Technologies Europe GmbH
Dirección: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Alemania

Nombre y dirección de la persona autorizada para compilar el archivo técnico:

Nombre: Ralf Pankalla
Dirección: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Alemania

Por la presente declaramos que el producto

Categoría: Motosierra
Modelo: GD24X2CS36(CSE405)
Número de serie: Véase la etiqueta de clasificación del producto
Año de construcción: Véase la etiqueta de clasificación del producto

- es conforme con las disposiciones pertinentes de la Directiva relativa a las máquinas: 2006/42/CE.
- es conforme con las disposiciones de las siguientes directivas:

- Directiva sobre compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
- Directiva 2011/65/UE y Directiva delegada 2015/863/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)
- Directiva relativa a las emisiones sonoras 2000/14/CE modificada por 2005/88/CE

Adicionalmente, declaramos que se han utilizado las siguientes normas:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Método de evaluación de conformidad según el anexo V de la Directiva relativa a las emisiones sonoras 2000/14/CE.

Nivel de potencia acústica medida: L_{wA} : 104,6 dB(A)

Nivel de potencia acústica garantizada: $L_{wA,d}$: 108 dB(A)

Organismo notificado competente:

Nombre: SGS Fimko Ltd. (Organismo notificado 0598)

Dirección: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Número de certificado de examen de tipo UE: (N.º NB) MD-214.

Lugar, fecha: Weiterstadt. 08.08.2023 Firma: Ted Qu, Director de calidad

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|--|-----------|
| 1 | Descrizione..... | 31 | 4.2 | Impugnatura dell'apparecchio..... | 33 |
| 1.1 | Destinazione d'uso..... | 31 | 4.3 | Avvio dell'apparecchio..... | 33 |
| 1.2 | Panoramica..... | 31 | 4.4 | Arresto dell'attrezzo..... | 33 |
| 2 | Avvertenze di sicurezza comuni a tutti gli utensili elettrici..... | 31 | 4.5 | Funzionamento del freno catena..... | 33 |
| 3 | Installazione..... | 31 | 4.6 | Abbattimento di un albero..... | 33 |
| 3.1 | Disimballaggio dell'attrezzo..... | 31 | 4.7 | Diramatura di un albero..... | 34 |
| 3.2 | Aggiungere l'olio per la barra guida e la catena..... | 32 | 4.8 | Tagliare un tronco..... | 34 |
| 3.3 | Assemblaggio della spranga di guida e della catena..... | 32 | 5 | Manutenzione..... | 34 |
| 3.4 | Installazione delle batterie..... | 32 | 5.1 | Regolazione della tensione della catena.. | 35 |
| 3.5 | Rimozione del gruppo batteria..... | 32 | 5.2 | Affilatura della catena..... | 35 |
| 4 | Funzionamento..... | 33 | 5.3 | Manutenzione della spranga di guida..... | 35 |
| 4.1 | Controllo della lubrificazione della catena..... | 33 | 6 | Trasporto e conservazione..... | 35 |
| | | | 7 | Risoluzione dei problemi..... | 36 |
| | | | 8 | Specifiche tecniche..... | 37 |
| | | | 9 | Garanzia..... | 37 |
| | | | 10 | Dichiarazione di conformità CE..... | 37 |

1 DESCRIZIONE

1.1 DESTINAZIONE D'USO

Questa sega a catena è progettata per tagliare rami, tronchi e travi di diametro variabile in base alla lunghezza di taglio della barra guida. È progettata per tagliare esclusivamente legno.

Deve essere utilizzata esclusivamente da adulti, all'aperto e in ambito domestico.

Non utilizzare la sega a catena per scopi diversi da quelli descritti.

Questa sega a catena non deve essere usata per la potatura professionale. Non deve essere usata da bambini o persone che non indossano indumenti adeguati e attrezzatura di protezione.

1.2 PANORAMICA

Figure 1-22

- | | |
|---|---|
| 1 Coprilama | 21 Maglie di trascinamento |
| 2 Protezione impugnatura anteriore / freno catena | 22 Tagliente |
| 3 Impugnatura anteriore | 23 Direzione di abbattimento |
| 4 Pulsante di sbloccaggio | 24 Zona di pericolo |
| 5 Interruttore a leva | 25 Via di fuga |
| 6 Tappo serbatoio olio | 26 Direzione di caduta |
| 7 Indicatore livello dell'olio | 27 Intaglio |
| 8 Arpione | 28 Taglio di abbattimento |
| 9 Catena | 29 Cerniera |
| 10 Barra guida | 30 Diramatura di un albero |
| 11 Chiave | 31 Mantenere i rami inferiori affinché supportino il tronco |
| 12 Impugnatura posteriore | 32 Tronco supportato per tutta la sua lunghezza |
| 13 Vite tendicatena | 33 Taglio dall'alto (taglio superiore) senza toccare il terreno |
| 14 Copertura della catena | 34 Tronco supportato da una sola estremità |
| 15 Dadi della copertura della catena | 35 Taglio inferiore |
| 16 Bullone di tensione della catena | 36 Taglio superiore |
| 17 Pignone | 37 Tronco supportato da entrambe le estremità |
| 18 Pulsante di rilascio della batteria | 38 Taglio in pezzi |
| 19 Uscita dell'olio | |
| 20 Scanalatura della barra | |

39 Posizionarsi a monte del tronco

durante il taglio perché può rotolare

2 AVVERTENZE DI SICUREZZA COMUNI A TUTTI GLI UTENSILI ELETTRICI

▲ AVVERTIMENTO

Consultare tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite insieme a questo utensile elettrico. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per futuro riferimento.

Il termine "utensile elettrico" utilizzato nelle avvertenze indica un utensile elettrico alimentato tramite rete elettrica (con cavo) o batterie (senza cavo).

3 INSTALLAZIONE

▲ AVVERTIMENTO

Non modificare o installare accessori non raccomandati dal costruttore.

▲ AVVERTIMENTO

Non inserire la batteria finché l'assemblaggio non è terminato.

3.1 DISIMBALLAGGIO DELL'ATTREZZO

▲ AVVERTIMENTO

Assicurarsi di assemblare correttamente l'attrezzo prima dell'uso.

▲ AVVERTIMENTO

- Se una parte della macchina è danneggiata, non usare l'attrezzo.
- Se uno o più componenti sono mancanti, non usare l'attrezzo.
- In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il centro di assistenza.

1. Aprire l'imballaggio.
2. Leggere i documenti contenuti nell'imballaggio.
3. Estrarre gli accessori dall'imballaggio.
4. Estrarre l'attrezzo dall'imballaggio.
5. Smaltire l'imballaggio conformemente alle normative locali.

▲ AVVERTIMENTO

Per motivi di sicurezza, non inserire la batteria prima che l'utensile sia completamente assemblato.

3.2 AGGIUNGERE L'OLIO PER LA BARRA GUIDA E LA CATENA

Figura 1

Controllare la quantità di olio presente nell'apparecchio. Se il livello dell'olio è basso, aggiungere l'olio per la barra guida e la catena come segue.

i IMPORTANTE

Utilizzare esclusivamente olio per barra guida e catena adatto a oliatori per catene.

i NOTA

L'apparecchio è consegnato privo di olio per la barra guida e la catena.

1. Allentare e rimuovere il tappo dal serbatoio dell'olio.
2. Versare l'olio nel serbatoio.
3. Monitorare l'indicatore dell'olio per assicurarsi che durante l'aggiunta dell'olio non penetri sporcizia all'interno del serbatoio.
4. Riposizionare il tappo del serbatoio.
5. Serrare il tappo dell'olio.
6. Controllare il livello dell'olio di tanto in tanto.

i IMPORTANTE

Non utilizzare olio sporco, usato o contaminato. Rischio di danni alla barra guida o alla sega a catena.

3.3 ASSEMBLAGGIO DELLA SPRANGA DI GUIDA E DELLA CATENA

Figure 1-7.

1. Rimuovere i dadi della copertura della catena con la chiave.
2. Rimuovere la copertura della catena.
3. Posizionare le maglie di trascinamento nella scanalatura della spranga.
4. Orientare i taglienti nella direzione di rotazione della catena.
5. Posizionare la catena e assicurarsi che l'anello si trovi dietro la spranga di guida.
6. Tenere la spranga catena.
7. Posizionare l'anello della catena intorno al pignone.
8. Assicurarsi che il foro di tensione della catena sulla spranga di guida sia allineato con il bullone.
9. Installare la copertura della catena.

10. Tenere la catena. Consultare la sezione *Regolare la tensione della catena*.

11. Dopo aver regolato correttamente la tensione della catena, serrare i dadi.

i NOTA

Dopo aver installato una nuova catena, effettuare un test azionando la motosega per 2-3 minuti. Una catena nuova si allunga dopo il primo utilizzo; controllare la tensione e regolarla se necessario.

3.4 INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

Figura 2

▲ AVVERTIMENTO

- Se il gruppo batteria o il caricabatteria sono danneggiati, sostituirli.
- Arrestare l'apparecchio e attendere che il motore si arresti prima di installare o rimuovere le batterie.
- **Utilizzare solo batterie da 24 V. Non utilizzare batterie a doppia tensione da 24/48 V.**
- **Entrambe le batterie devono essere inserite negli appositi alloggi per poter avviare l'apparecchio.**

1. Allineare le sporgenze sul gruppo batteria con le scanalature sul vano batteria.
2. Fare scorrere la batteria nel vano batteria finché non si blocca in posizione.
3. Deve emettere un "clic".
4. Ripetere questa operazione con l'altra batteria.

i NOTA

Ottimizzare la potenza e le prestazioni del nuovo apparecchio 2x24 V azionandolo con entrambe le batterie cariche al 100%. Se ogni batteria ha una percentuale di carica diversa, l'autonomia dell'apparecchio dipende dalla batteria più scarica (ad esempio: se una batteria è carica al 100% e l'altra al 50%, l'unità rimane in funzione finché la batteria carica al 50% non si scarica).

3.5 RIMOZIONE DEL GRUPPO BATTERIA

Figura 2

1. Tenere premuto il pulsante di rilascio della batteria.
2. Rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio.

4 FUNZIONAMENTO

i NOTA

Rimuovere la batteria e tenere le mani lontane dal pulsante di sbloccaggio durante lo spostamento dell'attrezzo.

i IMPORTANTE

Controllare la tensione della catena prima di ogni utilizzo.

4.1 CONTROLLO DELLA LUBRIFICAZIONE DELLA CATENA

i NOTA

Non usare l'apparecchio senza una quantità sufficiente di lubrificante per catena.

i NOTA

Prima di iniziare il lavoro, lasciare in funzione l'apparecchio a vuoto per almeno 2 minuti dopo ogni aggiunta di lubrificante.

Figura 1

1. Controllare la quantità di lubrificante attraverso l'indicatore del livello dell'olio.
2. Aggiungere altro lubrificante se necessario.

4.2 IMPUGNATURA DELL'APPARECCHIO

Figura 8

1. L'area di presa è entro 100 mm dietro il pulsante di blocco.
2. Tenere la sega a catena con una mano sull'impugnatura posteriore e con l'altra mano sull'impugnatura anteriore. Utilizzare sempre l'apparecchio con entrambe le mani.
3. Afferrare le impugnature posizionando i pollici e le dita intorno ad esse.
4. Assicurarsi che il pollice della mano che tiene l'impugnatura anteriore si trovi sotto l'impugnatura.

4.3 AVVIO DELL'APPARECCHIO

Figura 1.

1. Premere il pulsante di sbloccaggio.
2. Premere l'interruttore a leva tenendo premuto il pulsante di sbloccaggio.
3. Rilasciare il pulsante di sbloccaggio.

i IMPORTANTE

Per poter avviare la sega a catena, il freno catena deve essere disinserito. Per attivare il freno catena, spostare la protezione dell'impugnatura anteriore in avanti.

4.4 ARRESTO DELL'ATTREZZO

Figura 1.

1. Rilasciare l'interruttore a leva per arrestare l'attrezzo.

4.5 FUNZIONAMENTO DEL FRENO CATENA

▲ AVVERTIMENTO

Assicurarsi di mantenere le mani sulle impugnature in ogni momento.

Figura 22

1. Accendere l'apparecchio.
2. Ruotare la mano sinistra intorno all'impugnatura anteriore per attivare il freno catena.
3. Tirare la protezione dell'impugnatura anteriore/freno catena verso l'impugnatura anteriore per disattivare il freno catena.
4. Contattare un rivenditore autorizzato affinché ripari l'apparecchio se:
 - Il freno catena non arresta immediatamente la catena.
 - Il freno catena non rimane in posizione di disattivazione senza sostegno.

4.6 ABBATTIMENTO DI UN ALBERO

Figure 9-10.

Si raccomanda agli utenti inesperti di fare pratica tagliando ceppi su un cavalletto o un supporto simile.

Prima di iniziare l'abbattimento di un albero, assicurarsi che:

- la distanza minima tra l'area di taglio in pezzi e l'area di abbattimento sia il doppio dell'altezza dell'albero;
- l'operazione non comporti:
 - lesioni al personale;
 - il contatto con linee di alimentazione: se l'albero colpisce una linea di alimentazione, informare immediatamente la società responsabile;
 - danni materiali;
- l'utente non si trovi in un'area pericolosa, ad esempio in discesa;
- la via di fuga che conduce nella direzione diagonalmente opposta alla linea di caduta sia sgombra; la direzione della caduta dipende da:

- l'inclinazione naturale dell'albero;
 - la posizione dei rami più grossi;
 - la direzione del vento;
- sull'albero non siano presenti pietre, sporcizia, pezzi di corteccia, chiodi e graffe.

1. Praticare un intaglio inferiore orizzontale. Assicurarsi che l'intaglio sia

- a) profondo 1/3 del diametro dell'albero;
- b) perpendicolare rispetto alla direzione della caduta.

▲ AVVERTENZA

L'intaglio orizzontale contribuisce a evitare che la catena o la spranga di guida si inceppino durante l'esecuzione del secondo intaglio.

2. Effettuare il taglio di abbattimento ad almeno 50 mm sopra l'intaglio orizzontale. Assicurarsi che il taglio sia

- a) parallelo all'intaglio orizzontale.
- b) Mantenere una quantità sufficiente di legno affinché funga da cerniera, per impedire all'albero di ruotare su se stesso e cadere nella direzione errata.

Quando il taglio di abbattimento si avvicina alla cerniera, l'albero inizia a cadere. Interrompere il taglio di abbattimento se l'albero:

- non cade nella direzione corretta, oppure
- Si muove all'indietro, facendo incastrare la spranga e la catena nel taglio.

3. Usare un apposito cuneo per aprire il taglio e fare in modo che l'albero cada nella direzione corretta.

4. Quando l'albero inizia a cadere,

- a) rimuovere la motosega dal taglio;
- b) arrestare l'attrezzo;
- c) appoggiare l'attrezzo per terra;
- d) allontanarsi seguendo la via di fuga; prestare attenzione ai rami che potrebbero cadere e a non inciampare.

4.7 DIRAMATURA DI UN ALBERO

Figure 11.

La diramatura è il taglio dei rami di un albero abbattuto.

1. Lasciare i rami inferiori più grandi affinché mantengano il tronco sollevato dal terreno.
2. Rimuovere i rami piccoli con un solo taglio.
3. Tagliare i rami in tensione dal basso verso l'alto.
4. Mantenere i rami inferiori più grandi come supporto finché tutto il tronco non viene diramato.

4.8 TAGLIARE UN TRONCO

Figure 12-15.

Questa operazione consiste nel tagliare un tronco abbattuto in pezzi. Mantenersi in equilibrio. Se possibile, sollevare il tronco e tenerlo in posizione con rami, altri tronchi o ceppi.

- Se il tronco è supportato per tutta la sua lunghezza, tagliarlo partendo dall'alto.
- Quando il tronco è supportato da una sola estremità,
 1. effettuare il primo taglio dal basso fino a 1/3 del diametro del tronco;
 2. effettuare il secondo taglio dall'alto per completare il taglio.
- Quando il tronco è supportato da entrambe le estremità,
 1. effettuare il primo taglio dall'alto fino a 1/3 del diametro del tronco;
 2. effettuare il secondo taglio dal basso fino a 2/3 per completare il taglio.
- Quando il tronco si trova su un terreno in pendenza,
 1. posizionarsi a monte del tronco;
 2. controllare la motosega;
 3. afferrare le impugnature saldamente;
 4. rilasciare la pressione quando si raggiunge la fine del taglio.

i NOTA

Non lasciare che la motosega entri a contatto con il terreno.

Al termine del taglio,

1. rilasciare l'interruttore a leva;
2. arrestare completamente la motosega;
3. spostare la motosega da un albero all'altro.

5 MANUTENZIONE

▲ AVVERTENZA

Evitare che le parti di plastica entrino a contatto con olio dei freni, benzina e materiali a base di petrolio. Gli agenti chimici possono danneggiare la plastica e renderla inservibile.

▲ AVVERTENZA

Non usare detergenti o solventi aggressivi sulle parti di plastica.

▲ AVVERTIMENTO

Rimuovere la batteria dall'attrezzo prima di sottoporlo a manutenzione.

5.1 REGOLAZIONE DELLA TENSIONE DELLA CATENA

Figure 2-7

Con l'uso, la catena tende all'allungarsi. Pertanto, è importante regolare periodicamente la catena per correggerne l'allentamento.

Tendere la catena il più possibile, ma senza che risulti impossibile farla ruotare a mano.

▲ AVVERTIMENTO

Una catena allentata può saltare e causare lesioni gravi o mortali.

▲ AVVERTENZA

Indossare guanti di protezione prima di toccare la catena, la spranga o le aree intorno alla catena.

1. arrestare l'attrezzo;
2. Allentare i dadi di bloccaggio utilizzando la chiave.

i NOTA

Non è necessario rimuovere la copertura della catena per regolare la tensione della catena.

3. Ruotare le vite di tensione della catena in senso orario per aumentare la tensione della catena.
4. Ruotare la vite di tensione della catena in senso antiorario per diminuire la tensione della catena.
5. Quando la tensione della catena è corretta, serrare i dadi di bloccaggio.
6. Tirare la catena dal centro della spranga di guida verso il basso, in direzione opposta rispetto alla spranga. Lo spazio tra la catena e la spranga di guida deve essere compreso tra 3 mm e 4 mm.

5.2 AFFILATURA DELLA CATENA

Se la catena non entra facilmente nel legno, è necessario affilarla.

i NOTA

Si raccomanda di affidare questa operazione a un centro di assistenza dotato di apposite macchine affilatrici.

Figure 16-19

1. Tendere la catena.
2. Affilare gli angoli dei taglienti con una lima rotonda da 4 mm (5/32 pollici) di diametro.
3. Affilare la piastra superiore, la piastra laterale e il limitatore di profondità con una lima piatta.
4. Affilate tutti i taglienti agli angoli specificati e alla stessa lunghezza.

i NOTA

Durante il processo,

- mantenere la lima parallela alla superficie da affilare;
- usare la parte centrale della lima;
- usare una pressione leggera ma decisa;
- sollevare la lima durante la corsa di ritorno;
- affilare i taglienti da un lato, quindi passare all'altro lato.

Sostituire la catena se:

- la lunghezza dei taglienti è inferiore a 5 mm;
- tra le maglie di trascinamento e i rivetti è presente troppo spazio;
- la velocità di taglio è bassa;
- la velocità di taglio non aumenta nonostante le frequenti affilature; la catena è usurata.

5.3 MANUTENZIONE DELLA SPRANGA DI GUIDA

Figure 20-21.

i NOTA

Assicurarsi di capovolgere periodicamente la spranga di guida affinché l'usura sia simmetrica.

1. Lubrificare i cuscinetti sul naso del pignone (se presenti) con una siringa (non inclusa).
2. Pulire la scanalatura della spranga con un apposito raschietto (non incluso).
3. Pulire i fori di lubrificazione.
4. Rimuovere le sbavature dai bordi e livellare i taglienti con una lima piatta.

Sostituire la spranga se:

- la scanalatura non è adatta all'altezza delle maglie di trascinamento (che non devono mai toccare il fondo);
- l'interno della spranga di guida è usurata e costringe la catena a inclinarsi da un lato.

6 TRASPORTO E CONSERVAZIONE

Prima di spostare l'apparecchio,

- rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio;
- tenere le mani distanti dal pulsante di sbloccaggio;
- posizionare il coprilama sulla barra guida e sulla catena.

Prima di riporre l'apparecchio,

- Rimuovere tutto l'olio residuo dall'apparecchio;
- rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio;
- rimuovere tutti i materiali estranei dall'apparecchio;

- assicurarsi che l'area di stoccaggio sia:
 - inaccessibile ai bambini;
 - priva di agenti corrosivi, ad esempio sostanze chimiche per il giardinaggio e sale per disgelo.

7 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

| Problema | Possibile causa | Soluzione |
|--|---|---|
| La barra guida e la catena diventano calde ed emettono fumo. | La catena è troppo tesa. | Regolare la tensione della catena. |
| | Il serbatoio dell'olio è vuoto. | Aggiungere del lubrificante. |
| | Del materiale estraneo ha ostruito l'apertura di scarico. | Rimuovere la barra guida e pulire l'apertura di scarico. |
| | Del materiale estraneo ha ostruito il serbatoio dell'olio. | Pulire il serbatoio dell'olio. Aggiungere del lubrificante nuovo. |
| | Del materiale estraneo ha ostruito la barra guida e il tappo del serbatoio dell'olio. | Pulire la barra guida e il tappo del serbatoio dell'olio. |
| Il motore funziona ma la catena non ruota. | Del materiale estraneo ha ostruito il pignone o le rotelle di guida. | Pulire il pignone o le rotelle di guida. |
| | La catena è troppo tesa. | Regolare la tensione della catena. |
| Il motore funziona ma la catena non ruota. | La barra guida e la catena sono danneggiate. | Sostituire la barra guida e la catena se necessario. |

| Problema | Possibile causa | Soluzione |
|--|---|--|
| | Il motore è danneggiato. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio. 2. Rimuovere la copertura della barra catena. 3. Rimuovere la barra e la catena. 4. Pulire l'apparecchio. 5. Installare il gruppo batteria e avviare l'apparecchio. <p>Se il pignone ruota, il motore funziona correttamente. In caso contrario, contattare un centro di assistenza.</p> |
| Il motore funziona e la catena ruota, ma la catena non taglia. | La catena è smussata. | Affilare o sostituire la catena. |
| | La catena è orientata nella direzione scorretta. | Posizionare l'anello della catena nell'altra direzione. |
| | La catena è troppo tesa o allentata. | Regolare la tensione della catena. |
| L'apparecchio non si avvia. | Il freno catena è attivo. | Tirare il freno catena verso l'utente per disattivarlo. |
| | L'apparecchio e la batteria non sono collegati correttamente. | Assicurarsi che il pulsante di fissaggio della batteria si incastri durante l'installazione del gruppo batteria. |
| | Il gruppo batteria è scarico. | Ricaricare il gruppo batteria. |
| | Il pulsante di sbloccaggio e l'interruttore a leva non sono stati premuti contemporaneamente. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tenere premuto il pulsante di sbloccaggio. 2. Premere l'interruttore a |

| Problema | Possibile causa | Soluzione |
|---|--|--|
| | | leva per avviare l'apparecchio. |
| | Il gruppo batteria è troppo caldo o troppo freddo. | Consultare il manuale della batteria e del caricabatteria |
| Il motore funziona, ma la catena non taglia correttamente, o il motore si arresta dopo circa 3 secondi. | L'apparecchio è entrato in modalità di protezione per evitare danni ai componenti elettronici. | Rilasciare l'interruttore a leva e riavviare l'apparecchio. Non forzare l'apparecchio. |
| | La batteria non è carica. | Ricaricare la batteria. Consultare il manuale della batteria e del caricabatteria per le procedure di ricarica corrette. |
| | La catena non è lubrificata. | Lubrificare la catena per ridurre la frizione. Non lasciare in funzione la barra guida e la catena senza una sufficiente quantità di lubrificante. |
| | Temperatura di conservazione della batteria scorretta. | Attendere che il gruppo batteria raggiunga la temperatura ambientale. |

8 SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tensione | 2X24 V DC |
| Velocità a vuoto | 20 m/s |
| Lunghezza della barra guida | 350 mm |
| Capacità dell'olio per la catena | 180 ml |
| Peso (senza gruppo batteria) | 3,7 kg |
| Livello di pressione sonora misurato | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Livello di potenza sonora garantito | $L_{wA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibrazioni | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Catena | 90PX052X/CL14352 |
| Barra guida | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Modello batteria | G24B2, G24B4 e altra serie BAG |
| Modello caricabatteria | G24C e altra serie CAG |

9 GARANZIA

(I termini e le condizioni integrali della garanzia sono consultabili sul Greenworks sito web <https://www.greenworkstools.eu>.)

Greenworks offre una garanzia di 3 anni per il prodotto e di 2 anni per le batterie (uso domestico/privato) dalla data di acquisto. La garanzia copre i difetti di fabbricazione. I prodotti difettosi in garanzia possono essere riparati o sostituiti. L'uso del prodotto in modo improprio o diverso da come descritto nel manuale di istruzioni può invalidare la garanzia. La normale usura del prodotto e degli accessori non è coperta dalla garanzia. La garanzia del fabbricante non è influenzata da eventuali garanzie supplementari offerte dal rivenditore o dal fornitore.

Per inoltrare una richiesta di riparazione in garanzia, i prodotti difettosi devono essere riportati presso il punto vendita insieme alla prova di acquisto (ricevuta).

10 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Nome e indirizzo del fabbricante:

Nome: Globe Technologies Europe GmbH
Indirizzo: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germania

Nome e indirizzo della persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico:

Nome: Ralf Pankalla
Indirizzo: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germania

Con la presente si dichiara che il prodotto

Categoria: Motosega
Modello: GD24X2CS36(CSE405)
Numero di serie: Vedere l'etichetta nominale del prodotto
Anno di fabbricazione: Vedere l'etichetta nominale del prodotto

- è conforme ai requisiti pertinenti della direttiva Macchine 2006/42/CE.

- è conforme ai requisiti delle seguenti direttive europee:
 - Direttiva Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
 - Direttiva RoHS (Restrizioni sull'uso di alcune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/UE e 2015/863/UE
 - Direttiva sul rumore all'aperto 2000/14/CE e 2005/88/CE

Inoltre, si dichiara di aver utilizzato i seguenti standard europei:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Metodo di valutazione della conformità secondo l'Allegato V della direttiva sul rumore all'aperto 2000/14/CE.

Livello di potenza sonora misurato: L_{wA} : 104,6 dB(A)

Livello di potenza sonora garantito: $L_{wA,d}$: 108 dB(A)

Organismo notificato:

Nome: SGS Fimko Ltd. (Organismo notificato 0598)

Indirizzo: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Numero di certificato di ispezione tipo UE: (NB N.) MD-214.

Luogo, data: Weiter- Firma: Ted Qu, Direttore Qualità stad. 08,08,2023

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Description..... | 40 | | | 42 |
| 1.1 | Objet..... | 40 | 4.2 | Maintien de la machine..... | 42 |
| 1.2 | Aperçu..... | 40 | 4.3 | Démarrage de la machine..... | 42 |
| 2 | Avertissements de sécurité pour outils électriques généraux..... | 40 | 4.4 | Arrêt de la machine..... | 42 |
| 3 | Installation..... | 40 | 4.5 | Action du frein de chaîne..... | 42 |
| 3.1 | Déballage de la machine..... | 40 | 4.6 | Abattage d'arbre..... | 42 |
| 3.2 | Ajout d'huile de barre de guidage et de chaîne..... | 41 | 4.7 | Ébranchage d'un arbre..... | 43 |
| 3.3 | Assemblage de la barre de guidage et de la chaîne..... | 41 | 4.8 | Tronçonnage de bille..... | 43 |
| 3.4 | Installation de pack-batteries..... | 41 | 5 | Maintenance..... | 43 |
| 3.5 | Retrait de la batterie..... | 41 | 5.1 | Ajustement de tension de chaîne..... | 43 |
| 4 | Fonctionnement..... | 42 | 5.2 | Affûtage de chaîne..... | 44 |
| 4.1 | Examen de lubrification de la chaîne..... | 42 | 5.3 | Maintenance de barre de guidage..... | 44 |
| | | | 6 | Transport et stockage..... | 44 |
| | | | 7 | Dépannage..... | 45 |
| | | | 8 | Données techniques..... | 46 |
| | | | 9 | Garantie..... | 46 |
| | | | 10 | Déclaration de conformité CE.. | 46 |

1 DESCRIPTION

1.1 OBJET

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

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

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

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

1.2 APERÇU

Figure 1-22

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Cache de barre de guidage | 22 | Coupeur |
| 2 | Protection de poignée avant / frein de chaîne | 23 | Sens d'abattage |
| 3 | Poignée avant | 24 | Zone de danger |
| 4 | Bouton de déverrouillage | 25 | Voie d'évacuation |
| 5 | Gâchette | 26 | Sens de chute |
| 6 | Bouchon de réservoir d'huile | 27 | Encoche |
| 7 | Indicateur d'huile | 28 | Coupe arrière d'abattage |
| 8 | Butées à crampons | 29 | Charnière |
| 9 | Chaîne de coupe | 30 | Coupe d'ébranchage |
| 10 | Barre de guidage | 31 | Maintenez la pièce hors du sol et préservez le soutien des branches jusqu'à la coupe de la bille |
| 11 | Clé | 32 | Bille soutenue sur toute sa longueur |
| 12 | Poignée arrière | 33 | Coupe du dessus (tronçonnage par le haut) pour éviter de toucher la terre |
| 13 | Vis de tension de chaîne | 34 | Bille soutenue à un bout |
| 14 | Cache de chaîne | 35 | Tronçonnage par le bas |
| 15 | Écrous de cache de chaîne | 36 | Tronçonnage par le haut |
| 16 | Boulon de tension de chaîne de coupe | 37 | Bille soutenue aux deux bouts |
| 17 | Pignon | 38 | Tronçonnage de bille |
| 18 | Bouton de libération de batterie | 39 | Tenez-vous en amont pendant la |
| 19 | Sortie d'huile | | |
| 20 | Rainure de barre | | |
| 21 | Maillons d'entraînement de chaîne | | |

coupe car la bille peut rouler

2 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR OUTILS ÉLECTRIQUES GÉNÉRAUX

▲ AVERTISSEMENT

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

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

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

3 INSTALLATION

▲ AVERTISSEMENT

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

▲ AVERTISSEMENT

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

3.1 DÉBALLAGE DE LA MACHINE

▲ AVERTISSEMENT

Assurez-vous d'assembler correctement la machine avant son usage.

▲ AVERTISSEMENT

- Si des pièces de la machine sont endommagées, n'utilisez pas la machine.
- Si des pièces sont manquantes, n'utilisez pas la machine.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, contactez le centre d'entretien.

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

▲ AVERTISSEMENT

Pour votre sécurité personnelle, n'insérez pas la batterie avant que l'outil ne soit assemblé complètement.

3.2 AJOUT D'HUILE DE BARRE DE GUIDAGE ET DE CHAÎNE

Figure 1

Examinez la quantité d'huile dans la machine. Si le niveau d'huile est bas, ajoutez de l'huile de chaîne et de barre de guidage comme suit.

i IMPORTANT

Utilisez de l'huile de barre de guidage et de chaîne spécifique pour les chaînes et graisseurs de chaîne.

i REMARQUE

La machine est fournie d'usine sans huile de barre de guidage et de chaîne.

1. Desserrez et retirez le bouchon du réservoir d'huile.
2. Versez l'huile dans le réservoir d'huile.
3. Suivez l'indicateur d'huile pour vous assurer qu'aucune salissure ne s'infilte dans le réservoir d'huile pendant le ravitaillement en huile.
4. Remettez le bouchon d'huile.
5. Serrez le bouchon d'huile.
6. Vérifiez le niveau d'huile de temps en temps.

i IMPORTANT

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

3.3 ASSEMBLAGE DE LA BARRE DE GUIDAGE ET DE LA CHAÎNE

Figure 1-7.

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

9. Installez le cache de chaîne.

10. Serrez la chaîne. Voir *Ajustement de tension de chaîne*.

11. Serrez les écrous lorsque la chaîne est bien tendue.

i REMARQUE

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

3.4 INSTALLATION DE PACK-BATTERIES

Figure 2

▲ AVERTISSEMENT

- Si la batterie ou le chargeur est endommagé, remplacez-le.
- Arrêtez la machine et attendez que le moteur s'arrête avant d'installer ou de retirer les pack-batteries.
- **Utilisez uniquement des pack-batteries 24V. N'utilisez pas des pack-batteries double tension 24/ 48V.**
- **Les deux pack-batteries devraient être installés dans les compartiments afin de démarrer la machine.**

1. Alignez les ailettes de la batterie avec les rainures dans le compartiment de batterie.
2. Poussez la batterie dans le compartiment de batterie jusqu'à la verrouiller.
3. Au clic audible, la batterie est installée correctement.
4. Faites de même pour l'autre pack-batterie.

i REMARQUE

Optimisez la puissance et les performances de votre nouvelle machine 2x24V en exploitant les deux pack-batteries chargés à 100%. Si chaque batterie présente un état de charge différent, l'autonomie de la machine dépend de la batterie la moins rechargée (par exemple : si une batterie est chargée à 100% et l'autre à 50%, l'unité fonctionne uniquement jusqu'à ce que la batterie à 50% soit épuisée).

3.5 RETRAIT DE LA BATTERIE

Figure 2

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

4 FONCTIONNEMENT

i REMARQUE

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

i IMPORTANT

Examinez la tension de chaîne avant chaque usage.

4.1 EXAMEN DE LUBRIFICATION DE LA CHAÎNE

i REMARQUE

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

i REMARQUE

Avant le travail, la machine doit avoir tourné pendant au moins 2 minutes à vide après chaque ajout de lubrifiant.

Figure 1

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

4.2 MAINTIEN DE LA MACHINE

Figure 8

1. La zone de saisie se trouve 100 mm derrière le bouton de déverrouillage.
2. Tenez la tronçonneuse d'une main sur la poignée arrière et de l'autre main sur la poignée avant. Utilisez systématiquement les deux mains pour employer la machine.
3. Tenez les poignées avec les pouces et les doigts les enserrant.
4. Assurez-vous que le pouce de la main qui maintient la poignée avant est sous la poignée.

4.3 DÉMARRAGE DE LA MACHINE

Figure 1.

1. Appuyez sur le bouton de déverrouillage.
2. Appuyez sur la gâchette tout en maintenant le bouton de déverrouillage.
3. Relâchez le bouton de déverrouillage.

i IMPORTANT

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

4.4 ARRÊT DE LA MACHINE

Figure 1.

1. Relâchez la gâchette pour arrêter la machine.

4.5 ACTION DU FREIN DE CHAÎNE

▲ AVERTISSEMENT

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

Figure 22

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

4.6 ABATTAGE D'ARBRE

Figure 9-10.

Nous recommandons à un utilisateur débutant de commencer, au minimum, par la pratique de la coupe de billes sur un berceau ou un chevalet de sciage.

Avant de commencer l'abattage d'un arbre, assurez-vous des points suivants

- La distance minimum entre les zones de tronçonnage et d'abattage est de deux fois la hauteur de l'arbre.
- L'opération ne va pas
 - Blessier le personnel.
 - Heurter des lignes électriques ou des conduites. Si l'arbre heurte des lignes électriques ou des conduites, avertissez immédiatement la compagnie concernée.
 - Entraîner des pertes de propriété.
- L'utilisateur n'est pas dans la zone dangereuse, ainsi en aval de la zone.
- Les voies d'évacuation en arrière et en diagonale derrière le sens d'abattage sont libres. Le sens d'abattage est commandé par
 - L'inclinaison naturelle de l'arbre.
 - La position des plus grosses branches.
 - Le sens du vent.
- Il n'y a pas de saleté, de pierres, d'écorce arrachée, de clous et d'agrafes sur l'arbre.

- Portez une coupe en encoche de niveau inférieur. Assurez-vous que cette coupe est**
 - large de 1/3 du diamètre de l'arbre.
 - Perpendiculaire au sens d'abattage.

▲ AVERTISSEMENT

La coupe en encoche de niveau permet d'éviter le pincement de la chaîne de coupe ou de la barre de guidage lorsque vous effectuez la seconde encoche.

- Effectuez une coupe d'abattage d'au moins 50 mm et plus haute que la coupe en encoche de niveau. Assurez-vous que cette coupe**
 - Est parallèle à la coupe en encoche de niveau.
 - Conserve suffisamment de bois pour devenir une charnière qui empêche l'arbre de se tordre et de s'abattre dans le sens incorrect.

Lorsque la coupe d'abattage s'approche de la charnière, l'arbre tombe. Interrompez la coupe d'abattage si l'arbre

- Ne tombe pas dans le bon sens ou recule entraînant le blocage de la barre de coupe et de la chaîne dans la coupe.

- Utilisez le coin d'abattage pour ouvrir la coupe et faire tomber l'arbre dans le bon sens.**
- Lorsque l'arbre commence à tomber,**
 - Retirez la tronçonneuse de la coupe.
 - Arrêtez la machine.
 - Posez la machine.
 - Écartez-vous selon la voie d'évacuation. Faites attention avec les branches en surplomb et votre équilibre.

4.7 ÉBRANCHAGE D'UN ARBRE

Figure 11.

L'ébranchage consiste à retirer des branches d'un arbre abattu.

- Conservez les grosses branches les plus basses pour maintenir la bille au-dessus du sol.
- Retirez les petites branches en une seule coupe.
- Ébranchez les branches sous tension par dessous en remontant.
- Conservez les grosses branches les plus basses comme support jusqu'à la coupe de la bille.

4.8 TRONÇONNAGE DE BILLE

Figure 12-15.

Le tronçonnage consiste à couper une bille selon des longueurs. Conservez votre équilibre. Si possible, levez la bille et tenez-la par les branches, billes ou cales.

- Si la bille est soutenue sur toute sa longueur, coupez-la par-dessus.
- Si la bille est soutenue à un bout,
 - Coupez d'abord 1/3 du diamètre par dessous.
 - Coupez ensuite par-dessus pour terminer le tronçonnage.
- Si la bille est soutenue aux deux bouts,
 - Coupez d'abord 1/3 du diamètre par-dessus.
 - Coupez ensuite aux 2/3 par dessous pour terminer le tronçonnage.
- Si la bille est sur une pente,
 - Tenez-vous en amont.
 - Maîtrisez la tronçonneuse.
 - Tenez fermement les poignées.
 - Relâchez la pression de coupe en approchant de la fin de la coupe.

i REMARQUE

Ne laissez pas la chaîne toucher le sol.

Une fois le tronçonnage terminé,

- Relâchez la gâchette.
- Arrêtez complètement la tronçonneuse.
- Passer la tronçonneuse d'arbre en arbre.

5 MAINTENANCE

▲ AVERTISSEMENT

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

▲ AVERTISSEMENT

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

▲ AVERTISSEMENT

Retirez la batterie de la machine avant la maintenance.

5.1 AJUSTEMENT DE TENSION DE CHAÎNE

Figure 2-7

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

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

▲ AVERTISSEMENT

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

▲ AVERTISSEMENT

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

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

i REMARQUE

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

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

5.2 AFFÛTAGE DE CHAÎNE

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

i REMARQUE

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

Figure 16-19

1. Tension de chaîne.
2. Affûtez le coin des coupeurs avec une lime ronde d'un diamètre de 4,0 mm.
3. Affûtez la plaque supérieure, la plaque latérale et la jauge de profondeur avec une lime plate.
4. Limez tous les coupeurs selon les angles spécifiés et à la même longueur.

i REMARQUE

Durant le processus,

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

Remplacez la chaîne si :

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

5.3 MAINTENANCE DE BARRE DE GUIDAGE

Figure 20-21.

i REMARQUE

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

1. Lubrifiez les roulements du pignon de nez (le cas échéant) avec la seringue (non fournie).
2. Nettoyez la rainure de barre avec le crochet raclleur (non fourni).
3. Nettoyez les orifices de lubrification.
4. Ébavurez les bords et nivelez les coupeurs à la lime plate.

Remplacez la barre si :

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

6 TRANSPORT ET STOCKAGE

Avant de déplacer la machine, systématiquement

- Retirez la batterie de la machine.
- Maintenez les mains à l'écart du bouton de déverrouillage.
- Placez le cache de barre de guidage sur la barre de guidage et la chaîne.

Avant de ranger la machine, systématiquement

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

7 DÉPANNAGE

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

| Problème | Cause possible | Solution |
|---|--|---|
| | Le moteur est endommagé. | <ol style="list-style-type: none"> Retirez la batterie de la machine. Retirez le cache de barre de guidage. Retirez la barre et la chaîne de coupe. Nettoyez la machine. Installez le pack-batterie et faites marcher la machine. <p>Si le pignon tourne, le moteur fonctionne correctement. Sinon, appelez le centre d'entretien.</p> |
| Le moteur et la chaîne tournent mais sans que la chaîne ne coupe. | La chaîne est émoussée. | Affûtez ou remplacez la chaîne de coupe. |
| | La chaîne est dans le sens incorrect. | Tournez la boucle de chaîne dans l'autre sens. |
| | La chaîne est trop ou pas assez tendue. | Ajustez la tension de chaîne. |
| La machine ne démarre pas. | Le frein de chaîne est engagé. | Tirez le frein de chaîne dans le sens de l'utilisateur pour le désengager. |
| | La machine et la batterie sont mal connectées. | Assurez-vous que le bouton de libération de batterie clique lorsque vous installez le pack-batterie. |
| | Le niveau de batterie est faible. | Chargez la batterie. |
| | Le bouton de déverrouillage et la | 1. Appuyez sur le bouton de |

| Problème | Cause possible | Solution |
|--|---|---|
| | gâchette ne sont pas actionnés en même temps. | déverrouillage sans le relâcher. 2. Appuyez sur la gâchette pour démarrer la machine. |
| | La batterie est trop chaude ou froide. | Voir le manuel de la batterie et du chargeur. |
| Le moteur tourne mais la chaîne coupe mal ou le moteur s'arrête au bout de 3 secondes. | La machine est en mode protection afin de protéger la carte mère. | Relâchez la gâchette et redémarrez la machine. Ne forcez pas sur la machine pour couper. |
| | La batterie est déchargée. | Chargez la batterie. Voir le manuel de la batterie et du chargeur pour les procédures de charge correctes. |
| | La chaîne n'est pas lubrifiée. | Lubrifiez la chaîne pour réduire la friction. Ne laissez pas la barre de guidage et la chaîne travailler sans suffisamment de lubrifiant. |
| | Température de stockage de batterie incorrecte | Refroidissez le pack-batterie pour qu'il atteigne la température ambiante. |

8 DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|--------------------------------------|---|
| Tension | 2X24 V DC |
| Vitesse à vide | 20 m/s |
| Longueur de barre de guidage | 350 mm |
| Capacité en huile de chaîne | 180 ml |
| Poids (sans batterie) | 3,7 kg |
| Niveau de pression acoustique mesuré | $L_{pA} = 94$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A) |

| | |
|--|---|
| Niveau de puissance acoustique garanti | $L_{WA,d} = 108$ dB(A) |
| Vibration | $2,7$ m/s ² , $K = 1,5$ m/s ² |
| Chaîne | 90PX052X/CL14352 |
| Barre de guidage | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Modèle de batterie | G24B2, G24B4 et autres séries BAG |
| Modèle de chargeur | G24C et autres séries CAG |

9 GARANTIE

(Les conditions générales complètes de la garantie se trouvent sur le site web de Greenworks <https://www.greenworkstools.eu>)

La garantie Greenworks est de 3 ans sur le produit et de 2 ans sur les batteries (usage de consommateur / privé) à compter de la date d'achat. Cette garantie couvre les défauts de fabrication. Un produit défectueux sous garantie peut être réparé ou remplacé. La garantie d'une unité qui a fait l'objet d'abus ou d'un usage différent de celui décrit dans le manuel du propriétaire peut être refusée. L'usure normale et les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la garantie. La garantie du fabricant d'origine n'est pas affectée par toute garantie additionnelle offerte par un distributeur ou un revendeur.

Un produit défectueux doit être retourné au point d'achat, accompagné de sa preuve d'achat (reçu), afin de prétendre à la garantie.

10 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Nom et adresse du fabricant :

Nom : Globe Technologies Europe GmbH
 Adresse : Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Allemagne

Nom et adresse de la personne autorisée à compiler le dossier technique :

Nom : Ralf Pankalla
 Adresse : Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Allemagne

Nous déclarons ici que le produit

Catégorie : Tronçonneuse
Modèle : GD24X2CS36(CSE405)
Numéro de série : Voir étiquette de caractéristiques du produit
Année de construction : Voir étiquette de caractéristiques du produit

- est en conformité avec les dispositions pertinentes de la Directive Machine 2006/42/CE.
- est en conformité avec les dispositions des autres Directives suivantes :
 - Compatibilité électromagnétique- Directive 2014/30/UE
 - Directive relative aux restrictions d'usage de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) 2011/65/UE & 2015/863/UE
 - Directive Émissions acoustiques 2000/14/CE et 2005/88/CE

En outre, nous déclarons que les normes suivantes ont été appliquées :

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Méthode d'appréciation de la conformité selon l'Annexe V Directive Émissions acoustiques 2000/14/CE.

Niveau de puissance acoustique mesuré : L_{WA} : 104,6 dB(A)

Niveau de puissance acoustique garanti : $L_{WA,d}$: 108 dB(A)

Organisme notifié impliqué :

Nom : SGS Fimko Ltd. (Organisme notifié 0598)

Adresse : Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Numéro de certificat d'examen de type UE : (N° NB) MD-214.

Lieu et date : Weierstadt. 08.08.2023 Signature : Ted Qu, Directeur Qualité

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|---|-----------|
| 1 | Descrição..... | 49 | 4.4 | Parar a máquina..... | 51 |
| 1.1 | Intuito..... | 49 | 4.5 | Utilizar o travão da corrente..... | 51 |
| 1.2 | Vista pormenorizada..... | 49 | 4.6 | Abate de uma árvore..... | 51 |
| 2 | Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica..... | 49 | 4.7 | Cortar os ramos de uma árvore..... | 52 |
| 3 | Instalação..... | 49 | 4.8 | Cortar um tronco..... | 52 |
| 3.1 | Retirar a máquina da caixa..... | 49 | 5 | Manutenção..... | 52 |
| 3.2 | Adição de óleo da barra de orientação e da corrente..... | 50 | 5.1 | Ajustar a tensão da corrente..... | 52 |
| 3.3 | Monte a barra de orientação e a corrente..... | 50 | 5.2 | Afiar a corrente..... | 53 |
| 3.4 | Instalar as baterias..... | 50 | 5.3 | Manutenção da barra de orientação..... | 53 |
| 3.5 | Retirar a bateria..... | 50 | 6 | Transporte e armazenamento.. | 53 |
| 4 | Funcionamento..... | 50 | 7 | Resolução de Problemas..... | 54 |
| 4.1 | Verifique a lubrificação da corrente..... | 51 | 8 | Características técnicas..... | 55 |
| 4.2 | Segurar a máquina..... | 51 | 9 | Garantia..... | 55 |
| 4.3 | Ligar a máquina..... | 51 | 10 | Declaração de Conformidade CE..... | 55 |

1 DESCRIÇÃO

1.1 INTUITO

Esta motosserra foi criada para cortar ramos, troncos, cepos e travessas com um diâmetro determinado pelo comprimento de corte da barra de orientação. Só foi criada para cortar madeira.

Só pode ser usada numa aplicação doméstica no exterior por um adulto.

Não use a motosserra com outros intuitos que não estejam aqui listados.

Esta motosserra não foi criada para ser usada por serviços profissionais de abate de árvores. Não pode ser usada por crianças ou por pessoas que não usem o equipamento de proteção pessoal adequado.

1.2 VISTA PORMENORIZADA

Imagem 1-22

- | | |
|---|---|
| 1 Cobertura da barra de orientação | 20 Ranhura da barra |
| 2 Proteção da pega dianteira / travão da corrente | 21 Elos condutores da corrente |
| 3 Pega dianteira | 22 Cortador |
| 4 Botão de desbloqueio | 23 Direção da queda |
| 5 Gatilho | 24 Zona de perigo |
| 6 Tampa do depósito do óleo | 25 Caminho de fuga |
| 7 Indicador do nível do óleo | 26 Direção da queda |
| 8 Amortecedores espigados | 27 Entalhe |
| 9 Corrente da serra | 28 Corte traseiro de queda |
| 10 Barra de orientação | 29 Articulação |
| 11 Chave | 30 Corte de ramo |
| 12 Pega traseira | 31 Mantenha o trabalho afastado do chão. Deixe os ramos de suporte até cortar o tronco. |
| 13 Parafuso de tensão da corrente | 32 Tronco suportado em todo o seu comprimento |
| 14 Cobertura da corrente | 33 Corte do topo (corte superior) para evitar cortar terra |
| 15 Porcas da cobertura da corrente | 34 Tronco suportado numa extremidade |
| 16 Parafuso da tensão da corrente da serra | 35 Corte inferior |
| 17 Roda dentada | 36 Corte superior |
| 18 Botão de libertação da bateria | 37 Tronco suportado em ambas as extremidades |
| 19 Saída do óleo | 38 Cortar um tronco |

39 Mantenha-se no lado superior de uma colina quando

cortar, pois o tronco pode rolar para baixo

2 AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS DA FERRAMENTA ELÉTRICA

▲ AVISO

Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. Não seguir todos os avisos e instruções poderá dar origem a choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se às suas ferramentas elétricas ligadas à corrente elétrica (com fios) ou ferramentas elétricas que funcionam com bateria (sem fios).

3 INSTALAÇÃO

▲ AVISO

Não altere nem crie acessórios para além dos recomendados pelo fabricante.

▲ AVISO

Não coloque a bateria até montar todas as peças.

3.1 RETIRAR A MÁQUINA DA CAIXA

▲ AVISO

Certifique-se de que monta corretamente a máquina antes da utilização.

▲ AVISO

- Se houver peças danificadas, não use a máquina.
- Se houver peças em falta, não use a máquina.
- Se houver peças danificadas ou em falta, contacte o centro de reparação.

1. Abra a caixa.
2. Leia a documentação fornecida na caixa.
3. Retire todas as peças desmontadas da caixa.
4. Retire a máquina da caixa.
5. Elimine a caixa e o material de empacotamento de acordo com as normas locais.

▲ AVISO

Para sua segurança pessoal, não insira a bateria antes de ter montado a ferramenta por completo.

3.2 ADIÇÃO DE ÓLEO DA BARRA DE ORIENTAÇÃO E DA CORRENTE

Imagem 1

Verifique a quantidade de óleo existente na máquina. Se o nível de óleo estiver baixo, adicione óleo da barra de orientação e da corrente como a seguir descrito.

i IMPORTANTE

Utilize óleo da barra de orientação e da corrente específico para correntes e sistemas de olear correntes.

i NOTA

A máquina vem de fábrica sem óleo para a barra de orientação e para a corrente.

1. Desaperte e retire a tampa do depósito do óleo.
2. Coloque o óleo no depósito do óleo.
3. Monitorize o indicador do óleo para se certificar de que não entra sujidade no depósito enquanto adiciona óleo.
4. Volte a colocar a tampa do óleo.
5. Aperte a tampa do depósito do óleo.
6. Verifique o frequentemente o nível de óleo.

i IMPORTANTE

Não utilize óleo sujo, usado ou contaminado. Pode danificar a barra de orientação ou a corrente da serra.

3.3 MONTE A BARRA DE ORIENTAÇÃO E A CORRENTE

Imagem 1-7.

1. Retire as porcas da cobertura da corrente com a chave.
2. Retire a cobertura da corrente.
3. Coloque os elos condutores da corrente na ranhura da barra.
4. Coloque os cortadores da corrente na direção do funcionamento da corrente.
5. Coloque a corrente na respetiva posição e certifique-se de que o arco fica atrás da barra de orientação.
6. Segure a corrente e a barra.
7. Coloque o arco da corrente à volta da roda dentada.
8. Certifique-se de que o orifício da cavilha de tensão da serra na barra de orientação assenta corretamente com o parafuso.
9. Instale a cobertura da corrente.
10. Aperte a corrente. Consulte *Ajuste a tensão da corrente*.

11. Aperte as porcas quando a corrente estiver bem tensa.

i NOTA

Se ligar a motosserra com uma corrente nova, teste-a durante 2 a 3 minutos. Uma corrente nova fica mais folgada após a primeira utilização. Verifique a tensão e aperte a corrente se necessário.

3.4 INSTALAR AS BATERIAS

Imagem 2

▲ AVISO

- Se a bateria ou carregador estiver danificado, proceda à sua substituição.
- Pare a máquina e espere que o motor pare por completo antes de instalar ou retirar a bateria.
- **Use apenas baterias de 24V. Não use baterias de dupla voltagem 24/48V.**
- **Ambas as baterias deverão ser instaladas nos compartimentos para ligar a máquina.**

1. Alinhe as nervuras salientes da bateria com as ranhuras no compartimento da bateria.
2. Pressione a bateria para o respetivo compartimento, até ficar fixada no lugar.
3. Quando ouvir um clique, significa que a bateria está instalada.
4. Proceda do mesmo modo com a outra bateria.

i NOTA

Otimize a potência e desempenho da sua nova máquina 2x24V, utilizando ambas as baterias completamente carregadas. Se cada bateria tiver uma carga diferente, o tempo de funcionamento da máquina está sujeito à bateria com menos carga (por exemplo, se uma bateria tiver 100% de carga e a outra tiver 50%, a unidade funciona até a bateria com 50% ficar gasta).

3.5 RETIRAR A BATERIA

Imagem 2

1. Prima e mantenha premido o botão de libertação da bateria.
2. Retire a bateria da máquina.

4 FUNCIONAMENTO

i NOTA

Retire a bateria e mantenha as mãos afastadas do botão de desbloqueio quando mover a máquina.

i IMPORTANTE

Verifique a tensão da corrente antes de cada utilização.

4.1 VERIFIQUE A LUBRIFICAÇÃO DA CORRENTE

i NOTA

Não use a máquina sem uma lubrificação suficiente da corrente.

i NOTA

Antes de trabalhar, a máquina deve funcionar, pelo menos, 2 minutos após adicionar o lubrificante.

Imagem 1

1. Examine o nível de lubrificante da máquina a partir do indicador do nível do óleo.
2. Se for necessário adicione mais lubrificante.

4.2 SEGURAR A MÁQUINA

Imagem 8

1. A área de aderência situa-se a 100 mm por trás do botão de bloqueio.
2. Segure a motosserra com uma mão na pega traseira e a outra mão na pega dianteira. Use sempre ambas as mãos quando usar a máquina.
3. Segure as pegas com os dedos a envolvê-las.
4. Certifique-se de que o polegar da mão que segura a pega dianteira fica por baixo da pega.

4.3 LIGAR A MÁQUINA

Imagem 1.

1. Prima o botão de desbloqueio.
2. Prima o gatilho enquanto mantém o botão de desbloqueio premido.
3. Liberte o botão de desbloqueio.

i IMPORTANTE

O travão da corrente tem de ser libertado para que a motosserra comece a funcionar. Ative o travão movendo a proteção dianteira para a frente.

4.4 PARAR A MÁQUINA

Imagem 1.

1. Deixe de premir o gatilho para parar a máquina.

4.5 UTILIZAR O TRAVÃO DA CORRENTE

▲ AVISO

Certifique-se de que mantém sempre as mãos nas pegas.

Imagem 22

1. Ligue a máquina.
2. Rode a sua mão esquerda à volta da pega dianteira para ativar o travão da corrente.
3. Puxe a proteção da pega dianteira / travão da corrente na direção da pega dianteira para desativar o travão da corrente.
4. Contacte o seu revendedor para proceder à reparação antes da utilização se
 - O travão da corrente não parar imediatamente a corrente.
 - O travão da corrente não permanecer na posição de desativado sem ajuda.

4.6 ABATE DE UMA ÁRVORE

Imagem 9-10.

Recomendamos que, quando utilizar o aparelho pela primeira vez, pratique um pouco, cortando troncos num cavalete ou suporte.

Antes de começar o abate de uma árvore, certifique-se de que

- A distância mínima entre as áreas do corte e da queda seja duas vezes a altura da árvore.
 - A operação não
 - Causa lesões pessoais.
 - Atinge fios de electricidade ou do telefone. Se a árvore tocar em fios, contacte imediatamente a empresa responsável.
 - Causa danos patrimoniais.
 - O utilizador não se encontra na área perigosa, por exemplo, no lado inclinado da área.
 - O caminho de fuga que fica para trás e na diagonal relativamente à direção da queda está desobstruído. A direção da queda é controlada por
 - A inclinação natural da árvore.
 - O local dos ramos mais largos.
 - A direção do vento.
 - Não há sujidade, pedras, cascas soltas, pregos e agrafos na árvore.
1. **Faça um corte de entalhe baixo. Certifique-se de que o corte é**
 - a) 1/3 da largura do diâmetro da árvore.
 - b) Perpendicular à direção da queda.

▲ CUIDADO

O corte do entalhe nivelado ajuda a evitar que a motosserra ou a barra de orientação fique presa quando efetuar o segundo entalhe.

2. Faça o corte de derrube a, pelo menos, 50 mm acima do corte de entalhe nivelado. Certifique-se de que este corte

- Está paralelo ao corte de entalhe nivelado.
- Mantém madeira suficiente para se tornar uma articulação que evite que a árvore se torça e que caia na direção errada.

Quando o corte de derrube se aproxima da articulação, a árvore começa a cair. Pare o corte de derrube se a árvore

- Não cair na direção correta ou
- Mova-se para trás, fazendo com que a barra de corte e a corrente fiquem presas no corte.

3. Use um calço para abrir o corte e permitir à árvore cair na direção correta.

4. Quando a árvore começa a cair,

- Retire a motosserra do corte.
- Pare a máquina.
- Pouse a máquina.
- Afasto-se pelo caminho de fuga. Tenha cuidado com ramos que estejam por cima de si e com o seu equilíbrio.

4.7 CORTAR OS RAMOS DE UMA ÁRVORE

Imagem 11.

Deve cortar os ramos de uma árvore abatida.

- Deixe os ramos inferiores mais grossos para suportar o tronco do chão.
- Retire os ramos pequenos num corte.
- Corte os ramos tensos de baixo para cima.
- Mantenha os ramos inferiores mais grossos como suporte até que o tronco seja cortado.

4.8 CORTAR UM TRONCO

Imagem 12-15.

Um tronco caído deverá ser cortado em pedaços. Mantenha o seu equilíbrio. Se for possível, levante o tronco e mantenha-o com ramos, troncos ou calços.

- Quando o tronco é mantido ao longo do seu comprimento, corte a partir do topo.
- Quando o tronco é mantido numa extremidade,
 - Na primeira vez, corte 1/3 do diâmetro a partir do fundo.
 - Corte uma segunda vez a partir do topo para completar o corte.

- Quando o tronco é mantido nas duas extremidades,
 - Na primeira vez, corte 1/3 do diâmetro a partir do topo.
 - Corte uma segunda vez 2/3 a partir do fundo para completar o corte.
- Quando o tronco estiver numa encosta,
 - Fique no lado mais alto.
 - Controle a motosserra.
 - Segure bem as pegas.
 - Liberte a pressão de corte perto do final do corte.

i NOTA

Não permita que a corrente toque no chão.

Quando o corte estiver terminado,

- Liberte o gatilho.
- Pare por completo a motosserra.
- Mova a motosserra de uma árvore para a outra.

5 MANUTENÇÃO

▲ CUIDADO

Não permita que fluido dos travões, gasolina, materiais à base de petróleo toquem nas peças de plástico. Os químicos podem causar danos no plástico e torná-lo irreparável.

▲ CUIDADO

Não utilize solventes fortes ou detergentes na estrutura de plástico ou componentes.

▲ AVISO

Retire a bateria da máquina antes de proceder à manutenção.

5.1 AJUSTAR A TENSÃO DA CORRENTE

Imagem 2-7.

Quanto mais usar uma corrente, mais folgada ela fica. Assim, é importante ajustar regularmente a corrente para eliminar a folga.

Aperte bem a corrente, mas não exageradamente ao ponto de não conseguir rodar livremente com a mão.

▲ AVISO

Uma corrente folgada pode sair, podendo causar lesões sérias e até mesmo fatais.

▲ CUIDADO

Use luvas de proteção enquanto toca na corrente, barra ou áreas em redor da corrente.

1. Pare a máquina.
2. Desaperte as porcas de fixação com a chave.

i NOTA

Não é necessário retirar a cobertura da corrente para ajustar a tensão da corrente.

3. Rode o parafuso de ajuste da corrente no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a tensão da corrente.
4. Rode o parafuso de ajuste da corrente no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio para diminuir a tensão da corrente.
5. Quando a corrente tiver a tensão desejada, aperte as porcas de fixação.
6. Puxe a corrente no meio da barra de orientação no fundo para longe da barra. A folga entre a guia da corrente e a barra de orientação deverá encontrar-se entre os 3 mm e os 4 mm.

5.2 AFIAR A CORRENTE

Afie a corrente se tiver dificuldades em fazer a motosserra entrar na madeira.

i NOTA

Recomendamos que seja um centro de reparação com afiadora elétrica a efetuar os trabalhos de afiação.

Imagem 16-19.

1. Aperte a corrente.
2. Afie o canto dos cortadores com uma lima redonda com 4 mm de diâmetro.
3. Afie a placa superior, placa lateral e profundidade com uma lima plana.
4. Lime todos os cortadores com os ângulos especificados e com o mesmo tamanho.

i NOTA

Durante o processo,

- Segure a lima plana à superfície a ser afiada.
- Use o meio da lima.
- Faça uma pressão ligeira, mas firme, quando afiar a superfície.
- Levante a lima sempre que voltar atrás.
- Afie os cortadores de um dos lados e depois passe para o outro lado.

Substitua a corrente se:

- O comprimento das extremidades de corte for inferior a 5 mm.
- Houver demasiado espaço entre os elos condutores e os rebites.
- A velocidade de corte for lenta.

- Afia a corrente muitas vezes, mas não aumentar a velocidade de corte. A corrente estiver gasta.

5.3 MANUTENÇÃO DA BARRA DE ORIENTAÇÃO

Imagem 20-21.

i NOTA

Certifique-se de que é virada periodicamente, para manter o desgaste simétrico na barra.

1. Lubrifique os rolamentos na roda dentada do nariz (se existir) com a seringa (não incluída).
2. Limpe a ranhura da barra com o gancho de raspar (não incluído).
3. Limpe os orifícios de lubrificação.
4. Retire as rebarbas das extremidades e nivele os cortadores com uma lima plana.

Substitua a barra se:

- A ranhura não encaixar na altura dos elos condutores (que nunca podem tocar no fundo).
- O interior da barra de orientação estiver gasto e fizer a corrente inclinar para um dos lados.

6 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Antes de mover a máquina,

- Retire a bateria da máquina.
- Mantenha as mãos afastadas do botão de desbloqueio.
- Coloque a bainha na barra de orientação e corrente.

Antes de guardar a máquina,

- Retire todo o óleo residual da máquina.
- Retire a bateria da máquina.
- Limpe todo o material estranho da máquina.
- Certifique-se de que a área de armazenamento
 - Não está disponível para crianças.
 - Está afastada de agentes que possam causar corrosão, como químicos de jardim e sais para o gelo.

7 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

| Problema | Causa possível | Solução |
|---|--|--|
| A barra de orientação e a corrente ficam quentes e libertam fumo. | A corrente está demasiado apertada. | Ajuste a tensão da corrente. |
| | O depósito do óleo está vazio. | Adicione lubrificante. |
| | A contaminação causa o bloqueio da porta de descarga. | Retire a barra de orientação e limpe a porta de descarga. |
| | A contaminação causa o bloqueio do depósito do óleo. | Limpe o depósito do óleo. Adicione lubrificante novo. |
| | A contaminação causa o bloqueio da barra de orientação e da tampa do depósito do óleo. | Limpe a barra de orientação e a tampa do depósito do óleo. |
| | A contaminação causa o bloqueio da roda dentada ou das rodas guia. | Limpe a roda dentada e as rodas guia. |
| O motor funciona, mas a corrente não roda. | A corrente está demasiado apertada. | Ajuste a tensão da corrente. |
| | A barra de orientação e a corrente estão danificadas. | Substitua a barra de orientação e a corrente, se necessário. |

| Problema | Causa possível | Solução |
|---|--|--|
| | O motor está danificado. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Retire a bateria da máquina. 2. Retire a cobertura da barra de orientação. 3. Retire a barra e a corrente da serra. 4. Limpe a máquina. 5. Instale a bateria e utilize a máquina. <p>Se a roda dentada rodar, significa que o motor funciona corretamente. Se não for o caso, contacte o centro de reparação.</p> |
| O motor funciona e a corrente roda, mas a corrente não corta. | A corrente não está afiada. | Afie ou substitua a corrente da serra. |
| | A corrente não está na direção correta. | Vire o arco da corrente para a outra direção. |
| | A corrente está apertada ou folgada. | Ajuste a tensão da corrente. |
| A máquina não liga. | O travão da corrente está ativado. | Puxe o travão da corrente na direção do utilizador para o desativar. |
| | A máquina e a bateria não estão ligadas corretamente. | Certifique-se de que o botão de libertação da bateria faz um clique quando instalar a bateria. |
| | A bateria está fraca. | Carregue a bateria. |
| | O botão de desbloqueio e o gatilho não foram premidos em simultâneo. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pressione o botão de desbloqueio. 2. Pressione o gatilho para |

| Problema | Causa possível | Solução |
|---|---|--|
| | | ligar a máquina. |
| | A bateria está muito quente ou muito fria. | Consulte o manual da bateria e do carregador. |
| O motor funciona, mas a corrente não corta corretamente, ou o motor pára passados 3 segundos. | A máquina está no modo de proteção para proteger o PCB. | Deixe de premir o gatilho e volte a ligar a máquina. Não force a máquina para cortar. |
| | A bateria não está carregada. | Carregue a bateria. Consulte o manual da bateria e do carregador para se informar quanto aos procedimentos corretos de carregamento. |
| | A corrente não está lubrificada. | Lubrifique a corrente para diminuir a fricção. Não permita que a barra de orientação e a corrente funcionem sem lubrificante suficiente. |
| | Temperatura de armazenamento da bateria incorreta. | Deixe a bateria arrefecer até à temperatura ambiente. |

8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|------------------------------------|--|
| Voltagem | 2X24 V DC |
| Velocidade sem carga | 20 m/s |
| Comprimento da barra de orientação | 350 mm |
| Capacidade de óleo da corrente | 180 ml |
| Peso (sem a bateria) | 3,7 kg |
| Nível de pressão do som medido | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Nível de potência do som garantido | $L_{WA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibração | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |
| Corrente | 90PX052X/CL14352 |

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Barra de orientação | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Modelo da bateria | G24B2, G24B4 e outras séries BAG |
| Modelo do carregador | G24C e outras séries CAG |

9 GARANTIA

(Os termos e condições da garantia pode ser encontrados na Greenworks página web <https://www.greenworkstools.eu>)

A Greenworks garantia é de 3 anos sobre o produto, e 2 anos sobre as baterias (consumidor/uso privado) a partir da data da compra. Esta garantia abrange defeitos de fabrico. Um produto danificado ao abrigo da garantia pode ser reparado ou substituído. Uma unidade que tenha sido mal utilizada ou usada de outro modo para além do descrito no manual de utilização pode ser rejeitada para garantia. O desgaste normal e peças gastas não é considerado para a garantia. A garantia original do fabricante não é afetada por qualquer garantia adicional oferecida por um revendedor.

Um produto danificado tem de ser devolvido no local onde o comprou, de modo a pedir a ativação da garantia, juntamente com a prova de compra (recibo).

10 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Nome e morada do fabricante:

Nome: Globe Technologies Europe GmbH
Morada: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Alemanha

Nome e morada da pessoa autorizada a compilar o ficheiro técnico:

Nome: Ralf Pankalla
Morada: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Alemanha

Declaramos por este meio que o produto

Categoria: Motosserra
Modelo: GD24X2CS36(CSE405)
Número de série: Consulte a etiqueta das especificações do produto
Ano de fabrico: Consulte a etiqueta das especificações do produto

- encontra-se em conformidade com as provisões relevantes da Diretiva Máquinas 2006/42/CE.

- encontra-se em conformidade com as provisões das seguintes diretivas europeias:
 - Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
 - Restrição do uso de determinados produtos perigosos Substâncias elétricas e eletrónicas Diretiva de Equipamentos (RoHS) 2011/65/UE e 2015/863/UE
 - Diretiva relativa a emissões sonoras para o ambiente dos equipamentos para utilização no exterior 2000/14/CE e 2005/88/CE

Além disso, declaramos que as seguintes normas foram usadas:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Método de avaliação da conformidade com o anexo V da diretiva relativa a emissões sonoras para o ambiente dos equipamentos para utilização no exterior 2000/14/CE.

Nível de potência do som medido: L_{wA} : 104,6 dB(A)

Nível de potência do som garantido: $L_{wA,d}$: 108 dB(A)

Organismo notificado envolvido:

Nome: SGS Fimko Ltd. (Organismo notificado 0598)

Morada: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Número do certificado de exame tipo UE: (N.º NB) MD-214.

Local, data: Weiterstadt, 08,08,2023 Assinatura: Ted Qu, Diretor da Qualidade

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|--|-----------|
| 1 | Beschrijving..... | 58 | 4.3 | De machine starten..... | 60 |
| 1.1 | Toepassing..... | 58 | 4.4 | De machine stoppen..... | 60 |
| 1.2 | Overzicht..... | 58 | 4.5 | Gebruik de kettingrem..... | 60 |
| 2 | Algemene | | 4.6 | Een boom vellen..... | 60 |
| | veiligheidswaarschuwingen | | 4.7 | Een boom snoeien..... | 61 |
| | voor elektrisch gereedschap.... | 58 | 4.8 | Een boomstam verzagen..... | 61 |
| 3 | Installatie..... | 58 | 5 | Onderhoud..... | 61 |
| 3.1 | Uitpakken..... | 58 | 5.1 | De kettingspanning aanpassen..... | 61 |
| 3.2 | Olie voor de geleider en ketting bijvullen.. | 59 | 5.2 | Slijp de ketting..... | 62 |
| 3.3 | De kettinggeleider en de ketting in elkaar zetten..... | 59 | 5.3 | Onderhoud van de kettinggeleider..... | 62 |
| 3.4 | Plaats de accupacks..... | 59 | 6 | Vervoer en opslag..... | 62 |
| 3.5 | Het accupack verwijderen..... | 59 | 7 | Probleemoplossing..... | 63 |
| 4 | Gebruik..... | 59 | 8 | Technische gegevens..... | 64 |
| 4.1 | Controleer de kettingsmering..... | 60 | 9 | Garantie..... | 64 |
| 4.2 | Het gereedschap vasthouden..... | 60 | 10 | EG-conformiteitsverklaring..... | 64 |

1 BESCHRIJVING

1.1 TOEPASSING

Deze kettingzaag is ontworpen voor het zagen van takken, stammen, blokken en balken met een diameter die door de zaaglengte van de kettinggeleider wordt bepaald. Hij is alleen bestemd voor het zagen van hout.

Het is alleen bedoeld voor gebruik buitenshuis door volwassenen.

Gebruik de kettingzaag niet voor doeleinden die hierboven niet zijn vermeld.

Deze kettingzaag is niet bestemd voor professioneel gebruik. Hij mag niet worden gebruikt door kinderen of personen die geen gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen en kleding dragen.

1.2 OVERZICHT

Afbeelding 1-22

| | | | |
|----|---------------------------------|----|--|
| 1 | Kettinggeleiderhoes | 24 | Gevarezone |
| 2 | Voorste handvatkap / kettingrem | 25 | Ontsnappingsroute |
| 3 | Voorste handgreep | 26 | Valrichting |
| 4 | Vergrendelingsknop | 27 | Inkeping |
| 5 | Schakelaar | 28 | Snoeisnede |
| 6 | Oliereservoirdop | 29 | Scharmier |
| 7 | Olie-indicator | 30 | Snoeisnede |
| 8 | Gekartelde stootranden | 31 | Houd het werk weg van de grond en laat de ondersteuning op zijn plek totdat de blok is doorgezaagd |
| 9 | Zaagketting | 32 | Ondersteun de stam over de hele lengte |
| 10 | Kettinggeleider | 33 | Zaag vanaf de bovenkant (van boven verzagen) en voorkom dat u in de aarde zaagt |
| 11 | Sleutel | 34 | Stam aan één kant ondersteund |
| 12 | Achterste greep | 35 | Van beneden verzagen |
| 13 | Kettingspanningschroef | 36 | Van boven verzagen |
| 14 | Kettingbeschermer | 37 | Stam aan beide kanten ondersteund |
| 15 | Kettingbeschermermoeren | 38 | Verzagen van een stam |
| 16 | Bout voor kettingzaagspanning | 39 | Ga tijdens het zagen op de helling staan omdat de stam weg kan rollen |
| 17 | Kettingtandwiel | | |
| 18 | Accuvrijgaveknop | | |
| 19 | Olieuitlaat | | |
| 20 | Zaagbladgleuf | | |
| 21 | Koppelingen kettingaandrijving | | |
| 22 | Cutter | | |
| 23 | Kaprichting | | |

2 ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

GEN VOOR ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

▲ WAARSCHUWING

Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die met het elektrisch gereedschap worden geleverd. *Het niet naleven van alle onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.*

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw op het voedingsnet aangedreven (met snoer) handgereedschap of accu-aangedreven (snoerloos) handgereedschap.

3 INSTALLATIE

▲ WAARSCHUWING

Vervang of maak geen accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen.

▲ WAARSCHUWING

Plaats het accupack pas als u alle onderdelen hebt gemonteerd.

3.1 UITPAKKEN

▲ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u het apparaat correct monteert voor gebruik.

▲ WAARSCHUWING

- Gebruik het apparaat niet als onderdelen ervan beschadigd zijn.
- Als er onderdelen ontbreken, mag u het apparaat niet gebruiken.
- Als er onderdelen beschadigd zijn of ontbreken, neem dan contact op met het servicecentrum.

1. Open de verpakking.
2. Lees de documentatie die zich in de doos bevinden.
3. Haal de nog niet gemonteerde onderdelen uit de doos.
4. Haal het apparaat uit de doos.
5. Voer de doos en het verpakkingsmateriaal af in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

▲ WAARSCHUWING

Voor uw persoonlijke veiligheid, installeer de accu pas wanneer het apparaat volledig in elkaar is gezet.

3.2 OLIE VOOR DE GELEIDER EN KETTING BIJVULLEN

Afbeelding 1

Controleer de hoeveelheid olie in het gereedschap. Als het oliepeil laag is, vult u olie voor de geleider en de ketting als volgt toe.

i BELANGRIJK

Gebruik olie voor de geleider en ketting dat alleen voor kettingen en kettingoliesystemen geschikt is.

i OPMERKING

Dit apparaat wordt af fabriek geleverd zonder smeermiddel voor geleider en ketting.

1. Maak de dop los en verwijder deze van de oliereservoir.
2. Doe de olie in het oliereservoir.
3. Controleer de olie-indicator om er zeker van te zijn dat zich geen vuil in het oliereservoir bevindt terwijl u olie bijvult.
4. Plaats de oliedop erop.
5. Draai de oliedop vast.
6. Controleer regelmatig het oliepeil

i BELANGRIJK

Gebruik geen verontreinigde, gebruikte of vervuilde olie. Hierdoor kan schade aan de geleider of ketting optreden.

3.3 DE KETTINGGELEIDER EN DE KETTING IN ELKAAR ZETTEN

Afbeelding 1-7.

1. Verwijder de kettingbeschermermoeren met de sleutel.
2. Verwijder de kettingbeschermer.
3. Plaats de kettingaandrijving schakels in de groef van het zwaard.
4. Zet de kettingtanden in de werkrichting van de ketting.
5. Plaats de ketting op zijn plaats en zorg ervoor dat de lus zich achter de kettinggeleider bevindt.
6. Houd de ketting en het zwaard vast.
7. Plaats de kettinglus rond het tandwiel.
8. Zorg ervoor dat het kettingspanningsgat op de kettinggeleider juist overeen komt met de bout.
9. Installeer de kettingbeschermer.
10. Maak de ketting vast. Zie *Pas de kettingspanning aan*.

11. Draai de moeren vast wanneer de ketting goed is gespannen.

i OPMERKING

Als u de kettingzaag met een nieuwe ketting gebruikt, moet u hem eerst gedurende 2 à 3 minuten testen. Een nieuwe ketting wordt na het eerste gebruik langer, controleer de spanning en span de ketting indien nodig.

3.4 PLAATS DE ACCUPACKS

Afbeelding 2

▲ WAARSCHUWING

- Als het accupack of de lader is beschadigd, dient u het accupack of de lader te vervangen.
- Stop het gereedschap en wacht tot de motor stopt voordat u de accupacks installeert of verwijdert.
- **Gebruik alleen 24V accupacks. Gebruik geen accupacks met dubbele spanning 24/48V.**
- **Beide accupacks moeten in de accuvakken worden geplaatst om het gereedschap te kunnen starten.**

1. Breng de staafjes op het accupack in één lijn met de groeven op het accuvak.
2. Duw het accupack in het accuvak totdat het accupack op zijn plek vergrendelt.
3. Als u een klik hoort, is het accupack geïnstalleerd.
4. Voer dezelfde handeling door met het andere accupack.

i OPMERKING

Optimaliseer het vermogen en de prestaties van uw nieuwe 2x24V gereedschap door het te gebruiken met 100% opgeladen accupacks. Als elk accupack een andere laadstatus heeft, is het gereedschap onderhevig aan het accupack met het geringste vermogen (als voorbeeld: een accupack is 100% opgeladen, het andere is 50% opgeladen. Het gereedschap werkt slechts zo lang totdat het accupack met 50% vermogen leeg is).

3.5 HET ACCUPACK VERWIJDEREN

Afbeelding 2

1. Houd de ontgrendelingsknop van het accupack ingedrukt.
2. Verwijder het accupack uit de machine.

4 GEBRUIK

i OPMERKING

Verwijder het accupack en houd uw handen weg van de vergrendelingsknop als u het gereedschap verplaatst.

i BELANGRIJK

Controleer de kettingspanning vóór elk gebruik.

4.1 CONTROLEER DE KETTINGSMERING

i OPMERKING

Gebruik het gereedschap niet zonder voldoende kettingsmering.

i OPMERKING

Alvorens ermee te werken, moet het gereedschap minstens 2 minuten onbelast lopen, nadat u telkens smeermiddel heeft toegevoegd.

Afbeelding 1

1. Controleer het smeermiddelniveau van het gereedschap via de olie-indicator.
2. Voeg indien nodig meer smeermiddel toe.

4.2 HET GEREEDSCHAP VASTHOUDEN

Afbeelding 8

1. Het greepgedeelte bevindt zich 100 mm achter de ontgrendelingsknop.
2. Houd de kettingzaag met een hand aan het achterste handvat en de andere hand aan het voorste handvat vast. Gebruik altijd beide handen als u het gereedschap gebruikt.
3. Houd de handvatten vast met de duimen en vingers rondom de handvatten.
4. Zorg dat de duim van de hand op het voorste handvat zich onder het handvat bevindt.

4.3 DE MACHINE STARTEN

Afbeelding 1.

1. Druk de vergrendelingsknop.
2. Druk op de knop terwijl u de vergrendelingsknop ingedrukt houdt.
3. Laat de vergrendelingsknop los.

i BELANGRIJK

De kettingrem moet zijn ontgrendeld om de kettingzaag te kunnen starten. Activeer de rem door de voorste handbescherming naar voren te bewegen.

4.4 DE MACHINE STOPPEN

Afbeelding 1.

1. Laat de schakelaar los op de machine te stoppen.

4.5 GEBRUIK DE KETTINGREM

▲ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat uw handen zich altijd op de grepen bevinden.

Afbeelding 22

1. Start de machine.
2. Draai uw linkerhand rond de voorste handgreep om de kettingrem in te schakelen.
3. Trek de voorste handbescherming/kettingrem naar de voorste handgreep om de kettingrem te ontgrendelen.
4. Neem voor gebruik contact op met een erkende dealer.
 - De kettingrem de ketting niet onmiddellijk doet stoppen.
 - De kettingrem niet zonder hulp in uitgeschakelde positie blijft staan.

4.6 EEN BOOM VELLEN

Afbeelding 9-10.

Wij raden aan dat een gebruiker die de zaag voor het eerst gebruikt, stammen op een zaagbok of normale bok zaagt.

Voordat u een boom velst, zorg dat

- De minimum afstand tussen de verzaag- en velzones bedraagt twee keer de lengte van de boom.
 - De bediening mag niet leiden tot
 - Letsel aan personen.
 - Het raken van nutsleidingen. Als de boom nutsleidingen raakt, neem onmiddellijk contact op met het nutsbedrijf.
 - Veroorzaakt materiële schade.
 - De gebruiker bevindt zich niet in het gevaarlijke gebied, zoals bijvoorbeeld op een helling op de boom.
 - De ontsnappingsroutes die zich naar achteren en diagonaal achter de velrichting bevinden zijn vrij van obstakels. De velrichting wordt bepaald door
 - De natuurlijke groeirichting van de boom.
 - De locatie van grotere takken.
 - De windrichting.
 - Zorg dat er zich geen vuil, steen, losse schors, nagels of nietjes op de boom bevinden.
1. **Maak een lage horizontale inkeping. Zorg dat deze zaagsnede**
 - a) 1/3 breed van de diameter van de boom is.
 - b) Loodrecht op de velrichting.

▲ LET OP!

De horizontale inkeping zorgt ervoor dat de zaagketting of de kettinggeleider niet klem raakt als u de tweede inkeping maakt.

2. Zorg dat de velsnede niet minder dan 50 mm en hoger is dan de horizontale inkeping. Zorg dat deze zaagsnede

- Parallel aan de horizontale inkeping is.
- Voldoende hout over is om een scharnier te vormen wat voorkomt dat de boom draait en in de verkeerde richting valt.

Zodra de velsnede in de buurt van het scharnier komt, valt de boom om. Stop de velsnede als de boom

- Niet naar de juiste richting valt of
- Achterwaartse bewegingen die ervoor zorgen dat het blad en ketting vast komen te zitten in de snede.

3. Gebruik een velwig om de zaagsnede te openen en laat de boom in de juiste richting vallen.

4. Als de boom begint te vallen,

- Verwijdert u de kettingzaag uit de zaagsnede.
- Schakel het gereedschap uit.
- Leg het gereedschap weg.
- Ga achteruit via de vluchtroute. Let op voor overhangende takken en uw voeten.

4.7 EEN BOOM SNOEIEN

Afbeelding 11.

Snoeien is het verwijderen van de takken van een omgehakte boom.

- Laat de lager zittende takken aan de stam zodat de stam niet de grond raakt.
- Verwijder kleine takken in één beweging.
- Snoei de takken met spanning van beneden naar boven.
- Behoud de grotere takken beneden als ondersteuning totdat de stam is gesnoeid.

4.8 EEN BOOMSTAM VERZAGEN

Afbeelding 12-15.

Het in stukken zagen van een boomstam wordt verzagen genoemd. Houd uw lichaam in evenwicht. Als het mogelijk is, tilt u de stam op en houd u hem omhoog met takken, blokken of klossen.

- Als de boomstam over de volledige lengte wordt vastgehouden, zaagt u vanaf de bovenkant.
- Als de boomstam aan één uiteinde wordt vastgehouden,
 - Zaag de eerste keer 1/3 diameter vanaf de onderkant.

- Zaag de tweede keer vanaf de bovenkant totdat alles in stukken is gezaagd.

- Als de boomstam aan twee uiteinden wordt vastgehouden,

- Zaag de eerste keer 1/3 diameter vanaf de bovenkant.
- Zaag de tweede keer onder 2/3 vanaf de onderkant totdat alles in stukken is gezaagd.

- Als de boomstam zich op een helling bevindt,

- Ga op een helling boven de boomstam staan.
- Bedien de kettingzaag.
- Houd de handgrepen stevig vast.
- Verminder de zaagdruk aan het einde van de zaagsnede.

i OPMERKING

Laat de ketting niet de bodem aanraken.

Als u klaar bent met het verzagen,

- Laat de schakelaar los.
- Stop de kettingzaag volledig.
- Beweeg de kettingzaag van boom naar boom.

5 ONDERHOUD

▲ LET OP!

Zorg dat de kunststof onderdelen niet in contact komen met remvloeistoffen, benzine of producten op basis van aardolie. Chemicaliën kunnen het kunststof beschadigen en het kunststof onbruikbaar maken.

▲ LET OP!

Maak de kunststof behuizing of onderdelen niet schoon met een agressief schoonmaakmiddel.

▲ WAARSCHUWING

Verwijder het accupack uit de machine voordat u onderhoud uitvoert.

5.1 DE KETTINGSPANNING AANPASSEN

Afbeelding 2-7.

Hoe meer u een ketting gebruikt, hoe langer hij wordt. Het is daarom belangrijk om de ketting regelmatig aan te passen om de speling op te vangen.

Span de ketting zo strak mogelijk, maar niet zo strak dat u hem niet met de hand kunt ronddraaien.

▲ WAARSCHUWING

Een slappe ketting kan eraf springen en ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken.

▲ LET OP!

Draag veiligheidshandschoenen als u de ketting, zwaard of gedeeltes rond de ketting aanraakt.

1. Schakel het gereedschap uit.
2. Draai de borgmoeren los met de sleutel.

i OPMERKING

Het is niet nodig om de kettingafdekking te verwijderen om de kettingspanning aan te passen.

3. Draai de schroef voor de aanpassing van de kettingspanning rechtsom om de kettingspanning te verlagen.
4. Draai de schroef voor de aanpassing van de kettingspanning linksom om de kettingspanning te verlagen.
5. Als de ketting de gewenste spanning heeft, draait u de borgmoeren vast.
6. Trek aan de ketting in het midden van het blad aan de onderkant, weg van het blad. De ruimte tussen de kettinggeleider en het blad moet tussen 3 mm en 4 mm liggen.

5.2 SLIJP DE KETTING

Slijp de ketting als het niet gemakkelijk is voor de ketting om het hout in te gaan.

i OPMERKING

We raden aan dat een servicecentrum met een elektrische slijpmachine belangrijke slijpwerkzaamheden uitvoert.

Afbeelding 16-19.

1. Ketting spannen.
2. Slijp de hoeken van de tanden met een ronde vijl met een 5/32 inch (4 mm) diameter.
3. Slijp de bovenplaat, de zijplaat en de diepteaanslag met een platte vijl.
4. Vijl alle tanden in de vermelde hoeken en op dezelfde lengte.

i OPMERKING

Tijdens het proces,

- Houd de vijl vlak ten opzichte van het te slijpen oppervlak.
- Gebruik het middel van de vijl.
- Gebruik geringe maar stevige druk tijdens het slijpen van het oppervlak.
- Trek de vijl bij elke slag achteruit.
- Slijp de tanden aan één kant en ga vervolgens verder met de andere kant.

Vervang de ketting als:

- De lengte van de hoeken van de tanden minder is dan 5 mm.
- Er te veel ruimte tussen de aandrijfverbindingen en de klinknagels is.
- De zaagsnelheid te laag is
- De ketting vele malen is geslepen maar de zaagsnelheid niet toeneemt. De ketting is versleten.

5.3 ONDERHOUD VAN DE KETTINGGELEIDER

Afbeelding 20-21.

i OPMERKING

Zorg ervoor dat hij regelmatig wordt omgedraaid om symmetrische slijtage aan de geleider te waarborgen.

1. Smeer de lagers op het neuswiel (indien aanwezig) met de spuit (niet inbegrepen).
2. Reinig de groef van de geleider met de krabhaak (niet inbegrepen).
3. Reinig de smeergaten.
4. Verwijder de braam van de randen en breng de tanden in één lijn met een platte vijl.

Vervang de geleider als:

- de groef niet past bij de hoogte van de aandrijfschakels (die nooit de bodem mogen raken).
- de binnenkant van de kettinggeleider is versleten en de ketting hierdoor scheef zit.

6 VERVOER EN OPSLAG

Voordat u de machine verplaatst,

- Verwijder het accupack uit de machine.
- Houd handen uit de buurt van de vergrendelingsknop.
- Plaats de bescherming op de geleider en de ketting.

Voordat u de machine opbergt,

- Verwijder alle overtollige olie van het gereedschap.
- Verwijder het accupack uit de machine.
- Verwijder al het ongewenste materiaal van het gereedschap.
- Zorg dat de opbergruimte
 - Niet voor kinderen toegankelijk is.
 - Uit de buurt van middelen die roest kunnen veroorzaken, zoals tuinchemicaliën en strooizout.

7 PROBLEEMOPLOSSING

| Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|---|--|---|
| De kettinggeleider en ketting worden warm en geven rook af. | De ketting is te strak aangespannen. | Pas de kettingspanning aan. |
| | Het oliereservoir is leeg. | Voeg smeermiddel toe. |
| | De afvoer is verstopt door vuil. | Verwijder de kettinggeleider en reinig de afvoer. |
| | Het oliereservoir is verstopt door vuil. | Reinig het oliereservoir. Voeg nieuw smeermiddel toe. |
| | De kettinggeleider en oliereservoir zijn verstopt door vuil. | Reinig de kettinggeleider en oliereservoir. |
| | Het kettingtandwiel of de geleiders zijn verstopt door vuil. | Reinig het kettingtandwiel en de geleiders. |
| De motor loopt maar de ketting draait niet rond. | De ketting is te strak aangespannen. | Pas de kettingspanning aan. |
| | De kettinggeleider en ketting zijn beschadigd. | Vervang indien nodig de kettinggeleider en ketting. |

| Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|---|--|--|
| | De motor is beschadigd. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verwijder het accupack uit de machine. 2. Verwijder de kettinggeleiderhoes. 3. Verwijder de kettinggeleider en ketting. 4. De machine reinigen. 5. Installeer het accupack en neem het gereedschap in gebruik. <p>Als het kettingtandwiel ronddraait, geeft dit aan dat de motor juist werkt. Neem contact op met het servicecentrum als dat niet het geval is.</p> |
| De motor loopt en de ketting draait rond, maar de ketting zaagt niet. | | De ketting is bot. |
| | De ketting bevindt zich in de verkeerde richting. | Draai de kettingglus naar de andere richting. |
| | De ketting zit te strak of te los. | Pas de kettingspanning aan. |
| De machine start niet. | De kettingrem is geactiveerd. | Trek de kettingrem in de richting van de gebruiker om het te deactiveren. |
| | Het gereedschap en de accu zijn niet correct aangesloten. | Zorg ervoor dat de ontgrendelingsknop van de accu klikt als u het accupack installeert. |
| | De accu is leeg. | Laad het accupack op. |
| | De vergrendelingsknop en de schakelaar worden niet gelijktijdig gedrukt. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Druk op de vergrendelingsknop en houd deze ingedrukt. |

| Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|---|--|--|
| | | 2. Druk op de schakelaar om het gereedschap te starten. |
| | De accu is te warm of te koud. | Raadpleeg de handleiding van de accu en de oplader. |
| De motor loopt, maar de ketting snijdt niet goed, of de motor stopt na ongeveer 3 seconden. | Het gereedschap bevindt zich in de beschermingsmodus om de printplaat te beschermen. | Laat de schakelaar los en start het gereedschap opnieuw. Forceer de machine niet tijdens het zagen. |
| | De accu is niet opgeladen. | Laad de accu op. Zie de handleiding van de accu en lader voor de juist laadprocedure. |
| | De ketting is niet gesmeerd. | Smeer de ketting om de wrijving te verlagen. Gebruik de kettinggeleider en ketting nooit zonder voldoende smeer. |
| | Verkeerde opslagtemperatuur van accu. | Koel het accupack totdat het is afgekoeld op omgevingstemperatuur. |

8 TECHNISCHE GEGEVENS

| | |
|----------------------------|---|
| Spanning | 2X24 V DC |
| Snelheid zonder belasting | 20 m/s |
| Lengte kettinggeleider | 350 mm |
| Inhoud kettingolie | 180 ml |
| Gewicht (zonder accu) | 3,7 kg |
| Gemeten geluidsdruk-niveau | $L_{pA} = 94$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A) |
| Geluidsvermogen | $L_{wA,d} = 108$ dB(A) |
| Trillingen | $2,7$ m/s ² , $K = 1,5$ m/s ² |
| Ketting | 90PX052X/CL14352 |

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Kettinggeleider | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Accumodel | G24B2, G24B4 en andere BAG series |
| Model lader | G24C en andere CAG series |

9 GARANTIE

(De volledige garantievoorwaarden zijn terug te vinden op de Greenworks website <https://www.greenworkstools.eu>)

De Greenworks garantie bedraagt 3 jaar op het product en 2 jaar op batterijen (consument/privégebruik) vanaf de datum van aankoop. Deze garantie dekt fabricagefouten. Een defect product dat onder de garantie valt kan worden gerepareerd of vervangen. Een apparaat dat op andere manieren is misbruikt of op andere manieren is gebruikt dan beschreven in de gebruiksaanwijzing, kan worden uitgesloten van de garantie. Normale slijtage en aan slijtage onderhevige onderdelen vallen niet onder de garantie. De oorspronkelijke fabrieksgarantie wordt niet beïnvloed door enige aanvullende garantie die door een dealer of verkoper wordt geboden.

Een defect product moet worden geretourneerd naar het verkooppunt om aanspraak te maken op de garantie, samen met het aankoopbewijs (kassabon).

10 EG-CONFORMITEITSVERKLARING

Naam en adres van de fabrikant:

Naam: Globe Technologies Europe GmbH
Adres: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Duitsland

Naam en adres van de persoon die het technisch dossier heeft samengesteld:

Naam: Ralf Pankalla
Adres: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Duitsland

Hierbij verklaren wij dat het product

Categorie: Kettingzaag
Model: GD24X2CS36(CSE405)
Serienummer: Zie typeplaatje
Jaar van fabricage: Zie typeplaatje

- is vervaardigd in overeenstemming met de bepalingen van de machinerichtlijn 2006/42/EC.
- Is in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijnen:
 - Elektromagnetische compatibiliteit - Richtlijn 2014/30/EU
 - Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) Richtlijn 2011/65/EU & (EU) 2015/863
 - Richtlijn buitengeluid 2000/14/EG & 2005/88/EG

Voorts verklaren wij dat de volgende normen zijn toegepast:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Beoordelingsmethode overeenkomstig bijlage V Richtlijn 2000/14/EG betreffende buitengeluid.

Gemeten geluids- L_{WA}: 104,6 dB(A)
vermogen:

Gegarandeerde ge- L_{WA,d}: 108 dB(A)
luidsdruk:

Betrokken instantie:

Naam: SGS Fimko Ltd. Betrokken instantie: 0598

Adres: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

EU type-inspectiecertificaatnummer: (NB nr.) MD-214.

Plaats, datum: Wei- Handtekening: Ted Qu, Directeur
terstadt. 08,08,2023 Kwaliteit

Ted Qu

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| 1 Kuvaus..... | 67 | 4.5 Ketjujarrun käyttäminen..... | 69 |
| 1.1 Käyttötarkoitus..... | 67 | 4.6 Puun kaataminen..... | 69 |
| 1.2 Yleiskatsaus..... | 67 | 4.7 Puun karsiminen..... | 69 |
| 2 Sähköyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset..... | 67 | 4.8 Tukin katkaisu..... | 70 |
| 3 Asennus..... | 67 | 5 Kunnossapito..... | 70 |
| 3.1 Pura kone pakkauksesta..... | 67 | 5.1 Ketjun kireyden säätö..... | 70 |
| 3.2 Terälevy- ja teräketjuöljyn lisääminen..... | 67 | 5.2 Kertun teroittaminen..... | 70 |
| 3.3 Terälevyn ja teräketjun asentaminen..... | 68 | 5.3 Terälevyn kunnossapito..... | 71 |
| 3.4 Akkujen asentaminen..... | 68 | 6 Kuljettaminen ja säilytys..... | 71 |
| 3.5 Poista akku..... | 68 | 7 Vianmääritys..... | 71 |
| 4 Käyttö..... | 68 | 8 Tekniset tiedot..... | 72 |
| 4.1 Tarkasta ketjun voitelu..... | 68 | 9 Takuu..... | 72 |
| 4.2 Koneen pitäminen..... | 69 | 10 EU- vaatimustenmukaisuusvakuu tus..... | 72 |
| 4.3 Koneen käynnistäminen..... | 69 | | |
| 4.4 Koneen pysäyttäminen..... | 69 | | |

1 KUVAAUS

1.1 KÄYTTÖTARKOITUS

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

Sitä saa käyttää vain ulkona, kotitalouskäytössä ja aikuisten toimesta.

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

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

1.2 YLEISKATSAUS

Kuva 1-22

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Terälevyn suojus | 24 Vaarallinen alue |
| 2 Etukahvan suojus / ketjujarru | 25 Poistumisreitti |
| 3 Etukahva | 26 Kaatumissuunta |
| 4 Lukituksen vapautuspainike | 27 Lovi |
| 5 Liipaisin | 28 Kaadon myötäsahas |
| 6 Öljysäiliön korkki | 29 Sarana |
| 7 Öljyntason ilmaisin | 30 Oksan katkaisu |
| 8 Kaarnapiikit | 31 Pidä puu irti maasta, jätä tukioksia, kunnes tukki on sahattu |
| 9 Teräketju | 32 Tukki tuettu koko pituudelta |
| 10 Terälevy | 33 Sahaa päältä (tukin päältä), vältä osumasta maahan |
| 11 Avain | 34 Tukki tuettu toisesta päästä |
| 12 Takakahva | 35 Puun alta |
| 13 Ketjun kireyden ruuvi | 36 Puun päältä |
| 14 Ketjun suojus | 37 Tukki tuettu kummastakin päästä |
| 15 Ketjun suojuksen mutterit | 38 Tukin katkenta |
| 16 Teräketjun kireyden pultti | 39 Seiso tukin ylärinteen puolella sahatessa, koska tukki voi lähteä pyörimään |
| 17 Ketjupyörä | |
| 18 Akun vapautuspainike | |
| 19 Öljynpoisto | |
| 20 Terälaipan ura | |
| 21 Ketjun vetolenkit | |
| 22 Leikkuri | |
| 23 Kaatosuunta | |

2 SÄHKÖTYÖKALUJEN YLEISET TURVALLISUUSVAROITUKSET

▲ VAROITUS

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

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevien tarpeiden varalta.

Varoituksissa käytetty termi "sähkötyökalu" tarkoittaa joko verkkovirtakäyttöistä (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

3 ASENNUS

▲ VAROITUS

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

▲ VAROITUS

Älä aseta akkua ennen kuin olet koonnut kaikki osat.

3.1 PURA KONE PAKKAUKSESTA

▲ VAROITUS

Varmista, että kokoat koneen oikein ennen käyttöä.

▲ VAROITUS

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

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

▲ VAROITUS

Älä aseta akkua oman turvallisuutesi takia ennen kuin työkalu on täydellisesti koottu.

3.2 TERÄLEVY- JA TERÄKETJUÖLJYN LISÄÄMINEN

Kuva 1

Tarkista koneessa olevan öljyn määrä. Jos öljyä on vähän, lisää terälevy- ja teräketjuöljyä seuraavassa kuvatulla tavalla.

i TÄRKEÄÄ

Käytä terälevy- ja teräketjuöljyä, joka on tarkoitettu vain ketjuille ja ketjuvoiteluihoin.

i HUOMAA

Kun kone tulee tehtaalta, siinä ei ole terälevy- tai teräketjuöljyä.

1. Kierrä öljysäiliön korkki irti ja poista se.
2. Lisää öljyä öljysäiliöön.
3. Seuraa öljyntason ilmaisinta, jottei liikaa pääse öljysäiliöön öljyn lisäämisen aikana.
4. Aseta öljysäiliön korkki takaisin.
5. Kiristä öljysäiliön korkki.
6. Tarkista öljyntaso aika ajoin.

i TÄRKEÄÄ

Älä käytä likaista, käytettyä tai saastunutta öljyä. Siitä voi aiheutua vaurioita terälevyyn tai teräketjuun.

3.3 TERÄLEVYN JA TERÄKETJUN ASENTAMINEN

Kuva 1-7.

1. Poista ketjun suojuksen mutterit avaimella.
2. Poista ketjun suojus.
3. Aseta ketjun vetolenkit levyn uraan.
4. Aseta katkaisuterät ketjun pyörimisen suuntaan.
5. Aseta ketju paikalleen ja varmista, että lenkki on terälevyn takana.
6. Pidä ketjua ja terälevyä.
7. Aseta terän lenkki ketjupyörän ympärille.
8. Varmista, että terälevyssä oleva ketjun kiristystapin reikä asettuu oikein pultin kanssa.
9. Asenna ketjun suojus.
10. Kiristä ketju. Katso kohtaa *Sääda ketjun kireyttä*.
11. Kun ketju on kiristetty kunnolla, kiristä mutterit.

i HUOMAA

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

3.4 AKKUJEN ASENTAMINEN

Kuva 2

▲ VAROITUS

- Jos akku tai laturi on vaurioitunut, vaihda akku tai laturi.
- Pysäytä kone ja odota moottorin pysähtymistä ennen kuin asennat tai poistat akut.
- **Käytä vain 24 V:n akkuja. Älä käytä kaksijännitteisiä 24/48 V:n akkuja.**
- **Molemmat akut on asennettava paikoilleen lokeroihinsa, jotta kone käynnistyy.**

1. Kohdistaa akun ylös nousevat ulokkeet akkulokeron uriin.
2. Työnnä akku akkulokeroon, kunnes akku lukittuu paikalleen.
3. Kun kuulet napsahduksen, akku on asennettu.
4. Suorita sama toimenpide toiselle akulle.

i HUOMAA

Optimoi uuden 2 x 24 V koneesi teho ja suorituskyky käyttämällä sitä molemmilla akuilla 100 %:n varukseen ladattuina. Jos akuissa on erilainen varaustaso, koneen käyttöaika määräytyy alhaisimman varauksen akun mukaan (esimerkki: toisen akun varaustaso on 100 % ja toisen varaustaso on 50 %, kone toimii, kunnes 50 %:n akku on tyhjä).

3.5 POISTA AKKU

Kuva 2

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

4 KÄYTTÖ

i HUOMAA

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

i TÄRKEÄÄ

Tarkasta ketjun kireys ennen jokaista käyttökertaa.

4.1 TARKASTA KETJUN VOITELU.

i HUOMAA

Älä käytä sahaa, jos terän voitelu on riittämätön.

i HUOMAA

Koneen täytyy käydä vähintään 2 minuuttia joutokäynnillä jokaisen voiteluaineen lisäämisen jälkeen ennen kuin työt aloitetaan.

Kuva 1

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

4.2 KONEEN PITÄMINEN

Kuva 8

1. Tartunta-alue on 100 mm:n alue lukituspainikkeen takana.
2. Pidä moottorisahasta kiinni siten, että toinen kätesi on takakahvalla ja toinen kätesi etukahvalla. Käytä koneen käsittelyssä aina molempia käsiä.
3. Pidä kahvoja sormet kierrettyinä niiden ympärille.
4. Varmista, että etukahvasta pitävän kätesi peukalo on kahvan alapuolella.

4.3 KONEEN KÄYNNISTÄMINEN

Kuva 1.

1. Paina lukituksen vapautuspainiketta.
2. Paina liipaisinta pitäen samanaikaisesti lukituksen vapautuspainiketta.
3. Vapauta lukituksen vapautuspainike.

i TÄRKEÄÄ

Ketjujarru täytyy vapauttaa, jotta moottorisaha käynnistyy. Aktivoi jarru siirtämällä etukahvan suojusta eteenpäin.

4.4 KONEEN PYSÄYTTÄMINEN

Kuva 1.

1. Pysäytä kone vapauttamalla liipaisin.

4.5 KETJUJARRUN KÄYTTÄMINEN

▲ VAROITUS

Varmista, että kätesi ovat kahvoilla koko ajan.

Kuva 22

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

4.6 PUUN KAATAMINEN

Kuva 9-10.

Suosittellemme, että ensimmäistä kertaa käyttävät henkilöt harjoittelevat vähintään pölkkyjen sahaamista sahapukin tai telineen päällä.

Ennen puun kaadon aloittamista, varmista, että

- vähimmäisetäisyys karsinta-alueen ja kaatopaikan välillä on vähintään kaksi kertaa puun pituus.
- Toiminta ei
 - Aiheuta henkilövahinkoja työntekijöille.
 - Ei vahingoita sähkölinjoja. Ilmoita heti sähköyhtiölle, jos puu osuu sähkölinjaan.
 - Aiheuta vahinkoa omaisuudelle.
- Käyttäjät ei ole vaarallisella alueella, esimerkiksi sahan alamäen puolella.
- Poistumisreitit kaatosuunnan takana ja vinosti sen takana ovat esteettömät. Kaatosuuntaa ohjaavat
 - Puiden luonnollinen taipumissuunta.
 - Isojen oksien sijainti.
 - Tuulen suunta.
- Puussa ei ole likaa, kiviä, irrallista kuorta, nauloja tai nittejä.

1. Tee kaatolovi alemmalle kohdalle. Varmista, että tämä on

- a) 1/3 puun halkaisijasta.
- b) Kaatumissuunnan puolella.

▲ VARO

Kaatolovi auttaa estämään moottorisahan tai terälevyn kiinni jäämisen, kun teet toista lovea.

2. Tee vähintään 50 mm:n kaatosahaus kaatoloven yläpuolelle. Varmista, että tämä on

- a) Vastakkaisella puolella kuin kaatolovi.
- b) Riittävästi puuta saranaksi, joka estää puuta kääntymästä ja kaatumasta väärään suuntaan.

Kun kaatosahaus lähestyy saranaa, puu kaatuu. Lopeta kaatosahaus, jos puu

- Ei kaadu oikeaan suuntaan tai
- Liikkuu taaksepäin, jolloin terälevy ja ketju jumittuvat sahaukseen.

3. Käytä kaatokiilaa sahauksen avoinna pitämiseksi ja auttamaan puun kaatumisessa oikeaan suuntaan.

4. Kun puu alkaa kaatua,

- a) irrota moottorisaha sahausurasta.
- b) Pysäytä kone.
- c) Laita kone maahan.
- d) Lähde alueelta poistumisreitillä pitkin. Varo oksia ja askeleitasi.

4.7 PUUN KARSIMINEN

Kuva 11.

Puun karsiminen on työvaihe, jossa kaadetun puun oksat poistetaan.

1. Jätä isot alaoksia tukiksi pitämään tukkia irti maasta.
2. Poista pienet oksat yhdellä sahauskella.
3. Jännityksen alaiset oksat tulisi sahata alhaalta ylöspäin.
4. Säilytä isot alaoksat tukina, kunnes tukki on karsittu.

4.8 TUKIN KATKAISU

Kuva 12-15.

Katkaisu on tukin katkaisemista sopiviin pituuksiin. Säilytä hyvä tasapaino. Jos mahdollista, tulisi tukki nostaa maasta irti ja tukea oksilla, tukeilla tai kiiloilla.

- Jos tukki on tuettu koko pituudeltaan, sahaa se yläpuolelta.
- Jos tukki on tuettu toisesta päästä,
 1. Sahaa ensin 1/3 halkaisijasta alapuolelta.
 2. Sahaa sitten yläpuolelta loppuun asti.
- Jos tukki on tuettu molemmista päistä,
 1. Sahaa ensin 1/3 halkaisijasta yläpuolelta.
 2. Sahaa sitten 2/3 yläpuolelta loppuun asti.
- Jos tukki on rinteessä,
 1. Seiso ylärinteen puolella.
 2. Hallitse moottorisahaa,
 3. Pidä kahvoista kunnolla kiinni.
 4. Vapauta katkaisupaine lähellä katkaisun loppua.

i HUOMAA

Varo, että teräketju ei kosketa maahan.

Kun katkaisusahaus on valmis,

1. Vapauta liipaisin.
2. Pysäytä moottorisahan kokonaan.
3. Siirrä moottorisaha puusta toiseen.

5 KUNNOSSAPITO

▲ VARO

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

▲ VARO

Älä käytä voimakkaita liuottimia tai puhdistusaineita muoviseen runkoon tai muovisiin osiin.

▲ VAROITUS

Irrota akku koneesta ennen kunnossapitotoimia.

5.1 KETJUN KIREYDEN SÄÄTÖ

Kuva 2-7.

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

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

▲ VAROITUS

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

▲ VARO

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

1. Pysäytä kone.
2. Löysää lukkomutterit avaimella.

i HUOMAA

Ketjun suojusta ei tarvitse irrottaa ketjun kireyden säätöä varten.

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

5.2 KERTUN TEROITTAMINEN

Teroita ketju, jos ketju ei enää mene puuhun helposti.

i HUOMAA

Suosittelemme huoltoliikettä, jossa on sähköteroitin, suorittamaan tärkeän teroitustyön.

Kuva 16-19.

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

i HUOMAA

Työskentelyn aikana

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

Vaihda ketju, jos:

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

5.3 TERÄLEVYN KUNNOSSAPITO

Kuva 20-21.

i HUOMAA

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

1. Voitele kärkiketjupyörän (jos olemassa) laakerit ruiskulla (ei mukana).
2. Puhdista terälevyn ura kaavintakoukulla (ei mukana).
3. Puhdista voitelaukott.
4. Poista reunojen purseet ja hio teriä lattaviilalla.

Vaihda terälevy, jos:

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

6 KULJETTAMINEN JA SÄILYTYS

Ennen koneen kuljettamista,

- Irrota akku koneesta.
- Pidä kädet poissa lukituksen vapautuspainikkeelta.
- Kiinnitä teränsuojus terälevyn ja ketjuun.

Ennen koneen laittamista säilytykseen,

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

7 VIANMÄÄRITYS

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|---|---|
| Terälevy ja ketju tulevat kuumiksi ja niistä tulee savua. | Ketju on liian kirjeällä. | Sääädä ketjun kirjeyttä. |
| | Öljysäiliö on tyhjä. | Lisää voiteluainetta. |
| | Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen poistoaukkoon. | Irrota terälevy ja puhdista poistoaukko. |
| | Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen öljysäiliöön. | Puhdista öljysäiliö. Lisää uutta voiteluainetta. |
| | Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen terälevyn ja öljysäiliön korkkiin. | Puhdista terälevy ja öljysäiliön korkki. |
| Moottori käy, mutta ketju ei pyöri. | Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen ketjupyörään tai ohjainpyöriin. | Puhdista ketjupyörä ja ohjainpyörät. |
| | Ketju on liian kirjeällä. | Sääädä ketjun kirjeyttä. |
| Terälevy ja ketju ovat voittuneet. | Moottori on voittunut. | Vaihda terälevy ja ketjun tarvittaessa. |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Irrota akku koneesta. 2. Irrota terälevyn suojus. 3. Irrota levy ja teräketju. 4. Puhdista kone. 5. Asenna akku ja käytä konetta. <p>Jos ketjupyörä pyörii, moottori toimii kunnolla. Jos ei, ota yhteys huoltoliikkeen.</p> |
| Moottori käy ja ketju pyörii, mutta saha ei katkaise. | Teräketju on tylsä. | Teroita tai vaihda teräketju. |
| | Teräketju pyörii väärään suuntaan. | Käännä ketju-lenkki toiseen suuntaan |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|--|--|
| | Ketju on liian kirjeällä tai löysällä. | Säädä ketjun kiryyttä. |
| Kone ei käynnisty. | Ketjujarru on päällä. | Vedä ketjujarrua itseesi päin, jolloin se vapautuu. |
| | Konetta ja akkua ei ole yhdistetty oikein. | Varmista, että akun vapautuspainike napsahtaa akkua asennettaessa. |
| | Akun varaus on vähäinen. | Lataa akku. |
| | Lukituksen vapautuspainiketta ja liipaisinta ei paineta samanaikaisesti. | 1. Paina lukituksen vapautuspainiketta ja pidä se alhaalla. 2. Käynnistä kone painamalla liipaisinta. |
| | Akku on liian kuuma tai kylmä. | Lue akun ja laturin käyttöopas. |
| Moottori käy, mutta ketju ei katkaise kunnolla tai moottori pysähtyy noin 3 sekunnin kuluttua. | Kone on piirilevyn suojaustilassa. | Vapauta liipaisin ja käynnistä kone uudelleen. Älä pakota konetta katkaisemaan. |
| | Akkua ei ole ladattu. | Lataa akku. Katso latausmenettely akun ja laturin käyttöoppaasta. |
| | Ketjua ei ole voideltu. | Voitele ketju kitkan vähentämiseksi. Älä käytä terälevyä ja ketjua ilman riittävää voitelua. |
| | Väärä akun säilytyslämpötila | Jäähdytä akkua, kunnes sen lämpötila on laskenut ympäristön lämpötilaan. |

8 TEKNISET TIEDOT

| | |
|-------------------|-----------|
| Jännite | 2X24 V DC |
| Joutokäyntinopeus | 20 m/s |

| | |
|------------------------|---|
| Terälevyn pituus | 350 mm |
| Jarruöljyn tilavuus | 180 ml |
| Paino (ilman akkua) | 3,7 kg |
| Mitattu äänenpainetaso | $L_{pA} = 94$ dB (A), $K_{pA} = 3$ dB (A) |
| Taattu äänitehotaso | $L_{WA,d} : 108$ dB (A) |
| Tärinä | $2,7$ m/s ² , $K = 1,5$ m/s ² |
| Ketju | 90PX052X/CL14352 |
| Terälevy | 144MLEA041/ M1431452-1041TTL |
| Akun malli | G24B2, G24B4 ja muut BAG sarjat |
| Laturin malli | G24C ja muut CAG sarjat |

9 TAKUU

(Täydelliset takuehdot löytyvät Greenworks verkkosivustolta <https://www.greenworkstools.eu>)

Greenworks Takuu tuotteelle on 3 vuotta ja akuille 2 vuotta (kuluttaja-/yksityiskäytössä) ostopäivästä alkaen. Takuu kattaa valmistusvirheet. Takuun aikana viallinen tuote voidaan joko korjata tai vaihtaa. Laitteen, jota on käytetty väärin tai jota käytetään muulla tavoin kuin käyttöoppaassa kuvatulla tavalla, takuu voidaan mitätöidä. Takuu ei korvaa normaalia kulumista tai kuluvia osia. Jälleenmyyjän tarjoama lisätakuu ei vaikuta alkuperäisen valmistajan takuuseen.

Takuukorvaus vaatii viallisen tuotteen palauttamisen ostopaikkaan yhdessä ostotodistuksen (kuitin) kanssa.

10 EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistajan nimi ja osoite:

Nimi: Globe Technologies Europe GmbH
Osoite: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Saksa

Sen henkilön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston:

Nimi: Ralf Pankalla
Osoite: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Saksa

Täten vakuutamme, että tuote

Luokka: Moottorisaha
Malli: GD24X2CS36(CSE405)
Sarjanumero: Katso tuotteen tyyppikilpi
Valmistusvuosi: Katso tuotteen tyyppikilpi

- täyttää konedirektiivin 2006/42/EY olennaiset vaatimukset.
- täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:
 - Sähkömagneettinen yhteensopivuus – Direktiivi 2014/30/EU
 - Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS) – Direktiivi 2011/65/EU ja (EU) 2015/863
 - Ulkomeludirektiivi 2000/14/EY ja 2005/88/EY

Lisäksi vakuutamme, että seuraavia standardeja on käytetty:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Vaatimustenmukaisuuden arviointi on tehty ulkomeludirektiivin 2000/14/EY liitteen V mukaisesti.

Mitattu äänenteho- L_{wA} : 104,6 dB(A)
taso:

Taattu äänentehota- $L_{wA,d}$: 108 dB(A)
so:

Ilmoitettu mukana oleva laitos:

Nimi: SGS Fimko Ltd (Ilmoitettu laitos 0598)

Osoite: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

EU-tyyppitarkastustodistuksen numero: (NB-nro)
MD-214.

Paikka, päiväys: Allekirjoitus: Ted Qu, laatujohtaja
Weiterstadt.
08,08,2023

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|--|-----------|
| 1 | Beskrivning..... | 75 | 4.5 | Manövrera kedjebromsen..... | 77 |
| 1.1 | Syfte..... | 75 | 4.6 | Fälla ett träd..... | 77 |
| 1.2 | Översikt..... | 75 | 4.7 | Kvista trädet..... | 78 |
| 2 | Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg..... | 75 | 4.8 | Kapa en stam..... | 78 |
| 3 | Installation..... | 75 | 5 | Underhåll..... | 78 |
| 3.1 | Packa upp maskinen..... | 75 | 5.1 | Justera kedjans spänning..... | 78 |
| 3.2 | Tillsätt till svärd- och kedjeoljan..... | 76 | 5.2 | Fila kedjan..... | 78 |
| 3.3 | Montera svärdet och kedjan..... | 76 | 5.3 | Underhåll av svärdet..... | 79 |
| 3.4 | Montera batteripaketet..... | 76 | 6 | Transport och förvaring..... | 79 |
| 3.5 | Ta ut batteripaketet..... | 76 | 7 | Felsökning..... | 80 |
| 4 | Användning..... | 76 | 8 | Tekniska data..... | 81 |
| 4.1 | Kontrollera om kedjan måste smörjas..... | 77 | 9 | Garanti..... | 81 |
| 4.2 | Hålla maskinen..... | 77 | 10 | EG-försäkran om överensstämmelse..... | 81 |
| 4.3 | Starta maskinen..... | 77 | | | |
| 4.4 | Stänga av maskinen..... | 77 | | | |

1 BESKRIVNING

1.1 SYFTE

Denna motorsåg är konstruerad för att såga grenar, stammar, stockar och balkar med en diameter som begränsas av svärdets längd. Den är konstruerad för att endast såga trä.

Den ska bara användas utomhus av vuxna för privat bruk.

Använd inte motorsågen för något annat ändamål än de som anges ovan.

Denna motorsåg ska inte användas för professionella ändamål. Den ska inte användas av barn eller av personer som inte använder lämpliga kläder och personlig skyddsutrustning.

1.2 ÖVERSIKT

Figur 1-22

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Svärdskydd | 26 Fallriktning |
| 2 Främre handtagsskydd/ kedjebroms | 27 Riktskär |
| 3 Främre handtag | 28 Fällskär |
| 4 Spärknapp | 29 Gångjärn |
| 5 Gashandtag | 30 Kvistning |
| 6 Oljetankslock | 31 Fortsätt arbeta ovanför marken, låt de stödjande grenarna vara kvar till dess att stammen kapas |
| 7 Oljeindikator | 32 Stöd under stammens hela längd |
| 8 Barkstöd | 33 Såga från toppen (kapning ovanifrån) undvik att såga i marken |
| 9 Sågkedja | 34 Stammen har stöd i ena änden |
| 10 Svärd | 35 Kapning underifrån |
| 11 Skruvnyckel | 36 Kapning ovanifrån |
| 12 Bakre handtag | 37 Stammen har stöd i bägge ändar |
| 13 Spännskruv för kedja | 38 Kapning av en stam |
| 14 Kedjeskydd | 39 Stå ovanför stammen i slutningen vid kapning eftersom stammen kan börja rulla |
| 15 Kedjeskyddsmuttrar | |
| 16 Skruv för kedjespänning | |
| 17 Drivkugghjul | |
| 18 Knapp för att lossa batteriet | |
| 19 Oljeutlopp | |
| 20 Svärdets spår | |
| 21 Kedjedrivlänkar | |
| 22 Tänder | |
| 23 Fällriktning | |
| 24 Riskzon | |
| 25 Reträttriktning | |

2 ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ELVERKTYG

▲ VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Fel uppstår till följd av att anvisningarna nedan inte följts och kan orsaka elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida läsning.

Ordet "elverktyg" i varningarna syftar på ditt eldrivna (sladdförsedda) elverktyg eller batteridrivna (sladdlösa) elverktyg.

3 INSTALLATION

▲ VARNING

Byt inte ut eller använd inte tillbehör som inte rekommenderas av tillverkaren.

▲ VARNING

Installera inte i batteripaketet innan alla delar monteras.

3.1 PACKA UPP MASKINEN

▲ VARNING

Kontrollera att maskinen är rätt monterad före användning.

▲ VARNING

- Om delar av maskinen är skadade, använd inte maskinen.
- Använd inte maskinen om det saknas delar.
- Om delar är skadade eller saknas, kontakta servicecenter.

1. Öppna förpackningen.
2. Läs igenom dokumentationen som medföljer i förpackningen.
3. Ta ut alla omonterade delar från förpackningen.
4. Ta ut maskinen från förpackningen.
5. Avfallshantera lådan och förpackningsmaterialet enligt lokala regler.

▲ VARNING

För din personliga säkerhet, sätt inte i batteriet innan verktyget är helt monterat.

3.2 TILLSÄTT TILL SVÄRD- OCH KEDJEOLJAN

Figur 1

Kontrollera hur mycket olja det finns i maskinen. Om oljenivån är låg, tillsätt svärd- och kedjeolja enligt följande.

i VIKTIGT

Använd svärd- och kedjeolja som endast är till för kedjor och kedjesmörjare.

i NOTERA

Maskinen kommer från fabrik utan svärd- och kedjeolja.

1. Lossa och ta bort locket från oljetanken.
2. Håll oljan i tanken.
3. Titta i oljesiktglaset medan du fyller på med olja för att kontrollera att det inte finns föroreningar i oljan.
4. Sätt tillbaka oljelocket.
5. Dra åt locket.
6. Kontrollera oljenivån av och till.

i VIKTIGT

Använd inte smutsig eller förorenad olja. Skada kan uppstå på svärdet eller sågkedjan.

3.3 MONTERA SVÄRDET OCH KEDJAN

Figur 1-7.

1. Ta bort kedjeskyddets muttrar med skruvnyckeln.
2. Ta bort kedjeskyddet.
3. Placera kedjedrivlänken i svärdets spår.
4. Kedjans tänder ska vara i samma riktning som kedjan rör sig.
5. Placera kedjan i rätt position och se till att loopen är bakom svärdet.
6. Håll i kedjan och svärdet.
7. Placera kedjan runt kedjehjulet.
8. Kontrollera att kedjespänningens bulthål på svärdet passar perfekt med bulten.
9. Sätt kedjeskyddet på plats.
10. Spänn kedjan. Se *Justera kedjans spänning*.
11. Dra åt muttrarna när kedjan är väl spänd.

i NOTERA

Låt motorsågen gå utan belastning i 2–3 minuter när du använder en ny kedja. En ny kedja blir längre efter första användningen. Kontrollera spänningen och spänn kedjan vid behov.

3.4 MONTERA BATTERIPAKETET

Figur 2

▲ VARNING

- Byt batteripaketet eller laddaren, om de är skadade.
- Stäng av maskinen och vänta tills motorn stannat innan du monterar eller tar bort batteripaketet.
- **Använd endast 24 V batteripaket. Använd inte 24/48 V batteripaket med dubbel spänning.**
- **Båda batteripaketerna ska installeras i facken för att starta maskinen.**

1. Placera ribborna på batteripaketet i linje med ursparingarna i batteriutrymmet.
2. Tryck in batteripaketet i batteriutrymmet tills batteripaketet låses fast.
3. Batteripaketet har installerats när det hörs ett klick.
4. Gör samma sak med det andra batteriet i batteripaketet.

i NOTERA

Optimera effekt och prestanda för din nya 2x24V maskin, genom att köra med båda batterier laddade till 100%. Om varje batteri har ett annat laddningstillstånd, är maskinens drifttid beroende på det minst laddade batteriet (Till exempel: ett batteri är laddat 100%, och det andra är laddat 50%, enheten körs bara tills 50% -batteriet har tömts).

3.5 TA UT BATTERIPAKETET

Figur 2

1. Tryck in och håll in knappen för att frigöra batteriet.
2. Ta ut batteripaketet från maskinen.

4 ANVÄNDNING

i NOTERA

Ta bort batteripaketet och ha inte händerna vid spärknappen när du rör maskinen.

i VIKTIGT

Kontrollera kedjans spänning varje gång före användning.

4.1 KONTROLLERA OM KEDJAN MÅSTE SMÖRJAS

i NOTERA

Använd inte maskinen om kedjan är dåligt smord.

i NOTERA

Maskinen måste gå i minst 2 minuter obelastad efter varje smörjning innan du använder den.

Figur 1

1. Kontrollera smörjmedelsnivån i maskinen med hjälp av oljemätaren.
2. Tillsätt mer smörjmedel om det är nödvändigt.

4.2 HÅLLA MASKINEN

Figur 8

1. Greppområdet är inom 100 mm bakom låsknappen.
2. Håll i motorsågen med en hand på det bakre handtaget och den andra handen på det främre handtaget. Använd alltid båda händerna när du använder maskinen.
3. Håll i handtagen med tummen och fingrarna kring handtagen.
4. Se till att tummen på handen som håller det främre handtaget är under handtaget.

4.3 STARTA MASKINEN

Figur 1.

1. Tryck på spärrknappen.
2. Dra in gashandtaget samtidigt som du håller spärrknappen nedtryckt.
3. Släpp spärrknappen.

i VIKTIGT

Kedjebromsen måste vara avslagen för att motorsågen ska kunna starta. Aktivera bromsen genom att flytta främre handtagsskyddet framåt.

4.4 STÄNGA AV MASKINEN

Figur 1.

1. Släpp reglaget för att stanna maskinen.

4.5 MANÖVRERA KEDJEBROMSEN

▲ VARNING

Håll alltid händerna på handtagen.

Figur 22

1. Starta maskinen.

2. Vrid vänster hand kring det främre handtaget för att lägga i kedjebromsen.
3. Dra det främre handtagsskyddet/kedjebromsen mot det främre handtaget för att lossa kedjebromsen.
4. Kontakta återförsäljaren för reparation före användning om
 - Kedjebromsen inte stoppar kedjan omedelbart.
 - Kedjebromsen stannar inte kvar i den urkopplade positionen utan att den hålls fast.

4.6 FÄLLA ETT TRÄD

Figur 9-10.

Det rekommenderas att personer som använder motorsågen första gången ska öva genom att åtminstone säga stockar på en sågbock eller liknande.

Kontrollera följande innan du börjar fälla ett träd

- Det minsta avståndet mellan området för kapning och fällning ska vara två gånger trädets längd.
- Handlingen inte
 - Orsakar personskador.
 - Slår i el- eller vattenledningar. Kontakta driftsföretaget omedelbart om trädet slår i el- eller vattenledningar.
 - Orsakar materiella skador.
- Användaren är inte i riskområdet, exempelvis nedanför området i en sluttning.
- Att reträttvägarna diagonalt bakom fällriktningen är fria. Fällriktningen kontrolleras av
 - Trädets naturliga lutning.
 - Riktningen för större grenar.
 - Vindriktningen.
- Det finns ingen smuts, stenar, lös bark, spikar och håftspikar i trädet.

1. **Såga ut ett nedre riktskär. Se till att snittet är**

- a) 1/3 bredd av trädets diameter.
- b) Vinkelrät mot fällriktningen.

▲ OBSERVERA

Riktskåret förhindrar att sågkedjan eller svärdet kläms fast när du sågar det andra riktskåret.

2. **Såga fällskåret minst 50 mm högre än det horisontella riktskåret. Se till att detta skär**

- a) Är parallellt med det horisontella riktskåret.
- b) Har tillräckligt med kvar så att det blir ett slags gångjärn, vilket förhindrar att trädet vrider sig och faller i fel riktning.

Trädet faller när det fällande skåret närmar sig gångjärnet. Avbryt sågningen av det trädfällande skåret om trädet

- Inte faller i rätt riktning eller

- Faller bakåt, vilket leder till att svärdet och kedjan fastnar i skäret.
3. **Använd fällkilar för att öppna skäret så att trädet faller i rätt riktning.**
 4. **När trädet börjar falla,**
 - a) Dra ut motorsågen ur skäret.
 - b) Stäng av maskinen.
 - c) Ställ ned maskinen.
 - d) Lämna platsen via reträttvägen. Var försiktig med grenar ovanför och se till att du inte snubblar.

4.7 KVISTA TRÄDET

Figur 11.

Att kvista är att ta bort kvistar och grenar från det fällda trädet.

1. Låt de större, nedre grenarna vara kvar så att stammen inte ligger på marken.
2. Ta bort de mindre kvistarna med ett skär.
3. Kvista med tryck nedifrån och upp.
4. Låt de större grenarna vara kvar som stöd tills stammen är kvistad.

4.8 KAPA EN STAM

Figur 12-15.

Kapning är att såga stammen på längden. Se till att du står stadigt och har god balans. Lyft stammen om det är möjligt och håll den med grenar, stammar eller stöd.

- Om stammen har stöd utmed hela längden ska den kapas uppfifrån.
- När stammen har stöd i ena änden:
 1. Såga först 1/3 av diametern nedifrån.
 2. Såga en andra gång ovanifrån för att slutföra kapningen.
- När stammen har stöd i bägge ändar:
 1. Såga först 1/3 av diametern ovanifrån.
 2. Såga sedan den nedre 2/3 underifrån för att avsluta kapningen.
- Om stammen ligger i en sluttning,
 1. Stå alltid på den sida som är uppåt i sluttningen.
 2. Kontrollera motorsågen.
 3. Ha ett rejält grepp i handtagen.
 4. Minska trycket nära slutet av skäret.

i NOTERA

Låt inte kedjan vidröra marken.

När kapningen är gjord:

1. Släpp startknappen.
2. Vänta tills motorsågen har stannat helt och hållet.

3. Flytta motorsågen från träd till träd.

5 UNDERHÅLL

▲ OBSERVERA

Se till att bromsvätska, bensen och petroleumbaserade ämnen inte kommer i kontakt med plastdelarna. Kemikalier kan skada plasten och göra den oanvändbar.

▲ OBSERVERA

Använd inte starka lösnings- eller rengöringsmedel på plasthöljet eller komponenter.

▲ VARNING

Ta ut batteripaketet ur maskinen innan underhåll utförs.

5.1 JUSTERA KEDJANS SPÄNNING

Figur 2-7

Ju mer en kedja används, desto längre blir den. Det är därför viktigt att justera kedjan regelbundet för att strama åt om den blivit slak.

Spänn kedjan så mycket som möjligt men inte så mycket att den inte kan dras runt fritt för hand.

▲ VARNING

En slak kedja kan hoppa av och orsaka allvarliga eller till och med dödliga skador.

▲ OBSERVERA

Använd skyddshandskar om du rör vid kedjan, svärdet eller delar nära kedjan.

1. Stäng av maskinen.
2. Lossa kedjehjulskyddets muttrar med skruvnyckeln.

i NOTERA

Det är inte nödvändigt att ta bort kedjeskyddet för att justera kedjans spänning.

3. Vrid kedjespänningsratten medurs för att spänna kedjan hårdare.
4. Vrid kedjespänningsratten moturs för att minska kedjespänningen.
5. Dra åt kedjeskyddet när kedjan har önskad spänning.
6. Dra bort kedjan i mitten av styrstängens från botten av svärdet. Avståndet mellan kedjestyrningen och styrstängens ska vara mellan 3 mm och 4 mm.

5.2 FILA KEDJAN

Fila kedjan om den har svårt att tränga genom veden.

i NOTERA

Vi rekommenderar att återförsäljaren, som har en elektrisk kedjevässare, genomför viktigt vässningsarbete.

Figur 16-19

1. Spänna kedjan.
2. Fila tändernas hörn med en rundfil med 4,0 mm diameter.
3. Fila toppytan, sidoytan och bottnarna med en platt fil.
4. Fila alla tänder till de vinklar som anges och till samma längd.

i NOTERA

Under processen:

- Håll filen platt mot den yta som ska vässas.
- Arbeta i mitten av filbladet.
- Använd ett lätt men bestämt tryck när du vässar ytan.
- Lyft filen från ytan vid varje returrörelse.
- Vässa tänderna på ena sidan och byt sedan till andra sidan.

Byt kedjan om:

- Skärkanternas längd är mindre än 5 mm.
- Det är för stort utrymme mellan drivlänkar och nitar.
- Om såghastigheten är långsam
- Kedjan vässas många gånger utan att såghastigheten ökar. Kedjan är sliten.

5.3 UNDERHÅLL AV SVÄRDET

Figur 20-21.

i NOTERA

Se till att vända svärdet regelbundet för att förhindra ojämnt slitage av svärdet.

1. Smörj lagren i det främre kedjehjulet (om sådant finns) med sprutan (medföljer ej).
2. Rengör svärdets spår med krokskrapan (medföljer ej).
3. Rengör smörjhålen.
4. Ta bort grader från kanterna och jämna till tänderna med en platt fil.

Byt svärdet om:

- spåret inte passar höjden på drivlänkarna (som aldrig får nå ned i botten).
- svärdets insida är sliten så att kedjan lutar åt ena hållet.

6 TRANSPORT OCH FÖRVARING

Gör alltid följande innan du flyttar maskinen

- Ta ut batteripaketet från maskinen.
- Håll händerna undan från spärrknappen.
- Placera skyddet på svärdet och kedjan.

Gör alltid följande innan du ställer undan maskinen för förvaring

- Avlägsna alla oljerester från maskinen.
- Ta ut batteripaketet från maskinen.
- Avlägsna oönskat material från maskinen.
- Se till att förvaringsutrymmet
 - inte är tillgängligt för barn.
 - är borta från ämnen som kan orsaka korrosion, exempelvis trädgårdskemikalier och vägsalt.

7 FELSÖKNING

| Problem | Möjlig orsak | Lösning |
|--|--|---|
| Svärdet och kedjan blir så varma att det ryker om dem. | Kedjan är för hårt spänd. | Justera kedjans spänning. |
| | Oljetanken är tom. | Tillsätt smörjmedel. |
| | Föroreningar täpper till utloppsporten. | Ta av svärdet och rengör utloppsporten. |
| | Föroreningar täpper till i oljetanken. | Rengör oljetanken. Fyll på med smörjmedel. |
| | Föroreningar orsakar blockeringar av svärdet och oljetanklocket. | Rengör svärdet och oljetanklocket. |
| | Föroreningar orsakar blockering av drivhjulet eller styrhjulen. | Rengör kedjehjulet och styrhjulen. |
| Motorn går men kedjan rör sig inte. | Kedjan är för hårt spänd. | Justera kedjans spänning. |
| | Svärdet och kedjan är skadade. | Byt svärdet och kedjan om det är nödvändigt. |
| | Motorn är trasig. | <ol style="list-style-type: none"> Ta ut batteripaketet från maskinen. Ta av svärdskyddet. Ta av svärdet och sågkedjan. Rengör maskinen. Sätt i batteripaketet och starta maskinen. <p>Om kedjehjulet roterar betyder det att motorn fungerar som den ska. Ring ett servicecenter om den inte gör det.</p> |
| Motorn går och kedjan roterar men kedjan sågar inte. | Kedjan är slö. | Vässa eller byt sågkedjan. |

| Problem | Möjlig orsak | Lösning |
|---|--|--|
| | Kedjan är felvänd. | Vänd kedjan så att den löper i andra riktningen. |
| | Kedjan är för hårt eller för löst spänd. | Justera kedjans spänning. |
| Maskinen startar inte. | Kedjebromsen är ilagd. | Dra kedjebromsen i riktning mot användaren för att lägga ur den. |
| | Maskinen och batteriet är inte rätt kopplade. | Se till att batteriets spärknapp klickar till när du sätter i batteripaketet. |
| | Batteriet är inte tillräckligt laddat. | Ladda batteripaketet. |
| | Spärknappen och gashandtaget ska inte hållas in samtidigt. | <ol style="list-style-type: none"> Tryck på spärknappen och håll den intryckt. Tryck på gasreglaget för att starta maskinen. |
| | Batteriet är för varmt eller för kallt. | Se bruksanvisningen för batteriet och laddaren. |
| Motorn går men kedjan sågar inte rätt, eller motorn stannar efter ungefär 3 sekunder. | Maskinen är i säkert läge för att skydda kretskortet. | Släpp reglaget och starta maskinen igen. Forcera inte maskinen att säga. |
| | Batteriet är inte laddat. | Ladda batteriet. Läs bruksanvisningen batteriet och laddaren för rätt laddningsprocedur. |
| | Kedjan är dåligt smord. | Smörj kedjan för att minska friktionen. Använd aldrig svärdet och kedjan utan tillräcklig smörjning. |
| | Olämplig temperatur för förvaring av batteriet | Kyl batteripaketet tills det når normal rumstemperatur. |

8 TEKNISKA DATA

| | |
|---------------------------|--|
| Spänning | 2X24 V DC |
| Obelastad hastighet | 20 m/s |
| Svärdets längd | 350 mm |
| Volym kedjeolja | 180 ml |
| Vikt (utan batteripaket) | 3,7 kg |
| Uppmätt ljudtrycksnivå | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Garanterad ljudeffektnivå | $L_{wA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibration | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |
| Kedja | 90PX052X/CL14352 |
| Svärd | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Batterimodell | G24B2, G24B4 och andra BAG serier |
| Laddarmodell | G24C och andra CAG serier |

9 GARANTI

(Fullständiga garantivillkor återfinns på webbplats Greenworks <https://www.greenworkstools.eu>)

Greenworks garanti gäller i 3 år för produkten och 2 år för batterierna (konsument-/privat bruk) räknat från inköpsdatum. Denna garanti gäller tillverkningsfel. En felaktig produkt som omfattas av garantin kan antingen repareras eller bytas ut. För en enhet som använts på fel sätt eller på andra sätt än som beskrivs i ägarens bruksanvisning kan krav enligt garantin komma att avvisas. Normalt slitage och slitedelar omfattas inte av garantin. Tillverkarens ursprungliga garanti påverkas inte av ytterligare garanti lämnad av återförsäljare.

Vid krav enligt garantin måste den felaktiga produkten returneras till inköpsstället tillsammans med bevis på inköp (kvitto).

10 EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkarens namn och adress:

Namn: Globe Technologies Europe GmbH
 Adress: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Tyskland

Namn och adress till personen med behörighet att sammanställa den tekniska filen:

Namn: Ralf Pankalla

Adress: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Tyskland

Härmed försäkras att produkten

Kategori: Motorsåg
 Modell: GD24X2CS36(CSE405)
 Serienummer: Se produktens typskylt
 Tillverkningsår: Se produktens typskylt

- är i överensstämmelse med relevanta bestämmelser i Maskindirektivet 2006/42/EG.
- överensstämmer med bestämmelserna i följande andra direktiv:
 - Elektromagnetisk kompatibilitet - Direktiv 2014/30/EU
 - Begränsningen av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (RoHS-direktivet) 2011/65/EU & 2015/863/EU
 - Bullerdirektivet 2000/14/EG & 2005/88/EG

Dessutom försäkras vi att följande standarder har använts:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Metod för bedömning av överensstämmelse med bilaga V Utomhusbuller direktiv 2000/14/EG.

Uppmätt ljudeffektnivå: L_{wA} : 104,6 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå: $L_{wA,d}$: 108 dB(A)

Meddelat berört organ:

Namn: SGS Fimko Ltd. (Meddelat organ 0598)

Adress: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

EU-typprovning certifikatnummer: (NB Nr) MD-214.

Ort, datum: Weiterstadt. 08.08,2023

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|--|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| 1 | Beskrivelse..... | 83 | 4.3 | Starte maskinen..... | 85 |
| 1.1 | Formål..... | 83 | 4.4 | Stans maskinen | 85 |
| 1.2 | Oversikt..... | 83 | 4.5 | Betjen kjedebremser..... | 85 |
| 2 | Generelle | | 4.6 | Fell et tre..... | 85 |
| | sikkerhetsadvarsler for | | 4.7 | Kvist et tre | 86 |
| | elektroverktøy..... | 83 | 4.8 | Kapp et tømmer..... | 86 |
| 3 | Installasjon..... | 83 | 5 | Vedlikehold..... | 86 |
| 3.1 | Pakke ut maskinen..... | 83 | 5.1 | Juster kjedestrammingen..... | 86 |
| 3.2 | Legg til styrestangen og kjedeoljen..... | 84 | 5.2 | Kjør kjeden skarperer..... | 86 |
| 3.3 | Monter styrestangen og kjedet..... | 84 | 5.3 | Vedlikehold av sverd | 87 |
| 3.4 | Installer batteripakken..... | 84 | 6 | Transport og oppbevaring..... | 87 |
| 3.5 | Fjerning av batteripakken..... | 84 | 7 | Problemløsning..... | 88 |
| 4 | Bruk | 84 | 8 | Tekniske data..... | 89 |
| 4.1 | Sjekk kjedeoljenivået..... | 84 | 9 | Garanti..... | 89 |
| 4.2 | Hold tak i maskinen | 85 | 10 | EF-samsvarserklæring..... | 89 |

1 BESKRIVELSE

1.1 FORMÅL

Denne motorsagen er konstruert for saging av grener, stammer, vedkubber og bjelker med en diameter som avhenger av lengden på sagsverdet. Den er bare konstruert for å sage i trevirke.

Den er bare ment å brukes utendørs, av voksne og for private formål.

Ikke bruk motorsagen for noe formål som ikke er nevnt over.

Denne motorsagen skal ikke brukes innen profesjonell fellings- eller beskjæringsvirksomhet. Den må ikke brukes av barn eller av personer som ikke bruker egnet personlig verneutstyr og vernetøy.

1.2 OVERSIKT

Tabell 1-22

| | |
|---|--|
| 1 Styrestangdeksel | 24 Faresone |
| 2 Fronthåndtakbeskyttelse/ kjedebremse | 25 Rømningsvei |
| 3 Fremre håndtak | 26 Fallretning |
| 4 Låseknapp | 27 Innsnitt |
| 5 Utløser | 28 Fellende bakkutt |
| 6 Oljetankhette | 29 Hengsel |
| 7 Oljeindikator | 30 Lemskjæring |
| 8 Piggstøtfangere | 31 Jobb over bakken, og la støttelemmene være til tømmerene er kuttet |
| 9 Sagkjede | 32 Tømmer støttet langs hele lengden |
| 10 Styrestang | 33 Klipp fra toppen (over sagbukk) og unngå å kutte jorden |
| 11 Unbrakonøkkel | 34 Tømmer støttet i én ende |
| 12 Bakre håndtak | 35 Under sagbukk |
| 13 Kjedestrammingskrue | 36 Over sagbukk |
| 14 Kjededeksel | 37 Tømmer støttet i begge ender |
| 15 Kjededekselmuttere | 38 Kappe et tømmer |
| 16 Bolt for sagkjedespenning | 39 Stå på den høyeste siden når du kutter ettersom tømmeret kan rulle |
| 17 Tannhjul | |
| 18 Utløserknapp til batteri | |
| 19 Oljeutløp | |
| 20 Stangspor | |
| 21 Kjedeoverføringsledd | |
| 22 Kutter | |
| 23 Fellerretning | |

2 GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER FOR ELEKTROVERKTØY

▲ ADVARSEL

Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet. Unnlattelse av å følge advarslene og instruksjonene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.

Betegnelsen "elektroverktøy" i advarslene refererer til hovednett-drevne (med ledning) elektroverktøy eller batteri-drevne (trådløs) elektroverktøy.

3 INSTALLASJON

▲ ADVARSEL

Tilbehør må ikke endres eller brukes dersom dette ikke blir anbefalt av produsenten.

▲ ADVARSEL

Ikke sett inn batteriet før du monterer alle delene.

3.1 PAKKE UT MASKINEN

▲ ADVARSEL

Sørg for at maskinen monteres korrekt før du benytter den.

▲ ADVARSEL

- Du må ikke bruke maskinen hvis noen deler av maskinen er defekte.
- Hvis deler mangler, ikke bruk maskinen.
- Hvis deler er skadet eller mangler, kontakt servicesenteret.

1. Åpne pakken.
2. Les dokumentasjonen i esken som medfølger.
3. Ta alle de umonterte delene ut av esken.
4. Ta maskinen ut av esken.
5. Kast esken og emballasjemateriale i henhold til lokale lover og regler.

▲ ADVARSEL

For din personlige sikkerhet, ikke sett inn batteriet før verktøyet er satt sammen fullstendig.

3.2 LEGG TIL STYRESTANGEN OG KJEDEOLJEN

Figur 1

Undersøk mengden olje i maskinen. Hvis oljenivået er lavt, legg til styrestangen og kjedeoljet som følger.

i VIKTIG

Bruk styrestangen og kjedeoljen som bare er egnet for kjeder og kjedesmørere.

i MERK

Maskinen kommer fra fabrikken uten styrestang og kjedeolje.

1. Løsne og fjern hetten fra oljetanken.
2. Hell oljen i oljetanken.
3. Overvåk oljeindikatoren for å forsikre deg om at det ikke blir smuss i oljetanken mens du tilsetter oljen.
4. Sett oljedekselet på.
5. Stram oljehetten.
6. Sjekk oljenivået fra tid til annen.

i VIKTIG

Ikke bruk skitten, brukt eller kontaminert olje. Skader kan oppstå i styrestangen eller sagkjedet.

3.3 MONTER STYRESTANGEN OG KJEDET

Figur 1-7.

1. Sett kjededekselmutrene med skiftenøkkelen.
2. Fjern kjededekselet.
3. Sett kjedeoverføringsleddene i stangsporet.
4. Plasser kjedekutterne i kjedeoperasjonens retning.
5. Sett kjede i posisjon og sørg for at sløyden er bak styrestangen.
6. Hold kjedet og stangen.
7. Plasser kjedesløyfen rundt kjedehjul.
8. Sørg for at hullet i kjedespenningsspinnen på styrestangen passer riktig med boltene.
9. Installer kjededekselet.
10. Stram kjedet. Se også *Juster kjedestrammingen*.
11. Stram til mutrene når kjedet er strammet til skikkelig.

i MERK

Hvis du starter motorsagen med en ny kjede, må du teste det i 2-3 minutter. Et ny kjede blir lengre etter første gangs bruk. Undersøk spenningen og stram kjedet om nødvendig.

3.4 INSTALLER BATTERIPAKKEN

Figur 2

▲ ADVARSEL

- Hvis batteripakke eller lader er skadet, må denne byttes ut.
- Stans maskinen og vent til motoren har stoppet helt før du installerer eller tar ut batteripakkene.
- **Bruk kun 24 V batteripakker. Ikke bruk batteripakker med to spenningsnivåer på 24/48 V.**
- **Begge batteripakker må være satt i holderne for å starte maskinen.**

1. Sørg for at rillene i batteripakken er på linje med innhakkene på batteriholderen.
2. Skyv batteripakken inn i batteriholderen til batteripakken låses på plass.
3. Når du hører et klikk, er batteripakken riktig installert.
4. Gjenta operasjonen med den andre batteripakken.

i MERK

Optimaliser kraften og ytelsen til din nye 2x24 V-maskin ved å kjøre med begge batteripakkene ladet til 100 %. Hvis hvert batteri har en ulik ladetilstand, vil maskinens kjøretid avhenge av batteriet med lavest lade nivå (for eksempel: Hvis det ene batteriet lades 100 %, og det andre lades 50 %, vil enheten bare kjøre til batteriet med 50 % lading er tomt).

3.5 FJERNING AV BATTERIPAKKEN

Figur 2

1. Skyv og hold på utløserknappen til batteriet.
2. Ta batteripakken ut av maskinen.

4 BRUK

i MERK

Fjern batteripakken og hold hendene på avstand fra låseknappen når du bærer maskinen.

i VIKTIG

Sjekk kjedestrammingen før hver bruk.

4.1 SJEKK KJEDEOLJENIVÅET

i MERK

Ikke bruk maskinen uten tilstrekkelig kjedeoljenivå.

i MERK

Før du arbeider, må maskinen hver gang gå i minst 2 minutter uten belastning etter at du har tilsatt smøremidlet.

Figur 1

1. Sjekk maskinens oljenivå ved hjelp av oljeindikatoren.
2. Tilsatt mer smøremiddel hvis det er nødvendig.

4.2 HOLD TAK I MASKINEN

Figur 8

1. Området for håndtaket er innenfor 100 mm bak låseknappen.
2. Hold motorsagen med den ene hånden på det bakre håndtaket og med den andre hånden på det fremre håndtaket. Bruk alltid begge hender når du bruker maskinen.
3. Grip rundt håndtakene med tommelen og fingrene.
4. Forsikre deg om at tommelen på hånden som holder det fremre håndtaket er under håndtaket.

4.3 STARTE MASKINEN

Figur 1.

1. Trykk på låseknappen.
2. Trykk på utløseren mens du holder låseknappen.
3. Slipp låseknappen.

i VIKTIG

Kjedebremser må kobles fra for at kjedesagen skal kunne starte. Aktiver bremsen ved å flytte den fremre håndbeskyttelsen fremover.

4.4 STANS MASKINEN

Figur 1.

1. Slipp ut gassknappen for å stanse maskinen.

4.5 BETJEN KJEDEBREMSEN

▲ ADVARSEL

Pass på at hendene dine alltid er på håndtakene.

Figur 22

1. Start maskinen.
2. Vri venstre hånd rundt fronthåndtaket for å aktivere kjedebremsen.
3. Trekk det fremre håndvernet / kjedebremsen mot det fremre håndtaket for å koble ut kjedebremsen.
4. Ring godkjent forhandler for reparasjon før bruk hvis
 - kjedebremsen stopper ikke kjedet umiddelbart.

- Kjedebremsen forblir ikke i utkoplet stilling uten hjelp.

4.6 FELL ET TRE

Figur 9-10.

Hvis du skal bruke motorsagen for første gang, anbefales det som et minimum at du øver deg først ved å sage tømmer på sagkrakk eller sagbuk.

Før du begynner å felle et tre, må du forsikre deg om

- at avstanden mellom oppsagings- og fellingsområdene tilsvarer minst to ganger treets høyde.
- at fellingsoperasjonen ikke
 - kan forårsake personskader
 - kan føre til at treet treffer en strømledning. Hvis treet kommer i kontakt med en strømledning, må du varsle netteieren umiddelbart.
 - kan forårsake skade på eiendom.
- at brukeren ikke befinner seg i et farlig område, for eksempel den lavereliggende delen av området.
- at rømningsveiene som vender bakover på skrå i forhold til fallretningen, er fri for hindringer. Fallretningen avgjøres av
 - treets naturlige helning
 - hvor de største greinene befinner seg
 - vindretningen
- at treet er fritt for jord, steiner, løs bark, spikre og stifter.

1. **Lag et styreskår i stammens nedre del. Sørg for at dette skåret**

- a) utgjør 1/3 av treets diameter
- b) peker i fallretningen

▲ FORSIKTIG

Styreskåret bidrar til å forhindre at sagkjedet eller sverdet kommer i klem når du skjærer hovedskåret.

2. **Skjær hovedskåret minst 50 mm høyere enn styreskåret. Sørg for at dette skåret**
 - a) er parallelt med styreskåret.
 - b) lar det være igjen en brytekan som forhindrer at treet vrir seg og faller i feil retning.

Når hovedskåret nærmer seg brytekanen, faller treet. Stans skjæringen av hovedskåret hvis treet

- ikke faller i riktig retning eller
- flytter seg bakover, slik at skjærestangen og kjedet setter seg fast i kuttet.

3. **Bruk en fellekile til å vide ut skåret og sikre at treet faller i riktig retning.**
4. **Gjør følgende når treet begynner å falle:**
 - a) Trekk motorsagen ut av skåret.

- b) Stopp maskinen.
- c) Sett maskinen ned.
- d) Forlat området via rømningsveien. Vær obs på greinene over deg, og se hvor du trør.

4.7 KVIST ET TRE

Figur 11.

Kvisting består i å fjerne greinene fra et felt tre.

1. Behold de større nedre greinene for å holde treet klar av bakken.
2. Sag gjennom de små greinene med én bevegelse.
3. Sag fra undersiden av greinene og oppover.
4. Behold de større, nedre greinene slik at disse holder treet klar av bakken til den er kvistet.

4.8 KAPP ET TØMMER

Figur 12-15.

Kapping handler om å kutte et tømmer inn i lengder. Hold kroppen i balanse. Hvis det er mulig, løft tømmeret og hold det med grener, tømmer eller kloss.

- Når loggen holdes i full lengde, kutter du den fra toppen.
- Når loggen holdes i den ene enden,
 1. Klipp først 1/3 av diameteren fra bunnen.
 2. Klipp den deretter fra toppen for å fullføre kappingen.
- Når loggen holdes i to ender,
 1. Klipp først 1/3 av diameteren fra toppen.
 2. Klipp den deretter den nedre 2/3 fra toppen for å fullføre kappingen.
- Når tømmeret er på en skråning,
 1. Stå på den høyeste siden går opp.
 2. Kontroller motorsagen helt.
 3. Hold håndtakene skikkelig.
 4. Slip kuttrykket nær slutten av kuttet.

i MERK

Ikke la kjeden røre bakken.

Når kappingen er ferdig,

1. Slipp utløseren.
2. Stopp motorsagen helt.
3. Flytt motorsagen fra tre til tre.

5 VEDLIKEHOLD

▲ FORSIKTIG

Ikke la bremsevæske, bensin eller oljebaserte stoffer komme i kontakt med plastdeler. Kjemikalier kan skade platen og gjøre den umulig å reparere.

▲ FORSIKTIG

Unngå å bruke sterke oppløsninger eller vaskemidler på plasthus eller deler.

▲ ADVARSEL

Ta ut batteripakken fra maskinen før vedlikehold.

5.1 JUSTER KJEDESTRAMMINGEN

Figur 2-7.

Jo mer du bruker et kjede, desto lengre blir det. Det er derfor viktig å justere kjedet regelmessig for å stramme det tilsvarende.

Stram kjedet så stramt som mulig, men ikke så stramt at du ikke kan trekke den rundt fritt for hånd.

▲ ADVARSEL

Et slakt kjede kan hoppe av og forårsake alvorlig eller til og med dødelig skade.

▲ FORSIKTIG

Bruk beskyttelseshansker når du berører kjedet, sverdet eller områder rundt kjedet.

1. Stopp maskinen.
2. Løsne låsemutrene med skiftenøkkel.

i MERK

Det er ikke nødvendig å fjerne kjededekselet for å justere kjedespenningen.

3. Vri justeringsskruen med urviseren for å øke kjedestrømmingen.
4. Vri kjedeskruen mot urviseren for å redusere kjedestrømmingen.
5. Når kjedet har ønsket spenning, strammes låsemutrene.
6. Trekk kjeden i midten av styrestangen i bunnen vekk fra stangen. Avstanden mellom kjedestyret og styrestangen skal være mellom 3 mm og 4 mm.

5.2 KJØR KJEDEN SKARPERE

Gjør kjeden skarpere hvis kjeden har vanskeligheter må å gå inn i treet.

i MERK

Vi anbefaler at du får et serviceverksted, med en elektrisk slipemaskin, til å utføre viktig skarphetsarbeid.

Figur 16-19.

1. Spenningskjede.
2. Slip kutterens hjørne med en rundfil med en diameter på 5/32 tommer. (4 mm).

- Slip topplaten, sideplate og dybdemåleren med en flat fil.
- Fyll alle kuttere til de angitte vinklene og samme lengde.

i MERK

Under prosessen

- Hold filen flat med overflaten som skal skjerpes.
- Bruk midtpunktet på filstangen.
- Bruk lett, men raskt trykk når du slipper overflaten.
- Løft fil bort ved hver returtakt.
- Fil kutterne på den ene siden og flytt deretter til den andre siden.

Bytt ut kjedet hvis:

- Lengden på kuttekantene er mindre enn 5 mm.
- Det er for mye plass mellom overføringsleddene og naglene.
- Kuttehastigheten er langsom
- Jeg gliper kjeden mange ganger, men det øker ikke kuttehastigheten. Kjedet er slitt.

5.3 VEDLIKEHOLD AV SVERD

Figur 20-21.

i MERK

Sørg for å snu sverdet med jevne mellomrom, slik at slitasjonen på sverdet holdes symmetrisk.

- Dersom sverdet er utstyrt med et nesehjul, må lagrene på dette smøres ved bruk av en sprøyte (ikke inkludert).
- Rengjør sporet i sverdet med en skapekrok (ikke inkludert).
- Rengjør smøringshullene.
- Fjern grader fra kantene og jevn ut tennene med en flatfil.

Skift ut sverdet hvis:

- sporet ikke passer til drivleddenes høyde (drivleddene må aldri berøre bunnen)
- innsiden av sverdet er slitt og får kjedet til å lene mot én side

6 TRANSPORT OG OPPBEVARING

Ved transport eller bæring av maskinen, må du alltid gjøre følgende:

- Ta batteripakken ut av maskinen.
- Hold hendene på avstand fra låseknappen.
- Sett Futteralet på sverdet og kjedet.

Før du setter maskinen til oppbevaring, må du alltid gjøre følgende:

- Fjern all resterende olje fra maskinen.
- Ta batteripakken ut av maskinen.
- Fjern smuss og fremmedelementer fra maskinen.
- Sørg for at oppbevaringsstedet er
 - utilgjengelig for barn
 - på avstand fra etsende midler som hagekjemikalier og veisalt

7 PROBLEMLØSNING

| Problem | Mulig årsak | Løsning |
|---|---|---|
| Sverdet og kjedet blir varme og avgir røyk. | Kjedet er for stramt. | Juster kjedes-trammingen. |
| | Oljetanken er tom. | Tilsett olje. |
| | Utløpsporten er tilstoppet med smuss. | Fjern sverdet og rengjør utløpsporten. |
| | Oljetanken er tilstoppet med smuss. | Rengjør oljetanken. Tilsett ny olje. |
| | Sverdet og oljetankklokke er tilsusset. | Rengjør sverdet og oljetankklokke. |
| | Nese- eller kjedehjulet er tilsusset. | Rengjør nese- og kjedehjulet. |
| Motoren kjører, men kjedet går ikke rundt. | Kjedet er for stramt. | Juster kjedes-trammingen. |
| | Sverdet og kjedet er skadet. | Skift ut sverdet og kjedet om nødvendig. |
| | Motoren er skadet. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta batteripakken ut av maskinen. 2. Fjern sverdbeskytteren. 3. Fjern sverdet og kjedet. 4. Rengjør maskinen. 5. Sett inn batteripakken og start maskinen. <p>Hvis kjedehjulet roterer, betyr det at motoren fungerer som den skal. Hvis det ikke roterer, må du kontakte et servicesenter.</p> |
| Motoren går og kjedet roterer, men kjedet skjærer ikke. | Kjedet er sløvt. | Fil eller skift ut sagkjedet. |
| | Kjedet er plassert i feil retning. | Snu kjedeløkken slik at retningen endres. |

| Problem | Mulig årsak | Løsning |
|--|---|---|
| | Kjedet er stramt eller løst. | Juster kjedes-trammingen. |
| Maskinen vil ikke starte. | Kjedebremsen er aktivert. | Kjedebremsen må trekkes inn mot brukeren for å deaktiveres. |
| | Maskinen og batteriet er ikke korrekt tilkoblet. | Påse at batteriutløserknappen klikker når du setter på plass batteripakken. |
| | Batterinivået er lavt. | Lad opp batteripakken. |
| | Låseknappen og gassknappen er ikke trykket inn på samme tid. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Trykk på og hold inne låseknappen. 2. Trykk på gassknappen for å starte maskinen. |
| | Batteriet er for varmt eller for kaldt. | Se håndboken for batteriet og laderen. |
| Motoren går, men kjedet skjærer ikke som det skal, eller motoren stanser etter rundt 3 sekunder. | Maskinen har gått i beskyttelsesmodus for å beskytte kretskortet. | Slipp ut gassknappen, og start maskinen på nytt. Ikke tving maskinen til å skjære. |
| | Batteriet er ikke ladet. | Lad batteriet. Se håndboken for batteriet og laderen for instruksjoner om hvordan batteriet skal lades. |
| | Kjedet er ikke tilstrekkelig smurt. | Smør kjedet for å redusere friksjonen. Unngå å bruke sverdet og kjedet uten tilstrekkelig med smøreolje. |
| | Batteriet er lagret under feil temperaturforhold. | Kjøøl ned batteripakken til romtemperatur. |

8 TEKNISKE DATA

| | |
|---------------------------|--|
| Spenning | 2X24 V DC |
| Hastighet uten belastning | 20 m/s |
| Styrestanglengde | 350 mm |
| Kjedeoljekapasitet | 180 ml |
| Vekt (uten batteripakke) | 3,7 kg |
| Målt lydtrykknivå | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Garantert lydeffektnivå | $L_{WA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibrasjon | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |
| Kjede | 90PX052X/CL14352 |
| Styrestang | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Batterimodell | G24B2, G24B4 og andre BAG-serier |
| Lademodell | G24C og andre CAG-serier |

9 GARANTI

(Du finner alle garantivilkår og -betingelser på Greenworks nettsiden <https://www.greenworkstools.eu>)

Garantien Greenworks er 3 år for produktet, og 2 år for batterier (forbruker / privat bruk) fra kjøpsdatoen. Denne garantien dekker produksjonsfeil. Et defekt produkt under garanti kan enten repareres eller erstattes. Garantier som er misbrukt eller brukt på andre måter enn som beskrevet i brukerhåndboken kan ugyldiggjøres. Normal slitasje og slitte deler dekkes ikke av garantien. Den originale produsentgarantien påvirkes ikke av tilleggsgaranti fra en forhandler eller forhandler.

Et defekt produkt må returneres til kjøpsstedet for å kreve garanti, sammen med kjøpsbevis (kvittering).

10 EF-SAMSVARSERKLÆRING

Navn og adresse til produsenten:

Navn: Globe Technologies Europe GmbH
 Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Tyskland

Navn og adresse til person med autorisasjon til å utarbeide den tekniske dokumentasjonen:

Navn: Ralf Pankalla
 Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Tyskland

Vi erklærer herved at produktet

Kategori: Motorsag
 Modell: GD24X2CS36(CSE405)
 Serienummer: Se typeetikett på produkt
 Produksjonsår: Se typeetikett på produkt

- er i samsvar med de relevante bestemmelsene i maskindirektivet 2006/42/EF.
- Er i samsvar med bestemmelsene i følgende andre direktiver:
 - Elektromagnetisk kompatibilitet – Direktiv 2014/30/EU
 - Begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) Direktiv 2011/65/EU og (EU) 2015/863
 - Utendørs støydirektiv 2000/14/EU og 2005/88/EU

Videre erklærer vi at følgende standarder er brukt:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Samsvarsvurderingsmetode til vedlegg V Utendørs støydirektiv 2000/14/EC.

Målt lydeffektnivå: L_{WA} : 104,6 dB(A)

Garantert lydeffektnivå: $L_{WA,d}$: 108 dB(A)

Varslet organ involvert:

Navn: SGS Fimko Ltd. (Varslet organ involvert 0598)

Adresse: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

Nummer på EC-sertifikat: (NB nr.) MD-214.

Sted, dato: Weiterstadt, 08.08.2023

Signatur: Ted Qu, Kvalitetsdirektør

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|-----------|
| 1 | Beskrivelse..... | 91 | 4.3 | Start maskinen..... | 93 |
| 1.1 | Formål..... | 91 | 4.4 | Stop maskinen..... | 93 |
| 1.2 | Oversigt..... | 91 | 4.5 | Betjening af kædebremser..... | 93 |
| 2 | Generelle sikkerhedsadvarsler vedrørende elværktøjer..... | 91 | 4.6 | Fældning af et træ..... | 93 |
| 3 | Samling..... | 91 | 4.7 | Afgrening..... | 94 |
| 3.1 | Pak maskinen ud..... | 91 | 4.8 | Opskæring af en træstamme..... | 94 |
| 3.2 | Fyld olien til savsværdet og kæden på maskinen..... | 92 | 5 | Vedligeholdelse..... | 94 |
| 3.3 | Monter savsværdet og kæden..... | 92 | 5.1 | Juster kædespændingen..... | 94 |
| 3.4 | Sæt batteripakkerne i..... | 92 | 5.2 | Slib kæden..... | 94 |
| 3.5 | Fjern batteripakken..... | 92 | 5.3 | Vedligeholdelse af savsværdet..... | 95 |
| 4 | Betjening..... | 92 | 6 | Transport og opbevaring..... | 95 |
| 4.1 | Undersøg kædesmøringen..... | 92 | 7 | Fejlfinding..... | 96 |
| 4.2 | Hold maskinen..... | 93 | 8 | Tekniske data..... | 97 |
| | | | 9 | Garanti..... | 97 |
| | | | 10 | EF- overensstemmelseserklæring.. | 97 |

1 BESKRIVELSE

1.1 FORMÅL

Denne motorsav er designet til at save i grene, træstammer, stammer og bjælker med en diameter, der er bestemt af sværdets skærelængde. Motorsaven er kun beregnet til, at save i træ.

Den må kun bruges udendørs omkring boligen af en voksen.

Brug ikke motorsaven til nogen andre formål, der ikke er angivet ovenfor.

Denne motorsav må ikke bruges til professionelt træarbejde. Den må ikke bruges af børn eller personer, der ikke har tilstrækkelig personlig beskyttelsesudstyr og tøj.

1.2 OVERSIGT

Figur 1-22

| | | | |
|----|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Hylster til savsværd | 25 | Flugtrute |
| 2 | Skærm til forhåndtag/ kædebremse | 26 | Falderetning |
| 3 | Forhåndtag | 27 | Udskæring |
| 4 | Låseknop | 28 | Fældning bagsnit |
| 5 | Udløser | 29 | Hængsel |
| 6 | Dæksel til olietank | 30 | Afgrening |
| 7 | Olieindikator | 31 | Hold arbejdet væk fra jorden. Lad støttende grene sidde på stammen, indtil stammen skæres over |
| 8 | Barkstød | 32 | Stamme, der er støttet i hele sin længde |
| 9 | Savkæde | 33 | Skær fra toppen (over buk). Undgå, at skære i jorden |
| 10 | Savsværd | 34 | Stamme, der er støttet i den ene ende |
| 11 | Skruenøgle | 35 | Savning under stamme |
| 12 | Baghåndtag | 36 | Savning over stamme |
| 13 | Kædespændingsskrue | 37 | Stamme, der er støttet i begge ender |
| 14 | Kædeskærm | 38 | Savning af en stamme |
| 15 | Møtrikker til kædeskærm | 39 | Stå på den øvre side af bakken, når stammen skæres, da den kan rulle mod dig |
| 16 | Bolt til spænding af savkæden | | |
| 17 | Kædehjul | | |
| 18 | Batteriudløserknop | | |
| 19 | Olieudtag | | |
| 20 | Rille på savsværd | | |
| 21 | Kædeled | | |
| 22 | Savtand | | |
| 23 | Fælderetning | | |
| 24 | Farezone | | |

2 GENERELLE SIKKERHEDSADVARSLER

VEDRØRENDE ELVÆRKTØJER

▲ ADVARSEL

Læs alle sikkerhedsadvarsler, vejledninger, billeder og specifikationer, der følger med dette el-værktøj. Hvis vejledninger på listen nedenfor ikke følges, kan det føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlige skader.

Gem alle advarsler og instruktioner til senere reference.

Udtrykket "elværktøj" i advarslerne henviser til dit strømforsynet (ledningsforbundet) elværktøj eller batteridrevet (ledningsfri) elværktøj.

3 SAMLING

▲ ADVARSEL

Produktet må ikke ændres, og eventuelt tilbehør, der ikke anbefales af fabrikanten, må ikke anvendes.

▲ ADVARSEL

Batteriet må ikke sættes i produktet, før alle delene er samlet.

3.1 PAK MASKINEN UD

▲ ADVARSEL

Sørg for, at samle maskinen korrekt før brug.

▲ ADVARSEL

- Hvis dele af maskinen beskadiges, må den ikke bruges.
- Hvis der mangler nogen dele, må maskinen ikke bruges.
- Hvis nogle dele er beskadiget eller mangler, skal du kontakte servicecentret.

1. Åbn pakken.
2. Læs dokumentationen, der følger med i pakken.
3. Tag alle ikke-monterede dele ud af pakken.
4. Tag maskinen ud af pakken.
5. Bortskaf pakken og emballagen i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

▲ ADVARSEL

Af hensyn til din sikkerhed, må batteriet ikke sættes i, før værktøjet er samlet helt.

3.2 FYLD OLIE TIL SAVSVÆRDET OG KÆDEN PÅ MASKINEN

Figur 1

Undersøg mængden af olie i maskinen. Hvis olieniveauet er lavt, skal du fylde olien til savsværdet og kæden på maskinen på følgende måde.

i VIGTIGT

Brug kun en olie til savsværdet og kæden, som er beregnet til dette.

i BEMÆRK

Maskinen leveres uden savsværd og kædeolie.

1. Løsn dækslet til olietanken, og tag det af.
2. Fyld olien i olietanken.
3. Hold øje med olieindikatoren for at sikre, at der ikke kommer skidt i olietanken, når den fyldes op.
4. Sæt dækslet på igen.
5. Stram dækslet.
6. Kontroller regelmæssigt olieniveauet.

i VIGTIGT

Brug ikke snavset, brugt eller forurenede olie. Dette kan beskadige savsværdet og savkæden.

3.3 MONTER SAVSVÆRDET OG KÆDEN

Figur 1-7.

1. Fjern kædeledsmøtrikkerne med skruenøglen.
2. Tag kædeskærmen af.
3. Sæt kædens led i rillen på savsværdet.
4. Sørg for, at savtænderne vender i samme retning, som kæden drejer i.
5. Sæt kæden på plads og sørg for, at kæden er bag savsværdet.
6. Hold i kæden og savsværdet.
7. Sæt klæde rundt om kædehjul.
8. Sørg for, at kædespændingshullet på savsværdet passer korrekt med bolten.
9. Sæt kædeskærmen på igen.
10. Stram kæden. Se *Juster kædespændingen*.
11. Stram møtrikkerne, når kæden er godt spændt.

i BEMÆRK

Hvis du starter motorsaven med en ny kæde, skal du prøve den af i 2-3 minutter. En ny kæde bliver længere, når den bruges. Kontroller, hvor stram kæden sidder og juster den hvis nødvendigt.

3.4 SÆT BATTERIPAKKERNE I

Figur 2

▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet eller opladeren er beskadiget, skal du skifte batteriet eller opladeren.
- Stop maskinen og vent, indtil motoren stopper, før du sætter batterierne i eller tager dem ud.
- **Brug kun 24 V batteripakker. Brug ikke batteripakker med dobbelt-spænding 24/48 V.**
- **Begge batteripakker skal sætte i batterikammeret, før maskinen kan startes.**

1. Sæt løfteribberne på batteripakken sammen med rillerne i batterirummet.
2. Tryk batteriet ind i batterirummet, indtil batteripakken låses på plads.
3. Når du hører et klik, er batteripakken sat i.
4. Gør det samme med den anden batteripakke.

i BEMÆRK

Optimer styrken og ydelsen på din ny 2 x 24 V maskine ved, at køre med begge batteripakker ladet helt op til 100 %. Hvis batterierne ikke er ladet lige meget op, er det batteriet med det laveste strøm, der afgør maskinens driftstid (hvis fx det ene batteri er ladet op til 100 %, og det andet er på 50 %, kan enheden kun køre indtil batteriet på 50 % løber tør).

3.5 FJERN BATTERIPAKKEN

Figur 2

1. Hold batteriudløserknappen nede.
2. Tag batteripakken ud af maskinen.

4 BETJENING

i BEMÆRK

Fjern batteripakken og hold hænderne væk fra låseknappen, når du flytter maskinen.

i VIGTIGT

Undersøg kædespændingen før hver brug.

4.1 UNDERSØG KÆDESMØRINGEN

i BEMÆRK

Brug ikke maskinen uden tilstrækkelig kædesmøring.

i BEMÆRK

Hver gang maskinen smøres, skal den køre i 2 minutter uden belastning, inden den tages i brug.

Figur 1

1. Undersøg maskinens oliestand på olieindikatoren.
2. Tilføj mere smøremiddel, hvis nødvendigt.

4.2 HOLD MASKINEN

Figur 8

1. Grebet er inden for 100 mm bag låseknappen.
2. Hold kædesaven på baghåndtaget med den ene hånd, og på forhåndtaget med den anden hånd. Brug altid begge hænder til, at holde maskinen.
3. Hold håndtagene med tommelfingrene og fingrene omkring dem.
4. Sørg for, at tommeltotten på hånden, der holder forhåndtaget er under håndtaget.

4.3 START MASKINEN

Figur 1.

1. Tryk på låseknappen.
2. Tryk på udløseren, mens du holder låseknappen nede.
3. Slip låseknappen.

i VIGTIGT

Kædebremsen skal løsnes for at kædesaven kan starte. Bremsen aktiveres ved at trykke skærmen til forhåndtaget frem.

4.4 STOP MASKINEN

Figur 1.

1. Slip udløseren for, at stoppe maskinen.

4.5 BETJENING AF KÆDEBREMSEN

▲ ADVARSEL

Sørg for, at dine hænder altid holder i håndtagene.

Figur 22

1. Start maskinen.
2. Drej venstre hånd rundt om forhåndtag, for at bruge kædebremsen.
3. Træk skærmen til forhåndtaget/kædebremsen mod forhåndtaget, for at frigøre kædebremsen.
4. Ring til en autoriseret forhandler, og få produktet repareret, hvis
 - Kædebremsen stopper ikke kæden med det samme.
 - Kædebremsen bliver ikke ved med, at bremse uden hjælp.

4.6 FÆLDNING AF ET TRÆ

Figur 9-10.

Det anbefales, at førstegangsbrugere - som minimum - øver sig i at skære træstammer på en savbuk eller holder.

Inden et træ fældes, skal du sørge for at

- Minimumsafstanden mellem stedet, hvor der saves og fældes, skal være to gange træets højde.
- At brug af apparatet ikke
 - Forårsager personskader.
 - Rammer forsyningslinjer. Hvis træet rammer en forsyningslinje, skal du straks kontakte forsyningselskabet.
 - Forårsager tab af ejendom.
- Brugeren ikke er i det farlige område, for eksempel på den nedadgående side af området.
- De flugtveje, der strækker sig tilbage og diagonalt bag fældningsretningen, er fri for forhindringer. Fældningsretningen styres af
 - Træets naturlige hældningsside.
 - Placeringen af større grene.
 - Vindretningen.
- Der ikke er snavs, sten, løs bark, søm eller hæfteklammer på træet.

1. **Lav et forhug lavt på stammen. Sørg for, at dette snit er**

- a) 1/3 af træets diameter i bredden.
- b) Vinkelret i henhold til fælde retningen.

▲ FORSIGTIG

Forhugget forhindrer at savkæden eller savsværdet sidder fast, når du laver den anden udskæring.

2. **Fældesnittet skal mindst være 50 mm, og det skal være højere en forhugget lavt på stammen. Sørg for, at dette snit**

- a) Er parallelt med forhugget lavt på stammen.
- b) Sørg for, at der er nok træ til, at lave en fælde kam, som forhindrer træet i at dreje og falde i den forkerte retning.

Når fældesnittet kommer tæt på fælde kammen, vælter træet. Stop fældesnittet, hvis træet

- Ikke falder i den rigtige retning, eller
- Går tilbage, og gør at sværdet og kæden sætter sig fast i snittet.

3. **Brug en fælde kile til at åbne snittet, og lad træet falde i den rigtige retning.**

4. **Når træet begynder at falde,**

- a) Fjern kædesaven fra snittet.
- b) Stop maskinen.
- c) Sæt maskinen ned.
- d) Gå væk via flugtvejen. Pas på med overliggende grene, og hold dit fodfæste.

4.7 AFGRENING

Figur 11.

Afgrening er når man fjerner grenene på et fældet træ.

1. Vent med de store grene for nedenu på stamme, så stammen holdes over jorden.
2. Fjern de små grene i et snit.
3. Grene, der er i spænd, skal saves fra bunden og opad.
4. Vent med de store grene for nedenu på stammen, så de støtter stammen, indtil den skæres i stykker.

4.8 OPSKÆRING AF EN TRÆSTAMME

Figur 12-15.

Opskæring er når en træstamme skæres i længder. Hold din kropsbalance. Hvis muligt, skal du løfte træstammen, så den holdes over jorden med dens grene, en anden stamme eller en stor klods.

- Når træstammen holdes i sin fulde længde, skal den saves i stykker fra toppen.
- Når træstammen holdes i den ene ende,
 1. Sav den første 1/3 af stammens diameter af fra undersiden.
 2. Sav derefter fra oven, indtil stammen er savet over.
- Når træstammen holdes i to ender,
 1. Sav den første 1/3 af stammens diameter af fra oversiden.
 2. Sav derefter de resterende 2/3 af stammen af fra bunden, indtil den er savet over.
- Når træstammen er på en skræning,
 1. Stå på den øvre side af bakken.
 2. Styr kædesaven.
 3. Hold ordentligt fast i håndtagene.
 4. Reducer savtrykket, når stammen næsten er savet over.

i BEMÆRK

Undgå, at røre jorden med kæden.

Når opsavningen er færdig, skal du

1. Slip udløseren.
2. Stop kædesaven helt.
3. Flyt kædesaven fra træ til træ.

5 VEDLIGEHOLDELSE

▲ FORSIGTIG

Lad ikke bremsevæske, benzin, råoliebaserede materialer røre ved plastdelene. Kemikalier kan forårsage skader på plastik, og gøre den ubrugelig.

▲ FORSIGTIG

Brug ikke stærke opløsningsmidler eller rengøringsmidler på plastikkabinettet eller komponenterne.

▲ ADVARSEL

Tag batteriet ud af maskinen inden vedligeholdelse.

5.1 JUSTER KÆDESPÆNDINGEN

Figur 2-7.

Jo mere kæden bruges, jo længere bliver den. Det er derfor vigtigt at justere kæden regelmæssigt, så du er sikker på den sidder stramt.

Stram kæden så meget som muligt, men ikke så stramt at den ikke kan trækkes rundt frit med hånden.

▲ ADVARSEL

En løstsiddende kæde kan køre af sporet og gøre seriøs skade og endda være livsfarlig.

▲ FORSIGTIG

Brug beskyttelseshandsker i tilfælde, at du rører kæden, savsværdet eller stederne rundt om kæden.

1. Stop maskinen.
2. Løsn låsemøtrikkerne med skruenøglen.

i BEMÆRK

Det er ikke nødvendigt at fjerne kædeskærmen, for at justere kædespændingen.

3. Drej kædespændingsskruen med uret, for at øge kædespændingen.
4. Drej kædespændingsskruen mod uret, for at reducere kædespændingen.
5. Når kæden har den ønskede spænding, skal du stramme låsemøtrikkerne.
6. Træk kæden i midten af styrestangen for nedenu væk fra stangen. Afstanden mellem kædeskærmen og styrestangen skal være mellem 3-4 mm.

5.2 SLIB KÆDEN

Slib kæden, hvis savkæden ikke skærer nemt i træet.

i BEMÆRK

Vi anbefaler at få kæden sletet af et servicecenter, der har en elektrisk slibmaskine.

Figur 16-19.

1. Spænding af kæden.
2. Fil savtænderne med en rund fil, de er 4 mm (5/32") i diameter.

3. Fil toppladen, sidepladen og dybdemåleren med en flad fil.
4. Fil alle savtænderne i de angivne vinkler og i samme længde.

i BEMÆRK

Under processen, skal du

- Holde filen flad med overfladen, der skal slibes.
- Brug midten af filen.
- Tryk let, men fast, når du sliber overfladen.
- Løft fil hver gang du sliber.
- Fil savtænderne på den ene side, og gå derefter videre til den anden side.

Skift kæden hvis:

- Savtændernes længde er mindre end 5 mm.
- Der er for meget plads mellem kædeleddene og nitterne.
- Savhastigheden er langsom
- Kæden er blevet sleben mange gange, uden at savhastigheden bliver bedre. Kæden er slidt.

5.3 VEDLIGEHOLDELSE AF SAVSVÆRDET

Figur 20-21.

i BEMÆRK

Sørg for, at savsværdet regelmæssigt vendes om, så det slides symmetrisk.

1. Smør lejerne på næsekædehjulet (hvis det findes) med sprøjten (medfølger ikke).
2. Rengør rillen på savsværdet med en skrabekrog (medfølger ikke).
3. Rengør smørehullerne.
4. Fjern burre fra kanterne, og jævn savtænderne med en flad fil.

Skift savsværdet hvis:

- Rillen ikke passer med højden af kædeleddene (som aldrig må røre bunden).
- Indersiden af savsværdet er slidt, så kæden læner til den ene side.

6 TRANSPORT OG OPBEVARING

Inden maskinen flyttes, skal du altid

- Tag batteripakken ud af maskinen.
- Hold hænderne væk fra låseknappen.
- Sæt hylsteret på savsværdet og kæden.

Inden maskinen gemmes væk, skal du altid

- Fjern resten af olien fra maskinen.
- Tag batteripakken ud af maskinen.

- Rengør maskinen for alt uønsket materiale.
- Sørg for, at lagerområdet er
 - Utilgængeligt for børn.
 - Væk fra midler, som kan forårsage korrosion, såsom havekemikalier og afisningssalte.

7 FEJLFINDING

| Problem | Mulig årsag | Løsning |
|--|---|--|
| Savsværdeet og kæden bliver varme og frigiver røg. | Kæden er for stram. | Juster kædespændingen. |
| | Olietanken er tom. | Tilsæt smøremidler. |
| | Forurening gør, at udløbshullet er blokeret. | Fjern savsværdeet, og rengør udløbshullet. |
| | Forurening gør, at olietanken er blokeret. | Rengør olietanken. Tilføj nyt smøremiddel. |
| | Forurening gør, at savsværdeet og dækslet til olietanken er blokeret. | Rengør savsværdeet og dækslet til olietanken. |
| | Forurening gør, at tandhjulet eller styrhjule er blokeret. | Rengør tandhjulet og styrhjule. |
| Motoren kører, men kæden drejer ikke rundt. | Kæden er for stram. | Juster kædespændingen. |
| | Savsværdeet og kæden er beskadiget. | Skift savsværdeet og kæden, hvis nødvendigt. |
| | Motoren er beskadiget. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tag batteripakken ud af maskinen. 2. Tag hylsteret af savsværdeet. 3. Tag savsværdeet og savkæden af maskinen. 4. Rengør maskinen. 5. Sæt batteripakken i maskinen, og start den. |

| Problem | Mulig årsag | Løsning |
|--|---|--|
| Motoren kører, og kæden drejer rundt, men den saver ikke. | Kæden er døv. | Slib eller skift savkæden. |
| | Kæden kører i den forkerte retning. | Vend kæden i den anden retning. |
| | Kæden er for stram eller løs. | Juster kædespændingen. |
| Maskinen starter ikke. | Kædebremseren er i brug. | Træk kædebremseren i retning af brugeren, for at frigøre den. |
| | | Maskinen og batteriet er ikke tilsluttet korrekt. |
| | Batteriniveauret er lavt. | Oplad batteriet. |
| | Låseknappen og udløseren trykkes ikke ned på samme tid. | 1. Tryk låseknappen ned, og hold den nede. |
| | | 2. Tryk udløseren ned, for at starte maskinen. |
| | Batteriet er for varmt eller for koldt. | Se vejledningen til batteriet og opladeren. |
| Motoren kører, men kæden saver ikke rigtigt, eller motoren stopper efter ca. 3 sekunder. | Maskinens beskyttelsesfunktion er aktiveret, for at kredsløbet. | Slip udløseren, og start maskinen igen. Tving ikke maskinen til at save. |
| | Batteriet er ikke opladet. | Oplad batteriet. Se vejledningen til batteriet og opladeren for korrekt opladning. |
| | Kæden er ikke smurt. | Smør kæden, for at mindske gnidningsmodstanden. Undgå, at bruge kædesaven, hvis savsværdeet og kæden ikke er smurt ordentligt. |

| Problem | Mulig årsag | Løsning |
|---------|---|--|
| | Batteriet opbevares i den forkerte temperatur | Afkøl batteriet, indtil det falder til omgivelsestemperaturen. |

Navn: Globe Technologies Europe GmbH
 Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Tyskland

Navn og adresse på den person, der er bemyndiget til at udarbejde den tekniske fil:

Navn: Ralf Pankalla
 Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Tyskland

8 TEKNISKE DATA

| | |
|----------------------------|--|
| Spænding | 2X24 V DC |
| Hastighed uden belastning | 20 m/s |
| Savsværdets længde | 350 mm |
| Kædeoliekapacitet | 180 ml |
| Vægt (uden batteripakke) | 3,7 kg |
| Målt lydtrykniveau | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Garanteret lydeffektniveau | $L_{wA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibration | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |
| Kæde | 90PX052X/CL14352 |
| Savsværd | 144MLEA041/M1431452-1041TL |
| Batterimodel | G24B2, G24B4 og andre BAG serier |
| Opladermodel | G24C og andre CAG serier |

Heraf erklærer vi, at produktet

Kategori: Motorsav
 Model: GD24X2CS36(CSE405)
 Serienummer: Se typeskiltet på produktet
 Produktionsår: Se typeskiltet på produktet

- er i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i maskindirektivet 2006/42/EF.
- Er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende andre direktiver:
 - Elektromagnetisk kompatibilitet - Direktiv 2014/30/EU
 - Begrænsning af brugen af bestemte farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) Direktiv 2011/65/EU og (EU) 2015/863
 - Direktiv for udendørs støj 2000/14/EC og 2005/88/EC

9 GARANTI

(Alle vilkårene og betingelserne for garantien kan findes på Greenworks hjemmesiden <https://www.greenworkstools.eu>)

Garantien Greenworks gælder i 3 år for produktet og 2 år for batterier (forbruger/privat brug) fra købsdatoen. Denne garanti dækker produktionsfejl. Et defekt produkt under garantien kan enten repareres eller udskiftes. En enhed, der er blevet misbrugt eller brugt på andre måder, end beskrevet i brugervejledningen, dækkes ikke af garantien. Normalt slid og slid af dele betragtes dækkes ikke af garantien. Den originale garanti fra producenten påvirkes ikke af andre garantier fra en forhandler.

Et defekt produkt skal returneres til købsstedet (kvittering) sammen med købsbevis, for at bruge garantien.

10 EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Navn og adresse på fabrikanten:

Desuden erklærer vi, at følgende standarder er blevet brugt:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Overensstemmelsesvurderingsmetode til bilag V Direktiv for udendørs støj 2000/14/EC.

Målt lydeffektniveau L_{wA} : 104,6 dB(A)
 Garanteret lydeffektniveau $L_{wA,d}$: 108 dB(A)

Notificeret myndighed involveret:

Navn: SGS Fimko Ltd. (Notificeret myndighed 0598)

Adresse: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Nummer på EU-typeafprøvningscertifikat: (NB nummer) MD-214.

Sted, dato: Weiterstadt. 08,08,2023

Underskrift: Ted Qu, kvalitetsdirektør

Ted Qu

DA

| | | | | | |
|----------|--|------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| 1 | Opis..... | 100 | 4.3 | Włącz urządzenie..... | 102 |
| 1.1 | Cel..... | 100 | 4.4 | Wyłącz urządzenie..... | 102 |
| 1.2 | Informacje ogólne..... | 100 | 4.5 | Włącz hamulec łańcucha..... | 102 |
| 2 | Ogólne ostrzeżenia | | 4.6 | Obalanie drzewa..... | 102 |
| | dotyczące elektronarzędzi..... | 100 | 4.7 | Okrzesywanie drzewa..... | 103 |
| 3 | Instalowanie..... | 100 | 4.8 | Przecinanie kłód..... | 103 |
| 3.1 | Rozpakuj urządzenie..... | 100 | 5 | Konserwacja..... | 103 |
| 3.2 | Uzupełnianie oleju do prowadnicy i łańcucha..... | 101 | 5.1 | Ustaw napięcia łańcucha..... | 103 |
| 3.3 | Montaż prowadnicy i łańcucha..... | 101 | 5.2 | Naostrz łańcuch..... | 104 |
| 3.4 | Zainstalować akumulator..... | 101 | 5.3 | Konserwacja prowadnicy..... | 104 |
| 3.5 | Wyjmij akumulator..... | 101 | 6 | Transport i przechowywanie.. | 104 |
| 4 | Działanie..... | 101 | 7 | Rozwiązywanie problemów.... | 105 |
| 4.1 | Sprawdź nasmarowanie łańcucha..... | 102 | 8 | Dane techniczne..... | 106 |
| 4.2 | Przytrzymaj urządzenie..... | 102 | 9 | Gwarancja..... | 106 |
| | | | 10 | Deklaracja zgodności WE..... | 106 |

1 OPIS

1.1 CEL

Pilarka jest przeznaczona do cięcia gałęzi, pni, kłód i belek o średnicy określonej przez długość cięcia prowadnicy. Jest przeznaczona tylko do cięcia drewna.

Może być używana tylko na zewnątrz, do użycia domowego przez osoby dorosłe.

Nie używać pilarki do innego celu niż te, które zostały podane powyżej.

Pilarki nie można używać do profesjonalnych usług związanych z cięciem drewna. Narzędzia nie mogą używać dzieci ani osoby, które nie noszą odpowiedniej odzieży ochronnej.

1.2 INFORMACJE OGÓLNE

Rysunek 1 -22

- | | |
|--|---|
| 1 Pokrywa prowadnicy | 22 Nóż |
| 2 Osłona przedniego uchwytu / hamulec łańcucha | 23 Kierunek obalania |
| 3 Uchwyt przedni | 24 Strefa zagrożenia |
| 4 Przycisk odblokowania | 25 Droga ewakuacyjna |
| 5 Spust | 26 Kierunek upadku |
| 6 Korek zbiornika oleju | 27 Wycięcie |
| 7 Wskaźnik oleju | 28 Rzaz ścinający |
| 8 Ograniczniki prędkości | 29 Zawiasa |
| 9 Łańcuch pilarki | 30 Cięcie kłód |
| 10 Prowadnica | 31 Pracuj nad ziemią pozostaw podpory pod kłody dopóki kłoda nie jest przecięta |
| 11 Klucz | 32 Kłoda podpierana na całej długości |
| 12 Uchwyt tylny | 33 Ciąć od góry (nad przecięciem) unikać cięcia ziemi |
| 13 Śruba ustawiania napięcia łańcucha | 34 Kłoda podpierana jedną końcówką |
| 14 Pokrywa łańcucha | 35 Pod przecięciem |
| 15 Nakrętki pokrywy łańcucha | 36 Nad przecięciem |
| 16 Śruba do napięcia łańcucha | 37 Kłoda podpierana dwoma końcówkami |
| 17 Zębatka | 38 Przecinanie kłód |
| 18 Przycisk zwalniający akumulatora | 39 Zwracać uwagę na staczające się kłody |
| 19 Wylot oleju | |
| 20 Szyna prowadnicy | |
| 21 Ognia łańcucha | |

2 OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE ELEKTRONARZĘDZI

▲ OSTRZEŻENIE

Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia i instrukcje oraz zapoznać się ze specyfikacją i ilustracjami dostarczonymi wraz z urządzeniem.

Nieprzestrzeganie wszystkich podanych poniżej instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Załączoną instrukcję ze wskazówkami należy zachować na przyszłość.

Termin „elektronarzędzie” w ostrzeżeniach odnosi się do zasilanego siecią (przewodowo) lub baterią (beprzewodowo) elektronarzędzia.

3 INSTALOWANIE

▲ OSTRZEŻENIE

Nie zmieniaj ani nie instaluj akcesoriów, które nie są zalecane przez producenta.

▲ OSTRZEŻENIE

Komplet akumulatora należy włożyć po zmontowaniu wszystkich części.

3.1 ROZPAKUJ URZĄDZENIE

▲ OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że urządzenie zostało poprawnie złożone przed użyciem.

▲ OSTRZEŻENIE

- Jeśli części urządzenia są uszkodzone, nie używać urządzenia.
- Jeśli brakuje części, nie używaj urządzenia.
- Jeśli części są uszkodzone, lub brakuje części, skontaktuj się z punktem serwisowym.

1. Otwórz opakowanie.
2. Przeczytaj dokumentację załączoną w pudełku.
3. Wyjmij wszystkie niezłożone części z pudełka.
4. Wyjmij urządzenie z pudełka.
5. Wyrzuć pudełko i opakowanie zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami.

▲ OSTRZEŻENIE

Dla własnego bezpieczeństwa nie należy wkładać baterii przed całkowitym montażem narzędzia.

3.2 UZUPEŁNIANIE OLEJU DO PROWADNICY I ŁAŃCUCHA

Rysunek 1

Sprawdź poziom oleju w urządzeniu. Jeśli poziom oleju jest niski, uzupełnij olej do prowadnicy i łańcucha w sposób opisany poniżej.

i WAŻNE

Stosuj wyłącznie olej przeznaczony do prowadnicy i łańcucha.

i UWAGA

Urządzenie jest fabrycznie dostarczane bez oleju do smarowania prowadnicy i łańcucha.

1. Odkręć i zdejmij korek zbiornika oleju.
2. Wlej olej do zbiornika oleju.
3. Sprawdzaj wskaźnik oleju, aby zadbać, żeby podczas uzupełniania oleju do zbiornika nie dostały się żadne zanieczyszczenia.
4. Włóż zakrętkę.
5. Zakręć korek/zakrętkę.
6. Regularnie sprawdzaj poziom oleju.

i WAŻNE

Nie używaj zabrudzonego, użytego wcześniej lub zanieczyszczonego oleju. Może to uszkodzić prowadnicę lub łańcuch pilarki.

3.3 MONTAŻ PROWADNICY I ŁAŃCUCHA

Rysunek 1-7.

1. Wyjmij Nakrętki pokrywy łańcucha za pomocą klucza.
2. Zdejmij pokrywę łańcucha.
3. Umieść ogniwa łańcucha w szczelinie prowadnicy.
4. Umieść ostrza łańcucha w kierunku działania łańcucha.
5. Umieść łańcuch w miejscu i upewnij się, że pętla znajduje się za prowadnicą.
6. Przytrzymaj łańcuch i prowadnicę.
7. Umieść pętlę łańcucha wokół zębaki.
8. Upewnij się, że otwór napięcia łańcucha na prowadnicę jest dopasowany do śruby.
9. Załóż pokrywę łańcucha.
10. Dokręć łańcuch. Zapoznaj się *Ustaw napięcia łańcucha*.
11. Przykręć nakrętki, gdy łańcuch jest dobrze napięty.

i UWAGA

Jeśli uruchamiasz pilarkę z nowym łańcuchem, przetestuj przez 2-3 minuty. Nowy łańcuch wydłuża się po pierwszym użyciu, sprawdź napięcie i przykręć łańcuch, jeśli jest to konieczne.

3.4 ZAINSTALOWAĆ AKUMULATOR.

Rysunek 2

▲ OSTRZEŻENIE

- Jeśli akumulator lub ładowarka są uszkodzone, wymień je.
 - Wyłącz urządzenie i odczekaj, aż silnik zatrzyma się zanim zainstalujesz lub wyjmiesz akumulatory.
 - **Używaj tylko baterii 24v Nie używaj baterii z podwójnym napięciem 24/48v.**
 - **Obie baterie powinny być zainstalowane w schowkach na baterie, aby uruchomić urządzenie.**
1. Wyrównaj wzmocnione prowadnice z rowkami w schowku na baterie.
 2. Włóż akumulator do schowka na baterie aż do zablokowania się w miejscu.
 3. Akumulator jest zainstalowany, jeśli usłyszysz kliknięcie.
 4. Wykonaj to samo działanie dla drugiej baterii.

i UWAGA

Aby zasilanie i skuteczność nowego urządzenia 2x24V były optymalne, włączać urządzenie z dwoma akumulatorami naładowanymi do 100%. Jeśli obie baterie mają różny poziom baterii, czas działania urządzenia będzie zależał od najniższego poziomu baterii (np. jedna bateria jest naładowana do 100% a druga - 50%, urządzenie będzie działało aż bateria naładowana do 50% wyczerpie się).

3.5 WYJMIJ AKUMULATOR.

Rysunek 2

1. Popchnij i przytrzymaj przycisk zwolnienia akumulatora.
2. Wyjmij akumulator z urządzenia.

4 DZIAŁANIE

i UWAGA

Wyjmij akumulator i nie wkładaj rąk do przycisku odblokowania, gdy przenosisz urządzenie.

i WAŻNE

Przeprowadź kontrolę napięcia łańcucha przed każdym użyciem.

4.1 SPRAWDŹ NASMAROWANIE ŁAŃCUCHA.

i UWAGA

Nie używaj urządzenia, jeśli łańcuch nie jest wystarczająco nasmarowany.

i UWAGA

Przed działaniem urządzenie należy włączyć na co najmniej 2 minuty bez obciążenia i dodać za każdym razem smaru.

Rysunek 1

1. Sprawdź poziom smaru urządzenia na wskaźniku oleju.
2. Dodaj więcej smaru, jeśli jest to konieczne.

4.2 PRZYTRZYMAJ URZĄDZENIE.

Rysunek 8

1. Strefa uchwytu znajduje się w zasięgu 100 m za przyciskiem odblokowującym.
2. Zawsze trzymać pilarkę jedną ręką na uchwycie tylnym, a drugą ręką na uchwycie przednim. Zawsze używaj obu rąk, gdy używasz urządzenia.
3. Trzymaj uchwyt kciukami a palce wokół nich.
4. Upewnij się, że kciuk ręki; która trzyma przedni uchwyt jest pod uchwyciem.

4.3 WŁĄCZ URZĄDZENIE

Rysunek 1.

1. Wcisnąć przycisk odblokowania.
2. Wcisnąć spust przytrzymując przycisk odblokowania.
3. Puść przycisk odblokowania.

i WAŻNE

Przy uruchomieniu pilarki hamulec łańcuchowy powinien być odciągnięty. Włącz hamulec przesuwając przednią osłonę dłoni do przodu.

4.4 WYŁĄCZ URZĄDZENIE

Rysunek 1.

1. Zwolnienie spustu zatrzymuje pracę urządzenia.

4.5 WŁĄCZ HAMULEC ŁAŃCUCHA

▲ OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że Twoje ręce znajdują się na uchwytach przez cały czas.

Rysunek 22

1. Włącz urządzenie.
2. Obróć lewą rękę wokół przedniego uchwytu, by włączyć hamulec łańcucha.
3. Pociągnij osłonę przedniego uchwytu / hamulec łańcucha w stronę przedniego uchwytu, by wyłączyć hamulec.
4. Skontaktuj się z dystrybutorem, w celu naprawy, jeśli
 - hamulec łańcucha nie zatrzyma natychmiast łańcucha.
 - hamulec łańcucha nie pozostaje w pozycji wyłączonej bez pomocy.

4.6 OBALANIE DRZEWA

Rysunek 9-10.

Zaleca się, by użytkownik początkujący w celu uzyskania doświadczenia ciął kłody na koziołku do cięcia drewna lub stojaku.

Zanim obalisz drzewo upewnij się, że

- minimalna odległość między strefą cięcia i obalania wynosi dwa razy więcej niż wysokość drzewa.
- działanie nie
 - spowoduje obrażeń u osób.
 - spadnie na linie zasilające. Jeśli drzewo spadnie na linie zasilające natychmiast skontaktuj się z odpowiednim zakładem.
 - spowoduje strat w mieniu.
- Użytkownik nie znajduje się w niebezpiecznym obszarze, np. na stoku.
- Drogi ewakuacyjne do tytu i po przekątnej względem kierunku upadania nie są zablokowane. Kierunek obalania jest wybierany względem
 - naturalnego pochylenia drzewa.
 - położenia dużych gałęzi.
 - kierunku wiatru.
- Na drzewie nie ma brudu, kamieni, poluznionej kory, klamer i gwoździ.

1. Wykonaj nacięcie karbu na dole. Upewnij się, że karb jest

- a) 1/3 szerokości średnicy drzewa.
- b) prostopadły do kierunku obalania.

▲ PRZESTROGA

Nacięcie karbu pomaga zapobiec zakleszczeniu się pilarki lub prowadnicy podczas wykonywania drugiego nacięcia.

2. Wykonaj nacięcie ścinające nie mniej niż 50 mm i ponad nacięciem karbu. Upewnij się, że nacięcie

- a) jest równoległy do nacięcia karbu na dole.

- b) pozostawi wystarczającą ilość drewna, by służyła jako zawiasa łamania", która zapobiegnie obróceniu się pniaka oraz przewrócenie się w niewłaściwym kierunku.

Gdy nacięcie ścinające znajduje się w pobliżu zawiasy, drzewo upada. Zatrzymaj nacięcie ścinające, jeśli drzewo

- nie upada we właściwym kierunku lub
- Przesuwa się do tyłu powodując zablokowanie listwy tnącej i łańcucha w przecięciu.

3. **Użyj zarzu, by otworzyć nacięcie i by drzewo upadło we właściwym kierunku.**

4. **Gdy drzewo zaczyna upadać,**

- a) wyjmij pilarkę z nacięcia.
- b) Wyłącz urządzenie.
- c) Odłóż urządzenie.
- d) Odejdź korzystając z drogi ewakuacyjnej. Uważaj na gałęzie nad głową i patrz się pod nogi.

4.7 OKRZESYWANIE DRZEWA

Rysunek 11.

Okrzesywanie polega na usuwaniu gałęzi z obalonego drzewa.

1. Pozostaw szerokie, dolne gałęzie, by utrzymać kłodę nad ziemią.
2. Usuń małe gałęzie jednym cięciem.
3. Usuwać gałęzie pod napięciem od dołu do góry.
4. Zachowaj szerokie, dolne gałęzie jako podpora do zakończenia okrzesywania.

4.8 PRZECINANIE KLÓD

Rysunek 12-15.

Jest to cięcie kłód na małe kawałki. Utrzymuj ciało w równowadze. Gdy jest to możliwe, kłoda powinna być uniesiona i podtrzymywana gałęziami, kłodami lub klinami.

- Gdy kłoda jest przytrzymywana na całej swojej długości, jest przycinana od góry.
- Gdy kłoda jest przytrzymywana z jednego końca,
 1. przytnij po raz pierwszy na 1/3 średnicy od spodu.
 2. przytnij po raz drugi od góry, by zakończyć przecinanie.
- Gdy kłoda jest przytrzymywana z dwóch końców,
 1. przytnij po raz pierwszy na 1/3 średnicy od góry.
 2. przytnij po raz drugi poniżej 2/3 od spodu, by zakończyć przecinanie.
- Gdy kłoda znajduje się na stoku,
 1. stań na górze terenu.
 2. sprawdzaj pilarkę.

3. mocno trzymaj uchwyty.
4. Zwolnij nacisk cięcia w pobliżu końca cięcia.

i UWAGA

Uważaj, by łańcuch nie dotykał ziemi.

Po zakończeniu przycinania,

1. zwolnij spust.
2. całkowicie wyłącz pilarkę.
3. przesun pilarkę od drzewa do drzewa.

5 KONSERWACJA

▲ PRZESTROGA

Uważaj, by płyny hamulcowe, benzyna oraz materiały, w których składa wchodzi ropa naftowa nie dotykały plastikowych części. Środki chemiczne mogą uszkodzić tworzywo sztuczne i sprawić, że będzie nieużyteczne.

▲ PRZESTROGA

Nie używaj silnych rozpuszczalników ani detergentów na plastikowej obudowie lub elementach.

▲ OSTRZEŻENIE

Wyjmij akumulator z urządzenia przed konserwacją.

5.1 USTAW NAPIĘCIA ŁAŃCUCHA.

Rysunek 2-7.

Im więcej używasz łańcucha, tym staje się on dłuższy. Należy regularnie ustawiać łańcuch, by zlikwidować luz.

Naprężaj łańcuch bardzo mocno, ale tak by można było swobodnie kręcić nim ręką.

▲ OSTRZEŻENIE

Poluzowany łańcuch może wyskoczyć i spowodować poważne a nawet śmiertelne urazy.

▲ PRZESTROGA

Noś rękawice ochronne, jeśli dotykasz łańcucha, prowadnicy lub miejsc wokół łańcucha.

1. Wyłącz urządzenie.
2. Poluzuj nakrętki blokujące za pomocą klucza.

i UWAGA

Aby ustawić napięcie łańcucha, wyjęcie łańcucha nie jest potrzebne.

3. Przekręć śrubę ustawiania łańcucha w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, by zwiększyć napięcie łańcucha.

- Przekręć śrubę ustawiania łańcucha w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, by zmniejszyć napięcie łańcucha.
- Gdy napięcie łańcucha jest odpowiednie, należy poluzować nakrętki blokujące.
- Odciągnij łańcuch pośrodku prowadnicy na spodzie z dala od prowadnicy. Odstęp między prowadnicą łańcucha i prowadnicą powinien wynosić między 3 a 4 mm.

5.2 NAOSTRZ ŁAŃCUCH

Naostrz łańcuch, jeśli zbyt ciężko wchodzi w drewno.

i UWAGA

Zalecamy skorzystanie z usług punktu serwisowego zaopatrzonego w elektryczną ostrzałkę do wykonania ważnych czynności ostrzenia.

Rysunek 16-19.

- Ustawianie napięcia łańcucha.
- Naostrz róg ostrza okrągłym pilnikiem o średnicy 4 mm.
- Naostrz górną i boczną płytę oraz kontrolkę głębokości za pomocą płaskiego pilnika.
- Spiluj wszystkie ostrza do określonego kąta i takiej samej długości.

i UWAGA

Podczas działania,

- Przytrzymaj pilnik płasko przy powierzchni, którą chcesz naostrzyć.
- Użyj punktu środkowego paska pilnika.
- Zastosuj lekki ale silny nacisk podczas ostrzenia powierzchni.
- Unieś pilnik po każdym powrotnym skoku.
- Naostrz ostrza z jednej strony a następnie przejdź na drugą stronę.

Wymień łańcuch, jeśli:

- Długość krawędzi tnących jest mniejsza od 5 mm.
- Pomiędzy ogniwoami i nitami jest zbyt duża przestrzeń.
- Prędkość cięcia jest zbyt wolna
- Po wielokrotnym ostrzeniu łańcucha prędkość cięcia nie zwiększa się. Łańcuch jest zużyty.

5.3 KONSERWACJA PROWADNICY

Rysunek 20-21.

i UWAGA

Zapewnij okresowe przekręcanie, by utrzymać symetryczne zużycie pręta.

- Naoliw łożyska koła zębatego (jeśli jest) za pomocą strzykawki (do zakupienia osobno).
- Wyczyść szczelinę prowadnicy za pomocą haka skrobiącego (do zakupienia osobno).
- Wyczyść otwory smarownicze.
- Usuń zadziory z krawędzi i wyrównaj ostrza z płaskim pilnikiem.

Wymień prowadnicę, jeśli:

- szczelina nie pasuje do wysokości ogniw (które nie mogą nigdy dotykać spodu).
- wnętrze prowadnicy jest zużyte i sprawia, że łańcuch przechyla się w jedną stronę.

6 TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Przed ruszaniem urządzenia, zawsze

- Wymij akumulator z urządzenia.
- Nie zbliżaj rąk do przycisku odblokowania.
- Założ pokrowiec na prowadnicę i łańcuch.

Przed przechowywaniem urządzenia, zawsze

- Usuń wszystkie pozostałości z urządzenia.
- Wymij akumulator z urządzenia.
- Usuń wszystkie niepożądane materiały z urządzenia.
- Upewnij się, że obszar przechowywania jest
 - poza zasięgiem dzieci.
 - z dala od czynników, które mogą spowodować korozję, np. ogrodnicze środki chemiczne oraz sole rozmrażające.

7 ROZWIĄZYWANIE PROBLÉMÓW

| Problem | Możliwa przyczyna | Rozwiązanie |
|---|---|---|
| Prowadnica i łańcuch rozgrzewają się i wydobywa się z nich dym. | Łańcuch jest zbyt napięty. | Ustaw napięcia łańcucha. |
| | Zbiornik na olej jest pusty. | Dodaj olej. |
| | Zanieczyszczenie powoduje blokadę wylotu. | Wymij prowadnicę i wyczyść wylot. |
| | Zanieczyszczenie powoduje blokadę zbiornika na olej. | Wyczyść zbiornik na olej. Dodaj nowy olej. |
| | Zanieczyszczenie powoduje blokadę prowadnicy oraz zakrętki zbiornika na olej. | Wyczyść prowadnicę oraz zakrętkę zbiornika na olej. |
| | Zanieczyszczenie powoduje blokadę zębątki lub kół prowadnicy. | Wyczyść zębątkę i koła prowadnicy. |
| Silnik działa, ale łańcuch nie obraca się. | Łańcuch jest zbyt napięty. | Ustaw napięcia łańcucha. |
| | Prowadnica i łańcuch są uszkodzone. | Wymień prowadnicę i łańcuch, jeśli jest to konieczne. |

| Problem | Możliwa przyczyna | Rozwiązanie |
|--|--|--|
| | | <ol style="list-style-type: none"> Wymij akumulator z urządzenia. Wymij pokrywę prowadnicy. Wymij prowadnicę i łańcuch. Wyczyść urządzenie. Włóż akumulator i włącz urządzenie. <p>Jeśli zębątki obraca się, oznacza to, że silnik działa poprawnie. W przeciwnym razie należy skontaktować się z punktem serwisowym.</p> |
| Silnik działa i łańcuch obraca się ale łańcuch nie tnie. | Łańcuch jest stępiony. | Naostrz lub wymień łańcuch piłarki. |
| | Łańcuch jest umieszczony w niewłaściwym kierunku. | Przekręć pętle łańcucha w drugi kierunek. |
| | Łańcuch jest zbyt mocno lub zbyt luźno dokręcony. | Ustaw napięcia łańcucha. |
| Urządzenie nie włącza się. | Hamulec łańcucha włączony. | Pociągnij hamulec łańcucha w kierunku użytkownika, by go wyjąć. |
| | Urządzenie i akumulator nie są w poprawnie połączone. | Upewnij się, że przycisk zwolnienia akumulatora kliknie, gdy wkładasz akumulator. |
| | Niski poziom akumulatora. | Naładować akumulator. |
| | Przycisk odblokowania i spust nie zostały popchnięte jednocześnie. | <ol style="list-style-type: none"> Popchnij przycisk odblokowania i przytrzymaj go. |

| Problem | Możliwa przyczyna | Rozwiązanie |
|--|---|--|
| | | 2. Wciśnij spust, by uruchomić narzędzie. |
| | Akumulator jest zbyt gorący lub zbyt zimny. | Zapoznaj się z instrukcją akumulatora i ładowarki. |
| Silnik działa ale łańcuch nie tnie poprawnie lub silnik zatrzymuje się po 3 sekundach. | Urządzenie działa w trybie ochronnym, by chronić PCB. | Zwolnij spust i ponownie uruchom narzędzie. Nie używać siły podczas cięcia za pomocą narzędzia. |
| | Nie naładowany akumulator. | Naładować baterie. Zapoznaj się z instrukcją akumulatora i ładowarki, by poprawić procedurę ładowania. |
| | Łańcuch nie jest naładowany. | Nasmaruj łańcuch, by zmniejszyć tarcie. Kontroluj, by prowadnica i łańcuch działały z wystarczającą ilością smaru. |
| | Niewłaściwa temperatura przechowywania akumulatora | Odczekaj, aż akumulator ostygnie do temperatury otoczenia. |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Prowadnica | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Model akumulatora | G24B2, G24B4 i inne serie BAG |
| Model ładowarki | G24C i inne serie CAG |

9 GWARANCJA

(Pełne warunki gwarancji znajdują się na stronie Greenworks internetowej <https://www.greenworkstools.eu>)

Produkt Greenworks objęty jest trzyletnią gwarancją a baterie - dwuletnią (klient/prywatne użytkowanie) obowiązującą od daty zakupu. Gwarancja obejmuje wady fabryczne. Wadliwy produkt objęty gwarancją może być naprawiony lub wymieniony. Urządzenie niewłaściwie używane lub używane w sposób inny od opisanego w niniejszej instrukcji traci gwarancję. Zwykłe zużycie oraz zużyte części nie są objęte gwarancją. Na oryginalną gwarancję producenta nie wpływają żadne dodatkowe gwarancje proponowane przez dystrybutora lub sprzedawcę.

Wadliwy produkt wraz z dowodem zakupu (paragon) należy odesłać do punktu zakupu, w celu reklamacji z tytułu gwarancji

10 DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nazwa i adres producenta:

Nazwa: Globe Technologies Europe GmbH
Adres: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Niemcy

Nazwisko i adres osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej:

Nazwa: Ralf Pankalla
Adres: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Niemcy

My niżej podpisani oświadczamy, że produkt

Kategoria: Piła łańcuchowa
Model: GD24X2CS36(CSE405)
Numer seryjny: Zobacz tabliczkę znamionową na produkcie
Rok produkcji: Zobacz tabliczkę znamionową na produkcie

- jest zgodny z odnośnymi przepisami Dyrektyw w sprawie maszyn 2006/42/WE.

8 DANE TECHNICZNE

| | |
|--|---|
| Napięcie | 2X24 V DC |
| Prędkość bez obciążenia | 20 m/s |
| Długość prowadnicy | 350 mm |
| Pojemność oleju do łańcucha | 180 ml |
| Waga (bez akumulatora) | 3,7 kg |
| Mierzony poziom ciśnienia akustycznego | $L_{pA} = 94$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A) |
| Gwarantowany poziom mocy akustycznej | $L_{WA,d} = 108$ dB(A) |
| Drgania | $2,7$ m/s ² , $K = 1,5$ m/s ² |
| Łańcuch | 90PX052X/CL14352 |

- spełnia wymogi określone w następujących dyrektywach:
 - Kompatybilność elektromagnetyczna – dyrektywa 2014/30/UE
 - Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych dyrektywa RoHS 2011/65/UE i 2015/863/UE
 - Dyrektywa 2000/14/WE i 2005/88/WE w sprawie emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń

Ponadto oświadczamy, że zastosowano następujące standardy:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Metoda oceny zgodności w Aneksie V Dyrektywy 2000/14/WE w sprawie emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń.

Zmierzony poziom mocy akustycznej: L_{wA} : 104,6 dB(A)

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: $L_{wA,d}$: 108 dB(A)

Jednostka notyfikowana:

Nazwa: SGS Fimko Ltd. (Jednostka notyfikowana 0598)

Adres: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Numer certyfikatu badania typu UE: (Nr jednostki notyfikowanej) MD-214.

Miejsce, data: Wei-terstadt. 08,08,2023 Podpis: Ted Qu, Dyrektor ds jakości

Ted Qu

| | | | | | |
|----------|--|------------|-----------|-----------------------------------|------------|
| 1 | Popis..... | 109 | 4.3 | Spuštění stroje..... | 111 |
| 1.1 | Účel..... | 109 | 4.4 | Zastavení stroje..... | 111 |
| 1.2 | Popis..... | 109 | 4.5 | Spuštění řetězové brzdy..... | 111 |
| 2 | Obecná bezpečnostní varování pro práci s elektrickým nářadím..... | 109 | 4.6 | Kácení stromu..... | 111 |
| 3 | Instalace..... | 109 | 4.7 | Odvětvování stromu..... | 112 |
| 3.1 | Rozbalení zařízení..... | 109 | 4.8 | Uchycení klády..... | 112 |
| 3.2 | Doplnění oleje na vodicí lištu a řetěz..... | 110 | 5 | Údržba..... | 112 |
| 3.3 | Montáž vodicí lišty a řetězu..... | 110 | 5.1 | Nastavení napnutí řetězu..... | 112 |
| 3.4 | Instalace akumulátoru..... | 110 | 5.2 | Naostřete řetěz..... | 112 |
| 3.5 | Vyjmutí akumulátoru..... | 110 | 5.3 | Údržba vodicí lišty..... | 113 |
| 4 | Obsluha..... | 110 | 6 | Přeprava a skladování..... | 113 |
| 4.1 | Zkontrolujte mazání řetězu..... | 110 | 7 | Řešení problémů..... | 114 |
| 4.2 | Držení stroje..... | 111 | 8 | Technické údaje..... | 115 |
| | | | 9 | Záruka..... | 115 |
| | | | 10 | ES prohlášení o shodě..... | 115 |

1 POPIS

1.1 ÚČEL

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

Používejte pouze ve venkovním, domácím prostředí. Manipulovat s tímto zařízením smí pouze dospělá osoba.

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

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

1.2 POPIS

Obrázek 1-22

- | | |
|--|---|
| 1 Kryt vodicí lišty | 22 Zub |
| 2 Chránič přední rukojeti / řetězová brzda | 23 Směr kácení |
| 3 Přední rukojeť | 24 Nebezpečná zóna |
| 4 Blokovací tlačítko | 25 Úniková cesta |
| 5 Spínač | 26 Směr pádu |
| 6 Uzávěr olejové nádrže | 27 Dolní řez |
| 7 Indikátor hladiny oleje | 28 Hlavní řez |
| 8 Zubová opěrka | 29 Lomové jádro |
| 9 Pilový řetěz | 30 Řez větve |
| 10 Vodicí lišta | 31 Držte práci nad zemí, ponechte podpěrné větve, dokud se kláda nepřefízne |
| 11 Klíč | 32 Kládu podepřete po celé délce |
| 12 Zadní rukojeť | 33 Řežte seshora (na koze), aby nedošlo k řezání zeminy |
| 13 Šroub napnutí řetězu | 34 Kláda podepřena na jednom konci |
| 14 Kryt řetězu | 35 Pod kozou |
| 15 Matice krytu řetězu | 36 Na koze |
| 16 Šroub pro napnutí pilového řetězu | 37 Kláda podepřena na obou koncích |
| 17 Rozeta | 38 Uchycení klády |
| 18 Tlačítko pro uvolnění akumulátoru | 39 Při řezání stůjte na svahu, protože se kláda může svalit |
| 19 Výstup oleje | |
| 20 Drážka vodicí lišty | |
| 21 Hnací články řetězu | |

2 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ PRO PRÁCI S ELEKTRICKÝM NÁRADÍM

▲ VAROVÁNÍ

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

Všechna varování a pokyny si uschovejte pro budoucí použití.

Termín „elektrické nářadí“ ve varováních odkazuje na vaše elektrické (s kabelem) nebo akumulátorové (bez kabelu) elektrické nářadí.

3 INSTALACE

▲ VAROVÁNÍ

Nezaměňujte ani nepoužívejte příslušenství, které výrobce nedoporučuje.

▲ VAROVÁNÍ

Nevkládejte akumulátor, dokud nenainstalujete všechny součásti.

3.1 ROZBALENÍ ZAŘÍZENÍ

▲ VAROVÁNÍ

Ujistěte se před použitím, že jste řádně sestavili stroj.

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud jsou součásti stroje poškozené, stroj nepoužívejte.
- Pokud součásti chybí, stroj nepoužívejte.
- Pokud jsou součásti poškozené nebo chybějící, obraťte se na servisní středisko.

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

▲ VAROVÁNÍ

Pro svou osobní bezpečnost, nevkládejte akumulátor, dokud není nástroj úplně smontován.

3.2 DOPLNĚNÍ OLEJE NA VODICÍ LIŠTU A ŘETĚZ

Obrázek 1

Zkontrolujte množství oleje v stroji. Pokud je hladina oleje nízká, doplňte olej na vodící lištu a řetěz následujícím způsobem.

i DŮLEŽITÉ

Použijte pouze olej pro vodící lištu a řetězy.

i POZNÁMKA

Stroj se dodává z továrny bez oleje pro vodící lištu a řetěz.

1. Odšroubujte a vyjměte uzávěr z olejové nádrže.
2. Nalijte olej do olejové nádrže.
3. Sledujte indikátor hladiny oleje, abyste se ujistili, že v olejové nádrži není žádná špína při přidávání oleje.
4. Zashroubujte uzávěr olejové nádrže.
5. Utáhněte uzávěr olejové nádrže.
6. Čas od času zkontrolujte hladinu oleje.

i DŮLEŽITÉ

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

3.3 MONTÁŽ VODICÍ LIŠTY A ŘETĚZU

Obrázek 1-7.

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

i POZNÁMKA

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

3.4 INSTALACE AKUMULÁTORU

Obrázek 2

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud je akumulátor nebo nabíječka poškozena, vyměňte akumulátor nebo nabíječku.
- Před instalací nebo vyjmutím akumulátoru zastavte stroj a počkejte, až se motor zastaví.
- **Používejte pouze 24 V akumulátory. Nepoužívejte akumulátory s dvojitým napětím 24/48 V.**
- **Oba akumulátory vložte do příhrádek, aby se stroj mohl spustit.**

1. Zarovnejte žebra na akumulátoru s drážkami v příhrádky pro akumulátor.
2. Zatlačte akumulátor do příhrádky pro akumulátor, dokud nezapadne na místo.
3. Když uslyšíte cvaknutí, akumulátor je nainstalován.
4. Proveďte stejnou činnost s druhým akumulátorem.

i POZNÁMKA

Optimalizujte napájení a výkon vašeho nového stroje 2x24V spuštěním s oběma akumulátory nabitými na 100 %. Pokud má každý akumulátor odlišný stav nabití, je doba chodu stroje podřízena akumulátoru s nižším stavem nabití (například: jeden akumulátor je nabitý na 100 % a druhý na 50 %, stroj bude běžet, dokud se 50 % akumulátor nevybijí).

3.5 VYJMUTÍ AKUMULÁTORU

Obrázek 2

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

4 OBSLUHA

i POZNÁMKA

Při přesunování stroje vyjměte akumulátor a nedotýkejte se spínače.

i DŮLEŽITÉ

Před každým použitím zkontrolujte napnutí řetězu.

4.1 ZKONTROLUJTE MAZÁNÍ ŘETĚZU.

i POZNÁMKA

Nepoužívejte stroj bez dostatečného mazání řetězu.

i POZNÁMKA

Před zahájením práce musí být stroj po každém přidání maziva v chodu nejméně 2 minuty bez zátěže.

Obrázek 1

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

4.2 DRŽENÍ STROJE

Obrázek 8

1. Oblast uchopení je do 100 mm za blokovacím tlačítkem.
2. Držte řetězovou pilu jednou rukou na zadní rukojeti a druhou rukou na přední rukojeti. Při používání stroje vždy používejte obě ruce.
3. Udržujte pevné uchopení palci a prsty kolem rukojetí.
4. Ujistěte se, že palec ruky, která drží přední rukojeť, je pod rukojetí.

4.3 SPUŠTĚNÍ STROJE

Obrázek 1.

1. Stiskněte blokovací tlačítko.
2. Stiskněte spínač společně se zmáčknutým blokovacím tlačítkem.
3. Povolte blokovací tlačítko.

i DŮLEŽITÉ

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

4.4 ZASTAVENÍ STROJE

Obrázek 1.

1. Uvolněte spínač pro zastavení stroje.

4.5 SPUŠTĚNÍ ŘETĚZOVÉ BRZDY

▲ VAROVÁNÍ

Dbejte na to, abyste měli ruce stále na rukojetích.

Obrázek 22

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

- řetězová brzda okamžitě nezastaví řetěz.
- řetězová brzda nezůstane v odblokované poloze bez pomoci.

4.6 KÁCENÍ STROMU

Obrázek 9-10.

Doporučujeme, aby začátečníci pro minimální praxi zkusili rozřezat klády na koze nebo stojanu.

Než začnete kácet strom, ujistěte se, že

- minimální vzdálenost mezi místem kácení a dopadem je dvakrát větší než výška stromu.
- provoz nezpůsobí
 - poranění obsluhy.
 - není žádný přesah do inženýrských sítí. pokud se strom dotýká inženýrských sítí, okamžitě kontaktujte dodavatelskou službu.
 - nemůže dojít ke ztrátám na majetku.
- se nikdo nenachází v nebezpečné oblasti, například pod svahem.
- únikové cesty vzadu a diagonálně za směrem kácení jsou volné. Směr kácení bude probíhat
 - podle přirozeného náklonu stromu.
 - kde se nachází větší větve.
 - jaký je směr větru.
- na stromu nejsou nečistoty, kameny, volná kůra, hřebíky a spony.

1. Provedte dolní řez. Ujistěte se, že tento řez je

- a) 1/3 šířky průměru stromu.
- b) kolmo ke směru kácení.

▲ UPOZORNĚNÍ

Dolní řez pomáhá zabránit uvíznutí pilového řetězu nebo vodící lišty při vytváření druhého řezu.

2. Druhý hlavní řez udělejte ve výšce nejméně 50 mm od spodního zářezu. Ujistěte se, že tento řez

- a) je rovnoběžný s dolním řezem.
- b) Ponechejte dostatek dřeva, aby řez plnil svoji funkci zabránění skácení stromu špatným směrem.

Když se hlavní řez dostane k dolnímu řezu, strom padá. Zastavte hlavní řez, pokud strom

- nepadá do správného směru nebo
- Pohybuje se dozadu, což způsobí uvíznutí řezací lišty a řetězu v řezu.

3. Použijte klín pro otevření zářezu a nechte strom padnout správným směrem.

4. Když strom začne padat,

- a) Vyjměte řetězovou pilu z řezu.
- b) Zastavte stroj.
- c) Stroj položte dolů.

- d) Jděte pryč po únikové cestě. Dávejte si pozor na padající větve a ústupovou cestu.

4.7 ODVĚTVOVÁNÍ STROMU

Obrázek 11.

Odvětvování je odstraňování větví z pokáceného stromu.

1. Ponechejte větší dolní větve, aby držely kládu nad zemí.
2. Odstraňte malé větve jedním řezem.
3. Odstraňujte napnuté větve zdola nahoru.
4. Ponechte si větší dolní větve jako podpěru až do odvětvení klády.

4.8 UCHYCENÍ KLÁDY

Obrázek 12-15.

Uchycení klády se provádí pro rozřezání klády po délce. Udržujte své tělo v rovnováze. Pokud možno, měl by kmen být podepřen větvemi, trámkem nebo klíny a zajištěn proti pohybu.

- Je-li kláda podepřena po celé délce, vedte řez shora.
- Když je kláda podepřena na jednom konci,
 1. Odřízněte nejprve 1/3 průměru ze spodu.
 2. Odřízněte pak horní část, abyste přerušili propojení.
- Když je kláda podepřena na obou koncích,
 1. Odřízněte nejprve 1/3 průměru ze shora.
 2. Odřízněte pak 2/3 ze spodní části, abyste přerušili propojení.
- Když je kláda na svahu,
 1. Stůjte na straně svahu.
 2. Ovládejte řetězovou pilu.
 3. Pevně držte rukojeti.
 4. Uvolněte řezný tlak blízko konce řezu.

i POZNÁMKA

Nedovolte, aby se řetěz dotkl země.

Když je řez ukončen,

1. Uvolněte spoušť.
2. Zastavte úplně řetězovou pilu.
3. Postupujte s řetězovou pilou od stromu ke stromu.

5 ÚDRŽBA

▲ UPOZORNĚNÍ

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

▲ UPOZORNĚNÍ

Na plastovém pouzdru nebo součástech nepoužívejte silná rozpouštědla ani čisticí prostředky.

▲ VAROVÁNÍ

Před údržbou vyjměte akumulátor ze stroje.

5.1 NASTAVENÍ NAPNUTÍ ŘETĚZU

Obrázek 2-7

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

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

▲ VAROVÁNÍ

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

▲ UPOZORNĚNÍ

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

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

i POZNÁMKA

Není nutné demontovat kryt rozety pro nastavení napnutí řetězu.

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

5.2 NAOŠŤŘETE ŘETĚZ

Pokud řetěz do dřeva neproniká snadno, naošťřete řetěz.

i POZNÁMKA

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

Obrázek 16-19

1. Napínání řetězu.
2. Ostřete zuby kulatým pilníkem o průměru 4,0 mm.

- Horní desku, boční desku a hloubkový doraz ostřete plochým pilníkem.
- Zabruste všechny zuby do stanovených úhlů a stejné délky.

i POZNÁMKA

Během ostření,

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

Vyměňte řetěz, pokud:

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

5.3 ÚDRŽBA VODICÍ LIŠTY

Obrázek 20-21.

i POZNÁMKA

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

- Promažte ložiska na nosu lišty (pokud jsou přítomna) s maznicí (není součástí dodávky).
- Drážku vodicí lišty vyčistěte škrabákovým hákem (není součástí dodávky).
- Vyčistěte mazací otvory.
- Odstraňte otřepy z hran a zuby zarovnejte plochým pilníkem.

Vyměňte lištu, pokud:

- drážka neodpovídá výšce hnacích článků (které se nikdy nesmí dotýkat dolní části).
- vnitřní strana vodicí lišty je opotřebovaná a řetěz se dotýká jedné strany.

6 PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Před přesunem stroje vždy

- Vyjměte akumulátor ze stroje.
- Nedotýkejte se blokovacího tlačítka.
- Nasadte kryt vodicí lišty na vodicí lištu a řetěz.

Před uskladněním stroje vždy

- Odstraňte ze stroje veškerý zbytkový olej.
- Vyjměte akumulátor ze stroje.
- Očistěte stroj od veškerého nežádoucího materiálu.

- Ujistěte se, že skladovací prostor je
 - není přístupný dětem.
 - v bezpečné vzdálenosti od látek, které mohou způsobit korozi, jako jsou zahradní chemikálie a odmrazovací soli.

7 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

| Problém | Možná příčina | Řešení |
|--|--|---|
| Vodící lišta a řetěz se zahřívají a uvolňují kouř. | Řetěz je příliš napnutý. | Nastavení napnutí řetězu. |
| | Nádržka na olej je prázdná. | Přidejte mazivo. |
| | Znečištění způsobuje zablokování vypouštěcího otvoru. | Demontujte vodící lištu a vyčistěte vypouštěcí otvor. |
| | Znečištění způsobí ucpání nádrže na olej. | Vyčistěte nádrž na olej. Přidejte nové mazivo. |
| | Znečištění způsobuje zablokování vodící lišty a víka olejové nádrže. | Vyčistěte vodící lištu a víko olejové nádrže. |
| | Znečištění způsobuje zablokování rozety nebo vodících koleček. | Vyčistěte rozetu nebo vodící kolečka. |
| Motor běží, ale řetěz se neotáčí. | Řetěz je příliš napnutý. | Nastavení napnutí řetězu. |
| | Vodící lišta a řetěz jsou poškozené. | Pokud je to nutné, vyměňte vodící lištu a řetěz. |
| | Motor je poškozený. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyjměte akumulátor ze stroje. 2. Odstraňte kryt vodící lišty. 3. Odstraňte lištu a řetěz pilou. 4. Stroj vyčistěte. 5. Vložte akumulátor a spusťte stroj. <p>Pokud se rozeta otáčí, znamená to, že motor pracuje správně. Pokud tomu tak není, zavolejte servisní středisko.</p> |

| Problém | Možná příčina | Řešení |
|--|---|--|
| Motor běží a řetěz se otáčí, ale neřeže. | Řetěz je tupý. | Naostříte nebo vyměříte pilový řetěz. |
| | Řetěz je v nesprávném směru. | Obratťe smyčku řetězu do opačného směru. |
| | Řetěz je těsný nebo volný. | Nastavení napnutí řetězu. |
| Stroj se nespustí. | Brzda řetězu je zapnutá. | Vytáhněte řetězovou brzdu ve směru uživatele pro její uvolnění. |
| | Stroj a akumulátor nejsou správně připojeny. | Ujistěte se, že tlačítko pro uvolnění baterie klikne při instalaci akumulátoru. |
| | Stav akumulátor je nízký. | Nabijte akumulátor. |
| | Blokovací tlačítko a spoušť nejsou současně zmáčkнутy. | 1. Stiskněte blokovací tlačítko a podržte jej. |
| | | 2. Stiskněte spoušť, abyste spustili stroj. |
| | Akumulátor je příliš horký, nebo příliš studený. | Viz příručka pro akumulátor a nabíječku. |
| Motor běží, ale řetěz neřeže správně nebo se motor zastaví přibližně po 3 sekundách. | Stroj je v ochranném režimu pro ochranu desky plošných spojů. | Uvolněte spoušť a znovu spusťte stroj. Nenudte stroj k řezání silou. |
| | Akumulátor není nabitý. | Nabijte akumulátor. Informace o správném nabíjení naleznete v příručce pro akumulátor a nabíječku. |
| | Řetěz není mazán. | Namažte řetěz, abyste snížili tření. Nenechávejte vodící lištu a řetěz pracovat bez dostatečného maziva. |
| | Nesprávná skladovací teplota akumulátoru | Ochlďte akumulátor na okolní teplotu. |

8 TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|--|--|
| Napětí | 2X24 V DC |
| Otáčky naprázdno | 20 m/s |
| Délka vodící lišty | 350 mm |
| Kapacita řetězového oleje | 180 ml |
| Hmotnost (bez akumulátoru) | 3,7 kg |
| Měřená hladina akustického tlaku | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Garantovaná hladina akustického výkonu | $L_{wA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibrace | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |
| Řetěz | 90PX052X/CL14352 |
| Vodící lišta | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Model akumulátora | G24B2, G24B4 a další BAG řady |
| Model nabíječky | G24C a další CAG řady |

9 ZÁRUKA

(Úplné záruční podmínky naleznete na webové stránce společnosti Greenworks <https://www.greenworkstools.eu>)

Záruka Greenworks je 3 roky na výrobek a 2 roky na akumulátor (spotřební / soukromé použití) od data zakoupení. Tato záruka se vztahuje na výrobní závady. Vadný výrobek v záruce může být buď opraven nebo vyměněn. Přístroj, který byl zneužitý nebo použit jinými způsoby, než popsány v uživatelské příručce, může být odmítnut pro uplatnění záruky. Na normální opotřebení a opotřebované součásti se záruka nevztahuje. Původní záruka výrobce není ovlivněna žádnou dodatečnou zárukou, kterou nabízí prodejce nebo obchodník.

Vadný výrobek spolu s dokladem o koupi (pokladniční stvrženka) musí být vrácen na místo zakoupení pro uplatnění záručního nároku.

10 ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Název a adresa výrobce:

Název: Globe Technologies Europe GmbH
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Německo

Název a adresa společnosti oprávněné vypracovat soubor technické dokumentace:

Název: Ralf Pankalla
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Německo

Tímto prohlašujeme, že výrobek

Kategorie: Řetězová pila
Model: GD24X2CS36(CSE405)
Výrobní číslo: Viz štítek s označením výrobku
Rok výroby: Viz štítek s označením výrobku

- je v souladu s příslušnými ustanoveními směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES.
- je v souladu s následujícími směrnici:
 - Elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU
 - Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) 2011/65/EU & 2015/863/EU
 - Směrnice o venkovním hluku 2000/14/ES a 2005/88/ES

Kromě toho prohlašujeme, že byly použity následující standardy:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Metoda posouzení shody s přílohou V směrnice o venkovním hluku 2000/14/ES.

Měřená hladina L_{wA} : 104,6 dB(A)
akustického výkonu:

Garantovaná hladina $L_{wA,d}$: 108 dB(A)
akustického výkonu:

Zapojený oznámený subjekt:

Název: SGS Fimko Ltd. (Oznámený subjekt 0598)

Adresa: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Číslo certifikátu ES přezkoušení typu: (Oznámený subjekt č.) MD-214.

Místo, datum: Wei- Podpis: Ted Qu, ředitel pro kvalitu
terstadt. 08,08,2023 tu

Ted Qu

| | | | |
|---|------------|--------------------------------------|------------|
| 1 Popis..... | 117 | 4.3 Spustenie stroja..... | 119 |
| 1.1 Účel..... | 117 | 4.4 Zastavenie stroja..... | 119 |
| 1.2 Prehľad..... | 117 | 4.5 Spustenie reťazovej brzdy..... | 119 |
| 2 Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie | 117 | 4.6 Pílenie stromu..... | 119 |
| 3 Inštalácia..... | 117 | 4.7 Odvetvovanie stromu..... | 120 |
| 3.1 Rozbalenie stroja..... | 117 | 4.8 Uchytenie guľatiny..... | 120 |
| 3.2 Dopĺňanie oleja pre vodiacu lištu a reťaz..... | 118 | 5 Údržba..... | 120 |
| 3.3 Montáž vodiacej lišty a reťaze..... | 118 | 5.1 Nastavenie napnutia reťaze..... | 120 |
| 3.4 Inštalácia akumulátora..... | 118 | 5.2 Naostríte reťaz..... | 120 |
| 3.5 Vybratie akumulátora..... | 118 | 5.3 Údržba vodiacej lišty..... | 121 |
| 4 Obsluha..... | 118 | 6 Preprava a skladovanie..... | 121 |
| 4.1 Kontrola namazania reťaze..... | 119 | 7 Riešenie problémov..... | 122 |
| 4.2 Držanie stroja..... | 119 | 8 Technické údaje..... | 123 |
| | | 9 Záruka..... | 123 |
| | | 10 Vyhlásenie ES o zhode..... | 123 |

1 POPIS

1.1 ÚČEL

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

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

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

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

1.2 PREHĽAD

Obrázok 1-22

- | | |
|---|---|
| 1 Kryt vodiacej lišty | 22 Zub |
| 2 Chránič prednej rukoväte/reťazová brzda | 23 Smer rúbania |
| 3 Predná rukoväť | 24 Nebezpečná zóna |
| 4 Blokovacie tlačidlo | 25 Úniková cesta |
| 5 Spínač | 26 Smer pádu |
| 6 Uzáver olejovej nádrže | 27 Dolný rez |
| 7 Indikátor hladiny oleja | 28 Hlavný rez |
| 8 Zubová opierka | 29 Lomové jadro |
| 9 Pílová reťaz | 30 Rez konára |
| 10 Vodiaca lišta | 31 Držte prácu nad zemou, ponechajte podporné konáre, kým sa guľatina neprereže |
| 11 Kľúč | 32 Guľatinu podprite po celej dĺžke |
| 12 Zadná rukoväť | 33 Režte zhora (na koze), aby nedošlo k rezaniu zeminy |
| 13 Skrutka pre naplnenie reťaze | 34 Guľatina podopretá na jednom konci |
| 14 Kryt reťaze | 35 Pod kozou |
| 15 Matice krytu reťaze | 36 Na koze |
| 16 Skrutka pre napnutie pílovej reťaze | 37 Guľatina podopretá na oboch koncoch |
| 17 Rozeta | 38 Uchytenie guľatiny |
| 18 Tlačidlo uvoľnenia akumulátora | 39 Pri rezaní stojte na strane svahu, pretože sa guľatina môže zvaliť |
| 19 Výstup oleja | |
| 20 Drážka vodiacej lišty | |
| 21 Hnacie články reťaze | |

2 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

▲ VAROVANIE

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

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

Výraz „elektrické náradie“ vo všetkých varovaniach odkazuje na náradie napájané zo siete (káblom) alebo náradie napájané z akumulátora (bez kábla).

3 INŠTALÁCIA

▲ VAROVANIE

Nezamiaňajte ani nepoužívajte príslušenstvo, ktoré výrobca neodporúča.

▲ VAROVANIE

Nevkladajte akumulátor, kým nenainštalujete všetky súčasti.

3.1 ROZBALENIE STROJA

▲ VAROVANIE

Pred použitím sa uistite, že ste správne zostavili stroj.

▲ VAROVANIE

- Ak sú diely poškodené, stroj nepoužívajte.
- Ak diely chýbajú, stroj nepoužívajte.
- Ak sú súčasti poškodené alebo chýbajú, obráťte sa na servisné stredisko.

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

▲ VAROVANIE

V záujme vašej osobnej bezpečnosti akumulátor do nástroja nevkladajte skôr, ako je úplne zmontovaný.

3.2 DOPĽNANIE OLEJA PRE VODIACU LIŠŤU A REŤAZ

Obrázok 1

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

i DÔLEŽITÉ

Používajte len olej pre vodiace lišty a reťaze.

i POZNÁMKA

Stroj prichádza z továrne bez maziva vodiacej tyče a reťaze.

1. Odskrutkujte a vyberte uzáver olejovej nádrže.
2. Nalejte olej do olejovej nádrže.
3. Pozorujte indikátor hladiny oleja, aby ste sa presvedčili, že v olejovej nádrži nie je žiadna špina pri pridávaní oleja.
4. Zaskrutkujte uzáver olejovej nádrže.
5. Dotiahnite uzáver olejovej nádrže.
6. Priebežne skontrolujte hladinu oleja.

i DÔLEŽITÉ

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

3.3 MONTÁŽ VODIACEJ LIŠTY A REŤAZE

Obrázok 1-7.

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

i POZNÁMKA

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

3.4 INŠTALÁCIA AKUMULÁTORA

Obrázok 2

▲ VAROVANIE

- Ak je akumulátor alebo nabíjačka poškodená, vymeňte akumulátor alebo nabíjačku.
- Pred inštaláciou alebo vybratím akumulátora zastavte stroj a počkajte, kým sa motor zastaví.
- **Používajte iba 24 V akumulátory. Nepoužívajte akumulátory s duálnym napätím 24/48 V.**
- **Oba akumulátory nainštalujte do priehradiek pre uvedenie stroja do prevádzky.**

1. Zarovnajte rebrá na akumulátore s drážkami v priestore na akumulátor.
2. Zatlačte akumulátor do priestoru na akumulátor, kým nezapadne na miesto.
3. Keď budete počuť kliknutie, akumulátor je nainštalovaný.
4. Rovnakú činnosť vykonajte s druhým akumulátorom.

i POZNÁMKA

Optimalizujte napájanie a výkon vášho nového stroja 2x24V tak, že budete pracovať s oboma batériami nabitými na 100 %. Ak má každý akumulátor iný stav nabitia, doba chodu stroja bude závisieť od menej nabitého akumulátora (napríklad: jeden akumulátor je nabitý na 100 % a druhý na 50 %, tzn. že stroj bude bežať, pokiaľ sa nevybije 50 % akumulátor).

3.5 VYBRATIE AKUMULÁTORA

Obrázok 2

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

4 OBSLUHA

i POZNÁMKA

Pri premiestňovaní stroja vyberte akumulátor a nedotýkajte sa spínača.

i DÔLEŽITÉ

Pred každým použitím skontrolujte napnutie reťaze.

4.1 KONTROLA NAMAZANIA REŤAZE

i POZNÁMKA

Nepoužívajte stroj bez dostatočného mazania reťaze.

i POZNÁMKA

Pred prácou musí stoj bežať aspoň 2 minúty bez záťaže a vždy je potrebné pridať mazivo.

Obrázok 1

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

4.2 DRŽANIE STROJA

Obrázok 8

1. Oblasť uchopenia je do 100 mm za blokovacím tlačidlom.
2. Držte reťazovú pílu jednou rukou na zadnej rukoväti a druhou rukou na prednej rukoväti. Pri používaní stroja vždy používajte obe ruky.
3. Udržujte pevné uchopenie palcami a prstami okolo rukovätí.
4. Uistite sa, že palec ruky, ktorá drží prednú rukoväť, je pod rukoväťou.

4.3 SPUSTENIE STROJA

Obrázok 1.

1. Stlačte blokovacie tlačidlo.
2. Stlačte spínač spoločne so stlačeným blokovacím tlačidlom.
3. Povoľte blokovacie tlačidlo.

i DÔLEŽITÉ

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

4.4 ZASTAVENIE STROJA

Obrázok 1.

1. Pre zastavenie stroja uvoľnite spínač.

4.5 SPUSTENIE REŤAZOVEJ BRZDY

▲ VAROVANIE

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

Obrázok 22

1. Zapnite stroj.
2. Otočte ľavú ruku okolo prednej rukoväte, aby sa aktivovala reťazová brzda.

3. Pre uvoľnenie reťazovej brzdy vytiahnite chránič prednej ruky/reťazovú brzdú smerom k prednej rukoväti.
4. Pred použitím volajte autorizované stredisko pre opravu v prípade, že
 - reťazová brzda okamžite nezastaví reťaz.
 - reťazová brzda nezostane vo vyradenej polohe bez pomoci.

4.6 PÍLENIE STROMU

Obrázok 9-10.

Odporúčame, aby začiatočníci kvôli aspoň minimálnej praxi vyskúšali rozrezať brvná na koze alebo stojane.

Predtým, než začnete rúbať strom, sa uistite, že

- minimálna vzdialenosť medzi miestom rúbania a dopadom je dvakrát väčšia ako výška stromu.
 - prevádzka nespôsobí:
 - poranenie obsluhy.
 - nie je žiadny presah do inžinierskych sietí. Ak sa strom dotýka inžinierskych sietí, ihneď kontaktujte dodávateľskú službu.
 - nemôže dôjsť k stratám na majetku.
 - sa nikto nenachádza v nebezpečnej oblasti, napríklad pod svahom.
 - únikové cesty vzadu a diagonálne za smerom rúbania sú voľné. Smer rúbania bude prebiehať:
 - podľa prirodzeného náklonu stromu.
 - kde sa nachádzajú väčšie konáre.
 - aký je smer vetra.
 - na strome nie sú nečistoty, kamene, uvoľnená kôra, klince a spony.
1. **Vykonajte dolný rez. Uistite sa, že tento rez je:**
 - a) 1/3 šírky priemeru stromu.
 - b) kolmo na smer rúbania.

▲ VÝSTRAHA

Dolný rez pomáha zabrániť uviaznutiu pilovej reťaze alebo vodiacej lišty pri robení druhého rezu.

2. **Druhý hlavný rez urobte vo výške najmenej 50 mm od spodného zárezu. Uistite sa, že tento rez:**
 - a) je rovnobežný s dolným rezom.
 - b) Ponechajte dostatok dreva, aby rez plnil svoju funkciu zabránenia pílenia stromu zlým smerom.

Keď sa hlavný rez dostane k dolnému rezu, strom spadne. Zastavte hlavný rez, ak strom:

- nepadá do správneho smeru alebo
 - Pohybuje sa dozadu, čo spôsobí uviaznutie rezacej lišty a reťaze v reze.
3. **Použite klin pre otvorenie zárezu a nechajte strom spadnúť správnym smerom.**
 4. **Keď strom začne padať:**

- Vytiahnite reťazovú pílu z rezu.
- Stroj zastavte.
- Stroj položte dole.
- Chodte preč po únikovej ceste. Dávajte si pozor na padajúce konáre a ústupovú cestu.

4.7 ODVETVOVANIE STROMU

Obrázok 11.

Odvetvovanie je odstraňovanie konárov zo zrúbaného stromu.

- Ponechajte väčšie spodné konáre, aby držali guľatinu nad zemou.
- Odstráňte malé konáre jedným rezom.
- Odstraňujte napnuté konáre zdola nahor.
- Ponechajte si väčšie spodné konáre ako podporu až do odvetvenia guľatiny.

4.8 UCHYTENIE GUĽATINY

Obrázok 12-15.

Uchytenie guľatiny sa robí pre rozrezanie guľatiny po dĺžke. Udržujte svoje telo v rovnováhe. Ak je to možné, mal by byť kmeň podporený vetvami, trámom alebo klinmi a zaistený proti pohybu.

- Ak guľatina rovnomerne dolieha na zem po celej svojej dĺžke, režte ju zhora.
- Keď je guľatina podporená na jednom konci:
 - Odrežte najprv 1/3 priemeru zospodu.
 - Odrežte potom hornú časť, aby ste prerušili prepojenie.
- Keď je guľatina podporená na dvoch koncoch:
 - Odrežte najprv 1/3 priemeru zhora.
 - Odrežte potom 2/3 zo spodnej časti, aby ste prerušili prepojenie.
- Keď je guľatina na svahu:
 - Stojte na strane svahu do kopca.
 - Ovládajte reťazovú pílu.
 - Pevne držte rukoväť.
 - Uvoľnite rezný tlak blízko pri konci rezu.

i POZNÁMKA

Nedovoľte, aby sa reťaz dotkla zeme.

Keď je rez dokončený:

- Uvoľnite spínač.
- Zastavte úplne reťazovú pílu.
- Postupujte s reťazovou pílu od stromu ku stromu.

5 ÚDRŽBA

▲ VÝSTRAHA

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

▲ VÝSTRAHA

Na plastovom puzdre alebo súčiastiach nepoužívajte silné rozpúšťadlá ani čistiace prostriedky.

▲ VAROVANIE

Pred údržbou vyberte akumulátor zo stroja.

5.1 NASTAVENIE NAPNUTIA REŤAZE

Obrázok 2-7

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

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

▲ VAROVANIE

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

▲ VÝSTRAHA

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

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

i POZNÁMKA

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

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

5.2 NAOSTRITE REŤAZ

Ak sa reťaz do dreva nezarezáva ľahko, naostríte ju.

i POZNÁMKA

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

Obrázok 16-19

1. Napnite reťaz.
2. Ostrite zuby guľatým pilníkom s priemerom 4,0 mm.
3. Hornú dosku, bočnú dosku a hĺbkový doraz ostrite plochým pilníkom.
4. Zabrúste všetky zuby do stanovených uhlov a na rovnaké dĺžky.

i POZNÁMKA

Počas ostrenia,

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

Vymeňte reťaz, ak:

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

5.3 ÚDRŽBA VODIACEJ LIŠTY

Obrázok 20-21.

i POZNÁMKA

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

1. Premažte ložiská na nose lišty (ak sú prítomné) maznicou (nie je súčasťou dodávky).
2. Drážku vodiacej lišty vyčistite škrabákovým hákom (nie je súčasťou dodávky).
3. Vyčistite mazacie otvory.
4. Odstráňte ostriny z hrán a zuby zarovnajete plochým pilníkom.

Vymeňte lištu, ak:

- drážka nezodpovedá výške hnacích článkov (ktoré sa nikdy nesmú dotýkať spodnej časti).
- vnútorná strana vodiacej lišty je opotrebovaná a reťaz sa dotýka jednej strany.

6 PREPRAVA A SKLADOVANIE

Pred presunom stroja vždy

- Vyberte akumulátor zo stroja.
- Nedotýkajte sa blokovacieho tlačidla.
- Nasadíte kryt vodiacej lišty na vodiacu lištu a reťaz.

Pred skladovaním stroja vždy

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

7 RIEŠENIE PROBLÉMOV

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

| Problém | Možná príčina | Riešenie |
|--|--|---|
| Stroj sa nespustí. | Reťaz je v nesprávnom smere. | Obráťte slučku reťaze do opačného smeru. |
| | Reťaz je tesná alebo voľná. | Nastavte napnutie reťaze. |
| | Reťazová brzda je zapnutá. | Vyťahnite reťazovú brzdú v smere používateľa pre jej uvoľnenie. |
| | Stroj a akumulátor nie sú správne pripojené. | Uistite sa, že tlačidlo pre uvoľnenie akumulátora klikne pri inštalácii akumulátora. |
| | Akumulátor je vybitý. | Nabite akumulátor. |
| | Blokovacie tlačidlo a spúšť nie sú súčasne stlačené. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Stlačte blokovacie tlačidlo a podržte ho. 2. Stlačte spúšť pre zapnutie stroja. |
| Motor beží, ale reťaz nereže správne, alebo sa motor po asi 3 sekundách zastaví. | Akumulátor je veľmi horúci alebo studený. | Pozrite si príručku pre akumulátor a nabíjačku. |
| | Stroj je v ochrannom režime kvôli ochrane dosky s plošnými spojmi. | Uvoľnite spúšť a znovu zapnite stroj. Netlačte stroj pri rezaní. |
| | Batéria nie je nabitá. | Nabite akumulátor. Informácie o správnom nabíjaní nájdete v príručke pre akumulátor a nabíjačku. |
| | Reťaz nie je namazaná. | Namažte reťaz, aby ste znížili trenie. Nenechávajte vodiacu lištu a reťaz pracovať bez dostatočného maziva. |
| Motor beží a reťaz sa otáča, ale nereže. | Nesprávna skladovacia teplota akumulátora | Ochladte akumulátor na okolitú teplotu. |

8 TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|--|--|
| Napätie | 2X24 V DC |
| Rýchlosť bez zaťaženia | 20 m/s |
| Dĺžka vodiacej lišty | 350 mm |
| Kapacita reťazového oleja | 180 ml |
| Hmotnosť (bez akumulátora) | 3,7 kg |
| Meraná hladina akustického tlaku | $L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$ |
| Garantovaná hladina akustického výkonu | $L_{wA,d} = 108 \text{ dB(A)}$ |
| Vibrácie | $2,7 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |
| Reťaz | 90PX052X/CL14352 |
| Vodiaca lišta | 144MLEA041/ M1431452-1041TL |
| Model akumulátora | G24B2, G24B4 a ďalšie BAG série |
| Model nabíjačky | G24C a ďalšie CAG série |

9 ZÁRUKA

(Úplné záručné podmienky nájdete na webovej Greenworks stránke spoločnosti <https://www.greenworkstools.eu>)

Záruka Greenworks 3 roky na výrobok a 2 roky na akumulátor (spotrebné / súkromné používanie) od dátumu zakúpenia. Táto záruka sa vzťahuje na výrobné chyby. Chybný výrobok v záruke môže byť buď opravený alebo vymenený. Prístroj, ktorý bol zneužitý alebo použitý inými spôsobmi, než popísanými v používateľskej príručke, môže byť odmietnutý na uplatnenie záruky. Na normálne opotrebovanie a opotrebované súčasti sa záruka nevzťahuje. Pôvodná záruka výrobcu nie je ovplyvnená žiadosťou dodatočnou zárukou, ktorú ponúka predajca alebo obchodník.

Chybný výrobok spolu s dokladom o zakúpení (pokladničný blok) musí byť vrátený na miesto zakúpenia pre uplatnenie záručného nároku.

10 VYHLÁSENIE ES O ZHODE

Názov a adresa výrobcu:

Názov: Globe Technologies Europe GmbH
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Nemecko

Názov a adresa spoločnosti oprávnenej vypracovať súbor technickej dokumentácie:

Názov: Ralf Pankalla
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Nemecko

Týmto prehlasujeme, že výrobok

Skupina: Reťazová píla
Model: GD24X2CS36(CSE405)
Výrobné číslo: Pozrite si štítok s označením výrobku
Rok výroby: Pozrite si štítok s označením výrobku

- je v súlade s príslušnými ustanoveniami smernice o strojných zariadeniach 2006/42/ES.
- je v súlade s nasledujúcimi smernicami:
 - Elektromagnetická kompatibilita – smernica 2014/30/EÚ
 - Nariadenie o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS), smernica 2011/65/EÚ a 2015/863/EÚ
 - Smernica o vonkajšom hluku 2000/14/ES a 2005/88/ES

Ďalej vyhlasujeme, že sa použili nasledujúce štandardy:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Metóda posudzovania zhody podľa prílohy V. Smernice o vonkajšom hluku 2000/14/ES.

Meraná hladina L_{wA} : 104,6 dB(A)
akustického výkonu:

Garantovaná hladina $L_{wA,d}$: 108 dB(A)
na akustického výkonu:

Príslušný notifikovaný orgán:

Názov: SGS Fimko Ltd. (Notifikovaný orgán 0598)

Adresa: Takomtie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Číslo osvedčenia o typovej skúške EÚ: (Pozn. č.) MD-214.

Miesto, dátum: Weiterstadt. 08,08,2023
Podpis: Ted Qu, riaditeľ kvality

Ted Qu

www.greenworkstools.eu



greenworks[®]

P0803053-02 Rev B