



BRUSHLESS SCREWDRIVER

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

SV **BORSTLÖS SKRUVDRAGARE**
BRUKSANVISNING
Översättning av originalinstruktioner

NO **BØRSTELØS SKRUTREKKER**
BETJENINGSANVISNINGER
Oversettelse av originalinstruksjonene

DA **SKRUEMASKINE**
BETJENINGSVEJLEDNING
Oversættelse af den originale vejledning

PL **BEZSZCZOTKOWA WKRĘTARKA**
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Przekład instrukcji oryginalnej

DE **BÜRSTENLOSER AKKU-BOHRSCRAUBER**
BEDIENUNGSANLEITUNG
Übersetzung der Originalanleitung

FI **HIILIHARJATON RUUVINVÄÄNNIN**
KÄYTTÖOHJE
Alkuperäisten ohjeiden käännös

FR **VISSEUSE SANS BALAIS**
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Traduction des instructions d'origine

NL **BORSTELLOZE SCHROEVENDRAAIER**
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.

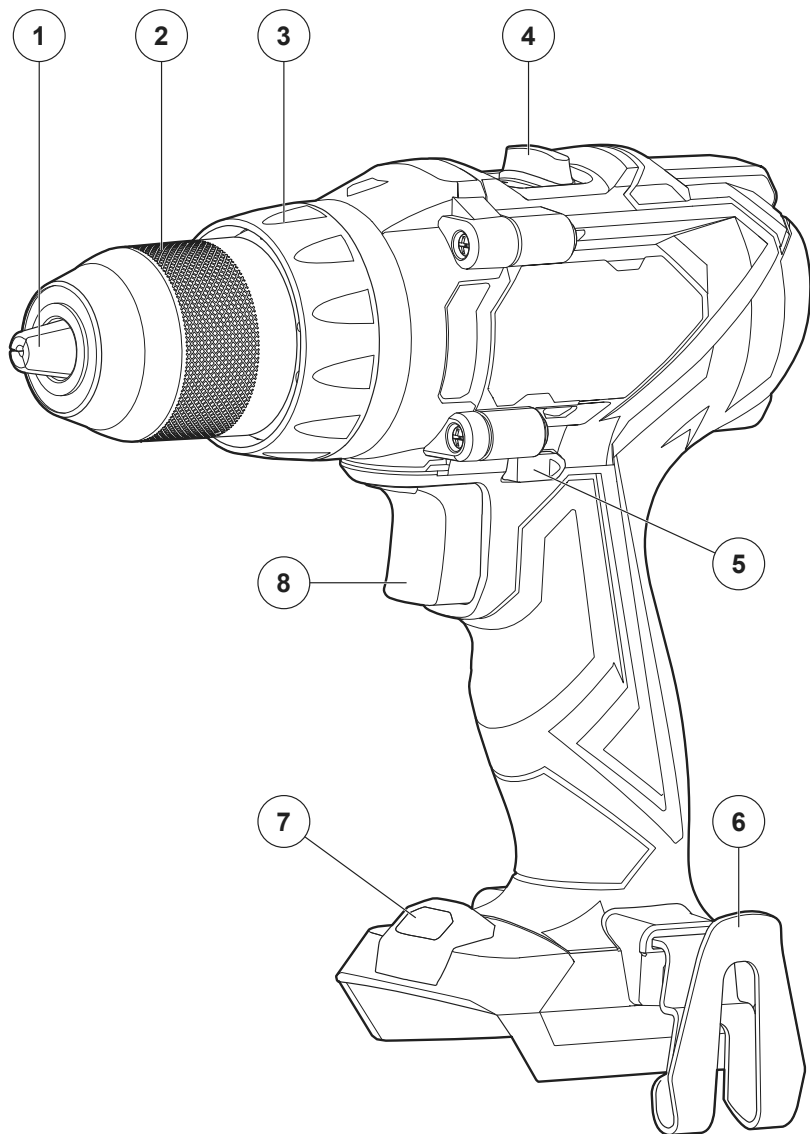
Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. 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**



2

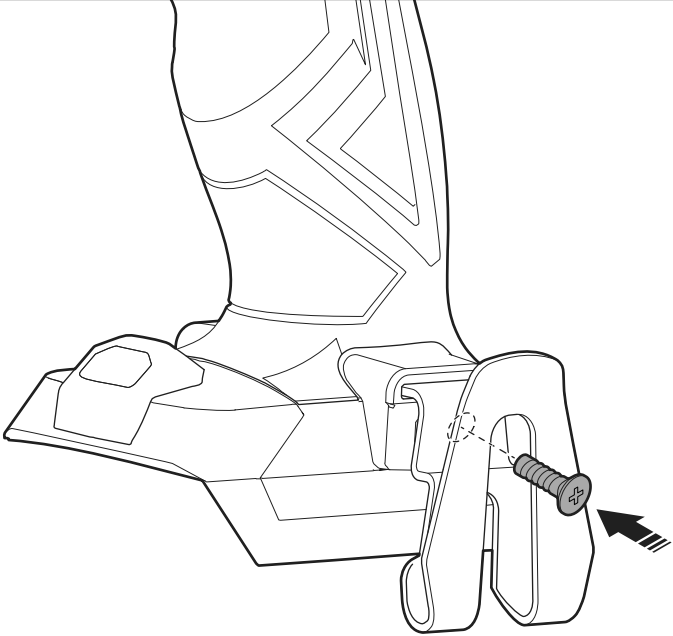


Table of contents

1 Introduction	6
1.1 Product description.....	6
1.2 Intended use	6
1.3 Symbols.....	6
1.4 Product overview.....	6
2 Safety	6
2.1 Safety definitions.....	6
2.2 General power tool safety warnings.....	6
2.3 Work area safety	6
2.4 Electrical safety	6
2.5 Personal safety	6
2.6 Power tool use and care	7
2.7 Battery tool use and care	7
2.8 Service.....	7
2.9 To minimize noise and vibration exposure.....	7
2.10 Drill safety warnings	7
2.11 Safety instructions when using long drill bits.....	8
2.12 Additional safety instructions.....	8
2.13 Safety instructions for operation	8
2.14 Residual risks.....	8
3 Assembly	8
3.1 To assemble the clip to the product.....	8
4 Operation	8
4.1 To do before each operation.....	8
4.2 To install a battery to the product	8
4.3 To install a bit to the product.....	9
4.4 To set the torque	9
4.5 To set the direction of the rotation.....	9
4.6 To set the gear.....	9
4.7 To start and stop the product.....	9
4.8 The work light.....	9
4.9 To use the product to screw.....	9
4.10 To use the product to drill in wood.....	10
4.11 To use the product to drill in metal.....	10
4.12 To release a blocked drill	10
5 Transport	10
6 Storage	10

7 Maintenance	10
7.1 To clean the product.....	10
8 Troubleshooting	11
9 Discard	11
10 Technical data	11

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

1 Introduction




1.1 Product description

The product is a battery-powered brushless screwdriver. The product is a part of the Meeo Tools Multiseries 18 V. Battery and battery charger are not included.

1.2 Intended use

The product can be used for screwing or drilling. 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. Chuck
2. Clamp sleeve
3. Torque setting ring
4. Gear selector
5. Rotation selector
6. Clip
7. Battery port
8. Work light
9. Power trigger

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.

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 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.

2.5 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.

2.6 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.

- 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.
- Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

2.8 Service

- Have your power tools serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that safety of the power tool is maintained.

2.9 To minimize noise and vibration exposure

- 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 minimise the risks of exposure to vibrations and/or noise:
 - Only use the product as dedicated by its design and these instructions.
 - Check that the tool is in good condition.
 - Only use accessories that are in good condition, and suitable for the job.
 - Keep a tight grip on the handles/grips.
 - Maintain the product as described in these instructions.

2.10 Drill safety warnings

- Hold the power tool by the insulated grips when you use it in areas where it can come into contact with concealed electrical cables. Contact with a live cable will cause the metal parts on the product to also become live and can give the user an electric shock.

2.11 Safety instructions when using long drill bits

- Do not operate at higher speed than the maximum speed rating of the bit. At higher speeds, the bit is likely to bend if it rotates without being in contact with a workpiece, which can result in personal injury.
- Always start the operation at low speed and when the tip of the bit comes in contact with the workpiece, increase the speed.
- Make sure the bit is in straight line with the workpiece when you apply pressure. Do not apply too much pressure. Bits can bend and cause breakage or loss of control which can cause injury.

2.12 Additional safety instructions

- Loose workpieces must always be fastened.
- Release the trigger immediately if the product becomes blocked. Be prepared for high torque reactions which cause kickback.
- Wait until the product has come to a complete stop before you put it down.
- Hold the product correctly. When you tighten and loosen screws be prepared for temporarily high torque reactions.
- Use applicable detectors to find hidden pipes or electric lines or refer to the local utility company for aid.

2.13 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.
- Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.

2.14 Residual risks

There will always be residual risks even if you operate the product in accordance to the instructions.

The following hazards may occur in connection with the type and design of this power tool:

- Hearing damage if ear protection is not worn.

- Health injuries as a result from the effect of vibration on the hands and arms when the product is used over a long period of time or when it is not used and maintained correctly.
- Cutting injuries.
- Danger due to electromagnetic field generated while the machine is in operation. Under certain circumstances, this field may negatively affect active or passive medical implants.
- In order to decrease the danger of serious or fatal injuries, it is recommended that individuals who wear medical implants should consult their doctor and the manufacturer of the implant before operating the machine.

3 Assembly

3.1 To assemble the clip to the product

Warning! Stop the product and let the moving parts come to a complete stop before the clip is assembled.

The clip can be installed on either side of the product.

Figure 2

- 1 Attach the clip to the slot on the battery compartment of the product.
- 2 Tighten the screw.

4 Operation

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

4.1 To do before each operation

- Do a check of the direction of the rotation.

4.2 To install 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 port, the battery is not installed correctly.

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

4.3 To install a bit to the product

Warning! Stop the product and let the moving parts come to a complete stop before a bit is installed.

- 1 Turn the clamp sleeve counter-clockwise. The chuck opens.
- 2 Push the bit fully into the chuck.
- 3 Turn the clamp sleeve clockwise to close the chuck.
- 4 To remove the bit, turn the clamp sleeve counter-clockwise.

4.4 To set the torque

Note! When the product gets to the set torque, the clutch disengages.

The torque can be adjusted in 20 steps.

- Turn the torque setting ring until the applicable torque setting aligns with the arrow on the housing of the product.

4.5 To set the direction of the rotation

Warning! Stop the product and let the moving parts come to a complete stop before the direction of the rotation is changed.

Warning! The rotation selector must be set to neutral when the product is not in use.

- Push the rotation selector to set the direction of the rotation:
 - Middle position for neutral mode.
 - Right position for clockwise direction.
 - Left position for counter-clockwise direction.

4.6 To set the gear

Warning! Stop the product and let the moving parts come to a complete stop before the gear is set.

Caution! To prevent damage to the product, make sure that the gear selector is fully in the position for the selected gear before you start the operation.

- Push the gear sector to change gear.
 - **Gear 1**, low speed and high torque, is applicable for heavy pressure.
 - **Gear 2**, high speed, is applicable for light pressure.

Note! If the working speed decreases when you operate the product on gear 2, stop the product and change to gear 1.

4.7 To start and stop the product

- 1 Push the power trigger to start the product.

Note! The more the power trigger is pushed, the more the speed increases.

- 2 Release the power trigger to stop the product.

4.8 The work light

Warning! Do not look into the light or point the light at the eyes of other persons or animals.

The work light turns on when the power trigger is pushed and stays on for approximately 10 seconds after the power trigger is released.

4.9 To use the product to screw

Caution! Align the bit installed to the product in a straight line with the screw to prevent damage to the screw and the bit.

Caution! If the clutch disengages, release the power trigger immediately.

Note! If the product is operated until the battery is fully discharged, wait for 15 minutes before you start the product with a fully charged battery.

Note! To prevent wood to splinter and cracks, drill a hole 2/3 the diameter of the screw.

- 1 Set the applicable torque. Refer to "[4.4 To set the torque](#)" on page 9.
- 2 Set the applicable direction of rotation. Refer to "[4.5 To set the direction of the rotation](#)" on page 9.
- 3 Set the applicable gear. Refer to "[4.6 To set the gear](#)" on page 9.

- 4 Push the bit against the screw head.
- 5 Start the product at low speed and gradually increase the speed.

4.10 To use the product to drill in wood

Note! Use wood drills with screw tips for easier operation and the best result.

Note! Attach small workpieces with a vice, clamp, or equivalent to prevent that they move during operation.

Note! If the product is operated until the battery is fully discharged, wait for 15 minutes before you start the product with a fully charged battery.

- 1 Make a mark at the position for the hole to be drilled.
- 2 Turn the torque setting ring until the drill symbol aligns with the arrow on the housing of the product.
- 3 Put the tip of the drill at correct angle to the mark and then start the product.

4.11 To use the product to drill in metal

Warning! Hold the product in a firm grip because reaction forces makes the product twist when the drill breaks through the workpiece.

Note! For operation in other metals than iron and brass, use cutting oil.

Note! Attach small workpieces with a vice, clamp, or equivalent to prevent that they move during operation.

Note! If the product is operated until the battery is fully discharged, wait for 15 minutes before you start the product with a fully charged battery.

- 1 Make a mark at the position for the hole to be drilled. Use a punch to prevent the drill to move accidentally when you start the product.
- 2 Turn the torque setting ring until the drill symbol aligns with the arrow on the housing of the product.

- 3 Put the tip of the drill at correct angle to the mark and then start the product.

4.12 To release a blocked drill

- 1 Stop the product.
- 2 Set the rotation selector to the left.
- 3 Hold the product tightly and start the product.

5 Transport

- 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, remove the battery and keep the product in a clean and dry place, where children and pets do not have access.
- Set the rotation selector to neutral when the product is not in use.

7 Maintenance

Warning! Only approved personnel can repair the product.

Warning! Stop the product and let the moving parts come to a complete start before you examine, clean, or do maintenance to the product.

7.1 To clean the product

Caution! Do not use solvents, corrosive, or abrasive detergents to clean the product.

- Clean the product with a damp cloth.

8 Troubleshooting


Problem	Possible cause	Task
The product stops during operation.	The overload protection is activated because the product is operated in a way that makes the power consumption too high.	Stop to operate the product in ways that increases the power consumption.
	The overheating protection is activated.	Let the battery become cool and then start the product again.
	The battery is discharged.	Charge the battery.


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
Torque	70 Nm
Torque settings	19+1 drill mode
Chuck size	13 mm
Speed	0–500 / 0–1800 rpm
Capacity, wood	Ø38 mm
Weight	1.2 kg
Noise levels	
Sound pressure level, L_{pA} (no load)	76.6 dB(A), K=5 dB
Sound pressure level, L_{pA} (load)	82.1 dB(A), K=5 dB
Sound power level, L_{WA} (no load)	87.6 dB(A), K=5 dB
Sound power level, L_{WA} (load)	93.1 dB(A), K=5dB
Maximum vibrations level ¹	1.77 m/s ₂ , K=1.5m/s ₂

 **Warning!** Always wear hearing protection!

 **Warning!** The actual vibration and noise level when using tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and the material. 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).

¹ The declared values for vibration and noise, which have been measured according to a standardized 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 62841-2-1:2018.

Innehållsförteckning

1 Inledning	13
1.1 Produktbeskrivning	13
1.2 Avsedd användning.....	13
1.3 Symboler.....	13
1.4 Produktöversikt	13
2 Säkerhet	13
2.1 Säkerhetsdefinitioner	13
2.2 Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg 13	
2.3 Säkerhet i arbetsområdet.....	13
2.4 Elsäkerhet.....	13
2.5 Personlig säkerhet	13
2.6 Användning och skötsel av elverktyg	14
2.7 Användning och skötsel av batteridrivna verktyg	14
2.8 Service	14
2.9 Att minimera exponering för buller och vibrationer	14
2.10 Borrsäkerhetsvarningar.....	15
2.11 Säkerhetsinstruktioner vid användning av långa borrar.....	15
2.12 Ytterligare säkerhetsinstruktioner.....	15
2.13 Säkerhetsinstruktioner för användning.....	15
2.14 Kvarstående risker	15
3 Montering	15
3.1 Att montera klämman på produkten.....	15
4 Användning	15
4.1 Att göra före varje arbete.....	15
4.2 Att sätta i ett batteri i produkten	15
4.3 Att installera ett frässtål till produkten.....	16
4.4 Att ställa in vridmomentet.....	16
4.5 Att ställa in rotationsriktningen	16
4.6 Att ställa in växeln	16
4.7 Att starta och stänga av produkten.....	16
4.8 Arbetslampa.....	16
4.9 Att använda produkten för att skruva.....	16
4.10 Att använda produkten för att borra i trä.....	17
4.11 Att använda produkten för att borra i metall.....	17
4.12 Att frigöra en blockerad borr.....	17

5 Transport	17
6 Förvaring	17
7 Underhåll	17
7.1 Att rengöra produkten.....	17
8 Felsökning	18
9 Kassering	18
10 Tekniska data	18

1 Inledning


1.1 Produktbeskrivning

Produkten är en batteridriven borstlös skruvdragare. Produkten ingår i serien Meec Tools Multiseries 18 V. Batteri och batteriladdare ingår inte.

1.2 Avsedd användning

Produkten kan användas för att skruva eller borra. Endast för hemmabruk.

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. Chuck
2. Klämhylsa
3. Vridmomentinställningsring
4. Växelväljare
5. Rotationsväljare
6. Klämma
7. Batteriport
8. Arbetsbelysning
9. Startknapp

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 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).

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. Distraktioner kan få dig att förlora kontrollen över verktyget.

2.4 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.

2.5 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 personskador.

- 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 personskador.

- 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 dammsugning eller dammupsamling ska du se till att dessa ansluts och används på rätt sätt. Att använda dammsugning/dammupsamling kan minska dammrelaterade faror.

- Det är lätt att känna sig säkra 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.

2.6 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.

- Använd elverktyget, tillbehör och verktygsbits i enlighet med dessa instruktioner, och med hänsyn till rådande arbetsförhållandena 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.

- Använd inte ett batteripaket eller verktyg som har skadats eller ändrats. Skadade eller ändrade batterier kan uppvisa ett oförutsägbart beteende, vilket kan leda till brand, explosion eller risk för personskada.

2.8 Service

- Utför service på ditt elverktygen hos en behörig reparatör som endast använder reservdelar som är identiska med originaldelarna. Detta garanterar att elverktygets säkerhet bevaras.

2.9 Att minimera exponering för 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:

- Använd endast produkten så som anges i dessa instruktioner.

- 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.

- Underhåll produkten enligt beskrivningen i dessa instruktioner.

2.10 Borsäkerhetsvarningar

- Håll elverktøget i de isolerte greppen når du använder det i områden där det kan komma i kontakt med dolda elkablar. Kontakt med en strömförande kabel gör att metalldelarna på produkten också blir strömförande och kan ge användaren en elchock.

2.11 Säkerhetsinstruktioner vid användning av långa borrbits

- Kör inte med högre hastighet än borrbitsets tillåtna maximala hastighet. Vid högre hastigheter är det sannolikt att borrbitset böjs om det roterar utan att vara i kontakt med ett arbetsstycke, vilket kan resultera i personskador.
- Starta alltid arbetet med låg hastighet och när spetsen på borrbitset kommer i kontakt med arbeidsstycket, öka hastigheten.
- Se till att borrbitset är i rak linje med arbeidsstycket när du trycker på. Tryck inte för hårt. Bits kan böjas och gå av eller göra att du tappar kontrollen, vilket kan orsaka skador.

2.12 Ytterligare säkerhetsinstruktioner

- Lösa arbetsstycken måste alltid fästas.
- Släpp avtryckaren omedelbart om produkten blockeras. Var beredd på reaktioner med högt vridmoment som orsakar rekyl.
- Vänta tills produkten har stannat helt innan du lägger ner den.
- Håll i produkten ordentligt. När du drar åt eller lossar skruvarna måste du vara beredd på tillfälligt höga vridmomentreaktioner (ryck).
- Använd lämpliga detektorer för att hitta dolda rör eller elledningar, eller kontakta en rörmokare eller elektriker för hjälp.

2.13 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.
- Använd hörselskydd vid slagborrning. Exponering för buller kan orsaka hörselnedsättning.

2.14 Kvarstående risker

Det finns alltid kvarstående risker även om du använder produkten enligt instruktionerna.

Följande faror kan uppstå i samband med denna av elverktøy:

- Hörselskador, om hörselskydd inte används.
- Hälsoskador, till följd av vibrationers inverkan på händer och armar när produkten används under lång tid eller när den inte används och underhålls korrekt.
- Skärskador
- Fara på grund av det elektromagnetiska fält som genereras när produkten är i drift. Under vissa omständigheter kan detta fält ha en negativ påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat.
- För att minska risken för allvarliga eller dödliga skador rekommenderas att personer som bär medicinska implantat rådfrågar sin läkare, och eventuellt tillverkaren av implantatet, innan de använder produkten.

3 Montering

3.1 Att montera klämman på produkten

! **Varning!** Stoppa produkten och låt de rörliga delarna stanna helt innan du monterar klämman.

Klämman kan monteras på båda sidor av produkten.

Bild 2

- 1 Sätt fast klämman i facket på produktens batterifack.
- 2 Dra åt skruven.

4 Användning

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

4.1 Att göra före varje arbete

- Kontrollera rotationsriktningen.

4.2 Att sätta i ett batteri i 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 batteriporten är batteriet inte korrekt isatt.

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

4.3 Att installera ett frässtål till produkten

! **Varning!** Stoppa produkten och låt de rörliga delarna stanna helt innan en bit monteras.

- 1 Vrid klämhylsan moturs. T-chucken öppnas.
- 2 Tryck in frässtålet helt i chucken.
- 3 Vrid klämhylsan medurs för att stänga chucken.
- 4 För att ta bort frässtålet, vrid klämhylsan moturs.

4.4 Att ställa in vridmomentet

Obs! När produkten når det inställda vridmomentet frikopplas kopplingen.

Vridmomentet kan justeras i 20 steg.

- Vrid vridmomentinställningsringen tills den tillämpliga vridmomentinställningen är i linje med pilen på produktens hölje.

4.5 Att ställa in rotationsriktningen

! **Varning!** Stoppa produkten och låt de rörliga delarna stanna helt innan rotationsriktningen ändras.

! **Varning!** Rotationsväljaren måste vara inställd på neutral när produkten inte används.

- Tryck på rotationsväljaren för att ställa in rotationsriktningen:
 - Mittläge för neutralt läge.
 - Högerläge för medurs riktning.
 - Vänsterläge för moturs riktning.

4.6 Att ställa in växeln

! **Varning!** Stoppa produkten och låt de rörliga delarna stå helt stilla innan växeln läggs i.

! **Försiktighet!** Se till att växelväljaren är helt i läge för vald växel innan du börjar använda maskinen för att förhindra skador på produkten.

- Tryck på växelväljaren för att växla.
 - **Växel 1**, lågt varvtal och högt vridmoment, är lämplig för högt tryck.
 - **Växel 2**, hög hastighet, är tillämplig för lätt tryck.

Obs! Om arbetshastigheten minskar när du kör produkten på växel 2, stanna produkten och växla till växel 1.

4.7 Att starta och stänga av produkten

- 1 Tryck på startknappen för att starta produkten.

Obs! Ju mer avtryckaren trycks in, desto mer ökar hastigheten.

- 2 Släpp avtryckaren för att stoppa produkten.

4.8 Arbetslampan

! **Varning!** Titta inte in i lampan eller rikta lampan mot ögonen på andra människor eller djur.

Arbetslampan tänds när avtryckaren trycks in och lyser i cirka 10 sekunder efter att avtryckaren släpps.

4.9 Att använda produkten för att skruva

! **Försiktighet!** Rikta in frässtålet som är installerat på produkten i en rak linje med skruven för att förhindra skador på skruven och frässtålet.

! **Försiktighet!** Om kopplingen frikopplas ska du omedelbart släppa avtryckaren.

Obs! Om produkten används tills batteriet är helt urladdat ska du vänta i 15 minuter innan du använder produkten igen.

Obs! För att förhindra att träet splittras och spricker ska du borra ett hål som är 2/3 av skruvens diameter.

- 1 Ställ in det tillämpliga vridmomentet. Se "[4.4 Att ställa in vridmomentet](#)" på sida 16.
- 2 Ställ in tillämplig rotationsriktning. Se "[4.5 Att ställa in rotationsriktningen](#)" på sida 16.
- 3 Ställ in tillämplig växel. Se "[4.6 Att ställa in växeln](#)" på sida 16.
- 4 Tryck in frässtålet mot skruvhuvudet.
- 5 Starta produkten på låg hastighet och öka hastigheten gradvis.

4.10 Att använda produkten för att borra i trä

Obs! Använd träborrar med skruvspetsar för enklare drift och bästa resultat.

Obs! Fäst små arbetsstycken med ett skruvstycke, en klämma eller motsvarande för att förhindra att de rör sig under arbetet.

Obs! Om produkten används tills batteriet är helt urladdat ska du vänta i 15 minuter innan du använder produkten igen.

- 1 Gör en markering vid positionen för hålet som ska borras.
- 2 Vrid vridmomentinställningsringen tills borsymbolen är i linje med pilen på produktens hölje.
- 3 Placera borspetsen i rätt vinkel mot markeringen och starta sedan produkten.

4.11 Att använda produkten för att borra i metall

⚠ Varning! Håll produkten i ett stadigt grepp eftersom reaktionskrafterna gör att produkten vrids när borren bryter igenom arbetsstycket.

Obs! Använd skärolja vid bearbetning av andra metaller än järn och mässing.

Obs! Fäst små arbetsstycken med ett skruvstycke, en klämma eller motsvarande för att förhindra att de rör sig under arbetet.

Obs! Om produkten används tills batteriet är helt urladdat ska du vänta i 15 minuter innan du använder produkten igen.

- 1 Gör en markering vid positionen för hålet som ska borras. Använd en stans för att förhindra att borren rör sig oavsiktligt när du startar produkten.
- 2 Vrid vridmomentinställningsringen tills borsymbolen är i linje med pilen på produktens hölje.
- 3 Placera borspetsen i rätt vinkel mot markeringen och starta sedan produkten.

4.12 Att frigöra en blockerad borrhåll

- 1 Stanna produkten.
- 2 Ställ in rotationsväljaren till vänster.
- 3 Håll i produkten ordentligt och starta produkten.

5 Transport

- Ta ur 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.
- Ställ rotationsväljaren på neutral när produkten inte används.

7 Underhåll

⚠ Varning! Endast behörig personal får reparera produkten.

⚠ Varning! Stoppa produkten och låt de rörliga delarna komma stanna helt innan du undersöker, rengör eller underhåller produkten.

7.1 Att rengöra produkten

⚠ Försiktighet! Använd inte lösningsmedel, frätande eller slipande rengöringsmedel för att rengöra produkten.

- Vid behov rengör produkten med en fuktig duk.

8 Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Produkten stannar under drift.	Överbelastningsskyddet aktiveras eftersom produkten används på ett sätt som gör att strömförbrukningen blir för hög.	Sluta använda produkten på ett sätt som ökar strömförbrukningen.
	Överhettningsskyddet är aktiverat.	Låt batteriet svalna och starta sedan produkten igen.
	Batteriet är urladdat.	Ladda batteriet.

9 Kassering

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

10 Tekniska data

Specifikation	Värde
Märkspänning	18 V
vidmoment	70 Nm
Vridmomentsinställningar	19+1 borrläge
Chuckstorlek	13 mm
Hastighet	0–500 / 0–1800 rpm
Kapacitet, trä	Ø38 mm
Vikt	1,2 kg
Bullernivåer	
Ljudtrycksnivå, L_{pA} (ingen belastning)	76,6 dB(A), K=5 dB
Ljudtrycksnivå, L_{pA} (belastning)	82,1 dB(A), K=5 dB
Ljudeffektnivå, L_{wA} (ingen belastning)	87,6 dB(A), K=5 dB
Ljudeffektnivå, L_{wA} (belastning)	93,1 dB(A), K=5 dB
Maximal vibrationsnivå ¹	0 m/s _z , K=1,5 m/s _z



Varning! Använd alltid hörselskydd!



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

¹ 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 62841-2-1 2018.

Innholdsfortegnelse

1 Introduksjon	20
1.1 Produktbeskrivelse	20
1.2 Tiltent bruk	20
1.3 Symboler	20
1.4 Produktoversikt	20
2 Sikkerhet	20
2.1 Sikkerhetsdefinisjoner	20
2.2 Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy	20
2.3 Sikkerhet i arbeidsområdet	20
2.4 Elektrisk sikkerhet	20
2.5 Personlig sikkerhet	20
2.6 Bruk og stell av elektroverktøy	21
2.7 Bruk og vedlikehold av batteriverktøy	21
2.8 Service	21
2.9 For å minimere støy- og vibrasjonseksposering	21
2.10 Advarsel om boresikkerhet	21
2.11 Sikkerhetsinstruksjoner ved bruk av lange bor/drillbits	21
2.12 Instruksjoner for personlig sikkerhet	22
2.13 Sikkerhetsinstruksjoner for drift	22
2.14 Gjenværende risiko	22
3 Montering	22
3.1 For å sette sammen klipsen til produktet	22
4 Bruk	22
4.1 Å gjøre før hver operasjon	22
4.2 Slik installerer du et batteri på produktet	22
4.3 For å installere en bits på produktet	22
4.4 For å stille inn dreiemomentet	23
4.5 For å angi retningen av rotasjonen	23
4.6 Å stille inn giret	23
4.7 Slik starter og stopper du produktet	23
4.8 Arbeidslys	23
4.9 For å bruke produktet til å skru	23
4.10 For å bruke produktet til å bore i tre	23
4.11 For å bruke produktet til å bore i metall	24
4.12 Å frigjøre et fastkjørt bor	24

5 Transport	24
6 Oppbevaring	24
7 Vedlikehold	24
7.1 Rengjøring av produktet	24
8 Feilsøking	25
9 Avhending	25
10 Tekniske data	25

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

1 Introduksjon




1.1 Produktbeskrivelse

Produktet er en batteridrevet børsteløs skrutrekker. Produktet er en del av Meecc Tools Multiserier 18 V. Batteri og batterilader er ikke inkludert.

1.2 Tiltenkt bruk

Produktet kan brukes til skruing eller boring. Kun til husholdningsbruk.

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. Chuck
2. Klemmehylse
3. Momentinnstillingsring
4. Girvelger
5. Rotasjonsvelger
6. Klips
7. Batteriport
8. Arbeidslampe
9. Strømvtrekkeren

2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsdefinisjoner

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

⚠ Forsiktig! Om du ikke følger disse instruksjonene er det en fare for skade på produktet, på andre materialer eller på området rundt.

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 personskaade.

⚠ 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.

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 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 jordat.
- Ikke utsett elektroverktøy for regn eller våte forhold. Vann som kommer inn i et elektroverktøy vil øke risikoen for elektrisk støt.

2.5 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 personskaade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyevern.
- Verneutstyr som støvmaske, skliskre vernesko, hjelm eller hørselsvern som brukes for passende forhold vil redusere personskaader.
- Forhindre utilsiktet 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 personskaade.
- 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 støvoppsamling kan redusere støvelaterede 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.

2.6 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 elektroverktøyet funksjon. Hvis det er skadet, få elektroverktøyet reparert før bruk. Mange ulykker er forårsaket av dårlig vedlikeholdt elektroverktøy.
- Bruk elektroverktøyet, tilbehør og verktøytips 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 utpakte batteripakker. Bruk av andre batteripakker kan skape risiko for skade og brann.
- Ikke bruk en batteripakke eller et verktøy som er skadet eller modifisert. Skadete eller modifiserte batterier kan vise uforutsigbar oppførsel som resulterer i brann, eksplosjon eller fare for skade.

2.8 Service

- Få utført service på elektroverktøyene dine av en kvalifisert reparatør/fagperson som kun bruker identiske reservedeler. Dette vil sikre at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.

2.9 For å minimere støy- og vibrasjonseksponering

- Planlegg arbeidet slik at eksponering for tunge vibrasjoner spres over en lengre periode.
- For å redusere støy og vibrasjoner når det er i bruk, begrens 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:
- Bruk kun produktet til det tiltenkte bruksområdet, og i henhold til denne bruksanvisningen.
- 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.
- Vedlikehold produktet som beskrevet i disse instruksjonene.

2.10 Advarsel om boresikkerhet

- Hold elektroverktøyet i de isolerte grepene når du bruker det i områder der det kan komme i kontakt med skjulte elektriske kabler. Kontakt med en strømførende kabel vil føre til at metalldelene på produktet også blir strømførende og kan gi brukeren elektrisk støt.

2.11 Sikkerhetsinstruksjoner ved bruk av lange bor/drillbits

- Ikke bruk med høyere hastighet enn maksimal hastighet for bitsen. Ved høyere hastigheter vil bitsen sannsynligvis bøye seg hvis den roterer uten å være i kontakt med et arbeidsstykke, noe som kan føre til personskaade.

- Start alltid operasjonen med lav hastighet, og når tuppen av bitsen kommer i kontakt med arbeidsstykket, øk hastigheten.
- Sørg for at bitsen er i rett linje med arbeidsstykket når du tilfører trykk. Ikke bruk for mye trykk. Bits kan bøye seg og forårsake brudd eller tap av kontroll som kan forårsake skade.

2.12 Instruksjoner for personlig sikkerhet

- Løse arbeidsstykker må alltid sikres.
- Slipp avtrekkeren umiddelbart hvis produktet blir blokkert. Vær forberedt på reaksjoner med høyt dreiemoment som forårsaker tilbakeslag.
- Vent alltid til produktet har stoppet helt før du legger det fra deg.
- Hold produktet riktig. Når du strammer og løsner skruer, vær forberedt på midlertidige reaksjoner ved høyt dreiemoment.
- Bruk aktuelle detektorer for å finne skjulte rør eller elektriske ledninger, eller henvend deg til din lokale leverandør for å få hjelp.

2.13 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 den angitte funksjonen.
- Bruk hørselsvern ved slagboring. Eksponering for støy kan føre til hørselstap.

2.14 Gjenværende risiko

Det vil alltid være gjenværende risiko selv om du bruker produktet i henhold til instruksjonene.

Følgende farer kan oppstå i forbindelse med typen og utformingen av dette elektroverktøyet:

- Hørselsskader hvis hørselsvern ikke brukes.
- Helsekader som følge av effekten av vibrasjoner på hender og armer når produktet brukes over lengre tid eller når det ikke brukes og vedlikeholdes riktig.
- Skjærskader.
- Fare på grunn av elektromagnetisk felt som genereres mens maskinen er i drift. Under visse omstendigheter kan dette feltet påvirke aktive eller passive medisinske implantater negativt.

- For å redusere faren for alvorlige eller dødelige skader, anbefales det at personer som bruker medisinske implantater bør konsultere legen sin og produsenten av implantatet før de bruker maskinen.

3 Montering

3.1 For å sette sammen klipsen til produktet

⚠ Advarsel! Stopp produktet og la de bevegelige delene stoppe fullstendig før klipsen er montert.

Klipsen kan installeres på begge sider av produktet.

Figur 2

1 Fest klipset til sporet på batterirommet til produktet.

2 Trekk til skruen.

4 Bruk

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

4.1 Å gjøre før hver operasjon

- Kontroller rotasjonsretningen.

4.2 Slik installerer du et batteri på 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.

4.3 For å installere en bits på produktet

⚠ Advarsel! Stopp produktet og la de bevegelige delene komme til et fullstendig stopp før en bits monteres.

1 Vri klemmhylsen mot klokken. T-chucken åpnes.

2 Trykk bitsen helt inn i chucken.

3 Snu klemmehylsen mot klokken for å lukke chucken.

4 For å fjerne bitsen, snu klemmehylsen mot klokken.

4.4 For å stille inn dreiemomentet

Merk! Når produktet når det innstilte dreiemomentet, kobles clutchen av.

Dreiemomentet kan justeres i 20 trinn.

- Vri dreiemomentinnstillingsringen inntil den aktuelle dreiemomentinnstillingen samsvarer med pilen på produktet.

4.5 For å angi retningen av rotasjonen

! **Advarsel!** Stopp produktet og la de bevegelige delene stoppe helt før rotasjonsretningen endres.

! **Advarsel!** Rotasjonsvelgeren må settes til nøytral når produktet ikke er i bruk.

- Trykk på rotasjonsvelgeren for å angi rotasjonsretningen:
 - Midtposisjon for nøytral modus.
 - Høyre posisjon for retning med klokken.
 - Venstre posisjon for retning mot klokken.

4.6 Å stille inn giret

! **Advarsel!** Stopp produktet og la de bevegelige delene stoppe fullstendig før giret velges.

! **Forsiktig!** For å unngå skade på produktet, må du forsikre deg om at girvelgeren er helt i posisjon for valgt gir før du starter operasjonen.

- Trykk girvelgeren for å bytte gir.
 - **Gir 1**, lav hastighet og høyt moment, er anvendelig for tungt trykk.
 - **Gir 2**, høy hastighet, er anvendelig for lett trykk.

Merk! Hvis arbeidshastigheten reduseres når du bruker produktet på gir 2, stopper du produktet og bytter til gir 1.

4.7 Slik starter og stopper du produktet

- 1 Trykk på strømutførelsen for å starte produktet.

Merk! Jo mer strømavtrekkeren trykkes inn, desto mer øker hastigheten.

- 2 For å stoppe produktet, slipp strømutførelsen.

4.8 Arbeidslys

! **Advarsel!** Ikke se inn i lyset eller rett lyset mot øynene til mennesker eller dyr.

Arbeidsbelysningen slår seg på når strømutførelsen trykkes og forblir på i ca. 10 sekunder etter at strømutførelsen slippes.

4.9 For å bruke produktet til å skru

! **Forsiktig!** Innrett bitsen som er installert på produktet i en rett linje med skruen for å unngå skader på skruen og bitsen.

! **OBS!** Hvis koblingen kobles fra, slipp strømavtrekkeren umiddelbart.

Merk! Hvis produktet er i drift til batteriet er fullstendig utladet, vent i 15 minutter før du starter operasjonen igjen.

Merk! For å hindre at tre splintrer og sprekker, bor et hull på 2/3 av skruens diameter.

- 1 Still inn det aktuelle dreiemomentet. Se "[4.4 For å stille inn dreiemomentet](#)" på side 23.
- 2 Angi den aktuelle rotasjonsretningen. Se "[4.5 For å angi retningen av rotasjonen](#)" på side 23.
- 3 Still inn det aktuelle giret. Se "[4.6 Å stille inn giret](#)" på side 23.
- 4 Trykk biten mot skruhodet.
- 5 Start produktet med lav hastighet og øk hastigheten gradvis.

4.10 For å bruke produktet til å bore i tre

Merk! Bruk trebor med skruspisser for enklere betjening og best resultat.

Merk! Feste små arbeidsstykker med en veksler, klemme eller tilsvarende for å hindre at de beveger seg under drift.

Merk! Hvis produktet er i drift til batteriet er fullstendig utladet, vent i 15 minutter før du starter operasjonen igjen.

- 1 Lag et merke på posisjonen for hullet som skal bores.

2 Snu dreiemomentinnstillingsringen til boresymbolet samsvarer med pilen på produktet.

3 Sett toppen av drillen i riktig vinkel til merket og start deretter produktet.

4.11 For å bruke produktet til å bore i metall

⚠ Advarsel! Hold produktet i et fast grep fordi reaksjonskrefter gjør at produktet vrir seg når boren bryter gjennom arbeidsstykket.

Merk! For drift i andre metaller enn jern og messing, bruk skjæreolje.

Merk! Feste små arbeidsstykker med en veksler, klemme eller tilsvarende for å hindre at de beveger seg under drift.

Merk! Hvis produktet er i drift til batteriet er fullstendig utladet, vent i 15 minutter før du starter operasjonen igjen.

1 Lag et merke på posisjonen for hullet som skal bores. Bruk et slag for å hindre at boret beveger seg ved et uhell når du starter produktet.

2 Snu dreiemomentinnstillingsringen til boresymbolet samsvarer med pilen på produktet.

3 Sett toppen av drillen i riktig vinkel til merket og start deretter produktet.

4.12 Å frigjøre et fastkjørt bor

1 Stans produktet.

2 Sett rotasjonsvelgeren til venstre.

3 Hold godt fast i produktet og start det.

5 Transport

- Ta ut batteriet før du transporterer produktet.

6 Oppbevaring

- Dersom produktet ikke skal brukes over en lengre periode, demonter batteriet og oppbevar produktet på et rent og tørt sted utilgjengelig for barn og kjæledyr.
- Sett rotasjonsvelgeren til nøytral når produktet ikke er i bruk.

7 Vedlikehold

⚠ Advarsel! Kun godkjent personell kan reparere produktet.

⚠ Advarsel! Stopp produktet og la de bevegelige delene stoppe fullstendig før du undersøker, rengjør eller vedlikeholder produktet.

7.1 Rengjøring av produktet

⚠ Forsiktig! Ikke bruk løsemidler, etsende eller slipende rengjøringsmidler for å rengjøre produktet.

- Rengjør produktet med en fuktig klut.

8 Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Oppgave
Produktet stopper under bruk.	Overbelastningsbeskyttelsen aktiveres fordi produktet brukes på en måte som gjør strømforbruket for høyt.	Stopp å bruke produktet på måter som øker strømforbruket.
	Overopphetelsesbeskyttelsen er aktivert.	La batteriet bli kjølig, og start deretter produktet på nytt.
	Batteriet er utladet.	Lad batteriet.

9 Avhending

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

10 Tekniske data

Spesifikasjoner	Verdi
Nominell spenning	18 V
Dreiemoment	70 Nm
Dreiemomentinnstillinger	19+1 boremodus
Chuckstørrelse	13 mm
Hastighet	0–500 / 0–1800 o/min
Kapasitet, tre	Ø38 mm
Vekt	1,2 kg
Støynivåer	
Lydtryknivå, L_{pA} (ingen belastning)	76,6 dB(A), K=5 dB
Lydtryknivå, L_{pA} (belastning)	82,1 dB(A), K=5 dB
Lydeffektnivå, L_{WA} (ingen belastning)	87,6 dB(A), K=5 dB
Lydeffektnivå, L_{WA} (belastning)	93,1 dB(A), K=5dB
Maksimalt vibrasjonsnivå ¹	0 m/s ₂ , K=1,5 m/s ₂



Advarsel! Bruk alltid hørselvern!



Advarsel! Det faktiske vibrasjons- og støynivået ved bruk av verktøy kan avvike fra den angitte maksimalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og materialet. 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).

¹ De deklarete 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 62841-2-1:2018.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	27
1.1	Produktbeskrivelse	27
1.2	Anvendelse	27
1.3	Symboler	27
1.4	Produktoversigt	27
2	Sikkerhed	27
2.1	Sikkerhedsdefinitioner	27
2.2	Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøj	27
2.3	Sikkerhed i arbejdsområdet	27
2.4	Elektrisk sikkerhed	27
2.5	Personlig sikkerhed	27
2.6	Brug og vedligehold af elværktøj	28
2.7	Brug og vedligehold af batteridrevet værktøj	28
2.8	Service	28
2.9	Sådan minimeres støj og vibrationer	28
2.10	Advarsler om sikkerhed	28
2.11	Sikkerhedsanvisninger ved brug af lange borebits	29
2.12	Yderligere sikkerhedsanvisninger	29
2.13	Sikkerhedsanvisninger for brug	29
2.14	Restrisici	29
3	Samlevejledning	29
3.1	Sådan monteres clipsen på produktet ...	29
4	Brug	29
4.1	Gør følgende før hver brug	29
4.2	Sådan indsættes et batteri	29
4.3	Sådan monteres en bit på produktet	30
4.4	Sådan indstilles drejningsmomentet	30
4.5	Sådan indstilles rotationsretningen	30
4.6	Sådan indstilles gearret	30
4.7	Sådan tændes og slukkes produktet	30
4.8	Arbejdslys	30
4.9	Sådan bruges produktet til at skrue	30
4.10	Sådan bruges produktet til at bore i træ	31
4.11	Sådan bruges produktet til at bore i metal	31
4.12	Sådan frigøres et blokeret bor	31

5	Transport	31
6	Opbevaring	31
7	Vedligeholdelse	31
7.1	Sådan rengøres produktet	31
8	Fejlfinding	32
9	Bortskaffelse	32
10	Tekniske data	32

1 Indledning

1.1 Produktbeskrivelse

Produktet er en batteridrevet børsteløs skruemaskine. Produktet er en del af Meeo Tools Multiseries 18 V. Batteri og batterioplader medfølger ikke.

1.2 Anvendelse

Produktet kan bruges til at skrue eller bore. Kun til privat brug.

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. Værktøjsholder
2. Borepatron
3. Indstillingsring til drejningsmoment
4. Gearomskifter
5. Retningsvælger
6. Clips
7. Batteriport
8. Arbejdslys
9. Startknap

2 Sikkerhed

2.1 Sikkerhedsdefinitioner

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

⚠ Forsigtig! Manglende overholdelse af disse anvisninger 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).

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 Elektrisk sikkerhed

- Undgå kropskontakt med jordede overflader som fx rør, radiatore, 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.

2.5 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.

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

- 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 skruenøgler og lignende, før elværktøjet startes. Skruenøgler 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 brøkdal af et sekund.

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 forkeret 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.

- 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.
- Brug ikke en batteripakke eller et værktøj, der er beskadiget eller modificeret. Beskadigede eller modificerede batterier kan opføre sig uforudsigeligt og medføre brand, eksplosion eller risiko for personskade.

2.8 Service

- Service på elværktøj må kun udføres af autoriserede personer, der bruger originale reservedele. Det vil sikre, at elværktøjet altid er i forsvarlig stand.

2.9 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 eller støj:
- Brug kun produktet til det, som det er beregnet til i henhold til denne betjeningsvejledning.
- 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.
- Vedligehold produktet som beskrevet i denne betjeningsvejledning.

2.10 Advarsler om sikkerhed

- Hold elværktøjet i de isolerede greb, når du bruger det i områder, hvor det kan komme i kontakt med skullete elkabler. Kontakt med et strømførende kabel medfører, at metaldelene på produktet også bliver strømførende og kan give brugeren elektrisk stød.

2.11 Sikkerhedsanvisninger ved brug af lange borebits

- Brug ikke ved højere hastighed end den hastighed bittens er designet til. Ved højere hastigheder kan bittens bøje, hvis den roterer uden at være i kontakt med et arbejdsemne, hvilket kan resultere i personskade.
- Start altid ved lav hastighed, og øg hastigheden, når spidsen af bittens kommer i kontakt med arbejdsemnet.
- Sørg for, at bittens er i lige linje med arbejdsemnet, når du påfører tryk. Tryk ikke for hårdt. Bits kan bøje og forårsage skader eller tab af kontrol, hvilket kan medføre personskade.

2.12 Yderligere sikkerhedsanvisninger

- Løse arbejdsemner skal altid fastgøres.
- Slip straks startknappen, hvis produktet bliver blokeret. Vær forberedt på reaktioner med højt drejningsmoment, som kan forårsage tilbageslag.
- Vent, til produktet er standset helt, før du lægger det fra dig.
- Hold produktet korrekt. Når du spænder og løsner skruer, skal du være forberedt på midlertidigt høje momentreaktioner.
- Brug relevante søgeværktøjer til at finde skjulte rør eller elektriske ledninger, eller kontakt dit lokale forsyningselskab for at få hjælp.

2.13 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 den angivne funktion.
- Brug høreværn ved slagboring. Eksponering for støj kan forårsage høretab.

2.14 Restrisici

Der vil altid være restrisici, selv om produktet bruges i overensstemmelse med anvisningerne.

Følgende farer kan opstå i forbindelse med elværktøj af denne type og design:

- Høreskade, hvis man ikke bruger høreværn.
- Helbredsskader som følge af vibrationernes påvirkning af hænder og arme, når produktet anvendes over længere tid, eller når det ikke anvendes og vedligeholdes korrekt.
- Skæreskader.
- Fare på grund af det elektromagnetiske felt, der dannes, mens maskinen er i brug. Under visse omstændigheder kan dette felt påvirke aktive eller passive medicinske implantater negativt.
- For at mindske faren for alvorlige eller dødelige skader anbefales det, at personer, der har medicinske implantater, rådfører sig med deres læge og producenten af implantatet før brug af maskinen.

3 Samlevejledning

3.1 Sådan monteres clipsen på produktet

! **Advarsel!** Stop produktet, og lad de bevægelige dele standse helt, før clipsen monteres.

Clipsen kan monteres på begge sider af produktet.

Figur 2

- 1 Sæt clipsen fast i åbningen til batterirummet på produktet.
- 2 Stram skruen.

4 Brug

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

4.1 Gør følgende før hver brug

- Kontroller rotationsretningen.

4.2 Sådan indsættes et batteri

! **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 batteriporten, er batteriet ikke monteret korrekt.

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

4.3 Sådan monteres en bit på produktet

⚠ Advarsel! Stop produktet, og lad de bevægelige dele standse helt, før der monteres en bit.

- 1 Drej borepatronen mod uret. Værktøjsholderen åbnes.
- 2 Skub bitten helt ind i værktøjsholderen.
- 3 Drej borepatronen med uret for at lukke værktøjsholderen.
- 4 Drej borepatronen mod uret for at fjerne bitten.

4.4 Sådan indstilles drejningsmomentet

Bemærk! Når produktet når det indstillede drejningsmoment, slår koblingen fra.

Drejningsmomentet kan justeres i 20 trin.

- Drej indstillingsringen til drejningsmoment, indtil det ønskede moment flugter med pilen på produktets kabinet.

4.5 Sådan indstilles rotationsretningen

⚠ Advarsel! Stop produktet, og lad de bevægelige dele standse helt, før rotationsretningen ændres.

⚠ Advarsel! Retningsvælgeren skal sættes til neutral, når produktet ikke er i brug.

- Tryk på retningsvælgeren for at indstille rotationsretningen:
 - Midterste position for neutral tilstand.
 - Højre position for retning med uret.
 - Venstre position for retning mod uret.

4.6 Sådan indstilles gearet

⚠ Advarsel! Stop produktet, og lad de bevægelige dele standse helt, før gearet indstilles.

⚠ Forsigtig! For at undgå skader på produktet skal du sørge for, at gearvælgeren står helt i positionen for det valgte gear, før du bruger produktet.

- Tryk på gearvælgeren for at skifte gear.
 - **Gear 1**, lav hastighed og højt drejningsmoment, kan anvendes til tungt tryk.
 - **Gear 2**, høj hastighed, kan anvendes til let tryk.

Bemærk! Hvis hastigheden falder, mens du bruger produktet i gear 2, skal du stoppe produktet og skifte til gear 1.

4.7 Sådan tændes og slukkes produktet

- 1 Tryk på startknappen for at starte produktet.

Bemærk! Jo mere der trykkes på startknappen, jo mere øges hastigheden.

- 2 Slip startknappen for at stoppe produktet.

4.8 Arbejdslys

⚠ Advarsel! Kig ikke ind i lyset, og ret ikke lyset ind i øjnene på andre personer eller dyr.

Arbejdslyset tændes, når der trykkes på startknappen, og forbliver tændt i ca. 10 sekunder efter, at startknappen er sluppet.

4.9 Sådan bruges produktet til at skruer

⚠ Forsigtig! Ret den monterede bit ind på produktet i en lige linje med skruen for at undgå skader på skruen og bitten.

⚠ Forsigtig! Hvis koblingen slår fra, skal du straks slippe startknappen.

Bemærk! Hvis produktet bruges, indtil batteriet er helt afladet, skal du vente i 15 minutter, før du starter produktet med et fuldt opladet batteri.

Bemærk! For at undgå, at træ splintrer og revner, skal du forbore et hul på 2/3 af skruens diameter.

- 1 Indstil det ønskede moment. Se "[4.4 Sådan indstilles drejningsmomentet](#)" på side 30.
- 2 Indstil den ønskede rotationsretning. Se "[4.5 Sådan indstilles rotationsretningen](#)" på side 30.
- 3 Indstil det ønskede gear. Se "[4.6 Sådan indstilles gearet](#)" på side 30.

4 Tryk bitten mod skruehovedet.

5 Start produktet ved lav hastighed, og øg hastigheden gradvist.

4.10 Sådan bruges produktet til at bore i træ

Bemærk! Brug træbor med skruespidser for lettere betjening og et optimalt resultat.

Bemærk! Fastgør små arbejdsemner med en skruestik, skruetvinge eller lignende for at forhindre, at de bevæger sig.

Bemærk! Hvis produktet bruges, indtil batteriet er helt afladet, skal du vente i 15 minutter, før du starter produktet med et fuldt opladet batteri.

1 Lav et mærke på det sted, hvor hullet skal bores.

2 Drej indstillingsringen til drejningsmoment, indtil boresymbolet flugter med pilen på produktets kabinet.

3 Sæt spidsen af boret i den rigtige vinkel i forhold til mærket, og start derefter produktet.

4.11 Sådan bruges produktet til at bore i metal

⚠ Advarsel! Hold produktet i et fast greb, da reaktionskræfterne får produktet til at vride sig, når boret bryder igennem arbejdsemnet.

Bemærk! Brug skæreolie til brug i andre metaller end jern og messing.

Bemærk! Fastgør små arbejdsemner med en skruestik, skruetvinge eller lignende for at forhindre, at de bevæger sig.

Bemærk! Hvis produktet bruges, indtil batteriet er helt afladet, skal du vente i 15 minutter, før du starter produktet med et fuldt opladet batteri.

1 Lav et mærke på det sted, hvor hullet skal bores. Brug en stanse for at forhindre, at boret bevæger sig ved et uheld, når du starter produktet.

2 Drej indstillingsringen til drejningsmoment, indtil boresymbolet flugter med pilen på produktets kabinet.

3 Sæt spidsen af boret i den rigtige vinkel i forhold til mærket, og start derefter produktet.

4.12 Sådan frigøres et blokeret bor

1 Stop produktet.

2 Sæt retningsvælgeren til venstre.

3 Hold godt fast i produktet, og start det.

5 Transport

- Tag batteriet ud, før du transporterer produktet.

6 Opbevaring

- Hvis produktet ikke skal bruges i længere tid, skal du tage batteriet ud og opbevare produktet på et rent og tørt sted, hvor det er utilgængeligt for børn og kæledyr.
- Sæt retningsvælgeren i neutral, når produktet ikke er i brug.

7 Vedligeholdelse

⚠ Advarsel! Produktet må kun repareres af autoriseret personale.

⚠ Advarsel! Stop produktet, og lad de bevægelige dele standse helt, før du undersøger, rengør eller vedligeholder produktet.

7.1 Sådan rengøres produktet

⚠ Forsigtig! Brug ikke opløsningsmidler, ætsende eller slibende rengøringsmidler at rengøre produktet.

- Rengør produktet med en fugtig klud.

8 Fejlfinding

Problem	Mulig årsag	Opgave
Produktet stopper under brug.	Overbelastningsbeskyttelsen er aktiveret, fordi produktet bruges på en måde, der gør, at strømforbruget er for højt.	Stop med at bruge produktet på måder, der øger strømforbruget.
	Overophedningsbeskyttelsen er aktiveret.	Lad batteriet køle af, og start derefter produktet igen.
	Batteriet er afladet.	Oplad batteriet.

9 Bortskaffelse

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

10 Tekniske data

Specifikation	Værdi
Nominal spænding	18 V
Drejningsmoment	70 Nm
Indstillinger for drejningsmoment	19+1 tilstand for boring
Værktøjsholderens størrelse	13 mm
Hastighed	0-500 / 0-1800 rpm
Kapacitet, træ	Ø38 mm
Vægt	1,2 kg
Støjniveau	
Lydtryksniveau, L_{pA} (uden belastning)	76,6 dB(A), K=5 dB
Lydtryksniveau, L_{pA} (belastning)	82,1 dB(A), K=5 dB
Lydeffektniveau, L_{wA} (uden belastning)	87,6 dB(A), K=5 dB
Lydeffektniveau, L_{wA} (belastning)	93,1 dB(A), K=5dB
Maksimalt vibrationsniveau ¹	1,77 m/s ₂ , K=1,5m/s ₂



Advarsel! Brug altid høreværn!



Advarsel! Det faktiske vibrations- og støjniveau ved brug af værktøj kan afvige fra den angivne maksimale værdi, afhængigt af hvordan værktøjet bruges og af materialet. 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 arbejds cyklussen, fx den tid, hvor værktøjet er slukket, og hvor det kører i tomgang, ud over opstartstiden).

¹ De deklarede værdier for vibrationer og støj, som er målt i henhold til 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 62841-2-1:2018.

Spis treści

1 Wprowadzenie	34	5 Transport	38
1.1 Rodzaj produktu.....	34	6 Przechowywanie	38
1.2 Przeznaczenie	34	7 Konserwacja	38
1.3 Symbole.....	34	7.1 Czyszczenie produktu.....	38
1.4 Przegląd produktu.....	34	8 Usuwanie problemów	39
2 Bezpieczeństwo	34	9 Utylizacja	39
2.1 Definicje dotyczące bezpieczeństwa	34	10 Dane techniczne	39
2.2 Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziem	34		
2.3 Bezpieczeństwo w miejscu pracy	34		
2.4 Bezpieczeństwo elektryczne	34		
2.5 Bezpieczeństwo osobiste.....	34		
2.6 Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia	35		
2.7 Obsługa i czyszczenie narzędzia zasilanego akumulatorowo	35		
2.8 Serwisowanie	35		
2.9 Ograniczenie narażenia na hałas i drgania.....	35		
2.10 Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa wiercenia.....	36		
2.11 Instrukcja bezpieczeństwa podczas używania długich wiertel.....	36		
2.12 Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa.....	36		
2.13 Instrukcja bezpiecznej obsługi	36		
2.14 Ryzyko resztkowe.....	36		
3 Montaż	36		
3.1 Montaż klipsa do produktu.....	36		
4 Obsługa	37		
4.1 Czynności do wykonania przed każdym działaniem	37		
4.2 Wkładanie akumulatora do produktu.....	37		
4.3 Zakładanie końcówki.....	37		
4.4 Ustawianie momentu obrotowego	37		
4.5 Ustawianie kierunku obrotów	37		
4.6 Ustawianie biegu	37		
4.7 Włączanie i wyłączanie produktu.....	37		
4.8 Oświetlenie robocze	37		
4.9 Używanie produktu do przykręcenia.....	37		
4.10 Używanie produktu do wiercenia w drewnie.....	38		
4.11 Używanie produktu do wiercenia w metalu.....	38		
4.12 Uwalnianie zablokowanego wiertła	38		

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

1 Wprowadzenie




1.1 Rodzaj produktu

Produkt to akumulatorowa wkrętarka bezszczotkowa. Produkt należy do serii Meec Tools Multiseries 18 V. Akumulator i ładowarka nie stanowią elementu zestawu.

1.2 Przeznaczenie

Produkt może być używany do wkręcania lub wiercenia. Tylko 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 szczękowy
2. Tuleja zaciskowa
3. Pierścień nastawczy momentu obrotowego
4. Przełącznik biegów
5. Przełącznik obrotów
6. Klips
7. Gniazdo akumulatora
8. Oświetlenie robocze
9. Przełącznik zasilania

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, a także wyrządzenia szkód w otoczeniu.

Uwaga! Informacje istotne w danej 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 „elektonarzędzie” pojawiający się w ostrzeżeniach odnosi się do tego konkretnego elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (za pośrednictwem przewodu) lub akumulatorem (bez użycia przewodu).

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 elektryczne

- Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi 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.

2.5 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 przeciwpylowa, antypoślizgowe obuwie 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 opuścisz, 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 zbyttno 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.

2.6 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. Sprawdzić, 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.
- 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 uchwyty 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.
- Nie używaj uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora i narzędzia. Uszkodzone lub poddane modyfikacjom akumulatory mogą zachowywać się w nieprzewidywalny sposób, powodując pożar, wybuch lub ryzyko obrażeń ciała.

2.8 Serwisowanie

- Elektronarzędzie może być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, stosujący identyczne części zamienne. W ten sposób masz gwarancję bezpiecznej pracy elektronarzędzia.

2.9 Ograniczenie narażenia na hałas i drgania

- 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:

- Używaj produktu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i niniejszą instrukcją.
- Sprawdź, czy narzędzie jest w dobrym stanie.
- Używaj akcesoriów w dobrym stanie i dostosowanych do danego celu.
- Trzymaj mocno uchwyty.
- Produkt należy konserwować w sposób opisany w niniejszej instrukcji.

2.10 Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa wiercenia

- Trzymaj elektronarzędzie za izolowane uchwyty, gdy używasz go w miejscach, w których może mieć kontakt z ukrytymi przewodami elektrycznymi. Kontakt z przewodem pod napięciem spowoduje, że metalowe części produktu również znajdą się pod napięciem, co może spowodować porażenie prądem.

2.11 Instrukcja bezpieczeństwa podczas używania długich wiertel

- Nie pracuj z prędkością wyższą niż maksymalna prędkość znamionowa końcówki. Przy wyższych prędkościach końcówka może się wygiąć, jeśli obraca się bez kontaktu z obrabianym przedmiotem, co może spowodować obrażenia ciała.
- Zawsze rozpoczynaj pracę z niską prędkością, a gdy końcówka zetknie się z obrabianym przedmiotem, zwiększaj ją.
- Upewnij się, że końcówka znajduje się pod kątem prostym względem obrabianego przedmiotu podczas wywierania nacisku. Nie naciskaj zbyt mocno na przedmiot. Końcówki mogą się wygiąć i doprowadzić do uszkodzenia lub utratę kontroli, co może spowodować obrażenia.

2.12 Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa

- Luźne przedmioty obrabiane należy zawsze umocować.
- Jeśli produkt zablokuje się, natychmiast zwolnij spust. Przygotuj się na reakcje z wysokim momentem obrotowym, które powodują odzrut.
- Przed odłożeniem produktu po użyciu odczekaj, aż całkowicie się zatrzyma.
- Trzymaj produkt poprawnie. Podczas dokręcania i odkręcania śrub należy przygotować się na chwilowe reakcje z wysokim momentem obrotowym.
- Użyj odpowiednich detektorów, aby znaleźć ukryte rury lub przewody elektryczne lub skontaktuj się z lokalnym zakładem energetycznym w celu uzyskania pomocy.

2.13 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 produkcie.
- Produktu można używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Podczas wiercenia udarowego stosuj ochronniki słuchu. Narażenie na nadmierny hałas może powodować utratę słuchu.

2.14 Ryzyko resztkowe

Ryzyko resztkowe zawsze istnieje, nawet jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z instrukcją.

W związku z typem i konstrukcją tego elektronarzędzia mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Uszkodzenie słuchu w przypadku niestosowania ochronników słuchu.
- obrażenia wynikające z wpływu drgań na dłonie i ramiona, gdy produkt jest używany przez długi czas lub gdy nie jest używany i konserwowany prawidłowo.
- obrażenia spowodowane zranieniem.
- Niebezpieczeństwo spowodowane polem elektromagnetycznym generowanym podczas pracy urządzenia. To pole może w niektórych okolicznościach wpływać na aktywne lub pasywne implanty medyczne.
- Aby zmniejszyć ryzyko ciężkich lub śmiertelnych obrażeń, zaleca się, aby osoby stosujące implanty medyczne skonsultowały się z lekarzem i producentem implantu przed uruchomieniem urządzenia.

3 Montaż

3.1 Montaż klipsa do produktu

⚠ Ostrzeżenie! Przed zamontowaniem klipsa należy zatrzymać produkt i poczekać, aż ruchome części całkowicie się zatrzymają.

Klips można zamontować po dowolnej stronie produktu.

Rysunek 2

- 1 Przymocuj klips w szczelinie w komorze akumulatora produktu.
- 2 Dokręć śrubę.

4 Obsługa

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

4.1 Czynności do wykonania przed każdym działaniem

- Sprawdź kierunek obrotów.

4.2 Wkładanie akumulatora do produktu

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

! **Przestroga!** 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.

4.3 Zakładanie końcówki

! **Ostrzeżenie!** Przed założeniem końcówki należy zatrzymać produkt i poczekać, aż ruchome części całkowicie się zatrzymają.

- 1 Przekręć tuleję zaciskową w lewo. Uchwyt t otwiera się.
- 2 Wciśnij wiertło całkowicie w uchwyt.
- 3 Przekręć tuleję zaciskową w prawo, aby zamknąć uchwyt szczękowy.
- 4 Aby wyjąć końcówkę, przekręć tuleję zaciskową w lewo.

4.4 Ustawianie momentu obrotowego

Uwaga! Gdy produkt osiągnie ustawiony moment obrotowy, sprzęgło rozłącza się.

Moment obrotowy można regulować na 20 poziomach.

- Obracaj pierścieniem nastawczym momentu obrotowego, aż odpowiednie ustawienie momentu obrotowego zrówna się ze strzałką na obudowie produktu.

4.5 Ustawianie kierunku obrotów

! **Ostrzeżenie!** Przed zmianą kierunku obrotów zatrzymaj produkt i poczekaj, aż ruchome części całkowicie się zatrzymają.

! **Ostrzeżenie!** Przełącznik obrotów musi być ustawiony w położeniu neutralnym, gdy produkt nie jest używany.

- Naciśnij przełącznik obrotów, aby ustawić kierunek:
 - Pozycja środkowa to ustawienie neutralne.
 - Ustawienie po prawej oznacza obroty w prawo.
 - Ustawienie po lewej oznacza obroty w lewo.

4.6 Ustawianie biegu

! **Ostrzeżenie!** Przed ustawieniem biegu należy zatrzymać produkt i poczekać, aż ruchome części całkowicie się zatrzymają.

! **Przestroga!** Aby zapobiec uszkodzeniu produktu, przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że przełącznik biegów jest całkowicie ustawiony w położeniu dla wybranego biegu.

- Popchnij przełącznik biegów, aby je zmieniać.
 - **Bieg 1**, niska prędkość i wysoki moment obrotowy, ma zastosowanie przy dużym nacisku.
 - **Bieg 2**, wysoka prędkość, ma zastosowanie przy lekkim nacisku.

Uwaga! Jeśli prędkość robocza zmniejszy się podczas pracy produktu na biegu 2, zatrzymaj produkt i przełącz na bieg 1.

4.7 Włączanie i wyłączanie produktu

- 1 Naciśnij przycisk zasilania, aby uruchomić produkt.

Uwaga! Prędkość obrotów wzrasta wraz z siłą przyciskania przełącznika.

- 2 Aby zatrzymać produkt, puść przełącznik zasilania.

4.8 Oświetlenie robocze

! **Ostrzeżenie!** Nie patrz w oświetlenie ani kieruj wiązkę światła innym ludziom czy zwierzętom w oczy.

Oświetlenie robocze włącza się po naciśnięciu przełącznika zasilania i pozostaje włączone przez około 10 sekund po zwolnieniu przełącznika zasilania.

4.9 Używanie produktu do przykręcenia

! **Przestroga!** Ustaw końcówkę założoną w produkcie równo z wkrętem, aby zapobiec uszkodzeniu wkrętu i końcówki.

⚠ Przewaga! Jeśli sprzęgło się rozłączy, natychmiast puść przełącznik zasilania.

Uwaga! Jeśli produkt był używany do całkowitego rozładowania akumulatora, odczekaj 15 minut przed uruchomieniem produktu ponownie.

Uwaga! Aby zapobiec odpryskiwaniu i pękaniu drewna, należy wywiercić otwór o średnicy 2/3 średnicy wkrętu.

- 1** Ustaw odpowiedni moment obrotowy. Patrz "4.4 Ustawianie momentu obrotowego" na stronie 37.
- 2** Ustaw odpowiedni kierunek obrotów. Patrz "4.5 Ustawianie kierunku obrotów" na stronie 37.
- 3** Ustaw odpowiedni bieg. Patrz "4.6 Ustawianie biegu" na stronie 37.
- 4** Dociśnij końcówkę do łba wkrętu.
- 5** Rozpocznij pracę z niską prędkością i stopniowo ją zwiększaj.

4.10 Używanie produktu do wiercenia w drewnie

Uwaga! Użyj wiertła z końcówką do drewna, aby ułatwić obsługę i uzyskać najlepszy efekt.

Uwaga! Przymocuj małe elementy za pomocą imadła, zacisku itp., aby zapobiec ich przesuwaniu się podczas pracy.

Uwaga! Jeśli produkt był używany do całkowitego rozładowania akumulatora, odczekaj 15 minut przed uruchomieniem produktu.

- 1** Zaznacz miejsce na otwór, który ma zostać wywiercony.
- 2** Obracaj pierścieniem nastawczym momentu obrotowego, aż symbol zrówna się ze strzałką na obudowie produktu.
- 3** Umieść końcówkę wiertła pod odpowiednim kątem w miejscu zaznaczenia, a następnie uruchom produkt.

4.11 Używanie produktu do wiercenia w metalu

⚠ Ostrzeżenie! Trzymaj produkt mocno, ponieważ siły reakcji powodują skręcanie się produktu, gdy wiertło przebija się przez obrabiany przedmiot.

Uwaga! Do pracy w innych metalach niż żelazo i mosiądz należy używać oleju do cięcia.

Uwaga! Przymocuj małe elementy za pomocą imadła, zacisku itp., aby zapobiec ich przesuwaniu się podczas pracy.

Uwaga! Jeśli produkt był używany do całkowitego rozładowania akumulatora, odczekaj 15 minut przed uruchomieniem produktu.

- 1** Zaznacz miejsce na otwór, który ma zostać wywiercony. Użyj stempla, aby zapobiec przypadkowemu przesunięciu się wiertła podczas uruchamiania produktu.
- 2** Obracaj pierścieniem nastawczym momentu obrotowego, aż symbol zrówna się ze strzałką na obudowie produktu.
- 3** Umieść końcówkę wiertła pod odpowiednim kątem w miejscu zaznaczenia, a następnie uruchom produkt.

4.12 Uwalnianie zablokowanego wiertła

- 1** Wylącz produkt.
- 2** Ustaw przełącznik obrotów w lewo.
- 3** Przytrzymaj mocno produkt i uruchom go.

5 Transport

- Wyjmij akumulator przed transportem produktu.

6 Przechowywanie

- Jeśli produkt nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć z niego akumulator i przechowywać produkt w czystym i suchym miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Ustaw przełącznik obrotów w położeniu neutralnym, gdy produkt nie jest używany.

7 Konserwacja

⚠ Ostrzeżenie! Tylko zatwierdzony personel może naprawić produkt.

⚠ Ostrzeżenie! Przed kontrolą, czyszczeniem i konserwacją naciśnij przycisk przełącznika zasilania, aby zatrzymać produkt, i odczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.

7.1 Czyszczenie produktu

⚠ Przewaga! Do czyszczenia produktu nie używaj rozpuszczalników, środków żrących ani ściernych detergentów.

- Produkt należy zczyścić wilgotną ściereczką.

8 Usuwanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Co zrobić
Produkt zatrzymuje się podczas pracy.	Zabezpieczenie przed przeciążeniem jest aktywowane, ponieważ produkt jest używany w sposób, który powoduje zbyt wysokie zużycie energii.	Przestań używać produktu w sposób zwiększający zużycie energii.
	Zostało aktywowane zabezpieczenie przed przegrzaniem.	Poczekaj, aż akumulator ostygnie, a następnie ponownie uruchom urządzenie.
	Akumulator jest rozładowany.	Naładuj akumulator.

9 Utylizacja

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

10 Dane techniczne

Specyfikacja	Wartość
Napięcie znamionowe	18 V
Moment obrotowy	70 Nm
Ustawienia momentu obrotowego	Tryb wiercenia 19+1
Rozmiar uchwytu	13 mm
Prędkość	0-500 / 0-1800 obr./min
Pojemność, drewno	Ø38 mm
Masa	1,2 kg
Poziom hałas	
Poziom ciśnienia akustycznego, L_{pA} (bez obciążenia)	76,6 dB(A), K=5 dB
Poziom ciśnienia akustycznego, L_{pA} (obciążenie)	82,1 dB(A), K=5 dB
Poziom mocy akustycznej, L_{WA} (bez obciążenia)	87,6 dB(A), K=5 dB
Poziom mocy akustycznej, L_{WA} (obciążenie)	93,1 dB(A), K=5dB
Maksymalny poziom drgań ¹	0 m/s _r , K=1,5 m/s _z



Ostrzeżenie! Zawsze stosuj środki ochrony słuchu!



Ostrzeżenie! W zależności od sposobu korzystania z narzędzi i stosowanego 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.

¹ Podana wartość emisji drgań została zmierzona znormalizowaną metodą badania i może zostać wykorzystana do porównywania elektronarzędzi oraz przygotowania wstępnej oceny narażenia. Zmierzone wartości zostały ocenione zgodnie z normą EN 62841-2-1:2018.

1	Einführung	41
1.1	Produktbeschreibung.....	41
1.2	Verwendungszweck.....	41
1.3	Symbole.....	41
1.4	Produktübersicht.....	41
2	Sicherheit	41
2.1	Sicherheitshinweise.....	41
2.2	Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge.....	41
2.3	Sicherheit im Arbeitsbereich.....	41
2.4	Elektrische Sicherheit.....	41
2.5	Persönliche Sicherheit.....	41
2.6	Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen.....	42
2.7	Verwendung und Pflege von Akku-Geräten.....	42
2.8	Wartung.....	42
2.9	Minimierung der Belastung durch Lärm und Vibrationen.....	42
2.10	Sicherheitswarnung für Bohrer.....	43
2.11	Sicherheitshinweise für die Verwendung langer Bohrer.....	43
2.12	Zusätzliche Sicherheitshinweise.....	43
2.13	Sicherheitshinweise für die Bedienung.....	43
2.14	Verbleibende Risiken.....	43
3	Montage	43
3.1	So befestigen Sie den Clip am Produkt.....	43
4	Betrieb	43
4.1	Was Sie vor jeder Verwendung tun müssen.....	44
4.2	So installieren Sie eine Batterie im Produkt.....	44
4.3	So bringen Sie ein Bit am Produkt an.....	44
4.4	So stellen Sie das Drehmoment ein.....	44
4.5	So legen Sie die Drehrichtung fest.....	44
4.6	So stellen Sie den Gang ein.....	44
4.7	So starten und stoppen Sie das Produkt.....	44
4.8	Arbeitsleuchte.....	44
4.9	So schrauben Sie mit dem Produkt.....	44
4.10	So verwenden Sie das Produkt zum Bohren in Holz.....	45

4.11	So verwenden Sie das Produkt zum Bohren in Metall.....	45
4.12	So lösen Sie einen blockierten Bohrer.....	45
5	Transport	45
6	Lagerung	45
7	Reinigung und Wartung	45
7.1	So reinigen Sie das Produkt.....	46
8	Fehlersuche	46
9	Entsorgung	46
10	Technische Daten	46

1 Einführung

1.1 Produktbeschreibung

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

1.2 Verwendungszweck

Das Produkt kann zum Schrauben oder Bohren verwendet werden. Nur für den Hausgebrauch.

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. Bohrfutter
2. Klemmhülse
3. Drehmoment-Einstellung
4. Gangwahlschalter
5. Drehungswähler
6. Clip
7. Akkuanschluss
8. Arbeitslicht
9. Netzauslöser

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.

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 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.

2.5 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.

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.
- 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, Zubehörteile 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.
- 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.

2.7 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.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus oder Werkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Akkus können ein unvorhersehbares Verhalten zeigen, das zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.

2.8 Wartung

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Reparaturmann warten, der nur identische Ersatzteile verwendet. Dadurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

2.9 Minimierung der Belastung durch 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:
- Benutzen Sie das Produkt nur entsprechend seiner Bauart und dieser Anleitung.
- 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 Griffe/Haltegriffe gut fest.
- Warten Sie das Produkt wie in dieser Anleitung beschrieben.

2.10 Sicherheitswarnung für Bohrer

- Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffen fest, wenn Sie es in Bereichen verwenden, in denen es mit verborgenen elektrischen Leitungen in Berührung kommen kann. Der Kontakt mit einem stromführenden Kabel führt dazu, dass die Metallteile des Produkts ebenfalls unter Spannung stehen und der Benutzer einen Stromschlag erleiden kann.

2.11 Sicherheitshinweise für die Verwendung langer Bohrer

- Arbeiten Sie nicht mit einer höheren Geschwindigkeit als der maximalen Drehzahl des Bits. Bei höheren Geschwindigkeiten besteht die Gefahr, dass sich der Meißel verbiegt, wenn er sich dreht, ohne mit dem Werkstück in Berührung zu kommen, was zu Verletzungen führen kann.
- Beginnen Sie den Vorgang immer mit niedriger Drehzahl und erhöhen Sie die Drehzahl, sobald die Spitze des Bohrers mit dem Werkstück in Berührung kommt.
- Vergewissern Sie sich, dass der Meißel in gerader Linie zum Werkstück steht, wenn Sie Druck ausüben. Üben Sie nicht zu viel Druck aus. Bits können sich verbiegen und zu Bruch gehen oder die Kontrolle verlieren, was zu Verletzungen führen kann.

2.12 Zusätzliche Sicherheitshinweise

- Lose Werkstücke müssen immer gesichert werden.
- Lassen Sie den Abzug sofort los, wenn das Produkt blockiert wird. Stellen Sie sich auf hohe Drehmomente ein, die Rückschläge verursachen.
- Warten Sie immer, bis das Produkt vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie es absetzen.
- Halten Sie das Produkt richtig. Stellen Sie sich beim Anziehen und Lösen von Schrauben auf vorübergehend hohe Drehmomente ein.
- Benutzen Sie geeignete Detektoren, um verborgene Rohre oder Stromleitungen aufzuspüren, oder wenden Sie sich an das örtliche Versorgungsunternehmen, um Hilfe zu erhalten.

2.13 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.
- Tragen Sie beim Schlagbohren einen Gehörschutz. Lärmbelastung kann zu Hörverlust führen.

2.14 Verbleibende Risiken

Auch wenn Sie das Produkt entsprechend der Gebrauchsanweisung betreiben, bleiben immer Restrisiken bestehen.

Im Zusammenhang mit der Art und Ausführung dieses Elektrowerkzeugs können folgende Gefahren auftreten:

- Gehörschäden, wenn kein Gehörschutz getragen wird.
- Gesundheitsschäden infolge der Einwirkung von Vibrationen auf Hände und Arme, wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder wenn es nicht ordnungsgemäß verwendet und gewartet wird.
- Schnittverletzungen.
- Gefahr durch ein elektromagnetisches Feld, das während des Betriebs der Maschine erzeugt wird. Unter bestimmten Umständen kann sich dieses Feld negativ auf aktive oder passive medizinische Implantate auswirken.
- Um die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen zu verringern, wird empfohlen, dass Personen, die medizinische Implantate tragen, ihren Arzt und den Hersteller des Implantats konsultieren, bevor sie die Maschine bedienen.

3 Montage

3.1 So befestigen Sie den Clip am Produkt

⚠️ Warnung! Stoppen Sie das Produkt und warten Sie, bis die beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor der Clip montiert wird.

Der Clip kann auf beiden Seiten des Produkts angebracht werden.

Abbildung 2

1 Befestigen Sie den Clip am Schlitz im Batteriefach des Produkts.

2 Drehen Sie die Schraube fest.

4 Betrieb

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

4.1 Was Sie vor jeder Verwendung tun müssen

- Überprüfen Sie die Drehrichtung.

4.2 So installieren Sie eine Batterie im Produkt

⚠️ 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.

4.3 So bringen Sie ein Bit am Produkt an

⚠️ Warnung! Stoppen Sie das Produkt und warten Sie, bis die beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie ein Bit installieren.

- 1 Drehen Sie die Klemmhülse gegen den Uhrzeigersinn. Dann öffnet sich das T-Chuck.
- 2 Schieben Sie das Bit vollständig in das Spannfutter.
- 3 Drehen Sie die Klemmhülse im Uhrzeigersinn, um das Spannfutter zu schließen.
- 4 Um das Bit zu entfernen, drehen Sie die Klemmhülse gegen den Uhrzeigersinn.

4.4 So stellen Sie das Drehmoment ein

Hinweis! Wenn das Produkt das eingestellte Drehmoment erreicht, löst sich die Kupplung.

Das Drehmoment lässt sich in 20 Stufen einstellen.

- Drehen Sie den Drehmomenteinstellung, bis die entsprechende Drehmomenteinstellung mit dem Pfeil auf dem Gehäuse des Produkts übereinstimmt.

4.5 So legen Sie die Drehrichtung fest

⚠️ Warnung! Stoppen Sie das Produkt und warten Sie, bis die beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie die Drehrichtung ändern.

⚠️ Warnung! Wenn das Produkt nicht verwendet wird, muss der Drehschalter auf Neutral gestellt werden.

- Drücken Sie den Rotationswähler, um die Rotationsrichtung einzustellen:

- Mittlere Position für Neutralmodus.
- Rechte Position für die Fahrtrichtung im Uhrzeigersinn.
- Linke Position für die Richtung gegen den Uhrzeigersinn.

4.6 So stellen Sie den Gang ein

⚠️ Warnung! Stoppen Sie das Produkt und warten Sie, bis die beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor der Gang eingestellt ist.

⚠️ Achtung! Um Schäden am Produkt zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass sich der Wählhebel vollständig in der Position für den ausgewählten Gang befindet, bevor Sie mit dem Vorgang beginnen.

- Drücken Sie den Zahnradsektor, um den Gang zu wechseln.
 - **Gang 1**, niedrige Geschwindigkeit und hohes Drehmoment, ist für hohen Druck geeignet.
 - **Gang 2**, hohe Geschwindigkeit, ist für leichten Druck geeignet.

Hinweis! Wenn die Arbeitsgeschwindigkeit abnimmt, wenn Sie das Produkt im 2. Gang betreiben, stoppen Sie das Produkt und wechseln Sie in den 1. Gang.

4.7 So starten und stoppen Sie das Produkt

- 1 Drücken Sie den Einschaltknopf, um das Produkt zu starten.

Hinweis! Je stärker der Einschaltknopf gedrückt wird, desto stärker erhöht sich die Geschwindigkeit.

- 2 Um das Produkt zu stoppen, lassen Sie den Einschaltknopf los.

4.8 Arbeitsleuchte

⚠️ Warnung! Schauen Sie nicht in das Licht und richten Sie das Licht nicht auf die Augen von Menschen oder Tieren.

Die Arbeitsleuchte schaltet sich ein, wenn der Einschaltknopf gedrückt wird, und bleibt nach dem Loslassen des Einschaltknopfs etwa 10 Sekunden lang eingeschaltet.

4.9 So schrauben Sie mit dem Produkt

⚠️ Achtung! Richten Sie den am Produkt installierten Bit in einer geraden Linie mit der Schraube aus, um Schäden an der Schraube und dem Bit zu vermeiden.

⚠ Achtung! Wenn die Kupplung löst, lassen Sie den Gashebel sofort los.

Hinweis! Wenn das Produkt bis zur vollständigen Entladung des Akkus betrieben wird, warten Sie 15 Minuten, bevor Sie das Produkt mit einem vollständig geladenen Akku starten.

Hinweis! Um zu verhindern, dass das Holz splittert und reißt, bohren Sie ein Loch mit 2/3 des Schraubendurchmessers.

- 1 Stellen Sie das gewünschte Drehmoment ein. Siehe „4.4 So stellen Sie das Drehmoment ein“ auf Seite 44.
- 2 Stellen Sie die entsprechende Drehrichtung ein. Siehe „4.5 So legen Sie die Drehrichtung fest“ auf Seite 44.
- 3 Stellen Sie den entsprechenden Gang ein. Siehe „4.6 So stellen Sie den Gang ein“ auf Seite 44.
- 4 Drücken Sie den Bit gegen den Schraubenkopf.
- 5 Starten Sie das Produkt mit niedriger Geschwindigkeit und erhöhen Sie die Geschwindigkeit schrittweise.

4.10 So verwenden Sie das Produkt zum Bohren in Holz

Hinweis! Verwenden Sie Holzbohrer mit Schraubspitzen für eine einfachere Bedienung und das beste Ergebnis.

Hinweis! Befestigen Sie kleine Werkstücke mit einem Schraubstock, einer Klammer oder Ähnlichem, um zu verhindern, dass sie sich während des Betriebs bewegen.

Hinweis! Wenn das Produkt bis zur vollständigen Entladung des Akkus betrieben wird, warten Sie nach dem vollständigen Laden des Akkus 15 Minuten, bevor Sie den Betrieb erneut starten.

- 1 Markieren Sie die Stelle, an der das Loch gebohrt werden soll.
- 2 Drehen Sie den Drehmoment-Einstellung, bis das Bohrsymbol mit dem Pfeil auf dem Gehäuse des Produkts übereinstimmt.
- 3 Setzen Sie die Spitze des Bohrers im richtigen Winkel zur Markierung an und starten Sie dann das Produkt.

4.11 So verwenden Sie das Produkt zum Bohren in Metall

⚠ Warnung! Halten Sie das Produkt fest im Griff, da sich das Produkt aufgrund der Reaktionskräfte verdreht, wenn der Bohrer das Werkstück durchbricht.

Hinweis! Verwenden Sie für die Bearbeitung anderer Metalle als Eisen und Messing Schneidöl.

Hinweis! Befestigen Sie kleine Werkstücke mit einem Schraubstock, einer Klammer oder Ähnlichem, um zu verhindern, dass sie sich während des Betriebs bewegen.

Hinweis! Wenn das Produkt bis zur vollständigen Entladung des Akkus betrieben wird, warten Sie nach dem vollständigen Laden des Akkus 15 Minuten, bevor Sie den Betrieb erneut starten.

- 1 Markieren Sie die Stelle, an der das Loch gebohrt werden soll. Verwenden Sie einen Durchschlag, um zu verhindern, dass sich der Bohrer beim Starten des Produkts unbeabsichtigt bewegt.
- 2 Drehen Sie den Drehmoment-Einstellung, bis das Bohrsymbol mit dem Pfeil auf dem Gehäuse des Produkts übereinstimmt.
- 3 Setzen Sie die Spitze des Bohrers im richtigen Winkel zur Markierung an und starten Sie dann das Produkt.

4.12 So lösen Sie einen blockierten Bohrer

- 1 Stoppen Sie das Produkt.
- 2 Stellen Sie den Rotationswähler nach links.
- 3 Halten Sie das Produkt fest und starten Sie es.

5 Transport

- Entfernen Sie den Akku, bevor Sie das Produkt transportieren.

6 Lagerung

- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, lagern Sie es an einem sauberen und trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.
- Stellen Sie den Drehschalter auf Neutral, wenn das Produkt nicht verwendet wird.

7 Reinigung und Wartung

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

⚠ Warnung! Stoppen Sie das Produkt und warten Sie, bis die beweglichen Teile vollständig angelaufen sind, bevor Sie das Produkt untersuchen, reinigen oder warten.

7.1 So reinigen Sie das Produkt

⚠ Achtung! Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts keine Lösungsmittel, ätzenden oder scheuernden Reinigungsmittel.

- Reinigen Sie das Produkt mit einem feuchten Tuch.

8 Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Das Produkt stoppt während des Betriebs.	Der Überlastungsschutz wird aktiviert, weil das Produkt auf eine Weise betrieben wird, die zu einem zu hohen Stromverbrauch führt.	Betreiben Sie das Produkt nicht länger auf eine Art und Weise, die den Stromverbrauch erhöht.
	Der Überhitzungsschutz ist aktiviert.	Lassen Sie die Batterie abkühlen und starten Sie das Produkt dann erneut.
	Die Batterie ist entladen.	Laden Sie die Batterie auf.

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
Drehmoment	70 Nm
Drehmomenteinstellungen	19+1 Bohrmodus
Spannfuttergröße	13 mm
Geschwindigkeit	0–500 / 0–1800 rpm
Kapazität, Holz	Ø38 mm
Gewicht	1,2 kg
Geräuschpegel	
Schalldruckpegel, L_{pA} (keine Last)	76,6 dB(A), K=5 dB
Schalldruckpegel, L_{pA} (Last)	82,1 dB(A), K=5 dB
Geräuschpegel, L_{wA} (keine Last)	87,6 dB(A), K=5 dB
Geräuschpegel, L_{wA} (Last)	93,1 dB (A), K=5 dB
Maximaler Vibrationspegel ¹	0 m/s _z , K=1,5m/s _z



Warnung! Stets Gehörschutz tragen!



Warnung! Der tatsächliche Vibrations- und Lärmpegel bei der Verwendung von Werkzeugen kann je nach Art der Verwendung des Werkzeugs und des Materials 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).

¹ Die deklarierten Werte für Vibration und Lärm, die nach einem standardisierten Prüfverfahren gemessen wurden, können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge miteinander und für eine vorläufige Expositionsbeurteilung verwendet werden. Die Messwerte wurden in Übereinstimmung mit EN 62841-2-1:2018 ermittelt.

Sisällysluettelo

1 Johdanto	48
1.1 Tuotteen kuvaus	48
1.2 Käyttötarkoitus	48
1.3 Symbolit	48
1.4 Tuotteen yleiskuvaus.....	48
2 Turvallisuus	48
2.1 Turvallisuusmääräykset.....	48
2.2 Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset.....	48
2.3 Työalueen turvallisuus	48
2.4 Sähköturvallisuus.....	48
2.5 Henkilökohtainen turvallisuus.....	48
2.6 Sähkötyökalun käyttö ja hoito	49
2.7 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito	49
2.8 Huolto.....	49
2.9 Melulle ja värinälle altistumisen minimoiminen.....	49
2.10 Varoitus porausturvallisuudesta.....	49
2.11 Turvallisuusohjeet pitkiä poranteriä käytettäessä	50
2.12 Muut turvaohjeet	50
2.13 Käytön turvaohjeet	50
2.14 Jäännösriskit	50
3 Kokoaminen	50
3.1 Pidikkeen asentaminen tuotteeseen	50
4 Käyttö	50
4.1 Toimet ennen jokaista käyttökertaa.....	50
4.2 Akun asentaminen tuotteeseen	50
4.3 Kärjen asentaminen tuotteeseen	50
4.4 Momentin asettaminen	51
4.5 Pyörimissuunnan asettaminen.....	51
4.6 Vaihteen asettaminen.....	51
4.7 Tuotteen käynnistäminen ja sammuttaminen	51
4.8 Työvalo.....	51
4.9 Tuotteen käyttäminen ruuvaamiseen	51
4.10 Tuotteen käyttäminen puun poraamiseen	51
4.11 Tuotteen käyttäminen metallin poraamiseen	52
4.12 Tukkeutuneen poran vapauttaminen.....	52

5 Kuljettaminen	52
6 Säilytys	52
7 Ylläpito	52
7.1 Tuotteen puhdistaminen	52
8 Vianetsintä	53
9 Hävittäminen	53
10 Tekniset tiedot	53

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

1 Johdanto



1.1 Tuotteen kuvaus

Tuote on akkukäyttöinen ja hiiliharjaton ruuvinväännin. Tuote on osa MeeC Tools Multiseries 18 V -sarjaa. Akku ja akkulaturi eivät sisälly toimitukseen.

1.2 Käyttötarkoitus

Tuotetta voidaan käyttää ruuvaamiseen tai poraamiseen. 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 elektroniikkalajajätteen mukana.

1.4 Tuotteen yleiskuvaus

Kuva 1

1. Istukka
2. Puristinholkki
3. Vääntömomentin asetusrenkas
4. Vaihteenvälitsin
5. Pyörimissuunnan valintapainike
6. Pidike
7. Akunpidike
8. Työvalo
9. Virtalaukaisin

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. Varoitus- 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.

2.3 Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai pimeät alueet aiheuttavat onnettomuusrisikin.
- 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 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.

2.5 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.
- Olosuhteiden vaatimukset täyttävien henkilösuojainten käyttäminen vähentää käyttäjille aiheutuvia vammoja. Näitä ovat muun muassa hengityssuojain, liukumattomat turvajalkineet, suojakypärä ja kuulosuojaimet.

- Estä tuotteen tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin 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 loitotta 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 tunsit ne hyvin, muista aina ottaa huomioon työkalun turvamääräykset. Huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavia vahinkoja sekunnin murto-osassa.

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 virtakytkintä ei voi kääntää päälle ja pois. Jos sähkötyökalua ei voi ohjata kytkimellä, se on vaarallinen ja se pitää korjata.
- Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai irrota akku sähkötyökalusta ennen kuin säädät työkalua, vaihdat lisävarusteita tai siirrä 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.

- 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 öljytönnä 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.
- Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkua tai työkalua. Vaurioituneet tai muokatut akut voivat käyttäytyä arvaamattomalla tavalla, joka voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai loukkaantumisvaaran.

2.8 Huolto

- Huollata sähkötyökalusi valtuutetulla huoltohenkilöllä, joka käyttää vain täysin samanlaisia varaosia. Tämä varmistaa, että sähkötyökalu pysyy turvallisena käyttäjä.

2.9 Melulle ja värinälle altistumisen 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 varotoimia värinälle ja/tai melulle altistumisen vaaran minimoimiseksi:
- Käytä tuotetta vain sen suunniteltuun käyttötarkoitukseen ja näiden ohjeiden mukaisesti.
- Tarkista, että työkalu on hyvässä kunnossa.
- Käytä vain hyväkuntoisia ja työhön sopivia tarvikkeita.
- Tartu lujasti kahvoista/otepinnoista.
- Huolla tuotetta näissä ohjeissa kuvatulla tavalla.

2.10 Varoitus porausturvallisuudesta

- Pidä sähkötyökalua eristetyistä kahvoista kiinni, kun käytät sitä alueilla, joilla se voi joutua kosketuksiin piilossa olevien sähköjohtojen kanssa. Kosketus jännitteisen kaapelin kanssa aiheuttaa sen, että myös tuotteen metalliosat ovat jännitteisiä ja käyttäjä voi saada sähköiskun.

2.11 Turvallisuusohjeet pitkiä poranteriä käytettäessä

- Älä käytä suurempaa nopeutta kuin terän suurin sallittu nopeus. Suuremmilla nopeuksilla terä todennäköisesti taipuu, jos se pyörii ilman kosketusta työkappaleeseen, mikä voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Aloita työ aina alhaisella nopeudella ja lisää nopeutta, kun terän kärki koskettaa työkappaletta.
- Varmista, että jyrsin on suorassa linjassa työkappaleen kanssa, kun käytät painetta. Älä paina liikaa. Terät voivat taipua ja aiheuttaa rikkoutumisen tai hallinnan menettämisen, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisen.

2.12 Muut turvaohjeet

- Irralliset työkappaleet on aina kiinnitettävä.
- Vapauta liipaisin välittömästi, jos tuote tukkeutuu. Varaudu siihen, että suuret vääntömomentit aiheuttavat takapotkuja.
- Odota aina, että tuote on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin lasket sen pois käsistäsi.
- Pitele tuotetta oikein. Kun kiristät ja löysäät ruuveja, varaudu tilapäisesti suuriin vääntömomentin vaikutuksiin.
- Käytä soveltuvia ilmaisia piilossa olevien putkien tai sähköjohtojen löytämiseksi tai käänny paikallisen sähköyhtiön puoleen.

2.13 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 vain käyttötarkoituksensa mukaisesti.
- Käytä korvasuojaimia iskuporauksen aikana. Altistuminen melulle voi heikentää kuuloa.

2.14 Jäännösriskit

Jäännösriskejä on aina olemassa, vaikka tuotetta käytettäisiinkin ohjeiden mukaisesti.

Tämän sähkötyökalun tyyppiin ja rakenteeseen voi liittyä seuraavia vaaroja:

- Kuulovaurio, jos kuulosuojaimia ei käytetä.
- Terveysvammat, jotka johtuvat tärinän vaikutuksesta käsiin ja käsivarsiin, kun tuotetta käytetään pitkään tai kun sitä ei käytetä ja huolleta oikein.

- Leikkausvammat.
- Koneen käytön aikana syntyvän sähkömagneettisen kentän aiheuttama vaara. Tietyissä olosuhteissa tämä kenttä voi vaikuttaa negatiivisesti aktiivisiin tai passiivisiin lääketieteellisiin implanteihin.
- Vakavien tai kuolemaan johtavien vammojen vaaran vähentämiseksi on suositeltavaa, että lääketieteellisiä implanteja käyttävät henkilöt keskustelevat lääkäriinsä ja implantin valmistajan kanssa ennen koneen käyttöä.

3 Kokoaminen

3.1 Pidikkeen asentaminen tuotteeseen

! **Varoitus!** Pysäytä tuote ja anna liikkuvien osien pysähtyä kokonaan, ennen kuin kiinnität pidikkeen.

Pidike voidaan asentaa tuotteen molemmille puolille.

Kuva 2

1 Kiinnitä pidike tuotteen paristolokerossa olevaan aukkoon.

2 Kiristä ruuvi.

4 Käyttö

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

4.1 Toimet ennen jokaista käyttökertaa

- Tarkista pyörimissuunta.

4.2 Akun asentaminen tuotteeseen

! **Varoitus!** Tuotteen kanssa saa käyttää vain oikeanlaista akkua.

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

- Työnnä akkua tuotteen akun pidikkeeseen, kunnes kuuluu napsahdus.

4.3 Kärjen asentaminen tuotteeseen

! **Varoitus!** Pysäytä tuote ja anna liikkuvien osien pysähtyä kokonaan, ennen kuin asennat tai poistat kärjen.

1 Käännä kiristysolkkia vastapäivään. T-istukka aukeaa.

- 2 Työnnä kärki kokonaan istukkaan.
- 3 Käännä kiristysholkkia myötäpäivään sulkeaksesi istukan.
- 4 Irrota kärki kääntämällä kiristysholkkia vastapäivään.

4.4 Momentin asettaminen

Huom. Kun tuote saavuttaa asetetun vääntömomentin, kytkin kytkeytyy irti.

Vääntömomenttia voidaan säätää 20 portaassa.

- Käännä vääntömomentin asetusrengasta, kunnes sopiva vääntömomenttiasetus on linjassa tuotteen kotelossa olevan nuolen kanssa.

4.5 Pyörimissuunnan asettaminen

! Varoitus! Pysäytä tuote ja anna liikkuvien osien pysähtyä kokonaan, ennen kuin pyörimissuuntaa muutetaan.

! Varoitus! Pyörimisvalitsin on asetettava vapaalle, kun tuotetta ei käytetä.

- Aseta pyörimissuunta painamalla kiertovalitsinta:
 - Keskiasento neutraaliltilaa varten.
 - Oikea asento myötäpäivään.
 - Vasen asento vastapäivään.

4.6 Vaihteen asettaminen

! Varoitus! Pysäytä tuote ja anna liikkuvien osien pysähtyä kokonaan, ennen kuin kiinnität pidikkeen.

! Huomio! Tuotteen vaurioitumisen estämiseksi varmista, että vaihteenvalitsin on täysin valitun vaihteen asennossa ennen käytön aloittamista.

- Vaihda vaihdetta painamalla vaihdesektoria.
 - **Vaihde 1**, alhainen nopeus ja suuri vääntömomentti, soveltuu kovaan paineeseen.
 - **Vaihde 2**, nopea, soveltuu kevyeen paineeseen.

Huom. Jos työskentelynopeus laskee, kun käytät tuotetta vaihteella 2, pysäytä tuote ja vaihda vaihteelle 1.

4.7 Tuotteen käynnistäminen ja sammuttaminen

- 1 Käynnistä tuote virtakytkimellä.

Huom. Mitä enemmän teholiipaisinta painetaan, sitä enemmän nopeus kasvaa.

- 2 Pysäytä tuote vapauttamalla on/off-kytkintä.

4.8 Työvalo

! Varoitus! Älä katso valoon äläkä suuntaa valoa ihmisten tai eläinten silmiin.

Työvalo syttyy, kun virtaliipaisinta painetaan, ja palaa noin 10 sekuntia sen jälkeen, kun liipaisin on vapautettu.

4.9 Tuotteen käyttäminen ruuvaamiseen

! Huomio! Kohdista tuotteeseen asennettu kärki suoraan ruuvien kanssa, jotta ruuvi ja kärki eivät vahingoitu.

! Huomio! Jos kytkin irtoaa, vapauta virtaliipaisin välittömästi.

Huom. Jos tuotetta käytetään, kunnes akku on täysin tyhjä, odota 15 minuuttia ennen kuin käynnistät tuotteen täyteen ladatulla akulla.

Huomaa! Pora reikä 2/3 ruuvien halkaisijasta, jotta puu ei halkeile.

- 1 Aseta sopiva vääntömomentti. Katso lisätietoja kohdasta "[4.4 Momentin asettaminen](#)" sivulla 51.
- 2 Aseta sovellettava pyörimissuunta. Katso lisätietoja kohdasta "[4.5 Pyörimissuunnan asettaminen](#)" sivulla 51.
- 3 Aseta käytettävä vaihde. Katso lisätietoja kohdasta "[4.6 Vaihteen asettaminen](#)" sivulla 51.
- 4 Paina kärki ruuvien kantaa vasten.
- 5 Käynnistä tuote alhaisella nopeudella ja lisää nopeutta vähitellen.

4.10 Tuotteen käyttäminen puun poraamiseen

Huom. Käytä puuporakoneissa ruuvikärkeä, sillä ne helpottavat työskentelyä ja tuottavat parhaan tuloksen.

Huomaa! Kiinnitä pienet työkalupaleet ruuvipuristimella, puristimella tai vastaavalla, jotta ne eivät liiku käytön aikana.

Huomaa! Jos tuotetta käytetään, kunnes akku on täysin tyhjä, odota 15 minuuttia akun lataamisen jälkeen, ennen kuin aloitat käytön uudelleen.

- 1 Merkitse porattavan reiän kohta.
- 2 Käännä vääntömomentin asetusrengasta, kunnes poraussymboli on samassa linjassa tuotteen kotelossa olevan nuolen kanssa.
- 3 Aseta poran kärki oikeaan kulmaan merkkiin nähden ja käynnistä tuote.

4.11 Tuotteen käyttäminen metallin poraamiseen

! **Varoitus!** Pidä tuotteesta tukevasti kiinni, koska reaktiivoimat saavat tuotteen vääntymään, kun pora murtautuu työkappaleen läpi.

Huom. Käytä leikkuuöljyä, jos haluat työstää muita metalleja kuin rautaa ja messinkiä.

Huomaa! Kiinnitä pienet työkappaleet ruuvipuristimella, puristimella tai vastaavalla, jotta ne eivät liiku käytön aikana.

Huomaa! Jos tuotetta käytetään, kunnes akku on täysin tyhjä, odota 15 minuuttia akun lataamisen jälkeen, ennen kuin aloitat käytön uudelleen.

- 1 Merkitse porattavan reiän kohta. Käytä painetta, jotta pora ei pääse liikkumaan vahingossa, kun käynnistät tuotteen.
- 2 Käännä vääntömomentin asetusrengasta, kunnes poraussymboli on samassa linjassa tuotteen kotelossa olevan nuolen kanssa.
- 3 Aseta poran kärki oikeaan kulmaan merkkiin nähden ja käynnistä tuote.

4.12 Tukkeutuneen poran vapauttaminen

- 1 Pysäytä tuote.
- 2 Aseta kiertovalitsin vasemmalle.
- 3 Pidä tuotteesta tiukasti kiinni ja käynnistä tuote.

5 Kuljettaminen

- Pysäytä tuote ja poista akku ennen tuotteen kuljettamista.

6 Säilytys

- Jos tuotetta ei käytetä pitkään aikaan, irrota akku ja säilytä tuotetta puhtaassa ja kuivassa paikassa lasten ja lemmikkieläinten ulottumattomissa.
- Aseta kiertovalitsin neutraalille, kun tuote ei ole käytössä.

7 Ylläpito

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

! **Varoitus!** Pysäytä tuote ja anna liikkuvien osien pysähtyä täysin, ennen kuin tarkastat, puhdistat tai teet tuotteen huoltoa.

7.1 Tuotteen puhdistaminen

! **Huomio!** Älä käytä tuotteen puhdistamiseen liuottimia, syövyttäviä tai hankaavia pesuaineita.

- Puhdista tuote kostealla liinalla.

8 Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tuote pysähtyy käytön aikana.	Ylikuormitussuoja aktivoituu, koska tuotetta käytetään tavalla, joka tekee virrankulutuksesta liian suuren.	Pysäytä käyttäaksesi tuotetta tavalla, joka vähentää virrankulutusta.
	Ylikuumenemissuoja on aktivoitu.	Anna akun jäähtyä ja käynnistä tuote sitten uudelleen.
	Akku on tyhjä.	Lataa akku.

9 Hävittäminen

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

10 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Arvo
Nimellisjännite	18 V
Vääntömomentti	70 Nm
Vääntömomentin asetukset	19+1 poraustilaa
Istukan koko	13 mm
Nopeus	0–500 / 0–1800 rpm
Kapasiteetti, puu	Ø38 mm
Paino	1,2 kg
Melutasot	
Äänenpainetaso, L_{pA} (ei kuormaa)	76,6 dB(A), K=5 dB
Äänenpainetaso, L_{pA} (kuormattu)	82,1 dB(A), K=5 dB
Äänitehotaso, L_{wA} (ei kuormaa)	87,6 dB(A), K=5 dB
Äänitehotaso, L_{wA} (kuormattu)	93,1 dB(A), K=5dB
Suurin tärinän taso ¹	0 m/s ₂ , K=1,5m/s ₂



Varoitus! Käytä aina kuulosuojaimia!



Varoitus! Todellinen tärinä- ja melutaso työkalun käytön aikana voi poiketa määritetystä enimmäisarvosta käyttötavan ja materiaalin mukaan. Sen vuoksi on välttämätöntä määrittää, mitä turvatoimenpiteitä tarvitaan käyttäjän suojaamiseen todellisissa käyttöolosuhteissa syntyvän arvioidun altistumisen mukaisesti (huomioiden kaikki työvaiheet, esimerkiksi työkalun virrankatkaisuaika, tyhjäkäyntiaika ja käynnistysaika).

¹ Ilmoitettuja tärinä- ja meluarvoja, jotka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen vertailuun ja alustavaan altistumisarviointiin. Mittausarvot on määritetty standardin EN 62841-2-1:2018 mukaisesti.

Sommaire

1	Introduction	55
1.1	Description du produit.....	55
1.2	Utilisation prévue.....	55
1.3	Symboles.....	55
1.4	Présentation du produit.....	55
2	Sécurité	55
2.1	Définitions relatives à la sécurité.....	55
2.2	Avertissements de sécurité généraux pour les outils électriques.....	55
2.3	Sécurité sur le lieu de travail.....	55
2.4	Sécurité électrique.....	55
2.5	Sécurité personnelle.....	55
2.6	Utilisation et entretien des outils électriques.....	56
2.7	Utilisation et entretien des outils à batterie.....	56
2.8	Entretien.....	56
2.9	Pour minimiser l'exposition au bruit et aux vibrations.....	56
2.10	Avertissements de sécurité de la perceuse.....	57
2.11	Consignes de sécurité lors de l'utilisation de forets longs.....	57
2.12	Consignes de sécurité personnelles.....	57
2.13	Consignes de sécurité pour le fonctionnement.....	57
2.14	Risques résiduels.....	57
3	Assemblage	57
3.1	Pour assembler le clip au produit.....	57
4	Utilisation	57
4.1	A faire avant chaque utilisation.....	57
4.2	Pour installer une batterie sur le produit.....	58
4.3	Pour installer une fraise sur le produit.....	58
4.4	Pour régler le couple.....	58
4.5	Pour régler le sens de rotation.....	58
4.6	Pour sélectionner le rapport.....	58
4.7	Pour démarrer et arrêter le produit.....	58
4.8	La lampe de travail.....	58
4.9	Pour utiliser le produit comme visseuse.....	58
4.10	Pour utiliser le produit pour percer dans le bois.....	59

4.11	Pour utiliser le produit pour percer dans le métal.....	59
4.12	Pour libérer une perceuse bloquée.....	59
5	Transport	59
6	Stockage	59
7	Maintenance	59
7.1	Pour nettoyer le produit.....	59
8	Dépannage	60
9	Mise au rebut	60
10	Données techniques	60

1 Introduction




1.1 Description du produit

Le produit est une visseuse sans balais alimentée par batterie. Le produit appartient à la gamme Meeo Tools Multiseries 18 V. La batterie et le chargeur ne sont pas inclus.

1.2 Utilisation prévue

Le produit peut être utilisé pour le vissage ou le perçage. Uniquement pour 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

1. Mandrin
2. Manchon de serrage
3. Anneau de réglage du couple
4. Sélecteur de vitesse
5. Sélecteur de rotation
6. Clip
7. Port de batterie
8. Lampe de travail
9. Gâchette de vitesse

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 de ces instructions peut entraîner un risque de dommages au produit, aux autres équipements ou à la zone environnante.

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).

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 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.

2.5 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.

2.6 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.
- 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.
- N'utilisez pas un bloc-batterie ou un outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible et induire un incendie, une explosion ou un risque de blessure.

2.8 Entretien

- Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permet de garantir la sécurité de l'outil électrique.

2.9 Pour minimiser l'exposition au bruit et aux 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 :
 - N'utilisez le produit que conformément à sa conception et à ces instructions.
 - 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.
- Entretenez le produit comme décrit dans ces instructions.

2.10 Avertissements de sécurité de la perceuse

- Tenez l'outil électrique par les poignées isolées lorsque vous l'utilisez dans des zones où il peut entrer en contact avec des câbles électriques dissimulés. En contact avec un câble sous tension, les pièces métalliques du produit deviendront également sous tension et risquent de provoquer un choc électrique chez l'utilisateur.

2.11 Consignes de sécurité lors de l'utilisation de forets longs

- Ne pas utiliser à une vitesse supérieure à la vitesse maximale du foret. À des vitesses plus élevées, le foret est susceptible de se plier s'il tourne sans être en contact avec une pièce, ce qui peut entraîner des blessures.
- Démarrez toujours l'opération à basse vitesse et lorsque la pointe du foret entre en contact avec la pièce, augmentez la vitesse.
- Assurez-vous que la mèche est alignée avec la pièce lorsque vous appliquez une pression. N'appliquez pas trop de pression. Les forets peuvent se plier et provoquer une brisure ou une perte de contrôle, d'où des blessures.

2.12 Consignes de sécurité personnelles

- Les pièces détachées doivent toujours être sécurisées.
- Relâchez immédiatement la gâchette si le produit se bloque. Préparez-vous à des réactions de couple élevées qui provoquent des rebonds.
- Attendez que le produit soit complètement arrêté avant de le poser.
- Tenez le produit correctement. Lorsque vous serrez et desserrez des vis, préparez-vous à des réactions de couple temporairement élevées.
- Utilisez les détecteurs appropriés pour trouver des tuyaux ou des lignes électriques cachés ou référez-vous à la compagnie d'électricité locale pour obtenir de l'aide.

2.13 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.
- Portez des protecteurs d'oreille lors du perçage à percussion. L'exposition au bruit peut causer une perte auditive.

2.14 Risques résiduels

Il y aura toujours des risques résiduels même si vous utilisez le produit conformément aux instructions.

Les dangers suivants peuvent survenir en relation avec le type et la conception de cet outil électrique :

- Dommages auditifs si une protection auditive n'est pas portée.
- Dommages à la santé résultant de l'effet des vibrations sur les mains et les bras lorsque le produit est utilisé pendant une longue période ou lorsqu'il n'est pas utilisé et entretenu correctement.
- Blessures par coupure.
- Danger dû au champ électromagnétique généré pendant le fonctionnement de la machine. Dans certaines circonstances, ce domaine peut affecter négativement les implants médicaux actifs ou passifs.
- Afin de réduire le risque de blessures graves ou mortelles, il est recommandé aux personnes qui portent des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant avant d'utiliser la machine.

3 Assemblage

3.1 Pour assembler le clip au produit

⚠ Avertissement ! Arrêtez le produit et attendez l'arrêt complet des pièces mobiles avant d'assembler le clip.

Le clip peut être installé de chaque côté du produit.

Figure 2

- 1 Fixez le clip à la fente du compartiment de batterie du produit.
- 2 Serrez la vis.

4 Utilisation

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

4.1 A faire avant chaque utilisation

- Vérifiez le sens de rotation.

4.2 Pour installer une batterie sur le produit

⚠ Attention ! 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.

4.3 Pour installer une fraise sur le produit

⚠ Attention ! Arrêtez le produit et attendez l'arrêt complet des pièces mobiles avant d'installer une fraise.

- 1 Tourner la douille de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le mandrin en t s'ouvre.
- 2 Poussez la fraise à fond dans le mandrin.
- 3 Tournez le manchon de serrage dans le sens des aiguilles d'une montre pour fermer le mandrin.
- 4 Pour retirer la fraise, tournez le manchon de la pince dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

4.4 Pour régler le couple

Remarque ! Lorsque le produit atteint le couple réglé, l'embrayage se désengage.

Le couple peut être ajusté en 20 étapes.

- Tournez la bague de réglage du couple jusqu'à ce que le réglage du couple coïncide avec la flèche située sur le boîtier du produit.

4.5 Pour régler le sens de rotation

⚠ Attention ! Arrêtez le produit et attendez l'arrêt complet des pièces mobiles avant de changer le sens de rotation.

⚠ Attention ! Le sélecteur de rotation doit être réglé sur neutre lorsque le produit n'est pas utilisé.

- Appuyez sur le sélecteur de rotation pour régler le sens de rotation :
 - Position médiane pour le mode neutre.
 - Position droite pour le sens des aiguilles d'une montre.
 - Position gauche pour le sens inverse des aiguilles d'une montre.

4.6 Pour sélectionner le rapport

⚠ Attention ! Arrêtez le produit et attendez l'arrêt complet des pièces mobiles avant de sélectionner le rapport.

⚠ Attention ! Pour éviter d'endommager le produit, assurez-vous que le sélecteur de rapport est bien dans la position du rapport sélectionné avant de commencer l'opération.

- Poussez le sélecteur de rapport pour changer de rapport.
 - **Le rapport 1**, faible vitesse et couple élevé, convient pour une pression élevée.
 - **Le rapport 2**, grande vitesse, convient pour une pression légère.

Remarque ! Si la vitesse de travail diminue lorsque vous utilisez le produit avec le rapport 2, arrêtez le produit et passez au rapport 1.

4.7 Pour démarrer et arrêter le produit

- 1 Appuyez sur la gâchette d'alimentation pour démarrer l'appareil.

Remarque ! Plus la gâchette d'alimentation est enfoncée, plus la vitesse augmente.

- 2 Pour arrêter le produit, relâchez la gâchette d'alimentation.

4.8 La lampe de travail

⚠ Attention ! Ne regardez pas dans la lampe et ne dirigez pas la lampe vers les yeux des personnes ou des animaux.

La lampe de travail s'allume lorsque la gâchette est enfoncée et reste allumée pendant environ 10 secondes une fois la gâchette relâchée.

4.9 Pour utiliser le produit comme visseuse

⚠ Attention ! Alignez la fraise installée sur le produit dans l'alignement de la vis pour éviter d'endommager la vis et la fraise.

⚠ Attention ! Si l'embrayage se débraye, relâchez immédiatement la gâchette d'alimentation.

Remarque ! Si le produit est utilisé jusqu'à ce que la batterie soit complètement déchargée, attendez 15 minutes après que la batterie soit complètement chargée avant de redémarrer le produit

Remarque ! Pour éviter que le bois ne s'écaille et ne se fissure, percez un trou de 2/3 du diamètre de la vis.

- 1 Réglez le couple applicable. Voir "4.4 Pour régler le couple" à la page 58.
- 2 Définissez le sens de rotation applicable. Voir "4.5 Pour régler le sens de rotation" à la page 58.
- 3 Sélectionnez le rapport qui convient. Reportez-vous à "4.6 Pour sélectionner le rapport" à la page 58.
- 4 Poussez le foret contre la tête de la vis.
- 5 Démarrez le produit à basse vitesse et augmentez progressivement la vitesse.

4.10 Pour utiliser le produit pour percer dans le bois

Remarque ! Utilisez des perceuses à bois munies d'embouts filetés pour faciliter l'opération et obtenir le meilleur résultat.

Remarque ! Fixez les petites pièces à l'aide d'un étau, d'une pince ou de l'équivalent pour éviter qu'elles ne bougent en cours d'utilisation.

Remarque ! Si le produit est utilisé jusqu'à ce que la batterie soit complètement déchargée, attendez 15 minutes après que la batterie soit complètement chargée avant de recommencer l'opération.

- 1 Faites une marque à l'emplacement du trou à percer.
- 2 Tournez la bague de réglage du couple jusqu'à ce que le symbole de la perceuse coïncide avec la flèche située sur le boîtier du produit.
- 3 Placez la pointe de la perceuse à un angle correct par rapport à la marque, puis démarrez le produit.

4.11 Pour utiliser le produit pour percer dans le métal

⚠ Attention ! Tenez le produit fermement car les forces de réaction font tourner le produit lorsque la perceuse perce la pièce.

Remarque ! Pour une utilisation dans d'autres métaux que le fer et le laiton, utilisez de l'huile de coupe.

Remarque ! Fixez les petites pièces à l'aide d'un étau, d'une pince ou de l'équivalent pour éviter qu'elles ne bougent en cours d'utilisation.

Remarque ! Si le produit est utilisé jusqu'à ce que la batterie soit complètement déchargée, attendez 15 minutes après que la batterie soit complètement chargée avant de recommencer l'opération.

- 1 Faites une marque à l'emplacement du trou à percer. Utilisez un poinçon pour empêcher la perceuse de bouger accidentellement lorsque vous démarrez le produit.
- 2 Tournez la bague de réglage du couple jusqu'à ce que le symbole de la perceuse coïncide avec la flèche située sur le boîtier du produit.
- 3 Placez la pointe de la perceuse à un angle correct par rapport à la marque, puis démarrez le produit.

4.12 Pour libérer une perceuse bloquée

- 1 Arrêtez le produit.
- 2 Placez le sélecteur de rotation sur la gauche.
- 3 Tenez fermement le produit et démarrez le produit.

5 Transport

- Retirez la batterie avant de transporter le produit.

6 Stockage

- Si le produit ne doit pas être utilisé pendant un long moment, retirez-en la batterie et rangez-le dans un endroit propre et sec, hors de la portée des enfants et des animaux.
- Réglez le sélecteur de rotation sur neutre lorsque le produit n'est pas utilisé.

7 Maintenance

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

⚠ Attention ! Arrêtez le produit et attendez l'arrêt complet des pièces mobiles avant d'examiner, de nettoyer ou d'effectuer l'entretien du produit.

7.1 Pour nettoyer le produit

⚠ Attention ! N'utilisez pas de solvants, ni de détergents corrosifs ou abrasifs pour nettoyer le produit.

- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon humide.

8 Dépannage


Problème	Cause possible	Tâche
Le produit s'arrête pendant le fonctionnement.	La protection contre les surcharges est activée car le produit est utilisé d'une manière qui entraîne une consommation électrique trop élevée.	Arrêtez d'utiliser le produit d'une manière qui augmente la consommation d'énergie.
	La protection contre la surchauffe est activée.	Laissez la batterie refroidir puis redémarrez le produit.
	La batterie est déchargée.	Chargez la batterie


9 Mise au rebut

- Veuillez 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
Couple	70 Nm
Réglages de couple	Mode de perçage 19+1
Taille du mandrin	13 mm
Vitesse	0-500 / 0-1800 tr/min
Capacité, bois	Ø38 mm
Poids	1,2 kg
Niveaux de bruit	
Niveau de pression acoustique, L_{pA} (sans charge)	76,6 dB(A), K=5 dB
Niveau de pression acoustique, L_{pA} (charge)	82,1 dB(A), K=5 dB
Niveau de puissance sonore, L_{WA} (sans charge)	87,6 dB(A), K=5 dB
Niveau de puissance sonore, L_{WA} (charge)	93,1 dB(A), K=5dB
Niveau de vibrations maximum ¹	0 m/s ₂ , K=1,5m/s ₂

 **Attention !** Toujours porter une protection auditive !

 **Attention !** Le niveau réel de vibration et de bruit lors de l'utilisation des outils peut différer de la valeur maximale spécifiée, en fonction de la façon dont l'outil est utilisé et du matériau. 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).

¹ Les valeurs déclarées pour les vibrations et le bruit, mesurées selon une méthode de test normalisée, peuvent être utilisées pour une comparaison de différents outils et une évaluation préliminaire de l'exposition. Les valeurs de mesure ont été déterminées conformément à la norme EN 62841-2-1:2018.

Inhoudsopgave

1 Inleiding	62
1.1 Productbeschrijving.....	62
1.2 Beoogd gebruik.....	62
1.3 Symbolen.....	62
1.4 Productoverzicht.....	62
2 Veiligheid	62
2.1 Definities van veiligheid.....	62
2.2 Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap	62
2.3 Veiligheid werkgebied.....	62
2.4 Elektrische veiligheid.....	62
2.5 Persoonlijke veiligheid	62
2.6 Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap	63
2.7 Gebruik en onderhoud van de accu.....	63
2.8 Service	63
2.9 Blootstelling aan geluid en trillingen tot een minimum beperken	63
2.10 Veiligheidswaarschuwingen voor boren	64
2.11 Veiligheidsinstructies bij het gebruik van lange boortjes	64
2.12 Aanvullende veiligheidsvoorschriften	64
2.13 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik	64
2.14 Restrisico's	64
3 Montage	64
3.1 De klem op het product monteren	64
4 Gebruik	65
4.1 Te doen vóór elke bediening.....	65
4.2 Een accu in het product installeren	65
4.3 Een bit in het product installeren	65
4.4 Het koppel instellen.....	65
4.5 De draairichting instellen	65
4.6 De versnelling instellen	65
4.7 Het product starten en stoppen.....	65
4.8 De werklamp.....	65
4.9 Het product gebruiken om te schroeven.....	65
4.10 Het product gebruiken om in hout te boren	66
4.11 Het product gebruiken om in metaal te boren	66
4.12 Een geblokkeerde boor losmaken	66

5 Vervoeren	66
6 Opbergen	66
7 Onderhoud	66
7.1 Het product schoonmaken.....	66
8 Problemen oplossen	67
9 Afvoeren	67
10 Technische gegevens	67

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

1 Inleiding

1.1 Productbeschrijving

Het product is een borstelloze accuschroevendraaier. Het product is onderdeel van de Meec Tools Multiseries 18 V. De accu en acculader zijn niet inbegrepen.

1.2 Beoogd gebruik

Het product kan worden gebruikt voor schroeven of boren. Alleen voor huishoudelijk gebruik.

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. Boorkop
2. Klemhuls
3. Koppelinstelling
4. Versnellingskiezer
5. Rotatiekiezer
6. Klem
7. Accupoort
8. Werkklamp
9. Stroomstarter

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 bepaalde situaties 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.

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 Elektrische veiligheid

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

2.5 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 veiligheidschoenen, 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 nodigt 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.

2.6 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.
- 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.
- Gebruik geen accupakketten of gereedschappen die beschadigd of gewijzigd zijn. Beschadigde of gewijzigde accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, dat resulteert in brand, explosies of gevaar voor letsel.

2.8 Service

- Laat uw elektrische gereedschap onderhouden door een gekwalificeerd reparatiemonteur, die uitsluitend identieke vervangende onderdelen gebruikt. Dat garandeert dat het elektrische gereedschap veilig blijft.

2.9 Blootstelling aan geluid 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:
- Gebruik het product alleen zoals bedoeld door het ontwerp en deze instructies.
- Controleer of het gereedschap in goede staat is.
- Gebruik alleen accessoires die in goede staat verkeren en geschikt zijn voor de klus.
- Houd de handgrepen/grepen stevig vast.
- Onderhoud het product zoals beschreven in deze instructies.

2.10 Veiligheidswaarschuwingen voor boren

- Houd het elektrische gereedschap vast aan de geïsoleerde handgrepen wanneer u het gebruikt op plaatsen waar het in contact kan komen met verborgen elektrische kabels. Contact met een stroomvoerende kabel zorgt ervoor dat de metalen onderdelen op het product ook onder spanning komen te staan en kan de gebruiker een elektrische schok geven.

2.11 Veiligheidsinstructies bij het gebruik van lange boortjes

- Werk niet met een hogere snelheid dan de maximale snelheid van het boortje. Bij hogere snelheden zal het boortje waarschijnlijk buigen als het draait zonder in contact te komen met een werkstuk, wat kan leiden tot persoonlijk letsel.
- Start de bewerking altijd op lage snelheid en verhoog de snelheid wanneer de punt van het boortje in contact komt met het werkstuk.
- Zorg ervoor dat het boortje in een rechte lijn met het werkstuk staat wanneer u druk uitoefent. Oefen niet te veel druk uit. Boortjes kunnen buigen en breuk of verlies van controle veroorzaken, wat letsel kan veroorzaken.

2.12 Aanvullende veiligheidsvoorschriften

- Losse werkstukken moeten altijd worden vastgezet.
- Laat de trekker onmiddellijk los als het product geblokkeerd raakt. Wees voorbereid op reacties met een hoog koppel die terugslag veroorzaken.
- Wacht tot het product volledig tot stilstand is gekomen voordat u het neerlegt.
- Houd het product op de juiste manier vast. Wanneer u schroeven vastdraait en losdraait, moet u zich voorbereiden op tijdelijk hoge koppelreacties.
- Gebruik de toepasselijke detectoren om verborgen leidingen of elektrische leidingen te vinden of raadpleeg het plaatselijke energiebedrijf voor hulp.

2.13 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.
- Draag gehoorbeschermers bij het klopboren. Blootstelling aan lawaai kan gehoorverlies veroorzaken.

2.14 Restrisico's


Er zullen altijd restrisico's zijn, zelfs als u het product volgens de instructies bedient.

De volgende gevaren kunnen zich voordoen in verband met het type en het ontwerp van dit elektrische gereedschap:

- Gehoorbeschadiging als er geen gehoorbescherming wordt gedragen.
- Gezondheidsschade als gevolg van het effect van trillingen op de handen en armen wanneer het product gedurende een lange periode wordt gebruikt of wanneer het niet correct wordt gebruikt en onderhouden.
- Snijwonden.
- Gevaar door elektromagnetisch veld dat wordt gegenereerd terwijl de machine in werking is. Onder bepaalde omstandigheden kan dit veld een negatieve invloed hebben op actieve of passieve medische implantaten.
- Om het gevaar van ernstig of dodelijk letsel te verminderen wordt aanbevolen dat personen die medische implantaten dragen, hun arts en de fabrikant van het implantaat raadplegen voordat ze de machine gebruiken.

3 Montage

3.1 De klem op het product monteren

 **Waarschuwing!** Stop het product en laat de bewegende delen volledig tot stilstand komen voordat u de klem monteert.

De klem kan aan beide zijden van het product worden geïnstalleerd.

Afbeelding 2

1 Bevestig de klem aan de sleuf in het batterijvak van het product.

2 Draai de schroef vast.

4 Gebruik

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

4.1 Te doen vóór elke bediening

- Controleer de draairichting.

4.2 Een accu in het product installeren

! **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 accuport kan worden geplaatst, is de accu niet correct geplaatst.

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

4.3 Een bit in het product installeren

! **Waarschuwing.** Stop het product en laat de bewegende delen volledig tot stilstand komen voordat u een bit installeert.

- 1** Draai de klemhuls tegen de klok in. De t-boorkop gaat open.
- 2** Duw de bit volledig in de boorkop.
- 3** Draai de klemhuls met de klok mee om de boorkop te sluiten.
- 4** Om de bit te verwijderen, draait u de klemhuls tegen de klok in.

4.4 Het koppel instellen

Let op! Zodra het product het ingestelde koppel bereikt, wordt de koppeling ontkoppeld.

Het koppel kan in 20 stappen worden ingesteld.

- Draai aan de instelring voor het koppel totdat de juiste koppelingsovereenkomst met de pijl op de behuizing van het product.

4.5 De draairichting instellen

! **Waarschuwing.** Stop het product en laat de bewegende delen volledig tot stilstand komen voordat u de draairichting verandert.

! **Waarschuwing.** Wanneer het product niet in gebruik is, moet de rotatieschakelaar in de neutrale stand staan.

- Druk op de rotatiekiezer om de rotatierichting in te stellen:
 - Middenpositie voor neutrale modus.
 - Rechter positie voor met de klok mee.
 - Linker positie voor tegen de klok in.

4.6 De versnelling instellen

! **Waarschuwing.** Stop het product en laat de bewegende delen volledig tot stilstand komen voordat u de versnelling instelt.

! **Voorzichtig!** Om schade aan het product te voorkomen, zorgt u dat de versnellingskiezer volledig in de stand voor de gekozen versnelling staat voordat u met de bediening begint.

- Druk op de versnellingskiezer om de versnelling te veranderen.
 - **Versnelling 1**, lage snelheid en hoog koppel, is toepasbaar voor hoge druk.
 - **Versnelling 2**, hoge snelheid, is geschikt voor lichte druk.

Let op! Als de werksnelheid afneemt wanneer u het product in versnelling 2 gebruikt, stopt u het product en schakel over naar versnelling 1.

4.7 Het product starten en stoppen

- 1** Druk op de stroomstarter om het product te starten.

Let op! Hoe verder de trekker wordt ingedrukt, hoe meer de snelheid toeneemt.

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

4.8 De werkklamp

! **Waarschuwing.** Kijk niet in het licht en richt het licht niet op de ogen van andere personen of dieren.

De werkklamp gaat branden wanneer u op de trekker drukt en blijft ongeveer 10 seconden branden nadat u de trekker hebt losgelaten.

4.9 Het product gebruiken om te schroeven

! **Voorzichtig!** Plaats de bit die op het product is gemonteerd in een rechte lijn met de schroef om schade aan de schroef en de bit te voorkomen.

⚠ Voorzichtig! Als de koppeling ontkoppelt, moet u onmiddellijk de trekker loslaten.

Let op! Als het product wordt gebruikt totdat de accu volledig leeg is, wacht dan 15 minuten nadat de accu volledig is opgeladen voordat u weer begint met werken.

Let op! Om te voorkomen dat hout splintert en barst, boort u een gat met een diameter van 2/3 van de schroef.

- 1 Stel het toepasselijke koppel in. Zie '[4.4 Het koppel instellen](#)' op pagina 65.
- 2 Stel de toepasselijke draairichting in. Zie '[4.5 De draairichting instellen](#)' op pagina 65.
- 3 Stel de toepasselijke versnelling in. Zie '[4.6 De versnelling instellen](#)' op pagina 65.
- 4 Duw de bit tegen de schroefkop.
- 5 Start het product op lage snelheid en verhoog de snelheid geleidelijk.

4.10 Het product gebruiken om in hout te boren

Let op! Gebruik houtboren met schroefpunt voor eenvoudiger werken en het beste resultaat.

Let op! Zet kleine werkstukken vast met een bankschroef, klem of iets dergelijks om te voorkomen dat ze tijdens het werk verschuiven.

Let op! Als het product wordt gebruikt totdat de accu volledig leeg is, wacht dan 15 minuten nadat de accu volledig is opgeladen voordat u weer begint met werken.

- 1 Markeer de positie van het te boren gat.
- 2 Draai aan de instelring voor het koppel totdat het boorsymbool overeenkomt met de pijl op de behuizing van het product.
- 3 Plaats de punt van de boor in de juiste hoek ten opzichte van de markering en start het product.

4.11 Het product gebruiken om in metaal te boren

⚠ Waarschuwing. Houd het product stevig vast, want door de reactiekrachten kan het product gaan draaien als de boor door het werkstuk breekt.

Let op! Voor gebruik in andere metalen dan ijzer en messing gebruikt u snijolie.

Let op! Zet kleine werkstukken vast met een bankschroef, klem of iets dergelijks om te voorkomen dat ze tijdens het werk verschuiven.

Let op! Als het product wordt gebruikt totdat de accu volledig leeg is, wacht dan 15 minuten nadat de accu volledig is opgeladen voordat u weer begint met werken.

- 1 Markeer de positie van het te boren gat. Gebruik een priem om te voorkomen dat de boor per ongeluk beweegt wanneer u het product start.
- 2 Draai aan de instelring voor het koppel totdat het boorsymbool overeenkomt met de pijl op de behuizing van het product.
- 3 Plaats de punt van de boor in de juiste hoek ten opzichte van de markering en start het product.

4.12 Een geblokkeerde boor losmaken

- 1 Stop het product.
- 2 Zet de rotatiekiezer op links.
- 3 Houd het product stevig vast en start het product.

5 Vervoeren

- Verwijder de accu voordat u het product vervoert.

6 Opbergen

- Verwijder de batterij en bewaar het product op een schone en droge plaats waartoe kinderen en huisdieren geen toegang hebben als het gedurende lange tijd niet wordt gebruikt
- Zet de rotatieschakelaar op neutraal wanneer het product niet in gebruik is.

7 Onderhoud

⚠ Waarschuwing. Alleen goedgekeurd personeel kan het product repareren.

⚠ Waarschuwing. Stop het product en laat de bewegende delen volledig tot stilstand komen voordat u het product onderzoekt, schoonmaakt of er onderhoud aan uitvoert.

7.1 Het product schoonmaken

⚠ Voorzichtig! Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende of schurende reinigingsmiddelen om het product schoon te maken.

- Reinig het product met een vochtige doek.

8 Problemen oplossen


Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het product stopt tijdens gebruik.	De overbelastingsbeveiliging is geactiveerd omdat het product zo wordt gebruikt dat het stroomverbruik te hoog is.	Stop om het product te gebruiken op een manier die het stroomverbruik verhoogt.
	De oververhittingsbeveiliging is geactiveerd.	Laat de accu afkoelen en start het product vervolgens opnieuw.
	De batterij is ontladen.	Laad de batterij op


9 Afvoeren

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

10 Technische gegevens

Specificatie	Waarde
Nominale spanning	18 V
koppel	70 Nm
Koppelinstellingen	19+1 boormodus
Boorkopmaat	13 mm
Snelheid	0-500 / 0-1800 tpm
Capaciteit, hout	Ø38 mm
Gewicht	1,2 kg
Geluidsniveaus	
Geluidsdrukniveau, L_{pA} (geen belasting)	76,6 dB(A), K = 5 dB
Geluidsdrukniveau, L_{pA} (belasting)	82,1 dB(A), K = 5 dB
Niveau geluidsvermogen, L_{wA} (geen belasting)	87,6 dB(A), K = 5 dB
Niveau geluidsvermogen, L_{wA} (belasting)	93,1 dB(A), K=5dB
Maximaal trillingsniveau ¹	0 m/s ₂ , K=1,5m/s ₂

 **Waarschuwing.** Draag altijd gehoorbeschermers!

 **Waarschuwing.** De werkelijke trillings- en geluidsniveaus bij het gebruik van gereedschap kunnen verschillen van de opgegeven maximumwaarden, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en van het materiaal waarmee het gebruikt wordt. 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).

¹ De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, gemeten volgens een gestandaardiseerde testmethode, kunnen worden gebruikt om verschillende werktuigen met elkaar te vergelijken en om de blootstelling vooraf te beoordelen. De meetwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met EN 62841-2-1:2018.



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

Julia Item number / Artikelnummer / Artikkelnummer / Varenummer / Numer artyku / Artikelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

023318

Model no.: BLM-D-281JS



Julia 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 ansvaret til produsenten. / 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. /

**DRILL / BORRMASKIN / BOREMASKIN / SKRUEMASKINE / WIERTARKA / BOHRMASCHINE /
PORAKONE / PERCEUSE / BOORMACHINE 18VDC, n_c: 0-500 / 0-1800 min⁻¹**

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: / Seuraa viiden direktiivien, asetusten ja standardien mukainen: / Conforme aux directives, règlements et normes suivants: / Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

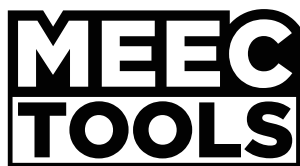
<u>Directive/Regulation</u>	<u>Harmonised standard</u>
MD 2006/42/EC	EN 62841-1:2015, EN 62841-2-1:2018+A11
EMC 2014/30/EU	EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

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 2022-09-27

Mattias Lif

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



www.jula.com