

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 4BN (2018.09) 0 / 82



1 609 92A 4BN

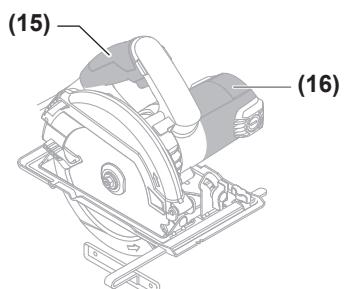
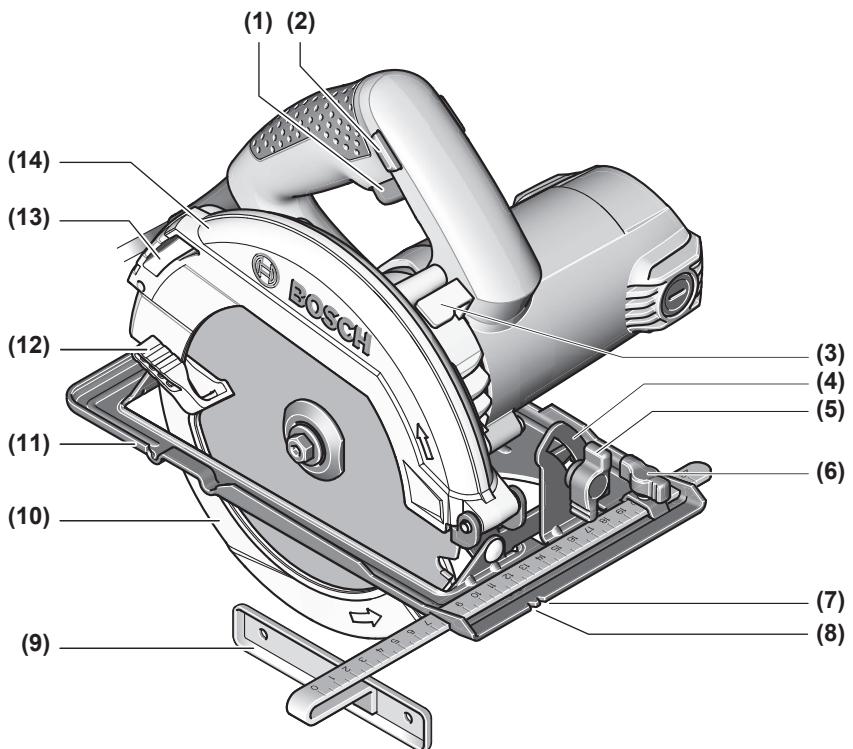
GKS 7000 Professional



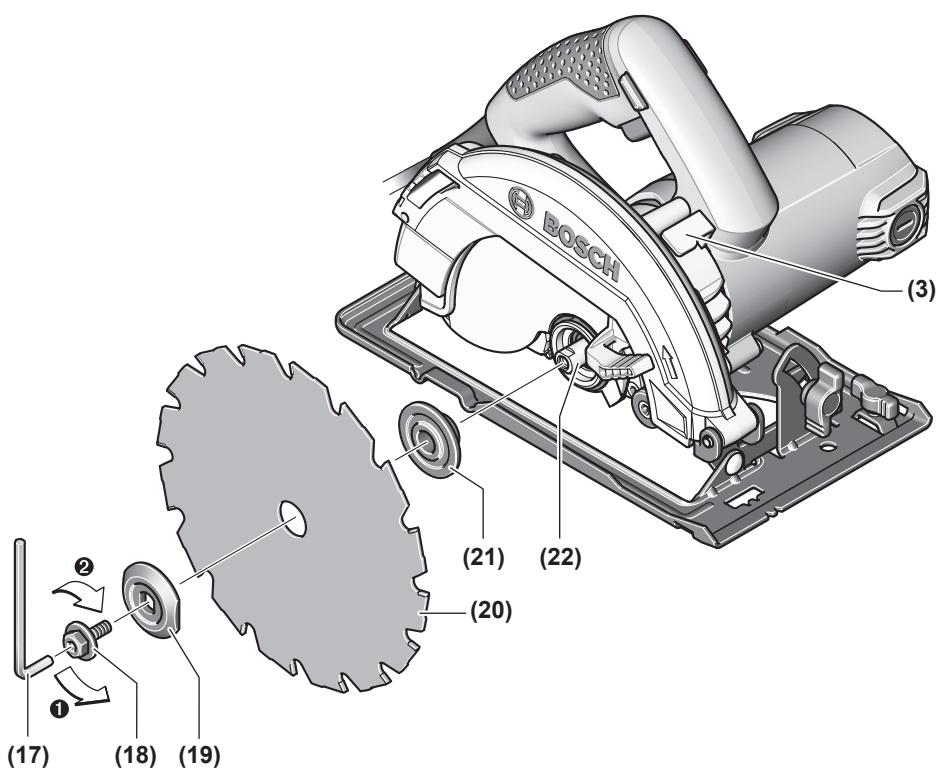
- en Original instructions
fr Notice originale
pt Manual original
zh 正本使用说明书
tw 原始使用說明書
ko 사용 설명서 원본
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ^{ต้นฉบับ}
id Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Original
vi Bản gốc hướng dẫn sử dụng
ar دليل التشغيل الأصلي

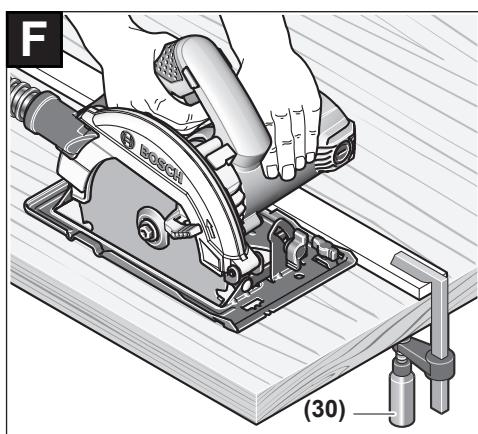
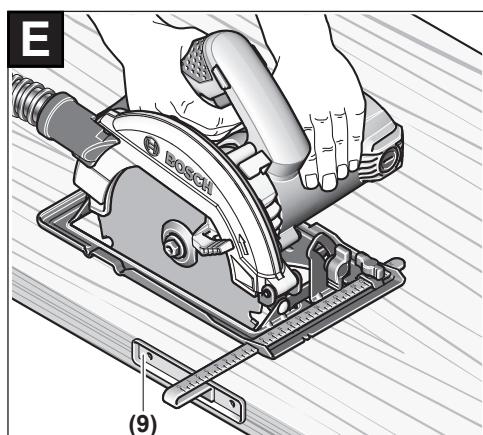
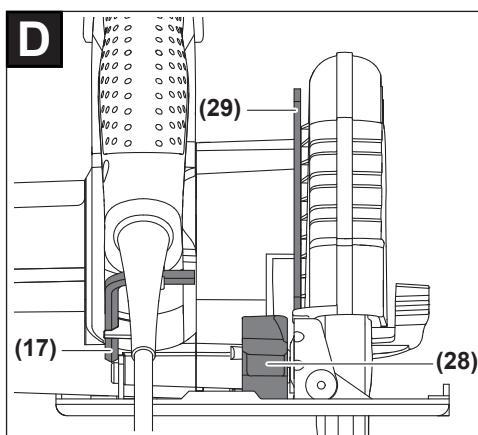
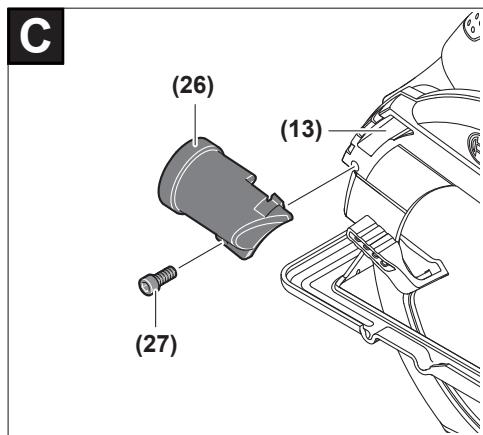
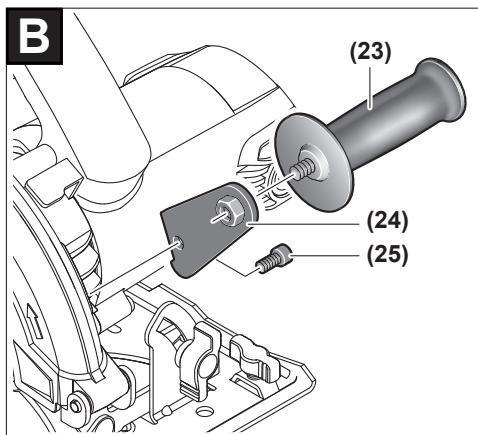
دفترچه راهنمای اصلی

English	page	6
Français	Page	14
Português	Página	21
中文	頁	28
繁體中文	頁	33
한국어	페이지	38
ไทย	หน้า	45
Bahasa Indonesia	Halaman	51
Tiếng Việt	Trang	58
عربی	الصفحة	65
آفارسی	صفحه	73



GKS 7000

A



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.

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 inatten-

tion 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.

Safety instructions for circular saws

Cutting procedures

- ▶ ** DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.** If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
- ▶ **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- ▶ **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- ▶ **Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.
- ▶ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- ▶ **When ripping always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
- ▶ **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.
- ▶ **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

Kickback causes and related warnings

- kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;

- when the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;
 - if the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- ▶ **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
- ▶ **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- ▶ **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material.** If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- ▶ **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
- ▶ **Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- ▶ **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- ▶ **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Lower guard function

- ▶ **Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- ▶ **Check the operation of the lower guard spring.** If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. Lower guard may operate

sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.

- **The lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise the lower guard by the retracting handle and as soon as the blade enters the material, the lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

Additional safety warnings

- **Do not allow the chip ejector to come into contact with your hands.** You may be injured by rotating parts.
- **Do not use the saw above the level of your head.** Doing so will mean you have inadequate control of the power tool.
- **Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.
- **Do not operate the power tool when stationary.** It is not suitable for operation with a saw table.
- **When performing plunge cuts which are not right-angled, secure the guide plate of the saw so that it will not shift sideways.** In the event of a sideways shift, the saw blade may become jammed, which could lead to kick-back.
- **Do not use HSS saw blades.** Such saw blades can easily break.
- **Do not saw any ferrous metals.** Hot chips may ignite the dust extractor.

Products sold in GB only:

Your product is fitted with an BS 1363/A approved electric plug with internal fuse (ASTA approved to BS 1362).

If the plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate plug fitted in its place by an authorised customer service agent. The replacement plug should have the same fuse rating as the original plug.

The severed plug must be disposed of to avoid a possible shock hazard and should never be inserted into a mains socket elsewhere.

- **Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down.** The application tool can jam and cause you to lose control of the power tool.
- **Hold the power tool firmly with both hands and make sure you have a stable footing.** The power tool can be more securely guided with both hands.

Product Description and Specifications



Read all the safety and general instructions.

Failure to observe the safety and general instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Please observe the illustrations at the beginning of this operating manual.

Intended use

The power tool is intended for making straight cuts in wood with and against the grain and mitre cuts in wood while resting firmly against the workpiece.

The power tool must not be used to cut ferrous metals.

Product features

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

- (1) On/off switch
- (2) Lock-off switch for on/off switch
(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)
- (2) Lock-on button for on/off switch
(3 601 F76 0F./3 601 F76 OK./3 601 F76 OL.)
- (3) Spindle lock button
- (4) Scale for mitre angles
- (5) Wing bolt for mitre angle preselection
- (6) Wing bolt for parallel guide
- (7) Cut mark 45°
- (8) Cut mark 0°
- (9) Parallel guide
- (10) Retracting blade guard
- (11) Base plate
- (12) Adjusting lever for retracting blade guard
- (13) Chip ejector
- (14) Protective guard
- (15) Handle (insulated gripping surface)
- (16) Motor housing (insulated gripping surface)
- (17) Hex key
- (18) Clamping bolt with washer
- (19) Clamping flange
- (20) Circular saw blade^{A)}
- (21) Mounting flange
- (22) Saw spindle
- (23) Auxiliary handle (insulated gripping surface)^{A)}
- (24) Auxiliary handle holder^{A)}
- (25) Locking screw for auxiliary handle holder^{A)}
- (26) Dust extraction adapter^{A)}
- (27) Fastening screw for dust extraction adapter^{A)}
- (28) Clamping lever for cutting depth preselection

(29) Cutting depth scale

(30) Pair of screw clamps^{B)}

- A) Accessories shown or described are not included with the product as standard. You can find the complete selection of accessories in our accessories range.
- B) Commercially available (not included in the scope of delivery)

Technical data

Hand-held circular saw	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
Article number	3 601 F76 0K1	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0B0
Rated power input	W	950	1100
No-load speed	rpm	5200	5200
Max. cutting depth with 184 mm saw blade diameter			
– at a 0° mitre angle	mm	65	65
– at a 45° mitre angle	mm	50	50
Spindle lock		●	●
Max. cutting depth with 190 mm saw blade diameter			
– at a 0° mitre angle	mm	68	68
– at a 45° mitre angle	mm	52	52
Base plate dimensions	mm	271 x 152	271 x 152
Max. saw blade diameter	mm	190	190
Min. saw blade diameter	mm	184	184
Max. base blade thickness	mm	2.0	2.0
Locating bore	mm	20	20
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	3.6	3.6
Protection class		□ / II	□ / II

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

Fitting

- Only use saw blades the maximum permitted speed of which is higher than the no-load speed of the power tool.

Inserting/changing the circular saw blade

- Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.
- Wear protective gloves when fitting the saw blade. Danger of injury when touching the saw blade.
- Only use saw blades that match the specifications given in this operating manual and on the power tool.
- The permitted speed of the application tool must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. If accessories run faster than their rated speed, they may break and fly off.

- Do not use abrasive wheels as the application tool under any circumstances.

Selecting the saw blade

You will find an overview of recommended saw blades at the end of these operating instructions.

Removing the saw blade (see figure A)

To change tools, we recommend that you place the power tool down on the front side of the motor housing.

- Press and hold the spindle lock button (3).
- Do not press the spindle lock button (3) while the saw spindle is moving. The power tool may become damaged if this happens.
- Use the hex key (17) to undo the clamping bolt (18) in rotational direction ①.
- Swing the retracting blade guard (10) back and hold on to it firmly.

- Remove the clamping flange (19) and the saw blade (20) from the saw spindle (22).

Fitting the saw blade (see figure A)

To change tools, we recommend that you place the power tool down on the front side of the motor housing.

- Clean the saw blade (20) and all the clamping elements to be fitted.
- Swing the retracting blade guard (10) back and hold on to it firmly.
- Place the saw blade (20) on the mounting flange (21). The cutting direction of the teeth (direction of the arrow on the saw blade) must match the rotational direction of the arrow on the protective guard (10).
- Attach the clamping flange (19) and screw in the clamping bolt in rotational direction ②. Ensure that the mounting flange (21) and clamping flange (19) are installed in the correct position.
- Press and hold the spindle lock button (3).
- Use the hex key (17) to tighten the clamping bolt in rotational direction ②. The tightening torque should be 6–9 Nm, which corresponds to hand-tight plus $\frac{1}{4}$ turn.

Fitting the auxiliary handle (see figure B)

Fasten the auxiliary handle holder (24) to the protective guard (14) using the locking screw (25).

Secure the auxiliary handle (23) to the auxiliary handle holder (24) using screws.

Dust/chip extraction

The dust from materials such as lead paint, some types of wood, minerals and metal can be harmful to human health. Touching or breathing in this dust can trigger allergic reactions and/or cause respiratory illnesses in the user or in people in the near vicinity.

Certain dusts, such as oak or beech dust, are classified as carcinogenic, especially in conjunction with wood treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be machined by specialists.

- Use a dust extraction system that is suitable for the material wherever possible.
- Provide good ventilation at the workplace.
- It is advisable to wear a P2 filter class breathing mask.

The regulations on the material being machined that apply in the country of use must be observed.

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

Fitting the dust extraction adapter (see figure C)

Push the dust extraction adapter (26) onto the chip ejector (13) until it clicks into place. Then secure the dust extraction adapter (26) in place with the screw (27).

A dust extraction hose with a diameter of 35 mm can be connected to the dust extraction adapter (26).

- **The dust extraction adapter must only be fitted if an external dust extraction system is connected.** Otherwise the extraction duct can become clogged.

- **No dust bags should be connected to the dust extraction adapter.** Otherwise the extraction system can become clogged.

To ensure optimum extraction, the dust extraction adapter (26) must be cleaned regularly.

External dust extraction

Connect the dust extraction hose to a dust extractor (accessory). You will find an overview of connecting to various dust extractors at the end of these operating instructions.

The power tool can be directly connected to the socket of a Bosch all-purpose dust extractor with remote starter. This dust extractor is started up automatically when the power tool is switched on.

The dust extractor must be suitable for the material being worked.

When extracting dry dust that is especially detrimental to health or carcinogenic, use a special dust extractor.

Operation

Operating modes

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

Setting the cutting depth (see figure D)

- **Adapt the cutting depth to the thickness of the workpiece.** A space of less than the height of one full tooth should be visible under the workpiece.

Loosen the clamping lever (28). For a smaller cutting depth, pull the saw away from the base plate (11); for a larger cutting depth, push the saw towards the base plate (11). Adjust the desired cutting depth at the cutting-depth scale. Retighten the clamping lever (28).

If you are unable to fully adjust the cutting depth after loosening the clamping lever (28), pull the clamping lever (28) away from the saw and swivel it downwards. Loosen the clamping lever (28) again. Repeat this process until the required cutting depth can be set.

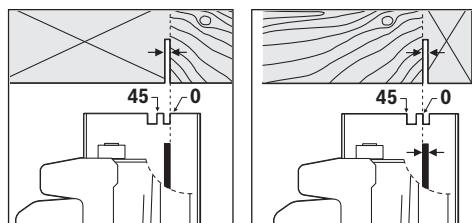
If you are unable to adequately fix the cutting depth after tightening the clamping lever (28), pull the clamping lever (28) away from the saw and swivel it upwards. Loosen the clamping lever (28) again. Repeat this process until the cutting depth is fixed.

Adjusting the mitre angle

Loosen the wing bolt (5). Swivel the saw to the side. Set the required mitre angle on the scale (4). Retighten the wing bolt (5).

Note: When making mitre cuts, the cutting depth is less than the value shown on the cutting depth scale (29).

Cut marks



The 0° cut mark (8) indicates the position of the saw blade when making a right-angled cut. The 45° cut mark (7) indicates the position of the saw blade when making a 45° cut. For a precise cut, place the circular saw against the workpiece as shown in the figure. We recommend making a test cut.

Start-up

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

Switching on/off

(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)

To start the power tool, first press the lock-off switch (2), then press and hold the on/off switch (1).

To switch off the power tool, release the on/off switch (1).

Note: For safety reasons, the on/off switch (1) cannot be locked; it must remain pressed during the entire operation.

Switching on/off

(3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)

- Make sure that you are able to press the On/Off switch without releasing the handle.

To start the power tool, press and hold the on/off switch (1).

Press the lock-on button (2) to lock the on/off switch (1) in this position.

To switch off the power tool, release the on/off switch (1); or, if the switch is locked with the lock-on button (2), briefly press the on/off switch (1) and then release it.

Practical advice

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

Protect saw blades against shock and impact.

Guide the power tool evenly, pushing it gently in the cutting direction. Applying too much pressure to the power tool when moving it in the cutting direction significantly reduces the service life of the application tools and can damage the power tool.

The sawing performance and the quality of the cut essentially depend on the condition and the tooth shape of the saw blade. This is why you should only use sharp saw blades that are suitable for the material being machined.

Sawing wood

Choosing the right saw blade depends on the wood type, wood quality and whether cuts with or against the grain are required.

Making cuts in spruce with the grain produces long, spiral-shaped chips.

Beech and oak dust is especially detrimental to health. Therefore, work only with dust extraction.

Sawing with a parallel guide (see figure E)

The parallel guide (9) allows you to make precise cuts along the edge of a workpiece and cut strips with the same dimensions.

Loosen the wing bolt (6) and slide the scale of the parallel guide (9) through the guide in the base plate (11). Adjust the desired cutting width as a scale value at the corresponding (8) or (7) cut mark, see the section "Cut marks". Retighten the wing bolt (6).

Sawing with an auxiliary guide (see figure F)

For working on large workpieces or for cutting straight edges, you can securely fasten a board or rail to the workpiece as an auxiliary guide. The circular saw can be guided along the path of this auxiliary guide with the base plate.

Maintenance and Servicing

Maintenance and cleaning

- Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.
- To ensure safe and efficient operation, always keep the power tool and the ventilation slots clean.

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. Remove dust and chips by blowing out with compressed air or using a brush.

Non-coated saw blades can be protected against corrosion using a thin layer of acid-free oil. Remove the oil again before sawing as failure to do so will stain the wood.

Resin or glue residue on the saw blade has a detrimental effect on the quality of the cut. You should therefore clean saw blades straight after use.

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.

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 Pte 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@ejb.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@ejb.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.

Français

Consignes de sécurité

Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique

AVERTISSEMENT Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.
Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

Sécurité de la zone de travail

► **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.

► **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.

► **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

Sécurité électrique

► **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.

- ▶ **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- ▶ **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- ▶ **Ne pas maltraiter le cordon.** Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement. Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- ▶ **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
- ▶ **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

- ▶ **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- ▶ **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.
- ▶ **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
- ▶ **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.
- ▶ **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
- ▶ **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** Des

vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.

- ▶ **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.
- ▶ **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

- ▶ **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.
- ▶ **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et inversement.** Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.
- ▶ **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- ▶ **Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
- ▶ **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires.** Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
- ▶ **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- ▶ **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.
- ▶ **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le

contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.

Maintenance et entretien

- **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.

Consignes de sécurité pour scies circulaires

Procédures de coupe

- **DANGER: N'approchez pas les mains de la zone de coupe et de la lame. Gardez la deuxième main sur la poignée auxiliaire ou sur le boîtier du moteur.** Si les deux mains tiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la lame.
- **N'exposez aucune partie de votre corps sous la pièce à travailler.** Le protecteur ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce.
- **Ajustez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce à travailler.** Il convient que moins de la totalité d'une dent parmi toutes les dents de la lame soit visible sous la pièce.
- **Ne tenez jamais la pièce à travailler dans vos mains ou sur vos jambes pendant la coupe. Assurez-vous que la pièce à travailler se trouve sur une plate-forme stable.** Il est important que la pièce soit soutenue convenablement, afin de minimiser l'exposition du corps, le grippage de la lame, ou la perte de contrôle.
- **Maintenez l'outil uniquement par les surfaces de prise isolantes, si l'outil coupant, en marche, peut être en contact avec des conducteurs cachés ou avec son propre cordon d'alimentation.** Le contact avec un fil "sous tension" mettra également "sous tension" les parties métalliques exposées de l'outil et pourrait provoquer un choc électrique sur l'opérateur.
- **Lors d'une coupe, utilisez toujours un guide parallèle ou un guide à bords droits.** Cela améliore la précision de la coupe et réduit les risques de grippage de la lame.
- **Utilisez toujours des lames dont la taille et la forme (diamant et rond) des alésages centraux sont convenables.** Les lames qui ne correspondent pas aux éléments de montage de la scie se décenteront, provoquant une perte de contrôle.
- **N'utilisez jamais de rondelles ou de boulons de lames endommagés ou inadaptés.** Les rondelles et les boulons de lames ont été spécialement conçus pour votre scie, afin de garantir une performance optimale et une sécurité de fonctionnement.

Causes du recul et mises en garde correspondantes

- le recul est une réaction soudaine observée sur une lame de scie pincée, bloquée ou mal alignée, faisant sortir la scie de la pièce à travailler de manière incontrôlée dans la direction de l'opérateur;

- lorsque la lame est pincée ou bloquée fermement par le fond du trait de scie, la lame se bloque et le moteur fait rebrousser brutalement le bloc à l'opérateur;

- si la lame se tord ou est mal alignée lors de la coupe, les dents sur le bord arrière de la lame peuvent creuser la face supérieure du bois, ce qui fait que la lame sort du trait de scie et est projetée sur l'opérateur.

Le recul est le résultat d'un mauvais usage de la scie et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions adéquates spécifiées ci-dessous.

- **Maintenez fermement la scie avec les deux mains et positionnez vos bras afin de résister aux forces de recul. Positionnez votre corps d'un des côtés de la lame, mais pas dans l'alignement de la lame.** Le recul peut faire revenir la scie en arrière, mais les forces de recul peuvent être maîtrisées par l'opérateur, si les précautions adéquates sont prises.
- **Lorsque la lame est grippée ou lorsqu'une coupe est interrompue pour quelque raison que ce soit, relâchez le bouton de commande et maintenez la scie immobile dans le matériau, jusqu'à ce que la lame arrête complètement de fonctionner. N'essayez jamais de retirer la scie de la pièce à travailler ou tirez la scie en arrière pendant que la lame est en mouvement ou que le recul peut se produire.** Recherchez et prenez des mesures correctives afin d'empêcher que la lame ne se gripper.
- **Lorsque vous remettez en marche une scie dans la pièce à travailler, centrez la lame de scie dans le trait de scie, de sorte que les dents de la scie ne soient pas rentrées dans le matériau.** Si la lame de scie est grippée, elle peut venir chevaucher la pièce à travailler ou en sortir lorsque la scie est remise en fonctionnement.
- **Placez des panneaux de grande taille sur un support afin de minimiser les risques de pincement de la lame et de recul.** Les grands panneaux ont tendance à flétrir sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous le panneau des deux cotés, près de la ligne de coupe et près du bord du panneau.
- **N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées.** Des lames non aiguisées ou mal fixées entraînent un trait de scie rétréci, provoquant trop de frottements, un grippage de la lame et un recul.
- **La profondeur de la lame et les leviers de verrouillage et de réglage du biseau doivent être solides et stables avant de réaliser la coupe.** Si l'ajustement de la lame dérive pendant la coupe, cela peut provoquer un grippage et un recul.
- **Soyez d'autant plus prudent lorsque vous découpez des parois existantes ou d'autres zones sans visibilité.** La lame saillante peut couper des objets qui peuvent entraîner un recul.

Fonctionnement du protecteur inférieur

- **Vérifiez que le protecteur inférieur soit bien fermé avant chaque utilisation. Ne mettez pas la scie en marche si le protecteur inférieur ne se déplace pas li-**

brement et ne se ferme pas instantanément. Ne serrez jamais ou n'attachez jamais le protecteur inférieur en position ouverte. Si la scie tombe accidentellement, le protecteur inférieur peut se tordre. Soulevez le protecteur inférieur avec la poignée rétractive et assurez-vous qu'il bouge librement et n'est pas en contact avec la lame ou toute autre partie, à tous les angles et profondeurs de coupe.

- ▶ **Vérifiez le fonctionnement du ressort du protecteur inférieur. Si le protecteur et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être révisés avant utilisation.** Le protecteur inférieur peut fonctionner lentement en raison d'éléments endommagés, de dépôts collants ou de l'accumulation de débris.
- ▶ **Le protecteur inférieur peut revenir se loger manuellement uniquement pour les coupes particulières telles que les «coupes plongeantes» et les «coupes complexes».** Soulevez le protecteur inférieur par la poignée rétractive et, dès que la lame entre dans le matériau, le protecteur inférieur doit être relâché. Pour toutes les autres découpes, il convient que le protecteur inférieur fonctionne automatiquement.
- ▶ **Vérifiez toujours que le protecteur inférieur recouvre la lame avant de poser la scie sur un établi ou sur le sol.** Une lame non protégée et continuant à fonctionner par inertie entraînera la scie en arrière, et coupera alors tout ce qui se trouve sur sa trajectoire. Soyez conscient du temps nécessaire à la lame pour s'arrêter après que l'interrupteur est relâché.

Consignes de sécurité additionnelles

- ▶ **Ne mettez jamais la main dans l'éjecteur de copeaux.** Vous risqueriez d'être blessé par des pièces en rotation.
- ▶ **N'utilisez pas la scie pour effectuer des travaux en hauteur.** Il est alors difficile de bien maîtriser l'outil électroportatif.
- ▶ **Utilisez un détecteur approprié pour vérifier s'il n'y a pas de conduites cachées ou contactez votre société de distribution d'eau locale.** Tout contact avec des câbles électriques peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Tout endommagement d'une conduite de gaz peut provoquer une explosion. La perforation d'une conduite d'eau provoque des dégâts matériels et peut provoquer un choc électrique.
- ▶ **N'utilisez pas l'outil électroportatif de manière stationnaire.** Il n'est pas conçu pour être utilisé avec une table de sciage.
- ▶ **Pour effectuer des coupes plongeantes non perpendiculaires, faites en sorte que la semelle de la scie ne risque pas de se déplacer latéralement.** Un déplacement latéral risque de provoquer le blocage de la lame et donc un phénomène de rebond.
- ▶ **N'utilisez pas de lames en acier HSS (acier super rapide).** De telles lames se cassent facilement.
- ▶ **Ne sciez pas des métaux ferreux.** Les copeaux incandescents risquent d'enflammer le dispositif d'aspiration de poussières.

▶ **Avant de poser l'outil électroportatif, attendez que celui-ci soit complètement à l'arrêt.** L'outil risque de se coincer, ce qui entraînerait une perte de contrôle de l'outil électroportatif.

▶ **Lors du travail, tenez fermement l'outil électroportatif des deux mains et veillez à toujours garder une position de travail stable.** Avec les deux mains, l'outil électroportatif est guidé en toute sécurité.

Description des prestations et du produit



Lisez attentivement toutes les instructions et consignes de sécurité. Le non-respect des instructions et consignes de sécurité peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou entraîner de graves blessures.

Référez-vous aux illustrations qui se trouvent à l'avant de la notice d'utilisation.

Utilisation conforme

L'outil électroportatif est conçu pour réaliser, à l'aide d'un support stable, des coupes longitudinales et transversales droites et biaises dans le bois.

Il ne convient pas à la découpe de métaux ferreux.

Éléments constitutifs

La numérotation des éléments de l'appareil se réfère à la représentation de l'outil électroportatif sur la page graphique.

- (1) Interrupteur Marche/Arrêt
- (2) Blocage de l'interrupteur Marche/Arrêt
(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)
- (2) Touche de blocage de l'interrupteur Marche/Arrêt
(3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)
- (3) Touche de blocage de broche
- (4) Graduations pour angles de coupes biaises
- (5) Vis papillon pour présélection de l'angle d'onglet
- (6) Vis papillon pour la butée parallèle
- (7) Marquage de coupe à 45°
- (8) Marquage de coupe à 0°
- (9) Butée parallèle
- (10) Capot de protection à mouvement pendulaire
- (11) Plaque de base
- (12) Levier de présélection du capot de protection à mouvement pendulaire
- (13) Éjection des copeaux
- (14) Capot de protection
- (15) Poignée (surface de préhension isolante)
- (16) Carter moteur (surface de préhension isolante)
- (17) Clé mâle six pans
- (18) Vis de serrage avec rondelle
- (19) Flasque de serrage

- (20) Lame de scie circulaire^{A)}
 (21) Bride porte-outil
 (22) Broche de scie
 (23) Poignée supplémentaire (surface de préhension isolée)^{A)}
 (24) Support de poignée supplémentaire^{A)}
 (25) Vis de serrage pour support de poignée supplémentaire^{A)}
 (26) Adaptateur aspirant^{A)}
- (27) Vis de fixation de l'adaptateur aspirant^{A)}
 (28) Levier de serrage pour présélection de la profondeur de coupe
 (29) Graduation de la profondeur de coupe
 (30) Paire de serre-joints^{B)}
- A) Les accessoires décrits ou illustrés ne sont pas tous compris dans la fourniture. Vous trouverez les accessoires complets dans notre gamme d'accessoires.
 B) disponible dans le commerce (non fourni)

Caractéristiques techniques

Scie circulaire à main	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
Référence	3 601 F76 0K1	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0B0
Puissance absorbée nominale	W	950	1100
Régime à vide	min ⁻¹	5200	5200
Profondeur de coupe maxi avec diamètre de lame 184 mm			
– pour un angle d'onglet de 0°	mm	65	65
– pour un angle d'onglet de 45°	mm	50	50
Blocage de broche		●	●
Profondeur de coupe maxi avec diamètre de lame 190 mm			
– pour un angle d'onglet de 0°	mm	68	68
– pour un angle d'onglet de 45°	mm	52	52
Dimensions de la plaque de base	mm	271 x 152	271 x 152
Diamètre de lame maxi	mm	190	190
Diamètre de lame mini	mm	184	184
Épaisseur de lame maxi	mm	2,0	2,0
Trou de positionnement	mm	20	20
Poids selon EPTA-Procédure 01:2014	kg	3,6	3,6
Classe de protection		□ / II	□ / II

Les données indiquées sont valables pour une tension nominale [U] de 230 V. Elles peuvent varier lorsque la tension diffère de cette valeur et sur certaines versions destinées à certains pays.

Montage

- N'utilisez que des lames de scie dont la vitesse de rotation maximale admissible est supérieure au régime à vide de votre outil électroportatif.

Montage/Changement de la lame de scie circulaire

- Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'ils soient sur l'outil électroportatif.
- Portez toujours des gants de protection pour monter la lame de scie. Lors d'un contact avec la lame de scie, il y a un risque de blessures.

► N'utilisez que des lames de scie conformes aux caractéristiques techniques indiquées dans la présente notice d'utilisation et aux données techniques inscrites sur l'outil électroportatif.

- La vitesse maximale admissible de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électroportatif. Les accessoires qui tournent plus vite que leur vitesse maximale admissible peuvent se rompre et voler en éclat.
- N'utilisez jamais de roues abrasives comme accessoire de travail.

Choix de la lame de scie

Vous trouverez une vue d'ensemble des lames de scie recommandées à la fin de cette notice d'utilisation.

Démontage de la lame de scie (voir figure A)

Pour changer l'outil, le mieux est de poser l'outil électroportatif sur la partie avant du carter moteur.

- Appuyez sur la touche de blocage de broche (3) et maintenez-la enfoncée.
- **N'actionnez la touche de blocage de broche (3) que lorsque la broche d'entraînement est à l'arrêt.** L'outil électroportatif risque sinon d'être endommagé.
- Dévissez avec la clé hexagonale mâle (17) la vis de serrage (18) dans le sens de rotation ①.
- Replacez le capot de protection à mouvement pendulaire (10) et tenez-le fermement.
- Retirez la flasque de serrage (19) et la lame de scie (20) de la broche d'entraînement (22).

Mise en place d'une lame de scie (voir figure A)

Pour changer de lame, le mieux est de poser l'outil électroportatif sur la partie avant du carter moteur.

- Nettoyez la lame de scie (20) et toutes les pièces de fixation.
- Rabattez vers l'arrière le capot de protection à mouvement pendulaire (10) et tenez-le fermement.
- Placez la lame de scie (20) sur le flasque porte-lame (21). Le sens de coupe des dents (sens de la flèche sur la lame de scie) et la flèche indiquant le sens de rotation sur le capot de protection (10) doivent coïncider.
- Placez le flasque de serrage (19) et vissez la vis de serrage dans le sens de rotation ②. Veillez à bien positionner le flasque porte-lame (21) et le flasque de serrage (19).
- Appuyez sur le bouton de blocage de broche (3) et maintenez-le enfoncée.
- À l'aide de la clé mâle pour vis à six pans creux (17), serrez la vis de serrage dans le sens de rotation ②. Le couple de serrage doit être de 6 à 9 Nm, ce qui correspond à un serrage manuel plus ¼ de tour.

Montage de la poignée supplémentaire (voir figure B)

Fixez le support de poignée supplémentaire (24) avec la vis de blocage (25) sur le capot de protection (14).

Vissez la poignée supplémentaire (23) sur le support de poignée (24).

Aspiration de poussières/de copeaux

Les poussières de matériaux tels que peintures contenant du plomb, certains bois, minéraux ou métaux, peuvent être nuisibles à la santé. Le contact avec les poussières ou leur inhalation peut entraîner des réactions allergiques et/ou des maladies respiratoires auprès de l'utilisateur ou des personnes se trouvant à proximité.

Certaines poussières telles que les poussières de chêne ou de hêtre sont considérées comme cancérogènes, surtout en association avec des additifs pour le traitement du bois (chromate, lasure). Les matériaux contenant de l'amiant ne doivent être travaillés que par des personnes qualifiées.

- Si possible, utilisez un dispositif d'aspiration des poussières approprié au matériau.
- Veillez à bien aérer la zone de travail.
- Il est recommandé de porter un masque respiratoire avec un niveau de filtration de classe P2.

Respectez les règlements spécifiques aux matériaux à traiter en vigueur dans votre pays.

- **Évitez toute accumulation de poussières sur le lieu de travail.** Les poussières peuvent facilement s'enflammer.

Monter l'adaptateur d'aspiration (voir figure C)

Enfoncez l'adaptateur d'aspiration (26) sur l'éjecteur de copeaux (13) jusqu'au clic. Sécurisez l'adaptateur d'aspiration (26) avec la vis (27).

Il est possible de raccorder à l'adaptateur d'aspiration (26) un flexible d'aspiration d'un diamètre de 35 mm.

- **L'adaptateur d'aspiration ne doit pas être monté si aucune aspiration externe n'est raccordée.** Le canal d'aspiration risque sinon d'être obturé.

- **Ne pas raccorder un sac à poussières sur l'adaptateur d'aspiration.** Le système d'aspiration risque sinon d'être obturé.

Nettoyez l'adaptateur d'aspiration (26) à intervalles réguliers afin d'assurer une bonne récupération des poussières.

Aspiration au moyen d'un aspirateur

Raccorder l'autre extrémité du tuyau d'aspiration à un aspirateur (non fourni). Vous trouverez à la fin de cette notice une vue d'ensemble des aspirateurs auxquels peut être raccordé l'outil électroportatif.

Cet outil électroportatif peut être branché directement sur la prise d'un aspirateur universel Bosch avec commande à distance. L'aspirateur se met automatiquement en marche dès que l'outil électroportatif est mis en service.

L'aspirateur doit être conçu pour le type de matériau à aspirer.

Pour l'aspiration de poussières particulièrement nuisibles à la santé, cancérogènes ou sèches, utilisez un aspirateur spécial.

Utilisation

Modes de fonctionnement

- **Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'ils soient sur l'outil électroportatif.**

Réglage de la profondeur de coupe (voir image D)

- **Adaptez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce.** Il convient que moins de la totalité d'une dent par-

mi toutes les dents de la lame soit visible sous la pièce à travailler.

Desserrez le levier de serrage (28). Pour réduire la profondeur de coupe, éloignez la scie de la plaque de base (11), pour l'augmenter, rapprochez la scie de la plaque (11). Réglez la mesure souhaitée sur la graduation de la profondeur de coupe. Resserrez le levier de serrage (28).

Si, après avoir desserré le levier de serrage (28), la profondeur de coupe ne peut pas être entièrement réglée, retirez le levier de serrage (28) de la scie et poussez-le vers le bas.

Relâchez le levier de serrage (28). Répétez cette opération jusqu'à ce que la profondeur souhaitée de coupe puisse être réglée.

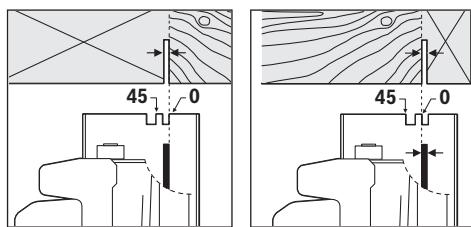
Si, après avoir serré le levier de serrage (28) la profondeur de coupe ne peut pas être convenablement réglée, retirez le levier de serrage (28) de la scie et poussez-le vers le haut. Relâchez le levier de serrage (28). Répétez cette opération jusqu'à ce que la profondeur de coupe soit réglée.

Réglage des angles de coupe biaises

Desserrer la vis papillon (5). Faites basculer la scie latéralement. Réglez la mesure souhaitée sur la graduation (4). Bien resserrer la vis papillon (5).

Remarque : Lors des coupes d'onglet, la profondeur de coupe est plus faible que la valeur indiquée sur la graduation de profondeur de coupe (29).

Marquages de la ligne de coupe



Le marquage de coupe 0° (8) indique la position de la lame de scie lors d'une coupe à angle droit. Le marquage de coupe 45° (7) indique la position de la lame de scie lors d'une coupe à angle de 45°.

Afin d'obtenir une coupe de grande précision dimensionnelle, positionnez la scie circulaire conformément aux indications sur la figure sur la pièce à travailler. Le mieux est d'effectuer une coupe d'essai.

Mise en marche

► **Tenez compte de la tension du réseau ! La tension de la source de courant doit correspondre aux indications se trouvant sur la plaque signalétique de l'outil électroportatif. Les outils électroportatifs marqués 230 V peuvent également fonctionner sur 220 V.**

Mise en marche/arrêt

(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)

Pour **démarrer** l'outil électroportatif, actionnez d'abord l'interrupteur de déverrouillage (2) et appuyez **ensuite** sur l'interrupteur Marche/Arrêt (1) en le maintenant enfoncé.

Pour **arrêter** l'outil électroportatif, l'interrupteur Marche/Arrêt (1).

Remarque : Pour des raisons de sécurité, il n'est pas possible de verrouiller l'interrupteur Marche/Arrêt (1), qui doit rester constamment enfoncé pendant le travail de sciage.

Mise en marche/arrêt

(3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)

► **Assurez-vous de pouvoir actionner l'interrupteur Marche/Arrêt sans avoir à relâcher la poignée.**

Pour **mettre en marche** l'outil électroportatif, actionnez l'interrupteur Marche/Arrêt (1) et maintenez-le enfoncé.

Pour **bloquer** l'interrupteur Marche/Arrêt (1), appuyez en même temps sur la touche de blocage (2).

Pour **arrêter** l'outil électroportatif, relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt (1) et, s'il est bloqué avec le bouton de blocage (2), appuyez brièvement sur l'interrupteur Marche/Arrêt (1) puis relâchez-le.

Instructions d'utilisation

► **Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'ils soient sur l'outil électroportatif.**

Protégez les lames contre les chocs et les coups.

Guidez l'outil électroportatif de façon régulière en le poussant légèrement dans le sens de la coupe. Une avance trop forte réduit considérablement la durée de vie des outils électroportatifs et peut endommager l'outil électroportatif.

La puissance et la qualité de la coupe dépendent dans une large mesure de l'état et de la forme des dents de la lame. En conséquence, n'utilisez que des lames de scie aiguisées et appropriées aux matériaux à travailler.

Sciage de bois

Le bon choix de la lame de scie dépend de la nature et de la qualité du bois et du type de coupe à savoir longitudinale ou transversale.

La découpe longitudinale de l'épicéa entraîne la formation de longs copeaux en spirale.

Les poussières de hêtre et de chêne étant particulièrement toxiques, il est recommandé d'utiliser systématiquement un système d'aspiration.

Sciage avec butée parallèle (voir figure D E)

La butée parallèle (9) permet des coupes précises le long du bord de la pièce ou la découpe de bandes régulières.

Desserrez les vis papillon (6) et faites passer la graduation de la butée parallèle (9) à travers le guidage de la plaque de base (11). Ajustez la largeur de coupe souhaitée sur l'échelle graduée se trouvant sur le marquage de coupe (8) ou (7), voir rubrique « Marquage de coupe ». Resserrez bien la vis papillon (6).

Sciage avec butée auxiliaire (voir figure F)

Pour travailler des pièces de dimensions importantes ou pour couper des bords droits, il est possible de monter une planche ou une barre comme butée auxiliaire sur la pièce à

travailler et de guider la scie circulaire avec la plaque de base le long de la butée auxiliaire.

Entretien et Service après-vente

Nettoyage et entretien

- Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il soient sur l'outil électroportatif.
- Tenez toujours propres l'outil électroportatif ainsi que les fentes de ventilation afin d'obtenir un travail impeccables et sûrs.

Le capot de protection à mouvement pendulaire doit toujours pouvoir bouger librement et fermer automatiquement. Veillez pour cela à ce que le pourtour du capot de protection à mouvement pendulaire reste propre. Enlevez les poussières et les copeaux en soufflant avec de l'air comprimé ou à l'aide d'un pinceau.

Les lames de scie sans revêtement de protection peuvent être protégées des risques de corrosion en appliquant une fine couche d'huile non acide. Avant le sciage, enlevez l'huile pour ne pas encrasser le bois.

Les restes de résine ou de colle se trouvant sur la lame de scie entraînent la qualité de coupe. En conséquence, nettoyez les lames de scie immédiatement après utilisation.

Dans le cas où un remplacement du câble d'alimentation s'avère nécessaire, confiez la réparation à Bosch ou à un centre de Service après-vente agréé pour outillage Bosch afin d'éviter de compromettre la sécurité.

Service après-vente et conseil utilisateurs

Notre Service après-vente répond à vos questions concernant la réparation et l'entretien de votre produit et les pièces de rechange. Vous trouverez des vues éclatées et des informations sur les pièces de rechange sur le site : www.bosch-pt.com

L'équipe de conseil utilisateurs Bosch se tient à votre disposition pour répondre à vos questions concernant nos produits et leurs accessoires.

www.powertool-portal.de, le portail Internet pour artisans et bricoleurs.

Pour toute demande de renseignement ou commande de pièces de rechange, précisez impérativement la référence à 10 chiffres figurant sur l'étiquette signalétique du produit.

Algérie

Siestal
Zone Industrielle Ihaddaden
06000 Bejaia
Tel. : +213 (0) 982 400 991/2
Fax : +213 (0) 3 420 1569
E-Mail : sav@siestal-dz.com

Maroc

Robert Bosch Morocco SARL
53, Rue Lieutenant Mahroud Mohamed
20300 Casablanca
E-Mail : sav.outillage@ma.bosch.com

Tunisie

Robert Bosch Tunisie SARL
7 Rue Ibn Battouta Z.I. Saint Gobain
Mégrine Riadh
2014 Ben Arous
Tél. : +216 71 427 496/879
Fax : +216 71 428 621
E-Mail : sav.outillage@tn.bosch.com

Côte d'Ivoire

Rimco
ZONE 3, 9 RUE DU CANAL
01 BP V230, Abidjan 01
Tel. : +225 21 25 93 38

Sénégal

Bernabé
Km 2,5 – Bd du Centenaire de la Commune de Dakar
B.P. 2098 DAKAR
Tel. : +221 33 849 01 01
Fax : +221 33 823 34 20

Élimination des déchets

Les outils électroportatifs, ainsi que leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.



Ne jetez pas les outils électroportatifs avec les ordures ménagères !



Português

Instruções de segurança

Instruções gerais de segurança para ferramentas eléctricas

Aviso

Devem ser lidas todas as indicações de segurança, instruções, ilustrações e especificações desta ferramenta eléctrica. O desrespeito das instruções apresentadas abaixo poderá resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

O termo "ferramenta eléctrica" utilizado a seguir nas indicações de advertência, refere-se a ferramentas eléctricas operadas com corrente de rede (com cabo de rede) e a ferramentas eléctricas operadas com acumulador (sem cabo de rede).

Segurança da área de trabalho

- Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada. Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.

- ▶ **Não trabalhar com a ferramenta eléctrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou pós inflamáveis.** Ferramentas eléctricas produzem faíscas, que podem inflamar pós ou vapores.
 - ▶ **Manter crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta eléctrica durante a utilização.** No caso de distração é possível que perca o controlo sobre o aparelho.
- Segurança eléctrica**
- ▶ **A ficha de conexão da ferramenta eléctrica deve caber na tomada. A ficha não deve ser modificada de maneira alguma. Não utilizar uma ficha de adaptação junto com ferramentas eléctricas protegidas por ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas apropriadas reduzem o risco de um choque eléctrico.
 - ▶ **Evitar que o corpo possa entrar em contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões e frigoríficos.** Há um risco elevado devido a choque eléctrico, se o corpo estiver ligado à terra.
 - ▶ **Manter o aparelho afastado de chuva ou humidade.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
 - ▶ **Não deverá utilizar o cabo para outras finalidades.** Nunca utilizar o cabo para transportar a ferramenta eléctrica, para pendurá-la, nem para puxar a ficha da tomada. Manter o cabo afastado do calor, do óleo, de arestas afiadas ou de peças em movimento. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque eléctrico.
 - ▶ **Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, só deverá utilizar cabos de extensão apropriados para áreas exteriores.** A utilização de um cabo de extensão apropriado para áreas exteriores reduz o risco de um choque eléctrico.
 - ▶ **Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta eléctrica em áreas húmidas, deverá ser utilizado um disjuntor de corrente de avaria.** A utilização de um disjuntor de corrente de avaria reduz o risco de um choque eléctrico.
- Segurança de pessoas**
- ▶ **Esteja atento, observe o que está a fazer e tenha prudência ao trabalhar com a ferramenta eléctrica.** Não utilizar uma ferramenta eléctrica quando estiver fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de descuido ao utilizar a ferramenta eléctrica, pode levar a lesões graves.
 - ▶ **Utilizar equipamento de protecção individual.** Utilizar sempre óculos de protecção. A utilização de equipamento de protecção pessoal, como máscara de protecção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduz o risco de lesões.
- ▶ **Evitar uma colocação em funcionamento involuntário.** Assegure-se de que a ferramenta eléctrica esteja desligada, antes de conectá-la à alimentação de rede e/ou ao acumulador, antes de levantá-la ou de transportá-la. Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta eléctrica ou se o aparelho for conectado à alimentação de rede enquanto estiver ligado, poderão ocorrer acidentes.
 - ▶ **Remover ferramentas de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte do aparelho em movimento pode levar a lesões.
 - ▶ **Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
 - ▶ **Usar roupa apropriada. Não usar roupa larga nem jóias.** Mantenha os cabelos e roupas afastados de peças em movimento. Roupas frouxas, cabelos longos ou jóias podem ser agarrados por peças em movimento.
 - ▶ **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de recolha, assegure-se de que estejam conectados e utilizados correctamente.** A utilização de uma aspiração de pó pode reduzir o perigo devido ao pó.
 - ▶ **Não deixe que a familiaridade resultante de uma utilização frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.
- Utilização e manuseio cuidadoso de ferramentas eléctricas**
- ▶ **Não sobrecarregue a ferramenta eléctrica.** Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para o seu trabalho. É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta eléctrica apropriada na área de potência indicada.
 - ▶ **Não utilizar uma ferramenta eléctrica com um interruptor defeituoso.** Uma ferramenta eléctrica que não pode mais ser ligada nem desligada, é perigosa e deve ser reparada.
 - ▶ **Puxar a ficha da tomada e/ou remover o acumulador, se amovível, antes de executar ajustes na ferramenta eléctrica, de substituir acessórios ou de guardar as ferramentas eléctricas.** Esta medida de segurança evita o arranque involuntário da ferramenta eléctrica.
 - ▶ **Guardar ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance de crianças e não permitir que as pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções utilizem o aparelho.** Ferramentas eléctricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
 - ▶ **Tratar a ferramenta eléctrica e os acessórios com cuidado.** Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes

da utilização. Muitos acidentes têm como causa, a manutenção insuficiente de ferramentas eléctricas.

- **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas e com cantos de corte afiados emperram com menos frequência e podem ser conduzidas com maior facilidade.
- **Utilizar a ferramenta eléctrica, acessórios, ferramentas de aplicação, etc. conforme estas instruções. Considerar as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização de ferramentas eléctricas para outras tarefas a não ser as aplicações previstas, pode levar a situações perigosas.
- **Mantenha os punhos e as superfícies de agarrar secas, limpas e livres de óleo e massa consistente.** Punhos e superfícies de agarrar escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

Serviço

- **Só permita que o seu aparelho seja reparado por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.** Desta forma é assegurado o funcionamento seguro do aparelho.

Instruções de segurança para serras circulares

Procedimentos de corte

- **PERIGO: Mantenha as mãos afastadas da zona de corte e do disco. Mantenha a segunda mão no punho auxiliar ou na carcaça do motor.** Se usar ambas as mãos para segurar a serra, estas não poderão ser cortadas pelo disco.
- **Não coloque as mãos por baixo da peça de trabalho.** A proteção não o protege do disco por baixo da peça de trabalho.
- **Ajuste a profundidade de corte à espessura da peça de trabalho.** Deverá estar visível menos de um dente completo dos dentes do disco por baixo da peça de trabalho.
- **Nunca apoie a peça nas suas mãos ou sobre a perna enquanto efetua o corte. Fixe a peça numa plataforma estável.** É importante suportar o corpo de forma adequada para minimizar a exposição deste, o bloqueio do disco ou a perda de controlo.
- **Segure a ferramenta eléctrica nas superfícies de agarrar isoladas, ao executar uma operação onde a ferramenta de corte possa entrar em contacto com cabos escondidos ou com o próprio cabo.** O contacto com um fio "sob tensão" irá colocar as partes metálicas expostas da ferramenta eléctrica também "sob tensão" e pode dar um choque eléctrico ao operador.
- **Ao efetuar cortes longitudinais, utilize sempre a guia de corte ou a guia de aresta reta.** Isto melhora a precisão de corte e reduz o risco de bloqueio do disco.
- **Utilize sempre discos com furos interiores com tamanho e forma corretos (diamante versus redondo).** Os discos que não coincidam com o hardware de
- montagem da serra ficam descentrados, causando perda de controlo.
- **Nunca utilize anilhas ou um parafuso de disco danificados ou incorretos.** As anilhas e o parafuso de disco foram especialmente concebidos para a sua serra, para excelente rendimento e uma operação segura.

Causas do efeito de coice e indicações relacionadas

- o efeito de coice é uma reação súbita a um disco de serra entalado, bloqueado ou desalinhado, causando um levantamento descontrolado da serra e a sua saída da peça de trabalho em direção ao operador;
- quando o disco é entalado ou bloqueado fortemente pelo corte a fechar, o disco para e a reação do motor aciona a unidade rapidamente para trás, em direção ao operador;
- se o disco ficar torcido ou desalinhado no corte, os dentes no chanfro posterior do disco podem entrar na superfície superior da madeira fazendo com que o disco suba para fora do corte e salte para trás, em direção ao operador.

O efeito de coice é o resultado de uma utilização abusiva e/ou condições ou procedimentos incorretos de utilização da serra e pode ser evitado tomando as precauções indicadas abaixo.

- **Segure a serra com firmeza com as duas mãos e posicione os braços de forma a poder resistir ao efeito de coice. Posicione o seu corpo de qualquer lado do disco, mas não em linha com este.** O efeito de coice pode fazer com que a serra salte para trás, mas as forças do efeito de coice podem ser controladas pelo operador se forem tomadas as devidas precauções.
- **Quando o disco está bloqueado ou se interromper um corte por qualquer motivo, solte o botão e mantenha a serra imóvel até que o disco pare por completo.** Nunca tente retirar a serra da peça ou puxar a serra para trás enquanto o disco estiver em funcionamento, caso contrário pode ocorrer efeito de coice. Investigue e tome as medidas necessárias para eliminar a causa do bloqueio do disco.
- **Quando reiniciar a serra com o disco na peça, centre o disco de serra no corte para que os dentes da serra não fiquem engatados no material.** Se um disco de serra bloquear, pode subir ou ressaltar da peça quando a serra é reiniciada.
- **Apoie painéis grandes para reduzir o risco de entalamento e o efeito de coice do disco.** Os painéis grandes tendem a abater sob o seu próprio peso. Coloque suportes sob o painel, de ambos os lados, junto à linha de corte e junto da extremidade do painel.
- **Não utilize discos rombos ou danificados.** Os discos não afiados ou mal ajustados produzem um corte estreito, causando fricção excessiva, bloqueio do disco e efeito de coice.
- **As alavancas de bloqueio do ajuste da profundidade do disco e do chanfro têm de estar apertadas e fixas antes de fazer o corte.** Se o ajuste do disco se deslocar durante o corte, pode causar o bloqueio e o efeito de coice do disco.

- **Tenha especial cuidado ao efetuar cortes em paredes existentes ou noutras áreas cegas.** O disco protuberante pode cortar objetos que podem provocar um efeito de coice.
 - Função da proteção inferior**
 - **Verifique se a proteção inferior está bem fechada antes de cada utilização. Não opere a lâmina se a proteção inferior não se deslocar livremente e fechar de imediato. Nunca fixe ou prenda a proteção inferior na posição aberta.** Se a serra cair accidentalmente, a proteção inferior pode ficar torcida. Levante a proteção inferior com o punho retrátil e certifique-se de que se desloca livremente e não toca no disco ou em qualquer outra parte, em todos os ângulos e profundidades de corte.
 - **Verifique a operação da mola da proteção inferior. Se a proteção e a mola não estiverem a funcionar corretamente, têm de ser reparadas antes da utilização.** A proteção inferior pode funcionar lentamente devido a peças danificadas, depósitos pegajosos ou acumulação de resíduos.
 - **A proteção inferior pode ser retraída manualmente apenas para cortes especiais, como "cortes de imersão" e "cortes compostos". Levante a proteção inferior pelo punho retrátil e assim que o disco entrar no material, a proteção inferior tem de ser solta.** Para todos os outros cortes, a proteção inferior deve operar automaticamente.
 - **Verifique sempre se a proteção inferior está a cobrir o disco antes de colocar a serra sobre a bancada ou no chão.** Um disco desprotegido, a rodar livremente, irá fazer com que a serra se desloque para trás, cortando tudo o que estiver pelo caminho. Tenha atenção ao tempo que leva o disco a parar depois de soltar o botão.
- Instruções de segurança adicionais**
- **Não insira as mãos na remoção de aparas.** Pode sofrer ferimentos nas peças em rotação.
 - **Não trabalhe com a serra acima do nível da cabeça.** Se o fizer, não terá controlo suficiente sobre a ferramenta elétrica.
 - **Utilizar detectores apropriados, para encontrar cabos escondidos, ou consulte a companhia elétrica local.** O contacto com cabos elétricos pode provocar fogo e choques elétricos. Danos em tubos de gás podem levar à explosão. A penetração num cano de água causa danos materiais ou pode provocar um choque elétrico.
 - **Não opere a ferramenta elétrica de forma estacionária.** Ela não é adequada para o funcionamento com mesa de serrar.
 - **Ao fazer um "corte de imersão" que não é executado em ângulo reto, proteja a placa de guia contra deslocamento lateral.** Um deslocamento lateral pode fazer com que o disco de serra emperre, provocando um contragolpe.
 - **Não use discos de serra de aço HSS.** Estes discos de serra podem quebrar facilmente.
 - **Não serre metais ferrosos.** As aparas quentes podem incendiar o sistema de aspiração de pó.
 - **Espera que a ferramenta elétrica pare completamente, antes de depositá-la.** A ferramenta de aplicação pode empurrar e levar à perda de controlo sobre a ferramenta elétrica.
 - **Durante o trabalho, segure a ferramenta elétrica com as duas mãos e providencie uma estabilidade segura.** A ferramenta elétrica é conduzida com maior segurança com ambas as mãos.

Descrição do produto e do serviço



Leia todas as instruções de segurança e instruções. A inobservância das instruções de segurança e das instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Respeite as figuras na parte da frente do manual de instruções.

Utilização adequada

A ferramenta elétrica é adequada para executar cortes longitudinais e transversais sobre apoios fixos em madeira, com um traçado de corte a direito ou em meia-esquadria. O processamento de metais ferrosos está interdito.

Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à apresentação da ferramenta elétrica na página de esquemas.

- (1) Interruptor de ligar/desligar
- (2) Bloqueio de ligação para o interruptor de ligar/desligar (3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)
- (3) Tecla de fixação para o interruptor de ligar/desligar (3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)
- (4) Tecla de bloqueio do veio
- (5) Escala de ângulo de chanfradura
- (6) Porca de orelhas para pré-seleção do ângulo de esquadria
- (7) Parafuso de orelhas para limitador paralelo
- (8) Marcação de corte 45°
- (9) Marcação de corte 0°
- (10) Guia paralela
- (11) Capa de proteção pendular
- (12) Placa de base
- (13) Alavanca de ajuste para tampa de proteção pendular
- (14) Expulsão de aparas
- (15) Capa de proteção
- (16) Punho (superfície do punho isolada)
- (17) Carcaça do motor (superfície do punho isolada)
- (18) Parafuso tensor com anilha

- (19) Flange de aperto
 (20) Disco de serra^{A)}
 (21) Flange de admissão
 (22) Veio da serra
 (23) Punho adicional (superfície do punho isolada)^{A)}
 (24) Suporte de punho adicional^{A)}
 (25) Parafuso de fixação para suporte de punho adicional^{A)}
 (26) Adaptador de aspiração^{A)}
- (27) Parafuso de fixação para adaptador de aspiração^{A)}
 (28) Alavanca tensora para pré-seleção da profundidade de corte
 (29) Escala de profundidade de corte
 (30) Par de sargentos^{B)}
- A) Acessórios apresentados ou descritos não pertencem ao volume de fornecimento padrão. Todos os acessórios encontram-se no nosso programa de acessórios.
 B) convencional (não faz parte do material a fornecer)

Dados técnicos

Serra circular manual	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
Número de produto	3 601 F76 0K1	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0B0
Potência nominal absorvida	W	950	1100
N.º de rotações em ponto morto	r.p.m.	5200	5200
Profundidade máx. de corte com diâmetro de disco de serra 184 mm			
– no ângulo de meia-esquadria 0°	mm	65	65
– no ângulo de meia-esquadria 45°	mm	50	50
Bloqueio do fuso		●	●
Profundidade máx. de corte com diâmetro de disco de serra 190 mm			
– no ângulo de meia-esquadria 0°	mm	68	68
– no ângulo de meia-esquadria 45°	mm	52	52
Dimensões placa de base	mm	271 x 152	271 x 152
diâmetro máx. do disco de serra	mm	190	190
diâmetro mÍn. do disco de serra	mm	184	184
máx. espessura do corpo da serra	mm	2,0	2,0
Furo de centragem	mm	20	20
Peso conforme EPTA-Procedure 01:2014	kg	3,6	3,6
Classe de proteção		□ / II	□ / II

Os dados aplicam-se a uma tensão nominal [U] de 230 V. Com tensões divergentes e em versões específicas do país, estes dados podem variar.

Montagem

- Só utilizar discos de serra com uma máxima velocidade admissível superior à velocidade da marcha em vazio da ferramenta elétrica.

Introduzir/substituir o disco da serra circular

- Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.
- Para a montagem do disco de serra é necessário usar luvas de proteção. Há perigo de lesões no caso de um contacto com o disco de serra.

- Só utilizar discos de serra que correspondam aos dados característicos indicados nesta instrução de serviço e na ferramenta elétrica.
- O número de rotações admissível do acessório deve ser no mínimo tão alto quanto o número de rotações máximo indicado na ferramenta elétrica. Os acessórios que rodam mais depressa do que o admissível podem quebrar e ser projetados.
- Nunca utilizar discos abrasivos como ferramentas de trabalho.

Selecionar disco de serra

Encontra um resumo dois discos de serra recomendados no final destas instruções.

Desmontar disco de serra (ver figura A)

Coloque a ferramenta elétrica para a troca de ferramenta sobre o topo da carcaça do motor.

- Prima e mantenha premida a tecla de bloqueio do veio (3).
- **Só acione a tecla de bloqueio do veio (3) com o veio de retificação parado.** Caso contrário é possível que a ferramenta elétrica seja danificada.
- Desaperte com a chave sextavada interior (17) o parafusos tensor (18) no sentido de rotação ①.
- Vire a tampa de proteção pendular (10) para trás e segure a mesma.
- Retire o flange de admissão (19) e o disco de serra (20) do veio da serra (22).

Montar o disco de serra (ver figura A)

Coloque a ferramenta elétrica para a troca de ferramenta sobre o topo da carcaça do motor.

- Limpe o disco de serra (20) e todos os meus elementos de aperto a montar.
- Vire a cobertura de proteção pendular (10) para trás e segure a mesma.
- Coloque o disco de serra (20) no flange de admissão (21). O sentido de corte dos dentes (sentido das setas no disco de serra) e a seta do sentido de rotação na tampa de proteção (10) têm de coincidir.
- Coloque o flange de aperto (19) e aperte o parafuso tensor no sentido de rotação ②. Certifique-se da posição de montagem correta do flange de admissão (21) e do flange de aperto (19).
- Prima e mantenha premida a tecla de bloqueio do veio (3).
- Com uma chave sextavada interior (17), aperte o parafuso de aperto no sentido de rotação ②. O binário de aperto deve ser de 6–9 Nm, o que corresponde ao aperto manual mais ¼ de volta.

Montar punho adicional (ver figura B)

Fixe o suporte do punho adicional (24) com o parafuso de fixação (25) na tampa de proteção (14).

Aperte o punho adicional (23) no respetivo suporte (24).

Aspiração de pó/de aparas

Pós de materiais como por exemplo, tintas que contém chumbo, alguns tipos de madeira, minerais e metais, podem ser nocivos à saúde. O contacto ou a inalação dos pós pode provocar reações alérgicas e/ou doenças nas vias respiratórias do utilizador ou das pessoas que se encontram por perto.

Certos pós, como por exemplo pó de carvalho e faia são considerados como sendo cancerígenos, especialmente quando juntos com substâncias para o tratamento de madeiras (cromato, produtos de proteção da madeira). Material que contém asbesto só deve ser processado por pessoal especializado.

- Se possível deverá usar um dispositivo de aspiração de pó apropriado para o material.
- Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
- É recomendável usar uma máscara de proteção respiratória com filtro da classe P2.

Observe as diretrizes para os materiais a serem processados, vigentes no seu país.

- **Evite a acumulação de pó no local de trabalho.** Pós podem entrar levemente em ignição.

Montar adaptador de aspiração (ver figura C)

Insira o adaptador de aspiração (26) na expulsão de aparas (13) até engatar. Fixe o adaptador de aspiração (26) adicionamente com o parafuso (27).

Ao adaptador de aspiração (26) é possível ligar uma mangueira de aspiração com um diâmetro de 35 mm.

- **O adaptador de aspiração não pode estar montado sem aspiração externa ligada.** Caso contrário o canal de aspiração pode ser obstruído.
- **No adaptador de aspiração não pode ser ligado um saco coletor do pó.** Caso contrário o sistema de aspiração pode entupir.

Para assegurar uma aspiração otimizada, é necessário que o adaptador de aspiração (26) seja limpo em intervalos regulares.

Aspiração externa

Ligue a mangueira de aspiração a um aspirador (acessório). Encontra um resumo da ligação aos diferentes aspiradores no final deste manual.

A ferramenta elétrica pode ser ligada diretamente a uma tomada de um aspirador universal Bosch com dispositivo de arranque remoto. Este é iniciado automaticamente quando se liga a ferramenta elétrica.

O aspirador de pó deve ser apropriado para o material a ser trabalhado.

Utilize um aspirador especial para aspirar pó que seja extremamente nocivo à saúde, cancerígeno ou seco.

Funcionamento

Modos de operação

- **Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.**

Ajustar profundidade de corte (ver figura D)

- **Adapte a profundidade de corte à espessura da peça.** Deveria estar visível, menos do que uma completa altura de dente por debaixo da peça a ser trabalhada.

Soltar a alavanca de aperto (28). Para profundidades de corte mais pequenas puxe a serra da placa de base (11), para profundidades de corte maiores pressione a serra para a placa de base (11). Ajuste a medida desejada na escala de profundidades de corte. Aperte novamente a alavanca de aperto (28).

Se depois de soltar a alavanca tensora (28) não conseguir ajustar por completo a profundidade de corte, afaste a alavanca tensora (28) da serra e oscile-a para baixo. Solte de novo a alavanca tensora (28). Repetir este processo, até ser possível ajustar a profundidade de corte desejada.

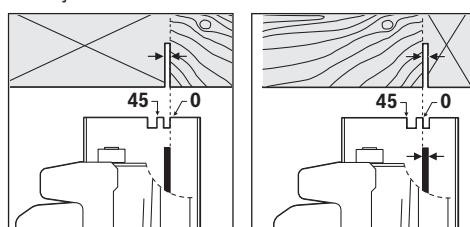
Se depois de apertar a alavanca tensora (28) não conseguir ajustar suficientemente a profundidade de corte, afaste a alavanca tensora (28) da serra e oscile-a para cima. Solte de novo a alavanca tensora (28). Repetir este processo, até ser possível fixar a profundidade de corte

Ajustar ao ângulo de chanfradura

Solte a porca de orelhas (5). Deslocar lateralmente o disco de serra. Ajuste a medida desejada na escala (4). Aperte novamente a porca de orelhas (5).

Nota: No caso de corte em meia-esquadria, a profundidade de corte é inferior ao valor indicado na escala de profundidades de corte (29).

Marcações de corte



A marcação de corte 0° (8) indica a posição do disco de serra num corte em ângulo reto. A marcação de corte 45° (7) indica a posição do disco de serra num corte num ângulo de 45°.

Para um corte à medida, coloque a serra circular junto à peça, tal como é ilustrado na imagem. É recomendável executar um corte de teste.

Colocação em funcionamento

► **Observar a tensão de rede! A tensão da fonte de corrente elétrica deve coincidir com os dados que constam na placa de características da ferramenta elétrica. Ferramentas elétricas marcadas para 230 V também podem ser operadas com 220 V.**

Ligar/desligar

(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)

Para a **colocação em funcionamento** da ferramenta elétrica, acionar primeiro o bloqueio de ligação (2) e premir **de seguida** o interruptor de ligar/desligar (1) e manter premido.

Para **desligar** a ferramenta elétrica, liberte o interruptor de ligar/desligar (1).

Nota: Por motivos de segurança o interruptor de ligar/desligar (1) não pode ser travado, mas deve permanecer premido durante o funcionamento.

Ligar/desligar

(3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)

► Certifique-se de que consegue acionar o interruptor de ligar/desligar sem ter de soltar o punho.

Para a **colocação em funcionamento** da ferramenta elétrica deverá pressionar o interruptor de ligar/desligar (1) e mantê-lo pressionado.

Para **fixar** o interruptor de ligar/desligar (1) pressionado, prima o botão de fixação (2).

Para **desligar** ferramenta elétrica liberte o interruptor de ligar/desligar (1) ou, se este estiver bloqueado com o botão de fixação (2), pressione o interruptor de ligar/desligar (1) brevemente e depois liberte-o.

Instruções de trabalho

► Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.

Proteger os discos de serra contra golpes e pancadas.

Desloque a ferramenta elétrica uniformemente e com leve avanço no sentido de corte. Um avanço muito forte reduz consideravelmente a durabilidade dos acessórios e pode prejudicar a ferramenta elétrica.

A potência de serragem e a qualidade de corte dependem do estado e da forma dos dentes do disco de serra. Portanto só deverá utilizar discos de serra afiados e apropriados para o material a ser trabalhado.

Serrar madeira

A seleção correta do disco de serra depende do tipo de madeira, da qualidade da madeira e se são necessários cortes longitudinais ou transversais.

Cortes longitudinais em abeto são produzidas aparsas em formato espiral.

O pó de faia e carvalho são especialmente prejudiciais para a saúde, por isso trabalhe sempre com aspiração de pó.

Serrar com guia paralela (ver figura E)

A guia paralela (9) permite cortes exatos ao longo da aresta da peça, ou seja, o corte de tiras iguais.

Solte a porca de orelhas (6) e empurre a escala da guia paralela (9) pela guia da placa de base (11). Ajuste a largura de corte desejada como valor de escala na respetiva marcação de corte (8) ou (7), ver secção "Marcações de corte". Aperte novamente a porca de orelhas (6).

Serrar com encosto auxiliar (ver figura F)

Para o processamento de peças maiores ou para cortar arestas a direito, pode fixar uma tábua ou uma ripa como encosto auxiliar na peça e introduzir a serra circular com a placa de base ao longo do encosto auxiliar.

Manutenção e assistência técnica

Manutenção e limpeza

► **Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.**

► **Manter a ferramenta elétrica e as aberturas de ventilação sempre limpas, para trabalhar bem e de forma segura.**

A tampa de proteção pendular tem de poder sempre movimentar-se livremente e fechar-se automaticamente. Portanto deverá manter a área em volta da capa de proteção pendular sempre limpa. Remova o pó e as aparas soprando com ar comprimido ou limpando com um pincel.

Os discos de serra não revestidos podem ser protegidos contra a formação de corrosão com uma camada fina de óleo. Remover o óleo antes de serrar, caso contrário poderão surgir nódos na madeira.

Resíduos de resina ou de aglutinante no disco de serra reduzem a qualidade de corte. Portanto deverá sempre limpar o disco de serra imediatamente após a utilização. Se for necessário substituir o cabo de ligação, isto deverá ser realizado pela Bosch ou por um posto de assistência técnica autorizado para ferramentas elétricas Bosch para evitar riscos de segurança.

Serviço pós-venda e aconselhamento

O serviço pós-venda responde às suas perguntas a respeito de serviços de reparação e de manutenção do seu produto, assim como das peças sobressalentes. Desenhos explodidos e informações sobre peças sobressalentes encontram-se em: www.bosch-pt.com

A nossa equipa de consultores Bosch esclarece com prazer todas as suas dúvidas a respeito dos nossos produtos e acessórios.

www.powertool-portal.de, o portal de Internet para operários e aficionados da bricolage.

Indique para todas as questões e encomendas de peças sobressalentes a referência de 10 dígitos de acordo com a placa de características do produto.

Brasil

Robert Bosch Ltda. – Divisão de Ferramentas Elétricas
Caixa postal 1195 – CEP: 13065-900
Campinas – SP
Tel.: 0800 7045 446
www.bosch.com.br/contato

Angola

InvestGlobal
Parque Logístico
Estrada de Viana Km 12
Luanda
Tel.: +212 948 513 580
E-Mail: helderribeiro@investglobal-ang.com

Eliminação

Ferramentas elétricas, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matérias-primas.



Não deitar ferramentas elétricas no lixo doméstico!

中文

安全规章

电动工具通用安全警告

警告！ 警告！ 阅读所有警告和所有说明！ 不遵照以下警告和说明会导致电击、着火和 / 或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

在所有下列的警告中术语“电动工具”指市电驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

工作场地的安全

- ▶ **保持工作场地清洁和明亮。** 混乱和黑暗的场地会引发事故。
- ▶ **不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。** 电动工具产生的火花会点燃粉尘或气体。
- ▶ **让儿童和旁观者离开后操作电动工具。** 注意力不集中会使操作者失去对工具的控制。

电气安全

- ▶ **电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。** 未经改装的插头和相配的插座将减少电击危险。
- ▶ **避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。** 如果你身体接地会增加电击危险。
- ▶ **不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。** 水进入电动工具将增加电击危险。
- ▶ **不得滥用电线。绝不能用电线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使电线远离热源、油、锐边或运动部件。** 受损或缠绕的软线会增加电击危险。
- ▶ **当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的外接软线。** 适合户外使用的软线将减少电击危险。
- ▶ **如果在潮湿环境下操作电动工具是不可避免的，应使用剩余电流动作保护器（RCD）。** 使用RCD可减小电击危险。

人身安全

- ▶ **保持警觉，当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。** 当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗反应时，不要操作电动工具。在操作电动工具时，瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。
- ▶ **使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。** 安全装置，诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
- ▶ **防止意外起动。** 确保开关在连接电源和 / 或电池盒、拿起或搬运工具时处于关断位置。手指放在已接通电源的开关上或开关处于接通时插入插头可能会导致危险。
- ▶ **在电动工具接通之前，拿掉所有调节钥匙或扳手。** 遗留在电动工具旋转零件上的扳手或钥匙会导致人身伤害。

- ▶ 手不要伸展得太长。时刻注意立足点和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电动工具。
- ▶ 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让衣服、手套和头发远离运动部件。宽松衣服、服饰或长发可能会卷入运动部件中。
- ▶ 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保他们连接完好且使用得当。使用这些装置可减少尘屑引起的危险。
- ▶ 即使由于经常使用电动工具而对此非常熟悉，也不要就认为可以高枕无忧而忽略工具的安全规定。粗心大意的行为可能在瞬间就造成严重的伤害。

电动工具使用和注意事项

- ▶ 不要滥用电动工具，根据用途使用适当的电动工具。选用适当设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
- ▶ 如果开关不能接通或关断工具电源，则不能使用该电动工具。如果开关不能接通或关断工具电源，则不能使用该电动工具。
- ▶ 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前，必须从电源上拔掉插头和/或使电池盒与工具脱开。这种防护性措施将减少工具意外起动的危险。
- ▶ 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不要让不熟悉电动工具或对这些说明不了解的人操作电动工具。电动工具在未经培训的用户手中是危险的。
- ▶ 保养电动工具。检查运动部件是否调整到位或卡住，检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏，电动工具应在使用前修理好。许多事故由维护不良的电动工具引发。
- ▶ 保持切削刀具锋利和清洁。保养良好的有锋利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
- ▶ 按照使用说明书，考虑作业条件和进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险。
- ▶ 保持手柄和握持表面干燥、清洁、无油污。在突发情况下，滑溜的手柄和握持表面无法确保安全地握持和控制工具。

维修

- ▶ 将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险。这样将确保所维修的电动工具的安全性。

圆锯安全规章

切割步骤

- ▶ **危险：**使双手远离切割区域和锯片。用另一只手握住辅助手柄或电机壳体。如果双手握住锯子，则不会被锯片切割。
- ▶ 不要把手伸到加工件下面。防护罩无法防护加工件下面的锯片。
- ▶ 根据加工件厚度，调整切割深度。加工件下方应看到完整锯齿的一部分。

- ▶ 不要手握正在切割的加工件或在切割时将其横放在腿上。将加工件固定到稳定的平台上。必须对工作提供适当支持，以降低身体暴露，锯片卡滞或失控。
- ▶ 操作期间，切割工具可能接触暗线或其自带电源线，一定要握住电动工具的绝缘握持面。接触“带电”的电线会使电动工具裸露的金属部件“带电”，可能使得操作员触电。
- ▶ 当进行纵锯时，始终使用纵锯挡或直边导板。这样能提高切割精确度并降低锯片卡滞概率。
- ▶ 始终使用轴孔尺寸和形状（菱形/圆形）正确的锯片。与锯子的安装硬件不匹配的锯片会偏离中心，造成失控。
- ▶ 切勿使用损坏或不合适的锯片垫片或螺栓。锯片垫片和螺栓专为您的锯子设计，以实现最优性能和安全操作。

弹回原因和相关警告

- 弹回是对于被夹住、卡住或错位的锯片的突然反应，会造成失控的锯子向上举起并离开加工件，冲向操作员；
- 当锯片被正在关闭的切口紧紧夹住或卡住时，锯片停顿且电机反应驱动切割单元快速朝向操作员回退；
- 如锯片在切割中扭曲或错位，锯片背面边缘的齿会进入木料表面，造成锯片爬出切口并朝操作员回跳。

弹回是锯子不正当使用和/或操作流程或条件不正确的结果，可通过采取以下预防措施来避免。

- ▶ 牢牢把握锯子，将手臂摆好位置，以抵挡回弹力。使身体在锯片的一侧，但不要与锯片在一条线上。弹回可能导致锯子向后跳，但如果采取适当的预防措施，操作员可以控制弹回力。
- ▶ 当锯片卡滞或由于某种原因中断切割时，松开触发器并保持锯子不动，直至锯片完全停止。不要试图在锯子运行时移出或将锯子向后拉，不然会出现回弹。调查并进行修正，以消除锯片缠绕。
- ▶ 当在加工件中重新启动锯子时，将锯片定位在切口中，以便锯齿不卡入材料。如锯片缠绕，重新启动时可能向上走或从加工件弹回。
- ▶ 支撑大型板材，以降低锯片夹住和回弹的风险。大的板材会因自重而下垂。在板材下方两侧、靠近切割线和加工件边缘的地方提供支撑。
- ▶ 不要使用钝锯片或损坏的锯片。未磨锐或设置不当的锯片会产生狭小的切口，导致摩擦过大、锯片卡滞和回弹。
- ▶ 切割前，锯片深度和斜角调整锁定杆必须牢牢锁定。如在切割时锯片调整装置移动，则可能造成缠绕和弹回。
- ▶ 锯切现有墙体或其它盲区时要格外小心。凸出的锯片可能会切到导致回弹的物体。

下部防护罩功能

- ▶ 每次使用前，检查下部防护罩是否能正常关闭。如下部防护罩无法自由活动并立即关闭，则不要操作锯子。不要夹住或绑住下部防护罩使其进入打开位置。如锯子不小心跌落，下部防护罩可能弯曲。用收缩手柄抬起下部防护罩并确保防护罩

可自由移动且在任意切割角度和深度都不会触碰锯片或其他零部件。

- **检查下部防护罩弹簧的运行。如防护罩和弹簧运行不正常，使用前必须进行检修。因部件损坏、粘胶残留物或碎片堆积，下部防护罩可能运行迟缓。**
- **下部防护罩可手动收回，仅用于特殊切割，如“切入式切割”和“复合式切割”。用收缩手柄抬起下部防护罩，一旦锯片进入材料，必须松开下部防护罩。对于所有其他锯切，下部防护罩应自动运行。**
- **在将锯子放到凳子或地板上之前，始终注意下部防护罩覆盖锯片。未受保护且快速移动的锯片会导致锯片倒退，切割所有在其路径上的物件。注意开关松开后，锯片停止所用的时间。**

其他安全规章

- **不要用手抓握排屑槽。可能会被旋转部件伤到。**
- **不要在头顶操作电锯。此时您无法完全控制电动工具。**
- **使用合适的侦测装置侦察隐藏的电线，或者向当地的相关单位寻求支援。接触电线可能引起火灾并让操作者触电。损坏了瓦斯管会引起爆炸。凿穿水管不仅会造成严重的财物损失，也可能导致触电。**
- **不要以固定方式使用电动工具。它不是为锯台应用而设计的。**
- **在非直角切入时确保电锯的导板不会侧移。侧移可能会导致锯片夹住并因此而回弹。**
- **不要使用高速钢锯片。此类锯片容易折断。**
- **不要锯切铁族金属。带火星的切屑可能会点燃粉尘吸尘器。**
- **等待电动工具完全静止后才能够放下机器。机器上的工具可能在工作中被夹住，而令您无法控制电动工具。**
- **工作时要使用双手握紧电动工具并确保站稳。使用双手才能够稳定地操作电动工具。**

产品和性能说明



请阅读所有安全规章和指示。不遵照以下警告和说明可能导致电击、着火和/或严重伤害。

请注意本使用说明书开头部分的图示。

按照规定使用

本电动工具适合在稳固的底座上对木材进行纵向和横向直线锯割以及斜角锯割。

技术数据

手提圆刀锯	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
物品代码	3 601 F76 0K1	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0B0

手提圆刀锯	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
额定输入功率	W	950	1100
无负载转速	rpm	5200	5200
锯片直径为184 mm时的最大切削深度			
- 斜切角度0° 时	mm	65	65
- 斜切角度45° 时	mm	50	50
主轴锁		●	●
锯片直径为190 mm时的最大切削深度			
- 斜切角度0° 时	mm	68	68
- 斜切角度45° 时	mm	52	52
底板尺寸	mm	271 x 152	271 x 152
最大锯片直径	mm	190	190
最小锯片直径	mm	184	184
最大锯片体厚度	mm	2.0	2.0
接头孔径	mm	20	20
重量符合EPTA-Procedure 01:2014	kg	3.6	3.6
保护等级		□/II	□/II

所有参数适用于230伏的额定电压[U]，对于其他不同的电压和国际规格，数据有可能不同。

安装

- 所使用的锯片的最高许可转速必须高于电动工具的无负载转速。
- 安装/更换圆刀锯片
- 在电动工具上进行所有操作之前都必须从插座上拔出电源插头。
- 安装锯片时务必穿戴防护手套。手如果接触锯片可能被割伤。
- 只允许使用符合本使用说明书中和电动工具上给出的特性数据的锯片。
- 切割附件的允许转速必须至少不低于于电动工具上标出的最高转速。转速高于允许值时，附件可能会爆裂和飞溅。
- 千万不可以使用研磨片充当刀具。

选择锯片

本说明书的末端，有锯刀的一览表。

拆卸锯片（见图片 A）

更换刀具时最好以马达箱朝下的方式竖起电动工具。

- 按压主轴锁定键 (3) 并按住。
- 待主轴完全静止后，才可以使用主轴锁定键(3)。否则可能会损坏电动工具。
- 用内六角扳手 (17) 将夹紧螺栓 (18) 朝旋转方向 ① 旋出。
- 翻回活动防护罩 (10) 并固定住。
- 将夹紧法兰 (19) 和锯片 (20) 从主轴 (22) 上取下。

安装锯片（见图片 A）

更换刀具时最好以马达箱朝下的方式竖起电动工具。

- 清洁锯片(20)和所有待安装的夹紧件。
- 翻回摆动防护罩(10)并固定住。
- 将锯片(20)放到固定法兰(21)上。锯齿的切割方向（锯片上的箭头方向）与防护罩(10)上的旋转方向箭头必须一致。
- 放上夹紧法兰(19)并将夹紧螺栓朝旋转方向②拧紧。请注意固定法兰(21)和夹紧法兰(19)的安装位置是否正确。
- 按压主轴锁定键(3)并按住。
- 用内六角扳手(17)将夹紧螺栓朝旋转方向②拧紧。拧紧力矩约为6–9牛米，相当于手动拧紧四分之一周。

安装辅助手柄（见图片B）

将助手柄支架 (24) 用固定螺栓 (25) 固定到防护罩 (14) 上。

将助手柄 (23) 拧紧到助手柄支架 (24) 上。

吸锯尘/吸锯屑

含铅的颜料以及某些木材、矿物和金属的加工废尘有害健康。机器操作者或者工地附近的人如果接触、吸入这些废尘，可能会有过敏反应或者感染呼吸道疾病。

某些尘埃（例如加工橡木或山毛榉的废尘）可能致癌，特别是和处理 木材的添加剂（例如木材的防腐剂等）结合之后。只有经过专业训练的人才能够加工含石棉的物料。

- 尽可能使用适合物料的吸尘装置。

- 工作场所要保持空气流通。
- 最好佩戴P2滤网等级的口罩。
- 请留心并遵守贵国和加工物料有关的法规。
- 避免让工作场所堆积过多的尘垢。尘埃容易被点燃。

安装吸尘适配器（见图片 C）

将吸尘适配器 (26) 插到锯屑排口 (13) 上，直至卡止。此外，用螺栓 (27) 固定住吸尘适配器 (26)。可在吸尘适配器 (26) 上连接一根直径为 35 mm 的抽吸软管。

- 不得在未连接外部集尘装置的情况下安装吸尘适配器。否则可能造成机器的排尘管道阻塞。
 - 吸尘适配器上不得连接集尘袋。这样会造成机器的排尘系统阻塞。
- 为确保最佳的集尘效果，必须定期清洁吸尘适配器 (26)。

外部集尘装置

将抽吸软管与吸尘器（附件）连接。在本使用说明的末尾可以找到各种集尘器的连接概览。
电动工具可直接连接到带远程启动功能的博世通用吸尘器的电源插座上。开动电动工具时吸尘器会跟着启动。

根据工件的物料选择合适的吸尘装置。
吸集可能危害健康、可能导致癌症或干燥的废尘时，务必使用特殊的吸尘装置。

运行

运行模式

- 在电动工具上进行所有操作之前都必须从插座上拔出电源插头。

调整切削深度（见图片 D）

- 请根据工件厚度调整切削深度。不可以让锯齿完全突出于工件之外。

请松开夹紧杆 (28)。如需减小切削深度，请将锯片拉离底板 (11)，如要增大切削深度，请朝底板 (11) 按压锯片。参考锯深刻度尺调整好锯深。请再次拧紧夹紧杆 (28)。

如果在松开夹紧杆 (28) 后无法彻底调节切削深度，请将夹紧杆 (28) 从锯上拉开并向下翻转。再次松开夹紧杆 (28)。重复这个过程，至调整好需要的锯深为止。

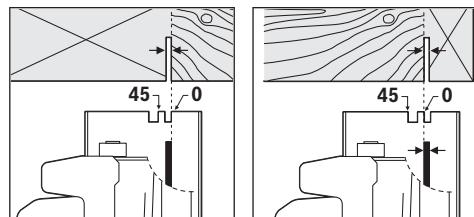
如果在拧紧夹紧杆 (28) 后无法牢固固定切削深度，请将夹紧杆 (28) 从锯上拉开并向上翻转。再次松开夹紧杆 (28)。重复这个过程，至固定好切削深度为止。

调整斜角角度

请松开蝶翼螺丝 (5)。将电锯移到侧面。参考刻度尺 (4) 调整好锯深。请再次拧紧蝶翼螺丝 (5)。

提示：斜切时，切削深度小于锯深刻度尺 (29) 上显示的数值。

切割标记



切割标记 0° (8) 表示直角切割时锯片的位置。切割标记 45° (7) 表示 45° 切割时锯片的位置。

为了确保锯割的准确性，请根据插图的指示操作圆刀锯。最好先进行试锯。

投入使用

- 注意电源电压！电源的电压必须和电动工具铭牌上标示的电压一致。标记为 230 伏电动工具用 220 伏的电压可以驱动。

接通/关闭

(3 601 F76 04. / 3 601 F76 0B.)

使用电动工具时先操纵开机锁 (2)，接着按压起停开关 (1) 并按住。

关闭电动工具时，请松开起停开关 (1)。

提示：基于安全的顾虑，起停开关 (1) 无法被锁定。所以操作机器时必须持续地按住开关。

接通/关闭

(3 601 F76 0F. / 3 601 F76 0K. / 3 601 F76 0L.)

- 请确保握住手柄时可以开启/关闭开关。

使用电动工具时按压起停开关 (1) 并按住。

如需锁定被按住的起停开关 (1)，请按压锁定键 (2)。

如需关闭电动工具，请松开起停开关 (1)，如果其已被锁定键 (2) 锁住，请短促按压起停开关 (1)，然后再松开。

工作提示

- 在电动工具上进行所有操作之前都必须从插座上拔出电源插头。

保护锯片免受冲撞和敲击。

所以操作机器时必须施力均匀，并朝着切剪的方向轻轻推动工具。推动机器时如果用力过猛，不但会明显降低刀具的使用寿命，而且可能损坏电动工具。

锯割功率和锯割的效果，基本上是由锯片的状况和锯片上锯齿的形状决定。因此只能使用尖锐和适合工件材料的锯片。

锯割木材

根据木材的种类、木材的品质以及锯割的方向（顺着木纹锯割或与木纹交叉锯割）选择合适的锯片。

顺着木纹锯割红杉时会产生长的螺旋形木屑。

山毛榉和橡木粉尘对健康特别危险，所以只能通过尘粒抽吸设备清理灰尘。

用平行限制器锯切（见图片 E）

平行限制器（9）可以沿着工件边缘精确切割或切割相同尺寸的板条。

松开蝶翼螺丝（6），将平行限制器（9）的刻度推过底座（11）中的导向件。将所需的切割宽度设置为相应切割标记（8）或（7）上的刻度值，参见“切割标记”段落。再次拧紧蝶翼螺丝（6）。

用平行限制器锯切（见图片 F）

分割大的工件或锯割直边时，可以用弓形夹钳把木板或木条固定在工件上充当辅助挡块，接著再沿着辅助挡块移动底座。

维修和服务

维修和清洁

- 在电动工具上进行所有操作之前都必须从插座上拔出电源插头。
- 电动工具和通气孔必须随时保持清洁，以确保工作效率和工作安全。

活动防护罩必须能够无阻地摆动，并且要能够自动关闭。所以防护罩的四周必须随时保持清洁。可以使用压缩空气吹除灰尘和木屑，也可以用毛刷清除污垢。

如果锯片未上保护漆，可以在锯片上涂抹一层薄薄的无酸润滑油以预防锯片生锈。使用机器之前必须清除油层，否则会在木材上留下污斑。

锯片如果沾了残馀的树脂和胶水会影响锯割效果。因此使用机器后必须马上清洁锯片。

如果必须更换连接线，务必把这项工作交给博世或者经授权的博世电动工具顾客服务执行，以避免危害机器的安全性能。

客户服务和应用咨询

本公司顾客服务处负责回答有关本公司产品的修理、维护和备件的问题。备件的分解图和信息也可查看：www.bosch-pt.com

博世应用咨询团队乐于就我们的产品及其附件问题提供帮助。

www.powertool-portal.de，适合工匠和DIY者的互联网门户网站。

如需查询和订购备件，请务必提供产品型号铭牌上的10位数货号。

香港和澳门特别行政区

罗伯特博世有限公司
香港北角英皇道625号，
21楼
客户服务热线：+852 2101 0235
传真：+852 2590 9762

电子邮件：info@hk.bosch.com
www.bosch-pt.com.hk

中国大陆

博世电动工具（中国）有限公司，中国浙江省杭州市滨江区滨康路567号
102/1F服务中心
邮政编码：310052

电话：(0571) 8887 5566 / 5588

传真：(0571) 8887 6688 x 5566# / 5588#

电邮：bsc.hz@cn.bosch.com

中华人民共和国

中国大陆

博世电动工具（中国）有限公司

博世服务中心

中国浙江省杭州市

滨江区

滨康路567号，

310052

电话：(0571) 8887 5566 / 5588

传真：(0571) 8887 6688 x 5566# / 5588#

电子邮件：bsc.hz@cn.bosch.com

www.bosch-pt.com.cn

处理废弃物

必须以符合环保要求的方式回收再利用电动工具、附件和包装材料。



请勿将电动工具扔到生活垃圾中！

繁體中文

安全注意事项

電動工具一般安全注意事項

► 警告

請詳讀工作臺及電動工具的所有安全警告與使用說明。若不遵照以下列出的指示，將可能導致電擊、著火和/or人員重傷。

保存所有警告和說明書以備查閱。

在所有警告中，「電動工具」此一名詞泛指：以市電驅動的（有線）電動工具或是以電池驅動的（無線）電動工具。

工作場地的安全

- 保持工作場地清潔和明亮。混亂和黑暗的場地會引發事故。
- 不要在易爆環境，如有易燃液體、氣體或粉塵的環境下操作電動工具。電動工具產生的火花會點燃粉塵或氣體。
- 讓兒童和旁觀者離開後操作電動工具。注意力不集中會使您失去對工具的控制。

電氣安全

- 電動工具插頭必須與插座相配。絕不能以任何方式改裝插頭。需接地的電動工具不能使用任何轉換插頭。未經改裝的插頭和相配的插座將減少電擊危險。
- 避免人體接觸接地表面，如管道、散熱片和冰箱。如果您身體接地會增加電擊危險。

- 不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。水進入電動工具將增加電擊危險。
- 不得濫用電線。絕不能用電線搬運、拉動電動工具或拔出其插頭。使電線遠離熱源、油、銳利邊緣或移動零件。受損或纏繞的軟線會增加電擊危險。
- 當在戶外使用電動工具時，使用適合戶外使用的延長線。適合戶外使用的軟線，將減少電擊危險。
- 如果在潮濕環境下操作電動工具是不可避免的，應使用剩餘電流動作保護器（RCD）。使用RCD可降低電擊危險。

人身安全

- 保持警覺，當操作電動工具時關注所從事的操作並保持清醒。當您感到疲倦，或在有藥物、酒精或治療反應時，不要操作電動工具。在操作電動工具時瞬間的疏忽會導致嚴重人身傷害。
- 使用個人防護裝置。始終佩戴護目鏡。安全裝置，諸如適當條件下使用防塵面具、防滑安全鞋、安全帽、聽力防護等裝置能減少人身傷害。
- 防止意外起動。確保開關在連接電源和/或電池盒、拿起或搬運工具時處於關閉位置。手指放在已接通電源的開關上或開關處於接通時插入插頭可能會導致危險。
- 在電動工具接通之前，拿掉所有調節鑰匙或扳手。遺留在電動工具旋轉零件上的扳手或鑰匙會導致人身傷害。
- 手不要伸展得太長。時刻注意立足點和身體平衡。這樣在意外情況下能很好地控制電動工具。
- 著裝適當。不要穿寬鬆衣服或佩戴飾品。讓您的衣物及頭髮遠離運動部件。寬鬆衣服、佩飾或長髮可能會捲入運動部件中。
- 如果提供了與排屑、集塵設備連接用的裝置，要確保他們連接完好且使用得當。使用這些裝置可減少塵屑引起的危險。
- 切勿因經常使用工具所累積的熟練感而過度自信，輕忽工具的安全守則。任何一個魯莽的舉動都可能瞬間造成人員重傷。

電動工具使用和注意事項

- 不要濫用電動工具，根據用途使用適當的電動工具。選用適當設計的電動工具會使您工作更有效、更安全。
- 如果開關不能開啟或關閉工具電源，則不能使用該電動工具。不能用開關來控制的電動工具是危險的且必須進行修理。
- 在進行任何調整、更換配件或貯存電動工具之前，必須從電源上拔掉插頭並/或取出電池盒。這種防護性措施將減少工具意外起動的危險。
- 將閒置不用的電動工具貯存在兒童所及範圍之外，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些說明不瞭解的人操作電動工具。電動工具在未經培訓的用戶手中是危險的。
- 保養電動工具與配備。檢查運動部件是否調整到位或卡住，檢查零件破損情況和影響電動工具運行的其他狀況。如有損壞，電動工具應在使用前修理好。許多事故由維護不良的電動工具引發。

- 保持切削刀具鋒利和清潔。保養良好的有鋒利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
- 按照使用說明書，考慮作業條件和進行的作業來使用電動工具、配件和工具的刀頭等。將電動工具用於那些與其用途不符的操作可能會導致危險。
- 把手及握持區應保持乾燥、潔淨，且不得沾染任何油液或油脂。易滑脫的把手及握持區將無法讓您在發生意外狀況時安全地抓緊並控制工具。

檢修

- 將您的電動工具送交專業維修人員，必須使用同樣的備件進行更換。這樣將確保所維修的電動工具的安全性。

圓鋸機安全注意事項

切割程序

- **！ 危險：雙手需遠離切割區域和刀片。請將另一隻手放在輔助把手或馬達外殼上。雙手皆握住電鋸可有效減少手部被刀片割傷的風險。**
- 請勿將手放在工件的下方。若放在工件的下方，防護蓋將無法保護您不受刀片的威脅。
- 將切割深度調整為工件的厚度。工件下方應不會出現刀片鋸齒的完整鋸齒。
- 切割時，切勿用手握住待切割的工件或讓工件跨過腿部。將工件固定到穩定的平台。請務必適當地支撐切削工作，盡可能減少身體曝露、刀片卡死或失控。
- 進行作業時，負責進行切割的工具可能會碰觸到隱藏的配線或電動工具的電線，請從絕緣握把處拿持電動工具。若是觸及「帶電」的電線，可能導致電動工具外露的金屬部件「帶電」，進而使操作人員遭受電擊。
- 進行劈鋸時，請使用劈鋸護欄或垂直邊緣護欄。這樣可能提升切割精確度並降低刀片卡死的機率。
- 請務必使用具備正確尺寸和心軸形狀（鑽石或圓形）的刀片。不符合鋸片安裝硬體的刀片在運轉時將會偏離中心，進而導致失控。
- 請勿使用損壞或不正確的刀片墊片或螺栓。刀片墊片是針對您的電鋸專門設計，能確保其運作效能與操作安全性。

反彈原因與相關警告

- 反彈是在鋸片卡住、夾住或錯位時瞬間產生的反作用力，可能造成電鋸無法控制，讓工件朝向操作人員彈出；
 - 刀片被閉合的切口緊緊卡住或夾住時，刀片即無法順利向前移動，而馬達的反作用力則會使裝置朝向操作人員快速向後彈出；
 - 如果在切割中刀片扭曲或錯位，則刀片背面邊緣上的鋸齒可能會鑽進木材表面，而使刀片脫出切口或朝向操作人員反彈。
- 反彈是不當使用電鋸及/或操作程序（條件）不正確所造成的结果。採取以下適當預防措施，則可避免此一情況。

- ▶ **用雙手穩定地握住電鋸上的握把，並放穩雙臂以抵抗反彈的力量。讓您的身體位在刀片的兩側位置，但不與刀片對齊。**反彈可能導致電鋸向後彈，但如果採取了適當的預防措施，則可由操作人員來控制反彈的力量。
- ▶ **當刀片因任何原因卡死不動或中斷切割時，請鬆開開關，並讓刀片停留在材質中不要移動，直至完全停止轉動。**切勿試圖移開運作中的電鋸，或在刀片移動時將電鋸向後拉，否則可能會出現反彈狀況。瞭解情況並採取更正措施，以消除刀片卡死的原因。
- ▶ **當在工作中重新啟動鋸片時，請將鋸片居中對齊切口，使鋸齒不會與材質疊合。**如果鋸片卡死不動，重新啟動可能會使鋸片向前進或從工件反彈。
- ▶ **支撐控制板以降低刀片卡住及發生反彈的風險。**大型控制板可能因其本身的重量而下垂。必須在控制板下方兩側、靠近切割線及靠近控制板邊緣加以支撐。
- ▶ **請勿使用已磨鈍或受損的刀片。**未磨銳或未正確安裝的刀片會產生窄小的切口，造成阻力過大、刀片卡住和反彈。
- ▶ **在進行切割之前，刀片深度和斜角調整鎖定桿必須鎖緊並固定。**切割時，如果刀片調整鎖定桿移動，可能會導致卡死和反彈。
- ▶ **鋸切現有的牆面或其他盲區時需特別小心。**穿透的切片可能會切到會造成反彈的物體。

下方防護蓋功能

- ▶ **每次使用之前應檢查下方防護蓋是否正確關閉。**若下方防護蓋無法自由移動，請勿操作電鋸並立即關閉。切勿將下方防護蓋夾住或固定在開啟位置。如果電鋸意外掉落，下方防護蓋可能會彎曲。利用回縮把手提起下方防護蓋，並確保防護蓋在所有角度和切割深度下皆可自由移動，且不會接觸到刀片或任何其他零件。
- ▶ **檢查下方防護蓋回位彈簧的操作。**如果防護蓋和彈簧未正常運作，則必須在使用前進行維修。下方防護蓋可能會因損壞的零件、黏膠沉積物或碎片的累積而導致運作緩慢。
- ▶ **下方防護蓋只能在進行特殊切割（如「穿刺切割」和「複合切割」）時手動回縮。**利用回縮把手升起下方防護蓋，並在刀片進入材質時必須盡快鬆開下方防護蓋。針對所有其他鋸切作業，下方防護蓋將會自動運作。
- ▶ **將電鋸放置在鋸台或地板上之前，請務必以下方防護罩覆蓋刀片。**未受保護的慣性移動刀片將會導致電鋸向後移動，並切割移動路徑上的物體。注意在鬆開開關後鋸片停止所需要的時間。

其他安全注意事項

- ▶ **切勿徒手抓握出肩口。**此處有旋轉部件，可能造成您受傷。
- ▶ **作業時，請勿讓電鋸的位置高於頭部。**否則將無法充份控制電動工具的運作。
- ▶ **使用合適的偵測裝置偵察隱藏的電線，或者向當地的相關單位尋求支援。**接觸電線可能引起火災並讓操作者觸電。若損壞瓦斯管會引起爆炸。鑿

穿水管不僅會造成嚴重的財物損失，也可能導致觸電。

- ▶ **此電動工具請勿採取定位加工。**它的設計並不是用來搭配鋸台使用。
- ▶ **進行非直角的「盲切」時，請固定此電鋸機的導板，以防發生側向偏移。**側向偏移可能造成鋸片卡死，而使工具反彈。
- ▶ **請勿使用高合金快速鋼（HSS）材質的鋸片。**此類鋸片容易折斷。
- ▶ **請勿鋸切鐵屬。**發燙的加工碎屑可能點燃吸塵裝置。
- ▶ **必須等待電動工具完全靜止後才能將它放下。**嵌件工具可能卡住而使電動工具失控。
- ▶ **作業期間請用雙手牢牢握緊電動工具並保持穩固。**使用雙手才能夠更穩定地操作電動工具。

產品和功率描述



請詳讀所有安全注意事項和指示。如未遵守安全注意事項與指示，可能導致火災、人員遭受電擊及／或重傷。
請留意操作說明書中最前面的圖示。

依規定使用機器

本電動工具適合在穩固的底座上，對木材進行縱向和橫向的直線鋸切。
不可以使用本機器加工鐵族金屬。

插圖上的機件

機件的編號和電動工具詳解圖上的編號一致。

- (1) 起停開關
- (2) 起停開關的作動安全鎖 (3 601 F76 04. / 3 601 F76 0B.)
- (2) 起停開關的鎖止按鍵 (3 601 F76 0F. / 3 601 F76 0K. / 3 601 F76 0L.)
- (3) 主軸鎖止鍵
- (4) 斜切角刻度尺
- (5) 設定斜切角的蝶翼螺絲
- (6) 平行擋塊的蝶翼螺絲
- (7) 45° 切割標記
- (8) 0° 切割標記
- (9) 平行擋塊
- (10) 活動防護罩
- (11) 底座
- (12) 活動防護罩調整桿
- (13) 出肩口
- (14) 防護罩
- (15) 把手 (絶緣握柄)
- (16) 馬達機體 (絶緣握柄)
- (17) 內六角扳手
- (18) 夾緊螺栓，含墊片
- (19) 緊固法蘭

- (20) 圓鋸片^{A)}
- (21) 配接法蘭
- (22) 電鋸主軸
- (23) 輔助手柄 (絕緣握柄)^{A)}
- (24) 輔助手柄支架^{A)}
- (25) 輔助手柄支架的止付螺絲^{A)}
- (26) 吸塵轉接頭^{A)}

- (27) 吸塵轉接頭的固定螺栓^{A)}
 - (28) 設定鋸切深度的緊固扳桿
 - (29) 鋸深刻度尺
 - (30) 一對活動夾鉗^{B)}
- A) 圖表或說明上提到的配件，並不包含在基本的供貨範圍中。本公司的配件清單中有完整的配件供應項目。
- B) 一般市售（不包含在供貨範圍）

技術性數據

手提圓鋸機	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
零件編號	3 601 F76 0K1	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0B0
額定輸入功率	W	950	1100
無負載轉速	次 / 分	5200	5200
使用直徑 184 mm 鋸片時的最大鋸切深度			
- 斜切角為 0° 時	mm	65	65
- 斜切角為 45° 時	mm	50	50
主軸鎖		●	●
使用直徑 190 mm 鋸片時的最大鋸切深度			
- 斜切角為 0° 時	mm	68	68
- 斜切角為 45° 時	mm	52	52
底座尺寸	mm	271 x 152	271 x 152
最大鋸片直徑	mm	190	190
最小鋸片直徑	mm	184	184
最大鋸片體厚度	mm	2.0	2.0
接頭孔徑	mm	20	20
重量符合 EPTA-Procedure 01:2014	kg	3.6	3.6
絕緣等級		□ / II	□ / II

本說明書提供的參數是以 230 伏特為依據，於低電壓地區，此數據有可能不同。

安裝

- 所使用的鋸片的最高許可轉速必須高于電動工具的無負載轉速。

安裝 / 換換圓鋸片

- 維修電動工具或換裝零、配件之前，務必從插座上拔出插頭。
- 安裝鋸片時務必戴上防護手套。手如果接觸鋸片可能被割傷。
- 所使用的鋸片必須符合本操作說明書中以及電動工具上所載述之特性參數。
- 嵌件工具的額定速度必須至少等於電動工具上標示的最高轉速。配件以比其額定速度大的速度運轉會發生爆裂和飛濺。
- 不得使用砂輪片作為切割工具。

選擇鋸片

本手冊最後面另外刊錄了鋸片一覽表。

拆卸鋸片 (請參考圖 A)

更換刀具時最好以馬達機體朝下的方式豎起電動工具。

- 按壓主軸鎖止鍵 (3) 不要放開。
- 待電鋸主軸完全靜止後，才可以使用主軸鎖止鍵 (3)。否則可能造成電動工具損壞。
- 使用內六角扳手 (17) 將夾緊螺栓 (18) 沿旋轉方向 ① 鬆開。
- 將活動防護罩 (10) 往後翻，並讓它保持在這個位置上。
- 取下電鋸主軸 (22) 上的緊固法蘭 (19) 和鋸片 (20)。

安裝鋸片 (請參考圖 A)

- 更換刀具時最好以馬達機體正面朝下的方式豎起電動工具。
- 請清潔鋸片 (20) 以及所有即將裝上的緊固件。
 - 將活動防護罩 (10) 往後翻，並讓它保持在這個位置上。
 - 將鋸片 (20) 裝到配接法蘭 (21) 上。鋸齒的鋸切方向 (即鋸片上的箭頭方向) 必須與防護罩 (10) 上的旋轉方向指示箭頭一致。
 - 裝上緊固法蘭 (19)，並沿旋轉方向 ② 旋入夾緊螺栓。請注意：配接法蘭 (21) 和緊固法蘭 (19) 的安裝位置必須正確。
 - 按壓主軸鎖止鍵 (3) 不要放開。
 - 使用內六角扳手 (17) 將夾緊螺栓 沿旋轉方向 ② 旋緊。旋緊扭力應為 6 – 9 Nm，即徒手再多轉緊 $\frac{1}{4}$ 圈。

安裝輔助手柄 (請參考圖 B)

使用防護罩 (14) 上的止付螺絲 (25) 固定輔助手柄支架 (24)。

將輔助手柄 (23) 旋緊在輔助手柄支架 (24) 上。

吸除廢塵 / 料屑

含鉛顏料、部分木材種類、礦石和金屬的加工廢塵有害健康。機器操作者或施工現場附近的人員如果接觸、吸入這些廢塵，可能會引發過敏反應或感染呼吸道疾病。

某些塵埃 (例如加工橡木或山毛櫟的廢塵) 可能致癌，特別是與處理木材的添加劑 (例如木材的防腐劑等) 結合之後。唯有受過專業訓練的人才能夠進行含石棉物料的加工。

- 儘可能使用適合物料的吸塵裝置。
- 工作場所要保持空氣流通。
- 建議佩戴 P2 過濾等級的口罩。

請留意並遵守貴國的物料加工相關法規。

- 避免讓工作場所堆積過多的塵垢。塵埃容易被點燃。

安裝吸塵轉接頭 (請參考圖 C)

將吸塵轉接頭 (26) 插到出屑口 (13) 上，直到確實卡上。另外再用螺栓 (27) 固定吸塵轉接頭 (26)。

吸塵轉接頭 (26) 可連接直徑 35 mm 的吸塵管。

- 吸塵轉接頭若未外接其他吸塵裝備，則不得安裝在本產品上。否則可能造成機器的排塵管道阻塞。

- 吸塵轉接頭不得直接連接集塵袋。這樣會造成機器的排塵系統阻塞。

必須定期清潔吸塵轉接頭 (26)，以確保最佳吸塵效果。

外接其他的吸塵裝置

將吸塵管與吸塵器連接起來 (配件)。本手冊的最後面另外刊錄了連接不同類型吸塵器的操作概覽。

本電動工具可直接連接到博世全能型吸塵器的插座上，該吸塵器具備遙控啟動功能。當您啟動本電動工具時吸塵器也會跟著啟動。

根據工件材質選擇合適的吸塵裝置。

吸集可能危害健康、可能致癌或乾燥的廢塵時，務必使用特殊吸塵裝置。

操作

操作模式

- 維修電動工具或換裝零、配件之前，務必從插座上拔出插頭。

調整鋸切深度 (請參考圖 D)

- 請配合工件厚度來調整鋸切深度。不可以讓鋸齒完全突出於工件之外。

鬆開緊固扳桿 (28)。鋸切深度較小時，請您將電鋸抽離底座 (11)；鋸切深度較大時，請將電鋸往底座 (11) 方向推入。參考鋸深刻度尺調整好鋸深。將緊固扳桿 (28) 重新拉緊。

鬆開緊固扳桿 (28) 後，若所需的鋸切深度已超過調整範圍，請將緊固扳桿 (28) 從電鋸上拉開，然後往下翻轉。將緊固扳桿 (28) 重新放開。重複這個過程，直到調整好需要的鋸深為止。

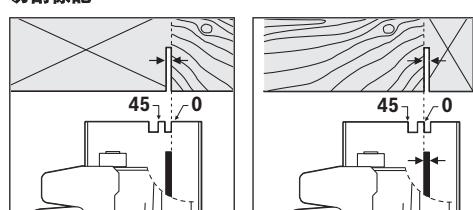
拉緊緊固扳桿 (28) 後，若仍無法確實固定在所需鋸切深度，請將緊固扳桿 (28) 從電鋸上拉開，然後往上翻轉。將緊固扳桿 (28) 重新放開。重複這個過程，直到能夠固定在所需鋸切深度為止。

調整斜切角度

鬆開蝶翼螺絲 (5)。側向翻轉電鋸。參考刻度尺 (4) 調整至所需尺寸。將蝶翼螺絲 (5) 重新旋緊。

提示：進行斜切時，實際的鋸切深度會比鋸深刻度尺 (29) 上顯示的數值還要小。

切割標記



0° 切割標記 (8) 代表的是：進行直角鋸切時鋸片的所在位置。45° 切割標記 (7) 代表的是：進行 45° 鋸切時鋸片的所在位置。

為了確保鋸切的準確性，請按照插圖指示操作圓鋸機。最好先進行試鋸。

操作機器

- 請注意電源電壓！電源的電壓必須和電動工具銘牌上標示的電壓一致。標示為 230 V 的電動工具亦可接上 220 V 電源。

啟動 / 關閉

(3 601 F76 04. / 3 601 F76 0B.)

若要讓電動工具運轉，請先按下作動安全鎖 (2) 接著再按住起停開關 (1) 不要放開。

放開起停開關 (1)，即可讓電動工具停止運轉。

提示：基於安全考量，無法鎖定起停開關 (1) 的位置，所以操作機器時必須持續按住此開關。

啟動 / 關閉

(3 601 F76 OF./ 3 601 F76 OK./ 3 601 F76 OL.)

► 請確定您不用放開把手，就能操作起停開關。

按下起停開關 (1) 不要放開，即可讓電動工具持續運轉。

若要讓起停開關 (1) 保持在壓下狀態，請按壓鎖止按鍵 (2)。

若要關閉電動工具，請直接放開起停開關 (1) 即可，或者您若有使用鎖止按鍵 (2)，則請在起停開關 (1) 上短按一下後放開。

作業注意事項

► 維修電動工具或換裝零、配件之前，務必從插座上拔出插頭。

妥善保護鋸片，避免遭受衝撞和敲擊。

所以操作機器時必須施力均勻，並朝著切割方向輕輕推動工具。操作機器時如果推力過猛會降低鋸片的使用壽命，並且損壞電動工具。

鋸切功率和鋸切的效果，基本上是由鋸片的狀況和鋸片上鋸齒的形狀決定。因此只能使用銳利且適用於工件材質的鋸片。

鋸切木材

根據木材的種類、木材的品質以及鋸切的方向（順著木紋鋸切或與木紋交叉鋸切）選擇合適的鋸片。

順著木紋鋸切紅杉時會產生長的螺旋形木屑。

櫟木及橡木的鋸屑對人體健康極為有害，因此加工時請務必搭配吸塵裝置一起使用。

使用平行擋塊進行鋸切（請參考圖 E）

平行擋塊 (9) 可讓您沿著工件邊緣精準鋸切，或鋸切出寬度相同的長條狀。

請鬆開蝶翼螺絲 (6) 然後沿著底座 (11) 上的導槽推挪平行擋塊 (9)。請將對應之切割標記 (8) 或 (7) 的刻度值設為所需鋸切寬度，請參閱「切割標記」小節。將蝶翼螺絲 (6) 重新旋緊。

使用輔助擋塊進行鋸切（請參考圖 F）

加工大型工件或鋸切直邊時，可以用弓形夾鉗把木板或木條固定在工件上充當輔助擋塊，接著再沿著輔助擋塊移動圓鋸機底座。

維修和服務

維修和清潔

► 維修電動工具或換裝零、配件之前，務必從插座上拔出插頭。

► 電動工具和通風口都必須保持清潔，這樣才能夠提高工作品質和安全性。

活動防護罩必須能夠無阻礙地擺動，並且要能夠自動閉合。所以防護罩的四周必須隨時保持清潔。可以使用壓縮空氣吹除廢塵 / 料屑，也可以用毛刷清除污垢。

鋸片如果沒有保護塗層，可以在鋸片上塗抹一層薄薄的無酸潤滑油以預防鋸片生鏽。使用機器之前必須清除油層，否則會在木材上留下污斑。

鋸片如果黏上了殘餘的樹脂和膠水，將影響鋸切效果。因此使用機器後必須馬上清潔鋸片。

如果必須更換連接線，請務必交由博世或者經授權的博世電動工具顧客服務執行，以避免危害機器的安全性能。

顧客服務處和顧客諮詢中心

本公司顧客服務處負責回答有關本公司產品的維修、維護和備用零件的問題。如需分解圖和備件的資料，請至以下網頁：www.bosch-pt.com

若對本公司產品及其配件有任何疑問，博世應用諮詢小組很樂意為您提供協助。

工匠與 DIY 玩家網路平台入口：www.powertool-portal.de

當您需要諮詢或訂購備用零件時，請務必提供本產品銘牌上的 10 位零件編號。

台灣

台灣羅伯特博世股份有限公司

建國北路一段 90 號 6 樓

台北市 10491

電話：(02) 2515 5388

傳真：(02) 2516 1176

www.bosch-pt.com.tw

制造商地址：

Robert Bosch Power Tools GmbH

羅伯特·博世電動工具有限公司

70538 Stuttgart / GERMANY

70538 斯圖加特 / 德國

廢棄物處理

必須以符合環保的方式，回收再利用損壞的機器、配件和廢棄的包裝材料。



不可以把電動工具丟入一般家庭垃圾中。

한국어

안전 수칙

전동공구 일반 안전 수칙

경고

본 전동공구와 함께 제공된 모든 안전경고, 지시사항, 그림 및 사

양을 숙지하십시오. 다음의 지시 사항을 준수하지 않으면 감전, 화재, 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

앞으로 참고할 수 있도록 이 안전수칙과 사용 설명서를 잘 보관하십시오.

다음에서 사용되는 "전동공구"라는 개념은 전원에 연결하여 사용하는(전선이 있는) 전동 기기나 배터리를 사용하는(전선이 없는) 전동 기기를 의미합니다.

작업장 안전

- ▶ **작업장을 항상 깨끗이하고 조명을 밝게 하십시오.** 작업장 환경이 어수선하거나 어두우면 사고를 초래할 수 있습니다.
- ▶ **가연성 유체, 가스 또는 분진이 있어 폭발 위험이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오.** 전동공구는 분진이나 증기에 점화하는 스파크를 일으킬 수 있습니다.
- ▶ **전동공구를 사용할 때 구경꾼이나 어린이 혹은 다른 사람이 작업장에 접근하지 못하게 하십시오.** 다른 사람이 주의를 산만하게 하면 기기에 대한 통제력을 잃기 쉽습니다.

전기에 관한 안전

- ▶ **전동공구의 전원 플러그가 전원 콘센트에 잘 맞아야 합니다.** 플러그를 절대 변형시켜서는 안 됩니다. (접지된) 전동공구를 사용할 때 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 변형되지 않은 플러그와 잘 맞는 콘센트를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ **파이프 관, 라디에이터, 레인지, 냉장고와 같은 접지 표면에 물이 닿지 않도록 하십시오.** 물에 닿을 경우 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ **전동공구를 비에 맞지 않게 하고 습기 있는 곳에 두지 마십시오.** 전동공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ **전원 코드를 잘못 사용하는 일이 없도록 하십시오.** 전원 코드를 잡고 전동공구를 운반해서는 안 되며, 콘센트에서 전원 플러그를 뽑을 때 전원 코드를 잡아 당겨서는 절대로 안 됩니다. 전원 코드가 열과 오일에 접촉하는 것을 피하고, 날카로운 모서리나 기기의 가동 부위에 닿지 않도록 주의하십시오. 손상되거나 엉킨 전원 코드는 감전을 유발할 수 있습니다.
- ▶ **실외에서 전동공구로 작업할 때는 실외용으로 적당한 연장 전원 코드만을 사용하십시오.** 실외용 연장 전원 코드를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ **전동공구를 습기 찬 곳에서 사용해야 할 경우에는 누전 차단기를 사용하십시오.** 누전 차단기를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

사용자 안전

- ▶ **신중하게 작업하며, 전동공구를 사용할 때 경솔하게 행동하지 마십시오.** 피로한 상태이거나 약물 복용 및 음주한 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용할 때 잠시라도 주의가 산만해지면 중상을 입을 수 있습니다.
- ▶ **작업자 안전을 위한 장치를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오.** 전동공구의 종류와 사용에 따라 먼저 보호 마스크, 미끄러지지 않는 안전화,

안전모 또는 귀마개 등의 안전한 복장을 하면 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.

- ▶ **실수로 기기가 작동되지 않도록 주의하십시오. 전동공구를 전원에 연결하거나 배터리를 끼우기 전에, 혹은 기기를 들거나 운반하기 전에, 전원 스위치가 꺼져 있는지 다시 확인하십시오.** 전동공구를 운반할 때 전원 스위치에 손가락을 대거나 전원 스위치가 켜진 상태에서 전원을 연결하면 사고 위험이 높습니다.
- ▶ **전동공구를 사용하기 전에 조절하는 틀이나 키등을 빼놓으십시오.** 회전하는 부위에 있는 틀이나 키로 인해 상처를 입을 수 있습니다.
- ▶ **자신을 과신하지 마십시오.** 불안정한 자세를 피하고 항상 평형을 이룬 상태로 작업하십시오. 안정된 자세와 평형한 상태로 작업해야만 이의외의 상황에서도 전동공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- ▶ **알맞은 작업복을 입으십시오.** 헐렁한 복장을 하거나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리나 옷이 가동하는 기기 부위에 가까이 닿지 않도록 주의하십시오. 헐렁한 복장, 장신구 혹은 긴 머리는 가동 부위에 알려 사고를 초래할 수 있습니다.
- ▶ **분진 축출장치나 수거장치의 조립이 가능한 경우, 이 장치가 연결되어 있는지, 제대로 작동이 되는지 확인하십시오.** 이러한 분진 축출장치를 사용하면 분진으로 인한 사고 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ **틀을 자주 사용한다고 해서 안주하는 일이 없게 하고 공구의 안전 수칙을 무시하지 않도록 하십시오.** 부주의하게 취급하여 순간적으로 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

전동공구의 올바른 사용과 취급

- ▶ **기기를 과부하 상태에서 사용하지 마십시오.** 작업할 때 이에 적당한 전동공구를 사용하십시오. 알맞은 전동공구를 사용하면 지정된 성능 한도 내에서 더 효율적으로 안전하게 작업할 수 있습니다.
- ▶ **전원 스위치가 고장 난 전동공구를 사용하지 마십시오.** 전원 스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로, 반드시 수리를 해야 합니다.
- ▶ **전동공구를 조정하거나 액세서리 부품 교환 혹은 공구를 보관할 때, 항상 전원 콘센트에서 플러그를 미리 빼어 놓거나 배터리를 분리하십시오.** 이러한 조치는 실수로 전동공구가 작동하게 되는 것을 예방합니다.
- ▶ **사용하지 않는 전동공구는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙지 않거나 이 사용 설명서를 읽지 않은 사람은 기기를 사용해서는 안됩니다.** 경험이 없는 사람이 전동공구를 사용하면 위험합니다.
- ▶ **전동공구 및 액세서리를 조심스럽게 관리하십시오.** 가동 부위가 하자 없이 정상적인 기능을 하는지, 걸리는 부위가 있는지, 혹은 전동공구의 기능에 중요한 부품이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상된 기기의 부품은 전동공구를 다시 사용하기 전에 반드시 수리를 맡기십시오. 제대로 관리하지 않은 전동공구의 경우 많은 사고를 유발합니다.

- ▶ 절단 공구를 날카롭고 깨끗하게 관리하십시오. 날카로운 절단면이 있고 잘 관리된 절단공구는 걸리는 경우가 드물고 조절하기도 쉽습니다.
- ▶ 전동공구, 액세서리, 장착하는 공구 등을 사용할 때, 이지지 사항과 특별히 기종 별로 나와있는 사용 방법을 준수하십시오. 이때 작업 조건과 실시하려는 작업 내용을 고려하십시오. 원래 사용 분야가 아닌 다른 작업에 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래 할 수 있습니다.
- ▶ 손잡이 및 잡는 면을 건조하게 유지하고, 오일 및 그 리스가 물에 있지 않도록 깨끗하게 하십시오. 손잡이 또는 잡는 면이 미끄러우면 예상치 못한 상황에 서 안전한 취급 및 제어가 어려워집니다.

서비스

- ▶ 전동공구 수리는 반드시 전문 인력에게 맡기고, 수리 정비 시 보쉬 순정 부품만을 사용하십시오. 그렇게 함으로써 기기의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.

등근톱 안전 수칙

절단 작업

- ▶ **위험:** 절단 영역 및 절단날에 손을 가까이 두지 마십시오. 다른 한 손은 보조 손잡이 또는 모터 하우징을 잡으십시오. 양손으로 톱을 잡고 있으면, 절단 날에 손이 베일 염려가 없습니다.
- ▶ **가공물 아래쪽으로 손을 내밀지 마십시오.** 가드를 사용해도 가공물 아래쪽에 있는 절단날로부터 보호받을 수 있는 것은 아닙니다.
- ▶ **가공물의 두께에 맞춰 절단 깊이를 조정하십시오.** 모든 가공물에서 최대 깊이로 절단하면 안 됩니다.
- ▶ **절단 작업을 진행하는 동안 가공물을 절대 손으로 잡거나 다리에 닿지 않게 하십시오.** 가공물을 작업 대에 안전하게 고정시키십시오. 신체 노출, 절단날 고착 또는 통제력 상실 등을 최소화하려면 가공물을 단단히 고정하는 것이 중요합니다.
- ▶ **절단 공구가 숨겨진 배선 또는 코드를 접촉할 가능성이 있는 작업을 수행할 경우, 전동공구의 절연된 손잡이 면만 잡으십시오.** 전류가 흐르는 전선에 접촉되면, 전동공구의 노출된 금속 부분에 전류가 흐르는 상태가 되어 작업자가 감전될 수 있습니다.
- ▶ **커는 작업을 할 때는 항상 립 펜스나 일자 가이드를 사용하십시오.** 절단 작업의 정확도를 높이고, 톱날이 고착될 가능성을 줄일 수 있습니다.
- ▶ **항상 주축 구멍의 크기와 모양(다이아몬드형 또는 원형)이 맞는 절단날을 사용하십시오.** 절단날이 톱에 장착된 장비와 맞지 않으면 중심을 벗어난 상태로 작동되어 통제력을 잃을 수 있습니다.
- ▶ **손상되거나 올바르지 않은 톱날 와셔나 볼트를 사용해서는 안 됩니다.** 톱날에 맞는 와셔와 볼트를 사용해야 안전하고 최적화된 작업을 할 수 있습니다.

킥백 현상의 원인 및 관련 경고사항

- 킥백(반동)이란 톱날이 꽉 끼이거나 고착되거나 어긋나면서 생기는 갑작스런 반작용을 의미하며, 반동이 생기면 통제력을 잃고 톱이 들어올려지면서 가공물을 벗어나 작업자를 향할 수 있습니다.

- 작업이 중단된 절단 자국에 톱날이 꽉 끼이거나 고착되면, 톱날이 멈추고 모터 반응으로 인해 장비가 갑자기 작업자를 향해 뒤쪽으로 이동될 수 있습니다.

- 톱날이 절단 부위에서 비틀리거나 어긋나면, 톱날 뒤쪽 모서리에 있는 톱니가 목재 표면 상단을 파고 들어갈 수 있으며, 이로 인해 톱날이 절단 자국을 타고 내려가서 작업자쪽으로 튀어 오를 수 있습니다.

킥백 현상은 톱을 잘못 사용하거나 잘못된 조작 절차 또는 조건으로 인해 발생하며 아래와 같은 방법으로 예방할 수 있습니다.

- ▶ **양손으로 톱의 손잡이를 단단히 잡고, 팔은 반동력을 견딜 수 있는 위치에 놓으십시오. 몸을 톱날과 일렬로 두지 말고 톱날 한쪽에 비켜 두십시오.** 반동으로 인해 톱이 뒤쪽으로 텡길 수 있지만, 적절한 방조치를 취한다면 작업자가 반동력을 조절할 수 있습니다.

▶ 어떤 이유로든 날이 고착되거나 절단되지 않을 경우 **작동장치에서 손을 떼고 작업 소재에서 톱날이 완전히 멈출 때까지 톱을 잡고 계십시오.** 톱날이 움직이는 동안 또는 반동이 생길 수 있는 상태에서는 가공물에서 톱을 떼어내거나 톱을 뒤쪽으로 당기지 마십시오. 점검을 통해 톱날의 고착 원인을 제거할 수 있는 조치를 취하십시오.

▶ **가공물에서 톱을 다시 작동시키면, 톱날의 중심을 절단 자국에 맞춰 톱니가 작업 소재에 걸리지 않도록 하십시오.** 톱날이 고착되면, 톱이 다시 작동되면 서 톱날이 가공물을 타고 획 올라가거나 텡겨나갈 수 있습니다.

▶ **큰 패널은 받침대로 받쳐줌으로써 톱날이 끼일 위험 및 반동 위험을 최소한으로 줄이십시오.** 패널이 너무 크면 무게 때문에 아래로 처질 수 있습니다. 받침대는 양쪽 패널 아래 절단선 가까이, 그리고 패널 가장자리 가까이에 배치해야 합니다.

▶ **무디거나 손상된 톱날을 사용하지 마십시오.** 톱날이 무디거나 올바르게 장착되지 않은 경우 절단 자국이 좁게 형성되면서 과도한 마찰, 톱날 고착 그리고 반동이 생길 수 있습니다.

▶ **톱날 깊이 및 경사 조정 고정 레버는 단단히 고정되어 있어야 하며, 절단하기 전에 잘 고정되어 있는지 확인하십시오.** 절단하는 도중에 톱날 조정 상태가 바뀌면, 톱날이 고착되거나 반동이 생길 수 있습니다.

▶ **벽 안쪽이나 눈에 잘 보이지 않는 부분을 절단할 때는 특히 주의하십시오.** 돌출된 톱날로 가공물을 자르면서 킥백 현상이 발생할 수 있습니다.

아래쪽 가드 기능

- ▶ **사용하기 전에 항상 아래쪽 가드가 잘 씌워져 있는지 확인하십시오.** 아래쪽 가드가 원하는대로 움직이지 않을 경우 톱을 작동하지 말고 즉시 가드를 씌우십시오. 아래쪽 가드를 개방된 위치에 고정시키거나 뚫지 마십시오. 실수로 톱이 떨어진 경우, 아래쪽 가드가 구부러질 수 있습니다. 핸들을 되감아 아래쪽 가드를 들어 올려 가드가 원하는대로 잘 움직이는지, 톱날 또는 다른 부위를 건드리지 않는지 모든 절단 각도 및 절단 깊이에서 확인하십시오.

- ▶ 아래쪽 가드 스프링이 작동하는지 확인하십시오.
가드 및 스프링이 제대로 작동하지 않을 경우, 사용하기 전에 서비스를 받아야 합니다. 부품 손상, 끈끈한 침전물 생성 또는 파편들로 인해 가드 작동이 느려질 수 있습니다.
- ▶ 아래쪽 가드는 풀런지 절단 및 혼합 절단과 같이 특수한 절단 작업이 이루어지는 경우에만 수동으로 감을 수 있습니다. 핸들을 되감아 아래쪽 가드를 들어 올리고, 톱날이 소재에 진입하면 바로 아래쪽 가드에서 손을 떼야 합니다. 다른 톱질 작업을 할 경우, 아래쪽 가드는 자동으로 작동되는 것이 맞습니다.
- ▶ 톱을 작업대 또는 바닥에 내려놓기 전에 톱날이 아래쪽 가드에 씌워져 있는지 항상 확인하십시오. 톱날에 가드가 씌워져 있지 않거나 톱날이 관성에 의해 아직 움직인다면 톱이 뒤쪽으로 이동하면서 그 경로에 놓인 물체를 절단할 수 있습니다. 스위치에서 손을 뗀 후 톱날이 멈추기 전까지 시간이 얼마나 걸리는지 확인하십시오.

추가 안전 경고사항

- ▶ 칩 배출구를 손으로 잡지 마십시오. 회전하는 부품에서 부상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 머리 위쪽에서 톱으로 작업하지 마십시오. 전동공구에 대한 통제력을 잃을 수 있습니다.
- ▶ 보이지 않는 부위에 에너지 배선 및 배관 어부를 확인하려면 적당한 탐지기를 사용하거나 담당 전력 공급회사에 문의하십시오. 전선에 접하게 되면 화재나 전기 충격을 야기할 수 있습니다. 가스관을 손상시키면 폭발 위험이 있습니다. 수도관을 파손하게 되면 재산 피해를 유발하거나 전기 충격을 야기할 수 있습니다.
- ▶ 전동공구가 고정되지 않은 상태에서 작동하지 마십시오. 톱 테이블과 함께 사용하기 위한 용도로 설계되지 않았습니다.
- ▶ 직각으로 작업이 진행되지 않는 “풀런지 컷” 작업 시 톱의 가이드 플레이트가 축면으로 밀리지 않도록 하십시오. 축면으로 밀리면 톱날이 끼어 반동이 일어날 수 있습니다.
- ▶ 고속강(HSS)으로 된 톱날은 사용하지 마십시오. 이런 톱날은 쉽게 부러질 수 있습니다.
- ▶ 철금속에 작업하지 마십시오. 달아오른 칩은 집진 시 점화될 수 있습니다.
- ▶ 전동공구를 내려놓기 전에 기기가 완전히 멈춰었는지 확인하십시오. 삽입공구가 걸리거나 전동공구에 대한 통제가 어려워질 수 있습니다.
- ▶ 전동 공구를 양손으로 꽉 잡고 안전한 자세로 작업하십시오. 전동공구를 양손으로 잡고 움직이면 더 안전합니다.

제품 및 성능 설명



모든 안전 수칙과 지침을 숙지하십시오.
다음의 안전 수칙과 지침을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중상을 입을 수 있습니다.

사용 설명서 앞 부분에 제시된 그림을 확인하십시오.

규정에 따른 사용

본 전동공구는 목재를 작업대에 단단하게 고정시킨 상태에서 가로 방향 및 세로 방향으로 직선 절단 및 비스듬하게 절단하기 위한 용도로 사용됩니다. 철금속 작업에는 허용되지 않습니다.

제품의 주요 명칭

제품의 주요 명칭에 표기되어 있는 번호는 기기 그림이나 있는 면을 참고하십시오.

- (1) 전원 스위치
- (2) 시동 안전 잠금장치(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)
- (2) 전원 스위치 잠금 버튼(3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)
- (3) 스피드 브레이크 버튼
- (4) 마이터 각도용 눈금
- (5) 절단 각도 설정용 날개 나사
- (6) 평행 조절자용 날개 나사
- (7) 절단 표시 45°
- (8) 절단 표시 0°
- (9) 평행 조절자
- (10) 하부 안전반
- (11) 밀판
- (12) 하부 안전반용 조절 레버
- (13) 톱밥 배출구
- (14) 안전반
- (15) 손잡이(절연된 손잡이 부위)
- (16) 모터 하우징(절연된 손잡이 부위)
- (17) 육각키
- (18) 클램핑 볼트(와셔 포함)
- (19) 고정 플랜지
- (20) 톱날 ^{A)}
- (21) 수용 플랜지
- (22) 톱 스피드
- (23) 보조 손잡이(절연된 손잡이면) ^{A)}
- (24) 보조 손잡이 훌더 ^{A)}
- (25) 보조 손잡이 훌더 잠금 나사 ^{A)}
- (26) 흡입 어댑터 ^{A)}
- (27) 흡입 어댑터용 고정 나사 ^{A)}
- (28) 절단 깊이 설정용 고정 레버
- (29) 절단 깊이 눈금자
- (30) 나사식 고정장치 ^{B)}

A) 도면이나 설명서에 나와있는 액세서리는 표준 공급부품에 속하지 않습니다. 전체 액세서리는 저희 액세서리 프로그램을 참고하십시오.

B) 시중 제품(공급부품에 포함되어 있지 않음)

제품 사양

원형 톱	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
제품 번호	3 601 F76 0K1	3 601 F76 04.	3 601 F76 0B0
소비 전력	W	950	1100
무부하 속도	rpm	5200	5200
톱날 직경 184 mm 사용 시 최대 절단 깊이			
- 마이터각 0°일 때	mm	65	65
- 마이터각 45°일 때	mm	50	50
스핀들 잠금장치	●	●	●
톱날 직경 190 mm 사용 시 최대 절단 깊이			
- 마이터각 0°일 때	mm	68	68
- 마이터각 45°일 때	mm	52	52
베이스 플레이트 치수	mm	271 x 152	271 x 152
최대 톱날 직경	mm	190	190
최소 톱날 직경	mm	184	184
최대 두께	mm	2.0	2.0
중심축 직경	mm	20	20
EPTA-Procedure 01:2014에 따른 중량	kg	3.6	3.6
보호 등급	□ / II	□ / II	□ / II

자료는 정격 전압 [U] 230 V를 기준으로 한 것입니다. 전압이 다른 경우 및 국가별 사양에 따라 변동이 있을 수 있습니다.

조립

- ▶ 톱날에 허용되는 속도가 전동공구의 최고 무부하 속도보다 높은 톱날만 사용해야 합니다.

원형 톱날 장착하기/교환하기

- ▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원플러그를 빼십시오.
- ▶ 톱날을 조립할 때 보호 장갑을 착용하십시오. 톱날에 딸게 되면 상해를 입을 수 있습니다.
- ▶ 이 사용 설명서 및 전동공구에 나와있는 특성 자료에 부합하는 톱날만 사용하십시오.
- ▶ 비트에 허용되는 회전속도는 전동공구에 나와있는 최고 회전속도보다 높아야 합니다. 허용치 이상으로 빨리 회전하는 액세서리는 깨지거나 날아갈 수 있습니다.
- ▶ 절대로 연마석을 톱날로 사용해서는 안 됩니다.

톱날 선택하기

주천하는 톱날 목록은 본 설명서의 마지막 부분에 나와 있습니다.

톱날 분리하기(그림 A 참고)

공구를 교환할 때 전동공구를 모터 하우징의 앞쪽으로 놓는 것이 제일 좋습니다.

- 스피드 잠금 버튼 (3)을 누른 후 누른 상태를 유지하십시오.

▶ 스피드 잠금 버튼 (3)은 톱 스피드들이 완전히 정지된 상태에서만 누르십시오. 그렇게 하지 않으면 전동공구가 손상될 수 있습니다.

- 윙각기 (17)를 이용하여 클램핑 볼트 (18)을 ① 방향으로 돌려 푸십시오.
- 하부 안전반 (10)의 방향을 되돌린 후 안전반을 꽉 잡으십시오.
- 고정 플랜지 (19) 및 톱날 (20)을 톱 스피드 (22)에서 빼내십시오.

톱날 조립하기(그림 A 참고)

공구를 교환할 때 전동공구를 모터 하우징의 앞쪽으로 놓는 것이 제일 좋습니다.

- 톱날 (20) 및 조립할 부품을 모두 깨끗이 닦습니다.
- 하부 안전반 (10)의 방향을 되돌린 후 안전반을 꽉 잡으십시오.
- 톱날 (20)을 수용 플랜지 (21)에 올려 놓으십시오. 톱니의 절단 방향(톱날에 적힌 화살표 방향) 및 보호 커버 (14)에 제시된 회전 화살표가 일치해야 합니다.
- 고정 플랜지 (19)를 올려 놓고 볼트 (18)를 ② 방향으로 돌려 체결하십시오. 수용 플랜지 (21) 및 고정

플랜지 (19)의 설치 위치가 올바른지 확인하십시오.

- 스픈들 잠금 버튼 (3)을 누른 후 누른 상태를 유지하십시오.
- 육각기 (17)를 이용하여 클램핑 볼트 (18)를 ❷ 방향으로 조이십시오. 조임 토크는 6-9 Nm이어야 하며, 이는 손으로 $\frac{1}{4}$ 만큼 회전시킨 것과 같습니다.

보조 손잡이 조립하기(그림 B 참조)

잠금 나사 (25)를 이용해 안전반 (14)에 보조 손잡이 (24)를 고정하십시오.

보조 손잡이 (23)를 보조 손잡이 훌더 (24)에 고정시킨 후 조이십시오.

분진 및 톱밥 추출장치

납 성분을 포함한 페인트나 몇몇 나무 종류, 또는 광물 성분 그리고 철과 같은 재료의 분진은 건강을 해칠 수 있습니다. 이 분진을 만지거나 호흡할 경우, 사용자나 주변 사람들이 알레르기 반응이나 호흡기 장애를 일으킬 수 있습니다.

떡갈나무나 너도밤나무와 같은 특정한 분진은 암을 유발시키며, 특히 목재 처리용으로 사용되는 부가 원료 (크로마트, 목재 보호제)와 혼합되면 암을 유발시킬 수 있습니다. 석면 성분을 포함한 재료는 전문가만 작업할 수 있습니다.

- 가능하면 작업물 소재에 적당한 분진 추출장치를 사용하십시오.
- 작업장의 통풍이 잘 되도록 하십시오.
- 필터등급 P2가 장착된 호흡 마스크를 사용하십시오.

작업용 재료에 관해 국가가 지정한 규정을 고려하십시오.

▶ **작업장에 분진이 쌓이지 않도록 하십시오.** 분진이 쉽게 발화할 수 있습니다.

흡입 어댑터 조립하기(그림 C 참조)

흡입 어댑터 (26)가 맞물려 고정될 때까지 톱밥 배출구 (13)에 끼우십시오. 추가로 나사 (27)를 이용해 흡입 어댑터 (26)를 고정시키십시오.

흡입 어댑터 (26)에 직경 35 mm의 흡입 호스를 연결할 수 있습니다.

▶ **흡입 어댑터는 외부 집진기를 사용하지 않을 경우 조립할 수 없습니다.** 흡입관이 막힐 위험이 있기 때문입니다.

▶ **흡입 어댑터에 집진포를 연결할 수 없습니다.** 흡입 시스템이 막힐 위험이 있기 때문입니다.

완벽한 집진 효과를 보장하려면 주기적으로 흡입 어댑터 (26)를 청소해야 합니다.

외부 분진 처리

흡입 호스를 진공 청소기(액세서리)에 연결하십시오. 다양한 진공 청소기 연결에 관한 정보는 본 설명서의 마지막 부분에서 확인할 수 있습니다.

전동공구는 리모컨이 있는 보쉬 다용도 청소기 소켓에 바로 연결할 수 있습니다. 이 경우 전동공구의 스위치를 거쳐 자동으로 작동이 됩니다.

진공 청소기는 작업하는 소재에 적당한 것이어야 합니다.

특히 건강에 유해한 발암성 흙은 건조한 분진을 처리해야 할 경우에는 특수한 청소기를 사용해야 합니다.

작동

작동 모드

▶ **전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.**

절단 깊이 조절하기(그림 D 참조)

▶ **작업물의 두께에 맞춰 절단 깊이를 조절하십시오.** 작업물 아래로 톱날의 틈니가 한 개 이상 보이면 안 됩니다.

클램핑 레버 (28)를 푸십시오. 절단 깊이가 얕은 경우에는 밀판 (11)에서 톱을 당겨 빼내고, 절단 깊이가 깊은 경우 톱을 밀판 (11) 쪽으로 누르십시오. 원하는 수치를 절단 깊이 눈금자로 맞춥니다. 클램핑 레버 (28)를 다시 조이십시오.

클램핑 레버 (28)를 끝 후 절단 깊이를 완벽하게 조정할 수 없는 경우, 톱에서 클램핑 레버 (28)를 빼낸 후 아래쪽으로 젖히십시오. 클램핑 레버 (28)에서 다시 손을 떼십시오. 원하는 절단 깊이로 맞추어질 때까지 이 과정을 반복하십시오.

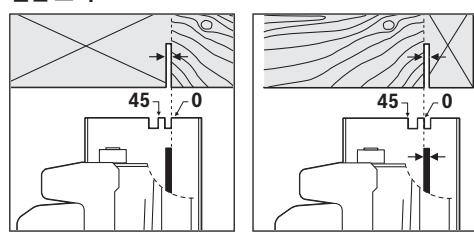
클램핑 레버 (28)를 조인 후 절단 깊이를 충분하게 조정할 수 없는 경우, 톱에서 클램핑 레버 (28)를 당겨 빼낸 후 위쪽으로 젖히십시오. 클램핑 레버 (28)에서 다시 손을 떼십시오. 절단 깊이가 고정될 때까지 이 과정을 반복하십시오.

マイ터 각도 설정하기

날개 나사 (5)를 푸십시오. 톱을 옆쪽으로 움직입니다. 원하는 수치를 눈금자 (4)로 맞춥니다. 나사 (5)를 다시 체결하십시오.

지침:マイ터 절단 작업을 할 경우 절단 깊이는 절단 깊이 눈금자 (29)에 나와있는 수치보다 적습니다.

절단 표시



절단 표시 0° (8)는 직각으로 절단할 때의 톱날 위치를 나타냅니다. 절단 표시 45° (7)는 45°로 절단할 때의 톱날 위치를 나타냅니다.

정확한 절단을 하려면 원형 톱을 그림에 나와있는 것처럼 작업물에 올려보십시오. 제일 좋은 방법은 우선 시험 절단을 해 보십시오.

기계 시동

- ▶ 전원의 전압에 유의하십시오! 공급되는 전원의 전압은 전동공구의 명판에 표기된 전압과 동일해야 합니다. 230로 표시된 전동공구는 220V에서도 작동이 가능합니다.

전원 스위치 작동

(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)

전동공구를 작동하려면 먼저 시동 안전 잠금장치 (2)를 누른 다음 전원스위치 (1)를 누른 후 누른 상태를 계속 유지하십시오.

전동공구의 스위치를 끄려면 전원 스위치 (1)에서 손을 떼면 됩니다.

지침: 작업 안전상의 이유로 전원 스위치 (1)를 고정할 수 없으므로, 작동 중에 이를 계속 누르고 있어야 합니다.

전원 스위치 작동

(3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)

- ▶ 손잡이에서 손을 떼지 않고 전원 스위치를 작동할 수 있는지 확인하십시오.

전동공구를 작동하려면 전원 스위치 (1)를 누르고 누른 상태를 유지하십시오.

눌린 상태의 전원 스위치 (1)를 잠금 상태로 유지하면서 잠금 버튼 (2)을 누릅니다.

전동공구의 스위치를 끄려면 전원 스위치 (1)에서 손을 떼거나 잠금 버튼 (2)을 눌러 잠긴 상태인 경우에는 전원 스위치 (1)를 잠깐 눌렀다가 다시 놓습니다.

사용 방법

- ▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.

톱날에 충격을 주지 않도록 하십시오.

전동공구를 일정하게 가볍게 누르면서 절단 방향으로 움직입니다. 무리하게 밀면서 작업하면 날의 수명이 훨씬 짧아지며 전동공구를 손상시킬 수 있습니다. 톱의 성능과 절단작업의 성공 여부는 대부분 톱날 상태와 톱니 형태에 따라 좌우됩니다. 그러므로 반드시 날카롭고 작업하려는 소재에 적당한 톱날만을 사용해야 합니다.

목재에 톱질작업하기

톱날의 올바른 선택은 목재의 종류와 품질 그리고 세로 혹은 가로 절단을 하느냐에 따라 달라집니다.

가문비나무에 세로 절단을 할 경우 긴 나선형의 톱밥이 생깁니다.

너도밤나무 및 물푸레나무 분진은 특히 건강에 유해하므로, 항상 집진기를 함께 사용하십시오.

평행 조절자를 이용한 톱 작업(그림 E 참조)

평행 조절자 (9)를 통해 부재 모서리를 따라 정확한 절단이 실현되거나 규격이 동일한 각재 절단이 가능합니다.

날개 나사 (6)를 풀고 밑판 (11)의 가이드를 관통시켜 평행 조절자 (9)의 눈금자를 미십시오. 원하는 절단 폭을 해당 절단 표시 (8) 또는 (7)에 있는 눈금값으로

설정하십시오("절단 표시" 단락 참조). 나사 (6)를 다시 체결하십시오.

보조 스토퍼를 이용한 톱 작업(그림 F 참조)

크기가 큰 작업물을 절단하거나 직선의 모서리를 자를 경우, 판자나 길쭉한 나무 조각을 보조 가이드로 작업물을 고정한 다음에 밑판이 있는 원형 톱을 보조 가이드를 따라 움직이면 됩니다.

보수 정비 및 서비스

보수 정비 및 유지

- ▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.

- ▶ 안전하고 올바른 작동을 위하여 전동공구와 전동공구의 통풍구를 항상 깨끗이 하십시오.

하부 안전반은 항상 자유로이 움직이고 저절로 닫힐 수 있어야 합니다. 그렇기 때문에 하부 안전반 주위를 항상 깨끗이 해야 합니다. 분진과 텁밥을 압력 공기로 불어 내거나 브러시를 사용하여 제거하십시오.

코팅되지 않은 톱날은 얇은 중성 오일 층을 통해 부식을 방지합니다. 목재가 더러워질 수 있으므로, 톱질을 시작하기 전에 오일을 다시 제거하십시오.

톱날에 수지나 접착제 찌꺼기가 남아 있으면 제대로 절단이 안 됩니다. 그러므로 톱날을 사용한 후 바로 깨끗이 닦으십시오.

연결 코드를 교환해야 할 경우 안전을 기하기 위해 보쉬나 보쉬 지정 전동공구 서비스 센터에 맡겨야 합니다.

AS 센터 및 사용 문의

AS 센터에서는 귀하 제품의 수리 및 보수정비, 그리고 부품에 관한 문의를 받고 있습니다. 대체 부품에 관한 문해 조립도 및 정보는 인터넷에서도 찾아 볼 수 있습니다. www.bosch-pt.com

보쉬 사용문의 팀에서는 보쉬의 제품 및 해당 액세서리에 관한 질문에 기꺼이 답변 드릴 것입니다.

전문 작업자 및 개인 작업자를 위한 인터넷 포털 www.powertool-portal.de도 참조 할 수 있습니다.

문의나 대체 부품 주문 시에는 반드시 제품 네임 플레이트에 있는 10자리의 부품번호를 알려 주십시오.

콜센터
080-955-0909

처리

기기와 액세서리 및 포장 등을 환경 친화적인 방법으로 재생할 수 있도록 분류하십시오.



전동공구를 가정용 쓰레기로 처리하지 마십시오!

ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไปสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า

คำเตือน **อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาษาประกอบ และข้อมูลจำเพาะทั้งหมดที่จัดสามารถกับเครื่องมือไฟฟ้า การไม่มีปฏิบัติตามคำแนะนำนี้ทำให้เกิดอุบัติเหตุ อาจมีอันตรายให้กับไฟฟ้าตู้ เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้าวแรง เก็บรักษาคำเตือนและคำสั่งทั้งหมดสำหรับบันทึกอ่อนในภายหลัง**

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเดินหมายถึง เครื่องมือไฟฟ้า ของท่านที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากภายนอก (มีสายไฟฟ้า) และเครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (ไร้สาย)

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- ▶ **รักษางานที่ทำงานให้สะอาดและมีไฟส่องสว่างดี** สถานที่ที่มีดินหรือกรุงรังน้ำมาซึ่งอุบัติเหตุ
- ▶ **อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสภาพมรรยาการที่จุดติดไฟได้ เช่น ในพื้นที่มีของเหลวไฟฟ้า ห้าม หรือสูบ เมื่อใช้เครื่อง มือไฟฟ้าจะเกิดประกายไฟซึ่งอาจจุดผุ่มหรือไอให้ลูกเบนไฟฟ้า**
- ▶ **ขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ต้องกันเด็กและผู้อื่นตุ่นให้ออกทาง** ภารทันและความสนใจอาจทำให้ท่านขาดการควบคุมเครื่องได้

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ▶ **หลักของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะสมพอที่ก้มเดาเสียง** อย่าดัดแปลงหลักไม่ว่าในลักษณะใดๆ อย่างเด็ดขาด อย่าใช้หลักพ่วงต่อใดๆ กันเครื่องมือไฟฟ้าที่มีสายดินบล็อกที่ไม่ตัดแปลงและเดาเสียงที่เข้ากันช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าตู้
- ▶ **หลีกเลี่ยงอย่าให้รากไทรล้มลักกับพื้นดินที่ต่อสายดินหรือลงกรวดด้วย เช่น ห้อ เครื่องทำความสะอาด เตา และตู้เย็น ฉะเสี่ยงอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูดมาก ชั้นหากจะแต่งไฟฟ้าไว้ผ่านรากไทร**
- ▶ **อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าตักหนึ่งในสถานที่ที่มีสายดินหรือหักห้ามในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าตู้**
- ▶ **อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าในท่าที่ตื้น อย่าใช้สายไฟฟ้าเพื่อยกตึํง หรือยกด้วยหลักเครื่องมือไฟฟ้า กันสายไฟฟ้าออกห่างจากความอ่อนน้อม นำมัน ของเหลวคอม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ สายไฟฟ้าที่ชาร์ตหรือพันกันยุ่งเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าตู้**
- ▶ **เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานกลางแจ้ง ให้ใช้สายไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง การใช้สายไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับงานกลางแจ้ง ช่วยลดอันตรายจากการถูกไฟฟ้าตู้**

▶ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสถานที่เป็นภัยแล้ว ให้ใช้สวิทช์ดังจะเมื่อเกิดการร้าวไฟฟ้าจากสายดิน (RCD) การใช้สวิทช์ดังจะรบเมื่อเกิดการร้าวไฟฟ้าจากสายดินช่วยลดความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าตู้

ความปลอดภัยของบุคคล

- ▶ **ห้ามดึงอยู่ในสภาพเครื่องหาร้อน ระนัคระร้อนในสิ่งที่ห้ามนำล้ำไป และมีสีติดจะง่าย** ใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ห้ามกำลังหนีบ หรืออยู่ภายใต้การครุยบ่ำของถุงหรือของยาเสพติด แลกขออหด และหา เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในช่วงที่พิษท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
- ▶ **ใช้อุปกรณ์ป้องร่างกาย สวมเว้นตามก้อนเสมอ อุปกรณ์ป้องป้อง เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแม๊ก หรือปะรุงทุกแกนสีดังที่ใช้ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย**
- ▶ **บังกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสูบนให้แน่ใจ ว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือเบรกต่อรีเซ็ฟ ยกหรือถือเครื่องมือ การรีล็อกเครื่องโดยใช้นิ้วทัวที่ลิวเซฟ หรือเลี่ยบพังผืดไฟฟ้าจะลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้**
- ▶ **นำเครื่องมือปั่นจักรยานเดินทางไกล ประจำตัวอยู่กับส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลบาดเจ็บได้**
- ▶ **อย่าเอื้อมใกล้กินไป ตั้งท่าขึ้นที่มั่นคงและวางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา ในลักษณะนี้ท่านสามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดได้ดีกว่า**
- ▶ **เดินทางไกลทางมหาสมุทร อย่าใส่เสื้อผ้าหลามหรือสวมเครื่องประดับทางมหาสมุทร เสื้อผ้าจะหลุดออกห่างจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้าหลุด เครื่องประดับ และหมาจางชาไปบดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่**
- ▶ **หากเครื่องมือไฟฟ้ามีขอเชื่อมต่อภัยกันเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องเก็บผง ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง การใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากญี่ปุ่นได้**
- ▶ **เมื่อใช้งานเครื่องบดอย่างเครื่องจะเกิดความคุ้นเคย อย่าให้ความคุ้นเคยทำให้ท่านเกิดความประหลาดและระเบียกเก็บด้านความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง การทำงานอย่างไม่ระวังจะระหองอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที**
- ▶ **การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า**
- ▶ **อย่างสิ่งก่อภัยเครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงตามลักษณะงานของท่าน เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดี ควรและปลดลักษณะในระดับสมรรถภาพที่ออกแบบไว้**
- ▶ **อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าตักสวิทช์ที่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิทช์ได้ เมื่อไฟฟ้าตักไม่ปลอดภัยและต้องสั่งช่องแขวน**
- ▶ **ก่อนปรับแต่งเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์ประจำ ก่อน เครื่องเข้าที่ ต้องกดดับลักษณะจากแหล่งจ่ายไฟ และ**

ห้ามอุดเมดเตอร์รีเซ็ตออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหาก ถอดออกได้

มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความ
เสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ

- ▶ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องไว้ในที่ที่
เด็กหิบไม่ถึง และไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับ
เครื่องหรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่อง
เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากถอยไปเมื่อของผู้
ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- ▶ บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบ
ส่วนขึ้นส่วนที่เคลื่อนไหวที่ว่าງามในครั้งแรกหรือติดขัดหรือ^{ในครั้งที่} หากหัวการแทรกหักของขั้นบนและสภาพอื่นๆ ให้
อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุด^{ในครั้งที่}
ต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน
อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องไม่
ดีพอ
- ▶ รักษาเครื่องมือตัดให้คมและสะอาด
หากบารุงรักษางานเครื่องมือไฟฟ้าอย่างดีจะลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุ
จะสามารถตัดได้ลึกไม่ติดขัดและควบคุมได้มากกว่า
- ▶ ให้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึง
เงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ การใช้เครื่อง
มือไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัสดุประสงค์การ
ใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้
- ▶ ดูแลด้านจังหวะพื้นที่รับประทานอาหารและพักผ่อน
ควรน้ำหนักและจำนวนน้ำที่ดื่มน้ำและพักผ่อน
จับที่ลิ้นท์ให้หยอดลงได้ไม่ปลอดภัย
และสามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

การบริการ

- ▶ ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของท่านเข้ามายังบริการจากช่าง
ซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยใช้ขอให้เหลือที่เหลือ
กับท่าน ในลักษณะที่ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่อง
มือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ดี

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับเลือดยางเดือน ขันตอนการตัด

- ▶ **อันตราย:** เอามือออกห่างจากใบเลื่อยและบริเวณ
งานตัด ใช้มืออีกขาหนึ่งของหานเจนที่ด้านข้างพิมพ์หรือ
ที่ครอบมือเดื่อ หากมือทั้งสองถือเครื่องเลื่อยอยู่ มือจะ^{ไม่}ถูกใบเลื่อยตัด
- ▶ อย่าอ้อมจับด้านล่างของหันงาน กระบังบังบังกันในเลื่อย
ไม่สามารถป้องกันหันงานจากใบเลื่อยได้ชั้นงานได้
- ▶ ปรับความสูงตัดให้เหมาะสมกับความหนาของหันงาน
พันเลือดยางไปลืมสื่อออกแบบทางด้านล่างของหันงานน้อย
กว่าหนึ่งพอนต์
- ▶ อย่าถือหันงานในมือหรือจับพาดไว้บนขาของหัน
ขณะทำการตัดอย่างติดขาด ให้ถือหันงานกับเท้า
รองที่มั่นคง การรองรับหันงานอย่างถูกต้องเมื่อยืน
สำคัญ ทั้งนี้เพื่อลดการสัมผัสนักบังร่างกาย การติดขัดของใบ
เลื่อย หรือการสูญเสียการควบคุม
- ▶ เมื่อทำงานในบริเวณที่เครื่องมือตัดอาจสัมผัสสายไฟฟ้า
ที่ขอนอุ่นหรือสายไฟฟ้าของด้าเครื่องของ ต้องจับ
เครื่องมือไฟฟ้าตรงพื้นที่ที่หุ้มฉนวน การสัมผัสนักบัง
สายที่ “มีกระแสไฟฟ้า” ให้ล่อน จนที่เป็นไป

ชูงเครื่องยนต์ไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้มเกิด “มีกระแสไฟฟ้า”
ด้วย และลงผลไฟฟ้าในเครื่องยนต์ไฟฟ้าดูดได้

- ▶ เมื่อตัดซ้าย ให้ใช้รั้วซ้าย (rigid fence) หรือตัวนำของ
ตรงส่วนในลักษณะนี้จะทำให้ตัดได้แม่นยำขึ้น และลด
โอกาสที่ใบเลื่อยจะติดขัด
- ▶ ใช้ไม้เลื่อยที่มีขนาดและรูปทรงของรูราก (สี่เหลี่ยม
ขนมปังกันไฟฟ้ากลม) ที่ถูกต้องส่วนในเลื่อยที่มีขนาด
ไม่พอดีกับวัสดุของเครื่องเลื่อยจะวิ่งเยื่องคุนย์ ทำให้เสีย^{การควบคุม}
- ▶ อย่าใช้หนาของหรือใบล็อกสำหรับในเลื่อยที่ร้าวหรือ^{ในครั้งต่อต้องของยา}เด็ดขาด แทนรองหรือใบล็อกสำหรับใน
เลื่อยนี้ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับเครื่องเลื่อยของท่าน^{เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัย}
สูงสุด

การตัดลับและคำเตือนเกี่ยวกับข้อ

- การตัดลับคือปฏิบัติที่ใช้ท้าวันกับที่เกิดขึ้นฉบับพลั้งจากใน
เลื่อยที่ตัด หรือไม่ได้ศูนย์ทำให้เครื่องเลื่อยที่ควบคุมไม่
ได้ยกตัวออกหันงาน แต่ว่าในครั้งต่อต้องของยา
- เมื่อใบเลื่อยหักตัดขัดแน่นอนจะเกิดลับในเลื่อยปิดลง ใน
เลื่อยจะถูกบุบหลอก และแรงสะท้อนของมอเตอร์จะขับเครื่อง^{กับลับเข้าหากับใบเลื่อยอย่างรวดเร็ว}
- หากใบเลื่อยเกิดบิดหรือไม่ได้ศูนย์ในร่องตัด พนัลเลื่อยที่ขับ
หลังของใบเลื่อยอาจทำให้เสื่อมลงในตัด ทำให้ใบเลื่อยได้
ออกจากคลองเลื่อยและกระโดดกลับมายังผู้ใช้เครื่อง^{การตัดลับเป็นผลลัพธ์ของการใช้เครื่องเลื่อยตัดดูดประสิทธิ์ และ/}
^{หรือมีสภาพการร้าวขันดองการที่ไม่ถูกต้อง แล้วสามารถ}
^{หลักเลี้ยงได้โดยเตรียมตัวป้องกันไวก่อนอย่างถูกต้องดังต่อไปนี้}

- ▶ ให้มือทึบสองข้างเครื่องเลื่อยให้แน่น แต่ดังที่แนะนำของ
หันไว้ด้านแร้งทึบกับตั้งที่บานงรูปแบบของหันให้
อยู่ทางด้านขวาของใบเลื่อยด้านใดด้านหนึ่ง แค่พยายาม
ในแนวเดียวกันกับใบเลื่อย การตัดลับอาจทำให้เครื่อง^{กระโดดอย่างหลัง และผู้ใช้เครื่องรู้สึกความบุกเบิกแรงตัดลับ}
^{ได้หากได้รีบตัวป้องกันไวก่อนอย่างถูกต้อง}

- ▶ เมื่อใบเลื่อยกัดติดขัด หรือการตัดถูกตัดจังหวะด้วยสา^{เหตุ}ใดๆ ก็ตาม ให้ปล่อยน้ำจากสวีท์ และจับเครื่อง^{เลื่อยให้เบื่อยูในวัสดุงานที่ไม่เลื่อยจะหยุดตัด} อย่า
พยายามเอาน้ำเครื่องเลื่อยออกจากหันงานหรือตึงเครื่อง^{เลื่อยไปข้างหลังจะขณะใบเลื่อยกำลังหมุนอยู่ทางเดด}
^{ชาด มีฉันหน้ออาจทำให้เกิดการตัดลับได้ ตรวจหาสาเหตุและ}
^{ดำเนินการแก้ไขเพื่อกำจัดสาเหตุการติดขัดของใบเลื่อย}

- ▶ เมื่อสตาร์ทเครื่องเลื่อยอีกครั้งในหันงาน ให้ตั้งในเลื่อย^{ให้ตั้งกลับในครั้งเดียวโดยไม่ต้องตัด} ใบเลื่อยอย่างเดียว^{ในวัสดุ}
^{หากไม่ได้รีบตัวป้องกันใบเลื่อยในหันงาน เมื่อสตาร์ทเครื่องเลื่อยอีกครั้ง}

- ▶ หนาหนานหันงานที่มีขนาดใหญ่เพื่อลดความเสี่ยงที่ใบ
เลื่อยจะติดขัดและเกิดการตัดลับ แผ่นหันงานที่มีขนาด
ใหญ่เกินจะห้อยหอนด้านความกว้างน้ำหนักของแผ่นเอง
ต้องใช้ท่วงหนูได้แน่หันงานทั้งสองข้าง คือไกล์เลนตัด
และไกล์เรื่องของแผ่นหันงาน

- ▶ อย่าใช้ใบเลื่อยที่ห้ามใช้^{ใบเลื่อยที่ไม่ได้ลับคุณหรือ} ปั้นตั้งไว้อย่างไม่ถูกต้องจะให้คลองเลื่อยที่แคน ทำให้เกิด^{การเลี้ยดสีมาเกินไป} ใบเลื่อยเกิดติดขัดและตัดลับ

- ▶ ก่อนตัด ต้องหันคันบันรับความลึกใบเลื่อยและคันบันรับ^{ความลึกเฉียงของมุนตัดให้แน่น} หากการบันรับใบเลื่อย

เคลื่อนที่ขณะทำการตัด อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุและตีกลับได้

- ▶ ใช้ความระมัดระวังเมื่อเลือกหัวใบในแผ่นที่มีอยู่หรือบริการจดบันดึ่งๆ ใบเลือยที่ยื่นออกมากจากตัด ว่าถูกที่อาจทำให้เกิดการตีกลับ

การทำงานของระบบล่าง

- ▶ ตรวจสอบระบบล่างให้เปิดอย่างถูกต้องก่อนใช้งานทุกครั้ง อย่าใช้เครื่องเลื่อยทากกระบากบังลงเครื่องไฟไว้มากย่างอิสระ ไม่ได้และไม่ปิดในทันที อย่าหมุนหรือหมุนกระบากบังลงให้อยู่ในตำแหน่งเดิมเพิ่ดหากเครื่องเลื่อยหยุดหมุนโดยบังเอิญ ควรยื่นလ้ำๆ จ่อ กองงง เมื่อกระบากบังลงดูบดัน ลับที่ชักวนได้ และตัดไฟไว้จากกระบากบังลงเคลื่อนไฟไว้มาโดยอิสระ และไม่แตะไฟเลือยหรือส่วนอื่นใดในมุมตัด และความลึกการตัดทั้งหมด
- ▶ ตรวจสอบการทำงานของสปริงของกระบากบังลง หากกระบากบังลงและสปริงทำงานไม่ถูกต้อง ควรนำไปซ่อมบำรุง ก่อนใช้งาน กระบากบังลงอาจทำลายได้เมื่อถูกหัก ล้ม ชำรุด ขีบบกบกพัดมาของติดเหนียว หรือกองละเอษัณห์ อาจใช้มือชักวนกระบากบังลงเฉพาะเมื่อต้องการตัดแบบพิเศษหน้าน เช่น "การจ้างตัด" และ "การตัดแบบผสม" เป็นกระบากบังลงควบคันจนที่ชักวนได้ และต้องปล่อยกระบากบังลงในทันทีที่ไม่เลือยบนเข้าในวัสดุสุดท้าย การเลือยแบบบันทึ้งหมัด กระบากบังลงควรต้องทำงานโดยอัตโนมัติ
- ▶ ตรวจสอบให้กระบากบังลงครอบใบในเลือยกหักก่อนงาน เครื่องเลือยลงบนโต๊ะทำงานหรือบนพื้นไม้เลือยที่ไม่ถูกปักบ่องและยังคงวิ่งต่อจะทำให้เครื่องเลือยเดินถอยหลัง ตัดลิงได้กัดตามที่ขาวางตัว พื้นคานึงถึงระยะเวลาที่ไม่เลือยจะหยุดหลังจากลังจากมีดสวิตช์และ

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติม

- ▶ อย่าเย็บเสื้อเข้าไปในช่องหันเข็มออก หันอาจได้รับบาดเจ็บจากเข็มส่วนที่หมุนอยู่
- ▶ อย่าใช้เครื่องเลือยทำงานเหมือนเครื่องไฟฟ้าโดยอย่างเพียงพอ
- ▶ ใช้เครื่องตราชจั่นที่เหมาะสมเพื่อตราชหาสายไฟฟ้า หรือหัวสารารูปป์โภคที่อาจชื่นชอบในบริเวณทำงาน หรือติดต่อบริษัทสารารูปป์โภคในพื้นที่ที่ขอความช่วยเหลือ การลับกลับกับไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออุบัติเหตุ การทิ่งไฟฟ้าหากเชือกสายหายาจ ทำให้เกิดตะบะบัด การเจาะเข้าในห้องน้ำทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรืออาจเป็นเหตุให้เกิดไฟฟ้าดูดได้
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยเครื่องมือที่กับที่ เครื่องไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับใช้กับโต๊ะเลื่อย
- ▶ ตรวจสอบไฟแนนซ์ว่าเพลิดน้ำของเครื่องเลือยจะไม่เคลื่อนไปด้านข้างในขณะที่ "การจ้างตัด" ที่ไม่ได้ทำในเบื้องต้นฉาก การเคลื่อนไปด้านข้างอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุและเกิดการตีกลับได้
- ▶ อย่าใช้ใบเลือยที่ทำจากเหล็กกล้าร้อนสูง (High Speed Steel, HSS) ใบเลือยนี้แตกง่าย
- ▶ อย่าเลือยโลหะจำพวกเทอร์ร์ เศษชี้ลี่อวันลีดสามารถจุ่มน้ำได้
- ▶ รอให้เครื่องมือไฟฟ้าหยุดขัดและทำให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ จับเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างและตั้งห้ามให้มีนิ่งขณะทำงาน ท่านจะสามารถนำทางเครื่องมือไฟฟ้าได้ปลอดภัยกว่าเมื่อจับเครื่องด้วยมือทั้งสองข้าง

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ

 อ่านคำเดือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง กรุณาอ่านและทำความเข้าใจในล่วงหน้าของคุณในการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องมือไฟฟ้าชี้สีช่วยรับตัดไม้ตามยาวและตามช่วง โดยตัดเป็นเส้นตรง รวมทั้งตัดเป็นมุม เอียงได้ตามว่างอย่างแม่นยำและเรียบง่าย หันไปเลือยโลหะกลุ่มเหล็ก

ส่วนประกอบผลิตภัณฑ์

ล่าดับเบลของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างถึงส่วนประกอบของเครื่องที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) สวิทช์เปิด-ปิด
- (2) ปุ่มล็อกไม้ให้สวิทช์เปิด-ปิดทำงาน (3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)
- (2) ปุ่มล็อกให้สวิทช์เปิด-ปิดทำงาน (3 601 F76 OF./3 601 F76 OK./3 601 F76 OL.)
- (3) ปุ่มล็อกแกน
- (4) มาตรฐานส่วนมุมเสียง
- (5) น็อตปีกสำหรับการเลือกมุมเสียงล่วงหน้า
- (6) น็อตปีกสำหรับแผงกำหนดแนวขานาน
- (7) เครื่องหมายตัด 45°
- (8) เครื่องหมายตัด 0°
- (9) แผงกำหนดแนวขานาน
- (10) กระบากบังกันใบเลือยชนิดซักรันได้
- (11) แผ่นฐาน
- (12) คันจับสำหรับกระบากบังกันใบเลือยชนิดซักรันได้
- (13) ช่องเพิ่มเข็มออก
- (14) กระบากบังกันใบเลือย
- (15) ด้านจับ (พื้นผิวจับหัมดนวน)
- (16) ครอบมอเตอร์ (พื้นผิวจับหัมดนวน)
- (17) ประแจขันหากเหลี่ยม
- (18) โนบติกเกอร์
- (19) น็อตยีด
- (20) ใบเลือย^{A)}
- (21) น็อตรอง
- (22) แกนเครื่อง
- (23) ด้านจับเพิ่ม (พื้นผิวจับหัมดนวน)^{A)}
- (24) ที่ยืดด้านจับเพิ่ม^{A)}
- (25) สกรูล็อกสำหรับที่ยืดด้านจับเพิ่ม^{A)}

- (26) ข้อต่อท่อคูดออก^{A)}
- (27) สกรูยึดสำหรับข้อต่อท่อคูดออก^{A)}
- (28) คันหนีบสำหรับเลือกความลึกการตัดล่างหน้า
- (29) มาตราส่วนความลึกการตัด

- (30) ชุดแดคลิมป์สก์^{B)}
- A) อุปกรณ์ประกอบที่แสดงภาพหรืออินิมัย ไม่รวมอยู่ในรายการ
จัดส่งมาตรฐาน
กรณีต้องประกอบหั้งหมดในรายการแสดงอุปกรณ์ประ
กอบของเรารา
- B) มีจำนวนห้าใบ (ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง)

ข้อมูลทางเทคนิค

เลือกวางเดือน		GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
หมายเลขสินค้า		3 601 F76 0K1	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0B0
กำลังไฟฟ้าเข้ากำหนด	วัตต์	950	1100	1100
ความเร็วรอบเดินตัวเปล่า	รอบ/ นาที	5200	5200	5200
ความลึกการตัดสูงสุดด้วยใบเลื่อยขนาดเล็กผ่าคุนย์กลาง 184 มม.				
– สำหรับมุมเอียง 0°	มม.	65	65	65
– สำหรับมุมเอียง 45°	มม.	50	50	50
ล็อกแกน		●	●	●
ความลึกการตัดสูงสุดด้วยใบเลื่อยขนาดเล็กผ่าคุนย์กลาง 190 มม.				
– สำหรับมุมเอียง 0°	มม.	68	68	68
– สำหรับมุมเอียง 45°	มม.	52	52	52
ขนาดแพนรูรา	มม.	271 x 152	271 x 152	271 x 152
เส้นผ่าศูนย์กลางใบเลื่อย สูงสุด	มม.	190	190	190
เส้นผ่าศูนย์กลางใบเลื่อย ต่ำสุด	มม.	184	184	184
ความหนาใบเลื่อย สูงสุด	มม.	2.0	2.0	2.0
รูประกอบ	มม.	20	20	19
น้ำหนักตามระเบียบการ-EPTA-Procedure 01:2014	กг.	3.6	3.6	3.6
ระดับความปลอดภัย		□ / II	□ / II	□ / II

ค่าใช้ไฟฟ้าได้กับแรงดันไฟฟ้า nominal [U] 230 โวลท์ค่าเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงไปสำหรับแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน และไม่เคลื่อนที่ผลิตสำหรับเฉพาะประเทศ

การติดตั้ง

- ▶ ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่มีความเร็วสูงสุดที่อนุญาตสูง
ความเร็วต้องตัวเปล่าของเครื่องมือไฟฟ้า
- ▶ การใส่/การเปลี่ยนใบเลื่อย
- ▶ ตึงบล็อกไนโอลาก้าเด้าสีเงินก่อนปบรับเด่งเครื่อง
- ▶ สามมิติมือป้องกันอันตรายเมื่อติดตั้งใบเลื่อย
การล้มหลักใบเลื่อยจะทำให้เกิดเจ็บได้
- ▶ ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่แรงดันข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคู่มือ
การใช้งานนี้และบนเครื่องมือไฟฟ้าเท่านั้น
- ▶ ความเร็วของท่อนุญาตของเครื่องมืออย่างน้อยที่สุด
ต้องสูงเท่ากับความเร็วของสูงสุดที่ระบุไว้ในนั้นเครื่องมือ
ไฟฟ้า ยกเว้นประกอบที่พิเศษ
ความเร็วของก้านสามารถตั้งได้ตั้งแต่ 0 ถึง 1000 รอบ/นาที
- ▶ อย่างน้อยห้าจานขดนาใช้เป็นเครื่องมืออย่างเดียว

การเลือกใบเลื่อย

กรุณาดูพารามของใบเลื่อยที่แนะนำในตอนท้ายของคู่มือ
การใช้งาน

การเลือกใบเลื่อย (ดูภาพประกอบ A)

- ▶ เมื่อต้องการเปลี่ยนเครื่องมือตัด ทางที่ดีที่สุด
ควรวางเครื่องโดยกลับเข้าด้านหัวของที่ครอบมอเตอร์ลง
- กดบล็อกล็อกแกน (3) และกดดังนี้ไว้
- ▶ กดปุ่มล็อกแกน (3) เมื่อใบเลื่อยหยุดนิ่งอยู่กับที่แล้ว
เท่านั้น มิฉะนั้นเครื่องอาจชำรุดได้
- ใช้ประแจขันหกเหลี่ยม (17) ขันใบล็อตต์ยิด (18) ออกโดย
หมุนไปในทิศทางเดียว ❶
- กระดักกระบังห้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันได้ (10) ไปด้าน
หลังและจับไว้ให้แน่น
- ถอนล็อตต์ยิด (19) และใบเลื่อย (20) ออกจากแกนเครื่อง
(22)

การติดตั้งไม้เลือย (ดูภาพประกอบ A)

เมื่อต้องการบุลเลี่ยนบุริวิ่งมือคัด ทางที่ตีสุดควรวางเครื่องมือไฟฟ้าโดยจับด้านหน้าของที่ครอบมองตรวจสอบ

- ทำความสะอาดใบเลือย (20) และขันล่วนยึดหม้อที่จะติดตั้งทั้งหมด
- กระดักกระบบห้องกันใบเลือยชนิดซักรันได้ (10) ไปด้านหลังและจับไว้ให้แน่น
- ประกับใบเลือย (20) เข้ากับน็อตรอง (21) ทิศทางตัดของพื้น (ทิศทางลูกศรบนใบเลือย) และทิศทางนูนของลูกศรที่แสดงบนกระบบห้องกันใบเลือย (10) ตรงชี้ไปทางเดียวกัน
- ประกับน็อตยึด (19) และขันล่วนยึด (21) เข้าโดยหมุนไปในทิศทางหมุน ๒ ครั้งสองไปหนึ่งครั้ง (21) และน็อตยึด (19) อุยในตำแหน่งประกับที่ถูกต้อง
- กดบุลเลี่ยนออก (3) และกดค้างไว้
- ใช้ประแจขันทบทึบ (17) ขันโนบล์ยึด เข้าให้แน่นโดยหมุนไปในทิศทางหมุน ๒ แรงบิดการหันครัวอย่างระหง่าน ๖-๙ นิวตันเมตร ซึ่งมีค่าเทากับการหมุนด้วยมือจนตึงกว่า $\frac{1}{4}$ รอบ

การติดตั้งด้ามจับเพิ่ม (ดูภาพประกอบ B)

ติดตั้งด้ามจับเพิ่ม (24) ด้วยสกรูล็อก (25) เข้ากับกระบบป้องกันใบเลือย (14).

ขันด้ามจับเพิ่ม (23) บนที่ยึดด้ามจับเพิ่ม (24) เข้าให้แน่น

การดูดผุ่น/น้ำเลือย

ผุ่นที่ได้จากการดูด เช่น เคลือบพิวที่มีสารตะกั่ว ไม้芒ประเกด แร่ธาตุ และโลหะ เป็นเช่นเดียวกับดูดของเครื่องมือ การล้มลักษณะของไข่เจียวอาจทำให้เกิดบุริวิริยาแฟฟุ่น และ/หรือนำมารีซิ่งโดยติดตั้งหัวร่องรอยที่หัวใจแกะผู้ใช้เครื่องหรือหัวที่อ่อนน้อมไปกว่าเดิม

ผุ่นบางประเกด เช่น ผุ่นในไอกา หรือไม้บีช น้ำมัน เป็นสารที่ทำให้เกิดมะเร็ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อผลิต กับสารเติมแต่งเพื่อบำบัดไม้ (โคโรเนต ผลิตภัณฑ์รักษาเนื้อไม้) สำหรับวัสดุที่มีแสงสีเหลืองส่องประกาย ลักษณะของไข่เจียวที่หัวใจแกะผู้ใช้เครื่องหัวที่อ่อนน้อมไปกว่าเดิม

- ใช้ร่องน้ำดูดผุ่นออกที่เหมาะสมกับประเภทวัสดุ มากเท่าที่จะทำได้
- จัดสถานที่ทำงานให้มีการระบายอากาศที่ดี
- ขอแนะนำให้สวมหน้ากากป้องกันการติดเชื้อที่มีระดับ-1 ลักษณะ P2

▶ ป้องกันการสะสมของผุ่นในสถานที่ทำงาน

ผุ่นสามารถถูกใหม่อ่างจ่ายด้วย

การติดตั้งข้อต่อหัวดูดออก (ดูภาพประกอบ C)

เสียบข้อต่อหัวดูดออก (26) เข้ากับข้อต่อหัวกับออก (13) จนเข้าล็อก ให้ยึดข้อต่อหัวดูดออก (26) ด้วยสกรูยึด (27) อีกที หัวดูดผุ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 35 ม.m. สามารถต่อเข้ากับข้อต่อหัวดูดออก (26)

- ▶ อย่าติดตั้งข้อต่อหัวดูดออกหากไม่มีการต่อเข้ากับเครื่องดูดผุ่นภายนอก มิฉะนั้นหัวดูดออกอาจอุดตันได้
- ▶ อย่าสามรถก้มลงเข้ากับข้อต่อหัวดูดออก มิฉะนั้นระบบดูดออกอาจอุดตันได้

เพื่อให้ดูดผุ่นออกได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ต้องทำความสะอาดข้อต่อหัวดูดออก (26) เป็นประจำ

การดูดผุ่นด้วยเครื่องดูดผุ่นภายนอก

ต่อหัวดูดผุ่น เข้ากับเครื่องดูดผุ่น (อุปกรณ์ประกอบ) กรุณาดูภาพรวมการเชื่อมต่อภายนอกเครื่องดูดผุ่นตาม ในตอนท้ายของคู่มือการใช้งาน

เครื่องดูดสามารถต่อโดยตรงเข้ากับเต้าเสียงของเครื่องดูดผุ่น สารพัดประโยชน์ของ บอย ที่มีการควบคุมการตัวเครื่อง ทางไกลเครื่องดูดผุ่นจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง เครื่องดูดผุ่นต้องหมายสำหรับใช้ดูดวัสดุที่จะทำงาน ในกรณีดูดผุ่นหัวที่เป็นอันตรายของภาระอย่างยิ่งหรืออาจก่อให้เกิดแมลงให้ใช้เครื่องดูดผุ่นพิเศษ

การปฏิบัติงาน

รูปแบบการทำงาน

- ▶ ดึงลักษณะจากเต้าเสียงก่อนปรับแต่งเครื่อง

การปรับความลึกการตัด (ดูภาพประกอบ D)

- ▶ ปรับความลึกการตัดให้เหมาะสมกับความหนาของขั้นงาน พันลือยิ่งควรโผล่ยื่นออกมาทางด้านล่างของขั้นงานอย่างน้อยพื้นเดิม

คลายคันหนีบ (28) ออก สำหรับความลึกการตัดน้อย ให้ดึง เครื่องดูดผุ่นออกจากหัวดูดผุ่นฐาน (11) สำหรับความลึกการตัดมาก ให้ดันเครื่องดูดผุ่นเข้าหาหัวดูดผุ่นฐาน (11) ปรับความลึกการตัดที่ต้องการที่มาตรฐานลักษณะลึกการตัด ขันคันหนีบ (28) กลับเข้าให้แน่น

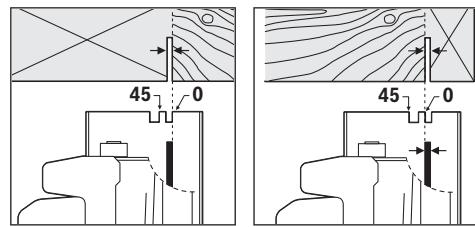
เมื่อคลายคันหนีบ (28) แล้ว ยังไม่สามารถปรับความลึกการตัดให้ถูกต้องเพลิงที่ให้ดันคันหนีบ (28) ออกจากเครื่องดูดผุ่นและหมุนคันหนีบลงช้าๆ บาน ปล่อยมือจากคันหนีบ (28) ทำช้าขึ้น ตอนเดjm จนสามารถปรับความลึกการตัดที่ต้องการ เมื่อยืดคันหนีบ (28) และ ยังไม่สามารถล็อกความลึกการตัดให้แน่นพอ ให้ดึงคันหนีบ (28) ออกจากเครื่องดูดผุ่นและหมุนคันหนีบเข้ามายังบาน ปล่อยมือจากคันหนีบ (28) ทำช้าขึ้นตอนเดjm จนความลึกการตัดถูกล็อก

การปั้มน้ำมันดับ

คลายล็อกปีก (5) ออก เสียงเครื่องดูดผุ่นไปทางด้านข้าง ปรับขนาดที่ต้องการที่มาตรฐาน (4) ขันน็อตปีก (5) กลับเข้าให้แน่น

หมายเหตุ: สำหรับการตัดดูมูลอิฐ จะได้ความลึกการตัดน้อยกว่าค่าที่แสดงบนมาตรฐานความลึกการตัด (29)

เครื่องดูดผุ่นดับ



เครื่องหมายตัด 0° (8) และตัดเฉียงมุมจาก เครื่องหมายตัด 45° (7) และตัดเฉียงของใบเลื่อยสำหรับการตัด 45°
เพื่อให้ได้การตัดที่แม่นยำ ให้บันลือร่องเดือนข้าหาด้านดัง
แสดงในภาพ ทางที่ตัดที่สุดควรฝึกซ้อมการตัดก่อน

การเริ่มต้นปฏิบัติงาน

▶ ให้สังเกตแรงตัวไฟฟ้า! แรง

ต้นไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าต้องมีค่าตรงกับค่าแรง
ต้นไฟฟ้าที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายพิกัดเครื่อง เครื่องมือ
ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมาย 230 โวต สามารถใช้งานกัน
220 โวต ได้ด้วย

การเปิด-ปิดเครื่อง

(3 601 F76 04. / 3 601 F76 0B.)

เมื่อต้องการสตาร์ทเครื่องมือไฟฟ้า ในขั้นแรกให้กดปุ่มล็อก
ไม่ให้สวิตช์เปิด-ปิดทำงาน (2) และจากนั้นจึงกดสวิตช์เปิด-
ปิด (1)

ปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้าโดยปล่อยหัวจากสวิตช์เปิด-ปิด (1)
หมายเหตุ: ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย จึงไม่สามารถคลั่ง
สวิตช์เปิด-ปิด (1) ให้ จะต้องกดสวิตช์เปิด-ปิดตลอดเวลา
ปฏิบัติตาม

การเปิด-ปิดเครื่อง

(3 601 F76 0F. / 3 601 F76 0K. / 3 601 F76 0L.)

▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกสามารถใช้งานสวิตช์เปิด-ปิด ได้โดยไม่ต้องปลดไขด่านั้น

เมื่อต้องการสตาร์ทเครื่องมือไฟฟ้า ให้กดสวิตช์เปิด-ปิด (1)
และกดค้างไว้

เมื่อต้องการล็อกสวิตช์เปิด-ปิด (1) ที่กดค้างไว้ ให้กดปุ่มล็อก
ให้สวิตช์เปิด-ปิดทำงาน (2)

เมื่อต้องการปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า ให้ปล่อยหัวจากสวิตช์
เปิด-ปิด (1) หรือในกรณีที่สูญเสียคีย์ล็อกด้วยปุ่มล็อก (2) ให้กดสว
ิตช์เปิด-ปิด (1) ล้านๆ และปล่อยหัว

ข้อแนะนำในการทำงาน

▶ ดึงล็อกไฟออกจากเด้าเสียงก่อนปั้นและเครื่อง

ต้องบังกันใบเลื่อยไม่ให้ถูกกระแทก แต่เคลื่อนเครื่องอย่างสูงๆ ตามไปในทิศทางตัด
การเคลื่อนเครื่องไปข้างหน้าเกินกว่าล่วงจะชนท่อน้ำยากรุงโซนของเครื่องมือด้วยหัวตัด
ประทิธิค้าภาพการเลื่อยและคุณภาพ
ตัดซึ่งอยู่ห่างจากและลักษณะพื้นของใบเลื่อยเป็นหลัก ดัง
นั้นให้ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่คุณเหมาะสมกับประทิธิค้าภาพดูขึ้น
งานท่านนั้น

การเลื่อยใบ

หลักการเลื่อยใบเลื่อยที่ถูกต้อง
คือดูองค์ความปรารถนาของใบ คุณภาพของใบ
และต้องดูว่าต้องการตัดตามมุมหรือตามแนว
เมื่อตัดไม่เจาะลอกเด่นตามแนวราบ จะได้เศษไม้เป็นวงร่าย
ผู้ไม่ได้รับ แหล่งไม่มีราก เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่ง ดังนั้น
เมื่อทำงานต้องดูดฝุ่นออกเสมอ

การเลื่อยโดยใช้แห้งก้านด่วนชาน (ดูภาพประกอบ E)
แห้งก้านด่วนชาน (9) ทำให้สามารถตัดเลี้ยงของขั้นงาน
และตัดเมื่อห่อนยางไวน์น้ำด้วยน้ำท่า กันได้อย่างเที่ยงตรง

คลายนัดปีก (6) และเลื่อนมาตรฐานของแห้งก้านด่วน
ขาน (9) ผ่านด้วยน้ำในแพนฐาน (11) ดังความกว้างการตัดที่
ต้องการเป็นความต่างราบส่วนใดที่เครื่องหมายตัด (8) หรือ (7) ที่
เกี่ยวข้อง ดูบท "เครื่องหมายตัด" ขั้นนัดปีก (6) กลับมาที่
เดิม

การเลื่อยโดยใช้แห้งช่วยนำทาง (ดูภาพประกอบ F)

สำรวจการตัดขั้นงานขนาดใหญ่หรือตัดขอบ
ให้หมุนแพนกรอบด้านหน้าหรือตอนในที่ยว่างเข้ากันขึ้น
งานเพื่อใช้เป็นแห้งช่วยนำทาง ท่านสามารถเลื่อนแพน
ฐานของเลื่อยวงเดือนเลียนไปตามแห้งช่วยนำทาง

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

▶ ดึงล็อกไฟออกจากเด้าเสียงก่อนปั้นและเครื่อง

▶ เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องรักษาเครื่องและช่องระบายน้ำอากาศ ให้สะอาดอยู่เสมอ

กระบุบบุองกันใบเลื่อยชนิดซักรีดได้ด้วยเคลื่อนไหวใน
มูกได้โดยอิสระและชักกันโดยอัตโนมัติลดเวลา ดัง
นั้นควรรักษาบริเวณรอบๆ กระบุบบุองกันใบเลื่อยชนิดซักรีด
ให้สะอาดอยู่เสมอ เช่น เช็ดทำความสะอาดด้วยผ้า
ไม่ดูบได้โดยน้ำยาทำความสะอาดหรือเชิงประบัด
ใบเลื่อยที่ไม่ได้เครื่องลามารถใช้น้ำมันที่ไม่มีกรดทำลายฯ
เพื่อยกหักกันนิ่น ต้องหันดูดที่ผู้น้องออกก่อนใช้ใบเลื่อย มี
จะน้ำมันจะเย็นจะเย็นในทำเลสกปรกได
เช่นที่ลือของยางในแม่ลักษณะใบเลื่อยที่ให้ตัดได้ไม่ดี ดัง
นั้นให้ทำความสะอาดใบเลื่อยทันทีหลังใช้งาน
เมื่อจำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟฟ้า ให้ลงเครื่องหัวบีบมือ บูช
หรือคุณบริการลูกค้าสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า บูช ที่ได้รับมอบ
หมายทำการผูกเชือกให้ เพื่อหลีก
เลี่ยงอันตรายด้านความปลอดภัย

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการ ใช้งาน

ศูนย์บริการหลังการขายของเรายินดีตอบคำถามของ
ท่านที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและกระบวนการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์รวม
ทั้งเรื่องของไฟฟ้า ภาคแยกและขออนุญาติยกเว้นของไฟฟ้า
สามารถดูได้ใน: www.bosch-pt.com

ทีมงานที่ปรึกษาของบูช อินดิทรีซอฟต์มูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
ของเราระบุการประเมินงานด้วย

www.powertool-portal.de เว็บพอร์ทัลสำหรับช่างฝีมือ
และช่างสมมครเลน

เมื่อต้องการสอบถามและลังชืออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลข
ลิสต้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

ไทย

ไทย บริษัท โรเมอร์ด บูช จำกัด
ເອົວຍາໄອ ເຊັນຕອນ ອາຄາຣ 1 ຂັ້ນ 5
ເລເທີ່ມ 2525 ຄຸນພະເຮມ 4
ແຂວງຄະລອນໄຕຍ ເຈົດຄະລອນໄຕຍ
ກຽງທິພາ 10110
ໂທ: +66 2012 8888
ແຟກສ: +66 2064 5800
www.bosch.co.th

ศูนย์บริการซ่อมและฝึกอบรม บูอช
อาคาร ลากาลทาวเวอร์ ชั้น G ห้องเลขที่ 2
บ้านเลขที่ 10/11 หมู่ 16
ถนนคันธีรินทร์บูรพา
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ประเทศไทย
โทรศัพท์ 02 7587555
โทรสาร 02 7587525

การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประจำบ้าน และที่ห่อห่อ ต้องนำไปแยกประเภทเพื่อการรีไซเคิลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าลงในขยะครัวเรือน!



Bahasa Indonesia

Petunjuk Keselamatan

Petunjuk keselamatan umum untuk perkakas listrik

PERINGATAN Baca semua peringatan, petunjuk, ilustrasi, dan spesifikasi keselamatan yang diberikan bersama perkakas listrik ini. Kesalahan dalam menjalankan petunjuk di bawah ini dapat mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera serius.

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk penggunaan di masa mendatang.

Istilah "perkakas listrik" dalam peringatan mengacu pada perkakas listrik yang dioperasikan dengan listrik (menggunakan kabel) atau perkakas listrik yang dioperasikan dengan baterai (tanpa kabel).

Keamanan tempat kerja

- **Jaga kebersihan dan pencahayaan area kerja.** Area yang berantakan atau gelap dapat memicu kecelakaan.
- **Jangan mengoperasikan perkakas listrik di lingkungan yang dapat memicu ledakan, seperti adanya cairan, gas, atau debu yang mudah terbakar.** Perkakas listrik dapat memancarkan bunga api yang kemudian mengakibatkan debu atau uap terbakar.
- **Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan pengamat saat mengoperasikan perkakas listrik.** Gangguan dapat menyebabkan hilangnya kendali.

Keamanan listrik

- **Steker perkakas listrik harus sesuai dengan stopkontak. Jangan pernah memodifikasi steker.** Jangan menggunakan steker adaptor bersama dengan perkakas listrik yang terhubung dengan sistem grounding. Steker yang tidak dimodifikasi dan

stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.

- **Hindari kontak badan dengan permukaan yang terhubung dengan sistem grounding, seperti pipa, radiator, kompor, dan lemari es.** Terdapat peningkatan risiko terjadinya sengatan listrik jika badan Anda terhubung dengan sistem grounding.
- **Perkakas listrik tidak boleh terpapar hujan atau basah.** Air yang masuk ke dalam perkakas listrik menambah risiko terjadinya sengatan listrik.
- **Jangan menyalahgunakan kabel.** Jangan gunakan kabel untuk membawa, menarik, atau melepas steker perkakas listrik. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepi yang tajam, atau komponen yang bergerak. Kabel listrik yang rusak atau tersangkut menambah risiko terjadinya sengatan listrik.
- **Saat mengoperasikan perkakas listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan.** Penggunaan kabel yang cocok untuk pemakaian di luar ruangan mengurangi risiko terjadinya sengatan listrik.
- **Jika perkakas listrik memang harus dioperasikan di tempat yang lembap, gunakan pemutus arus listrik residu (RCD).** Penggunaan RCD akan mengurangi risiko terjadinya sengatan listrik.

Keselamatan personel

- **Tetap waspada, perhatikan aktivitas yang sedang dikerjakan dan gunakan akal sehat saat mengoperasikan perkakas listrik.** Jangan gunakan perkakas listrik saat mengalami kelelahan atau di bawah pengaruh narkoba, alkohol, atau obat-obatan. Jika perkakas listrik dioperasikan dengan daya konsentrasi yang rendah, hal tersebut dapat menyebabkan cedera serius.
- **Gunakan peralatan pelindung diri.** Selalu kenakan pelindung mata. Penggunaan perlengkapan pelindung seperti penutup telinga, helm, sepatu anti licin, dan masker debu akan mengurangi cedera.
- **Hindari start yang tidak disengaja.** Pastikan switch berada di posisi off sebelum perkakas listrik dihubungkan ke sumber daya listrik dan/atau baterai, diangkat, atau dibawa. Membawa perkakas listrik dengan jari menempel pada tombol atau perkakas listrik dalam keadaan hidup dapat memicu kecelakaan.
- **Singkirkan kunci penyetel atau kunci pas sebelum menghidupkan perkakas listrik.** Perkakas atau kunci pas yang masih menempel pada komponen perkakas listrik yang berputar dapat menyebabkan cedera.
- **Jangan melampaui batas.** Berdirilah secara mantap dan selalu jaga keseimbangan. Hal ini akan memberikan kontrol yang lebih baik terhadap perkakas listrik pada situasi yang tak terduga.
- **Kenakan pakaian dengan wajar.** Jangan mengenakan perhiasan atau pakaian yang longgar. Jauhkan rambut dan pakaian dari komponen yang bergerak.

Pakaian yang longgar, rambut panjang, atau perhiasan dapat tersangkut dalam komponen yang bergerak.

- **Jika disediakan perangkat untuk sambungan pengisapan debu dan alat pengumpulan, pastikan perangkat tersebut terhubung dan digunakan dengan benar.** Penggunaan alat pengumpulan dapat mengurangi bahaya yang disebabkan oleh debu.
- **Jangan berpuas diri dan mengabaikan prinsip keselamatan karena terbiasa mengoperasikan perkakas.** Tindakan yang kurang hati-hati dapat mengakibatkan cedera serius dalam waktu sepersekian detik.

Penggunaan dan pemeliharaan perkakas listrik

- **Jangan memaksakan perkakas listrik. Gunakan perkakas listrik yang sesuai untuk pekerjaan yang dilakukan.** Perkakas listrik yang sesuai akan bekerja dengan lebih baik dan aman sesuai tujuan penggunaan.
- **Jangan gunakan perkakas listrik dengan switch yang tidak dapat dioperasikan.** Perkakas listrik yang switchnya yang tidak berfungsi dapat menimbulkan bahaya dan harus diperbaiki.
- **Lepaskan steker dari sumber listrik dan/atau lepas baterai, jika dapat dilepaskan dari perkakas listrik sebelum menyetel, mengganti aksesoris, atau menyimpan perkakas listrik.** Tindakan preventif akan mengurangi risiko menghidupkan perkakas listrik secara tidak disengaja.
- **Jauhkan dan simpan perkakas listrik dari jangkauan anak-anak dan jangan biarkan orang-orang yang tidak mengetahui cara menggunakan perkakas listrik, mengoperasikan perkakas listrik.** Perkakas listrik dapat membahayakan jika digunakan oleh orang-orang yang tidak terlatih.
- **Lakukan pemeliharaan perkakas listrik dan aksesoris.** Periksa komponen yang bergerak apabila tidak lurus atau terikat, kerusakan komponen, dan kondisi lain yang dapat mengganggu pengoperasian perkakas listrik. Apabila rusak, perbaiki perkakas listrik sebelum digunakan. Kecelakaan sering terjadi karena perkakas listrik tidak dirawat dengan baik.
- **Jaga ketajaman dan kebersihan alat.** Alat pemotong dengan pisau pemotong yang tajam dan dirawat dengan baik tidak akan mudah tersangkut dan lebih mudah dikendalikan.
- **Gunakan perkakas listrik, aksesoris, dan komponen perkakas dll sesuai dengan petunjuk ini, dengan mempertimbangkan kondisi kerja dan pekerjaan yang akan dilakukan.** Penggunaan perkakas listrik untuk tujuan berbeda dari fungsinya dapat menyebabkan situasi yang berbahaya.
- **Jaga gagang dan permukaan genggam agar tetap kering, bersih, dan bebas dari minyak dan lemak.** Gagang dan permukaan genggam yang licin tidak menjamin keamanan kerja dan kontrol alat yang baik pada situasi yang tidak terduga.

Servis

- **Minta teknisi berkualifikasi untuk menyervis perkakas listrik dengan hanya menggunakan suku cadang yang identik.** Dengan demikian, hal ini akan memastikan keamanan perkakas listrik.

Petunjuk Keselamatan untuk gergaji sirkular

Prosedur pemotongan

- **! BAHAYA: Jauhkan tangan dari area pemotongan dan bilah pisau. Jaga tangan yang lain agar tetap pada gagang tambahan atau housing mesin.** Jika kedua tangan menggenggam gergaji, tangan Anda tidak akan terkena bilah pisau.
- **Jangan pegang bagian bawah benda kerja.** Pelindung tidak dapat melindungi tangan Anda dari bilah pisau di bawah benda kerja.
- **Sesuaikan kedalaman pemotongan dengan ketebalan benda kerja.** Kurangnya gerigi bilah pisau dapat terlihat dari bawah benda kerja.
- **Jangan pernah pegang benda kerja di tangan atau kaki saat memotong. Jaga agar benda kerja tetap berada pada landasan yang stabil.** Penting untuk menunjang pekerjaan dengan benar agar dapat mengurangi paparan ke badan, bilah pisau tersangkut, atau kehilangan kendali.
- **Saat menggunakan perkakas listrik, pegang perkakas listrik pada permukaan gagang isolator karena alat pemotong dapat saja bersentuhan dengan kabel yang tidak terlihat atau kabel alat pemotong itu sendiri.** Kontak dengan kabel yang dialiri listrik juga akan menyebabkan terbukanya bagian logam dari alat yang dialiri listrik sehingga berisiko mengakibatkan sengatan listrik pada operator.
- **Selalu gunakan rip fence atau pemandu tepian lurus saat melakukan pembelahan.** Hal ini akan meningkatkan keakuratan pemotongan dan mengurangi kemungkinan bilah pisau tersangkut.
- **Selalu gunakan bilah pisau dengan ukuran dan bentuk lubang poros yang sesuai (wajik versus bulat).** Bilah pisau yang tidak sesuai dengan perangkat keras yang terpasang pada gergaji akan bergerak tidak simetris dan mengakibatkan kehilangan kendali.
- **Jangan pernah menggunakan cincin pengencang bilah gergaji atau baut yang rusak atau tidak tepat.** Cincin pengencang bilah gergaji dan baut telah dirancang khusus untuk gergaji Anda guna memberikan performa yang optimal dan keselamatan saat pengoperasian.

Penyebab sentakan dan peringatan terkait

- sentakan merupakan reaksi yang terjadi secara tiba-tiba akibat bilah pisau gergaji terjepit, macet, atau tidak sejajar, sehingga menyebabkan gergaji yang tidak terkendali terangkat dan terlempar dari benda kerja ke arah operator;
- ketika bilah pisau terjepit atau macet dengan kencang pada celah potongan, bilah pisau akan berhenti bergerak dan mesin akan bereaksi dengan menggerakkan unit dengan cepat ke belakang, ke arah operator;

- jika bilah pisau terpelintir atau tidak sejajar pada potongan, gerigi di tepi belakang bilah pisau dapat menembus permukaan atas kayu sehingga menyebabkan bilah pisau melonjak keluar dari celah potongan dan terpental ke belakang, ke arah operator.

Sentakan merupakan akibat dari penggunaan yang salah pada gergaji dan/atau prosedur atau syarat pengoperasian atau syarat-syarat penggunaan yang tidak tepat, namun dapat dihindari dengan melakukan tindakan pencegahan yang tepat seperti yang diberikan di bawah ini.

- **Pertahankan genggaman yang erat pada gergaji dengan menggunakan kedua tangan dan posisikan lengan Anda untuk melawan gaya sentakan. Posisikan tubuh Anda ke salah satu sisi bilah pisau, tetapi tidak sejajar dengan bilah pisau.** Sentakan dapat menyebabkan gergaji terpental ke belakang, tetapi gaya sentakan dapat dikendalikan oleh operator, jika operator melakukan tindakan pencegahan yang benar.
- **Ketika bilah pisau tersangkut atau pemotongan terhenti oleh suatu sebab, lepaskan pemicu dan tahan gergaji pada material tanpa bergerak hingga bilah pisau benar-benar berhenti. Jangan pernah mencoba melepaskan gergaji dari benda kerja atau menarik gergaji ke belakang saat bilah pisau sedang bergerak atau sentakan dapat terjadi.** Periksa dan lakukan reparasi untuk mengatasi penyebab bilah pisau tersangkut.
- **Saat melanjutkan penggergajian pada benda kerja, pusatkan bilah gergaji pada celah pemotongan sehingga gerigi gergaji tidak masuk ke material.** Jika bilah gergaji tersangkut, bilah dapat naik atau tersentak dari benda kerja ketika gergaji dinyalakan kembali.
- **Berikan penyangga pada panel yang besar untuk mengurangi risiko bilah terjepit dan tersentak.** Panel yang besar cenderung akan merosot akibat besarnya beban. Penyangga harus ditempatkan di bawah panel pada kedua sisi, di dekat garis potongan dan di dekat tepi panel.
- **Jangan gunakan bilah pisau yang tumpul atau rusak.** Set bilah pisau yang tidak tajam atau tidak tepat akan menghasilkan celah potongan yang sempit dan menyebabkan gesekan yang berlebihan, bilah gergaji menjadi tersangkut, dan menyebabkan terjadinya sentakan.
- **Kedalaman bilah pisau dan tuas pengunci penyetel kemiringan harus kencang dan aman sebelum lanjut memotong.** Jika penyetelan bilah pisau bergeser ketika memotong, hal ini dapat menyebabkan bilah pisau tersangkut dan tersentak.
- **Gunakan dengan sangat hati-hati saat menggergaji ke dinding atau area lain yang sulit dilihat.** Bilah pisau yang menonjol dapat memotong objek yang dapat menyebabkan sentakan.

Fungsi pelindung bawah

- **Pastikan pelindung bawah dapat menutup dengan benar setiap sebelum digunakan. Jangan operasikan gergaji jika pelindung bawah tidak dapat bergerak**

bebas dan menutup secara tiba-tiba. Jangan jepit atau ikat pelindung bawah pada posisi terbuka. Jika gergaji secara tidak sengaja jatuh, pelindung dapat menjadi bengkok. Angkat pelindung bawah dengan gagang penarik dan pastikan pelindung dapat bergerak bebas serta tidak bersentuhan dengan bilah pisau atau bagian lainnya pada semua sudut dan kedalaman pemotongan.

- **Periksa pengoperasian pegas pelindung bawah. Jika pelindung dan pegas tidak beroperasi dengan benar, komponen tersebut harus diservis terlebih dahulu sebelum digunakan.** Pelindung bawah mungkin akan beroperasi dengan lambat akibat adanya komponen yang rusak, endapan cairan yang lengket, atau tumpukan kotoran.
 - **Pelindung bawah dapat ditarik secara manual hanya untuk pemotongan khusus seperti "pemotongan ke bawah" (plunge cut) dan "pemotongan gabungan" (compound cut).** Angkat pelindung bawah pada gagang penarik dan segera setelah bilah pisau masuk ke material, pelindung bawah akan terlepas. Untuk semua penggergajian lainnya, pelindung bawah beroperasi secara otomatis.
 - **Selalu pastikan pelindung bawah menutupi bilah pisau sebelum meletakkan gergaji pada bangku atau lantai.** Bilah pisau yang tidak terlindungi dan berputar akan menyebabkan gergaji bergerak ke belakang, dan memotong apa saja yang ada di jalurnya. Perhatikan waktu yang dibutuhkan bilah pisau untuk berhenti setelah switch dipindah.
- Petunjuk Keselamatan tambahan**
- **Jangan memegang chip ejector.** Anda dapat mengalami cedera akibat komponen yang berputar.
 - **Jangan mengoperasikan alat di atas kepala.** Mengoperasikan alat dengan cara demikian membuat perkakas tidak dapat dikendalikan dengan stabil.
 - **Gunakanlah alat detektor logam yang cocok untuk mencari kabel dan pipa yang tidak terlihat atau hubungi perusahaan pengadaan setempat.** Sentuhan dengan kabel-kabel listrik dapat mengakibatkan api dan kontak listrik. Pipa gas yang dirusak dapat mengakibatkan ledakan. Pipa air yang dirusak mengakibatkan kerusakan barang-barang atau dapat mengakibatkan kontak listrik.
 - **Jangan mengoperasikan perkakas listrik secara stasioner.** Alat ini tidak dirancang untuk pengoperasian dengan meja gergaji.
 - **Selama melakukan "plunge cut" yang tidak diarahkan ke posisi ortogonal, pastikan pelat pemandu gergaji tidak bergeser.** Mata gergaji yang bergeser ke samping dapat menjadi terbelit dan menyebabkan terjadinya sentakan.
 - **Jangan menggunakan mata gergaji berbahan baja HSS (High-speed Steel).** Mata gergaji dari bahan ini mudah patah.
 - **Jangan menggunakan logam besi.** Serbuk yang berkilau dapat menyulut api pada ekstraksi debu.

- **Sebelum meletakkan perkakas listrik, tunggulah hingga perkakas berhenti berputar.** Alat kerja dapat tersangkut dan menyebabkan perkakas listrik tidak dapat dikendalikan.
- **Pegang erat perkakas listrik dengan kedua tangan selama mengoperasikannya dan pastikan Anda berdiri di posisi aman.** Gunakan perkakas listrik dengan kedua tangan secara hati-hati.

Spesifikasi produk dan performa



Bacalah semua petunjuk keselamatan dan petunjuk penggunaan. Kesalahan dalam

menjalankan petunjuk keselamatan dan petunjuk penggunaan dapat mengakibatkan kontak listrik, kebakaran, dan/atau luka-luka

yang berat.

Perhatikan ilustrasi yang terdapat pada sisi sampul panduan pengoperasian.

Tujuan penggunaan

Perkakas listrik ini cocok untuk mengerjakan pemotongan memanjang dan melintang dengan garis pemotongan tegak lurus dan serong pada kayu serta dikerjakan di atas permukaan yang stabil.

Jangan menggunakan perkakas listrik untuk mengerjakan logam besi.

Ilustrasi komponen

Nomor-nomor dari bagian-bagian perkakas pada gambar sesuai dengan gambar perkakas listrik pada halaman bergambar.

- (1) Tombol on/off
- (2) Switch pengaman untuk tombol on/off (3 601 F76 04./3 601 F76 OB.)
- (2) Tombol kunci untuk tombol on/off (3 601 F76 OF./3 601 F76 OK./3 601 F76 OL.)

- (3) Tombol penahan poros kerja
- (4) Skala sudut potong
- (5) Baut kupu-kupu untuk penyetelan awal sudut potong
- (6) Baut kupu-kupu untuk mistar sejajar
- (7) Tanda pemotongan 45°
- (8) Tanda pemotongan 0°
- (9) Mistar sejajar
- (10) Kap pelindung
- (11) Pelat dasar
- (12) Tuas untuk penyetelan kap pelindung
- (13) Saluran serbuk
- (14) Kap pelindung
- (15) Gagang (genggaman isolator)
- (16) Housing mesin (genggaman isolator)
- (17) Kunci pas sekrup L
- (18) Sekrup penjepit dengan cakram
- (19) Flensa penjepit
- (20) Mata gergaji untuk mesin gergaji bundar^{A)}
- (21) Flensa dudukan
- (22) Poros gergaji
- (23) Gagang tambahan (genggaman isolator)^{A)}
- (24) Penahan gagang tambahan^{A)}
- (25) Baut pengunci untuk penahan gagang tambahan^{A)}
- (26) Adaptor isap^{A)}
- (27) Baut pemasangan untuk adaptor isap^{A)}
- (28) Tuas untuk pemilihan awal kedalaman pemotongan
- (29) Skala untuk kedalaman pemotongan
- (30) Sepasang penjepit baut^{B)}

A) Aksesoris yang ada pada gambar atau yang dijelaskan tidak termasuk dalam lingkup pengiriman standar. Semua aksesoris yang ada dapat Anda lihat dalam program aksesoris kami.

B) Standar (tidak termasuk dalam lingkup pengiriman)

Data teknis

Mesin gergaji tangan bundar	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
Nomor barang	3 601 F76 0K1	3 601 F76 04. 3 601 F76 OB. 3 601 F76 OF. 3 601 F76 OK. 3 601 F76 OL.	3 601 F76 0B0
Daya nominal	W	950	1100
Kecepatan idle	min ⁻¹	5200	5200
Kedalaman pemotongan maksimal dengan diameter mata gergaji 184 mm			
– dengan sudut potong 0°	mm	65	65
– dengan sudut potong 45°	mm	50	50
Penguncian poros		●	●
kedalaman pemotongan maks. dengan diameter mata gergaji 190 mm			●

Mesin gergaji tangan bundar	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
- dengan sudut potong 0°	mm	68	68
- dengan sudut potong 45°	mm	52	52
Dimensi pelat dasar	mm	271 x 152	271 x 152
Diameter maks. mata gergaji	mm	190	190
Diameter min. mata gergaji	mm	184	184
ketebalan maks. pisau baja	mm	2,0	2,0
Lubang pemasangan	mm	20	20
Berat sesuai dengan EPTA-Procedure 01:2014	kg	3,6	3,6
Klasifikasi keamanan		□ / II	□ / II

Data-data berlaku untuk tegangan nominal [U] 230 V. Pada tegangan yang lebih rendah dan pada model khusus mancanegara data-data ini bisa berlainan.

Cara memasang

- Hanya selalu gunakan mata gergaji dengan kecepatan putaran maksimal yang diizinkan yang lebih tinggi daripada kecepatan putaran tanpa beban dari perkakas listrik.

Memasang/mengganti mata gergaji untuk mesin gergaji bundar

- Sebelum mulai dengan pekerjaan pada perkakas listrik, tariklah steker dari stopkontak.
- Pakailah sarung tangan pelindung pada waktu memasang mata gergaji. Terdapat risiko cedera jika menyentuh mata gergaji.
- Gunakanlah hanya mata gergaji yang sesuai dengan data yang tercantum di panduan pengoperasian dan pada perkakas listrik.
- Kecepatan putaran alat kerja yang diperbolehkan harus setidaknya sebesar kecepatan putaran maksimal yang tercantum pada perkakas listrik. Aksesoris yang berputar lebih cepat dari kecepatan putaran yang diizinkan dapat patah dan biterbang.
- Janganlah sekali-kali menggunakan mata gerinda sebagai alat kerja mesin gergaji ini.

Memilih mata gergaji

Temukan ikhtisar mengenai mata gergaji yang disarankan di akhir petunjuk ini.

Melepas mata gergaji (lihat gambar A)

Untuk mengganti alat kerja, sebaiknya perkakas listrik diletakkan pada bagian depan housing mesin.

- Tekan dan tahan tombol penahan poros kerja (3).
- Tekan tombol penahan poros kerja (3) hanya pada poros gergaji stasioner. Jika tidak, perkakas listrik dapat rusak.
- Putar keluar baut pengencang (18) dengan kunci allen (17) ke arah ①.
- Ayunkan kap pelindung (10) dan pegang dengan kuat.
- Lepas flensa penjepit (19) dan mata gergaji (20) dari poros gergaji (22).

Memasang mata gergaji (lihat gambar A)

Untuk mengganti alat kerja, sebaiknya perkakas listrik diletakkan pada bagian depan housing mesin.

- Bersihkan mata gergaji (20) dan semua komponen penjepit yang akan dipasang.
- Ayunkan kap pelindung (10) dan pegang dengan kuat.
- Pasang mata gergaji (20) pada flensa dudukan (21). Arah pemotongan gerigi (arah tanda panah pada mata gergaji) dan tanda arah putaran pada kap pelindung (10) harus sesuai.
- Pasang flensa penjepit (19) dan kencangkan baut pengencang ke arah ②. Perhatikan posisi pemasangan yang benar dari flensa dudukan (21) dan flensa penjepit (19).
- Tekan dan tahan tombol penahan poros kerja (3).
- Kencangkan baut pengencang dengan kunci L (17) ke arah ③. Torsi pengencangan sebaiknya sebesar 6–9 Nm yang sesuai dengan putaran kekuatan tangan sebesar $\frac{1}{4}$ putaran.

Memasang gagang tambahan (lihat gambar B)

Pasang penahan gagang tambahan (24) dengan baut pengunci (25) pada kap pelindung (14).

Sekrup gagang tambahan (23) pada penahan gagang tambahan (24).

Pengisap debu/serbuk

Debu dari bahan-bahan seperti cat yang mengandung timbal, beberapa jenis kayu, bahan mineral dan logam dapat berbahaya bagi kesehatan. Menyentuh atau menghirup debu tersebut dapat mengakibatkan reaksi alergi dan/atau penyakit saluran pernapasan bagi pengguna atau orang yang berada di dekatnya.

Beberapa debu tertentu seperti misalnya debu kayu pohon ek atau pohon fagus sylvatica dianggap dapat mengakibatkan penyakit kanker, terutama dalam campuran dengan bahan-bahan tambahan untuk pengolahan kayu (kromat, obat pengawet kayu). Bahan-bahan yang mengandung asbes hanya boleh dikerjakan oleh orang-orang yang ahli.

- Gunakanlah hanya pengisap debu yang cocok untuk mengisap bahan yang dikerjakan.
- Pastikan terdapat ventilasi udara yang baik di tempat kerja.
- Dianjurkan untuk memakai masker anti debu dengan filter kelas P2.

Taatilah peraturan-peraturan untuk bahan-bahan yang dikerjakan yang berlaku di negara Anda.

- **Hindari debu yang banyak terkumpul di tempat kerja.**
Debu dapat tersulut dengan mudah.

Memasang adaptor isap (lihat gambar C)

Pasang adaptor isap (26) pada saluran serbuk (13) hingga adaptor isap terkunci. Kencangkan adaptor isap (26) dengan baut (27).

Pada adaptor isap (26) dapat dihubungkan slang pengisap dengan diameter sebesar 35 mm.

- **Adaptor isap tidak boleh dipasang tanpa alat pengisap eksternal yang terhubung.** Jika tidak demikian, saluran pengisapan dapat tersumbat.
► **Tidak boleh ada kantong debu yang terhubung ke adaptor isap.** Jika tidak, sistem pengisap dapat tersumbat.

Untuk menjamin pengisapan yang optimal, adaptor isap harus dibersihkan (26) secara teratur.

Pengisap eksternal

Hubungkan slang pengisap dengan alat pengisap debu (aksesori). Ikhitisar untuk menyambungkan berbagai pengisap debu dapat dilihat di bagian akhir panduan ini. Perkakas listrik dapat dihubungkan secara langsung ke stopkontak pada pengisap debu serbaguna dari Bosch dengan perangkat start jauh. Jika perkakas listrik dihidupkan, mesin pengisap ikut hidup secara otomatis.

Mesin pengisap debu harus cocok untuk material yang dikerjakan.

Gunakan mesin pengisap khusus saat mengisap debu yang sangat berbahaya bagi kesehatan, pemicu kanker, atau debu kering.

Penggunaan

Mode pengoperasian

- **Sebelum mulai dengan pekerjaan pada perkakas listrik, tariklah steker dari stopkontak.**

Mengatur kedalaman pemotongan (lihat gambar D)

- **Sesuaikan kedalaman pemotongan dengan ketebalan benda kerja.** Mata gergaji hanya boleh melampaui bagian bawah dari benda kerja maksimal setinggi satu gigi.
Lepaskan tuas pengencang (28). Untuk kedalaman pemotongan yang lebih kecil, tarik gergaji dari pelat dasar (11), untuk kedalaman pemotongan yang lebih besar, tekan gergaji ke arah pelat dasar (11). Setel ukuran yang diinginkan pada skala kedalaman pemotongan. Kencangkan kembali tuas pengencang (28).

Jika setelah melepaskan tuas pengencang (28) Anda tidak dapat menyesuaikan kedalaman pemotongan sepenuhnya, tarik tuas pengencang (28) dari gergaji dan ayunkan ke bawah. Lepaskan kembali tuas pengencang (28). Ulangi proses ini hingga kedalaman pemotongan yang diinginkan dapat disetel.

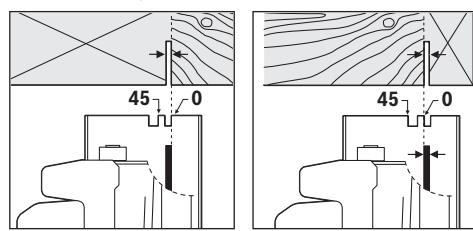
Jika setelah mengencangkan tuas pengencang (28) Anda tidak dapat mengatur kedalaman pemotongan dengan baik, tarik tuas pengencang (28) dari gergaji dan ayunkan ke atas. Lepaskan kembali tuas pengencang (28). Ulangi proses ini hingga kedalaman pemotongan dapat diatur

Menyetel sudut pemotongan

Lepaskan baut kupu-kupu (5). Olenkan mesin gergaji. Setel ukuran yang diinginkan pada skala (4). Kencangkan kembali baut kupu-kupu (5).

Catatan: Kedalaman pemotongan lebih kecil dari nilai yang ditampilkan pada skala kedalaman pemotongan (29).

Tanda pemotongan



Tanda pemotongan 0° (8) menunjukkan posisi mata gergaji pada pemotongan persegi. Tanda pemotongan 45° (7) menunjukkan posisi pada mata gergaji pemotongan 45°. Untuk melakukan pemotongan yang tepat, dekatkan mesin gergaji bundar pada benda kerja seperti terlihat pada gambar. Sebaiknya dilakukan uji coba pemotongan dahulu.

Cara penggunaan

- **Perhatikan tegangan listrik!** Tegangan jaringan listrik harus sesuai dengan tegangan listrik yang tercantum pada label tipe perkakas listrik. Perkakas listrik dengan daya sebesar 230 V seperti yang diindikasikan pada label dapat juga dioperasikan pada daya 220 V.

Mengaktifkan/menonaktifkan perkakas listrik (3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)

Untuk **penggunaan** perkakas listrik pertama kali, tekan switch pengaman (2) dan tekan serta tahan **kemudian** tombol on/off (1).

Untuk **menonaktifkan** perkakas listrik, lepaskan tombol on/off (1).

Catatan: Demi alasan keselamatan, tombol on/off (1) tidak bisa dikunci, melainkan selama penggunaan perkakas, tombol harus selalu ditekan.

Mengaktifkan/menonaktifkan perkakas listrik (3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)

► **Pastikan bahwa Anda dapat mengoperasikan tombol untuk menghidupkan dan mematikan tanpa perlu melepaskan handle.**

Untuk **penggunaan** perkakas listrik pertama kali, tekan dan tahan tombol on/off (1).

Untuk **mengunci** tombol on/off yang telah ditekan (1) tekan tombol pengunci (2).

Untuk **menonaktifkan** perkakas listrik, lepaskan tombol on/off (1) jika tombol dikunci dengan tombol pengunci (2), tekan singkat tombol on/off (1) dan kemudian lepaskan.

Petunjuk pengoperasian

► **Sebelum mulai dengan pekerjaan pada perkakas listrik, tariklah steker dari stopkontak.**

Lindungi mata gergaji dari benturan dan tumbukan.

Gerakkan perkakas listrik secara rata dan dengan dorongan ringan dalam arah pemotongan. Dorongan yang terlalu keras sangat mengurangi masa pakai alat kerja dan dapat merusak perkakas listrik.

Daya dan kualitas pemotongan tergantung pada keadaan dan bentuk gigi dari mata gergaji. Karena itu, hanya gunakan mata gergaji-mata gergaji yang tajam dan yang cocok untuk bahan yang akan dikerjakan.

Menggeraji kayu

Pemilihan mata gergaji yang sesuai didasarkan pada jenis kayu, kualitas kayu dan jenis pemotongan, apakah memanjang atau melintang.

Pada pemotongan memanjang pada kayu cemara terdapat serpihan kayu yang berbentuk spiral dan panjang.

Debu kayu beech dan kayu oak sangat berbahaya bagi kesehatan, karena itu, hanya operasikan perkakas dengan pengisap debu.

Menggeraji dengan mistar sejajar (lihat gambar E)

Mistar sejajar (9) memungkinkan pemotongan yang tepat pada sepanjang tepi benda kerja atau bagian dari potongan yang sama.

Lepaskan baut kupu-kupu (6) dan geser skala pada mistar sejajar (9) melalui pemandu pada pelat dasar (11). Atur lebar pemotongan yang diinginkan sebagai nilai skala pada tanda pemotongan yang sesuai (8) atau (7), lihat pada bab "Tanda pemotongan". Kencangkan kembali baut kupu-kupu (6).

Menggeraji dengan alat penghenti (lihat gambar F)

Untuk memotong benda-benda yang besar atau memotong tepian yang lurus, Anda bisa mengencangkan sebuah papan atau lis sebagai penghenti benda kerja dan memandu gergaji bundar dengan pelat dasar pada alat penghenti.

Perawatan dan servis

Perawatan dan pembersihan

► **Sebelum mulai dengan pekerjaan pada perkakas listrik, tariklah steker dari stopkontak.**

► **Perkakas listrik dan lubang ventilasi harus selalu dibersihkan agar perkakas dapat digunakan dengan baik dan aman.**

Kap pelindung harus selalu dapat bergerak secara bebas dan harus dapat menutup sendiri. Karena itu, jaga kebersihan area di sekitar kap pelindung. Bersihkan debu dan serpihan menggunakan tiupan dengan udara bertekanan atau dengan memakai kuas.

Mata gergaji yang tidak dilapisi bisa dilindungi dari korosion dengan mengolesinya dengan minyak yang tidak mengandung asam. Sebelum menggunakan mesin gergaji, bersihkan mata gergaji dari minyak karena kayu bisa tercemar karenanya.

Sisa-sisa damar dan lem pada mata gergaji akan memengaruhi hasil pemotongan. Karena itu, bersihkan mata gergaji setelah penggunaan.

Jika kabel listrik harus diganti, pekerjaan ini harus dilakukan oleh Bosch atau Service Center untuk perkakas listrik Bosch yang resmi, agar keselamatan kerja selalu terjamin.

Layanan pelanggan dan konsultasi penggunaan

Layanan pelanggan Bosch menjawab semua pertanyaan Anda tentang reparasi dan perawatan serta tentang suku cadang produk ini. Gambaran teknis (exploded view) dan informasi mengenai suku cadang dapat ditemukan di:

www.bosch-pt.com

Tim konsultasi penggunaan Bosch akan membantu Anda menjawab pertanyaan seputar produk kami beserta aksesorinya.

www.powertool-portal.de, portal internet untuk perajin dan tukang.

Jika Anda hendak menanyakan sesuatu atau memesan suku cadang, selalu sebutkan nomor model yang terdiri atas 10 angka dan tercantum pada label tipe produk.

Indonesia

PT Robert Bosch
Palma Tower 10th Floor
Jalan RA Kartini II-S Kaveling 6
Pondok Pinang, Kebayoran Lama
Jakarta Selatan 12310
Tel.: (021) 3005 5800
Fax: (021) 3005 5801
E-Mail: boschpowertools@id.bosch.com
www.bosch-pt.co.id

Cara membuang

Perkakas listrik, aksesoris, dan kemasan sebaiknya didaur ulang secara ramah lingkungan.



Jangan membuang perkakas listrik ke dalam sampah rumah tangga!

Tiếng Việt

Hướng dẫn an toàn

Hướng dẫn an toàn chung cho dụng cụ điện

CẢNH BÁO Hãy đọc toàn bộ các cảnh báo an toàn, hướng dẫn, hình ảnh và thông số kỹ thuật được cung cấp cho dụng cụ điện cầm tay này. Không tuân thủ mọi hướng dẫn được liệt kê dưới đây có thể bị điện giật, gây cháy và /hay bị thương tật nghiêm trọng. Hãy giữ tất cả tài liệu về cảnh báo và hướng dẫn để tham khảo về sau.

Thuật ngữ "dụng cụ điện cầm tay" trong phần cảnh báo là đề cập đến sự sử dụng dụng cụ điện cầm tay của bạn, loại sử dụng điện nguồn (có dây cầm điện) hay vận hành bằng pin (không dây cầm điện).

Khu vực làm việc an toàn

- ▶ **Giữ nơi làm việc sạch và đủ ánh sáng.** Nơi làm việc bừa bộn và tối tăm dễ gây ra tai nạn.
- ▶ **Không vận hành dụng cụ điện cầm tay trong môi trường dễ gây nổ, chẳng hạn như nơi có chất lỏng dễ cháy, khí đốt hay rác.** Dụng cụ điện cầm tay tạo ra các tia lửa nên có thể làm rác bén cháy hay bốc khói.
- ▶ **Không để trẻ em hay người đến xem đứng gần khi vận hành dụng cụ điện cầm tay.** Sự phân tâm có thể gây ra sự mất điều khiển.

An toàn về điện

- ▶ **Phích cắm của dụng cụ điện cầm tay phải thích hợp với ổ cắm.** Không bao giờ được cải biến lại phích cắm dưới mọi hình thức. Không được sử dụng phích tiếp hợp nối tiếp đất (dây mát). Phích cắm nguyên bản và ổ cắm đúng loại sẽ làm giảm nguy cơ bị điện giật.
- ▶ **Tránh không để thân thể tiếp xúc với đất hay các vật có bề mặt tiếp đất như đường ống, lò sưởi, hàng rào và tủ lạnh.** Có nhiều nguy cơ bị điện giật hơn nếu cơ thể bạn bị tiếp hay nối đất.
- ▶ **Không được để dụng cụ điện cầm tay ngoài mưa hay ở tình trạng ẩm ướt.** Nước vào máy sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- ▶ **Không được lạm dụng dây dẫn điện.** Không bao giờ được nắm dây dẫn để xách, kéo hay rút phích cắm dụng cụ điện cầm tay. Không để dây gần nơi có nhiệt độ cao, dầu nhớt, vật nhọn bén và bộ phận chuyển động. Làm hỏng hay cuộn rối dây dẫn làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- ▶ **Khi sử dụng dụng cụ điện cầm tay ngoài trời, dùng dây nối thích hợp cho việc sử dụng ngoài trời.** Sử dụng dây nối thích hợp cho việc sử dụng ngoài trời làm giảm nguy cơ bị điện giật.

▶ Nếu việc sử dụng dụng cụ điện cầm tay ở nơi ẩm ướt là không thể tránh được, dùng thiết bị ngắt mạch tự động (RCD) bảo vệ nguồn. Sử dụng thiết bị ngắt mạch tự động RCD làm giảm nguy cơ bị điện giật.

An toàn cá nhân

- ▶ **Hãy tỉnh táo, biết rõ mình đang làm gì và hãy sử dụng ý thức khi vận hành dụng cụ điện cầm tay.** Không sử dụng dụng cụ điện cầm tay khi đang mệt mỏi hay đang bị tác động do chất gây nghiện, rượu hay được phẩm gây ra. Một thoáng mất tập trung khi đang vận hành dụng cụ điện cầm tay có thể gây thương tích nghiêm trọng cho bản thân.
- ▶ **Sử dụng trang bị bảo hộ cá nhân.** Luôn luôn đeo kính bảo vệ mắt. Trang bị bảo hộ như khẩu trang, giày chống trượt, nón bảo hộ, hay dụng cụ bảo vệ tai khi được sử dụng đúng nơi đúng chỗ sẽ làm giảm nguy cơ thương tật cho bản thân.
- ▶ **Phòng tránh máy khởi động bất ngờ.** Bảo đảm công tắc máy ở vị trí tắt trước khi cắm vào nguồn điện và/hay lắp pin vào, khi nhấc máy lên hay khi mang xách máy. Ngang ngón tay vào công tắc máy để xách hay kích hoạt dụng cụ điện cầm tay khi công tắc ở vị trí mở dễ dẫn đến tai nạn.

▶ **Lấy mọi chìa hay khóa điều chỉnh ra trước khi mở điện dụng cụ điện cầm tay.** Khóa hay chìa còn gắn dính vào bộ phận quay của dụng cụ điện cầm tay có thể gây thương tích cho bản thân.

▶ **Không rướn người.** Luôn luôn giữ tư thế đứng thích hợp và thẳng bằng. Điều này tạo cho việc điều khiển dụng cụ điện cầm tay tốt hơn trong mọi tình huống bất ngờ.

▶ **Trang phục thích hợp.** Không mặc quần áo rộng lùng thùng hay mang trang sức. Giữ tóc và quần áo xa khỏi các bộ phận chuyển động. Quần áo rộng lùng thùng, đồ trang sức hay tóc dài có thể bị cuốn vào các bộ phận chuyển động.

▶ **Nếu có các thiết bị đi kèm để nối máy hút bụi và các phụ kiện khác, bảo đảm các thiết bị này được nối và sử dụng tốt.** Việc sử dụng các thiết bị gom hút bụi có thể làm giảm các độc hại liên quan đến bụi gây ra.

▶ **Không để thói quen do sử dụng thường xuyên dụng cụ khiến bạn trở nên chủ quan và bỏ qua các quy định an toàn dụng cụ.** Một hành vi bất cẩn có thể gây ra thương tích nghiêm trọng chỉ trong tích tắc.

Sử dụng và bảo dưỡng dụng cụ điện cầm tay

- ▶ **Không được ép máy.** Sử dụng dụng cụ điện cầm tay đúng loại theo đúng ứng dụng của bạn. Dụng cụ điện cầm tay đúng chức năng sẽ

làm việc tốt và an toàn hơn theo đúng tiến độ mà máy được thiết kế.

- ▶ **Không sử dụng dụng cụ điện cầm tay nếu như công tắc không tắt và mở được.** Bất kỳ dụng cụ điện cầm tay nào mà không thể điều khiển được bằng công tắc là nguy hiểm và phải được sửa chữa.
- ▶ **Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hay pin ra khỏi dụng cụ điện cầm tay nếu có thể thảo được, trước khi tiến hành bất kỳ điều chỉnh nào, thay phụ kiện, hay cất dụng cụ điện cầm tay.** Các biện pháp ngăn ngừa như vậy làm giảm nguy cơ dụng cụ điện cầm tay khởi động bất ngờ.
- ▶ **Cắt giữ dụng cụ điện cầm tay không dùng tới nơi trẻ em không lấy được và không cho người chưa từng biết dụng cụ điện cầm tay hay các hướng dẫn này sử dụng dụng cụ điện cầm tay.** Dụng cụ điện cầm tay nguy hiểm khi ở trong tay người chưa được chỉ cách sử dụng.
- ▶ **Bảo quản dụng cụ điện cầm tay và các phụ kiện.** Kiểm tra xem các bộ phận chuyển động có bị sai lệch hay kẹt, các bộ phận bị rạn nứt và các tình trạng khác có thể ảnh hưởng đến sự vận hành của máy. Nếu bị hư hỏng, phải sửa chữa máy trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra do bảo quản dụng cụ điện cầm tay tồi.
- ▶ **Giữ các dụng cụ cắt bén và sạch.** Bảo quản đúng cách các dụng cụ cắt có cạnh cắt bén làm giảm khả năng bị kẹt và dễ điều khiển hơn.
- ▶ **Sử dụng dụng cụ điện cầm tay, phụ kiện, đầu cài v. v., đúng theo các chỉ dẫn này, hãy lưu ý đến điều kiện làm việc và công việc phải thực hiện.** Sự sử dụng dụng cụ điện cầm tay khác với mục đích thiết kế có thể tạo nên tình huống nguy hiểm.
- ▶ **Giữ tay cầm và bề mặt nắm luôn khô ráo, sạch sẽ và không dính dầu mỡ.** Tay cầm và bề mặt nắm trơn trượt không đem lại thao tác an toàn và kiểm soát dụng cụ trong các tình huống bất ngờ.

Bảo dưỡng

- ▶ **Đưa dụng cụ điện cầm tay của bạn đến thư chuyên môn để bảo dưỡng, chỉ sử dụng phụ tùng đúng chủng loại để thay.** Điều này sẽ đảm bảo sự an toàn của máy được giữ nguyên.

Các hướng dẫn an toàn cho cưa tròn

Các quy trình cắt

- ▶ ** NGUY HIỂM: Không được cho tay vào khu vực cắt và lưỡi cắt. Đặt một tay lên tay nắm phụ, hoặc vỗ động cơ.** Nếu dùng cả hai tay để giữ máy cưa, lưỡi cưa sẽ không thể làm đứt tay.

▶ **Không được chạm tay vào phía dưới phôi gia công.** Nắp bảo vệ không thể bảo vệ bạn khỏi lưỡi cưa phía dưới phôi gia công.

▶ **Điều chỉnh độ sâu cắt theo độ dày của phôi gia công.** Phải nhìn thấy ít nhất một răng cưa của lưỡi cưa phía dưới phôi gia công.

▶ **Trong khi cắt, tuyệt đối không dùng tay nắm phôi được cắt hoặc đặt phôi ngang chân của bạn. Cố định phôi gia công vào sàn thao tác cố định.** Việc cố định phôi để giảm thiểu diện tích tiếp xúc với cơ thể, giảm thiểu làm kẹt lưỡi cưa hoặc mất kiểm soát là rất quan trọng.

▶ **Cầm dụng cụ điện tại các bề mặt cầm nắm cách điện, khi thực hiện một thao tác tại vị trí mà dụng cụ cắt có thể tiếp xúc với dây điện ngầm hoặc dây điện của thiết bị.** Việc tiếp xúc "trực tiếp" với dây có điện cũng có thể làm cho các phần kim loại hở của dụng cụ điện cầm tay có điện và có thể gây ra điện giật cho người vận hành.

▶ **Khi xé dọc, luôn sử dụng lá chắn dọc thoáng thanh dẫn hướng cạnh thẳng.** Điều này cải thiện độ chính xác của đường cắt và giảm sự bó lưỡi cưa.

▶ **Luôn sử dụng lưỡi cưa đúng kích cỡ và hình dáng (lưỡi kim cương khác với lưỡi tròn) của lõi tam.** Các lưỡi không khớp với các phụ kiện cứng ghép nối của máy cưa sẽ làm lệch tâm và có thể làm mất kiểm soát.

▶ **Tuyệt đối không sử dụng vòng đệm hoặc chốt lưỡi cưa bị hỏng hoặc không đúng.** Vòng đệm và chốt lưỡi cưa được thiết kế đặc biệt cho máy cưa của bạn, để mang lại hiệu suất và an toàn hoạt động tối ưu.

Nguyên nhân gây ra lực phản hồi và các cảnh báo liên quan

– Lực phản hồi là một lực tác động đột ngột lên lưỡi cưa bị bó, kẹt hoặc bị lệch tâm làm cho không kiểm soát được lưỡi cưa khi nâng và đẩy phôi về phía người vận hành;

– khi lưỡi cưa bị bó hoặc kẹt chặt khi đóng rãnh cưa, lưỡi cưa sẽ dừng lại và quán tính của động cơ làm cho thiết bị chạy nhanh hơn hướng về phía người vận hành;

– nếu lưỡi cưa bị xoắn hoặc lệch tâm trong đường cưa, răng cưa ở cạnh sau của lưỡi cưa có thể cắt sâu vào bề mặt phía trên của tấm gỗ và làm cho lưỡi cưa chêch khỏi rãnh cưa và này ngược trở lại phía người vận hành.

Lực phản hồi là do việc sử dụng sai và/hoặc quy trình hoặc điều kiện vận hành sai máy cưa và có thể phòng tránh bằng cách áp dụng các biện pháp phòng ngừa phù hợp được nêu dưới đây.

▶ **Giữ chặt tay nắm trên máy cưa bằng cả hai tay và giữ chặt tay của bạn để chịu được các lực phản hồi.** Giữ cơ thể của bạn về một trong hai phía của lưỡi cưa, nhưng không

- được thẳng hàng với lưỡi cưa.** Lực phản hồi có thể làm cho máy cưa bật ngược trở lại, tuy nhiên người vận hành có thể kiểm soát được các lực phản hồi nếu áp dụng các biện pháp phòng ngừa phù hợp.
- ▶ **Khi lưỡi cưa bị kẹt hoặc khi dừng cưa vì bất kỳ lý do nào đó, hãy nhả công tắc bấm của máy cưa và giữ cố định máy cưa trong vật liệu tới khi lưỡi cưa đã dừng quay hẳn.** Tuyệt đối không cố gắng lấy máy cưa ra khỏi phôi hoặc kéo ngược máy cưa trong khi lưỡi cưa vẫn đang quay nếu không lực phản hồi có thể xảy ra. Kiểm tra và có biện pháp khắc phục để loại bỏ nguyên nhân kẹt lưỡi cưa.
 - ▶ **Khi khởi động lại máy cưa đang ở trong phôi gia công, chỉnh tâm lưỡi cưa vào đúng rãnh cưa sao cho răng cưa không bị mắc vào vật liệu.** Nếu lưỡi cưa bị kẹt, nó có thể trật rãnh cưa hoặc sinh ra lực phản hồi từ phôi khi khởi động lại máy cưa.
 - ▶ **Sử dụng các panô lớn để giảm thiểu rủi ro bị kẹt lưỡi cưa và lực phản hồi.** Các panô lớn thường võng xuống dưới trọng lượng riêng của chúng. Cần phải đặt các tấm đỡ phía dưới panô ở cả hai phía, gần đường cưa và gần cạnh của panô.
 - ▶ **Không sử dụng lưỡi cưa hỏng hoặc cũn.** Lưỡi cưa không sắc hoặc không phù hợp có thể tạo ra rãnh cưa hẹp gây ra lực ma sát quá mức, bó lưỡi cưa và lực phản hồi.
 - ▶ **Độ sâu của lưỡi cưa và các tay siết điều chỉnh phải chặt và chắc chắn trước khi tiến hành cưa.** Nếu lưỡi cưa dịch chuyển trong khi cưa, nó có thể làm kẹt lưỡi cưa và gây ra lực phản hồi.
 - ▶ **Sử dụng thêm biện pháp an toàn khi cắt rãnh vào các vách hiện có hoặc các khu vực không nhìn thấy khác.** Lưỡi cưa nhô ra có thể cắt các vật thể và có thể gây ra lực phản hồi.
- Chức năng nắp bảo vệ phía dưới**
- ▶ **Kiểm tra nắp bảo vệ phía dưới đã đóng kín hay chưa trước mỗi lần sử dụng. Không được vận hành máy cưa nếu nắp bảo vệ phía dưới không di chuyển tự do và đóng lại được.** Tuyệt đối không kẹp hoặc gắn nắp bảo vệ phía dưới vào vị trí mở. Nếu tình cờ làm rơi máy cưa, nắp bảo vệ phía dưới có thể bị cong. Nâng nắp bảo vệ phía dưới lên bằng tay nắm co rút và đảm bảo nó di chuyển tự do và không được chạm vào lưỡi cưa hoặc bất kỳ bộ phận nào khác ở tất cả các góc và độ sâu của đường cưa.
 - ▶ **Kiểm tra hoạt động của lò xo bảo vệ phía dưới.** Nếu nắp bảo vệ và lò xo không hoạt động tốt, phải sửa chữa chúng trước khi sử dụng. Nếu nắp bảo vệ dưới hoạt động chậm do các bộ phận bị hư hỏng, nhựa lỏng hoặc tích tụ các mảnh vụn cưa.
- ▶ **Có thể co rút nắp bảo vệ phía dưới bằng tay chỉ với các đường cưa đặc biệt như các "đường cưa rãnh chìm" và "đường cưa ghép".** Nâng nắp bảo vệ phía dưới lên bằng tay nắm co rút và ngay khi lưỡi cưa cắt vào vật liệu, phải nhả nắp bảo vệ phía dưới ra. Đối với các đường cưa khác, phải vận hành nắp bảo vệ phía dưới một cách tự động.
- ▶ **Luôn quan sát nắp bảo vệ xem có che kín lưỡi cắt không trước khi đặt máy cưa xuống bàn làm việc hoặc sàn nhà.** Lưỡi cưa không được bảo vệ sẽ làm cho máy cưa bật ngược lại và cắt vào bất kỳ điểm nào trong đường cưa. Cần để ý đến thời gian cần thiết để dừng lưỡi cưa sau khi nhả công tắc.
- Các cảnh báo phụ thêm**
- ▶ **Không cầm vào bộ phun vỏ bào bằng tay.** Nó có thể làm bạn bị thương ở các bộ phận xoay.
 - ▶ **Không làm việc với cưa ở trên đầu.** Bạn không kiểm soát đủ trên dụng cụ điện.
 - ▶ **Dùng thiết bị dò tìm thích hợp để xác định nếu có các công trình công cộng lắp đặt ngầm trong khu vực làm việc hay liên hệ với Cty công trình công cộng địa phương để nhờ hỗ trợ.** Động chạm đường dẫn điện có thể gây ra hỏa hoạn và điện giật. Làm hư hại đường dẫn khí ga có thể gây nổ. Làm thủng đường dẫn nước gây hư hỏng tài sản hay có khả năng gây ra điện giật.
 - ▶ **Không được vận hành tĩnh dụng cụ điện.** Nó không được thiết kế để vận hành với bàn cưa.
 - ▶ **Khi „Phay cắt chìm“, mà không được tiến hành ở góc bên phải, hãy cố định tấm dẫn hướng của cưa để chống di chuyển sang bên.** Việc di chuyển sang bên có thể dẫn đến kẹp lưỡi cưa và gây dội ngược.
 - ▶ **Không được sử dụng lưỡi cưa bằng thép HSS.** Những loại lưỡi cưa như vậy có thể vỡ dễ dàng.
 - ▶ **Không cưa kim loại đen.** Các vỏ bào nóng sáng có thể đốt cháy hệ thống hút bụi.
 - ▶ **Luôn luôn đợi cho máy hoàn toàn ngừng hẳn trước khi đặt xuống.** Dung cụ lắp vào máy có thể bị kẹp chặt dẫn đến việc dụng cụ điện cầm tay bị mất điếu khiến.
 - ▶ **Giữ máy thật chắc bằng cả hai tay trong khi làm việc và luôn luôn giữ tư thế đứng cho thích hợp và cân bằng.** Dùng hai tay để điều khiển máy thì an toàn hơn.

Mô Tả Sản Phẩm và Đặc Tính Kỹ Thuật



Đọc kỹ mọi cảnh báo an toàn và mọi hướng dẫn. Không tuân thủ mọi cảnh báo và hướng dẫn được liệt kê dưới đây

có thể bị điện giật, gây cháy và / hay bị thương tật nghiêm trọng.

Xin lưu ý các hình minh họa trong phần trước của hướng dẫn vận hành.

Sử dụng đúng cách

Máy được thiết kế để cắt gỗ theo đường dọc thẳng và chéo góc cũng như cắt vát chéo góc khi vật liệu già công được kẽm giữ vững chắc.

Không được phép già công kim loại màu.

Các bộ phận được minh họa

Sự đánh số các biểu trưng của sản phẩm là để tham khảo hình minh họa của máy trên trang hình ảnh.

- (1) Công tắc Tắt/Mở
- (2) Khóa an toàn cho công tắc bật/tắt (3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)
- (2) Nút khóa giữ chế độ tự-chạy của công tắc tắt/mở (3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)
- (3) Nút khóa trực
- (4) Thước đo góc vuông mộng
- (5) Bu-long tai hồng dùng để chọn trước góc xiên
- (6) Bu-long tai hồng của đường cặp cạnh
- (7) Dấu cắt 45°
- (8) Dấu cắt 0°
- (9) Đường Cặp Cảnh
- (10) Chắn dần hồi bảo vệ lưỡi

(11) Chân đế khuôn bao

(12) Cần dần hồi dùng để kéo thụt chắn bảo vệ lưỡi vào

(13) Vít khóa cầu thanh

(14) Chắn bảo vệ lưỡi

(15) Tay nắm (bề mặt nắm cách điện)

(16) Vỏ động cơ (bề mặt nắm cách điện)

(17) Chia vận sáu cạnh

(18) Vít siết với dĩa

(19) Bích kẹp

(20) Lưỡi Cưa^{A)}

(21) Mặt bích tiếp nhận

(22) Trục cưa

(23) Tay nắm phụ (có bề mặt nắm cách điện)^{A)}

(24) Giá đỡ tay nắm phụ^{A)}

(25) Vít định vị cho giá đỡ tay nắm phụ^{A)}

(26) Bộ thích ứng hút^{A)}

(27) Vít cố định bộ thích ứng hút^{A)}

(28) Cần khóa dùng để chọn trước cỡ sâu cắt

(29) Thước đo cỡ sâu cắt

(30) Cặp kẹp của vít^{B)}

A) Phụ tùng được trình bày hay mô tả không phải là một phần của tiêu chuẩn hàng hóa được giao kèm theo sản phẩm. Bạn có thể tham khảo tổng thể các loại phụ tùng, phụ kiện trong chương trình phụ tùng của chúng tôi.

B) Thông thường (không bao gồm trong phạm vi giao hàng)

Thông số kỹ thuật

Cưa Dĩa	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
Mã số máy	3 601 F76 0K1	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0B0
Công suất vào danh định	W	950	1100
Tốc độ không tải	min ⁻¹	5200	5200
cỡ sâu cắt tối đa với đường kính lưỡi cưa là 184 mm			
– ở góc vát chéo 0°	mm	65	65
– ở góc vát chéo 45°	mm	50	50
Khóa trực		●	●
cỡ sâu cắt tối đa với đường kính lưỡi cưa là 190 mm			
– ở góc vát chéo 0°	mm	68	68
– ở góc vát chéo 45°	mm	52	52
Các kích thước chân đế khuôn bao	mm	271 x 152	271 x 152
đường kính lưỡi cưa tối đa	mm	190	190
đường kính lưỡi cưa tối thiểu	mm	184	184
Độ dày lưỡi cưa, tối đa	mm	2,0	2,0
Lỗ lắp vào	mm	20	19

Cưa Dĩa	GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000
Trọng lượng theo Qui trình EPTA-Procedure 01:2014	kg	3,6	3,6
Cấp độ bảo vệ		□ / II	□ / II

Các giá trị đã cho có hiệu lực cho điện thế danh định [U] 230 V. Đối với điện thế thấp hơn và các loại máy dành riêng cho một số quốc gia, các giá trị này có thể thay đổi.

Sự lắp vào

- **Chỉ sử dụng lưỡi cưa có tốc độ tối đa cho phép cao hơn tốc độ không tải của dụng cụ điện.**
- **Lắp/Thay Lưỡi Cưa**
 - Trước khi tiến hành bắt cứ việc gì trên máy, kéo phích cắm điện nguồn ra.
 - Khi lắp ráp lưỡi cưa, hãy mang găng tay bảo hộ vào. Nguy cơ gây thương tích khi chạm vào lưỡi cưa.
 - Chỉ sử dụng lưỡi cưa phù hợp với các đặc tính kỹ thuật được ghi rõ trong các hướng dẫn sử dụng và trên dụng cụ điện.
 - Tốc độ danh định của phụ tùng phải ít nhất là bằng với tốc độ tối đa được ghi trên dụng cụ điện cầm tay. Phụ tùng chạy nhanh hơn tốc độ danh định của chúng có thể văng vỡ ra.
 - Trong bất kỳ trường hợp nào cũng không được sử dụng dĩa mài làm phụ tùng.

Chọn Lưỡi Cưa

Bạn sẽ tìm thấy một tổng quan các lưỡi cưa khuyến nghị ở cuối hướng dẫn vận hành.

Tháo dỡ lưỡi cưa (xem hình A)

Để thay dụng cụ cắt, tốt nhất là nên đặt máy lên bệ mặt có vỏ bọc động cơ.

- Nhấn nút khóa trực (3) và nhấn giữ.
- **Chỉ cho nút khóa trực hoạt động (3) khi trực cưa đã đứng yên.** Nếu không, máy có thể bị làm hỏng.
- Dùng chìa vặn sáu cạnh (17) để xoay bu-lông bắt cố định (18) theo hướng xoay ❶ ra ngoài.
- Hãy xoay chấn đòn hồi bảo vệ lưỡi (10) lùi và giữ chặt.
- Hãy tháo bích kẹp (19) và lưỡi cưa (20) khỏi trực cưa (22).

Lắp lưỡi cưa (xem hình A)

Để thay dụng cụ cắt, tốt nhất là nên đặt máy lên bệ mặt có vỏ bọc động cơ.

- Làm sạch lưỡi cưa (20) và tất cả bộ phận kẹp cần lắp.
- Hãy xoay chấn đòn hồi bảo vệ lưỡi (10) lùi và giữ chặt.
- Hãy đặt lưỡi cưa (20) lên mặt bích tiếp nhận (21). Hướng cắt của răng (Hướng mũi tên trên

lưỡi cưa) và mũi tên hướng xoay trên chấn bảo vệ lưỡi (10) phải khớp.

- Đặt bích kẹp (19) lên và vặn bu-lông bắt cố định vào theo hướng xoay ❷. Hãy chú ý vị trí lắp ráp của mặt bích tiếp nhận (21) và bích kẹp (19).
- Nhấn nút khóa trực (3) và nhấn giữ.
- Dùng chìa vặn sáu cạnh (17) để siết chặt bu-lông bắt cố định theo hướng xoay ❸. Mô-men xoắn phải đạt 6–9 Nm, tương ứng với ¼ vòng chặt vừa tay.

Lắp tay nắm phụ (xem hình B)

Hãy gắn chặt giá đỡ tay nắm phụ (24) bằng vít định vị (25) vào chấn bảo vệ lưỡi (14).

Hãy siết chặt tay nắm phụ (23) vào giá đỡ tay nắm phụ (24).

Hút Dăm/Bụi

Mặt bụi từ các vật liệu được sơn phủ ngoài có chứa chì trên một số loại gỗ, khoáng vật và kim loại có thể gây nguy hại đến sức khoẻ con người. Đụng chạm hay hít thở các bụi này có thể làm người sử dụng hay đứng gần bị dị ứng và/hoặc gây nhiễm trùng hệ hô hấp.

Một số mặt bụi cụ thể, ví dụ như bụi gỗ sồi hay dầu, được xem là chất gây ung thư, đặc biệt là có liên quan đến các chất phụ gia dùng xử lý gỗ (chất cromat, chất bảo quản gỗ). Có thể chỉ nên để thợ chuyên môn gia công các loại vật liệu có chứa amiăng.

- Cách xa ở mức có thể được, sử dụng hệ thống hút thích hợp cho loại vật liệu.
- Tạo không khí thông thoáng nơi làm việc.
- Khuyến nghị nên mang mặt nạ phòng độc có bộ lọc cấp P2.

Tuân thủ các qui định của quốc gia bạn liên quan đến loại vật liệu gia công.

- **Tránh không để rác tích tụ tại nơi làm việc.** Rác có thể dễ dàng bắt lửa.

Lắp bộ thích ứng hút (xem hình C)

Hãy gắn bộ thích ứng hút (26) lên vít khóa cầu thanh (13) đến khi vào khớp. Hãy cố định bộ thích ứng hút (26) bằng vít (27).

Tại bộ thích ứng hút (26) một ống hút có thể được kết nối với đường kính 35 mm.

- ▶ **Bộ thích ứng hút không được phép lắp mà không có máy hút bụi ngoài đã kết nối.** Nếu không, đường hút có thể bị tắc nghẽn.
 - ▶ **Tại bộ thích ứng hút không được phép kết nối túi chứa bụi.** Nếu không, hệ thống hút có thể bị tắc nghẽn.
- Để đảm bảo sự hút được tốt nhất, bộ phận hút (26) ghép nối phải được làm sạch thường xuyên.

Máy Hút Bụi Ngoài

Nối ống hút với một chiếc máy hút bụi (phụ kiện). Ở phần cuối của tài liệu hướng dẫn này bạn sẽ tìm thấy phần tổng quan về việc kết nối ở các máy hút bụi khác nhau.

Dụng cụ điện có thể được kết nối trực tiếp với ổ cắm của máy hút bụi đa năng Bosch bằng thiết bị khởi động từ xa. Máy hút chân không khởi động tự động khi máy được mở.

Máy hút bụi phải thích hợp dành cho loại vật liệu đang gia công.

Khi hút bụi khô loại đặc biệt gây nguy hại đến sức khỏe hoặc gây ra ung thư, hãy sử dụng máy hút bụi loại chuyên dụng.

Vận Hành

Chế độ hoạt động

- ▶ Trước khi tiến hành bất cứ việc gì trên máy, kéo phích cắm điện nguồn ra.

Điều chỉnh cỡ sâu cắt (xem hình D)

- ▶ **Điều chỉnh cỡ sâu cắt phù hợp với độ dày của phôi gia công.** Phải nhìn thấy được gần như nguyên răng của lưỡi cưa bên dưới vật liệu gia công.

Nhả tay gạt siết (28). Để có cỡ sâu cắt nhỏ hơn, hãy kéo cưa ra khỏi chân đế khuôn bao (11), để có cỡ sâu cắt lớn hơn hãy ấn cưa vào chân đế khuôn bao (11). Chỉnh đặt cỡ sâu cắt theo yêu cầu trên thước do cỡ sâu. Siết lại tay gạt siết (28).

Nếu bạn không thể điều chỉnh hoàn toàn cỡ sâu cắt sau khi nhả tay gạt siết (28), hãy kéo tay gạt siết (28) ra khỏi cưa và xoay xuống dưới. Hãy nhả tay gạt siết (28). Lặp lại thao tác này cho đến khi có thể điều chỉnh được cỡ sâu cắt yêu cầu.

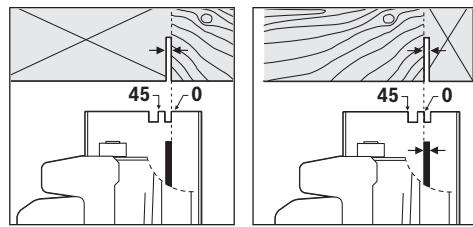
Nếu bạn không thể chỉnh dù cỡ sâu cắt sau khi siết chặt tay gạt siết (28), hãy kéo tay gạt siết (28) ra khỏi cưa và xoay lên trên. Hãy nhả tay gạt siết (28). Lặp lại thao tác này cho đến khi cỡ sâu cắt được chỉnh.

Làm trơn khi cắt kim loại

Hãy nhả bu-long tai hồng (5). Kéo nghiêng cưa sang một bên. Chỉnh đặt cỡ sâu cắt theo yêu cầu trên thước do (4). Siết chặt lại bu-long tai hồng (5).

Lưu ý: Khi cắt mép vát, cỡ sâu cắt sẽ nhỏ hơn giá trị được hiển thị trên thước do cỡ sâu (29).

Các Vạch Cắt



Dấu cắt 0° (8) hiển thị vị trí của lưỡi cưa ở vết cắt vuông góc. Dấu cắt 45° (7) hiển thị vị trí của lưỡi cưa ở vết cắt 45°.

Để cắt chính xác, chỉnh đặt máy cưa dĩa tựa vào vật gia công như đá được trình bày trong hình. Tốt nhất là nên thực hiện việc cắt thử trước.

Bật Đầu Vận Hành

- ▶ **Hay cần thận với nguồn điện! Điện thế nguồn phải đúng với điện thế đã ghi rõ trên nhãn máy. Dụng cụ điện được ghi 230 V cũng có thể được vận hành ở 220 V.**

Bật Mở và Tắt

(3 601 F76 04. / 3 601 F76 0B.)

Để vận hành thử dụng cụ điện hãy nhấn khóa an toàn (2) và sau đó nhấn công tắc tắt/mở và nhấn giữ (1).

Để tắt máy, nhả công tắc Tắt/Mở (1) ra.

Hướng dẫn: Vì lý do an toàn, công tắc chuyển mạch Tắt/Mở (1) không thể khóa tự chạy được, mà phải giữ nhẫn trong suốt quá trình vận hành.

Bật Mở và Tắt

(3 601 F76 0F. / 3 601 F76 0K. / 3 601 F76 0L.)

- ▶ **Hay đảm bảo rằng, bạn có thể nhấn Công tắc bật/tắt, mà không cần nhả tay nắm.**

Để vận hành thử dụng cụ điện hãy nhấn công tắc Tắt/Mở (1) và nhấn giữ.

Để khóa công tắc bật/tắt đã nhấn (1) hãy nhấn nút khóa giữ (2).

Để tắt dụng cụ điện, hãy nhả công tắc bật/tắt (1) hoặc nếu nó được khóa bằng nút khóa giữ (2), hãy nhấn công tắc bật/tắt (1) nhanh và nhả.

Hướng Dẫn Sử Dụng

- ▶ **Trước khi tiến hành bất cứ việc gì trên máy, kéo phích cắm điện nguồn ra.**

Bảo vệ lưỡi cưa không bị va đập và đụng chạm mạnh.

Đẩy máy đều tay và cho nạp tái vừa phải di theo chiều cắt. Sự nạp tái quá mức làm giảm đáng kể tuổi thọ của dụng cụ cắt và có thể làm hư hỏng máy.

Hiệu suất cưa và chất lượng của sự cưa cắt tùy thuộc chủ yếu vào điều kiện, kiểu dáng răng của

lưỡi cưa. Vì vậy, chỉ nên sử dụng các lưỡi cưa bén, thích hợp với loại vật liệu được gia công.

Cưa Gỗ

Sự lựa chọn đúng loại lưỡi cưa dựa trên loại và chất lượng gỗ và cách cắt theo yêu cầu, cắt theo chiều dọc hay chiều chéo góc.

Khi xé dọc gỗ cây vân sam, dăm bào được tạo ra thường xoắn dài.

Bụi gỗ sồi và bụi gỗ dẻ gai đặc biệt gây hại cho sức khỏe, do đó chỉ làm việc với thiết bị hút bụi.

Cưa với thanh cù (xem hình E)

Thanh cù (9) cho phép cắt chính xác dọc theo cạnh phôi già công hoặc cắt các dái cùng kích thước.

Hãy nhả bu-long tai hồng (6) và đẩy thước đo của thanh cù (9) qua đường dẫn vào chân đế khuôn bao (11). Hãy đặt chiều rộng cắt mong muốn dưới dạng giá trị thang đo ở vạch cắt tương ứng (8) hoặc (7), xem phần „Các vạch cắt“. Hãy vặn chặt lại bu-long tai hồng (6).

Cưa với dưỡng phụ (xem hình F)

Để cưa vật già công rộng bằn hoặc có cạnh thẳng, dùng ván hay thanh nẹp kẹp vào vật già công như là một dưỡng phụ; có thể đẩy chân đế của cưa đĩa tựa dọc theo dưỡng phụ.

Bảo Dưỡng và Bảo Quản

Bảo Dưỡng Và Làm Sạch

- Trước khi tiến hành bất cứ việc gì trên máy, kéo phích cắm điện nguồn ra.
- Để được an toàn và máy hoạt động đúng chức năng, luôn luôn giữ máy và các khe thông gió được sạch.

Chắn dàn hồi bảo vệ lưỡi phải luôn luôn có thể chuyển động tự do, co thụt tự động. Vì vậy, luôn luôn giữ cho phạm vi chung quanh chắn bảo vệ lưỡi dàn hồi được sạch. Dùng hơi nén để thổi hay dùng cọ để quét sạch bụi và dăm.

Lưỡi cưa không được phủ ngoài, có thể bảo vệ được bằng cách dùng loại dầu nhờn không axit phủ một lớp mỏng chống gỉ sét lên. Phải lau sạch dầu nhờn lại trước khi sử dụng, nếu không, sẽ làm gỗ bị bẩn.

Cặn nhựa và keo dính trên lưỡi cưa tạo ra đường cắt có chất lượng tồi. Vì vậy, làm sạch lưỡi cưa ngay sau mỗi lần sử dụng.

Nếu như cần phải thay dây dẫn điện thì công việc này phải do hãng Bosch, hay một đại lý được Bosch ủy nhiệm thực hiện để tránh gặp sự nguy hiểm do mất an toàn.

Dịch vụ hỗ trợ Khách hàng và tư vấn sử dụng

Bộ phận phục vụ hàng sau khi bán của chúng tôi trả lời các câu hỏi liên quan đến việc bảo dưỡng và sửa chữa các sản phẩm cũng như phụ tùng thay thế của bạn. Số đồ mô tả và thông tin về phụ tùng thay thế cũng có thể tra cứu theo dưới đây:

www.bosch-pt.com

Đội ngũ tư vấn sử dụng của Bosch sẽ giúp bạn giải đáp các thắc mắc về sản phẩm và phụ kiện.

www.powertool-portal.de, cung thông tin điện tử cho thợ thủ công và người làm việc vặt.

Trong tất cả các phản hồi và đơn đặt phụ tùng, xin vui lòng luôn luôn nhập số hàng hóa 10 chữ số theo nhãn của hàng hóa.

Việt Nam

CN CÔNG TY TNHH BOSCH VIỆT NAM TẠI TP.HCM

Tầng 14, Ngôi Nhà Đức, 33 Lê Duẩn
Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành Phố Hồ Chí Minh

Tel.: (028) 6258 3690

Fax: (028) 6258 3692 - 6258 3694

Hotline: (028) 6250 8555

Email: tuvankhachhang-pt@vn.bosch.com

www.bosch-pt.com.vn

www.baohanhbosch-pt.com.vn

Campuchia

Công ty TNHH Robert Bosch (Campuchia)

Đơn nguyên 8BC, GT Tower, Tầng 08,
Đường 169, Tiệp Khắc 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

Sự thải bỏ

Máy, linh kiện và bao bì phải được phân loại để tái chế theo hướng thân thiện với môi trường.



Không được thải bỏ dụng cụ điện vào chung với rác sinh hoạt!

عربي

إرشادات الأمان

الإرشادات العامة للأمان بالعدد الكهربائي

تحذير اطلع على كافة تحذيرات الأمان

والتعليمات والصور

والمواصفات المرفقة بالعدة الكهربائية. عدم اتباع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية، إلى نشوب حريق وأو الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بجميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.

يقصد بمصطلح «العدة الكهربائية» المستخدم في الملاحظات التحذيرية، العدد الكهربائية الموصولة بالشبكة الكهربائية (بواسطة كابل الشبكة الكهربائية) وأيضاً العدد الكهربائية المزودة بمركم (دون كابل الشبكة الكهربائية).

الأمان بمكان الشغل

حافظ على نظافة مكان شغلك وإضائه بشكل جيد. الفوضى في مكان الشغل ونطافاته العمل غير المضاء قد تؤدي إلى وقوع المoward.

لا تشتعل بالعدة الكهربائية في نطاق معرض لخطر الانفجار مثل الأماكن التي توفر فيه السوائل أو الغازات أو الأغبرة القابلة للاشتعال. العدد الكهربائية تولد شررا قد يتطاير، فيتشعل الأغبرة والآثرة.

حافظ على يقا، الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيداً عندما تستعمل العدة الكهربائية. تشتيت الانتباه قد يتسبب في فقدان السيطرة على الجهاز.

الأمان الكهربائي

يبقى أن يتلائم قابس العدة الكهربائية مع المقبس. لا يجوز تغيير القابس بأي حال من الأحوال. لا تستعمل القوابس المهاينة مع العدد الكهربائية المؤرضة (ذات طرف أرضي). تتحقق القوابس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملائمة من خطر الصدمات الكهربائية.

تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤرضة كالأنباب والمبردات والمواقد أو الثلاجات. يزداد خطر الصدمات الكهربائية عندما يكون جسمك مؤرضاً أو موصل بالأرضي.

أبعد العدة الكهربائية عن الأمطار أو الرطوبة. يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

لا تنسِ استعمال الكابل. لا تستعمل الكابل في حمل العدة الكهربائية أو سحبها أو سحب القابس من المقبس. احرص على إبعاد الكابل عن الماء والزيت والمواد الحادة أو الأجزاء المتطرفة. تزيد الكابلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.

عند استخدام العدة الكهربائية خارج المنزل اقتصر على استخدام كابلات التمديد الصالحة للاستعمال الخارجي. يقلل استعمال كابل تمديد مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدة الكهربائية في الأجواء الرطبة، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المختلف. إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار مختلف يقلل خطر الصدمات الكهربائية.

أمان الأشخاص

Ken يقطا وانتبه إلى ما تفعله واستخدم العدة الكهربائية بتعقل. لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعباً أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.

قم لارتداء تجهيزات الحماية الشخصية. وارتدى دائمًا نظارات واقية. يحد ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية، كقناع الوقاية من الغبار ووحدة الأمان الواقية من الانزلاق والخدود أو واقية الأذنين، حسب ظروف استعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.

تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة قبل توصيلها بالتيار الكهربائي وأو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تضع إصبعك على المفتاح أثناء تشغيل العدة الكهربائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية بينما لا مفتاح على وضع التشغيل، قد يؤدي إلى وقوع المoward.

انزع أداة الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية. قد تؤدي الأداة أو المفتاح المتواجد في جزء دوار من الجهاز إلى الإصابة بجروح.

تجنب أوضاع الجسم غير الطبيعية. قف بأمان وحافظ على توازنك دائمًا. سيسمح لك ذلك بالتحكم في الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.

قم بارتداء ثياب مناسبة. لا ترتدي الثياب الفضفاضة أو الملابس. احرص على إبقاء الشعر والملابس بعيداً عن الأجزاء المتنمرة. قد تتشابك الثياب الفضفاضة والملابس والشعر الطويل بالأجزاء المتنمرة.

إن جاز تركيب تجهيزات شفط وتجميع الغبار، فتأكد من أنها موصولة وأنه يتم استدامها بشكل سليم. قد يقلل استخدام تجهيزات لشفط الغبار من المخاطر الناتجة عن الغبار.

لا تستخدم العدة الكهربائية بلا مبالغة وتجاهل قواعد الأمان الخاصة بها تجية تعودك على استخدام العدة الكهربائية وكثرة استخدامها. فقد يتسبب الاستخدام دون حرص في حدوث إصابة بالغة تحدث في أجزاء من الثانية.

حسن معاملة واستخدام العدد الكهربائية لا تفوت بتحميل الجهاز. استخدم لتنفیذ أشغال العدة الكهربائية المخصصة لذلك. إنك تتحمل بشكل أفضل وأكثر أماناً بواسطة العدة الكهربائية الملائمة في مجال الأداء المذكور.

لا تستخدم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها تالف. العدة الكهربائية التي لم يعد من الممكن التحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء، تعتبر خطيرة ويجب أن يتم إصلاحها.

- ◀ ملامسة أداة القطع لأسلاك كهربائية غير ظاهرة أو لسلك الكهرباء، الخاص بالعدة نفسها. قد يتسبب لمس سلك «مكهرب» في مرور التيار في الأجزاء المعدنية من العدة وجعلها «مكهربة» مما قد يصيب المشغل بصدمة كهربائية.
- ◀ عند شق قطعة من الخشب استخدم دائمًا حاجز متوازي أو دليل بحافة مستقيمة. يزيد ذلك من دقة القطع ويقلل احتمالية تعرض النصل للإعاقة.
- ◀ احرص دائمًا على استخدام أنصاف ذات شكل ومفاسح صحيحةين (ماسي مقابض مستدبر) للتجاوزيف الوسطي. النصال غير المناسب لأجزاء تركيب المنشار ستدور بشكل خائن عن المركز مما يتسبب في فقدان التحكم.
- ◀ لا تستخدم ورّادات نصل أو بريغ تالف أو غير صحيح. تم تصميم ورّادات النصل والبرغي خصيصاً لمنشارك، للحصول على أفضل أداء وأمان أثناء العمل.
- أسباب الصدمة الارتدادية والتحذيرات المتعلقة بها**
 - الصدمة الارتدادية هي رد فعل مفاجئ لتعثر نصل المنشار أو انحساره أو مجازاته بشكل فاطئ، مما يتسبب في فقدان السيطرة على المنشار وتتركه إلى أعلى بعيداً عن قطعة الشغل في اتجاه المشغل،
 - في حالة تعثر النصل أو انحساره بقوه عند نهاية الشasic، يتوقف النصل ويدفع رد فعل المotor الودعه بسرعة إلى الخلف في اتجاه المشغل،
 - في حالة التوازن النصل أو خطأ مجازاته مع خط القطع فقد تدخل أسنان الحافة الخلفية للنصل في السطح العلوي للخشب مما يتسبب في خروج النصل من الشق وارتداده في اتجاه المشغل.

تعبر الصدمة الارتدادية نتيجة للاستخدام الخاطئ للمنشار وألطفوات تشغيل غير صحيحة أو لظروف غير ملائمه، ويمكن تجنبها عن طريق أخذ الاحتياطات المناسبة المبينة أدناه.
- ◀ احرص دائمًا على إحكام مسك المنشار بيديك الآثنين، وعلى وضعية أذرع تتيح لك مقاومة القوى الارتدادية. قف على أحد جانبي النصل، ولا تقف في خط واحد معه. قد يتسبب الصدمة الارتدادية في اندفاع المنشار للخلف إلا أنه يمكن للمشغل السيطرة على القوى الارتدادية في حالة ارتداده الاحتياطات المناسبة.
- ◀ في حالة تعرض النصل للإعاقة أو في حالة إيقافك لعملية القطع لأي سبب من الأسباب، اترك الزناد وقم بإيقاف المنشار تماماً. لا تحاول أبداً جذب المنشار من قطعة الشغل أو شده للخلف بينما النصل في حالة حركة أو معرض لصدمة ارتدادية. ابىث عن السبب وقم بإجراءات تصحية لإزالة سبب تعرض النصل للإعاقة.
- ◀ في حالة إعادة تشغيل المنشار داخل قطعة العمل احرص على مركزنة النصل في الشق بميّث تكون أسنان المنشار غير متشابكة مع الخامفة. في حالة تعرض النصل للإعاقة فقد يتراك لأسفل أو يسبب صدمة ارتدادية من قطعة الشغل عند إعادة تشغيل النصل.
- ◀ احرص على سند الألواح الكبيرة لتقليل مخاطر تعثر النصل أو الصدمة الارتدادية. تمبل الألواح
- ◀ اسحب القابس من المقبس و/أو أخلع المركم، إذا كان قابلاً للتفاع، قبل ضبط الجهاز وقبل استبدال الملحقات أو قبل تفريز الجهاز. تمنع هذه الإجراءات وقائيه تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
- ◀ احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتم استخدامها بعيداً عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لممن لا خبرة له بها أو لممن لم يقرأ تلك التعليمات. العدد الكهربائية خطيرة إن تم استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.
- ◀ اعن بالعدة الكهربائية والملحقات بشكل جيد. تأكد أن أجزاء الجهاز المترسبة مركبة بشكل سليم وغير مستعصبة عن المركبة، وتحقق ما إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة تؤثر على سلامة أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من الحوادث مصدرها العدد الكهربائية التي تتم صيانتها بشكل ردي.
- ◀ احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحاده. إن عدد القطع ذات حواف القطع الحادة التي تنهي صيانتها بعناية تتقلب بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أسرع.
- ◀ استخدم العدد الكهربائية والتوابع وريش الشغل إلخ. وفقاً لهذه التعليمات. تراعي أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه.
- ◀ استخدام العدد الكهربائية لغير الأشغال المخصصة لأنها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.
- ◀ احرص على إبقاء المقايب وأسطح المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم. المقايب وأسطح المسك الزلقة لا تتيح التشغيل والتحكم الآمن في العدة في المواقف غير المتوقعة.
- الخدمة**
 - ◀ احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المختصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط. يضمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.
- إرشادات الأمان للمناشير الدائيرية**
 - خطوات القطع**
 - ◀ خطير: أبعد يديك عن حيز القطع وعن النصل. ضع يدك الأخرى على المقابض الإضافي، أو على المotor. إذا كانت اليدان تمكناً بالمنشار فلن تتعرضاً للإصابة من جراء النصل.
 - ◀ لا تستمر في القطع حتى تصل إلى أسفل قطعة الشغل. لا يمكن لغطاء الوقاية أن يحميك من النصل أسفل قطعة الشغل.
 - ◀ اضبط عمق القطع ليناسب سبك قطعة الشغل. ينبغي أن يظهر أقل من سن كامل من أسنان النصل أسفل قطعة الشغل.
 - ◀ لا تمسك أبداً بقطعة الشغل في يديك أو بين ساقيك أثناء عملية القطع. احرص على ثبيت قطعة الشغل على منصة عمل ثابتة. من المهم سند قطعة الشغل بشكل مناسب لتقليل تعرض الجسم للخطر أو إعاقة النصل أو فقدان السيطرة.
 - ◀ أمسك العدة الكهربائية من أسطح المسك المعزولة، عند القيام بعمل قد يترتب عليه

- خط الماء، يشكل الأضرار المادية أو قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية.
- ◀ لا تقم بتشغيل العدة الكهربائية من وضع ثابت.
 - ◀ فهي ليست مصممة للتشغيل على قاعدة المنشار.
 - ◀ احرص أثناً «القطع الغاطس»، الذي يتم بزاوية غير قائمة، على تأمين اللوح الدليلي للمنشار ضد التحرك الجانبي. فقد يؤدي التحرك آلياً إلى انحصار شفرة المنشار وبالتالي حدوث ارتداد.
 - ◀ لا تستخدم نصال المنشار المصنوعة من الفولاذ HSS. فنصال المنشار هذه قد تتكسر بسهولة.
 - ◀ لا تقم بنشر خامات جديدة. فقد تتسرب النشرة المتوجهة في إشعال الآتية المشفوطة.
 - ◀ انتظر إلى أن تتوقف العدة الكهربائية عن الحركة قبل أن تضعها جانباً. قد تتكلب عدة الشغل فتؤدي إلى فقدان السيطرة على العدة الكهربائية.
 - ◀ أمسك العدة الكهربائية جيداً بكلتا اليدين عند العمل، واحرص على أن تكون في وضعية ثابتة. يتم توجيه العدة الكهربائية بأمان بواسطة اليدين الاثنين.

وصف المنتج والأداء

- اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات.
- ارتكاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات، قد يؤدي إلى حدوث صدمات الكهربائية أو إلى نشوب الحرائق وأ/أو الإصابة بجروح خطيرة.
- يرجى الرجوع إلى الصور الموجودة في الجزء الأول من دليل التشغيل.



الاستعمال المخصص

العدة الكهربائية مخصصة لتنفيذ القطع الطويلة والعرضية بالاستاد الثابت وبمسار مستقيم ومائل بالخشب.

غير مسموح بمعالجة المعادن المعدنية.

الأجزاء المصورة

يشير ترتيب الأجزاء المصورة إلى رسوم العدة الكهربائية الموجودة في صفحة الرسوم التخطيطية.

- (1) مفتاح التشغيل والإطفاء
- (2) قفل تشغيل مفتاح التشغيل والإطفاء
(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)
- (2) زر شبت مفتاح التشغيل والإطفاء
(3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)
- (3) زر شبت محور الدوران
- (4) مقاييس زوايا الشطب المائلة
- (5) لوبي مجنب لاختيار زاوية الشطب مسبقاً
- (6) لوبي مجنب لمصد التوازي
- (7) علامة القطع °45
- (8) علامة القطع °0
- (9) مصد التوازي
- (10) غطاء وقاية متراجعة
- (11) صفيحة القاعدة

- الكبيرة للهبوط نتيجة لوزنها الكبير. يجب وضع سنادات تحت اللوح على الجانبين بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة اللوح.
- ◀ لا تستخدم نصال تالفة أو ثقيلة المركبة. الأنصال غير الحاجة والمضبوطة بشكل غير صحيح تتسبب في شقوق ضيقة مما يسبب احتكاك إضافي، وبالتالي تعرض النصل للإعاقة والصدمة الارتدادية.
 - ◀ يجب أن تكون أذرع تأمين ضبط عمق النصل وميل القطع مشدودة بثبات قبل القيام بالقطع. في حالة ترك ضابط النصل أثناً، القطع فقد يتسبب في إعاقة أو صدمة ارتدادية.
 - ◀ تصرف بعمر شديد عند استخدام المنشار في الجدران أو المناطق الأخرى التي يتعدد رؤيتها. فقد يقوم النصل البازر بقطع أجسام تتسبب في حدوث صدمة ارتدادية.

وظيفة غطاء الوقاية السفلي

- افحص غطاء الوقاية السفلي قبل كل استخدام من حيث الغلق بشكل سليم. لا تقم بتشغيل المنشار إذا لم يكن غطاء الوقاية السفلي من الحركة ويمكن غلقه على الفور. لا تقم أبداً بقطم أو ربط غطاء الوقاية السفلي في وضع القفل. في حالة سقوط المنشار فقد يتعرض غطاء الوقاية السفلي للانثناء. ارفع غطاء الوقاية السفلي باستخدام المقابض القابل للإدخال وتتأكد أنه حر المركبة ولا يلامس النصل أو أي جزء آخر في كافة زوايا وأعماق القطع.

- ◀ افحص عمل نابض غطاء الوقاية السفلي. إذا كان غطاء الوقاية والنابض لا يعملان بشكل مناسب، يجب إجراء أعمال الخدمة عليهم قبل الاستخدام. قد يعمل غطاء الوقاية السفلي بطيئاً نتيجة لوجود أجزاء تالفة أو رواسب ملتصقة أو لتراكم الشوائب.

- ◀ يمكن إدخال غطاء الوقاية السفلي يدوياً مع بعض أنواع القطع الخاصة مثل «القطوع الغاطسة» و«القطوع المدمجة». ارفع غطاء الوقاية السفلي عن طريق سحب المقابض، وبمجرد وصول النصل إلى الخامدة، يجب ترك غطاء المماية السفلي. بالنسبة لجميع أعمال القطع الأخرى يجب أن يعمل غطاء الوقاية السفلي بشكل أوتوماتيكي.

- ◀ تأكد أن غطاء الوقاية السفلي يغطي النصل قبل وضع المنشار لأسفل على الطاولة أو على الأرضية. النصل المستمر في الدوران غير المقطعي قد يتسبب في تحرك المنشار للخلف ليقطع أي شيء في طريقه. اتبه للوقت الذي يستغرقه النصل حتى يتوقف بعد ترك المفتاح.

- إرشادات الأمان الإضافية**
- ◀ لا تدخل يدك في مقدمة النشار. فقد تتعرض للإصابة من جراء أجزاء الدوار.
 - ◀ لا تعمل بالمنشار فوق مستوى الرأس. فعندئذ لا ينبع لك السيطرة الكافية على العدة الكهربائية.
 - ◀ استخدم أجهزة تنقيب ملائمة للعثور على خطوط الامداد غير الظاهرة، أو استعن بشركة الامداد المحلية. ملامسة الخطوط الكهربائية قد تؤدي إلى اندلاع النار وإلى الصدمات الكهربائية. حدوث أضرار بخط الغاز قد يؤدي إلى حدوث انفجارات. اختراق

- (23) مقبض إضافي (سطح قبض معزول)^(A)
 (24) حامل المقابض الإضافي^(A)
 (25) لولب ثبيت حامل المقابض الإضافي^(A)
 (26) مهابي الشفط^(A)
 (27) لولب ثبيت مهابي الشفط^(A)
 (28) ذراع شد لضبط عمق القطع مسبقا
 (29) مقياس عمق القطع
 (30) زوج ملازم^(B)
- (A) لا يتضمن إطار التوريد الاعتيادي التوابع المصورة أو المشروحة. تجد التوابع الكاملة في برنامجنا للتتابع.
 (B) متداولة (غير مرفقة بإطار التوريد)
- (12) ذراع ضبط غطاء الوقاية المتأرجح
 (13) مقدذف النشاره
 (14) غطاء واق
 (15) مقبض (موقع مسك معزول)
 (16) علىة المحرك (سطح القبض معزول)
 (17) مفتاح سدادي الرأس المجوف
 (18) لولب شد مع وردة
 (19) شفة شد
 (20) نصل المنشار الدائري^(A)
 (21) فلاشة الثبيت
 (22) محور دوران المنشار

البيانات الفنية

GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000	منشار يدووي دائري
3 601 F76 0B0	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0K1	رقم الصنف
1100	1100	950	قدرة الدخل الاسمية
5200	5200	5200	عدد اللفات اللاحتملي
●	●	●	قفل محور الدوران
أقصى عمق قطع مع نصل منشار بسمك 184 مم			
65	65	65	- مع زاوية شطب مائلة 0°
50	50	50	- مع زاوية شطب مائلة 45°
●	●	●	أبعاد صفيحة القاعدة
أقصى عمق قطع مع نصل منشار بسمك 190 مم			
68	68	68	- مع زاوية شطب مائلة 0°
52	52	52	- مع زاوية شطب مائلة 45°
152 x 271	152 x 271	152 x 271	أبعاد قطر نصل المنشار
190	190	190	أدنى قطر لنصل المنشار
184	184	184	سمك النصل الأقصى
2,0	2,0	2,0	فتحة الحضن
19	20	20	الوزن حسب EPTA-Procedure 01:2014
3,6	3,6	3,6	فتحة الحماية
II / <input type="checkbox"/>	II / <input type="checkbox"/>	II / <input type="checkbox"/>	

تسري البيانات على جهد اسمي [U] يبلغ 230 فلط. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد والطرازات الخاصة بكل دولة.

- ◀ ارتد قفازات واقية عند تركيب نصل المنشار.
- ▶ يؤدي ملامسة نصل المنشار إلى تشكيل خطر الإصابة بجروح.
- ◀ استخدم فقط أنصال المنشار التي توافق البيانات المذكورة في دليل الاستعمال لهذا وعلى العدة الكهربائية.
- ◀ يجب أن توافق عدد لفات عدة الشغل المسموح به عدد اللفات الأقصى المذكور على العدة الكهربائية على الأقل. إن التوابع التي تدور

- ◀ استخدم فقط نصال المنشار التي تزيد سرعتها القصوى المسموحة عن عدد الدوران اللاحتملي بالعدة الكهربائية.
- ▶ تركيب/استبدال نصل المنشار الدائري
- ▶ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

تعتبر بعض الأغيرة المعينة، كأغيرة البلوط والزان، مسببة للسرطان، ولا سيما عند الارتباط بالمواد الإضافية لمعالجة الخشب (لمح حامض الكروميك)، المواد الحافظة للخشب). يجوز أن يتم معالجة المواد التي تحتوي على الأسبستوس من قبل العمال المختصين فقط دون غيرهم.

- استخدم شافطة غبار ملائمة للمادة قدر الإمكان.
 - حافظ على تهوية مكان الشغل بشكل جيد.
 - ينصح بارتداء قناع وقاية للتنفس بفتحة المرشح P2.
 - تراعي الأحكام السارية في بلدكم بالنسبة للمواد المرغوب معالجتها.
- **تجنب تراكم الغبار بمكان العمل.** يجوز أن تتشتعل الأغيرة بسهولة.

تركيب مهابي (انظر الصورة C)

أدخل مهابي الشفط (26) في مقدذف النشرة (13) إلى أن يثبت. قم بشكل إضافي بتأمين مهابي الشفط (26) باستخدام اللولب (27).

يمكن توصيل مهابي الشفط (26) بفرطوم شفط يبلغ قطره 35 مم.

▪ **لا يجوز تركيب مهابي الشفط إن لم يتم توصيل شافطة خارجية.** وإلا فقد تنسد قناة الشفط.

▪ **لا يجوز توصيل كيس الغبار بمهابي الشفط.** وإلا فقد يتعرض نظام الشفط للانسداد.

ينبغي تطبيق مهابي الشفط (26) بشكل منتظم لتأمين عملية شفط مثالية.

الشفط الخارجي

قم بتوصيل فرطوم الشفط بشفاط الغبار (ملحق تكميلي). تجد في نهاية هذا الدليل عرضاً عاماً للتوصيل بشفاطات الغبار المختلفة.

يمكن توصيل العدة الكهربائية مباشرة بمقبس شافطة بوش الفوائية المتعددة الاستعمال المزودة بتجهيز التشغيل عن بعد. ويتم تشغيلها بشكل آلي عند تشغيل العدة الكهربائية.

يجب أن يصلع شافطة الغبار خوائية للاستعمال مع مادة الشغل المرغوب معالجتها.

استخدم شافطة غبار خوائية خاصة عند شفط الأغيرة المضرة بالصحة أو المسببة للسرطان أو الشديدة الجفاف.

التشغيل

طرق التشغيل

▪ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

ضبط عمق القطع (انظر الصورة D)

▪ قم بـ**يمواة** عمق القطع مع سكك قطعة الشغل. ينبع أن يقل ما يمكن رؤيته تحت قطعة الشغل عن ارتفاع السن الكامل.

قم بفك ذراع الشد (28)، بالنسبة لأعمالي القطع الصغيرة أخلع المنشار من صفيحة القاعدة (11) بالنسبة لأعمالي القطع الكبيرة، اضغط المنشار في اتجاه صفيحة القاعدة (11). اضبط المقاس المرغوب

بسرعة تزيد عن السرعة المسموحة، قد تنكسر وتتطاير.

▪ لا تستقدم أقراص التجليف كعدد شغل أبداً.

احتياط نصل المنشار

تجد في نهاية هذا الدليل عرضاً عاماً لأنصال المنشار الموصى بها.

فك نصل المنشار (انظر الصورة A)

يفضل وضع العدة الكهربائية على الجهة الجبهية لهيكل المحرك من أجل استبدال العدد.

- اضغط على زر تثبيت محور الدوران (3) واحتفظ به ضغوطاً.

▪ اضغط زر تثبيت محور الدوران (3) فقط عندما يكون محور دوران المنشار متوقفاً عن الحركة.

- إلا، فقد تتعرض العدة الكهربائية للضرر.

- باستخدام مفتاح سداسي الرأس الم giof (17) أدرج لولب الشد (18) في اتجاه الدوران ① لفكه.

- حرك غطاء الوقاية المتأرجح (10) إلى الخلف وثنه.

- أخلع فلاشة الشد (19) ونصل المنشار (20) من

بريمة المنشار (22).

تركيب شفرة النشر (انظر الصورة A)

يفضل وضع العدة الكهربائية على مقدمة هيكل المحرك من أجل استبدال العدد.

- نظم شفرة المنشار (20) وجميع قطع الشد المطلوب تركيبها.

- أقلب غطاء الوقاية المتأرجح (10) إلى الخلف وامسك به بإحكام.

- قم بتركيب شفرة المنشار (20) على فلاشة التثبيت (21). يجب أن يتطابق اتجاه قص الأسنان (اتجاه السهم على شفرة المنشار) مع سهم اتجاه الدوران على الغطاء الواقي (10).

- قم بتركيب فلاشة التثبيت (19) وقم بربط لولب الشد في اتجاه الدوران ②. احرص على وضع التثبيت الصحيح لفلاشة التثبيت (21) وفلاشة الشد (19).

- اضغط على زر تثبيت محور الدوران (3) واحتفظ به ضغوطاً.

- باستخدام مفتاح سداسي الرأس الم giof (17) اربط لولب الشد في اتجاه الدوران ②. ينبع أن يبلغ عزم الربط 9-6 نيوتن متر، وهذا يماثل إحكام الربط اليدوي بالإضافة إلى $\frac{1}{4}$ لفة.

تركيب مقبض إضافي (انظر الصورة B)

قم بثبيت حامل المقبض الإضافي (24) باستخدام لولب التثبيت (25) ببطء الوقاية (14).

اربط المقبض الإضافي (23) في حامل المقبض الإضافي (24) بإحكام.

شفط الغبار/النشرة

إن غبار بعض المواد كالطلاء الذي يحتوي على الرصاص، وبعض أنواع الفشب والأفلزات والمعادن، قد تكون مقدرة بالصحة. إن ملامسة أو استنشاق غبار قد يؤدي إلى أمراض حساسية وأو إلى أمراض الجهاز التنفسى لدى المستخدم أو لدى الأشخاص المتواجدون على مقربة من المكان.

◀ تأكيد أنه بإمكانك الضغط على زر التشغيل/
إيقاف دون ترك المقابض اليدوي.

لفرض تشغيل العدة الكهربائية اضغط على مفتاح التشتغيل والإطفاء (1) وحافظ على إيقافه مضغوطاً.
لفرض ثبيت مفتاح التشغيل/الإطفاء المضغوط (1)
اضغط على زر التثبيت (2).

لفرض إطفاء العدة الكهربائية اترك مفتاح التشغيل والإطفاء (1) أو إذا كان مثبتاً عن طريق زر التثبيت (2)
اضغط على مفتاح التشغيل والإطفاء (1) لوهلة قصيرة
ثم اتركه.

إرشادات العمل

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية
قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

ينبني وقوية نصال المنشار من الصدمات والطرقات.
وجه العدة الكهربائية بدفع خفيف وبانتظام باتجاه القطع. يقلل الدفع الأمامي الشديد من فترة صلاحية عدد الشغل كثيراً وقد يضر العدة الكهربائية.
تتعلق قدرة النشر وجودة القطع بشكل كبير بحالة وشكل أسنان نصل المنشار، لذلك ينبغي استخدام نصال المنشار الحادة والملاينة للمادة المرغوب معالجتها فقط.

نشر الخشب

يتعلق اختيار نصل المنشار الملائم بنوع الخشب
ووجوده الخشب وإن كان من المطلوب إجراء القطع الطولية أو العرضية.

في عمليات القطع الطولي في خشب الصنوبر تنشأ نشارة طويلة ولوبيبة الشكل.
إن أغيرة الزان والبلو شديدة الضرر بالصحة، لذلك ينبغي العمل فقط بالاتصال مع شافتة الأغيرة.

النشر مع مصد التوازي (انظر الصورة E)
يسحب مصد التوازي (9) بإجزاء القطع الدقيقة على مسار حافة قطعة الشغل أو بقطع الخطوط المتساوية.

قم بحل اللولب المجنح (6) قم بتمريرك تدريجياً مصد التوازي (9) عبر المسار الدليلي في صفيحة القاعدة (11). أضيّط عرض القص المرغوب كقيمة قياسية على علامة القطع (8) أو (7)، راجع الفقرة «تعليم المقاطع». اربط اللولب المجنح (6) مرة أخرى بإحكام.

النشر مع مصد مساعد (انظر الصورة F)
من أجل قص قطع الشغل الكبيرة أو لقص المواقف المستقيمة يمكنك أن تثبت لوحة خشبية أو عارضة كمصد مساعد على قطعة الشغل، لتوجيه المنشار الدائري بواسطة صفيحة القاعدة على مسار المصد المساعد.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية
قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

◀ للعمل بشكل جيد وآمن حافظ دائمًا على نظافة العدة الكهربائية وفتحات التهوية.

يجب أن يكون غطاء الوقاية المترتجع قابلاً للحركة بطلاقه والإغلاق من تلقى نفسه دائمًا، حافظ لأجل

في مقاييس عمق القطع. أحكم ربط ذراع الشد (28)
مرة أخرى.

بعد حل ذراع الشد (28) إن لم تتمكن من تعديل عمق القطع بشكل كامل (28) فاسحب ذراع الشد عن المنشار وحركها للأسفل. اترك ذراع الشد (28) مرة أخرى. كرر العملية السابقة إلى أن يتم ضبط عمق القطع المرغوب.

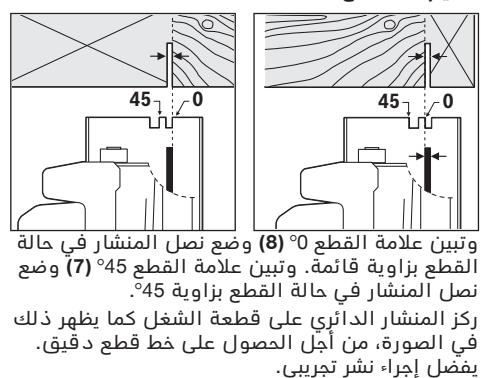
بعد إحكام ربط ذراع الشد (28) إن لم تتمكن من ثبيت عمق القطع بشكل كاف فاسحب ذراع الشد (28) عن المنشار وحركها للأعلى. اترك ذراع الشد (28) مرة أخرى. كرر العملية السابقة إلى أن يتم ثبيت عمق القطع

ضبط زوايا الشطب المائلة

قم بفك اللولب المجنح (5). أقلب المنشار إلى الجانب. اضبط المقاييس المرغوب في التدريج (4). أعد ربط اللولب المجنح (5) بإحكام.

إرشاد: عند إجراء قطع الشطب المائلة يكون عمق القطع أصغر من القيمة المشار إليها على مقاييس عمق القطع (29).

تعليم المقاطع



وتبين علامة القطع ${}^{\circ}0$ (8) وضع نصل المنشار في حالة القطع بزاوية قائمة. وتبين علامة القطع ${}^{+45}$ (7) وضع نصل المنشار في حالة القطع بزاوية $+45^{\circ}$. ركز المنشار الدائري على قطعة الشغل كما يظهر ذلك في الصورة، من أجل الحصول على خط قطع دقيق. يفضل إجراء نشر تجربياً.

بعد التشغيل

◀ يراعي جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة صنع العدة الكهربائية. يمكن أن يتم تشغيل العدد الكهربائية المميزة بعلامة 230 قلط في مقبس 220 قلط أيضاً.

التشغيل والإطفاء

(3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)

لفرض تشغيل العدة الكهربائية، اضغط أولاً على قفل التشغيل (2) وأضفط بعدها على مفتاح التشغيل والإطفاء (1) واحفظ به مضغوطاً.

لفرض إيقاف العدة الكهربائية اترك مفتاح التشغيل والإيقاف (1).

ملحوظة لا يمكن ثبيت مفتاح التشغيل والإطفاء (1) لأنها متعلقة بالأمان، بل يجب أن يتم ضغطه طوال فترة التشغيل.

التشغيل والإطفاء

(3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)

ذلك دائماً على نظافة النطاق الموجود حول غطاء الوقاية المتأرجح. أزل الغبار والنشرارة من خلال النفع بالهواء المضغوط أو بواسطة فرشاة. أنصال المنشار غير المصطلة يمكن حمايتها من التآكل عن طريق طبقة رقيقة من الزيت غير المحتوى على أح�性ان، امسح الزيت قبل البدء بالشغل وإلا فقد يتفسخ الخشب بالبلع.

إن بقايا الراتنج والغراء على نصال المنشار تؤدي إلى القطعه الردينه، لذلك ينبغي تنظيف نصال المنشار فوراً بعد الاستعمال.

إن تطلب الأمر استبدال كابل التوصيل، فينبعي أن يتم ذلك من قبل شركة بوش أو من قبل مركز خدمة عملاء وكالة بوش للعدد الكهربائية، لتتجنب التعرض للمخاطر.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

يحبب مركز خدمة العملاء على الأسئلة المتعلقة بإصلاح المنتج وصيانته، بالإضافة لقطع الغيار. تجد الرسوم التفصيلية والمعلومات الفاصلة بقطع الغيار في

www.bosch-pt.com

يسر فريق Bosch لاستشارات الاستخدام مساعدتك إذا كان لديك أي استفسارات بخصوص منتجاتنا وملحقاتها.

www.powertool-portal.de، بوابة الإنترنلت للحرفيين والعمال اليدويين.

عند إرسال أية استفسارات أو طلبات بخصوص قطع غيار يلزم ذكر رقم الصنف ذو الفئات العشر وفقاً للوحة صنع المنتج.

الجزائر

سيستان منطقة العدادين الصناعية 06000 بجاية

هاتف: +213 (0) 982 400 991/2

فاكس: +213 (0) 3 420 1569

بريد إلكتروني: sav@siestal-dz.com

البحرين

مؤسسة هاتم الجفالى للمعدات الفنية.

مملكة البحرين، طريق ستة السريع، منطقة العكر

هاتف: +966126971777-311

فاكس: +97317704257

بريد إلكتروني: h.berjas@eajb.com.sa

مصر

يونيمار

20 مركز خدمات

التجمع الأول - القاهرة الجديدة

هاتف: +20 2224 76091-95

هاتف: +20 2224 78072-73

فاكس: +20222478075

بريد إلكتروني: adelzaki@unimaregypt.com

العراق

مجموعة الصهبا، للتكنولوجيا

شارع مطار المثنى

بغداد

هاتف: +9647901906953

هاتف دبي: +97143973851

بريد إلكتروني: bosch@sahbatechnology.com

الأردن

المذور العربية - الأردن
Roots Arabia
شارع ناصر بن جميل، المبني 37 الرابية
11194 عمان
هاتف: +962 6 5545778
بريد إلكتروني: bosch@rootsjordan.com
الكويت
شركة القرین لتجارة السيارات
منطقة الشویخ الصناعية، مبني 1، قطعة 16، شارع رقم 3
صندوق بريد صندوق 164 - 13002 الصفا
هاتف: 24810844
فاكس: 24810879
بريد إلكتروني: josephkr@aaalmutawa.com
لبنان
طخيبي هنا وشركاه ش.ذ.م.م.
صندوق بريد صندوق 449-90
جديده
الدورة-بيروت
هاتف: +9611255211
بريد إلكتروني: service-pt@tehini-hana.com
المغرب
روبرت بوش المغرب ش.ذ.م.م.
53 زنقة الملازم محروم محمد
20300 كازابlanaka
بريد إلكتروني: sav.outillage@ma.bosch.com
عُمان
ملتن للتجارة والمقاولات ش.ذ.م.م.
صندوق بريد صندوق 131
حي روبي، 112 سلطة غمان
هاتف: +968 99886794
بريد إلكتروني: malatanpowertools@malatan.net
قطر
الدوحة لحلول البناء ش.ذ.م.م.
صندوق بريد صندوق 51
هاتف الدوحة: +974 40065458
فاكس: +974 4453 8585
بريد إلكتروني: csd@icsdoha.com
المملكة العربية السعودية
الجفالى وأخوانه للمعدات الفنية (جيتكو)
الكيلو 14، طريق المدينة، منطقة البوادي
جدة 21431
هاتف: +966 2 6672222 فرع 1528
فاكس: +966 2 6676308
بريد إلكتروني: roland@eajb.com.sa
سوريا
مؤسسة دلال للأدوات الكهربائية
صندوق بريد صندوق 1030
حلب
هاتف: +963212116083
بريد إلكتروني: rita.dallal@hotmail.com
تونس
روبرت بوش تونس ش.ذ.م.م.
7 زنقة ابن بطوطة A. Z. سان جوبان
مقرن رياض
2014 ابن عروس
هاتف: +216 71 427 496/879

فاكس: +216 71 428 621
بريد إلكتروني: sav.outillage@tn.bosch.com

الإمارات العربية المتحدة

المركزية للسيارات والمعدات ذ.م.م، صندوق بريد

صندوق 1984

شارع الوحدة - مبني صناعة القديمة

الشارقة

هاتف: +971 6 593 2777

فاكس: +971 6 533 2269

بريد إلكتروني: powertools@centralmotors.ae

اليمن

مؤسسة أبو الرجال التجارية

صنعاء، شارع الزبيري. أمام مبني البرلمان الجديد

هاتف: +967-1-202010

فاكس: +967-1-279029

بريد إلكتروني: tech-tools@abualrejal.com

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي تسليم العدد الكهربائية والتوابع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة.

لاترم العدة الكهربائية ضمن النفايات المنزلية.



آفارسی

دستورات ایمنی

نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

هشدار

کلیه هشدارها، دستورالعملها، تصاویر و مشخصات ارائه شده

به همراه ابزار برقی را مطالعه کنید. اشتباهاه

ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است

باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های

شدید شود.

کلیه هشدارهای ایمنی و راهنماییها را برای آینده

خوب نگهداری کنید.

عبارت «ابزار برقی» در هشدارها به ابزارهایی که به

پریز برق متصل میشوند (با سیم برق) یا ابزارهای

برقی با تری دار (بدون سیم برق) اشاره دارد.

ایمنی محل کار

میطیط کار را تمیز و روشن نگه دارید. میطهای

در هم ریخته یا تاریک احتمال بروز حادثه را افزایش

میدهند.

ابزار برقی را در میطهایی که خطر انفجار وجود

دارد و حاوی مایعات، گازها و بخارهای محتقره

هستند، به کار نگیرید. ابزارهای برقی جرقهایی

ایجاد میکنند که میتوانند باعث آتش گرفتن گرد و

غبارهای موجود در هوای شوند.

هنگام کار با ابزار برقی، کودکان و سایر افراد

را از دستگاه دور نگه دارید. در صورتیکه حواس

شما پرت شوی، ممکن است کنترل دستگاه از

دست شما خارج شود.

ایمنی الکتریکی

دوشاخه ابزار برقی باید با پریز برق تناسب

داشته باشد. هیچگونه تغییری در دوشاخه

ایجاد نکنید. مبدل دوشاخه تایید همراه با ابزار

برقی دارای اتصال زمین استفاده شود.

دوشاخهای اصل و تغییر داده شده و پریزهای

مناسب، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهند.

از تماش بدنی با قطعات متصل به سیم اتصال

زمین مانند لوله، شوفاژ، اجاق برقی و یخچال

خودداری کنید. در صورت تماش بدنی با سطوح

و قطعات دارای اتصال به زمین و همچنین تماش

شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.

ابزارهای برقی را در معرض باران و رطوبت قرار

ندهید. نفوذ آب به ابزار برقی، خطر شوک

الکتریکی را افزایش میدهد.

از سیم دستگاه برای مقاومت دیگر استفاده

نکنید. هرگز برای حمل ابزار برقی، کشیدن آن یا

خارج کردن دوشاخه از سیم دستگاه استفاده

نکنید. کابل دستگاه را از حرارت، روغن، لبهای

تیز یا قطعات متخری دور نگه دارید. کابلهای

آسیب دیده و یا گره خورده خطر شوک الکتریکی را

افزایش میدهند.

هنگام استفاده از ابزار برقی در میطهای باز،

نهایا از کابل رابطی استفاده کنید که برای میط

باز نیز مناسب باشد. کابل های رابط مناسب برای

میط باز، خطر برق گرفتگی را کم می کنند.

در صورت لزوم کار با ابزار برقی در محیط و اماکن مرتبط، باید از یک کلید حفاظتی جریان خطا و نشی زمین (کلید قطع کننده اتصال با زمین) استفاده کنید. استفاده از کلید حفاظتی جریان خطا و نشی زمین خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.

رعایت ایمنی اشخاص

▪ حواس خود را خوب جمع کنید، به کار خود دقت کنید و با فکر و هوشیاری کامل با ابزار برقی کار کنید. در صورت خستگی و یا در صورتی که مواد مخدّر، الکل و دارو استفاده کرد هایند، با ابزار برقی کار نکنید. یک لحظه بی توجهی هنگام کار با ابزار برقی، میتواند جراحت های شدیدی به همراه داشته باشد.

▪ از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده کنید.

همواره از عینک ایمنی استفاده نمایید. استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک ضد گرد و غبار، کفشهای ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و گوشی محافظ متناسب با نوع کار با ابزار برقی، خطر مجموع شدن را کاهش میدهد.

▪ مواطیب باشید که ابزار برقی بطور ناخواسته بکار نیفتد. قبل از وارد کردن دوشاخه دستگاه در پریز برق، اتصال آن به باطنی، برداشتن آن و یا حمل دستگاه، باید دقت کنید که ابزار برقی خاموش باشد. در صورتی که هنگام حمل دستگاه انگشت شما روی دکمه قطع و وصل باشد و یا دستگاه را در حالت روشن به برق بزنید، ممکن است سوانح کاری پیش آید.

▪ قبل از روشن کردن ابزار برقی، همه ابزارهای تنظیم کننده و آجرهای را از روی دستگاه بردازید. ابزار و آجرهایی که روی پخش های چرخنده دستگاه قرار دارند، میتوانند باعث ایجاد جراحت شوند.

▪ وضعیت بدن شما باید در حالت عادی قرار داشته باشد. برای کار جای مطمئنی برای خود انتخاب کرده و تعادل خود را همواره حفظ کنید. به این ترتیب میتوانید ابزار برقی را در وضعیتهاي غیر منتظمه بهتر تحت کنترل داشته باشید.

▪ لباس مناسب بیو شوید. از پوشیدن لباسهای گشاد و حمل زینت آلات خودداری کنید. موها و لباس خود را از بخش های در حال چرخش دستگاه دور نگه دارید. لباسهای گشاد، موی بلند و زینت آلات ممکن است در قسمتهای در حال چرخش دستگاه گیر کنند.

▪ در صورتی که تجهیزاتی برای اتصال وسائل مکش گرد و غبار و یا وسیله جمع کننده گرد و غبار ارائه شده است، باید مطمئن شوید که این وسائل درست نصب و اسفلاده می شوند. اسفلاده از وسائل مکش گرد و غبار مصنوعی شما را در برابر گرد و غبار زیاد تر میکند.

▪ آشنايی با ابزار به دليل کار کردن زیاد با آن باید باعث سهل انگاری شما و نادیده گرفتن اصول ایمنی شود. بی دقتی ممکن است باعث بروز جراحتی در عرض کسری از تانیه شود.

- ◀ هرگز زیر قطعه کار را نگیرید. قاب محافظ قادر به محافظت شما از آسیب دیدگی توسط تیغه اره در ناحیه زیر قطعه کار نمیباشد.
- ◀ میزان عمق برش را با ضخامت قطعه کار مناسب و تنظیم کنید. کمتر از ارتفاع یک دندانه کامل تیغه اره باید از زیر قطعه کار قابل رؤیت باشد.
- ◀ هرگز قطعه کار را هنگام برش در دستها یا روی پای خود نگه دارید. قطعه کار را به وسیله یک فرارگاه یا سکوی مکم، ثبت کنید. مهم است که قطعه کار به خوبی مهار شده باشد تا خطر تماش بدی، گیر کردن تیغه اره و یا از دست دادن کنترل کاوش باشد.
- ◀ در صورت انجام کارهایی که امکان برخورد با کابلهای حامل جریان برق مخفی وجود دارد، ابزار برقی را از دسته عایق بگیرید. در صورت برخورد با یک کابل حامل "جریان برق" ممکن است قسمتهایی از لوله ابزار برقی حامل "جریان برق" شوند و باعث برق گرفتگی کاربر گردند.
- ◀ هنگام برش همواره از یک راهنمایی برش و یا راهنمایی برش مستقیم برای کنارهای استفاده کنید. این کار باعث افزایش دقت میشود و اختلال شکستن تیغه را کاوش میدهد.
- ◀ همواره از تیغه ارهاهای دارای اندازه و سوراخ نگهدارنده مناسب (مثلاً شکل گرد یا لوزی) استفاده کنید. تیغه ارهاهایی که با قطعه‌های موتناز اره مناسب نیاشد، به صورت غیر مدور حرکت میکنند و باعث از دست دادن کنترل میشوند.
- ◀ هرگز از پیچ یا واشر آسیب دیده یا نامناسب استفاده نکنید. واشرها و پیچهای مخصوص تیغه اره، برای دستیابی به عملکرد بهینه و اینمی عملیات ساخته شده‌اند.
- پس زدن دستگاه و هشدارهای اینمی
- پس زدن نتیجه واکنش ناگهانی تیغه اره بلوه شده، گیر کرده یا اشتیاه هدایت شده است که باعث بلند شدن تیغه اره از قطعه کار و حرکت آن به سمت کاربر میشود؛
 - چنانچه تیغه اره در شیار در حال بسته شدن تیغه اره گیر کند یا بلوه شود، از کار میافتد و نیروی موتور، اره را به سمت کاربر پرت میکند؛
 - در صورتیکه تیغه اره در محل برش بچرخد یا اشتیاه هدایت شود، امکان گیر کردن دندانهای لبه عقبی تیغه اره در سطح قطعه کار وجود دارد که در این صورت تیغه اره از شیار ببرون میبرد و به سمت کاربر پرت میشود.
- پس زدن نتیجه استفاده نادرست از تیغه اره و/یا روشهای ایمنی مناسب به شرح زیر میتوان از آن جلوگیری بعمل آورد.
- ◀ اره را با هر دو دست مکم بگیرید و بازوهای خود را در حالتی قرار دهید که قادر به کنترل نیروی پس زنده دستگاه باشید. همواره با دستگاه به نحوی قرار کنید که بدن شما با تیغه اره در یک مسیر قرار نگیرد، بلکه در سطح جانبی، کنار تیغه اره قرار داشته باشد. پس زدن باعث جهش تیغه اره به عقب میشود، اما کاربر دستگاه استفاده صحیح از ابزار برقی و مراقبت از آن
- ◀ از وارد کردن فشار زیاد روی دستگاه خودداری کنید. برای هر کاری، از ابزار برقی مناسب با آن استفاده کنید. بکار گرفتن ابزار برقی باعث میشود که بتوانید از توان دستگاه بهتر و با اطمینان بیشتر استفاده کنید.
 - ◀ در صورت ایراد در کلید قطع و وصل ابزار برقی، از دستگاه استفاده نکنید. ابزار برقی که نمی‌توان آنها را قطع و وصل کرد، خطرناک بوده و باید تعمیر شوند.
 - ◀ قبل از تنظیم ابزار برقی، تعویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق بکشید و یا بازتر آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات پیشگیری اینمی از راه افتادن ناخواسته ابزار برقی جلوگیری می‌کند.
 - ◀ ابزار برقی را در صورت عدم استفاده، از دسترس کودکان دور نگه دارید و اجازه ندهید که افراد ناوارد و یا اشخاصی که این دفترچه راهنمای را نخواند هماند، با این دستگاه کار کنند. قرار گرفتن ابزار برقی در دست افراد ناوارد و یا تجربه خطرناک است.
 - ◀ از ابزار برقی و متعلقات خوب مراقبت کنید. مواضع باشید که قسمت های متحرك دستگاه خوب کار کرده و گیر نکند. همچنین دقت کنید که قطعات ابزار برقی شکسته و یا آسیب دیده نباشند. قطعات آسیب دیده را قبل از شروع به کار تعمیر کنید. علت بسیاری از سوانح کاری، عدم مراقبت کامل از ابزارهای برقی می باشد.
 - ◀ ابزار برش را تیز و تمیز نگه دارید. ابزار برش که خوب مراقبت شده و از لبه های تیز برخوردار است، کمتر در قطعه کار گیر کرده و بهتر قابل هدایت است.
 - ◀ ابزار برقی، متعلقات، متههای دستگاه و غیره را مطابق دستورات این جزو راهنمایی به کار گیرید و به شرایط کاری و نوع کار نیز توجه داشته باشید. استفاده از ابزار برقی برای عملیاتی به جز مقاصد در نظر گرفته شده، میتواند به بروز شرایط خطرناک منجر شود.
 - ◀ دستهها و سطوح عایق را همواره خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دسته های لفزدنه مانع اینمی و کنترل در کار در شرایط غیرمنتظره هستند.
- سرپیس**
- ◀ برای تعمیر ابزار برقی فقط به متخصصین حرفهای رجوع کنید و از قطعات یکدی اصل استفاده نمایید. این باعث خواهد شد که اینمی دستگاه شما تضمین گردد.
- دستورات اینمی برای ارهاهای گردبُر**
- فرایندهای برش
- ◀ دستهای خود را از محدوده برش و تیغه اره دور نگه دارید. با دست دیگر خود دسته کمکی و یا بدن موتور را بگیرید. چنانچه با هر دو دست خود دستگاه اره را بگیرید، دستهای شما به وسیله تیغه اره آسیب نمیبینند.

- باعث کندی در عملکرد حفاظ ایمنی پایینی تیغه میشوند.
- ◀ حفاظ ایمنی پایینی فقط برای برشهای خاص مانند "برشای جیبی" و "برشای ترکیبی" میتواند بالا برده شود. حفاظ ایمنی پایینی را به وسیله اهرم بالا ببرید و به محض فرو رفتن تیغه اره در قطعه کار، اهرم را رها کنید. هنگام سابر اره کاریها، حفظ ایمنی پایینی باید به صورت اتوماتیک عمل کند.
- ◀ قبل از قرار دادن اره برروی میز کار و یا روی زمین، مطمئن شوید حفاظ ایمنی پایینی روى تیغه اره را پوشانده است. تیغه اره بدون حفاظ و در حال چرخش باعث عقب راندن اره میشود و هر آنجه راه که سر راهش قرار بگیرد، میبرد. به مدت زمان لازم برای متوقف شدن تیغه اره بعد از رها شدن کلید، توجه داشته باشید.
- ساير راهنمایيهای ايمني**
- ◀ دستهای خود را به محل خروج تراشه نزدیک نکنید. ممکن است، خود را با قسمتهای در حال چرخش متروخ کنید.
- ◀ با اره بالای سرتان کار نکنید. اینگونه کنترل کافی روی ابزار برقی ندارید.
- ◀ برای پیدا کردن لوله ها و سیم های پنهان موجود در ساختمان و مددوه کار، از یک دستگاه ردبایاب مخصوص برای یافتن لوله ها و سیمهای تأسیسات ساختمان و خدمات های کارهای تأسیسات ساختمان و خدمات مربوطه تماس بگیرید. تماس با کابل و سیمهای برق ایجاد و آسیب دیدگی لوله آب، باعث خسارت و انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، باعث شکست و یا برق گرفتگی میشود.
- ◀ از ابزار برقی به صورت نصب شده استفاده نکنید. ابزار برقی برای کار روی میز اره مناسب نیست.
- ◀ هنگام انجام "برش عمقی" که به صورت عمودی انجام نمی شود، صفحه راهنمای اره را در برابر حرکت جانبی اینم کنید. حرکت جانبی ممکن است منجر به گیر کردن تیغه اره و ضربه به عقب شود.
- ◀ از تیغه ارههای فولادی HSS استفاده نکنید. اینگونه تیغه های اره ممکن است سرعی بشکند.
- ◀ فلزات آهنی را اره نکنید. تراشههای گداخته میتوانند باعث آتشسوزی در مکنده گرد و غبار شوند.
- ◀ قبل از کنار گذاشتن ابزار برقی صبر کنید تا دستگاه بطور کامل از کار و حرکت بایستد. ابزار ممکن است به قطعه کار گیر کرده و کنترل ابزار برقی از دست شما خارج شود.
- ◀ ابزار برقی را هنگام کار با دو دست متحكم بگیرید و وضعیت خود را ثابت و مطمئن کنید. ابزار برقی با دو دست مطمئن تر هدایت می شود.
- ◀ در صورت گیر کردن تیغه اره و یا متوقف شدن کارتان به هر دلیل، دستگاه را خاموش نموده و اره را ثابت نگه دارید تا تیغه اره کاملاً متوقف شود. هرگز تا زمانی که تیغه اره در حال پرخشن است، سعی نکنید آنرا از داخل قطعه کار خارج کنید و یا اره را به عقب بکشید، در غیر این صورت امکان پس زدن و ضربه برگشتی وجود دارد. علت گیر کردن تیغه اره را جستجو کرده و آنرا برطرف کنید.
- ◀ هنگام روشن کردن مجدد اره در داخل قطعه کار، تیغه اره را در وسط شکاف برش قرار دهید، به طوری که دندانهای تیغه اره در قطعه کار درگیر نشود. در صورت گیر کردن تیغه اره، ممکن است هنگام روشن کردن مجدد دستگاه، تیغه اره از قطعه کار بیرون بیاید یا پس بزند.
- ◀ سطوح و قطعات بزرگ را خوب مهار کنید تا خطر پس زدن و یا گیر کردن تیغه اره کاهش یابد. قطعات بهن و بزرگ ممکن است تحت تأثیر وزن خود خم شوند. از اینبو باید در دو طرف قطعه کار، هم در نزدیکی خط برش و هم در نزدیکی لبه قطعه، تکهگاه قرار داده شود.
- ◀ از به کار بردن تیغههای کند یا آسیب دیده خودداری کنید. تیغههای کند اره یا درست قرار نگرفتن آنها، باعث ایجاد یک شکاف برش تنگ و در نتیجه منجر به افزایش اصطکاک، گیر کردن تیغه اره و پس زدن دستگاه میشوند.
- ◀ قبل از شروع اره کاری، نخست اصرههای مهار تنظیم عمق و تنظیم زاویه برش را ممکن کنید. چنانچه تنظیمات در هین اره کاری تغییر یابند، امکان گیر کردن تیغه اره و ضربه برگشتی دستگاه وجود دارد.
- ◀ هنگام ارهکاری درون دیوارهای موجود یا سایر نقاط کور بیشتر احتیاط کنید. تیغه اره فرو رفته میتواند در اجسام کچ شده، گیر کند و باعث پس زدن شود.
- عملکرد حفاظ پایینی**
- ◀ قبل از هر بار استفاده، کنترل کنید که حفاظ ایمنی پایینی تیغه اره (حفاظ ایمنی خودکار) بخوبی بسته شود. چنانچه حفاظ ایمنی پایینی از آزادانه حرکت نمیکند و یا فوراً بسته نمیشود، اره را مورد استفاده قرار ندهید. هرگز حفاظ ایمنی پایینی تیغه را در وضعیت باز مهار نکنید و یا آنرا با وسیلهای تبندید. چنانچه اره به طور اتفاقی سقوط کند، ممکن است حفاظ ایمنی پایینی تیغه خمیده و کچ شود. با استفاده از اهرم برگشت بدیر، قاب محافظ پایینی را بالا ببرید و مطمئن شوید که آزادانه حرکت نمیکند و در کلیه زوايا و عمقهای برش، با تیغه اره و سایر قسمتها برخورد نمیکند.
- ◀ عملکرد فنر حفاظ ایمنی پایینی تیغه را کنترل کنید. چنانچه حفاظ ایمنی و فنر آن به درستی عمل نمیکند، پیش از به کار بردن دستگاه اره، آنها را سرویس و تعمیر کنید. قطعات آسیب دیده، رسوبات چسبند و یا تجمع تراشه و خاک اره

- (8) علامت برش °
 (9) خط کش راهنمای مواري
 (10) حفاظ ایمنی (قاب محافظ) خودکار (متحرک)
 (11) کف (صفحه پایه)
 (12) اهرم جابجایی و تنظیم حفاظ ایمنی خودکار
 (13) محل خروج تراشه و حاک اره
 (14) قاب محافظ
 (15) دسته (دارای سطح عایق)
 (16) بدنهٔ موتور (دستهٔ عایق)
 (17) آچار آن
 (18) پیچ مهار با واشر
 (19) فلانز مهار (مهره رو)
 (A) پیغه اره گردبر
 (20) فلانز گیرنده
 (21) محور اره
 (22) دسته کمکی (دسته عایق)^(A)
 (23) نگهدارنده دسته کمکی^(A)
 (24) پیچ ثابت نگهدارنده دسته کمکی^(A)
 (25) آدپتور مکش^(A)
 (26) پیچ ثابت آدپتور مکش^(A)
 (27) اهرم مهار برای انتخاب عمق برش
 (28) درجه بندی عمق برش
 (29) گیره پیچ^(B)
 (30) کلیه متعلقاتی که در تصویر و یا در متن آمده است،
 بطور معمول همراه دستگاه ارائه نمی شود. لطفاً
 لیست کامل متعلقات را از فهرست برنامه متعلقات
 اقتباس نمایید.
 (B) معمول در بازار (در محتويات ارسالی موجود نیست)

توضیحات محصول و کارکرد

همه دستورات ایمنی و راهنمائیها را

بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت
 این دستورات ایمنی ممکن است باعث
 برقگرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحات
 های شدید شود.



به تصویرهای واقع در بخش‌های اول دفترچه راهنمای
 توجه کنید.

موارد استفاده از دستگاه

این ابزار برقی برای برش های طولی و عرضی قطعات
 چوبی با مسیر برش مستقیم و همچنین برش های
 زاویه دار (زاویه فارسی بر)، در حالیکه دستگاه بطور
 ممکن بر روی قطعه کار قرار گرفته باشد، در نظر
 گرفته شده است.

کار روی اجسام غیر فلزی مجاز نیست.

اجزاء دستگاه

شمایر های اجزاء دستگاه که در تصویر مشاهده
 میشود، مربوط به شرح ابزار برقی می باشد که تصویر
 آن در این دفترچه آمده است.

- (1) کلید قطع و وصل
 (2) قفل کلید برای کلید قطع و وصل
 (3) دکمه ثبت برای کلید قطع و وصل
 (4) دکمه قفل محور
 (5) پیچ خروسوکی برای انتخاب زاویه فارسی بر
 (6) پیچ خروسوکی برای خط کش راهنمای مواري
 (7) علامت برش 45°

مشخصات فنی

GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000		اره گرد بُر شماره فنی
3 601 F76 0B0	3 601 F76 04. 3 601 F76 0B. 3 601 F76 0F. 3 601 F76 0K. 3 601 F76 0L.	3 601 F76 0K1		
1100	1100	950	W	قدرت ورودی نامی
5200	5200	5200	دقیقه ₁	سرعت در حالت آزاد
				بیشینه عمق برش با قطر 184 میلیمتر
65	65	65	میلیمتر	- برای زاویهٔ فارسی 0°
50	50	50	میلیمتر	- برای زاویهٔ فارسی 45°
●	●	●		قفل کننده محور دستگاه
				بیشینه عمق برش با قطر 190 میلیمتر
68	68	68	میلیمتر	- برای زاویهٔ فارسی 0°
52	52	52	میلیمتر	- برای زاویهٔ فارسی 45°
271 x 152	271 x 152	271 x 152	میلیمتر	اندازه‌های صفحه پایه
190	190	190	میلیمتر	بیشینه قطر پیغه اره

GKS 7000	GKS 7000	GKS 7000		اره گرد نبر
184	184	184	میلیمتر	کمینه قطر تیغه اره
2,0	2,0	2,0	میلیمتر	حداکثر ضخامت تیغه اره
19	20	20	میلیمتر	قطر سوراخ مانی تیغه
3,6	3,6	3,6	kg	وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014
II / <input type="checkbox"/>	II / <input type="checkbox"/>	II / <input type="checkbox"/>		کلاس ایمنی

مقادیر برای ولتاژ نامی [230] ولت میباشند. برای ولتاژهای مختلف و تولیدات مخصوص کشورها، ممکن است این مقادیر، متفاوت باشند.

نصب تیغه اره (رجوع شود به تصویر A)

- برای تعویض ابزار و متعلقات، بهتر است ابزار برقی را بر روی پیشانی (سطح خارجی) بدنه موتور قرار بدهید.
- تیغه اره (20) و تمام قسمتهای مهار را تمیز کنید.
- بیچ پاندولی (10) را به عقب برازند و آن را محکم نگهدارید.
- تیغه اره (20) را روی فلاپلز گیرنده (21) قرار دهید.
- جهت برش دادن اهنا (جهت فلاپلش روی تیغه اره) و فلاپلش چهت چرخش روی قاب محافظ (10) بایستی با هم مطابقت داشته باشد.
- فلاپلز مهار (19) را قرار دهید و بیچ مهار را در جهت چرخش ② بیچاند. به حالت نصب فلاپلز گیرنده (21) و فلاپلز مهار (19) توجه کنید.
- دکمه قفل کننده (3) را فشار دهید و آن را فشرده نگهدارید.
- با آچار آن (17) بیچ مهار را در جهت چرخش ② بیرون بکشید. گشتنوار سفت کردن بایستی 9-6 نیوتنمتر باشد، این برابر است با سفت کردن با دست بعلوو ¼ چرخش.

نصب دسته کمکی (رجوع شود به تصویر B)

- نگهدارنده دسته کمکی (24) را با بیچ تنظیم (25) روی قاب محافظ (14) نصب کنید.
- دسته ی کمکی (23) را روی نگهدارنده ی دسته ی کمکی (24) محکم کنید.

مکش گرد، براده و تراشه

- گرد و غبار موادی مانند رنگ های دارای سرب، بعضی از چوب ها، مواد معدنی و فلزات میتوانند برای سلامتی مضر باشند. دست زدن و یا تنفس کردن گرد و غبار ممکن است باعث بروز آرلری و یا بیماری مجاری تنفسی شخص استفاده کننده و یا افرادی که در آن نزدیکی میباشند، شود.
- گرد و غبارهای مخصوصی مانند گرد و غبار درخت بلوط و یا درخت راش سرطان را هستند، بخصوص ترکیب آنها با سایر موادی که برای کار بر روی چوب (کرومات، مواد برای محافظت از چوب) بکار بردہ میشوند. فقط افراد متخصص مجازند با موادی که دارای آرسیست میباشد کار کنند.
- حتی الامکان از یک دستگاه مکش مناسب و درخور ماده (قطعه کار) استفاده کنید.
- توجه داشته باشید که محل کار شما از تهویه هوای کافی برخوردار باشد.
- توصیه میشود از ماسک تنفسی ایمنی با درجه فیلتر P2 استفاده کنید.

نصب

- ◀ فقط از تیغه های اره ای استفاده کنید که مداکثر سرعت مجاز آنها از سرعت در حالت آزاد (بدون بار) ابزار برقی شما بیشتر باشد.

نحوه جاگذاری / تعویض تیغه اره

- ◀ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

- ◀ به هنگام مونتاژ تیغه اره از دستکش ایمنی استفاده کنید. در تماس با تیغه اره خطر آسیب دیدگی و جراحت وجود دارد.

- ◀ فقط از تیغه های اره ای استفاده کنید که دارای مشخصات و ارقام فنی مندرج در این دفترچه را صنما باشند و طبق استاندارد EN 847-1 کنترل و آزمایش شده و مطابق آن علامتگذاری شده باشند.

- ◀ برش باید مداخل معادل با مداکثر سرعت تعیین شده بر روی ابزار برقی باشد. ابزار و متعلقاتی که سریعتر از حد مجاز میپرخند، ممکن است بشکنند و به اطراف پرتاپ بشوند.

- ◀ به هیچ وجه از صفحه سنگ بعنوان متعلقان برش استفاده نکنید.

انتخاب تیغه اره

- لیستی از تیغه اره های توصیه شده را در انتهای این دفترچه می باید.

نصب تیغه اره (رجوع شود به تصویر A)

- برای تعویض ابزار و متعلقات، بهتر است ابزار برقی را بر روی پیشانی (سطح خارجی) بدنه موتور قرار دهید.
- دکمه قفلکننده (3) را فشار دهید و آن را فشرده نگهدارید.

- ◀ دکمه قفلکننده (3) را فقط در صورت توقف کامل مدور دستگاه فشار دهید. در غیر اینصورت امکان آسیب دیدن ابزار برقی وجود دارد.

- با آچار آن (17) بیچ مهار (18) را در جهت ① بیرون بکشید.

- بیچ پاندولی (10) را به عقب برازند و آن را محکم نگهدارید.

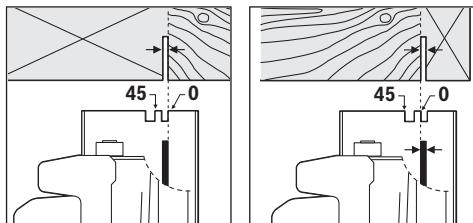
- فلاپلز مهار (19) و تیغه اره (20) را از محور اره (22) جدا کنید.

چنانچه پس از باز کردن اهرم مهار (28) نتوانستید عمق برش را به اندازه کافی ثابت کنید، اهرم مهار (28) را از اره دور کنید و آن را به طرف بالا برانید. اهرم مهار (28) را دوباره رها کنید. این عمل را تکرار کنید تا بتوان عمق برش مورد نظر را ثابت نمود.

تنظیم زاویه برش فارسی

پیچ پروانهای (5) را باز کنید. اره را به پهلو بغلتایند. اندازه دلخواه را روی درجه‌بندی (4) (تنظیم کنید). پیچ پروانهای (5) را دوباره سفت کنید.
نکته: برای برآشاهی با زاویه فارسی، عمق برش کمتر از مقدار نشان داده شده روی درجه‌بندی عمق برش (29) است.

نحوه علامت گذاری های برش



علامت برش 0° (8) و ضعیت تیغه اره را در برش با زاویه‌ی عمودی نشان می‌دهد. علامت برش 45° (7) و ضعیت تیغه اره را در برش با زاویه‌ی 45° نشان می‌دهد.

برای انجام یک برش دقیق طبق اندازه، اره را طبق تصویر بر روی قطعه کار قرار دهید. بهتر است یک برش آزمایشی انجام دهید.

راه اندازی و نحوه کاربرد دستگاه

◀ به ولتاژ شبکه برق توجه کنید! ولتاژ منبع جریان برق باید با مقادیر موجود بر روی پرسپ مجهز ابزار الکتریکی مطابقت داشته باشد. ابزارهای برقی را که با ولتاژ 230 V ولت مشخص شده اند، می‌توان تحت ولتاژ 220 V ولت نیز بکار برد.

نحوه روشن و خاموش کردن (3 601 F76 04./3 601 F76 0B.)

جهت راهاندازی ابزار برقی، ابتدا قفل کلید (2) را فعال کنید و سپس کلید قطع و وصل (1) را فشرده نگهدارید.

برای خاموش کردن ابزار برقی، کلید قطع و وصل (1) را رها کنید.

نکته: بنا به دلایل ایمنی، کلید قطع و وصل (1) را نمی‌توان ثبت و قفل کرد، بلکه آنرا باید در میان کار همواره در حالت فشرده نگهداشت.

نحوه روشن و خاموش کردن (3 601 F76 0F./3 601 F76 0K./3 601 F76 0L.)

◀ از فعل کردن کلید قطع و وصل بدون رها کردن دسته مطمئن شوید.

برای راهاندازی ابزار برقی، کلید قطع و وصل (1) را فشار داده و آنرا در حالت فشرده نگهدارید.

برای ثابت کردن کلید قطع و وصل فشرده شده (1) دکمه‌ی ثبت (2) را فشار دهید.

به قوانین و مقررات معابر در کشور خود در رابطه با استفاده از مواد و قطعات کاری توجه کنید.

◀ از تجمع گرد و غبار در محل کار جلوگیری کنید. گرد و غبار می‌توانند به آسانی مشتعل شوند.

نصب آداتپور مکنده (رجوع شود به تصویر (C))

آداتپور مکش (26) را در لوله خروجی تراشه (13) فرو کنید تا جایبایقند. آداتپور مکش (26) را به همراه پیچ (27) ثبت کنید.

به آداتپور مکش (26) می‌توان یک شلنگ مکش با قطر 35 میلیمتر متصل کرد.

◀ آداتپور مکش را نباید بدون اتصال مکنده مجرأة نصب کرد. در غیر اینصورت کانال مکش مسدود می‌شود.

◀ روی آداتپور مکش نباید هیچ کیسه مکش نصب گردد. در غیر اینصورت سیستم مکش مسدود می‌شود.

برای تضمین مکش بهینه باشی آداتپور مکش (26) مرتب تمیز شود.

مکش گرد و غبار توسط مکنده مجرأة

شلنگ مکنده را به یک مکنده (متعلقات) وصل کنید. تشریح نحوه اتصال مکنده های مختلف را در انتهای این دفترچه راهنمایی می‌باشد.

ابزار برقی را میتوان مستقیم به یک پریز مکنده عمومی Bosch مجهز به سیستم فاعل‌سازی از راه دور متصل کرد. با روشن کردن ابزار برقی، دستگاه مکش متصل شده نیز بطور اتوماتیک روشن می‌شود. دستگاه مکنده باید برای قطعه کار مورد نظر مناسب باشد.

برای مکش گرد و غباری که برای سلامتی مضرند و سلطان را هستند و یا برای مکش تراشه های خشک باید از یک دستگاه مکنده مخصوص استفاده کنید.

طرز کار با دستگاه

انواع عملکرد

◀ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

◀ تنظیم عمق برش (رجوع کنید به تصویر (D)) عمق برش را نسبت به ضخامت قطعه‌کار تنظیم کنید. باشیستی کمتر از ارتفاع یک دندانه کامل تیغه اره از زیر قطعه کار قابل رؤیت باشد.

اهرم مهار (28) را باز کنید. برای برش با عمق کمتر، اره را از صفحه پایه (11) کنار بکشید، برای برش با عمق بیشتر، اره را به طرف صفحه پایه (11) برازید. اندازه عمق برش موردنیاز را از روی چهول درجه بندی عمق برش تنظیم کنید. اهرم مهار (28) را دوباره سفت کنید.

چنانچه پس از باز کردن اهرم مهار (28) نتوانستید عمق برش را کاملاً تغییر دهید، اهرم مهار (28) را از اره دور کنید و آن را به طرف پایین برانید. اهرم مهار (28) را دوباره رها کنید. این عمل را تکرار کنید تا بتوان عمق برش مورد نظر را تنظیم نمود.

◀ ابزار الکتریکی و شیارهای تهویه آنرا تمیز نگاه دارید، تا اینمی شما در کار تصمین گردد.

حافظ اینمی خودکار باید همواره آزادانه قابل حرکت باشد و بتواند بطور خودکار بسته شود. از اینرو محدوده حفاظ اینمی خودکار را همیشه تمیز نگهدازید. گرد و غبار یا تراشه ها را بوسیله فشار هوا یا قلم مو جدا کنید.

کاغذ سنباده های بدون پوشش می توانند با یک لایه ای روغن بدون اسید از زگ زدگی محافظت شوند. پیش از اره کاری، روغن را پاک کنید، زیرا احتمال لک شدن چوب وجود دارد.

صمغ درخت و یا بقایای چسب چوب بر روی تیغه اره باعث کاهش کیفیت برش میشود. از اینرو تیغه اره را بلافضله پس از استفاده تمیز کنید.

در صورت نیاز به یک کابل بدکی برای اتصال به شبکه برق، بایستی به شرکت بوش و یا به نمایندگی مجاز بوش (خدمات پس از فروش) برای ابزار آلات برقی بوش مراجعه کنید تا از بروز خطرات اینمی جلوگیری بعمل آید.

خدمات و مشاوره با مشتریان

دفتر خدمات پس از فروش به سروالات شما در باره تعبریرات، سرویس و همچنین قطعات بدکی و متعلقات پاسخ خواهد داد. نقشههای سه بعدی و اطلاعات در مورد قطعات بدکی را در تارنمای زیر میباید:

www.bosch-pt.com

تیم مشاوره کاربری Bosch به سروالات شما در مورد محصولات ما و متعلقات آنها پاسخ می دهد.

www.powertool-portal.de: سامانه اینترنتی برای

صنعتگران و مشاغل فنی.

برای هرگونه سوال و یا سفارش ابزار بدکی و متعلقات، حتماً شماره فنی ده رقمی کالا را مطابق

برجسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس میدان ونک، خیابان شهید خدامی، خیابان آفتاپ ساختمان مادران، شماره ۳، طبقه سوم.

تهران 1994834571

تلفن: 9821+ 42039000

از رده خارج کردن دستگاه

ابزار برقی، متعلقات و بسته بندی آن، باید طبق مقررات حفظ میط زیست از رده خارج و بازیافت شوند.

ابزارهای برقی را داخل زباله دان خانگی نیاندازید!



جهت خاموش کردن ابزار برقی، کلید قطع و وصل

(1) را رها کنید یا در صورت قفل بودن دکمه شیبت (2) کلید قطع و وصل (1) را کوتاه فشار دهید و آن را رها کنید.

راهنماییهای عملی

◀ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

تیغه های اره را در برابر ضربه و فشار محافظت کنید. ابزار برقی را بطور یکنواخت و با فشار آهسته و معادل بطرف جلو در مسیر برش حرکت بدھید. اعمال فشار شدید بطرف جلو، موجب کاهش قابل توجه طول عمر و دوام ابزار برقی میشود و ممکن است به ابزار برقی آسیب برساند.

قدرت برش و کیفیت برش عمدتاً به وضعیت و فرم دندانه های تیغه اره بستگی دارند. از این رو فقط از تیغه های اره تیز و مناسب با جنس قطعه کار مورد نظر استفاده کنید.

نحوه اره کردن چوب

انتخاب صحیع تیغه اره بر حسب نوع چوب، کیفیت چوب و اینکه برش طولی یا برش عرضی صورت میگیرد، انجام میشود.

در برش های طولی چوب کاج، تراشه های طویل و مارپیچ ایجاد میشود.

گرد و غبارهای درخت بلوط و راش برای سلامتی مصر هستند، به همین دلیل تنها با مکنده گرد و غبار کار کنید.

ارهکاری با خطکش راهنمای موازی (رجوع کنید به تصویر E)

خطکش راهنمای موازی (9) برش دقیق در امتداد لبه قطعه کار یا برش نوارهای یکاندازه را فراهم می کند.

پیچ پروانهای (6) را باز کنید و درجهبندی خطکش راهنمای موازی (9) را در شیار صفحه پایه (11)

براندید. عرض برش دلخواه را به عنوان مقدار درجهبندی روی علامت برش مربوط (8) یا (7) تنظیم کنید، بیرون کنید به بخش، «علامتهاي برش». پیچ پروانهای (6) را دوباره سفت کنید.

ارهکاری با نگهدارنده کمکی (رجوع کنید به تصویر F)

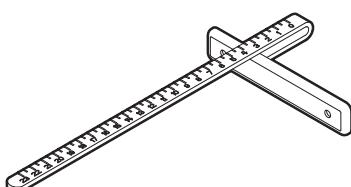
برای کار بر روی قطعات بزرگ و یا برای برش لبه های مستقیم میتوانید از یک شیئی مانند یک تنفسه باریک

بعنوان خط کش راهنمای برش این ترتیب استفاده کنید که آنرا به قطعه کار مکمک کنید و اره گرد را با کفی آن در امتداد خط کش راهنمای کمکی حرکت دهید.

مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

◀ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.



1 619 X05 789



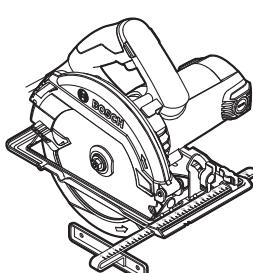
2 608 000 562



1 602 025 022



1 602 025 052



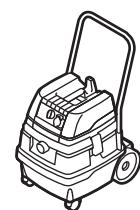
+



+



→

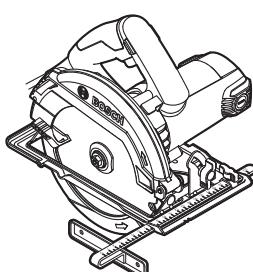


2 608 000 563

Ø 35 mm

3 m 2 609 390 392

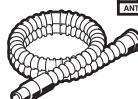
5 m 2 609 390 393

GAS 25
GAS 50
GAS 50 M
GAS 15 L

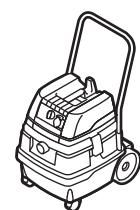
+



+



→



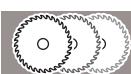
2 608 000 563

Ø 35 mm

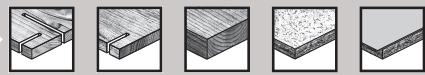
3 m 2 607 002 163

5 m 2 607 002 164

GAS 25
GAS 50
GAS 50 M
GAS 15 L

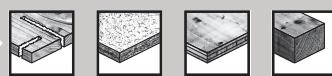


optiline
WOOD



speedline
WOOD

fast
CUT



CONSTRUCT
WOOD

fast
CUT

