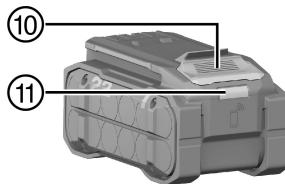


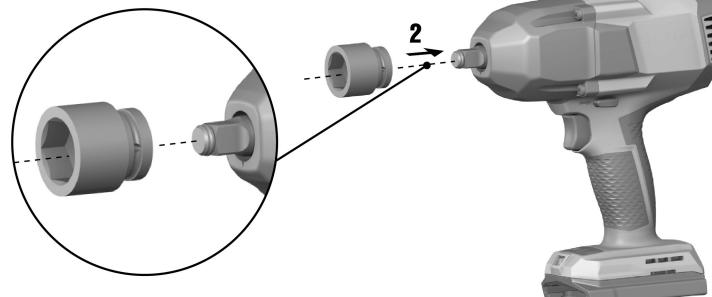
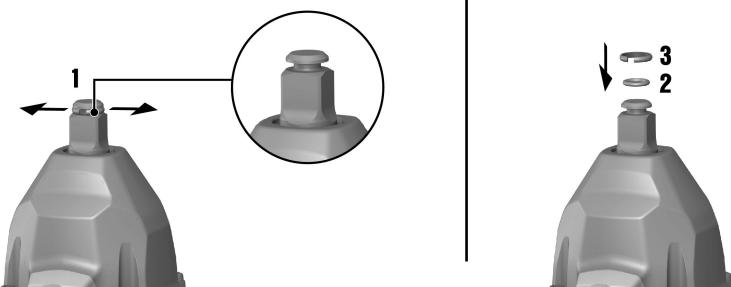
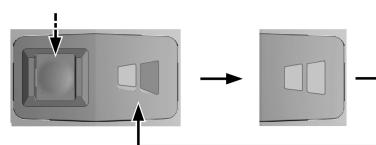


SIW 8-22
NURON

English
עברית

1
13



2**3****4****5**

SIW 8-22

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:

—	Direct current (DC)
n_0	Rated speed under no load
/min	Revolutions per minute
→	Forward / reverse
	The device 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.
	Hilti Li-ion battery type series used. Observe the information given in the section headed Intended use .
	If applied on the product, the product has been certified by this certification body for the US and Canadian markets according to the applicable standards.

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

Impact wrench	SIW 8-22
Generation	01
Serial no.	

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 warnings for screwdrivers and impact wrenches

- ▶ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring.** Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

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.
- ▶ Always hold the product with your hand firmly on the grip provided. Keep the grip dry and clean.
- ▶ Avoid touching rotating parts – risk of injury!
- ▶ 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.
- ▶ Wear eye protection. Flying fragments present a risk of injury to the body and eyes.
- ▶ 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 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.
- ▶ Secure the zone in which you are working and when bringing the product into position at the workpiece do not point it toward yourself or other persons.
- ▶ 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.
- ▶ Switch the product on only after you have brought it to the working position.
- ▶ Wait until the product has come to a complete stop before you lay it down.



- ▶ Comply with national health and safety regulations.
- ▶ Make sure that the accessory tool is correctly and securely installed.
- ▶ 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!
- ▶ 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.

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 10

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 Tool mount (square drive)
- ② Forward/reverse switch with switch-on interlock
- ③ Control switch (with electronic speed control)
- ④ Grip
- ⑤ Installation opening for accessories
- ⑥ Battery
- ⑦ Mode indicator
- ⑧ Mode selector
- ⑨ Work-area light (LED)
- ⑩ Battery release button
- ⑪ Battery status indicator

3.2 Intended use

The product described is a hand-held cordless impact wrench. It is designed for tightening and releasing nuts, bolts, anchors and wood screws.

Use the impact wrench only for applications that do not require a precise/specified torque. Failure to observe this point presents a risk of over-tightening and damage to the bolt, screw or workpiece.

- 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

Impact wrench, 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 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.

3.4.1 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 %



Status	Meaning
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.

3.4.2 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

The product has 2 modes for the speed stages. Small fasteners can be tightened with the lower of the speed stages.

		SIW 8-22
Rated voltage	21.6 V	
Weight without battery	2.4 kg	
Rated speed under no load	Mode I	0 /min ... 1,250 /min (0 Hz ... 20.8 Hz)
	Mode II	0 /min ... 1,500 /min (0 Hz ... 25.0 Hz)
Impact speed	Mode I	0 /min ... 2,500 /min (0 Hz ... 41.7 Hz)
	Mode II	0 /min ... 2,950 /min (0 Hz ... 49.2 Hz)
Storage temperature	-20 °C ... 70 °C (-4 °F ... 158 °F)	
Ambient temperature for operation	-17 °C ... 60 °C (1 °F ... 140 °F)	



4.1 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 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.

5.1 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 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.
- ▶ Do not secure a tool tether to the belt hook. Do not use a belt hook to lift the product.



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 Installing an accessory tool

CAUTION

Risk of injury through use of the wrong type of accessory tool!

- Do not use worn or damaged accessory tools.

1. Clean the connection end of the accessory tool.
2. Push the accessory tool fully on to the tool mount.
3. Check that the accessory tool is held correctly.

5.6 Removing the accessory tool

CAUTION

Risk of injury by the accessory tool! The accessory tool might be hot or have sharp edges.

- Wear protective gloves when changing the accessory tool.

- Pull the accessory tool off the square drive.

5.7 Installing/removing friction ring and O-ring

1. Using suitable pliers, remove the worn/damaged friction ring and the O-ring.
2. Seat the new O-ring in the groove in the chuck.
3. Seat the friction ring in the groove in the chuck.
4. Make sure that the accessory tool is securely installed in the chuck.

5.8 Selecting mode

- Repeatedly press the mode selector until the mode indicator shows the mode you want to use (see **Technical data**).

6 Operation

CAUTION

Risk of injury by damaged workpieces! Overtightening can damage screws or the workpiece. This presents a risk of injury.

- Make sure that the screws and workpieces can withstand the loads imposed by this product.

Observe the safety instructions and warnings in these operating instructions and on the product.

6.1 Setting forward or reverse rotation

- Set the forward/reverse switch to the desired direction of rotation.
 - An interlock prevents switching while the motor is running.
 - The control switch is locked when the forward/reverse switch is in the middle position (switch-on interlock).

6.2 Switching on and off

1. To switch the product on, press the control switch.



Speed of rotation is regulated by the travel of the control switch.

2. To switch the product off, release the control switch.



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.
- 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

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
Product does not work.	The battery is not fully inserted.	▶ Push the battery in until it engages with an audible click.
The control switch can't be pressed, i.e. the switch is locked.	The forward/reverse switch is in the middle position.	▶ Push the forward/reverse switch to the left or right.
Running speed suddenly drops considerably.	Low battery.	▶ 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 does not engage with an audible click.	The retaining lugs on the battery are dirty.	▶ Clean the retaining lug and push the battery in until it engages. Contact Hilti Service if the problem persists.
Product or battery gets very warm.	Electrical fault.	▶ Switch the product off immediately, remove the battery, keep it under observation, allow it to cool down and contact Hilti Service .

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=2284955

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 שבתייעוד זה ועליה המצוינות על המוצר.
- שמרו את ההוראות הפעלה תמיד בצדוך למוצר, והקפד להעביר אותן לאדם שאליו אתה מעביר את המוצר.

1.2 הסבר הסימנים

1.2.1 אזהרת סכנתה

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



סכנה !

מצינית סכנה מיידית, המוביל לפציעות גוף קשות או למוות.



אזהרה !

מצינית סכנה אפשרית, שיכולה להוביל לפצעות גוף קשות או למוות.



דחוירות !

מצינית מצב שעלול להיות מסוכן ולהוביל לפצעות גוף או לבדיקות לרכוש.

1.2.2 סמלים בהוראות הפעלה

הסמלים הבאים מופיעים בהוראות הפעלה אלה:

	שים לב להוראות הפעלה
	הנחיות לשימוש ו מידע 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:

2	מספרים אלה מפונים לאירוע המסתאים בתחילת ההוראות הפעלה אלה.
3	המספרים באירועים משקפים את רצף הפעולות, והם עשויים להיות שונים מסדר הפעולות המצוינות בטקסט.
(11)	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:



2284954

עברית

13

זמן יישר	---
מהירות סրק נקובה	0
סיבובים לדקה	/min
כיוון הסיבוב	➡
המוצר תומך בטכנולוגיית NFC, התואמת את פלטפורמות OS i-Android.	
סוללה ליתיום-יון	Li-Ion
עלולם אין להשתמש בסוללה כפטיש.	
אין להפעיל את הsolella. אין להשתמש בסוללה שכבה או שכזורה באופן אחר.	
סדרת גמג'י סוללות ליתיום-יון של Hilti בשימוש. שים לב לנתקנים בפרק שימוש בהתאם ליעוד.	
אם מופיע על המוצר, אד המוצר אושר על ידי מוסד בדיקה זה עבור השוק בארה"ב ובקנדה בהתאם לתקנים התקפיים.	

1.4 פרטי המוצר

המוצרים של **HILTI** מיועדים לשימוש המ מקצועי, ורק אנשים מורשים, שעבורו הכרה מתאימה, רשאי לתחזק ולחזק אותם. אישים אלה יכולים להשתמש במוצרים האפרסיים, המוצר המתחזר והעדרם שלילם להיות מסוכנים כאשר אינם שלא עבור הכרה מותאמת מושלמים בהם באופן לא מקצועי או כאשר משתמשים בהם שלא בהתאם ליעוד. שם הדגם והמספר הסידורי מופיעים על לוחית הוגם.

רשום את המספר הפלורי בטבלה הבאה. בכל פניה לנציגינו או למבגדת שירות יש לציין את נתוני המוצר.

נתוני המוצר

מספר אינפקט	SI 8-22
دور	01
מספר סידורי	

2 בטיחות

2.1 הוראות בטיחות כלליות לכל עבודה חשמליים

⚠️ אזהרה קרא את כל הוראות הבטיחות, ההנחיות, האוריות והנתונים הטכניים המצורפים לכל העבודה החשמלי. אין צוית להנחיות עלול להוביל להחשה מולעת, לשפה ו/או לפיצעות קשות.

שמור את כל הוראות הבטיחות וההנחיות לעין בעתיד. המונח "כל עבודה חשמלי" המשמש בהוראות הבטיחות מתייחס לכל עבודה חשמליים המוחברים לרשת החשמל (עם כבל חשמל) או לכל עבודה חשמליים המופעלים באמצעות סוללה נטענת (לא כולל כבל חשמל).

בטיחות במקומות העבודה
▪ שמור על אזור העבודה **שלך נקי** וdag לתאורה מספקת. חוסר סדר או תאורה לקויה במקומות העבודה עלולים לגרום לתאונות.

▪ **אין להפעיל את כל העבודה החשמלי** בסביבה שקיימת בה סכנת פיזיון או שיישם בה נחלים, גדים או אבק דליקים. כל עבודה חשמליים יירטם ביציאתו, עלולים לוציא את האבק או האידי.

▪ הרחק **ילדים ואנשים אחרים** מכל העבודה החשמלי במלך השימוש בו. אם דעתך תוסח אתה עלול לאבד את השילטה במכשיר.

בטיחות בחשמל
▪ **תקע החשמל** של כל העבודה החשמלי **חייב** להתאים לשקע החשמל. אסור לשבות בשום אופן את **תקע החשמל**. אל תשתמש בשקע בהתאם בלבד עם כל עבודה חשמליים הכלולים הנקנעה הארקה. שימוש בתיקעים חשמליים שלא עברו שירוי ושקען חשמל ת鹯מיים מפחית את הסיכון להחשה מולעת.

▪ מבע מגע של הגוף בשטחים מוארים כגון צינורות, גוף חימום, תנורם ומקררים. קיימת סכנה גבוהה להתחשמלות כאשר הגוף שלך מוארך.

▪ הרחק **כל עבודה חשמליים** מגשם או רטיבות. חידרת מים לכל העבודה החשמלי מגדילה את הסיכון להתחשמלות.



אל תשתמש בכלל החישול למסטרת שלא לשון הוא ועוד, לווגמה: אל תזרם את כל העבודה החשמלי באמצעות הcabbel ואל תכונה תחת אות התעוך משען החישול במס' הcabbel. וכך תחת תחת קבל מומן, שמן, פיקוט חדות ומחלקים גענין, כבליים ושורדים יוציאו שהטבותם בקהלם ארכרים בקדולים את פיסקו על החישול מושלמת.

כשר אתה עבד עם כל הבודה החשמלי בחוץ, השתמש רק בקבל מאירך המיעוד לשימוש חיצוני. שימוש בכבל מאירך המתאים לשימוש חיצוני מפחית את הסיכון להתקשותלו.

אם לא ניתן לימנע משימוש בכל העבודה החשמלי בסביבה לחאה, השימוש בממסר פחת מפחית את הסיכון להתק舍לות.

בטיחות של אנשים

היא עברית, שים לב מה שאהה עשויה, ופועל בתגובה כאשר אתה עבד עם כל עבודה חשמלי. אל תפעיל כל עבודה חשמלית כשותחה יי' או החת השפעת סיטים, אלכוהול או תרופות. די ברגע אחד של חומר תושמת-לב בזמן השימוש בכל העבודה החשמלית כדי לזרום פגיעה קשה.

לบท תמיד ציוד מגן ו邏輯י מוגן. לביישת ציוד מגן אישי, כגון מסכת אבק, געל בתיוחות מוגבלות החלה, קסדת מגן או מגן שמיעה – בהתאם לסוג השימוש בכלי העבודה החשמלי – מקטינה את הסיכון לפציעות.

מגע הפעלה בשוגה, וזה שכל הטענה החשימי כבוי לפví שתהה מתרבר אותו לאספוקת החשמל ו/או לפví שתהה מתרבר את סוללה ולפví טענות. אז תחיה את אבזב על העותג בדרכן שתהה בשא את המנכיר ותל תהרבר אותו לאספוקת החשמל כנראה שגם מופעל, אරחת עלולות להיותם תיאוונת.

הרחק כל כוכון או מפתחות בריגטס לפci שאותה מפעיל את כל העבודה החשמלי. כל עבודה או מפתחות הנמצאים בקרבת חלדים מסווגים עלולים לגרום פציעות.

הימנע מתחזות גוף לא נכוןות. עמוד באופן יציב ושמור תמיד על שווי משקל. קר תוכל לשנות טוב יותר בכל הפעולה החשימל בUMBRELLA לא צפויים.

לבש בגדים מותאים. אל תלבש בגדים רחבים או תכשיטים. הרחק את השער, הבגדים וכפפות מחלקיים עליים. בגדי רופאים, תכשיטים ושיער ארוך עלולים להיות נזקים בחלקים עליים.

אך היה שאנן בכוון לסייעו ותעלמו הזראות ותפקידו של לי עבדה חשמליים, גם אם שהשתמש במכשיר בכוגה. שימוש בהתקן ש-Allow את אבוק מסתין את הסוכנות הבודעת מהאבק.

פעמים רבות ואה מאכיר אותוطيب. התנהגות רשלנית עלולה להוביל לפיצעות קשות בתוך שביות. **שימוש וטיפול בכלים העובודה החשמל.**

אל תפעיל עומס בר מדי על המऋיר. השתמש בכל העבודה החשמלי המתאים לעובודה שאתה מבצע. כל העבודה החשמלי המתאים מבטיח לך עבודה טובה ובטוחה יותר בתחום ההספקה הנקוב.

בוגר את הדג ביחס למספר/^ואו יפרק את גוףולגה למספר שווה שטח מלבניות ביחסו.

שורה כל בודהה שיטמי שיאים בשיטות רוחנית מהו ידו של ליליאן. לא אפשר לאיחסם שאיבם עיינם יצז בלא מושג וברוחן או אפילו בראוי את מושגיהם לאחסון מושגיהם בלבד. ובדוחה מושגיהם יאנדרטם

שפטן והוות'ר שbowie ו-הנרי ג'יימס האונט (Henry James) נקראו **הנושם במכונת-**
ודא לתקין קולקטים לא-**טוקים**, האותות בוחנים ברגום עקב תחתית קוליקו של לי בזורה חזותליים.
שמור על כל החיתוך דודים ובקיים. כל חיתוך מטופלים הסביר, שהלבחים חדרם נתקעווים פחות וקלים יותר לתפעול.

המשמש בבל' גבולה החשימי, באבדון, בכלי העבודה הנוסףים וכן הלאה בהאxm להראות אלה. החחש בונאי העבודה ובפעלה שעלה עליך לבען. שימוש בכלי העבודה החשמי למטרות אחרות מללה שלשםן הוא מועד עלול להיות מופוכן.

ישרתו ווילון רבל' ברדה והרבה
שיליטה טובה בכל העבודה החשומת מוצבם לא צפויים.

שען תחת סוללה רקס במנוענים שהומלצו על ידי היצרן. טעינה של סוללה מטען הפיעוד לטעינה של סוללות מסוג אחר עלולה לגרום לשרפה.

המשתמש בפונט רץ בביסולות המאוחזנות על כל העודיה החשMISSל. שמשן בביסולות אורתוגראפיה על גזרות שרטופת. שמרן סולולות שאותן שארין בביסולות מהודר-כידית, מסמכוונת, מפתחת, סמסטרוף, בריאים או חפצים מתחכיזים קטבים אחרים שיכולים לקשר בין המילים.>Create בביסעיגן הסולולה עלול לברור לכווית או לשרה.

שימוש שגוי עלל לגרום לדילפתיות נזקлив מוסתלה. אל תציג בוגדים אלה, אם גבעת בהם במרקלה, שטוף את האזדו
במים. אם הנזול נזעב בעיניים, פנה לרופא. ככל סוללות שדרף עלל לגרום לאיויזם בעור ולכויות.

אין להטריח סבולה שיבדרה. סולות שציקו או שונכו בהן שירותי לאם היגיינה לא צפיה ולרמות גבוהות, לפחות לפיצויים.

ישית לכל ההגויות הוגנות לפחות, וכך גם את היכולת או את הכליל העם הסוללה בסביבה שסתמפורורה בה מוצאים מחוץ לתחום המציג בחרואות הפעילה. טעינה שגיאת או טעינה בטסתפורורה שבסמכתא חוץ לתוחם המציג בהאות הפעילה תלולה ברוסת את הסוללה ולהזכיר את שמיון שרפה.



- דאג לתיקון כל העבודה החשמלי שלך ורק בידי טכניים מוסמכים, המשמשים בחלקו חילוף מקורים בלבד. כך תבטיח שמירה על בטיחות העבודה במקשך.
- אל לטפל בעצם בסוללות שבזיהוקן. רק היצין או מעבדה מושרים מטעמו רשאים לטפל בסוללה.

2.2 הוראות בטיחות לمبرגות ולמברגות אימפקט

- אחד בכל העבודה החשמלי במקומות האחיזה המבוודים כאשר אתה מבצע עבודות שבנה הבורג על פגוע בקו חשמלי סתמיים. מגע של הבורג בקויים המוליכים דום עלול להעיבר זרם גם לחקלים מתקנים במקשך שלך ולגורם להתחשמות.

2.3 הוראות בטיחות נוספת ונספנות

- השמשת במוצר ובאבייררים רק בתנאי שהם נמצאים במצב טכני מושלם.
- אל תבצע בשום אופן شيئا'ים ומיניפולציות במוצר או באבייררים.
- אחד ב מוצר רק מידית האחיזה שללו. שמו על ידי האחיזה בקייה ויבשה.
- אין לגעת בחALKים מסתובבים - סכתת פיצעה!
- לבש מגני עיניים, קסדת עבודה ומוגני שמשעה בדופן העבודה.
- לבש גנלי בטיחות בעת החלפת כל. מגע בכלי עלול לגרום לפציעות ולכוויות.
- השימוש במוגני עיניים. שבבי ווורר שכדים עלולים לפחות את האගע והעיבויים.
- עורך הפסוקות הקופות ותורתליים לשיפור דרישת הדם לאצבעות. בעבודה מושחת הרעדות החזקות מהמקשיך עשוות לגרום להפרעות בכלי הדם או במערכת העצבים של האצבעות, כפות הידיים או שוריין הגוף.
- אל תבטש ישירות לתאורה (ל') של המוצר ואל תאריר ישירות לפניהם של אנשים אחרים. סכתת סנוור.
- אבטחה את האזרור שבבאה ערב, ואל תכּוּן תותח מטור במקלחת המשמש לצבאות אחרים.
- אבק שנוצר במהלך ליטוש, השחזה, חיתוך או קידוח עלול להקליך כימיילים מסווגים. להלן כמה דוגמאות: עופרת או צבעים על בסיס עופרת; לבניין, בסון וחומר קרי אחרים. אבק זה עשוי להיות ומוגרים אגרמי הכללים סיליקט; עזים מסוממים, כגון אלון, בוק ועץ שעיר טיפול יבש; אבסטס או חומרים הכללים אבסטס. יש למודה את חישיבות המשמש ואוניברסים בסביבה על פי דירוג הסכנה של החומרם שבמהם עובדים. נקט את האמצעים הדורשים כדי לשמור את החשיפה ברמה בטוחה, לדוגמה שימוש במערכות שאיבת אבק או לבישת מסיכת נשימה מתאימה. להלן רשימה של אמצעים כללים להפחמת החשיפה:
- עבודה באזרור מאoor היבט.
- רימונטים ממוגן ממושך טף האבק.
- סיליק האבק מהפנים והגוף.
- לבישת ביגוד מגן וטיפות אזרוריםchosופים במים ובסנוור.
- הדלק את המקשיך רק לאחר שההarter אתו לעמדת העבודה.
- הפחת עד לעמידה מלאה של המוגר לפוי שאטה מכח אותו.
- שמור הפה על כליל הטבויות והיגיינות באזט.
- ודא שהקלים המחוור מותקן תמיד בצוואר התקינה ובטוחה.
- סכתת פיצעה מכל עבדה או אובייררים נופלים. לפני תחילת העבודה בדוק שהסוללה והאבייר והמותקן מחוברים היבט.
- שומר על חריצי האוורור פנויים תמיד. סכתת כויהו כשרחיצי האוורור מוכסיטו
- לפני תחילת העבודה בזוק אם שטם כבל חשמל, צינורות גז או מים נסתורים. חלקים מתקנים חיצוניים על המקשיך עלולים לגורם התחרשות או פיצוץ כאשר פגועים בכבל חשמל, ביצורו גז או מים.

2.4 טיפול ושימוש קפדיים בסוללות בטיחות

- שם לב להוראות בטיחות הבאות בוגשו טיפול בטוח ושימוש בסוללות לתיום-יזון. אי הקפדה עשוי להוביל לריגורם בעו, פציעות ציביה קשה, כוויות כימיים, לדלקה ואו לפיצוץ.
- השתמש רק בסוללות שנמצאות במצב טכני מושלם.
- טפל בסוללות בהקפדה כדי למנוע דקם ולמנוע דיפפה של נחלים מסוכנים לביריאות!
- בשום אופן אסור להרכס שינויים לשמש בסולולות!
- אין לפרק, למעו, לחמס לטמפרטורה גבוהה מ- 80°C (176°F) או לשורר את הסוללות הנטענות.
- אל תמשח או תטعن סוללות שקיבלו מכחה או נזקקו בדרך אחרת. בדוק את הסוללות שלך באופן סדרי כדי להזות סימני דק.
- בשום אופן אין להשתמש בסוללות מוחזרות או מותקנות.
- לעולם אין להשתמש בסוללה או בכלי עבודה חשמלי המופעל בסוללה כפטיש.
- לעולם אין לשחוף את הסוללה לקירנת משוש שירה, לטמפרטורה גבוהה, למים או ללחבה גלויה. זה עלול להוביל לפיצוץ.
- אל תציג בקוטר הסוללה לאבעוביים, כל בעודה, תקשיטים או באמצעות עצמים מוגני חשמל אחרים. זה עלול לפגוע בסוללה כמו גם גארום רכוש ופיצוץ.
- הרחק סוללות מוטבינות ונוגדים. חזרת לחות עלולה לארום קצ'ר, דליקה ופיצוץ.
- השימוש רק בטטיעים ובכלי עבודה חשמליים המייעדים לשוג סוללה זה. שם לב בונואן להדרישות המופיעות בהוראות ההפעלה המתאימות.



אין להשתמש בסוללה בסביבה נפיצה או לאחסן אותה בסביבה נפיצה.
 אם הסוללה חמה כל כך שלא ניתן לגולת בה, יתכו שהייא איננה מחייבת. הנה את הסוללה במקומות לא דליק, גלוי, וחום מופיע מוחורם דלקם. אשר לסוללה להתקרר. אם עברו שעיה מחוללה עיון מידי לגבעה, אד היא פגומה. הנה לשירות מוחורם דלקם.

Hilti או קרא את המסתמך "ביקורת בנושא בטיחות ושימוש בסוללות ליתיום-יון" של Hilti או לב התקנות המפורטות החולות על הובלה, אחסון ושימוש בסוללות ליתיום-יון. ← עדכון 21 קרא את ההוראות בנושא בטיחות ושימוש בסוללות ליתיום-יון של Hilti; אפשר להציג אליו דרכו קוד QR שבסוף הוראות אלה.

3 תיאור

3.1 סקירת המוצר

- | | |
|---|---|
| תפסcit (מרובע חיצוני) | ① |
| מתג ייון סיבוב עם חסימת הפעלה | ② |
| מתג הפעלה (עם בקרת מהירות סיבוב אלקטרוני) | ③ |
| ידית אחיזה | ④ |
| פתח להתקנת אביזרים | ⑤ |
| סוללה | ⑥ |
| חיווי מצב | ⑦ |
| לחצן מצבים | ⑧ |
| תאורת עבודה (LED) | ⑨ |
| לחצן שרור סוללה | ⑩ |
| תצוגת מצב סוללה | ⑪ |



3.2 שימוש בהתאם ליעוד

- המוצר המתווך הוא מברגת אימפקט דינית המופעלת באמצעות סוללה נטענת. היא מיועדת להידוק ולשחרור של אופים, בורג מתחתי, דיבלים ובוגרי עץ.
- יש להשתמש במברגת האימפקט רק לעבודות שאין דורשות מומנט מדויק/מדויק. שכן אחרת קיימת סכנה של החדרה عمוקה ממד, דק בוגר או אף חלק שעבודה.
- השימוש עבור מוצר זה רק בסוללות המצוינות בסוף הוראות הפעלה האליה.
- השימוש עבור סוללות נטענות אלה רק במקרים מסוימים של Hilti Nuron הדגמים המצוינות בתבליה סוף הוראות הפעלה אלה.

3.3 מפרט אספקה

מברגת אימפקט, הוראות הפעלה.
www.hilti.group או כתובות: **Hilti Store** או-

3.4 תצוגות סוללה ליתיום-יון

солלות ליתיום-יון של Hilti Nuron יכולות להציג את רמת הטעינה, הוראות שגיאיה ואת מצב הסוללה.

3.4.1 תצוגות של רמת הטעינה והודעות שגיאיה

אזהרה

סוכנת פציעה עקב סוללה שנפלה!

לאחר להזיהה על לחץ שרור הנעילה בסוללה מחוברת, יש לוודא שהסוללה נבעלת בחזרה במקומם.

כדי לארות אחת מהתקומות האלה, לחץ קצרה על לחץ שרור הסוללה.
 רמת הטעינה כמו גם תקלות אופשיות יוצגו ברכזות כל עוד המוצר המוחור מופעל.



2284954

עברית

17

מצב	משמעות
ארבע (4) נוריות מאירות בריצפות בירוק	רמת טעינה: 100% עד 71%
שלוש (3) נוריות מאירות בריצפות בירוק	רמת טעינה: 70% עד 51%
שתי (2) נוריות מאירות בריצפות בירוק	רמת טעינה: 50% עד 26%
נורית אחת (1) מאירה בריצפות בירוק	רמת טעינה: 25% עד 10%
נורית אחת (1) מהבהבת לאט בירוק	רמת טעינה: > 10%
נורית אחת (1) מהבהבת מהר בצהוב	סוללה הלティום-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 הלティום-יון וה מוצר המוחזר אליו חלים מדי, קרים מדי, תחת עומס- יתר או ישנה תקללה אחרת. הבא את המוצר והסוללה לטופרוטורה הבוגרת המומלצת, ואל תפעיל עונס וופוד על הווור במלח השמש. אם ההודעה עדין קיימת, פנה לשירות של Hilti .
נורית אחת (1) מאירה בצהוב.	סוללה הלティום-יון וה מוצר המוחזר אליו אינם תאימים. אבא פנה למעבדת שירות של Hilti .
נורית אחת (1) מהבהבת במהירות באדם	סוללה הלティום-יון חוסמה, או איפשר להמשיך ולהשתמש בה. אבא פנה למעבדת שירות של Hilti .

3.4.2 תוצאות של מצב הסוללה

כדי לבדוק את מצב הסוללה, החזק את החטור לחוץ משך יותר משושש שניות רצופות. המערכת אינה מדיה תקללה פוטנציאלית בתפקיד הסוללה עקב שימוש לא נכון, לדוגמה נפליה, חתכים או נזקי חום חיצוניים וכן הלאה.

מצב	משמעות
כל הנוריות כאור רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מאירה בריצפות 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. חזוז על החהלך או פנה לשירות של Hilti .
כל הנוריות כאור רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מאירה בריצפות באדם.	אם עדין אפשר להמשיך להשתמש במוצר המוחזר, קיבולת הסוללה הוגרת לנומנה מ-50%. אם אפילו אחד בסוף חי השירות שלא ויש להחליף אותו. אבא פנה למעבדת שירות של Hilti .

4 נתוני טכניים

המוצר כולל שני מצבים עבור דרגות מהירות הסיבוב. בדרגת מהירות הסיבוב הנמוכה אפשר להזדק רכבי חיבור קטניים.

SIW 8-22			
מתוך נקוב וולט 21.6			
משקל ללא סוללה ק"ג 2.4			
מצב I 0 סל"ד ... 1,250 סל"ד (0 הרץ ... 20.8 הרץ)	מצב I		הוירות טרק נקובה
מצב II 0 סל"ד ... 1,500 סל"ד (0 הרץ ... 25.0 הרץ)	מצב II		
מצב I 0 סל"ד ... 2,500 סל"ד (0 הרץ ... 41.7 הרץ)	מצב I		קצב הליימה
מצב II 0 סל"ד ... 2,950 סל"ד (0 הרץ ... 49.2 הרץ)	מצב II		
70 °C ... -20 °C (158 °F ... -4 °F)			טופרוטות אחסון
60 °C ... -17 °C (140 °F ... 1 °F)			טופרוטות סביבה בעבודה



21.6 וולט	מתוח עבודה עם סוללה נטענת
ראה בסוף הוראות הפעלה האלה	משקל הסוללה
60 °C ... -17 °C (140 °F ... 1 °F)	טמפרטורת סיביה בעבודה
40 °C ... -20 °C (104 °F ... -4 °F)	טמפרטורת אחסון
45 °C ... -10 °C (113 °F ... 14 °F)	טמפרטורת הסוללה בתחילת הטיענה

5 הכנה לעבודה

אזהרה

סכת פציעה עקבי התחלה תנועה בשוגן!

- לפני חיבור הסוללה ודא שה מוצר כבוי.

- הסר את הסוללה לפני שאתה מבצע כוונונים כלשהם במכשיר או מחליף אביזרים.

ציית להוראות הבטיחות והאדרחות שבתינו דה ולאלה המצוינות על המוצר.

5.1 טיענת סוללה

- קרא את הוראות הפעלה של המטען לפני הטיענה.
- ולשםגנים של הסוללה ושל המטען נקיים ויבשים.
- טען את הסוללה במטען מאושר. ← עמוד 17

5.2 חיבור הסוללה

אזהרה

סכת פציעה עקבי קצר או נפילה סוללה!

- לפני חיבור הסוללה ודא שהמגנים של הסוללה ושל המוצר נקיים מוגפים זרים.
- ואף תמיד שהסוללה תפופה היטב.

- טען את הסוללה לUMBר מלא למטרו לפני השימוש הראשון.
- דחוף את הסוללה למוצר עד שאתה שומע אותה נגעלת.
- ודא שהסוללה יושבת היטב.

5.3 הסרת הסוללה

- לחץ על לחוץ השחרור של הסוללה.
- משוך את הסוללה החוצה מה מוצר.

5.4 אבטחת נפילה

אזהרה

סכת פציעה כשליל העבודה / או האביזר נופלים!

- השתמש רק בחבל האבטחה של Hilti המומלץ עבור המוצר שלך.

- בדוק את נקודות החיבור של חבל האבטחה של כל העבודה לפני כל שימוש כדי לדוחות נזקים.
- אין לחבר את חבל האבטחה של כל העבודה לו החגורה. אין להרים את המוצר מזו החגורה.

שם לב חוקים בנוגע לעבודה בגובה.



. מותר לאבטוח מוצר זה אך ורק באמצעות שילוב של רצעת האבטחה של Hilti עם חבל האבטחה #2261970 של Hilti. ✓
חבר את רצעת האבטחה לפתחי התקנת האביזרים. בדוק שהחיבור יציב.



חבר שאקל אחד של חבל אבטחת כל' העובדה לרוצעת האבטחה ואת השאקל השני למבנה יציב. בדוק שני השקלים מוחברים בצורה בטוחה.

שים לב להווראות הבטיחות של רצעת האבטחה של **Hilti** ושל חבל אבטחת כל' העובדה של **Hilti**.



5.5 התקנת כל'

זהירות

סכנת פגיעה עקב כל' עבודה שגוי!
אין להשתמש בכל' עבודה שחוקים או פגומים.

1. נקה את הקנה של הכלל.
2. הרכבת הכלל במלואו על התפסונית.
3. ודא שהכליל מחובר בצורה נכונה.

5.6 הסרת כל'

זהירות

סכנת פגיעה מהאבידר המחובבן האבידר המחבר עשו להיות חם מאוד או חד.
לבש כפפות מגן בעת החלפת האבידר.

- נתק את הכליל מהתפסונית.

5.7 התקנה/הסרה של טבעת האבטחה וטבעת ה-O

1. הסר את טבעת האבטחה החשוכה/הפגומה ואת טבעת ה-O באמצעות פלייר.
2. התקן את טבעת ה-O החדשנית בחזרץ של התפסונית.
3. התקן את טבעת האבטחה בחזרץ של התפסונית.
4. ודא שהכליל המחבר ישיב יציב בתפסונית.

5.8 קביעת המצב

- לחץ על לחץ המצביעים ככמה פעומים עד שהמצב המבוקש (ראה **נתונים טכניים**) מזג בתצוגת המצביעים.

6 תפעול

זהירות

סכנת פגיעה עקב **נקה לחלק שבעודתו!** הידוק חזק מדי יכול לפגע בברגים או בחלק המעובד. זה עלול לגרום לפגיעות.
ואذا שהברגים והחלק המעובד יכולם לעמוד בעומס שומרך זה יוצר.
שים לב להווראות הבטיחות ולאזהרות שבஹאות הפעלה אלה וועל המוצר.

6.1 קביעת כיוון סיבוב ימינה/שמאלת

- העבר את מותג כיוון הסיבוב לעמודה המתאימה עבור כיוון הסיבוב המבוקש.
- מנגנון בעל סוג חילוף כיוון בדיקן שהמכונע פועל.
- בעמודה האמצעית מותג הפעלה חסום (חסימת הפעלה).

6.2 הפעלה וכיובי

1. לחץ על מותג הפעלה כדי להדליך את המוצר.

עומק הלחיצה קובע את מהירות הסיבוב.



2. הרפה ממוגן הפעלה כדי למכבות את המוצר.



אזהרה**סכנת פציעה כאשר הסוללה מחוברת !**

לפנֵי ביצוע עבודות טיפול ותחזקה כלשון יש להקפיד להסרת את הסוללה!

טיפול במוצר

- הסר בהירותו לכלוך דבוק.
- אם ישכם, כקה את חוריçi האווור בזרירות בעדרת מברשת רכה ויבשה.
- נקה את גוף המקשר רק באמצעות מטלית לחה. אל תשמש בחומריו טיפול המכילים סיליקון, לאחר שהם עלולים לפגוע בחלקוי הפלסטייק.
- נקה את המגעים באמצעות מטלית נקיה ויבשה.

טיפול בסוללות לתיום-ין

- עלולים אין להשתמש בסוללה שהורחץ האווור שלה סתוםים. נקה את חוריçi האווור בזרירות בעדרת מברשת רכה ויבשה.
- מנע חשיפת הסוללה לאבק וללחות שלא לזרור. בשום אופן אין להשוו את הסוללה להлотה בכוונה (לזוגמה להטבל אותה במים או להריכת אותה בגשם).
- אם הסוללה נרבבה מאד, יש להティיחס אליה כאשרה סוללה פגומה. בודד אותה במיכל לא דליק וננה לשירות של **Hilti**. שמרו על הסוללה נקייה משמן וגרטי לא שייכם. אל תאפשר הצברות מינחתה של לכלוך ואבק על הסוללה. נקה את הסוללה באמצעות יבשה וכואה או במטלית נקיה ויבשה. אל תשמש בחומריו טיפול המכילים סיליקון, לאחר שהם עלולים לפגוע בחלקוי הפלסטייק.
- אל תיגע בSEGMENTS של הסוללה ואל מסיר מנגעים גרייז שהושם במפעול.
- נקה את גוף המקשר רק באמצעות מטלית לחה. אל תשמש בחומריו טיפול המכילים סיליקון, לאחר שהם עלולים לפגוע בחלקוי הפלסטייק.

תחזקה

- בודק באופן סדרי את כל החלקים הגליליים כדי לאטור נקדים ולוזוא שככל הרכיבים פועלם באופן תקין.
- אל תפעיל את המוצר אם ישכם דקיקים ו/או קלקולות. פנה מיד לשירות של **Hilti** כדי לתukan את המוצר.
- לאחר עבודות טיפול ותחזקה יש להתקין בחזרה את כל ציד ההגנה ולבודק שהוא פועל בזרה תקין.

i לצורך הפעלה בטוחה של המקשר יש לשמש רק בחלקוי חילוף וחומרים מתוכלים מקרים. את חלקיו החילופי, החומרים המחליכים והאבידרים שאושרו על-ידי **Hilti** עבור המוצר שתקמצא ב-**Hilti Store** שלו או בכתובת: www.hilti.group

8 הובלה ואחסון של כלי עבודה נטענים וסוללות**הובלה****זהירות****החוללה פועלה בשוגג במקרה הובלה !**

יש להוביל את המקשר כה솔ולה מונתקת ממנה!

- הוציא את הסוללה/ות.
- עלולים אין להוביל את הסוללה לצורכי חופשיות בין עצמים לא ארודים. בזמן ההובללה הסוללות צרויות להיות מוגנות מפני חבותות ועיימות רבות וכן מבודדות מפני חומרים מוליכים כלשהם או סוללות אחרות, כדי שלא ייווצר מגע בין בין מגעים של סוללות חירות ועקב כך קר-צר. **שים כלכלי** הובללה **במدى-בקבוק** **בנוגע לסלולות**.
- אסור לשולח סוללות בחרוא. אם אתה רוצה לשולח סוללות לא פגומות, פנה לשם קר לחברת משלוחים והובלות.
- בודק אם ישכם נקדים במוצר ובסוללות לפני כל שימוש וכן מפני הובלות אורוכה.

אחסון**אזהרה****דיק לא נכון כה솔ולה מונתקת ממנה !**

יש לאחסן את המקשר כה솔ולה מונתקת ממנה!

- אחסן את המוצר והסוללות במקומות קרייז ויבש. שים לב לערכי הגבול של הטמפרטורה, מכזוין בתנאים הטכניים.
- אין לאחסן סוללות על המפטון. הקפד להוציא את הסוללה מהמטpton בסיסים תחילה הטעינה.
- עלולים אין לאחסן סוללות בשימוש, על מקורות חום או מאחווי זכוכית.
- אחסן את המוצר והסוללה מושך דם של ילדים ואנשים לא מושך.
- בודק אם ישכם נקדים במוצר ובסוללות לפני כל שימוש וכן מפני אחסון ממושך.



בכל תקלה ישム לב לתקנות של רמת הטענה ושל התקלות בסוללה. ראה הפרק **תקנות של סוללה הלייטים-יון**. אם מתרחשת תקלה שאינה מוסברת בטבלה זה או שאין יכולת תיקון בעצמו, פנה לשירות של **Hilti**.

תקלה	סיבה אפשרית	פתרונות
ה מוצר אינו פועל.	הסוללה אינה מוכנסת עד הסוף.	▫ ווד שסתוללה ננעלת בצליל בקישעה.
לא ניתן להזען על מותג הפעולה או שמתג הפעולה חסום.	מתג כיוון הסיבוב נמצא בעמדת האמצעית.	▫ דחף את מתג כיוון הסיבוב שמאליה או ימינה.
הסוללה מופלת בפתאומיות.	הסוללה התרסקנה.	▫ החילוף סוללה, וטען את הסוללה הרקעה.
הסוללה מותוקנת מהר מהרגיל.	טמפרטורת סיבبة נמוכה מאוד.	▫ אפשר לסוללה להתחמם בהדרגה לטמפרטורת החדר.
הסוללה אינה בתפות בצליל "קליק" ברו.	דיי הנעילה בסוללה מולך.	▫ נקה מידי החיבור, והוציא את אם העבה נשכחת, פנה לשירות של Hilti .
התקנות חום רב במוצר או בסוללה.	תקלה חשמלית.	▫ כבה מיד את המוצר, השגעה לעילו, אפשר לה לתקורר וצור קשר עם השירות של Hilti .

10 סולוק

⚠️ אזהרה

סכת פיציעה בעקבות **סליק לא תקין** סכנה בריאותית מהשחררות גזים ונוזלים.

- אין לשולח סוללות פגומות!
- כסיה את החיבורים באמצעות חומר לא פוליר, כדי למנוע קצר.
- סליק סוללות כרך שאינו יכול להגע לדייהם של לילאים.
- סליק את הסוללה ב- **Hilti Store** או פנה לחברת הייצור האחראית.

⚠️ המוצרים של **Hilti** מיוצרים בחלקם הגדול מחומרים ניתנים למיניהם. כדי שニיתן יהיה למחזרם דרושה הפרדת חומרים מקבוצית. במדיניות רבתות **Hilti** מקבל את המכשיר הישן שlk בחזרה לצורק מייחדו. פנה לשירות של **Hilti** או למשוקן.



- אין להשליך כל עבודה חשמלית, כלים אלקטרוניים וסוללות לפסולות הביתיית!

11 אחריות יצרן

- אם יש לך שאלות בנושא תניאי האחריות, פנה למשוקן **Hilti** הקרוב אליך.

12 מידע נוסף

מידע נוסף על הפעולה, הטכנולוגיה, הගנת הסביבה ומייחרו תמצאו בקישור הבא: qr.hilti.com/manual/?id=2284955 את הקישור הדה תמצוא גם בסוף תיעוד זה בצדורה קוד QR.





NURON

B 22-85 (01)	3.95 Ah	0,77 kg	1.70 lb
B 22-110 (01)	5.10 Ah	0,92 kg	2.03 lb
B 22-170 (01)	7.90 Ah	1,34 kg	2.95 lb



C 4-22

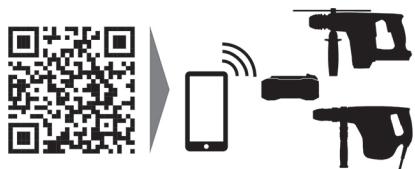
C 6-22

C 8-22





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



2284954