

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

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



1 609 92A 4KT

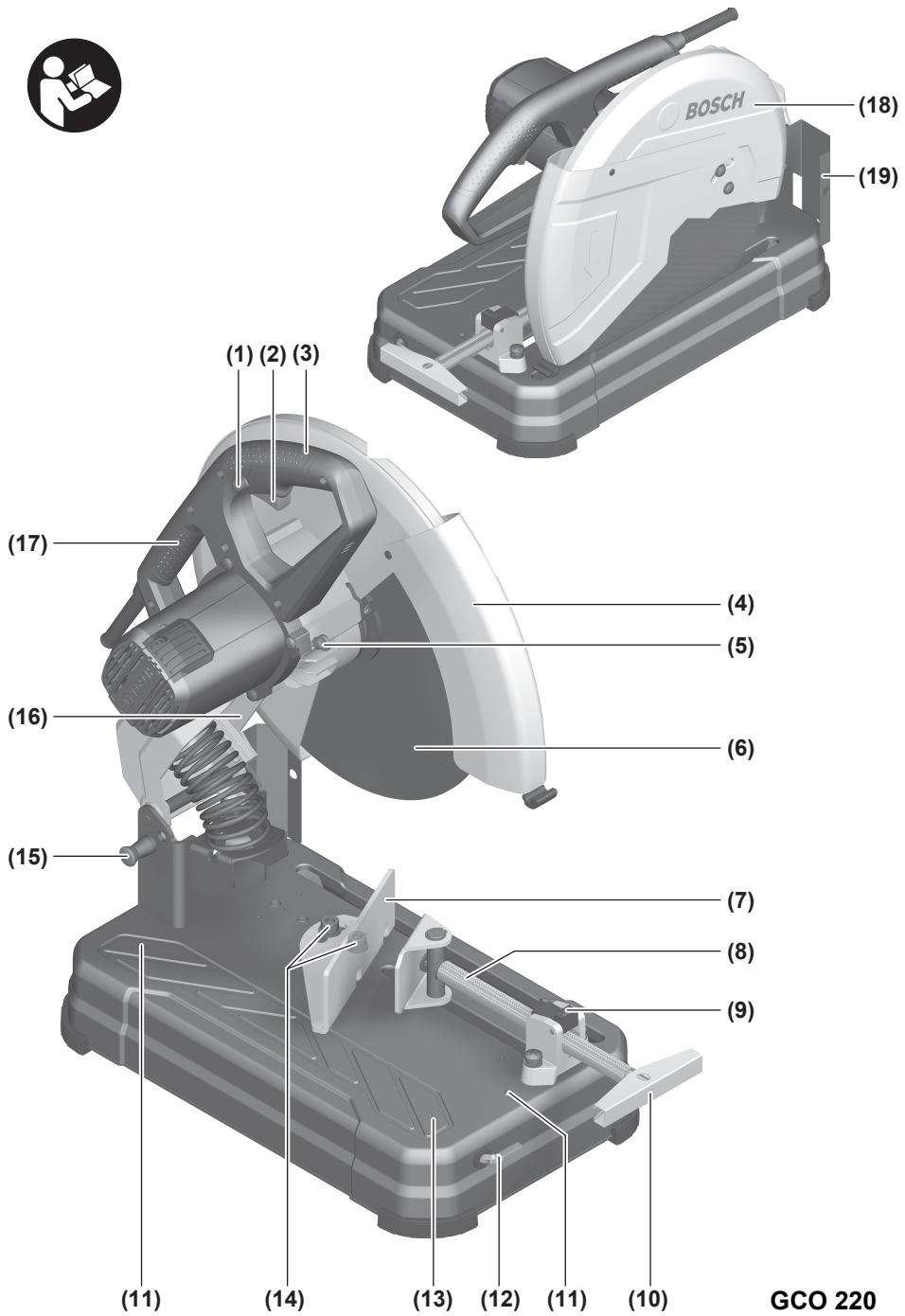
GCO 220 Professional

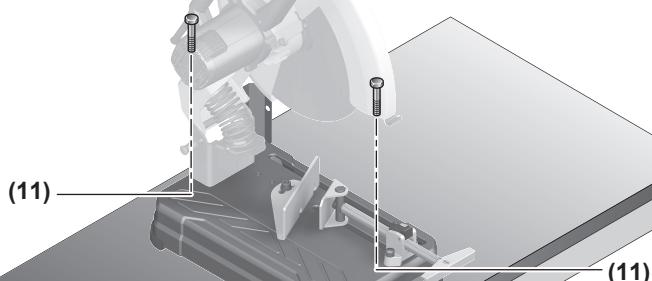
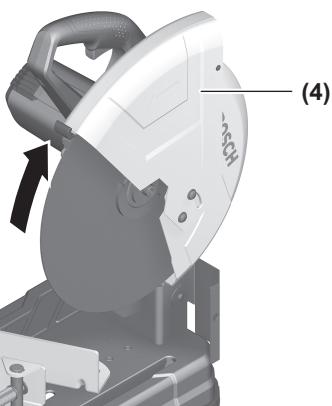
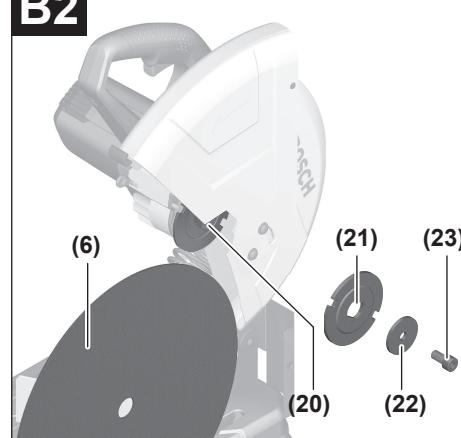
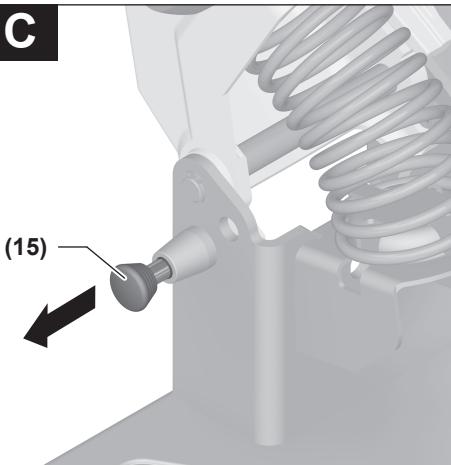
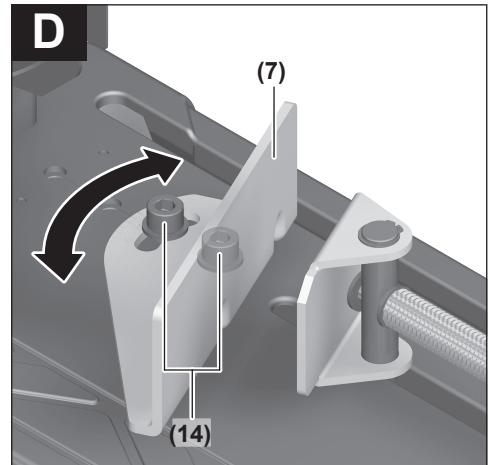


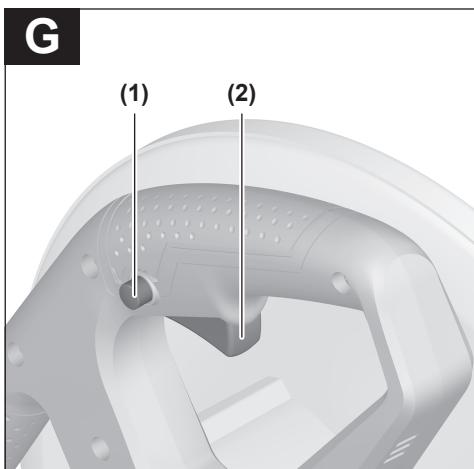
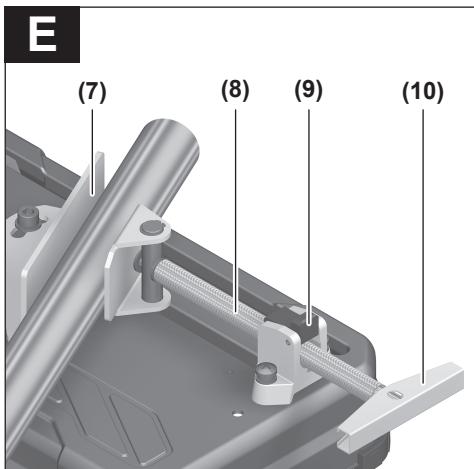
en Original instructions

hi ਮੂਲ ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਸੈਨਾਵਲ

English	page	6
हिंदी	पेज	14

**GCO 220**

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 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 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 Pvt 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@eajb.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@icsdoha.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@eajb.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@centralmotors.ae

Yemen

Abualrejal Trading Corporation

Sana'a Zubiry 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/Avenir 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.

हंडी

सुरक्षा नियंत्रित करना

सामान्य पावर टूल सुरक्षा चेतावनी

चेतावनीयाँ

इस पावर टूल के साथ दी गई सभी सुरक्षा चेतावनीयाँ, नियंत्रित करने वाले और वानियों को ध्यान से पढ़ें। सभी नियंत्रित करने वाले को परिणामसूत्र वजिली का झटका, आग और/या गंभीर चोट लग सकती है।

भविष्यत के संदर्भ के लिए सभी चेतावनीयाँ और नियंत्रित करने वाले को सहेजें।

चेतावनीयों में शब्द "पावर टूल" का संबंध आपकी मेनू-अॉपरेटर (कॉर्डेड) पावर टूल या बैटरी से चलने वाले (कॉर्डलेस) पावर टूल से होता है।

चेतावनी! वजिली उपकरणों का उपयोग करते समय नमिनल खिति नियंत्रित करने वाले सुल क्षमा सावधानीयों का हमेशा पालन कराया जाना चाहिए ताकि आग, वजिली के झटके या व्यक्तिगत चोट का खतरा कम हो। इस उत्पाद को संचालित करने से पहले इन सभी नियंत्रित करने वाले को सहेजें।

कार्यक्षेत्र सुरक्षा

- कार्यक्षेत्र पर सफाई और अच्छी रोशनी बनाए रखें। अवृद्धसंथान या अंधेरे वाले क्षेत्रों में दुर्घटना हो सकती है।
- पावर टूल को वसिफोट क्वाले वातावरण जैसे जलनशील तरल पदारथ, गैस या धूल की जूझदी 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 नवित्रण खो सकते हैं।

वजिली सुरक्षा

- पावर टूल के प्लग को आउटलेट के समान होना चाहिए। कभी-भी प्लग में कसी प्रकार का बदलाव करें। भूमणित (ग्राउंडेड) पावर टूल वाले कसी भी एडॉप्टर प्लग का उपयोग न करें, अन्यांड़किलाड प्लग और समान आउटलेट से वजिली के झटके का खतरा कम होगा।
- पाइप, रेडिटर, रेज और रेफिजरेटर जैसे भूमणित या ग्राउंडेड सर्केस के साथ शरीर का संपरक आने से बचें। यदि आपका शरीर भूमणित या ग्राउंड हो जाता है, तो इससे वजिली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- पावर टूल को बाराशि नमी वाली परसिथियों के संपरक में न आने दें। पावर टूल में पानी जाने से वजिली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- कॉर्ड का दुपयोग न करें। कभी भी कॉर्ड को पावर टूल को ले जाने, खीचने या प्लग से निकलने के लिए उपयोग न करें। कॉर्ड को गरमी, तेल, नुकीले कनिरों या गतमिन हसिसों से दूर रखें। क्षतिगिर सूत या लड्डी हुई कॉर्ड से वजिली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- पावर टूल का बाहर संचालन करते समय, बाहरी उपयोग के लिए उपयुक्त इक्सटेंशन कॉर्ड का उपयोग करें। बाहरी उपयोग के लिए उपयुक्त कॉर्ड से वजिली के झटके का खतरा कम हो जाता है।
- अगर नमी वाले स्थान पर पावर टूल का संचालन ठालने योग्य नहीं है तो रेसिड्यूलर कॉर्ड डिवाइस (आरसीडी) रक्षणीय सहायक साधन उपयोग करें। RCD के उपयोग से वजिली के झटके का खतरा कम हो जाता है।

नजी सुरक्षा

- सचेत रहें, यह देखें कि आप क्या कर रहे हैं और पावर टूल संचालित करते समय सही समझ का उपयोग करें। श्वान के दौरान, इंगास, बल्कोहल या दवा के प्रभाव में पावर टूल का उपयोग न करें। पावर टूल संचालित करते समय एक कॉपण की भी लापरवाही का नीतीजा गंभीर व्यक्तिगत चोट हो सकती है।
- नजी सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें। हमेशा आँखों की सुरक्षा संबंधी उपकरण पहनें। उचित परसिथियों में रक्का उपकरण जैसे धूल से बचने का मास्क, फ्रिसिलन से बचाने वाले सुरक्षा घूते, हार्ड हैट या सुनने संबंधी सुरक्षा का उपयोग व्यक्तिगत चोट को कम करें।
- अनजाने में शून्य करने से बचें। टूल को वजिली के स्रोत और/या बैटरी पैक से जोड़ने, उठाने या ले जाने से पहले यह सुनिश्चित करें कि संचालन बंद है। पावर टूल ले जाते समय स्वचं पर अंगुली रखने या संचालन चालू रखने पर पावर टूल को ऊर्जा देने से दुर्घटनाएं हो सकती हैं।
- पावर टूल को चालू करने से पहले समायोजित करने की कोई भी चाबी या रेच को बाहर न किलें। पावर टूल के गतमिन हसिसे से जुड़े रह गए रेच का चाबी से व्यक्तिगत चोट भी लग सकती है।

► धोखा न खाएं। हमेशा पैर ठीक से और संतुलन में रखें। इससे अनपेक्षित परसिथियों में पावर टूल पर नवित्रण बहेतर होता है।

- ठीक से कपड़े पहनें। ठीले कपड़े या आभूषण न पहनें। अपने बाल और कपड़े गतमिन हसिसों से दूर रखें। ठीले कपड़े, आभूषण या लंबे बाल गतमिन हसिसों की पकड़ में आ सकते हैं।
- अगर धूल न किलें और एकत्रित करने के लिए उपकरण उपलब्ध है तो यह सुनिश्चित करें कि वे जुड़े हुए हैं और उनका ठीक से उपयोग हो रहा है। धूल संग्रह का उपयोग धूल संबंधी खतरों का कम कर सकता है।
- उपकरण बार-बार उपयोग करने पर इनके अभ्यस त हो जाने के बाद, अतिविश्वास में टूल के सुरक्षा संदिधानों का पालन करना न भूलें। असरक गतविधि स 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 सुविचि से चालू हो और बंद नहीं होता है, तो पावर टूल का उपयोग न करें। कोई भी पावर टूल जसि सुविचि से नवित्रण नहीं किया जा सकता, वह खतरनाक होता है और उसे ठीक करनाना 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 उपयोग उपायों से पावर टूल के दुर्घटनावश शुरू होने का खतरा कम हो जाता है।
- नष्टकरण 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 अप्रशक्तिपूर्ण उपयोग करताओं के हाथ में खतरनाक है।

- पावर टूल और एक्सेसरीज का रखरखाव करें। गतमिन हसिसों का अलाइन में उत्तराधिकारी ने या जाम होने, टूटने या कसी अन्य परसिथियों की जांच करें जो पावर टूल के संचालन को प्रभावित कर सकता है। क्षतिगिर सूत होने पर उपयोग से पहले पावर टूल की ठीक करवाएं। कई हादसे खराब रखरखाव वाले पावर टूल की वजह से होते हैं।

- काटने वाले टूल्स को तेज़ और साफ़ रखें। उचित रखरखाव के साथ नुकीले कटाग एंज वाले पावर टूल के जाम होने की संभावना कम हो और उन्हें आसानी से नवित्रण किया जा सकता है।

- पावर टूल, एक्सेसरीज और टूल बटिस आदि का काम की परसिथियों और कपड़े के उपयोग करें। उचित रखरखाव के साथ नुकीले कटाग एंज वाले पावर टूल के जाम होने की संभावना से अलग उपयोग का नीतीजा खतरनाक परसिथियों हो सकती है।

- हैंडल और पकड़ने वाली सतह को सुधार, साफ़ और तेल और ग्रीस से मुक्त करें। फ्रिसिलन वाले हैंडल और पकड़ने वाली सतह अनप्रकृति परसिथियों में टूल की सुरक्षित रूप से पकड़ने और नवित्रण की अनुमति नहीं देती।

सरवसि

- अपने पावर टूल की सरवसि कसी प्रशक्तिपूर्ण व्यक्तिपूर्ण केवल समान रपिलेसमेट पुरजों के साथ करवाएं। यह सुनिश्चित करेगा कि पावर टूल की सुरक्षा कायम है।

कट-ऑफ मशीन सुरक्षा चेतावनियाँ

- ▶ सूखवर्ष को और आसपास खड़े लोगों को रोटेटिंग व्हील से दूर रखें। गार्ड संचालक को पहणि के टुकड़ों और दुर्घटनावश पहणि के संपरक में आने से बचाता है।
- ▶ अपने पावर टूल के लिए बॉनडेड रेनफोरेस्ड कट-ऑफ व्हील का ही इस्तेमाल करें। सरिक इसलाइ कि आपके पावर टूल से एक्सेसरी की जोड़ा जा सकता है, यह सुरक्षिति संचालन के लिए आश्वसन नहीं करती है।
- ▶ एक्सेसरी की निरधारिति गतिकिम से कम पावर टूल पर चाहिनाति अधिकतम गति कि बराबर होना चाहिए। निरधारिति गति से तेज़ चल रही एक्सेसरी टूट सकती है और अलग हो सकती है।
- ▶ पहणियों का उपयोग केवल सुझाए गए एप्लिकेशन के लिए ही करें। उदाहरण के लिए: कट-ऑफ व्हील के एक ओर से गराइंड नहीं करें, आधरप्रक कट-ऑफ व्हील का उद्देश्य परफिल गराइंडिंग है, एक ओर से लगने वाले बल से यह पहणि टूट सकते हैं।
- ▶ हमेशा अपने चयननिय पहणि के लिए ऐसे अक्षयतगिरसूत व्हील फ्लैज का उपयोग करें जिनका व्यास सही हो। सही व्हील फ्लैज पहणि को सहारा देते हैं जिससे पहणि के टूटने की आशंका कम हो जाती है।
- ▶ आपकी एक्सेसरी का बाहरी व्यास और मोटाई आपके पावर टूल की सुधारता दर के अंदर होना चाहिए, गलत आकार की एक्सेसरी की परयापत रूप से संरक्षिति या नविंतरति नहीं करेगी जा सकता है।
- ▶ पहणियों और फ्लैज का आरबर आकार पावर टूल के स्पष्टिल में ठीक से फटि होना चाहिए। आरबर होल वाले पहणि और फ्लैज जो पावर टूल के माउंटिंग हार्डवेयर के समान नहीं होते हैं, वे असंतुलित हो जाएंगे, उनमें अत्यधकि कंपन होगा और वे अनावृतरति भी हो सकते हैं।
- ▶ कृष्टपरिग्रसूत पहणियों का उपयोग न करें। प्रत्येक उपयोग से पहले चापिस और बरारों के लिए पहणियों का निरीक्षण करें। अगर पावर टूल या पहणि गरित है तो तुकसान की निपरानी करें या अक्षयतगिरसूत पहणि लगाएं। अपने निरीक्षण करने और लगाने के बाद खुद को और आसपास खड़े लोगों को रोटेटिंग व्हील से दूर रखा करें और एक मनिट के लिए पावर टूल को बनिन भार के अधिकतम गताधिपर चलाएं। कृष्टपरिग्रसूत पहणि इस परीक्षण समय के दौरान सामान्य रूप से टूट जाएंगे।
- ▶ नजी सुरक्षा उपकरण पहनें। एप्लिकेशन के आधार पर फेस शील्ड, सुरक्षा चश्में या सुरक्षा ग्लासेस पहनें। उपयुक्त हो तो डिस्ट मासूक, सुनने संबंधी कृष्णक, दस्ताने और शांप एप्स्ट्र पहनें जो छोट-छोट संस्कृत या कामकाज के दौरान निकिले दुकड़ों को रोकने में सक्षम हैं। अबू की सुरक्षा के उपकरण बमिनिन संचालनों से उत्पन्न मलबे को रोकने में सक्षम होना चाहिए। डस्ट मासूक या रसपरिर आप के संचालन से उत्पन्न कणों को छानने के लिए सक्षम होना चाहिए। लंबे समय तक तेज़ आवाज़ के संपरक में आने से सुनने की कृष्मता यो सकती है।
- ▶ आसपास खड़े लोगों को कार्य कृष्टेतर से सुरक्षित दूरी पर रखें। कार्य कृष्टेतर में प्रवेश करने वालों को नजी सुरक्षा उपकरण पहनना आवश्यक है, वस्तु या टूट हुए पहणि के टुकड़े उड़ सकते हैं और संचालन के निकिटम कृष्टेतर से बाहर कृष्टपिण्डिंचा सकते हैं।
- ▶ कॉर्न्ड को सुपनिय एक्सेसरी से दूर रखें। अगर आप नविंतरण खो देते हैं तो कॉर्न्ड कट या फट सकती है और आपका हाथ या कलाई धूमते हुए पहणि के अंदर आ सकता है।

- ▶ पावर टूल के वाशु छादिरों को नविमति रूप से साफ़ करें। मोटर का फैन आवास के अंदर धूल खींच सकता है और पाउडर धातु के अत्यधकि संचय से बजिली संवर्धनी खतरा पैदा हो सकता है।
- ▶ पावर टूल को ज्वलनशील सामान के पास संचालिति न करें। पावर टूल को लकड़ी जैसे शीघ्र जलने वाली सतह पर संचालिति न करें, चिपिरी से इस सामान में आग लग सकती है।
- ▶ उन एक्सेसरी का उपयोग न करें जिसमें लकिवडि कूलनट की आवश्यकता होती है। पानी या अनय लकिवडि कूलनट के उपयोग का नतीजा बजिली से मौत या झटका हो सकता है।

ककिवैक और संबंधिति चेतावनियाँ

- कसी छेद वाले या फेटे हुए धूमते हुए पहणि में अचानक होने वाली परतकिरया ककिवैक कहलाती है। छेद होने या फटने पर धूमते हुए पहणि में तीव्री से अवरोध उत्पन्न होता है, जसके परणिमसूतरूप अनविंतरति कंपिंग इकाई ऊपर संचालक की ओर बलारापति करती है। उदाहरण के लिए, अगर अपरधरपक पहणिया वस्तु से फट जाता है या उसमें छेद हो जात है, इससे छेद में जाने वाले पहणि का कनिरा सामान की सतह को खोद सकता है जिससे पहणिया बाहर न किला जा सकता है। अपरधरपक पहणि इन परस्थितियों में टूट भी सकते हैं।
- ककिवैक पावर टूल के दुरप्रयोग और/या गलत संचालन प्रकृतियों या परिस्थितियों का नतीजा है और इसे नीचे बताई गई उचिति सावधानियों की मदद से बचा जा सकता है।
- ▶ पावर टूल पर मजबूत पकड रखें और अपने शरीर और हाथ को इस तरह रखें कि वेह ककिवैक का बल झीलने की अनुभवदिता है। उचिति सावधानी बताने पर संचालक ऊपरी ककिवैक बलों को नविंतरति कर सकता है।
- ▶ अपने शरीर को धूमते हुए पहणि के सामने न रखें। अगर ककिवैक होता है तो वह काटने की ईकाई को संचालक की ओर धकेल देगा।
- ▶ साँ चैन, दुवाकार्विंग बलेड, 10 मर्सी से अधिक वेरे का सेगमेंट्ड डायमंड व्हील या दात वाला आरी का बलेड नहीं जोड़ें, ऐसी बलेड लगाना बताना। ककिवैक और नविंतरण में कृपतपैदा करती हैं।
- ▶ पहणि को "जाम" न करें या अत्यधकि दबाव न डालें। कट की अत्यधकि गहराई बनाने का परयास न करें, पहणि पर अत्यधकि बल डालने से भार और पहणि के कट में मोड़ने या जाम होने की संवेदनशीलता और ककिवैक या पहणिया टूटने की संभावना बढ़ा जाती है।
- ▶ जब पहणि में जाम होता है या कसी कारण से कट को रोका जाता है तो पावर टूल को बंद कर दें और पहणि के पूरी तरह उकने तक काटने की ईकाई को सुधरि रखें। जब पहणिया विनियान हो तो उसे कट से बाहर न किलने की कोशशि न करें अन्यथा ककिवैक हो सकता है। पहणि को जाम होने की वजह को हटाने के लिए जाँच करें और सुधारारात्रक कार्यवाई करें।
- ▶ वस्तु में काटने का संचालन दोबारा शुरू न करें, पहणि को पूर्ण गतांतक पहुँचने दें और सावधानीप्रवक कट में दोबारा प्रवश करने दें। अगर पावर टूल को वस्तु में दोबारा शुरू किया जाता है तो पहणिया जाम हो सकता है, पास आ सकता है या ककिवैक हो सकता है।
- ▶ पहणि में छेद होने और ककिवैक का खतरा कम करने के लिए कसी बड़े आकार की वस्तु को सहारा दें, वडी वस्तु पूँग अपने ही भार के दबाव में आ जाती है, वस्तु के नीचे सहारे का कट की रेखा और पहणि के दोनों ओर वस्तु के कनिरे के पास रखना चाहिए।

अतरिक्त 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 क्षतियाँ और अप्रशंक्यति लोगों द्वारा संचालित करने से बचाया जा सकता है.
- वस्तु को हमेशा भजबूती से सुधान पर रखें. उन वस्तुओं पर काम न करें जो दबाए जाने के लिए बेहद छोटी हैं. अन्यथा, आपके हाथ और रोटेटिंग कटगिं डिस्क के बीच में दूरी बेहद कम हो जाएगी.
- बेल की नियमित रूप से जांच करें और कृष्टगिरिसूत केबल को बॉस पावर टूल के लिए अधिकृत ग्राहक संवा एजेंट दबारा ही ठीक करवाएं. कृष्टगिरिसूत एक सर्वदैशन केबल को बदल दें. यह सुनिश्चित करणा कि पावर टूल की सुरक्षा कायम है.
- कभी भी पावर टूल पर खड़े न हों. पावर टूल के पलटने पर या अगर आप अनजान में आरी के ब्लेड के संपर्क में आ जाते हैं तो गंभीर चोटें लग सकती हैं.
- हमेशा सुरक्षात्मक गार्ड का उपयोग करें. सुरक्षात्मक गार्ड उपयोग करताओं को कटगिं डिस्क से दूरने वाल सभी हसिसों से सुरक्षित रखता है और कटगिं डिस्क से अनजाने में संपर्क में आने से बचाता है.
- पावर टूल को बंद करने के बाद कटगिं डिस्क को एक ओर से दबाव डालकर नहीं रोकें, कटगिं डिस्क कपतगिरिसूत हो सकती है, टूट सकती है या इससे किंविक हो सकता है.
- कभी भी टूल को पूरी तरह बंद होने से पहले अकेला न छोड़ें. लगातार चल रहे कटगिं टूल से चोट लगने का खतरा है।

चहिन

नमिन चहिन आपके पावर टूल के उपयोग के लिए महतवपूर्ण हो सकते हैं। इन चहिनों और उनके अरथ को याद रखें। इन चहिनों की 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। कटगिं ब्लेड से संपर्क में आने पर चोट लगने का खतरा है।



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



सुरक्षा चश्मे पहनें।



धूल से सुरक्षा के लिए मासक पहनें।

चहिन और उनका अरथ



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

उत्पाद और सेवा का विवरण



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

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

लक्षणि उद्देश्य के लिए उपयोग

पावर टूल को एक स्थरिटेंटल के रूप में कटगिं डिस्क की मदद से तथा पानी का उपयोग करते बनाना, सीधी कटाई प्रक्रिया से और 45° के मीटर कोण तक धातुओं के आड़ और सीधे टुकड़े काटने हेतु डिजिलन किया गया है। डायमड कट कटगिं डिस्क के उपयोग की अनुमति नहीं है।

चतुरति घटक

चतुरति घटकों का संख्यांकन ग्राफिक्स पृष्ठ पर दर्शाए गए पावर टूल के चतुरण के अनुसार है।

- चालू/बंद स्वचिकि के लिए लॉकिंग कुंजी
- चालू/बंद स्वचिकि
- हैंडल
- टैंडलम कवर
- धुरी लॉक
- कटगिं डिस्क
- एंगल स्टॉप
- लॉकिं धुरी
- तवरति रिलीज़
- धुरी का हैंडल
- एमेबली के लिए छान्दि
- हेक्स कुंजी (8 mm)
- बेस प्लेट
- एंगल स्टॉप के लिए लॉकिं बोल्ट
- ट्रांसपोर्ट लॉक
- टूल आर्म
- ट्रांसपोर्ट हैंडल
- सुरक्षा कवर
- चगिरियों से बचने हेतु सुरक्षा कवर
- टूल धुरी
- क्लैम्पिंग फ्लैज
- वॉशर
- हेक्स बोल्ट

तकनीकी डेटा

एंगल ग्राइंडर	GCO 220
आरटकिल संचया	3 601 B37 3..
रेटेड इनपुट पावर	W 2200
लोड-रहति संचालन गति	मिनि ¹ 3800
वजन ईपीटी-ए-प्रक्रयि	kg 15,0
01:2014 के अनुसार	
सुरक्षा शरेणी	□/II
वरक पीस का अनुमत आकार (अधकितम/न्यूनतम): (देखें „वरक पीस का अनुमत आकार“, जैज 20)	
आंकड़े 230 V के प्रक रेटेड वोलटेज [U] के लिए हैं। वोलटेज पर विरतन और देख-विशेषित डिजिनों के अनुसार यह प्रभाण उलग हो सकत है।	
सुयोग्य कटगि डसिक का आकार	
कटगि डसिक का अधकितम	mm 355
व्यास	
कटगि डसिक की अधकितम मार्टाई	mm 3
छाद्रिका व्यास	mm 25,4

असेंबली

► पॉवर टूल का आकास्मकि शुरु होना टालें। पावर टूल की असेंबली करते समय या इस पर कोई काम करते समय प्लग बजिली की आपूरतसि कनेक्ट नहीं होना चाहिए।

डलिवरी

सपलाय कयि गए सभी घटकों को सावधानी से उनकी पैकेजिंग से नकिले।

पावर उपकरण एवं साथ में सपलाय कयि गए सहायक उपकरणों से पैकेजिंग सामग्री या पूरी तरह हटाएं।

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

- असेंबल कणि हुए एंगल ग्राइंडर के साथ कटगि डसिक
- हेल्म रुंगी (12)

नर्दिशेः पावर टूल में कसी भी प्रकार की संभावति क्षेत्रकी जांच करें।

पावर टूल के अपाले उपयोग से पहले जांचें कि सुरक्षा उपकरण अथवा हल्के क्षेत्रगिरसूत हमिसि नरिवाध और समुचित रूप से कार्य कर रहे हैं। जांचें कि गिरशिल घटक सहजता से कार्य करते हैं और अटकते नहीं हैं। यह घटक क्षेत्रगिरसूत तो नहीं हैं। नरिवाध संचालन सुनिश्चिति करने के लिए आवश्यक है कि सभी भाग ठीक से लगाए जाएं और सभी शरतों को पूरा कयिए जाएं।

क्षेत्रगिरसूत क्षेत्रगिरसूत उपकरण एवं घटकों की मरम्मत या अदला-बदली कसी अधिकृत व्रक्शांप से कराइ जानी चाहिए।

स्थरि या अस्थरि असेंबली

► पॉवर टूल के सुरक्षित उपयोग को सुनिश्चिति करने हेतु उसे एक सपाठ और स्थरि कार्य सतह (जैसे, वरक बेच) पर स्थापति करें।

कसी कार्य सतह पर असेंबली (चतिर A देखें)

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

अस्थरि असेंबली (अनुशंसति नहीं!)

यदविशिष्टिपि परमिश्वतियों में पावर टूल को कसी कार्य सतह पर स्थरि रूप से लगाना संभव न हो, तो आप एक अंतरमि उपाय के रूप में वेस प्लेट का स्टैंड (13) एक समुचिति आधार (जैसे, वरक बेच, समतल फर्श आदि) पर रख सकते हैं, और पावर टूल को कसने की आवश्यकता नहीं है।

टूल बदलना (चतिर B1-B2 देखें)

- पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकिल लें।
- धुरी लॉक (5) को तभी लगाएं जब टूल की धुरी (20) स्थरि अवस्था में हो। अनुश्या पावर टूल ख्राब हो सकता है।
- काम के बाद कटगि डसिक को छुने से पहले इसके ठंडा होने की प्रतीक्षा करें। काम के दौरान कटगि डसिक बहुत गरम हो जाता है।

केवल ऐसे कटगि डसिक उपयोग करें, जो इन संचालन नर्दिशों में दणि गए विवरणों के अनुप्र हों और EN 12413 प्रमाणित और तदनुसार चहिनति करिए गए हों।

कटगि डसिक को संभावति रूप से सपलाय करिए गए लेयर पैड के साथ उपयोग करें।

उपयोग नहीं हुए कटगि डसिक को एक बंद डब्बे में या उनकी मूल पैकिंग में रखें। कटगि डसिक लटिकर न रखें जाएं।

कटगि डसिक नकिलना

- पॉवर टूल को कार्य अवस्था में लाएं।
- पेंडलम कवर (4) पछिले स्टॉप तक धुमाएं।
- हेक्स बोल्ट (23) को डिलीवरी के साथ आई हेक्स कुंजी (12) की सहायता से धुमाएं, और साथ ही साथ धुरी लॉक (5) को तब तक दबाएं, जब तक यह सही से फंस न जाए।
- धुरी लॉक को दबाएं रखें और हेक्स बोल्ट (23) को बाहर की तरफ धुमाएं।
- वाँशर (22) और क्लैमपिन फ्लैंज (21) को बाहर नकिलें।
- कटगि डसिक (6) को बाहर नकिलें।

कटगि डसिक लगाएं

यदविश्यक हो, तो लगाने से पहले सभी पुर्जों की सफाई करें।

- नया कटगि डसिक टूल धुरी (20) पर इस तरह लगाएं, कि लिवल टूल आर्म से दूर रह।
- इसके ऊपर कलैमपिन फ्लैंज (21), वाँशर (22) और हेक्स बोल्ट (23) को रखें। धुरी लॉक (5) को तब तक दबाएं रखें तक यह सही से फंस न जाए और हेक्स बोल्ट (23) को घटी चलने की दणिता में दोबारा कस दें। (टाइटनगि टार्क लगभग 18-20 Nm)
- पेंडलम कवर (4) को धीरे धीरे पूरा नीचे ले जाएं, जब तक कटगि डसिक ढक न जाए।
- यह सुनिश्चिति करें कि पेंडलम कवर (4) समुचिति ढंग से कार्य कर रहा हो।

कटगि डसिक लगाने के बाद और चालू करने से पहले जांचें कि कटगि डसिक सही से लगा हुआ है और वह सवतंतर रूप से धूम सकता है।

- सुनिश्चिति करें, कि कटगि डसिक पेंडलम कवर (4) को, कसे हुए कवर (18) अथवा कसी दूसरे पुर्जे को सपरश्न न कर रहा हो।
- पावर टूल को लगभग 30 सेकेंड के लिए चलाएं।

अगर बहुत अधिकि कंपन महसूस हो तो पावर टूल को तुरंत बंद करें और कटगि ब्लेट को फरि से नकिलें और लगाएं।

संचालन

- पावर टूल पर कोई कार्रव करते समय प्लग को सॉकेट से नकिल लें।

द्रांसपोर्ट लॉक (चत्तिर C देखें)

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

पावर टूल को रलीज़ करें (कार्रव अवस्था)

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

निर्देश: काम करते समय ध्यान रखें कि ट्रांसपोर्ट लॉक भीतर की तरफ दबा द्वारा न हो, अन्यथा टूल आरम को बांधति गहराई तक घुमाया जा सकता है।

पॉवर टूल को सुरक्षित करें (द्रांसपोर्ट अवस्था)

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

द्रांसपोर्ट (देखें „द्रांसपोर्ट“, पेज 20)

मीटर कोण को सेट करें (चत्तिर D देखें)

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

सेटिंग के लिए महत्वपूर्ण मान एंगल स्टॉप (7) पर समूची चाहिनों के साथ दिए गए हैं 10° और 45° की अवस्थाएं दोनों ओरों पर लगे स्टॉप प्रदावा सुनिश्चित की जाती है।

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

एंगल स्टॉप खसिकाना (चत्तिर 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।

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

वर्क पीस लगाएं (चत्तिर E देखें)

कार्रव 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 जैसे कसा नहीं जा सकता हो। लंबे वर्क पीस को खुले छोर से सभाला या दबा कर रखा जाना चाहिए।

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

वर्क पीस को बाहर नकिले

- धुरी का हैंडल (10) हटाएं।
- त्वरिति रलीज़ (9) खोलें और लॉकिंग धुरी (8) को वर्क पीस से अलग कर दें।

संचालन

► पावर वोलटेज पर ध्यान दें! विद्युत सूरोत का वोलटेज, चार्जर के लेवर पर दिए गए वर्विरण के अनुरूप होना चाहिए। 230 V के लिए चहिनति चार्जर 220 V पर भी चलाए जा सकते हैं।

► उपयोग से पहले कटिंग डिसिक की जांच कर लें। कटिंग डिसिक सही से लगा हो और यह सुवर्ततर रूप से धूम सकेकम से कम 30 सेकंड के लिए लोड के बनाए टेस्ट से करें। ऐसे कटिंग डिसिक उपयोग करते हों। जो क्षतिगिरसत हो, गोल न हों अथवा कंपन करते हों। कृपया इसे सूत कटिंग डिसिक टूट सकता है और चेट का कार्रव बन सकता है।

सीसा-युक्त पेट, खनिजों और धातु जैसे पदार्थों की धूल सुवासस्थय के लिए हानिकारक हो सकती है। ऐसी धूल को सपरिश करने या सांस लेने के पश्चात वारूप उत्तिरोगकरता 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, विशेषतः मशिर धातूओं के संबंध में, जैसे जस्ता, एल्यूमीनियम या क्रोम। एसबस्टस युक्त सामग्री पर केवल विशेषज्ञों द्वारा काम किया जा सकता है।

- कार्रव स्थय पर समूचति हवा का आवाह-प्रवाह सुनिश्चित करें।
- फ्लिटर वर्ग P2 वाले एक श्वसन सुरक्षा मास्क (रेसपरिटर) का पहनने की सलाह दी जाती है।

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

बेसप्लेट के खांचे धूल, करतरों अथवा वर्क पीस के द्वारे हुए टुकड़ों से कटिंग डिसिक अवरुद्ध हो सकती है। (13)

- पावर टूल को बंद करें और प्लग को सॉकेट से खीचें।
- कटिंग डिसिक के पूरी तरह रुकने का इंतजार करें।
- पावर टूल को हल्का सा पीछे की तरह द्वाकार्य जसिसे वर्क पीस के छोट-छोट हमिसे खाना के जरूरी गरि सकें। यदि आवायक हो तो वर्क पीस के सभी छोट-छोट हमिसों को नकिलने के लिए कसी समूचति धूल का उपयोग करें।

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

ऑपरेटर की स्थिति (चत्तिर F देखें)

► पावर टूल के आगे कभी भी कटिंग डिसिक के साथ एक रेखा में न खड़े हों, बल्कि हमेशा कटिंग डिसिक के बगल की तरफ खड़े हों। इस तरह दंग से सुरक्षित रहेंगा।

चालू और बंद करना (चत्तिर G देखें)

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

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

कार्य नर्दिश

कटाई के विषय में सामान्य नर्दिश

- काम के बाद कटगि डिसिक को छूने से पहले इसके ठंडा होने की प्रतीक्षा करें। काम के दौरान कटगि डिसिक बहुत गरम हो जाता है।
- सुनश्चित करें कि चिगिरियाँ से बचने हेतु सुरक्षा शीट (19) सही से लगी हूँह है। धातु की घसिर्हि के दौरान चिगिरियाँ उड़ सकती हैं।
- कटगि डिसिक को आधात, टकराव और गरीस से बचाएं। कटगि डिसिक पर बगल की ओर से दबाव नहीं डालें।
- पावर टूल पर इतना अधिक लोड न डालें कि यह रुक जाए। बहुत अधिक मात्रा में फ़ीड करने से पावर टूल की कार्रियर क्षमता बहुत कम हो जाती है और कटगि डिसिक का जीवन काल भी घटता है।
- कृपया कार्रियर सामग्री के अनुसार समुचित कटगि डिसिक का प्रयोग करें।

वर्क पीस का अनुमत आकार

अधिकितम वर्क पसिः

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

नयूनतम वर्क पीस

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

कटाई की अधिकितम गहराई (0°/0°): 129 mm

धातु की कटाई

- आवश्यकता के अनुसार मीटर कोण का ऐच्चकि समायोजन करें।
- माप के अनुसार वर्क पीस को करें।
- पॉवर टूल चाल करें।
- टूल आर्स को हैंडल के द्वारा धीरे धीरे नीचे की तरफ ले जाएँ(3)।
- समान फ़ीड करते हुए वर्क पीस करें।
- पॉवर टूल को बंद करें और कटगि डिसिक के पूरी तरह रुकने का इंतज़ार करें।
- टूल आर्स को धीरे से ऊपर उठाएं।

द्रांसपोर्ट

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

► पॉवर टूल्स का परविहन करते समय हमेशा केवल द्रांसपोर्ट के लिए प्रदान किए गए उपकरणों का उपयोग करें, सुरक्षा के लिए लगे उपकरणों का उपयोग कदापनिहीं करें।

देखभाल एवं सर्वसि

देखभाल एवं सफाई

► पावर टूल पर कोई कार्रियर करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।

► देखभाल और मरम्मत का कार्रियर कसी वशिष्यज्व से ही कराएं। यह सुनश्चित करता है कि पावर टूल की सुरक्षा वरकरार रहे।

► दुष्कर कार्रियर परस्थितियों में, यद्यसेव्ह हो तो, हमेशा एक नोकाई इकाई का उपयोग करें। वेटलिशन के खांचों को ज्यादा से ज्यादा बार हवा से एक्ट करें। और एक अवशेष कंट सुरक्षा सवचि (पीआरसीडी) को पहले से लगा लें। धातुओं पर काम करते समय विद्युत की मुकाबल धूल पावर टूल के भीतर जा सकती है। पावर टूल का सुरक्षात्मक इनसुलेशन में परभावति हो सकता है।

पेंडलम कवर हमेशा सूवर्तंतर रुप से गतकरना चाहाएँ। और स्वतः बंद होने में सक्षम होना चाहाएँ। इसलाएँ पेंडलम कवर के आसपास के क्षेत्र को हमेशा साफ रखें।

जब कनेक्शन केवल को बदलने की आवश्यकता पड़े, इसे Bosch या Bosch पावर टूल्स के अधिकित गराहक सेवा केंद्र से बदला जाना चाहाएँ, ताकि सुरक्षा खतरा को टाला जा सकता।

सहायक उपकरण

आरटकिल संख्या

धातु के सभी कार्रियर सामग्री के लिए कटगि डिसिक

कटगि डिसिक 355 x 25,4 mm 2 608 600 208

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

ग्राहक सेवा आपके उनके उत्पादनों तथा देखभाल के विषय में आपके सवालों का जवाब देती। संयोग पाराट्स के बारे में अधिक जानकारी और विस्तृत (एक्सप्लोड) दृश्य यहाँ भी मलि सकते हैं: www.bosch-pt.com

Bosch की एप्लिकेशन प्रारम्भ शीम 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 संपेयर पूर्जों का ऑर्डर देते समय, उत्पाद के लेबल पर डर्ज 10 अंकों वाली आरटकिल संख्या अवश्य प्रदान करें।

भारत

Bosch सेवा केनेंद्र

69, हवीबुलाह रोड, (PSBB स्कूल के पास), टी. नगर
नैंगला ईडे 600077

फ़ोन: (044) 64561816

Bosch सेवा केनेंद्र रिष्यमूक
85A, पंचकुई रोड

नई दिल्ली 110001

फ़ोन: (011) 43166190

Bosch सेवा केनेंद्र

79, किरस्टल विलिंडग, डॉ. एनी बेस लॉट रोड, वल्लू
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।
बाजिली उपकरणों का नपिटान घरेलू कचरे में न करें।

