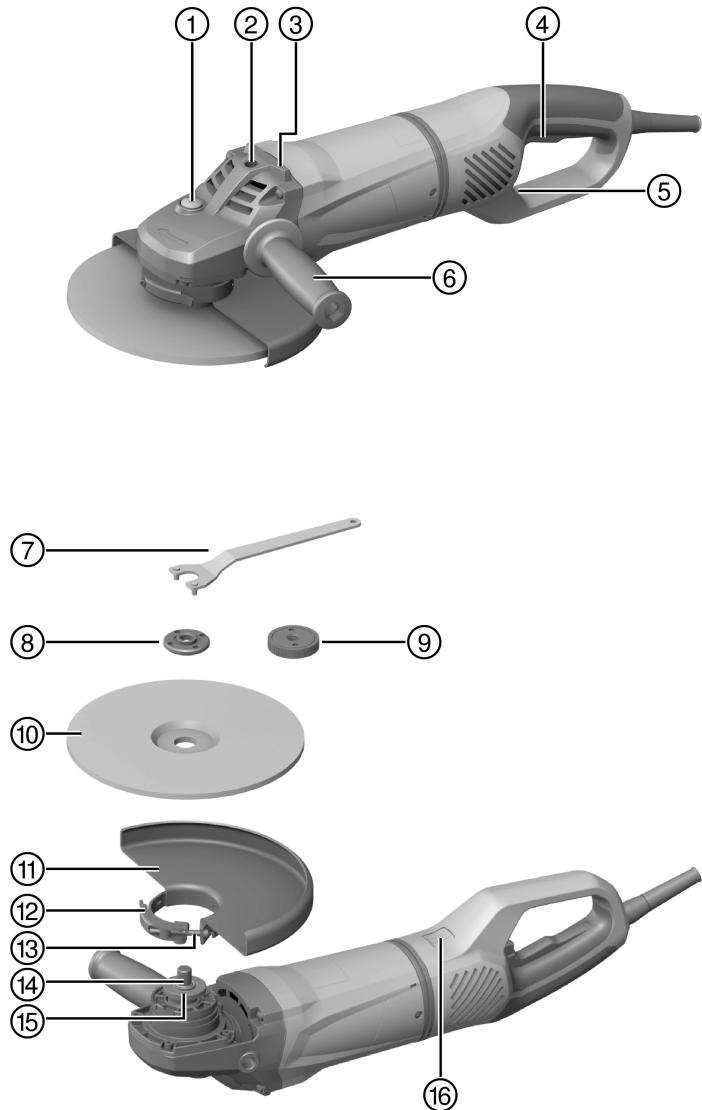


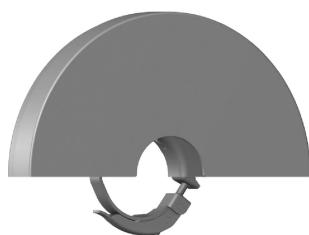
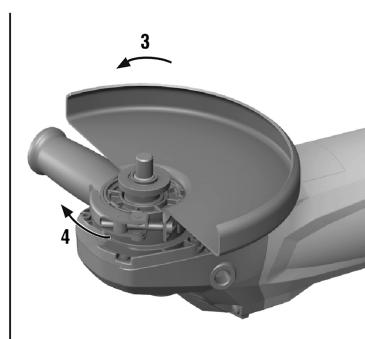
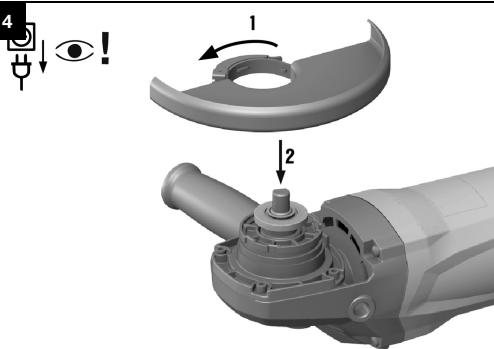
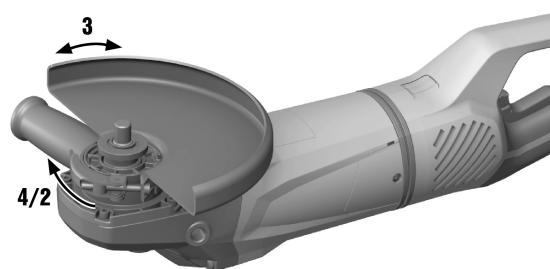
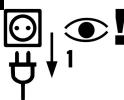


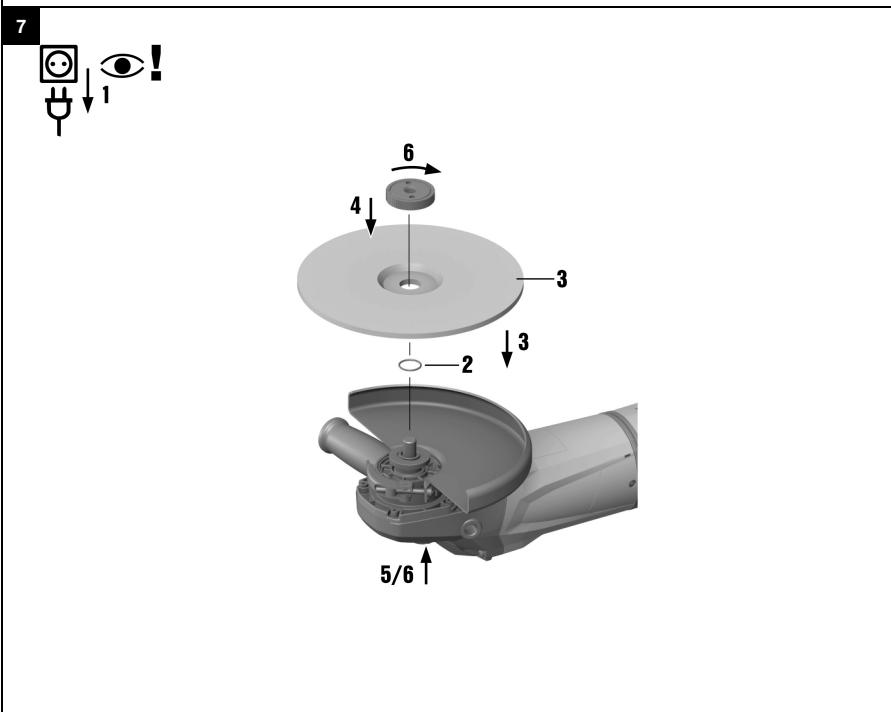
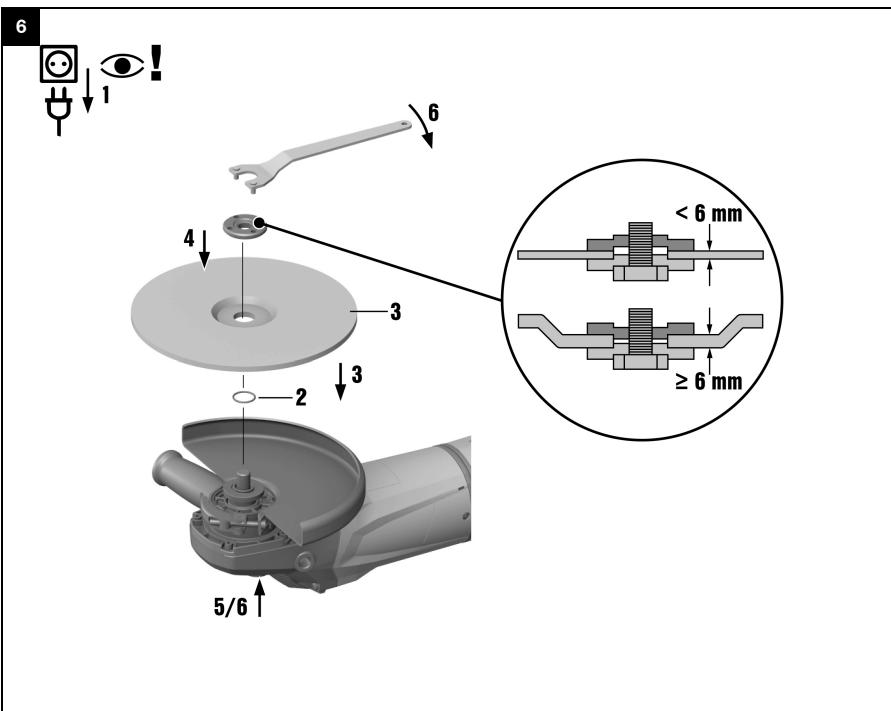
AG 230-27DB

English
עברית

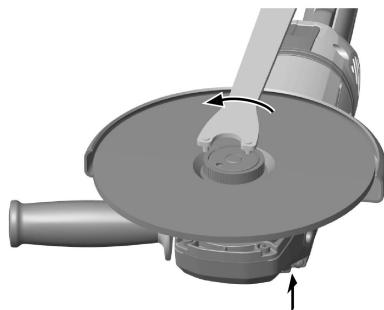
1
14



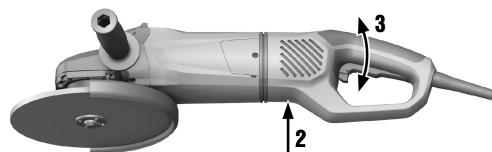
2**3****4****5**



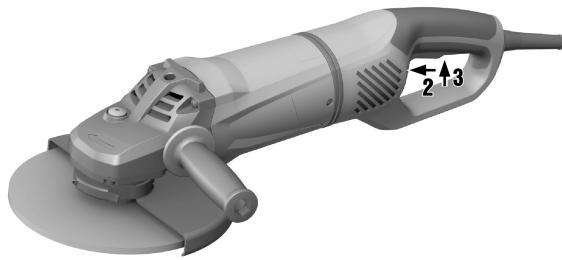
8



9



10



AG 230-27DB

en	Original operating instructions	1
he	הוראות הפעלה מקוריות	14

1 Information about the documentation

1.1 About this documentation

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

1.2 Explanation of symbols used

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 slight personal injury or damage to the equipment or other property.

1.2.2 Symbols in the documentation

The following symbols are used in this document:

	Read the operating instructions before use.
	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 the illustrations

The following symbols are used in illustrations:

	These numbers refer to the corresponding illustrations found at the beginning of these operating instructions
	The numbering reflects the sequence of operations shown in the illustrations and may deviate from the steps described in the text
	Item reference numbers are used in the overview illustrations and refer to the numbers used in the product overview section
	This symbol is intended to draw special attention to certain points when handling the product.
	Wireless data transfer

1.3 Product-dependent symbols

1.3.1 Symbols on the product

The following symbols are used on the product:

	Wear eye protection.
RPM	Revolutions per minute
/min	Revolutions per minute
n	Rated speed
	Diameter
	Protection class II (double-insulated)

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

Angle grinder	AG 230-27DB
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 and stored here:

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

2 Safety

2.1 General power tool safety warnings

WARNING

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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 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, 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, clothing and gloves 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.

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 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.** 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.

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

- ▶ **This power tool is intended to function as a grinder or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- ▶ **Operations such as sanding, wire brushing or polishing are not recommended to be performed with this power tool.** Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

- ▶ **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- ▶ **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- ▶ **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- ▶ **Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange.** Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- ▶ **Do not use a damaged accessory.** Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- ▶ **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses.** As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- ▶ **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- ▶ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting 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.
- ▶ **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- ▶ **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- ▶ **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- ▶ **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- ▶ **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- ▶ **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and related warnings

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

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

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

- ▶ **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- ▶ **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- ▶ **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.



- ▶ **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- ▶ **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety warnings specific for grinding and abrasive cutting-off operations:

- ▶ **Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- ▶ **The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.
- ▶ **The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator.** The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.
- ▶ **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- ▶ **Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- ▶ **Do not use worn down wheels from larger power tools.** Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional safety warnings specific for abrasive cutting-off operations:

- ▶ **Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- ▶ **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- ▶ **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- ▶ **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- ▶ **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- ▶ **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

2.3 Additional safety instructions

Personal safety

- ▶ Only use the product if it is in perfect working order.
- ▶ Never tamper with or modify the tool in any way.
- ▶ Avoid touching rotating parts – risk of injury!
- ▶ Wear protective gloves also when changing the accessory tool. Touching the accessory tool presents a risk of injury (cuts or burns).
- ▶ Before starting work, check the hazard class of the dust that will be produced when working. Use an industrial vacuum cleaner with an officially approved protection class in compliance with the locally applicable dust protection regulations. Dust from materials such as lead-based paint, certain types of wood and concrete/masonry/stone containing quartz, minerals or metal may be harmful to health.
- ▶ Make sure that the workplace is well ventilated and, where necessary, wear a respirator appropriate for the type of dust generated. Contact with or inhalation of the dust may cause allergic reactions and/or respiratory or other diseases among operators or bystanders. Certain kinds of dust are classified as carcinogenic such as oak and beech dust, especially in conjunction with additives for wood conditioning (chromate, wood preservative). Material containing asbestos may be handled only by specialists.

- Take breaks between working and do physical exercises to improve the blood circulation in your fingers. Exposure to 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

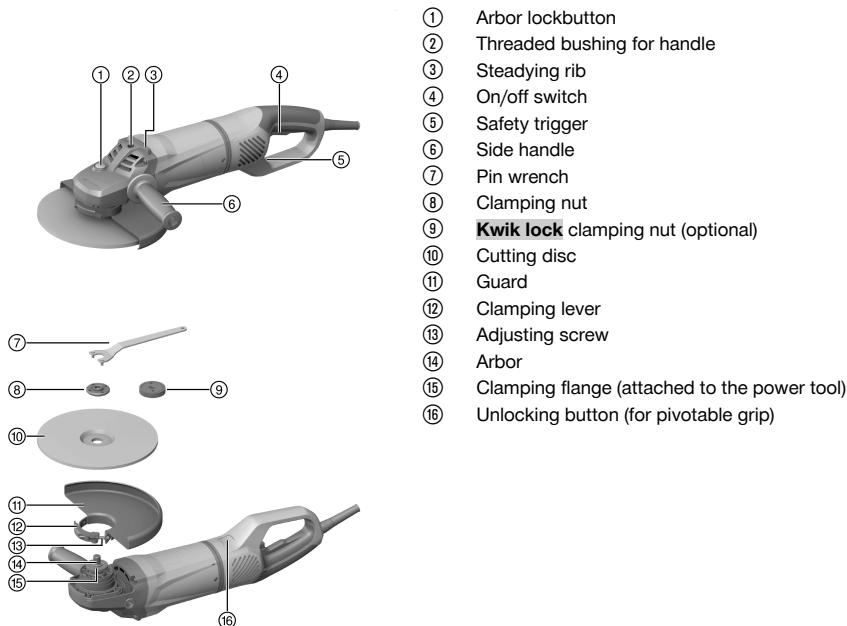
- Before beginning work, check the working area for concealed electric cables or gas and water pipes. External metal parts of the power tool may give you an electric shock if you damage an electric cable accidentally.

Using and handling power tools with care

- Do not use cutting discs for grinding.
- Tighten the accessory tool and flange securely. If the accessory tool and flange are not tightened securely, the accessory tool may work loose from the spindle due to the braking effect of the motor after switching off.
- Comply with the manufacturer's instructions for handling and storing grinding discs.

3 Description

3.1 Product overview 1



3.2 Intended use

The product described is a hand-held electric angle grinder. It is designed for cutting and grinding metal and mineral materials without use of water. It may be used only for dry cutting / grinding.

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

- The power tool may be used for cutting, slitting and grinding mineral materials only when equipped with the corresponding guard (optional accessory).
- A dust removal hood together with a suitable **Hilti** vacuum cleaner must be used for working on mineral materials such as concrete or stone.

3.3 Items supplied

Angle grinder, guard, side handle, clamping flange, clamping nut, wrench and operating instructions.

You can find other system products approved for your product at your local **Hilti** Center or online at: www.hilti.group

3.4 Starting current limitation

The electronic starting current limiter reduces the starting current drawn by the power tool and thus prevents the mains fuse blowing. It also allows the power tool to start smoothly, without a jolt.

3.5 Constant-speed electronics

Electronic speed control keeps running speed almost constant irrespective of whether the power tool is idling or running under load. Constant running speed helps ensure maximum efficiency.

3.6 Active Torque Control (ATC)

The electronics detect potential stalling of the disc and prevent further rotation of the arbor by switching off the tool.

If the ATC system has been triggered, restart the tool. Do this by releasing the on/off switch and then pressing it again.

-  If the ATC system malfunctions, the power tool will run only at greatly reduced speed and with greatly reduced torque. Have the tool checked by **Hilti** Service.

3.7 Integrated brake

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

-  This functions correctly only as long as the power tool is connected to the electric supply.

3.8 Current-dependent overload protection

The current-dependent motor overload protection system monitors current input and thus protects the tool from overloading.

If the motor is overloaded through application of excessive working pressure, the power tool's performance drops noticeably or it may stall completely. A standstill should be avoided.

3.9 DC-EX 230/9" dust hood for cutting, with carriage (accessory)

The power tool may be used for cutting and slitting work on mineral materials only when fitted with a dust hood.

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

3.10 Guard with cover plate (accessory)

When grinding with straight grinding discs and cutting with cutting discs in metalworking applications, use the guard with cover plate.

4 Consumables

Only synthetic resin-bonded, fiber-reinforced discs with a maximum diameter of Ø 230 mm which are approved for use at a rotational speed of at least 6500/min and a peripheral speed of 80 m/s may be used. Disc thickness must not exceed 8 mm.

WARNING! When cutting or slitting with abrasive cutting discs always use the guard with cover plate or a fully enclosing dust hood.

Discs

	Application	Designation	Material
Abrasive cutting disc	Cutting, slitting	AC-D	Metal
Diamond cutting disc	Cutting, slitting	DC-D	Mineral

	Application	Designation	Material
Abrasive grinding disc	Rough grinding	AG-D	metal

Suitability of discs for the equipment used

Item	Equipment	AC-D	AG-D	DC-D
A	Guard	-	X	X
B	Guard with cover plate	X	-	X
C	DC-EX 230/9" dust hood for cutting	-	-	X
D	Side handle	X	X	X
E	DC-BG 230/9" hoop grip (optional for D)	X	X	X
F	Clamping nut	X	X	X
G	Clamping flange	X	X	X
H	Kwik lock (optional for F)	X	X	X

5 Technical data

5.1 Angle grinder

 For rated voltage, frequency, current and input power, please refer to the country-specific type identification plate.

If the device is 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 type identification plate of the device. The operating voltage of the transformer or generator must always be within +5% and -15% of the rated voltage of the device.

	AG 230-27DB
Rated speed	6,500 /min
Maximum disc diameter	230 mm
Thread diameter	M14
Thread length	22 mm
Weight in accordance with EPTA procedure 01	6.8 kg

5.2 Noise information and vibration values in accordance with EN 60745

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

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

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

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

Noise emission values

	AG 230-27DB
Sound power level (L_{WA})	104 dB(A)
Emission sound pressure level (L_{pa})	93 dB(A)
Uncertainty for the sound pressure level (K_{pa})	3 dB(A)

Total vibration

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



	AG 230-27DB
Surface grinding with the vibration-absorbing side handle ($a_{h,AG}$)	6.3 m/s ²
Uncertainty (K)	1.5 m/s ²

6 Operation

6.1 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.

6.2 Fitting the side handle

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

6.3 Guard or guard with cover plate

- ▶ Observe the instructions for fitting the applicable guard.

6.3.1 Fitting the guard or guard with cover plate

 The keying on the guard ensures that only a guard designed for use with the power tool can be fitted. The keyed locating lug also prevents the guard from coming into contact with the disc.

1. Release the clamping lever.
2. Fit the guard onto the arbor collar so that the keyed locating lug engages in the recess provided.
3. Rotate the guard into the desired position.
4. Secure the guard by closing the clamping lever.

 The guard is already set to the correct tension by way of the adjusting screw. If the tension is too low when the guard is fitted, the adjusting screw can be tightened slightly to increase the tension.

6.3.2 Adjusting the guard or guard with cover plate

1. Release the clamping lever.
2. Rotate the guard to the required position.
3. Secure the guard by closing the clamping lever.

6.3.3 Removing the guard

1. Release the clamping lever.
2. Rotate the guard until the keyed locating lug is aligned with the keyed locating groove and then remove the guard.

6.4 Fitting and removing accessory tools

 **CAUTION**

Risk of injury. The accessory tool may be hot.

- ▶ Wear protective gloves when changing the accessory tool.

 Diamond discs must be replaced when their cutting or grinding performance drops significantly. This generally is the case when the diamond segments reach a height of less than 2 mm (1/16").

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

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

6.4.1 Fitting an accessory tool

1. Disconnect the supply cord plug from the power outlet.
2. Clean the clamping flange and the clamping nut.
3. Check that the O-ring is in place in the clamping flange and that it is undamaged.

Result

The O-ring is damaged.

There is no O-ring in the clamping flange.

- ▶ Replace the O-ring.

4. Fit the accessory tool.
5. Screw on the clamping nut corresponding to the type of accessory tool fitted.
6. Press and hold down the arbor lockbutton.
7. Use the pin wrench to tighten the clamping nut securely, then release the arbor lockbutton and remove the wrench.

6.4.2 Removing the accessory tool

1. Disconnect the supply cord plug from the power outlet.

CAUTION

Risk of breakage and irreparable damage. If the spindle lockbutton is pressed while the spindle is rotating, this may cause the accessory tool to work loose or detach from the power tool.

- ▶ Press the spindle lockbutton only when the spindle has stopped rotating.
2. Press the arbor lockbutton and hold it in this position.
 3. Release the clamping nut by gripping it with the pin wrench and turning the nut counterclockwise.
 4. Release the arbor lockbutton and remove the accessory tool.

6.4.3 Fitting an accessory tool secured with a **Kwik lock** nut

CAUTION

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

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



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

1. Disconnect the supply cord plug from the power outlet.
2. Clean the clamping flange and the quick-release clamping nut.
3. Check that the O-ring is in place in the clamping flange and that it is undamaged.

Result

The O-ring is damaged.

There is no O-ring in the clamping flange.

- ▶ Replace the O-ring.

4. Fit the accessory tool.
5. Screw on the **Kwik lock** nut until it is seated against the accessory tool.
 - ◀ The name **Kwik lock** should be visible when the nut is screwed on.
6. Press the arbor lockbutton and hold it in this position.
7. Turn the accessory tool firmly by hand in a clockwise direction until the **Kwik lock** nut is tightened securely and then release the arbor lockbutton.

6.4.4 Removing an accessory tool secured with a **Kwik lock** nut

1. Disconnect the supply cord plug from the power outlet.

CAUTION

Risk of breakage and irreparable damage. If the spindle lockbutton is pressed while the spindle is rotating, this may cause the accessory tool to work loose or detach from the power tool.

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



2. Press and hold down the spindle lock button.
3. Release the **Kwik lock** nut by turning it counterclockwise by hand.
4. If the **Kwik lock** nut cannot be released by turning it by hand, use a pin wrench to turn the nut in a counterclockwise direction.



Never use a pipe wrench! A pipe wrench could damage the **Kwik lock** nut.

5. Release the arbor lockbutton and remove the accessory tool.

6.5 Adjusting the side handle

WARNING

Risk of injury. If the grip position is adjusted while the tool is in operation it is no longer possible to hold the tool in a stable position, resulting in a risk of accident.

- ▶ Do not, under any circumstances, attempt to adjust the grip while the tool is running.
- ▶ Check to ensure that the grip is engaged in one of the three possible positions.

1. Disconnect the supply cord plug from the power outlet.
2. Press the unlocking button.
3. Pivot the grip to the left or right as far as it will go.
4. Release the unlock button and move the grip until it engages in position.

6.6 Grinding

CAUTION

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

- ▶ Use the power tool with the side handle (or optional hoop grip) fitted and always hold the power tool securely with both hands.

6.6.1 Cutting

- ▶ When cutting, apply moderate feed pressure and do not tilt the power tool or the cutting disc (when working, hold at approx. 90° to the surface being cut).



For best results when cutting profiles and square tube, start cutting at the smallest cross section.

6.6.2 Rough grinding

CAUTION

Risk of injury. The abrasive cutting disc could shatter and flying fragments may cause injury.

- ▶ Never use abrasive cutting discs for grinding.
- ▶ Move the power tool to and fro while maintaining a 5° to 30° angle of attack and applying moderate pressure.
 - ◀ This will avoid overheating and discoloration of the workpiece and help ensure an even surface finish.

6.7 Switching on

1. Plug the supply cord into the power outlet.
2. Press the safety interlock to unlock the on/off switch.
3. Press the on/off switch as far as it will go.
 - ◀ The motor runs.

6.8 Switching off

- ▶ Release the on/off switch.

7 Care and maintenance

7.1 Care of the product

DANGER

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

- ▶ Use a stationary dust extraction system when working under extreme conditions.
- ▶ Clean the air vents frequently.
- ▶ Use a ground fault circuit interrupter (PRCD) in the electric power supply line to the power tool.

WARNING

Electrical hazards. Improper repairs to electrical parts may lead to serious injuries.

- ▶ Electrical parts may be repaired only by trained electrical specialists.

- ▶ Never operate the product when the air vents are blocked. Clean the air vents carefully using a dry brush. Do not allow foreign objects to enter the interior of the product.
- ▶ Keep the product, especially its grip surfaces, clean and free from oil and grease. Do not use cleaning agents containing silicone.
- ▶ Clean the outer surfaces of the tool with a slightly damp cloth at regular intervals. Do not use a spray, steam pressure cleaning equipment or running water for cleaning.



Frequent work on conductive materials (e.g. metal, carbon fiber) may make shorter maintenance intervals necessary. Take your individual workplace risk assessment into account.

7.2 Checks after care and maintenance work

- ▶ After carrying out care and maintenance, check that all protective and safety devices are fitted and that they function faultlessly.

8 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.

9 Troubleshooting

If the trouble you are experiencing isn't listed in this table or you are unable to remedy the problem by yourself, please contact Hilti Service.

Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
The tool doesn't start.	Interruption in the electric supply.	▶ Plug in another power tool or appliance and check whether it works.
	The supply cord or plug is defective.	▶ Have the supply cord and plug checked by a trained electrical specialist and replaced if necessary.
	The carbon brushes are worn.	▶ Have the power tool checked by a trained electrical specialist and the carbon brushes replaced if necessary.
	The restart interlock is active after disconnection or an interruption in the electric supply.	▶ Switch the power tool off and then on again.



Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
The tool doesn't work.	The tool has been overloaded.	► Release the on/off switch and then press it again. Then allow the power tool to run under no load for approx. 30 seconds.
The tool does not achieve full power.	The extension cord conductor cross section (gauge) is inadequate.	► Use an extension cord with an adequate conductor cross section.
	Malfunction in the ATC system.	► Have the product repaired by Hilti Service.

10 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.



- Disposal of electric tools or appliances together with household waste is not permissible.

11 Manufacturer's warranty

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

1.1 על אזהות תיעוד זה

- קרא את הוראות ההפעלה לפני השימוש הראשון. רק כך ניתן להבטיח בטוחה ונטולת תקלות.
- ציית להוראות הטעינה והאזהרות שבתיעוד זה ולאלה המופיעות על המוצר.
- שמר את הוראות הפעלה תמיד בצדם למוצר, והקפד להעביר אותן לאדם שאליו אתה מעביר את המוצר.

1.2 הסבר הסימנים**1.2.1 אזהרות**

הاذhorות מודיעות מפני סכנות בשימוש במוצר. במדיריך זה מופיעות מילוט המפתח הבאות:



▪ מצינית סכנה מיידית, המובילת לפציעות גוף קשות או מוות.



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



▪ מצינית סכוב שועלול להיות מסוכן ולהוביל לפציעות או לנקדים לרכוש.

1.2.2 סמלים במסמך זה

הסמלים הבאים מופיעים בתיעוד זה:

	קבע את הוראות ההפעלה לפני השימוש
	הנחיות לשימוש ו מידע שימושי נוספים
	טיפול נכון בחומרים למייחזר
	אין להשליך לפסולת הביתיית מכשירים חשמליים וסוללות

1.2.3 סמלים באירועים

הסמלים הבאים משמשים באירועים:

2	מספרים אלה מפנים לאירוע המתאים בתחילת חוברת ההוראות
3	המספרים באירועים משקפים את רצף הפעולות, ו��ם עשויים להיות שונים מרצף הפעולות המצוינות בטקסט
11	מספר הפריטים מופיעים באירוע סקירה ותואמים את המספרים בפרק סקירה המוצר
!	סימן זה אמור לעורר את תשומת לך הפוחדת בעת השימוש במוצר.
	תעבורה נתונים אלחוטית

1.3 סמלים ספציפיים לדגם המוצר**1.3.1 סמלים על המוצר**

הסמלים הבאים מופיעים על המוצר:

	השתמש במגמי עניין
--	-------------------

סיבובים לדקה	RPM
/min	
סיל"ד נקי	ח
קוטר	Ø
דרוג הגנה II (בידוד כפוף)	<input type="checkbox"/>

1.4 פרטי המוצר

המוצרים של **Hilti** מייעדים למשתמש המ מקצועי, ורק אנשים מושרים, שעבורו הכשרה מתאימה, רשאי לתפעל, לתחזק ולתקן. אנשים אלה חייבים למדו באופן מיוחד את הסכנות האפשרות. המוצר המתואזר והעדיתם שלו עלולים להיות מסוכנים אותם. כאשר אנשים שלא עברו הכשרה מתאימה משתמשים בהם באופן לא מקצועי או כאשר משתמשים בהם שלא בהתאם ליעודם. שם הדגם והמספר הסידורי מצוינים על לוחית הדגם.

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

נתוני המוצר

AG 230-27DB	משחצת דזוט
04	דור
	מספר סידורי

1.5 הצחתת תאימות

אנו מזהירים באחריותנו הבלעדית כי המוצר המתואזר אכן תואם את התקנות והתקנים התקפיים. בסוף תיעוד זה ישנו צילום של הצחתת התאימות. התיעוד הטכני שמור כאן:

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

2 בטיחות**2.1 הוראות בטיחות כלויות לכלי עבודה חשמליים**

- ⚠️ **אזהרה קרא את כל ההוראות הבטיחות וההנחיות.** אי ציון להוראות הבטיחות ולהנחיות עלול להוביל להתחשלאות, לשרפפה ו/או לפציעות קשות.
- **שמור את כל ההוראות הבטיחות וההנחיות לעין בעtid.**
- **בטיחות במקום העבודה**
- **שמור על אזור העבודה שלא נקי ודאג למתואר מספקת.** חוסר סדר או תוארה לקויה במקום העבודה עלולים לגרום לתאונות.
- **אין להפעיל את כל העבודה החשמלי בסביבה שקיימת בה סכנות פיצוץ או שישם בה חדים, גדים או אבק ודקיקים.** כלי עבודה חשמליים יוצרים ניצוצות, שעלולים להזכיר את האבק או האדים.
- **הרחק לידם ואנשים אחרים מהמקומם בעת עבודה עם כל העבודה החשמלי.** הסחת הדעת עלולה לגרום לאבדן שליטה על המכשור.

בטיחות בחישמל

- **תוק החישמל של כל העבודה החשמלי חייל להתחאים לשקע החישמל.** אסור לשונות בשום אופן את תוק החישמל. אל תשתמש בשקע מתאם בלבד עם כל העבודה החשמלי הכלולים הגנת האורה. שימוש בתקעים חשמליים שלא עברו שירוי ושעוי חישמל מפחית את הסיכון להתחשלאות.
- **מנע מגע של הגוף בשטחים מօאקרים כגון צינורות, גופי חימום, תנורים ומקררים.** קיימת סכנה גבואה להתחשלאות כאשר הגוף שלך מוארך.
- **הרחק כל עבודה חשמליים מגשם או טבבות.** חידרת מים לכל העבודה החשמלי מגדילה את הסיכון להתחשלאות.
- **אל תשתמש בכלל החישמל למטרות שלא לשונן הוא כוונת, לדוגמה: אל תרים את כל העבודה החשמלי מכבול ואל תנקה לתוכה את התקע שקע החישמל במישcie המכבל.** הרחק את המכבל מוחם, שנון, פינות חדות או חלקי מכשיר נעימים. כלים שכינזון או שהסתובבו לאחרקים אחרים מגדילים את הסיכון להתחשלאות.
- **כאשר אתה עבד עם כל עבודה החשמלי בוחץ, השתמש רק בכבל מאייך המיועד לשימוש בחוץ.** שימוש בכבל פאריך המיעוד לשימוש בחוץ מקטין את הסיכון להתחשלאות.
- **אם לא ניתן להימנע משימוש בכלל העבודה החשמלי בסביבה לחה, השתמש במסגר פחט.** השימוש במסגר פחט מפחית את הסיכון להתחשלאות.

ביטחות של אכזב

- היה ערכי, שים לב למה שאתה עושה, וועל בתוכונה כאשר אתה עובד עם כל עבודה חשמלי. אל תפעיל כל עבודה כבלי העבודה החשמלי כדי לגרום פיציעות קשות.
- לבש תמיד מגן ומקפפי מגן. לבישת ציד מגן אישי, כגון מסכת אבק, נעל בטיוחות מוגנות החשמלי – מתקינה מוגנת או מגע ישמי – בהאגם לסייע השימוש כבלי העבודה החשמלי.
- מען גוףך – בהאגם לסייע השימוש כבלי העבודה החשמלי. קסדת מגן או אל תחני את אצבעך על המטיג בדעת שאתה גוףך את כל העבודה החשמלי. כל עבודה או מתקינות הנמצאים על פין או מתקינות גוףך או נוכנות. עמוד באופן יציב ושמור תמיד על שיווי משקל. כך תוכל לשולט טוב יותר בכל העבודה החשמלית במוצבים לא צפויים.
- לבש בגדיים מתאימים. אל תלבב בגדים וחבטים או תכשיטים. הרחק את השער, הבגדים וככפות מחלקים נעים. בגדים רופפים, תכשיטים ושיער ארוך עלולים ליתפס בחקלים נעים.
- כאשר ישנה סבירות ללבר התקין שאייבה יש לוזאם מהבודה לחשמל, ויש להקפיד להשתמש בהם בזרה נוכנה. שימוש בהתקין שאייבה מקטין את הסכנות הנובעות מוהבך.

שימוש וטיפול בכל העבודה החשמלית

- אל תפעיל עומס רב מידי על המכשיר. השתמש בכל העבודה החשמלי המתאים לעבודה שאתה מבצע. כל העבודה החשמלית המתאים מחייב רק עבודה טובה ובוטחה יותר בתחום הספק הנקודות.
- אל תשתמש בכלי העבודה אם המותג שלו איינו תקין. כל עבודה חשמלי שלא ניתן עוד להפעיל או ללבות אותו מווהה סכנה ולתקנן.
- נתק את התקע המשקע לפניך שאותה מבעץ כוונוניים במכשיר, מחליף כלים או לאחר שסימנת את העבודה במכשיר.
- אמצעי הדוחה דה וווען הפעלה בשוגג של כל העבודה החשמלית.
- שומר כל עבודה חשמלית שאינם בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים. אל תאפשר לאנשים שאיבם יודעים כיצד להשתמש במכשיר או שאלו קראו את ההוראות להשתמש במכשיר. כל עבודה חשמלית הם מօסנים כאשר משתמשים בהם אנשים חסרי ניון.
- טיפול בכל העבודה החשמלית בהקפידה. בזוק אם החלקיים הנעים פועלמים לצורה חלקה ואינם נתקעים, אם ישנים חלקיים שבורים או מוקלקלים המשמשים את הפעלה והתקינה של כל העבודה החשמלית. לפניך השימוש במכשיר דאג לתיקון חלקיים לא תקין. אגוזות בובות וגדרו עבק החזקה לוליה של כל העבודה החשמלית.
- שומר על כל החיתוך חדים ונקיים. כל חיתוך מטפלים היטב, שהבהם חדים נתקעים פחות וקלים יותר ליתפועל.
- השתמש בכל העבודה החשמלי, באביזרים, בכל העבודה הנוטפים וכן הלאה בהתאם להוראות אלה. התחשב בתנאי העבודה ובפעולה שעלייך לבצע. שימוש בכל העבודה החשמלית למטרות אחרות מלבדן הוא מיועד עלל להיות מסוכן.

שירות

- דאג לתיקון כל העבודה החשמלי בלבד רק בידי טכנאים מוסמכים, המשתמשים בחALKI חילוף מקוריים בלבד. כך תבטיח שמירה על בטיחות העבודה במכשיר.

- **2.2 הנחיות בטיחות מסוותות לעבודות השחזה, ליטוש עם ביר ליטוש, עבודה עם מרשות ברזל, הברקה וחיתוך:**
- כל העבודה חשמלי זה מיועד לשימוש ככל ליטוש והשחזה וככל חיתוך. שים לב לכל הנחיות הבטיחות, ההוראות, האירומים והנתונים שקיבלת עם המכשיר. אם התעלם מההנחיות הבאות, התוצאה עלולה להיות התוצאות קשות.
- כל עבודה חשמלי זה איינו מתאים לליטוש באמצעיות ביר ליטוש, עבודה עם מרשות ברזל ולהברקה. שימוש במכשיר שלא למטרה שלשמה הוא יייד מהוה סכנה ועלול לגרום לפיציעות.
- אין להשתמש באביזרים שלא אושרו והומלכו על ידי היצרן במיוחד לשימוש בכל עבודה חשמלי זה. העבודה שאפשר לחזור את האביך לכל העבודה החשמלי אונבה מטהיר החישיבות בו היה בוחן.
- מהירותו הטיסוב המותחר של הכליל המחבר חיבתolithו בזבואה פחותה כמות המהירות המורבית המצוינת על כל העבודה החשמלי. ככל מ לחבר שטח מוגבר מהר ומוגבר עלול לרושר ולהירק בבל.
- הקור החיצוני והעובי של הכליל המחבר ייבטים בהתאם לנחותים הדרושים לכל העבודה שלך. אביזרים במיוחד לא מתאימים עלולים להיות לא מוגכים מספק או לעובד לא לשליטה.
- כלים בעיל חיבור עם תבריג חיבטים להתחאים בדיקת תבריג שברץ המשחזה. בכלים הדורשים התקנה באמצעות אווון, חיבור קשור הקורת של הכליל להתחאים לקשר תבריג שברץ המשחזה. כלים שאנום מוגברים בזבואה מודקית לכל העבודה החשמלית סתובבו בזבואה לא ותקלה. ייעוד חיך מודך ועולמים לרוץ לאנדן שלילם על כל העבודה.
- אין להשתמש בכלים פגומים. לפניך כל שימוש באביזר כגון דיסק ליטש השחזה בצע בדיקה לאיתור שרירים וודקים, שחיקה או בלוי מוגבר, בזוק מברשות בذرל או תבריג חוווי בذرל מושוררים או שרברם. אם כל העבודה או האביך זורף, בזוק אם גם גיזוקן או השטמש בזוקם זאת באביזר שלא בזוק. לאחר שבדקה את הכליל וביראתו, הרחק עצמן ואנשיים הנמצאים בקרבת מקום אל מוחן למשור התונעה של הכליל המסתובב, ואפשר למכשיר לעובד דקה שלמה במקרה רופבית. אביזרים פגומים יישבו בדרך כלל במסך וקצת הבודקה.

- لبש ציוד מגן אישי. השתמש – בהתאם לסוג העבודה – בMASKFI מגן או במגן פנים מלא. לבש מסכת אבק, מגני נשימה, כפפות מגן או סיבר מיוחד שיגן עליך מפני חלקי חומר – בהתאם לצורך. יש להגן על העיניים מפני גופים זרים שעפים בחלל, כפי שעולל להתרחש בעבודות מסוימות. מסכת אבק ומסכת הנשימה צריכה לסנן שונצ'ר במחלף השימוש. חשיפה ממושחתת לדושח חזק עלולה לגרום לפגיעה בשmissua.
- ואו שאכשטי ארחים עומדים בפרק בטוח מאזור העבודה. כל פי שוכנס לאזור העבודה חייב ללבוש ציוד אישי. חלקים הנשברים מהחומר שעובדתו או שברים מהאוויר עלולים להתעופף בחלל ולגרום לפציעות גם מחוץ לאזור העבודה הפדי.
- casar אתה מבצע עבודות שבahn הכל הוכיח עלול לפגוע בקוי חשמלי מוסתרים או בכבל החשמל של המבנה אחד בכלי העבודה החשמלי רק במקומות האחדיה המבוגדים. מגע בקווים הפלסטיים דרכם עלול לההויר דם גם לחלקי מותכתים במוטשייר שלך ולגרום להתחשלאות.
- הוכיח את כבל החשמל מהקלים המסתובבים. אם תאנדר את השיטה במוטשייר עלול כל החשמל להיתחן או להיפגע, וכך היד או הדורע שלך עלול להיפגע מהקלים המסתובב.
- עלולם אין לנכית את כל העבודה החשמלי לפיו שכלי המבוגר נעצר. כל מסתובב עשוי להיתקל במסתוח שעליו הוא מונח, ובתקען דאתת כל הבדיקה החשמלית עלול לנען אל שיטחה.
- אל אפשר לכל העבודה החשמלית לפעול אמר אין מחייב אותו. הבגדים שלך עלולים להיתפס בכלים המסתובב, ובתקען דאתת הכל עלול להחוט גבוגך.
- בקה באופס סדרת חריצי האוזור של כל העבודה החשמלי שלך. מפוח המכוון מושך אבק לגוף המוטשייר, והצטברות כמות גדולה של אבק מותכת מהוות סכנה חשמלית.
- אין להשתמש בכלים המסתובב בקרבת חומרים דלקים. ניצוצות עלולים להצתין אותן.
- אין להשתמש באביזרים הדורשים ומורם קירור נחלים. שימוש בהם או בחומר קירור נחלים אחרים עלול לגרום להתחשלאות.

רתע והנחיות בטיחות מתחייבות

- רתע הוא תגובה פראומטי עקב התיקעות או חסימה של כל מסתובב, כגון דיסק השזהה, דיסק ליטוש, מברשת ברדיל וכן הלאה. התיקעות או חסימה מוגבאים על ידי מוטשייר פתאומית של הכלים המסתובב. עקב קר אין כל העבודה החשמלי, אם איןנו נמצא בשליטה, לכיוון המונדור של הכלים שנחטמו.
- casar לדוגמה דיסק השזהה נתקע או חסם בחומר שבעבודה, והקצה של הדיסק שנכנס לחומר עשוי להיליך שם וכך לארום לפאיית הדיסק ואו לזרע. הדיסק ינער עצת לכיוון המפעיל או הרחק ממנו – בהתאם לכיוון סוכיבת של הדיסק במקומות החסימה. הדיסק עלול גם להשיבר במקצת זה.
- רתע נוצר כתוצאה מישימוש שאגו בכלים העבודה החשמלי. ניתן למכוון אותו באמצעות אמצעי הדחירות המוטשיירים להלן.
- החזק את כל העבודה החשמלי באופן יציב והאז את גזוק והדושוטיך למכונת השזהה שבה תול לספק רתע, השתמש תמיד בידית האחיזה הנוסף, אם קיימת, כדי שתהיה לך שליטה גודלה ככל האפשר על כוחות הרתע או מוגני התגזהה בעת האצט המכשייר. המשתמש יכול לשולט בכוחות הרתע והtagזהה אם ינקוט אמצעי דחירות מתחייבים.
- עלעת אל תקבר את זיך לכלים מסתובב. הכלים עלול לנען מעיל החד של מקרחה של רתע.
- דאג שגופך לא יימצא בתהום של כליים כליל העבודה החשמלי ירע בקירה של רתע. הרתע מושך את כל העבודה החשמלי לכיוון המונדור של הדיסק במקומות החסימה.
- היה דחיי במיוחד בעבודה בפניות, על קצחות חדים וכן הלאה. מנג ניצב שבו הכלים בהדף מהחומר בעבודה או נתקע בו. בפניות, בקצחות חדים ואכשר הכלים ננדף הוא נטוה לירתקע. אך גומם לאבדון שליטה או לרתע.
- אין להשתמש בלובב שרשרת או בלובב ניטור משונן. כלים אלה גורמים לעתים קרותות לרתע או לאבדון השליטה בכל העבודה החשמלי.

הנחיות בטיחות מוחדרות להשתזהה וחיטון:

- השתמש אך ורק בהגן רטוב מפני כל השזהה שאותו לעבודה עם כל העבודה החשמלי שלך וכן במגן דיסק המתחייבים לכלי ההשתזהה. המגן אינו יכול להגן רטוב מפני כל השזהה שיאים מייעדים לכל העבודה החשמלי שלך, ולפיכך הם אינם מותווים.
- דיסקי השזהה קמורים צרכיים להיות מותקינים באופן כהה שהשתזהה המשחיז שלהם לא יימצא מעיל לגובה קצה מגן הדיסק. דיסק השזהה שהותקן ב擢ה לא כוכנה ובולט מעבר לאגובה קצה מגן הדיסק לא יהיה מוגן די הצוץ.
- המגן צריך להיות מוחדר בזזהה בטזהה לכלים העבודה החשמלי, וכן להבטיח רמת בטיחות גבוהה עליה מכוכן באופן שיירר שטח כל גלו כהה שיירר כביוון המשחיז. מגן הדיסק עדור להגן על המשתמש מפני שרירים, מגע בשוגג בכלים השזהה וכן ספכי ניצוצות של כלים להציגם לציתין את האגדמים.
- ሞור להשתמש בגומיי ההשתזהה רק לשימוש שלשםם הם מיעודיים. לדוגמה: עלולים אין להשתחז באמצעות פבי השטה הצידים של דיסק חיטון. דיסק חיטון מיעודיים להסרת חומר בעדרת קצה הצהה. הפעלת כוח צדי עלולה לשבר או את כל ההשתזהה.
- השתמש תמיד באוגן הייזוק שאינו פגום, בגודל המתאים ובגובה המתאימה לשבירת הדיסק. אוגנים מתאימים לתומכים בדיסק השתזהה ופוחרים את הכהנה לשבירת הדיסק. אוגנים לדיסק חיטון עשויים להיות שונים מאוגנים של דיסקים אחרים.
- אין להשתמש בדיסקי השזהה שחוקים של כל עבודה חשמליים גדולים יותר. דיסקים של כל עבודה חשמליים גדולים יותר אינם מיעודיים למחרות סיבוב בגובה של כל עבודה חשמליים קטנים יותר ועלולים להישבר.
- הנחיות בטיחות נוספת לחיטון:
- מען חסימה של דיסק החיטון ואל תפעיל כוח לחיצה רב. אל תבצע חתכים עמוקים מדי. עומס יתר על דיסק החיטון מגביר את הסיכון להתיקעות או לחסימה ובכך את הסיכון לרתע או לשבר את כל ההשתזהה.

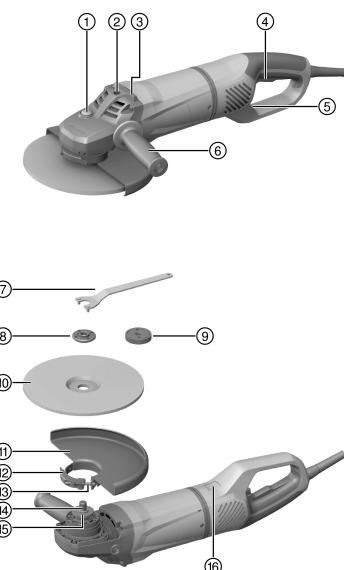
- אל תתקוף לאזור שלפניך ומתחורי הדיסק המסתובב. במקורה של רתע כאשר דיסק החיתוך מסתובב במקרה זה, כל העבודה החשמלי עלול להירик בਮיהוות לכיוק בידך עם הדיסק.
- אם דיסק החיתוך נתקע או אם אתה מפסיק לעבוד, כבה את המכשיר והחזק אותו יציב עד שהדיסק נעצר לפחות. לעולם אל תנסה למשוך את דיסק החיתוך מהחריז בדמן שהוא עדיין מסתובב, אחרת עלול להתרחש רתע. ברור מה הוא הסיבה להתקיקות וופל ב.'
- אל תפעיל מחדש את כל העבודה החשמלי כל עוד הוא נמצא בתחום החלק שבឧובודה. אפשר לדיסק החיתוך להגיא על מהירות הסיבוב המורבית לפני שתמשיך בהזירות בחיתוך. לאחר עלול הדיסק להוירק, להידק אל מוחן לתוך או לגאות לרתע.
- לוחות או חלקים גדולים יש להפתח את הסיכון לרתע עקב היתקעות דיסק החיתוך. חלקים גדולים עשויים להתקוף מתחת משקלם. יש לתמוך את החלק משני הצדדים של הדיסק, גם בקרבת מקום החיתוך וגם בקצה החלק.
- היה זהיר במיוחד בחיתוך "כיסים" בקירות קיימים או בחלקים דומים. כאשר הדיסק חודר ופוגע בצורת גז, מים או חומם או בעצים אחרים הוא עלול לגרום לרתע.

2.3 הוראות בטיחות נוספות

- **בטיחות של אנשים**
השתמש במוצר רק בתנאי שהוא נמצא במצב סכיני מושלם.
- אל תבצע בשום אופן מניפולציות או שינויים במכשיר.
- אין לגלות בחלקים מסתובבים – סכתן פצעיה!
- לבש כפפות בטיחות גם בעת החלפת כל. מגע בכליל עלול לגרום לפציעות ולכויות.
- בדוק לפחות תחת הובודה את דירוג הסכבה של האלקטרומומור שבגובהו. השתמש בשואב אבק מקצועית בעל דירוג הגנה מסוימת התואמת את תקנות החוק הנוגעת להגנה מפני. אבק של חומרים דוגמת צבעים המכילים עופרת, טוג' עץ מסטיפים, בטון / קירות / אבני המכלות קורץ ומיורלים כגון מלחכת עלולים להזקק לבירואו.
- דאג לאלוורו טוב בקבוקו וחובדה, ומקרה אליו תארוך לפחות עם מסכת שטיפה המתאימה לאבק שבו אתה עובד. בגיעה בסוג אבק אלה או שאיפתם עלולה לגרום לתמונות של חסימות בבלוטת הנשימה של המשתמש או של אנשים הנמצאים בקרבת מוקם. סוגי אבק סטיפים, כמו אבק של אלון או בוק, חשבים סטטניים, מיחיד בשילוב עם חומרים אחרים המשמשים לטיפול בעץ (כומתט, חומר הנגה לעץ). רק מומחים רשאים לעמוד בחומריהם המכילים אבסנס.
- עורך הפקות בעבודה ותרגילים לשיפור דרישת הדם לאכזבות. הרuidות מהמכשיר עשוית לאחר עבודה ממושכת לגרום להפרעות בכלי הדם או במערכת העצבים של האכזבות, כפיות הידיים או שורשי כף היד.
- **בטיחות בחשמל**
לפני תחילת העבודה יש לבדוק אם ישכם כבלי חשמל, צינורות גז או מים נסתרים. חלקים ממכתיים חיוניים במכשיר יכולים לגרום להתקשות מושלמות כאשר הם נוגעים בשוגג בקווי חשמל.
- **טיפול ושיטות קבועים בכלי עבודה חשמליים**
אין להשתמש בדיסקי חיתוך לצורך השחזה.
הדק את הכליל ואת האוגן. אם הכליל והאוגן לא הוזהנו כראוי, יתכן כי לאחר כיבוי המכשיר יתנתק הכליל מהציג עקב בלימת המונע.
שים לב להנחיות היצרך בגין טיפול ולאחסון של דיסקי השחזה.

3.1 סקירת המוצר

- לחוץ עליל ציר ①
תבריג פנימי עבור ידית אחידה ②
פס להחנה ③
מtag הפעלה/כיבוי ④
הדק בטיחות ⑤
ידית אחידה צידית ⑥
מפתח ⑦
אום היוזק ⑧
אום היוזק מהיר (אופציונלי) ⑨
דיסק חיתוך ⑩
מגן דיסק ⑪
ידית היוזק ⑫
בורג כוננו ⑬¹⁴
ציר ⑭¹⁵
אוגן בגד' (מחובר למכשיר) ⑯¹⁶
מנוף שחזור (עבור ידית אחידה ניתנת להטיה)

**3.2 שימוש בהתאם לייעוד**

המוצר המתואר הוא משחזר דו-חי החסטליט בשימוש ידני. היא מיועדת לעבודות חיטוך והשחזה של חומרים מתקנים ומינרליים ללא שימוש במים. מותר להשתמש בה לחיטוך/השחזה בשיטות בלבד.

מותור להכר את המכשיר רק לרשות חשמל בעל מתח וטירור מתאים על לוחית הדגם.

- כאשר משתמשים במשחזר הדזית לחיטוך, חירוץ והשחזה של חומרים מינרליים כובוה להשתמש במגן דיסק מתאים (לרכישה נפרה).
- כאשר עובדים בחומרים מינרליים כגון בטון או אבן מומלץ להשתמש במגן שאיבה המותאם לשואב אבק של Hilti.

3.3 מפרט אספקה

משחזר דו-חי, מגן דיסק, ידית אחידה צידית, אום בגד', מפתח ברגים, הראות הפעלה.
www.hilti.group

3.4 הגבלת דרום הדזה

הגבלת דרום ההזהה מפחיתה את הזרם בהפעלת המכשיר כדי שנתיק ההגנה לא יקפוץ. כך גם מנע רתע של המכשיר במהלך העבודה.

3.5 ויסות מהירות אלקטורי

ויסות המהירות החשמלי שומר על מהירות סיבוב קבועה בין סרק לעומס. כך מושג עיבוד מיטבי של החומר בזכות מהירות סיבוב קבועה בעבודה.

3.6 Active Torque Control (ATC)

המערכת האלקטרונית מדעה סכום להיתקעות של הדיסק ומכוונה את המכשיר כדי למגע מהציג מלא המשיך ולהסתובב. לאחר שמערכת ACT נוכננה לפועלה עלי'ק להחזיר את המכשיר ידנית לשימוש. לשם כך שחרר ראשית את מtag הפעלה/כיבוי ואך הפעל את המכשיר מחדש.

כאריש ישנו כשל של מערכת ATC המכשיר יפעל רק במידהות פחותה ובמונטט פיתול גבוה. הבא את המכשיר לבדיקה במעבדה של **Hilti**.



3.7 **בלם מובנה**

הבלם המובנה מפחית את זמן דיעיכת מהירות הסיבוב של הכליל עד לעצירה.

פונקציה זו דמייה רק כל עוד ישנה אספקת חשמל למכשיר.



3.8 **הגנת מכשיר חשמלית**

הגנת המכשיר החשמלית מנוררת את ציריכת החשמל ומגינה על המכשיר מפני עומס יתר. כאשר ישנו עומס יתר על המכשיר עקב הפעלת כוח לחיצה חזק מוד', הספק המכשיר יפחית משמעותית וייתכן אפילו שהוא יעצור. יש להימנע ממצב שבו המכשיר עצר.

3.9 **מגן שאיבת אבק (חיתוך) DC-EX 230/9 Um סרגל הולכה (אביור) 2**

מושור לביצוע בעבודות חיתוך וחירוץ בחומרים פינריילים רק עם מגן שאיבת אבק.

דירות אסור לעבד מתחכמת עם מגן דיסק זה.

3.10 **מגן דיסק עם לוחית CISI (אביור) 3**

לצורך השחזה באמצעות דיסקי ישרים ולצורך חיתוך באמצעות דיסקי חיתוך בעיבוד חומרים מתקנים יש להשתמש במגן דיסק הcoilול לוחית CISI.

4 **חומרים מתקנים**

מורhor להשתמש רק בדיסקי פיבר מחזקים עם חומר מקשר שurf סינטטי Ø 230 מ"מ, שאושרו לעבודות במהירות סיבוב של לפחות 6500 סל"ד ובמהירות היקף של 80 מ/שב'.

עובי הדיסק המותר הוא 8.0.

שים לבו לצורך חיתוך וחירוץ באמצעות דיסק חיתוך יש להשתמש במגן דיסק כולל לוחית CISI או במגן דיסק סגור שלם.

דיסקים

חומר לעיבוד	קוד	שימוש	שם
מתקני	AC-D	חיתוך, חירוץ	דיסק חיתוך לחומרים שוחקים
פינרייל	DC-D	חיתוך, חירוץ	דיסק חיתוך הילום
מתקני	AG-D	השחזה	דיסק השחזה לחומרים שוחקים

התאמת הדיסקים לסוג העבודה

פריט	צד	מגן דיסק	מגן דיסק עם לוחית CISI	מגן שאיבת אבק (חיתוך) DC-EX 230/9 Um	דיסק אדית צית	דיסק קשת DC-BG 230/9 Um (אופציוני לד')	אום ריזוק	אונג נגיד	Kwik lock (אופציוני לד-1)
X	X	-							
X	-	X							
X	-	-							
X	X	X							
X	X	X							
X	X	X							
X	X	X							
X	X	X							
X	X	X							

5 **נתונים טכניים**

5.1 **משחצת דזוטית**

את המתח הנקוב, הזורם הנקוב, התדריות וההספק הנקוב תמצא בלוחית הדגם הספציפית למידנתך.



בעת הפעלה בנסיבות גורטו או שנאי הספק המוצע שלהם חייב להיות לפחות כפול מהספק הנוכחי על מנת הדגש של המשך העבודה. מתח העכודה של השבי או הגנרטור חייב להימצא תמיד בתווך שבין 5%+ ל-15% - בין היתר הקובל של המCKER.

AG 230-27DB	
סיל"ד קובל	6,500 סל"ד
קוטר דיסק מרבי	230 מ"מ
קוטר תבוריג	M14
אורך תבוריג	22 מ"מ
משקל בהתאם להליך EPTA 01	6.8 ק"ג

5.2 ערכי רעיש לשוני EN 60745

ערכיו לחוץ הקובל והרעישות המוצעים בהוראות אלה נמודדו בהתאם לבוזה המודידה התקני, וכןון להשתמש בהם לצורך השוואת בין כל העבודה השכליתים. הם מתייחסים גם להערכתה דמנית של העומסים. הנחותים המוצעים תקפים לשימושים העיוניים והעקרוניים בלבד. אולם אם משתמשים בכל העבודה החשמלי לשימושים אחרים, למשל אגדיזרים אחרים או אם המCKER יעבור וחזקה מסוימת, הנחותים עשויים לשינויים להשתנות. בעקבות זאת פרישת העומסים למשך זמן העבודה יכול לשוחה להיות בגובה באופן משמעוני. לצורך הערכתה מודעית של העומסים יש לקחת בחשבון גם את הדרכם שבו המCKER כבוי או שהוא הוא פועל אך אינו בשימוש בפועל, בעקבות זאת פרישת העומסים למשך זמן העבודה יכול לשוחה להיות נמוכה באופן משמעוני. יש לזכור הנהיות בטיחות נוספת להגנה על המושתמש מפני ההשפעות של קול ו/או רuidות, כגון: תחזקה של כל העבודה החשמלי של כל העבודה המוחברים, שמייה על ידיים חממות, ארוגן תחליィ העבודה.

ערכי רעיש

AG 230-27DB	
רמת הספק קול (L_{WA})	104 dB(A)
רמת לחץ קול (L_p)	93 dB(A)
אי-ודאות רמת לחץ קול (K_p)	3 dB(A)

ערכי ריעידות כולילם

שימושים אחרים, כגון חיתוך, עשויים לגרום לערכי ריעידות אחרים.

AG 230-27DB	
לייטוש בכינוס עם דית מפחיתה ריעידות ($a_{h,AG}$)	6.3 מ'/שב ²
אי-ודאות (K)	1.5 מ'/שב ²

6.1 תפעול

6.1.1 הכנה לעבודה

זהירות

סכנת פציעה! תחילת תנועה ללא מכוונת של המOTOR.

▪ נתק את תקע החשמל לפaci שאתה מבצע כוונונות במCKER או מחליף אגדיזרים.

צית להוראות הבטיחות והודורות שתתייעזר זה ולאלה המוצינות על המOTOR.

6.2 התקנת דית האחיזה הצדית

▪ הברג את דית האחיזה הצדית לאחד מהתבריגים המופיעים להן.

6.3 מגן דיסק או מגן דיסק עם לוחית CISIO

▪ שים לב להוראות ההתקנה של מגן הדיסק.

6.3.1 התקנת מגן דיסק או מגן דיסק עם לוחית CISIO

הקידוד על מגן הדיסק מודוא שביןין יהיה להתקין רק מגן דיסק המתאים למCKER. מלבד זאת מונע פס הקידוד נפילה של מגן הדיסק על הכליל.

1. פתח את דית ההיזוק.
2. חבר את מגן הדיסק עם פס הקידוד אל חרץ הקידוד בצוואר המשחצת.

3. סובב את מגן הדיסק לכיוון המבוקש.
 4. סגור את ידיית ההידק כדי לקבוע את מגן הדיסק.

 מגן הדיסק כבר מכוון לקוטר המטאים בעדרת בורג הכוונון. אם המפתח חלש מדי כאשר מגן הדיסק מחובר, ניתן להזדק מעט את בורג הכוונון כדי לחזק את כוח המפתחה.

6.3.2 כוונון מגן דיסק או מגן דיסק עם לוחית יצוקה

1. פותח את ידיית ההידק.
2. סובב את מגן הדיסק לכיוון המדרוש.
3. סגור את ידיית ההידק כדי לקבוע את מגן הדיסק.

6.3.3 הסורת מגן הדיסק

1. פותח את ידיית ההידק.
2. סובב את מגן הדיסק עד שפס הקידוד תואם את חריצי הקידוד ואך הסר אותו.

6.4 התקנה והסרה של כל התחודה/חיתוך

זהירות

סכנת פגיעה. הכליל עלול להיות חם פאוד.


יש להחליף דיסקי יילים ברגע שהספק החיתוך/השחזה פוחת באופן ניכר. בדרך כלל זה מתרחש כאשר גובה סגןנט'י הילום נמוך מ-2 מ"מ ("1/16").

סוגי דיסק אחרים יש להחליף ברגע שהספק החיתוך/השחזה פוחת באופן ניכר או אם במהלך העבודה נוצר מגע בין חלקים של משחתת הדיזית (בלבד הדיסק) לבון החומר שבבגדה.
 דיסקים לוחמים שונים שוחקים יש להחליף כשMagnitude האריך התפוגה שלהם.

6.4.1 התקנת כליל

1. נתק את תקע החשמל משקע רשת החשמל.
2. נקה את האongan הנגדי ואת אום ההידק.
3. ווא שבעת-O נמצאת באongan הנגדי ושhaija תקינה למראוי.

תוצאה

- טבעת O אינה תקינה.
- אין טבעת O באongan הנגדי.
- החלף את טבעת O.
- חבר את חבל הכליל.
- הברג את אום ההידק בהתאם לכל הmphova.
- לחץ על לחץ נעילת הציר והוא צוק או ווועז.
- הדק את אום ההידק בעדרת המפתח ולאחר מכן שחרר את לחץ נעילת הציר והסר את המפתח.

6.4.2 הסרת כליל

1. נתק את תקע החשמל משקע רשת החשמל.

זהירות

סכנת שריפה והרס. לחיצה על לחץ נעילת הציר בדופן השציר מסתובב עלולה לגרום לשחרור הכליל המחבר.


- לחץ על לחץ נעילת הציר והוא צוק או ווועז.
- חבר את מפתח האומרים וסובב אותו נגד כיוון השעון כדי לשחרר את אום ההידק המהיר.
- שחרר את לחץ נעילת הציר והוציא את הכליל.

6.4.3 התקנה של כליל עם אום הידק מהיר Kwik lock

זהירות

סכנת שריפה. עקב שחיקה מרובה עללה אום הידק המהיר **Kwik lock** להישבר.

- ויא שבסמלהן העבודה לא נוצר מגע בין אום הידק המהיר **Kwik lock** לחומר שבבגדה.
- אין להשתמש באום הידק **Kwik lock** אם הוא פגום.



בבקום אום ההידוק ניתן להשתמש באומן הידוק מהיר **Kwik Lock**. כך ניתן להחליף כל החשכה/חיתוך ללא שימוש בכל עבודה.

1. נתק את תקע החשמל משקע רשת החשמל.
2. קנה את האגן הנגדי ואת אום הידוק המהיר.
3. וזה שבעת-O-O נמצאת באגן הנגדי והוא תקינה לממי.

תוצאה

- טבעת O אינה תקינה.
- אין טבעת O באגן הנגדי.
- ◀ חחלף את טבעת O.
- 4. חבר את האביד.
- 5. הברא את אום הידוק מהיר **Kwik lock** עד שהוא כמצודת לכל המחבר.
- ▶ במקביל הרכבת הרכבת **Kwik lock** גלווי.
- 6. לחץ על לחוץ נעילת הציר והחזק אותו לחוץ.
- 7. המשך לשובב את הכליל בדיק בחזקה עם כיוון השעון עד שהוא הידוק מהיר מוחקת היפב, ועוד שחרר את לחוץ נעילת הציר.

6.4.4 הסורה של כלי עם אום הידוק מהיר **Kwik lock**

1. נתק את תקע החשמל משקע רשת החשמל.

זהירות

סכתם שבירה והורס. לחיצה על לחוץ נעילת הציר בדמן שהציר מסתובב עלולה לגרום לשחרור הכליל המחבר.◀ לחוץ על לחוץ נעילת הציר רק כאשר הציר אינו מסתובב.

2. לחוץ על לחוץ נעילת הציר והחזק אותו לחוץ.
3. שחרר את אום הידוק מהיר **Kwik lock** באופן הבא: סובב בידך את אום הידוק מהיר נגד כיוון השעון.
4. אם אין מצליח לשחרר את אום הידוק מהיר **Kwik lock** בידך, השתמש במפתח הבריגים וסובב נגד כיוון השעון.

עלול אין להשתמש בספתח צינורות, כדי שלא לגרום לך לאום הידוק מהיר **Kwik lock**.

5. שחרר את לחוץ נעילת הציר והוציא את הכליל.

6.5 שינוי מיקום ידית האחיזה 9

Ճדרה

סכתם פצעה. אם משבים את מיקום ידית האחיזה במהלך העבודה, יציבות המכשיר אינה מובטחת עוד ועקב כך עלולה להתפרק מתוכו.

- ◀ לעולם אין לשנות את מיקום ידית האחיזה בדמן שהמכשיר פועל.
- ◀ וזה שידית האחיזה נעה באחד משלושת המLAYERS האפשריים.

1. נתק את תקע החשמל משקע רשת החשמל.
2. לחוץ על מותג השחרור.
3. הטה את ידית האחיזה ימינה או שמאלה עד למעazor.
4. הרפה ממתג השחרור ונעל את הדידית.

6.6 השחודה

זהירות

סכתם פצעה. הכליל עלול להיתקע בפתרונותיות.◀ אחד במקשר תמיד בעדרת ידית האחיזה הצדית (כאותפה ישנה ידית קשת) והחזק אותו היפב בשתי ידיים.

6.6.1 חיתוך
בעת החיתוך הפעל כוח דחיפה מתן ועובד לצורה ישרה עם כל העבודה (זווית עבודה כ-90° לפני השטח של החומר שאתה חתוך).

הדרך הטובה ביותר לחותן פרופילים וצינורות מרובעים קטנים היא לעובד במקום בעל הקוטר הקטן ביותר.

6.6.2 השEDAה**⚠ דANGERה**

סכנה פיזית. דיסק החיתוך עלול להתפוצץ, כך שהחלקים ממנו יתעופפו ויגרמו לפציעות.

◀ לעולם אין להשתמש בדיסקי חיתוך לפחות עבוזות השEDAה.

◀ הגד את המכשיר מצד לצדווית גישה של 5° עד 30° תוך הפעלת לחץ מתון.

▶ החילק שבעבודה לא יתחמס מדי', לא ישנה את צבעו ולא ייצרו חריצים.

6.7 הפעלה 10

1. חבר את תקע החשמל לשקע רשת החשמל.

2. לחץ על הדק הבטיחות כדי לשחרר את מתג הפעלה/כיבוי.

3. לחץ על מוגה הפעלה/כיבוי עד הסוף.

▶ המגע פעול.

6.8 כבוי

◀ שחרר את מתג הפעלה/כיבוי.

7 טיפול ותחזקה**7.1 טיפול במוצר****⚠ סכנה**

השתמשות עקב בידוד חסר. בתנאי שימוש קיומיים של עיבוד מתקנות עשוי להצבר אבק מתקתי מוליך בתוך המכשיר ולפגוע בביוזה.

◀ בתנאי עבודה קיומיים יש להשתמש במערכת שאיבת אבק נייחת.

▶ נקה את חריצי האוורור באופן סדרי.

▶ השימוש במספר פחת נייד (PRCD).

⚠ אחרה

סכנה עקב דרום שמלי. תיקון לא מקצועי של חלקים חשמליים עלול לגרום לפציעות קשות.

◀ תיקונים בחALKים החשמליים יבוצעו רק בידי חשמלאים מוסמכים.

◀ לעולם אין להפעיל את המוצר כאשר חריצי האוורור בזיהירות בעדרת מברשת יבשה. מנגן דירירה של גופים זרים על תקע המוצר.

◀ שמור על המוצר, ובמיוחד על אזוריו האחיזה, נקיים ולא שומן או גרי. אין להשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון. נקה את הצד החיצוני של המכשיר באופן סדרי באמצעות מטלית להצהה. אל תנקה באמצעות מכשיר רסס, מכשיר נקיי בקיור או מים דזרמיים.

◀ עובודה תקופה בחומרים מוליכים (כגון מתכת, סיבי פחמן) דורשת קיצור של מרוחוי הזמן בין טיפול התחזקה. שם לב להערכת הסכנות הספציפית למקום העבודה שלך.

**7.2 בדיקות לאחר עבודות טיפול ותחזקה**

◀ לאחר עבודות טיפול ותחזקה יש לבדוק שכל התקני ההגנה מותקנים ופועלים ללא תקלות.

8 הובלה ואחסון

• אין להוביל את המכשיר החשמל כאשר מחובר אליו כל.

• יש להקפיד לנתק את תקע החשמל לפני אחסון המכשיר.

• יש לשמור את המכשיר במקום יבש הרחק מהישג ידו של ילדים ואנשים לא מושרים.

• לאחר הובלה או אחסון ממושך יש לבדוק את המכשיר החשמלי לפחות שבועיים בו שבוע, כדי לאטור נזקים.

9 תיקון תקלות

אם מתרחשת תקלה שאינה מוסברת בטבלה זו או שאין יכול לתקן בעצמך, פנה לשירות של Hilti.



תקלה	סיבה אפשרית	פתרונות
המכ舍יר אינו מתחיל לפעול.	אפקת החשמל נזוקה.	חבר מ捨יר חשמלי אחר ובודק אם הוא פועל.
המכ舍יר אינו מתחיל לפעול.	כבל החשמל או תקע החשמל אינם תקינים.	פנעה לשاملאי מושך לצורך בדיקת כל החשמל או תקע החשמל, ובמקרה הצורך דאג להחלפתם.
המכ舍יר אינו מתחיל לפעול.	הפחמים נשחקו.	בaba את המכ舍יר לבדוק אצל חשמלאי מושחה, והחלף את הפחמים במקורה המקורי.
המכ舍יר אינו מתחיל לפעול.	מכונית חידוש הפעולה פעליה עקב הספקת חשמל.	כבה את המכ舍יר והולך אותו מחדש.
המכ舍יר אינו פועל.	עומס יתר של המכ舍יר.	שחרר את מותג הפעולה/כיבוי ולהזען מחדש. כעת אפשר למכ舍יר לפעול-כ-30 דקות בסיל"ד סורק.
המכ舍יר אינו פועל בעוצמה מלאה.	קוטר הכבול המאrix קטן מדי.	השתמש בכבול מאrix עבה מספיק.
המכ舍יר אינו פועל בעוצמה מלאה.	כשל של פונקציית ATC	פנעה לשירות של Hilti כדי לתקן את המוצר.

10 סילוק

המוצרים של **Hilti** מיוצרים בחלקים הגודל מחומרים ניתנים למינוחו. כדי שביתן יהיה למהדרם דרושה הפרדת חומרים מקצועית, במדיניות רבות **Hilti** מקבל את המכ舍יר הישן שלחזרה לצורכי מיחזור. פנה לשירות של **Hilti** או למשווק.

אין להשליך כל עבודה חשמליים לפסולות הביתיית!



11 אחריות יצן

אם יש לך שאלות בנושא תנאי האחריות, פנה למשווק **Hilti** הקרוב אליך.





Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

AG 230-27DB (04)

[2017]

2006/42/EG

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 60745-1

2014/30/EU

EN 60745-2-3

Schaan, 11/2017

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paolo Luccini".

Paolo Luccini

Head of BA Quality and
Process-Management

BA Electric Tools & Accessories

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Tassilo Deinzer".

Tassilo Deinzer

Executive Vice President

BU Electric Tools & Accessories



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



2157196

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

Pos. 1 | 20180329