



MINI GRINDER

EN MINI GRINDER
OPERATING INSTRUCTIONS
Original instructions

SV MINIVINKELSLIP
BRUKSANVISNING
Översättning av originalinstruktioner

NO MINIVINKELSLIPER
BETJENINGSANVISNINGER
Oversettelse av originalinstruksjonene

PL MINISZLIFIERKA KĄTOWA
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Przekład instrukcji oryginalnej

DE MINI-WINKELSCHLEIFER
BEDIENUNGSANLEITUNG
Übersetzung der Originalanleitung

FI MINIKULMAHIOMAKONE
KÄYTTÖOHJE
Alkuperäisten ohjeiden käännös

FR MINI-MEULEUSE D'ANGLE
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Traduction des instructions d'origine

NL KLEINE HAAKSE SLIJPER
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 2025-07-02

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

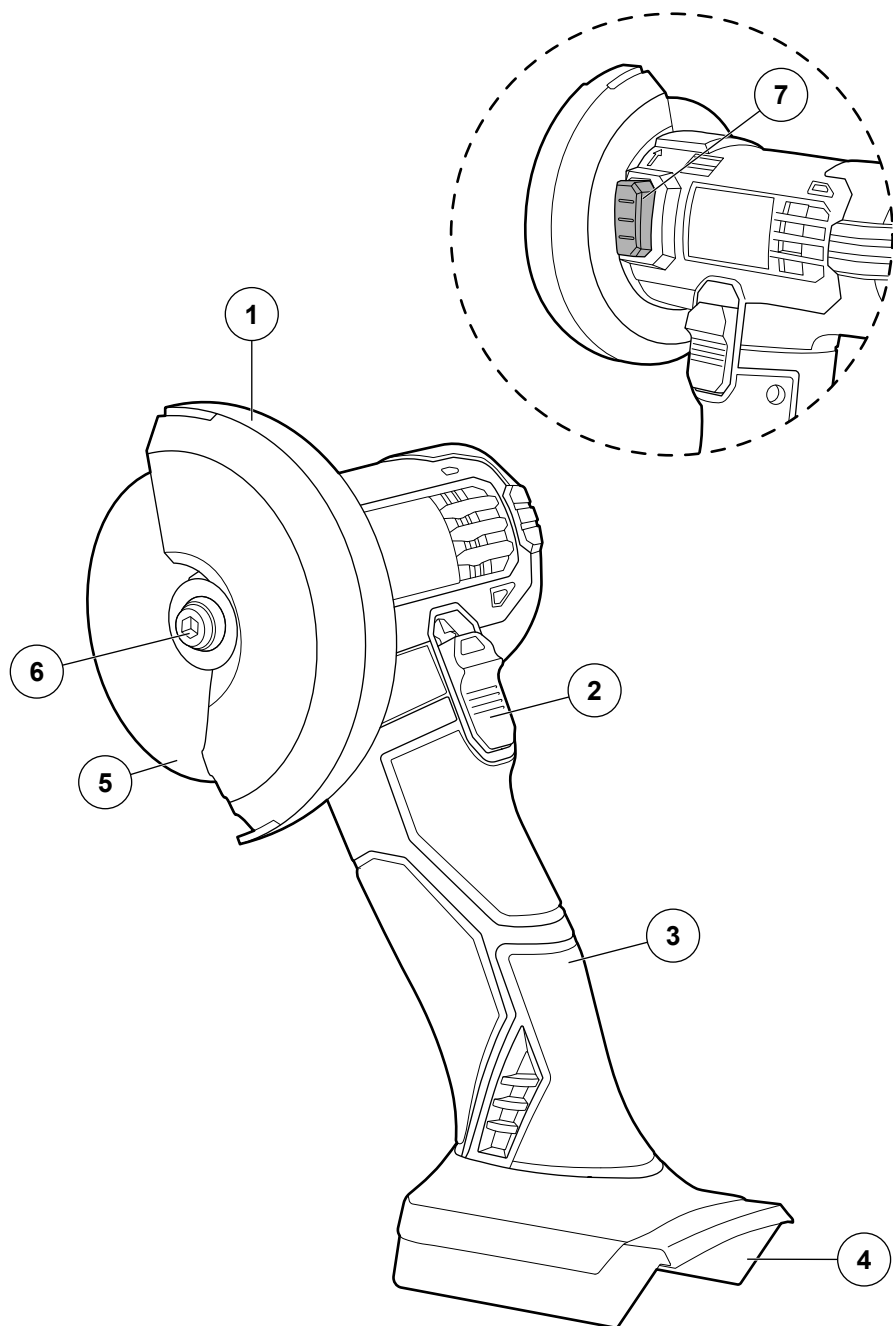


Table of contents

1	Introduction	1
1.1	The product.....	1
1.2	Dedicated use.....	1
1.3	Symbols	1
1.4	Product overview	1
2	Safety	1
2.1	General power tool safety warnings.....	1
2.2	Work area safety.....	2
2.3	Electrical safety	2
2.4	Personal safety	2
2.5	Power tool use and care.....	2
2.6	Battery tool use and care	2
2.7	Service.....	3
2.8	To minimize noise and vibration exposure	3
2.9	Safety warnings for grinding and wire brushing 3	
2.10	Kickback and related warnings.....	4
2.11	Safety warnings specific for grinding and abrasive cutting-off operations	4
2.12	Additional Safety Warnings Specific for Abrasive Cutting-Off Operations:.....	4
2.13	Safety warnings specific for wire brushing operations.....	5
2.14	Safety instructions for operation	5
2.15	Residual risks	5
3	Operation	5
3.1	To do before the first use.....	5
3.2	To adjust the guard.....	5
3.3	To install a disc to the product	5
3.4	To do before each use of the product.....	6
3.5	To operate the product.....	6
4	Transport	6
5	Storage	6
6	Maintenance	6
7	Troubleshooting	6
8	Discard	6
9	Technical data	7

1 Introduction

1.1 The product

The product is a battery-powered mini grinder supplied with a cutting disc and a grinding disc. The product is a part of the Meeo Tools Multiseries 18 V. Battery and battery charger are not included.

1.2 Dedicated use

The product can be used to cut and grind different materials. It cuts aluminium and plastic tubes up to 10 mm.

1.3 Symbols

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

1.4 Product overview

Figure 1

- Guard
- Power switch
- Handle
- Battery port
- Cutting disc
- Clamping screw
- Spindle lock

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.
- 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

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

2.4 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.
- 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

- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

2.7 Service

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

2.8 To minimize noise and vibration exposure

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

2.9 Safety warnings for grinding and wire brushing

- This power tool is intended to function as a grinder. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- The product can be used for grinding and wire brushing. Other operations, for example sanding, polishing or cutting-off are not recommended to be done with this power tool. To use the product for other operations than its specified function can cause personal injury.
- Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
- Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

- Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

2.10 Kickback and related warnings

- Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

2.11 Safety warnings specific for grinding and abrasive cutting-off operations

- Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.

- Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

2.12 Additional Safety Warnings Specific for Abrasive Cutting-Off Operations:

- Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully reenter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

2.13 Safety warnings specific for wire brushing operations

- Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

2.14 Safety instructions for operation

- Do not use the product if you are tired, ill, or intoxicated. This will decrease your vision, alertness, coordination and judgement.
- Do not let children or persons who do not know the product to use it.
- Do not use the product if it is damaged.
- Do not make changes to the product.
- Use the product only for its specified function.
- Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.

2.15 Residual risks

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

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

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

3 Operation

3.1 To do before the first use

- Make sure that the clamping screw is tightened.

3.2 To adjust the guard

Warning! The guard must be adjusted to prevent sparks and ejected fragments to hit the user, other persons and flammable materials.

Warning! The closed side of the guard must point to the user.

- 1 Remove the battery.
- 2 Adjust the guard to the applicable position.

3.3 To install a disc to the product

Warning! Remove the battery before you install a disc to the product.

Warning! Use protective gloves to prevent injuries when a disc is installed.

- The speed on the label of the disc must be equal to or higher than the maximum speed of the product.
- Do not drill or use bushings or adapters to adjust the size of the hole in the disc.
- Only the supplied clamp flange must be used to attach the disc.
- The shims between the clamp flange and the disc must be made of an elastic material, for example rubber, soft cardboard or equivalent.

- 1 Push and hold the spindle lock while loosening the clamping screw with the hex key.
- 2 Release the spindle lock button.
- 3 Attach the disc to the retaining flange. Make sure that the label on the disc points to the product.

Caution! Do not tighten the clamping screw too much to prevent the disc to be broken.

- 4 Push and hold the spindle lock while tightening the clamping screw with the hex key.
- 5 Start the product and make sure that the disc operates correctly.

3.4 To do before each use of the product

- Make sure that the guard is correctly assembled and adjusted.
- Tap the disc with a plastic hammer and make sure it makes a sharp sound. If the sound is not sharp, the disc is broken and must be replaced before operation.

3.5 To operate the product

Warning! Do not use the product if the guard is not correctly assembled or does not function correctly.

Warning! Stop the product immediately if the disc starts to operate irregularly, the product vibrates more than normal, or makes an unusual noise.

Warning! The disc continues to move for a short time after the product is stopped. Do not put the product down until the disc has come to a complete stop.

- 1 Push the power switch forward to start the product.
- 2 Wait until the disc operates at its maximum speed until you start the operation.

7 Troubleshooting

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

8 Discard

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

- 3 Release the trigger to stop the product.

4 Transport

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

5 Storage

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

6 Maintenance

Warning! The product must only be serviced by approved personnel using identical spare parts to make sure that the product is safe to use.

- Clean the product regularly with a dry cloth.

9 Technical data

Specification	Value
Voltage	18 V DC
Speed	19500 rpm
Disc diameter	76 mm
Dimensions (LxWxH)	21 x 11 x 14 cm
Weight	730 g
Noise levels	
Sound pressure level, L_{pA}	67 dB(A), K=3 dB
Measured sound power level, L_{WA}	78 dB(A), K=3 dB
Guaranteed sound power level, L_{WA}	115 db(A), K=3dB
Vibrations , surface grinding, a_h , AG ¹	$\leq 2.5 \text{ m/s}^2$, K=1.5m/s ²

 **Warning!** Always wear hearing protection!

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

¹ The declared values for vibration and noise, which have been measured according to a standardized test method, can be used to compare different tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. The measurement values have been determined in accordance with EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021.

Innehållsförteckning

1	Inledning	8
1.1	Produkten.....	8
1.2	Avsedd användning	8
1.3	Symboler	8
1.4	Produktöversikt	8
2	Säkerhet	8
2.1	Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg.....	8
2.2	Säkerhet i arbetsområdet	9
2.3	Elsäkerhet	9
2.4	Personlig säkerhet.....	9
2.5	Användning och skötsel av elverktyg	9
2.6	Användning och skötsel av batteridrivna verktyg	9
2.7	Service	10
2.8	Att minimera exponering för buller och vibrationer	10
2.9	Säkerhetsvarningar vid grovslipning och stålborstning	10
2.10	Oväntade rekyler och relaterade varningar...	11
2.11	Säkerhetsvarningar vid grovslipning och nötande kapningar	11
2.12	Ytterligare säkerhetsvarningar specifikt vid nötande kapningar:	11
2.13	Säkerhetsvarningar vid användning av stålborstar.....	11
2.14	Säkerhetsinstruktioner för användning	12
2.15	Kvarstående risker	12
3	Användning	12
3.1	Att göra före första användningen.....	12
3.2	Att justera skyddet.....	12
3.3	Så här installerar du en skiva i produkten	12
3.4	Att göra före varje användning av produkten.....	12
3.5	Att använda produkten.....	13
4	Transport	13
5	Förvaring	13
6	Underhåll	13
7	Felsökning	13
8	Kassering	13
9	Tekniska data	14

1 Inledning

1.1 Produkten

Produkten är en batteridrivnen minivinkelslip som levereras med en kapskiva och en slipskiva. Produkten ingår i serien Meecc Tools Multiseries 18 V. Batteri och batteriladdare ingår inte.

1.2 Avsedd användning

Produkten kan användas för att kapa och grovslipa olika material. Den kapar aluminium- och plaströr på upp till 10 mm.

1.3 Symboler

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

1.4 Produktöversikt

(Bild 1)

- 8. Skydd
- 9. Strömbrytare
- 10. Handtag
- 11. Batteriport
- 12. Kapskiva
- 13. Spännskruv
- 14. Spindellås

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.
- 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

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

2.4 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 avtryckaren 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 avtryckaren eller om du ansluter ett påslaget elverktyg till elnätet.
- Ta bort eventuella justeringsnycklar eller skiftnycklar innan du startar elverktyget. Om du lämnar en justeringsnyckel eller skiftnyckel kvar på en roterande del på elverktyget kan det leda till personskador.
- Sträck dig inte för långt när du använder produkten. Se till att alltid stå stadigt och ha balans. Detta gör att du har bättre kontroll på elverktyget om något oväntat skulle inträffa.
- Ha lämplig klädsel. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från alla rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.

- Om produkten är försedd med en anslutning för dammutsugning eller dammupsamling ska du se till att dessa ansluts och används på rätt sätt. Att använda dammutsugning/dammupsamling kan minska dammrelaterade faror.
- Det är lätt att känna sig säkra på hur ett verktyg används efter att ha använt det många gånger och därmed ignorera de säkerhetsprinciper som gäller för verktyget. En enda oförsiktig handling kan orsaka allvarlig personskada på bråkdelen av en sekund.

2.5 Användning och skötsel av elverktyg

- Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det arbete du ska utföra. Rätt elverktyg gör jobbet bättre och säkrare i den hastighet som det är avsett för.
- Använd inte elverktyget om avtryckaren inte fungerar som den ska. Ett elverktyg utan en fungerande avtryckare är farligt och måste repareras.
- Koppla bort kontakten från elnätet och/eller ta bort batteripaketet (om det är avtagbart) från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller lägger undan elverktyget för förvaring. Dessa förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligen.
- Elverktyg som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till elverktyget eller dessa instruktioner använda elverktyget. Elverktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
- Underhåll dina elverktyg och tillbehör. Kontrollera om elverktyget har felinställda eller rörliga delar som fastnat, skadade delar eller annat som kan påverka elverktygets funktion. Om elverktyget är skadat ska det repareras före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
- Använd elverktyget, tillbehör och verktygsbits i enlighet med dessa instruktioner, och med hänsyn till rådande arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Att använda elverktyget för annat än de avsedda ändamålen kan leda till farliga situationer.
- Håll handtag och grepppytor torra och rena, och fria från olja och fett. Glatta handtag och grepppytor gör att du inte kan hantera och kontrollera verktyget på ett säkert sätt i oväntade situationer.

2.6 Användning och skötsel av batteridrivna verktyg

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

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

2.7 Service

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

2.8 Att minimera exponering för buller och vibrationer

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

2.9 Säkerhetsvarningar vid grovslipning och stålborstning

- Detta elverktyg är avsett att fungera som en vinkelslip. Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Om du inte följer alla instruktioner ovan kan det leda till elchock, brand och/eller allvarlig personskada.
- Produkten kan användas för grovslipning och stålborstning. Andra användningar, t.ex. sandpappning, polering eller kapning, rekommenderas inte med detta elverktyg. Om produkten används för andra ändamål än dess specificerade funktion kan det leda till personskador.
- Använd inte tillbehör som inte är särskilt utformade och rekommenderade av verktygstillverkaren. Bara för att tillbehöret kan monteras på ditt elverktyg garanterar det inte säker användning.
- Tillbehörets nominella hastighet måste vara minst lika med den maximala hastigheten som är markerad på elverktyget. Tillbehör som går snabbare än deras nominella hastighet kan gå sönder och flyga isär.
- Tillbehörets ytterdiameter och tjocklek måste ligga inom elverktygets kapacitet. Tillbehör som är felaktigt dimensionerade kan inte skyddas eller kontrolleras på ett tillfredsställande sätt.
- Spindelstorleken på skivor, flänsar, stödplattor eller andra tillbehör måste passa till elverktygets spindel. Tillbehör med axelhål som inte matchar elverktygets monteringshårdvara kommer att hamna ur balans, vibrera överdrivet och kan orsaka förlorad kontroll.
- Använd inte några skadade tillbehör. Kontrollera tillbehören före varje användning, t.ex. hack och sprickor i slipskivan, sprickor i stödplattan, skador eller överdrivet slitage, lösa eller spruckna trådar i stålborsten. Om elverktyget eller tillbehöret tappas, kontrollera om det är skadat eller installera ett oskadat tillbehör. När du har inspekterat och installerat ett tillbehör, placera dig själv och kringstående på avstånd från det roterande tillbehörets plan och kör elverktyget på maximal tomgångshastighet i någon minut. Skadade tillbehör kommer normalt att gå sönder under denna testtid.
- Använd personlig skyddsutrustning. Beroende på användning, använd ansiktsskydd och/eller skyddsglasögon. Använd ansiktsskydd, hörselskydd, handskar och verkstadsförkläde som kan stoppa små vassa fragment från arbetsstycket. Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande skräp som genereras vid olika användningar. Ansiktsskyddet eller andningsskyddet måste kunna filtrera bort partiklar som genereras vid användningen. Långvarig exponering för högtintensivt buller kan orsaka hörselnedsättning.
- Håll kringstående på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som vistas i arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning. Fragment av arbetsstycket eller av ett trasigt tillbehör kan flyga iväg och orsaka personskador utanför det omedelbara arbetsområdet.
- Håll endast elverktyget i de isolerade greppytorna, särskilt när du arbetar där kaptillbehöret kan råka komma i kontakt med dolda ledningar eller sin egen sladd. Kaptillbehör som kommer i kontakt med en strömförande ledning kan göra att exponerade metalldelar på elverktyget blir strömförande och kan ge användaren en elchock.
- Placera sladden på avstånd från det snurrande tillbehöret. Om du tappar kontrollen kan sladden klippas av eller fastna och din hand eller arm kan dras in i det snurrande tillbehöret.
- Lagg aldrig ifrån dig elverktyget förrän tillbehöret har stannat helt och hållet. Det snurrande tillbehöret kan gripa tag i ytan och rycka elverktyget utom din kontroll.
- Låt inte elverktyget vara igång när du bär det vid din sida. Om du råkar komma i kontakt med det snurrande tillbehöret kan det fastna i dina kläder och dras in mot din kropp.

- Rengör regelbundet elverktygets luftventiler. Motorns fläkt suger in damm inuti höljet och en alltför stor ansamling av metallpulver kan orsaka elektriska faror.
- Använd inte elverktyget i närheten av lättantändliga material. Gnistor kan antända dessa material.
- Använd inte tillbehör som kräver flytande kylmedel. Användning av vatten eller andra flytande kylmedel kan leda till elchock.

2.10 Övåntade rekylor och relaterade varningar

- Håll ett stadigt grepp om elverktyget och positionera kroppen och armen så att du kan motstå krafterna från en övåntad rekyl. Använd alltid extrahandtaget, om sådant finns, för maximal kontroll över en övåntad rekyl eller vridmomentsreaktion vid start. Användaren kan kontrollera vridmomentsreaktioner eller övåntade rekylor om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.
- Placera aldrig handen i närheten av det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan ge en rekyl och slå tillbaka över din hand.
- Placera inte kroppen i det område där elverktyget kommer att röra sig om det uppstår en rekyl. En rekyl kommer att driva verktyget i motsatt riktning mot skivans rörelse vid den punkt där det fastnar.
- Var särskilt försiktig vid bearbetning av hörn, vassa kanter m.m. Undvik att studsa så att tillbehöret fastnar. Hörn, skarpa kanter eller studsande har en tendens att fastna i det roterande tillbehöret och orsaka förlorad kontroll eller rekyl.
- Sätt inte fast en sågkedja med träsnidarblad eller ett tandat sågblad. Sådana blad ger ofta upphov till rekyl och förlorad kontroll.

2.11 Säkerhetsvarningar vid grovslipning och nötande kapningar

- Använd endast de skivtyper som rekommenderas för ditt elverktyg och det specifika skydd som är avsett för den valda skivtypen. Skivor som elverktyget inte är konstruerat för kan inte skyddas på lämpligt sätt och är osäkra.
- Skyddet måste vara ordentligt fastsatt på elverktyget och placerat för maximal säkerhet, så att så lite av skivan som möjligt exponeras mot användaren. Skyddet hjälper till att skydda användaren från trasiga skivfragment och oavsiktlig kontakt med skivan.
- Skivor får endast användas för rekommenderade användningsområden. T.ex., grovslipa inte med sidan av kapskivan. Nötande kapskivor är avsedda för periferislipning. Sidokrafter som appliceras på dessa skivor kan få dem att splittras.

- Använd alltid oskadade skivflänsar som har rätt storlek och form för den valda skivan. Korrekta skivflänsar ger stöd åt skivan och minskar därmed risken för att skivan går sönder. Flänsar för kapskivor kan skilja sig från flänsar för slipskivor.
- Använd inte slitna skivor från större elverktyg. Skivor som är avsedda för ett större elverktyg är inte lämpliga för den högre hastigheten hos ett mindre verktyg och kan spricka.

2.12 Ytterligare säkerhetsvarningar specifikt vid nötande kapningar:

- Se till att kapskivan i kör fast, och använd inte för högt tryck. Försök inte att göra ett för djupt snitt. Överbelastning av skivan ökar risken för att skivan vrids eller skär fast i snittet samt risken för rekyl eller att skivan går sönder.
- Placera inte din kropp i linje med och bakom den roterande skivan. När kapskivan vid användningen rör sig bort från din kropp kan en eventuell rekyl göra att den snurrande skivan och elverktyget kastas rakt mot dig.
- När skivan kärvar eller när du av någon anledning avbryter en kapning, stäng av elverktyget och håll det stilla tills skivan har stannat helt. Försök aldrig att ta bort kapskivan från snittet medan skivan är i rörelse eftersom det då kan uppstå en rekyl. Undersök och vidta korrigering åtgärder för att eliminera orsaken till att bladet fastnar.
- Starta inte om skärningen med bladet i arbetsstycket. Låt skivan nå full hastighet och gå försiktigt in i snittet igen. Skivan kan fastna, klärra upp ur snittet eller ge en rekyl om elverktyget startas om i arbetsstycket.
- Stötta paneler eller andra överdimensionerade arbetsstycken för att minimera risken för att skivan nyper fast eller ger en rekyl. Stora arbetsstycken tenderar att sjunka under sin egen vikt. Stöden måste placeras under arbetsstycket nära snittlinjen och nära arbetsstyckets kant på båda sidor om skivan.
- Var extra försiktig när du gör en "fickskäring" i befintliga väggar eller andra blinda områden. Den utskjutande skivan kan skära av gas- eller vattenledningar, elektriska ledningar eller föremål som kan orsaka en rekyl.

2.13 Säkerhetsvarningar vid användning av stålborstar

- Tänk på att stålfragment slungas iväg av stålborsten även vid normal användning. Överanstäng inte borstens strån genom att belasta den för hårt. Stålborsten kan lätt tränga igenom lätta kläder och/eller hud.

- Om användning av ett skydd rekommenderas för stålborstning får inte stålskivan eller stålborsten komma i kontakt med skyddet. Stålskivor eller stålborstar kan expandera i diameter på grund av arbetsbelastning och centrifugalkrafter.

2.14 Säkerhetsinstruktioner för användning

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

2.15 Kvarstående risker

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

Följande faror kan uppstå i samband med denna av elverktyg:

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

3 Användning

3.1 Att göra före första användningen

- Se till att klämskruvén är åtdragen.

3.2 Att justera skyddet

! Varning! Skyddet måste vara inställt så att gnistor och utslungade fragment inte kan träffa användaren, andra personer eller brandfarliga material.

! Varning! Den stängda sidan av skyddet måste peka mot användaren.

- 1 Ta ut batteriet.
- 2 Justera skyddet till tillämplig position.

3.3 Så här installerar du en skiva i produkten

! Varning! Ta ut batteriet innan du installerar en skiva i produkten.

! Varning! Använd skyddshandskar för att undvika skador när en skiva installeras.

- Den hastighet som anges på skivans etikett måste vara lika med eller högre än produktens maxhastighet.
- Borra inte och använd inte bussningar eller adaptrar för att justera storleken på hålet i skivan.
- Endast den medföljande klämflänsen får användas för att fästa skivan.
- Mellanläggningen mellan klämflänsen och skivan måste vara tillverkad av ett elastiskt material, t.ex. gummi, mjuk kartong eller motsvarande.

- 1 Tryck in och håll fast spindellåset medan du lossar klämskruvén med insexnyckeln.
- 2 Lossa spindellåsknappen.
- 3 Sätt fast skivan på hållarflänsen. Se till att etiketten på skivan pekar mot produkten.

! Försiktighet! Dra inte åt klämskruvén för mycket för att förhindra att skivan går sönder.

- 4 Tryck in och håll fast spindellåset medan du drar åt klämskruvén med insexnyckeln.
- 5 Starta produkten och kontrollera att skivan fungerar korrekt.

3.4 Att göra före varje användning av produkten

- Se till att skyddet är korrekt monterat och justerat.
- Knacka på skivan med en plasthammare och se till att den ger ifrån sig ett skarpt ljud. Om ljudet inte är skarpt är skivan trasig och måste bytas ut före användning.

3.5 Att använda produkten

⚠ Varning! Använd inte produkten om skyddet inte är korrekt monterat eller inte fungerar som det ska.

⚠ Varning! Stoppa omedelbart produkten om skivan börjar gå oregelbundet, om produkten vibrerar mer än normalt eller om den ger ifrån sig ett ovanligt ljud.

⚠ Varning! Skivan fortsätter att röra sig en kort stund efter att produkten har stoppats. Lägg inte ifrån dig produkten förrän skivan har stannat helt och hållet.

- 1 Tryck på strömbrytaren framåt för att starta produkten.
- 2 Vänta tills skivan arbetar med maximal hastighet innan du påbörjar användningen.
- 3 Släpp avtryckaren för att stoppa produkten

7 Felsökning

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

8 Kassering

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

4 Transport

- Låt produkten stanna helt, svalna och ta ut batteriet innan du förflyttar produkten.
- Använd handtaget för att lyfta eller flytta 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! Produkten får endast servas av en godkänd personal som använder identiska reservdelar för att säkerställa att produkten är säker att använda.

- Rengör produkten regelbundet med en torr trasa.

9 Tekniska data

Specifikation	Värde
Spänning	18 V DC
Hastighet	19 500 rpm
Skivdiameter	76 mm
Mått (LxBxH)	21 x 11 x 14 cm
Vikt	730 g
Bullernivåer	
Ljudtrycksnivå, L _{PA}	67 dB(A), K=3 dB
Uppmätt ljudeffektnivå, L _{WA}	78 dB(A), K=3 dB
Garanterad ljudeffektnivå, L _{WA}	115 db(A), K=3 dB
Vibrationer, ytslipning, a _h , AG ¹	≤2,5 m/s ² , K=1,5m/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 IEC 62841-2-3:2021+A11:2021.

Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon	15
1.1	Produktet.....	15
1.2	Tiltenkt bruk.....	15
1.3	Symboler	15
1.4	Produktoversikt.....	15
2	Sikkerhet	15
2.1	Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy	15
2.2	Sikkerhet i arbeidsområdet.....	16
2.3	Elektrisk sikkerhet.....	16
2.4	Personlig sikkerhet.....	16
2.5	Bruk og stell av elektroverktøy.....	16
2.6	Bruk og vedlikehold av batteriverktøy.....	16
2.7	Service.....	17
2.8	For å minimere støy- og vibrasjonseksponering.....	17
2.9	Sikkerhetsadvarsler for sliping og stålborsting.....	17
2.10	Tilbakeslag og relaterte advarsler	18
2.11	Spesifikke sikkerhetsadvarsler for sliping og kapping med slipemiddel	18
2.12	Ytterligere sikkerhetsadvarsler som er spesifikke for slipende skjærejobber:.....	18
2.13	Spesifikke sikkerhetsadvarsler for stålborsting	18
2.14	Sikkerhetsinstruksjoner for drift	19
2.15	Gjenværende risiko.....	19
3	Bruk	19
3.1	Før første gangs bruk.....	19
3.2	Justere beskyttelsesskjermen.....	19
3.3	Slik installerer du en skive på produktet.....	19
3.4	Å gjøre før hver gang produktet brukes	19
3.5	Bruk av produktet	19
4	Transport	20
5	Oppbevaring	20
6	Vedlikehold	20
7	Feilsøking	20
8	Avhending	20
9	Tekniske data	21

1 Introduksjon

1.1 Produktet

Produktet er en batteridrevet minisliper som leveres med en kappeskive og en slipeskive. Produktet er en del av Meecc Tools Multiseries 18 V. Batteri og batterilader er ikke inkludert.

1.2 Tiltenkt bruk

Produktet kan brukes til å kutte og slipe ulike materialer. Den kutter aluminiums- og plastrør opp til 10 mm.

1.3 Symboler

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

1.4 Produktoversikt

Figur 1

- Skjerm
- Strømbryter
- Håndtak
- Batteriport
- Kappeskive
- Klemmeskrue
- Spindellås

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

2.2 Sikkerhet i arbeidsområdet

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

2.3 Elektrisk sikkerhet

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

2.4 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 støvopsamling kan redusere støvelaterende fare.

- 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 elektroverktøets funksjon. Hvis det er skadet, få elektroverktøyet reparert før bruk. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdt elektroverktøy.
- 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

- Bruk kun elektroverktøy med spesifikt utpakte batteripakker. Bruk av andre batteripakker kan skape risiko for skade og brann.
- Ikke bruk en batteripakke eller et verktøy som er skadet eller modifisert. Skadede eller modifiserte batterier kan vise uforutsigbar oppførsel som resulterer i brann, eksplosjon eller fare for skade.

2.7 Service

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

2.8 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:
- Bruk kun produktet til det tiltenkte bruksområdet, og i henhold til denne bruksanvisningen.
- Kontroller at verktøyet er i god stand.
- Bruk kun tilbehør som er i god stand og egnet for jobben.
- Hold et fast grep om håndtaket/grepene.
- Vedlikehold produktet som beskrevet i disse instruksjonene.

2.9 Sikkerhetsadvarsler for sliping og stålborsting

- Dette elektroverktøyet er beregnet for å brukes som en slipemaskin. Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet. Unnlattelse av å følge alle instruksjonene nedenfor kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.
- Produktet kan brukes til sliping og stålborsting. Andre arbeidsoperasjoner, for eksempel sandpussing, polering eller skjæring, anbefales ikke med dette elektroverktøyet. Bruk av produktet til andre formål enn den spesifiserte funksjonen kan føre til personskafe.
- Ikke bruk tilbehør som ikke er spesielt utviklet og anbefalt av verktøyprodusenten. Hvis tilbehøret kan festes til elektroverktøyet, betyr ikke det at det er trygt å bruke.
- Tilbehørets nominelle turtall må være minst like høyt som det maksimale turtallet som er angitt på elektroverktøyet. Tilbehør som kjøres raskere enn nominell hastighet, kan gå i stykker og fly fra hverandre.
- Den utvendige diameteren og tykkelsen på tilbehøret må ligge innenfor kapasiteten til elektroverktøyet. Tilbehør med feil størrelse kan ikke beskyttes eller kontrolleres på en tilfredsstillende måte.

- Spindelstørrelsen på skiver, flenser, støtteputer eller annet tilbehør må passe til spindelen på elektroverktøyet. Tilbehør med spindelhull som ikke passer til monteringsutstyret på elektroverktøyet, vil komme ut av balanse, vibrere for mye og kan føre til tap av kontroll.
- Ikke bruk skadet tilbehør. For hver bruk må du inspisere tilbehøret, f.eks. slipeskivene for spon og sprekker, støtteputen for sprekker, rifter eller vesentlig slitasje, stålborsten for løse eller sprukne tråder. Hvis elektroverktøyet eller tilbehøret har falt ned, må du kontrollere om det er skadet eller installere et uskadet tilbehør. Etter at du har inspisert og installert et tilbehør, plasser deg selv og tilskuere på avstand fra det roterende tilbehøret og kjør elektroverktøyet på maks. tomgangshastighet i ett minutt. Skadet tilbehør vil normalt gå i stykker i løpet av denne testtiden.
- Bruk personlig verneutstyr. Avhengig av bruksområde, bruk ansiktsskjerm, vernebriller eller sikkerhetsbriller. Bruk støvmaske, hørselsvern, hansker og verkstedsforkle som kan stoppe små fragmenter av slipemiddel eller arbeidsstykker. Øyebeskyttelsen må være i stand til å stoppe flygende rusk og biter som genereres ved ulike arbeidsoppgaver. Støvmasken eller åndedrettsvernet må være i stand til å filtrere vekk partikler som oppstår under arbeidet. Langvarig eksponering for høyfrekvent støy kan føre til hørselstap.
- Hold tilskuere på trygg avstand fra arbeidsområdet. Alle som kommer inn på arbeidsområdet, må bruke personlig verneutstyr. Fragmenter av arbeidsstykket eller av et ødelagt tilbehør kan fly av gårde og forårsake personskafe utenfor det umiddelbare arbeidsområdet.
- Hold elektroverktøyet i de isolerte gripeflatene når du utfører arbeid der hvor det finnes en risiko for at skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller med sin egen ledning. Hvis kappetilbehøret kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan eksponerte metalldele på elektroverktøyet bli strømførende, og brukeren kan få elektrisk støt.
- Plasser ledningen på trygg avstand fra det roterende tilbehøret. Hvis du mister kontrollen, kan ledningen kuttes eller hekte seg fast, og hånden eller armen din kan bli trukket inn i det roterende tilbehøret.
- Legg aldri elektroverktøyet fra deg før tilbehøret har stanset helt. Det roterende tilbehøret kan gripe tak i underlaget og trekke elektroverktøyet ut av din kontroll.
- Ikke start elektroverktøyet mens du bærer det ved siden av deg. Utsiktet kontakt med det roterende tilbehøret kan føre til at klærne dine hekter seg fast, slik at tilbehøret trekkes inn i kroppen din.
- Rengjør elektroverktøyet luftventiler regelmessig. Motorviften vil trekke støvet inn i huset, og en for stor ansamling av metallpulver kan forårsake elektrisk fare.

- Ikke bruk elektroverktøyet i nærheten av brennbare materialer. Gnister kan antenne disse materialene.
- Ikke bruk tilbehør som krever flytende kjølevæske. Bruk av vann eller andre flytende kjølevæsker kan føre til elektrosjokk eller elektrisk støt.

2.10 Tilbakeslag og relaterte advarsler

- Hold godt tak i elektroverktøyet, og plasser kroppen og armen slik at du kan motstå tilbakeslagskreftene (kast). Bruk alltid ekstrahåndtaket, hvis det følger med, for å få maksimal kontroll over tilbakeslag eller momentreaksjon under oppstart. Operatøren kan kontrollere momentreaksjoner eller tilbakeslagskrefter, hvis de riktige forholdsreglene tas.
- Plasser aldri hånden i nærheten av det roterende tilbehøret. Tilbehøret kan slå tilbake over hånden din.
- Ikke plasser kroppen i området der elektroverktøyet vil bevege seg hvis det oppstår tilbakeslag. Tilbakeslag vil drive verktøyet i motsatt retning av skivens bevegelse på det punktet der det hekter seg fast.
- Vær spesielt forsiktig ved arbeid i hjørner, skarpe kanter osv. Unngå at tilbehøret spretter og henger seg fast. Hjørner, skarpe kanter eller sprett har en tendens til å gjøre at det roterende tilbehøret setter seg fast og forårsaker tap av kontroll eller tilbakeslag.
- Ikke monter et sagkjede med treskjærerblad eller tannet sagblad. Slike kniver skaper ofte tilbakeslag og tap av kontroll.

2.11 Spesifikke sikkerhetsadvarsler for sliping og kapping med slipemiddel

- Bruk kun skiver som er anbefalt for ditt elektroverktøy og den spesifikke beskyttelsen som er utviklet for det valgte skiven. Hjul som elektroverktøyet ikke er konstruert for, kan ikke beskyttes tilstrekkelig og er usikre.
- Beskyttelsen må være godt festet til elektroverktøyet og plassert slik at den gir maksimal sikkerhet, og slik at minst mulig av hjulet er eksponert mot brukeren. Beskyttelsen bidrar til å beskytte føreren mot knuste skivefragmenter og utilsiktet kontakt med skiven.
- Skiven må kun brukes til anbefalte bruksområder. For eksempel: Ikke slip med siden av kappeskiven. Slipeskiver er beregnet for periferisliping, og sidekrefter som påføres disse skivene kan føre til at de sprekker.
- Bruk alltid uskadede skiveflenser som har riktig størrelse og form for skiven du har valgt. Riktige skiveflenser støtter skiven og reduserer dermed risikoen for skivebrudd. Flenser for kappeskiver kan være forskjellige fra flenser for slipeskiver.

- Ikke bruk slitte skiver fra større elektroverktøy. Skiver som er beregnet for større elektroverktøy, er ikke egnet for den høyere hastigheten til et mindre verktøy og kan sprekke.

2.12 Ytterligere sikkerhetsadvarsler som er spesifikke for slående skjærebjærrer:

- Ikke "klem" kappeskiven eller bruk for høyt trykk. Ikke forsøk å skjære for dypt. Overbelastning av hjulet øker belastningen og faren for vridning eller binding av skiven i snittet, samt muligheten for tilbakeslag eller skivebrudd.
- Ikke plasser kroppen på linje med og bak den roterende skiven. Når skiven beveger seg bort fra kroppen din, kan et eventuelt tilbakeslag føre til at den roterende skiven og elektroverktøyet skyter direkte mot deg.
- Når skiven setter seg fast eller når du avbryter et kutt av en eller annen grunn, må du slå av elektroverktøyet og holde elektroverktøyet i ro til skiven stopper helt opp. Forsøk aldri å fjerne kappeskiven fra kuttet mens skiven er i bevegelse, ellers kan det oppstå tilbakeslag. Undersøk og iverksett korrigerende tiltak for å eliminere årsaken til at bladet setter seg fast.
- Ikke start skjærebjærrer på nytt i arbeidsstykket. La skiven nå full hastighet, og gå forsiktig inn i kuttet igjen. Skiven kan sette seg fast, gå opp eller slå tilbake hvis elektroverktøyet startes på nytt i arbeidsstykket.
- Støtt opp paneler eller andre store arbeidsstykker for å minimere risikoen for at skiven kommer i klem eller slår tilbake. Store arbeidsstykker har en tendens til å falle av sin egen vekt. Støttene må plasseres under arbeidsstykket i nærheten av skjærelinjen og i nærheten av kanten på arbeidsstykket på begge sider av skiven.
- Vær ekstra forsiktig når du lager et dykk i eksisterende vegger eller andre blinde områder. Skiven som stikker ut, kan kutte gass- eller vannrør, elektriske ledninger eller gjenstander som kan forårsake tilbakeslag.

2.13 Spesifikke sikkerhetsadvarsler for stålborsting

- Vær oppmerksom på at ståltrådbust slynges ut av børsten selv under vanlig bruk. Ikke overbelast trådene ved å påføre for stor belastning på børsten. Busten kan lett trenge gjennom lette klær og/eller hud.
- Hvis det anbefales å bruke en beskyttelse for stålborsting, må du ikke tillate at stålhjulet eller børsten kommer i konflikt med beskyttelsen. Trådhjulet eller børsten kan utvide seg i diameter på grunn av arbeidsbelastning og sentrifugalkraft.

2.14 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

- Ikke bruk produktet hvis du er trett, syk eller beruset. Dette vil redusere synet, årvåkenheten, koordinasjonen og dømmekraften.
- Ikke la barn eller personer som ikke vet hvordan de skal betjene produktet, bruke det.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke gjør endringer på produktet.
- Bruk produktet kun til den angitte funksjonen.
- Bruk hørselsvern ved slagboring. Eksponering for støy kan føre til hørselstap.

2.15 Gjenværende risiko

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

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

- Hørselsskader hvis hørselsvern ikke brukes.
- Helseskader som følge av effekten av vibrasjoner på hender og armer når produktet brukes over lengre tid eller når det ikke brukes og vedlikeholdes riktig.
- Fare på grunn av elektromagnetisk felt som genereres mens maskinen er i drift. Under visse omstendigheter kan dette feltet påvirke aktive eller passive medisinske implantater negativt.
- For å redusere faren for alvorlige eller dødelige skader, anbefales det at personer som bruker medisinske implantater bør konsultere legen sin og produsenten av implantatet før de bruker maskinen.

3 Bruk

3.1 Før første gangs bruk

- Sørg for at klemskruen er strammet til.

3.2 Justere beskyttelsesskjermen

⚠ Advarsel! Beskyttelsen må justeres slik at gnister og fragmenter som slynges ut, ikke treffer brukeren, andre personer eller brennbare materialer.

⚠ Advarsel! Den lukkede siden av beskyttelsen må peke mot brukeren.

- 1 Fjern batteriet.
- 2 Juster beskyttelsen til riktig posisjon.

3.3 Slik installerer du en skive på produktet

⚠ Advarsel! Ta ut batteriet før du setter inn en skive i produktet.

⚠ Advarsel! Bruk vernehansker for å unngå skader når en skive installeres.

- Hastigheten på etiketten på skiven må være lik eller høyere enn produktets maksimale hastighet.
- Ikke bor eller bruk gjennomføringer eller adaptere for å justere størrelsen på hullet i skiven.
- Bare den medfølgende klemmefflensen må brukes til å feste skiven.
- Mellomleggene mellom klemmefflensen og skiven må være laget av et elastisk materiale, f.eks. gummi, myk papp eller tilsvarende.

- 1 Trykk på og hold spindellåsen mens du løsner klemskruen med sekskantnøkkelen.
- 2 Løsne spindellåsen.
- 3 Fest skiven til holdefflensen. Kontroller at etiketten på skiven peker mot produktet.

⚠ Forsiktig! Unngå å stramme klemskruen så mye at skiven går i stykker.

- 4 Skyv og hold spindellåsen mens du strammer klemskruen med sekskantnøkkelen.
- 5 Start produktet og kontroller at skiven fungerer som den skal.

3.4 Å gjøre før hver gang produktet brukes

- Kontroller at beskyttelsen er riktig montert og justert.
- Bank på skiven med en plasthammer og sørg for at den lager en skarp lyd. Hvis lyden ikke er skarp, er skiven ødelagt og må skiftes ut før bruk.

3.5 Bruk av produktet

⚠ Advarsel! Ikke bruk produktet hvis beskyttelsen ikke er riktig montert eller ikke fungerer som den skal.

⚠ Advarsel! Stopp produktet umiddelbart hvis skiven begynner å fungere uregelmessig, hvis produktet vibrerer mer enn normalt eller lager uvanlige lyder.

⚠ Advarsel! Skiven fortsetter å bevege seg en kort stund etter at produktet er stoppet. Ikke sett fra deg produktet før skiven har stoppet helt opp.

- 1** Skyv strømbryteren fremover for å starte produktet.
- 2** Vent til skiven kjører med maksimal hastighet før du starter arbeidet.
- 3** Slipp avtrekkeren for å stoppe produktet.

4 Transport

- Stopp produktet, la det avkjøles og fjern batteriet før du flytter det.
- Bruk håndtaket til å løfte eller flytte produktet.

7 Feilsøking

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

8 Avhending

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

5 Oppbevaring

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

6 Vedlikehold

⚠ Advarsel! Service på produktet må kun utføres av godkjent personell som bruker identiske reservedeler for å sikre at produktet er trygt å bruke.

- Rengjør produktet regelmessig med en fuktig klut.

9 Tekniske data

Spesifikasjoner	Verdi
Spenning	18 V DC
Hastighet	19 500 o/min
Skivediameter	76 mm
Dimensjoner (LxBxH)	21 x 11 x 14 cm
Vekt	730 g
Støynivåer	
Lydtrykknivå, L_{pA}	67 dB(A), K=3 dB
Målt lydeffektnivå, L_{WA}	78 dB(A), K=3 dB
Garantert lydeffektnivå, L_{WA}	115 dB(A), K=3 dB
Vibrasjoner, overflatesliping, a_h , AG^1	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$, 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 IEC 62841-2-3:2021+A11:2021.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	22
1.1	Produktet.....	22
1.2	Anvendelse.....	22
1.3	Symboler	22
1.4	Produktoversigt.....	22
2	Sikkerhed	22
2.1	Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøj.....	22
2.2	Sikkerhed i arbejdsområdet.....	23
2.3	Elektrisk sikkerhed	23
2.4	Personlig sikkerhed.....	23
2.5	Brug og vedligehold af elværktøj.....	23
2.6	Brug og vedligehold af batteriværktøj	23
2.7	Service.....	24
2.8	Sådan minimerer du støj og vibrationer	24
2.9	Sikkerhedsadvarsler ved slibning og stålborstning.....	24
2.10	Tilbageslag og relaterede advarsler	25
2.11	Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for slibe- og slibende afskæringsopgaver	25
2.12	Yderligere sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for slibende afskæringsopgaver:	25
2.13	Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for brug af stålborster	25
2.14	Sikkerhedsanvisninger for brug.....	26
2.15	Restrisiko	26
3	Brug	26
3.1	Før ibrugtagning.....	26
3.2	Sådan justeres afskærmningen	26
3.3	Sådan installeres en skive i produktet.....	26
3.4	Før hver brug af produktet	26
3.5	Sådan betjener du produktet	27
4	Transport	27
5	Opbevaring	27
6	Vedligeholdelse	27
7	Fejlfinding	27
8	Bortskaffelse	27
9	Tekniske data	28

1 Indledning

1.1 Produktet

Produktet er en batteridrevet mini-sliber, der leveres med en skæreskive og en slibeskive. Produktet er en del af Meecc Tools Multiseries 18 V. Batteri og batterioplader medfølger ikke.

1.2 Anvendelse

Produktet kan bruges til skæring og slibning af forskellige materialer. Det skærer aluminiums- og plastrør op til 10 mm.

1.3 Symboler

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

1.4 Produktoversigt

Figur 1

22. Afskærmning
23. Tænd/sluk-knap
24. Håndtag
25. Batteriport
26. Skæreskive
27. Spændeskruer
28. Spindellås

2 Sikkerhed

2.1 Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøj

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

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

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

2.2 Sikkerhed i arbejdsområdet

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

2.3 Elektrisk sikkerhed

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

2.4 Personlig sikkerhed

- Vær opmærksom, hold øje med, hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger elværktøj. Undgå at bruge elværktøj, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed under brug af elværktøj kan medføre alvorlig personskade.
- Brug personlige værnemidler. Brug altid beskyttelsesbriller.
- Værnemidler som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn, afhængigt af forholdene, vil mindske risikoen for personskade.
- Undgå, at værktøjet starter utilsigtet. Sørg for, at afbryderen er i slukket position, før du tilslutter strømkilden og/eller batteripakken, samler værktøjet op eller bærer det. Risikoen for ulykker øges, hvis elværktøjet bæres med fingeren på afbryderen, eller der sættes strøm til elværktøj, mens afbryderen er i tændt position.
- Fjern eventuelle skruenøgler og lignende, før elværktøjet startes. Skruenøgler og lignende, der sidder på en roterende del på elværktøjet, kan forårsage personskade.
- Undgå at strække dig for meget. Sørg for altid at have godt fodfæste og god balance. Det giver bedre kontrol over elværktøjet i uventede situationer.
- Brug egnet tøj. Undgå løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handske væk fra bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan sidde fast i bevægelige dele.
- Hvis elværktøjet kan tilsluttes støvudsugning og -opsamling, skal du sikre, at det tilsluttes og bruges korrekt. Brug af støvopsamling kan reducere risici forbundet med støv.

- Selvom du har erfaring med hyppig brug af værktøj, skal du stadig være varsom og huske på værktøjets sikkerhedsanvisninger. Uforsigtighed kan forårsage alvorlige skader i løbet af en brøkdal af et sekund.

2.5 Brug og vedligehold af elværktøj

- Undgå at overbelaste elværktøjet. Brug det rigtige elværktøj til opgaven. Det rigtige elværktøj vil gøre arbejdet bedre og sikrere med den hastighed, det er beregnet til.
- Brug ikke elværktøjet, hvis det ikke kan tændes og slukkes med afbryderen. Elværktøj, der ikke kan styres med afbryderen, er farligt og skal repareres.
- Tag stikket ud af strømkilden og/eller batteripakken ud af elværktøjet, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller opbevarer elværktøjet. Disse forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for, at elværktøjet startes ved et uheld.
- Elværktøj, som ikke er i brug, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad ikke personer, der ikke er fortrolige med elværktøjet eller har læst betjeningsvejledningen, betjene elværktøjet. Elværktøj er farligt i hænderne på uerfarne brugere.
- Vedligehold elværktøj og tilbehør. Kontroller, at de bevægelige dele ikke er forkejt justeret eller sidder fast, at der er ikke brud på dele, og at der ikke er andre forhold, der kan påvirke elværktøjets funktion. Hvis elværktøjet er beskadiget skal det repareres før brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- Brug elværktøjet, tilbehøret og værktøjsbits etc. i overensstemmelse med denne betjeningsvejledning og under hensyntagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres. Det kan være farligt at bruge elværktøj til andet end det tilsigtede formål.
- Hold håndtag og grebsflader tørre, rene og fri for olie og fedt. Glatte håndtag og grebsflader gør det vanskeligt at håndtere og styre værktøjet sikkert i uventede situationer.

2.6 Brug og vedligehold af batteriværktøj

- Brug kun elværktøj med de dertil beregnede batteripakker. Brug af andre batteripakker kan medføre personskade og brand.
- Brug ikke en batteripakke eller et værktøj, der er beskadiget eller modificeret. Beskadigede eller modificerede batterier kan opføre sig uforudsigeligt og medføre brand, eksplosion eller risiko for personskade.

2.7 Service

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

2.8 Sådan minimerer du støj og vibrationer

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

2.9 Sikkerhedsadvarsler ved slibning og stålborstning

- Dette elværktøj er beregnet til at fungere som en slibemaskine. Læs alle sikkerhedsadvarsler, brugervejledninger, illustrationer og specifikationer, der følger med dette elværktøj. Manglende overholdelse af nedenstående anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.
- Produktet kan bruges til slibning og stålborstning. Andre former for brug som fx pudsning, polering eller afskæring anbefales ikke at gøres med dette elværktøj. Anden brug af produktet end til dets specificerede funktion kan medføre personskade.
- Brug ikke tilbehør, som ikke er specifikt designet og anbefalet af værktøjsproducenten. Bare fordi tilbehøret kan fastgøres til dit elværktøj, er det ikke en garanti for sikker brug.
- Tilbehørets nominelle hastighed skal mindst være lig med den maksimale hastighed, der er markeret på elværktøjet. Tilbehør, der kører hurtigere end deres nominelle hastighed, kan gå i stykker og flyve fra hinanden.
- Den udvendige diameter og tykkelsen på tilbehøret skal være inden for elværktøjets nominelle ydelse. Tilbehør i ukorrekt størrelse kan ikke beskyttes eller kontrolleres tilstrækkeligt.

- Skivernes dornstørrelse, flanger, bagklædning af såler eller andet tilbehør skal passe korrekt til elværktøjets spindel. Tilbehør med dornhuller, der ikke passer til elværktøjets monteringsbeslag, kommer ud af balance, vibrerer for meget og kan medføre tab af kontrol.
- Brug ikke beskadiget tilbehør. Efterse tilbehøret før hver brug, fx slibeskiver for spåner og revner, bagklædningen af sålen for revner, brud eller overdreven slitage, stålborsten for løse eller knækkede tråde. Undersøg elværktøjet for skader, hvis det tabes, eller installer et ubeskadiget tilbehør. Når du har efterset og installeret et tilbehør, skal du og eventuelle tilskuere stille jer på afstand af det roterende tilbehørs plan og lade elværktøjet køre ved maksimal hastighed uden belastning i et minut. Beskadiget tilbehør vil normalt gå i stykker i løbet af denne testtid.
- Brug personlige værnemidler. Brug ansigtsskærm, beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller afhængigt af anvendelsen. Brug efter behov støvmaske, høreværn, handsker og værktøjsforklæde, der kan stoppe små fragmenter af slibemidlet eller arbejdsemnet. Øjenværnet skal være i stand til at stoppe flyvende snavs, der kan opstå fra forskellige former for brug. Støvmasken eller åndedrætsværnet skal kunne filtrere partikler, som din brug skaber. Langvarig eksponering for høj støjintensitet kan medføre høretab.
- Hold tilskuere på sikker afstand af arbejdsområdet. Alle, der kommer ind i arbejdsområdet, skal bære personlige værnemidler. Fragmenter af arbejdsemnet eller af et ødelagt tilbehør kan flyve væk og forårsage skade uden for det umiddelbare brugsområde.
- Hold kun om elværktøjet i de isolerede gribeblader, når du udfører en opgave, hvor skæretilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning. Skæretilbehør, der kommer i kontakt med en "strømførende" ledning, kan gøre eksponerede metaldele på elværktøjet "strømførende" og give brugeren stød.
- Placer ledningen væk fra det roterende tilbehør. Hvis du mister kontrollen, kan ledningen blive skåret over eller hænge fast, og din hånd eller arm kan blive trukket ind i det roterende tilbehør.
- Læg aldrig elværktøjet fra dig, før tilbehøret er stoppet helt. Det roterende tilbehør kan gribe fat i overfladen og trække i elværktøjet, så du mister kontrollen over det.
- Lad ikke elværktøjet køre, mens du bærer det ved siden af dig. Utsigtet kontakt med det roterende tilbehør kan være, at tilbehøret hænger fast i dit tøj og derved trækkes ind mod din krop.
- Rengør regelmæssigt elværktøjets ventilationshuller. Motorens ventilation vil trække støvet ind i huset, og for stor ophobning af pulveriseret metal kan medføre elektriske farer.

- Brug ikke elværktøjet i nærheden af brændbare materialer. Gnister kan antænde disse materialer.
- Brug ikke tilbehør, der kræver flydende kølemidler. Brug af vand eller andre flydende kølemidler kan resultere i elektrisk ulykke eller stød.

2.10 Tilbageslag og relaterede advarsler

- Hold et fast greb om elværktøjet, og placer kroppen og armen, så du kan modstå kraften fra tilbageslag. Brug altid hjælpehåndtaget, hvis det findes, for at få maksimal kontrol over tilbageslag eller reaktion fra drejningsmoment under opstart. Brugeren kan kontrollere reaktioner fra drejningsmomenter eller kraften fra tilbageslag, hvis der tages de rette forholdsregler.
- Anbring aldrig din hånd i nærheden af det roterende tilbehør. Tilbehøret kan slå tilbage over din hånd.
- Placer ikke din krop i det område, hvor elværktøjet vil bevæge sig, hvis der skulle opstå tilbageslag. Et tilbageslag vil fremdrive værktøjet i modsat retning af skivens bevægelse på det sted, hvor det sætter sig fast.
- Vær særlig forsigtig ved bearbejdning af hjørner, skarpe kanter osv. Undgå, at tilbehøret springer tilbage og hænge fast. Hjørner, skarpe kanter eller tilbagespring har en tendens til at hænge fast i det roterende tilbehør og forårsage tab af kontrol eller tilbageslag.
- Fastgør ikke en motorsavklinge til træskæring eller en savklinge med tænder. Sådanne klinger skaber hyppigt tilbageslag og tab af kontrol.

2.11 Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for slibe- og slibende afskæringsopgaver

- Brug kun skivetyper, der anbefales til dit elværktøj og den specifikke afskærmning, der er designet til den valgte skive. Skiver, som elværktøjet ikke er designet til, kan ikke afskærmes tilstrækkeligt og er usikre.
- Afskærmningen skal være forsvarligt fastgjort til elværktøjet og placeret med henblik på maksimal sikkerhed, så mindst muligt af skiven eksponeres mod brugeren. Afskærmningen hjælper med at beskytte brugeren mod knækkede skivefragmenter og utilsigtet kontakt med skiven.
- Skiverne må kun bruges til de anbefalede anvendelser. For eksempel: Slib ikke med siden af skæreskiven. Slibende skæreskiver er beregnet til periferisk slibning, og den sidelæns kraft, der påføres disse skiver, kan få dem til at splintre.

- Brug altid ubeskadigede skiveflanger, der har den korrekte størrelse og form i forhold til den skive, du har valgt. Korrekte skiveflanger støtter skiven og reducerer dermed muligheden for, at den går i stykker. Flanger til skæreskiver kan være forskellige fra flanger til slibeskiver.
- Brug ikke nedslidte skiver fra større elværktøjer. En skive, der er beregnet til et større elværktøj, er ikke egnet til den højere hastighed på et mindre værktøj og kan gå i stykker.

2.12 Yderligere sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for slibende afskæringsopgaver:

- "Pres" ikke skæreskiven, og påfør ikke for stort tryk. Forsøg ikke at lave en for stor skæredybde. Overbelastning af skiven øger belastningen og risikoen for vridning eller binding af skiven i snittet og muligheden for tilbageslag eller brud på skiven.
- Placer ikke din krop på linje med og bag den roterende skive. Når skiven under brug bevæger sig væk fra din krop, kan det mulige tilbageslag sende den roterende skive og elværktøjet direkte imod dig.
- Når skiven binder, eller hvis du af en eller anden grund afbryder et snit, skal du slukke for elværktøjet og holde det stille, indtil skiven stopper helt. Forsøg aldrig at fjerne skæreskiven fra snittet, mens skiven er i bevægelse, ellers kan der opstå tilbageslag. Undersøg hvorfor, og træf korigerende foranstaltninger til at fjerne årsagen til skivens binding.
- Genstart ikke skæreopgaven i arbejdsemnet. Lad skiven nå fuld hastighed, og gå forsigtigt ind i snittet igen. Skiven kan binde, bevæge sig opad eller slå tilbage, hvis elværktøjet genstartes i arbejdsemnet.
- Understøt paneler eller andre overdimensionerede arbejdsemner for at mindske risikoen for, at skiven kommer i klemme og slår tilbage. Store arbejdsemner har en tendens til at hænge under deres egen vægt. Der skal placeres understøtninger under arbejdsemnet nær skærelinjen og nær kanten af arbejdsemnet på begge sider af skiven.
- Vær ekstra forsigtig, når du laver et "indsnit" i eksisterende vægge eller andre blinde områder. Den udstikkende skive kan skære gas- eller vandrør, elektriske ledninger eller genstande, der kan forårsage tilbageslag, over.

2.13 Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for brug af stålborster

- Vær opmærksom på, at tråde kastes af børsten selv under almindelig brug. Overbelast ikke trådene ved at tilføre børsten for meget belastning. Trådene kan nemt trænge igennem let tøj og/eller huden.

- Hvis brug af en afskærmning anbefales til stålborstning, må trådsken eller børsten ikke komme i berøring med afskærmningen. Trådsken eller børsten kan udvide sig i diameter på grund af arbejdsbelastning og centrifugalkraften.

2.14 Sikkerhedsanvisninger for brug

- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket. Det vil påvirke dit syn, din opmærksomhed, din koordination og din dømmekraft.
- Lad ikke børn eller personer, der ikke kender produktet, bruge det.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- Foretag ikke ændringer på produktet.
- Brug kun produktet til den angivne funktion.
- Brug høreværn ved slagboring. Eksponering for støj kan forårsage høretab.

2.15 Restrisiko

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

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

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

3 Brug

3.1 Før ibrugtagning

- Sørg for, at spændeskruen er spændt.

3.2 Sådan justeres afskærmningen

⚠ Advarsel! Afskærmningen skal justeres, så gnister og udslyngede fragmenter ikke rammer brugeren, andre personer eller brændbare materialer.

⚠ Advarsel! Den lukkede side af afskærmningen skal pege mod brugeren.

- 1 Afmonter batteriet.
- 2 Juster afskærmningen til den relevante position.

3.3 Sådan installeres en skive i produktet

⚠ Advarsel! Afmonter batteriet, før du installerer en skive i produktet.

⚠ Advarsel! Brug beskyttelseshandsker for at undgå skader, når du installerer en skive.

- Hastigheden på etiketten på skiven skal være lig med eller højere end produktets maksimale hastighed.
- Du må ikke bore eller bruge bøsninger eller adaptore til at justere størrelsen på hullet i skiven.
- Kun den medfølgende opspændingsflange må bruges til at fastgøre skiven.
- Afstandsstykkerne mellem opspændingsflangen og skiven skal være lavet af et elastisk materiale, fx gummi, blødt pap eller tilsvarende.

- 1 Tryk og hold spindellåsen, mens du løsner spændeskruen med unbrakonøglen.
- 2 Slip knappen til spindellåsen.
- 3 Fastgør skiven til på fastgørelsesflangen. Sørg for, at etiketten på disken indikerer produktet.

⚠ Forsigtig! Spænd ikke spændeskruen for meget for at undgå, at skiven går i stykker.

- 4 Skub og hold spindellåsen, mens du strammer spændeskruen med unbrakonøglen.
- 5 Start produktet, og sørg for, at disken fungerer korrekt.

3.4 Før hver brug af produktet

- Sørg for, at afskærmningen er korrekt monteret og justeret.
- Slå på disken med en plastikhammer, og sørg for, at den afgiver en skarp lyd. Hvis lyden ikke er skarp, er disken ødelagt og skal udskiftes før brug.

3.5 Sådan betjener du produktet

⚠ Advarsel! Brug ikke produktet, hvis afskærmningen ikke er korrekt monteret eller ikke fungerer korrekt.

⚠ Advarsel! Stop straks produktet, hvis disken begynder at arbejde uregelmæssigt, produktet vibrerer mere end normalt eller laver en usædvanlig lyd.

⚠ Advarsel! Disken fortsætter med at bevæge sig i et stykke tid, efter at produktet er stoppet. Læg ikke produktet fra dig, før disken er stoppet helt.

- 1 Skub tænd/sluk-knappen fremad for at starte produktet.
- 2 Vent, indtil skiven kører med sin maksimale hastighed, før du begynder at bruge den.
- 3 Slip aftrækkeren for at stoppe produktet.

7 Fejlfinding

Problem	Mulig årsag	Opgave
Produktet stopper under brug.	Overbelastningsbeskyttelsen aktiveres, fordi produktets strømforbrug er for højt.	Hold op med at bruge produktet på måder, der øger strømforbruget.
	Overophedningsbeskyttelsen er aktiveret.	Lad batteriet køle af, og start derefter produktet igen.
	Batteriet er afladet.	Oplad batteriet.

8 Bortskaffelse

- Sørg for at følge de lokale regler ved bortskaffelse af produktet. Brænd ikke produktet.

4 Transport

- Lad produktet stoppe helt, lad det køle af og afmonter batteriet, før du transporterer produktet.
- Brug håndtaget til at løfte eller flytte produktet.

5 Opbevaring

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

6 Vedligeholdelse

⚠ Advarsel! Service på produktet må kun udføres af autoriserede personer, der bruger originale reservedele. På den måde sikres det, at produktet er sikkert at bruge.

- Aftør produktet regelmæssigt med en fugtig klud.

9 Tekniske data

Specifikation	Værdi
Spænding	18 V DC
Hastighed	19500 rpm
Skivens diameter	76 mm
Mål (LxBxH)	21 x 11 x 14 cm
Vægt	730 g
Støjniveau	
Lydtryksniveau, L _{pA}	67 dB(A), K = 3 dB
Målt lydeffektniveau, L _{WA}	78 dB(A), K = 3 dB
Garanteret lydeffektniveau, L _{WA}	115 db(A), K=3dB
Vibrationer, planslibning, a _h , AG ¹	≤ 2,5 m/s ² , K=1,5 m/s ²

 **Advarsel!** Brug altid høreværn!

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

¹ De deklarerede værdier for vibrationer og støj, som er målt i henhold til en standardiseret testmetode, kan bruges til at sammenligne forskellige værktøjer med hinanden og til en foreløbig vurdering af eksponeringen. Måleværdierne er blevet fastsat i overensstemmelse med EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021.

Spis treści

1	Wprowadzenie	29
1.1	Produkt.....	29
1.2	Przeznaczenie.....	29
1.3	Symbole.....	29
1.4	Przegląd produktu.....	29
2	Bezpieczeństwo	29
2.1	Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziem.....	29
2.2	Bezpieczeństwo w miejscu pracy.....	30
2.3	Bezpieczeństwo elektryczne.....	30
2.4	Bezpieczeństwo osobiste.....	30
2.5	Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia.....	30
2.6	Obsługa i czyszczenie narzędzia zasilanego akumulatorem.....	31
2.7	Serwisowanie.....	31
2.8	Ograniczenie narażenia na hałas i drgania.....	31
2.9	Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas szlifowania i szczotkowania.....	31
2.10	Ostrzeżenia dotyczące odrzutu.....	32
2.11	Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa specyficzne dla szlifowania i cięcia ściernego.....	32
2.12	Dodatkowe ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas cięcia.....	32
2.13	Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa związane ze szczotkowaniem.....	33
2.14	Instrukcja bezpiecznej obsługi.....	33
2.15	Ryzyko resztkowe.....	33
3	Obsługa	33
3.1	Przed pierwszym użyciem.....	33
3.2	Ustawianie osłony.....	33
3.3	Montaż tarczy w produkcie.....	33
3.4	Przed każdym użyciem produktu wykonaj następujące czynności.....	34
3.5	Obsługa produktu.....	34
4	Transport	34
5	Przechowywanie	34
6	Konserwacja	34
7	Usuwanie problemów	34
8	Utylizacja	35
9	Dane techniczne	35

1 Wprowadzenie

1.1 Produkt

Produkt to akumulatorowa miniszlifierka dostarczana z tarczą tnącą i tarczą szlifierską. Produkt należy do serii Meecc Tools Multiseries 18 V. Akumulator i ładowarka nie stanowią elementu zestawu.

1.2 Przeznaczenie

Produkt może być używany do cięcia i szlifowania różnych materiałów. Tnie rury aluminiowe i plastikowe do 10 mm.

1.3 Symbole

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

1.4 Przegląd produktu

Rysunek 1

29. Pokrywa
30. Przełącznik zasilania
31. Uchwyt
32. Gniazdo akumulatora
33. Tarcza tnąca
34. Śruba mocująca
35. Blokada wrzeczona

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 „elektonarzędzie” 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.
- 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

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

2.4 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 wyłączonej. Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na przełączniku lub podłączanie do zasilania elektronarzędzi z przełącznikiem w pozycji włączonej zwiększają ryzyko wypadku.
- Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze nastawne i inne narzędzia. Klucz lub inne narzędzia pozostawione na obracającej się części narzędzia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Nie pochylaj się zbyt низко nad urządzeniem. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu możesz lepiej kontrolować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.

- Podczas obsługi urządzenia noś odpowiednią odzież. Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubrania i rękawice z daleka od ruchomych części urządzenia. Luźne części odzieży, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.
- Jeśli urządzenie 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 działa 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.
- 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

- Używaj elektronarzędzia wyłącznie z dołączonymi akumulatorami. W przypadku użycia innych akumulatorów istnieje ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub wystąpienia pożaru.
- Nie używaj uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora i narzędzia. Uszkodzone lub poddane modyfikacjom akumulatory mogą zachowywać się w nieprzewidywalny sposób, powodując pożar, wybuch lub ryzyko obrażeń ciała.

2.7 Serwisowanie

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

2.8 Ograniczenie narażenia na hałas i drgania

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

2.9 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas szlifowania i szcztokowania

- Podstawowym przeznaczeniem tego elektronarzędzia jest szlifowanie. Zapoznaj się ze wszystkimi ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i specyfikacjami dołączonymi do tego elektronarzędzia. Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji zamieszczonych poniżej może spowodować porażenie prądem, pożar lub/i ciężkie obrażenia ciała.

- Produkt może być używany do szlifowania i szcztokowania. Nie zaleca się wykonywania za pomocą tego elektronarzędzia innych czynności, takich jak piaskowanie, polerowanie czy odcinanie. Używanie produktu do innych celów może doprowadzić do obrażeń u użytkownika.
- Nie używaj akcesoriów, które nie są przeznaczone i zalecane przez producenta do tego narzędzia. Sam fakt, że akcesorium można podłączyć do elektronarzędzia nie zapewnia jego bezpiecznej obsługi.
- Prędkość znamionowa akcesorium musi być co najmniej równa maksymalnej prędkości podanej na elektronarzędziu. Jeśli akcesorium będzie pracowało szybciej niż wskazuje wartość na jego tabliczce znamionowej, może pęknąć i zostać wyrzucone w powietrze.
- Zewnętrzna średnica i grubość akcesorium muszą być odpowiednie w kontekście mocy znamionowej elektronarzędzia. Nie można zapewnić bezpieczeństwa ani kontroli nad akcesoriami, które mają niewłaściwe parametry.
- Rozmiar trzpienia tarcz, kołnierzy, podkładek lub innych akcesoriów musi być odpowiednio dopasowany do wrzeczona elektronarzędzia. Akcesoria z otworami na trzpień, które nie pasują do osprzętu montażowego elektronarzędzia, nie będą wyważone, będą nadmiernie drgać i mogą spowodować utratę kontroli.
- Nie używaj uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem sprawdź akcesoria takie jak tarcze ściernie pod kątem wyszczerbień i pęknięć, podkładkę pod kątem pęknięć, rozdarć lub nadmiernego zużycia, szcztokę drucianą tarczową pod kątem poluzowanych lub pękniętych drutów. Jeśli elektronarzędzie lub akcesorium upadnie, sprawdź, czy nie jest uszkodzone. Jeśli jest, zamontuj nieuszkodzone akcesorium. Po sprawdzeniu i zamontowaniu akcesorium poproś osoby postronne, aby oddaliły się od produktu, uruchom go z maksymalną prędkością bez obciążenia i pozostaw pracujący przez minutę. Stań z dala od produktu. Uszkodzone akcesoria zwykle rozpadają się podczas takiego testu.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. W zależności od zastosowania używaj osłony twarzy, gogli ochronnych lub okularów ochronnych. W razie potrzeby noś maskę przeciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice i fartuch roboczy umożliwiające ochronę przed drobnymi opiłkami lub fragmentami obrabianego przedmiotu. Środki ochrony oczu muszą chronić przed unoszącymi się w powietrzu odłankami wyrzucanymi podczas pracy narzędzia. Maskę przeciwpyłową lub filtrującą musi być w stanie filtrować cząsteczki powstające podczas użytkowania urządzenia. Długotrwałe narażenie na hałas o wysokim natężeniu może spowodować utratę słuchu.

- Osoby postronne powinny przebywać w bezpiecznej odległości od miejsca pracy. Każda osoba wchodząca na obszar roboczy musi stosować środki ochrony indywidualnej. Fragmenty obrabianego przedmiotu lub uszkodzonego akcesorium mogą zostać wyrzucone w powietrze i spowodować obrażenia również poza bezpośrednim obszarem obsługi.

- Trzymaj elektronarzędzie wyłącznie za izolowane powierzchnie chwytne, gdy wykonujesz czynność, podczas której narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytymi przewodami lub własnym przewodem. Kontakt akcesorium tnącego z przewodem pod napięciem może przenieść napięcie na odsłonięte części metalowe elektronarzędzia i doprowadzić do porażenia prądem użytkownika.
- Umieść przewód z dala od obracającego się akcesorium. Jeśli stracisz kontrolę, przewód może zostać przecięty lub zaczepiony, a twoja ręka lub ramię wciągnięte przez obracające się akcesorium.

- Nigdy nie odkładaj elektronarzędzia, dopóki akcesorium nie zatrzyma się całkowicie. Obracające się akcesorium może zaczepić się o powierzchnię i wyrwać elektronarzędzie spod kontroli.

- Nie uruchamiaj elektronarzędzia, gdy niesiesz je. Przypadkowy kontakt z obracającym się akcesorium może zahaczyć o ubranie, wciągając akcesorium w twoje ciało.

- Regularnie czyść otwory wentylacyjne elektronarzędzia. Wentylator silnika zasysa kurz do wnętrza obudowy, a nadmierne nagromadzenie sproszkowanego metalu może spowodować zagrożenie elektryczne.

- Nie używaj elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować zapłon tych materiałów.

- Nie używaj akcesoriów wymagających płynnego chłodziwa. Używanie wody lub innych płynów chłodzących może spowodować porażenie prądem, nawet śmiertelne.

2.10 Ostrzeżenia dotyczące odrzutu

- Trzymaj pewnie elektronarzędzia i ułóż ciało oraz ramię w taki sposób, aby oprzeć się siłom odrzutu. Zawsze używaj uchwytu pomocniczego, jeśli jest w zestawie, aby uzyskać maksymalną kontrolę nad odrzutem lub reakcją momentu obrotowego podczas rozruchu. Użytkownik może kontrolować reakcje momentu obrotowego lub siły odrzutu, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.
- Nigdy nie umieszczaj dłoni w pobliżu obracającego się akcesorium. Akcesorium może odbić się od rąk.

- Nie umieszczaj ciała w obszarze, w którym elektronarzędzie będzie się poruszać w przypadku wystąpienia odrzutu. Siła odrzutu odepchnie narzędzie w kierunku przeciwnym do ruchu tarczy w punkcie zaczepienia.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas pracy w narożnikach, na ostrych krawędziach itp. Unikaj uderzania akcesorium i sytuacji, w których mogłoby się o coś zaczepić. Narożniki, ostre krawędzie lub uderzenie zwykle prowadzą do zaczepienia obracającego się akcesorium, co powoduje utratę kontroli i odrzut.
- Nie montuj ostrza rzeźbiącego do drewna ani zębatego ostrza pilarki w produkcji. Takie ostrza powodują częste odbicia i utratę kontroli.

2.11 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa specyficzne dla szlifowania i cięcia ściernego

- Używaj wyłącznie tarcz zalecanych do danego elektronarzędzia i specjalnych osłon przeznaczonych do wybranych tarcz. Tarcze przeznaczone pierwotnie do innego narzędzia nie mogą być odpowiednio zabezpieczone i są niebezpieczne.
- Osłona musi być solidnie przymocowana do elektronarzędzia i ustawiona w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo, tak aby jak najmniejsza część tarczy była odsłonięta od strony użytkownika. Osłona pomaga chronić użytkownika przed odłamkami tarczy i przypadkowym kontaktem z tarczą.
- Tarcz należy używać wyłącznie do zalecanych zastosowań. Na przykład: nie szlifuj bokiem tarczy tnącej. Tarcze ścierne są przeznaczone do szlifowania obwodowego, a siły boczne działające na te tarcze mogą spowodować ich pęknięcie.
- Zawsze używaj nieuszkodzonych kołnierzy tarcz o prawidłowym rozmiarze i kształcie. Odpowiednie kołnierze tarczy zabezpieczają ją, zmniejszając w ten sposób możliwość jej pęknięcia. Kołnierze tarcz tnących mogą się różnić od kołnierzy tarcz szlifierskich.
- Nie używaj zużytych tarcz z większych elektronarzędzi. Tarcza przeznaczona do większych elektronarzędzi nie jest przystosowana do wyższych prędkości obrotowych mniejszych narzędzi i może pęknąć.

2.12 Dodatkowe ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas cięcia:

- Unikaj zablokowania się tarczy tnącej ani nie wywieraj na nią nadmiernego nacisku. Nie próbuj wykonywać zbyt głębokich cięć. Nadmierne naprężenie tarczy zwiększa obciążenie i podatność na skrócenie lub zakleszczenie tarczy podczas cięcia oraz możliwość odbicia lub pęknięcia tarczy.

- Nie ustawiaj ciała w jednej linii z obracającą się tarczą ani za nią. Gdy tarcza podczas użycia oddala się od ciała, ewentualny odrzut może spowodować, że obracająca się tarcza i elektronarzędzie skierują się bezpośrednio na użytkownika.
- W przypadku zablokowania się tarczy lub przerwania cięcia z jakiegokolwiek powodu, wyłącz elektronarzędzie i poczekaj do momentu całkowitego zatrzymania się tarczy. Nigdy nie próbuj wyjmować tarczy tnącej z razu, gdy tarcza jest w ruchu, w przeciwnym razie może dojść do odbicia. Zbadaj i podejmij działania naprawcze w celu wyeliminowania przyczyny zakleszczenia tarczy.
- Nie rozpoczynaj ponownie cięcia przedmiotu obrabianego. Poczekaj, aż tarcza osiągnie pełną prędkość i ostrożnie powróć do cięcia. Po ponownym uruchomieniu elektronarzędzia w obrabianym przedmiocie tarcza może się zablokować, podnieść lub odbić.
- Podeprzyj panele lub dowolny ponadwymiarowy przedmiot obrabiany, aby zminimalizować ryzyko zakleszczenia tarczy i odbicia. Duże elementy mają tendencję do uginania się pod własnym ciężarem. Podpory muszą być umieszczone pod obrabianym przedmiotem w pobliżu linii cięcia i w pobliżu krawędzi obrabianego przedmiotu po obu stronach tarczy.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas wycinania fragmentów wewnątrz ścian lub nieznanymi obszarów. Wystająca tarcza może przeciąć rury gazowe lub wodne, przewody elektryczne lub przedmioty, które mogą spowodować odrzut.

2.13 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa związane ze szczotkowaniem

- Pamiętaj, że druciane włosie jest wyrzucane przez szczotkę nawet podczas zwykłego użytkowania. Nie przeciążaj przewodów, stosując nadmierne obciążenie szczotki. Druciane włosie może z łatwością przebić się przez lekką odzież i/lub skórę.
- Jeśli do szczotkowania zalecane jest użycie osłony, nie dopuszczaj do zderzenia szczotki drucianej z osłoną. Tarcza lub szczotka drucziana mogą zwiększyć swoją średnicę z powodu obciążenia roboczego i sił odśrodkowych.

2.14 Instrukcja bezpiecznej obsługi

- Nie używaj produktu w stanie zmęczenia, choroby lub pod wpływem środków odurzających. Powoduje to pogorszenie wzroku, koncentracji, koordynacji i oceny sytuacji.
- Nie pozwalaj na korzystanie z produktu dzieciom lub osobom, które nie wiedzą, jak go obsługiwać.

- Nie używaj produktu, jeśli jest uszkodzony.
- Nie wolno wprowadzać zmian w produkcie.
- Produktu można używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Podczas wiercenia udarowego stosuj ochronniki słuchu. Narażenie na nadmierny hałas może powodować utratę słuchu.

2.15 Ryzyko resztkowe

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

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

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

3 Obsługa

3.1 Przed pierwszym użyciem

- Upewnij się, że śruba mocująca jest dokręcona.

3.2 Ustawianie osłony

! Ostrzeżenie! Osłona musi być ustawiona w taki sposób, aby iskry i wyrzucane odłamki nie uderzały w użytkownika, inne osoby i materiały łatwopalne.

! Ostrzeżenie! Zamknięta strona osłony musi być od strony użytkownika.

1 Wyciągnij akumulator.

2 Ustaw osłonę w odpowiedniej pozycji.

3.3 Montaż tarczy w produkcie

! Ostrzeżenie! Wyjmij akumulator przed włożeniem tarczy do produktu.

⚠ Ostrzeżenie! Używaj rękawic ochronnych, aby zapobiec obrażeniom podczas montażu tarczy.

- Prędkość podana na etykiecie tarczy musi być równa lub wyższa od maksymalnej prędkości produktu.
- Nie wierz ani nie używaj tulei lub adapterów do dostosowania rozmiaru otworu w tarczy.
- Do mocowania tarczy należy używać wyłącznie dostarczonego kołnierza zaciskowego.
- Podkładki między kołnierzem zacisku a tarczą muszą być wykonane z elastycznego materiału, na przykład gumy, miękkiej tekstury lub podobnych materiałów.

- 1 Wciśnij i przytrzymaj blokadę wrzeciona, jednocześnie poluzowując śrubę zaciskową za pomocą klucza sześciokątnego.
- 2 Zwolnij przycisk blokady wrzeciona.
- 3 Przymocuj tarczę do kołnierza mocującego. Upewnij się, że etykieta na tarczy wskazuje na produkt.

⚠ Przestroga! Nie dokręcaj śruby mocującej zbyt mocno, aby zapobiec pęknięciu tarczy.

- 4 Wciśnij i przytrzymaj blokadę wrzeciona, dokręcając śrubę zaciskową kluczem sześciokątnym.
- 5 Uruchom produkt i upewnij się, że tarcza działa prawidłowo.

3.4 Przed każdym użyciem produktu wykonaj następujące czynności

- Upewnij się, że osłona jest prawidłowo zamontowana i ustawiona.
- Postukaj w tarczę plastikowym młotkiem i upewnij się, że wydaje ostry dźwięk. Jeśli dźwięk nie jest ostry, tarcza jest uszkodzona i należy ją wymienić przed rozpoczęciem obsługi.

7 Usuwanie problemów

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

3.5 Obsługa produktu

⚠ Ostrzeżenie! Nie używaj produktu, jeśli osłona nie jest prawidłowo zamontowana lub nie działa prawidłowo.

⚠ Ostrzeżenie! Natychmiast zatrzymaj produkt, jeśli tarcza zacznie działać nieregularnie, produkt drga bardziej niż normalnie lub wydaje nietypowe dźwięki.

⚠ Ostrzeżenie! Tarcza porusza się jeszcze przez krótki czas po zatrzymaniu produktu. Nie odkładaj produktu, dopóki tarcza nie zatrzyma się całkowicie.

- 1 Przesuń przełącznik zasilania do przodu, aby włączyć produkt.
- 2 Zanim zaczniesz używać produktu, poczekaj, aż tarcza zacznie pracować z maksymalną prędkością.
- 3 Aby zatrzymać produkt, należy zwolnić spust.

4 Transport

- Przed transportem produktu poczekaj, aż całkowicie się zatrzyma i ostygnie oraz wyciągnij akumulator.
- Użyj uchwytu, aby podnieść lub przesunąć produkt.

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! Aby mieć pewność, że produkt nie stwarza zagrożenia podczas używania, serwisowania produktu może dokonać wyłącznie uprawniony personel, stosując identyczne części zamienne.

- Regularnie wycieraj produkt wilgotną szmatką.

8 Utylizacja

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

9 Dane techniczne

Specyfikacja	Wartość
Napięcie	18 V DC
Prędkość	19500 obr./min
Średnica tarczy	76 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	21 x 11 x 14 cm
Masa	730 g
Poziom hałasu	
Poziom ciśnienia akustycznego, L_{pA}	67 dB(A), K=3 dB
Zmierzony poziom mocy akustycznej, L_{WA}	78 dB(A), K=3 dB
Gwarantowany poziom mocy akustycznej, L_{WA}	115 dB(A), K=3dB
Drgania , szlifowanie powierzchni, a_h, A_G^1	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$, K=1,5m/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 IEC 62841-2-3:2021+A11:2021.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	36
1.1	Das Produkt	36
1.2	Zweckgebundene Nutzung	36
1.3	Symbole	36
1.4	Produktübersicht	36
2	Sicherheit	36
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	36
2.2	Sicherheit im Arbeitsbereich	37
2.3	Elektrische Sicherheit	37
2.4	Persönliche Sicherheit	37
2.5	Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen	37
2.6	Verwendung und Pflege von Akku-Geräten	38
2.7	Wartung	38
2.8	Minimierung der Belastung durch Lärm und Vibrationen	38
2.9	Sicherheitswarnungen für das Schleifen und Drahtbürsten	38
2.10	Rückschlag und ähnliches	39
2.11	Sicherheitshinweise speziell für Schleif- und Trennschleifarbeiten	39
2.12	Zusätzliche Sicherheitswarnungen speziell für Trennschleifarbeiten:	40
2.13	Sicherheitswarnungen speziell für den Betrieb von Drahtbürsten	40
2.14	Sicherheitshinweise für die Bedienung	40
2.15	Verbleibende Risiken	40
3	Betrieb	41
3.1	Was vor dem Betrieb zu tun ist	41
3.2	So passen Sie die Abdeckung an	41
3.3	So installieren Sie eine Scheibe auf dem Produkt	41
3.4	Das sollten Sie vor jedem Gebrauch des Produkts tun	41
3.5	So verwenden Sie das Produkt	41
4	Transport	41
5	Lagerung	41
6	Reinigung und Wartung	42
7	Fehlersuche	42
8	Entsorgung	42
9	Technische Daten	42

1 Einführung

1.1 Das Produkt

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Akku-Minischleifer, der mit einer Trennscheibe und einer Schleifscheibe geliefert wird. Das Produkt ist Teil der Meecc Tools Multiseries 18 V. Akku und Akkuladegerät sind nicht im Lieferumfang enthalten.

1.2 Zweckgebundene Nutzung

Das Produkt kann zum Schneiden und Schleifen verschiedener Materialien verwendet werden. Es schneidet Aluminium- und Kunststoffrohre bis zu 10 mm.

1.3 Symbole

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

1.4 Produktübersicht

Abbildung 1

- 36. Schutzvorrichtung
- 37. Einschalttaste
- 38. Griff
- 39. Akkuanschluss
- 40. Trennscheibe
- 41. Klemmschraube
- 42. Spindelarretierung

2 Sicherheit

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

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

⚠ Warnung! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise 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.
- 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

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

2.4 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, Zubehörteile wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko einer unbeabsichtigten Inbetriebnahme des Elektrowerkzeugs.
- Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.

- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und das Zubehör. Prüfen Sie, ob bewegliche Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen, ob Teile beschädigt sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigungen vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Greifflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Geräts in unerwarteten Situationen.

2.6 Verwendung und Pflege von Akku-Geräten

- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit den speziell dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungs- und Brandgefahr führen.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus oder Werkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Akkus können ein unvorhersehbares Verhalten zeigen, das zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.

2.7 Wartung

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

2.8 Minimierung der Belastung durch Lärm und Vibrationen

- Planen Sie die Arbeiten so, dass sich die Belastung durch starke Erschütterungen über einen längeren Zeitraum erstreckt.
- Um Geräusche und Vibrationen während des Gebrauchs zu reduzieren, begrenzen Sie die Zeit, in der das Werkzeug verwendet wird, und verwenden Sie einen Energie-/Vibrationsmodus und geeignete Sicherheitsausrüstung.
- Treffen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um das Risiko einer Exposition gegenüber Vibrationen und/oder Lärm zu minimieren:
- Benutzen Sie das Produkt nur entsprechend seiner Bauart und dieser Anleitung.
- Überprüfen Sie, ob das Werkzeug in gutem Zustand ist.

- Verwenden Sie nur Zubehör, das in gutem Zustand und für die Arbeit geeignet ist.
- Halten Sie die Griffe/Haltegriffe gut fest.
- Warten Sie das Produkt wie in dieser Anleitung beschrieben.

2.9 Sicherheitswarnungen für das Schleifen und Drahtbürsten

- Dieses Elektrowerkzeug ist für das Schleifen vorgesehen. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen. Die Nichtbeachtung aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.
- Das Produkt kann zum Schleifen und Drahtbürsten verwendet werden. Andere Arbeiten, wie z. B. das Abschleifen, Polieren oder Abtrennen, sollten mit diesem Elektrowerkzeug nicht durchgeführt werden. Wenn Sie das Produkt für andere als die angegebenen Funktionen verwenden, kann es zu Verletzungen kommen.
- Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht speziell vom Werkzeughersteller entwickelt und empfohlen wird. Nur weil das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigt werden kann, bedeutet das noch lange nicht, dass es auch sicher funktioniert.
- Die angegebene Nenndrehzahl des Zubehörs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl. Zubehör, das schneller als die Nenndrehzahl läuft, kann brechen und umherfliegen.
- Der Außendurchmesser und die Dicke Ihres Zubehörs müssen innerhalb der Nennleistung Ihres Elektrowerkzeugs liegen. Falsch dimensioniertes Zubehör kann nicht ausreichend geschützt oder kontrolliert werden.
- Die Dorngröße von Rädern, Flanschen, Stütztellern oder anderem Zubehör muss genau auf die Spindel des Elektrowerkzeugs passen. Zubehör mit Bohrungen, die nicht zu den Befestigungselementen des Elektrowerkzeugs passen, gerät aus dem Gleichgewicht, vibriert übermäßig und kann zum Verlust der Kontrolle führen.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehör. Überprüfen Sie vor jedem Einsatz das Zubehör wie Schleifscheiben auf Kratzer und Risse, den Stützteller auf Risse, Brüche oder übermäßigen Verschleiß und die Drahtbürste auf lose oder gerissene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Zubehör heruntergefallen ist, prüfen Sie es auf Schäden oder installieren Sie ein unbeschädigtes Zubehör.

Nachdem Sie ein Zubehöerteil inspiziert und installiert haben, halten Sie sich und Unbeteiligte außerhalb des Bereichs des rotierenden Zubehöerteils und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang mit maximaler Geschwindigkeit ohne Last laufen. Normalerweise wird beschädigtes Zubehör während dieser Testzeit zerbrechen.

- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Benutzen Sie je nach Anwendung einen Gesichtsschutz oder eine Schutzbrille. Tragen Sie ggf. eine Staubmaske, einen Gehörschutz, Handschuhe und eine Werkstattschürze, die kleine Schleifmittel- oder Werkstücksplitter auffangen kann. Der Augenschutz muss in der Lage sein, umherfliegende Stücke zu stoppen, die beim Betrieben entstehen. Die Staubmaske oder das Atemschutzgerät muss in der Lage sein, die beim Betrieb entstehenden Partikel zu filtern. Längerer Lärm mit hoher Intensität kann zu Hörverlust führen.
- Halten Sie Unbeteiligte in einem sicheren Abstand vom Arbeitsbereich fern. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Fragmente des Werkstücks oder eines zerbrochenen Zubehöerteils können wegfiegen und Verletzungen außerhalb des unmittelbaren Betriebsbereichs verursachen.
- Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an isolierten Greifflächen fest, wenn Sie eine Arbeit ausführen, bei der das Schneidzubehör mit versteckten Kabeln oder dem eigenen Kabel in Kontakt kommen könnte. Das Schneidzubehör, das mit einem stromführenden Kabel in Kontakt kommt, kann dazu führen, dass freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs „unter Strom“ geraten und der Bediener einen Stromschlag erleiden kann.
- Platzieren Sie das Kabel so, dass es nicht mit dem sich drehenden Zubehör in Berührung kommt. Wenn Sie die Kontrolle verlieren, kann die Schnur durchgeschnitten oder eingeklemmt werden und Ihre Hand oder Ihr Arm kann in das sich drehende Zubehöerteil gezogen werden.
- Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Zubehör vollständig zum Stillstand gekommen ist. Das sich drehende Zubehöerteil kann sich an der Oberfläche festsetzen und das Elektrowerkzeug aus der Kontrolle bringen.
- Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es an der Seite tragen. Ein versehentlicher Kontakt mit dem sich drehenden Zubehör könnte sich in Ihrer Kleidung verfangen.
- Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze des Elektrowerkzeugs. Das Gebläse des Motors saugt den Staub ins Innere des Gehäuses, und eine übermäßige Ansammlung von Metallpulver kann zu elektrischen Gefahren führen.

- Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien. Funken könnten diese Materialien entzünden.
- Verwenden Sie kein Zubehör, das flüssige Kühlmittel benötigt. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem Stromschlag führen.

2.10 Rückschlag und ähnliches

- Halten Sie das Elektrowerkzeug fest am Griff fest und positionieren Sie Ihren Körper und Arm so, dass Sie den Rückstoßkräften entgegenhalten können. Verwenden Sie immer den Hilfsgriff, falls vorhanden, um den Rückschlag oder die Drehmomentreaktion beim Start zu kontrollieren. Der Bediener kann Drehmomentreaktionen oder Rückstoßkräfte kontrollieren, wenn die richtigen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
- Halten Sie Ihre Hand niemals in die Nähe des rotierenden Zubehörs. Das Zubehör kann über Ihre Hand zurückschlagen.
- Ihr Körper sollte sich nicht in dem Bereich befinden, in dem sich das Elektrowerkzeug bewegt, wenn ein Rückschlag auftritt. Der Rückschlag treibt das Werkzeug in die entgegengesetzte Richtung zur Bewegung des Rades an der Stelle, an der es sich verhakht.
- Seien Sie besonders vorsichtig bei der Bearbeitung von Ecken, scharfen Kanten usw. Vermeiden Sie es, dass sich das Zubehör verhakht. Ecken oder scharfe Kanten neigen dazu, sich im rotierenden Zubehör zu verfangen und einen Kontrollverlust oder Rückschlag zu verursachen.
- Bringen Sie kein Sägekettenholzschnittblatt oder gezahntes Sägeblatt an. Solche Klingen führen häufig zu Rückschlägen und Kontrollverlusten.

2.11 Sicherheitshinweise speziell für Schleif- und Trennschleifarbeiten

- Verwenden Sie nur Scheibentypen, die für Ihr Elektrowerkzeug empfohlen werden, und den speziellen Schutz, der für die ausgewählte Scheibe vorgesehen ist. Scheiben, für die das Elektrowerkzeug nicht ausgelegt ist, sind unsicher.
- Die Schutzvorrichtung muss sicher am Elektrowerkzeug angebracht und so positioniert sein, dass möglichst wenig von der Scheibe in Richtung des Bedieners zu sehen ist. Die Schutzvorrichtung schützt den Bediener vor Bruchstücken und versehentlichem Kontakt mit dem Rad.
- Die Räder dürfen nur für die empfohlenen Anwendungen verwendet werden. Zum Beispiel: Schleifen Sie nicht mit der Seite der Trennscheibe. Trennschleifscheiben sind für das Umfangsschleifen gedacht. Seitlich auf diese Scheiben einwirkende Kräfte können dazu führen, dass sie zerbrechen.

- Verwenden Sie immer unbeschädigte Flansche, die die richtige Größe und Form für Ihre ausgewählte Scheibe haben. Korrekte Spurränze stützen das Rad und verringern so die Möglichkeit eines Bruchs. Die Flansche für Trennscheiben können sich von den Flanschen für Schleifscheiben unterscheiden.
- Verwenden Sie keine abgenutzten Scheiben von größeren Elektrowerkzeugen. Die für ein größeres Elektrowerkzeug vorgesehene Scheibe ist nicht für die höhere Geschwindigkeit eines kleineren Werkzeugs geeignet und kann zerspringen.

2.12 Zusätzliche Sicherheitswarnungen speziell für Trennschleifarbeiten:

- Klemmen Sie die Trennscheibe nicht ein und üben Sie keinen übermäßigen Druck aus. Versuchen Sie nicht, eine zu große Schnitttiefe zu erreichen. Eine Überbeanspruchung der Scheibe erhöht die Belastung und die Anfälligkeit für ein Verdrehen oder Klemmen der Scheibe und die Möglichkeit eines Rückschlags oder Radbruchs.
- Positionieren Sie Ihren Körper nicht in einer Linie mit und hinter dem rotierenden Rad. Wenn sich die Scheibe von deinem Körper wegbewegt, kann der mögliche Rückschlag die sich drehende Scheibe und das Elektrowerkzeug direkt auf Sie schleudern.
- Wenn die Scheibe klemmt oder wenn Sie einen Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrechen, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es still, bis das Rad zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie niemals, die Trennscheibe aus dem Schnitt zu entfernen, während die Scheibe in Bewegung ist, das kann zu Rückschlägen führen. Untersuchen Sie die Ursache für das Klemmen und ergreifen Sie entsprechende Korrekturmaßnahmen.
- Starten Sie den Betrieb nicht erneut im Werkstück. Lassen Sie das Rad seine volle Geschwindigkeit erreichen und beginnen Sie vorsichtig wieder mit dem Schnitt. Das Rad kann blockieren, hochlaufen oder zurückschlagen, wenn das Elektrowerkzeug im Werkstück neu gestartet wird.
- Stützen Sie Paneele oder andere übergroße Werkstücke ab, um das Risiko des Einklemmens und des Rückschlags zu minimieren. Große Werkstücke neigen dazu, unter ihrem eigenen Gewicht durchzusacken. Unterstützen Sie das Werkstück in der Nähe der Schnittlinie und in der Nähe der Kante des Werkstücks auf beiden Seiten der Scheibe.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie einen „Taschenschnitt“ in Wände oder andere blinde Bereiche machen. Die überstehende Scheibe kann Gas- oder Wasserrohre, elektrische Leitungen oder Gegenstände durchschneiden, die einen Rückschlag verursachen können.

2.13 Sicherheitswarnungen speziell für den Betrieb von Drahtbürsten

- Seien Sie sich bewusst, dass die Drahtborsten auch bei normalem Betrieb von der Bürste absteigen. Überanstrengen Sie die Drähte nicht, indem Sie die Bürste übermäßig belasten. Die Drahtborsten können leichte Kleidung und/oder Haut leicht durchdringen.
- Wenn die Verwendung eines Schutzes für das Drahtbürsten empfohlen wird, darf die Drahtscheibe oder die Bürste nicht mit dem Schutz in Berührung kommen. Die Drahtscheibe oder die Bürste kann sich aufgrund der Arbeitsbelastung und der Zentrifugalkräfte im Durchmesser vergrößern.

2.14 Sicherheitshinweise für die Bedienung

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

2.15 Verbleibende Risiken

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

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

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

3 Betrieb

3.1 Was vor dem Betrieb zu tun ist

- Achten Sie darauf, dass die Klemmschraube fest angezogen ist.

3.2 So passen Sie die Abdeckung an

! Warnung! Die Schutzvorrichtung muss so eingestellt sein, dass Funken und herausgeschleuderte Splitter den Benutzer, andere Personen und brennbare Materialien nicht treffen können.

! Warnung! Die geschlossene Seite des Schutzes muss zum Benutzer zeigen.

- 1 Nehmen Sie den Akku heraus.
- 2 Stellen Sie die Schutzvorrichtung in die richtige Position.

3.3 So installieren Sie eine Scheibe auf dem Produkt

! Warnung! Entfernen Sie den Akku, bevor Sie eine Scheibe befestigen.

! Warnung! Benutzen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen zu vermeiden, wenn Sie eine Scheibe installieren.

- Die Geschwindigkeit auf dem Etikett der Scheibe muss gleich oder höher sein als die Höchstgeschwindigkeit des Produkts.
- Bohren Sie nicht und verwenden Sie keine Buchsen oder Adapter, um die Größe des Lochs in der Scheibe anzupassen.
- Zur Befestigung der Scheibe darf nur der mitgelieferte Klemmflansch verwendet werden.
- Die Unterlegscheiben zwischen dem Klemmflansch und der Scheibe müssen aus einem elastischen Material bestehen, zum Beispiel aus Gummi, weicher Pappe oder ähnlichem.

- 1 Drücken und halten Sie die Spindelarretierung, während Sie die Klemmschraube mit dem Innensechskantschlüssel lockern.
- 2 Lösen Sie die Spindelarretierung.
- 3 Befestigen Sie die Scheibe an dem Halteflansch. Vergewissern Sie sich, dass das Etikett auf der Scheibe auf das Produkt hinweist.

! Achtung! Ziehen Sie die Klemmschraube nicht zu fest an, damit die Scheibe nicht kaputt geht.

- 4 Drücken und halten Sie die Spindelarretierung, während Sie die Klemmschraube mit dem Sechskantschlüssel anziehen.
- 5 Starten Sie das Produkt und vergewissern Sie sich, dass die Scheibe richtig funktioniert.

3.4 Das sollten Sie vor jedem Gebrauch des Produkts tun

- Vergewissern Sie sich, dass die Schutzvorrichtung richtig montiert und eingestellt ist.
- Klopfen Sie mit einem Plastikhammer auf die Scheibe und achten Sie darauf, dass sie ein scharfes Ton macht. Wenn der Ton nicht scharf ist, ist die Scheibe kaputt und muss vor dem Betrieb ausgetauscht werden.

3.5 So verwenden Sie das Produkt

! Warnung! Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn der Schutz nicht richtig montiert ist oder nicht richtig funktioniert.

! Warnung! Halten Sie das Produkt sofort an, wenn die Scheibe unregelmäßig läuft, das Produkt stärker als normal vibriert oder ungewöhnliche Geräusche macht.

! Warnung! Die Scheibe bewegt sich noch eine kurze Zeit weiter, nachdem das Produkt angehalten wurde. Legen Sie das Produkt erst ab, wenn die Scheibe vollständig zum Stillstand gekommen ist.

- 1 Drücken Sie den Netzschalter nach vorne, um das Produkt zu starten.
- 2 Warten Sie, bis die Scheibe mit ihrer maximalen Geschwindigkeit läuft, bevor Sie den Betrieb aufnehmen.
- 3 Lassen Sie den Auslöser los, um das Produkt zu stoppen.

4 Transport

- Lassen Sie das Produkt vollständig zum Stillstand kommen und entfernen Sie den Akku, bevor Sie das Produkt transportieren.
- Benutzen Sie den Griff zum Anheben oder zum Transport des Produkts.

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 Produkt darf nur von einem zugelassenen Personal mit identischen Ersatzteilen gewartet werden, um sicherzustellen, dass das Produkt sicher verwendet werden kann.

- Reinigen Sie das Produkt regelmäßig mit einem trockenen Tuch.

7 Fehlersuche

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

8 Entsorgung

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

9 Technische Daten

Spezifikation	Wert
Spannung	18 V DC
Geschwindigkeit	19500 U/min
Scheibendurchmesser	76 mm
Abmessungen (L x B x H)	21 x 11 x 14 cm
Gewicht	730 g
Geräuschpegel	
Schalldruckpegel, L _{pA}	67 dB(A), K = 3 dB
Gemessener Schallleistungspegel, L _{WA}	78 dB(A), K = 3 dB
Garantierter Schallleistungspegel, L _{WA}	115 db(A), K=3dB
Vibrationen, Flatschleifen, a _h , AG ¹	≤ 2.5 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 ermittelt in Übereinstimmung mit EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021.

Sisällysluettelo

1	Johdanto	43
1.1	Tuote	43
1.2	Käyttötarkoitus	43
1.3	Symbolit.....	43
1.4	Tuotteen yleiskuvaus	43
2	Turvallisuus	43
2.1	Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset.....	43
2.2	Työalueen turvallisuus.....	44
2.3	Sähköturvallisuus.....	44
2.4	Henkilökohtainen turvallisuus	44
2.5	Sähkötyökalun käyttö ja hoito	44
2.6	Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito	44
2.7	Huolto.....	45
2.8	Melulle ja värinälle altistumisen minimointi.....	45
2.9	Turvallisuusvaroitukset hiomista ja lankaharjausta varten	45
2.10	Takapotkun syyt ja niihin liittyvät varoitukset	46
2.11	Hiontaa ja katkaisuhiontaa koskevat erityiset turvallisuusvaroitukset	46
2.12	Lisävaroitukset, jotka koskevat erityisesti hiomaleikkaustoimintoja:	46
2.13	Langanharjausta koskevat erityiset turvallisuusvaroitukset.....	46
2.14	Käytön turvaohjeet.....	47
2.15	Jäännösriskit.....	47
3	Käyttö	47
3.1	Toimenpiteet ennen tuotteen ensimmäistä käyttökertaa	47
3.2	Suojusten säätäminen.....	47
3.3	Levyn asentaminen tuotteeseen.....	47
3.4	Ennen tuotteen jokaista käyttökertaa.....	47
3.5	Tuotteen käyttäminen	48
4	Kuljettaminen	48
5	Säilytys	48
6	Ylläpito	48
7	Vianetsintä	48
8	Hävittäminen	48
9	Tekniset tiedot	49

1 Johdanto

1.1 Tuote

Tuote on akkukäyttöinen minihiomakone, jossa on leikkaualaikka ja hiomalaikka. Tuote on osa Meec Tools Multiseries 18 V -sarjaa. Akku ja akkulaturi eivät sisälly toimitukseen.

1.2 Käyttötarkoitus

Tuotetta voidaan käyttää erilaisten materiaalien leikkaamiseen ja hiontaan. Se leikkaa alumiini- ja muoviputkia jopa 10 mm:iin asti.

1.3 Symbolit

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

1.4 Tuotteen yleiskuvaus

Kuva 1

43. Suojus
44. Virtakytkin
45. Kahva
46. Akunpidike
47. Leikkaualaikka
48. Kiristysruuvi
49. Karan lukitus

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 myöhempiä 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.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdyshaluissa 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

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

2.4 Henkilökohtainen turvallisuus

- Pysy valppaana, katso, mitä olet tekemässä ja käytä tervettä järkeä aina, kun käytät sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai humeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Jos huomiosi herpaantuu pieneksikin hetkeksi käyttäessäsi sähkötyökaluja, seurauksena voi olla vakava henkilövamma.
- Käytä henkilösuojaimia. Käytä aina suojalaseja.
- Olosuhteiden vaatimukset täyttävien henkilösuojainten käyttäminen vähentää käyttäjille aiheutuvia vammoja. Näitä ovat muun muassa hengityssuojain, liukumattomat turvajalkineet, suojakypärä ja kuulosuojaimet.
- Estä tuotteen tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin on off-asennossa, ennen kuin kytket työkalun virtalähteeseen ja/tai akkuun taikka nostat tai kannat työkalua. Jos kannat sähkötyökalua sormi virtakytkimellä tai kytket sähkötyökalun virtalähteeseen siten, että virtakytkin on päällä, seurauksena voi olla tapaturma.
- Poista mahdolliset säätöavaimet tai jakoavaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Jakoavain tai avain, joka on jätetty kiinni sähkötyökalun pyörivään osaan, voi aiheuttaa henkilövamman.
- Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino. Tällöin sähkötyökalua on helpompi hallita yllättävissä tilanteissa.
- Käytä asianmukaisia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsiin 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. Pölysäiliön 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 varotoimet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistetään vahingossa.
- Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna sähkötyökalua sellaisen henkilön käyttöön, joka ei ole perehtynyt sen käyttöön sitä tai näihin ohjeisiin. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
- Huolla sähkötyökaluja ja lisävarusteita. Tarkista etteivät liikkuvat osat ole väärin suunnattuja tai kiinni juuttuvia ja ettei mikään osa ole vaurioitunut sekä kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita ja työkalun teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti siten, että otat huomioon työolosuhteet ja suoritettavan tehtävän. Sähkötyökalun käyttäminen muihin kuin sille tarkoitettuihin tehtäviin voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina sekä öljytönnä ja rasvattomina. Jos kahvat tai tartuntapinnat ovat liukkaita, ei työkalua voi käsitellä turvallisesti, ja sitä on vaikea hallita odottamattomissa tilanteissa.

2.6 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito

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

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

2.7 Huolto

- Huollata sähkötyökalusi pätevällä korjaajalla, joka käyttää vain täysin samanlaisia varaosia. Tämä varmistaa, että sähkötyökalun käyttäminen on turvallista.

2.8 Melulle ja värinälle altistumisen minimointi

- Suunnittele työ siten, että altistuminen voimakkaalle värinälle jakautuu pidemmälle ajanjaksolle.
- Vähennä melua ja värinää käytön aikana rajoittamalla työkalun käyttöaikaa ja käyttämällä pienitehoista tilaa / värinätilaa ja sopivia suojavälineitä.
- Noudata seuraavia varotoimia värinälle ja/tai melulle altistumisen vaaran minimoimiseksi:
- Käytä tuotetta vain sen suunniteltuun käyttötarkoitukseen ja näiden ohjeiden mukaisesti.
- Tarkista, että työkalu on hyvässä kunnossa.
- Käytä vain hyväkuntoisia ja työhön sopivia tarvikkeita.
- Pidä lujasti kiinni kahvista/ottimista.
- Säilytä tuote näissä ohjeissa kuvatulla tavalla.

2.9 Turvallisuusvaroitukset hiomista ja lankaharjausta varten

- Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu toimimaan hiomakoneena. Perehdy kaikkiin turvallisuusvaroituksiin, ohjeisiin, kuviin ja tekniisiin tietoihin, jotka on toimitettu tämän sähkötyökalun mukana. Jos kaikkia alla lueteltuja ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava vamma.
- Tuotetta voidaan käyttää hiontaan ja lankaharjaukseen. Muita käyttötarkoituksia, kuten hiontaa, kiillotusta tai katkaisua, ei suositella tälle sähkötyökalulle. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen määritettyyn käyttöön voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Älä käytä lisävarusteita, joita työkalun valmistaja ei ole erityisesti suunnitellut ja suositellut. Se, että lisävaruste voidaan kiinnittää sähkötyökaluun, ei takaa turvallista käyttöä.
- Lisävarusteen nimellisaallon nopeuden on oltava vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökalussa merkitty suurin nopeus. Nimellisaallon nopeammin toimivat lisävarusteet voivat rikkoutua ja sinkoutua irti.
- Lisävarusteen ulkohalkaisijan ja paksuuden on oltava sähkötyökalun kapasiteettiluokituksen sisällä. Väärin mitoitettuja lisävarusteita ei voida suojata tai valvoa riittävästi.

- Pyörien, laippojen, tukityynyjen tai muiden lisävarusteiden koon vastattava sähkötyökalun karan kokoa. Lisävarusteet, joiden kiinnikkeiden koot eivät sovi sähkötyökalun kiinnityslaitteisiin, eivät ole tasapainossa, värähtelevät liikaa ja voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.
- Älä käytä vaurioitunutta lisävarustetta. Tarkasta ennen jokaista käyttökertaa lisävarusteet, kuten hiomapyörät lastujen ja halkeamien varalta, tukityyny halkeamien, repeämien tai liiallisen kulumisen varalta, lankaharja irtonaisen tai halkeilevan langan varalta. Jos sähkötyökalu tai lisävaruste putoaa, tarkista, onko se vaurioitunut, tai asenna ehjä lisävaruste. Kun olet tarkastanut ja asentanut lisävarusteen, asetu itse ja huolehdi, että sivulliset asettuvat, pois pyörivän lisävarusteen tasosta ja käytä sähkötyökalua suurimmalla kuormittamattomalla nopeudella minuutin ajan. Vaurioituneet lisävarusteet yleensä hajoavat tämän testausajan kuluessa.
- Käytä henkilösuojaimia. Käyttökohteesta riippuen käytä kasvosuojusta, silmiensuojaimia tai suojalaseja. Käytä tarvittaessa pölynaamaria, kuulosuojaimia, käsiineitä ja esiliinaa, joka pystyy pysäyttämään pienet hioma-aineen tai työkalupaleen sirpaleet. Silmiensuojainten on kyettävä pysäyttämään eri käyttökohteissa syntyvät lentävät roskat. Pölynaamarin tai hengityssuojaimen on kyettävä suodattamaan käytön aikana syntyvät hiukkaset. Pitkäaikainen altistuminen voimakkaalle melulle voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä.
- Pidä sivulliset turvallisen välimatkan päässä työalueesta. Kaikkien työalueelle tulevien on käytettävä henkilösuojaimia. Työkappaleen tai rikkoutuneen lisävarusteen sirpaleet voivat lentää ja aiheuttaa vammoja välittömän käyttöalueen ulkopuolella.
- Ota ote sähkötyökalun eristetyistä tartuntapinnoista, kun suoritat toimenpiteitä, joissa leikkauslisälaite voi koskettaa piilotettuja johtoja tai laitteen omaa johtoa. Jos leikkauslisälaite koskettaa "jännitteistä" johtoa, sähkötyökalun paljaat metalliosat voivat muuttua "jännitteisiksi" ja käyttäjä voi saada sähköiskun.
- Aseta johto pois pyörivän lisävarusteen päältä. Jos menetät hallinnan, johto voi katketa tai takerua ja käsi tai käsivarsi voi joutua pyörivän lisävarusteen sisään.
- Älä koskaan laske sähkötyökalua alas ennen kuin lisälaite on pysähtynyt kokonaan. Pyörivä lisälaite voi tarttua pintaan ja vetää sähkötyökalun pois hallinnastasi.
- Älä käytä sähkötyökalua, kun kannat sitä olallasi. Tahaton kosketus pyörivään lisävarusteeseen voi tarttua vaatteisiisi ja vetää lisävarusteen kehoosi.
- Puhdista sähkötyökalun tuuletusaukot säännöllisesti. Moottorin tuuletin imee pölyä kotelon sisälle, ja jauhamaisen metallin liiallinen kertyminen voi aiheuttaa sähkövaaran.

- Älä käytä sähkötyökalua syttyvien materiaalien lähellä. Kipinät voivat sytyttää nämä materiaalit.
- Älä käytä lisävarusteita, jotka vaativat nestemäisiä jäähdytysnesteitä. Veden tai muiden nestemäisten jäähdytysnesteiden käyttö voi aiheuttaa sähköiskun tai sähköiskun.

2.10 Takapotkun syyt ja niihin liittyvät varoitukset

- Pidä sähkötyökalusta tukeva ote ja sijoita vartalosi ja käsivartesi niin, että voit vastustaa takaiskun aiheuttamia voimia. Käytä aina apukahvaa, jos sellainen on, jotta voit hallita mahdollisimman hyvin takaiskun tai vääntömomentin reaktiota käynnistyksen aikana. Käyttäjää voi hallita vääntömomenttireaktioita tai takapotkukuvoimia, jos asianmukaiset varoitimet on toteutettu.
- Älä koskaan aseta kättäsi pyörivän lisävarusteen lähelle. Lisävaruste saattaa potkaista käden yli.
- Älä sijoita kehoasi alueelle, jossa sähkötyökalu liikkuu, jos takapotku tapahtuu. Takapotku liikuttaa työkalua pyörän liikkeen vastakkaiseen suuntaan kiinnitysmahdollisuudessa.
- Ole erityisen varovainen työskennellessäsi mm. kulmien ja terävien reunojen läheisyydessä. Vältä lisävarusteen pomppimista ja tarttumista. Kulmilla, terävillä reunoilla tai pomppimisella on taipumus tarttua pyörivään lisälaitteeseen ja aiheuttaa hallinnan menetystä tai takapotkuja.
- Älä kiinnitä sahaketjuun puunleikkausterää tai hammastettua sahanterää. Tällaiset terät aiheuttavat usein takapotkun ja hallinnan menetksen.

2.11 Hiontaa ja katkaisuhiontaa koskevat erityiset turvallisuusvaroitukset

- Käytä vain sähkötyökalulle suositeltuja pyörätyyppejä ja valittua pyörää varten suunniteltua suojusta. Pyörät, joita varten sähkötyökalua ei ole suunniteltu, eivät ole riittävän suojattuja ja ovat siksi vaarallisia.
- Suojus on kiinnitettävä tukevasti sähkötyökaluun ja sijoitettava mahdollisimman turvallisesti siten, että pyörä suuntautuu mahdollisimman vähän käyttäjää kohti. Suojus auttaa suojaamaan käyttäjää rikkoutuneilta pyörän palasilta ja vahingossa tapahtuvalta kosketukselta pyörään.
- Pyörä saa käyttää vain suositeltuihin käyttökohteisiin. Esimerkiksi: älä hio katkaisulaikan sivulla. Hiomalaikat on tarkoitettu reunahiontaan, ja niihin kohdistuvat sivuvoimat voivat aiheuttaa niiden rikkoutumisen.

- Käytä aina vahingoittumattomia vanteen laippoja, jotka ovat oikean kokoisia ja muotoisia valittua pyörää varten. Kunnolliset pyörän laipat tukevat pyörää ja vähentävät siten pyörän rikkoutumisen mahdollisuutta. Katkaisulaikkojen laipat voivat olla erilaisia kuin hiomalaikkojen laipat.
- Älä käytä suurempien sähkötyökalujen kuluneita pyöriä. Suurempaan sähkötyökaluun tarkoitettu pyörä ei sovellu pienemmän työkalun suuremmalle nopeudelle, ja se voi puhjeta.

2.12 Lisävaroitukset, jotka koskevat erityisesti hiomaleikkaustoimintoja:

- Älä "jumita" katkaisulaikkaa tai käytä liikaa painetta. Älä yritä tehdä liian syvää leikkausta. Pyörän ylikuormittaminen lisää kuormitusta ja alttiuttaa pyörän kiertymiselle tai sitoutumiselle leikkauksessa sekä takapotkun tai pyörän rikkoutumisen mahdollisuutta.
- Älä aseta kehoasi pyörivän pyörän suuntaisesti ja sen taakse. Kun pyörä liikkuu käyttökohdassa pois päin kehostasi, mahdollinen takapotku voi singota pyörivän pyörän ja sähkötyökalun suoraan sinua kohti.
- Kun pyörä juuttuu tai leikkaus keskeytyy jostain syystä, sammuta sähkötyökalu ja pidä sähkötyökalu liikkumattomana, kunnes pyörä pysähtyy kokonaan. Älä koskaan yritä irrottaa katkaisulaikkaa leikkauskohteesta, kun laikka on liikkeessä, sillä muuten voi aiheutua takapotku. Selvitä tilanne ja ryhdy korjaaviin toimiin terän juuttumisen syyn poistamiseksi.
- Älä käynnistä leikkaustoimintoa uudelleen työkappaleessa. Anna pyörän saavuttaa täysi nopeus ja siirry varovasti takaisin leikkaukseen. Pyörä voi juuttua, kävellä ylös tai potkaista taakse, jos sähkötyökalu käynnistetään uudelleen työkappaleessa.
- Tue paneelit tai ylimitoitetut työkappaleet, jotta pyörän puristumis- ja takapotkuriski on mahdollisimman pieni. Suuret kappaleet pyrkivät taipumaan oman painonsa voimasta. Työkappaleen alle on asetettava tukipisteet lähelle leikkauslinjaa ja lähelle työkappaleen reunaa pyörän molemmin puolin.
- Ole erityisen varovainen, kun teet "taskuleikkauksen" olemassa oleviin seinisiin tai muihin sokeisiin alueisiin. Ulostyöntävä pyörä voi leikata kaasuihin tai vesiputkii, sähköjohtoja tai esineitä, jotka voivat aiheuttaa takapotkun.

2.13 Langanharjausta koskevat erityiset turvallisuusvaroitukset

- Huomioi, että harja heittää lankajousia tavallisen käytönkin aikana. Älä rasita johtoja liikaa kuormittamalla harjaa liikaa. Lankaharjakset läpäisevät helposti kevyet vaatteet ja/tai ihon.

- Jos suojuksen käyttöä suositellaan lankaharjauksessa, älä anna lankapyörän tai harjan häiritä suojusta. Lankapyörän tai harjan halkaisija voi laajentua työkuorman ja keskipakovoimien vuoksi.

2.14 Käytön turvaohjeet

- Älä käytä tuotetta, jos olet väsynyt, sairas tai päihtynyt. Nämä seikat heikentävät näkökykyäsi, valppautasi, koordinaatiokykyäsi ja harkintakykyäsi.
- Älä anna lasten tai sellaisten henkilöiden, jotka eivät hallitse tuotteen käyttöä, käyttää sitä.
- Älä käytä tuotetta, jos se on vahingoittunut.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Käytä tuotetta vain käyttötarkoituksensa mukaisesti.
- Käytä korvasuojaimia iskuporauksen aikana. Altistuminen melulle voi heikentää kuuloa.

2.15 Jäännösriskit

Jäännösriskejä on aina olemassa, vaikka tuotetta käytettäisiinkin ohjeiden mukaisesti.

Tämän sähkötyökalun tyyppiin ja rakenteeseen voi liittyä seuraavia vaaroja:

- Kuulovaurio, jos kuulosuojaimia ei käytetä.
- Terveysvammat, jotka johtuvat tärinän vaikutuksesta käsiin ja käsivarsiin, kun tuotetta käytetään pitkään tai kun sitä ei käytetä ja huolleta oikein.
- Koneen käytön aikana syntyvän sähkömagneettisen kentän aiheuttama vaara. Tietyissä olosuhteissa tämä kenttä voi vaikuttaa negatiivisesti aktiivisiin tai passiivisiin lääketieteellisiin implantteihin.
- Vakavien tai kuolemaan johtavien vammojen vaaran vähentämiseksi on suositeltavaa, että lääketieteellisiä implantteja käyttävät henkilöt keskustelevat lääkärinsä ja implantin valmistajan kanssa ennen koneen käyttöä.

3 Käyttö

3.1 Toimenpiteet ennen tuotteen ensimmäistä käyttökertaa

- Varmista, että kiinnitysruuvi on kiristetty.

3.2 Suojusten säätäminen

! Varoitus! Suojus on säädettävä siten, että kipinät ja sinkoutuvat sirpaleet eivät osu käyttäjään, muihin henkilöihin tai syttyihin materiaaleihin.

! Varoitus! Suojuksen suljetun puolen on osoitettava käyttäjään päin.

- 1 Irrota akku.
- 2 Säädä suojus sopivaan asentoon.

3.3 Levyn asentaminen tuotteeseen

! Varoitus! Poista akku ennen kuin asennat levyn tuotteeseen.

! Varoitus! Käytä suojakäsineitä loukkaantumisten välttämiseksi, kun levyä asennetaan.

- Levyn etiketissä olevan nopeuden on oltava yhtä suuri tai suurempi kuin tuotteen enimmäisnopeus.
- Älä poraa tai käytä holkkeja tai sovittimia levyn reiän koon säätämiseen.
- Levyn kiinnittämiseen on käytettävä ainoastaan mukana toimitettua kiinnityslaippaa.
- Kiinnityslaipan ja levyn välissä olevien aluslevyjen on oltava joustavaa materiaalia, esimerkiksi kumia, pehmeää pahvia tai vastaavaa.

- 1 Työnnä ja pidä karan lukitusta painettuna, kun löysäät kiristysruuvia kuusiokoloavaimella.
- 2 Vapauta karan lukko.
- 3 Kiinnitä levy osoitteeseen pidätinlaipalla. Varmista, että levyn etiketti osoittaa tuotteeseen.

! Huomio! Älä kiristä kiristysruuvia liikaa, jotta levy ei rikkoudu.

- 4 Työnnä ja pidä karan lukitusta painettuna, kun kiristät kiristysruuvia kuusiokoloavaimella.
- 5 Käynnistä tuote ja varmista, että levy toimii oikein.

3.4 Ennen tuotteen jokaista käyttökertaa

- Varmista, että suojus on koottu ja säädetty oikein.
- Napauta levyä muovivasaralla ja varmista, että siitä kuuluu terävä ääni. Jos ääni ei ole terävä, levy on rikki ja se on vaihdettava ennen käyttöä.

3.5 Tuotteen käyttäminen

⚠ Varoitus! Älä käytä tuotetta, jos suojusta ei ole asennettu oikein tai se ei toimi oikein.

⚠ Varoitus! Pysäytä tuote välittömästi, jos levy alkaa toimia epäsäännöllisesti, jos tuote tärisee normaalia enemmän tai jos siitä kuuluu epätavallista ääntä.

⚠ Varoitus! Levy jatkaa liikkumista lyhyen aikaa sen jälkeen, kun tuote on pysäytetty. Älä laske tuotetta alas ennen kuin levy on pysähtynyt kokonaan.

- 1 Käynnistä tuote painamalla virtakytkintä eteenpäin.
- 2 Odota, että levy toimii suurimmalla nopeudellaan, ennen kuin aloitat käytön.
- 3 Päästä liipaisimesta, niin tuotteen toiminta pysähtyy.

7 Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tuote pysähtyy käytön aikana.	Ylikuormitussuoja aktivoituu, koska tuotteen virrankulutus on liian suuri.	Pysäytä käyttääksesi tuotetta tavalla, joka vähentää virrankulutusta.
	Ylikuumenemissuoja on aktivoitu.	Anna akun jäähtyä ja käynnistä tuote sitten uudelleen.
	Akku on tyhjä.	Lataa akku.

8 Hävittäminen

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

4 Kuljettaminen

- Anna tuotteen pysähtyä kokonaan ja jäähtyä ja poista akku ennen kuin kuljetat tuotetta.
- Nosta tai siirrä tuotetta tarttumalla kiinni kahvasta.

5 Säilytys

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

6 Ylläpito

⚠ Varoitus! Tuotetta saa huoltaa vain valtuutettu henkilökunta identtisiä varaosia käyttäen, jotta varmistetaan tuotteen turvallinen käyttö.

- Puhdista tuote säännöllisesti kuivalla liinalla.

9 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Arvo
Jännite	18 V DC
Nopeus	19500 rpm
Laikan halkaisija	76 mm
Mitat (P x L x S)	21 x 11 x 14 cm
Paino	730 g
Melutasot	
Äänenpainetaso, L_{pA}	67 dB(A), K=3 dB
Mitattu äänitehotaso, L_{WA}	78 dB(A), K=3 dB
Taattu äänitehotaso, L_{WA}	115 dB(A), K=3dB
Värähtelyt, pinnan hionta, a_h , AG^1	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$, K=1,5m/s ²



Varoitus! Käytä aina kuulosuojaimia!



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

¹ Ilmoitettuja värinä- ja meluarvoja, jotka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen vertailuun ja alustavaan altistumisarviointiin. Mittausarvot on määritetty standardin EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021. mukaisesti.

Sommaire

1	Introduction	50
1.1	Le produit.....	50
1.2	Utilisation prévue	50
1.3	Symboles.....	50
1.4	Présentation du produit	50
2	Sécurité	50
2.1	Avertissements de sécurité généraux pour les outils électriques.....	50
2.2	Sécurité sur le lieu de travail	51
2.3	Sécurité électrique.....	51
2.4	Sécurité personnelle.....	51
2.5	Utilisation et entretien des outils électriques	51
2.6	Utilisation et entretien des outils à batterie	52
2.7	Entretien	52
2.8	Pour minimiser l'exposition au bruit et aux vibrations.....	52
2.9	Avertissements de sécurité pour le meulage et le brossage métallique.....	52
2.10	Rebonds et avertissements connexes.....	53
2.11	Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de meulage et de tronçonnage abrasif.....	53
2.12	Avertissements de sécurité supplémentaires spécifiques aux opérations de tronçonnage par abrasion :.....	54
2.13	Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de brossage métallique.....	54
2.14	Consignes de sécurité pour le fonctionnement.....	54
2.15	Risques résiduels	54
3	Utilisation	54
3.1	À faire avant la première utilisation	54
3.2	Pour régler la protection.....	54
3.3	Pour installer un disque sur le produit	55
3.4	A faire avant chaque utilisation du produit... ..	55
3.5	Pour utiliser le produit	55
4	Transport	55
5	Stockage	55
6	Maintenance	55
7	Dépannage	56
8	Mise au rebut	56
9	Données techniques	56

1 Introduction

1.1 Le produit

Le produit est une mini-meuleuse à batterie fournie avec un disque à découper et un disque à meuler. Le produit appartient à la gamme Meecc Tools Multiseries 18 V. La batterie et le chargeur ne sont pas inclus.

1.2 Utilisation prévue

Le produit peut être utilisé pour couper et broyer différents matériaux. Il coupe les tubes en aluminium et en plastique jusqu'à 10 mm.

1.3 Symboles

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

1.4 Présentation du produit

Figure 1

- 50. Garde
- 51. Interrupteur d'alimentation
- 52. Poignée
- 53. Port de batterie
- 54. Disque de coupe
- 55. Vis de serrage
- 56. Blocage de broche

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.
- 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

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

2.4 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 remettre les outils. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- Remisez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez si les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, si les pièces ne sont pas cassées et si rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

- Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à accomplir. L'utilisation de l'outil électrique pour des tâches autres que celles prévues peut induire une situation dangereuse.
- Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations imprévues.

2.6 Utilisation et entretien des outils à batterie

- Utilisez les outils électriques exclusivement avec des blocs-batteries spécialement conçus à cet effet. L'utilisation d'autres blocs-batteries peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
- N'utilisez pas un bloc-batterie ou un outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible et induire un incendie, une explosion ou un risque de blessure.

2.7 Entretien

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

2.8 Pour minimiser l'exposition au bruit et aux vibrations

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

2.9 Avertissements de sécurité pour le meulage et le brossage métallique

- Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme une meuleuse. Lisez tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Tout non-respect de l'ensemble des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- Le produit peut être utilisé pour le meulage et le brossage métallique. D'autres utilisations, par exemple le ponçage, le polissage ou le tronçonnage ne sont pas recommandées avec cet outil électrique. Utiliser le produit pour d'autres utilisations que sa fonction spécifiée peut entraîner des blessures.
- N'utilisez pas d'accessoires non spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil. Ce n'est pas parce que l'accessoire peut être fixé à votre outil électrique que cela assure une utilisation sûre.
- La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires fonctionnant plus vite que leur vitesse nominale peuvent se briser et s'envoler.
- Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être conformes à la capacité nominale de votre outil électrique. Les accessoires de taille incorrecte ne peuvent pas être protégés ou contrôlés de manière adéquate.
- La taille de l'axe des roues, des brides, des tampons d'appui ou de tout autre accessoire doit correspondre à celle de la broche de l'outil électrique. Les accessoires dont les trous de l'axe ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique se déséquilibreront, vibreront excessivement et risqueront de provoquer une perte de contrôle.
- N'utilisez pas un accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez les accessoires tels que les meules abrasives pour voir s'il y a des copeaux ou des fissures, le tampon de support pour voir s'il y a des fissures, des déchirures ou une usure excessive, la brosse métallique pour voir s'il y a des fils détachés ou fissurés. Si l'outil électrique ou l'accessoire tombe, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire intact. Après avoir inspecté et installé un accessoire, éloignez-vous ainsi que les personnes présentes du plan de l'accessoire en rotation et faites fonctionner l'outil électrique à la vitesse maximale à vide pendant une minute. Les accessoires endommagés se briseront normalement pendant cette période de test.

- Portez un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez un écran facial, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Selon le cas, portez un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier d'atelier capable d'arrêter les petits fragments d'abrasifs ou de pièces. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants générés par les différentes utilisations. Le masque anti-poussière ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules générées par votre utilisation. Une exposition prolongée à un bruit de forte intensité peut entraîner une perte d'audition.
- Maintenez les spectateurs à bonne distance de la zone de travail. Toute personne pénétrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de la pièce à travailler ou d'un accessoire cassé peuvent s'envoler et causer des blessures au-delà de la zone immédiate d'utilisation.
- Tenez l'outil électrique par des surfaces de préhension isolées, lors d'une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec le câblage caché ou son propre fil. L'accessoire de coupe entrant en contact avec un fil « sous tension » peut mettre « sous tension » des parties métalliques exposées de l'outil électrique et causer un choc électrique à l'opérateur.
- Placez le cordon à l'écart de l'accessoire qui tourne. Si vous perdez le contrôle, le cordon peut être coupé ou accroché et votre main ou votre bras peuvent être happés par l'accessoire qui tourne.
- Ne posez jamais l'outil électrique avant l'arrêt complet de l'accessoire. L'accessoire qui tourne peut s'agripper à la surface et tirer l'outil électrique hors de votre contrôle.
- Ne faites pas fonctionner l'outil électrique lorsque vous le portez à vos côtés. Un contact accidentel avec l'accessoire qui tourne pourrait y faire s'accrocher vos vêtements et tirer l'accessoire dans votre corps.
- Nettoyez régulièrement les bouches d'aération de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur aspirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de métal en poudre pourrait entraîner des risques électriques.
- Ne faites pas fonctionner l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- N'utilisez pas d'accessoires qui nécessitent des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner une électrocution ou un choc.

2.10 Rebonds et avertissements connexes.

- Maintenez une prise ferme sur l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour contrôler au maximum le rebond ou la réaction au couple pendant le démarrage. L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou les forces de rebond, s'il prend les précautions nécessaires.
- Ne placez jamais la main à proximité de l'accessoire en rotation. L'accessoire pourrait rebondir sur votre main.
- Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique se déplacerait en cas de rebond. Le rebond propulse l'outil dans la direction opposée au mouvement de la roue au point d'accrochage.
- Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez dans les coins, sur les bords tranchants, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.
- Ne fixez pas une lame de sculpture sur bois ou une lame de scie dentée. De telles lames créent des rebonds fréquents et des pertes de contrôle.

2.11 Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de meulage et de tronçonnage abrasif

- N'utilisez que les types de roues recommandés pour votre outil électrique et le protecteur spécifique conçu pour la roue sélectionnée. Les roues pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu ne peuvent pas être correctement protégées et ne sont pas sûres.
- Le protecteur doit être solidement fixé à l'outil électrique et positionné pour une sécurité maximale, de façon à laisser le moins de roue possible exposée en direction de l'opérateur. La protection permet de protéger l'opérateur contre les fragments de roue brisés et le contact accidentel avec la roue.
- Les roues ne doivent être utilisées que pour les applications recommandées. Par exemple : ne meulez pas avec le côté de la meule à tronçonner. Les meules à tronçonner abrasives sont destinées au meulage périphérique, les forces latérales appliquées à ces meules peuvent les faire éclater.
- Utilisez toujours des flasques de roue non endommagés, de taille et de forme correctes pour la roue choisie. Des brides de roue appropriées soutiennent la roue, ce qui réduit la possibilité de rupture de la roue. Les brides des meules à tronçonner peuvent être différentes des brides des meules à ébarber.

- N'utilisez pas les roues usées d'outils électriques plus grands. La roue prévue pour un outil électrique plus grand n'est pas adaptée à la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et risque d'éclater.

2.12 Avertissements de sécurité supplémentaires spécifiques aux opérations de tronçonnage par abrasion :

- Ne « bloquez » pas la meule de tronçonnage et n'exercez pas une pression excessive. N'essayez pas de faire une coupe de profondeur excessive. La surcharge de la roue augmente la charge et le risque de torsion ou de blocage de la roue dans la coupe et la possibilité d'un rebond ou d'une rupture de la roue.
- Ne positionnez pas votre corps dans l'axe et derrière la roue en rotation. Lorsque la roue, au point d'utilisation, s'éloigne de votre corps, l'éventuel rebond peut propulser la roue qui tourne et l'outil électrique directement sur vous.
- Lorsque la roue se bloque ou lorsque vous interrompez une coupe pour quelque raison que ce soit, éteignez l'outil électrique et maintenez-le immobile jusqu'à ce que la roue s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer la meule de tronçonnage de la coupe lorsque la meule est en mouvement, sinon un rebond pourrait se produire. Enquêtez et prenez des mesures correctives pour éliminer la cause du blocage de la lame.
- Ne recommencez pas l'opération de coupe dans la pièce à usiner. Laissez la roue atteindre sa vitesse maximale et reprenez prudemment la coupe. La roue peut se coincer, remonter ou faire un rebond si l'outil électrique est redémarré dans la pièce à travailler.
- Soutenez les panneaux ou toute pièce surdimensionnée pour minimiser les risques de pincement de la roue et de rebond. Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous la pièce près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce des deux côtés de la roue.
- Faites très attention lorsque vous effectuez une « coupe de poche » dans des murs existants ou d'autres zones aveugles. La roue qui dépasse pourrait couper des tuyaux de gaz ou d'eau, des fils électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond.

2.13 Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de brossage métallique

- Sachez que des poils métalliques sont projetés par la brosse même lors d'une utilisation ordinaire. Ne surchargez pas les fils en appliquant une charge excessive à la brosse. Les poils métalliques peuvent facilement pénétrer les vêtements légers et/ou la peau.

- Si l'utilisation d'un protecteur est recommandée pour le brossage métallique, ne permettez pas que la roue métallique ou la brosse interfère avec le protecteur. Le diamètre de la roue métallique ou de la brosse peut augmenter en raison de la charge de travail et des forces centrifuges.

2.14 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

- N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigué(e), malade ou en état d'ébriété. Cela diminuera votre vision, votre vigilance, votre coordination et votre jugement.
- Ne laissez pas des enfants ou des personnes utiliser le produit sans en avoir une connaissance adéquate.
- N'utilisez pas le produit s'il est endommagé.
- N'apportez aucune modification au produit.
- Utilisez le produit uniquement pour sa fonction spécifiée.
- Portez des protecteurs d'oreille lors du perçage à percussion. L'exposition au bruit peut causer une perte auditive.

2.15 Risques résiduels

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

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

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

3 Utilisation

3.1 À faire avant la première utilisation

- Assurez-vous que la vis de serrage est bien serrée.

3.2 Pour régler la protection

⚠ Attention ! La protection doit être réglée pour éviter que les étincelles et les fragments éjectés n'atteignent l'utilisateur, d'autres personnes et des matériaux inflammables.

⚠ Attention ! Le côté fermé de la protection doit être orienté vers l'utilisateur.

- 1 Retrait de la batterie.
- 2 Réglez le protecteur dans la position appropriée.

3.3 Pour installer un disque sur le produit

⚠ Attention ! Retirez la batterie avant d'installer un disque sur le produit.

⚠ Attention ! Utilisez des gants de protection pour éviter de vous blesser lors de l'installation d'un disque.

- La vitesse indiquée sur l'étiquette du disque doit être égale ou supérieure à la vitesse maximale du produit.
- Ne percez pas et n'utilisez pas de douilles ou d'adaptateurs pour régler la taille du trou dans le disque.
- Seule la bride de serrage fournie doit être utilisée pour fixer le disque.
- Les cales entre la bride de serrage et le disque doivent être fabriquées dans un matériau élastique, par exemple en caoutchouc, en carton souple ou équivalent.

- 1 Poussez et maintenez le verrou de la broche tout en desserrant la vis de serrage à l'aide de la clé hexagonale.
- 2 Relâchez le bouton de blocage de la broche.
- 3 Fixez le disque à la bride de retenue. Assurez-vous que l'étiquette du disque pointe vers le produit.

⚠ Attention ! Ne serrez pas trop la vis de serrage pour éviter de casser le disque.

- 4 Poussez et maintenez le verrou de la broche tout en serrant la vis de serrage à l'aide de la clé hexagonale.
- 5 Démarrez le produit et assurez-vous que le disque fonctionne correctement.

3.4 A faire avant chaque utilisation du produit

- Assurez-vous que la protection est correctement assemblée et réglée.
- Tapez sur le disque avec un marteau en plastique et assurez-vous qu'il émet un son aigu. Si le son n'est pas net, le disque est cassé et doit être remplacé avant utilisation.

3.5 Pour utiliser le produit

⚠ Attention ! N'utilisez pas le produit si le protecteur n'est pas correctement assemblé ou ne fonctionne pas correctement.

⚠ Attention ! Arrêtez immédiatement le produit si le disque commence à fonctionner de façon irrégulière, si le produit vibre plus que la normale ou s'il émet un bruit inhabituel.

⚠ Attention ! Le disque continue de bouger pendant un court moment après l'arrêt du produit. Ne posez pas le produit avant que le disque ne se soit complètement arrêté.

- 1 Poussez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant pour démarrer le produit.
- 2 Attendez que le disque fonctionne à sa vitesse maximale avant de commencer l'utilisation.
- 3 Relâchez la gâchette pour arrêter le produit.

4 Transport

- Laissez le produit s'arrêter complètement et refroidir, puis retirez-en la batterie avant de le transporter.
- Utilisez la poignée pour soulever et 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 ! Le produit ne doit être entretenu que par du personnel agréé utilisant des pièces de rechange identiques pour s'assurer que le produit est sûr à utiliser.

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

7 Dépannage

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

8 Mise au rebut

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

9 Données techniques

Spécifications	Valeur
Tension	18 V CC
Vitesse	19500 tr/min.
Diamètre du disque	76 mm
Dimensions (L x l x H)	21 x 11 x 14 cm
Poids	730 g
Niveaux de bruit	
Niveau de pression acoustique, L_{pA}	67 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance acoustique mesuré, L_{WA}	78 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance acoustique garanti, L_{WA}	115 dB(A), K=3 dB
Vibrations, ponçage de surface, a_h , AG^1	$\leq 2.5 \text{ m/s}^2$, K=1,5m/s ²

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

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

¹ Les valeurs déclarées pour les vibrations et le bruit, mesurées selon une méthode de test normalisée, peuvent être utilisées pour une comparaison de différents outils et une évaluation préliminaire de l'exposition. Les valeurs de mesure ont été déterminées conformément à la norme EN CEI 62841-2-3:2021+A11:2021.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	57
1.1	Het product	57
1.2	Beoogd gebruik.....	57
1.3	Symbolen	57
1.4	Productoverzicht	57
2	Veiligheid	57
2.1	Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap.....	57
2.2	Veiligheid werkgebied	58
2.3	Elektrische veiligheid	58
2.4	Persoonlijke veiligheid.....	58
2.5	Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap	58
2.6	Gebruik en onderhoud van de accu	59
2.7	Service	59
2.8	Blootstelling aan geluid en trillingen tot een minimum beperken.....	59
2.9	Veiligheidswaarschuwingen voor slijpen en draadborstelen.....	59
2.10	Terugslag en verwante waarschuwingen	60
2.11	Specifieke veiligheidswaarschuwingen voor slijp- en doorslijpwerkzaamheden	60
2.12	Aanvullende waarschuwingen voor de veiligheid bij gebruik van slijpschijven:.....	61
2.13	Specifieke veiligheidswaarschuwingen voor draadborstelen.....	61
2.14	Veiligheidsvoorschriften voor gebruik.....	61
2.15	Restrisico's.....	61
3	Gebruik	61
3.1	Te doen voor het eerste gebruik.....	61
3.2	De beschermkap afstellen.....	62
3.3	Een schijf op het product installeren	62
3.4	Wat u altijd moet doen voordat u het product gebruikt.....	62
3.5	Het product gebruiken	62
4	Vervoeren	62
5	Opbergen	62
6	Onderhoud	62
7	Problemen oplossen	63
8	Afvoeren	63
9	Technische gegevens	63

1 Inleiding

1.1 Het product

Het product is een mini-accuslijpmachine die wordt geleverd met een doorslijpschijf en een slijpschijf. Het product is onderdeel van de Meecc Tools Multiseries 18 V. De accu en acculader zijn niet inbegrepen.

1.2 Beoogd gebruik

Het product kan worden gebruikt om verschillende materialen te snijden en te slijpen. Het snijdt aluminium en kunststof buizen tot 10 mm.

1.3 Symbolen

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

1.4 Productoverzicht

Afbeelding 1

- 57. Beschermkap
- 58. Stroomschakelaar
- 59. Hendel
- 60. Accupoort
- 61. Snijdschijf
- 62. Klemschroef
- 63. Spilvergrendeling

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.
- 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

- Vermijd lichamelijk contact met gearde oppervlakken, zoals leidingen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er is een groter risico op elektrische schokken als uw lichaam gearde of in contact met massa is.
- Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden. Wanneer er water in een elektrisch gereedschap komt, vergroot dat het risico op een elektrische schok.

2.4 Persoonlijke veiligheid

- Wees alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u een elektrisch gereedschap bedient. Gebruik geen elektrische gereedschappen wanneer u moe of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van elektrisch gereedschap kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.
- Gebruik een persoonlijke veiligheidsuitrusting. Draag altijd oogbescherming.
- Veiligheidsuitrusting als een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een hard hoofddekseel of gehoorbescherming, gebruikt in de juiste omstandigheden, verkleint de kans op lichamelijk letsel.
- Voorkom onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap aansluit op een stroombron en/of accupakket, het optilt of draagt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het activeren van elektrisch gereedschap met de schakelaar aan 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.

- 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

- Gebruik elektrisch gereedschap uitsluitend met specifiek daarvoor bestemde accupakketten. Gebruik van andere accupakketten kan leiden tot brandgevaar en de kans op letsel.
- Gebruik geen accupakketten of gereedschappen die beschadigd of gewijzigd zijn. Beschadigde of gewijzigde accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, dat resulteert in brand, explosies of gevaar voor letsel.

2.7 Service

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

2.8 Blootstelling aan geluid en trillingen tot een minimum beperken

- Plan het werk zo dat de blootstelling aan zware trillingen over een langere periode wordt gespreid.
- Om geluid en trillingen tijdens gebruik te verminderen, beperkt u de tijd dat het gereedschap in gebruik is en gebruikt u de modus voor laag vermogen/trillingen en geschikte veiligheidsuitrusting.
- Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om het risico van blootstelling aan trillingen en/of lawaai tot een minimum te beperken:
- Gebruik het product alleen zoals bedoeld door het ontwerp en deze instructies.
- Controleer of het gereedschap in goede staat is.

- Gebruik alleen accessoires die in goede staat verkeren en geschikt zijn voor de klus.
- Houd de handgrepen/grepen stevig vast.
- Onderhoud het product zoals beschreven in deze instructies.

2.9 Veiligheidswaarschuwingen voor slijpen en draadborstelen

- Dit elektrische gereedschap is bedoeld als slijpmachine. Lees en bekijk alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, afbeeldingen en specificaties bij dit elektrische gereedschap. Wanneer u dat nalaat, kan een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel het gevolg zijn.
- Het product kan worden gebruikt voor slijpen en draadborstelen. Andere bewerkingen, zoals schuren, polijsten of afkorten, worden niet aanbevolen voor gebruik met dit elektrische gereedschap. Gebruik van het product voor andere dan de gespecificeerde functies kan leiden tot persoonlijk letsel.
- Gebruik geen accessoires die niet specifiek ontworpen en aanbevolen zijn door de fabrikant van het gereedschap. Het feit dat het accessoire aan uw elektrische gereedschap kan worden bevestigd, betekent nog niet dat u er veilig mee kunt werken.
- De nominale snelheid van het accessoire moet ten minste gelijk zijn aan de maximumsnelheid die op het elektrische gereedschap is aangegeven. Accessoires die sneller draaien dan hun nominale snelheid kunnen breken en uit elkaar vliegen.
- De buitendiameter en de dikte van uw accessoire moeten binnen de capaciteit van uw elektrische gereedschap vallen. Accessoires met onjuiste afmetingen kunnen niet afdoende worden beveiligd of gecontroleerd.
- De asmaat van schijven, flenzen, steunkussens of andere accessoires moet goed passen op de as van het elektrische gereedschap. Accessoires met asgaten die niet overeenkomen met de bevestigingsmiddelen van het elektrische gereedschap zullen uit balans raken en overmatig trillen en kunnen controleverlies veroorzaken.
- Gebruik geen beschadigde accessoires. Inspecteer vóór elk gebruik de accessoires: de schuur-schijven op spanen en barsten, het steunkussen op barsten, scheuren of overmatige slijtage, en de draadborstel op losse of gebarsten draden. Als het elektrische apparaat of het accessoire is gevallen, controleert u het op schade of installeert u een onbeschadigd accessoire. Nadat u een accessoire hebt geïnspecteerd en geïnstalleerd, plaatst u uzelf en omstanders uit de buurt van het roterende accessoire en laat u het elektrische apparaat één minuut draaien op de maximale onbelaste snelheid. Beschadigde accessoires zullen normaal gesproken uit elkaar vallen tijdens deze testtijd.

- Gebruik een persoonlijke veiligheidsuitrusting. Gebruik, afhankelijk van de toepassing, een gelaatsscherm of een veiligheidsbril. Draag zo nodig een stofmasker, gehoorbescherming, handschoenen en een werkplaatschort waarmee u kleine schuur- of werkstukfragmenten kunt tegenhouden. De oogbescherming moet in staat zijn om rondvliegende delen tegen te houden die bij verschillende toepassingen ontstaan. Het stofmasker of ademhalingstoestel moet deeltjes kunnen filteren die tijdens het gebruik ontstaan. Langdurige blootstelling aan zeer luid lawaai kan gehoorverlies veroorzaken.
- Houd omstanders op veilige afstand van het werkgebied. Iedereen die het werkgebied betreedt, moet persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Brokstukken van het werkstuk of van een gebroken accessoire kunnen wegvliegen en letsel veroorzaken buiten het directe werkgebied.
- Houd het elektrische gereedschap alleen vast aan de geïsoleerde handgrepen wanneer u een handeling uitvoert waarbij het snijaccessoire in contact kan komen met verborgen bedrading of het eigen snoer. Als een snijaccessoire in contact komt met een draad die onder spanning staat, kunnen blootliggende metalen delen van het elektrisch gereedschap onder spanning komen te staan, wat de gebruiker een elektrische schok kan bezorgen.
- Houd het snoer uit de buurt van het draaiende accessoire. Als u de controle verliest, kan het koord worden doorgesneden of blijven haken en kan uw hand of arm in het draaiende accessoire worden getrokken.
- Leg het elektrische gereedschap nooit neer voordat het accessoire volledig tot stilstand is gekomen. Het ronddraaiende accessoire kan het oppervlak vastgrijpen en het elektrische gereedschap bij u weg trekken.
- Laat het elektrische gereedschap niet draaien terwijl u het aan uw zijde draagt. Onbedoeld contact met het draaiende accessoire kan ervoor zorgen dat het aan uw kleding blijft haken, waardoor het accessoire in uw lichaam wordt getrokken.
- Maak de luchtopeningen van het elektrische gereedschap regelmatig schoon. De ventilator van de motor zuigt het stof in de behuizing aan en overmatige ophoping van poedervormig metaal kan elektrische gevaren veroorzaken.
- Gebruik het elektrische apparaat niet in de buurt van ontvlambare materialen. Vonken kunnen deze materialen ontsteken.
- Gebruik geen accessoires waarvoor vloeibare koelmiddelen nodig zijn. Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan leiden tot elektrocutie of schokken.

2.10 Terugslag en verwante waarschuwingen

- Houd het elektrische gereedschap stevig vast en plaats uw lichaam en arm zodanig dat u terugslagkrachten kunt weerstaan. Gebruik altijd de extra handgreep, indien aanwezig, voor maximale controle over terugslag of koppelreactie tijdens het starten. Als de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen, kan de machinist koppelreacties of terugslagkrachten onder controle houden.
- Plaats uw hand nooit in de buurt van het draaiende accessoire. Het accessoire kan terugslaan over uw hand.
- Plaats uw lichaam niet in het gebied waar het elektrische gereedschap gaat bewegen als er terugslag optreedt. Terugslag zal het gereedschap voortbewegen in een tegengestelde richting van de beweging van de schijf op het punt waar het blijft haken.
- Wees extra voorzichtig bij het werken met hoeken, scherpe randen enz. Voorkom dat het accessoire stuitert en blijft haken. Hoeken, scherpe randen of stuteren hebben de neiging om aan het draaiende accessoire te blijven haken en verlies van controle of terugslag te veroorzaken.
- Bevestig geen zaagkettinghoutsnijblad of getand zaagblad. Zulke bladen veroorzaken vaak terugslag en verlies van controle.

2.11 Specifieke veiligheidswaarschuwingen voor slijp- en doorslijpwerkzaamheden

- Gebruik alleen schijftypen die worden aanbevolen voor uw elektrische gereedschap en de specifieke beschermkap die is ontworpen voor de geselecteerde schijf. Schijven waarvoor het elektrische gereedschap niet is ontworpen, kunnen niet afdoende worden beveiligd en zijn onveilig.
- De beschermkap moet stevig aan het elektrische gereedschap worden bevestigd en voor maximale veiligheid worden geplaatst, zodat de schijf zo min mogelijk wordt blootgesteld in de richting van de bediener. De beschermkap helpt de bestuurder te beschermen tegen gebroken schijfscherven en onbedoeld contact met het schijf.
- Schijven mogen alleen worden gebruikt voor aanbevolen toepassingen. Bijvoorbeeld: slijp niet met de zijkant van de doorslijpschijf. Doorslijpschijven zijn bedoeld voor omtrekslijpen, zijwaartse krachten die op deze schijven worden uitgeoefend kunnen ze doen versplinteren.
- Gebruik altijd onbeschadigde schijfflenzen met de juiste maat en vorm voor de geselecteerde schijf. De juiste schijfflenzen ondersteunen de schijf en verminderen zo de kans op schijfbreuk. Flenzen voor doorslijpschijven kunnen verschillen van slijpschijfflenzen.

- Gebruik geen versleten schijven van groter elektrisch gereedschap. Een schijf bedoeld voor groter elektrisch gereedschap is niet geschikt voor de hogere snelheid van kleiner gereedschap en kan barsten.

2.12 Aanvullende waarschuwingen voor de veiligheid bij gebruik van slijpschijven:

- Laat de doorslijpschijf niet 'vastlopen' en oefen geen overmatige druk uit. Probeer niet te diep te zagen. Overbelasting van de schijf verhoogt de belasting en de kans op verdraaien of vastlopen van het schijf in de snede en de kans op terugslag of schijfbreuk.
- Plaats uw lichaam niet op één lijn met of achter de draaiende schijf. Wanneer de schijf bij gebruik van uw lichaam weg beweegt, kan de mogelijke terugslag de draaiende schijf en het elektrische gereedschap rechtstreeks naar u toe bewegen.
- Wanneer de schijf blokkeert of wanneer u om welke reden dan ook een zaagsnede onderbreekt, schakelt u het elektrische gereedschap uit en houdt u het apparaat stil totdat de schijf volledig tot stilstand is gekomen. Probeer nooit om de doorslijpschijf uit de snede te verwijderen terwijl de schijf in beweging is, anders kan er terugslag ontstaan. Voer een onderzoek uit en neem corrigerende maatregelen om de oorzaak van de schijfbinding weg te nemen.
- Start het snijden niet opnieuw in het werkstuk. Laat de schijf op volle snelheid draaien en voer de snede voorzichtig opnieuw uit. De schijf kan vastlopen, oplopen of terugslaan als het elektrische gereedschap opnieuw wordt gestart in het werkstuk.
- Ondersteun panelen of andere grote werkstukken om het risico op vastklemmen van de schijf en terugslag te minimaliseren. Grote werkstukken hebben de neiging door te zakken onder hun eigen gewicht. Er moeten steunen onder het werkstuk worden geplaatst in de buurt van de snijlijn en in de buurt van de rand van het werkstuk aan beide kanten van de schijf.
- Wees extra voorzichtig bij het maken van een 'zaagsnede' in bestaande muren of andere blinde zones. De uitstekende schijf kan gas- of waterleidingen, elektrische bedrading of voorwerpen die terugslag kunnen veroorzaken, doorsnijden.

2.13 Specifieke veiligheidswaarschuwingen voor draadborstelen

- Houd er rekening mee dat draadharen door de borstel worden geslingerd, zelfs bij normaal gebruik. Overbelast de draden niet door de borstel te zwaar te belasten. De draadharen kunnen gemakkelijk door lichte kleding en/of huid heen dringen.

- Als het gebruik van een beschermkap wordt aanbevolen voor het draadborstelen, zorg er dan voor dat de draadschijf of borstel niet in aanraking komt met de beschermkap. De draadschijf of borstel kan in diameter uitzetten door werkbelasting en centrifugale krachten.

2.14 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik

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

2.15 Restriscio's

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

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

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

3 Gebruik

3.1 Te doen voor het eerste gebruik

- Zorg ervoor dat de klemschroef goed vastzit.

3.2 De beschermkap afstellen

⚠ Waarschuwing. De afscherming moet worden afgesteld om te voorkomen dat vonken en uitgeworpen fragmenten de gebruiker, andere personen en brandbare materialen raken.

⚠ Waarschuwing. De gesloten kant van de afscherming moet in de richting van de gebruiker wijzen.

- 1 Verwijder de accu
- 2 Stel de afscherming in op de juiste positie.

3.3 Een schijf op het product installeren

⚠ Waarschuwing. Verwijder de batterij voordat u een schijf op het product installeert.

⚠ Waarschuwing. Gebruik beschermende handschoenen om letsel te voorkomen wanneer een schijf wordt geïnstalleerd.

- De snelheid op het label van de schijf moet gelijk zijn aan of hoger zijn dan de maximale snelheid van het product.
- Boor niet, en gebruik geen bussen of adapters, om de grootte van het gat in de schijf aan te passen.
- Alleen de meegeleverde klemflens mag worden gebruikt om de schijf te bevestigen.
- De vulringen tussen de klemflens en de schijf moeten gemaakt zijn van elastisch materiaal, bijvoorbeeld rubber, zacht karton of een gelijkwaardig materiaal.

- 1 Druk de spilvergrendeling in en houd hem vast terwijl u de klemschroef losdraait met de inbussleutel.
- 2 Laat de asvergrendelknop los.
- 3 Bevestig de schijf aan de bevestigingsflens. Zorg ervoor dat het label op de schijf in de richting van het product wijst.

⚠ Voorzichtig! Draai de klemschroef niet te vast om te voorkomen dat de schijf breekt.

- 4 Druk de spilvergrendeling in en houd hem vast terwijl u de klemschroef vastdraait met de inbussleutel.
- 5 Start het product en controleer of de schijf correct werkt.

3.4 Wat u altijd moet doen voordat u het product gebruikt

- Zorg ervoor dat de beschermkap correct is gemonteerd en afgesteld.
- Tik met een plastic hamer op de schijf en zorg dat deze een scherp geluid maakt. Als het geluid niet scherp is, is de schijf kapot en moet hij voor gebruik worden vervangen.

3.5 Het product gebruiken

⚠ Waarschuwing. Gebruik het product niet als de afscherming niet correct gemonteerd is of niet correct functioneert.

⚠ Waarschuwing! Stop het product onmiddellijk als de schijf onregelmatig begint te werken, als het product meer trilt dan normaal of als het een ongewoon geluid maakt.

⚠ Waarschuwing. De schijf blijft nog even bewegen nadat het product is gestopt. Zet het product pas neer als de schijf volledig tot stilstand is gekomen.

- 1 Duw de stroomschakelaar naar voren om het product te starten.
- 2 Wacht tot de schijf op de maximale snelheid werkt voordat u het gaat bedienen.
- 3 Laat de trigger los om het product te stoppen.

4 Vervoeren

- Laat het product volledig stoppen en afkoelen en verwijder de accu voordat u het product verplaatst.
- Gebruik het handvat om het product op te tillen of te verplaatsen.

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 product mag alleen worden onderhouden door erkend personeel met identieke reserveonderdelen om er zeker van te zijn dat het product veilig kan worden gebruikt.

- Maak het product regelmatig schoon met een droge doek.

7 Problemen oplossen

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

8 Afvoeren

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

9 Technische gegevens

Specificatie	Waarde
Spanning	18 V DC
Snelheid	19.500 tpm
Schijfdiameter	76 mm
Afmetingen (LxBxH)	21 x 11 x 14 cm
Gewicht	730 g
Geluidsniveaus	
Geluidsdrukniveau, L_{pA}	67 dB(A), K=3 dB
Gemeten geluidsvermogniveau, L_{wA}	78 dB(A), K=3 dB
Gegarandeerd geluidsvermogniveau, L_{wA}	115 dB(A), K=3 dB
Trillingen, vlakslippen, a_h , AG^1	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$, $K=1,5 \text{ m/s}^2$



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 IEC 62841-2-3:2021+A11:2021.



EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARSERKLÄRING /
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

016078



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. /

MINI ANGLE GRINDER / MINIVINKELSLIP / MINIVINKELSLIPER / MINISZLIPIERKA KĄTOWA

MINI-WINKELSCHLEIFER / PIENOISKULMAHIOMAKONE / MINI MEULEUSE D'ANGLE

KLEINE HAAKSE SLIJPER

18V

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:

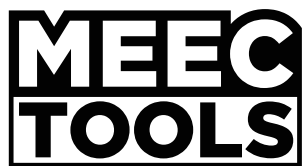
Directive/Regulation	Harmonised standard
MD 2006/42/EC	EN 60745-2:2009+A11, EN 60745-2-3:2011+A2+A11+A12+A13
EMC 2014/30/EU	EN 55014-1:2017, EN 55014-2:15
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

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: -21

Skara 2021-02-10

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 imier 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