



ANGLE GRINDER

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

SV VINKELSLIP
BRUKSANVISNING

Översättning av originalinstruktioner

NO VINKELSLIPER
BETJENINGSANVISNINGER

Översettelse av originalinstruksjonene

DA VINKELSLIBER
BETJENINGSVEJLEDNING

Översættelse af den originale vejledning

PL SZLIFIERKA KĄTOWA
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przekład instrukcji oryginalnej

DE WINKELSCHLEIFER
BEDIENUNGSANLEITUNG

Übersetzung der Originalanleitung

FI KULMAHIOMAKONE
KÄYTTÖOHJE

Alkuperäisten ohjeiden käännös

FR MEULEUSE D'ANGLE
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Traduction des instructions d'origine

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

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmiennym. Najnowsza 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 tuotteen muutosia. 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.

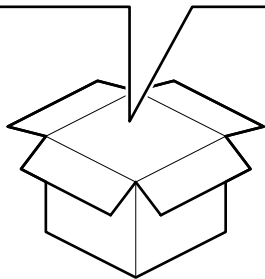
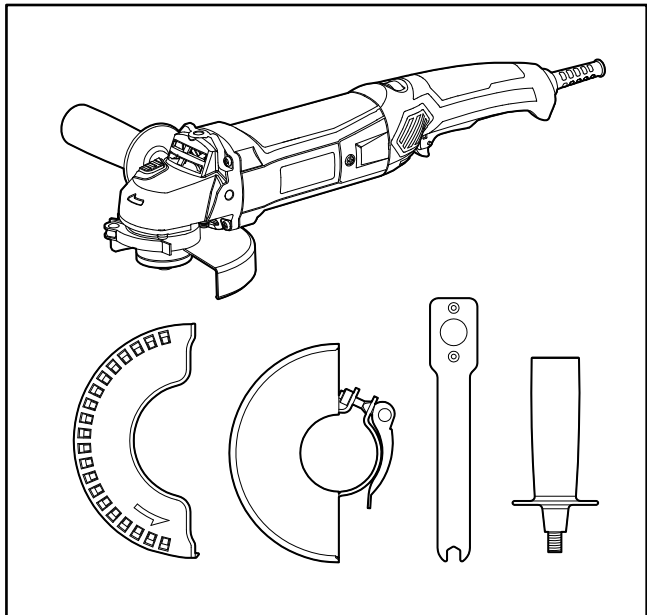
Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit.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

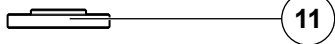
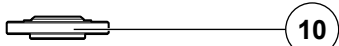
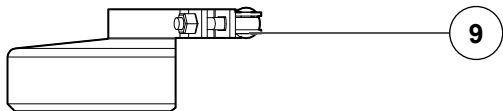
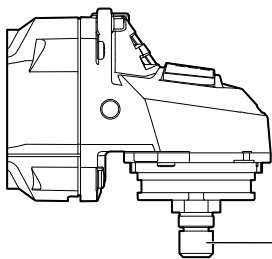
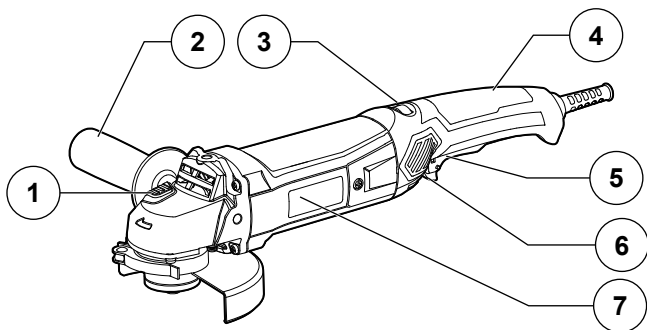
Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie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

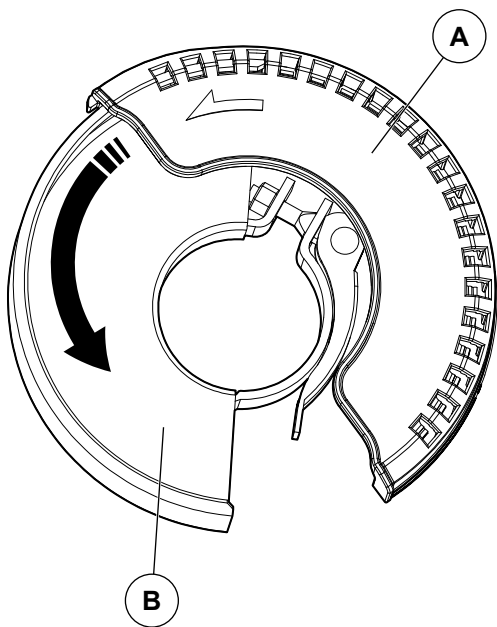
WWW.JULA.COM

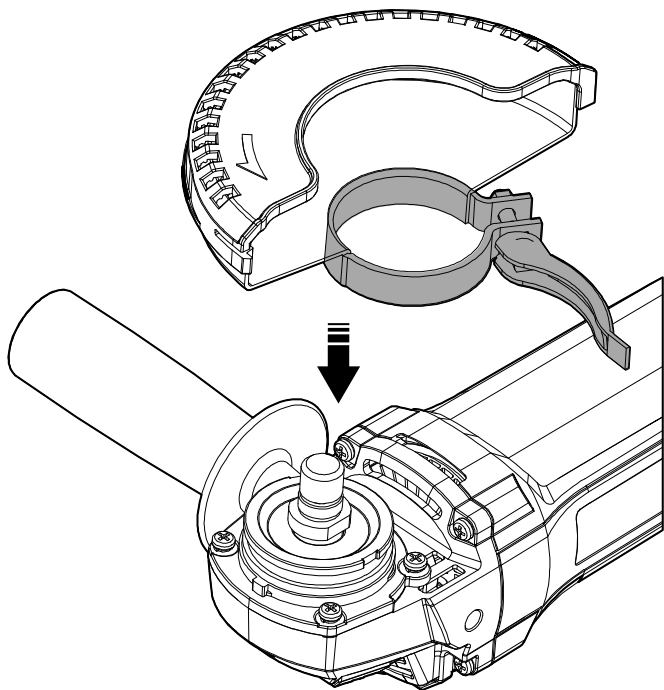
© JULA AB 2025-09-25

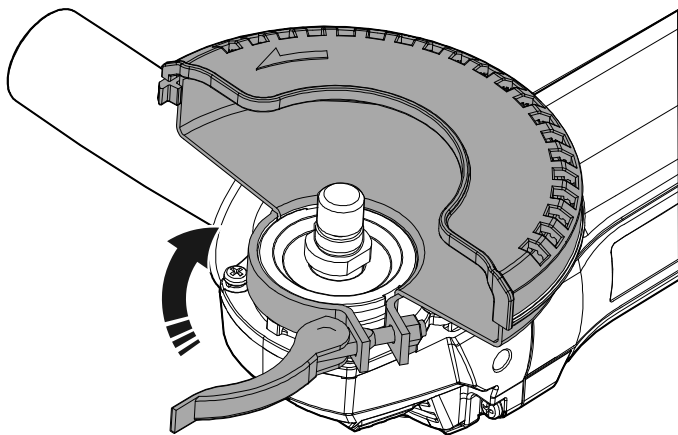
**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**



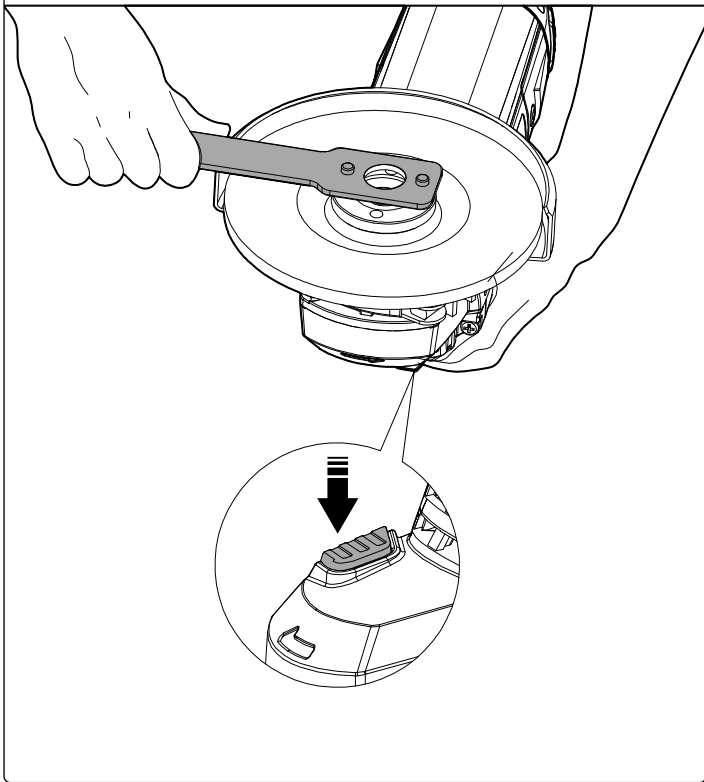
1

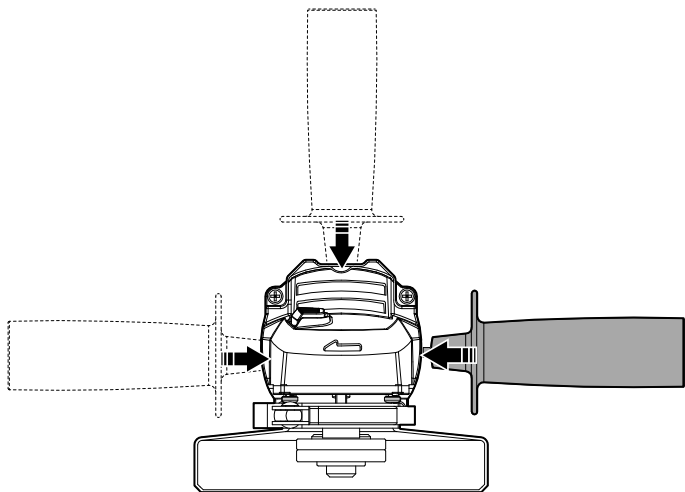




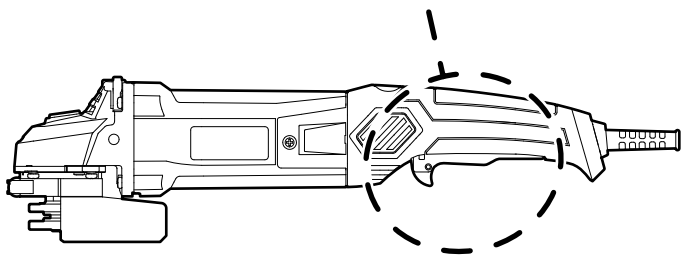
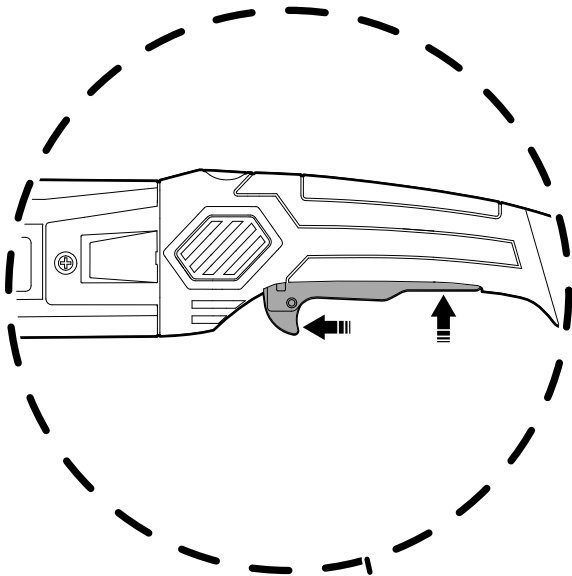


5





7



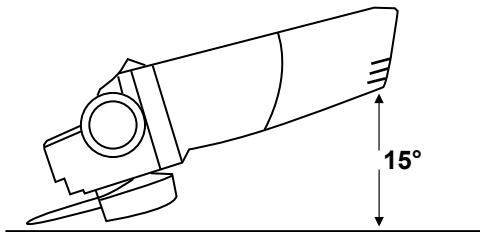
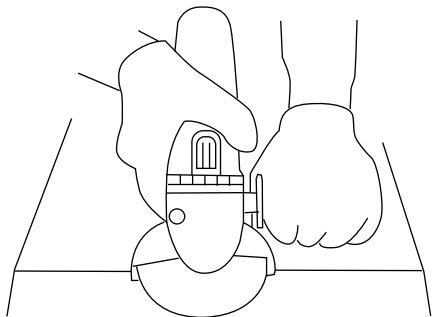


Table of contents

1	Introduction	2
1.1	The product	2
1.2	Dedicated use	2
1.3	Symbols	2
1.4	Product overview	3
1.5	General power tool safety warnings	4
1.6	Work area safety	4
1.7	Electrical safety	4
1.8	Personal safety	5
1.9	Power tool use and care	6
1.10	Service	6
1.11	To decrease exposure to noise and vibration	7
2	Safety instructions for operations	7
2.1	Safety warnings for all operations	7
2.2	Kickback safety	9
2.3	Safety for grinding and cutting-off operations	9
2.4	Safety specific for cutting-off operations	10
2.5	Safety specific for sanding operations	11
2.6	Residual risks	11
3	Assembly	12
3.1	To assemble the protective cover	12
3.2	To disassemble the protective cover	12
3.3	To attach the guard for the cutting disc	12
4	Installation	13
4.1	To install a grinding or cutting disc	13
5	Operation	14
5.1	To do before you operate the product	14
5.2	To start and stop the product	14
5.3	To operate the product	14
6	Transport	15
7	Storage	15
8	Maintenance	15
8.1	To clean the product	15
9	Discard	16
10	Technical data	16

1 Introduction









1.1 The product






The product is an angler grinder.

1.2 Dedicated use

The product is used to cut or grind on hard materials for example metal and stone.

1.3 Symbols

	<p>Read the operating instructions carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product. Save the instructions for future reference.</p>
	<p>Sound power level. Refer to technical data of the product.</p>
	<p>Warning! Risk of ejected objects.</p>
	<p>Warning! Keep hands and feet away.</p>
	<p>Warning! Risk of electric shock.</p>
	<p>Keep at safe distance.</p>
	<p>Always operate with 2 hands.</p>
	<p>Do not use the guard for cut-off operations.</p>


	Do not use the guard for grinding operations.
	Disconnect the product from the power supply before you do maintenance on it.
	Safety class II.
	This product complies with applicable EU directives and regulations.
	Recycle as electrical waste.


1.4 Product overview


Figure 1

1. Spindle lock button
2. Auxiliary handle
3. Speed control
4. Main handle
5. Power switch
6. Safety switch
7. Motor
8. Spindle shaft
9. Disc guard
10. Inner flange
11. Outer flange

1.5 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.

1.6 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.

1.7 Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way.** Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

1.8 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.

1.9 Power tool use and care

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

1.10 Service

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

1.11 To decrease exposure to noise and vibration

- Plan the work so that exposure to heavy vibrations is spread over a longer period.
- To reduce noise and vibrations during operation, limit the time the product is in use. Use low-power or low vibration mode and applicable safety equipment.
- Follow the precautions to decrease the risk of exposure to vibration and noise:
 - Check that the product is in good condition.
 - Only use accessories that are in good condition, and applicable for the job.
 - Keep a firm grip on the handles or grips.

2 Safety instructions for operations

2.1 Safety warnings for all operations

- **This power tool is intended to function as a grinder, or cut-off tool. 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 or serious injury.
- **Do not convert this power tool to operate in a way which is not specifically designed and specified by the tool manufacturer.** Such a conversion may result in a loss of control and cause serious personal injury.
- **Do not use accessories which are not specifically designed and specified 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 dimensions of the accessory mounting must fit the dimensions of the mounting hardware of the power tool.** Accessories 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 applications. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by the particular application. 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 the 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 could give the operator an electric shock.
- **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.

2.2 Kickback safety

Kickback is a sudden reaction to a pinched or caught wheel, back-pad, brush, or other accessory. A pinch or catch causes the rotating accessory to stop quickly. This stop the power tool to move without control in the opposite direction of the rotation of the accessory where it is caught.

Kickback occurs when you use the power tool incorrectly or when you use incorrect operation procedures or conditions. Follow the precautions below to prevent kickback:

- Hold the power tool tightly with both hands. Put your body and arms in a position that lets you resist kickback forces. Always use the auxiliary handle, if the product is supplied with it. This gives maximum control over kickback or torque reaction at start-up. The operator can control torque reaction or kickback forces if the operator follows the correct precautions.
- Do not put your hand near the rotating accessory. The accessory can kickback over your hand.
- Do not put your body in the area where the power tool will move if kickback occurs. Kickback pushes the tool in the opposite direction of the movement of the wheel where it is caught.
- Be careful when you work on corners or sharp edges. Do not let the accessory bounce or get caught. Corners, sharp edges, or bounce can caught the rotating accessory. This can cause loss of control or kickback.
- Do not attach a saw chain wood-carving blade, a segmented diamond wheel with a peripheral gap of more than 10 mm, or a toothed saw blade. These blades cause frequent kickback and loss of control.

2.3 Safety for grinding and cutting-off operations

- **Use only wheel types that are specified 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 grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.
- **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 the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.
- **Wheels must be used only for specified 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.** A wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- **When using dual purpose wheels always use the correct guard for the application being performed.** Failure to use the correct guard may not provide the desired level of guarding, which could lead to serious injury.

2.4 Safety specific for cutting-off operations

- **Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Over stressing 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 the wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold it 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 re-enter 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.
- **Do not attempt to do curved cutting.** 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, which can lead to serious injury.

2.5 Safety specific for sanding operations

- **Use proper sized sanding disc paper.** Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending too far beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

2.6 Residual risks


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

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

- Hearing damage if ear protection is not worn.
- Health injuries as a result from the effect of vibration on the hands and arms when the product is used over a long period of time or when it is not used and maintained correctly.
- Cutting injuries
- Danger due to electromagnetic field generated while the machine is in operation. Under certain circumstances, this field may negatively affect active or passive medical implants.

- In order to decrease the danger of serious or fatal injuries, it is recommended that individuals who wear medical implants should consult their doctor and the manufacturer of the implant before operating the machine.

3 Assembly

 **WARNING!** Stop the product and pull out the plug from the power source before you attach the guard.

3.1 To assemble the protective cover

Figure 2


- 1 Move the protective cover (A) onto the blade guard (B).
- 2 Push the parts together and make sure that the plastic clip locks into position at the end.


3.2 To disassemble the protective cover

Figure 2

- 1 Push the plastic clip a small distance forward.
- 2 Pull off the protective cover (A) from the blade guard (B).

3.3 To attach the guard for the cutting disc

 **WARNING!** The guard must be installed when you use the product.

 **WARNING!** Make sure that you use the correct disc for the operation. Cutting discs are much thinner than sanding discs. Incorrect use of the product can cause rupture or breakage.

- The guard with the combination of protective cover (A) and disc guard (B) is used with the cutting disc. This guard is used for protection against flying fragments in case of disc breakage.
- The disc guard (B) is used with the sanding disc.

- 1 Open the clamping lever. (Figure 3)
- 2 Put the guard into the groove of the spindle head.
- 3 Turn the guard to the correct position. Make sure that the closed side of the guard is pointed to the operator.
- 4 Close the clamping lever to safety the guard. (Figure 4)

NOTE! Make sure that the guard is correctly attached on the spindle head. If necessary, adjust the closing force of the clamp with the adjustment screw.

4 Installation

4.1 To install a grinding or cutting disc

⚠ WARNING! Disconnect the power cable. Make sure that the switch is in the OFF position. Do a check that the protective cover is correctly installed.

- 1 Put the inner flange on the drive shaft. Make sure that the two flat sides are aligned correctly.
- 2 Put the grinding or cutting disc on the shaft and on top of the inner flange. Make sure that the disc is correctly in position.
- 3 Put the external flange on the thread. Make sure that the flange is correctly installed.
 - A. For grinding discs: install the flange with the flat side against the disc.
 - B. For cutting discs: install the flange as specified for that type of disc.
- 4 Push and hold the spindle lock. Make sure that the drive shaft cannot rotate. Then tighten the external flange with the spanner. (Figure 5)

5 Operation

5.1 To do before you operate the product

- During operation, keep one hand on the grip and the other hand on the auxiliary handle.

- 1 Install the auxiliary handle on the applicable side in the gear housing. Make sure that the handle is fully tightened. (Figure 6)

5.2 To start and stop the product

Figure 7

- 1 Push the safety lock forward and push the power switch to start the product.
- 2 Release the power switch to stop the product.

5.3 To operate the product



WARNING! Use only grinding discs with a maximum diameter of 125 mm.



WARNING! Before you install the disc, disconnect the power cable and make sure that the switch is in the OFF position.

NOTE! Make sure that you set the speed to the correct level for the accessory you use.

- Do not overload the product. Overloading can cause overheating, reduced operating speed, and decreased performance.
- If the product becomes overheated, stop the product and let it become cool for approximately 30 minutes or until the temperature of the product returns to room temperature.

- 1 Turn the speed controller to the selected setting. Refer to the table guide.

NOTE! The applicable speed depends on the material you process. You can find the correct value with practical tests. The value in the table gives reference settings for common applications.

NOTE! These settings are only recommendations. The accessories in the table are not included with the product.

Material	Disc	Speed
Metal, stone	Grinding disc	4-6
Metal	Coarse sanding disc	6
Stone	Cutting disc	6

- 2** When you use the product to grind, put the grinding disc at a 15° angle on the workpiece. This angle gives the best results and prevents overload of the product. (Figure 8)

6 Transport

- Do not lift the product by the power cable.
- Disconnect the product from the power outlet before you move it.

7 Storage

- If the product is not going to be used for a long period of time, keep the product in a clean and dry place, where children and pets do not have access.
- Keep the product in a dry area, protected from direct sunlight and wet conditions.

8 Maintenance

8.1 To clean the product

⚠ WARNING! Stop the product and disconnect it from the power supply before you clean or do maintenance on it.

⚠ WARNING! A build-up of metal dust can cause internal components to short-circuit to the casing, which can result in electric shock.

⚠ WARNING! Repairs can only be done by approved personnel.

! **CAUTION!** Do not stop the product while it is under load, because this can decrease the working life of the switch.

- Keep the protective cover, ventilation openings, and motor housing free from dust and dirt. Clean them with a cloth or blow them out with low-pressure compressed air.

9 Discard

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

10 Technical data

Specification	Value
Rated voltage	230-240 V ~ 50 Hz
Rated output	1200 W
Speed (no load)	3000 - 12000 rpm
Disc size	125 mm
Spindle	M14
Safety class	II
Weight	2.4 kg

Noise levels

Sound pressure level, L_{pA}	86 dB(A), K=3 dB
Measured sound power level, L_{WA}	94 dB(A), K=3 dB
Maximum vibrations level ¹	9.59 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.

Innehållsförteckning

EN	1 Inledning	19
	1.1 Produkten	19
SV	1.2 Avsedd användning	19
	1.3 Symboler	19
	1.4 Produktöversikt	20
NO	1.5 Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg	21
	1.6 Säkerhet i arbetsområdet	21
	1.7 Elsäkerhet	21
DA	1.8 Personlig säkerhet	22
	1.9 Användning och skötsel av elverktyg	23
	1.10 Service	23
PL	1.11 Att minska exponeringen för buller och vibrationer	24
	2 Säkerhetsinstruktioner för användning	24
DE	2.1 Säkerhetsvarningar vid all användning	24
	2.2 Säkerhet mot rekyll	26
	2.3 Säkerhet vid slipning och kapning	26
FI	2.4 Säkerhet specifikt vid kapning	27
	2.5 Säkerhet specifikt vid slipning	28
	2.6 Kvarstående risker	28
	3 Montering	29
FR	3.1 Att montera skyddshöljet	29
	3.2 Att demontera skyddshöljet	29
NL	3.3 Att montera skyddet för kapskivan	29
	4 Installation	30
	4.1 Att installera en slip- eller kapskiva	30
	5 Användning	30
	5.1 Att göra innan du använder produkten	30
	5.2 Att starta och stänga av produkten	31
	5.3 Att använda produkten	31
	6 Transport	32
	7 Förvaring	32
	8 Underhåll	32
	8.1 Att rengöra produkten	32
	9 Kassering	32
	10 Tekniska data	33

1 Inledning







1.1 Produkten





Produkten är en vinkelslip.

1.2 Avsedd användning

Produkten används för att kapa eller slipa hårda material, t.ex. metall och sten.

1.3 Symboler

	Läs bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du börjar använda produkten. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.
	Ljudeffektnivå. Se tekniska data för produkten.
	Varning! Risk för utkastade föremål.
	Varning! Håll undan händer och fötter.
	Varning! Risk för elektrisk chock.
	Håll på säkert avstånd från kroppen.
	Använd alltid båda händerna.
 	Använd inte skyddet för att kapa.

	Använd inte skyddet för att slipa.
	Koppla bort produkten från strömförsörjningen innan du utför underhåll på den.
	Säkerhetsklass II.
	Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv och -förfordningar.
	Återvinns som elektroniskt avfall.

1.4 Produktöversikt

(Bild 1)

1. Spindellåsknapp
2. Stödhandtag
3. Hastighetskontroll
4. Huvudhandtag
5. Strömbrytare
6. Säkerhetsströmbrytare
7. Motor
8. Spindelaxel
9. Skydd för kapskivan
10. Inre fläns
11. Yttre fläns

1.5 Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg

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

⚠ VARNING! Läs alla säkerhetsvarningar och instruktioner. Om du inte följer alla varningar och instruktioner kan det leda till elektrisk chock, 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).

1.6 Säkerhet i arbetsområdet

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

1.7 Elsäkerhet

- **Elverktygets kontakt måste överensstämma med eluttaget. Kontakten får aldrig ändras på något sätt.** Använd aldrig kontaktadapterar med jordade elverktyg. En oförändrad kontakt som används med ett överensstämmande eluttag minskar risken för elektrisk chock.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor, såsom rör, element, spisar och kylskåp.** Risken för elektrisk chock 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 elektrisk chock.
- **Använd inte våld på sladden. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller koppla ur elverktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter eller rörliga delar.** En skadad eller ihoptrasslad sladd ökar risken för elektrisk chock.

- När du använder ett elverktyg utomhus, använd en förlängningssladd som är lämplig för utomhusbruk. Att använda en sladd som är lämplig för utomhusbruk minskar risken för elektrisk chock.
- Om det inte går att undvika att använda elverktyget på en fuktig plats, använd strömförsörjning med jordfelsbrytare. Att använda en jordfelsbrytare minskar risken för elektrisk chock.

1.8 Personlig säkerhet

- Var uppmärksam, ha koll på det du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg. Använd aldrig elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks uppmärksamhet medan du använder ett elverktyg kan leda till allvarlig personskada.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Skyddsutrustning, såsom ansiktsmask, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd, som används under tillämpliga förhållanden, minskar risken för personsador.
- Förhindra oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är i avstängt läge innan du ansluter till en strömkälla och/eller ett batteripaket, eller när du plockar upp eller bär elverktyget. En olycka händer lätt om du bär ett elverktyg med fingret på strömbrytaren eller om du ansluter ett påslaget elverktyg till strömförsörjningen.
- 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 personskada.
- Sträck dig inte för långt när du använder produkten. Se till att alltid stå stadigt och ha balans. Detta gör att du har bättre kontroll på elverktyget om något oväntat skulle inträffa.
- Ha lämplig klädsel. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från alla rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Om produkten är försedd med en anslutning för dammutsugning eller dammuppsamling måste du se till att dessa ansluts och används på rätt sätt. Att använda dammutsugning/dammuppsamling kan minska dammrelaterade faror.
- Det är lätt att känna sig säker på hur ett elverktyg 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.

1.9 Användning och skötsel av elverktyg

- **Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för den typ av 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 strömbrytare är farligt och måste repareras.
- **Koppla bort kontakten från strömförsörjningen och/eller ta bort batteripaketet 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.
- **Utför regelbundet underhåll på 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 måste det repareras före användning.** Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
- **Håll såg-/klippverktyg vassa och rena.** Ordentligt underhållna såg-/klippverktyg med vassa eggar fastnar inte lika lätt och är lättare att kontrollera.
- **Använd elverktyget, tillbehör och verktygsbits m.m. i enlighet med dessa instruktioner, och ta hänsyn till rådande arbetsförhållanden och det arbete som ska utföras.** Att använda elverktyget för annat än de avsedda ändamålen kan leda till farliga situationer.
- **Håll handtag och greppytor torra och rena, och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor gör att du inte kan hantera och kontrollera elverktyget på ett säkert sätt i oväntade situationer.

1.10 Service

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

1.11 Att minska exponeringen för buller och vibrationer

- Planera arbetet så att exponeringen för kraftiga vibrationer sprids ut över en längre period.
- Begränsa produktens användningstid för att minska buller och vibrationer. Använd ett lågeffekts- eller lågvibrationsläge och tillämplig säkerhetsutrustning.
- Följ försiktighetsåtgärderna för att minska risken för exponering för vibrationer och buller:
 - Se till att produkten är i gott skick.
 - Använd endast tillbehör som är i gott skick och lämpliga för det arbete som ska utföras.
 - Håll ett stadigt grepp om handtagen/greppen.

2 Säkerhetsinstruktioner för användning

2.1 Säkerhetsvarningar vid all användning

- **Detta elverktyg är avsett att fungera som en vinkelslip. Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, bilder och specifikationer som medföljer detta elverktyg.** Om du inte följer alla instruktioner som anges nedan kan det leda till elektrisk chock, brand och/eller allvarlig personskada.
- **Gör inte om detta elverktyg så att det arbetar på ett sätt som det inte är specifikt utformat och specificerat för av verktygstillverkaren.** En sådan konvertering kan leda till att du förlorar kontrollen och kan orsaka allvarlig personskada.
- **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.

- **Måtten på tillbehörets fäste måste passa måtten på elverktygets fästanoordningar.** Tillbehör som har fästen som inte matchar elverktygets fästanoordningar 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 typ av användning, använd ansiktsskydd och/eller skyddsglasögon. Använd ansiktsmask, hörselskydd, handskar och verkstadsförkläde som kan stoppa små vassa fragment från arbetsstycket. Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande skräp som genereras vid olika typer av användning. Ansiktsmasken eller andningsskyddet måste kunna filtrera bort partiklar som genereras vid användningen. Långvarig exponering för högintensivt buller kan orsaka hörselnedsättning.**
- **Håll kringstående på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som vistas i arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning.** Fragment av arbetsstycket eller från 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.** Skärtillbehör som kommer i kontakt med en strömförande ledning kan göra att exponerade metalldelar på elverktyget blir strömförande och kan ge användaren en elektrisk chock.
- **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.
- **Lägg 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 elektrisk chock.

2.2 Säkerhet mot rekyl

En rekyl kan ske när en skiva, en rondell, en borste eller annat tillbehör nyper tag eller fastnar. Om skivan nyper tag eller fastnar stannar det roterande tillbehöret mycket snabbt. Detta stoppar elverktyget så att det okontrollerat kan röra sig i motsatt riktning mot tillbehörets rotation där det har fastnat.

Ett rekyl uppstår när du använder elverktyget på fel sätt eller vid felaktiga metoder eller förhållanden. Följ nedanstående försiktighetsåtgärder för att förhindra en rekyl:

- Håll elverktyget stadigt med båda händerna. Placera kroppen och armarna i ett läge som gör att du kan stå emot kraften från en rekyl. Använd alltid stödhandtaget om produkten levereras med ett sådant. Detta ger maximal kontroll över en rekyl eller vridmomentsreaktionen vid start. Användaren kan kontrollera vridmomentsreaktionen eller kraften från rekylen om användaren följer rätt försiktighetsåtgärder.
- Placera aldrig handen i närheten av det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan göra 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. Rekylen kastar verktyget i motsatt riktning mot skivans rörelse där det fastnar.
- Var försiktig när du arbetar i hörn eller på vassa kanter. Låt inte tillbehöret studsas eller fastna. Hörn, vassa kanter eller studsande rörelser kan nypa tag i det roterande tillbehöret. Detta kan leda till förlorad kontroll eller rekyl.
- Montera inte ett sågkedjeblad för träsnideri, en segmenterad diamantskiva med ett perifert mellanrum på mer än 10 mm eller ett tandat sågblad. Sådana blad ger ofta upphov till rekyl och förlorad kontroll.

2.3 Säkerhet vid slipning och kapning

- **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.

- **Slipytan på mittförsänkta slipskivor måste monteras under planet på den skyddande läppen.** En felaktigt monterad skiva som sticker ut genom planet på den skyddande läppen kan inte skyddas på ett tillfredsställande sätt.
- **Skyddet måste vara ordentligt fastsatt på elverktyget och det ska vara placerat för maximal säkerhet så att så lite av skivan som möjligt exponeras mot användaren.** Skyddet hjälper till att skydda användaren från trasiga skivfragment, oavsiktlig kontakt med skivan och gnistor som kan antända kläder.
- **Skivorna får endast användas för specificerade applikationer.** 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.** En skiva som är avsedda för ett större elverktyg är inte lämplig för den högre hastigheten hos ett mindre verktyg och kan spricka.
- **Vid användning av skivor med dubbla användningsområden ska alltid rätt skydd användas för den aktuella applikationen.** Om du inte använder rätt skydd kan det hända att du inte får önskad skydds nivå, vilket kan leda till allvarlig personskada.

2.4 Säkerhet specifikt vid kapning

- **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 nyper tag i snittet, samt risken för rekyll 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 rekyll 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 rekyll. Undersök och vidta korrigerande 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, klättra 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 tag 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 "fickskärning" 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.
- **Försök inte att göra krökta kapningar.** Överbelastning av skivan ökar risken för att skivan vrids eller nyper tag i snittet, samt risken för rekyl eller att skivan går sönder.

2.5 Säkerhet specifikt vid slipning


- **Använd slipprondeller av rätt storlek.** Följ tillverkarens rekommendationer vid val av slippapper. Större slippapper som sträcker sig för långt utanför rondelltallriken utgör en risk för skärsår och kan göra att skivan nyper tag, river sönder skivan eller ger en rekyl.

2.6 Kvarstående risker

Det finns alltid kvarstående risker även om du använder produkten enligt instruktionerna. Följande faror kan uppstå i samband med denna typ och design 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.
- Skärskador
- Fara på grund av det elektromagnetiska fält som genereras när produkten är i drift. Under vissa omständigheter kan detta fält ha en negativ påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat.
- För att minska risken för allvarliga eller dödliga skador rekommenderas att personer som bär medicinska implantat rådfrågar sin läkare, och eventuellt tillverkaren av implantatet, innan de använder produkten.

3 Montering

 **VARNING!** Stoppa produkten och dra ut kontakten från strömförsörjningen innan du sätter på skyddet.

3.1 Att montera skyddshöljet

(Bild 2)


- 1 Flytta skyddshöljet (A) till bladskyddet (B).
- 2 Tryck ihop delarna och se till att plastklämman låses fast i änden.


3.2 Att demontera skyddshöljet

(Bild 2)

- 1 Skjut plastklämman en liten bit framåt.
- 2 Dra bort skyddshöljet (A) från bladskyddet (B).

3.3 Att montera skyddet för kapskivan

 **VARNING!** Skyddet måste vara monterat när du använder produkten.

 **VARNING!** Se till att du använder rätt skiva för typen av användning. Kapskivorna är mycket tunnare än sliprondellerna. Felaktig användning av produkten kan leda till att den går sönder.

- Skyddet, som är en kombinationen av skyddshölje (A) och skydd för kapskivan (B) används tillsammans med kapskivan. Detta skydd används för att skydda mot flygande fragment om skivan går sönder.
- Skyddet för kapskivan (B) används tillsammans med sliprondellen.

- 1 Öppna klämspaken. (Bild 3)
- 2 Sätt in skyddet i spåret på spindelhuvudet.

- 3 Vrid skyddet till rätt läge. Se till att den stängda sidan av skyddet är riktad mot användaren.

- 4 Stäng klämspaken för att säkra skyddet. (Bild 4)

OBS! Se till att skyddet är korrekt monterat på spindelhuvudet. Vid behov, justera klämmans stängningskraft med justeringsskruven.

4 Installation

4.1 Att installera en slip- eller kapskiva

! **WARNING!** Koppla bort strömkabeln från strömförsörjningen. Se till att strömbrytaren är i OFF-läge. Kontrollera att skyddshöljet är korrekt monterat.

- 1 Sätt den inre flänsen på drivaxeln. Se till att de två platta sidorna är korrekt inriktade.

- 2 Sätt slip- eller kapskivan på axeln och ovanpå den inre flänsen. Se till att skivan är korrekt placerad.

- 3 Sätt den yttre flänsen på gängan. Se till att flänsen är korrekt monterad.

- A. För slipskivor: Montera flänsen med den plana sidan mot skivan.
- B. För kapskivor: Montera flänsen enligt specifikationerna för den typen av skiva.

- 4 Tryck in och håll fast spindellåset. Se till att drivaxeln inte kan rotera. Dra sedan åt den yttre flänsen med skiftnyckeln. (Bild 5)

5 Användning

5.1 Att göra innan du använder produkten

- Under användningen ska du hålla en hand på handtaget och den andra handen på stödhandtaget.

- 1 Montera stödhandtaget på den tillämpliga sidan av växelhöljet. Se till att handtaget är ordentligt åtdraget. (Bild 6)

5.2 Att starta och stänga av produkten

(Bild 7)

- 1 Tryck säkerhetslåset framåt och tryck på avtryckaren för att starta produkten.
- 2 Släpp upp strömbrytaren för att stänga av produkten.

5.3 Att använda produkten



WARNING! Använd endast slipskivor med en maximal diameter på 125 mm.



WARNING! Innan du installerar skivan ska du koppla bort strömkabeln från strömförsörjningen och se till att strömbrytaren är i OFF-läge.

OBS! Se till att du ställer in hastigheten på rätt nivå för det tillbehör du använder.

- Överbelasta inte produkten. Överbelastning kan orsaka överhettning, minskad drifhastighet och försämrad prestanda.
- Om produkten blir överhettad ska du stoppa produkten och låta den svalna i ca. 30 minuter eller tills produktens temperatur återgår till rumstemperatur.

- 1 Vrid hastighetskontrollen till tillämplig inställning. Se tabellguiden.

OBS! Vilken hastighet som är lämplig beror på vilket material du bearbetar. Du kan hitta rätt värde med hjälp av praktiska tester. Värdena i tabellen ger referensinställningar för vanliga typer av användning.

OBS! Dessa inställningar är endast rekommendationer. Tillbehören i tabellen ingår inte i produkten.

Material	Skiva	Hastighet
Metall, sten	Slipskiva	4-6
Metall	Grov sliprondell	6
Sten	Kapskiva	6

- 2** När du använder produkten för att slipa ska du placera slipskivan i en vinkel på 15° mot arbetsstycket. Denna vinkel ger bästa resultat och förhindrar överbelastning av produkten. (Bild 8)

6 Transport

- Lyft inte produkten i strömkabeln.
- Koppla bort produkten från eluttaget innan du flyttar på den.

7 Förvaring

- Om produkten inte ska användas under en längre tid ska den förvaras på en ren och torr plats, utom räckhåll för barn och husdjur.
- Förvara produkten på en torr plats som är skyddad från direkt solljus och fukt.

8 Underhåll

8.1 Att rengöra produkten

! **WARNING!** Stäng av produkten och koppla bort den från strömförsörjningen innan du rengör eller utför underhåll på den.

! **WARNING!** En ansamling av metalldamn kan leda till att interna komponenter kortsluter mot höljet, vilket kan leda till elektrisk chock.

! **WARNING!** Reparationer får endast utföras av behörig personal.

! **FÖRSIKTIGHET!** Stäng inte av produkten när den är under belastning eftersom detta kan förkorta strömbrytarens livslängd.

- Håll skyddshöljet, ventilationsöppningarna och motorhuset fria från damn och smuts. Rengör dem med en trasa eller blås ut dem med tryckluft med lågt tryck.

9 Kasserering

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

10 Tekniska data

Specifikation	Värde
Märkspänning	230-240 V – 50 Hz
Nominell effekt	1200 W
Hastighet (ingen belastning)	3000-12000 rpm
Skivstorlek	125 mm
Spindel	M14
Säkerhetsklass	II
Vikt	2,4 kg

Bullernivåer

Ljudtrycksnivå, L_{pA}	86 dB(A), K=3 dB
Uppmätt ljudeffektnivå, L_{WA}	94 dB(A), K=3 dB
Maximal vibrationsnivå ¹	9,59 m/s ² , K= 1,5 m/s ²



WARNING! Använd alltid hörselskydd!



WARNING! 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 driftförhållanden (med hänsyn till alla faser i arbetscykeln, t.ex. tiden när verktyget är avstängt och när det går på tomgång, utöver uppstartstiden).

¹ De deklarerade värdena för vibrationer och buller, som har uppmätts enligt en standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika produkter med varandra och för att få en preliminär bedömning av exponeringen. Mätvärdena har fastställts i enlighet med SS-EN IEC 62841-2-3:2021.

Innholdsfortegnelse

EN	1	Introduksjon	35
	1.1	Produktet	35
SV	1.2	Tiltenkt bruk	35
	1.3	Symboler	35
	1.4	Produktoversikt	36
NO	1.5	Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy	37
	1.6	Sikkerhet i arbeidsområdet	37
	1.7	Elektrisk sikkerhet	37
DA	1.8	Personlig sikkerhet	38
	1.9	Bruk og stell av elektroverktøy	39
	1.10	Service	39
PL	1.11	Slik reduseres eksponeringen for støy og vibrasjoner	40
	2	Sikkerhetsinstruksjoner for bruk	40
DE	2.1	Sikkerhetsadvarsler for alle operasjoner	40
	2.2	Sikkerhet mot tilbakeslag	42
	2.3	Sikkerhet ved sliping og kapping	42
FI	2.4	Spesifikk sikkerhet for kappeoperasjoner	43
	2.5	Spesifikk sikkerhet for slipeoperasjoner	44
	2.6	Gjenværende risiko	44
	3	Montering	45
FR	3.1	Slik monterer du beskyttelsesdekselet	45
	3.2	Slik demonterer du beskyttelsesdekselet	45
NL	3.3	Slik fester du beskyttelsen for kappeskiven	45
	4	Installasjon	46
	4.1	Slik installerer du en slipe- eller kappeskive	46
	5	Bruk	46
	5.1	Før du bruker produktet	46
	5.2	Slik starter og stopper du produktet	47
	5.3	Betjening av produktet	47
	6	Transport	48
	7	Oppbevaring	48
	8	Vedlikehold	48
	8.1	Rengjøring av produktet	48
	9	Avhending	49
	10	Tekniske data	49

1 Introduksjon

1.1 Produktet

Produktet er en vinkelsliper.

1.2 Tiltenkt bruk

Produktet brukes til å kutte eller slipe harde materialer, for eksempel metall og stein.

1.3 Symboler

	<p>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.</p>
	<p>Lydeffektnivå. Se tekniske data for produktet.</p>
	<p>Advarsel! Risiko for gjenstander som slynges ut.</p>
	<p>Advarsel! Hold hender og føtter på avstand.</p>
	<p>Advarsel! Fare for elektrisk støt.</p>
	<p>Hold deg på trygg avstand.</p>
	<p>Bruk alltid maskinen med to hender.</p>
	<p>Ikke bruk beskyttelsen til kappeoperasjoner.</p>

	Ikke bruk beskyttelsen til slipeoperasjoner.
	Stopp produktet og koble fra strømforsyningen før du utfører vedlikehold.
	Sikkerhetsklasse II.
	Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver og -forordninger.
	Gjenvinnes som elektrisk avfall.

1.4 Produktoversikt

Figur 1

1. Spindellåsknapp
2. Hjelpéhåndtak
3. Hastighetskontroll
4. Hovedhåndtak
5. Strømbryter
6. Sikkerhetsbryter
7. Motor
8. Spindelaksel
9. Skivebeskyttelse
10. Indre flens
11. Ytre flens

1.5 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. Unnlatelse av å følge alle advarsler og instruksjoner kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.



ADVARSEL! Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse. Begrepet "elektrisk verktøy" i advarslene refererer til ditt nettdrevne (ledningsbaserte) elektroverktøy eller batteridrevne (trådløse) elektroverktøy.

1.6 Sikkerhet i arbeidsområdet

- **Hold arbeidsområdet ryddig og godt opplyst.** Ulykker forekommer oftere på rotete eller mørke områder.
- **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.

1.7 Elektrisk sikkerhet

- **El-verktøyets støpsel må passe til stikkontakten. Modifiser aldri støpselet på noen måte.** Adapterpluggen må ikke brukes sammen med jordede (jordtilkoblede) elektroverktøy. Umodifiserte støpsler og matchende stikkontakter vil redusere risikoen for elektrisk støt.
- **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.
- **Ikke skad ledningen. Bruk aldri ledningen til å bære, trekke eller koble fra elektroverktøyet. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** Skadede eller sammenflettede strømledninger øker risikoen for elektrisk støt.

- **Når du bruker elektroverktøyet utendørs, må du bruke en skjoteledning som er egnet for utendørs bruk.** Bruk av en ledning som er egnet for utendørs bruk reduserer risikoen for elektrisk støt.
- **Hvis du ikke kan unngå å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke et uttak med jordfeilbryter (RCD).** Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

1.8 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 vernebriller. Verneutstyr som støvmaske, sklisliske vernesko, hjelm eller hørselsvern som brukes for passende forhold vil redusere personskader.
- **Sørg for å forhindre utilsiktet start. Sørg for at bryteren er i av-posisjon før du kobler til strømkilden og/eller batteripakken, plukker opp eller bærer verktøyet.** Risikoen for ulykker øker hvis elektroverktøyet bæres med fingeren på bryteren eller elektroverktøyet kobles til strøm med bryteren på.
- **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 for å bruke verktøyet. 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 produktet er utstyrt med tilkobling til støvavsug og oppsamling, sørg for at disse tilkobles og brukes på riktig måte.** Bruk av støvoppsamling kan redusere støvrelaterte farer.
- **Hypig bruk av verktøy kan gi en falsk trygghet. Ikke la rutine føre til at du overser viktige sikkerhetsregler.** En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig skade i løpet av en brøkdell av et sekund.

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

1.10 Service

- **Elektroverktøyet skal kun repareres av kvalifisert fagperson, og det skal utelukkende brukes identiske reservedeler.** Dette vil sikre at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.

1.11 Slik reduseres eksponeringen for støy og vibrasjoner

- Planlegg arbeidet slik at eksponering for tunge vibrasjoner spres over en lengre periode.
- For å redusere støy og vibrasjoner under drift, begrenstiden produktet brukes. Bruk modus for lav effekt eller lave vibrasjoner, og benytt egnet verneutstyr.
- Følg forholdsreglene for å redusere risikoen for eksponering for vibrasjoner og støy:
 - Kontroller at produktet er i god stand.
 - Bruk kun tilbehør som er i god stand og som er egnet for jobben.
 - Hold et fast grep om håndtaket/grepene.

2 Sikkerhetsinstruksjoner for bruk

2.1 Sikkerhetsadvarsler for alle operasjoner

- Dette elektroverktøyet er beregnet for å brukes som en slipe- eller kuttemaskin. 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 eller alvorlig skade.
- Ikke bygg om dette elektroverktøyet til å fungere på en måte som ikke er spesifikt utformet og spesifisert av produsenten av verktøyet. En slik konvertering kan føre til tap av kontroll og forårsake alvorlige personskader.
- 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.
- Dimensjonene på tilbehørsmonteringen må passe til dimensjonene på monteringsutstyret til 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.** Før 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 personskade 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 kuttet 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 hefter seg fast, slik at tilbehøret trekkes inn i kroppen din.
- **Rengjør elektroverktøyets 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 elektroshokk eller elektrisk støt.

2.2 Sikkerhet mot tilbakeslag

Et tilbakeslag er en plutselig reaksjon på et hjul, en flate, en børste eller annet tilbehør som setter seg fast. En klemme eller stoppemekanisme gjør at det roterende tilbehøret stopper brått. Dette hindrer elektroverktøyet i å bevege seg ukontrollert i motsatt retning av rotasjonsretningen til tilbehøret der det sitter fast.

Tilbakeslag oppstår når du bruker elektroverktøyet på feil måte, eller når du bruker feil driftsprosedyrer eller under feil forhold. Følg forholdsreglene nedenfor for å forhindre tilbakeslag:

- Hold elektroverktøyet godt fast med begge hender. Sett kroppen og armene i en stilling som gjør at du kan motstå tilbakeslagskrefter. Bruk alltid ekstrahåndtaket hvis produktet leveres med det. Dette gir maksimal kontroll over tilbakeslag eller momentreaksjon ved oppstart. Operatøren kan kontrollere reaksjonsmomentet eller tilbakeslagskreftene hvis han/hun følger de riktige forholdsreglene.

- 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 skyver verktøyet i motsatt retning av hjulets bevegelse der det fanges opp.

- Vær forsiktig når du arbeider i hjørner eller på skarpe kanter. Ikke la tilbehøret sprette eller sette seg fast. Hjørner, skarpe kanter eller sprett kan sette det roterende tilbehøret i klem. Dette kan føre til tap av kontroll eller tilbakeslag.
- Ikke monter et sagkjede med treskjæreblad, en segmentert diamantskive med et perifert mellomrom på mer enn 10 mm eller et tannet sagblad. Slike kniver skaper ofte tilbakeslag og tap av kontroll.

2.3 Sikkerhet ved sliping og kapping

- **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.

- **Slipeflaten på de midtstilte slipeskivene må være montert under beskyttelseskantens plan.** Et feilmontert hjul som stikker ut gjennom beskyttelseskanten, kan ikke beskyttes på en tilfredsstillende måte.
- **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 operatøren mot knuste hjulfragmenter, utilsiktet kontakt med hjulet og gnister som kan antenne klær.
- **Hjulene må kun brukes til spesifiserte 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.
- **Ved bruk av hjul med to formål må du alltid bruke riktig beskyttelse for det aktuelle bruksområdet.** Hvis du ikke bruker riktig beskyttelse, kan det hende at du ikke oppnår ønsket beskyttelsesnivå, noe som kan føre til alvorlige personskader.

2.4 Spesifikk sikkerhet for kappeoperasjoner

- **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 skjærejobben 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.
- **Ikke prøv å utføre buet skjæring.** Overbelastning av hjulet øker belastningen og faren for vridning eller binding av skiven i snittet, samt muligheten for tilbakeslag eller skivebrudd.

2.5 Spesifikk sikkerhet for slipeoperasjoner

- **Bruk riktig størrelse på slipeskivepapiret.** Følg produsentens anbefalinger når du velger slipepapir. Større slipepapir som strekker seg for langt utenfor slipeputen, utgjør en fare for rifter og kan føre til at skiven hefter seg fast, rives av eller slår tilbake.


2.6 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.
- Skjæreskader
- Fare på grunn av elektromagnetisk felt som genereres mens maskinen er i drift. Under visse omstendigheter kan dette feltet påvirke aktive eller passive medisinske implantater negativt.
- For å redusere faren for alvorlige eller dødelige skader, anbefales det at personer som bruker medisinske implantater bør konsultere legen sin og produsenten av implantatet før de bruker maskinen.

3 Montering

 **ADVARSEL!** Stopp produktet og trekk støpselet ut av strømkilden før du fester beskyttelsen .

3.1 Slik monterer du beskyttelsesdekslet

Figur 2


- 1 Flytt beskyttelsesdekslet (A) på knivbeskyttelsen (B).
- 2 Skyv delene sammen, og pass på at plastklemmen låses på plass i enden.


3.2 Slik demonterer du beskyttelsesdekslet

Figur 2

- 1 Skyv plastklemmen et lite stykke fremover.
- 2 Trekk av beskyttelsesdekslet (A) fra knivbeskyttelsen (B).

3.3 Slik fester du beskyttelsen for kappeskiven

 **ADVARSEL!** Beskyttelsen må være montert når du bruker produktet.

 **ADVARSEL!** Sørg for at du bruker riktig plate for operasjonen. Kappeskiver er mye tynnere enn slipeskiver. Feil bruk av produktet kan føre til brudd eller ødeleggelse.

- Beskyttelsen med kombinasjonen av beskyttelsesdeksel (A) og skivebeskyttelse (B) brukes sammen med kappeskiven. Denne beskyttelsen brukes for å beskytte mot flygende fragmenter i tilfelle skivebrudd.
- Skivebeskyttelsen (B) brukes sammen med slipeskiven.

- 1 Åpne låsehendelen. (Figur 3)
- 2 Sett beskyttelsen inn i sporet på spindelhodet.

- 3** Vri beskyttelsen til riktig posisjon. Sørg for at den lukkede siden av beskyttelsen er vendt mot operatøren.

- 4** Lukk klemmespaken for å sikre beskyttelsen. (Figur 4)

MERK! Kontroller at beskyttelsen er riktig festet på spindelhodet. Juster om nødvendig klemmens lukkekraft med justeringsskruen.

4 Installasjon

4.1 Slik installerer du en slipe- eller kappeskive

! **ADVARSEL!** Koble fra strømkabelen. Kontroller at bryteren står i AV-stilling. Kontroller at beskyttelsesdekslet er riktig montert.

- 1** Sett den indre flensen på drivakselen. Sørg for at de to flate sidene er riktig innrettet.

- 2** Sett slipe- eller kappeskiven på akselen og på toppen av den indre flensen. Kontroller at platen er riktig plassert.

- 3** Sett den utvendige flensen på gjengen. Kontroller at flensen er riktig montert.

A. For slipeskiver: Monter flensen med den flate siden mot skiven.

B. For kappeskiver: Monter flensen som spesifisert for den aktuelle skivetypen.

- 4** Trykk på og hold spindellåsen. Sørg for at drivakselen ikke kan rotere. Stram deretter den utvendige flensen med skiftenøkkelen. (Figur 5)

5 Bruk

5.1 Før du bruker produktet

- Hold én hånd på håndtaket og den andre hånden på ekstrahåndtaket under bruk.

- 1** Monter ekstrahåndtaket på den aktuelle siden i girhuset. Sørg for at håndtaket er fullstendig strammet. (Figur 6)

5.2 Slik starter og stopper du produktet

Figur 7

- 1 Skyv sikkerhetslåsen fremover og trykk på strømavtrekkeren for å starte produktet.
- 2 Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet.

5.3 Betjening av produktet



ADVARSEL! Bruk kun slipeskiver med en maksimal diameter på 125 mm.



ADVARSEL! Før du installerer platen, må du koble fra strømkabelen og sørge for at bryteren står i AV-stilling.

MERK! Sørg for at du stiller inn hastigheten på riktig nivå for det tilbehøret du bruker.

- Ikke overbelast produktet. Overbelastning kan føre til overoppheting, redusert driftshastighet og redusert ytelse.
- Hvis produktet blir overopphetet, må du stoppe produktet og la det kjøle seg ned i ca. 30 minutter eller til temperaturen på produktet er tilbake til romtemperatur.



Vri hastighetsregulatoren til den valgte innstillingen. Se tabellen.

MERK! Hvilken hastighet som er aktuell, avhenger av materialet du bearbeider.

Du kan finne riktig verdi ved hjelp av praktiske tester. Verdiene i tabellen gir referanseinnstillinger for vanlige bruksområder.

MERK! Disse innstillingene er kun anbefalinger. Tilbehøret i tabellen følger ikke med produktet.

Materiale	Skive	Hastighet
Metall, stein	Slipeskive	4-6
Metall	Grov slipeskive	6
Stein	Kappeskive	6

- 2** Når du bruker produktet til sliping, må du plassere slipeskiven i en vinkel på 15° på arbeidsstykket. Denne vinkelen gir best resultat og forhindrer overbelastning av produktet. (Figur 8)

6 Transport

- Ikke løft produktet etter strømkabelen.
- Koble produktet fra stikkontakten før du flytter det.

7 Oppbevaring

- Dersom produktet ikke skal brukes over en lengre periode, oppbevar produktet på et rent og tørt sted utilgjengelig for barn og kjæledyr.
- Oppbevar produktet på et tørt sted, beskyttet mot direkte sollys og våte forhold.

8 Vedlikehold

8.1 Rengjøring av produktet

⚠ ADVARSEL! Stopp produktet og koble det fra strømforsyningen før du rengjør eller utfører vedlikehold på produktet.

⚠ ADVARSEL! En opphopning av metallstøv kan føre til at interne komponenter kortslutter til kabinettet, noe som kan føre til elektrisk støt.

⚠ ADVARSEL! Reparasjoner kan kun utføres av godkjent personell.

! **FORSIKTIG!** Ikke stopp produktet mens det er under belastning, fordi dette kan redusere bryterens levetid.

- Hold beskyttelsesdekelet, ventilasjonsåpningene og motorhuset fritt for støv og smuss. Rengjør dem med en klut eller blås dem ut med trykkluft med lavt trykk.

9 Avhending

- Sørg for at du følger lokale forskrifter når du avhender produktet. Produktet må ikke brennes.

10 Tekniske data

Spesifikasjoner	Verdi
Nominell spenning	230-240 V ~ 50 Hz
Nominell effekt	1200 W
Hastighet, uten belastning	3000-12000 o/min
Skivestørrelse	125 mm
Spindel	M14
Sikkerhetsklasse	II
Vekt	2,4 kg

Støynivåer

Lydtrykksnivå, L_{pA}	86 dB(A), K=3 dB
Målt lydeffektnivå, L_{WA}	94 dB(A), K=3 dB
Maksimalt vibrasjonsnivå ¹	<9,59 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 deklareerte 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.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	52
1.1	Produktet	52
1.2	Anvendelse	52
1.3	Symboler	52
1.4	Produktoversigt	53
1.5	Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøj	54
1.6	Sikkerhed i arbejdsområdet	54
1.7	Elektrisk sikkerhed	54
1.8	Personlig sikkerhed	55
1.9	Brug og vedligeholdelse af produktet	56
1.10	Service	56
1.11	Sådan mindskes eksponeringen for støj og vibrationer	57
2	Sikkerhedsanvisninger for brug	57
2.1	Sikkerhedsadvarsler ved alle former for brug	57
2.2	Beskyttelse mod tilbageslag	59
2.3	Sikkerhed ved slibning og skæring	59
2.4	Særligt om sikkerhed ved skæring	60
2.5	Særligt om sikkerhed ved slibning	61
2.6	Restrisiko	61
3	Samlevejledning	62
3.1	Sådan monteres beskyttelseskappen	62
3.2	Sådan afmonteres beskyttelseskappen	62
3.3	Sådan monteres afskærmningen til skæreskiven	62
4	Montering	63
4.1	Sådan installeres en slibe- eller skæreskive	63
5	Brug	64
5.1	Før produktet tages i brug	64
5.2	Sådan startes og stoppes produktet	64
5.3	Sådan betjenes produktet	64
6	Transport	65
7	Opbevaring	65
8	Vedligeholdelse	65
8.1	Sådan rengøres produktet	65
9	Bortskaffelse	66
10	Tekniske data	66

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

1 Indledning










1.1 Produktet






Produktet er en vinkelsliber.

1.2 Anvendelse

Produktet bruges til at skære eller slibe i hårde materialer som f.eks. metal og sten.

1.3 Symboler

	<p>Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, og vær sikker på, du forstår den, før du tager produktet i brug. Gem betjeningsvejledningen til senere brug.</p>
	<p>Lydeffektniveau. Se produktets tekniske data.</p>
	<p>Advarsel! Risiko for flyvende genstande.</p>
	<p>Advarsel! Hold hænder og fødder på afstand.</p>
	<p>Advarsel! Risiko for elektrisk stød.</p>
	<p>Hold dig på sikker afstand.</p>
	<p>Brug altid to hænder.</p>
 	<p>Brug ikke afskærmningen til afskæring.</p>

	<p>Brug ikke afskærmningen til slibearbejde.</p>
	<p>Træk produktets stik ud af stikkontakten forud for vedligeholdelse af det.</p>
	<p>Sikkerhedsklasse II.</p>
	<p>Produktet overholder gældende EU-direktiver og -forordninger.</p>
	<p>Skal bortskaffes som elektronikaffald.</p>

1.4 Produktoversigt

Figur 1

1. Spindellåseknop
2. Hjælpehåndtag
3. Hastighedsstyring
4. Betjeningshåndtag
5. Tænd/sluk-knap
6. Sikkerhedsafbryder
7. Motor
8. Spindelaksel
9. Afskærmning til slibeskive
10. Indvendig flangeskive
11. Udvendig flangeskive

1.5 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).

1.6 Sikkerhed i arbejdsområdet

- **Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst.** Overfyldte og mørke rum øger risikoen for skader.

- **Brug ikke elværktøj i eksplosive miljøer, fx i nærheden af brandfarlig væske, gas eller støv.** Elværktøj danner gnister, som kan antænde støv eller damp.

- **Hold børn og omkringstående på afstand, når produktet er i brug.** Uopmærksomhed kan føre til, at man mister kontrollen med værktøjet.

1.7 Elektrisk sikkerhed

- **Produktets stik skal passe til stikkontakten. Undgå at ændre på stikket.** Brug ikke adapterstik sammen med jordet elværktøj. Intakte stik og matchende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.

- **Undgå kropskontakt med jordede overflader som fx rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis kroppen er jordet.

- **Undgå at udsætte produktet for regn eller fugt.** Hvis der trænger vand ind i produktet, øges risikoen for elektrisk stød.

- **Ledningen må ikke bruges til andet end det, den er beregnet til. Brug aldrig ledningen til at bære eller trække i produktet eller til at trække stikket ud af stikkontakten. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele.** Beskadigede eller sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.

- Når du bruger produktet udendørs, skal du bruge en forlængerledning, der er beregnet til udendørs brug. Brug af en ledning, der er beregnet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.
- Hvis du ikke kan undgå at bruge produktet i fugtige omgivelser, skal du bruge en fejlstrømsafbryder. Brug af fejlstrømsafbryder mindsker risikoen for elektrisk stød.

1.8 Personlig sikkerhed

- Vær opmærksom, hold øje med, hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger produktet. Undgå at bruge produktet, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjeblikvis uopmærksomhed under brug af produktet 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 produktet bæres med fingeren på afbryderen, eller der sættes strøm til produktet, mens afbryderen er i tændt position.
- Fjern eventuelle skruenøgler og lignende, før produktet startes. Skruenøgler og lignende, der sidder på en roterende del på produktet, kan forårsage personskade.
- Undgå at strække dig for meget. Sørg for altid at have godt fodfæste og god balance. Det giver bedre kontrol over produktet i uventede situationer.
- Brug egnet tøj. Undgå løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan sidde fast i bevægelige dele.
- Hvis produktet 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 brøkdelt af et sekund.

1.9 Brug og vedligeholdelse af produktet

- **Undgå at overbelaste produktet. Brug det rigtige elværktøj til opgaven.** Det rigtige elværktøj vil gøre arbejdet bedre og sikrere med den hastighed, det er beregnet til.
- **Brug ikke produktet, hvis det ikke kan tændes og slukkes med afbryderen.** Hvis produktet ikke kan styres med afbryderen, er det farligt og skal repareres.
- **Tag stikket ud af strømkilden og/eller batteripakken ud af produktet, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller opbevarer produktet.** Disse forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for, at produktet startes ved et uheld.
- **Elværktøj, som ikke er i brug, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad ikke personer, der ikke er fortrolige med produktet eller har læst betjeningsvejledningen, betjene produktet.** Elværktøj er farligt i hænderne på uerfarne brugere.
- **Vedligeholdelse af elværktøj og tilbehør. Kontroller, at de bevægelige dele ikke er forkert justeret eller sidder fast, at der er ikke brud på dele, og at der ikke er andre forhold, der kan påvirke produktets funktionalitet. Hvis produktet er beskadiget, skal det repareres før brug.** Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- **Skæreværktøj skal holdes skarpt og rent.** Korrekt vedligeholdt skæreværktøj med skarpe skærekanter er mindre tilbøjeligt til at sætte sig fast og er lettere at styre.
- **Brug produktet, tilbehøret og værktøjsbits osv. i overensstemmelse med denne betjeningsvejledning og under hensyntagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Det kan være farligt at bruge produktet 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.

1.10 Service

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

1.11 Sådan mindskes eksponeringen for støj og vibrationer

- Planlæg arbejdet, så eksponering for kraftige vibrationer fordeles over en længere periode.
- For at reducere støj og vibrationer under brug skal du begrænse den tid, produktet bruges. Arbejd med lav effekt eller lav vibration, og brug relevant sikkerhedsudstyr.
- Følg forholdsreglerne for at mindske risikoen for udsættelse for vibrationer og støj:
 - Kontroller, at produktet er i god stand.
 - Brug kun tilbehør, der er i god stand og passer til opgaven.
 - Hold godt fast i håndtagene eller grebene.

2 Sikkerhedsanvisninger for brug

2.1 Sikkerhedsadvarsler ved alle former for brug

- **Produktet er beregnet som slibemaskine. Læs alle sikkerhedsadvarsler, brugervejledninger, illustrationer og specifikationer, der følger med produktet.** Manglende overholdelse af nedenstående anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.
- **Foretag ikke ændringer på produktet, så det fungerer på en måde, som det ikke specifikt er lavet til og specificeret af producenten.** Sådanne ændringer kan resultere i tab af kontrol og forårsage alvorlig personskade.
- **Brug ikke tilbehør, som ikke er specifikt designet og specificeret af værktøjsproducenten.** Blot fordi tilbehør kan monteres på produktet, er ikke en garanti for sikker brug.
- **Tilbehørets nominelle hastighed skal mindst være lig med den maksimale hastighed, der er angivet på produktet.** 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 produktets nominelle ydelse.** Forkert størrelse tilbehør kan ikke beskyttes eller kontrolleres tilstrækkeligt.
- **Størrelsen af tilbehørets monteringsanordning skal passe til størrelsen på produktets monteringsbeslag.** Tilbehør, der ikke passer til produktets 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 afslag og revner, bagklædningen for revner, brud eller overdreven slitage, stålborsten for løse eller knækkede tråde. Undersøg produktet for skader, hvis det tabes, eller monter intakt tilbehør.

Når du har efterset og monteret tilbehør, skal du og eventuelle omkringstående stille jer på afstand af det roterende tilbehørs plan og lade produktet 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 anvendelse. Brug eventuelt støvmaske, høreværn, handsker og forklæde, der kan stoppe små fragmenter fra slibningen eller arbejdsemnet. Øjenværnet skal være i stand til at stoppe flyvende rester, der kan opstå fra forskellige former for brug. Støvmasken eller åndedrætsværnet skal kunne filtrere partikler, der dannes ved den givne brug. Langvarig eksponering for høj støjintensitet kan medføre høretab.

- **Sørg for, at omkringstående står i sikker afstand af arbejdsområdet.** Alle, der kommer ind i arbejdsområdet, skal bære personlige værnemidler. Fragmenter af arbejdsemnet eller af ødelagt tilbehør kan blive slynget ud og forårsage skade uden for det umiddelbare brugsområde.

- **Hold kun fast i produktet i de isolerede greb, 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 produktet strømførende og give brugeren stød.

- **Placer ledningen væk fra roterende dele.** Hvis du mister kontrollen, kan ledningen blive skåret over eller hænge fast, og din hånd eller arm kan blive trukket ind i roterende dele.
- **Læg aldrig produktet fra dig, før det er stoppet helt.** Roterende dele kan gribe fat og trække i produktet, så du mister kontrollen over det.
- **Lad ikke produktet være tændt, når du bærer rundt på det.** Utsigtet kontakt med roterende dele kan medføre, at de bliver viklet ind i dit tøj og trukket ind mod din krop.
- **Rengør regelmæssigt produktets ventilationshuller.** Motorens ventilation vil trække støvet ind i huset, og for stor ophobning af pulveriseret metal kan medføre elektriske farer.

- **Brug ikke produktet 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 medføre død ved elektrisk chok eller stød.

2.2 Beskyttelse mod tilbageslag

Tilbageslag er en pludselig reaktion på en skive, en slibepude, børste eller andet tilbehør, der er kommet i klemme eller sidder fast. Sådanne problemer får de roterende dele til hurtigt at stoppe. Det forhindrer produktet i at bevæge sig ukontrolleret i modsat retning af, hvad de fastsiddende dele roterer i.

Tilbageslag opstår, når du bruger produktet forkert, eller du ikke følger de korrekte betjeningsanvisninger eller betingelser for brug. Følg nedenstående forholdsregler for at undgå tilbageslag:

- Hold godt fast i produktet med begge hænder. Placer din krop og dine arme i en position, hvor du kan modstå tilbageslag. Brug altid ekstrahåndtaget, hvis der følger et sådan med produktet. Det giver maksimal kontrol over tilbageslag eller momentreaktion ved opstart. Operatøren kan kontrollere momentreaktion eller tilbageslagskræfter, hvis operatøren følger de korrekte forholdsregler.
- Anbring aldrig din hånd i nærheden af roterende dele. Sådanne dele kan give tilbageslag mod din hånd.
- Placer ikke din krop i det område, hvor produktet vil bevæge sig hen, hvis der skulle opstå tilbageslag. Tilbageslag presser produktet i modsat retning af den skiven roterer i, hvor den sidder fast.
- Vær forsigtig, når du arbejder med hjørner eller skarpe kanter. Lad ikke tilbehøret duve eller komme i klemme. Hjørner, skarpe kanter eller utilsigtet bevægelse kan fange roterende dele. Det kan medføre tab af kontrol eller tilbageslag.
- Monter ikke tilbehør med savkæde, en segmenteret diamantskæreskive med et perifert mellemrum på mere end 10 mm eller en savklinge med tænder. Sådanne klinger medfører ofte tilbageslag og tab af kontrol.

2.3 Sikkerhed ved slibning og skæring

- **Brug kun skivetyper, der anbefales til dit produkt og den specifikke afskærmning, der er beregnet til den valgte skive.** Skiver, som ikke er beregnet til produktet, kan ikke afskærmes tilstrækkeligt og er usikre.

- **Slibefladen på midterskiver skal monteres under beskyttelseskærmen.**
En forkert monteret skive, der stikker ud gennem beskyttelseskærmen, kan ikke afskærmes tilstrækkeligt.
- **Afskærmningen skal være forsvarligt fastgjort til produktet og placeret med henblik på maksimal sikkerhed, så mindst muligt af skiven eksponeres mod brugeren.** Afskærmningen er med til at beskytte operatøren mod knækkede skivefragmenter, utilsigtet kontakt med skiven og gnister, der kan antænde tøjet.
- **Skiverne må kun bruges til de specifikke formål.** Eksempel: Slib ikke med siden af skæreskiven. Slibeskiver 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.
- **Når du bruger skiver, der både er beregnet til at slibe og skære, skal du altid bruge den korrekte beskyttelse til den pågældende opgave.** Hvis der ikke anvendes korrekt afskærmning, opnås den ønskede beskyttelse muligvis ikke, hvilket kan medføre alvorlig personskade.

2.4 Særligt om sikkerhed ved skæring

- **"Pres" ikke skæreskiven, og påfør ikke for stort tryk. Forsøg ikke at gøre skæredybden for stor.** Overbelastning af skiven øger belastningen og risikoen for vridning eller at skiven sætter sig fast 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 projicere den roterende skive og selve produktet direkte mod dig.
- **Når skiven sidder fast, eller hvis du af en eller anden grund afbryder et snit, skal du slukke for produktet og holde det i ro, indtil skiven er stoppe helt med at rotere.** Forsøg aldrig at fjerne skæreskiven fra snittet, mens skiven er i bevægelse, da der opstår tilbageslag. Undersøg hvorfor, og sørg for at træffe nødvendige foranstaltninger for at få skiven ud.

- **Genoptag ikke skæring i arbejdsemnet.** Lad skiven nå fuld hastighed, og placer forsigtigt skiven i snittet igen. Skiven kan sætte sig fast, bevæge sig opad eller slå tilbage, hvis produktet 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.
- **Forsøg ikke at lave buede snit.** Overbelastning af skiven øger belastningen og risikoen for vridning eller at skiven sætter sig fast i snittet og muligheden for tilbageslag eller brud på skiven, hvilket kan medføre alvorlig personskade.

2.5 Særligt om sikkerhed ved slibning

- **Brug slibepapir i den rigtige størrelse.** Følg producentens anbefalinger, når du vælger slibepapir. Større slibepapir, der strækker sig for langt ud over slibepuden, udgør en risiko for snitsår og kan medføre, at skiven sætter sig fast, rives over eller giver tilbageslag.

2.6 Restrisiko


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

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

- Høreskade, hvis man ikke bruger høreværn.
- Helbredsskader som følge af vibrationernes påvirkning af hænder og arme, når produktet anvendes over længere tid, eller når det ikke anvendes og vedligeholdes korrekt.
- Skæreskader
- Fare på grund af det elektromagnetiske felt, der dannes, mens maskinen er i brug. Under visse omstændigheder kan dette felt påvirke aktive eller passive medicinske implantater negativt.

- For at mindske faren for alvorlige eller dødelige skader anbefales det, at personer, der har medicinske implantater, rådfører sig med deres læge og producenten af implantatet før brug af maskinen.

3 Samlevejledning

 **ADVARSEL!** Sluk produktet, og træk stikket ud af stikkontakten, før du sætter afskærmningen på.

3.1 Sådan monteres beskyttelseskappen

Figur 2


- 1 Flyt beskyttelseskappen (A) over på beskyttelsesafskærmningen (B).
- 2 Pres delene sammen, og sørg for, at plastikclipsen låses på plads i enden.


3.2 Sådan afmonteres beskyttelseskappen

Figur 2

- 1 Skub plastikclipsen et lille stykke fremad.
- 2 Træk beskyttelseskappen (A) af beskyttelsesafskærmningen (B).

3.3 Sådan monteres afskærmningen til skæreskiven

 **ADVARSEL!** Afskærmningen skal være monteret, når du bruger produktet.

 **ADVARSEL!** Sørg for, at du bruger den rigtige skive til opgaven. Skæreskiver er meget tyndere end slibeskiver. Forkert brug af produktet kan forårsage brud eller ødelæggelse.

- Afskærmningen kombineret med beskyttelseskappe (A) og skiveafskærmning (B) bruges sammen med skæreskiven. Denne afskærmning bruges til at beskytte mod udslyngede fragmenter i tilfælde af brud på skiven.
- Skiveafskærmningen (B) bruges sammen med slibeskiven.

- 1 Åbn spændegrebet. (Figur 3)
- 2 Sæt afskærmningen ind i spindelhovedets rille.
- 3 Drej afskærmningen til den korrekte position. Sørg for, at den lukkede side af afskærmningen er vendt mod brugeren.
- 4 Luk klemmehåndtaget for at sikre afskærmningen. (Figur 4)

BEMÆRK! Sørg for, at afskærmningen er korrekt monteret på spindelhovedet. Juster om nødvendigt klemmens lukkekraft med justeringskruen.

4 Montering

4.1 Sådan installeres en slibe- eller skæreskive

⚠ ADVARSEL! Tag stikket ud af stikkontakten. Sørg for, at tænd-/slukknappen er i position OFF (fra). Sørg for, at beskyttelseskappen er korrekt monteret.

- 1 Sæt den indvendige flange på drivakslen. Sørg for, at de to flade sider er korrekt justeret.
- 2 Sæt slibe- eller skæreskiven på akslen og oven på den indvendige flange. Sørg for, at skiven er placeret korrekt.
- 3 Sæt den udvendige flange på gevindet. Sørg for, at flangen er korrekt monteret.
 - A. For slibesliver: Monter flangen med den flade side mod skiven.
 - B. For skæresliver: Monter flangen som angivet for den pågældende skivetype.
- 4 Tryk på spindlens låseknop, og hold den inde. Sørg for, at drivakslen ikke kan rotere. Spænd derefter den udvendige flange med skruenøglen. (Figur 5)

5 Brug

5.1 Før produktet tages i brug

- Hold den ene hånd på grebet og den anden hånd på hjælpehåndtaget under brug.

- 1 Monter hjælpehåndtaget på den relevante side i gearhuset. Sørg for, at håndtaget er spændt helt. (Figur 6)

5.2 Sådan startes og stoppes produktet

Figur 7

- 1 Skub sikkerhedslåsen frem, og tryk på startknappen for at tænde produktet.

- 2 Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet.

5.3 Sådan betjenes produktet



ADVARSEL! Brug kun slibeskiver med en maksimal diameter på 125 mm.



ADVARSEL! Før du monterer skiven, skal du tage strømkablet ud af stikkontakten og sørge for, at kontakten står i position OFF (fra).

BEMÆRK! Sørg for at indstille hastigheden til det korrekte niveau for det tilbehør, du bruger.

- Undgå at overbelaste produktet. Overbelastning kan forårsage overophedning, nedsat brugshastighed og nedsat ydeevne.
- Hvis produktet bliver overophedet, skal du stoppe produktet og lade det køle af i cirka 30 minutter, eller indtil produktets temperatur er tilbage på stuetemperatur.

- 1 Drej hastighedsregulatoren til den valgte indstilling. Se tabellen.

BEMÆRK! Den relevante hastighed afhænger af, hvilket materiale du arbejder med. Du kan finde den korrekte værdi med praktiske tests. Værdien i tabellen viser referenceindstillinger for almindelige anvendelser.

BEMÆRK! Disse indstillinger er kun vejledende. Tilbehøret i tabellen følger ikke med produktet.

Materiale	Skive	Hastighed
Metal, sten	Slibeskive	4-6
Metal	Grov slibeskive	6
Sten	Skæreskive	6

- 2** Når du bruger produktet til at slibe, skal du placere slibeskiven i en vinkel på 15° på arbejdsområdet. Denne vinkel giver det bedste resultat og forhindrer overbelastning af produktet. (Figur 8)

6 Transport

- Løft ikke produktet i strømkablet.
- Tag produktet ud af stikkontakten, før du rengør det.

7 Opbevaring

- Hvis produktet ikke skal bruges i længere tid, skal det opbevares et rent og tørt sted, hvor det er utilgængeligt for børn og kæledyr.
- Når produktet ikke er i brug, skal det opbevares et tørt sted, beskyttet mod direkte sollys og fugt.

8 Vedligeholdelse

8.1 Sådan rengøres produktet

⚠ ADVARSEL! Sluk for produktet, og tag stikket ud af stikkontakten, før du rengør eller udfører vedligeholdelse.

⚠ ADVARSEL! En ophobning af metalstøv kan få indvendige dele til at kortslutte i kabinettet, hvilket kan medføre elektrisk stød.

⚠ ADVARSEL! Reparationer må kun udføres af godkendt personale.

! **FORSIGTIG!** Stop ikke produktet, mens det er under belastning, da det kan nedsætte afbryderens levetid.

- Hold beskyttelseskappen, ventilationsåbningerne og motorhuset fri for støv og snavs. Rengør dem med en klud, eller blæs dem rene med trykluft ved lavt tryk.

9 Bortskaffelse

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

10 Tekniske data

Specifikation	Værdi
Nominal spænding	230-240 V~ 50 Hz
Nominal effekt	1200 W
Hastighed (uden belastning)	3000-12000 rpm
Skivestørrelse	125 mm
Spindel	M14
Sikkerhedsklasse	II
Vægt	2,4 kg

Støjniveau	
Lydtryksniveau, L_{pA}	86 dB(A), K=3 dB
Målt lydeffektniveau, L_{WA}	94 dB(A), K=3 dB
Maksimalt vibrationsniveau ¹	<9,59 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 påkrævet for at beskytte brugeren, baseret på et skøn over eksponeringen under faktiske arbejdsforhold (under hensyntagen til alle faser af arbejds cyklussen, fx den tid, hvor værktøjet er slukket, og hvor det kører i tomgang, ud over opstartstiden).

¹ De 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 62841-2-3:2021.

Spis treści

EN	1	Wprowadzenie	69
	1.1	Produkt	69
	1.2	Przeznaczenie	69
SV	1.3	Symbole	69
	1.4	Przegląd produktu	70
NO	1.5	Ogólne zasady bezpiecznej pracy z elektronarzędziem	71
	1.6	Bezpieczeństwo w miejscu pracy	71
	1.7	Bezpieczeństwo elektryczne	71
DA	1.8	Bezpieczeństwo osobiste	72
	1.9	Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia	73
	1.10	Serwisowanie	74
PL	1.11	Minimalizowanie narażenia na hałas i drgania	74
	2	Instrukcja bezpiecznej obsługi	74
	2.1	Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas obsługi urządzenia	74
DE	2.2	Ochrona przed odrzutem	76
	2.3	Bezpieczeństwo podczas szlifowania i cięcia	77
FI	2.4	Zasady bezpieczeństwa podczas cięcia	78
	2.5	Zasady bezpieczeństwa podczas szlifowania	78
	2.6	Ryzyko resztkowe	79
FR	3	Montaż	79
	3.1	Zakładanie osłony ochronnej	79
	3.2	Demontaż osłony ochronnej	79
NL	3.3	Montaż osłony tarczy tnącej	79
	4	Instalacja	80
	4.1	Montaż tarczy szlifierskiej lub tnącej	80
	5	Obsługa	81
	5.1	Czynności do wykonania przed rozpoczęciem użytkowania produktu	81
	5.2	Włączanie i wyłączanie produktu	81
	5.3	Obsługa produktu	81
	6	Transport	82
	7	Przechowywanie	82
	8	Konserwacja	82
	8.1	Czyszczenie produktu	82
	9	Utylizacja	83
	10	Dane techniczne	83

1 Wprowadzenie









1.1 Produkt






Produkt to szlifierka kątowa.

1.2 Przeznaczenie

Produkt jest używany do cięcia lub szlifowania twardych materiałów, takich jak metal i kamień.

1.3 Symbole

	<p>Przed użyciem produktu należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać tę instrukcję obsługi. Zachowaj instrukcję na przyszłość.</p>
	<p>Poziom mocy akustycznej. Sprawdź dane techniczne produktu.</p>
	<p>Ostrzeżenie! Ryzyko wyrzucenia przedmiotów w powietrze.</p>
	<p>Ostrzeżenie! Trzymaj ręce i stopy z daleka.</p>
	<p>Ostrzeżenie! Ryzyko porażenia prądem.</p>
	<p>Zachowaj bezpieczną odległość.</p>
	<p>Zawsze obsługuj urządzenie obiema rękami.</p>
	<p>Nie używaj osłony do cięcia.</p>

	<p>Nie używaj osłony do szlifowania.</p>
	<p>Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych odłącz produkt od zasilania.</p>
	<p>Klasa bezpieczeństwa II.</p>
	<p>Niniejszy produkt spełnia wymagania stosownych dyrektyw i rozporządzeń unijnych.</p>
	<p>Utylizować jak odpady elektryczne.</p>

1.4 Przegląd produktu

Rysunek 1

1. Przycisk blokady wrzeciona
2. Uchwyt pomocniczy
3. Sterowanie prędkością
4. Uchwyt główny
5. Przełącznik zasilania
6. Wyłącznik bezpieczeństwa
7. Silnik
8. Wałek wrzeciona
9. Osłona tarczy
10. Wewnętrzny kołnierz
11. Zewnętrzny kołnierz

1.5 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 instrukcję 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).

1.6 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.

1.7 Bezpieczeństwo elektryczne

- **Wtyczka przewodu musi pasować do gniazda. Nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyczki.** Nie używaj żadnych przejściówek w przypadku uziemionych elektronarzędzi. Używanie niemodyfikowanych wtyczek w pasujących gniazdach zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- **Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, kaloryfery, piece czy lodówki.** Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli dojdzie do uziemienia ciała.
- **Nie wystawiaj elektronarzędzia na działanie deszczu ani wilgoci.** Wniknięcie wody do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.

- **Nie używaj przewodu do innych czynności niż podłączenie urządzenia do zasilania. Nigdy nie używaj przewodu do przenoszenia, ciągnięcia ani odłączania elektronarzędzia. Chroń przewód przed kontaktem ze źródłem wysokiej temperatury, olejem, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami.** Uszkodzone lub splątane przewody zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- **Podczas obsługi elektronarzędzia na zewnątrz używaj przedłużacza odpowiedniego do użytku na zewnątrz.** Użycie przewodu przeznaczonego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- **Jeśli nie można uniknąć używania elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, użyj złącza zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).** Używanie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

1.8 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 elektronarzędzia mogą spowodować obrażenia ciała.
- **Nie pochylaj się zbyt blisko 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 luźnej odzieży ani biżuterii. Nie zbliżaj włosów, odzieży ani rękawic do 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 odciągania 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.

1.9 Obsługa i czyszczenie elektronarzędzia

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

- **Dbaj o to, aby uchwyty i inne powierzchnie, które chwytasz, były suche, czyste i niezabrudzone olejem czy smarem.** Śliskie uchwyty i inne powierzchnie, które chwytasz obniżają bezpieczeństwo obsługi i utrudniają reakcję w nagłych sytuacjach.

1.10 Serwisowanie

- **Elektronarzędzie może być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, stosujący identyczne części zamienne.** Zapewnia to bezpieczną pracę elektronarzędzia.

1.11 Minimalizowanie narażenia na hałas i drgania

- Zaplanuj pracę tak, aby narażenie na silne drgania było rozłożone w czasie.
- Aby zmniejszyć hałas i drgania występujące podczas pracy, należy ograniczyć czas korzystania z produktu. Używaj trybu o niskiej mocy lub niskim poziomie drgań i odpowiednich środków ochrony.
- Stosuj środki ostrożności, aby zmniejszyć ryzyko narażenia na drgania i hałas:
 - Sprawdź, czy produkt jest w dobrym stanie.
 - Używaj wyłącznie akcesoriów w dobrym stanie i dostosowanych do danego zadania.
 - Trzymaj mocno uchwyty.

2 Instrukcja bezpiecznej obsługi

2.1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas obsługi urządzenia

- **Podstawowym przeznaczeniem tego elektronarzędzia jest szlifowanie i cięcie.** 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.
- **Nie modyfikuj elektronarzędzia tak, aby działało w sposób nieprzewidziany przez producenta.** Taka modyfikacja może spowodować utratę kontroli i ciężkie obrażenia ciała.
- **Nie używaj akcesoriów, które nie są do niego przeznaczone i nie są wskazane 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.
- **Wymiary mocowania akcesoriów muszą pasować do wymiarów osprzętu mocującego elektronarzędzia.** Akcesoria, 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, szczotkę 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 odłamkami wyrzucanymi podczas każdego rodzaju zastosowania. Maską przeciwpyłową lub filtrującą musi być w stanie filtrować cząsteczki powstające podczas użytkowania urządzenia w określony sposób. 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.

2.2 Ochrona przed odrzutem

Odrzut to nagła reakcja na zakleszczenie lub utknięcie tarczy, podkładki, szczotki lub innego akcesorium. Zakleszczenie lub utknięcie tarczy powoduje nagłe zatrzymanie się obracającego się akcesorium. To powoduje, że elektronarzędzie porusza się bez kontroli w kierunku przeciwnym do obrotu akcesorium, w którym utknęło.

Odrzut występuje, gdy używasz elektronarzędzia nieprawidłowo lub gdy stosujesz niewłaściwe procedury lub warunki pracy. Przestrzegaj poniższych środków ostrożności, aby zapobiec odrzutom:

- Trzymaj elektronarzędzie mocno obiema rękami. Ustaw ciało i ramiona w pozycji, która pozwala opierać się siłom odrzutu. Zawsze używaj uchwytu pomocniczego, jeśli produkt jest w niego wyposażony. Daje to maksymalną kontrolę przed odrzutem lub reakcją momentu obrotowego podczas uruchamiania. Operator może kontrolować reakcję momentu obrotowego lub siły odrzutu, jeśli przestrzega odpowiednich środków ostrożności.
- Nie kładź dłoni w pobliżu obracającego się akcesorium. Akcesorium może zostać odrzucone w kierunku twojej ręki.
- Nie stawaj ani nie kładź żadnych części ciała w obszarze, w którym elektronarzędzie będzie się poruszać w przypadku wystąpienia odrzutu. Odrzut popycha narzędzie w przeciwnym kierunku do ruchu tarczy, w której jest utknęło.

- Bądź ostrożny, gdy pracujesz w narożnikach lub przy ostrych krawędziach. Nie pozwól, aby akcesorium odbijało się lub o coś haczyło. Obracające się akcesorium może utknąć w narożnikach lub przy ostrych krawędziach. Może to spowodować utratę kontroli lub odrzut.
- Nie mocuj ostrza pilarki łańcuchowej, segmentowej tarczy diamentowej z szczeliną obwodową większą niż 10 mm ani ostrza pilarki z zębami. Takie ostrza powodują częste odbicia i utratę kontroli.

2.3 Bezpieczeństwo podczas szlifowania i cięcia

- **Używaj wyłącznie tarcz zalecanych do danego elektronarzędzia i specjalnej osłony przeznaczonej do wybranych tarcz.** Tarcze przeznaczone pierwotnie do innego narzędzia nie mogą być odpowiednio zabezpieczone i są niebezpieczne.
- **Powierzchnia szlifująca tarcz z zagłębieniem po środku musi być poniżej krawędzi osłony.** Nie ma możliwości ochrony niewłaściwie zamontowanej tarczy, która wystaje poza płaszczyznę krawędzi osłony.
- **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 złamanymi fragmentami koła, przypadkowym kontaktem z kołem oraz iskrami, które mogą zapalić odzież.
- **Koła muszą być używane tylko do konkretnych 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.
- **Podczas korzystania z tarcz o podwójnym zastosowaniu zawsze używaj odpowiedniej osłony względem wykonywanej czynności.** Brak odpowiedniej osłony może nie zapewnić pożądanego poziomu ochrony, co z kolei może prowadzić do ciężkich obrażeń.

2.4 Zasady bezpieczeństwa podczas cięcia

- **Unikaj zablokowania się tarczy tnącej ani nie wywieraj na nią nadmiernego nacisku. Nie próbuj wykonywać zbyt głębokich cięć.** Nadmierne napięcie tarczy zwiększa obciążenie i podatność na skręcenie 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 przzerwania cięcia z jakiegokolwiek powodu, wyłącz elektronarzędzie i poczekaj do momentu całkowitego zatrzymania się tarczy.** Nigdy nie próbuj wyjmować tarczy tnącej z rządu, 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.
- **Podprzyj 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 nieznanach obszarów.** Wystająca tarcza może przeciąć rury gazowe lub wodne, przewody elektryczne lub przedmioty, które mogą spowodować odrzut.
- **Nie próbuj ciąć po krzywej linii.** Nadmierne napięcie tarczy zwiększa obciążenie i podatność na skręcenie lub zakleszczenie tarczy podczas cięcia oraz możliwość odbicia lub pęknięcia tarczy, co może prowadzić do ciężkich obrażeń.

2.5 Zasady bezpieczeństwa podczas szlifowania

- **Używaj odpowiednio dobranego papieru ściernego.** Postępuj zgodnie z zaleceniami producenta przy wyborze papieru ściernego. Większy papier ścierny wystający zbyt daleko poza tarczę ścierną stwarza zagrożenie zranienia i może powodować zaczepienie, uszkodzenie tarczy lub odrzut.

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

3 Montaż

! **OSTRZEŻENIE!** Zatrzymaj produkt i wyciągnij wtyczkę z gniazdka przed zamontowaniem osłony.

3.1 Zakładanie osłony ochronnej

Rysunek 2

- 1 Przesuń osłonę ochronną (A) na osłonę ostrza (B).
- 2 Dociśnij części razem i upewnij się, że plastikowy zaczepek zablokuje się na końcu.

3.2 Demontaż osłony ochronnej

Rysunek 2

- 1 Przesuń plastikowy zaczepek na niewielką odległość do przodu.
- 2 Zdejmij osłonę ochronną (A) z osłony ostrza (B).

3.3 Montaż osłony tarczy tnącej

! **OSTRZEŻENIE!** Podczas używania produktu osłona musi być zamontowana.

! OSTRZEŻENIE! Upewnij się, że używasz odpowiedniej tarczy względem wykonywanej czynności. Tarcze tnące są znacznie cieńsze niż tarcze szlifujące. Nieprawidłowe użycie produktu może spowodować pęknięcie lub uszkodzenie.

- Wraz z tarczą tnącą używana jest osłona w połączeniu z osłoną ochronną (A) i osłoną tarczy (B). Ta osłona służy do ochrony przed fragmentami tarczy wyrzucenymi w powietrze w przypadku jej pęknięcia.
- Osłona tarczy (B) jest używana z tarczą szlifierską.

- 1 Otwórz dźwignię zaciskową. (Rysunek 3)
- 2 Umieść osłonę w rowku głowicy wrzeciona.
- 3 Przekręć osłonę do właściwej pozycji. Upewnij się, że zamknięta strona osłony jest skierowana w stronę użytkownika.
- 4 Zamknij dźwignię zaciskową, aby zabezpieczyć osłonę. (Rysunek 4)

UWAGA! Upewnij się, że osłona jest prawidłowo zamocowana na głowicy wrzeciona. W razie potrzeby dostosuj siłę zamykania zacisku za pomocą śruby regulacyjnej.

4 Instalacja

4.1 Montaż tarczy szlifierskiej lub tnącej

! OSTRZEŻENIE! Odłącz kabel zasilający. Upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączzonej. Sprawdź, czy osłona ochronna jest prawidłowo zamontowana.

- 1 Umieść kołnierz wewnętrzny na wałku napędowym. Upewnij się, że dwie płaskie strony są prawidłowo wyrównane.
- 2 Umieść tarczę szlifierską lub tnącą na wałku i na górze kołnierza wewnętrznego. Upewnij się, że tarcza jest w prawidłowym położeniu.
- 3 Umieść kołnierz zewnętrzny na gwincie. Upewnij się, że kołnierz jest prawidłowo zamontowany.

- A. W przypadku tarcz szlifierskich: zamontuj kołnierz płaską stroną w stronę tarczy.
- B. W przypadku tarcz tnących: zamontuj kołnierz zgodnie z wymaganiami dla tego typu tarczy.

- 4 Naciśnij i przytrzymaj blokadę wrzeciona. Upewnij się, że wałek napędowy nie może się obracać. Następnie dokręć kołnierz zewnętrzny kluczem. (Rysunek 5)

5 Obsługa

5.1 Czynności do wykonania przed rozpoczęciem użytkowania produktu

- Podczas pracy trzymaj jedną rękę na uchwycie, a drugą na uchwycie pomocniczym.

- 1 Zamontuj uchwyt pomocniczy po odpowiedniej stronie w obudowie przekładni. Upewnij się, że uchwyt jest prawidłowo dokręcony. (Rysunek 6)

5.2 Włączanie i wyłączanie produktu

Rysunek 7

- 1 Przesuń blokadę bezpieczeństwa do przodu i naciśnij przełącznik zasilania, aby uruchomić produkt.
- 2 Puść przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt.

5.3 Obsługa produktu

! **OSTRZEŻENIE!** Używaj tylko tarcz szlifierskich o maksymalnej średnicy 125 mm.

! **OSTRZEŻENIE!** Przed zamontowaniem tarczy odłącz kabel zasilający i upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączonej (OFF).

UWAGA! Upewnij się, że ustawiasz prędkość na odpowiednim poziomie dla używanego akcesorium.

- Nie przeciążaj produktu. Przeciążenie może powodować przegrzewanie, zmniejszenie prędkości roboczej i obniżenie wydajności.
- Jeśli produkt się przegrzeje, zatrzymaj go i pozwól mu ostygnąć przez około 30 minut lub do momentu, gdy temperatura produktu wróci do temperatury pokojowej.

- 1** Przekręć regulator prędkości do wybranego ustawienia. Sprawdź w tabeli.

UWAGA! Odpowiednia prędkość zależy od obrabianego materiału. Możesz znaleźć odpowiednią wartość za pomocą testów praktycznych. Tabela podaje wartości poglądowe dla standardowych zastosowań.

UWAGA! Te ustawienia są tylko poglądowe. Akcesoria w tabeli nie są dołączone do produktu.

Materiał	Tarcza	Prędkość
Metal, kamień	Tarcza szlifierska	4-6
Metal	Gruba tarcza szlifierska	6
Kamień	Tarcza tnąca	6

- 2** Gdy używasz produktu do szlifowania, ustaw tarczę szlifierską pod kątem 15° na obrabianym przedmiocie. Ten kąt daje najlepsze wyniki i zapobiega przecięciu produktu. (Rysunek 8)

6 Transport

- Nie podnoś produktu za kabel zasilający.
- Przed przesunięciem produktu należy odłączyć go od gniazda elektrycznego.

7 Przechowywanie

- Produkt, który nie będzie używany przez długi czas, należy przechowywać w czystym i suchym miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Przechowuj produkt w suchym miejscu zabezpieczonym przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wilgocią.

8 Konserwacja

8.1 Czyszczenie produktu

! **OSTRZEŻENIE!** Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji produktu wyłącz go i odłącz od gniazda zasilania.

! **OSTRZEŻENIE!** Nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zwarcie wewnętrznych komponentów z obudową, co może prowadzić do porażenia prądem.

! **OSTRZEŻENIE!** Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

! **PRZESTROGA!** Nie zatrzymuj produktu, gdy jest obciążony, ponieważ może to skrócić żywotność przetwornika.

- Utrzymuj osłonę ochronną, otwory wentylacyjne i obudowę silnika w czystości, w czystości. Czyść je szmatką lub wydmuchuj z niskociśnieniowym sprężonym powietrzem.

9 Utylizacja

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

10 Dane techniczne

Specyfikacja	Wartość
Napięcie znamionowe	230-240 V~50 Hz
Moc znamionowa	1200 W
Prędkość (brak obciążenia)	3000–12000 obr./min
Rozmiar tarczy	125 mm
Wrzeciono	M14
Klasa bezpieczeństwa	II
Masa	2,4 kg

Poziom hałas

Poziom ciśnienia akustycznego, L_{pA}	86 dB(A), K=3 dB
Zmierzony poziom mocy akustycznej, L_{WA}	94 dB(A), K = 3 dB
Maksymalny poziom drgań ¹	9,59 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 Deklarowane wartości drgań i hałasu zostały zmierzone zgodnie ze standardową metodą testową i mogą zostać wykorzystane do porównywania elektronarzędzi oraz przygotowania wstępnej oceny narażenia. Zmierzone wartości zostały ocenione zgodnie z normą EN IEC 62841-2-3:2021.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	86
1.1	Das Produkt	86
1.2	Zweckgebundene Nutzung	86
1.3	Symbole	86
1.4	Produktübersicht	87
1.5	Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	88
1.6	Sicherheit im Arbeitsbereich	88
1.7	Elektrische Sicherheit	88
1.8	Persönliche Sicherheit	89
1.9	Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen	90
1.10	Wartung	91
1.11	So reduzieren Sie die Belastung durch Lärm und Vibrationen	91
2	Sicherheitshinweise für die Bedienung	91
2.1	Sicherheitswarnungen alle Bedienungen	91
2.2	Rückschlagsicherheit	93
2.3	Sicherheit beim Schleifen und Trennen	94
2.4	Spezifische Sicherheit für Trennschleifarbeiten	94
2.5	Sicherheit speziell für Schleifarbeiten	95
2.6	Verbleibende Risiken	95
3	Montage	96
3.1	So montieren Sie die Schutzabdeckung	96
3.2	So demontieren Sie die Schutzabdeckung	96
3.3	So bringen Sie den Schutz für die Trennscheibe an	96
4	Installation	97
4.1	So installieren Sie eine Schleif- oder Trennscheibe	97
5	Betrieb	98
5.1	Das müssen Sie tun, bevor Sie das Produkt verwenden	98
5.2	So starten und stoppen Sie das Produkt	98
5.3	So bedienen Sie das Produkt	98
6	Transport	99
7	Aufbewahrung	99
8	Wartung und Pflege	100
8.1	So reinigen Sie das Produkt	100
9	Entsorgung	100
10	Technische Daten	100

1 Einführung

1.1 Das Produkt

Das Produkt ist ein Winkelschleifer.

1.2 Zweckgebundene Nutzung

Das Produkt wird zum Trennen oder Schleifen von harten Materialien wie z. B. Metall und Stein verwendet.

1.3 Symbole

	<p>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.</p>
	<p>Geräuschpegel. Siehe die technischen Daten des Produkts.</p>
	<p>Warnung! Gefahr durch herausgeschleuderte Objekte.</p>
	<p>Warnung! Halten Sie Hände und Füße fern.</p>
	<p>Warnung! Gefahr eines Stromschlags.</p>
	<p>In sicherem Abstand halten.</p>
	<p>Bedienen Sie das Produkt immer mit 2 Händen.</p>
	<p>Benutzen Sie den Schutz nicht für Schneidearbeiten.</p>

	Verwenden Sie den Schutz nicht für Schleifarbeiten.
	Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
	Sicherheitsklasse II.
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien und -Verordnungen.
	Als Elektroschrott entsorgen.

1.4 Produktübersicht

Abbildung 1

1. Spindel-Arretierungsknopf
2. Hilfsgriff
3. Geschwindigkeitssteuerung
4. Hauptgriff
5. Einschalttaste
6. Sicherheitsschalter
7. Motor
8. Spindelwelle
9. Scheibenschutz
10. Innerer Flansch
11. Äußerer Flansch

1.5 Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

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

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

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

1.6 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 Staub oder Dämpfe entzünden können.
- **Halten Sie Kinder und Unbeteiligte fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen.** Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

1.7 Elektrische Sicherheit

- **Die Stecker von Elektrowerkzeugen müssen mit der Steckdose kompatibel sein. Modifizieren Sie niemals den Stecker in irgendeiner Weise.** Verwenden Sie keine Adapterstecker mit (geerdeten) Elektrowerkzeugen. Nicht modifizierte Stecker und kompatible Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- **Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Feuchtigkeit aus.** Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.
- **Schützen Sie das Kabel. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Trennen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern.** Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

- **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das für den Einsatz im Freien geeignet ist.** Die Verwendung eines für den Einsatz im Freien geeigneten Kabels reduziert das Risiko eines Stromschlags.
- **Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützte Stromversorgung.** Die Verwendung eines RCD-Schalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

1.8 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.

1.9 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.
- **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Klingen verklemmen sich seltener und sind leichter zu kontrollieren.
- **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Bohreinsätze usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten.** Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.
- **Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Geräts in unerwarteten Situationen.

1.10 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.

1.11 So reduzieren Sie die 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 Betriebs zu verringern, begrenzen Sie die Zeit, in der das Produkt verwendet wird. Verwenden Sie einen Energiespar- oder vibrationsarmen Modus und verwenden Sie die entsprechende Sicherheitsausrüstung.
- Befolgen Sie die Vorsichtsmaßnahmen, um das Risiko von Vibrationen und Lärm zu verringern.
 - Stellen Sie sicher, dass sich das Produkt in einem guten Zustand befindet.
 - Verwenden Sie nur Zubehör, das in gutem Zustand und für die Arbeit geeignet ist.
 - Halten Sie die Griffe auf den Hebeln gut fest.

2 Sicherheitshinweise für die Bedienung

2.1 Sicherheitswarnungen alle Bedienungen

- 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 oder schweren Verletzungen führen.
- Bauen Sie dieses Elektrowerkzeug nicht so um, dass es auf eine Art und Weise arbeitet, die nicht speziell vom Hersteller des Werkzeugs entwickelt und spezifiziert wurde. Ein solcher Umbau kann zum Verlust der Kontrolle führen und schwere Verletzungen verursachen.
- 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 Abmessungen der Zubehörfestigung müssen zu den Abmessungen der Befestigungselemente des Elektrowerkzeugs passen.** Zubehör, das nicht zu den Befestigungselementen des Elektrowerkzeugs passt, 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 Zubehörteil inspiziert und installiert haben, halten Sie sich und Unbeteiligte außerhalb des Bereichs des rotierenden Zubehörteils 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 Betreiben 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 Zubehörteils können wegfliegen 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 Zubehörteil gezogen werden.

- **Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Zubehör vollständig zum Stillstand gekommen ist.** Das sich drehende Zubehörteil 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.

2.2 Rückschlagsicherheit

Ein Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf ein eingeklemmtes Rad, einen Rückenteller, eine Bürste oder ein anderes Zubehörteil. Ein Einklemmen oder Verhaken führt dazu, dass das rotierende Zubehörteil schnell stoppt. Dadurch wird verhindert, dass sich das Elektrowerkzeug unkontrolliert in die entgegengesetzte Richtung der Drehung des Zubehörs bewegt, in der es gefangen ist.

Ein Rückschlag tritt auf, wenn Sie das Elektrowerkzeug falsch verwenden oder wenn Sie falsche Betriebsverfahren oder -bedingungen anwenden. Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Rückschlag zu vermeiden:

- Halten Sie das Elektrowerkzeug mit beiden Händen fest. Bringen Sie Ihren Körper und Ihre Arme in eine Position, in der Sie den Rückstoßkräften widerstehen können. Verwenden Sie immer den Hilfsgriff, wenn das Produkt damit geliefert wurde. Dies ermöglicht eine maximale Kontrolle über den Rückschlag oder die Drehmomentreaktion beim Start. Der Bediener kann die Drehmomentreaktion oder Rückstoßkräfte kontrollieren, wenn er die richtigen Vorsichtsmaßnahmen befolgt.
- 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 drückt das Werkzeug in die entgegengesetzte Richtung der Bewegung des Rades, in dem es gefangen ist.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie an Ecken oder scharfen Kanten arbeiten. Achten Sie darauf, dass das Zubehör nicht aufprallt oder hängen bleibt. Ecken, scharfe Kanten oder ein Aufprall können das rotierende Zubehör beschädigen. Dies kann zum Verlust der Kontrolle oder zum Rückschlag führen.

- Bringen Sie keine Sägekette, kein Schnitzblatt, keine segmentierte Diamantscheibe mit einem Randabstand von mehr als 10 mm oder ein gezahntes Sägeblatt an. Solche Klingen führen häufig zu Rückschlägen und Kontrollverlusten.

2.3 Sicherheit beim Schleifen und Trennen

- **Verwenden Sie nur Scheibentypen, die für Ihr Elektrowerkzeug spezifiziert werden, und den speziellen Schutz, der für die ausgewählte Scheibe vorgesehen ist.** Scheiben, für die das Elektrowerkzeug nicht ausgelegt ist, sind unsicher.
- **Die Schleiffläche von mittig niedergedrückten Scheiben muss unterhalb der Ebene der Schutzlippe montiert werden.** Ein unsachgemäß montiertes Rad, das durch die Ebene der Schutzlippe ragt, kann nicht ausreichend geschützt werden.
- **Die Schutzvorrichtung muss sicher am Elektrowerkzeug angebracht und so positioniert sein, dass möglichst wenig von der Scheibe in Richtung des Bedieners zu sehen ist.** Der Schutz schützt den Bediener vor zerbrochenen Rädern, versehentlichem Kontakt mit dem Rad und Funken, die die Kleidung entzünden könnten.
- **Die Räder dürfen nur für die angegebenen 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 Spurränne stützen das Rad und verringern so die Möglichkeit eines Bruchs. Die Flansche für Trennscheiben können sich von den Flanschen für Schleifscheiben unterscheiden.
- **Verwende 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.
- **Wenn Sie Räder mit doppeltem Verwendungszweck einsetzen, verwenden Sie immer den richtigen Schutz für die jeweilige Anwendung.** Wenn Sie nicht die richtige Schutzvorrichtung verwenden, ist der gewünschte Schutz möglicherweise nicht gewährleistet, was zu schweren Verletzungen führen kann.

2.4 Spezifische Sicherheit 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.
- **Versuchen Sie nicht, gebogene Schnitte durchzuführen.** Eine Überbeanspruchung der Scheibe erhöht die Belastung und die Anfälligkeit für ein Verdrehen oder Klemmen der Scheibe und die Möglichkeit eines Rückschlags oder Radbruchs.

2.5 Sicherheit speziell für Schleifarbeiten

- **Verwenden Sie Schleifpapier in der richtigen Größe.** Beachten Sie bei der Auswahl des Schleifpapiers die Empfehlungen des Herstellers. Größeres Schleifpapier, das zu weit über den Schleifblock hinausragt, stellt eine Verletzungsgefahr dar und kann zum Einklemmen, Reißen der Scheibe oder Rückschlag führen.

2.6 Verbleibende Risiken

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

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

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

3 Montage

! **WARNUNG!** Halten Sie das Gerät an und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie den Schutz anbringen .

3.1 So montieren Sie die Schutzabdeckung

Abbildung 2

- 1 Schieben Sie die Schutzabdeckung (A) auf den Messerschutz (B).
- 2 Drücken Sie die Teile zusammen und achten Sie darauf, dass der Kunststoffclip am Ende einrastet.

3.2 So demontieren Sie die Schutzabdeckung

Abbildung 2

- 1 Schieben Sie den Kunststoffclip ein kleines Stück nach vorne.
- 2 Ziehen Sie die Schutzabdeckung (A) vom Messerschutz (B) ab.

3.3 So bringen Sie den Schutz für die Trennscheibe an

! **WARNUNG!** Der Schutz muss installiert sein, wenn Sie das Produkt verwenden.

! WARNUNG! Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Scheibe für den Betrieb verwenden. Trennscheiben sind viel dünner als Schleifscheiben. Unsachgemäße Verwendung des Produkts kann zu Rissen oder Brüchen führen.

- Der Schutz mit der Kombination aus Schutzabdeckung (A) und Scheibenschutz (B) wird mit der Trennscheibe verwendet. Dieser Schutz dient zum Schutz vor umherfliegenden Splintern im Falle eines Scheibenbruchs.
- Der Tellerschutz (B) wird mit dem Schleifteller verwendet.

- 1 Öffnen Sie den Klemmhebel. (Abbildung 3)
- 2 Setzen Sie den Schutz in die Nut des Spindelkopfes ein.
- 3 Drehen Sie das Schutzgitter in die richtige Position. Achten Sie darauf, dass die geschlossene Seite des Schutzes zum Bediener hin gerichtet ist.
- 4 Schließen Sie den Klemmhebel, um den Schutz zu sichern. (Abbildung 4)

HINWEIS! Vergewissern Sie sich, dass der Schutz korrekt am Spindelkopf angebracht ist. Falls erforderlich, stellen Sie die Schließkraft der Klammer mit der Einstellschraube ein.

4 Installation

4.1 So installieren Sie eine Schleif- oder Trennscheibe

! WARNUNG! Ziehen Sie das Netzkabel ab. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Position OFF steht. Vergewissern Sie sich, dass die Schutzabdeckung korrekt angebracht ist.

- 1 Setzen Sie den inneren Flansch auf die Antriebswelle. Achten Sie darauf, dass die beiden flachen Seiten richtig ausgerichtet sind.
- 2 Setzen Sie die Schleif- oder Trennscheibe auf die Welle und auf den inneren Flansch. Vergewissern Sie sich, dass die Scheibe richtig eingesetzt ist.
- 3 Setzen Sie den äußeren Flansch auf das Gewinde. Vergewissern Sie sich, dass der Flansch korrekt montiert ist.

- A. Für Schleifscheiben: Montieren Sie den Flansch mit der flachen Seite gegen die Scheibe.
- B. Für Trennscheiben: Montieren Sie den Flansch wie für diesen Scheibentyp angegeben.

- 4 Drücken und halten Sie die Spindelarretierung. Stellen Sie sicher, dass sich die Antriebswelle nicht drehen kann. Ziehen Sie dann den äußeren Flansch mit dem Schraubenschlüssel fest. (Abbildung 5)

5 Betrieb

5.1 Das müssen Sie tun, bevor Sie das Produkt verwenden

- Halten Sie während des Betriebs eine Hand am Griff und die andere Hand am Hilfsgriff.
- 1 Montieren Sie den Zusatzgriff auf der entsprechenden Seite im Getriebegehäuse. Achten Sie darauf, dass der Zapfen fest angezogen ist. (Abbildung 6)

5.2 So starten und stoppen Sie das Produkt

Abbildung 7

- 1 Drücken Sie die Sicherheitsverriegelung nach vorne und betätigen Sie den Einschaltknopf, um das Produkt zu starten.
- 2 Betätigen Sie den Netzschalter, um das Produkt zu starten.

5.3 So bedienen Sie das Produkt

! **WARNUNG!** Verwenden Sie nur Schleifscheiben mit einem maximalen Durchmesser von 125 mm.

! **WARNUNG!** Bevor Sie die Disc einlegen, ziehen Sie das Netzkabel ab und vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Position OFF steht.

HINWEIS! Achten Sie darauf, dass Sie die Geschwindigkeit auf die richtige Stufe für das von Ihnen verwendete Zubehör einstellen.

- Überladen Sie das Produkt nicht. Eine Überlastung kann zu Überhitzung, reduzierter Betriebsgeschwindigkeit und verminderter Leistung führen.
- Wenn das Gerät überhitzt wird, halten Sie es an und lassen Sie es ca. 30 Minuten lang abkühlen oder bis die Temperatur des Geräts wieder auf Raumtemperatur gesunken ist.

1 Drehen Sie den Geschwindigkeitsregler auf die gewünschte Einstellung. Siehe die Tabelle.

HINWEIS! Die anwendbare Geschwindigkeit hängt von dem Material ab, das Sie verarbeiten. Sie können den richtigen Wert mit praktischen Tests ermitteln. Der Wert in der Tabelle gibt Referenzwerte für gängige Anwendungen an.

HINWEIS! Diese Einstellungen sind nur Empfehlungen. Das in der Tabelle aufgeführte Zubehör ist nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.

Material	Scheibe	Geschwindigkeit
Metall, Stein	Schleifscheibe	4-6
Metall	Grobe Schleifscheibe	6
Stein	Trennscheibe	6

2 Wenn Sie das Produkt zum Schleifen verwenden, setzen Sie die Schleifscheibe in einem Winkel von 15° auf das Werkstück. Dieser Winkel liefert die besten Ergebnisse und verhindert eine Überlastung des Produkts. (Abbildung 8)

6 Transport

- Heben Sie das Produkt nicht am Stromkabel an.
- Trennen Sie das Produkt von der Steckdose, bevor Sie es bewegen.

7 Aufbewahrung

- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, lagern Sie es an einem sauberen und trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.
- Lagern Sie das Produkt an einem trockenen Ort, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Nässe.

8 **Wartung und Pflege**

8.1 **So reinigen Sie das Produkt**

! **WARNUNG!** Stoppen Sie das Produkt und trennen Sie es von der Stromversorgung, bevor Sie das Produkt reinigen oder warten.

! **WARNUNG!** Eine Ansammlung von Metallstaub kann dazu führen, dass interne Komponenten einen Kurzschluss mit dem Gehäuse verursachen, was zu einem Stromschlag führen kann.

! **WARNUNG!** Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

! **ACHTUNG!** Halten Sie das Produkt nicht an, während es unter Last steht, da dies die Lebensdauer des Schalters verkürzen kann.

- Halten Sie die Schutzabdeckung, die Lüftungsöffnungen und das Motorgehäuse frei von Staub und Schmutz. Reinigen Sie sie mit einem Tuch oder blasen Sie sie mit Niederdruck-Druckluft aus.

9 **Entsorgung**

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

10 **Technische Daten**

Spezifikation	Wert
Nennspannung	230-240 V ~ 50 Hz
Nennleistung	1200 W
Geschwindigkeit (ohne Last)	3000-12000 Upm
Größe der Scheibe	125 mm
Spindel	M14
Sicherheitsklasse	II
Gewicht	2,4 kg

Geräuschpegel	
Schalldruckpegel, L_{pA}	86 dB(A), K=3 dB
Gemessener Schalleistungspegel, L_{WA}	94 dB(A), K = 3 dB
Maximaler Vibrationspegel ¹	9,59 m/s ² , K=1,5m/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 Bewertung der Exposition verwendet werden. Die Messwerte wurden ermittelt in Übereinstimmung mit EN IEC 62841-2-3:2021.

Sisällysluettelo

EN	1 Johdanto	103
	1.1 Tuote	103
SV	1.2 Käyttötarkoitus	103
	1.3 Symbolit	103
	1.4 Tuotteen yleiskuvaus	104
NO	1.5 Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusvaroitukset	105
	1.6 Työalueen turvallisuus	105
	1.7 Sähköturvallisuus	105
DA	1.8 Henkilökohtainen turvallisuus	106
	1.9 Sähkötyökalun käyttö ja hoito	107
	1.10 Huolto	107
PL	1.11 Melulle ja värinälle altistumisen vähentäminen	108
	2 Käytön turvaohjeet	108
DE	2.1 Käyttöä koskevat turvallisuusvaroitukset	108
	2.2 Takapotkuturvallisuus	110
	2.3 Hionta- ja katkaisutöiden turvallisuus	111
FI	2.4 Turvallisuus katkaisutoimintoja varten	111
	2.5 Hiontatöiden turvallisuus	112
	2.6 Jäännösriskit	112
	3 Kokoaminen	113
FR	3.1 Suojuksen kokoaminen	113
	3.2 Suojuksen irrottaminen	113
NL	3.3 Leikkuukiekon suojuksen kiinnittäminen	113
	4 Asennus	114
	4.1 Hionta- tai leikkuukiekon asentaminen	114
	5 Käyttö	115
	5.1 Toimenpiteet ennen tuotteen käyttöä	115
	5.2 Tuotteen käynnistäminen ja sammuttaminen	115
	5.3 Tuotteen käyttäminen	115
	6 Kuljettaminen	116
	7 Säilyttäminen	116
	8 Ylläpito	116
	8.1 Tuotteen puhdistaminen	116
	9 Hävittäminen	117
	10 Tekniset tiedot	117

1 Johdanto

1.1 Tuote






Tuote on kulmahiomakone.

1.2 Käyttötarkoitus

Tuotetta käytetään kovien materiaalien, kuten metallin ja kiven, leikkaamiseen tai hiontaan.

1.3 Symbolit

	Lue käyttöohjeet huolellisesti ja varmista ennen tuotteen käytön aloittamista, että olet ymmärtänyt ohjeet. Säilytä ohjeet myöhempää käyttöä varten.
	Äänitaso. Katso tuotteen tekninen data.
	Varoitus! Sinkoilevien esineiden vaara.
	Varoitus! Pidä kädet ja jalat etäällä koneesta.
	Varoitus! Sähköiskun vaara.
	Pidä turvallinen etäisyys.
	Käytä tuotetta aina kahdella kädellä.
	Älä käytä suojusta katkaisukäyttöön.

	<p>Älä käytä suojusta hiontakäyttöön.</p>
	<p>Pysäytä tuote ja irrota virtalähde ennen huoltotoimenpiteitä.</p>
	<p>Suojausluokka II.</p>
	<p>Tämä tuote on siihen sovellettavien EU-direktiivien ja säännösten mukainen.</p>
	<p>Kierrätetään sähkö- ja elektroniikkalajajätteen mukana.</p>

1.4 Tuotteen yleiskuvaus

Kuva 1

1. Karan lukituspainike
2. Apukahva
3. Nopeuden säätö
4. Pääkahva
5. Virtakytkin
6. Turvakytkin
7. Moottori
8. Karan varsi
9. Levyn suojus
10. Sisälaippa
11. Ulkolaippa

1.5 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 myöhempää käyttöä varten. Varoituksissa oleva termi "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkovirralla toimivaa (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

1.6 Työalueen turvallisuus

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

1.7 Sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalujen pistokkeiden on sovittava pistorasiaan. Pistoketta ei saa muokata millään tavalla.** Älä käytä sovitinpistokkeita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muokkaamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- **Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin tai jääkaappiin.** Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoitettu.
- **Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteille olosuhteille.** Sähkötyökaluun pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- **Älä käytä johtoa väärin. Älä koskaan kannan tai vedä sähkötyökalua siten, että pidät kiinni vain johdosta, Äläkä koskaan irrota sitä pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä johto loitolla lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.** Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.

- **Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön sopivan johdon käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- **Jos sähkötyökalua täytyy käyttää kosteassa paikassa, käytä vikavirtasuojattua (RCD) virtalähdettä.** Vikavirtasuojaus vähentää sähköiskun riskiä.

1.8 Henkilökohtainen turvallisuus

- **Pysy valppaana, katso, mitä olet tekemässä ja käytä tervettä järkeä aina, kun käytät sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Jos huomiosi herpaantuu pieneksikin hetkeksi käyttäessäsi sähkötyökaluja, seurauksena voi olla vakava henkilövamma.
- **Käytä henkilösuojaimia.** Käytä aina silmiensuojaimia. Olosuhteiden vaatimukset täyttävien henkilösuojainten käyttäminen vähentää käyttäjille aiheutuvia vammoja. Näitä ovat muun muassa hengityssuojain, liukumattomat turvajalkineet, suojakypärä ja kuulonsuojaimet.
- **Estä tuotteen tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin on off-asennossa, ennen kuin kytket työkalun virtalähteeseen ja/tai akkuun taikka nostat tai kannat työkalua.** Jos kannat sähkötyökalua sormi virtakytkimellä tai kytket sähkötyökalun virtalähteeseen siten, että virtakytkin on päällä, seurauksena voi olla tapaturma.
- **Poista mahdolliset säätöavaimet tai jakoavaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä.** Jakoavain tai avain, joka on jätetty kiinni sähkötyökalun pyörivään osaan, voi aiheuttaa henkilövamman.
- **Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino.** Tällöin sähkötyökalua on helpompi hallita yllättävissä tilanteissa.
- **Käytä asianmukaisia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet 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 pölyyn liittyviä vaaroja.
- **Vaikka olisit käyttänyt työkaluja usein ja tuntisit ne hyvin, muista aina ottaa huomioon työkalun turvamääräykset.** Huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavia vahinkoja sekunnin murto-osassa.

1.9 Sähkötyökalun käyttö ja hoito

- **Älä yritä runnoa sähkötyökalua. Käytä käyttötarkoitukseen suunniteltua sähkötyökalua.** Oikean sähkötyökalun avulla työ sujuu paremmin ja turvallisemmin sillä nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos virtakytkintä ei voi kääntää päälle ja pois.** Jos sähkötyökalua ei voi ohjata kytkimellä, se on vaarallinen ja se pitää korjata.
- **Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai irrota akku sähkötyökalusta ennen kuin säädät työkalua, vaihdat lisävarusteita tai siirrät työkalun varastoon.** Tällaiset varoimet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistetään vahingossa.
- **Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna sähkötyökalua sellaisen henkilön käyttöön, joka ei ole perehtynyt sen käyttöön sitä tai näihin ohjeisiin.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
- **Huolla sähkötyökaluja ja lisävarusteita. Tarkista etteivät liikkuvat osat ole väärin suunnattuja tai kiinni juuttuvia ja ettei mikään osa ole vaurioitunut sekä kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttöä.** Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkuureunat, eivät juutu kiinni niin helposti ja niitä on helpompi hallita.
- **Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita ja työkalun teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti siten, että otat huomioon työolosuhteet ja suoritettavan tehtävän.** Sähkötyökalun käyttäminen muihin kuin sille tarkoitettuihin tehtäviin voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- **Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina sekä öljyttöminä ja rasvattomina.** Jos kahvat tai tartuntapinnat ovat liukkaita, ei työkalua voi käsitellä turvallisesti, ja sitä on vaikea hallita odottamattomissa tilanteissa.

1.10 Huolto

- **Huollata sähkötyökalusi pätevällä korjaajalla, joka käyttää vain täysin samanlaisia varaosia.** Tämä varmistaa, että sähkötyökalu pysyy turvallisena käyttäjä.

1.11 Melulle ja tärinälle altistumisen vähentäminen

- Suunnittele työ siten, että altistuminen voimakkaalle tärinälle jakautuu pidemmälle ajanjaksolle.
- Voit vähentää melua ja tärinää käytön aikana rajoittamalla tuotteen käyttöaikaa. Käytä matalatehoista tai matalatärinäistä tilaa ja asianmukaisia suojavarusteita.
- Noudata varotoimia vähentääksesi tärinälle ja melulle altistumisen riskiä.
 - Tarkista, että tuote on hyvässä kunnossa.
 - Käytä vain hyväkuntoisia ja työhön sopivia lisävarusteita.
 - Pidä kahvoista/ottimista lujasti kiinni.

2 Käytön turvaohjeet

2.1 Käyttöä koskevat turvallisuusvaroitukset

- Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu toimimaan hiomakoneena tai katkaisutyökaluna. **Perehdy kaikkiin turvallisuusvaroituksiin, ohjeisiin, kuviin ja teknisiin tietoihin, jotka on toimitettu tämän sähkötyökalun mukana.** Jos kaikkia alla lueteltuja ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava vamma.
- **Älä muuntele tätä sähkötyökalua toimimaan tavalla, jota työkalun valmistaja ei ole erityisesti suunnitellut ja määritellyt.** Tällainen muunteleminen voi johtaa hallinnan menettämiseen ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.
- **Älä käytä lisävarusteita, joita työkalun valmistaja ei ole erityisesti suunnitellut ja suositellut.** Se, että lisävaruste voidaan kiinnittää sähkötyökaluun, ei takaa turvallista käyttöä.
- **Lisävarusteen nimellinopeuden on oltava vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökalussa merkitty suurin nopeus.** Nimellinopeutta 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.
- **Lisävarusteen kiinnityksen mittojen on vastattava sähkötyökalun kiinnityslaitteiston mittoja.** 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, käsineitä ja esiliinaa, joka pystyy pysäyttämään pienet hioma-aineen tai työkappaleen 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 takertua 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 jauhemaisen 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.

2.2 Takapotkaturvallisuus

Takapotku on äkillinen reaktio puristuneeseen tai kiinni jääneeseen pyörään, takatyynyyn, harjaan tai muuhun lisälaitteeseen. Puristuminen tai kiinnijääminen aiheuttaa pyörivän lisävarusteen nopean pysähtymisen. Tämä pysäyttää sähkötyökalun liikkumisen hallitsemattomasti vastakkaiseen suuntaan kuin lisävarusteen pyörimissuunta, johon se on tarttunut.

Takapotku syntyy, kun käytät sähkötyökalua virheellisesti tai kun käytät väärää käyttömenetelmiä tai olosuhteita. Noudata alla olevia varotoimenpiteitä takapotkun estämiseksi:

- Pidä sähkötyökalusta tiukasti kiinni molemmin käsin. Aseta vartalosi ja käsivartesi asentoon, jossa voit vastustaa takapotkuvoimia. Käytä aina apukahvaa, jos se sisältyy tuotteen toimitukseen. Tämä antaa maksimaalisen hallinnan takapotkuun tai vääntömomentin reaktioon käynnistyksen yhteydessä. Käyttäjä voi hallita vääntömomentin reaktiota tai takapotkuvoimia, jos hän noudattaa oikeita varotoimenpiteitä.
- Älä koskaan aseta kättäsi pyörivän lisävarusteen lähelle. Lisävaruste voi potkaista takaisin käden yli.
- Älä sijoita kehoasi alueelle, jossa sähkötyökalu liikkuu, jos takapotku tapahtuu. Takapotku työntää työkalua vastakkaiseen suuntaan kuin pyörän liike, johon se on tarttunut.
- Ole varovainen työskennellessäsi kulmien tai terävien reunojen kohdalla. Älä anna lisävarusteen pomppia tai jäädä kiinni. Kulmat, terävät reunat tai kimmokkeet voivat tarttua pyörivään lisävarusteeseen. Tämä voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai takapotkun.
- Älä kiinnitä sahaketjuun puunleikkausterää, segmentoitua timanttipyörää, jonka reuna-aukko on yli 10 mm, tai hammastettua sahanterää. Tällaiset terät aiheuttavat usein takapotkun ja hallinnan menetyksen.

2.3 Hionta- ja katkaisutöiden turvallisuus

- **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.
- **Keskipainettujen hiomalaikkojen hiomapinta on asennettava suojuksen reunan tason alapuolelle.** Väärin asennettua pyörää, joka työntyy suojuksen reunan tason läpi, ei voida suojata riittävästi.
- **Suojus on kiinnitettävä tukevasti sähkötyökaluun ja sijoitettava mahdollisimman turvallisesti siten, että pyörä suuntautuu mahdollisimman vähän käyttäjää kohti.** Suojus suojaa käyttäjää rikkoutuneilta pyörän palasilta, vahingossa tapahtuvalta kosketukselta pyörään ja kipinöiltä, jotka voivat sytyttää vaatteet.
- **Pyöriä saa käyttää vain määriteltyihin käyttötarkoituksiin.** 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 rikkoutua.
- **Kun käytät kaksikäyttöisiä pyöriä, käytä aina oikeaa suojusta suoritettavaan käyttötarkoitukseen.** Oikean suojuksen käyttämättä jättäminen ei välttämättä takaa haluttua suojaustasoa, mikä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

2.4 Turvallisuus katkaisutoimintoja varten

- **Älä "jumita" katkaisulaikkaa tai käytä liikaa painetta. Älä yritä tehdä liian syvää leikkausta.** Pyörän ylikuormittaminen lisää kuormitusta ja alttiutta 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 syyin 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 seiniin tai muihin sokeisiin alueisiin.** Pinnan läpäisevä pyörä voi leikata kaasu- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai esineitä, jotka voivat aiheuttaa takapotkun.
- **Älä yritä tehdä kaarevaa leikkausta.** Pyörän ylikuormittaminen lisää kuormitusta ja alttiuttaa pyörän kiertymiselle tai sitoutumiselle leikkauksessa sekä takapotkun tai pyörän rikkoutumisen mahdollisuutta.

2.5 Hiontatöiden turvallisuus

- **Käytä oikeankokoista hiomapaperia.** Noudata hiomapaperin valinnassa valmistajan suosituksia. Suurempi hiomapaperi, joka ulottuu liian pitkälle hiomalaikan ulkopuolelle, aiheuttaa repeämisvaaran ja voi aiheuttaa hiomalaikan katkeamisen, repeytymisen tai takapotkun.

2.6 Jäännösriskit

Jäännösriskejä on aina olemassa, vaikka tuotetta käytettäisiinkin ohjeiden mukaisesti.

Tämän sähkötyökalun tyyppiin ja rakenteeseen voi liittyä seuraavia vaaroja:

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

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

3 Kokoaminen

! **VAROITUS!** Pysäytä tuote ja vedä pistoke irti virtalähteestä, ennen kuin kiinnität suojuksen.

3.1 Suojuksen kokoaminen

Kuva 2

- 1 Siirrä suojus (A) teränsuojuksen (B) päälle.
- 2 Työnnä osat yhteen ja varmista, että muovikliipsi lukittuu paikalleen.

3.2 Suojuksen irrottaminen

Kuva 2

- 1 Työnnä muoviliitintä hieman eteenpäin.
- 2 Vedä suojus (A) pois terän suojuksesta (B).

3.3 Leikkuukiekon suojuksen kiinnittäminen

! **VAROITUS!** Suojus on asennettava, kun käytät tuotetta.

! **VAROITUS!** Varmista, että käytät oikeaa levyä käyttöä varten. Leikkuukiekot ovat paljon ohuempia kuin hiomalaikat. Tuotteen virheellinen käyttö voi aiheuttaa repeytymisen tai rikkoutumisen.

- Leikkuukiekon kanssa käytetään suojaa, jossa on suojuksen (A) ja levynsuojan (B) yhdistelmä. Tätä suojusta käytetään suojaamaan lentäviltä sirpaleilta levyn rikkoutuessa.

- Levyn suojusta (B) käytetään hiomalaikan kanssa.

1 Avaa kiinnitysvipu. (Kuva 3)

2 Aseta suojus karan pään uraan.

3 Käännä suojus oikeaan asentoon. Varmista, että suojuksen suljettu puoli osoittaa käyttäjään päin.

4 Sulje kiinnitysvipu suojuksen varmistamiseksi. (Kuva 4)

HUOM.! Varmista, että suojus on kiinnitetty oikein karan päähän. Säädä tarvittaessa puristimen kireyttä säätöruuvilla.

4 Asennus

4.1 Hionta- tai leikkuukiekon asentaminen

! **VAROITUS!** Irrota virtajohto. Varmista, että kytkin on OFF-asennossa. Tarkista, että suojus on asennettu oikein.

1 Aseta sisälaippa vetoakseliin. Varmista, että kaksi tasaista puolta ovat oikein kohdakkain.

2 Aseta hionta- tai leikkuukiekkok akselille ja sisälaipan päälle. Varmista, että levy on oikein paikallaan.

3 Laita ulkolaippa kierteeseen. Varmista, että laippa on asennettu oikein.

A. Hiontakiekot: asenna laippa niin, että sen litteä puoli on kiekkoa vasten.

B. Leikkuukiekot: asenna laippa kyseiselle kiekkotyyppille määritellyn mukaisesti.

4 Paina ja pidä karalukkoa painettuna. Varmista, että vetoakseli ei pääse pyörimään. Kiristä sitten ulkolaippa jakoavaimella. (Kuva 5)

5 Käyttö

5.1 Toimenpiteet ennen tuotteen käyttöä

- Pidä käytön aikana toinen käsi kahvassa ja toinen käsi apukahvassa.

- 1 Asenna apukahva vaihteistokotelon soveltuvalle puolelle. Varmista, että tappi on täysin kiristetty. (Kuva 6)

5.2 Tuotteen käynnistäminen ja sammuttaminen

Kuva 7

- 1 Käynnistä tuote työntämällä turvalukkoa eteenpäin ja painamalla virtaliipaisinta.
- 2 Pysäytä tuote painamalla virtakytkintä.

5.3 Tuotteen käyttäminen



VAROITUS! Käytä vain hiomalaikkoja, joiden halkaisija on enintään 125 mm.



VAROITUS! Irrota virtajohto ennen levyn asentamista ja varmista, että kytkin on OFF-asennossa.

HUOM.! Varmista, että asetat nopeuden oikealle tasolle käyttämällesi lisävarusteelle.

- Älä ylikuormita tuotetta. Ylikuormitus voi aiheuttaa ylikuumenemista, alentunutta käyntinopeutta ja suorituskyvyn heikkenemistä.
 - Jos tuote ylikuumenee, pysäytä tuote ja anna sen jäähtyä noin 30 minuutin ajan tai kunnes tuotteen lämpötila palautuu huoneenlämpötilaan.
- 1 Käännä nopeudensäädin valittuun asetukseen. Katso taulukko.

HUOM.! Sovellettava nopeus riippuu käsiteltävästä materiaalista. Oikean arvon voi selvittää käytännön testeillä. Taulukon arvo antaa viiteasetukset tavallisille sovelluksille.

HUOM. Nämä asetukset ovat vain suosituksia. Taulukossa olevat lisävarusteet eivät sisälly tuotteen toimitukseen.

Materiaali	Levy	Nopeus
Metalli, kivi	Hiontakiekkko	4-6
Metalli	Karkea hiomalaikka	6
Kivi	Leikkuulaikka	6

- 2** Kun käytät tuotetta hiontaan, aseta hiomalaikka 15° kulmaan työkappaleeseen nähden. Tämä kulma antaa parhaat tulokset ja estää tuotteen ylikuormittumisen. (Kuva 8)

6 Kuljettaminen

- Älä nosta laitetta virtajohdosta.
- Irrota tuote pistorasiasta ennen kuin siirrät sitä.

7 Säilyttäminen

- Jos tuotetta ei käytetä pitkään aikaan, säilytä sitä puhtaassa ja kuivassa paikassa lasten ja lemmikkieläinten ulottumattomissa.
- Säilytä tuotetta kuivassa tilassa suojassa suoralta auringonvalolta ja kosteudelta.

8 Ylläpito

8.1 Tuotteen puhdistaminen

! **VAROITUS!** Pysäytä tuote ja irrota se virtalähteestä ennen tuotteen puhdistamista tai huoltoa.

! **VAROITUS!** Metallipölyn kertyminen voi aiheuttaa sisäisten komponenttien oikosulun koteloon, mikä voi aiheuttaa sähköiskun.

! **VAROITUS!** Vain valtuutettu asentaja saa korjata tuotteen.

! **HUOMIO!** Älä pysäytä tuotetta sen ollessa kuormitettuna, koska tämä voi lyhentää kytkimen käyttöikää.

- Pidä suojaus, tuuletusaukot ja moottorikotelo vapaina pölystä ja liasta. Puhdista ne liinalla tai puhalla ne puhtaiksi matalapaineisella paineilmalla.

9 Hävittäminen

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

10 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Arvo
Nimellisjännite	230-240 V ~ 50 Hz
Nimellisteho	1200 W
Nopeus ilman kuormitusta	3000-12000 rpm
Levyn koko	125 mm
Kara	M14
Turvallisuusluokka	II
Paino	2,4 kg

Melutasot

Äänenpainetaso, L_{pA}	86 dB(A), K = 3 dB
Mitattu äänitehotaso, L_{WA}	94 dB(A), K=3 dB
Suurin värinän taso ¹	9,59 m/s ² , K=1,5 m/s ²



VAROITUS! Käytä aina kuulonsuojaimia!



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, kuten työkalun virrankatkaisuaajan, tyhjäkäyntiajan ja käynnistysajan).

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

Sommaire

1	Introduction	120
1.1	Le produit	120
1.2	Utilisation prévue	120
1.3	Symboles	120
1.4	Présentation du produit	121
1.5	Avertissements de sécurité généraux pour les outils électriques	122
1.6	Sécurité sur le lieu de travail	122
1.7	Sécurité électrique	122
1.8	Sécurité personnelle	123
1.9	Utilisation et soin des outils électriques	124
1.10	Entretien	125
1.11	Pour réduire l'exposition au bruit et aux vibrations	125
2	Consignes de sécurité pour le fonctionnement	125
2.1	Avertissements de sécurité pour toutes les utilisations	125
2.2	Sécurité anti-rebond	127
2.3	Sécurité pour les opérations de meulage et de tronçonnage	128
2.4	Sécurité spécifique aux opérations de tronçonnage	128
2.5	Sécurité spécifique aux opérations de ponçage	129
2.6	Risques résiduels	129
3	Montage	130
3.1	Pour assembler le couvercle de protection	130
3.2	Pour démonter le couvercle de protection	130
3.3	Pour fixer la protection du disque de coupe	130
4	Installation	131
4.1	Pour installer un disque de meulage ou de coupe	131
5	Utilisation	132
5.1	Avant d'utiliser le produit	132
5.2	Pour mettre en marche et arrêter le produit	132
5.3	Pour utiliser le produit	132
6	Transport	133
7	Entreposage	133
8	Maintenance	133
8.1	Nettoyage du produit	133
9	Mise au rebut	134
10	Données techniques	134

1 Introduction

1.1 Le produit






Le produit est un broyeur pour pêcheur à la ligne.

1.2 Utilisation prévue

Le produit est utilisé pour couper ou poncer des matériaux durs tels que le métal et la pierre.

1.3 Symboles

	<p>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.</p>
	<p>Niveau de puissance sonore. Reportez-vous aux Données techniques du produit.</p>
	<p>Avertissement ! Risque d'éjection d'objets.</p>
	<p>Avertissement ! Gardez les mains et les pieds à l'écart du produit.</p>
	<p>Avertissement ! Risque de choc électrique.</p>
	<p>Restez à distance de sécurité.</p>
	<p>Procédez toujours à 2 mains.</p>
	<p>N'utilisez pas le protecteur pour des opérations de tronçonnage.</p>

	<p>N'utilisez pas le protecteur pour des opérations de meulage.</p>
	<p>Débranchez le produit de l'alimentation électrique avant de procéder à son entretien.</p>
	<p>Catégorie de sécurité II.</p>
	<p>Ce produit est conforme aux directives et réglementations européennes applicables.</p>
	<p>Il doit être recyclé comme déchet électrique.</p>

1.4 Présentation du produit

Figure 1

1. Bouton de verrouillage de broche
2. Poignée auxiliaire
3. Contrôle de la vitesse
4. Poignée principale
5. Interrupteur d'alimentation
6. Interrupteur de sécurité
7. Moteur
8. Arbre de broche
9. Protecteur de disque
10. Bride intérieure
11. Bride extérieure

1.5 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 et toutes les instructions de sécurité. 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 pouvoir vous y référer ultérieurement. Les termes « outil électrique » utilisés dans les avertissements font référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur batterie (sans fil).

1.6 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.

1.7 Sécurité électrique

- **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit.** N'utilisez pas de fiches d'adaptation avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises de courant adaptées réduisent le risque de choc électrique.

- **Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.** Le risque de choc électrique est accru si votre corps est mis à la terre.

- **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.

- **Manipulez le fil avec soin.. N'utilisez pas le fil pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Gardez le fil à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles.** Les fils d'alimentation endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- **Lorsque vous servez d'un outil électrique en plein air, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation à l'extérieur.** L'utilisation d'un fil adapté à un usage en plein air réduit le risque de choc électrique.
- **Si vous êtes obligé d'utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par dispositif à courant résiduel (DCR).** L'utilisation d'un DCR réduit le risque de choc électrique.

1.8 Sécurité personnelle

- **Restez vigilant, attentif à 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 stupéfiants, d'alcool ou de médicaments.** Un instant d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures corporelles graves.
- **Portez un équipement de protection individuelle.** Portez toujours des lunettes de protection. Un équipement de protection, tel qu'un masque antipoussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive, utilisé dans des conditions appropriées, réduira le risque de blessures corporelles.
- **Empêchez 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 ramasser 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 sur une pièce rotative de l'outil électrique peut provoquer des blessures.
- **Ne tendez pas les bras de manière excessive. Gardez à tout instant un bon appui et un bon équilibre.** Cela permet de mieux maîtriser l'outil électrique dans des situations imprévues.
- **Portez une tenue 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 être happés par des 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 collectés et utilisés correctement.** L'utilisation d'un système de collecte des poussières peut réduire les dangers liés à la poussière.

- **Ne laissez pas votre 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 négligent peut provoquer des blessures graves en une fraction de seconde.

1.9 Utilisation et soin 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 activé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

- **Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-batterie de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer d'accessoires ou de ranger les outils.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

- **Remisez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de l'utiliser.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

- **Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez si les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, si les pièces ne sont pas cassées et si rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

- **Veillez à ce que les outils de coupe restent affûtés et propres.** Les outils de coupe dotés d'arêtes tranchantes correctement entretenus sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à maîtriser.
- **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 créer 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 maîtriser l'outil en toute sécurité dans des situations imprévues.

1.10 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.

1.11 Pour réduire 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 diminuer le bruit et les vibrations pendant le fonctionnement, limitez le temps d'utilisation du produit. Utilisez un mode à faible puissance ou à faible vibration et utilisez l'équipement de sécurité applicable.
- Suivez les mesures de précaution pour réduire le risque d'exposition aux vibrations et au bruit :
 - Assurez-vous que le produit est en bon état.
 - Utilisez exclusivement des accessoires en bon état et adaptés aux travaux.
 - Tenez l'outil fermement par les poignées ou les prises.

2 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

2.1 Avertissements de sécurité pour toutes les utilisations

- **Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme une meuleuse ou un outil de tronçonnage. 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 ou des blessures graves.
- **Ne transformez pas cet outil électrique pour qu'il fonctionne d'une manière qui ne soit pas spécifiquement conçue et recommandée par le fabricant de l'outil.** Une telle conversion pourrait entraîner une perte de contrôle et des blessures graves.
- **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.
- **Les dimensions de la fixation de l'accessoire doivent correspondre aux dimensions du matériel de fixation de l'outil électrique.** Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique se déséquilibreront, vibreront excessivement et risquent 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 l'utilisation considérée. 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.

2.2 Sécurité anti-rebond

Le rebond est une réaction soudaine à une roue, un patin, une brosse ou un autre accessoire pincé ou coincé. Un pincement ou un accrochage entraîne l'arrêt rapide de l'accessoire en rotation. Cela empêche l'outil électrique de se déplacer sans contrôle dans le sens opposé à la rotation de l'accessoire où il est coincé.

Le rebond se produit lorsque vous utilisez l'outil électrique de manière incorrecte ou lorsque vous utilisez des procédures ou des conditions d'utilisation incorrectes. Suivez les précautions ci-dessous pour éviter les rebonds :

- Tenez fermement l'outil électrique à deux mains. Placez votre corps et vos bras dans une position qui vous permet de résister aux forces de rétroaction. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si le produit en est équipé. Cela permet de contrôler au maximum le rebond ou la réaction du couple au démarrage. L'opérateur peut contrôler les forces de réaction au couple ou de rebond s'il prend les précautions qui s'imposent.
- Ne placez pas la main à proximité de l'accessoire en rotation. L'accessoire peut rebondir sur votre main.
- Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique se déplacerait en cas de rebond. Le rebond pousse l'outil dans la direction opposée au mouvement de la roue où il est coincé.
- Soyez prudent lorsque vous travaillez sur des coins ou des arêtes vives. Ne laissez pas l'accessoire rebondir ou se coincer. Les coins, les arêtes vives ou les rebonds peuvent coincer l'accessoire rotatif. Cela peut entraîner une perte de contrôle ou un rebond.
- Ne fixez pas de chaîne de scie, de lame à sculpter le bois, de disque diamanté segmenté avec un écart périphérique de plus de 10 mm ou de lame de scie dentée. De telles lames créent des rebonds fréquents et des pertes de contrôle.

2.3 Sécurité pour les opérations de meulage et de tronçonnage

- **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.
- **La surface de meulage des meules déprimées au centre doit être montée sous le plan de la lèvre de protection.** Une roue mal montée qui dépasse le plan de la lèvre de protection ne peut pas être protégée de manière adéquate.
- **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 éclats de roue, le contact accidentel avec la roue et les étincelles qui pourraient enflammer les vêtements.
- **Les roues ne doivent être utilisées que pour les applications spécifiées.** 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.
- **Lorsque vous utilisez des roues à double usage, utilisez toujours la protection appropriée pour l'application en cours.** Si vous n'utilisez pas le bon protecteur, vous risquez de ne pas obtenir le niveau de protection souhaité, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.

2.4 Sécurité spécifique aux opérations de tronçonnage

- **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.
- **N'essayez pas de faire des coupes courbes.** 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.

2.5 Sécurité spécifique aux opérations de ponçage

- **Utilisez des disques de ponçage de taille appropriée.** Suivez les recommandations du fabricant lors du choix du papier abrasif. Un papier abrasif plus grand dépassant trop du patin de ponçage présente un risque de lacération et peut provoquer un accrochage, une déchirure du disque ou un rebond.

2.6 Risques résiduels

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

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

- Lésions auditives si aucune protection auditive n'est portée.
- Dommages à la santé résultant de l'effet des vibrations sur les mains et les bras lorsque le produit est utilisé pendant une longue période ou lorsqu'il n'est pas utilisé et entretenu correctement.

- Blessures par coupure
- Danger dû au champ électromagnétique généré pendant le fonctionnement de la machine. Dans certaines circonstances, ce champ 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 Montage

! **AVERTISSEMENT !** Arrêtez le produit et débranchez la fiche de la source d'alimentation avant de fixer la protection.

3.1 Pour assembler le couvercle de protection

Figure 2

- 1 Placez le couvercle de protection (A) sur le protège-lame (B).
- 2 Assemblez les pièces et assurez-vous que le clip en plastique s'enclenche à l'extrémité.

3.2 Pour démonter le couvercle de protection

Figure 2

- 1 Poussez le clip en plastique un peu vers l'avant.
- 2 Retirez le couvercle de protection (A) du protège-lame (B).

3.3 Pour fixer la protection du disque de coupe

! **AVERTISSEMENT !** La protection doit être installée lorsque vous utilisez le produit.

! **AVERTISSEMENT !** Veillez à utiliser le bon disque pour l'utilisation. Les disques de coupe sont beaucoup plus fins que les disques de ponçage. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner une rupture ou une cassure.

- La protection combinée du capot de protection (A) et de la protection du disque (B) est utilisée avec le disque à découper. Ce protecteur est utilisé pour la protection contre les fragments volants en cas de rupture du disque.

- La protection du disque (B) est utilisée avec le disque de ponçage.

- 1 Ouvrez le levier de serrage. (Figure 3)
- 2 Placez le protecteur dans la rainure de la tête de la broche.
- 3 Tournez le protecteur dans la bonne position. Veillez à ce que le côté fermé de la protection soit orienté vers l'opérateur.
- 4 Fermez le levier de serrage pour sécuriser le protecteur. (Figure 4)

REMARQUE ! Assurez-vous que la protection est correctement fixée sur la tête de la broche. Si nécessaire, réglez la force de fermeture de la pince à l'aide de la vis de réglage.

4 Installation

4.1 Pour installer un disque de meulage ou de coupe

! **AVERTISSEMENT !** Débranchez le câble d'alimentation. Assurez-vous que l'interrupteur est en position OFF. Vérifiez que le couvercle de protection est correctement installé.

- 1 Placez la bride intérieure sur l'arbre d'entraînement. Veillez à ce que les deux côtés plats soient correctement alignés.
- 2 Placez le disque de meulage ou de coupe sur l'arbre et sur le dessus de la bride intérieure. Assurez-vous que le disque est correctement positionné.
- 3 Placez la bride externe sur le filetage. Assurez-vous que la bride est correctement installée.
 - A. Pour les disques de meulage : installez la bride avec le côté plat contre le disque.
 - B. Pour les disques à découper : installez la bride comme spécifié pour ce type de disque.
- 4 Poussez et maintenez le verrou de la broche. Assurez-vous que l'arbre d'entraînement ne peut pas tourner. Serrez ensuite la bride externe à l'aide de la clé. (Figure 5)

5 Utilisation

5.1 Avant d'utiliser le produit

- Pendant l'utilisation, gardez une main sur la poignée et l'autre sur la poignée auxiliaire.

- 1 Installez la poignée auxiliaire du côté approprié dans le carter d'engrenage. Veillez à ce que la cheville soit bien serrée. (Figure 6)

5.2 Pour mettre en marche et arrêter le produit

Figure 7

- 1 Poussez le verrou de sécurité vers l'avant et appuyez sur la gâchette d'alimentation pour démarrer le produit.

- 2 Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour arrêter le produit.

5.3 Pour utiliser le produit

! **AVERTISSEMENT !** N'utilisez que des disques de meulage d'un diamètre maximal de 125 mm.

! **AVERTISSEMENT !** Avant d'installer le disque, débranchez le câble d'alimentation et assurez-vous que l'interrupteur est en position OFF.

REMARQUE ! Veillez à régler la vitesse au niveau approprié pour l'accessoire que vous utilisez.

- Ne surchargez pas le produit. Une surcharge peut entraîner une surchauffe, une réduction de la vitesse de fonctionnement et une diminution des performances.
- En cas de surchauffe, arrêtez l'appareil et laissez-le refroidir pendant environ 30 minutes ou jusqu'à ce que la température de l'appareil revienne à la température ambiante.

- 1 Tournez le régulateur de vitesse sur le réglage sélectionné. Reportez-vous au guide du tableau.

REMARQUE ! La vitesse applicable dépend du matériau que vous traitez. Vous pouvez trouver la valeur correcte grâce à des tests pratiques. La valeur indiquée dans le tableau fournit des réglages de référence pour des applications courantes.

REMARQUE ! Ces paramètres ne sont que des recommandations. Les accessoires figurant dans le tableau ne sont pas fournis avec le produit.

Matériau	Disque	Vitesse
Métal, pierre	Disque abrasif	4-6
Métal	Disque de ponçage grossier	6
Pierre	Disque de coupe	6

- 2** Lorsque vous utilisez le produit pour meuler, placez la meule à un angle de 15° sur la pièce à travailler. Cet angle permet d'obtenir les meilleurs résultats et d'éviter la surcharge du produit. (Figure 8)

6 Transport

- Ne soulevez pas le produit par le câble d'alimentation.
- Débranchez le produit de la prise de courant avant de le déplacer.

7 Entreposage

- Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, rangez-le dans un endroit propre et sec, hors de la portée des enfants et des animaux domestiques.
- Remisez le produit dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil et de l'humidité.

8 Maintenance

8.1 Nettoyage du produit

⚠ AVERTISSEMENT ! Arrêtez le produit et débranchez-le de l'alimentation électrique avant de le nettoyer ou de l'entretenir.

⚠ AVERTISSEMENT ! Une accumulation de poussière métallique peut provoquer un court-circuit entre les composants internes et le boîtier, ce qui peut entraîner un choc électrique.

! **AVERTISSEMENT !** Les réparations ne peuvent être effectuées que par du personnel agréé.

! **ATTENTION !** N'arrêtez pas le produit lorsqu'il est en charge, car cela peut réduire la durée de vie de l'interrupteur.

- Veillez à ce que le capot de protection, les orifices de ventilation et le boîtier du moteur soient exempts de poussière et de saleté. Nettoyez-les avec un chiffon ou soufflez-les avec de l'air comprimé à basse pression.

9 Mise au rebut

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

10 Données techniques

Spécifications	Valeur
Tension nominale	230-240 V ~ 50 Hz
Puissance nominale	1200 W
Vitesse (pas de charge)	3000 - 12000 tr/min.
Taille du disque	125 mm
Broche	M14
Catégorie de sécurité	II
Poids	2,4 kg

Niveaux de bruit	
Niveau de pression acoustique, L_{pA}	86 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance acoustique mesuré, L_{WA}	94 dB(A), K=3 dB
Niveau de vibrations maximum ¹	9,59 m/s ² , K=1,5 m/s ²



AVERTISSEMENT ! Portez toujours une protection auditive !



AVERTISSEMENT ! Le niveau réel de vibration et de bruit lors de l'utilisation des outils peut différer de la valeur maximale spécifiée, selon la manière dont l'outil est utilisé et le matériau. Il convient dès lors d'appliquer 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 entre eux et une évaluation préliminaire de l'exposition. Les valeurs de mesure ont été déterminées conformément à la norme EN CEI 62841-2-3:2021.

Inhoud

EN	1	Inleiding	137
	1.1	Het product	137
SV	1.2	Beoogd gebruik	137
	1.3	Symbolen	137
	1.4	Productoverzicht	138
NO	1.5	Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap	139
	1.6	Veiligheid werkgebied	139
	1.7	Elektrische veiligheid	139
DA	1.8	Persoonlijke veiligheid	140
	1.9	Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap	141
	1.10	Service	142
PL	1.11	Blootstelling aan lawaai en trillingen verminderen	142
	2	Veiligheidsvoorschriften voor gebruik	142
DE	2.1	Veiligheidswaarschuwingen voor alle vormen van gebruik	142
	2.2	Veiligheid bij terugslag	144
	2.3	Veiligheid voor slijpen en doorslijpen	145
FI	2.4	Specifieke veiligheid voor doorslijpen	145
	2.5	Specifieke veiligheid voor schuren	146
	2.6	Restrisico's	146
FR	3	Montage	147
	3.1	De beschermkap monteren	147
	3.2	De beschermkap demonteren	147
NL	3.3	De beschermkap voor de snijschijf bevestigen	147
	4	Installatie	148
	4.1	Een slijp- of snijschijf installeren	148
	5	Gebruik	149
	5.1	Voordat u het product gebruikt	149
	5.2	Het product starten en stoppen	149
	5.3	Het product bedienen	149
	6	Vervoeren	150
	7	Opbergen	150
	8	Onderhoud	150
	8.1	Het product schoonmaken	150
	9	Afvoeren	151
	10	Technische gegevens	151

1 Inleiding

1.1 Het product

Het product is een haakse slijper.

1.2 Beoogd gebruik

Het product wordt gebruikt om te snijden of slijpen op harde materialen zoals metaal en steen.

1.3 Symbolen

	<p>Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en zorg ervoor dat u de instructies begrijpt voordat u het product gebruikt. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik.</p>
	<p>Niveau geluidsvermogen Raadpleeg de technische gegevens van het product.</p>
	<p>Waarschuwing! Risico dat voorwerpen worden uitgeworpen.</p>
	<p>Waarschuwing! Houd handen en voeten uit de buurt.</p>
	<p>Waarschuwing! Risico op elektrische schok.</p>
	<p>Blijf op veilige afstand.</p>
	<p>Bedien het product altijd met 2 handen.</p>
	<p>Gebruik de beschermkap niet om af te snijden.</p>

	<p>Gebruik de beschermkap niet om te slijpen.</p>
	<p>Koppel het product los van de stroomtoevoer voordat u onderhoud uitvoert.</p>
	<p>Veiligheidsklasse II.</p>
	<p>Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen en -regelgeving.</p>
	<p>Recyclen als elektrisch afval.</p>

1.4 Productoverzicht

Afbeelding 1

1. Spilvergrendelknop
2. Hulphandgreep
3. Toerentalregelaar
4. Hoofdhandgreep
5. Strooschakelaar
6. Veiligheidsschakelaar
7. Motor
8. As
9. Schijfbescherming
10. Binnenflens
11. Buitenflens

1.5 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.

1.6 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.

1.7 Elektrische veiligheid

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

- **Gebruik het snoer niet verkeerd.** Gebruik het snoer nooit om het elektrische gereedschap te dragen, eraan te trekken of de stekker uit het stopcontact te halen. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Snoeren die zijn beschadigd of in de knoop zitten, verhogen het risico op elektrische schokken.
- **Wanneer u elektrisch gereedschap buitenshuis gebruikt, moet u een verlengsnoer gebruiken dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een snoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op elektrische schokken.
- **Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een door een aardlekschakelaar beschermde voeding.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op elektrische schokken.

1.8 Persoonlijke veiligheid

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

1.9 Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

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

1.10 Service

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

1.11 Blootstelling aan lawaai en trillingen verminderen

- Plan het werk zo dat de blootstelling aan zware trillingen over een langere periode wordt gespreid.
- Beperk de tijd dat het product wordt gebruikt om het lawaai en de trillingen tijdens het gebruik te verminderen. Gebruik een stand met laag vermogen of weinig trillingen en de toepasselijke veiligheidsuitrusting.
- Volg de voorzorgsmaatregelen om het risico op blootstelling aan trillingen en lawaai te verminderen:
 - Controleer of het product in goede staat verkeert.
 - Gebruik alleen accessoires die in goede staat verkeren en geschikt zijn voor de klus.
 - Houd de handvatten of grepen stevig vast.

2 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik

2.1 Veiligheidswaarschuwingen voor alle vormen van gebruik

- **Dit elektrische gereedschap is bedoeld als slijpmachine of zaag. Lees en bekijk alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, afbeeldingen en specificaties bij dit elektrische gereedschap.** Wanneer u dat nalaat, kan een elektrische schok, brand of ernstig letsel het gevolg zijn.
- **Gebruik dit elektrische apparaat niet op een manier die niet specifiek is ontworpen en gespecificeerd door de fabrikant van het apparaat.** Een dergelijke omzetting kan leiden tot verlies van controle en ernstig lichamelijk letsel.
- **Gebruik geen accessoires die niet specifiek ontworpen en opgegeven 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 afmetingen van de accessoirebevestiging moeten passen bij de afmetingen van de bevestigingshardware van het elektrische gereedschap.** Accessoires 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 schuurschijven 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 ademhalingsstoestel moet deeltjes kunnen filteren die door de specifieke toepassing 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.

2.2 Veiligheid bij terugslag

Terugslag is een plotselinge reactie op een beknelde of vastgelopen schijf, achterpad, borstel of ander accessoire. Een klem of vergrendeling zorgt ervoor dat het draaiende accessoire snel stopt. Hierdoor kan het elektrische gereedschap zonder controle bewegen in de tegenovergestelde richting van de rotatie van het accessoire waarin het vastzit.

Terugslag treedt op wanneer u het elektrische gereedschap verkeerd gebruikt of wanneer u onjuiste bedieningsprocedures of -omstandigheden gebruikt. Volg de onderstaande voorzorgsmaatregelen om terugslag te voorkomen:

- Houd het elektrische gereedschap stevig met beide handen vast. Plaats uw lichaam en armen in een positie waarin u terugslagkrachten kunt weerstaan. Gebruik altijd de extra handgreep als deze bij het product wordt geleverd. Dit geeft maximale controle over terugslag of koppelreactie bij het opstarten. De gebruiker kan de draaimomentreactie of terugslagkrachten beheersen als de bediener de juiste voorzorgsmaatregelen neemt.
- Plaats uw hand niet 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 duwt het gereedschap in de tegenovergestelde richting van de beweging van de schijf waar het vastzit.
- Wees voorzichtig wanneer u op hoeken of scherpe randen werkt. Zorg ervoor dat het accessoire niet stuitert of blijft haken. Hoeken, scherpe randen of stuiten kunnen het roterende accessoire beknellen. Dit kan controleverlies of terugslag veroorzaken.

- Bevestig geen houtsnijblad voor een zaagketting, een gesegmenteerde diamantschijf met een omtrekspleet van meer dan 10 mm of een getand zaagblad. Deze bladen veroorzaken vaak terugslag en verlies van controle.

2.3 Veiligheid voor slijpen en doorslijpen

- **Gebruik alleen schijftypen die worden opgegeven 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.
- **Gebogen slijpschijven moeten zodanig gemonteerd worden dat het slijpoppervlak niet boven de rand van de beschermkap uit steekt.** Een onjuist gemonteerde slijpschijf die over de rand van de slijpschijf uitsteekt, kan onvoldoende afgeschermd worden.
- **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 gebruiker.** De beschermkap helpt de gebruiker te beschermen tegen brokstukken en toevallig contact met het slijptoebehoren alsmede tegen vonken die de kleding kunnen doen ontbranden.
- **Schijven mogen alleen voor gespecificeerde toepassingen worden gebruikt.** 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.
- **Gebruik bij schijven voor twee doeleinden altijd de juiste beschermkap voor de uit te voeren toepassing.** Als u niet de juiste afscherming gebruikt, is het mogelijk dat de afscherming niet het gewenste niveau heeft, wat tot ernstig letsel kan leiden.

2.4 Specifieke veiligheid voor doorslijpen

- **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 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.
- **Probeer geen gebogen snijwerk te doen.** 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, wat kan leiden tot ernstig letsel.

2.5 Specifieke veiligheid voor schuren

- **Gebruik schuurschijven van de juiste maat.** Volg de aanbevelingen van de fabrikant bij het kiezen van schuurpapier. Groter schuurpapier dat te ver buiten de schuurzool uitsteekt, vormt een risico op snijwonden en kan leiden tot vasthaken, scheuren van de schijf of terugslag.

2.6 Restriscico's

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

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

- Gehoorbeschadiging als er geen gehoorbescherming wordt gedragen.

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

3 Montage

! **WAARSCHUWING!** Stop het product en trek de stekker uit het stopcontact voordat u de beschermkap bevestigt .

3.1 De beschermkap monteren

Afbeelding 2

- 1 Schuif de beschermkap (A) op de mesbeschermer (B).
- 2 Duw de onderdelen in elkaar en zorg ervoor dat de plastic clip aan het uiteinde vastklikt.

3.2 De beschermkap demonteren

Afbeelding 2

- 1 Duw de plastic clip een klein stukje naar voren.
- 2 Trek de beschermkap (A) van de mesbeschermer (B).

3.3 De beschermkap voor de snijschijf bevestigen

! **WAARSCHUWING!** De beschermkap moet geïnstalleerd zijn wanneer u het product gebruikt.

! **WAARSCHUWING!** Zorg ervoor dat u de juiste schijf voor de betreffende bewerking gebruikt. Doorslijpschijven zijn veel dunner dan schuurschijven. Verkeerd gebruik van het product kan breuk veroorzaken.

- De beschermkap met de combinatie van beschermkap (A) en schijfbescherming (B) wordt met de snijschijf gebruikt. Deze bescherming wordt gebruikt ter bescherming tegen rondvliegende fragmenten in geval van schijfbreuk.
- De schijfbescherming (B) wordt samen met de schuurschijf gebruikt.

- 1** Open de spanhendel. (Afbeelding 3)
- 2** Plaats de beschermkap in de groef van de spilkop.
- 3** Draai de beschermkap in de juiste positie. Zorg ervoor dat de gesloten kant van de beschermkap naar de gebruiker gericht is.
- 4** Sluit de spanhendel om de afscherming te beveiligen. (Afbeelding 4)

LET OP! Zorg ervoor dat de beschermkap correct op de spilkop bevestigd is. Pas indien nodig de sluitkracht van de klem aan met de stelschroef.

4 Installatie

4.1 Een slijp- of snijschijf installeren

! **WAARSCHUWING!** Koppel de voedingskabel los. Zorg ervoor dat de schakelaar in de stand OFF staat. Controleer of de beschermkap correct geïnstalleerd is.

- 1** Plaats de binnenste flens op de aandrijfas. Zorg ervoor dat de twee platte kanten goed uitgelijnd zijn.
- 2** Plaats de slijp- of doorslijpschijf op de as en bovenop de binnenflens. Controleer of de schijf goed op zijn plaats zit.
- 3** Plaats de buitenflens op de schroefdraad. Zorg ervoor dat de flens correct geïnstalleerd is.

- A. Voor slijpschijven: installeer de flens met de platte kant tegen de schijf.
- B. Voor snijpschijven: installeer de flens zoals gespecificeerd voor dat type schijf.

- 4 Druk op de spilvergrendeling en houd deze vast. Zorg ervoor dat de aandrijfas niet kan draaien. Draai vervolgens de buitenflens vast met de moersleutel. (Afbeelding 5)

5 Gebruik

5.1 Voordat u het product gebruikt

- Houd tijdens het gebruik één hand op de handgreep en de andere hand op de extra handgreep.

- 1 Installeer de hulphendel aan de betreffende kant in het tandwielhuis. Zorg ervoor dat de hendel volledig is aangedraaid. (Afbeelding 6)

5.2 Het product starten en stoppen

Afbeelding 7

- 1 Duw de veiligheidsvergrendeling naar voren en druk op de aan/uit-schakelaar om het product te starten.
- 2 Laat de aan/uit-schakelaar los om het product op te starten.

5.3 Het product bedienen

! **WAARSCHUWING!** Gebruik alleen slijpschijven met een maximale diameter van 125 mm.

! **WAARSCHUWING!** Voordat u de schijf installeert, moet u het netsnoer loskoppelen en ervoor zorgen dat de schakelaar in de stand OFF staat.

LET OP! Zorg ervoor dat u de snelheid instelt op het juiste niveau voor het accessoire dat u gebruikt.

- Zorg ervoor dat het product niet wordt overbelast. Overbelasting kan oververhitting, een lagere werksnelheid en verminderde prestaties veroorzaken.
- Als het product oververhit raakt, stopt u het product en laat u het ongeveer 30 minuten afkoelen of totdat de temperatuur van het product weer op kamertemperatuur is.

1 Draai de snelheidsregelaar naar de geselecteerde instelling. Raadpleeg de tabel.

LET OP! De toepasselijke snelheid hangt af van het materiaal dat u verwerkt. U kunt de juiste waarde vinden met praktische tests. De waarde in de tabel geeft referentie-instellingen voor veelvoorkomende toepassingen.

LET OP! Deze instellingen zijn slechts aanbevelingen. De accessoires in de tabel zijn niet bij het product inbegrepen.

Materiaal	Schijf	Snelheid
Metaal, steen	Slijpschijf	4-6
Metaal	Grove schuurschijf	6
Steen	Snijschijf	6

2 Wanneer u het product gebruikt om te slijpen, plaatst u de slijpschijf onder een hoek van 15° op het werkstuk. Deze hoek geeft de beste resultaten en voorkomt overbelasting van het product. (Afbeelding 8)

6 Vervoeren

- Til het product niet op aan de voedingskabel.
- Koppel het product los van het stopcontact voordat u het verplaatst.

7 Opbergen

- Als het product gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, bewaar het dan op een schone en droge plaats waar kinderen en huisdieren geen toegang hebben.
- Bewaar het product op een droge plaats, waar het beschermd is tegen direct zonlicht en vochtige omstandigheden.

8 Onderhoud

8.1 Het product schoonmaken

! **WAARSCHUWING!** Stop het product en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het schoonmaakt of onderhoud uitvoert.

! **WAARSCHUWING!** Een opeenhoping van metaalstof kan kortsluiting veroorzaken tussen interne componenten en de behuizing, wat kan leiden tot elektrische schokken.

! **WAARSCHUWING!** Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel.

! **VOORZICHTIG!** Stop het product niet terwijl het belast wordt, omdat dit de levensduur van de schakelaar kan verkorten.

- Houd de beschermkap, ventilatieopeningen en motorbehuizing vrij van stof en vuil. Maak ze schoon met een doek of blaas ze uit met perslucht onder lage druk.

9 Afvoeren

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

10 Technische gegevens

Specificaties	Waarde
Nominale spanning	230-240 V ~ 50 Hz
Nominaal vermogen	1200 W
Snelheid (zonder belasting)	3000-12000 tpm
Schijfgrootte	125 mm
As	M14
Veiligheidsklasse	II
Gewicht	2,4 kg

Geluidsniveaus	
Geluidsdrukniveau, L_{pA}	86 dB(A), K=3 dB
Gemeten geluidsvermogeniveau, L_{wA}	94 dB(A), K = 3 dB
Maximaal trillingsniveau ¹	9,59 m/s ² , K=1,5m/s ²



WAARSCHUWING! Draag altijd gehoorbeschermers!



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

¹ De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, die volgens een gestandaardiseerde testmethode zijn gemeten, kunnen worden gebruikt voor het met elkaar vergelijken van verschillende gereedschappen en voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling. De meetwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met EN IEC 62841-2-3:2021.



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

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

033069

Model no.: S1M-KZ50-125-T

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 overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens eneansvar. / 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.

ANGLE GRINDER / VINKELSLIP / VINKELSLIPER / VINKELSLIBER / SZLIFIERKA KAŻOWA / WINKELSCHLEIFER / KULMAHIOMAKONE / MEULEUSE D'ANGLE / HAAKSE SLIJPER

230V, 1200W, Ø 125mm, n_p:3000, 12000min⁻¹

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

<u>Directive/Regulation</u>	<u>Harmonised standard</u>
MD 2006/42/EC	EN 62841-1:2015+AC+A11, EN IEC 62841-2-3:2021+A11
EMC 2014/30/EU	EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN IEC 63000:2018

This product was CE marked in year. / Produkten CE-märktes år. / Dette produktet ble CE-merket dette året. / Dette produkt blev CE-mærket i år. / Wyrób oznakowany znakiem CE w roku. / Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr. / Tämä tuote on CE-merkitty vuonna. / Ce produit a reçu le marquage CE en. / Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -25

Skara 2025-08-26

Göran Martinsson

QUALITY and AFTER SALES MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation.

/Undertecknat för Jula samt behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen. / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Underskriver for Jula og bemyndiget til at udarbejde den tekniske dokumentation. / Podpisano w imieniu Jula oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. /

Unterzeichnet im von Jula und befügt, die technische Dokumentation zusammenzustellen / Allekirjoittanut Julan puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité Namen à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie.



www.jula.com

033069
2025-09-25