



BOSCH

GKS 140 Professional

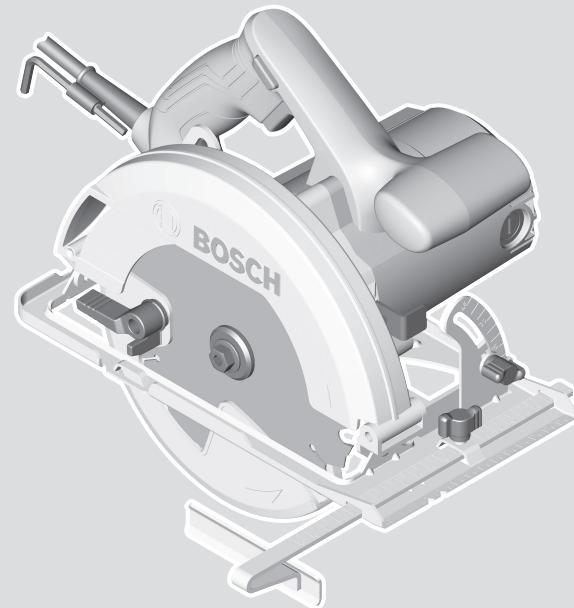
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 62L (2020.11) 0 / 74



1 609 92A 62L

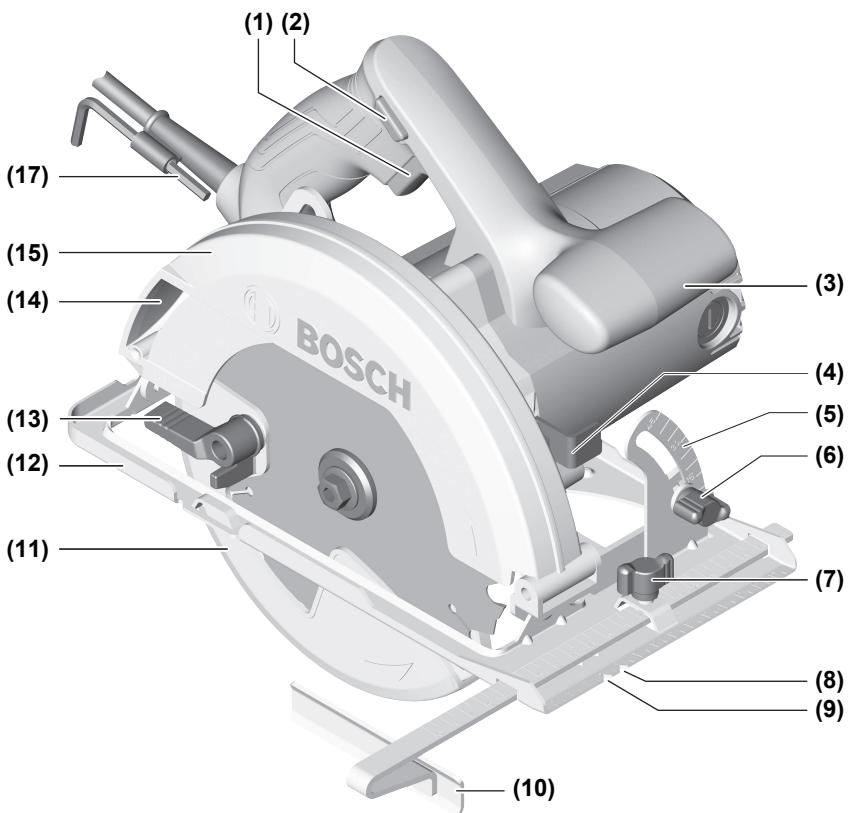


- en** Original instructions
- fr** Notice originale
- pt** Manual original
- zh** 正本使用说明书
- zh** 原始使用說明書
- th** หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ^{ที่}แม่แบบ
- id** Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Orisinal
- vi** Bản gốc hướng dẫn sử dụng
- ar** دليل التشغيل الأصلي
- fa** دفترچه راهنمای اصلی

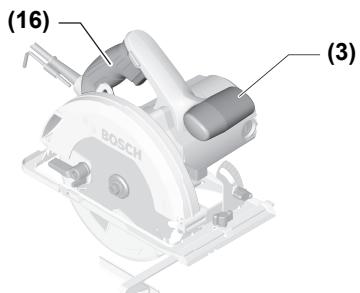


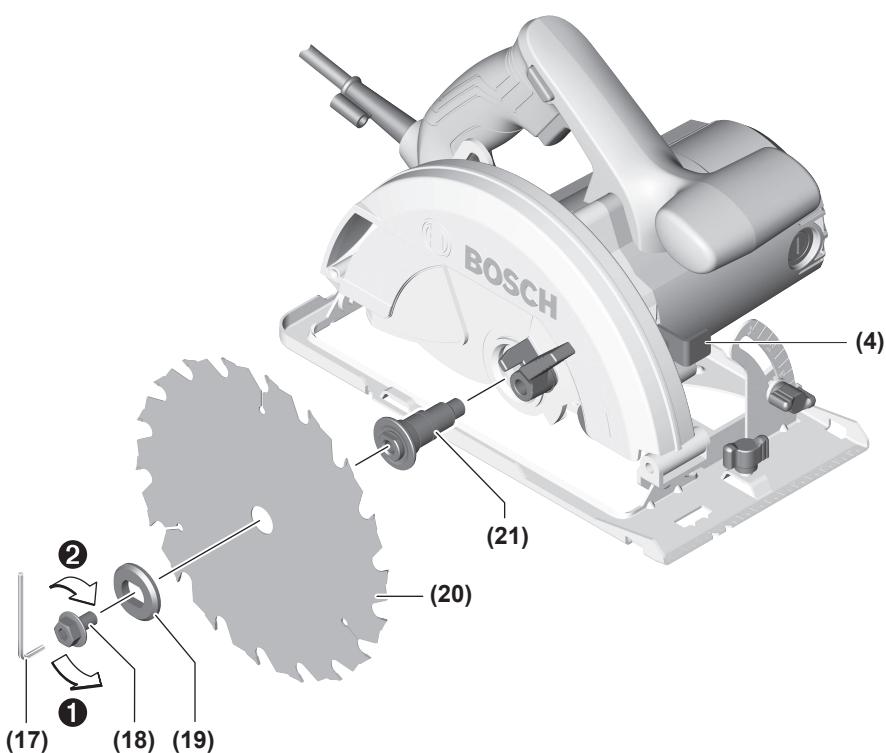
English	Page 6
Français	Page 11
Português	Página 18
中文	頁 24
繁體中文	頁 29
ไทย	หน้า 34
Bahasa Indonesia	Halaman 41
Tiếng Việt	Trang 47
عرب	الصفحة 54
فارسی	صفحه 60

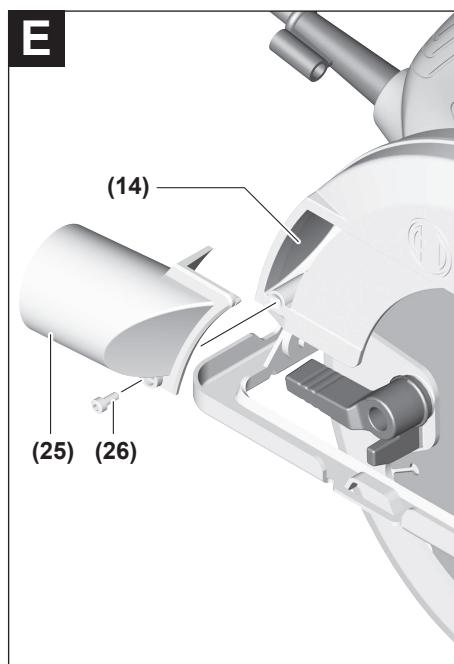
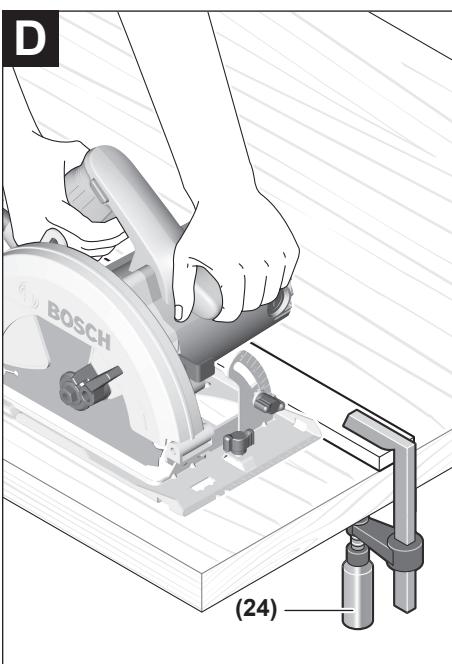
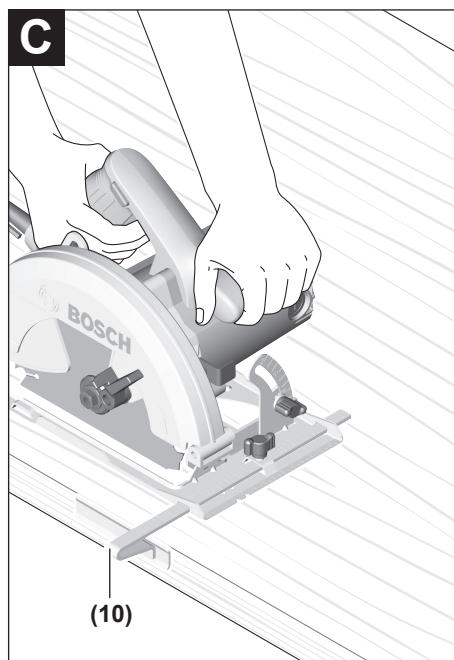
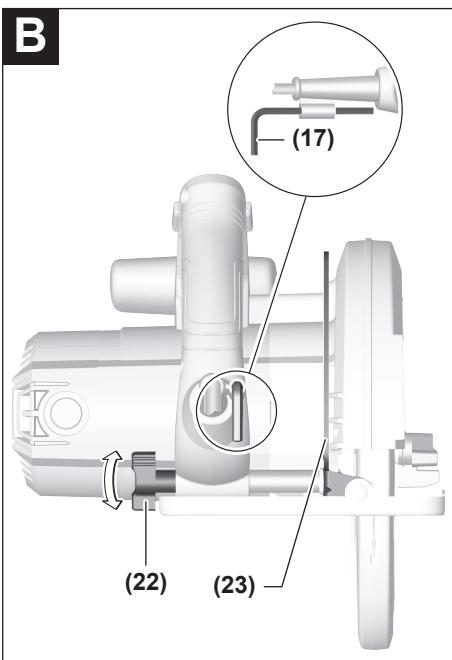
CE..... |



GKS 140



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.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **Wear a dust mask.**

Products sold in GB only:

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

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

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

Product Description and Specifications



Read all the safety and general instructions.

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

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

Intended use

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

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 function for on/off switch
- (3) Auxiliary handle (insulated gripping surface)^{A)}
- (4) Spindle lock button
- (5) Scale for mitre/bevel angles
- (6) Wing bolt for mitre/bevel angle preselection
- (7) Wing bolt for parallel guide
- (8) 45° cut mark
- (9) 0° cut mark
- (10) Parallel guide
- (11) Retracting blade guard
- (12) Base plate
- (13) Adjusting lever for retracting blade guard
- (14) Chip ejector
- (15) Protective guard
- (16) Handle (insulated gripping surface)
- (17) Hex key
- (18) Clamping bolt with washer
- (19) Clamping flange
- (20) Circular saw blade^{A)}
- (21) Saw spindle with mounting flange
- (22) Clamping lever for cutting depth preselection
- (23) Cutting depth scale
- (24) Pair of screw clamps^{B)}
- (25) Dust extraction adapter^{A)}

- (26)** Fastening screw for dust extraction adapter^{A)}
- 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 140
Article number		3 601 FB3 0..
Rated power input	W	1400
No-load speed	min ⁻¹	6200
Max. cutting depth with 184 mm saw blade diameter		
– at a 0° mitre/bevel angle	mm	64
– at a 45° mitre/bevel angle	mm	45
Spindle lock		●
Base plate dimensions	mm	290 x 150
Max./min. saw blade diameter	mm	184
Max. base blade thickness	mm	2.0
Locating bore	mm	20
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	3.7
Protection class		□ / II

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

Turn-on transients cause brief drops in voltage. Interference with other tools may occur in the event of unfavourable conditions in the electricity supply. Malfunctions are not to be expected for system impedances below 1,539 ohm.

Noise/vibration information

Noise emission values determined according to **EN 62841-2-5**.

Typically, the A-weighted noise level of the power tool is: Sound pressure level **96** dB(A); sound power level **107** dB(A). Uncertainty K = **3** dB.

Wear hearing protection!

Vibration total values a_h (triax vector sum) and uncertainty K determined according to **EN 62841-2-5**:

Sawing wood: a_h < **2.5** m/s², K = **1.5** m/s²

The vibration level and noise emission value given in these instructions have been measured in accordance with a standardised measuring procedure and may be used to compare power tools. They may also be used for a preliminary estimation of vibration and noise emissions.

The stated vibration level and noise emission value represent the main applications of the power tool. However, if the power tool is used for other applications, with different application tools or is poorly maintained, the vibration level and noise emission value may differ. This may significantly increase the vibration and noise emissions over the total working period.

To estimate vibration and noise emissions accurately, the times when the tool is switched off or when it is running but not actually being used should also be taken into account. This may significantly reduce vibration and noise emissions over the total working period.

Implement additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration, such as servicing the power tool and application tools, keeping their hands warm, and organising workflows correctly.

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.
- Do not use abrasive wheels as the application tool under any circumstances.
- Only use saw blades that match the specifications given in this operating manual and that are tested and marked in accordance with EN 847-1

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 (4).
- Do not press the spindle lock button (4) 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 (11) back and hold on to it firmly.
- Remove the clamping flange (19) and the saw blade (20) from the saw spindle with mounting flange (21).

Selecting the saw blade

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

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 (11) back and hold on to it firmly.
- Place the saw blade (20) on the saw spindle with 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 (15).

- Attach the clamping flange (19) and screw in the clamping bolt (18) in rotational direction ②. Ensure that the saw spindle with mounting flange (21) and clamping flange (19) are installed in the correct position.
- Press and hold the spindle lock button (4).
- Use the hex key (17) to tighten the clamping bolt (18) in rotational direction ②. The tightening torque should be 6–9 Nm, which corresponds to hand-tight plus $\frac{1}{4}$ turn.

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 E)

Push the dust extraction adapter (25) onto the chip ejector (14) until it clicks into place. Then secure the dust extraction adapter (25) in place with the screw (26).

A dust extraction hose with a diameter of 35 mm can be connected to the dust extraction adapter (25).

- **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 (25) must be cleaned regularly.

Operation

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

Operating modes

Setting the Cutting Depth (see figure B)

- **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 (22). For a smaller cutting depth, pull the saw away from the base plate (12); for a larger cutting depth, push the saw towards the base plate (12). Adjust

the desired cutting depth at the cutting-depth scale. Retighten the clamping lever (22).

If you are unable to fully adjust the cutting depth after loosening the clamping lever (22), pull the clamping lever (22) away from the saw and swivel it downwards. Loosen the clamping lever (22) 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 (22), pull the clamping lever (22) away from the saw and swivel it upwards. Loosen the clamping lever (22) again. Repeat this process until the cutting depth is fixed.

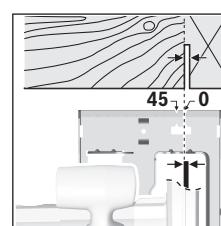
Adjusting the Mitre/Bevel Angle

We recommend that you place the power tool down on the front side of the protective guard (15).

Loosen the wing bolt (6). Swivel the saw to the side. Set the required mitre angle on the scale (5). Retighten the wing bolt (6).

Note: When making mitre cuts, the cutting depth is less than the value shown on the cutting depth scale (23).

Cut marks



The 0° cut mark (9) indicates the position of the saw blade when making a right-angled cut. The 45° cut mark (8) 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

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

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.

Practical advice

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

The width of cut varies depending on the saw blade used.

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 C)

The parallel guide (**10**) allows you to make precise cuts along the edge of a workpiece and cut strips with the same dimensions.

Loosen the wing bolt (**7**) and slide the scale of the parallel guide (**10**) through the guide in the base plate (**12**). Adjust the desired cutting width as a scale value at the corresponding (**9**) or (**8**) cut mark, see the section "Cut marks". Retighten the wing bolt (**7**).

Sawing with an auxiliary guide (see figure D)

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 Service

Maintenance and Cleaning

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

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

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 with a paintbrush.

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.

After-Sales Service and Application Service

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. You can find explosion drawings and information on spare parts at: www.bosch-pt.com

The Bosch product use advice team will be happy to help you with any questions about our products and their accessories.

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

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

You can find further service addresses at:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Disposal

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



Do not dispose of power tools along with household waste.

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 audi-

tives 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 grippe.
- ▶ **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 librement 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 coupes, 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.

- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **Bloquez la pièce à travailler.** Une pièce à travailler serrée par des dispositifs de serrage appropriés ou dans un étai est fixée de manière plus sûre que quand elle est tenue avec une main.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **Portez un masque anti-poussières.**

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.

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) Verrouillage d'enclenchement de l'interrupteur Marche/Arrêt
- (3) Poignée supplémentaire (surface de préhension isolée)^{A)}

- (4) Bouton de blocage de broche
 (5) Échelle graduée d'angles d'inclinaison
 (6) Vis papillon pour présélection de l'angle d'inclinaison
 (7) Vis papillon de la butée parallèle
 (8) Marquage pour coupe à 45°
 (9) Marquage pour coupe à 0°
 (10) Butée parallèle
 (11) Capot de protection à mouvement pendulaire
 (12) Plaque de base
 (13) Levier de réglage du capot de protection à mouvement pendulaire
 (14) Éjection des copeaux
 (15) Capot de protection
 (16) Poignée (surface de préhension isolée)
 (17) Clé mâle pour vis à six pans creux
 (18) Vis de serrage avec rondelle
 (19) Flasque de serrage
 (20) Lame de scie circulaire^{A)}
 (21) Broche avec flasque porte-lame
 (22) Levier de serrage pour présélection de la profondeur de coupe
 (23) Échelle graduée de profondeur de coupe
 (24) Paire de serre-joints^{B)}
 (25) Adaptateur d'aspiration^{A)}
 (26) Vis de fixation de l'adaptateur d'aspiration^{A)}
- 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	GKS 140	
Référence	3 601 FB3 0..	
Puissance absorbée nominale	W	1 400
Régime à vide	tr/min	6 200
Profondeur de coupe maxi avec un diamètre de lame de 184 mm		
- pour angle d'inclinaison de 0°	mm	64
- pour angle d'inclinaison de 45°	mm	45
Blocage de broche	●	
Dimensions de la plaque de base	mm	290 x 150
Diamètre de lame maxi/mini	mm	184
Épaisseur de lame maxi	mm	2,0
Alésage	mm	20

Scie circulaire	GKS 140
Poids selon EPTA-Procedure 01:2014	kg 3,7

Indice de protection	□ / 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.

La mise en route de la scie provoque une baisse de tension momentanée. En cas de conditions réseau défavorables, le fonctionnement d'autres appareils risque alors d'être perturbé. Pour des impédances de secteur inférieures à 1,539 Ohm, il est assez peu probable que des perturbations se produisent.

Informations sur le niveau sonore/les vibrations

Valeurs d'émissions sonores déterminées conformément à EN 62841-2-5.

Le niveau sonore en dB(A) typique de l'outil électroportatif est de : niveau de pression acoustique 96 dB(A) ; niveau de puissance acoustique 107 dB(A). Incertitude K = 3 dB.

Portez un casque antibruit !

Valeurs globales de vibration a_h (somme vectorielle sur les trois axes) et incertitude K conformément à EN 62841-2-5 :

Sciage du bois : $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$, K = 1,5 m/s²

Le niveau de vibration et la valeur d'émission sonore indiqués dans cette notice d'utilisation ont été mesurés conformément à la norme et peuvent être utilisés pour une comparaison entre les outils électroportatifs. Ils peuvent aussi servir de base à une estimation préliminaire du taux de vibration et du niveau sonore.

Le niveau de vibration et la valeur d'émission sonore indiqués s'appliquent pour les utilisations principales de l'outil électroportatif. Si l'outil électroportatif est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres accessoires de travail ou sans avoir fait l'objet d'un entretien régulier, le niveau de vibration et la valeur d'émission sonore peuvent différer. Il peut en résulter des vibrations et un niveau sonore nettement plus élevés pendant toute la durée de travail.

Pour une estimation précise du niveau de vibration et du niveau sonore, il faut aussi prendre en considération les périodes pendant lesquelles l'outil est éteint ou bien en marche sans être vraiment en action. Il peut en résulter au final un niveau de vibration et un niveau sonore nettement plus faibles pendant toute la durée de travail.

Prévoyez des mesures de protection supplémentaires permettant de protéger l'utilisateur de l'effet des vibrations, par exemple : maintenance de l'outil électroportatif et des accessoires de travail, maintien des mains au chaud, organisation des procédures de travail.

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

- Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il 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 jamais de roues abrasives comme accessoire de travail.
- N'utilisez que des lames de scie conformes aux caractéristiques techniques indiquées dans la présente notice d'utilisation et sur l'outil électroportatif, qui ont été contrôlées selon la norme EN 847-1 et qui disposent du marquage correspondant.

Retrait de la 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.

- Appuyez sur le bouton de blocage de broche (4) et maintenez-le enfoncé.
- N'actionnez la touche de blocage de broche (4) que lorsque la broche d' entraînement est à l'arrêt. L'outil électroportatif risque sinon d'être endommagé.
- Dévissez avec la clé mâle pour vis à six pans creux (17) la vis de serrage (18) dans le sens de rotation ①.
- Rabattez vers l'arrière le capot de protection à mouvement pendulaire (11) et tenez-le fermement.
- Retirez le flasque de serrage (19) et la lame (20) de la broche avec le flasque porte-lame (21).

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.

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 (11) et tenez-le fermement.
- Placez la lame de scie (20) sur la broche avec flasque porte-lame (21). Le sens de coupe des dents (direction de la flèche sur la lame de scie) et la flèche indiquant le sens de rotation sur le capot de protection (15) doivent coïncider.
- Placez le flasque de serrage (19) et vissez la vis de serrage (18) dans le sens de rotation ②. Veillez à bien positionner la broche avec flasque porte-lame (21) et le flasque de serrage (19).
- Appuyez sur le bouton de blocage de broche (4) et maintenez-le enfoncé.
- À l'aide de la clé mâle pour vis à six pans creux (17), serrez la vis de serrage (18) 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 $\frac{1}{4}$ de tour.

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'amiante 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 E)

Enfoncez l'adaptateur d'aspiration (25) sur l'éjecteur de copeaux (14) jusqu'au clic. Sécurisez l'adaptateur d'aspiration (25) avec la vis (26).

Il est possible de raccorder à l'adaptateur d'aspiration (25) 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 (25) à intervalles réguliers afin d'assurer une bonne récupération des poussières.

Utilisation

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

Modes de fonctionnement

Réglage de la profondeur de coupe (voir figure B)

- Adaptez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce. Il convient que moins de la totalité d'une dent parmi toutes les dents de la lame soit visible sous la pièce à travailler.

Desserrez le levier de serrage (22). Pour réduire la profondeur de coupe, éloignez la scie de la plaque de base (12), pour l'augmenter, rapprochez la scie de la plaque (12). Réglez la mesure souhaitée sur la graduation de la profondeur de coupe. Resserrez le levier de serrage (22).

Si, après avoir desserré le levier de serrage (22), la profondeur de coupe ne peut pas être entièrement réglée, retirez le

levier de serrage (22) de la scie et poussez-le vers le bas. Relâchez le levier de serrage (22). Répétez cette opération jusqu'à ce que la profondeur souhaitée de coupe puisse être réglée.

Si, après avoir serré le levier de serrage (22) la profondeur de coupe ne peut pas être convenablement réglée, retirez le levier de serrage (22) de la scie et poussez-le vers le haut. Relâchez le levier de serrage (22). Répétez cette opération jusqu'à ce que la profondeur de coupe soit réglée.

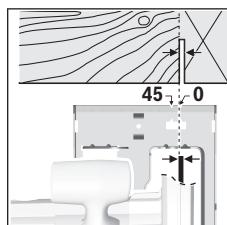
Réglage de l'angle d'inclinaison

Nous recommandons de poser l'outil électroportatif sur la partie avant du capot de protection (15).

Desserrez la vis papillon (6). Faites basculer la scie latéralement. Réglez la mesure souhaitée sur la graduation (5). Bien resserrer la vis papillon (6).

Remarque : Lors des coupes d'onglet, la profondeur de coupe est plus faible que la valeur indiquée sur la graduation de profondeur de coupe (23).

Marquages de la ligne de coupe



Le marquage de coupe 0° (9) indique la position de la lame de scie lors d'une coupe à angle droit. Le marquage de coupe 45° (8) 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

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

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.

Instructions d'utilisation

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

La largeur de coupe varie selon la lame de scie utilisée.

Protégez les lames contre les chocs et les coups.

Guider l'outil électroportatif de façon régulière et en effectuant une avance modérée 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 de scie. 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 C)

La butée parallèle (10) permet des coupes précises le long du bord de la pièce ou la découpe de bandes régulières.

Desserrez les vis papillon (7) et faites passer la graduation de la butée parallèle (10) à travers le guidage de la plaque de base (12). Ajustez la largeur de coupe souhaitée sur l'échelle graduée se trouvant sur le marquage de coupe (9) ou (8), voir rubrique « Marquages de la ligne de coupe ». Resserrez bien la vis papillon (7).

Sciage avec butée auxiliaire (voir figure D)

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 impeccable et sûr.**

Dans le cas où il s'avère nécessaire de remplacer le câble d'alimentation, confiez le remplacement à **Bosch** ou une station de Service Après-Vente agréée pour outillage **Bosch** afin de ne pas compromettre la sécurité.

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 la poussière et les copeaux 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.

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.

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

Maroc

Robert Bosch Morocco SARL
53, Rue Lieutenant Mahroud Mohamed
20300 Casablanca
Tel.: +212 5 29 31 43 27
E-Mail : sav.outillage@ma.bosch.com

You trouverez d'autres adresses du service après-vente sous :

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

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 póis inflamáveis.** Ferramentas eléctricas produzem faíscas, que podem inflamar póis 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 involuntária.** 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 cabos e roupas afastados de peças em movimento.** Roupas frouxas, cabos 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 empermam, 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 empermam 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 elétrica também "sob tensão" e pode dar um choque elétrico 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 desalinhanado, 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 desalinhanado no corte, os dentes no chanfrão 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.
- **Apoe 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 chanfrão 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 acidentalmente, 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 detetores 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.

- **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.
- **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.
- **Fixar a peça a ser trabalhada.** Uma peça a ser trabalhada fixa com dispositivos de aperto ou com torno de bancada está mais firme do que segurada com a mão.
- **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.
- **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.
- **Usar uma máscara de proteção contra pó.**

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.

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) Punho adicional (superfície do punho isolada)^{A)}
- (4) Tecla de bloqueio do veio
- (5) Escala do ângulo de meia-esquadria
- (6) Parafuso borboleta para pré-seleção de ângulos de meia-esquadria
- (7) Parafuso de orelhas para limitador paralelo
- (8) Marcação de corte de 45°

- (9) Marcação de corte de 0°
- (10) Guia paralela
- (11) Cobertura de proteção pendular
- (12) Placa de base
- (13) Alavanca de ajuste para a capa de proteção pendular inferior
- (14) Expulsão de aparas
- (15) Capa de proteção
- (16) Punho (superfície do punho isolada)
- (17) Chave de sextavado interno
- (18) Parafuso de aperto com arruela
- (19) Flange de aperto
- (20) Disco de serra^{A)}
- (21) Veio da serra com flange de admissão
- (22) Alavanca de aperto para pré-seleção da profundidade do corte
- (23) Escala de profundidade de corte
- (24) Par de grampos^{B)}
- (25) Adaptador de aspiração^{A)}
- (26) Parafuso de fixação para adaptador de aspiração^{A)}

- 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 140
Número de produto		3 601 FB3 0..
Potência nominal absorvida	W	1400
N.º de rotações em vazio	r.p.m.	6200
Profundidade máx. de corte com diâmetro do disco de serra 184 mm		
- no ângulo de meia-esquadria 0°	mm	64
- no ângulo de meia-esquadria 45°	mm	45
Bloqueio do veio		
Dimensões placa de base	mm	290 x 150
diâmetro máx./mín. do disco de serra	mm	184
Máx. espessura da base do disco	mm	2,0
Furo central	mm	20
Peso conforme EPTA-Procedure 01:2014	kg	3,7

Serra circular manual **GKS 140**
Classe de proteção / 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.

Processos de ligação provocam uma breve redução de tensão. Com condições de rede desfavoráveis podem ocorrer danos em outros aparelhos. Com impedâncias de rede inferiores a 1,539 Ohm não se devem esperar falhas.

Informação sobre ruídos/vibrações

Os valores de emissão de ruído foram determinados de acordo com **EN 62841-2-5**.

O nível sonoro avaliado como A da ferramenta elétrica é normalmente de: nível de pressão sonora **96 dB(A)**; nível de potência sonora **107 dB(A)**. Incerteza K = **3 dB**.

Utilizar proteção auditiva!

Valores totais de vibração a_h (soma dos vetores das três direções) e incerteza K determinada segundo

EN 62841-2-5:

Serrar madeira: $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$, K = **1,5 m/s²**

O nível de vibrações indicado nestas instruções e o valor de emissões sonoras foram medidos de acordo com um processo de medição normalizado e podem ser utilizados para a comparação de ferramentas elétricas. Também são adequados para uma avaliação provisória das emissões sonoras e de vibrações.

O nível de vibrações indicado e o valor de emissões sonoras representam as aplicações principais da ferramenta elétrica. Se a ferramenta elétrica for utilizada para outras aplicações, com outras ferramentas de trabalho ou com manutenção insuficiente, é possível que o nível de vibrações e de emissões sonoras seja diferente. Isto pode aumentar sensivelmente a emissão sonora e de vibrações para o período completo de trabalho.

Para uma estimativa exata da emissão sonora e de vibrações, também deveriam ser considerados os períodos nos quais o aparelho está desligado ou funciona, mas não está sendo utilizado. Isto pode reduzir a emissão sonora e de vibrações durante o completo período de trabalho.

Além disso também deverão ser estipuladas medidas de segurança para proteger o operador contra o efeito de vibrações, como por exemplo: manutenção de ferramentas elétricas e acessórios, manter as mãos quentes e organização dos processos de trabalho.

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.

► **Nunca utilizar discos abrasivos como ferramentas de trabalho.**

► **Só utilizar discos de serra que correspondam aos dados característicos indicados nesta instrução de serviço e na ferramenta elétrica e que sejam controlados conforme EN 847-1 e respetivamente marcados.**

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 (4).
- **Só acione a tecla de bloqueio do veio (4) 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 (11) para trás e segure a mesma.
- Retire o flange de aperto (19) e o disco de serra (20) do veio da serra com o flange de admissão (21).

Selecionar disco de serra

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

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 tampa de proteção pendular (11) para trás e segure a mesma.
- Coloque o disco de serra (20) no veio da serra com o 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 (15) têm de coincidir.
- Coloque o flange de admissão (19) e aperte o parafuso tensor (18) no sentido de rotação ②. Certifique-se da posição de montagem correta do veio da serra com flange de admissão (21) e do flange de aperto (19).
- Prima e mantenha premida a tecla de bloqueio do veio (4).
- Com uma chave de sextavado interior (17), aperte o parafuso de aperto (18) 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.

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 diretivas 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 E)

Insira o adaptador de aspiração (25) na expulsão de apertos (14) até engatar. Fixe o adaptador de aspiração (25) adicionalmente com o parafuso (26).

Ao adaptador de aspiração (25) 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 coleto do pó.** Caso contrário o sistema de aspiração pode entupir.

Para assegurar uma aspiração otimizada, é necessário que o adaptador de aspiração (25) seja limpo em intervalos regulares.

Funcionamento

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

Modos de operação

Ajustar profundidade de corte (ver figura B)

- **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 (22). Para profundidades de corte mais pequenas puxe a serra da placa de base (12), para profundidades de corte maiores pressione a serra para a placa de base (12). Ajuste a medida desejada na escala de profundidades de corte. Aperte novamente a alavanca de aperto (22).

Se depois de soltar a alavanca tensora (22) não conseguir ajustar por completo a profundidade de corte, afaste a alavanca tensora (22) da serra e oscile-a para baixo. Solte de novo a alavanca tensora (22). Repetir este processo, até ser possível ajustar a profundidade de corte desejada.

Se depois de apertar a alavanca tensora (22) não conseguir ajustar suficientemente a profundidade de corte, afaste a alavanca tensora (22) da serra e oscile-a para cima. Solte de novo a alavanca tensora (22). Repetir este processo, até ser possível fixar a profundidade de corte

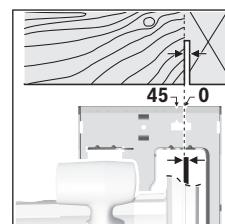
Ajustar ao ângulo de meia-esquadria

Coloque a ferramenta elétrica no topo da tampa de proteção (15).

Solte a porca de orelhas (6). Deslocar lateralmente o disco de serra. Ajuste a medida desejada na escala (5). Aperte novamente a porca de orelhas (6).

Nota: No caso de corte em meia-esquadria, a profundidade de corte é inferior ao valor indicado na escala de profundidades de corte (23).

Marcações de corte



A marcação de corte 0° (9) indica a posição do disco de serra num corte em ângulo reto. A marcação de corte 45° (8) 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

- **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, 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.

Instruções de trabalho

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

A largura de corte varia de acordo com a lâmina de serra utilizada.

Proteger os discos de serra contra golpes e pancadas.

Desloque a ferramenta elétrica uniformemente e com ligeiro 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 aparas 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 C)

A guia paralela (10) permite cortes exatos ao longo da aresta da peça, ou seja, o corte de tiras iguais.

Solte a porca de orelhas (7) e empurre a escala da guia paralela (10) pela guia da placa de base (12). Ajuste a largura de corte desejada como valor de escala na respetiva marcação de corte (9) ou (8), ver seção "Marcações de corte". Aperte novamente a porca de orelhas (7).

Serrar com encosto auxiliar (ver figura D)

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.

Se for necessário instalar um cabo de ligação, a instalação deve ser feita pela **Bosch** ou por um centro de serviço autorizado para ferramentas elétricas **Bosch**, para evitar perigos de segurança.

A cobertura de proteção pendular tem de poder movimentar-se sempre livremente e fechar-se automaticamente. Portanto, deverá manter a área em volta da cobertura de proteção pendular sempre limpa. Elimine pó e aparas 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 nódosas 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.

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 acerca das peças sobressalentes também 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.

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
Rodovia Anhanguera, Km 98 - Parque Via Norte
13065-900, CP 1195
Campinas, São Paulo
Tel.: 0800 7045 446
www.bosch.com.br/contato

Encontra outros endereços da assistência técnica em:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

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！** 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，或有在药物、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、佩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

- ▶ 将你的电动工具送交专业维修人员，使用同样的备件进行修理。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

- ▶ 不要用手指握排屑槽。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。
- ▶ 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。
- ▶ 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。
- ▶ 固定好工件。使用固定装置或老虎钳固定工件，会比用手持握工件更牢固。

- ▶ 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。
- ▶ 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。
- ▶ 请佩戴防尘面具。

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。

插图上的机件

机件的编号和电动工具详解图上的编号一致。

- (1) 电源开关
- (2) 电源开关的开机锁
- (3) 辅助手柄（绝缘握柄）^{A)}
- (4) 主轴锁定键
- (5) 斜切角的刻度
- (6) 斜切角预选的翼形螺栓
- (7) 平行限制器的翼形螺栓
- (8) 切割标记45度
- (9) 切割标记0度
- (10) 平行限制器
- (11) 摆动防护罩
- (12) 底板
- (13) 摆动防护罩的调整杆
- (14) 出屑口
- (15) 防护罩
- (16) 手柄（绝缘握柄）
- (17) 内六角扳手
- (18) 带垫片的夹紧螺栓
- (19) 夹紧法兰
- (20) 圆锯锯片^{A)}
- (21) 带固定法兰的电锯主轴
- (22) 切割深度预选夹紧杆
- (23) 切割深度刻度
- (24) 成对螺旋夹钳^{B)}
- (25) 吸尘适配接头^{A)}
- (26) 吸尘适配接头固定螺栓^{A)}

A) 图表或说明上提到的附件，并不包含在基本的供货范围内。本公司的附件清单中有完整的附件供应项目。

B) 市售（不包含在供货范围之内）

技术数据

手动圆锯	GKS 140	
物品代码	3 601 FB3 0..	
额定输入功率	瓦	1400
空载转速	转/分钟	6200
锯片直径为184毫米时的最大切削深度		
- 斜切角度0度时	毫米	64
- 斜切角度45度时	毫米	45
主轴锁	●	
底板尺寸	毫米	290 x 150
最大/最小锯片直径	毫米	184
最大锯片体厚度	毫米	2.0
接头孔径	毫米	20
重量符合	公斤	3.7
EPTA-Procedure		
01:2014		
保护等级	回/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。

开动电动工具时，电压会突然下降。如果电源网络状况不佳，可能会干扰其他机器。在电源阻抗小于1,539欧姆时不会产生干扰。

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/更换圆锯锯片

- ▶ 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。
- ▶ 千万不可以使用研磨片充当刀具。
- ▶ 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，并通过EN 847-1标准认证且有相应认证标识的锯片。

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(4)并按住。
- ▶ 待主轴完全静止后，才可以使用主轴锁定键(4)。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❶旋出。
- 翻回摆动防护罩(11)并固定住。
- 将夹紧法兰(19)和锯片(20)从带固定法兰的电锯主轴(21)上取下。

选择锯片

本说明书的末端，有锯刀的一览表。

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(11)并固定住。
- 将锯片(20)放到带固定法兰的电锯主轴(21)上。锯齿的切割方向（锯片上的箭头方向）与防护罩(15)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(18)朝旋转方向❷拧紧。请注意带固定法兰的电锯主轴(21)和夹紧法兰(19)的安装位置是否正确。
- 按压主轴锁定键(4)并按住。
- 用内六角扳手(17)将夹紧螺栓(18)朝旋转方向❸拧紧。拧紧力矩约为6-9牛米，相当于手动拧紧四分之一周。

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 E）

将吸尘适配器(25)插到锯屑排口(14)上，直至卡止。此外，用螺栓(26)固定住吸尘适配器(25)。可在吸尘适配器(25)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(25)。

运行

- ▶ 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。

运行模式

调整切削深度（参考插图 B）

- ▶ 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(22)。如需减小切削深度，请将锯片拉离底板(12)，如要增大切削深度，请朝底板

(12) 按压锯片。参考锯深刻度尺调整好锯深。请再次拧紧夹紧杆 (22)。

如果在松开夹紧杆 (22) 后无法彻底调节切削深度, 请将夹紧杆 (22) 从锯上拉开并向下翻转。再次松开夹紧杆 (22)。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 (22) 后无法牢牢固定切削深度, 请将夹紧杆 (22) 从锯上拉开并向上翻转。再次松开夹紧杆 (22)。重复这个过程, 至固定好切削深度为止。

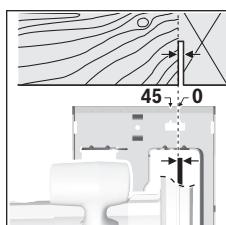
调整斜切角度

最好将电动工具放在防护罩(15)的正面。

请松开蝶翼螺丝 (6)。将电锯移到侧面。参考刻度尺 (5) 调整好锯深。请再次拧紧蝶翼螺丝 (6)。

提示: 斜切时, 切削深度小于锯深刻度尺 (23) 上显示的数值。

切割标记



切割标记 0° (9)表示直角切割时锯片的位置。切割标记 45° (8)表示 45° 切割时锯片的位置。

为了确保锯切尺寸准确, 请按照插图所示将圆锯放到工件上。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

► 请确保握住手柄时可以开启/关闭开关。

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。

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。

切割宽度根据所用锯片而有所不同。

保护锯片免受冲撞和敲击。

所以操作电动工具时必须施力均匀, 并朝着切割方向轻轻推动。推动电动工具时如果用力过猛, 不但会明显降低电动工具的使用寿命, 而且可能损坏电动工具。

锯切功率和切割质量主要由锯片的状况和锯片齿形决定。因此只能使用锋利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 C)

平行限制器 (10) 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 (7), 将平行限制器 (10) 的刻度推过底座 (12) 中的导向件。将所需的切割宽度设置为相应切割标记 (9) 或 (8) 上的刻度值, 参见“切割标记”段落。再次拧紧蝶翼螺丝 (7)。

用平行限制器锯切 (见图片 D)

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, 接着再沿着辅助挡块移动底座。

维修和服务

维护和清洁

- 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。

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

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。请用刷子去除粉尘和碎屑。

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。

锯片如果沾了残余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。

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。备件的展开图纸和信息也可查看: 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。

询问和订购备件时, 务必提供机器铭牌上标示的10位数物品代码。

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

www.bosch-pt.com.cn

制造商地址:

Robert Bosch Power Tools GmbH

罗伯特·博世电动工具有限公司

70538 Stuttgart / GERMANY
70538 斯图加特 / 德国

其他服务地址请见：

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

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！

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr ⁺⁶)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
外壳的金属部分	O	O	O	O	O	O
外壳的非金属部分	O	O	O	O	O	O
机械传动机构	X	O	O	O	O	O
电机组件	X	O	O	O	O	O
控制组件	X	O	O	O	O	O
附件	O	O	O	O	O	O
配件	O	O	O	O	O	O
连接件	X	O	O	O	O	O
电源线* ①	O	O	O	O	O	O
电池系统* ②	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。

① 适用于采用电源线连接供电的产品。

② 适用于采用充电电池供电的产品。

产品环保使用期限内的使用条件参见产品说明书。

繁體中文

安全注意事項

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／或人員重傷。

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。
- ▶ 如果提供了與掛屑、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刀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撞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）不正確所造成的結果。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。
- ▶ 當在工件中重新啟動鋸片時，請將鋸片居中對齊切口，使鋸齒不會與材質噏合。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言區時需特別小心。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。
- ▶ 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。
- ▶ 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。
- ▶ 固定好工件。使用固定裝置或老虎鉗固定工件，會比用手持握工件更牢固。
- ▶ 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。
- ▶ 請勿使用高合金快速鋼（HSS）材質的鋸片。此類鋸片容易折斷。
- ▶ 請勿鋸切鐵金屬。發燙的加工碎屑可能點燃吸塵裝置。
- ▶ 請佩戴防塵面罩。

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。

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) 輔助手柄（絕緣握柄）^{A)}
- (4) 主軸鎖止按鈕
- (5) 斜鋸角刻度尺
- (6) 設定斜鋸角的蝶翼螺栓
- (7) 平行擋塊的蝶翼螺栓
- (8) 45° 切割標記
- (9) 0° 切割標記
- (10) 平行擋塊
- (11) 活動防護罩
- (12) 底座
- (13) 活動防護罩調整扳桿
- (14) 出屑口
- (15) 防護罩
- (16) 把手（絕緣握柄）
- (17) 內六角扳手
- (18) 具有墊片的夾緊螺栓
- (19) 緊固法蘭
- (20) 圓鋸片^{A)}
- (21) 具有配接法蘭的電鋸主軸
- (22) 設定鋸切深度的緊固扳桿
- (23) 鋸深刻度尺
- (24) 一對活動夾鉗^{B)}
- (25) 吸塵轉接頭^{A)}

(26) 吸塵轉接頭的固定螺栓^{A)}

- 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 140
產品機號		3 601 FB3 0..
額定輸入功率	W	1400
無負載轉速	次 / 分	6200
使用直徑 184 mm 鋸片時的最大鋸切深度		
- 斜鋸角為 0° 時	mm	64
- 斜鋸角為 45° 時	mm	45
主軸鎖		●
底座尺寸	mm	290 x 150
最大 / 最小鋸片直徑	mm	184
鋸片主體的最大厚度	mm	2.0
接頭孔徑	mm	20
重量符合 EPTA-Procedure 01:2014	kg	3.7
絕緣等級		回 / 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。

啟動電動工具時，電壓會短暫下降。如果電源供應網狀況不佳，可能會干擾其他機器。電源阻抗小於 1,539 歐姆時，不會產生干擾。

安裝

- 所使用的鋸片的最高許可轉速必須高於電動工具的無負載轉速。

安裝 / 更換圓鋸片

- 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。
- 不得使用砂輪片作為切割工具。
- 根據本說明書中以及本電動工具上載述的技術數據，選擇合適的鋸片。必須選用通過 EN 847-1 認證而且具有此一認證標示的鋸片。

拆卸鋸片（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。

- 按壓主軸鎖止鍵（4）不要放開。
- 待電鋸主軸完全靜止後，才可以使用主軸鎖止鍵（4）。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❶鬆開。
- 將活動防護罩（11）往後翻，並讓它保持在這個位置上。

- 從具有配接法蘭的電鋸主軸（21）上取下緊固法蘭（19）和鋸片（20）。

選擇鋸片

本手冊最後面另外刊錄了鋸片一覽表。

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（11）往後翻，並讓它保持在這個位置上。
- 將鋸片（20）裝到具有配接法蘭的電鋸主軸（21）上。鋸齒的鋸切方向（即鋸片上的箭頭方向）必須與防護罩（15）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❷旋入夾緊螺栓（18）。請注意：具有配接法蘭的電鋸主軸（21）以及緊固法蘭（19）的安裝位置必須正確。
- 按壓主軸鎖止鍵（4）不要放開。
- 使用內六角扳手（17）將夾緊螺栓（18）沿旋轉方向❷旋緊。旋緊扭力應為 6–9 Nm，即徒手再多轉緊 $\frac{1}{4}$ 圈。

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 E）

將吸塵轉接頭（25）插到出屑口（14）上，直到確實卡上。另外再用螺栓（26）固定吸塵轉接頭（25）。

吸塵轉接頭（25）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（25），以確保最佳吸塵效果。

操作

- 維修電動工具或換裝零、配件之前，務必從插座上拔出插頭。

操作模式

調整鋸切深度（請參考圖 B）

► 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 (22)。鋸切深度較小時，請您將電鋸抽離底座 (12)；鋸切深度較大時，請將電鋸往底座 (12) 方向推入。參考鋸深刻度尺調整好鋸深。將緊固扳桿 (22) 重新拉緊。

鬆開緊固扳桿 (22) 後，若所需的鋸切深度已超過調整範圍，請將緊固扳桿 (22) 從電鋸上拉開，然後往下翻轉。將緊固扳桿 (22) 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 (22) 後，若仍無法確實固定在所需鋸切深度，請將緊固扳桿 (22) 從電鋸上拉開，然後往上翻轉。將緊固扳桿 (22) 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。

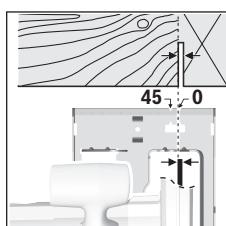
調整斜鋸角度

攜放電動工具時，最好以防護罩 (15) 正面朝下之方式放置。

鬆開蝶翼螺絲 (6)。側向翻轉電鋸。參考刻度尺 (5) 調整至所需尺寸。將蝶翼螺絲 (6) 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 (23) 上顯示的數值還要小。

切割標記



0° 切割標記 (9) 代表的是：進行直角鋸切時鋸片的所在位置。45° 切割標記 (8) 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

► 請確定您不用放開把手，就能操作起停開關。

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。

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。

根據您所使用的鋸片，切口寬度各有差異。

妥善保護鋸片，避免遭受衝擊和敲擊。

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 C）

平行擋塊 (10) 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 (7) 然後沿著底座 (12) 上的導槽推移平行擋塊 (10)。請將對應之切割標記 (9) 或 (8) 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 (7) 重新旋緊。

使用輔助擋塊進行鋸切（請參考圖 D）

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。

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

活動防護罩必須能夠無阻礙地擺動，並且要能夠自動閉合。所以活動防護罩的四周必須隨時保持清潔。請用軟刷清除粉塵與鋸屑。

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。

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。以下的網頁中有分解圖和備用零件相關資料：www.bosch-pt.com

如果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。

當您需要諮詢或訂購備用零件時，請務必提供本產品型號銘牌上 10 位數的產品機號。

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) 7734 2588

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

以下更多客戶服務處地址 :
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

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。

ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไปสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า

⚠️ คำเตือน อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูล จำเพาะทั้งหมดที่จัดส่งมาพร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้า การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้านล่างนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำสั่งทั้งหมดสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือนหมายถึง เครื่องมือไฟฟ้าของท่านที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลัก (มีสายไฟฟ้า) และเครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (ไร้สาย)

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- ▶ รักษาสถานที่ทำงานให้สะอาดและมีไฟส่องสว่างดี สถานที่ที่มีห้องครุกรุงรังนำมารื้งอุบัติเหตุ
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสภาพบารมายกาศที่จุดติดไฟได้ เช่น ในที่ที่มีของเหลวไวไฟ ก๊าซ หรือฝุ่น เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าจะเกิดประกายไฟซึ่งอาจจุดฝุ่นหรือไอให้ลุกเป็นไฟได้

▶ ขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ต้องกันเด็กและผู้อื่นๆ ให้ออกห่าง การหันเหความสนใจอาจทำให้ท่านขาดการควบคุมเครื่องได้

ความปลอดภัยที่เข้ากันไฟฟ้า

- ▶ ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับเด็กและผู้อื่นๆ อย่างเดียว อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่าในลักษณะใดๆ อย่างเด็ดขาด อย่าใช้ปลั๊กพ่วงต่อไฟฟ้า กับเครื่องมือไฟฟ้าที่มีสายตันปลั๊กที่ไม่ดัดแปลงและเด็กเลี้ยงที่เข้ากันช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ หลักเลี้ยงอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดินหรือลงกราวด์ไว เช่น ห้องทำงานร้อน เดลา และตู้เย็น จะเสี่ยงอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูดมาก ขั้นหากกระแลไฟฟ้าวิ่งผ่านร่างกายของท่านลงดิน
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถูกหน้าหรืออยู่ในสภาพเมียกชื้น หากน้ำเข้าในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ อย่าใช้สายไฟฟ้าในทางที่ติด อย่าใช้สายไฟฟ้าเพื่อยกดึง หรือดัดแปลงเครื่องมือไฟฟ้า กันสายไฟฟ้าออกห่างจากความร้อน น้ำมัน ขอบแหลมคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ สายไฟฟ้าที่ชำรุดหรือพันกันยุ่งเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานกลางแจ้ง ให้ใช้สายไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง การใช้สายไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับงานกลางแจ้งช่วยลดอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสถานที่เมียกชื้นได้ ให้ใช้สวีทช์ดับเบิลหรือชาร์จเมื่อเกิดการรั่วไฟของไฟฟ้าจากสายดิน (RCD) การใช้สวีทช์ดับเบิลจะเมื่อเกิดการรั่วไฟของไฟฟ้าจากสายดินช่วยลดความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ ห้ามไม่สามารถใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในลักษณะที่ห้ามกำลังทำอยู่ และมีสติชีวนะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานอย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ห้ามกำลังเนื่อง หรืออยู่ภายใต้การครอบงำของฤทธิ์ของยาสพิดต์ แอลกอฮอล์ และยา เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในชั่วโมงที่ท่านขาดความเอาจใจส่าจะทำให้บุคคลบำบัดเจ็บอย่างรุนแรงได้
- ▶ ใช้อุปกรณ์ป้องร่างกาย สวมแวนด้าป้องกันเสmen อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแก็ง หรือประบกหุ้นสินเสียงดังที่ใช้ด้วยความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ อย่างสื้นก้าลังเครื่องมือไฟฟ้า ให้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงตามลักษณะของท่าน เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดี กว่าและปลอดภัยกว่าในระหว่างสมรรถภาพที่อ่อนแยงไว้

▶ อย่างไรเครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์ไม่สามารถปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิตช์ได้ เป็นเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ปลอดภัยและต้องลังชื่มแมรม

▶ ก่อนปรับแต่งเครื่อง เมล็ดขอนุปรุงรักษา ก่อน หรือเก็บเครื่องเข้าห้อง ต้องทดสอบลักษณะจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรืออุดเบดเดอร์แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหากทดสอบได้ มาตรการบ่องกันเพื่อความปลอดภัยเข้าข่ายลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ

▶ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องไว้ที่เต็กลหิบไม่ถึง และไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องหรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่อง เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน

คำศัพท์อีกแบบที่มักจะใช้

พัฒนาการต่อๆ

- ▶ **⚠ อันตราย: เอาเมื่อออกห่างจากไม้เลือยและบริเวณงานตัด ใช้นิ้วอีกข้างที่ปั่งของห่านเจ็บที่ด้านเจ็บเพื่อหรือที่ครอบบอนเดอร์ หากมือทั้งสองถือเครื่องเลือยอยู่ มือจะไม่ถูกในเลือยตัด**
 - ▶ **อย่าอื้มเจ็บด้านล่างของชิ้นงาน กระบังป้องกันไม้เลือยไม่สามารถบักกันท่านจากไม้เลือยได้ชิ้นงานได้**
 - ▶ **ปรับความลึกการตัดให้เหมาะสมกับความหนาของชิ้นงาน พนเลือยกายไฟล์ยืนอ กษาทางด้านล่างของชิ้นงานน้อยกว่าที่นี่พนต์เต็ม**
 - ▶ **อย่าถือชิ้นงานไว้ในมือหรือจับพาดไม้มนุษของห่านขณะที่ทำการตัดอย่างเด็ดขาด ในชิดชิ้นงานกับแท่นรองที่มีผล การรองรับชิ้นงานอย่างถูกต้องเป็นเรื่องสำคัญ ทั้งนี้เพื่อลดการล้มผั้กันร้าวภายใน การติดขัดของไม้เลือย หรือการสูญเสียการควบคุม**
 - ▶ **เมื่อห่างงานในบริเวณไฟร่องเมื่อตัดอาจสัมผัสสายไฟฟ้า ที่สอนอยู่หรือสายไฟฟ้าของตัวเครื่องเอง ต้องจับเครื่องเมื่อไฟฟ้าติดร่องเพื่อจับที่หั้นจนวน การล้มผั้กัน**

สายที่ “มีกระแสไฟฟ้า” ไหลผ่าน จะทำให้ส่วนที่เป็นโลหะ ของเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มีชั้นหุ้มเกิด “มีกระแสไฟฟ้า” ด้วย และส่งผลให้ผู้ใช้เครื่องถูกไฟดูดได้

- ▶ เมื่อตัดซ้าย ให้ไว้ร้าชอก (rip fence) หรือตัวนำของ ตราชเสนอ ในลักษณะนี้จะทำให้ตัดได้แม่นยำยิ่งขึ้น และลด โอกาสที่ไปเสียหายด้วยตัดซัก
- ▶ ไว้ในเลือยที่มีขนาดและรูปทรงของรูแกน (สีเหลี่ยม ขนาดปีกบุ้นหรือกลม) ที่ถูกต้องเสมอ ในเลือยที่มีขนาด ไม่พอคีบกับตัวชี้ของเครื่องเสียจะวิงไช้ลงศูนย์ ทำให้เสีย การควบคุม
- ▶ อ่อนไข้หัวเรื่องหรือใบหลังสำหรับใบเลือยที่ชำรุดหรือ ไม่ถูกต้องอย่างเด็ดขาด หัวเรื่องหรือใบหลังสำหรับใบ เลือยที่ถูกออกแนวเบนพิเศษสำหรับเครื่องเสียของหัวนั้น เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัย สรุปสุด

การตีกลับและคำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- การตีกลับคือปฏิวัติรายลักษณะที่ต้องกลับที่เกิดขึ้นับพันล้านจากใน เลือยที่งอ ติดซัก หรือไม่ได้ศูนย์ ทำให้เครื่องเสียที่ควบคุมไม่ ได้ด้วยตัวของจากงาน และเคลื่อนเข้าหากู้ไว้ใช้เครื่อง
- เมื่อใบเสียของหรือติดซักแน่นเมื่อจากคล่องเลือยบิดลง ใน เสียจะถูกหลอก และแรงสะท้อนของมอเตอร์จะขับเครื่อง กลับเข้าหากู้ไว้ใช้เครื่องของอย่างรวดเร็ว
- หากใบเสียบิดหรือไม่ได้ศูนย์ในร่องตัด พันเลือยที่ขับ หลังของใบเสียจากที่เบนที่ผิวนของใบ ทำให้ใบเสียได้ ออกจากคล่องเสียและกระโดดกลับมายังผู้ใช้เครื่อง การตีกลับเป็นผลจากการใช้เครื่องเสียพิเศษดักกลุ่มลงส์ และ/หรือมีสภาพหรือขั้นตอนการทำงานที่ไม่ถูกต้อง และ สามารถหลีกเลี่ยงได้โดยเตรียมตัวป้องกันไว้ก่อนอย่างถูกต้อง ดังด้านไปนี้
- ▶ ใช้มือหักสองจับเครื่องเสียให้แน่น และดึงหัวแท่นของ หัวไว้ด้านแร้งตีกลับ ดึงด้ามแหงร่างกายของหัวให้ อยู่ทางด้านขวาของใบเสียด้านที่ได้ด้านหนึ่ง แต่อย่าอยู่ ในแนวเดียวกันในเลือย การตีกลับอาจทำให้เครื่อง กระโดดกลับหลัง แต่ผู้ใช้เครื่องสามารถควบคุมแรงตีกลับ ได้ หากได้เตรียมตัวป้องกันไว้ก่อนอย่างถูกต้อง
- ▶ เมื่อใบเสียบิดติดซัก หรือการตีกลับขึ้นดังระหว่างสา เหตุใดๆ ก็ตาม ให้ปล่อยหัวจากกลิชช์ และจับเครื่อง เสียให้นิ้วอยู่ในวัสดุคงกว่าใบเสียจะหยุดสนิท อย่า พยายามเอาเครื่องเสียออกจากชิ้นงานหรือดึงเครื่อง เสียไปจากหลังขณะที่ใบเสียกำลังหมุนอย่างเด็ด ขาด มีระดับความกิดการตีกลับได้ ตรวจสอบหาเหตุและ ดำเนินการแก้ไขเพื่อกำจัดสาเหตุการติดซักของใบเสีย
- ▶ เมื่อสตาร์ทเครื่องเสียขึ้นรักษาในชิ้นงาน ให้ดึงใบเสีย ไว้ตรงกลางในคล่องเสียโดยไม่ให้พันเสียบนวัสดุ

หากใบเสียติดซัก ใบเสียอาจกระโดดหรือตีกลับจากชิ้น งานเมื่อสตาร์ทเครื่องเสียอีกครั้ง

- ▶ หันแผ่นชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่เพื่อลดความเสี่ยงที่ใบ เสียจะติดซักและเกิดการตีกลับ แผ่นชิ้นงานที่มีขนาด ใหญ่กว่าหัวหยักตามความถ่วงน้ำหนักของตัวแผ่นเอง ดังนี้ใช้ที่รองที่บุนได้แผ่นชิ้นงานทั้งสองข้าง คือใกล้เส้นตัด และไกลข้อบ朋แผ่นชิ้นงาน
- ▶ อ่อนไข้ใบเสียที่หัวร้าชุด ใบเสียที่ไม่ได้ลับคมหรือ ปรับตั้งไว้อย่างไม่ถูกต้องจะให้คล่องเสียที่แบบ ทำให้เกิด การเสียดสีมากเกินไป ใบเสียเกิดติดซักและตีกลับ
- ▶ ก่อนตัด ต้องชันคันปรับความลึกในเลือยและคันปรับ ความลากดึงของมุนตัดให้แน่น ทำการปรับใบเสีย เคลื่อนที่ชิ้นจะทำการตัด อาจทำให้ใบเสียติดซักและตีกลับ ได้
- ▶ ใช้ความระมัดระวังเมื่อใช้ใบในหมาดที่มี อยู่ริบบิริเวสจุดดอดอื่นๆ ใบเสียที่ขึ้นออกมาอาจตัด วัตถุที่อาจทำให้เกิดการตีกลับ

การทำางานของกระบังล่าง

- ▶ ตรวจสอบการบังล่างให้เปิดอย่างถูกต้องก่อนใช้งานทุก ครั้ง อ่อนไข้เครื่องเสียหากกระบังล่างเคลื่อนไหวไป มากอาจสิริกรรมไม่ได้และในปิดให้แน่นที่ อยาหันหรือถูก กระบังล่างให้อุปในตำแหน่งเมิดหากเครื่องเสียติดกับหลัง โดยบังเอียง กระบังล่างอาจโกร่งอ่อน เมิดกระบังล่างด้วยคัน จับที่ชักรันได้ และถูกให้แน่นไว้กระบังล่างเคลื่อนไหวไปมา ได้อย่างอิสระ และไม่แตะใบเสียหรือตัวอื่นได้ในมุมตัด และความลึกการตัดทั้งหมด
- ▶ ตรวจสอบการทำงานของสมริงของกระบังล่าง หาก กระบังและสมริงทำงานไม่ถูกต้อง ต้องนำไปซ่อมบำรุง ก่อนใช้งาน กระบังล่างอาจทำงานเสียเมื่อเวลาผ่านไปชิ้นส่วน ชำรุด ซึ่งกับตัดมากองติดเหนียว หรือกองสะสมกัน
- ▶ อาจใช้มือชักรันกระบังล่างเฉพาะเมื่อต้องการตัดแบบ พิเศษเท่านั้น เช่น “การจ้วงตัด” และ “การตัดแบบ ผสม” เปิดกระบังล่างด้วยจับที่ชักรันได้ และดึง ปล่อยกระบังล่างในพื้นที่ที่ใบเสียชนเจ้าในวัสดุสำหรับ การเสียดสีเมื่อหันทั้งหมด กระบังล่างควรต้องทำงานโดย อัตโนมัติ
- ▶ ตรวจสอบให้กระบังล่างครองใบเสียทุกครั้งก่อนงาน เครื่องเสียจะลงบนโครงที่งานหรือบนพื้นในเลือยที่ไม่ถูก ปกบ้องและยังคงวิ่งต่อจะทำให้เครื่องเสียลื่นเดินอยู่หลัง ตัดสิ่งใดก็ตามที่ขวางทาง พิงคำนึงถึงระยะเวลาที่ใบเสีย จะหยุดหลังจากมีผลลัพธ์แล้ว

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติม

- ▶ อย่าขึ้นมือเข้าไปในช่องพื้นชักก่อน ก่อนจะได้รับบาด เจ็บจากชิ้นส่วนที่หมุนอยู่

- ▶ อย่าใช้เครื่องเลื่อยทำงานเหนือศีริยะ ในลักษณะนี้ท่านจะไม่สามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ
- ▶ ใช้เครื่องตรวจสอบที่เหมาะสมเพื่อตรวจสอบการทำงานหรือท่อสารเคมีที่อาจซ่อนอยู่ในบริเวณทำงานหรือติดต่อบริเวณที่สาธารณะอยู่ใกล้ในพื้นที่เพื่อความช่วยเหลือ การสัมผัสน้ำยาไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออุบัติเหตุ การทำให้ห้องแยกจากเสียหายอาจทำให้เกิดระเบิด การเจาะเข้าไปในน้ำทำให้รัพพ์สินเสียหาย หรืออาจเป็นเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูดได้
- ▶ จับเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างและดึงหัวขี้นให้มั่นคงขณะทำงาน ท่านจะสามารถนำทางเครื่องมือไฟฟ้าให้ปลอดภัยกว่าเมื่อจับเครื่องอยู่ทั้งสองข้าง
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยตรงเครื่องอยู่กันที่ เครื่องไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับใช้กับโต๊ะเลื่อย
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเหล็กน้ำของเครื่องเลื่อยจะไม่เคลื่อนไปด้านข้างในขณะท่า "การจ้างตัด" ที่ไม่ได้ทำในเชิงตั้งฉาก การเคลื่อนไปด้านข้างอาจทำให้ไม่เลื่อยติดขัดและเกิดการตีกลับได้
- ▶ ขัดซีนงานให้แน่ การขัดซีนงานด้วยเครื่องหนีบหรือแท่นจับจะมั่นคงกว่าการติดด้วยมือ
- ▶ วางไฟเครื่องมือไฟฟ้ายอดคลิปก่อนวางเครื่องลงบนพื้น เครื่องมือที่ໄ้ออยู่อาจติดขัดและทำให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า
- ▶ อย่าใช้ในเลื่อยที่ห่างจากเหล็กล้ารอบสูง (High Speed Steel, HSS) ใบเลื่อยนี้แตกง่าย
- ▶ อย่าเลื่อยโลหะจำพวกเหล็ก เนยขี้เลือยร้อนสีแดงสามารถจุดระเบิดฝุ่นให้ลุกไหม้ได้
- ▶ สามหน้ากากป้องกันฝุ่น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ



อ่านค่าเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การนิ่งปฏิบัติตามค่าเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง กรณีถูกไฟฟ้าดูดในส่วนหน้าของคุณมือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้สำหรับตัดไม้ตามยาวและตามขวางโดยตัดเป็นเส้นตรง รวมทั้งตัดเป็นมุม เอียงได้ตามว่างอย่างมั่นคงบนพื้นผิว

ส่วนประกอบผลิตภัณฑ์

ล้ำดับเลื่อนของล่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างถึงล่วนประกอบของเครื่องที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) สวิตช์เปิด-ปิด
 - (2) ปุ่มล็อกไม้ไฟสวิตช์เปิด-ปิดทำงาน
 - (3) ด้ามจับเพิ่ม (พื้นผิวจับทึบฉนวน)^{A)}
 - (4) ปุ่มล็อกแกน
 - (5) มาตราส่วนมุมมาก
 - (6) น็อตปีกสำหรับการเลือกมุมอ้างถ่วงหน้า
 - (7) น็อตปีกสำหรับแข็งกำหนดแนวขาน
 - (8) เครื่องหมายตัด 45°
 - (9) เครื่องหมายตัด 0°
 - (10) แข็งกำหนดแนวขาน
 - (11) กระบังป้องกันไม่เลื่อยชนิดชักร่วนได้
 - (12) แผ่นฐาน
 - (13) คันจับสำหรับกระบังป้องกันไม่เลื่อยชนิดชักร่วนได้
 - (14) ช่องพ่นซีบออก
 - (15) กระบังป้องกัน
 - (16) ด้ามจับ (พื้นผิวจับทึบฉนวน)
 - (17) ประแจขันหกเหลี่ยม
 - (18) โนลท์ดพร้อมแหวนรอง
 - (19) หน้าแปลนยิด
 - (20) ใบเลื่อย^{A)}
 - (21) แกนเครื่องพร้อมน็อตรอง
 - (22) คันหนีบสำหรับเลือกความลึกการตัดล่วงหน้า
 - (23) มาตราส่วนความลึกการตัด
 - (24) ลักษณะสำหรับข้อต่อท่อดูดออก^{B)}
 - (25) ข้อต่อท่อดูดออก^{A)}
 - (26) ลักษณะสำหรับข้อต่อท่อดูดออก^{A)}
- A) อุปกรณ์ประกอบที่แสดงภาพหรืออิมบaxe ไม่รวมอยู่ในการจัดส่งมาตรฐาน กรณีถูกไฟฟ้าดูดในส่วนหน้าของคุณมือการใช้งาน
- B) มีจานหน่ายหัวไป (ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง)

ข้อมูลทางเทคนิค

เลื่อยวงเดือน	GKS 140	
หมายเลขอินค้า	3 601 FB3 0..	
กำลังไฟฟ้าพิกัดด้านขวา	วัตต์	1400

ເລື່ອງເຈັນ		GKS 140	
ຄວາມເຮົວອັບເດີນຕົວເປົ່າ	ນາທີ ¹	6200	
ຄວາມສຶກການຕັດສູງສຸດດ້ວຍໄບເຂົ້າຂາດເສັນພ່າຄູນຍົກລາງ			
184 ມມ.			
- ສໍາຫັນມຸນເອີງ 0°	ມມ.		64
- ສໍາຫັນມຸນເອີງ 45°	ມມ.		45
ລົອຄແກນ			●
ຂນດແພັນຮູານ	ມມ.	290	x 150
ເສັນພ່າຄູນຍົກລາງໃນເລື່ອຍ	ມມ.		184
ສູງສຸດ / ຕໍ່ສຸດ			
ຄວາມທານໃນເລື່ອຍ ສູງສຸດ	ມມ.		2.0
ງວດດັ່ງ	ມມ.		20
ນ້າທັກຄາມຮະເບຍການ	ກກ.		3.7
EPTA-Procedure			
01:2014			
ຮະດັບຄວາມປັດຈຸບັນ			□ / □

ค่าที่ให้น้ำใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้านอมิล [U] 230 โวลต์ค่าเหล่าน้ำจะเปลี่ยนแปลงไปตามรัหบแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน และโมเดลที่ผลิตสำหรับประเทศ

กระบวนการเปิดเครื่องจะทำให้แรงดันไฟฟ้าตกลงช่วงส้นๆ ในกรณีที่สภาวะการจ่ายไฟฟ้าไม่ถูกอ่อนนัย อาจเกิดคลื่นรบกวนอุปกรณ์/เครื่องอื่นๆ ได้ หากความดันทางของระบบต่ำกว่า 1,539 โวต ความจ่ายจะไม่เกิดความผิดปกติ

การติดตั้ง

- ▶ ใช้เฉพาะในเลือดที่มีความเร็วสูงสุดท่อนุญาตสูงกว่าความเร็วของตัวเปล่าของเครื่องมือไฟฟ้า

การใส่/การเปลี่ยนใหม่เลือด

- ▶ ดึงปลั๊กไฟออกจากเด้าเสียก่อนปั้นแต่งเครื่อง
 - ▶ สามถุงมือป้องกันอันตรายเมื่อดัดดังใบเลื่อย
การล้มผั้กบันในเลื่อยจะทำให้บาดเจ็บได้
 - ▶ อย่านำจาหนาขั้นมาใช้เป็นเครื่องมือของข่างเด็ขาด
 - ▶ ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่ตรงตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคู่มือ
การใช้งานและบนเครื่องมือไฟฟ้า และ ได้ผ่านการ
ทดสอบตามมาตรฐาน EN 847-1 และทำเครื่องหมาย
ไว้เท่านั้น

การจดในเลื่อย (ด้านมีระgon A)

เมื่อต้องการเปลี่ยนเครื่องมือ ทางที่ดีที่สุดควรวางแผนเครื่องมือใหม่โดยจับด้านหน้าของที่ครอบมอเตอร์ลง

- กดปุ่มล็อกแกน (4) และกดค้างไว้

- กดปุ่มล็อกแกน (4) เมื่อไม่เลือกหยุดนิ่งอยู่กับที่แล้ว เท่านั้น มีฉันนังเครื่องอาจชำรุดได้
 - ใช้ประแจขันหกเหลี่ยม (17) ขันโบลท์ยึด (18) ออกโดย หมุนไปในทิศทางปุ่ม ❶
 - กระดกกระดับป้องกันในเลื่อยชนิดหักรันได้ (11) ไปด้าน หลังและจับไว้ให้แน่น
 - ถอดน็อตยึด (19) และใบเลื่อย (20) ออกจากแกนเครื่อง พร้อมกับตัวรอง (21)

การเลือกไม้เลื่อย

กรุณาดูภาพรวมของใบเลือยที่แนะนำในตอนท้ายของคู่มือการใช้งาน

การติดตั้งในเลื่อย (ดูภาพประกอบ A)

เมื่อต้องการเปลี่ยนเครื่องมือ ทางที่ดีที่สุดควรวางเครื่องมือไฟฟ้าโดยจับด้านหน้าของที่ครอบมอเตอร์ลง

- ทำความสะอาดใบเบลเยี่ย (20) และขันส่วนยีดหนึบที่จะติดตั้งทั้งหมด
 - กระดูกกระบังป้องกันไม่เลื่อยชนิดขักรันได้ (11) ไปด้านหลังและจับไว้ให้แน่น
 - สวนใบเลี่ยย (20) เข้าบันแยกเครื่องพร้อมน้อตรอง (21) ทิศทางตัดของพื้น (ทิศทางลูกศรบนใบเลี่ยย) และทิศทางหมุนของลูกศรที่แสดงบนกระบังป้องกันใบเลี่ยย (15) ด้วยชี้ไปทางเดียวกัน
 - ประกอบน็อตยีด (19) และขันโนลท์ยีด (18) เข้าโดยหมุนไปในทิศทางหมุน ② ตรวจสอบให้แยกเครื่องพร้อมน้อตรอง (21) และน็อตยีด (19) อยู่ในตำแหน่งงบประกอบที่ถูกต้อง
 - กดปุ่มล็อกแยก (4) และกดค้างไว้
 - ใช้ประแจขันหกเหลี่ยม (17) ขันโนลท์ยีด (18) เข้าให้แน่นโดยหมุนไปในทิศทางหมุน ② แรงบิดการขันควรอยู่ระหว่าง 6–9 นิวตันเมตร ซึ่งมีค่าเท่ากับการหมุนด้วยมือจนดึงมาก $\frac{1}{4}$ รอบ

การดูแลผู้ป่วย

ผู้ที่ได้จำกัด เช่น เคลือบผิวที่มีสารระดับ高い ไม่บางประเภท
แร่ธาตุ และโลหะ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ การ
ล้มผลายน้ำทางการแพทย์อาจเข้าไปอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้
ผื่น และ/หรือน้ำซึ่งโรคติดเชื้อระบบทาหายใจแก้ผื่น

ใช้เครื่องหรือผู้ที่ยืนอยู่ใกล้เคียง

ជុំជាប្រជាពលរដ្ឋ ឱ្យ ជុំជាមេខ ទៅមិនមែន បង
ថា សារមីនា អីទេ ចាប់ឡើង តូចឡាតវាលោកស្រី ពីរឈុយ។

กับสาธารณะด้วยความตั้งใจที่จะนำสังคมไทยไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและนวัตกรรมที่มีคุณภาพ

สำหรับวัสดุที่มีเอกสารเบลทอยด์ต้องให้ผู้เขียนชื่อชื่อทำงานท่านนั้น

- ใช้รูปแบบอื่นๆ เช่น ลูกศร หรือเส้นตัด

ที่จะทำให้

- จัดสถานที่ทำงานให้มีการระบายอากาศที่ดี
- ขอแนะนำให้สวมหน้ากากป้องกันการติดเชื้อที่มีระดับ-ໄส ของ P2

ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับสำคัญอื่นๆ ที่เกี่ยวกับวัสดุชั้นงาน ที่มักจะใช้ในประเทศไทย

- ▶ **ป้องกันภัยสารเคมีที่มีอันตราย**
- ▶ ผู้สามารถลอกไขมันอย่างง่ายดาย

การติดตั้งข้อต่อหอดูดออก (ดูภาพประกอบ E)

เสียงข้อต่อหอดูดออก (25) เข้าบันทึกลงพื้นห้อง (14)

จนเข้าล็อก ให้ดูข้อต่อหอดูดออก (25) ด้วยสกรูยึด (26) อีกที

หอดูดผ่านขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 35 มม. สามารถต่อเข้ากับ ข้อต่อหอดูดออก (25)

- ▶ อย่างติดตั้งข้อต่อหอดูดออกหากไม่มีการต่อเข้ากับเครื่อง ดูคุณภาพนอก วิธีนั้นของดูดออกอาจอุดตันได้
- ▶ อย่างส่วนดุกเก็บแข็งเข้ากับข้อต่อหอดูดออก มี ฉะนั้นระวังดูดออกอาจอุดตันได้

เพื่อให้ดูดดึงออกได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ต้อง ทำความสะอาดข้อต่อหอดูดออก (25) เป็นประจำ

การปฏิบัติงาน

- ▶ ดึงปลั๊กไฟออกจากเด้าเสียงก่อนปั้นปั่นแต่งเครื่อง

รูปแบบการทำงาน

การรับความลึกการตัด (ดูภาพประกอบ B)

- ▶ ปรับความลึกการตัดให้เหมาะสมกับความหนาของชิ้นงาน พนัสนิยมเพลี่ยนอุกมาทางด้านล่างของชิ้นงานน้อย กว้างนิ่งพนันเดิม

คลายคันหนีบ (22) ออก สำหรับความลึกการตัดน้อย ให้ดึง เครื่องเลือยกหางจากแผ่นฐาน (12) สำหรับความลึกการ ตัดมาก ให้ดันเครื่องเลือยกหางจากแผ่นฐาน (12) ปรับความ ลึกการตัดที่ต้องการที่มาตราส่วนความลึกการตัด ขันคันหนีบ (22) กลับเข้าให้แน่น

เมื่อคลายคันหนีบ (22) และ ยังไม่สามารถปั้นปั่นความลึกการ ตัดได้อย่างเดียว ให้ดึงคันหนีบ (22) ออกจากเครื่องเลือย และหมุนคันหนีบลงช้าๆ ลง ปล่อยมือจากคันหนีบ (22) ทำ ช้าๆ ขันตอนเดิมจนสามารถปั้นปั่นความลึกการตัดที่ต้องการ เมื่อยืดคันหนีบ (22) และ ยังไม่สามารถล็อกความลึกการตัด ให้แน่นพอ ให้ดึงคันหนีบ (22) ออกจากเครื่องเลือยและหมุน คันหนีบขึ้นช้าๆ บน ปล่อยมือจากคันหนีบ (22) ทำช้าๆ ขันตอน เดิมจนความลึกการตัดถูกล็อก

การปั้นปั่นมุมตัด

หากต้องตัดควาเรวงเครื่องมือไฟฟ้าโดยจับด้านหน้าของรับ บังป้องกันในเลื่อย (15) ลง

คลายน็อตปีก (6) ออก เสียงเครื่องเลื่อยไปทางด้านข้าง ปรับ ขนาดที่ต้องการที่มาตราส่วน (5) ขันน็อตปีก (6) กลับเข้าให้ แน่น

หมายเหตุ: สำหรับการตัดมุมเฉียง จะได้ความลึกการตัดน้อย กว่าที่แสดงบนมาตรฐานความลึกการตัด (23)

เครื่องหมายตัด



เครื่องหมายตัด 0° (9)
แสดงตำแหน่งของใบเลื่อย

สำหรับการตัดเป็นมุมฉาก

เครื่องหมายตัด 45° (8)
แสดงตำแหน่งของใบเลื่อย

สำหรับการตัด 45°

เพื่อให้ได้การตัดที่แม่นยำ ให้ จับเลื่อยวงเดือนเข้าหัวชิ้นงาน

ดังแสดงในภาพ ทางที่ดีที่สุดควรฝึกช้อมารยาดก่อน

การเริ่มต้นปฏิบัติงาน

- ▶ ให้สั่งเกตแรงดันไฟฟ้า! แรง ดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟห้าอั้นมีค่าคงกับค่าแรง ดันไฟฟ้าที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายพิกดเครื่อง เครื่องมือ ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมาย 230 โวลท์ สามารถใช้งานกับ 220 โวลท์ ได้ด้วย

การเปิด-ปิดเครื่อง

- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านสามารถใช้งานสวิทช์เปิด-ปิด ได้โดยไม่ต้องปล่อยด้ามจับ

เมื่อต้องการสตาร์ทเครื่องมือไฟฟ้า ในขั้นแรกให้กดปุ่มล็อก ไม่ให้สวิทช์เปิด-ปิดทำงาน (2) และจากนั้นจึงกดสวิทช์เปิด- ปิด (1)

ปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้าโดยปล่อยนิ้วจากสวิทช์เปิด-ปิด (1)

หมายเหตุ: ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย จึงไม่สามารถล็อก สวิทช์เปิด-ปิด (1) ได้ จะต้องกดสวิทช์เปิด-ปิดตลอดเวลา ปฏิบัติงาน

ข้อแนะนำในการทำงาน

- ▶ ดึงปลั๊กไฟออกจากเด้าเสียงก่อนปั้นปั่นแต่งเครื่อง

ความว่างการตัดจะแตกต่างกันตามไม่ตามไปเลื่อยที่ใช้ ต้องป้องกันไม่เสียไปให้ถูกกระแทกกระแทก

เคลื่อนเครื่องอย่างสม่ำเสมอและป้อนเบาๆ ไปในทิศทางตัด การเคลื่อนเครื่องไปข้างหน้ากินกำลังจะบั้นทอนอย่างการใช้ งานของเครื่องมือตัดและอาจทำให้เครื่องมือไฟฟ้าชำรุดได้

ประสีกิธิภาพการเลือยและคุณภาพการตัดขึ้นอยู่กับสภาพและลักษณะฟันของใบเลือยบเนินหลัก ดังนั้นให้ใช้เฉพาะใบเลือยที่คมและเหมาะสมกับประเภทวัสดุขึ้นงานเท่านั้น

การเลือยไม้

หลักการเลือยกับใบเลือยที่ถูกต้องคือต้องเลือกดูตามปัจจัยของไม้ คุณภาพของไม้ และคงดูว่าต้องการตัดตามยาวหรือตามขวาง เมื่อตัดไม้จำพวกลามาโนรา จะได้เศษไม้เป็นวงกว้าง ผู้นี้ไม่ออก และไม่มีชีวะ เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่ง ดังนั้นเมื่อทำงานต้องดูดฝุ่นออกเสมอ

การเลือยโดยใช้แผงกำหนดแนวขานา (ดูภาพประกอบ C)

แผงกำหนดแนวขานา (10) ทำให้สามารถตัดเลียบขอบขันงาน และตัดเป็นท่อนยาวในขนาดเดียว กันได้อย่างที่ยังคงคลายน็อตปีก (7) และเลื่อนมาตรฐานส่วนของแผงกำหนดแนวขานา (10) ผ่านด้านในไนแพนธรู (12) ดังความกว้างการตัดที่ต้องการเป็นค่ามาตรฐานให้เรื่องหมายตัด (9) หรือ (8) ที่เกี่ยวข้อง ดูบท "เครื่องหมายตัด" ขันน็อตปีก (7) กลับเข้าที่เดิม

การเลือยโดยใช้แผงช่วยนำทาง (ดูภาพประกอบ D)

สำหรับการตัดขั้นงานขนาดใหญ่หรือตัดข้อมูลตรงให้หมุนแผ่นกระดาษหรือห้อนไม้ยาวยาขับขัน งานเพื่อใช้เป็นแผงช่วยนำทาง ท่านสามารถเคลื่อนแผ่นฐานของเลือยวงเดือนเลียบไปตามแผงช่วยนำทาง

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- ▶ ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปั้นรันแต่งเครื่อง
- ▶ เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องรักษาเครื่องและซองระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ

หากจำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟฟ้า ต้องส่งเครื่องให้ Bosch หรือศูนย์บริการหลักการขายที่ได้รับมอบหมายสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า Bosch เมล็ดสีน้ำเงินให้ ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย กรณีบังป้อกันในเลือยชนิดชั้กรันติดต้องเคลื่อนไหวไปมาได้อย่างอิสระและปิดได้โดยอัตโนมัติตลอดเวลา ดังนั้นต้องรักษาบริเวณรอบๆ กระบังป้อกันในเลือยชนิดชั้กรันได้ให้สะอาดอยู่เสมอ เอาฝุ่นและเศษผงออกโดยใช้แปรงบัดใบเลือยที่ไม่ได้เคลือบสามารถใช้น้ำมันที่ไม่มีกรดทากางฯ เพื่อบังกันสนิม ต้องขัดน้ำมันออกก่อนใช้ใบเลือย มีฉนั้นน้ำมันจะเมื่อนไม่ทำให้ลอกปราการได้

เศษเหลือของยางไม้และภาชนะใบเลือยทำให้ตัดได้ไม่ดี ดังนั้นให้ทำความสะอาดใบเลือยทันทีหลังใช้งาน

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ศูนย์บริการหลักการขายของเรายินดีตอบคำถามของท่านที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์รวมทั้งเรื่องอะไหล่ ภาพเขียนแบบการประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับอะไหล่ กรุณาดูใน: www.bosch-pt.com ทีมงานที่ปรึกษาของ บอช ชินดีให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเราและอุปกรณ์ประกอบดังๆ เมื่อต้องการสอบถามและลังชื่ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขค่า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

ไทย

ไทย บมจ. โรเมอร์ด บอช จำกัด
ເອົພວຍໄອ ເຊັ່ນເຕັກ ອາຄາຣ 1 ຂັ້ນ 5
ເລຂທີ 2525 ຄນພະຮະມ 4
ແຂວງຄລອງເຕຍ ເຂດຄລອງເຕຍ ກຽງເທິພາ 10110
ໂທ: +66 2012 8888
ແຟກ່າ: +66 2064 5800
www.bosch.co.th

ศูนย์บริการซ่อมและฝึกอบรม บอช
ອາຄາຣ ລາຈາລທາວວອຣ ຂັ້ນ G ທົ່ວເລີ່ມທີ 2
ນ້ານເລຂທີ 10/11 ໜຸ່ງ 16
ຄນນິຕິນິຕິນິຕິ ຕຳນິມາງແກ້ ອຳເກອນບາງພື້ນ
ຈິງຫວັດສຸມຖຽງປະກາດ 10540

ປະເທດໄກ
ໂທສັ່ນທີ 02 7587555
ໂທລາງ 02 7587525

ສາມາດดูຫຼູ່ສູນຍົງບໍລິການອີ້ນໄດ້ທີ່:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ และพืชพืช ต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อการรีไซเคิลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



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

- ▶ **Terap 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 perlengkapan pelindung diri.** Selalu kenakan perlindung 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 pengisian 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 aksesorai, 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 aksesorai.** 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, aksesorai, 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 seajar, 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 seajar 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 lengkap Anda untuk melawan gaya sentakan. Posisikan tubuh Anda ke salah satu sisi bilah pisau, tetapi tidak seajar 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.
- ▶ **Kedalam 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.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **Gunakan alat kerja dengan aman.** Benda yang ditahan dalam alat pemegang atau bails lebih aman daripada benda yang dipegang dengan tangan.
- ▶ **Sebelum meletakkan perkakas listrik, tunggulah hingga perkakas berhenti berputar.** Alat kerja dapat tersangkut dan menyebabkan perkakas listrik tidak dapat dikendalikan.
- ▶ **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.
- ▶ **Pakailah masker debu.**

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.

Ilustrasi komponen

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

- (1) Tombol on/off
 - (2) Kunci pengaman untuk tombol on/off
 - (3) Gagang tambahan (permukaan genggam berisolator)^{A)}
 - (4) Tombol pengunci poros
 - (5) Skala sudut potong
 - (6) Baut kupu-kupu untuk penyetelan awal sudut potong
 - (7) Baut kupu-kupu untuk mistar sejajar
 - (8) Tanda pemotongan 45°
 - (9) Tanda pemotongan 0°
 - (10) Mistar sejajar
 - (11) Kap pelindung yang dapat bergerak
 - (12) Pelat dasar
 - (13) Tuas penyesuaian untuk kap pelindung yang dapat bergerak
 - (14) Ejektor serbuk
 - (15) Kap pelindung
 - (16) Gagang (permukaan genggam berisolator)
 - (17) Kunci L
 - (18) Sekrup penjepit dengan cakram
 - (19) Flensa penjepit
 - (20) Mata gergaji untuk mesin gergaji bundar^{A)}
 - (21) Poros gergaji dengan flensa dudukan
 - (22) Tuas penjepit untuk pemilihan awal kedalaman pemotongan
 - (23) Skala kedalaman pemotongan
 - (24) Sepasang sekrup penjepit^{B)}
 - (25) Adaptor isap^{A)}
 - (26) Sekrup pengencang untuk adaptor isap^{A)}
- 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 140	
Nomor seri	3 601 FB3 0..	
Input daya nominal	W	1400
Kecepatan idle	min ⁻¹	6200
Kedalaman pemotongan maks. dengan diameter mata gergaji 184 mm		
– dengan sudut potong 0°	mm	64
– dengan sudut potong 45°	mm	45
Penguncian spindel		●
Dimensi pelat dasar	mm	290 x 150
Diameter mata gergaji maks./min.	mm	184
Ketebalan bilah baja maks.	mm	2,0
Lubang dudukan	mm	20
Berat sesuai dengan EPTA-Procedure 01:2014	kg	3,7

Tingkat perlindungan

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

Saat perkakas listrik dihidupkan, penurunan tegangan dalam jaringan listrik untuk waktu yang pendek dapat terjadi. Gangguan pada perangkat lainnya dapat terjadi saat kondisi jaringan tidak menguntungkan. Gangguan tidak akan terjadi apabila impedansi jaringan berada di bawah 1,539 Ohm.

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.
- Janganlah sekali-kali menggunakan mata gerinda sebagai alat kerja mesin gergaji ini.
- Gunakanlah hanya mata gergaji yang sesuai dengan data yang tercantum di panduan pengoperasian dan pada perkakas listrik serta telah diuji menurut peraturan EN 847-1, dan sesuai dengan yang digambarkan.

Melepas mata gergaji (lihat gambar A)

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

- Tekan dan tahan tombol pengunci poros (4).

- **Tekan tombol penahan poros kerja (4) hanya pada poros gergaji stasioner.** Jika tidak, perkakas listrik dapat rusak.
- Putar keluar sekrup penjepit (18) dengan kunci L (17) ke arah ①.
- Ayunkan kap pelindung yang dapat bergerak (11) dan pegang dengan kuat.
- Lepas flensa penjepit (19) dan mata gergaji (20) dari poros gergaji dengan flensa dudukan (21).

Memilih mata gergaji

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

Memasang mata gergaji (lihat gambar A)

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

- Bersihkan mata gergaji (20) dan komponen penjepit yang dipasang.
- Ayunkan kap pelindung yang dapat bergerak (11) dan pegang dengan kuat.
- Pasang mata gergaji (20) pada poros gergaji dengan flensa dudukan (21). Arah pemotongan gerigi (arah tanda panah pada mata gergaji) dan tanda arah putaran pada kap pelindung (15) harus sesuai.
- Pasang flensa penjepit (19) dan kencangkan baut pengencang (18) ke arah ②. Perhatikan posisi pemasangan yang benar dari poros gergaji dengan flensa dudukan (21) dan flensa penjepit (19).
- Tekan dan tahan tombol pengunci poros (4).
- Kencangkan sekrup pengencang (18) dengan kunci L (17) ke arah ②. Torsi pengencangan sebaiknya sebesar 6–9 Nm yang sesuai dengan putaran kekuatan tangan sebesar $\frac{1}{4}$ putaran.

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 silvatica 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.

Taatiilah 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 E)

Pasang adaptor isap (25) pada saluran serbuk (14) hingga adaptor isap terkunci. Kencangkan adaptor isap (25) dengan baut (26).

Pada adaptor isap (25) 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 (25) secara teratur.

Penggunaan

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

Mode pengoperasian

Mengatur kedalaman pemotongan (lihat gambar B)

- **Sesuaikan kedalaman pemotongan dengan ketebalan benda kerja.** Mata gergaji hanya boleh melampaui bagian bawah dari benda kerja maksimal setinggi satu gigi.

Lepaskan tuas pengencang (22). Untuk kedalaman pemotongan yang lebih kecil, tarik gergaji dari pelat dasar (12), untuk kedalaman pemotongan yang lebih besar, tekan gergaji ke arah pelat dasar (12). Setel ukuran yang diinginkan pada skala kedalaman pemotongan. Kencangkan kembali tuas pengencang (22).

Jika setelah melepaskan tuas pengencang (22) Anda tidak dapat menyesuaikan kedalaman pemotongan sepenuhnya, tarik tuas pengencang (22) dari gergaji dan ayunkan ke bawah. Lepaskan kembali tuas pengencang (22). Ulangi proses ini hingga kedalaman pemotongan yang diinginkan dapat disetel.

Jika setelah mengencangkan tuas pengencang (22) Anda tidak dapat mengatur kedalaman pemotongan dengan baik, tarik tuas pengencang (22) dari gergaji dan ayunkan ke atas. Lepaskan kembali tuas pengencang (22). Ulangi proses ini hingga kedalaman pemotongan dapat diatur

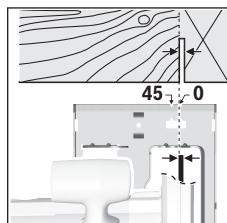
Mengatur sudut pemotongan

Perkakas listrik sebaiknya diletakkan pada bagian depan dari kap pelindung (15).

Lepaskan baut kupu-kupu (6). Olengkan mesin gergaji. Setel ukuran yang diinginkan pada skala (5). Kencangkan kembali baut kupu-kupu (6).

Catatan: Kedalaman pemotongan lebih kecil dari nilai yang ditampilkan pada skala kedalaman pemotongan (23).

Tanda pemotongan



Tanda pemotongan 0° (9) menunjukkan posisi mata gergaji pada pemotongan persegi. Tanda pemotongan 45° (8) menunjukkan posisi pada mata gergaji pemotongan 45° . Untuk melakukan pemotongan yang tepat, dekatkkan mesin gergaji bundar pada benda kerja seperti yang terlihat pada gambar. Sebaiknya lakukan uji coba pemotongan terlebih dulu.

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.

Menghidupkan/mematiakan

- Pastikan bahwa Anda dapat mengoperasikan tombol untuk menghidupkan dan mematiakan tanpa perlu melepaskan handle.

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.

Petunjuk pengoperasian

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

Lebar pemotongan dapat bervariasi bergantung pada mata gergaji yang digunakan.

Lindungi mata gergaji dari benturan dan tumbukan.

Gerakkan perkakas listrik secara merata dan dengan dorongan ringan ke arah pemotongan. Dorongan yang terlalu kuat akan 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 yang tajam dan sesuai untuk bahan yang akan dikerjakan.

Menggergaji 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.

Menggergaji dengan mistar sejajar (lihat gambar C)

Mistar sejajar (10) memungkinkan pemotongan yang tepat pada sepanjang tepi benda kerja atau bagian dari potongan yang sama.

Lepaskan baut kupu-kupu (7) dan geser skala pada mistar sejajar (10) melalui pemandu pada pelat dasar (12). Atur lebar pemotongan yang diinginkan sebagai nilai skala pada tanda pemotongan yang sesuai (9) atau (8), lihat pada bab "Tanda pemotongan". Kencangkan kembali baut kupu-kupu (7).

Menggergaji dengan alat penghenti (lihat gambar D)

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.

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

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 sikat.

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.

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.

Jika Anda hendak menanyakan sesuatu atau memesan suku cadang, selalu sebutkan nomor model yang terdiri dari 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

Alamat layanan lainnya dapat ditemukan di:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

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 cài

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 xúc với 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 nhắc máy lên hay khi mang xách máy. Ngáng 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 đặc 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 tíc 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.**

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 thợ 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 phu, hoặc vô 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 sân 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 thô hoặc 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 lỗ tâm.** 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 già 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 vòng 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.
- ▶ **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 cát 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 diềm 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 dù 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.** Đụng 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.
- ▶ **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.

- ▶ **Không được vận hành tĩnh dụng cụ điện.** Nó không được thiết kế để vận hành với bàn cưa.
- ▶ **Khi „Phay cắt chim“, 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.
- ▶ **Kẹp chặt vật gia công.** Vật gia công được kẹp bằng một thiết bị kẹp hay băng êtô thì vững chắc hơn giữ bằng tay.
- ▶ **Luôn luôn đợi cho máy hoàn toàn ngừng hẳn trước khi đặt xuống.** Dụng cụ lắp vào máy có thể bị kẹp chặt dẫn đến việc dụng cụ điện cầm tay bị mất điều khiển.
- ▶ **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.
- ▶ **Hãy mang mặt nạ chống bụi.**

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 gia công được kềm giữ vững chắc.

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) Nút nhà khóa của công tắc Tắt/Mở
- (3) Tay nắm phụ (có bề mặt nắm cách điện)^{A)}
- (4) Nút khóa trực
- (5) Thuốc do góc vuông mộng
- (6) Bu-lông tai hồng dùng để chọn trước góc xiên
- (7) Bu-lông tai hồng của đường cắp cạnh
- (8) Dấu cắt 45°
- (9) Dấu cắt 0°
- (10) Thanh cũ
- (11) Chắn đòn hồi bảo vệ lưỡi
- (12) Chân đế khuôn bao
- (13) Cần đòn hồi của Chắn đòn hồi bảo vệ lưỡi

- (14) Vít khóa cầu thanh
- (15) Chắn bảo vệ lưỡi
- (16) Tay nắm (bề mặt nắm cách điện)
- (17) Chia vặn lực giác
- (18) Vít siết với đĩa
- (19) Bích kẹp
- (20) Lưỡi Cưa^{A)}
- (21) Trục cưa có mặt bích tiếp nhận
- (22) Cần khóa dùng để chọn trước cõi sâu cắt
- (23) Thuốc do cõi sâu cắt
- (24) Cặp kẹp vít^{B)}
- (25) Bộ chuyển đổi ống hút^{A)}
- (26) Vít cố định bộ thích ứng hút^{A)}

- 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 140
Mã số máy		3 601 FB3 0..
Công suất vào danh định	W	1400
Tốc độ không tải	min ⁻¹	6200
cõi sâu cắt tối đa với đường kính lưỡi cưa là		
184 mm		
– ở góc vát chéo 0°	mm	64
– ở góc vát chéo 45°	mm	45
Khóa trực		●
Các kích thước chân đế khuông bao	mm	290 x 150
đường kính lưỡi cưa tối đa/tối thiểu	mm	184
Độ dày lưỡi cưa, tối đa	mm	2,0
Lỗ lắp vào	mm	20
Trọng lượng theo Qui trình EPTA-Procedure 01:2014	kg	3,7
Cấp độ bảo vệ		□ / 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.

Chu trình khởi động làm giảm điện áp xả ra thoáng nhanh. Sự gập nhiều đồng thời với các thiết bị/máy móc khác có thể xảy ra trong trường hợp ở vào tình trạng không thuận lợi của hệ thống điện nguồn. Không có sự cố xảy ra đối với hệ thống có trở kháng dưới 1,539 ohm.

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.
- ▶ Trong bất kỳ trường hợp nào cũng không được sử dụng đĩa mài làm phụ tùng.
- ▶ 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 và đã được thử nghiệm, và được đánh dấu đáp ứng tiêu chuẩn EN 847-1.

Tháo dỡ lưỡi cưa (xem hình A)

Để thay dụng cụ cắt, tốt nhất là nên đặt máy lên bên bề mặt có vò bọc động cơ.

- Nhấn nút khóa trực (4) và nhấn giữ.
- ▶ **Chỉ cho nút khóa trực hoạt động (4) khi trực cưa đã đứng yên.** Nếu không, máy có thể bị làm hỏng.
- Dùng chìa vặn sâu cạnh (17) để xoay bu-lông bắt cố định (18) theo hướng xoay ❶ ra ngoài.
- Hãy xoay chấn đòn hồi bảo vệ lưỡi (11) lùi và giữ chặt.
- Hãy tháo bích kẹp (19) và lưỡi cưa (20) khỏi trực cưa có mặt bích tiếp nhận (21).

Chọn Lưỡi Cưa

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

Lắp lưỡi cưa (xem hình A)

Để thay dụng cụ cắt, tốt nhất là nên đặt máy lên bên bề mặt có vò bọc động cơ.

- Làm sạch lưỡi cưa (20) và tất cả bộ phận kẹp cần lắp.
- Hãy xoay chấn đòn hồi bảo vệ lưỡi (11) lùi và giữ chặt.
- Hãy đặt lưỡi cưa (20) lên trực cưa (21). Hướng cắt của răng (Hướng mũi tên trên lưỡi cưa) và mũi tên hướng xoay trên chấn bảo vệ lưỡi (15) phải khớp.
- Đặt bích kẹp (19) lên và vặn bu-lông bắt cố định vào (18) theo hướng xoay ❷. Hãy chú ý vị trí lắp ráp đúng của trực cưa có mặt bích tiếp nhận (21) và bích kẹp (19).
- Nhấn nút khóa trực (4) và nhấn giữ.
- Dùng chìa vặn sâu cạnh (17) để siết chặt bu-lông bắt cố định (18) theo hướng xoay ❸. Momen xoắn phải đạt 6–9 Nm, tương ứng với $\frac{1}{4}$ vòng chốt vừa tay.

Hút Dăm/Bụi

Mạt bụi từ các vật liệu được sơn phủ ngoài có chứa chỉ trên một số loại gỗ, khoáng vật và kim loại có thể gây nguy hại đến sức khỏe 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 mạt bụi cụ thể, ví dụ như bụi gỗ sồi hay đấu, 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 già 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 E)

Hãy gắn bộ thích ứng hút (25) lên vít khóa cầu thanh (14) đến khi vào khớp. Hãy cố định bộ thích ứng hút (25) bằng vít (26).

Tại bộ thích ứng hút (25) 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 (25) ghép nối phải được làm sạch thường xuyên.

Vận Hành

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

Chế độ hoạt động

Điều chỉnh cỡ sâu cắt (xem hình B)

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

Nhá tay gạt siết (22). Để có cỡ sâu cắt nhỏ hơn, hãy kéo cưa ra khỏi chân để khuôn bao (12), để có cỡ sâu cắt lớn hơn hãy ấn cưa vào chân để khuôn bao (12). Chỉnh đặt cỡ sâu cắt theo yêu cầu trên thước do cỡ sâu. Siết lại tay gạt siết (22).

Nếu bạn không thể điều chỉnh hoàn toàn cỡ sâu cắt sau khi nhá tay gạt siết (22), hãy kéo tay gạt siết (22) ra khỏi cưa và xoay xuống dưới. Hãy nhá

tay gạt siết (22). 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 (22), hãy kéo tay gạt siết (22) ra khỏi cưa và xoay lên trên. Hãy nhả tay gạt siết (22). Lặp lại thao tác này cho đến khi cỡ sâu cắt được chỉnh.

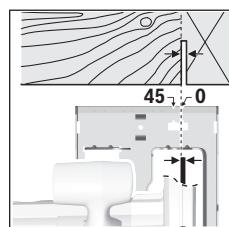
Làm trơn khi cắt kim loại

Tốt nhất là đặt dụng cụ điện lên mặt trước của chấn bảo vệ lưỡi (15).

Hãy nhả bu-long tai hồng (6). Kéo nghiêng cưa sang một bên. Chính đặt cỡ sâu cắt theo yêu cầu trên thước do (5). Siết chặt lại bu-long tai hồng (6).

Lưu ý: Khi cắt mép vát, cỡ sâu cắt sẽ nhỏ hơn giá trị được hiển thị trên thước do cỡ sâu (23).

Các Vạch Cắt



Dấu cắt 0° (9) hiển thị vị trí của lưỡi cưa ở vết cắt vuông góc. Dấu cắt 45° (8) hiển thị vị trí của lưỡi cưa ở vết cắt 45° .

Để cắt chính xác, chính đặt máy cưa dĩa tựa vào vật gia công như đã được trình bày trong hình. Tốt nhất là nên

thực hiện việc cắt thử trước.

Bắt Đầu Vận Hành

► Hãy cẩn 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

► Hãy 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 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 nhấn trong suốt quá trình vận hành.

Hướng Dẫn Sử Dụng

► Trước khi tiến hành bắt cứ việc gì trên máy, kéo phích cắm điện nguồn ra.

Độ rộng cắt biến đổi tùy theo lưỡi cưa được dùng. Bảo vệ lưỡi cưa không bị va đập và dừng chạm mạnh.

Đẩy máy đều tay và cho nạp tải vừa phải đi theo chiều cắt. Sự nạp tải 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 bền, 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 doc gỗ cây vân sam, dăm bào được tạo ra thường xoắn dài.

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

Cưa với thanh cũ (xem hình C)

Thanh cũ (10) cho phép cắt chính xác doc theo cạnh phôi gia công hoặc cắt các dải cùng kích thước.

Hãy nhả bu-long tai hồng (7) và đẩy thước do của thanh cũ (10) qua đường dẫn vào chân để khuôn bao (12). Hãy đặt chiều rộng cắt mong muốn dưới dạng giá trị thang do ở vạch cắt tương ứng (9) hoặc (8), xem phần „Các vạch cắt“. Hãy vận chặt lại bu-long tai hồng (7).

Cưa với dưỡng phụ (xem hình D)

Để cưa vật gia công rộng bản hoặc có cạnh thẳng, dùng ván hay thanh nẹp kèp vào vật gia công như là một dưỡng phụ; có thể đẩy chân để của dĩa doc theo dưỡng phụ.

Bảo Dưỡng và Bảo Quản

Bảo Dưỡng Và Làm Sạch

► Trước khi tiến hành bắt 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.

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.

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. Làm sạch bụi và dăm bằng bàn chải.

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.

Căn 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.

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. Sơ 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.

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

Xem thêm địa chỉ dịch vụ tại:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

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!

مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

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

أمان الأشخاص

▪ كن يقظاً وانتبه إلى ما تفعله واستخدم العدة الكهربائية بعمليّة. 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. وارتد دائمًا نظارات واقية. يد ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية، كقناع الوقاية من الغبار وأخذية الأمان الواقعية من الانزلاق والخوذ أو واقفة الأذنين، حسب طروف استعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.

▪ تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة قبل توصيلها بالتيار الكهربائي /أو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تتضع إصبعك على المفتاح أنت، حمل العدة الكهربائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية بينما لا تحتاج على وضع التشغيل، قد يؤدي إلى وقوع المواتد.

▪ انزع أداة الضبط أو مفتاح الرابط 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. سيسعى لك ذلك بالتحكم في الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.

▪ قم بارتداء ثياب مناسبة. لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الملحق. احرص على إبقاء الشعر والملابس بعيداً عن الأجزاء المتنورة. قد تتشابك الثياب الفضفاضة والملحق والشعر الطويل بالأجزاء المتنورة.

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

▪ لا تستخدِم العدة الكهربائية بلا مبالغة وتجاهل قواعد الأمان الخاصة بها نتيجة لتعودك على استخدام العدة الكهربائية وكثرة استخدامها. فقد يتسبّب الاستخدام دون حرص في حدوث إصابة بالغة تحدث في أجزاء من الثانية.

حسن معاملة واستخدام العدة الكهربائية ▪ لا تفرط بتحميل الجهاز. استخدم لتنفيذ أشغال العدة الكهربائية المخصصة لذلك.

إنك تعمل بشكل أفضل وأكثر أماناً بواسطة العدة الكهربائية الملائمة في مجال الأداء المذكور.

▪ لا تستخدِم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها تالفاً. العدة الكهربائية التي لم يعد من

عربي

إرشادات الأمان

الإرشادات العامة للأمان بالعدد الكهربائية

▪ **تحذير** اطلع على كافة تحذيرات الأمان والتعليمات والمصور والمواصفات المرفقة بالعدة الكهربائية. عدم اتباع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية، إلى نشوب حريق /أو الإصابة بجروح خطيرة.

▪ **احتفظ بجميع الملحوظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.**

يقصد بمصطلح «العدة الكهربائية» المستخدم في الملحوظات 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 وإضاـته بشكل جيد. الفوضى في مكان الشغل ونطاقات العمل غير المضـادة قد تؤدي إلى وقوع المـواد.

▪ لا تشـغل بالعدة الكهربائية في نطاق معرض لخطر الانفجار مثل الأماكن التي توفر فيه السوانح أو الغازات أو الأغيرة القابلة للاشتعال. العدد الكهربائي تولد شرارـاً قد يتـطاير، فيـشـعل الأغـيرة والأـبغـرة.

▪ حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيداً عندما تستعمل العدة الكهربائية. تشتـيت الانتـباـه قد يتـسـبـب في فقدـان السيـطرـة على الجـهاـز.

الأمان الكهربائي

▪ يجب أن يتـلـائم قـابـيس العـدـة الكـهـربـائـيـة مع المـقـبـسـ. لا يـجـوز تـغـيـير القـابـيسـ باـي حالـ من الأـحوالـ. لا تستـعمل القـوابـيسـ المـهـايـيـةـ مع العـدـدـ الكـهـربـائـيـةـ المؤـرـضـ ذاتـ أـطـرـفـ أـرـضـيـ). تـنـقـض القـوابـيسـ الـتـيـ لمـ يـتـمـ تـغـيـيرـهاـ وـالمـقـبـسـ الـلـائـمـةـ منـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الكـهـربـائـيـةـ.

▪ تـجـبـ مـلـامـسـةـ جـسـمـكـ لـلـأـسـطـعـ المـؤـرـضـ كـالـأـنـابـيـبـ وـالـمـبـرـدـاتـ وـالـمـوـاـقـدـ وـالـثـلـاجـاتـ. يـزـدـادـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الكـهـربـائـيـةـ عـنـدـ ماـ يـكـونـ جـسـمـكـ مـؤـرـضـ أوـ مـوـصـلـ بـالـأـرضـ.

▪ أـبـعـدـ العـدـةـ الكـهـربـائـيـةـ عـنـ الـأـمـطـارـ وـالـرـطـوبـةـ. يـزـدـادـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الكـهـربـائـيـةـ إـنـ تـسـرـبـ المـاءـ إـلـىـ دـاخـلـ العـدـةـ الكـهـربـائـيـةـ.

▪ لا تـسـئـ استـعـمـالـ الكـابـلـ. لا تستـخدـمـ الكـابـلـ فـيـ حـمـلـ العـدـةـ الكـهـربـائـيـةـ أـوـ سـحبـ القـابـيسـ منـ المـقـبـسـ. اـحـرـصـ عـلـىـ إـبعـادـ الـكـابـلـ عـنـ الـحـرـارـةـ وـالـزيـتـ وـالـحـوـافـ الـحـادـةـ أـوـ الـأـجزـاءـ المـتـنـورـةـ. تـزـيدـ الـكـابـلـاتـ التـالـفـةـ أـوـ الـمـشـابـكـةـ مـنـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الكـهـربـائـيـةـ.

▪ عند استـخدـامـ العـدـةـ الكـهـربـائـيـةـ خـارـجـ المـنـزـلـ اـقـتـصـرـ عـلـىـ اـسـتـخدـامـ كـابـلـاتـ التـمـدـيدـ الصـالـحةـ لـلـاسـتـعـمـالـ خـارـجـيـ. يـقـلـ اـسـتـعـمـالـ كـابـلـ تمـدـيدـ

- ◀ لا تمسك أبداً بقطعة الشغل في يديك أو بين ساقيك أثناً، عملية القطع، احرص على ثبيت قطعة الشغل على منصة عمل ثابتة. من المهم سند قطعة الشغل بشكل مناسب لقليل تعرض الجسم للخطر أو إعاقة النصل أو فقدان السيطرة.
- ◀ أمسك العدة الكهربائية من أسطح المسك المعزولة، عند القيام بعمل قد يترتب عليه 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 بصمة كهربائية.
- ◀ عند شق قطعة من الخشب استخدم دائماً حاجز متوازي أو دليل بحافة مستقيمة. يزيد ذلك من دقة القطع ويقلل اهتمالية تعرض النصل للإعاقة.
- ◀ احرص دائمًا على استخدام أنصال ذات شكل ومقاس صحيحين (ماسي مقابل مستدير) للجوايف الوسطي. النصال غير المناسب لأجزاء تركيب المنشار ستدور بشكل حائد عن المركز مما يتسبب في فقدان التحكم.
- ◀ لا تستخدم ورادات نصل أو برغي تالف أو غير صحيح، تم تصميم ورادات النصل والبرغي خصيصاً لمنشارك، للحصول على أفضل آداء وأمان أثناً العمل.

أسباب الصدمة الارتدادية والتحذيرات المتعلقة بها

- الصدمة الارتدادية هي رد فعل مفاجئ لتعثر نصل المنشار أو انحساره أو محازاته بشكل خاطئ، مما يتسبب في فقدان السيطرة على المنشار وتحركه إلى أعلى بعيداً عن قطعة الشغل في اتجاه المشغل،
- في حالة تعثر النصل أو انحساره بقوّة عند نهاية الشق، يتوقف النصل ويدفع رد فعل المotor الوحدة بسرعة إلى الخلف في اتجاه المشغل،
- في حالة التواء النصل أو خطأ محازاته مع خط القطع فقد تدخل أسنان الحافة الخلفية للنصل في السطح العلوي للخشب مما يتسبب في خروج النصل من الشق وارتداه في اتجاه المشغل.

تعبر الصدمة الارتدادية نتيجة للاستخدام الفاطئ للمنشار/أو لخطوات تشغيل غير صحيحة أو لظروف غير ملائمة، ويمكن تجنبها عن طريقأخذ الاحتياطات المناسبة المبينة أدناه.

- ◀ احرص دائمًا على إحكام مسك المنشار بيديك الاثنتين، وعلى وضعية أذرع تتيح لك مقاومة القوى الارتدادية. قف على أحد جانبي النصل، ولا تقف في صفيحة واحدة معه. قد تتسبب الصدمة الارتدادية في اندفاع المنشار إلى الخلف إلا أنه يمكن للمشغل السيطرة على القوى الارتدادية في حالة اتخاذ الاحتياطات المناسبة.

◀ في حالة تعرض النصل للإعاقة أو في حالة إيقافك لعملية القطع لاي سبب من الأسباب، اترك الزناد وقم بإيقاف المنشار داخل الخامدة إلى أن يتوقف النصل تماماً. لا تحاول أبداً جذب المنشار من قطعة الشغل أو شده للخلف بينما النصل في حالة حركة أو معرض لصدمة ارتدادية. ابحث عن السبب وقم بإجراءات تصحيحية لإزالة سبب تعرض النصل للإعاقة.

- الممكن التحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء، تعتبر خطيرة و يجب أن يتم إصلاحها.
- ◀ اسحب القابس من المقبس وأو اخلع المركم، إذا كان قابلاً للخلع، قبل ضبط الجهاز وقبل استبدال الملحقات أو قبل تغيير العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
- ◀ احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتم استخدامها بعيداً عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات. العدد الكهربائية خطيرة إن ته استخدامها من قبلأشخاص دون خبرة.
- ◀ اعتن بالعدة الكهربائية والملحقات بشكل جيد. تأكد أن أجزاء الجهاز المترسبة مركبة بشكل سليم وغير مsusceptible 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 المواتد مصدرها العدد الكهربائية التي تتم صيانتها بشكل ردي.
- ◀ احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادية. إن عدد القطع ذات حواف القطع الحادة التي تم صيانتها بعناية تتقلب بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسر.

- ◀ استخدم العدد الكهربائية والتواجد وريش الشغل إلخ. وفقاً لهذه التعليمات. تراعي أثناً ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدام العدد الكهربائية الغير الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.
- ◀ احرص على إبقاء المقابض وأسطح المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشموم. المقابض وأسطح المسك الزلقة لا تتيح التشغيل والتحكم الآمن في العدة في المواقف غير المتوقعة.

الدمة

- ◀ احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المختصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط. يضمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

إرشادات الأمان للمناشير الدائرية

- ◀ خطأ: بعد يديك عن حيز القطع وعن النصل. ضع يدك الأخرى على المقابض الإضافي، أو علىبة المотор. إذا كانت اليدين تمسكان بالمنشار فلن تعرضا للإصابة من جراء النصل.
- ◀ لا تستمر في القطع حتى تصل إلى أسفل قطعة الشغل. لا يمكن لخطاء الوقاية أن يحميك من النصل أسفل قطعة الشغل.
- ◀ اضبط عمق القطع ليناسب سملق قطعة الشغل. ينبغي أن يظهر أقل من سن كامل من أسنان النصل أسفل قطعة الشغل.

- لا تدخل يدك في مقدذ النشارة. فقد تعرّض للإصابة من جراء الأجزاء الدوارة.
- لا تعمل بالمنشار فوق مستوى الرأس. فعندئذ لا يُتاح لك السيطرة الكافية على العدة الكهربائية.
- استخدم أجهزة تنقيب ملائمة للعثور على خطوط الإمداد غير الظاهرة، أو استعن بشركة الإمداد المحلية. ملامسة الخطوط الكهربائية قد تؤدي إلى اندلاع النار وإلى الصدمات الكهربائية. حدوث أضرار بخط الغاز قد يؤدي إلى حدوث انفجارات. اختراف خط الماء بشكل الأضرار المادية أو قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية.
- أمسك العدة الكهربائية جيداً بكلتا اليدين عند العمل، واحرص على أن تكون في وضعية ثابتة. يتم توجيه العدة الكهربائية بامان بواسطة الدين الآتنيين.
- 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 الجانبي إلى انحصار شفرة المنشار وبالتالي حدوث ارتداد.
- احرص على تأمين قطعة الشغل. قطعة الشغل المبنية بواسطة تجهيز شد أو بواسطة الملازمة مثبتة بأمان أكبر مما لو تم الإمساك بها بواسطة يدك.
- انتظر إلى أن تتوقف العدة الكهربائية عن الحركة قبل أن تضعها جانبياً. قد تتطلب عدة الشغل فتوراً إلى فقدان السيطرة على العدة الكهربائية.
- لا تستخدمن نصال المنشار المصنوعة من الفولاذ HSS. فنصال المنشار هذه قد تنكسر سهولة.
- لا تقم بنشر خامات حديدية. فقد تسبب الشارة الموجهة في إشعال الأتنية المشغوفة.
- قم بارتداء قناع لحماية الأذنين.

وصف المنتج والأداء

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



الاستعمال المخصص

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

- في حالة إعادة تشغيل المنشار داخل قطعة العمل احرص على مركزنة النصل في الشق بحيث تكون أسنان المنشار غير متراكبة مع الخامدة. في حالة تعرّض النصل للإعاقة فقد يتعرّك لأعلى أو بسبب صدمة ارتدادية من قطعة الشغل عند إعادة تشغيل النصل.
- احرص على سند الألوان الكبيرة لتقليل مخاطر تعرّض النصل أو الصدمة الارتدادية. تميل الألوان الكبيرة للهبوط نتيجة لوزنها الكبير. يجب وضع سنادات تحت اللوح على الجانبين بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة اللوح.
- لا تستخدمن أنسال تالفة أو ثقيلة المركبة. الأنسال غير المحددة والمضبوطة بشكل الفيما تسبب في سقوق ضيقة مما يسبب احتكاك إضافي، وبالتالي تعرّض النصل للإعاقة والصدمة الارتدادية.
- يجب أن تكون أذرع تأمين ضبط عمق النصل وميل القطع مشدودة بثبات قبل الفيما بالقطع. في حالة تحرّك ضباط النصل أثناء القطع فقد يتسبّب في إعاقة أو صدمة ارتدادية.
- تصرف بحرص شديد عند استخدام المنشار في الجدران أو المناطق الأخرى التي يتعرّض لها. فقد يقوم النصل البازر بقطع أجسام تسبّب في حدوث صدمة ارتدادية.
- وظيفة غطاء الوقاية السفلي
 - احرص غطاء الوقاية السفلي قبل كل استخدام من حيث الغلق بشكل سليم. لا تقم بتشغيل المنشار إذا لم يكن غلقه على الفور. لا تقم أبداً بقطم أو ربط غطاء الوقاية السفلي في وضع الفتح. في حالة سقوط المنشار فقد يتعرّض غطاء الوقاية السفلي للانثناء. ارفع غطاء الوقاية السفلي باستخدام المقبس القابل للإدخال وتتأكد أنه حرّكة ولا يلامس النصل أو أي جزء آخر في كافة زوايا وأعمق القطع.
 - احرص على تأمين غطاء الوقاية السفلي. إذا كان غطاء الوقاية والنابض لا يعملان بشكل مناسب، يجب إجراء أعمال الخدمة عليهم قبل الاستخدام. قد يعمل غطاء الوقاية السفلي ببطء نتيجة لوجود أجزاء تالفة أو رواسب ملتصقة أو ل Zukam الشوائب.
 - يمكن إدخال غطاء الوقاية السفلي يدوياً ببعض أنواع القطع الخاصة مثل «القططوع الغاطسة» و«القططوع المدمجة». ارفع غطاء الوقاية السفلي عن طريق سحب المقبس، وب مجرد وصول النصل إلى الخامدة، يجب ترك غطاء الخامدة السفلي. بالسبة 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 المغطى قد يتسبّب في تحرّك المنشار للخلف ليقطع أي شيء في طريقه. انتبه للوقت الذي يستغرقه النصل حتى يتوقف بعد ترك المفتاح.

GKS 140	منشار دائري يدوي
2,0	سمك الشفرة الفولاذية الأقصى
20	ثقب الحصن
3,7	الوزن محس
	EPTA-Procedure 01:2014
//	فئة الصمامية
	تسرى البيانات على جهد اسمن [A] يبلغ 230 فلت. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد وأطارات خاصة بكل دولة.
	تسبيب عمليات التشغيل في انتخاضات في الجهد لفترات قصيرة. في حالة الظروف غير المناسبة لشبكة الكهرباء قد تحدث أضرار بأجهزة أخرى. في حالة وجود مقاومة بالشبكة أقل من 1,539 أوم فيليس من المنطق حدوث اختلالات.

التركيب

استخدم فقط نصال المنشار التي تزيد سرعتها القصوى المسموحة عن عدد الدوران اللاحملي بالعدة الكهربائية.

- تركيب/استبدال نصل المنشار الدائري
 - اسحب القابس من مقبض الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.
 - ارتد قفازات واقية عند تركيب نصل المنشار. يؤدي ملامسة نصل المنشار إلى تشكيل خطر الإصابة بجروح.
 - لا تستخدم أقراص التجليف كعدد شغل أبداً.
 - استخدم فقط أنصال المنشار التي توافق البيانات المذكورة في دليل الاستعمال هذا وعلى العدة الكهربائية، والتي تم اختيارها حسب المواصفة EN 847-1 وآلتى تم وضع علامة عليها تشير إلى ذلك.

فك شفرة المنشار (انظر الصورة A)

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

- اضغط على زر تثبيت محور الدوران (4) واحتفظ به مضغوطاً.

- اضغط زر تثبيت محور الدوران (4) فقط عندما يكون محور دوار المنشار متوفقاً عن المركبة. وإلا فقد تتعرض العدة الكهربائية للضرر.
 - باستخدام مفتاح سداسي الرأس الم giof (17) أدر لولب الشد (18) في اتجاه الدوران 1 لفكه.
 - اقلب غطاء الوقاية المتأرجحة (11) إلى الخلف وأمسك به بإحكام.
 - أخلع فلاشة الشد (19) وشفرة المنشار (20) من بريمة المنشار مع فلاشة التثبيت (21).

اختيار نصل المنشار

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

تركيب شفرة المنشار (انظر الصورة A)

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

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

الأجزاء المصورة

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

- (1) مفتاح التشغيل والإطفاء
- (2) مانع تشغيل مفتاح التشغيل والإطفاء
- (3) مقبض إضافي (موضع مسك معزول)^(A)
- (4) زر تثبيت محور الدوران
- (5) مقياس زوايا الشطب المائلة
- (6) لوبل مجنح لاختيار زاوية الشطب مسبقاً
- (7) لوبل مجنح لمصد التوازي
- (8) علامة القطع °45
- (9) علامة القطع °0
- (10) مصد التوازي
- (11) غطاء وقایة متارجع
- (12) صفيحة القاعدة
- (13) ذراع ضبط غطاء الوقاية المتارجع
- (14) مقدذف النشرة
- (15) غطاء الوقاية
- (16) مقبض (مقبض مسك معزول)
- (17) مفتاح ربط سداسي المواصف
- (18) لوبل شد مع فلكة
- (19) شفة الشد
- (20) شفرة المنشار الدائري^(A)
- (21) محور دوار المنشار مع فلاشة تثبيت
- (22) ذراع شد ضبط عمق القطع مسبقاً
- (23) مقياس عمق القطع
- (24) زوج ملائم^(B)
- (25) مهایئ الشفط
- (26) لوبل تثبيت مهایئ الشفط^(A)

(A) لا يتضمن إطار التوريد الاعتيادي التوابع المصورة أو المشروحة. تجد التوابع الكاملة في برنامجنا للتوابع.

(B) متداولة (غير مرفقة بإطار التوريد)

البيانات الفنية

GKS 140	منشار دائري يدوي
3 601 FB30..	رقم الصنف
1400	قدرة الدخل الاسمية واط
6200	عدد اللفات اللاحملي دقيقة ¹
	أقصى عمق قطع مع نصل المنشار بسمك 184 مم
64	مع زاوية شطب مائلة °0
45	مع زاوية شطب مائلة °45
●	قفل محور الدوران
150 x 290	أبعاد صفيحة القاعدة
184	أقصى /أدنى قطر لشفرة المنشار

طرق التشغيل

ضبط عمق القطع (انظر الصورة B)

◀ قم بـ**نutation** عمق القطع مع سmek قطعة الشغل. ينفي أن يقل ما يمكن رؤيته تحت قطعة الشغل عن ارتفاع السن الكامل.

قم بفك ذراع الشد (22). بالنسبة لأعمق القطع الصغيرة أخلع المنشار من صفيحة القاعدة (12) بالنسبة لأعمق القطع الكبيرة، اضغط المنشار في اتجاه صفيحة القاعدة (12). اضبط المقاس المرغوب في مقياس عمق القطع. أحكم ربطة ذراع الشد (22) مرة أخرى.

بعد حل ذراع الشد (22) إن لم تتمكن من تعديل عمق القطع بشكل كامل (22) فاصحب ذراع الشد عن المنشار وحركها للأسفل. اترك ذراع الشد (22) مرة أخرى. كرر العملية السابقة إلى أن يتم ضبط عمق القطع المرغوب.

بعد إحكام ربطة ذراع الشد (22) إن لم تتمكن من تثبيت عمق القطع بشكل كاف فاصحب ذراع الشد (22) عن المنشار وحركها للأعلى. اترك ذراع الشد (22) مرة أخرى. كرر العملية السابقة إلى أن يتم تثبيت عمق القطع.

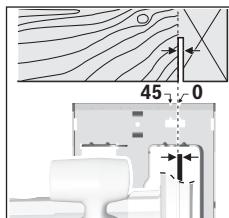
ضبط زوايا الشطب المائلة

يفضل وضع العدة الكهربائية على جهة غطاء الوقاية الجبهية (15).

قم بفك اللولب المجنح (6). اقلب المنشار إلى الجانب. اضبط المقاس المرغوب في التدريج (5). أعد ربطة اللولب المجنح (6) بإحكام. **إرشاد:** عند إجراء قطع الشطب المائلة يكون عمق القطع أصغر من القيمة المشار إليها على مقياس عمق القطع (23).

علامات القطع

(9) وبين علامة القطع ${}^{\circ}0$ وضع نصل المنشار في حالة القطع بزاوية قائمة. **و** وبين علامة القطع ${}^{\circ}45$ وضع نصل المنشار (8) في حالة القطع بزاوية ${}^{\circ}45$.



ركز المنشار الدائري على قطعة الشغل كما يظهر ذلك في الصورة، من أجل الحصول على خط قطع دقيق. يفضل إجراء نشر تجريبي.

بدء التشغيل

◀ يراعي جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة صنع العدة الكهربائية. يمكن أن يتم تشغيل العدد الكهربائية المميزة بعلامة 230 فلت في مقبس 220 فلت أيضا.

التشغيل والإطفاء

◀ تأكد أنه بإمكانك الضغط على زر التشغيل / الإيقاف دون ترك المقبس اليدوي.

- اقلب غطاء الوقاية المتأرجح (11) إلى الخلف وأمسك به بإحكام.

- قم بتركيب شفرة المنشار (20) على بريمة المنشار مع فلاشة التثبيت (21). يجب أن يتتطابق اتجاه قص الأسنان (اتجاه السهم على نصل المنشار) مع سهم اتجاه الدوران على الغطاء الواقعي (15).

- قم بتركيب فلاشة التثبيت (19) وقم بربط لولب الشد (18) في اتجاه الدوران (2). احرص على وضع التثبيت الصحيح لبريمة المنشار مع فلاشة التثبيت (21) وفلاشة الشد (19).

- اضغط على زر تثبيت محور الدوران (4) واحتفظ به مضغوطاً.

- باستخدام مفتاح سدادي الرأس المجوف (17) اربط لولب الشد (18) في اتجاه الدوران (2). ينفي أن يبلغ عزم الرابط 6-9 نيوتن متر، وهذا يماثل إحكام الرابط اليدوي بالإضافة إلى $\frac{1}{4}$ لفة.

شفط الغبار/النشرارة

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

تعتبر بعض الأغبرة المعينة، كاغبرة البليوت والزان، مسببة للسرطان، ولا سيما عند الارتباط بالماء الإضافية لمعالجة القشب (ملح حامض الكروميك، المواد المحافظة 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 للماء P2.

- تراعي الأحكام السارية في بلدكم بالنسبة للماء المرغوب بمعالجتها.

◀ تجنب تراكم الغبار بمكان العمل. يجوز أن تشتعل الأغبرة بسهولة.

تركيب مهابي (انظر الصورة E)

أدخل مهابي الشفط (25) في مقداف النشرارة (14) إلى أن يثبت. قم بشكل إضافي بتثبيت مهابي الشفط (25) باستخدام اللولب (26).

يمكن توصيل مهابي الشفط (25) بخرطوم شفط يبلغ قطره 35 مم.

◀ لا يجوز تركيب مهابي الشفط إن لم يتم توصيل شافطة هاربية. وإلا فقد تنسد قناة الشفط.

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

ينبغي تنظيف مهابي الشفط (25) بشكل منتظم لتأمين عملية شفط مثالية.

التشغيل

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

البيان المعتمد لشركة **Bosch** للعد الكهربائية، لتجنب التعرض للمفاجأة.

يجب أن يكون غطاء الوقاية المترجح قابلاً للحركة بطلاقه والإغلاق من تلقاً نفسه دائماً. حافظ لأجل ذلك دائماً على نظافة الطاقم الموجود حول غطاء الوقاية المترجح. قم بإزالة الغيار والنشرة باستخدام فرشاة.

أنصار المنشار غير المطلية يمكن حمايتها من التآكل عن طريق طبقة رقيقة من الزيت غير المحتوى على أحماض. امسح الزيت قبل البدء بالشغل وإلا فقد يتفسخ الخشب بالبقع.

إن بقايا الراتنج والغراء على نصال المنشار تؤدي إلى القطوع الرديئة، لذلك ينبغي تنظيف نصال المنشار فوراً بعد الاستعمال.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

يجب مركز خدمة العملاء على الأسئلة المتعلقة بإصلاح المنتج وصيانته، بالإضافة لقطع الغيار. تجد الرسم التفصيلي والمعلومات الخاصة بقطع الغيار في الموقع: www.bosch-pt.com. يسر فريق Bosch لاستشارات الاستخدام مساعدتك إذا كان لديك أي استفسارات بخصوص منتجاتنا وملحقاتها.

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الفئات العشر وفقاً للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبات قطع غيار.

المغرب

Robert Bosch Morocco SARL
53، شارع الملازم محمد محروド
20300 الدار البيضاء
الهاتف: +212 5 29 31 43 27

البريد الإلكتروني :
sav.outillage@ma.bosch.com
تجد المزيد من عناوين الخدمة تحت:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي تسليم العدة الكهربائية والتوابع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة. لا ترمي العدة الكهربائية ضمن النفايات المنزلية.



لفرض تشغيل العدة الكهربائية، اضغط أولاً على قفل التشغيل (2) واضغط بعدها على مفتاح التشغيل والإطفاء (1) واحفظ به مضغوطاً.

لفرض إيقاف العدة الكهربائية اترك مفتاح التشغيل والإيقاف (1).

ملحوظة لا يمكن تثبيت مفتاح التشغيل والإطفاء (1) لأنها متعلقة بالأمان، بل يجب أن يتم ضغطه طوال فترة التشغيل.

إرشادات العمل

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

▪ يختلف عرض القطع حسب شفرة المنشار.

▪ ينبغي وقاية نصال المنشار من الصدمات والطرقات. قم بتنويم العدة الكهربائية بشكل متزن وبضغط خفيف في اتجاه القطع. الدفع الأمامي الزائد يقلل إلى حد كبير من العمر الافتراضي لعدد الشغل

ويمكن أن يسبب أضرار بالعدة الكهربائية.

▪ تتعلق قدرة النشر وجودة القطع بشكل كبير بحالة وبنوع أسنان نصال المنشار، لذلك ينبغي استخدام نصال المنشار الحادة والملاعة للمادة المرغوب معالجتها فقط.

نشر الخشب

▪ يتعلق اختيار نصال 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 ولوبيه الشكل.

▪ إن أغيرة الزان والبلوط شديدة الضرر بالصحة، لذلك ينبغي العمل فقط بالاتصال مع شفافة للأغيرة.

النشر مع مصد التوازي (انظر الصورة C)

▪ يسمح مصد التوازي (10) بإجراء القطع الدقيقة على مسار حافة قطعة الشغل أو بقطع الخوطوط المتساوية.

▪ قم بحل اللولب المجنح (7) قم بتحريك تدريجياً مصد التوازي (10) عبر المسار الدليلي في صفية القاعدة (12). أضيّط عرض القص المرغوب كقيمة قياسية على علامة القطع (9) أو (8)، راجع الفقرة «تعليم المقاوم». اربط اللولب المجنح (7) مرة أخرى بإحكام.

النشر مع مصد مساعد (انظر الصورة D)

▪ من أجل قص قطع الشغل الكبيرة أو لقص المواتيف المستقيمة يمكنك أن تثبت لوح خشبي أو عارضة كمصدر مساعد على قطعة الشغل، لتوجيه المنشار الدائري بواسطة صفية 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.

▪ إذا تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة

فارسی

دستورات ایمنی

نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

هشدار کلیه هشدارها، دستورات العملها، تصاویر و

مشخصات ارائه شده به همراه ابزار برقی را مطالعه کنید. اشتباہات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت‌های شدید شود.

کلیه هشدارهای ایمنی و راهنماییها را برای آینده خوب نگهداری کنید.

عبارت «ابزار برقی» در هشدارها به ابزارهایی که پریز برق متصل می‌شوند (با سیم برق) و یا ابزارهای برقی با تری دار (بدون سیم برق) اشاره دارد.

ایمنی محل کار

▪ محیط کار را تمیز و روشن نگه دارید. محیط‌های در هم ریخته یا تاریک احتمال بروز حادثه را افزایش میدهند.

▪ ابزار برقی را در محیط‌هایی که خطر انفجار وجود دارد و حاوی مایعات، گازها و بخارهای محتقره هستند، به کار نگیرید. ابزارهای برقی جرقه‌هایی ایجاد می‌کنند که میتوانند باعث آتش گرفتن گرد و غبارهای موجود در هوا شوند.

▪ هنگام کار با ابزار برقی، کوکدان و سایر افراد را از دستگاه دور نگه دارید. در صوتیکه حواس شما پرت شود، ممکن است 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. دوشاخه‌های اصل و تغییر داده شده و پریزهای مناسب، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهند.

▪ از تماس بدنه با قطعات متصل به سیم اتصال زمین مانند لوله، شواف، اجاق برقی و یخچال خودداری کنید. در صورت تماس بدنه با سطوح و قطعات دارای اتصال به زمین و همچنین تماس شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش می‌یابد.

▪ 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 مقاصد دیگر استفاده نکنید. هرگز برای مصل ابزار برقی، کشیدن آن یا خارج کردن دوشاخه از سیم دستگاه استفاده نکنید. کابل دستگاه را از حرارت، روغون، لبه‌های تیز یا قطعات متجرک دور نگه دارید. کابلهای اسیب دیده و یا گره خورده شوک الکتریکی را افزایش میدهند.

▪ هنگام استفاده از ابزار برقی در محیط‌های باز، تنها از کابل رابطی استفاده کنید که برای محیط باز نیز مناسب باشد. کابل‌های رابط

مناسب برای محیط باز، خطر برق گرفتگی را کم می‌کنند.

▪ در صورت لزوم کار با ابزار برقی در محیط و اماکن مرطوب، باید از یک کلید حفاظتی جریان خطا و نشتی زمین (کلید قطع کننده اتصال با جریان خطا و نشتی زمین) خطر برق گرفتگی را کاهش می‌دهد.

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 مذرع، الکل و دارو استفاده کرده‌اید، با ابزار برقی کار نکنید. یک لمحه‌ی بی توجهی هنگام کار با ابزار برقی، میتواند جراحت های شدیدی به همراه داشته باشد.

▪ از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده کنید.

▪ همواره از عنک ایمنی استفاده نمایید. استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک ضد گرد و غبار، شفشهای ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و گوشی محافظ متناسب با نوع کار با ابزار برقی، خطر مجرح شدن را کاهش میدهد.

▪ مواضع باشید که ابزار برقی بطور ناخواسته بکار نیفتد. قبل از وارد کردن دوشاخه دستگاه در پریز برق، اتصال آن به با تری، 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 بینید، ممکن است سوانح کاری پیش آید.

▪ قبل از روشن کردن ابزار برقی، همه ابزارهای تنظیم کننده و اچارها را از روی دستگاه بردارید. ابزار و اچارهایی که روی بخش های پوشش‌دهنده 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 وضعیت‌های غیرمنتظره بهتر تحمل کنترل داشته باشید.

▪ لباس مناسب پیوشهید. از پوشیدن لباسهای کشاد و حمل زینت آلات خودداری کنید. موها و لباس خود را از بخش‌هایی در حال چرخش دستگاه نگه دارید. لباسهای کشاد، موی بلند و زینت آلت 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 استفاده می‌شوند. استفاده از وسائل مکش گرد و غبار مخصوصیت شما را در برابر گرد و غبار زیادتر می‌کند. آشنایی با ابزار به دلیل کار کردن زیاد با آن نباید باعث سهل انگاری شما و نادیده گرفتن اصول ایمنی شود. بی‌دقیقی ممکن است باعث بروز جراحتی در عرض کسری از ثانیه 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 متناسب و تنظیم کنید. کمتر از ارتفاع یک دندانه کامل تیغه اره باید از زیر قطعه کار قابل رویت باشد.
- ◀ هرگز قطعه کار را هنگام برش در دستها با روی پای خود نگه ندارید. قطعه کار را به وسیله یک قرارگاه و یا سکوی محکم، ثابت کنید. مهم است که قطعه کار به خوبی مهار شده باشد تا خطر تماس بدند، گیر کردن تیغه اره و یا از دست دادن کنترل کاوش یابد.
- ◀ در صورت انجام کارهایی که امکان برخورد با کابلهای برقی را از دسته عایق بگیرید. در صورت برخورد با یک کابل حامل "جربان برق" ممکن است قسمتهای فلزی ابزار برقی حامل "جربان برق" شوند و باعث برق گرفتگی کاربر گردند.
- ◀ هنگام برش همواره از یک راهنمایی برش و یا راهنمایی برش مستقیم برای کارهای استفاده کنید. این کار باعث افزایش دقت میشود و احتمال شکستن تیغه را کاوش میدهد.
- ◀ همواره از تیغه ارههای دارای اندازه و سوراخ نگهدارنده مناسب (مثلث شکل گرد یا لوزی) استفاده کنید. تیغه ارههای که با قطعه های موتناز اره متناسب نباشند، 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 دستنایی به عملکرد بهینه و اینمی عملیات ساخته شده اند.
- پس زدن دستگاه و هشدارهای اینمی**
- پس زدن تیغه واکنش ناگهانی تیغه اره بلوکه شده، گیر کرده یا اشتباه 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 بلوکه شود، از کار میافتد و نیروی موتور، اره را به سمت کاربر پرت میکند؛
 - در صورتیکه تیغه اره در محل برش بچرخد یا اشتباه هدایت شود، امکان گیر کردن دندانه های لبه عقبی تیغه اره در سطح قطعه کار وجود دارد که در این صورت تیغه اره از شیار بیرون میبرد و به سمت کاربر پرت میشود.
 - پس زدن تیغه استفاده نادرست از تیغه اره و/یا روشهای ایمنی مناسب به شرایط قطعه کار صحیح است و با رعایت اقدامات اینمی میتوان از آن جلوگیری بعمل آورد.
 - اره را هر دو دست محکم بگیرید و بازو های خود را در حالتی قرار دهید که قادر به کنترل نیروی پس زننده دستگاه باشید. همواره با دستگاه به نمای کار 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 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 ابرار در کلید قطع و وصل ابزار برقی، از دستگاه استفاده نکنید. ابزار برقی که نمی توان 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 با تری آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات پیشگیری اینمی از راه افتادن ناخواسته ابزار برقی جلوگیری می کند.
 - ◀ ابزار برقی را در صورت عدم استفاده، از دسترس کودکان دور نگه دارید و اجازه ندهید که افراد ناوارد و یا اشخاصی که این دقتچه را هنما را نخواندساند، با این دستگاه کار کنند. قرار گرفتن ابزار برقی در دست افراد ناوارد و بی تجربه خطرناک است.
 - ◀ از ابزار برقی و متعلقات خوب مراقبت کنید. مواطن بایشید که قسمت های متجرک 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 برشی که خوب مراقبت شده و از لبه های برخوردار است، کمتر در قطعه کار گیر کرده و بهتر قابل حدایت است.
 - ◀ ابزار برش، متعلقات، متههای دستگاه و غیره را مطابق دستورات این جزو ه 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 لفزنده مانع اینمی و کنترل در کار در شرایط غیرمنتظره هستند.
- سرپیس**
- ◀ برای تعمیر ابزار برقی فقط به متخصصین حرفلهای رجوع کنید و از قطعات یدکی اصل استفاده نمایید. این باعث خواهد شد که اینمی دستگاه شما تضمین گردد.
- دستورات اینمی برای ارههای گردبُر**
- فرایند های برش**
- ◀ دستهای خود را از محدوده برش و تیغه اره دور نگه دارید. با دست دیگر خود دسته کمکی و یا بدنه موتور را بگیرید. چنانچه با هر دو دست خود دستگاه اره را بگیرید، دستهای شما به وسیله تیغه اره آسیب نمیبینند.

خاک اره باعث کندی در عملکرد حفاظ اینمی پایینی تیغه میشوند.

◀ حفاظ اینمی پایینی فقط برای برشهای خاص مانند "برشهای جبی" و "برشهای ترکیبی" میتواند بالا برده شود. حفاظ اینمی پایینی را به وسیله اهرم بالا ببرید و به مخف فرو رفتن تیغه اره در قطعه کار، اهرم را رها کنید. هنگام سایر اره کارها، حفاظ اینمی پایینی باید به صورت اتوماتیک عمل کند.

◀ قبل از قرار دادن اره بروی میز کار و را روی زمین، مطمئن شوید حفاظ اینمی پایینی روی تیغه اره را پوشانده است. تیغه اره بدون حفاظ و در حال چیخش باعث قبض راندن اره میشود و هر آنچه را که سر راهش را قرار بگیرد، میبرد. به مدت زمان لازم برای متوقف شدن تیغه اره بعد از رها شدن کلید، توجه داشته باشید.

سایر راهنماییهای اینمی

◀ دستهای خود را به محل خروج تراشه نزدیک نمکنید. ممکن است، خود را با قسمتهای در حال چیخش متروک 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 مددوده کار، از یک دستگاه ردیاب مخصوص برای یافتن لوله ها و سیمهای تاسیسات استفاده کنید و یا با شرکت های کارهای تاسیسات ساختمان و خدمات مربوطه تماس بگیرید. تماس با کابل و سیمهای برق ممکن است باعث آتشسوزی و یا برق گرفتگی شود. ابراد و آسیب دیدگی لوله گاز میتواند باعث انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، باعث خسارت و یا برق گرفتگی میشود.

◀ ابزار برقی را هنگام کار با دو دست محکم بگیرید و وضعیت خود را ثابت و مطمئن کنید. ابزار برقی با دو دست مطمئن تر هدایت می شود.

◀ 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 جانی اینم کنید. حرکت جانی ممکن است منجر به گیر کردن تیغه اره و ضربه به عقب شود.

◀ قطعه کار را محکم کنید. درصورتیکه قطعه کار به وسیله تجهیزات نگهدارنده و یا وسیله گیره محکم شده باشد، قطعه کار مطمئن تر نگه داشته میشود، تا اینکه بواسیله دست نگهدارشته شود.

◀ قبل از کنار گذاشتن ابزار برقی صیر کنید تا دستگاه بطور کامل از کار و حرکت باشد. ابزار ممکن است به قطعه کار گیر کرده و کنترل ابزار برقی از دست شما خارج شود.

◀ از تیغه ارههای فولادی HSS استفاده نکنید. اینگونه تیغه های اره ممکن است سریع بشکنند.

◀ فلزات آهنی را اره نکنید. تراشه های گداخته میتواند باعث آتشسوزی در مکنده گرد و غبار شوند.

کاربر دستگاه می تواند با اقدامات اینمی مناسب و با رعایت اختیاط بر این گونه نیروها مسلط باشد.

◀ در صورت گیر کردن تیغه اره و یا متوقف شدن کارتان به هر دلیلی، دستگاه را خاموش نموده و اره را ثابت نگه دارید تا که تیغه اره کاملاً متوقف شود. هرگز تا زمانی آنرا از داخل قطعه کار خارج نکنید و یا اره را به عقب کشید، 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 ببرون باید با پس بزند.

◀ سطوح و قطعات بزرگ را خوب مهار کنید تا خطر پس زدن و یا گیر کردن تیغه اره کاچش یابد. قطعات پهن و بزرگ ممکن است تخت تأثیر وزن خود خم شوند. از اینرو باشد در دو طرف قطعه کار، هم در نزدیکی خط برش و هم در نزدیکی لبه قطعه، تکیه گاه قرار داده شود.

◀ از به کار بردن تیغه های کند با آسیب دیده خودداری نکنید. تیغه های کند اره با 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 اهرمهای مهار تنظیم عمق و تنظیم زاویه برش را متحكم 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 اختیاط 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 اینمی پایینی تیغه اره (حفاظ اینمی خودکار) بخوبی بسته شود. چنانچه حفاظ اینمی پایینی افزاده حرکت نمیکند و یا فوراً بسته نمیشود، اره را مورد استفاده قرار ندهید. هرگز حفاظ اینمی پایینی تیغه را در در وضعیت باز از هم تیغه خمیده و کچ شود. با استفاده از کنترل برگشت پذیر، قاب محافظ پایینی را بالا ببرید و مطمئن شوید که آزادانه حرکت میکند و در کلیه زوايا و عمقهای برش، با تیغه اره و سایر قسمتها برخورد نمیکند.

◀ عملکرد فنر حفاظ اینمی پایینی تیغه را کنترل کنید. چنانچه حفاظ اینمی و فنر آن به درستی عمل نمیکنند، پیش از به کار بردن دستگاه اره، آنرا را سروپس و تعمیر کنید. قطعات آسیب دیده، رسوبات چسبند و یا تجمع تراشه و

(26) پیچ اتصال آداتپور دستگاه مکش^(A)

◀ از ماسک ایمنی تنفس در برابر گرد و غبار استفاده کنید.

توضیحات محصول و کارکرد

سمه دستورات ایمنی و راهنماییها را

بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برقگرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.



به تصویرهای واقع در بخش‌های اول دفترچه راهنمای توجه کنید.

(A) 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 اقباس نمائید.

(B) معمول در بازار (در محتويات ارسالی موجود نیست)

مشخصات فنی

GKS 140	اره گرد دستی
3 601 FB3 0..	شماره فنی
1400	توان ورودی نامی W
6200	سرعت در حالت آزاد min ⁻¹
184	حداکثر عمق برش با تیغه اره به قطر mm
64	- برای زاویه مورب 0° mm
45	- برای زاویه مورب 45° mm
●	قفل کننده محور دستگاه
290 x 150	ابعاد صفحه پایه mm
184	حداکثر حداقل قطر تیغه اره mm
2,0	حداکثر ضخامت تیغه اره mm
20	سوراخ نگهدارنده mm
3,7	وزن مطابق استاندارد kg
	EPTA-Procedure 01:2014
II / []	کلاس ایمنی

مقادیر برای ولتاژ نامی [A] 230 ولت می‌باشند. برای ولتاژ‌های مختلف و تولیدات مخصوص کشورها ممکن است این مقادیر متفاوت باشد.
مراحل راه اندازی باعث افت کوتاه مدت ولتاژ می‌شوند. در صورت وجود شرایط ناامناب شیکه، ممکن است این اختلالات سایر دستگاه‌ها را زیر تحت تاثیر قرار دهد. در صورت مقاومت شیکه، کمتر از 1,539 اهم انتظار بروز اختلال نمی‌رود.

نصب

◀ فقط از تیغه‌های اره ای استفاده کنید که حداقل سرعت مجاز آنها از سرعت در حالت آزاد (بدون بار) اینزار برقی شما بیشتر باشد.

نحوه جاگذاری/تعویض تیغه اره

◀ پیش از انعام هرگونه کاری بر روی اینزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق ببرون بکشید.

◀ به هنگام مونتاژ تیغه اره از دستکش ایمنی استفاده کنید. در تماس با تیغه اره خطر سبب دیدگی و جراحت وجود دارد.

◀ به هیچ وجه از صفحه سنگ بعنوان متعلقات برش استفاده نکنید.

موارد استفاده از دستگاه

این اینزار برقی برای برش های طولی و عرضی قطعات چوبی با مسیر برش مستقیم و همچنین برش های زاویه دار (زاویه فارسی ب)، در حالیکه دستگاه بطور مکمک بر روی قطعه کار قرار گرفته باشد، در نظر گرفته شده است.

اجزاء دستگاه

شماره های اجزاء دستگاه که در تصویر مشاهده می‌شود، مربوط به شرح اینزار برقی می باشد که تصویر آن در این دفترچه آمده است.

(1) کلید روشن/خاموش

(2) قفل ایمنی کلید روشن/خاموش

(3) دسته کمکی (دارای روکش عایق)^(A)

(4) دکمه قفل ممور دستگاه

(5) درجه بندی زاویه مورب

(6) پیچ فروسکی برای انتخاب زاویه مورب

(7) علامت برش 45°

(8) علامت برش 0°

(9) خط کش راهنمای موازی

(10) حفاظ ایمنی متحرک

(11) صفحه پایه

(12) اهرم تنظیم برای حفاظ ایمنی متحرک

(13) خروجی تراشه

(14) قاب حفاظ

(15) دسته (دارای روکش عایق)

(16) آچار آن

(17) پیچ مهار با واشر

(18) فلاپت مهار

(19) تیغه اره گرد^(A)

(20) ممور اره با فلاپت گیرنده

(21) اهرم قفل کن برای انتخاب عمق برش

(22) درجه بندی عمق برش

(23) گیره پیچی^(B)

(24) آداتپور دستگاه مکش^(A)

(کرومات، مواد برای محافظت از چوب) بکار برد
میشوند. فقط افراد متخصص مجازند با موادی که
دارای آبیست میباشدند 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 ماسک تنفسی اینمی با درجه
فیلتر P2 استفاده کنید.

به قوانین و مقررات معتبر 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 می توانند به آسانی مشتعل شوند.

نصب آداپتور مکنده (رجوع شود به تصویر E)

آداپتور مکش (25) را در لوله خروجی تراشه (14)
فرموده تا جایا قنده. آداپتور مکش (25) را به همراه
پیچ (26) ثبت کنید.

به آداپتور مکش (25) می توان یک شلنگ مکش با
قطر 35 میلیمتر متصل کرد.

◀ آداپتور مکش را نباید بدون اتصال مکنده
مجزا نصب کرد. در غیر اینصورت کانال مکش
مسدود میشود.

◀ روی آداپتور مکش نباید هیچ کیسه مکشی
نصب گردد. در غیر اینصورت سیستم مکش

برای تضمین مکش بهینه بایستی آداپتور مکش (25)
مرتب تیز شود.

طرز کار با دستگاه

◀ بیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار
الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز
برق بیرون بکشید.

أنواع عملکرد

تنظيم عمق برش (رجوع کنید به تصویر B)

◀ عمق برش را نسبت به ضخامت قطعه کار
تنظیم کنید. بایستی کمتر از ارتفاع یک دندانه
کامل تیغه اره از زیر قطعه کار قابل رؤیت باشد.
اهرم مهار (22) را باز کنید. برای برش با عمق کمتر،
اره را از صفحه پایه (12) کنار بکشید، برای برش با
عمق بیشتر، اره را به طرف صفحه پایه (12) برابند.
اندازه عمق برش مورد نیاز را از روی جدول درجه
بندی عمق برش تنظیم کنید. اهرم مهار (22) را
دوباره سفت کنید.

چنانچه پس از باز کردن اهرم مهار (22) نتوانستید
عمق برش را کاملاً تغییر دهید، اهرم مهار (22) را از
اره دور کنید و آن را به طرف پایین برابند. اهرم مهار
(22) را دوباره رها کنید. این عمل را تکرار کنید تا
بتوان عمق برش مورد نظر را تنظیم نمود.

چنانچه پس از باز کردن اهرم مهار (22) نتوانستید
عمق برش را به اندازه کافی ثبت کنید، اهرم مهار
(22) را از اره دور کنید و آن را به طرف بالا برابند.
اهرم مهار (22) را دوباره رها کنید. این عمل را تکرار
کنید تا بتوان عمق برش مورد نظر را ثبت نمود.

◀ فقط از تیغه های اره ای استفاده کنید که
دارای مشخصات و ارقام فنی مندرج در این
دفترچه راهنمای باشند و طبق استاندارد
EN 847-1 کنترل و آزمایش شده و مطابق آن
علامتگذاری شده 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
دهید.

- دکمه قفل کننده (4) را فشار دهید و آن را
فشرده نگهدازید.

◀ دکمه قفلکننده (4) را فقط در صورت توقف
کامل محور دستگاه فشار دهید. در غیر
اینصورت امکان آسیب دیدن ابزار برقی وجود
دارد.

- با آچار آن (17) پیچ مهار (18) را در جهت ❶ بیرون
بکشید.

- پیچ پاندولی (11) را به عقب برابند و آن را محکم
نگهدازید.

- فلاٹز مهار (19) و تیغه اره (20) را از محور اره با
فلاٹز گیرنده (21) جدا کنید.

انتخاب تیغه اره
لیستی از تیغه اره های توصیه شده را در انتهای این
دفترچه می یابید.

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.

- تیغه اره (20) و تمام قسمتهای مهار را تمیز کنید.
- بیچ پاندولی (11) را به عقب برابند و آن را محکم
نگهدازید.

- تیغه اره (20) را روی محوره اره با فلاٹز گیرنده
(21) قرار دهید. جهت برش دندانها (جهت فلش
روی تیغه اره) و فلش جهت چرخش روی قاب
محافظ (15) بایستی با هم مطابقت داشته باشند.

- فلاٹز مهار (19) را قرار دهید و پیچ مهار (18) را در
جهت چرخش ❷ بیچانید. به حالت نصب محور اره با
فلاٹز گیرنده (21) و فلاٹز مهار (19) توجه کنید.

- دکمه قفل کننده (4) را فشار دهید و آن را
فشرده نگهدازید.

- با آچار آن (17) پیچ مهار (18) را در جهت چرخش
❸ بیرون بکشید. گشتاور سفت کردن بایستی
6-9 نیوتونمتر باشد، این برایر است با سفت کردن با
دست بعلاوه ¼ چرخش.

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 آلرژی و یا
بیماری مجاری تنفسی شخص استفاده کننده و یا
افرادی که در آن نزدیکی میباشند، بشود.
گرد و غبارهای مخصوصی مانند گرد و غبار درخت
بلوط و یا درخت راش سلطان را هستند، بخصوص
ترکیب آنها با سایر موادی که برای کار بر روی چوب

تنظیم زاویه برش فارسی

بهتر است ابزار برقی را روی طرف پیشانی قاب محافظ (15) قرار دهید.

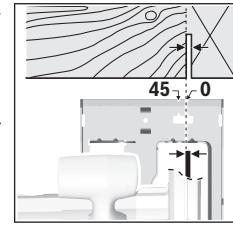
پیچ پروانهای (6) را باز کنید. اره را به پهلو بغلتایند. اندازه دلخواه را روی درجه‌بندی (5) تنظیم کنید. پیچ پروانهای (6) را دوباره سفت کنید.

نکته: برای براشهای با زاویه فارسی، عمق برش کمتر از مقدار نشان داده شده روی درجه‌بندی عمق برش (23) است.

نحوه علامت گذاری های برش

علامت برش 0° (9) و ضعیت تیغه اره را در برش با زاویه‌ی عمودی نشان می‌دهد. علامت برش 45° (8) 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 برجسب ابزار الکتریکی مطابقت داشته باشد. ابزارهای برقی را که با ولتاژ 230 ولت مشخص شده‌اند، می‌توان تخت ولتاژ 200 ولت نیز بکار برد.

نحوه روشن و خاموش کردن

از فعال کردن کلید قطع و وصل بدون رها کردن دسته مطمئن شوبد.

جهت راهاندازی ابزار برقی، ابتدا قفل کلید (2) را فعال کنید و سپس کلید قطع و وصل (1) را فشرده نگهداشد.

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 ثابت و قفل کرد، بلکه آنرا باید در حین کار همواره در حالت فشرده نگهداشت.

راهنمایی‌های عملی

بش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

عرض برش بر حسب تیغه اره کاربردی متفاوت است. تیغه های اره را در برابر ضربه و فشار محافظت کنید. ابزار برقی را با فشار کم و معادل در جهت برش برآیند. فشار زیاد از طول عمر ابزارها می‌کاهد و به ابزار برقی آسیب می‌رساند.

قدرت برش و کیفیت برش عمدتاً به وضعیت و فرم دندانه های تیغه اره بستگی دارند. از این رو فقط تیغه های اره تیز و متناسب با جنس قطعه کار مورد نظر استفاده کنید.

مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

بش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

ابزار الکتریکی و شیارهای تهویه آنرا تمیز نگاه دارید، تا اینمی شما در کار نشیمن کردد.

در صورت نیاز به یک کابل یدکی برای اتصال به شبکه برق، باستی به شرکت **Bosch** و یا به نمایندگی مجاز **Bosch** خدمات پس از فروش را از ابزار آلات برقی مراجعه کنید تا از بروز خطرات اینمی جلوگیری بعمل آید.

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 و تراشه ها را با یک قلم مو بردارید.

کاغذ سنباده های بدون پوشش می‌توانند با یک لایه‌ی روغن بدون اسید از زنگ زدگی محافظت شوند. پیش از اره کاری، روغن را پاک کنید، زیرا اختلال لک شدن چوب وجود دارد.

صمغ درخت و یا ناقایای چسب چوب بر روی تیغه اره باعث کاهش کیفیت برش می‌شود. از اینرو تیغه اره را بلاfaciale پس از استفاده تمیز کنید.

خدمات و مشاوره با مشتریان

خدمات مشتری، به سوالات شما درباره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات یدکی پاسخ خواهد داد. نقشهای سه بعدی و اطلاعات مربوط به قطعات یدکی را در تارنمای زیر میباید:

www.bosch-pt.com

گروه مشاوره به مشتریان Bosch با کمال میل به سوالات شما درباره محصولات و متعلقات پاسخ می دهند.

برای هرگونه سوال و یا سفارش قطعات یدکی، حتماً شماره فنی 10 رقمی کالا را مطابق برجسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس میدان ونک، خیابان شهید خدامی، خیابان آفتاب ساختمان مادرپارس، شماره 3، طبقه سوم.

تهران 1994834571
تلفن: 9821+ 42039000

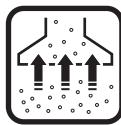
آدرس سایر دفاتر خدماتی را در ادامه بباید:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

از رده خارج کردن دستگاه

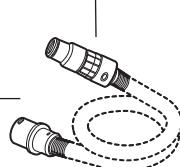
ابزار برقی، متعلقات و بسته بندی آن، باید طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شوند.

ابزارهای برقی را داخل زیاله دان خانگی نیا ندازید!





1 619 PAT 326



\varnothing 22 mm:
2 608 000 571 (3 m)
2 608 000 567 (5 m)
 \varnothing 35 mm:
2 608 000 569 (3 m)
2 608 000 565 (5 m)
1 619 PB3 826 (3 m)



\varnothing 22 mm:
2 608 000 572 (3 m)
2 608 000 568 (5 m)
 \varnothing 35 mm:
2 608 000 570 (3 m)
2 608 000 566 (5 m)

2 608 000 585



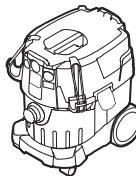
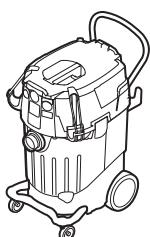
\varnothing 35 mm:
2 608 000 658 (1,6 m)



GAS 15 PS



GAS 12-25 PL

GAS 35 L SFC+
GAS 35 L AFC
GAS 35 M AFC

GAS 55 M AFC



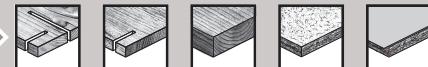
GAS 18V-10 L



1 600 A01 4HJ

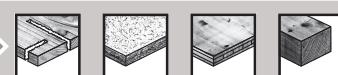


optiline
WOOD



speedline
WOOD

fast
CUT



CONSTRUCT
WOOD

fast
CUT



de EU-Konformitätserklärung	Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die genannten Produkte allen einschlägigen Bestimmungen der nachfolgend aufgeführten Richtlinien und Verordnungen entsprechen und mit folgenden Normen übereinstimmen. Technische Unterlagen bei: *	
Handkreissäge	Sachnummer	
en EU Declaration of Conformity	We declare under our sole responsibility that the stated products comply with all applicable provisions of the directives and regulations listed below and are in conformity with the following standards.	
Hand-held circular saw	Article number	Technical file at: *
fr Déclaration de conformité UE	N° d'article	Nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits décrits sont en conformité avec les directives, règlements normatifs et normes énumérés ci-dessous. Dossier technique auprès de: *
es Declaración de conformidad UE	Nº de artículo	Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que los productos nombrados cumplen con todas las disposiciones correspondientes de las Directivas y los Reglamentos mencionados a continuación y están en conformidad con las siguientes normas. Documentos técnicos de: *
pt Declaração de Conformidade UE	N.º do produto	Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos mencionados cumprem todas as disposições e os regulamentos indicados e estão em conformidade com as seguintes normas. Documentação técnica pertencente à: *
it Dichiarazione di conformità UE	Codice prodotto	Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che i prodotti indicati sono conformi a tutte le disposizioni pertinenti delle Direttive e dei Regolamenti elencati di seguito, nonché alle seguenti Normative. Documentazione Tecnica presso: *
nl EU-conformiteitsverklaring	Productnummer	Wij verklaaren op eigen verantwoordelijkheid dat de genoemde producten voldoen aan alle desbetreffende bepalingen van de hierna genoemde richtlijnen en verordeningen en overeenstemmen met de volgende normen. Technisch dossier bij: *
da EU-overensstemmelseserklæring	Typenummer	Vi erklærer som eneansvarlige, at det beskrevne produkt er i overensstemmelse med alle gældende bestemmelser i følgende direktiver og forordninger og opfylder følgende standarder. Tekniske bilag ved: *
sv EU-konformitetsförklaring	Produktnummer	Vi förklarar under eget ansvar att de nämnda produkterna uppfyller kraven i alla gällande bestämmelser i de nedan angivna direktiven och förordningarna och att de stämmer överens med följande normer. Teknisk dokumentation: *
no EU-samsvarserklæring	Produktnummer	Vi erklærer under eneansvar at de nevnte produktene er i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser i direktivene og forordningene nedenfor og med følgende standarder. Teknisk dokumentasjon hos: *
fi EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	Tuotenumero	Vakuutamme täten, että mainitut tuotteet vastaavat kaikkia seuraavien direktiivien ja asetuksen asiaankuuluvia vaatimuksia ja ovat seuraavien standardien vaatimusten mukaisia. Tekniset asiakirjat saatavana: *
el Δήλωση πιστότητας ΕΕ	Ariθμός ευρετηρίου δισκοπρίου	Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι τα αναφερόμενα προϊόντα αντιστοιχούν σε όλες τις σχετικές διατάξεις των πιο κάτω αναφερόμενων οδηγιών και κανονισμών και ταυτίζονται με τα ακόλουθα πρότυπα. Τεχνικά έγγραφα στη: *
tr AB Uygunluk beyanı	Ürün kodu	Tek sorumlu olarak, tanımlanan ürünün aşağıdaki yönetmelik ve direktiflerin gecerli bütün hükümlerine ve aşağıdaki standartlara uygun olduğunu beyan ederiz. Teknik belgelerin bulunduğu yer: *

pl Deklaracja zgodności UE	Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejsze produkty odpowiadają wszystkim wymaganiom poniżej wyszczególnionych dyrektyw i rozporządzeń, oraz że są zgodne z następującymi normami. Dokumentacja techniczna: *
cs EU prohlášení o shodě	Prohlašujeme na výhradnou zodpovednosť, že uvedený výrobek splňuje všechna príslušná ustanovenia nižšie uvedených smerníc anařízení aje vsouladu snásledujúcimi normami: Technické podklady u: *
sk EÚ vyhlásenie ozhode	Vyhlasujeme na výhradnú zodpovednosť, že uvedený výrobok spĺňa všetky príslušné ustanovenia nižšie uvedených smerníc anariadení aje vsúlade snasledujúcimi normami: Technické podklady má spoločnosť: *
hu EU konformitási nyilatkozat	Egyedüli felelőséggel kijelentjük, hogy a megnevezett termékek megfelelnek az alábbiakban felsorolásra kerülő irányelvek és rendeletek valamennyi idevágó előírásainak és megfelelnek a következő szabványoknak. Műszaki dokumentumok megorzési pontja: *
ru Заявление о соответствии ЕС	Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что названные продукты соответствуют всем действующим предписаниям нижеказанных директив и распоряжений, а также нижеуказанных норм. Техническая документация хранится у: *
uk Заява про відповідність ЄС	Мизаявляємо під нашу одноособову відповіальність, що названі вироби відповідають усім чинним положенням нищеозначених директив і розпоряджень, а також нижчеозначеним нормам. Технічна документація зберігається у: *
kk ЕО сәйкестік мәғлұмдамасы	Өз жауапкершілікпен біз аталаған өнімдер төменде жылған директивалар мен жарлықтардың тиісті қағидаларына сәйкестігін және төмендері нормаларға сай екенін білдіреміз. Техникалық құжаттар: *
ro Declarație de conformitate UE	Declaram pe proprie răspundere că produsele menționate corespund tuturor dispozițiilor relevante ale directivelor și reglementărilor enumerate în ceea ce urmează și sunt în conformitate cu următoarele standarde. Documentație tehnică la: *
bg ЕС декларация за съответствие	С пълна отговорност ние декларираме, че посочените продукти отговарят на всички валидни изисквания на директивите и разпоредбите по-долу и съответства на следните стандарти. Техническа документация при: *
mk EU-Изјава за сообразност	Со целосна одговорност изјавуваме, дека описаните производи се во согласност со сите релевантни одредби на следните регулативи и прописи и се во согласност со следните норми. Техничка документација кај: *
sr EU-izjava o usaglašenosti	Na sopstvenu odgovornost izjavljujemo, da navedeni proizvodi odgovaraju svim dotičnim odredbama naknadno navedenih smernica u uredaba i da su u skladu sa sledećim standardima. Tehnička dokumentacija kod: *
sl Izjava o skladnosti EU	Izjavljamo pod izključno odgovornostjo, da je omenjen izdelek v skladu z vsemi relevantnimi določili direktiv in uredb ter ustreza naslednjim standardom. Tehnična dokumentacija pri: *
hr EU izjava o sukladnosti	Pod punom odgovornošću izjavljujemo da navedeni proizvodi odgovaraju svim relevantnim odredbama direktiva i propisima navedenima u nastavku i da su sukladni sa sljedećim normama. Tehnička dokumentacija se može dobiti kod: *
et EL-vastavusdeklaratsioon	Kinnitame ainuvastutatudena, et nimetatud tooted vastavad järgnevalt loetleitud direktiivide ja määruste kõikidele asjaomastele nõuetele ja on kooskõlas
Käsketassaag	Tootenumber

jārgmīste normiņēga.

Tehniski dokumenti saadaval: *

**Iv Deklarācija par atbilstību
ES standartiem**

Rokas rīpzāģis Izstrādājuma numurs

Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šeit aplūkotie izstrādājumi atbilst visiem tālāk minētajās direktīvās un rīkojumos ietvertajām saistošajām nostādnēm, kā arī sekojošiem standartiem.
Tehniskā dokumentācija no: *

It ES atitikties deklaracija

Rankinis diskinis pjūklas Gaminio numeris

Atsakingai pareiķiame, kad išvārdyti gaminiai atitinka visus privalomus žemaiu nurodytu direktīvu ir reglamentu reikalavimus ir šiuos standartus.
Techninė dokumentacijā saugoma: *

GKS 140

3 601 FB3 0..

2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-5:2014
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:2015
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN IEC 63000:2018



BOSCH

* Robert Bosch Power Tools GmbH
(PT/ECS)
70538 Stuttgart
GERMANY

Henk Becker
Chairman of Executive
Management

Helmut Heinzelmann
Head of Product Certification

Robert Bosch Power Tools GmbH, 70538 Stuttgart, GERMANY
Stuttgart, 01.10.2020