



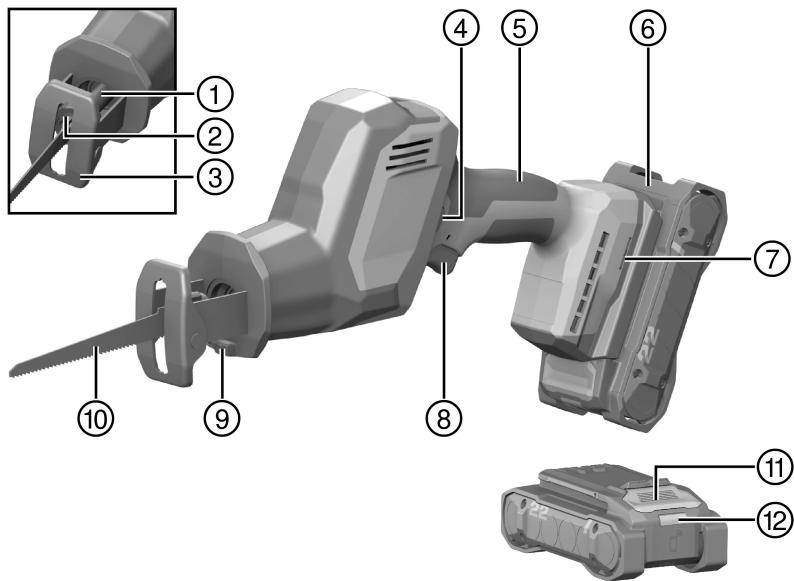
SR 4-22

NURON

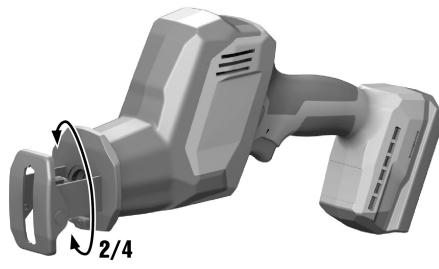
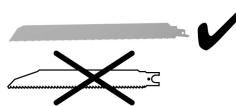
English
עֲרֵבִית

1
13

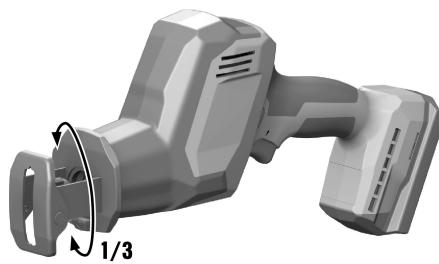
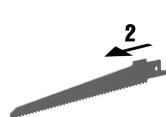
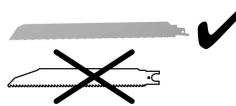
1



2



3



SR 4-22

en	Original operating instructions	1
he	הוראות הפעלה מקוריות	13

Original operating instructions

1 Information about the documentation

1.1 About this documentation

- Read this documentation before initial operation or use. This is a prerequisite for safe, trouble-free handling and use of the product.
- Observe the safety instructions and warnings in this documentation and on the product.
- Always keep the operating instructions with the product and make sure that the operating instructions are with the product when it 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:

	These numbers refer to the illustrations at the beginning of these operating instructions.
	The numbering reflects the sequence of operations shown in the illustrations and may deviate from the steps described in the text.
	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:

RPM	Strokes per minute
n_0	Stroke rate under no load
---	Direct current (DC)
	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

Reciprocating saw	SR 4-22
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 reciprocating saws

- ▶ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- ▶ **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.

2.3 Additional safety instructions

- ▶ 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.
- ▶ 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.
- ▶ Risk of injury by falling tools and/or accessories. Before starting work, check that installed accessories are secure.
- ▶ Keep the air vents clear at all times. Risk of burn injuries due to blocked air vents!
- ▶ 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 attach a belt hook to this product.
- ▶ Do not look directly into the light source (LED) of the product and do not aim the beam at other persons' faces. Risk of dazzling or eye damage.
- ▶ The user and persons in the vicinity must wear suitable eye protection, hard hat, ear protection, protective gloves and light respiratory protection while the product is in use.
- ▶ Flying fragments can injure the body and eyes. Wear personal protective equipment and always wear eye protection and protective gloves.



- ▶ Wear protective gloves when changing the accessory tool. Touching the accessory tool can result in cuts and burns.
- ▶ Keep your hands away from the cutting area and the blade. Whenever necessary as support, hold the product with your other hand on the motor housing. When both hands are on the saw they cannot be injured by it.
- ▶ Wait until the product has come to a complete stop before you lay it down.
- ▶ Do not use dull or damaged blades. These cause increased friction and present a high risk of the saw blade binding or kicking back.
- ▶ Secure the workpiece in a sturdy holder. Never hold the workpiece with your hand or across your leg.
- ▶ Switch the product on only after bringing it to the working position.
- ▶ When working with the product, always guide it away from your body.
- ▶ Do not reach underneath the workpiece.
- ▶ Apply only moderate pressure and cut at an appropriate speed, especially when cutting large-diameter pipes. This will help to prevent the product overheating.
- ▶ Always use a saw blade of appropriate length. The saw blade must over the workpiece while the complete Hubs stroke.
- ▶ Never cut into unknown materials and make sure the path of the saw is free of obstructions above and below the workpiece.
 - ▶ The product can kick back if the saw blade comes into contact with an obstructing object.
- ▶ Bring your arms into a position in which you can absorb the kickback forces.
- ▶ The product must be pressed against the workpiece until the contact shoe makes firm contact. This ensures optimum and safe progress as you work.
- ▶ Position yourself off to one side of the blade, never bring the blade into line with your body. The saw can jump backward toward you if kickback occurs!
- ▶ If the saw blade binds or when you interrupt work for any reason, switch off the saw and hold it motionless in the material until the saw blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the workpiece or pull the saw back while the blade is in motion, as otherwise the saw could kick back.
- ▶ When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not in engagement with the workpiece.
- ▶ Use extra caution when sawing into walls or other blind areas. As it enters the material the blade might encounter a hidden obstruction, resulting in kickback.
- ▶ Engage the transport lock before storing or transporting the product.
- ▶ Comply with the manufacturer's instructions for handling and storing saw blades.
- ▶ If work involves break-through, always secure the area on the side opposite where the work is carried out.
- ▶ 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.
- ▶ When cutting through pipes, hold the product above the level of the pipe you are cutting through.
 - ▶ The product is not protected against ingress of moisture. Liquid running out of a pipe can cause a short circuit in the product.
- ▶ Before cutting through pipes, make sure that they are empty of medium. Drain the pipes if necessary.

2.4 Battery use and care

- ▶ **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".

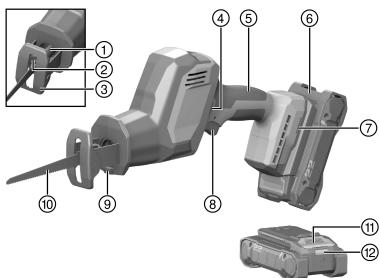


Observe the special guidelines applicable to the transport, storage and use of lithium-ion batteries.
→ page 11

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



- ① Locking sleeve for saw blade
- ② Blade holder for saw blade
- ③ Contact shoe
- ④ Transport lock
- ⑤ Grip
- ⑥ Battery
- ⑦ Installation opening for accessories
- ⑧ Control switch
- ⑨ Work-area light (LED)
- ⑩ Saw blade
- ⑪ Battery release button
- ⑫ Battery status indicator

3.2 Intended use

The product described is a cordless reciprocating saw. It is designed for cutting wood, wood-like materials, metals, brick and plastics.

The product is designed for one-handed operation.

- 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 Possible misuse

- ▶ Do not use the power tool to cut concrete, cellular concrete, natural stone or ceramic tiles.
- ▶ Do not use the product to cut pipes containing liquids.
- ▶ Do not saw into unknown materials.

3.4 Items supplied

Reciprocating saw, operating instructions.

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



3.5 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.

3.5.1 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.

3.5.2 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 Technical data

4.1 Reciprocating saw

	SR 4-22
Rated voltage	21.6 V
Weight in accordance with EPTA Procedure 01, without battery	2 kg
Stroke rate	0 /min ... 3,000 /min
Stroke length	23.2 mm
Keyless chuck for standard accessory tools	1/2 in
Storage temperature	-20 °C ... 70 °C
Ambient temperature for operation	-17 °C ... 60 °C

4.2 Battery

Battery operating voltage	21.6 V
Weight, battery	See the end of these operating instructions
Ambient temperature for operation	-17 °C ... 60 °C
Storage temperature	-20 °C ... 40 °C
Battery charging starting temperature	-10 °C ... 45 °C

4.3 Noise information and vibration values in accordance with EN 62841

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

The data given represent 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 can vary. This can significantly increase exposure over the total working period.

An accurate estimation of exposure should also take into account the times when the tool is switched off, or when it is running but not actually being used for a job. This can 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.

Noise information

	SR 4-22
Sound power level (L_{WA})	94.5 dB(A)
Uncertainty for the sound power level (K_{WA})	5 dB(A)
Sound pressure level (L_{pa})	83.5 dB(A)
Uncertainty for the sound pressure level (K_{pa})	5 dB(A)

Vibration information

Vibration emission value for sawing chipboard ($a_{h,B}$)	B 22-55	12.8 m/s ²
	B 22-85	11.1 m/s ²
Vibration emission value for sawing wooden beams ($a_{h,WB}$)	B 22-55	11.5 m/s ²
	B 22-85	12.2 m/s ²
Uncertainty (K)		1.5 m/s ²

5 Operation

5.1 Charging the battery

- Before charging the battery, read the operating instructions for the charger.
- 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 6

5.2 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.

5.3 Removing the battery

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

5.4 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.

5.5 Inserting the saw blade 2



Use only saw blades with a 1/2" connection end.

1. Check that the connection end of the accessory tool is clean and lightly greased. Clean and grease the connection end if necessary.
2. Turn the blade locking sleeve counterclockwise and hold it in this position.
3. Push the saw blade into the blade holder from in front of the tool.
4. Release the locking sleeve and allow it to click back and engage in its original position.
5. Grip and pull the saw blade to check that it is locked in position.

5.6 Removing the saw blade 3

CAUTION

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

- Wear protective gloves when changing the accessory tool.
- Never lay down a hot accessory tool on a flammable surface.

1. Turn the blade locking sleeve counterclockwise and hold it in this position.
2. Pull the blade forward out of the blade holder.



2243480

English

9

3. Release the locking sleeve and allow it to move back to its original position.

6 Operation

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

6.1 Sawing



WARNING

Risk of injury due to saw run-on !

- Do not lift the product away from the workpiece until it has stopped completely.
- Wait until the product stops completely before you lay it down.

1. Disengage the transport lock and press the control switch.
2. Release the control switch when you finish the cut.
3. Engage the transport lock.

7 Care and maintenance



WARNING

Risk of injury with battery inserted !

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

Care of the product

- Carefully remove stubborn dirt.
- Carefully clean the air vents, if present, with a dry, soft brush.
- Use only a slightly damp cloth to clean the housing. Do not use cleaning agents containing silicone as these can attack the plastic parts.
- Clean and lubricate the blade holder from the outside at regular intervals. Use the **Hilti** spray 314648 for this purpose.
- Use a dry, clean cloth to clean the contacts of the product.

Care of the lithium-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



8 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.

9 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 remedy the problem by yourself, please contact **Hilti Service**.

Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
The battery runs down more quickly than usual.	Battery condition is not optimal.	► Call up the battery's state of health. → page 7
The battery does not engage with an audible click.	The retaining lugs on the battery are dirty.	► Clean the retaining lug and refit the battery.
The LEDs do not light up.	The battery is not fully inserted.	► Push the battery in until it engages with an audible click.
	Battery defective.	► Contact Hilti Service .
The saw blade cannot be removed from the chuck.	The locking lever was not pushed as far as it will go.	► Turn the locking lever as far as it will go and remove the saw blade.
	Blade holder clogged by residues from sawing operations.	► Remove the residues from sawing operations and regularly clean the blade holder from the outside. Care of the product. → page 10
Product does not develop full power.	The control switch is not fully pressed.	► Press the control switch fully.
	The battery is discharged.	► Change the battery and charge the empty battery.



Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
The saw blade cannot be removed from the chuck.	The locking sleeve is not turned as far as it will go.	► Turn the locking sleeve as far as it will go and remove the saw blade.

10 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!
-

11 Manufacturer's warranty

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

12 Further information

For more information on operation, technology, environment and recycling, follow this link:
qr.hilti.com/manual/?id=2243480&id=2243482

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



הוראות הפעלה מקוריות

1 נתונים על התיעוד

1.1 על אודות תיעוד זה

- קרא את תיעוד זה במלואו לפני השימוש הראשוני. רק כך ניתן להבטיח בטוחה ונטולת תקלות.
- צית להוראות הבטיחות והאזהרות שבתיקו על המוצר.
- שמרו את הוראות הפעלה תמיד בצדם למוצר, והקפד להעביר אותן לאדם שאתה מעביר את המוצר.

1.2 הסבר הסימנים

1.2.1 אזהרת סכנתה

האזהרות מהירות מפני סכנות בשימוש במוצר. במדריך זה מופיעות מילוט המפתח הבאות:

 סכנה !

מצינית סכנה מיידית, המוביל לפציעות גוף קשות או מוות.

 אזהרה !

מצינית סכנה אפשרית, שיכולה להוביל לפציעות גוף קשות או מוות.

 דANGER !

מצינית סכנה אפסרת, שיכולה להיות מסוכן ולהוביל לפציעות גוף או לבדקים לרכוש.

1.2.2 סמלים בהוראות הפעלה

הסמלים הבאים מופיעים בהוראות הפעלה אלה:

	שים לב להוראות הפעלה
	הנחיות לשימוש ומידע שימושי נוספים
	טיפול נכון בחומרים למייחזר
	אין להשליך לפסולת הביתית מכשירים חשמליים וסוללות
	Hilti סוללה ליתיום-יון
	Hilti מטען

1.2.3 סמלים באירועים

הסמלים הבאים משמשים באירועים:

	מספרים אלה מפנים לאירוע המסתאים בתחילת הוראות הפעלה אלה.
	המספרים באירועים משקפים את רצף הפעולות, והם עשויים להיות שונים מסדר הפעולות המצוינות בטקסט.
	מספר הפריטים מופיעים באירוע סקירה ותואמים את המספרים בפרק סקירת המוצר .
	סימן זה אמור לעורר את תשומת לך המוחדרת בעת השימוש במוצר.

1.3 סמלים ספציפיים למוצר

1.3.1 סמלים על המוצר
הסמלים הבאים עשויים להופיע על המוצר:



מספר מהלci להב לדקה	RPM
מהירות להב בסורך	0
זרם ישיר	---
המוצר תומך בטכנולוגיית NFC, התואמת את פלטפורמות iOS ו-iPad.	
סוללה ליתיום-יון	Li-Ion
עולם אין להשתמש בסוללה כפטיש.	
אין להפעיל את הסוללה. אין להשתמש בסוללה שכובטה או שכזוכה באופן אחר.	

1.4 פרטי המוצר

המוצרים של **HILTI** מיועדים לשימוש המקצועי, ורק אנשים מושרים, שעבורו הכשרה מתאימה, רשאים לתפעל, לתחזק ולתוקן אותם. אנשים אלה יייחדו ללימוד באופן מיוחד את הסכנות האפשריות. המוצר המtauור והעדיים שלו עלולים להיות מסוכנים כאשר אינם שלא עבורו כשרה מותאמת כשותחים בהם באופן לא מקצועי או כאשר משתמשים בהם שלא בהתאם ליעוד. שם הדגם והמספר הסידורי מוצאים על לוחית הדגם.

- רשום את המספר הסידורי בטבלה הבאה. בכל פניה לנציגינו או למעבדת שירות יש לציין את נתוני המוצר.

נתוני המוצר

מסו חרב	SR 4-22
דור	02
מס' סידורי	

1.5 הצהרת תאימות

היצרנ צחירותו הבלעדית כי המוצר המtauור אכן עונה על דרישות החוק התקיפות והתקנים התקיפים. בסוף תיעוד זה ישנו צילום של証명서 התאימות. התיעוד הטכני שמור כאן:

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

2 בטיחות

2.1 הוראות בטיחות כלליות לכל עבודה חשמליים

⚠️ אזהרה קרא את כל הוראות הבטיחות, ההנחיות, האירוט והנתונים הטכניים המצורפים לכל העבודה החשמלי. אי ציית להנחיות עלול להוביל להתחשפות, לשרפפה או אף פצעיות קשות.

שמור את כל הוראות הבטיחות וההנחיות לעין בעתידי.

המונה "כל עבודה חשמלי" המשמש בהוראות הבטיחות מתייחס לכל עבודה חשמליים המוחברים לרשת החשמל (עם כל חשמל) או לויל עבודה חשמליים המופעלים באמצעות סוללה נטענת (לא כולל חשמל).

בטיחות בمكان העבודה

- שמר על אזור העבודה של נקי וודאג לתיאורה מספקת. חוסר סדר או תאורה לקויה במקום העבודה עלולים לגרום לתאונות.

- אין להפעיל את כל העבודה החשמלי בסביבה שקיימת בה סכת פיזוץ או שישנם בה נזלים, גדים או אבק ודקיקים. כל עבודה חשמליים יירמי ביציאוז, שעילוים להמציא את האבק או האדים.

- הרחק ילדים ואנשים אחרים מכל העבודה החשמלי במהלך השימוש בו. אם דעתך תוסח אתה עלול לאבד את השיטה במכשיה.

בטיחות בחשמל

- תקח החשמל של כל העבודה החשמלי חייב להtauורם לשיקע החשמל. אסור לשכנות בשום אופן את תקע החשמל. אל שתחמש שבקע החשמל מטארים מפחת את הסיכון להתחשפות.

- שבי ושבקי חשמל מטארים מפחת את הסיכון להתחשפות.

- מנע מגע של הגוף בשטחים מוארים כגון צינורות, גוף חימום, תנורים ומקררים. קיימת סכנה גבוהה להתחשפות כאשר הגוף של מואר.

- הרחק כל עבודה חשמליים מגשם או רטיבות. חידרת מים לכל העבודה החשמלי מגדילה את הסיכון להתחשפות.



- אל תשתמש בכל החולם למטרות שלא לשם הוא ועוד, לוגמה: אל תרים את כל העבודה החסמי במאצעות הכבול ואל תנסה לתקן את התקע משקע החשמל במשיכת הוכבל. הרחק את הכבול מוחום, שמן, פיצות חותת או מחלקים נאים. כלים שנכזקו או שהסתובבו בחלקים אחרים מגדלים את הסיכון להתחשנות.
- כאשר אתה עבד עם כל העבודה החסמי בחווץ, השתמש ורק בכמל מאריך המיעוד לשימוש חייזר. שימוש בכל מאריך המואץ לשימוש חיצוני מחייב מפחית את הסיכון להתחשנות.
- אם לא ניתן להימנע משימוש בכל העבודה החסמי בסביבה לחיה, השתמש בממסר פחת. השימוש בממסר פחת מפחית את הסיכון להתחשנות.

טיחות של אבכים

- היה ערבי, שיש לך מה שאתה עושה, וועל בתוכנה כאשר אתה עובד עם כל עבודה חסמי. אל תפעיל כל עבודה חסמי למשך אותה עירף או חותת השפעת סטמי, אלכוול או תרופות. די ברגע אחד של חוסר תשומת-לב בדמן השימוש בכל העבודה החסמי כדי לגרום פיציות קשות.
- לבש תמיד מגן וMASKPI מגן. לביש ציוד מגן אישי, כגון מסכת אבק, כגון מסכת איש, מילוי מוגנות הולקה, קסדת מגן ועוד מגני שימוש – בהרבה לסוג השימוש בכל העבודה החסמי – מקטינה את הסיכון לפיצונות.
- מען הפעלה בשוגג. וזה שכי העבודה החסמי יכול לפחות שאהה חבר או לפחותה החסמי ו/או לפחותה חבר את הסוללה ולפניהם הרחותם. אם תחמי את אכזבך על המסתה בדמן שאתה מושך ו/or תחמי אותו לאספוקת החסם ואחרו הוא מופעל, אחריה עלותה להיגרם האanton.
- הרחק כלים מסתובבים עלולים לגרום פיציות. עמוד באפון יציב ושמור תמיד על שיויו משקל. כך תוכל לשולט טוב יותר בכל העבודה החסמי באמצעותם לא צפויים.
- לבש בדים מתחמים. אל תלבש בדים ותלבטים או תכשיטים. הרחק את השער, הבגדים וכפפות מחלקים עליים. בגדים רופפים, תכשיטים ושיער אורך עלולים להתייפס בחלקים עליים.
- כאשר יתנו לך תקין התקין שאיבת אבק ולידיה יש לוואו שם מחוברים לחסם, ויש להקפיד להשתמש בהם בצוורה ככוננה. שימוש בהתקין התקין שאיבת אבק מקטין את הסוכנות הנבעוצה מהאבק.
- אל תהיה שאנן בכווצאי בטיחות ואל תתעלם מרווחות בטיחות של כל עבודה חסמיים, גם אם שהשתמשה בממסרים פגומים רבתות ואתה מכיר אותם היבט. התנהלות רשלנית עלולה להוביל לפיציות קשות בתוך שכיות.

שימוש וטיפול בכל העבודה החסמי

- אל תפעיל מנגנון ביד על המכשיר. השתחטש בכל העבודה החסמי המתאים לעבודה שאתה מבצע. כל העבודה החסמי המתאים מנגנון רק לעבודה טובה ובוטיחה יותר בתחום ההפקה הנכון.
- אל תשתמש בכל העבודה אם המהמ שליל או תקין. כל עבודה חסמי שלא ניתן עוד להפעיל או לכובות אותו מהויה סכנה ושי לתקנן.
- נתק את תקע החסם מהSKU ו/או הסר את הסוללה לפחות שאהה חסמיים עוצבם ככונקים במכשיר, מחליף כלים או לאחר שאתה מפסיק לעבד עם המכשיר. אמצעי דזרירות זה מונע הפעלה בשוגג של כל העבודה החסמי.
- שמור כל עבודה חסמיים שאיכם בשימוש הרחק מהSiegm ים של ילדים. אל תאפשר לאנשים שאיכם ידעים כיצד להשתמש בכל מכשיר או שלא קראו את הוראות להשתמש במכשיר. כל עבודה חסמיים הם מוסכנים כאשר משתמשים בהם אנשים חסרי ניסיון.
- טפל בכל עבודה חסמיים ובמכשירים בהקפודה. בדוק אם החלקים הנעים פעולים בצוורה חלה ואינם נתקעים, אם ישם חלקים שבמורים או מוקלקלים המשמשים את הסוללה התקינה של כל העבודה החסמי. לפחות ה שימוש בממכשיר דאג לתיקון חלקים לא קניים. תאותות רבות בגרמו עקב תחזקה לkerja של כל עבודה חסמיים.
- שמור על כל החיתוך חזים ונוקיים. כל חיתוך מוטפלים היטב, שלhalbיהם חדים נתקעים פוחות וקלים יותר לתפעול. השתמש בכל העבודה החסמי, באבידרים, בכל העבודה הננספים וכן הלאה בהתאם להוראות אלה. התהוכח בתנאי העבודה ובפעולת שעילך לגבע. שימוש ארונות אמצעים מלאה שלשן הוא ייעוד עלול להוות מסוכן.
- שמור על דיזיות ואדרוי אחיה בהיקי מילולך משומן ומגרדי. דיזיות ואדרוי אחיה חלקים אינם אפשריים לפעול בטוח ושליטה טובה בכל העבודה החסמי במאצעים לא צפויים.

שימוש וטיפול בכל עבודה בטיענים

- טען את הסוללה ורק בטיענים שעדיידי הייצרך. טעינה של סוללה במתען המיעוד לטעינה של סוללות מסווג אחר עלולה לגרום לשרפפה.
- השתמש בשםך אך ורק בטולות המתאימות לכל העבודה החסמי. שימוש בטולות אחרות עלול לגרום לשרפפה.
- שמור טולות שאינן בשימוש הרחק מנקה ייר מושרים, ממטבעות, מטבחות, מסרונים, בגדים או חפצים מתכתיים קטנים אחרים שיכילם לאשר בין המגעים. קוץ בין מגע סוללה עלול לגרום לכוויות או לשרפפה.
- שימוש שגוי עלול לגרום לדיליפת נחלים מהסוללה. אל תיגע בעדילים אלא. אם נגעת בהם במרקם, שטוף את האזור במים. אם הנחל נגע בעיניים, פה לרופא.andal סולולות שדרף עלול לגרום ליגיינים בעור וכוכוות.
- אל להשתמש בסוללה ששונתה או שנזקקה. טולות שנזקקו או שנערכו בהן שינויים עשוית לגרום לצפיה ולגרום לשרפפה, לפיצוץ ולפיציעות.
- אל לחשוף טולות לאש או לטמפרטורות גבוהות. אש או טמפרטורות גבוהות מ- 130°C (265°F) עלולות לגרום לפיצוץ.
- ציתת כל הנקניות הנבעות לטיענה, אף פעם אל תען את הסוללה או תעננה בהן שינויים עשוית לגרום לצפיה בה שימוש מוחץ לטועה המוצע בהוראות הפעלה. טעינה שגיאיה או טעינה בטמפרטורה שמנצצת מוחץ לטועה המוצע בהוראות הפעלה עלולה להוות את הסוללה ולהגביר את הסיכון לשרפפה.



- דאג לתיקון כל העבודה החשמלי שלך ורק בידי טכניים מוסמכים, המשמשים במקרה חילוף מקורים בלבד. כך תבטיח שמירה על בטיחות העבודה במקשך.
- **אל לטפל בעצמך בסוללות שביקוּן.** רק היצר או מעבירה מושמעו רשאים לטפל בסוללה.

2.2 הוראות בטיחות לכיסור באמצעותה בלבד מצד לצד

- אחד בכל העבודה החשמלי במקומות האחדיה המודדים כאשר אתה מבצע עבודות שבתן כל העבודה עלל לפגוע בקווים מוסתרים. מגע בקווים המוליכים דרום עלול להוביל לדום גם במקרים מסוימים במתחים נמוכים שלך ולגרום להתרשלות.
- יש להדוק את כל העבודה למשתע יציב, באמצעות לבטב או באופן אחר. כשמוחזקים את החלק ביד בלבד או רק מוצדים אותו לצד, הוא נוטר לא יציב, מה שעלול להוביל לאובדן השליטה בחלק.

2.3 הוראות בטיחות נוספת

- השימוש במוטר ובאביידרים רק בתנאי שהם במצב טכני מושלם.
- אל לבצע בשום אופן شيئا' או מפעיליות בווילם או אביזרים.
- אבק שנוצר במהלך השזהה, השזהה או קידוח עלל להוביל לכימיקלים מסוכנים. להן כמה דוגמאות: עופרת או צבעים על בסיס עופרת; לביט, בסיטו וחומר קר אחרים, וכן נסיעת ומוציאים אחרים הנקלים סיליקט; עצים מסוכנים, כגון אלון, בוק ועץ שעבר טיפול כימי; אבסטס או חומרים המכילים אבסטס. יש לבדוק את חישיפת המשמש והאנשימים בסביבה על פי דירוג הסכנה של החומרים שרבים עליהם. נקט את האמצעים הדורשים כדי לשמר את השפה רגילה, לדוגמה: שימוש במעיכות שאיבת אבק או לבישת מסכת נשימה מהאיבאה. להלן רשימה של אמצעים כלל'ים להפחמת השפה:
- עבודה באדרור מאוחר יותר.
 - הימנעות מפגע ממושך עם האבק.
 - סיליקט מהפכים והגון.
 - לבישת בגדי מג' ושייפת אודויים חשופים בימי וסוכן.
 - סכנת פשעה כלפי עבודה/ או אביזרים נולמים. זו לפחות הדרישה שהאביידרים המותקנים מחוברים היטב.
 - שמור על חריצי האוורור פנוים תמיד. סכנת כויה ששחרציו האוורור מוכסם!
 - עורך הפסוקות התקופות ותורגליים לשיפור דרישת הדם לאירועים. בעבודה מושחתת הרעדות החזקות מומכשר עשוית לגרום להפענה בכלי הדם או במערכת העצבים של האכזבאות, כפות הידיים או שוריין כף היד.
 - אין לחור את פסע החזהה למזרע.
 - אל תבטב ישירות לתאורה (ל) של המוטר ואל תאייר ישירות לפניויהם של אנשים אחרים. סכנת סכוור.
 - במשך השימוש במוטר ציבים המשמש ואנשים הנמצאים בקרבת מקום להשתמש במוגני עיניים, במוגני שמייה, בcupfot הגנה ובומסתת נשימה קלה.
 - שביב חורם שכידמים עללים לפצע את הגון והעינים.لبש תמיד ציוד מגן אישי, כפפות הגנה ומגני עיניים.
 - לבש נעלי בטיחות בעת החלפת כל. מגע בכלי עלול לרורם פציעות ולכוויות.
 - אל תשלח ידיים לאחור המוטר וללהב המוטר. אם אתה דקוק לתמייה נוספת נספתח, החזק את המוטר בידך השניה על בית המנווע. אם שת הייך ידך קדקו את המוטר, הלהב האז'ר יכול לפצע אותך בכניסה.
 - המטען עד לעצירה מלאה של המוטר לפני שאתחה סכינה אונת.
 - אל תשתמש בגלבי מסור קרם או גפרום. אלה מගבירים את החיכוך, את סיכוי ההילחות של הלהב והרטע של להב המוטר.
 - הדק את החלק שבעבודה למקומות ציב. בשום אופן אל תחזיק בידך או ברגליך את החלק שברצונך לנסר.
 - הפעל את המוטר רק כשאתה נמצא במצב מוגן וחללאה.
 - הולך את המוטר תמיד מהגאגן והלאה.
 - אל תאתה מתחת לולק שבעבודה.
 - הפעל לחץ מותן בעבודה, והתקדם במהירות הולמת, במיוחד בחיתוך צינורות בקטרים גדולים. כך תמנע התהומותות-יתר של המוטר.
 - השימוש תמיד בלהב מסור באורך מתאים לה המוטר חיב' בבלוט מעבר לחולק שבעבודה במשך כל שלבי התגובה של.
 - לעומת זאת תחתון חומרים שאינם מוכרים לך, וזה שטבי החיכון מלמעלה וממלטה פכוי.
 - כאשר להב מסור פוגע בעטם כלשהו הוא עלול לגרוע לרעת של המוטר.
 - החזק את ידיך בתנוחה כזו שתוכל לסייע את החזקה שבעודים ברתע.
 - יש להציג את המוטר לולק שבעבודה בעדרת לוחית החיכודה. כך תבטיח עבודה מיטבית ובטוחה.
 - עמוד תמיד בצד להב המוטר, לעיל אל תביא את המוטר לקו אחד עם הגון שלך. שנוצר רתע המוטר עשוי ליפול אחורה!
 - במקורה של הבסורה נקבע או שטבי מופסק לעוד, כבה את המוטר והחזק את המוטר ציב' בחלק שבעבודה עד שלמה המסורה נערע. אל גונסה בשום אופן להרחק את להב המוטר מהחלק שבעבודה או למשוך אותה כל עוד להב המוטר בע, אחרת עלל להתרחש רתע.
 - אם ברצונך להפעיל מחדש מסור שתקוע בחלק שבעבודה, עילך למריך את להב המוטר בחריץ המונטור ולודוא שישבי הלהב אין תנועות בחלק.
 - היה הדבר במיוחד ב毗יטו בקירות קיימים או בחלקים אחרים שאינן יכול לאות מה קומה בתוכם. כאשר להב המוטר חודר פנימה הוא עשוי להיתקע בעצמים מסוימים ולגרום לרתע.



- ◀ הפעלת אט אבטחה החובלה לפci אחסון והובלה של המוצר.
- ◀ שים בל הנחיתת היצרן בוגע לטיפול ולאחסון של להבי מסוכן.
- ◀ בעבודות פפייה יש לאבטוח את האדרו בצד הנגדי של מקום העבודה שלך.
- ◀ לפני תחילת העבודה בודק אם ישם בכלי חשמל, צינורות גז או מים ונסתרים. חלקים מתקטיים חיצוניים על המכשיר עלולים לגרום להחשתמלות או פיצוץ כאשר פוגעים בכלי חשמל, ביצורו גז או מים.
- ◀ החזק את המוצר גבורה יותר מהנרת שאתה מבוצר.
- ◀ המוצר אינו מונן מפני דחירת לחות. נחלים שדרפו עלולים לגרום לקצר במוצר.
- ◀ בחיתוך צינורות יש לזרוא שם ריקם מנולדים. רוקן אותו בסמוך הרצוץ.

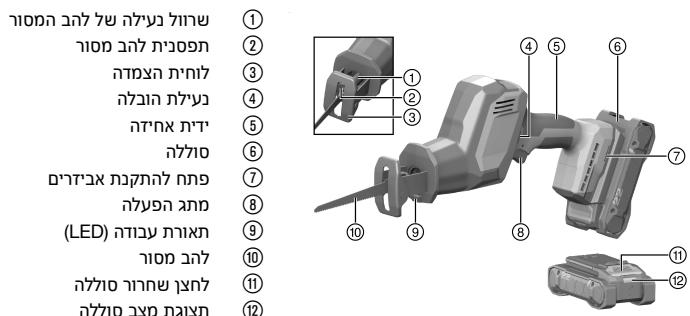
2.4 טיפול ושימוש קפডניים בסוללות בטענות

- ◀ שים לב להזאות הבטיחות הבאות בנושא טיפול ושימוש בטוחoso בסוללות לתיום-יון. אי הקפדה עשוי להוביל לגירושים בעור, יציעות צריבה קשה, כוויות כימיות, לדליה ו/או לפיצוץ.
- ◀ השתמש רק בסוללות שנמצאות במצב טכני מושלם.
- ◀ טפל בסוללות בהקפדה כדי לפלוטן דקדים ולמנוע דיליפה של נזלים מסוכנים לריראות!
- ◀ בשם אונן אסור להרכיב שבבים כלשהם בסוללה.
- ◀ אין לפנק, למען, להטם לטמפרטורה גבוהה מ-176°F (80°C) או לשחרר את הסוללות הנענות.
- ◀ אל תמשש או תטע סוללות שקיבלו מכאה או נזקן בדרך אחרת. בדוק את הסוללות שלך באופן סדר כדי להזות סימני דק.
- ◀ בשם אונן אין להשתמש בסוללה או בכלי עבודה החשמלי המופעל בסוללה כפטיש.
- ◀ לעולם אין להחשוף את הסוללה לקרינה ישירה, לטמפרטורה גבוהה, לניצוצות או להבה גלויה. זה עלול להוביל לפיצוץ.
- ◀ אל תגע בזוקטי הסוללה באבעבועות, אבמצעות כל בעזה, תכשיטים או באמצעות עצמים מוליכי חשמל אחרים. זה עלול לפגוע בסוללה כמו גם לגרום לך רכוש ופציעות.
- ◀ השתמש רק בטבעים ובכל עבודה החשמליים המייעדים לוגרום סוללה. שים לב בנסיבות זה לדרישות המופיעות בהזראות הפעילה המהירות.
- ◀ אין להשתמש בסוללה בסביבה נפיצה או לאחסן אותה בסביבה נפיצה.
- ◀ אם הסוללה חממה כל כך שלא ניתן לගעת בה, יתכן שהיא אינה תקין. הנה את הסוללה במקומות לא דליק, גלוי, רוחק מספק מחומרם דלקים. אפשר לסוללה להתקור, אם עברו שעיה הסוללה עין חממה מדי לגבעה, עד היא פגומה. פנה לשרות לקוחות דלקים.
- ◀ של Hilti או קרא את המסתמך "הבריות בנושא בטיחות ושימוש בסוללות לתיום-יון של Hilti".

◀ שים לב לתקנות המופיעות החולות על הובלה, אחסון ושימוש בסוללות לתיום-יון. ← עמוד 22
קרא את ההנחיות בנושא בטיחות ושימוש בסוללות לתיום-יון של Hilti; אפשר להציג אליו דרכו QR שבסוף ההוראות אלה.

3.1 תיאור

3.1 סקירת המוצר



3.2 שימוש בהתאם ליעוד

המוצר המתואר הוא מסור חרב המופעל באמצעות סוללה. הוא מיועד לחיתוך של עץ, חומרים דמיי עץ וחומרים מתקטיים, לבנים ולסטיקים. המוצר מיועד להפעלה בידי אחד.



2243480

עברית

17

- השתמש עבור מוצר זה וק' בסוללות ליתיום-יון של Hilti Nuron הדגמים 22.B. כדי להציג ביצועים אופטימליים.
- Hilti ממליצה להשתמש עבור מוצר זה בסוללות המציגות בסוף הוראות הפעלה אלה.
- השתמש עבור סוללות נטענות אלה רק במקרים של Hilti מסדרות הדגמים המציגות בטבלה בסוף הוראות הפעלה אלה.

3.3 שימוש שגוי אפשרי

- אין לחתוך בטון, איטונג, אבן טבזית וארכיטים.
- אין להשתמש במוצר לחיזוק צנרת המכילה עדיין נוזלים.
- אין לחתוך חומרים לא מוכרים.

3.4 מפרט אספורה

מסור חרב, הוראות הפעלה.

מוצרים נוספים המאושרם עבור המוצר שלך נמצא ב-**Hilti Store** או בכתובת: www.hilti.group

3.5 תוצאות סוללות הליתיום-יון

סוללות ליתיום-יון של Hilti יכולות להציג את רמת הטעינה, הודיעות שגיאה ואת מצב הסוללה.

3.5.1 תוצאות של רמת הטעינה והודיעות שגיאה



סכנת פציעה עקב סוללה שנפלה!

לאחר להחיה על לחץ שחרור הנעליה בסוללה מחוברת, יש לוודא שהסוללה ננעלת בחזרה במקום.

כדי לזרות אחות מההצוגות האלה, לחץ קצורות על לחץ שחרור הסוללה.

רמת הטעינה כמו גם תקלות אפשריות יוצאו בנסיבות כל עוד המוצר המכובר מופעל.

מצב	משמעות
ארבע (4) בודיות מאירות בריצפות בירוק	רמת טעינה: 100% עד 71%
שלוש (3) בודיות מאירות בריצפות בירוק	רמת טעינה: 70% עד 51%
שתי (2) בודיות מאירות בריצפות בירוק	רמת טעינה: 50% עד 26%
נוןית אחת (1) פאיירה בריצפות בירוק	רמת טעינה: 25% עד 10%
נוןית אחת (1) מהבהבת מהר בירוק	רמת טעינה: > 10%
נוןית אחת (1) מהבהבת מהר בצהוב	סוללה הליתיום-יון ריקה למגם. טען את הסוללה. אם הנורית ממשיכה להגבהת גם לאחר טעינה סוללה, פנה לשירות של Hilti .
נוןית אחת (1) מהבהבת מהר בצהוב	סוללה הליתיום-יון או המוצר המכובר אליה חפים מוד', קרימ' מוד', תחת עטמס-טייר או ישנה תקלה אחרת. בגא את המוצר והסוללה לטמפרטורת העזקה המומלצת, ואל תפעל עוטם מופרד על המוצר במהלך השימוש. אם ההזעה עדיין קיימת, פנה לשירות של Hilti .
נוןית אחת (1) פאיירה בצהוב.	סוללה הליתיום-יון וה מוצר המכובר אליה אינם תואימים. אבאכה פאה למבודד שירות של Hilti .
נוןית אחת (1) מהבהבת במהירות באזום	סוללה הליתיום-יון חוסמה, ואפשר להמשיך ולהשתמש בה. אנא פנה לmundet שירות של Hilti .

3.5.2 תוצאות של מצב הסוללה

כדי לבדוק את מצב הסוללה, החזק את לחץ השחרור לחץ במשן יותר משולש שכיוות וצופות. המערכת אינה מדזה תקלת פונציונלית בפקודו הסוללה עקב שימוש לא נכון, לוגינה נפלה, חתכים או דקי חום חיצוניים וכן הלאה.

מצב	משמעות
פאיירה בריצפות בירוק.	כל הנוריות כאור רץ, ולאחר מכן נונית אחת (1) אפשר להמשיך ולהשתמש בסוללה.
מהבהבת מהר בצהוב.	כל הנוריות כאור רץ, ולאחר מכן נונית אחת (1) אפשר להמשיך ולהשתמש בסוללה. חזור על התהיליך או פנה לשירות של Hilti .



משמעות	מצב
אם דינ'י אפשר למשוך להשתמש במוצר המחבר, קיבולת הסוללה הנותרת נמוכה מ- 50%. אם אי אפשר עוד להמשיך להשתמש במוצר המחבר, אך הסוללה נמצאת בסוף חי שנותה שלה ויש להחליף אותה. אנו פנה למעבדת שירות של Hilti.	כל הנוריות מאיות כאור רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מאירה ברכזיות באודם.

4.1 נתוני טכניים**4.1 מסור חרב**

SR 4-22	
מתוח נקוב ולט	21.6
ג' 2	7 ג'
משקל לפי Procedure 01 EPTA dla Sólówka	3,000 סל"ג ... 0 סל"ג
סמיורת להב (מספר חלכים)	23.2 מ"מ
אורך מהלך	1/2 אינץ'
תפסונית ללא מפתח עבור כלים סטנדרטיים	-20 °C ... 70 °C
טמפרטורת אחסון	-17 °C ... 60 °C
טמפרטורת סיבبة בעבודה	-17 °C ... 60 °C

4.2 סוללה בטענת

מתוח בעבודה עם סוללה בטענת	21.6 וולט
משקל הסוללה	ראיה בסוף הוראות הפעלה האלה
טמפרטורת סיבبة בעבודה	60 °C ... -17 °C
טמפרטורת אחסון	40 °C ... -20 °C
טמפרטורת הסוללה בתחלת הטיענה	45 °C ... -10 °C

4.3 ערכי רעש לפ' EN 62841

ערכי לחץ הקול והרעידות המציגים בהוראות אלה נמדדו בהתאם למונחים התקנים, ונינתן להשתמש בהם לצורך השוואת בין כל עבודה שחקליים. הם מתאימים גם להערכת דמיות של העומסים. הנתונים המציגים תקפים לשימושים העיקריים בכלי העבודה החשמלי. אולם אם משתמשים בכל העבודה החשמלי לשימושים אחרים, בשילוב אבידים אחרים או אם המכשיר אינו עבר תחזקה מספקת, הנתונים עשויים להשתנות. בעקבות זאת פריסת העומסים למשך זמן העבודה יכול לשינויו להיות גבולה אמצעי משמעותי.

לצורך הערכה מודעית של העומסים יש ללחוץ בדשchan גם את הנתונים שהכщий כבוי או שהם מופיעים בפועל. בעקבות זאת פריסת העומסים ישלוח דען העבודה כללו עשויה להיות נמוכה באופן משמעותי. יש לקבע נחיות בטיחות ונוספות לרוגנה על היפתחה מיפוי ההשפעות של קול / או רעדות, כגון: תחזקה של כלי העבודה החשמלי ושל כל העבודה המחברים, שמירה על ידיים חממות, ארגון תהילתי העבודה.

מיעוט על רעש

SR 4-22	
רמת הספק קול (L_{WA})	94.5 dB(A)
אי-ודאות ברמת הספק הקול (K_{WA})	5 dB(A)
רמת לחץ קול (L_p)	83.5 dB(A)
אי-ודאות ברמת לחץ קול (K_{pA})	5 dB(A)

מיעוט על רעדות

ערכי רעדות בכניםור שביבית ($a_{h,B}$)	B 22-55	12.8 מ'/שנ ²
ערכי רעדות בכניםור קורות עץ ($a_{h,WB}$)	B 22-85	11.1 מ'/שנ ²
ערכי רעדות בכניםור קורות עץ ($a_{h,WB}$)	B 22-55	11.5 מ'/שנ ²
ערכי רעדות בכניםור קורות עץ ($a_{h,WB}$)	B 22-85	12.2 מ'/שנ ²
אי-ודאות (K)		1.5 מ'/שנ ²



5.1 טיענת סוללה

1. קרא את הוראות הפעולה של המטען לפyi הטעינה.
2. וא שומאגעים של הסוללה ושל המטען נקיים ובשים.
3. טען את הסוללה במטען מאושר. ← עמוד 17

5.2 חיבור הסוללה**אזהרה**

סכנת פגיעה עקב קצר או בפילה סוללה

- ◀ לפני חיבור הסוללה וא שומאגעים של הסוללה ושל המטען נקיים מוגפים דריים.
- ◀ וא תפאדי שהסוללה תיפסה היבר.

1. טען את הסוללה לUMBר למלאו לפחות לפyi השימוש הראשון.
2. דחף את הסוללה למטען עד שאתה שומע אותה ננעלת.
3. וא שהסוללה יושבת היטב.

5.3 הסרת הסוללה

1. לחץ על להציג השחרור של הסוללה.
2. משוך את הסוללה החוצה מהמטען.

5.4 אבטחת נפילה**אזהרה**

סכנת פגיעה שכלי העבודה / או האביזר נופלים!

- ◀ השתמש רק בחבל אבטחה של **Hilti** הממולץ עבור המוצר שלך.
- ◀ בדוק את קלות החיבור של חבל האבטחה של כל העבודה לפחות כדי לזהות דקים.

שם לב להוקים בכוונה לעבודה בגובה.



מומור לאבטוח מוצר זה אר ורך באמצעות שילוב של רצועת האבטחה של **Hilti** עם חבל האבטחה #2261970 של **Hilti**.

- ◀ לחבר את רצועת האבטחה לפתחי המתכת האביזרים. בזוק שהחיבור יציב.
- ◀ לחבר שאקל אחד של חבל אבטחה כל העבודה לרצועת האבטחה ואת השקל השבי למבנה יציב. בזוק ששני השקלים מחוברים בצוורה בטוחה.

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

**5.5 הכנסתה לחב מסור 2**

השתמש רק בלחיבי מסור עם קנה 1/2".



1. וא שהקנה של להב המסור נקי ומושoon קלות. במקורה הצורך נקה ושמון קלות את הקנה.
2. כובב את בטעת הגעללה של הפסניטית כדי כיוון השעון והחזק אותה לחוצה.
3. דחף את להב המסור מקידמה לתוך התפסנית.
4. אפשר לטבעת הנעילה להחליק בחזרה עד שאתה שומע צליל נעילה.
5. משוך את להב המסור כדי לוודא שהוא עובל.

5.6 הוצאתה לחב המסור 3**זהירות**

סכנת פגיעה: הכלי עשוי להיות חם מאוד / או חד.

- ◀ לבש כפפות מגן בעת החלפת כל.
- ◀ לעולם אין להניא כל חם על חומרים דלקיים.



1. סובב את טבעת הנגילה של התפסונית נגד כיוון השעון והחזק אותה לחזקה.
2. משוק את הלהב המסור קידמה אל מוחץ לתפסונית.
3. שחרר את טבעת הנגילה ואפשר לה לחזרו למוקומה.

6.1 ניסור 6

צית להואות הבטיחות והאדרהות שבתיעוד זה ולאלה הפסיכיות על המוצר.

6.1.1 אזהרה

סכת פצעיה עקב המשך פעולה המסור !

- ◀ הרם את המוצר מהקלק' שבעודה רק לאחר שהוא נעצר לגמורי.
- ◀ המטען עד לעזירה מלאה של המוצר לפví שאמה מניכ' אותו.

1. בטל את עילית ההובלה ולחוץ על מוג' הפעלה.
2. לאחר שסימת למס', שחרר את מוג' הפעלה.
3. הפעל את אבטחת ההובלה.

7 טיפול ותחזקה 7

7.1 אזהרה

סכת פצעיה כאשר הסוללה מחוברת !

- ◀ לפני ביצוע עבודות טיפול ותחזקה כלשון יש להקפי להסיר את הסוללה!

טיפול במוצר

- הסר בדזריות לכלהן ובוק.
- אם ישכם, נקה את חריצי האוורור בדזריות בעדרת מברשת רכה ויבשה.
- נקה את גוף המכשיר רק באמצעות מטלית לחה מען. אל תשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים לפגוע בחALKI הפלטטי.
- נקה את התפסונית מבוחץ ושמנן אותה באופן סדר. השתמש לשם כך בתריסים 314648 של Hilti.
- נקה את המגעים באמצעות מטלית נקייה ויבשה.

טיפול בסוללות ליתיום-יון

- עלולים אין להשתמש בסוללה שחריצי האוורור שלה סתוםים. נקה את חריצי האוורור בדזרית בעדרת מברשת רכה ויבשה.
- מנע חישיפת הסוללה לאבק ולכלוך שלא יצאור. בשום אופן אין להשוו את הסוללה ללחות גבוהה (לדוגמת להטבילה אוטומטית).
- בימים או הילוי אוונה ובגשם).
- אם הסוללה ברוטבהઆוד, יש להתייחס אליה סוללה פגומה. בודד אותה במיכל לא דליק ופנה לשירות של Hilti.
- שמר על הסוללה נקייה משמן ווגרי לא שיכים. אל תאפשר הצברות מוירחתה של לכלוך ואבק על הסוללה. נקה את הסוללה במטלית נקייה ויבשה או במטלית נקייה ויבשה. אל תשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים בחALKI הפלטטי.

- אל תיגע במגעים של הסוללה ואל תסיר מהמגעים גרד' שוהשם במפעול.
- נקה את גוף המכשיר רק באמצעות מטלית לחה מען. אל תשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים פגוע בחALKI הפלטטי.

תחזקה

- בדק באופן סדר את כל החלקים הגלויים כדי לאתור בדק'ים ולוזוד שכל הרכיבים פועלים באופן תקין.
- אל תפעיל את המוצר אם ישם בדק'ים ו/או תקלות. פנה מיד לשירות של Hilti כדי לתקן את המוצר.
- לאחר[U] בדוק את המוצר שלחזור בדזרין בזרה את כל ציוד ההגנה ולבזוק שהוא פועל בזרה תקין.

לצורך הפעלה בטוחה של המכשיר יש להשתמש רק בחALKI חילוף וחומר מתקנים מקוריים. את חלקיו החילוף, החומרם **www.hilti.group**



הובלה

זהירות ▲

התחלת פעולה בשוגג במהלך הובלה !

↳ יש להוביל את המכשיר כהסתוללה מונתקת ממנה!

↳ הוציא את הסוללה/ו.

- ↳ לעולאים אין להוביל את הסוללה בצורה חופשית בין עצמים לא אరודים. בדמן ההובלה הסוללות צריכות להיות מוגנות מפני חבטות ורעידות ובנות וכן לבדוק מפניות מופרים מוליכים כלשהן או סוללות אחרות, כדי שלא ייווצר מגע בין מוגנים

- ↳ של סוללות אחרות ועקב כך קצר. **שים לב לילוי ההובלה בבדינתם בגען לסלולות.**

- ↳ אסור לשולח סוללות בدواור. אם אתה רצה לשולח סוללות לא פגימות, פנה לשם כך לחברת משלוחים והובלה.

- ↳ בדוק אם ישם דקים ב;zמוצר ובסוללות לפני כל שימוש וכן לפני הובלה ארכואה.

אחסון

זהירות ▲

נק לא מכון כהסתולות פגומות או>Dלפנות !

↳ יש לאחסן את המכשיר כהסתוללה מונתקת ממנה!

- ↳ אחסון את המוצר והסוללות במקומות קירר ויבש. **שים לב ליער כי הגבול של הטמפרטורה, מצויון בתחום הטכניים.**

- ↳ אין לאחסן סוללות על המטען. הקפד להוציא את הסוללה מהטען בסיסי תחילת הטעינה.

- ↳ לעולאים אין לאחסן סוללות בשימוש, על מוקחות חום או מאחווי זכוכית.

- ↳ אחסון את המוצר והסוללה מהישג ידים של ילדים ואבכים לא מושרים.

- ↳ בדוק אם ישם דקים ב;zמוצר ובסוללות לפני כל שימוש וכן לפני אחסון ממושך.

9 תיקון תקלות

בכל תקלה שים לב לתוצאות של רמת הטענה ושל התקלות בסוללה. ראה הפרק **תיקות של סוללה הליתיום-יון.**
אם מתרחשת תקלה שאינה מוסברת בטבלה זה או שאתה יכול לתקן בעצמך, פנה לשירות של **Hilti**.

תקלה	סיבה אפשרית	פתרון
הסוללה מתפרקת מהר מהרגיל.	מצב הסוללה אינו מיטבי.	בדיקה את מצב הסוללה. ← עמוד 18
הסוללה אינה נפתחת בצליל קליק ברו.	דיין הנעילה בסוללה מלוכך.	נקה את דיין הנעילה וחבר את הסוללה מחדש.
הכוויות אינן מציגות דבר.	וזא שהסתוללה ננעלת בצליל בקישה.	הסוללה אינה מוכנסת עד הסוף.
לא ניתן להוציא את להב המסוך מהמכשיר.	מנוף הנעילה לא נלחץ עד הסוף.	המשר לשובב את מנוף הנעילה עד הסוף והוא יצא את להב המסוכן.
המכשיר אינו פועל בעוצמה מלאה.	התפסcitiy סתומה בשאריות כיוסר.	הסר את שרירות הביטור וננקה את התפסcitiy מבחן באפון סדר. טיפול המזמין. ← עמוד 21
המכשיר אינו פועל בעוצמה מלאה.	מתג הפעלה לא נלחץ עד הסוף.	לחץ על מתג הפעלה עד הסוף.
הסוללה ריקה.	החלול סוללה, וען את הסוללה הריקה.	הסוללה ריקה.
לא ניתן להוציא את להב המסוכן מהמכשיר.	סובב את טבעת הנעילה עד הסוף.	סובב את טבעת הנעילה עד הסוף, והוציא את להב המסוכן.

10 סילוק

זהירות ▲

סכנת פגעה בעקבות סילוק לא תקין סכנה בריאותית מהשתחררות גדים ונחלים.

↳ אין לשולח סוללות פגומות!

↳ כסה את החיבורים באמצעות חומר לא מוליך, כדי למנוע קצר.

↳ סלק סוללות כך שאין לא יכול להגע לידיים של ילדים.

↳ סלק את הסוללה ב- **Hilti Store** או פנה לחברת המיזור האחראית.

המוצרים של **Hilti** מיוצרים בלוקם הדול מוחרים יקרים למיזור. כדי שיכתנו יהיה למחזרם דרושה הפקחת מוחרים מקצועית. במידות ובוות **Hilti** מקבל את המכשיר הישן שלב בחזרה לצורך מיזור. פנה לשירות של **Hilti** או לשיווק.



אין להשליך כל עבודה חשמליים, כלים אלקטרוניים וסוללות לפסולת הביתי!



11 אחריות יצרן

אם יש לך שאלות בנוגע תנאי האחריות, אבא פנה למשווק **Hilti** הקרוב אליו.

12 מידע נוסף

מידע נוסף על הפעלה, הטכנולוגיה, הגנת הסביבה ומיחזור תמצא בקישור הבא:
qr.hilti.com/manual/?id=2243480&id=2243482.
את הקישור זהה תמצא גם בסוף תייעוד זה בצדota קוד QR.



2243480

עברית

23



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

SR 4-22 (02)

Serial Numbers: 1-9999999999

2006/42/EC Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008	EN 62841-1:2015 EN 62841-2-11:2016	EN 55014-1:2017 + A11:2020 EN 55014-2:2015
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Regulations 2016		
2011/65/EU The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012		


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

Schaan, 30.08.2021


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



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



2243480