



ROUTER

EN ROUTER
OPERATING INSTRUCTIONS
Original instructions

DE OBERFRÄSE
BEDIENUNGSANLEITUNG
Übersetzung der Originalanleitung

SV HANDÖVERFRÄS
BRUKSANVISNING
Översättning av originalinstruktioner

FI YLÄJYRSIN
KÄYTTÖOHJE
Alkuperäisten ohjeiden käännös

NO HÅNDOVERFRES
BETJENINGSANVISNINGER
Oversettelse av originalinstruksjonene

FR DÉFONCEUSE À MAIN
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Traduction des instructions d'origine

PL FREZARKA GÓRNOWRZECIONOWA
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Przekład instrukcji oryginalnej

NL BOVENHANDFREES
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 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 tuoteeseen 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.

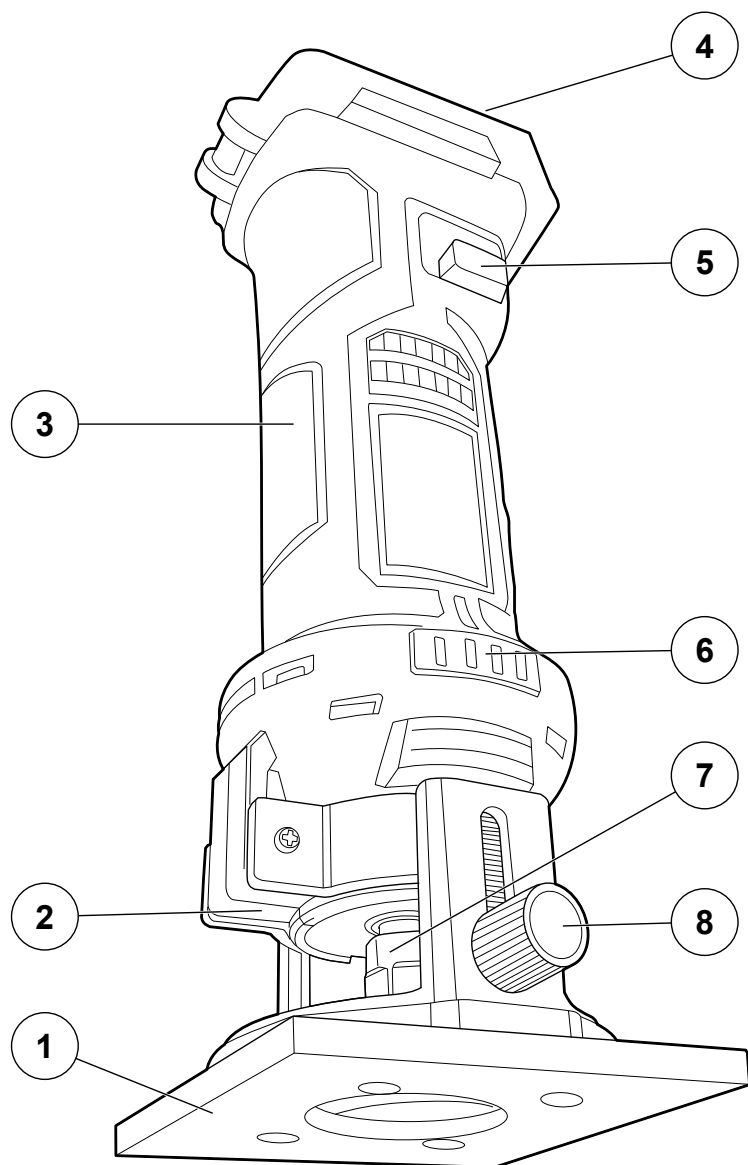
Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. 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 2025-01-07

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



1	Introduction	4
1.1	The product.....	4
1.2	Dedicated use.....	4
1.3	Symbols	4
1.4	Product overview	4
2	Safety	4
2.1	General power tool safety warnings.....	4
2.2	Work area safety.....	5
2.3	Electrical safety	5
2.4	Personal safety	5
2.5	Power tool use and care.....	5
2.6	Battery tool use and care	6
2.7	To minimized noise and vibration exposure ..	6
2.8	Cutter safety warning.....	6
2.9	Additional safety instructions	6
2.10	Safety instructions for operation.....	7
3	Operation	7
3.1	To attach and remove a battery	7
3.2	To attach a bit.....	7
3.3	To adjust the depth stop.....	7
3.4	To operate the product.....	7
4	Transport	8
5	Storage	8
6	Maintenance	8
6.1	To clean the product.....	8
7	Discard	8
8	Technical data	8

1 Introduction

1.1 The product

The product is a battery-powered router with adjustable routing depth, supplied with a collet and spanner. The product is a part of the Meecc tools 18 V series. Battery and battery charger are not included.

1.2 Dedicated use

The product is used to make an accurate cut on different type of wood, for example edge profiling, hole punching and recessing. 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.
	Wear ear protection.
	Wear eye protection.
	This product complies with applicable EU directives and regulations.
	Recycle as electrical waste.

1.4 Product overview

Figure 1

1. Depth stop
2. LED work light
3. Handle
4. Battery port
5. Power switch
6. Spindle lock button
7. Tensioning nut (with collet)
8. Depth adjustment knob

2 Safety

2.1 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.

2.2 Work area safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- The work area should be well ventilated.
- 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.

2.3 Electrical safety

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- 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.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

2.4 Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection.
- Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

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

2.5 Power tool use and care

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

2.6 Battery tool use and care

- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

2.7 To minimized 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:
- Check that the tool is in good condition.
- Only use accessories that are in good condition, and suitable for the job.
- Keep a firm grip on the handles/grips.

2.8 Cutter safety warning

⚠ Warning! 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.

- Only use accessories recommended by the manufacturer. The use of other accessories can result in a risk of personal injury.
- Only use the tool for dry sanding. There is an increased risk of electric shock if water enters a power tool.

- Find out whether sanding the surface in question can product toxic dust and/or fumes. Dust/fumes from wood, metal and paint etc. can cause allergic reactions and/or can be harmful to health. Observe special care and avoid inhaling and skin contact with such materials. Materials that contain asbestos should only be handled by qualified personnel.
- Keep your hands away from the cutting area and blade. If you hold the tool with both hands, they cannot come into contact with blade.
- Do not put your hands under the workpiece. Contact with the blade could cause personal injury.
- Start the tool before applying the blade to the workpiece. If the blade jams it can slip or kick back from the workpiece when the tool starts.
- Never hold the workpiece in your hands or across your legs. Secure the workpiece on a stable surface. It is important to support the workpiece properly so that body contact is minimised, the blade does not jam, and you do not lose control.
- Make sure there are no nails, screws or other foreign objects in the workpieces.
- Do not use blunt or damaged blades. Blades with blunt or damaged teeth produces more friction, which can cause the blade to jam and increases the risk of kickback.
- Take extra care when plunge cutting in walls or other similar areas where you cannot see what lies behind. The protruding blade can hit objects that can cause kickback.
- Wear safety glasses, ear protection and safety gloves.
- Wear a dust filter mask if the work produces a lot of dust.
- Wear a hair net if you have long hair.

2.9 Additional safety instructions

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

Note! The product can get blocked when it get jammed in the workpiece or when it get overloaded.

- Always wait until the product has come to a complete stop before you put it down. The product can jam and cause you to lose control of the power tool.
- Before starting work on walls, ceilings or floors, check that there are no concealed electrical cables or conduits. Use a live wire detector, or ask an electrician

for help. Failure to observe these instructions could result in the risk of fire, explosion, electric shock, personal injury and/or material damage.

- Do not touch accessories during or immediately after use because of the risk of burns.
- Never clean hot tools with flammable agents- because of the risk of fire and explosion.

2.10 Safety instructions for operation

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

3 Operation

3.1 To attach and remove a battery

⚠ Caution! Make sure that the battery is correctly attached. If the battery become loose, it can cause personal injury.

⚠ Caution! Do not force the battery in place. If it is not easy to attach, it is not correctly aligned.

3.1.1 To attach a battery

- 1 Align the battery to the slots in the casing.
- 2 Push the battery until a clicks is heard.

3.1.2 To remove a battery

- 1 Push the button on the front of the battery.
- 2 Pull the battery out from the battery port.

3.2 To attach a bit

⚠ Warning! Remove the battery.

⚠ Warning! Do not tighten the tensioning nut without a bit in the collet.

⚠ Warning! Always use the correct collet for the cutter insert.

⚠ Warning! The bits have sharp edges.

Note! Only use spiral bits with 1/8" or 1/4" stems.

- 1 Push the spindle lock button and turn the tensioning nut counter-clockwise with the spanner.
- 2 Put the bit in the collet, make sure the collet only touches the stem of the bit. Attach the bit.
- 3 Attach the tensioning nut.
- 4 Push the spindle lock button and tighten the tensioning nut clockwise with the spanner.

3.3 To adjust the depth stop

Note! Adjust the depth stop so that there is a few millimeters distance between the bit and the workpiece.

- 1 Turn the depth adjustment knobs counter-clockwise to release the depth stop.
- 2 Adjust the depth stop to an applicable position.
- 3 Turn the depth adjustment knob clockwise to lock the depth stop.

3.4 To operate the product

⚠ Warning! Wear safety gloves, safety glasses and ear protection.

⚠ Warning! Safety the workpiece and make sure it cannot come loose during operation.

⚠ Caution! Make sure the workpiece does not contain metal or other hard material that can damage the product.

⚠ Warning! Make sure that there are no concealed cables and that the power circuits are switched off in the work area.

⚠ Warning! Hold the product tightly with both hands during operation.

⚠ Caution! To prevent damage to the bit, do not put the workpiece on a hard surface.

Note! Adjust the depth stop so that the bit does not go too deep into the material, to prevent contact with electrical cables.

- 1 Push the power button to the "I" position to start the product. The LED work light will illuminate.

Note! Wait until the cutter tip operates at its maximum speed before it touch the workpiece.

- 2 Hold the depth stop against the workpiece and move the product.
- 3 To cut out a hole in the workpiece, drill a hole in the middle and then saw out the edges counter-clockwise.
- 4 Push the power button to the "O" position to stop the product.

⚠ Warning! Wait for the product to come to a complete stop before you put it down.

4 Transport

- Let the product come to a complete stop and remove the battery before you transport the product.
- Use the handle when you lift or move the product.

5 Storage

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

6 Maintenance

⚠ Warning! The power tool must only be serviced by qualified personnel using identical spare parts. This will ensure that the power tool remains safe to use.

6.1 To clean the product

⚠ Caution! To prevent damage to the surface of the product, do not use harsh detergents or abrasive cleaners.

- Clean the product with a dry cloth after every use. Make sure that the air outlets are not blocked from debris.

7 Discard

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

8 Technical data

Specification	Value
Rated voltage	18 V DC
Max. speed (no load)	25000 rpm
Working depth	25 mm
Weight	0.88 kg
Noise levels	
Sound pressure level, L_{pA}	69.4 dB(A), K=3 dB
Sound power level, L_{WA}	80.4 dB(A), K=3 dB
Vibrations level ¹	1.721 m/s ² , K=1.5 m/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 60745-2-17:2010.

Innehållsförteckning

1	Inledning	9
1.1	Produkten.....	9
1.2	Avsedd användning	9
1.3	Symboler	9
1.4	Produktöversikt	9
2	Säkerhet	9
2.1	Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg.....	9
2.2	Säkerhet i arbetsområdet	10
2.3	Elsäkerhet	10
2.4	Personlig säkerhet.....	10
2.5	Användning och skötsel av elverktyg	10
2.6	Användning och skötsel av batteridrivna verktyg	11
2.7	Att minimera exponering för buller och vibrationer.....	11
2.8	Kapsäkerhetsvarning	11
2.9	Ytterligare säkerhetsinstruktioner	11
2.10	Säkerhetsinstruktioner för användning	12
3	Användning	12
3.1	Att ansluta och ta bort ett batteri.....	12
3.2	Att fästa ett borrarbiter	12
3.3	Att justera djupstoppet.....	12
3.4	Att använda produkten.....	12
4	Transport	13
5	Förvaring	13
6	Underhåll	13
6.1	Att rengöra produkten	13
7	Kassering	13
8	Tekniska data	13

1 Inledning

1.1 Produkten

Produkten är en batteridrivna handöverfräs med justerbart fräsdjup, levereras med en hylsa och skiftnyckel. Produkten är en del av Meec tools 18 V-serien. Batteri och batteriladdare ingår inte.

1.2 Avsedd användning

Produkten används för att göra en noggrann kapning på olika träslag, till exempel kantprofilering, hålslag och urholkning. 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.
	Använd hörselskydd.
	Använd ögonskydd.
	Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv och -förfordningar.
	Återvinns som elektroniskt avfall.

1.4 Produktöversikt

(Bild 1)

1. Djupstopp
2. LED-arbetslampa
3. Handtag
4. Batteriport
5. Strömbrytare
6. Spindellåsknapp
7. Spännmutter (med spännhylsa)
8. Djupjusteringsknapp

2 Säkerhet

2.1 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).

2.2 Säkerhet i arbetsområdet

- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Stökiga eller mörka områden baddar för olyckor.
- Arbetsområdet ska vara väl ventilerat.
- 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.

2.3 Elsäkerhet

- Elverktygets kontakt måste överensstämma med eluttaget. Kontakten får aldrig ändras på något sätt. Använd aldrig kontaktadapterar med jordade elverktyg. En oförändrad kontakt som används med ett överensstämmande eluttag minskar risken för elchock.
- 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.
- Om det är oundvikligt att använda ett elverktyg på en fuktig plats, använd en strömkälla med jordfelsbrytare. Att använda en jordfelsbrytare minskar risken för elchock.

2.4 Personlig säkerhet

- Var uppmärksam, ha koll på det du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg. Använd aldrig elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks ouppmärksamhet 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 elverktyg. Om du lämnar en justeringsnyckel eller skiftnyckel kvar på en roterande del på elverktyg 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 elverktyg 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 dammuppsamling ska du se till att dessa ansluts och används på rätt sätt. Att använda dammsugning/dammuppsamling kan minska dammrelaterade faror.
- Det är lätt att känna sig säker på hur ett verktyg används efter att ha använt det många gånger och därmed ignorera de säkerhetsprinciper som gäller för verktyget. En enda oförsiktig handling kan orsaka allvarlig personskada på bråkdelen av en sekund.

2.5 Användning och skötsel av elverktyg

- Överbelasta inte elverktyg. 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 elverktyg 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 elverktyg innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller lägger undan elverktyg för förvaring. Dessa förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyg startas oavsiktligen.
- Elverktyg som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till elverktyg eller dessa instruktioner använda elverktyg. Elverktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.

- Underhåll dina elverktyg och tillbehör. Kontrollera om elverktyget har felinställda eller rörliga delar som fastnat, skadade delar eller annat som kan påverka elverktygets funktion. Om elverktyget är skadat ska det repareras före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
- Håll skär-/klippverktyg vassa och rena. Ordentligt underhållna skär-/klippverktyg med vassa eggar fastnar inte lika lätt och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktyget, tillbehör och verktygsbits i enlighet med dessa instruktioner, och med hänsyn till rådande 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.

2.6 Användning och skötsel av batteridrivna verktyg

- Ladda endast med den laddare som tillverkaren har angett. En laddare som är lämplig för ett visst batteripaket kan skapa en brandrisk om den används med ett annat batteripaket.
- Elverktyg får endast användas med batteripaket som är särskilt avsedda för dem. Att använda andra batteripaket kan skapa en risk för personskada eller brand.

2.7 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:
- Kontrollera att verktyget är i gott skick.
- Använd endast tillbehör som är i gott skick och lämpliga för jobbet.
- Håll ett stadigt grepp om handtagen/greppen.

2.8 Kapsäkerhetsvarning

⚠ Varning! Håll elverktyget i de isolerade greppen när 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.

- Använd endast tillbehör som rekommenderas av tillverkaren. Användning av andra tillbehör kan leda till risk för personskador.
- Använd endast verktyget för torr slipning. Det finns en ökad risk för elektriska stötar om vatten tränger in i ett elverktyg.
- Ta reda på om slipning av ytan i fråga kan producera giftigt damm och/eller rök. Damm/rök från trä, metall och färg etc. kan orsaka allergiska reaktioner och/eller kan vara hälsofarliga. Var särskilt försiktig och undvik inandning och hudkontakt med sådana material. Material som innehåller asbest bör endast hanteras av kvalificerad personal.
- Håll händerna borta från kapområdet och bladet. Om du håller verktyget med båda händerna kan de inte komma i kontakt med bladet.
- Lägg inte händerna under arbetsstycket. Kontakt med bladet kan orsaka personskador.
- Starta verktyget innan du för bladet till arbetsstycket. Om bladet fastnar kan det glida eller hoppa ut från arbetsstycket när verktyget startas.
- Håll aldrig arbetsstycket i händerna eller över benet. Säkra arbetsstycket på en stabil yta. Det är viktigt att stödja arbetsstycket ordentligt så att kroppskontakten minimeras, bladet inte fastnar och du inte tappar kontrollen.
- Se till att det inte finns några spikar, skruvar eller andra främmande föremål i arbetsstyckena.
- Använd inte trubbiga eller skadade blad. Blad med trubbiga eller skadade tänder ger mer friktion, vilket kan orsaka att bladet fastnar och ökar risken för plötsliga rörelser.
- Var extra försiktig när du instickskapar väggar eller andra liknande områden där du inte kan se vad som finns bakom. Det utskjutande sågbladet kan råka kapa föremål som kan orsaka plötsliga rörelser.
- Använd skyddsglasögon, hörselskydd och skyddshandskar.
- Använd en dammfiltermask om arbetet producerar mycket damm.
- Använd hårnät om du har långt hår.

2.9 Ytterligare säkerhetsinstruktioner

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

Obs! Produkten kan blockeras om den fastnar i arbetsstycket eller när den blir överbelastad.

- Vänta alltid tills produkten har stannat helt innan du lägger ner den. Produkten kan fastna och göra att du tappar kontrollen över elverktyget.
- Innan du börjar arbeta på väggar, tak eller golv, kontrollera att det inte finns några dolda elektriska kablar eller ledningar. Använd en ledningssökare eller be en elektriker om hjälp. Åsidosättande av dessa instruktioner kan leda till risk för brand, explosion, elektriska stötar, personskador och/eller materiella skador.
- Rör inte tillbehör under eller omedelbart efter användning på grund av risken för brännskador.
- Rengör aldrig heta verktyg med brandfarliga ämnen – på grund av risk för brand och explosion.

2.10 Säkerhetsinstruktioner för användning

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

3 Användning

3.1 Att ansluta och ta bort ett batteri

⚠ Försiktighet! Se till att batteriet är korrekt anslutet. Om batteriet lossnar kan det orsaka personskador.

⚠ Försiktighet! Tvinga inte batteriet på plats. Om det inte går lätt att sätta fast det så är det inte korrekt inriktat.

3.1.1 Att ansluta ett batteri

- 1 Rikta in batteriet mot öppningarna i höljet.
- 2 Tryck in batteriet tills det hörs ett klick.

3.1.2 Att ta bort ett batteri

- 1 Tryck på knappen på batteriets framsida.
- 2 Dra ut batteriet ur batteriporten.

3.2 Att fästa ett borrbits

⚠ Varning! Ta ut batteriet.

⚠ Varning! Dra inte åt spänningsmuttern utan ett frässtål i spännhylsan.

⚠ Varning! Använd alltid rätt spännhylsa för kapinsatsen.

⚠ Varning! Frässtålet har skarpa kanter.

Obs! Använd endast spiralformade frässtål med 1/8 "eller 1/4" stammar.

- 1 Tryck på spindellåsknappen och vrid spännmuttern moturs med nyckeln.
- 2 Sätt frässtålet i spännhylsan, se till att spännhylsan bara berör frässtålets stam. Sätt på frässtålet.
- 3 Fäst spännmuttern.
- 4 Tryck på spindellåsknappen och dra åt spännmuttern medurs med nyckeln.

3.3 Att justera djupstoppet

Obs! Justera djupstoppet så att det finns några millimeter avstånd mellan frässtålet och arbetsstycket.

- 1 Vrid djupjusteringsknopparna moturs för att släppa djupstoppet.
- 2 Justera djupstoppet till ett lämpligt läge.
- 3 Vrid djupjusteringsknoppen medurs för att låsa djupstoppet.

3.4 Att använda produkten

⚠ Varning! Använd skyddshandskar, skyddsglasögon och hörselskydd.

⚠ Varning! Fäst arbetsstycket och se till att det inte kan lossna under drift.

⚠ Försiktighet! Se till att arbetsstycket inte innehåller metall eller annat hårt material som kan skada produkten.

⚠ Varning! Se till att det inte finns några dolda kablar

och att strömkretsarna är avstängda i arbetsområdet.

! Varning! Håll produkten i ett fast grepp med båda händerna under drift.

! Försiktighet! Lägg inte arbetsstycket på en hård yta för att förhindra skador på frässtålet.

Obs! Justera djupstoppet så att frässtålet inte går för djupt in i materialet för att förhindra kontakt med elektriska kablar.

1 Tryck strömknappen till läge "I" för att starta produkten. LED-arbetslampan tänds.

Obs! Vänta tills kapspetsen arbetar med sin maximala hastighet innan den rör vid arbetsstycket.

2 Håll djupstoppet mot arbetsstycket och flytta produkten.

3 För att skära ut ett hål i arbetsstycket, borra ett hål i mitten och såga sedan ut kanterna moturs.

4 Tryck på strömbrytaren till läget "O" för att stoppa produkten.

! Varning! Vänta tills produkten stoppar helt innan du lägger ner den.

4 Transport

- Låt produkten stanna helt och ta bort batteriet innan du transporterar produkten.
- Använd handtagen när du lyfter eller flyttar produkten.

5 Förvaring

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

6 Underhåll

! Varning! Elverktyg får endast underhållas av kvalificerad personal som använder reservdelar som är identiska med originalet. Detta säkerställer att elverktyget förblir säkert att använda.

6.1 Att rengöra produkten

! Försiktighet! För att undvika skador på produktens yta, använd inte starka eller slipande rengöringsmedel.

- Rengör alltid produkten med en mjuk och torr trasa efter användning. Se till att luftutloppen inte är blockerade av skräp.

7 Kassering

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

8 Tekniska data

Specifikation	Värde
Märkspänning	18 V DC
Max. hastighet (ingen belastning)	25000 rpm
Arbetsdjup	25 mm
Vikt	0,88 kg
Bullernivåer	
Ljudtrycksnivå, L_{pA}	69,4 dB(A), K=3 dB
Ljudeffektnivå, L_{WA}	80,4 dB(A), K=3 dB
Vibrationsnivå ¹	1,721 m/s ² , K=1,5 m/s ²

! 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 60745-2-17 2010.

Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon	14
1.1	Produktet.....	14
1.2	Tiltenkt bruk.....	14
1.3	Symboler	14
1.4	Produktoversikt.....	14
2	Sikkerhet	14
2.1	Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy	14
2.2	Sikkerhet i arbeidsområdet.....	15
2.3	Elektrisk sikkerhet.....	15
2.4	Personlig sikkerhet.....	15
2.5	Bruk og stell av elektroverktøy.....	15
2.6	Bruk og vedlikehold av batteriverktøy	16
2.7	For å minimere støy- og vibrasjonseksposering	16
2.8	Sikkerhetsadvarsel for kutter	16
2.9	Instruksjoner for personlig sikkerhet	16
2.10	Sikkerhetsinstruksjoner for drift	17
3	Bruk	17
3.1	Slik setter du inn og tar ut et batteri.....	17
3.2	For å feste bitsen.....	17
3.3	Slik justerer du dybdestopet.....	17
3.4	Bruk av produktet	17
4	Transport	18
5	Oppbevaring	18
6	Vedlikehold	18
6.1	Rengjøring av produktet.....	18
7	Avhending	18
8	Tekniske data	18

1 Introduksjon

1.1 Produktet

Produktet er en batteridrevet fres med justerbar fresedybde, levert med en spennhylse og nøkkel. Produktet er en del av Meecc Tools 18 V-serien. Batteri og batterilader er ikke inkludert.

1.2 Tiltenkt bruk

Produktet brukes til å lage et nøyaktig kutt på forskjellige tresorter, for eksempel kantprofilering, hullstansing og utsparring. Kun til husholdningsbruk.

1.3 Symboler

	Les bruksanvisningen nøye og forsikre deg om at du har forstått den før du tar produktet i bruk. Lagre instruksjonene for fremtidig bruk.
	Bruk hørselvern.
	Bruk øyeskyttelse.
	Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver og -forskrifter.
	Gjenvinnes som elektrisk avfall.

1.4 Produktoversikt

Figur 1

1. Dybdestopp
2. LED-arbeidsllys
3. Håndtak
4. Batteriport
5. Strømbryter
6. Spindellåsknapp
7. Strammemutter (med spennhylse)
8. Dybdejusteringsknapp

2 Sikkerhet

2.1 Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy

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

⚠ 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 advarelsene refererer til ditt nettdrevne (ledningsbaserte) elektroverktøy eller batteridrevne (trådløse) elektroverktøy.

2.2 Sikkerhet i arbeidsområdet

- Hold arbeidsområdet ryddig og godt opplyst. Ulykker forekommer oftere på rotete eller mørke områder.
- Arbeidsområdet skal være godt ventilert.
- 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.

2.3 Elektrisk sikkerhet

- El-verktøyplugger må passe til stikkkontakten. Modifiser aldri støpselet på noen måte. Ikke bruk noen adapterplugger med jordet elektroverktøy. Umodifiserte støpsler og matchende stikkontakter vil redusere risikoen for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jodede overflater, som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det er en økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jordet.
- Ikke utsett elektroverktøy for regn eller våte forhold. Vann som kommer inn i et elektroverktøy vil øke risikoen for elektrisk støt.
- Hvis du ikke kan unngå å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke et uttak med jordfeilbryter (RCD). Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

2.4 Personlig sikkerhet

- Vær på vakt, se hva du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker et elektroverktøy. Ikke bruk et elektroverktøy mens du er trøtt eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker elektroverktøy kan føre til alvorlig personskade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyevern.
- Verneutstyr som støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm eller hørselsvern som brukes for passende forhold vil redusere personskader.

- 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 personskade.
- Ikke len deg over. Hold riktig fotfeste og balanse til enhver tid. Dette gir bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.
- Kle deg skikkelig. Ikke bruk løse klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Hvis det leveres enheter for tilkobling av støvavsug og oppsamlingsanlegg, sørg for at disse er tilkoblet og riktig brukt. Bruk av støvoppsamling kan redusere støvrelaterte farer.
- Ikke la kjennskap oppnådd ved hyppig bruk av verktøy tillate deg å bli selvtillfreds og ignorere prinsipper for verktøysikkerhet. En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig skade i løpet av en brøkdel av et sekund.

2.5 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.

- Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Riktig vedlikeholdt skjæreverktøy med skarpe skjærekanten har mindre sannsynlighet for å sette seg fast og er lettere å kontrollere.
- Bruk elektroverktøyet, tilbehør og verktøybits etc. i samsvar med disse instruksjonene, og ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøyet til andre operasjoner enn det som er tiltenkt, kan føre til en farlig situasjon.
- Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett. Glatte håndtak og gripeflater tillater ikke sikker håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner.

2.6 Bruk og vedlikehold av batteriverktøy

- Lad kun med lader som er spesifisert av produsenten. En lader som er egnet for én type batteripakke kan skape brannfare når den brukes med en annen batteripakke.
- Bruk kun elektroverktøy med spesifikt utpekte batteripakker. Bruk av andre batteripakker kan skape risiko for skade og brann.

2.7 For å minimere støy- og vibrasjonseksposering

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

2.8 Sikkerhetsadvarsel for kutter

⚠ Advarsel! 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.

- Bruk kun tilbehør anbefalt av produsenten. Bruk av annet tilbehør kan føre til fare for personskade.
- Verktøyet skal kun brukes til tørrsliping. Det er økt risiko for elektrisk støt hvis vann kommer inn i et elektroverktøy.

- Finn ut om sliping av den aktuelle overflaten kan gi giftig støv og/eller røyk. Støv/røyk fra tre, metall og maling etc. kan forårsake allergiske reaksjoner og/eller kan være helseskadelig. Vær spesielt forsiktig og unngå innånding og hudkontakt med slike materialer. Materialer som inneholder asbest bør kun håndteres av kvalifisert personell.
- Hold hendene vekk fra skjæreområdet og bladet. Hvis du holder verktøyet med begge hender, kan de ikke komme i kontakt med bladet.
- Ikke legg hendene under arbeidsstykket. Kontakt med bladet kan forårsake personskade.
- Start verktøyet før du setter bladet mot arbeidsstykket. Hvis bladet setter seg fast, kan det gli eller slå tilbake fra arbeidsstykket når verktøyet starter.
- Hold aldri arbeidsstykket i hendene eller over benet mens du arbeider. Fest arbeidsstykket på en stabil overflate. Det er viktig å støtte arbeidsstykket ordentlig slik at kroppskontakt minimeres, bladet ikke setter seg fast og du ikke mister kontrollen.
- Forsikre deg om at det ikke er spiker, skruer eller andre fremmedlegemer i arbeidsstykkene.
- Ikke bruk stumpe eller skadede knivblader. Blader med stumpe eller skadede tenner gir mer friksjon, noe som kan føre til at bladet setter seg fast og øker risikoen for tilbakeslag.
- Vær ekstra forsiktig når du sager i vegger eller andre lignende områder der du ikke kan se hva som ligger bak. Det utstikkende sagbladet kan kutte i gjenstander som kan forårsake tilbakeslag.
- Bruk vernebriller, hørselvern og vernehansker.
- Bruk støvfiltermaske hvis arbeidet produserer mye støv.
- Bruk hårnett hvis du har langt hår.

2.9 Instruksjoner for personlig sikkerhet

Merk! Produktet er batteridrevet. Se brukerhåndbøkene for batteriet og laderen for sikkerhetsinformasjon om disse.

Merk! Produktet kan bli blokkert når det setter seg fast i arbeidsstykket eller når det blir overbelastet.

- Vent alltid til produktet har stoppet helt før du legger det fra deg. Produktet kan sette seg fast og føre til at du mister kontrollen over elektroverktøyet.
- Før du starter arbeidet med vegger, tak eller gulv, må du kontrollere at det ikke er skjulte elektriske kabler eller ledninger. Bruk en spenningsdetektor eller spør en elektriker om hjelp. Unnlattelse av å følge disse instruksjonene kan føre til fare for brann, eksplosjon, elektrisk støt, personskade og/eller materiell skade.

- Ikke berør tilbehør under eller umiddelbart etter bruk. Dette på grunn av risiko for brannskade.
- Rengjør aldri varme verktøy med brennbare stoffer. Dette på grunn av fare for brann og eksplosjon.

2.10 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

- Les og følg advarselsinstruksjonene før bruk.
- Ikke bruk produktet hvis du er trøtt, 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.

3 Bruk

3.1 Slik setter du inn og tar ut et batteri

⚠ Forsiktig! Kontroller at batteriet er riktig festet. Hvis batteriet løsner, kan det forårsake personskade.

⚠ Forsiktig! Ikke tving batteriet på plass. Hvis det ikke er lett å feste, er det ikke riktig justert.

3.1.1 Slik kobler du til et batteri

- 1 Juster batteriet til sporene i dekkelet.
- 2 Skyv batteriet inn til du hører et klikk.

3.1.2 Slik tar du ut et batteri

- 1 Trykk på knappen foran på batteriet.
- 2 Trekk batteriet ut av batteriholderen.

3.2 For å feste bitsen

⚠ Advarsel! Fjern batteriet.

⚠ Advarsel! Ikke stram strammemutteren uten at det er en bits i spennhylsen.

⚠ Advarsel! Bruk alltid riktig hylse for skjæreinnsatsen.

⚠ Advarsel! Bitsene (borene) har skarpe kanter.

Merk! Bruk bare spiralbits (bor) med 1/8" eller 1/4" skaft.

- 1 Trykk på spindellåsknappen og vri strammemutteren mot klokken med nøkkelen.
- 2 Sett bitsen (boret) i spennhylsen, pass på at den kun spenner skaftet på bitsen (boret). Sett bitsen (boret) på plass.
- 3 Fest strammemutteren.
- 4 Trykk på spindellåsknappen og stram til strammemutteren med nøkkelen med klokken

3.3 Slik justerer du dybdestoppet

Merk! Juster dybdestoppet slik at det er noen millimeter avstand mellom bitsen og arbeidsstykket.

- 1 Vri dybdejusteringsknappene mot klokken for å frigjøre dybdestoppet.
- 2 Juster dybdestoppet til en passende posisjon.
- 3 Vri dybdejusteringsknappen med klokken for å låse dybdestoppet.

3.4 Bruk av produktet

⚠ Advarsel! Bruk vernehansker, vernebriller og hørselvern.

⚠ Advarsel! Sikre arbeidsstykket og sørg for at det ikke kan løsne under drift.

⚠ Forsiktig! Forsikre deg om at arbeidsstykket ikke inneholder metall eller annet hardt materiale som kan skade produktet.

⚠ Advarsel! Forsikre deg om at det ikke er skjulte kabler og at strømkretsene er slått av i arbeidsområdet.

⚠ Advarsel! Hold produktet stødig med begge hender under drift.

⚠ Forsiktig! For å forhindre skade på bitsen (boret), må du ikke sette arbeidsstykket på en hard overflate.

Merk! Juster dybdestoppet slik at bitsen (boret) ikke går dypt inn i materialet, for å forhindre kontakt med elektriske kabler.

- 1 Sett PÅ/AV-knappen i posisjon "I" for å starte produktet. LED-arbeidslyset vil lyse.

Merk! Vent til kutterspissen fungerer med maksimal hastighet før den berører arbeidsstykket.

- 2 Hold dybdestopet mot arbeidsstykket og flytt produktet.
- 3 For å kutte ut et hull i arbeidsstykket, borer du et hull i midten og sager deretter ut kantene mot klokken.
- 4 Trykk på strømknappen til "O"-posisjon for å stoppe produktet.

⚠ Advarsel! Vent til produktet stopper helt før du legger det ned.

4 Transport

- La produktet stoppe helt og ta ut batteriet før du transporterer produktet.
- Bruk håndtakene når du løfter eller flytter produktet.

5 Oppbevaring

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

6 Vedlikehold

⚠ Advarsel! Service på elektroverktøy må kun utføres av kvalifisert personell som bruker identiske reservedeler. Dette vil sikre at elektroverktøyet forblir trygt å bruke.

6.1 Rengjøring av produktet

⚠ Forsiktig! Ikke bruk sterke rengjøringsmidler eller slipende rengjøringsmidler for å unngå skader på overflaten av produktet.

- Rengjør produktet med en myk og tørr klut etter hver bruk. Pass på at luftuttakene ikke er blokkert for rusk.

7 Avhending

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

8 Tekniske data

Spesifikasjoner	Verdi
Nominell spenning	18 V DC
Maksimal hastighet (uten belastning)	25 000 o/min
Arbeidsdybde	25 mm
Vekt	0,88 kg
Støynivåer	
Lydtrykknivå, L_{pA}	69,4 dB(A), K=3 dB
Lydeffektnivå, L_{WA}	80,4 dB(A), K=3 dB
Vibrasjonsnivå ¹	1,721 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 deklarerte verdiene for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til en standardisert testmetode, kan brukes til å sammenligne forskjellige verktøy med hverandre og for en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til EN 60745-2-17:2010.

Spis treści

1	Wprowadzenie	19
1.1	Produkt.....	19
1.2	Przeznaczenie.....	19
1.3	Symbole.....	19
1.4	Przegląd produktu.....	19
2	Bezpieczeństwo	19
2.1	Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziami.....	19
2.2	Bezpieczeństwo w miejscu pracy.....	20
2.3	Bezpieczeństwo elektryczne.....	20
2.4	Bezpieczeństwo osobiste.....	20
2.5	Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia.....	20
2.6	Obsługa i czyszczenie narzędzia zasilanego akumulatorowo	21
2.7	Ograniczenie narażenia na hałas i drgania..	21
2.8	Ostrzeżenie dotyczące bezpiecznej pracy nożem.....	21
2.9	Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa	22
2.10	Instrukcja bezpiecznej obsługi.....	22
3	Obsługa	22
3.1	Wkładanie i wyciąganie akumulatora	22
3.2	Wkładanie końcówek	22
3.3	Regulowanie ogranicznika głębokości	22
3.4	Obsługa produktu	23
4	Transport	23
5	Przechowywanie	23
6	Konserwacja	23
6.1	Czyszczenie produktu.....	23
7	Utylizacja	23
8	Dane techniczne	23

1 Wprowadzenie

1.1 Produkt

Produkt to akumulatorowa frezarka z regulowaną głębokością frezowania, dostarczana z tulejką zaciskową i kluczem. Produkt należy do serii Meec Tools 18 V. Bateria i ładowarka są do kupienia osobno.

1.2 Przeznaczenie

Produkt służy do wykonywania dokładnych cięć na różnych rodzajach drewna, na przykład profilowania krawędzi, wykonywania otworów i zagłębień. Tylko do użytku domowego.

1.3 Symbole

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

1.4 Przegląd produktu

Rysunek 1

1. Ogranicznik głębokości
2. Oświetlenie robocze LED
3. Uchwyt
4. Gniazdo akumulatora
5. Przełącznik zasilania
6. Przycisk blokady wrzeciona
7. Nakrętka napinająca (z tulejką zaciskową)
8. Pokrętko regulacji głębokości

2 Bezpieczeństwo

2.1 Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziem

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

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

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

2.2 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Zadbaj o porządek i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Nieuporządkowane lub ciemne miejsca pracy zwiększają ryzyko wypadku.
- Miejsce pracy powinno być dobrze wentylowane.
- 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.

2.3 Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka przewodu musi pasować do gniazda. Nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyczki. Z uziemionymi elektronarzędziami nie używaj żadnych przejściówek. Niezmodyfikowane wtyczki i dopasowane gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- 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.
- Jeśli nie można uniknąć używania elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, użyj złącza zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD). Używanie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

2.4 Bezpieczeństwo osobiste

- Podczas obsługi elektronarzędzia zachowaj czujność, obserwuj swoje działanie i zachowaj zdrowy rozsądek. Nie używaj elektronarzędzia w stanie zmęczenia lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi elektronarzędzia może skutkować ciężkimi obrażeniami ciała.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Zawsze używaj środków ochrony oczu.

- Środki ochrony indywidualnej, takie jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe 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 przeniesiesz, upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączzonej. Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na przełączniku lub podłączanie do zasilania elektronarzędzi z przełącznikiem w pozycji włączonej zwiększają ryzyko wypadku.
- Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze nastawne i inne narzędzia. Klucz lub inne narzędzia pozostawione na obracającej się części narzędzia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Nie pochylaj się zbyt mocno 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 dostarczono w zestawie z akcesoriami /urządzeniami do odsysania pyłu, upewnij się, że zostały podłączone i są prawidłowo używane. Używanie akcesoriów odciągających pył może zmniejszyć zagrożenia powodowane przez nadmierne zapylenie.
- Pamiętaj, że doświadczenie zdobyte w wyniku częstego stosowania urządzenia nie usprawiedliwia brawurowych zachowań i ignorowania zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne postępowanie może doprowadzić do ciężkich obrażeń w ułamku sekundy.

2.5 Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia

- Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia odpowiedniego do danego zastosowania. Elektronarzędzie działają optymalnie i bezpiecznie 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.

- Utrzymuj elektronarzędzia tnące w czystości i dbaj o to, aby ich elementy tnące były odpowiednio ostre. Narzędzia tnące, które są prawidłowo konserwowane i mają odpowiednio ostre elementy tnące, rzadziej się zacinają i są łatwiejsze w obsłudze.

- Używaj elektronarzędzia, akcesoriów itp. w sposób zgodny z zaleceniami i z uwzględnieniem warunków pracy oraz przewidzianego zadania. Zastosowanie elektronarzędzi do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może powodować zagrożenia.

- Dbaj o to, aby uchwyty i inne powierzchnie, które chwytaś były suche, czyste i niezabrudzone olejem czy smarem. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne utrudniają bezpieczną obsługę i zapanowanie nad narzędziem w nieoczekiwanej sytuacji.

2.6 Obsługa i czyszczenie narzędzia zasilanego akumulatorem

- Akumulator można ładować wyłącznie ładowarką zalecaną przez producenta. Ładowarka przeznaczona do jednego rodzaju akumulatora może spowodować pożar, jeśli zostanie użyta z akumulatorem innego rodzaju.
- Używaj elektronarzędzia wyłącznie z dołączonymi akumulatorami. W przypadku użycia innych akumulatorów istnieje ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub wystąpienia pożaru.

2.7 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:
- Sprawdź, czy narzędzie jest w dobrym stanie.

- Używaj akcesoriów w dobrym stanie i dostosowanych do danego celu.

- Trzymaj mocno uchwyty.

2.8 Ostrzeżenie dotyczące bezpiecznej pracy nożem



Ostrzeżenie! 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.

- Używaj wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta. Używanie innych akcesoriów może spowodować ryzyko obrażeń ciała.
- Używaj narzędzia wyłącznie do szlifowania na sucho. Jeśli woda dostanie się do elektronarzędzia, istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem.
- Dowiedz się, czy szlifowanie danej powierzchni może powodować powstawanie toksycznych pyłów i/lub oparów. Pył/opary z drewna, metalu, farby itp. mogą powodować reakcje alergiczne i/lub mogą być szkodliwe dla zdrowia. Zachowaj szczególną ostrożność i unikaj wdychania i kontaktu skóry z takimi materiałami. Materiały zawierające azbest powinny być obsługiwane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Trzymaj ręce z dala od miejsca cięcia i tarczy tnącej. Jeśli trzymasz narzędzie obiema rękami, nie mogą stykać się z tarczą tnącą.
- Nie wkładaj rąk pod obrabiany przedmiot. Kontakt z tarczą tnącą może spowodować obrażenia ciała.
- Uruchom narzędzie przed przyłożeniem tarczy do obrabianego przedmiotu. Jeśli tarcza się zablokuje, może ześlizgnąć się lub odskoczyć od obrabianego przedmiotu podczas uruchamiania narzędzia.
- Nigdy nie trzymaj przedmiotu obrabianego w rękach ani na nodze. Zabezpiecz obrabiany przedmiot na stabilnej powierzchni. Ważne jest, aby odpowiednio podeprzeć obrabiany przedmiot, aby zminimalizować kontakt z ciałem, aby tarcza się nie zakleszczała i aby nie stracił kontroli.
- Upewnij się, że w obrabianych przedmiotach nie ma gwoździ ani innych ciał obcych.
- Nie używaj tępych ani uszkodzonych tarczy. Tarcze z tępych lub uszkodzonych zębami wytwarzają większe tarcie, co może spowodować zakleszczenie tarczy i zwiększyć ryzyko odbicia.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas cięcia głębokiego w ścianach lub innych podobnych miejscach, w których nie widać, co znajduje się za nimi. Wystająca tarcza może przeciąć przedmioty, które mogą spowodować odrzut.

- Stosuj okulary ochronne, ochronniki słuchu i rękawice ochronne.
- Noś maskę z filtrem przeciwpyłowym, jeśli podczas pracy powstaje dużo kurzu.
- Używaj siatki na włosy, jeśli są długie.

2.9 Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa

Uwaga! Produkt zasilany jest z akumulatora. Zapoznaj się z instrukcją obsługi akumulatora i ładowarki w celu uzyskania informacji dotyczących bezpieczeństwa.

Uwaga! Produkt może się zablokować, gdy zakleszczy się w obrabianym przedmiocie lub gdy zostanie przeciążony.

- Przed odłożeniem produktu po użyciu odczekaj, aż całkowicie się zatrzyma. Produkt może się zaciąć i spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- Przed przystąpieniem do prac przy ścianach, sufitach lub podłogach należy sprawdzić, czy nie ma ukrytych elektrycznych ani przewodów. Użyj wykrywacza przewodów pod napięciem lub poproś o pomoc elektryka. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować ryzyko pożaru, wybuchu, porażenia prądem, obrażeń ciała i/lub szkód materialnych.
- Nie dotykaj akcesoriów w trakcie lub bezpośrednio po użyciu ze względu na ryzyko poparzenia.
- Nigdy nie czyść gorących narzędzi łatwopalnymi środkami ze względu na ryzyko pożaru i wybuchu.

2.10 Instrukcja bezpiecznej obsługi

- Przed użyciem produktu zapoznaj się z ostrzeżeniami w niniejszej instrukcji, a następnie stosuj się do nich podczas używania.
- Nie używaj produktu, jeżeli jesteś zmęczony, chory 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 konstrukcji.
- Produktu można używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

3 Obsługa

3.1 Wkładanie i wyciąganie akumulatora

! Przystroga! Upewnij się, że akumulator jest prawidłowo włożony. Poluzowanie akumulatora może spowodować obrażenia ciała.

! Przystroga! Nie wkładaj akumulatora na siłę. Jeśli nie można go łatwo włożyć, oznacza to, że nie jest prawidłowo ustawiony.

3.1.1 Wkładanie akumulatora

- 1 Ustaw akumulator równo względem szczelin w obudowie.
- 2 Wsuwaj akumulator, aż usłyszysz kliknięcie.

3.1.2 Wyciąganie akumulatora

- 1 Naciśnij przycisk z przodu akumulatora.
- 2 Wyciągnij akumulator z gniazda.

3.2 Wkładanie końcówki

! Ostrzeżenie! Wyciągnij akumulator.

! Ostrzeżenie! Nie dokręcaj nakrętki napinającej bez końcówki w tulejce zaciskowej.

! Ostrzeżenie! Zawsze używaj odpowiedniej tulejki zaciskowej do płytki frezarskiej.

! Ostrzeżenie! Końcówki mają ostre krawędzie.

Uwaga! Używaj tylko końcówek spiralnych z trzpieniami 1/8" lub 1/4".

- 1 Naciśnij przycisk blokady wrzeciona i przekręć nakrętkę napinającą w lewo za pomocą klucza.
- 2 Umieść końcówkę w tulejce zaciskowej, upewnij się, że tulejka dotyka tylko trzpienia końcówki. Umocuj końcówkę.
- 3 Umocuj nakrętkę napinającą.
- 4 Naciśnij przycisk blokady wrzeciona i przekręć nakrętkę napinającą w prawo za pomocą klucza.

3.3 Regulowanie ogranicznika głębokości

Uwaga! Wyreguluj ogranicznik głębokości tak, aby odległość między końcówką a obrabianym przedmiotem wynosiła kilka milimetrów.

- 1 Przekręć pokrętko regulacji głębokości w lewo, aby zwolnić ogranicznik głębokości.
- 2 Ustaw ogranicznik głębokości w odpowiedniej pozycji.
- 3 Przekręć pokrętko regulacji głębokości w prawo, aby zablokować ogranicznik głębokości.

3.4 Obsługa produktu

⚠ Ostrzeżenie! Stosuj okulary ochronne, ochronniki słuchu i rękawice ochronne.

⚠ Ostrzeżenie! Zabezpiecz obrabiany przedmiot i upewnij się, że nie poluzuje się w trakcie pracy.

⚠ Przestroga! Upewnij się, że obrabiany przedmiot nie zawiera metalu ani innego twardego materiału, który może uszkodzić produkt.

⚠ Ostrzeżenie! Upewnij się, że nie ma żadnych ukrytych przewodów i że obwody zasilania w obszarze pracy są wyłączone.

⚠ Ostrzeżenie! Podczas pracy trzymaj produkt mocno dwiema rękami.

⚠ Przestroga! Aby zapobiec uszkodzeniu końcówki, nie kładź obrabianego przedmiotu na twardej powierzchni.

Uwaga! Wyreguluj ogranicznik głębokości tak, aby końcówka nie wchodziła zbyt głęboko w materiał, aby zapobiec kontaktowi z przewodami elektrycznymi.

- 1 Aby uruchomić produkt, ustaw przycisk zasilania w pozycji „I”. Zaświeci się dioda robocza LED.

Uwaga! Poczekaj, aż końcówka noża będzie działać z maksymalną prędkością, zanim dotknie obrabianego przedmiotu.

- 2 Przytrzymaj ogranicznik głębokości przy obrabianym przedmiocie i przesunij produkt.
- 3 Aby wyciąć otwór w obrabianym przedmiocie, wywierć otwór pośrodku, a następnie wytnij krawędzie w lewo.
- 4 Przesuń przycisk zasilania do pozycji „O”, aby zatrzymać produkt.

⚠ Ostrzeżenie! Poczekaj, aż produkt całkowicie się zatrzyma, zanim go odłożysz.

4 Transport

- Przed transportem produktu poczekaj, aż się całkowicie zatrzyma i wyciągnij akumulator.
- Podnosząc lub przenosząc produkt, używaj uchwytu.

5 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.

6 Konserwacja

⚠ Ostrzeżenie! Elektronarzędzia mogą być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel przy użyciu identycznych części zamiennych. Tylko w ten sposób można zagwarantować bezpieczne używanie elektronarzędzia.

6.1 Czyszczenie produktu

⚠ Przestroga! Aby zapobiec uszkodzeniu powierzchni produktu, nie używaj silnych detergentów ani środków o właściwościach ściernych.

- Po każdym użyciu wyczyść produkt suchą szmatką. Upewnij się, że wlot i wylot powietrza nie są zablokowane zanieczyszczeniami.

7 Utylizacja

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

8 Dane techniczne

Specyfikacja	Wartość
Napięcie znamionowe	18 V DC
Maks. prędkość (brak obciążenia)	25000 obr./min
Głębokość robocza	25 mm
Masa	0,88 kg
Poziom hałasu	
Poziom ciśnienia akustycznego, L_{pA}	69,4 dB(A), K=3 dB
Poziom mocy akustycznej, L_{WA}	80,4 dB(A), K=3 dB
Poziom drgań ¹	1,721 m/s ² , K=1.5 m/s ²

⚠ 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 60745-2-17:2010.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	24
1.1	Das Produkt	24
1.2	Zweckgebundene Nutzung	24
1.3	Symbole	24
1.4	Produktübersicht	24
2	Sicherheit	24
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	24
2.2	Sicherheit im Arbeitsbereich	25
2.3	Elektrische Sicherheit	25
2.4	Persönliche Sicherheit	25
2.5	Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen	25
2.6	Verwendung und Pflege von Akku-Geräten	26
2.7	Minimierung der Belastung durch Lärm und Vibrationen	26
2.8	Sicherheitswarnung für das Werkzeug	26
2.9	Zusätzliche Sicherheitshinweise	27
2.10	Sicherheitshinweise für die Bedienung	27
3	Betrieb	27
3.1	So bringen Sie eine Batterie an und entfernen sie	27
3.2	So befestigen Sie ein Bit	27
3.3	So stellen Sie den Tiefenanschlag ein	27
3.4	So verwenden Sie das Produkt	28
4	Transport	28
5	Lagerung	28
6	Reinigung und Wartung	28
6.1	So reinigen Sie das Produkt	28
7	Entsorgung	28
8	Technische Daten	28

1 Einführung

1.1 Das Produkt

Bei dem Produkt handelt es sich um eine Akku-Fräse mit einstellbarer Frästiefe, die mit einer Spannzange und einem Schraubenschlüssel geliefert wird. Das Produkt ist Teil der Meec Tools Serie 18 V. Akku und Ladegerät sind nicht im Lieferumfang enthalten.

1.2 Zweckgebundene Nutzung

Das Produkt wird für präzise Schnitte in verschiedenen Holzarten verwendet, z. B. zum Profilieren von Kanten, Stanzen von Löchern und Aussparen. 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.
	Gehörschutz tragen.
	Schutzbrille tragen.
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien und -Vorschriften.
	Als Elektroschrott entsorgen.

1.4 Produktübersicht

Abbildung 1

1. Tiefenanschlag
2. LED-Arbeitsleuchte
3. Griff
4. Akkuanschluss
5. Einschalttaste
6. Spindel-Arretierungsknopf
7. Spannmutter (mit Spannzange)
8. Knopf für die Tiefeneinstellung

2 Sicherheit

2.1 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.

2.2 Sicherheit im Arbeitsbereich

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unaufgeräumte oder dunkle Bereiche sind unfallträchtig.
- Der Arbeitsbereich sollte gut belüftet sein.
- 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.

2.3 Elektrische Sicherheit

- Die Stecker von Elektrowerkzeugen müssen mit der Steckdose kompatibel sein. Modifizieren Sie niemals den Stecker in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit (geerdeten) Elektrowerkzeugen. Nicht modifizierte Stecker und kompatible Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- 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.
- Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützte Stromversorgung. Die Verwendung eines RCD-Schalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

2.4 Persönliche Sicherheit

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

- Schutzausrüstungen wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die unter geeigneten Bedingungen verwendet werden, verringern Verletzungen.
- Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Aus-Stellung ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen, es in die Hand nehmen oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder die Stromzufuhr von Elektrowerkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, kann leicht Unfälle verursachen.
- Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstell- oder Schraubenschlüssel. Ein Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs verbleibt, kann zu Verletzungen führen.
- Halten Sie das Gerät nur am vorgesehenen Griff fest. Achten Sie stets auf einen festen Stand und ein gutes Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Tragen Sie sichere Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung und keinen Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und Auffangzubehör vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung eines Staubsaugers kann staubbedingte Gefahren verringern.
- Lassen Sie nicht zu, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Werkzeugen erlangt haben, selbstgefällig werden und die Grundsätze der Werkzeugsicherheit ignorieren. Eine unvorsichtige Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.

2.5 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, Zubehöerteile wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko einer unbeabsichtigten Inbetriebnahme des Elektrowerkzeugs.

- Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.
- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und das Zubehör. Prüfen Sie, ob bewegliche Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen, ob Teile beschädigt sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigungen vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Klingen verkleben sich seltener und sind leichter zu kontrollieren.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Greifflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Geräts in unerwarteten Situationen.

2.6 Verwendung und Pflege von Akku-Geräten

- Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkutyp eine Brandgefahr darstellen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit den speziell dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungs- und Brandgefahr führen.

2.7 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:
- Überprüfen Sie, ob das Werkzeug in gutem Zustand ist.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das in gutem Zustand und für die Arbeit geeignet ist.
- Halten Sie die Hebel/Griffe gut fest.

2.8 Sicherheitswarnung für das Werkzeug

⚠ Warnung! 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.

- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Die Verwendung von anderem Zubehör kann zu Verletzungen führen.
- Verwenden Sie das Werkzeug nur zum Trockenschleifen. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt.
- Erkundigen Sie sich, ob beim Schleifen der betreffenden Oberfläche giftiger Staub und/oder Dämpfe entstehen können. Staub/Dämpfe von Holz, Metall, Farbe usw. können allergische Reaktionen hervorrufen und/oder gesundheitsschädlich sein. Seien Sie besonders vorsichtig und vermeiden Sie das Einatmen und den Hautkontakt mit solchen Materialien. Der Umgang mit asbesthaltigen Materialien darf nur von Fachpersonal erfolgen.
- Halten Sie Ihre Hände vom Schneidbereich und der Klinge fern. Wenn Sie das Werkzeug mit beiden Händen halten, können diese nicht mit der Klinge in Berührung kommen.
- Halten Sie Ihre Hände nicht unter das Werkstück. Der Kontakt mit der Klinge kann zu Verletzungen führen.
- Starten Sie das Werkzeug, bevor Sie die Klinge an das Werkstück anlegen. Wenn die Klinge klemmt, kann sie beim Starten des Werkzeugs vom Werkstück abrutschen oder zurückschlagen.
- Halten Sie das Werkstück beim Schneiden niemals in den Händen oder über den Beinen. Sichern Sie das Werkstück auf einer stabilen Unterlage. Es ist wichtig, das Werkstück richtig abzustützen, damit der Körperkontakt minimiert wird, das Messer nicht klemmt und Sie nicht die Kontrolle verlieren.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Nägel, Schrauben oder andere Fremdkörper in den Werkstücken befinden.
- Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Klingen. Klingen mit stumpfen oder beschädigten Zähnen erzeugen mehr Reibung, was zu einem Verkleben der Klinge führen kann und das Risiko eines Rückschlags erhöht.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie in Wänden oder anderen ähnlichen Bereichen schneiden, wo Sie nicht sehen können, was sich dahinter verbirgt. Das vorstehende Sägeblatt kann Gegenstände schneiden, die einen Rückschlag verursachen können.
- Tragen Sie eine Schutzbrille, einen Gehörschutz und Schutzhandschuhe.

- Tragen Sie bei Arbeiten mit hoher Staubentwicklung eine Staubfiltermaske.
- Tragen Sie ein Haarnetz, wenn Sie lange Haare haben.

2.9 Zusätzliche Sicherheitshinweise

Hinweis! Das Produkt ist akkubetrieben. Sicherheitshinweise finden Sie in den Benutzerhandbüchern des Akkus und des Ladegeräts.

Hinweis! Das Produkt kann blockiert werden, wenn es sich im Werkstück verklemt oder wenn es überlastet wird.

- Warten Sie immer, bis das Produkt vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie es absetzen. Das Produkt kann sich verkleben und dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.
- Prüfen Sie vor Beginn der Arbeiten an Wänden, Decken oder Böden, dass keine verdeckten elektrischen Leitungen oder Rohre vorhanden sind. Verwenden Sie einen Detektor für Stromleitungen oder bitten Sie einen Elektriker um Hilfe. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen besteht Brand-, Explosions-, Stromschlag-, Verletzungsgefahr und/oder die Gefahr von Sachschäden.
- Berühren Sie das Zubehör nicht während oder unmittelbar nach dem Gebrauch, da Verbrennungsgefahr besteht.
- Reinigen Sie heiße Werkzeuge niemals mit brennbaren Mitteln, da sonst Brand- und Explosionsgefahr besteht.

2.10 Sicherheitshinweise für die Bedienung

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

3 Betrieb

3.1 So bringen Sie eine Batterie an und entfernen sie

Achtung! Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingesetzt ist. Wenn sich der Akku löst, kann dies zu Verletzungen führen.

Achtung! Setzen Sie den Akku nicht mit Gewalt ein. Wenn er sich nicht leicht anbringen lässt, ist er nicht richtig ausgerichtet.

3.1.1 So bringen Sie eine Batterie an

- 1 Richten Sie den Akku an den Schlitzen im Gehäuse aus.
- 2 Drücken Sie den Akku, bis ein Klicken zu hören ist.

3.1.2 So entfernen Sie eine Batterie

- 1 Drücken Sie den Knopf auf der Vorderseite des Akkus.
- 2 Ziehen Sie den Akku aus dem Akkuanschluss heraus.

3.2 So befestigen Sie ein Bit

Warnung! Nehmen Sie den Akku heraus.

Warnung! Ziehen Sie die Spannmutter nicht ohne Bit in der Spannzange an.

Warnung! Verwenden Sie immer die richtige Spannzange für den Fräseinsatz.

Warnung! Die Bits haben scharfe Kanten.

Hinweis! Verwenden Sie nur Bits mit 1/8"- oder 1/4"-Schaft.

- 1 Drücken Sie den Spindel-Arretierungsknopf und drehen Sie die Spannmutter mit dem Schraubenschlüssel gegen den Uhrzeigersinn.
- 2 Setzen Sie den Bit in die Spannzange ein und achten Sie darauf, dass die Spannzange nur den Schaft des Bits berührt. Befestigen Sie den Bit.
- 3 Bringen Sie die Spannmutter an.
- 4 Drücken Sie den Spindel-Arretierungsknopf und drehen Sie die Spannmutter mit dem Schraubenschlüssel im Uhrzeigersinn.

3.3 So stellen Sie den Tiefenanschlag ein

Hinweis! Stellen Sie den Tiefenanschlag so ein, dass ein Abstand von einigen Millimetern zwischen dem Bit und dem Werkstück vorhanden ist.

- 1 Drehen Sie die Tiefeneinstellknöpfe gegen den Uhrzeigersinn, um den Tiefenanschlag zu lösen.
- 2 Stellen Sie den Tiefenanschlag in eine geeignete Position.
- 3 Drehen Sie den Tiefeneinstellknopf im Uhrzeigersinn, um den Tiefenanschlag zu arretieren.

3.4 So verwenden Sie das Produkt

⚠️ Warnung! Tragen Sie Schutzhandschuhe, eine Schutzbrille und einen Gehörschutz.

⚠️ Warnung! Sichern Sie das Werkstück und stellen Sie sicher, dass es sich während des Betriebs nicht lösen kann.

⚠️ Achtung! Stellen Sie sicher, dass das Werkstück kein Metall oder anderes hartes Material enthält, das das Gerät beschädigen könnte.

⚠️ Warnung! Vergewissern Sie sich, dass es keine verdeckten Kabel gibt und dass die Stromkreise im Arbeitsbereich ausgeschaltet sind.

⚠️ Warnung! Halten Sie das Produkt während des Betriebs mit beiden Händen fest.

⚠️ Achtung! Um eine Beschädigung des Bits zu vermeiden, legen Sie das Werkstück nicht auf eine harte Oberfläche.

Hinweis! Stellen Sie den Tiefenanschlag so ein, dass der Bit nicht zu tief in das Material eindringt, um einen Kontakt mit elektrischen Kabeln zu vermeiden.

1 Stellen Sie die EIN/AUS-Taste auf die Position „I“, um das Produkt zu starten. Die LED-Arbeitsleuchte leuchtet auf.

Hinweis! Warten Sie, bis die Spitze ihre maximale Geschwindigkeit erreicht hat, bevor sie das Werkstück berührt.

2 Halten Sie den Tiefenanschlag gegen das Werkstück und bewegen Sie das Produkt.

3 Um ein Loch in das Werkstück zu schneiden, bohren Sie ein Loch in der Mitte und sägen dann die Kanten gegen den Uhrzeigersinn aus.

4 Stellen Sie die EIN/AUS-Taste auf die Position „O“, um das Produkt zu stoppen.

⚠️ Warnung! Warten Sie, bis das Produkt vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie es absetzen.

4 Transport

- Lassen Sie das Produkt vollständig zum Stillstand kommen und entfernen Sie den Akku, bevor Sie das Produkt transportieren.
- Benutzen Sie die Griffe, wenn Sie das Produkt anheben oder bewegen.

5 Lagerung

- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie den Akku und lagern Sie ihn an einem sauberen und trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.

6 Reinigung und Wartung

⚠️ Warnung! Das Elektrowerkzeug darf nur von qualifiziertem Personal mit identischen Ersatzteilen gewartet werden. Dadurch wird sichergestellt, dass das Elektrowerkzeug sicher in der Anwendung bleibt.

6.1 So reinigen Sie das Produkt

⚠️ Vorsicht! Um Schäden an der Oberfläche des Produkts zu vermeiden, verwenden Sie keine aggressiven Reiniger oder Scheuermittel.

- Reinigen Sie das Produkt nach jedem Gebrauch mit einem trockenen Tuch. Vergewissern Sie sich, dass die Luftauslässe nicht durch Verunreinigungen blockiert sind.

7 Entsorgung

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

8 Technische Daten

Spezifikation	Wert
Nennspannung	18 V DC
Max. Geschwindigkeit (ohne Last)	25000 U/min
Arbeitstiefe	25 mm
Gewicht	0,88 kg
Geräuschpegel	
Schalldruckpegel, L_{pA}	69,4 dB(A), K=3 dB
Geräuschpegel, L_{WA}	80,4 dB(A), K=3 dB
Vibrationspegel ¹	1,721 m/s ² , K=1,5 m/s ²

⚠️ 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 Expositionsbewertung verwendet werden. Die Messwerte wurden in Übereinstimmung mit EN 60745-2-17:2010 ermittelt.

Sisällysluettelo

1	Johdanto	29
1.1	Tuote	29
1.2	Käyttötarkoitus	29
1.3	Symbolit.....	29
1.4	Tuotteen yleiskuvaus	29
2	Turvallisuus	29
2.1	Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset.....	29
2.2	Työalueen turvallisuus.....	30
2.3	Sähköturvallisuus.....	30
2.4	Henkilökohtainen turvallisuus	30
2.5	Sähkötyökalun käyttö ja hoito	30
2.6	Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito	31
2.7	Melulle ja värinälle altistumisen minimoimiseksi	31
2.8	Leikkurin turvallisuusvaroitukset	31
2.9	Muut turvaohjeet.....	31
2.10	Käytön turvaohjeet.....	32
3	Käyttö	32
3.1	Akun kiinnittäminen ja irrottaminen	32
3.2	Pikaistukan kiinnittäminen.....	32
3.3	Syvyyspysäyttimen säätäminen	32
3.4	Tuotteen käyttäminen	32
4	Kuljettaminen	33
5	Säilytys	33
6	Ylläpito	33
6.1	Tuotteen puhdistaminen.....	33
7	Hävittäminen	33
8	Tekninen data	33

1 Johdanto

1.1 Tuote

Tuote on akkukäyttöinen reititin, jossa on säädettävä reitityssyvyys, mukana holkki ja avain. Tuote on osa Meec Tools 18 V -sarjaa. Akku ja akkulaturi eivät sisälly toimitukseen.

1.2 Käyttötarkoitus

Tuotteella tehdään tarkka leikkaus eri puulajeihin, esimerkiksi reunojen profilointiin, reikien lävistykseen ja syvennykseen. Vain kotikäyttöön.

1.3 Symbolit

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

1.4 Tuotteen yleiskuvaus

Kuva 1

1. Syvyyspysäytin
2. LED-työvalo
3. Kahva
4. Akunpidike
5. Virtakytkin
6. Karan lukituspainike
7. Kiristysmutteri (holkilla)
8. Syvyyden säätönuppi

2 Turvallisuus

2.1 Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset

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

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

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

2.2 Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai pimeät alueet aiheuttavat onnettomuusriskin.
- Työalueen tulee olla hyvin tuuletettu.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdyshaluilla 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.

2.3 Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalujen pistokkeiden on sovitava pistorasiaan. Pistoketta ei saa muokata millään tavalla. Älä käytä sovittipistokkeita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muokkaamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- 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.
- Jos sähkötyökalun käyttöä kosteassa paikassa ei voida välttää, käytä vikavirtasuojattua (RCD) virransyöttöä. Vikavirtasuojaus vähentää sähköiskun riskiä.

2.4 Henkilökohtainen turvallisuus

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

- 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 ylläpitävissä tilanteissa.
- Käytä asianmukaisia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat juuttua liikkuviin osiin.
- Jos laitteessa on kytkentämahdollisuus pölynpoisto- ja keräyslaitteelle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein. Pölynkeräyslaitteen käyttö voi vähentää pölyn liittyviä vaaroja.
- Vaikka olisit käyttänyt työkaluja usein ja tuntisit ne hyvin, muista aina ottaa huomioon työkalun turvamääräykset. Huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavia vahinkoja sekunnin murto-osassa.

2.5 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 siirrät työkalun varastoon. Tällaiset varoimet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistetään vahingossa.
- Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna sähkötyökalua sellaisen henkilön käyttöön, joka ei ole perehtynyt sen käyttöön sitä tai näihin ohjeisiin. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.

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

2.6 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito

- Lataa akku vain valmistajan tarkoitukseen nimeämällä laturilla. Tietyn tyyppiselle akulle sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran, kun sitä käytetään jonkin muun akun kanssa.
- Käytä sähkötyökaluja vain niille määritettyjen akkujen kanssa. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa tapaturman tai tulipalon vaaran.

2.7 Melulle ja värinälle altistumisen minimoimiseksi

- 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:
- Tarkista, että työkalu on hyvässä kunnossa.
- Käytä vain hyväkuntoisia ja työhön sopivia tarvikkeita.
- Pidä tukeva ote kahvoista/ottimista.

2.8 Leikkurin turvallisuusvaroitukset

⚠ Varoitus! 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.

- Käytä vain valmistajan suosittelemia lisävarusteita. Muiden lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkojen vaaran.
- Käytä työkalua vain kuivahiontaan. Sähköiskun vaara on lisääntynyt, jos vettä pääsee sähkötyökaluun.
- Selvitä, voiko kyseisen pinnan hionta tuottaa myrkyllistä pölyä ja/tai höyryä. Pöly/höyryt puusta, metallista ja maalista jne. voivat aiheuttaa allergisia reaktioita ja/tai olla terveydelle haitallisia. Noudata erityistä varovaisuutta ja vältä hengittämistä ja ihokosketusta tällaisten materiaalien kanssa. Asbestia sisältäviä materiaaleja saa käsitellä vain pätevät henkilöstö.
- Pidä kädet poissa leikkausalueelta ja terästä. Jos pidät työkalua molemmiin käsiin, ne eivät voi joutua kosketuksiin terän kanssa.
- Älä laita käsiäsi työkalun alle. Kosketus terään voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käynnistä työkalu ennen terän kiinnittämistä työkalupaleeseen. Jos terä tukkeutuu, se voi liukua tai irrota työkalupaleesta työkalun käynnistessä.
- Älä koskaan pidä työkalupaleita käsissäsä tai jalkasi päällä sahaamisen aikana. Kiinnitä työkalupale vakaalle pinnalle. On tärkeää tukea työkalupaleita kunnolla, jotta kehon kosketus minimoidaan, terä ei tukkeudu ja et menetä hallintaa.
- Varmista, että työkalupaleissa ei ole nauloja, ruuveja tai muita vieraita esineitä.
- Älä käytä tylsiä tai vaurioituneita teriä. Terät, joissa on tylsät tai vaurioituneet hampaat, aiheuttavat enemmän kitkaa, mikä voi aiheuttaa terän jumittumisen ja lisätä takaiskun riskiä.
- Ole erityisen varovainen, kun upotat leikkaamalla seinäin tai muihin vastaaviin alueisiin, joissa et näe, mitä takana on. Ulkoneva sahanterä voi leikata kohteita, jotka voivat aiheuttaa takapotkun.
- Käytä suojalaseja, kuulonsuojaimia ja suojakäsineitä.
- Käytä hengityssuojainta, jos työ tuottaa paljon pölyä.
- Käytä hiusverkkoa, jos hiuksesi ovat pitkät.

2.9 Muut turvaohjeet

Huomaa! Tuote on akkukäyttöinen. Katso turvallisuustiedot akun ja laturin käyttöohjeista.

Huom. Tuote voi tukkeutua, kun se juuttuu työkalupaleeseen tai kun se ylikuormittuu.

- Odota aina, että tuote on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin lasket sen pois käsistäsä. Tuote voi jumitua, minkä seurauksena saatat menettää sähkötyökalun hallinnan.

- Ennen kuin aloitat työt seinillä, katoilla tai lattioilla, tarkista, ettei niissä ole piilotettuja sähkökaapeleita tai -putkia. Käytä jännitejohdinilmaisinta, tai kysy sähköasentajalta apua. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon, räjähdysriskin, sähköiskun, henkilövahinkojen ja/tai aineellisten vahinkojen vaaran.

- Älä koske lisävarusteisiin käytön aikana tai heti käytön jälkeen palovammojen vaaran vuoksi.

- Älä koskaan puhdista kuumia työkaluja syttyvillä aineilla tulipalo- ja räjähdysvaaran vuoksi.

2.10 Käytön turvaohjeet

- Lue varoitusohjeet ja noudata niitä ennen käyttöä.
- 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.

3 Käyttö

3.1 Akun kiinnittäminen ja irrottaminen

! Huomio! Varmista, että akku on kiinnitetty oikein. Jos akku irtaosa, se voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

! Huomio! Älä yritä asettaa akkua paikalleen väkisin. Jos sitä ei ole helppo kiinnittää, se ei ole oikein kohdistettu.

3.1.1 Akun kiinnittäminen

- 1 Kohdista akku kotelon aukkoihin.
- 2 Työnnä akkua, kunnes kuulet napsahduksen.

3.1.2 Akun irrottaminen

- 1 Paina akun etuosassa olevaa painiketta.
- 2 Vedä akku ulos akkuliitännästä.

3.2 Pikaistukan kiinnittäminen

! Varoitus! Irrota akku.

! Varoitus! Älä kiristä kiristysmutteria ilman holkkia.

! Varoitus! Käytä aina leikkurin terää vastaavaa holkkia.

! Varoitus! Kärjissä on terävät reunat.

Huom. Käytä vain kierrekärkiä, joissa on 1/8 "tai 1/4" varret.

- 1 Paina karan lukituspainiketta ja käännä kiristysmutteria vastapäivään avaimella.
- 2 Laita kärki holkkiin, varmista, että holkki koskettaa vain kärjen vartta. Kiinnitä kärki.
- 3 Kiinnitä kiristysmutteri.
- 4 Paina karan lukituspainiketta ja kiristä kiristysmutteri myötäpäivään avaimella.

3.3 Syvyyspysäyttimen säätäminen

Huom. Säädä syvyyspysäytin siten, että kärjen ja työkalupaleen välillä on muutaman millimetrin etäisyys.

- 1 Vapauta syvyyspysäytin kääntämällä syvyyden säätönuppeja vastapäivään.
- 2 Säädä syvyyspysäytin sopivaan asentoon.
- 3 Lukitse syvyyspysäytin kääntämällä syvyyden säätönuppia myötäpäivään.

3.4 Tuotteen käyttäminen

! Varoitus! Käytä suojakäsineitä, suojalaseja ja kuulonsuojaimia.

! Varoitus! Kiinnitä työkalupale ja varmista, ettei se pääse irtomaan käytön aikana.

! Huomio! Varmista, että työkalupale ei sisällä metallia tai muuta kovaa materiaalia, joka voi vahingoittaa tuotetta.

! Varoitus! Varmista, että piilotettuja kaapeleita ei ole ja että virtapiirit on kytketty pois päältä työalueella.

! Varoitus! Pidä tuotetta tiukasti molemmilla käsillä käytön aikana.

! Huomio! Älä aseta työkalupalletta kovalle pinnalle kärjen vaurioitumisen estämiseksi.

Huomaa! Säädä syvyyspysäytin niin, että kärki ei mene syvälle materiaaliin estääksesi kosketuksen sähkökaapeleihin.

- 1 Käynnistä tuote asettamalla virtapainike I-asentoon. LED-työvalo syttyy.

Huom. Odota, kunnes leikkurin kärki toimii suurimmalla nopeudellaan, ennen kuin se koskettaa työkalupaletta.

- 2 Pidä syvyyssysäytintä työkalupaletta vasten ja siirrä tuotetta.
- 3 Leikkaa reikä työkalupaleeseen poraamalla reikä keskelle ja sahaamalla sitten reunat vastapäivään.
- 4 Pysäytä tuote painamalla virtapainiketta "O"-asentoon.

Varoitus! Odota, että tuote pysähtyy kokonaan, ennen kuin lasket sen käsistäsi.

4 Kuljettaminen

- Anna tuotteen pysähtyä kokonaan ja poista akku ennen kuin kuljetat tuotetta.
- Käytä kahvoja, kun nostat tai siirrät tuotetta.

5 Säilytys

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

6 Ylläpito

Varoitus! Sähkötyökaluja saavat huoltaa vain ammattitaitoiset henkilöt käyttämällä niille tarkoitettuja, vastaavia varaosia. Tämä varmistaa, että sähkötyökalu on turvallinen käyttää myös huollon jälkeen.

6.1 Tuotteen puhdistaminen

Huomio! Älä käytä voimakkaita pesuaineita tai hankaavia puhdistusaineita, jotta tuotteen pinta ei vahingoitu.

- Puhdista tuote pehmeällä ja kuivalla liinalla jokaisen käytön jälkeen. Varmista, että ilmanpoistoaukot eivät ole tukossa.

7 Hävittäminen

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

8 Tekninen data

Tekniset tiedot	Arvo
Nimellisjännite	18 V DC
Enimmäisnopeus (ilman kuormitusta)	25000 rpm
Työsyvyys	25 mm
Paino	0,88 kg
Melutasot	
Äänenpainetaso, L _{pA}	69,4 dB(A), K=3 dB
Äänitehotaso, L _{WA}	80,4 dB(A), K=3 dB
Tärinätaso ¹	1,721 m/s ² , K=1,5 m/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, kuten työkalun virrankatkaisujan, tyhjäkäyntiajan ja käynnistysajan).

¹ Ilmoitettuja tärinä- ja meluarvoja, jotka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen vertailuun ja alustavaan altistumisarviointiin. Mittausarvot on määritetty standardin EN 60745-2-17:2010 mukaisesti.

Sommaire

1	Introduction	34
1.1	Le produit.....	34
1.2	Utilisation prévue	34
1.3	Symboles.....	34
1.4	Présentation du produit.....	34
2	Sécurité	34
2.1	Avertissements de sécurité généraux pour les outils électriques.....	34
2.2	Sécurité sur le lieu de travail.....	35
2.3	Sécurité électrique.....	35
2.4	Sécurité personnelle.....	35
2.5	Utilisation et entretien des outils électriques	35
2.6	Utilisation et entretien des outils à batterie	36
2.7	Pour minimiser l'exposition au bruit et aux vibrations.....	36
2.8	Avertissement relatif à la sécurité de coupe	36
2.9	Consignes de sécurité personnelles	36
2.10	Consignes de sécurité pour le fonctionnement.....	37
3	Utilisation	37
3.1	Pour mettre en place et retirer une batterie	37
3.2	Pour fixer un foret	37
3.3	Pour régler la butée de profondeur.....	37
3.4	Pour utiliser le produit	37
4	Transport	38
5	Stockage	38
6	Maintenance	38
6.1	Pour nettoyer le produit	38
7	Mise au rebut	38
8	Données techniques	38

1 Introduction

1.1 Le produit

Le produit est une défonceuse alimentée par batterie avec profondeur de défonçage réglable, fournie avec une pince de serrage et une clé de serrage. Ce produit fait partie de la série des outils Meeç 18 V. La batterie et le chargeur de batterie ne sont pas inclus.

1.2 Utilisation prévue

Le produit est utilisé pour réaliser une coupe précise sur différents types de bois, par exemple pour le profilage des bords, la perforation de trous et l'évidement. 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.
	Portez une protection auditive.
	Portez des lunettes de protection.
	Ce produit est conforme aux directives et réglementations européennes en vigueur.
	Recycler comme déchet électrique.

1.4 Présentation du produit

Figure 1

- Butée de profondeur
- Lampe de travail à LED
- Poignée
- Port de batterie
- Interrupteur d'alimentation
- Bouton de verrouillage de broche
- Ecrou de tension (avec pince de serrage)
- Bouton de réglage de la profondeur

2 Sécurité

2.1 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).

2.2 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.
- La zone de travail doit être bien ventilée.
- 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.

2.3 Sécurité électrique

- Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas de fiches d'adaptation avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises de courant adaptées réduisent le risque de choc 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.
- Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par dispositif à courant résiduel (DCR). L'utilisation d'un DCR réduit le risque de choc électrique.

2.4 Sécurité personnelle

- Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué(e) ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures corporelles graves.
- Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.

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

2.5 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 remiser les outils. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- Remisez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

- Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez si les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, si les pièces ne sont pas cassées et si rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- Veillez à ce que les outils de coupe restent affûtés et propres. Les outils de coupe dotés d'arêtes tranchantes correctement entretenus sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à accomplir. L'utilisation de l'outil électrique pour des tâches autres que celles prévues peut induire une situation dangereuse.
- Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations imprévues.

2.6 Utilisation et entretien des outils à batterie

- Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un seul type de bloc-batterie peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre type de bloc-batterie.
- Utilisez les outils électriques exclusivement avec des blocs-batteries spécialement conçus à cet effet. L'utilisation d'autres blocs-batteries peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.

2.7 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 :
 - Vérifiez si l'outil est en bon état.
 - N'utilisez que des accessoires en bon état et adaptés au travail.
 - Tenez l'outil fermement par les poignées.

2.8 Avertissement relatif à la sécurité de coupe

⚠ Attention ! 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.

- Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant. L'utilisation d'autres accessoires peut entraîner des risques de blessures.
- N'utilisez l'outil que pour le ponçage à sec. Il existe un risque accru de choc électrique si de l'eau pénètre dans un outil électrique.
- Vérifiez si le ponçage de la surface en question peut produire des poussières et/ou des fumées toxiques. Les poussières/fumées provenant du bois, du métal, de la peinture, etc. peuvent provoquer des réactions allergiques et/ou être nocives pour la santé. Prenez des précautions particulières et évitez l'inhalation et le contact cutané avec ces matériaux. Les matériaux contenant de l'amiante ne doivent être manipulés que par du personnel qualifié.
- Gardez vos mains à l'écart de la zone de coupe et de la lame. Si vous tenez l'outil à deux mains, celles-ci ne peuvent pas entrer en contact avec la lame.
- Ne pas mettre les mains sous la pièce à travailler. Le contact avec la lame peut provoquer des blessures.
- Démarrez l'outil avant d'appliquer la lame sur la pièce. Si la lame se bloque, elle peut glisser ou reculer par rapport à la pièce lorsque l'outil démarre.
- Ne tenez jamais la pièce dans vos mains ou sur votre jambe. Fixez la pièce sur une surface stable. Il est important de soutenir correctement la pièce à travailler afin de minimiser le contact avec le corps, de ne pas bloquer la lame et de ne pas perdre le contrôle.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de clous, de vis ou d'autres objets étrangers dans les pièces à usiner.
- Ne pas utiliser de lames émoussées ou endommagées. Les lames dont les dents sont émoussées ou endommagées produisent plus de friction, ce qui peut entraîner le blocage de la lame et augmenter le risque de rebond.
- Soyez particulièrement prudent lorsque vous découpez en plongeant dans des murs ou d'autres zones similaires où vous ne pouvez pas voir ce qui se trouve derrière. Une lame de scie qui dépasse peut entrer en contact avec des objets et provoquer un rebond dangereux.
- Porter des lunettes de sécurité, des protections auditives et des gants de sécurité.
- Portez un masque filtrant si le travail génère beaucoup de poussière.
- Portez un filet à cheveux si vous avez les cheveux longs.

2.9 Consignes de sécurité personnelles

Remarque ! Le produit est alimenté par une batterie. Reportez-vous aux manuels d'utilisation de la batterie et du chargeur pour obtenir des informations sur la sécurité.

Remarque ! Le produit peut se bloquer lorsqu'il se coince dans la pièce ou lorsqu'il est surchargé.

- Attendez toujours que le produit soit complètement arrêté avant de le poser. Le produit peut se coincer et vous faire perdre le contrôle de l'outil électrique.
- Avant de commencer les travaux sur les murs, les plafonds ou les sols, vérifiez qu'il n'y a pas de câbles ou de conduits électriques dissimulés. Utilisez un détecteur de fil sous tension ou demandez l'aide d'un électricien. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des risques d'incendie, d'explosion, d'électrocution, de blessures corporelles et/ou de dommages matériels.
- Ne pas toucher les accessoires pendant ou immédiatement après l'utilisation en raison du risque de brûlure.
- Ne nettoyez jamais les outils chauds avec des produits inflammables en raison du risque d'incendie et d'explosion.

2.10 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

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

3 Utilisation

3.1 Pour mettre en place et retirer une batterie

⚠ Attention ! Assurez-vous que la batterie est correctement fixée. Si la batterie se desserre, cela peut causer des blessures.

⚠ Attention ! Ne forcez pas pour mettre la batterie en place. Si elle n'est pas facile à fixer, c'est qu'elle n'est pas correctement alignée.

3.1.1 Pour attacher une batterie

- 1 Alignez la batterie sur les fentes du boîtier.
- 2 Poussez la batterie jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.

3.1.2 Pour retirer une batterie

- 1 Appuyez sur le bouton situé à l'avant de la batterie.
- 2 Retirez la batterie du support de batterie.

3.2 Pour fixer un foret

⚠ Avertissement ! Retrait de la batterie.

⚠ Avertissement ! Ne pas serrer l'écrou de tension sans avoir placé un embout dans la pince de serrage.

⚠ Avertissement ! Utilisez toujours la pince de serrage adaptée à la plaquette de coupe.

⚠ Avertissement ! Les embouts ont des bords tranchants.

Remarque ! N'utilisez que des embouts à spirale avec des tiges de 1/8" ou 1/4".

- 1 Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche et tournez l'écrou de tension dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé.
- 2 Placer l'embout dans la pince de serrage, en veillant à ce que le collecteur ne touche que la tige de l'embout. Fixez l'embout.
- 3 Fixer l'écrou de tension.
- 4 Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche et serrez l'écrou de tension dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé.

3.3 Pour régler la butée de profondeur

Remarque ! Réglez la butée de profondeur de manière à ce qu'il y ait une distance de quelques millimètres entre l'embout et la pièce à usiner.

- 1 Tournez les boutons de réglage de la profondeur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour libérer la butée de profondeur.
- 2 Réglez la butée de profondeur sur une position appropriée.
- 3 Tournez le bouton de réglage de la profondeur dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer la butée de profondeur.

3.4 Pour utiliser le produit

⚠ Attention ! Portez des gants de sécurité, des lunettes de sécurité et des protections auditives.

⚠ Attention ! Sécurisez la pièce et assurez-vous qu'elle ne peut pas se détacher pendant le fonctionnement.

⚠ Attention ! Assurez-vous que la pièce à travailler ne contient pas de métal ou d'autres matériaux durs susceptibles d'endommager le produit.

⚠ Attention ! Assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles cachés et que les circuits électriques sont coupés dans la zone de travail.

⚠ Attention ! Tenez fermement le produit à deux mains pendant l'opération.

⚠ Attention ! Pour éviter d'endommager l'embout, évitez de poser la pièce sur une surface dure.

Remarque ! Réglez la butée de profondeur de manière à ce que l'embout ne s'enfonce pas trop profondément dans le matériau, afin d'éviter tout contact avec les câbles électriques.

- 1 Mettez le bouton d'alimentation en position « I » pour démarrer le produit. La lampe de travail LED s'allume.

Remarque ! Attendez que la pointe de coupe fonctionne à sa vitesse maximale avant de toucher la pièce.

- 2 Maintenez la butée de profondeur contre la pièce et déplacez le produit.
- 3 Pour découper un trou dans la pièce, percez un trou au milieu, puis sciez les bords dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 4 Mettez le bouton d'alimentation en position « O » pour arrêter le produit.

⚠ Attention ! Attendez l'arrêt complet du produit avant de le poser.

4 Transport

- Laissez le produit s'arrêter complètement et retirez la batterie avant de transporter le produit.
- Utilisez la poignée pour soulever ou déplacer le produit.

5 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.

6 Maintenance

⚠ Attention ! Les outils électriques ne doivent être entretenus que par du personnel agréé qui utilise des pièces de rechange identiques. Cela permet de garantir que l'outil électrique peut être utilisé en toute sécurité.

6.1 Pour nettoyer le produit

⚠ Attention ! Pour éviter d'endommager la surface du produit, n'utilisez pas de détergents agressifs ou de nettoyeurs abrasifs.

- Nettoyez le produit avec un chiffon sec après chaque utilisation. Veillez à ce que les sorties d'air ne soient pas obstruées par des débris.

7 Mise au rebut

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

8 Données techniques

Spécifications	Valeur
Tension nominale	18 V CC
Vitesse max. (pas de charge)	25000 tr/min.
Profondeur de travail	25 mm
Poids	0,88 kg
Niveaux de bruit	
Niveau de pression acoustique, L_{pA}	69,4 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance sonore, L_{WA}	80,4 dB(A), K=3 dB
Niveau de vibrations ¹	1,721 m/s ² , K=1,5 m/s ²

⚠ Attention ! Portez toujours une protection auditive !

⚠ Avertissement ! 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 60745-2-17:2010.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	39
1.1	Het product	39
1.2	Beoogd gebruik.....	39
1.3	Symbolen	39
1.4	Productoverzicht	39
2	Veiligheid	39
2.1	Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap.....	39
2.2	Veiligheid werkgebied	40
2.3	Elektrische veiligheid	40
2.4	Persoonlijke veiligheid.....	40
2.5	Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap	40
2.6	Gebruik en onderhoud van de accu	41
2.7	Blootstelling aan geluid en trillingen tot een minimum beperken.....	41
2.8	Veiligheidswaarschuwing voor de snijder	41
2.9	Aanvullende veiligheidsvoorschriften.....	42
2.10	Veiligheidsvoorschriften voor gebruik.....	42
3	Gebruik	42
3.1	Een accu bevestigen en verwijderen.....	42
3.2	Een bitje bevestigen	42
3.3	De diepteanslag aanpassen.....	42
3.4	Het product gebruiken	43
4	Vervoeren	43
5	Opbergen	43
6	Onderhoud	43
6.1	Het product schoonmaken	43
7	Afvoeren	43
8	Technische gegevens	43

1 Inleiding

1.1 Het product

Het product is een accubovenfrees met instelbare freesdiepte, geleverd met een spantang en een moersleutel. Het product maakt deel uit van de Meecc tools 18 V-serie. Accu en acculader zijn niet inbegrepen.

1.2 Beoogd gebruik

Het product wordt gebruikt om nauwkeurige sneden te maken op verschillende houtsoorten, bijvoorbeeld randprofielring, perforeren en verzinken. 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.
	Draag gehoorbeschermers.
	Draag oogbescherming.
	Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen en -regelgeving.
	Recyclen als elektrisch afval.

1.4 Productoverzicht

Afbeelding 1

1. Diepteanslag
2. Ledwerklamp
3. Hendel
4. Accupoort
5. Strooschakelaar
6. Spilvergrendelknop
7. Spanmoer (met spantang)
8. Knop voor diepte-instelling

2 Veiligheid

2.1 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.

2.2 Veiligheid werkgebied

- Houd het werkgebied schoon en goed verlicht. Rommelige of donkere terreinen nodigen uit tot ongelukken.
- De werkruimte moet goed geventileerd zijn.
- 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.

2.3 Elektrische veiligheid

- Stekkers van elektrisch gereedschap moeten passen op het contact. Breng nooit wijzigingen aan in de stekker. Gebruik geen adapters bij geaard elektrisch gereedschap. Ongewijzigde stekkers en passende contacten verkleinen het gevaar van elektrische schokken.
- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er is een groter risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard of in contact met massa is.
- Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden. Wanneer er water in een elektrisch gereedschap komt, vergroot dat het risico op een elektrische schok.
- Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een door een aardlekschakelaar beschermde voeding. Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op elektrische schokken.

2.4 Persoonlijke veiligheid

- Wees alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u een elektrisch gereedschap bedient. Gebruik geen elektrische gereedschappen wanneer u moe of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van elektrisch gereedschap kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

- Gebruik een persoonlijke veiligheidsuitrusting. Draag altijd oogbescherming.
- Veiligheidsuitrusting als een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een hard hoofddeksel 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.

2.5 Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

- Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Met het juiste elektrische gereedschap kunt u het karwei beter en veiliger uitvoeren in het tempo waarvoor het was ontworpen.
- Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar het niet aan- en uitzet. Een elektrisch gereedschap dat niet kan worden bediend met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.
- Neem de stekker uit de stroombron en/of maak het accupakket los van de energiebron alvorens afstellingen te doen, accessoires te wijzigen of elektrische gereedschappen op te slaan. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verkleinen het risico dat het elektrische gereedschap per ongeluk wordt gestart.

- Sla inactieve elektrische gereedschappen op buiten het bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet gebruiken. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.

- Onderhoud elektrische gereedschappen en accessoires. Controleer op onjuiste uitlijning of vastlopen van bewegende delen, breuken in delen en enige andere toestand die van invloed kan zijn op de werking van het elektrische gereedschap. Laat een beschadigd elektrisch gereedschap vóór gebruik repareren. Ongelukken worden vaak veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Houd snijgereedschappen scherp en schoon. Juist onderhouden snijgereedschappen met scherpe snijranden lopen minder gauw vast en zijn eenvoudiger te bedienen.
- Gebruik het elektrische gereedschap, accessoires, gereedschapsbitjes enz. volgens deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk. Gebruik van het elektrische gereedschap voor werkzaamheden die afwijken van waarvoor het bedoeld is, zou tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden.
- Houd handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Gladde handen en grijpvlakken staan het veilig hanteren en bedienen van het gereedschap in onverwachte situaties in de weg.

2.6 Gebruik en onderhoud van de accu

- Laad alleen op met de lader die door de fabrikant wordt gespecificeerd. Een lader die geschikt is voor het ene type accupakket kan een risico op brand creëren bij gebruik met een ander accupakket.
- Gebruik elektrisch gereedschap uitsluitend met specifiek daarvoor bestemde accupakketten. Gebruik van andere accupakketten kan leiden tot brandgevaar en de kans op letsel.

2.7 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:
- Controleer of het gereedschap in goede staat is.

- Gebruik alleen accessoires die in goede staat verkeren en geschikt zijn voor de klus.
- Houd de handvatten/grepen stevig vast.

2.8 Veiligheidswaarschuwing voor de snijder

⚠ Waarschuwing. 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.

- Gebruik alleen de door de fabrikant aanbevolen accessoires. Het gebruik van andere accessoires kan leiden tot een risico op persoonlijk letsel.
- Gebruik het gereedschap alleen voor droog schuren. Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok als er water in elektrisch gereedschap komt.
- Ga na of het schuren van het betreffende oppervlak giftig stof en/of dampen kan opleveren. Stof/dampen van hout, metaal en verf e.d. kunnen allergische reacties veroorzaken en/of schadelijk zijn voor de gezondheid. Wees extra voorzichtig en vermijd inademing en huidcontact met dergelijke materialen. Materialen die asbest bevatten, mogen alleen worden gehanteerd door bevoegd personeel.
- Houd uw handen uit de buurt van het snijgebied en het zaagblad. Als u het gereedschap met beide handen vasthoudt, kunnen deze niet in contact komen met het zaagblad.
- Steek uw handen niet onder het werkstuk. Contact met het mes kan persoonlijk letsel veroorzaken.
- Start het gereedschap voordat u het zaagblad op het werkstuk aanbrengt. Als het zaagblad vastloopt, kan het wegglijden of terugslaan van het werkstuk wanneer het gereedschap wordt gestart.
- Houd het werkstuk nooit in uw handen of over uw benen. Zet het werkstuk vast op een stabiele ondergrond. Het is belangrijk om het werkstuk goed te ondersteunen, zodat lichamelijk contact tot een minimum wordt beperkt, het zaagblad niet vastloopt en u de controle over het werk niet verliest.
- Zorg ervoor dat er geen spijkers, schroeven of andere vreemde voorwerpen in de werkstukken zitten.
- Gebruik geen botte of beschadigde messen. Zaagbladen met botte of beschadigde tanden veroorzaken meer wrijving, waardoor het zaagblad kan vastlopen en het risico op terugslag toeneemt.
- Wees extra voorzichtig met invalzaagsneden in muren of vergelijkbare gebieden waar u niet kunt zien wat erachter ligt. Het uitstekende blad kan tegen voorwerpen stoten die terugslag kunnen veroorzaken.

- Draag een veiligheidsbril, gehoorbescherming en veiligheidshandschoenen.
- Draag een stoffiltermasker als er tijdens het werk veel stof vrijkomt.
- Gebruik een haarnetje als u lang haar hebt.

2.9 Aanvullende veiligheidsvoorschriften

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

Let op! Het product kan geblokkeerd raken wanneer het vast komt te zitten in het werkstuk of wanneer het overbelast raakt.

- Wacht altijd tot het product volledig tot stilstand is gekomen voordat u het neerlegt. Het product kan vastlopen en ervoor zorgen dat u de controle over het elektrische gereedschap verliest.
- Voordat u begint met werkzaamheden aan muren, plafonds of vloeren, moet u controleren of er geen verborgen elektrische kabels of leidingen zijn. Gebruik een detector voor stroomvoerende draden of vraag een elektricien om hulp. Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot brand, explosie, elektrische schokken, persoonlijk letsel en/of materiële schade.
- Raak accessoires niet aan tijdens of direct na gebruik vanwege het risico op brandwonden.
- Reinig het gereedschap nooit met ontvlambare middelen vanwege het risico op brand en explosie.

2.10 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik

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

3 Gebruik

3.1 Een accu bevestigen en verwijderen

⚠ Voorzichtig! Zorg ervoor dat de accu correct is aangesloten. Als de accu losraakt, kan dit persoonlijk letsel veroorzaken.

⚠ Voorzichtig! Forceer de accu niet op zijn plaats. Als hij niet gemakkelijk te bevestigen is, is hij niet correct uitgelijnd.

3.1.1 Een accu bevestigen

- 1 Breng de accu op één lijn met de sleuven in de behuizing.
- 2 Druk op de accu totdat u een klik hoort.

3.1.2 Een accu verwijderen

- 1 Druk op de knop aan de voorkant van de accu.
- 2 Trek de accu uit de accuport.

3.2 Een bitje bevestigen

⚠ Waarschuwing! Verwijder de accu

⚠ Waarschuwing! Draai de spanmoer niet vast zonder dat er een bit in de spantang zit.

⚠ Waarschuwing! Gebruik altijd de juiste spantang voor de freesinzet.

⚠ Waarschuwing! De bits hebben scherpe randen.

Let op! Gebruik alleen spiraalbits met stelen van 1/8" of 1/4".

- 1 Druk op de asvergrendelingsknop en draai de spanmoer tegen de klok in met de sleutel.
- 2 Stop de bit in de spantang en zorg er daarbij voor dat de spantang alleen de steel van de bit raakt. Bevestig de bit.
- 3 Bevestig de spanmoer.
- 4 Druk op de asvergrendelingsknop en draai de spanmoer met de sleutel met de klok mee vast.

3.3 De diepteanslag aanpassen

Let op! Stel de diepteanslag zo in dat er een afstand van enkele millimeters is tussen het bit en het werkstuk.

- 1 Draai de diepte-instelknoppen tegen de klok in om de diepteanslag los te maken.
- 2 Stel de diepteanslag in op een toepasselijke positie.
- 3 Draai de diepte-instelknop met de klok mee om de diepteanslag te vergrendelen.

3.4 Het product gebruiken

! Waarschuwing. Draag veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril en gehoorbescherming.

! Waarschuwing. Beveilig het werkstuk en zorg ervoor dat het niet los kan raken tijdens het gebruik.

! Voorzichtig! Zorg ervoor dat het werkstuk geen metaal of ander hard materiaal bevat dat het product kan beschadigen.

! Waarschuwing. Zorg ervoor dat er geen verborgen kabels zijn en dat het stroomnet in het werkgebied is uitgeschakeld.

! Waarschuwing. Houd het product tijdens het gebruik stevig met beide handen vast.

! Voorzichtig! Voorkom schade aan de bit door het werkstuk niet op een harde ondergrond te plaatsen.

Let op! Stel de diepteaanslag zo af dat de boor niet te diep in het materiaal gaat, om contact met elektrische kabels te voorkomen.

1 Zet de aan/uit-knop in de stand 'I' om het product te starten. De ledwerklamp gaat branden.

Let op! Wacht tot de snijpunt op maximale snelheid werkt voordat deze het werkstuk raakt.

2 Houd de diepteaanslag tegen het werkstuk en verplaats het product.

3 Om een gat in het werkstuk uit te snijden boort u een gat in het midden en zaagt u vervolgens de randen tegen de klok in uit.

4 Duw de aan/uit-knop naar de 'O'-positie om het product te stoppen.

! Waarschuwing. Wacht tot het product volledig tot stilstand is gekomen voordat u het neerlegt.

4 Vervoeren

- Laat het product volledig tot stilstand komen en verwijder de accu voordat u het product vervoert.
- Gebruik de handgreep wanneer u het product optilt of verplaatst.

5 Opbergen

- Verwijder de batterij en bewaar het product op een schone en droge locatie waartoe kinderen en huisdieren geen toegang hebben als het gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.

6 Onderhoud

! Waarschuwing. Het elektrische gereedschap mag alleen worden onderhouden door gekwalificeerd personeel met identieke reserveonderdelen. Hierdoor blijft het elektrisch gereedschap veilig in gebruik.

6.1 Het product schoonmaken

! Voorzichtig! Om schade aan het oppervlak van het product te voorkomen mogen geen agressieve schoonmaakmiddelen of schuurmiddelen worden gebruikt.

- Maak het product na elk gebruik schoon met een droge doek. Zorg ervoor dat de luchtuitlaten niet door vuil geblokkeerd worden.

7 Afvoeren

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

8 Technische gegevens

Specificatie	Waarde
Nominale spanning	18 V DC
Max. snelheid (zonder belasting)	25.000 tpm
Werkdiepte	25 mm
Gewicht	0,88 kg
Geluidsniveaus	
Geluidsdrukniveau, L_{pA}	69,4 dB(A), $K = 3$ dB
Niveau geluidsvermogen, L_{WA}	80,4 dB(A), $K = 3$ dB
Trillingsniveau ¹	1,721 m/s ² , $K = 1,5$ m/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 60745-2-17:2010.



**EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARERKLÆRING /
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG / EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION
UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING**

Item number / Artikelnummer / Artikkelnummer / Numer artykułu / Artikkelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

012173



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

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / Denne samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten. / 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.

**ROUTER/ HANDÖVERFRÅS / HÄNDOVERFRES / FREZARKA GÓRNOWRZECIONOWA
OBERFRÄSE / YLÄJYRSIN / DÉFONCEUSE À MAIN / BOVENHANDFREES**

18VDC

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

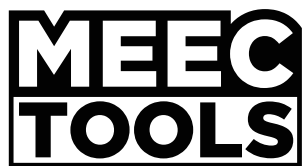
<u>Directive/Regulation</u>	<u>Harmonised standard</u>
MD 2006/42/EC	EN 60745-1:2009+A11, EN 60745-2-1:2010, EN 60745-2-17:2010, EN ISO 12000:2010
EMC 2014/30/EU	EN 55014-1:2006+A1+A2, EN 55014:2015
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

This product was CE marked in year: / Produkten CE-märktes år: / Dette produktet ble CE-merket dette året: / 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: -20

Skara 2020-02-25

Mattias Lif

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



www.jula.com