

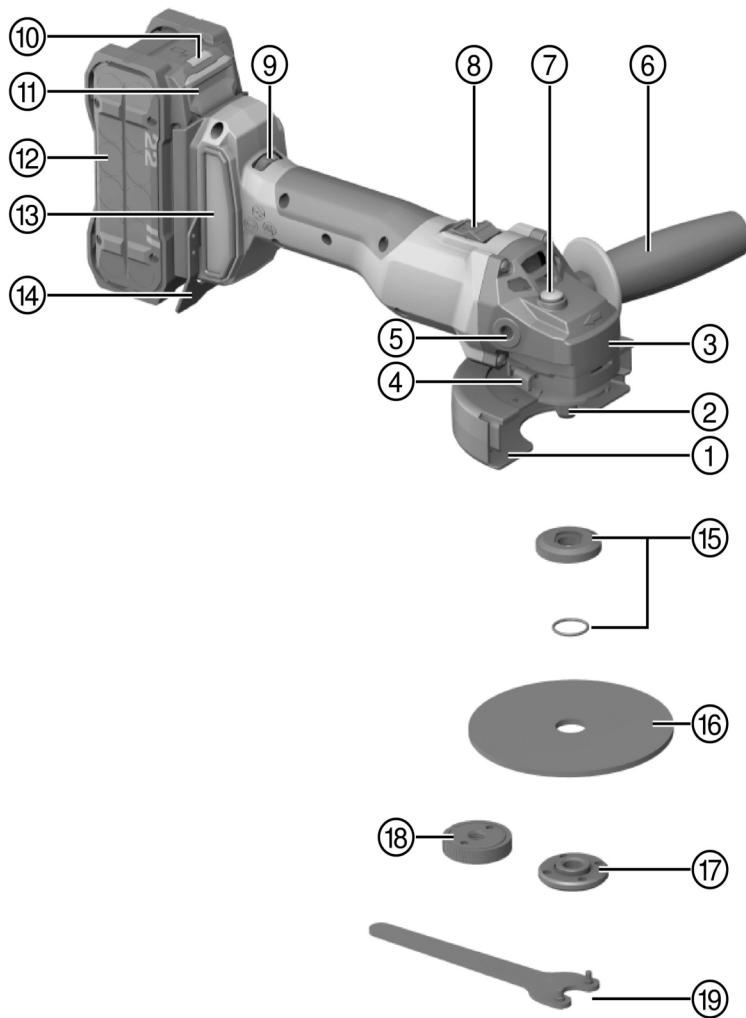


AG 4S-22-125

NURON

English
עֲרֵבִית

1
20



2



3

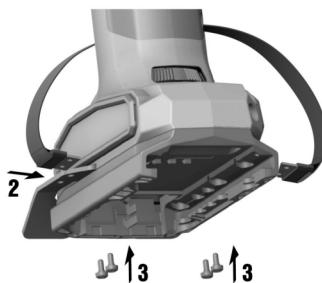
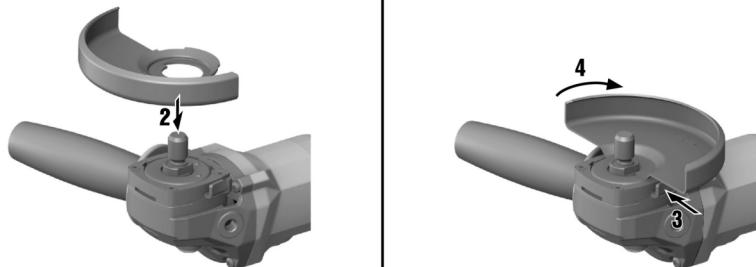
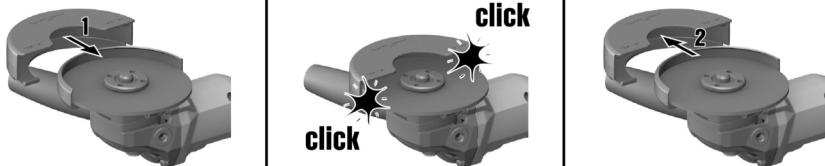
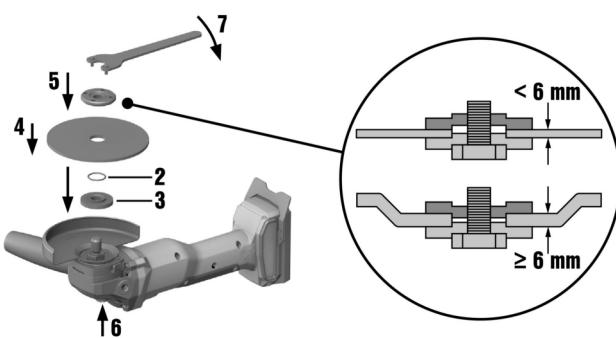


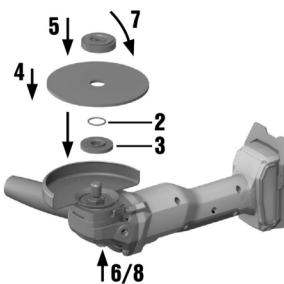
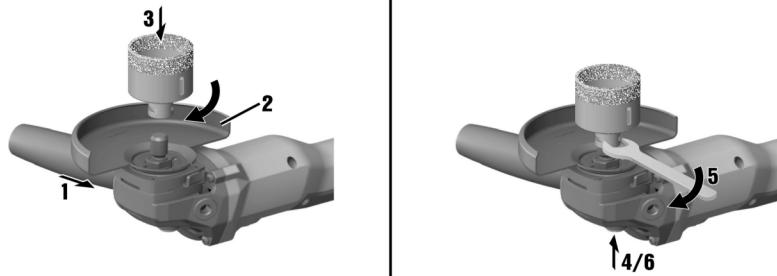
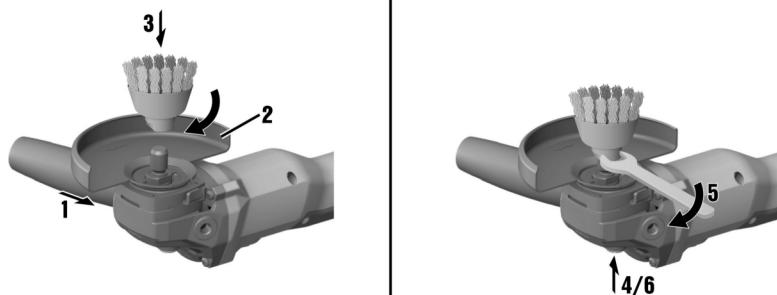
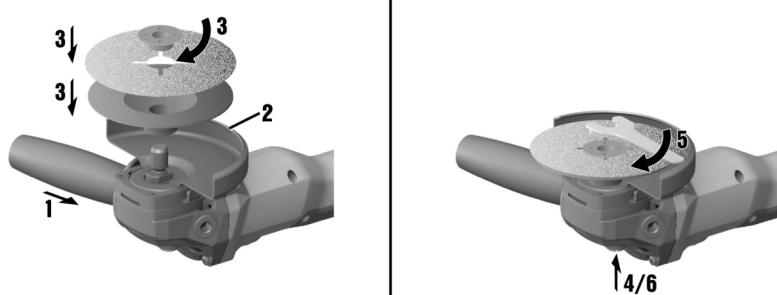
4



5



6**7****8****9**

10**11****12****13**

AG 4S-22-125

en	Original operating instructions	1
he	הוראות הפעלה מקוריות	20

Original operating instructions

1 Information about the operating instructions

1.1 About these operating instructions

- Read these operating instructions before the product is used or operated for the first time. This is a prerequisite for safe, trouble-free handling and use of the product.
- Observe the safety instructions and warnings in these operating instructions and on the product.
- Always keep the operating instructions with the product and make sure that the product is accompanied by these operating instructions only, when the product is given to other persons.

1.2 Explanation of symbols

1.2.1 Warnings

Warnings alert persons to hazards that occur when handling or using the product. The following signal words are used:



DANGER !

- ▶ Draws attention to imminent danger that will lead to serious personal injury or fatality.



WARNING !

- ▶ Draws attention to a potential threat of danger that can lead to serious injury or fatality.



CAUTION !

- ▶ Draws attention to a potentially dangerous situation that could lead to personal injury or damage to the equipment or other property.

1.2.2 Symbols in the operating instructions

The following symbols are used in these operating instructions:

	Comply with the operating instructions
	Instructions for use and other useful information
	Dealing with recyclable materials
	Do not dispose of electric equipment and batteries as household waste
	Hilti Li-ion battery
	Hilti charger

1.2.3 Symbols in illustrations

The following symbols are used in illustrations:

2	These numbers refer to the illustrations at the beginning of these operating instructions.
3	The numbering reflects the sequence of operations shown in the illustrations and may deviate from the steps described in the text.
(11)	Item reference numbers are used in the overview illustration and refer to the numbers used in the key in the product overview section.
!	These characters are intended to specifically draw your attention to certain points when handling the product.



1.3 Product-dependent symbols

1.3.1 Symbols on the product

The following symbols can be used on the product:

	Wear eye protection
n	Rated speed
/min	Revolutions per minute
RPM	Revolutions per minute
	Diameter
---	Direct current (DC)
	Do not work with the standard guard when carrying out cutting work.
	Always work with both hands.
	The product supports near-field communication (NFC) technology compatible with iOS and Android platforms.
Li-Ion	Li-ion battery
	Never use the battery as a striking tool.
	Do not drop the battery. Never use a battery that has suffered an impact or is damaged in any other way.

1.4 Product information

HILTI products are designed for professional users and only trained, authorized personnel are permitted to operate, service and maintain the products. This personnel must be specifically informed about the possible hazards. The product and its ancillary equipment can present hazards if used incorrectly by untrained personnel or if used not in accordance with the intended use.

The type designation and serial number are printed on the rating plate.

- Write down the serial number in the table below. You will be required to state the product details when contacting Hilti Service or your local Hilti organization to inquire about the product.

Product information

Cordless angle grinder	AG 4S-22-125
Generation	02
Serial no.	

1.5 Declaration of conformity

The manufacturer declares, on his sole responsibility, that the product described here complies with the applicable legislation and standards. A copy of the declaration of conformity can be found at the end of this documentation.

The technical documentation is filed here:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Tool Certification | Hiltistrasse 6 | D-86916 Kaufering, Germany

2 Safety

2.1 General power tool safety warnings

⚠ WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. 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.

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.

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.

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 a 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 and clothing 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.

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 remove the battery pack, if detachable, 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.

Battery tool use and care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C (265 °F) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

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.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

2.2 Safety instructions for all operations

Safety warnings common for grinding, sanding, wire brushing, polishing or cutting-off operations:

- **This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher, hole cutter 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 and/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 tool may contact hidden wiring.** Contact with a "live" wire will also 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.

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

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

- ▶ **Maintain a firm grip with both hands on the power tool and position your body and arms to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- ▶ **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- ▶ **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- ▶ **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- ▶ **Do not attach a saw chain woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety warnings specific 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.

Additional safety warnings 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.** Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- ▶ **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- ▶ **When 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.

Safety warnings 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.

Safety warnings specific for polishing operations:

- ▶ **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings.** Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

Safety warnings specific for wire brushing operations:

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

2.3 Additional safety instructions

Personal safety

- ▶ Use the product and accessories only when they are in perfect working order.
- ▶ Never tamper with or modify the product or accessories in any way.
- ▶ Always hold the product with both hands on the grips provided. Keep the grips dry, clean and free from oil and grease.
- ▶ Respiratory protection must be worn if the product is used without a dust removal system for work that creates dust.
- ▶ Take frequent breaks and do physical exercises to improve the blood circulation in your fingers. High vibration during long periods of work can lead to disorders of the blood vessels and nervous system in the fingers, hands and wrists.
- ▶ Do not touch rotating parts. Switch the product on only after it is in position at the workpiece. Touching rotating parts, especially rotating accessory tools, can result in injury.
- ▶ Wait until the product stops completely before you lay it down.
- ▶ The product is not intended for use by debilitated persons who have received no special training. Keep the product out of reach of children.



- Dust produced by grinding, sanding, cutting and drilling can contain dangerous chemicals. Some examples are: lead or lead-based paints; brick, concrete and other masonry products, natural stone and other products containing silicates; certain types of wood, such as oak, beech and chemically treated wood; asbestos or materials that contain asbestos. Determine the exposure of the operator and bystanders by means of the hazard classification of the materials to be worked. Implement the necessary measures to restrict exposure to a safe level, for example by the use of a dust collection system or by the wearing of suitable respiratory protection. The general measures for reducing exposure include:
 - working in an area that is well ventilated,
 - avoidance of prolonged contact with dust,
 - directing dust away from the face and body,
 - wearing protective clothing and washing exposed areas of the skin with water and soap.
- The user and the other persons in the vicinity must wear eye protection, a hard hat and ear protection while the product is in use.
- Wear protective gloves when changing the accessory tool. Touching the accessory tool can result in cuts and burns.
- Risk of injury by falling tools and/or accessories. Before starting work, check that the battery and installed accessories are secure.
- Keep the air vents clear at all times. Risk of burn injuries due to blocked air vents!
- Switch the product on only after you have brought it to the working position.
- Wait until the product stops completely before you lay it down.
- If the product detects operation beyond its limits or a discharged battery, there is a possibility that the tool will no longer be braked by the motor.
- Do not attach a belt hook to this product.

Power tool use and care

- Grinding discs must be stored and handled carefully in accordance with the manufacturer's instructions.
- Never use the product without the guard.
- Secure the workpiece. Use clamps or a bench vise to hold the workpiece in position. The workpiece is thus held more securely than by hand and both hands remain free to operate the product.
- Do not use cut-off wheels for grinding.
- Tighten the accessory tool and flange securely. If the accessory tool and flange are not tightened securely, the accessory tool may work loose from the arbor due to the braking effect of the motor after switching off.

Electrical safety

- Before beginning work, check the working area for concealed electric cables or gas and water pipes. External metal parts of the product could give you an electric shock or cause an explosion if you accidentally damage an electric cable or a gas or water pipe.
- Dirty or dusty products that have been used frequently for work on conductive materials should be checked at regular intervals by **Hilti** Service. Dust (especially dust from conductive materials) or dampness adhering to the surface of the power tool may, under unfavorable conditions, lead to electric shock.

Workplace

- Apply appropriate safety measures at the opposite side of the workpiece in work that involves breaking through. Pieces of debris could drop out and / or fall down and injure other persons.
- Slits cut in load-bearing walls of buildings or other structures may influence the statics of the structure, especially when steel reinforcing bars or load-bearing components are cut through. Consult the responsible structural engineer, architect or person in charge of the building project before beginning the work.

2.4 Careful handling and use of batteries

- **Comply with the following safety instructions for the safe handling and use of Li-ion batteries.** Failure to comply can lead to skin irritation, severe corrosive injury, chemical burns, fire and/or explosion.
- Use only batteries that are in perfect working order.
- Treat batteries with care in order to avoid damage and prevent leakage of fluids that are extremely harmful to health!
- Do not under any circumstances modify or tamper with batteries!
- Do not disassemble, crush or incinerate batteries and do not subject them to temperatures over 80 °C (176 °F).



- ▶ Never use or charge a battery that has suffered an impact or been damaged in any other way. Check your batteries regularly for signs of damage.
- ▶ Never use recycled or repaired batteries.
- ▶ Never use the battery or a battery-operated power tool as a striking tool.
- ▶ Never expose batteries to the direct rays of the sun, elevated temperature, sparking, or open flame. This can lead to explosions.
- ▶ Do not touch the battery poles with your fingers, tools, jewelry, or other electrically conductive objects. This can damage the battery and also cause material damage and personal injury.
- ▶ Keep batteries away from rain, moisture and liquids. Penetrating moisture can cause short circuits, electric shock, burns, fire and explosions.
- ▶ Use only chargers and power tools approved for the specific battery type. Read and follow the relevant operating instructions.
- ▶ Do not use or store the battery in explosive environments.
- ▶ If the battery is too hot to touch, it may be defective. Put the battery in a place where it is clearly visible and where there is no risk of fire, at an adequate distance from flammable materials. Allow the battery to cool down. If it is still too hot to touch after an hour, the battery is faulty. Consult Hilti Service or read the document entitled "Instructions on safety and use for Hilti Li-ion batteries".

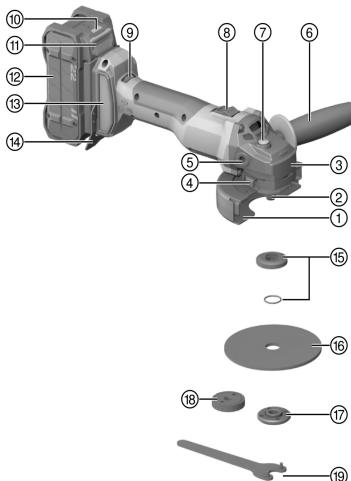


Observe the special guidelines applicable to the transport, storage and use of lithium-ion batteries.
→ page 17

Read the instructions on safety and use of Hilti Li-ion batteries that you can access by scanning the QR code at the end of these operating instructions.

3 Description

3.1 Product overview



- | | |
|---|--|
| ① | Standard guard |
| ② | Spindle |
| ③ | Direction-of-rotation arrow |
| ④ | Guard release button |
| ⑤ | Threaded bushing for the grip |
| ⑥ | Side handle |
| ⑦ | Spindle lock button |
| ⑧ | On/off switch |
| ⑨ | Speed regulation |
| ⑩ | Battery status indicator |
| ⑪ | Battery release button |
| ⑫ | Battery |
| ⑬ | Dust filter |
| ⑭ | Spark guard |
| ⑮ | Clamping flange with O-ring |
| ⑯ | Abrasive cut-off wheel / abrasive grinding wheel |
| ⑰ | Clamping nut |
| ⑱ | Kwik lock clamping nut (optional) |
| ⑲ | Pin wrench |

3.2 Intended use

The product described is a hand-held cordless angle grinder. It is designed for cutting and grinding metal and mineral materials, brushing and sandpapering, all without the use of water. It can be used only for dry grinding / cutting.

- For this product, use only Hilti Nuron lithium-ion batteries of the B 22 series. For optimum performance, Hilti recommends the batteries stated in the table at the end of these operating instructions for this product.



- For these batteries, use only **Hilti** chargers of the type series stated in the table at the end of these operating instructions.

3.3 Items supplied

Angle grinder, side handle, standard guard, front cover, clamping flange, clamping nut, pin wrench, dust filter, operating instructions.

Other system products approved for use with this product can be found at your local **Hilti Store** or at: www.hilti.group

3.4 ATC

The product is equipped with the ATC (Active Torque Control) quick-acting electronic cut-out.

If the accessory tool sticks or stalls, the product will suddenly pivot about its own axis in the opposite direction. ATC detects this sudden pivoting movement of the product and switches the product off immediately.



For ATC to function correctly, the product must be free to pivot.

After an ATC cut-out, switch the product off and then on again.

3.5 Motor protection function

The motor protection function monitors current consumption and motor temperature and prevents the product from overheating.

If the motor is overloaded through application of excessive working pressure, the product's performance drops noticeably or it might stall completely.



If the power tool stalls or slows significantly due to overloading, release the pressure applied to the product and then allow it to run under no load for approx. 30 seconds.

3.6 Integrated brake

The integrated brake reduces the time it takes until the accessory tool stops rotating after switching off.



This functions correctly only as long as the product is supplied with electric current.

Braking time varies, depending on the selected accessory tool.

3.7 Front cover

Use the standard guard with front cover for the applications listed below:

- Grinding with straight grinding discs
- Cutting with cut-off wheels

3.8 DC-EX 125/5" C compact dust hood for cutting (accessory)

When cutting mineral materials with diamond cut-off wheels, use the DC-EX 125/5" C compact hood.

Use of this guard for working on metal is not permissible.

3.9 DC-EX 125/5" M dust hood for cutting (accessory)

The power tool must be equipped with a dust hood when mineral materials are cut or slit with diamond cut-off wheels.

CAUTION Use of this hood for working on metal is prohibited.

3.10 DG-EX 125/5" dust hood for grinding (accessory)

The grinding system is suitable only for occasional use with diamond cup wheels for grinding mineral materials.

Use of this guard for working on metal is not permissible.

3.11 Status indicators of the Li-ion battery

Hilti Nuron Li-ion batteries can indicate state of charge, fault messages and the battery's state of health.



3.11.1 Indicators for state of charge and fault messages

WARNING

Risk of injury by a falling battery!

- If the release button is pressed with a battery inserted in the product, subsequently check that the battery is correctly re-engaged and secure.

Short-press the release button of the battery to get whichever of the following status indications is applicable at the time.

State of charge and, if applicable, faults are indicated constantly as long as the connected product is switched on.

Status	Meaning
Four (4) LEDs show constantly green	State of charge: 100 % to 71 %
Three (3) LEDs show constantly green	State of charge: 70 % to 51 %
Two (2) LEDs show constantly green	State of charge: 50 % to 26 %
One (1) LED shows constantly green	State of charge: 25 % to 10 %
One (1) LED slow-flashes green	State of charge: < 10 %
One (1) LED quick-flashes green	The Li-ion battery is completely discharged. Recharge the battery. If the LED again starts quick-flashing after the battery has been charged, consult Hilti Service.
One (1) LED quick-flashes yellow	The Li-ion battery or the product in which it is inserted is overloaded, too hot or too cold, or experiencing some other fault. Bring the product and the battery to the recommended working temperature and do not overload the product when it is in use. If the message persists, consult Hilti Service.
One (1) LED shows yellow	The Li-ion battery and the product in which it is inserted are not compatible. Consult Hilti Service.
One (1) LED quick-flashes red	The Li-ion battery is locked and cannot be used. Consult Hilti Service.

3.11.2 Indicators showing the battery's state of health

To check the battery's state of health, press the release button and hold it down for longer than three seconds. The system does not detect a potential malfunction of the battery due to misuse, for example battery dropped or pierced, external heat damage, etc.

Status	Meaning
All LEDs show in sequence, followed by one (1) LED showing constantly green.	The battery can remain in use.
All LEDs show in sequence, followed by one (1) LED quick-flashing yellow.	The check to ascertain the battery's state of health did not complete. Repeat the procedure, or consult Hilti Service.
All LEDs show in sequence, followed by one (1) LED showing constantly red.	If a connected product can still be used, the remaining battery capacity is below 50 %. If a connected product can no longer be used, the battery has reached the end of its useful life and has to be replaced. Consult Hilti Service.

4 Consumables

Use only synthetic resin-bonded, fiber-reinforced wheels with maximum Ø 125 mm approved for a rotational speed of at least 11000 rpm and a peripheral speed of 80 m/s.

Maximum permissible wheel thickness is 7 mm.

ATTENTION! When cutting or slitting with abrasive cut-off wheels always use the standard guard with the additional front cover, or a fully enclosing dust hood.



Wheels

Type	Application	Designation	Material
Abrasive cut-off wheel	Cutting, slitting	AC-D	Metal
Diamond cut-off wheel	Cutting, slitting	DC-TP, DC-D (SPX, SP, P)	Mineral
Abrasive grinding wheel	Rough grinding	AG-D, AF-D, AN-D	Metal
Diamond grinding wheel	Rough grinding	DG-CW (SPX, SP, P)	Mineral
Wire brush	Wire brushes	3CS, 4CS, 3SS, 4SS	Metal
Diamond core bit	Drilling in tiles	DD-M14	Mineral
Abrasive resin-fiber wheel	Rough grinding	AP-D	Metal

Suitability of wheels for the equipment used

Item	Equipment	AC-D	AP-D	AG-D, AF-D, AN-D	DG-CW (SPX, SP, P)	DC-TP, DC-D (SPX, SP, P)	3CS, 4CS, 3SS, 4SS, DD-M14
A	Guard (standard)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	Front cover (in combination with A)	✓	—	—	—	✓	—
C	Dust hood (grinding) DG-EX 125/5"	—	—	—	✓	—	—
D	Dust hood (cutting) DC-EX 125/5°C (in combination with A)	—	—	—	—	✓	—
E	DC-EX 125/5" M dust hood for slitting	—	—	—	—	✓	—
F	DC-EX SL adapter (in combination with E)	—	—	—	—	✓	—
G	Side handle (standard)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H	Clamping nut (standard)	✓	—	✓	✓	✓	—
I	Clamping flange (standard)	✓	—	✓	✓	✓	—
J	Kwik lock (optional instead of H)	✓	—	✓	—	✓	—
K	Clamping nut (abrasive resin-fiber wheel)	—	✓	—	—	—	—
L	Support plate (abrasive resin-fiber wheel)	—	✓	—	—	—	—

5 Technical data

		AG 4S-22-125
Rated voltage	21.6 V	
Rated speed	8,500 /min	
Maximum wheel diameter	125 mm	
Weight in accordance with EPTA procedure 01, without battery	2.1 kg	
Drive spindle thread	M14	



	AG 4S-22-125
Spindle length	22 mm
Ambient temperature for operation	-17 °C ... 60 °C (1 °F ... 140 °F)
Storage temperature	-20 °C ... 70 °C (-4 °F ... 158 °F)

5.1 Battery

Battery operating voltage	21.6 V
Weight, battery	See the end of these operating instructions
Ambient temperature for operation	-17 °C ... 60 °C (1 °F ... 140 °F)
Storage temperature	-20 °C ... 40 °C (-4 °F ... 104 °F)
Battery charging starting temperature	-10 °C ... 45 °C (14 °F ... 113 °F)

5.2 Noise information and vibration values in accordance with EN 60745

The sound pressure and vibration values given in these instructions have been measured in accordance with a standardized test and may be used to compare one power tool with another. They may be used for a preliminary assessment of exposure.

The data given represents the main applications of the power tool. However, if the power tool is used for different applications, with different accessory tools or is poorly maintained, the data may vary. This may significantly increase exposure over the total working period.

An accurate estimation of exposure should also take into account the times when the power tool is switched off, or when it is running but not actually being used for a job. This may significantly reduce exposure over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of noise and/or vibration, for example: Maintaining the power tool and accessory tools, keeping the hands warm, organization of work patterns.

AG 4S-22 (125)

Noise information

Emission sound pressure level (L_{PA})	83 dB(A)
Uncertainty for the sound pressure level (K_{PA})	3 dB(A)
Sound power level (L_{WA})	94 dB(A)
Uncertainty for the sound power level (K_{WA})	3 dB(A)

Vibration information

Other applications, such as cutting, may produce vibration values that deviate from the given values.

		AG 4S-22-125
Surface grinding ($a_{h,AG}$)	B 22-55	5.1 m/s ²
	B 22-255	5.4 m/s ²
Uncertainty (K)		1.5 m/s ²

6 Preparations at the workplace



WARNING

Risk of injury by inadvertent starting!

- Before inserting the battery, make sure that the product is switched off.
- Remove the battery before making any adjustments to the power tool or before changing accessories.

Observe the safety instructions and warnings in this documentation and on the product.



6.1 Charging the battery

1. Before charging the battery, read the operating instructions for the charger.
2. Make sure that the contacts on the battery and the contacts on the charger are clean and dry.
3. Use an approved charger to charge the battery. → page 8

6.2 Inserting the battery



WARNING

Risk of injury by short circuit or falling battery!

- ▶ Before inserting the battery, make sure that the contacts on the battery and the contacts on the product are free of foreign matter.
 - ▶ Make sure that the battery always engages correctly.
-
1. Charge the battery fully before using it for the first time.
 2. Push the battery into the product until it engages with an audible click.
 3. Check that the battery is seated securely.

6.3 Removing the battery

1. Press the battery release button.
2. Remove the battery from the product.

6.4 Installing the Hilti retaining strap (optional)



When working with the product, you must comply with national regulations for working at heights.
Comply with the operating instructions of the retaining strap.

1. Position the two tabs of the retaining strap accurately on the spark guard.
2. Secure the retaining strap with the corresponding screws through the holes provided in the spark guard.
3. Insert the battery. → page 13

6.5 Fall arrest



WARNING

Risk of injury by falling tool and/or accessory!

- ▶ Use only the **Hilti** tool tether recommended for your product.
- ▶ Prior to each use, always check the attachment point of the tool tether for possible damage.



Comply with the national regulations for working at heights.

As drop arrester for this product, use only a combination of the **Hilti** retaining strap and the **Hilti** tool tether #2261970.

- ▶ Secure the retaining strap to the installation openings for accessories. Check that it holds securely.
- ▶ Secure one carabiner of the tool tether to the retaining strap and secure the second carabiner to a load-bearing structure. Check that both carabiners hold securely.



Comply with the operating instructions of the **Hilti** retaining strap and those of the **Hilti** tool tether.

6.6 Fitting the side handle

- ▶ Screw the side handle into one of the threaded bushings provided.



6.7 Fitting or removing the guard

CAUTION

Risk of injury. The accessory tool may be hot or have sharp edges.

- Wear protective gloves when fitting, removing or adjusting the accessory tool or other parts and when troubleshooting.

- Observe the instructions for fitting the applicable guard.

6.7.1 Installing standard guard



The guard has coded locating lugs to ensure that only a guard suitable for use with the product can be installed. The coded locating lugs of the guard fit into the guard mount on the product.

1. Fit the guard on to the arbor collar so that the two triangular marks on the guard and on the product are in alignment.
2. Press the guard on to the drive spindle collar.
3. Press the guard release button and turn the guard until it engages in the desired position.
 - The guard release button jumps back.

6.7.2 Adjusting standard guard

- Press the guard release button and then rotate the guard until it engages in the desired position.

6.7.3 Removing standard guard

1. Press the guard release button and turn the guard until the triangular marks on the guard and on the product are in alignment.
2. Remove the guard.

6.8 Fitting or removing the front cover



The front cover must be in position on the standard guard.

1. Position the front cover, with the closed side facing up, on the standard guard.
 - The lock must engage with an audible click.
2. To remove, open the lock of the front cover.
3. Remove the front cover from the standard guard.

6.9 Fitting and removing accessory tools

CAUTION

Risk of injury. The accessory tool may be hot.

- Wear protective gloves when changing the accessory tool.



Diamond wheels must be replaced when their cutting or grinding performance drops significantly. This generally is the case when the segments reach a height of less than 2 mm.

Other wheels must be replaced when their cutting performance drops significantly or other parts of the angle grinder (not the wheel) come into contact with the material you are working on.

Abrasives wheels must be replaced when their expiry date has been reached.

6.9.1 Installing accessory tool

WARNING

Risk of injury. The accessory tool may work loose due to the braking effect of the motor.

- Wait until the accessory tool has come to a standstill before touching or gripping the accessory tool or the clamping nut.
- Secure the accessory tool by tightening the clamping flange and clamping nut firmly so that no parts work loose from the spindle due to the braking effect of the motor.



1. Clean the clamping flange and the clamping nut.
2. Check that the O-ring is in place in the clamping flange and that it is undamaged.
 - ▶ Replace the O-ring if it is missing or damaged.
3. Fit the clamping flange on to the spindle (keyed fit to prevent slipping and rotation).
4. Fit the accessory tool.
5. Screw on the clamping nut corresponding to the type of accessory tool fitted.
6. Press the spindle lock button and hold it in this position.
7. Use the pin wrench to tighten the clamping nut securely, then release the spindle lock button and remove the wrench.

6.9.2 Removing the accessory tool


WARNING

Risk of breakage and irreparable damage. If the spindle lockbutton is pressed while the spindle is rotating, the accessory tool can detach from the power tool.

- ▶ Press the spindle lockbutton only when the spindle has stopped rotating.

1. Press the spindle lock button and hold it in this position.
2. Release the clamping nut by gripping it with the wrench and turning the nut counterclockwise.
3. Release the spindle lock button and remove the accessory tool.

6.9.3 Installing Kwik lock 10


WARNING

Risk of breakage. Heavy wear (abrasion) may cause the **Kwik lock** nut to break.

- ▶ When working with the power tool, make sure that the **Kwik lock** nut doesn't come into contact with the working surface.
- ▶ Do not use a damaged **Kwik lock** nut.



The optional **Kwik lock** nut can be used instead of the standard clamping nut. Accessory tools (wheels etc.) can then be changed without need for additional tools (keyless system).

1. Clean the clamping flange and the clamping nut.
2. Check that the O-ring is in place in the clamping flange and that it is undamaged.
 - ▶ Replace the O-ring if it is missing or damaged.
3. Fit the clamping flange on to the spindle (keyed fit to prevent slipping and rotation).
4. Fit the accessory tool.
5. Screw on the **Kwik lock** nut until it is seated against the accessory tool.
 - ▶ The name **Kwik lock** should be visible when the nut is screwed on.
6. Press and hold down the spindle lock button.
7. Firmly turn the accessory tool by hand clockwise until the **Kwik lock** nut is tight.
8. Release the spindle lock button.

6.9.4 Removing Kwik lock



If the **Kwik lock** quick-release lock nut cannot be released by turning it by hand, use a pin wrench to turn the nut counter-clockwise. Never use a pipe wrench or an adjustable wrench of any kind. Use of the wrong tool can damage the **Kwik lock** quick-release lock nut.

1. Press the spindle lock button.
2. Release the **Kwik lock** nut by turning it counterclockwise by hand.
3. Release the spindle lock button and remove the accessory tool.

6.9.5 Fitting the core bit 11

1. Fit the side handle. → page 13
2. Install the standard guard.
3. Place the core bit in position and tighten it hand-tight.
4. Press the spindle lock button and hold it in this position.
5. Tighten the core bit with a suitable open-end wrench.



6. Then release the spindle lock button and remove the open-end wrench.

6.9.6 Fitting the wire brush 12

1. Fit the side handle. → page 13
2. Install the standard guard.
3. Place the wire brush in position and tighten it hand-tight.
4. Press the spindle lock button and hold it in this position.
5. Tighten the wire brush with a suitable open-end wrench.
6. Then release the spindle lock button and remove the open-end wrench.

6.9.7 Fitting the abrasive resin-fiber wheel 13

1. Fit the side handle. → page 13
2. Install the standard guard.
3. Fit the support plate and the abrasive resin-fiber wheel, screw on the clamping nut and tighten it securely.
4. Press the spindle lock button and hold it in this position.
5. Use the pin wrench to tighten the clamping nut.
6. Release the spindle lock button and remove the pin wrench.

7 Operation

7.1 Switching on

1. Press the rear section of the on/off switch.
2. Slide the on/off switch forward.
 - ▶ The motor runs.
3. Lock the on/off switch.

7.2 Grinding

⚠ WARNING

Risk of injury. The accessory tool may suddenly stick or stall.

- ▶ Use the product with the side handle fitted and always hold the product securely with both hands.

Do not allow the accessory tool to jam and avoid excessive pressure on the product.

7.3 Cutting

- ▶ When cutting, keep the rate of advance moderate and do not tilt the product or the cut-off wheel to either side (working position is at approx. 90° to the cutting plane).



For best results when cutting profiles and small rectangular tube, start cutting with the cut-off wheel at the smallest cross-section.

7.4 Rough grinding

⚠ WARNING

Risk of injury. The abrasive cut-off wheel could shatter and flying fragments may cause injury.

- ▶ Never use abrasive cut-off wheels for grinding.

- ▶ Move the product to and fro while maintaining a 5° to 30° angle of attack and applying moderate pressure.
 - ▶ This will avoid overheating and discoloration of the workpiece and help ensure an even surface finish.

7.5 Switching off

- ▶ Press the rear section of the on/off switch.
 - ▶ The on/off switch jumps into the off position and the motor stops.



8 Care and maintenance

WARNING

Risk of injury with battery inserted !

- Always remove the battery before carrying out care and maintenance tasks!

DANGER

Electric shock due to breakdown of protective insulation. When working on metal under extreme conditions, conductive dust (e.g. metal, carbon fiber) may accumulate inside the power tool, thereby adversely affecting the protective insulation.

- Use a stationary dust extraction system when working under extreme conditions.
- Clean the air vents frequently.

Care of the product

- Carefully remove stubborn dirt.
- Use only a slightly damp cloth to clean the housing. Do not use cleaning agents containing silicone as these can attack the plastic parts.
- Use a dry, clean cloth to clean the contacts of the product.

Care of the Li-ion batteries

- Never use a battery with clogged air vents. Clean the air vents carefully using a dry, soft brush.
- Avoid unnecessary exposure of the battery to dust and dirt. Never expose the battery to high levels of moisture (e.g. by being dipped in water or left in the rain). If a battery has been soaked by moisture, treat it as a damaged battery. Isolate it in a non-flammable container and consult **Hilti** Service.
- Keep the battery free of extraneous oil and grease. Do not permit dust or dirt to accumulate unnecessarily on the battery. Clean the battery with a dry, soft brush or a clean, dry cloth. Do not use cleaning agents containing silicone as these can attack the plastic parts.
- Do not touch the contacts of the battery and do not remove the factory-applied grease from the contacts.
- Use only a slightly damp cloth to clean the housing. Do not use cleaning agents containing silicone as these can attack the plastic parts.

Maintenance

- Check all visible parts and controls for signs of damage at regular intervals and make sure that they all function correctly.
- Do not use the product if signs of damage are found or if parts malfunction. Immediately have the product repaired by **Hilti** Service.
- After cleaning and maintenance, install all guards and protective devices and check that they are in full working order.



To help ensure safe and reliable operation, use only genuine Hilti spare parts and consumables. Spare parts, consumables and accessories approved by **Hilti** for use with your product can be found at your **Hilti Store** or online at: www.hilti.group

9 Transport and storage of cordless tools and batteries

Transport

CAUTION

Accidental starting during transport !

- Always transport your products with the batteries removed!

- Remove the battery/batteries.
- Never transport batteries loose and unprotected. During transport, batteries should be protected from excessive shock and vibration and isolated from any conductive materials or other batteries that may come in contact with the terminals and cause a short circuit. **Comply with the locally applicable regulations for transporting batteries.**
- Do not send batteries through the mail. Consult your shipper for instructions on how to ship undamaged batteries.
- Prior to each use and before and after prolonged transport, check the product and the batteries for damage.



Storage** WARNING****Accidental damage caused by defective or leaking batteries !**

- ▶ Always store your products with the batteries removed!

- ▶ Store the product and the batteries in a cool and dry place. Comply with the temperature limits stated in the technical data.
- ▶ Do not store batteries on the charger. Always remove the battery from the charger when the charging operation has completed.
- ▶ Never leave batteries in direct sunlight, on sources of heat, or behind glass.
- ▶ Store the product and batteries where they cannot be accessed by children or unauthorized persons.
- ▶ Prior to each use and before and after prolonged storage, check the product and the batteries for damage.

10 Troubleshooting

If a problem occurs, always observe the charge-status and fault indicator of the battery. See the section headed **Status indicators of the Li-ion battery**.

If the trouble you are experiencing is not listed in this table or you are unable to rectify the problem by yourself, contact **Hilti Service**.

Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
The product can't be switched on.	Battery is discharged.	▶ Change the battery and charge the empty battery.
The battery runs down more quickly than usual.	Very low ambient temperature.	▶ Allow the battery to warm up slowly to room temperature.
The battery doesn't engage with an audible click.	The retaining lug on the battery is dirty.	▶ Clean the retaining lug and re-insert the battery.
The angle grinder or battery gets very hot.	Electrical fault	▶ Switch the product off immediately, remove the battery, keep it under observation, allow it to cool down and contact Hilti Service .
	Clogged air vents	▶ Regularly clean the air vents.
The motor has no braking effect.	Battery is discharged.	▶ Change the battery and charge the empty battery.
	Product is momentarily overloaded.	▶ Switch the product off and then on again.

11 Disposal** WARNING****Risk of injury due to incorrect disposal! Health hazards due to escaping gases or liquids.**

- ▶ DO NOT send batteries through the mail!
- ▶ Cover the terminals with a non-conductive material (such as electrical tape) to prevent short circuiting.
- ▶ Dispose of your battery out of the reach of children.
- ▶ Dispose of the battery at your **Hilti Store**, or consult your local governmental garbage disposal or public health and safety resources for disposal instructions.

 Most of the materials from which **Hilti** products are manufactured can be recycled. The materials must be correctly separated before they can be recycled. In many countries, your old tools, machines or appliances can be returned to **Hilti** for recycling. Ask **Hilti Service** or your Hilti sales representative for further information.



- ▶ Do not dispose of power tools, electronic equipment or batteries as household waste!



12 Manufacturer's warranty

- Please contact your local Hilti representative if you have questions about the warranty conditions.

13 Further information

For more information on operation, technology, environment and recycling, follow this link:
qr.hilti.com/manual/?id=2252233&id=2252235&id=2251374

This link is also to be found at the end of the documentation, in the form of a QR code.



הוראות הפעלה מקוריות

1 מידע על הוראות הפעלה

1.1 על הוראות הפעלה אלו

- קרא את הוראות הפעלה אלה במלואן לפני השימוש הראשוני. רק כך ניתן להבטיח עבודה בטוחה ונטולת תקלות.
- שים לב להוראות הבטיחות ואזהרות שהוראות הפעלה אלה וועל המוצר.
- שמר את הוראות הפעלה תמיד בצדם למוצר, ואם אתה מעביר את המוצר לאדם אחר, צרף תמיד את הוראות הפעלה האלה.

1.2 הסבר הסימנים

1.2.1 אזהרות

האזהרות מהירותים מפני סכנות בשימוש במוצר. במד Rin� זה מופיעות מילוט המפתח הבאונות:



סכנה !

- מציתת סכנה מיידית, הפובילה לפציעות גוף קשות או למוות.



אזהרה !

- מציתת סכנה אפשרית, שיכולה להוביל לפציעות גוף קשות או למוות.

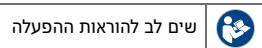


הירוח !

- מציתת מצב שעלול להיות מסוכן ולהוביל לפציעות גוף או לנזקקים לרכוש.

1.2.2 סמלים בהוראות הפעלה

הסמלים הבאים מופיעים בהוראות הפעלה אלה:



שים לב להוראות הפעלה



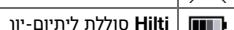
הנחיות לשימוש ומידע שימושי בסוף



טיפול בכוכן בחומרים למחזור



אינו להשליך לפסולת הביתיית מכשירים חשמליים וסוללות



Hilti סוללה ליתיום-יון



Hilti מטען

1.2.3 סמלים באירועים

הסמלים הבאים משמשים באירועים:



מספרים אלה מפנים לאירוע המתאים בתחילת הוראות הפעלה אלה.



המספרים באירועים משקיפים את רצף הפעולות, והם עשויים להיות שונים מרצף הפעולות המצוינות בטקסט.



מספר הפריטים מופיעים באירוע **SKUירה** ותואימים את המספרים במקרא בפרק **SKUירת המוצר**.



סיכון זה אמור לעורר את תשומת לך המיוחדת בעת השימוש במוצר.

1.3 סמלים ספציפיים למוצר

1.3.1 סמלים על המוצר

הסמלים הבאים עשויים להופיע על המוצר:



השתמש במוגבי עיניים	
סיל"ד נקוב	ח
סיבובים לדקה	/min
סיבובים לדקה	RPM
קוטר	
זרם ישר	---
בעבודות חיטוך אין לעובדה עם מגן הדיסק הרגיל.	
עובד תמיד בשתי ידיים.	
המוצר תומך בטכנולוגיית NFC, התואמת את פלטפורמות OS i-Android.	
סוללה ליתיום-יון	Li-Ion
עלולים אין להשתמש בסוללה כפטייש.	
אין להפעיל את הסוללה. אין להשתמש בסוללה שנבחטה או שנניזוקה באופן אחר.	

1.4 פרטיה המוצר

המוצרים של **HILTI** מיועדים למשתמש המקצועני, ורק אנשים מושרים, שעבורו הכשרה מתאימה, רשאיות לתפעול, לתאחד ולתקין אותם. אנשים אלה חייבים ללמידה באופן מינואר את הסכנות האפשריות. המוצר המתואר והעדורים שלו עלולים להיות מסוכנים כאשר אנשים שלא עברו הכשרה מתחממים בהם באופן לא מקצועי או כאשר משתמשים בהם שלא בהתאם ליעוד. שם הדגם והמספר הסידורי מצויים על לוחית הדגם.

- רשום את המספר הסידורי בטבלה הבאה. בכל פניה לציגינו או למכשיר שירות יש לציין את נתוני המוצר.
- **נתוני המוצר**

AG 4S-22-125	marshadot_dzotit_nutunet
02	دور
	מספר סידורי

1.5 הצהרת תאימות

הירץ מצהיר באחריותו הבלעדית כי המוצר המתואר כאן עונה על דרישות החוק התקיפות והתקנים התקיימים. בסוף תיעוד זה ישם צילום של גוראות התאימות.

תיעוד הטכני שמור כאן:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, Germany

2 בתייחות**2.1 הוראות בטיחות כלולות לכל שימוש חשמליים**

⚠ אזהרה קרא את כל הוראות הבטיחות, ההנחיות, האזוריים והנתונים הטכניים המצורפים לכל העבודה החשמלי. אי ציטוי להנחיות עלול להוביל להתק舍מולות, לשפה/ו/או לפיצעות קשות. שמור את הוראות הבטיחות וההנחיות לעין בעתיד.

המונה "ללא שימוש חשמלי" המשמש בהוראות ובתייחות מתייחס לכל שימוש חשמליים המחווררים לרשות החשמל (עם כבל חשמל) או לכל שימוש חשמליים המופעלים באמצעות סוללה נטענת (לא כבל חשמל).

בשימוש במקומות העבודה ◀ שמור על אזור העבודה שלא נקי וdag לא תאורה מספקת. חוסר סדר או תאורה לקויה במקום העבודה עלולים לגרום לתאונות.

◀ אין להפעיל את כל העבודה החשמלי בסביבה שקיימת בה סכנת פיצוץ או שישבם בה נחלים, גדים או אבן ולביקם. כל שימוש חשמליים יוצרים ניצוצות, עלולים להזכיר את האבק או האדים.



2252233

עברית 21

הרחק לילדים ואנכים אחרים מכל העבודה החשמלי במהלך השימוש בו. אם דעתך תוסח אתה עלול לאבד את השיטה במכשיה.

ביטחות בחשמל

- עק החשמל של כל העבודה החשמלי חייב להתאים לשיקע החשמל. אסור לשכות בשום אופן את תקע החשמל.
- אל משתמש בשיקע מותאם ביחס עם כל העבודה החשמליים הכלולים הgenthet הארקה. שימוש בתקעים חשמליים שלא באנו ושייקע חשמל מתאימים מפחית את הסיכון להתחשמלות.
- מען מגע של הגוף בשטחים מוארים כגון יצירות, גופי חימום, תנורים ומקררים. קיימת סכנה לבבואה להתחשמלות כאשר הגען שלך מוארך.
- הרחק כל עבודה חשמליים מגשם או טבאות. חידרת מים יכול העבודה החשמלי מגדרה את הסיכון להתחשמלות.
- אל משתמש בכל החשמל לטיסותה שלא לשון הוא ועוד, לדוגמה: אל תזרם את כל העבודה החשמל באמצעות הכלים ואל תסלה לנתק את התקע משיקע החשמל במושיכת מהכל. הרחק את הכלים חומם, שמן, פיות חותם או חלקיים בעים. כבילים שכידוקו או שהסתובבו בחולקים אחרים מגדרים את הסיכון להתחשמלות.
- כאשר אתה עובד עם כל העבודה החשמלי בחוץ, השתמש רק בכל מאריך המיעוד לשימוש חיצובי. שימוש בכל מאריך שמאחסן לשימוש חיצובי פוחתת את הסיכון להתחשמלות.
- אם לא ניתן להימנע משימוש בכלי העבודה החשמלי בסביבה לחיה, השתמש בממסר פחת. השימוש בממסר פחת מפחית את הסיכון להתחשמלות.

בטיחות של אנשים

- היה ערבי, שים לב למה שאתה עושה, וועל בתגובה כאשר אתה עובד עם כל עבודה חשמלי. אל תפעיל כל עבודה חשמליים כאשר עיר או תחת השעטה סמיים, אלכוהול או תרופות. די ברגע אחד של חסור תשומת-לב בזמן השימוש בכל העבודה החשמלי כדי לגרום פצעות קשות.
- לבש תמיד ציוד מגן ו邏邏ני. לביש ציוד מגן אישי, כגון מסכת אבק, נעלים בטיחות מונעות החלקה, קסדות מגן ואו מגרי שמירה – בהאגם סוג השימוש בכלי העבודה החשמלי – מקטינה עד גורם פצעות קשות.
- מען הפעלה שוגג. וזה שכי העבודה החשמלי כבוי לפבי שאתה מחבר אותו לאפסוקת. אין לך את הסוללה ולפבי הרותם. אל תחית או אצבען על המותג בדמן שאתה שואת המCKER שאר ואלה לאפסוקת החשמל כאשר הוא מופעל, אחריה עלולות להיגרם אצונות.
- הרחק כל כוכון או מפתחות ברגלים לפבי שאתה מפעיל את כל העבודה החשמלי. כל עבודה או מפתחות הנמצאים בקרבת חקלים מסתובבים עלילים לגרום פצעות.
- היינע מהתקנות גוף אל בכונות. עמוד באופן יציב ושמור תמיד על שווי משקל. כך תוכל לשולט טוב יותר בכל העבודה החשמלי במצבים לא צפויים.
- לבש בגדיים מודאיים. אל תלבש בגדים רחבים או תכשיטים. הרחק את השער, הבגדים וכפפות מחלקים נעים. בגדים הרופים, תכשיטים ושיער ארוך עלילים ליתופיס בחולקים בעים.
- כאשר ניתן להתקין התקין שאבת אבק ולכידה יש לוודא שהם מוחברים לחשמל, ויש להקפיד להשתמש בהם בצורה נכונה. שימוש בהתקן שאבת אבק מקטין את הסכנות הבוכניות מהאבק.
- אל תהיה שאנן בכווצאי בטיחות ואל תעלם מஹאות בטיחות של כל עבודה חשמליים, גם אם שהשתמשה במכשיר פעמים ורבות ואלה מכיר אותו רישט. התנהגות רשלנית עלולה להוביל לפצעות קשות בגין שכונות.

שימוש וטיפול בכלי העבודה החשמלי

- אל תפעיל עוטש בר בד מכשיה. השתמש בכל העבודה החשמלי המתאים לעבודה שאתה מבצע. כל העבודה החשמליים המתאים מבטיח לך עבודה טובה ובוטיחה יותר בתחום ההספקה הנקוב.
- אל תשתמש בכל העבודה אם המותג שלו אינו תקין. כל עבודה חשמלי שלא ניתן עוד להפעיל או ללבות אותו מהו סכנה וושן לך.
- בתק את תקע החשמל מהשיקע ו/או הסור את הסוללה לפבי שאתה מבעץ כוכונים במכשיה, מחולף כילם או לאחר שאותה מפשיס לבודד עם המכשיה. אמצעי זהירות זה מונע הפעלה בשוגג של כל העבודה החשמלי.
- שומר לכלי העבודה שאים בשימוש הרחק מושג ים של ידים. אל תאפשר לאנשים שאינים יודעים כיצד להשתמש במכשיר או עליל קראו את ההוראות להשתמש במכשיה. כל עבודה חשמליים הם מוטכנים כאשר משתמשים בהם אנסחים כיסויין.
- טיפול בכלי עבודה חשמליים ובאגדיהם בהקפודה. בזוק אם החקלים הנעים מבעלים בצוואר חלקה ואינם נתקעים, אם ישנים וקלים בשווים או מוקולקים המושבשים את הפעולה הקינה של כל העבודה החשמלי. לפבי השימוש במכשיה דאג לתיקון חקלים לא תקינים. תאוות רוכטים גרגוט עקב החזקה קוויה של כל עבודה חשמליים.
- שומר על כל החיתוך חדים ונקיקים. כל חיתוך מטופלים היטב, שהבהם חיים מתקעים פחות וקלים יותר לתפעול.
- השימוש בכלי העבודה החשמלי, באגדיהם, בכלי העבודה הננספים וכן הלאה בתהאמם לורות אללה. התחשב בתנאי העבודה ובפעולה שעילך לבצע. שימוש בכל העבודה החשמלי למטרות אחרות מללה שלושן הוא מיעוד עלול להיות מוסוכן.
- שומר על דיזוט ואזרוי אחידה בקימס מילוך משוכן ומגרז. דיזוט ואזרוי אחידה חקלים אינם אפשררים לפעול בטוח ושיליטה טובה בכלי העבודה החשמליים במכשיהם לא צפויים.

שימוש וטיפול בכלי עבודה בטיעונים

- טען את הסוללות רק במטיעונים שהומלכו על ידי היি. טעינה של סוללה במטיען המיעוד לטעינה של סוללות מסווג אחר עלולה לגרום לשרפפה.
- השימוש לשם כך רק בסוללות המתאימות לכל העבודה החשמלי. שימוש בסוללות אחרות עלול לגרום לשרפפה.



שמורו סוללות שאינן בשימוש הרוחק ממהזק נייר משרדים, מטבעות, מפותחות, מסמרים, ברגים או חפצים מתכתיים קטנים אחרים שיכולים לשבר בין המגעים.��ר בין מגע הסוללה עלול לגרום לכיווית או לטרפה. שימוש שבוי עלול לגרום לדיליפת נחלים מהטללה. אל תיגע בנהלים אלה. אם נגע בהם במרקחה, טשוף את האזור במים. אם הנחל נוגע בעיניים, פנה לרופא. נחל סוללות שדולף עלול לגרום לגירויים בעור ולכוויות. אין להשתמש בסוללה שנותנה או שכזקה. סוללות שכזקה או שנרכשו בהן סיוניים עשויים לגרום לא צפיפות ולגרום לשפה, לפיזון ופיצוץ.

אין לחשוף סוללות לאש או לטמפרטורות גבוהות, אש או טמפרטורות גבוהות בגובה מ-130°C (265°F) עלולות לגרום לפיצוץ. צית ללב החניתות הנוגעת לטעינה, אף אם אל תעטן את הסוללה או את הכליל עם הסוללה בסביבה שתמפרטורה בה נמצאת מוחלטת לוויה המופיע בהוראות הפעולה. טעינה שוויה או טעינה בטמפרטורה שנמצאת מוחלטת לוויה המופיע בהוראות הפעולה עלולה להרים את הסוללה ולהגבר את הסיכון לשרפפה.

שירות

דאג לתיקון כל העבודה החשמלי בלבד רק בידי טכאים מוסמכים, המשמשים במקרה חילוף מקרים בלבד. כך תבטיח שמיורה על בטיחות העבודה במקשיה.
אל תפצל בעצמך בסוללות שכזקה. רק הייצן או מעבדה מורשת מטעמו רשאים לטפל בסוללות.

2.2 הנחיות בטיחות לכל העבודות

הנחיות בטיחות מסווגות לעבודות השחזה, ליטוש עם ביר ליטש, עבודה עם מברשות ברזל, הברקה וחיתוך בדיסק: כל עבודה החשמלי זה מודיע לשימוש כמושחת, מיטשת ביר ליטוש, מברשת ברזל, מכשיר הברקה, מזח כוס ומוטר דיסק. שים לב כל הנחיות הבטיחות, האורות והנתונים שקייבת עם המכשיר. אם התעלם מההנחיות הבאות, התזאה עללה להיות ההחשה מולעת/ או פיצעות קשות.

אל תנסה את כל העבודה החשמלי זהה אך שהוא יתפרק באופן שונה מכפי שקבע במפורש על ידי יצור כל העבודה. שיוו מען זה עלול להוביל אובדן שליטה垓 בבל ולפיצעות קשות.

אין להשתמש באבידרים שלא פותחו ואושרו על ידי יצור במיוחד לשימוש בכל עבודה החשמלי זה. העבודה שאפשר לחבר את האבידר לכלי העבודה החשמלי אינה מוגנתה השם יושב בו היה בטוטו.

הנחיות הסיבו המותרת של הכליל המחבר חייבות להוכיח בפוחת כמה המהירות המורבית המצוינת על כל העבודה החשמלית, כדי מוחבר שסתובב מורה מהמורarity עלול להישר ולהזקק בחלל.

הקטור החיצוני והעובי של הכליל המחבר חייבים לנתקים הדורשים לכל העבודה שלך. אבידרים במידות לא מתאיימות עלולים להיות לא מוגנים מספק או לעובוד ללא שליטה.

כלים בעלי חיבור עם תכתי חייים ידוקו ללבירג שבצר המתחזת. ככלים הדורשים התקנה באמצעות אוגן, חייב הקודד של הכליל להתאים לקוטר הקבינה של האוגן. כלים שאינם מוחברים בצדקה כל העבודה החשמלי יתבצע בצדקה לא חלקה, יייעדו חיק מאוד ועלולים לגרום לאובדן שליטה על כל העבודה.

אין להשתמש בכלים פגומים. לפחות כל שימוש באבידר כגון דיסק השחזה או בעוד דיקלה לאיתור שברים וסדקים, שחייב או בלאי מוגבר, בדוק מברשות ברזל לאיתור חוטי ברזל מוגברים או שבורות. אם כל הולך והזרה או האבידר נזקם, בדוק אם הם נזקקו או השתמש מזקם בתאגיד או בזיק. לאחר שבדק את הכליל והבירת אותה, הרחק עטם וגאשים הממאיימים בקרבת מקום אל מוחץ לישור תגןעה של הכליל המסתובב, ואפשר למכשר לעובוד דרך דקה שלהמה בהירות מרכיב. אבידרים פגומים ישבו בדרך כלל בmişך דקה הבדיקה.

لبש ציוד מתאים. השתמש – בהתאמם – במשקפי מגן או מגן פנים מלא. לבש מסכת אבק, מגני שמיון, כפפות מגן או סרבר מיזוח ייינגן עליך מפני הלקוי מומר – בתנאים לצורך. יש להגן על העיניים מפני גופים דרים שעפים בחלל, כפי שיעול להתרחש בעקבות מטען פגיעה פגיעה בשמייה.

וזאכרים אחרים עומדים בפרק בטוח מאזור העבודה. כל מי שוכנס לאזור העבודה חייב ללבוש ציוד אישי. חלקים הנשברים מהחומר שבעבודה או שרירים מהאבידר עלולים להתעוף בחלל ולגרום לפציעות גם מחוץ לאזור העבודה הפוך.

כאשר מבצעים עבודות שבנון הכליל עלול פגוע בקווי חשמל מוסתרים יש לאחד בכל העבודה החשמלי רק במקומות האחיזה המודודים. מעב בקווים המוליכים דום עלול להברר דרום גם לחקלים מתכתיים במכשיר שולג וגרום להחשה מולעת. הרוחק את הכליל החשמלי מהטללה או שבר את השילטה במכשיר שולג על כל החשמל להחיתוך או להיפסק, וכך היד או הדורע שלך עלולות להפגע מהכליל המסתובב.

עלולים און לונגי את כל העבודה החשמלי לפחות שעה לזמן שעלי הואר. מושתוב עשו להיתקל במשטח שעלי הואר מוגה, ובעקבות דאת כל העבודה החשמלי עלול לנען לאו שליטה.

אל אפשר לצליל העבודה החשמלי לפעול אם אין מזקק אותו. הבדדים שלך עלולים להיתפס בכל המסתובב, ובעקבות דעת הכליל עלול להיתק בגוףך.

בקה באופן סדרי את חריצי האוורור של כל העבודה החשמלי שלך. מפוח המונע מושך אבק לגוף המכשיר, והצברות כמה גודלה של אבק מתכאי מהו סכנה חשמלית.

אין להשתמש בכל העבודה החשמלי בקרבת חומרים דליקים. ניצוצות עלולים להזכיר אותך.

אין להשתמש באבידרים הדורשים חומר קירור נחלים. שימוש בהם או בחומר קירור נחלים אחרים עלול לגרום להחשה מולעת.



רטע והבניה בטיחות מתאיימות

רטע הוא תגונה פתאומית עקב היקעות או חסימה של כל מסתובב, כגון דיסק השחזה, דיסק ליטוש, מברשת ברוחל וכן הלאה. היקעות או חסימה מוכלים לעזרה לתאוםת של הכלים המסתובבים. עקבר רכ' יאץ' כל העבודה החשמלי, אם איננו נמצא בשליטה, לכיוון המונגד של הכלים שנכנס.

כארש לדוגמה דיסק השחזה נתקע או נחסם בחומר שבعبدת, הקצה של הדיסק שנכנס לחומר עשוי להילך שם וכן לגרועם לאורfact של דיסק החשמלי, עוקב לכך לכיוון המפעול או הרוחק מפכו – בהתאם לכיוון הסיבוב של הדיסק במקומות החסימה.

רטע נוצר כתוצאה משימוש שניי בכלי העבודה החשמלי. ניתן למונע אותו באמצעות אמצעי הדוחות הפוסטרים להלן.

- ◀ החזק את כל העבודה החשמלי בשתי ידיים ובאג זוגר ודוועטור לתנוחה שבה ייכל לסייע את כוחות הרטע, השתמש תמיד בידית האחדה הנוסף, אם קיימת, כדי שתהייה לך שליטה גודלה ככל האפשר על כוחות הרטע או מומנטוי התגובה בעת האצת המכשיר. המשמש יכול לשולט בכוחות הרטע והבניה אם יקוטר אמצעי דוחות מותאים.
- ◀ לעולם אל תקרב את ייך לכל מסתובב. הכלים עלולים לנבע מעלך במקרה של מקרה של רטע.
- ◀ اذا שגופך לא יימצא בתחום שליליווון כל עבודה החשמלי יונע במקרה של רטע. הרטע מושך את כל העבודה החשמלי לכיוון התגובהו של הדיסק במקום החסימה.
- ◀ היה דרי במיוחד בעבודה בפניות, על קצחות חדים וכן אלה. מען מצב שבו הכלים בהדרך מהוחמר בעבודה או נתקע בו, בפניות, קצחות חדים או כארש הכלים נגרף הוא טסה להרתקע. זה וזה לאבדון שליטה או לרעת.
- ◀ אל תשמש ושרשאות או בדיסק ייסור משוכן וכן בדיסק יולם מוחור בעל חריצים ברוחב גדול מ-10 מ"מ. ככל גורמים לעתים קרובות לרטע או לאבדון שליטה בכלי העבודה החשמלי.

הנחיות בטיחות מיוחדות להשחזה וחיתוך:

- ◀ השימוש אך ורק בכלי השחזה שאושרו לעבודה עם כל העבודה החשמלי שלך וכן בגין דיסק המתאים לכל ההשחזה. המנג איננו יכול להאנט הטב מפני כי הושחה שאינם ייעודים לשליטה החשמלית שכך, וליריך הם אינם בשווים.
- ◀ דיסקי השחזה קמורים צרים לחיות מותקנים באופן מושלם שלם גם במקרה של דיסק לא יהיה מוגן די ה;zו.
- ◀ המגן צריך להיות מוחב בזורה בטוחה לכל העבודה החשמלי, וכי לבטיח מותם ביחסות מוגבל מוגן באופן שייתיר שטח כל מה שיותר קטן בכיוון המשטח. מגן הדיסק עדין להגן על המשתמש מפני שרירים, מוגן בשוגג בכלי ההשחזה וכן מפני ביצועים שעלוים להציג את הבגדים.
- ◀ מוגר להשתמש בגוף הלייטוש וההשחזה ורק לשימושים שלשםם הם אושרו. לדוגמה: לעולם אין להשחץ באמצעות מכבי השטח הצדיים של דיסק חיתוך. דיסקי חיתוך מיועדים להטרת חומר בעדרות קטה הדיסק. הפעלת כוח צדי עלולה לשבור את כל ההשחזה.
- ◀ השימוש תמיד באגן הידוק שאנו פגום, בגין המתאים ובוצרה המתאימה לדיסק ההשחזה שבחורת. אגונים מתאים מומינים בדיסק ההשחזה ומפחים את הסנה לשבירת הדיסק. אגונים לדיסק חיתוך עשויים להיות שונים מאוגנים של דיסקים אחרים.
- ◀ אין להשתמש בדיסקי השחזה שחוקים של כל עבודה חשמליים גודלים יותר. דיסקים של כל עבודה חשמליים גודלים יותר אינן מיועדים להטרת סיבוב גובהות של כל עבודה חשמליים קטנים יותר ועלולים להישר.
- ◀ השימוש תמיד במנן דיסק המתאים לעבודה הספציפית כאשר אתה משתמש בגוף ליטוש והשחזה דו-צדדיים. שימוש בגין דיסק שגוי לא יספק הגנה מספקה, מה שעולול להוביל לפציעות קשות.

הנחיות בטיחות נספנות מיוחדות לחיתוך:

- ◀ מען חסימה של דיסק החיתוך ואל תפעיל כוח לחיצה רב. אל תבעח חתכים עמוקים מדי. עופס יתר על דיסק החיתוך מגבר את הסיכון להיקעות או להסיפה וכן את הסיכון לרטע ולשרירותי כל ההשחזה.
- ◀ אל תתקrab לאזור שלפניך ומאתורי הדיסק המסתובב. בזורה של רטע כאשר דיסק החיתוך מסתובב חלק שבעבודה, כל העבודה החשמלי עלול להיזרק במהירות לכיוון偏向 ערום הדיסק.
- ◀ אם דיסק החיתוך נתקע או אם אתה פסעיך לבזורה, בכח את המכשיר והחזק אותו יציב עד שהדיסק נעצר לגמור. עלולם תלטבנה למושך בזון השחזה בזון השחזה עדיין מסתובב, אחרית עלול להתרחש רטע. ברור מה היא הסיבה להיקעות וופל בה.
- ◀ אל תפעל מחדש את כל העבודה החשמלי כל עוד הוא נמצא בתוך החלק שבעבודה. אפשר לדיסק החיתוך להגעה למהירות הסיבוב המורבית לפני שטחן מחרץ בזון השחזה. לאחר מכן אל מוחץ חלק או לגרועם לרעתך.
- ◀ הוואו אז חלקים גודל יש לתמוך כדי להפחית את הסיכון לרטע עקב היקעות דיסק החיתוך. חלקים גדולים עשויים להתכוון תחת משקלם. יש לתמוך את החלק טובי והצדדים של הדיסק, גם בקצת מקום החיתוך וגם בזורה החלק.
- ◀ היה דרי במיוחד בחיתוך "כיסים" בקירות קיימים או בחלקים דומים. כאשר הדיסק חודר ופוגע בцентр גז, מים או שמל או בעצם אחרים הוא עלול לרוטם לרעתך.
- ◀ אל תנסה להחזר חיתוך עגולות עםוטס יתר על דיסק החיתוך מගבר את הסיכון להיקעות או לחסימה וכן את הסיכון לרטע או לשבירת כל ההשחזה, מה שעולול להוביל לפציעות קשות.

הנחיות בטיחות לליטוש באמצעות ביר ליטוש:

- ◀ השימוש רק בכירות לטש בגודל מתאים. צית להווארת היצוץ בזונג גודל ניריות הלטש. ניריות לטש הבולטים מדי מעבר לדיסק עלולים לגרום לפציעות וכן לחסימה ולקרעינה של ביר הלטש וכן לרען.

הנחיות בטיחות מיוחדות לעבודות הברקה:

- ◀ ואה שכל החלקים של דיסק הברקה, ובמיוחד חוטי הקשירה מהדקים. הסטור או קצר את החוטים. חוטים משוחררים, המסתובבים ביחד עם הדיסק עלולים להתפלף סיבי האצעבות שלך או להיתפס בחומר שבעבודה.



- הנחיות בטיחות מוחזת לעובדה עם מברשות ברוח:
- **שים לב כי מרשות הבדל מאגדות סיבי תיל גם במהלך שימוש רגיל.** אין להפעיל עומס מופurd על סיבי התיל. סיבי תיל מתעופפים יכולים לדוחר בקלות את הגדים ותורן העור.
 - **כאשר יש כבוהה לתיקון מגן דיסק,** יש לנמנע מעג בין מגן הדיסק לסייעי התיל של המברשת. הקוטר של דיסקים שטוחים וקמורות עשויים לגרום בעקבות הפעלת לחץ והכוונה הצנטריפוגלי.

2.3 הוראות בטיחות נוספת

ביטחונות של אבשיים

- השימוש במוצר ובאבזרים רק בתנאי שהם נמצאים במצב טכני מושלם.
- אל התבונן בשימוש אונן שנדרש או כמפורט ב>:
- אוחז את המוצר היטב תמיד ידית בידית האחוריה של. שומר על ידיות האחוריה יבשנות, ווקיות מלכלה שמן או גרייז.
- כאשר מפעלים את המוצר ללא שאיית אבק, יש ללבוש סטטיק נשימה קלה בעבודות הייזור אבק.
- עורך הפקעות תכופות ותרgelים לשיפור דירימת הדם לאבעות. בעבודה ממושכת הזרימות המכמישר עשויות לגרום להפרעות בכליה הדם או בעורכת העצבים של האבעות, כפואת הרווחים או שומשי כף היד.
- אין לגעת בחלקים מסתובבים. הפעל את המוצר רק כאשרה נמנא באזורי העבודה. נגעה בחלקים מסתובבים, ובעיר בכלים מסתובבים, עלולה לגרום לפצעיות.
- המטען עד לעזירה מלאה של המוצר לפני שאותה מניח אותו.

המוצר אין מועד לאנשימים תלולים ללא השראה מטיפוס. הරחק את המוצר מהישג ידים של ילדים. אבק שנוצר במהלך הליטוש, השחזה, תיתוך או קידוד עלול להצליחם מוכרים. להן כמה דוגמאות: עופרת או צבעים על נסיג; נסיג; בכנים, בכונן וחותמי קור אחרים, אבן כבعتה ומוצרים אחרים המכילים סיליקט; עצים מסטויים; כוכו אלון; בוך ועץ שבגר טיפול כי; אבסט או חותמים המכילים אסבטום. יש למודד את חשיבות המשטח והאשיטים בכביבה על פי דירוג הסכנה של החומרם שביהם עובדים. קסקט את האמצעים החדשניים כדי לשמר את החשיפה ברמה בטוחה, ולזגמה שימוש בעמינות שאיבת אבק או לבישת מסיכת מתאימה. להן רשימה של אמצעים כללים להפחחת החשיפה:

- עובדה באזורי מאורור היטב.
- הימנע מגע ממושך עם האבק.
- סיליק האבק מפהונים והגוו.
- לבישת בגדי מגן וטיפוף אדרויים חשופים בדים וסובון.
- במהלך השימוש במוצר המשטח ואנשימים הנמצאים בקרבת מקום חייכים ללכוש משקפי מגן, קסדת עובדה ומגבי שמייה.
- לבש געל בטיחות בעת התחילה כל. מעג בכלי עלול לגרום לפצעות ולכויות.
- סכתת פצעיה מכלי עבודה ו/או בגידרים נופלים. לפví תחולת העבודה בדוק שסתוללה והאביר המותקן מחוברים היטב.
- שמו על חריצי האוורור פנוים תמיד. סכתת כויה שחריצי האוורור מכוונים!
- הדלק את המכמישר רק לאחר שהבאת אותו לעמדות העבודה.
- המטען עד לעזירה מלאה של המוצר לפני שאותה מניח אותו.
- אם מתרחשת חריגה מגבלות הפעולה של המוצר או שהסתוללה ריקה, יתכן שהמכמישר לא יוביל בכוח המטען.
- אין לחבר את תפס הרגואה למוצר זה.

טיפול ושימוש קפדיים בכל עובודה חשמלית

- יש לשורר מודרני השזהה וטיפול בהם בהקפדה בהתאם להנחיות היצרן.
- לעולם אין להשתמש במוצר אלא מן דיסק.
- התקן את החולק שבעובודה. השתמש בתיקין או במלחיצים כדי ליצב את החלק שבעובודה. כך החלק מושב טוב הרובה יותר מאשר כבאתה מהדק אותו בידיך, ובונוסך לכך שתנייך נורתה פניות לתפעול המוצר.
- אין להשתמש בדיסק, חיזיון לזרוק השזהה.
- התקן את הכל'י ואת האוגן. אם הכל'י והאוגן לא הוזקו כראוי, יתכן כי לאחר כיבוי המכמישר יתנטק הכל'י מהציג עקב בלימת המטען.

ביטחונות של מושל

- לפני תחילת העבודה בדוק אם ישם כבלי חשמל, צינורות גז או מים נסתרים. חלקים מתכתיים חמוצים על המכמישר עלולים לגרום להתקמטות או פיצוץ כאשר פוגעים בכבול חשמל, בצדיו או מים.
- מוגרים שהחללו עקב בעווה כפופה בחומרם מוליכים יש להבא לעובודה של Hilti לדידה באופן סדר. אבק שנבדק לפני השימוש של המכמישר, ובמיוחד אבק מוחזרים מוליכים או לוחות עלולים לגרום להתקמטות.

מקום העבודה

- בעבודות פירצה יש לאבטוח את האזורי בצד הנגדי של מקום העבודה של. חומרם מעובדות הפירצה עשויים ליפול ולפוץ אונשימים אחרים.
- חירוך הרצים בקירות תומכים או ברכיבים מבנים אחרים עשוי להשפיע על חזוק המבנה, במיוחד בהתווך של ברזל דיזון או קורות נושאות. לפví תחילת העבודה יש להתייחס באדריכל, במנהל אדריכלי הבניה או בגין אחראי אחר.

2.4 טיפול ושימוש קפדיים בסוללות בטענות

- **שים לב להוראות הבטיחות הבאות בנושא טיפול בטוח ושימוש בטוח בסוללות ליתיום-יון.** אי הקפזה עשוי להיות ליגוריות בעו, פצעות צריבה קשות, כוויות כימיות, לדליה ו/או פיצוץ.

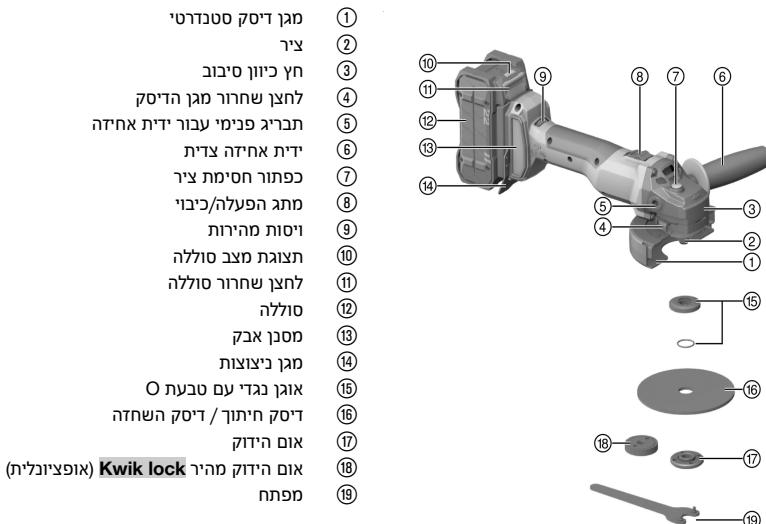


- ◀ שימוש רק בסוללות שנמצאות במצב טכני מושלם.
- ◀ טפל בסוללות בהקפדה כדי למנוע נזקים ולמנוע דיליפה של גוזלים מסוכנים לביריאות!
- ◀ בשום אופן אסור להנגיש شيئا' כלשהם בסוללה!
- ◀ אין לפוך, למלען, לחמס לטמפרטורה גבוהה מ- 80°C (176°F) או לשורר את הסוללות הנטענות.
- ◀ אל תשתמש או תטען סוללות שקיבלו מכנה או נזקנו בדרך אחרת. בדוק את הסוללות שלק באופן סדרי כדי להזהות סימני נזק.
- ◀ בשום אופן אין להשתמש בסוללות מוחזרות או מותוקנות.
- ◀ לעולם אין להשטע בסוללה או בכלי עבודה חשמלי המופעל בסוללה כפיש.
- ◀ לעולם אין להשטע את הסוללה לרקרנת שמש ישירה, לטמפרטורה גבוהה, לכיסויו או להבה גליה. זה עלול להוביל לפיצוץ.
- ◀ אל תגע בקוטרי הסוללה באבעוותך, באמצעות כל' עבודה, תכשיטים או באמצעות עצמים פולימיים חשמל אחרים. זה עלול לפגוע בסוללה כמו גם לגרום לך רוכסן ופיצוץ.
- ◀ הרחק מסוללות רוטטיביות ונגדלים. דוחית לחות עללה לרום קצץ, החטמולות, כויוויל, דיליה ופיצוץ.
- ◀ השימוש רק בטענים ובכלי עבודה חשמליים המיעדים לסוג סוללה זה. שים לב בנושא זה לדרישות המופיעות בהוראות הפעלה המתאימות.
- ◀ אין לשטע בסוללה בסביבה נפיצה או לאחסן אותה בסביבה נפיצה.
- ◀ אם הסוללה חמזה כל כך שלא ניתן לגעת בה, יתכן שהיא אינה תקינה. המכ את הסוללה למקום לא דליק, גלי, רחוק מספיר מחומרם וליקרים. אפשר לסלול להתקהך. אם עברו שעיה מודרגעה, עד הא פגומה. פנה לשירות לקוחות ותיקם.
- ◀ של **Hilti** או קרא את המסמך "הנחיות בנושא בטיחות ושימוש בסוללות ליטיום-יון" של **Hilti**.

שים לב לתקנותpeculiarities&conditions&instructions&usage של תקנותpeculiarities&conditions&instructions&usage על הובלה, אחסון ושימוש בסוללות ליטיום-יון. ← עמוד 35 קרא את הנחיות בנושא בטיחות ושימוש בסוללות ליטיום-יון של **Hilti**; אפשר להציג אליו דרך QR שבסוף ההוראות אלה.

3

3.1 סקירת המוצר



3.2 שימוש בהתאם ליעוד

המוצר המתואר זו משichtet דיזית דינמית המופעלת באמצעות סוללה נטענת. היא מיועדת לעבודות חיתוך והשחזה של חומרים מתכתיים ומינרליים, להבראה, לליטוש באמצעות נירileyוט – ללא שימוש בספים. מותר להשתמש בה בחיתוך/השחזה יישים בלבד.

- השימוש עבור מוצר זה רק בסוללות ליטיום-יון של **Hilti Nuron** מסדרת הדגמים 22 B. כדי להשיג ביצועים אופטימליים **Hilti** ממליצה להשתמש עבור מוצר זה בסוללות המצוינות בסוף הוראות הפעלה אלה.
- השימוש עבור סוללות נטענות אלה רק במקרים של **Hilti** מסדרות הדגמים המצוינות בסוף הוראות הפעלה אלה.



משחתת דיזית, דית אחידה צידית, מגן דיסק טכני, כיסוי קדמי, אוגן גדי, אום הידוק, מפתח, מסנן אבק, הוראות הפעלה.
모וצרים נוספים עבור המוצר שך תמצא ב-www.hilti.group או בכתובת: **Hilti Store**.

ATC 3.4

המוצר מצויד בפונקציית כיבוי אלקטרוני מהיר (Active Torque Control) ATC (Active Torque Control). ATC הוא מנגנון המאפשר לשלוט באופן אוטומטי על המOTOR בפונקציית כבוייה. ATC מזהה את תנעota של הכליל החיבור נחסם או נתקע, המOTOR ייחל לסתובב בהתאם לא מבוקרת לכיוון ההפעלה. ATC מזהה את תנעota של המOTOR והוא מפעיל מיד את המOTOR.

 לצורך תפעול תקין המOTOR צריך להיות מסוגל להסתובב.
לאחר הכיבוי מהיר, כבוי את המOTOR והפעל אותו מחדש.

פונקציית הגנה על המOTOR 3.5

פונקציית ההגנה על המOTOR מנורמת את צירוף החיטול ככזה גם את המOTOR המונע ומגנבה על המOTOR מיפוי התחומות יתרה. כאשר ישנו עומס יתר על המOTOR עקב הפעלת כוח לחיצה חזק מדי, הספק המOTOR יפחית משמעותית ויתכן אפילו שהוא ייעזר לגרמי. אם עקב עומס יתר המOTOR בעצר או שמהירות הסיבוב שלו פוחתת, יש להפחית את העומס על המOTOR ולהמשיך להפעלה לאחר במלכז סדק במשך כ-30 שניות.

בלם מובנה 3.6

בלם המובנה מפחית את זמן דעיכת מהירות הסיבוב של הכליל עד לעצירה.

 פונקציה זו דיזינה רק כל עוד ישנה אספקת חשמל לМОץ. דמן הבילה משנתה בהתאם לאביזר שכבה.

כיסוי קדמי 3.7

ליישומים תחומיים יש להשתמש בכיסוי הקדמי עם מגן דיסק הרגל.
• עבודות השחודה עם דיסקי השחודה ישרים
• עבודות חיתוך עם דיסקי חיתוך

מגן שאיבת אבק (חיתוך) C "5" DC-EX 125/5 (אביזר) 3

בעבודות חיתוך של חומרים מינרליים באמצעות דיסק, יהלום יש להשתמש במגן הדיסק הקומפקטי C "5". DC-EX 125/5. אסור לעבד מוכתע עם מגן דיסק זה.

מגן שאיבת אבק (חיתוך) M "5" DC-EX 125/5 (אביזר) 4

מושור לביצוע עבודות חיתוך וחירוץ בחומרים מינרליים באמצעות דיסק חיתוך יהלום רק עם מגן שאיבת אבק. דירות אסור לעבד מוכתע עם מגן דיסק זה.

מגן שאיבת אבק (השחודה) "DG-EX 125/5" (אביזר) 5

מערכת ההשחודה מיועדת לליטוש מודמן של חומרים מינרליים באמצעות דיסק יהלום קעורים. אסור לעבד מוכתע עם מגן דיסק זה.

3.11.1 תצוגות של רמת הטיעינה והודעות שגיאה

סכנת פציעה עקב סוללה שנפללה!

אחר לחיצה על לחץ שחרור הנעליה בסוללה מחוברת, יש לוודא שהסוללה נבעלת בחזרה במקום.

כדי ל寥וט את מהתוצאות האלה, לחץ קצרה על לחץ שחרור הסוללה. רמת הטיעינה כמו גם תקלות אפשריות יוצגו ברכזיות כל עוד המOTOR המחבר מופעל.



מצב	משמעות
ארבע (4) נוריות מאירות ברציפות בירוק	רמת טעינה: 100% עד 71%
שלוש (3) נוריות מאירות ברציפות בירוק	רמת טעינה: 70% עד 51%
שתי (2) נוריות מאירות ברציפות בירוק	רמת טעינה: 50% עד 26%
נורית אחת (1) מאירה ברציפות בירוק	רמת טעינה: 25% עד 10%
נורית אחת (1) מהבהבת מהר בירוק	רמת טעינה: > 10% סוללה הלתיום-יון ריקה לגמרי. טען את הסוללה. אם הנורית ממשיכה להגבה גם לאחר טעינה סוללה, פנה לשירות של Hilti .
נורית אחת (1) מהבהבת מהר בצהוב	סוללה הלתיום-יון וה מוצר המחוור אליו חום מזין, קרים מזין, תחת עטם - יתר או ישנה תקללה אחרת. הבא את מוצר והסוללה לטפרוטורת הבגדה המומלצת, ואל תפעיל עטם וופוד על הוגוור במלח השמייש. אם ההודעה עדין קיימת, פנה לשירות של Hilti .
נורית אחת (1) מאירה בצהוב.	סוללה הלתיום-יון וה מוצר המחוור אליה אינם תואמים. אבָּא
נורית אחת (1) מהבהבת במהירות באדם	סוללה הלתיום-יון חסומה, ואָבָּא אפשר לטעביה שירות של Hilti . בה. אבָּא פנה לטעביה שירות של Hilti .

3.11.2 תוצאות של מצב הסוללה

כדי לבדוק את מצב הסוללה, החזק את החיבור לחוץ במשך יותר משולש שניות רצויות. המערכת אינה מדיה תקלה פוטנציאלית בתפקיד הסוללה עקב שימוש לא נכון, לדוגמה נפילה, חתכים או נזקי חום חיצוניים וכן הלאה.

מצב	משמעות
כל הנוריות כאור רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מאירה ברציפות בירוק.	אפשר להמשיך ולהשתמש בסוללה.
כל הנוריות כאור רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מהבהבת מהר בצהוב.	אי אפשר היה להשליט את בירור מצב הסוללה. חזור על הח华尔 או פנה לשירות של Hilti .
כל הנוריות כאור רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מאירה ברציפות באדם.	אם עדין אפשר להמשיך להשתמש במוצר המחוור, קיבולת הסוללה הוגרת לנוכחות מ-50%. אם אפילו יתאפשר המשך השימוש בסוללה נמצאת בסוף חי' השירות שלה ויש להחליף אותה. אבָּא פנה לטעביה שירות של Hilti .

4 חומרים מתכליים

טהור להשתמש רק בדיסק פיבר מחודקים עם חומר מקשר שurf סינטטי Ø 125 מ"מ, שאושרו לעבודות במהירות סיבוב של לפחות 11000 סל"ד ובמהירות הירק של 80 מ"ש. עובי הדיסק המזרבי הוא 7 מ"מ.

שים לבן לצורכי חיתוך וחירוץ באמצעות דיסקי חיתוך יש להשתמש תמיד בмагן דיסק טכדרטי עם כיסוי קדמי נוספים או במאן שאיבת אבק שלם סגור.

דיסקים

דגם	שימוש	קוד	חומר לעיבוד
דיסק השחזה-חיתוך	חיתוך, חירוץ	AC-D	מתכת
דיסק חיתוך יהלום	חיתוך, חירוץ	DC-TP, DC-D (SPX, SP, P)	מינרלי
דיסק השחזה ליטוש	השחזה	AG-D, AF-D, AN-D	מתכת
דיסק השחזה יהלום	השחזה	DG-CW (SPX, SP, P)	מינרלי
مبرשת פלה	مبرשות פלה	3CS, 4CS, 3SS, 4SS	מתכת
מקדח כוס יהלום	מקדח לארכחים	DD-M14	מינרלי
השחזה	השחזה	AP-D	מתכת
דיסק פיבר			



פריט	ציד'						
,4CS ,3CS ,4SS ,3SS DD-M14	,DC-TP DC-D ,SP ,SPX) (P	DG-CW ,SP ,SPX) (P	,AG-D ,AF-D AN-D	AP-D	AC-D		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	מגן דיסק (סטנדרטי)	א
—	✓	—	—	—	✓	כיסוי קדמי (בשילוב עם (א)	ב
—	—	✓	—	—	—	מגן שאיבת אבק (השזהה) DG-EX 1255"	ג
—	✓	—	—	—	—	מגן שאיבת אבק (חיתון) DC-EX 1255"C (בשילוב עם א')	ד
—	✓	—	—	—	—	מגן שאיבת אבק (חירוץ) DC-EX 1255/5"	ה
—	✓	—	—	—	—	מתאים DC-EX SL (בשילוב עם ה')	ו
✓	✓	✓	✓	✓	✓	דיית אחיזה צדית (סטנדרטית)	ז
—	✓	✓	✓	—	✓	אום היוזק (סטנדרטית)	ח
—	✓	✓	✓	—	✓	אוגן גגדיל (סטנדרט)	ט
—	✓	—	✓	—	✓	Kwik lock (אופציוני) (ל-ח')	י
—	—	—	—	✓	—	אום היוזק (דיסק פיבר)	כ
—	—	—	—	✓	—	צלחת תומכת (דיסק פיבר)	ל

5. נתחום טכני

AG 4S-22-125
מתח נקוב
טל"ד נקוב
קוטר דיסק מובי
משקל בהתאם להליך EPTA 01, ללא סוללה
תבריג צי' הגעה
אורך ציר
טמפרטורת סביבה בעבודה
טמפרטורת אחסון

5.1 סוללה בטענת

מתח בעבודה עם סוללה בטענת	טל"ד הסוללה
ראיה בסוף הזראות הפעילה האלה	טמפרטורת סביבה בעבודה
60 °C ... -17 °C (140 °F ... 1 °F)	טמפרטורת אחסון
40 °C ... -20 °C (104 °F ... -4 °F)	טמפרטורת הסוללה בתחילת הטיענה
45 °C ... -10 °C (113 °F ... 14 °F)	



ערכי לחץ הקול והרעידות המצוינים בהוראות אלה נמדדו בהתאם לגבול המודידה התקני, ובינן להשתמש בהם לצורך השוואה בין כל עבודה תחמלילים. הם מתייחסים גם לפעולות דמויות של הנזומים.

הנתונים המצוינים העיקריים כללו העובדה החשמלי. אולם אם משתמשים בכל הפעולות החשמלי לשימושים אחרים, בשילוב אביזרים אחרים או אם המכשיר אינו עבר תחזקה מספקת, הנתונים עשויים עשוים להשנותו. בעקבות זאת פרישת העומסים למשך זמן רבן העובדה כללה עשויה להיות גבוהה בגין משמעוות.

לצורך העריכה מדיקת של העומסים יש ללקח בחשבון גם את הדמנים שב們 המכשיר כבוי או שבם הוא פועל אך אינו בשימוש בפועל. בעקבות זאת פרישת העומסים למשך זמן רבן העובדה כללו עשויה להיות גבוהה בגין משמעוות.

יש לקבוע הנקודות בטיחות ונוספות להגנה על הפעלה החשיפה של קול ו/או רuidות, כגון: תחזקה של כלי העבודה החשמלי של כל העבודה המוחברים, שמייה על ידיים חמות, ארגון תחילci העבודה.

AG 4S-22 (125) מידע על רעשין

83 dB(A)	רמת לחץ קול (L_p)
3 dB(A)	אי-זוזאות רמת לחץ קול (K_{pA})
94 dB(A)	רמת הספק קול (L_{WA})
3 dB(A)	אי-זוזאות ברמת הספק הקול (K_{WA})

מידע על רעדות
شمימושים אחרים, כגון חיתון, עשויים לגרום לערכי רעדות אחרים.

AG 4S-22-125	לייטוש משטחים (a _{h,AG})	
2' מ/שנ'	B 22-55	
2' מ/שנ'	B 22-255	
2' מ/שנ'		אי-זוזאות (K)

6.1 הכנה לעבודה

⚠️ אזהרה

סכנת פגיעה עקב התחלת תנועה בשוגג!

▪ לפני חיבור הסוללה ודא שהמוצר כבוי.

▪ הסר את הסוללה לפני שאתת בצע כוונונים כלשהם במכשיר או מחליף אביזרים.

צית להוראות הבטיחות והאדרחות שבתיעוד זה ולאלה המצוינות על המוצר.

6.1 טיעינת סוללה

1. קרא את הוראות הפעלה של המטען לפני הטעינה.
2. ודא שהמגעים של הסוללה ושל המטען נקיים ויבשים.
3. טען את הסוללה במטען מאושר. ← עמוד 26

6.2 חיבור הסוללה

⚠️ אזהרה

סכנת פגיעה עקב קצר או נפילת סוללה!

▪ לפני חיבור הסוללה ודא שהמגעים של הסוללה ושל המוצר נקיים מגופים זרים.

▪ ודא תסדי שחשוללה תפוסה היטב.

1. טען את הסוללה למצב מלא לפחות לפני השימוש הראשוני.
2. דחף את הסוללה למוצר עד שאתה שומע אותה ננעלת.
3. ודא שהסוללה יושבת היטב.

6.3 הסרת הסוללה

1. לחץ על לחוץ השחרור של הסוללה.
2. משוך את הסוללה החוצה מהמוצר.



6.4 התקנת רצועת אבטחה של Hilti (אופציוני) 6

בעה העובדה ב מוצר יש אפשרות לתקנות במינימן בוגע לעובודה במקומות גבוהים.
שים לב להוראות הפעלה של רצועת האבטחה.



1. הנח את שתי הלשוניות של רצועת האבטחה בזרה מודיקת על לוחית ההגנה מפני ניצוצות.
2. לחבר את רצועת האבטחה באמצעות הברגים המתאימים דרך הקדחים המתאימים בלוחית ההגנה מפני ניצוצות.
3. לחבר את הסוללה. ← עמוד 30

6.5 אבטחת נסילה**אזהרה**

סכת פצעיה כאשר העבודה לא תבוצע או האביר נופל!

השתמש רק בחבל אבטחה של **Hilti** הומולץ עבור המוצר שלך.

בדוק את נקודות החיבור של חבל האבטחה של כל העובודה לפני שימוש כדי לדוחות נזקים.

שים לב לחוקים בוגע לעובודה בגובה.



מותר לאבטוח מוצר זה אך ורק באמצעות שילוב של רצועת האבטחה של **Hilti** עם חבל האבטחה #2261970 של **Hilti**.

- חבר את רצועת האבטחה לפתחי התקנת האבירים. בדוק שהחיבור יציב.
- חבר שקל אחד של חבל אבטחת כל העובודה לרצועת האבטחה ואת השקל השני לבניה יציב. בדוק ששבי השקלים מחוברים בזרה בטוחה.

שים לב להוראות הבטיחות של רצועת האבטחה של **Hilti** ושל חבל אבטחת כל העובודה של **Hilti**.

**6.6 התקנת ידיית האחיזה הצדית**

- הברג את ידית האחיזה הצדית לאחד מהתבוריים המיעדים לכך.

6.7 התקנה או הסרת מגן הדיסק**הירוח**

סכת פצעיה. הכליל עשוי להיות חמם מאוד או חם.

لبש כפפות מגן בעת ביצוע עבודות התקנה, פירוק, כוונון ותיקון תקלות.

שים לב להוראות ההתקנה של מגן הדיסק.

6.7.1 התקנת מגן דיסק סטנדרטי

מגן הדיסק מוצרי בצד האחמאה, הקבתיים כי אפשר יהיה לחבר למוצר רק מגן דיסק מתאימים. מגן הדיסק נב' ביחיד עד ידי ההאמנה בתשቤת מגן הדיסק של מוצר.



1. מנק את מגן הדיסק על צואר הציר כך ששבי הסימונים המשולשים בмагן למוצר זה מול זה.
2. דחף את מגן הדיסק על צואר הציר.
3. לחץ על לחץ שחרור המגן וסובב את מגן הדיסק למקום הרצוי עד שהוא נכעל.
- כפתור שחרור המגן קופץ בחרדה.

6.7.2 כוונון מגן דיסק סטנדרטי

- לחץ על לחץ שחרור המגן וסובב את מגן הדיסק למקום הרצוי עד שהוא נכעל.

6.7.3 הסרת מגן דיסק סטנדרטי

1. לחץ על לחץ שחרור המגן וסובב את מגן הדיסק עד ששבי הסימונים המשולשים, על מגן הדיסק ועל המוצר, נמצאים זה מול זה.
2. הסר את מגן הדיסק.



יש לבצע את הכיסוי הקדמי על מנת הדיסק הסטנדרטי.



1. הרכבת את הכיסוי הקדמי על מנת הדיסק הסטנדרטי כאשר הצד הסגור פונה כלפי מעלה.
- ◀ הנעילה חייבת להינעל בצליל נקייה ברורה.
2. להסרה פתח את הנעילה של הכיסוי הקדמי.
3. הסר את הכיסוי הקדמי ממנהן הדיסק הסטנדרטי.

6.9 התקנה והסרה של כלי העבודה

⚠ דANGER

- ██נת פציעה. הכליל עלול להיות חם פאוד.
- ◀ לבש כפפות מגן בעת החלפת כליל.



ש להחליף דיסק ייחום ברגע שהספק החיתוך/ההשזה פוחת באופן ניכר. בדרך כלל זה מתרחש כאשר גובה סגנון'י היילום נמוך מ-2 מ"מ.

סוגי דיסק אחרים יש להחליף ברגע שהספק החיתוך/ההשזה פוחת באופן ניכר או אם במהלך העבודה נוצר מגע בין חלקים של משחתת הדיזית (בלבד הדיסק) לבון החומר שבעובדת.

דיסק ליטוש יש להחליף כשמגע תאריך התפוגה שלהם.

6.9.1 התקנת כליל

⚠ ADVERTISMENT

- ██נת פציעה. בעת בלימת מנוע המכשיר עלול הכליל המחבר להתנקת.
- ◀ המסתעד שהכליל המחבר נצער ורק אחד בכליל או באום ההידוק.
- ◀ הדק את הכליל ואת האונג הנגדי עדור האום במידה כזו שבעת ביליפה המגע לא ישחררו חלקיים.

1. בקח את האונג הנגדי ואום ההידוק.
2. וואט בטעתה-O נמצאת באונג הנגדי ושαιיה תקינה למגרז.
- ◀ החילוף O שנידוקה והשלם בטעתה O חסרה.
3. לחבר את האונג הנגדי ליציר המשחצתך שלאל יסתובב.
4. לחבר את האביזר.
5. הברג את אום ההידוק בהתאם לכליל העבודה שבשימוש.
6. לחץ על לחוץ נעילת הציר והחזק אותו לחוץ.
7. הדק את אום ההידוק בעדרת המפתח ולאחר מכן שחרר את לחוץ נעילת הציר והסר את המפתח.

6.9.2 הסרת כליל

⚠ ADVERTISMENT

- ██נת שבריה והרס. לחיצה על לחוץ נעילת הציר כאשר הציר אין מסתובב.
- ◀ לחץ על לחוץ נעילת הציר ואום ההידוק י跳出.

1. לחץ על לחוץ נעילת הציר והחזק אותו לחוץ.
2. לחבר את מפתח האומרים וסובב אותו נגד כיוון השעון כדי לשחרר את אום ההידוק מההאר.
3. שחרר את לחוץ נעילת הציר והוציא את הכליל.

6.9.3 התקנת Kwik lock

⚠ ADVERTISMENT

- ██נת שבירה. עקב שחיקת מרווח עלולה אום ההידוק המהיר **Kwik lock** להישבר.
- ◀ וואו שבמהלך העבודה לא נוצר מגע בין אום ההידוק המהיר **Kwik lock** לחופר שבעובדת.
- ◀ אין להשתמש באום ההידוק מהיר **Kwik lock** אם הוא פגום.



במקומות אום ההידוק ניתן להשתמש באום ההידוק מהיר **Kwik Lock**. אך ניתן להחליף כליל ההשזה/חיתוך ללא שימוש בכליל עכבה.



1. נחה את האגן הנגדי ואת אום ההידוק.
2. ווא שטבעה O-ה נמצאת באגן הנגדי והשיה א' תקינה לגםרי.
3. החלף נבעת שביזוקה והשלם טבעת O חסרה.
4. חבר את אגן הנגדי לציר המשחזר כך שלא יסתובב.
5. הברא את אום ההידוק מהרי **Kwik lock** עד שהוא נצמוד לכל המחובר.
- ◀ במנוב מוגרב הכיתוב **Kwik lock** גלווי.
6. לחץ על לחוץ נעילת הציר והחזק אותו לחוץ.
7. סובב את האגדירן יונית בכיוון השעון עד שאום ההידוק מהרי **Kwik lock** מהזקת.
8. הרפה מלחוץ נעילת הציר.

6.9.4 פירק **Kwik lock**

אם אין אפשרות לשחרר את אום ההידוק מהרי **Kwik lock** בידיך, השתמש במפתח וסובב את המפתח נגד כיוון השעון. לעילם אין להשתמש במפתח צינורות. שימוש בכל עולל פגוע באום ההידוק מהרי **Kwik lock**.



1. לחץ על לחוץ נעילת הציר.
2. שחרר את אום ההידוק מהרי **Kwik lock** באופן הבא: סובב בידיך את אום ההידוק מהרי נגד כיוון השעון.
3. שחרר את לחוץ נעילת הציר והוציא את הכל.

6.9.5 התקנת מקדח כוס **[11]**

1. חבר את ידית האחיזה הצדית. ← עמוד 31
2. התקין את מגן הדיסק הסטנדרטי.
3. חבר את מקדח הכסות וברגו אונת ידנית.
4. לחץ על לחוץ נעילת הציר והחזק אותו לחוץ.
5. הדק את מקדח הכסות באמצעות מפתח בריגים מתאים.
6. לאחר מכן שחרר את לחוץ נעילת הציר והסר את מפתח הבריגים.

6.9.6 התקנת מברשת פלה **[12]**

1. חבר את ידית האחיזה הצדית. ← עמוד 31
2. התקין את מגן הדיסק הסטנדרטי.
3. חבר את מברשת הפלדה וברגו אונת ידנית.
4. לחץ על לחוץ נעילת הציר והחזק אותו לחוץ.
5. הדק את מברשת הפלדה באמצעות מפתח בריגים מתאים.
6. לאחר מכן שחרר את לחוץ נעילת הציר והסר את מפתח הבריגים.

6.9.7 התקנת דיסק פיבר **[13]**

1. חבר את ידית האחיזה הצדית. ← עמוד 31
2. התקין את הצלה ואונת דיסק הפיבר הסטנדרטי.
3. חבר את הצלחת ואונת דיסק הפיבר וברגו והדק את אום ההידוק.
4. לחץ על לחוץ נעילת הציר והחזק אותו לחוץ.
5. הדק את אום הרהידוק בעדרת הפתח.
6. לאחר מכן שחרר את לחוץ נעילת הציר והסר את המפתח.

7 תפעול

7.1 הפעלה

1. לחץ על החלק האחורי של מותג הפעלה/כיבוי.
2. דחף את מותג הפעלה/כיבוי קדימה.
- ◀ המגע פעעל.
3. נעל את מותג הפעלה/כיבוי.

7.2 השחודה

!**אזהרה**

סכנת פציעה. הכל עולל להיות נזק בפתאומיות.
◀ אחד תמיד את המוצר בידית האחיזה הצדית והחזק אותו היטב בשתי ידיים.



7.3 חיתוך

- בעת החיתוך הפעל כוח דחיפה מותן ועובד בצורה ישירה עם המוצר (זווית עבודה כ- 90° לפני השטח של החומר שאותה חותן).

ודורך הטובה ביותר לחתוך פרופילים וצינורות מרובעים קוטרים היא לעובד במקום בעל הקוטר הקטן ביותר.

**7.4 השחזה****אזהרה**

סכתת פצעיה. דיסק החיתוך עלול להתפוצץ, כך שהקלים ממנו יתעופפו ויגרמו לפציעות.

לעומם אין להשתמש בדיסקי חיתוך לצורך בעבודות השחזה.

- הגד את המוצר מצד לצד בזווית גישה של 5° עד 30° תוך הפעלת לחץ מותן.
החלק שבעבודה לא יתחמס מדי, לא ישנה את צבעו ולא ייווצרו חריצים.

7.5 כיבוי

- לחץ על החלק האחורי של מתג הפעלה/כיבוי.
מתג הפעלה/כיבוי קופץ למיקום כיבוי ומונע כביה.

8 טיפול ותחזקה**אזהרה**

סכתת פצעיה כאשר הסוללה מחוברת!

לפניהם ביצוע עבודות טיפוס ותחזקה כלשהן יש להקפיד להסיר את הסוללה!

סכנה

התחשמלות עקב בידוד חסר. בתנאי עבודה קייזוניים יתכן שאבק מתחום מוליך (כגון סיבי פחמן, מתחכ) יתיישב בתחום המכשיר ויפגע בביידוד המגן.

- בתנאי עבודה קייזוניים יש להשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, לאחר שאר שאר שאמו עלולים נקה את חוריcia האוורור באופן סדר.

טיפול במוצר

- הסר בדהירות לכלון דבוק.
- נקה את גוף המכשיר רק באמצעות מטלית לחאה מעט. אל תשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, לאחר שאר שאר שאמו עלולים לפגוע בחלקה הפלסטייק.
- נקה את המהumes באמצעות מטלית בקיה ויבשה.

טיפול בסוללות ליתיום-יון

- לעומם אין להשתמש בסוללה שחריצי האוורור שלה סתוםים. נקה את חריצי האוורור בדהירות בעדרת מברשת רכה ויבשה.
- מנע חשיפת הסוללה לאבק ולכלוך שלא לצורך. בשום אופן אין לחשוף את הסוללה להזנחה גבוהה להטבל אותה במטלית בים או להניח אותה בגשם).

- אם הסוללה רותבה מاء, יש להティיחס אליה כאלה סוללה פגומה. בודד אותה במיכל לא דליק ונפה לא לשירות של Hilti. שמרו על הסוללה קייני שמן וגידר לא יציקים. אל תאפרה הצטברות מזוהרת של לכלוך לאבק ועל הסוללה. נקה את הסוללה במטלית בישה וככה או במטלית נקייה ויבשה. אל תשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, לאחר שאר שאר שאמו עלולים לפגוע בחלקה הפלסטייק.

- אל תגע במפעים של הסוללה ואל תסיר מהמפעים גידר שהוא שם במפעול.
- נקה את גוף המכשיר רק באמצעות מטלית לחאה. אל תשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, לאחר שאר שאר שאמו עלולים לפגוע בחלקה הפלסטייק.

תחזקה

- בדוק באופן סדר את כל החלקים הכלולים כדי לאטור נזקים ולוזוד שכל הרכיבים פועלם באופן תקין.
- אל תפעיל את המוצר אם ישכם נזקים ו/או תקלות. פנה מיד לשירות של Hilti כדי לתיקן את המוצר.
- לאחר עבודות טיפוס ותחזקה יש להתקין בחזרה את כל ציד ההגנה ולבודק שהוא פועל בצורה תקינה.



לצורך הפעלה בטוחה של המכשיר יש לשימוש רק בחALKI חילוף וחומרים מתקלים מקוריים. את חלקי החילוף, החומרים והמכתלים והאביזרים שאושרו על-ידי Hilti עבורי המוצר שאל' Hilti Store תמצאו ב- www.hilti.group



9 הובלה ואחסון של כלי עבודה בטענים וטוללות

הובלה

הירוח

התחלת פעולה בשוגג במחלף הובלה !

יש להוביל את המכשיר כשהסולה מנוקחת ממנה!

- הוציא את הסוללה/ו.
- לעומת זאת, על מנת לשלוט בצורה חופשית בין עצמים לא ארכויים. בדעת הובללה הסוללות צרכות להיות מוגנות מפני חבטות ורעידות רבות וכן מבודדות מפני חומרים מוליכים כליהם או סוללות אחרות, כדי שלא יוצר מגע בין שניים של מוגנות.
- אסור לשנות סוללות בדואר. אם רוצה לשנות סוללות לא פגומות, פנה לשם כך לחברת משלוחים והובלות.
- בדוק אם ישם נזקים ב מוצר וב סוללות לפני כל שימוש וכן לפני הובללה ארוכה.

אחסון

אדירה

idak לא מכון כשותפות פגומות או דלופות !

יש לאחסן את המכשיר כשהסולה מנוקחת ממנה!

- אחסון את המוצר והסוללות במקום קיר או יישב. שים לב לערכי הגבול של הטמפרטורה, מכיוון בתנאים הטכניים.
- אין לאחסן סוללות על הפטון. הקפד להוציא את הסוללה מההטעון בסיטום תחילה הטעינה.
- לעומת זאת לאחסן סוללות בשמש, על מקומות חום או טהור דוכigkeit.
- אחסון את המוצר והסוללה מתרוקנת מהר מהגיל.
- בדוק אם ישם נזקים ב מוצר וב סוללות לפני כל שימוש וכן לפני אחסון ממושך.

10 תיקון תקלות

בכל תקלה שימן לב לתקցות של רמת הטעה ושל התקלות בסוללה. ראה הפרק **תקցות של סוללה הליטיום-יון**. אם מתרחשת תקלה שאינה מוסברת בטלבה זה או שאין יכולת תיקון בעצמן, פנה לשירות של [Hilti](http://www.hilti.com).

תקלה	סיבה אפשרית	פתרון
אי אפשר להפעיל את המוצר.	הסולה התוקנה.	החלף סוללה, וטعن את הסוללה הריקה.
טמפרטורת סביבה גבוהה מאוד.	טמפרטורת הסוללה מתרוקנת מהר מהגיל.	אפשר לשלוט להתחמם בהדרגה לטמפרטורת החדר.
הסולה אינה ננפסת בצליל "קליק" ברו.	זיה הנגיעה בסוללה מוליכן.	כבה את זדי הנגיעה וחבר את הסוללה מחדש.
התהממות הרבה של משחזרת הדיזוטור או הסוללה.	תקלה חשמלית	כבה פדי את המוצר, והוא את הסוללה, השגך עלייה, אפשר לה להתקrror וצור קשר עם השירות של Hilti .
אין בילמת מנוע.	חריצי אוורור סתוםים	נקה את חריצי האוורור באופן סדר.
הסולה התוקנה.	החלף סוללה, וטען את הסוללה הריקה.	כבה את המוצר והוא אוון סדר.
	עומס יתר דמי עלי המוצר.	סלק את המוצר והזלק אותו מחדש.

11 סילוק

אדירה

סכת פצעה בעקבות סילוק לא תקין סכנה בריאותית מהשתחררות גדים ונוזלים.

- אין לשילוט סוללות פגומות!
- כסזה את החיבורים באקטuator חומר לא מוליך, כדי למנוע קצר.
- סלק סוללות כך שהן לא יכול להגע לידיהם של ילדים.
- סלק את הסוללה ב- [Hilti Store](http://www.hilti.com) או פנה לחברת המזhor האחראית.



2252233

עברית 35



המוצרים של **Hilti** מיוצרים בחלקים הגדול מוחומרים נינטס למיחוזו. כדי שニיתן יהיה למחוזם דרושה הפרות חומרים מקצועית. במדיניות רבות **Hilti** מקבל את המכשיר הישן שlk בזרה לצורק מיחוזו. פנה לשירות של **Hilti** או לשלוק.

אין להשליך כליל עבודה חשמליים, כלים אלקטרוניים וסוללות לפסולת הביתיית!


12 אחריות יצרן

אם יש לך שאלות בנוגע לתכאי האחוריות, אבא פנה למשווק **Hilti** הקרוב אליו.

13 מידע נוסף

מידע נוסף על הפעלה, הטכנולוגיה, הגנת הסביבה ומיחוזו תמצא בקישור הבא:
qr.hilti.com/manual/?id=2252233&id=2252235&id=2251374
את הקישור זהה תמצא גם בסוף תיעוד זה בצדורה קוד QR.



EC Declaration of Conformity | UK Declaration of Conformity



Manufacturer:
Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

Importer:
Hilti (Gt. Britain) Limited
1 Trafford Wharf Road, Old Trafford
Manchester, M17 1BY

AG 4S-22 (02)

Serial Numbers: 1-9999999999

2006/42/EC Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008	EN 60745-1:2009 +A11:2010	EN 55014-1:2017 + A11:2020 EN 55014-2:2015
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	EN 60745-2-3:2011 +A2:2013+A11:2014	
2011/65/EU The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	+A12:2014+A13:2015	

Dr. Tahar Zrilli
Head of Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories

Schaan, 05.07.2021

Tassilo Deinzer
Executive Vice President
Business Unit Power Tools & Accessories





B 22-55 (01)	0,56 kg	1.23 lb
B 22-85 (01)	0,77 kg	1.70 lb
B 22-110 (01)	0,92 kg	2.03 lb
B 22-170 (01)	1,34 kg	2.95 lb
B 22-255 (01)	1,87 kg	4.12 lb

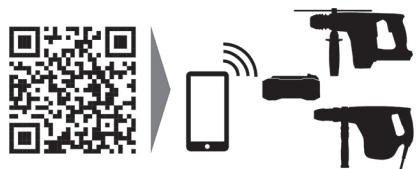
C 4-22

C 6-22

C 8-22



Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.: +423 234 21 11
Fax: +423 234 29 65
www.hilti.group



2252233