



BOSCH

Professional HEAVY DUTY

GWS 12-125 P | GWS 12-125 S

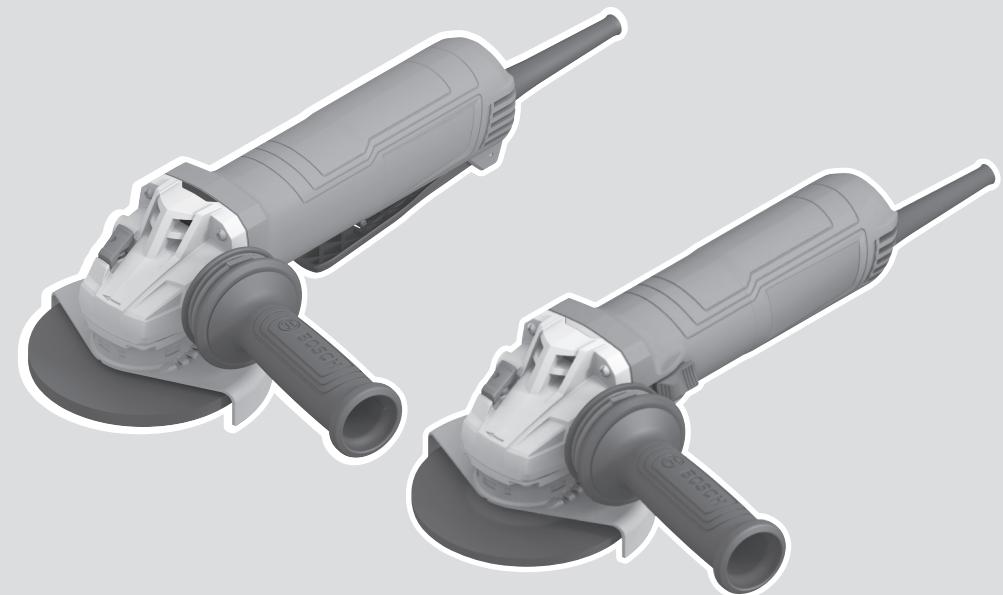
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A C9F (2025.06) 0 / 29



1 609 92A C9F

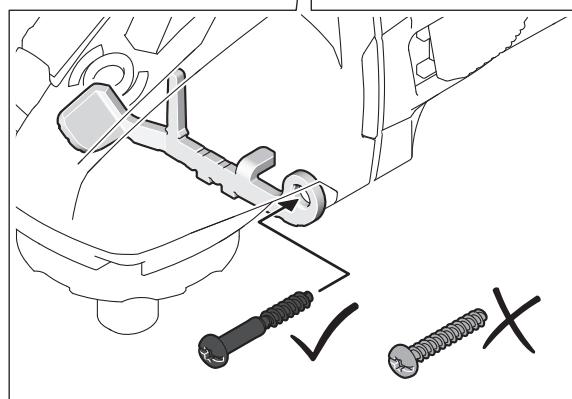
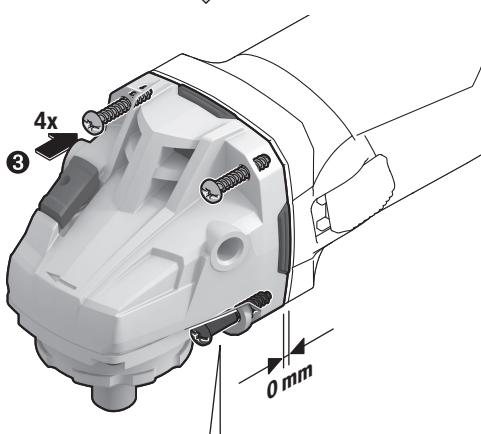
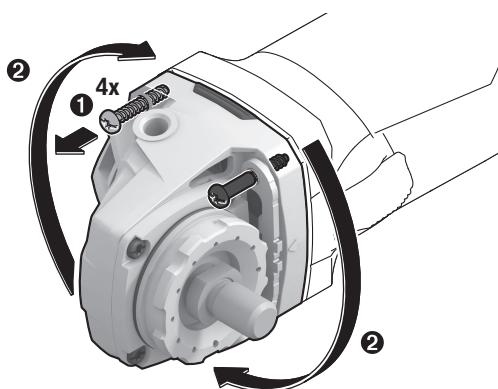


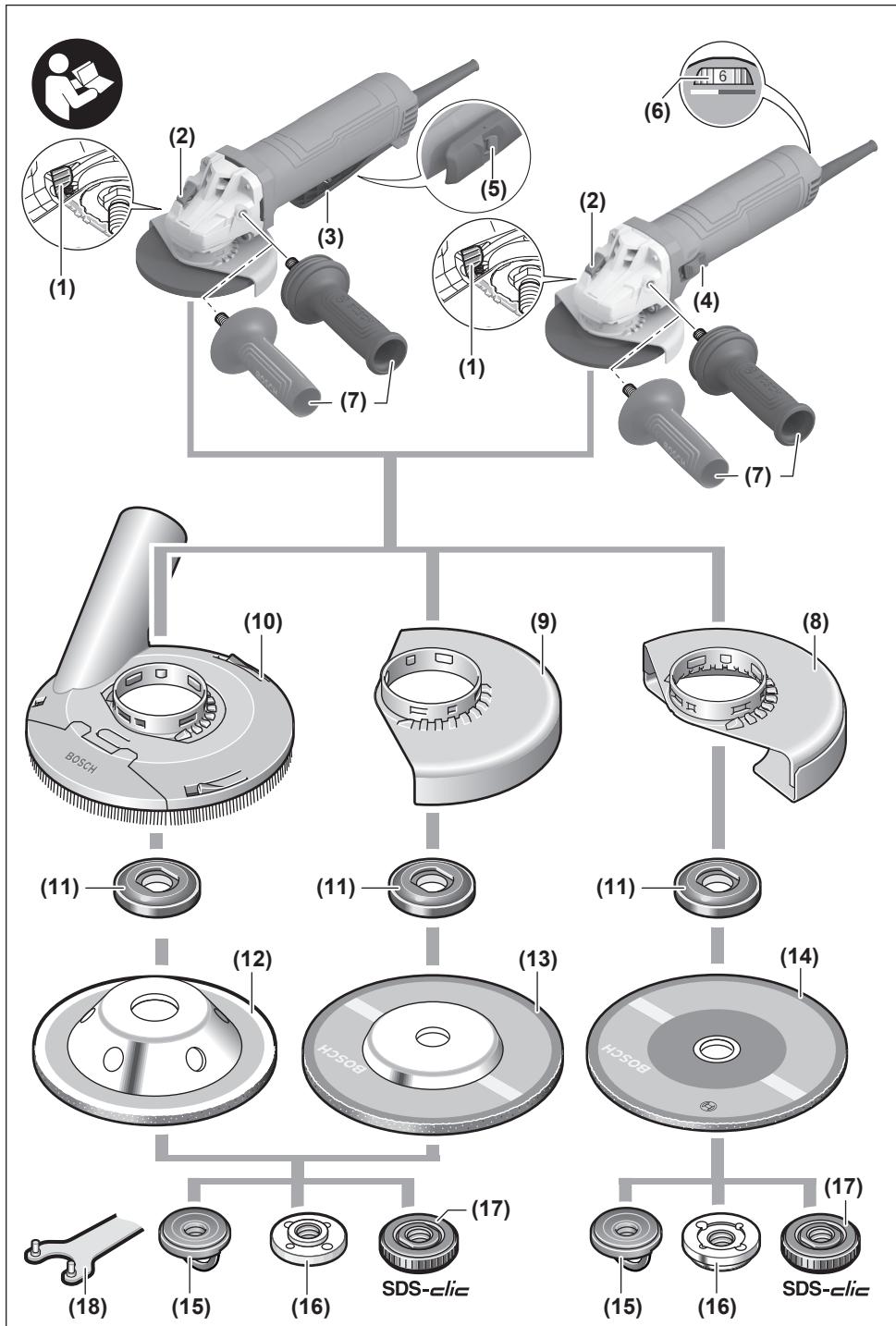
en Original instructions

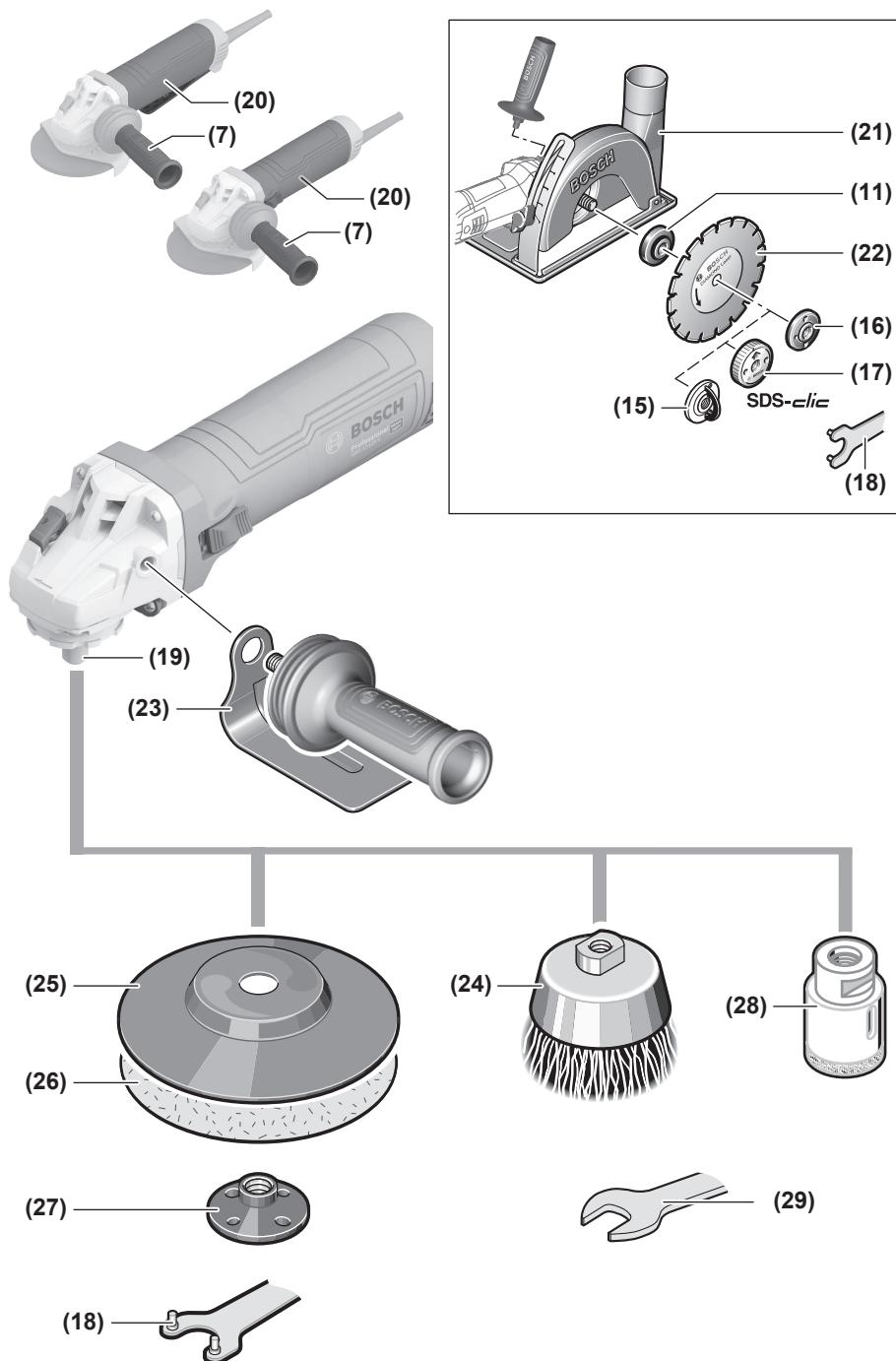
hi ମୂଳ ଓପରେଟିଗ୍ ମୈନୁଆଲ



English Page 6
हिंदी पेज 16

A





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.

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, as well as making holes in stone materials using diamond core cutters, 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) Unlocking lever for protective guard

(2) Spindle lock button

- (3) On/off switch (**GWS 12-125 P**)
- (4) On/off switch (**GWS 12-125 S**)
- (5) Unlocking lever for on/off switch (**GWS 12-125 P**)
- (6) Speed preselection thumbwheel
- (7) Auxiliary handle (insulated gripping surface)
- (8) Protective guard for cutting^{a)}
- (9) Protective guard for grinding
- (10) Extraction guard for grinding^{a)}
- (11) Mounting flange with O-ring
- (12) Carbide grinding head^{a)}
- (13) Grinding disc^{a)}
- (14) Cutting disc^{a)}
- (15) Quick-clamping nut with bar^{a)}
- (16) Clamping nut
- (17) Quick-clamping nut **SDS-clic^{a)}**
- (18) Two-pin spanner for clamping nut
- (19) Grinding spindle
- (20) Handle (insulated gripping surface)
- (21) Extraction guard for cutting with cutting guides^{a)}
- (22) Diamond cutting disc^{a)}
- (23) Hand guard^{a)}
- (24) Cup brush^{a)}
- (25) Rubber sanding pad^{a)}
- (26) Sanding sheet^{a)}
- (27) Round nut^{a)}
- (28) Diamond annular cutter^{a)}
- (29) Open-ended spanner^{a)}

a) This accessory is not part of the standard scope of delivery.

Technical Data

Angle grinder	GWS 12-125 P		GWS 12-125 S
Article number	3 601 CA6 2..	3 601 CA6 0..	
Rated power input	W	1200	1200
Power output	W	630	630
Rated speed	min ⁻¹	11000	11000
Speed adjustment range	min ⁻¹	—	2800–11000
Max. grinding disc diameter	mm	125	125
Grinding spindle thread		M 14	M 14
Max. thread length of grinding spindle	mm	22	22
Speed preselection		—	●
Restart protection		●	●
Soft start		●	●
Constant electronic control		●	●
KickBack Control		●	●
Weight ^{a)}			
– With vibration-damping auxiliary handle	kg	2.4	2.2

Angle grinder	GWS 12-125 P	GWS 12-125 S
- With standard auxiliary handle	kg	2.1
Protection class		<input checked="" type="checkbox"/> / II

A) Without mains connection cable

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

Values can vary depending on the product, scope of application and environmental conditions. To find out more, visit www.bosch-professional.com/wac.

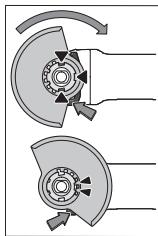
Fitting

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 (9) onto the holder on the power tool until the coding cams of the protective guard are aligned with the holder. When doing so, press and hold the unlocking lever (1). Press the protective guard (9) onto the spindle collar until the shoulder of the protective guard is sitting on the flange of the power tool and rotate the protective guard until it audibly clicks into place.

Adjust the position of the protective guard (9) to meet the requirements of the operation. To do this, push the unlocking lever (1) upward and rotate the protective guard (9) into the required position.

- Always position the protective guard (9) such that the two cams on the unlocking lever (1) engage in the corresponding openings on the protective guard (9).
- Adjust the protective guard (9) such that sparking in the direction of the operator is prevented.
- The protective guard (9) must only be able to be rotated in the direction of the accessory while the unlocking lever (1) is actuated. Otherwise, the power tool must not be used any more under any circumstances and must be sent to the after-sales service.

Note: The coding cams on the protective guard (9) ensure that only a protective guard that is suitable for the power tool can be fitted.

Extraction guard for sanding

For low-dust grinding of paints, lacquers and plastics in conjunction with carbide grinding heads (12), you can use the extraction guard (10). The extraction guard (10) is not suitable for machining metal.

A suitable Bosch dust extractor can be connected to the extraction guard (10). To do so, insert the vacuum hose with

dust extraction adapter into the provided receiving connection of the extraction guard.

Extraction guard for cutting with a guide block

The extraction guard for cutting with a cutting guide (21) is fitted in the same way as the protective guard for grinding.

By securing the auxiliary handle (7) with the clip through the extraction guard on the gearbox housing, the power tool is firmly attached to the extraction guard. A suitable Bosch dust extractor can be connected to the extraction guard with a cutting guide (21). To do so, insert the vacuum hose with dust extraction adapter into the provided receiving connection of the extraction guard.

Note: The friction generated by the dust in the vacuum hose and accessory during extraction causes an electrostatic charge that the user may experience as static discharge (depending on environmental factors and their physiological state). Bosch generally recommends using an anti-static vacuum hose (accessory) to vacuum up fine dust and dry materials.

Protective guard for cutting

- Always use the protective guard for cutting (8) when cutting with bonded abrasives.
- Provide sufficient dust extraction when cutting stone.

The protective guard for cutting (8) is fitted in the same way as the protective guard for grinding (9).

Extraction guard for cutting with a guide block

The extraction guard for cutting with a guide block (21) is fitted in the same way as the protective guard for grinding.

Hand guard

- Always fit the hand guard (23) when working with the rubber sanding pad (25) or with the cup brush/flap disc/diamond annular cutter.

Attach the hand guard (23) to the side handle (7).

Side handle

- Do not operate your power tool without the side handle (7).
- Do not continue to use the power tool if the auxiliary handle is damaged. Do not make any alterations to the auxiliary handle.

Screw the side handle (7) on the left or right of the machine head depending on how you are working.

Low-vibration auxiliary handle



Screw the auxiliary handle (7) on the right or left of the machine head depending on the working method.

The low-vibration auxiliary handle reduces vibration, enabling the tool to be used safely and more comfortably.

- ▶ **Do not operate your power tool without the side handle (7).**
- ▶ **Do not make any alterations of any kind to the auxiliary handle.**

Do not continue to use a damaged auxiliary handle.

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 (19) and all the parts to be fitted. Lock the grinding spindle with the spindle lock button (2) 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

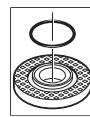
Assembly with Clamping Nut (16) and Quick-Clamping Nut (17)

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 assembly instructions.

To fasten the grinding/cutting disc, screw on the clamping nut (16) and tighten with the two-hole spanner. (see "Quick-clamping nut SDS-clic", page 12).



A plastic part (O-ring) is fitted around the centring collar in the mounting flange (11). **If the O-ring is missing or damaged**, the mounting flange (11) must be replaced before operation can resume.

- ▶ **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.**

Assembly with Quick-clamping Nut (15)

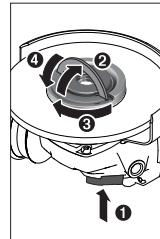
Pay attention to the dimensions of the abrasive tools. The diameter of the hole must match that of the mounting flange. Do not use an adapter or reducer.

When using diamond cutting discs, make sure that the direction of rotation arrow on the diamond cutting disc corresponds to the direction of rotation of the machine (see direction of rotation arrow on the housing).

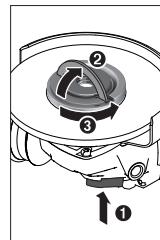
See the graphics page for fitting instructions.

Use the quick-clamping nut (15) to secure the grinding/cutting disc without the need for additional tools.

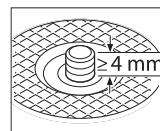
- ▶ **The quick-clamping nut (15) may be used only for grinding or cutting discs.**
- ▶ **Only use quick-clamping nuts (15) that are in good working order and not damaged.**
- ▶ **When screwing on, make sure that the printed side of the quick-clamping nut (15) is not facing the grinding disc.**



Press the spindle lock button (2) to lock the grinding spindle. To tighten the quick-clamping nut (15), fold up the bar and turn the quick-clamping nut firmly clockwise. Then fold down the bar to secure the quick-clamping nut. **It is not sufficient to tighten the disc along the edge.**



Quick-clamping nuts (15) that are properly secured and not damaged can be removed by hand. To do this, fold up the bar and turn the quick-clamping nut firmly anticlockwise. If the quick-clamping nut is stuck, do not attempt to loosen it with a tool – always use a two-pin spanner.



After fitting the hub flange and the grinding/cutting disc, the free thread length of the grinding spindle must be **at least 4 mm**.

Ensure that the abrasive tool is firmly seated, so that it does not twist away from the spindle in the runout of the power tool.



A plastic part (O-ring) is fitted around the centring collar in the hub flange (11). **If the O-ring is missing or damaged**, the hub flange (11) must be replaced before operation can resume.

- ▶ **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.**

Flap disc

- ▶ **Always fit the hand guard (23) when working with the flap disc.**

Rubber sanding pad

- ▶ **Always fit the hand guard (23) when working with the rubber sanding pad (25).**

See the graphics page for fitting instructions.

Screw on the round nut (27) and tighten with the two-pin spanner.

Cup brush

Always fit the hand guard (23) when working with the cup brush.

See the graphics page for fitting instructions.

The cup 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 with an open-ended spanner.

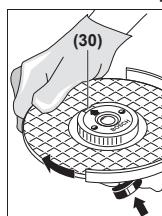
Quick-clamping nut SDS-*clic*

To change the abrasive tool easily without having to use any additional tools, you can use the quick-clamping nut (17) instead of the clamping nut (16).

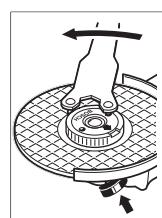
- **The quick-clamping nut (17) may be used only for grinding or cutting discs.**

Only use quick-clamping nuts (17) that are in good working order and not damaged.

When screwing on, make sure that the printed side of the quick-clamping nut (17) is not facing the grinding disc; the arrow must be pointing towards the index mark (30).



Press the spindle lock button (2) 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. **If the quick-clamping nut is stuck, do not attempt to loosen it with pliers – always use the two-pin spanner.** Position the two-pin spanner 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]
	125	7	22.2	11000	80

	max. [mm]		[mm]		
	D	b	d	[min^{-1}]	[m/s]
	125	—	—	11000	80
	75	30	M 14	11000	45
	82	—	M 14	11000	80

Rotating the Machine Head (see figure A)

- **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

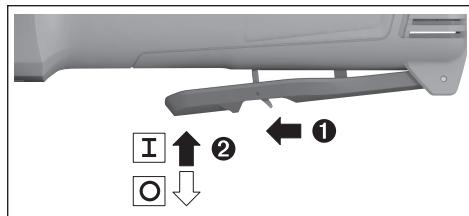
- **Pay attention to the mains voltage.** The voltage of the power source must match the voltage specified on the rating plate of the power tool.

- **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.

Switching On/Off (GWS 12-125 P)



To **start** the power tool, push the unlocking lever (5) to the rear and then push the on/off switch (3) upwards.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch (3).

► **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.

Switching on/off (GWS 12-125 S)

To **start** the power tool, push the on/off switch (3) forward.

To **lock** the on/off switch (3) in position, push the on/off switch (3) forward and down until it clicks into place.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch (3); or, if the switch is locked, briefly push the on/off switch (3) backward and down and then release it.

Speed preselection

(GWS 12-125 S)

You can preselect the required speed using the speed preselection thumbwheel (6), even during operation. The information in the table below describes the recommended values.

Material	Application	Application tool	Thumbwheel position
Metal	Removing paint	Sanding sheet	2–3
Metal	Brushing, removing rust	Cup brush, abrasive disc	3
Stainless steel	Grinding	Grinding disc/fibre disc	4–6
Metal	Rough grinding	Grinding disc	6
Metal	Cutting	Cutting disc	6
Stone	Cutting	Diamond cutting disc	6

The values specified for speed levels are guide values.

► **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power**

► **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 (3) to the off position and then switch the power tool on again.

Soft start

The electronic soft start limits the torque when the power tool is switched on and enables a smooth start-up.

Note: If the power tool runs at full speed immediately after being switched on, this means that the soft start and restart protection mechanisms have failed. The power tool must be sent to the after-sales service immediately; see the "After-Sales Service and Application Service" section for addresses.

Kickback control



If there is a sudden kickback in the power tool, e.g. jamming in a separating cut, the power supply to the motor will be interrupted electronically.

To **restart** the tool, set the On/Off switch (3) to the "off" position and then switch the power tool on again.

Constant Electronic control

The Constant Electronic keeps the speed at no load and under load virtually consistent, guaranteeing uniform performance.

Level Speed preselection	GWS 12-125 S [min ⁻¹]
1	2800
2	3900
3	5200
4	6500
5	8100
6	11,000

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.

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.

Rough grinding

- Never use cutting discs for rough grinding.

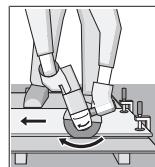
The best rough grinding results are achieved with a set angle of 30° to 40°. Move the power tool back and forth with moderate pressure. This will ensure that the workpiece does not become too hot or discolour and that grooves are not formed.

Cutting Metal

- Always use the protective guard for cutting (8) 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.



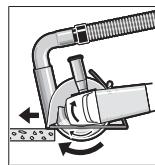
The power tool must always work in an up-grinding motion. Otherwise there is a risk that it will be pushed **uncontrolled** out of the cut. For best results when cutting profiles and rectangular tubing, start at the smallest cross section.

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 using the extraction guard for cutting with a guide block (21), the vacuum cleaner must be approved for vacuuming stone dust. Suitable vacuum cleaners are available from Bosch.



Switch on the power tool and position it with the front part of the guide block on the workpiece. Move the power tool with a moderate feed motion that is suited to the material being machined.

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).

Cutting hard materials

- Wear a suitable dust mask, e.g. P2 Standard.
- The power tool may be used only for dry cutting/grinding.

For cutting especially hard material, e.g., concrete with 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.

In this case, interrupt the cutting process and allow the diamond cutting disc to cool by running the power tool for a short time at maximum speed with no load.

Noticeably decreasing work progress and circular sparking are indications of a diamond cutting disc that has become dull. Briefly cutting into abrasive material (e.g. lime-sand brick) can resharpen the disc again.

Working with Diamond Annular Cutters

- Only use dry diamond annular cutters.

► **Always fit the hand guard (23) when working with diamond annular cutters.**

Do not place the diamond annular cutter parallel to the workpiece. Plunge it into the workpiece at an angle and in a circular motion. This will allow you to achieve optimal cooling and ensure a longer tool life for the diamond annular cutter.

Information on structural design

Recesses in load-bearing walls are subject to 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

India

Phone: (044) 64561816



You can find our service addresses and links to the repair service and spare parts ordering at
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

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

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.

हिंदी

सुरक्षा निर्देश

पॉवर टूल सुरक्षा की सामान्य चेतावनियाँ

△ चेतावनियाँ सभी सुरक्षा चेतावनी और सभी निर्देश पढ़ें।
चेतावनियों और निर्देशों का अनुसरण करने में फिल होने के परिणामस्वरूप इलेक्ट्रिक शॉक, आग लगना और/या कोई गंभीर हानि हो सकती है।

भावी संदर्भ के लिए सभी चेतावनी और निर्देश सहेजें।

चेतावनी में दी गई टर्म "पॉवर टूल" आपके मुख्य तार द्वारा संचालित (तार सहित) पॉवर टूल या बैटरी संचालित (तार रहित) पॉवर टूल से संबंधित है।

कार्य क्षेत्र सुरक्षा

- ▶ कार्य क्षेत्र साफ़ और अच्छी तरह उजला रखें। अव्यवस्थित या अंदरकारपूर्ण क्षेत्र दुर्घटनाओं को आमंत्रित करते हैं।
- ▶ पॉवर टूल को विस्तोक वातावरण जैसे कि, ज्वलनशील द्रव्यों, गैसों या राख की उपस्थिति में संचालित न करें। पॉवर टूल से चिंगारी निकलती है, जो कचरे या धूएं में आग लगा सकती है।
- ▶ पॉवर टूल संचालित करते समय बड़ों और आसपास खड़े लोगों को दूर रखें। ध्यान भंग होने के कारण आपका नियंत्रण बो सकते हैं।

विद्युत सुरक्षा

- ▶ पॉवर टूल प्लग आउटलेट से मेल खाना चाहिए। प्लग को किसी भी स्थिति में न सुधारें। ऐसे किसी एडॉप्टर का उपयोग न करें, जिसे भूसंपर्कित (ज़मीन में) पॉवर टूल्स के साथ प्लग किया गया हो। अपारिवर्तित प्लग और मेल खाते हुए आउटलेट विजली के झटके का जोखिम कम करें।
- ▶ अविंग की गई या ज़मीन पर पड़ी चीज़ों, जैसे पाइप, रेडिएटर, रेंज और रेफ्रिजरेटर के साथ संपर्क में आने से बचें। यदि आपका शरीर ज़मीन के या ज़मीन पर पड़ी किसी वस्तु के संपर्क में आता है, तो विजली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पॉवर टूल को बारिश या गीली स्थितियों में खुला न रखें। पॉवर टूल में पानी घुस जाने से विजली का झटका लगने का खतरा बढ़ जाएगा।
- ▶ कॉर्ड का अधिक दुरुपयोग न करें। कॉर्ड का उपयोग कोई चीज़ ले जाने, खींचने या पॉवर टूल को अनप्लग करने में कभी भी न करें। कॉर्ड को ऊपरा, तेल, तेज़ धारा या गतिमान पुर्जां से दूर रखें। अतिग्रस्त या उलझी हुई कॉर्ड से विजली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पॉवर टूल को आउटडोर में संचालित करते समय, आउटडोर के उपयोग हेतु उपयुक्त एक्स्टेंशन कॉर्ड का उपयोग करें। आउटडोर उपयोग के लिए उपयुक्त कॉर्ड का उपयोग करना विजली के झटके का जोखिम कम करता है।
- ▶ यदि पॉवर टूल को सीलनभरी जगह पर संचालित करना अनिवार्य हो तो, रेतीब्यूल करंट डिवाइस (RCD) संरक्षित सलाइंस का उपयोग करें। RCD का उपयोग विजली के झटके के जोखिम को कम करता है।

व्यक्तिगत सुरक्षा

▶ पॉवर टूल संचालित करते समय सजग रहें, अपने काम पर ध्यान दें और व्यावहारिक ज्ञान का उपयोग करें। थके होने पर या दवाओं, अल्जीकॉल या औषधि-प्रयोग के प्रभाव में होने पर पॉवर टूल का उपयोग न करें। पॉवर टूल संचालित करने के दौरान असावधान रहने पर व्यक्तिगत रूप से गंभीर चोट आ सकती है।

▶ व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें। आँखों की सुरक्षा के लिए हमेशा कुछ पहनें। सुरक्षा उपकरण, जैसे धूल मास्क, फिसलन रहित सुरक्षा जूते, मज़बूत टोपी, या उचित परिस्थितियों के लिए उपयोग की जाने वाली कानों की सुरक्षा जैसे सुरक्षा उपकरण व्यक्तिगत हानि को कम कर दें।

▶ अनजाने में शुरू करने से बचें। पॉवर सोर्स और/या बैटरी पैक को कनेक्ट करने, टूल को उठाने या ले जाने से पहले सुनिश्चित कर लें कि स्विच बंद स्थिति में है। पॉवर टूल ले जाते समय स्विच बंद पर उंगली होना या चालू स्विच में पॉवर टूल को लगाना दुर्घटनाओं को आमंत्रित कर सकता है।

▶ पॉवर टूल को चालू करने से पहले किसी भी समाप्तयन तुँड़ी निकाल दें या खींच लैं। पॉवर टूल के धूमने वाले भाग से जुड़ी कोई कुर्जी खींचने या निकालन से व्यक्तिगत हानि हो सकती है।

▶ अवृत्ति-विवर्ण से बचें। हर समय पैरों को ठीक से जमाए रखें और संतुलन में रहें। ऐसा करना अनपेक्षित स्थितियों में पॉवर टूल के नियंत्रण को और बेहतर बनाता है।

▶ कपड़े अच्छे से पहनें। धूल कपड़े या आभूषण न पहनें। अपने बालों, कपड़ों और दस्तानों को चलित पुर्जां से दूर रखें। धूल कपड़े, आभूषण या लंबे बाल चलित पुर्जां में फँस सकते हैं।

▶ यदि उपकरण धूल निर्करण और सुविधा संग्रह के कनेक्शन के लिए प्रदान किए जाते हैं, तो सुनिश्चित करें कि वो कनेक्ट हैं और उचित रूप से उपयोग किए जाते हैं। धूल संग्रह का उपयोग करना धूल-संवंधी खतरों को कम कर सकता है।

पॉवर टूल उपयोग और देखभाल

▶ पॉवर टूल पर ज्ञार न लगाएं। अपनी एप्लिकेशन के लिए सही पॉवर टूल का उपयोग करें। सही पॉवर टूल जिसके लिए बनाया गया था, उसके हिसाब से बेहतर और सुरक्षित कार्य करेगा।

▶ यदि स्विच चालू और बंद न होता हो, तो पॉवर टूल का उपयोग न करें। ऐसा कोई भी पॉवर टूल जिसे स्विच से नियंत्रित नहीं किया जा सकता है, खतरानाक है और उसे सुधारा जाना चाहिए।

▶ कोई भी समायोजन करने, सामान बदलने या विजली उपकरण का भांडाण करने से पहले पॉवर उपकरण से प्लग को डिस्कनेक्ट करें। इस तरह के सुरक्षात्मक उपाय पॉवर टूल के अचानक चालू हो जाने के जोखिम को कम करते हैं।

▶ नियंत्रण पॉवर टूल्स को बड़ों की पहुंच से बाहर रखें और पॉवर टूल चलाने के लिए विजली के उपकरण या इन निर्देशों से अनियंत्रित लोगों को अनुमति न दें। अप्रशिक्षित उपयोगकर्ताओं के हाथों में पॉवर टूल्स का होना खतरानाक है।

▶ पॉवर टूल्स का रखरखाव करें। चिलिंग पुर्जों के बलाइनमेट के गडबड़ाने या बाध्यकारी होने, पुर्जों के टूटने और ऐसी

- किसी भी स्थिति की जाँच करें, जो पावर टूल के संचालन को प्रभावित कर सकती है। यदि क्षतिग्रस्त है, तो उपयोग से पहले पॉवर टूल को सुधारना होगा। कड़े हादर से पॉवर टूल के खराब रखरखाव के कारण होते हैं।
- कानेवे वाले उपकरणों को तेज़ और साफ़ रखें। तेज़ कटाई की धार वाले कटिंग उपकरणों के ठीकठी रखरखाव से इसे बांड करने की संभावना कम होती है और इसे नियंत्रित करना आसान होता है।
- कार्य करने की स्थितियों और कार्य निष्पादित करने के लिए, इन निर्देशों के अनुसार, पॉवर टूल, एक्सेसरीज़ और टूल बिट आदि का उपयोग करें। संचालन हेतु पॉवर टूल का इन उद्देश्यों से अलग उपयोग खतरनाक हो सकता है।
- सेवा**
- केवल समान प्रतिस्थापन भागों का उपयोग करने वाले किसी योग्य भरमतल्ता द्वारा ही अपने पावर टूल की भरमत करवाएं। यह सुनिश्चित करेगा कि पॉवर टूल का सुरक्षा का सही रखरखाव किया गया है।
- एंगल ग्राइंडर के लिए सुरक्षा निर्देश**
- ग्राइंडिंग, सैडिंग, वायर ब्रिंशिंग या एब्रेसिव कटिंग आँफ़ ऑपरेशंस के लिए एक समान सुरक्षा चेतावनी
- इस पावर टूल का उद्देश्य ग्राइंडर, सैडर, वायर ब्रश या कट-आँफ़ टूल के रूप में कार्य करता है। इस पावर टूल में प्रदर्श समस्त सुरक्षा चेतावनियों, निर्देशों, चिप्रणों और विनिर्देशों को पढ़ें। चेतावनियों और निर्देशों का अनुसरण करने में विफल होने के परिणामस्वरूप इलेक्ट्रिक शॉक, आग लगना और/या कोई संभीर हानि हो सकती है।
- इस पावर टूल के साथ पॉलिशिंग जैसे कार्य करने की सलाह नहीं दी जाती है। जिन कार्यों के लिए पावर टूल नहीं बनाया गया, वे कार्य खतरे का कारण बन सकते हैं और व्यक्तिगत हानि पहुँचना सकते हैं।
- ऐसी एक्सेसरीज़ का उपयोग न करें जो विशेष रूप से टूल निर्माता के द्वारा डिज़ाइन और अनुशंसित नहीं है। सिफ़ इसलिए कि एक्सेसरी आपके पावर टूल से जुड़ सकती है, इसका मतलब यह नहीं है कि यह सुरक्षित कार्य का आधारान देती है।
- एक्सेसरी की निर्धारित गति कम से कम पावर टूल पर चिह्नित अधिकतम गति के बराबर होना चाहिए। निर्धारित गति से तेज़ चल रही एक्सेसरी टूट सकती है और अलग हो सकती है।
- आपकी एक्सेसरी का बाहरी व्यास और भोटाई आपके पावर टूल की क्षमता दर के अंदर होना चाहिए। गलत आकार की एक्सेसरी को पर्याप्त रूप से संरक्षित या नियंत्रित नहीं किया जा सकता है।
- एक्सेसरीज़ की ब्रेडेड माझटिंग को ग्राइंडर स्पिन्डल ब्रेड से मैच होना चाहिए। फ्लैन्ज से जुड़ी हुई एक्सेसरीज़ के लिए, एक्सेसरी का आंदर होने वाले फ्लैन्ज से जुड़े व्यास में फिट होना चाहिए। ऐसी एक्सेसरीज़ जो पावर टूल के माझटिंग हाईवेर से मैच नहीं खाती है, वह एक्सेसरीज़ संतुलन खत्म कर देरी, जरूरत से ज्यादा कंपन करेगी और नियंत्रण खोने का कारण हो सकती है।
- दूटी हुई एक्सेसरी का उपयोग न करें। हमेशा उपयोग करने से पहले एक्सेसरी जाँच लें, जैसे अब्रेसिव ब्लील टूटे न हों और दरार न हों, बैकिंग पैड टूटा न हो, ज्यादा टूट-फूट न हो, विनियंत्रण समय के द्वारा न टूटे न हों। यदि पावर टूल या एक्सेसरी दूटी हुई है, तो नुकसान का पता लगाएँ या बिना दूटी एक्सेसरी लगाएँ। एक्सेसरी में नुकसान का पता लगाने और इंस्टाल करने के बाद, अपने आप को और पास खड़े लोगों को घूमने वाली एक्सेसरी के पंखे से दूर करें और एक मिनट के लिए पावर टूल को बिना लोड के अधिकतम गति पर चलाएँ। क्षतिग्रस्त एक्सेसरीज़ आमतौर पर इस परीक्षण समय के द्वारा न टूट कर अलग हो जाएंगी।
- निजी सुरक्षा उपकरण पहनें। एक्जिकेशन के आधार पर फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मे या सुरक्षा ग्लासेस पहनें। जैसा उपयुक्त हो, धूल से बचाने वाला मास्क, वियरिंग प्रोटेक्स, दस्ताने और वर्कशॉप एप्रिन पहनें जो छोटी चोटें या वर्कपीस दुके से बचाने में सक्षम हो। आँखों की सुरक्षा के उपकरण विभिन्न संचालनों से उत्पन्न मलवे को रोकने में सक्षम होना चाहिए। डस्ट मास्क या रेसिपरेटर आपके संचालन से उत्पन्न कणों को छानने के लिए सक्षम होना चाहिए। लंबे समय तक तेज़ आवाज़ के संपर्क में आने से सुनने की क्षमता खो सकती है।
- आसपास खड़े लोगों को कार्य क्षेत्र से सुरक्षित दूरी पर रखें। कार्य क्षेत्र में प्रवेश करने वालों को निजी सुरक्षा उपकरण पहनना आवश्यक है। वर्कपीस के टुकड़े या दूटी एक्सेसरी दूर उड़ सकती हैं और आँपरेशन के करीब वाले क्षेत्र में अत्यधिक चोट का कारण बन सकती है।
- कार्य करते समय, जहां पर कटिंग एक्सेसरी छिपी हुई तारों या आने कोई के संपर्क में आ सकती है, ऐसे स्थानों पर पावर टूल को इंसुलेट ग्रिपिंग सतहों द्वारा ही पकड़ें। "लाइव" टार के संपर्क में आने वाली कटिंग एक्सेसरी से "लाइव" पावर टूल के धातु वाले भाग खुल सकते हैं और आँपरेशन को विलंबी का झटका लग सकता है।
- कॉर्ड को स्पिनिंग एक्सेसरी से दूर रखें। यदि आप नियंत्रण खो देते हैं, तो कॉर्ड कट या चिंच सकती है और आपका हाथ या भुजा स्पिनिंग एक्सेसरी में चिंच सकती है।
- जब तक एक्सेसरी पूरी तरह से बंद न हो जाए, तब तक पावर टूल को कभी भी नीचे न रखें। स्पिनिंग एक्सेसरी सतह पर आ सकती है और पावर टूल आपके नियंत्रण से बाहर जा सकता है।
- स्पिनिंग ब्लील को अपनी तरफ़ ले जाते समय, पावर टूल न चलाएँ। स्पिनिंग एक्सेसरी के आकस्मिक संपर्क से, यह आपके शरीर को एक्सेसरी की ओर खींचते हुए आपके कपड़ों को खींच सकता है।
- पावर टूल के बायु छिप्रों को नियमित रूप से साफ़ करें। मोटर फैन घर के अंदर की धूल को खींच लेगा और पिसी हुई धातु के अत्यधिक संचय से विजली के खतरे उत्पन्न हो सकते हैं।
- पावर टूल को ज्वलनशील सामान के पास संचालित न करें। चिगारी से इस सामान में आग लग सकती है।
- उन एक्सेसरी का उपयोग न करें जिसमें लिक्रिड कूलन्ट की आवश्यकता होती है। पानी या अन्य लिक्रिड कूलन्ट के उपयोग का नतीजा विजली से मौत या झटका हो सकता है।
- किकबैक और संबंधित चेतावनी**
- किकबैक संकुचित या चीरे हुए रोटेटिंग ब्लील, बैकिंग पैड, ब्रश या किसी भी अन्य एक्सेसरी की तत्काल प्रतिक्रिया है। संकुचित या चीरा होना रोटेटिंग एक्सेसरी के तत्काल बंद होने का कारण

हो सकता है, परिणामस्वरूप अनियंत्रित पावर टूल बाइन्डिंग के समय एक्सेसरी के रोटेशन की विपरीत दिशा में धकेले जाते हैं। उदाहरण के लिए, अगर अपवर्गक पहिया वस्तु से फट जाता है या उसमें छेद हो जाते हैं, इससे छेद में जाने वाला पहिये का किनारा सामान की सतह को खोद सकता है जिससे पहिया बाहर निकाला जा सकता है। संकुचन के समय पहिये की गति की दिशा पर निर्भर करता है कि पहिया ऑपरेटर की तरफ जा सकता है या दूर जा सकता है। अपवर्गक पहिये इन परिस्थितियों में टूट भी सकते हैं।

किकबैक पावर टूल के द्रुपयोग और/या गलत संचालन प्रक्रियाओं या परिस्थितियों की नीतीजा है और इसे नीचे बताई गई उचित सावधानियों की मदद से बचा जा सकता है।

► पावर टूल पर भजबूत पकड़ रखें और अपने शरीर और हाथ को इस तरह रखें कि वह किकबैक बल झेलने की अनुमति देता है। स्टार्ट-अप के दौरान किकबैक या टॉर्क की प्रतिक्रियाओं पर अधिकतम नियंत्रण के लिए, हमेशा सहायक हैंडल का इस्तेमाल करें। अगर उचित सावधानी बरती जाए, तो ऑपरेटर टॉर्क प्रतिक्रियाओं या किकबैक के प्रभाव को नियंत्रित कर सकता है।

► अपने हाथ को कभी भी घूमने वाली एक्सेसरी के पास न रखें। एक्सेसरी आपके हाथ पर प्रहार कर सकती है।

► किकबैक होने पर जहाँ पावर टूल जाएगा, उस क्षेत्र में न जाएँ। किकबैक स्लीपिंग पर ब्हील की गति के विपरीत टूल को ढकेलगा।

► कोनों, धारदार किनारों आदि पर काम करते समय विशेष सावधानी रखें और बांउस करने वाली और स्लीपिंग एक्सेसरी से बचें। कोनों, धारदार किनारों या बांउस वाली एक्सेसरी से घूमने वाली एक्सेसरी को चौंचने की प्रवृत्ति होती है और इससे आपका नियंत्रण खो सकता है या यह किकबैक कर सकता है।

► सॉ चेन वुडकारिंग ब्लेड या दांतेदार सॉ ब्लेड न लगाएँ। ऐसी ब्लेड लगातार किकबैक और नियंत्रण में क्षति पैदा करती हैं।

ग्राइंडिंग और एब्रेसिव कटिंग-ऑफ ऑपरेशंस के लिए विशेष सुरक्षा चेतावनियाँ

► केवल उन पहिये के प्रकारों का ही उपयोग करें, जिन्हें आपके पावर टूल और चयनित पहिये के लिए डिज़ाइन किए गए विशेष गार्ड के लिए बताया गया है। जिन पहियों के लिए पावर टूल नहीं बनाया गया हो, उन्हें पर्याप्त रूप से सरक्षित नहीं किया जा सकता है और वे असुरक्षित हैं।

► केन्द्र से दबे हुए पहिये की ग्राइंडिंग सतह को गार्ड लिप के प्लेन के नीचे मार्ंट होना चाहिए। एक अनुचित तरीके से मार्टेड ब्हील जो गार्ड लिप के प्लेन के माध्यम से प्रोजेक्ट करता है, उसे पर्याप्त रूप से सरक्षित नहीं किया जा सकता है और वे असुरक्षित हैं।

► गार्ड पावर टूल से सुरक्षित रूप से जुड़ा होना चाहिए और अधिकतम सुरक्षा के लिए उपयुक्त स्थान पर होना चाहिए, जिससे ऑपरेटर की ओर कम मात्रा में पहिया दिखे। गार्ड ऑपरेटर को दूटे हुए पहिये के दुकड़े, पहिये के साथ अनावश्यक संपर्क और उस चिंगारी से बचाने में मदद करता है जो कपड़ों को जला सकती है।

► पहियों का उपयोग केवल सुझाए गए एलिक्सेशन के लिए ही करें। उदाहरण के लिए: कट-ऑफ ब्हील्स के किनारों को

चिसें नहीं। अपवर्गक कट-ऑफ ब्हील का उद्देश्य पेरिफेरल ग्राइंडिंग है, एक ओर से लगने वाले बल से यह पहिए टूट सकते हैं।

► हमेशा बिना उपयोग किये हुए ब्हील फ्लैनेजेस का ही उपयोग करें, जो आपके चयनित पहिये के लिए सही आकार और आकृति का हो। सही ब्हील फ्लैनेज पहिए को सहारा देते हैं जिससे पहिए के टूटने की आशंका कम हो जाती है। कट-ऑफ ब्हील के लिए फ्लैनेजेस, ग्राइन्डिंग ब्हील फ्लैनेजेस से अलग हो सकते हैं।

► बड़े पावर टूल के चिसे हुए पहियों का उपयोग न करें। बड़े पावर टूल के लिए नियत पहिया एक छेदे टूल की उच्च गति के लिए उपयुक्त नहीं है और फट सकता है।

विशेष रूप से एब्रेसिव कटिंग ऑफ ऑपरेशंस के लिए अतिरिक्त सुरक्षा चेतावनियाँ

► कट-ऑफ ब्हील को "जाम" न करें या अत्यधिक बल न लगाएँ। कट की अत्यधिक गहराई बनाने का प्रयास न करें। पहिए पर अत्यधिक बल डालने से भार और पहिए के कट में मोड़ने या जाम होने की संवेदनशीलता और किकबैक या पहिया टूटने की संभावना बढ़ जाती है।

► धूमते हुए पहिए के बराबर में और पीछे खड़े न हों। चलाते समय, जब पहिया आपके शरीर से दूर जा रहा हो, तो संभावित किकबैक स्पिनिंग ब्हील और पावर टूल को सीधे आप पर धकेल सकता है।

► बड़ा ब्हील बंधा हुआ हो या किसी कारण से कट को बाधित कर रहा हो, तो पावर टूल को बंद कर दें और जब तक ब्हील तरह से बंद न हो जाए, तब तक पावर टूल को बंद रखें। पहिये के गति में होने पर कभी भी कट-ऑफ ब्हील को कट से हटाने का प्रयास न करें, अन्यथा किकबैक हो सकता है। पहिए को जाम होने की बजह को हटाने के लिए जाँच करें और सुधारात्मक कर्तवाई करें।

► वस्तु में काटने का संचालन दोबारा शुरू न करें। पहिए को पूरी गति तक पहुँचने दें और सावधानीपूर्वक कट में दोबारा प्रवेश करने दें। अगर पावर टूल को वस्तु में दोबारा शुरू किया जाता है तो पहिया जाम हो सकता है, पास आ सकता है या किकबैक हो सकता है।

► ब्हील पिंचिंग और किकबैक के जोखिम को कम करने के लिए पैनल या किसी भी आवरसाइज वर्कपीस की सहायता लें। बड़ी वस्तुएँ अपने ही भार के दबाव में आ जाती हैं। वस्तु के नीचे सहारे को कट की रेखा और पहिए के दोनों ओर वस्तु के पास रखना चाहिए।

► योजूदा दीवारों या बन्ध अंदेरे क्षेत्रों में "पॉकिट कट" बनाते समय अतिरिक्त सावधानी बरतें। उभरा हुआ ब्हील गैस या पानी के पाइप, चिजली की तारों या उन वस्तुओं को काट सकता है, जो किकबैक का कारण बन सकते हैं।

विशेष रूप से सैंडिंग ऑपरेशंस के लिए सुरक्षा चेतावनियाँ

► ज़रूरत से ज्यादा बड़े सैंडिंग डिस्क पेपर का उपयोग न करें। सैंडिंग पेपर तुनरे समय उत्पादक की सलाह का पालन करें। सैंडिंग पेपर से बड़े सैंडिंग पेपर एक लैकेशन खतरा सामने लाते हैं और स्लीपिंग, डिरक टूट या किकबैक का कारण हो सकते हैं।

विशेष रूप से वायर ब्रशिंग औपरेशंस के लिए सुरक्षा चेतावनियाँ

- ध्यान रखें कि सामान्य औपरेशन के दौरान भी ब्रश से वायर ब्रिसल निर जाते हैं। ब्रश पर अत्यधिक लोड लगाकर वायर को ओवरस्ट्रेस न करें वायर ब्रिसल हल्के कपड़ों और/या त्वचा में आसानी से घुस सकते हैं।
- यदि वायर ब्रशिंग के लिए गार्ड का उपयोग करने की सलाह दी गई है, तो वायर व्हील या ब्रश के साथ गार्ड में किसी भी तरह का हस्तक्षेप करने की अनुमति न दें। वायर व्हील या ब्रश कार्यभार और अपकेंद्री बल के कारण व्यास में फैल सकते हैं।

अतिरिक्त सुरक्षा निर्देश



कृपया अपना सुरक्षा चश्मा पहनें।

- छिपी हुई आपूर्ति लाइनों का पता लगाने के लिए उपयुक्त खोज यंत्रों का प्रयोग करें अथवा स्थानीय आपूर्ति कंपनी से परामर्श करें। विजली लाइनों के साथ संपर्क में आने से आग या विजली के झटके के कारण हो सकते हैं। गैस लाइन के ध्रुविग्रस्त होने से स्कोट का खतरा हो सकता है। पानी के लाइन में घुसने पर वस्तुओं का नाश या विजली के झटके लग सकते हैं।
- पीसने और काटने वाली आरी को जबतक वह शांत न हो जाए तबतक कृपया उसे न छुए। डिस्क काग में दौरान बहुत गरम हो जाते हैं।
- जब विजली चली जाए या खींचने के बजाय से विजली बंद हो जाए तब ऑन-ऑफ करनेवाली बटन खोलकर उसे बंद पर लाइए। यह एक अनियंत्रित पुनरारंभ रोकता है।
- जिस हिस्से पर काम होता है उसे सुरक्षित कर लें। हात से ज्यादा एक तनाव उपकरण या शिक्के से कसे कार्य घटक अधिक सुरक्षित होता है।

उत्पाद और सेवा का विवरण



सभी सुरक्षा चेतावनियाँ और निर्देश सुरक्षा चेतावनियों और निर्देशों का पालन नहीं करने पर विजली का झटका, आग और गंभीर चोट लगाने का खतरा है।

कृपया संचालन निर्देश के अगले भाग में दिए गए चित्रों पर ध्यान दें।

लक्षित उद्देश्य के लिए उपयोग

पावर ट्रूल का उपयोग, पानी के उपयोग के बिना धातु तथा पत्थर को काटने, घिसने और ब्रश करने के लिए करें और इसके अलावा पत्थर में डायमंड ड्रिल विट्रस के साथ ड्रिल करने के लिए करें।

तकनीकी डेटा

कोने का घर्षण उपकरण

	GWS 12-125 P	GWS 12-125 S
आर्टिकल संख्या	3 601 CA6 2..	3 601 CA6 0..
नाममात्र विजली खपत	W	1200
आउटपुट पावर	W	630
रेटेड गति	/मि	11000
गति की सेटिंग रेंज	/मि	- 2800-11000

बंधे हुए उपर्योक्तों को काटने के लिए कटाने के लिए एक विशेष सुरक्षा कवच का इस्तेमाल करें।

पत्थर को काटते समय पर्याप्त धूल निकासी सुनिश्चित करें। अनुमति प्राप्त घर्षण उपकरण के साथ पावर ट्रूल रेतमाल का भी इस्तेमाल कर सकते हैं।

चित्रित घटक

चित्रित घटकों की नंबरिंग ग्राफिक पेज पर पावर ट्रूल के चित्रण को संर्दिन्त करती है।

- (1) सुरक्षा कवच के लिए रिलीज लीवर
- (2) धूरी का लॉक बटन
- (3) चालू/बंद स्विच (GWS 12-125 P)
- (4) चालू/बंद स्विच (GWS 12-125 S)
- (5) चालू/बंद स्विच के लिए अनलॉकिंग लीवर (GWS 12-125 P)
- (6) हैंड व्हील गति का पूर्व चयन
- (7) अतिरिक्त हैंडल (इन्सुलेटेड ग्रिप सतह)
- (8) काटने के लिए सुरक्षा कवर^{a)}
- (9) घर्षण के लिए सक्षम हुड़ा)
- (10) घर्षण के लिए सक्षम हुड़ा)
- (11) O-रिंग के साथ अैचमेंट फ्लैंज
- (12) हार्ड मेटल- कप डिस्क^{a)}
- (13) घर्षण डिस्क^{a)}
- (14) कटिंग डिस्क^{a)}
- (15) ब्रैकिट के साथ ड्रिंग रिलीज नट^{a)}
- (16) कसाई नट
- (17) त्वरित-रिलीज नट SDS-clic^{a)}
- (18) क्लैपिंग नट के लिए दो-छेद वाला रेंच
- (19) घर्षण धूरी
- (20) हैंडल (इन्सुलेटेड ग्रिप सतह)
- (21) गाइड कैरिज के साथ काटने के लिए निष्कर्षण बोनेट^{a)}
- (22) डायमंड- कंटिंग डिस्क^{a)}
- (23) हैंड सुरक्षा^{a)}
- (24) हेड ब्रश^{a)}
- (25) रबर सैंडिंग डिस्क^{a)}
- (26) घर्षण शीट^{a)}
- (27) गोल नट^{a)}
- (28) डायमंड ड्रिल बिट^{a)}
- (29) फॉर्क रेंच^{a)}

a) यह एक्सेसी डिलीवरी के मानक दायरे में शामिल नहीं है।

कोने का घर्षण उपकरण		GWS 12-125 P	GWS 12-125 S
अधिकतम घर्षण डिस्क व्यास	मिमी	125	125
घर्षण धुरी ब्रेड		M 14	M 14
अधिकांश घर्षण धुरी की पेच प्रणाली	मिमी	22	22
गति का पूर्व चयन		-	●
सुन: शुरुआत से सुरक्षा		●	●
सहज शुरुआत		●	●
कॉनस्टंट इलेक्ट्रॉनिक		●	●
वैकैश का स्विच ऑफ		●	●
वजन A)			
- कंपन रोधक अतिरिक्त हैंडल के साथ	किग्रा	2.4	2.2
- सामान्य अतिरिक्त हैंडल के साथ	किग्रा	2.1	2.0
सुरक्षा श्रेणी		□/II	□/II

A) बिना पावर कॉर्ड

अन्डे 230 V के एक रेटेड बोल्टेज [U] के लिए हैं। बोल्टेज परिवर्तन और देश-विशिष्ट डिज़ाइनों के अनुसार यह प्रमाण अलग हो सकते हैं।

मूल उत्पाद के अनुसार अलग हो सकते हैं और ये उपयोग और पर्यावरण की स्थितियों पर आधारित हैं। अधिक जानकारी के लिए देखें

www.bosch-professional.com/wac.

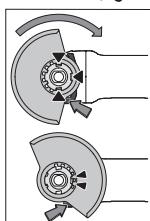
मोटा

सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग करें

- पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकिट से निकाल लें।

नोट: यदि पार्टिचलान के दौरान पीसने वाला पाहिया टूट जाता है या यदि सुरक्षात्मक हुड / पावर टूल पर हॉर्डिंग डिवाइस खराब हो जाते हैं, तो पावर टूल को तुरंत ग्राहक सेवा में भेजा जाना चाहिए, पते के लिए, "ग्राहक सेवा और उपकरण सलाह" अनुभाग देखें।

घर्षण के लिए सुरक्षा कवच



सुरक्षा कवच को (9) पावर टूल के रिसेप्टर पर रखें, जब तक की सुरक्षा कवच की कॉर्डिंग कीज़स् रिसेप्टर के अनुरूप नहीं होती है। (1) ऐसा करते समय रिलीज लीवर को दबाएं और पकड़े रखें।

सुरक्षा कवच (9) को धुरी के नेक पर दबाएं रखें जब तक की सुरक्षा कवच की कॉलर पावर टूल के फ्लाइज पर नहीं है।

बैठती और सुरक्षा कवच को तब तक धुमाएं जब तक की साफ-साफ सुनाइ नहीं देता की यह अपनी जगह में स्थै पहुँच है। काम की आवश्यकता तुमार सुरक्षा कवर (9) की स्थिति को समायोजित करें। ऐसा करने के लिए रिलीज लीवर को ऊपर की तरफ (1) दबाएं और सुरक्षा कवच को (9) वांछित स्थान पर धुमाएं।

- सुरक्षा कवच को (9) हमेशा इस तरह से सेट करें, कि रिलीज लीवर के दोनों कैम (1) सुरक्षा कवच की तदनुसार ओपनिंग में (9) लग जाएँ।

- सुरक्षात्मक हुड (9) को सेट करें ताकि ऑपरेटर की ओर उड़ने वाली स्पार्क को रोका जा सके।

► एक्सेसरीज के घूर्णन की दिशा में सुरक्षा हब को मोड़ना (9) केवल रिलीज लीवर को सक्रिय करके (1) संभव होना चाहिए। अन्यथा, किसी भी परिस्थिति में पावर टूल का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए और उसे ग्राहक सेवा केंद्र में वापस लौटा दिया जाना चाहिए।

सुचना: सुरक्षा कवच पर कोडिंग कैम (9) यह सुनिश्चित करते हैं कि केवल ऐसी सुरक्षा कवच जो पावर टूल के लिए सही हो, उसी को इंस्टाल किया जा सकता है।

सैंडिंग के लिए सक्षण बोनट

आप कार्बाइड कप (12) छोल के साथ पेंट, वार्निश और प्लास्टिक की कम धूल वाली सैंडिंग के लिए सक्षण बोनेट (10) का उपयोग कर सकते हैं। वैक्यूम हुड (10) धातू के साथ काम करने के लिए उपयोगी नहीं हैं।

वैक्यूम हुड (10) पर एक योग्य Bosch-वैक्यूम क्लीनर जोड़ा जा सकता है। ऐसा करने के लिए सक्षण अडैप्टर के साथ सक्षण ठ्यूब को सक्षण हुड के दिए गए रीसेप्शन नॉजलों में प्लग करें।

स्लाइड के साथ काटने के लिए सक्षण हुड

स्लाइड के साथ काटने के लिए सक्षण हुड (21) को सुरक्षा कवच की तरह ही ग्राइड करने के लिए लगाया जाता है।

अतिरिक्त हैंडल को शिवर हाउजिंग पर सक्षण हुड से कस जाता है। स्लाइड के साथ सक्षण हुड पर (21) एक योग्य Bosch वैक्यूम क्लीनर को जोड़ा जा सकता है। ऐसा करने के लिए सक्षण अडैप्टर के साथ सक्षण ठ्यूब को सक्षण हुड के दिए गए रीसेप्शन नॉजलों में प्लग करें।

सुचना: सक्षण ठ्यूब और विस्तारित सामग्री की सक्षण के समय धूल में घर्षण की वजह से इलेक्ट्रोसैटिक चार्ज का निर्माण होता है, जो उपयोगकर्ता स्टैटिक डिस्चार्ज के रूप में अनुभव कर सकता है। (यह पर्यावरण और इसके क्रियात्मक स्थिति पर निर्भर है।)

Bosch सामान्य तौर पर पतली धूल और सुखे पदार्थों के सक्षण के लिए एंटी-स्टैटिक सक्षण ठ्यूब (अतिरिक्त सामग्री) का उपयोग करने की सलाह देता है।

काटने के लिए सुरक्षा कवच

- बंधे हुए अपघर्षक के साथ काटने पर, (8) को काटने के लिए हमेशा सुरक्षात्मक आवरण का उपयोग करें।
- पत्थर में काटते समय पर्याप्त धूल निकासी सुनिश्चित करें।
- (8) को काटने के लिए सुरक्षात्मक हुड़ को (9) को पीसने के लिए सुरक्षात्मक हुड़ की तरह रखा गया है।

स्लाइड के साथ काटने के लिए सक्षम हुड़

स्लाइड के साथ काटने के लिए सक्षम हुड़ (21) सुरक्षा कवच की तरह ग्राइंड करने के लिए लगाया जाता है।

हस्त सुरक्षा

- रबर सैंडिंग पैड या कप ब्रश/स्लैप डिस्क /डायमंड ड्रिल बिट के साथ काम करते समय (25) हमेशा हाथ की सुरक्षा (23) का उपयोग करें।

अतिरिक्त सुरक्षा (7) के साथ हस्त सुरक्षा (23) को संलग्न करें।

अतिरिक्त हैंडल

- अपने पावर टूल का उपयोग केवल अतिरिक्त हैंडल के साथ करें। (7)

► यदि अतिरिक्त हैंडल भृत्यांत्रित हो, तो पावर टूल का उपयोग न करें। अतिरिक्त हैंडल (7) को काम करने की विधि के अनुसार गियर हेड पर दाएं या बाएं घुमाए।

कंपन को अवशोषित करने अतिरिक्त संभाल

 **Vibration Control** अतिरिक्त संभाल पेंच (7) को काम करने की विधि के अनुसार गियरबॉक्स सिर पर दाएं या बाएं घुमाए।

कंपन-रोधक अतिरिक्त संभाल कम-कंपन को सक्षम करता है और इस प्रकार अधिक आरामदायक और सुरक्षित काम करता है।

- अपने पावर टूल का उपयोग केवल अतिरिक्त हैंडल के साथ करें। (7)

► सहायक संभाल में कोई बदलाव न करें।

भृत्यांत्रित हैंडल का उपयोग न करें।

अपघर्षक उपकरण स्थापित करें

- पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकिट से निकाल लो।

► पीसने और काटने वाली आरी को जबतक वह शांत न हो जाएं तबतक कृपया उसे न छुए। डिस्क काम के दौरान बहुत गरम हो जाते हैं।

धर्षण धुरी (19) और सभी भागों को इकट्ठा करके साफ करें। धर्षण उपकरण को स्थापित करने में मदद करने के लिए पिसाई धुरी को कसने या ढीला करने के लिए धुरी-लॉक बटन (2) दबाएं।

► स्पिडल लॉक बटन केवल तभी दबाएं जब धर्षण धुरी ठहराव पर हो। अन्यथा पावर टूल ख्राव हो सकता है।

पिसाई/कटाई डिस्क

क्लैपिंग नट और (16) त्वरित क्लैपिंग नट के साथ इंस्टालेशन (17)

धर्षण उपकरणों के आयामों पर ध्यान दें। घ्रेड व्यास अटैचमेंट पैलंज से मेल खाना चाहिए। किसी भी एडेप्टर या रेड्यूसर का उपयोग न करें।

ध्यान दें की जब हिंगा युक्त कटाई डिस्क का इस्तेमाल कर रहे हों, तो हिंगा युक्त कटाई डिस्क पर लगे तीर और पावर टूल के धूर्णन की दिशा (गियर हेड पर लगे धूर्णन दिशा तीर को देखें) एकसमान हो।

स्थापना के क्रम को ग्राफिक पृष्ठ पर दिखाया गया है।

धर्षण/कटिंग डिस्क को कसने के लिए, क्लैपिंग नट को अनमूँ करें और (16) इसे दो घेव वाले रेंच से करें। (देखें „त्वरित क्लैपिंग नट SDS-clic“, पेज 22).



- एक प्लास्टिक का हिस्सा (ओ-रिंग) बढ़ते कॉलर के चारों ओर बढ़ते निकला हुआ (11) में डाला जाता है। यदि ओ-रिंग गायब है या क्षतिग्रस्त है, तो आगे बढ़ते से पहले बढ़ते निकला हुआ (11) को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।

► स्थापना के बाद पिसाई उपकरण को चालू करने से पहले जाने, की पिसाई उपकरण टीक से स्थापित हुआ है और मुक्त रूप से घूमता है। सुनिश्चित करें कि, पिसाई उपकरण सुरक्षा कवच या अन्य उपर्युक्त विस नहीं रहा।

क्लैपिंग नट के साथ इंस्टालेशन (15)

धर्षण उपकरण के आकारमान पर ध्यान दें। घ्रेड का व्यास रिसेप्टर फ्लाइंज से स्टीक मिलना चाहिए। एडाप्टर या रेड्यूसर का प्रयोग न करें।

डायमंड कटिंग डिस्क का उपयोग करते समय यह ध्यान में रखें कि डायमंड कटिंग डिस्क पर घुमाव दिशा तीर और पावर टूल की घुमाव दिशा एक दूसरे के अनुकूल हो। (हाउजिंग पर घुमाव दिशा तीर देखें)।

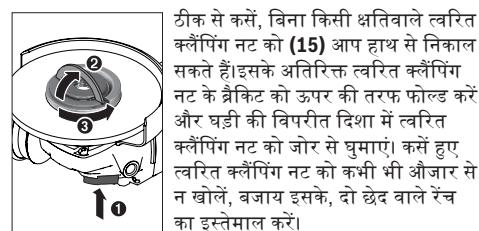
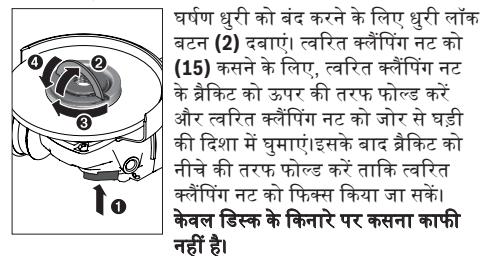
स्थापना के क्रम को ग्राफिक पृष्ठ पर दिखाया गया है।

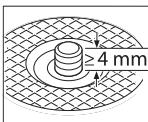
धर्षण/कटिंग डिस्क को कसने के लिए बिना किसी औजार के त्वरित क्लैपिंग नट का (15) उपयोग करें।

- त्वरित क्लैपिंग नट (15) का उपयोग केवल धर्षण या कटिंग डिस्क के लिए किया जा सकता है।

► केवल एक नए और उपयोग न किये गए त्वरित क्लैपिंग नट (15) का उपयोग करें।

► पैंच करते समय यह सुनिश्चित करें कि त्वरित क्लैपिंग नट (15) का लेबल वाला भाग धर्षण डिस्क का सामना नहीं करता है।





हाउंडिंग फ्लाइंज और ग्राइनडिंग/ कटिंग डिस्क के इंस्टालेशन के बाद प्रति घर्षण धूरी पेंच की लंबाई कम से कम 4 मिमी होनी चाहिए।

इस बात पर ध्यान दीजिए कि घर्षण औजार कसा हुआ हो, ताकि यह पावर टूल के आउट रन में स्पिडल से निकाल न जाए।



एक प्लास्टिक का हिस्सा (ओ-रिंग) रिसेप्टर के मेंटरिंग कॉलर के चारों तरफ (11) ढाला जाता है। यदि ओ-रिंग गायब है या क्षतिग्रस्त है, तो अगे उपयोग करने से पहले रिसेप्टर फ्लाइंज (11) को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।

► स्थापना के बाद पिसाई उपकरण को चालू करने से पहले जांचे, की पिसाई उपकरण ठीक से स्थापित हुआ है और मुक्त रूप से घूमता है। सुनिश्चित करें कि, पिसाई उपकरण सुरक्षा कवच या अन्य ऊर्जा पर विस नहीं रहा।

विशेष पिसाई डिस्क

► विशेष पिसाई डिस्क के साथ काम करते समय हमेशा हस्त सुरक्षा (23) का उपयोग करें।

रेतमाल का रबर का पैड

► रबर सैडिंग पैड (25) के साथ काम करते समय हमेशा हस्त सुरक्षा (23) का उपयोग करें।

स्थापना के क्रम को ग्राफिक पृष्ठ पर दिखाया गया है।

गोल नट (27) पर पेंच और दो-छेद रिंच के साथ कस लें।

कप ब्रश

कप ब्रश के साथ काम करते समय हमेशा हाथ की सुरक्षा (23) का उपयोग करें।

स्थापना के क्रम को ग्राफिक पृष्ठ पर दिखाया गया है।

कप ब्रशोंको घर्षण धूरी पर यहाँ तक पेंचा होना चाहिए कि यह घर्षण धूरी के अंत में घर्षण धूरी की फ्लांज पर कसकर बैठे। कप ब्रश को फाँके रेंच से कसें।

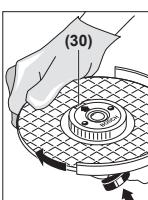
त्वरित क्लैपिंग नट SDS-cl/c

किसी अन्य उपकरण का उपयोग किए बिना आसानी से ग्राइंडिंग उपकरण को बदलने के लिए, आप क्लैपिंग नट (16) के बजाय त्वरित क्लैपिंग नट (17) का उपयोग कर सकते हैं।

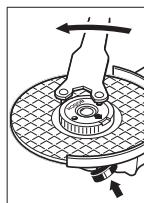
► त्वरित क्लैपिंग नट (17) का उपयोग केवल ग्राइंडिंग या कटिंग डिस्क के लिए किया जा सकता है।

केवल एक नए और उपयोग न किये गए त्वरित क्लैपिंग नट (17) का उपयोग करें।

पेंच करते समय यह सुनिश्चित करें कि त्वरित क्लैपिंग नट (17) का लेबल वाला पक्ष घर्षण धूरी का सामना नहीं करता है; तीर को अनुक्रमिक चिह्न (30) की ओर रखना आवश्यक है।



घर्षण धूरी को बंद करने के लिए स्पिडल लॉक बटन (2) दबाएं। जल्द कसाई नट को कसने के लिए, पिसाई डिस्क को धड़ी की दिशा में घुमाएं।



किसी सही से कसी गई और अक्षतिग्रस्त छिक चेंज नट को ढीला करने के लिए खुररी स्क्रू को हाथ से धड़ी की दिशा में घुमाया जाता है। कभी भी फंसे हुए त्वरित क्लैपिंग नट को ढीला करने के लिए सरीता की एक जोड़ी का उपयोग न करें, बल्कि उसके लिए दो-छेद वाली चाबी का उपयोग करें। दो छेद वाली चाबी को चित्रमें दिखाए अनुसार लगाएं।

अनुमत अपघर्षक उपकरण

आप सभी जानेमाने पिसाई उपकरणों के लिए यह ऑपरेटिंग निर्देश इस्तेमाल कर सकते हैं।

अनुमेय गति [मिनट -1] या उपयोग किए जाने वाले ग्राइंडिंग उपकरण के परिधीय गति [m/s] नीचे दी गई तालिका विवरण के अनुसार अनुरूप होना चाहिए।

इसलिए, ग्राइंडिंग उपकरण के लेबल पर अनुमेय गति या परिधीय गति पर ध्यान दें।

अधिकतम [मिमी]	[मिमी]			[मिमी]	[मिमी/से]
D	b	d			
125	7	22.2	11000	80	
D	125	-	-	11000	80
b	75	30	M 14	11000	45
b	82	-	M 14	11000	80

गियर हेड को घूमाना (A चित्र देखें)

► पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से निकाल लें।

आप 90 डिग्री में गियर हेड घूमा सकते हैं। इस तरह से अँग / ऑफ स्विच को विशिष्ट कार्य परिस्थितियों, जैसे वााए हाथ से काम करने के लिए समुचित संचालन की स्थिति में लाया जा सकता है। 4 स्क्रू पूरी तरह बहार निकालें। आवास से बिना हटाए सावधानी से गियर हेड को नई स्थिति में घुमाएं। 4 स्क्रूओं को फिर से कसें।

धूल / चिप वैक्यूम निष्कर्षण

सामग्री की धूल जैसे युक्त लीड पेंट, कुछ लकड़ी की प्रजातियों, खनिज एवं धातु हानिकारक हो सकते हैं। धूल से युक्त पेंट लीड के रूप में सामग्री, कुछ लकड़ी प्रजातियों, खनिज और धातु हानिकारक होती हैं। हो सकता है इनके साथ संपर्क या सांस लेने से उपयोगकर्ता या आसपास के व्यक्तियों को धूल की एलर्जी और सांस की वीमारियों का कारण हो सकता है।

विशिष्ट धूल जैसे ओक या बीच की धूल के रूप में विशेष रूप से लकड़ी उपचार के लिए योजकों का संयोजन किए हुए।

कार्सिनोजन (क्रोमेट, परिरक्षक लकड़ी), वर्गीकृत किए गये हैं। एसबेस्टस युक्त सामग्री पर केवल विशेषज्ञों द्वारा काम किया जा सकता है।

- यदि संभव हो तो एक धूल निकासी प्रणाली उपयुक्त सामग्री के लिए का उपयोग करें।
 - कार्यस्थल के लिए अच्छा वेंटिलेशन प्रदान करें।
 - यह किल्टर वर्ग P2 के साथ एक सुरक्षात्मक मास्क पहनने के लिए सिफारिश की गई है।
- जिन सामग्रियों पर काम करना है, उनके संदर्भ में अपने देश में लागू प्रावधानों का ध्यान रखें।
- **कार्य स्थल पर धूल को जमा न होने दें।** धूल में आसानी से आग लग सकती है।

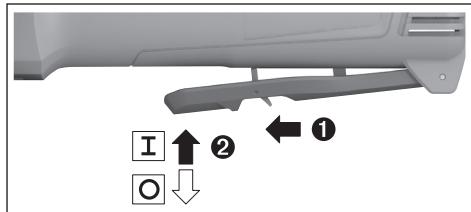
संचालन

प्रथम शुरुआत

► **बोल्टेज नोट करें!** पावर का स्रोत का बोल्टेज दर्जा प्लेट पर विनिरेशों के बजली के उपकरण से मेल खाना चाहिए। जब बिजली उपकरण भोवाइल जनरेटर (जेनरेटर), जो पर्याम कार्य भंडारण उपयुक्त बोल्टेज विनियमन, कार्य क्षमता के अवक्रमण कारण हो सकते हैं या जब आप चालू करें अवहार हो सकता है। कृपया ध्यान दें जनरेटर आपके द्वारा, और विशेष रूप से साधन बोल्टेज आवृत्ति के संबंध में प्रयुक्त की उपयुक्तता।

चालू करना/बंद करना

(GWS 12-125 P)



पावर टूल को चालू करने के लिए, अनलॉकिंग लीवर (5) को पीछे की ओर धक्कले और फिर चालू/बंद स्विच (3) को ऊपर की ओर दबाएँ।

पावर टूल को स्विच ऑफ करने के लिए, स्विच ऑन /स्विच ऑफ बटन (3) को लिंगी करें।

► **उपयोग करने से पहले पीसने के उपकरणों को जाँच**

लेपीसने का उपकरण सही ढंग से स्थापित होना। चाहिए और स्वतंत्र रूप से घुम सके इस स्थिति में होना। चाहिएबिना लोड दिए कम से कम 1 मिनट के लिए चला कर जाँच लें। कृपया क्षतिग्रस्त, गैर-परिपत्र या हिलने वाले पीसने के उपकरण का उपयोग न करें। क्षतिग्रस्त पिसाई उपकरण चकनाचूर हो सकता है और चोट का कारण बन सकता है।

चालू करना/बंद करना

(GWS 12-125 S)
विजली उपकरण शुरू करने के लिए चालू/ बंद स्विच (3) आगे दबाएं।

बंद करने के लिए, (3) चालू/बंद स्विच (3) नीचे तक सामने दबाएं।

विजली उपकरण बंद करने के लिए, चालू/बंद स्विच (3) दबाकर बंद करें, चालू/बंद स्विच (3) नीचे दबाकर छोड़ दें।

► **उपयोग करने से पहले पीसने के उपकरणों को जाँच**
लेपीसने का उपकरण सही ढंग से स्थापित होना।

चाहिए और स्वतंत्र रूप से घुम सके इस स्थिति में होना। चाहिएबिना लोड दिए कम से कम 1 मिनट के लिए चला कर जाँच लें। कृपया क्षतिग्रस्त, गैर-परिपत्र या हिलने वाले पीसने के उपकरण का उपयोग न करें। क्षतिग्रस्त पिसाई उपकरण चकनाचूर हो सकता है और चोट का कारण बन सकता है।

पुनः शुरुआत से सुरक्षा

शुरू करने के बाद बिजली की आपूर्ति में कोई रुकावट अनियंत्रित बिजली उपकरण के बापस स्टार्ट-अप का संरक्षण रोकता है।

फिर से कार्यान्वित करने के लिए चालू/ बंद स्विच (3) को बंद स्थिति में लाएं और पावर टूल को फिर से चालू करें।

सहज शुरुआत

इलेक्ट्रॉनिक सहज शुरुआत अॉन करते समय टॉक को सीमित करते हैं और पावर टूल के सरल स्टार्ट अप को संधर्म करती है।

सूचना: यदि पावर टूल स्विच अॉन के बाद तुरंत ही अधिकतम गति पर चलता है, तो सहज शुरुआत और पुनरारंभ सुरक्षा नाकाम हो गए हैं। पांचवार टूल ग्राहक सेवा का तुरंत भेजा जाना चाहिए, परन्तु के लिए ग्राहक सेवा और आवेदन सलाह "अनुभाग देखें।"

बैकलेश का स्विच ऑफ

पावर टूल के अचानक बैकलेश होने के मामले में उदाहरण के लिए, कट ऑफ में ब्लॉक के मामले में, मोटर को इलेक्ट्रॉनिक तरीके से बिजली की आपूर्ति बाधित होती है।

फिर से कार्यान्वित करने के लिए चालू/ बंद स्विच (3) को बंद स्थिति में लाएं और पावर टूल को फिर से चालू करें।

कॉनरस्टंट इलेक्ट्रॉनिक

कॉनरस्टंट इलेक्ट्रॉनिक आयडल रन के मामले में गति और लोड को करीबन स्थिर रखती है और एक समान कार्य प्रदर्शन को सुनिश्चित करती है।

गति का पूर्व चयन

(GWS 12-125 S)

आप गति पूर्व चयन डायल (6) का उपयोग करके संचालन के दौरान आवश्यक गति का पूर्व चयन भी कर सकते हैं। निम्नलिखित तालिका में दिए गए आंकड़े अनुरूपसित मान हैं।

सामग्री	आवेदन	एप्पिकेशन औजार	स्थिति हैन्ड छील
धातु	रंग हटाना	घर्षण शीट	2-3
धातु	ब्रश, जंग हटाना	कप ब्रश, सैंडिंग शीट	3
स्टेनलेस स्टील	ग्राइन्ड करना	घर्षण डिस्क/फायरवर डिस्क	4-6
धातु	कड़ी पिसाई	घर्षण डिस्क	6
धातु	काटना	कटिंग डिस्क	6
पत्थर	काटना	डायमंड- कटिंग डिस्क	6

दिए गए गति की स्टेप्स के मूल्य, मानक मूल्य हैं।

- एक्सेसरी की निर्धारित गति कम से कम पावर टूल पर चिह्नित अधिकतम गति के बराबर होना चाहिए। निर्धारित गति से तेज़ चल रही एक्सेसरी टूट सकती है और अलग हो सकती है।

स्पेक्स गति का पूर्व चयन	GWS 12-125 S [मिनी]
1	2800
2	3900
3	5200
4	6500
5	8100
6	11000

दिए गए गति की स्टेप्स के मूल्य, मानक मूल्य हैं।

कार्य निर्देश

- पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से निकाल लें।
- भारवाही दीवारों को काटने समय सावधानी बरतें, इसके लिए "संरचनात्मक विश्लेषण से सम्बन्धित निर्देश" अनुभाग देखें।
- वर्कपीस को कर्सें, जब तक की यह अपने वजन के सापेक्ष सुरक्षित नहीं हो जाता।
- पावर टूल को बहुत ज्यादा लोड नहीं करें, कि वह एकदम ही बैंध हो जाएं।
- पावर टूल का अधिक उपयोग करने के बाद उसे ठंडा होने के लिए कुछ मिनट उपयोग में नहीं लाएं।
- कटाई डिस्क के साथ पावर टूल्स को इस्तेमाल नहीं करें।
- पीसने और काटने वाली आरी को जबतक वह शांत न हो जाएं तबतक कृपया उसे न छुए। डिस्क काम के दौरान बहुत गरम हो जाते हैं।

विशेष पिसाई डिस्क

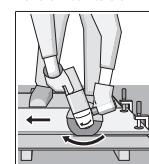
फ्लैप डिस्क (एक्सेसरीज) के साथ आप धुमावदार सतहों पर और प्रोफाइलों पर काम कर सकते हैं। फ्लैप डिस्क का जीवन काल लगभग होता है, कम शोर करते हैं, और पारंपरिक पिसाई पहियों के तुलना में कम तापमान में घर्षण करते हैं।

कड़ी पिसाई

- कड़ी भी कटाई डिस्क का प्रयोग पिसाई के लिए नहीं करें। 30° से 40° के बीच एंगल के साथ आपको ग्राइडिंग के लिए सबसे अच्छा परिणाम मिलता है। उपकरण को माध्यम दबाव से आगे और पाइप की ओर ले जाएं। इससे कार्य घटक ज्यादा गरम नहीं होगा, बेरंग नहीं होता अगले उस पर खांचे भी नहीं होती।

धातु से काटना

- बंधे हुए अपघर्षक के साथ काटने पर, (8) को काटने के लिए हमें सुरक्षात्मक आवरण का उपयोग करें। मध्यम दबाव के साथ फ्लैप डिस्क कटाई के दौरान फैशन, सामग्री मशीनीकृत अनुकूलित करते हैं कटाई डिस्क पर न दबाव, झुकाव या हिलना लागू नहीं होता। बाहर निकलने वाली कटाई डिस्क को विरुद्ध दिशा में दबाव डालने का रोकें।

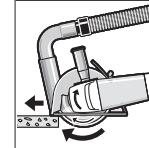


पावर टूल को एक सामान दबाव के साथ चलना चाहिए। अव्यथा यह खतरा होता है की वह स्लॉट में से अनियंत्रित दबाव के खतरा है। प्रोफाइल और स्क्रायर ट्यूब को काटते समय, सबसे छोटे क्रॉस-सेक्शन का उपयोग करना सबसे अच्छा है।

पत्थर से काटना

- पत्थर में काटते समय पर्याप्त धूल निकाली सुनिश्चित करें।
- धूल से सुरक्षा के लिए मास्क पहनें।
- पावर टूल का उपयोग केवल ड्राई कटिंग / ड्राई पीस के लिए किया जा सकता है। पत्थर की सर्वोत्तम कटाई के लिए हीरे युक्त कटाई डिस्क का इस्तेमाल करें।

गाइड कैरिज (21) के साथ काटने के लिए निष्कर्षण हड्ड का उपयोग करते समय, पत्थर की धूल निकालने के लिए वैक्यूम क्लीनर को चालू कर दें। Bosch सुयोग्य वैक्यूम क्लीनर प्रदान करता है।



विजली उपकरण चालू करें और इसे वर्कपीस पर गाइड ब्लॉक के सामने बाले हिस्से के साथ रखें। मध्यम दबाव के साथ पावर टूल को कार्य सामग्री पर आवश्यकता नहीं चलती।

अति कठिन सामग्री को काटने के समय, उदाहनार्थ बजरी सामग्री हिरा युक्त कर्तन

डिस्क ज्यादा गरम हो जाती है और उससे क्षतिग्रस्त हो जाती है। एक हीरे के कर्तन डिस्क से निश्चित धूल कण उसके अंतर चले जाते हैं।

ऐसी स्थिति में कटाई रोकें एवं हिरा युक्त कटाई डिस्क को कुछ पलां के लिए खली चलने वें जिससे वह ठंडा हो जाए।

काफ़ी काम बढ़ चूका है और एक परिधीय रिम धूल को कम करने के लिए एक सुस्त हीरा पहिया के संकेत मिल रहे हैं। अपघर्षक सामग्री आप छोटे कटे स्लॉट्स में जैसे चुना वाले पत्थर से फिरसे तेज कर सकते हैं।

कट कठिन सामग्री

► उपयुक्त धूल से रक्षा करने वाला मुखौटा, जैसे P2 मानक अनुसार पहनें।

► पावर टूल का उपयोग केवल ड्राई कटिंग / ड्राई पीस के लिए विया जा सकता है।

अति कठिन सामग्री को कटाने के समय, उदाहनार्थ बजरी सामग्री हिरा युक्त कर्तन डिस्क ज्यादा गरम हो जाती है और उससे क्षतिग्रस्त हो जाती है। एक हीरे के कर्तन डिस्क से निश्चित धूल कण उसके अंतर चले जाते हैं।

ऐसी स्थिति में कटाई रोकें एवं हिरा युक्त कटाई डिस्क को कुछ पलां के लिए खली चलने वें जिससे वह ठंडा हो जाए।

काफ़ी काम बढ़ चूका है और एक परिधीय रिम धूल को कम करने के लिए एक सुस्त हीरा पहिया के संकेत मिल रहे हैं। अपघर्षक सामग्री आप छोटे कटे स्लॉट्स में जैसे चुना वाले पत्थर से फिरसे तेज कर सकते हैं।

डायमंड ड्रिल बिट्स के साथ काम

► केवल सूखे डायमंड ड्रिल बिट्स का ही उपयोग करें।

► डायमंड ड्रिल बिट्स का उपयोग करते समय हमेशा हाथ की सुरक्षा (23) का उपयोग करें।

डायमंड ड्रिल बिट को औजार के ऊपर समरूप न रखें। औजार को तिरचार रखें और गोल मूवमेंट्स के साथ उपयोग करें। इस तरह से आप डायमंड ड्रिल बिट की इष्टतम कूलिंग और ज्यादा लबा आयडल टाइम प्राप्त कर पाएंगे।

स्टैटिक्स के लिए निर्देश

लोड-बेयरिंग दीवारों पर स्लॉट्स देश के विशिष्ट कानूनों पर आधारित हैं। यह नियमोंका पालन अनिवार्य हैं। काम शुरू करने से पहले जिम्मेदार स्टैटिक शिल्पकार या प्रासंगिक घटक सलाहकार से सलाह लें।

देखभाल एवं सर्विस

देखभाल एवं सफाई

► पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से निकाल लें।

► अच्छी तरह काम करने के लिए और सुरक्षा के लिए, पावर टूल्स एवं वैंटिलेशन स्लॉट्स को साफ़ रखें।

► दुखर कार्य परिस्थितियों में, यदि संभव हो तो, हमेशा एक निकास इकाई का उपयोग करें। वैंटिलेशन स्लॉट को बार-बार बाहर करें और एक बाह्य कर्ट सर्किट ब्रेकर (PRCD) कानेक्ट करें। धातुओं के प्रसास्करण में, प्रवाहकीय धूल पावर टूल्स के अंदर प्रवेश कर सकते हैं। पावर टूल के सुरक्षात्मक इन्सुलेशन में बिगड़ा हो सकता है।

एक्सेसरीज को ध्यान से संग्रहण एवं प्रबंधन करें।

कनेक्शन केबल को बदलने की आवश्यकता पड़ने पर, सुरक्षा से सम्बंधित खतरों एवं जोखिमों से बचने के लिए इसे सिर्फ़ Bosch द्वारा या Bosch ग्राहक सेवा केंद्र द्वारा बदला जाना चाहिए। या उनके द्वारा अधिकृत किया जाना चाहिए।

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

भारत

फ़ोन: (044) 64561816

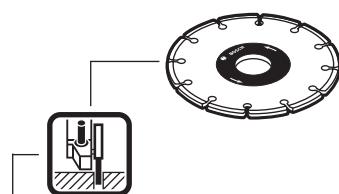
 हमारी सेवा के पते और मरम्मत सेवा और स्पेयर पार्ट्स ऑर्डर करने के लिए यहाँ पाएं जा सकते हैं: www.bosch-pt.com/serviceaddresses

पत्राचार के दौरान तथा स्पेयर पुर्जों का ऑर्डर देते समय, उत्पाद के लेबल पर दर्ज 10 अंकों वाली अर्टिकल संख्या अवश्य प्रदान करें।

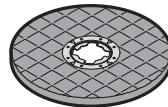
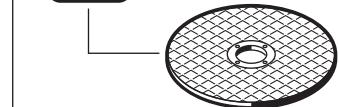
निपटान

पावर टूल्स, सहायक उपकरणों और पैकेजिंग का पुनर्वर्कण पर्यावरण के अनुकूल किया जाना चाहिए।

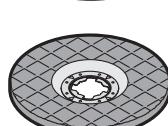
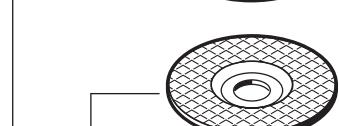
 विजली उपकरणों का निपटान घरेलू कचरे में न करें!

XLOCK

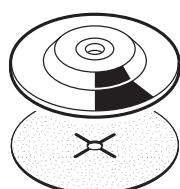
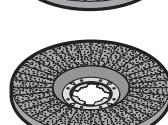
best
expert
standard



best
expert
standard



best
expert

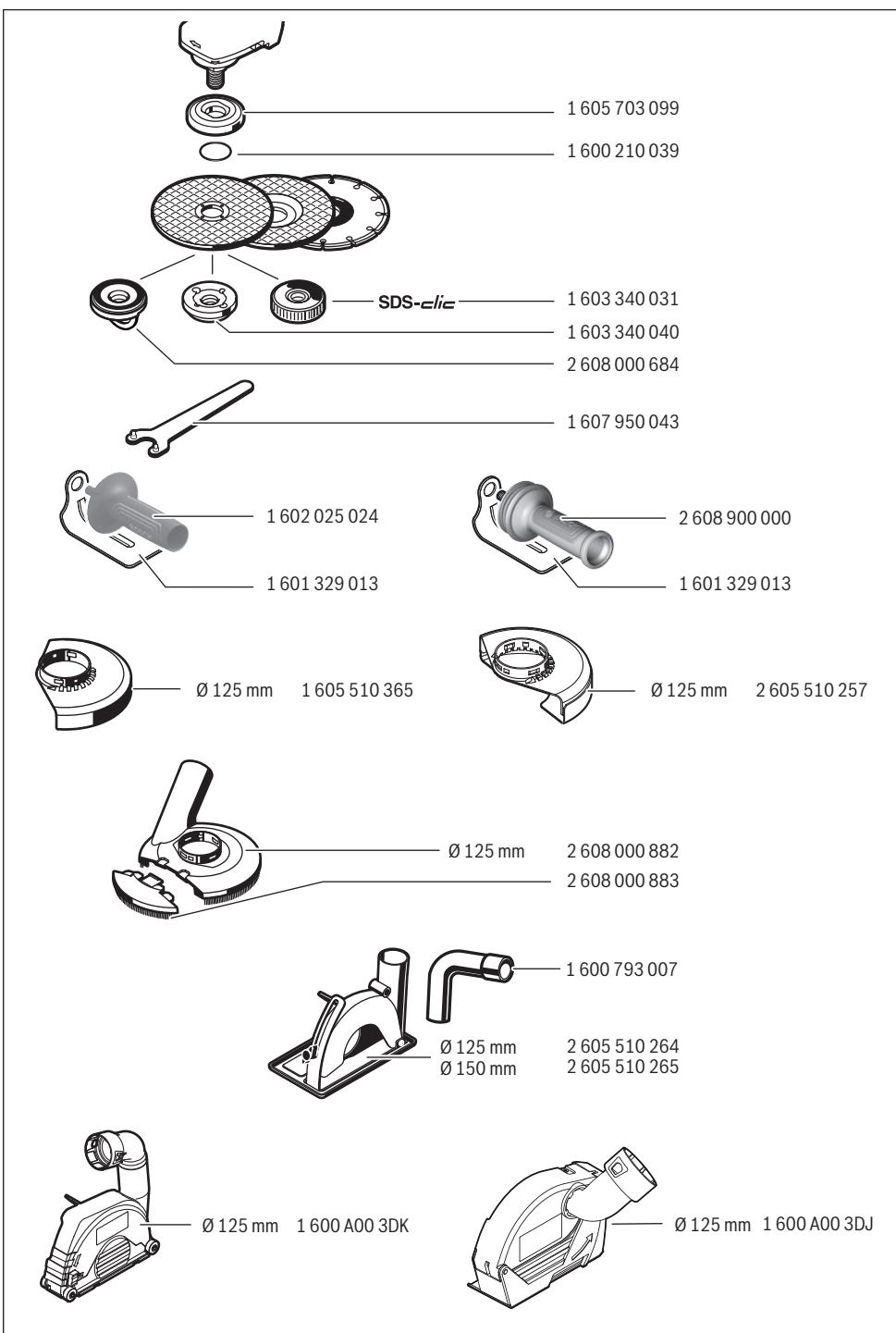


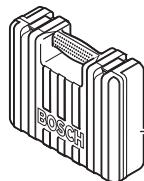
best **Inox**
best **Metal**
expert **Metal**



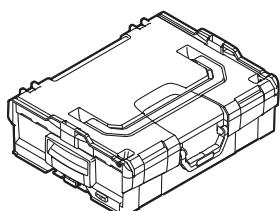
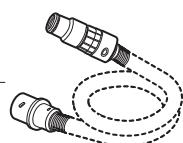
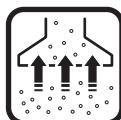
DRYspeed
best **Ceramic**







2 605 438 170

1 600 A01 2G0
(L-BOXX 136)

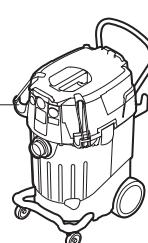
GAS 35 M AFC



Ø 35 mm:
2 608 000 569 (3 m)
2 608 000 565 (5 m)



Ø 35 mm:
2 608 000 570 (3 m)
2 608 000 566 (5 m)



GAS 55 M AFC

Legal Information and Licenses

Copyright © 2020, Microchip Technology Inc. and its subsidiaries ("Microchip")

All rights reserved.

This software is developed by Microchip Technology Inc. and its subsidiaries ("Microchip").

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Microchip's name may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY MICROCHIP "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL MICROCHIP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWSOEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".