



## PLUNGE SAW

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

### **SV** SÄNKSÅG BRUKSANVISNING

Översättning av originalinstruktioner

### **NO** DYKKSAG BETJENINGSANVISNINGER

Oversettelse av originalinstruksjonene

### **DA** RUNDSAV BETJENINGSVEJLEDNING

Oversættelse af den originale vejledning

### **PL** ZAGŁĘBIARKA INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przekład instrukcji oryginalnej

### **DE** TAUCHSÄGE BEDIENUNGSANLEITUNG

Übersetzung der Originalanleitung

### **FI** UPOTUSSAHA KÄYTTÖOHJE

Alkuperäisten ohjeiden käännös

### **FR** SCIE PLONGEANTE INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Traduction des instructions d'origine

### **NL** INVALZAAG BEDIENINGSINSTRUCTIES

Vertaling van de originele instructies

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB forbeholder sig retten til at ændre produktet. Jula AB har ophavsretten til denne dokumentation. Det er ikke tilladt at modificere eller ændre denne dokumentation på nogen måde, og manualen skal printes og bruges som den er i forhold til produktet. For den seneste version af betjeningsvejledningen, se Julas hjemmeside.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmienionym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuotteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusin versio löytyy Julan verkkosivustolta.

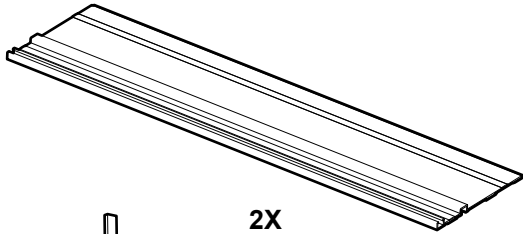
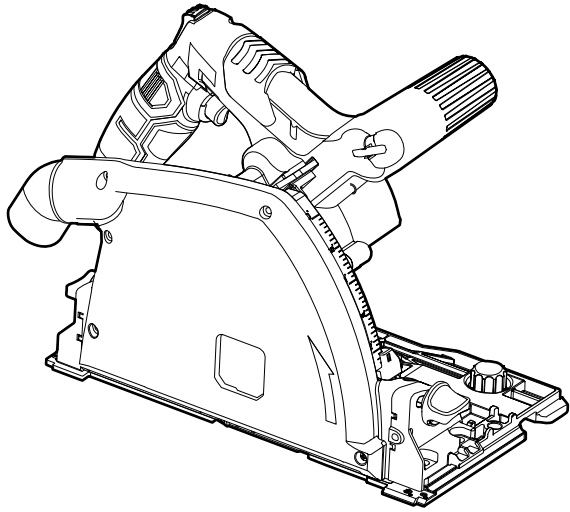
Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

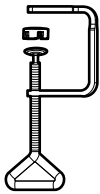
**WWW.JULA.COM**

**© JULA AB 2025-11-19**

**JULA AB  
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**



2X



2X



1X



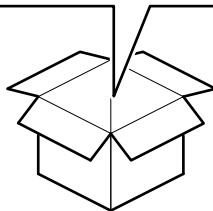
1X

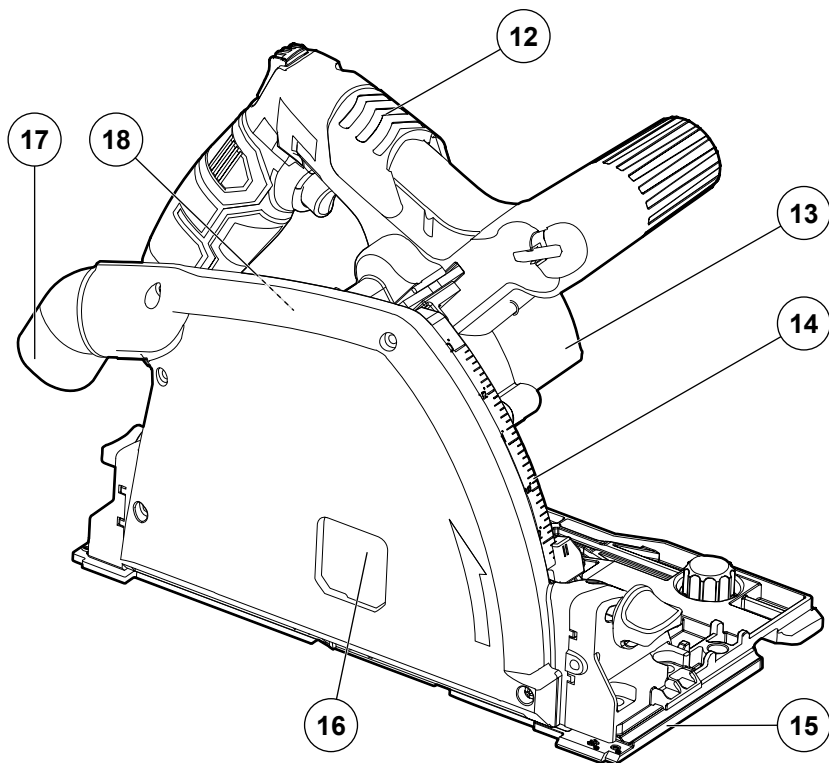
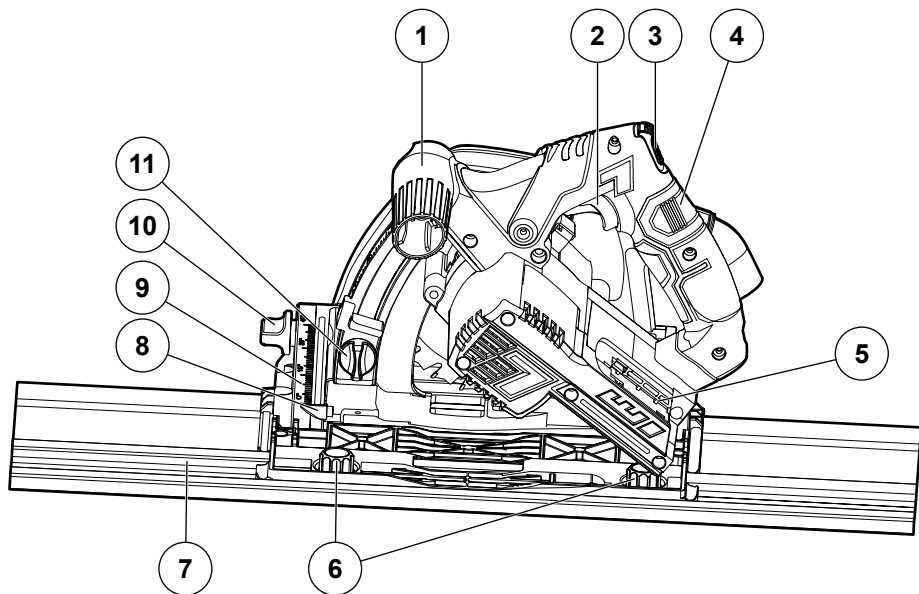


1X

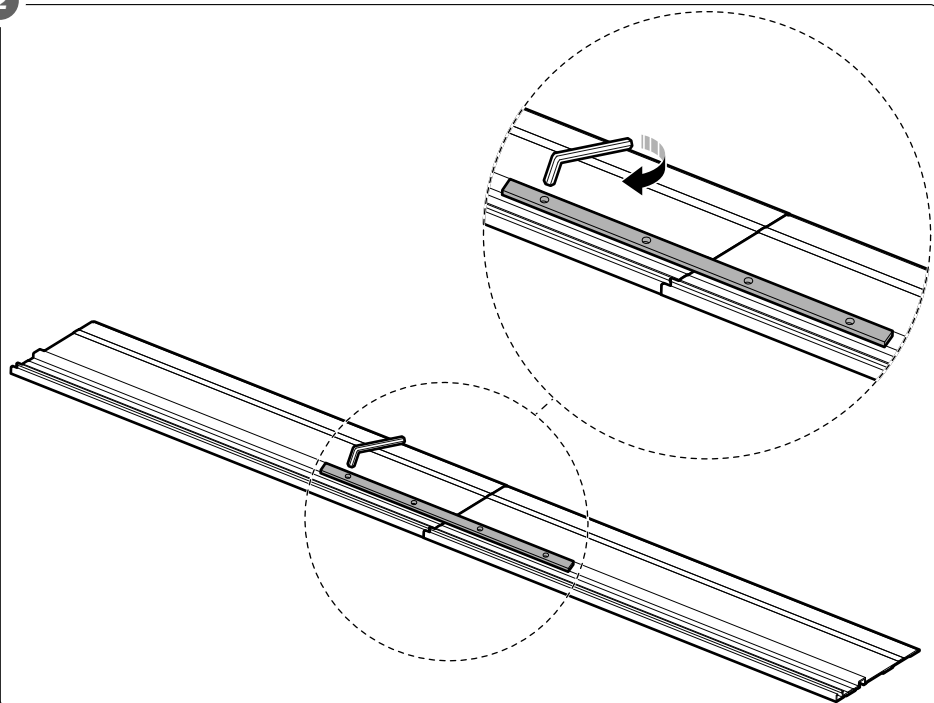


1X

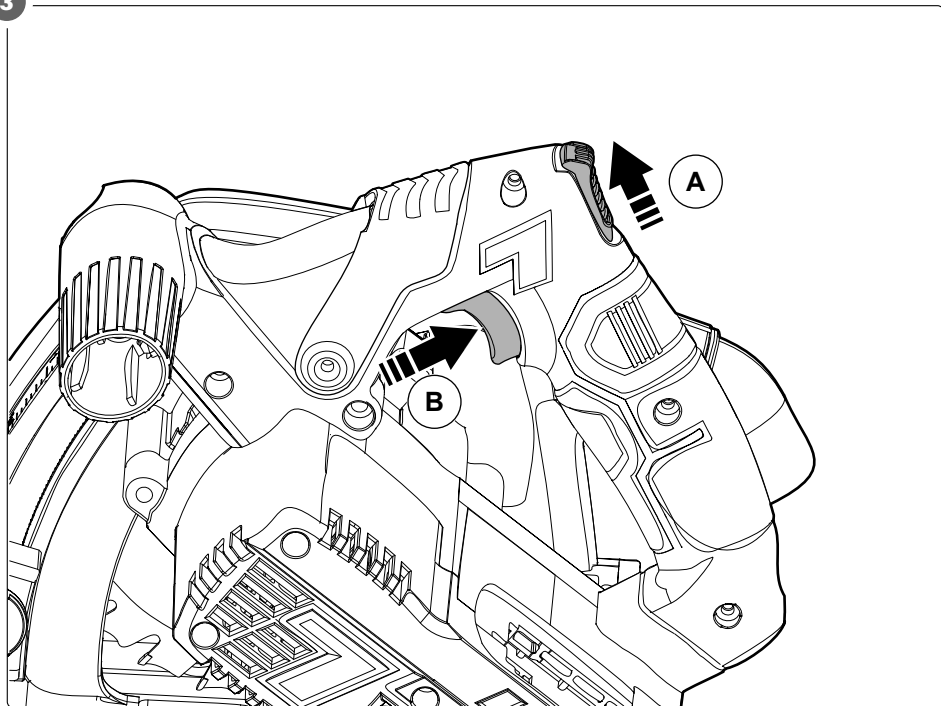




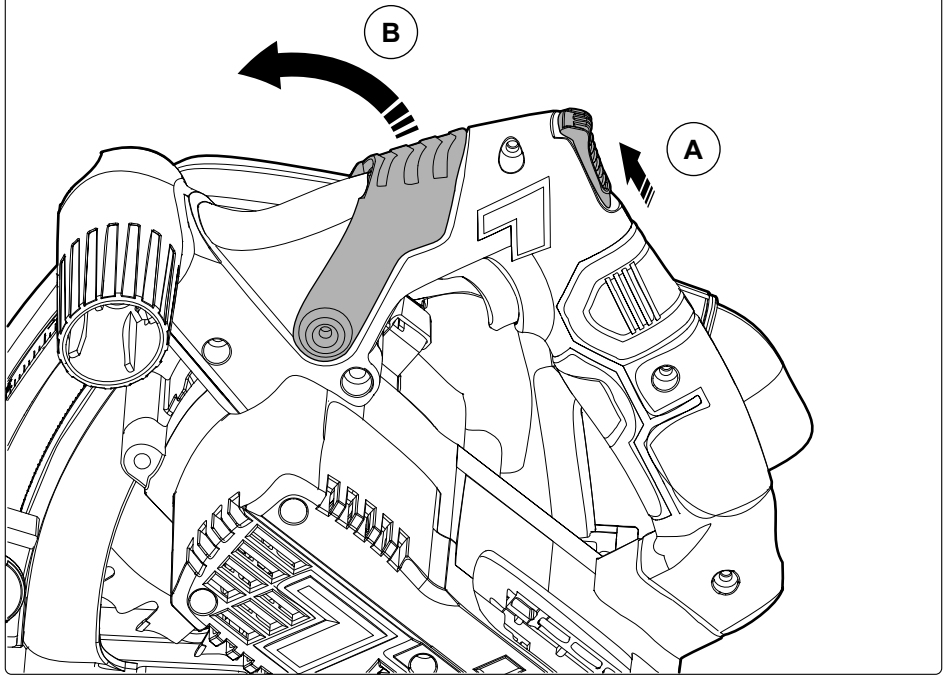
2



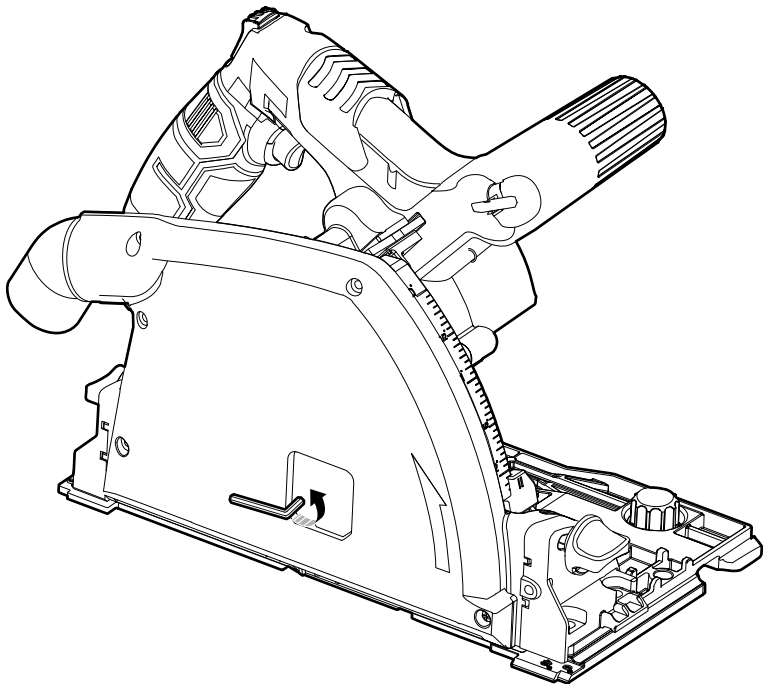
3

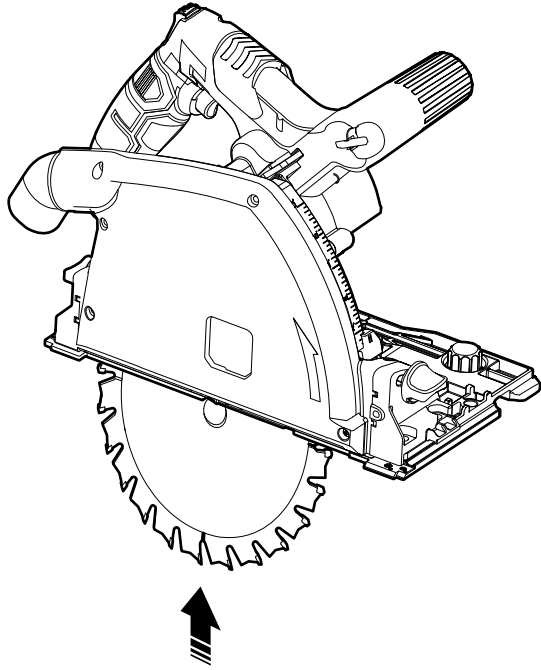


4



5





# Table of contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>8</b>
1.1	The product.....	8
1.2	Dedicated use.....	8
1.3	Symbols .....	8
1.4	Product overview .....	8
<b>2</b>	<b>Safety</b>	<b>9</b>
2.1	Safety definitions .....	9
2.2	General power tool safety warnings.....	9
2.3	Work area safety.....	9
2.4	Personal safety.....	9
2.5	Electrical safety.....	9
2.6	Power tool use and care.....	9
2.7	Battery tool use and care .....	10
2.8	To minimize the noise and vibration.....	10
2.9	Cutting procedures.....	10
2.10	Kickback causes and related warnings.....	10
2.11	Safety instructions for operation.....	11
<b>3</b>	<b>Assembly</b>	<b>11</b>
3.1	To assemble the guide rail.....	11
<b>4</b>	<b>Operation</b>	<b>11</b>
4.1	To do before each operation .....	11
4.2	To adjust the bevel angle .....	12
4.3	To adjust the cutting depth .....	12
4.4	The dust collector .....	12
4.5	To connect a battery to the product.....	12
4.6	To start and stop the product .....	12
4.7	To operate the product.....	12
4.8	To use the guide rail.....	12
<b>5</b>	<b>Transport</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Storage</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Maintenance</b>	<b>13</b>
7.1	To do daily maintenance .....	13
7.2	To clean the product.....	13
7.3	To install or replace a saw blade.....	13
<b>8</b>	<b>Servicing</b>	<b>13</b>
8.1	To replace the carbon brushes.....	13
<b>9</b>	<b>Discard</b>	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>Technical data</b>	<b>14</b>

## 1 Introduction




### 1.1 The product

The product is a battery-powered plunge saw. The product is a part of Meec Tools Multiseries 18 V. Battery and battery charger are not included.

### 1.2 Dedicated use

The product is only for domestic use.

### 1.3 Symbols

	Read the operating instructions carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product. Save the instructions for future reference.
	This product complies with applicable EU directives and regulations.
	Recycle as electrical waste.

### 1.4 Product overview

Figure 1

1. Front handle
2. Power trigger
3. Lock button
4. Main handle
5. Battery port
6. Lock knob for the guide rail
7. Guide rail
8. 0° and 45° angle indicator
9. Cutting angle scale
10. Lock knob for cutting depth
11. Lock knob for bevel angle
12. Lock lever for blade change
13. Motor housing
14. Cutting depth scale
15. Base plate
16. Saw blade
17. Dust extractor connection
18. Spindle lock

## 2 Safety

### 2.1 Safety definitions

**Warning!** If you do not obey these instructions, there is a risk of death or injury.

**Caution!** If you do not obey these instructions, there is a risk of damage to the product, other materials or the adjacent area.

**Note!** Information that is necessary in a given situation.

### 2.2 General power tool safety warnings

**Warning!** If you do not obey these instructions, there is a risk of death or injury.

**Warning!** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

**Warning!** 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.

**Note!** The product is battery-powered, refer to the user manuals for the battery and the charger for their safety information.

### 2.3 Work area safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

### 2.4 Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

- Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

### 2.5 Electrical safety

- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

### 2.6 Power tool use and care

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

## 2.7 Battery tool use and care

- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

## 2.8 To minimize the noise and vibration

- Plan the work so that exposure to heavy vibrations is spread over a longer period.
- To reduce noise and vibrations when in use, limit the time the tool is in use, and use low-power/vibration mode and suitable safety equipment.
- Take the following precautions to minimize the risks of exposure to vibrations and/or noise:
- Check that the tool is in good condition.
- Only use accessories that are in good condition, and suitable for the job.
- Keep a firm grip on the handles/grips.

## 2.9 Cutting procedures

**⚠ DANGER:** Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

- Do not reach underneath the workpiece. The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform. It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.
- Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- When ripping, always use a rip fence or straight edge guide. This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
- Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.
- Never use damaged or incorrect blade washers or bolt. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

## 2.10 Kickback causes and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator.

When the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator.

If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade. Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
- When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material. If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
- Do not use dull or damaged blades. Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut. If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause kickback.
- Check the guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the guard does not move freely and enclose the blade instantly. Never clamp or tie the guard so that the blade is exposed. If the saw is accidentally dropped, the guard may be bent. Check to make sure that the guard moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- Check the operation and condition of the guard return spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. The guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- Assure that the base plate of the saw will not shift while performing a "plunge cut". Blade shifting sideways will cause binding and likely kick back.

- Always observe that the guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after the switch is released.

## 2.11 Safety instructions for operation

- Do not use the product if you are tired, ill, or intoxicated. This will decrease your vision, alertness, coordination and judgement.
- Do not let children or persons who do not know the product to use it.
- Do not use the product if it is damaged.
- Do not make changes to the product.
- Use the product only for its specified function.

## 3 Assembly

### 3.1 To assemble the guide rail

- 1 To connect the two parts of the guide rail, attach the fastener onto the notch of the rails. (Figure 2)
- 2 Tighten the screws with the hex key.

**Note!** The black rubber lip of the guide rail is a splinter guard. It will be cut to the correct width during the first use of the product.

## 4 Operation

**Warning!** If you do not obey these instructions, there is a risk of death or injury.

**Warning!** Do not use the product if the safety devices are damaged or defective.

### 4.1 To do before each operation

- Make sure that the saw blade is installed correctly and that the blade screw is fully tightened.
- Examine the saw blade for damage. Do not use the product before a blunt, twisted or cracked saw blade has been replaced.
- Make sure that the installed saw blade is applicable for the material of the workpiece.
- Adjust to the applicable bevel angle for the operation. Refer to "[4.2 To adjust the bevel angle](#)" on page 12.

- Adjust to the applicable cutting depth for the operation. Refer to [“4.3 To adjust the cutting depth” on page 12.](#)

- Attach the workpiece with a clamp, or equivalent.

#### 4.2 To adjust the bevel angle

The bevel angle can be adjusted between 0°–45°.

- 1 Loosen the lock knob for the bevel angle on both sides of the product.
- 2 Adjust the bevel scale to the applicable angle.
- 3 Tighten the lock knob for the bevel angle on both sides of the product.
- 4 Examine the angle between the saw blade and the base plate to make sure that it is correct.

#### 4.3 To adjust the cutting depth

The cutting depth can be set between 0–56 mm. The cutting depth is correct when the teeth of the blade are 3 mm below the bottom surface of the workpiece.

- 1 Loosen the lock knob for the cutting depth.
- 2 Adjust the depth scale to the applicable depth.
- 3 Tighten the lock knob for the cutting depth.

#### 4.4 The dust collector

**Warning!** Dust from wood and other materials can cause health issues. The product must be connected to a dust collector to prevent injury on lungs and respiratory tract.

- A dust extractor or a vacuum cleaner can be connected to the dust extractor connection.

#### 4.5 To connect a battery to the product

**Warning!** Only the correct battery must be used with the product.

**Caution!** Do not use force when you connect a battery to the product. If the battery does not move easily into the battery holder, the battery is not installed correctly.

- Push the battery into the battery holder on the product until a click is heard.

#### 4.6 To start and stop the product

- 1 To start the product, push the lock button (A) and then the power trigger (B). (Figure 3)
- 2 To stop the product, release the power trigger.

#### 4.7 To operate the product

**Warning!** Use hearing protection during operation.

**Warning!** The product must only be moved forward during operation.

- 1 Make sure that the workpiece is tightly attached with clamps or equivalent.
- 2 Hold the product tightly with one hand on the main handle and one hand on the front handle.
- 3 Put the front edge of the base plate against the workpiece. Make sure that the saw blade does not touch the workpiece or other objects.

**Note!** To cut at 0° angle align the 0° line of the product with the line for the cut. To cut at 45° angle align the 45° line of the product with the line for the cut.

- 4 Start the product. Refer to [“4.6 To start and stop the product” on page 12.](#)
- 5 Wait until the saw blade get to its maximum speed.
- 6 Carefully move the product forward while you push the base plate against the workpiece.
- 7 When the cut is completed, release the power trigger and lift the saw blade upwards.
- 8 Let the saw blade come to a complete stop before you put the product down.

#### 4.8 To use the guide rail

The guide rail is used to make straight cuts.

- 1 Put the product on the guide rail.
- 2 Fasten the guide rail to the work piece with clamps or equivalent.
- 3 Start the product and push it against the workpiece. Refer to [“4.6 To start and stop the product” on page 12.](#)

- 4 Carefully move the product forward while you push the base plate against the workpiece.

- 5 When the cut is completed, release the power trigger and tilt the saw blade upwards.

## 5 Transport

- Let the product come to a complete stop and remove the battery before you transport the product.

## 6 Storage

- If the product is not going to be used for a long period of time, keep the product in a clean and dry area, where children and pets do not have access to it.

## 7 Maintenance

**Warning!** Disconnect the battery from the product before you do maintenance on or clean the product.

**Warning!** Use protective gloves when you do maintenance on the product.

**Warning!** Only approved personnel must do repairs on the product.

- Examine the safety devices for correct function regularly.
- Lubricate the screws of the lock knobs regularly.

### 7.1 To do daily maintenance

- Make sure that all screws and nuts are fully tightened.
- Make sure that the product is sufficiently lubricated. If necessary, spray an applicable lubricant on the moving parts.
- Clean the product,

### 7.2 To clean the product

**Warning!** Do not clean the product with water or other liquids.

- Clean the casing of the product with a soft brush or dry cloth. If necessary, use a damp cloth and a mild detergent and then let the product become fully dry before operation.
- Clean the ventilation openings with compressed air or a vacuum cleaner.

## 7.3 To install or replace a saw blade

**Warning!** Use protective gloves to prevent cuts.

**Warning!** Only saw blades with the correct dimension and center hole shape must be used.

**Warning!** Replace the flange and blade screw if they are worn or damaged.

- 1 Disconnect the battery from the product.
- 2 Push and hold the lock button (A) and push down the handle. (Figure 4)
- 3 Push the lock lever for blade change forward (B) and then release the lock button. The motor unit will lock into place.
- 4 Push the spindle lock and use the hex key to loosen the blade screw counter-clockwise. (Figure 5)
- 5 Remove the flange from the saw blade.
- 6 Install a saw blade of an applicable type. Make sure that the indicator for the direction of the rotation points to the same direction on the saw blade and on the product. (Figure 6)
- 7 Attach the flange and blade screw.
- 8 Push the spindle lock.
- 9 Tighten the blade screw with the hex key.
- 10 Push back the lock lever for blade change.

## 8 Servicing

**Warning!** Only approved personnel can repair the product.

### 8.1 To replace the carbon brushes

**Warning!** If the carbon brushes must be replaced refer to an approved service center.


- Both the carbon brushes must be replaced at the same time.
- Let the product operate without load for 15 minutes, after the carbon brushes has been replaced.


## 9 Discard

- Make sure that you follow local regulations when you discard the product. Do not burn the product.

## 10 Technical data

Specification	Value
Rated voltage	18 V
Speed	4800 rpm
Blade capacity	Ø165 mm
Sawing depth 90°	56 mm
Sawing depth 45°	42 mm
Weight	3.7 kg
<b>Sound and vibration<sup>1</sup></b>	
Sound pressure level, $L_{pA}$	90 dB(A), K= 3 dB
Sound power level, $L_{WA}$	101 dB(A), K= 3 dB
Vibration level, $a_{h,W}$	1.2 m/s <sup>2</sup> , K= 1.5 m/s <sup>2</sup>

 **Warning!** Always use hearing protection!

 **Warning!** The actual vibration and noise level when using power tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and what kind of workpiece is processed. It is therefore necessary to determine which safety precautions are required to protect the user, based on an estimate of exposure in actual operating conditions (taking into account all stages of the work cycle, e.g. the time when the tool is switched off and when it is idling, in addition to the start-up time).

<sup>1</sup> The declared vibration and noise value, which has been measured by a standardised test method, can be used to compare different tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. The measurement values have been determined in accordance with EN 62841-2-5:2014

# Innehållsförteckning

<b>1 Inledning</b>	<b>16</b>	<b>9 Kassering</b>	<b>21</b>
1.1 Produkten .....	16	<b>10 Tekniska data</b>	<b>21</b>
1.2 Avsedd användning .....	16		
1.3 Symboler .....	16		
1.4 Produktöversikt.....	16		
<b>2 Säkerhet</b>	<b>16</b>		
2.1 Säkerhetsdefinitioner.....	16		
2.2 Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg.....	16		
2.3 Säkerhet i arbetsområdet.....	16		
2.4 Personlig säkerhet.....	16		
2.5 Elsäkerhet .....	17		
2.6 Användning och skötsel av elverktyg.....	17		
2.7 Användning och skötsel av batteridrivna verktyg .....	17		
2.8 Att minimera buller och vibrationer .....	17		
2.9 Snittföranden.....	18		
2.10 Orsaker till bakslag och relaterade varningar .....	18		
2.11 Säkerhetsinstruktioner för användning .....	19		
<b>3 Montering</b>	<b>19</b>		
3.1 Att montera styrskenan.....	19		
<b>4 Användning</b>	<b>19</b>		
4.1 Att göra före varje arbete .....	19		
4.2 Att justera avfasningsvinkeln .....	19		
4.3 Att justera snittdjupet.....	19		
4.4 Dammuppsamlaren .....	19		
4.5 Att ansluta ett batteri till produkten.....	19		
4.6 Att starta och stänga av produkten .....	20		
4.7 Att använda produkten .....	20		
4.8 Att använda styrskenan .....	20		
<b>5 Transport</b>	<b>20</b>		
<b>6 Förvaring</b>	<b>20</b>		
<b>7 Underhåll</b>	<b>20</b>		
7.1 Att göra dagligt underhåll.....	20		
7.2 Att rengöra produkten.....	20		
7.3 Att installera eller byta ut ett sågblad.....	21		
<b>8 Underhåll</b>	<b>21</b>		
8.1 Att byta kolborstar.....	21		

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

## 1 Inledning




### 1.1 Produkten

Produkten är en batteridriven sänksåg. Produkten ingår i serien Meecc Tools Multiserier 18 V. Batteri och batteriladdare ingår inte.

### 1.2 Avsedd användning

Produkten är endast avsedd för privat bruk.

### 1.3 Symboler

	Läs bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du börjar använda produkten. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.
	Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv och -förfordningar.
	Återvinns som elektroniskt avfall.

### 1.4 Produktöversikt

(Bild 1)

1. Främre handtag
2. Startknapp
3. Låsknapp
4. Huvudhandtag
5. Batteriport
6. Låsknapp för styrskenan
7. Styrskena
8. 0° och 45° vinkelindikator
9. Skala för skärvinkel
10. Låsknapp för snittdjup
11. Låsknapp för avfasningsvinkel
12. Låsspak för byte av blad
13. Motorhus
14. Skala för snittdjup
15. Grundplatta
16. Sägblad
17. Anslutning för dammsugning (spånsug)
18. Spindellås

## 2 Säkerhet

### 2.1 Säkerhetsdefinitioner

**! Varning!** Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för personskada eller dödsfall.

**! Försiktighet!** Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för att du skadar produkten, andra material eller det närliggande området.

**Obs!** Information som är nödvändig i en specifik situation.

### 2.2 Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg

**! Varning!** Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för personskador.

**! Varning!** Läs alla säkerhetsvarningar och instruktioner. Om du inte följer alla varningar och instruktioner kan det leda till elchock, brand och/eller allvarlig personskada.

**! Varning!** Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk. Begreppet "elverktyg" i varningarna syftar på ditt verktyg som antingen drivs via elnätet (med sladd) eller med batteri (sladdlöst).

**Obs!** Produkten är batteridriven. Se bruksanvisningarna för batteriet och laddaren för säkerhetsinformation.

### 2.3 Säkerhet i arbetsområdet

- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Stökiga eller mörka områden bäddar för olyckor.
- Använd inte elverktyg i explosiva miljöer, t.ex. där det finns brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Elverktyg alstrar gnistor som kan antända damm och ångor.
- Barn och åskådare ska hållas på avstånd när ett elverktyg används. Distractioner kan få dig att förlora kontrollen över verktyget.

### 2.4 Personlig säkerhet

- Var uppmärksam, ha koll på det du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg. Använd aldrig elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks uppmärksamhet medan du använder ett elverktyg kan leda till allvarlig personskada.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon.

- Skyddsutrustning, såsom ansiktsmask, halkfria skyddsskor, arbetshjälm eller hörselskydd, som används under lämpliga förhållanden, minskar risken för personsador.
- Förhindra oavsiktlig start Se till att startknappen är i avstängt läge innan du ansluter till en strömkälla och/eller ett batteripaket, eller när du plockar upp eller bär verktyget. En olycka kan lätt hända om du bär ett elverktyg med fingret på startknappen eller om du ansluter ett påslaget elverktyg till elnätet.
- Ta bort eventuella justeringsnycklar eller skiftnycklar innan du startar elverktyget. Om du lämnar en justeringsnyckel eller skiftnyckel kvar på en roterande del på elverktyget kan det leda till personsador.
- Sträck dig inte för långt när du använder produkten. Se till att alltid stå stadigt och ha balans. Detta gör att du har bättre kontroll på elverktyget om något oväntat skulle inträffa.
- Ha lämplig klädsel. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från alla rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Om produkten är försedd med en anslutning för dammutsugning eller dammuppsamling ska du se till att dessa ansluts och används på rätt sätt. Att använda dammutsugning/dammuppsamling kan minska dammlaterade faror.
- Det är lätt att känna sig säker på hur ett verktyg används efter att ha använt det många gånger och därmed ignorera de säkerhetsprinciper som gäller för verktyget. En enda oförsiktig handling kan orsaka allvarlig personskada på bråkdelen av en sekund.

## 2.5 Elsäkerhet

- Undvik kroppskontakt med jordade ytor, såsom rör, element, spisar och kylskåp. Risken för elchock ökar om din kropp är jordad.
- Elverktyg får inte utsättas för regn eller våta förhållanden. Om vatten tränger in i ett elverktyg ökar risken för elchock.

## 2.6 Användning och skötsel av elverktyg

- Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det arbete du ska utföra. Rätt elverktyg gör jobbet bättre och säkrare i den hastighet som det är avsett för.
- Använd inte elverktyget om startknappen inte fungerar som den ska. Ett elverktyg utan en fungerande startknapp är farligt och måste repareras.

- Koppla bort kontakten från elnätet och/eller ta bort batteripaketet (om det är avtagbart) från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller lägger undan elverktyget för förvaring. Dessa förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligen.
- Elverktyg som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till elverktyget eller dessa instruktioner använda elverktyget. Elverktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
- Underhåll dina elverktyg och tillbehör. Kontrollera om elverktyget har felinställda eller rörliga delar som fastnat, skadade delar eller annat som kan påverka elverktygets funktion. Om elverktyget är skadat ska det repareras före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
- Håll skär-/klippverktyg vassa och rena. Ordentligt underhållna skär-/klippverktyg med vassa eggar fastnar inte lika lätt och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktyget, tillbehör och verktygsbits i enlighet med dessa instruktioner, och med hänsyn till rådande arbetsförhållanden och det arbete som ska utföras. Att använda elverktyget för annat än de avsedda ändamålen kan leda till farliga situationer.
- Håll handtag och greppytor torra och rena, och fria från olja och fett. Glatta handtag och greppytor gör att du inte kan hantera och kontrollera verktyget på ett säkert sätt i oväntade situationer.

## 2.7 Användning och skötsel av batteridrivna verktyg

- Elverktyg får endast användas med batteripaket som är särskilt avsedda för dem. Att använda andra batteripaket kan skapa en risk för personskada eller brand.

## 2.8 Att minimera buller och vibrationer

- Planera arbetet så att exponeringen för kraftiga vibrationer sprids ut över en längre period.
- För att minska buller och vibrationer vid användning, begränsa tiden som verktyget används, använd lågeffekts-/vibrationsläge och lämplig skyddsutrustning.
- Vidta följande försiktighetsåtgärder för att minimera riskerna för exponering för vibrationer och/eller buller:
  - Kontrollera att verktyget är i gott skick.
  - Använd endast tillbehör som är i gott skick och lämpliga för jobbet.
  - Håll ett stadigt grepp om handtagen/greppen.

## 2.9 Snittförfaranden

**⚠ FARA:** Håll händerna borta från skärområdet och bladet. Håll din andra hand på hjälphandtaget eller motorhuset. Om båda händerna håller i sågen kan de inte råka skäras av bladet.

- Sträck dig inte under arbetsstycket. Skyddet kan inte skydda dig från sågbladet nedanför arbetsstycket.
- Justera snittdjupet efter arbetsstyckets tjocklek. Mindre än en hel tand av sågbladets tänder ska vara synlig under arbetsstycket.
- Håll aldrig arbetsstycket i händerna eller över benet när du skär. Säkra arbetsstycket på en stabil plattform. Det är viktigt att ha ordentligt stöd under arbetet för att minimera att kroppen exponeras, att bladet fastnar eller att du tappar kontrollen.
- Håll elverktyget i de isolerade greppytorna när du arbetar och när skärverktyget kan komma i kontakt med dolda ledningar eller den egna sladden. Att komma i kontakt med en strömförande ledning kan göra att exponerade metalldelar på elverktyget blir strömförande och kan ge användaren en elchock.
- Vid tvärsnitt, såga först en grund skära innan du sågar igenom, och använd en styrskena. Detta förbättrar exaktheten på snittet och minskar risken för att bladet fastnar.
- Använd alltid sågblad med rätt storlek och form (diamant eller rund) på hålet. Sågblad som inte passar ihop med sågens monteringsbeslag kommer att löpa excentriskt, vilket gör att du förlorar kontrollen.
- Använd aldrig skadade eller felaktiga brickor eller bult för bladet. Brickorna och bulten till bladet är speciellt utformade för din såg, för optimal prestanda och säkerhet vid användning.

## 2.10 Orsaker till bakslag och relaterade varningar

Rekyl är en plötslig reaktion på ett fastnyp, blockerat eller felinriktat sågblad, vilket gör att en okontrollerad såg lyfts upp och ut ur arbetsstycket i riktning mot operatören.

När bladet nypas fast eller fastnar ordentligt i ett trångt snitt så stannar bladet, men motorn driver enheten snabbt i riktning mot operatören.

Om bladet vrids eller riktas in fel i snittet kan tänderna i bladets bakkant gräva sig in i träets yta, vilket gör att bladet arbetar sig ur snittet och hoppar tillbaka mot operatören.

Rekyl är ett resultat av felaktig användning av sågen och/eller felaktiga användningsprocedurer eller förhållanden och de kan undvikas genom att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder, så som anges nedan.

- Håll ett stadigt grepp med båda händerna på sågen och placera dina armar så att de står emot kraften från en rekyl. Placera kroppen på någon sida om bladet, men inte i linje med bladet. En rekyl kan få sågen att hoppa bakåt, men kraften i rekylen kan kontrolleras av operatören om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.
- När bladet fastnar, eller när du avbryter ett snitt av någon anledning, släpp startknappen och håll sågen orörlig i materialet tills bladet stannar helt. Försök aldrig att ta bort sågen från arbetet eller dra sågen bakåt medan sågbladet är i rörelse, eftersom en rekyl kan uppstå. Undersök och vidta korrigerande åtgärder för att eliminera orsaken till att bladet fastnar.
- När du startar om en såg i arbetsstycket ska du centrera sågbladet i snittet så att sågtänderna inte sitter fast i materialet. Om ett sågblad fastnar kan det arbeta sig upp eller ge rekyl från arbetsstycket när sågen startas om.
- Stötta stora paneler för att minimera risken för att bladets nypas fast eller ger en rekyl. Stora paneler tenderar att hänga under sin egen vikt. Stöden måste placeras under panelen på båda sidor, nära skärinjen och nära panelens kant.
- Använd inte slöa eller skadade blad. Slöa eller felaktigt inställda blad skapar ett smalt snitt som orsakar överdriven friktion, att bladet fastnar och rekyl.
- Lässpakarna för snittdjup och avfasningsjustering måste vara åtdragna och säkrade innan du skär. Om bladets justering ändras under snittet kan det göra att bladet fastnar eller orsakar en rekyl.
- Var extra försiktig när du sågar i befintliga väggar eller andra dolda områden. Det utskjutande sågbladet kan råka skära i föremål som kan orsaka en rekyl.
- Kontrollera att skyddet är ordentligt stängt före varje användning. Använd inte sågen om skyddet inte kan röra sig fritt och omedelbart omsluter sågbladet. Kläm eller bind aldrig fast skyddet så att bladet är exponerat. Om du råkar tappa sågen av misstag kan det nedre skyddet bli böjt. Kontrollera att skyddet rör sig fritt och inte vidrör bladet eller någon annan del, i alla vinklar och på alla snittdjup.
- Kontrollera funktionen och skicket på skyddets returfrjäder. Om skyddet och frjädern inte fungerar korrekt måste de repareras/underhållas före användning. Skyddet kan fungera trögt på grund av skadade delar, kladdiga avlagringar eller ansamling av skräp.
- Se till att sågens bottenplatta inte förskjuts när du utför ett nedsänkt snitt. Om bladet flyttas i sidled kommer det att orsaka att bladet fastnar och sannolikt orsaka en rekyl.

- Kontrollera alltid att skyddet täcker sågbladet innan du lägger ner sågen på en bänk eller ett golv. Ett oskyddat snurrande sågblad gör att sågen "vandrar" baklänges och kapar allt som finns i dess väg. Var medveten om den tid det tar för sågbladet att stanna helt efter att brytaren släppts.

## 2.11 Säkerhetsinstruktioner för användning

- Använd inte produkten om du är trött, sjuk eller berusad. Dessa har en negativ påverkan på din syn, uppmärksamhet, koordination och omdöme.
- Låt inte barn eller personer som inte vet hur man använder produkten använda den.
- Använd inte produkten om den är skadad.
- Gör inga ändringar på produkten.
- Använd endast produkten för dess avsedda ändamål.

## 3 Montering

### 3.1 Att montera styrskenan

- 1 För att sammanfoga de två delarna av styrskenan, fäst fästelementet i urtaget på skenorna. (Bild 2)
- 2 Dra åt skruvarna med insexnyckeln.

**Obs!** Den svarta gummikanten på styrskenan är ett skydd mot flisor. Det kommer att skäras till rätt bredd när produkten används för första gången.

## 4 Användning

**⚠ Varning!** Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för personskada eller dödsfall.

**⚠ Varning!** Använd inte produkten om säkerhetsanordningarna är skadade eller felaktiga.

### 4.1 Att göra före varje arbete

- Kontrollera att sågbladet är korrekt monterat och att bladskruven är helt åtdragen.
- Undersök om sågbladet är skadat. Använd inte produkten förrän ett slött, vridet eller sprucket sågblad har bytts ut.
- Se till att det monterade sågbladet är lämpligt för materialet i arbetsstycket.
- Justera till tillämplig avfasningsvinkel för arbetet. Se "4.2 Att justera avfasningsvinkeln" på sida 19.

- Justera till tillämpligt snittdjup för arbetet. Se "4.3 Att justera snittdjupet" på sida 19.
- Fäst arbetsstycket med en klämma eller motsvarande.

### 4.2 Att justera avfasningsvinkeln

Avfasningsvinkeln kan ställas in mellan 0–45°.

- 1 Lossa låsknappen för avfasningsvinkeln på båda sidor av produkten.
- 2 Justera skalan till tillämplig avfasningsvinkel.
- 3 Dra åt låsknappen för avfasningsvinkeln på båda sidor av produkten.
- 4 Kontrollera vinkeln mellan sågbladet och bottenplattan för att se till att den är korrekt.

### 4.3 Att justera snittdjupet

Snittdjupet kan ställas in mellan 0–56 mm. Snittdjupet är korrekt när sågbladets tänder är 3 mm under arbetsstyckets undre yta.

- 1 Lossa låsknappen för snittdjupet.
- 2 Justera djupskalan till tillämpligt djup.
- 3 Dra åt låsknappen för snittdjupet.

### 4.4 Dammuppsamlaren

**⚠ Varning!** Damm från trä och andra material kan orsaka hälsoproblem. Produkten måste anslutas till en dammuppsamlare för att förhindra skador på lungor och andningsvägar.

- En spånsug eller en dammsugare kan anslutas till anslutningen för dammutsugning.

### 4.5 Att ansluta ett batteri till produkten

**⚠ Varning!** Endast rätt batteri får användas med produkten.

**⚠ Försiktighet!** Använd inte kraft när du ansluter ett batteri till produkten. Om batteriet inte går lätt att föra in i batterihållaren är batteriet inte korrekt isatt.

- Tryck in batteriet i batterihållaren på produkten tills ett klick hörs.

## 4.6 Att starta och stänga av produkten

- 1 Starta produkten genom att trycka på låsknappen (A) och sedan på startknappen (B). (Bild 3)
- 2 Släpp startknappen för att stoppa produkten.

## 4.7 Att använda produkten

**⚠ Varning!** Använd hörselskydd under användning.

**⚠ Varning!** Produkten får endast flyttas framåt under användning.

- 1 Se till att arbetsstycket är ordentligt fastsatt med klämmor eller motsvarande.
- 2 Håll ordentligt i produkten med en hand på huvud-handtaget och en hand på det främre handtaget.
- 3 Placera framkanten på bottenplattan mot arbetsstycket. Se till att sågbladet inte rör arbetsstycket eller andra föremål.

**Obs!** För att skära i 0° vinkel, rikta in 0°-linjen på produkten med linjen för snittet. För att skära i 45°-vinkel, rikta in 45°-linjen på produkten med linjen för snittet.

- 4 Starta produkten. Se "[4.6 Att starta och stänga av produkten](#)" på sida 20.
- 5 Vänta tills sågbladet når sin maximala hastighet.
- 6 Flytta försiktigt produkten framåt medan du trycker bottenplattan mot arbetsstycket.
- 7 När snittet är klart släpper du startknappen och lyfter upp sågbladet.
- 8 Låt sågbladet stanna helt innan du lägger ifrån dig produkten.

## 4.8 Att använda styrskenan

Styrskenan används för att göra raka snitt.

- 1 Placera produkten på styrskenan.
- 2 Fäst styrskenan vid arbetsstycket med klämmor eller motsvarande.

- 3 Starta produkten och tryck den mot arbetsstycket. Se "[4.6 Att starta och stänga av produkten](#)" på sida 20.

- 4 Flytta försiktigt produkten framåt medan du trycker basplattan mot arbetsstycket.

- 5 När snittet är klart släpper du startknappen och lutar sågbladet uppåt.

## 5 Transport

- Låt produkten stanna helt och ta bort batteriet innan du transporterar produkten.

## 6 Förvaring

- Om produkten inte ska användas under en längre tid ska den förvaras på en ren och torr plats, utom räckhåll för barn och husdjur.

## 7 Underhåll

**⚠ Varning!** Koppla ur batteriet från produkten innan du gör underhåll på eller rengör produkten.

**⚠ Varning!** Använd skyddshandskar när du gör underhåll på produkten.

**⚠ Varning!** Endast godkänd personal får utföra reparationer på produkten.

- Kontrollera regelbundet att säkerhetsanordningarna fungerar korrekt.
- Smörj regelbundet låsknapparnas skruvar.

### 7.1 Att göra dagligt underhåll

- Se till att alla skruvar och muttrar är helt åtdragna.
- Se till att produkten är tillräckligt smord. Vid behov, spraya ett tillämpligt smörjmedel på de rörliga delarna.
- Rengör produkten.

### 7.2 Att rengöra produkten

**⚠ Varning!** Rengör inte produkten med vatten eller andra vätskor.

- Rengör höljet på produkten med en mjuk borste eller torr trasa. Vid behov, använd en fuktig trasa och ett mildt rengöringsmedel och låt sedan produkten bli helt torr före användning.
- Rengör ventilationsöppningarna med tryckluft eller dammsugare.

## 7.3 Att installera eller byta ut ett sågblad

**! Varning!** Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår.

**! Varning!** Endast sågblad med rätt storlek och form på hålet får användas.

**! Varning!** Byt ut flänsen och bladskruven om de är slitna eller skadade.

- 1 Koppla bort batteriet från produkten.
- 2 Tryck in och håll låsknappen (A) och tryck ner handtaget. (Bild 4)
- 3 Tryck låsspaken för bladbyte framåt (B) och släpp sedan låsknappen. Motorenheten låses på plats.
- 4 Tryck på spindellåset och använd insexnyckeln för att lossa bladskruven moturs. (Bild 5)
- 5 Ta bort flänsen från sågbladet.
- 6 Installera ett sågblad av tillämplig typ. Se till att indikatorn för rotationsriktningen pekar åt samma håll på sågbladet och på produkten. (Bild 6)
- 7 Montera flänsen och bladskruven.
- 8 Tryck på spindellåset.
- 9 Dra åt bladskruven med insexnyckeln.
- 10 Tryck tillbaka låsspaken för att byta blad.

## 8 Underhåll

**! Varning!** Endast behörig personal får reparera produkten.

### 8.1 Att byta kolborstar

**! Varning!** Om kolborstarna måste bytas ut ska du vända dig till en godkänd serviceverkstad.

- Båda kolborstarna måste bytas ut samtidigt.
- Låt produkten arbeta utan belastning i 15 minuter efter att kolborstarna har bytts ut.

## 9 Kassering

- Se till att du följer lokala bestämmelser när du kasserar produkten. Bränn inte produkten.

## 10 Tekniska data

Specifikation	Värde
Märkspänning	18 V
Hastighet	4800 rpm
Bladkapacitet	Ø165 mm
Sågdjup 90°	56 mm
Sågdjup 45°	42 mm
Vikt	3,7 kg
<b>Ljud och vibrationer<sup>1</sup></b>	
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub>	90 dB(A), K=3 dB
Ljudeffektnivå, L <sub>wA</sub>	101 dB(A), K=3 dB
Vibrationsnivå, a <sub>h, w</sub>	1,2 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>

**! Varning!** Använd alltid hörselskydd!

**! Varning!** Den faktiska vibrations- och ljudnivån vid användning av elverktyg kan skilja sig från det angivna maxvärdet, beroende på hur verktyget används och vilken typ av arbetsstycke som bearbetas. Därför måste du avgöra vilka säkerhetsåtgärder som krävs för att skydda användaren, baserat på en beräkning av exponering under faktiska driftförhållanden (med hänsyn till alla faser i arbetscykeln, t.ex. tiden när verktyget är avstängt och när det går på tomgång, utöver uppstartstiden).

<sup>1</sup> De angivna värdena för vibrationer och buller, som har uppmätts enligt en standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika verktyg med varandra och för att få en preliminär bedömning av ljudexponeringen. Mätvärdena har fastställts i enlighet med SS-EN 62841-2-5:2014.

<b>1 Introduksjon</b>	<b>23</b>	<b>9 Avhending</b>	<b>28</b>
1.1 Produktet.....	23	<b>10 Tekniske data</b>	<b>28</b>
1.2 Tiltenkt bruk.....	23		
1.3 Symboler .....	23		
1.4 Produktoversikt.....	23		
<b>2 Sikkerhet</b>	<b>23</b>		
2.1 Sikkerhetsdefinisjoner.....	23		
2.2 Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy.....	23		
2.3 Sikkerhet i arbeidsområdet.....	23		
2.4 Personlig sikkerhet.....	23		
2.5 Elektrisk sikkerhet.....	24		
2.6 Bruk og stell av elektroverktøy.....	24		
2.7 Bruk og vedlikehold av batteriverktøy.....	24		
2.8 For å minimere støy og vibrasjoner .....	24		
2.9 Kutteprosedyrer.....	24		
2.10 Årsaker til tilbakeslag og relaterte advarsler .....	25		
2.11 Sikkerhetsinstruksjoner for drift.....	26		
<b>3 Montering</b>	<b>26</b>		
3.1 For å montere styreskinnen.....	26		
<b>4 Bruk</b>	<b>26</b>		
4.1 Å gjøre før hver operasjon.....	26		
4.2 For å justere skråvinkelen.....	26		
4.3 Slik justerer du skjæredybden.....	26		
4.4 Støvsamleren .....	26		
4.5 For å koble et batteri til produktet.....	26		
4.6 Slik starter og stopper du produktet.....	26		
4.7 Bruk av produktet .....	26		
4.8 Slik bruker du styreskinnen.....	27		
<b>5 Transport</b>	<b>27</b>		
<b>6 Oppbevaring</b>	<b>27</b>		
<b>7 Vedlikehold</b>	<b>27</b>		
7.1 Å gjøre daglig vedlikehold.....	27		
7.2 Rengjøring av produktet.....	27		
7.3 For å installere eller bytte ut et sagblad.....	27		
<b>8 Service</b>	<b>28</b>		
8.1 For å bytte ut kullbørstene.....	28		

# 1 Introduksjon




## 1.1 Produktet

Produktet er en batteridrevet dykksag. Produktet er en del av Meecc Tools Multiseries 18 V. Batteri og batterilader er ikke inkludert.

## 1.2 Tiltenkt bruk

Dette produktet er kun til privat bruk.

## 1.3 Symboler

	Les bruksanvisningen nøye og forsikre deg om at du har forstått den før du tar produktet i bruk. Ta vare på bruksanvisningen til senere bruk.
	Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver og -forskrifter.
	Gjenvinnes som elektrisk avfall.

## 1.4 Produktoversikt

Figur 1

1. Fremre håndtak
2. Strømvotrekeren
3. Låseknapp
4. Hovedhåndtak
5. Batteriport
6. Låseknapp for føringsskinne
7. Føreskinne
8. 0° og 45° vinkelindikator
9. Skjærevinkelskala
10. Låseknapp for skjæredybde
11. Låseknapp for skråvinkel
12. Låsespak for bladbytte
13. Motorhus
14. Skala for skjæredybde
15. Bunnplate
16. Sagblad
17. Støvavsugstilkobling
18. Spindellås

# 2 Sikkerhet

## 2.1 Sikkerhetsdefinisjoner

**⚠ Advarsel!** Hvis du ikke følger disse instruksjonene, er det fare for død eller personskaide.

**⚠ Forsiktig!** Hvis du ikke følger disse instruksjonene, er det fare for skade på produktet, annet materiell eller på omgivelsene.

**Merk!** Informasjon som er nødvendig i en gitt situasjon.

## 2.2 Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy

**⚠ Advarsel!** Hvis du ikke følger disse instruksjonene er det fare for død eller personskaide.

**⚠ Advarsel!** Les alle sikkerhetsadvarsler og alle instruksjoner. Unnlattelse av å følge alle advarsler og instruksjoner kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

**⚠ Advarsel!** Lagre alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse. Begrepet "elektrisk verktøy" i advarslene refererer til ditt nettdrevne (ledningsbaserte) elektroverktøy eller batteridrevne (trådløse) elektroverktøy.

**Merk!** Produktet er batteriutstyrt, se brukerhåndbøkene for batteriet og laderen for sikkerhetsinformasjon.

## 2.3 Sikkerhet i arbeidsområdet

- Hold arbeidsområdet ryddig og godt opplyst. Rotete eller mørke områder inviterer til ulykker.
- Ikke bruk elektroverktøy i eksplosive atmosfærer, for eksempel i nærvær av brennbare væsker, gasser eller støv. Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller røyk.
- Hold barn og tilskuere unna mens du bruker et elektroverktøy. Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

## 2.4 Personlig sikkerhet

- Vær på vakt, se hva du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker et elektroverktøy. Ikke bruk et elektroverktøy mens du er trøtt eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker elektroverktøy kan føre til alvorlig personskaide.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyevern.

- Verneutstyr som støvmaske, sklisliske vernesko, hjelm eller hørselsvern som brukes for passende forhold vil redusere personskader.
- Forhindre utilsikket start. Sørg for at bryteren er i av-posisjon før du kobler til strømkilden og/eller batteripakken, plukker opp eller bærer verktøyet. Å bære elektroverktøy med fingeren på bryteren eller å sette strøm på elektroverktøy som har bryteren på, inviterer til ulykker.
- Fjern eventuell justeringsnøkkel eller skiftenøkkel før du slår på elektroverktøyet. En skiftenøkkel eller en nøkkel som er festet til en roterende del av elektroverktøyet kan føre til personskade.
- Ikke len deg over. Hold riktig fotfeste og balanse til enhver tid. Dette gir bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.
- Kle deg skikkelig. Ikke bruk løse klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Hvis det leveres enheter for tilkobling av støvavsug og oppsamlingsanlegg, sørg for at disse er tilkoblet og riktig brukt. Bruk av støvopsamling kan redusere støvrelaterte farer.
- Ikke la kjennskap oppnådd ved hyppig bruk av verktøy tillate deg å bli selvtilfreds og ignorere prinsipper for verktøysikkerhet. En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig skade i løpet av en brøkdell av et sekund.

## 2.5 Elektrisk sikkerhet

- Unngå kroppskontakt med jordede overflater, som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det er en økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jordet.
- Ikke utsett elektroverktøy for regn eller våte forhold. Vann som kommer inn i et elektroverktøy vil øke risikoen for elektrisk støt.

## 2.6 Bruk og stell av elektroverktøy

- Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk riktig elektroverktøy for din bruk. Riktig elektroverktøy vil gjøre jobben bedre og sikrere med den hastigheten det ble designet for.
- Ikke bruk elektroverktøyet hvis bryteren ikke slår det av og på. Ethvert elektroverktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren er farlig og må repareres.
- Koble støpselet fra strømkilden og/eller fjern batteripakken fra elektroverktøyet før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller setter elektroverktøyet til oppbevaring. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for å starte elektroverktøyet ved et uhell.

- Oppbevar inaktivt elektroverktøy utilgjengelig for barn, og la ikke personer som ikke er kjent med elektroverktøyet eller disse instruksjonene bruke elektroverktøyet. Elektroverktøy er farlig i hendene på utrente brukere.
- Vedlikehold elektroverktøy og tilbehør. Sjekk for feiljustering eller hindring av bevegelige deler, brudd på deler og andre forhold som kan påvirke elektroverktøets funksjon. Hvis det er skadet, få elektroverktøyet reparert før bruk. Mange ulykker er forårsaket av dårlig vedlikeholdt elektroverktøy.
- Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Riktig vedlikeholdt skjæreverktøy med skarpe skjærekanten har mindre sannsynlighet for å sette seg fast og er lettere å kontrollere.
- Bruk elektroverktøyet, tilbehør og verktøybits etc. i samsvar med disse instruksjonene, og ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøyet til andre operasjoner enn det som er tiltenkt, kan føre til en farlig situasjon.
- Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett. Glatte håndtak og gripeflater tillater ikke sikker håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner.

## 2.7 Bruk og vedlikehold av batteriverktøy

- Bruk kun elektroverktøy med spesifikt utpekte batteripakker. Bruk av andre batteripakker kan skape risiko for skade og brann.

## 2.8 For å minimere støy og vibrasjoner

- Planlegg arbeidet slik at eksponering for tunge vibrasjoner spres over en lengre periode.
- For å redusere støy og vibrasjoner når det er i bruk, begrenst tiden verktøyet er i bruk, og bruk lav effekt/vibrasjonsmodus og egnet sikkerhetsutstyr.
- Ta følgende forholdsregler for å minimere risikoen for eksponering for vibrasjoner og/eller støy:
  - Kontroller at verktøyet er i god stand.
  - Bruk kun tilbehør som er i god stand og egnet for jobben.
  - Hold et fast grep om håndtaket/grepene.

## 2.9 Kutteprosedyrer

**⚠ FARE:** Hold hendene unna skjæreområdet og bladet. Hold den andre hånden på hjelpehåndtaket eller motorhuset. Hvis begge hendene holder sagen, kan de ikke kuttes av bladet.

- Ikke stikk hendene under arbeidsstykket. Beskyttelsen kan ikke beskytte deg mot bladet under arbeidsstykket.
- Juster skjæredybden til tykkelsen på arbeidsstykket. Mindre enn en hel tann av bladets tenner skal være synlig under arbeidsstykket.
- Hold aldri arbeidsstykket i hendene eller over benet mens du skjærer. Fest arbeidsstykket til en stabil plattform. Det er viktig å støtte arbeidet riktig for å minimere kroppseksponering, binding av blader eller tap av kontroll.
- Hold elektroverktøyet i de isolerte gripeflatene når du utfører arbeid der hvor det finnes en risiko for at skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller med sin egen ledning. Ved kontakt med en strømførende ledning, kan eksponerte metalldele på elektroverktøyet bli strømførende, og brukeren kan få elektrisk støt.
- Når du river, bruk alltid et rivegjerde eller rettkantfører. Dette forbedrer skjæringsnøyaktigheten og reduserer sjansen for at bladet binder seg.
- Bruk alltid blader med riktig størrelse og form (diamant versus rund) på dornehull. Blader som ikke samsvarer med monteringsutstyret til sagen, vil løpe utenfor midten, noe som fører til tap av kontroll.
- Bruk aldri skadede eller feil skiver eller bolter. Bladskivene og boltene er spesialdesignet for sagen din, for optimal ytelse og driftssikkerhet.
- Når bladet binder seg, eller når du avbryter et kutt av en eller annen grunn, slipper du avtrekkeren og holder sagen urørlig i materialet til bladet stopper helt. Forsøk aldri å fjerne sagen fra arbeidet eller trekke sagen bakover mens bladet er i bevegelse, ellers kan det oppstå tilbakeslag. Undersøk og iverksett korrigerende tiltak for å eliminere årsaken til at bladet binder seg.
- Når du starter en sag på nytt i arbeidsstykket, sentrer sagbladet i snittet slik at sagtennene ikke griper inn i materialet. Hvis et sagblad binder seg, kan det gå opp eller komme tilbake fra arbeidsstykket når sagen startes på nytt.
- Støtt store paneler for å minimere risikoen for klemming og tilbakeslag. Store paneler har en tendens til å synke under sin egen vekt. Støtter skal plasseres under panelet på begge sider, nær snittlinjen og nær kanten av panelet.
- Ikke bruk sløve eller skadede kniver. Uslipte eller feil innstilte blader produserer smale snitt som forårsaker overdreven friksjon, bladbinding og tilbakeslag.
- Låsespakene for bladdybde og skråjustering må være stramme og sikre for kutt. Hvis bladjusteringen skifter mens du skjærer, kan det føre til binding og tilbakeslag.
- Vær ekstra forsiktig når du sager inn i eksisterende vegger eller andre blinde områder. Det utstikkende sagbladet kan kutte gjenstander som kan forårsake tilbakeslag.

## 2.10 Årsaker til tilbakeslag og relaterte advarsler

Tilbakeslag er en plutselig reaksjon på et sammenklemt, fastklemt eller feiljustert sagblad, som forårsaker at en ukontrollert sag løfter seg opp og ut av arbeidsstykket mot operatøren.

Når bladet blir klemt eller tett fast ved at snittet lukker seg, stopper bladet og motorreaksjonen driver enheten raskt tilbake mot operatøren.

Hvis bladet blir vridd eller feiljustert i kuttet, vil tennene i bakkanten av bladet kan grave seg inn i den øvre overflaten av treet og få bladet til å klatre ut av snittet og hoppe tilbake mot operatøren.

Tilbakeslag er et resultat av feil bruk av sagen og/eller feil driftsprosedyrer eller -forhold, og kan unngås ved å ta de forholdsreglene som er beskrevet nedenfor.

- Hold et fast grep med begge hender på sagen og plasser armene dine for å motstå tilbakeslagskrefter. Plasser kroppen på en av sidene av bladet, men ikke på linje med bladet. Tilbakeslag kan føre til at sagen hopper bakover, men tilbakeslagskrefter kan kontrolleres av operatøren, hvis det tas passende forholdsregler.
- Sørg for at bunnplaten på sagen ikke vil forskyve seg mens du utfører et "dykk-kutt". Bladforskyvning sidelengs vil føre til binding og sannsynligvis tilbakeslag.
- Pass alltid på at beskyttelsen dekker bladet før du legger sagen ned på benk eller gulv. Et ubeskyttet, frigående blad vil få sagen til å gå bakover og kutte det som er i veien. Vær oppmerksom på tiden det tar før bladet stopper etter at bryteren slippes.

## 2.11 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

- Ikke bruk produktet hvis du er trett, syk eller beruset. Dette vil redusere synet, årvåkenheten, koordinasjonen og dømmekraften.
- Ikke la barn eller personer som ikke vet hvordan de skal betjene produktet, bruke det.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke gjør endringer på produktet.
- Bruk produktet kun til det som det er beregnet til.

## 3 Montering

### 3.1 For å montere styreskinnen

- 1 For å koble sammen de to delene av styreskinnen, fest festet i sporet på skinnene. (Figur 2)
- 2 Stram til skruene med sekskantnøkkelen.

**Merk!** Den svarte gummilisten på styreskinnen er en splintbeskyttelse. Den vil bli kuttet til riktig bredde under første gangs bruk av produktet.

## 4 Bruk

**⚠ Advarsel!** Hvis du ikke følger disse instruksjonene, er det fare for død eller personskade.

**⚠ Advarsel!** Ikke bruk produktet hvis noen av sikkerhetsanordningene er skadet.

### 4.1 Å gjøre før hver operasjon

- Kontroller at sagbladet er riktig montert og at bladskruen er helt strammet.
- Undersøk sagbladet for skader. Ikke bruk produktet før et sløvt, vridd eller sprukket sagblad er skiftet ut.
- Pass på at det installerte sagbladet passer for materialet til arbeidsstykket.
- Juster til den aktuelle skråvinkelen for operasjonen. Se ["4.2 For å justere skråvinkelen" på side 26](#).
- Juster til den aktuelle skjæredybden for operasjonen. Se ["4.3 Slik justerer du skjæredybden" på side 26](#).
- Fest arbeidsstykket med en klemme eller tilsvarende.

### 4.2 For å justere skråvinkelen

Skråvinkelen kan justeres mellom 0°–45°.

- 1 Løsne låseknappen for skråvinkelen på begge sider av produktet.

- 2 Juster skråskalaen til den aktuelle vinkelen.

- 3 Stram låseknappen for skråvinkelen på begge sider av produktet.

- 4 Undersøk vinkelen mellom sagbladet og bunnplaten for å være sikker på at den er riktig.

### 4.3 Slik justerer du skjæredybden

Skjæredybden kan stilles inn mellom 0–56 mm. Skjæredybden er riktig når tennene på bladet er 3 mm under undersiden av arbeidsstykket.

- 1 Løsne låseknappen for skjæredybden.
- 2 Juster dybdeskalaen til ønsket dybde.
- 3 Stram låseknappen for skjæredybden.

### 4.4 Støvsamleren

**⚠ Advarsel!** Støv fra tre og andre materialer kan forårsake helseproblemer. Produktet må kobles til en støvsamler for å forhindre skade på lunger og luftveier.

- En støvsuger eller en støvsuger kan kobles til støvavsugstilkoblingen.

### 4.5 For å koble et batteri til produktet

**⚠ Advarsel!** Kun riktig batteri må brukes med produktet.

**⚠ Advarsel!** Ikke bruk makt når du kobler et batteri til produktet. Hvis batteriet ikke beveger seg lett inn i batteriholderen, er ikke batteriet riktig satt inn.

- Skyv batteriet inn i batteriholderen på produktet til du hører et klikk.

### 4.6 Slik starter og stopper du produktet

- 1 For å starte produktet, trykk på låseknappen (A) og deretter strømutføeren (B). (Figur 3)
- 2 For å stoppe produktet, slipp strømutføeren.

### 4.7 Bruk av produktet

**⚠ Advarsel!** Bruk hørselsvern under drift.

**⚠ Advarsel!** Produktet må kun flyttes fremover under drift.

**1** Pass på at arbeidsstykket er tett festet med klemmer eller tilsvarende.

**2** Hold produktet tett med en hånd på hovedhåndtaket og en hånd på det fremre håndtaket.

**3** Sett forkanten av bunnplaten mot arbeidsstykket. Pass på at sagbladet ikke berører arbeidsstykket eller andre gjenstander.

**Merk!** For å kutte i 0° vinkel, juster 0°-linjen på produktet med linjen for kuttet. For å kutte i 45° vinkel, juster 45°-linjen på produktet med linjen for kuttet.

**4** Start produktet. Se ["4.6 Slik starter og stopper du produktet"](#) på side 26.

**5** Vent til sagbladet når maksimal hastighet.

**6** Flytt produktet forsiktig fremover mens du skyver bunnplaten mot arbeidsstykket.

**7** Når kuttet er fullført, slipp avtrekkeren og løft sagbladet oppover.

**8** La sagbladet stoppe helt før du legger fra deg produktet.

## 4.8 Slik bruker du styreskinnen

Styreskinnen brukes til å lage rette kutt.

**1** Sett produktet på styreskinnen.

**2** Fest styreskinnen til arbeidsstykket med klemmer eller tilsvarende.

**3** Start produktet og skyv det mot arbeidsstykket. Se ["4.6 Slik starter og stopper du produktet"](#) på side 26.

**4** Flytt produktet forsiktig fremover mens du skyver bunnplaten mot arbeidsstykket.

**5** Når kuttet er fullført, slipper du avtrekkeren og vipper sagbladet oppover.

## 5 Transport

- La produktet stoppe helt og ta ut batteriet før du transporterer produktet.

## 6 Oppbevaring

- Dersom produktet ikke skal brukes over en lengre periode, oppbevar produktet på et rent og tørt sted utilgjengelig for barn og kjæledyr.

## 7 Vedlikehold

**⚠ Advarsel!** Koble batteriet fra produktet før du utfører vedlikehold på eller rengjør produktet.

**⚠ Advarsel!** Bruk vernehansker når du utfører vedlikehold på produktet.

**⚠ Advarsel!** Kun godkjent personell må utføre reparasjoner på produktet.

- Undersøk regelmessig sikkerhetsinnretningene for korrekt funksjon.
- Smør skruene på låseknottene regelmessig.

### 7.1 Å gjøre daglig vedlikehold

- Pass på at alle skruer og muttere er helt strammet.
- Sørg for at produktet er tilstrekkelig smurt. Spray om nødvendig et egnet smøremiddel på de bevegelige delene.
- Rengjør produktet.

### 7.2 Rengjøring av produktet

**⚠ Advarsel!** Ikke rengjør produktet med vann eller andre væsker.

- Rengjør dekselet til produktet med en myk børste eller tørr klut. Om nødvendig, bruk en fuktig klut og et mildt rengjøringsmiddel og la produktet tørke helt før bruk.
- Rengjør ventilasjonsåpningene med trykkluft eller en støvsuger.

### 7.3 For å installere eller bytte ut et sagblad

**⚠ Advarsel!** Bruk vernehansker for å forhindre kutt.

**⚠ Advarsel!** Bare sagblad med riktig dimensjon og senterhullsform skal brukes.

**!** **Advarsel!** Skift ut flensen og bladskruen hvis de er slitt eller skadet.

- 1** Koble produktet fra batteriet.
- 2** Trykk og hold inne låseknappen (A) og trykk ned håndtaket. (Figur 4)
- 3** Skyv låsespaken for bladbytte fremover (B) og slipp deretter låseknappen. Motorenheten låses på plass.
- 4** Trykk på spindellåsen og bruk sekskantnøkkelen til å løse bladskruen mot klokken. (Figur 5)
- 5** Fjern flensen fra sagbladet.
- 6** Installer et sagblad av egnet type. Pass på at indikatoren for rotasjonsretningen peker i samme retning på sagbladet og på produktet. (Figur 6)
- 7** Fest flensen og bladskruen.
- 8** Skyv spindellåsen.
- 9** Stram til bladskruen med sekskantnøkkelen.
- 10** Skyv låsespaken tilbake for å bytte blad.

## 8 Service

**!** **Advarsel!** Kun godkjent personell kan reparere produktet.

### 8.1 For å bytte ut kullbørstene

**!** **Advarsel!** Hvis kullbørstene må skiftes, kontakt et godkjent servicesenter.

- Begge kullbørstene må skiftes samtidig.
- La produktet fungere uten belastning i 15 minutter etter at kullbørstene er skiftet.

## 9 Avhending

- Følg lokale forskrifter når du avhender produktet. Produktet må ikke brennes.

## 10 Tekniske data

Spesifikasjoner	Verdi
Nominell spenning	18 V
Hastighet	4800 o/min
Bladkapasitet	Ø165 mm
Sagedybde 90°	56 mm
Sagedybde 45°	42 mm
Vekt	3,7 kg
<b>Lyd og vibrasjon<sup>1</sup></b>	
Lydtryknivå, L <sub>pA</sub>	90 dB(A), K=3 dB
Lydeffektnivå, L <sub>WA</sub>	101 dB(A), K=3 dB
Vibrasjonsnivå, a <sub>h, W</sub>	1,2 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

**!** **Advarsel!** Bruk alltid hørselvern!

**!** **Advarsel!** Det faktiske vibrasjons- og støynivået ved bruk av elektroverktøy kan avvike fra den angitte maksimalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og hva slags arbeidsstykke som behandles. Det er derfor nødvendig å bestemme hvilke sikkerhetstiltak som kreves for å beskytte brukeren, basert på et estimat av eksponering under faktiske driftsforhold (som tar i betraktning alle stadier av arbeidssyklusen, for eksempel når verktøyet er slått av og når det er tomgang, i tillegg til oppstartstiden).

<sup>1</sup> De deklarerte verdiene for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til en standardisert testmetode, kan brukes til å sammenligne forskjellige verktøy med hverandre og for en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til EN 62841-2-5:2014.

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Indledning</b>	<b>29</b>
1.1 Produktet.....	29
1.2 Anvendelse.....	29
1.3 Symboler .....	29
1.4 Produktoversigt.....	29
<b>2 Sikkerhed</b>	<b>30</b>
2.1 Sikkerhedsdefinitioner .....	30
2.2 Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøj.....	30
2.3 Sikkerhed i arbejdsområdet .....	30
2.4 Personlig sikkerhed .....	30
2.5 Elektrisk sikkerhed .....	30
2.6 Brug og vedligehold af elværktøj.....	30
2.7 Brug og vedligehold af batteridrevet værktøj.....	31
2.8 Sådan minimeres støj og vibrationer .....	31
2.9 Procedurer for savning.....	31
2.10 Årsager til tilbageslag og tilhørende advarsler .....	31
2.11 Sikkerhedsanvisninger for brug.....	32
<b>3 Samlevejledning</b>	<b>32</b>
3.1 Sådan samles styreskinnen.....	32
<b>4 Brug</b>	<b>32</b>
4.1 Gør følgende før hver brug.....	32
4.2 Sådan justeres fæsvinklen.....	33
4.3 Sådan justeres skæredybden .....	33
4.4 Støvopsamler .....	33
4.5 Sådan tilsluttes et batteri til produktet.....	33
4.6 Sådan tændes og slukkes produktet .....	33
4.7 Sådan betjenes produktet.....	33
4.8 Sådan bruges styreskinnen.....	33
<b>5 Transport</b>	<b>34</b>
<b>6 Opbevaring</b>	<b>34</b>
<b>7 Vedligeholdelse</b>	<b>34</b>
7.1 Sådan udføres daglig vedligeholdelse.....	34
7.2 Sådan rengøres produktet .....	34
7.3 Sådan installeres eller udskiftes en savklinge.....	34
<b>8 Service</b>	<b>34</b>
8.1 Sådan udskiftes kulbørsterne .....	34
<b>9 Bortskaffelse</b>	<b>35</b>
<b>10 Tekniske data</b>	<b>35</b>

# 1 Indledning

## 1.1 Produktet

Produktet er en batteridrevet dyksav. Produktet er en del af Meec Tools Multiseries 18 V. Batteri og batterioplader medfølger ikke.

## 1.2 Anvendelse

Produktet er kun til brug i hjemmet.

## 1.3 Symboler

	Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, og vær sikker på, du forstår den, før du tager produktet i brug. Gem betjeningsvejledningen til senere brug.
	Produktet overholder gældende EU-direktiver og -forordninger.
	Skal bortskaffes som elektronikaffald.

## 1.4 Produktoversigt

Figur 1

1. Forreste håndtag
2. Startknap
3. Startspærreknap
4. Betjeningshåndtag
5. Batteriport
6. Indstillingsskrue til styreskinne
7. Styreskinne
8. 0° og 45° vinkelindikator
9. Skala for skærevinkel
10. Indstillingsskrue til skæredybde
11. Indstillingsskrue til fæsvinkel
12. Låsepind til skift af savklinge
13. Motorhus
14. Skala for skæredybde
15. Bundplade
16. Savklinge
17. Tilslutning til støvudsugning
18. Spindellås

## 2 Sikkerhed

### 2.1 Sikkerhedsdefinitioner

**⚠ Advarsel!** Manglende overholdelse af denne vejledning kan medføre fare for død eller personskade.

**⚠ Forsigtig!** Manglende overholdelse af denne vejledning kan medføre skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område.

**Bemærk!** Information der er nødvendig i bestemte situationer.

### 2.2 Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøj

**⚠ Advarsel!** Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre død eller personskade.

**⚠ Advarsel!** Læs alle sikkerhedsadvarsler og -anvisninger. Manglende overholdelse af advarsler og anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

**⚠ Advarsel!** Gem alle advarsler og anvisninger til senere brug. Udtrykket "elværktøj" i advarslerne henviser til elværktøj, der er tilsluttet elnettet (med ledning), eller batteridrevet elværktøj (uden ledning).

**Bemærk!** Produktet er batteridrevet, se betjeningsvejledningerne for batteriet og opladeren for sikkerhedsoplysninger.

### 2.3 Sikkerhed i arbejdsområdet

- Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst. Rodede eller mørke områder øger risikoen for ulykker.
- Brug ikke elværktøj i eksplosive miljøer, fx i nærheden af brandfarlig væske, gas eller støv. Elværktøj danner gnister, som kan antænde støv eller damp.
- Hold børn og andre personer på afstand, når elværktøjet er i brug. Uopmærksomhed kan føre til, at man mister kontrollen med værktøjet.

### 2.4 Personlig sikkerhed

- Vær opmærksom, hold øje med, hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger elværktøj. Undgå at bruge elværktøj, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed under brug af elværktøj kan medføre alvorlig personskade.

- Brug personlige værnemidler. Brug altid beskyttelsesbriller.
- Værnemidler som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn, afhængigt af forholdene, vil mindske risikoen for personskade.
- Undgå, at værktøjet starter utilsigtet. Sørg for, at afbryderen er i slukket position, før du tilslutter strømkilden og/eller batteripakken, samler værktøjet op eller bærer det. Risikoen for ulykker øges, hvis elværktøjet bæres med fingeren på afbryderen, eller der sættes strøm til elværktøj, mens afbryderen er i tændt position.
- Fjern eventuelle skrueøgler og lignende, før elværktøjet startes. Skrueøgler og lignende, der sidder på en roterende del på elværktøjet, kan forårsage personskade.
- Undgå at strække dig for meget. Sørg for altid at have godt fodfæste og god balance. Det giver bedre kontrol over elværktøjet i uventede situationer.
- Brug egnet tøj. Undgå løstsiddende tøj eller smykker. Sørg for, at hår, tøj og handsker ikke kommer i kontakt med bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan sidde fast i bevægelige dele.
- Hvis elværktøjet kan tilsluttes støvudsugning og -opsamling, skal du sikre, at det tilsluttes og bruges korrekt. Brug af støvopsamling kan reducere risici forbundet med støv.
- Selvom du har erfaring med hyppig brug af værktøj, skal du stadig være varsom og huske på værktøjets sikkerhedsanvisninger. Uforsigtighed kan forårsage alvorlige skader på en brøkdæl af et sekund.

### 2.5 Elektrisk sikkerhed

- Undgå kropskontakt med jordede overflader som fx rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis kroppen er jordet.
- Undgå at udsætte elværktøj for regn eller fugt. Hvis der trænger vand ind i elværktøj, øges risikoen for elektrisk stød.

### 2.6 Brug og vedligehold af elværktøj

- Undgå at overbelaste elværktøjet. Brug det rigtige elværktøj til opgaven. Det rigtige elværktøj vil gøre arbejdet bedre og sikrere med den hastighed, det er beregnet til.
- Brug ikke elværktøjet, hvis det ikke kan tændes og slukkes med afbryderen. Elværktøj, der ikke kan styres med afbryderen, er farligt og skal repareres.

- Tag stikket ud af strømkilden og/eller batteripakken ud af elværktøjet, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller opbevarer elværktøjet. Disse forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for, at elværktøjet startes ved et uheld.
- Elværktøj, som ikke er i brug, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad ikke personer, der ikke er fortrolige med elværktøjet eller ikke har læst betjeningsvejledningen, betjene elværktøjet. Elværktøj er farligt i hænderne på uerfarne brugere.
- Vedligehold elværktøj og tilbehør. Kontroller, at de bevægelige dele ikke er forkert justeret eller sidder fast, at der er ikke brud på dele, og at der ikke er andre forhold, der kan påvirke elværktøjets funktion. Hvis elværktøjet er beskadiget skal det repareres før brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- Skæreværktøj skal holdes skarpt og rent. Korrekt vedligehold skæreværktøj med skarpe skærekanter er mindre tilbøjeligt til at sætte sig fast og er lettere at styre.
- Brug elværktøjet, tilbehøret og værktøjsbits osv. i overensstemmelse med denne betjeningsvejledning og under hensyntagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres. Det kan være farligt at bruge elværktøj til andet end det tilsigtede formål.
- Hold håndtag og grebsflader tørre, rene og fri for olie og fedt. Glatte håndtag og grebsflader gør det vanskeligt at håndtere og styre værktøjet sikkert i uventede situationer.

## 2.7 Brug og vedligehold af batteridrevet værktøj

- Brug kun elværktøj med de dertil beregnede batteripakker. Brug af andre batteripakker kan medføre personskade og brand.

## 2.8 Sådan minimeres støj og vibrationer

- Planlæg arbejdet, så eksponering for kraftige vibrationer spredes over en længere periode.
- For at reducere støj og vibrationer under brug skal tiden, værktøjet er i brug, begrænses, og der skal arbejdes med lav effekt/vibration og bruges behørigt sikkerhedsudstyr.
- Overhold følgende forholdsregler for at minimere risikoen for at blive udsat for vibrationer og/eller støj:
  - Kontroller, at værktøjet er i god stand.
  - Brug kun tilbehør, der er i god stand og passer til opgaven.
  - Hold godt fast i håndtagene/grebene.

## 2.9 Procedurer for savning

**⚠ FARE:** Hold hænderne væk fra skæreamrådet og savklingen. Hold din anden hånd på hjælpehåndtaget eller motorhuset. Hvis begge hænder holder saven, kan de ikke skæres over af savklingen.

- Ræk ikke ind under arbejdsemnet. Afskærmningen beskytter dig ikke mod bladet under arbejdsemnet.
- Juster skæredybden til arbejdsemnets tykkelse. Mindre end en hel tand af savklingsens tænder skal være synlige under arbejdsemnet.
- Hold aldrig arbejdsemnet i hænderne eller henover benene, mens du skærer. Fastgør arbejdsemnet på en stabil platform. Det er vigtigt at understøtte arbejdet korrekt for at minimere eksponering af kroppen, at savklingen binder eller tab af kontrol.
- Hold kun om elværktøjet i de isolerede gribeflader, når du udfører en opgave, hvor skæreværktøjet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning. Kontakt med en strømførende ledning, vil desuden gøre eksponerede metaldele på elværktøjet strømførende og give brugeren stød.
- Brug altid et parallelanslag eller en lige styreskinne ved længdeskæring. Det giver et mere præcist snit og mindsker risikoen for, at savklingen binder.
- Brug altid savklinger hvor monteringshullet har den korrekte størrelse og form (diamant eller rund). Savklinger, der ikke passer til savens monteringsbeslag, vil køre excentrisk og medføre tab af kontrol.
- Brug aldrig beskadigede eller forkerte skiver eller bolte til savklingen. Skiverne og bolten er specielt designet til din sav for at sikre optimal ydeevne og sikkerhed.

## 2.10 Årsager til tilbageslag og tilhørende advarsler

Tilbageslag er en pludselig reaktion på en klemt, fastklemt eller forkert justeret savklinge, som får en ukontrolleret sav til at løfte sig op og ud af arbejdsemnet mod brugeren.

Når savklingen klemmes eller sidder fast i et smalt snit, går klingens i stå, og motoren driver enheden hurtigt tilbage mod brugeren.

Hvis savklingen bliver vredet eller forskudt i snittet, kan tænderne i bagkanten af savklingen grave sig ned i træets overside, hvilket får savklingen til at arbejde sig ud af snittet og springe tilbage mod brugeren.

Tilbageslag er resultatet af forkert brug af saven og/eller forkerte arbejdsprocedurer eller -forhold og kan undgås ved at tage de rette forholdsregler som beskrevet nedenfor.

- Hold et fast greb med begge hænder på saven, og placer armene, så de kan modstå tilbageslag. Placer kroppen på siden af savklingen, og ikke på linje med savklingen. Tilbageslag kan få saven til at springe bagud, men tilbageslagskræfterne kan kontrolleres af brugeren, hvis der tages de rette forholdsregler.
- Når savklingen binder, eller når du af en eller anden grund afbryder et snit, skal du slippe startknappen og holde saven stille i materialet, indtil savklingen står helt stille. Forsøg aldrig at fjerne saven fra arbejdet eller trække saven baglæns, mens savklingen er i bevægelse, da det kan medføre tilbageslag. Undersøg årsagen, og træf korrigerende foranstaltninger til at fjerne årsagen til at savklingen binder.
- Når du genstarter en sav i arbejdsemnet, skal du centrere savklingen i snittet, så savtænderne ikke går i indgreb i materialet. Hvis en savklinge sætter sig fast, kan den arbejde sig op eller slå tilbage fra arbejdsemnet, når saven genstartes.
- Understøt større arbejdsemner for at minimere risikoen for, at klingens klemme og slår tilbage. Store arbejdsemner har en tendens til at synke sammen under deres egen vægt. Der skal placeres understøtninger under arbejdsemnet på begge sider, nær skærelinjen og nær arbejdsemnets kant.
- Brug ikke sløve eller beskadigede savklinger. Sløve eller forkeft indstillede savklinger giver et smalt snit, der forårsager overdreven friktion, og at savklingen binder og slår tilbage.
- Låsepindene til justering af savklingens dybde og vinkel skal være spændt og sikrede, før du skærer. Hvis savklingens justering forskydes under skæring, kan det forårsage binding og tilbageslag.
- Vær ekstra forsigtig, når du saver ind i eksisterende vægge eller andre skjulte områder. Den fremspringende savklinge kan skære i genstande, der kan forårsage tilbageslag.
- Kontroller, at afskærmningen er lukket korrekt før hver brug. Brug ikke saven, hvis afskærmningen ikke bevæger sig frit og omslutter savklingen med det samme. Klem eller bind aldrig afskærmningen fast, så savklingen er blottet. Hvis saven tabes ved et uheld, kan afskærmningen blive bøjet. Kontroller, at afskærmningen bevæger sig frit og ikke rører ved savklingen eller andre dele i alle skærevinkler og -dybder.
- Kontroller betjeningen og tilstanden af afskærmningens returfjeder. Hvis afskærmningen og fjederen ikke fungerer korrekt, skal de efterses før brug. Afskærmningen kan fungere trægt på grund af beskadigede dele, klæbrige aflejringer eller ophobning af snavs.

- Sørg for, at savens bundplade ikke flytter sig, når du udfører et "dyksnit". Hvis savklingen forskydes sidelæns, vil det medføre binding og sandsynligvis tilbageslag.
- Sørg for, at afskærmningen altid dækker savklingen, før du sætter saven ned på bænken eller gulvet. En ubeskyttet savklinge vil få saven til at arbejde sig baglæns og skære i alt på sin vej. Vær opmærksom på den tid, det tager for savklingen at stoppe, efter at kontakten er sluppet.

## 2.11 Sikkerhedsanvisninger for brug

- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket. Det vil påvirke dit syn, din opmærksomhed, din koordination og din dømmekraft.
- Lad ikke børn eller personer, der ikke kender produktet, bruge det.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- Foretag ikke ændringer på produktet.
- Brug kun produktet til det angivne formål.

## 3 Samlevejledning

### 3.1 Sådan samles styreskinnen

- 1 For at forbinde styreskinnens to dele skal du sætte fastgørelseselementet i skinnernes indhak. (Figur 2)
- 2 Spænd skruerne med unbrakonøglen.

**Bemærk!** Den sorte gummiliste på styreskinnen fungerer som splintbeskyttelse. Den vil blive skåret til i den korrekte bredde ved første brug af produktet.

## 4 Brug

**⚠ Advarsel!** Manglende overholdelse af denne vejledning kan medføre fare for død eller personskaade.

**⚠ Advarsel!** Brug ikke produktet, hvis sikkerhedsanordningerne er beskadiget eller defekte.

### 4.1 Gør følgende før hver brug

- Sørg for, at savklingen er monteret korrekt, og at savklingens skrue er spændt helt.
- Undersøg savklingen for skader. Brug ikke produktet, før en sløv, bøjet eller revnet savklinge er blevet udskiftet.

- Sørg for, at den monterede savklinge passer til arbejdsemnets materiale.
- Juster til den ønskede fasninkel. Se "[4.2 Sådan justeres fasninklen](#)" på side 33.
- Juster til den ønskede skæredybde. Se "[4.3 Sådan justeres skæredybden](#)" på side 33.
- Fastgør arbejdsemnet med en skruetvinge eller lignende.

## 4.2 Sådan justeres fasninklen

Fasninklen kan justeres mellem 0°-45°.

- 1 Løsn indstillingsskruen for fasninkel på begge sider af produktet.
- 2 Juster fasskalaen til den ønskede vinkel.
- 3 Spænd indstillingsskruen for fasninkel på begge sider af produktet.
- 4 Undersøg vinklen mellem savklingen og bundpladen for at sikre, at den er korrekt.

## 4.3 Sådan justeres skæredybden

Skæredybden kan indstilles mellem 0-56 mm. Skæredybden er korrekt, når klingens tænder er 3 mm under arbejdsemnets nederste overflade.

- 1 Løsn indstillingsskruen for skæredybde.
- 2 Juster dybdeskalaen til den ønskede dybde.
- 3 Spænd indstillingsskruen for skærevinkel.

## 4.4 Støvopsamler

**⚠ Advarsel!** Støv fra træ og andre materialer kan medføre helbredsproblemer. Produktet skal tilsluttes en støvopsamler for at forhindre skader på lunger og luftveje.

- Der kan tilsluttes en støvsuger til støvudsugningen.

## 4.5 Sådan tilsluttes et batteri til produktet

**⚠ Advarsel!** Brug kun det korrekte batteri sammen med produktet.

**⚠ Forsigtig!** Brug ikke magt, når du indsætter et batteri. Hvis batteriet ikke glider let ind i batteriholderen, er batteriet ikke monteret korrekt.

- Skub batteriet ind i batteriholderen på produktet, indtil du hører et klik.

## 4.6 Sådan tændes og slukkes produktet

- 1 Tryk på startspærreknappen (A) og derefter på startknappen for at starte produktet. (Figur 3)
- 2 Slip startknappen for at stoppe produktet.

## 4.7 Sådan betjenes produktet

**⚠ Advarsel!** Brug høreværn under brug.

**⚠ Advarsel!** Produktet må kun flyttes fremad under brug.

- 1 Sørg for, at arbejdsemnet sidder godt fast med skruetvinger eller lignende.
- 2 Hold godt fast i produktet med en hånd på betjeningshåndtaget og en hånd på det forreste håndtag.
- 3 Sæt den forreste kant af bundpladen mod arbejdsemnet. Sørg for, at savklingen ikke rører arbejdsemnet eller andre genstande.

**Bemærk!** For at skære i en 0°-vinkel skal du justere produktets 0°-linje med linjen for snittet. For at skære i en 45° vinkel skal du justere produktets 45°-linje med linjen for snittet.

- 4 Start produktet. Se "[4.6 Sådan tændes og slukkes produktet](#)" på side 33.
- 5 Vent, til savklingen har nået sin maksimale hastighed.
- 6 Bevæg forsigtigt produktet fremad, mens du skubber bundpladen mod arbejdsemnet.
- 7 Når snittet er foretaget, skal du slippe startknappen og løfte savklingen opad.
- 8 Lad savklingen standse helt, før du lægger produktet fra dig.

## 4.8 Sådan bruges styreskinnen

Styreskinnen bruges til at lave lige snit.

- 1 Placer produktet på styreskinnen.
- 2 Fastgør styreskinnen til arbejdsemnet med skruetvinger eller lignende.

**3** Start produktet, og skub det mod arbejdsområdet. Se "4.6 Sådan tændes og slukkes produktet" på side 33.

**4** Flyt forsigtigt produktet fremad, mens du skubber bundpladen mod arbejdsområdet.

**5** Når snittet er foretaget, skal du slippe startknappen og vippe savklingen opad.

## 5 Transport

- Lad produktet standse helt, og fjern batteriet, før du transporterer produktet.

## 6 Opbevaring

- Hvis produktet ikke skal bruges i længere tid, skal du opbevare det på et rent og tørt sted utilgængeligt for børn og kæledyr.

## 7 Vedligeholdelse

**!** **Advarsel!** Tag batteriet ud af produktet, før du udfører vedligeholdelse eller rengør produktet.

**!** **Advarsel!** Brug beskyttelseshandsker, når du udfører vedligeholdelse på produktet.

**!** **Advarsel!** Produktet må kun repareres af autoriseret personale.

- Undersøg regelmæssigt, om sikkerhedsanordningerne fungerer korrekt.
- Smør indstillingsskruerne regelmæssigt.

### 7.1 Sådan udføres daglig vedligeholdelse

- Sørg for, at alle skruer og møtrikker er spændt helt fast.
- Sørg for, at produktet er tilstrækkeligt smurt. Sprøjt om nødvendigt et passende smøremiddel på de bevægelige dele.
- Rengør produktet.

### 7.2 Sådan rengøres produktet

**!** **Advarsel!** Rengør ikke produktet med vand eller andre væsker.

- Rengør produktets kabinet med en blød børste eller en tør klud. Brug om nødvendigt en fugtig klud og et mildt rengøringsmiddel, og lad derefter produktet tørre helt, før du bruger det.
- Rengør ventilationsåbningerne med trykluft eller en støvsuger.

## 7.3 Sådan installeres eller udskiftes en savklinge

**!** **Advarsel!** Brug beskyttelseshandsker for at undgå skader.

**!** **Advarsel!** Der må kun anvendes savklinger med den korrekte dimension og hulform.

**!** **Advarsel!** Udskift flangen og savklingens skrue, hvis de er slidte eller beskadigede.

- Fjern batteriet fra produktet.
- Tryk og hold startspærreknappen (A) inde, og skub håndtaget ned. (Figur 4)
- Skub låsepinden til skift af savklinge fremad (B), og slip derefter startspærreknappen. Motorenheden låses på plads.
- Tryk på spindellåsen, og brug unbrakonøglen til at løse savklingens skrue mod uret. (Figur 5)
- Fjern flangen fra savklingen.
- Monter en savklinge af en passende type. Sørg for, at indikatoren for rotationsretningen peger i samme retning på savklingen og på produktet. (Figur 6)
- Sæt flangen og knivskruen på.
- Tryk på spindellåsen.
- Spænd knivskruen med unbrakonøglen.
- Skub låsepinden tilbage for at skifte savklinge.

## 8 Service

**!** **Advarsel!** Produktet må kun repareres af autoriseret personale.

### 8.1 Sådan udskiftes kulbørsterne

**!** **Advarsel!** Hvis kulbørsterne skal udskiftes, skal du henvende dig til et autoriseret servicecenter.

- Begge kulbørster skal udskiftes på samme tid.
- Lad produktet køre uden belastning i 15 minutter, efter at kulbørsterne er blevet udskiftet.

## 9 Bortskaffelse

- Følg de lokale regler ved bortskaffelse af produktet.  
Brænd ikke produktet.

## 10 Tekniske data

Specifikation	Værdi
Nominel spænding	18 V
Hastighed	4800 rpm
Bladets kapacitet	Ø165 mm
Savdybde 90°	56 mm
Savdybde 45°	42 mm
Vægt	3,7 kg
<b>Lyd og vibrationer<sup>1</sup></b>	
Lydtryksniveau, $L_{pA}$	90 dB(A), K= 3 dB
Lydeffektniveau, $L_{wA}$	101 dB(A), K= 3 dB
Vibrationsniveau, $a_{h,W}$	1,2 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>

**!** **Advarsel!** Brug altid høreværn!

**!** **Advarsel!** Det faktiske vibrations- og støjniveau ved brug af elværktøj kan afvige fra den angivne maksimale værdi, afhængigt af hvordan værktøjet bruges og hvilket arbejdsemne, der bearbejdes. Det er derfor nødvendigt at bestemme, hvilke sikkerhedsforanstaltninger der er nødvendige for at beskytte brugeren, baseret på et skøn over eksponering under faktiske arbejdsforhold (under hensyntagen til alle faser af arbejdscyklussen, fx den tid, hvor værktøjet er slukket, og hvor det kører i tomgang, ud over opstartstiden).

<sup>1</sup> Den deklarerede værdi for vibrationer og støj, som er målt ved en standardiseret testmetode, kan bruges til at sammenligne forskellige værktøjer med hinanden og til en foreløbig vurdering af eksponeringen. Måleværdierne er blevet fastsat i overensstemmelse med EN 62841-2-5:2014

# Spis treści

<b>1 Wprowadzenie</b>	<b>37</b>	<b>8 Serwisowanie</b>	<b>42</b>
1.1 Produkt.....	37	8.1 Wymiana szczotek węglowych.....	42
1.2 Przeznaczenie.....	37	<b>9 Utylizacja</b>	<b>42</b>
1.3 Symbole.....	37	<b>10 Dane techniczne</b>	<b>43</b>
1.4 Przegląd produktu.....	37		
<b>2 Bezpieczeństwo</b>	<b>37</b>		
2.1 Definicje dotyczące bezpieczeństwa.....	37		
2.2 Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziem .....	37		
2.3 Bezpieczeństwo w miejscu pracy.....	37		
2.4 Bezpieczeństwo osobiste .....	37		
2.5 Bezpieczeństwo elektryczne.....	38		
2.6 Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia .....	38		
2.7 Obsługa i czyszczenie narzędzia zasilanego akumulatorowo .....	38		
2.8 Ograniczenie poziomu hałasu i drgań.....	39		
2.9 Procedury cięcia.....	39		
2.10 Przyczyny odbicia i powiązane ostrzeżenia .....	39		
2.11 Instrukcja bezpiecznej obsługi.....	40		
<b>3 Montaż</b>	<b>40</b>		
3.1 Montaż ogranicznika.....	40		
<b>4 Obsługa</b>	<b>40</b>		
4.1 Czynnności do wykonania przed każdym działaniem .....	40		
4.2 Regulacja kąta nachylenia .....	40		
4.3 Regulacja głębokości cięcia.....	41		
4.4 Odciąg pyłu .....	41		
4.5 Wkładanie akumulatora do produktu .....	41		
4.6 Włączanie i wyłączanie produktu .....	41		
4.7 Obsługa produktu.....	41		
4.8 Używanie prowadnicy .....	41		
<b>5 Transport</b>	<b>41</b>		
<b>6 Przechowywanie</b>	<b>41</b>		
<b>7 Konserwacja</b>	<b>42</b>		
7.1 Codzienna konserwacja .....	42		
7.2 Czyszczenie produktu .....	42		
7.3 Montaż lub wymiana tarczy tnącej.....	42		

# 1 Wprowadzenie




## 1.1 Produkt

Produkt to zagłębiarka akumulatorowa. Produkt należy do serii Meec Tools Multiseries 18 V. Bateria i ładowarka są do kupienia osobno.

## 1.2 Przeznaczenie

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego.

## 1.3 Symbole

	Przed użyciem produktu należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać tę instrukcję obsługi. Zachowaj instrukcję na przyszłość.
	Niniejszy produkt spełnia wymagania stosownych dyrektyw i rozporządzeń unijnych.
	Utylizować jak odpady elektryczne.

## 1.4 Przegląd produktu

Rysunek 1

1. Uchwyt przedni
2. Przełącznik zasilania
3. Przycisk blokady
4. Uchwyt główny
5. Gniazdo akumulatora
6. Pokrętko blokady do ogranicznika
7. Ogranicznik
8. Wskaźnik kąta 0° i 45°
9. Podziałka kąta cięcia
10. Pokrętko blokady głębokości cięcia
11. Pokrętko blokady kąta nachylenia
12. Dźwignia blokady do zmiany tarczy
13. Obudowa silnika
14. Podziałka głębokości cięcia
15. Płyta podstawy
16. Tarcza tnąca
17. Złącze odciągu pyłu
18. Blokada wrzeczona

# 2 Bezpieczeństwo

## 2.1 Definicje dotyczące bezpieczeństwa

**⚠ Ostrzeżenie!** W razie niestosowania się do niniejszej instrukcji zachodzi ryzyko śmierci lub obrażeń ciała.

**⚠ Przewaga!** W razie niestosowania się do niniejszej instrukcji zachodzi ryzyko uszkodzenia produktu lub innych materiałów w pobliżu.

**Uwaga!** Informacje istotne w konkretnej sytuacji.

## 2.2 Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziem

**⚠ Ostrzeżenie!** W razie niestosowania się do niniejszej instrukcji zachodzi ryzyko śmierci lub obrażeń ciała.

**⚠ Ostrzeżenie!** Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji zamieszczonych poniżej może spowodować porażenie prądem, pożar lub/i ciężkie obrażenia ciała.

**⚠ Ostrzeżenie!** Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcja na przyszłość. Termin „elektronarzędzie” pojawiający się w ostrzeżeniach odnosi się do tego konkretnego elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (za pośrednictwem przewodu) lub akumulatorem (bez użycia przewodu).

**Uwaga!** Produkt jest zasilany akumulatorowo, zapoznaj się z instrukcją obsługi akumulatora i ładowarki w celu uzyskania informacji dotyczących bezpieczeństwa.

## 2.3 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Zadbaj o porządek i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Nieuporządkowane lub ciemne miejsca pracy zwiększają ryzyko wypadku.
- Nie używaj elektronarzędzi w atmosferze wybuchowej, np. w obecności łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia generują iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- Używając elektronarzędzia, zachowaj odpowiednią odległość od dzieci i osób postronnych. Rozproszony użytkownik może stracić panowanie nad narzędziem.

## 2.4 Bezpieczeństwo osobiste

- Podczas obsługi elektronarzędzia zachowaj czujność, obserwuj swoje działanie i zachowaj zdrowy rozsądek. Nie używaj elektronarzędzia w stanie zmęczenia lub

pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi elektronarzędzia może skutkować ciężkimi obrażeniami ciała.

- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Zawsze używaj środków ochrony oczu.
- Środki ochrony indywidualnej, takie jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwanie ochronne, kask lub środki ochrony słuchu odpowiednie do danej sytuacji, zmniejszają zakres ewentualnych obrażeń ciała.
- Zapobiegaj przypadkowemu uruchomieniu. Zanim podłączysz elektronarzędzie do źródła zasilania lub/i akumulatora, podniesiesz elektronarzędzie lub je przeniesiesz, upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączonej. Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na przełączniku lub podłączanie do zasilania elektronarzędzi z przełącznikiem w pozycji włączonej zwiększają ryzyko wypadku.
- Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze nastawne i inne narzędzia. Klucz lub inne narzędzia pozostawione na obracającej się części narzędzia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Nie pochylaj się zbyt низко nad urządzeniem. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu możesz lepiej kontrolować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Podczas obsługi urządzenia noś odpowiednią odzież. Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubrania i rękawice z daleka od ruchomych części urządzenia. Luźne części odzieży, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.
- Jeśli urządzenie dostarczone w zestawie z akcesoriami / urządzeniami do odsysania pyłu, upewnij się, że zostały podłączone i są prawidłowo używane. Używanie akcesoriów odciągających pył może zmniejszyć zagrożenia powodowane przez nadmierne zapylenie.
- Pamiętaj, że doświadczenie zdobyte w wyniku częstego stosowania urządzenia nie usprawiedliwia brawurowych zachowań i ignorowania zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne postępowanie może doprowadzić do ciężkich obrażeń w ułamku sekundy.

## 2.5 Bezpieczeństwo elektryczne

- Unikaj kontaktu ciała z uzziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, kaloryfery, piece czy lodówki. Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli ciało jest uziemione.
- Nie wystawiaj elektronarzędzia na działanie deszczu ani wilgoci. Wniknięcie wody do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.

## 2.6 Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia

- Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia odpowiedniego do danego zastosowania. Elektronarzędzie działa optymalnie i bezpieczniej przy obciążeniu, pod kątem którego je skonstruowano.
- Nie używaj narzędzia, jeśli nie można go włączyć i wyłączyć przy użyciu przełącznika. Elektronarzędzia, których nie można włączyć lub wyłączyć przełącznikiem stwarzają zagrożenie i wymagają naprawy.
- Przed rozpoczęciem regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywania elektronarzędzia należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć akumulator. Te zapobiegawcze środki ostrożności zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia narzędzia.
- Przechowuj elektronarzędzie, z którego nie korzystasz, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie pozwól, aby elektronarzędzie było używane przez dzieci lub osoby, które go nie są z nim zaznajomione i nie zapoznały się z zaleceniami dotyczącymi jego bezpiecznej obsługi. Elektronarzędzia są niebezpieczne w przypadku użycia przez nieprzeszkolonych osób.
- Konserwuj elektronarzędzia i ich akcesoria. Sprawdź, czy ruchome części nie są nieprawidłowo ustawione lub zakleszczone, czy nie są pęknięte i czy nie występują inne nieprawidłowości, które mogą mieć negatywny wpływ na działanie elektronarzędzia. W razie uszkodzenia elektronarzędzia należy je naprawić przed ponownym użyciem. Niedostateczna konserwacja elektronarzędzi jest częstą przyczyną wypadków.
- Utrzymuj elektronarzędzia tnące w czystości i dbaj o to, aby ich elementy tnące były odpowiednio ostre. Narzędzia tnące, które są prawidłowo konserwowane i mają odpowiednio ostre elementy tnące, rzadziej się zacinają i są łatwiejsze w obsłudze.
- Używaj elektronarzędzia, akcesoriów itp. w sposób zgodny z zaleceniami i z uwzględnieniem warunków pracy oraz przewidzianego zadania. Zastosowanie elektronarzędzi do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może powodować zagrożenia.
- Dbaj o to, aby uchwyt i inne powierzchnie, które chwytasz były suche, czyste i niezabrudzone olejem czy smarem. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne utrudniają bezpieczną obsługę i zapanowanie nad narzędziem w nieoczekiwanej sytuacji.

## 2.7 Obsługa i czyszczenie narzędzia zasilanego akumulatorowo

- Używaj elektronarzędzia wyłącznie z dołączonymi akumulatorami. W przypadku użycia innych akumulatorów istnieje ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub wystąpienia pożaru.

## 2.8 Ograniczenie poziomu hałasu i drgań

- Zaplanuj pracę tak, aby narażenie na silne drgania było rozłożone w czasie.
- Aby zmniejszyć hałas i drgania podczas użytkowania, ogranicz czas pracy narzędzia i używaj trybu niskiego poboru mocy/niskich drgań oraz odpowiedniego sprzętu ochronnego.
- Zastosuj następujące środki ostrożności, aby zminimalizować ryzyko narażenia na drgania i/lub hałas:
- Sprawdź, czy narzędzie jest w dobrym stanie.
- Używaj akcesoriów w dobrym stanie i dostosowanych do danego celu.
- Trzymaj mocno uchwyty.

## 2.9 Procedury cięcia

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO:** Trzymaj ręce z dala od obszaru cięcia i ostrza. Trzymaj drugą rękę na uchwycie pomocniczym lub obudowie silnika. Trzymając pilarkę dwiema rękami, unikasz ryzyka ich przecięcia przez pilarkę.

- Nie sięgaj pod obrabiany przedmiot. Osłona nie chroni użytkownika przed tarczą tnącą znajdującą się pod obrabianym przedmiotem.
- Dostosuj głębokość cięcia do grubości obrabianego przedmiotu. Pod obrabianym przedmiotem powinno być widać mniej niż pełen ząb tarczy tnącej.
- Nigdy nie trzymaj przedmiotu obrabianego w rękach lub na nodze podczas cięcia. Przymocuj obrabiany przedmiot do stabilnej platformy. Ważne jest, aby odpowiednio zabezpieczyć przedmiot, aby zminimalizować narażenie ciała, zakleszczenie się tarczy tnącej lub utratę kontroli nad narzędziem.
- Trzymaj elektronarzędzie za izolowane powierzchnie chwytno, gdy wykonujesz czynność, podczas której narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytymi przewodami lub własnym przewodem. Kontakt z przewodem pod napięciem spowoduje przeniesienie napięcia na odsłonięte części metalowe elektronarzędzia i doprowadzi do porażenia prądem użytkownika.
- Podczas cięcia zawsze używaj ogranicznika lub prowadnicy z prostą krawędzią. Dzięki temu zwiększysz dokładność cięcia i zmniejszysz ryzyko zakleszczenia tarczy tnącej.
- Zawsze używaj tarczy o prawidłowym rozmiarze i kształcie otworów (diamentowe lub okrągłe). Tarcze, które nie pasują do elementów montażowych pilarki, będą pracować niecentrycznie, powodując utratę kontroli.

- Nigdy nie używaj uszkodzonych ani nieprawidłowych podkładek lub śrub. Podkładki pod tarczę i śruba zostały zaprojektowane specjalnie do konkretnej pilarki, aby zapewnić optymalną wydajność i bezpieczeństwo pracy.

## 2.10 Przyczyny odbicia i powiązane ostrzeżenia

Odrzut to nagła reakcja na zakleszczenie, zablokowanie lub złe ustawienie tarczy tnącej, powodujące niekontrolowane unoszenie się piły w kierunku operatora.

Gdy tarcza zostanie mocno zakleszczona lub zablokowana przez zamknięcie szczeliny cięcia, zatrzyma się i reakcja silnika spowoduje gwałtowny odrzut urządzenia w stronę operatora.

Jeśli tarcza zostanie skręcona lub źle ustawiona podczas cięcia, zęby na tylnej krawędzi ostrza mogą wbić się w górną powierzchnię drewna, powodując wyskoczenie tarczy ze szczeliny cięcia i odrzut w kierunku operatora.

Do odrzutu dochodzi w wyniku nieprawidłowego stosowania i obsługi pilarki lub nieprawidłowych warunków pracy; można mu zapobiegać, podejmując odpowiednie środki ostrożności podane poniżej.

- Trzymaj pilarkę mocno obiema rękami i ułóż ramiona w taki sposób, aby przeciwdziałać siłom odrzutu. Stań z jednej strony pilarki, ale nie w jednej linii z tarczą. Odrzut może spowodować odskoczenie pilarki do tyłu, ale siły odrzutu mogą być kontrolowane przez operatora, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.
- W przypadku zablokowania tarczy tnącej lub przerwania cięcia z jakiegokolwiek powodu należy zwolnić spust i przytrzymać pilarkę nieruchomo w materiale, aż do całkowitego zatrzymania tarczy tnącej. Nigdy nie próbuj zdejmować pilarki z obrabianego przedmiotu ani ciągnąć pilarki do tyłu, gdy ostrze jest w ruchu, ponieważ może to spowodować odrzut. Zbadaj i podejmij działania naprawcze w celu wyeliminowania przyczyny zakleszczenia tarczy.
- Podczas ponownego uruchamiania pilarki w obrabianym przedmiocie, należy wyśrodkować tarczę w szczelinie cięcia, tak aby zęby nie wbiły się w materiał. Jeśli tarcza tnąca zablokuje się, po ponownym uruchomieniu pilarki może się podnieść lub odskoczyć od obrabianego przedmiotu.
- Podeprzyj duże panele, aby zminimalizować ryzyko zakleszczenia tarczy i odbicia. Duże panele mają tendencję do uginania się pod własnym ciężarem. Podpory muszą być umieszczone pod panelem po obu stronach, blisko linii cięcia i blisko krawędzi panelu.
- Nie używaj tępych ani uszkodzonych tarcz. Nienaostrome lub nieprawidłowo ustawione tarcze wytwarzają wąski rżaz, powodując nadmierne tarcie,

zakleszczanie tarczy i odrzut.

- Dźwignie regulacji głębokości i nachylenia tarczy należy dokręcić i zabezpieczyć przed rozpoczęciem cięcia. Przesunięcie się tarczy podczas cięcia może spowodować zakleszczenie i odrzut.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas cięcia w ścianach lub innych ślepych obszarach. Wystająca tarcza może przeciąć przedmioty, które mogą spowodować odrzut.
- Przed użyciem sprawdź, czy osłona się prawidłowo zamyka. Nie używaj pilarki, jeśli ogranicznik nie przesuwają się swobodnie i nie zamyka natychmiast na tarczy. Nigdy nie mocuj ani nie przywiązuj osłony tak, aby tarcza pozostawała widoczna. Jeśli pilarka przypadkowo upadnie, może dojść do zagięcia osłony. Sprawdź, czy osłona porusza się swobodnie i nie dotyka tarczy ani żadnej innej części, we wszystkich kątach i głębokościach cięcia.
- Sprawdź działanie i stan sprężyny zwrotnej. Jeśli osłona i sprężyna nie działają prawidłowo, przed użyciem należy je naprawić. Osłona może działać zbyt powoli z powodu uszkodzonych części, gumowatych osadów lub nagromadzenia zanieczyszczeń.
- Upewnij się, że płyta podstawy pilarki nie przesunie się podczas wykonywania cięcia zagłębłego. Przesunięcie się tarczy na boki spowoduje zakleszczenie i najprawdopodobniej odrzut.
- Zawsze przed położeniem pilarki na stół roboczy lub podłogę sprawdź wzrokowo, czy osłona zasłania tarczę. Niezabezpieczona tarcza tnąca spowoduje, że pilarka będzie poruszać się do tyłu, tnąc wszystko, co znajdzie się na jej drodze. Pamiętaj, że całkowite zatrzymanie się tarczy po puszczeniu przełącznika zasilania trwa chwilę.

## 2.1 Instrukcja bezpiecznej obsługi

- Nie używaj produktu w stanie zmęczenia, choroby lub pod wpływem środków odurzających. Powoduje to pogorszenie wzroku, koncentracji, koordynacji i oceny sytuacji.
- Nie pozwalaj na korzystanie z produktu dzieciom lub osobom, które nie wiedzą, jak go obsługiwać.
- Nie używaj produktu, jeśli jest uszkodzony.
- Nie wolno wprowadzać zmian w produkcji.
- Produktu można używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

## 3 Montaż

### 3.1 Montaż ogranicznika

- 1 Aby połączyć dwie części ogranicznika, przymocuj zaczepek na nacięciu na szynach. (Rysunek 2)
- 2 Dokręć śruby za pomocą klucza imbusowego.

**Uwaga!** Czarna gumowa krawędź ogranicznika stanowi zabezpieczenie przed odpryskami. Podczas pierwszego użycia produktu zostanie przycięta do odpowiedniej szerokości.

## 4 Obsługa

**! Ostrzeżenie!** W razie niestosowania się do niniejszej instrukcji zachodzi ryzyko śmierci lub obrażeń ciała.

**! Ostrzeżenie!** Nie używaj produktu, jeśli zabezpieczenia są uszkodzone lub wadliwe.

### 4.1 Czynności do wykonania przed każdym działaniem

- Upewnij się, że tarcza pilarki jest zamontowana poprawnie i że śruba tarczy jest dokręcona do końca.
- Sprawdź tarczę pod kątem uszkodzeń. Nie używaj produktu, jeśli tarcza jest stępiona, wygięta lub pęknięta.
- Upewnij się, że zamontowana tarcza tnąca jest odpowiednia dla materiału obrabianego przedmiotu.
- Ustaw odpowiedni kąt nachylenia do danej czynności. Patrz "[4.2 Regulacja kąta nachylenia](#)" na stronie 40.
- Ustaw odpowiednią głębokość cięcia do danej czynności. Patrz "[4.3 Regulacja głębokości cięcia](#)" na stronie 41.
- Przymocuj obrabiany przedmiot za pomocą zacisku itp.

### 4.2 Regulacja kąta nachylenia

Kąt nachylenia można regulować w zakresie od 0° do 45°.

- 1 Zwolnij pokrętko blokady kąta nachylenia po obu stronach produktu.
- 2 Ustaw podziałkę nachylenia pod odpowiednim kątem.
- 3 Dokręć pokrętko blokady kąta nachylenia po obu stronach produktu.
- 4 Sprawdź kąt pomiędzy tarczą a płytą podstawy, aby upewnić się, że jest prawidłowy.

### 4.3 Regulacja głębokości cięcia

Głębokość cięcia można ustawić w zakresie od 0 do 56 mm. Głębokość cięcia jest prawidłowa, gdy zęby tarczy znajdują się 3 mm poniżej dolnej powierzchni obrabianego przedmiotu.

- 1 Odkręć pokrętko blokady głębokości cięcia.
- 2 Ustaw podziałkę głębokości na odpowiednią głębokość.
- 3 Dokręć pokrętko blokady głębokości cięcia.

### 4.4 Odciąg pyłu

**⚠ Ostrzeżenie!** Pył z drewna i innych materiałów może powodować problemy zdrowotne. Produkt musi być podłączony do odciągu, aby zapobiec uszkodzeniom płuc i dróg oddechowych.

- Do złącza odciągu pyłu można podłączyć odciąg lub odkurzacz.

### 4.5 Wkładanie akumulatora do produktu

**⚠ Ostrzeżenie!** Wolno stosować wyłącznie akumulator przeznaczony do tego produktu.

**⚠ Przewaga!** Nie wkładaj akumulatora do produktu na siłę. Jeśli akumulator nie wsuwa się łatwo w uchwyt akumulatora, oznacza to, że jest niewłaściwie umieszczony.

- Wciśnij akumulator w uchwyt, kliknięcie potwierdza prawidłowe osadzenie.

### 4.6 Włączanie i wyłączenie produktu

- 1 Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk blokady (A), a następnie przełącznik zasilania (B). (Rysunek 3)
- 2 Aby zatrzymać produkt, puść przełącznik zasilania.

### 4.7 Obsługa produktu

**⚠ Ostrzeżenie!** Podczas pracy używaj środków ochrony słuchu.

**⚠ Ostrzeżenie!** Podczas pracy produkt wolno przesuwac tylko do przodu.

- 1 Upewnij się, że obrabiany przedmiot jest mocno zamocowany za pomocą zacisku itp.

- 2 Trzymaj produkt mocno jedną ręką na głównym uchwycie i jedną ręką na przednim uchwycie.
- 3 Przyłóż przednią krawędź płyty podstawy do obrabianego przedmiotu. Upewnij się, że tarcza nie dotyka obrabianego przedmiotu ani innych przedmiotów.

**Uwaga!** Aby ciąć pod kątem 0°, ustaw linię 0° produktu na równi z linią cięcia. Aby ciąć pod kątem 45°, ustaw linię 45° produktu na równi z linią cięcia.

- 4 Uruchoń produkt. Patrz ["4.6 Włączanie i wyłączanie produktu"](#) na stronie 41.
- 5 Poczekaj, aż tarcza osiągnie maksymalną prędkość.
- 6 Ostrożnie przesun produkt do przodu, dociskając płytę podstawy do obrabianego przedmiotu.
- 7 Po zakończeniu cięcia puść przełącznik zasilania i podnieś tarczę do góry.
- 8 Przed odłożeniem produktu poczekaj, aż ostrze się zatrzyma.

### 4.8 Używanie prowadnicy

Szyna prowadząca służy do wykonania prostych cięć.

- 1 Umieść produkt na szynie prowadzącej.
- 2 Przymocuj szynę przewodzącą do obrabianego przedmiotu za pomocą zacisku lub podobnego przedmiotu.
- 3 Włącz produkt i dociśnij go do obrabianego przedmiotu. Patrz ["4.6 Włączanie i wyłączanie produktu"](#) na stronie 41.
- 4 Przesuwaj produkt ostrożnie do przodu, naciskając płytę podstawową do obrabianego przedmiotu.
- 5 Po zakończeniu cięcia, zwolnij przełącznik zasilania i odchyl tarczę w górę.

## 5 Transport

- Przed transportem produktu poczekaj, aż się całkowicie zatrzyma i wyciągnij akumulator.

## 6 Przechowywanie

- Produkt, który nie będzie używany przez długi czas, należy przechowywać w czystym i suchym miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

## 7 Konserwacja

**⚠ Ostrzeżenie!** Przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia produktu wyciągnij z niego akumulator.

**⚠ Ostrzeżenie!** Podczas konserwacji produktu należy używać rękawic ochronnych.

**⚠ Ostrzeżenie!** Naprawy produktu mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany personel.

- Regularnie sprawdzaj prawidłowe działanie zabezpieczeń.
- Regularnie smaruj śruby pokręteł blokad.

### 7.1 Codzienna konserwacja

- Upewnij się, że wszystkie śruby i nakrętki są całkowicie dokręcone.
- Upewnij się, że produkt jest wystarczająco nasmarowany. W razie potrzeby nasmaruj ruchome części odpowiednim środkiem smarnym.
- Wyczyść produkt.

### 7.2 Czyszczenie produktu

**⚠ Ostrzeżenie!** Nie czyść produktu wodą ani innymi płynami.

- Wyczyść obudowę produktu miękką szcztką lub suchą szmatką. W razie potrzeby użyj wilgotnej szmatki i łagodnego detergentu, a następnie przed uruchomieniem pozostaw produkt do całkowitego wyschnięcia.
- Wyczyść otwory wentylacyjne sprężonym powietrzem lub odkurzaczem.

### 7.3 Montaż lub wymiana tarczy tnącej

**⚠ Ostrzeżenie!** Używaj rękawic ochronnych, aby zapobiec skaleczeniu.

**⚠ Ostrzeżenie!** Używaj wyłącznie tarczy o odpowiednich wymiarach i kształcie otworu środkowego.

**⚠ Ostrzeżenie!** Wymień kołnierz lub śrubę tarczy, jeśli są zużyte lub uszkodzone.

- 1 Wyciągnij akumulator z produktu.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady (A) i naciśnij uchwyt. (Rysunek 4)

**3** Naciśnij dźwignię blokady, aby przesunąć tarczę do przodu (B), a następnie puść przycisk blokady. Moduł silnika zostanie zablokowany w miejscu.

**4** Naciśnij blokadę wrzeczona i użyj klucza imbusowego, aby odkręcić (w lewo) śrubę tarczy. (Rysunek 5)

**5** Zdejmij kołnierz z tarczy tnącej.

**6** Zamontuj tarczę odpowiedniego typu. Upewnij się, że wskaźnik kierunku obrotów wskazuje na ten sam kierunek na tarczy pilarki i na produkcie. (Rysunek 6)

**7** Załóż kołnierz i śruby tarczy.

**8** Naciśnij blokadę wrzeczona.

**9** Dokręć śrubę tarczy za pomocą klucza imbusowego.

**10** Naciśnij dźwignię blokady, aby zmienić tarczę.

## 8 Serwisowanie

**⚠ Ostrzeżenie!** Tylko zatwierdzony personel może naprawić produkt.

### 8.1 Wymiana szczotek węglowych

**⚠ Ostrzeżenie!** Jeśli należy wymienić szczotki węglowe, skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym.

- Obie szczotki węglowe należy wymienić jednocześnie.
- Po wymianie szczotek produkt powinien pracować przez 15 minut bez obciążenia.

## 9 Utylizacja

- Pamiętaj, aby postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Nie spalaj produktu.

## 10 Dane techniczne

Specyfikacja	Wartość
Napięcie znamionowe	18 V
Prędkość	4800 obr./min
Wymiary tarczy	Ø165 mm
Głębokość cięcia 90°	56 mm
Głębokość cięcia 45°	42 mm
Masa	3,7 kg
<b>Hałas i drgania<sup>1</sup></b>	
Poziom ciśnienia akustycznego, $L_{pA}$	90 dB(A), K=3 dB
Poziom mocy akustycznej, $L_{WA}$	101 dB(A), K=3 dB
Poziom drgań $a_{h,W}$	1,2 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

**!** **Ostrzeżenie!** Zawsze stosuj środki ochrony słuchu!

**!** **Ostrzeżenie!** W zależności od sposobu korzystania z elektronarzędzi i obrabianego materiału rzeczywisty poziom drgań i hałasu podczas pracy może różnić się od podanej wartości maksymalnej. Dlatego należy określić, w oparciu o ocenę narażenia na oddziaływanie szkodliwych czynników w warunkach rzeczywistych (przy wzięciu pod uwagę wszystkich części cyklu roboczego, jak również czasu, w którym narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym, poza czasem rozruchowym), które środki zabezpieczające są wymagane, aby chronić użytkownika.

<sup>1</sup> Podane wartości emisji drgań zostały zmierzone znormalizowaną metodą badania i mogą zostać wykorzystane do porównywania elektronarzędzi oraz przygotowania wstępnej oceny narażenia. Zmierzone wartości zostały ocenione zgodnie z normą EN 62841-2-5:2014.

<b>1 Einführung</b>	<b>45</b>	<b>8 Wartung</b>	<b>50</b>
1.1 Das Produkt.....	45	8.1 So wechseln Sie die Kohlebürsten aus.....	50
1.2 Zweckgebundene Nutzung .....	45	<b>9 Entsorgung</b>	<b>50</b>
1.3 Symbole.....	45	<b>10 Technische Daten</b>	<b>51</b>
1.4 Produktübersicht.....	45		
<b>2 Sicherheit</b>	<b>45</b>		
2.1 Sicherheitshinweise.....	45		
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge.....	45		
2.3 Sicherheit im Arbeitsbereich .....	45		
2.4 Persönliche Sicherheit .....	45		
2.5 Elektrische Sicherheit.....	46		
2.6 Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen.....	46		
2.7 Verwendung und Pflege von Akku-Geräten .....	46		
2.8 Minimierung von Lärm und Vibrationen.....	46		
2.9 Schneidverfahren.....	47		
2.10 Ursachen für Rückschlag und damit verbundene Gefahren.....	47		
2.11 Sicherheitshinweise für die Bedienung.....	48		
<b>3 Montage</b>	<b>48</b>		
3.1 So montieren Sie die Führungsschiene.....	48		
<b>4 Betrieb</b>	<b>48</b>		
4.1 Was Sie vor jeder Verwendung tun müssen .....	48		
4.2 So stellen Sie den Gehrungswinkel ein .....	48		
4.3 So stellen Sie die Schnitttiefe ein .....	48		
4.4 Der Staubabscheider .....	49		
4.5 So schließen Sie einen Akku an das Produkt an.....	49		
4.6 So starten und stoppen Sie das Produkt.....	49		
4.7 So verwenden Sie das Produkt.....	49		
4.8 So verwenden Sie die Führungsschiene.....	49		
<b>5 Transport</b>	<b>49</b>		
<b>6 Lagerung</b>	<b>49</b>		
<b>7 Reinigung und Wartung</b>	<b>50</b>		
7.1 So führen Sie die tägliche Wartung durch.....	50		
7.2 So reinigen Sie das Produkt.....	50		
7.3 So installieren oder ersetzen Sie ein Sägeblatt.....	50		

# 1 Einführung

## 1.1 Das Produkt

Bei dem Produkt handelt es sich um eine Akku-Tauchsäge. Das Produkt ist Teil der Meecc Tools Multiseries 18 V. Akku und Akkuladegerät sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## 1.2 Zweckgebundene Nutzung

Das Produkt ist nur für den Hobbygebrauch bestimmt.

## 1.3 Symbole

	Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie die Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien und -Vorschriften.
	Als Elektroschrott entsorgen.

## 1.4 Produktübersicht

Abbildung 1

1. Vorderer Griff
2. Netzauslöser
3. Sperrtaste
4. Hauptgriff
5. Akkuanschluss
6. Feststellknopf für die Führungsschiene
7. Führungsschiene
8. 0° und 45° Winkelanzeige
9. Schnittwinkelskala
10. Feststellknopf für Schnitttiefe
11. Feststellknopf für Gehrungswinkel
12. Feststellhebel für Sägeblattwechsel
13. Motorgehäuse
14. Schnitttiefenskala
15. Grundplatte
16. Sägeblatt
17. Anschluss für Staubabsaugung
18. Spindelarrretierung

# 2 Sicherheit

## 2.1 Sicherheitshinweise

**! Warnung!** Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht Lebens- und Verletzungsgefahr.

**! Vorsicht!** Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht die Gefahr, dass das Produkt, andere Materialien oder der angrenzende Bereich beschädigt werden.

**Hinweis!** Informationen, die in einer bestimmten Situation notwendig sind.

## 2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

**! Warnung!** Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht Lebens- und Verletzungsgefahr.

**! Warnung!** Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen.

**! Warnung!** Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf. Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder Ihr akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

**Hinweis!** Das Produkt wird mit einem Akku betrieben. Sicherheitshinweise finden Sie in den Benutzerhandbüchern des Akkus und des Ladegeräts.

## 2.3 Sicherheit im Arbeitsbereich

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unaufgeräumte oder dunkle Bereiche sind unfallträchtig.
- Arbeiten Sie nicht mit Elektrowerkzeugen in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und Unbeteiligte fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

## 2.4 Persönliche Sicherheit

- Seien Sie wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und nutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille.
- Schutzausrüstungen wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die unter geeigneten Bedingungen verwendet werden, verringern Verletzungen.
- Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Aus-Stellung ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen, es in die Hand nehmen oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder die Stromzufuhr von Elektrowerkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, kann leicht Unfälle verursachen.
- Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstell- oder Schraubenschlüssel. Ein Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs verbleibt, kann zu Verletzungen führen.
- Halten Sie das Gerät nur am vorgesehenen Griff fest. Achten Sie stets auf einen festen Stand und ein gutes Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Tragen Sie sichere Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung und keinen Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und Auffangzubehör vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung eines Staubsaugers kann staubbedingte Gefahren verringern.
- Lassen Sie nicht zu, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Werkzeugen erlangt haben, selbstgefällig werden und die Grundsätze der Werkzeugsicherheit ignorieren. Eine unvorsichtige Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das sich nicht mit dem Schalter bedienen lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und/oder den Akku vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehöerteile wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko einer unbeabsichtigten Inbetriebnahme des Elektrowerkzeugs.
- Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.
- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und das Zubehör. Prüfen Sie, ob bewegliche Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen, ob Teile beschädigt sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigungen vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Klingen verklemmen sich seltener und sind leichter zu kontrollieren.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Griffflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Geräts in unerwarteten Situationen.

## 2.5 Elektrische Sicherheit

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen oder Nässe aus. Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.

## 2.6 Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

- Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt ein. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser, sicherer und in der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.

## 2.7 Verwendung und Pflege von Akku-Geräten

- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit den speziell dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungs- und Brandgefahr führen.

## 2.8 Minimierung von Lärm und Vibrationen

- Planen Sie die Arbeiten so, dass sich die Belastung durch starke Erschütterungen über einen längeren Zeitraum erstreckt.
- Um Geräusche und Vibrationen während des Gebrauchs zu reduzieren, begrenzen Sie die Zeit, in der das Werkzeug verwendet wird, und verwenden Sie einen Energie-/Vibrationsmodus und geeignete Sicherheitsausrüstung.

- Treffen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um das Risiko einer Exposition gegenüber Vibrationen und/oder Lärm zu minimieren:
- Überprüfen Sie, ob das Werkzeug in gutem Zustand ist.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das in gutem Zustand und für die Arbeit geeignet ist.
- Halten Sie die Hebel/Griffe gut fest.

## 2.9 Schneidverfahren

**!** **GEFAHR:** Halten Sie Ihre Hände vom Schneidbereich und den Sägeblatt fern. Halten Sie Ihre zweite Hand am Zusatzgriff oder am Motorgehäuse. Wenn beide Hände die Säge halten, können diese vom Sägeblatt nicht verletzt werden.

- Greifen Sie nicht unter das Werkstück. Die Schutzvorrichtung kann Sie nicht vor dem Sägeblatt unter dem Werkstück schützen.
- Passen Sie die Schnitttiefe an die Dicke des Werkstücks an. Weniger als ein ganzer Zahn der Sägeblattverzahnung sollte unter dem Werkstück sichtbar sein.
- Halten Sie das Werkstück beim Schneiden niemals in den Händen oder über den Beinen. Befestigen Sie das Werkstück auf einer stabilen Plattform. Es ist wichtig, das Werkstück richtig zu stützen, um die Körperbelastung, das Verklemmen des Sägeblatts oder den Kontrollverlust zu minimieren.
- Halten Sie das Elektrowerkzeug an isolierten Greifflächen fest, wenn Sie eine Arbeit ausführen, bei der das Schneidwerkzeug mit versteckten Kabeln oder dem eigenen Kabel in Kontakt kommen könnte. Wenn das Schneidwerkzeug mit einem stromführenden Kabel in Kontakt kommt, kann dies dazu führen, dass freilegende Metallteile des Elektrowerkzeugs „unter Strom“ geraten und der Bediener einen Stromschlag erleiden kann.
- Verwenden Sie beim Längsschneiden immer einen Anschlag oder eine gerade Kantenführung. Dadurch wird die Schnittgenauigkeit verbessert und die Gefahr des Verklemmens des Sägeblatts verringert.
- Verwenden Sie stets Sägeblätter mit der richtigen Größe und Form (Diamant statt rund) der Dornlöcher. Sägeblätter, die nicht zur Befestigungsvorrichtung der Säge passen, sägen nicht mittig, was zu einem Kontrollverlust führen kann.
- Verwenden Sie niemals beschädigte oder falsche Sägeblatt-Unterlegscheiben oder Schrauben. Die Sägeblatt-Unterlegscheiben und Schrauben wurden speziell für Ihre Säge entwickelt, um optimale Leistung und Betriebssicherheit zu gewährleisten.

## 2.10 Ursachen für Rückschlag und damit verbundene Gefahren

Ein Rückschlag ist die plötzliche Reaktion infolge eines hakenden, klemmenden oder falsch ausgerichteten

Sägeblattes, die dazu führt, dass eine unkontrollierte Säge abhebt und sich aus dem Werkstück heraus in Richtung des Bedieners bewegt

Wenn sich das Sägeblatt in dem sich schließenden Sägespalt verhakt oder verklemmt, blockiert es, und die Motorkraft schlägt die Säge in Richtung des Bedieners zurück.

Wenn sich das Sägeblatt beim Schneiden verdreht oder falsch ausgerichtet ist, können sich die Zähne an der Hinterkante des Sägeblatts in die Holzoberfläche bohren, wodurch das Sägeblatt aus dem Schnitt herauspringt und in Richtung des Bedieners zurückschlägt.

Ein Rückschlag ist das Ergebnis einer fehlerhaften Verwendung der Säge und/oder falschen Betriebsverfahren oder -bedingungen und kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden.

- Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest und positionieren Sie Ihre Arme so, dass Sie einem Rückschlag standhalten können. Positionieren Sie Ihren Körper auf beiden Seiten des Sägeblatts, jedoch nicht in einer Linie mit dem Sägeblatt. Ein Rückschlag könnte dazu führen, dass die Säge nach hinten springt. Die Rückschlagkräfte können jedoch vom Bediener kontrolliert werden, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
- Wenn das Sägeblatt klemmt oder Sie einen Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrechen, lassen Sie den Auslöser los und halten Sie die Säge im Material, bis das Sägeblatt vollständig zum Stillstand kommt. Versuchen Sie niemals, die Säge aus dem Werkstück zu entfernen oder sie nach hinten zu ziehen, während das Sägeblatt in Bewegung ist, da es sonst zu einem Rückschlag kommen kann. Untersuchen Sie die Ursache für das Klemmen des Sägeblatts und ergreifen Sie entsprechende Korrekturmaßnahmen.
- Zentrieren Sie das Sägeblatt beim Neustart der Säge in der Schnittfuge, so dass die Sägezähne nicht in das Material eingreifen. Wenn ein Sägeblatt klemmt, kann es beim erneuten Starten der Säge vom Werkstück zurückschlagen.
- Stützen Sie große Platten ab, um das Risiko eines Rückschlags durch ein klemmendes Sägeblatt zu vermindern. Große Paneele neigen unter ihrem Eigengewicht zum Durchhängen. Auf beiden Seiten, in der Nähe der Schnittlinie und in der Nähe der Paneelkante, müssen Stützen unter dem Paneel angebracht werden.
- Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Sägeblätter. Stumpfe oder falsche Sägeblätter verursachen durch einen zu engen Sägespalt eine erhöhte Reibung, Klemmen des Sägeblatts und Rückschlag.
- Die Feststellhebel für die Einstellung der Sägeblatttiefe und des Winkels müssen vor dem Schnitt fest und sicher angezogen sein. Wenn sich die Sägeblatteinstellung während des Schneidens verschiebt, kann dies ein Verklemmen und einen Rückschlag zur Folge haben.

- Seien Sie besonders vorsichtig beim Sägen in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche. Das vorstehende Sägeblatt kann Gegenstände schneiden, die einen Rückschlag verursachen können.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch, ob die Schutzvorrichtung ordnungsgemäß schließt. Verwenden Sie die Säge nicht, wenn sich die Schutzvorrichtung nicht frei bewegen lässt und nicht sofort schließt. Klemmen oder binden Sie den Schutz niemals so fest, dass das Sägeblatt freiliegt. Sollte die Säge versehentlich auf den Boden fallen, kann die Schutzvorrichtung verbogen werden. Stellen Sie sicher, dass sich der Schutz in allen Winkeln und bei allen Schnitttiefen frei bewegt und weder das Sägeblatt noch andere Teile berührt.
- Überprüfen Sie Funktion und Zustand der Feder der Schutzvorrichtung. Wenn der Schutz und die Feder nicht ordnungsgemäß funktionieren, müssen sie vor der Verwendung gewartet werden. Aufgrund beschädigter Teile, klebriger Ablagerungen oder Schmutzansammlungen funktioniert der Schutz möglicherweise nur verzögert.
- Stellen Sie sicher, dass sich die Grundplatte der Säge beim Tauchschnitt nicht verschiebt. Eine seitliche Verschiebung des Sägeblatts führt zum Verklemmen und wahrscheinlich zu einem Rückschlag.
- Legen Sie die Säge nicht auf der Werkbank oder dem Boden ab, ohne dass die untere Schutzvorrichtung das Sägeblatt bedeckt. Ein ungeschütztes, nachlaufendes Sägeblatt bewegt die Säge entgegen der Schnittrichtung und sägt, was ihr im Weg ist. Beachten Sie dabei die Nachlaufzeit der Säge.

## 2.11 Sicherheitshinweise für die Bedienung

- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie müde, krank oder berauscht sind. Dadurch werden Ihr Sehvermögen, Ihre Wachsamkeit, Ihre Koordination und Ihr Urteilsvermögen beeinträchtigt.
- Überlassen Sie die Benutzung des Produktes nicht Kindern oder Personen, die mit der Bedienung des Produktes nicht vertraut sind.
- Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn es defekt ist.
- Nehmen Sie keine Änderungen an dem Produkt vor.
- Verwenden Sie das Produkt nur für die angegebene Funktion.

## 3 Montage

### 3.1 So montieren Sie die Führungsschiene

- 1 Um die beiden Teile der Führungsschiene miteinander zu verbinden, stecken Sie das Befestigungselement in die Nut der Schienen. (Abbildung 2)

- 2 Ziehen Sie die Schrauben mit dem Inbusschlüssel fest.

**Hinweis!** Die schwarze Gummilippe der Führungsschiene dient als Splitterschutz. Sie wird bei der ersten Verwendung des Produkts auf die richtige Breite zugeschnitten.

## 4 Betrieb

**! Warnung!** Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht Lebens- und Verletzungsgefahr.

**! Warnung!** Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn die Sicherheitsvorrichtungen beschädigt sind.

### 4.1 Was Sie vor jeder Verwendung tun müssen

- Stellen Sie sicher, dass das Sägeblatt richtig installiert ist und die Sägeblattschraube vollständig festgezogen ist.
- Untersuchen Sie das Sägeblatt auf Beschädigungen. Verwenden Sie das Produkt nicht, bevor ein stumpfes, verbogenes oder gerissenes Sägeblatt ausgetauscht wurde.
- Stellen Sie sicher, dass das eingesetzte Sägeblatt für das Material des Werkstücks geeignet ist.
- Passen Sie den für den Vorgang erforderlichen Gehrungswinkel an. Siehe „4.2 So stellen Sie den Gehrungswinkel ein“ auf Seite 48.
- Passen Sie ihn an die für den Vorgang erforderliche Schnitttiefe an. Siehe „4.3 So stellen Sie die Schnitttiefe ein“ auf Seite 48.
- Befestigen Sie das Werkstück mit einer Klammer oder Ähnlichem.

### 4.2 So stellen Sie den Gehrungswinkel ein

Der Gehrungswinkel lässt sich zwischen 0°–45° einstellen.

- 1 Lösen Sie den Feststellknopf für den Gehrungswinkel auf beiden Seiten des Produkts.
- 2 Stellen Sie die Gehrungsskala auf den entsprechenden Winkel ein.
- 3 Ziehen Sie den Feststellknopf für den Gehrungswinkel auf beiden Seiten des Produkts fest.
- 4 Überprüfen Sie den Winkel zwischen Sägeblatt und Grundplatte, um sicherzustellen, dass er korrekt ist.

### 4.3 So stellen Sie die Schnitttiefe ein

Die Schnitttiefe lässt sich zwischen 0–56 mm einstellen. Die Schnitttiefe ist korrekt, wenn die Zähne des Sägeblatts 3 mm unterhalb der Unterseite des Werkstücks liegen.

- 1 Entriegeln Sie den Feststellknopf für die Schnitttiefe.
- 2 Stellen Sie die Tiefenskala auf die entsprechende Tiefe ein.
- 3 Ziehen Sie den Feststellknopf für die Schnitttiefe fest.

#### 4.4 Der Staubabscheider

**⚠️ Warnung!** Staub von Holz und anderen Materialien kann gesundheitliche Probleme verursachen. Um Verletzungen der Lunge und der Atemwege zu vermeiden, muss das Produkt an einen Staubabscheider angeschlossen werden.

- An den Anschluss für die Staubabsaugung kann ein Staubabsauger oder ein Staubsauger angeschlossen werden.

#### 4.5 So schließen Sie einen Akku an das Produkt an

**⚠️ Warnung!** Für das Produkt darf nur der passende Akku verwendet werden.

**⚠️ Achtung!** Wenden Sie beim Anschließen eines Akkus an das Produkt keine Gewalt an. Wenn sich der Akku nicht leicht in den Akkuhalter einschieben lässt, ist der Akku nicht richtig eingesetzt.

- Schieben Sie den Akku in den Akkuanschluss des Produkts, bis ein Klicken zu hören ist.

#### 4.6 So starten und stoppen Sie das Produkt

- 1 Um das Produkt zu starten, drücken Sie die Sperrtaste (A) und anschließend den Einschaltknopf (B). (Abbildung 3)
- 2 Um das Produkt zu stoppen, lassen Sie die Einschalttaste los.

#### 4.7 So verwenden Sie das Produkt

**⚠️ Warnung!** Verwenden Sie während des Betriebs einen Gehörschutz.

**⚠️ Warnung!** Das Produkt darf während des Betriebs nur nach vorne bewegt werden.

- 1 Stellen Sie sicher, dass das Werkstück mit einer Schraubzwinde oder Ähnlichem fest befestigt ist.
- 2 Halten Sie das Produkt mit einer Hand am Hauptgriff und einer Hand am vorderen Griff fest.

- 3 Legen Sie die Vorderkante der Grundplatte gegen das Werkstück. Achten Sie darauf, dass das Sägeblatt weder das Werkstück noch andere Gegenstände berührt.

**Hinweis!** Um im 0°-Winkel zu schneiden, richten Sie den 0°-Gehrungswinkel des Produkts an der Schnittlinie aus. Um im 45°-Winkel zu schneiden, richten Sie den 45°-Gehrungswinkel des Produkts an der Schnittlinie aus.

- 4 Starten Sie das Gerät. Siehe „4.6 So starten und stoppen Sie das Produkt“ auf Seite 49.
- 5 Warten Sie, bis das Sägeblatt seine Höchstgeschwindigkeit erreicht hat.
- 6 Bewegen Sie das Produkt vorsichtig nach vorne, während Sie die Grundplatte gegen das Werkstück drücken.
- 7 Wenn der Schnitt erfolgt ist, lassen Sie den Auslöser los und heben Sie das Sägeblatt nach oben.
- 8 Lassen Sie das Sägeblatt vollständig zum Stillstand kommen, bevor Sie die Säge absetzen.

#### 4.8 So verwenden Sie die Führungsschiene

Die Führungsschiene dient zum Ausführen gerader Schnitte.

- 1 Legen Sie das Produkt auf die Führungsschiene.
- 2 Befestigen Sie die Führungsschiene mit einem Schraubstock oder Ähnlichem am Werkstück.
- 3 Starten Sie das Produkt und drücken Sie es gegen das Werkstück. Siehe „4.6 So starten und stoppen Sie das Produkt“ auf Seite 49.
- 4 Bewegen Sie das Produkt vorsichtig nach vorne, während Sie die Grundplatte gegen das Werkstück drücken.
- 5 Wenn der Schnitt erfolgt ist, lassen Sie den Einschalthebel los und heben Sie das Sägeblatt nach oben.

### 5 Transport

- Lassen Sie das Produkt vollständig zum Stillstand kommen und entfernen Sie den Akku, bevor Sie das Produkt transportieren.

### 6 Lagerung

- Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, bewahren Sie es an einem sauberen und trockenen Ort auf, an dem Kinder und Haustiere keinen Zugang dazu haben.

## 7 Reinigung und Wartung

**⚠️ Warnung!** Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen oder das Produkt reinigen.

**⚠️ Warnung!** Tragen Sie bei der Wartung des Produkts Schutzhandschuhe.

**⚠️ Warnung!** Reparaturen am Produkt dürfen nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.

- Überprüfen Sie die Sicherheitsvorrichtungen regelmäßig auf korrekte Funktion.
- Schmieren Sie die Schrauben der Feststellknöpfe regelmäßig.

### 7.1 So führen Sie die tägliche Wartung durch

- Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt ausreichend geschmiert ist. Sprühen Sie bei Bedarf ein geeignetes Schmiermittel auf die beweglichen Teile.
- Reinigen Sie das Produkt,

### 7.2 So reinigen Sie das Produkt

**⚠️ Warnung!** Reinigen Sie das Produkt nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

- Reinigen Sie das Gehäuse des Produkts mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Verwenden Sie bei Bedarf ein feuchtes Tuch und ein mildes Reinigungsmittel und lassen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme vollständig trocknen.
- Reinigen Sie die Lüftungsöffnungen mit Druckluft oder einem Staubsauger.

### 7.3 So installieren oder ersetzen Sie ein Sägeblatt

**⚠️ Warnung!** Tragen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen vorzubeugen.

**⚠️ Warnung!** Es dürfen ausschließlich Sägeblätter mit der richtigen Abmessung und Lochform verwendet werden.

**⚠️ Warnung!** Ersetzen Sie den Flansch und die Sägeblattschraube, wenn diese abgenutzt oder beschädigt sind.

**1** Entfernen Sie den Akku.

**2** Halten Sie den Verriegelungsknopf (A) gedrückt und drücken Sie den Griff nach unten. (Abbildung 4)

**3** Drücken Sie den Verriegelungshebel für einen Sägeblattwechsel nach vorne (B) und lassen Sie anschließend den Verriegelungsknopf los. Die Motoreinheit rastet ein.

**4** Drücken Sie die Spindelarreterung und lösen Sie die Sägeblattschraube mit dem Inbusschlüssel gegen den Uhrzeigersinn. (Abbildung 5)

**5** Entfernen Sie den Flansch vom Sägeblatt.

**6** Installieren Sie ein geeignetes Sägeblatt. Achten Sie darauf, dass die Drehrichtungsanzeige auf dem Sägeblatt und Produkt in die gleiche Richtung zeigt. (Abbildung 6)

**7** Befestigen Sie den Flansch und die Sägeblattschraube.

**8** Drücken Sie die Spindelarreterung.

**9** Ziehen Sie die Sägeblattschraube mit dem Inbusschlüssel fest.

**10** Drücken Sie den Feststellhebel zurück, um das Sägeblatt auszutauschen.

## 8 Wartung

**⚠️ Warnung!** Das Produkt darf nur von autorisiertem Personal repariert werden.

### 8.1 So wechseln Sie die Kohlebürsten aus

**⚠️ Warnung!** Wenn die Kohlebürsten ausgetauscht werden müssen, wenden Sie sich an ein zugelassenes Servicecenter.

- Es müssen beide Kohlebürsten gleichzeitig ausgetauscht werden.
- Lassen Sie das Produkt nach dem Austausch der Kohlebürsten 15 Minuten ohne Belastung laufen.

## 9 Entsorgung

- Stellen Sie sicher, dass Sie die örtlichen Vorschriften befolgen, wenn Sie das Produkt entsorgen. Verbrennen Sie das Produkt nicht.

## 10 Technische Daten

Spezifikation	Wert
Nennspannung	18 V
Geschwindigkeit	4800 U/min
Sägeblattkapazität	Ø165 mm
Sägetiefe 90°	56 mm
Sägetiefe 45°	42 mm
Gewicht	3,7 kg
<b>Lärm und Vibration<sup>1</sup></b>	
Schalldruckpegel, $L_{pA}$	90 dB(A), K=3 dB
Geräuschpegel, $L_{wA}$	101 dB(A), K=3 dB
Vibrationspegel, $a_{ah, W}$	1,2 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

**!** **Warnung!** Tragen Sie immer einen Gehörschutz.

**!** **Warnung!** Der tatsächliche Vibrations- und Lärmpegel bei der Verwendung von Werkzeugen kann je nach Art der Verwendung des Werkzeugs und des Werkstücks vom angegebenen Höchstwert abweichen. Daher muss ermittelt werden, welche Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz des Anwenders erforderlich sind, und zwar auf der Grundlage einer Abschätzung der Exposition unter tatsächlichen Betriebsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, z. B. der Zeit, in der das Werkzeug ausgeschaltet ist und sich im Leerlauf befindet, zusätzlich zur Anlaufzeit).

<sup>1</sup> Die deklarierten Werte für Vibration und Lärm, die nach einem standardisierten Prüfverfahren gemessen wurden, können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge miteinander und für eine vorläufige Expositionsbewertung verwendet werden. Die Messwerte wurden in Übereinstimmung mit EN 62841-2-5:2014 ermittelt.

# Sisällysluettelo

<b>1 Johdanto</b>	<b>53</b>	<b>9 Hävittäminen</b>	<b>58</b>
1.1 Tuote.....	53	<b>10 Tekniset tiedot</b>	<b>58</b>
1.2 Käyttötarkoitus.....	53		
1.3 Symbolit.....	53		
1.4 Tuotteen yleiskuvaus.....	53		
<b>2 Turvallisuus</b>	<b>53</b>		
2.1 Turvallisuusmääräykset.....	53		
2.2 Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset.....	53		
2.3 Työalueen turvallisuus.....	53		
2.4 Henkilökohtainen turvallisuus.....	53		
2.5 Sähköturvallisuus.....	54		
2.6 Sähkötyökalun käyttö ja hoito.....	54		
2.7 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito.....	54		
2.8 Melun ja värinän minimoiminen.....	54		
2.9 Leikkaaminen.....	54		
2.10 Takapotkun syyt ja niihin liittyvät varoitukset.....	55		
2.11 Käytön turvaohjeet.....	56		
<b>3 Kokoaminen</b>	<b>56</b>		
3.1 Ohjainkiskon kokoaminen.....	56		
<b>4 Käyttö</b>	<b>56</b>		
4.1 Toimet ennen jokaista käyttökertaa.....	56		
4.2 Viistekulman säätäminen.....	56		
4.3 Leikkaussyvyyden säätäminen.....	56		
4.4 Pölynkeräyslaite.....	56		
4.5 Akun liittäminen tuotteeseen.....	56		
4.6 Tuotteen käynnistäminen ja sammuttaminen.....	56		
4.7 Tuotteen käyttäminen.....	57		
4.8 Ohjainkiskon käyttäminen.....	57		
<b>5 Kuljettaminen</b>	<b>57</b>		
<b>6 Säilytys</b>	<b>57</b>		
<b>7 Ylläpito</b>	<b>57</b>		
7.1 Päivittäiset huoltotoimet.....	57		
7.2 Tuotteen puhdistaminen.....	57		
7.3 Sahanterän asentaminen tai vaihtaminen.....	57		
<b>8 Huolto</b>	<b>58</b>		
8.1 Hiiliharjojen vaihtaminen.....	58		

# 1 Johdanto



## 1.1 Tuote

Tuote on akkukäyttöinen upotussaha. Tuote on osa Meecc Tools Multiseries 18 V -sarjaa. Akku ja akkulaturi eivät sisälly toimitukseen.

## 1.2 Käyttötarkoitus

Tuote on tarkoitettu vain kotikäyttöön.

## 1.3 Symbolit

	Lue käyttöohjeet huolellisesti ja varmista ennen tuotteen käytön aloittamista, että olet ymmärtänyt ohjeet. Säilytä ohjeet myöhempää käyttöä varten.
	Tämä tuote on sovellettavien EU:n direktiivien ja säädösten mukainen.
	Kierrätetään sähkö- ja elektroniikkalaitteiden mukana.

## 1.4 Tuotteen yleiskuvaus

Kuva 1

1. Etukahva
2. Virtalaukaisin
3. Lukituspainike
4. Pääkahva
5. Akunpidike
6. Lukitusnappi ohjainkiskoon
7. Ohjainkisko
8. 0° ja 45° kulman ilmaisin
9. Leikkauskulma-asteikko
10. Lukitusnappi leikkaussyvyyden säätämiseen
11. Viistekulman lukitusnappi
12. Lukitusvipu terän vaihtoa varten
13. Moottorin kotelo
14. Leikkaussyvyysasteikko
15. Pohjalevy
16. Sahanterä
17. Pölynpoistoliitäntä
18. Karan lukitus

# 2 Turvallisuus

## 2.1 Turvallisuusmääräykset

**! Varoitus!** Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuolema tai vammautuminen.

**! Huomio!** Jos näitä ohjeita ei noudateta, tuote, muut materiaalit tai ympäröivä alue voivat vahingoittua.

**Huom.** Tilannekohtaiset välttämättömät tiedot.

## 2.2 Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset

**! Varoitus!** Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuoleman tai vammaan vaara.

**! Varoitus!** Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

**! Varoitus!** Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää käyttöä varten. Varoituksissa oleva termi "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkovirralla toimivaa (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

**Huomaa!** Tuote on akkukäyttöinen, lue akun ja laturin turvaohjeet niiden käyttöohjeista.

## 2.3 Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai pimeät alueet aiheuttavat onnettomuusriskin.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn lähellä. Sähkötyökalusta syntyy kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryn.
- Pidä lapset ja sivulliset loitolla käyttäessäsi sähkötyökalua. Voit menettää työkalun hallinnan, mikäli suuntaat huomiosi muualle.

## 2.4 Henkilökohtainen turvallisuus

- Pysy valppaana, katso, mitä olet tekemässä ja käytä tervettä järkeä aina, kun käytät sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Jos huomiosi herpaantuu pieneksikin hetkeksi käyttäessäsi sähkötyökaluja, seurauksena voi olla vakava henkilövamma.
- Käytä henkilösuojaimia. Käytä aina suojalaseja.

- Asianmukaisissa olosuhteissa käytettävät henkilösuojaimet, kuten hengityssuojain, liukumattomat turvajalkineet, suojakypärä tai kuulosuojaimet, vähentävät käyttäjille aiheutuvia vammoja.
- Estä tuotteen tahaton käynnistyminen. Varmista, että virtkin on off-asennossa, ennen kuin kytket työkalun virtalähteeseen ja/tai akkuun taikka nostat tai kannat työkalua. Jos kannat sähkötyökalua sormi virtakytkimellä tai kytket sähkötyökalun virtalähteeseen siten, että virtakytkin on päällä, seurauksena voi olla tapaturma.
- Poista mahdolliset säätöavaimet tai jakoavaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Jakoavain tai avain, joka on jätetty kiinni sähkötyökalun pyörivään osaan, voi aiheuttaa henkilövamman.
- Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino. Tällöin sähkötyökalua on helpompi hallita yllättävissä tilanteissa.
- Käytä asianmukaisia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat juuttua liikkuviin osiin.
- Jos laitteessa on kytkentämahdollisuus pölynpoisto- ja keräyslaitteelle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein. Pölynkeräyslaitteen käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä vaaroja.
- Vaikka olisit käyttänyt työkaluja usein ja tuntisit ne hyvin, muista aina ottaa huomioon työkalun turvamääräykset. Huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavia vahinkoja sekunnin murto-osassa.

## 2.5 Sähköturvallisuus

- Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin tai jääkaappiin. Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteille olosuhteille. Sähkötyökaluun pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.

## 2.6 Sähkötyökalun käyttö ja hoito

- Älä pakota sähkötyökalua. Käytä käyttötarkoitukseen suunniteltua sähkötyökalua. Oikean sähkötyökalun avulla työ sujuu paremmin ja turvallisemmin sillä nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- Älä käytä sähkötyökalua, jos virtakytintä ei voi kääntää päälle ja pois. Jos sähkötyökalua ei voi ohjata kytkimellä, se on vaarallinen ja pitää korjata.
- Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai irrota akku (jos se on irrotettava) sähkötyökalusta, ennen kuin teet työkaluun säätöjä, vaihdat lisävarusteita tai siirrat työkalun varastoon. Tällaiset varoitimet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistetään vahingossa.

- Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna sähkötyökalua sellaisen henkilön käyttöön, joka ei ole perehtynyt sen käyttöön sitä tai näihin ohjeisiin. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
- Huolla sähkötyökaluja ja lisävarusteita. Tarkista etteivät liikkuvat osat ole väärin suunnattuja tai kiinni juuttuvia ja ettei mikään osa ole vaurioitunut sekä kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina. Oikein huolletut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkuureunat, eivät juutu kiinni niin helposti ja niitä on helpompi hallita.
- Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita ja työkalun teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti siten, että otat huomioon työolosuhteet ja suoritettavan tehtävän. Sähkötyökalun käyttäminen muihin kuin sille tarkoitettuihin tehtäviin voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina sekä öljyttömänä ja rasvattomina. Jos kahvat tai tartuntapinnat ovat liukkaita, ei työkalua voi käsitellä turvallisesti, ja sitä on vaikea hallita odottamattomissa tilanteissa.

## 2.7 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito

- Käytä sähkötyökaluja vain niille määritettyjen akkujen kanssa. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa tapaturman tai tulipalon vaaran.

## 2.8 Melun ja värinän minimoiminen

- Suunnittele työ siten, että altistuminen voimakkaalle värinälle jakautuu pidemmälle ajanjaksolle.
- Vähennä melua ja värinää käytön aikana rajoittamalla työkalun käyttöaikaa ja käyttämällä pienitehoista tilaa / värinätilaa ja sopivia suojavälineitä.
- Noudata seuraavia varoimia värinälle ja/tai melulle altistumisen riskin minimoimiseksi:
- Tarkista, että työkalu on hyvässä kunnossa.
- Käytä vain hyväkuntoisia ja työhön sopivia tarvikkeita.
- Pidä tukeva ote kahvoista/ottimista.

## 2.9 Leikkaaminen

**!** **VAARA:** Pidä kädet poissa leikkausalueelta ja terästä. Pidä toinen kätesi apukahvan tai moottorin kotelon päällä. Jos molemmat kädet pitelevät sahaa, terä ei voi leikata niitä.

- Älä kurota työkappaleen alle. Suoja ei voi suojata sinua terältä työkappaleen alapuolella.
- Säädä leikkaussyvyys työkappaleen paksuuden mukaan. Työkappaleen alapuolella tulee näkyä vähemmän kuin täysi terän hammas.
- Älä koskaan pidä työkappaletta käsissäsi tai jalkasi päällä sahaamisen aikana. Kiinnitä työkappale vakaalle alustalle. On tärkeää tukea työkappale kunnolla, jotta varstalon altistuminen, terän takertuminen tai hallinnan menetys voidaan minimoida.
- Pidä kiinni sähkötyökulun eristetyistä tartuntapinnoista, kun suoritat toimenpiteitä, joissa leikkauslajilaitte voi koskettaa piilotettuja johtoja tai laitteen omaa johtoa. Jos leikkauslajilaitte koskettaa jännitteistä johtoa, sähkötyökulun paljaat metalliosat voivat muuttua jännitteisiksi ja käyttäjä voi saada sähköiskun.
- Käytä halkaisemiseen aina halkaisu- tai suorareunaohjainta. Tämä parantaa leikkaustarkkuutta ja vähentää terän tarttumisen mahdollisuutta.
- Käytä aina teriä (timanttia tai pyöreää), joissa on oikean kokoinen ja muotoinen akselireikä. Jos terä ei sovi sahan kiinnityslaitteistoon, se ei pyöri keskitetyksi, vaan aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- Älä koskaan käytä vaurioituneita tai virheellisiä terän aluslevyjä tai pultteja. Terän aluslevyt ja pultit on kehitetty sahaasi varten optimaalisen suorituskyvyn ja käyttöturvallisuuden takaamiseksi.
- Kun terä juuttuu tai keskeytät sahaamisen jostain syystä, vapauta liipaisin ja pidä sahaa liikkumattomana materiaalissa, kunnes terä pysähtyy kokonaan. Älä koskaan yritä irrottaa sahaa työkappaleesta tai vetää sahaa taaksepäin terän ollessa liikkeessä, muuten voi aiheutua takapotku. Selvitä tilanne ja ryhdy korjaaviin toimiin terän juuttumisen syyin poistamiseksi.
- Kun käynnistät sahan uudelleen työkappaleesta, keskitä sahanterä uraan niin, että sahan hampaat eivät tartu materiaaliin. Jos sahanterä tarttuu kiinni, se voi nousta ylös tai ponnahtaa irti työkappaleesta, kun saha käynnistetään uudelleen.
- Tue suuret paneelit minimoidaksesi terän puristumis- ja takapotkuriskit. Suuret levyt pyrkivät taipumaan oman painonsa voimasta. Tuet tulee sijoittaa paneelin alle molemmille puolille, lähelle leikkauslinjaa ja lähelle paneelin reunaa.
- Älä käytä tylsyneitä tai vaurioituneita teriä. Teroittamattomat tai virheellisesti asetetut terät muodostavat kapean uurteen aiheuttaen liiallista kitkaa, terän tarttumista ja takapotkua.
- Teräsyvyyden ja viistekulman lukitusvipujen tulee olla tiukasti kiinni ennen sahausta. Jos terän säätö muuttuu leikkaamisen aikana, se voi aiheuttaa tarttumista ja takapotkua.
- Noudata erityistä varovaisuutta sahatessasi olemassa olevia seinäiä tai muita sokeita alueita. Ulkoneva sahanterä voi leikata kohteita, jotka voivat aiheuttaa takapotkun.
- Tarkista, että suoja sulkeutuu kunnolla ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä sahaa, jos suoja ei liiku vapaasti tai sulje terää välttämättä. Älä koskaan purista tai sido suojaa niin, että terä on esillä. Jos saha putoaa vahingossa, suoja voi vääntyä. Varmista, että suoja liikkuu vapaasti eikä kosketa terää tai muita osia missään kulmissa ja leikkaussyvyyksissä.
- Tarkista suojan palautusjousen toiminta ja kunto. Jos suoja ja jousi eivät toimi kunnolla, ne on huollettava ennen käyttöä. Suojan toiminta voi estyä vaurioituneiden osien, kumikerrostumien tai kertyneiden epäpuhtauksien vuoksi.
- Varmista, että sahan pohjalevy ei liiku supistusleikkauksen aikana. Terän siirtyminen sivusuunnassa aiheuttaa takertumisen ja todennäköisesti takapotkun.
- Varmista aina, että suoja peittää terän, ennen kuin asetat sahan pöydälle tai lattialle. Suojaamaton pyörivä terä saa sahan liikkumaan taaksepäin ja leikkaamaan sen kohdalle osuvia pintoja. Ota huomioon aika, joka kuluu terän pysähtymiseen kytkimen vapauttamisen jälkeen.

## 2.10 Takapotkun syyt ja niihin liittyvät varoitukset

Takapotku on äkillinen reaktio puristuneeseen, juuttuneeseen tai väärin kohdistettuun sahanterään, mikä voi nostaa sahan hallitsemattomasti ylös ja irti työkappaleesta käyttäjää kohti.

Jos terä jää puristuksiin tai juuttuu kiinni uraan, terä pysähtyy ja laite voi ponnahtaa nopeasti käyttäjää kohti.

Jos terä vääntyy tai kohdistuu virheellisesti leikkauksen aikana, terän takahampaat voivat tarttua puun yläpintaan, jolloin terä nousee ulos urasta ja ponnahtaa käyttäjää kohti.

Takapotku johtuu sahan väärinkäytöstä ja/tai virheellisistä käyttötavoista tai -olosuhteista, ja sitä voidaan välttää noudattamalla alla olevia asiaankuuluvia varotoimia.

- Pidä sahausta tukeva ote molemmin käsin ja aseta kätesi oikein vastustamaan takapotkuvoimia. Asemoi kehosi terän jommallekummalle puolelle, mutta älä linjaa terän kanssa. Takapotku voi saada sahan ponnahtamaan taaksepäin, mutta käyttäjä voi hallita takapotkuvoimia ennakoimalla ilmiötä asianmukaisin varotoimin.

## 2.1 Käytön turvaohjeet

- Älä käytä tuotetta, jos olet väsynyt, sairas tai päihtynyt. Nämä seikat heikentävät näkökykyäsi, valppauttasi, koordinaatiokykyäsi ja harkintakykyäsi.
- Älä anna lasten tai sellaisten henkilöiden, jotka eivät hallitse tuotteen käyttöä, käyttää sitä.
- Älä käytä tuotetta, jos se on vahingoittunut.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Käytä tuotetta pelkästään sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

## 3 Kokoaminen

### 3.1 Ohjainkiskon kokoaminen

- 1 Liitä ohjainkiskon kaksi osaa kiinnittämällä kiinnike kiskojaan uraan. (Kuva 3)
- 2 Kiristä ruuvit kuusioavaimella.

**Huomaa!** Ohjainkiskon musta kumiosa toimii purusuojana. Se leikataan oikeaan leveyteen tuotteen käyttöä varten yhteydessä.

## 4 Käyttö

**⚠ Varoitus!** Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuolema tai vammautuminen.

**⚠ Varoitus!** Älä käytä tuotetta, jos turvalaitteet ovat vaurioituneet tai voittuneet.

### 4.1 Toimet ennen jokaista käyttökertaa

- Varmista, että sahanterä on asennettu oikein ja että terän ruuvi on täysin kiristetty.
- Tarkista sahanterä vaurioiden varalta. Älä käytä tuotetta ennen kuin tylsynyt, vääntynyt tai murtunut sahanterä on vaihdettu.
- Varmista, että asennettu sahanterä sopii työkappaleen materiaaliin.
- Säädä käyttötarkoitusta varten sopiva viistekulma. Katso lisätietoja kohdasta ["4.2 Viistekulman säätäminen"](#) sivulla 56.
- Säädä käyttötarkoitusta varten sopiva leikkaussyvyys. Katso lisätietoja kohdasta ["4.3 Leikkaussyvyyden säätäminen"](#) sivulla 56.
- Kiinnitä työkappale puristimella tai vastaavalla.

### 4.2 Viistekulman säätäminen

Viistekulmaa voidaan säätää välillä 0°–45°.

- 1 Löysää viistekulman lukitusnuppia tuotteen molemmilla puolilla.
- 2 Säädä viisteasteikko sopivaan kulmaan.
- 3 Kiristä viistekulman lukitusnappi tuotteen molemmilla puolilla.
- 4 Tarkista sahanterän ja pohjalevyn välinen kulma ja varmista, että se on asetettu oikein.

### 4.3 Leikkaussyvyyden säätäminen

Leikkaussyvyys on säädettävissä välillä 0–56 mm.

Leikkaussyvyys on asetettu oikein, kun terän hampaat ovat 3 mm työkappaleen alapinnan alapuolella.

- 1 Löysää leikkaussyvyyden lukitusnuppia.
- 2 Säädä syvyyasteikko sopivaan syvyyteen.
- 3 Kiristä leikkaussyvyyden lukitusnappi.

### 4.4 Pölynkeräyslaite

**⚠ Varoitus!** Puun ja muiden materiaalien pöly voi aiheuttaa terveysongelmia. Tuote on liitettävä pölynkeräyslaitteeseen keuhkojen ja hengitysteiden vaurioiden välttämiseksi.

- Pölynpoistolaitteeseen voidaan liittää pölynmuri tai pölynpoistolaite.

### 4.5 Akun liittäminen tuotteeseen

**⚠ Varoitus!** Tuotteen kanssa saa käyttää vain oikeanlaisia akkuja.

**⚠ Huomio!** Älä käytä voimaa, kun kiinnität akun tuotteeseen. Jos akku ei mene helposti akunpidikkeeseen, akku ei ole kiinnitetty oikein.

- Työnnä akku tuotteen akun pidikkeeseen, kunnes kuuluu napsahdus.

### 4.6 Tuotteen käynnistäminen ja sammuttaminen

- 1 Käynnistä tuote painamalla lukituspainiketta (A) ja sitten virtakytkintä (B). (Kuva 3)
- 2 Pysäytä tuote vapauttamalla on/off-kytkin.

## 4.7 Tuotteen käyttäminen

**!** **Varoitus!** Käytä kuulosuojaimia käytön aikana.

**!** **Varoitus!** Tuotetta saa liikuttaa vain eteenpäin käytön aikana.

- 1 Varmista, että työkappale on kiinnitetty tukevasti ruuvipuristimella tai vastaavalla.
- 2 Pidä tuotetta tiukasti yhdellä kädellä pääkahvasta ja toisella kädellä etukahvassa.
- 3 Aseta pohjalevyn etureuna työkappaletta vasten. Varmista, että sahanterä ei kosketa työkappaletta tai muita esineitä.

**Huom!** Jos haluat leikata 0° kulmassa, kohdista tuotteen 0° viiva leikkauslinjaan. Jos haluat leikata 45° kulmassa, kohdista tuotteen 45° viiva leikkauslinjaan.

- 4 Käynnistä tuote. Katso lisätietoja kohdasta "[4.6 Tuotteen käynnistäminen ja sammuttaminen](#)" sivulla 56.
- 5 Odota, kunnes sahanterä saavuttaa enimmäisnopeuden.
- 6 Liikuta tuotetta varovasti eteenpäin samalla, kun painat pohjalevyä työkappaletta vasten.
- 7 Kun sahaus on valmis, vapauta virtakytkin ja nosta sahanterää ylöspäin.
- 8 Anna sahanterän pysähtyä kokonaan ennen kuin lasket tuotteen käsistäsi.

## 4.8 Ohjainkiskon käyttäminen

Ohjainkiskoa käytetään suorien leikkausten tekemiseen.

- 1 Aseta tuote ohjainkiskoon.
- 2 Kiinnitä ohjainkisko työkappaleeseen puristimilla tai vastaavilla.
- 3 Käynnistä tuote ja työnnä se työkappaletta vasten. Katso lisätietoja kohdasta "[4.6 Tuotteen käynnistäminen ja sammuttaminen](#)" sivulla 56.
- 4 Liikuta tuotetta varovasti eteenpäin samalla, kun painat pohjalevyä työkappaletta vasten.
- 5 Kun sahaus on valmis, vapauta virtakytkin ja kallista sahanterää ylöspäin.

## 5 Kuljettaminen

- Anna tuotteen pysähtyä kokonaan ja poista akku ennen kuin kuljetat tuotetta.

## 6 Säilytys

- Jos tuotetta ei käytetä pitkään aikaan, säilytä sitä puhtaassa ja kuivassa paikassa, lasten ja lemmikkieläinten ulottumattomissa.

## 7 Ylläpito

**!** **Varoitus!** Irrota akku tuotteesta ennen kuin teet huoltoa tai puhdistat tuotetta.

**!** **Varoitus!** Käytä suojakäsineitä, kun huollat tuotetta.

**!** **Varoitus!** Vain valtuutettu henkilöstö saa korjata tuotetta.

- Tarkista säännöllisesti, että turvalaitteet toimivat oikein.
- Voitele lukon nuppien ruuvit säännöllisesti.

### 7.1 Päivittäiset huoltotoimet

- Varmista, että kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty kunnolla.
- Varmista, että tuotteen voitelu on riittävä. Suihkuta tarvittaessa sopivaa voiteluainetta liikkuviin osiin.
- Puhdista tuote,

### 7.2 Tuotteen puhdistaminen

**!** **Varoitus!** Älä puhdista tuotetta vedellä tai muilla nesteillä.

- Puhdista tuotteen kotelo pehmeällä harjalla tai kuivalla liinalla. Käytä tarvittaessa kosteaa liinaa ja mietoa pesuainetta ja anna tuotteen kuivua täysin ennen käyttöä.
- Puhdista tuuletusaukot paineilmalla tai pölynimurilla.

### 7.3 Sahanterän asentaminen tai vaihtaminen

**!** **Varoitus!** Käytä suojakäsineitä haavojen estämiseksi.

**!** **Varoitus!** Käytä tuotteessa vain oikeankokoisia ja -mallisia sahanteräiä.

**!** **Varoitus!** Vaihda laippa ja terän ruuvi, jos ne ovat kuluneet tai vaurioituneet.

- 1** Irrota akku tuotteesta.
- 2** Pidä lukituspainiketta (A) painettuna ja paina kahvaa alas. (Kuva 4)
- 3** Työnnä teränvaihdon lukitusvipua eteenpäin (B) ja vapauta sitten lukituspainike. Moottoriyksikkö lukittuu paikoilleen.
- 4** Paina karan lukkoa ja löysää teräruuvia kuusioavaimella vastapäivään. (Kuva 5)
- 5** Irrota laippa sahanterästä.
- 6** Asenna sopivaa tyyppiä oleva sahanterä. Varmista, että pyörimissuunnan ilmaisin osoittaa samaan suuntaan sahanterässä ja tuotteessa. (Kuva 6)
- 7** Kiinnitä laippa ja teräruuvi.
- 8** Paina karan lukkoa.
- 9** Kiristä terän ruuvi kuusioavaimella.
- 10** Työnnä lukitusvipua taaksepäin terän vaihtoa varten.

## 8 Huolto

**!** **Varoitus!** Vain valtuutettu henkilöstö saa korjata tuotteen.

### 8.1 Hiiliharjojen vaihtaminen

**!** **Varoitus!** Jos hiiliharjat on vaihdettava, ota yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen.

- Molemmat hiiliharjat on vaihdettava samanaikaisesti.
- Anna tuotteen toimia ilman kuormaa 15 minuuttia hiiliharjojen vaihdon jälkeen.

## 9 Hävittäminen

- Varmista, että hävität tuotteen paikallisten määräysten mukaisesti. Älä polta tuotetta.

## 10 Tekniset tiedot

Ominaisuudet	Arvo
Nimellissjännite	18 V
Nopeus	4800 rpm
Teräkapasiteetti	Ø 165 mm
Sahaussyvyys 90°	56 mm
Sahaussyvyys 45°	42 mm
Paino	3,7 kg
<b>Ääni ja värinä<sup>1</sup></b>	
Äänenpainetaso, L <sub>pA</sub>	90 dB(A), K=3 dB
Äänitaso, L <sub>WA</sub>	101 dB(A), K=3 dB
Tärinätaso, a <sub>h, w</sub>	1,2 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

**!** **Varoitus!** Käytä aina kuulosuojaimia!

**!** **Varoitus!** Todellinen tärinä- ja melutaso sähkötyökaluja käytettäessä voi poiketa määritetystä enimmäisarvosta riippuen työkalun käytöstä ja työstettävästä työkappaleesta. Sen vuoksi on välttämätöntä määrittää, mitä turvatoimenpiteitä tarvitaan käyttäjän suojaamiseen todellisissa käyttöolosuhteissa syntyvän arvioidun altistumisen mukaisesti (huomioiden kaikki työvaiheet, kuten työkalun virrankatkaisujan, tyhjäkäyntiajan ja käynnistysajan).

<sup>1</sup> Ilmoitettuja tärinä- ja meluarvoja, jotka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen vertailuun ja alustavaan altistumisarviointiin. Mittausarvot on määritetty standardin EN 62841-2-5:2014 mukaisesti.

# Sommaire

<b>1 Introduction</b>	<b>60</b>	<b>8 Entretien</b>	<b>65</b>
1.1 Le produit.....	60	8.1 Pour remplacer les balais de charbon.....	65
1.2 Utilisation prévue .....	60	<b>9 Mise au rebut</b>	<b>66</b>
1.3 Symboles.....	60	<b>10 Données techniques</b>	<b>66</b>
1.4 Présentation du produit.....	60		
<b>2 Sécurité</b>	<b>60</b>		
2.1 Définitions relatives à la sécurité .....	60		
2.2 Avertissements de sécurité généraux pour les outils électriques .....	60		
2.3 Sécurité sur le lieu de travail .....	60		
2.4 Sécurité personnelle .....	60		
2.5 Sécurité électrique .....	61		
2.6 Utilisation et entretien des outils électriques.....	61		
2.7 Utilisation et entretien des outils à batterie .....	61		
2.8 Pour minimiser le bruit et les vibrations.....	62		
2.9 Procédures de coupe.....	62		
2.10 Causes de rebond et avertissements associés .....	62		
2.11 Consignes de sécurité pour le fonctionnement.....	63		
<b>3 Assemblage</b>	<b>63</b>		
3.1 Pour assembler le rail de guidage.....	63		
<b>4 Utilisation</b>	<b>63</b>		
4.1 A faire avant chaque utilisation .....	63		
4.2 Pour régler l'angle de biseau.....	63		
4.3 Pour régler la profondeur de coupe .....	64		
4.4 Le collecteur de poussière .....	64		
4.5 Pour connecter une batterie au produit .....	64		
4.6 Pour démarrer et arrêter le produit.....	64		
4.7 Pour utiliser le produit.....	64		
4.8 Pour utiliser le rail de guidage.....	64		
<b>5 Transport</b>	<b>65</b>		
<b>6 Stockage</b>	<b>65</b>		
<b>7 Maintenance</b>	<b>65</b>		
7.1 Pour faire l'entretien quotidien.....	65		
7.2 Pour nettoyer le produit.....	65		
7.3 Pour installer ou remplacer une lame de scie .....	65		

## 1 Introduction




### 1.1 Le produit

Le produit est une scie plongeante alimentée par batterie. Le produit appartient à la gamme Meeç Tools Multiseries 18 V. La batterie et le chargeur ne sont pas inclus.

### 1.2 Utilisation prévue

Ce produit est destiné uniquement à un usage domestique.

### 1.3 Symboles

	Lisez attentivement le mode d'emploi et veillez à bien en comprendre les instructions avant d'utiliser le produit. Conservez le mode d'emploi pour toute référence ultérieure.
	Ce produit est conforme aux directives et réglementations européennes en vigueur.
	Recycler comme déchet électrique.

### 1.4 Présentation du produit

Figure 1

- Poignée avant
- Gâchette de vitesse
- Bouton de verrouillage
- Poignée principale
- Port de batterie
- Bouton de verrouillage du rail de guidage
- Rail de guidage
- Indicateur d'angle de 0° et 45°
- Échelle d'angle de coupe
- Bouton de verrouillage pour la profondeur de coupe
- Bouton de verrouillage pour l'angle de biseau
- Levier de verrouillage pour le changement de lame
- Carter moteur
- Échelle de profondeur de coupe
- Plaque de base
- Lame de scie
- Raccord de l'extracteur de poussière
- Blocage de broche

## 2 Sécurité

### 2.1 Définitions relatives à la sécurité

**⚠ Avertissement !** Le non-respect de ces instructions induit un risque de mort ou de blessure.

**⚠ Attention !** Le non-respect des présentes instructions induit un risque d'endommagement du produit, de tout autre matériel ou de la zone adjacente.

**Remarque !** Informations nécessaires dans une situation donnée.

### 2.2 Avertissements de sécurité généraux pour les outils électriques

**⚠ Avertissement !** Le non-respect de ces instructions induit un risque de mort ou de blessure.

**⚠ Avertissement !** Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Tout non-respect des avertissements et instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.

**⚠ Avertissement !** Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour référence ultérieure. Les termes « outil électrique » utilisés dans les avertissements font référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur batterie (sans fil).

**Remarque !** Le produit fonctionne sur batterie. Veuillez consulter les manuels d'utilisation de la batterie et du chargeur pour prendre connaissance des consignes de sécurité les concernant.

### 2.3 Sécurité sur le lieu de travail

- Veillez à ce que la zone de travail soit propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.
- N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

### 2.4 Sécurité personnelle

- Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous

êtes fatigué(e) ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures corporelles graves.

- Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.
- Un équipement de protection, comme un masque antipoussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive, utilisé dans des conditions appropriées, réduira les blessures corporelles.
- Prévenez tout démarrage intempestif. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou le bloc-batterie, et de saisir ou de porter l'outil. Le fait de porter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est allumé est propice à des accidents.
- Retirez toute clé de réglage ou clé à molette avant de mettre l'outil en marche. Une clé fixée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.
- N'allez pas trop loin. Gardez un bon appui et un bon équilibre à tout moment. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- Habillez-vous de façon appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.
- Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte des poussières, veillez à ce qu'ils soient raccordés et utilisés correctement. L'utilisation d'un système de collecte des poussières peut réduire les dangers liés à la poussière.
- Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous amener à devenir négligent(e) et à ignorer les principes de sécurité des outils. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

## 2.5 Sécurité électrique

- Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est accru si votre corps est mis à la terre.
- N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.

## 2.6 Utilisation et entretien des outils électriques

- Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre tâche. L'outil électrique adéquat effectuera le travail bien mieux et de façon plus sûre, à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
- N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche et de l'éteindre. Tout outil électrique qui ne peut être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-batterie, s'il est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer d'accessoires ou de remettre les outils. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- Remisez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez si les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, si les pièces ne sont pas cassées et si rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- Veillez à ce que les outils de coupe restent affûtés et propres. Les outils de coupe dotés d'arêtes tranchantes correctement entretenus sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à accomplir. L'utilisation de l'outil électrique pour des tâches autres que celles prévues peut induire une situation dangereuse.
- Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations imprévues.

## 2.7 Utilisation et entretien des outils à batterie

- Utilisez les outils électriques exclusivement avec des blocs-batteries spécialement conçus à cet effet. L'utilisation d'autres blocs-batteries peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.

## 2.8 Pour minimiser le bruit et les vibrations

- Planifiez les travaux afin que l'exposition aux fortes vibrations soit répartie sur une période plus longue.
- Pour réduire le bruit et les vibrations en cours d'utilisation, limitez la durée d'utilisation de l'outil, utilisez un mode faible puissance/vibrations et portez un équipement de sécurité approprié.
- Prenez les précautions suivantes pour réduire à un minimum les risques d'exposition aux vibrations et/ou au bruit :
  - Vérifiez si l'outil est en bon état.
  - N'utilisez que des accessoires en bon état et adaptés au travail.
  - Tenez l'outil fermement par les poignées.

## 2.9 Procédures de coupe

**⚠ DANGER** : Gardez les mains éloignées de la zone de coupe et de la lame. Conservez votre deuxième main sur la poignée auxiliaire ou le boîtier du moteur. Si les deux mains tiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la lame.

- Ne passez pas la main sous la pièce de travail. La protection ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce de travail.
- Ajustez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce. Seule une fraction d'une dent complète de la lame doit être visible sous la pièce.
- Ne tenez jamais la pièce dans vos mains ou sur votre jambe pendant la coupe. Fixez la pièce de travail sur une plate-forme stable. Il est essentiel de bien soutenir le matériau de travail pour réduire les risques d'exposition corporelle, de blocage de la lame ou de perte de contrôle.
- Tenez l'outil électrique par des surfaces de préhension isolées, lors d'une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec le câblage caché ou son propre fil. L'accessoire de coupe entrant en contact avec un fil « sous tension » peut mettre « sous tension » des parties métalliques exposées de l'outil électrique et causer un choc électrique à l'opérateur.
- Lors de la découpe longitudinale, utilisez toujours un guide parallèle ou un guide droit. Cela augmente la précision de la coupe et minimise le risque de blocage de la lame.
- Utilisez toujours des lames de la taille et de la forme appropriées (diamant ou ronde) pour les trous de tonnelle. Les lames incompatibles avec le système de montage de la scie risquent d'être décentrées, ce qui peut entraîner une perte de contrôle.

- N'utilisez jamais des rondelles de lame ou des boulons endommagés ou inappropriés. Les rondelles de lame et le boulon ont été spécialement conçus pour votre scie afin d'assurer des performances optimales et une sécurité maximale.

## 2.10 Causes de rebond et avertissements associés

Le rebond est une réaction soudaine causée par une lame de scie pincée, coincée ou mal alignée, entraînant un mouvement incontrôlé de la scie qui peut faire soulever la lame et projeter l'outil vers l'opérateur.

Lorsque la lame est pincée ou coincée par la fermeture du trait de scie, elle se bloque, et la réaction du moteur fait revenir rapidement l'unité vers l'opérateur.

Si la lame se tord ou se désaligne pendant la coupe, les dents situées à l'arrière de la lame peuvent pénétrer dans la surface supérieure du bois, ce qui entraîne un déraillement de la lame du trait de scie, provoquant un rebond dangereux vers l'opérateur.

Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de la scie et/ou de procédures ou conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées indiquées ci-dessous.

- Tenez fermement la scie avec les deux mains et positionnez vos bras de manière à pouvoir résister aux forces de rebond. Placez votre corps de part et d'autre de la lame, mais évitez de vous aligner directement avec elle. Le rebond peut projeter la scie en arrière, mais les forces de rebond peuvent être maîtrisées par l'opérateur si les précautions nécessaires sont prises.
- Lorsque la lame se coince ou si vous interrompez la coupe pour une raison quelconque, relâchez la gâchette et gardez la scie immobile dans le matériau jusqu'à ce que la lame s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer la scie du matériau ou de la tirer vers l'arrière lorsque la lame est en mouvement, car cela pourrait provoquer un rebond. Enquêtez et prenez des mesures correctives pour éliminer la cause du blocage de la lame.
- Lors du redémarrage de la scie dans la pièce de travail, centrez la lame dans le trait de scie de manière à éviter que les dents ne s'engagent dans le matériau. Si une lame de scie se coince, elle peut se soulever ou rebondir de la pièce de travail lorsque la scie est redémarrée.
- Soutenez les grands panneaux pour réduire le risque de pincement et de rebond de la lame. Les grands panneaux ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous le panneau des deux côtés, près de la ligne de coupe et près du bord du panneau.
- N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées. Les lames émoussées ou mal réglées créent des traits de scie étroits, entraînant une friction excessive, un grippage de la lame et un rebond.

- Assurez-vous que les leviers de verrouillage pour le réglage de la profondeur de la lame et de l'angle du biseau sont correctement serrés et sécurisés avant de procéder à la coupe. Un déplacement du réglage de la lame pendant la coupe peut entraîner un grippage ou un rebond dangereux.
- Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous sciez dans des murs existants ou d'autres zones où la visibilité est limitée. Une lame de scie qui dépasse peut entrer en contact avec des objets et provoquer un rebond dangereux.
- Assurez-vous que la protection est bien fermée avant chaque utilisation. N'utilisez pas la scie si la protection ne se déplace pas librement et ne couvre pas instantanément la lame. Ne jamais fixer ni attacher la protection de manière à exposer la lame. Si la scie tombe accidentellement, la protection risque de se plier. Vérifiez que la protection se déplace librement et ne touche ni la lame ni aucune autre pièce, quel que soit l'angle ou la profondeur de coupe.
- Vérifiez le bon fonctionnement et l'état du ressort de rappel de la protection. Si la protection et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être réparés avant toute utilisation. La protection peut fonctionner lentement en raison de pièces endommagées, de résidus gommeux ou d'une accumulation de débris.
- Assurez-vous que la plaque de base de la scie reste stable lors de l'exécution d'une « coupe plongeante ». Tout déplacement latéral de la lame peut entraîner un grippage et provoquer un rebond.
- Assurez-vous toujours que la protection recouvre la lame avant de poser la scie sur un établi ou sur le sol. Une lame exposée et en rotation libre peut entraîner un recul de la scie, coupant tout obstacle sur son passage. Soyez conscient du temps nécessaire à la lame pour s'arrêter après avoir relâché l'interrupteur.

## 2.11 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

- N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigué(e), malade ou en état d'ébriété. Cela diminuera votre vision, votre vigilance, votre coordination et votre jugement.
- Ne laissez pas des enfants ou des personnes utiliser le produit sans en avoir une connaissance adéquate.
- N'utilisez pas le produit s'il est endommagé.
- N'apportez aucune modification au produit.
- Utilisez le produit uniquement pour sa fonction spécifiée.

## 3 Assemblage

### 3.1 Pour assembler le rail de guidage

- 1 Pour assembler les deux parties du rail de guidage, fixez l'attache dans l'encoche des rails. (Figure 2)
- 2 Serrez les vis avec la clé hexagonale.

**Remarque !** La lèvres en caoutchouc noir du rail de guidage sert de pare-éclats. Elle sera coupée à la largeur souhaitée lors de la première utilisation du produit.

## 4 Utilisation

**⚠ Avertissement !** Le non-respect de ces instructions induit un risque de mort ou de blessure.

**⚠ Attention !** N'utilisez pas le produit si les dispositifs de sécurité sont endommagés.

### 4.1 A faire avant chaque utilisation

- Assurez-vous que la lame de la scie est correctement installée et que la vis de la lame est bien serrée.
- Vérifiez l'état de la lame de scie pour vous assurer qu'elle n'est pas endommagée. N'utilisez pas l'outil tant que les lames de scie émoussées, déformées ou fissurées n'ont pas été remplacées.
- Assurez-vous que la lame de scie installée est adaptée au matériau de la pièce.
- Réglez l'angle de biseau en fonction de l'opération à réaliser. Reportez-vous à "[4.2 Pour régler l'angle de biseau](#)" à la page 63.
- Réglez la profondeur de coupe en fonction de l'opération à effectuer. Reportez-vous à "[4.3 Pour régler la profondeur de coupe](#)" à la page 64.
- Fixez la pièce à l'aide d'une pince ou d'un outil équivalent.

### 4.2 Pour régler l'angle de biseau

L'angle de biseau peut être réglé entre 0° et 45°.

- 1 Desserrez le bouton de verrouillage de l'angle de biseau des deux côtés du produit.
- 2 Ajustez l'échelle de biseau à l'angle applicable.
- 3 Serrez le bouton de verrouillage de l'angle de biseau des deux côtés du produit.
- 4 Vérifiez l'angle entre la lame de scie et la plaque de base pour vous assurer qu'il est correctement ajusté.

### 4.3 Pour régler la profondeur de coupe

La profondeur de coupe peut être réglée entre 0 et 56 mm. La profondeur de coupe est correcte lorsque les dents de la lame dépassent de 3 mm sous la surface inférieure de la pièce.

- 1 Desserrez le bouton de verrouillage pour la profondeur de coupe.
- 2 Ajustez l'échelle de profondeur à la profondeur applicable.
- 3 Serrez le bouton de verrouillage pour la profondeur de coupe.

### 4.4 Le collecteur de poussière

**⚠ Attention !** La poussière de bois et d'autres matériaux peut nuire à la santé. Le produit doit être raccordé à un collecteur de poussière pour prévenir les risques de blessures aux poumons et aux voies respiratoires.

- Un extracteur de poussière ou un aspirateur peut être connecté à la prise d'extraction de poussière.

### 4.5 Pour connecter une batterie au produit

**⚠ Avertissement !** Il est impératif d'utiliser uniquement la batterie compatible avec ce produit.

**⚠ Attention !** N'appliquez pas de force lors de la connexion de la batterie au produit. Si la batterie ne s'insère pas facilement dans le support, cela signifie qu'elle n'est pas correctement installée.

- Insérez la batterie dans le support prévu à cet effet jusqu'à entendre un clic.

### 4.6 Pour démarrer et arrêter le produit

- 1 Pour démarrer le produit, appuyez sur le bouton de verrouillage (A) puis sur la gâchette d'alimentation (B). (Figure 3)
- 2 Pour arrêter le produit, relâchez la gâchette d'alimentation.

### 4.7 Pour utiliser le produit

**⚠ Attention !** Utilisez une protection auditive pendant le fonctionnement.

**⚠ Attention !** Le produit ne doit être déplacé vers l'avant que pendant son fonctionnement.

- 1 Assurez-vous que la pièce est bien fixée à l'aide de pinces ou d'un outil équivalent.
- 2 Tenez fermement le produit en saisissant la poignée principale d'une main et la poignée avant de l'autre.
- 3 Positionnez le bord avant de la plaque de base contre la pièce. Assurez-vous que la lame de scie ne touche pas la pièce ou d'autres objets.

**Remarque !** Pour réaliser une coupe à 0°, alignez la ligne marquée 0° sur l'outil avec la ligne de coupe. Pour réaliser une coupe à 45°, alignez la ligne marquée 45° sur l'outil avec la ligne de coupe.

- 4 Démarrez le produit. Voir "[4.6 Pour démarrer et arrêter le produit](#)" à la page 64.
- 5 Attendez que la lame de scie atteigne sa vitesse maximale.
- 6 Avancez délicatement le produit tout en maintenant la plaque de base fermement appuyée contre la pièce.
- 7 Une fois la coupe terminée, relâchez la gâchette d'alimentation et soulevez la lame de scie vers le haut.
- 8 Attendez que la lame de scie s'arrête complètement avant de poser le produit.

### 4.8 Pour utiliser le rail de guidage

Le rail de guidage est utilisé pour effectuer des coupes droites.

- 1 Placez le produit sur le rail de guidage.
- 2 Fixez le rail de guidage à la pièce à l'aide de pinces ou d'un outil équivalent.
- 3 Démarrez le produit et poussez-le contre la pièce. Voir "[4.6 Pour démarrer et arrêter le produit](#)" à la page 64.
- 4 Avancez délicatement le produit tout en maintenant la plaque de base fermement appuyée contre la pièce.
- 5 Une fois la coupe terminée, relâchez la gâchette d'alimentation et inclinez la lame de scie vers le haut.

## 5 Transport

- Laissez le produit s'arrêter complètement et retirez la batterie avant de transporter le produit.

## 6 Stockage

- Si le produit n'est pas utilisé pendant une période prolongée, rangez-le dans un endroit propre et sec, hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

## 7 Maintenance

**⚠ Attention !** Débranchez la batterie du produit avant d'effectuer l'entretien ou le nettoyage.

**⚠ Attention !** Utilisez des gants de protection lorsque vous effectuez l'entretien du produit.

**⚠ Attention !** Seul le personnel agréé doit effectuer les réparations sur le produit.

- Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité.
- Lubrifiez régulièrement les vis des boutons de verrouillage.

### 7.1 Pour faire l'entretien quotidien

- Assurez-vous que toutes les vis et tous les écrous sont bien serrés.
- Assurez-vous que le produit est suffisamment lubrifié. Si nécessaire, vaporisez un lubrifiant approprié sur les pièces mobiles.
- Nettoyez le produit.

### 7.2 Pour nettoyer le produit

**⚠ Attention !** Ne nettoyez pas le produit avec de l'eau ou d'autres liquides.

- Nettoyez le boîtier du produit avec une brosse douce ou un chiffon sec. Si nécessaire, utilisez un chiffon humide et un détergent doux, puis laissez le produit sécher complètement avant de l'utiliser.
- Nettoyez les ouvertures de ventilation avec de l'air comprimé ou un aspirateur.

### 7.3 Pour installer ou remplacer une lame de scie

**⚠ Attention !** Utilisez des gants de protection pour éviter les coupures.

**⚠ Attention !** Utilisez uniquement des lames de scie ayant les dimensions appropriées et une forme de trou central compatible.

**⚠ Attention !** Remplacez la flasque et la vis de la lame si elles sont usées ou endommagées.

- 1 Déconnectez la batterie du produit.
- 2 Appuyez sur le bouton de verrouillage (A) et maintenez-le enfoncé, puis appuyez sur la poignée. (Figure 4)
- 3 Poussez le levier de verrouillage du changement de lame vers l'avant (B), puis relâchez le bouton de verrouillage. Le bloc moteur se verrouille en place.
- 4 Poussez le verrou de la broche et utilisez la clé hexagonale pour desserrer la vis de la lame dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. (Figure 5)
- 5 Retirez la flasque de la lame de scie.
- 6 Installez une lame de scie adaptée au type requis. Assurez-vous que l'indicateur de direction de rotation soit aligné sur la lame de scie et sur le produit. (Figure 6)
- 7 Fixez la flasque et la vis de la lame.
- 8 Poussez le verrou de broche.
- 9 Serrez la vis de la lame avec la clé hexagonale.
- 10 Repoussez le levier de verrouillage pour changer la lame.

## 8 Entretien

**⚠ Attention !** Seul le personnel agréé peut réparer le produit.

### 8.1 Pour remplacer les balais de charbon

**⚠ Attention !** Si les balais de charbon doivent être remplacés, adressez-vous à un centre de service agréé.


- Les deux balais de charbon doivent être remplacés en même temps.
- Laissez le produit fonctionner à vide pendant 15 minutes après avoir remplacé les balais de charbon.


## 9 Mise au rebut

- Veillez à respecter la réglementation locale quand vous mettez le produit au rebut. Ne brûlez pas le produit.

## 10 Données techniques

Spécifications	Valeur
Tension nominale	18 V
Vitesse	4 800 tr/min.
Capacité de la lame	Ø165 mm
Profondeur de sciage 90°	56 mm
Profondeur de sciage 45°	42 mm
Poids	3,7 kg
<b>Bruit et vibrations<sup>1</sup></b>	
Niveau de pression acoustique, L <sub>pA</sub>	90 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance sonore, L <sub>WA</sub>	101 dB(A), K=3 dB
Niveau de vibration, a <sub>h, W</sub>	1,2 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>

 **Attention !** Utilisez toujours une protection auditive.

 **Avertissement !** Le niveau réel de vibrations et de bruit lors de l'utilisation d'outils électriques peut varier par rapport à la valeur maximale spécifiée, en fonction de l'utilisation de l'outil et du type de matériau travaillé. Il convient dès lors de déterminer les mesures de sécurité nécessaires pour protéger l'utilisateur, sur la base d'une estimation de l'exposition dans les conditions réelles de fonctionnement (en tenant compte de toutes les étapes du cycle de travail, par exemple le moment où l'outil est éteint et celui où il est au point mort, en plus du temps de démarrage).

<sup>1</sup> La valeur des vibrations et du bruit déclarée, mesurée selon une méthode de test normalisée, permet de comparer différents outils et d'effectuer une évaluation préliminaire de l'exposition. Les valeurs de mesure ont été déterminées conformément à la norme EN 62841-2-5:2014

# Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding</b>	<b>68</b>	<b>8 Onderhoud</b>	<b>73</b>
1.1 Het product.....	68	8.1 De koolborstels vervangen .....	73
1.2 Beoogd gebruik .....	68	<b>9 Afvoeren</b>	<b>74</b>
1.3 Symbolen.....	68	<b>10 Technische gegevens</b>	<b>74</b>
1.4 Productoverzicht.....	68		
<b>2 Veiligheid</b>	<b>68</b>		
2.1 Definities van veiligheid.....	68		
2.2 Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap.....	68		
2.3 Veiligheid werkgebied .....	68		
2.4 Persoonlijke veiligheid.....	69		
2.5 Elektrische veiligheid .....	69		
2.6 Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap .....	69		
2.7 Gebruik en onderhoud van de accu .....	70		
2.8 Lawaai en trillingen tot een minimum beperken .....	70		
2.9 Snijprocedures .....	70		
2.10 Oorzaken van terugslag en gerelateerde waarschuwingen.....	70		
2.11 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik.....	71		
<b>3 Montage</b>	<b>71</b>		
3.1 De geleiderail monteren .....	71		
<b>4 Gebruik</b>	<b>71</b>		
4.1 Te doen vóór elke bediening .....	71		
4.2 De afschuiningshoek aanpassen.....	72		
4.3 De maaihoogte aanpassen .....	72		
4.4 De stofafscheider .....	72		
4.5 Een accu aansluiten op het product .....	72		
4.6 Het product starten en stoppen .....	72		
4.7 Het product gebruiken .....	72		
4.8 De geleiderail gebruiken .....	72		
<b>5 Vervoeren</b>	<b>73</b>		
<b>6 Opbergen</b>	<b>73</b>		
<b>7 Onderhoud</b>	<b>73</b>		
7.1 Dagelijks onderhoud uitvoeren .....	73		
7.2 Het product schoonmaken .....	73		
7.3 Een zaagblad installeren of vervangen.....	73		

# 1 Inleiding

## 1.1 Het product

Het product is een accu-invalzaag. Het product is onderdeel van de Meeo Tools Multiseries 18 V. Accu en acculader zijn niet inbegrepen.

## 1.2 Beoogd gebruik

Het product is uitsluitend voor thuisgebruik.

## 1.3 Symbolen

	Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en zorg ervoor dat u de instructies begrijpt voordat u het product gebruikt. Bewaar de instructies voor toekomstig gebruik.
	Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen en -regelgeving.
	Recyclen als elektrisch afval.

## 1.4 Productoverzicht

Afbeelding 1

1. Voorhandgreep
2. Stroomstarter
3. Vergrendelknop
4. Hoofdhandgreep
5. Accupoort
6. Vergrendelknop voor de geleiderail
7. Geleidingsrail
8. Hoekindicator van 0° en 45°
9. Schaal voor snijhoeken
10. Vergrendelknop voor snijdiepte
11. Vergrendelknop voor afschuiningshoek
12. Vergrendelingshendel voor het vervangen van het mes
13. Motorbehuizing
14. Schaal zaagdiepte
15. Grondplaat
16. Zaagblad
17. Aansluiting stofafzuiging
18. Spilvergrendeling

# 2 Veiligheid

## 2.1 Definities van veiligheid

**⚠ Waarschuwing!** Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot (dodelijk) letsel.

**⚠ Voorzichtig!** Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot schade aan het product, overige materialen of de nabije omgeving.

**Let op!** Informatie die in een bepaalde situatie noodzakelijk is.

## 2.2 Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap

**⚠ Waarschuwing!** Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot (dodelijk) letsel.

**⚠ Waarschuwing!** Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies. Wanneer u de waarschuwingen en instructies niet opvolgt, kan een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel het gevolg zijn.

**⚠ Waarschuwing!** Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik. De term 'elektrisch gereedschap' in de waarschuwingen verwijst naar uw met netvoeding (met snoer) of met accu (snoerloos) aangedreven elektrische gereedschap.

**Let op!** Het product werkt op een accu. Raadpleeg de gebruikershandleidingen van de accu en de lader voor de veiligheidsinformatie.

## 2.3 Veiligheid werkgebied

- Houd het werkgebied schoon en goed verlicht. Rommelige of donkere terreinen nodigen uit tot ongelukken.
- Gebruik elektrische gereedschappen niet in een explosieve omgeving, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof. Elektrische gereedschappen creëren vonken, waardoor het stof of de dampen zouden kunnen ontbranden.
- Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u een elektrisch gereedschap gebruikt. Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle verliezen.

## 2.4 Persoonlijke veiligheid

- Wees alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u een elektrisch gereedschap bedient. Gebruik geen elektrische gereedschappen wanneer u moe of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van elektrisch gereedschap kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.
- Gebruik een persoonlijke veiligheidsuitrusting. Draag altijd oogbescherming.
- Veiligheidsuitrusting als een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een hard hoofddekseel of gehoorbescherming, gebruikt in de juiste omstandigheden, verkleint de kans op lichamelijk letsel.
- Voorkom onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap aansluit op een stroombron en/of accupakket, het optilt of draagt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het activeren van elektrisch gereedschap met de schakelaar aan nodig uit tot ongelukken.
- Verwijder eventuele stel- en moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een achtergebleven (moer)sleutel die is bevestigd aan een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap kan resulteren in lichamelijk letsel.
- Reik niet buiten uw macht. Zorg te allen tijde voor een goed houvast en bewaar uw evenwicht. Dan hebt u in onverwachte situaties betere controle over het elektrische gereedschap.
- Draag geschikte kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Losse kleding, sieraden en lang haar kunnen verstrikt raken in bewegende delen.
- Als apparaten een aansluiting hebben voor voorzieningen voor het afzuigen en verzamelen van stof, zorg er dan voor dat deze op de juiste wijze aangesloten en gebruikt worden. Toepassing van stofafzuiging kan stofgerelateerde gevaren oplossen.
- Zorg dat u door bekendheid verkregen uit frequent gebruik van gereedschappen niet zelfgenoegzaam wordt en principes inzake gereedschapsveiligheid negeert. Een onzorgvuldige actie kan in een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

## 2.5 Elektrische veiligheid

- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er is een groter risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard of in contact met massa is.

- Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden. Wanneer er water in een elektrisch gereedschap komt, vergroot dat het risico op een elektrische schok.

## 2.6 Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

- Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Met het juiste elektrische gereedschap kunt u het karwei beter en veiliger uitvoeren in het tempo waarvoor het was ontworpen.
- Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar het niet aan- en uitzet. Een elektrisch gereedschap dat niet kan worden bediend met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.
- Neem de stekker uit de stroombron en/of maak het accupakket los van de energiebron alvorens afstellingen te doen, accessoires te wijzigen of elektrische gereedschappen op te slaan. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verkleinen het risico dat het elektrische gereedschap per ongeluk wordt gestart.
- Sla inactieve elektrische gereedschappen op buiten het bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet gebruiken. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.
- Onderhoud elektrische gereedschappen en accessoires. Controleer op onjuiste uitlijning of vastlopen van bewegende delen, breuken in delen en enige andere toestand die van invloed kan zijn op de werking van het elektrische gereedschap. Laat een beschadigd elektrisch gereedschap vóór gebruik repareren. Ongelukken worden vaak veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Houd snijgereedschappen scherp en schoon. Juist onderhouden snijgereedschappen met scherpe snijranden lopen minder gauw vast en zijn eenvoudiger te bedienen.
- Gebruik het elektrische gereedschap, accessoires, gereedschapsbitjes enz. volgens deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk. Gebruik van het elektrische gereedschap voor werkzaamheden die afwijken van waarvoor het bedoeld is, zou tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden.
- Houd handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Gladde handen en grijpvlakken staan het veilig hanteren en bedienen van het gereedschap in onverwachte situaties in de weg.

## 2.7 Gebruik en onderhoud van de accu

- Gebruik elektrisch gereedschap uitsluitend met specifiek daarvoor bestemde accupakketten. Gebruik van andere accupakketten kan leiden tot brandgevaar en de kans op letsel.

## 2.8 Lawaai en trillingen tot een minimum beperken

- Plan het werk zo dat de blootstelling aan zware trillingen over een langere periode wordt gespreid.
- Om geluid en trillingen tijdens gebruik te verminderen, beperkt u de tijd dat het gereedschap in gebruik is en gebruikt u de modus voor laag vermogen/trillingen en geschikte veiligheidsuitrusting.
- Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om het risico van blootstelling aan trillingen en/of lawaai tot een minimum te beperken:
- Controleer of het gereedschap in goede staat is.
- Gebruik alleen accessoires die in goede staat verkeren en geschikt zijn voor de klus.
- Houd de handvatten/grepen stevig vast.

## 2.9 Snijprocedures

**⚠ GEVAAR:** Houd uw handen uit de buurt van het snijgedeelte en het blad. Houd uw tweede hand op de extra handgreep of de motorbehuizing. Als beide handen de zaag vasthouden, kunnen ze niet door het blad worden gezaagd.

- Grijp niet onder het werkstuk. De beschermkap kan u niet beschermen tegen het blad onder het werkstuk.
- Pas de snijdiepte aan de dikte van het werkstuk aan. Onder het werkstuk moet minder dan een volle tand van de bladranden zichtbaar zijn.
- Houd het werkstuk nooit in uw handen of over uw been tijdens het snijden. Zet het werkstuk vast op een stabiel platform. Het is belangrijk om het werk goed te ondersteunen om blootstelling van het lichaam, de binding van het mes of verlies van controle tot een minimum te beperken.
- Houd het elektrische gereedschap vast aan de geïsoleerde handgrepen wanneer u een handeling uitvoert waarbij het snijhulpmiddel in contact kan komen met verborgen bedrading of het eigen snoer. Contact met een draad die onder spanning staat, zorgt er ook voor dat blootliggende metalen delen van het elektrisch gereedschap onder spanning komen te staan, wat de gebruiker een elektrische schok kan bezorgen.

- Gebruik bij het scheuren altijd een scheurbarrière of een rechte geleider. Dit verbetert de snij nauwkeurigheid en verkleint de kans op binding van het blad.
- Gebruik altijd zaagbladen met de juiste grootte en vorm (ruitvormig versus rond) van de asgaten. Bladen die niet overeenkomen met de montagehardware van de zaag, zullen uit het midden lopen, waardoor de controle verloren gaat.
- Gebruik nooit beschadigde of onjuiste bladringen of -bouten. De bladringen en -bouten zijn speciaal ontworpen voor uw zaag, voor optimale prestaties en een veilige werking.

## 2.10 Oorzaken van terugslag en gerelateerde waarschuwingen

Terugslag is een plotselinge reactie op een afgeklemd, vastgelopen of verkeerd uitgelijnd zaagblad, waardoor een ongecontroleerde zaag omhoog en uit het werkstuk wordt getild in de richting van de gebruiker.

Als het blad wordt afgeklemd of vast komt te zitten door het sluiten van de valkerf, slaat het blad af en drijft de motorreactie het apparaat snel terug in de richting van de gebruiker.

Als het blad tijdens de zaagsnede gedraaid of verkeerd uitgelijnd raakt, kunnen de tanden aan de achterkant van het blad in het bovenste oppervlak van het hout graven, waardoor het blad uit de zaagsnede klimt en terugspringt in de richting van de gebruiker.

Terugslag is het gevolg van verkeerd gebruik van de zaag en/of onjuiste bedieningsprocedures of -omstandigheden en kan worden voorkomen door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen, zoals hieronder aangegeven.

- Houd de zaag stevig met beide handen vast en plaats uw armen dusdanig dat u terugslagkracht kunt weerstaan. Plaats uw lichaam aan weerszijden van het blad, maar niet in lijn met het blad. Terugslag kan ervoor zorgen dat de zaag naar achteren springt, maar terugslagkrachten kunnen door de gebruiker onder controle worden gehouden als de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.
- Wanneer het blad vastzit, of wanneer een snede om welke reden dan ook wordt onderbroken, laat u de stroomstarter los en houdt u de zaag roerloos in het materiaal totdat het blad volledig tot stilstand komt. Probeer nooit de zaag van het werk te verwijderen of de zaag achteruit te trekken terwijl het blad in beweging is, anders kan er terugslag ontstaan. Voer een onderzoek uit en neem corrigerende maatregelen om de oorzaak van de bladbinding weg te nemen.

- Wanneer u een zaag opnieuw in het werkstuk zet, centreert u het zaagblad in de zaagsnede zodat de zaagtanden niet in het materiaal vastzitten. Als een zaagblad blokkeert, kan het omhoog lopen of terugslaan van het werkstuk als de zaag opnieuw wordt gestart.
- Ondersteun grote panelen om het risico op beknelling en terugslag te minimaliseren. Grote panelen hebben de neiging om onder hun eigen gewicht door te zakken. Ondersteuning moet aan beide zijden onder het paneel worden geplaatst, in de buurt van de slijlijn en in de buurt van de rand van het paneel.
- Gebruik geen botte of beschadigde bladen. Ongeslepen of onjuist ingestelde bladen zorgen voor een smalle zaagsnede, wat leidt tot overmatige wrijving, vastlopen van het blad en terugslag.
- Vergrendelingshendels voor bladdiepte en zwaaihaak moeten goed vastzitten voordat u gaat zagen. Als de bladafstelling tijdens het zagen verschuift, kan dit leiden tot vastlopen en terugslag.
- Wees extra voorzichtig bij het zagen in bestaande muren of andere blinde delen. Het uitstekende blad kan voorwerpen afsnijden die terugslag kunnen veroorzaken.
- Controleer vóór elk gebruik of de beschermkap goed gesloten is. Gebruik de zaag niet als de beschermkap niet vrij kan bewegen en het blad onmiddellijk omsluit. De kap nooit dusdanig afklemmen of vastmaken dat het mes zichtbaar is. Als de zaag per ongeluk valt, is de beschermkap mogelijk verbogen. Controleer of de beschermkap vrij kan bewegen en het mes of een ander onderdeel niet raakt, in alle hoeken en snedediepten.
- Controleer de werking en staat van de terugstelveer van de beschermkap. Als de beschermkap en de veer niet goed werken, moeten ze vóór gebruik worden nagekeken. De beschermkap kan traag werken als gevolg van beschadigde onderdelen, kleverige afzettingen of opeenhoping van vuil.
- Zorg ervoor dat de basisplaat van de zaag niet verschuift tijdens het uitvoeren van een invalsnede. Het zijwaarts verschuiven van het blad veroorzaakt binding en waarschijnlijk terugslag.
- Let er altijd op dat de beschermkap het blad bedekt voordat u de zaag op een bank of vloer plaatst. Een onbeschermd, nalopend zaagblad zorgt ervoor dat de zaag achteruit loopt en alles doorzaagt wat op zijn pad komt. Houd er rekening mee hoe lang het duurt voordat het mes stopt nadat de schakelaar is losgelaten.

## 2.11 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik

- Gebruik het product niet als u moe, ziek of onder invloed bent. Dat vermindert uw gezichtsvermogen, alertheid en coördinatie- en beoordelingsvermogen.
- Laat het product niet gebruiken door kinderen of personen die het product niet kennen.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is.
- Breng geen wijzigingen aan in het product.
- Gebruik het product alleen voor de beoogde functie.

## 3 Montage

### 3.1 De geleiderail monteren

- 1 Om de twee delen van de geleiderail te verbinden bevestigt u de bevestiging op de inkeping van de rails. (Afbeelding 2)
- 2 Draai de schroeven vast met de inbussleutel.

**Let op!** De zwarte rubberen rand van de geleiderail is een splinterbescherming. Het wordt bij het eerste gebruik van het product op de juiste breedte gesneden.

## 4 Gebruik

**⚠ Waarschuwing!** Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot (dodelijk) letsel.

**⚠ Waarschuwing.** Gebruik het product niet als de veiligheidsvoorzieningen beschadigd zijn.

### 4.1 Te doen vóór elke bediening

- Zorg ervoor dat het zaagblad correct is geïnstalleerd en dat de bladschroef volledig is aangedraaid.
- Controleer het zaagblad op beschadiging. Gebruik het product niet voordat een bot, verdraaid of gescheurd zaagblad is vervangen.
- Zorg ervoor dat het geïnstalleerde zaagblad geschikt is voor het materiaal van het werkstuk.
- Stel de toepasselijke afschuifingshoek in voor de bewerking. Zie '[4.2 De afschuifingshoek aanpassen](#)' op pagina 72.
- Stel in op de juiste zaagdiepte voor de bewerking. Zie '[4.3 De maaihoogte aanpassen](#)' op pagina 72.
- Bevestig het werkstuk met een klem of iets dergelijks.

## 4.2 De afschuiningshoek aanpassen

De afschuiningshoek kan worden ingesteld tussen 0 en 45°.

- 1 Draai de vergrendelknop los voor de afschuiningshoek aan beide zijden van het product.
- 2 Stel de afschuinschaal in op de toepasselijke hoek.
- 3 Draai de vergrendelknop vast voor de afschuiningshoek aan beide zijden van het product.
- 4 Controleer of de hoek tussen het zaagblad en de voetplaat correct is.

## 4.3 De maaihoogte aanpassen

De zaagdiepte kan worden ingesteld tussen 0 en 56 mm. De snijdiepte is juist wanneer de tanden van het blad zich 3 mm onder de onderkant van het werkstuk bevinden.

- 1 Draai de vergrendelknop los voor de zaagdiepte.
- 2 Pas de diepteschaal aan op de toepasselijke diepte.
- 3 Draai de vergrendelknop voor de zaagdiepte vast.

## 4.4 De stofafscheider

**!** **Waarschuwing.** Stof van hout en andere materialen kan gezondheidsproblemen veroorzaken. Het product moet worden aangesloten op een stofafscheider om letsel aan longen en luchtwegen te voorkomen.

- Op de stofzuigeraansluiting kan een stofafzuiger of gewone stofzuiger worden aangesloten.

## 4.5 Een accu aansluiten op het product

**!** **Waarschuwing!** Er mag alleen een geschikte accu voor het product worden gebruikt.

**!** **Voorzichtig!** Gebruik geen kracht wanneer u een accu op het product aansluit. Als de accu niet gemakkelijk in de accuhouder kan worden geplaatst, is de accu niet correct geplaatst.

- Duw de accu in de accuhouder op het product tot u een klik hoort.

## 4.6 Het product starten en stoppen

- 1 Als u product wilt starten, drukt u op de vergrendelknop (A) en vervolgens op de stroomstarter (B). (Afbelding 3)

- 2 Als u het product wilt stoppen, laat u de stroomstarter los.

## 4.7 Het product gebruiken

**!** **Waarschuwing.** Gebruik gehoorbescherming tijdens het gebruik.

**!** **Waarschuwing!** Het product mag alleen tijdens gebruik naar voren worden bewogen.

- 1 Zorg ervoor dat het werkstuk stevig is bevestigd met klemmen of iets dergelijks.
- 2 Houd het product stevig vast met één hand op de hoofdgriep en één hand op de handgriep aan de voorkant.
- 3 Plaats de voorkant van de bodemplaat tegen het werkstuk. Zorg ervoor dat het zaagblad het werkstuk of andere voorwerpen niet raakt.

**Let op!** Om in een hoek van 0° te snijden, lijnt u de 0°-lijn van het product uit met de lijn voor de snede. Om in een hoek van 45° te snijden, lijnt u de 45°-lijn van het product uit met de lijn voor de snede.

- 4 Start het product op. Zie '4.6 Het product starten en stoppen' op pagina 72.
- 5 Wacht tot het zaagblad zijn maximale snelheid heeft bereikt.
- 6 Beweeg het product voorzichtig naar voren terwijl u de bodemplaat tegen het werkstuk duwt.
- 7 Wanneer het zagen is voltooid, laat u de stroomstarter los en tilt u het zaagblad omhoog.
- 8 Laat het zaagblad volledig tot stilstand komen voordat u het product neerlegt.

## 4.8 De geleiderail gebruiken

De geleiderail wordt gebruikt om rechte sneden te maken.

- 1 Plaats het product op de geleiderail.
- 2 Bevestig de geleiderail aan het werkstuk met klemmen of iets dergelijks.
- 3 Start het product en duw het tegen het werkstuk. Zie '4.6 Het product starten en stoppen' op pagina 72.

**4** Beweeg het product voorzichtig naar voren terwijl u de grondplaat tegen het werkstuk duwt.

**5** Als het zagen is voltooid, laat u de stroomstarter los en kantelt u het zaagblad naar boven.

## 5 Vervoeren

- Laat het product volledig tot stilstand komen en verwijder de accu voordat u het product vervoert.

## 6 Opbergen

- Als het product gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, bewaar het dan in een schoon en droog gebied waar kinderen en huisdieren geen toegang hebben.

## 7 Onderhoud

**!** **Waarschuwing.** Koppel de accu los van het product voordat u onderhoud uitvoert of het product reinigt.

**!** **Waarschuwing.** Gebruik beschermende handschoenen wanneer u onderhoud uitvoert aan het product.

**!** **Waarschuwing.** Reparaties aan het product mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel.

- Controleer regelmatig of de veiligheidsvoorzieningen goed werken.
- Smeer de schroeven van de vergrendelknoppen regelmatig in.

### 7.1 Dagelijks onderhoud uitvoeren

- Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed vastzitten.
- Zorg ervoor dat het product voldoende gesmeerd is. Smit indien nodig een smeermiddel op de bewegende onderdelen.
- Reinig het product.

### 7.2 Het product schoonmaken

**!** **Waarschuwing.** Reinig het product niet met water of andere vloeistoffen.

- Reinig de behuizing van het product met een zachte borstel of droge doek. Gebruik zo nodig een vochtige doek en een mild reinigingsmiddel en laat het product vervolgens volledig drogen voordat u het gebruikt.
- Reinig de ventilatieopeningen met perslucht of een stofzuiger.

## 7.3 Een zaagblad installeren of vervangen

**!** **Waarschuwing.** Gebruik beschermende handschoenen om snijwonden te voorkomen.

**!** **Waarschuwing!** Alleen zaagbladen met de juiste afmeting en middengatvorm mogen worden gebruikt.

**!** **Waarschuwing.** Vervang de flens en de bladschroef als ze versleten of beschadigd zijn.

- 1** Koppel de accu los van het product.
- 2** Houd de vergrendelingsknop (A) ingedrukt en druk de hendel omlaag. (Afbelding 4)
- 3** Druk de vergrendelingshendels voor het vervangen van het mes naar voren (B) en laat vervolgens de vergrendelknop los. De motoreenheid wordt op zijn plaats vergrendeld.
- 4** Druk op de spilvergrendeling en gebruik de inbussleutel om de bladschroef tegen de klok in los te draaien. (Afbelding 5)
- 5** Verwijder de flens van het zaagblad.
- 6** Installeer een zaagblad van een geschikt type. Zorg ervoor dat de indicator voor de draairichting op het zaagblad en op het product in dezelfde richting wijst. (Afbelding 6)
- 7** Bevestig de flens en de bladschroef.
- 8** Druk op de spilvergrendeling.
- 9** Draai de bladschroef vast met de inbussleutel.
- 10** Druk de vergrendelingshendel naar achteren om het mes te vervangen.

## 8 Onderhoud

**!** **Waarschuwing.** Alleen goedgekeurd personeel kan het product repareren.

### 8.1 De koolborstels vervangen

**!** **Waarschuwing.** Raadpleeg een erkend servicecentrum als de koolborstels moeten worden vervangen.

- Beide koolborstels moeten tegelijkertijd worden vervangen.
- Laat het product 15 minuten onbelast werken nadat de koolborstels zijn vervangen.

## 9 Afvoeren

- Volg de lokale voorschriften wanneer u het product afvoert. Verbrand het product niet.

## 10 Technische gegevens

Specificatie	Waarde
Nominale spanning	18 V
Snelheid	4800 tpm
Capaciteit van het blad	Ø165 mm
Zaagdiepte 90°	56 mm
Zaagdiepte 45°	42 mm
Gewicht	3,7 kg
<b>Geluid en trillingen<sup>1</sup></b>	
Geluidsdrukniveau, $L_{pA}$	90 dB(A), K=3 dB
Niveau geluidsvermogen, $L_{WA}$	101 dB(A), K=3 dB
Trillingsniveau, $a_{h,W}$	1,2 m/s <sup>2</sup> , K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

**⚠ Waarschuwing.** Gebruik altijd gehoorbescherming!

**⚠ Waarschuwing!** De werkelijke trillings- en geluidsniveaus bij het gebruik van elektrisch gereedschap kunnen verschillen van de opgegeven maximumwaarden, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en welk materiaal wordt verwerkt. Daarom is het noodzakelijk om vast te stellen welke veiligheidsmaatregelen vereist zijn om de gebruiker te beschermen, gebaseerd op een schatting van de blootstelling in feitelijke werkomstandigheden (rekening houdend met alle fases van de werkcyclus, bijv. de tijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en wanneer dit stationair loopt, in aanvulling op de opstarttijd).

<sup>1</sup> De opgegeven waarde voor trillingen en geluid, gemeten volgens een gestandaardiseerde testmethode, kan worden gebruikt om verschillende werktuigen met elkaar te vergelijken en om de blootstelling vooraf te beoordelen. De meetwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met EN 62841-2-5:2014.



**EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARSERKLÄRING / EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÄRING / DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄT SERKLÄRUNG / EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING**

Jula Item number / Artikelnummer / Varenummer / Numer artykułu / Artikelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

**022455**

Model no.: CBDJ20VA-03

**Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / Denne samsvarserklæring er utstedt under produsentens ansvar. / Denne overensstemmelseserklæring er utstedt under producentens eneansvar. / Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. / Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt. / Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. / La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabricant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

**PLUNGE SAW / SÄNKSÄG / DYKKSAG / DYKSAV / ZAGLEBIARKA / TAUCHSÄGE / UPUTUSSAHA / SCIE PLONGEANTE / INVALCIRKELZAAG**

**18V, n: 4800 / min**

Conforms to the following directives, regulations and standards: / Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder: / Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder: / Overholder følgende direktiver, forordninger og standarder: / Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacją i normami: / Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen: / Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen: / Conforme aux directives, règlements et normes suivants: / Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

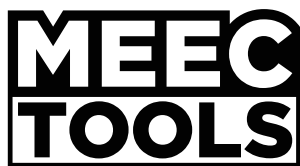
Directive/Regulation	Harmonised standard
MD 2006/42/EC	EN 62841-1:2015, EN 62841-2-5:2014
EMC 2014/30/EU	EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

This product was CE marked in year: / Produkten CE-märktes år: / Dette produktet ble CE-merket dette året: / Produktet blev CE-mærket i år: / Wyrób oznakowany znakiem CE w roku: / Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr: / Tämä tuote on CE-merkitty vuonna: / Ce produit a reçu le marquage CE en: / Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -22

Skara 2024-11-20

**Göran Martinsson**

QUALITY and AFTER SALES MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation. / Undertecknat för Jula samt behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen. / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Underskriver for Jula og bemyndiget til at udarbejde den tekniske dokumentation. / Podpisano w imieniu Jula oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. / Unterzeichnet im von Jula und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen / Allekirjoittanut Julian puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité Namen à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie



[www.jula.com](http://www.jula.com)