

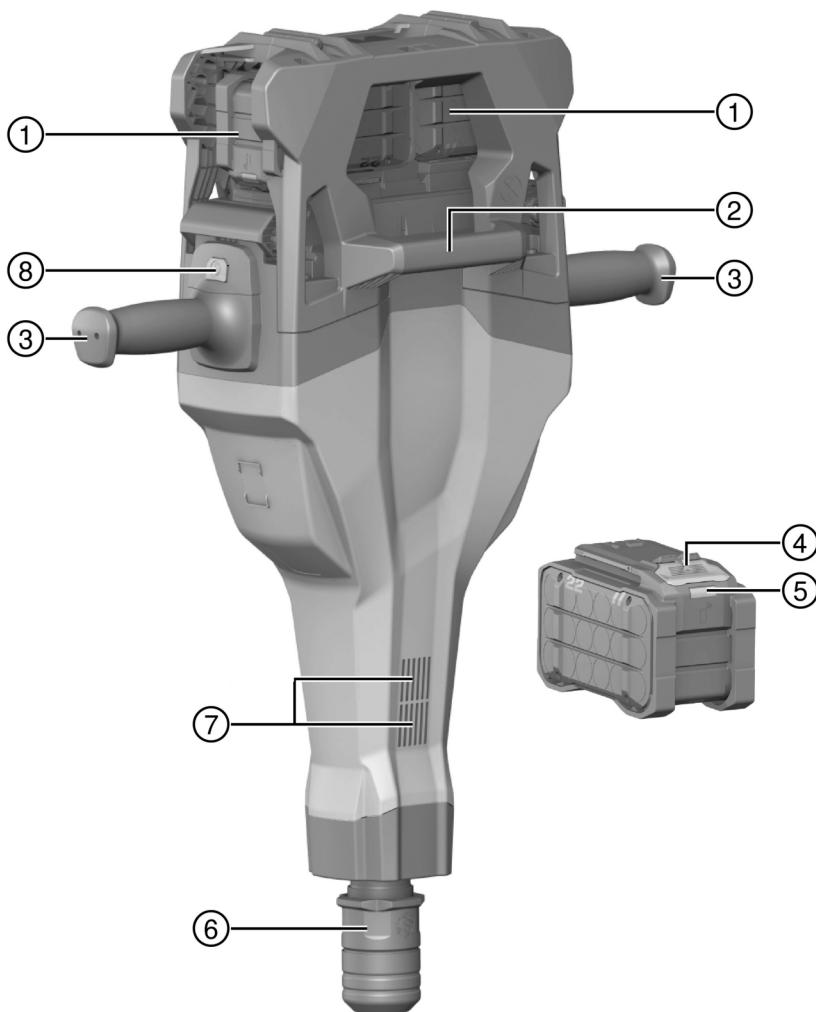


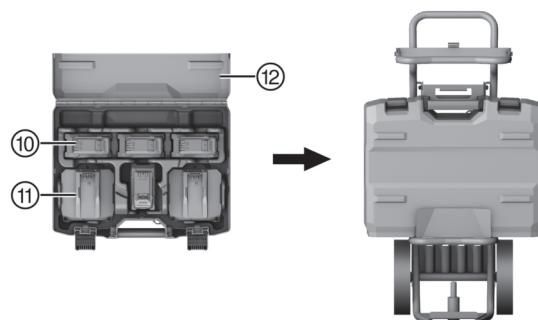
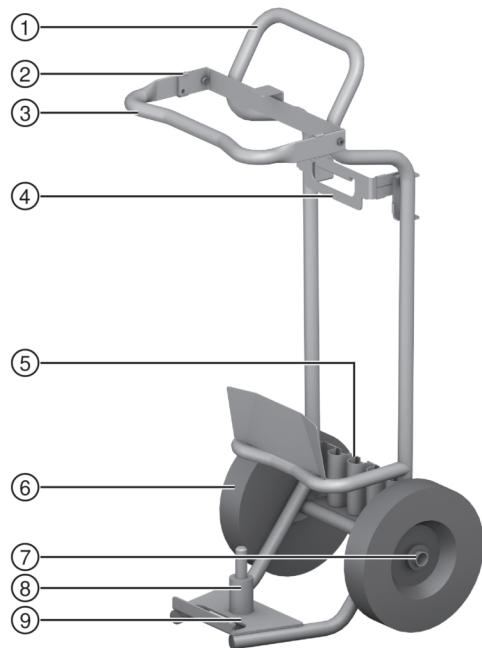
TE 2000-22
NURON

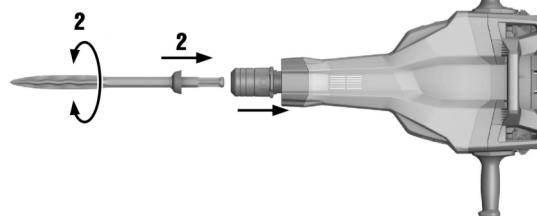
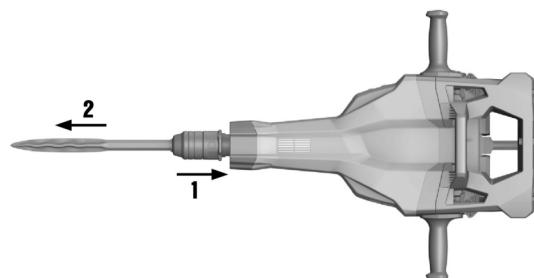
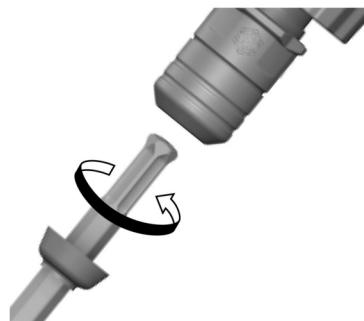
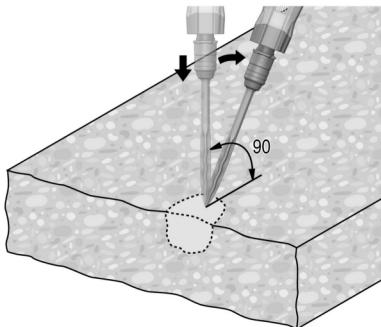
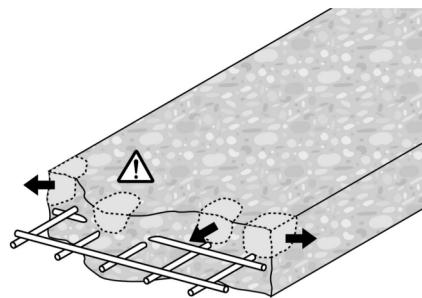
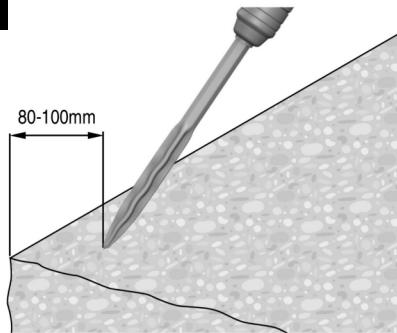
English
עברית

1
13

1





3**4****5**

TE 2000-22

en	Original operating instructions	1
he	הוראות הפעלה מקוריות	13

Original operating instructions

1 Information about the operating instructions

1.1 About these operating instructions

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

1.2 Explanation of symbols

1.2.1 Warnings

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



DANGER !

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



WARNING !

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



CAUTION !

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

1.2.2 Symbols in the operating instructions

The following symbols are used in these operating instructions:

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

1.2.3 Symbols in illustrations

The following symbols are used in illustrations:

2	These numbers refer to the illustrations at the beginning of these operating instructions.
3	The numbers in illustrations refer to important work steps or to components important for the work steps. In the text, the corresponding numbers draw attention to these work steps or components, e.g. (3) .
11	Item reference numbers are used in the overview illustration and refer to the numbers used in the key in the product overview section.
!	This symbol is intended to draw your special attention to certain points for handling the product.



1.3 Product-dependent symbols

1.3.1 Symbols on the product

The following symbols can be used on the product:

	Transport by crane is not permissible
	The product supports near-field communication (NFC) technology compatible with iOS and Android platforms.
	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

Breaker	TE 2000-22
Generation	01
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 Hammer safety warnings

Safety instructions for all operations

- ▶ Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.
- ▶ Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- ▶ 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.

2.3 Additional safety instructions for breakers

Personal safety

- ▶ Use the product and accessories only when they are in perfect working order.
- ▶ Never tamper with or modify the product or accessories in any way.
- ▶ Whenever possible, use the transport trolley or other means of transport. The product should always be carried by two persons if no transport trolley or means of transport is available for use. Bear in mind that product plus transport trolley are of considerable weight.
- ▶ When chiseling into ceilings, walls and floors, always make sure that you have a safe and firm stance. A sudden break-through can affect your balance!
- ▶ Apply appropriate safety measures at the opposite side of the workpiece in work that involves breaking through. Parts breaking away could fall out and / or fall down causing injury to other persons.
- ▶ You and any other persons in the vicinity must wear eye protection, a hard hat, ear protection, protective gloves and light respiratory protection while the product is in use.
- ▶ 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.
- ▶ Wear protective gloves when changing the accessory tool. Touching the accessory tool can result in cuts and burns.
- ▶ Risk of injury by falling tools and/or accessories. Before starting work, check that the battery and installed accessories are secure.
- ▶ Keep the air vents clear at all times. Risk of burn injuries due to blocked air vents!
- ▶ 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.
- ▶ Make sure that the product always stands in a steady, secure position. Always set the product on a level, sturdy, vibration-free and shock-free flat.

Electrical safety

- ▶ Before beginning work, check the working area for concealed electric cables or gas and water pipes. External metal parts of the product could give you an electric shock or cause an explosion if you accidentally damage an electric cable or a gas or water pipe.

Power tool use and care

- ▶ Wait until the power tool stops completely before you lay it down.
- ▶ Switch the product on only after bringing it to the working position.

2.4 Careful handling and use of batteries

- ▶ **Comply with the following safety instructions for the safe handling and use of Li-ion batteries.** Failure to comply can lead to skin irritation, severe corrosive injury, chemical burns, fire and/or explosion.
- ▶ Use only batteries that are in perfect working order.
- ▶ Treat batteries with care in order to avoid damage and prevent leakage of fluids that are extremely harmful to health!
- ▶ Do not under any circumstances modify or tamper with batteries!
- ▶ Do not disassemble, crush or incinerate batteries and do not subject them to temperatures over 80 °C (176 °F).
- ▶ Never use or charge a battery that has suffered an impact or been damaged in any other way. Check your batteries regularly for signs of damage.
- ▶ Never use recycled or repaired batteries.
- ▶ Never use the battery or a battery-operated power tool as a striking tool.
- ▶ Never expose batteries to the direct rays of the sun, elevated temperature, sparking, or open flame. This can lead to explosions.
- ▶ Do not touch the battery poles with your fingers, tools, jewelry, or other electrically conductive objects. This can damage the battery and also cause material damage and personal injury.
- ▶ Keep batteries away from rain, moisture and liquids. Penetrating moisture can cause short circuits, electric shock, burns, fire and explosions.
- ▶ Use only chargers and power tools approved for the specific battery type. Read and follow the relevant operating instructions.
- ▶ Do not use or store the battery in explosive environments.
- ▶ If the battery is too hot to touch, it may be defective. Put the battery in a place where it is clearly visible and where there is no risk of fire, at an adequate distance from flammable materials. Allow the battery to cool down. If it is still too hot to touch after an hour, the battery is faulty. Consult Hilti Service or read the document entitled "Instructions on safety and use for Hilti Li-ion batteries".



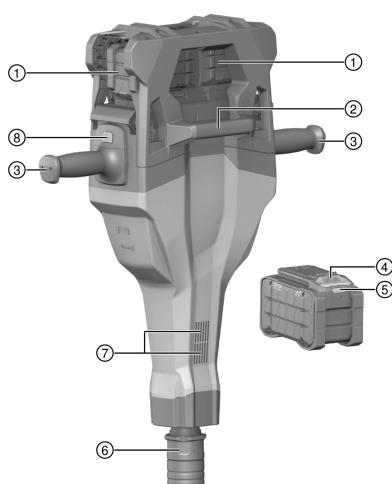
Observe the special guidelines applicable to the transport, storage and use of lithium-ion batteries.
→ page 11

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 Batteries
- ② Carrying handle
- ③ Grips
- ④ Battery release button
- ⑤ Battery status indicator
- ⑥ Tool holder
- ⑦ Air vents
- ⑧ On/off switch

3.2 Overview of transport trolley and case B22/C (XL) (optional) 2

- | | |
|--|--|
| ① Grip | ⑦ Wheel securing parts (washer, retaining pin) |
| ② Load retainer | ⑧ Power tool locating pin |
| ③ Locking bar | ⑨ Carrying handle |
| ④ Lock for battery case B22/C (XL) | ⑩ Battery |
| ⑤ Holder for accessory tools (chisels) | ⑪ Charger |
| ⑥ Wheels | ⑫ Case B22/C (XL) |

3.3 Intended use

The product described is a hand-held cordless breaker. It is designed for chiseling work on concrete, masonry and asphalt. It can also be used for excavating and compacting.

Use the product only in the downward working direction, toward the floor.

- 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.

3.4 Misuse

- Use of the product in a damp or wet environment is not permissible.
- Do not use the product where there is a risk of fire and explosion.
- Working with materials hazardous to health (e.g. asbestos) is not permissible.
- Do not transport the product by crane.
- Do not use the product in a horizontal working direction, toward the wall.
- Do not use a tool tether.

3.5 Active Vibration Reduction

The tool is equipped with an Active Vibration Reduction (AVR) system which reduces vibration noticeably.



3.6 Items supplied

Cordless breaker, operating instructions, grease

The transport trolley and the case for batteries and charger are available as accessories.

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

3.7 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.

3.7.1 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 .

3.7.2 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 .



Status	Meaning
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 Cordless breaker

	TE 2000-22
Weight in accordance with EPTA Procedure 01, without battery	17.4 kg
Single impact energy (EPTA-Procedure 05)	38.2 J
Ambient temperature for operation	-17 °C ... 60 °C
Storage temperature	-20 °C ... 70 °C

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
Storage temperature	-20 °C ... 40 °C
Battery charging starting temperature	-10 °C ... 45 °C

4.2 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 power 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

Measured sound power level (L_{WA})	95 dB(A)
Uncertainty for the sound power level (K_{WA})	3 dB(A)
Emission sound pressure level (L_{pA})	84 dB(A)
Uncertainty for the sound pressure level (K_{pA})	3 dB(A)

Total vibration

Chiseling in concrete ($a_{h, \text{cheg}}$)	B 22-170	2.7 m/s ²
	B 22-255	2.5 m/s ²
Uncertainty (K)		1.5 m/s ²

5 Preparations at the workplace

⚠ WARNING

Risk of injury by inadvertent starting!

- Before inserting the batteries, make sure that the product is switched off.
- Remove the batteries before making adjustments and before changing accessories.



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

5.1 Charging the batteries

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 batteries



WARNING

Risk of injury by short circuit or falling battery!

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

5.3 Removing the battery

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

6 Operation

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

6.1 Inserting the accessory tool 3

1. Lightly grease the connection end of the accessory tool.



The use of unsuitable grease can cause damage to the product. **Use only genuine Hilti grease.**

2. Push the accessory tool into the tool holder as far as it will go, turning it and applying light pressure until it engages with an audible click.
3. Check that the chisel has engaged correctly by gripping and pulling it.

6.2 Removing the accessory tool 4



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. Pull the tool lock back as far as it will go.
2. Remove the accessory tool.

6.3 Operation

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

Full approval must be obtained from the site engineer or architect prior to beginning the work.

6.3.1 Chiseling

1. Position the tip of the chisel at the desired location.



2. Press the on/off switch.
-



Working at low temperatures:

The hammering mechanism works only when the product has reached a minimum operating temperature. Briefly position the product on the surface to be worked and run the product under no load until the required temperature is reached. If necessary, repeat this procedure until the hammering mechanism begins to operate.

6.3.2 Switching off

- Press the on/off switch.

6.3.3 Working with the power tool 5



The chisel can be adjusted to 6 different positions (in 60° increments). This ensures that flat chisels and shaped chisels can always be set to the optimum working position.

- Bring the chisel into contact with the workpiece about 80 -100 mm (3½" - 4") from its edge.
- When working close to reinforcing bars, always guide the chisel toward the edge of the workpiece, not toward a reinforcing bar.
- Start with the chisel held at an angle of 90 ° to the concrete surface and face the chisel toward the edge of the workpiece. Then change the angle to 70 ° to 80 ° and chisel the material away.
- Rotate the chisel regularly to help ensure even wear and to promote the self-sharpening process.
- If inadequate pressure is applied, the chisel will jump around uncontrollably. Application of excessive pressure will result in a loss of chiseling performance.

7 Transport trolley and case B22/C (XL)

7.1 Transport

The transport trolley helps to ensure that the breaker can be transported safely.

Case B22/C (XL) ensures safe transport of charger and battery.

- Take care to ensure that the transport trolley stands in a steady, secure position.
- Place the product on the locating pin provided on the transport trolley and always secure it for transport by engaging the retainer.
- Place the case B22/C (XL) on the transport trolley and secure it with the lock.
- Take care to use only safe transport routes.
- Do not park the transport trolley on an incline.
- Do not crane-lift the transport trolley and case B22/C (XL).
- Push the chisels into the holders provided until they engage securely.
- Take care to use only safe transport routes.
- Do not park the transport trolley on an incline.
- Do not crane-lift the transport trolley and case B22/C (XL).

8 Care and maintenance



WARNING

Risk of injury with batteries inserted !

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

Care of the product

- Carefully remove stubborn dirt.
- Carefully clean the ventilation slots, if present, with a dry brush.
- Use only a slightly damp cloth to clean the casing. Do not use cleaning agents containing silicone as these can attack the plastic parts.



Care of the Li-ion batteries

- Never use a battery with clogged ventilation slots. Clean the ventilation slots 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 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 rag.
Do not use cleaning agents containing silicone as these can attack the plastic parts.
- Use only a slightly damp cloth to clean the casing. 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 operate the product if signs of damage are found or if parts malfunction. Have it repaired immediately by **Hilti** Service.
- After cleaning and maintenance, fit all guards or protective devices and check that they function correctly.



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 the product can be found at your local **Hilti Store** or online at: www.hilti.group.

9 Transport and storage of cordless tools and batteries

Transport



CAUTION

Accidental starting during transport !

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

Storage



WARNING

Accidental damage caused by defective or leaking batteries !

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

10 Troubleshooting

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

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



Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
The battery does not engage with an audible click.	Retaining lug on battery or tool interface dirty.	► Clean the retaining lugs and re-insert the batteries.
The battery runs down more quickly than usual.	Battery state of health is not optimal.	► Call up the battery's state of health. → page 7
Product does not start.	Only one charged battery inserted.	► Insert the second charged battery.
No hammering action.	The product is too cold.	► Bring the product into contact with the working surface, switch it on and allow it to idle. If necessary, repeat the procedure until the hammering mechanism begins to operate.
Product or battery gets very hot.	Electrical fault.	► Immediately switch off the product. Remove the batteries and keep them under observation. Allow them to cool down. Contact Hilti Service.
Product cuts out while in operation or does not start	Product/batteries too hot or batteries too cold.	► Switch off; allow the tool/batteries to cool down. ► Batteries too cold. Bring the batteries to the recommended working temperature.

11 Disposal

WARNING

Risk of injury due to incorrect disposal! Health hazards due to escaping gases or liquids.

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

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



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

12 Manufacturer's warranty

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

13 Further information

For more information on operation, technology, environment and recycling, follow this link:
qr.hilti.com/manual/?id=2301751&id=2301753

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



הוראות הפעלה מקוריות

1 מידע על הוראות הפעלה

1.1 על הוראות הפעלה אלו

- קרא את הוראות הפעלה האלה במלואן לפני השימוש המזר. רק כך ניתן להבטיח עבודה בטוחה ונטולת תקלות.
- שים לב להוראות הבטיחות ולاذහרות שבהוראות הפעלה אלה וועל המזר.
- שמרו את הוראות הפעלה תמיד בצדם למוצר, ואם אתה מעביר את המזר לאדם אחר, צרף תמיד את הוראות הפעלה האלה.

1.2 הסבר הסימנים

1.2.1 אזהרת

האזהרות מחייבות מפני סכנות בשימוש במוצר. במודרך זה מופיעות מילוט המפתח הבאונות:



סכנה !

מצינית סכנה מיידית, המוביל לפציעות גוף קשות או מוות.



אזהרה !

מצינית סכנה אפשרית, שיכלה להוביל לפצעות גוף קשות או מוות.



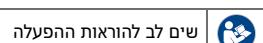
הירוח !

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



דירות !

מצינית הבאים מופיעים בהוראות הפעלה אלה:



שים לב להוראות הפעלה



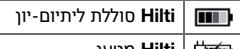
הנחיות לשימוש ומיעוט שימושי בסופ



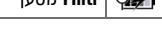
טיפול נכון בחומרים למייחזר



אין להשליך לפסולת הביתיית מכשירים חשמליים וסוללות



Hilti סוללה ליתיום-יון



Hilti מטען

1.2.3 סמלים באירועים

הסמלים הבאים משמשים באירועים:



מספרים אלה מפנהים לאירוע המתחאים בתחילת הוראות הפעלה אלה.



המספרים באירועים מפנהים לשלי עבודה החשובים או לכיבויים שחשובים לשלי העבודה. שלבי עבודה אלה או רכיבים אלה מודגשים בטקסט במספרים מותאיים, לדוגמה (3).



מספר הפרטים מופיעים באירוע **סקירה** ונותאים את המספרים במקרה בפרק **סקירת המזר**.



סימן זה אמור לעורר את תשומת לך מיוחדת בעת השימוש במוצר.

1.3 סמלים התלויים בדגם המזר

1.3.1 סמלים על המזר

הסמלים הבאים עשויים להופיע על המזר:



2301751

עברית

13

	הובלה באמצעות מונפ' אסורה
	ה מוצר תומך בטכנולוגיית NFC, התואמת את פלטפורמות iOS ו-Android.
	סוללה ליתיום-יון
	עולם אין להשתמש בסוללה כפטיש.
	אין להפעיל את הסוללה. אין להשתמש בסוללה שכחבה או שכזקה באופן אחר.

4.4 פרט המוצר

המוצרים של **HILTI** מייעדים לשימוש המקצועני, ורק אנשים מושרים, שעבורו הכרה מתאימה, רשאיות לתפעל, בהתאם ולתקון אוטם. אנשים אלה חייבים למדוד באופן מיוחד את הסכנות האפשריות. המוצר המתוור והעדיר שולב עליון להיווי מסוכנים כאשר אנשים שלא עברו הכרה מותאמת בהם באופן לא מקצועי או כאשר משתמשים בהם שלא בהתאם ליעוד.

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

נתוני המוצר

TE 2000-22	פטיש חיצבה
01	דור
	מספר סידורי

5.1 הצהרת תאימות

הierzין מצהיר באחריותו הבלעדית כי המוצר המתוור אכן עונה על דרישות החוק התקיפות והתקנים התקפיים. בסוף תיעוד זה ישנו צילום של הצהרת התאימות.

התיעוד הטכני שמור כאן:

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

2 בטיחות

- 2.1 **הוראות בטיחות כליליות לכלי עבודה חשמליים**
 - ⚠️ ציירה קרא את כל ההוראות הבטיחות, הנקודות, האירוטים והנתונים הטכניים המצורפים לכלי העבודה החשמלי. אי צייר להנחיות עלול להוביל להתקשות, לשופרף ו/או לפציעות קטות.
 - ⚠️ שמור את כל ההוראות הבטיחות והנקודות לעין בעתידי.
 - ⚠️ המונח "כלי עבודה חשמלי" המשמש בהוראות הבטיחות מתייחס לכלי עבודה חשמליים המוחברים לרשת החשמל (עם כבל חשמל) או לכלי עבודה חשמליים המופעלים באמצעות סוללה נטענת (לא כבל חשמל).
 - ⚠️ בטיחות במקום העבודה
 - ⚠️ שמור על אזור העבודה שלך בקי וואג לאזורה מספקת. חומר סדר או תואורה לקויה במקום העבודה עלולים לגרום לתאונות.
 - ⚠️ אין להפעיל את כל העבודה החשמלי בכובנה שקיים בה סכת פיזוץ או שישנם בה נחלים, גדים או אבק ודלקים. כל עבודה חשמליים יוצרם בידי צוות, שעלוils להציג את האבק או האדים.
 - ⚠️ הרחק לדים ואנשים אחרים מכל העבודה החשמלי במהלך השימוש בו. אם דעתך תוסה אתה עלול לאבד את השיטה במכשין.

- ⚠️ תקע החשמל של כל העבודה החשמלי חייב להתאים לשיקع החשמל. אסור לשנות בשום אופן את תקע החשמל.
- ⚠️ אל תשתמש בשקע מתאם ביד עם כל עבודה חשמליים הכלולים הgentה הארקה. שימוש בתקעים חשמליים שלא עברו שיבוי ושיקע חשמל מתאים מפחית את הסיכון להתקשות.
- ⚠️ מנע מעג של הגוף בשוחטים מוארים כגון יצנורות, גופי חימום, תנורים ומרקרים. קיימת סכנה גבוהה להתקשות,
- ⚠️ כאשר הגוף שלך מואר.
- ⚠️ הרחק כל עבודה חשמליים מגשם או רטיבות. חזירת מים לכלי העבודה החשמלי מגדרת את הסיכון להתקשות.
- ⚠️ אל תשתמש בכל החשמל לטמורת שלא לשם הוא נועד, לדוגמה: אל תורט את כל העבודה החשמל באמצעות מזנונים, כבלי טבילה או שסתומים בחבלים מהכבל. הרחק את הכלב מחום, שמן, פינות חמות או חקלים נעים. כבלים שניזוקו או שהסתמו בחבלים אחרים מגדרים את הסיכון להתקשות.
- ⚠️ כאשר אתה עובד עם כל העבודה החשמלי בחוץ, השתמש רק בכבל מואריך המיעוד לשימוש חיצובי. שימוש בכל מואריך המתאים לשימוש חיצובי מפחית את הסיכון להתקשות.



אם לא ניתן להימנע משימוש בכלל העבודה החשמלי בסביבה לחאה, השתמש במסגר פחת מפחית את הסיכון להתחשמלות.

ביטחוח של אכשוי

היה עירני, שים לב מהה שאותה עשו, ופעל בתובנה כאשר אתה עובד עם כל' עבודה חשמלי. אל תפעיל כל' עבודה חשמליים כשתה עיר' או תחת השפעת סמי', אלכוול או תרופות. די' ברגע אחד של חומר תושמת-לב בדן השימוש בכלל העבודה החשמלי כדי לגורם פצעות קשות.

בלשׂת ציד' מון וונשטיין מגן. בלשׂת ציד' מון אשין, כגון מסכת אבן, גבון או מטיבה את הסיכון לפצעות.

מגע הפעלה בשוגג. וזה שאל' העבודה החשמלי יוכל לפג' אתה לחבר אותו לאספוקה החשמל ו/או לפג' שאתה לחבר את הוללה ופג' הרמתה. אל נזכיר את אצבען על המותג בדן שאתה נשא את המכשיר ואל לחבר אותו לאספוקה

החשמל כאשר הוא מופעל, אחרת עלולות להיגרם תאונות.

הרחק כל' מטען או מפתחות ברגים לפחות אכשוי מפעיל את כל' העבודה החשמלי. כל' עבודה או מפתחות הנמצאים

בקורת חלקים מסווגבים עלולים לגורם פצעות.

מגע מטען תחמושת גוף לא בכוננות. מעוד באופן יציב ושמור תמיד על שווי משקל. כך תוכל לשולט טוב יותר בכל' העבודה

החשמלי במצבים לא צפויים.

בלשׂת גדים מהאיים. אל תלבשׂ בגדים ורחבים או תכשיטים. הרחק את השער, הבגדים וככיפות מחלקים בעים. בגדים

ורופפים, תכשיטים ושיער ארוך עלולים להיפג' בחלקיהם עים.

כאשר ניתן להתקין התקין שאכשוי אבן ולידיה יש לוודא שהם מחוברים לחשמל, ולש' הקפדי להשתמש בהם ביצורה

בכוננה. שימוש בהתקין שאכשוי אבן מקטין את הסכנות הנובעות מהאבן.

אל תהה שאכשוי בבישאי ביצירות ואל תעהל מஹאות ביחסות של כל' עבודה חשמליים, גם אם שהשתמשה במכשיר

פעמים רבות אתה מכיר והם יטיב. התנהלות רשלנית עלולה להוביל לפציעות קשות בתרן שכיוון.

שימוש וטיפול בכלל העבודה החשמלי

אל תפעיל עומס רב מדי על המכשיר. השתמש בכלל העבודה החשמלי המתאים לעבודה שאתה מבצע. כל' העבודה החשמלי המתאים מוגטיה לך' עבודה טובה ובוטחה יותר בתחום החוספה הקווק.

אל תשתמש בכלל העבודה אם המהga של אכשוי חזק. כל' עבודה חשמלי שלא ניתן עוד להפעיל או לכובע אותו סכנה ווש' לתקון.

נתק את תקע החשמל מהשקע ו/או הסר את הסוללה לפחות אתה מבעץ כוונונים במכשיר, מחוליך כל'ים או לאחר שאתה מפסיק לעבוד עם המכשיר. אמצעי דזרירות זה מונע הפעלה בשוגג של כל' העבודה החשמלי.

שמור בכל' העבודה חשמליים שאכשויים בשימוש הרחוק מהישג ידים של ילדים. אל תאפשר לאנכים שאכשויים יזעדים להשתמש בכוכשי או שלא קראו את ההוראות להשתמש במכשיר. כל' עבודה חשמליים הם מוצאים כאשר משתמשים בהם אנשי חסרי ניסין.

טפל בכל' העבודה חשמליים ובאכזרים בהקפדה. בזוק אם החלקים הנעים פועלים ביצורה חלקה ואינם בתיקעים, אם ישנים חלקים שבורים או מוקלקלים המשבשים את הפעולה התקינה של כל' העבודה החשמלי. לפחות השימוש במכשיר דאג לתיקון חלקים לא תקינים. תאונות בוגרים עקב תחזקה לquia של כל' עבודה חשמליים.

שמור על כל' העבודה חשמלי ובקיון. כל' חיתוך מטפלים הטיב, שהלביהם חדים ונקיים פוחות וקלים יותר לתடעול. השתמש בכל' העבודה החשמלי, באכזרים, בכל' העבודה הננספים וכן הלאה בהתאם להוראות אלה. התחשב בתנאי העבודה ובפעולה שעילך לבצע. שימוש בכל' העבודה החשמלי למטרות אחרות מלבדם הוא מינע עלול להוית מסוכן.

שמור על דיזיות ואדרוי אחידה בקיים מילכך משwon ומרגי. ידיות ואדרוי אחידה חלקים אינם אפשררים תפעול בטוטו. ושילטה טוביה בכל' העבודה החשמלי במצבים לא צפויים.

שימוש וטיפול בכלל' עבודה בטוטו

טען את הסוללות רק במטיעים שהומלצו על ידי הייצור. טעינה של סוללה בטוטן המועד לטעינה של סוללות מסווג אחר עלולה לרום לשרפפה.

השתמש בשולות נס' ורק בטלולות המתחייבות לכל' העבודה החשמלי. שימוש בסוללות אחרות עלול לרום לשרפפה.

שמור סוללות שאכשויים בשימוש הרחוק מהישג ידים מרדרים, מטבעות, מפותחות, מספרות, ברגים או חפצים מותכתיים קטנים אחרים שכוכליים לשבר בין המגעים. קטר בין מגע הסוללה עלול לגרום לכוויות או לשרפפה.

שימוש שבר עלול לרום לוליפת נס' והוללה. אל יגע בנדלים אלו. אם בעטת בהם במרקלה, שטוף את האדרור במים. אם הנחל בוגע בעיניים, פנה לרופא. נחל סוללות שדרל' עלול לגרום לגירויים בעור ולכוויות.

אין להשתמש בסוללה ששונתה או שניזוקה. סוללות שניזוקו או שננרכעו בהן סינויים עשויו להיגרם ביצורה לא צפויים ולגרום לשרפפה.

אין לחשוך סוללות לאש ולטמפרטורות גבוהות. אש או טמפרטורות גבוההות מ- 265°C (130°F) עלולות לגרום לפיצוץ.

ציית לכל' ההנחיות הנקוגעות לטעינה, ואף פעעם אלטען את הסוללה או את הכל' עם הסוללה בסביבה שטמפרטורה גבוהה מתחום לוויה המוצע בהוראות הפעלה. טעינה שוליה או שעייה בטמפרטורה שנמצאת מתחום לוויה המוצע בהוראות הפעלה עלולה להרים את הסוללה ולהגביר את הסיכון לשרפפה.

שירות

dag לתיקון כל' העבודה החשמלי בלבד רק בידי טכניים מוסמכים, המשתמשים בחALKI חילוף מקוריים בלבד. כך בטיחות שמירה על בטיחות העבודה במכשיר.

אל תפצל בעצמך בסוללות שניזוקו. רק הייצור או מעבדה מושricht מטעמו רשאים לטפל בסוללות.



- הנחיות בטיחות לכל העבודה.
- השתמש במגפי שמעה. רعش חזק עלול לפגוע בשמיעה.
- השתמש בדיזיות האחדה והגופות המכניות במקשirs.
- כאשר אתה מבצע עבודה שבהן כל העבודה עלול לפגוע בקוי חשמלי מוסתרים אחד במקשirs שלך ולגרום להתחשמלותם.

2.3 הוראות בטיחות נוספת לפטיש חיציבה

- ביטחונות של אנשים**
- השתמש במכור נכביידרים רק בתנאי שהם נמצאים במצב סכני מושלם.
- אל תבצע בשום אופן شيئا'יו וויניפילזיות במכור או נכביידרים.
- אם אפשר השמש בעגלת הובלה ואבמצאי'י הובלה אחר. אם אין עגלת הובלה או אמצעי הובלה אחר, שכ' אנשים צריכים לשחרור את המוצר. שיט לב שהמוצר עם עגלת הובלה שוקלים ביחד יחד משקל!
- הקפד על עמידה יציבה בעת חיציבה בתקלה, בקי' וברופפה. פריצה פתאומית עלולה לגרום לך לאבד שוויון משקל!
- בעבודות פריצה יש לאבטוח את האזoor בצד הנגדי של מקום העבודה שלך. חומרם מעבודות הפריה שעשים ליפול ולפצוע אחרים.
- במהלך השימוש במגפי שמעה וללבוש מסכת נשימה קלה.
- לאפשר שטחן במגפי שמעה ולבוש מסכת נשימה קלה.
- אבק שנוצר מההקל ליטשי, השחתה, יתפרק או קיזוז על היכיל כימיקלים מסוכנים. להן כמה דוגמאות: עופרת או צבעים על בסיס עופרת; לבנים, בטון וחומר קיר אחרים, אבן טבעית ומוצרם אחרים המכילים סיליקט; עצים מסומינים, כגון אלון, בוק ועץ שעבר טיפול כימי; אבסטס או חומרם המכילים אסבסט. יש לדוד את חשיפת המשמש והאנשיים בסביבה על פיר דרגות הסכמה של הוודאים שרבים עבדים. קט את האמצעים הדורשים כדי לשמור את החשיפה במאהום, לוגואהם שימוש במכערות שאיבת אבק או לבישת מסיכת נשימה מתאימה. להן רשותה של אמצעים כללים להפחחת החשיפה:
- עבודה באדרור מאוחר היום.
- הימכעת מפגע ממושך עם האבק.
- סילוק האבק מההרים והוגף.
- לבישת ביגוד מגן ושיטיפות אזרחים חשופים במקומות וסבון.
- לבש נעל בטיחות בעת החלפת כל. מגע בכלי עלול לגרום לפציעות ולכוויות.
- סכנת פציעה מכלי עבודה או נכביידרים נפלים. לפני תחילת העבודה בדוק שהסתוללה והאבקיר המותקן מוחברים היטב.
- שמור על חריצי האווורו פנויים תמיד. סכנת כויה כשרירתי האווורו מכסים!
- השתמש במכר עיריים. שביב חזרה שבירתם עלולים לפצועות או חגור ווועיריים.
- ערוך הפקעות תכופות וטורගלים לשיפור דרישת הדם לאצבעות. בעבודה מסוימת הרעדות החזקות מהמקשirs עשויות לגרום להפרעות בכלי הדם או במערכת העצבים של האצבעות, כפות ידיים או שוריין כף היד.
- ודא תמיד שהמוצר עומד יציב. העמד תמיד את המוצר על משטח שיר, יציב ויאנו חשוב לרעדות או טלטלות.
- ביטחונות בחשמל**
- לפני תחילת העבודה בדוק אם ישנים בכלי חשמל, צינורות גז או מים נסתירים. חלקים מתקטיים חיצוניים על המקשirs עלולים לגרום להתחשמלות או פיזוץ כאשר חוצב בכלי חשמל, ביצורו גז או מים.
- טיפול ושימוש קפדיים בכלי עבודה חשמליים**
- המתן עד לעצירה מלאה של הכל עבודה החשמלי לפני שאתה מניח אותו.
- הפעלת המוצר רק כאשר נמצא נמצאת במעמד העבודה.

2.4 טיפול ושימוש קפדיים בסוללות נתענות

- שים לב להוראות הבטיחות הבאות בקשר טיפול בטוח ושימוש בטוח בסוללות ליטיום-יון. אי הקפדה עשוי להוביל לగירויים בעו, פציעות יציבה קשה, כוויות כימיות, לדליה ו/או לפיזוץ.
- השתמש רק בסוללות שבמראות במצב טכני וושלם.
- СПFL בסוללות ברקוףה כדי למנוע דלקם ומונע לדיליה של נחלים מסוכנים לריאות!
- בשם אסוף אסורה להכניס שינויים אלהם בסוללות!
- אין לפרק, למחט, לחתם לטמפרטורה גבוהה מ- 80°C (176°F) או לשחרר את הסוללות הנטענות.
- אל תטען או תטען סוללות שקיבלו מכאה או נזקון בדרך אחרת. בדוק את הסוללות שלך באסוף סדרי כדי לדחות סימני דלק.
- בשם אסוף אין להשתמש בסוללה או בכלי עבודה חשמלי הופועל בסוללה.
- עלולים אין להשתמש בסוללה או בכלי עבודה חשמלי הופועל בסוללה.
- עלולים אין לחשוף את הסוללה לקרינה ישירה, לטמפרטורה גבוהה, לכיצוצות או להבהה גלויה. זה עלול להוביל לפיזוץ.
- אל תיגע בקוטבי הסוללה באכזבונית, באכזבונית, תכשיטים או אמצעות עצמים מוליכי חשמל אחרים. זה עלול לפגוע בסוללה כמו גם לגרום דקקי רוש ופציעות.
- הרחק סוללות מרטיבות ונוזלים. חזרת לחות עלולה לגרום קצר, התחשמלות, כוויות, לדליה ופיזוץ.



השתמש רק במטענים ובכלי העבודה חשמליים המיעודים לסוג סוללה זה. שם לב בכךשה זה לדרישות המופעויות בהוראות הפעלה המתאימות.

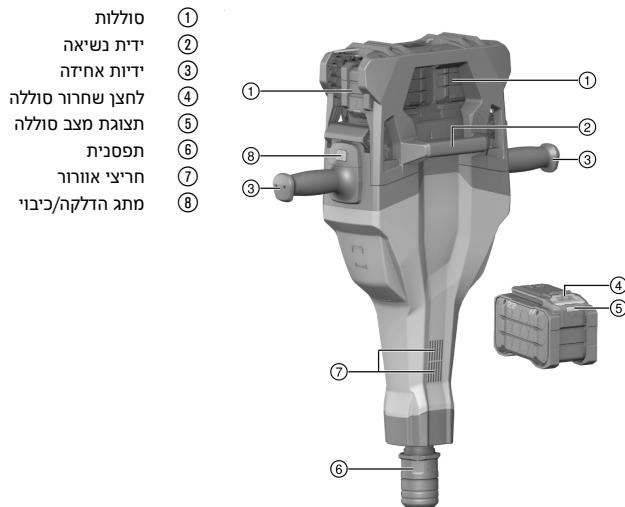
אין להשתמש בסוללה בסביבה נפיצה או לאחסן אותה בסביבה נפיצה.
אם הסוללה חממה כל כך שלא ניתן לגעת בה, יתכן שהיא איננה תקינה. הנה את הסוללה במקום לא דליק, גלווי, וחוק מספיק מחומרם וליקים. אפשר לסתוללה להתקarra. אם כבור שעיה הסוללה עיינן חממה מידי לבגעה, אד היא פגומה. פנה לשירות לקוחות Hilti או קרא את הסמך "הrichtlinie" בכתובת בטיחות ושימוש בסוללות ליטיומ-יון של Hilti".

שים לב לתקנות המוחדרות החולות על הובלג, אחסון ושימוש בסוללות ליטיומ-יון. ← עמוד 22
קרא את ההנחיות בכתובת בטיחות ושימוש בסוללות ליטיומ-יון של Hilti; אפשר להגיע אליו דרך קוד QR שבסוף הוראות אלה.



3.1 תיאור

סקירת המוצר 1



3.2 סקירת עגלת ההובלה והמדוזה (XL) B22/C (אופציונלי) 2

⑦	דית
⑧	אבטחת גלגל (דיסקית, פין מפציל)
⑨	פין לחיבור המכונה
⑩	דית נשיאה
⑪	סוללה
⑫	נעילה עברו מזוודות סוללות (XL)
⑬	מחזק עברו חלקים בלאי (אדמל)
⑭	מטען
⑮	גלארים
⑯	מדוזה (XL)

3.3 שימוש בהתאם ליעוד

ה מוצר המתחואר הוא פטיש חיציבה נתען שMOVEMENT. הוא מיועד לחיציבה בבטון, בקירות לבנים ובאספלט. אפשר להשתמש בו להידוק חיפוי.

מותר להשתמש במוצר רק לכיוון הקרקע.

- השימוש עבור מוצר זה רק בסוללות ליטיומ-יון Hilti Nuron הדגמים 22.B. כדי להשיג ביצועים אופטימליים.
- ממליצה להשתמש עבור מוצר זה בסוללות המצוינות בסוף הוראות הפעלה האלה.
- השימוש עבור סוללות נתונות אלה רק במטענים של Hilti מסדרות הדגמים המצוינות בתבלה סוף הוראות הפעלה אלה.

3.4 שימוש שגוי

- אסור להשתמש במוצר לעובדה בסביבה לחאה.



- אין להשתמש במוצר במקומות שקיימת בהם סכנת שריפה ופיצוץ.
- אין לעובד בחומרים מסוכנים לרביות (כגון אסבסטט).
- אין להוביל את המוצר באמצעות מנוף.
- אסור להשתמש במוצר במצב אופקי לכיוון הקיר.
- אין להשתמש בתחלי אבטחת כל עבודה.

Active Vibration Reduction 3.5

המוצר מצויד במערכת (AVR), שmphighה את הרuidות באופן שימושי.

3.6 מפרט אספקה

פטיש חיצבה נטען, הזרות הפעלה, גרייז את עגלת ההובלה והמחודה של הסוללה והמטען אפשר לרכושocabרים נוספים. מוצרים נוספים המאשרים עבורי המוצר של תמצאי ב-site Hilti Store או בכתובת: www.hilti.group

3.7 תוצאות סוללה הליתום-יון

סוללות ליתיום-יון של חסוך Nuron Hilti יכולות להציג את רמת הטיעבה, הודיעות שגיאיה ואת מצב הסוללה.

3.7.1 תוצאות של רמת הטיעבה והודיעות שגיאיה

⚠️ אזהרה

סכנות פצעין עקב סוללה שנפלה!

לאחר להזיהה על לחץ שחזור הנעילה בסוללה מחוברת, יש לוודא שהסוללה ננעלת בחדרה במקום.

כדי לראות את מתח המתחוגות האלה, לחץ קצרות על לחץ שחזור הסוללה.

רמת הטיעבה כמו גם תקלות אפשריות יוצגו בऋויות כל עוד המוצר הכהן מופעל.

מצב	משמעות
ארבע (4) נוריות מאירות ברציפות בירוק	רמת טעינה: עד 100%
שלוש (3) נוריות מאירות ברציפות בירוק	רמת טעינה: עד 70%
שתי (2) נוריות מאירות ברציפות בירוק	רמת טעינה: עד 50%
נורית אחת (1) מאירה ברציפות בירוק	רמת טעינה: עד 25%
נורית אחת (1) מהבהבת מהר בירוק	רמת טעינה: > 10%
נורית אחת (1) מהבהבת מהר בצהוב	סוללה הליתום-יון ריקה לפחות. טען את הסוללה. אם הנורית ממשיכה להראה גם לאחר טעינה סוללה, פנה לשירות של Hilti .
נורית אחת (1) מהבהבת מהר בצהוב	סוללה הליתום-יון או המכור המחבר אליה חמים מד', קרם, מזוי, תחת עומס-ירח או שינה תקלה אחרת. הבאג את המוצר והסוללה לטמפרטורת הבועה המומלצת, ואל תפעיל עומס מופurd על המוצר במהלך השימוש. אם ההזעה עדין קיימת, פנה לשירות של Hilti .
נורית אחת (1) מאירה בצהוב.	סוללה הליתום-יון והמוצר המחבר אליה אינם תואמים. אם כנה לעבדה שירות של Hilti .
נורית אחת (1) מהבהבת במהירות באדם	סוללה הליתום-יון קוסמה, או אינן יכולה לשירות בהלאה. כנהanca פנה לעבדה שירות של Hilti .

3.7.2 תוצאות של מצב הסוללה

כדי לבדוק את מצב הסוללה, החזק את לחץ השחרור לחוץ במשך יותר משלווש שניות רצופות. המערכת אינה מדזה תקללה פוטנציאלית בתפקוד הסוללה עקב שימוש לא נכון, לדוגמה נפילה, חתכים או נזקי חום חיצוניים וכן הלאה.

מצב	משמעות
כל הנוריות מאירות כאור רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מאירה ברציפות בירוק.	אפשר להמשיך ולהשתמש בסוללה.
כל הנוריות מאירות כאור רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מהבהבת מוקה בצהוב.	אי אפשר היה להשלים את בירור מצב הסוללה. חזור על התהילהך או פנה לשירות של Hilti .



משמעות	מצב
אם דינין אפשר למשוך להשתמש במוצר המחבר, קיבולת הסוללה הנותרת נמוכה מ- 50%. אם אי אפשר עוד למשוך להשתמש במוצר המחבר, אזי הסוללה נמצאת בסוף חי שנותה שלה ויש להחליף אותה. אבא פנה למעבדת שירות של Hilti.	כל הנוריות מאיות כארו רץ, ולאחר מכן נורית אחת (1) מאייה ברכזיות באדם.

4. פטיש ח齊ה נתען

TE 2000-22	
משקל 17.4 ק"ג	משקל לפי EPTA Procedure ללא סוללה (EPTA-Procedur 05)
גובה 38.2 ג'אול	טמפרטורת סביבה בעבודה
60 °C ... -17 °C	טמפרטורת אחסון
70 °C ... -20 °C	טמפרטורת אחסון

4.1 סוללה בטענת

21.6 וולט	מתח עבודה עם סוללה בטענת
זאה בסוטי הזראות הפעילה האללה	משקל הסוללה
60 °C ... -17 °C	טמפרטורת סביבה בעבודה
40 °C ... -20 °C	טמפרטורת אחסון
45 °C ... -10 °C	טמפרטורת הסוללה בתחילת הטיענה

4.2 ערכיו רעש לפי EN 62841

ערכיו לחץ הקול והרעידות המצויים בהוראות אלה נמודדו בהתאם לנוהל המדידה התקני, ובינן להשתמש בהם לצורך השוואה בין כל ערכודה חשמליים. הם מתאימים גם להערכת דמיית של העומסים. הנתקנים החיצוניים תקפים לשימושים העקרניים בכל העובדה החשמלי. אולם אם משתמשים בכל הרכיבים החשמלי לשימושים אחרים, בשילוב אביזרים אחרים או אם המכשיר אינו עבר תחזוקה מספקת, הנתקנים עשויים לשינויים בהיקף השוואתם. בעקבות זאת פרט מסוים על רקע הטעינה יופיע בפועל. בעקבות זאת פרט העומסים לשקלת בחישובו גם את ההתקנים שבהם כל הרכיבים כבוי או שבו הוא אונס פועל אך אינם בשימוש. תחזוקה הנתקנים מושך דzon העובדה כולל עשויה להיות נמוכה באופן משמעותי. יש לקבוע הנחיות בטיחות נוספות להגנה על המשתמש מפני ההשפעות של קול ו/או רuidות, כגון: תחזוקה של כל הרכיבים החשמלי של כל העובדה המחברים, שמירה על ידיים חממות, ארגון תחילתי העובה.

מידע על רעשים

רמת הספק קול נמדדת (L_{WA})	95 dB(A)
אי-ודאות ברמת הספק הקול (K_{WA})	3 dB(A)
רמת לחץ קול (L_p)	84 dB(A)
אי-ודאות ברמת לחץ קול (K_p)	3 dB(A)

ערכי ריעידות כללים

ח齊ה בבטון ($a_{h, Cheq}$)	B 22-170	($a_{h, Cheq}$)
2.7 מ/ שכ^2		
2.5 מ/ שכ^2	B 22-255	
1.5 מ/ שכ^2		אי-ודאות (K)

5 הכנה לעובדה**אזהרה**

סכת פציעה עקב התחלת תנועה בשוגן

▪ לפני חיבור הסוללות ודא שהモטור כבוי.

▪ הוציא את הסוללות לפני שימוש מבער כוננים במקשר או פוחלץ אביזרים.

כיזית להוראות הבטיחות והאזהרות שבתייעזו זה ולאלה המצוינות על המוצר.



5.1 טיעית סוללות

1. קרא את הוראות הפעלה של המטען לפני הטיענה.
2. ודא שהמגעים של הסוללה ושל המטען נקיים ויבשים.
3. טען את הסוללה במטען מאושר. ← עמוד 17

5.2 הכנת סוללות**⚠️ אזהרה**

סכנת פציעה עקב קצר או נפלת סוללה!

- ◀ לפני חיבור הסוללות ודא שהמגעים של הסוללות ושל המוצר נקיים מוגפים דרים.
- ◀ ודא שהסוללות מחוברות היטב תמיד.

1. טען את הסוללות למבצע מלא למטרו לפני השימוש הראשוני.
2. דחף את הסוללות למוצר עד שאתה שומע אותו בבעלויות.
3. ודא שהסוללות יישבות היטב.

5.3 הסרת הסוללה

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

6 תפעול

ציית להוראות הבטיחות והאדרחות שבתייעוד זה ולאלה המצוינות על המוצר.

6.1 חיבור כלי

1. שמן קלות את הקנה של הכליל.



- שימוש בגין לא מתאים עלול לגרום לך למוצר. **השתמש רק בגין מקורי של Hilti.**
2. המכנת הכליל לתפסנית וסובב אותו תוך לחיצה קלה פנימה, עד שהוא נתפס בצליל נקייה ברו.
 3. משוך את הכליל כדי לוודא שהוא נעול היטב.

6.2 הוצאה כלי**⚠️ אזהרת**

- סכנת פציעה!** הכליל עשוי להיות חם מאוד ו/או חד.
- ◀ לבש כפפות מגן בעת החלפת כליל.
 - ◀ לעולם אין להניח כל חם על חומרים דליקים.

1. משוך את נעלית הכלים לאחריו עד הסוף.
2. הוציא את הכליל.

6.3 תפעול

ציית להוראות הבטיחות והאדרחות שבתייעוד זה ולאלה המצוינות על המוצר.
בקש אישור לעבודות במלאן מנהל האתורה.

6.3.1 חיזבה

1. קבע את האדמל במקומות המבוקש.
2. לחץ על מותג הפעלה/כיבוי.



המוצר דקוק לטמפרטורות נמוכות:
המצמיד את המוצר לחומר ואפשר לו לעבוד במהירות טרף לזמן קצר. במקרה הצורך חזר על תהליך זה עד שמערכת ההלימה מתחילה לעבד.

6.3.2 כיבוי

- ◀ לחץ על מותג הפעלה/כיבוי.

◀ לחץ על מותג הפעלה/כיבוי.





ניתן למקם את האדמל ב-6 מצלבים שונים (מרווחים של 60°). כך ניתן לעבוד באדמלים שטוחים ומעובדים במצב העבודה הטוב ביותר.

- הצב את האדמל 80-100 מ"מ (4"-3½") מהקצה.
- בעובדה עם ברזי דיזון וולך את האדמל תמיד כלפי חוץ ולא כלפי מוטות הדיזון.
- התחל בחיציבת הדיזון של 90° לשטח הבטון וכוונת החוד לכיוון הקצה. העבר כעת את האדמל לדיזון של 70° עד 80° ושובר את החומר.
- סובב את האדמל באופן סדרי, כיוון שהחיקת אחידה מסייעת להשחזה העצמית.
- עצמת לחיצה נמוכה מדי תגרום לאדמל לפקוף. עצמת לחיצה גדולה מדי תפחת את תפוקת העבודה של האדמל.

B22/C (XL) עגלת הובלה ומחוזה 7

7.1 הובלה

עגלת הובלה מבטיחה הובלה בטוחה של פטיש החיציבה. המחוודה (XL) B22C מאפשרת הובלה בטוחה של המטען והוסטל.

- וזה כי העגלת עומדת יציב.
- הצב את המחוודה (XL) B22/C על עגלת הובללה, ובבטוח אותו במולח הובללה בעזרת קשת הנעליה.
- נכח את המחוודה (XL) B22/C באלל הובללה ומחוודה (XL) B22C באמצעות עגורה.
- אין להוביל את עגלת הובללה על דרך משופעת.
- הכנס את האדמל למתקן המופיע לו עד שהוא נתפס בו.
- וזה שדריך פכיה ובטוחה.
- אל תעמיד את עגלת הובללה על דרך משופעת.
- אין להוביל את עגלת הובללה על דרך משופעת.
- אל תעמיד את עגלת הובללה ומחוודה (XL) B22/C באמצעות עגורה.
- אין להוביל את עגלת הובללה ומחוודה (XL) B22/C באמצעות עגורה.

8 טיפול ותחזקה

אזהרה

סכת פצעה כשלעצמה מחוברת למיכיר !
הזוא תמיד את הסוללות לפני עבודות טיפול ותחזקה!

- טיפול במוצר הסר בהירות לכלוך שנבדק.
- נקה בהירות את חריצי האורור, אם קיימים, באמצעות מרשת ישבה.
- נקה את גוף המיכיר ורק בעדרת מטלית לחאה מעט. אין להשתמש בחומרי טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים לגרום בחלקו הפלסטי.

- טיפול בסוללות ריאומי-ין לעולם להשתמש בסוללה שרירית האורור שלא שתומם. נקה את חריצי האורור בהדרת מרשת יבשה.
- מען חשיפת הסוללה לאבק ולכלוך שלא לצורך. בשום אופן אין להשוו את הסוללה ללחות גבוהה (לדוגמה להטבילה או במים ולחומר אוחזה בגשם).

- אם הסוללה ברטה או, יש להתייחס אליה כאלה פגומה. בודד אותה במיל כליק ונפה לשירות של Hilti.
- שומר על הסוללה נקייה משמן וגריד. אל תאפשר הצטברות מיטורת של לכלוך ואבק על הסוללה. נקה את הסוללה במטלית יבשה ורכיה או במטלית נקייה יבשה.
- אל תשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים לגרום בחלקו הפלסטי.
- נקה את גוף המיכיר ורק בעדרת מטלית לחאה מעט. אין להשתמש בחומרי טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים לגרום בחלקו הפלסטי.

תחזקה

- יש לבדוק באופן סדרי את כל החלקים הגלויים כדי לאטור מדקים ולודוא שכל הרכיבים פעילים באופן תקין.
- אם ישם מדקים ואו תקלות אין להפעיל את המוכר. הבא מידי את המיכיר למתקין במעבדת שירות של Hilti.
- לאחר עבודות טיפול ותחזקה יש להקפי ולחבר את כל התקני ההגנה ולבדק את תפקוד המיכיר.



לצורך הפעלה בטוחה של המכשיר יש להשתמש רק בחלקי חילוף וחומרים מתאימים מקוימים. את חלקי החילוף, החומריים המתאימים והאביזרים שאושרו על-ידיינו עברו המוצר שולץ תמצא ב- **Hilti Store** שלך או בכתביה: www.hilti.group.



9 הובלה ואחסון של כלי עבודה בטענים וסוללות

הובלה

⚠ דANGER

תחילה פועלה בשוגג במתקן הובלה!

- יש להוביל את המכשיר כהסוללה מונתקת ממנו!

הוצאה

- עלולים אין להוביל את הסוללה בצורה חופשית בין עצמים לא אරודים. בדעת הובלה הסוללות ציריות להיות מגנות מפני חבות וערידות ובנות וכן מבוזדות מפני חומרים מוליכים כלשהם או סוללות אחרות, כדי שלא ייווצר מגע בין מגעים של סוללות אחרות ועקב כך קצה. **שים לב לכליל הובלה במידינך בnageע לsolllot.**
- אסור לשולות סוללות בגדר. אם אתה רצה לשולות סוללות אל פגומות, פנה לשם כך לחברת משלוחים והובלה.
- בדוק אם ישם בדים במנוע ובסוללות לפני כל שימוש וכן לפני הובלה ארוכה.

אחסון

⚠ ADHARAH

idak ma'kon shashat solllot pagomot o'dolpat!

- יש לאחסן את המכשיר כהסוללה מונתקת ממנו!

- אחסן את המוצר ובסוללות במקומות קרייר ויבש. שים לב לערכי הגבול של הטמפרטורה, מכיוון בתנאים הטכניםים.
- אין לאחסן סוללות על המטען. הקפד להוציא את הסוללה מהטען בסיסים תחילה הטעינה.
- עלולים אין לאחסן סוללות בשמש, על מקורות חום או מאחריו דרכית.
- אחסן את המוצר ובסוללה הרחק מהישג ידים של ילדים או אנשים לא מושרים.
- בדוק אם ישם בדים במנוע ובסוללות לפני כל שימוש וכן לפני אחסון ממושך.

10 תיקון תקלות

בכל תקלה שים לב לתוצאות של רמת הטענה ושל התקלות בסוללה. ראה הפרק **תוצאות של סוללה הלתיום-יון**. אם מתרחשת תקלה שאינה מוסברת בטבלה זה או שאין לך תukan בעצמן, פנה לשירות של **Hilti**.

תקלה	סיבה אפשרית	פתרון
הסוללה אינה נפתחת בצליל קליק ברו.	נקה את Dziי הנעיל, והכנס את הסוללות בחזרה.	זיד הנעילה או במשק במכשיר מלולך.
הסוללה מתפרקת מהר מהרגיל.	בדוק את מצב הסוללה. ← עמוד 18	מצב הסוללה אינו מיטבי.
רף סוללה טעונהஅחית מהובורת.	חבר את הסוללה הטעינה השביבה.	המוצר איבנו מתחילה לפועל.
המוצר יצאת מהר וופעל ואוטומטית.	הצמד את המוצר לחומר וופעל אותו במצב סרק. חזרו על הפעולה לפני העורב. עד שמערכת ההלים מתחילה.	המוצר קר מדי.
תקלה חשמלית.	כבה את המוצר מדי. הוציא את הסוללות ובודק אותן. הנה להן להתקarra. צור קשר עם השירות של Hilti .	התפתחות חום רבה במוצר או בסוללה.
המוצר נכבת באמצעות העבודה או שהוא איבנו מתחילה לפועל	כבה את המכשיר, הנה להן לממשי/טלולות להתקarra. הסוללה קרה מדי. חמס את הסוללה לטמפרטורת העבודה המומלצת.	קרות מדי.



אזהרה

סכנת פגיעה בעקבות סילוק לא תקין! סכנה בריאוית מהשתחררות גדים ונזלים.

- אין לשילוח סוללות פגומות!
- כסה את החיבורים באמצעות חומר לא מוליך, כדי למנוע קצף.
- סלק סוללות כך שהן לא יוכלו להגע לדייהם של ילדיים.
- סלק את הסוללה ב- **Hilti Store** או פנה לחברת המיזור האחראית.

המצורעים של **Hilti** מיוצרים בחלקים הגדולים מוחדרים ניידים למיזור. כדי שניתן יהיה למוחדרם דרישה הפרדת חומרים מקוצעת, במנועות ובוטות **Hilti** מקבל את המכשיר החדש ש郎 בחדלה לצורך מיוחד. פנה לשירות של **Hilti** או למשווק.

◀ אן להשליך כל עבודה חשמליים, כלים אלקטרוניים וסוללות לפסולת הביתיית!

**12 אחריות יצרן**

- אם יש לך שאלות בנוגע תנאי האחריות, אנא פנה למשווק **Hilti** הקרוב אלך.

13 מידע נוסף

מידע נוסף על הפעלה, הטכנולוגיה, הגנת הסביבה ומיזור תמצא בקישור הבא:
qr.hilti.com/manual/?id=2301751&id=2301753
 את הקישור זהה תמצא גם בסוף תיעוד זה בצדota קוד QR.





EC Declaration of Conformity | UK Declaration of Conformity



Manufacturer:
Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

UK Importer:
Hilti (Gt. Britain) Limited
No. 1 Circle Square, 3 Symphony Park
Manchester, England, M1 7FS

TE 2000-22 (01)

Serial Numbers: 1-9999999999

2006/42/EC Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008	EN 62841-1:2015, AC:2015	EN IEC 62841-2-6:2020/A11:2020
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021
2011/65/EU The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012		
2000/14/EC Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001		

Details to 2000/14/EC | Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001:

Measured sound power level L_{WA} : 95 dB/1pW

Guaranteed sound power level, L_{WAd} : 100 dB/1pW

Conformity assessment procedure: 2000/14/EC Annex VI | Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 9

EU Notified Body: TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen, Germany (CE 0044)

UK Approved Body: HORIBA MIRA Certification Ltd
Watling Street, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU (No 0888)

Schaan, 12.02.2023

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

Edward-Louis Przybylowicz
Head of BU Power Tool & Accessories
Business Area Electric Tools & Accessories





B 22-170 (01)	1,34 kg	2.95 lb
B 22-255 (01)	1,87 kg	4.12 lb



C 4-22
C 6-22
C 8-22



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



2301751