



GWS 2200 Professional



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 5LE (2020.04) 0 / 22

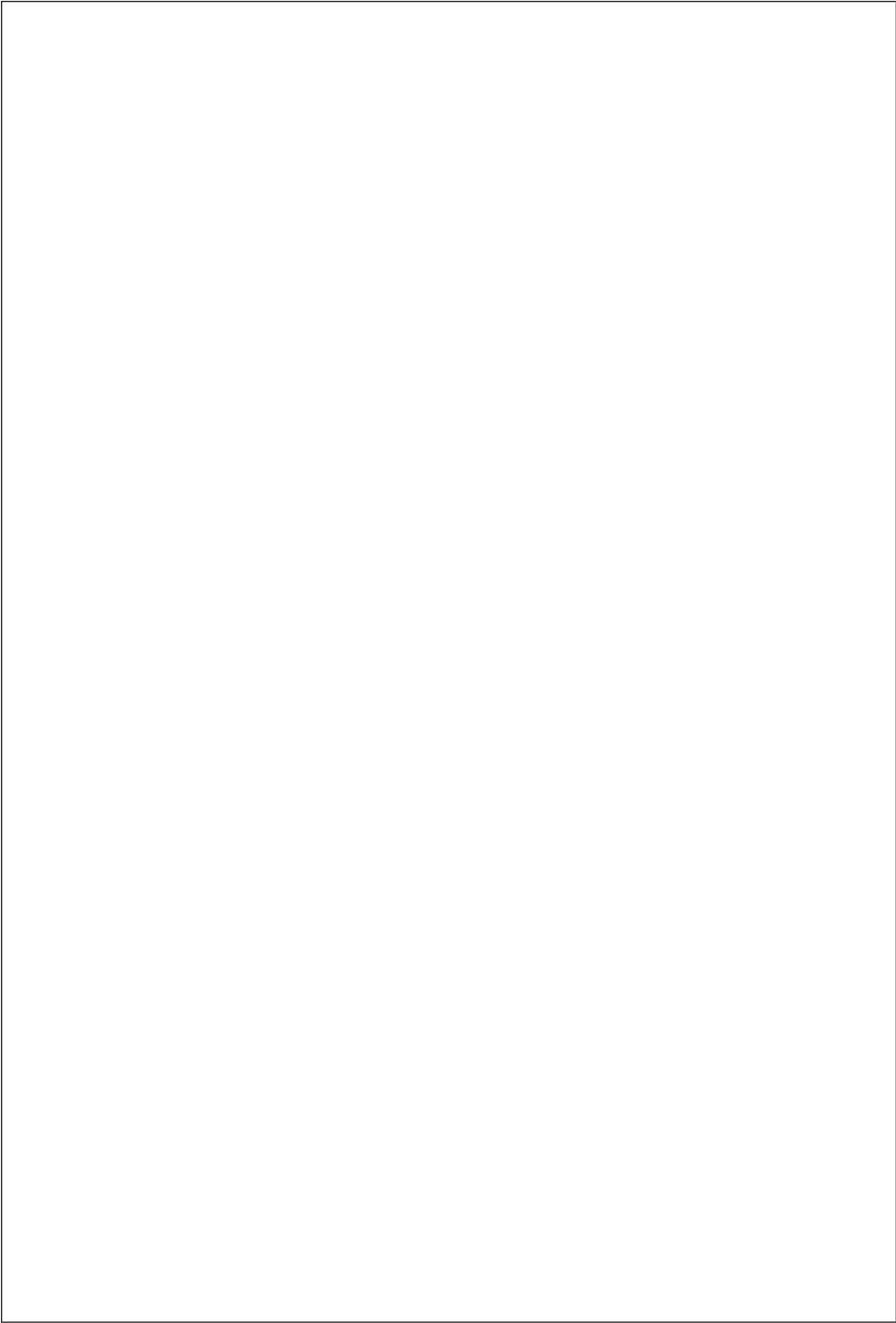


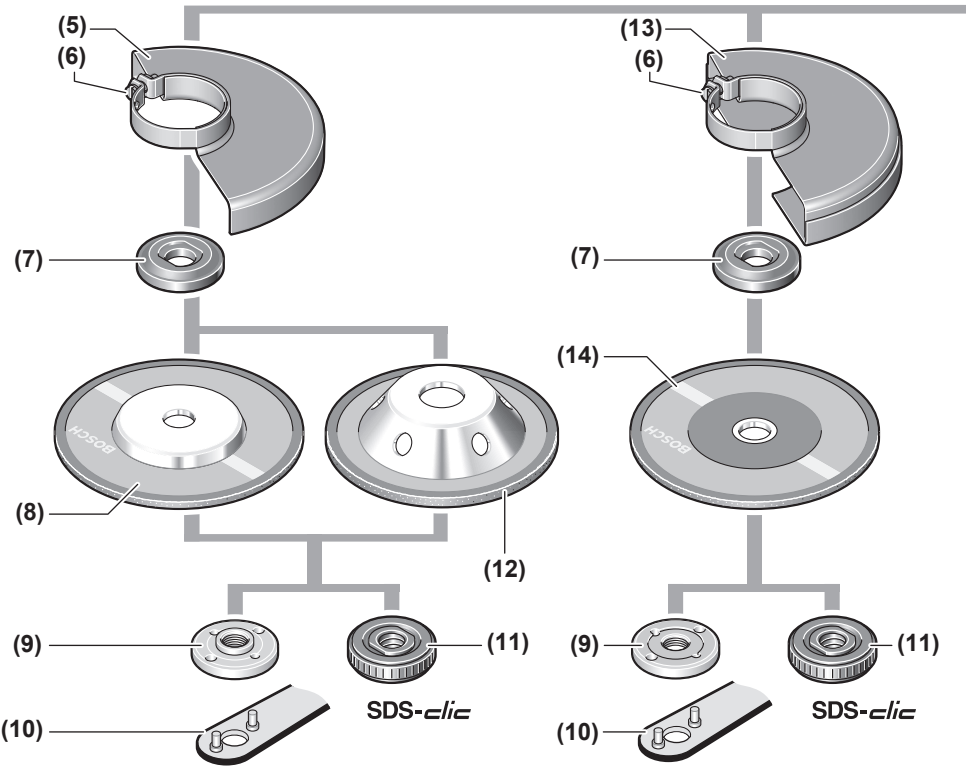
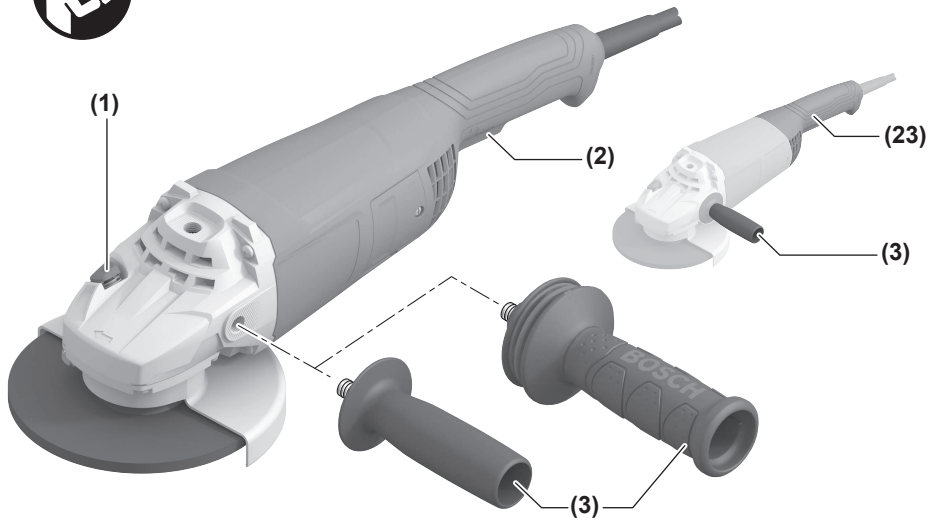
1 609 92A 5LE

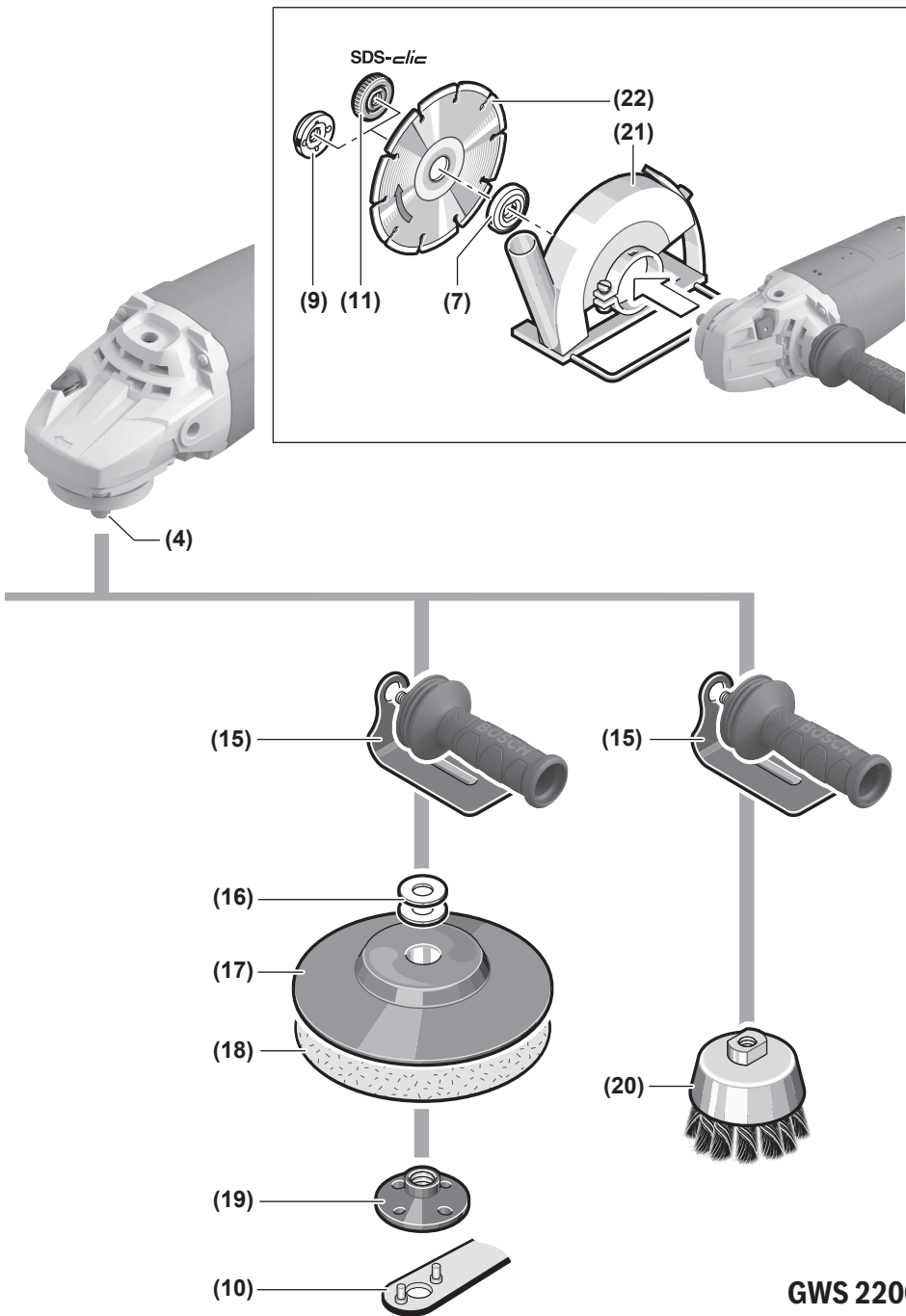
en Original instructions
hi मूल ऑपरेटिंग मैनुअल



English Page 6
हिंदी पेज 13







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 information for the 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 gen-

erated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering 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 special protective guard for cutting must be used when cutting 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.

Technical data

Angle grinder		GWS 2200	GWS 2200
Article number		3 601 HCO ...	3 601 HC1 ...
Rated power input		2200	2200
Rated speed	min ⁻¹	8500	6500
Max. grinding disc diameter	mm	180	230
Grinding spindle thread		M 14	M 14
Max. thread length of grinding spindle	mm	25	25
Weight according to EPTA-Procedure 01/2014			
- with low-vibration auxiliary handle	kg	5.3	5.5
- with standard auxiliary handle	kg	5.2	5.4
Protection class		□ / 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.

Only for power tools without starting current limitation: Switching these on causes the voltage to drop briefly. Interference with other tools may occur in the event of unfavourable conditions in the electricity supply. Malfunctions are not expected if the impedances in the electricity supply are below 0.11 ohms.

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) Auxiliary handle (insulated gripping surface)
- (4) Grinding spindle
- (5) Protective guard for grinding
- (6) Locking screw for protective guard
- (7) Mounting flange with O-ring
- (8) Grinding disc ^{A)}
- (9) Clamping nut
- (10) Two-pin spanner for clamping nut
- (11) Quick-clamping nut **SDS-clic** ^{A)}
- (12) Carbide grinding head ^{A)}
- (13) Protective guard for cutting ^{A)}
- (14) Cutting disc ^{A)}
- (15) Hand guard ^{A)}
- (16) Spacer discs ^{A)}
- (17) Rubber sanding pad ^{A)}
- (18) Sanding sheet ^{A)}
- (19) Round nut ^{A)}
- (20) Cup brush ^{A)}
- (21) Extraction guard for cutting with a guide block ^{A)}
- (22) Diamond cutting disc ^{A)}
- (23) 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.**

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 (5) on the spindle collar. Adjust the position of the protective guard (5) to the requirements of the operation and lock the protective guard (5) with the locking screw (6).

- ▶ **Adjust the protective guard (5) such that sparking in the direction of the operator is prevented.**

Protective guard for cutting

- ▶ **Always use the protective guard for cutting (13) when cutting bonded abrasives.**
- ▶ **Provide sufficient dust extraction when cutting stone.**

The protective guard for cutting (13) is fitted in the same way as the protective guard for grinding (5).

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 (5).

Side handle

- ▶ **Do not operate your power tool without the side handle (3).**

Screw the side handle (3) on the left or right of the machine head depending on how you are working.

Hand guard

- ▶ **Always fit the hand guard (15) when working with the rubber sanding plate (17) or with the cup brush/disc brush/flap disc.**

Attach the hand guard (15) to the side handle (3).

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 (4) 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

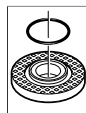
Pay attention to the dimensions of the abrasive tools. The diameter of the hole must match that of the mounting flange. Do not use an adapter or reducer.

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 assembling instructions.

To fasten the grinding/cutting disc, screw on the clamping nut (9) and tighten with the two-pin spanner; see the "Quick-clamping nut **SDS-clie**", page 10) section.

- ▶ **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.**



A plastic part (O-ring) is fitted around the centering collar in the mounting flange (7). **If the O-ring is missing or damaged**, the mounting flange (7) must be replaced before operation can resume.

Flap disc

- ▶ **Always fit the hand guard (15) when working with the flap disc.**

Rubber sanding pad

- ▶ **Always fit the hand guard (15) when working with the rubber sanding pad (17).**

See the graphics page for fitting instructions.

Before fitting the rubber sanding pad (17), place the two spacer discs (16) on the grinding spindle (4).

Screw on the round nut (19) and tighten with the two-pin spanner.

Cup brush/disc brush

- ▶ **Always fit the hand guard (15) 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.

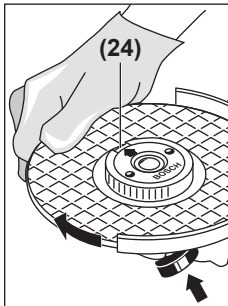
Quick-clamping nut **SDS-clie**

To change the abrasive tool easily without having to use any additional tools, you can use the quick-clamping nut (11) instead of the clamping nut (9).

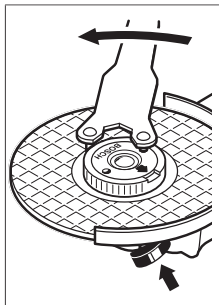
- ▶ **The quick-clamping nut (11) may be used only for grinding or cutting discs.**

Only use quick-clamping nuts (11) that are in good working order and not damaged.

When screwing on, make sure that the printed side of the quick-clamping nut (11) is not facing the grinding disc; the arrow must be pointing towards the index mark (24).



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. **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			
	180	8	22.2	8500	80
	230	8	22.2	6500	80
	180	–	–	8500	80
	230	–	–	6500	80
	100	30	M 14	8500	45

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.**
- **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.

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.

- **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.

Switching on/off

To **start** the power tool, push the on/off switch (2) forward and then press it down.

To **lock** the on/off switch (2) in position, push the on/off switch (2) further forward.

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

Switch without locking mechanism (country-specific):

To **start** the power tool, push the on/off switch (2) forward and then press it down.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch (2).

- **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.

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 touch grinding and cutting discs until they have cooled down.** The discs can become very hot while working.
- ▶ **Do not use the power tool with a cut-off stand.**

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

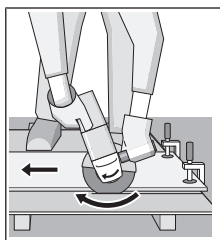
With the flap disc (accessory), curved surfaces and profiles can be worked. Flap discs have a considerably higher service life, lower noise levels and lower sanding temperatures than conventional sanding sheets.

Cutting Metal

- ▶ **Always use the protective guard for cutting (13) when cutting 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.



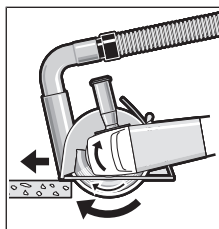
The power tool must always work in an up-grinding motion. Otherwise, there is a risk that it will be pushed **uncontrolled** out of the cut. For best results when cutting profiles and rectangular tubing, start at the smallest cross section.

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).

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.

India

Bosch Service Center
69, Habibullah Road, (Next to PSBB School), T. Nagar
Chennai – 600077
Phone: (044) 64561816
Bosch Service Center
18, Community Center
Phase 1, Mayapuri
New Delhi – 110064
Phone: (011) 43166190
Bosch Service Center
Shop no 7&8, Aspen garden
Walbhat road , Goregaon (E)
Near to Ram Mandir Railway Station
Mumbai – 400063
Mobile: 09819952950

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.

हृदि

सुरक्षा नरिदेश

पाँवर टूल सुरक्षा की सामान्य चेतावनयिं

⚠ चेतावनयिं सभी सुरक्षा चेतावनी और सभी नरिदेश पढे। चेतावनयिं और नरिदेशों का अनुसरण करने में वफिल होने के परणामस्वरूप इलेक्ट्रिक शॉक, आग लगना और/या कोई गंभीर हानि हो सकती है। भावी संदरभ के लिए सभी चेतावनी और नरिदेश सहेजे। चेतावनी में दी गई टर्म "पाँवर टूल" आपके मुख्य तार द्वारा संचालित (तार सहति) पाँवर टूल या बैटरी संचालित (तार रहति) पाँवर टूल से संबंधित है।

कार्य क्षेत्र सुरक्षा

- ▶ कार्य क्षेत्र साफ़ और अच्छी तरह उजला रखें। अव्यवस्थित या अंधकारपूर्ण क्षेत्र दूरघटनाओं को आमंत्रित करते हैं।
- ▶ पाँवर टूल को वसिफोटक वातावरण जैसे कि, ज्वलनशील द्रव्यों, गैसों या राख की उपस्थिति में संचालित न करें। पाँवर टूल से चगिारी नकिलती है, जो कचरे या धुएँ में आग लगा सकती है।

- ▶ पाँवर टूल संचालित करते समय बच्चों और आसपास खड़े लोगों को दूर रखें। ध्यान भंग होने के कारण आपका नयितरण खो सकते हैं।

वदियुत सुरक्षा

- ▶ पाँवर टूल प्लग आउटलेट से मेल खाना चाहिए। प्लग को किसी भी स्थिति में न सुधारें। ऐसे किसी एडॉप्टर का उपयोग न करें, जिसि भूसंपर्कति (जमीन में) पाँवर टूलस के साथ प्लग कयिा गया हो। अपरविरतति प्लग और मेल खाते हुए आउटलेट बजिली के इटके का जोखमि कम करेंगे।
- ▶ अरथगि की गई या जमीन पर पड़ी चीजों, जैसे पाइप, रेडिएटर, रेंज और रेफ्रजिरेटर के साथ संपर्क में आने से बचें। यदि आपका शरीर जमीन के या जमीन पर पड़ी किसी वस्तु के संपर्क में आता है, तो बजिली के इटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पाँवर टूलस को बारशिया गीली स्थितयिं में खुला न रखें। पाँवर टूल में पानी घुस जाने से बजिली का इटका लगने का खतरा बढ़ जाएगा।
- ▶ कॉर्ड का अधकि दुरपयोग न करें। कॉर्ड का उपयोग कोई चीज ले जाने, खींचने या पाँवर टूल को अनप्लग करने में कभी भी न करें। कॉर्ड को ऊष्मा, तेल, तेज़ धार या गतमान पुरजों से दूर रखें। कृपतगिरस्त या उलड़ी हुई कॉर्ड से बजिली के इटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पाँवर टूल को आउटडोर में संचालित करते समय, आउटडोट के उपयोग हेतु उपयुक्त एक्सटेंशन कॉर्ड का उपयोग करें। आउटडोर उपयोग के लिए उपयुक्त कॉर्ड का उपयोग करना बजिली के इटके का जोखमि कम करता है।
- ▶ यदि पाँवर टूल को सीलनभरी जगह पर संचालित करना अनविर्य हो तो, रेसीइयुअल कंटडविाइस (RCD) संरक्षति सप्लाई का उपयोग करें। RCD का उपयोग बजिली के इटके के जोखमि को कम करता है।

व्यक्तगित सुरक्षा

- ▶ पाँवर टूल संचालित करते समय सजग रहें, अपने काम पर ध्यान दें और व्यावहारिक ज्ञान का उपयोग करें। थके होने पर या दवाओं, अल्होकॉल या औषध-प्रयोग के प्रभाव में होने पर पाँवर टूल का उपयोग न करें। पाँवर टूल संचालित करने के दौरान असावधान रहने पर व्यक्तगित रूप से गंभीर चोट आ सकती है।
- ▶ व्यक्तगित सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें। आँखों की सुरक्षा के लिए हमेशा कुछ पहनें। सुरक्षा उपकरण, जैसे धूल मास्क, फसिलन रहति सुरक्षा जूते, मजबूत टोपी, या उचित परस्थितयिं के लिए उपयोग की जाने वाली कानों की सुरक्षा जैसे सुरक्षा उपकरण व्यक्तगित हानि को कम कर देंगे।
- ▶ अनजाने में शुरू करने से बचें। पाँवर सोर्स और/या बैटरी पैक को कनेक्ट करने, टूल को उठाने या ले जाने से पहले सुनश्चिति कर लें कि स्वचि बंद स्थिति में है। पाँवर टूल ले जाते समय स्वचि पर उंगली होना या चालू स्वचि में पाँवर टूल को लगाना दूरघटनाओं को आमंत्रित कर सकता है।
- ▶ पाँवर टूल को चालू करने से पहले किसी भी सामायोजन कुंजी नकाल दें या खींच लें। पाँवर टूल के घूमने वाले भाग से जुड़ी कोई कुंजी खींचने या नकालने से व्यक्तगित हानि हो सकती है।
- ▶ अत-विश्वास से बचें। हर समय पैरों को ठीक से जमाए रखें और संतुलन में रखें। ऐसा करना अनपेक्षित स्थितयिं में पाँवर टूल के नयितरण को और बेहतर बनाता है।
- ▶ कपड़े अच्छे से पहनें। ढीले कपड़े या आभूषण न पहनें। अपने बालों, कपड़ों और दस्तानों को चलति पुरजों से दूर रखें। ढीले कपड़े, आभूषण या लंबे बाल चलति पुरजों में फँस सकते हैं।

- ▶ यद उपकरण धूल नषिकर्षण और सुवधिया संग्रह के कनेक्शन के लिए प्रदान किए जाते हैं, तो सुनश्चिति करें कविो कनेक्ट हों और उचित रूप से उपयोग किए जाते हों। धूल संग्रह का उपयोग करना धूल-संबंधी खतरों को कम कर सकता है।

पाँवर टूल उपयोग और देखभाल

- ▶ पाँवर टूल पर ज़ोर न लगाएं। अपनी एप्लिकेशन के लिए सही पाँवर टूल का उपयोग करें। सही पाँवर टूल जसि के लिए बनाया गया था, उसके हिसाब से बेहतर और सुरक्षित कार्य करेगा।
- ▶ यद सुवचि चालू और बंद न होता हो, तो पाँवर टूल का उपयोग न करें। ऐसा कोई भी पाँवर टूल जसि सुवचि से नयितरति नहीं कथिया जा सकता है, खतरानाक है और उसे सुधारा जाना चाहए।
- ▶ कोई भी समायोजन करने, सामान बदलने या बजिली उपकरण का भंडारण करने से पहले पाँवर उपकरण से बजिली के स्रोत और/या बैटरी उपकरण से पूलग को डसिकनेक्ट करें। इस तरह के सुरक्षात्मक उपाय पाँवर टूल के अचानक चालू हो जाने के जोखमि को कम करते हैं।
- ▶ नषिकरयि पाँवर टूलस को बचचों की पहुँच से बाहर रखें और पाँवर टूल चलाने के लिए बजिली के उपकरण या इन नरिदेशों से अनभजिज्व लोगों को अनुमति न दें। अपरशक्तिपति उपयोगकर्ताओं के हाथों में पाँवर टूलस का होना खतरानाक है।
- ▶ पाँवर टूलस का रखरखाव करें। चलति पूरुओं के अलाइनमेंट के गडबडाने या बाध्यकारी होने, पूरुओं के टूटने और ऐसी कसिी भी स्थिति की जाँच करें, जो पावर टूल के संचालन को प्रभावति कर सकती है। यद क्षिषतगिरसूत है, तो उपयोग से पहले पाँवर टूल को सुधराना होगा। कई हादसे पाँवर टूल के खराब रखरखाव के कारण होते हैं।
- ▶ काटने वाले उपकरणों को तेज़ और साफ़ रखें। तेज़ कटाई की धार वाले कटगि उपकरणों के टीकटीक रखरखाव से इसे वाइंड करने की संभावना कम होती है और इसे नयितरति करना आसान होता है।
- ▶ कार्य करने की स्थितियों और कार्य नषिपादति करने के लिए, इन नरिदेशों के अनुसार, पाँवर टूल, एक्सेसरीज़ और टूल बटि आदिका उपयोग करें। संचालन हेतु पाँवर टूल का इन उद्देश्यों से अलग उपयोग खतरानाक हो सकता है।

सेवा

- ▶ केवल समान प्रतसिथापन भागों का उपयोग करने वाले कसिी योग्य भरममतकर्ता द्वारा ही अपने पावर टूल की भरममत करवाएँ। यह सुनश्चिति करेगा कपाँवर टूल की सुरक्षा का सही रखरखाव कथिया गया है।

एंगल ग्राइंडर के लिए सुरक्षा नरिदेश

ग्राइन्डगि, सैडगि, वायर बरशगि या एब्रेसिवि कटगि ऑफ ऑपरेशंस के लिए एक समान सुरक्षा चेतवनी

- ▶ इस पावर टूल का उद्देश्य ग्राइन्डर, सैडर, वायर बरश या कट-ऑफ टूल के रूप में कार्य करना है। इस पावर टूल में प्रदत्त समस्त सुरक्षा चेतवनीयों, नरिदेशों, चतिरणों और वनिरिदेशों को पढ़ें। चेतवनीयों और नरिदेशों का अनुसरण करने में बफिल होने के परिणामस्वरूप इलेक्ट्रिकि शॉक, आग लगना और/या कोई गंभीर हानि हो सकती है।
- ▶ इस पावर टूल के साथ पॉलिशिगि जैसे कार्य करने की सलाह नहीं दी जाती है। जनि कार्यों के लिए पावर टूल नहीं बनाया गया, वे कार्य खतरों का कारण बन सकते हैं और व्यक्तगित हानि पहुँचा सकते हैं।

- ▶ ऐसी एक्सेसरीज़ का उपयोग न करें जो वषिष रूप से टूल नरिमाता के द्वारा डज़ाइन और अनुशंसति नहीं है। सरिफ इसलए कि एक्सेसरी आपके पावर टूल से जुड सकती है, इसका मतलब यह नहीं है कथिह सुरक्षित कार्य का आशवासन देती है।

- ▶ एक्सेसरी की नरिधारति गतकिम से कम पावर टूल पर चहिनति अधकितम गतकि बराबर होना चाहए। नरिधारति गतों से तेज़ चल रही एक्सेसरी टूट सकती है और अलग हो सकती है।

- ▶ आपकी एक्सेसरी का बाहरी व्यास और मोटाई आपके पावर टूल की क्षमता दर के अंदर होना चाहए। गलत आकार की एक्सेसरी को पर्याप्त रूप से संरक्षति या नयितरति नहीं कथिया जा सकता है।

- ▶ एक्सेसरीज़ की थ्रेडेड माउन्टगि को ग्राइन्डर स्पनिडल थ्रेड से मैच होना चाहए। फ्लैन्ज से जुडी हुई एक्सेसरीज़ के लिए, एक्सेसरी का आरबर होल फ्लैन्ज से जुडे व्यास में फिट होना चाहए। ऐसी एक्सेसरीज़ जो पावर टूल के माउन्टगि हार्डवेयर से मैच नहीं खाती है, वह एक्सेसरीज़ संतुलन खत्म कर देगी, जूरत से ज़्यादा कंपन करेगी और नयितरण खोने का कारण हो सकती है।

- ▶ टूटी हुई एक्सेसरी का उपयोग न करें। हमेशा उपयोग करने से पहले एक्सेसरी जाँचें लें, जैसे अब्रेसिवि व्हील टूटे न हों और दरार न हों, बैकगि पैड टूटा न हो, ज़्यादा टूट-फूट न हो, वायर बरश ढीला न हो या वायर टूटे न हों। यद पावर टूल या एक्सेसरी टूटी हुई है, तो नुकसान का पता लगाएँ या बनिा टूटी एक्सेसरी लगाएँ। एक्सेसरी में नुकसान का पता लगाने और ईसटाल करने के बाद, अपने आप को और पास खडे लोगों को घूमने वाली एक्सेसरी के पंखे से दूर करें और एक मनिट के लिए पावर टूल को बनिा लोड के अधकितम गतगिर चलाएँ। क्पतगिरसूत एक्सेसरीज़ आमतौर पर इस परीक्षण समय के दौरान टूट कर अलग हो जाएंगी।

- ▶ नजिी सुरक्षा उपकरण पहनें। एप्लिकेशन के आधार पर फेस शील्ड, सुरक्षा चशमें या सुरक्षा ग्लासेस पहनें। जैसा उपयुक्त हो, धूल से बचाने वाला मास्क, हयिरगि प्रोटेक्टर्स, दस्ताने और बरकशॉप एपुनि पहनें जो छोटी चोट या बरकपीस टुकडे से बचाने में सक्षम हों। आँखों की सुरक्षा के उपकरण वभिन्न संचालनों से उत्पन्न मलबे को रोकने में सक्षम होना चाहए। डस्ट मास्क या रेस्पिरटर आपके संचालन से उत्पन्न कणों को छानने के लिए सक्षम होना चाहए। लंबे समय तक तेज़ आवाज़ के संपर्क में आने से सुनने की क्षमता खो सकती है।

- ▶ आसपास खडे लोगों को कार्य क्षेत्र से सुरक्षित दूरी पर रखें। कार्य क्षेत्र में प्रवेश करने वालों को नजिी सुरक्षा उपकरण पहनना आवश्यक है। बरकपीस के टुकडे या टूटी एक्सेसरी दूर उड सकती हैं और ऑपरेशन के करीब वाले क्षेत्र में अत्यधिक चोट का कारण बन सकती हैं।

- ▶ कार्य करते समय, जहाँ पर कटगि एक्सेसरी छपि हुई तारों या अपने कॉर्ड के संपर्क में आ सकती है, ऐसे स्थानों पर पावर टूल को ईसुलेटेड गुरपिगि सतहों द्वारा ही पकड़ें। "लाइव" तार के संपर्क में आने वाली कटगि एक्सेसरी से "लाइव" पावर टूल के धातु वाले भाग खुल सकते हैं और ऑपरेटर को बलिजी का झटका लग सकता है।

- ▶ कॉर्ड को स्पनिगि एक्सेसरी से दूर रखें। यद आप नयितरण खो देते हैं, तो कॉर्ड कट या खचि सकती है और आपका हाथ या भुजा स्पनिगि एक्सेसरी में खचि सकती है।

- ▶ जब तक एक्सेसरी पूरी तरह से बंद न हो जाए, तब तक पावर टूल को कभी भी नीचे न रखें। स्पनिंग एक्सेसरी सतह पर आ सकती है और पावर टूल आपके नियंत्रण से बाहर जा सकता है।
- ▶ स्पनिंग व्हील को अपनी तरफ ले जाते समय, पावर टूल न चलाएं। स्पनिंग एक्सेसरी के आकस्मिक संपर्क से, यह आपके शरीर को एक्सेसरी की ओर खींचते हुए आपके कपड़ों को खींच सकता है।
- ▶ पावर टूल के वायु छद्मों को नियमित रूप से साफ करें। मोटर फैन घर के अंदर की धूल को खींच लेगा और पर्सि हुई धातु के अत्यधिक संचय से बजिली के खतरा 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 लकड़बिड़ क्लनट की आवश्यकता होती है। पानी या अन्य लकड़बिड़ क्लनट के उपयोग का नतीजा बजिली से मौत या झटका हो सकता है।

ककिबैक और संबंधित चेतावनी

ककिबैक संकुचित या चिरी हुए रोटेटिंग व्हील, बैकगि पैड, वरथ या किसी भी अन्य एक्सेसरी की तत्काल परतकिया है। संकुचित या चिरी होना रोटेटिंग एक्सेसरी के तत्काल बंद होने का कारण हो सकता है, परिणामस्वरूप अनियंत्रित पावर टूल बाइन्डिंग के समय एक्सेसरी के रोशन की विपरीत दिशा में धकेले जाते हैं। उदाहरण के लिए, अगर अपघर्षक पहिया वस्तु से फट जाता है या उसमें छेद हो जाते हैं, इससे छेद में जाने वाला पहिए का कनिरा सामान की सतह को खोद सकता है जिससे पहिया बाहर निकाला जा सकता है। संकुचन के समय पहिये की गति की दिशा पर नरिभर करता है कि पहिया ऑपरटर की तरफ जा सकता है या दूर जा सकता है। अपघर्षक पहिए इन परिस्थितियों में टूट भी सकते हैं। ककिबैक पावर टूल के दुरुपयोग और/या गलत संचालन प्रक्रियाओं या परिस्थितियों का नतीजा है और इसे नीचे बताई गई उचित सावधानियों की मदद से बचा जा सकता है।

- ▶ पावर टूल पर मजबूत पकड़ रखें और अपने शरीर और हाथ को इस तरह रखें कि वह ककिबैक का बल झेलने की अनुमति देता है। सुटाट-अप के दौरान ककिबैक या टॉर्क की परतकियाओं पर अघकितम नियंत्रण के लिए, हमेशा सहायक हैंडल का इस्तेमाल करें। अगर उचित सावधानी बरती जाए, तो ऑपरटर टॉर्क परतकियाओं या ककिबैक 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।
- ▶ ककिबैक होने पर जहाँ पावर टूल जाएगा, उस क्षेत्र में न जाएँ। ककिबैक स्पेगिंग पर व्हील की गति की विपरीत टूल को ढकेलेगा।
- ▶ कोनों, धारदार कनिरों आदि पर काम करते समय विशेष सावधानी रखें और बाउंस करने वाली और स्पेगिंग एक्सेसरी से बचें। कोनों, धारदार कनिरों या बाउंस वाली एक्सेसरी में घूमने वाली एक्सेसरी को खींचने की प्रवृत्त होती है और इससे आपका नियंत्रण खो सकता है या यह ककिबैक कर सकता है।
- ▶ सॉ चैन बुडकार्विंग ब्लेड या दांतेदार सॉ ब्लेड न लगाएँ। ऐसी ब्लेड लगातार ककिबैक और नियंत्रण में कृपता पैदा करती हैं।

ग्राइन्डिंग और एब्रेसिवि कटिंग-ऑफ ऑपरेशंस के लिए वशिष्टि सुरक्षा चेतावनियाँ

- ▶ केवल उन पहिये के प्रकारों का ही उपयोग करें, जिनमें आपके पावर टूल और चयनित पहिये के लिए डिज़ाइन किए गए वशिष्टि गार्ड के लिए बताया गया है। जनि पहियों के लिए पावर टूल नहीं बनाया गया हो, उन्हें पर्याप्त रूप से संरक्षित नहीं किया जा सकता है और वे असुरक्षित हैं।

- ▶ केन्द्र से दबे हुए पहिये की ग्राइन्डिंग सतह को गार्ड लपि के प्लेन के नीचे माउंट होना चाहिए। एक अनुचित तरीके से माउन्टेड व्हील जो गार्ड लपि के प्लेन के माध्यम से प्रोजेक्ट करता है, उसे पर्याप्त रूप से संरक्षित नहीं किया जा सकता है।
- ▶ गार्ड पावर टूल से सुरक्षित रूप से जुड़ा होना चाहिए और अघकितम सुरक्षा के लिए उपयुक्त स्थान पर होना चाहिए, जिससे ऑपरटर की ओर कम मात्रा में पहिया दखि। गार्ड ऑपरटर को टूट हुए पहिये के टुकड़े, पहिये के साथ अनावश्यक संपर्क और उस चिगारी से बचाने में मदद करता है जो कपड़ों को जला सकती है।
- ▶ पहियों का उपयोग केवल सुझाए गए एप्लिकेशन के लिए ही करें। उदाहरण के लिए: कट-ऑफ व्हील्स के कनिरों को घसि नहीं। अपघर्षक कट-ऑफ व्हील का उद्देश्य परफिरल ग्राइन्डिंग है, एक ओर से लगने वाले बल से यह पहिए टूट सकता है।
- ▶ हमेशा बनिा उपयोग किये हुए व्हील फ्लैन्जेस का ही उपयोग करें, जो आपके चयनित पहिये के लिए सही आकार और आकृति का हो। सही व्हील फ्लैन्ज पहिए को सहारा देते हैं जिससे पहिए के टूटने की आशंका कम हो जाती है। कट-ऑफ व्हील के लिए फ्लैन्जेस, ग्राइन्डिंग व्हील फ्लैन्जेस से अलग हो सकते हैं।
- ▶ बड़े पावर टूल के घसि हुए पहियों का उपयोग न करें। बड़े पावर टूल के लिए नयित पहिया एक छोटे टूल की उच्च गति के लिए उपयुक्त नहीं है और फट सकता है।

वशिष रूप से एब्रेसिवि कटिंग ऑफ ऑपरेशंस के लिए अतरिकित सुरक्षा चेतावनियाँ

- ▶ कट-ऑफ व्हील 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 ककिबैक या पहिया टूटने की संभावना बढ़ जाती है।
- ▶ घूमते हुए पहिए के बराबर में और पीछे खड़े न हों। चलते समय, जब पहिया आपके शरीर से दूर जा रहा हो, तो संभावित ककिबैक स्पनिंग व्हील और पावर टूल को सीधे आप पर धकेल सकता है।
- ▶ जब व्हील बंधा हुआ हो या किसी कारण से कट को बाधित कर रहा हो, तो पावर टूल को बंद कर दें और जब तक व्हील पूरी तरह से बंद न हो जाए, तब तक पावर टूल को बंद रखें। पहिये के गति में होने पर कभी भी कट-ऑफ व्हील को कट से हटाने का प्रयास न करें, अन्यथा ककिबैक हो सकता है। पहिए को जाम होने की वजह को हटाने के लिए जाँच करें और सुधारात्मक कार्रवाई करें।
- ▶ वस्तु में काटने का संचालन दोबारा शुरू न करें। पहिए को पूर्ण 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 ककिबैक हो सकता है।
- ▶ व्हील पचिंग और ककिबैक के जोखिम को कम करने के लिए पैनल या किसी भी ओवरसाइज़ 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 कनिरों के पास रखना चाहिए।
- ▶ मौजूदा दीवारों या अन्य अंधेरे क्षेत्रों में "पॉकेट कट" बनाते समय अतरिकित सावधानी बरतें। उभरा हुआ व्हील गैस या पानी के पाइप, बजिली की तारों या उन वस्तुओं को काट सकता है, जो ककिबैक का कारण बन सकते हैं।

वशिष्ट रूप से सैडगि ऑपरेशंस के लिए सुरक्षा चेतावनियाँ

- ▶ ज़रूरत से ज़्यादा बड़े सैडगि डिसिक पेपर का उपयोग न करें। सैडगि पेपर चुनते समय उत्पादक की सलाह का पालन करें। सैडगि पेड से बड़े सैडगि पेपर एक लैकेशन खतरा सामने लाते हैं और स्नैंगिंग, डिसिक टूट या कबिकैक का कारण हो सकते हैं।

वशिष्ट रूप से वायर ब्रशिंग ऑपरेशंस के लिए सुरक्षा चेतावनियाँ

- ▶ ध्यान रखें कि सामान्य ऑपरेशन के दौरान भी ब्रश से वायर ब्रसिल गति जाते हैं। ब्रश पर अत्यधिक लोड लगाकर वायर को ओवरस्ट्रेस न करें वायर ब्रसिल हलके कपडों 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 नरिदेश

कृपया अपना सुरक्षा चश्मा पहनें।

- ▶ छपि हुई आपूर्तलाइनों का पता लगाने के लिए उपयुक्त खोज यंत्रों का प्रयोग करें अथवा स्थानीय आपूर्तिकंपनी से परामर्श करें। बजिली लाइनों के साथ संपर्क में आने से आग या बजिली के झटके के कारण हो सकते हैं। गैस लाइन के क्षतिग्रस्त होने से स्फोट का खतरा हो सकता है। पानी के लाइन में घुसने पर वस्तुओं का नाश या बजिली के झटके लग सकते हैं।
- ▶ पीसने और काटने वाली आरी को जबतक वह शांत न हो जाएं तबतक कृपया उसे न छुएं। डिसिक काम के दौरान बहुत गरम हो जाते हैं।
- ▶ जब बजिली चली जाए या खींचने का विजह से बजिली बंद हो जाए तब ऑन-ऑफ़ करनेवाली बटन खोलकर उसे बंद पर लाइए। यह एक अनरियंत्रित पुनराारंभ रोक्ता है।
- ▶ जिस हिस्से पर काम होना है उसे सुरक्षित कर लें। हात से ज़्यादा एक तनाव उपकरण या शक्ति से कसे कार्य घटक अधिक सुरक्षित होता है।

उत्पाद और सेवा का वविरण

सभी सुरक्षा चेतावनियाँ और नरिदेशों का पालन नहीं करने पर बजिली का झटका, आग और गंभीर चोट लगने का खतरा है।

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

तकनिकी डेटा

कोने का घर्षण उपकरण		GWS 2200	GWS 2200
वास्तु क्रमांक		3 601 HCO ...	3 601 HC1 ...
रेटेड इनपुट पावर	W	2200	2200
रेटेड गति	मनि ¹	8500	6500
अधिकतम घर्षण चक्र चौड़ाई	mm	180	230
घर्षण धुरी पेच		M 14	M 14
अधिकतम घर्षण धुरी की पेच प्रणाली	mm	25	25

लक्षति उद्देश्य के लिए उपयोग

पावर टूल का उपयोग बनि पानी के उपयोग से कटाने, घसिने और धातू तथा पत्थर के ब्रश करने के लिए करें।

बंधे हुए उपघर्षकों काटने के लिए कटाने के लिए एक वशिष्ट सुरक्षा कवच का इस्तेमाल करें।

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

मैप किए गए घटक

चित्रित घटकों का संख्यांकन ग्राफ़िक्स पृष्ठ पर दर्शाए गए पावर टूल के चित्रण के अनुसार है।

- (1) धुरी का लॉक बटन
- (2) चालू/बंद स्विच
- (3) अतिरिक्त हैडल (इन्सुलेट की हुई हैडल)
- (4) घर्षण धुरी
- (5) घर्षण के लिए सुरक्षा कवच
- (6) सुरक्षा कवर के लिए फक्सिंग स्क्रू
- (7) ओ-रिंग युक्त रसिपशन केलिए नकिला हुआ कनिारा
- (8) घर्षण चक्र^{A)}
- (9) कसाई नट
- (10) क्लैपिंग नट के लिए दो-छेद वाला रचि
- (11) त्वरति क्लैपिंग नट SDS-*clie*^{A)}
- (12) टंगस्टन कार्बाइड कप डिसिक^{A)}
- (13) काटने के लिए सुरक्षात्मक हूड^{A)}
- (14) कटगि डिसिक^{A)}
- (15) हाथ की सुरक्षा^{A)}
- (16) स्पेसर्स^{A)}
- (17) रबर ग्राइडिंग प्लेट^{A)}
- (18) सैडगि शीट^{A)}
- (19) राउंड नट^{A)}
- (20) कप ब्रश^{A)}
- (21) स्लाइड के साथ काटने के लिए सक्शन हूड^{A)}
- (22) डायमंड कटगि डिसिक^{A)}
- (23) हस्त हैडल (इन्सुलेट की गई हैडल सतह)

A) दिखाया गया या वर्णित सहायक उपकरण मानक डिलीवरी में शामिल नहीं है। संपूर्ण सहायक उपकरण को हमारी सहायक उपकरणों की श्रंखला से प्राप्त किया जा सकता है।

कोने का घर्षण उपकरण

GWS 2200

GWS 2200

EPTA-Procedure के अनुसार वजन 01/2014

- कंपनी रोधक अतरिकित हैडल के साथ	kg	5,3	5,5
- सामान्य अतरिकित हैडल के साथ	kg	5,2	5,4
सुरक्षा श्रेणी		□/II	□/II

ऑकडे 230 V के एक रेडेड वोल्टेज [U] के लिए है। वोल्टेज परविरतन और देश-वशिष्ट डिजाइनों के अनुसार यह प्रमाण अलग हो सकते हैं।

केवल वदियुत उपकरण स्टार्ट-अप सीमा के बनिः शुरु करने के लिए स्वचि-ऑन प्रक्रियाएं अल्पकालिक वोल्टेज ड्रॉप उत्पन्न करती हैं। नेटवर्क की स्थिति प्रतिकूल होने पर अन्य उपकरण खराब हो सकते हैं। 0.11 ओम से कम ग्राउंड प्रतिबाधा के साथ कोई गडबडी की उम्मीद नहीं की जाती है।

मोट

सुरक्षात्मक उपकरण उपयोग करें

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।

नोट: यदि परिचालन के दौरान पीसने वाला पहिया टूट जाता है या यदि सुरक्षात्मक हड / पावर टूल पर होल्डिंग 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

स्पडिल गर्दन पर सुरक्षात्मक हड (5) रखें। परिचालन की आवश्यकताओं के लिए सुरक्षात्मक हड (5) की स्थिति को समायोजित करें और लॉकिंग स्क्रू (6) के साथ सुरक्षात्मक हड (5) को लॉक करें।

- ▶ सुरक्षात्मक हड (5) को सेट करें ताक ऑपरेटर की ओर उड़ने वाली स्पार्क को रोका जा सके।

काटने के लिए सुरक्षा कवच

▶ बंधे हुए अपघर्षक के साथ काटने पर, (13) को काटने के लिए हमेशा सुरक्षात्मक आवरण का उपयोग करें।
▶ पत्थर में काटते समय पर्याप्त धूल नकिसी सुनिश्चित करें। (13) को काटने के लिए सुरक्षात्मक हड को (5) को पीसने के लिए सुरक्षात्मक हड की तरह रखा गया है।

एक स्लाइड के साथ काटने के लिए सक्शन हड

एक स्लाइड के साथ काटने के लिए सक्शन हड (21) के साथ (5) को पीसने के लिए सुरक्षात्मक हड की तरह लगाया जाता है।

अतरिकित हैडल

- ▶ अपने पावर टूल का उपयोग केवल अतरिकित हैडल के साथ करें। (3)

काम करने के तरीके के अनुसार अतरिकित हैडल (3) को गियर हेड पर दाईं या बाईं ओर स्क्रू करें।

हस्त सुरक्षा

- ▶ रबर सैडिंग पैड (17) या कप ब्रश/डसिक ब्रश/फ्लैप डसिक के साथ काम करते समय हमेशा हस्त सुरक्षा (15) का उपयोग करें।

अतरिकित सुरक्षा (3) के साथ हस्त सुरक्षा (15) को संलग्न करें।

अपघर्षक उपकरण स्थापित करें

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।
- ▶ पीसने और काटने वाली आरी को जबतक वह शांत न हो जाएं तबतक कृपया उसे न छुएं। डसिक काम के दौरान बहुत गरम हो जाते हैं।

घर्षण धुरी (4) और सभी भागों को इकट्ठा करके साफ करें।

घर्षण उपकरण को स्थापित करने में मदद करने के लिए पसिाई धुरी को कसने या ढीला करने के लिए धुरी- लॉक बटन (1) दबाएं।

- ▶ स्पडिल लॉक बटन केवल तभी दबाएं जब घर्षण धुरी ठहराव पर हो। अन्यथा पावर टूल खराब हो सकता है।

पसिाई/ कटाई डसिक

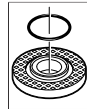
पसिाई उपकरण के आकारमान पर ध्यान दें। छेद का व्यास अटैचमेंट के उभरे हुए कनारों से सटीक मलिनता चाहिए। एडाप्टर या रडियुसर का प्रयोग नहीं करें।

ध्यान दें की जब हरी युक्त कटाई डसिक का इस्तेमाल कर रहे हो, तो हरी युक्त कटाई डसिक पर लगे तीर और पावर टूल के घूर्णन की दशिा (गियर हेड पर लगे घूर्णन दशिा तीर को देखें) एकसमान हो।

स्थापना के क्रम को ग्राफिक पृष्ठ पर दिखाया गया है।

ग्राइडिंग/कटिंग डसिक को तेज करने के लिए, क्लैपिंग नट (9) को पेंच करें और इसे दो-छेद रचि के साथ कस दें, (देखें „त्वरति क्लैपिंग नट SDS-*clit*“, पेज 18) अनुभाग देखें

- ▶ स्थापना के बाद पसिाई उपकरण को चालू करने से पहले जांचें, की पसिाई उपकरण ठीक से स्थापित हुआ है और मुक्त रूप से घूमता है। सुनिश्चित करें कि, पसिाई उपकरण सुरक्षा कवच या अन्य पुरजो पर घसि नहीं रहा।



एक प्लास्टिक का हसिसा (ओ-रिंग) बढ़ते कॉलर के चारों ओर बढ़ते नकिला हुआ (7) में डाला जाता है। यदि ओ-रिंग गायब है या कृषतगिरस्त है, तो आगे बढ़ने से पहले बढ़ते नकिला हुआ (7) को प्रतस्थिापति कया जाना चाहिए।

वशिष पसिाई डसिक

- ▶ वशिष पसिाई डसिक के साथ काम करते समय हमेशा हस्त सुरक्षा (15) का उपयोग करें।

रेतमाल का रबर का पैड

- ▶ रबर सैडिंग पैड (17) के साथ काम करते समय हमेशा हस्त सुरक्षा (15) का उपयोग करें।

स्थापना के क्रम को ग्राफिक पृष्ठ पर दिखाया गया है।

रबर पीस प्लेट (17) को स्थापित करने से पहले, 2 स्पैसर (16) को पीसने वाले (4) पर रखें।

गोल नट (19) पर पेंच और दो-छेद रचि के साथ कस लें।

कप ब्रश/ डसिक ब्रश

- ▶ पॉट ब्रश या डसिक ब्रश के साथ काम करते समय हमेशा हस्त सुरक्षा (15) का उपयोग करें।

स्थापना के क्रम को ग्राफिक पृष्ठ पर दिखाया गया है।

कप ब्रश/डसिक ब्रश को तब तक पसिाई पेंच पर कसें, जब तक घर्षण धुरी के उभरे हुए कनारों का अंतमि धागे पर नरिधारति हो। कप ब्रश/डसिक ब्रश को रेंची से कसें।

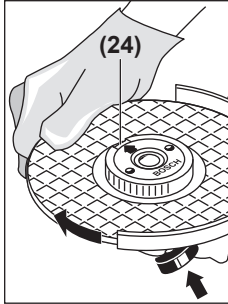
त्वरति क्लैम्पिंग नट SDS-*clie*

किसी अन्य उपकरण का उपयोग किए बिना आसानी से ग्राइंडिंग उपकरण को बदलने के लिए, आप क्लैम्पिंग नट (9) के बजाय त्वरति क्लैम्पिंग नट (11) का उपयोग कर सकते हैं।

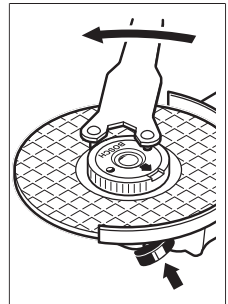
► त्वरति क्लैम्पिंग नट (11) का उपयोग केवल ग्राइंडिंग या कटिंग डिसिक के लिए किया जा सकता है।

केवल एक नए और उपयोग न किये गए त्वरति क्लैम्पिंग नट (11) का उपयोग करें।

पेंच करते समय यह सुनिश्चित करें कि त्वरति क्लैम्पिंग नट (11) का लेबल वाला पक्ष घर्षण धुरी का सामना नहीं करता है; तीर को अनुक्रमणिका चहिन (24) की ओर रखना आवश्यक है।



घर्षण धुरी को बंद करने के लिए स्पिडिल लॉक बटन (1) दबाएं। जल्द कसाई नट को कसने के लिए, पिसाई डिसिक को घड़ी की दिशा में घुमाएं।



किसी सही से कसी गई और अक्षतगिरस्त क्वकि चेंज नट को ढीला करने के लिए खुरदरी सूक्रू को हाथ से घड़ी की विपरीत दिशा में घुमाया जाता है। कभी भी फंसे हुए त्वरति क्लैम्पिंग 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 चित्र में दिखाए अनुसार लगाएं।

अनुमत पिसाई 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 परधीय गति [m/s] नीचे दी गई तालिका विवरण के अनुसार अनुरूप होना चाहिए।

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

	max. [mm]	[m]			
	D	b	d	[मिनट ⁻¹]	[m/s]
	180	8	22,2	8500	80
	230	8	22,2	6500	80
	180	-	-	8500	80
	230	-	-	6500	80

	max. [mm]	[m]			
	D	b	d	[मिनट ⁻¹]	[m/s]
	100	30	M 14	8500	45

धूल / चपि वैक्यूम नष्टिकर्षण

सामग्री की धूल जैसे युक्त लीड पेंट, कुछ लकड़ी की प्रजातियों, खनजि एवं धातु हानिकारक हो सकते हैं। धूल से युक्त पेंट लीड के रूप में सामग्री, कुछ लकड़ी प्रजातियों, खनजि और धातु हानिकारक होती है। हो सकता है इनके के साथ संपर्क या साँस लेने से उपयोगकर्ता या आसपास के व्यक्तियों को धूल की एलर्जी और साँस की बीमारियों का कारण हो सकता है। वशिष्ट धूल जैसे ओक या वीच की धूल के रूप में वशिष्ट रूप से लकड़ी उपचार के लिए योजकों का संयोजन किए हुए कार्सिनोजन (क्रोमेट, पररिक्पक लकड़ी), वर्गीकृत किए गये हैं। एसबेस्टस युक्त सामग्री पर केवल वशिष्टजों 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 फिल्टर वर्ग P2 के साथ एक सुरक्षात्मक मास्क पहनने के लिए सफ़ारिश की गई है।

जनि सामग्रियों पर काम करना है, उनके संदर्भ में अपने देश में लागू प्रावधानों का ध्यान रखें।

► कार्य स्थल पर धूल को जमा न होने दे। धूल में आसानी से आग लग सकती है।

संचालन

कार्यान्वति करना

► बोल्टेज नोट करें! पावर का स्रोत का बोल्टेज दर्ज़ा प्लेट पर वनिर्देशों के बजली के उपकरण से मेल खाना चाहिए। 230 V के साथ चहिनति बजिली उपकरण भी 220 V से कनेक्ट कर सकते हैं।

► उपकरण को केवल रोधक हैडल सरफेस और अतरिकित हैडल से पकड़े प्रवशिष्ट उपकरण छपि हुई बजिली लाइनो या अपनी खुद की पावर कॉर्ड के संपर्क में आ सकता है। एक बोल्टेज युक्त तार के संपर्क में आने से भी उपकरण के पुरजे बोल्टेज ले सकते हैं, और बजिली के झटके का कारण बन सकते हैं।

जब बजिली उपकरण मोबाइल जनरेटर (जेनरेटर), जो पर्याप्त कार्य भंडारण उपयुक्त बोल्टेज वनिथिमन, कार्य क्षमता के अवक्रमण कारण हो सकते हैं या जब आप चालू करें व्यवहार हो सकता है।

कृपया ध्यान दें जनरेटर आपके द्वारा, और वशिष्ट रूप से साधन बोल्टेज आवृत्त के संबंध में पर्युक्त की उपयुक्तता।

चालू करना/बंद करना

बजिली उपकरण चालू करने के लिए, चालू / बंद स्वचि को आगे की ओर स्लाइड करें और फरि इसे दबाएं। (2)

चालू / बंद स्वचि (2) को व्यवस्थित करने के लिए, आगे स्थिति बंद स्वचि (2) को आगे बढ़ाएं।

बजिली उपकरण को बंद करने के लिए, चालू / बंद स्वचालि (2) जारी करें या, अगर यह बंद है, तो संक्षेप में चालू / बंद स्वचालि (2) दबाएं और फरि इसे छोड़ दें।

लॉक किए बनिा संस्करण स्वचालि करें (देश-वशिषिट):

बजिली उपकरण चालू करने के लिए, बंद स्वचालि (2) को आगे की ओर स्लाइड करें और फरि इसे दबाएं।

बजिली उपकरण को बंद करने के लिए बंद स्वचालि (2) को रलीज कर दें।

- ▶ उपयोग करने से पहले पीसने के उपकरणों को जाँच लो। पीसने का उपकरण सही ढंग से स्थापति होना चाहिए और स्वतंत्र रूप से घुम सके इस स्थिति में होना चाहिए। बनिा लोड दिए कम से कम 1 मनिट के लिए चला कर जाँच लो। कृपया क्षतगिरस्त्, गैर-परपित्तर या हल्लिने वाले पीसने के उपकरण का उपयोग न करें। क्षतगिरस्त् पसिाई उपकरण चकनाचूर हो सकता है और चोट का कारण बन सकता है।

कार्य नरिदेश

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।
- ▶ भारवाही दीवारों को काटने समय सावधानी बरतें, इसके लिए "संरचनात्मक वशिषण से सम्बंधति नरिदेश" अनुभाग देखें।
- ▶ वरकपीस को कसें, जब तक की यह अपने वजन के सापेक्ष सुरक्षति नहीं हो जाता।
- ▶ पावर टूल को बहुत ज्यादा लोड नहीं करें, कविह एकदम ही बँड हो जाएं।
- ▶ पावर टूल का अधकि उपयोग करने के बाद उसे ठंडा होने के लिए कुछ मनिट उपयोग में नहीं लाएं।
- ▶ पीसने और काटने वाली आरी को जबतक वह शांत न हो जाएं तबतक कृपया उसे न छुए। डसिक काम के दौरान बहुत गरम हो जाते हैं।
- ▶ कटाई डसिक के साथ पावर टूलस को इस्तेमाल नहीं करें।

कच्ची पसिाई

- ▶ कभी भी कटाई डसिक का प्रयोग पसिाई के लिए नहीं करें।

30° से 40° के वरक एंगल के साथ आपको ग्राइंडिंग के लिए सबसे अच्छा परणाम मलिता है। उपकरण को माध्यम दबाव से आगे और पीछे की जाएं। इससे कार्य घटक ज्यादा गरम नहीं होगा, बेरंग नहीं होता अणउिस पर खांचे भी नहीं होती।

वशिष पसिाई डसिक

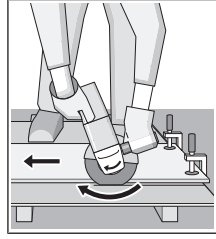
फ्लैप डसिक (एक्सेसरीज) के साथ आप घुमावदार सतहों पर और प्रोफाइल पर काम कर सकते हैं। फ्लैप डसिक का जीवन काल लम्बा होता है, कम शोर करते हैं, और पारंपरकि पसिाई पहियों के तुलना में कम तापमान में घर्षण करते हैं।

धातु से काटना

- ▶ बंधे हुए अपघर्षक के साथ काटने पर, (13) को काटने के लिए हमेशा सुरक्षात्मक आवरण का उपयोग करें।

माध्यम दबाव के साथ फ्लैप डसिक कटाई के दौरान फैशन, सामग्री मशीनीकृत अनुकूलति करते हैं कटाई डसिक पर न दबाव, झुकाव या हलिना लागू नहीं होता।

बहार नकिलने वाली कटाई डसिक को वरिरुध दशिा में दबाव डालके ना रोकें।

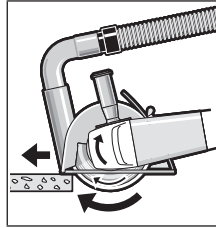


पत्थर से काटना

- ▶ पत्थर में काटते समय पर्याप्त धूल नकिसी सुनशिचति करें।
- ▶ धूल से सुरक्षा के लिए मास्क पहनें।
- ▶ पावर टूल का उपयोग केवल ड्राई कटिंग / ड्राई पीस के लिए कथिा जा सकता है।

पत्थर की सर्वोत्तम कटाई के लिए हीरे युक्त कटाई डसिक का इस्तेमाल करें।

गाइड कैरजि (21) के साथ काटने के लिए नपिकर्षण हुड का उपयोग करते समय, पत्थर की धूल नकालने के लिए वैक्यूम क्लीनर को चालू कर दें। Bosch सुयोग्य वैक्यूम क्लीनर प्रदान करता है।



बजिली उपकरण चालू करें और इसे वरकपीस पर गाइड ब्लॉक के सामने वाले हसिसे के साथ रखें। माध्यम दबाव के साथ पावर टूल को कार्य सामग्री पर आवश्यकता नुसार चलाएं।

अति कठनि सामग्री को काटने के समय, उदाहरणार्थ बजरी सामग्री हरिा युक्त कर्तन

डसिक जतादा गरम हो जाती है और उससे क्षतगिरस्त् हो जाती है। एक हीरे के कर्तन डसिक से नशिचति धूल कण उसके अंतर चले जाते हैं।

ऐसी स्थिति में कटाई रोकें एवं हरिा युक्त कटाई डसिक को कुछ पलों के लिए खली चलने दें जसिसे वह ठंडा हो जाए।

काफ़ी काम बढ चुका है और एक परधीय रमि धूल को कम करने के लिए एक सुस्त हरिा पहिया के संकेत मलि रहे हैं। अपघर्षक सामग्री आप छोटे कटे स्लॉट्स में जैसे चुना वाले पत्थर से फरिसे तेज कर सकते हैं।

स्टैटकिस् के लिए नरिदेश

लोड बेरगि दीवारों की आवश्यकताएं DIN 1053 भाग 1 अथवा देश अनुसार मानकों के अधीन है। यह नयिमोंका पालन अनविार्य है। काम शुरू करने से पहले जमिेदार स्टैटकि शलिपकार या प्रासंगकि घटक सलाहकार से सलाह लें।

देखभाल एवं सर्वसि

देखभाल एवं सफाई

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।
- ▶ अच्छी तरह काम करने के लिए और सुरक्षा के लिए, पावर टूलस एवं वेंटलिशन स्लॉट्स को साफ रखें।
- ▶ दुष्कर कार्य परसिथतिओं में, यदासंभव हो तो, हमेशा एक नकिस इकाई का उपयोग करें। वेंटलिशन स्लॉट को बार-बार

बाहर करे और एक बाह्य करंट सर्कटि ब्रेकर (PRCD) कनेक्ट करे। धातुओं के प्रसंस्करण में, प्रवाहकीय धूल पावर टूलस के अंदर प्रवेश कर सकते है। पावर टूल के सुरक्षात्मक इन्सुलेशन में बगिडा हो सकता है।

एक्सेसरीज को ध्यान से संग्रहण एवं प्रबंधन करे।

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

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

ग्राहक सेवा आपके उनके उत्पादनों तथा देखभाल के वषिय में आपके सवाल्यों का जवाब देगी। स्पेयर पार्ट्स के बारे में अधिक जानकारी और वसितुत (एक्सप्लोडेड) दृश्य यहां भी मलि सकते है: www.bosch-pt.com

Bosch की एप्लीकेशन परामर्श टीम हमारे उत्पादों और उनके सहायक उपकरणों के संदर्भ में आपके सभी प्रश्नों में आपकी सहायता करेगी।

पत्राचार के दौरान तथा स्पेयर पुरजों का ऑर्डर देते समय, उत्पाद के लेबल पर दर्ज 10 अंको वाली आर्टिकल संख्या अवश्य प्रदान करे।

भारत

Bosch सर्विस सेंटर
69, हबीबुल्लाह रोड, (पीएसवीवी स्कूल के आगे), टी. नगर
चेन्नई - 600077
फ़ोन: (044) 64561816

Bosch सर्विस सेंटर
18, कम्युनिटी
सेंटरफेस 1, मायापुरी
नई दल्लि - 110064
फ़ोन: (011) 43166190

Bosch सर्विस सेंटर
शॉप नंबप 7 और 8, एस्पेन गार्डन
वालभट रोड, गोरेगांव (ई)
राम मंदिर रेलवे स्टेशन के पास
मुंबई - 400063
मोबाइल: 09819952950

नपिटान

पावर टूलस, सहायक उपकरणों और पैकेजिंग का पुनर्रचरण पर्यावरण के अनुकूल किया जाना चाहिए।



बजिली उपकरणों का नपिटान घरेलू कचरे में न करे।

