

P0802789-02

210mm



145mm

**COLOR**

■ K

技术要求:

- 1.材质要求: 封面封底120g双胶纸, 4P; 内页60g双胶纸, 220P, 85%本白
- 2.224P, 内容见电子档;
- 3.说明书为单黑印刷,保持色块始终朝外; 要求无色差, 无污点;
- 4.胶装, 裁切均匀、无连页;
- 5.以封样为准;
- 6.料件需符合格力博HSF文件(编号: GLB-CGR-146) 里关于环保和有害物质的具体要求。

@此为P0802789-01升级编号版本, 更新欧洲地址。

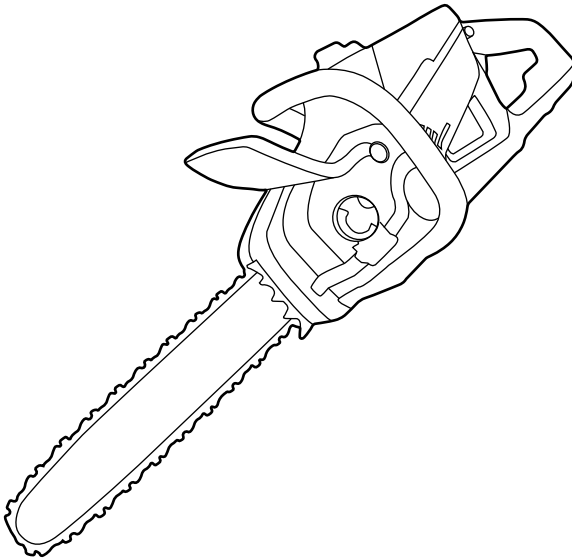
版本号	B
是否专业款	N
重要度等级	B

说明书										常州格力博集团																																																																	
										GWK 60V链锯																																																																	
<table border="1"> <tr> <td>设计</td> <td>刘小娟</td> <td>标准化</td> <td>向叶春</td> <td>阶段标记</td> <td>视角标记</td> <td>重量</td> <td>比例</td> <td colspan="2" rowspan="2">2006907</td> </tr> <tr> <td>校对</td> <td>陈丽</td> <td>审定</td> <td></td> <td>S</td> <td>A</td> <td>B</td> <td></td> </tr> </table>										设计	刘小娟	标准化	向叶春	阶段标记	视角标记	重量	比例	2006907		校对	陈丽	审定		S	A	B																																																	
设计	刘小娟	标准化	向叶春	阶段标记	视角标记	重量	比例	2006907																																																																			
校对	陈丽	审定		S	A	B																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>标记</td> <td>处数</td> <td>更改文件号</td> <td>签名</td> <td>日期</td> <td colspan="2">共 1 张</td> <td colspan="2">第 1 张</td> <td>ERP号</td> <td>P0802789-02</td> </tr> <tr> <td>@</td> <td>1</td> <td></td> <td>刘小娟</td> <td>23.7.13</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>设计</td> <td>刘小娟</td> <td>标准化</td> <td>向叶春</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>校对</td> <td>陈丽</td> <td>审定</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>审核</td> <td>周艳</td> <td>批准</td> <td>李金涛</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>工艺</td> <td></td> <td>日期</td> <td>23.7</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										标记	处数	更改文件号	签名	日期	共 1 张		第 1 张		ERP号	P0802789-02	@	1		刘小娟	23.7.13							设计	刘小娟	标准化	向叶春								校对	陈丽	审定									审核	周艳	批准	李金涛								工艺		日期	23.7							
标记	处数	更改文件号	签名	日期	共 1 张		第 1 张		ERP号	P0802789-02																																																																	
@	1		刘小娟	23.7.13																																																																							
设计	刘小娟	标准化	向叶春																																																																								
校对	陈丽	审定																																																																									
审核	周艳	批准	李金涛																																																																								
工艺		日期	23.7																																																																								

# greenworks®

GD60CS40

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 / Uporabniški priročnik / PRIRUČNIK ZA  
RUKOVANJE / HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ / MANUAL DE UTILIZARE / РЪКОВОДСТВО  
НА ОПЕРАТОРА / ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ / دليل التشغيل / KULLANIM KILAVUZU /  
מדריך למפעיל / OPERATORIAU VADOVAS / LIETOTĀ JA ROKASGRĀMATA /  
KASUTUSJUHEND



CSC404



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 / Producersentens instruksjoner / Oversættelse af de originale vejledninger / Tłumaczenie oryginalnej instrukcji / Překlad originálního návodu / Preklad originálneho návodu / Prevod originalnih navodil / Prijevod izvornih uputa / Az eredeti utasítás fordítása / Traducere a instrucțiunilor originale / Превод на оригиналните инструкции / Αυθεντικός οδηγός / ترجمة التعليمات الأصلية / Orijinal Talimatların Tercümesi / הוראות מקוריות / Originalniq instrukciju vertimas / Instrukciju tulkojums no oriģinālvalodas / Oriģinālkasutusjuhendi tõlge

# 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: 2006907(CSC404)  
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 103.3 dB(A)

Guaranteed sound power level 107 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-173

Place, date: Christchurch, Dorset, UK 02.02.2023

Signature: Ted Qu, Quality Director



<b>1</b>	<b>Description.....</b>	<b>4</b>	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
<b>2</b>	<b>General power tool safety warnings.....</b>	<b>4</b>	4.7	Limb a tree.....	6
<b>3</b>	<b>Installation.....</b>	<b>4</b>	4.8	Buck a log.....	6
3.1	Unpack the machine.....	4	<b>5</b>	<b>Maintenance.....</b>	<b>7</b>
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 pack.....	5	5.3	Guide bar maintenance.....	8
3.5	Remove the battery pack.....	5	<b>6</b>	<b>Transportation and storage.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Operation.....</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>Troubleshooting.....</b>	<b>9</b>
4.1	Examine the chain lubrication.....	5	<b>8</b>	<b>Technical data.....</b>	<b>10</b>
4.2	Hold the machine.....	5	<b>9</b>	<b>Warranty.....</b>	<b>10</b>
4.3	Start the machine.....	6	<b>10</b>	<b>EC Declaration of conformity... </b>	<b>10</b>

# 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 you do not have all the parts, 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.

## 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 PACK

Figure 2

**▲ WARNING**

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

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

### 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. Hold the chainsaw with one hand at the rear handle and with the other hand at the front handle. Always use both hands when using the machine.
2. Hold the handles with the thumbs and the fingers around them.

3. Make sure that the thumb of the hand that holds the front handle is below the handle.

### 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 handle guard / chain brake toward the front handle to disengage the chain brake.
4. Call approved service center 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 lock nuts with the wrench.

### **i** NOTE

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

3. Turn the chain adjustment screw clockwise to increase the chain tension.
4. Turn the chain adjustment screw counterclockwise to decrease the chain tension.
5. When the chain is at the wanted tension, tighten the lock 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.

- Away from agents which can cause corrosion, such as garden chemicals and de-icing salts.

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 scabbard on the guide bar and the chain.

Before you put the machine into storage, always

- Remove all residual oil from the machine.
- Remove the battery pack from the machine.
- Clean all unwanted material from the machine.
- Make sure that the storage area is
  - Not available to children.

## 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"> <li>1. Remove the battery pack from the machine.</li> <li>2. Remove the guide bar cover.</li> <li>3. Remove the bar and saw chain.</li> <li>4. Clean the machine.</li> <li>5. Install battery pack and operate the machine.</li> </ol> <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"> <li>1. Push the lock-out button and hold it.</li> <li>2. Push the trigger to start the machine.</li> </ol>

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	60 V DC
No load speed	20 m/s
Guide bar length	406 mm
Chain stop	< 2 s
Chain oil capacity	200 ml
Weight (without battery pack)	4.2 kg
Measured sound pressure level	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Guaranteed sound power level	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibration	$5.7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Chain	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Guide bar	160SDEA041/ M1501656-1041TL

Battery model	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 and other BAC series
Charger model	G60UC and other CAC series

## 9 WARRANTY

(The full warranty terms and conditions can be found on Greenworks website )

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 then 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: GD60CS40 (CSC404)  
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:  $L_{wA}$ : 103.3 dB(A)

Guaranteed sound power level:  $L_{wA,d}$ : 107 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-173.

Place, date: Weierstadt, 07.07.2023      Signature: Ted Qu, Quality Director

Ted Qu

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

## 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.
- Wenn Sie nicht alle Teile haben, dürfen Sie die Maschine nicht in Betrieb nehmen.
- 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.

## DE 3.2 ZUGABE VON FÜHRUNGSSCHIENEN- UND KETTENÖL

Abbildung 1

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

### i WICHTIG

Verwenden Sie Führungsschiene- 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 AKKUPACK EINSETZEN

Abbildung 2

### ▲ WARNUNG

- Wenn der Akkupack oder das Ladegerät beschädigt ist, ersetzen Sie den Akkupack oder das Ladegerät.
- Stoppen Sie die Maschine und warten Sie, bis der Motor stoppt, bevor Sie den Akkupack einsetzen oder entnehmen.
- Lesen, verstehen und befolgen Sie die Anweisungen im Handbuch für Akkupack und Ladegerät.

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

## 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

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

## 4.2 DIE MASCHINE HALTEN

#### Abbildung 8

- 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.
- Umfassen Sie die Griffe mit Daumen und Fingern.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Daumen der Hand, die den vorderen Griff hält, unter dem Griff befindet.

## 4.3 MASCHINE STARTEN

#### Abbildung 1.

- Drücken Sie die Sperrtaste.
- Drücken Sie den Auslöser, während Sie die Sperrtaste gedrückt halten.
- 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.

- 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

- Starten Sie die Maschine.
- Drehen Sie die linke Hand um den vorderen Griff, um die Kettenbremse zu betätigen.
- Ziehen Sie den Griffschutz / die Kettenbremse zum vorderen Griff hin, um die Kettenbremse zu lösen.
- Wenden Sie sich zur Reparatur vor der Verwendung an ein zugelassenes Servicezentrum, 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.
- 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.

- Den Fällschnitt nicht niedriger als 50 mm und nicht höher als den ebenen Kerbschnitt ausführen. Stellen Sie sicher, dass dieser Schnitt**
  - parallel zum ebenen Kerbschnitt ist;



- b) 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 Fällschnitt in die Nähe der Bruchleiste kommt, fällt der Baum. Stoppen Sie den Fällschnitt, 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,**

- a) entfernen Sie die Kettensäge aus dem Schnitt;
- b) Stoppen Sie die Maschine.
- c) stellen Sie die Maschine ab;
- d) 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.

1. Lassen Sie die größeren unteren Äste stehen, so dass der Stamm nicht auf dem Boden aufliegt.
2. Die kleinen Äste in einem Schnitt entfernen.
3. Unter Spannung stehende Äste von unten nach oben entasten.
4. 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,
  1. schneiden Sie beim ersten Schnitt 1/3 des Durchmessers von unten ab;
  2. schneiden Sie beim zweiten Schnitt von oben, um das Ablängen fertigzustellen.
- Wenn der Stamm an zwei Enden gestützt wird,
  1. schneiden Sie beim ersten Schnitt 1/3 des Durchmessers von oben ab;
  2. schneiden Sie beim zweiten Schnitt niedriger, 2/3 von unten, um das Ablängen fertigzustellen.

- Wenn der Stamm an einem Hang liegt,
  1. stehen Sie auf der Bergseite;
  2. kontrollieren Sie die Kettensäge;
  3. halten Sie die Griffe gut fest;
  4. verringern Sie den Schnittdruck zum Ende des Schnittes hin;

**i HINWEIS**

lassen Sie die Kette nicht den Boden berühren.

Wenn das Ablängen abgeschlossen ist,

1. Lassen Sie den Auslöser los.
2. stoppen Sie die Kettensäge vollständig;
3. 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 Sperrmuttern mit dem Schraubenschlüssel.

## **i** HINWEIS

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

3. Drehen Sie die Stellschraube im Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu erhöhen.
4. Drehen Sie die Stellschraube gegen den Uhrzeigersinn, um die Kettenspannung zu verringern.
5. Wenn die Kette die gewünschte Spannung erreicht hat, ziehen Sie die Sperrmuttern 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.

## 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 den Schwertschutz über Führungsschiene und Kette an.

Bevor Sie die Maschine einlagern:

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

## DE 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.
	Verschmutzungen führen zu einer Blockierung des Kettenrades oder der Führungsräder.	Reinigen Sie das Kettenrad und die Führungsräder.
Der Motor läuft, aber die Kette dreht sich nicht.	Die Kette ist zu fest gespannt.	Stellen Sie die Kettenspannung ein.
	Die Führungsschiene und die Kette sind beschädigt.	Tauschen Sie bei Bedarf die Führungsschiene und die Kette aus.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
	Der Motor ist beschädigt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nehmen Sie den Akkupack aus der Maschine.</li> <li>2. Entfernen Sie die Führungsschienenabdeckung.</li> <li>3. Entfernen Sie die Schiene und die Sägekette.</li> <li>4. Reinigen Sie die Maschine.</li> <li>5. Setzen Sie den Akkupack ein und nehmen Sie die Maschine in Betrieb.</li> </ol> <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 Benutzers, um sie zu lösen.
	Maschine und Akkupack sind	Vergewissern Sie sich, dass die Akkupack-

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
	nicht richtig angeschlossen.	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"> <li>1. Drücken Sie die Sperrtaste und halten Sie sie gedrückt.</li> <li>2. Drücken Sie den Auslöser, um die Maschine zu starten.</li> </ol>
	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.
	Falsche Akkupack-Aufbewahrungstemperatur	Kühlen Sie den Akkupack, bis er auf die Umgebungstemperatur abfällt.

## 8 TECHNISCHE DATEN

Spannung	60 V DC
Leerlaufdrehzahl	20 m/s
Führungsschienenlänge	406 mm
Kettenstopp	< 2 s
Fassungsvermögen Kettenöl	200 ml
Gewicht (ohne Akkupack)	4,2 kg
Gemessener Schalldruckpegel	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantierter Schalleisungspegel	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibration	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Kette	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Führungsschiene	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Akkupack-Modell	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 und andere BAC-Baureihen
Ladegerät-Modell	G60UC und andere CAC-Baureihen

## 9 GARANTIE

(Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf der Website von Greenworks.)

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 beschriebenen 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.

## 10 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Name und Anschrift des Herstellers:

Ted Qu

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

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: GD60CS40 (CSC404)  
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-  $L_{WA}$ : 103,3 dB(A)  
leistungspegel:

Garantierter Schall-  $L_{WA,d}$ : 107 dB(A)  
leistungspegel:

Beteiligte benannte Stelle:

Name: SGS Fimko Ltd. (Benannte Stelle 0598)  
Adresse: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.  
Nummer der EU-Baumusterprüfbescheinigung: (BS-Nr.)  
MD-173.

Ort, Datum: Weiterstadt, 07,07,2023  
Unterschrift: Ted Qu, Qualitätsleiter

<b>1 Descripción.....</b>	<b>22</b>	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
<b>2 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.....</b>	<b>22</b>	4.6 Talar un árbol.....	24
<b>3 Instalación.....</b>	<b>22</b>	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	<b>5 Mantenimiento.....</b>	<b>25</b>
3.3 Montaje de la barra de guía y la cadena..	23	5.1 Ajuste de la tensión de la cadena.....	25
3.4 Instalación de la batería.....	23	5.2 Afilarse la cadena.....	26
3.5 Retirada de la batería.....	23	5.3 Mantenimiento de la barra de guía.....	26
<b>4 Funcionamiento.....</b>	<b>23</b>	<b>6 Transporte y almacenamiento..</b>	<b>26</b>
4.1 Examen de la lubricación de la cadena....	23	<b>7 Solución de problemas.....</b>	<b>27</b>
4.2 Sujeción de la máquina.....	24	<b>8 Datos técnicos.....</b>	<b>28</b>
		<b>9 Garantía.....</b>	<b>28</b>
		<b>10 Declaración de conformidad CE.....</b>	<b>28</b>

## 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 no tiene todas las piezas, no utilice la máquina.
- Si faltan piezas o hay piezas dañadas, contacte con el centro de servicio.

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

### 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 LA BATERÍA

Figura 2

#### **▲** AVISO

- Si la batería o el cargador ha sufrido daños, sustituya la batería o el cargador.
- Detenga la máquina y espere hasta que el motor se pare antes de instalar o retirar la batería.
- Debe leer, entender y seguir las instrucciones del manual de la batería y el cargador.

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

### 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.

#### **i** IMPORTANTE

Examine la tensión de la cadena antes de cada uso.

### 4.1 EXAMEN DE LA LUBRICACIÓN DE LA CADENA

#### **i** NOTA

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

#### **i** NOTA

Antes de trabajar, la máquina debe funcionar durante al menos 2 minutos sin carga cada vez que se añada 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. Sujete la motosierra con una mano en el asa posterior y con la otra mano en el asa delantera. Use ambas manos al utilizar la máquina.
2. Sujete las asas con los pulgares y los dedos alrededor de ellas.
3. Asegúrese de que el pulgar de la mano que sujeta el asa delantera esté debajo del asa.

## 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 / del freno de la cadena hacia el asa delantera para desacoplar el freno de la cadena.
4. Llame a un centro de servicio 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

- a) Esté paralelo al corte de muesca de nivel.
- b) 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,

- a) Retire la motosierra del corte.

- b) Detenga la máquina.
- c) Deje la máquina.
- d) 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.

1. Conserve las ramas inferiores más grandes para mantener el tronco levantado del suelo.
2. Retire las ramas pequeñas de un corte.
3. Corte las ramas con tensión de abajo hacia arriba.
4. 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 soplótelo 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,
  1. Corte la primera vez 1/3 del diámetro desde la parte inferior.
  2. Corte la segunda vez desde la parte superior para finalizar el tronzado.
- Cuando el tronco se sostenga en dos extremos,
  1. Corte la primera vez 1/3 del diámetro desde la parte superior.
  2. Corte la segunda vez por debajo de 2/3 desde la parte superior para finalizar el tronzado.
- Cuando el tronco esté en una pendiente,
  1. Debe colocarse en el lado cuesta arriba.
  2. Controle la motosierra.
  3. Sujete bien las asas.
  4. Libere la presión de corte cerca del final del corte.

#### **i** NOTA

No deje que la cadena toque el suelo.

Cuando finalice el tronzado,

1. Suelte el gatillo.
2. Detenga totalmente la motosierra.
3. 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 AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LA CADENA

Figura 2-7.

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

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

### ▲ AVISO

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

### ▲ PRECAUCIÓN

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

1. Detenga la máquina.
  2. Afloje las contratuercas con la llave.
- ### **i** NOTA
- No es necesario retirar la cubierta de la cadena para ajustar la tensión de la cadena.
3. Gire el tornillo de ajuste de la cadena en sentido horario para aumentar la tensión de la cadena.
  4. Gire el tornillo de ajuste de la cadena en sentido antihorario para disminuir la tensión de la cadena.
  5. Cuando la cadena tenga la tensión deseada, apriete las contratuercas.
  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 vaina en 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 esté
  - No disponible a los niños.
  - 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"> <li>1. Retire la batería de la máquina.</li> <li>2. Retire la cubierta de la barra de guía.</li> <li>3. Retire la barra y la cadena de la sierra.</li> <li>4. Limpie la máquina.</li> <li>5. Instale la batería y haga funcionar la máquina.</li> </ol> <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"> <li>1. Pulse el botón de desbloqueo y suéjelo.</li> <li>2. Apriete el gatillo para ar-</li> </ol>

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	60 V DC
Velocidad sin carga	20 m/s
Longitud de barra de guía	406 mm
Tope de cadena	< 2 s
Capacidad de aceite para cadena	200 ml
Peso (sin batería)	4,2 kg
Nivel de presión acústica medida	$L_{pA} = 93$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A)
Nivel de potencia acústica garantizada	$L_{WA,d} = 107$ dB(A)
Vibración	$5,7$ m/s <sup>2</sup> , $K = 1,5$ m/s <sup>2</sup>
Cadena	91PX056X(91PJ056X)/CL15056

Barra de guía	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Modelo de batería	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 y otras series BAC
Modelo de cargador	G60UC y otras series CAC

## 9 GARANTÍA

(La totalidad de las condiciones de la garantía puede encontrarse en el sitio web de Greenworks )

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: GD60CS40 (CSC404)  
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:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Nivel de potencia acústica garantizada:  $L_{wA,d}$ : 107 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-173.

Lugar, fecha: Weierstadt. 07,07,2023      Firma: Ted Qu, Director de calidad

Ted Qu

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

## 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'APPARECCHIO

### ▲ AVVERTIMENTO

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

### ▲ AVVERTIMENTO

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

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



## 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

Figura 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 DELLA BATTERIA

Figura 2

### ▲ AVVERTIMENTO

- Se la batteria o il caricabatteria sono danneggiati, sostituirli.
- Arrestare l'attrezzo e attendere che il motore si arresti prima di installare o rimuovere la batteria.
- Leggere, comprendere e rispettare le istruzioni riportate nel manuale della batteria e del caricabatteria.

1. Allineare le sporgenze sulla 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".

## 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. Tenere la sega a catena con una mano sull'impugnatura posteriore e con l'altra mano sull'impugnatura anteriore. Utilizzare sempre l'apparecchio con entrambe le mani.
2. Afferrare le impugnature posizionando i pollici e le dita intorno ad esse.
3. Assicurarsi che il pollice della mano che tiene l'impugnatura anteriore si trovi sotto l'impugnatura.

## 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. Avviare l'attrezzo.
2. Ruotare la mano sinistra intorno all'impugnatura anteriore per attivare il freno catena.
3. Tirare la protezione dell'impugnatura anteriore / freno catena verso l'impugnatura anteriore per disattivare il freno catena.
4. Contattare un centro di assistenza autorizzato affinché ripari l'attrezzo 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 similare.

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 vita 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

Un catena allentata può saltare e causare lesioni gravi o mortali

### ▲ AVVERTENZA

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

1. Arrestare l'apparecchio.
2. Allentare i dadi di bloccaggio utilizzando la chiave.

### i NOTA

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

3. Ruotare le vite di tensione della catena in senso orario per aumentare la tensione della catena.
4. Ruotare le vite di tensione della catena in senso antiorario per diminuire la tensione della catena.

- Quando la tensione della catena è corretta, serrare i dadi di bloccaggio.
- Tirare la catena dal centro della barra guida verso il basso, in direzione opposta rispetto alla barra. Lo spazio tra la catena e la barra guida deve essere compreso tra 3 mm e 4 mm.

## 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

- Tendere la catena.
- Affilare gli angoli dei taglienti con una lima rotonda da 4 mm (5/32 pollici) di diametro.
- Affilare la piastra superiore, la piastra laterale e il limitatore di profondità con una lima piatta.
- 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.

- Lubrificare i cuscinetti sul naso del pignone (se presenti) con una siringa (non inclusa).

- Pulire la scanalatura della spranga con un apposito raschietto (non incluso).
- Pulire i fori di lubrificazione.
- 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.
	Del materiale estraneo ha ostruito il pignone o le rotelle di guida.	Pulire il pignone o le rotelle di guida.
Il motore funziona ma la catena non ruota.	La catena è troppo tesa.	Regolare la tensione della catena.
	La barra guida e la catena sono danneggiate.	Sostituire la barra guida e la catena se necessario.

Problema	Possibile causa	Soluzione
	Il motore è danneggiato.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rimuovere il gruppo batteria dall'apparecchio.</li> <li>2. Rimuovere la copertura della barra catena.</li> <li>3. Rimuovere la barra e la catena.</li> <li>4. Pulire l'apparecchio.</li> <li>5. Installare il gruppo batteria e avviare l'apparecchio.</li> </ol> <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"> <li>1. Tenere premuto il pulsante di sbloccaggio.</li> <li>2. Premere l'interruttore a</li> </ol>

IT

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	60 V DC
Velocità a vuoto	20 m/s
Lunghezza barra guida	406 mm
Freno catena	< 2 s
Capacità serbatoio dell'olio	200 ml
Peso (senza gruppo batteria)	4,2 kg
Livello di pressione sonora misurato	$L_{Pa} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{Pa} = 3 \text{ dB(A)}$
Livello di potenza sonora garantito	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibrazioni	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Catena	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Barra guida	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Modello batteria	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 e altre serie BAC
Modello caricabatteria	G60UC e altre serie CAC

## 9 GARANZIA

(I termini e le condizioni integrali della garanzia sono consultabili sul Greenworks sito web .)

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: GD60CS40 (CSC404)  
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:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Livello di potenza sonora garantito:  $L_{wA,d}$ : 107 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-173.

Luogo, data: Weiter- Firma: Ted Qu, Direttore Qualità stad. 07,07,2023

Ted Qu

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



## 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 manquent, 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.

## 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'infiltré 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 LA BATTERIE

Figure 2

### ▲ AVERTISSEMENT

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

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

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

## 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 ARRÊTE 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 /frein de chaîne vers la poignée avant pour désengager le frein de chaîne.
4. Appelez un centre d'entretien agréé 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.

### 1. Portez une coupe en encoche de niveau inférieur. Assurez-vous que cette coupe est

- a) large de 1/3 du diamètre de l'arbre.
- b) 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.

### 2. 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

- a) Est parallèle à la coupe en encoche de niveau.
- b) 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.
-

3. **Utilisez le coin d'abattage pour ouvrir la coupe et faire tomber l'arbre dans le bon sens.**
4. **Lorsque l'arbre commence à tomber,**
  - a) Retirez la tronçonneuse de la coupe.
  - b) Arrêtez la machine.
  - c) Posez la machine.
  - d) 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.

1. Conservez les grosses branches les plus basses pour maintenir la bille au-dessus du sol.
2. Retirez les petites branches en une seule coupe.
3. Ébranchez les branches sous tension par dessous en remontant.
4. 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,
  1. Coupez d'abord 1/3 du diamètre par dessous.
  2. Coupez ensuite par-dessus pour terminer le tronçonnage.
- Si la bille est soutenue aux deux bouts,
  1. Coupez d'abord 1/3 du diamètre par-dessus.
  2. Coupez ensuite aux 2/3 par dessous pour terminer le tronçonnage.
- Si la bille est sur une pente,
  1. Tenez-vous en amont.
  2. Maîtrisez la tronçonneuse.
  3. Tenez fermement les poignées.
  4. 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,

1. Relâchez la gâchette.
2. Arrêtez complètement la tronçonneuse.
3. Passez 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 avec la clé.

### **i** REMARQUE

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

3. Tournez la vis de réglage de la chaîne dans le sens horaire pour tendre la chaîne.
4. Tournez la vis de réglage de la chaîne dans le sens antihoraire pour détendre la chaîne.
5. Une fois la chaîne à la tension correcte, serrez les écrous d'arrêt.
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 racleur (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 fourreau sur la barre de guidage et la chaîne.

Avant de ranger la machine, systématiquement

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

## 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"> <li>Retirez la batterie de la machine.</li> <li>Retirez le cache de barre de guidage.</li> <li>Retirez la barre et la chaîne de coupe.</li> <li>Nettoyez la machine.</li> <li>Installez le pack-batterie et faites marcher la machine.</li> </ol> <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	60 V DC
Vitesse à vide	20 m/s
Longueur de barre de guidage	406 mm
Butée de chaîne	< 2 s
Capacité en huile de chaîne	200 ml
Poids (sans batterie)	4,2 kg
Niveau de pression acoustique mesuré	$L_{pA} = 93$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A)

Niveau de puissance acoustique garanti	$L_{WA,d} = 107$ dB(A)
Vibration	5,7 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>
Chaîne	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Barre de guidage	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Modèle de batterie	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 et autres séries BAC
Modèle de chargeur	G60UC et autres séries CAC

## 9 GARANTIE

(Les conditions générales complètes de la garantie se trouvent sur le site web de Greenworks )

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 supplémentaire 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 : GD60CS40 (CSC404)  
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 :  $L_{WA}$  : 103,3 dB(A)

Niveau de puissance acoustique garanti :  $L_{WA,d}$  : 107 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-173.

Lieu et date : Weierstadt. 07.07.2023      Signature : Ted Qu, Directeur Qualité

Ted Qu



<b>1</b>	<b>Descrição.....</b>	<b>49</b>	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
<b>2</b>	<b>Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica.....</b>	<b>49</b>	4.7	Cortar os ramos de uma árvore.....	52
<b>3</b>	<b>Instalação.....</b>	<b>49</b>	4.8	Cortar um tronco.....	52
3.1	Retire a máquina da caixa.....	49	<b>5</b>	<b>Manutenção.....</b>	<b>52</b>
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 a bateria.....	50	5.3	Manutenção da barra de orientação.....	53
3.5	Retirar a bateria.....	50	<b>6</b>	<b>Transporte e armazenamento..</b>	<b>53</b>
<b>4</b>	<b>Funcionamento.....</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>Resolução de Problemas.....</b>	<b>54</b>
4.1	Verifique a lubrificação da corrente.....	50	<b>8</b>	<b>Informação técnica.....</b>	<b>55</b>
4.2	Segurar a máquina.....	51	<b>9</b>	<b>Garantia.....</b>	<b>55</b>
4.3	Ligar a máquina.....	51	<b>10</b>	<b>Declaração de Conformidade CE.....</b>	<b>55</b>

## 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 RETIRE 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 não tiver todas as peças, não utilize a máquina.
- Se houver peças danificadas ou em falta, contacte o centro de reparação.

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

## 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 A BATERIA

Imagem 2

### **▲** AVISO

- Se a bateria ou carregador estiver danificado, proceda à sua substituição.
- Pare a máquina e espere que o motor pare por completo antes de instalar ou retirar a bateria.
- Leia, compreenda e siga as instruções no manual da bateria e do carregador.

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

## 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. Segure a motosserra com uma mão na pega traseira e a outra mão na pega dianteira. Use sempre ambas as mãos quando usar a máquina.
2. Segure as pegas com os dedos a envolvê-las.
3. Certifique-se de que o polegar da mão que segura a pega dianteira fica por baixo da pega.

## 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 / travão da corrente na direção da pega dianteira para desativar o travão da corrente.
4. Contacte um centro de reparação aprovado para proceder às reparações antes da utilização se
  - O travão da corrente não parar imediatamente a corrente.
  - O travão da corrente não permanece ativado sem ajuda.

## 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 eletricidade 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 agraços 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**

- a) Está paralelo ao corte de entalhe nivelado.
- b) 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
- Move-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.
- Afaste-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 tenso 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.

- Pare a máquina.
- Desaperte as porcas de fixação com a chave.

### **i** NOTA

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

- Rode o parafuso de ajuste da corrente no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a tensão da corrente.
- Rode o parafuso de ajuste da corrente no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio para diminuir a tensão da corrente.
- Quando a corrente tiver a tensão desejada, aperte as porcas de fixação.
- 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.
- Afiar 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"> <li>1. Retire a bateria da máquina.</li> <li>2. Retire a cobertura da barra de orientação.</li> <li>3. Retire a barra e a corrente da serra.</li> <li>4. Limpe a máquina.</li> <li>5. Instale a bateria e utilize a máquina.</li> </ol> <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"> <li>1. Pressione o botão de desbloqueio.</li> <li>2. Pressione o gatilho para</li> </ol>

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 INFORMAÇÃO TÉCNICA

Voltagem	60 V DC
Velocidade sem carga	20 m/s
Comprimento da barra de orientação	406 mm
Paragem da corrente	< 2 s
Capacidade do depósito do óleo da corrente	200 ml
Peso (sem a bateria)	4,2 kg
Nível de pressão do som medido	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Nível de potência do som garantido	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibração	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Corrente	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Barra de orientação	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Modelo da bateria	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 e outras séries BAC
Modelo do carregador	G60UC e outras séries CAC

## 9 GARANTIA

(Os termos e condições da garantia pode ser encontrados na Greenworks página web )

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: GD60CS40 (CSC404)  
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 eletrônicas 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:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Nível de potência do som garantido:  $L_{wA,d}$ : 107 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-173.

Local, data: Weiterstadt, 07,07,2023      Assinatura: Ted Qu, Diretor da Qualidade

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Beschrijving.....</b>	<b>58</b>	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
<b>2</b>	<b>Algemene</b>		4.6	Een boom vellen.....	60
	<b>veiligheidswaarschuwingen</b>		4.7	Een boom snoeien.....	61
	<b>voor elektrisch gereedschap....</b>	<b>58</b>	4.8	Een boomstam verzagen.....	61
<b>3</b>	<b>Installatie.....</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>Onderhoud.....</b>	<b>61</b>
3.1	Het gereedschap uitpakken.....	58	5.1	De kettingspanning aanpassen.....	61
3.2	Olie voor de geleider en ketting bijvullen..	58	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	Het accupack installeren.....	59	<b>6</b>	<b>Vervoer en opslag.....</b>	<b>62</b>
3.5	Het accupack verwijderen.....	59	<b>7</b>	<b>Probleemoplossing.....</b>	<b>63</b>
<b>4</b>	<b>Gebruik.....</b>	<b>59</b>	<b>8</b>	<b>Technische gegevens.....</b>	<b>64</b>
4.1	Controleer de kettingsmering.....	59	<b>9</b>	<b>Garantie.....</b>	<b>64</b>
4.2	Het gereedschap vasthouden.....	60	<b>10</b>	<b>EG-conformiteitsverklaring.....</b>	<b>64</b>

## 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	Kettingandwiel		
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 HET GEREEDSCHAP UITPAKKEN

#### ▲ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u de machine correct monteert voor gebruik.

#### ▲ WAARSCHUWING

- Gebruik de machine niet als er onderdelen beschadigd zijn.
- Als u niet over alle onderdelen beschikt, mag u het gereedschap niet gebruiken.
- Als er onderdelen beschadigd zijn of ontbreken, neem dan contact op met het servicecentrum.

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

### 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 HET ACCUPACK INSTALLEREN**

*Afbeelding 2*

## **▲** WAARSCHUWING

- Als het accupack of de lader is beschadigd, dient u het accupack of de lader te vervangen.
- Stop het gereedschap en wacht tot de motor stopt voordat u het accupack installeert of verwijdert.
- Lees, ken en volg de instructies in de handleiding van de accu en de lader op.

1. Breng de staafjes op het accupack in één lijn met de groeven van het accuvak-compartiment.
2. Duw het accupack in het accuvak-compartiment totdat het accupack op zijn plek vergrendelt.
3. Als u een klik hoort, is het accupack geïnstalleerd.

### **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. Houd de kettingzaag met een hand aan het achterste handvat en de andere hand aan het voorste handvat vast. Gebruik altijd beide handen als u het gereedschap gebruikt.
2. Houd de handvatten vast met de duimen en vingers rondom de handvatten.
3. Zorg dat de duim van de hand op het voorste handvat zich onder het handvat bevindt.

## 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 het gereedschap.
2. Draai uw linkerhand rond de voorste handgreep om de kettingrem in te schakelen.
3. Trek de hendelbescherming/kettingrem naar de voorste handgreep om de kettingrem te ontgrendelen.
4. Neem voor gebruik contact op met een erkend servicecentrum als
  - De kettingrem de ketting niet onmiddellijk doet stoppen.
  - De kettingrem niet zonder hulp in uitgeschakelde positie blijft staan.

## 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.

Voor dat 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

- a) Parallel aan de horizontale inkeping is.
- b) 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,**
  - a) Verwijdert u de kettingzaag uit de zaagsnede.
  - b) Schakel het gereedschap uit.
  - c) Leg het gereedschap weg.
  - d) 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.

1. Laat de lager zittende takken aan de stam zodat de stam niet de grond raakt.
2. Verwijder kleine takken in één beweging.
3. Snoei de takken met spanning van beneden naar boven.
4. 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 houdt 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,
  1. Zaag de eerste keer 1/3 diameter vanaf de onderkant.
  2. Zaag de tweede keer vanaf de bovenkant totdat alles in stukken is gezaagd.
- Als de boomstam aan twee uiteinden wordt vastgehouden,
  1. Zaag de eerste keer 1/3 diameter vanaf de bovenkant.
  2. Zaag de tweede keer onder 2/3 vanaf de onderkant totdat alles in stukken is gezaagd.
- Als de boomstam zich op een helling bevindt,
  1. Ga op een helling boven de boomstam staan.
  2. Bedien de kettingzaag.
  3. Houd de handgrepen stevig vast.
  4. 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,

1. Laat de schakelaar los.

2. Stop de kettingzaag volledig.
3. 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 verhogen.
4. Draai de schroef voor de aanpassing van de kettingspanning linksom om de kettingspanning te verlagen.
5. Als de ketting de gewenste spanning heeft, draait u de borgmoeren vast.

- 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.*

- Ketting spannen.
- Slijp de hoeken van de tanden met een ronde vijl met een 5/32 inch (4 mm) diameter.
- Slijp de bovenplaat, de zijplaat en de diepteaanslag met een platte vijl.
- 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.

- Smeer de lagers op het neuswiel (indien aanwezig) met de spuit (niet inbegrepen).
- Reinig de groef van de geleider met de krabhaak (niet inbegrepen).

- Reinig de smeergaten.

- 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
  - Buiten bereik van kinderen bewaren.
  - Uit de buurt van middelen houden 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"> <li>1. Verwijder het accupack uit de machine.</li> <li>2. Verwijder de kettinggeleiderhoes.</li> <li>3. Verwijder de kettinggeleider en ketting.</li> <li>4. De machine reinigen.</li> <li>5. Installeer het accupack en neem het gereedschap in gebruik.</li> </ol> <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"> <li>1. Druk op de vergrendelingsknop en houd deze ingedrukt.</li> </ol>



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 juiste laadprocedure.
	De ketting is niet gesmeerd.	Smeer de ketting om de wrijving te verlagen. Gebruik de kettinggeleider en ketting nooit zonder voldoende smeer.
	Verkeerde opslagtemperatuur van accu.	Koel het accupack totdat het is afgekoeld op omgevingstemperatuur.

## 8 TECHNISCHE GEGEVENS

Spanning	60 V DC
Snelheid zonder belasting	20 m/s
Lengte kettinggeleider	406 mm
Kettingstop	< 2 s
Inhoud kettingolie	200 ml
Gewicht (zonder accupack)	4,2 kg
Gemeten geluidsdruk-niveau	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Gewaarborgd geluidsvermogensniveau	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$

Trilling	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Ketting	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Kettinggeleider	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Accumodel	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 en andere BAC series
Opladermodel	G60UC en andere CAC series

## 9 GARANTIE

(De volledige garantievoorzwaarden zijn terug te vinden op de Greenworks website )

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: GD60CS40 (CSC404)  
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<sub>WA</sub>: 103,3 dB(A)  
vermogen:

Gegarandeerde ge- L<sub>WA,d</sub>: 107 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-173.

Plaats, datum: Wei- Handtekening: Ted Qu, Directeur  
terstadt. 07.07.2023 Kwaliteit

Ted Qu

<b>1 Kuvaus.....</b>	<b>67</b>	4.5 Ketjужarrun käyttäminen.....	69
1.1 Käyttötarkoitus.....	67	4.6 Puun kaataminen.....	69
1.2 Yleiskatsaus.....	67	4.7 Puun karsiminen.....	69
<b>2 Sähköyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset.....</b>	<b>67</b>	4.8 Tukin katkaisu.....	69
<b>3 Asennus.....</b>	<b>67</b>	<b>5 Kunnossapito.....</b>	<b>70</b>
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.....	70
3.4 Akun asentaminen.....	68	<b>6 Kuljettaminen ja säilytys.....</b>	<b>71</b>
3.5 Poista akku.....	68	<b>7 Vianmääritys.....</b>	<b>71</b>
<b>4 Käyttö.....</b>	<b>68</b>	<b>8 Tekniset tiedot.....</b>	<b>72</b>
4.1 Tarkasta ketjun voitelu.....	68	<b>9 Takuu.....</b>	<b>72</b>
4.2 Koneen pitäminen.....	68	<b>10 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....</b>	<b>72</b>
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 kaikkia osia ei ole, älä käytä konetta.
- Jos osat ovat vaurioituneet tai niitä puuttuu, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

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

### 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.

## FI 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 asetettu oikein pultin kanssa.
9. Asenna ketjun suojus.
10. Kiristä ketju. Katso kohtaa *Sääädä 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 AKUN ASENTAMINEN

Kuva 2

## ▲ VAROITUS

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

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

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

### 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. Aktiivoi 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. Kytke ketjujarru pois päältä vetämällä kahvan suojusta / ketjujarrua kohti etukahvaa.
4. Ota yhteys valtuutettuun huoltoilikeeseen 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 sahapuun 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.
- Käyttäjää 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 kaatosahas kaatoloven yläpuolelle. Varmista, että tämä on

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

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

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

3. Käytä kaatokiilaa sahauksen avoimna 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 poistumisreittiä pitkin. Varo oksia ja askeleitasi.

### 4.7 PUUN KARSIMINEN

Kuva 11.

Puun karsiminen on työvaihe, jossa kaadetun puun oksat poistetaan.

1. Jätä isot alaoksia tukioksiksi pitämään tukkia irti maasta.
2. Poista pienet oksat yhdellä sahauksella.
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.

## FI 5 KUNNOSSAPITO

### ▲ VARO

Älä anna jarrunesteiden, bensiinin, öljypohjaisten tuotteiden päästä kosketuksiin muoviosien kanssa. Kemikaalit voivat vaurioittaa muovija 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 löyssyyden 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 pyöröviilalla 5/32" (4 mm).
3. Teroita ylälevy, sivulevy ja syvyyden säätöhammas lattaviilalla.
4. Viilaa kaikkiin teriin määritetyt kulmat ja sama pituus.

## i HUOMAA

Työskentelyn aikana

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

Vaihda ketju, jos:

- Leikkuureunojen pituus on alle 5 mm.
- Vetolenkkien ja niittien vällys 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 terä lattaviilalla.

Vaihda terälevy, jos:

- ura ei sovi vetolenkien 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 terälevyyn ja ketjuun.

Ennen koneen laittamista säilytykseen,

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

## 7 VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Terälevy ja ketju tulevat kuumiksi ja niistä tulee savua.	Ketju on liian kirjeällä.	Säädä ketjun kiryeittä.
	Öljysäiliö on tyhjä.	Lisää voiteluainetta.
	Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen poistoaukkoon.	Irrota terälevy ja puhdista poistoaukko.
	Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen öljysäiliöön.	Puhdista öljysäiliö. Lisää uutta voiteluainetta.
	Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen terälevyyn ja öljysäiliön korkkiin.	Puhdista terälevy ja öljysäiliön korkki.
	Kontaminaatio aiheuttaa tukoksen ketjupyörään tai ohjainpyöriin.	Puhdista ketjupyörä ja ohjainpyörät.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Moottori käy, mutta ketju ei pyöri.	Ketju on liian kirjeällä.	Säädä ketjun kiryeittä.
	Terälevy ja ketju ovat voittuneet.	Vaihda terälevy ja ketjun tarvittaessa.
Moottori on voittunut.	Moottori on voittunut.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irrota akku koneesta.</li> <li>2. Irrota terälevyn suojuus.</li> <li>3. Irrota levy ja teräketju.</li> <li>4. Puhdista kone.</li> <li>5. Asenna akku ja käytä konetta.</li> </ol>
		Jos ketjupyörä pyörii, moottori toimii kunnolla. Jos ei, ota yhteys huoltoilikeeseen.
Moottori käy ja ketju pyörii, mutta saha ei katkaise.	Teräketju on tylsä.	Teroita tai vaihda teräketju.
	Teräketju pyörii väärään suuntaan.	Käännä ketjulenkki toiseen suuntaan
	Ketju on liian kirjeällä tai löysällä.	Säädä ketjun kiryeittä.
Kone ei käynnisty.	Ketjularru on päällä.	Vedä ketjularrua itseesi päin, jolloin se vapautuu.
	Konetta ja akkua ei ole yhdistetty oikein.	Varmista, että akun vapautuspainike napsahuttaa akkua asennettaessa.
	Akun varaus on vähäinen.	Lataa akku.
	Lukituksen vapautuspainiketta ja liipaisinta ei paineta samanaikaisesti.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina lukituksen vapautuspainiketta ja pidä se alhaalla.</li> <li>2. Käynnistä kone painamalla liipaisinta.</li> </ol>
	Akku on liian kuuma tai kylmä.	Lue akun ja laaturin käyttöopas.



Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Moottori käy, mutta ketju ei katkaise kunnolla tai moottori pysähtyy noin 3 sekunnin kuluksena.	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.

FI

## 8 TEKNISET TIEDOT

Jännite	60 V DC
Joutokäyntinopeus	20 m/s
Terälevyn pituus	406 mm
Ketjujarru	< 2 s
Jarruöljyn tilavuus	200 ml
Paino (ilman akkua)	4,2 kg
Mitattu äänenpainetaso	$L_{pA} = 93$ dB (A), $K_{pA} = 3$ dB (A)
Taattu äänitehotaso	$L_{wA,d} = 107$ dB (A)
Tärinä	$5,7$ m/s <sup>2</sup> , $K = 1,5$ m/s <sup>2</sup>
Ketju	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Terälevy	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Akun malli	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 ja muut BAC sarjat
Laturin malli	G60UC ja muut CAC sarjat

## 9 TAKUU

(Täydelliset takuehdot löytyvät Greenworks verkkosivustolta)

. 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-VAATIMUSTENMUKAISUUSVA KUUTUS

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: GD60CS40 (CSC404)  
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<sub>WA</sub>: 103,3 dB(A)  
taso:

Taattu äänentehota- L<sub>WA,d</sub>: 107 dB(A)  
so:

Ilmoitettu mukana oleva laitos:

Nimi: SGS Fimko Ltd (Ilmoitettu laitos 0598)

Osoite: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

EU-tyyppitarkastusodistuksen numero: (NB-nro)  
MD-173.

Paikka, päiväys: Allekirjoitus: Ted Qu, laatujohtaja  
Weiterstadt.  
07,07,2023

Ted Qu

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

## 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 någon del saknas.
- 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.

### 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 oljesiktglasets 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.

## SV 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.
- Läs, förstå och följ instruktionerna i batteriets och laddarens handbok.

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

## 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 spärrknappen 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. Håll i motorsågen med en hand på det bakre handtaget och den andra handen på det främre handtaget. Använd alltid båda händerna när du använder maskinen.
2. Håll i handtagen med tummen och fingrarna kring handtagen.

- Se till att tummen på handen som håller det främre handtaget är under handtaget.

### 4.3 STARTA MASKINEN

Figur 1.

- Tryck på spärrknappen.
- Dra in gashandtaget samtidigt som du håller spärrknappen nedtryckt.
- 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.

- Släpp reglaget för att stanna maskinen.

### 4.5 MANÖVRERA KEDJEBROMSEN

#### ▲ VARNING

Håll alltid händerna på handtagen.

Figur 22

- Starta maskinen.
- Vrid vänster hand kring det främre handtaget för att lägga i kedjebromsen.
- Dra handtagsskyddet/kedjebromsen mot det främre handtaget för att lossa kedjebromsen.
- Kontakta godkänt servicecenter 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 såga 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 vattenledning. Kontakta driftsföretaget omedelbart om trädet slår i el- eller vattenledning.
  - Orsakar materiella skador.
- Användaren är inte i riskområdet, exempelvis nedanför området i en sluttning.

- Att reträttvägarna diagonalt bakom fällriktingen är fria. Fällriktingen kontrolleras av
  - Trädets naturliga lutning.
  - Riktningen för större grenar.
  - Vindriktningen.
- Det finns ingen smuts, stenar, lös bark, spikar och häftspikar i trädet.

- Såga ut ett nedre riktskär. Se till att snittet är**
  - 1/3 bredd av trädets diameter.
  - Vinkelrät mot fällriktingen.

#### ▲ OBSERVERA

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

- Såga fällskåret minst 50 mm högre än det horisontella riktskåret. Se till att detta skär**
  - Är parallellt med det horisontella riktskåret.
  - Har tillräckligt med ved 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 skåret.

- Använd fällkilar för att öppna skåret så att trädet faller i rätt riktning.**
- När trädet börjar falla,**
  - Dra ut motorsågen ur skåret.
  - Stäng av maskinen.
  - Ställ ned maskinen.
  - 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.

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

### 4.8 KAPA EN STAM

Figur 12-15.

Kapning är att säga 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 uppifrån.
- När stammen har stöd i ena änden:
  1. Säg först 1/3 av diametern nedifrån.
  2. Säg en andra gång ovanifrån för att slutföra kapningen.
- När stammen har stöd i bägge ändar:
  1. Säg först 1/3 av diametern ovanifrån.
  2. Säg 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, bensin 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 allvariga 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 läsmuttrarna med skruvnyckeln.

### i NOTERA

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

3. Vrid justeringsskruven medurs för att spänna kedjan hårdare.
4. Vrid justeringsskruven moturs för att minska spänningen i kedjan.
5. Skruva åt läsmuttrarna när kedjan har önskad spänning.
6. Dra bort kedjan i mitten av styrstäng från botten av svärdet. Avståndet mellan kedjestyrningen och styrstäng 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 bottenarna 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

Innan du flyttar maskinen ska du

- 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.
  - Att det inte finns 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.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
	Föroreningar täpper till i oljetanken.	Rengör oljetanken. Fyll på med smörjmedel.
	Föroreningar orsakar blockering 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"> <li>1. Ta ut batteripaketet från maskinen.</li> <li>2. Ta av svärdskyddet.</li> <li>3. Ta av svärdet och sågkedjan.</li> <li>4. Rengör maskinen.</li> <li>5. Sätt i batteripaketet och starta maskinen.</li> </ol> <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.
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.



Problem	Möjlig orsak	Lösning
	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.	1. Tryck på spärknappen och håll den intryckt. 2. 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	60 V DC
Obelastad hastighet	20 m/s
Svärdets längd	406 mm
Kedjestopp	< 2 s
Volym kedjeolja	200 ml
Vikt (utan batteripaket)	4,2 kg

Uppmätt ljudtrycksnivå	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garanterad ljudeffektivnivå	$L_{WA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibration	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Kedja	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Svärd	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Batterimodell	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 och andra BAC serier
Laddarmodell	G60UC och andra CAC serier

## 9 GARANTI

(Fullständiga garantivillkor återfinns på webbplats Greenworks )

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 slிடdelar 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: GD60CS40 (CSC404)  
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 försäkrar 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 ljudeffekt-nivå:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå:  $L_{wA,d}$ : 107 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-173.

Ort, datum: Weiterstadt, 07.07.2023      Signatur: Ted Qu, Kvalitetschef

Ted Qu

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

## 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 Kjededestråmingskrue	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 PAKK 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.
- Ikke bruk maskinen hvis du ikke har alle delene.
- Hvis deler mangler eller er skadet, kontakt servicesenteret.

1. Åpne pakken.
2. Les dokumentasjonen i esken.
3. Ta alle de umonterte delene ut av esken.
4. Ta maskinen ut av esken.
5. Kast esken og emballasjen i henhold til lokale lover og regler.

### 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 kjedespenningspinnen 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 batteripakken.
- Les, forstå og følg instruksjonene i batteri- og laderhåndboken.

1. Sørg for at rillene i batteripakken er på linje med innhakkene på batteriholderen.
2. Skyv batteripakken inn i batteriholderen til batteripakken låses på plass.
3. Når du hører et klikk, er batteripakken riktig installert.

### 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. Tilsett mer smøremiddel hvis det er nødvendig.

### 4.2 HOLD TAK I MASKINEN

Figur 8

1. Hold motorsagen med den ene hånden på det bakre håndtaket og med den andre hånden på det fremre håndtaket. Bruk alltid begge hender når du bruker maskinen.
2. Grip rundt håndtakene med tommelen og fingrene.

3. Forsikre deg om at tommelen på hånden som holder det fremre håndtaket er under håndtaket.

## 4.3 STARTE MASKINEN

Figur 1.

1. Trykk på låseknappen.
2. Trykk på utløseren mens du holder låseknappen.
3. Slipp låseknappen.

### i VIKTIG

Kjedebremsen 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. Starte maskinen.
2. Vri venstre hånd rundt fronthåndtaket for å aktivere kjedebremsen.
3. Trekk håndtaket/kjedebremsen mot fronthåndtaket for å deaktivere kjedebremsen.
4. Ring godkjent servicesenter for reparasjon før bruk hvis
  - Kjedebremsen ikke stopper kjedet umiddelbart.
  - Kjedebremsen forblir ikke i utkoplest stilling uten hjelp.

## 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 sagbukk.

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 stiffer.

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. **Skjør hovedskåret minst 50 mm høyere enn styreskåret. Sørg for at dette skåret**

- a) er parallelt med styreskåret.
- b) lar det være igjen en brytekant som forhindrer at treet vrir seg og faller i feil retning.

Når hovedskåret nærmer seg bryteanten, 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 grenene 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.
  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 motorsagene 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 plasten 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 skiftenøkkelen.

### i MERK

Det er ikke nødvendig å fjerne kjededekselet for å justere kjedespenningen.

3. Vri justeringssskruen med urviseren for å øke kjedestrammingen.
4. Vri kjedeskruen mot urviseren for å redusere kjedestrammingen.
5. Når kjedet har ønsket spenning, strammes låsemutrene.
6. Trekk kjeden i midten av styrestangen i bunnen vekk fra stangen. Avstanden mellom kjedestytret 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).
3. Slip topplaten, sideplate og dybdemåleren med en flat fil.
4. Fyll alle kuttere til de angitte vinklene og samme lengde.

### i MERK

Under prosessen

- Hold filen flat med overflaten som skal skjerpes.
- Bruk midtpunktet på filstangen.
- Bruk lett, men 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 kuttekanter 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.

1. Dersom sverdet er utstyrt med et nesehjul, må lagrene på dette smøres ved bruk av en sprøyte (ikke inkludert).
2. Rengjør sporet i sverdet med en skapekrok (ikke inkludert).
3. Rengjør smøringshullene.
4. 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 fremmedelemerter 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.

Problem	Mulig årsak	Løsning
	Utløpsporten er tilstoppet med smuss.	Fjern sverdet og rengjør utløpsporten.
	Oljetanken er tilstoppet med smuss.	Rengjør oljetanken. Tilsett ny olje.
	Sverdet og oljetankklokket er tilsmusset.	Rengjør sverdet og oljetankklokket.
	Nese- eller kjedehjulet er tilsmusset.	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"> <li>1. Ta batteripakken ut av maskinen.</li> <li>2. Fjern sverdbeskytteren.</li> <li>3. Fjern sverdet og kjedet.</li> <li>4. Rengjør maskinen.</li> <li>5. Sett inn batteripakken og start maskinen.</li> </ol> <p>Hvis kjedehjulet roterer, betyr det at motoren fungerer som den skal. Hvis det ikke roterer, må du kontakte et servicesenter.</p>
Motoren går og kjedet roterer, men kjedet skjærer ikke.	Kjedet er sløvt.	Fil eller skift ut sagkjedet.
	Kjedet er plassert i feil retning.	Snu kjedeløkken slik at retningen endres.
	Kjedet er stramt eller løst.	Juster kjedes-trammingen.
Maskinen vil ikke starte.	Kjedebremsen er aktivert.	Kjedebremsen må trekkes inn mot brukeren for å deaktiveres.



Problem	Mulig årsak	Løsning
	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.	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	60 V DC
Hastighet uten belastning	20 m/s
Sverdlengde	406 mm
Kjedestans	< 2 s
Kjedeoljekapasitet	200 ml
Vekt (uten batteripakke)	4,2 kg

Målt lydtryknivå	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantert lydeffektnivå	$L_{WA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibrasjon	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Kjede	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Sverd	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Batterimodell	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 og andre BAC serier
Ladermodell	G60UC og andre CAC serier

## 9 GARANTI

(Du finner alle garantivilkår og -betingelser på Greenworks nettsiden)

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-SAMSVARERKLÆRING

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: GD60CS40 (CSC404)  
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:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Garantert lydeffektnivå:  $L_{wA,d}$ : 107 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-173.

Sted, dato: Weiterstadt, 07,07,2023

Signatur: Ted Qu, Kvalitetsdirektør

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Beskrivelse.....</b>	<b>91</b>	4.3	Start maskinen.....	93
1.1	Formål.....	91	4.4	Stop maskinen.....	93
1.2	Oversigt.....	91	4.5	Betjening af kædebremser.....	93
<b>2</b>	<b>Generelle sikkerhedsadvarsler vedrørende elværktøjer.....</b>	<b>91</b>	4.6	Fældning af et træ.....	93
<b>3</b>	<b>Samling.....</b>	<b>91</b>	4.7	Afgrening.....	93
3.1	Pak maskinen ud.....	91	4.8	Opskæring af en træstamme.....	93
3.2	Fyld olien til savsværdet og kæden på maskinen.....	91	<b>5</b>	<b>Vedligeholdelse.....</b>	<b>94</b>
3.3	Monter savsværdet og kæden.....	92	5.1	Juster kædespændingen.....	94
3.4	Sæt batteripakken i.....	92	5.2	Slib kæden.....	94
3.5	Fjern batteripakken.....	92	5.3	Vedligeholdelse af savsværdet.....	95
<b>4</b>	<b>Betjening.....</b>	<b>92</b>	<b>6</b>	<b>Transport og opbevaring.....</b>	<b>95</b>
4.1	Undersøg kædesmøringen.....	92	<b>7</b>	<b>Fejlfinding.....</b>	<b>95</b>
4.2	Hold maskinen.....	92	<b>8</b>	<b>Tekniske data.....</b>	<b>96</b>
			<b>9</b>	<b>Garanti.....</b>	<b>96</b>
			<b>10</b>	<b>EF-overensstemmelseserklæring..</b>	<b>96</b>

## 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.

Gen alle advarsler og instruktioner til senere reference.

Udtrykket "el-værktøj" 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 du ikke har alle delene, må maskinen ikke bruges.
- Hvis nogle dele er beskadiget eller mangler, skal du kontakte servicecentret.

1. Åbn pakken.
2. Læs dokumentationen i pakken.
3. Tag alle ikke-monterede dele ud af pakken.
4. Tag maskinen ud af pakken.
5. Bortskaf pakken og emballagen i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

### 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 savsværde 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 olieniveaet.

## 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 kædehjulet.
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 BATTERIPAKKEN I

Figur 2

## ▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet eller opladeren er beskadiget, skal du skifte batteriet eller opladeren.
- Stop maskinen og vent, indtil motoren stopper, før du sætter batteriet i eller tager det ud.
- Læs, forstå og følg instruktionerne i batteri- og opladervejledningen.

1. Sæt låfteribberne 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.

### 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. Hold kædesaven på baghåndtaget med den ene hånd, og på forhåndtaget med den anden hånd. Brug altid begge hænder til, at holde maskinen.
2. Hold håndtagene med tommelfingrene og fingrene omkring dem.
3. Sørg for, at tommeltotten på hånden, der holder forhåndtaget er under håndtaget.

## 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 håndtaget/kædebremsen mod forhåndtaget, for at frigøre kædebremsen.
4. Ring til et godkendt servicecenter for reparation inden brug, hvis
  - Kædebremsen stopper ikke kæden med det samme.
  - Kædebremsen bliver ikke ved med, at bremse uden hjælp.

## 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. **Fældesnippet 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 fældekam, som forhindrer træet i at dreje og falde i den forkerte retning.

Når fældesnippet kommer tæt på fældekammen, vælter træet. Stop fældesnippet, 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 fældekile 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 nedden 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 nedden 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 skråning,
  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 livsfarligt.

### ▲ FORSIGTIG

Brug beskyttelseshandsker i tilfælde, at du rører kæden, savsværdet eller stederne rundt om kæden.

1. Stop maskinen.
2. Løs n 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 nedens 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 slebet af et servicecenter, der har en elektrisk slibemaskine.

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 savsværddet regelmæssigt vendes om, så det slides symmetrisk.

1. Smør lejerne på næsekædehjulet (hvis det findes) med sprøjten (medfølger ikke).
2. Rengør rillen på savsværddet med en skrabe-krog (medfølger ikke).
3. Rengør smørehullerne.
4. Fjern burre fra kanterne, og jævn savtænderne med en flad fil.

Skift savsværddet hvis:

- Rillen ikke passer med højden af kædeleddene (som aldrig må røre bunden).
- Indersiden af savsværddet 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 savsværddet 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 afisningsalte.

## 7 FEJLFINDING

Problem	Mulig årsag	Løsning
Savsværddet og kæden bliver varme og frigiver røg.	Kæden er for stram.	Juster kædespændingen.
	Olietanken er tom.	Tilsæt smøremidler.

Problem	Mulig årsag	Løsning	
	Forurening gør, at udløbshullet er blokeret.	Fjern savsværddet, og rengør udløbshullet.	
	Forurening gør, at olietanken er blokeret.	Rengør olietanken. Tilføj nyt smøremiddel.	
	Forurening gør, at savsværddet og dækslet til olietanken er blokeret.	Rengør savsværddet og dækslet til olietanken.	
	Forurening gør, at tandhjulet eller styrhjulene er blokeret.	Rengør tandhjulet og styrhjulene.	
	Motoren kører, men kæden drejer ikke rundt.	Kæden er for stram.	Juster kædespændingen.
	Savsværddet og kæden er beskadiget.	Skift savsværddet og kæden, hvis nødvendigt.	
	Motoren er beskadiget.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tag batteripakken ud af maskinen.</li> <li>2. Tag hylsteret af savsværddet.</li> <li>3. Tag savsværddet og savkæden af maskinen.</li> <li>4. Rengør maskinen.</li> <li>5. Sæt batteripakken i maskinen, og start den.</li> </ol>
		Hvis tandhjulet drejer rundt, betyder det, at motoren fungerer ordentligt. Hvis ikke, skal du ringe til vores servicecenter.	
Motoren kører, og kæden drejer rundt, men den saver ikke.	Kæden er døv.	Slib eller skift savkæden.	
	Kæden kører i den forkerte retning.	Vend kæden i den anden retning.	
	Kæden er for stram eller løs.	Juster kædespændingen.	



Problem	Mulig årsag	Løsning
Maskinen starter ikke.	Kædebremser er i brug.	Træk kædebremsen i retning af brugeren, for at frigøre den.
	Maskinen og batteriet er ikke tilsluttet korrekt.	Sørg for, at udløserknappen til batteriet klikker, når batteripakken sættes i.
	Batteriniveauet er lavt.	Oplad batteriet.
	Låseknappen og udløseren trykkes ikke ned på samme tid.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tryk låseknappen ned, og hold den nede.</li> <li>Tryk udløseren ned, for at starte maskinen.</li> </ol>
	Batteriet er for varmt eller for koldt.	Se vejledningen til batteriet og opladeren.
Motoren kører, men kæden sav-er ikke rigtigt, eller motoren stopper efter ca. 3 sekunder.	Maskinens beskyttelsesfunktion er aktiveret, for at kredsløbet.	Slip udløseren, og start maskinen igen. Tving ikke maskinen til at save.
	Batteriet er ikke opladet.	Oplad batteriet. Se vejledningen til batteriet og opladeren for korrekt opladning.
	Kæden er ikke smurt.	Smør kæden, for at mindske gnidningsmodstanden. Undgå, at bruge kædesaven, hvis savsværdet og kæden ikke er smurt ordentligt.
	Batteriet opbevares i den forkerte temperatur	Afkøl batteriet, indtil det falder til omgivelsestemperaturen.

Hastighed uden belastning	20 m/s
Savsværdets længde	406 mm
Kædestop	< 2 s
Kædeoliekapacitet	200 ml
Vægt (uden batteripakke)	4,2 kg
Målt lydtrykkniveau	$L_{pA} = 93$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A)
Garanteret lydeffektniveau	$L_{WA,d} = 107$ dB (A)
Vibration	$5,7$ m/s <sup>2</sup> , $K = 1.5$ m/s <sup>2</sup>
Kæde	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Savsværd	160SDEA041/M1501656-1041TL
Batterimodel	G60B2/G60B3/G60B4/G60B6 og andre BAC serier
Opladermodel	G60UC og andre BAC serier

## 9 GARANTI

(Alle vilkårene og betingelserne for garantien kan findes på Greenworks hjemmesiden)

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:

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:

## 8 TEKNISKE DATA

Spænding	60 V DC
----------	---------

Navn: Ralf Pankalla  
Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Tyskland

Heraf erklærer vi, at produktet

Kategori: Motorsav  
Model: GD60CS40 (CSC404)  
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

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  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Garanteret lyd-  
fektniveau:  $L_{wA,d}$ : 107 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-173.

Sted, dato: Weiterstadt, 07.07.2023  
Underskrift: Ted Qu, kvalitetsdirektør

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Opis.....</b>	<b>99</b>	4.3	Włącz urządzenie.....	101
1.1	Cel.....	99	4.4	Wyłącz urządzenie.....	101
1.2	Informacje ogólne.....	99	4.5	Włącz hamulec łańcucha.....	101
<b>2</b>	<b>Ogólne ostrzeżenia dotyczące elektronarzędzi.....</b>	<b>99</b>	4.6	Obalanie drzewa.....	101
<b>3</b>	<b>Instalowanie.....</b>	<b>99</b>	4.7	Okrzesywanie drzewa.....	102
3.1	Rozpakuj urządzenie.....	99	4.8	Przecinanie kłód.....	102
3.2	Uzupełnianie oleju do prowadnicy i łańcucha.....	99	<b>5</b>	<b>Konserwacja.....</b>	<b>102</b>
3.3	Montaż prowadnicy i łańcucha.....	100	5.1	Ustaw napięcia łańcucha.....	102
3.4	Zainstalować akumulator.....	100	5.2	Naostrz łańcuch.....	102
3.5	Wyjmij akumulator.....	100	5.3	Konserwacja prowadnicy.....	103
<b>4</b>	<b>Działanie.....</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>Transport i przechowywanie..</b>	<b>103</b>
4.1	Sprawdź nasmarowanie łańcucha.....	100	<b>7</b>	<b>Rozwiązywanie problemów....</b>	<b>104</b>
4.2	Przytrzymaj urządzenie.....	101	<b>8</b>	<b>Dane techniczne.....</b>	<b>105</b>
			<b>9</b>	<b>Gwarancja.....</b>	<b>105</b>
			<b>10</b>	<b>Deklaracja zgodności WE.....</b>	<b>105</b>

## 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 Szyba 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 używać urządzenia.
- Jeśli części są uszkodzone, lub brakuje części, skontaktuj się do punktu serwisowego.

1. Otwórz opakowanie.
2. Przeczytaj dokumentację w pudełku.
3. Wyjmij wszystkie niezłożone części z pudełka.
4. Wyjmij urządzenie z pudełka.
5. Wyrzuć pudełko i opakowanie zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami.

### 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 zębalki.
8. Upewnij się, że otwór napięcia łańcucha na prowadnicy jest dopasowany do śruby.
9. Załóż pokrywę łańcucha.
10. Dokręć łańcuch. Zapoznaj się *Ustaw napięcia łańcucha*.
11. Przykręć nakrętki, gdy łańcuch jest dobrze napięty.

## **i UWAGA**

Jeśli uruchamiasz pilarkę z nowym łańcuchem, przetestuj przez 2-3 minuty. Nowy łańcuch wydłuża się po pierwszym użyciu, sprawdź napięcie i przykręć łańcuch, jeśli jest to konieczne.

### 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 akumulator.
- Przeczytaj, zapoznaj się i wykonuj instrukcje w podręczniku akumulatora i ładowarki.

1. Wyrównaj wzmocnione prowadnice z rowkami w schowku na baterie.
2. Włóż akumulator do schowka na baterie aż do zablokowania się w miejscu.
3. Akumulator jest zainstalowany, jeśli usłyszysz kliknięcie.

### 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. Zawsze trzymać pilarkę jedną ręką na uchwycie tylnym, a drugą ręką na uchwycie przednim. Zawsze używaj obu rąk, gdy używasz urządzenia.
2. Trzymaj uchwyty kciukami a palce wokół nich.
3. Upewnij się, że kciuk ręki; która trzyma przedni uchwyt jest pod uchwytem.

## 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 ręką wokół przedniego uchwytu, by włączyć hamulec łańcucha.
3. Pociągnij osłonę uchwytu / hamulec łańcucha w stronę przedniego uchwytu, by wyłączyć hamulec.
4. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym, w celu naprawy, jeśli
  - hamulec łańcucha nie zatrzyma natychmiast łańcucha.
  - hamulec łańcucha nie pozostaje w pozycji wyłączonej bez pomocy.

## 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.
  - 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 przewróceniu 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.

Okrzyszwanie polega na usuwaniu gałęzi z obalonego drzewa.

1. Pozostaw szerokie, dolne gałęzie, by utrzymać kłodę nad ziemią.
2. Usuń małe gałęzie jednym cięciem.
3. Usuń gałęzie pod napięciem od dołu do góry.
4. Zachowaj szerokie, dolne gałęzie jako podpora do zakończenia okrzyszwania.

## 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. przesuń 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, przewodnicy lub miejsc wokół łańcucha.

1. Wyłącz urządzenie.
2. Poluzuj nakrętki blokujące za pomocą klucza.

### **i UWAGA**

Aby ustawić napięcie łańcucha, wyjęcie łańcucha nie jest potrzebne.

3. Przekręć śrubę ustawiania łańcucha w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, by zwiększyć napięcie łańcucha.
4. Przekręć śrubę ustawiania łańcucha w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, by zmniejszyć napięcie łańcucha.
5. Gdy napięcie łańcucha jest odpowiednie, należy poluzować nakrętki blokujące.
6. Odciągnij łańcuch pośrodku przewodnicy na spodzie z dala od przewodnicy. Odstęp między przewodnicą łańcucha i przewodnicą 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.

1. Ustawianie napięcia łańcucha.

2. Naostrz róg ostrza okrągłym pilnikiem o średnicy 4 mm.
3. Naostrz górną i boczną płytę oraz kontrolkę głębokości za pomocą płaskiego pilnika.
4. Spiłuj wszystkie ostrza do określonego kąta i takiej samej długości.

## i UWAGA

Podczas działania,

- Przytrzymaj pilnik płasko przy powierzchni, którą chcesz naostrzyć.
- Użyj punktu środkowego paska pilnika.
- Zastosuj lekkie ale silny nacisk podczas ostrzenia powierzchni.
- Unieś pilnik po każdym powrotnym skoku.
- Naostrz ostrza z jednej strony a następnie przejdź na drugą stronę.

Wymień łańcuch, jeśli:

- Długość krawędzi tnących jest mniejsza od 5 mm.
- Pomiędzy ogniwami i nitami jest zbyt dużo przestrzeni.
- Prędkość cięcia jest zbyt wolna
- Po wielokrotnym ostrzeniu łańcucha prędkość cięcia nie zwiększa się. Łańcuch jest zużyty.

## 5.3 KONSERWACJA PROWADNICY

Rysunek 20-21.

## i UWAGA

Zapewnij okresowe przekręcanie, by utrzymać symetryczne zużycie pręta.

1. Naoliw łożyska koła zębatego (jeśli jest) za pomocą strzykawki (do zakupienia osobno).
2. Wyczyść szczelinę prowadnicy za pomocą haka skrobiącego (do zakupienia osobno).
3. Wyczyść otwory smarownicze.
4. 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

- Wyjmij akumulator z urządzenia.
- Nie zbliżaj rąk do przycisku odblokowania.
- Załóż pokrowiec na prowadnicę i łańcuch.

Przed przechowywaniem urządzenia, zawsze

- Usuń wszystkie pozostałości z urządzenia.
- Wyjmij akumulator z urządzenia.
- Usuń wszystkie niepożądane materiały z urządzenia.
- Upewnij się, że obszar przechowywania jest
  - poza zasięgiem dzieci.
  - z dala od czynników, które mogą spowodować korozję, np. ogrodnicze środki chemiczne oraz sole rozmrzające.



## 7 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Prowadnica i łańcuch rozgrzewają się i wydobywa się z nich dym.	Łańcuch jest zbyt napięty.	Ustaw napięcia łańcucha.
	Zbiornik na olej jest pusty.	Dodaj olej.
	Zanieczyszczenie powoduje blokadę wylotu.	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 zębatki lub kół prowadnicy.	Wyczyść zębatkę 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
	Silnik jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wymij akumulator z urządzenia.</li> <li>Wymij pokrywę prowadnicy.</li> <li>Wymij prowadnicę i łańcuch.</li> <li>Wyczyść urządzenie.</li> <li>Włóż akumulator i włącz urządzenie.</li> </ol> <p>Jeśli zębatka obraca się, oznacza to, że silnik działa poprawnie. W przeciwnym razie należy skontaktować się z punktem serwisowym.</p>
Silnik działa i łańcuch obraca się ale łańcuch nie tnie.	Łańcuch jest stępiony.	Naostrz lub wymień łańcuch 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"> <li>Popchnij przycisk odblokowania i przytrzymaj go.</li> </ol>

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 procedury ładowania.
	Łańcuch nie jest naładowany.	Nasmaruj łańcuch, by zmniejszyć tarcie. Kontroluj, by prowadnica i łańcuch działały z wystarczającą ilością smaru.
	Niewłaściwa temperatura przechowywania akumulatora	Odczekaj, aż akumulator ostygnie do temperatury otoczenia.

## 8 DANE TECHNICZNE

Napięcie	60 V DC
Prędkość bez obciążenia	20 m/s
Długość prowadnicy	406 mm
Zatrzymanie łańcucha	< 2 s
Pojemność zbiornika oleju	200 ml
Waga (bez akumulatora)	4,2 kg
Mierzony poziom ciśnienia akustycznego	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Drgania	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Łańcuch	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Prowadnica	160SDEA041/M1501656-1041TL
Model akumulatora	G60B2/G60B3/G60B4/G60B6 i inne serie BAC
Model ładowarki	G60UC i inne serie CAC

## 9 GWARANCJA

(Pełne warunki gwarancji znajdują się na stronie Greenworks internetowej )

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: GD60CS40 (CSC404)  
 Numer seryjny: Zobacz tabliczkę znamionową na produkcie  
 Rok produkcji: Zobacz tabliczkę znamionową na produkcie

- jest zgodny z odpowiednimi przepisami Dyrektyw w sprawie maszyn 2006/42/WE.

- 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:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Gwarantowany poziom mocy akustycznej:  $L_{wA,d}$ : 107 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-173.

Miejsce, data: Weisterstadt. 07.07,2023      Podpis: Ted Qu, Dyrektor ds jakości

Ted Qu

<b>1 Popis.....</b>	<b>108</b>	4.3 Spuštění stroje.....	110
1.1 Účel.....	108	4.4 Zastavení stroje.....	110
1.2 Popis.....	108	4.5 Spuštění řetězové brzdy.....	110
<b>2 Obecná bezpečnostní varování pro práci s elektrickým nářadím.....</b>	<b>108</b>	4.6 Kácení stromu.....	110
<b>3 Instalace.....</b>	<b>108</b>	4.7 Odvětvování stromu.....	110
3.1 Rozbalení zařízení.....	108	4.8 Uchycení klády.....	110
3.2 Doplnění oleje na vodící lištu a řetěz.....	108	<b>5 Údržba.....</b>	<b>111</b>
3.3 Montáž vodící lišty a řetězu.....	109	5.1 Nastavení napnutí řetězu.....	111
3.4 Instalace akumulátoru.....	109	5.2 Naostřete řetěz.....	111
3.5 Vyjmutí akumulátoru.....	109	5.3 Údržba vodící lišty.....	112
<b>4 Obsluha.....</b>	<b>109</b>	<b>6 Přeprava a skladování.....</b>	<b>112</b>
4.1 Zkontrolujte mazání řetězu.....	109	<b>7 Řešení problémů.....</b>	<b>112</b>
4.2 Držení stroje.....	109	<b>8 Technické údaje.....</b>	<b>113</b>
		<b>9 Záruka.....</b>	<b>113</b>
		<b>10 ES prohlášení o shodě.....</b>	<b>113</b>

## 1 POPIS

### 1.1 ÚČEL

Tato řetězová pila je určena pro řezání větví, kmenů, kulatin 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 nepřeřízne |
| 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 nemáte všechny součásti, stroj nepoužívejte.
- Pokud jsou součásti poškozené nebo chybějící, obraťte se na servisní středisko.

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

### 3.2 DOPLNĚNÍ OLEJE NA VODICÍ LIŠTU A ŘETĚZ

Obrázek 1

Zkontrolujte množství oleje v stroji. Pokud je hladina oleje nízká, doplňte olej na vodicí lištu a řetěz následujícím způsobem.

## i DŮLEŽITÉ

Použijte pouze olej pro vodicí lištu a řetěz.

## i POZNÁMKA

Stroj se dodává z továrny bez oleje pro vodicí lištu a řetěz.

1. Odšroubujte a vyjměte uzávěr z olejové nádrže.
2. Nalijte olej do olejové nádrže.
3. Sledujte indikátor hladiny oleje, abyste se ujistili, že v olejové nádrži není žádná špína při přidávání oleje.
4. Zašroubujte uzávěr olejové nádrže.
5. Utáhněte uzávěr olejové nádrže.
6. Čas od času zkontrolujte hladinu oleje.

## i DŮLEŽITÉ

Nepoužívejte špinavý, použitý nebo znečištěný olej. Může dojít k poškození vodicí 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 vodicí lišty.
4. Zuby řetězu položte ve směru chodu řetězu.
5. Umístěte řetěz na místo a ujistěte se, že je smyčka za vodicí lištou.
6. Přidrže řetěz a lištu.
7. Nasadte smyčku řetězu kolem rozety.
8. Ujistěte se, že otvor napínacího čepu řetězu na vodicí liště správně zapadá do šroubu.
9. Namontujte kryt řetězu.
10. Napněte řetěz. Viz *Nastavení napnutí řetězu*.
11. Po řádném napnutí řetězu utáhněte matice.

## i POZNÁMKA

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

### 3.4 INSTALACE AKUMULÁTORU

Obrázek 2

## ▲ VAROVÁNÍ

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

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

### 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. Držte řetězovou pilu jednou rukou na zadní rukojeti a druhou rukou na přední rukojeti. Při používání stroje vždy používejte obě ruce.
2. Udržujte pevné uchopení palci a prsty kolem rukojeti.

- Ujistěte se, že palec ruky, která drží přední rukojeť, je pod rukojetí.

## 4.3 SPUŠTĚNÍ STROJE

Obrázek 1.

- Stiskněte blokovací tlačítko.
- Stiskněte spínač společně se zmáčknutým blokovacím tlačítkem.
- Povolte blokovací tlačítko.

### **i DŮLEŽITÉ**

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

## 4.4 ZASTAVENÍ STROJE

Obrázek 1.

- Uvolněte spínač pro zastavení stroje.

## 4.5 SPUŠTĚNÍ ŘETĚZOVÉ BRZDY

### **▲ VAROVÁNÍ**

Dbejte na to, abyste měli ruce stále na rukojetích.

Obrázek 22

- Zapněte stroj.
- Otočte levou ruku kolem přední rukojeti, aby se aktivovala řetězová brzda.
- Pro uvolnění řetězové brzdě vytáhněte chránič přední rukojeti / řetězovou brzdu směrem k přední rukojeti.
- Před použitím volejte autorizované servisní středisko 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.

- Proveďte dolní řez. Ujistěte se, že tento řez je**
  - 1/3 šířky průměru stromu.
  - kolmo ke směru kácení.

### **▲ UPOZORNĚNÍ**

Dolní řez pomáhá zabránit uvíznutí pilového řetězu nebo vodící lišty při vytváření druhého řezu.

- Druhý hlavní řez udělejte ve výšce nejméně 50 mm od spodního zářezu. Ujistěte se, že tento řez**
  - je rovnoběžný s dolním řezem.
  - Ponechtejте 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.

- Použijte klín pro otevření zářezu a nechte strom padnout správným směrem.**

- Když strom začne padat,**

- Vyjměte řetězovou pilu z řezu.
- Zastavte stroj.
- Stroj položte dolů.
- Jděte pryč po únikové cestě. Dávejte si pozor na padající větve a ústupovou cestu.

## 4.7 ODVĚTOVÁNÍ STROMU

Obrázek 11.

Odvětvování je odstraňování větví z pokáceného stromu.

- Ponechtejте větší dolní větve, aby držely kládu nad zemí.
- Odstraňte malé větve jedním řezem.
- Odstraňujte napnuté větve zdola nahoru.
- Ponechte si větší dolní větve jako podpěru až do odvětvění 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, trátkem nebo klíny a zajištěn proti pohybu.

- Je-li kláda podepřena po celé délce, veďte řez shora.
- Když je kláda podepřena na jednom konci,
  1. Odřízněte nejprve 1/3 průměru ze spodů.
  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 rukojeť.
  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 pouzdrů nebo součástech nepoužívejte silná rozpouštědla ani čisticí prostředky.

### ▲ VAROVÁNÍ

Před údržbou vyjměte akumulátor ze stroje.

## 5.1 NASTAVENÍ NAPNUTÍ ŘETĚŽU

Obrázek 2-7.

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

Napněte řetěz tak pevně, jak je to jen možné, ale ne tak těsně, že jej nemůžete ručně přetočit.

### ▲ 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. Uvolněte klíčem pojistné matice.

### i POZNÁMKA

Není nutné demontovat kryt řetězu pro nastavení napnutí řetězu.

3. Otočte nastavovacím šroubem ve směru hodinových ručiček pro zvýšení napnutí řetězu.
4. Otočte nastavovacím šroubem proti směru hodinových ručiček pro snížení napnutí řetězu.
5. Když má řetěz požadované napnutí, utáhněte pojistné matice.
6. Zatáhněte za řetěz uprostřed vodící lišty na její spodní straně směrem od lišty. Mezera mezi vodícím článkem řetězu a vodící lištou by měla být 3 mm až 4 mm.

## 5.2 NAOŠŤETE ŘETĚŽ

Pokud řetěz do dřeva neproniká snadno, naostřete řetěz.

### i POZNÁMKA

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

Obrázek 16-19

1. Napínání řetězu.
2. Ostřete zuby kulatým pilníkem o průměru 4,0 mm.
3. Horní desku, boční desku a hloubkový doraz ostřete plochým pilníkem.
4. Zabruste všechny zuby do stanovených úhlů a stejné délky.

### i POZNÁMKA

Během ostření,

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



Vyměňte řetěz, pokud:

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

## 5.3 ÚDRŽBA VODICÍ LIŠTY

Obrázek 20-21.

### i POZNÁMKA

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

1. Promažte ložiska na nosu lišty (pokud jsou přítomna) s maznicí (není součástí dodávky).
2. Drážku vodící lišty vyčistěte škrabákovým hákem (není součástí dodávky).
3. Vyčistěte mazací otvory.
4. Odstraňte otěpy z hran a zuby zarovnejte plochým pilníkem.

Vyměňte lištu, pokud:

- drážka neodpovídá výšce hnacích článků (které se nikdy nesmí dotýkat dolní části).
- vnitřní strana vodící lišty je opotřebená a řetěz se dotýká jedné strany.

## 6 PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Před přesunem stroje vždy

- Vyměňte akumulátor ze stroje.
- Nedotýkejte se hlavního vypínače.
- Nasadte kryt na vodící lištu a řetěz.

Před skladováním stroje vždy

- Odčerpejte všechny zbytkový olej ze stroje.
- Vyměňte akumulátor ze stroje.
- Odstraňte veškerý nežádoucí materiál ze stroje.
- Ujistěte se, že skladovací prostor je
  - Nedostupný pro děti.
  - 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.

Problém	Možná příčina	Řešení
	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"> <li>1. Vyměňte akumulátor ze stroje.</li> <li>2. Odstraňte kryt vodící lišty.</li> <li>3. Odstraňte lištu a řetěz pily.</li> <li>4. Stroj vyčistěte.</li> <li>5. Vložte akumulátor a spusťte stroj.</li> </ol> <p>Pokud se rozeta otáčí, znamená to, že motor pracuje správně. Pokud tomu tak není, zavolejte servisní středisko.</p>
Motor běží a řetěz se otáčí, ale neřeže.	Řetěz je tupý.	Naostřete nebo vyměňte pilový řetěz.
	Řetěz je v nesprávném směru.	Obraťte smyčku řetězu do opačného směru.

Problém	Možná příčina	Řešení
	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 zmáčknuty.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stiskněte blokovací tlačítko a podržte jej.</li> <li>2. Stiskněte spoušť, abyste spustili stroj.</li> </ol>
	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 akumulátora	Ochlaďte akumulátor na okolní teplotu.

## 8 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí	60 V DC
Otáčky naprázdno	20 m/s

Délka vodící lišty	406 mm
Zastavení řetězu	< 2 s
Objem olejové nádržky	200 ml
Hmotnost (bez akumulátoru)	4,2 kg
Měřená hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantovaná hladina akustického výkonu	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibrace	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Řetěz	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Vodící lišta	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Akumulátor	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 a další řady BAC
Typ nabíječky	G60UC a další řady CAC

## 9 ZÁRUKA

(Úplné záruční podmínky naleznete na webové stránce společnosti Greenworks )

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 použitý jinými způsoby, než popsanými 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 oprávněně vypracovat soubor technické dokumentace:

Název: Ralf Pankalla  
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Německo

Tímto prohlašujeme, že výrobek

Kategorie: Řetězová pila  
 Model: GD60CS40 (CSC404)  
 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 směrnicemi:
  - 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 akustického výkonu:  $L_{WA}$ : 103,3 dB(A)

Garantovaná hladina akustického výkonu:  $L_{WA,d}$ : 107 dB(A)

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-173.

Místo, datum: Wei-terstadt. 07.07,2023      Podpis: Ted Qu, ředitel pro kvalitu

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Popis.....</b>	<b>116</b>	4.3	Spustenie stroja.....	118
1.1	Účel.....	116	4.4	Zastavenie stroja.....	118
1.2	Prehľad.....	116	4.5	Spustenie reťazovej brzdy.....	118
<b>2</b>	<b>Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie</b>	<b>116</b>	4.6	Pílenie stromu.....	118
<b>3</b>	<b>Inštalácia.....</b>	<b>116</b>	4.7	Odvetvovanie stromu.....	118
3.1	Rozbalenie stroja.....	116	4.8	Uchytenie guľatiny.....	118
3.2	Dopĺňanie oleja pre vodiacu lištu a reťaz.....	116	<b>5</b>	<b>Údržba.....</b>	<b>119</b>
3.3	Montáž vodiacej lišty a reťaze.....	117	5.1	Nastavte napnutie reťaze.....	119
3.4	Inštalácia akumulátora.....	117	5.2	Naostríte reťaz.....	119
3.5	Vybratie akumulátora.....	117	5.3	Údržba vodiacej lišty.....	120
<b>4</b>	<b>Obsluha.....</b>	<b>117</b>	<b>6</b>	<b>Preprava a skladovanie.....</b>	<b>120</b>
4.1	Kontrola namazania reťaze.....	117	<b>7</b>	<b>Riešenie problémov.....</b>	<b>120</b>
4.2	Držanie stroja.....	117	<b>8</b>	<b>Technické údaje.....</b>	<b>121</b>
			<b>9</b>	<b>Záruka.....</b>	<b>121</b>
			<b>10</b>	<b>Vyhĺasenie ES o zhode.....</b>	<b>121</b>

## 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 podoprite 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 Maticie 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

Nevkładajte 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 nemáte k dispozícii všetky súčasti, prístroj 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.

### 3.2 DOPLŇANIE OLEJA PRE VODIACU LIŠTU 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. Pridržte reťaz a lištu.
7. Nasadte slučku reťaze okolo rozety.
8. Uistite sa, že otvor pre napínací kolík reťaze na vodiacej lište správne zapadá do skrutki.
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.
- Prečítajte si, oboznámte sa a dodržujte pokyny uvedené v príručke pre akumulátor a nabíjačku.

1. Zarovnajzte 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.

### 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. Držte reťazovú pílu jednou rukou na zadnej rukoväti a druhou rukou na prednej rukoväti. Pri používaní stroja vždy používajte obe ruky.
2. Udržujte pevné uchopenie palcami a prstami okolo rukovätí.

- Uistite sa, že palec ruky, ktorá drží prednú rukoväť, je pod rukovätou.

## 4.3 SPUSTENIE STROJA

Obrázok 1.

- Stlačte blokovacie tlačidlo.
- Stlačte spínač spoločne so stlačeným blokovacím tlačidlom.
- 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.

- Pre zastavenie stroja uvoľnite spínač.

## 4.5 SPUSTENIE REŤAZOVEJ BRZDY

### ▲ VAROVANIE

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

Obrázok 22

- Zapnite stroj.
- Otočte ľavú ruku okolo prednej rukoväte, aby sa aktivovala reťazová brzda.
- Pre uvoľnenie reťazovej brzd vyťahnite chránič prednej rukoväte/reťazovú brzdu smerom k prednej rukoväti.
- Pred použitím kontaktujte autorizované servisné 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, klinec a spony.

### 1. Vykonajte dolný rez. Uistite sa, že tento rez je:

- 1/3 šírky priemeru stromu.
- kolmo na smer rúbania.

### ▲ VÝSTRAHA

Dolný rez pomáha zabrániť uviaznutiu pílovej 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:

- je rovnobežný s dolným rezom.
- 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:

- Vyťahnite reťazovú pílu z rezu.
- Stroj zastavte.
- Stroj položte dole.
- Choďte 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 podperu 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, reže ju zhora.
- Keď je guľatina podopretá na jednom konci:
  1. Odrežte najprv 1/3 priemeru zospodu.
  2. Odrežte potom hornú časť, aby ste prerušili prepojenie.
- Keď je guľatina podopretá na dvoch koncoch:
  1. Odrežte najprv 1/3 priemeru zhora.
  2. Odrežte potom 2/3 zo spodnej časti, aby ste prerušili prepojenie.
- Keď je guľatina na svahu:
  1. Stojte na strane svahu do kopca.
  2. Ovládajte reťazovú pílu.
  3. Pevne držte rukoväťe.
  4. Uvoľnite rezný tlak blízko pri konci rezu.

## i POZNÁMKA

Nedovoľte, aby sa reťaz dotkla zeme.

Keď je rez dokončený:

1. Uvoľnite spínač.
2. Zastavte úplne reťazovú pílu.
3. Postupujte s reťazovou pilou 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 NASTAVTE NAPNUTIE REŤAZE.

Obrázok 2-7.

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

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

### ▲ VAROVANIE

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

### ▲ VÝSTRAHA

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

1. Stroj zastavte.
2. Uvoľnite kľúčom poistné matice.

### i POZNÁMKA

Nie je nutné demontovať kryt reťaze pre nastavenie napnutia reťaze.

3. Otáčaním skrutky pre nastavenie reťaze v smere hodinových ručičiek zvyšujete napnutie reťaze.
4. Otáčaním skrutky pre nastavenie reťaze proti smeru hodinových ručičiek znižujete napnutie reťaze.
5. Keď má reťaz požadované napnutie, dotiahnite poistné matice.
6. Zatiahnite za reťaz uprostred vodiacej lišty na jej spodnej strane smerom od lišty. Medzera medzi vodiacim článkom reťaze a vodiacou lištou by mala byť 3 mm až 4 mm.

## 5.2 NAOSTRITE REŤAZ

Ak sa reťaz do dreva nezarezáva ľahko, naostrite ju.

### i POZNÁMKA

Odporúčame využiť služby predajného strediska, ktoré má k dispozícii elektrický 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. Zabrušte všetky zuby do stanovených uhlov a na rovnaké dĺžky.

### i POZNÁMKA

Počas ostrenia,

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

Vymeňte reťaz, ak:

- Dĺžka rezných hrán je menšia než 5 mm.
- Medzi hnacími článkami a nitmi je príliš veľká medzera.
- Rýchlosť rezania je pomalá.



- Mnohopočetné opakovanie ostrenia reťaze nezvyšuje rýchlosť rezania. Reťaz je opotrebovaná.

## 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 zarovnajme 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 spínača.
- Nasadte kryt na vodiacu lištu a reťaz.

Pred skladovaním stroja vždy:

- Odčerpajte všetok zvyškový olej zo stroja.
- Vyberte akumulátor zo stroja.
- Odstráňte všetok nežiadúci materiál zo stroja.
- Uistite sa, že skladovací priestor je:
  - Nedostupný pre deti.
  - V bezpečnej vzdialenosti od látok, ktoré môžu spôsobiť koróziu, ako sú záhradné chemikálie a rozmrazovacie soli.

## 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.

Problém	Možná príčina	Riešenie
	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 je poškodený.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyberte akumulátor zo stroja.</li> <li>2. Demontujte kryt vodiacej lišty.</li> <li>3. Demontujte lištu a reťaz.</li> <li>4. Stroj vyčistite.</li> <li>5. Vložte akumulátor a zapnite stroj.</li> </ol> <p>Ak sa rozeta otáča, znamená to, že motor pracuje správne. Ak tomu tak nie je, kontaktujte servisné stredisko.</p>
Motor beží a reťaz sa otáča, ale nereže.	Reťaz je tupá.	Naostríte alebo vymeňte pílovú reťaz.
	Reťaz je v nesprávnom smere.	Obráťte slučku reťaze do opačného smeru.
	Reťaz je tesná alebo voľná.	Nastavte napnutie reťaze.
Stroj sa nespustí.	Reťazová brzda je zapnutá.	Vytiahnite reťazovú brzdú v smere používateľa pre jej uvoľnenie.
	Stroj a akumulátor nie sú	Uistite sa, že tlačidlo pre uvoľnenie akumulátora

Problém	Možná príčina	Riešenie
	správne pripojené.	klikne pri inštalácii akumulátora.
	Akumulátor je vybitý.	Nabite akumulátor.
	Blokovacie tlačidlo a spúšť nie sú súčasne stlačené.	1. Stlačte blokovacie tlačidlo a podržte ho. 2. Stlačte spúšť pre zapnutie stroja.
	Akumulátor je veľmi horúci alebo studený.	Pozrite si príručku pre akumulátor a nabíjačku.
Motor beží, ale reťaz nereže správne, alebo sa motor po asi 3 sekundách zastaví.	Stroj je v ochrannom režime kvôli ochrane dosky s plošnými spojmi.	Uvoľnite 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.
	Nesprávna skladovacia teplota akumulátora	Ochladte akumulátor na okolitú teplotu.

## 8 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napätie	60 V DC
Rýchlosť reťaze:	20 m/s
Dĺžka vodiacej lišty	406 mm
Zastavenie reťaze	< 2 s
Objem olejovej nádržky	200 ml
Hmotnosť (bez akumulátora)	4,2 kg
Meraná hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantovaná hladina akustického výkonu	$L_{WA,d} = 107 \text{ dB(A)}$

Vibrácie	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Reťaz	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Vodiaca lišta	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Akumulátor	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 a ďalšie série BAC
Typ nabíjačky	G60UC a ďalšie série CAC

## 9 ZÁRUKA

(Úplné záručné podmienky nájdete na webovej Greenworks stránke spoločnosti.)

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 žiadnou 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: GD60CS40 (CSC404)  
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 akustického výkonu:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Garantovaná hladina akustického výkonu:  $L_{wA,d}$ : 107 dB(A)

Príslušný notifikovaný orgán:

Názov: SGS Fimko Ltd. (Notifikovaný orgán 0598)

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

Číslo osvedčenia o typovej skúške EÚ: (Pozn. č.) MD-173.

Miesto, dátum: Weierstadt. 07.07.2023 Podpis: Ted Qu, riaditeľ kvality

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Opis.....</b>	<b>124</b>	4.3	Zagon naprave.....	126
1.1	Namen.....	124	4.4	Zaustavitev naprave.....	126
1.2	Pregled.....	124	4.5	Delovanje zavore verige.....	126
<b>2</b>	<b>Splošna opozorila v zvezi z električnimi orodji.....</b>	<b>124</b>	4.6	Podiranje dreves.....	126
<b>3</b>	<b>Namestitev.....</b>	<b>124</b>	4.7	Obrezovanje dreves.....	126
3.1	Razpakiranje naprave.....	124	4.8	Žaganje debla na hlode.....	126
3.2	Dodajanje olja za vodilo in verigo.....	124	<b>5</b>	<b>Vzdrževanje.....</b>	<b>127</b>
3.3	Sestavite vodilo in verigo.....	125	5.1	Nastavitev napetosti verige.....	127
3.4	Namestitev akumulatorja.....	125	5.2	Brušenje verige.....	127
3.5	Odstranite akumulator.....	125	5.3	Vzdrževanje vodila.....	128
<b>4</b>	<b>Delovanje.....</b>	<b>125</b>	<b>6</b>	<b>Premikanje in shranjevanje....</b>	<b>128</b>
4.1	Preverite, ali je veriga zadostno naoljena.....	125	<b>7</b>	<b>Odpravljanje napak.....</b>	<b>128</b>
4.2	Držanje žage.....	125	<b>8</b>	<b>Tehnični podatki.....</b>	<b>129</b>
			<b>9</b>	<b>Garancija.....</b>	<b>129</b>
			<b>10</b>	<b>Izjava ES o skladnosti.....</b>	<b>129</b>

## 1 OPIS

### 1.1 NAMEN

Motorna žaga je zasnovana za žaganje vej, debel, hlodov in tramov debeline, ki jo določa rezalna dolžina vodila. Namenjena je izključno žaganju lesa.

Namenjena je zgolj za domačo uporabo na prostem, uporabljati pa jo sme le odrasla oseba.

Motorne žage ne uporabljajte za namene, ki niso navedeni zgoraj.

Motorna žaga ni predvidena za komercialno uporabo. Orodja ne smejo uporabljati otroci ali osebe brez ustrezne osebne zaščitne opreme in oblačil.

### 1.2 PREGLED

Slike 122

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Zaščita za vodilo                      | 23 | Smer sečnje   |
| 2  | Pokrov za sprednji ročaj/zavora verige | 24 | Območje nevarnosti  |
| 3  | Sprednji ročaj                         | 25 | Pot umika   |
| 4  | Gumb za izklop zapore                  | 26 | Smer padanja  |
| 5  | Sprožiliec                             | 27 | Zareza  |
| 6  | Pokrov rezervoarja za olje             | 28 | Rez za podiranje  |
| 7  | Indikator ravnj olja                   | 29 | Zgib  |
| 8  | Lovilec verige                         | 30 | Obrezovanje   |
| 9  | Rezalna veriga                         | 31 | Ne delajte na tleh. Pustite podporne veje do žaganje debela na hlode. |
| 10 | Vodilo                                 | 32 | Podpora po celotni dolžini debela                                     |
| 11 | Ključ                                  | 33 | Žaganje od zgoraj brez dotika tal                                     |
| 12 | Hrbtni ročaj                           | 34 | Podpora debela na eni strani  |
| 13 | Vijak za nastavitve verige             | 35 | Žaganje od spodaj   |
| 14 | Pokrov verige                          | 36 | Žaganje od zgoraj   |
| 15 | Matice pokrova verige                  | 37 | Podprta oba konca debela  |
| 16 | Vijak za nastavitve rezalne verige     | 38 | Žaganje debela na hlode   |
| 17 | Verižnik                               | 39 | Med žaganje stojte navkreber, ker se lahko deblo zakotali             |
| 18 | Gumb za sprostitve akumulatorja        |    |   |
| 19 | Odprtina za olje                       |    |   |
| 20 | Utor vodila                            |    |   |
| 21 | Členi pogonskega zobnika               |    |   |
| 22 | Rezilo                                 |    |   |

## 2 SPLOŠNA OPOZORILA V ZVEZI Z ELEKTRIČNIMI ORODJI

### ▲ OPOZORILO

**Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in specifikacije, ki so priložene električnemu orodju.** Zaradi neupoštevanja spodaj navedenih navodil lahko pride do električnega udara, požara in/ali hudih telesnih poškodb.

**Vsa navodila in opozorila shranite za morebitno prihodnjo uporabo.**

Izraz »električno orodje« v opozorilih se nanaša na vaše električno orodje (povezano z električnim kablom), ki se napaja iz električnega omrežja, ali na električno orodje z baterijo (brez kabla).

## 3 NAMESTITEV

### ▲ OPOZORILO

Dodatne opreme, ki je ni priporočil proizvajalec, ne smete spremeniti ali izdelati sami.

### ▲ OPOZORILO

Akumulatorja ne smete vstaviti, dokler niste sestavili vseh delov.

### 3.1 RAZPAKIRANJE NAPRAVE

### ▲ OPOZORILO

Pred uporabo se prepričajte, da je naprava pravilno sestavljena.

### ▲ OPOZORILO

- Če so deli orodja poškodovani, električnega orodja ne uporabljajte.
- Če nimate vseh delov, naprave ne uporabljajte.
- Če so deli poškodovani ali manjkajo, se obrnite na servisni center.

1. Odprite embalažo.
2. Preberite dokumente v škatli.
3. Iz škatle odstranite vse nesestavljene dele.
4. Napravo odstranite iz škatle.
5. Zavrzite škatlo in embalažo v skladu z lokalnimi predpisi.

### 3.2 DODAJANJE OLJA ZA VODILO IN VERIGO

Slika 1

Preverite količino olja v napravi. Če je raven olja nizka, dodajte olje za vodilo in verigo na naslednji način.

## **i** POMEMBNO

Uporabljajte olje za vodila in verige, ki je namenjeno samo verigam in oljnikom za verige.

## **i** OPOMBA

Žaga je iz tovarne dobavljena brez olja za vodilo in verigo.

1. Odvijte in odstranite pokrovček rezervoarja za olje.
2. Nalijte olje v rezervoar za olje.
3. Spremljajte indikator olja in se prepričajte, da med dolivanjem olja v rezervoar ne zaide umazanija.
4. Namestite pokrovček rezervoarja za olje.
5. Privijte pokrovček rezervoarja za olje.
6. Občasno preverite raven olja.

## **i** POMEMBNO

Ne uporabljate umazanih, že uporabljenih ali kako drugače onesnaženih olj. Takšno olje lahko poškoduje vodilo ali verigo žage.

### 3.3 SESTAVITE VODILO IN VERIGO.

*Slika 1-7.*

1. S ključem odstranite matice pokrova verige.
2. Odstranite pokrov verige.
3. Vstavite člene pogonskega zobnika v utor vodila.
4. Vstavite rezila verige v smeri premikanja verige.
5. Namestite verigo in se prepričajte, da je zanka za vodilom.
6. Pridržite verigo in vodilo.
7. Namestite zanko verige okoli verižnika.
8. Prepričajte se, da se odprtina za napenjanje verige na vodilu ujema z vijakom.
9. Namestite pokrov verige.
10. Napnite verigo. Oglejte si poglavje *Nastavite napetost verige*.
11. Ko je veriga ustrezno napeta, privijte matice.

## **i** OPOMBA

Če ste zagnali motorno žago z novo verigo, najprej naredite 2- do 3-minutni preskus delovanja. Nova veriga se nekoliko podaljša po prvi uporabi, zato preverite napetost in po potrebi privijte verigo.

### 3.4 NAMESTITEV AKUMULATORJA

*Slika 2*

## **▲** OPOZORILO

- Če je akumulator ali polnilec poškodovan, ga zamenjajte.
- Zaustavite napravo in počakajte, da se motor povsem ustavi, preden namestite ali odstranite akumulator.
- Temeljito preberite in upoštevajte navodila glede akumulatorja in polnilnika.

1. Dvižne zavihke na akumulatorju poravnajte z utori na akumulatorju.
2. Akumulator potisnite v prostor za akumulator, dokler se ne usede na svoje mesto.
3. Ko slišite klik, je akumulator nameščen.

### 3.5 ODSTRANITE AKUMULATOR

*Slika 2*

1. Potisnite in držite gumb za sprostitvev akumulatorja.
2. Odstranite akumulator iz naprave.

## 4 DELOVANJE

## **i** OPOMBA

Odstranite akumulator in se med delovanjem motorne žage z rokami ne dotikajte gumba za izklop zavore.

## **i** POMEMBNO

Pred vsako uporabo preverite napetost verige.

### 4.1 PREVERITE, ALI JE VERIGA ZADOSTNO NAOLJENA.

## **i** OPOMBA

Če veriga ni dovolj naoljena, žage ne smete uporabiti.

## **i** OPOMBA

Po vsakem mazanju, mora stroj teči vsaj 2 minuti brez obremenitve, preden začnete delo z njim.

*Slika 1*

1. Na kazalniku olja preverite nivo maziva naprave.
2. Po potrebi dodajte več maziva.

### 4.2 DRŽANJE ŽAGE

*Slika 8*

1. Motorno žago držite z eno roko za zadnji ročaj in z drugo roko za sprednji ročaj. Napravo vedno uporabljajte z obema rokama.
2. Ročaja primite s palcem in ovijte prste okoli njiju.
3. Pazite, da je palec roke, s katero držite sprednji ročaj, pod ročajem.

## 4.3 ZAGON NAPRAVE

Slika 1.

1. Pritisnite gumb za izklop zapore.
2. Ko držite gumb za izklop zapore, hkrati pritisnite sprožilce.
3. Sprostite gumb za izklop zapore.

### i POMEMBNO

Za zagon verižne žage mora biti verižna zavora sproščena. Zavoro aktivirate tako, da sprednje ročno varovalo pomaknete naprej.

## 4.4 ZAUSTAVITEV NAPRAVE

Slika 1.

1. Sprostite sprožilec, da zaustavite napravo.

## 4.5 DELOVANJE ZAVORE VERIGE

### ▲ OPOZORILO

Roki morata biti ves čas na ročajih.

Slika 22

1. Zaženite žago.
2. Zavrtite levo roko naprej okoli sprednjega ročaja, da vklopite zavoro verige.
3. Povlecite pokrov sprednjega ročaja/zavore verige proti sprednjemu ročaju, da sprostite zavoro verige.
4. Žago odnesite v popravilo na pooblaščen servis v teh primerih:
  - Če z zavoro verige ni mogoče takoj ustaviti premikanja verige.
  - Če zavora verige ne ostane v izklopljenem položaju brez pomoči.

## 4.6 PODIRANJE DREVES

Slika 9-10.

Neizkušenim uporabnikom priporočamo, da najprej vadijo žaganje debel na stolici ali posebni opori za žaganje.

Pred začetkom podpiranja drevesa morajo biti izpolnjeni ti pogoji:

- Najmanjša razdalja med drevesom, ki ga podirate, in drugimi ljudi ali mora biti dvakrat večja od višine drevesa.
- Podiranje drevesa ne bo povzročilo
  - telesne poškodbe ljudi.
  - Drevo ne sme udariti ob podzemno kanalizacijo. Če se to zgodi, takoj pokličite ustrezno komunalno podjetje.
  - Podiranje drevesa ne bo povzročilo škode na metju.

- Uporabnik ne sme stati v območju nevarnosti, torej na spodnji strani hriba.
  - Poti umika, ki potekajo nazaj in diagonalno glede na smer padca, so prehodne. Smer sečnje upošteva
    - naravno nagnjenost drevesa.
    - Položaj večjih vej.
    - Smer vetra.
  - Na drevesu ne sme biti nikakršnega blata, kamnov, odstopajočega lubja, žebeljev in žic za spenjanje.
1. **Izžagajte vodoravno smerno zarezo na spodnjem koncu debla. Prepričajte se, da ta zareza sega**
    - a) do 1/3 globine premera drevesa.
    - b) Zareza mora biti pravokotna na smer padanja.

### ▲ PREVIDNO

Smerna zareza pomaga preprečiti stiskanje žage ali vodila, ko naredite drugo zarezo.

2. **Rez za podiranje mora biti najmanj 50 mm nad sredino smerne zareze. Prepričajte se, da poteka ta rez**
  - a) vzporedno s smerno zarezo.
  - b) Pustite dovolj lesa, ki bo delovalo kot zgib in pomagalo preprečiti, da bi se drevo zasukalo in padlo v napačno smer.

Ko se rez za podiranje približa zgibu, drevo pade. Reza za podiranje ne izžagajte, če začne

  - drevo padati v napačno smer, ali pa
  - se premakne nazaj, zaradi česar se meč in veriga žage zatakmeta v rezu.
3. **Uporabite zagozdo za podiranje, da odprete zarezo in poskrbite, da drevo pade v pravo smer.**
4. **Ko začne drevo padati,**
  - a) odstranite žago iz zareze.
  - b) Zaustavite napravo.
  - c) Odložite žago.
  - d) Umaknite se po poti umika. Pazite na veje nad glavo in glejte pod noge.

## 4.7 OBREZOVANJE DREVES

Slika 11.

Obrezovanje dreves pomeni odstranjevanje vej s padlega drevesa.

1. Večje spodnje veje pustite, da držijo deblo od tal.
2. Manjše veje odstranite z enim rezom.
3. Obrežite veje od spodaj navzgor.
4. Večje spodnje veje pustite, da podpirajo deblo, dokler ga ne obrežete.

## 4.8 ŽAGANJE DEBLA NA HLODE

Slika 12-15.

Žaganje debela na hlode pomeni rezanje debela po dolžini. Stojte trdno na tleh. Če je mogoče, dvignite deblo od tal, tako da se opira na veje, hlode ali podložke.

- Če je deblo podprto po celotni dolžini, naredite rez navzdol.
- Če je deblo podprto na enem koncu,
  1. Najprej zažagajte do 1/3 premera navzgor.
  2. Nato zažagajte navzdol, da se reza srečata.
- Če je deblo podprto na obeh koncih,
  1. Najprej zažagajte do 1/3 premera navzdol.
  2. Nato zažagajte preostali 2/3 premera navzgor, da se reza srečata.
- Če je deblo na naklonu,
  1. stojite na zgornji strani hloda.
  2. Motorno žaga imejte vedno pod nadzorom.
  3. Trdno držite ročaja.
  4. Ob koncu reza sprostite pritisk.

## **i** OPOMBA

Pazite, da se veriga ne dotakne tal.

Ko dokončate rez:

1. Sprostite sprožilec.
2. Motorna žaga naj se popolnoma zaustavi.
3. Žago prestavljajte od drevesa do drevesa.

## 5 VZDRŽEVANJE

### **▲** PREVIDNO

Pazite, da plastični deli ne pridejo v stik z zavorno tekočino, bencinom ter materiali na naftni osnovi. Kemikalije lahko plastiko poškodujejo do te mere, da je ni več mogoče popraviti.

### **▲** PREVIDNO

Na plastičnem ohišju ali drugih sestavnih delih ne uporabljajte močnih topil ali čistil.

### **▲** OPOZORILO

Pred vzdrževanjem odstranite akumulator iz naprave.

## 5.1 NASTAVITEV NAPETOSTI VERIGE

*Slika 2-7.*

Bolj kot uporabljate verigo, vse daljša postaja veriga. Pomembno je, da zato redno preverjate napetost verige.

Verigo čim bolj privijte, vendar ne pretesno, da je ne morete več zavrteti prosto z dlanjo.

### **▲** OPOZORILO

Upadla veriga se lahko iztakne in povzroči hujše poškodbe ali celo smrt.

### **▲** PREVIDNO

Če se boste dotikali verige, vodila ali območja okoli verige, nosite zaščitne rokavice.

1. Zaustavite napravo.
2. S ključem zrahljajte zaklepne matice.

### **i** OPOMBA

Če želite prilagoditi napetost verige, vam ni treba odstraniti pokrova verige.

3. Če želite povečati napetost verige, vijak za nastavev verige privijte v smeri urinega kazalca.
4. Če želite zmanjšati napetost verige, vijak za nastavev verige privijte v nasprotni smeri urinega kazalca.
5. Ko dosežete zeleno napetost, zategnite zaporne matice.
6. Povlecite verigo na sredini spodnje strani meča proč od meča. Reza med vodilom verige in mečem mora znašati 3 mm do 4 mm.

## 5.2 BRUŠENJE VERIGE

Če se veriga zatika v les, jo nabrusite.

### **i** OPOMBA

Priporočamo, da pomembna dela ostrenja izvede servisni center, ki ima na razpolago električno orodje za ostrenje.

*Slika 16-19.*

1. Napenjalna veriga.
2. Robove rezil nabrusite v premeru 5/32 palca (4 mm) z okroglo pilo.
3. Zgornjo ploskev, stransko ploskev in merilnik globine nabrusite s plosko pilo.
4. Izpilitite vsa rezila do določenega kota in na enako dolžino.

### **i** OPOMBA

Med postopkom

- naj bo pila plosko postavljena na površino, ki jo želite nabrusiti.
- Uporabite srednjo vrednost pile.
- Površina brusite z rahlim in čvrstim pritiskom.
- Ob vsakem povratnem udarcu dvignite pilo.
- Najprej zbrusite rezila na eni strani in nato nadaljujte na drugi strani.

Verigo zamenjajte v teh primerih:



- Dolžina robov za rezanje znaša manj kot 5 mm.
- Razmak med členi pogonskega zobnika in kovicami je premajhen.
- Hitrost žaganja je premajhna.
- Verigo ste že večkrat nabrusili, vendar žaganje ne poteka hitreje. Veriga je obrabljena.

## 5.3 VZDRŽEVANJE VODILA

Slika 20-21.

### i OPOMBA

Vodilo morate redno obračati, zato da se simetrično obrabi.

1. Z brizgalko (ni priložena) naoljite ležaje na konici verižnika (če je prisoten).
2. Utor vodila očistite s strgalnim kavljem (ni priložen).
3. Očistite luknje za mazanje.
4. Odstranite zarobek z robov in privzdignite rezila s plosko pilo.

Vodilo zamenjajte v teh primerih:

- Utor se ne ujema z višino členov pogonskega zobnika (ki se ne smejo nikoli dotikati dna).
- Notranjost vodila je obrabljena, zato se veriga nagiba v eno smer.

## 6 PREMIKANJE IN SHRANJEVANJE

Preden premaknete žago, vedno

- odstranite akumulator iz naprave.
- Z rokami se ne dotikajte gumba izklop zapore.
- Na vodilo in verigo namestite zaščito.

Preden shranite žago v skladišče, vedno

- Iz stroja odstranite vse ostanke olja.
- odstranite akumulator iz naprave.
- Z žage odstranite ves neželeni material.
- Poskrbite, da otroci ne bodo imeli
  - dostopa do prostora za skladiščenje.
  - Žago hranite stran od sredstev, ki lahko povzročajo korozijo, kot so vrtni kemikalije in soli proti zmrzali.

## 7 ODPRAVLJANJE NAPAK

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Vodilo in veriga se segrejeta in sproščata dim.	Veriga je preveč napeta.	Nastavite napetost verige.
	Rezervoar za olje je prazen.	Dolijte olje.

Težava	Možen vzrok	Rešitev
	Zaradi onesnaženja je izstopna odprtina blokirana.	Odstranite vodilo in očistite izstopno odprtino.
	zaradi onesnaženja je rezervoar za olje zamašen.	Očistite rezervoar za olje. Dolijte novo olje.
	Zaradi onesnaženja sta vodilo in pokrov rezervoarja za olje blokirana.	Očistite vodilo in pokrovček rezervoarja za olje.
	Onesnaženje je povzročilo blokada verižnika ali kolesc vodila.	Očistite verižnik in kolesca vodila.
Motor se zažene, vendar se veriga ne premika.	Veriga je preveč napeta.	Nastavite napetost verige.
	Vodilo in veriga sta poškodovana.	Po potrebi zamenjajte vodilo in verigo.
Motor je poškodovan.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odstranite akumulator iz naprave.</li> <li>2. Odstranite zaščito za vodilo.</li> <li>3. Odstranite vodilo in rezalno verigo.</li> <li>4. Očistite napravo.</li> <li>5. Vstavite akumulator in zaženite napravo.</li> </ol> <p>Če se verižnik obrača, pomeni, da motor dobro deluje. Če temu ni tako, se obrnite na servis.</p>
Motor deluje in veriga se premika, a ne žaga.	Veriga je skrhan.	Nabrusite rezalno verigo ali jo zamenjajte.
	Veriga se premika v napačni smeri.	Obrnite zanko verige v drugo smer.
	Veriga je napeta ali sproščena.	Nastavite napetost verige.

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Naprava se ne zažene.	Zavora verige je aktivirana.	Zavoro verige povlecite v smeri uporabnika, da jo sprostite.
	Žaga in akumulator nista pravilno povezana.	Preverite, ali sliše »klik« gumba za sprostitvev akumulatorja, ko vstavite akumulator.
	Raven akumulatorja je nizka.	Zamenjajte akumulator.
	Gumba za izklop zapore in sprožilec se ne pritisneta hkrati.	1. Pritisnite gumb za izklop zapore in ga pridržite. 2. Pritisnite sprožilec, da zaženete napravo.
Motor deluje, vendar veriga ne žaga pravilno ali pa se motor zaustavi po približno 3 sekundah.	Akumulator je prevroč ali prehladen.	Glejte navodila za akumulator in polnilca.
	Naprava deluje v zaščitnem način, da zaščiti PCB.	Sprostite sprožilec in znova zaženite napravo. Nikar ne žagajte na silo.
	Akumulator ni napolnjen.	Napolnite akumulator. V navodilih za uporabo akumulatorja in polnilca si oglejte pravi postopek za polnjenje.
	Veriga ni namažana.	Namažite verigo, da zmanjšate trenje. Ne dovolite, da vodilo in veriga delujeta, če nista dovolj namažani.
Nepravilna temperatura za shranjevanje akumulatorja.		Ohladite akumulator, dokler temperatura ne pade na sobno temperaturo.

## 8 TEHNIČNI PODATKI

Napetost	60 V DC
----------	---------

Ni obremenitvene hitrosti	20 m/s
Dolžina vodila	406 mm
Blokada verige	< 2 s
Prostornina olja za verigo	200 ml
Teža (brez akumulatorja)	4,2 kg
Izmerjena raven hrupa	$L_{pA} = 93$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A)
Zajamčena raven zvočne moči	$L_{WA,d} = 107$ dB(A)
Vibracije	$5,7$ m/s <sup>2</sup> 1,5 m/s <sup>2</sup>
Veriga	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Vodilo	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Model akumulatorja	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 in druge serije BAC
Modela polnilca	G60UC in druge serije CAC

## 9 GARANCIJA

(Pogoji za polno garancijo so navedeni na Greenworks spletni strani )

Garancija Greenworks je za izdelke triletna, za baterije pa dvoletna (za potrošnika/zasebno uporabo) od datuma nabave. Ta garancija pokriva napake proizvodnje. Izdelek z napako, ki je pod garancijo, lahko popravimo ali zamenjamo. Garancija ne velja v primeru napačne uporabe ob neupoštevanju priročnika za uporabnike. Garancija ne pokriva običajne obrabe in obrabljenih delov. Dodatna garancija, ki jo lahko nudi prodajalec, ne vliva na garancijo proizvajalca.

Za uveljavljanje garancije mora biti izdelek vrnjen na mesto prodaje, s priloženim dokazilom o nakupu (potrdilom o plačilu).

## 10 IZJAVA ES O SKLADNOSTI

Naziv in naslov proizvajalca:

Ime: Globe Technologies Europe GmbH  
Naslov: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Nemčija

Ime in naslov osebe, ki je pooblaščen za sestavljanje tehnične dokumentacije:

Ime: Ralf Pankalla  
Naslov: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Nemčija

Izjavljamo, da je izdelek

Kategorija: Verižna žaga  
Model: GD60CS40 (CSC404)  
Serijska številka: Glejte nalepko s podatki o izdelku  
Leto izdelave: Glejte nalepko s podatki o izdelku

- v skladu z ustreznimi določbami Direktive o strojih 2006/42/ES.
- v skladu z določbami naslednjih direktiv:
  - Elektromagnetna združljivost – Direktiva 2014/30/EU
  - Omejitev uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) Direktiva 2011/65/EU in 2015/863/EU
  - Direktiva o hrupu na prostem 2000/14/ES in 2005/88/ES

Poleg tega izjavljamo, da so bili uporabljeni naslednji standardi:

- 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

Način ugotavljanja skladnosti s prilogo V Direktive o hrupu na prostem 2000/14/ES.

Izmerjena raven zvočne moči:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Zajamčena raven zvočne moči:  $L_{wA,d}$ : 107 dB(A)

Zadevni priglašeni organ:

Ime: SGS Fimko Ltd. (Priglašeni organ 0598)

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

Številka potrdila o pregledu tipa EU: (Št. PO) MD-173.

Kraj, datum: Weiterstadt, 07,07,2023      Podpis: Ted Qu, direktor za kakovost

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Opis.....</b>	<b>132</b>	4.4	Zaustavite stroj.....	134
1.1	Svrha.....	132	4.5	Aktivirajte kočnicu lanca.....	134
1.2	Pregled.....	132	4.6	Rušenje drveta.....	134
<b>2</b>	<b>Opća sigurnosna upozorenja za električni alat.....</b>	<b>132</b>	4.7	Odsijecanje grana s drveta.....	134
<b>3</b>	<b>Ugradnja.....</b>	<b>132</b>	4.8	Razrezivanje debla.....	134
3.1	Vađenje stroja iz ambalaže.....	132	<b>5</b>	<b>Održavanje.....</b>	<b>135</b>
3.2	Dolijevanje ulja za vodilicu i lanac.....	132	5.1	Podешavanje napetosti lanca.....	135
3.3	Montiranje vodilice i lanca.....	133	5.2	Oštrenje lanca.....	135
3.4	Umetnite bateriju.....	133	5.3	Održavanje vodilice.....	136
3.5	Uklonite baterijski modul.....	133	<b>6</b>	<b>Transport i skladištenje.....</b>	<b>136</b>
<b>4</b>	<b>Rukovanje.....</b>	<b>133</b>	<b>7</b>	<b>Otklanjanje problema.....</b>	<b>136</b>
4.1	Provjera podmazivanja lanca.....	133	<b>8</b>	<b>Tehnički podaci.....</b>	<b>137</b>
4.2	Držite stroj.....	133	<b>9</b>	<b>Jamstvo.....</b>	<b>137</b>
4.3	Pokrenite stroj.....	134	<b>10</b>	<b>EZ izjava o sukladnosti.....</b>	<b>137</b>

## 1 OPIS

### 1.1 SVRHA

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

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

Nemojte upotrebljavati lančanu pilu za svrhu koja nije gore opisana.

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

### 1.2 PREGLED

Sl. 1-22

- |  |   |
|--|---|
| 1 Navlaka za vodilicu                    | 23 Smjer rušenja  |
| 2 Prednji štitičnik drške/ kočnica lanca | 24 Opasno područje  |
| 3 Prednja drška                          | 25 Evakuacijski put   |
| 4 Gumb za blokadu                        | 26 Smjer pada   |
| 5 Okidač                                 | 27 Urez   |
| 6 Čep spremnika s uljem                  | 28 Stražnji rez za rušenje  |
| 7 Indikator razine ulja                  | 29 Šamir  |
| 8 Šiljati odbojnici                      | 30 Rezanje grane  |
| 9 Lanac pile                             | 31 Nastavite rezati iznad tla i ostavite potporne grane dok ne izrežete kladu |
| 10 Vodilica                              | 32 Klada poduprta po cijeloj duljini  |
| 11 Ključ za odvijanje                    | 33 Režite s gornje strane (rezanje odozgora), nemojte zarezivati u zemlju     |
| 12 Stražnja drška                        | 34 Klada poduprta na jednoj strani  |
| 13 Vijak za zatezanje lanca              | 35 Rezanje s donje strane   |
| 14 Navlaka za lanac                      | 36 Rezanje s gornje strane  |
| 15 Matice navlake lanca                  | 37 Klada poduprta s obje strane   |
| 16 Vijak za napetost lanca               | 38 Razrezivanje debla   |
| 17 Lančanik                              | 39 Stojite uzbrdo od debla kada režete jer se deblom može otkotrljati         |
| 18 Gumb za oslobađanje baterije          |   |
| 19 Otvor za ispuštanje ulja              |   |
| 20 Žlijeb vodilice                       |   |
| 21 Pogonske karike lanca                 |   |
| 22 Rezač                                 |   |

## 2 OPĆA SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNI ALAT

### ▲ UPOZORENJE

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, sve upute, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim električnim alatom. U slučaju nepridržavanja dolje navedenih uputa može doći do električnog udara, požara i/ili teške ozljede.

Sačuvajte sva upozorenja i sve upute za buduće potrebe.

Pojam „električni alat“ se u upozorenjima odnosi na sav alat s mrežnim napajanjem (s priključnim kabelom) ili s baterijskim napajanjem (bez priključnog kabela).

## 3 UGRADNJA

### ▲ UPOZORENJE

Nemojte mijenjati ili postavljati dodatke koje nije preporučio proizvođač.

### ▲ UPOZORENJE

Nemojte umetati baterijski modul dok niste sastavili sve dijelove.

### 3.1 VAĐENJE STROJA IZ AMBALAŽE

### ▲ UPOZORENJE

Pobrinite se da propisno sklopite stroj prije upotrebe.

### ▲ UPOZORENJE

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

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

### 3.2 DOLIJEVANJE ULJA ZA VODILICU I LANAC

Slika 1

Provjerite količinu ulja u stroju. Ako je razina ulja niska, dolijte ulje za vodilicu i lanac na sljedeći način.

## **i VAŽNO**

Koristite ulje za vodilicu i lanac koje je predviđeno za lance i podmazivače za lance.

## **i NAPOMENA**

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

1. Otpustite i uklonite čep sa spremnika za ulje.
2. Ulijte ulje u spremnik za ulje.
3. Pratite indikator ulja kako biste bili sigurni da nikakva prljavština ne ulazi u spremnik dok dolijevate ulje.
4. Stavite čep na spremnik za ulje.
5. Zategnite čep na spremnik za ulje.
6. S vremena na vrijeme provjerite razinu ulja.

## **i VAŽNO**

Nemojte koristiti prljavo, rabljeno ili kontaminirano ulje. Može doći do oštećenja vodilice ili lanca pile.

### **3.3 MONTIRANJE VODILICE I LANCA**

*Slika 1-7.*

1. Uklonite ključem matice za pokrov lanca.
2. Uklonite poklopac lanca.
3. Stavite pogonske karike lanca u žlijeb vodilice.
4. Postavite rezne elemente na lancu u smjeru kretanja lanca.
5. Stavite lanac na njegovo mjesto i pazite da se omča nalazi iza vodilice.
6. Držite lanac i vodilicu.
7. Postavite omču lanca oko lančanika.
8. Pazite da se rupa zatika za zatezanje lanca na vodilici podudara s položajem vijka.
9. Montirajte poklopac lanca.
10. Zategnite lanac. Pogledajte *Podesite napetost lanca.*
11. Stegnite matice kada je lanac dovoljno zategnut.

## **i NAPOMENA**

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

### **3.4 UMETNITE BATERIJU**

*Slika 2*

## **▲ UPOZORENJE**

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

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

### **3.5 UKLONITE BATERIJSKI MODUL**

*Slika 2*

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

## **4 RUKOVANJE**

### **i NAPOMENA**

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

### **i VAŽNO**

Prije svake upotrebe provjerite napetost lanca.

### **4.1 PROVJERA PODMAZIVANJA LANCA**

### **i NAPOMENA**

Nemojte koristiti stroj ako lanac nije dovoljno podmazan.

### **i NAPOMENA**

Svaki put nakon dodavanja maziva stroj prije rada mora raditi najmanje 2 minute bez opterećenja.

*Slika 1*

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

### **4.2 DRŽITE STROJ**

*Slika 8*

1. Držite lančanu pilu jednom rukom na stražnjem rukohvatu, a drugom rukom na prednjem rukohvatu. Stroj uvijek upotrebljavajte s objema rukama.
2. Pridržavajte drške s palcima i ostalim prstima postavljenima uokolo.

- Vodite računa da palac ruke koja drži prednji rukohvat bude ispod rukohvata.

## 4.3 POKRENITE STROJ

Slika 1.

- Pritisnite gumb za blokadu.
- Pritisnite okidač dok držite pritisnutim gumb za blokadu.
- Otpustite gumb za blokadu.

### i VAŽNO

Kočnica lanca mora se deaktivirati da bi se pokrenula lančana pila. Aktivirajte kočnicu pomicanjem prednjeg štitnika za ruku prema naprijed.

## 4.4 ZAUSTAVITE STROJ

Slika 1.

- Otpustite okidač da zaustavite rad stroja.

## 4.5 AKTIVIRAJTE KOČNICU LANCA.

### ▲ UPOZORENJE

Ruke stalno moraju biti na drškama.

Slika 22

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

## 4.6 RUŠENJE DRVETA

Slika 9-10.

Preporuka za korisnika koji prvi put koristi ovaj uređaj – debela režite na konju za piljenje ili ležištu.

Prije nego započnete rušenje drveta, pazite na sljedeće

- Minimalna udaljenost između područja rezanja i rušenja mora biti dvaput veća od visine stabla.
- Prilikom rada ne smije
  - doći do ozljede osoblja.
  - doći do udara u komunalne vodove. Ako stablo dodirne komunalni vod, odmah o tome obavijestite komunalnu tvrtku.
  - doći do gubitaka imovine.
- Korisnik ne smije stajati u opasnom području, na primjer, u području na nizbrdici.

- Putovi za bijeg koji prolaze iza i dijagonalno iza smjera padanja moraju biti slobodni. Smjer rušenja mora biti usmjeren prema

- prirodnom nagibu stabla.
- položaju većih grana.
- Smjer vjetra.

- Na stablu ne smije biti prljavštine, kamenja, otpale kore, čavala i spjaljica.

### 1. Napravite niži rez za klin. Provjerite je li rez

- 1/3 širine promjera drveta.
- Okomito na smjer rušenja.

### ▲ OPREZ

Rez za niveliranje onemogućuje priklještenje lančane pile ili vodilice pri izvođenju drugog reza za klin.

### 2. Rez za rušenje mora biti više od 50 mm iznad reza za niveliranje. Pobrinite se da je ovaj rez

- usporedan s urezom za niveliranje.
- ostavlja dovoljnu količinu drva koje će poslužiti kao zglobovi koji onemogućavaju izokretanje stabla i rušenje u neželjenom smjeru.

Kada s rezom za rušenje dođete blizu tog zgloba, drvo će se srušiti. Prestanite s rezom za rušenje ako stablo

- ne pada u odgovarajućem smjeru ili
- Pomiče unatrag uzrokujući time zaglavljivanje vodilice i lanca u rezu.

### 3. Koristite klin za rušenje kako biste otvorili rez i usmjerili stablo u odgovarajućem smjeru.

### 4. Kada stablo počne padati,

- izvucite lančanu pilu iz reza.
- zaustavite rad stroja.
- spustite stroj dolje.
- odmaknite se koristeći put za bijeg. Pazite na grane iznad glave i gdje stajete.

## 4.7 ODSIJECANJE GRANA S DRVETA

Slika 11.

Odsijecanje je uklanjanje grana sa srušenog drveta.

- Ostavite veće grane s donje strane da se deblo oslanja na njih iznad tla.
- Uklanjajte manje grane jednim rezom.
- Napete grane režite odozdo prema gore.
- Veće niže grane ostavite kao podupirače dok obrezujete grane.

## 4.8 RAZREZIVANJE DEBLA

Slika 12-15.

Razrezivanje je rezanje debla na komade određene duljine. Održavajte ravnotežu tijela. Ako je moguće, podignite deblo i neka ga pridržavaju grane, druga debbla ili neki drugi podupirač.

- Kada je deblo učvršćeno po duljini, počnite ga rezati od vrha.
- Ako je deblo učvršćeno na jednom kraju,
  1. prvi put odrežite 1/3 promjera počevši odozgo.
  2. drugi put režite odozgo i završite razrezivanje.
- Ako je deblo učvršćeno na dva kraja,
  1. prvi put odrežite 1/3 promjera počevši odozgo.
  2. drugi put odrežite donjih 2/3 počevši odozdo i tako završite razrezivanje.
- Ako je deblo na kosini,
  1. stanite uzbrdo od debla.
  2. stavite lančanu pilu pod kontrolu.
  3. čvrsto držite drške.
  4. otpustite pritisak rezanja pri završetku reza.

## **i** NAPOMENA

pazite da lanac ne dodirne tlo.

Kada je razrezivanje dovršeno,

1. otpustite okidač.
2. u potpunosti zaustavite lančanu pilu.
3. Premješajte lančanu pilu od drveta do drveta.

## **5** ODRŽAVANJE

### **▲** OPREZ

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

### **▲** OPREZ

Nemojte upotrebljavati jaka otapala ili deterdžente na plastičnim kućištima ili dijelovima.

### **▲** UPOZORENJE

Prije održavanja iz stroja izvadite baterijski modul.

## **5.1** PODEŠAVANJE NAPETOSTI LANCA

*Slika 2-7.*

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

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

### **▲** UPOZORENJE

Olabavljeni lanac može ispasti i izazvati ozbiljnu ili kobnu ozljedu.

### **▲** OPREZ

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

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

### **i** NAPOMENA

Nije potrebno ukloniti navlaku lanca kako biste prilagodili zategnutost lanca.

3. Za povećavanje napetosti lanca, vijak za podešavanje lanca okrećite udesno.
4. Za smanjivanje napetosti lanca, vijak za podešavanje lanca okrećite ulijevo.
5. Kada je lanac na željenoj zategnutosti, zategnite sigurnosne matice.
6. Povucite lanac na sredini s donje strane iz vodilice prema van. Zračnost između vodilice lanca i lista vodilice treba biti između 3 i 4 mm.

## **5.2** OŠTRENJE LANCA

Naoštrite lanac ako ne prodire lagano u drvo.

### **i** NAPOMENA

Preporučujemo da važne radove oštrenja obavi servisni centar.

*Slika 16-19.*

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

### **i** NAPOMENA

Za vrijeme postupka

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

Zamijeniti lanac u sljedećim slučajevima:

- Duljina reznih bridova manja je od 5 mm.



- Previše je mjesta između pogonskih karika i zakovica.
- Brzina rezanja je mala
- Ponovljenim oštrenjem lanca nećete povećati brzinu rezanja. Lanac je istrošen.

## 5.3 ODRŽAVANJE VODILICE

Slika 20-21.

### i NAPOMENA

Povremeno ga preokrenite kako bi se vodilica simetrično trošila.

1. Podmažite ležajave na prednjem lančaniku (ako postoji) koristeći štrcaljku (nije isporučena).
2. Očistite žlijeb vodilice koristeći kuku za struganje (nije isporučena).
3. Očistite otvore za podmazivanje.
4. Uklonite srh s rubova i izravajte rezne elemente ravnom turpijom.

Zamijenite vodilicu ako:

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

## 6 TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Prije premještanja stroja, učinite sljedeće

- Izvadite baterijski modul iz stroja.
- Ruke držite dalje od gumba za blokadu.
- Postavite zaštitnu futrolu na vodilicu i lanac.

Prije skladištenja stroja, učinite sljedeće

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

## 7 OTKLANJANJE PROBLEMA

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Vodilica i lanac se zagrijavaju i iz njih izlazi dim.	Lanac je prejako zategnut.	Podesite napetost lanca.
	Spremnik za ulje je prazan.	Dodajte maziva.

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
	Zbog onečišćenja može doći do začepjenja priključka za pražnjenje.	Uklonite vodilicu i očistite priključak za pražnjenje.
	Zbog onečišćenja može doći do začepjenja spremnika s uljem.	Očistite spremnik za ulje. Dodajte novo mazivo.
	Onečišćenje dovodi do blokade vodilice i čepa spremnika s uljem.	Očistite vodilicu i čep spremnika s uljem.
	Zbog onečišćenja može doći do blokade lančanika i kotačica vodilice.	Očistite lančanik i kotačiće vodilice.
Motor radi, ali lanac se ne okreće.	Lanac je prejako zategnut.	Podesite napetost lanca.
	Vodilica i lanac su oštećeni.	Ako je potrebno, zamijenite vodilicu i lanac.
Motor je oštećen.		1. Izvadite baterijski modul iz stroja.
		2. Uklonite poklopac vodilice lanca.
		3. Uklonite vodilicu i lanac pile.
		4. Očistite stroj.
		5. Ugradite baterijski modul i pokrenite stroj.
		Ako se lančanik okreće, to znači da motor radi pravilno. U suprotnom, nazovite servisni centar.
Motor radi, lanac se okreće, ali ne reže.	Lanac je zatupljen.	Naoštrite ili zamijenite lanac pile.
	Lanac je u neispravnom smjeru.	Okrenite omču lanca u drugom smjeru.

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
	Lanac je preza-tegnut ili labav.	Podesite nape-tost lanca.
Stroj se ne može pokrenuti.	Aktivirana je par-kirna kočnica.	Povucite kočnicu lanca prema sebi kako biste ju deaktivirali.
	Uređaj i baterija nisu pravilno spojeni.	Pazite da gumb za oslobađanje baterije škljocne prilikom ugradnje baterijskog mod-ula.
	Razina baterije je niska.	Napunite baterij-ski modul.
	Gumb za bloka-du i okidač nisu istovremeno prit-snuti.	1. Pritisnite gumb za bloka-du i zadr-žite ga. 2. Pritisnite oki-dač da pok-renete rad stroja.
	Baterija je pre-više vruća ili pre-više hladna.	Pogledajte prir-učnik baterije i punjača.
Motor radi, ali pi-la ne reže pravil-no ili se motor zaustavi nakon otprilike 3 se-kunde.	Stroj je u zaštit-nom načinu rada zbog zaštite tis-kane pločice.	Otpustite okidač i opet pokrenite rad stroja. Nem-ojte forsirati re-zanje strojem.
	Baterija nije na-punjena.	Napunite bateri-ju. Propisane postupke pun-jenja potražite u priručniku za ba-teriju i punjač.
	Lanac nije pod-mazan.	Podmažite lanac kako biste sman-jili trenje. Ne dozvolite da vo-dilica i lanac rade bez dovolj-no maziva.
	Nepropisana temperatura za skladištenje ba-terije	Pričekajte da se baterijski modul ohladi na tem-peraturu okoline.

## 8 TEHNIČKI PODACI

Napon	60 V DC
-------	---------

Brzina vrtnje bez optere-ćenja	20 m/s
Dužina reza	406 mm
Zaustavljanje lanca	< 2 s
Količina ulja lanca	200 ml
Težina (bez baterijskog modula)	4,2 kg
Izmjerena razina tlaka zvuka	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Zajamčena razina snage zvuka	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibracije	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Lanac	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Vodilica	160SDEA041/ M1501656-1041TTL
Model baterije	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 i druge BAC serije
Model punjača	G60UC i druge CAC serije

## 9 JAMSTVO

(Potpuni uvjeti i odredbe jamstva mogu se pronaći na Greenworks web stranici )

Greenworks Jamstvo koje vrijedi 3 godine za proizvod i 2 godine za baterije (potrošačka/osobna upotreba) od datuma kupnje. Ovim jamstvom obuhvaćene su greške u proizvodnji. Neispravan proizvod u okviru jamstva možete se popraviti ili zamijeniti novim. Uređaj koji se koristio na nepropisni način ili na način koji nije opisan u vlasničkom priručniku možda neće biti obuhvaćen ovim jamstvom. Normalno trošenje i potrošni dijelovi nisu obuhvaćeni jamstvom. Na originalno jamstvo proizvođača ne utječu dodatna jamstva koja daje predstavnik ili prodavač.

Neispravan proizvod mora se vratiti na mjesto kupnje radi ostvarenja popravka u okviru jamstva zajedno s dokazom o kupnji (računom).

## 10 EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI

Naziv i adresa proizvođača:

Ime: Globe Technologies Europe GmbH  
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Njemačka

Ime, prezime i adresa osobe ovlaštena da sastavi tehničku datoteku:

Ime: Ralf Pankalla  
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Njemačka

Ovim izjavljujemo da je proizvod

Kategorija: Lančana pila  
Model: GD60CS40 (CSC404)  
Serijski broj: Pogledajte natpisnu pločicu  
Godina proizvodnje: Pogledajte natpisnu pločicu

- u sukladnosti s relevantnim propisima Direktive o strojevima 2006/42/EZ.
- u sukladnosti s odredbama sljedećih ostalih direktiva:
  - Elektromagnetska kompatibilnost - Direktiva 2014/30/EU
  - Ograničenje uporabe određenih opasnih tvari u električnim i elektroničkim uređajima Direktiva o opremi (RoHS) 2011/65/EU i 2015/863/EU
  - Direktiva o vanjskoj buci 2000/14/EZ i 2005/88/EZ

Nadalje, izjavljujemo da su korišteni sljedeći standardi:

- 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 procjene sukladnosti prema dodatku V. Direktive o vanjskoj buci 2000/14/EZ.

Izmjerena razina snage zvuka:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Zajamčena razina snage zvuka:  $L_{wA,d}$ : 107 dB(A)

Obaviješteno tijelo:

Ime: SGS Fimko Ltd. (Obaviješteno tijelo 0598)

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

Broj potvrde o EU pregledu tipa: (NB No.) MD-173.

Mjesto, datum: Wei-terstadt. 07,07,2023 Potpis: Ted Qu, direktor za kvalitetu

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Leírás.....</b>	<b>140</b>	4.2	A gép tartása.....	142
1.1	Cél.....	140	4.3	A gép elindítása.....	142
1.2	Áttekintés.....	140	4.4	A gép leállítása.....	142
<b>2</b>	<b>Az elektromos kéziszerszámokra vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések.....</b>	<b>140</b>	4.5	Kapcsolja be a láncféket.....	142
<b>3</b>	<b>Üzembehelyezés.....</b>	<b>140</b>	4.6	Fadöntés.....	142
3.1	A gép kicsomagolása.....	140	4.7	Gallyazás.....	142
3.2	A láncvezető- és lánckenő olaj hozzáadása.....	140	4.8	Fatörzsek aprítása.....	143
3.3	A láncvezető és lánc összeszerelése.....	141	<b>5</b>	<b>Karbantartás.....</b>	<b>143</b>
3.4	Helyezze be az akkumulátoregységet.....	141	5.1	A lánc feszességének beállítása.....	143
3.5	Az akkumulátoregység kivétele.....	141	5.2	A lánc élezése.....	143
<b>4</b>	<b>Üzemeltetés.....</b>	<b>141</b>	5.3	A láncvezető karbantartása.....	144
4.1	Ellenőrizze a lánc kenését.....	141	<b>6</b>	<b>Szállítás és tárolás.....</b>	<b>144</b>
			<b>7</b>	<b>Hibaelhárítás.....</b>	<b>145</b>
			<b>8</b>	<b>Műszaki adatok.....</b>	<b>146</b>
			<b>9</b>	<b>Jótállás.....</b>	<b>146</b>
			<b>10</b>	<b>EK megfelelőégi nyilatkozat.</b>	<b>146</b>

## 1 LEÍRÁS

### 1.1 CÉL

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

Kizárólag felnőttek használhatják kültéren és otthoni környezetben.

A láncfűrész kizárólag a fent felsorolt rendeltetési célnak megfelelően használja.

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

### 1.2 ÁTTEKINTÉS

1-22. ábra

- |  |   |
|--|---|
| 1 Láncvezető burkolat                  | 22 Vágó   |
| 2 Elülső fogantyú védőburkolat/láncfék | 23 Döntési irány                                    |
| 3 Elülső fogantyú                      | 24 Veszély zóna                                     |
| 4 Zárkioldó gomb                       | 25 Menekülő út                                      |
| 5 Trigger                              | 26 Esés irány                                       |
| 6 Olajtartály sapka                    | 27 Bevágás  |
| 7 Olajsint jelző                       | 28 Hátradöntési vágás                               |
| 8 Rönktámaszok                         | 29 Csukló   |
| 9 Fűrészlánc                           | 30 Ágvágó   |
| 10 Láncvezető                          | 31 Tartsa meg az ágat, amíg a rönköt el nem vágta   |
| 11 Csavarkulcs                         | 32 Teljes hosszában alátámasztott rönk              |
| 12 Hátsó fogantyú                      | 33 Fentről vágjon (felső vágás), ne vágjon a földbe |
| 13 Láncfeszítő csavar                  | 34 Egyik végén alátámasztott rönk                   |
| 14 Láncburkolat                        | 35 Alsó vágás                                       |
| 15 Láncburkolat anyák                  | 36 Felső vágás                                      |
| 16 Csavar a fűrészlánc megfeszítéséhez | 37 Mindkét végén alátámasztott rönk                 |
| 17 Láncvezető                          | 38 Fatörzsek aprítása                               |
| 18 Akkumulátor kioldógomb              | 39 A rönktől felfelé álljon, mert az elgurulhat     |
| 19 Olaj kimenet                        |   |
| 20 Láncvezető horony                   |   |
| 21 Lánchajtó szemek                    |   |

## 2 AZ ELEKTROMOS KÉZISZERSZÁMOKRA VONATKOZÓ

## ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

**Olvassa el az elektromos kéziszerszámhoz mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt. Az alábbiakban felsorolt összes utasítás be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.**

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

Az „*elektromos kéziszerszám*” megnevezés a vonatkozik az Ön hálózati feszültségről meghajtott (zsinóros), és az akkumulátorral üzemelő (zsinór nélküli) elektromos kéziszerszámokra.

### 3 ÜZEMBEHELYEZÉS

#### ▲ FIGYELMEZTETÉS

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

#### ▲ FIGYELMEZTETÉS

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

### 3.1 A GÉP KICSOMAGOLÁSA

#### ▲ FIGYELMEZTETÉS

Használat előtt ellenőrizze, hogy megfelelően szerelte-e össze a gépet.

#### ▲ FIGYELMEZTETÉS

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

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

### 3.2 A LÁNCVEZETŐ- ÉS LÁNCKENŐ OLAJ HOZZÁADÁSA

Ábra 1

Ellenőrizze az olaj mennyiségét a gépben. Ha az olajsínt alacsony, adjon hozzá lánccvezető- és lánckenő olajat az alábbiak szerint.

## **i** FONTOS

Csak a lánccokhoz és lánccolajozókhoz tervezett lánccvezető- és lánckenő olajat használjon.

## **i** MEGJEGYZÉS

A gép a gyárból lánccvezető- és lánckenő olaj nélkül érkezik.

1. Lazítsa meg és vegye le az olajtartály zárósapkáját.
2. Öntse az olajat az olajtartályba.
3. Ellenőrizze az olajsínt jelzőt, és gondoskodjon arról, hogy ne kerüljön szennyeződés az olajtartályba az olaj betöltése közben.
4. Helyezze fel az olajtartály sapkáját.
5. Húzza meg szorosan a sapkát.
6. Rendszeresen ellenőrizze az olajsíntet.

## **i** FONTOS

Ne használjon szennyezett vagy használt olajat. A lánccvezető vagy a fűrészlánc megsérülhet.

### 3.3 A LÁNCCVEZETŐ ÉS LÁNC ÖSSZESZERELÉSE

Ábra 1-7.

1. Távolítsa el a lánccurkolat anyáit a csavarkulccsal.
2. Vegye le a lánccurkolatot.
3. Helyezze a lánchajtó szemeket a lánchoronyba.
4. Helyezze a fűrészláncot a lánccurkolatba.
5. Helyezze a láncot pozícióba, és ellenőrizze, hogy a hurok a lánccurkolat mögött van-e.
6. Tartsa a láncot és a lánccurkolatot.
7. Tegye a lánccurkolatot a lánccurkolat köré.
8. Ellenőrizze, hogy a lánccurkolaton lévő lánccurkolat csap nyílás megfelelően illeszkedik-e a csavarral.
9. Helyezze fel a lánccurkolatot.
10. Húzza meg a láncot. Lásd *Állítsa be a lánccurkolatot*.
11. Húzza meg az anyákat, ha a lánccurkolat feszes.

## **i** MEGJEGYZÉS

Ha új lánccal kezd dolgozni a lánccurkolattal, előbb végezzen próbát 2-3 percig. Egy új lánccurkolat az első használat után, ezért ellenőrizze a feszeséget, és szükség esetén húzza meg a láncot.

### 3.4 HELYEZZE BE AZ AKKUMULÁTOREGYSÉGET.

Ábra 2

## **▲** FIGYELMEZTETÉS

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

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

### 3.5 AZ AKKUMULÁTOREGYSÉG KIVÉTELE

2 ábra

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

## 4 ÜZEMELTETÉS

## **i** MEGJEGYZÉS

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

## **i** FONTOS

Minden használat előtt ellenőrizze a lánccurkolat feszeséget.

### 4.1 ELLENŐRIZZE A LÁNCCURKOLAT KENÉSÉT.

## **i** MEGJEGYZÉS

Ne használja a gépet a lánccurkolat kenése nélkül.

## **i** MEGJEGYZÉS

Minden alkalommal, miután kenőanyag feltöltést végezt, a következő munkavégzés előtt legalább 2 percig terheletlen állapotban jártni kell a gépet.

Ábra 1

1. Ellenőrizze a gép kenőanyag szintjét az olaj indikátorral.

- Ha szükséges, akkor töltsön be még több kenőanyagot.

## 4.2 A GÉP TARTÁSA

Ábra 8

- A láncfűrész az egyik kezével a hátsó fogantyún és a másik kezével az első fogantyún tartsa. Mindig használja mindkét kezét, amikor a gépet használja.
- Az ujjával és hüvelykujjával fogja meg a fogantyúkat.
- Ügyeljen arra, hogy az elülső fogantyút tartó kéz hüvelykujja a fogantyú alatt legyen.

## 4.3 A GÉP ELINDÍTÁSA

Ábra 1.

- Nyomja meg a kioldó gombot.
- Nyomja meg a triggert, közben tartsa a zárkioldó gombot.
- Engedje el a zárkioldó gombot.

### ! FONTOS

A láncfűrész bekapcsolásához ki kell kapcsolni a láncfékét. Úgy kapcsolhatja be a féket, hogy előre felé mozdítja el az elülső fogantyú védőburkolatot.

## 4.4 A GÉP LEÁLLÍTÁSA

Ábra 1.

- A gép leállításához engedje el a triggert.

## 4.5 KAPCSOLJA BE A LÁNCFÉKET.

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

A keze mindig a fogantyúkon legyen.

Ábra 22

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

## 4.6 FADÖNTÉS

Ábra 9-10.

Javasoljuk, hogy a láncfűrész elször használó személyek elször fűrészbakon vagy vágóállványon gyakorolják a fatörzsek vágását.

Fa döntése előtt győződjön meg arról, hogy

- a minimális távolság a vágás és döntés területe között a fa magasságának kétszerese-e.
- A művelet nem
  - okoza a személyzet sérülését.
  - érint elektromos vezetékeket. Ha a fa elektromos vezetékekhez ér, azonnal értesítse az elektromos szolgáltatót.
  - Kárt okoz a tulajdonban.
- A használó nem a veszélyes területen van, például a terület lejtős részén.
- A döntési irány mögötti hátsó és átlós menekülési útvonalak tiszták. A döntési irányt
  - a fa természetes hajlása határozza meg.
  - a nagyobb ágak helyzete határozza meg.
  - a szélirány határozza meg.
- Nincsenek szennyeződések, kövek, laza kergek, szegkek és kapcsok a fán.

### 1. Végezzen alsó vízszintes bevágást. Ellenőrizze, hogy a vágás

- a fa átmérőjének 1/3-e.
- Merőleges-e a döntési irányra.

### ▲ VIGYÁZAT

A vízszintes bevágás segít elkerülni a láncfűrész vagy a láncvezető beakadását, amikor a második bevágást csinálja.

### 2. A döntési vágás ne legyen 50 mm-nél kisebb, és ne legyen nagyobb, mint a vízszintes bevágás. Ellenőrizze, hogy ez a vágás

- párhuzamos-e a vízszintes bevágással.
- Maradjon elég fa arra, hogy csukló fa legyen, amely megakadályozza, hogy a fa rossz irányba tekeredjen, vagy dőljön.

Amikor a döntési vágás a csuklóhoz közeledik, a fa dőlni kezd. Állítsa le a döntési vágást, ha a fa

- nem a megfelelő irányba dől, vagy
- Ha hátrafelé mozog, akkor a vágórúd és a lánc beakad a vágásba.

### 3. Használjon döntési éket a vágás nyitásához, és hagyja, hogy a fa a megfelelő irányba dőljön.

### 4. Amikor a fa dőlni kezd,

- vegye ki a láncfűrész a vágásból.
- Állítsa le a gépet.
- Tegyé le a gépet.
- Menjen onnan a menekülési útvonalon. Legyen óvatos a fej feletti ágakkal, és nézzen a lába elé.

## 4.7 GALLYAZÁS

Ábra 11.

Az ágazás során a ledőlт fáról kell eltávolítani az ágakat.

1. Hagyja meg a nagyobb alsó ágakat, hogy azok elartsák a fát a talajtól.
2. Egy vágással távolítsa el a kisebb ágakat.
3. Lentől felfelé végezze az ágazást.
4. Tartsa meg a nagyobb alsó ágakat tartóként, amíg a farónk le nincs ágazva.

## 4.8 FATÖRZSEK APRÍTÁSA

Ábra 12-15.

Az aprítás során kisebb darabokra kell vágni a rönköket. Tartsa meg az egyensúlyát. Ha lehetséges, emelje meg a rönköket, és tartsa meg az ágakkal, a rönkökkel vagy az ékkel.

- Ha a rönk teljes hosszúságban tartva van, akkor felülről vágja.
- Ha a rönk az egyik végénél van tartva,
  1. akkor először az átmérő 1/3-át vágja alulról.
  2. Másodjára felülről vágjon az aprítás befejezéséhez.
- Ha a rönk két végénél van tartva,
  1. akkor először az átmérő 1/3-át vágja felülről.
  2. Másodjára alulról vágja az alsó 2/3-ot az aprítás befejezéséhez.
- Ha a rönk lejtőn van,
  1. a felső oldalon álljon.
  2. Irányítsa a láncfűrész.
  3. Szorosan fogja a fogantyúkat.
  4. A vágás vége felé engedje ki a vágási nyomást.

### i MEGJEGYZÉS

Ne engedje, hogy a láncfűrész a talajhoz érjen.

Amikor az aprítás befejeződött,

1. engedje el a trigger.
2. Teljesen állítsa le a láncfűrész.
3. Fától fáig vigye a láncfűrész.

## 5 KARBANTARTÁS

### ▲ VIGYÁZAT

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

### ▲ VIGYÁZAT

Ne használjon erős oldószereket vagy tisztítószereket a műanyag burkolaton vagy a komponenseken.

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

Karbantartás előtt vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.

## 5.1 A LÁNC FESZESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

Ábra 2-7.

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

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

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

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

### ▲ VIGYÁZAT

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

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

### i MEGJEGYZÉS

A lánc feszességének beállításához nem szükséges levenni a lánc burkolatot.

3. A láncfeszesség növeléséhez fordítsa el a láncbeállító csavart az óramutató járásával megegyező irányba.
4. A láncfeszesség csökkentéséhez forgassa a láncbeállító csavart az óramutató járásával megegyező irányba.
5. Amikor a lánc elérte a kívánt feszességet, húzza meg a rögzítő anyákat.
6. Húzza a láncot a láncvezető közepére lent a vezetőrúdtól elfelé. A láncvezető és a vezetőrúd közötti rés 3 mm és 4 mm között legyen.

## 5.2 A LÁNC ÉLEZÉSE

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

### i MEGJEGYZÉS

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

Ábra 16-19.

1. Lánc megfeszítése.
2. A pengéket egy 5/32 in. (4 mm) átmérőjű kerek reszelővel élezze meg.



3. Egy lapos reszelővel élezze meg a felső lemezt, a kistányért és a vágásidomot.
4. Élezze meg az összes pengét a meghatározott szögben és egyforma hosszúságban.

## i MEGJEGYZÉS

A folyamat közben

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

Cserélje ki a láncot, ha:

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

## 5.3 A LÁNCVEZETŐ KARBANTARTÁSA

Ábra 20-21.

## i MEGJEGYZÉS

Rendszeresen fordítsa meg, hogy a láncvezetőt szimmetrikusan használja.

1. Kenje be a csapágyakat a láncvezető kerék nyílásánál (ha van ilyen) a fecskendővel (nem tartozék).
2. Tisztítsa meg a láncvezető hornyot a kaparó horoggal (nem tartozék).
3. Tisztítsa meg az olajozó nyílásokat.
4. Távolítsa el a forgácsokat a szélekről, és tegye vízszintessé a pengéket egy lapos reszelővel.

Cserélje ki a láncvezetőt, ha:

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

## 6 SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Mielőtt áthelyezi a gépet, mindig

- Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.
- Ne érjen a zár kioldó gombhoz.
- Helyezze fel a tartót a láncvezetőre és a lánkra.

Mielőtt elrakja a gépet, mindig

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

## 7 HIBAELEHÁRÍTÁS

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A láncvezető és lánc felforrósodott, és füstöl.	A lánc túl feszes.	Állítsa be a lánc feszességét.
	Az olajtartály üres.	Öntsön bele kenőanyagot.
	Szennyeződés blokkolja a kiömlőnyílást.	Vegye le a láncvezetőt, és tisztítsa meg a kiömlőnyílást.
	Szennyeződés blokkolja az olajtartályt.	Tisztítsa meg az olajtartályt. Öntsön be új kenőanyagot.
	Szennyeződés blokkolja a láncvezetőt és az olajtartály sapkáját.	Tisztítsa meg a láncvezetőt és az olajtartály sapkáját.
	Szennyeződés blokkolja a lánckeréket vagy a láncvezető kerékeit.	Tisztítsa meg a lánckeréket vagy a láncvezető kerékeit.
A motor jár, de a lánc nem forog	A lánc túl feszes.	Állítsa be a lánc feszességét.
	A láncvezető és lánc sérült.	Szükség esetén cserélje ki a láncvezetőt és a láncot.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
	A motor megsérült.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.</li> <li>Vegye le a láncvezető burkolatát.</li> <li>Vegye le a láncvezetőt és a fűrészláncot.</li> <li>Tisztítsa meg a gépet.</li> <li>Helyezze be az akkumulátoregységet, és kapcsolja be a gépet.</li> </ol> <p>Ha a lánckerék forog, akkor azt jelenti, hogy a motor megfelelően működik. Ha nem, hívja a szervizközpontot.</p>
A motor működik, és a lánc forog, de a lánc nem vág.	A lánc tompa.	Élezze meg, vagy cserélje ki a fűrészláncot.
	A lánc nem megfelelő irányban van.	Fordítsa a lánc hurkot a másik irányba.
	A lánc feszes vagy laza.	Állítsa be a lánc feszességét.
A gép nem indul el.	A láncfék nem ill-eszkedik.	A kioldáshoz húzza a láncfékot a használó irányába.
	A gép és az akkumulátor nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze, hogy az akkumulátor kioldó gomb a helyére kattant-e, amikor behelyezi akkumulátoregységet.
	Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.	Töltse fel az akkumulátoregységet.
	A zár kioldó gomb és a trigger nem egyszerre van megnyomva.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nyomja meg a zár kioldó gombot, és tartsa le nyomva.</li> </ol>

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
		2. A gép elindításához nyomja meg a triggert.
	Az akkumulátor túl forró vagy túl hideg.	Nézzen utána akkumulátor és a töltő útmutatójában.
A motor működik, de a lánc nem vág rendesen, vagy a motor 3 másodperc után leáll.	A gép védelmi módban van a PCB védelme érdekében.	Engedje el a triggert, és indítsa újra a gépet. Ne alkalmazzon túlzott erőfeszítést a gépre a vágáshoz.
	Az akkumulátor nincs feltöltve.	Töltse fel az akkumulátort. A megfelelő töltési folyamat érdekében olvassa el az akkumulátor és a töltő használati útmutatóját.
	A lánc nincs bekenve.	Kenje be a láncot a súrlódás csökkentéséhez. Ne működtesse a láncvezetőt és a láncot kellő kenőanyag nélkül.
	Nem megfelelő akkumulátor tárolási hőmérséklet	Addig hűtse az akkumulátoregységet, amíg a környezeti hőmérsékletre nem hűl.

## 8 MŰSZAKI ADATOK

Feszültség	60 V DC
Üresjárat sebesség	20 m/s
Láncvezető hossza	406 mm
Lánc leállító	< 2 s
Lánc olaj kapacitás	200 ml
Súly (akkumulátoregység nélkül)	4,2 kg
Mért hangnyomásszint	$L_{pA} = 93$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A)
Garantált hangteljesítményszint	$L_{wA,d} = 107$ dB(A)

Rezgés	5,7 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>
Lánc	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Láncvezető	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Akkumulátor modell	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 és más BAC sorozat
Töltő modell	G60UC és más CAC sorozat

## 9 JÓTÁLLÁS

(A jótállási feltételek megtalálhatóak a Greenworks weboldalon )

A Greenworks Jótállás a termékre 3 év, míg az akkumulátorokra 2 év (fogyasztói/otthoni használat) a vásárlás időpontjától számítva. Ez a jótállás kiterjed a gyártási hibákra. A jótállás hatálya alá eső hibás termék javítható vagy cserélhető. A helytelenül vagy nem a kezelői kézikönyvben leírtak szerint használt egység elveszítheti a jótállását. A normál kopás és kopóalkatrészek nem képezik a jótállás tárgyát. Az eredeti gyártói jótállást nem befolyásolja egy esetleges kereskedői vagy viszonteladói extra jótállás.

A jótállási követelés benyújtásához a hibás terméket a vásárlást igazoló szelvényvel együtt (nyugta) vissza kell vinni a vásárlás helyére.

## 10 EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A gyártó neve és címe:

Név: Globe Technologies Europe GmbH  
Cím: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Németország

A műszaki fájl szerkesztésére felhatalmazott személy neve és címe:

Név: Ralf Pankalla  
Cím: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Németország

Ezennel kijelentjük, hogy a termék

Kategória: Láncfűrész  
Modell: GD60CS40 (CSC404)  
Sorozatszám: Lásd a termék típusabláját  
Gyártás éve: Lásd a termék típusabláját

- megfelel a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv alapvető követelményeinek.
- megfelel a következő egyéb irányelvek követelményeinek:
  - Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv
  - Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló (RoHS) 2011/65/EU és 2015/863/EU irányelv
  - Kültéri zajkibocsátásáról szóló 2000/14/EK és 2005/88/EK

Továbbá kijelentjük, hogy a következő szabványokat alkalmaztuk:

- 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

Megfelelőségértékelési módszer a 2000/14/EK irányelv V. melléklete (Kültéri zajkibocsátás) szerint.

Mért hangteljesítményszint:  $L_{WA}$ : 103,3 dB(A)

Garantált hangteljesítményszint:  $L_{WA,d}$ : 107 dB(A)

Részt vevő bejelentett szerv:

Név: SGS Fimko Ltd. (Részt vevő bejelentett szerv: 0598)

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

EK-típusvizsgálati tanúsítvány száma: (NB No.) MD-173.

Hely, dátum: Weiterstadt, 07,07,2023 Aláírás: Ted Qu, minőségbiztosítási vezető

Ted Qu



## 1 DESCRIERE

### 1.1 SCOP

Acest ferăstrău cu lanț este destinat tăierii ramurilor, trunchiurilor, buștenilor și grinzilor cu un diametru determinat de lungimea de tăiere a șinei de ghidare. Este destinat exclusiv tăierii lemnului.

Este destinat exclusiv utilizării de către adulți în aplicații casnice, în aer liber.

Nu utilizați ferăstrăul cu lanț în niciun scop care nu este menționat mai sus.

Acest ferăstrău cu lanț nu trebuie utilizat pentru servicii profesionale de tăiere a arborilor. Nu trebuie folosit de către copii sau de către persoane care nu poartă echipament și îmbrăcăminte adecvată de protecție individuală.

### 1.2 PREZENTARE GENERALĂ

Figura 1-22

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Apărătoarea șinei de ghidare                   | 21 | Legături de antrenare a lanțului  |
| 2  | Apărătoare mâner frontal / frână de lanț       | 22 | Cuțit   |
| 3  | Mâner frontal                                  | 23 | Direcție de doborâre  |
| 4  | Buton blocare                                  | 24 | Zonă periculoasă  |
| 5  | Declanșator                                    | 25 | Traseu de evacuare  |
| 6  | Capac rezervor de ulei                         | 26 | Direcția căderii  |
| 7  | Indicator de ulei                              | 27 | Crestătură  |
| 8  | Amortizor cu crampoane                         | 28 | Tăietura din spate pentru doborâre  |
| 9  | Lanț de ferăstrău                              | 29 | Balama  |
| 10 | Șină de ghidare                                | 30 | Tăierea crengilor   |
| 11 | Cheie  | 31 | Mențineți lucrul deasupra solului, lăsați crengile de sprijin până când bușteanul este tăiat. |
| 12 | Mâner posterior                                | 32 | Buștean sprijinit pe întreaga lungime   |
| 13 | Șurub de tensionare a lanțului                 | 33 | Tăiați de la partea superioară (tăiați din partea de sus) pentru a evita contactul cu solul   |
| 14 | Capacul lanțului                               | 34 | Buștean sprijinit la un capăt   |
| 15 | Piulițe pentru capacul lanțului                | 35 | Tăiere din partea de jos  |
| 16 | Șurub pentru tensionarea lanțului de ferăstrău | 36 | Tăiere din partea de sus  |
| 17 | Roată de lanț                                  |    |   |
| 18 | Buton de eliberare acumulator                  |    |   |
| 19 | Orificiu de evacuare a uleiului                |    |   |
| 20 | Canelura șinei de ghidare                      |    |   |

- 37 Buștean sprijinit la ambele capete
- 38 Tăierea buștenilor la lungime
- 39 Așezați-vă în poziție ascendentă atunci când tăiați, deoarece bușteanul se poate rostogoli

## 2 AVERTIZĂRI GENERALE DE SIGURANȚĂ PENTRU SCULE ELECTRICE

### ▲ AVERTISMENT

**Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile care însoțesc această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos se poate solda cu electrocutarea, incendii și/sau vătămare gravă.**

**Păstrați toate avertizările și instrucțiunile pentru consultare ulterioară.**

*Termenul „unealtă electrică” din avertismente se referă la unealta dumneavoastră electrică (cu fir) sau la unealta dumneavoastră electrică cu acumulator (fără fir).*

## 3 INSTALARE

### ▲ AVERTISMENT

Nu utilizați și nu modificați accesoriile care nu sunt recomandate de producător.

### ▲ AVERTISMENT

Nu introduceți setul de acumulatori până când nu asamblați toate componentele.

### 3.1 DEZAMBALAREA MAȘINII

### ▲ AVERTISMENT

Asigurați-vă că ați asamblat corect mașina înainte de utilizare.

### ▲ AVERTISMENT

- Dacă mașina comportă piese deteriorate, nu utilizați mașina.
- Dacă nu aveți toate piesele, nu utilizați mașina.
- Dacă piesele sunt deteriorate sau lipsesc, contactați centrul de service.

1. Deschideți ambalajul.
2. Citiți documentația din cutie.

3. Scoateți toate piesele neasamblate din cutie.
4. Scoateți mașina din cutie.
5. Eliminați cutia și ambalajul în conformitate cu reglementările locale.

## 3.2 MONTAȚI ȘINA DE GHIDARE ȘI ADĂUGAȚI ULEIUL PENTRU LANȚ

Figura 1

Verificați ce cantitate de ulei este în mașină. Dacă nivelul uleiului este scăzut, montați șina de ghidare și adăugați uleiul pentru lanț după cum urmează.

### i IMPORTANT

Utilizați o șină de ghidare și ulei pentru lanț destinate numai lanțurilor și ungerii acestora.

### i NOTĂ

Mașina este livrată din fabrică fără șină de ghidare și fără ulei pentru lanț.

1. Desfaceți și scoateți capacul de pe rezervorul de ulei.
2. Introduceți uleiul în rezervorul de ulei.
3. Monitorizați indicatorul de ulei ca să verificați că nu intră murdărie în rezervorul de ulei în timp ce adăugați uleiul.
4. Puneți la loc capacul de ulei.
5. Strângeți-l.
6. Verificați din când în când nivelul uleiului.

### i IMPORTANT

Nu utilizați ulei murdar, uzat sau contaminat. Puteți deteriora șina de ghidare sau lanțul ferăstrăului.

## 3.3 ASAMBLAȚI ȘINA DE GHIDARE ȘI LANȚUL

Figura 1-7.

1. Îndepărtați piulițele capacului lanțului cu ajutorul cheii.
2. Îndepărtați capacul lanțului.
3. Puneți legăturile de antrenare a lanțului în canelura șinei.
4. Puneți cuțitele de lanț în direcția funcționării lanțului.
5. Puneți lanțul în poziție și asigurați-vă că bucla se află în spatele șinei de ghidare.
6. Țineți lanțul și șina.
7. Puneți bucla lanțului în jurul roții de lanț.
8. Asigurați-vă că orificiul șurubului de tensionare a lanțului de pe șina de ghidare se potrivește corect cu șurubul.
9. Instalați capacul lanțului.

10. Strângeți lanțul. Consultați *Reglați tensiunea în lanț*.
11. Strângeți piulițele când lanțul este bine tensionat.

### i NOTĂ

Dacă porniți ferăstrăul cu lanț cu un lanț nou, efectuați un test timp de 2-3 minute. Un lanț nou devine mai lung după prima utilizare, verificați tensiunea și tensionați lanțul dacă este nevoie.

## 3.4 INSTALAREA SETULUI DE ACUMULATORI

Figura 2

### ▲ AVERTISMENT

- Dacă setul de acumulatori sau încărcătorul este deteriorat, înlocuiți setul de acumulatori sau încărcătorul.
- Opriti mașina și așteptați până când motorul se oprește înainte de a instala sau a scoate setul de acumulatori.
- Citiți, cunoașteți și urmați instrucțiunile din manualul setului de acumulatori și al încărcătorului.

1. Aliniați nervurile de ridicare ale setului de acumulatori cu canelurile din compartimentul setului de acumulatori.
2. Împingeți setul de acumulatori în compartimentul acestuia până când setul de acumulatori se blochează în poziție.
3. Când auziți un clic, setul de acumulatori este instalat.

## 3.5 SCOATEREA SETULUI DE ACUMULATORI

Figura 2

1. Apăsăți și mențineți apăsat butonul de eliberare a setului de acumulatori.
2. Scoateți setul de acumulatori din mașină.

## 4 FUNCȚIONARE

### i NOTĂ

Scoateți acumulatorul și țineți mâinile departe de butonul de blocare atunci când deplasați mașina.

### i IMPORTANT

Examinați tensionarea lanțului înainte de fiecare utilizare.

## 4.1 EXAMINAȚI LUBRIFIEREA LANȚULUI.

### i NOTĂ

Nu utilizați mașina fără lubrifiere suficientă a lanțului.

### i NOTĂ

Înainte de a utiliza mașina, aceasta trebuie lăsată să funcționeze în gol timp de minim 2 minute după adăugarea lubrifiantului, de fiecare dată.

Figura 1

1. Examinați nivelul de lubrifiant al ferăstrăului cu lanț de la indicatorul de ulei.
2. Adăugați lubrifiant suplimentar dacă este nevoie.

## 4.2 ȚINEREA MAȘINII

Figura 8

1. Țineți ferăstrăul cu lanț cu o mână pe mânerul din spate, iar cu cealaltă mână pe mânerul frontal. Întotdeauna utilizați ambele mâini când folosiți mașina.
2. Țineți mânerul cu degetele în jurul lor.
3. Asigurați-vă că degetul mare al mâinii cu care apucați de mânerul frontal se află situat mai jos de mâner.

## 4.3 PORNIREA MAȘINII

Figura 1.

1. Apăsăți pe butonul de blocare.
2. Apăsăți declanșatorul în timp ce țineți apăsat butonul de blocare.
3. Eliberați butonul de blocare.

### i IMPORTANT

Frâna de lanț trebuie dezactivată pentru ca ferăstrăul cu lanț să pornească. Acționați frâna prind eplasarea înainte a apărătorii frontale de mână.

## 4.4 OPRIREA MAȘINII

Figura 1.

1. Eliberați declanșatorul pentru a opri mașina.

## 4.5 FUNCȚIONAREA FRÂNEI DE LANȚ

### ▲ AVERTISMENT

Asigurați-vă că mâinile sunt în permanență pe mâner.

Figura 22

1. Pornirea mașinii.

2. Rotiți mâna stângă în jurul mânerului frontal pentru a activa frâna de lanț.
3. Trageți dispozitivul de protecție a mânerului / frâna de lanț spre mânerul frontal pentru a dezactiva frâna de lanț.
4. Apelați la centrul de service autorizat pentru reparații înainte de utilizare dacă
  - Frâna de lanț nu oprește imediat lanțul.
  - Frâna de lanț nu rămâne în poziția dezactivată fără ajutor.

## 4.6 DOBORÂREA UNUI COPAC

Figura 9-10.

Se recomandă ca prima dată utilizatorul să exerseze tăierea buștenilor pe o capră de tăiat lemne.

Înainte de a începe să doborâți un copac, asigurați-vă că

- Distanța minimă dintre zonele de tăiere și de doborâre este de două ori înălțimea copacului.
- Operația
  - Nu provoacă vătămarea personalului.
  - Nu lovește linii de tensiune. În cazul în care copacul atinge linii de tensiune, anunțați imediat compania de utilități.
  - Nu provoacă daune materiale.
- Utilizatorul nu se află în zona periculoasă, de exemplu, partea descendentă a zonei.
- Căile de evacuare care se extind în spate și în diagonală în spatele direcției de doborâre sunt libere. Direcția de doborâre este controlată de
  - Înclinarea naturală a copacului.
  - Locația ramurilor mai mari.
  - Direcția vântului.
- Nu există murdărie, pietre, scoarță desprinsă, cuie și capse pe copac.

1. **Efectuați o creștătură inferioară. Asigurați-vă că această creștătură are**

- a) lățimea 1/3 din diametrului copacului.
- b) Perpendicular pe direcția de doborâre.

### ▲ ATENȚIE

Tăierea cu creștătură la nivel vă ajută să preveniți ciupirea lanțului de ferăstrău sau a șinei de ghidare atunci când faceți a doua creștătură.

2. **Efectuați tăietura pentru doborâre la cel puțin 50 mm mai sus de creștătura la nivel. Asigurați-vă că această tăietură**

- a) Este paralelă cu creștătura la nivel.
- b) Lăsați lemn suficient pentru a se crea o balama care împiedică răsucirea și doborârea copacului în direcția greșită.



Când tăietura se apropie de balama, copacul cade. Oprii tăierea pentru doborâre în cazul în care copacul

- Nu cade în direcția corectă sau
- Se deplasează înapoi cauzând blocarea în tăietură a șinei de ghidare și a lanțului.

3. **Utilizați o pană de doborâre pentru a deschide tăietura și a lăsa copacul să cadă în direcția corectă.**

4. **Când copacul începe să cadă,**

- Scoateți ferăstrăul cu lanț din tăietură.
- Oprii mașina.
- Puneți mașina jos.
- Depărtați-vă pe calea de evacuare. Fiți atent la ramurile de deasupra și la pașii dvs.

## 4.7 TĂIEREA CRENGILOR UNUI COPAC DOBORÂT

Figura 11.

Tăierea crengilor unui copac doborât reprezintă îndepărtarea ramurilor acestuia.

- Mențineți crengile inferioare mai mari pentru a ține trunchiul la distanță de sol.
- Îndepărtați crengile mici dintr-o singură tăietură.
- Tăiați crengile tensionate de jos în sus.
- Mențineți crengile inferioare mai mari ca suport până când trunchiul este tăiat.

## 4.8 TĂIEREA BUȘTENILOR LA LUNGIME

Figura 12-15.

Tăierea buștenilor la lungime reprezintă tăierea buștenilor la lungimi stabilite. Mențineți-vă echilibrul corpului. Dacă este posibil, ridicați bușteanul și sprijiniți-l pe crengi, bușteni sau buturugi.

- Când bușteanul este sprijinit pe întreaga lungime, tăiați-l din partea de sus.
- Când bușteanul este sprijinit pe un capăt,
  - Tăiați prima oară la 1/3 din diametru din partea de jos.
  - Tăiați a doua oară din partea de sus pentru a finaliza tăierea.
- Atunci când bușteanul este sprijinit pe ambele capete,
  - Tăiați prima oară la 1/3 din diametru din partea de sus.
  - Tăiați a doua oară la 2/3 mai jos din partea de jos pentru a finaliza tăierea.
- Atunci când bușteanul este pe o pantă,
  - Stați pe partea ascendentă.
  - Țineți sub control ferăstrăul cu lanț.

3. Țineți strâns mânerulele.

4. Eliberați presiunea de tăiere de lângă capătul tăieturii.

### i NOTĂ

Nu lăsați lanțul să intre în contact cu solul.

Când se termină tăierea la lungime,

- Eliberați declanșatorul.
- Oprii complet ferăstrăul cu lanț.
- Depळाsați ferăstrăul cu lanț de la copac la copac.

## 5 ÎNTREȚINERE

### ▲ ATENȚIE

Nu lăsați componentele din plastic să intre în contact cu lichid de frână, benzină, materiale pe bază de petrol. Produsele chimice pot provoca deteriorarea materialului plastic și îl pot face neutilizabil.

### ▲ ATENȚIE

Nu utilizați solvenți sau detergenți puternici pe carcasa sau componentele din plastic.

### ▲ AVERTISMENT

Scoateți setul de acumulatori din mașină înainte de efectuarea întreținerii.

## 5.1 REGLAREA TENSIUNII ÎN LANȚ

Figura 2-7.

Cu cât utilizați lanțul mai mult, cu atât acesta va deveni mai lung. De aceea, este important să reglați lanțul periodic pentru a elimina detensionarea.

Tensionați lanțul cât puteți de strâns, dar nu atât de strâns încât să nu-l puteți mișca cu mâna fără dificultăți.

### ▲ AVERTISMENT

Un lanț detensionat poate să sară și cauza răniri grave sau chiar fatale.

### ▲ ATENȚIE

Purtați mănuși de protecție dacă atingeți lanțul, șina sau zonele din jurul lanțului.

- Oprii mașina.
- Eliberați piulițele de blocare utilizând cheia.

### i NOTĂ

Nu este necesar să scoateți capacul lanțului pentru a regla tensiunea în lanț.

- Rotiți șurubul de reglare a lanțului în sensul acelor de ceasornic pentru a crește tensiunea lanț.

4. Rotiți șurubul de reglare a lanțului în sens invers acelor de ceasornic pentru a reduce tensiunea lanțului.
5. Când lanțul se află la tensiunea dorită, strângeți piulițele de blocare.
6. Trageți lanțul din mijlocul părții inferioare a șinei de ghidare pentru a-l îndepărta de șină. Distanța dintre ghidajul lanțului și șina de ghidare trebuie să fie cuprinsă între 3 și 4 mm.

## 5.2 ASCUȚIREA LANȚULUI

Ascuțiți lanțul dacă acesta pătrunde cu dificultate în lemn.

### i NOTĂ

Vă recomandăm să apelați la un centru de service, echipat cu ascuțitoare electrică, pentru efectuarea lucrărilor importante de ascuțire.

Figura 16-19.

1. Întinderea lanțului.
2. Ascuțiți colțul cuțitului cu o pilă rotundă cu diametrul de 5/32 inch (4 mm).
3. Ascuțiți placa superioară, placa laterală și limitatorul de adâncime cu o pilă plată.
4. Piliți toate cuțitele la unghiurile specificate și la aceeași lungime.

### i NOTĂ

În timpul procesului,

- Țineți pila plată cu suprafața de ascuțit.
- Utilizați punctul intermediar al barei pilei.
- Aplicați o presiune ușoară, dar fermă atunci când ascuțiți suprafața.
- Ridicați pila la fiecare cursă de întoarcere.
- Ascuțiți dinții de pe o parte și apoi treceți pe cealaltă parte.

Înlocuiți lanțul dacă:

- Lungimea muchiilor tăietoare este mai mică de 5 mm.
- Există prea mult spațiu între legăturile de antrenare și nituri.
- Viteza de tăiere este lentă
- Ascuțiți lanțul de multe ori, dar nu creșteți viteza de tăiere. Lanțul este uzat.

## 5.3 ÎNTREȚINEREA ȘINEI DE GHIDARE

Figura 20-21.

### i NOTĂ

Asigurați-vă că este rotită periodic pentru a menține uzura simetrică a șinei.

1. Lubrifiați lagărele de pe roata de lanț (dacă există) cu seringă (nu este inclusă).
2. Curățați canelura șinei cu cârligul de răzuire (nu este inclus).
3. Curățați orificiile de lubrifiere.
4. Îndepărtați bavurile de pe margini și aliniați cuțitele cu o pilă plată.

Înlocuiți șina dacă:

- canelura nu se potrivește cu înălțimea legăturilor de antrenare (care nu trebuie să atingă niciodată partea inferioară).
- interiorul șinei de ghidare este uzat și face ca lanțul să fie înclinat într-o parte.

## 6 TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Înainte de a deplasa mașina, întotdeauna

- Scoateți setul de acumulatori din mașină.
- Țineți mâinile departe de butonul de blocare.
- Puneți teaca pe șina de ghidare și lanț.

Înainte de a depozita mașina, întotdeauna

- Îndepărtați tot uleiul rezidual de pe mașină.
- Scoateți setul de acumulatori din mașină.
- Curățați toate materiile străine de pe mașină.
- Asigurați-vă că zona de depozitare este
  - Inaccessibilă pentru copii.
  - Departe de agenți care pot cauza coroziune, cum ar fi produsele chimice de grădină și sărurile de dezghețare.

## 7 DEPANARE

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Șina de ghidare și lanțul devin fierbinți și eliberează fum.	Lanțul este prea strâns.	Reglați tensiunea în lanț.
	Rezervorul de ulei este gol.	Adăugați lubrifianți.
	Contaminarea provoacă blocarea portului de descărcare.	Scoateți șina de ghidare și curățați portul de descărcare.
	Contaminarea cauzează blocarea rezervorului de ulei.	Curățați rezervorul de ulei. Adăugați un nou lubrifianț.
	Contaminarea provoacă o blocare a șinei de ghidare și a capacului rezervorului de ulei.	Curățați șina de ghidare și capacul rezervorului de ulei.
Motorul funcționează, dar lanțul nu se rotește.	Lanțul este prea strâns.	Reglați tensiunea în lanț.
	Șina de ghidare și lanțul sunt deteriorate.	Înlocuiți șina de ghidare și lanțul dacă este necesar.

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
	Motorul este deteriorat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Scoateți setul de acumulatori din mașină.</li> <li>Îndepărtați capacul șinei de ghidare.</li> <li>Îndepărtați șina de ghidare și lanțul de ferăstrău.</li> <li>Curățați mașina.</li> <li>Instalați acumulatorul și utilizați mașina.</li> </ol> <p>Dacă roata de lanț se rotește, motorul funcționează corect. Dacă nu, contactați centrul de service.</p>
Motorul funcționează și lanțul se rotește, dar lanțul nu taie.	Lanțul este tocit.	Ascuțiți sau înlocuiți lanțul de ferăstrău.
	Lanțul este în direcția incorectă.	Rotiți bucla lanțului în cealaltă direcție.
	Lanțul este strâns sau slăbit.	Reglați tensiunea în lanț.
Mașina nu pornește.	Frâna de lanț este activată.	Trageți frâna de lanț în direcția utilizatorului pentru a o dezactiva.
	Mașina și acumulatorul nu sunt conectate corect.	Asigurați-vă că butonul de eliberare a acumulatorului se apasă când instalați acumulatorul.
	Nivelul de încărcare a setului de acumulatori este scăzut.	Încărcați setul de acumulatori.
	Butonul de blocare și declanșatorul nu sunt împinse în același timp.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Apăsăți pe butonul de blocare și țineți-l apăsat.</li> <li>Împingeți declanșatorul</li> </ol>

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
		pentru a porni mașina.
	Acumulatorul este prea fierbinte sau prea rece.	Consultați manualul pentru acumulator și încărcător.
Motorul funcționează, dar lanțul nu taie corect sau motorul se oprește după aproximativ 3 secunde.	Mașina este în modul de protecție pentru a proteja PCB-ul.	Eliberați declanșatorul și porniți mașina din nou. Nu forțați mașina să taie.
	Acumulatorul nu este încărcat.	Încărcați acumulatorul. Consultați manualul pentru acumulator și încărcător pentru a vedea procedurile corecte de încărcare.
	Lanțul nu este lubrifiat.	Lubrifiați lanțul pentru a micșora frecarea. Nu lăsați șina de ghidare și lanțul să funcționeze fără lubrifianț suficient.
	Temperatură incorectă de depozitare a acumulatorului	Răciți acumulatorul până când acesta scade la temperatura ambiantă.

## 8 DATE TEHNICE

Tensiune	60 V DC
Turație de mers în gol	20 m/s
Lungimea șinei de ghidare	406 mm
Opritor de lanț	< 2 s
Capacitate ulei de lanț	200 ml
Greutate (fără setul de acumulatori)	4,2 kg
Nivel de presiune sonoră măsurat	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Nivel de putere acustică garantat	$L_{WA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibrații	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Lanț	91PX056X(91PJ056X)/CL15056

Șină de ghidare	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Model de acumulator	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 și alte game BAC
Model de încărcător	G60UC și alte game CAC

## 9 GARANȚIE

(Lista completă a termenilor și condițiilor garanției poate fi consultată Greenworks pe website )

Garanția Greenworks este de 3 ani pentru produs și de 2 ani pentru baterii (consumat/uz personal) începând de la data cumpărării. Această garanție acoperă toate defectele de fabricație. Un produs defect aflat sub garanție poate fi reparat sau înlocuit. Unei unități utilizate greșit sau utilizate în alte moduri decât cele descrise în manualul de instrucțiuni se poate respinge garanția. Gradul de uzură și părțile uzate nu sunt acoperite de garanție. Garanția originală oferită de către fabricant nu este afectată de către nicio garanția suplimentară oferită de furnizor sau de magazin.

Un produs defect trebuie predat punctului de vânzare pentru a solicita aplicarea garanției, împreună cu dovada achiziției (chitanță).

## 10 DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

Numele și adresa producătorului:

Numele: Globe Technologies Europe GmbH  
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germania

Numele și adresa persoanei autorizate să completeze dosarul tehnic:

Numele: Ralf Pankalla  
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germania

Prin prezenta, declarăm că produsul

Categorie: Ferăstrău cu lanț  
Model: GD60CS40 (CSC404)  
Număr de serie: A se vedea eticheta cu caracteristici tehnice  
Anul fabricării: A se vedea eticheta cu caracteristici tehnice

- este în conformitate cu prevederile relevante ale Directivei 2006/42/CE privind mașinile.
- este în conformitate cu prevederile următoarelor directive:

- Compatibilitate electromagnetă - Directiva 2014/30/UE
- Restricționarea utilizării anumitor produse periculoase Substanțe în electrice și electronice Directiva 2011/65/UE și 2015/863/UE privind echipamentele (RoHS)
- Directiva privind zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior 2000/14/CE și 2005/88/CE

În plus, declarăm că au fost utilizate următoarele standarde:

- 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 de evaluare a conformității de la Anexa V Directiva privind zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior 2000/14/CE.

Nivel de putere acustică măsurată:  $L_{WA}$ : 103,3 dB(A)

Nivel de putere acustică garantată:  $L_{WA,d}$ : 107 dB(A)

Organism notificat implicat:

Numele: SGS Fimko Ltd. (Organism notificat 0598)

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

Număr certificat de examinare de tip CE: (NB nr.) MD-173.

Locul, data: Weiterstadt, 07,07,2023      Semnătura: Ted Qu, Director Calitate

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Описание.....</b>	<b>158</b>	4.3	Стартиране на машината.....	160
1.1	Цел.....	158	4.4	Спрете машината.....	160
1.2	Преглед.....	158	4.5	Задействане на верижната спирачка..	160
<b>2</b>	<b>Общи предупреждения за безопасност за електрически инструменти..</b>	<b>158</b>	4.6	Отсичане на дърво.....	160
<b>3</b>	<b>Монтаж.....</b>	<b>158</b>	4.7	Кастрене на дърво.....	161
3.1	Разопаковане на машината.....	158	4.8	Разрязване на дърво.....	161
3.2	Добавете масло за водещата шина и веригата.....	159	<b>5</b>	<b>Поддръжка.....</b>	<b>161</b>
3.3	Сглобяване на водещата щанга и веригата.....	159	5.1	Регулиране на обтягането на веригата.....	161
3.4	Монтиране на акумулаторната батерия.....	159	5.2	Заточете веригата.....	162
3.5	Снете акумулаторната батерия.....	159	5.3	Поддръжка на водещата щанга.....	162
<b>4</b>	<b>Работа.....</b>	<b>160</b>	<b>6</b>	<b>Транспорт и съхранение.....</b>	<b>162</b>
4.1	Проверявайте смазването на веригата.....	160	<b>7</b>	<b>Отстраняване на неизправности.....</b>	<b>163</b>
4.2	Хващане на машината.....	160	<b>8</b>	<b>Технически данни.....</b>	<b>164</b>
			<b>9</b>	<b>Гаранция.....</b>	<b>165</b>
			<b>10</b>	<b>Декларация за съответствие на ЕО.....</b>	<b>165</b>

## 1 ОПИСАНИЕ

### 1.1 ЦЕЛ

Този верижен трион е проектиран за рязане на клони, дървесни стволове, дънери и греди с диаметър определен от дължината на рязане на водещата шина. Проектиран е само за рязане на дърво.

За употреба само при домашна употреба на открито от възрастно лице.

Не използвайте верижния трион за каквито и да е цели, които не са изброени по-горе.

Този верижен трион не трябва да се използва за професионално обслужване на дърветата. Не трябва да се използва от деца или от лица, които не носят адекватно лично защитно оборудване и дрехи.

### 1.2 ПРЕГЛЕД

Фигура 1-22

- |   |  |
|---|--|
| 1 Капак на водещата шанга                               | 19 Изходен отвор за масло  |
| 2 Предпазител на предната ръкохватка / верижна спиратка | 20 Жлеб на шангата   |
| 3 Предна ръкохватка                                     | 21 Задвижващи звена на веригата  |
| 4 Бутон за отключване                                   | 22 Резец   |
| 5 Спусък  | 23 Посока на изсичане  |
| 6 Капачка на резервоара за маслото                      | 24 Опасна зона   |
| 7 Маслен индикатор                                      | 25 Маршрут за бягство  |
| 8 Буфери с шипове                                       | 26 Посока на падане  |
| 9 Верига за трион                                       | 27 Жлеб  |
| 10 Водеща шанга   | 28 Обратно изсичане  |
| 11 Гаечен ключ  | 29 Панта   |
| 12 Задна ръкохватка                                     | 30 Рязане на клони   |
| 13 Винт за обтягане веригата                            | 31 Продължете рязането с опора на земята на клоните, когато дървото е отрязано |
| 14 Капак на веригата                                    | 32 Дървото е подпряно по цялата дължина  |
| 15 Гайки за капачката на веригата                       | 33 Режете отгоре (разрязване отгоре) за да избегнете рязането на земята        |
| 16 Болт за обтягане на веригата за триона               | 34 Дърво подпряно от единия край   |
| 17 Верижно зъбно колело                                 |  |
| 18 Бутон за освобождаване на акумулатора                |  |

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 35 Разрязване отдолу            | 39 Заставайте от горната страна на склона, когато режете, защото дървото може да се изтъркаля |
| 36 Разрязване отгоре            |   |
| 37 Дърво подпряно от двата края |   |
| 38 Разрязване на дърво          |   |

## 2 ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ

### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочетете всички предупреждения, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с тази електрически инструмент. Неспазването на всички инструкции, изброени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

**Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.**

*Терминът електрически инструмент в предупрежденията се отнася до захранвани от мрежата (кабелни) електрически инструменти или захранвани чрез батерия (безкабелни) електрически инструменти.*

## 3 МОНТАЖ

### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не променяйте или правете аксесоари, които не са препоръчани от производителя.

### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не поставяйте акумулаторната батерия, докато не сглобите всички части.

### 3.1 РАЗОПАКОВАНЕ НА МАШИНАТА

#### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че сте сглобили машината по подходящ начин преди употреба.

#### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако части от машината са повредени, не използвайте машината.
- Ако не разполагате с всички части, не работете с машината.
- Ако частите са повредени или липсват, свържете се със сервизния център.

1. Отворете опаковката.

2. Прочетете документацията в кутията.
3. Извадете всички части, които не са сглобени, от кутията.
4. Извадете машината от кутията.
5. Извършете кутията и опаковката в съответствие с местните регулации.

## 3.2 ДОБАВЕТЕ МАСЛО ЗА ВОДЕЩАТА ШИНА И ВЕРИГАТА

Фигура 1

Проверете количеството масло в машината. Ако нивото на маслото е ниско, добавете масло за водещата шина и веригата, както следва.

### i ВАЖНО

Използвайте масло за водещата шина и веригата, което е специално само за вериги и шини за резачки за дърва.

### i БЕЛЕЖКА

Машината се доставя фабрично със смазочно масло за шината и веригата.

1. Разхлабете и свалете капачката от резервоара за масло.
2. Налейте маслото в резервоара за масло.
3. Проверявайте масления индикатор, за да се уверите, че няма замърсявания в масления резервоар и добавете маслото.
4. Поставете маслената капачка.
5. Затегнете капачката за масло.
6. Проверявайте нивото на маслото от време на време.

### i ВАЖНО

Не използвайте мръсно, използвано или замърсено масло. Може да настъпят повреди по щангата и веригата.

## 3.3 СГЛОБЯВАНЕ НА ВОДЕЩАТА ЩАНГА И ВЕРИГАТА

Фигура 1-7.

1. Снемете гайките на капака на веригата с гаечния ключ.
2. Снемете капака на веригата
3. Поставете задвижващите звена на веригата в жлеба на щангата.
4. Поставете резците на веригата в посоката на работа на веригата.
5. Поставете веригата в позиция и се уверете, че се движи зад водещата щанга.
6. Хванете веригата и щангата.

7. Поставете веригата около верижното зъбно колело.
8. Уверете се, че отворът на щифта за обтягане на веригата на водещата щанга съвпада правилно с болта.
9. Инсталирайте капака на веригата.
10. Обтегнете веригата. Вижте *Регулиране на обтягането на веригата*.
11. Затегнете гайките, когато веригата е добре обтегната.

### i БЕЛЕЖКА

Ако стартирате верижния трион с нова верига, извършете тест за 2-3 минути. Новата верига се удължава след първата употреба, проверете обтягането и обтегнете веригата, ако е необходимо.

## 3.4 МОНТИРАНЕ НА АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ

Фигура 2

### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако акумулаторната батерия или зарядното устройство са повредени, подменете акумулаторната батерия или зарядното устройство.
- Спрете машината и изчакайте, докато двигателят не спре преди монтиране или снемане на акумулаторната батерия.
- Прочетете, запознайте се и спазвайте инструкциите в ръководството и на акумулатора и зарядното устройство.

1. Подравнете ребрата за повдигане на акумулаторната батерия с жлебовете в отделението на акумулатора.
2. Натиснете акумулаторната батерия в отделението на акумулатора, докато акумулаторната батерия не се заключи в мястото.
3. Когато чуете щракване, акумулаторната батерия е монтирана.

## 3.5 СНЕТЕТЕ АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ

Фигура 2

1. Натиснете и задръжте бутона за освобождаване на акумулатора.
2. Снемете акумулаторната батерия от машината.



## 4 РАБОТА

### i БЕЛЕЖКА

Премахнете акумулаторната батерия и дръжте ръцете си далеч от бутона за отключване, когато местите машината.

### i ВАЖНО

Проверявайте обтягането на веригата преди всяка употреба.

### 4.1 ПРОВЕРЯВАЙТЕ СМАЗВАНЕТО НА ВЕРИГАТА

### i БЕЛЕЖКА

Не използвайте машината без достатъчно смазване на веригата.

### i БЕЛЕЖКА

Всеки път, преди да започнете работа, машината трябва да е била включена за поне 2 минути в режим без натоварване, след поставен лубрикант.

#### Фигура 1

1. Проверявайте нивото на смазване на машината от масления индикатор.
2. Ако е необходимо, добавете още лубрикант.

### 4.2 ХВАЩАНЕ НА МАШИНАТА

#### Фигура 8

1. Хващайте верижния трион с едната си ръка при задната ръкохватка и с другата си ръка при предната ръкохватка. Винаги използвайте двете ръкохватки, когато работите с машината.
2. Дръжте ръкохватките с палци и пръсти около тях.
3. Уверете се, че когато държите с ръката си предната ръкохватка, палецът Ви е под ръкохватката.

### 4.3 СТАРТИРАНЕ НА МАШИНАТА

#### Фигура 1.

1. Натиснете бутона за отключване.
2. Натиснете спуська, докато държите бутона за отключване.
3. Освободете бутона за отключване.

### i ВАЖНО

Спирачката на веригата трябва да бъде освободена, за да може да стартира верижният трион. Активирайте спирачката чрез преместване на предния ръчен предпазител напред.

## 4.4 СПРЕТЕ МАШИНАТА

#### Фигура 1.

1. Освободете спуська за да спрете машината.

## 4.5 ЗАДЕЙСТВАНЕ НА ВЕРИЖНАТА СПИРАЧКА

### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че двете ви ръце са на ръкохватките през цялото време.

#### Фигура 22

1. Стартирайте машината.
2. Завъртете лявата си ръка около предната ръкохватка, за да задействате верижната спирачка.
3. Издърпайте предпазителя на ръкохватката / верижната спирачка към предната ръкохватка, за да отцепите верижната спирачка.
4. Обадете се на одобрен сервизен център за ремонт преди употреба, ако
  - верижната спирачка не спре веригата незабавно.
  - Верижната спирачка не остава в деактивирана позиция без помощ.

## 4.6 ОТСИЧАНЕ НА ДЪРВО

#### Фигура 9-10.

Препоръчва се първият път, като минимална практика, дървета да се режат на магаре за рязане на дърва или опора.

Преди да започнете отсичане на дърво се уверете, че

- Минималното разстояние между зоните на сечене и падане е два пъти височината на дървото.
- Работата не причинява
  - нараняване на персонала.
  - Удар на далекопроводи. Ако дървото контактува с далекопроводи, веднага се обадете на електроснабдителната компания.
  - Причиняване на материални щети.
- Потребителят не трябва да е в опасната зона, например от долната страна на склона.
- Пътищата за бягство назад и диагонално зад посоката на падане трябва да са свободни. Посоката на изсичане се контролира чрез
  - Естествената тежест на дървото.
  - Местоположението на най-големите клони.
  - Посоката на вятъра.
- Няма замърсявания, камъни, освободена кора, пирони скоби по дървото.

**1. Извършете по-нисък изрез за отбелязване на нивото. Уверете се, че изрезът е**

- a) на 1/3 от ширината на диаметъра на дървото.
- b) Перпендикулярно на посоката на изсичане.

**▲ ВНИМАНИЕ**

Изрезът за отбелязване на нивото помага предотвратяване на заципване на веригата на триона или водещата щанга, когато правите втория изрез.

**2. Направете изреза за изсичане не по-малък от 50 mm и по-висок от изреза за отбелязване на нивото. Уверете се, че изрезът**

- a) е паралелен на изреза за отбелязване на нивото.
- b) Оставете достатъчно дървесина за опора, което предотвратява усукване на дървото и падане в грешната посока.

Когато изрезът за изсичане приближи опората, дървото пада. Спрете изсичането, ако дървото

- не пада в правилната посока или
- Придвигва се назад, което причинява рещещата шина и веригата да заседнат в прореза.

**3. Използвайте клин за сечене, за да отворите изреза и да позволите на дървото да падне в правилната посока.**

**4. Когато дървото започне да пада,**

- a) Отстранете верижния трион от изреза.
- b) Спрете машината.
- c) Оставете долу машината.
- d) Отдалечете се по пътя за бягство. Внимавайте за клони над главата и своята стойка.

## 4.7 КАСТРЕНЕ НА ДЪРВО

Фигура 11.

Кастренето е отстраняване на клони от паднало дърво.

- 1. Оставете най-големите долни клони да поддържат дървото над земята.
- 2. Отстранявайте малките клони с едно рязане.
- 3. Кастрете клоните с налягане отдолу нагоре.
- 4. Оставете най-големите долни клони за опора, докато дървото се кастри.

## 4.8 РАЗРЯЗВАНЕ НА ДЪРВО

Фигура 12-15.

Разрязването е рязане на дърво на определени дължини. Поддържайте баланса на тялото си. Ако е възможно, подигнете дървото и го задръжте с клони, отрязани парчета или клинове.

- Когато дървото се поддържа по цялата си дължина, отрежете го отгоре.
- Когато дървото се поддържа от единия край,
  - 1. Отрежете първия път на 1/3 от диаметъра отдолу.
  - 2. Отрежете втория път отгоре, за да завършите разрязването.
- Когато дървото се поддържа от двата края,
  - 1. Отрежете първия път на 1/3 от диаметъра отгоре.
  - 2. Отрежете втория път долните 2/3 отдолу, за да завършите разрязването.
- Когато дървото е върху склон,
  - 1. Застанете от горната страна на склона.
  - 2. Проверете верижния трион.
  - 3. Дръжте ръкохватките здраво.
  - 4. Освободете натиска на рязане близо до края на рязането.

**i БЕЛЕЖКА**

Не оставяйте веригата да докосне земята.

Когато разрязването завърши,

- 1. Освободете спусъка.
- 2. Спрете верижния трион напълно.
- 3. Преместете верижния трион до следващото дърво.

## 5 ПОДДРЪЖКА

**▲ ВНИМАНИЕ**

Не позволявайте спирални течности, бензин, материали на петролна основа да докосват пластмасовите части. Химикалите могат да предизвикат повреда на пластмасата и да направят пластмасата неизползваема.

**▲ ВНИМАНИЕ**

Не използвайте силни разтворители или препарати за почистване по пластмасовия корпус или компонентите.

**▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Снете акумулаторната батерия от машината преди поддръжка.

### 5.1 РЕГУЛИРАНЕ НА ОБТЯГАНЕТО НА ВЕРИГАТА

Фигура 2-7.

Колкото повече използвате веригата, толкова по-дълга става. Поради това е важно да регулирате веригата редовно, за да отстранявате провисването.

Обтягйте веригата възможно най-стегнато, но не толкова стегнато, че да не можете да я издърпате свободно на ръка.

### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Една провиснала верига може да отскочи и да причини сериозно или даже фатално нараняване.

### ▲ ВНИМАНИЕ

Носете защитни ръкавици, ако докосвате веригата, щангата или зоната около веригата.

1. Спрете машината.
2. Разхлабете застопоряващите гайки с гаечния ключ.

### i БЕЛЕЖКА

Не е необходимо да отстранявате капака на веригата за регулиране на веригата.

3. Завъртете винта за регулиране на веригата по часовника, за да увеличите обтягането на веригата.
4. Завъртете винта за регулиране на веригата обратно на часовника, за да намалите обтягането на веригата.
5. Когато веригата е с желаното обтягане, затегнете застопоряващите гайки.
6. Издърпайте веригата в средата на направляващата шина отдолу настрани от шината. Хлабината между водача на веригата и направляващата шина трябва да бъде между 3 мм и 4 мм.

## 5.2 ЗАТОЧЕТЕ ВЕРИГАТА

Заточете веригата, ако преминаването на веригата през дървото не е лесно.

### i БЕЛЕЖКА

Препоръчваме в сервизен център, разполагащ с електрическа машина за заточване, да се извърши важната операция по заточването.

*Фигура 16-19.*

1. Обтягане на веригата.
2. Заточете ъгъла на резците с кръгла пила с диаметър 5/32 инча (4 mm).
3. Заточете горната пластина, страничната пластина и ограничителят на дълбочината с плоска пила.
4. Изпилете всички резци до указаните ъгли и на еднаква дължина.

### i БЕЛЕЖКА

По време на процеса

- Поддържайте пилата успоредна на повърхността, която заточвате.
- Използвайте средната част на профила на пилата.
- Използвайте лек, но постоянен натиск, когато заточвате повърхността.
- Повдигайте пилата при всеки обратен ход.
- Заточете резците от едната страна и след това преминете към другата страна.

Заменете веригата, ако:

- Дължината на режещите ръбове е по-малка от 5 mm.
- Има твърде много пространство между задвижващите звена и нитовите.
- Скоростта на рязане е твърде ниска
- Веригата е заточвана многократно, но това не увеличава скоростта на рязане. Веригата е износена.

## 5.3 ПОДДРЪЖКА НА ВОДЕЩАТА ЩАНГА

*Фигура 20-21.*

### i БЕЛЕЖКА

Осигурете нейното периодично преобръщане, за поддържане симетрично износването на щангата.

1. Смазвайте лагерите на носовото верижно зъбно колело (ако има) с текалемит (не е включен).
2. Почиствайте жлеба на щангата с изстъргваща кука (не е включена).
3. Почиствайте отворите за смазване.
4. Отстранявайте мустациите от ръбовете и подравнявайте резците с плоска пила.

Заменете щангата, ако:

- жлебът не съпада с височината на задвижващите звена (които не трябва никога да докосват дъното).
- вътрешността на водещата щанга е износена и причинява провисване на веригата от едната страна.

## 6 ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Преди да премествате машината, винаги

- Снемайте акумулаторната батерия от машината.
- Дръжте ръцете си далеч от бутона за отключване.
- Поставете ножницата върху водещата щанга и веригата.

Преди да прибирате машината за съхранение, винаги

- Отстранете всичкото остатъчно масло от машината.
- Снемайте акумулаторната батерия от машината.
- Почистете всички нежелани материали от машината.
- Уверете се, че мястото за съхранение е
  - Недостъпно за деца
  - Без наличие на препарати причиняващи корозия като градински химикали и сол за обезледяване.

## 7 ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Проблем	Възможна причина	Решение
Водещата щанга и веригата стават горещи и изпускат дим.	Веригата е твърде стегната.	Регулиране на обтягането на веригата.
	Масленият резервоар е празен.	Добавете масло.
	Замърсяване причинява блокиране на отвора за изпразване.	Демонтирайте водещата щанга и почистете отвора за изпразване.
	Замърсяване причинява блокиране на масления резервоар.	Почистете масления резервоар. Добавете ново масло.
	Замърсяване причинява блокиране на водещата щанга и капачката на масления резервоар.	Почистете водещата щанга и капачката на масления резервоар.
Двигателят работи, но веригата не се върти.	Замърсяване причинява блокиране на верижното зъбно колело или водещите колела.	Почистете верижното зъбно колело и водещите колела.
	Веригата е твърде стегната.	Регулиране на обтягането на веригата.

Проблем	Възможна причина	Решение
	Водещата щанга и веригата са повредени.	Сменете водещата щанга и веригата, ако е необходимо.
	Двигателят е повреден.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сменете акумулаторната батерия от машината.</li> <li>2. Сменете капака на водещата щанга.</li> <li>3. Сменете щангата и веригата на триона.</li> <li>4. Почистете на машината.</li> <li>5. Инсталирайте акумулаторната батерия и пуснете машината.</li> </ol> <p>Ако зъбното колело се върти, това означава, че двигателят работи правилно. Ако не, обадете се на сервизен център.</p>
Двигателят работи и веригата се върти, но веригата не реже.	Веригата е затъпена.	Заточете или заменете веригата на триона.
	Веригата е в неправилната посока.	Завъртете веригата в другата посока.
	Веригата е стегната или разхлабена.	Регулиране на обтягането на веригата.
Машината не стартира.	Верижната спиралка е задействана.	Издърпайте верижната спиралка в посока на потребителя и я отцепете.

Проблем	Възможна причина	Решение
	Машината и акумулаторната батерия не са свързани правилно.	Уверете се, че бутонът за освобождаване на батерията щраква, когато инсталирате акумулаторната батерия.
	Нивото на зареждане на батерията е ниско.	Заредете акумулаторната батерия.
	Бутонът за отключване и спусъкът не са натиснати едновременно.	1. Натиснете бутона за отключване и го задръжте. 2. Натиснете спусъка, за да стартирате машината.
	Батерията е твърде гореща или твърде студена.	Вижте ръководството за батерията и зарядното устройство.
Двигателят работи, но веригата не реже правилно или двигателят спира след около 3 секунди.	Машината е в защитен режим за защита на печатната платка.	Отпуснете спусъка и стартирайте машината отново. Не насилвайте машината при рязане.
	Батерията не е заредена.	Заредете батерията. Вижте ръководството за батерията и зарядното устройство за правилните процедури за зареждане.

Проблем	Възможна причина	Решение
	Веригата не е смазана.	Смажете веригата, за да намалите триенето. Не оставяйте водещата щанга и веригата да работят без достатъчно смазване.
	Неправилна температура на съхранение на батерията	Охладете акумулаторната батерия до спадане на температурата до околната.

## 8 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Напрежение	60 V DC
Скорост без натоварване	20 m/s
Дължина на водещата щанга	406 mm
Спиране на веригата	< 2 s
Обем на верижното масло	200 ml
Тегло (без акумулаторната батерия)	4,2 kg
Измерено ниво на звуково налягане	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Гарантирано ниво на сила на звука	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Вибрации	$5,7 \text{ m/сек}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/сек}^2$
Верига	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Водеща щанга	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Модел на акумулатора	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 и други серии BAC
Модел на зарядно устройство	G60UC и други серии CAC

## 9 ГАРАНЦИЯ

(Пълните гаранционни срокове и условия могат да бъдат намерени на Greenworks уебстраницата )

Гаранцията Greenworks е 3 години за продукта и 2 години за батериите (потребителска/частна употреба) от датата на закупуване. Гаранцията покрива производствени дефекти. Дефектен продукт по гаранцията може да бъде или поправен, или подменен. Уред, с който е било злоупотребено или е използван по начин различен от описания в ръководството на потребителя, гаранцията може да бъде анулирана. Нормалното износване и износване на части не се покриват от гаранцията. Оригиналната гаранция на производителя не се влияе от каквато и да било допълнителна гаранция предлагана от дистрибутора или търговеца на дребно.

Един дефектен продукт трябва да бъде върнат до точката на закупуване, за да се направи рекламация по гаранцията, заедно с доказателство за покупката (касова бележка).

## 10 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ЕО

Име и адрес на производителя:

Име: Globe Technologies Europe GmbH  
Адрес: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Германия

Име и адрес на упълномощеното лица за съставяне техническия файл:

Име: Ralf Pankalla  
Адрес: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Германия

С настоящото декларираме, че продуктът

Категория: Моторна резачка  
Модел: GD60CS40 (CSC404)  
Сериен номер: Видж етикета с номинални стойности на продукта  
Година на конструиране: Видж етикета с номинални стойности на продукта

- е в съответствие със съответните разпоредби на Директивата за машините 2006/42/ЕО.
- е в съответствие е с разпоредбите на следните други директиви:
  - Електромагнитна съвместимост - Директива 2014/30/ЕС

- Ограничаване на използването на някои опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) директива 2011/65/ЕС и 2015/863/ЕС
- Директива за шума на открито 2000/14/ЕО и 2005/88/ЕО

Освен това декларираме, че са използвани следните стандарти:

- 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

Метод за оценка на съответствието на приложение V към Директива за шума на открито 2000/14/ЕО.

Измерено ниво на сила на звука:  $L_{WA}$ : 103,3 dB(A)

Гарантирано ниво на сила на звука:  $L_{WA,d}$ : 107 dB(A)

Участващ нотифициран орган:

Име: SGS Fimko Ltd. (Уведомен участващ 0598)

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

ЕО тип - номер на сертификат за изпит: (NB No.) MD-173.

Място, дата: Weiterstadt. 07,07,2023      Подпис: Тед Чу (Ted Qu), директор по качеството

Ted Qu

<b>1 Περιγραφή.....</b>	<b>167</b>	4.2 Κράτημα του μηχανήματος.....	169
1.1 Σκοπός.....	167	4.3 Έναρξη λειτουργίας του μηχανήματος....	169
1.2 Επισκόπηση.....	167	4.4 Διακοπή λειτουργίας του μηχανήματος... 169	
<b>2 Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για τα ηλεκτρικά εργαλεία.....</b>	<b>167</b>	4.5 Θέστε σε λειτουργία το φρένο αλυσίδας. 169	
<b>3 Εγκατάσταση.....</b>	<b>167</b>	4.6 Κοπή δέντρου.....	169
3.1 Αφαιρέστε το μηχανήμα από τη συσκευασία.....	167	4.7 Αποκλάδωση ενός δέντρου.....	170
3.2 Προσθήκη του λαδιού οδηγητικής μπάρας και αλυσίδας.....	168	4.8 Τεμαχισμός ενός κορμού.....	170
3.3 Συναρμολόγηση της οδηγητικής μπάρας και αλυσίδας.....	168	<b>5 Συντήρηση.....</b>	<b>170</b>
3.4 Τοποθετήστε την μπαταρία.....	168	5.1 Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας.....	171
3.5 Αφαιρέστε την μπαταρία.....	169	5.2 Ακόνισμα αλυσίδας.....	171
<b>4 Λειτουργία.....</b>	<b>169</b>	5.3 Συντήρηση οδηγητικής μπάρας.....	171
4.1 Έλεγχος της λίπανσης της αλυσίδας.....	169	<b>6 Μεταφορά και αποθήκευση....</b>	<b>171</b>
		<b>7 Αντιμετώπιση προβλημάτων. 172</b>	
		<b>8 Τεχνικά δεδομένα.....</b>	<b>173</b>
		<b>9 Εγγύηση.....</b>	<b>173</b>
		<b>10 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ....</b>	<b>174</b>

## 1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1.1 ΣΚΟΠΟΣ

Αυτό το αλυσοπρίονο έχει σχεδιαστεί για την κοπή κλαδιών, κορμών, κούτσουρων και δοκών, με διάμετρο που εξαρτάται από το μήκος κοπής της μπάρας οδήγησης. Έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για την κοπή ξύλου.

Προορίζεται αποκλειστικά για οικιακή χρήση από ενήλικες και μόνο σε εξωτερικούς χώρους.

Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για οποιοδήποτε άλλο σκοπό που δεν αναφέρεται παραπάνω.

Το αλυσοπρίονο δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για επαγγελματικές υπηρεσίες υλοτόμησης. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί από παιδιά, ούτε από άτομα χωρίς τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας και τον ενδεδειγμένο ρουχισμό.

### 1.2 ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Εικόνα 1-22

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Κάλυμμα οδηγητικής μπάρας                            | 18 | Κουμπί απελευθέρωσης μπαταρίας  |
| 2  | Προστατευτικό μπροστινής χειρολαβής / Φρένο αλυσίδας | 19 | Έξοδος λαδιού   |
| 3  | Μπροστά χειρολαβή                                    | 20 | Εγκοπτή οδηγητικής μπάρας   |
| 4  | Κουμπί ασφάλισης                                     | 21 | Σύνδεσμοι οδηγού αλυσίδας   |
| 5  | Σκανδάλη   | 22 | Κοπτική   |
| 6  | Καπάκι δοχείου λαδιού                                | 23 | Κατεύθυνση κοπής  |
| 7  | Ένδειξη λαδιού                                       | 24 | Ζώνη κινδύνου   |
| 8  | Προφυλακτήρες με καρφιά                              | 25 | Διαδρομή διαφυγής   |
| 9  | Πριονωτή αλυσίδα                                     | 26 | Κατεύθυνση πτώσης   |
| 10 | Οδηγητική μπάρα                                      | 27 | Εγκοπτή   |
| 11 | Μηχανικό κλειδί                                      | 28 | Όπισθεν κοπή  |
| 12 | Πίσω χειρολαβή                                       | 29 | Άρθρωση   |
| 13 | Βίδα τάνυσης αλυσίδας                                | 30 | Κοπή κλαριού  |
| 14 | Κάλυμμα αλυσίδας                                     | 31 | Μην εργάζεστε στο έδαφος, αφήνετε τα υποστηρικτικά κλαριά μέχρι να κοπεί ο κορμός     |
| 15 | Παξιμάδια καλύμματος αλυσίδας                        | 32 | Ο κορμός υποστηρίζεται σε όλο του το μήκος  |
| 16 | Μπουλόνι για τάνυση αλυσίδας                         | 33 | Κόβετε από επάνω (τεμαχισμός από επάνω προς τα κάτω), αποφεύγετε να κόβετε στο έδαφος |
| 17 | Οδοντωτός τροχός μηχανισμού κίνησης                  |    |   |

34 Ο κορμός υποστηρίζεται στο ένα άκρο

35 Τεμαχισμός από κάτω προς τα πάνω

36 Τεμαχισμός από επάνω προς τα κάτω

37 Ο κορμός υποστηρίζεται και στα δύο άκρα

38 Τεμαχισμός ενός κορμού

39 Κατά την κοπή να στέκεστε στην πλευρά ανωφέρειας διότι ο κορμός μπορεί να κυλήσει

## 2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

### ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφάλειας, τις οδηγίες, τις απεικονίσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται με το παρόν ηλεκτρικό εργαλείο. Εάν δεν ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, φωτιάς και/ή σοβαρού τραυματισμού.**

**Φυλάσσετε όλες τις προειδοποιήσεις και οδηγίες για μελλοντική αναφορά.**

Ο όρος *ηλεκτρικό εργαλείο* στις προειδοποιήσεις αναφέρεται στο ηλεκτρικό σας εργαλείο που λειτουργεί είτε με σύνδεση στην πρίζα (με καλώδιο) είτε με μπαταρίες (χωρίς καλώδιο).

## 3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην αλλάζετε ή χρησιμοποιείτε αξεσουάρ τα οποία δεν συστήνονται από τον κατασκευαστή.

### ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην τοποθετείτε τη συστοιχία μπαταριών μέχρι να συναρμολογήσετε όλα τα εξαρτήματα.

## 3.1 ΑΦΑΙΡΎΣΤΕ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

### ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε συναρμολογήσει σωστά το μηχανήμα πριν από τη χρήση.



## ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν τμήματα του μηχανήματος έχουν φθορές, μη χρησιμοποιήσετε το μηχανήμα.
- Εάν δεν έχετε όλα τα μέρη, μη θέσετε σε λειτουργία το μηχανήμα.
- Εάν τμήματα έχουν φθορές ή λείπουν, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης.

1. Ανοίξτε τη συσκευασία.
2. Διαβάστε τα έγγραφα της κούτας.
3. Αφαιρέστε όλα τα μη συναρμολογημένα μέρη από την κούτα.
4. Αφαιρέστε το μηχανήμα από την κούτα.
5. Η απόρριψη της κούτας και της συσκευασίας πρέπει να γίνεται σε συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς.

## 3.2 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΗΤΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Εικόνα 1

Εξετάστε την ποσότητα λαδιού στη μηχανή. Εάν η στάθμη λαδιού είναι χαμηλή, προσθέστε λάδι στην οδηγητική μπάρα και την αλυσίδα ως εξής.

### i ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Χρησιμοποιείτε μόνο λάδι οδηγητικής μπάρας και αλυσίδας που προορίζεται μόνο για αλυσίδες και λιπαντήρες αλυσίδων.

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το μηχανήμα παραδίδεται από το εργοστάσιο, χωρίς λάδι οδηγητικής μπάρας και αλυσίδας.

1. Λασκάρτε και αφαιρέστε το καπάκι του ντεπόζιτου λαδιού.
2. Τοποθετήστε το λάδι μέσα στο δοχείο λαδιού.
3. Παρακολουθείτε την ένδειξη λαδιού ώστε να εξασφαλίζετε ότι δεν εισέρχονται ρύποι στο δοχείο λαδιού ενώ προσθέτετε λάδι.
4. Τοποθετήστε το πώμα δοχείου λαδιού.
5. Σφίξτε το πώμα δοχείου λαδιού.
6. Ελέγχετε τη στάθμη λαδιού ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

### i ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Μην χρησιμοποιείτε ακάθαρτα, χρησιμοποιημένα ή μολυσμένα λάδια. Αυτά μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στην οδηγητική μπάρα ή την αλυσίδα.

## 3.3 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΗΤΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Εικόνα 1-7.

1. Αφαιρέστε τα παξιμάδια με το κλειδί.
2. Απομακρύνετε το κάλυμμα αλυσίδας.
3. Τοποθετήστε αριστερά τον οδηγό αλυσίδας μέσα στην εγκοπή μπάρας.
4. Τοποθετήστε τους κόφτες αλυσίδας στην κατεύθυνση λειτουργίας της αλυσίδας.
5. Τοποθετήστε την αλυσίδα στη θέση της και εξασφαλίστε ότι η θηλιά βρίσκεται πίσω από την οδηγητική μπάρα.
6. Κρατήστε την αλυσίδα και τη μπάρα.
7. Τοποθετήστε τη θηλιά αλυσίδας γύρω από τον οδοντωτό τροχό.
8. Εξασφαλίστε ότι η σπηί πείρου τάνυσης αλυσίδας στην οδηγητική μπάρα ταιριάζει σωστά με το μπουλόνι.
9. Εγκαταστήστε το κάλυμμα αλυσίδας.
10. Σφίξτε την αλυσίδα. Ανατρέξτε στο *Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας*.
11. Σφίξτε τα παξιμάδια όταν η αλυσίδα είναι σωστά σφιγμένη.

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν θέσετε σε λειτουργία το αλυσοπρίονο με νέα αλυσίδα, κάντε μια δοκιμή για 2-3 λεπτά. Μια νέα αλυσίδα γίνεται πιο μακριά μετά από την πρώτη χρήση. Ελέγξτε την τάνυση και σφίξτε την αλυσίδα, αν χρειάζεται.

## 3.4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Εικόνα 2

### ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν η μπαταρία ή ο φορτιστής έχουν φθορές, αντικαταστήστε την μπαταρία ή τον φορτιστή.
- Διακόψτε τη λειτουργία του μηχανήματος και περιμένετε να σταματήσει το μοτέρ για να εγκαταστήσετε ή να αφαιρέσετε την μπαταρία.
- Διαβάστε, μάθετε και ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο της μπαταρίας και του φορτιστή.

1. Ευθυγραμμίστε τις γραμμές στο αριστερό μέρος της μπαταρίας με τις εγκοπές στο διαμέρισμα της μπαταρίας.
2. Σπρώξτε την μπαταρία μέσα στο διαμέρισμα μπαταρίας μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.
3. Όταν ακούσετε το κλικ, θα σημαίνει ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί.

## 3.5 ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ.

Εικόνα 2

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί απελευθέρωσης μπαταρίας.
2. Αφαιρέστε τη μπαταρία από το μηχάνημα.

## 4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Απομακρύνετε τη συστοιχία μπαταριών και κρατήστε τα χέρια μακριά από το κουμπί ασφάλισης όταν μετακινείτε το μηχάνημα.

### i ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Εξετάζετε την τάνυση αλυσίδας πριν από κάθε χρήση.

## 4.1 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα αν δεν λιπαίνεται επαρκώς η αλυσίδα.

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν από την εργασία πρέπει το μηχάνημα να λειτουργεί για τουλάχιστον 2 λεπτά χωρίς φορτίο και αφού προσθέσετε λιπαντικό κάθε φορά.

Εικόνα 1

1. Ελέγξτε την ένδειξη στάθμης λαδιού στο μηχάνημα.
2. Εάν απαιτείται προσθέτετε περισσότερο λιπαντικό.

## 4.2 ΚΡΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Εικόνα 8

1. Κρατάτε το αλυσοπρίονο με το ένα σας χέρι στην πίσω λαβή και με το άλλο σας χέρι στην μπροστινή λαβή. Να χρησιμοποιείτε πάντα και τα δύο χέρια όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα.
2. Κρατήστε τις λαβές με τους αντίχειρες και με τα δάχτυλα γύρω τους.
3. Εξασφαλίστε ότι ο αντίχειρας του χεριού που κρατάει την μπροστινή χειρολαβή βρίσκεται κάτω από τη λαβή.

## 4.3 ΈΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Εικόνα 1.

1. Πιέστε το κουμπί ασφάλισης.
2. Πιέστε τη σκανδάλη ενώ κρατάτε το κουμπί ασφάλισης.
3. Αποδεσμεύστε το κουμπί ασφάλισης.

### i ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Το φρένο αλυσίδας πρέπει να έχει απεμπλακεί ώστε να εκκινηθεί το αλυσοπρίονο. Ενεργοποιήστε το φρένο, μετακινώντας προς τα εμπρός το μπροστινό προστατευτικό χειρός.

## 4.4 ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Εικόνα 1.

1. Απελευθερώστε τη σκανδάλη για να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα.

## 4.5 ΘΈΣΤΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟ ΦΨΕΝΟ ΑΛΥΣΨΙΔΑΣ

### ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΨΗΣΗ

Εξασφαλίστε ότι τα χέρια σας βρίσκονται επάνω συνεχώς επάνω στις λαβές.

Εικόνα 22

1. Εκκινήστε τη λειτουργία του μηχανήματος.
2. Γυρίστε το αριστερό σας χέρι γύρω από την μπροστινή χειρολαβή για να εμπλέξετε το φρένο αλυσίδας.
3. Τραβήξτε το προστατευτικό λαβής / φρένο αλυσίδας προς την μπροστινή λαβή για να απεμπλέξετε το φρένο αλυσίδας.
4. Καλέστε το εγκεκριμένο κέντρο σέρβις για επισκευή πριν τη χρήση εάν
  - το φρένο αλυσίδας δεν σταματήσει αμέσως την αλυσίδα.
  - το φρένο αλυσίδας δεν παραμένει σε θέση απασφάλισης χωρίς βοήθεια.

## 4.6 ΚΟΠΗ ΔΈΝΤΡΟΥ

Εικόνα 9-10.

Συστήνεται ο νέος χρήσης, ως ελάχιστη πρακτική, να κόβει κορμούς σε καβαλέτο ξυλουργού ή βάση στρήριξης.

Πριν αρχίσετε να κόβετε ένα δέντρο, εξασφαλίζετε ότι

- η ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στους τομείς τεμαχισμού και κοπής έχει το διπλό ύψος του δέντρου.
- Η λειτουργία δεν
  - προκαλεί τραυματισμούς στο προσωπικό.
  - χτυπάει αγωγούς. Εάν το δέντρο αγγίζει αγωγούς, ενημερώστε αμέσως τον αντίστοιχο φορέα.
  - προκαλεί απώλεια περιουσίας.
- Ο χρήστης δεν βρίσκεται σε επικίνδυνο τομέα, για παράδειγμα, στην κατηγορική πλευρά του τομέα.

• Οι διαδρομές διαφυγής που εκτείνονται πίσω και διαγώνια πίσω από την κατεύθυνση κοπής είναι ελεύθερες. Η κατεύθυνση κοπής ελέγχεται από

- την φυσική κλίση του δέντρου.
  - την τοποθεσία μεγαλύτερων κλαδιών.
  - την κατεύθυνση του ανέμου.
- δεν υπάρχουν ρύποι, πέτρες, χαλαροί φλοιοί, καρφιά και σύρματα επάνω στο δέντρο.

**1. Κάντε μια κοπή εντομής σε χαμηλότερο επίπεδο. Εξασφαλίστε ότι αυτή η κοπή έχει**

- a) το 1/3 του πλάτους διαμέτρου του δέντρου.
- b) Κάθετα προς την κατεύθυνση κοπής.

**▲ ΠΡΟΣΞΕΤΕ**

Η κοπή εγκοπής βοηθάει στην αποτροπή μαγκώματος της αλυσίδας ή της οδηγητικής μπάρας όταν κάνετε την δεύτερη εγκοπή.

**2. Μην κάνετε την κοπή εγκοπής μικρότερη από 50 χιλ. και πιο ψηλά από την κοπή εντομής. Εξασφαλίστε ότι αυτή η κοπή**

- a) είναι παράλληλη με την κοπή εντομής επιπέδου.
- b) παραμένει επαρκές ξύλο ώστε να γίνει άρθρωση η οποία θα εμποδίσει συστροφή και πτώση του δέντρου σε λάθος κατεύθυνση.

Όταν η κοπή πτώσης πλησιάζει κοντά στην άρθρωση, το δέντρο πέφτει. Σταματήστε την κοπή πτώσης εάν το δέντρο

- δεν πέφτει στη σωστή κατεύθυνση ή
- Κινείται προς τα πίσω προκαλώντας μπλοκάρισμα της μπάρας κοπής και της αλυσίδας στην κοπή.

**3. Χρησιμοποιήστε μια σφήνα κοπής για να ανοίξετε την κοπή και αφήστε το δέντρο να πέσει στη σωστή κατεύθυνση.**

**4. Όταν το δέντρο αρχίσει να πέφτει,**

- a) αφαιρέστε το αλυσοπρίονο από την κοπή.
- b) Διακόψτε τη λειτουργία του μηχανήματος.
- c) Αφήστε κάτω το μηχάνημα.
- d) Απομακρυνθείτε μέσα από τη διαδρομή διαφυγής. Προσέχετε με τα κλαδιά πιο ψηλά και που πατάτε.

**4.7 ΑΠΟΚΛΑΔΩΣΗ ΕΝΟΣ Δ'ΕΝΤΡΟΥ**

Εικόνα 11.

Η αποκλάδωση απομακρύνει τα κλαδιά από ένα πεσμένο δέντρο.

1. Διατηρείτε τα μεγαλύτερα κλαδιά χαμηλά για να υποστηρίξουν τον κορμό μακριά από το έδαφος.
2. Απομακρύνετε τα μικρά κλαδιά με μια κοπή.
3. Κόψτε τα κλαδιά με τάση από κάτω προς τα επάνω.
4. Διατηρείτε τα μεγαλύτερα κάτω κλαδιά για υποστήριξη μέχρι να κοπεί ο κορμός.

**4.8 ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΡΜΟΥ**

Εικόνα 12-15.

Ο όρος αυτός αφορά το πριόνισμα ενός κορμού σε διάφορα μήκη. Διατηρείτε την ισορροπία σας. Εάν γίνεται σιχώςτε τον κορμό και κρατήστε με τη χρήση κλαδιών, κορμών ή σφηνών.

- Όταν ο κορμός συγκρατείται στο πλήρες μήκος του, κόψτε τον από το επάνω μέρος.
- Όταν ο κορμός συγκρατείται στο ένα άκρο,
  1. κόψτε την πρώτη φορά το 1/3 της διαμέτρου από το κάτω μέρος.
  2. Κόψτε τη δεύτερη φορά από το άνω μέρος για να ολοκληρώσετε τον τεμαχισμό.
- Όταν ο κορμός συγκρατείται στα δύο άκρα,
  1. κόψτε την πρώτη φορά το 1/3 της διαμέτρου από το άνω μέρος.
  2. Κόψτε τη δεύτερη φορά χαμηλότερα στα 2/3 από το κάτω μέρος για να ολοκληρώσετε τον τεμαχισμό.
- Όταν ο κορμός βρίσκεται σε πλαγιά,
  1. να στέκεστε στην πλευρά ανωφέρειας.
  2. Ελέγχετε το αλυσοπρίονο.
  3. Κρατάτε τις λαβές σφιχτά.
  4. Αποδεσμεύστε την πίεση κοπής κοντά στο άκρο της κοπής.

**i ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Μην αφήνετε την αλυσίδα να αγγίζει το έδαφος.

Όταν ολοκληρωθεί ο τεμαχισμός,

1. απελευθερώστε τη σκανδάλη.
2. Σταματήστε εντελώς το αλυσοπρίονο.
3. Μετακινείτε το αλυσοπρίονο από δέντρο σε δέντρο.

**5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

**▲ ΠΡΟΣΞΕΤΕ**

Μην επιτρέπετε σε υγρά φρένων, βενζίνη και υλικά με βάση το πετρέλαιο να αγγίζουν τα πλαστικά μέρη. Τα χημικά μπορεί να προκαλέσουν τέτοια ζημιά στο πλαστικό και να μην είναι δυνατή η επισκευή του.

**▲ ΠΡΟΣΞΕΤΕ**

Μη χρησιμοποιείτε ισχυρούς διαλύτες ή καθαριστικά στο πλαστικό περιβλήμα ή τα πλαστικά μέρη.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αφαιρέστε τη μπαταρία από το μηχάνημα πριν από τη συντήρηση.

## 5.1 ΡΥΘΜΙΣΤΕ ΤΗΝ ΤΑΝΥΣΗ ΑΛΥΣΪΔΑΣ

Εικόνα 2-7.

Όσο περισσότερο χρησιμοποιείτε την αλυσίδα, τόσο πιο μακριά γίνεται. Επομένως, είναι σημαντικό να ρυθμίζετε τακτικά την αλυσίδα, ώστε να παραμένει όσο σφιχτή χρειάζεται.

Σφίξτε την αλυσίδα όσο το δυνατό περισσότερο, αλλά όχι τόσο πολύ, ώστε να μην μπορείτε να τη γυρίσετε άνετα με το χέρι.

### ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η αλυσίδα είναι χαλαρή, μπορεί να πεταχτεί έξω και να προκαλέσει σοβαρό ή ακόμα και θανάσιμο τραυματισμό.

### ▲ ΠΡΟΣΈΞΤΕ

Φοράτε προστατευτικά γάντια εάν αγγίζετε την αλυσίδα, τον αλυστροχό ή τις περιοχές γύρω από την αλυσίδα.

1. Διακόψτε τη λειτουργία του μηχανήματος.
2. Αφαιρέστε τα παξιμάδια κλειδώματος με το μηχανικό κλειδί.

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν χρειάζεται να απομακρύνετε το κάλυμμα αλυσίδας για να ρυθμίσετε την τάνυση αλυσίδας.

3. Περιστρέψτε δεξιόστροφα τη βίδα προσαρμογής αλυσίδας για να αυξήσετε την τάνυση αλυσίδας.
4. Περιστρέψτε αριστερόστροφα τη βίδα προσαρμογής αλυσίδας για να μειώσετε την τάνυση αλυσίδας.
5. Μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή τάνυση της αλυσίδας, σφίξτε τα παξιμάδια κλειδώματος.
6. Τραβήξτε την αλυσίδα στο κέντρο της μπάρας οδήγησης στο κάτω μέρος, μακριά από την μπάρα. Το κενό ανάμεσα στην αλυσίδα οδήγησης και στη μπάρα οδήγησης πρέπει να είναι μεταξύ 3 και 4 χιλιοστών.

## 5.2 ΑΚΟΝΙΣΜΑ ΑΛΥΣΪΔΑΣ

Εάν η αλυσίδα δεν εισέρχεται εύκολα μέσα στο ξύλο ακονίστε την.

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Συνιστούμε τα σημαντικά ακονίσματα να πραγματοποιούνται από κάποιο κέντρο σέρβις που να έχει ηλεκτρικό ακονιστήρι.

Εικόνα 16-19.

1. Τάνυση αλυσίδας.
2. Ακονίστε τη γωνία των κοφτών με μια στρογγυλή λίμα διαμέτρου 4 χιλ. (5/32 in.).

3. Ακονίστε την άνω πλάκα, την πλάγια πλάκα και τον μετρητή βάθους με μια επίπεδη λίμα.
4. Ακονίστε όλους τους κόφτες στις καθορισμένες γωνίες και στο ίδιο μήκος.

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας,

- Διατηρείτε τη λίμα επίπεδη με την επιφάνεια που θα ακονιστεί.
- Χρησιμοποιείτε τη μέση της μπάρας λίμας.
- Ασκείτε ελαφριά αλλά σταθερή πίεση κατά το ακόνισμα της επιφάνειας.
- Σε κάθε διαδρομή επιστροφής σηκώνετε μακριά τη λίμα.
- Ακονίζετε τους κόφτες στη μια πλευρά και κατόπιν μετακινείτε την άλλη πλευρά.

Αντικαταστήστε την αλυσίδα εάν:

- το μήκος των ακμών κοπής είναι μικρότερο από 5 χιλ.
- υπάρχει πολύς χώρος ανάμεσα στους συνδέσμους οδηγού και στα πριτσίνια.
- η ταχύτητα κοπής είναι αργή
- ακονίζετε την αλυσίδα πολλές φορές αλλά έτσι δεν αυξάνεται η ταχύτητα κοπής. η αλυσίδα είναι φθαρμένη.

## 5.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΗΓΗΤΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ

Εικόνα 20-21.

### i ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εξασφαλίστε ότι θα την γυρίζετε ανάποδη τακτικά ώστε να υπάρχει συμμετρική φθορά στην μπάρα.

1. Λιπαίνετε τα ρουλεμάν οδοντωτού τροχού με μύτες (εφόσον υπάρχει) με τη σύριγγα (δεν περιλαμβάνεται).
2. Καθαρίζετε την εγκοπή οδηγητικής μπάρας με το άγκιστρο απόξεσης (δεν περιλαμβάνεται).
3. Καθαρίζετε τις οπές λίπανσης.
4. Απομακρύνετε προεξοχές από τις ακμές και ισιώνετε τους κόφτες με μια επίπεδη λίμα.

Αντικαταστήστε την μπάρα εάν:

- η εγκοπή δεν ταιριάζει στο ύψος των συνδέσμων οδηγού (που δεν πρέπει ποτέ να αγγίζει το κάτω μέρος).
- το εσωτερικό της οδηγητικής μπάρας έχει φθαρεί και κάνει την αλυσίδα να γέρνει στη μια πλευρά.

## 6 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Προτού μετακινήσετε το μηχάνημα, πάντα

- αφαιρείτε τη συστοιχία μπαταρίας από το μηχανήμα.
- διατηρείτε τα χέρια μακριά από το κουμπί ασφαλίσης.
- τοποθετείτε τη θήκη επάνω στην οδηγητική μπάρα και την αλυσίδα.

Προτού αποθηκεύσετε το μηχανήμα, πάντα

- Καθαρίστε όλα τα υπολείμματα λαδιού από το μηχανήμα.
- αφαιρείτε τη συστοιχία μπαταρίας από το μηχανήμα.
- Καθαρίζετε τα περιττά υλικά από το μηχανήμα.
- Εξασφαλίζετε ότι ο χώρος αποθήκευσης δεν
  - είναι προσβάσιμος σε παιδιά.
  - βρίσκεται κοντά σε προϊόν που προκαλούν διάβρωση όπως είναι οι χημικές ουσίες κήπων και τα αποπαγωγικά άλατα.

## 7 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Η οδηγητική μπάρα και η αλυσίδα αποκτούν υψηλή θερμοκρασία και αποδεσμεύουν καπνό.	Η αλυσίδα είναι πολύ σφιχτή.	Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας.
	Το δοχείο λαδιού είναι άδειο.	Προσθέστε λιπαντικό.
	Η μόλυνση προκαλεί μπλοκάρισμα της θύρας εξαγωγής.	Απομακρύνετε την οδηγητική μπάρα και καθαρίστε τη θύρα εξαγωγής.
	Η μόλυνση προκαλεί μπλοκάρισμα στο δοχείο λαδιού.	Καθαρίστε το δοχείο λαδιού. Προσθέστε νέο λιπαντικό.
	Ο μόλυνση προκαλεί μπλοκάρισμα της οδηγητικής μπάρας και του καπακιού δοχείου λαδιού.	Καθαρίστε την οδηγητική μπάρα και το καπάκι δοχείου λαδιού.
Η μόλυνση προκαλεί μπλοκάρισμα στον οδοντωτό τροχό και τους τροχούς οδήγησης.	Καθαρίστε τον οδοντωτό τροχό και τους τροχούς οδήγησης.	
Το μοτέρ λειτουργεί αλλά η αλυσίδα δεν περιστρέφεται.	Η αλυσίδα είναι πολύ σφιχτή.	Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
	Η οδηγητική μπάρα και η αλυσίδα έχουν φθαρεί.	Αντικαταστήστε εφόσον απαιτείται την οδηγητική μπάρα και την αλυσίδα.
	Το μοτέρ είναι χαλασμένο.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αφαιρέστε τη μπαταρία από το μηχανήμα.</li> <li>2. Αφαιρέστε το κάλυμμα οδηγητικής μπάρας.</li> <li>3. Αφαιρέστε τη μπάρα και την πριονωτή αλυσίδα.</li> <li>4. Καθαρίστε το μηχανήμα.</li> <li>5. Εγκαταστήστε τη συστοιχία μπαταριών και θέστε σε λειτουργία το μηχανήμα.</li> </ol> <p>Εάν ο οδοντωτός τροχός περιστρέφεται αυτό σημαίνει ότι το μοτέρ λειτουργεί σωστά. Εάν όχι, καλέστε το κέντρο σέρβις.</p>
Το μοτέρ λειτουργεί και η αλυσίδα περιστρέφεται αλλά η αλυσίδα δεν κόβει.	Η αλυσίδα είναι στομωμένη.	Ακονίστε ή αντικαταστήστε την αλυσίδα.
	Η αλυσίδα βρίσκεται σε λάθος κατεύθυνση.	Γυρίστε τη θηλιά αλυσίδας στην άλλη κατεύθυνση.
	Η αλυσίδα είναι σφιχτή ή χαλαρή.	Ρυθμίστε την τάνυση αλυσίδας.
Το μηχανήμα δεν ξεκινάει.	Το φρένο αλυσίδας είναι σε κατάσταση εμπλοκής.	Τραβήξτε το φρένο αλυσίδας στην κατεύθυνση του χρήστη για να το απεμπλέξετε.
	Το μηχανήμα και η μπαταρία δεν	Εξασφαλίστε ότι το κουμπί

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
	έχουν συνδεθεί σωστά.	απελευθέρωση της μπαταρίας κουμπώνει όταν εγκαθιστάτε τη συστοιχία μπαταριών.
	Η στάθμη μπαταρίας είναι χαμηλή.	Φορτίστε τη συστοιχία μπαταριών.
	Το κουμπί ασφάλισης και η σκανδάλη δεν ωθούνται την ίδια στιγμή.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πιέστε το κουμπί ασφάλισης και κρατήστε το.</li> <li>2. Τραβήξτε τη σκανδάλη για να ενεργοποιήσετε το μηχάνημα.</li> </ol>
	Η μπαταρία είναι πολύ καυτή ή πολύ κρύα.	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο μπαταρίας και φορτιστή.
Το μοτέρ λειτουργεί αλλά η αλυσίδα δεν κόβει σωστά ή το μοτέρ σταματάει μετά από περίπου 3 δευτερόλεπτα.	Το μηχάνημα βρίσκεται στη λειτουργία προστασίας για την προστασία του PCB.	Αποδεσμεύστε τη σκανδάλη και επανεκκινήστε το μηχάνημα. Μη ζορίζετε το μηχάνημα για κοπή.
	Η μπαταρία δεν έχει φορτιστεί.	Φορτίστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο μπαταρίας και φορτιστή για τις σωστές διαδικασίες φόρτισης.
	Η αλυσίδα δεν έχει λιπανθεί.	Λιπάνετε την αλυσίδα για να μειώσετε την τριβή. Μην αφήνετε την οδηγητική μπάρα και την αλυσίδα να λειτουργούν χωρίς επαρκή λίπανση.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
	Λάθος θερμοκρασίας αποθήκευσης της μπαταρίας	Αφήστε τη συστοιχία μπαταριών να κρυώσει μέχρι να φτάσει στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

## 8 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τάση	60 V DC
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	20 m/s
Μήκος μπάρας	406 mm
Στοπ αλυσίδας	< 2 s
Χωρητικότητα λαδιού αλυσίδας	200 ml
Βάρος (χωρίς την μπαταρία)	4,2 kg
Μέτρηση στάθμης ακουστικής πίεσης	L <sub>PA</sub> = 93 dB(A), K <sub>PA</sub> = 3 dB(A)
Εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος	L <sub>WA,d</sub> = 107 dB(A)
Δόνηση	5,7 m/s <sup>2</sup> , K = 1.5 m/s <sup>2</sup>
Αλυσίδα	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Οδηγητική μπάρα	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Μοντέλο μπαταρίας	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 και άλλες σειρές BAC
Μοντέλο φορτιστή	G60UC και άλλες σειρές CAC

## 9 ΕΓΓΥΗΣΗ

(Οι πλήρεις όροι και προδιαγραφές είναι διαθέσιμα στην Greenworks ιστοσελίδα )

Η Greenworks εγγύηση είναι 3 χρόνια για το προϊόν και 2 χρόνια για τις μπαταρίες (καταναλωτική/ιδιωτική χρήση) από την ημερομηνία της αγοράς. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει τις κατασκευαστικές βλάβες. Ένα ελαττωματικό προϊόν που καλύπτεται από την εγγύηση μπορεί επιδιορθωθεί ή να αντικατασταθεί. Μια μονάδα που έχει χρησιμοποιηθεί λανθασμένα ή που δεν έχει χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις περιγραφές στο εγχειρίδιο χρήστη ενδέχεται να μην καλυφθεί από την εγγύηση. Η φυσιολογική φθορά και τα ανταλλακτικά λόγω φθοράς δεν θεωρούνται εγγύηση. Η αρχική εγγύηση του κατασκευαστή δεν επηρεάζεται από

οποιαδήποτε επιπλέον εγγύηση προσφέρεται από το κατάστημα ή τον πωλητή.

Ένα ελαττωματικό προϊόν πρέπει να επιστρέφεται στο σημείο αγοράς για τη διεκδίκηση της εγγύησης, μαζί με το αποδεικτικό αγοράς (απόδειξη).

## 10 Δ'ΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή:

Όνομα: Globe Technologies Europe GmbH  
Διεύθυνση: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Γερμανία

Όνομα και διεύθυνση του εξουσιοδοτημένου ατόμου σύνταξης του τεχνικού αρχείου:

Όνομα: Ralf Pankalla  
Διεύθυνση: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Γερμανία

Στο παρόν δηλώνουμε ότι το προϊόν

Κατηγορία: Αλυσσπρίονο  
Μοντέλο: GD60CS40 (CSC404)  
Αριθμός σειράς: Ανατρέξτε στην ετικέτα του προϊόντος  
Έτος κατασκευής: Ανατρέξτε στην ετικέτα του προϊόντος

- Συμμορφώνεται με τις σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2006/42/EC για τα μηχανήματα.
- Συμμορφώνεται με τις διατάξεις των υπόλοιπων παρακάτω οδηγιών:
  - Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα - Οδηγία 2014/30/EU
  - Περιορισμός στη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικούς και ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς (RoHS) Οδηγία 2011/65/EU & (EU) 2015/863
  - Οδηγία σχετικά με την εκπομπή θορύβου 2000/14/EC & 2005/88/EC

Επίσης δηλώνουμε ότι έχουν χρησιμοποιηθεί τα παρακάτω πρότυπα:

- 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

Μέθοδος αξιολόγησης συμμόρφωσης σύμφωνα με το Παράρτημα V Οδηγία σχετικά με την εκπομπή θορύβου 2000/14/EC.

Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος:  $L_{WA}$ : 103,3 dB(A)

Εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος:  $L_{WA,d}$ : 107 dB(A)

Κοινοποιημένος οργανισμός

Όνομα: SGS Fimko Ltd. (Κοινοποιημένος οργανισμός 0598)

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

Αριθμός πιστοποίησης εξέτασης τύπου ΕΚ: (Αρ. NB) MD-173.

Υπογραφή: Ted Qu, Διευθυντής Ποιότητας  
ημερομηνία: Weiterstadt, 07,07,2023

Ted Qu

177	تشغيل فرملة السلسلة	4.5
178	إسقاط شجرة	4.6
178	تقطيع أفرع شجرة	4.7
178	تقطيع زند	4.8
<b>178</b>	<b>الصيانة</b>	<b>5</b>
178	اضبط شد السلسلة	5.1
179	شحذ السلسلة	5.2
179	صيانة قضيب التوجيه	5.3
<b>179</b>	<b>النقل والتخزين</b>	<b>6</b>
<b>180</b>	<b>استكشاف الأعطال وإصلاحها</b>	<b>7</b>
<b>180</b>	<b>البيانات الفنية</b>	<b>8</b>
<b>181</b>	<b>الضمان</b>	<b>9</b>
	<b>قرار التوافق مع معايير الاتحاد</b>	<b>10</b>
<b>181</b>	<b>الأوروبي</b>	

<b>1</b>	<b>الوصف</b>	<b>176</b>
1.1	العرض	176
1.2	لمحة عامة	176
<b>2</b>	<b>تحذيرات السلامة العامة المتعلقة بالآلة</b>	
	<b>العاملة بالطاقة</b>	<b>176</b>
<b>3</b>	<b>التنصيب</b>	<b>176</b>
3.1	فك تغليف الآلة	176
3.2	إضافة مادة تزييت قضيب التوجيه والسلسلة	176
3.3	جمع قضيب التوجيه والسلسلة	177
3.4	تركيب مجموعة البطارية	177
3.5	خلع مجموعة البطارية	177
<b>4</b>	<b>التشغيل</b>	<b>177</b>
4.1	افحص تزييت السلسلة	177
4.2	أمسك الآلة	177
4.3	بدء تشغيل الآلة	177
4.4	إيقاف الآلة	177



## 1 الوصف

### 1.1 الغرض

هذا المنشار السلسلي مصمم لقطع الأفرع والجنوح وزنود الخشب والكمرات بالفطر المحدد وفقاً لطول القطع على قضيب التوجيه. المنشار مصمم لقطع الخشب فقط.

لا ينبغي استخدام المنتج إلا في الأماكن المنزلية الخارجية المفتوحة فقط بواسطة أشخاص بالغين.

لا تستخدم المنشار السلسلي لأي غرض غير الأغراض الموضحة أعلاه.

لا ينبغي استخدام هذا المنشار في التعامل الاحترافي مع الأشجار. كما لا ينبغي استخدامه بواسطة الأطفال، أو بواسطة الأشخاص غير المرئيين لمعدات وملابس الوفاية الشخصية الملائمة.

### 1.2 لمحة عامة

الشكل التوضيحي 22-1

1	غطاء قضيب التوجيه	24	منطقة الخطر
2	واقي المقبض الأمامي/ فرملة السلسلة	25	مسار الهروب
3	المقبض الأمامي	26	اتجاه السقوط
4	زر القفل	27	الأخود
5	الزناد	28	قطع السقوط للخلف
6	غطاء خزان الزيت	29	مفصلة
7	مؤشر الزيت	30	قطع الأفرع
8	مصاصات الصدمات مستديرة الطرف	31	أثناء القطع وأنت على ارتفاع عن الأرض اترك الأفرع الداعمة حتى الانتهاء من قطع زناد الخشب
9	سلسلة المنشار	32	الزناد مدعوم على طول المسافة بأكملها
10	ذراع دليلي	33	اقطع من الأعلى (الجانب العلوي للزناد) ولا تقطع من الأسفل
11	مفتاح ربط	34	الزناد مدعوم من طرف واحد
12	المقبض الخلفي	35	الجانب السفلي للزناد
13	مسمار شد السلسلة	36	الجانب العلوي للزناد
14	غطاء السلسلة	37	الزناد مدعوم من كلا الطرفين
15	صواميل غطاء السلسلة	38	تقطيع زناد
16	مسمار لشد سلسلة المنشار	39	قف فوق منطقة مرتفعة أثناء القطع لأن الزناد قد يتدحرج
17	الترس		
18	زر تحرير البطارية		
19	مخرج الزيت		
20	تجويف القضيب		
21	وصلات نقل حركة السلسلة		
22	قاطع		
23	اتجاه القطع		

## 2 تحذيرات السلامة العامة المتعلقة بالآلة العاملة بالطاقة

### ⚠ تحذير

اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المرفقة مع هذه الآلة. عدم اتباع جميع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو التعرض للإصابة، أهدأ أو جميعها.

احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها في المستقبل.

يشير مصطلح "داة عاملة بالطاقة" في التحذيرات إلى الآلة العاملة بالطاقة (الموصولة بسلك تيار) أو الآلة العاملة بالبطارية (غير الموصولة بسلك تيار).

### 3 التنصيب

#### ⚠ تحذير

لا تقم بتغيير أو عمل أي ملحقات لم توصي شركة التصنيع بها.

#### ⚠ تحذير

لا تقم بتركيب مجموعة البطارية إلا بعد تجميع جميع الأجزاء.

### 3.1 فك تغليف الآلة

#### ⚠ تحذير

احرص على تجميع الآلة بشكل صحيح قبل الاستخدام.

#### ⚠ تحذير

- إذا كانت أجزاء من الآلة تالفة، لا تستخدم الآلة.
- إن لم تكن لديك جميع الأجزاء، لا تقم بتشغيل الآلة.
- إذا كانت الأجزاء تالفة أو غير موجودة، تواصل مع مركز الصيانة.

1. افتح عبوة التغليف.
2. اقرأ المستندات الموجودة في الصندوق.
3. أخرج جميع الأجزاء غير المركبة من الصندوق.
4. أخرج الآلة من الصندوق.
5. تخلص من الصندوق ومكونات التغليف وفقاً للقوانين المحلية.

### 3.2 إضافة مادة تزييت قضيب التوجيه والسلسلة

الشكل 1

افحص كمية الزيت الموجودة في الآلة. إذا كان مستوى الزيت منخفضاً، أضف مادة تزييت قضيب التوجيه والسلسلة على النحو التالي.

#### i هام

استخدم مادة تزييت قضيب التوجيه والسلسلة الخاصة بتزييت تلك السلاسل والمناسبة لمزيتة السلسلة.

#### i ملاحظة

تخرج الآلة من المصنع من دون وجود مادة تزييت لقضيب التوجيه والسلسلة.

1. فك الغطاء وإلغعه عن خزان الزيت.
2. ضع الزيت في خزان الزيت.
3. راقب مؤشر الزيت للتأكد من عدم دخول أوساخ إلى خزان الزيت أثناء إضافة الزيت.
4. ضع غطاء الزيت.
5. اربط غطاء الزيت بإحكام.
6. افحص مستوى الزيت بانتظام.

#### i هام

لا تستخدم زيتاً متسخاً أو مستعملأ أو ملوثاً. فهذا قد يتسبب في تعرض قضيب التوجيه أو سلسلة المنشار للتلف.

### 3.3 جمع قضيب التوجيه والسلسلة

الشكل التوضيحي 7-1.

1. اخلع صواميل غطاء السلسلة باستخدام مفتاح الربط.
2. اخلع غطاء السلسلة.
3. ضع وصلات نقل حركة السلسلة في تجويف القضيب.
4. ضع قواطع السلسلة في اتجاه تشغيل السلسلة.
5. ضع السلسلة في موضع المناسب وتأكد من وجود العروة خلف قضيب التوجيه.
6. أمسك السلسلة والقضيب.
7. ضع عروة السلسلة حول الترس.
8. احرص على توأم فتحة إبرة شد السلسلة الموجودة بقضيب التوجيه مع المسامير.
9. ركب غطاء السلسلة.
10. اربط السلسلة. راجع اضبط شد السلسلة.
11. اربط الصواميل عند شد السلسلة كما ينبغي.

AR

### 4.1 أفحص تزييت السلسلة

#### ملاحظة i

لا تستخدم الآلة بدون تزييت كافٍ للسلسلة.

#### ملاحظة i

قبل العمل، يجب تشغيل الآلة دون حمل لمدة دقيقتين على الأقل في كل مرة بعد إضافة مواد التزييت.

الشكل التوضيحي 1

1. افحص مستوى تزييت الآلة من خلال مؤشر الزيت.
2. أضف المزيد من مادة التزييت عند اللزوم.

### 4.2 أمسك الآلة

الشكل التوضيحي 8

1. أمسك المنشار وإحدى يدك على المقبض الخلفي واليد الأخرى على المقبض الأمامي. احرص دائمًا على استخدام كلتا يديك أثناء استخدام الآلة.
2. أمسك المقابض بالإبهام وبقيّة الأصابع حولهم.
3. احرص على أن يكون إبهام اليد التي تمسك المقبض الأمامي أسفل المقبض.

### 4.3 بدء تشغيل الآلة

الشكل 1.

1. اضغط على زر القفل.
2. اضغط على الزناد أثناء تثبيت زر القفل.
3. حرر زر القفل.

#### هام i

يجب إلغاء تعشيق فرملة السلسلة كي يبدأ عمل المنشار السلسلي. تشغيل المنشار السلسلي، قم بتفعيل الفرملة عن طريق تحريك وافي المقبض الأمامي للأمام. بل المنشار السلسلي. قم بتفعيل الفرملة عن طريق تحريك وافي المقبض الأمامي للأمام.

### 4.4 إيقاف الآلة

الشكل التوضيحي 1.

1. اترك الزناد لإيقاف الآلة.

### 4.5 تشغيل فرملة السلسلة

#### تحذير ⚠

احرص على أن تكون يديك على المقابض في جميع الأوقات.

الشكل التوضيحي 22

1. ابدأ تشغيل الآلة.
2. أدر يدك اليسرى حول المقبض الأمامي لتعشيق فرملة السلسلة.
3. اسحب وافي المقبض/فرملة السلسلة ناحية المقبض الأمامي لإلغاء تعشيق فرملة السلسلة.
4. اتصل بمرکز خدمة معتمد لإصلاح الآلة قبل الاستخدام إذا
  - فرملة السلسلة لا تُوقِف السلسلة على الفور.
  - فرملة السلسلة لا تظل في وضع عدم التعشيق بدون مساعدة.

#### ملاحظة i

اخلع مجموعة البطارية واجعل يدك بعيدًا عن زر القفل عند تحريك الآلة.

#### هام i

افحص شد السلسلة قبل كل استخدام.

### 3.4 تركيب مجموعة البطارية

الشكل 2

#### تحذير ⚠

- إذا كانت مجموعة البطارية أو الشاحن تالفين، فاستبدل التالف منهما.
- أوقف الآلة وانتظر إلى أن يتوقف المحرك قبل تركيب مجموعة البطارية أو خلعها.
- اقرأ التعليمات الواردة في دليل البطارية والشاحن وافهما ونفذها.

1. قم بمحاذاة دعامات الرفع الموجودة بمجموعة البطارية مع التجاويف الموجودة في حجرة البطارية.
2. ادفع مجموعة البطارية في حجرة البطارية إلى أن تثبت المجموعة في مكانها الصحيح.
3. عندما تسمع صوت نقره، فهذا معناه أنه قد تم تركيب مجموعة البطارية في مكانها الصحيح.

### 3.5 خلع مجموعة البطارية

الشكل التوضيحي 2

1. اضغط على زر تحرير البطارية مع التثبيت.
2. اخلع مجموعة البطارية من الآلة.

### 4 التشغيل

## 4.6 إسقاط شجرة

الشكل التوضيحي 9-10.

من الموصى به بالنسبة لمن يستخدم الآلة للمرة الأولى، كحد أدنى للتدريب، أن يقطع زود الخشب على مسند قطع خشبي أو منجلة.

قبل البدء بإسقاط شجرة، احرص على أن

- الحد الأدنى للمسافة بين مناطق التقطيع والإسقاط يبلغ ضعفي ارتفاع الشجرة.
- التشغيل لا يؤدي إلى

- التسبب في إصابة الأشخاص.
- إحداث تلف بخطوط المرافق. إذا لامست الشجرة خطوط المرافق، فقم بإخبار شركة المرفق المتضرر على الفور.
- التسبب في تلفيات بالممتلكات.
- المستخدم ليس في منطقة الخطر، على سبيل المثال، الجانب المنحدر من المنطقة.
- أن تكون مررات الهروب الممتدة خلف اتجاه الهبوط وبشكل قطري خلفه سالكة. يتم التحكم في اتجاه السقوط بواسطة
- الميل الطبيعي للشجرة.
- موقع الأفرع الكبيرة.
- اتجاه الرياح.
- عدم وجود أوساخ أو أحجار أو لحاء مفكوك أو مسامير أو مشابك في الشجرة.

1. اصنع قطعاً أخودياً على مستوى أكثر انخفاضاً، احرص على أن يكون هذا القطع

- (a) على اتساع بنسبة 1/3 من قطر الشجرة.  
(b) عمودياً على اتجاه السقوط.

### ⚠ تحذير

القطع الأخدودي الأفقي يساعد في منع انحشار المنشار أو قضيب التوجيه عند عمل أخدود ثان.

2. يجب ألا يقل قطع السقوط عن 50 مم وأن يكون أعلى من القطع الأخدودي الأفقي. احرص على أن يكون هذا القطع

- (a) متواز مع القطع الأخدودي الأفقي.  
(b) يحافظ على كمية كافية من الخشب كي تصبح مفصلة تمنع الشجرة من الالتواء والسقوط في الاتجاه الخاطئ.

عند اقتراب قطع السقوط من المفصلة، تسقط الشجرة. توقف عن استكمال قطع السقوط إذا كانت الشجرة

- لن تقع في الاتجاه الصحيح أو
  - يتحرك للخلف، ما يتسبب في انحشار قضيب القطع والسلسلة في منطقة القطع.
3. استخدم وتد السقوط لفتح القطع وترك الشجرة تسقط في الاتجاه الصحيح.  
4. عند بدء سقوط الشجرة،

- (a) أخرج المنشار من موضع القطع.  
(b) قم بإيقاف الآلة.  
(c) ضع الآلة على الأرض.  
(d) اذهب بعيداً من خلال ممر الهروب. حاذر من الأفرع العالية ومن موطن أقدامك.

## 4.7 تقطيع أفرع شجرة

الشكل التوضيحي 11.

تقطيع الأفرع عبارة عن إزالة الأفرع الموجودة بشجرة ساقطة.

1. احتفظ بالأفرع الكبيرة الموجودة في الجانب السفلي كي تعمل على تثبيت الزند من الوقوع على الأرض.
2. أزل الأفرع الصغيرة مرة واحدة.
3. اقطع الأفرع المشدودة من الأسفل للأعلى.
4. احتفظ بالأفرع الكبيرة الموجودة في الجانب السفلي كدعامة حتى الانتهاء من قطع الزند.

## 4.8 تقطيع زند

الشكل 12-15.

تقطيع الزند عبارة عن تقطيع زند إلى قطع ذات أطوال محددة. حافظ على توازن جسمك. إن أمكن، ارفع الزند وامسكه من الأفرع أو الزود أو الأوتاد.

- عند تثبيت الزند بكامل طوله، ابدأ القطع من أعلاه.
- عند تثبيت الزند من طرف واحد،

1. اقطع في المرة الأولى 1/3 من القطر من الأسفل.
2. اقطع في المرة الثانية من الأعلى لاستكمال تقطيع الزند.
- عند تثبيت الزند من طرفين،

1. اقطع في المرة الأولى 1/3 من القطر من الأعلى.
2. اقطع في المرة الثانية مع الانخفاض بمعدل 2/3 من الأسفل لاستكمال تقطيع الزند.
- عند تثبيت الزند على منحدر،

1. قف فوق منطقة مرتفعة.
2. سيطر على المنشار.
3. امسك المقابض بإحكام.
4. حرر ضغط القطع بالقرب من طرف القطع.

### i ملاحظة

لا تدع السلسلة تلامس الأرض.

عند اكتمال تقطيع الزند،

1. اترك الزناد.
2. أوقف المنشار بشكل كامل.
3. انقل المنشار من شجرة إلى شجرة.

## 5 الصيانة

### ⚠ تحذير

لا تدع سوائل الفرملة أو البنزين أو المواد القائمة على البترول تلامس الأجزاء البلاستيكية. حيث أن المواد الكيميائية قد تتسبب في تلف الأجزاء البلاستيكية وجعلها غير قابلة للصيانة.

### ⚠ تحذير

لا تستخدم محاليل أو منظفات قوية على الهيكل البلاستيكي أو المكونات البلاستيكية.

### ⚠ تحذير

أخرج مجموعة البطارية من الآلة قبل إجراء أعمال الصيانة.

## 5.1 اضبط شد السلسلة

الشكل 2-7.

## 5.3 صيانة قضيب التوجيه

الشكل التوضيحي 20-21.

### i ملاحظة

احرص على قلبه بانتظام للمحافظة على التآكل المتماثل للقضيب.

1. قم بتزييت كراسي التعميل (البي) الموجودة بترس الطرف الأمامي (إن وجد) بمحفقة (غير مرفقة).
2. نظف تجويف القضيب بخطاف كشط (غير مرفق).
3. نظف فتحات التزييت.
4. أزل التوتوات عن الحواف وإبرد القواطع لتسويتها بمبرد مسطح.

استبدل القضيب إذا:

- عدم توام التجويف مع ارتفاع وصلات نقل حركة السلسلة (والتي لا ينبغي أبداً أن تلامس القاع).
- تعرض الجانب الداخلي لقضيب التوجيه للتآكل، وهو ما يتسبب في ميل السلسلة إلى أحد الجانبين.

## 6 النقل والتخزين

قبل نقل الآلة، اتبع دائماً ما يلي

- اخلع مجموعة البطارية من الآلة.
- اجعل بديك بعيداً عن زر القفل.
- ضع العمد على قضيب التوجيه والسلسلة.

قبل وضع الآلة في المخزن، اتبع دائماً ما يلي

- تخلص من كل الزيت المتبقي في الآلة.
- اخلع مجموعة البطارية من الآلة.
- نظف جميع المواد غير المرغوب فيها عن الآلة.
- احرص على أن تكون منطقة التخزين

- غير متاحة للأطفال.
- بعيدة عن المواد التي قد تتسبب في التآكل، مثل كيماويات الحديقة أو الملح المُنزِل للجليد.

كلما استخدمت السلسلة أكثر، كلما صارت أطول. ولهذا من المهم ضبط السلسلة بانتظام للتخلص من أي ارتخاءات.

قم بشد السلسلة بأكثر قدر ممكن، ولكن ليس بالقدر الزائد بحيث لا يمكنك تدويرها بحرية ببديك.

### ▲ تحذير

السلسلة المرتخية قد تنفجر من مكانها وتسبب في إصابات خطيرة، وقد تكون مميتة.

### ▲ تحذير

احرص على ارتداء قفازات واقية إذا كان من الممكن أن تلامس السلسلة أو القضيب أو المناطق المحيطة بالسلسلة.

1. قم بليقاف الآلة.

2. فك صواميل القفل باستخدام مفتاح الربط.

### i ملاحظة

من غير الضروري إزالة غطاء السلسلة لضبط شد السلسلة.

3. أدر سمسار ضبط السلسلة في اتجاه عقارب الساعة لزيادة شد السلسلة.
4. أدر سمسار ضبط السلسلة عكس اتجاه عقارب الساعة لتقليل شد السلسلة.
5. وعند وصول السلسلة للشد المطلوب، اربط صواميل القفل.
6. اسحب السلسلة الموجودة في وسط قضيب التوجيه إلى الأسفل بعيداً عن القضيب. ينبغي أن تكون مسافة الفجوة بين أداة توجيه السلسلة وقضيب التوجيه ما بين 3 إلى 4 مم.

## 5.2 شحذ السلسلة

اشحذ السلسلة إن لم تتحرك بسهولة في الخشب.

### i ملاحظة

نوصي بأن يقوم مركز خدمة فيه مشحذ كهربائي بتنفيذ أعمال الشحذ الهامة.

الشكل 19-16.

1. شد السلسلة.
2. اشحذ زاوية القواطع باستخدام مبرد مستدير بقطر 5/32 بوصة (4 مم).
3. اشحذ اللوحة العلوية، واللوحة الجانبية، ومقياس العمق بمبرد مسطح.
4. ابرد جميع القواطع بالزوايا المحددة وعلى نفس الطول.

### i ملاحظة

أثناء العملية،

- حافظ على افتراض المبرد للسطح المراد شحذه.
- استخدم نقطة الوسط الموجودة بقضيب المبرد.
- طبّق ضغطاً خفيفاً وليس قوياً عند شحذ السطح.
- ارفع المبرد عند كل حركة عكسية.
- اشحذ القواطع على جانب واحد، ثم انتقل إلى الجانب الآخر.

استبدل السلسلة إذا:

- كان طول حواف القطع أقل من 5 مم.
- كانت هناك مسافة كبيرة جداً بين وصلات نقل حركة السلسلة والبرشام.
- سرعة القطع بطيئة.
- قمت بشحذ السلسلة عدة مرات ولكن هذا لم يزد من سرعة القطع. تآكل السلسلة.

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
	مستوى شحن البطارية منخفض للغاية.	اشحن مجموعة البطارية.
	لم يتم الضغط على زر القفل والزناد في نفس الوقت.	1. اضغط على زر القفل مع التثبيت. 2. اضغط على الزناد لبدء تشغيل الآلة.
	البطارية ساخنة للغاية أو باردة للغاية.	راجع دليل البطارية والشاحن.
المحرك يدور، ولكن السلسلة لا يتحرك بشكل صحيح، أو أنّ المحرك يتوقف بعد حوالي 3 ثوانٍ.	الآلة في وضع الحماية كي تحمي لوحة الدائرة المطبوعة (PCB).	اترك الزناد وبدأ تشغيل الآلة مرة أخرى. لا تحاول جعل الآلة تقطع بالقوة.
	البطارية غير مشحونة.	اشحن البطارية. يرجى الرجوع إلى الفقرة الخاصة بالبطارية والشاحن في هذا الدليل لتصحيح إجراءات الشحن.
	السلسلة غير مزينة.	قم بتزيين السلسلة لتقليل الاحتكاك. لا تترك قضيب التوجيه والسلسلة يعملان بدون كمية كافية من الزيت.
	درجة حرارة تخزين البطارية غير ملائمة	قم بتبريد مجموعة البطارية إلى أن تنخفض حتى درجة الحرارة المحيطة.

8 البيانات الفنية

V DC 60	الجهد الكهربائي
m/s 20	السرعة بدون حمل
mm 406	طول الزراع الدائلي
s > 2	إيقاف السلسلة
ml 200	سعة زيت السلسلة
kg 4,2	الوزن (بدون وحدة البطارية)
$K_{PA} = 93$ ديسيبيل(A), $K_{PA} = 3$ ديسيبيل(A)	مستوى ضغط الصوت المُفترَد
$L_{WA,d} = 107$ ديسيبيل(A)	مستوى قوة الصوت المضمون
$2 \text{ م/ث}^2, K = 1.5, 5,7 \text{ م/ث}^2$	الاهتزاز
91PX056X(91PJ056X)/CL15056	السلسلة
160SDEA041/ M1501656-1041TL	قضيب التوجيه
G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 وسلاسل BAC الأخرى	طراز البطارية
G60UC وسلاسل CAC الأخرى	طراز الشاحن

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
قضيب التوجيه والسلسلة يصبحان ساخنين وينبعث منهما دخان.	السلسلة مربوطة بقوة زائدة.	اضبط شد السلسلة.
	يتسبب التلوث في انسداد منفذ التصريف.	خزان الزيت فارغ. قم بإضافة مادة التزييت. اخلع قضيب التوجيه ونظف منفذ التصريف.
	يتسبب التلوث في انسداد خزان الزيت.	نظف خزان الزيت. أضف مادة تزييت جديدة.
	يتسبب التلوث في انسداد قضيب التوجيه وغطاء خزان الزيت.	نظف قضيب التوجيه وغطاء خزان الزيت.
	يتسبب التلوث في انسداد الترس أو عجلات التوجيه.	نظف الترس وعجلات التوجيه.
المحرك يدور ولكن السلسلة لا تدور.	السلسلة مربوطة بقوة زائدة.	اضبط شد السلسلة.
	قضيب التوجيه والسلسلة تالفتان.	استبدل قضيب التوجيه والسلسلة إذا لزم الأمر.
	المحرك تالف.	1. اخلع مجموعة البطارية من الآلة. 2. اخلع غطاء قضيب التوجيه. 3. اخلع القضيب وسلسلة المشاعر. 4. نظف الآلة. 5. ركب مجموعة البطارية وشغل الآلة. إذا دار الترس، فهذا يعني أنّ المحرك يعمل كما ينبغي. أما إذا لم يدر، فاتصل بمركز الخدمة.
المحرك يدور والسلسلة لا تدور، ولكن السلسلة لا تقطع.	السلسلة غير حادة.	قم بتحنق السلسلة أو إبدال المشاعر السلسلي.
	السلسلة في الاتجاه غير الصحيح.	أدر عروة السلسلة إلى الاتجاه الآخر.
	السلسلة مربوطة أو مفكوكة بشكل زائد.	اضبط شد السلسلة.
الآلة لا تبدأ العمل.	مكايح السلسلة غائرة.	اسحب فرملة السلسلة في اتجاه المستخدم لإلغاء تعشيقها.
	الآلة والبطارية غير متصلين بشكل صحيح.	احرص على تثبيت زر تحرير البطارية في مكانه مع سماع صوت نفرة عند تركيب مجموعة البطارية.

مستوى قوة الصوت L<sub>WA,d</sub>: 107 ديسيبل(A)

المضمون:  
مستوى قوة الصوت

## 9 الضمان

(يمكنكم العثور على شروط وأحكام الضمان الكاملة على Greenworks صفحة الويب)

الهيئة المشاركة التي تم إبلاغها:

الاسم: SGS Fimko Ltd. (الجهة المخطرة 0598)

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

رقم شهادة الاختبار المتوافق مع تشريعات الاتحاد الأوروبي (EU): (رقم الحجة المخطرة) MD-173.

المكان والتاريخ: Weiter- التوقيع: نيد كيو، مدير قسم الجودة  
stadt. 07.07,2023

Ted Ou

الضمان Greenworks مدته 3 سنوات على المنتج، وستتان على البطاريات (استخدام المستهلك/الاستخدام الخاص) من تاريخ الشراء. هذا الضمان يغطي عيوب الصناعة. قد يتم إصلاح أو استبدال المنتج المعطوب بموجب الضمان. أما استخدام المنتج بشكل خاطئ أو استخدامه لأغراض مختلفة عن تلك المذكورة في دليل المالك قد يؤدي إلى إلغاء الضمان. التآكل بفعل العوامل الطبيعية والأجزاء المتآكلة لا يتم اعتبارها داخل الضمان. لا يتأثر الضمان الأصلي للشركة الصانعة بأي ضمان إضافي يتم تقديمه بواسطة وكيل أو بائع تجزئة. يجب إعادة المنتج المعطوب إلى نقطة الشراء للمطالبة بالضمان، وأن تحضر معك دليل الشراء (الفاتورة).

## 10 قرار التوافق مع معايير الاتحاد الأوروبي

اسم وعنوان الشركة الصانعة:

الاسم: Globe Technologies Europe GmbH

العنوان: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt ألمانيا

اسم وعنوان الشخص المخوّل له جمع الملف الفني:

الاسم: Ralf Pankalla

العنوان: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, ألمانيا

بموجب ذلك نعلن أنّ المنتج

الفرن: منشار سلسلي

الطرز: GD60CS40 (CSC404)

الرقم التسلسلي: راجع رقعة تقييم المنتج

سنة تصميم المنتج: راجع رقعة تقييم المنتج

• متوافق مع الأقسام ذات الصلة من توجيه الآلات EC/2006/42.

• متوافق مع أقسام التوجيهات الأخرى التالية:

• التوافق الكهرومغناطيسي - التوجيه EU/2014/30

• لوائح تقييم استخدام بعض المواد الخطرة في المعدات الكهربائية والإلكترونية (RoHS) - التوجيه EU & (EU)/2011/65  
2015/863

• الضوضاء في الأماكن الخارجية المفتوحة - التوجيه EC/2000/14  
& 2005/88/EC

بالإضافة إلى ذلك، نعلن استخدام المعايير التالية:

• 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

طريقة تقييم التوافق بالملحق V الضوضاء في الأماكن الخارجية المفتوحة - التوجيه EC/2000/14.

مستوى قوة الصوت المُقَدَّر: L<sub>WA</sub>: 103,3 ديسيبل(A)

<b>1 Açıklama.....</b>	<b>183</b>	4.4 Makineyi durdurun.....	185
1.1 Amaç.....	183	4.5 Zincir frenini çalıştırın.....	185
1.2 Genel bakış.....	183	4.6 Bir ağaç kesin.....	185
<b>2 Elektrikli aletler için genel güvenlik uyarıları.....</b>	<b>183</b>	4.7 Ağacın ana dallarını kesin.....	185
<b>3 Kurulum.....</b>	<b>183</b>	4.8 Bir kütüğü tomruklama.....	186
3.1 Makineyi paketinden çıkarın.....	183	<b>5 Bakım.....</b>	<b>186</b>
3.2 Pala ve zincir yağı ekleme.....	183	5.1 Zincir gerginliğini ayarlayın.....	186
3.3 Kılavuz çubuğu ve zinciri birleştirin.....	184	5.2 Zinciri keskinleştirin.....	186
3.4 Bataryayı takma.....	184	5.3 Kılavuz çubuğu bakımı.....	187
3.5 Aküyü çıkarın.....	184	<b>6 Taşıma ve depolama.....</b>	<b>187</b>
<b>4 Çalışma.....</b>	<b>184</b>	<b>7 Sorun Giderme.....</b>	<b>188</b>
4.1 Zincirin yağ durumunu kontrol edin.....	184	<b>8 Teknik veriler.....</b>	<b>189</b>
4.2 Makineyi tutun.....	184	<b>9 Garanti.....</b>	<b>189</b>
4.3 Makineyi çalıştırın.....	185	<b>10 AB Uygunluk beyanı.....</b>	<b>189</b>

## 1 AÇIKLAMA

### 1.1 AMAÇ

Bu elektrikli testere kılavuz çubuğun kesme uzunluğu ile belirlenen çaptaki dalları, ağaç gövdelerini, kütükleri ve girişleri kesmek için tasarlanmıştır. Sadece ağaç kesmek için tasarlanmıştır.

Sadece dış mekanlarda, yetişkinler tarafından evsel uygulamaya.

Elektrikli testereyi yukarıda belirtilenlerden başka amaçlar için kullanmayın.

Bu testere profesyonel ağaç işleri için kullanılamaz. Çocuklar veya uygun kişisel koruyucu donanım veya giysi kullanmayan kişiler tarafından kullanılamaz.

### 1.2 GENEL BAKIŞ

Şekil 1-22

- |   |   |
|---|---|
| 1 Kılavuz çubuğu kapağı                   | 25 Kaçış yolu   |
| 2 Ön tutma yeri koruması / testere freni  | 26 Düşme yönü   |
| 3 Ön tutma yeri                           | 27 Çentik   |
| 4 Kilit açma düğmesi                      | 28 Ağaç kesimi arka kesim   |
| 5 Tetik                                   | 29 Menteşe  |
| 6 Yağ haznesinin kapağı                   | 30 Ana dal kesimi   |
| 7 Yağ göstergesi                          | 31 Kütük kesilinceye kadar ana dalları destekleyerek yerden yukarıda çalışmaya devam edin |
| 8 Sivri uç tamponları                     | 32 Kütük tüm uzunluğu boyunca desteklenir   |
| 9 Testere zinciri                         | 33 Toprağı kesmekten kaçınmak için üstten (üstten tomruklama) kesin                       |
| 10 Kılavuz çubuk                          | 34 Kütük, bir ucundan destekli  |
| 11 İngiliz anahtarı                       | 35 Alttan tomruklama  |
| 12 Arka tutma yeri                        | 36 Üstten tomruklama  |
| 13 Zincir gerdirme vidası                 | 37 Kütük her iki ucundan destekli   |
| 14 Zincir kapağı                          | 38 Bir kütüğü tomruklama  |
| 15 Zincir kapağı somunları                | 39 Kesme işlemi sırasında yukarı eğimli tarafta durun, çünkü kütük yuvarlanabilir         |
| 16 Testere zinciri gerginliği için civata |   |
| 17 Zincir dişlisi                         |   |
| 18 Akü çıkarma düğmesi                    |   |
| 19 Yağ çıkışı                             |   |
| 20 Çubuk yuvası                           |   |
| 21 Zincir tahrik bağlantıları             |   |
| 22 Kesici                                 |   |
| 23 Ağaç kesim yönü                        |   |
| 24 Tehlikeli bölge                        |   |

## 2 ELEKTRİKLİ ALETLER İÇİN GENEL GÜVENLİK UYARILARI

### ▲ UYARI

**Bu elektrikli alet ile birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, çizimleri ve teknik özellikleri okuyun. Tüm talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yangın ve/veya ciddi yaralanmalara sebep olabilir.**

**Tüm uyarıları ve talimatları ilerde başvurmak için saklayın.**

*Uyarılarda geçen "elektrikli alet" terimi ile elektrik prizinden beslenen (kablolu) elektrikli aletiniz veya akü ile çalışan (kablesiz) elektrikli aletiniz kastedilmektedir.*

## 3 KURULUM

### ▲ UYARI

Üretici tarafından tavsiye edilmeyen aksesuarları değiştirmeyin veya yapmayın.

### ▲ UYARI

Tüm parçaları monte edene kadar aküyü takmayın.

### 3.1 MAKİNEYİ PAKETİNDEN ÇIKARIN

### ▲ UYARI

Makineyi kullanmadan önce doğru şekilde monte ettiğinizden emin olun.

### ▲ UYARI

- Makine parçaları hasarlı ise makineyi kullanmayın.
- Tüm parçalara sahip değilseniz, makineyi kullanmayın.
- Parçalar hasarlı veya eksikse, servis merkezine başvurun.

1. Paketi açın.
2. Kutunun içindeki belgeleri okuyun.
3. Tüm birleştirilmemiş parçaları kutudan çıkarın.
4. Makineyi kutudan çıkarın.
5. Kutuyu ve paketi yerel düzenlemelere uygun olarak atın.

### 3.2 PALA VE ZİNCİR YAĞI EKLEME

Şekil 1

Makinedeki yağ miktarını kontrol edin. Yağ seviyesi düşüğe aşağıda açıklandığı gibi pala ve zincir yağı ekleyin.



## İ ÖNEMLİ

Sadece zincirler ve zincir yağlayıcılar için kullanılan pala ve zincir yağı kullanın.

## İ NOT

Makine fabrikadan pala ve zincir yağı eklenmeden gelir.

1. Yağ haznesinin kapağını çevirerek gevşetin ve çıkarın.
2. Yağı yağ haznesine koyun.
3. Yağı eklerken yağ haznesine kir girmediyinden emin olmak için yağ göstergesini kontrol edin.
4. Yağ kapağını takın.
5. Yağ kapağını sıkın.
6. Yağ seviyesini ara sıra kontrol edin.

## İ ÖNEMLİ

Kirli, kullanılmış veya kirlenmiş yağlar kullanmayın. Pala veya testere zinciri hasar görebilir.

### 3.3 KILAVUZ ÇUBUĞU VE ZINCİRİ BİRLEŞTİRİN

Şekil 1-7.

1. Zincir kapağı somunlarını anahtarla sökün.
2. Zincir kapağını sökün.
3. Zincir tahrik bağlantılarını çubuk yuvasına yerleştirin.
4. Zincir kesicilerini zincirleme yönünde yerleştirin.
5. Zinciri yerine yerleştirin ve halkanın kılavuz çubuğun arkasında olduğundan emin olun.
6. Zinciri ve çubuğu tutun.
7. Zincir halkasını dişlinin etrafına koyun.
8. Kılavuz çubuktaki zincir gerginliği pimi deliğinin civata ile doğru şekilde oturduğundan emin olun.
9. Zincir kapağını takın.
10. Zinciri sıkın. Bkz. *Zincir gerginliğini ayarlayın.*
11. Zincir iyice gerildiğinde somunları sıkın.

## İ NOT

Zincir testereyi yeni bir zincirle başlatırsanız, 2-3 dakika boyunca test edin. İlk kullanımdan sonra yeni bir zincir daha uzun olur, gerginliği inceleyin ve gerekirse zinciri sıkın.

### 3.4 BATARYAYI TAKMA

Şekil 2

## ▲ UYARI

- Batarya veya şarj cihazı hasarlıysa bataryayı veya şarj cihazını değiştirin.
- Makineyi durdurun ve bataryayı takmadan veya çıkarmadan önce motorun durmasını bekleyin.
- Batarya ve şarj cihazının kılavuzundaki talimatları okuyun, anlayın ve uygulayın.

1. Bataryadaki yükseltme dişlerini batarya bölmesindeki oluklarla hizalayın.
2. Bataryayı yerine oturma kadar batarya bölmesine doğru itin.
3. Bir tık sesi duyduğunuzda batarya takılmıştır.

### 3.5 AKÜYÜ ÇIKARIN

Şekil 2

1. Akü çıkarma düğmesine basın ve basılı tutun.
2. Aküyü makineden çıkarın.

## 4 ÇALIŞMA

## İ NOT

Pili çıkartın ve makineyi hareket ettirirken ellerinizi kilit açma düğmesinden uzak tutun.

## İ ÖNEMLİ

Her kullanımdan önce zincir gerginliğini kontrol edin.

### 4.1 ZINCİRİN YAĞ DURUMUNU KONTROL EDİN

## İ NOT

Makineyi yeterli zincir yağı olmadan kullanmayın.

## İ NOT

Her yağ eklendikten sonra çalışmadan önce makine yüksüz olarak en azından 2 dakika çalışmalıdır.

Şekil 1

1. Makinenin yağ seviyesini yağ göstergesinden inceleyin.
2. Gerekirse daha fazla yağ ekleyin.

### 4.2 MAKİNEYİ TUTUN

Şekil 8

1. Elektrikli testereyi bir elinizle arka tutma yerinden ve diğer elinizle ön tutma yerinden tutarak kullanın. Makineyi kullanırken her zaman her iki elinizi de kullanın.
2. Başparmak ve diğer parmaklarınız kavrayarak tutma yerlerinden tutun.

3. Tutma yerini tutan elinizin baş parmağının tutma yerinin altında olduğundan emin olun.

## 4.3 MAKİNEYİ ÇALIŞTIRIN

Şekil 1.

1. Daha sonra kilit açma düğmesine basın.
2. Kilit açma düğmesini basılı tutarken tetiğe basın.
3. Daha sonra kilit açma düğmesini serbest bırakın.

### İ ÖNEMLİ

Elektrikli testereyi başlatmak için zincir freni devre dışı olmalıdır. Ön el korumasını ileri doğru hareket ettirerek freni etkinleştirin.

## 4.4 MAKİNEYİ DURDURUN

Şekil 1.

1. Makineyi durdurmak için tetiği serbest bırakın.

## 4.5 ZİNCİR FRENİNİ ÇALIŞTIRIN

### ▲ UYARI

Ellerinizin her zaman tutma yerlerinde olduğundan emin olun.

Şekil 22

1. Makineyi çalıştırın.
2. Zincir frenini devreye sokmak için sol elinizi ön tutma yerinin etrafında çevirin.
3. Zincir frenini devre dışı bırakmak için tutma yeri korumasını/zincir frenini ön tutma yerine doğru çekin.
4. Aşağıdaki durumlar görülürse kullanmadan önce tamir için onaylanmış servis merkezini arayın
  - Zincir freni zinciri hemen durdurmazsa.
  - Zincir freni, yardım almadan devre dışı konumda kalmıyorsa.

## 4.6 BİR AĞAÇ KESİN

Şekil 9-10.

İlk kez kullanıcının asgari bir uygulama olarak, testere tezgahı veya yatak üzerindeki kütükleri kesmesi gerektiği tavsiyesi.

Bir ağacı kesmeden önce, aşağıdakilerden emin olun

- Tomrukla ve ağaç kesim alanları arasındaki minimum mesafe ağacın iki katıdır.
- İşlem
  - personele zarar vermiyor.
  - su, elektrik gibi hatlara çarpmıyor. Eğer ağaç su, elektrik gibi hatlara dokunursa, derhal ilgili sağlayıcıya bildirin.
  - mülkiyete zarar vermiyor.

- Kullanıcı, örneğin, alanın yokuş aşağı tarafı gibi tehlike bir alanda değildir.
- Ağaç kesim yönünün arkasına ve çapraz olarak uzanan kaçış yolları açık. Ağaç kesim yönü şunlar tarafından kontrol edilir
  - Ağacın doğal eğimi.
  - Büyük dalların yeri.
  - Rüzgar yönü.
- Ağaçta toprak, taş, gevşek kabuk, çivi ve zimba yok.

## 1. Düşük seviyede kertikleme kesimi yapın. Bu kesimin şunları sağladığından emin olun:

- a) Ağacın çapının 1/3'ü genişliğinde.
- b) Ağaç kesim yönüne dik.

### ▲ İKAZ

Aynı seviyede kertikleme kesimi, ikinci kertiği yaparken testere zincirinin veya kılavuz çubuğun sıkışmasını önlemeye yardımcı olur.

## 2. Ağaç kesimini, 50 mm'den az olmayacak ve aynı seviyede kertikleme kesiminden daha yüksek olacak şekilde yapın. Bu kesimin şunları sağladığından emin olun:

- a) Aynı seviyede kertikleme kesimine paraleldir.
- b) Ağacın bükülmesini ve yanlış yöne doğru kesilmesini önleyen bir destek olacak kadar yeterli odun tutar.

Kesim desteğe yaklaştığında ağaç düşer. Aşağıdaki durumlarda kesimi durdurun

- Ağaç doğru yöne düşmüyor veya
- Geri gider ve kesme çubuğu ve zincirinin kesim yerinde takılmasına sebep olur.

## 3. Kesimi açmak ve ağacın doğru yöne düşmesine izin vermek için kesme kaması kullanın.

## 4. Ağaç düşmeye başladığında,

- a) Testereyi kesimden çıkarın.
- b) Makineyi durdurun.
- c) Makineyi yere koyun.
- d) Kaçış yolundan geçerek uzaklaşın. Üstünüzdeki dallara ve bastığınız yere dikkat edin.

## 4.7 AĞACIN ANA DALLARINI KESİN

Şekil 11.

Ana dalları kesme, dalları düşmüş bir ağaçtan ayırmaktır.

1. Kütüğü yerden yukarıda tutmak için daha büyük alt dalları saklayın.
2. Küçük dalları tek bir kesimle çıkarın.
3. Dalları alttan yukarıya doğru gerek kesin.
4. Daha büyük alt dalları, kütükteki dallar kesilene kadar destek olarak tutun.

## 4.8 BİR KÜTÜĞÜ TOMRUKLAMA

Şekil 12-15.

Tomruklama, bir kütüğü boyuna parçalara ayırmaktır. Vücut dengenizi koruyun. Mümkünse, kütüğü kaldırın ve dallarla, kütükle veya takozla tutun.

- Kütük tam uzunluk boyunca tutulduğunda, yukarıdan kesin.
- Kütük bir uçtan tutulduğunda,
  1. İlk önce alttan çapın 1/3'ünü kesin.
  2. Tomruklamayı tamamlamak için ikinci olarak üstten kesin.
- Kütük iki uçtan tutulduğunda,
  1. İlk önce üstten çapın 1/3'ünü kesin.
  2. Tomruklama işlemini tamamlamak için ikinci olarak alttan 2/3'ünü kesin.
- Kütük bir yamaçta olduğunda,
  1. Yokuş yukarı tarafta ayakta durun.
  2. Testereyi kontrol edin.
  3. Tutma yerlerinden sıkıca tutun.
  4. Kesim basıncını kesimin sonuna doğru bırakın.

### i NOT

Zincirin yere temas etmesine izin vermeyin.

Tomruklama işlemi tamamlandığında,

1. Tetiği serbest bırakın.
2. Elektrikli testereyi tamamen durdurun.
3. Testereyi ağaçtan ağaca taşıyın.

## 5 BAKIM

### ▲ İKAZ

Fren sıvılarının, benzin, petrol bazlı malzemelerin plastik parçalara temas etmesine izin vermeyin. Kimyasallar plastiğe zarar verebilir ve plastik maddeyi hizmet dışı bırakabilir.

### ▲ İKAZ

Plastik muhafaza veya parçalarda güçlü solvent veya deterjanlar kullanmayın.

### ▲ UYARI

Bakımdan önce makineden aküyü çıkarın.

## 5.1 ZİNCİR GERGINLIĞINI AYARLAYIN

Şekil 2-7.

Bir zinciri ne kadar çok kullanırsanız o kadar uzun olur. Bu sebeple gevşekliği elimine etmek için zinciri düzenli olarak ayarlamamız önemlidir.

Zinciri mümkün olduğunca sıkı gerdirin, ama elinizle serbestçe çekemeyecek kadar gerin olmasın.

### ▲ UYARI

Gevşet bir zincir dışarı atlayabilir ve ciddi yaralanmalara ve hatta ölümcül yaralanmalara sebep olabilir.

### ▲ İKAZ

Zincire, çubuğa veya zincir etrafındaki yerlere dokunurken koruyucu eldiven takın.

1. Makineyi durdurun.
2. Kilitleme somunlarını anahtarla gevşetin.

### i NOT

Zincir gerilimini ayarlamak için zincir kapağını çıkarmak gerekmez.

3. Zincir gerginliğini arttırmak için zincir ayar vidasını saat yönünde çevirin.
4. Zincir gerginliğini azaltmak için zincir ayar vidasını saat yönünün tersine çevirin.
5. Zincir istenen gerilime ulaştığında, kilitleme somunlarını sıkın.
6. Altta kılavuz çubuğun ortasındaki zinciri çubuktan uzağa doğru çekin. Zincir kılavuzu ve kılavuz çubuk arasındaki boşluk 3 mm ve 4 mm arasında olmalıdır.

## 5.2 ZİNCİRİ KESKİNLEŞTİRİN

Zincirin tahtaya girmesi kolay değilse, zinciri keskinleştirin.

### i NOT

Önemli bileme işlerinin elektrikli bileyicisi olan bir servis merkezi tarafından yapılmasını tavsiye ederiz.

Şekil 16-19.

1. Zinciri gerdirme.
2. Kesicilerin köşesini 5/32 inç (4 mm) çapında yuvarlak bir bileyici ile keskinleştirin.
3. Üst plakayı, yan plakayı ve derinlik göstergesini düz bir bileyici ile keskinleştirin.
4. Tüm kesicileri belirtilen açılara ve aynı uzunlukta bileyin.

## i NOT

İşlem sırasında,

- Bileyiciyi bilenecek yüzeyle düz olacak şekilde tutun.
- Bileyici çubuğunun orta noktasını kullanın.
- Yüzeyi keskinleştirirken hafif ancak sert bir basınç uygulayın.
- Her dönüş darbesinde bileyiciyi kaldırın.
- Kesicileri bir tarafa keskinleştirin ve ardından diğer tarafa doğru hareket ettirin.

Zinciri şu durumlarda değiştirin:

- Kesme kenarlarının uzunluğu 5 mm'den az.
- Tahrik bağlantıları ve perçinler arasında çok fazla boşluk var.
- Kesim hızı yavaş
- Zinciri birçok kez biletiniz ama kesme hızı artmadı. Zincir yıpranmış.

## 5.3 KILAVUZ ÇUBUĞU BAKIMI

Şekil 20-21.

## i NOT

Çubuktaki aşınmayı simetrik tutmak için periyodik olarak döndürüldüğünden emin olun.

1. Burun zincir dişlisi üzerindeki yatakları (mevcutsa) şırıngayla (dahil değildir) yağlayın.
2. Çubuk yivini kazıma kancasıyla (dahil değildir) temizleyin.
3. Yağlama deliklerini temizleyin.
4. Kenarlardan çapakları alın ve kesicileri düz bir bileyici ile tesviye edin.

Çubuğu şu durumlarda değiştirin:

- Yiv, sürücü bağlantılarının yüksekliğine göre (asla yere değmemesi gereken) uygun değildir.
- Kılavuz çubuğun içi aşınmış ve zinciri bir tarafa yaslıyorsa.

## 6 TAŞIMA VE DEPOLAMA

Makineyi taşımadan önce, daima

- Aküyü makineden çıkarın.
- Kilit açma düğmesinden ellerinizi uzak tutun.
- Kını kılavuz çubuğa ve zincire koyun.

Makineyi depoya kaldırmadan önce, daima

- Makinedeki tüm yağ artıklarını alın.
- Aküyü makineden çıkarın.
- Makineden istenmeyen tüm malzemeleri temizleyin.
- Depolama alanının şunlara uygun olduğundan emin olun.
  - Çocukların erişiminde değildir.

- Bahçe kimyasalları ve buz çözücü tuzlar gibi korozyona neden olabilecek maddelerden aridir.

## 7 SORUN GIDERME

Sorun	Olası neden	Çözüm
Kılavuz çubuk ve zincir ısınmış ve duman çıkıyor.	Zincir çok sıkı.	Zincir gerginliğini ayarlayın.
	Yağ haznesi boş.	Yağ ekleyin.
	Kirlenme boşaltma yuvasının tıkanmasına neden olur.	Kılavuz çubuğunu sökün ve boşaltma yuvasını temizleyin.
	Kirlenme yağ haznesinin tıkanmasına neden olur.	Yağ haznesini temizleyin. Yeni yağı ekleyin.
	Kirlenme, kılavuz çubuğun ve yağ haznesinin kapağının tıkanmasına neden olur.	Kılavuz çubuğunu ve yağ haznesinin kapağını temizleyin.
	Kirlenme, zincir dişlisi veya kılavuz tekerleklerin tıkanmasına neden olur.	Zincir dişlisi ve kılavuz tekerleklerini temizleyin.
Motor çalışıyor ancak zincir dönmüyor.	Zincir çok sıkı.	Zincir gerginliğini ayarlayın.
	Kılavuz çubuk ve zincir hasarlı.	Gerekiyorsa, kılavuz çubuğunu ve zinciri değiştirin.
	Motor hasarlı.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aküyü makineden çıkarın.</li> <li>Kılavuz çubuğun kapağını çıkarın.</li> <li>Çubuğu ve testere zincirini çıkarın.</li> <li>Makinenin temizlenmesi.</li> <li>Aküyü takın ve makineyi kullanın.</li> </ol> <p>Zincir dişlisi dönerse, motorun doğru şekilde çalıştığı anlamına gelir. Aksi takdirde servis merkezini arayın.</p>

Sorun	Olası neden	Çözüm
Motor çalışıyor ve zincir dönüyor, ancak zincir kesmiyor.	Zincir künt.	Testere zincirini keskinleştirin veya değiştirin.
	Zincir yanlış yönde.	Zincir halkasını diğer yöne çevirin.
	Zincir sıkı veya gevşek.	Zincir gerginliğini ayarlayın.
Makine çalışmıyor.	Zincir freni devreye girmiş.	Devre dışı bırakmak için zincir frenini kullanıcının yönünde çekin.
	Makine ve akü doğru şekilde bağlanmamış.	Aküyü taktığınızda pil serbest bırakma düğmesinin tıkladığından emin olun.
	Pil seviyesi düşük.	Aküyü şarj edin.
	Kilit açma düğmesi ve tetik aynı anda itilmemiş.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kilit açma düğmesine basın ve basılı tutun.</li> <li>Makineyi başlatmak için tetiği itin.</li> </ol>
	Pil çok sıcak veya çok soğuk.	Akü ve şarj cihazı kılavuzuna başvurun.
	Motor çalışıyor, ancak testere doğru şekilde kesmiyor veya motor 3 saniye sonra duruyor.	Makine, PCB'yi korumak için koruma modundadır.
Pil tamamen şarj olmamıştır.	Pil tamamen şarj olmamıştır.	Aküyü şarj edin. Doğru şarj prosedürleri için akü ve şarj cihazı kılavuzuna bakın.
	Zincir yağlanmamış.	Sürtünmeyi azaltmak için zinciri yağlayın. Kılavuz çubuğun ve zincirin yeterli yağ olmadan çalışmasına izin vermeyin.
	Yanlış akü depolama sıcaklığı	Aküyü ortam sıcaklığına düşene kadar soğutun.

## 8 TEKNİK VERİLER

Voltaj	60 V DC
Yüksüz hız	20 m/s
Kılavuz çubuk uzunluğu	406 mm
Zincir duruş yeri	< 2 s
Zincir yağı kapasitesi	200 ml
Ağırlık (akü hariç)	4,2 kg
Ölçülen ses basınç düzeyi	$L_{pA} = 93$ dB(A), $K_{pA} = 3$ dB(A)
Garanti edilen ses güç düzeyi	$L_{wA,d} = 107$ dB(A)
Titreşim	$5,7$ m/sn <sup>2</sup> , $K = 1,5$ m/sn <sup>2</sup>
Zincir	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Kılavuz çubuk	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Akü modeli	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 ve diğer BAC serileri
Şarj cihazı modeli	G60UC ve diğer CAC serileri

## 9 GARANTİ

(Tam garanti şartları ve koşulları Greenworks internet sayfasında bulunabilir )

Garanti Greenworks satın alma tarihinden itibaren ürün için 3 yıl ve aküler için 2 yıl (tüketici/özel kullanım) geçerlidir. Bu garanti, üretim hatalarını kapsar. Garanti kapsamında olan hatalı bir ürün onarılmış veya değiştirilmiş olabilir. Hatalı veya kullanım kılavuzunda açıklanandan başka şekillerde kullanılmış üniteye ilişkin garanti talebi reddedilebilir. Normal aşınma ve aşınma parçaları garanti kapsamında kabul edilmez. Orijinal üretici garantisini, bir satıcı veya perakendeci tarafından sunulan herhangi bir ek garantiden etkilenmez.

Hatalı bir ürün, garanti talebinde bulunmak için satın alma kanıtı (fatura) ile birlikte satın alma noktasına iade edilmelidir.

## 10 AB UYGUNLUK BEYANI

Üreticinin adı ve adresi:

Ad: Globe Technologies Europe GmbH  
Adres: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Almanya

Teknik dosyayı derlemeye yetkili kişinin adı ve adresi:

Ad: Ralf Pankalla  
Adres: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Almanya

İşbu belge ile bu ürüne ilişkin olarak aşağıdakileri beyan ederiz

Kategori: Elektrikli Testere  
Model: GD60CS40 (CSC404)  
Seri numarası: Ürün derecelendirme etiketine bakın  
Yapım Yılı: Ürün derecelendirme etiketine bakın

- 2006/42/EC sayılı Makine Direktifinin ilgili hükümlerine uygundur.
- aşağıdaki diğer direktiflerin hükümlerine uygundur:
  - 2014/30/EU sayılı Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği
  - 2011/65/EU ve (EU) 2015/863 sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanması Yönetmeliği (RoHS)
  - 2000/14/EC ve 2005/88/EC sayılı Dış Mekan Gürültü Yönetmeliği

Ayrıca, aşağıdaki standartların kullanıldığını beyan ederiz:

- 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

Değerlendirme yöntemi, 2000/14/EC sayılı Dış Mekan Gürültü Yönetmeliği Ek V ile uyumludur.

Ölçülen ses gücü  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)  
seviyesi:

Garanti edilen ses  $L_{wA,d}$ : 107 dB(A)  
gücü seviyesi:

İlgili onaylanmış kuruluş:

Ad: SGS Fimko Ltd. (Onaylanmış kuruluş 0598)

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

AT Tip İnceleme Sertifikası Numarası: (NB No.) MD-173.

Yer, tarih: Weiterstadt. 07.07,2023

İmza: Ted Qu, Kalite Direktörü

Ted Qu

193	הפעלת בלם השרשרת.....	4.5
193	כריתת עץ.....	4.6
193	ניסור ענפי הגזע.....	4.7
193	ניסור לבולי עץ.....	4.8
<b>194</b>	<b>תחזוקה.....</b>	<b>5</b>
194	כוונון מידת הידוק השרשרת.....	5.1
194	חדד את השרשרת.....	5.2
194	תחזוקת גוף המסור.....	5.3
<b>HE 194</b>	<b>הובלה ואחסון.....</b>	<b>6</b>
<b>195</b>	<b>פתרון בעיות.....</b>	<b>7</b>
<b>196</b>	<b>מפרט טכני.....</b>	<b>8</b>
<b>196</b>	<b>אחריות.....</b>	<b>9</b>
	<b>הצהרת תאימות לדרישות</b>	<b>10</b>
<b>196</b>	<b>האיחוד האירופי.....</b>	

<b>191</b>	<b>תיאור.....</b>	<b>1</b>
191	מטרה.....	1.1
191	סקירה.....	1.2
	<b>אזהרות כלליות לשימוש בכלים</b>	<b>2</b>
<b>191</b>	<b>חשמליים.....</b>	
<b>191</b>	<b>התקנה.....</b>	<b>3</b>
191	הסר את המכשיר מהאריזה.....	3.1
191	הוסיפו שמן לגוף המסור ולשרשרת.....	3.2
192	הרכב את גוף המסור ואת השרשרת.....	3.3
192	התקן את מארז הסוללה.....	3.4
192	הסר את מארז הסוללה.....	3.5
<b>192</b>	<b>תפעול.....</b>	<b>4</b>
192	בדוק את מידת הסיכה של השרשרת.....	4.1
192	אחיזת הכלי.....	4.2
192	התנעת המכשיר.....	4.3
192	כיבוי המכשיר.....	4.4

**2** אזהרות כלליות לשימוש בכלים חשמליים

**▲ אזהרה**

**קרא את כל האזהרות, ההוראות, האיורים והמפרטים המגיעים עם מכשיר חשמלי זה. אי ציות להוראות המפורטות להלן עלול לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פגיעה גופנית חמורה.**

**שמרו את כל האזהרות וההוראות לשימוש עתידי.**

המונח "כלי עבודה חשמלי" המוזכר באזהרות מתייחס לכלי העבודה החשמלי שלך המופעל על ידי כבל (חוטי) או על ידי סוללה (אלחוטי).

**3** התקנה

**▲ אזהרה**

אל תשנה ואל תיצור אביזרים שאינם מומלצים על ידי היצרן.

**▲ אזהרה**

אל תתקין את מארז הסוללה עד אשר תרכיב את כל החלקים.

**3.1** הסר את המכשיר מהאריזה

**▲ אזהרה**

לפני השימוש וודא שהרכבת את המכשיר נכדרש.

**▲ אזהרה**

- אם חלקים מסוימים של המכשיר פגומים, אל תשתמש במכשיר.
- אם אין לך את כל החלקים, אל תפעיל את המכשיר.
- אם החלקים פגומים או חסרים, פנה למרכז השירות.

1. פתח את האריזה.
2. עיין במסמכים שמכילה האריזה.
3. הסר את כל החלקים הלא מורכבים מהאריזה.
4. הסר את המכשיר מהאריזה.
5. יש להשליך את הקופסה ואת חומרי האריזה בהתאם לתקנות המקומיות.

**3.2** הוסיפו שמן לגוף המסור ולשרשרת

איור 1

בדקו את כמות השמן בכלי. אם מפלס השמן נמוך, הוסיפו שמן לגוף המסור ולשרשרת באופן הבא.

**i חשוב**

השתמשו בשמן לגוף המסור ולשרשרת שנועד רק למשמני גופי מסור ושרשראות.

**i שים לב**

הכלי מגיע מהמפעל ללא שמן עבור גוף המסור והשרשרת.

**1** תיאור

**1.1** מטרה

מסור השרשרת נועד לניסור ענפים, גזעים, בולי עץ וקורות בקוטר המוגדר על פי אורך הניסור שמאפשר גוף המסור. הוא נועד אך ורק לניסור עץ.

רק למבוגרים מותר להשתמש בו, לשימוש פרטי ולא מקצועי מחוץ לבית.

אין להשתמש במסור השרשרת לשום מטרה שאינה רשומה למעלה.

מסור השרשרת הזה לא נועד לשימושם של שירותי ניסור עצים מקצועיים. אסור לילדים ולמי שאינם מוגן על ידי ציוד וביגוד הגנה אישי להשתמש במסור השרשרת.

HE

**1.2** סקירה

איורים 1-22

- |    |                            |    |  |
|----|----------------------------|----|--|
| 1  | מכסה גוף המסור             | 25 | נתיב מילוט   |
| 2  | מגן ידית קדמית / בלם שרשרת | 26 | כיוון הנפילה   |
| 3  | ידית קדמית                 | 27 | חריץ   |
| 4  | לחצן נעילה                 | 28 | חתך מאחורי ניסור הכריתה  |
| 5  | הדק                        | 29 | ציר  |
| 6  | מכסה מכל שמן               | 30 | כריתת ענפים  |
| 7  | מחווון מפלס שמן            | 31 | השתמש בענפים התחתונים כתמיכה עד לניסור בולי העץ מהגזע                      |
| 8  | בליטות על השרשרת           | 32 | בול העץ נתמך לכל אורכו   |
| 9  | שרשרת המסור                | 33 | נסר את הבול המונח על הקרקע מלמעלה למטה, והינעם מלפגוע בקרקע                |
| 10 | גוף מסור                   | 34 | תמיכה בבול עץ מצד אחד  |
| 11 | מפתח כוונון                | 35 | מתחת לבול עץ   |
| 12 | ידית אחורית                | 36 | מעל לבול עץ  |
| 13 | בורג מידת הידוק השרשרת     | 37 | תמיכה בבול עץ משני הצדדים  |
| 14 | מכסה שרשרת                 | 38 | ניסור לבולי עץ   |
| 15 | אומי מכסה שרשרת            | 39 | עמוד בצד הגבוה יותר של המדרון בזמן הניסור כי בול העץ עלול להתגלגל כלפי מטה |
| 16 | בורג למתיחת שרשרת המסור    |    |  |
| 17 | גלגל שרשרת                 |    |  |
| 18 | כפתור שחרור סוללה          |    |  |
| 19 | יציאת שמן                  |    |  |
| 20 | חריץ גוף המסור             |    |  |
| 21 | חוליות השרשרת              |    |  |
| 22 | שן ניסור                   |    |  |
| 23 | כיוון הכריתה               |    |  |
| 24 | אזור סכנה                  |    |  |



**3.5 הסר את מארז הסוללה**

איור 2

1. לחץ לחיצה ממושכת על כפתור שחרור הסוללה.
2. הסר את מארז הסוללה מהמכשיר.

**4 תפעול**

**i שים לב**

כשמזיזים את הכלי, יש להוציא את מארז הסוללה ולהרחיק את הידיים מכפתור הנעילה.

**i חשוב**

בדוק את מידת הידוק השרשרת לפני כל שימוש.

**4.1 בדוק את מידת הסיכה של השרשרת.**

**i שים לב**

אל תשתמש בכלי ללא סיכה מספקת של השרשרת.

**i שים לב**

לפני תחילת העבודה יש להפעיל את המכשיר למשך 2 דקות לפחות במצב 'ללא עומס' לאחר הוספת חומר הסיכה בכל פעם.

איור 1

1. בדוק את מפלס נזל הסיכה של המכשיר בעזרת מחוון מפלס השמן.
2. הוסיפו חומר סיכה נוסף, לפי הצורך.

**4.2 אחיזת הכלי**

איור 8

1. אחוז את מסור השרשרת כאשר יד ימין אוחזת בידיית האחורית ויד שמאל – בידיית הקדמית. השתמש תמיד בשתי הידיים בעת השימוש במכשיר.
2. אחוז בידיית כאשר האגודלים והאצבעות מקיפים אותן לגמרי.
3. ודא שהאגודל של היד האוחזת בידיית הקדמית נמצא מתחת לידיית.

**4.3 התנעת המכשיר**

איור 1.

1. לחץ על לחצן הנעילה.
2. לחץ על ההדק תוך כדי לחיצה על לחצן הנעילה.
3. שחרר את לחצן הנעילה.

**i חשוב**

על בלם השרשרת להיות מנותק, כדי שהמסור החשמלי יוכל להתחיל לפעול. ל. הפעל את הבלם על ידי הזזה של הידיית הקדמית קדימה.

**4.4 כיבוי המכשיר**

איור 1.

1. הבריגו החוצה את מכסה מכל השמן.
2. שפכו את השמן למכל השמן.
3. בדקו את מחוון מפלס השמן כדי לוודא שאין לכלוך הנכנס אל המכל לפני הוספת השמן.
4. הבריגו את מכסה השמן בחזרה.
5. הדקו את מכסה השמן.
6. בדקו את רמת השמן מעת לעת.

**i חשוב**

אל תשתמש בשמן מלוכלך, משומש או מזוהם. עלול להיגרם נזק לגוף המסור או לשרשרת המסור.

**3.3 הרכב את גוף המסור ואת השרשרת**

איור 7-1.

1. הסר את אומי מכסה השרשרת עם מפתח הבריגים.
2. פרק את מכסה השרשרת.
3. הנח את חוליות השרשרת בתוך חריץ גוף המסור.
4. הנח את שיני השרשרת בכיוון הפעולה של השרשרת.
5. הנח את השרשרת במקומה וודא שהלולאה נמצאת מאחורי גוף המסור.
6. החזק את השרשרת ואת גוף המסור.
7. העבר את לולאת השרשרת מסביב לגלגל השרשרת.
8. ודא שהחור של פין כוונן הידוק השרשרת, הנמצא על גוף המסור, מתאים בדיק לבורג.
9. חבר את מכסה השרשרת.
10. הדק את השרשרת. עיין בסעיף *כוונן את מידת הידוק השרשרת*.
11. הדק את האומים כאשר השרשרת מתוחה.

**i שים לב**

אם אתה מפעיל את המסור עם שרשרת חדשה, בצע בדיקה של 2-3 דקות. שרשרת חדשה הופכת לארוכה יותר לאחר השימוש הראשון. בדוק את המתח והדק את השרשרת בעת הצורך.

**3.4 התקן את מארז הסוללה**

איור 2

**▲ אזהרה**

- אם מארז הסוללה או המטען פגומים, החלף את מארז הסוללה או את המטען.
- כבה את הכלי וחכה עד לעצירת המנוע לפני התקנה או הסרה של מארז הסוללה.
- הקפד לקרוא, להבין ולבצע את ההוראות שבמדריך הסוללה והמטען.

1. התאם את הצלעות של מארז הסוללה לחריצים בתא הסוללה.
2. דחוף את הסוללה אל תוך תא הסוללה עד שמארז הסוללה יינעל.
3. כשתשמע קליק, זה אומר שמארז הסוללה מותקן במקומו.

1. שחרר את הדק ההפעלה כדי לעצור את המכשיר.

#### 4.5 הפעלת בלם השרשרת

##### ▲ אזהרה

הידיים חייבות להיות על הידיות כל הזמן.

איור 22

1. התנע את הכלי.
  2. הקף ביד שמאל את הידית הקדמית כדי להפעיל את בלם השרשרת.
  3. משוך את מגן הידית/בלם השרשרת כלפי הידית הקדמית כדי לנתק את בלם השרשרת.
  4. פנה למרכז השירות המורשה לצורך תיקון לפני השימוש
- במקרה שבלם השרשרת אינו עוצר את השרשרת באופן מיידי.
  - במקרה שבלם השרשרת אינו נעצר בעמדה הרצויה ללא עזרה.

HE

#### 4.6 כריתת עץ

איור 9-10

אנו ממליצים שמשתמש חדשים המפעילים את מסור השרשרת בפעם הראשונה, יתרגלו לכל הפחות ניסור בולי עץ כשהם על 'רגלי חמור' או על עריסה מיוחדת.

לפני תחילת כריתת עץ, ודא

- שהמרחק המינימלי בין אזור הניסור לבולי ועץ ואזור כריתת העץ הוא פי שניים מגובה העץ.
- שהפעולה לא תגרם
- פציעה לבני אדם.
- שלא תפגע בקווי מתח, טלפון ומים. במקרה שהעץ נוגע בקווי מתח, טלפון או מים, דווח על כך מיד לחברה הרלוונטית.
- שלא ייגרם נזק לרכוש.
- שהמשתמש אינו באזור המסוכן, למשל במדרון מתחת לאזור הניסור.
- שדרכי המילוט הפרושות לאחור ובאלכסון בכיוון ההפוך לכיוון הכריתה פנויות. שכיוון הכריתה מותאם
- לכיוון נטיית העץ באופן טבעי.
- למיקום של ענפים גדולים.
- לכיוון הרוח.
- שאין על העץ לכלוך, אבנים, חלקי גזע חופשיים, מסמרים או סיכות מהדק.

1. נסר תרוץ בגובה נמוך. ודא שהחריץ הוא

- (a) ברוחב 1/3 מקוטר העץ.
- (b) ניצב לכיוון הכריתה.

##### ▲ אזהרה

ניסור החריץ נועד למנוע היתקעות של השרשרת או של גוף המסור כשמנסרים את החריץ השני.

2. בצע את ניסור הכריתה בגובה של לא פחות מ-50 מ"מ מעל החריץ הראשון. ודא שהניסור הזה

(a) מקביל לחריץ הראשון.

(b) שומר על מספיק עץ בתור ציר שימנע מהעץ להתפתל וליפול בכיוון הלא נכון.

כאשר ניסור הכריתה מתקרב לציר הזה, העץ נופל. הפסק את ניסור הכריתה אם העץ

- נופל לכיוון הלא נכון או
- זז אחורה, וגורם לסרגל החיתוך ולשרשרת להיתקע בחתך.

3. השתמש בטרזיז כריתה כדי לפתוח את החתך שביצעת ולגרום לעץ ליפול בכיוון הרצוי.

4. כשהעץ מתחיל ליפול,

- (a) הוצא את מסור השרשרת מהחתך.
- (b) כבה את המסור.
- (c) הנח את המסור על הקרקע.
- (d) צא בכיוון נתיב המילוט. היזהר מענפים מעל גובה הראש והקפד על תנועה יציבה.

#### 4.7 ניסור ענפי הגזע

איור 11

ניסור ענפי הגזע נועד להסיר את הענפים מעץ שנכרת ונפל.

1. תן לענפים הנמוכים הגדולים להחזיק את בול העץ שנכרת מעל פני הקרקע.
2. נסר את הענפים הקטנים בניסור אחד.
3. נסר את הענפים הנמוכים בכיוון מלמטה למעלה.
4. שמור על הענפים הנמוכים הגדולים יותר כתמיכה עד לסיום ניסור ענפי העץ.

#### 4.8 ניסור לבולי עץ

איור 12-15

מדובר בניסור העץ שנכרת לבולי עץ. שמור על גוף מאוזן ויציב. במידת האפשר, הרם את העץ והחזק אותו במקום בעזרת ענפים, בולי עץ או טריז.

- כאשר בול העץ מוחזק לכל אורכו, נסר אותו מלמעלה למטה.
  - כאשר בול העץ מוחזק בקצה אחד שלו,
1. נסר בפעם הראשונה 1/3 מהקוטר שלו, מלמטה למעלה.
  2. בפעם השנייה נסר מלמעלה למטה כדי להשלים את פעולת הניסור.
- כאשר בול העץ מוחזק בשני קצוות שלו,
1. נסר בפעם הראשונה 1/3 מהקוטר שלו, מלמעלה למטה.
  2. בפעם השנייה נסר בעומק 2/3 מקוטר הגזע, בדיוק מתחת לניסור הראשון (שהיה 1/3 מהקוטר). פעולה זו משלימה את ניסור בול העץ.
- אם בול העץ מונח על מדרון,
1. עמוד בצד הגבוה יותר של המדרון.
  2. שלוט במסור השרשרת.
  3. אחוז בידיות בחוזקה.
  4. שחרר את לחץ הניסור קרוב לקצה החתך.

#### i שים לב

אל תתן לשרשרת לגעת באדמה.

**i שים לב**

אנו ממליצים שמרכז שירות, אשר בבעלותו משחזר חשמלי, יבצע עבודות השחזה חשובות.

איור 19-16.

1. הידוק השרשרת.
2. השחז את פינות שיני הניסור בעזרת משוף מעוגל בגודל 4 מ"מ.
3. השחז את הלוח העליון, הלוח הצדדי ומד העומק בעזרת משוף שטוח.
4. שייף את כל שיני הניסור לזוויות שהוגדרו והקפד על כך שיהיו באותו אורך.

**i שים לב**

במהלך השייף,

- הקפד על כך שהמשוף יהיה שטוח ביחס למשטח המשוף.
- השתמש בנקודת האמצע של להב המשוף.
- הפעל לחץ קל אך קבוע בזמן שייף המשטח.
- הרם את להב המשוף לפני כל חזרה לנקודת תחילת השייף.
- השחז את שיני הניסור בצד אחד, ואחר כך עבור לצד השני.

החלף את שרשרת כאשר:

- אורך קצות החיתוך נמוך מ-5 מ"מ.
- יש רוח גדול מדי בין חוליות השרשרת לבין המסמרות (ניטים).
- מהירות הניסור נמוכה.
- לאחר השחזות רבות של השרשרת, מהירות הניסור עדיין נמוכה. השרשרת שחוקה.

**5.3 תחזוקת גוף המסור**

איור 21-20.

**i שים לב**

הקפד להפוך את צד גוף המסור מפעם לפעם כדי שהשחיקה תהיה סימטרית בשני צדדיו.

1. שמן את המסבים בגלגל השרשרת הקיצוני (אם ישנו) בעזרת מזרק שמן (לא כלול).
2. נקה את חריץ גוף המסור בעזרת וו גירוד (לא כלול).
3. נקה את חורי הסיכה.
4. הסר חספוסים מהפינות והשחז את שיני הניסור בעזרת משוף שטוח.

החלף את גוף המסור כאשר:

- החריץ אינו באותו גובה כמו חוליות השרשרת (שאסור שיגעו אף פעם בתחתיתו).
- חלקו הפנימי של גוף המסור שחוק וגורם להטיית השרשרת לצד אחד.

**6 הובלה ואחסון**

- לפני העברת המכשיר, הקפד תמיד
- לפרק את מארז הסוללה מהכלי.

לאחר סיום ניסור בולי העץ,

1. שחרר את ההדק.
2. כבה את המסור לגמרי.
3. עבור לעץ הבא.

**5 תחזוקה**

**▲ אזהרה**

אל תאפשר לחלקי הפלסטיק לבוא במגע עם נזל בלמים, בנזין או חומרים עם נגזרות נפט. הכימיקלים עלולים לפגוע בפלסטיק ולגרום לכך שלא ניתן יהיה להשתמש בחלקי הפלסטיק.

**▲ אזהרה**

אין להשתמש בממסים או דטרגנטים חזקים לניקוי בית המכשיר או חלקי הפלסטיק.

**▲ אזהרה**

הסר את מארז הסוללה מהמכשיר לפני ביצוע תחזוקה.

**5.1 כוונון מידת הידוק השרשרת**

איור 7-2.

ככל שתשתמש יותר בשרשרת, כך היא תהפוך לרכה יותר. לכן חשוב מאוד לכוון את השרשרת באופן תמידי על מנת להתגבר על הבעיה.

הדק את השרשרת מתוח ככל הניתן, אך לא כל כך הדוק עד שלא תוכל לסובבה בחופשיות בעזרת היד.

**▲ אזהרה**

שרשרת שאינה מתוחה יכולה ליפול החוצה ולגרום לפגיעה חמורה ואפילו קטלנית.

**▲ אזהרה**

לבש כפפות הגנה בזמן נגיעה בשרשרת, בגוף המסור או באזורים שמסביב לשרשרת.

1. כבה את המסור.
2. הרפה את אומי הברייח עם מפתח הברייח.

**i שים לב**

אין זה הכרחי לפרק את מכסה השרשרת כדי לכוון את מידת הידוק השרשרת.

3. סובב את בורג מידת הידוק השרשרת לכיוון השעון על מנת להגדיל את הידוק השרשרת.
4. סובב את בורג מידת הידוק השרשרת נגד כיוון השעון על מנת להקטין את הידוק השרשרת.
5. כאשר השרשרת מתוחה דיה, הדק את אומי הברייח.
6. משוך את השרשרת שבאמצע הסרגל המוליך בחלק התחתון הרחוק מהסרגל. הרווח בין מוליך השרשרת לסרגל המוליך אמור להיות בין 3 מ"מ ל-4 מ"מ.

**5.2 חדד את השרשרת**

השחז השרשרת במידה והשרשרת מתקשה לחדור לתוך העץ.

- להרחיק את הידיים מכפתור הנעילה.
- לחבר את הנדן לגוף המסור ולשרשרת.

לפני אחסון הכלי, הקפד תמיד

- הסירו את שראיות השמן מן המכונה.
- לפרק את מארז הסוללה מהכלי.
- לנקות ממנו את כל הלכלוך והחומרים הלא רצויים.
- לוודא שאזור האחסון
- אינו נגיש לילדים.
- מרוחק מחומרים העלולים לגרום לקורוזיה, כגון כימיקלים לינינה ומלח להסרת קרח.

## 7 פתרון בעיות

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון
	נגרם נזק למנוע.	1. לפרק את מארז הסוללה מהכלי.
		2. פרק את מכסה גוף המסור.
		3. פרק את גוף השרשרת המסור ואת המסור.
		4. נקה את המכשיר.
		5. הכנס מארז סוללה כדי להפעיל את הכלי.
המנוע פועל והשרשרת מסתובבת אך היא אינה מנסרת.	השרשרת קהה.	השחז או החלף את שרשרת המסור.
	השרשרת מסתובבת בכיוון הלא נכון.	סובב את זולאת השרשרת לכיוון ההפוך.
	השרשרת הדוקה או רפויה מדי.	כוונן את מידת הידוק השרשרת.
הכלי אינו מתניע.	בלם השרשרת מופעל.	משוך את בלם השרשרת לכיוון המשתמש כדי לנתק אותה.
המנוע פועל אך השרשרת אינה מסתובבת.	הסוללה אינה מחוברת לכלי בצורה נכונה.	ודא שלחץ שחרור הסוללה משמיע קליק כשמכניסים את מארז הסוללה.
	הסוללה חלשה מדי.	טען את הסוללה.
המנוע פועל, אך השרשרת אינה מנסרת כשהמנוע כבה לאחר כ-3 שניות.	הכלי נמצא במצב הגנה כדי להגן על המעגל האלקטרוני שלו.	1. לחץ על לחצן הנעילה והחזק אותו לחוץ. 2. לחץ על ההדק כדי להתניע את הכלי.
	הסוללה חמה מדי או קרה מדי.	עיי' במדריך הסוללה והמטען.
	הסוללה אינה טעונה.	שחרר את ההדק והתנע את המסור. שוב. אל תכריח את הכלי לנסר.
	הסוללה אינה טעונה.	טען את הסוללה. בדוק את נוהלי הטעינה הנכונים

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון
גוף המסור והשרשרת מתחממים ופולטים עשן.	השרשרת הדוקה מדי.	כוונן את מידת הידוק השרשרת.
	מכל השמן ריק.	הוסף חומר סיכה.
זיהום גרם לחסימה של פתח הפליטה.	זיהום גרם לחסימה של פתח הפליטה.	פרק את גוף המסור ונקה את פתח הפליטה.
	זיהום גרם לחסימה של מכל השמן.	נקה את מכל השמן. הוסף חומר סיכה חדש.
זיהום גרם לחסימה של גוף המסור ושל מכסה מכל השמן.	זיהום גרם לחסימה של גוף המסור ושל מכסה מכל השמן.	נקה את גוף המסור ואת מכסה מכל השמן.
	זיהום גרם לחסימה של גלגל השרשרת או של גלגלי הולכת השרשרת.	נקה את גלגל השרשרת ואת גלגלי הולכת השרשרת.
המנוע פועל אך השרשרת אינה מסתובבת.	השרשרת הדוקה מדי.	כוונן את מידת הידוק השרשרת.
	המסור ולשרשרת נגרם נזק לגוף המסור ולשרשרת.	החלף את גוף המסור והשרשרת במידת הצורך.

יש להחזיר מוצר פגום לנקודת הרכישה כדי לתבוע בגין אחריות, יחד עם הוכחת הרכישה (קבלה).

## 10 הצהרת תאימות לדרישות האיחוד האירופי

שם וכתובת היצרן:

שם: Globe Technologies Europe GmbH  
כתובת: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germany

שם וכתובת הגורם המוסמך לעריכת המפרט הטכני:

שם: Ralf Pankalla  
כתובת: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germany

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון
		במדריך הסוללה והמטען.
	השרשרת אינה משומנת.	שמן את השרשרת כדי להפחית את מידת החיכוך. אל תאפשר לגוף המסור ולשרשרת לפעול ללא חומר סיכה מספיק.
	הסוללה מאוחסנת בטמפרטורה לא מתאימה.	קצר את מארז הסוללה עד שהחום שלו יירד לטמפרטורת הסביבה.

## 8 מפרט טכני

מתח	V DC 60
מהירות ללא עומס	m/s 20
אורך גוף המסור	mm 406
עצירת השרשרת	s 2 >
קיבולת מכל השמן של השרשרת	ml 200
משקל (ללא מארז הסוללה)	kg 4,2
רמת לחץ הקול הנמדדת	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
רמת עוצמת הקול המובטחת	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
רטט	$K = 1.5 \text{ m/s}^2$ , $2$ , 5,7 מ/שנייה <sup>2</sup>
שרשרת	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
גוף מסור	160SDEA041/M1501656-1041TL
דגם הסוללה	G60B2/G60B3/G60B4/G60B6 וסדרות BAC נוספות
דגם המטען	G60UC וסדרות CAC נוספות

אנו מצהירים בזאת כי המוצר

קטגוריה: מסור חשמלי  
דגם: GD60CS40 (CSC404)  
מספר סידורי: ראה את תונית דירוג המוצר  
שנת הייצור: ראה את תונית דירוג המוצר

- עומד בדרישות הרלוונטיות של הנחיית היציוד EC/2006/42.
- עומד בדרישות ההנחיות הבאות של האיחוד האירופי:
  - תאימות אלקטרומגנטית - הנחייה EU/2014/30
  - הגבלת השימוש בחומרים מסוכנים מסוימים ביציוד אלקטרוני וחשמלי (RoHS) הנחייה EU & 2011/65 (EU) 2000/14
  - הנחיית רעש באוויר הפתוח EC & 2005/88 2015/88/EC

יתרה מזאת, אנו מצהירים שנעשה שימוש בתקנים הבאים.

- 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

שיטת הערכת התאימות על-פי נספח V להנחית רעש באוויר הפתוח EC/2000/14.

רמת עוצמת הקול הנמדדת:  $L_{wA}: 103,3 \text{ dB(A)}$

רמת עוצמת הקול המובטחת:  $L_{wA,d}: 107 \text{ dB(A)}$

הגוף המיועד המעורב:

שם: SGS Fimko Ltd. (הגוף המיועד 0598)

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

מספר תעודת בדיקת סוג EC: MD-173 (NB 'מס')

## 9 אחריות

(הנתנים וההתניות המלאים של האחריות נמצאים Greenworks דף האינטרנט)

האחריות Greenworks הינה ל-3 שנים על המוצר ו-2 שנים על הסוללות (שימוש צרכני/אישי) מתאריך הרכישה. אחריות זו מכסה פגמים בייצור. מכשיר פגום תחת האחריות עשוי להיות מתוקן או מוחלף. יחידה אשר נעשה בה שימוש לא הולם באופנים אחרים מאלו המתוארים במדריך למשתמש עשויים להידחות מהאחריות. בלאי רגיל, וחלקים שהתבלו אינם נחשבים באחריות. אחריות היצרן המקורית אינה מושפעת מכל אחריות נוספת המוצעת על ידי סוחר או קמעונאי.

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Aprašymas.....</b>	<b>199</b>	4.3	Įrenginio paleidimas.....	201
1.1	Paskirtis.....	199	4.4	Įrenginio sustabdymas.....	201
1.2	Apžvalga.....	199	4.5	Grandinės stabdžio įjungimas.....	201
<b>2</b>	<b>Bendrieji darbo su elektriniais įrankiais saugos įspėjimai.....</b>	<b>199</b>	4.6	Medžio nuleidimas.....	201
<b>3</b>	<b>Montavimas.....</b>	<b>199</b>	4.7	Medžio šakų nupjaustymas.....	201
3.1	Įrenginio išpakavimas.....	199	4.8	Rąsto pjovimas.....	202
3.2	Kreipiamosios juostos ir grandinės alyvos papildymas.....	199	<b>5</b>	<b>Techninė priežiūra.....</b>	<b>202</b>
3.3	Kreipiamosios juostos ir grandinės montavimas.....	200	5.1	Grandinės įtempimo reguliavimas.....	202
3.4	Akumulatoriaus įstatymas.....	200	5.2	Grandinės galandimas.....	202
3.5	Akumulatoriaus išėmimas.....	200	5.3	Kreipiamosios juostos techninė priežiūra.....	203
<b>4</b>	<b>Darbas.....</b>	<b>200</b>	<b>6</b>	<b>Gabenimas ir sandėliavimas..</b>	<b>203</b>
4.1	Grandinės tepimo tikrinimas.....	200	<b>7</b>	<b>Trikčių šalinimas.....</b>	<b>204</b>
4.2	Mašinos laikymas rankomis.....	201	<b>8</b>	<b>Techniniai duomenys.....</b>	<b>205</b>
			<b>9</b>	<b>Garantija.....</b>	<b>205</b>
			<b>10</b>	<b>EB atitikties deklaracija.....</b>	<b>205</b>

## 1 APRAŠYMAS

### 1.1 PASKIRTIS

Grandininis pjūklas yra skirtas pjauti šakoms, kamienams, malkoms ir sijoms, kurių skersmuo priklauso nuo kreipiamosios juostos ilgio. Jis yra skirtas tik medienai pjauti.

Pjūklą gali naudoti tik tik suaugę asmenys tik lauke ir namų reikmėms.

Nenaudokite grandininio pjūklo jokiam kitam tikslui, nei nurodyta pirmiau.

Šio grandininio pjūklo negalima naudoti profesionalioms genėjimo paslaugoms teikti. Jo negali naudoti vaikai arba asmenys, nedėvintys atitinkamų asmeninės apsaugos priemonių ir drabužių.

### 1.2 APŽVALGA

*Paveikslas 1-22*

- |  |  |
|--|--|
| 1 Kreipiamosios juostos gaubtas                  | 22 Pjoviklis   |
| 2 Priekinės rankenos apsauga / grandinės stabdys | 23 Medžio leidimo kryptis                                |
| 3 Priekinė rankena                               | 24 Pavojinga zona  |
| 4 Blokavimo mygtukas                             | 25 Atsitraukimo kelias                                   |
| 5 Jungiklis                                      | 26 Medžio virtimo kryptis                                |
| 6 Alyvos bakelio dangtelis                       | 27 Išpjova   |
| 7 Alyvos indikatorius                            | 28 Medžio leidimo užpakalinė įpjova                      |
| 8 Amortizatorius su smagais                      | 29 Ašis  |
| 9 Pjūklo grandinė                                | 30 Šakų pjovimas   |
| 10 Kreipiamoji juosta                            | 31 Palikite atramines šakas, kol nesupjaustėte kamieno   |
| 11 Raktas  | 32 Per visą ilgį paremtas rąstas                         |
| 12 Galinė rankena                                | 33 Pjaukite iš viršaus (ant ožio) ir nepjaukite žemės    |
| 13 Grandinės įtempimo varžtas                    | 34 Paremtas vienas rąsto galas                           |
| 14 Grandinės gaubtas                             | 35 Po ožiu   |
| 15 Grandinės gaubto veržlės                      | 36 Virš ožio   |
| 16 Grandinės įtempimo varžtas                    | 37 Paremti abu rąsto galai                               |
| 17 Žvaigždutė                                    | 38 Rąsto pjaustymas                                      |
| 18 Akumuliatoriaus atkabinimo mygtukas.          | 39 Pjaudami stovėkite įkalnėje, nes rąstas gali ridentis |
| 19 Alyvos ištekėjimo anga                        |  |
| 20 Juostos griovelis                             |  |
| 21 Grandininės pavaros grandys                   |  |

## 2 BENDRIEJI DARBO SU ELEKTRINIAIS ĮRANKIAIS SAUGOS ĮSPĖJIMAI

### ▲ ĮSPĖJIMAS

**Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos įspėjimus bei instrukcijas, peržiūrėkite paveikslus ir susipažinkite su specifikacijomis. Nesilaikant visų toliau pateiktų instrukcijų, galima patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (ar) sunkiai susižaloti.**

**Išsaugokite visus įspėjimus ir nurodymus, kad pririnkus galėtumėte pasižiūrėti.**

*Įspėjimuose naudojamas terminas „elektrinis įrankis“ reiškia prie maitinimo tinklo jungiamą (laidinį) elektrinį įrankį arba baterijos energiją naudojančią (belaidį) elektrinį įrankį.*

## 3 MONTAVIMAS

### ▲ ĮSPĖJIMAS

Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus priedus ir jų nemodifikuokite.

### ▲ ĮSPĖJIMAS

Kol nesurinkote visų dalių, neįstatykite akumuliatoriaus.

### 3.1 ĮRENGINIO IŠPAKAVIMAS

#### ▲ ĮSPĖJIMAS

Prieš naudodami įsitikinkite, ar tinkamai surinkote įrenginį.

#### ▲ ĮSPĖJIMAS

- Jeigu yra pažeistų dalių, įrenginio nenaudokite.
- Jeigu dalių trūksta, įrenginio nenaudokite.
- Jeigu dalys pažeistos arba jų trūksta, kreipkitės į techninės priežiūros centrą.

1. Atidarykite pakuotę.
2. Perskaitykite dėžėje esančius dokumentus.
3. Iš dėžės išimkite visas nesumontuotas dalis.
4. Išimkite įrenginį iš dėžės.
5. Dėžę ir pakuotę išmeskite laikydamiesi atitinkamų reikalavimų.

### 3.2 KREIPIAMOSIOS JUOSTOS IR GRANDINĖS ALYVOS PAPILDYMAS

*1 paveikslas*



Patikrinkite alyvos lygį įrenginyje. Jei alyvos lygis žemas, papildykite kreipiamosios juostos ir grandinės tepimo alyvos toliau nurodyta tvarka.

## **i** SVARBU

Naudokite tik grandinėms ir grandinių tepalinėms skirtą kreipiamosios juostos ir grandinės tepimo alyvą.

## **i** PASTABA

Įrenginys iš gamyklos išsiunčiamas be kreipiamosios juostos ir grandinės tepimo alyvos.

1. Atsukite alyvos bakelio dangtelį.
2. Įpilkite į alyvos bakelį alyvos.
3. Pildami alyvą stebėkite alyvos indikatorių, kad į bakelį nepatektų jokių teršalų.
4. Uždėkite alyvos bakelio dangtelį.
5. Dangtelį priveržkite.
6. Kartkartėmis tikrinkite alyvos lygį.

## **i** SVARBU

Nenaudokite nešvarios, panaudotos ar užterštos alyvos. Galite sugadinti kreipiamąją juostą ar pjūklą grandinėje.

### 3.3 KREIPIAMOSIOS JUOSTOS IR GRANDINĖS MONTAVIMAS

*Paveikslas 1-7.*

1. Raktu atsukite grandinės gaubto varžles
2. Nuimkite grandinės gaubtą.
3. Grandininės pavaros grandis įstatykite į juostos griovelį.
4. Grandinės pjoviklius nustatykite grandinės sukimosi kryptimi.
5. Įstatykite į vietą grandinę taip, kad jos kilpa būtų už kreipiamosios juostos.
6. Laikykite grandinę ir juostą.
7. Uždėkite grandinės kilpą ant žvaigždutės.
8. Grandinės įtempimo varžtas turi įsistatyti į atitinkamą angą grandinės kreipiamąjoje juostoje.
9. Uždėkite grandinės gaubtą.
10. Įtempkite grandinę. Skaitykite skyriuje *Sureguliuokite grandinės įtempimą.*
11. Tinkamai įtempę grandinę, priveržkite grandinės gaubto varžles.

## **i** PASTABA

Uždėję naują grandinę, paleiskite grandininį pjūklą 2–3 minutėms, kad išbandytumėte grandinę. Po pirmojo naudojimo grandinė pailgėja, todėl patikrinkite įtempimą ir, jeigu reikia, įtempkite.

### 3.4 AKUMULIATORIAUS ĮSTATYMAS

*Paveikslas 2*

## **▲** ĮSPĖJIMAS

- Jei sugadintas akumuliatorius arba įkroviklis, pakeiskite akumuliatorių arba įkroviklį.
- Prieš įstatydami arba išimdami akumuliatorių, sustabdykite įrenginį ir palaukite, kol sustos variklis.
- Perskaitykite, supraskite ir vadovaukitės akumuliatoriaus ir įkroviklio vadovo instrukcijomis.

1. Sulyginkite akumuliatoriaus briauneles su akumuliatoriaus skyriaus grioveliais.
2. Įstatykite akumuliatorių į akumuliatorių skyrių iki galo, iki jis užsifiksuos.
3. Kai išgirsite spragtelėjimą, tai reikš, kad akumuliatorius įsistatė.

### 3.5 AKUMULIATORIAUS IŠĖMIMAS

*2 pav.*

1. Nuspauskite ir laikykite akumuliatoriaus atkabimo mygtuką.
2. Išimkite akumuliatorių iš prietaiso.

## 4 DARBAS

## **i** PASTABA

Prieš perkeldami įrenginį išimkite iš jo sudėtinę bateriją ir nelaikykite rankų prie blokavimo mygtuko.

## **i** SVARBU

Kiekvieną kartą prieš naudodami patikrinkite grandinės įtempimą.

### 4.1 GRANDINĖS TEPIMO TIKRINIMAS

## **i** PASTABA

Nenaudokite įrenginio, jei jis tinkamai netepamas.

## **i** PASTABA

Kiekvieną kartą įpylus tepimo alyvos, grandiniam pjūklui turi būti leidžiama veikti bent 2 minutes tuščiosios eigos režimu. Ir tik tuomet galima pradėti su juo dirbti.

*Paveikslas 1*

1. Patikrinkite alyvos lygį įrenginyje pagal alyvos indikatorių.
2. Jei reikia, įpilkite tepimo alyvos.

## 4.2 MAŠINOS LAIKYMAS RANKOMIS

*Paveikslas 8*

1. Grandininį pjūklą laikykite viena ranka suėmę už galinės rankenos, o kita ranka – už priekinės rankenos. Pjaudami įrankį visada laikykite abiem rankomis.
2. Rankenas tvirtai suimkite visais pirštais.
3. Priekinę rankeną laikykite suėmę taip, kad nykštys būtų rankenos apačioje.

## 4.3 ĮRENGINIO PALEIDIMAS

*Paveikslas 1.*

1. Paspauskite blokavimo mygtuką.
2. Blokavimo mygtuką laikydami nuspausta, paspauskite jungiklį.
3. Atleiskite blokavimo mygtuką.

### Į SVARBU

Norint paleisti grandininį pjūklą, reikia atjungti grandinės stabdį. Stabdį aktyvuokite pastumdami į priekį rankos apsaugą.

## 4.4 ĮRENGINIO SUSTABDYMAS

*Paveikslas 1.*

1. Atleiskite jungiklį, kad įrenginys sustotų.

## 4.5 GRANDINĖS STABDŽIO JUNGIMAS

### ▲ ĮSPĖJIMAS

Jūsų rankos visada turi būti ant rankenų.

*Paveikslas 22*

1. Paleiskite įrenginį.
2. Pasukite savo kairiąją ranką aplink priekinę rankeną, kad įsijungtų grandinės stabdys.
3. Patraukite rankenos apsaugą (grandinės stabdį) link priekinės rankenos, kad grandinės stabdys išsijungtų.
4. Prieš įrenginį naudodami kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą, kad suremontuotų, jei:
  - Grandinės stabdys iš karto nesustabdo grandinės.
  - Grandinės stabdys nesifiksuoja išjungtoje padėtyje.

## 4.6 MEDŽIO NULEIDIMAS

*Paveikslas 9-10.*

Pirmą kartą pjūklą naudojančiams asmenims rekomenduojama pradžioje jį išbandyti, pjaunant rąstus ant ožio.

Prieš leisdami medį patikrinkite, ar:

- Išlaikytas minimalus atstumas tarp medžio leidimo ir rąstų pjovimo vietų (jis turi būti du kartus didesnis už medžio aukštį).
- Ar leidžiamas medis:
  - Nesužeis aplinkinių žmonių.
  - Neužklius už oro elektros linijų laidų. Jeigu medis kliudo elektros linijos laidus, nedelsiant praneškite šias linijas prižiūrinčiam įmonei.
  - Nesugadins turto.
- Operatorius nėra pavojingoje zonoje, pavyzdžiui, nuokalnėje.
- Atsitraukimo keliai atgal ir įstrižai medžio leidimo krypties laisvi. Medžio leidimo kryptis priklauso nuo:
  - Natūralaus medžio pasvirimo.
  - Kurioje pusėje yra didesnės šakos.
  - Vėjo krypties.
- Ant medžio pjovimo vietoje nėra purvo, akmenų, atšokusios žievės, vinių ar kabių.

### 1. Apačioje įpjaukite medžio kamieną. Ši išpjova turi būti:

- a) 1/3 medžio skersmens gylio.
- b) Statmena medžio leidimo kryptiai.

### ▲ PERSPĖJIMAS

Ši pjovimo lygio išpjova padeda apsaugoti nuo pjūklo grandinės ar kreipiamosios juostos sugnybimo, kai pjaunate antrąją išpjovą.

### 2. Nuleidimo pjūvį atlikite 50 mm ar aukščiau už lygio išpjovą. Ši išpjova turi būti:

- a) Lygiagreti lygio išpjovai.
- b) Turi likti pakankamai neįpjauto medžio, kuris liktų kaip ašis ir apsaugotų medį nuo susisukimo ir nuvirtimo netinkama kryptimi.

Kai nuleidimo pjūvis priartėja prie ašies, medis nuvirsta. Nutraukite nuleidimo pjūvį, jei medis:

- Nevirsta reikiama kryptimi, arba
- Pasvyra atgal prispaudamas pjovimo juostą ir grandinę įpjovoje.

### 3. Panaudokite nuleidimo pleišta pjūviui atverti ir medžiui nuversti reikiama kryptimi.

### 4. Kai medis pradeda virsti,

- a) Ištraukite iš pjūvio vietos grandininį pjūklą.
- b) Sustabdykite įrenginį.
- c) Padėkite įrenginį ant žemės.
- d) Pasišalinkite atsitraukimo keliu. Saugokitės šakų virš galvos ir nesuklupkite ant kliūčių.

## 4.7 MEDŽIO ŠAKŲ NUPJAUSTYMAS

*Paveikslas 11.*

Šakos nupjaustomos nuo nuleisto medžio.

1. Palikite didesnes šakas žemės pusėje, kad medžio kamieną išlaikytų pakilusių nuo žemės.
2. Mažesnes šakas nupjaukite vienu pjūviu.
3. Įtemptas šakas pjaukite nuo apačios į viršų.
4. Palikite didesnes apatines šakas kaip atramą, kol nuo kamieno nupjausite visas šakas.

## 4.8 RĄSTO PJOVIMAS

*Paveikslas 12-15.*

Rąsto pjaustymu vadinamas rąsto pjaustymas atkarpomis. Išlaikykite pusiausvyrą. Jei įmanoma, pakelkite rąstą ant šakų, kitų rąstų ar atramos.

- Jei rąstas remiasi visu savo ilgiu, pjaukite iš viršaus.
- Jeigu rąstas paremtas viename gale:
  1. Pradžioje iš apačios įpjaukite 1/3 skersmens.
  2. Antrąjį pjūvį atlikite iš viršaus ir nupjaukite iki galo.
- Jeigu rąstas paremtas abiejuose galuose:
  1. Pradžioje iš viršaus įpjaukite 1/3 skersmens.
  2. Antrąjį 2/3 skersmens pjūvį atlikite iš apačios ir nupjaukite iki galo.
- Jeigu rąstas yra ant šlaito:
  1. Atsistokite įkalnėje.
  2. Valdykite grandininį pjūklą.
  3. Tvirtai laikykite pjūklą už rankenų.
  4. Baigdami pjauti sumažinkite pjūklo spaudimą.

### i PASTABA

Grandinė neturi liesti žemės.

Baigę pjaustyti rąstą:

1. Atleiskite gaiduką.
2. Galutinai sustabdykite grandininį pjūklą.
3. Perneškite grandininį pjūklą prie kito medžio.

## 5 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

### ▲ PERSPĖJIMAS

Venkite stabdžių skysčio, benzino, naftos pagrindu pagamintų medžiagų patekimo ant plastikinių dalių. Chemikalai gali pažeisti plastikinės dalis arba plastikas gali tapti netinkamu naudojimui.

### ▲ PERSPĖJIMAS

Nenaudokite aktyvių tirpiklių arba ploviklių plastikiniam korpusui arba komponentams.

### ▲ ĮSPĖJIMAS

Prieš atlikdami techninę priežiūrą, išimkite akumuliatorių iš prietaiso.

## 5.1 GRANDINĖS ĮTEMPIMO REGULIAVIMAS

*Paveikslas 2-7.*

Kuo daugiau naudojate grandinę, tuo ji labiau ilgėja. Todėl svarbu reguliariai reguliuoti grandinės įtempimą ir sumažinti per didelį laisvumą.

Kaip galima labiau įtempkite grandinę, bet nepertempkite. Grandinę turite laisvai sukti ranka.

### ▲ ĮSPĖJIMAS

Laisva grandinė gali iššokti ir sunkiai arba net mirtinai sužaloti.

### ▲ PERSPĖJIMAS

Grandinę, juosta ar vietas šalia grandinės lieskite tik užsimovę apsaugines pirštines.

1. Sustabdykite įrenginį.
2. Raktu atlaisvinkite tvirtinimo veržles.

### i PASTABA

Norint sureguliuoti grandinės įtempimą, nebūtina nuimti grandinės gaubto.

3. Jei grandinės įtempimą norite padidinti, grandinės reguliavimo varžtą sukite pagal laikrodžio rodyklę.
4. Jei grandinės įtempimą norite sumažinti, grandinės reguliavimo varžtą sukite prieš laikrodžio rodyklę.
5. Tinkamai įtempę grandinę, priveržkite tvirtinimo veržles.
6. Suimkite grandinę ties pjovimo juostos apatinės dalies viduriu ir ją atitraukite nuo pjovimo juostos. Tarpelis tarp grandinės kreipiančiųjų narelių ir pjovimo juostos turi būti 3–4 mm.

## 5.2 GRANDINĖS GALANDIMAS

Pagaląskite grandinę, jeigu ji sunkiai įsijauna į medį.

### i PASTABA

Rekomenduojame, kad galandimo darbus atliktų techninės priežiūros centras, turintis elektrinį galąstuvą.

*Paveikslas 16-19.*

1. Grandinės įtempimas.
2. Pagaląskite pjoviklių kampus 4 mm (5/32 colio) skersmens apvalia dilde.
3. Pagaląskite viršutinę plokštelę, šoninę plokštelę ir gylio matuoklį plokščia dilde.
4. Visus pjoviklius pagaląskite išlaikydami vienodą nustatytą kampą ir ilgį.

## i PASTABA

Proceso metu:

- Dildę laikykite priglaustą prie galandamo paviršiaus.
- Galąskite dildės vidurine dalimi.
- Galąsdami paviršių spauskite nestipriai, tačiau tvirtai.
- Grįžtamajame judesyje dildę atkelkite.
- Visus pjoviklius pagaląskite vienoje pusėje, o po to – kitoje pusėje.

Pakeiskite grandinę, jei:

- Pjovimo briaunų ilgis sumažėja tiek, kad nesiekia 5 mm.
- Tarp pavaros grandžių ir kniedžių atsiranda per didelis tarpas.
- Pjūklas pjauna lėtai.
- Grandinė galandama daug kartų, tačiau pjovimo greitis nedidėja. Grandinė sudilusi.

### 5.3 KREIPIAMOSIOS JUOSTOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

*Paveikslas 20-21.*

## i PASTABA

Kreipiamąją juostą reikia periodiškai apverstį, kad ji vienodai dilūtų.

1. Švirkštu (nėra komplekte) sutepkite galinės žvaigždutės (jei yra) guolius.
2. Grandymo kabliuku (nėra komplekte) išvalykite juostos griovelį.
3. Išvalykite tepimo angas.
4. Nuo pjoviklių briaunų pašalinkite atplaišas ir išlyginkite juos plokščia dilde.

Pakeiskite juostą, jei:

- Griovelis neatitinka pavaros grandžių aukščio (grandys niekada neturi liesti apačios).
- Kreipiamosios juostos vidus išdilęs ir grandinė vienoje pusėje neįtempta.

## 6 GABENIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Prieš perkeldami įrenginį visuomet:

- Išimkite iš įrenginio sudėtinę bateriją.
- Nelaikykite rankų prie blokavimo mygtuko.
- Ant kreipiamosios juostos ir grandinės uždėkite apsauginį gaubtą.

Prieš padėdami įrenginį į sandėlį visuomet:

- Iš prietaiso pašalinkite visus alyvos likučius.
- Išimkite iš įrenginio sudėtinę bateriją.

- Nuvalykite nuo įrenginio visus nešvarumus.
- Laikymo vieta turi būti:
  - Neprieinama vaikams.
  - Be koroziją sukeliančių medžiagų, pavyzdžiui, sodo chemikalų ar ledo tirpinimo druskų.

## 7 TRIKČIŲ ŠALINIMAS

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Kreipiamoji juosta ir grandinė įkaista ir skleidžia dūmus.	Grandinė pernelyg įtempta.	Sureguliuokite grandinės įtempimą.
	Alyvos bakelis tuščias.	Įpilkite tepimo alyvos.
	Šiukšlės užkimšo išmetimo angą.	Nuimkite kreipiamąją juostą ir išvalykite išmetimo angą.
	Nešvarumai užkimšo alyvos bakelį.	Išvalykite alyvos bakelį. Įpilkite naujos alyvos.
	Šiukšlės užkimšo kreipiamąją juostą ir alyvos bakelio dangtelį.	Nuvalykite kreipiamąją juostą ir alyvos bakelio dangtelį.
	Šiukšlės užkimšo žvaigždutę ar kreipiamuosius ratukus.	Išvalykite žvaigždutę ir kreipiamuosius ratukus.
Variklis dirba, tačiau grandinė nesisuka.	Grandinė pernelyg įtempta.	Sureguliuokite grandinės įtempimą.
	Kreipiamoji juosta ir grandinė pažeistos.	Pakeiskite kreipiamąją juostą ir grandinę, jei būtina.

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
	Sugadintas variklis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Išimkite iš įrenginio sudėtinę bateriją.</li> <li>Nuimkite kreipiamosios juostos gaubtą.</li> <li>Nuimkite juostą ir pjūklo grandinę.</li> <li>Išvalykite įrenginį.</li> <li>Įstatykite sudėtinę bateriją ir paleiskite įrenginį.</li> </ol> <p>Jeigu žvaigždutė sukasi, tai reiškia, kad variklis dirba tinkamai. Jeigu nesisuka, kreipkitės į techninės priežiūros centrą.</p>
Variklis dirba ir grandinė sukasi, tačiau grandinė nepjauna.		Grandinė atšipusi.
	Grandinė sukasi neteisinga kryptimi.	Apverskite grandinės kilpą į priešingą pusę.
	Grandinė pernelyg įtempta arba atsipalaidavusi.	Sureguliuokite grandinės įtempimą.
Įrenginys nepasileidžia.	Įjungtas grandinės stabdys.	Patraukite grandinės stabdį link operatoriaus, kad atjungtumėte.
	Prie įrenginio netinkamai prijungta sudėtinė baterija.	Patikrinkite, ar baterijos atkabinimo mygtukas spragtelė, kai įstatote sudėtinę bateriją.
	Maža baterijos įkrova.	Įkraukite sudėtinę bateriją.
	Blokavimo mygtukas ir jungiklis nenuspaudžiami vienu metu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Paspauskite ir laikykite nuspaudę blokavimo mygtuką.</li> </ol>

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
		2. Paspauskite jungiklį, kad paleistumėte įrenginį.
	Baterija pernelyg įkaitusi ar atšalus.	Skaitykite nurodymus baterijos ir įkroviklio vadove.
Variklis dirba, tačiau grandinė tinkamai nepjauja, arba variklis po maždaug 3 sekundžių išsijungia.	Įrenginys persijungęs į apsauginį režimą, kad apsaugotų mikrošchemų plokštę.	Atleiskite jungiklį ir vėl paleiskite įrenginį. Nespauskite įrenginio, kad greičiau pjautų.
	Baterija neįkrauta.	Įkraukite bateriją. Kaip teisingai įkrauti bateriją, skaitykite baterijos ir įkroviklio vadove.
	Grandinė nesutepta.	Sutepinkite grandinę, kad sumažėtų trintis. Nedirbkite pjūklų tinkamai nesuteptą kreipiamosios juostos ir grandinės.
	Netinkama baterijos laikymo temperatūra.	Atvėsinkite sudėtinę bateriją iki aplinkos temperatūros.

## 8 TECHNINIAI DUOMENYS

Įtampa	60 V DC
Variklio sūkių skaičius be apkrovos	20 m/s
Kreipiamosios juostos ilgis	406 mm
Grandinės sustabdymas	< 2 s
Grandinės tepimo alyvos bakelio talpa	200 ml
Svoris (be sudėtinės baterijos)	4,2 kg
Išmatuotas garso slėgio lygis	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantuotas garso galios lygis	$L_{WA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibracija	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Grandinė	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Kreipiamoji juosta	160SDEA041/M1501656-1041TL
Baterijos modelis	G60B2/G60B3/G60B4/G60B6 ir kiti BAC modeliai
Įkroviklio modelis	G60UC ir kiti CAC modeliai

## 9 GARANTIJA

(Visas garantijos sąlygas galite rasti Greenworks svetainėje)

. Greenworks Gaminiai taikoma 3 metų garantija, o akumulatoriui 2 metų garantija (naudotojui / privačiam naudojimui), kuri skaičiuojama nuo gaminio įsigijimo datos. Ši garantija apima gamybos defektus. Garantis gaminys su defektais gali būti suremontuotas arba pakeistas. Jeigu gaminys buvo naudojamas netinkamai arba naudojama kitiems tikslams nei nurodyta naudotojo vadove, garantija gali būti panaikinta. Įprastam susidėvėjimui, bei eksploatacinėms dalims garantija nėra taikoma. Originalios gamintojo garantijos neįtakoja jokia papildoma pasiūlyta atstovo arba pardavėjo garantija.

Gaminys su defektu privalo būti grąžintas į įsigijimo vietą, kad galėtumėte pateikti garantinę pretenziją.

## 10 EB ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojo pavadinimas ir adresas:

Pavadinimas: Globe Technologies Europe GmbH  
 Adresas: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Vokietija

Pavardė ir adresas asmens, įgalioto parengti techninę dokumentaciją:

Pavadinimas: Ralf Pankalla  
 Adresas: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Vokietija

Šiuo pareiškime, kad gaminys

Kategorija: Grandininis pjūklas  
 Modelis: GD60CS40 (CSC404)  
 Serijos Nr.: Žr. gaminio techninių duomenų plokštelę  
 Pagaminimo metai: Žr. gaminio techninių duomenų plokštelę

- atitinka susijusias Mašinų direktyvos 2006/42/EB nuostatas;
- atitinka šių kitų EB direktyvų nuostatas:
  - Direktyvos 2014/30/ES dėl elektromagnetinio suderinamumo
  - Direktyvos 2011/65/ES ir (ES) 2015/863 (RoHS) dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo
  - Direktyvos 2000/14/EB ir 2005/88/EB dėl lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką sklaidžiamo triukšmo

Be to, mes pareiškiamo, kad buvo panaudotos šių standartų nuostatos:

- 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

Atitikties įvertinimo metodas pagal Direktyvos 2000/14/EB dėl lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką sklaidžiamo triukšmo.

Išmatuotas garso galios lygis:  $L_{WA}$ : 103,3 dB(A)

Garantuotas garso galios lygis:  $L_{WA,d}$ : 107 dB(A)

Notifikuotoji įstaiga:

Pavadinimas: SGS Fimko Ltd. (Notifikuotoji įstaiga 0598)

Adresas: Takomatie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

ES tipo tikrinimo sertifikato numeris: (NB Nr.) MD-173.

Vieta, data: Weiterstadt, 07.07.2023      Parašas: Ted Qu, kokybės direktorius

Ted Qu

<b>1</b>	<b>Apraksts.....</b>	<b>208</b>	4.5	Ķēdes bremzes ieslēgšana.....	210
1.1	Paredzētais lietojums.....	208	4.6	Koka gāšana.....	210
1.2	Pārskats.....	208	4.7	Atzarošana.....	211
<b>2</b>	<b>Vispārējie elektroinstrumenta drošības brīdinājumi.....</b>	<b>208</b>	4.8	Sazāģēšana.....	211
<b>3</b>	<b>Montāža.....</b>	<b>208</b>	<b>5</b>	<b>Apkope.....</b>	<b>211</b>
3.1	Iekārtas izpakošana.....	208	5.1	Noregulējiet ķēdei spriegojumu.....	211
3.2	Smērvielas uzklāšana slīdei un ķēdei.....	209	5.2	Uzasiniet ķēdi.....	212
3.3	Slīdes un ķēdes montāža.....	209	5.3	Slīdes apkope.....	212
3.4	Ievietojiet akumulatoru bloku.....	209	<b>6</b>	<b>Transportēšana un uzglabāšana.....</b>	<b>212</b>
3.5	Akumulatora bloka izņemšana.....	209	<b>7</b>	<b>Problēmu novēršana.....</b>	<b>213</b>
<b>4</b>	<b>Ekspluatācija.....</b>	<b>209</b>	<b>8</b>	<b>Tehniskie dati.....</b>	<b>214</b>
4.1	Pārbaudiet, vai ķēde nav jāieeļļo.....	209	<b>9</b>	<b>Garantija.....</b>	<b>214</b>
4.2	Satveriet zāģi.....	210	<b>10</b>	<b>ES atbilstības deklarācija.....</b>	<b>214</b>
4.3	Darbmašīnas ieslēgšana.....	210			
4.4	Zāģa apturēšana.....	210			



## 1 APRAKSTS

### 1.1 PAREDZĒTAIS LIETOJUMS

Šis ķēdes zāģis ir paredzēts zaru, stumbru, baļķu un brusu zāģēšanai, kuru diametrs atbilst slīdes griešanas garumam. Tikai kokmateriālu zāģēšanai.

Paredzēts lietošanai pieaugušajiem mājas apstākļos, ārpus telpām.

Ķēdes zāģis paredzēts lietošanai tikai un vienīgi iepriekš minētajiem mērķiem.

Šis ķēdes zāģis nav paredzēts profesionālai kokmateriālu zāģēšanai. Nav paredzēts lietošanai bērniem vai arī personām, kurām nav atbilstošu individuālo aizsarglīdzekļu un apģērba.

### 1.2 PĀRSKATS

1.–22. attēls

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Slīdes pārsegs                                | 21 | Ķēdes piedziņas posmi  |
| 2  | Priekšējā roktura aizsargs/ķēdes bremze       | 22 | Ķēdes zobš   |
| 3  | Priekšējais rokturis                          | 23 | Kritiena virziens  |
| 4  | Bloķēšanas poga                               | 24 | Bīstamības zona  |
| 5  | Ieslēgšanas slēdzis                           | 25 | Atkāpšanās ceļš no krītoša koka  |
| 6  | Eļļas tvertnes vāciņš                         | 26 | Gāšanas virziens   |
| 7  | Eļļas līmeņa indikators                       | 27 | Iezāģējums   |
| 8  | Bufekļi                                       | 28 | Zāģējuma vieta pretēji koka krišanas virzienam   |
| 9  | Zāģa ķēde                                     | 29 | Enģe   |
| 10 | Slīde   | 30 | Nogāzta koka atzarošana  |
| 11 | Uzgriežņu atslēga                             | 31 | Atstājiet zem baļķa zarus, kas zāģēšanas laikā kalpos kā atbalsts, līdz tiks sazāģēts viss baļķis. |
| 12 | Aizmugurējais rokturis                        | 32 | Uz zemes gulošs, visā garumā atbalstīts baļķis.  |
| 13 | Ķēdes spriegojuma noregulēšanas skrūve        | 33 | Zāģējiet no augšpusē (virs atbalsta), neiezāģējiet zemē  |
| 14 | Ķēdes pārsegs                                 | 34 | Baļķis atbalstīts tikai vienā galā   |
| 15 | Ķēdes pārsega uzgriežņi                       | 35 | Zem atbalsta   |
| 16 | Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšanas bultskrūve | 36 | Virs atbalsta  |
| 17 | Ķēdesrats                                     | 37 | Baļķis atbalstīts abos galos   |
| 18 | Akumulatora atbrīvošanas poga                 |    |  |
| 19 | Eļļas izplūdes atvere                         |    |  |
| 20 | Slīdes rieva                                  |    |  |

- |    |                           |                                |
|----|---------------------------|--------------------------------|
| 38 | Nogāzta koka sazāģēšana   | nozāģēšanas var rīpot, stāviet |
| 39 | Zāģējot stumbrus, kas pēc | slīpuma augšpusē               |

## 2 VISPĀRĒJIE ELEKTROINSTRUMENTA DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

### ▲ BRĪDINĀJUMS

Izlasiet visus ar šo elektroinstrumentu saistītos drošības brīdinājumus, norādījumus, specifikācijas un aplūkojiet attēlus. *Visu turpmāk uzskaitīto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai nopietnas traumas.*

Saglabājiet visus brīdinājumus un norādījumus, lai tos arī turpmāk varētu lietot.

*Brīdinājumos lietotais termins „elektroinstruments” attiecas uz elektriski darbināmu instrumentu, kura barošanu nodrošina elektrotīkls (ar elektrokabeļi) vai akumulators (bez elektrokabeļa).*

## 3 MONTĀŽA

### ▲ BRĪDINĀJUMS

Nepārveidojiet vai neizmantojiet citus piederumus, kurus nav ieteicis ražotājs.

### ▲ BRĪDINĀJUMS

Neielieciet akumulatoru bloku, kamēr nav samontētas visas daļas.

### 3.1 IEKĀRTAS IZPAKOŠANA

#### ▲ BRĪDINĀJUMS

Pirms sākat lietot iekārtu, pārliecinieties, vai tā ir pareizi salikta.

#### ▲ BRĪDINĀJUMS

- Neizmantojiet iekārtu, ja tās daļas ir bojātas.
- Nedarbini iekārtu, ja trūkst kādas daļas.
- Ja trūkst kādas daļas vai tās ir bojātas, sazinieties ar servisa centru.

1. Atveriet iepakojumu.
2. Izlasiet komplektācijas kārbā iekļauto dokumentāciju.
3. Izņemiet no komplektācijas kārbas visas nesamontētās daļas.
4. Izņemiet no komplektācijas kārbas iekārtu.
5. Atbrīvojieties no kārbas un iepakojuma atbilstoši vietējiem noteikumiem.

## 3.2 SMĒRVIELAS UZKLĀŠANA SLIEDEI UN ĶĒDEI

Attēls 1

Pārbaudiet zāģim eļļas līmeni. Ja eļļas līmenis ir zems, pievienojiet sliedei un ķēdei smērvielu turpmāk norādītajā veidā.

### i SVARĪGI

Izmantojiet sliedei un ķēdei smērvielu, kas paredzēta tikai ķēdes eļļošanai un eļļotājiem.

### i PIEZĪME

Mašīna no rūpnīcas tiek piegādāta bez sliežu un ķēžu smērvielas.

1. Atskrūvējiet un noņemiet eļļas tvertnes vāciņu.
2. Ielejiet eļļas tvertnē eļļu.
3. Aplūkojiet eļļas indikatoru, lai pārliecinātos, vai eļļas tvertnē smērēļļas pievienošanas laikā neiekļūst netīrumi.
4. Uzlieciet eļļas tvertnei vāciņu.
5. Pieskrūvējiet eļļas tvertnes vāciņu.
6. Ik pa laikam pārbaudiet eļļas līmeni.

### i SVARĪGI

Nelietojiet netīru, lietotu vai piesārņotu eļļu. Tas var sabojāt sliedi vai zāģa ķēdi.

## 3.3 SLIEDES UN ĶĒDES MONTĀŽA

Attēls Nr. 1-7.

1. Atskrūvējiet ar uzgriežņu atslēgu ķēdes pārsega uzgriežņus.
2. Noņemiet ķēdes pārsegu.
3. Ievietojiet ķēdes piedziņas posmus sliedes gropē.
4. Uzlieciet ķēdes zobus ķēdes kustības virzienā.
5. Uzlieciet ķēdi tā, lai cilpa atrastos aiz sliedes.
6. Satveriet ķēdi un sliedi.
7. Uzlieciet ķēdes cilpu apkārt ķēdesratam.
8. Ķēdes spriegošanas tapas atverei uz sliedes ir jāsakrīt ar bultskrūvi.
9. Uzlieciet ķēdei pārsegu.
10. Pievelciet ķēdi. Izlasiet informāciju sadaļā *Noregulējiet ķēdei spriegojumu.*
11. Kad ķēde ir pietiekami labi nospriegota, pievelciet uzgriežņus.

### i PIEZĪME

Ja ķēdes zāģim ir uzlikta jauna ķēde, tad, pirms sākat zāģēt, veltiet 2-3 minūtes, lai to iemēģinātu. Jaunā ķēde pastiepijas pēc pirmās lietošanas reizes, pārbaudiet spriegojumu un, ja nepieciešams, pievelciet ķēdi.

## 3.4 IEVIETOJIET AKUMULATORU BLOKU

Attēls Nr. 2

### ▲ BRĪDINĀJUMS

- Ja akumulatoru bloks vai lādētājs ir bojāts, tie ir jānomaina.
- Pirms akumulatoru bloka ievietošanas vai izņemšanas darbmašīna ir jāaptur un jāuzgaida, kamēr apstājas motors.
- Izlasiet, noskaidrojiet un izpildiet akumulatora un lādētāja rokasgrāmatā esošos norādījumus.

1. Salāgojiet akumulatoru bloka pacelšanas ribas ar rievām akumulatora nodalījumā.
2. Spiediet akumulatoru bloku uz iekšu akumulatora nodalījumā, līdz akumulatoru bloks nofiksējas vajadzīgajā stāvoklī.
3. Akumulators būs pilnībā ievietots tad, kad būs dzirdama klikšķa skaņa.

## 3.5 AKUMULATORA BLOKA IZŅEMŠANA

2 attēls

1. Nospiediet un pieturiet akumulatora atbrīvošanas pogu.
2. Izņemiet no iekārtas akumulatora bloku.

## 4 EKSPLUATĀCIJA

### i PIEZĪME

Ja zāģis ir jāpārnes uz citu vietu, izņemiet no tā akumulatoru un pārvietošanas laikā neturiet rokas bloķēšanas pogas tuvumā.

### i SVARĪGI

Pārbaudiet ķēdei spriegojumu pirms katras lietošanas reizes.

## 4.1 PĀRBAUDIET, VAI ĶĒDE NAV JĀIEEĻĻOTA.

### i PIEZĪME

Nelietojiet iekārtu, ja ķēde nav pietiekami labi ieeļļota.

## i PIEZĪME

Katru reizi pēc smērvielas iepildīšanas iekārtai ir jāļauj darboties vismaz 2 minūtes bez slodzes pirms darba uzsākšanas.

Attēls Nr. 1

1. Pārbaudiet iekārtai smērējlas līmeni, aplūkojot eļļas indikatoru.
2. Ja nepieciešams, pievienojiet vēl smērvielu.

## 4.2 SATVERIET ZĀĢI.

Attēls Nr. 8

1. Turot ķēdes zāģi, vienai rokai jāatrodas uz aizmugurējā roktura, bet otrai — uz priekšējā roktura. Mašīnas lietošanas laikā vienmēr turiet to ar abām rokām.
2. Turiet rokturi ar visu plaukstu.
3. Tās rokas īkšķim, ar kuru turat priekšējo rokturi, ir jāatrodas zem roktura.

## 4.3 DARBMAŠĪNAS IESLĒGŠANA

Attēls Nr. 1.

1. Nospiediet bloķēšanas pogu.
2. Neatlaižot bloķēšanas pogu, nospiediet ieslēgšanas slēdzi.
3. Atlaižiet bloķēšanas pogu.

## i SVARĪGI

Lai ieslēgtu ķēdes zāģi, jāizslēdz ķēdes bremze. Aktivizējiet bremzi, pavirzot uz priekšu priekšējo rokas aizsargu.

## 4.4 ZĀĢA APTURĒŠANA

Attēls Nr. 1.

1. Lai apturētu zāģi, atlaižiet ieslēgšanas slēdzi.

## 4.5 ĶĒDES BREMZES IESLĒGŠANA

### ▲ BRĪDINĀJUMS

Rokturi vienmēr jātur ar abām rokām.

Attēls Nr. 22

1. Iedarbiniet darbmašīnu.
2. Lai ieslēgtu ķēdes bremzi, ar kreiso roku pagrieziet priekšējo rokturi.
3. Lai izslēgtu ķēdes bremzi, pavelciet roktura aizsargu/ķēdes bremzi virzienā uz priekšējo rokturi.
4. Pirms nākamās lietošanas reizes nogādājiet zāģi uz apstiprinātu servisa centru, lai saremontētu, ja:
  - ķēdes bremzes mehānisms nevar nekavējoties apturēt ķēdi;
  - ķēdes bremze nepaliek izslēgtā stāvoklī.

## 4.6 KOKA GĀŠANA

Attēls Nr. 9-10.

Lietotājam, kas pirmo reizi sāk lietot zāģi, baļķu zāģēšanai ieteicams obligāti izmantot steķi vai citu ierīci, uz kuras novietot un zāģēt kokmateriālu.

Pirms sākat gāzt koku, pārliecinieties, vai:

- Minimālais attālums starp zāģēšanas un gāšanas vietu ir līdzvērtīgs koka garumam, kas reinināts ar divi.
- Zāģēšanas un gāšanas process:
  - Nevar radīt citiem cilvēkiem traumas.
  - Nesaskaras ar pakalpojumu līnijām. Ja koks pieskaras pakalpojumu līnijām, nekavējoties paziņojiet par to pakalpojumu uzņēmumam.
  - Nevar radīt īpašuma zaudējumus.
- Lietotājs neatrodas bīstamajā zonā, piemēram, slīpuma zemākajā daļā.
- Vai atkāpšanās ceļā nav nekādu šķēršļu, kas atrodas koka krišanas virziena aizmugurē un pa diagonāli no tā. Krišanas virzienu nosaka:
  - Dabīgais koka slīpums.
  - Lielāko zaru izvietojums.
  - Vēja virziens.
- Uz koka nav neīrumu, akmeņu, atbobjusies miza, naglu un skavu.

### 1. Vispirms iezāģējiet no apakšas. Iezāģējums ir jāveic:

- a) Aptuveni 1/3 no baļķa diametra.
- b) Perpendikulāri krišanas virzienam.

### ▲ PIESARDZĪBU

Iezāģēšana no apakšas uz augšu palīdz novērst zāģa ķēdes vai slīdes iespīšanas, veicot otro iezāģējumu.

### 2. Zāģējuma vietai koka gāšanas virzienā jābūt ne mazāk kā 50 mm un augstāk kā iezāģējuma vietai. Pārliecinieties, vai šis iezāģējums tiek veikts:

- a) Paralēli pirmajam iezāģējumam.
- b) Tā, lai tiktu atstāta nepārzāģētā koksnes daļa, kas kalpo kā enģe, kas novērš koka sagāšanas un nogāšanas nepareizā virzienā.

Kad zāģējums koka gāšanas virzienā pietuvojas enģei, koks sāk krist. Pārtrauciet zāģēt, ja koks:

- Negāžas pareizā virzienā; vai
  - Pārvietojas atpakaļ, kā rezultātā slīede un ķēde iestrēgst griezuma vietā.
3. Lai atplestu iezāģējumu, ievietojiet tajā gāšanas ķīli un ļaujiet kokam nokrist pareizajā virzienā.
  4. Kad koks sāk gāzties:

- Izņemiet no iezāģējuma ķēdes zāģi.
- Apturiet zāģi.
- Nolieciet zāģi uz zemes.
- Dodieties projām pa atkāpšanās ceļu. Uzmanieties no zariem, kuri atrodas virs jums, un pievērsiet uzmanību sev zem kājām.

## 4.7 ATZAROŠANA

Attēls Nr. 11.

Nogāztu koku atzarošana līdzinās sazāģēšanai.

- Atstājiet lielos zarus uz zāģēšanas beigām, lai baļķis zāģēšanas laikā nepieskartos zemei.
- Nozāģējiet mazos zarus ar vienu piegājieni.
- Zāģējiet zarus virzienā no apakšas uz augšu.
- Pašus pēdējos atstājiet lielos zarus, uz kuriem atbalstās svars.

## 4.8 SAZĀĢĒŠANA

Attēls Nr. 12-15.

Sazāģēšana ir baļķa zāģēšana mazākos gabalos. Saglabājiet līdzsvaru. Ja iespējams, paceliet baļķi un atbalstiet uz zariem, blakšiem vai paliktņā.

- Ja baļķis ir atbalstīts abās malās visā garumā, sāciet zāģēt virzienā no augšas uz leju.
- Ja ir atbalstīts viens baļķa gals:
  - Vispirms iezāģējiet 1/3 no diametra virzienā no apakšas uz augšu.
  - Otro iegriezumu veiciet virzienā no augšas uz apakšu, lai pabeigtu baļķa zāģēšanu.
- Ja baļķis ir atbalstīts abos galos:
  - Vispirms iezāģējiet 1/3 no diametra virzienā no augšas uz apakšu.
  - Pēc tam zāģējiet virzienā no apakšas uz augšu, iezāģējot 2/3 no diametra, satiekoties ar pirmo zāģējuma vietu.
- Ja baļķis atrodas slīpumā:
  - Nostājieties slīpuma augšpusē.
  - Vadiet ķēdes zāģi.
  - Stingri satveriet rokturus.
  - Zāģējuma noslēgumā samaziniet noslodzi.

### i PIEZĪME

Neļaujiet ķēdei saskarties ar zemi.

Kad zāģēšana ir galā:

- Atlaidiet slēdzi.
- Apturiet ķēdes zāģi pilnībā.
- Pārvietojiet ķēdes zāģi uz citu koku.

## 5 APKOPE

### ▲ PIESARDZĪBU

Bremžu šķidrums, benzīns, naftas bāzes materiāli nedrīkst nonākt saskarē ar plastmasas daļām. Ķīmikālijas var izraisīt plastmasas bojājumus un padarīt plastmasu par lietošanai nederīgu.

### ▲ PIESARDZĪBU

Nelietojiet plastmasas korpusa vai detaļu tīrīšanai spēcīgus šķīdinātājus vai mazgāšanas līdzekļus.

### ▲ BRĪDINĀJUMS

Pirms apkopes veikšanas no iekārtas ir jāizņem akumulatora bloks.

## 5.1 NOREGULĒJIET ĶĒDEI SPRIEĢOJUMU

Attēls Nr. 2-7.

Jo vairāk izmantosiet ķēdi, jo vairāk tā izstiepsies. Tādēļ ir svarīgi regulāri pievilkt ķēdi.

Nosprieģojiet ķēdi tik stingri, cik vien iespējams, bet ne pārāk stingri, lai to var brīvi pagriezt ar roku.

### ▲ BRĪDINĀJUMS

Valīģa ķēde var nonākt no sliedes un radīt nopietnu vai pat letālu ievainojumu.

### ▲ PIESARDZĪBU

Pieskaroties ķēdei, sliedei vai zonai ap ķēdi, lietojiet aizsargcimdus.

- Apturiet darbmašīnu.
- Atskrūvējiet ar uzgriežņu atslēgu uzgriežņus.

### i PIEZĪME

Ķēdes pārsegs nav jānoņem, lai noregulētu ķēdes sprieģojumu.

- Lai palielinātu ķēdes sprieģojumu, pagrieziet ķēdes regulēšanas skrūvi pulksteņrādītāja kustības virzienā.
- Lai samazinātu ķēdes sprieģojumu, pagrieziet ķēdes regulēšanas skrūvi pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.
- Kad ķēde ir pietiekami labi nosprieģota, pievelciet kontruzgriežņus.
- Pavelciet ķēdi vadotnes sliedes apakšpusē tieši pa vidu, projām no sliedes. Atstarpei starp ķēdes vadotni un vadotnes sliedi jābūt no 3 līdz 4 mm.

## 5.2 UZASINIET ĶĒDI

Ja ķēdes iezāģēšana kokmateriālā prasa piepūli, uzasiniet ķēdi.

### i PIEZĪME

Iesakām nogādāt uz servisa centru, kurā ir elektriskā asināmā ierīce, lai veiktu svarīgos asināšanas darbus.

Attēls Nr. 16-19.

1. Ķēdes spriegošana.
2. Asiniet zobu stūrus ar 5/32 collu (4 mm) liela diametra apaļo vīli.
3. Augšējās plāksnes, sānu plāksnes un dziļuma ierobežotāja asināšanai izmantojiet plakano vīli.
4. Novilējiet visus zobus līdz noteiktam leņķim un vienādā garumā.

### i PIEZĪME

Procesa laikā:

- Turiet vīli horizontāli pret vilējamo virsmu.
- Vīlējiet ar vīles stieņa vidusdaļu.
- Vīlējot virsmu, izdariet stipru spiedienu uz tās.
- Katrā atpakaļgājienā vīle ir jānoņem.
- Vispirms novilējiet zobus no vienas puses un pēc tam no otras puses.

Nomainiet ķēdi, ja:

- Griezējmalu garums kļuvis īsāks par 5 mm.
- Starp piedziņas posmiem un kniedēm radusies pārāk liela atstarpe.
- Griešanas ātrums ir lēns
- Ķēde jau vairākkārt ir uzasināta, bet griešanas ātrums nav palielinājies. Ķēde ir nodilusi.

## 5.3 SLIEDĒS APKOPE

Attēls Nr. 20-21.

### i PIEZĪME

Lai sliede nodiltu simetriski, tā ik pēc brīža ir jāapgriež otrādi.

1. Eļļojiet ķēdesrata uzgaļa gultņus (ja tāds ir) ar šļirci (komplektācijā nav iekļauta).
2. Notīriet sliedes rievu ar skrāpīti (komplektācijā nav iekļauts).
3. Izīriet eļļošanas atveres.
4. Noņemiet no malām atskarpi un novilējiet zobus ar plakano vīli.

Nomainiet sliedi, ja:

- Rieva vairs neatbilst piedziņas posmu augstumam (kas nekad nedrīkst saskarties ar apakšējo daļu).

- Sliedes iekšpuse ir nodilusi, kas liek ķēdei liekties uz vieniem sāniem.

## 6 TRANSPORTĒŠANA UN UZGLABĀŠANA

Pirms pārvietojat zāģi — vienmēr:

- Izņemiet no zāģa akumulatoru bloku.
- Nekad neturiet rokas bloķēšanas pogas tuvumā.
- Uzlieciet slidei un ķēdei aizsargapvalku.

Pirms novietojat zāģi uzglabāšanā — vienmēr:

- Notīriet no iekārtas visu eļļas atlikumu.
- Izņemiet no zāģa akumulatoru bloku.
- Izīriet no zāģa visus svešķermeņus.
- Pārlicinieties, vai uzglabāšanas vieta:
  - Nav pieejama bērniem.
  - Neatrodas tuvu vielām, kas var izraisīt koroziju, piemēram, dārza ķīmiskās vielas un atledošanas sāļi.

## 7 PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Sliede un ķēde ir sakarsušas un izdala dūmus.	Pārāk stingri nospriegota ķēde.	Noregulējiet ķēdei spriegojumu.
	Tukša eļļas tvertne.	Pievienojiet smērvielu.
	Piesārņojums izvades atverē rada aizsprostojumu.	Noņemiet sliedi un iztīriet izvades atveri.
	Piesārņojums eļļas tvertnē rada aizsprostojumu.	Iztīriet eļļas tvertni. Pievienojiet jaunu smērvielu.
	Piesārņojums sliedē un eļļas tvertnes vāciņā rada aizsprostojumu.	Iztīriet sliedi un eļļas tvertnes vāciņu.
	Piesārņojums ķēdesratā vai ritentiņos rada aizsprostojumu.	Iztīriet ķēdesratu un ritentiņus.
Motors darbojas, bet ķēde negriežas.	Pārāk stingri nospriegota ķēde.	Noregulējiet ķēdei spriegojumu.
	Sliede un ķēde ir bojātas.	Ja nepieciešams, nomainiet sliedi un ķēdi.

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
	Bojāts motors.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izņemiet no zāga akumulatoru bloku.</li> <li>2. Noņemiet sliedes pārsegu.</li> <li>3. Noņemiet sliedi un zāga ķēdi.</li> <li>4. Notīriet zāgi.</li> <li>5. Ievietojiet akumulatoru bloku un iedarbiniet zāgi.</li> </ol> <p>Ja ķēdesrats griežas, tas nozīmē, ka motors darbojas pareizi. Ja tas tā nav, sazinieties ar servisa centru.</p>
Motors darbojas un ķēde griežas, bet nezāgē.	Ķēde nav pietiekami asa.	Uzasiniet vai nomainiet zāga ķēdi.
	Ķēde uzstādīta nepareizā virzienā.	Pagrieziet ķēdes cilpu pretējā virzienā.
	Ķēde pārāk stipri vai pārāk vāji nospriegota.	Noregulējiet ķēdei spriegojumu.
Zāgi nevar iedarbināt.	Ieslēgta ķēdes bremze.	Pavelciet ķēdes bremzi lietotāja virzienā, lai to izslēgtu.
	Zāģis un akumulatora nav pareizi savienoti.	Pārliedcinieties, vai, ievietojot akumulatoru, akumulatora atļaušanas pogai ir dzirdama „klikšķa” skaņa.
	Zems akumulatora uzlādes līmenis.	Uzlādējiet akumulatoru bloku.
	Bloķēšanas poga un slēdzis nav vienlaicīgi nospiesti.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nospiediet bloķēšanas pogu un pieturiet.</li> <li>2. Lai iedarbinātu zāgi, nospiediet ie-</li> </ol>

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
		slēgšanas slēdzi.
	Akumulators ir pārāk karsts vai pārāk auksts.	Izlasiet akumulatora un lādētāja rokasgrāmatu.
Motors darbojas, bet ķēde negriež pareizi, vai motors apstājas apmēram pēc 3 sekundēm.	Zāģis pārslēdzies aizsardzības režīmā, lai aizsargātu PCB shēmas plati.	Lai vēlreiz iedarbinātu zāģi, atlaidiet ieslēgšanas slēdzi. Nespiediet zāģi ar spēku.
	Nav uzlādēts akumulators.	Uzlādējiet akumulatoru. Lai uzziņātu, kā pareizi veikt uzlādi, izlasiet akumulatora un lādētāja rokasgrāmatu.
	Ķēde nav ieeļļota.	Ieeļļojiet ķēdi, lai samazinātu berzi. Neļaujiet slīdei un ķēdei darboties, ja tās nav pietiekami ieeļļotas.
	Akumulators netiek uzglabāts pareizā temperatūrā.	Atdzesējiet akumulatoru bloku, kamēr tā temperatūra samazinās līdz apkārtējās vides temperatūrai.

## 8 TEHNISKIE DATI

Spriegums	60 V DC
Ātrums bez noslodzes	20 m/s
Slīdes garums	406 mm
Ķēdes apstāšanās	< 2 s
Ķēdes eļļas tilpums	200 ml
Svars (bez akumulatoru bloka)	4,2 kg
Izmērītais skaņas spiediena līmenis	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantētais skaņas intensitātes līmenis	$L_{WA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibrācija	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Ķēde	91PX056X(91PJ056X)/CL15056

Slīde	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Akumulatora modelis	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 un citas BAC sērijas
Lādētāja modelis	G60UC un citas CAC sērijas

## 9 GARANTIJA

(Visus garantijas noteikumus un nosacījumus var izlasīt Greenworks tīmekļa lapā).

Ierīcei Greenworks ir 3 gadu garantija, bet akumulatoriem — 2 gadu garantija (izmantojot patēriņa/privātiem mērķiem), skaitot no iegādes datuma. Šī garantija attiecas uz ražošanas defektiem. Garantijas laikā var salabot vai nomainīt bojātu izstrādājumu. Garantija nebūs spēkā tad, ja ierīce netiks pareizi lietota vai tiks izmantota citiem mērķiem, kas nav aprakstīti šajā lietotāja rokasgrāmatā. Šī garantija neattiecas uz dabisko nolietošanos un nodilumam pakļautajām detaļām. Ražotāja sākotnējā garantija nav saistīta ar papildu garantijām, ko piedāvā dīlers vai mazumtirgotājs.

Lai pieprasītu garantiju, bojātais izstrādājums ir jāatgriež iegādes vietā, uzrādot pirkuma apliecinājumu (čeku).

## 10 ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ražotāja nosaukums un adrese:

Nosaukums: Globe Technologies Europe GmbH  
 Adrese: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Vācija

Personas, kura pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju, vārds, uzvārds un adrese:

Nosaukums: Ralf Pankalla  
 Adrese: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Vācija

Ar šo mēs apliecinām, ka izstrādājums

Kategorija: Ķēdes zāģis  
 Modelis: GD60CS40 (CSC404)  
 Sērijas numurs: Skatīt izstrādājuma marķējuma plāksnīti  
 Iekārtas izlaides gads: Skatīt izstrādājuma marķējuma plāksnīti

- atbilst Direktīvas Nr. 2006/42/EK par mašīnām attiecīgajiem noteikumiem.

- atbilst citu tālāk norādīto direktīvu noteikumiem:
  - Elektromagnētiskā saderība — Direktīva 2014/30/ES
  - Direktīva par par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās (RoHS) 2011/65/ES un (ES) 2015/863
  - Ārpustelņu trokšņa direktīva 2000/14/EK un 2005/88/EK

Turklāt mēs apliecinām, ka ir izmantoti tālāk norādītie standarti:

- 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

Atbilstības novērtēšanas metode Ārpustelņu trokšņa direktīvas 2000/14/EK pielikumam V.

Izmērītais skaņas intensitātes līmenis:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Garantētais skaņas intensitātes līmenis:  $L_{wA,d}$ : 107 dB(A)

Iesaistītā paziņotā institūcija:

Nosaukums: SGS Fimko Ltd. (Paziņotā institūcija 0598)

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

EK tipa pārbaudes sertifikāta numurs: (NB Nr.) MD-173.

Vieta, datums: Weierstadt. 07,07,2023 Paraksts: Kvalitātes daļas direktors Ted Qu

Ted Qu



<b>1 Kirjeldus.....</b>	<b>217</b>	4.4 Peatage seade.....	219
1.1 Eesmärk.....	217	4.5 Kasutage ketipidurit.....	219
1.2 Ülevaade.....	217	4.6 Puu langetamine.....	219
<b>2 Elektritööriista üldised ohutusjuhised/hoiatused.....</b>	<b>217</b>	4.7 Laasimine.....	219
<b>3 Paigaldus.....</b>	<b>217</b>	4.8 Palgi järkamine.....	219
3.1 Seadme lahtipakkimine.....	217	<b>5 Hooldus.....</b>	<b>220</b>
3.2 Lisage juhtplaadi ja keti õli.....	217	5.1 Reguleerige keti pingutust.....	220
3.3 Pange juhtplaat ja kett kokku.....	218	5.2 Keti teritamine.....	220
3.4 Paigaldage akuplokk.....	218	5.3 Juhtplaadi hooldus.....	220
3.5 Akuploki eemaldamine.....	218	<b>6 Transport ja hoiustamine.....</b>	<b>221</b>
<b>4 Kasutamine.....</b>	<b>218</b>	<b>7 Veatsing.....</b>	<b>221</b>
4.1 Kontrollige keti määrimise olekut.....	218	<b>8 Tehnilised andmed.....</b>	<b>222</b>
4.2 Hoidke seadmest kinni.....	218	<b>9 Garantii.....</b>	<b>222</b>
4.3 Käivitage seade.....	218	<b>10 EÜ Vastavusdeklaratsioon.....</b>	<b>222</b>

## 1 KIRJELDUS

### 1.1 EESMÄRK

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

Saagi tohib kasutada ainult välitingimustes, kodumajapidamises ja täiskasvanute poolt.

Ärge kasutage kettsaagi muul eesmärgil.

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

### 1.2 ÜLEVAADE

Joonised 1-22

1	Juhtplaadi kate	25	Evakuatsioonitee
2	Eesmise käepideme piire / ketipidur	26	Langemissuund
3	Eesmine käepide	27	Sälk
4	Lukustusnupp	28	Langetamise tagumine lõige
5	Päästik	29	Hing
6	Õlipaagi kork	30	Oksa lõige
7	Õlitaseme näidik	31	Hoidke töö objekt maapinnast kõrgemal; jätke toetusoksad tüve külge, kuni palki lõigatakse.
8	Hambulised tugiraud	32	Palk on kogu ulatuses toetatud.
9	Saekett	33	Ülevalt lõikamisel (jätkamine ülevalt alla) vältige maapinda lõikamist.
10	Juhtplaat	34	Palk on toetatud ühest otsast
11	Mutrivõti	35	Jätkamine alt üles
12	Tagumine käepide	36	Jätkamine ülevalt alla
13	Keti pingutamise kruvi	37	Palk on toetatud mõlemast otsast
14	Keti kate	38	Palgi jätkamine
15	Keti katte mutrid	39	Lõikamisel seiske alati ülesmäge, sest palk võib veerema hakata.
16	Saeketi pingutamise polt		
17	Ketiratas		
18	Aku vabastamise nupp		
19	Õli väljalase		
20	Juhtplaadi soon		
21	Keti tööülid		
22	Lõikur		
23	Langetamise suund		
24	Ohuala		

## 2 ELEKTRITÖÖRIISTA ÜLDISED OHUTUSJUHISED/HOIATUSED

### ▲ HOIATUS

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

Säilitage hoiatused ja juhised hilisemaks kasutuseks.

Hoiatustes kasutatud termin „elektritööriist“ viitab voolu jõul (juhtmega) töötavale elektriliseleööriistale või aku jõul töötavale (juhtmata) elektriliseleööriistale.

## 3 PAIGALDUS

### ▲ HOIATUS

Ärge kohandage ega valmistage tarvikuid, mis ei ole tootja poolt soovitatud.

### ▲ HOIATUS

Ärge pange akuplokki seadmele enne, kui kõik osad on seadmele paigaldatud.

### 3.1 SEADME LAHTIPAKKIMINE

### ▲ HOIATUS

Enne kasutamist pange seade korrektselt kokku.

### ▲ HOIATUS

- Ärge kasutage seadet, kui seadme osad on kahjustunud.
- Ärge kasutage seadet, kui mõned osad on puudu.
- Kui osad on kahjustunud või puudu, võtke ühendust teenindusega.

1. Avage pakend.
2. Lugege kastis leiduvaid dokumente.
3. Võtke kõik osad kastist välja.
4. Võtke seade kastist välja.
5. Visake kast ja pakend ära vastavalt kohalikele eeskirjadele.

### 3.2 LISAGE JUHTPLAADI JA KETI ÕLI

Joonis 1

Kontrollige seadmes oleva õli taset. Kui õlitaseme on madal, lisage juhtplaadi ja keti õli järgmiselt.

### i OLULINE

Kasutage juhtplaadi ja keti õli, mis on ette nähtud ainult kettidele ja ketiõlitajatele.

## i MÄRKUS

Masin tuleb tehasesest juhtplaadi ja keti õlita.

1. Vabastage ja eemaldage õlipaagi kork.
2. Pange õli õlipaaki.
3. Jälgige õlitaseme näidikut, veendumaks, et õli lisamise ajal ei satuks õlipaaki mustust.
4. Pange õlipaagi kork tagasi.
5. Keerake õlipaagi kork kinni.
6. Kontrollige aeg-ajalt õlitaset.

## i OLULINE

Ärge kasutage mustusesisaldusega, kasutatud või muul viisil saastunud õlisid. Juhtplaat või saekett võivad kahjustada saada.

### 3.3 PANGE JUHTPLAAT JA KETT KOKKU

Joonis 1-7.

1. Eemaldage keti katte mutrid mutrivõtme abil.
2. Eemaldage keti kate.
3. Pange keti tööliidid juhtplaadi soonde.
4. Paigaldage keti lõikelülid keti töötamise suunas.
5. Paigaldage kett ja veenduge, et aas jääb juhtplaadi taha.
6. Hoidke ketist ja juhtplaadist kinni.
7. Pange keti aas ümber ketiratta.
8. Veenduge, et keti pingutamise tihvti ava juhtplaadil sobitub korrektselt poldiga.
9. Paigaldage keti kate.
10. Pingutage ketti. Lugege *Reguleerige keti pingutust*.
11. Kui keti pingutus on sobiv, keerake mutrid kinni.

## i MÄRKUS

Kettsae käivitamisel uue ketiga katsetage seda 2-3 minuti jooksul. Uus kett venib pärast esimest kasutuskorda pikemaks, seega kontrollige selle pingutust ja vajadusel pingutage ketti.

### 3.4 PAIGALDAGE AKUPLOKK

Joonis 2

## ▲ HOIATUS

- Kui akuplokk või laadija on kahjustatud, vahetage akuplokk või laadija välja.
- Enne akuploki paigaldamist või eemaldamist peatage seade ja oodake, kuni mootor seiskub.
- Lugege, teadke ja järgige aku ja laadija kasutusjuhendis esitatud juhiseid.

1. Joondage akuploki sakid akupesa soontega.

2. Lükake akuplokk akupesasse nii kaugemale, et akuplokk lukustub oma kohale.
3. Akuplokk on paigas, kui kuulete klõpsatust.

### 3.5 AKUPLOKI EEMALDAMINE

Joonis 2

1. Vajutage ja hoidke aku vabastamise nuppu all.
2. Ühendage seadme akuplokk lahti.

## 4 KASUTAMINE

### i MÄRKUS

Seadme transportimisel eemaldage alati akuplokk ja hoidke käed lukustusnupust eemal.

### i OLULINE

Enne iga kasutuskorda kontrollige keti pingutust.

### 4.1 KONTROLLIGE KETI MÄÄRIMISE OLEKUT.

### i MÄRKUS

Ärge kasutage seadet, kui kett ei ole piisavalt määritud.

### i MÄRKUS

Iga kord pärast määrdedeine lisamist tuleb enne kasutamist lasta seadmel vähemalt 2 minuti jooksul tühikoormusel töötada.

Joonis 1

1. Kontrollige seadme määrdedeine taset õlitaseme näidikut.
2. Vajadusel lisage veel määrdedeinet.

### 4.2 HOIDKE SEADMEST KINNI.

Joonis 8

1. Kettsae hoidmisel kasutage ühte kätt tagumisel käepidemel ja teist kätt eesmisel käepidemel. Seadme kasutamisel hoidke seda alati kahe käega.
2. Hoidke käepidemetest nii, et teie põidlad ja sõrmed on mässitud ümber käepidemete.
3. Jälgige, et eesmist käepidet hoidva käe põial asub käepidemest allpool.

### 4.3 KÄIVITAGE SEADE.

Joonis 1.

1. Vajutage lukustusnuppu.
2. Vajutage päästikut, samal ajal lukustusnuppu all hoides.
3. Vabastage lukustusnupp.

## i OLULINE

Kettsae käivitamiseks peab ketipidur vabastatud olema. Aktiveerige ketipidur, liigutades eesmist käepideme piiret ettepoole.

### 4.4 PEATAGE SEADE.

Joonis 1.

1. Toote peatamiseks vabastage päästik.

### 4.5 KASUTAGE KETIPIDURIT.

#### ▲ HOIATUS

Veenduge, et teie käed asuvad igal ajal käepidemete peal.

Joonis 22

1. Käivitage seade.
2. Ketipiduri kasutamiseks pöörake oma vasak käsi ümber eesmise käepideme.
3. Ketipiduri vabastamiseks tõmmake käepideme piiret / ketipidurit eesmise käepideme suunas.
4. Seadme remontimiseks enne selle kasutamist pöörduge volitatud teenindusse, kui:
  - ketipidur ei peata ketti koheselt;
  - ketipidur ei jää mitterakendatud asendisse ilma seda toetamata.

### 4.6 PUU LANGETAMINE

Joonis 9-10.

Soovitame, et esmakordne kasutaja peaks vähemalt harjutama palkide lõikamist saagimispukil või sarnasel tugiraamil.

Enne puu langetamise alustamist veenduge, et:

- Järkamise ja langetamise alade vahele jääb vahemaa, mis on vähemalt kaks korda puu kõrgus.
- Töö ei:
  - tekita isikuvigastusi
  - ega kahjusta tehnovõrkude liine. Kui puu puutub kokku tehnovõrkude liinidega, võtke viivitamatult ühendust vastavat tehnovõrku haldava ettevõttega.
  - Põhjusta vara kahjustumist.
- Kasutaja ei asu ohtlikul alal, nt. ala allamäge poolel.
- Langetamise suuna suhtes taha ja diagonaali ulatuvad evakuatsiooniteed on vabad. Langetamise suunda mõjutavad:
  - Puu loomulik kalle.
  - Suuremate okste asukoht.
  - Tuule suund.
- Puu peal ei ole mulda, kive, lahtist koort, naelu või klambreid.

1. **Teostage madal sälgulõige. Veenduge, et see lõige on:**

- a) 1/3 puu läbimõõdust.
- b) Langetamise suuna suhtes risti.

#### ▲ ETTEVAATUST

Sälgulõige aitab ennetada saeketi või juhtplaadi kinnikiilumist teise sälgu tegemisel.

2. **Teostage langetuslõige sälgulõikest vähemalt 50 mm kõrgemale. Veenduge, et see lõige:**

- a) On sälgulõikega paralleelne.
- b) Jätab alles piisavalt puitu, et moodustuks hing, mis ennetab puu keerdumist ja vales suunas langemist.

Kui langetuslõige jõuab hinge lähedale, siis puu langeb. Peatage langetuslõige, kui puu:

- Ei lange õigesse suunda või
- Liigub tahapoole, põhjustades juhtplaadi ja keti lõikesse kinnikiilumist.

3. **Lõike avamiseks kasutage langetuskiilu ja laske puul õigesse suunda kukkuda.**

4. **Kui puu hakkab langema, siis**

- a) eemaldage kettsaag lõikest.
- b) Peatage seade.
- c) Pange seade maha.
- d) Liikuge evakuatsiooniteed pidi eemale. Jälgige pea kohal asuvaid oksa ja jalgealust.

### 4.7 LAASIMINE

Joonis 11.

Laasimine on okste eemaldamine langetatud puult.

1. Jätke alles suuremad alumised oksad, mis hoiavad palki maapinnast kõrgemal.
2. Eemaldage väiksemad oksad ühe lõikega.
3. Pinge all olevaid oksa laasige alt üles.
4. Jätke alles suuremad alumised oksad, mis hoiavad palki kuni laasimise lõpetamiseni.

### 4.8 PALGI JÄRKAMINE

Joonis 12-15.

Järkamine on palgi ettenähtud pikkusmõõtu lõikamine. Hoidke tasakaalu. Võimalusel tõstke palki ja hoidke seda okste, palkide või kiilu abil üleval.

- Kui palk on täispikkuses toestatud, siis lõigake seda ülevalt.
- Kui palk on toestatud ühest otsast,
  1. siis lõigake kõigepealt 1/3 läbimõõdu ulatuses altpoolt.
  2. Järkamise lõpuleviimiseks teostage teine lõige ülevalt.

- Kui palk on toestatud kahest otsast,
  1. siis lõigake kõigepealt 1/3 läbimõõdust ülevalt.
  2. Järkamise lõpuleviimiseks teostage teine lõige 2/3 läbimõõdu ulatuses altpoolt.
- Kui palk asub kallaku peal,
  1. siis seiske ülesmäge.
  2. Kontrollige kettsaagi.
  3. Hoidke korralikult käepidemetest kinni.
  4. Vabastage lõikesurve peaaegu lõike lõpus.

## i MÄRKUS

Ärge laske ketil maapinnaga kokku puutuda.

Järkamise lõpetamisel

1. Vabastage päästik.
2. Peatage kettsaag täielikult.
3. Liigutage kettsaagi puult puule.

## 5 HOOLDUS

### ▲ ETTEVAATUST

Vältige pidurivedelike, bensiini ja naftapõhiste materjalide kokkupuudet seadme plastikosadega. Kemikaalid võivad plastikut kahjustada ja selle kasutuskõlbmatuks muuta.

### ▲ ETTEVAATUST

Ärge kasutage plastmasskorpuse või -komponentide puhastamiseks tugevatoimelisi lahusteid või puhastusaineid.

### ▲ HOIATUS

Enne hooldustoiminguid eemaldage akuplokk seadme küljest.

### 5.1 REGULEERIGE KETI PINGUTUST

Joonis 2-7.

Mida rohkem te ketti kasutate, seda pikemaks see venib. Seega on oluline ketti regulaarselt pingutada ja seega selle lõtvumist vältida.

Pingutage ketti nii palju kui võimalik, kuid mitte nii pingule, et te ei saa seda vabalt käega liigutada.

### ▲ HOIATUS

Lõtv kett võib paiskuda sae küljest lahti ja tekitada raskeid või isegi surmavaid vigastusi.

### ▲ ETTEVAATUST

Keti, juhtplaadi või keti ümbruses asuvate alade puudutamisel kandke kaitsekindaid.

1. Peatage seade.

2. Vabastage lukustusmutrid mutrivõtme abil.

## i MÄRKUS

Keti pingutuse reguleerimiseks ei pea keti katet eemaldama.

3. Keti pingutamiseks keerake keti pingutamise kruvi päripäeva.
4. Keti lõdvendamiseks keerake keti pingutamise kruvi vastupäeva.
5. Kui keti pingutus on sobiv, keerake lukustusmutrid kinni.
6. Tõmmake ketti juhtlati keskkohast, alumiselt küljelt juhtlatist eemale. Keti juhiku ja juhtlati vaheline kaugus peab olema 3 kuni 4 mm.

## 5.2 KETI TERITAMINE

Kui kett ei lähe kergelt pidu sisse, siis teritage ketti.

## i MÄRKUS

Soovitame pöörduda teenindusse, kus on elektriline teritaja ja kus teostatakse olulist teritustööd.

Joonis 16-19.

1. Keti pingutamine.
2. Teritage lõikelülide nurki 5/32 tollise (4 mm) läbimõõduga ümarviiliga.
3. Teritage ülemist plaati, külgmist plaati ja sügavusmõõdikut lapiku viiliga.
4. Viilige kõik lõikelülid vastavalt määratud nurgale ja sama pikkusega.

## i MÄRKUS

Protsessi käigus

- hoidke viili teritatava pinna suhtes paralleelselt.
- Kasutage viili keskmist osa.
- Pinna teritamisel rakendage kerget, kuid kindlat survet.
- Tõstke viil iga tagasiliikumisel pinnalt üles.
- Teritage lõikelülisid ühelt poolt ja seejärel teiselt poolt.

Vahetage kett välja, kui:

- Lõikeservade pikkus on vähem kui 5 mm.
- Tööülilide ja neetide vahe on liiga suur.
- Lõikekiirus on madal.
- Ketti on mitmeid kordi teritatud, aga see ei suurenda lõikekiirust. Kett on kulunud.

## 5.3 JUHTPLAADI HOOLDUS

Joonis 20-21.

## i MÄRKUS

Juhtplaadi ühtlase kulumise tagamiseks pöörake seda regulaarselt ümber.

- Määrige ketiratta (kui see on olemas) laagreid süstlaga (ei ole kompleksis).
- Puhastage juhtplaadi soont konksuga kaabitsaga (ei ole kompleksis).
- Puhastage määrideavasid.
- Eemaldage servadelt pakk ja tasandage löikelülid lapiku viiliga.

Vahetage juhtplaat välja, kui:

- soon ei sobitu tööülilide kõrgusega (mis ei tohi kunagi põhja puudutada);
- juhtplaadi sisemus on kulunud ja suunab ketti ühele poole kaldu.

## 6 TRANSPORT JA HOIUSTAMINE

Enne seadme transportimist:

- Ühendage seadme akuplokk lahti.
- Hoidke käed lukustusnupust eemal.
- Pange juhtplaadile ja ketile terakaitse.

Enne seadme hoiustamist tehke alati järgmist:

- Puhastage seadmelt kogu jääköli.
- Ühendage seadme akuplokk lahti.
- Puhastage seadmelt mistahes võõrmaterjal.
- Veenduge, et hoiukoht:
  - Ei ole lastele kättesaadav.
  - Asub eemal korrosiooni põhjustada võivatest ainetest, näiteks aiakemikaalid ja jää eemaldamise soolad.

## 7 VEAOTSING

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Juhtplaat ja kett muutuvad kuumaks ja nendelt eraldub suitsu.	Kett on liiga pingul.	Reguleerige keti pingutust.
	Õlipaak on tühi.	Lisage määrdeaineid.
	Saastumine on põhjustanud väljalaskeava ummistuse.	Eemaldage juhtplaat ja puhastage väljalaskeava.
	Saastumine on põhjustanud õlipaagi ummistuse.	Puhastage õlipaaki. Lisage uut määrdeainet.

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
	Saastumine on põhjustanud juhtplaadi ja õlipaagi korgi ummistuse.	Puhastage juhtplaati ja õlipaagi korki.
	Saastumine on põhjustanud ketiratta või juhrullikute ummistuse.	Puhastage ketiratata ja juhrullikuid.
Mootor töötab, aga kett ei liigu.	Kett on liiga pingul.	Reguleerige keti pingutust.
	Juhtplaat ja kett on kahjustatud.	Vajadusel vahetage juhtplaat ja kett välja.
Mootor on kahjustatud.		<ol style="list-style-type: none"> <li>Ühendage seadme akuplokk lahti.</li> <li>Eemaldage juhtplaadi kate.</li> <li>Eemaldage juhtplaat ja saekett.</li> <li>Puhastage seade.</li> <li>Paigaldage akuplokk ja kasutage seadet.</li> </ol>
		Ketiratta liikumine tähendab, et mootor töötab korrektselt. Kui mitte, siis pöörduge teenindusse.
Mootor töötab ja kett liigub, aga kett ei löika.	Kett on nüri.	Teritage saeketti või vahetage see välja.
	Kett on paigaldatud vales suunas.	Keerake keti aas teise suunda.
	Kett on liiga pingul või liiga lõtv.	Reguleerige keti pingutust.
Seade ei käivitu.	Ketipidur on peal.	Ketipiduri vabastamiseks tõmake seda kasutaja suunas.
	Seade ja aku ei ole korrektselt ühendatud.	Veenduge, et akuploki paigaldamisel kostub

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
		aku vabastamise nupu klõpsatus.
	Aku täituvus on madal.	Laadige akuplokki.
	Lukustusnuppu ja päästikut ei vajutatud samaaegselt.	1. Vajutage lukustusnuppu ja hoidke seda all. 2. Seadme käivitamiseks vajutage päästikut.
	Aku on liiga kuum või liiga külm.	Lugege aku ja laadija kasutusjuhendeid.
Mootor töötab, aga kett ei löika õigesti või mootor peatub umbes 3 sekundi töötamise järel.	Seade on kaitse režiimis, et kaitsta PCB-d.	Vabastage päästik ja käivitage seade uuesti. Ärge rakendage löikamisel jõudu.
	Aku ei ole laetud.	Laadige akut. Laadimistoimingute korrektseks teostamiseks lugege aku ja laadija kasutusjuhendeid.
	Kett on määrimata.	Hõõrdumise vähendamiseks määrige ketti. Ärge kasutage juhtplaati ja ketti piisava määrdeaineta.
	Vale aku hoiustamise temperatuur	Jahutage akuplokki, kuni selle temperatuur langeb ümbritseva keskkonna temperatuuri juurde.

## 8 TEHNILISED ANDMED

Pinge	60 V DC
Koormuseta kiirus	20 m/s
Juhtplaadi pikkus	406 mm
Keti peatumine	< 2 s
Keti õli kogus	200 ml
Kaal (ilma akuplokita)	4,2 kg

Mõõdetud helirõhu tase	$L_{pA} = 93 \text{ dB(A)}$ , $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garanteeritud helivõimsuse tase	$L_{wA,d} = 107 \text{ dB(A)}$
Vibratsioonitase	$5,7 \text{ m/s}^2$ , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Kett	91PX056X(91PJ056X)/CL15056
Juhtplaat	160SDEA041/ M1501656-1041TL
Aku mudel	G60B2/G60B3/G60B4/ G60B6 ja teised BAC seeriad
Laadija mudel	G60UC ja teised CAC seeriad

## 9 GARANTII

(Täielikud garantiitingimused on leitavad Greenworks veebilehel)

Greenworks Garantii kehtib tootele 3 aastat ja akudele (tarbijad - erakasutus) 2 aastat alates ostukuupäevast. Garantii kehtib tootja vigadele. Garantii alusel võidakse toode remontida või välja vahetada. Garantii ei kehti, kui toodet on väärkasutatud või seda on kasutatud vastuolus omaniku käsiraamatu juhistega. Garantii ei kehti normaalsele kulumisele. Edasimüüjate pakutavad täiendavad garantiid ei mõjuta algset tootjagarantiid.

Garantiinõude esitamiseks tagastage vigane toode ostukohta koos ostu tõendava dokumendiga (tšekiga).

## 10 EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON

Tootja nimi ja aadress:

Nimi: Globe Technologies Europe GmbH  
 Address: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Saksamaa

Tehnilise toimiku koostamise volitustega isiku nimi ja aadress:

Nimi: Ralf Pankalla  
 Address: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Saksamaa

Käesolevaga kinnitame, et toode

Liik: Kettsaag  
 Mudel: GD60CS40 (CSC404)  
 Seerianumber: Vt. toote andmesilti  
 Tootmise aasta: Vt. toote andmesilti

- vastab masinadirektiivi 2006/42/EÜ asjakohastele nõuetele;
- vastab teiste järgnevatel direktiivide nõuetele:
  - elektromagnetiline ühilduvus – direktiiv 2014/30/EL;
  - direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) – 2011/65/EL ja (EL) 2015/863;
  - vältimustes kasutatavate seadmete müra direktiiv 2000/14/EÜ ja 2005/88/EÜ.

Lisaks kinnitame, et on kasutatud järgnevatel standardidel:

- 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

Vastavuse hindamise meetod vastavalt vältimustes kasutatavate seadmete müra direktiivi 2000/14/EÜ V lisale.

Mõõdetud helivõimsuse tase:  $L_{wA}$ : 103,3 dB(A)

Garanteeritud helivõimsuse tase:  $L_{wA,d}$ : 107 dB(A)

Kaasatud teavitatud asutus:

Nimi: SGS Fimko Ltd. (Teavitatud asutus 0598)

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

EÜ tüübikinnituse sertifikaadi number: (NB nr) MD-173.

Koht, kuupäev: Wei- Allkiri: Ted Qu, kvaliteedijuht  
terstadt. 07.07.2023

Ted Qu



[www.greenworkstools.eu](http://www.greenworkstools.eu)



**greenworks**<sup>®</sup>

P0802789-02 Rev B