



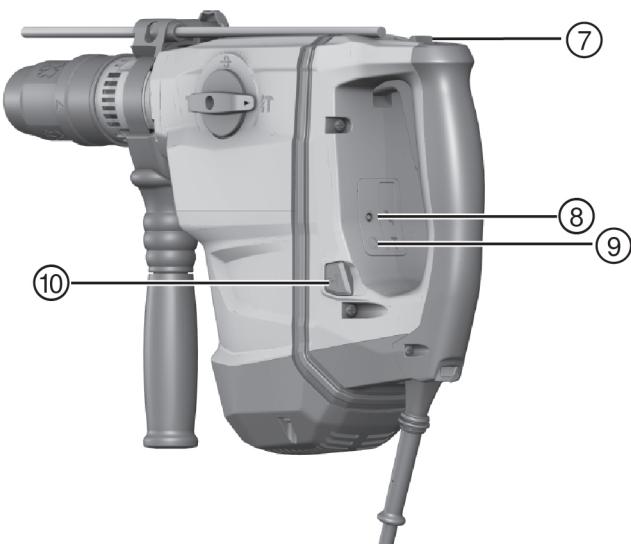
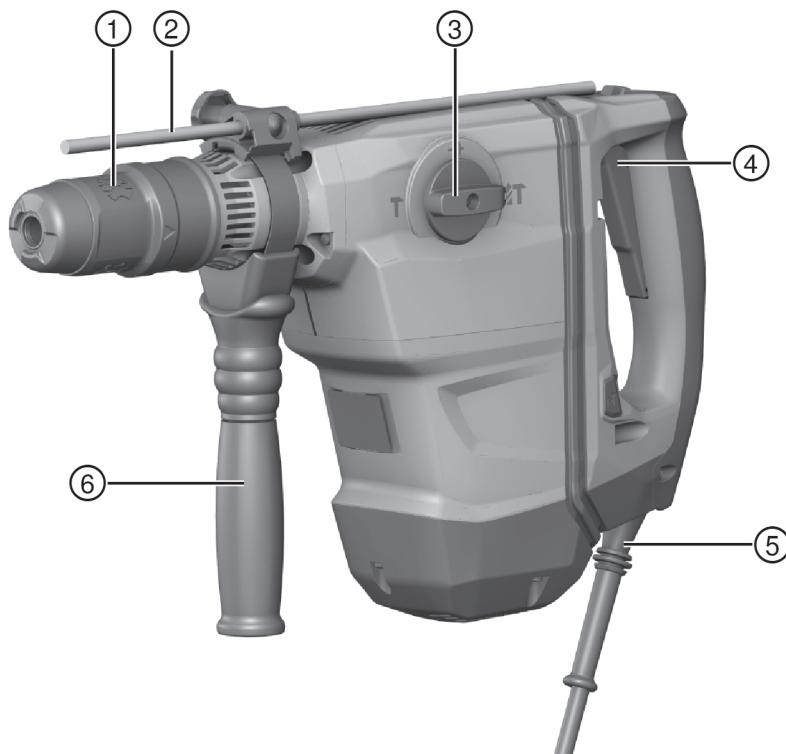
TE 60-AVR

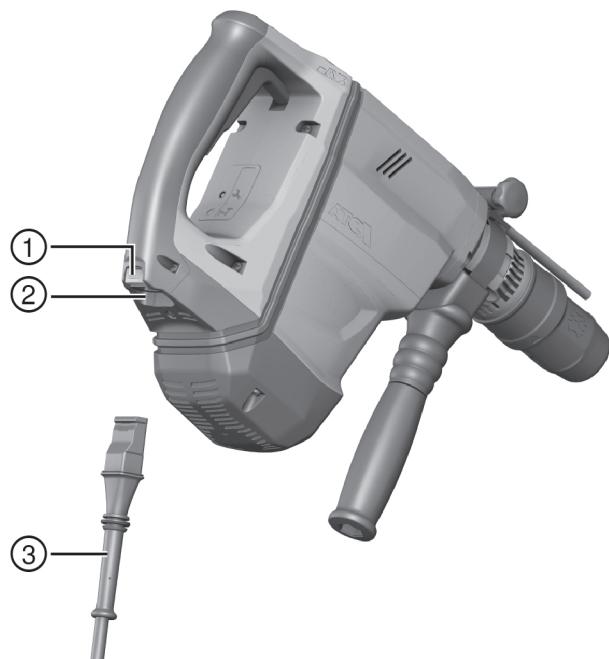
TE 60-ATC/AVR

English
עברית

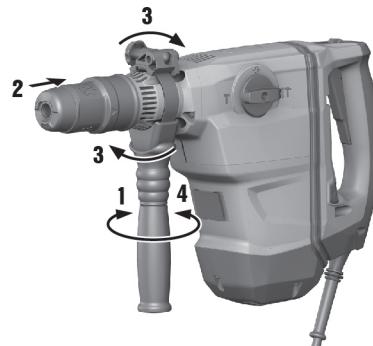
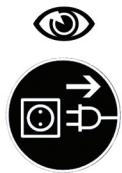
1
12

1

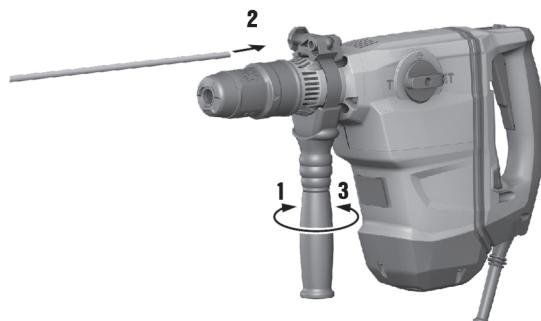
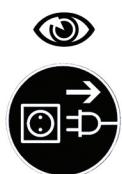




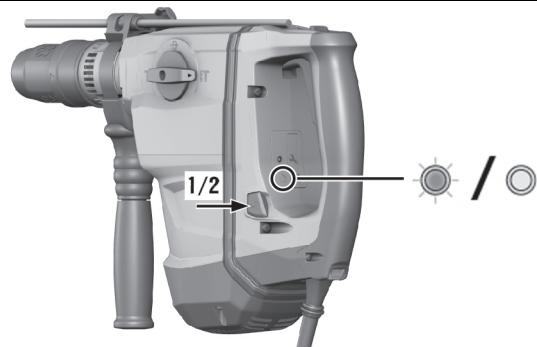
3



4

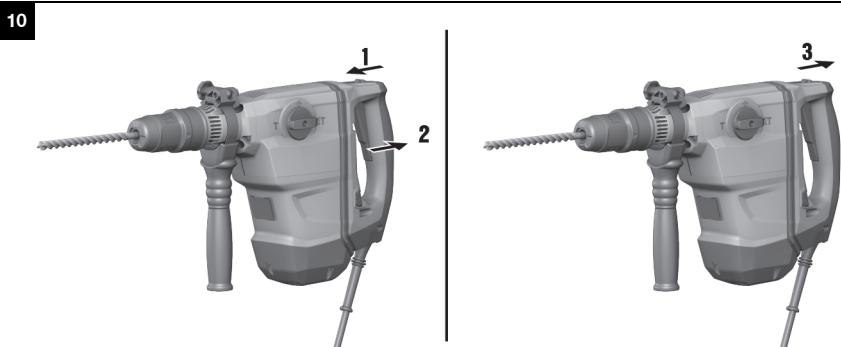
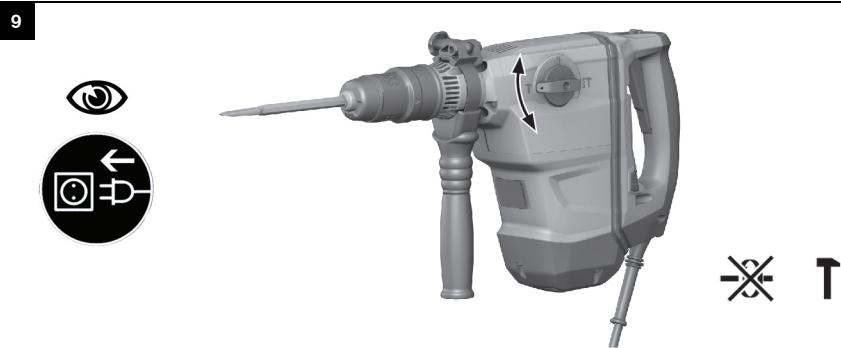
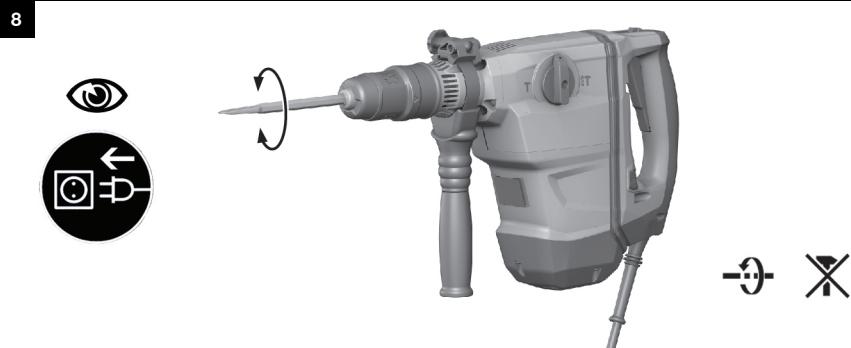
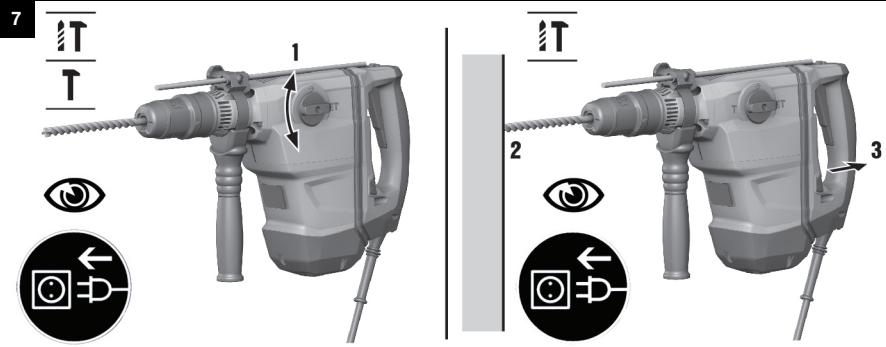


5



6





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

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 are used on the product:

	Drilling without hammering action
	Drilling with hammering action (hammer drilling)
	Chiseling
	Chisel positioning
	Forward / reverse
	Protection class II (double-insulated)
	Protective earth / ground (only TE 60-AVR)
	Diameter
n_0	Rated speed under no load
/min	Revolutions per minute

1.4 Product information

Hilti products are designed for professional use and may be operated, serviced and maintained only by trained, authorized personnel. This personnel must be informed of any particular hazards that may be encountered. The product and its ancillary equipment may present hazards when used incorrectly by untrained personnel or when used not as directed.

The type designation and serial number are printed on the type identification 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 → page 2

Product information

Combihammer	TE 60-ATC/AVR
Generation	04
Serial no.	

1.5 Declaration of conformity

We declare, on our sole responsibility, that the product described here complies with the applicable directives 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 | 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.



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.

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 or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Safety instructions when using long drill bits with rotary hammers

- **Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- **Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.** Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

2.3 Additional safety instructions for rotary hammer drill

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.
- Use auxiliary handles supplied with the product. Loss of control can cause personal injury.
- 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.
- Always hold the tool with both hands on the grips provided. Keep the grips clean and dry.
- Hold the product by the insulated gripping surfaces when performing work in which the accessory tool might come into contact with concealed wiring. If the accessory tool comes into contact with a live wire, metal parts of the power tool can also become live, resulting in an electric shock.
- Do not touch rotating parts - risk of injury!
- Wear eye protection, a hard hat and ear protection and suitable respiratory 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 can injure the body and eyes.
- 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.
- 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.

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.

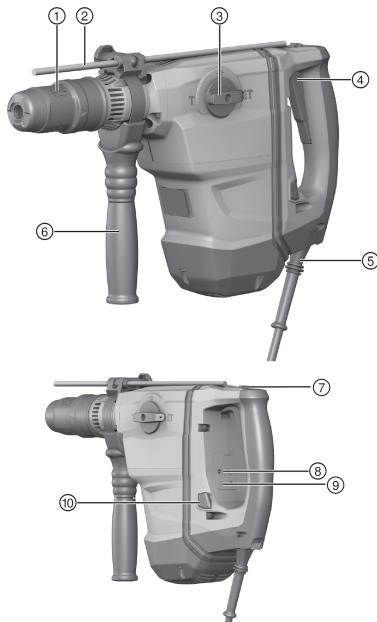
Power tool use and care

- Switch the product off immediately if the accessory tool jams. The product might twist off-line.
- Wait until the product has come to a complete stop before you lay it down.



3 Description

3.1 Overview of the product 1



- ① Chuck
- ② Depth gauge
- ③ Function selector switch
- ④ Control switch
- ⑤ Supply cord
- ⑥ Side handle
- ⑦ Lockbutton for continuous operation
- ⑧ Service indicator
- ⑨ Reduced-power indicator
- ⑩ Power reduction button (50% power)

3.2 Version with detachable supply cord 2



- ① Lockbutton
- ② Connector on electric tool
- ③ Supply cord with keyed, releasable plug connector

3.3 Intended use

The product described is an electrically powered combihammer with pneumatic hammering mechanism. It is designed for drilling in concrete, masonry, wood and metal. The product can also be used for light- to medium-duty chiseling on masonry and surface finishing work on concrete.

- The tool may be operated only when connected to a power source providing a voltage and frequency in compliance with the information given on the type identification plate.



3.4 Possible misuse

- This product is not suitable for working on hazardous materials.
- This product is not suitable for working in a damp environment.

3.5 Undercut anchors

The product is suitable for setting undercut anchors. Use only suitable setting tools.

Detailed information on this topic can be obtained at your local **Hilti** Center.

3.6 ATC

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

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



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

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

3.7 Active Vibration Reduction

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

3.8 Quick-release chuck (accessory)

The quick-release chuck makes changing accessory tools a quick operation with no additional tools needed. It is suitable for accessory tools with cylindrical or hexagonal shank used in the "Without hammering action mode.

3.9 Service indicator

The product is equipped with a service indicator LED.

3.9.1 Service indicator status

Status	Meaning
The service indicator lights.	End of service interval – servicing is due.
The service indicator blinks.	Have the combihammer repaired by Hilti Service.

3.10 Items supplied

Combihammer, side handle, operating instructions.

3.11 Accessories and spare parts

Further information about other system products approved for use with your product can be found by scanning this QR code or online at: www.hilti.group.



2164701

4 Technical data

4.1 Combihammer

When powered by a generator or transformer, the generator or transformer's power output must be at least twice the rated input power shown on the rating plate of the power tool. The operating voltage of the transformer or generator must always be within +5% and -15% of the rated voltage of the power tool.

The information given applies to a rated voltage of 230 V. The data may vary in the event of deviations from the rated voltage and for country-specific versions. Please refer to the power tool's rating plate for details of its voltage, frequency, current and input power ratings.



	TE 60-AVR	TE 60-ATC/AVR
Rated power input	1,350 W	1,350 W
Rated current input	7.2 A	7.2 A
Weight in accordance with EPTA procedure 01/2003	6.8 kg	7.8 kg
Single impact energy in accordance with EPTA procedure 05	7.8 J	7.8 J
Hammer drill bits, Ø	12 mm ... 55 mm	12 mm ... 55 mm
Ø Breach bits	40 mm ... 80 mm	40 mm ... 80 mm
Ø Percussion core bits	45 mm ... 100 mm	45 mm ... 100 mm
Ø PCM diamond core bits	•/•	42 mm ... 102 mm
Ø drill bits for metal	10 mm ... 20 mm	10 mm ... 20 mm
Ø Drill bits for wood	10 mm ... 32 mm	10 mm ... 32 mm
Chuck	TE-Y	TE-Y

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

	TE 60-AVR	TE 60-ATC/AVR
Sound power level (L_{WA})	107 dB(A)	111 dB(A)
Uncertainty for the sound power level (K_{WA})	3 dB(A)	3 dB(A)
Sound pressure level (L_{pA})	96 dB(A)	100 dB(A)
Uncertainty for the sound pressure level (K_{pA})	3 dB(A)	3 dB(A)

Total vibration

	TE 60-AVR	TE 60-ATC/AVR
Hammer drilling in concrete ($a_{h, HD}$)	10.5 m/s ²	7.2 m/s ²
Chiseling ($a_{h, Cheq}$)	9.1 m/s ²	6.2 m/s ²
Uncertainty (total vibration)	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

5 Operation

5.1 Preparations at the workplace

CAUTION

Risk of injury! Inadvertent starting of the product.

- Unplug the supply cord before making adjustments to the power tool or before changing accessories.

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

5.1.1 Fitting the side handle 3

1. Release the side handle clamping band by turning the handle grip.
2. Slide the side handle clamping band over the tool holder from the front and into the recess provided.



2134963

English

7

3. Bring the side handle into the desired position.
4. Tighten the side handle clamping band by turning the handle grip.

5.1.2 Fitting the depth gauge (optional) 4

1. Release the side handle clamping band by turning the handle grip.
2. Slide the depth gauge from the front into the 2 guide holes provided.
3. Tighten the side handle clamping band by turning the handle grip.

5.1.3 Setting the power level (optional) 5

TE 60-ATC/AVR



After the supply cord is connected to the AC supply, the product is always set by default to full power.

1. Press the power reduction button. The product runs at reduced power (50%).
 - The reduced-power LED lights.
2. Press the power reduction button again. The product runs at full power.
 - The reduced-power LED goes out.

5.1.4 Fitting the accessory tool 6

1. Apply a little grease to the connection end of the accessory tool.
 - Use only genuine Hilti grease. Using the wrong grease can result in damage to the product.
2. Push the accessory tool into the tool holder as far as it will go (until it engages).
3. After fitting the accessory tool, grip it and pull it in order to check that it is securely engaged.
 - The product is ready for use.

5.1.5 Removing the accessory tool 6



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 tool lock back as far as it will go and remove the accessory tool.

5.2 Types of work



CAUTION

Risk of injury Loss of control over the product.

- Check that the side handle is fitted correctly and tightened securely. Check that the clamping band is engaged in the groove in the product.

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

5.2.1 Drilling with hammering action (hammer drilling) 7

1. Set the function selector switch to this symbol:
2. Set the desired power level.
3. Press the drill bit against the work surface.
4. Press the control switch.
 - The product starts.

5.2.2 Drilling without hammering



Drilling without hammering action is possible when accessory tools with a special connection end are used. Accessory tools of this kind are available from **Hilti**. Alternatively, when the keyless quick-release chuck is fitted, smooth-shank drill bits for wood or steel, for example, can be used to drill without hammering.

- Set the function selector switch to this symbol:



5.3 Chisel positioning 3

CAUTION

Risk of injury! Loss of control over the chisel direction.

- ▶ Do not operate the tool when the selector switch is set to "Chisel positioning". Turn the function selector switch until it engages in the "Chiseling" position.



The chisel can be adjusted to 24 different positions (in 15° increments). This ensures that flat chisels and shaped chisels can always be set to the optimum working position.

1. Set the function selector switch to this symbol: .
2. Rotate the chisel to the desired position.
3. Set the function selector switch to this symbol:  until it engages.
 - ▶ The product is ready for use.

5.3.1 Chiseling 9

- ▶ Set the function selector switch to this symbol: .

5.3.2 Switch sustained operation on and off 10



When chiseling, the control switch can be locked in the "on" position.

1. Push the lockbutton for continuous operation forward.
2. Press the control switch fully.
 - ▶ The product then runs in sustained operating mode.
3. Push the lockbutton for continuous operation back.
 - ▶ The product switches off.

6 Care and maintenance

WARNING

Electric shock hazard! Attempting care and maintenance with the supply cord connected to a power outlet can lead to severe injury and burns.

- ▶ Always unplug the supply cord before carrying out care and maintenance tasks.

Care

- Carefully remove stubborn dirt from the tool.
- Clean the air vents carefully with a dry brush.
- Use only a slightly damp cloth to clean the casing. Do not use cleaning agents containing silicone as they can attack the plastic parts.

Maintenance

WARNING

Danger of electric shock! Improper repairs to electrical components may lead to serious injuries including burns.

- ▶ Repairs to the electrical section of the tool or appliance may be carried out only by trained electrical specialists.
- 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.



6.1 Connecting the detachable supply cord

⚠ CAUTION

Risk of injury! Due to leakage current as a result of dirty contacts.

- ▶ Connect the detachable electric connector to the electric tool only when it is clean and dry and when the supply cord is unplugged from the power outlet.

1. Push the keyed, detachable electric plug connector into the tool as far as it will go, until it is heard to engage.
2. Plug the supply cord into the power outlet.

6.2 Disconnecting the detachable supply cord

1. Unplug the supply cord from the power outlet.
2. Press the release button and pull the keyed, detachable electric plug connector out of the socket.
3. Pull the supply cord connector out of the power tool.

7 Transport and storage

- Do not transport electric tools with accessory tools fitted.
- Always unplug the supply cord before storing an electric tool or appliance.
- Store tools and appliances in a dry place where they cannot be accessed by children or unauthorized persons.
- Check electric tools or appliances for damage after long periods of transport or storage.

8 Troubleshooting

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
No hammering action.	The product is too cold.	▶ Bring the tip of the accessory tool into contact with the working surface, switch the power tool on and allow it to run. If necessary, repeat the procedure until the hammering mechanism begins to operate.
Product does not develop full power.	The extension cord is too long and/or its gauge is inadequate.	▶ Use an extension cord of an approved length and/or of adequate gauge.
	The control switch is not fully pressed.	▶ Press the control switch as far as it will go.
	The voltage provided by the electric supply is too low.	▶ Connect the combihammer to a different electric supply.
	The reduced-power (50% power) button is engaged.	▶ Press the reduced-power button.
The drill bit does not rotate.	The function selector switch is not correctly engaged, is set to "Chiseling"  , or is set to "Chisel positioning"  .	▶ Move the function selector switch to the "Hammer drilling"  position while the motor is not rotating.
The drill bit cannot be released.	The chuck is not pulled back fully.	▶ Pull the tool lock back as far as it will go and remove the accessory tool.
	The side handle is not fitted correctly.	▶ Release the side handle and refit it correctly so that the clamping band and side handle engage in the recess.



Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
Product does not start.	Interruption in the electric supply.	▶ Plug in another electric tool or appliance and check whether it works.
	The electronic restart interlock is activated after an interruption in the electric supply.	▶ Switch the product off and then on again.
	The supply cord or plug is defective.	▶ Have the supply cord or the plug checked by a trained electrical specialist and replaced if necessary.
	The detachable supply cord is not fitted correctly.	▶ Fit the detachable supply cord to the power tool correctly.
Generator with sleep mode.	Generator with sleep mode.	▶ Apply a load to the generator by connecting a second power consumer (e.g. worklight). After this, switch the product off and then on again.
The service indicator lights.	The carbon brushes are worn.	▶ Have the product checked by a trained electrical specialist; have the carbon brushes replaced, if necessary.
The service indicator blinks.	Damage to the product or service limit time reached.	▶ Have the product repaired by Hilti Service.

9 Disposal

 Most of the materials from which Hilti tools and appliances 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 representative for further information.



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

10 Manufacturer's warranty

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



הוראות הפעלה מקוריות

1 מדע על הוראות הפעלה

1.1 על הוראות הפעלה אלו

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

1.2 הסבר הימני

1.2.1 אזהרות

האזהרות מהירות מפני סכנתה בשימוש במוצר. במד Rin� זה מופיעות מילוט המפתח הבאונות:

סכנה!
סכנה!

▪ מציתת סכנה מידית, הפובילה לפציעות גוף קשות או מוות.

אזהרה!
אזהרה!

▪ מציתת סכנה אפשרית, שיכולה להוביל לפציעות גוף קשות או מוות.

דיווח!
הירות!

▪ מציתת מצב שועלן להיות מסוכן ולהוביל לפציעות גוף או לנזקקים לרכוש.

1.2.2 סמלים בהוראות הפעלה

הסמלים הבאים מופיעים בהוראות הפעלה אלה:

	שים לב להוראות הפעלה
	הנחיות לשימוש וידע שימושי בסוף
	טיפול בכוכן בחומרים למחזור
	אין להשליך לפסולת הביתיית מכשירים חשמליים וסוללות

1.2.3 סמלים באירועים

הסמלים הבאים משמשים באירועים:

	מספרים אלה מפנים לאירוע המתאים בתחילת הוראות הפעלה אלה.
	המספרים באירועים מפנים לשלי' עבודה השובים או לרכיבים שחשובים לשלי' העבודה. שלבי עבודה אלה או רכיבים אלה מודגשים בטקסט במספרים מותאים, לדוגמה (3).
	מספרי הפריטים מופיעים באירוע סקירה תואימים את המספרים במקרא בפרק סקירת המוצר .
	סימן זה אמור לעורר את תשומת לך המינוחית בעת השימוש במוצר.

1.3 סמלים התלויים בדגם המוצר

1.3.1 סמלים על המוצר

הסמלים הבאים מופיעים על המוצר:

	קיידוח ללא הלימה
--	------------------



קידוח עם הלימה	ת
חציבה	ט
موقع האדമל	ט+
כוון הסיבוב	➡
דריגת הגנה II (ביחד כפול)	□
הארקה (ק' TE 60-AVR)	⊕
קוטר	Ø
מהירות סדק נקובה	0
סיבובים לדקה	/min

4.1 פרטי המוצר

המצורים של **Hilti** מיועדים למשתמש המקצועני, ורק אכשימים מורשים, שעבורו ה瞌ירה מתאימה, רשאים לתפעל, לתחזק ולתקן אותם. אכשימים אלה חייבים למדו באופן מיוחד את הסכנות האפשריות. המוצר המתואיר והעדירים שלו עלולים להיות מסוכנים כאשר אכשימים שלא עברו הكرة מהאייה משתמשים בהם באופן לא מקצועי או כאשר משתמשים בהם שלא בהתאם ליעוד. שם הדגם והמספר הסידורי מצוינים על חותמת הדגם.

- רשום את המספר הסידורי בטבלה הבאה. בכל פניה לבציגינו או למבגדת שירות יש לציין את נתוני המוצר.
- נתוני המוצר ← עמוד 13

נתוני המוצר

TE 60-ATC/AVR	פטישון משולב
04	דור
	מספר סידורי

5.1 הצהרת תאימות

אנו מצהירים באחריותנו הבלעדית כי המוצר המתואיר כאן תואם את התקנות והתקנים התקפיים. בסוף תייעוד זה ישנו צילום של הצהרת התאימות.

התיעוד הטכני שורר כאן:

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

2.2 בתיוחות**2.1 הוראות בטיחות כלילות לכלי עבודה חשמליים**

- ⚠ אזהרה קרא את כל הוראות הבטיחות, ההנחיות, האירוטים והנתונים הטכניים המצורפים לכלי העבודה החשמלי. אי-ציות להנחיות עלול להוביל להתחשלאות, לשרפפה ו/או לפיציעות קטות.
- ⚠ שמר את הוראות בטיחות וההנחיות לעין בעיטה.
- ⚠ מונח "כלי עבודה חשמלי" המשמש בהוראות הבטיחות מתייחס לכלי עבודה חשמליים המוחברים לרשת החשמל (עם כבל חשמל) או לכלי עבודה חשמליים המופעלים באמצעות סוללה נטענת (ללא כבל חשמל).
- שיטות במקום העבודה על אזור העבודה שלך נקי ודאג למתואר מספקת. חוסר סדר או תאורה לקויה במקומות העבודה עלולים לגרום לתאונות.
- אין להפעיל את כל העבודה החשמלי בסביבה שקיים בה סיכון פיצוץ או שימוש בה דחלים, גדים או אבק וליקים. כל עבודה חשמליים יוצרים ניצוצות, עלולים להזכיר את האבק או האדים.
- הרחק לדים ואכשימים אחרים מכל העבודה החשמלי במילוי השימוש בו. אם דעתך תוסח אתה עלול לאבד את השיטה במכשיך.

בטיוחות בחשמל

- תקע החשמל של כל העבודה החשמלי חייב להתאים לשקע החשמל. אסור לשנות בשום אופן את תקע החשמל.
- אל תתשמש בשקע מתאם בידך עם כל עבודה חשמלית הcoilלים הנקודות הגנת הארץ. שימוש בתקעים חשמליים שלא עברו שיירי ושקעים מותאים מפחית את הסיכון להתחשלאות.



• מען מגע של הגוף בשטחים מואדיים כגון צינורות, גופי חימום, תנורים ומקררים. קיימת סכנה גבוהה להתחלשות כאשר הגוף שלך מזקק.

- הракח כל' עבדה חשמליים מגם או רטיבות. חידרת מים לכל' העבודה החשמלי מגדילה את הסיכון להתחשנות.
 - אל תשתמש בכבל החשמל למטרות שלא לשון הוא בועז, לדוגמה: אל תזרום את כל' העבודה החשמלי באמצעות הcabל ואל הנסה לנתק את התקע משקע המשיכת הcabל. הракח את cabל מחום, שמן, פינות חמות או מחלקים נעם. כלב' טעם שנדזוק או שההתקבכו בחלקים אחרים מדלים את הסיכון להתחשנות.
 - כאשר אתה עבד עם כל' העבודה החשמלי בחו"ל, השתחש רק בכבל מאיריך המועד לשימוש חיצוני. שימוש בכבל מאריר המותאים לשימוש חיצוני פוחתית את הסיכון להתחשנות.
 - אם לא ניתן להימנע שימוש בכבל העבודה החשמלי בסביבה לחה, השתמש במוטר פחת. השימוש במספר פחת מפתחת את הסיכון להתחשנות.

בטיחות של אבשים

היא ערכו, שם לא מה שאותה עשויה, ופעל בתגובה כאשר אותה עבד עם כל עבודה החשטי. אל תפעיל כל עבודה חשמלית פאנהיירן או תחת השפעת סטם, אלכוהול או תרופות. ד' ברגע אחד של חוסר תשומת-לב בדעת השינויים הבלתי נוראים של הגוף האנושי, מכך יבואו תוצאות לא טובות.

- ↳ **לבש תמיד צייד מזון ומשקפי מגן.** לבישת צייד מזון או איש, כגון מסכת אבקה, נעל, בטיחות מוגנות החלקה, קסדת מגן או מגבי שמייה – בהתאם לסוג השימוש בכלי העבודה החשמלי – מתקינה את הסיכון לפציעות.
 - ↳ **מנע הפעלה בשוגג.** וזה שכלי העבודה החשמלי כבוי **לפניהם** שאთה מחבר אותו לאספקת החשמל/**או** לפניהם שאתה מחבר את הסוללה ופבר רומרת. ואנו יתאפשרן על הפטוג בדעת שאתה נושא את המכשיר ואל תחבר אותו לאספקת החשמל לפני שהוא מופעל.
 - ↳ **ארוחת עלולה להיגרם ואנוונות.**
 - ↳ **ברקמת כלים מסתובבים עלולים לגרום פצעיות.**
 - ↳ **הירען מתוחות גוף לא בכוננות.** מעוד באזון יציב ושמור תמיד על שווי משקל. כך תוכל לשולט טוב יותר בכל הפעולה החשמלי באמצעותם לא ציפויים.
 - ↳ **לבש בגדיים מותאיים.** אל תלبس בגדיים רחבים או תכשיטים. הרחק את השער, הבגדים וכפפות מחלקים נאים. בגדים רופפים, תכשיטים ושירר ארוך עלולים להיפגע בחלקים נאים.
 - ↳ **כאשר יונתן להתקין התיקן שיאתת אבן לאילידי הסידן שיאתת אבן לחשמל, ויש להקפיד להשתמש בהם בזרה בכוננה.** שימוש בהתקין שיאתת אבן מקטין להסידן הסידן הנוגעות מהאבן.
 - ↳ **פעמים רבות שאנגן בבוראו שיאתת אבן או ייבש.** הנקהות שלבנית עלול להוביל לפצעיות קשה בתערובת שניתן.

שימוש וטיפול בכללי העבודה החשמלי

- **אל תפעל עומס רב מדי על המכשיר.** השתמש בכל הבודה החשמלי המותאים לעובדה שאתה מבצע, כל העובדה החשמלי המקוריים מחייבים לך עבודה טונה ובוגה יותר בהיחס להופק הגוף.
 - **אל השתמש בכלל הבודה אם המתג של אינו תקין.** כדי לעובדה חשמלי שלא ניתן עוד להפעיל או לבנות אותו מהוות סכנה ויש לתקנקו.
 - **בתוך את התקע החשמל מהשיקע / או הסור את הסוללה לפví שתה מאבעז כוכנויים במכשיר, מחלת כלים או לאחר שאתת מפסיק לעבד עם המכשיר. אפצע זיהירות זה מונע הפעלה בשוגר של כל הבודה החשמלי.**
 - **שמור כל הבודה חשמליים שאתה בשימוש הרחק מהישג ידים של לילדי. אל אפשר לאנשים שאיבם יעדיהם כיצד להשתמש במכשיר ואשלא קראו את ההוראות להשתמש במכשיר. כדי לעובדה חשמליים הם מסוכנים כאשר משתמשים בהם אנשים חסרי יביסין.**
 - **טפל בכל עובדה שבורים או קלקוליים הנעים פועלם בזרה חלקה ואיבם נזקעים, אם ישם חלקים שבורים ואוקולקלים הנושאים את האפשרה התקינה של כל הבודה החשמלי. לפví השימוש במכשיר דאג לתיקון חלקים לא תקינים. תאותות רבות נגרמו עקב תחזקה לקייה של כל עובדה חשמליים.**
 - **שמור על כל החיתוך חזר וכקימין. כדי חיתוך טטופלים היטב, שלבבים חורים נתעקים פחות וקלים יותר לתפעול.**
 - **השתמש בכלל הבודה החשמלי, באגדירם, בלבד העובדה הנוספים וכן הלאה בהתאם להוראות אלה. החשב בתכאי העובדה ובפעולה שעליך לבצע. שימוש בלבד העובדה החשמלי למטרה אחרת מלאה שולשן הוא מיותר על להיות מסוכן.**
 - **שמור על ידיות ואזרוי א芝ידה נקיים מלולן משומן ומוגרי. ידיות ואזרוי א芝ידה חלקים אינם אפשריים לפעול בטוח ושילטה טובה בכל עובדה החשמלי במצבים לא צפויים.**

שירות

דאג לתיקון כל הឧותה החשמלי שלך רק בידי טכאים מוסמכים, המשתמשים בחלקי חילוף מקוריים בלבד. כך תבטיח שמירה על בטיחות העבודה במקשי.

2.2 הוראות בטיחות לפטישונים

הנחיות בטיחות לכל העבודות

- **השתמש במגנוי שמיעה.** רעש חזק עלול לפגוע בשמיעה.

- הו** שוחש בידiot האחזה הנוספות המצוירות למכשיר. אובדן השליטה במכשיר עלול לגרום לפציעות.



- אחד במקניר במקומות האחיה המבוקדים כאשר אתה מבצע עבודות שבahn כל הקידוח עלול לפגוע בקוי חשמלי מוטוריים או בכל החשמל של המKENIR. מגע בקווים המוליכים דרכם עלול להעביר דרכם גם לחלקים מתקנים במKENIR שלא היגרום להתחשלאות.

- הנחיות בטיחות לשימוש במKENIRים ארכיט'
- התחל **כל קידוח בסל"ד נכוון**, כשהמKENIR מוגע בחלק שבעובודה. קידוח בסל"ד גבוה יותר עשוי לגרום למKENIR להתעקל מעת כאשר הוא מסתובב בהופשיות ללא מגע בחלק שבעובודה ולגרום לפציעות.
- **דוחף את המKENIR רק בכיוון האורכי ולא הפעלה לחץ מופרז**. המKENIRים עשויים להתעקל ועקב כך להישבר או לגורם לאובדן שליטה ולפציעות.

2.3 הוראות בטיחות נוספת לפטישון

בטיחות של אכש"

- השימוש במכניר ובאבידרים רק בתנאי שהם נמצאים במצב טכני מושלם.
- אל תבצע בשום אופן شيئا' או מכניות מיוחדות במכניר או באבידרים.
- השימוש בידיות העדר המפרצניות למוציא. אובדן שליטה עלול לגורם לפציעות.
- בעבודות פיריצה יש לאבטח את האדור בצד הגדי של מקומן העבודה שלך. וחומרם מעובדות הפריצה עשויים ליפול ולפצוץ אחרים.
- אחד את המוצר היטב תמיד בשתי ידיים בידיות האחיה שלו. שמר על ידית האחיה נקיות ויבשות.
- כאשר אתה מבצע עבודות שבahn האבידר המKENIR עלול פגוע בקו חשמלי מוטוריים אחד במKENIRים המבוקדים. מגע קווים המוליכים דרכם עלול להעביר דרכם גם לחלקים מתקנים במKENIR שלא היגרום להתחשלאות.
- אין לגן בחALKים סותרים – סכתנת פיציעין!
- במהלך השימוש במKENIR לבש מגבי עיניים, קסדות הגנה, מגבי שמיעת ומסכת נשימה מתאימה.
- לבש גלע' בטיחות בעת החלפת כל. מגע בכליל עלול לגורם לפציעות ולכויות.
- השימוש במKENIR עביריים. שבי חומר שכינתיים עלולים לפגוע את הגוף והעיניים.
- אבק שנוצר במהלך היטוב, השחזה, ריתוך או קידוח עלול להכיל כימיים מסוכנים. להן כמה זוגמאות: עופרת או צבעים על בסיס עופרת; לבנים, בטון וחומרה קיר אחרים, אבן טבעית ומוצרים אחרים המכילים סיליקט; עצים מסויימים, כגון אלון, בוק ועץ שברט טיפול כי"ז; אבסטס או חומרם המכילים אבסטס. יש לדוד את חשיבות הסחתה והאשmiss בביבה על פירור הסכמה של החומרם שהם עבדים. קתק את האמצעים הדורשים כדי לשלוט את החשיפה ברמה בטוחה, להזגמה שימוש במעריכות שאבית אבק או לבשת מסיכת נשימה מתאימה. להן רשימה של אמצעים כללים להפחיתה החשיפה:
- עובדה נבדור מאורה היטוב.
- הימכעות מגע ממושך עם האבק.
- סיליקט האבק מהפהים והഗו'.
- לבשת בגדי מגן ושתיפת אזרורים חשופים בימי וסבון.
- עורך הפסיקות תכיפות ותורגליים לשיפור דירמת הדם לאכבעות. בעבודה ממושכת הרעדות החזקות מהKENIR עשויות לגרום להפעות בכלי הדם או במערכת העצבים של האכבעות, כפות הידיים או שורי שוף כף היד.

בטיחות בחשמל

- לפני תחילת העבודה בזוק אם ישכם כבלי חשמל, צינורות גז או מים נסתברים. חלקים מתקנים חיצוניים על המKENIR עלולים לגרום להתחשלאות או פיצוץ כאשר דירמת הדם לאכבעות. בעבודה ממושכת הרעדות החזקות מהKENIR עשויות לגרום להפעות בכלי הדם או במערכת העצבים של האכבעות, כפות הידיים או שורי שוף כף היד.

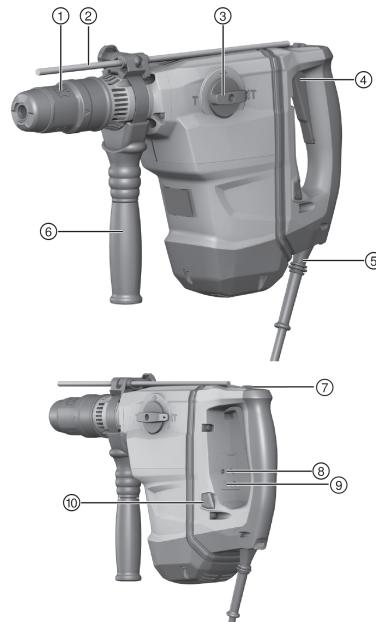
טיפול ושימוש קפדיים בכל עבודה חשמלית

- כבה את המוצר מיד אם הכלி נתקע. המKENIR עשוי לעשו לסתות הצהה.
- המטען עד לעזירה מלאה של המוצר לפני שאתה מניח אותו.



סקירת המוצר 1 3.1

- | | |
|-------------------|---|
| תפסונית | ① |
| מעורר عمוק | ② |
| בור פועלות | ③ |
| מתג הפעלה | ④ |
| כבל חשמל | ⑤ |
| דית אחזקה צידית | ⑥ |
| לחצן העבודה ריצפה | ⑦ |
| חיוי טיפולים | ⑧ |
| חיוי חצי עוצמה | ⑨ |
| לחצן חצי עוצמה | ⑩ |

**3.2 מפרט עם כבל נשלף 2**

- | | |
|----------------------------|---|
| לחצן נעילה | ① |
| חיבור במקשר החשמלי | ② |
| כבל חשמל עם תקע מקוד, נשלף | ③ |

**3.3 שימוש בהתאם ליעוד**

המוצר המסתוד דהו פטישון חשמלי מושלב בעל מערכת הילמה פניאומטית. הוא מיועד לעבודות קידוח בבטון, קירות לבנים, עץ ומכתף. ניתן להשתמש במוצר גם לעבודות חציבה קלות עד ביצועות בקירות ולטיפול משלים בבטון.

▪ מותר לחבר את המקשר ורק לשרת חשמל בעלת מתח וترددות כמוין על לחינת הדגם.

3.4 שימוש שגוי אפשרי

- מוצר זה אינו מיועד לעובדה בחומרים הפהווים סכנה בריאותית.
- מוצר זה אינו מיועד לעובדה בסביבה לחה.



המזכיר מותאים להחדרת עוגנים סטטיים. השתמש רק בכלי החדרה מתאימים!
 מידע נוסף על כר תוכל לקבל ממשך Hilti.

ATC 3.6

ה מוצר מצויד בפונקציית כיבוי אלקטרוני מהו (ATC) (Active Torque Control). ATC (Active Torque Control) הוא הכליל החומר נחסם או נתקע, המօור ייחיל להסתווב בפתרונות בפואומיות בצורה לא מבוקרת לכיוון ההפוך. ATC מזהה את תנועת הסבוב הפתואומית זו של המוצר ומכוונה מיד את המוצר.

לזרוך תפקוד תקין המוצר צריך להיות מסוגל להסתובב.
לאחר הכיבוי המהיר, כבה את המוצר והפעל אותו מחדש.

**Active Vibration Reduction 3.7**

ה מוצר מצויד במערכת (AVR), Active Vibration Reduction (AVR), שמחזיקה את הרעדות באופן משמעותי.

3.8 תפיסנית מהירה (אבירז)

התפסנית המהירה מאפשרת החלפה מהירה של אבירז ללא צורך בכל עבודה. היא מיועדת לאביררים עם קנה צילינדרי או משושה, המופעלים באמצעות "לא הלהמה" .

3.9 חיוי טיפולים

ה מוצר מצויד בנוירית חיוי לטיפולים.

3.9.1 מצב חיוי טיפולים

מצב	משמעות
חיוי הטיפולים פאריר.	הגיע מועד הטיפול במכשיר.
חיוי הטיפולים מההbab.	הבא את הפטישון המשולב לתיקון במעבדה של Hilti.

3.10 מפרט אספקה

פטישון משולב, דידת אחידה צדית, הואות הפעלה.

3.11 אביררים וחלקי חילוף

באמצעות קוד QR זה תוכל לקבל מידע נוסף על מוצרים מסוימים
שאושרו עבור המוצר שלך בכתובה הבאה: www.hilti.group.

4 נתונים טכניים**4.1 פטישון משולב**

בעת הפעלה באמצעות גברטו או שבי או האנרטו חיב להזמין לפחות כפול מההספק הנקבע המוצע על לוחית הדגם של המכשיר. מנתה העבודה של השבי או האנרטו חיב להזמין תסום בטוחה שבון +5% +15% - לבון. ביחס למתחה הנקוב של המכשיר. הנתונים תקפים למתוח הקוב של 230 וולט. עברו מתחים שונים ומפרטים ספציפיים למגוון שונות הננתנים עשוים להיות שונים. הפעלה הנקוב והתרירות כמו גם ההספק הנקוב או הדם הנקוב מצויים על לוחית הדגם.

TE 60-ATC/AVR	TE 60-AVR	הספק נקוב
אט 1,350	אט 1,350 ומעלה	דרם נקוב
אט 7.2	אט 7.2 אטפר	משקל בהתאם להליך EPTA מתאריך 01/2003
ק"ג 7.8	ק"ג 6.8 גראם	ארגוני הלימה בודdot בהתאם להליך EPTA
ג'אול 7.8	ג'אול 7.8 ג'אול	מתאריך 05/2005
מ"מ ... 55 מ"מ	12 מ"מ ... 55 מ"מ	∅ מקדח לפטישון



2134963

עברית 17

TE 60-ATC/AVR	TE 60-avr	
מ"מ 80 ... מ"מ 40	מ"מ 80 ... מ"מ 40	∅ מקדח פיצוץ
מ"מ 100 ... מ"מ 45	מ"מ 100 ... מ"מ 45	∅ מקדח כוס להלימה
מ"מ 102 ... מ"מ 42	•/•	∅ מקדח כוס יהלום PCM
מ"מ 20 ... מ"מ 10	מ"מ 20 ... מ"מ 10	∅ מקדח מתקת
מ"מ 32 ... מ"מ 10	מ"מ 32 ... מ"מ 10	∅ מקדח עץ
TE-Y	TE-Y	תפסנית

4.2 ערכי רעש לפי EN 62841

ערכי לחץ הקול והרעידות המציגים בהוראות אלה נמסדו בהתאם לנוהל המדידה התקני, ובינן להשתמש בהם לצורך השוואה בין כל עבודה חשמליים. הם מתאימים גם להערכת דמנטי של העומסים.

הנתונים המציגים תקפים לשימושים העיקריים בכלי העבודה החשמלי. אולם אם משתמשים בכלי העבודה החשמלי לשימושים אחרים, בשילוב במכשירים אחרים או עבר תתרזוקה סופקית, הנתונים עשויים לחתוטנות. בעקבות זאת פרט מסוימת העומסים ימשוך דען העבודה ככל עשויה להיות גובהה באופן ממשמעות.

לצורך הערכה מודעית של העומסים לשימושם של קחורה בחשבו גם את האזנים שבהם כל העבודה כבוי או שהה הוא אמן פועל אך אין שימוש בפועל, בעקבות זאת פירמת העוטסים ימשוך דען העבודה ככל עשויה להיות גובהה באופן ממשמעות. יש לקבוע הרכיות נס滂וט להגנה על המסתמש מפני ההשפעות של קול ו/או רuidות, כגון: חזקהה של כלי העבודה החשמלי ושל כל העבודה המכוחרים, שמייה על ידיים חממות, ארגון תחילתי העבודה.

מידע על רעש

TE 60-ATC/AVR	TE 60-avr	
111 dB(A)	107 dB(A)	רמת הספק קול (L_{WA})
3 dB(A)	3 dB(A)	אי-זדותות ברמת הספק הקול (K_{WA})
100 dB(A)	96 dB(A)	רמת לחץ קול (L_p)
3 dB(A)	3 dB(A)	אי-זדותות ברמת לחץ קול (K_p)

ערכי רuidות כוללים

TE 60-ATC/AVR	TE 60-avr	
7.2 מ'/ שנ^2	10.5 מ'/ שנ^2	קידוח בהלימה בבטון (a_h , HD)
6.2 מ'/ שנ^2	9.1 מ'/ שנ^2	חציבה (a_h, Cheq)
1.5 מ'/ שנ^2	1.5 מ'/ שנ^2	אי-זדותות (ערך רuidות כולל)

5 תפעול

5.1 הכנה לעבודה



סכנת פציעה! תחילת תנועה לא מוכונת של המוצר.

▪ נתק את תקע החשמל לפני שאתה מבצע כוונונים במכשיר או מחליף אביזרים.

צית להוראות הבטיחות והאדרחות שבתיעוד זה ולאלה המציגות על המוצר.

5.1.1 התקנת ידית האחידה הצידית

1. סובב את הידית כדי לשחרר את המחדיק (חבק) של ידית האחידה.
2. דחף את המחדיק (חבק) כלפי התפסנית עד לחויז היפויו.
3. מוקם את יחית האחידה הצידית במקומות המבוקש.
4. סובב את הידית כדי למתח את המחדיק (חבק).

5.1.2 התקנת מעכזר عمוק (אופציוני)

1. סובב את הידית כדי לשחרר את המחדיק (חבק) של ידית האחידה.
2. דחף את מעכזר העומק מלפנים אל 2 חורי הホールכה הייעודיים.
3. סובב את הידית כדי למתח את המחדיק (חבק).



לאחר חיבור התקע לשקע החשמל המוצר יעבד תפיד בעוצמה מלאה.



1. לחץ על "לחוץ חי' עוצמה". המוצר יעבד בחצי עוצמה.

◀ "חיווי חי' עוצמה" יAIR.

2. לחץ שוב על "לחוץ חי' עוצמה". המוצר יעבד בעוצמה מלאה.

◀ "חיווי חי' עוצמה" ייכבה.

5.1.4 חיבור אביזר 6

1. שמן קלות את הקנה של האביזר.

◀ השימוש רק בגרידי מקורי של Hilti. גריד לא מתאים עלול לגרום נזקים למוצר.

2. הכסס את קנה האביזר לתפסנית עד הסוף ואפשר לו להינעל.

3. לאחר חיבור האביזר משוכן אותו לניסיון כדי לוודא שהוא נועל היטב.

◀ המוצר מוכן לעבודה.

5.1.5 הוצאה כי' 6



סכת פצעה מהאביזר המחוּב! האביזר המחוּב עשוי להיות חם מאוד או חד.

◀ לבש כפפות מוגן בעת החלפת אביזר.

◀ משוכן את נעילת הכלים אחרת עד הסוף והוציא את הכלים.

5.2 עבודה



סכת פצעה אובדן השליטה במוצר.

◀ ווא צדי האחידה הצדית מותקנת בכוונה ומהווקת היטב. ודא שחקק ההידוק נמצא בחריצ' המיעוד לו במוצר.

צית להווארת הבטיחות והאזהרות שבתייעוד זה ולאלה המצוינות על המוצר.

5.2.1 קידוח עם הלימה 7

1. העבר את בורר הפעולות לסמל זה:

2. כוונן את העוצמה המבוקשת.

3. הצמד את המקדח לחומר.

4. לחץ על מtag הפעולה.

◀ המוצר מותחלף לפעול.

5.2.2 קידוח ללא הלימה

קידוח ללא הלימה אפשרי עם כל עבוואה בעלי קנה מיוחד. ניתן להזמין כלים כאלה ישירות מ-Hilti. לחופין ניתן לדוגמה לחבר מוקדם עז או מוקדם פלאה בעלי קנה צילינדרי לתפסנית המהירה ולקדוח ללא הלימה.

◀ העבר את בורר הפעולות לסמל זה:

5.3 מיקום האדמל 8



סכת פצעה! אובדן השליטה על כיוון החיציבה.

◀ אל תעביר בסמך "מיקום האדמל". העבר את בורר הפעולות למצב "חיציבה", ודא שהוא נועל ב מצב זה.

ניתן לנקם את האדמל ב-24 מצבים שונים (מרוחקים של 15°). כך ניתן לעבד באדמלים שטוחים ומעובדים במצב העבודה הנוט בזווית.



1. עבר את בורר הפעולות לסלול זה: ◉.
 2. סובב את האdal למייקום המבוקש.
 3. עבר את בורר הפעולות לסלול זה: T, עד שהוא נתפס.
- ◀ המוצר מוכן לעבודה.

5.3.1 **חיציבה** 9

◀ עבר את בורר הפעולות לסלול זה: T.

5.3.2 **כיבוי/פעלה של פעלת רציפה** 10



במצב חיציבה ניתן לנעול את מנג ההפעלה במצב מופעל.

1. דחף קידמה לחוץ העובדה הרציפה.
 2. לחץ על מנג הפעלה עד הסוף.
 3. המוצר פועל כעת במצב פעלת רציפה.
- ◀ דחף לאחור את לחוץ העובדה הרציפה.
- ◀ המוצר כבה.

6 טיפול ותחזקה

אזהרה

סכנת החשמלנות! עבוזות טיפול ותחזקה כאשר תקע החשמל מוחבר לשקע עלולות להוביל לפציעות ולכויות קשות.
◀ לפני ביצוע עבודות טיפול או תחזקה כלשון יש להקפיד ולנטק את תקע החשמל!

טיפול

- הסר בהדריות לכלוך שנדבק.
- נקה בהדריות את חירצי האוורור באמצעות מברשת יבשה.
- נקה את גוף המכשיר רק בעדרת מסליטה לחאה מעט. אין להשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים לגרום בחלקי הפלסטיין.

תחזקה

אזהרה

סכנת החשמלנות! תיקו לא מקטיע של רכיבים חשמליים עלול לגרום לפציעות קשות ולכויות.
◀ רק חשמלאים מורשים רשאים לבצע תיקונים ברכיבים חשמליים.

- יש לבדוק באופן סדרי את כל החלקים הגלויים כדי לאחר נזקים ולודא שכל הרכיבים פועלים באופן תקין.
- אם ישם נזקים / או תקלות אין להפעיל את המוצר. הבא מיד את המכשיר לתיקון במעבדה שירות של Hilti.
- לאחר עבודות טיפול ותחזקה יש להקפיד ולחבר את כל התקני ההגנה ובבדוק את תפקוד המכשיר.

לצורך הפעלה בטוחה של המכשיר יש להשתמש רק בחלקי חילוף וחומרים מתכליים מקוריים. את חלקיו החילופי, החומריים והאביזרים שאושרו על-ידיו עברו המוצר שולץ מצא-ב- **Hilti Store** שולץ או בכתבאות: www.hilti.group.

6.1 חיבור בבל חשמל בשלף

דאיתות

סכנת פיצעה עקב דום דלפ' במנגעים מוליכלים.

- ◀ יש לחבר חיבורם חשמליים נשלפים למכשיר רק במצב נקי, יבש ולא מותה.

1. הכנס את תקע החיבור החשמלי הנשלף למוצר עד הסוף, עד שאתה שומע אותו נגע ב מוצר.
2. חבר את תקע החשמל לשקע רשת החשמל.

6.2 ניתוק בבל חשמל בשלף מהמכשיר החשמלי

1. נתק את תקע החשמל משקע רשת החשמל.

2. לחץ על לחוץ הנעללה ומושך את התקע החשמלי הנשלף, המזודד החוצה.

3. נתק את בבל החשמל מהמכשיר.



- אין להוביל את המכשיר החשמלי כאשר מחובר אלילו כל.
- יש להקפדי בזבוק את תקע החשמל לפני אחסון המכשיר.
- יש לשמר את המכשיר במקומות שיש הרחק מזרם ידים ואנשים לא מושרים.
- לאחר הובלה או אחסון ממושך יש לבדוק את המכשיר החשמלי לפני שימושים בו שוב, כדי לאותר בדקים.

8 עדשה במקירה של תקרה

אם מתרחשת תקרה שאינה מוסברת בטבלה דה או שאין יכול לתקן בעצמן, פנה לשירות של **Hilti**.

תקלה	סיבה אפשרית	פתרונות
אין הילמה.	המוצר קר מוד.	הצמד את הפטישון המשולב לחומר ואפשר לו לפעול סדרה. חזור על הפעולה לפני הצורך עד שמערכת הלילה מתחילה לעובדו.
המוצר אינו פועל בעוצמה מלאה.	הכבל המאריך ארוך מדי או קצר קטן מוד.	השתמש בשורת גודל מספק.
המקדח אינו מסתובב.	מוחג הפעולה לא נתפס בעמדה או שהוא מונח על מתג הפעולה עד הסוף.	חבר את הפטישון לאספקת החשמל.
לא ניתן לשחרר את המקדח מהণעליה.	לחוץ חי עיצמה מופעל.	לחוץ על לחץ "חץ עיצמה".
המוצר אינו מתחיל לפעול.	בורר הפעולות לא נתפס בעמדה או שהוא נמצא בעמדה "חציבה" ↗ או בעמדה "מיוקם האידמל" ↘.	ఈ מכשנאי אינו מסתובב. בורר הפעולות עד ש"קיזוז בהילמה" בורר הפעולות למבצע "קיזוז בהילמה".
דית האחיזה הצידית אינה מותקנת נכון.	משור את עילית הכלים אחורה עד הסוף ווועצא את הכל היחוצה.	ההפסית לא נסכה לאחר עד הסוף.
גנרטור עם מצב שינה.	שחרר את דית האחיזה הצידית והתקן אותה בצוואר בכונה, כך שהרצועה יידית האחיזה הצידית יתפסו בשקע.	דית האחיזה הצידית אינה מותקנת נכון.
הפחמים נשחקו.	הבא את כבל החשמל או תקע החשמל או הילם.	חבר מכשיר חשמלי אחר ובזבוק אם הוא פועל.
הפחמים נשחקו.	כבה את המוצר והדלק אותו מחדש.	כבה את הפעולה האלקטרונית בכנסה לפועלה לאחר ניתוק החשמל.
הפחמים נשחקו.	הבא את כבל החשמל או תקע החשמל או הילם.	כבל החשמל או תקע החשמל אין תקין.
הפחמים נשחקו.	הבא את כבל החשמל הנשלף למכשיר החשמלי בצוואר בכונה.	כבל החשמל הנשלף אינו מחובר נכון.
הפחמים נשחקו.	העמס על הגנרטור באמצעות צרכן שני (כגון תאורות אחר בניה). לאחר מכן כבה את המוצר והדלק אותו מחדש.	גנרטור עם מצב שינה.
הפחמים נשחקו.	הבא את המוצר לבידה אצל חשמלי מורשה, והחלף את מברשות הפהם במקורה המקורי.	חוויי הטיפולים מאייר.
נקודות טיפולים מהבהב.	פנה לשירות של Hilti כדי לתקן את המוצר.	נקודות טיפולים מהבהב.

9 סילוק

המוצרים של **Hilti** מיוצרים בחלקים הגדל מchromים ניטנים למיזוחו. כדי שניתן יהיה למזהרים דרישה הפרדת חומרים מקטוציאית. במדיות ורבות **Hilti** מקבל את המכשיר הישן שלך בחדרה לצורכי מיזוחו. פנה לשירות של **Hilti** או למשווק.

◀ אין להשליך כל עובדה חשמליים, כלים אלקטרוניים וסוללות לפסולת הביתי!



◀ אם יש לך שאלות בנוגע לתנאי האחוריות, אך פנה למשווק Hilti הקרוב אליך.



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 60 (04) | TE 60-AVR (04) | TE 60-ATC/AVR (04)

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	EN IEC 61000-3-2:2019, A1:2021	EN 61000-3-3:2013 + A1:2019

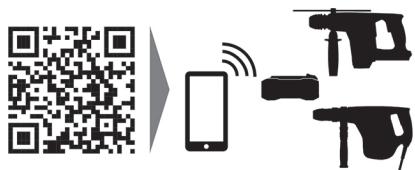
Dr. Tahar Zrilli
Head of Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories

Schaan, 12.02.2023

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



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



2134963