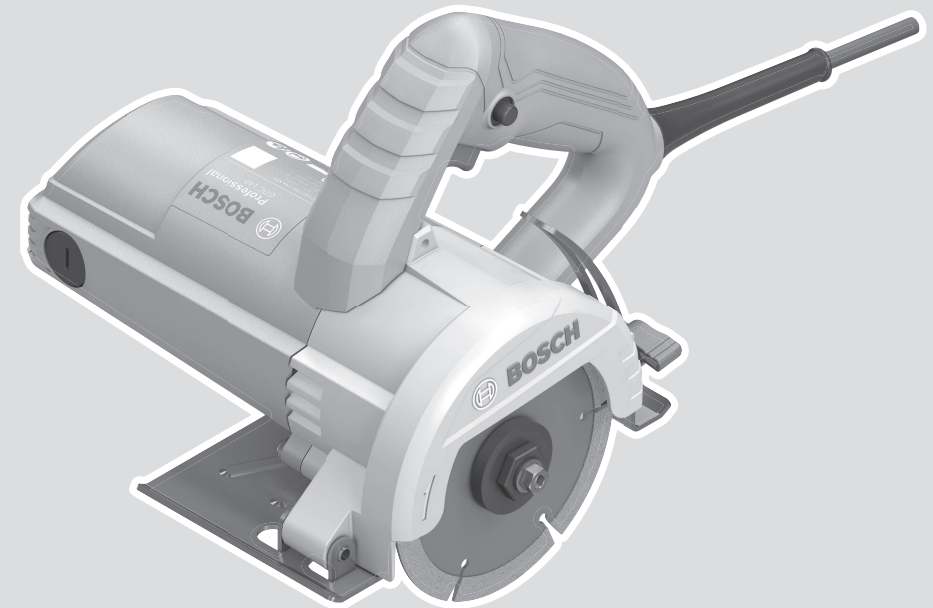




# GDC 140 Professional



Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

1 609 92A 8A8 (2023.08) DOC / 16

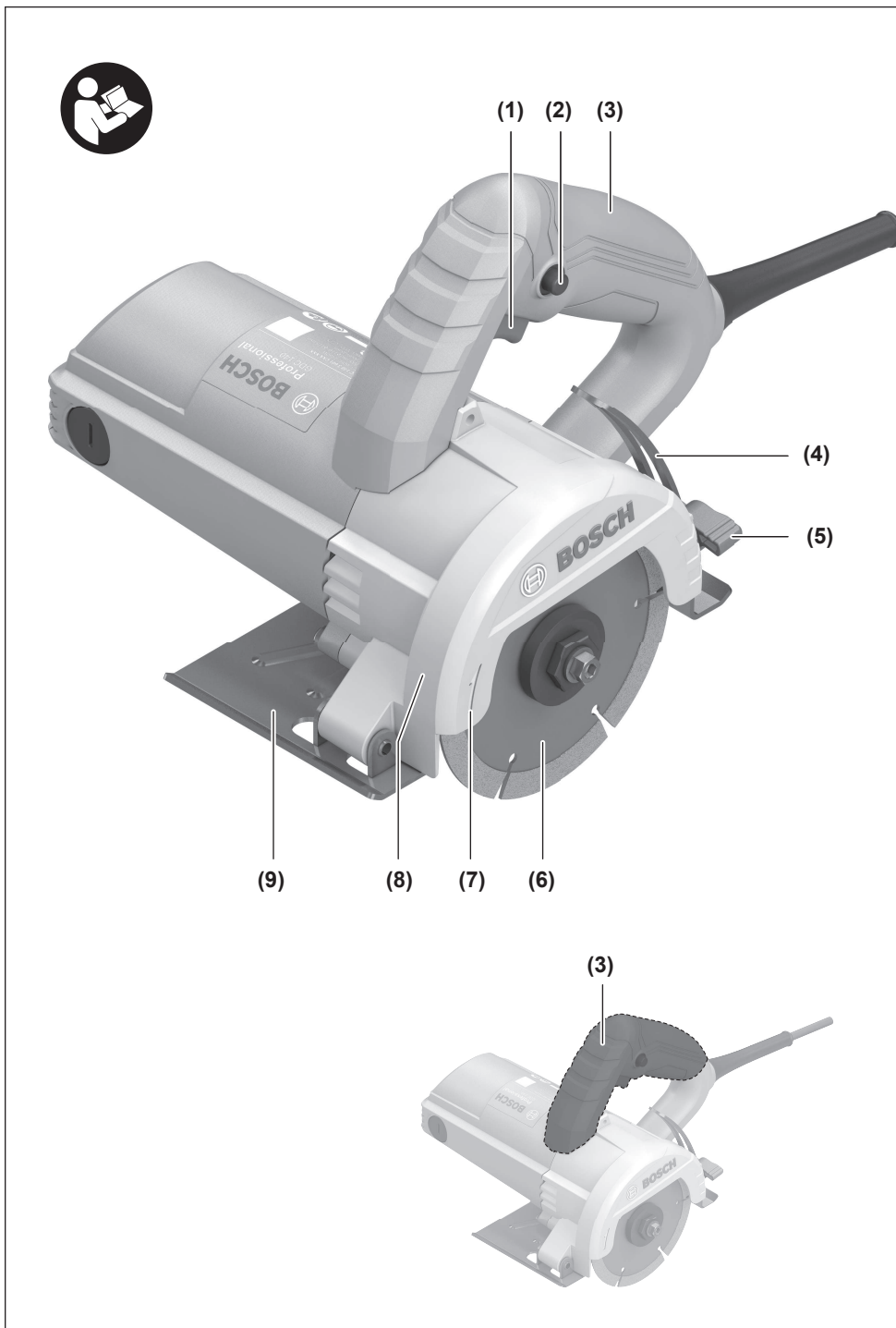


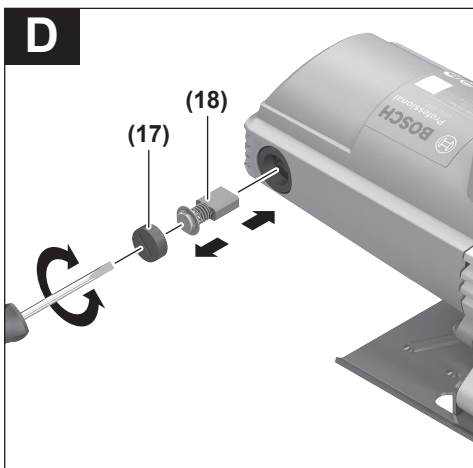
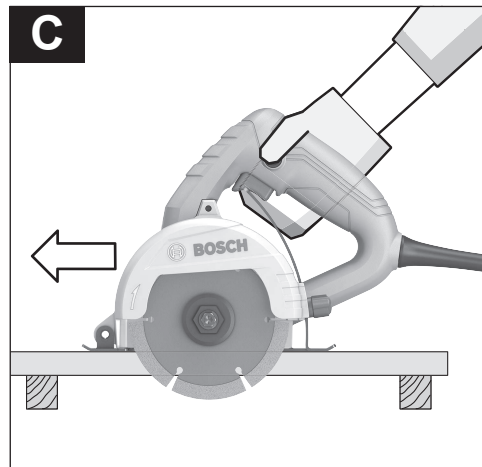
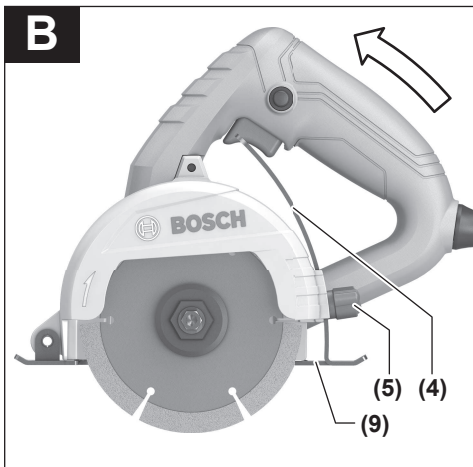
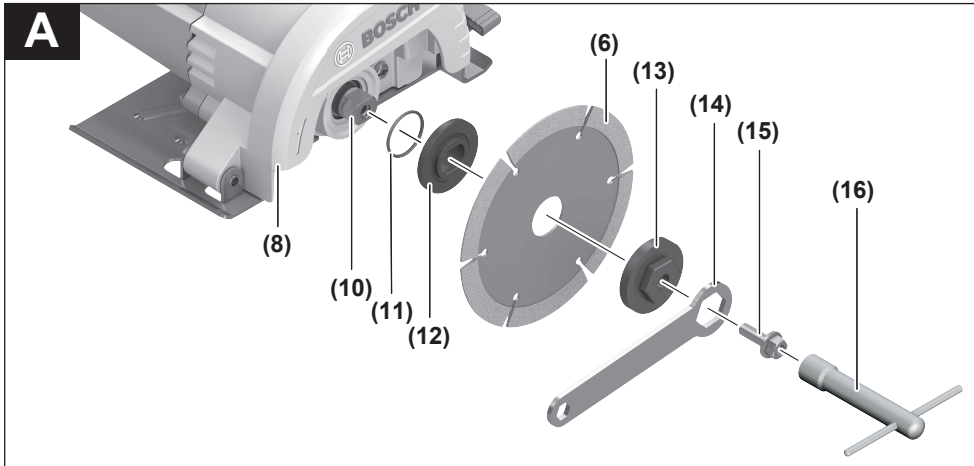
1 609 92A 8A8

en Original instructions  
hi मूल ऑपरेटिंग मैनुअल



English ..... Page 5  
हिंदी ..... पेज 11





# 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.

#### Cut-off machine safety warnings

- ▶ **The guard provided with the tool must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel.** The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- ▶ **Use only bonded diamond cut-off wheels for your power tool.** Just because an 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.
- ▶ **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 diameter for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage.
- ▶ **Do not use worn down reinforced wheels from larger power tools.** Wheels intended for a larger power tool are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- ▶ **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.
- ▶ **The arbour size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool.** Wheels and flanges with arbour holes 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 damaged wheels. Before each use, inspect the wheels for chips and cracks. If power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged wheel. After inspecting and installing the wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel and run the power tool at maximum no load speed for one minute.** Damaged wheels 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 shop 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 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 wheel 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 wheel.
- ▶ **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning wheel 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. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel'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 line with the rotating wheel.** 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, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
- ▶ **Do not "jam" the 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.
- ▶ **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 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.

#### Additional Safety Information



**Wear hearing protection, protective goggles, a dust mask and gloves. Use at least an FFP 2 protection class particle-filtering half mask.**

- ▶ **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- ▶ **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 the cutting disc after use before it has cooled.** The cutting disc becomes very hot during use.
- ▶ **Hold the power tool firmly with both hands and make sure you have a stable footing.** The power tool can be more securely guided with both hands.

#### 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 to be used on a stable surface, with the base plate and the protective guard fitted, to cut or score horizontally into predominantly mineral materials, e.g. marble, without using water. The power tool is not suitable for cutting wood, plastic or metal.

#### Product Features

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

- (1) On/off switch
- (2) Lock-on button for on/off switch
- (3) Handle (insulated gripping surface)
- (4) Cutting depth scale
- (5) Wing bolt for preselecting the cutting depth
- (6) Diamond cutting disc<sup>a)</sup>
- (7) Direction-of-rotation arrow for grinding spindle
- (8) Protective guard
- (9) Base plate
- (10) Drive spindle
- (11) O-ring
- (12) Mounting flange
- (13) Clamping flange
- (14) Ring spanner
- (15) Clamping bolt



- (16) Socket spanner
- (17) Cover caps for carbon brushes
- (18) Carbon brushes

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

## Technical Data

Stone saw		GDC 140
Article number		<b>3 601 CA4 0..</b>
Rated power input	W	1400
No-load speed	min <sup>-1</sup>	12,000
Max. diamond cutting disc diameter	mm	115
Min. cutting disc thickness	mm	1.6
Max. cutting disc thickness	mm	2.2
Locating bore	mm	20
Max. cutting depth	mm	35
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	2.9
Protection class		□/II

The specifications apply to a rated voltage [U] of 220 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. Other tools may be adversely affected by these if the conditions in the electricity supply are unfavourable. Malfunctions are not to be expected for system impedances below **0.3 ohm**.

## Assembly

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

## Dust/Chip Extraction

Dust from materials such as lead-containing coatings, some wood types, minerals and metal can be harmful to one's health. Touching or breathing-in the dust can cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections of the user or bystanders.

Certain dust, such as oak or beech dust, is considered carcinogenic, especially in connection with wood-treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be worked by specialists.

- Provide for good ventilation of the working place.
- It is recommended to wear a P2 filter-class respirator.

Observe the relevant regulations in your country for the materials to be worked.

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

## Mounting/changing the diamond cutting disc (see figure A)

- ▶ **Wearing protective gloves while inserting and replacing diamond cutting discs is recommended.**
- ▶ **Diamond cutting discs become very hot while working; do not touch them until they have cooled.**
- ▶ **Always use a diamond cutting disc of the correct size and with the correct locating bore as specified in the technical data.**
- ▶ **Use only diamond-tipped cutting discs. Segmented diamond cutting discs may only exhibit negative cutting angles and max. 10 mm slots between the segments.**

### Mounting the diamond cutting disc

- Clean the diamond cutting disc (6) and all the clamping elements to be fitted.
- Fit the mounting flange (12) with the O-ring (11) to the drive spindle (10).
- Place the diamond cutting disc (6) on the mounting flange (12). The direction of the arrow on the diamond cutting disc (6) must match the direction-of-rotation arrow on the protective guard (8).
- Fit the clamping flange (13) and screw in the clamping bolt (15).
- Use the ring spanner (14) to hold the clamping flange (13) and use the socket spanner (16) to tighten the clamping bolt (15).

### Removing the Diamond Cutting Disc

- Use the ring spanner (14) to hold the clamping flange (13) and use the socket spanner (16) to loosen the clamping bolt (15).
- Remove the clamping flange (13) and the diamond cutting disc (6) from the drive spindle (10).

## Operation

### Operating Modes

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

### Preselecting the Cutting Depth (see figure B)

- ▶ **The cutting depth must only be preselected while the power tool is switched off.**

Adapt the cutting depth to the thickness of the workpiece. To achieve an optimal result, the diamond cutting disc needs to protrude from the material by approx. 2 mm.

- Loosen the wing bolt (5). For a smaller cutting depth, pull the power tool away from the base plate (9); for a larger



cutting depth, push the power tool towards the base plate (9). Set the required cutting depth on the scale (4). Retighten the wing bolt (5).

### Starting Operation

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

### Switching On/Off

- To **switch on** the power tool, press and hold the on/off switch (1).
- Press the lock-on button (2) to **lock** the on/off switch (1) in this position.
- To **switch off** the power tool, release the on/off switch (1); or, if the switch is locked with the lock-on button (2), briefly press the on/off switch (1) and then release it.
- ▶ **Check the diamond cutting disc before using it. The diamond cutting disc must be fitted properly and be able to rotate freely. Carry out a test run for at least one minute with no load. Do not use diamond cutting discs that are damaged, run untrue or vibrate during use.** Damaged diamond cutting discs can burst apart and cause injuries.

### Practical Advice

- ▶ **Exercise caution when cutting slots in structural walls; see the "Information on structural design" section.**
- ▶ **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.**
- ▶ **Work with cutting depths greater than 20 mm in hard materials, e.g. concrete, over several work operations, so as not to overload the motor.**
- ▶ **Clamp the workpiece if it is not secure under its own weight.**
- ▶ **The power tool may only be used for dry cutting.**
- ▶ **Diamond cutting discs become very hot while working; do not touch them until they have cooled.**

Protect the cutting disc against impact, shock and grease. Do not subject the cutting disc to lateral pressure.

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

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.

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.

- ▶ The cutting discs sharpen themselves. A noticeably decreasing work rate and sparking all around the rim of the disc are indications of a cutting disc that has become blunt. In this case, sharpen the cutting disc by making short cuts in abrasive material (e.g. sandstone). Sporadic sparking is normal when working on stone and is therefore not a problem.

### Cutting Direction (see figure C)

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.

### 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 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.

Store and handle the accessories carefully.

### Replacing the carbon brushes (see figure D)

Check the length of the carbon brushes around every 2–3 months and replace both carbon brushes if required.

Never replace only a single carbon brush.

**Note:** Only use carbon brushes supplied by Bosch and intended specifically for your product.

- Unscrew the caps (17) using a suitable screwdriver.
- Replace the spring-loaded carbon brushes (18) and screw on the caps again.

### 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](http://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

**You can find further service addresses at:**

[www.bosch-pt.com/serviceaddresses](http://www.bosch-pt.com/serviceaddresses)

**Disposal**

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



Do not dispose of power tools along with household waste.

# हिंदी

## सुरक्षा निर्देश

### पाँवर टूल सुरक्षा की सामान्य चेतावनियाँ

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

### भावी संदर्भ के लिए सभी चेतावनी और निर्देश सहजें।

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

### कार्य क्षेत्र सुरक्षा

- ▶ कार्य क्षेत्र साफ़ और अच्छी तरह उजला रखें। अव्यवस्थित या अंधकारपूर्ण क्षेत्र दुर्घटनाओं को आमंत्रित करते हैं।
- ▶ पाँवर टूल को विस्फोटक वातावरण जैसे कि, ज्वलनशील द्रव्यों, गैसों या राख की उपस्थिति में संचालित न करें। पाँवर टूल से चिंगारी निकलती 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 नियंत्रण खो सकता है।

### विद्युत सुरक्षा

- ▶ पाँवर 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) पाँवर टूल के साथ प्लग किया गया हो। अपरिवर्तित प्लग और मेल खाते हुए आउटलेट बिजली के झटके का जोखिम कम करेंगे।
- ▶ अर्थिंग 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 बिजली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पाँवर टूल को बारिश या गीली स्थितियों में खुला न रखें। पाँवर टूल में पानी घुस जाने से बिजली का झटका लगने का खतरा बढ़ जाएगा।
- ▶ कॉर्ड का अधिक दुरुपयोग न करें। कॉर्ड का उपयोग कोई चीज़ ले जाने, खींचने या पाँवर टूल को अनप्लग करने में कभी भी न करें। कॉर्ड को ऊष्मा, तेल, तेज़ धार या गतिमान पुर्जों से दूर रखें। क्षतिग्रस्त या उलझी हुई कॉर्ड से बिजली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पाँवर 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 बिजली के झटके का जोखिम कम करता है।

- ▶ यदि पाँवर टूल को सीलनभरी जगह पर संचालित करना अनिवार्य हो तो, रेसीड्यूअल करंट डिवाइस (RCD) संरक्षित सर्प्लाई का उपयोग करें। RCD का उपयोग बिजली के झटके के जोखिम को कम करता है।

### व्यक्तिगत सुरक्षा

- ▶ पाँवर टूल संचालित करते समय सजग रहें, अपने काम पर ध्यान दें और व्यावहारिक ज्ञान का उपयोग करें। थके होने पर या दवाओं, अल्कोहॉल या औषधि-प्रयोग के प्रभाव में होने पर पाँवर टूल का उपयोग न करें। पाँवर 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, मजबूत टोपी, या उचित परिस्थितियों के लिए उपयोग की जाने वाली कानों की सुरक्षा जैसे सुरक्षा उपकरण व्यक्तिगत 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 सुनिश्चित कर लें कि स्विच बंद स्थिति में है। पाँवर टूल ले जाते समय स्विच पर उंगली होना या चालू स्विच में पाँवर टूल को लगाना दुर्घटनाओं को आमंत्रित कर सकता है।
- ▶ पाँवर टूल को चालू करने से पहले किसी भी समायोजन कुंजी निकाल दें या खींच लें। पाँवर टूल के घूमने वाले भाग से जुड़ी कोई कुंजी खींचने या निकालने से व्यक्तिगत हानि हो सकती है।
- ▶ अति-विश्वास से बचें। हर समय पैरों को ठीक से जमाए रखें और संतुलन में रखें। ऐसा करना अनपेक्षित स्थितियों में पाँवर टूल के नियंत्रण को और बेहतर बनाता है।
- ▶ कपड़े अच्छे से पहनें। ढीले कपड़े या आभूषण न पहनें। अपने बालों, कपड़ों और दस्तानों को चलित पुर्जों से दूर रखें। ढीले कपड़े, आभूषण या लंबे बाल चलित पुर्जों में फँस सकते हैं।
- ▶ यदि उपकरण धूल निष्कर्षण और सुविधा संग्रह के कनेक्शन के लिए प्रदान किए जाते हैं, तो सुनिश्चित करें कि वो 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 जिसके लिए बनाया गया था, उसके हिसाब से बेहतर और सुरक्षित कार्य करेगा।
- ▶ यदि स्विच चालू और बंद न होता हो, तो पाँवर टूल का उपयोग न करें। ऐसा कोई भी पाँवर टूल जिसे स्विच से नियंत्रित नहीं किया जा सकता है, खतरानाक है और उसे सुधारा जाना चाहिए।
- ▶ कोई भी समायोजन करने, सामान बदलने या बिजली उपकरण का भंडारण करने से पहले पाँवर उपकरण से बिजली के स्रोत और/या बैटरी उपकरण से प्लग को डिस्कनेक्ट करें। इस तरह के सुरक्षात्मक उपाय पाँवर टूल के अचानक चालू हो जाने के जोखिम को कम करते हैं।

- ▶ निष्क्रिय पाँवर टूलस को बच्चों की पहुंच से बाहर रखें और पाँवर टूल चलाने के लिए बिजली के उपकरण या इन निर्देशों से अनभिज्ञ लोगों को अनुमति न दें। अप्रशिक्षित उपयोगकर्ताओं के हाथों में पाँवर टूल का होना खतरानाक है।
- ▶ पाँवर टूलस का रखरखाव करें। चलित पुर्जों के अलाइनमेंट के गड़बड़ाने 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 पाँवर टूल को सुधारना 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 कटिंग उपकरणों के ठीकठीक रखरखाव से इसे बाइंड 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, पाँवर टूल, एक्सेसरीज़ और टूल बिट आदि का उपयोग करें। संचालन हेतु पाँवर टूल का इन उद्देश्यों से अलग उपयोग खतरानाक हो सकता है।

#### सेवा

- ▶ केवल समान प्रतिस्थापन भागों का उपयोग करने वाले किसी योग्य मरम्मतकर्ता द्वारा ही अपने पावर टूल की मरम्मत करवाएँ। यह सुनिश्चित करेगा कि पाँवर टूल की सुरक्षा का सही रखरखाव किया गया है।

#### घर्षण उपकरणों के लिए सुरक्षा निर्देश

- ▶ टूल के साथ दिया गया गार्ड सुरक्षित रूप से पावर टूल से जुड़ा होना चाहिए और अधिकतम सुरक्षा की स्थिति में होना चाहिए, ताकि ऑपरेटर की ओर व्हील का कम से कम हिस्सा निकला हुआ हो। स्वयं को और आसपास खड़े लोगों को रोस्टिंग व्हील से दूर रखें। गार्ड ऑपरेटर को टूट हुए व्हील के टुकड़े और व्हील के साथ आकस्मिक संपर्क से बचाने में मदद करता है।
- ▶ अपने पावर टूल के लिए केवल बंधे हुए डायमंड कट-ऑफ व्हील्स का इस्तेमाल करें। सिर्फ इसलिए कि आपके पावर टूल से एक्सेसरी को जोड़ा जा सकता है, यह सुरक्षित संचालन के लिए आवश्यक नहीं करती 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।
- ▶ पहियों का उपयोग केवल सुझाए गए एप्लिकेशन के लिए ही करें। उदाहरण के लिए: कट-ऑफ व्हील्स के किनारे को घिसें नहीं। अपघर्षक कट-ऑफ व्हील का उद्देश्य परिफेरल ग्राइंडिंग है, एक ओर से लगने वाले बल से यह पहिए टूट सकते हैं।
- ▶ हमेशा अपने चयनित पहिए के लिए ऐसे अक्षतिग्रस्त व्हील फ्लैज का उपयोग करें जिनका व्यास सही हो। सही व्हील फ्लैज पहिए को सहारा देते हैं जिससे पहिए के टूटने की आशंका कम हो जाती है।

- ▶ बड़े पावर टूल में घिसे हुए प्रबलित व्हील्स का इस्तेमाल न करें। बड़े पावर टूल के लिए बनाए गए व्हील्स छोटे टूल की उच्चतम गति के लिए उपयुक्त नहीं होते हैं और फट सकते हैं।
- ▶ आपकी एक्सेसरी का बाहरी व्यास और मोटाई 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।
- ▶ पहियों और फ्लैज का आर्बर आकार पावर टूल के स्पिंडल में ठीक से फिट होना चाहिए। आर्बर होल वाले पहिए और फ्लैज जो पावर टूल के माउंटिंग हार्डवेयर के समान नहीं होते हैं, वे असंतुलित हो जाएंगे, उनमें अत्यधिक कंपन होगा और वे अनियंत्रित भी हो सकते हैं।
- ▶ क्षतिग्रस्त पहियों का उपयोग न करें। प्रत्येक उपयोग से पहले घिस्त और दरारों के लिए पहियों का निरीक्षण करें। अगर पावर टूल या व्हील गिर जाता है, तो नुकसान का पता लगाएं या नया व्हील लगाएं। पहिए का निरीक्षण करने और लगाने के बाद खुद को और आसपास खड़े लोगों को रोस्टिंग व्हील से दूर खड़ा करें और एक मिनट के लिए पावर टूल को बिना भार के अधिकतम गति पर चलाएं। क्षतिग्रस्त पहिए इस परीक्षण समय के दौरान सामान्य रूप से टूट जाएंगे।
- ▶ निजी सुरक्षा उपकरण पहनें। एप्लिकेशन के आधार पर फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मे या सुरक्षा ग्लासेस पहनें। उपयुक्त हो तो डस्ट मास्क, सुनने संबंधी रक्षक, दस्ताने और शॉप एप्रन पहने जो छोटे-छोटे सख्त या कामकाज के दौरान निकले टुकड़ों को रोकने में सक्षम हैं। आँखों की सुरक्षा के उपकरण विभिन्न संचालनों से उत्पन्न मलबे को रोकने में सक्षम होना चाहिए। डस्ट मास्क या रेस्पिरेटर 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। वस्तु या टूटे हुए पहिए के टुकड़े उड़ सकते हैं और संचालन के निकटतम क्षेत्र से बाहर क्षति पहुँचा सकते हैं।
- ▶ कार्य करते समय, जहाँ पर कटिंग एक्सेसरी छिपी हुई तारों या अपने कॉर्ड के संपर्क में आ सकती है, ऐसे स्थानों पर पावर टूल को इंसुलेटेड ग्रीपिंग सतहों द्वारा ही पकड़ें। “लाइव” तार के संपर्क में आने वाली कटिंग एक्सेसरी से “लाइव” पावर टूल के धातु वाले भाग खुल सकते हैं और ऑपरेटर को बिलजी का झटका लग सकता है।
- ▶ कॉर्ड को स्पिनिंग एक्सेसरी से दूर रखें। अगर आप नियंत्रण खो देते हैं तो कॉर्ड कट या फट सकती है और आपका हाथ या कलाई घूमते हुए पहिए के अंदर आ सकता है।
- ▶ जब तक एक्सेसरी पूरी तरह से बंद न हो जाए, तब तक पावर टूल को कभी भी नीचे न रखें। स्पिनिंग व्हील सतह को जकड़ सकता है और पावर टूल को आपके नियंत्रण से बाहर कर सकता है।

- ▶ **स्पिनिंग व्हील को अपनी तरफ़ ले जाते समय, पावर टूल न चलाएं.** स्पिनिंग एक्सेसरी के आकस्मिक संपर्क से, यह आपके शरीर को एक्सेसरी की ओर खींचते हुए आपके कपड़ों को खींच सकता है.
- ▶ **पावर टूल के वायु छिद्रों को नियमित रूप से साफ़ करें.** मोटर फैन घर के अंदर की धूल को खींच लेगा और पिसी हुई धातु के अत्यधिक संचय से बिजली के ख़तरे उत्पन्न हो सकते हैं.
- ▶ **पावर टूल को ज्वलनशील सामान के पास संचालित न करें.** चिंगारी से इस सामान में आग लग सकती है.
- ▶ **उन एक्सेसरी का उपयोग न करें जिसमें लिक्विड कूलन्ट की आवश्यकता होती है.** पानी या अन्य लिक्विड कूलन्ट के उपयोग का नतीजा बिजली से मौत या झटका हो सकता है.

### विद्युत और सम्बंधित सुरक्षा निर्देश

झटका, अटके हुए या अवरोधित घर्षण डिस्क की स्वाभाविक प्रतिक्रिया है। घूमते हुए इन्वर्ट टूल को हक़ करने या अवरोधित करने से वह अकस्मात रुक जाता है। इससे एक अनियंत्रित पावर टूल घुमाव की दिशा के विपरीत अवरोधित स्थान पर द्रुत गति से चलता है।

जब उदहारण के लिए, किसी कार्यघटक का घर्षण उपकरण अटकता है या रुक जाता है, घर्षण उपकरण का कोना, जो कार्यघटक में अटका है, निकाल सकता है और उससे घर्षण उपकरण टूट सकता है या एक विद्युत निर्माण हो सकता है। घर्षण उपकरण, अवरोधित स्थल के घूर्णन दिशा के अनुसार ऑपरेंटर के तरफ़ या उसके विरुद्ध दिशामें घुमने लगता है। इसमें घर्षण उपकरण टूट भी सकता है।

एक विद्युत पावर टूल के गलत या अयोग्य इस्तेमाल के कारण हो सकता है। इसे नीचे दिए गए जैसे, योग्य उपयोग उपायों से टाला जा सकता है।

- ▶ **पावर टूल पर मजबूत पकड़ रखें और अपने शरीर और हाथ को इस तरह रखें कि वह किकबैक का बल झेलने की अनुमति देता है.** स्टार्ट-अप के दौरान किकबैक या टॉर्क की प्रतिक्रियाओं पर अधिकतम नियंत्रण के लिए, हमेशा साहायक हैंडल का इस्तेमाल करें. अगर उचित सावधानी बरती जाए, तो ऑपरेंटर 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.
- ▶ **अपने शरीर को घूमते हुए पहिए के सामने न रखें.** किकबैक ब्लैगिंग पर व्हील की गति के विपरीत टूल को ढकेलेगा.
- ▶ **कोनों, धारदार किनारों आदि पर काम करते समय विशेष सावधानी रखें और बाउंस करने वाली और ब्लैगिंग एक्सेसरी से बचें.** कोनों, धारदार किनारों या बाउंस वाली एक्सेसरी में घूमने वाली एक्सेसरी को खींचने की प्रवृत्ति होती है और इससे आपका नियंत्रण खो सकता है या यह किकबैक कर सकता है.
- ▶ **साँ चैन, बुड्काविंग ब्लेड, 10 mm से अधिक घेरे का सेगमेंटेड डायमंड व्हील या दांत वाला आरी का ब्लेड नहीं जोड़ें.** ऐसी ब्लेड लगातार किकबैक और नियंत्रण में क्षति पैदा करती हैं.
- ▶ **पहिए को "जाम" न करें या अत्यधिक दबाव न डालें.** 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.

- ▶ **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.** जब पहिया गतिवान हो तो उसे कट से बाहर निकालने की कोशिश न करें अन्यथा किकबैक 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 किकबैक हो सकता है.
- ▶ **व्हील पिंचिंग और किकबैक 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 किनारे के पास रखना चाहिए.
- ▶ **मौजूदा दीवारों या अन्य अंधेरे क्षेत्रों में „पॉक कट“ बनाने समय अतिरिक्त सावधानी बरतें.** उभरा हुआ व्हील गैस या पानी के पाइप, बिजली की तारों या उन वस्तुओं को काट सकता है, जो किकबैक का कारण बन सकते हैं.

### अतिरिक्त सुरक्षा निर्देश



**कान संरक्षण, सुरक्षा चश्मे, धूल मास्क और दस्ताने पहनें। धूल मास्क के लिए कम से कम FFP 2 श्रेणी का एक पार्टिकल फ़िल्टर युक्त आधा मास्क प्रयोग करें।**

- ▶ **एक स्थिर प्लेटफ़ॉर्म पर वर्कपीस को सुरक्षित करने और उसे संभालने के लिए क्लैम्प या किसी अन्य व्यावहारिक तरीके का इस्तेमाल करें.** अपने हाथ से या शरीर से सामान पकड़ने से, यह अस्थिर हो जाता है और इससे आपका नियंत्रण खो सकता है.
- ▶ **छिपी हुई आपूर्ति लाइनों का पता लगाने के लिए उपयुक्त खोज यंत्रों का प्रयोग करें अथवा स्थानीय आपूर्ति कंपनी से परामर्श करें।** बिजली लाइनों के साथ संपर्क में आने से आग या बिजली 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 बिजली के झटके लग सकते हैं।
- ▶ **काम के बाद कटिंग डिस्क को छूने से पहले इसके ठंडा होने की प्रतीक्षा करें।** काम के दौरान कटिंग डिस्क बहुत गरम हो जाता है।
- ▶ **पावर टूल को दोनों हाथों से मजबूती से पकड़ें और पैर को अच्छी तरह एक सुरक्षित जगह पर टिकायें।** पावर टूल को दोनों हाथों से सुरक्षित चलाया जाता 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 लगने का खतरा है।

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

### लक्षित उद्देश्य के लिए उपयोग

पावर टूल, बेस प्लेट के एक स्थिर सपोर्ट के साथ, और सुरक्षात्मक गार्ड के साथ क्षितिज रूप से इस्तेमाल करते हुए, मुख्य रूप से खनिज सामग्री जैसे उदाहरण के लिए संगमरमर, को बिना पानी के प्रयोग कटाने या घिसने, के लिए लक्षित है। पावर टूल लकड़ी, प्लास्टिक या धातु के कटाई के लिए लक्षित नहीं है।

### चित्रित घटक

चित्रित घटकों की नंबरिंग ग्राफिक पेज पर पावर टूल के चित्रण को संदर्भित करती है।

- (1) चालू/बंद स्विच
- (2) चालू/बंद स्विच के लिए लॉकिंग कुंजी
- (3) हस्त हैंडल (इन्सुलेट की गई हैंडल सह)
- (4) कट की गहरे मापक
- (5) कट गहराई क्लैप की स्थापना के लिए थंब पेंच
- (6) डायमंड कटिंग डिस्क<sup>A)</sup>
- (7) घर्षण धुरी का घुमाव दिशा तीर
- (8) सुरक्षा कवर
- (9) बेस प्लेट
- (10) ड्राइव धुरी
- (11) ओ-रिंग
- (12) अटैचमेंट फ्लैज
- (13) क्लैम्पिंग फ्लैज
- (14) रिंग कुंजी
- (15) टेंशनिंग पेंच
- (16) सॉकेट रिंच
- (17) कार्बन ब्रश के लिए सुरक्षा कैप
- (18) कार्बन ब्रश

A) सचित्र या वर्णित सहायक उपकरण वितरण के मानक क्षेत्र का हिस्सा नहीं है। आपको हमारे सर्व उपकरणों के एक्सेसरीज़ हमारे एक्सेसरीज़ प्रोग्राम में प्राप्त होंगे।

### तकनीकी डेटा

पत्थर का सॉ	GDC 140	
आर्टिकल संख्या	3 601 CA4 0..	
मूल्यांकित इनपुट पावर	W	1400
लोड-रहित संचालन गति	/मि <sup>-1</sup>	12000
डायमंड ब्लेड डिस्क का अधिकतम व्यास	मिमी	115

पत्थर का सॉ	GDC 140	
ब्लेड की न्यूनतम मोटाई	मिमी	1.6
कटिंग डिस्क की अधिकतम मोटाई	मिमी	2.2
अटैचमेंट छिद्र	मिमी	20
अधिकतम कट गहराई	मिमी	35
वजन EPTA-Procedure 01:2014 के अनुसार	किग्रा	2.9
सुरक्षा श्रेणी	□ / II	

आंकड़े 220 V के रेटेड वोल्टेज [U] के लिए हैं। वोल्टेज परिवर्तन और देश-विशिष्ट डिज़ाइन के अनुसार यह प्रमाण अलग हो सकते हैं।

केवल विद्युत उपकरण स्टार्ट-अप सीमा के बिना: शुरू करने के लिए स्विच-ऑन प्रक्रियाएं अल्पकालिक वोल्टेज ड्रॉप उत्पन्न करती हैं। नेटवर्क की स्थिति प्रतिकूल होने पर अन्य उपकरण खराब हो सकते हैं। 0,3 ओम से कम ग्रिड प्रतिबाधा के साथ कोई गड़बड़ी की उम्मीद नहीं की जाती है।

### मोंटा

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

### धूल / चिप वैक्यूम निष्कर्षण

सामग्री की धूल जैसे युक्त लीड पेंट, कुछ लकड़ी की प्रजातियों, खनिज एवं धातु हानिकारक हो सकते हैं। ऐसी धूल को स्पर्श करने या सांस लेने के परिणामस्वरूप उपयोगकर्ता अथवा संपर्क में आने वाले व्यक्तियों को एलर्जी प्रतिक्रिया हो सकती है और/अथवा श्वसन संबंधी बीमारी हो सकती 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।

- कार्यस्थल के लिए अच्छा वेंटिलेशन प्रदान करें।
- यह फिल्टर 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।

### डायमंड ब्लेड डालें/बदलें (चित्र A देखें)

- ▶ डायमंड ब्लेड डालते या बदलते वक़्त सुरक्षात्मक दस्ताने पहनें।
- ▶ काम करते समय डायमंड ब्लेड काफी गर्म हो जाते हैं, इसलिए उनके ठंडा होने से पहले उन्हें स्पर्श न करें।
- ▶ सदैव सही आकार एवं तकनीकी डाटा में निर्दिष्ट आकार के छिद्र वाले डायमंड ब्लेड का ही इस्तेमाल करें।
- ▶ केवल हीरे से आवरित ब्लेड का उपयोग करें। सेगमेंटेड डायमंड डिस्क में केवल नेगेटिव कटिंग एंगल होने चाहिए और सेगमेंट के बीच अधिकतम 10 mm का स्लॉट होना चाहिए।



### डायमंड ब्लेड डिस्क को लगाना।

- डायमंड ब्लेड (6) एवं अन्य क्लैपिंग पार्ट्स को लगाने से पहले अच्छी तरह से साफ़ कर लें।
- ओ-रिंग (11) के साथ मॉउंटिंग फ्लांज (12) को ड्राइव स्पिंडल (10) पर लगाएं।
- मॉउंटिंग फ्लांज (12) पर डायमंड ब्लेड (6) रखें। डायमंड ब्लेड (6) की तीर की दिशा और सुरक्षात्मक आवरण (8) पर स्थित तीर की दिशा एक होनी चाहिए।
- क्लैपिंग फ्लैग (13) को फिट करें और क्लैपिंग स्क्रू (15) में स्क्रू करें।
- रिंग रिंच (14) की सहायता से क्लैपिंग फ्लैग (13) को पकड़ें और सॉकेट रिंच (16) की सहायता से क्लैपिंग स्क्रू (15) को कसें।

### डायमंड ब्लेड निकालें

- रिंग रिंच (14) की सहायता से क्लैपिंग फ्लैग (13) को पकड़ें और सॉकेट रिंच (16) की सहायता से क्लैपिंग स्क्रू (15) को ढीला करें।
- ड्राइव स्पिंडल (10) से क्लैपिंग फ्लैग (13) और डायमंड ब्लेड (6) को निकालें।

## संचालन

### संचालन प्रकार

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से निकाल लें।
- ▶ कार्य करते समय, जहां पर कटिंग एक्सेसरी छिपी हुई तारों या अपने कॉर्ड के संपर्क में आ सकती है, ऐसे स्थानों पर पावर टूल को इंसुलेटेड ग्रिपिंग सतहों द्वारा ही पकड़ें। "लाइव" तार के संपर्क में आने वाली कटिंग एक्सेसरी से "लाइव" पावर टूल के धातु वाले भाग खुल सकते हैं और ऑपरेटर को बिलजी का झटका लग सकता है।

### कटिंग डेपथ को पहले से निर्धारित करें (चित्र B देखें)

- ▶ कट की गहराई का चयन केवल पावर टूल बंद होने की स्थिति में किया जाता है।

कट की गहराई को वर्कपीस की मोटाई से समायोजित करें। सर्वोत्तम परिणामों के लिए, डायमंड ब्लेड सामग्री से लगभग 2 mm फैलाना चाहिए।

- थंबस्क्रू (5) को ढीला करें। कम गहराई में काटने के लिए पावर टूल को बेस (9) से दूर करें, एवं अधिक गहराई में काटने के लिए पावर टूल को बेस (9) की तरफ सरकायें। कटिंग डेपथ स्केल (4) पर वांछित आयाम सेट करें। विंग नट (5) को पुनः कसें

### कार्यान्वित करना

- ▶ वोल्टेज नोट करें। पावर का वोल्टेज पावर टूल के टाइप प्लेट पर दी गई जानकारी से मिलता जुलता होना चाहिए। 230 V के साथ चिह्नित बिजली उपकरण 220 V पर भी कनेक्ट कर सकते हैं।

### चालू करना/बंद करना

- पावर टूल चालू करने के लिए स्विच (1) ऑन/ऑफ को दबाये रखें।
- ऑन/ऑफ स्विच (1) को निर्धारित करने के लिए कैप्स लॉक कुंजी (2) दबाएं।
- पावर टूल को बंद करने के लिए, ऑन / बंद स्विच (1) दबाएं, अगर यह लॉकिंग बटन (2) से बंद हैं तो थोड़े देर के लिए ऑन/ऑफ स्विच (1) दबाकर छोड़ दें।

- ▶ इस्तेमाल करने से पहले डायमंड ब्लेड की जांच करें। डायमंड ब्लेड को ठीक से माउंट किया जाना चाहिए ताकि यह स्वतंत्र रूप से घूमने में सक्षम हो। बिना लोड दिए कम से कम 1 मिनट के लिए चला कर जांच लें। क्षतिग्रस्त, आउट-ऑफ-दर-राउंड या वाइब्रेटिंग डायमंड ब्लेड को इस्तेमाल में नहीं लाएं। क्षतिग्रस्त डायमंड ब्लेड डिस्क टूट सकते हैं और चोट का कारण बन सकते हैं।

### कार्य निर्देश

- ▶ भारवाही दीवारों को काटने समय सावधानी बरतें, इसके लिए „संरचनात्मक विश्लेषण से सम्बंधित निर्देश“ अनुभाग देखें।
- ▶ पावर टूल को बहुत ज्यादा लोड नहीं करें, कि वह एकदम ही बैंड हो जाएं।
- ▶ पावर टूल का अधिक उपयोग करने के बाद उसे ठंडा होने के लिए कुछ मिनट उपयोग में नहीं लाएं।
- ▶ अगर आप कठिन साहित्यों से काम कर रहे हों, जिस के कट का आयाम 20 mm से अधिक हो, उदाहरण के लिए, बीटोन, अधिकांश क्षार्य पदार्थों में, इंजन पर ज्यादा भारना डालें।
- ▶ वर्कपीस को कसें, जब तक की यह अपने वजन के सापेक्ष सुरक्षित नहीं हो जाता।
- ▶ पावर टूल को केवल सुखी कटाई करने के लिए प्रयोग करें।
- ▶ काम करते समय डायमंड ब्लेड काफी गर्म हो जाते हैं, इसलिए उनके ठंडा होने से पहले उन्हें स्पर्श न करें।

कटिंग डिस्क को आघात, टकराव और ग्रीस से बचाएं। कटिंग डिस्क पर बगल की ओर से दबाव नहीं डालें।

चलते हुए डायमंड ब्लेड को एक तरफ से दबाव देकर ना रोकें। अति कठिन सामग्री को काटने के समय, उदाहरणार्थ 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 पलों के लिए खली चलने दें जिससे वह ठंडा हो जाए।

- ▶ कटिंग डिस्क खुद से पैनी हो जाती है (सेल्फ-शार्पनिंग)। कार्य प्रगति में उल्लेखनीय कमी आना और एक घेरेदार चिंगारी का बनना एक कुंद पड़ गई कटिंग डिस्क का संकेत है। इसलिए अपघर्षी सामग्री (जैसे सैंड पेपर) में छोटे कट बनाकर कटिंग डिस्क को पैना करें। पत्थर पर काम करते हुए थोड़ी-बहुत चिंगारी का उत्पन्न होना सामान्य है और इसलिए इस पर ध्यान देने की ज़रूरत नहीं है।



**कट लगाने की दिशा (चित्र C देखें)**

पावर टूल को एक सामान दबाव के साथ चलाना चाहिए। अन्यथा यह खतरा होता है कि वह, स्लॉट में से अनियंत्रित दबने का खतरा है।

**स्टैटिक्स के लिए निर्देश**

लोड बेरिंग दीवारों की आवश्यकताएं DIN 1053 भाग 1 अथवा देश अनुसार मानकों के अधीन है। यह नियमों का पालन अनिवार्य है। 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 सर्किट से निकाल लें।

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

कनेक्शन केवल को बदलने की आवश्यकता पड़ने पर, सुरक्षा से सम्बंधित खतरों एवं जोखिमों से बचने के लिए इसे सिर्फ **Bosch** द्वारा या **Bosch** ग्राहक सेवा केंद्र द्वारा बदला जाना चाहिए या उनके द्वारा अधिकृत किया जाना चाहिए। एक्सेसरीज को ध्यान से संग्रहण एवं प्रबंधन करें।

**कार्बन ब्रश बदलें (चित्र D देखें)**

हरेक 2-3 महीने में कार्बन ब्रश की लंबाई की जाँच करें और यदि आवश्यक हो तो दोनों कार्बन ब्रश को बदलें।

कभी भी सिर्फ एक कार्बन ब्रश ना बदलें!

नोट: केवल Bosch आवरण वाले कार्बन ब्रश का उपयोग करें जो आपके उत्पाद के लिए तैयार किया गया है।

- पेचकश से (17) आवरण को ढीला करें।
- स्प्रिंग एक्स के नीचे के ब्रश (18) को बदलें और आवरण को पुनः कसें।

**ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह**

ग्राहक सेवा आपके उनके उत्पादों तथा देखभाल के विषय में आपके सवालों का जवाब देगी। स्पेयर पार्ट्स के बारे में अधिक जानकारी और विस्तृत (एक्सप्लोड्ड) दृश्य यहाँ भी मिल सकते हैं: [www.bosch-pt.com](http://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 पुर्जों का ऑर्डर देते समय, उत्पाद के लेबल पर दर्ज 10 अंको वाली आर्टिकल संख्या अवश्य प्रदान करें।

**भारत**

Bosch सर्विस सेंटर

69, हवीबुल्लाह रोड, (पीएसवीवी स्कूल के आगे), टी. नगर

चेन्नई - 600077

फ़ोन: (044) 64561816

Bosch सर्विस सेंटर

18, कम्युनिटी

सेंटरफेस 1, मायापुरी

नई दिल्ली - 110064

फ़ोन: (011) 43166190

Bosch सर्विस सेंटर

शॉप नंबर 7 और 8, एस्पेन गार्डन

वालभट रोड, गोरगांव (ई)

राम मंदिर रेलवे स्टेशन के पास

मुंबई - 400063

मोबाइल: 09819952950

सर्विस से जुड़े अन्य पते यहाँ उपलब्ध हैं:

[www.bosch-pt.com/serviceaddresses](http://www.bosch-pt.com/serviceaddresses)

**निपटान**

पावर टूल, सहायक उपकरणों और पैकेजिंग का पुनर्चक्रण पर्यावरण के अनुकूल किया जाना चाहिए।



बिजली उपकरणों का निपटान घरेलू कचरे में न करें!