

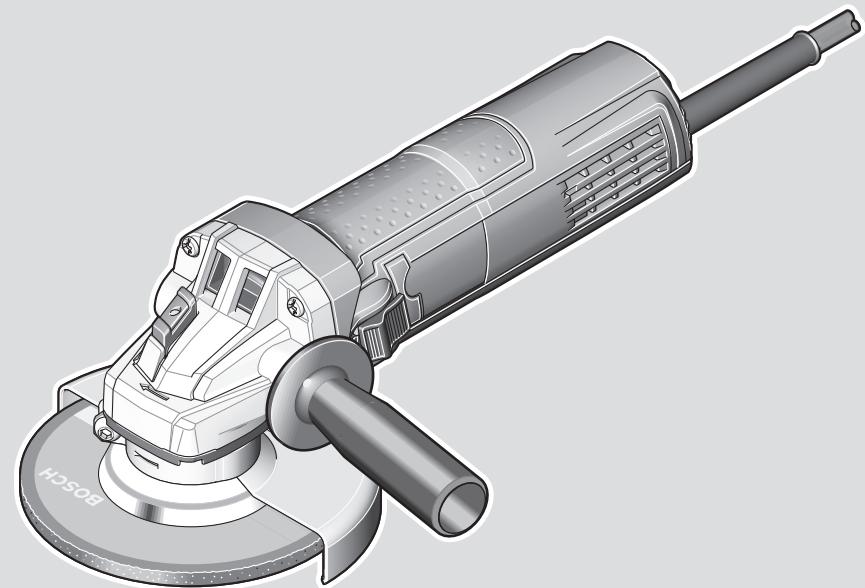


BOSCH

GWS Professional

HEAVY
DUTY

9-115 | 9-125 | 9-115 S | 9-125 S



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 6WD (2022.04) DOC / 43



1 609 92A 6WD

en Original instructions

ru Оригинальное руководство по эксплуатации

ar دليل التشغيل الأصلي

he הוראות הפעלה מקוריות

Angle Grinder

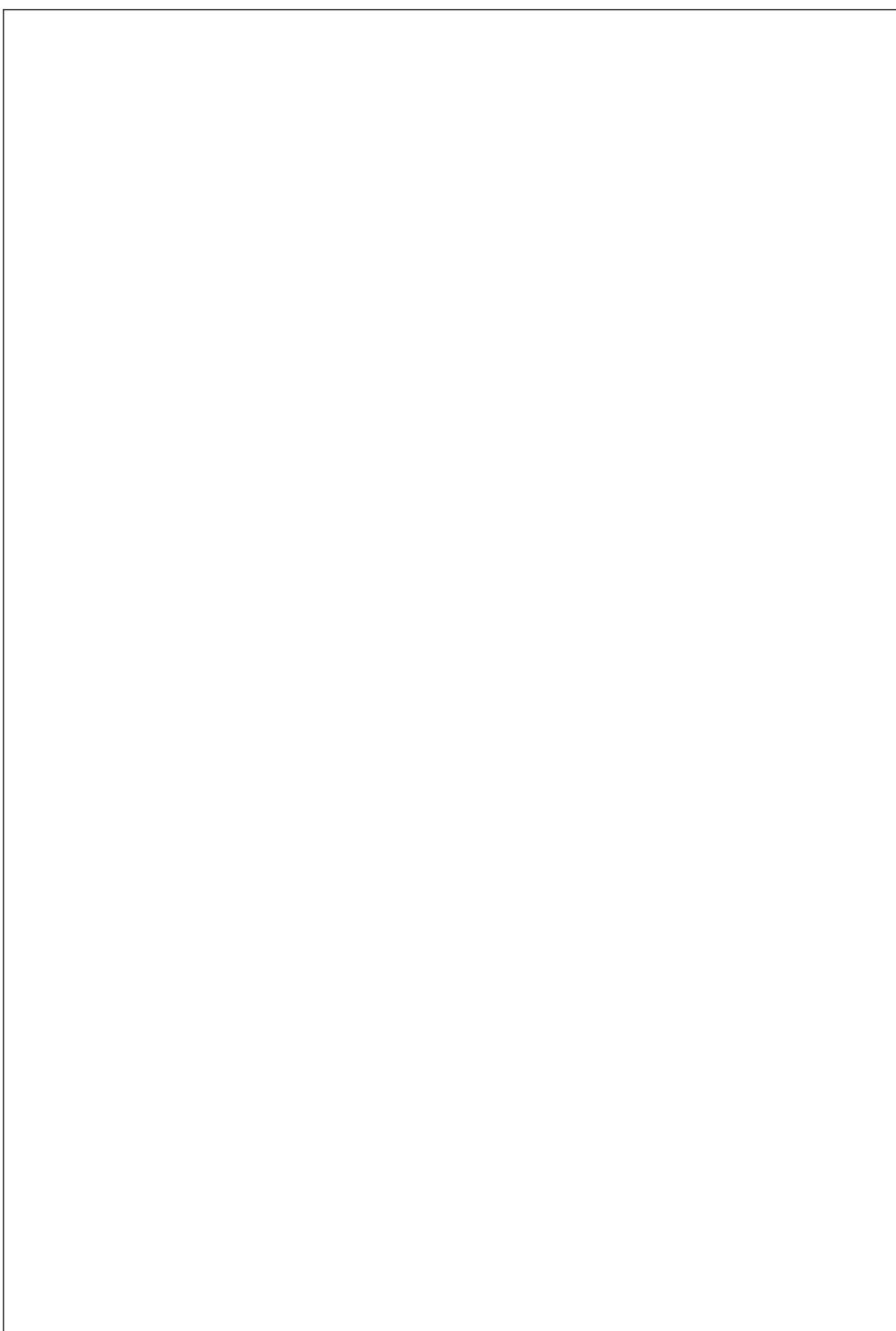
Угловая шлифовальная машина

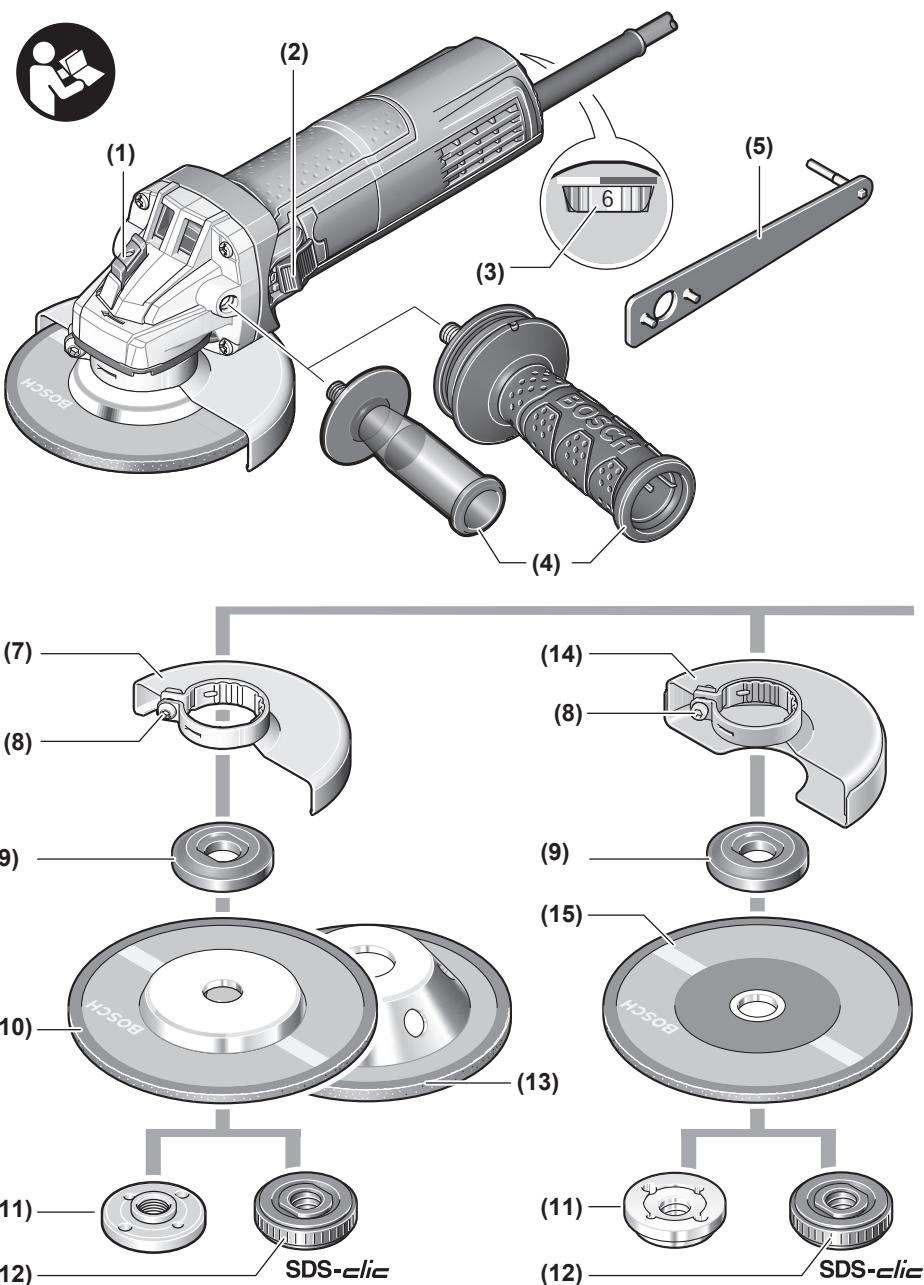
المجلفة الزاوية

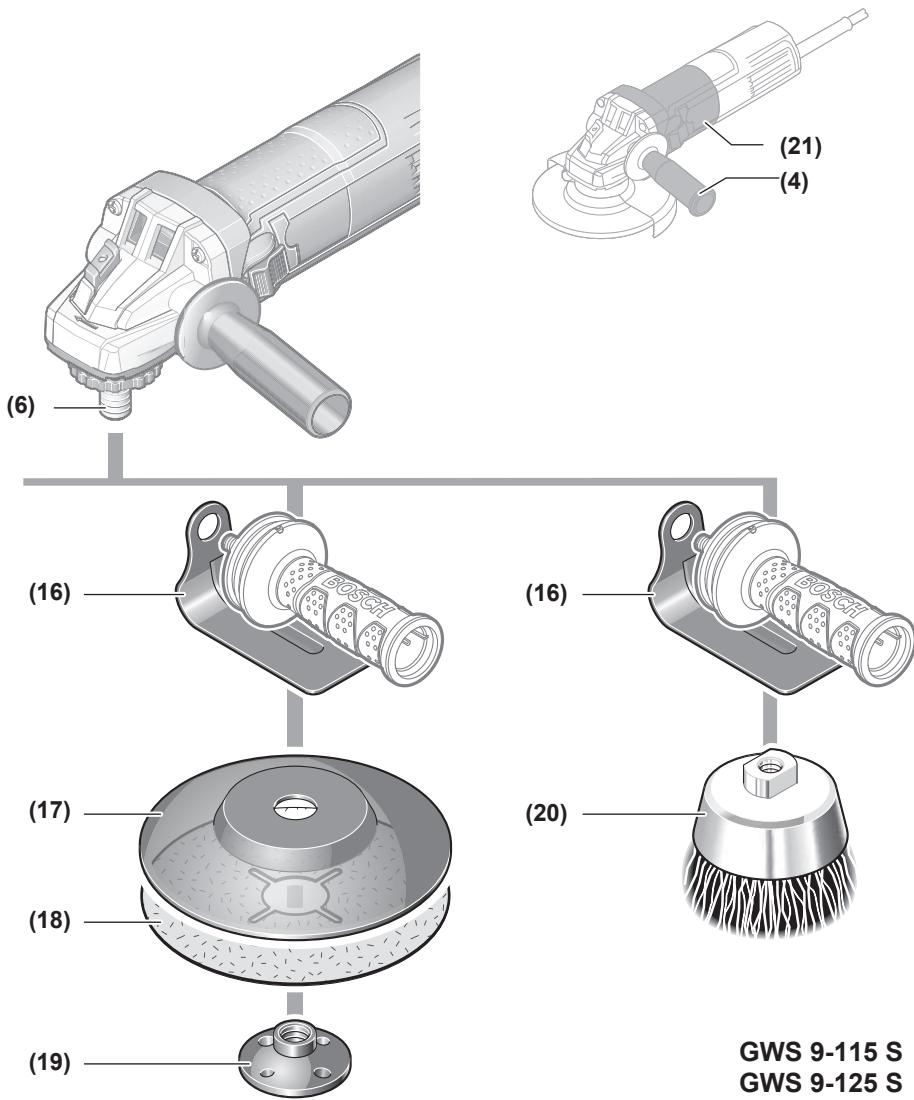
משחזרת



English	Page 6
Русский.....	Страница 13
عربى.....	الصفحة 25
עברית.....	עמוד 34







English

Safety Instructions

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.

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 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, 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 and/or the battery pack 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.**

formed. 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.

Safety Warnings for Angle Grinder

Safety Warnings common for Grinding, Sanding, Wire Brushing or Abrasive Cutting Off operations

- **This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush 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 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 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 kick-

back 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.

Safety Warnings specific for Sanding operations

- ▶ **Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper.** Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc, or kickback.

Safety Warnings specific for Wire Brushing operations

- ▶ **Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush.** The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- ▶ **If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard.** Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

Additional safety information

Wear safety goggles.



- ▶ **Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.
- ▶ **Do not touch grinding and cutting discs until they have cooled down.** The discs can become very hot while working.
- ▶ **Release the On/Off switch and set it to the off position when the power supply is interrupted, e. g., in case of**

a power failure or when the mains plug is pulled. This prevents uncontrolled restarting.

► **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.

Products sold in GB only:

Your product is fitted with an BS 1363/A approved electric plug with internal fuse (ASTA approved to BS 1362).

If the plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate plug fitted in its place by an authorised customer service agent. The replacement plug should have the same fuse rating as the original plug. The severed plug must be disposed of to avoid a possible shock hazard and should never be inserted into a mains socket elsewhere.

Product Description and Specifications



Read all the safety and general instructions.

Failure to observe the safety and general instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Please observe the illustrations at the beginning of this operating manual.

Intended use

The power tool is intended for cutting, roughing and brushing metal and stone materials without the use of water. A separate protective guard for cutting must be used when cutting with bonded abrasives.

Sufficient dust extraction must be provided when cutting stone.

With approved abrasive tools, the power tool can be used for sanding with sanding discs.

Product Features

The numbering of the product features refers to the diagram of the power tool on the graphics page.

- (1) Spindle lock button
- (2) On/off switch
- (3) Speed preselection thumbwheel (GWS 9-115 S / GWS 9-125 S)
- (4) Auxiliary handle (insulated gripping surface)
- (5) Combination wrench for grinding spindle M 14^{a)}
- (6) Grinding spindle
- (7) Protective guard for grinding
- (8) Locking screw for protective guard
- (9) Mounting flange with O-ring
- (10) Grinding disc^{a)}
- (11) Clamping nut
- (12) Quick-clamping nut SDS-*clic*^{a)}
- (13) Carbide grinding head^{a)}
- (14) Protective guard for cutting^{a)}
- (15) Cutting disc^{a)}
- (16) Hand guard^{a)}
- (17) Rubber sanding pad^{a)}
- (18) Abrasive disc^{a)}
- (19) Round nut^{a)}
- (20) Cup brush^{a)}
- (21) Handle (insulated gripping surface)

a) Accessories shown or described are not included with the product as standard. You can find the complete selection of accessories in our accessories range.

Technical Data

Angle grinder	GWS 9-115	GWS 9-125	GWS 9-115 S	GWS 9-125 S
Article number	3 601 C96 0..	3 601 C96 0..	3 601 C96 1..	3 601 C96 1..
Rated power input	W	900	900	900
Power output	W	450	450	450
Rated speed	min ⁻¹	11,000	11,000	11,000
Speed adjustment range	min ⁻¹	–	–	2800–11,000
Max. grinding disc diameter	mm	115	125	115
Grinding spindle thread		M 14	M 14	M 14
Max. thread length of grinding spindle	mm	22	22	22
Speed preselection		–	–	●
Restart protection		–	–	●
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014				
– With low-vibration auxiliary handle	kg	2.0	2.0	2.0

Angle grinder		GWS 9-115	GWS 9-125	GWS 9-115 S	GWS 9-125 S
- With standard auxiliary handle	kg	1.9	1.9	1.9	1.9
Protection class		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II

The specifications apply to a rated voltage [U] of 230 V. These specifications may vary at different voltages and in country-specific models.

Fitting

Fitting Protective Equipment

- Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.

Note: If the grinding disc breaks during operation or the holding fixtures on the protective guard/power tool become damaged, the power tool must be sent to the after-sales service immediately; see the "After-Sales Service and Application Service" section for addresses.

Protective guard for grinding

Place the protective guard (7) on the spindle collar. Adjust the position of the protective guard (7) to meet the requirements of the operation. Lock the protective guard (7) by tightening the locking screw (8) using the combination wrench (5).

- Adjust the protective guard (7) such that sparking in the direction of the operator is prevented.

Note: The coding cams on the protective guard (7) ensure that only a protective guard that is suitable for the power tool can be fitted.

Protective guard for cutting

- Always use the protective guard for cutting (14) when cutting with bonded abrasives.
- Provide sufficient dust extraction when cutting stone.

The protective guard for cutting (14) is fitted in the same way as the protective guard for grinding (7).

Side handle

- Do not operate your power tool without the side handle (4).

Screw the side handle (4) on the left or right of the machine head depending on how you are working.

Hand guard

- Always fit the hand guard (16) when working with the rubber sanding plate (17) or with the cup brush/disc brush/flap disc.

Attach the hand guard (16) to the side handle (4).

Fitting the Abrasive Tools

- Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.
- Do not touch grinding and cutting discs until they have cooled down. The discs can become very hot while working.

Clean the grinding spindle (6) and all the parts to be fitted.

Lock the grinding spindle with the spindle lock button (1) before clamping and releasing the abrasive tools.

- Do not press the spindle lock button while the grinding spindle is moving. The power tool may become damaged if you do this.

Grinding/cutting disc

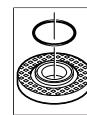
Pay attention to the dimensions of the abrasive tools. The diameter of the hole must match that of the mounting flange. Do not use an adapter or reducer.

When using diamond cutting discs, ensure that the arrow indicating the direction of rotation on the diamond cutting disc matches the direction of rotation of the power tool (see the direction of rotation arrow on the machine head).

See the graphics page for fitting instructions.

To fasten the grinding/cutting disc, screw on the clamping nut (11) and tighten with the combination wrench; see the (see "Quick-clamping nut SDS-quick", page 11).

- After fitting the abrasive tool, check that the abrasive tool is fitted correctly and can turn freely before switching on the power tool. Make sure that the abrasive tool does not brush against the protective guard or other parts.



Mounting flange for grinding spindle M 14:

A plastic part (O-ring) is fitted around the centring collar in the mounting flange (9). If the O-ring is missing or damaged, the mounting flange (9) must be replaced before operation can resume.

Flap disc

- Always fit the hand guard (16) when working with the flap disc.

Rubber sanding pad

- Always fit the hand guard (16) when working with the rubber sanding pad (17).

See the graphics page for fitting instructions.

Screw on the round nut (19) and tighten with the combination wrench (5).

Cup brush/disc brush

- Always fit the hand guard (16) when working with the cup brush or disc brush.

See the graphics page for fitting instructions.

The cup brush/disc brush must be screwed onto the grinding spindle until it rests firmly against the grinding spindle flange at the end of the grinding spindle thread. Tighten the cup brush/disc brush with an open-ended spanner.

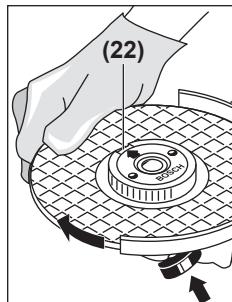
Quick-clamping nut SDS-*clic*

To change the abrasive tool easily without having to use any additional tools, you can use the quick-clamping nut (12) instead of the clamping nut (11).

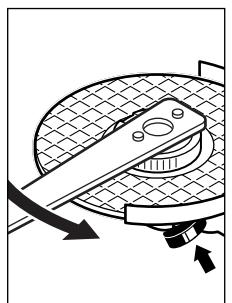
- The quick-clamping nut (12) may be used only for grinding or cutting discs.

Only use quick-clamping nuts (12) that are in good working order and not damaged.

When screwing on, make sure that the printed side of the quick-clamping nut (12) is not facing the grinding disc; the arrow must be pointing towards the index mark (22).



Press the spindle lock button (1) to lock the grinding spindle. To tighten the quick-clamping nut, turn the grinding disc firmly clockwise.



If the quick-clamping nut has been attached correctly and is not damaged, you can loosen it by hand by turning the knurled ring anticlockwise. **Never loosen a tight quick-clamping nut with pliers. Always use the combination wrench.** Insert the combination wrench as shown in the figure.

Approved abrasive tools

You can use all the abrasive tools mentioned in these operating instructions.

The permissible speed [min^{-1}] or the circumferential speed [m/s] of the abrasive tools used must at least match the values given in the table.

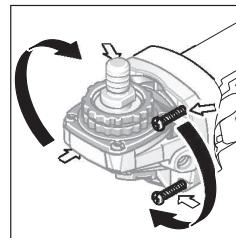
It is therefore important to observe the permissible **rotational/circumferential speed** on the label of the abrasive tool.

	max. [mm]		[mm]		
	D	b	d	[min^{-1}]	[m/s]
	115	7	22,2	11000	80
	125	7	22,2	11000	80
	115	-	-	11000	80
	125	-	-	11000	80

	max. [mm]		[mm]		
	D	b	d	[min^{-1}]	[m/s]
	75	30	M 14	11000	45

Rotating the Machine Head

- Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.



The machine head can be rotated in 90° increments. In this way, the on/off switch can be brought into a more favourable handling position for particular applications, e.g. for left-handed tool users. Completely unscrew the four screws. Rotate the machine head carefully, **without removing it from the housing**, into the new position. Screw in and retighten the four screws.

Dust/Chip Extraction

The dust from materials such as lead paint, some types of wood, minerals and metal can be harmful to human health. Touching or breathing in this dust can trigger allergic reactions and/or cause respiratory illnesses in the user or in people in the near vicinity.

Certain dusts, such as oak or beech dust, are classified as carcinogenic, especially in conjunction with wood treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be machined by specialists.

- Use a dust extraction system that is suitable for the material wherever possible.
 - Provide good ventilation at the workplace.
 - It is advisable to wear a P2 filter class breathing mask.
- The regulations on the material being machined that apply in the country of use must be observed.

- **Avoid dust accumulation at the workplace.** Dust can easily ignite.

Operation

Start-Up

- Pay attention to the mains voltage. The voltage of the power source must match the voltage specified on the rating plate of the power tool. Power tools marked with 230 V can also be operated with 220 V.
- Products that are only sold in AUS and NZ: Use a residual current device (RCD) with a nominal residual current of 30 mA or less.

When operating the power tool using a mobile generator that does not have sufficient reserve capacity or an adequate voltage control system with inrush current boost converter, loss of performance or atypical behaviour may occur upon switch-on.

Please check the suitability of the power generator you are using, particularly with regard to the mains voltage and frequency.

- **Hold the tool by the insulated gripping surfaces and auxiliary handle only. The application tool could come into contact with hidden wiring or its own cord.** Contact with live wires may make metal parts of the tool live, posing a risk of electric shock.

Switching on/off

To **start** the power tool, push the on/off switch (2) forward.

To **lock** the on/off switch (2) in position, push the on/off switch (2) forward and down until it clicks into place.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch (2); or, if the switch is locked, briefly push the on/off switch (2) backward and down and then release it.

- **Always check abrasive tools before using them. The abrasive tool must be fitted properly and be able to move freely. Carry out a test run for at least one minute with no load. Do not use abrasive tools that are damaged, run untrue or vibrate during use.** Damaged abrasive tools can burst apart and cause injuries.

Restart protection

The restart protection feature prevents the power tool from uncontrolled starting after the power supply to it has been interrupted.

To **restart** the tool, set the on/off switch (2) to the off position and then switch the power tool on again.

Speed preselection (GWS 9-115 S | GWS 9-125 S)

You can select the required speed using the speed preselection thumbwheel (3), even during operation. The information in the table below describes the recommended values.

- **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.

Material	Application	Application tool	Thumbwheel position
Metal	Removing paint	Abrasive disc	2–3
Metal	Brushing, removing rust	Cup brush, abrasive disc	3
Metal, stone	Grinding	Grinding disc	4–6
Metal	Rough grinding	Grinding disc	6
Metal	Cutting	Cutting disc	6

The values specified for speed levels are guide values.

Working Advice

- **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- **Exercise caution when cutting slots in structural walls; see the "Information on structural design" section.**
- **Clamp the workpiece if it is not secure under its own weight.**
- **Do not load the power tool so heavily that it comes to a stop.**
- **If the power tool has been subjected to a heavy load, continue to run it at no-load for several minutes to cool down the accessory.**
- **Do not use the power tool with a cut-off stand.**
- **Do not touch grinding and cutting discs until they have cooled down.** The discs can become very hot while working.

Rough grinding

- **Never use cutting discs for rough grinding.**

The best rough grinding results are achieved with a set angle of 30° to 40°. Move the power tool back and forth with moderate pressure. This will ensure that the workpiece does not become too hot or discolour and that grooves are not formed.

Flap Disc

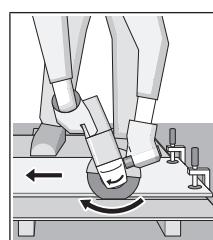
With the flap disc (accessory), curved surfaces and profiles can be worked. Flap discs have a considerably higher service life, lower noise levels and lower sanding temperatures than conventional sanding sheets.

Cutting Metal

- **Always use the protective guard for cutting (14) when cutting with bonded abrasives.**

When carrying out abrasive cutting, use a moderate feed that is suited to the material being machined. Do not exert pressure on the cutting disc and do not tilt or swing the power tool.

Do not attempt to reduce the speed of a cutting disc coming to a stop by applying pressure from the side.



The power tool must always work in an up-grinding motion. Otherwise, there is a risk that it will be pushed **uncontrolled** out of the cut. For best results when cutting profiles and rectangular tubing, start at the smallest cross section.

Cutting stone

- ▶ **Provide sufficient dust extraction when cutting stone.**
- ▶ **Wear a dust mask.**
- ▶ **The power tool may be used only for dry cutting/grinding.**

For best results when cutting stone, use a diamond cutting disc.

When cutting especially hard materials such as concrete with a high pebble content, the diamond cutting disc can overheat and become damaged as a result. This is clearly indicated by circular sparking, rotating with the diamond cutting disc.

If this happens, stop cutting and allow the diamond cutting disc to cool down by running the power tool for a short time at maximum speed with no load.

Working noticeably slower and with circular sparking indicate that the diamond cutting disc that has become dull. You can resharpen the disc by briefly cutting into abrasive material (e.g. lime-sand brick).

Information on structural design

Slots in load-bearing walls are subject to DIN 1053 part 1 or country-specific regulations. These regulations must be observed under all circumstances. Seek advice from the responsible structural engineer, architect or construction supervisor before starting work.

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

- ▶ **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- ▶ **To ensure safe and efficient operation, always keep the power tool and the ventilation slots clean.**
- ▶ **In extreme conditions, always use a dust extractor if possible. Blow out ventilation slots frequently and install a residual current device (RCD) upstream.** When machining metals, conductive dust can settle inside the power tool, which can affect its protective insulation.

Store and handle the accessories carefully.

In order to avoid safety hazards, if the power supply cord needs to be replaced, this must be done by **Bosch** or by an after-sales service centre that is authorised to repair **Bosch** power tools.

After-Sales Service and Application Service

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. You can find explosion drawings and information on spare parts at: www.bosch-pt.com

The Bosch product use advice team will be happy to help you with any questions about our products and their accessories.

In all correspondence and spare parts orders, please always include the 10-digit article number given on the nameplate of the product.

Malaysia

Robert Bosch Sdn. Bhd.(220975-V) PT/SMY
No. 8A, Jalan 13/6
46200 Petaling Jaya
Selangor
Tel.: (03) 79663194
Toll-Free: 1800 880188
Fax: (03) 79583838
E-Mail: kiathoe.chong@my.bosch.com
www.bosch-pt.com.my

You can find further service addresses at:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Disposal

The power tool, accessories and packaging should be recycled in an environmentally friendly manner.



Do not dispose of power tools along with household waste.

Русский

Только для стран Евразийского экономического союза (Таможенного союза)

В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения. Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении.

Дата изготовления указана на последней странице обложки Руководства.

Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации
- не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем

- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия

Возможные ошибочные действия персонала

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать на открытом пространстве во время дождя
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

- Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- хранение без упаковки не допускается
- подробные требования к условиям хранениясмотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 1)
- Хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %.

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировкисмотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 5)
- Транспортировать при температуре окружающей среды от -50 °C до +50 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 100 %.

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на элек-

троинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнуря).

Безопасность рабочего места

- **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- **Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, напр., содержащей горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлекшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.
- Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электротреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Электробезопасность

- **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением.** Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- **Зашieldайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- **Не разрешается использовать шнур не по назначению.** Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спущенный шнур повышает риск поражения электротоком.
- **При работе с электроинструментом под открытым небом применайте пригодные для этого кабели-удлинители.** Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного от-**

ключения. Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Личная безопасность

- ▶ **Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- ▶ **Применяйте средства индивидуальной защиты.** Всегда носите защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- ▶ **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен.** Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- ▶ **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- ▶ **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ▶ **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Не подставляйте волосы, одежду и рукавицы под движущиеся части.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- ▶ **При наличии возможности установки пылеотсыпающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- ▶ **ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.
- ▶ Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатацию обслуживанием электроинструмента.

▶ К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.

▶ Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- ▶ **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- ▶ **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- ▶ **До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и хранением отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или извлеките аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- ▶ **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- ▶ **Тщательно ухаживайте за электроинструментом.** Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- ▶ **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.
- ▶ **Применяйте электроинструмент, принадлежащий, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.** Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

Сервис

- ▶ **Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом и только с применением оригинальных запасных частей.** Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.

Указания по технике безопасности для угловых шлифмашин

Общие предупредительные указания по шлифованию, шлифованию наждачной бумагой, для работ с проволочными щетками или отрезными шлифовальными кругами

- ▶ **Этот электроинструмент предназначен для шлифования, шлифования наждачной бумагой, крацевания проволочными щетками или абразивного отрезания.** Прочтите все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, предоставленные вместе с настоящим электроинструментом. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.
- ▶ **Этот электроинструмент непригоден для полировки.** Применение электроинструмента не по назначению чревато опасностями и травмами.
- ▶ **Не применяйте принадлежности, которые не предусмотрены и не рекомендуются изготавителем специально для настоящего электроинструмента.** Одна только возможность крепления принадлежностей на электроинструменте еще не гарантирует их надежное применение.
- ▶ **Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов.** Рабочий инструмент, вращающийся с большей, чем допустимо, скоростью, может разорваться и разлететься в пространстве.
- ▶ **Наружный диаметр и толщина применяемого рабочего инструмента должны соответствовать размерам электроинструмента.** Неправильно подобранные принадлежности не могут быть в достаточной степени защищены и могут выйти из-под контроля.
- ▶ **Сменные рабочие инструменты с резьбой должны точно подходить к резьбе шлифовального шпинделя.** В сменных рабочих инструментах, монтируемых с помощью фланца, диаметр отверстия рабочего инструмента должен подходить к диаметру отверстия во фланце. Сменные рабочие инструменты, неточно закрепленные на электроинструменте, вращаютсянеравномерно, очень сильно вибрируют, что может привести к выходу инструмента из-под контроля.
- ▶ **Не применяйте поврежденный рабочий инструмент.** Проверяйте каждый раз перед использованием устанавливаемые принадлежности, как то: шлифовальные круги на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ, проволочные щетки на незакрепленные или поломанные проволоки. При падении электроинструмента или рабочего инструмента проверьте, не поврежден ли он, или установите неповрежденный рабочий инструмент. После проверки и закрепле-
- ния рабочего инструмента Вы и все находящиеся вблизи лица должны занять положение за пределами плоскости вращения инструмента, после чего включите электроинструмент на одну минуту на максимальное число оборотов без нагрузки. Поврежденный рабочий инструмент разрушается в большинстве случаев за это время контроля.
- ▶ **Применяйте средства индивидуальной защиты.** В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица, защитное средство для глаз или защитные очки. При необходимости применяйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, которые защищают от абразивных частиц и частиц материала. Глаза должны быть защищены от летающих в воздухе посторонних частиц, которые могут образовываться при выполнении различных работ. Противопылевой респиратор или защитная маска органов дыхания должны задерживать образующуюся при работе пыль. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.
- ▶ **Следите за тем, чтобы все люди находились на безопасном расстоянии от рабочего участка.** Каждый человек в пределах рабочего участка должен иметь средства индивидуальной защиты. Осколки детали или разрушенных рабочих инструментов могут отлететь в сторону и стать причиной травм также и за пределами непосредственного рабочего участка.
- ▶ **При выполнении работ, при которых рабочий инструмент может задеть скрытую электропроводку или свой собственный шнур питания, держите инструмент только за изолированные поверхности.** Контакт с находящейся под напряжением проводкой может зарядить металлические части электроинструмента и привести к удару электрическим током.
- ▶ **Держите шнур питания в стороне от вращающегося рабочего инструмента.** При потере контроля над инструментом шнур питания может быть перерезан или захвачен вращающимися деталями, и рука может попасть под вращающийся рабочий инструмент.
- ▶ **Никогда не кладите электроинструмент, пока вращающийся рабочий инструмент полностью не остановится.** Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за поверхность, что может повлечь утрату контроля над электроинструментом.
- ▶ **Обязательно выключайте электроинструмент при транспортировке.** При случайном контакте вращающегося рабочего инструмента с одеждой он может зацепиться за нее и вплиться в тело.
- ▶ **Регулярно очищайте вентиляционные прорези электроинструмента.** Вентилятор двигателя затягивает пыль в корпус, и большое скопление металлической пыли может привести к опасности поражения электрическим током.

- ▶ Не пользуйтесь электроинструментом вблизи горючих материалов. Искры могут воспламенить эти материалы.
- ▶ Не используйте рабочий инструмент, требующий применения охлаждающих жидкостей. Применение воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком.

Обратный удар и соответствующие предупредительные указания

Обратный удар – это внезапная реакция в результате заедания или блокирования вращающегося шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щетки и т.д. Заедание или блокирование ведет к резкому останову вращающегося рабочего инструмента, в результате чего неконтролируемый электроинструмент отбрасывается против направления вращения рабочего инструмента.

Например, если шлифовальный круг заедает или блокируется в заготовке, то погруженная в заготовку кромка шлифовального круга может быть зажата и в результате привести к выскакиванию круга из заготовки или к обратному удару. При этом шлифовальный круг движется на оператора или от него, в зависимости от направления вращения круга на месте блокирования. При этом шлифовальный круг может поломаться.

Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора. Он может быть предотвращен описанными ниже мерами предосторожности.

- ▶ Крепко держите электроинструмент, тело и руки должны занять положение, в котором можно противодействовать силам обратного удара. При наличии, всегда применяйте дополнительную рукоятку, чтобы как можно лучше противодействовать силам обратного удара или реакционным моментам при наборе оборотов. Оператор может подходящими мерами предосторожности противодействовать силам обратного удара и отталкивающим силам.
- ▶ Никогда не держите руки вблизи вращающегося рабочего инструмента. При обратном ударе рабочий инструмент может отскочить на руку.
- ▶ Держитесь с стороны от участка, куда при обратном ударе будет перемещаться электроинструмент. Обратный удар перемещает электроинструмент в направлении противоположном движению шлифовального круга в месте блокирования.
- ▶ Особенно осторожно работайте на углах, острых кромках и т. д. Предотвращайте отскок рабочего инструмента от заготовки и его заклинивание. Вращающийся рабочий инструмент склонен к заклинанию или отскоку при работе в углах и на острых кромках. Это вызывает потерю контроля или обратный удар.
- ▶ Не применяйте пильные цепи или пильные полотна. Такие рабочие инструменты часто становятся причиной обратного удара или потери контроля над электроинструментом.

Специальные предупредительные указания по шлифованию и отрезанию

- ▶ Применяйте допущенные исключительно для данного электроинструмента шлифовальные круги и предусмотренные для них защитные кожухи. Шлифовальные круги, не предусмотренные для этого электроинструмента, не могут быть достаточно закрыты и представляют собой опасность.
- ▶ Изогнутые шлифовальные круги необходимо монтировать таким образом, чтобы их шлифовальная поверхность не выступала за край защитного кожуха. Неправильно монтированный шлифовальный круг, выступающий за край защитного кожуха, не прикрывается достаточным образом.
- ▶ Защитный кожух необходимо надежно установить на электроинструмент и настроить с максимальным уровнем безопасности таким образом, чтобы в сторону пользователя смотрела как можно меньшая часть неприкрытого шлифовального круга. Защитный кожух защищает оператора от обломков, случайного контакта со шлифовальным кругом и искрами, от которых может воспламениться одежда.
- ▶ Шлифовальные круги допускается применять только для рекомендуемых работ. Например: никогда не шлифуйте боковой поверхностью отрезного круга. Отрезные круги предназначены для съема материала кромкой. Воздействием боковых сил на этот абразивный инструмент можно сломать его.
- ▶ Всегда применяйте неповрежденные зажимные фланцы с правильными размерами и формой для выбранного шлифовального круга. Правильные фланцы являются опорой для шлифовального круга и уменьшают опасность его поломки. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.
- ▶ Не применяйте изношенные шлифовальные круги от больших электроинструментов. Шлифовальные круги для больших электроинструментов непригодны для высоких скоростей вращения маленьких электроинструментов, и их может разорвать.
- ▶ Дополнительные специальные предупредительные указания для отрезания шлифовальным кругом
- ▶ Предотвращайте блокирование отрезного круга и завышенное усилие прижатия. Не выполняйте слишком глубокие резы. Чрезмерное нажатие на отрезной круг повышает его нагрузку и склонность к перекашиванию или блокированию, а также опасность обратного удара или поломки абразивного инструмента.
- ▶ Избегайте зоны впереди и позади вращающегося отрезного круга. Если Вы ведете отрезной круг в заготовку от себя, то в случае обратного удара электроинструмент с вращающимся кругом может отскочить прямо на Вас.
- ▶ При заклинивании отрезного круга и при перерыве в работе выключайте электроинструмент и держите его спокойно и неподвижно до остановки круга.

- ▶ **Никогда не пытайтесь вынуть еще вращающийся отрезной круг из разреза, так как это может привести к обратному удару.** Установите и устранитите причину заклинивания.
- ▶ **Не включайте повторно электроинструмент, пока абразивный инструмент находится в заготовке.** Дайте отрезному кругу развить полное число оборотов, перед тем как осторожно продолжить резание. В противном случае круг может заесть, он может выскочить из обрабатываемой заготовки и привести к обратному удару.
- ▶ **Плиты или большие заготовки должны быть надежно подперты, чтобы снизить опасность обратного удара при заклинивании отрезного круга.** Большие заготовки могут прогибаться под собственным весом. Заготовка должна подпираться с обеих сторон отрезного круга, как вблизи разреза, так и по краям.
- ▶ **Будьте особенно осторожны при выполнении разрезов в стенах или других сплошных зонах.** Погружающийся отрезной круг может при попадании на газовый трубопровод или водопровод, электрическую проводку или другие объекты привести к обратному удару.

Специальные предупредительные указания для шлифования наждачной бумагой

- ▶ **Не применяйте шлифовальную шкурку размером больше нужного.** Руководствуйтесь указаниями изготовителя относительно размеров шлифовальной шкурки. Шлифовальная шкурка, выступающая за край шлифовальной тарелки, может стать причиной травм и заклинивания, может порваться или привести к обратному удару.

Особые предупредительные указания для работ с проволочными щетками

- ▶ **Учитывайте, что проволочные щетки теряют кусочки проволоки даже при нормальной работе. Не перегружайте щетку чрезмерным усилием прижатия.** Отлетающие куски проволоки могут без труда проткнуть тонкую одежду и/или кожу.
- ▶ **Если для работы рекомендуется использовать защитный кожух, исключайте соприкосновение тарельчатой или чашечной проволочной щетки с кожухом.** Тарельчатые и чашечные щетки могут увеличивать свой диаметр под действием усилия прижатия и центробежных сил.

Дополнительные указания по технике безопасности



Используйте защитные очки.

- ▶ **Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие.** Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесе-

нию материального ущерба или может вызвать поражение электротоком.

- ▶ **Не прикасайтесь к шлифовальным и отрезным кругам, пока они не остынут.** Круги сильно нагреваются во время работы.
- ▶ **Снимите фиксацию выключателя и установите его в положение Выкл., если был перебой в электроснабжении, например, при исчезновении электричества в сети или извлечении вилки из розетки.** Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.
- ▶ **Закрепляйте заготовку.** Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

Описание продукта и услуг



Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Пожалуйста, соблюдайте иллюстрации в начале руководства по эксплуатации.

Применение по назначению

Электроинструмент предназначен для резки, обдирки и крацевания металлических и каменных материалов без использования воды.

Для резки с помощью связанных абразивов необходимо использовать специальный защитный кожух для резки.

Для резки камня необходимо обеспечить достаточное удаление пыли.

В комбинации с допущенными шлифовальными инструментами электроинструмент можно использовать для шлифования наждачной бумагой.

Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов выполнена по изображению на странице с иллюстрациями.

- (1) Кнопка фиксации шпинделя
- (2) Выключатель
- (3) Установочное колесико числа оборотов (GWS 9-115 S / GWS 9-125 S)
- (4) Дополнительная рукоятка (с изолированной поверхностью)
- (5) Комбинированный ключ для шлифовального шпинделя M 14^{a)}
- (6) Шлифовальный шпиндель
- (7) Защитный кожух для шлифования
- (8) Крепежный винт защитного кожуха
- (9) Опорный фланец с опорной шайбой
- (10) Шлифовальный круг^{a)}

- | | |
|--|---|
| (11) Прижимная гайка | (18) Гибкий абразив ^{a)} |
| (12) Быстроажимная гайка SDS-clic ^{a)} | (19) Круглая гайка ^{a)} |
| (13) Твердосплавный чашечный шлифовальный круг ^{a)} | (20) Чашечная щетка ^{a)} |
| (14) Защитный кожух для резки ^{a)} | (21) Рукоятка (с изолированной поверхностью) |
| (15) Отрезной круг ^{a)} | a) Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный объем поставки. Полный ассортимент принадлежностей Вы найдете в нашей программе при- надлежностей. |
| (16) Защитный щиток для руки ^{a)} | |
| (17) Резиновая опорная шлифовальная тарелка ^{a)} | |

Технические данные

Угловая шлифовальная ма-шина		GWS 9-115	GWS 9-125	GWS 9-115 S	GWS 9-125 S
Товарный номер		3 601 C96 0..	3 601 C96 0..	3 601 C96 1..	3 601 C96 1..
Ном. потребляемая мощ-ность	Вт	900	900	900	900
Полезная мощность	Вт	450	450	450	450
Номинальное число оборо-тов	мин ⁻¹	11000	11000	11000	11000
Диапазон настройки частоты оборотов	мин ⁻¹	–	–	2800–11000	2800–11000
Макс. диаметр шлифова-льного круга	мм	115	125	115	125
Резьба шлифовального шпинделя		M 14	M 14	M 14	M 14
Макс. длина резьбы шлифо-вального шпинделя	мм	22	22	22	22
Выбор числа оборотов		–	–	●	●
Защита от непреднамерен-ного пуска		–	–	●	●
Масса согласно EPTA-Procedure 01:2014					
– С дополнительной вибро-защитной рукой	кг	2,0	2,0	2,0	2,0
– С дополнительной стан-дартной рукой	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
Класс защиты		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II

Параметры указаны для номинального напряжения [U] 230 В. При других значениях напряжения, а также в специфическом для страны исполнении инструмента возможны иные параметры.

Сборка

Монтаж защитных устройств

- Перед любыми манипуляциями с электроинстру-ментом вытаскивайте штепсель из розетки.

Указание: При поломке шлифовального круга во время работы или при повреждении устройств крепления за-щитного кожуха/электроинструмента электроинструмент должен быть немедленно направлен в сервисную ма-стерскую, адреса см. раздел «Сервис и консультирова-ние по вопросам применения».

Защитный кожух для шлифования

Установите защитный кожух (7) на шейку шпинделя. От-регулируйте положение защитного кожуха (7) в соответ-

ствии с требованиями рабочего процесса. Зафиксируйте защитный кожух (7), затянув крепежный винт (8) с помо-щью комбинированного ключа (5).

- Устанавливайте защитный кожух (7) таким об-разом, чтобы он предотвращал полет искр в направлении пользователя.

Указание: Кодирующие кулачки на защитном кожухе (7) предотвращают возможность монтажа на электрический инструмент не предусмотренных для него защитных ко-жухов.

Защитный кожух для резки

- Для резки с помощью отрезных кругов всегда ис-пользуйте защитный кожух для резки (14).

- ▶ Для резки камня необходимо обеспечить достаточное удаление пыли.

Защитный кожух для резки (14) монтируется так же, как и защитный кожух для шлифования (7).

Дополнительная рукоятка

- ▶ Работайте с электроинструментом только с дополнительной рукояткой (4).

Привинтите дополнительную рукоятку (4) справа или слева от редукторной головки в зависимости от способа работы.

Задний щиток руки

- ▶ Для работ с резиновой шлифовальной тарелкой (17), чашечной и дисковой щеткой или с веерным шлифовальным кругом устанавливайте задний щиток для руки (16).

Закрепляйте задний щиток (16) дополнительной рукояткой (4).

Монтаж шлифовальной оснасти

- ▶ Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.
- ▶ Не прикасайтесь к шлифовальным и отрезным кругам, пока они не остынут. Круги сильно нагреваются во время работы.
- Очистите шлифовальный шпиндель (6) и все монтируемые детали.
- Для закрепления и отпускания шлифовальной оснасти нажмите кнопку фиксации шпинделя (1), чтобы зафиксировать шлифовальный шпиндель.
- ▶ Нажмите на кнопку фиксации шпинделя только при остановленном шпинделе! В противном случае электроинструмент может быть поврежден.

Шлифовальный круг/отрезной круг

Примите во внимание размеры шлифовальной оснасти. Диаметр посадочного отверстия должен соответствовать опорному фланцу. Не применяйте адаптеры или переходники.

При использовании алмазных отрезных кругов следите за тем, чтобы стрелка направления вращения на алмазном отрезном круге и направление вращения электроинструмента (см. стрелку направления вращения на редукторной головке) совпадали.

Последовательность монтажа показана на странице с иллюстрациями.

Чтобы закрепить шлифовальный/отрезной круг, накрутите зажимную гайку (11) и затяните ее с помощью комбинированного ключа, см. раздел (см. „Быстрозажимная гайка SDS-clic“, Страница 20).

- ▶ После монтажа шлифовального инструмента проверьте перед включением правильность монтажа и свободное вращение инструмента. Проверьте свободное вращение шлифовального инструмента без трения о защитный кожух или другие части.



Опорный фланец шлифовального шпинделя M 14: На опорном фланце (9) вокруг центрирующего буртика находится пластмассовая деталь (кольцо круглого сечения).

Если кольцо круглого сечения отсутствует или повреждено, опорный фланец (9) необходимо обязательно заменить перед дальнейшим применением.

Веерный шлифовальный круг

- ▶ Для работ с веерным шлифовальным кругом всегда устанавливайте защитный щиток для руки (16).

Резиновая шлифовальная тарелка

- ▶ Для работ с резиновой шлифовальной тарелкой (17) всегда устанавливайте защитный щиток для руки (16).

Последовательность монтажа показана на странице с иллюстрациями.

Накрутите круглую гайку (19) и затяните ее комбинированным ключом (5).

Чашечная щетка/дисковая щетка

- ▶ Для работ с чашечной щеткой или дисковой щеткой всегда устанавливайте защитный щиток для руки (16).

Последовательность монтажа показана на странице с иллюстрациями.

Чашечная/дисковая щетка должна навинчиваться на шпиндель так, чтобы она плотно прилегала к фланцу шпинделя в конце резьбы шпинделя. Крепко затяните чашечную/дисковую щетку вилочным гаечным ключом.

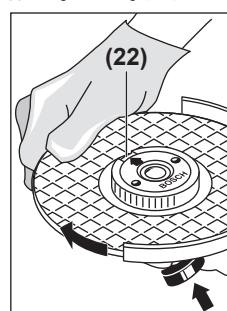
Быстрозажимная гайка SDS-clic

Для простой смены шлифовальной оснасти без применения инструментов можно вместо зажимной гайки (11) использовать быстрозажимную гайку (12).

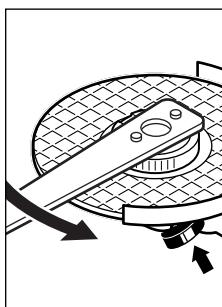
- ▶ Быстрозажимную гайку (12) разрешается использовать только для шлифовальных и отрезных кругов.

Используйте только исправную, неповрежденную быстрозажимную гайку (12).

При навинчивании следите за тем, чтобы сторона гайки с надписью (12) не была обращена к шлифовальному кругу; стрелка должна показывать на индексную метку (22).



Для фиксирования шлифовального шпинделя нажмите кнопку фиксации шпинделя (1). Чтобы затянуть быстрозажимную гайку, поверните шлифовальный круг с усилием по часовой стрелке.



Должным образом затянутую, исправную быстрозажимную гайку можно открутить поворотом кольца с накаткой от руки против часовой стрелки. **Никогда не применяйте для откручивания заклинившей быстрозажимной гайки клемши, обязательно используйте комбинированный ключ.** Беритесь комбинированным

ключом, как показано на рисунке.

Допустимая шлифовальная оснастка

К применению допускаются все виды шлифовальной оснастки, указанные в настоящем руководстве по эксплуатации.

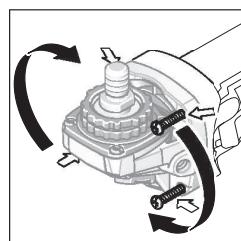
Допустимое число оборотов [мин^{-1}] или окружная скорость [м/с] применяемой шлифовальной оснастки должны по крайней мере соответствовать данным из следующей таблицы.

Соблюдайте допустимое **число оборотов или окружную скорость**, указанные на этикетке шлифовальной оснастки.

	макс. [мм]	[мм]			
	D	b	d	[мин ⁻¹]	[м/с]
	115	7	22,2	11000	80
	125	7	22,2	11000	80
	115	—	—	11000	80
	125	—	—	11000	80
	75	30	M 14	11000	45

Поворот редукторной головки

► Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.



Корпус редуктора может поворачиваться с интервалом в 90°. Этим выключатель может быть установлен в удобное для работы положение, например, для левши.

Полностью выкрутите 4 винта. Осторожно и без отрыва от корпуса поверните корпус редуктора в новое положение. Снова тут же затяните 4 винта.

Удаление пыли и стружки

Пыль некоторых материалов, как напр., красок с содержанием свинца, некоторых сортов древесины, минералов и металлов, может быть вредной для здоровья. Прикосновение к пыли и попадание пыли в дыхательные пути может вызвать аллергические реакции и/или заболевания дыхательных путей оператора или находящегося вблизи персонала.

Определенные виды пыли, напр., дуба и бука, считаются канцерогенными, особенно совместно с присадками для обработки древесины (хромат, средство для защиты древесины). Материал с содержанием асбеста разрешается обрабатывать только специалистам.

- По возможности используйте пригодную для материала систему пылеудаления.
- Хорошо проветривайте рабочее место.
- Рекомендуется пользоваться респираторной маской с фильтром класса P2.

Соблюдайте действующие в Вашей стране предписания для обрабатываемых материалов.

► **Избегайте скопления пыли на рабочем месте.** Пыль может легко воспламеняться.

Работа с инструментом

Включение электроинструмента

► **Примите во внимание напряжение в сети!** Напряжение источника питания должно соответствовать данным на заводской табличке электроинструмента. Электроинструменты на 230 В могут работать также и при напряжении 220 В.

При питании электроинструмента от передвижных электрогенераторов, которые не обладают достаточным запасом мощности или не оснащены соответствующим регулятором напряжения с усилением пускового тока, при включении возможно падение мощности или необычное поведение электроинструмента.

Пожалуйста, проверьте пригодность используемого Вами генератора, особенно в отношении напряжения и частоты сети.

► **Держите инструмент только за изолированные ручки и дополнительную рукоятку.** Рабочий инструмент может зацепить спрятанную электропроводку или собственный шнур питания. Контакт с проводкой под напряжением может привести к попаданию под напряжение металлических частей электроинструмента и к поражению электротоком.

Включение/выключение

Для **включения** электроинструмента передвиньте выключатель (2) вперед.

Для **фиксации** выключателя (2) передвиньте выключатель (2) вперед и вниз так, чтобы он вошел в зацепление.

Для **выключения** электроинструмента отпустите выключатель (2) или, если он зафиксирован, нажмите коротко на выключатель (2) назад и вниз, а затем отпустите его.

- ▶ Перед началом работы проверяйте шлифовальную оснастку. Шлифовальная оснастка должна быть правильно монтирована и свободно вращаться. Произведите пробное включение минимум на 1 минуту без нагрузки. Не используйте поврежденную, некруглую или вибрирующую шлифовальную оснастку. Поврежденная шлифовальная оснастка может разрушиться и стать причиной травм.

Защита от непреднамеренного пуска

Защита от непреднамеренного запуска предотвращает неконтролируемый запуск электроинструмента после перебоев с электроснабжением.

Чтобы снова включить электроинструмент, установите выключатель (2) в положение выкл. и снова включите электроинструмент.

Выбор числа оборотов (GWS 9-115 S | GWS 9-125 S)

При помощи установочного колесика числа оборотов (3) настраивать необходимое число оборотов/ударов даже на работающем инструменте. Данные в следующей таблице являются рекомендуемыми значениями.

▶ Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов.

Рабочий инструмент, вращающийся с большей, чем допустимо, скоростью, может разорваться и разлететься в пространстве.

Материал	Применение	Рабочий инструмент	Позиция установочного колесика
Металл	Удаление краски	Шлифовальный лист	2-3
Металл	Крацевание, удаление ржавчины	Чашечная щетка, гибкий абразив	3
Металл, камень	Шлифование	Шлифовальный круг	4-6
Металл	Обдирочное шлифование	Шлифовальный круг	6
Металл	Отрезание	Отрезной круг	6

Указанные значения ступеней числа оборотов являются ориентировочными.

Указания по применению

- ▶ Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.
- ▶ Соблюдайте осторожность при шлифовании в несущих стенах, см. раздел «Указания по статике».
- ▶ Закрепляйте заготовку, если ее собственный вес не обеспечивает надежное положение.
- ▶ Не нагружайте электроинструмент до его остановки.
- ▶ После сильной нагрузки дайте электроинструменту проработать еще несколько минут на холостом ходу, чтобы он мог остыть.
- ▶ Не используйте электроинструмент на абразивно-отрезной станине.
- ▶ Не прикасайтесь к шлифовальным и отрезным кругам, пока они не остынут. Круги сильно нагреваются во время работы.

Обдирочное шлифование

- ▶ Никогда не применяйте отрезные круги для обдирки!

Под углом установки от 30° до 40° при обдирочном шлифовании достигаются наилучшие результаты работы. Водите электроинструментом, слегка нажимая на него, туда-сюда. При таком подходе обрабатываемая заготовка не будет перегреваться, не изменит своего цвета и на ней не появится дорожек.

Лепестковый шлифовальный круг

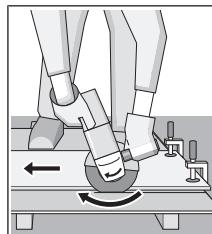
Лепестковым шлифовальным кругом (принадлежность) можно также обрабатывать выпуклые поверхности и профили. Лепестковые шлифовальные круги обладают значительно большим сроком службы, создают меньший уровень шума и меньшие температуры шлифования, чем обычные шлифовальные круги.

Резка металла

- ▶ Для резки с помощью отрезных кругов всегда используйте защитный кожух для резки (14).

При резке отрезным кругом работайте с умеренной, соответствующей обрабатываемому материалу, подачей. Не оказывайте давление на отрезной круг, не перекащайтесь и не качайте его.

Не затормаживайте отрезной круг на выбеге боковым давлением.



Всегда ведите электроинструмент против направления вращения. В противном случае существует опасность не-контролированного вырывания инструмента из прорези. При резке профилей или четырехграных труб начинайте рез на наименьшем поперечном сечении.

Резка камня

- ▶ Для резки камня необходимо обеспечить достаточное удаление пыли.
- ▶ Применяйте противопылевой респиратор.
- ▶ Данный электроинструмент разрешается использовать только для сухой резки/сухого шлифования.

Для резки камней лучше всего использовать алмазные отрезные диски.

При обработке особо твердых материалов, например, бетона с высоким содержанием гравия, алмазный отрезной круг может перегреться и по этой причине повредиться. Вращающийся с алмазным отрезным кругом венец из искр однозначно указывает на такую ситуацию. В таком случае прервите процесс и дайте алмазному отрезному кругу остыть на холостом ходу при максимальной скорости в течение короткого времени.

Заметное снижение производительности работы и венец из искр по кругу свидетельствуют о затуплении алмазного отрезного круга. Алмазный отрезной круг можно заточить короткими резами в абразивном материале (напр., в силикатном кирпиче).

Указания по статике

На пазы в капитальных стенах распространяется норма DIN 1053 часть 1 или действующие в соответствующей стране предписания. Эти предписания подлежат обязательному соблюдению. До начала работы проконсультируйтесь у ответственного специалиста по статике, архитектора или прораба.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

- ▶ Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.
- ▶ Для обеспечения качественной и безопасной работы содержите электроинструмент и вентиляционные прорези в чистоте.
- ▶ При экстремальных условиях работы всегда используйте по возможности устройство пылеудаления. Часто продувайте вентиляционные щели и подключайте инструмент через устройство защитного отключения (PRCD). При обработке металлов внутри электроинструмента может откладываться токопроводящая пыль. Это может иметь нанести ущерб защитной изоляции электроинструмента.

Заботливо храните и обращайтесь с принадлежностями. Если требуется поменять шнур, во избежание опасности обращайтесь на фирму **Bosch** или в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов **Bosch**.

Реализацию продукции разрешается производить в магазинах, отделах (секциях), павильонах и киосках, обеспечивающих сохранность продукции, исключающих попадание на неё атмосферных осадков и воздействие источников повышенных температур (резкого перепада температур), в том числе солнечных лучей.

Продавец (изготовитель) обязан предоставить покупателю необходимую и достоверную информацию о продукции, обеспечивающую возможность её правильного выбора. Информация о продукции в обязательном порядке должна содержать сведения, перечень которых установлен законодательством Российской Федерации.

Если приобретаемая потребителем продукция была в употреблении или в ней устранился недостаток (недостатки), потребителю должна быть представлена информация об этом.

В процессе реализации продукции должны выполняться следующие требования безопасности:

- Продавец обязан довести до сведения покупателя фирменное наименование своей организации, место её нахождения (адрес) и режим её работы;
- Образцы продукции в торговых помещениях должны обеспечивать возможность ознакомления покупателя с надписями на изделиях и исключать любые самостоятельные действия покупателей с изделиями, приводящие к запуску изделий, кроме визуального осмотра;
- Продавец обязан довести до сведения покупателя информацию о подтверждении соответствия этих изделий установленным требованиям, о наличии сертификатов или деклараций о соответствии;
- Запрещается реализация продукции при отсутствии (утрате) её идентификационных признаков, с истёкшим сроком годности, следами порчи и без инструкции (руководства) по эксплуатации, обязательного сертификата соответствия либо знака соответствия.

Сервис и консультирование по вопросам применения

Сервисный отдел ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта, а также по запчастям. Изображения с пространственным разделением деталей и информации по запчастям можно посмотреть также по адресу: www.bosch-pt.com

Коллектив сотрудников Bosch, предоставляющий консультации на предмет использования продукции, с удовольствием ответит на все Ваши вопросы относительного нашей продукции и ее принадлежностей.

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

Для региона: Россия, Беларусь, Казахстан, Украина
Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента, с соблюдением требований и норм изготовителя производятся на территории всех стран только в фирменных или авторизованных сервисных центрах «Роберт Бош». ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Использование контрафактной продукции опасно в эксплуатации, может привести к ущербу для Вашего здоровья. Изготовление и распространение контрафактной продукции преследуется по Закону в административном и уголовном порядке.

Дополнительные адреса сервисных центров вы найдете по ссылке:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

В случае выхода электроинструмента из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера электроинструмента и серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- нормальный износ: электроинструмента, так же, как и все электрические.

Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как присоединительные контакты, провода, щётки и т.п.:

- естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения;
- неисправности, возникшие в результате перегрузки электроинструмента. (К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: появление цвета побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов электроинструмента, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.)

Утилизация

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежащности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.



Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!

عربي

إرشادات الأمان

تحذيرات أمان عامة للعدد الكهربائية

تحذير الأشخاص والتعليمات. عدم مراعاة

تحذيرات الأمان وعدم اتباع التعليمات قد تؤدي إلى الصدمات الكهربائية وأو نشوب حريق وأو الإصابة ببروح خطيرة.

احتفظ بجميع تحذيرات الأمان والتعليمات للرجوع إليها فيما بعد.

يقصد بمصطلح «العدة الكهربائية» المستخدم في تحذيرات الأمان، العدد الكهربائي الموصولة بالشبكة الكهربائية (بواسطة كابل الشبكة الكهربائية) وأيضاً العدد الكهربائي المشغلة بمركم (دون كابل الشبكة الكهربائية).

الأمان بمكان العمل

احرص على أن يكون مكان العمل نظيفاً ومضاء بشكل جيد. الفوضى في مكان العمل ونطاقات العمل غير المضاءة قد تؤدي إلى وقوع الحوادث.

لا تشغيل العدة الكهربائية في أجواء معرضة لخطر الانفجار، مثل الأماكن التي توفر فيها السوائل أو الغازات أو الأغبرة القابلة للاشتعال. العدد الكهربائي تولد شرراً قد يتسبب في إشعال الأغبرة والأخضر.

احرص علىبقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيداً عن تشغيل العدة الكهربائية. تشتت الانتباه قد يتسبب في فقدانك السيطرة على الجهاز.

الأمان الكهربائي

يجب أن تكون قوايس العدد الكهربائي متناسبة مع المقابس. لا يجوز تعديل القابس بأي صورة من الصور. لا تستعمل القوايس المهاينة مع العدد الكهربائي المؤرسة (ذات طرف أرضي). تقلل القوايس التي لم يتم تعديليها ومقابس أملائمة من خطر الصدمات الكهربائية.

تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤرسة كالأنباب والمبردات والمواقد أو الثلاجات. يزداد خطر الصدمات الكهربائية عند ما يكون جسمك مؤرضاً أو موصلاً بالأرض.

بعد العدد الكهربائي عن الأمطار أو الرطوبة. يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

لا تنسَ استعمال الكابل. لا تستعمل الكابل في حمل العدة الكهربائية أو سميها أو سحب القابس من المقابس. احرص على إبعاد الكابل عن المراارة والزيت والحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. تزيد الكابلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.

عند استخدام العدة الكهربائية خارج المنزل اقتصر على استخدام كابلات التمديد الصالحة للاستعمال في الأماكن المكشوفة. يقلل هذه

استعمال كابل تمديد مخصص للاستعمال في الأماكن المكشوفة من خطر الصدمات الكهربائية.

إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدة الكهربائية في الأجواء الرطبة، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المختلف. إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار المختلف يقلل خطر الصدمات الكهربائية.

أمان الأشخاص

Ken يقطأ وانتبه إلى ما تفعله واستخدم العدة الكهربائية بعمق. لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعباً أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.

قم بارتداء تجهيزات المماية الشخصية. وارتد دائم نظارات واقية. إن ارتداء تجهيزات المماية الشخصية، كقناع الوقاية من الغبار وأخذية الأمان الواقعية من الانزلاق والخوذ أو واقية الأذنين، حسب طروف استعمال العدة الكهربائية، يقلل من خطر الإصابة بجروح.

تجنب التشغيل بشكل غير مقصود.تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة قبل توصيلها بالتيار الكهربائي وأو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تتضع إصبعك على المفتاح أثناء حمل العدة الكهربائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية بينما المفتاح على وضع التشغيل، فقد يؤدي هذا إلى قوقة المواتد.

انزع أي أداء ضبط أو مفتاح ربط قبل تشغيل العدة الكهربائية. قد يؤدي ترك أداء أو مفتاح في جزء دوار من الجهاز إلى الإصابة بجروح. تبني أوضاع الجسم غير الطبيعية. قف بأمان وحافظ على توازنك دائماً. سيسعى لك ذلك بالتحكم في الجهاز بشكل أفضل في المواقف غير المتوقعة.

قم بارتداء ثياب مناسبة. لا تردد الثياب الفضفاضة أو الحلي المتتدلة. حافظ على إبقاء الشعر والثياب والقفازات على بعد عن أجزاء الجهاز المتحركة. قد تتشابك الثياب الفضفاضة والحلالي والشعر الطويل بالأجزاء المترددة.

في حالة التزود بتجهيزات شفط وتجميع الغبار، فتتأكد من أنها موصولة ومستخدمة بشكل سليم. قد يقلل استخدام تجهيزات شفط الغبار من المخاطر الناتجة عن الغبار.

استخدام العدة الكهربائية والعنابة بها لا تفترط في تحميل الجهاز. استخدم لتنفيف أشغالك العدة الكهربائية المخصصة لذلك. استخدام العدة الكهربائية الصحيحة سنجز العمل بصور أفضل وأكثرأماناً بالمعدل الذي صممته من أجله.

لا تستخدم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها معلطل. العدة الكهربائية التي لم يعد من الممكن التحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء، تعتبر خطرة ويجب أن يتم إصلاحها.

افصل القابس من المقابس وأنزع المركم من العدة الكهربائية قبل إجراء أي أعمال الفبيط على الجهاز وقبل استبدال التوابع أو قبل تفريغ العدد الكهربائية. تقلل هذه

لعدتك الكهربائية. فالملحقات ذات المقاسات غير الصحيحة لا يمكن حمايتها أو التحكم فيها على نحو مناسب.

◀ يجب أن تتناسب القاعدة الملوية الخاصة بالملحقات لولب ممور دوران المخلة. بالنسبة للملحقات التي يتم تركيبها بواسطة فلانشات يجب أن يناسب التجويف الأوسط للملحقة قطر الفلانشة. الملحقات التي لا تتناسب أجزاء تركيب العدة الكهربائية ستتعرض لفقدان الاتزان والاهتزاز بشكل زائد وقد تسبب في فقدان التحكم.

◀ لا تستخدمن ملحق به ضرر. قبل كل استخدام قم بفحص الملحق مثل فرض التجليل من حيث وجود قطع مكسورة أو تشغقات، ولوح التدعيم من حيث وجود شقوق أو اصfra، أو تأكل شديد والفرشاة السلكية من حيث وجود أسلاك سائبة أو مكسورة. في حالة تعرض العدة الكهربائية أو الملحق للسقوط افحصهما من حيث وجود أضرار، وقم بتركيب ملحق سليم. بعد فحص الملحق وتركيبه ابتعد أنت ومن حولك عن سطح الملحق الدوار، وقم بتشغيل العدة الكهربائية على أقصى سرعة دون حمل لمدة دقيقة واحدة. ستفصل الملحقات التي يوجد بها أضرار ثانية وقت الاقتراب هذا.

◀ احرص على ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية. تبعاً لطبيعة الاستخدام قم بارتداء واقية وجه أو واقية للعينين أو نظارة واقية. وعند الحاجة قم بارتداء قناع واق من الغبار وواقيات للأذن وقفازات وسترة واقية قادرة على صد بقايا الكشط الصغيرة وشظايا قطعة الشغل. يجب أن تكون واقية العينين قادرة على صد الشظايا المتطربة الناتجة عن الأعمال المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار أو الكمامه قادرین على حجز الجزيئات الصغيرة الناتجة عن عملك. التعرض إلى الضوضاء العالية لفترات طويلة قد يتسبب في فقدان القدرة على السمع.

◀ أبعد الموجودين حولك بمسافة أمان كافية عن مكان العمل. لا بد أن يرتدي أي شخص يدخل مكان العمل تجهيزات الحماية الشخصية. قد تتطلب شظايا من قطعة الشغل أو الملحق المنكسر بعيداً خارج النطاق القريب من مكان العمل لتسبب إصابات.

◀ أمسك العدة الكهربائية من أسطح المسك المعزولة فقط، عند القيام بعمل قد يتربّط عليه ملامسة ملحق القطع لأسلاك كهربائية غير ظاهرة أو لسلك الكهرباء، الخاص بالعدة نفسها. ملامسة ملحق القطع لسلك «مكهرب» قد يتسبب في مرور التيار في الأجزاء المعدنية من العدة وجعلها «مكهربة» مما قد يصيب المشغل بصدمة كهربائية.

◀ ضع السلك بعيداً عن الملحق الدوار. في حالة فقدان السيطرة قد يتعرض السلك للانقطاع أو التمزق، وقد تنجذب يدك أو ذراعك إلى الملحق الدوار.

◀ لا تضع العدة الكهربائية على الأرض قبل أن يتوقف الملحق تماماً. فقد يلامس الملحق

الإجراءات وقائمة من خطر تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.

◀ احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتم استخدامها بعيداً عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا تمتلك لها أو لم يقرأ تلك التعليمات. العدد الكهربائي خطير إن تم استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.

◀ احرص على صيانة العدد الكهربائية. تأكد أن أجزاء الجهاز المتحركة مركبة بشكل سليم وغير مستعصية المحركة، وتتحقق ما إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة توثر على سلامتها أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من المواد مصدرها العدد الكهربائي التي تتم صيانتها بشكل رديء.

◀ احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادة. إن عدد القطع ذات حواف القطع الماد التي تم صيانتها بعناية تتطلب بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسر.

◀ استخدم العدد الكهربائية والتواجد وريش الشغل إلخ. وفقاً لهذه التعليمات. تراعي أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدم العدد الكهربائي لغير الأعمال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.

الخدمة

◀ احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة الفنيين المتخصصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط. يضمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

تعليمات الأمان للجلخات الزاوية

تحذيرات الأمان المشتركة لعمليات الجلخ أو السنفورة أو التنظيف بالفرشات السلكية أو القطع السججي

◀ هذه العدة الكهربائية مخصصة للاستخدام كمكحلة أو أداة صقل أو فرشاة سلكية أو أداة قطع. اطلع على كافة تحذيرات الأمان والتعليمات والصور والمواصفات المرفقة بالعدة الكهربائية. عدم اتباع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو الإصابة بجروح خطيرة.

◀ لا ينصح باستخدام هذه العدة الكهربائية في أعمال الصقل. قد يتسبب استخدام العدة الكهربائية في أعمال لم تصمم من أجلها في حدوث خطورة وإصابات.

◀ لا تستخدم الملحقات التي لم تصممها الجهة الصانعة للعدة أو توصي بها. لا تعني إمكانية تثبيت ملحق بالعدة الكهربائية ضمان تشغيله بشكل آمن.

◀ يجب أن تتساوى السرعة الاسمية للملحق على الأقل مع السرعة القصوى المدونة على العدة الكهربائية. الملحقات التي تدور بسرعة أعلى من سرعتها الاسمية يمكن أن تنكسر وتتطير بعيداً.

◀ يجب أن يكون القطر الخارجي للملحقة وسمكها في إطار المقاسات المسموحة بها

- ◀ لا تقم بتركيب شفرة نحت على الخشب لمنشار جنزيري أو شفرة منشار مسننة. تنسحب هذه الشفرات في حدوث صدمات ارتدادية متعددة وفي فقدان السيطرة.
- ◀ تحذيرات الأمان الخاصة بعمليات التجليخ والقطع السججي
 - ◀ احرص على استخدام الأقراص الموصى بها لعدتك الكهربائية والواقية المصممة خصيصاً للقرص المختار. الأقراص غير المصممة خصيصاً للعدة الكهربائية لا يمكن حمايتها بشكل ملائم، وتعتبر غير آمنة.
 - ◀ سطح الجلخ بالنسبة للأقراص المضغوطة من المركز يجب أن يكون مركباً أسلف سطح شفة الحماية. القرص المركب بشكل غير مناسب وإبارز عن سطح شفة الواقية لا يمكن حمايته بشكل ملائم.
 - ◀ ينبغي تثبيت الواقية في العدة الكهربائية بشكل جيد، وينبغي أن تتحذّر أكثر الأوضاع أماناً، بحيث يكون أقل جزء ممكناً من الفرسن مواههاً للمشغل. تعمل الواقية على حماية المشغل من شططايا القرص في حالة انكساره، ومن التلامس غير المقصود مع القرص، ومن الشرر الذي قد يتسبب في إشعال الملابس.
 - ◀ يجب الاقتصار في استخدام الأقراص على الاستخدامات الموصى بها. على سبيل المثال: لا تقم بعملية الجلخ باستخدام جانب قرص القطع. أقراص القطع الكاشطة مخصصة للجلخ السطحي، وقد يتسبب القوى الجاذبية المؤثرة على الأقراص في انكسارها.
 - ◀ احرص دائماً على استخدام فلانشات أقراص سليمة ذات مقاس صحيح وشكل مناسب للقرص المختار. تعمل فلانشات الأقراص المناسبة على دعم القرص مما يقلل من إمكانية انكساره. قد تختلف فلانشات أقراص القطع عن فلانشات أقراص الجلخ.
 - ◀ لا تستخدم أقراص تالفة مخصصة لعدد كهربائية آخر، القرص المخصص لعدد كهربائية أكبر غير مناسب للسرعات الأعلى التي تتمتع بها العدد الأصغر، مما قد يعرضه للانكسار في حالة استخدامه.
- ◀ تحذيرات الأمان الخاصة بعمليات القطع السججي
 - ◀ تجنب تعريض قرص القطع «للانحسار» أو الضغط الزائد. لا تحاول زيادة عمق القطع أكثر من اللازم. التحميل الزائد على القرص يتسبب في زيادة إجهاده وتعرضه للانهيار، أو التعرّض لقطع، مما يتسبب في حدوث صدمة ارتدادية أو يعرضه للانكسار.
 - ◀ لا تجعل جسمك على خط واحد مع القرص الدوار أمامه أو خلفه. عندما يتمترك القرص، عند بدء التشغيل، مبتعداً عن جسمك، فقد يتسبب الصدمة الارتدادية المحتملة في اندفاع القرص الدوار والعدة الكهربائية باتجاهك مباشرة.
 - ◀ في حالة تعرض القرص للإعاقة أو في حالة إيقافك لعملية القطع لأي سبب من الأسباب، قم بإيقاف العدة الكهربائية، وحافظ على ثبات العدة الكهربائية إلى أن يتوقف القرص تماماً. لا تحاول أبداً جذب قرص القطع من الدوار عن سبطرك.
 - ◀ لا تقم بتشغيل العدة الكهربائية أثناء حملها في نفس اتجاهك. قد يؤدي التلامس غير المقصود مع القرص الدوار إلى إنشباكه في ملابسك، مما يؤدي إلى جذب الملحق نحو جسمك.
 - ◀ احرص على تنظيف فتحات تهوية العدة الكهربائية بانتظام. ستسحب المروحة المotor الغبار إلى داخل جسم العدة الكهربائية مما يتسبب في تراكم كبير للمسحوق المعدني الأمر الذي قد يؤدي إلى مفاطر كهربائية.
 - ◀ لا تقم بتشغيل العدة الكهربائية بجوار خامات قبلة للاشتعال. فقد يتسبب الشرر في اشتغال هذه المواد.
 - ◀ لا تستخدم ملحقات تتطلب سوائل تبريد. فالاستخدام الماء أو سوائل التبريد قد يتسبب في التعرض للصعق أو الصدمة الكهربائية.
 - ◀ الصدمة الارتدادية والتحذيرات المتعلقة بها
 - ◀ الصدمة الارتدادية هي رد فعل فجأة لتعثر أو انكسار قرص دوار أو لوح تدعيم أو فرشاة أو أي ملحق آخر. التعثر أو الانكسار يتسبب في التوقف المفاجئ للملحق الدوار، مما يتسبب في ارتداد العدة الكهربائية بشكل خارج عن السيطرة في اتجاه معاكس لاتجاه دوران الملحق في نقطة التعثر. على سبيل المثال، إذا تعرض قرص تجليخ للانكسار أو الإعاقة في قطعة الشغل فقد تقطّع حافة القرص المواجهة لنقطة التعثر في قطعة الشغل مما يتسبب في انكسار القرص أو في الصدمة الارتدادية. وقد يطير القرص في اتجاه المشغل أو بعيداً عنه تبعاً لاتجاه حركة القرص بالنسبة لنقطة التعثر. وقد يتسبب هذه الظروf في انكسار قرص التجليخ.
 - ◀ تعتبر الصدمة الارتدادية نتيجة للاستخدام الخاطئ للعدة الكهربائية وأو لخطوات تشغيل غير صحيحة أو لظروف غير ملائمة. ويمكنها عن طريق أحد الاحتياطيات المناسبة المبينة أدناه.
 - ◀ احرص دائماً على إحكام مسك العدة الكهربائية، وعلى وضعية جسمك وذراعك تتيح لك مقاومة القوى الارتدادية. احرص على استخدام المقاييس الإضافي في حالة التجهيز به لمزيد من التحكم في الصدمة الارتدادية أو رد فعل العزم أثناء بدء التشغيل. يمكن للملحق التحكم في ردود فعل العزم أو القوى الارتدادية في حالة اتخاذ الاحتياطيات المناسبة.
 - ◀ لا تضع يدك أبداً بالقرب من الملحق الدوار. فقد يتعرض الملحق لصدمة ارتدادية ويصطدم بيديك.
 - ◀ لا تقف بجسمك في المكان الذي ستتحرّك فيه العدة الكهربائية إذا تعرضت لصدمة كهربائية. ستدفع الصدمة الارتدادية العدة في اتجاه معاكس لحركة القرص عند نقطة الإعاقة.
 - ◀ توخي الحرص الشديد عن العمل في الأركان وعند المواقف الحادة وما شابه. تجنب تعريض الملحق للارتداد أو الانكسار. تنسحب الأركان والمواقف الحادة والارتداد في ميل القرص الدوار للانكسار، وبالتالي يتم فقدان السيطرة عليه أو تحدث الصدمة الارتدادية.

- ◀ لا تمسك بأقراص التجليخ أو أقراص القطع قبل أن تبرد. تطأ على الأقراص درجات حرارة عالية أثناء العمل.
- ◀ فك إقفال مفتاح التشغيل والإطفاء، واضبطه على وضع الإطفاء في حالة قطع التيار الكهربائي، مثلًا: عند انقطاع التيار الكهربائي أو سحب المقابس من مقبس الشبكة الكهربائية. وبذلك يتم منع إعادة التشغيل دون قصد.
- ◀ احرص على تأمين قطعة الشغل. قطعة الشغل المبنية بواسطة تجهيز شد أو بواسطة الملزمة مثبتة بأمان أكبر مما لو تم الإمساك بها بواسطة يدك.

وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع إرشادات الأمان

والتعليمات. ارتکاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات، قد يؤدي إلى حدوث صدمات الكهربائية أو إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.



يرجى الرجوع إلى الصور الموجودة في الجزء الأول من دليل التشغيل.

الاستعمال المخصص

العدة الكهربائية مخصصة لقطع الفاشرات المعدنية وكشطها وصلتها دون استخدام الماء. يجب أن تستخدم غطاء وقاية خاص لقطع عند قطع بواسطة مواد الجلخ المرتيبة. احرص على توفير تجهيز شفط غبار كافية عند قطع الجر.

باستخدام أدوات التجليخ المسنوج بها يمكن استخدام العدة الكهربائية للسنفرة بالواح السنفرة الورقية.

الأجزاء المصورة

يشير ترتيم الأجزاء، المصورة إلى رسوم العدة الكهربائية الموجودة في صفحة الرسوم التخطيطية.

- (1) زر ثبيت محور الدوران
- (2) مفتاح التشغيل والإطفاء
- (3) طارة ضبط عدد اللفات مسبقاً (GWS 9-115 S / GWS 9-125 S)
- (4) مقبض إضافي (سطح قبض ممزوج)
- (5) مفتاح الرابط المركب لمحور دوران الجلافة M^[a]
- (6) محور دوران الجلافة
- (7) غطاء الوقاية الفاشر بالتجليخ
- (8) لولب ثبيت غطاء الوقاية
- (9) فلاشة التثبيت مع حلقة من التسريب
- (10) قرص الجلخ^[a]
- (11) صامولة الشد
- (12) صامولة سريعة الشد **SDS-cl/ci**^[a]
- (13) القرص القدحى للمعدن الصلب^[a]
- (14) غطاء وقاية خاص بالقطع^[a]

قطعة الشغل أثناء دوران القرص وإلا فقد تتعرض لصدمة ارتدادية، ابىث عن السبب وقم بإجراء تصحيحي لإزالة سبب تعرض القرص للإعاقة.

◀ لا تواصل تشغيل عملية القطع بينما القرص داخل قطعة الشغل. دع القرص يصل إلى سرعته الكاملة، وأدخله في قطعة الشغل بحرص مرة أخرى. قد يتعرض القرص للإعاقة أو يتعرق لأعلى أو يسبب صدمة ارتدادية في حالة إعادة تشغيل العدة الكهربائية بينما القرص داخل قطعة الشغل.

◀ احرص على سند الألواح أو أي قطعة شغل كبيرة لتقليل مخاطر تعثر القرص أو الصدمة الارتدادية. تميل قطع الشغل الكبيرة للهبوط نتائجة لوزنها الكبير. يجب وضع سandas أسفل قطعة الشغل بالقرب بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة قطعة الشغل على جانب القرص.

◀ تصرف بحرص شديد عند القيام بأعمال «قطع غاطس» في الجدران أو النطاقات التي لا يمكنك رؤيتها ما وراءها بوضوح. فقد يتسبب توغل قرص القطع في قطع مواسير الغاز أو مواسير المياه أو الأسلاك الكهربائية أو أشياء قد تتسبب في حدوث صدمة ارتدادية.

تحذيرات الأمان الخاصة بأعمال السنفرة

◀ لا تستخدم الواح سنفرة قرصية ذات أحجام كبيرة للغاية. اتبع تعليمات الجهة الصانعة عند اختيار ألواح السنفرة. تمثل الواح السنفرة الأكبر والتي تثير عن قاعدة السنفرة خطأ تعرض للإصابات الخطيرة، وقد تتسبب في انفجار القرص أو تعرقه للتمزق أو التعرض لصدمات ارتدادية.

تحذيرات الأمان الخاصة بأعمال الصقل بالفرشات السلكية

◀ انتهي إلى تطوير الشعيرات السلكية أثناء الأعمال العادي بالفرشاة. لا تضغط بشكل زائد على الأسلاك بالتميل بشكل كبير على الفرشاة حيث يمكن أن تفترق الشعيرات السلكية الملابس الخفيفة و/أو الجلد.

◀ إذا كان استخدام واقية للصقل بالفرشاة للأسلاكية موصى به فلا تسمح بحدوث أي تداخل للقرص السلكي أو الفرشاة مع الواقعية. قد يزداد قطر القرص السلكي أو الفرشاة نتيجة لحمل العمل أو لقوى الطرد المركزية.

إرشادات الأمان الإضافية احرص على ارتداء نظارات واقية.



◀ استخدم أجهزة تنقية ملائمة للعثور على خطوط الامداد غير الظاهرة، أو استعن بشركة الأدداد المثلية، ملامسة الخطوط الكهربائية قد تؤدي إلى اندلاع النار وإلى الصدمات الكهربائية. حدوث أضرار بخط الغاز قد يؤدي إلى حدوث انفجارات. اختراف خط الماء، يمكن الأضرار المادية أو قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية.

- (20) فرشاة قذحية^(a)
 (21) مقبض (مقبض مسك معزول)
 (a) لا يتضمن إطار التوريد الاعتيادي التوابع المصورة
 أو المشروحة. تجد التوابع الكاملة في برنامجنا
 للتتابع.

- (15) قرص القطع^(a)
 (16) واقية اليد^(a)
 (17) صنون الجلخ المطاطية^(a)
 (18) قرص التجليخ^(a)
 (19) الصامولة المستديرة^(a)

البيانات الفنية

GWS 9-125 S	GWS 9-115 S	GWS 9-125	GWS 9-115	المجلخة الزاوية
3 601 C96 1..	3 601 C96 1..	3 601 C96 0..	3 601 C96 0..	رقم الصنف
900	900	900	900	قدرة الدخل الاسمية
450	450	450	450	قدرة الفرج
11000	11000	11000	11000	عدد اللفات الاسمي ¹
11000-2800	11000-2800	-	-	دقيقة ¹
125	115	125	115	أقصى قطر لأقراص التجليخ
M 14	M 14	M 14	M 14	لولب محور دوران الجلافة
22	22	22	22	أقصى طول لولب محور
●	●	-	-	دوران الجلافة
●	●	-	-	ضبط عدد اللفات مسبقاً
				واقية إعادة التشغيل
الوزن حسب EPTA-Procedure 01:2014				
2,0	2,0	2,0	2,0	كجم مع مقبض إضافي محمد للهيازات
1,9	1,9	1,9	1,9	كجم مع مقبض إضافي قياسي
II/□	II/□	II/□	II/□	فئة الحماية

تسري البيانات على جهد اسمي [U] يبلغ 230 فولت. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد والطرازات الخاصة بكل دولة.

غطاء وقاية خاص بالقطع
 احرص دائماً على استخدام غطاء وقاية خاص بالقطع عند القطع بواسطة مواد الجلخ المرتبطة (14).

قطع المواد المجرية.
 يتم تركيب غطاء الوقاية الخاص بالقطع (14) بنفس طريقة تركيب غطاء الوقاية الخاص بالتجليخ (7).

مقبض إضافي
 يستخدم العدة الكهربائية فقط مع المقبض الإضافي (4).

قم بربط المقبض الإضافي (4) حسب طريقة العمل يميناً أو يساراً على رأس الترسos.

واقية اليد

قم بتثبيت واقية اليد دائمًا عند العمل مع صنون الجلخ المطاطية (17) أو الفرشاة القذحية/فرشاة الصحن/قرص تجليخ بريش (16).

قم بثبتت واقية اليد (16) باستخدام المقبض الإضافي (4).

تركيب أدوات التجليخ

احسّب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

التركيب

تركيب تجهيزات الحماية

احسّب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

ملحوظة: يجب أن ترسل العدة الكهربائية إلى مركز خدمة العملاء فوراً في حالة كسر قرص الجلخ أثناء التشغيل أو في حالة تلف تجهيزات المحسن بغطاء الوقاية/بالعدة الكهربائية، تند العناوين في جزء «خدمة العملاء، واستشارات الاستخدام».

غطاء الوقاية الخاص بالتجليخ

ضع غطاء الوقاية (7) على رقبة محور الدوار. قم بمواءمة موضع غطاء الحماية (7) مع متطلبات التثبيت. قم بثبيت غطاء الحماية (7) من خلال إحكام ربط لولب التثبيت (8) باستخدام مفتاح الرابط المركب (5).

قم بضبط غطاء الوقاية (7) بطريقة تمنع تطاير الشعر في اتجاه المستخدم.

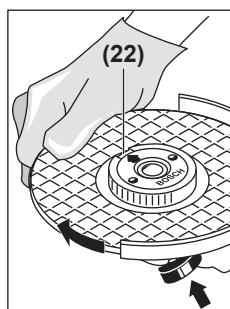
ارشاد: تؤمن الكامات الدليلية على غطاء الوقاية (7) إمكانية تركيب غطاء وقاية ملائم للعدة الكهربائية فقط.

صامولة سريعة الشد SDS-clic

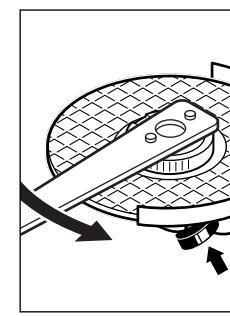
لتغيير عدة التجييج بسهولة دون استخدام عدد آخر يمكنك بدلًا من صامولة الشد (11) استخدام صامولة سريعة الشد (12).

- ◀ لا يجوز استخدام الصامولة سريعة الشد (12) إلا مع أقراص التجييج أو أقراص القطع.
- استخدم صامولة سريعة الشد فقط إن كانت سليمة وغير تالفة (12).
- عند الفك احرص على لا تشیر ناحية الكتابة في صامولة الشد (12) إلى قرص التجييج؛ ينبغي أن تشیر السهم إلى علامة المؤشر (22).

اضغط على زر تثبيت محور الدوران (1).
لتثبيت محور دوران الجلاخ بقوّة في اتجاه حركة عقارب الساعة لشد الصامولة سريعة الشد.



الصامولة سريعة الشد السليمة المثبتة بشكل صحيح يمكنك فكها من خلال إدارة المقلة المجزأة عكس اتجاه عقارب الساعة بدوياً. لا تستلزم كمامشة آباداً في فك الصامولة سريعة الشد المنحصرة، استخدم مفتاح الربط المركب. ضع مفتاح الربط المركب، كما هو موضح بالصورة.



أدوات التجييج المسموحة بها

يمكنك استخدام جميع عدّة الجلاخ المذكورة في دليل التشغيل.

على أقل تقدير يجب أن تتطابق كلًا من عدد اللفات المسموحة بها في [دقيقة واحد] والسرعة المحيطية [م/ث] لعدد الجلاخ المستخدمة للمعلومات الواردة في الجدول التالي.

يراعي عدد اللفات المسموحة به والسرعة المحيطية الموجودة على الملصق الخاص بأداة الجلاخ.

	الحد الأقصى [مم]	الحد الأقصى [مم]	d	b	D
[دقيق/ [م/ث]	[م]	[م]			
80	11000	22,2	7	115	
80	11000	22,2	7	125	

◀ لا تمسك بأقراص التجييج أو أقراص القطع قبل أن تبرد. تطأ على الأقراص درجات حرارة عالية أثناء العمل.

قم بتنظيف محور دوران الجلاخة (6) وجميع الأجزاء المزدوجة تركيبها.

لفك وإحكام ربط عدة التجييج اضغط على زر تثبيت محور الدوران (1) للثبيت.

◀ اضغط زر تثبيت محور الدوران فقط عندما يكون محور دوران الجلاخة متوقفاً عن الحركة. وإلا، فقد تتعرض العدة الكهربائية للضرر.

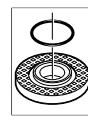
قرص التجييج/القطع

تراعي مقاسات عدّة الجلاخ. ينبغي أن يتلاءم قطر الفلانشة مع فلاشة التثبيت. لا تستعمل القطع المهاينة أو قطع التصغير.

عند استخدام أقراص القطع الماسية احرص على أن ينطبق سهم اتجاه الدوران الموجود على قرص القطع الماسي مع اتجاه دوران العدة الكهربائية (انظر سهم اتجاه الدوران الموجود على رأس الترس).

يظهر ترتيب التركيب في صفحة الرسوم التخطيطية. لثبيت قرص التجييج/القطع قم بفك صامولة الشد (11) وأحكام شد القرص باستخدام مفتاح الربط المركب، انظر جزء (انظر „صامولة سريعة الشد“، الصفحة (30)).

◀ بعد تركيب عدّة الجلاخ وقبل التشغيلتأكد من تركيب عدّة الجلاخ بشكل سليم، وأنه يمكنها الدوران بحرية. تأكد من عدم احتكاك عدّة الجلاخ ببطاء الوقاية أو بغيرها من الأجزاء. فلانشة تثبيت محور الجلاخة M 14: تم تركيب جزء بلاستيك (حلقة من الترس) في فلانشة التثبيت (9). في حالة فقدان حلقة من الترس أو حدوث أضرار بها، يجب استبدال فلانشة التثبيت (9) قبل موافقة الاستخدام.



قرص تجييج بريش

◀ قم بتركيب واقية اليد دائمًا عن العمل باستخدام قرص تجييج بريش (16).

صحن التجييج المطاطي

◀ عند العمل باستخدام صحن التجييج المطاطي قم بتركيب واقية اليد دائمًا (16).

تجد ترتيب خطوات التركيب في صفحة الرسوم التخطيطية.

قم بربط الصامولة المستديرة (19) وقم بإحكام ربطها باستخدام مفتاح الربط المركب (5).

فرشاة قدمية/فرشاة الصحن

◀ للعمل بالفرشاة القدمية أو فرشاة الصحن قم بتركيب واقية اليد دائمًا (16).

تجد ترتيب خطوات التركيب في صفحة الرسوم التخطيطية.

ينبغي أن يتم إحكام ربط الفرشاة القدمية/فرشاة الصحن على محور دوران الجلاخة، بحيث تكون محكمة الربط في فلانشة محور دوران الجلاخة عند نهاية لولب محور دوران الجلاخة. أحكام ربط الفرشاة القدمية/فرشاة الصحن باستخدام مفتاح هلالي.

لوحة صنع العدة الكهربائية. يمكن أن يتم تشغيل العدد الكهربائية المميزة بعلامة 230 فلت في مقبس 220 فلت أيضًا.

عند تشغيل العدة الكهربائية باستخدام مولدات الطاقة المتنقلة (المولدات)، التي لا يوجد بها اختيارات كافية من الطاقة أو ليست لديها وسيلة تحكم مناسبة في المهد مع وسيلة تقوية تيار بدء التشغيل، فيمكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث حالات ضعف في الأداء أو أداء غير اعتيادي عند التشغيل. يرجى مراعاة مدى توافق مولد التيار المستخدم، وخاصة فيما يتعلق بجهود وتعدد الشبكة الكهربائية.

◀ **أمسك الجهاز من المقابض المعزولة فقط ومن المقابض الإضافي.** من المفضل أن تلامس عدة الشغل الأصلية الكهربائية المقابض الخفيفة أو كابل التوصيل الخاص بالعدة نفسها. إن عدد القطع التي تلامس سلك كهربائي يسرى به جهد كهربائي مما قد ينقل الجهد الكهربائي للأجزاء المعدنية المكشوفة بالعدة الكهربائية لتصيب المستخدم بصمة كهربائية.

التشغيل/الإيقاف

لفرض تشغيل العدة الكهربائية حرك مفتاح التشغيل/الإيقاف (2) إلى الأمام.

لفرض تثبيت مفتاح التشغيل/الإيقاف (2) اضغط على مفتاح التشغيل/الإيقاف (2) الإمامي للأعلى إلى أن ينعاشه.

لفرض إيقاف العدة الكهربائية اترك مفتاح التشغيل/الإيقاف (2) أو إذا كان مثبتاً، اضغط على مفتاح التشغيل/الإيقاف (2) لوهلة قصيرة الخلفي إلى أسفل، ثم اتركه.

◀ **افصح عدة الجلخ قبل استخدامها.** يجب أن تكون عدة الجلخ مركبة بشكل سليم وتدور بشكل حر. قم بعمل تشغيل تجربى لمدة دقيقة واحدة دون تحميل. لا تستخدمن أدوات تطليخ بها أضرار أو غير منتظمة الشكل أو تهتز بشكل مفرط. فقد تنكسر أدوات التجليخ التي بها أضرار وتسكب في حدوث إصابات.

واقية إعادة التشغيل

إن واقية إعادة التشغيل تمنع إعادة تشغيل العدة الكهربائية دون تحكم بها عند عودة الإمدادات بالتيار الكهربائي.

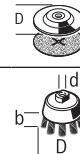
لفرض إعادة تشغيل العدة الكهربائية ينبغي ضبط مفتاح التشغيل/الإيقاف (2) على وضع الإيقاف، ثم إعادة تشغيل العدة الكهربائية.

طارة ضبط عدد اللفات مسبقاً (ا) GWS 9-115 S (GWS 9-125 S)

يمكنك بواسطة عجلة ضبط عدد الدوران مسبقاً (3) ضبط عدد اللفات المطلوب مسبقاً حتى أثناء التشغيل. بيانات الدولول التالي هي قيم يوصى بالالتزام بها.

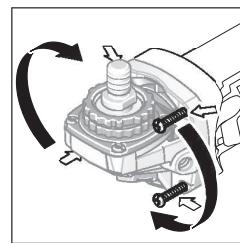
◀ **يجب أن تتساوى السرعة الاسمية للملحق على الأقل مع السرعة القصوى المدونة على العدة الكهربائية.** الملحقات التي تدور بسرعة أعلى من سرعتها الاسمية يمكن أن تنكسر وتطير بعيداً.

				الحد الأقصى [مم] [مم]
		d [م/ث]	b [م]	D [م]
80	11000	-	-	115 D
80	11000	-	-	125
45	11000	M 14	30	75



◀ **تدوير رأس التروس**
◀ **اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية**
◀ **قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.**

يمكن تدوير رأس التروس على درجات 90°. وبذلك يكون مفتاح التشغيل/الإيقاف في بعض الحالات في وضع أنساب، ووضع استخدامه على سبيل المثال للأشخاص الذين يستخدمون اليد اليسرى. قم بفك اللواصب الأربعية تماماً. حرك رأس التروس بحرص وبدون فك جسم الجهاز إلى الموضع الجديد. احكم شد اللواصب الأربعية بعد ذلك.



شفط الغبار/النشرة

إن غبار بعض المواد كالطلاء الذي يحتوي على الرصاص، وبعض أنواع الفنش والفلزات والمعادن، قد تكون ضارة بالصحة. إن ملامسة أو استنشاق غبار قد يؤدي إلى أعراض حساسية وأو إلى أمراض الجهاز التنفسى لدى المستخدم أو لدى الأشخاص المتواجدين على مقربة من المكان.

تعتبر بعض الأغذية المعيشية، كأعيرة البليوط والزان، مسببة للسرطان، ولا سيما عند الارتباط بالماء الإضافية لمعالجة الفنش (ملح حامض الكروميك، الموادحافظة للخشب). يجب أن يتم معالجة المواد التي تحتوي على الأسيتون من قبل العمال المختصين فقط دون غيرهم.

- استخدم شافطة غبار ملائمة للمادة قدر الإمكان.

- حافظ على تهوية مكان الشغل بشكل جيد.

- ينصح بارتداء قناع وقاية للتنفس بفتحة المرشح P2.

تراعي الأحكام السارية في بلدكم بالنسبة للمواد المرغوب معالجتها.

◀ **تجنب تراكم الغبار بمكان العمل.** يجب أن تتشعل الأغيرة بسهولة.

التشغيل

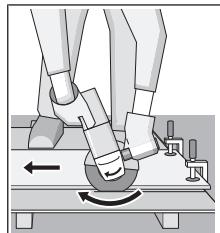
التشغيل

◀ **يراعي جهد الشبكة الكهربائية!** يجب أن يتطابق جهد منيع التيار مع البيانات المذكورة على

مادة الشغل	المادة التطبيق	عدة الشغل	وضع طارة الضبط
معدن	إزالة الطلاء	قرص التجلية	3-2
معدن	الفرش، إزالة الصدأ	الفرشاة الفدحية، ورق الصنفرة 3	6-4
المعدن، المجر	الجلخ	قرص التجلية	6
معدن	تجليخ التخشين	قرص التجلية	6
معدن	القطع	قرص القطع	

تعتبر القيم المبينة لمستويات عدد اللفات قيمة مرجعية.

بل يجب ضبط العدة الكهربائية على الدوران في عكس الاتجاه. وإلا فسيكون هناك خطر من اندفاعها بشكل خارج عن السيطرة خارج مكان القطع. عند تقطيع القضبان المضلعة، والمواسير المستطيلة، يجب عليك استخدام أصغر قطاع عرضي.



قطع الخامات المجرية
▪ احرص على توفير تميزة شفط غبار كافية عند قطع المواد المجرية.
▪ قم بارتداء قناع لوقاية من الغبار.
▪ يجب أن يقتصر استخدام العدة الكهربائية على القطع الجاف/التجلية الجاف.
لقطع الخامات المجرية يفضل استخدام أقراص القطع الماسية.

عند قطع المواد الصلبة بشكل خاص، على سبيل المثال، الفرسانة المقوسة على نسبة كبيرة من الحصى، يمكن أن تسخن أقراص القطع الماسية وبالتالي قد تتلف. يشير خروج طوق من الشرر من القرص الماسي بوضوح إلى تعرضه للتلف. في هذه الحالة، قم بإيقاف عملية القطع واترك قرص القطع الماسي يعمل على وضع اللحام بسرعة عالية لفترة قصيرة حتى يبرد.

يشير تراجع الأداء بشكل ملموس وتشكل طوق من الشرر إلى أن أقراص القطع الماسية قد أصبحت ثالمة. ويمكن إعادة شحذها عن طريق عمليات قطع قصيرة في خامات تجلية، على سبيل المثال الجمر الجيري الرملاني.

إرشادات إنشائية
الشقوق في الجدران الحاملة تخضع لمواصفات DIN 1053 لأجزاء الأولى، أو التشريعات الخاصة بكل دولة. ويجب اتباع هذه اللوائح. قبل بدء العمل، يرجى استشارة المهندس الإنشائي المسؤول، المهندس المعماري أو مدير البناء المسؤول.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

▪ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

إرشادات العمل

- اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية.
- قبّل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.
- توخي الحرص عند عمل شقوق في الجدران الحاملة، انظر جزء «إرشادات إنشائية».
- احرص على تثبيت قطعة الشغل، إلا إذا كانت ثابتة بسبب وزنها.
- لا تقم بالتحميل على العدة الكهربائية بشكل شديد قم بتنشيفها بعدة دقائق على وضع اللحام من أجل تبريدها.
- لا تستعمل العدة الكهربائية مع حامل القطع السجي.
- لا تمسك بأقراص التجلية أو أقراص القطع قبل أن تبرد. تطرأ على الأقراص درجات حرارة عالية أثناء العمل.

تجليخ التخشين

- لا تستعمل أقراص القطع في تجليخ التخشين أبداً.

مع زاوية عمل تتراوح بين 30° و 40° ستحصل أثناء تجليخ التخشين على أفضل نتائج. حرك العدة الكهربائية ذهابا وإيابا بضغط متعدل. وبذلك لا تتعرض قطعة الشغل لسفونه زائدة ولا يتغيرلونها أو تتشكل فيها حزوز.

قرص تجليخ بريش

بواسطة قرص تجليخ بريش (توايغ) يمكنك معالجة الأسطح والقطاعات المقوسة. أقراص التجليخ ذات البريش لديها عمر افتراضي طويل، ومستوى ضجيج منخفض، كما أن درجات حرارتها أقل من أقراص التجليخ التقليدية.

قطع الخامات المعدنية

- احرص دائماً على استخدام غطاء وقاية خاص بالقطع عند القطع بواسطة مواد الجلخ المرتبطة (14).

احرص على العمل بدفع أمامي مععدل ومناسب للحاجة التي يتم التعامل معها عند القطع السجي. لا تضغط على قرص القطع أو تجعله يميل أو يهتز. لا تكبح أقراص القطع التي خرجت من مسارها من خلال الضغط العكسي الجانبي.

- ◀ للعمل بشكل جيد وآمن حافظ دائمًا على نظافة العدة الكهربائية وفتحات التهوية.
- ◀ احرص دائمًا على استخدام وحدة شفط في ظروف العمل القاسية قدر الإمكان. قم بتنظيف فتحات التهوية عن طريق نفخ الهواء عدة مرات، وقم بتوصيل مفتاح للوقاية من التيار المتفاوت (PRCD) بشكل مسبق. قد يتربس الغبار الموصل للكهرباء داخل العدة الكهربائية عند معالجة المعادن. قد يضر ذلك بعزل العدة الكهربائية.
- ◀ قم بتخزين التوابع وتعامل معها بعناية.
- ◀ إذا طلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة الزيان المعتمد لشركة **Bosch** للعدد الكهربائية، لتجنب التعرض للمطر.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

يجب مركز خدمة العملاء على الأسئلة المتعلقة بإصلاح المنتج وصيانته، بالإضافة لقطع الغيار. تمد الرسم التفصيلي والمعلومات الخاصة بقطع الغيار في الموقع: www.bosch-pt.com: يسر فريق Bosch لاستشارات الاستخدام مساعدتك إذا كان لديك أي استفسارات بخصوص منتجاتنا وملحقاتها.

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقاً للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبات قطع غيار.

المغرب

Robert Bosch Morocco SARL
53، شارع الملازم محمد محروド
20300 الدار البيضاء
الهاتف: +212 5 29 31 43 27
البريد الإلكتروني : sav.outillage@ma.bosch.com

تجد المزيد من عناوين الخدمة تحت:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي تسليم العدد الكهربائية والتوابع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة. لا ترم العدد الكهربائية ضمن النفايات المنزلية.



עברית

הוראות בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות לכל עובודה חשמלית

⚠ אזהרה קראו את כל האזהרות בטיחות וההנחיות. אי-ציוויל לאזהרות או להנחיות עלול להוביל להתקשות, לשרפיה ו/או לפציעות. קשות.

שמרו את כל האזהרות וההנחיות לעין בעתיד. המונח "כל עובודה חשמלי" באזהרות מתייחס לכל עובודה המחבר לרשת החשמל (באמצעות כבל) או לכל עובודה המופעל באמצעות סוללה (נטען).

בטיחות באזרע העובודה

◀ שמרו על אזרע העובודה נקי וМОואר היטב. אזורים לא מסודרים או חשוכים מוגבים את האפשרות לתאונות.

◀ אל תפעילו כל עובודה חשמלית נחלים וגדלים דלקיים. כל עובודה נפיצה, כגון בנכחות נחלים וגדלים דלקיים, יוצרם ניצוצות, אשר עלולים להציג אבק או גזים.

◀ הרוחיקו ילדים ואנשים אחרים מכל עובודה החשמלית במרחב העבודה. היסח רעת עלול לגרום לך לאבד את השילטה בכל.

בטיחות חשמלית

◀ התקע של כל עובודה החשמלי חייב להתאים לשקע החשמלי. עלולם אין לנו שמי' לשינויו במקע. אין להשתמש בתקנים מתאימים עם כל עובודה חשמלית מוארךים. תקנים מוארכים וסקעים תואמים מפחיתים את הסיכון להתקשות.

◀ הימנעו מפגע במכשירים מוארכים, כגון צינורות, דרייאורום, תנורים ומרקמים. כאשר גופכם מוארך גדול סיכון להתקשות.

◀ אין לחשוף כל עובודה החשמלית לגשם או לרטיבות. מים שחודרים לכל עובודה החשמלי מגדים את הסיכון להתקשות.

◀ אין לפגוע בכל החשמל. בשום אופן אין להשתמש בכל החשמלי לנשיאה או למשיכתו של כל עובודה החשמלי או לכינוק התקע. הרוחיקו את הכלב החשמלי מהחדר, שמן, קצוצות חדים או חקלים נעים. ככלים שחולמים פגומים או מפוזלים מגדים את הסיכון להתקשות.

◀ בעבודה עם כל עובודה חשמלי בחוץ יש להשתמש בכל מאריך המתאים לעובודה בחוץ. עובודה עם כל מאריך המתאים לעובודה בחוץ מפחיתה את הסיכון להתקשות.

◀ אם אין ברירה אלא לעבוד עם כל עובודה החשמלי בסביבה להה שפה לחיה יש לחרב אותו למקור חשמל המוגן באמצעות מסדר פחת (RCD). שימוש בממסר פחת מפחית את הסיכון להתקשות.

בטיחות אישית

◀ היי עירניים תמיד, שימו לב לפעולות שלכם ונגנו. בתגובה לשאינם משתמשים בכל עובודה החשמלי. אל תשתמשו בכל עובודה החשמלי כשאתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או טרופות. די ברגע

אחד של חוסר תשומת לב בזמן העבודה עם כל העובודה החשמלי כדי לא גורם פציעות קשות.

◀ השתמשו בצד ימין ימינו. לבשו תמיד משקפי מגן. ציד ימינו, כגון מסכת אבק, בעלי בטיחות מוגנות החלקה, קדומה או מרכיבים ושידך בכון לתאגיד העובודה מפחחים את הסיכון לפציעות.

◀ מבעו התחלפת פעולה לא מוכנות. ודאו שהמתגה נמצא במצב כבוי לפני שאתם מחברים את כל העובודה החשמלי למקור חשמל ו/או לפני חיבור הסוללה, הרמה או ישיאה של הכל. בשיאת כל עובודה החשמלי עם האכבע על המתג או אספект חשמל לכל עובודה הנמצאים במצב מופעל מרכיבים את הסיכון לתאונות.

◀ הסירו את מפתח הברגים או כל כוונון לפני הפעלת כל העובודה החשמלי. מפתח ברגים או כל כוונון שנוטרים מוחבים לולין מסתובב של כל עובודה החשמלי עלולים לגרום פצעים.

◀ אם עובדים עם ציד ימינו לשאייבת אבק ודאוי ימינה ומאדונת בכל דגם. כך תוכלו לשולוט טוב יותר בכל עובודה החשמלי במקומות לא נגישים.

◀ התלבשו באופן מתאים. אל תלבשו בגדים רופפים או תכשיטים. הרוחיקו שיער, בגדים וכפפות מחלקים בעים. בגדים וופפים, תכשיטים או שעיר או רוך עלולים להיתפס בחקלים נגעים.

◀ אם אתם עובדים עם ציד ימינו לשאייבת אבק ודאוי שמהחברים מוחברים בזווית תקינה וכוננה. שימוש בצד ימינו לשאייבת אבק עוזר להפחית את הסכנות הנגעות מאבוק.

◀ שימוש בכל עובודה חשמלית וטיפול בהם אין לעובד בצד ימינו כל עובודה החשמלי. השתמשו בכל עובודה החשמלי המתאים לסוג העובודה שלכם. כל עובודה החשמלי המתאים יבצע את העובודה טוב יותר ובאזורו בזווית יורה, בהחאים ליעודו.

◀ אין להשתמש בכל עובודה החשמלי אם המתג אינו מפעיל ומכמהו איזו. כל עובודה החשמלי שאינו מפעיל בו באמצעות מנגה הפעלה/כיבוי הוא ככל עובודה נסוכן שיש לתקןו.

◀ נתקו את התקע משקע החשמל ו/או הויצוו את הסוללה מכל עובודה לפני ביצוע שימושיים, החפה את אביזרים או אחסון כל עובודה החשמלי. אמצעי מנע אלה מפחיתים את הסיכון שכלי העובודה יתחלף לפחות. בשוגן.

◀ אחסנו את כל עובודה כשאינו בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים, ואל תאפשרו לאנשים שאינם מכירים את כל עובודה החשמלי והואותו אלה לתפעל את כל העובודה החשמלי. כל עובודה חשמלית מסוימת כההם בידים של שמחמים לא נסוכנים.

◀ תחקרו את כל עובודה החשמלית. בדקו חוסר התאמת או תגעו לא חלקה בין חלקים נגעים, בדקו חלקים שבורים או כל מצב אחר שעלול להשפיע על פעולות כל עובודה החשמלית. אם כל עובודה החשמלי נזקוק, דאגו לתקןו לפני השימוש. אגונות ורבות נגימות מכל עובודה חשמלית שאינם מתחזקים כללה.

◀ שמרו על כל החיתוך חדים ונקיים. יש לתחזק ולהשחץ את כל החיתוך בהתאם להוראות, כך יהיה לך יותר לשולוט בהם ויש פחת סיכון שהם יתקעו בחומר.

- חלקיים הנוצרים בעבודה. חשיפה ממושכת לעורש אינטנסיבי עלולה לגרום לאובדן שמיעה.
- הרוחקו אבכים למשך מזמן לאחר העבודה. מי שנכנס לאזור העבודה חייב לבрос ציוד מגן, שבבים של החלק המעובד או של אבידר שבו עלולים להתעורר רוחק ולגרום פצעות גם באזורי רוחק ממקום העבודה. אחזו בכל העבודה רק במשת纵观 האחתידה המובדיים כאשר אתם מבצעים עבודות שבahn הכל' עשו לגעתם בביוט מושטר או בכבל החשמל של כל העבודה עצמה. אבידר חיתוך שבא בעקבות מפוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקו המתכת החשופים של הכל' ל"חיים" ולהשמל את המפעלי.
- הרוחקו את הכלב האבידר המסתובב. אם תאבדו שליטה האבידר עלול לירותך או להיפגע, והוא או הדרכו שלם עלול להימשך על האבידר המסתובב.
- לעתיםONLY להנגב כל' עבודה לפני השבתו נעצר גארמוי. כאשר האבידר מסתובב הוא עלול להיתקל בפניהם השטח ומשוך את כל' העבודה מוחץ לשילטקה.
- אל תפעיל את כל' העבודה כאשר אתם נשאים אותוձכם. האבידר המסתובב עלול לתוף את הבגדים שלכם בשוגג ולהימשך אל הגוכם שלהם.
- נכוו באפונן סדר את פתיחי האורות של כל' העבודה החשמלי. מאורור המגע שואב אבק לתוך בית כל' העבודה, והצברותם של אבק מתקני מהווה סיכון חשמלי.
- אין להפעיל את כל' העבודה החשמלי לצד חומרים דל'יקטים. יציבותם עלולים להציג חומרם אלה.
- אין להשתמש באבידרים הדורשים נוזלי קירור. שימוש בהםים או בנוזל קירור אחר עלול להוביל להתחשמלות.

רתע ואדרחות קשותות

רתע הוא תגבהה פתאומית היתקעות או היתקפות של דיסק, מברשת או לאבידר מסתובב. היתקפות או היתקעות גורמת לעצירה רטעה של האבידר המסתובב, אשר עד גורם למשיכת כל' העבודה באופן בלתי נשלט לכיוון ההפק מכוון הסובב של האבידר בקצבות המגע. לדוגמה, אם דיסק השחודה מתעק או נתפס בחומר המעובד, קצה הדיסק חכנס לחומר עלול לחפור ורכז לתוכו פניו הרטעה של החומר ולגרום לדיסק ליטפס החוצה או להירק החוצה. הדיסק עלול אף לפקוף קדימה או רוחק מהפעמייל, תלו בכוון תנועות הדיסק בקצבות המגע. דיסקי השחודה אף עלולים להישבר בתנאים אלה.

רתע הוא תגאהה של שימוש לא נכון בכל' העבודה /או בוהל/ עבודה או תכאי עבודה לא בכונים, ואפשר למנוע אותו על ידי מקיטת אמצעי הדחריות המציגים להלן.

► אחזו היטב את כל' העבודה החשמלי, ומוקמו את גופכם וזרועותיכם באופן שיאפשר לכם להתנגן לזרחות הרטע. השתמשו תמיד בידית העזר, אם מסופקת, כדי להבטיח שליטה מושבית במקורה של תגובת רתע או פיטול בשלה הפעלת המכשיר. המכשיר יכול לשנות בזרחות הרטע או הפיטול אם ינקוט את אמצעי הדחריות הדורשים.

► לעתיםONLYximity לקרב את הידיים לאבידר מסתובב. האבידר עלול לבער בפתאומיות עברך היד רטע.

► אין למסים את הגוף באזורי שבו מתרחש רתע של כל' העבודה. רתע יניע את הכל' לכיוון המונגד לסיבוב הגלאג בעקבות המגע.

► היו דזרים במיוחד בעבודה בפינוק, בקצוות חדים וכן הלאה. מנגנו היתקעות של האבידר והטיה הצדה.

► השתמשו בכל' העבודה החשמלי, באבידרים ובכליים המוחברים אליו בהתאם להוראות אלה, תוך התחשבות בסביבת העבודה ובעבודה שעיליכם לבער. שימוש בכל' העבודה החשמלי לעבודות שלא לשם הוא מיועד עלול להוביל למצבים מסוכנים.

שירות

► הביאו את כל' העבודה שלכם לתיקונים ולטיפולים רק בעבודת תיקונים מסוימת, המשמשת בחALKI חילוף מקוריים. כך תבטיחו שמירה על בטיחות כל' העבודה.

הוראות בטיחות למשחזהות דוית

اذהרונות בטיחות כליליות עבור השחודה, ליטוש, הברשה במברשת תיל וחיתוך באמצעות דיסק,

► כל' עבודה זה מועד לתקן תיל או כל' חיתוך. קראו את כל' האוראות הבטיחות, ההוראות, האירורים והפרטים המופיעים עם כל' העבודה החשמלי. איז צוות לכל' העבודותpecificות להן עלול להסתהים בהתחשמלות, שרפיה ו/או פניה קשה.

► לא מומלץ לבער באמצעות כל' עבודה זה בעבודות כבון הברקה. עבודות שכלי העבודה לא תוכנן עולות לגראם לסכנות ולפיציאות.

► אין להשתמש באבידרים שלא תוכננו והומליצו במפורש על ידי יצרן הכל'. גם אם אפשר להברר לאבידר מסומס לכלי העבודה החשמלי בלבד, עיין אין זה אומר שהוא בטוח לשימוש.

► המהירות הנכונה של האבידר חייבות להיות לפחות שווה למחריות המקסימים המסומנת על כל' העבודה. אבידרים שונים בהירותם בזיהוי והטיה הרכובה שלם להישבר או להתפרק.

► הקטור החיצוני והעובי של האבידר שלק'ם להזנתה בבסגנון המידות המותירות עברו כל' העבודה שלך. אבידרים במדידות לא נכונות אינם מאפשרים התקנת מגנים מוגניים ושילטה ובה.

► תבניות התקנה של אבידרים חייבים לתאים את התבריג על ציר המשחזה. עבור אבידרים המותקנים על אוגנים, החור באבידר חייב להתאים לקטור פין היקום של האגן. אבידרים שאינם תואמים את ציר ההתקנה של כל' העבודה ייצאו מайдון, ויעדו בעוצמה וועלולים לגרום לאבידר שנזדקק. לפיכך יש מינוח בדקנו את האבידר, כבון דיסק בצלחת התמייה, לאיתור סדקים ושוררים, בדקנו את מברשת התיל לאיתור תיל וופף או מוגברים, בדקנו את התקבינה או האבידר נפל, בדקנו אותו לאיתור דקים או התקבינה או האבידר של נזדקק, ולאחר בדיקה והתקבינה של כל' העבודה או בדיקת מוחץ לטוחה הסיבוב של האבידר ולהרחיק אבידרים מחלק, ואז להפעיל את הכל' במרירות סדק מוגבר משך דקה. אחת אבידרים קבועים ישרבו בדרך כלל במשך דקה.

► לבשו ציוד מגן אישי. בהתאם לעבודה יש להשתמש במגן פנים או משקפי מגן. בהתאם לצורכי לבשו מסכת אבק, מגבי שמיעה, כפפות וסינר עבודה המסוגל לעצמו שבבים קטינים של חומר ההשחזה או החומר המעובד. מגלי העיניים חייבים להיות מוגנים לעצמו שבבים מטעופפים שנוצרים במהלך העבודה. מסכת האבק או מסכת הנשימה חייבות להיות מוגנות לפחות

נתונים לשקווע תחת משקלם. יש למקם את התמיכות מתחת החלק המעובד ליד קו החיתוך וליד צפה החלק המעובד משני צדי הדיסק.

◀ היו דירותים במיוחד בעת חיתוך "כיסים" בקירות קיימים או באורירים לא גלויים אחרים. הדיסק עלול פגוע בעוריותם דע או מים, חיישות חשמלי או בערים שיגרמו רע.

◀ אזהרות בטיחות ספציפיות עבור עבודות ליטוש אינן להשתמש בכיר ליטש גודל מדי עבור הדיסק. ציתו להירות היצוץ בחזרה ניר הלש. ניר ליטש גודל הבולס מעבר לדיסק מהווע סכנה להחשה ועלול לגרום להיקעות, לרקעיה של הדיסק ורטעת.

◀ אזהרות בטיחות ספציפיות עבור עבודות עם מרשתת תיל שימו לב כי המברשת דזוקת את שעוזות התיל גם במחלף פעול לרגדה. אין ליצור רב מדי על חוטי התיל על ידי הפעלת עטס וופדר על המברשת. חוטי התיל יידוחו בקהלות פטרי לבוש קל ואו את העוז.

◀ אם מומלץ להשתמש במגן עבור מברשתת תיל, אין לאפשר מעג של דיסק המברשת או של המברשת עצמה במגן. גלגל התיל או המברשת עלולים להתרחב בקטום עקב עטס העבודה וכוחות מרכזיופוגיים.

הוראות בטיחות נוספות
יש לחבוש משקפי מגן.



◀ השטמוש בזידות מתחאים כדי לאחור קווי אספקה מוסתרים או הדמיינו לשם כך סכאי של חיבור החשמל, הגד או המים. מעג בכבלים חשמליים על גורם לשרפיה או להתחשמלות. דק שברטה גד עלול לגרום לפיצוץ. חזרה לצנרת מים גורם דק לרכוש ועלולה לגרום אף להתחشمמות.

◀ אין לגעת בדיסקי השחזה וחיתוך לפני שם התקרכו. הדיסקים מחלטים במהלך העבודה.

◀ במרקחה של נתק באספקת החשמל, בגין מקרה של הפסקה של חשמל או ייקח כל החשמל, שחררו את מתג ההדלקה/כיבוי/העביריו אותו למתג כבוי. כן מתנו הפעלה חדש לא מבוקרת.

◀ אבטחו את החלק שבעבודה. חלק שמהזדק באנטזות התקרכן הדיסק או מלazziים מוחזק בטעות יותר מאשר הבדיקה. דינית.

טיור המוצר והביצועים שלו

קראו את הוראות הבטיחות וההנחיות. ציתו להוראות הבטיחות ולהנחיות עלול להוביל להתחشمמות, שריפה ו/או פגיעות קשות. שימו לב בבקשתם לאירועים בחילק הקדמי של הוראות הפעלה.



שימוש בהתאם ליעוד

כל העבודה מיועד לחיתוך, השחזה והברשה של מתכת ובאים, ללא שימוש בהםים.

לחיתוך באמצעות חומריו השחזה מורכבים יש להשתמש במגן דיסק מיוחד לחיתוכם.

בחיתוך של אבן יש לדאוג לשאייבת אבק מספיקה.

פינות, קצוות חדים או הטיה נוטים לגרום להיתפסות האבידר, לאובדן שליטה ורטעת.

◀ אין לחבר דיסק שרשרת או דיסק מסור משונן. דיסקים אלה גורמים לעתים קרובות לרטע ולאובדן שליטה.

אזהרות בטיחות ספציפיות עבור השחזה וחיתוך באמצעות דיסק

◀ השתמשו ורק בסוגי דיסקים המומלצים עבור כל העבודה שלכם ובמגן המוצע לדיסק שבხבה. דיסקים שלילי הטעונה לא תונן בעורם איבם בטוחים לשימוש ואינם אפשר להתקין מנגן מותאים עבורם.

◀ יש להתקין את משטח ההשחזה של דיסק עם מרכז קבוע מתחת למישור של שפת המגן. דיסק שמתוקן לא הולכת ובעל מעורר למישור של שפת המגן אינו מוגן הולכת.

◀ יש לחבר את המגן בבטחה לכל העבודה ולנקם אותו בוצרה שתבטיח בטיחות מרבית, כך שכמה שפחota מהדיסק יהיה חשוב לכינוי המפעל. המגן מסייע להגן על הפעיל מפני שבבים שנשברים מהדיסק, מפני מגע בשוגג עם דיסק ומציאות שעולמים להציג בבדיד.

◀ יש להשתמש בדיסקים רק בוגרי דיסקי השחזה. להדגמה: אין להשחץ עם דיסק חיתוך. דיסקי חיתוך-השחזה מיעדים להשחזה היקפית; כוחות צדדים הפעילים על דיסק חיתוך עשויים אלה עלולים לגרום להישבר.

◀ השתמשו תמיד באוגרי דיסקי תקנים לגמר, במידה ובאזור המתאימים לדיסק שבחרתם. אוגרי דיסק מתאימים יתמככו בדיסק וכן יפיקו את האפשרות לשבירת הדיסק. אוגנים עטס דיסק חיתוך. דיסק אוגניים יטמעו דיסק חיתוך השחזה.

◀ אין להשתמש בדיסקים שחוקרים מכל עבודה גדולים יותר. דיסק המוצע לכל עבודה גדול יותר אינו מתאים מהירות הגבוקות של כל קטן יותר, והוא עלול להישבר.

אזהרות בטיחות נוספות
באמצעות דיסק

◀ אין "لت��ע" את גלגל החיתוך ואין להפעיל כוח מופר. אין לבסוטה לבצע חיתוך עמוק מדי. עם יתר על דיסק מקגדל את האפשרות לעיזות ולהיתפסות של הדיסק בחתקן, וכך את האפשרות לרטע או לשבירת של הדיסק.

◀ אל תמקמו את גופכם בקוו אחד עם הדיסק המסתובב ומאתוריו. כאשר בנקודות הפעלה הדיסק נגע הרחק מופעם, הרעד האפשרי עלול להאייץ את היסק המסתובב וכלי העבודה שירוחם אליכם.

◀ כאשר דיסק נתקע או כאשר מפטיקים חיתוך מסיבה כלשהי, יש לבסוטה את כל העבודה ולהחזיק אותו במקומם בשלוד עד שהדיסק נגע לגבו. לעתם אין לנוטות להוציא את דיסק החיתוך מהחנק בדמון שהוא דיסק מסתובב, אחרת עלול להתרחש רטע. ברווחת הסיבכה וכקטו את הפעולות הדורשות לטיפוף בסיבת ההיקעות.

◀ אין להתחל מחדש חיתוך כשהדיםיק נמצא בתוך החלק שבעבודה. אפשרו לדיסק להגיע למחרות המלאה שלו, ורק אז היכנסו לחתק בדיהירות. הדיסק עלול להיתקע, לטפס או ליצור רטע עם מתחלים חדש לעובך בתוך החתקן.

◀ יש לתמוך להזות או חלקים גדולים אחרים כדי למדוע את הסיכון שהדיסק יילכד או ייצור רטע. חלקים גדולים

מגן דיסק לחיתוך ^(a)	(14)	באמצעות כל ליטוש מתאים אפשר להשתמש בכלים העבודה גם לצורך ליטוש באמצעות ניר ליטוש.
דיסק חיתוך ^(a)	(15)	מספר הרכיבים המוצגים מתייחס לתצוגה של כלים העבודה החסמי בדף הרשמיים.
מגן ידיהם ^(a)	(16)	(1) לחץ עלית ציר (2) מותג הדלקה/כיבוי (3) גלגל כוונון הסל"ד GWS 9-115 S / GWS 9-125 (S)
כריית ליטוש מגומי ^(a)	(17)	(4) ידית נוספת (משטח אחיזה מבודד) (5) מפתח משולב עבור ציר המשחזר ^a M (6) ציר המשחזר (7) מגן דיסק להשזה (8) בורג להידוק מגן הדיסק (9) עוגן בסיס עם טבעת O (10) דיסק המשחזר
נייר ליטוש ^(a)	(18)	(11) אום הידוק
אום עגולה ^(a)	(19)	(12) אום שחרור מהיר SDS-plus
مبرשת כוס ^(a)	(20)	(13) כוס חיתוך עם להב קרבינט ^(a)
ידיית אחיזה (משטח אחיזה מבודד)	(21)	

(a) האביזרים המוצגים או המתוארים אינם כוללים במפרט האספקה הבסיסית. את מגוון האביזרים המלא תמצאו בקטלוג האביזרים שלנו.

^(a) SDS-plus

מידע טכני

GWS 9-125 S	GWS 9-115 S	GWS 9-125	GWS 9-115	משחזר דזווית
3 601 C96 1..	3 601 C96 1..	3 601 C96 0..	3 601 C96 0..	מק"ט
900	900	900	900	הספר בקבוב
450	450	450	450	הספר מוצא
11000	11000	11000	11000	לדקה
11000-2800	11000-2800	-	-	לדקה
125	115	125	115	קורייר דיסק והשזה מסימלי
M 14	M 14	M 14	M 14	בריג' ציר המשחזר
22	22	22	22	אורוך תבריג מסימלי של ציר
●	●	-	-	המשחזר בחירות סל"ד
●	●	-	-	הגנת התחלת מחודשת
משקל לפי EPTA-Procedure 01:2014				
2.0	2.0	2.0	2.0	- עם ידית עדר בולמת עדזועים
1.9	1.9	1.9	1.9	- עם ידית עדר סטנדרטית
II/□	II/□	II/□	II/□	דיוג הגנה

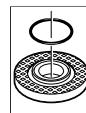
הערכים שניתנו תקפים למתוך וומיגלי (U) של 230V. למתח נמוך יותר ודגמים בארץ מסוימתعرבים אלה עשויים להשתנות.

התקינה

התקנת ציוד הגבהה

- לפני כל עבודה בכלים העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.

הערה: אם דיסק ההשחזה נשרב במהלך הפעלה או במקורה של דיסק החשמל יישמשו דיסק חשמל אחר. את הכתובות תמצאו בפרק "שירות לקוחות ויעוץ ללקוחות".



אוגן בסיסי עבור ציר המשחזה 14 M: אוגן הבסיסי (9) יישמו ברכיב המרוכד חלק פלטטי (סבעת O). אם סבעת O חסיטה או פגומה שמשמשים להחלFFF את אוגן הבסיסי (9) לפניו.

דיסק מניפה

- לפני עבודה עם דיסק מניפה יש להקפיד להתקין תמייד את מגן היד (16).

דיסק גומי

- לפני עבודה עם דיסק גומי (17) יש להתקין תמייד את מגן היד (16).

סדר הפעולות להתקינה נוראה בbijiro בדף התרשימים. הריבו את האום העגוללה (19) והדקנו אותה באמצעות המפתח המשולב (5).

مبرשת כסוס/مبرשת דיסק

- לפני עבודה עם מברשת הכסוס או מברשת הדיסק, הקפידו להתקין תמייד את מגן היד (16).

סדר הפעולות להתקינה נוראה בbijiro בדף התרשימים. מברשת הכסוס/مبرשת הדיסק חייבת להתברג על ציר המשחזה כך שבסוף התבריג של ציר המשחזה יהיה לאוגן ציר המשחזה. הדקנו את מברשת הכסוס/مبرשת הדיסק באמצעות מפתח פנימי.

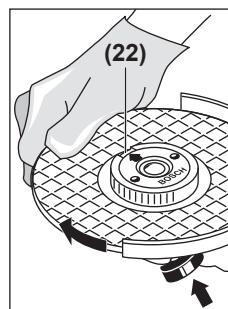
אום הידוק מהיר SDS-plus

לצורך החלפה פשטוטה של כל הטעזה ללא שימוש בכלים העבודה נוספים ניתן להשתמש אום הידוק (11) להשתמיש באום הידוק המהיר (12).

- מטור להשתמיש באום הידוק המהיר (12) רק עבור דיסק השחזה או חיטוון.

השתמשו באומוי הידוק מהיר תקינות בלבד (12). בעת הברגת האום וודאו שהצד עומם הינו כיוון דיסק השחזה; הידוק המהיר (12) אינו פונק' לכיוון דיסק השחזה. החץ חייב לפחות אל חצי הסימון (22).

לחצו על לחץ נעילת ציר המשחזה (1) כדי לקבע את ציר המשחזה. כדי להדק את אום הידוק המהיר סובבו את דיסק ההשחזה בכיוון השעון.



מגן דיסק לשחזה

דחפו את מגן הדיסק (7) על צוואר הציר. התאימו את מיקום מגן הדיסק (7) לזרישות של העבודה הספציפית. נעול את מגן הדיסק (7) על ידי הידוק הborg (8) באמצעות המפתח המשולב (5).

- כווננו את מגן הדיסק (7) כך שהגיצים לא יוכלו להטעופף לכיוון המפעלי.

הערה: כדי להתאמנה של מגן הדיסק (7) מודדים שאפשר היה להתקין רק מגן דיסק שמתאים לכל העבודה.

מגן דיסק לחיתוכים

- בעבודות חיתוך עם חומר השחזה מורכבים יש להשתמש תמייד מגן הדיסק לחיתוכים (14).

בתווך של און דאג' לשאייבת אבק מספקה. את מגן הדיסק לחיתוכים (14) מתחקים כמו מגן הדיסק לשחזה (7).

ידית נוספת

השתמשו בכלים העבודה רק עם הידית נוספת (4). הריבו את הידית נוספת (4) בהתאם לאופן העבודה, לצד ימין או שמאלי של חיתוך המסתה.

מגן יד

על עבודות עם דיסק גומי (17) או עם מברשת כסוס/مبرשת דיסק/דיסק מניפה יש להשתמש תמייד במגן הידיים (16).

- חברו את מגן הידיים (16) עם הידית נוספת (4).

התקנת כל הטעזה

- לפני כל עבודה בכלים העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.

אין לעזע בדיקני השחזה וחיתוך לפני שהם התקררו. דיסקים ממלתתיים במהלך העבודה.

נתקן את ציר המשחזה (6) ואת כל החלקים המייעדים להתקינה. כדי להדק ולshoreר את ציר המשחזה לחצו על לחץ נעילת הציר (1), כדי לקבע את ציר המשחזה.

▪ לחצו על לחץ נעילת הציר רק כאשר ציר המשחזה אינו מסתובב. אחריה כל העבודה עלול להיביך.

דיסק השחזה / חיתוך

שיםו לב למידות של כל הטעזה. קוטר החור צריך להתאים לאוגן הבסיסי. אין להשתמש במתחמים או במקטינטים.

בעת שימוש בדיסקי חיתוך יהלום וודאו שמח כיוון הסיבוב על הדיסק וכוון הסיבוב של כל העבודה (ראו חץ כיוון הסיבוב על חיתוך המסתה) מתאימים.

סדר הפעולות להתקינה נוראה בbijiro בדף התרשימים.

בדרכי הנשימה של המשתמש או של אנשים אחרים הנמצאים בקרבת מקום.

סוגי אבק מסוימים, כגון אבק של עץ אלון או אשור, נחשים מטסניים, במיוחד בשילובם עם חומרים אחרים המשמשים לטיפול בעץ (כרום, חומר הגנה לעץ). רק מומחים ראשים יכולים לעבוד בחומריהם המכליים אבסטט.

- השתדרלו להשתמש בשאיית אבק המתאימה לסוג העבודה.

- יש לדאוג לאוורו מספק מקום העבודה.

- מומלץ לחושש מסיכת נשימה הכלולת מסנן בדרגה C2. שימוש לב לנקות הרולונטיות בארצכם לגבי עבודה עם חומרים אלו.

◀ מנעו הצטברויות אבק במקומות העבודה. אבק עלול להוילק בקלות.

תפועל

הפעלה ראשונה

◀ **שיםו לב למתה רשת החשמל!** המתח במקור החשמל חייב להתחאים ל点亮ים המצוינים על לוחית הדם של כלי העבודה החשמלי. כל עבודה המוצוינים ב-**V 230** יכולים לפעול גם במתה של **220**.

כאשר מפעלים את כל העבודה באמצעות מחוללי חשמל (גראוטרים) שאין להם מודאות הפק סופיות ואשאן להם יסודות מושגים עם מחזק עוזם מתחילה, יתכונו נפולית ביביצ'טים או התנתקות לא אופיינית בעת הפעלה.

שיםו לב בבקשתה להתחאים של מחולל החשמל שבאהם משתמשים, במיוחד בוגשו מתח חשמלי ודרור.

◀ **החזיקו את המכשיר ורק באזורי החיבור עלול פגוע בקווי וגידית הנוספת האבדר מחוגור עלול להיפגע בקווי החשמל נסתרים או בכבל החשמל של כל העבודה.** מגע בכבל מוליך חשמל עלול לגרום חשמלית גם חלקיים של כל העבודה ולהוביל להתחשמלות.

הדלקה/כיבוי

לצורך הפעלת כל העבודה דחפו את מתג הפעלה/כיבוי (2) קדימה.

כדי **לבצע את מתח הפעלה/כיבוי (2)** לחצו את מתג הפעלה/כיבוי (2) קדימה למטה.

כדי **לכבות את כל העבודה החשמלי**, הרוף ממתג הפעלה/כיבוי (2) או, אם הוא מקובע, לחצו את מתג הפעלה/כיבוי (2) מטה אוורה ולמיטה, ואך הרוף ממן.

◀ **בדקו את כל ההשזה לפני השימוש.** כל ההשזה צריכה להיות מותקן בזרה תקינה לגומי, ולהסתובב ב חופשיות. בצעו הפעלת ניסוי למשך דקהחת לפחות, ללא עונס. אין להשתמש בכל ההשזה פגומים פגומים, לא עגולים או רעדניים. כל עבודה פגומים עלולים להתפוץ ולגרום פציעות.

הגנת הפעלה מחדש

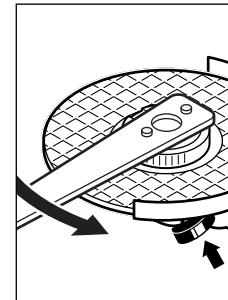
ההגנה מפני חידוש פעולה מונעת התחלת פעולה לא מבוקרת של כל העבודה לאחר הפסקה באספקת החשמל.

כדי **להפעיל מחדש את כל העבודה**, העבירו את מתג הדלקה/כיבוי (2) לנצח כיבוי, ואך הדליקו מחדש את כל העבודה.

אם אום הבדיקה מהיר התקינה והזוקה כהלה, אפשר לשחרר אותה ינית.

על ידי סיבוב הטבעת המורוקת נגד כיוון השעון.

אם אום הדיק המוני תקועה, אין לשחרר אותה בשומות אופן באמצעות פליר, אלא יש להשתמש במפתח המשולב. הרוכבו את המפתח המשולב ממוצג באיר.



כלי השחודה מותרים

מורoor להשתמש בכל כלי העבודה המצוינים בהוראות הפעלה.

מהירות הסיבוב המותרת [ס"ד] או מהירות ההיקף [מ'/ש'] של כל ההשזה שבסיחס צריכה להיות לפחות בגובה מהירות המוציאת בטבלה להלן.

לכן יש לשים לב **לס"ד או מהירות ההיקף המוצוينة על תווית כל ההשזה.**

מקס' [מ"מ]	[מ"מ]	לדקה [מ'/ש']	d	b	D	
80	11000	22.2	7	115		
80	11000	22.2	7	125		
80	11000	-	-	115		
80	11000	-	-	125		
45	11000	M 14	30	75		

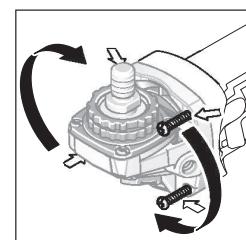
סיבוב יחידת הממסרה

◀ **לפבי כל עבודה בכל כלי העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.**

אפשר לסובב את יחידת הממסרה בצדדים של 90°. כך אפשר להעביר את מתח ההדלקה/כיבוי לעדשה נוכחית יותר לתפעול במצעי עבודה מסוימים או עבור עובדים שמאליים.

4 סובבו החוצה והסירו את הרגלים. הוס את יחידת הממסרה דזריה ובל' **לנתק אותה מ苟ן כל'**

העבודה אל המיקום החדש. הדקו בזרירה את 4 הרגלים.



שאיית אבק/שביבים

אבק וחומרם כוגן בעומק המכלים גופרת, סוגיע מע מסוימים, מינרלים ומומכות עלול להזיק לביריאות. נגיעה בסוגיא אבק אלה או שאיפתם עלולות לגרום לתגובה אלרגית ו/או למחלות

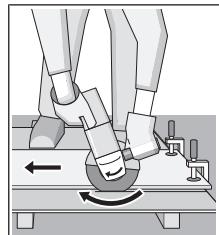
◀ המהירות הנקובה של האביזר חייבת להיות לפחות לפחות
שווה למחריות המקסימום המסומנת על כלי
העבודה. אביזרים שונים במחירות גבוהות מהמהירות
הנקובה שלהם עלולים לישבר או להתפרק.

(GWS 9-115 S | GWS 9-125 S)
באמצעות הגלגל לכונון הסל"ד (3) אפשר לבחור את הסל"ד
הדרושים גם במהלך העבודה. הנתונים בטבלה להלן הם ערכים
מוסוליצים.

חוור	יישום	כלי דרוש	מקום גלגל הכוון
מתקת	הסרת צבע	נייר לטש	3-2
מתקת	הברשה, הסרת חלודה	مبرשת כס, נייר לטש	3
מתקת, אבן	דיסק השחזה	דיסק השחזה	6-4
מתקת	השחזה	דיסק השחזה	6
מתקת	חיתוך	דיסק חיתוך	6

הערכים ורמות הסל"ד הנתונים הם ערכי ייחוס בלבד.

יש להוביל את כל העבודה
תمامי נסיד כיוון הסיבוב.
אחרת קיימת סכנה שהוא
ירוק מתוך החתק באופן
בלתי נשלט. בעת חיתוך
פרופילים וצינורות מרובעים
מומלץ לעבוד במקום עם
הקווטר הקטן ביותר.



- ◀ חיתוך אבן
- ◀ בחיתוך של אבן דאגו לשאיית אבק מספיקה.
- ◀ לבשו מסכת אבק.
- ◀ מותר להשתמש בכלים העבודה רק לעבודות חיתוך/השחזה בישועו.

לחיתוך אבן מומלץ להשתמש בדיסק חיתוך ילים.
בעת חיתוך של חומרם קשים במיוחד, כמו בטון עם תכולת חצץ בגובהו, דיסק החיתוך יתלום עשוי להתחכם מדי ועקב כך להידק. כאשר אתם מבחינים בטבעת ניצוצות סביב' דיסק החיתוך יהלום כשהוא המסובב, فهو סימן שהוא מתחלס מדי. במקרה זה יש לעזוץ את העבודה ולהניחו לדיסק החיתוך יהלום להסתובב בסrank במאהירות הסיבוב המרבית, כדי שהוא ייהקר. יצירה ברורה בחזקוק העבודה ובעטה ניצוצות הם סימני לכך שדיסק החיתוך יהלום התקהה. אתם יכולים להשחזר אותו שוב על ידי ביצוע חתכים קצריים בחומר שוחק, כגון אבן גוו.

הערות בנושא סטטיקה
חריצים בקיורות וומכרים כפויים לתיקן DIN 1053 חלק 1 או להנחות הספציפיות למדרג. יש להקפיד ולציג להנחות אלה. לפני תחילת העבודה יש להתייעץ באדריכל, במנהל אזור הבניה או בגופם האחראי אחר.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וכיקוי

- ◀ לפבי כל עבודה בכלים העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.
- ◀ שמרו על כיוון כלים העבודה ופתחי האוורור, כדי להבטיח עבודה טונה ובטוחה.
- ◀ בתא כי שימוש קיצוניים מומלץ להשתמש תמיד במערכת שאיבת אבק. יש לנתקות לעתים תכופות את

הנחיות לעובדה

- ◀ לפבי כל עבודה בכלים העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.
- ◀ הערות בעת חרוץ של קירות תומכים, ראו הפרק "הערות בנושא סטטיקה".
- ◀ קבעו את החלק שאמם עובדים אלו, אם הוא אינו לעמוד יציב מספק עצם ששלו.
- ◀ אין להפעיל עומסכה בה בר על כל העבודה כך שהיא עצה.

- ◀ לאחר עומס גבו על כל העבודה יש להזכיר לו להסתובב כמה ודקות במחירות סורך, כדי שהאביזר המחבר יתפרק.
- ◀ אין להשתמש בכלים העבודה עם מעמד למשחזה.
- ◀ אין לגעת בדיסק השחזה וחיתוך לפני שהם התרורו.
- ◀ הדיסקים מוחלטים במהלך העבודה.

השחזה

- ◀ לעולם אין להשתמש דיסק חיתוך לעבודות השחזה. דזוזית גישה של 30° עד 40° תניב את התוצאות הטובות ביותר בעבודות השחזה. הדיזו את כל העבודה הלוון ושוב תזק הפלטה לחץ מותן. עקב כך ההליך שבעבודה לא תחמס מדי, לא ישבה את צבעו ולא יוציאו חרצים.

דיסק מניפה

דיסק המניפה (אביזר) אפשר לעבד גם משטחים ופרופילים קמורים. לדיסקי מניפה שי שוך חים הרבה יותר ארוך, מפלס רעש נמוך יותר וטמפרטורת ליטוש נמוכות יותר מדיסקי ליטוש רגילם.

חיתוך מותך

- ◀ בעבודות חיתוך עם חומר השחזה מורכבים יש להשתמש תמיד מגן הדיסק לחיתוכים (14).

- ◀ בעבודה עם דיסק חיתוך הפעל לחץ דחיפה מותן, בהתאם לחומר שעליו אתה עובד. אין להפעיל לחץ על דיסק החיתוך, אין להטוט אותו אלכסון או לעבד בתבניות סיבוביות. אין לבלום את דיסק החיתוך לאחור כדי כל העבודה על ידי לחיצתו הצדנה כנגד החלק שבעבודה.

חירץ האזיר באמצעות אויר דחוס, ולהשתמש בمضסר פחט. בעבודה על חומרים מתקנים עשוי להצבר אבק מוליך בתוך כל העבודה החשמלי. הדבר עלול לגרום לביצוע הרגנה של כל העבודה החשמלי. אחסנו את האביזרים טפלו בהם בדידיות. אם צריך להחליף את כבל החשמלי, יש לבצע זאת על ידי **Bosch** או על ידי מעבדת שירות מושרשה של **Bosch** בציגת **Bosch** בישראל.

שירות לקוחות וייעוץ לקוחות

שירות לקוחות יענה לשאלותיכם בנוגע תיקונים ותחזוקת המוצר כמו גם בנוגע לחלק חילוף. שרטוטים מפורטים ו מידע על חלק חילוף תמצאו בכתובת: **www.bosch-pt.com**. צוות הייעצים של **Bosch** ישם לנonta על כל שאלה שיכנס בוגע למכשירים או לאביזרים שלנו. בכל פניה והזמנת החלק חילוף יש לציין את מספר הפריט בן 10 ספרות, כמוין על לוחית הדגם של המוצר.

ישראל

לידון בע"מ
רחוב הרוב 31, ראשון ל"צ 7565434
טל": 03-9630040
fax: 03-9630050
דוא"ל: service@ledico.com

כתובות שירות נוספת תמצאו כאן:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

סילוק

כל עבודה חשמליים, אביזרים ואריזות יש להביא למיחזור דו-dimensionלי לסביבה.

אין להשליך כל עבודה חשמליים לפסולת
הביתית!



