

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 4KT (2018.10) PS / 21



1 609 92A 4KT

GCO 220 Professional

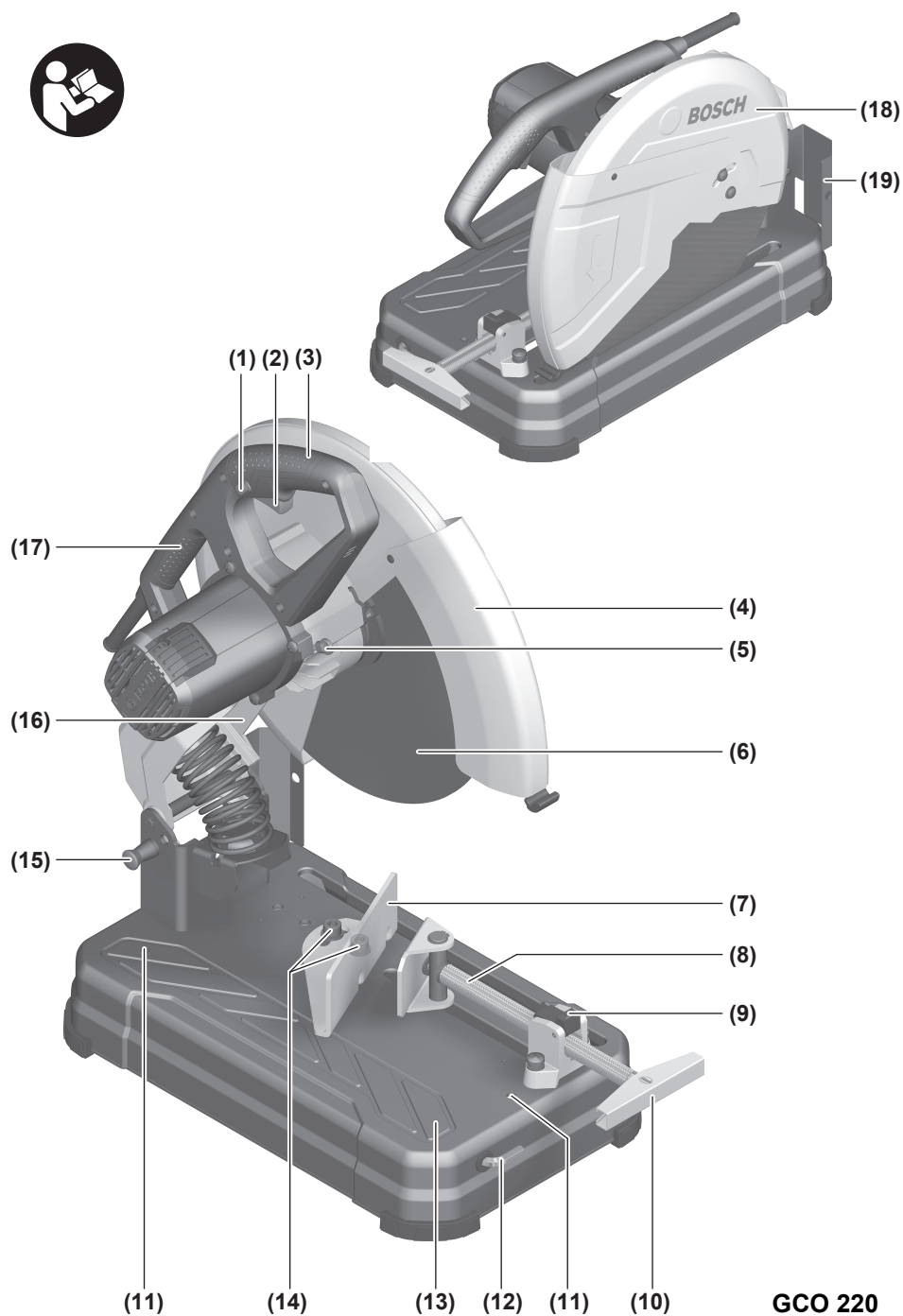


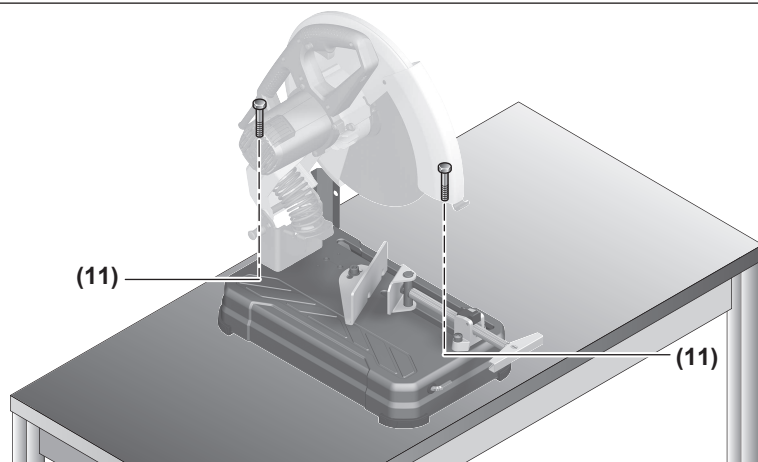
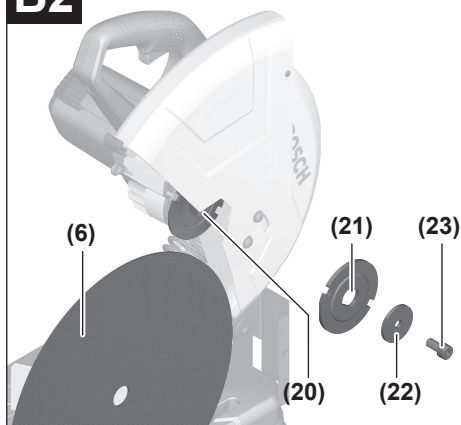
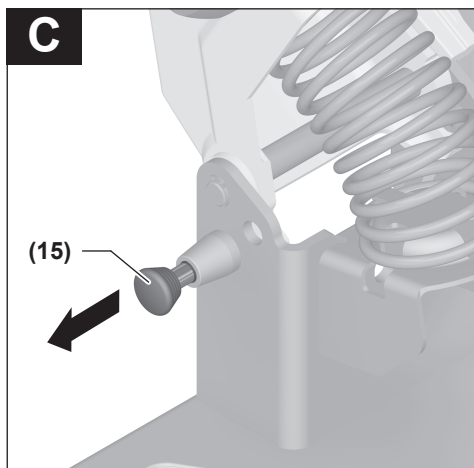
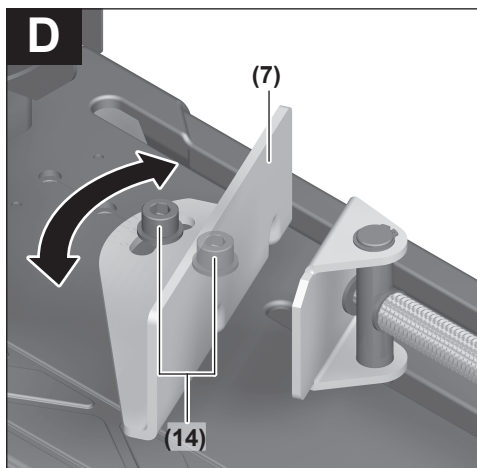
BOSCH

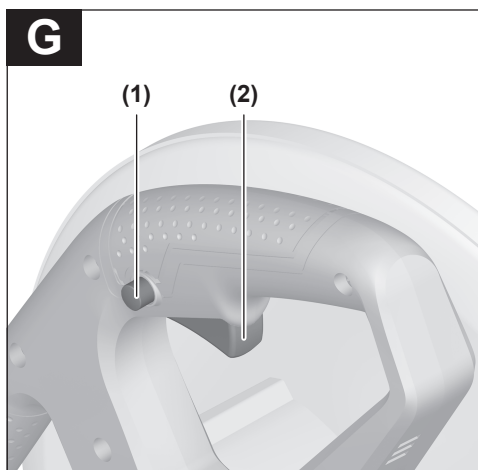
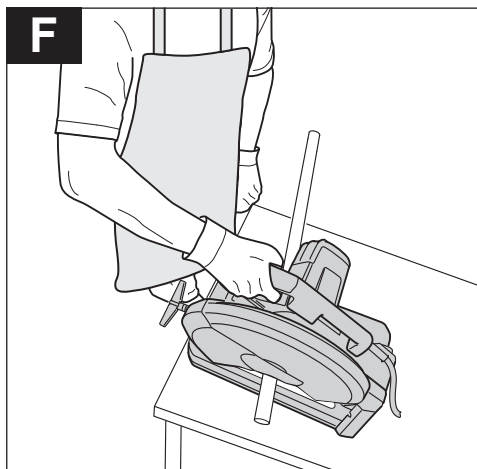
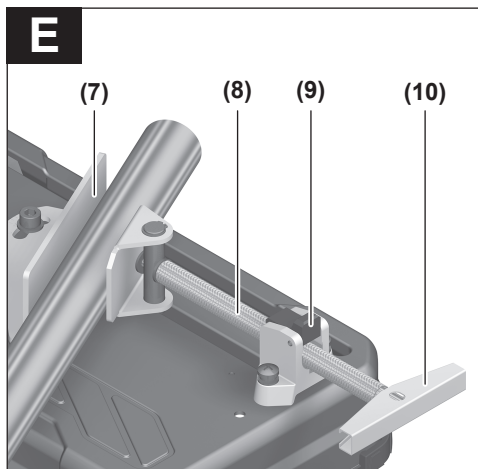
en Original instructions

hi मूल ऑपरेटिंग मैनुअल

English	page	6
हिंदी	पेज	14



A**B1****B2****C****D**



English

Safety instructions

General Power Tool Safety Warnings

⚠ WARNING 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.

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.

WARNING ! When using electric tools basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury including the following. Read all these instructions before attempting to operate this product and save these instructions.

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 a 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 engaging 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 and clothing 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.
- ▶ **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

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 remove the battery pack, if detachable, 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 and accessories.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- ▶ **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- ▶ **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- ▶ **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

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

- ▶ **Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel.** The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- ▶ **Use only bonded reinforced 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 a 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.
- ▶ **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 the power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an un-**

damaged 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.
- ▶ **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.
- ▶ **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan can 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. Do not operate the power tool while placed on a combustible surface such as wood.** 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 **cutting unit** to be forced upwards toward the operator.

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. 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.** The operator can control upward kickback forces, if proper precautions are taken.
- ▶ **Do not position your body in line with the rotating wheel.** If kickback occurs, it will propel the cutting unit upwards toward the operator.

- ▶ **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 the wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the cutting unit 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 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.

Additional safety information

- ▶ **Store the power tool safely when it is not in use. The storage location must be dry and lockable.** This prevents the power tool from storage damage, and from being operated by untrained persons.
- ▶ **Always firmly clamp the workpiece into place. Do not carry out work on workpieces that are too small to be clamped.** Otherwise, the distance between your hand and the rotating cutting disc will be too small.
- ▶ **Check the cable regularly and have a damaged cable repaired only by an authorised customer service agent for Bosch power tools. Replace damaged extension cables.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- ▶ **Never stand on the power tool.** Serious injuries may occur if the power tool tips over or if you inadvertently come into contact with the saw blade.
- ▶ **Always use the protective guard.** The protective guard protects users from any parts that break off from the cutting disc and prevents unintentional contact with the cutting disc.
- ▶ **Do not brake the cutting disc to a stop by applying side pressure after switching the power tool off.** The cutting disc can be damaged, break or cause kickback.

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 au-

thorised 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.

- ▶ **Never leave the tool unattended before it has come to a complete stop.** Cutting tools that are still running can cause injuries.

Symbols

The following symbols may be important for the operation of your power tool. Please take note of these symbols and their meaning. Correctly interpreting the symbols will help you to operate the power tool more effectively and safely.

Symbols and their meanings



Keep hands away from the cutting area while the power tool is running. Contact with the cutting blade can lead to injuries.



Wear hearing protection. Exposure to noise can cause hearing loss.



Wear safety goggles.



Wear a dust mask.



Wear protective gloves. Cutting discs have sharp edges and become very hot during operation.

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 a stationary machine that uses cutting discs to cut metal materials with and against the grain, in straight lines and at mitre angles up to 45°, without the use

of water. Using diamond-tipped cutting discs is not permitted.

Product features

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

- (1) Lock-on button for on/off switch
- (2) On/off switch
- (3) Handle
- (4) Retracting blade guard
- (5) Spindle lock
- (6) Cutting disc
- (7) Angle guide
- (8) Locking spindle
- (9) Quick release
- (10) Spindle handle
- (11) Mounting holes
- (12) Hex key (8 mm)
- (13) Base plate
- (14) Locking screw for angle guide
- (15) Transport safety lock
- (16) Tool arm
- (17) Transport handle
- (18) Protective guard
- (19) Spark guard plate
- (20) Tool spindle
- (21) Clamping flange
- (22) Washer
- (23) Hexagon screw

Technical data

Cut-off grinder		GCO 220
Article number		3 601 B37 3..
Rated power input	W	2200
No-load speed	rpm	3800
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	15.0
Protection class		□/II

Permitted workpiece dimensions (maximum/minimum): (see "Permissible workpiece dimensions", page 11)

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

Dimensions of suitable cutting discs		
Max. cutting disc diameter	mm	355
Max. cutting disc thickness	mm	3
Hole diameter	mm	25.4

Mounting

- **Avoid starting the power tool unintentionally. The mains plug must not be connected to the power supply during assembly or when carrying out any kind of work on the power tool.**

Items included

Carefully remove all parts included in the delivery from their packaging.

Remove all packing material from the power tool and the accessories provided.

Check to ensure that all the parts listed below have been supplied before using the power tool for the first time:

- Cut-off grinder with cutting disc fitted
- Hex key (12)

Note: Check the power tool for possible damage.

Before continuing to use the power tool, carefully check that all protective devices or slightly damaged parts are working perfectly and according to specifications. Check that the moving parts are working perfectly and without jamming; check whether any parts are damaged. All parts must be fitted correctly and all the conditions necessary to ensure smooth operation must be met.

If the protective devices or any parts become damaged, you must have them properly repaired or replaced by an authorised service centre.

Stationary or flexible mounting

- **To ensure safe handling, the power tool must be mounted on a flat, stable work surface (e.g. work bench) before use.**

Mounting on a work surface (see figure A)

- Use suitable screw fasteners to secure the power tool to the work surface. Use the holes (11) to do this.

Flexible installation (not recommended)

In exceptional circumstances, if it is not possible to securely mount the power tool on a work surface, you can improvise by placing the feet of the base plate (13) on an appropriate base (e.g. workbench, flat ground, etc.), without screwing down the power tool.

Changing the tool (see figures B1–B2)

- **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- **Do not activate the spindle lock (5) while the tool spindle (20) is moving.** The power tool may become damaged if you do this.
- **Do not touch the cutting disc after use until it has cooled.** The cutting disc becomes very hot during use.

Only use cutting discs that match the specifications given in this operating manual and that have been tested and marked in accordance with EN 12413.

Use any intermediate layers provided with the cutting disc.

Place unused cutting discs in an enclosed container or their original packaging. Store the cutting discs lying flat.

Removing the cutting disc

- Bring the power tool into the work position.
- Swivel the retracting blade guard (4) backwards as far as possible.
- Turn the hexagon screw (23) using the hex key (12) provided while pressing the spindle lock (5) until it engages.
- Hold the spindle lock down and unscrew the hexagon screw (23).
- Remove the washer (22) and the clamping flange (21).
- Remove the cutting disc (6).

Fitting the cutting disc

If required, clean all the parts you want to fit before installing them.

- Place the new cutting disc on the tool spindle (20) such that the sticker points away from the tool arm.
- Fit the clamping flange (21), the washer (22) and the hexagon screw (23). Press the spindle lock (5) until it engages and retighten the hexagon screw (23) by turning it clockwise. (Tightening torque approx. 18–20 Nm)
- Slowly guide the retracting blade guard (4) all the way down until the cutting disc is completely covered.
- Make sure that the retracting blade guard (4) is working properly.

After fitting the cutting disc, check that the cutting disc is fitted correctly and can turn freely before switching on the power tool.

- Make sure that the cutting disc does not brush against the retracting blade guard (4), the fixed protective guard (18) or any other parts.
- Put the power tool into operation for approx. 30 seconds. If there is substantial vibration, switch the power tool off immediately, remove the cutting disc and then refit it.

Operation

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

Transport safety lock (see figure C)

The transport safety lock (15) makes it easier to handle the power tool when transporting it to various working locations.

Unlocking the power tool (work position)

- Press the tool arm down slightly by the handle (3) to release the transport safety lock (15).
- Pull the transport safety lock (15) all the way out.
- Slowly guide the tool arm upwards.

Note: Make sure that the transport safety lock is not pushed in when working, otherwise the tool arm will not be able to be swivelled to the required depth.

Locking the power tool (transport position)

- Guide the tool arm downwards until you can press the transport safety lock (15) all the way in.

Further information about transporting (see "Transport", page 11).

Adjusting the mitre angle (see figure D)

The mitre angle can be set between 0° and 45°.

Important settings are marked with corresponding markings on the angle guide (7). The 0° and 45° positions are secured by the respective end stop.

- Loosen the locking screws (14) on the angle guide using the hex key (12) (8 mm) provided.
- Set the required angle and retighten both locking screws (14).

Moving the angle guide (see figures D–E)

If you want to cut workpieces more than 140 mm wide, you can move the angle guide (7) backwards.

- Completely unscrew the locking screws (14) using the hex key provided (12) (8 mm).
- Move the angle guide (7) backwards by one or two holes to the required distance.
- Set the required angle and retighten both locking screws (14).

Clamping the workpiece (see figure E)

To ensure maximum safety while working, the workpiece must always be firmly clamped.

Do not saw workpieces that are too small to clamp firmly.

The free end of long workpieces must have something placed underneath it or be supported.

- Place the workpiece against the angle guide (7).
- Slide the locking spindle (8) against the workpiece and clamp the workpiece in place using the spindle handle (10).

Releasing the workpiece

- Release the spindle handle (10).
- Open the quick release (9) and pull the locking spindle (8) away from the workpiece.

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 charger. Chargers marked 230 V can also be operated at 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.
- **Check the cutting disc before using it. The cutting disc must be fitted properly and be able to rotate freely. Carry out a test run for at least 30 seconds with no load. Do not use cutting discs that are damaged, run untrue or vibrate during use.** Damaged cutting discs can shatter and cause injuries.

The dust from materials such as lead paint, 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 kinds of metal dust are hazardous, especially in combination with alloys such as zinc, aluminium or chrome. Materials containing asbestos may only be machined by specialists.

- Provide good ventilation at the workplace.
 - It is advisable to wear a P2 filter class breathing mask.
- The regulations on the materials being machined that apply in the country of use must be observed.

The cutting disc can become blocked by dust, chips or fragments of the workpiece in the recess of the base plate (13).

- Switch the power tool off and pull the mains plug out of the socket.
 - Wait until the cutting disc has come to a complete stop.
 - Tilt the power tool backwards so that small pieces of the workpiece can fall out of the opening designed for this purpose.
- If necessary, use a suitable tool to remove all the pieces of workpiece.

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

Position of the operator (see figure F)

► **Do not stand in front of the power tool in line with the cutting disc. Always stand to the side of the cutting disc.** If the cutting disc breaks, your body is more protected from possible splinters in this position.

Switching on/off (see figure G)

- To **start**, press the on/off switch (2) and keep it pressed.
- Press the lock-on button (1) to **lock** the on/off switch (2) in this position.
- To **switch off**, release the on/off switch (2). If the on/off switch is locked, press it all the way in until the switch lock is released and then release the on/off switch.



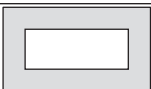
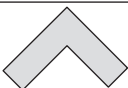
Practical advice

General advice on using cutting discs

- **Do not touch the cutting disc after use until it has cooled.** The cutting disc becomes very hot during use.
 - **Make sure that the spark guard plate (19) is fitted properly.** Flying sparks are created when sanding metals.
 - Protect the cutting disc against impact, shock and grease. Do not subject the cutting disc to lateral pressure.
 - Do not load the power tool so heavily that it comes to a stop.
- Excessive feed significantly reduces the performance of the power tool and the service life of the cutting disc.
- Only use cutting discs that are suitable for the material being machined.

Permissible workpiece dimensions

Maximum workpiece dimensions:

Workpiece shape	Mitre angle	
	0°	45°
	Dia. 129	Dia. 128
	119 x 119	110 x 110
	100 x 196	107 x 115
	130 x 130	115 x 115

Minimum workpiece dimensions

(= all workpieces which can still be clamped in place with the locking spindle (8)): Length 80 mm

Max. cutting depth (0°/0°): 129 mm

Cutting metal

- Set the required mitre angle as necessary.
- Firmly clamp the workpiece as appropriate for its dimensions.
- Switch the power tool on.
- Slowly guide the tool arm downwards using the handle (3).
- Cut the workpiece, applying uniform feed.
- Switch off the power tool and wait until the cutting disc has come to a complete stop.
- Slowly guide the tool arm upwards.

Transport

- Always carry the power tool by the transport handle (17).
- **Only use the transport devices to transport the power tool and never the protective devices.**

Maintenance and servicing

Maintenance and cleaning

- **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- **Have maintenance and repair work performed exclusively by a qualified specialist.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **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.

The retracting blade guard must always be able to move freely and retract automatically. It is therefore important to

keep the area around the retracting blade guard clean at all times.

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

Accessories

	Article number
Cutting discs for all metal materials	
Cutting disc 355 x 25.4 mm	2 608 600 208

After-sales Service and Advice on Using Products

Our after-sales service can answer questions concerning product maintenance and repair, as well as spare parts. You can find exploded 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.

www.powertool-portal.de, the internet portal for tradespeople and DIY enthusiasts.

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

Cambodia

Robert Bosch (Cambodia) Co., Ltd
Unit 8BC, GT Tower, 08th Floor, Street 169,
Czechoslovakia Blvd, Sangkat Veal Vong
Khan 7 Makara, Phnom Penh
VAT TIN: 100 169 511
Tel.: +855 23 900 685
Tel.: +855 23 900 660
www.bosch.com.kh

People's Republic of China

China Mainland

Bosch Power Tool (China) Co. Ltd.
Bosch Service Center
567, Bin Kang Road
Bin Kang District
Hangzhou, Zhejiang Province
China 310052
Tel.: (0571) 8887 5566 / 5588
Fax: (0571) 8887 6688 x 5566# / 5588#
E-mail: bsc.hz@cn.bosch.com
www.bosch-pt.com.cn

HK and Macau Special Administrative Regions

Robert Bosch Co. Ltd.
21st Floor, 625 King's Road
North Point, Hong Kong
Customer Service Hotline: +852 2101 0235
Fax: +852 2590 9762
E-mail: info@hk.bosch.com
www.bosch-pt.com.hk

India

Bosch Service Center
69, Habibullah Road, (next to PSBB School), T. Nagar
Chennai-600077
Phone: (044) 64561816

Bosch Service Center Rishyamook
85A, Panchkuin Road
New Delhi-110001
Phone: (011) 43166190

Bosch Service Center 79,
Crystal Bldg., Dr. Annie Besant Road, Worli
Mumbai-400018
Phone: (022) 39569936 / (022) 39569959 /
(022) 39569967 / (022) 24952071

Indonesia

PT Robert Bosch
Palma Tower 10th Floor
Jalan RA Kartini II-S Kaveling 6
Pondok Pinang, Kebayoran Lama
Jakarta Selatan 12310
Tel.: (21) 3005-5800
www.bosch-pt.co.id

Malaysia

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

Pakistan

Robert Bosch Middle East FZE – Pakistan Liaison Office
2nd Floor Plaza # 10, CCA Block, DHA Phase 5
Lahore, 54810
Phone: +92(303)4444311
E-mail: Faisal.Khan@bosch.com

Philippines

Robert Bosch, Inc.
28th Floor Fort Legend Towers,
3rd Avenue corner 31st Street,
Fort Bonifacio, Global City,
1634 Taguig City
Tel.: (632) 8703871
Fax: (632) 8703870
www.bosch-pt.com.ph

Singapore

Powerwell Service Centre Ptd Ltd
Bosch Authorised Service Centre (Power Tools)
4012 Ang Mo Kio Ave 10, #01-02 TECHplace
Singapore 569628
Tel.: 6452 1770
Fax: 6452 1760
E-mail: ask@powerwellsc.com
www.powerwellsc.com
www.bosch-pt.com.sg

Thailand

Robert Bosch Ltd.
 Liberty Square Building
 No. 287, 11 Floor
 Silom Road, Bangrak
 Bangkok 10500
 Tel.: 02 6393111
 Fax: 02 2384783
 Robert Bosch Ltd., P. O. Box 2054
 Bangkok 10501
 www.bosch.co.th

Bosch Service – Training Centre
 La Salle Tower Ground Floor Unit No.2
 10/11 La Salle Moo 16
 Srinakharin Road
 Bangkaew, Bang Plee
 Samutprakarn 10540
 Tel.: 02 7587555
 Fax: 02 7587525

Vietnam

Branch of Bosch Vietnam Co., Ltd in HCMC
 14th floor, Deutsches Haus, 33 Le Duan
 Ben Nghe Ward, District 1, Ho Chi Minh City
 Tel.: (028) 6258 3690
 Fax: (028) 6258 3692 - 6258 3694
 Hotline: (028) 6250 8555
 E-mail: tuvankhachhang-pt@vn.bosch.com
www.bosch-pt.com.vn

Armenia, Azerbaijan, Georgia, Kyrgyzstan, Mongolia, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan

TOO "Robert Bosch" Power Tools, After Sales Service
 Rayimbek Ave., 169/1
 050050, Almaty, Kazakhstan
 Service e-mail: service.pt.ka@bosch.com
 Official website: www.bosch.com, www.bosch-pt.com

Bahrain

Hatem Al Juffali Technical Equipment Establishment.
 Kingdom of Bahrain, Setra Highway, Al Aker Area
 Phone: +966126971777-311
 Fax: +97317704257
 E-mail: h.berjas@ejab.com.sa

Egypt

Unimar
 20 Markaz kadmat
 El tagmoa EL Aoul – New Cairo
 Phone: +20 2224 76091-95
 Phone: +20 2224 78072-73
 Fax: +20222478075
 E-mail: adelzaki@unimaregypt.com

Iran

Robert Bosch Iran
 3rd Floor, No 3, Maadiran Building
 Aftab St., Khodami St., Vanak Sq.
 Tehran 1994834571
 Phone: +9821 86092057

Iraq

Sahba Technology Group
 Al Muthana airport road

Baghdad
 Phone: +9647901906953
 Phone Dubai: +97143973851
 E-mail: bosch@sahbatechnology.com

Jordan

Roots Arabia – Jordan
 Nasser Bin Jameel street, Building 37 Al Rabiah
 11194 Amman
 Phone: +962 6 5545778
 E-mail: bosch@rootsjordan.com

Kuwait

Al Qurain Automotive Trading Company
 Shuwaikh Industrial Area, Block 1, Plot 16, Street 3rd
 P.O. Box 164 – Safat 13002
 Phone: 24810844
 Fax: 24810879
 E-mail: josephkr@aaalmutawa.com

Lebanon

Tehini Hana & Co. S.A.R.L.
 P.O. Box 90-449
 Jdeideh
 Dora-Beirut
 Phone: +9611255211
 E-mail: service-pt@tehini-hana.com

Libya

El Naser for Workshop Tools
 Swanee Road, Alfalah Area
 Tripoli
 Phone: +218 21 4811184

Oman

Malatan Trading & Contracting LLC
 P.O. Box 131
 Ruwi, 112 Sultanate of Oman
 Phone: +968 99886794
 E-mail: malatanpowertools@malatan.net

Qatar

International Construction Solutions W L L
 P. O. Box 51,
 Doha Phone: +974 40065458
 Fax: +974 4453 8585
 E-mail: csd@icdsdoha.com

Saudi Arabia

Juffali Technical Equipment Co. (JTECO)
 Kilo 14, Madinah Road, Al Bawadi District
 Jeddah 21431
 Phone: +966 2 6672222 Ext. 1528
 Fax: +966 2 6676308
 E-mail: roland@ejab.com.sa

Syria

Dallal Establishment for Power Tools
 P.O. Box 1030
 Aleppo
 Phone: +963212116083
 E-mail: rita.dallal@hotmail.com

United Arab Emirates

Central Motors & Equipment LLC, P.O. Box 1984
Al-Wahda Street – Old Sana Building
Sharjah
Phone: +971 6 593 2777
Fax: +971 6 533 2269
E-mail: powertools@centralsmotors.ae

Yemen

Abualrejal Trading Corporation
Sana'a Zubiery St. Front to new Parliament Building
Phone: +967-1-202010
Fax: +967-1-279029
E-mail: tech-tools@abualrejal.com

Ethiopia

Forever plc
Kebele 2,754, BP 4806,
Addis Ababa
Phone: +251 111 560 600
E-mail: foreverplc@ethionet.et

Ghana

C.WOERMANN LTD.
Nsawam Road/Avenor Junction, P.O. Box 1779
Accra Phone: +233 302 225 141

Kenya

Robert Bosch East Africa Ltd
Mpaka Road P.O. Box 856
00606 Nairobi

Nigeria

Robert Bosch Nigeria Ltd.
52-54 Isaac John Street P.O. Box
GRA Ikeja – Lagos

Republic of South Africa

Customer service

Hotline: (011) 6519600

Gauteng – BSC Service Centre

35 Roper Street, New Centre
Johannesburg
Tel.: (011) 4939375
Fax: (011) 4930126
E-mail: bsctools@icon.co.za

KZN – BSC Service Centre

Unit E, Almar Centre
143 Crompton Street
Pinetown
Tel.: (031) 7012120
Fax: (031) 7012446
E-mail: bsc.dur@za.bosch.com

Western Cape – BSC Service Centre

Democracy Way, Prosperity Park
Milnerton
Tel.: (021) 5512577
Fax: (021) 5513223
E-mail: bsc@zsd.co.za

Bosch Headquarters

Midrand, Gauteng
Tel.: (011) 6519600
Fax: (011) 6519880
E-mail: rbsa-hq.pts@za.bosch.com

Tanzania

Diesel & Autoelectric Service Ltd.
117 Nyerere Rd., P.O. Box 70839
Vingunguti 12109, Dar Es Salaam
Phone: +255 222 861 793/794

Australia, New Zealand and Pacific Islands

Robert Bosch Australia Pty. Ltd.
Power Tools
Locked Bag 66
Clayton South VIC 3169
Customer Contact Center
Inside Australia:
Phone: (01300) 307044
Fax: (01300) 307045
Inside New Zealand:
Phone: (0800) 543353
Fax: (0800) 428570
Outside AU and NZ:
Phone: +61 3 95415555
www.bosch-pt.com.au
www.bosch-pt.co.nz

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 नरिदेश

सामान्य पावर टूल सुरक्षा चेतावनी

⚠ चेतावनियाँ इस पावर टूल के साथ दी गई सभी सुरक्षा चेतावनियाँ, नरिदेशों, सचित्र वर्णनों और वनरिदेशों को ध्यान से पढ़ें. सभी नरिदेशों का पालन न करने के परिणामस्वरूप वजिली का झटका, आग और/या गंभीर चोट लग सकती है.

भविष्य के संदर्भ के लिए सभी चेतावनियाँ और नरिदेशों को सहेजें.

चेतावनियों में शब्द "पावर टूल" का संबंध आपकी मेन्स-ऑपरेटेड (कॉर्डेड) पावर टूल या बैटरी से चलने वाले (कॉर्डलेस) पावर टूल से होता है.

चेतावनी! वजिली उपकरणों का उपयोग करते समय नमिनलखिति नरिदेशों के साथ मूल सुरक्षा सावधानियों का हमेशा पालन किया जाना चाहिए ताकि आग, वजिली के झटके या व्यक्तिगत चोट का खतरा कम हो. इस उत्पाद को संचालित करने से पहले इन सभी नरिदेशों को पढ़ें और इन नरिदेशों को सहेजें.

कार्यक्षेत्र सुरक्षा

- ▶ कार्यक्षेत्र पर सफाई और अच्छी रोशनी बनाए रखें। अव्यवस्थिति या अंधेरे वाले क्षेत्रों में दुर्घटना हो सकती है।
- ▶ पावर टूल को वसिफोटक वाले वातावरण जैसे ज्वलनशील तरल पदार्थ, गैस या धूल की मौजूदगी में संचालित न करें। पावर टूल से चिंगारी उत्पन्न होती है जिससे धूल या धुआं आग पकड़ सकता है।
- ▶ पावर टूल का संचालन करते समय बच्चों और आसपास खड़े लोगों को दूर रखें। ध्यान भटकने से आप नयितरण खो सकते हैं।

बजिली सुरक्षा

- ▶ पावर टूल के प्लग को आउटलेट के समान होना चाहिए। कभी-भी प्लग में किसी प्रकार का बदलाव न करें। भूमगित (ग्राउंडेड) पावर टूल वाले किसी भी एडॉप्टर प्लग का उपयोग न करें। अनमॉडफाइड प्लग और समान आउटलेट से बजिली के झटके का खतरा कम होगा।
- ▶ पाइप, रेडिएटर, रैंज और रेफ्रिजरेटर जैसे भूमगित या ग्राउंडेड सर्किट के साथ शरीर का संपर्क आने से बचें। यदि आपका शरीर भूमगित या ग्राउंडेड हो जाता है, तो इससे बजिली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पावर टूल को बारिश या नमी वाली परस्थितियों में संपर्क में न आने दें। पावर टूल में पानी जाने से बजिली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ कॉर्ड का दुरुपयोग न करें। कभी भी कॉर्ड को पावर टूल को ले जाने, खींचने या प्लग से निकालने के लिए उपयोग न करें। कॉर्ड को गर्मी, तेल, नुकीले किनारों या गतमिन हिसों से दूर रखें। क्षतगिरस्त या उलझी हुई कॉर्ड से बजिली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पावर टूल का बाहर संचालन करते समय, बाहरी उपयोग के लिए उपयुक्त एक्सेसरीज कॉर्ड का उपयोग करें। बाहरी उपयोग के लिए उपयुक्त कॉर्ड से बजिली के झटके का खतरा कम हो जाता है।
- ▶ अगर नमी वाले स्थान पर पावर टूल का संचालन टालने योग्य नहीं है तो रेसिड्यूअल कंट्रोलिंग (आरसीडी) रक्षित सहायक साधन उपयोग करें। RCD के उपयोग से बजिली के झटके का खतरा कम हो जाता है।

नज्जी सुरक्षा

- ▶ सचेत रहें, यह देखें कि आप क्या कर रहे हैं और पावर टूल संचालित करते समय सही समझ का उपयोग करें। थकान के दौरान, इरागस, अलकोहल या दवा के प्रभाव में पावर टूल का उपयोग न करें। पावर टूल संचालित करते समय एक कृपण की भी लापरवाही का नतीजा गंभीर व्यक्तिगत चोट हो सकती है।
- ▶ नज्जी सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें। हमेशा औखों की सुरक्षा संबंधी उपकरण पहनें। उचित परस्थितियों में रक्षा उपकरण जैसे धूल से बचने का मास्क, फसिलन से बचाने वाले सुरक्षा जूते, हार्ड हैट या सुनने संबंधी सुरक्षा का उपयोग व्यक्तिगत चोट को कम करेंगे।
- ▶ अनजाने में शुरू करने से बचें। टूल को बजिली के स्रोत और/या बैटरी पैक से जोड़ने, उठाने या ले जाने से पहले यह सुनिश्चित करें कि स्विच बंद है। पावर टूल ले जाने समय स्विच पर अंगुली रखने या स्विच चालू रखकर पावर टूल को ऊर्जा देने से दुर्घटनाएं हो सकती हैं।
- ▶ पावर टूल को चालू करने से पहले समायोजित करने की कोई भी चाबी या रेंच को बाहर निकाल लें। पावर टूल के गतमिन हिसों से जुड़े रह गए रेंच या चाबी से व्यक्तिगत चोट भी लग सकती है।

- ▶ धोखा न खाएं। हमेशा पैर ठीक से और संतुलन में रखें। इससे अनपेक्षित परस्थितियों में पावर टूल पर नयितरण बेहतर होता है।
- ▶ ठीक से कपड़े पहनें। ढीले कपड़े या आभूषण न पहनें। अपने बाल और कपड़े गतमिन हिसों से दूर रखें। ढीले कपड़े, आभूषण या लंबे बाल गतमिन हिसों की पकड़ में आ सकते हैं।
- ▶ अगर धूल निकालने और एक्स्त्रा करने के लिए उपकरण उपलब्ध हैं तो यह सुनिश्चित करें कि वे जुड़े हुए हैं और उनका ठीक से उपयोग हो रहा है। धूल संग्रह का उपयोग धूल संबंधी खतरों को कम कर सकता है।
- ▶ उपकरण बार-बार उपयोग करने पर इनके अभ्यस्त हो जाने के बाद, अतविश्वास में टूल के सुरक्षा सदिधांतों का पालन करना न भूलें। असरक गतिविधियों से महज कुछ सेकंड में गंभीर चोट लग सकती है।

पावर टूल का उपयोग और देख-रेख

- ▶ पावर टूल पर दबाव न डालें। अपने एप्लिकेशन के लिए सही पावर टूल का उपयोग करें। सही पावर टूल काम को बेहतर करेगा और उस दर पर सुरक्षित रहेगा जिसके लिए उसे डिजाइन किया गया था।
- ▶ यदि स्विच से चालू और बंद नहीं होता है, तो पावर टूल का उपयोग न करें। कोई भी पावर टूल जिस स्विच से नयितरण नहीं किया जा सकता, वह खतरनाक है और उसे ठीक करवाना चाहिए।
- ▶ कोई भी सुधार करने, एक्सेसरीज बदलने या पावर टूल को बदलने से पहले पावर टूल के प्लग को ऊर्जा स्रोत से अलग करें और/या बैटरी पैक हटाएं। इस तरह के सुरक्षा निवारण उपायों से पावर टूल के दुर्घटनावश शुरू होने का खतरा कम हो जाता है।
- ▶ नपिर्करिय पावर टूल को बच्चों की पहुँच से दूर रखें और पावर टूल या और उसके निर्देशों से अपरचित लोगों को पावर टूल को संचालित न करने दें। पावर टूल अपरक्षिपित उपयोगकर्ताओं के हाथ में खतरनाक हैं।
- ▶ पावर टूल और एक्सेसरीज का रखरखाव करें। गतमिन हिसों का अलाइनमेंट खराब होने या जाम होने, टूटने या किसी अन्य परस्थिति की जांच करें जो पावर टूल के संचालन को प्रभावित कर सकती है। क्षतगिरस्त होने पर उपयोग से पहले पावर टूल को ठीक करवाएं। कई हावसे खराब रखरखाव वाले पावर टूल की वजह से होते हैं।
- ▶ काटने वाले टूल को तेज और साफ रखें। उचित रखरखाव के साथ नुकीले कटिंग एज वाले पावर टूल के जाम होने की संभावना कम है और उन्हें आसानी से नयितरण किया जा सकता है।
- ▶ पावर टूल, एक्सेसरीज और टूल बटिस आदि का काम की परस्थितियों और किए जाने वाले काम को मद्देनजर रखते हुए इन निर्देशों के अनुसार उपयोग करें। पावर टूल का तय संचालन से अलग उपयोग का नतीजा खतरनाक परस्थितियों हो सकती हैं।
- ▶ हैडल और पकड़ने वाली सतह को सूखा, साफ और तेल और ग्रीस से मुक्त रखें। फसिलन वाले हैडल और पकड़ने वाली सतह अनपेक्षित परस्थितियों में टूल की सुरक्षित रूप से पकड़ने और नयितरण की अनुमति नहीं देती।

सर्वसि

- ▶ अपने पावर टूल की सर्वसि किसी प्रशिक्षित व्यक्ति द्वारा केवल समान रप्लेसमेंट पुरजों के साथ करवाएं। यह सुनिश्चित करेगा कि पावर टूल की सुरक्षा कायम है।

कट-ऑफ मशीन सुरक्षा चेतावनियाँ

- **स्पर्श को और आसपास खड़े लोगों को रोटेटिंग व्हील से दूर रखें.** गार्ड संचालक को पहिए के टुकड़ों और दुर्घटनावश पहिए के संपर्क में आने से बचाता है.
- **अपने पावर टूल के लिए बॉन्डेड रेतफोरसूट कट-ऑफ व्हील का ही इस्तेमाल करें.** सर्किट इसलिये कि आपके पावर टूल से एकसेसरी को जोड़ा जा सकता है, यह सुरक्षित संचालन के लिए आवश्यक नहीं करती है.
- **एक्सेसरी की निर्धारित गतिके से कम पावर टूल पर चढ़ाने अक्षयित गतिके बराबर होना चाहिए.** निर्धारित गतिके तेज 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 व्हील के एक ओर से ग्राइंड नहीं करें. अपघर्षक कट-ऑफ व्हील का उद्देश्य परफिरल ग्राइंडिंग है, एक ओर से लगने वाले बल से यह पहिए टूट सकते हैं.
- **हमेशा अपने चयनित पहिए के लिए ऐसे अक्षयित गतिके 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.
- **आपकी एक्सेसरी का बाहरी व्यास और मोटाई आपके पावर टूल की क्षमता दर के अंदर होना चाहिए.** गलत आकार की एक्सेसरी को प्रयोग रूप से संरक्षित या नयित्तरति नहीं किया जा सकता है.
- **पहियों और फ्लैज का आकार पावर टूल के स्पडिल में ठीक से फिट होना चाहिए.** आकार होल वाले पहिए और फ्लैज जो पावर टूल के माउंटिंग हार्डवेयर के समान नहीं होते हैं, वे असंतुलित हो जायेंगे, उनमें अत्यधिक कंपन होगा और वे अनयित्तरति भी हो सकते हैं.
- **क्षयित गतिके पहियों का उपयोग न करें.** प्रत्येक उपयोग से पहले चर्च और दरारों के लिए पहियों का निरीक्षण करें. अगर पावर टूल या पहिया गरिटा है तो नुकसान की निगरानी करें या अक्षयित गतिके पहिया लगाएं. पहिए का निरीक्षण करने और लगाने के बाद खुद को और आसपास खड़े लोगों को रोटेटिंग व्हील से दूर खड़ा करें और एक मिनट के लिए पावर टूल को बनिा भार के अक्षयित गतिके पर चलाएं. क्षयित गतिके पहिए इस परीक्षण समय के दौरान सामान्य रूप से टूट जायेंगे.
- **नज्दी 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 शॉर्ट एप्परन पहनें जो छोटे-छोटे सख्त या कामकाज के दौरान निकले टुकड़ों को रोकने में सक्षम हैं. आँखों की सुरक्षा के उपकरण वभिनिन संचालनों से उत्पन्न मलबे को रोकने में सक्षम होना चाहिए. डस्ट मास्क या रेस्पिरिटर आपके संचालन से उत्पन्न कणों को छानने के लिए सक्षम होना चाहिए. लंबे समय तक तेज आवाज 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 नज्दी सुरक्षा उपकरण पहनना आवश्यक है. वस्तु या टूटे हुए पहिए के टुकड़े उड़ सकते हैं और संचालन के निकटतम क्षेत्र से बाहर क्षयित पहिए का सकते हैं.
- **कॉर्ड का सुनिधि एक्सेसरी से दूर रखें.** अगर आप नयित्तरण खो देते हैं तो कॉर्ड कट या फट सकती है और आपका हाथ या कलाई घूमते हुए पहिए के अंदर आ सकता है.

- **पावर टूल के वायु छदियों को नयिमति रूप से साफ करें.** मोटर का फैन आवास के अंदर धूल खींच सकता है और पाउडर धातु के अत्यधिक संचय से बज्जिली संबंधी खतरा पैदा हो सकता है.
- **पावर टूल को ज्वलनशील सामान के पास संचालित न करें.** पावर टूल को लकड़ी जैसे शीघ्र जलने वाली सतह पर संचालित न करें. जगिरी से इस सामान में आग लग सकती है.
- **उन एक्सेसरी का उपयोग न करें जसमें लक़िविड कूलन्ट की आवश्यकता होती है.** पानी या अन्य लक़िविड कूलन्ट के उपयोग का नतीजा बज्जिली से मौत या झटका हो सकता है.

कक़िवैक और संबंधित चेतावनियाँ

- कसिी छेद वाले या फटे हुए घूमते हुए पहिए में अचानक होने वाली प्रतिक्रिया कक़िवैक कहलाती है. छेद होने या फटने पर घूमते हुए पहिए में तेजी से अवरोध उत्पन्न होता है, जसके परिणामस्वरूप अनयित्तरति कटिंग इकाई ऊपर संचालक की ओर बलारोपित करती है.
- उदाहरण के लिए, अगर अपघर्षक पहिया वस्तु से फट जाता है या उसमें छेद हो जाते हैं, इससे छेद में जाने वाला पहिए का कनारा सामान की सतह को खोद सकता है जससे पहिया बाहर निकाला जा सकता है. अपघर्षक पहिए इन परस्थितियों में टूट भी सकते हैं.
- कक़िवैक पावर टूल के दुरयोग और/या गलत संचालन प्रक्रियाओं या परस्थितियों 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 कक़िवैक का बल झेलने की अनुमति देता है.** उचित सावधानी वरतने पर संचालक ऊपरी कक़िवैक बलों को नयित्तरति कर सकता है.
- **अपने शरीर को घूमते हुए पहिए के सामने न रखें.** अगर कक़िवैक होता है तो वह काटने की ईकाई को संचालक की ओर धकेल देगा.
- **सॉ चैन, वुडकार्विंग ब्लेड, 10 ममी से अधिक घेरे का सेगमेंटेड डायमंड व्हील या दांत वाला आरी का ब्लेड नहीं जोड़ें.** ऐसी ब्लेड लगातार कक़िवैक और नयित्तरण में कर्तार 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 कक़िवैक या पहिया टूटने की संभावना बढ़ जाती है.
- **जब पहिए में जाम होता है या कसिी कारण से कट को रोका जाता है तो पावर टूल को बंद कर दें और पहिए के पूरी तरह रुकने तक काटने की ईकाई को स्थिर रखें.** जब पहिया गतविान हो तो उसे कट से बाहर निकालने की कोशिश न करें अन्यथा कक़िवैक 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 कक़िवैक हो सकता है.
- **पहिए में छेद होने और कक़िवैक का खतरा कम करने के लिए कसिी बड़े आकार की वस्तु को सहारा दें.** 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 कनारों के पास रखना चाहिए.

अतिरिक्त सुरक्षा जानकारी

- ▶ उपयोग न होने पर पावर टूल को सुरक्षित रूप से रखें. रखने का स्थान सूखा और ताला लगाने लायक होना चाहिए. इससे पावर टूल को रखने से होने वाली क्षति और अप्रशिक्षित लोगों द्वारा संचालित करने से बचाया जा सकता है.
- ▶ वस्तु को हमेशा मजबूती से स्थान पर रखें. उन वस्तुओं पर काम न करें जो दबाए जाने के लिए बेहद छोटी हैं. अन्यथा, आपके हाथ और रोटेटिंग कटिंग डिसक के बीच में दूरी बेहद कम हो जाएगी.
- ▶ केबल की नियमित रूप से जांच करें और क्षतगिरस्त केबल को बॉस पावर टूल के लिए अशुद्ध ग्राहक सेवा एजेंट द्वारा ही ठीक करवाएं. क्षतगिरस्त एक्सटेंशन केबल को बदल दें. यह सुनिश्चित करेगा कि पावर टूल की सुरक्षा कायम है.
- ▶ कभी भी पावर टूल पर खड़े न हों. पावर टूल के पलटने पर या अगर आप अनजाने में आरी के ब्लेड के संपर्क में आ जाते हैं तो गंभीर चोटें लग सकती हैं.
- ▶ हमेशा सुरक्षात्मक गार्ड का उपयोग करें. सुरक्षात्मक गार्ड उपयोगकर्ताओं को कटिंग डिसक से टूटने वाले सभी हिस्सों से सुरक्षित रखता है और कटिंग डिसक से अनजाने में संपर्क में आने से बचाता है.
- ▶ पावर टूल को बंद करने के बाद कटिंग डिसक को एक ओर से दबाव डालकर नहीं रोकें. कटिंग डिसक क्षतगिरस्त हो सकती है, टूट सकती है या इससे ककितक हो सकता है.
- ▶ कभी भी टूल को पूरी तरह बंद होने से पहले अकेला न छोड़ें. लगातार चल रहे कटिंग टूल से चोट लग सकती है.

चहिन

नमिन् चहिन आपके पावर टूल के उपयोग के लिए महत्वपूर्ण हो सकते हैं। इन चहिनों और उनके अर्थ को याद रखें। इन चहिनों को सही से समझकर आप पावर टूल को बेहतर और अधिक सुरक्षित ढंग से उपयोग कर सकते हैं।

चहिन और उनका अर्थ



जब पावर टूल चल रहा हो तो अपने हाथों को कटाई क्षेत्र में न लाएं। कटिंग ब्लेड से संपर्क में आने पर चोट लगने का खतरा है।



श्रवण सुरक्षा उपकरण पहनें। शोर के कारण बहरापन हो सकता है।



सुरक्षा चश्मे पहने।



धूल से सुरक्षा के लिए मास्क पहनें।

चहिन और उनका अर्थ



हाथों में सुरक्षा दस्ताने पहनें। कटिंग ब्लेड बहुत तेज होते हैं और काम के दौरान बहुत गर्म हो जाते हैं।



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

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

लक्षित उद्देश्य के लिए उपयोग

पावर टूल को एक स्थिर टूल के रूप में कटिंग डिसक की मदद से तथा पानी का उपयोग किए बिना, सीधी कटाई प्रक्रिया से और 45° के मीटर कोण तक धातुओं के आड़े और सीधे टुकड़े काटने हेतु डिजाइन किया गया है। डायमंड कट कटिंग डिसक के उपयोग की अनुमति नहीं है।

चत्रिति घटक

चत्रिति घटकों का संख्यांकन ग्राफ़िक्स पृष्ठ पर दर्शाए गए पावर टूल के चत्रिण के अनुसार है।

- (1) चालू/बंद स्वचि के लिए लॉकजि कुंजी
- (2) चालू/बंद स्वचि
- (3) हैंडल
- (4) पेंडुलम कवर
- (5) धुरी लॉक
- (6) कटिंग डिसक
- (7) एंगल स्टॉप
- (8) लॉकजि धुरी
- (9) त्वरति रिलीज
- (10) धुरी का हैंडल
- (11) एसेंबली के लिए छदिर
- (12) हेक्स कुंजी (8 mm)
- (13) बेस प्लेट
- (14) एंगल स्टॉप के लिए लॉकजि बोल्ट
- (15) ट्रांसपोर्ट लॉक
- (16) टूल आर्म
- (17) ट्रांसपोर्ट हैंडल
- (18) सुरक्षा कवर
- (19) चगिरियों से बचने हेतु सुरक्षा कवर
- (20) टूल धुरी
- (21) क्लैम्पिंग फ्लैज
- (22) वॉशर
- (23) हेक्स बोल्ट

तकनीकी डेटा

एंगल ग्राइंडर	GCO 220	
आर्टिकल संख्या	3 601 B37 3..	
रेटेड इनपुट पावर	W	2200
लोड-रहित संचालन गति	मनि ¹	3800
वजन ईपीटीए-प्रक्रिया 01:2014 के अनुसार	kg	15,0
सुरक्षा श्रेणी	□/II	

वर्क पीस का अनुमत आकार (अधिकतम/न्यूनतम): (देखें „वर्क पीस का अनुमत आकार“, पेज 20)

आंकड़े 230 V के एक रेटेड वोल्टेज [U] के लिए हैं। वोल्टेज परिवर्तन और देश-विशिष्ट डिज़ाइन के अनुसार यह प्रमाण अलग हो सकते हैं।

सुयोग्य कटिंग डिस्क का आकार		
कटिंग डिस्क का अधिकतम व्यास	mm	355
कटिंग डिस्क की अधिकतम मोटाई	mm	3
छदिर का व्यास	mm	25,4

असेंबली

- **पॉवर टूल का आकस्मिकी शुरू होना टालें। पावर टूल की असेंबली करते समय या इस पर कोई काम करते समय प्लग बजिली की आपूर्ति से कनेक्ट नहीं होना चाहिए।**

डिलीवरी

सप्लाय किये गए सभी घटकों को सावधानी से उनकी पैकेजिंग से निकालें।

पावर उपकरण एवं साथ में सप्लाय किये गए सहायक उपकरणों से पैकिंग सामग्री पूरी तरह हटाएं।

पॉवर टूल को पहली बार चलाने से पहले यह जांचें कि नीचे दिए गए सभी घटकों की सप्लाय की गयी है।

- असेंबल किए हुए एंगल ग्राइंडर के साथ कटिंग डिस्क
- हेक्स कुंजी (12)

नरिदेश: पावर टूल में किसी भी प्रकार की संभावित क्षति की जांच करें।

पावर टूल के अगले उपयोग से पहले जांचें कि सुरक्षा उपकरण अथवा हलके क्वाटरिस्ट हिस से नरिबाध और समुचित रूप से कार्य कर रहे हैं। जांचें कि गतिशील घटक सहजता से कार्य करते हैं और अटकते नहीं हैं या घटक क्वाटरिस्ट तो नहीं हैं। नरिबाध संचालन सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है कि सभी भाग ठीक से लगाए जाएं और सभी शर्तों को पूरा किया जाए। क्वाटरिस्ट सुरक्षा उपकरणों एवं घटकों की मरम्मत या अदला-बदली किसी अधिकृत वर्कशॉप से कराई जानी चाहिए।

स्थिर या अस्थिर असेंबली

- **पॉवर टूल के सुरक्षित उपयोग को सुनिश्चित करने हेतु उसे एक सपाट और स्थिर कार्य सतह (जैसे, वर्क बेंच) पर स्थापित करें।**

किसी कार्य सतह पर असेंबली (चित्र A देखें)

- पॉवर टूल को सुयोग्य पेंच कनेक्शन के द्वारा कार्य सतह पर फ़िक्स करें। इसके लिए छदिरों का उपयोग करें। (11)

अस्थिर असेंबली (अनुशंसित नहीं!)

यदि विशिष्ट परिस्थितियों में पावर टूल को किसी कार्य सतह पर स्थिर रूप से लगाना संभव न हो, तो आप एक अंतरिम उपाय के रूप में बेस प्लेट का स्टैंड (13) एक समुचित आधार (जैसे, वर्क बेंच, समतल फ़र्श आदि) पर रख सकते हैं, और पावर टूल को कसने की आवश्यकता नहीं है।

टूल बदलना (चित्र B1-B2 देखें)

- **पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से निकालें।**
- **धुरी लॉक (5) को तभी लगाएं जब टूल की धुरी (20) स्थिर अवस्था में हो।** अन्यथा पावर टूल खराब हो सकता है।
- **काम के बाद कटिंग डिस्क को छूने से पहले इसे ठंडा होने की प्रतीक्षा करें।** काम के दौरान कटिंग डिस्क बहुत गरम हो जाता है।

केवल ऐसे कटिंग डिस्क उपयोग करें, जो इन संचालन नरिदेशों में दिए गए वरिणों के अनुरूप हों और EN 12413 प्रमाणित और तदनुसार चिह्नित किए गए हों।

कटिंग डिस्क को संभावित रूप से सप्लाय किए गए लेयर पैड के साथ उपयोग करें।

उपयोग नहीं हुए कटिंग डिस्क को एक बंद डब्बे में या उनकी मूल पैकिंग में रखें। कटिंग डिस्क लटिका न रखें जाएं।

कटिंग डिस्क निकालना

- पॉवर टूल को कार्य अवस्था में लाएं।
- पेंडुलम कवर (4) पछिले स्टॉप तक घुमाएं।
- हेक्स बोल्ट (23) को डिलीवरी के साथ आई हेक्स कुंजी (12) की सहायता से घुमाएं, और साथ ही साथ, धुरी लॉक (5) को तब तक दबाएं, जब तक यह सही से फंस न जाए।
- धुरी लॉक को दबाए रखें और हेक्स बोल्ट (23) को बाहर की तरफ घुमाएं।
- वॉशर (22) और क्लैम्पिंग फ्लैज (21) को बाहर निकालें।
- कटिंग डिस्क (6) को बाहर निकालें।

कटिंग डिस्क लगाने

यदि आवश्यक हो, तो लगाने से पहले सभी पुरजों की सफाई करें।

- नया कटिंग डिस्क टूल धुरी (20) पर इस तरह लगाएं, क्लैबल टूल आरम से दूर रहे।
- इसके ऊपर क्लैम्पिंग फ्लैज (21), वॉशर (22) और हेक्स बोल्ट (23) को रखें। धुरी लॉक (5) को तब तक दबाएं जब तक यह सही से फंस न जाए और हेक्स बोल्ट (23) को घड़ी चलने की दिशा में दोबारा कस दें। (टाइटनिंग टॉर्क लगभग 18-20 Nm)
- पेंडुलम कवर (4) को धीरे धीरे पूरा नीचे ले जाएं, जब तक कटिंग डिस्क ढक न जाए।
- यह सुनिश्चित करें कि पेंडुलम कवर (4) समुचित ढंग से कार्य कर रहा हो।

कटिंग डिस्क लगाने के बाद और चालू करने से पहले जांचें कि कटिंग डिस्क सही से लगा हुआ है और वह स्वतंत्र रूप से घूम सकता है।

- सुनिश्चित करें, कि कटिंग डिस्क पेंडुलम कवर (4) को, कसे हुए कवर (18) अथवा किसी दूसरे पुरजे को स्पर्श न कर रहा हो।
- पावर टूल को लगभग 30 सेकंड के लिए चलाएं। अगर बहुत अधिक कंपन महसूस हो तो पावर टूल को तुरंत बंद करें और कटिंग ब्लेड को फरि से निकालें और लगाएं।

संचालन

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

ट्रांसपोर्ट लॉक (चित्र C देखें)

ट्रांसपोर्ट लॉक (15) पावर टूल को प्रयोग के लिए बहिर्निर्गत स्थानों पर ले जाते समय आसानी से सुरक्षा सुनिश्चित करता है।

पावर टूल को रिलीज़ करें (कार्य अवस्था)

- टूल आर्म के हैंडल (3) को थोड़ा सा नीचे की तरफ दबा कर ट्रांसपोर्ट लॉक (15) को खोल लें।
- ट्रांसपोर्ट लॉक (15) को पूरी तरह से बाहर नकाल लें।
- टूल आर्म को धीरे से ऊपर उठाएं।

नरिदेश: काम करते समय ध्यान रखें कि ट्रांसपोर्ट लॉक भीतर की तरफ दबा हुआ न हो, अन्यथा टूल आर्म को बांछति गहराई तक घुमाया नहीं जा सकता है।

पाँवर टूल को सुरक्षित करें (ट्रांसपोर्ट अवस्था)

- टूल आर्म को तब तक नीचे ले जाएं, जब तक ट्रांसपोर्ट लॉक (15) पूरी तरह से नीचे दब नहीं जाता।

ट्रांसपोर्ट (देखें „ट्रांसपोर्ट“, पेज 20)

मीटर कोण को सेट करें (चित्र D देखें)

मीटर कोण को 0° से 45° तक सेट किया जा सकता है।

सेटिंग के लिए महत्वपूर्ण मान एंगल स्टॉप (7) पर समुचित चिह्नों के साथ दिए गए हैं। 0° और 45° की अवस्थाएं दोनों छोरों पर लगे स्टॉप द्वारा सुनिश्चित की जाती है।

- एंगल स्टॉप पर कसे बोल्ट (14) को डिलीवरी में आई हेक्स कुंजी (12) (8 mm) की सहायता से ढीला करें।
- इच्छित कोण सेट करें और दोनों बोल्ट (14) फरि से कस दें।

एंगल स्टॉप खसिकाना (चित्र D-E देखें)

अगर आप 140 mm से अधिक चौड़ाई के वर्क पीस काटना चाहते हैं तो आप एंगल स्टॉप (7) को पीछे की तरफ खसिका सकते हैं।

- डिलीवरी में आई हेक्स कुंजी (14) (8 mm) की सहायता से कसे हुए बोल्ट (12) पूरी तरह ढीला कर लें।
- एंगल स्टॉप (7) को इच्छित दूरी के हिसाब से एक या दो छदिर पीछे की तरफ ले जाएं।
- इच्छित कोण सेट करें और दोनों बोल्ट (14) फरि से कस दें।

वर्क पीस लगाएं (चित्र E देखें)

कार्य के दौरान अधिकतम सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए वर्क पीस को हमेशा मजबूती से कसा जाना चाहिए।

इतने छोटे वर्क पीस पर काम न करें जितना नहीं जा सकता हो। लंबे वर्क पीस को खुले छोर से संभाला या दबा कर रखा जाना चाहिए।

- वर्क पीस को एंगल स्टॉप (7) से लगा कर रखें।
- लॉकगि धुरी (8) को वर्क पीस पर लगाएं और धुरी के हैंडल (10) की सहायता से वर्क पीस को कसें।

वर्क पीस को बाहर निकालें

- धुरी का हैंडल (10) हटाएं।
- त्वरित रिलीज़ (9) खोलें और लॉकगि धुरी (8) को वर्क पीस से अलग कर दें।

संचालन

- ▶ **पावर बोल्टेज पर ध्यान दें!** वदियुत स्रोत का बोल्टेज, चार्जर के लेबर पर दिए गए वविरण के अनुरूप होना चाहिए। 230 V के लिए चहिनति चार्जर 220 V पर भी चलाए जा सकते हैं।

- ▶ **उपयोग से पहले कटगि डसिक की जांच कर लें। कटगि डसिक सही से लगा हो और यह स्वतंत्र रूप से घूम सके। कम से कम 30 सेकंड के लिए, लोड के बनिा टेस्ट रन करें। ऐसे कटगि डसिक उपयोग न करें, जो क्षतगिरिस्त हों, गोल न हों अथवा कंपन करते हों। क्षतगिरिस्त कटगि डसिक टूट सकता है और चोट का कारण बन सकता है।**

सीसा-युक्त पेंट, खनजिों और धातु जैसे पदार्थों की धूल स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हो सकती है। ऐसी धूल को स्पृश करने या सांस लेने के परगिमस्वरूप उपयोगकर्ता अथवा संपर्क में आने वाले व्यक्तियों को एलर्जी प्रतिक्रिया हो सकती है और/अथवा श्वसन संबंधी बीमारी हो सकती है।

कुछ धातुओं की धूल को खतरनाक माना जाता है, वशिपत: मशिर धातुओं के संबंध में, जैसे जस्ता, एल्यूमीनियम या क्रोम। एसबेस्टस युक्त सामग्री पर केवल वशिपज्जों द्वारा काम किया जा सकता है।

- कार्यस्थल पर समुचित हवा का आवाह-प्रवाह सुनिश्चित करें।
- फ़िल्टर वर्ग P2 वाले एक श्वसन सुरक्षा मास्क (रिस्पिरिटर) को पहनने की सलाह दी जाती है।

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

बेसप्लेट के खांचे धूल, कतरनों अथवा वरक पीस के टूटे हुए टुकड़ों से कटगि डसिक अवरोद्ध हो सकती है। (13)

- पावर टूल को बंद करें और प्लग को सॉकेट से खींचें।
- कटगि डसिक के पूरी तरह टुकने का इंतजार करें।
- पावर टूल को हल्का सा पीछे की तरह झुकाएं जिससे वर्क पीस के छोटे-छोटे हिस्से खांचों के जरिए गिर सकें। यदि आवश्यक हो तो वर्क पीस के सभी छोटे-छोटे हिस्सों को नकालने के लिए किसी समुचित टूल का उपयोग करें।
- ▶ **कार्य स्थल पर धूल को जमा न होने दें।** धूल में आसानी से आग लग सकती है।

ऑपरेटर की स्थिति (चित्र F देखें)

- ▶ **पावर टूल के आगे कभी भी कटगि डसिक के साथ एक रेखा में न खड़े हों, बल्कि हमेशा कटगि डसिक के बगल की तरफ खड़े हों।** इस तरह से, किसी कटगि डसिक के टूटने पर आपका शरीर बेहतर ढंग से सुरक्षित रहेगा।

चालू और बंद करना (चित्र G देखें)

ऊर्जा बचाने के लिए, पावर टूल को केवल उपयोग करते समय चालू करें।

- **चालू करने के लिए चालू/बंद स्वचि (2) को दबाएं और इसे दबाकर रखें।**
- दबे हुए चालू/बंद स्वचि (2) को **स्थिर रखने के लिए लॉकगि कुंजी (1) को दबाएं।**
- **बंद करने के लिए चालू/बंद स्वचि (2) को मुक्त कर दें।** लॉक हुए चालू/बंद स्वचि के लिए इस तब तक धकेलें जब तक स्वचि की पकड़ खुल नहीं जाती और इसके बाद चालू/बंद स्वचि को छोड़ दें।



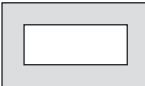

कार्य निर्देश

कटाई के वषिय में सामान्य निर्देश

- ▶ काम के बाद कटिंग डस्कि को छूने से पहले इसके ठंडा होने की प्रतीक्षा करें। काम के दौरान कटिंग डस्कि बहुत गरम हो जाता है।
- ▶ सुनिश्चित करें कि चिगारियों से बचने हेतु सुरक्षा शीट (19) सही से लगी हुई है। धातु की घसाई के दौरान चिगारियाँ उड़ सकती हैं।
- ▶ कटिंग डस्कि को आघात, टकराव और ग्रीस से बचाएं। कटिंग डस्कि पर बगल की ओर से दबाव नहीं डालें।
- ▶ पावर टूल पर इतना अधिक लोड न डालें कि यह रुक जाए। बहुत अधिक मात्रा में फीड करने से पावर टूल की कार्यक्षमता बहुत कम हो जाती है और कटिंग डस्कि का जीवन काल भी घटता है।
- ▶ कृपया कार्य सामग्री के अनुसार समुचित कटिंग डस्कि का प्रयोग करें।

वर्क पीस का अनुमत आकार

अधिकतम वर्क पिस:

वर्क पीस के प्रकार	मीटर कोण 0°	मीटर कोण 45°
	129 Ø	128 Ø
	119 x 119	110 x 110
	100 x 196	107 x 115
	130 x 130	115 x 115

न्यूनतम वर्क पीस

(=सभी वर्क पीस जनिहें लॉकिंग धुरी (8) के द्वारा कसा नहीं जा सकता है): लंबाई 80 mm

कटाई की अधिकतम गहराई (0°/0°): 129 mm

धातु की कटाई

- आवश्यकता के अनुसार मीटर कोण का ऐच्छिक समायोजन करें।
- माप के अनुसार वर्क पीस को कसें
- पावर टूल चालू करें।
- टूल आर्म को हैंडल के द्वारा धीरे धीरे नीचे की तरफ ले जाएं (3)
- समान फीड करते हुए वर्क पीस काटें।
- पावर टूल को बंद करें और कटिंग डस्कि के पूरी तरह रुकने का इंतज़ार करें।
- टूल आर्म को धीरे से ऊपर उठाएं।

ट्रांसपोर्ट

- पावर टूल को सदैव ट्रांसपोर्ट हैंडल की सहायता से लाएं। (17).

- ▶ पावर टूलस का परिवहन करते समय हमेशा केवल ट्रांसपोर्ट के लिए प्रदान किए गए उपकरणों का उपयोग करें, सुरक्षा के लिए लगे उपकरणों का उपयोग कदापि नहीं करें।

देखभाल एवं सर्विस

देखभाल एवं सफाई

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।
- ▶ देखभाल और मरम्मत का कार्य किसी विशेषज्ञ से ही कराएं। यह सुनिश्चित करता है कि पावर टूल की सुरक्षा बरकरार रहे।
- ▶ दुष्कर कार्य पर स्थितिओं में, यदि संभव हो तो, हमेशा एक निकास इकाई का उपयोग करें। वेंटिलेशन के खांचों को ज्यादा से ज्यादा बार हवा से फूँकें और एक अवशेष कंटेनर सुरक्षा स्वचालित (पीआरसीडी) को पहले से लगा लें। धातुओं पर काम करते समय वदियुत की सुचालक धूल पावर टूल के भीतर जा सकती है। पावर टूल का सुरक्षात्मक इन्सुलेशन में प्रभावित हो सकता है।

पेंडुलम कवर हमेशा स्वतंत्र रूप से गति करना चाहिए और स्वतः बंद होने में सक्षम होना चाहिए। इसलिए पेंडुलम कवर के आसपास के क्षेत्र को हमेशा साफ रखें।

जब कनेक्शन केवल को बदलने की आवश्यकता पड़े, इसे Bosch या Bosch पावर टूलस के अधिकृत ग्राहक सेवा केंद्र से बदला जाना चाहिए, ताकि सुरक्षा खतरों को टाला जा सके।

सहायक उपकरण

आर्टिकल संख्या

धातु के सभी कार्य सामग्री के लिए कटिंग डस्कि

कटिंग डस्कि 355 x 25,4 mm	2 608 600 208
---------------------------	---------------

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

ग्राहक सेवा आपके उनके उत्पादों तथा देखभाल के वषिय में आपके सवालों का जवाब देगी। स्पेयर पार्ट्स के बारे में अधिक जानकारी और वसितुत (एक्सप्लोड) दृश्य यहां भी मालि सकते हैं: 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।

www.powertool-portal.de, कारीगरों और खुद से काम करने वालों के लिए इंटरनेट पोर्टल।

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

भारत

Bosch सेवा केन्द्र
69, हवीबुल्लाह रोड, (PSBB स्कूल के पास), टी. नगर
चेन्नई 600077

फ़ोन: (044) 64561816

Bosch सेवा केन्द्र रिप्रेजेंट

85A, पंचकुई रोड

नई दिल्ली 110001

फ़ोन: (011) 43166190

Bosch सेवा केन्द्र

79, किरस्टल बिल्डिंग, डॉ. एनी बेसंट रोड, बल्लारु
मुंबई 400018

फ़ोन: (022) 39569936 / (022) 39569959 /
(022) 39569967 / (022) 24952071

नपिटान

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



बजिली उपकरणों का नपिटान घरेलू कचरे में न करें!