



# **GST 750 Professional**

**Robert Bosch Power Tools GmbH** 70538 Stuttgart GERMANY

www.bosch-pt.com

**1609 92A 8S8** (2023.04) T/21







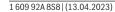
en Original instructions

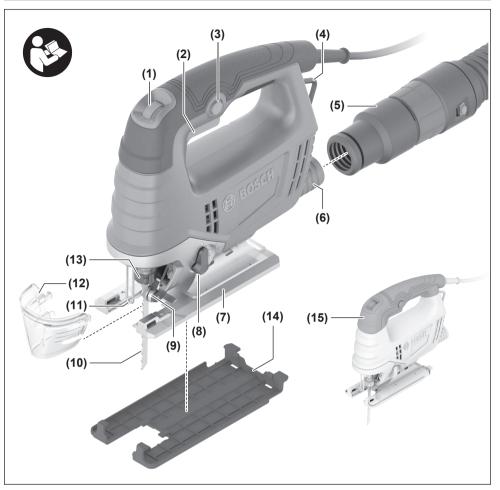
ko 사용 설명서 원본

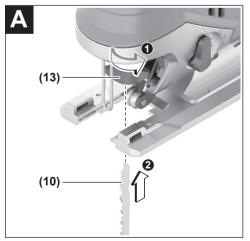


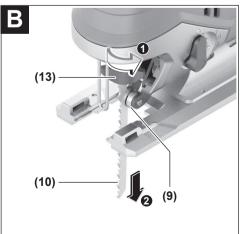
2|

English Page	5
한국어 페이지	9

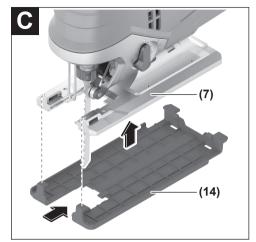


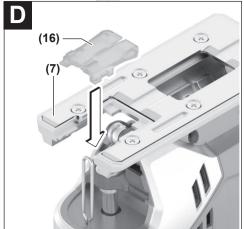


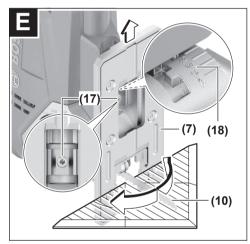


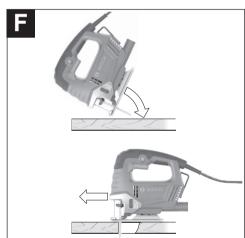


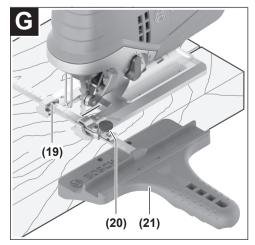


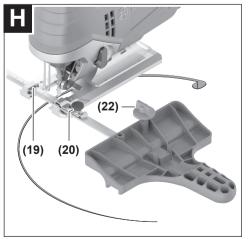












Bosch Power Tools

1 609 92A 8S8 | (13.04.2023)



## **English**

## **Safety Instructions**

#### **General Power Tool Safety Warnings**

## WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifica-

tions 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 mainsoperated (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 iniury.
- 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.



#### 6 | English

- ► 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 jigsaws

- ▶ Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.

  Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- ► Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- Keep hands away from the sawing area. Do not reach under the workpiece. Contact with the saw blade can lead to injuries.
- Only bring the power tool into contact with the workpiece when switched on. Otherwise there is danger of kickback if the cutting tool jams in the workpiece.
- Ensure that the footplate always rests securely while sawing. A jammed saw blade can break or lead to kickback
- When the cut is completed, switch off the power tool and then pull the saw blade out of the cut only after it has come to a standstill. In this manner you can avoid kickback and can place down the power tool securely.
- 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.
- ➤ Use only undamaged saw blades that are in perfect condition. Bent or dull saw blades can break, negatively influence the cut, or lead to kickback.
- Do not brake the saw blade to a stop by applying side pressure after switching off. The saw blade can be damaged, break or cause kickback.
- ➤ Only use the power tool with the base plate. If you do not use the base plate, you are at risk of not being able to control the power tool.
- Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility com-

pany 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.

#### 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

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 separating cuts and cut-outs in wood, plastic, metal, ceramic plates, rubber and laminate/HPL (High Pressure Laminate) while resting firmly on the workpiece. It is suitable for straight and curved cuts with mitre/bevel angles of up to 45°. The saw blade recommendations are to be observed.

#### **Product Features**

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

- (1) Stroke rate preselection thumbwheel
- (2) On/off switch
- (3) On/off switch locking mechanism
- (4) Hex key
- (5) Extraction hose<sup>a)</sup>
- (6) Extraction outlet
- (7) Base plate
- (8) Orbital action adjusting lever
- (9) Guide roller
- (10) Saw blade<sup>a)</sup>
- (11) Shock protection guard
- (12) Hood for dust extraction
- (13) Saw blade receptacle
- (14) Glide shoe<sup>a)</sup>
- (15) Handle (insulated gripping surface)
- (16) Anti-splinter guarda)
- (17) Base plate screw

- (18) Scale for mitre/bevel angles
- (19) Guide for parallel guide
- (20) Locking screw for parallel guide<sup>a)</sup>
- (21) Parallel guide with circle cutter<sup>a)</sup>
- (22) Circle cutter centring tipa)
- Accessories shown or described are not included with the product as standard. You can find the complete selection of accessories in our accessories range.

#### **Technical Data**

Jigsaw		GST 750
Article number		3 601 EB4 1
Rated power input	W	520
No-load stroke rate no	min <sup>-1</sup>	800-3200
Stroke	mm	20
Max. cutting depth		
- in wood	mm	75
- in aluminium	mm	15
<ul> <li>in steel (unalloyed)</li> </ul>	mm	6
Max. cutting angle (left/right)	0	45
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	2.2
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

Values can vary depending upon the product and are subject to application and environmental conditions. For further information www.bosch-professional.com/wac.

## **Assembly**

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

#### Inserting/changing the saw blade

➤ When fitting or changing the saw blade, wear protective gloves. Blades are sharp and can become hot when used for prolonged periods of time.

#### Selecting the saw blade

You will find an overview of recommended saw blades at the end of these operating instructions. Only use saw blades with single lug shank (T shank). The saw blade should not be longer than required for the intended cut.

Use a narrow saw blade when sawing tight curves.

#### Inserting the saw blade (see figure A)

► Clean the shaft on the saw blade before inserting it.

A dirty shaft cannot be securely fixed in place.

Push the saw blade **(10)**, with the teeth in the cutting direction, into the saw blade receptacle **(13)** until it clicks into place.

Make sure when inserting the saw blade that the back of the saw blade is in the groove on the guide roller (9).

Check that the saw blade is seated securely. A loose saw blade can fall out and lead to injuries.

#### Removing the saw blade (see figure B)

Push the saw blade receptacle (13) upwards in the direction of the arrow and remove the saw blade (10).

#### Glide shoe (see figure C)

When machining sensitive surfaces, you can place the glide shoe (14) on the base plate (7) in order to prevent the surface from being scratched.

To position the glide shoe **(14)**, hook it to the front of the base plate **(7)**, push it up at the back and allow it to click into place.

#### Anti-splinter guard (see figure D)

The anti-splinter guard **(16)** (accessory) can prevent splintering of the surface while sawing wood. The anti-splinter guard can only be used with certain saw blade types and only at a cutting angle of  $0^{\circ}$ .

Push the anti-splinter guard (16) into the base plate (7) from below.

#### **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.

#### Hood

Fit the hood (12) before you connect the power tool to the dust extraction system.

Position the hood **(12)** on the power tool so that the brackets click into place in the recesses on the housing.

Remove the hood **(12)** when working without a dust extraction system and for mitre cuts. To do this, push the hood together at the level of the outer brackets and remove it by pulling it forwards.

#### Connecting the dust extraction system

Connect a dust extraction hose (5) (accessory) to the extraction outlet (6). Connect the dust extraction hose (5) to a dust extractor (accessory).

You will find an overview of connecting to various dust extractors at the end of these operating instructions.



#### 8 | English

For optimum dust extraction, where possible use the antisplinter guard (16).

The dust extractor must be suitable for the material being worked

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

## **Operation**

 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.

#### **Operating modes**

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

#### **Pendulum action settings**

The pendulum action can be adjusted using four different settings, allowing the cutting speed, cutting capacity and the cut itself to be optimally adapted to the material that you want to cut.

You can also adjust the pendulum action during operation using the adjusting lever (8).

 Level 0
 No pendulum action

 Level I
 Low pendulum action

 Level II
 Moderate pendulum action

 Level III
 High pendulum action

The optimum pendulum level for each application can be determined by a practical test. Note the following recommendations:

- Select a lower pendulum level or switch off the pendulum action completely if you wish to produce a finer or cleaner cutting edge.
- Switch off the pendulum action when machining thin materials (e.g. sheets).
- Work on hard materials (e.g. steel) with low pendulum action.
- You can work on soft materials and saw wood using maximum pendulum action.

#### Adjusting the mitre/bevel angle (see figure E)

The base plate (7) can be swivelled to the right or left to make mitre cuts up to  $45^{\circ}$ .

The anti-splinter guard **(16)** cannot be used while mitre cuts are being made.

- Remove the anti-splinter guard (16).
- Loosen the screw (17) and push the base plate (7) slightly towards the saw blade (10).
- The base plate has lock-in points at 0° and 45° on the left and right so that precise mitre/bevel angles can be set.
   Swivel the base plate (7) to the desired position according to the scale (18). Other mitre/bevel angles can be adjusted using a protractor.
- Then slide the base plate (7) all the way towards the mains cable.

- Retighten the screw (17).

#### **Starting Operation**

▶ Pay attention to the mains voltage! The voltage of the power source must match the voltage specified on the rating plate of the power tool. Power tools marked with 230 V can also be operated with 220 V.

#### Switching on/off

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

To **switch on** the power tool, press the on/off switch **(2)**. To **lock** the on/off switch **(2)**, press and hold it while also pressing the locking mechanism **(3)**.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch **(2)**. If the on/off switch **(2)** is locked, press the switch first and then release it.

#### Preselect the stroke rate

You can preselect the stroke rate and change it during operation using the stroke rate preselection thumbwheel (1).

The required stroke rate is dependent on the material and the work conditions and can be determined using practical tests.

It is recommended that you reduce the stroke rate when placing the saw blade on the workpiece and when sawing plastic and aluminium.

During prolonged periods of use at a low stroke rate, the power tool may heat up significantly. Remove the saw blade and let the power tool run at the maximum stroke rate for around three minutes to cool down.

#### **Working Advice**

- ► Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.
- Switch the power tool off immediately if the saw blade becomes blocked.
- When machining small or thin workpieces, always use a stable base or saw table (accessory).

Before sawing into wood, chipboard, building materials, etc., check for and remove any foreign objects such as nails, screws, etc.

Jigsaws are primarily designed for curved cuts. The range of products from **Bosch** also includes accessories which enable straight cuts or circular cuts (depending on the jigsaw model, e.g. parallel guide, guide rail or circle cutter).

Hand-held jigsaws generally tend to go off at an angle, i.e. under certain circumstances the angle and cutting accuracy can no longer be ensured. Decisive influencing factors on the accuracy are the saw blade thickness, cutting length and the material thickness and strength of the workpiece.

Therefore, always check using test cuts whether the cutting result of the selected system meets the requirements of your application.

#### Plunge cutting (see figure F)

Plunge cuts may only be applied to soft materials, such as wood, gypsum board, etc.

For plunge cutting, use only short saw blades. Plunge cutting is possible only with a mitre angle of 0°.

Place the power tool so that the front edge of the base plate (7) rests on the workpiece, without the saw blade (10) touching the workpiece, and switch it on. On power tools with stroke rate control, select the maximum stroke rate. Press the power tool firmly against the workpiece and allow the saw blade to plunge slowly into the workpiece.

As soon as the base plate (7) rests fully on the workpiece, continue sawing along the required cutting line.

#### Parallel guide with circle cutter (accessory)

When working with the parallel guide with circle cutter **(21)** (accessory), the workpiece must be no more than 30 mm thick.

Parallel cuts (see figure **G**): Loosen the locking screw **(20)** and slide the scale on the parallel guide through the guide **(19)** in the base plate. Adjust the desired cutting width as a scale value on the inside edge of the base plate. Retighten the locking screw **(20)**.

Circular cuts (see figure **H**): Drill a hole large enough to push the saw blade through on the cutting line within the circle to be cut. Machine the drill hole with a router or file so that the saw blade can lie flush with the cutting line.

Position the locking screw (20) on the other side of the parallel guide. Slide the scale on the parallel guide through the guide (19) into the base plate. Drill a hole in the workpiece in the middle of the section to be cut out. Insert the centring tip (22) through the inner opening of the parallel guide and in the drilled hole. Adjust the radius as a scale value on the inside edge of the base plate. Retighten the locking screw (20).

#### Coolant/lubricant

As the material heats up along the cutting line when cutting metal, you should apply coolant or lubricant.

#### 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.

Clean the saw blade receptacle regularly. For this, remove the saw blade from the power tool and lightly tap out the power tool on a level surface.

If the power tool becomes very dirty, this can lead to serious faults. For this reason, do not cut materials which generate large quantities of dust from below or overhead.

► In extreme conditions, always use a dust extractor if possible. Blow out ventilation slots frequently and install a residual current device (RCD) upstream. When machining metals, conductive dust can settle inside the power tool, which can affect its protective insulation.

If the dust outlet becomes blocked, switch off the power tool, disconnect the dust extraction system and remove the dust and chips.

Apply a drop of oil to the guide roller (9) from time to time. Check the guide roller (9) regularly. If worn, it must be replaced through an authorised **Bosch** after-sales service centre.

#### **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.

#### Malavsia

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.

## 한국어

안전 수칙

전동공구 일반 안전 수칙

△경고

본 전동공구와 함께 제공된 모 든 안전경고, 지시사항, 그림 및



#### 10 | 한국어

**사양을 숙지하십시오.** 다음의 지시 사항을 준수하지 않으면 감전, 화재, 또는 심각한 부상을 초래할수 있습니다.

앞으로 참고할 수 있도록 이 안전수칙과 사용 설명 서를 잘 보관하십시오.

다음에서 사용되는 "전동공구"라는 개념은 전원에 연결하여 사용하는 (전선이 있는) 전동 기기나 배터 리를 사용하는 (전선이 없는) 전동 기기를 의미합니 다.

#### 작업장 안전

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

#### 전기에 관한 안전

- ▶ 전동공구의 전원 플러그가 전원 콘센트에 잘 맞 아야 합니다. 플러그를 절대 변경시켜서는 안 됩 니다. (접지된) 전동공구를 사용할 때 어댑터 플 러그를 사용하지 마십시오. 변형되지 않은 플러 그와 잘 맞는 콘센트를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ 파이프 관, 라디에이터, 레인지, 냉장고와 같은 접 지 표면에 몸이 닿지 않도록 하십시오. 몸에 닿을 경우 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 전동공구를 비에 맞지 않게 하고 습기 있는 곳에 두지 마십시오. 전동공구에 물이 들어가면 감전 될 위험이 높습니다.
- ▼ 전원 코드를 잘못 사용하는 일이 없도록 하십시오. 전원 코드를 잡고 전동공구를 운반해서는 안되며, 콘센트에서 전원 플러그를 뽑을 때 전원 코드를 잡아 당겨서는 절대로 안 됩니다. 전원 코드가 열과 오일에 접촉하는 것을 피하고, 날카로운 모서리나 기기의 가동 부위에 닿지 않도록 주의하십시오. 손상되거나 엉킨 전원 코드는 감전을 유발할 수 있습니다.
- ▶ 실외에서 전동공구로 작업할 때는 실외용으로 적 당한 연장 전원 코드만을 사용하십시오. 실외용 연장 전원 코드를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ► 전동공구를 습기 찬 곳에서 사용해야 할 경우에 는 누전 차단기를 사용하십시오. 누전 차단기를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

#### 사용자 안전

▶ 신중하게 작업하며, 전동공구를 사용할 때 경솔 하게 행동하지 마십시오. 피로한 상태이거나 약 물 복용 및 음주한 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용할 때 잠시라도 주의 가 산만해지면 중상을 입을 수 있습니다.

- ▶ 작업자 안전을 위한 장치를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 전동공구의 종류와 사용에 따라 먼지 보호 마스크, 미끄러지지 않는 안 전화, 안전모 또는 귀마개 등의 안전한 복장을 하면 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ 실수로 기기가 작동되지 않도록 주의하십시오. 전동공구를 전원에 연결하거나 배터리를 끼우기 전에, 혹은 기기를 들거나 운반하기 전에, 전원 스 위치가 꺼져 있는지 다시 확인하십시오. 전동공 구를 운반할 때 전원 스위치에 손가락을 대거나 전원 스위치가 켜진 상태에서 전원을 연결하면 사고 위험이 높습니다.
- ▶ 전동공구를 사용하기 전에 조절하는 툴이나 키등을 빼 놓으십시오. 회전하는 부위에 있는 툴이나 키로 인해 상처를 입을 수 있습니다.
- ▶ 자신을 과신하지 마십시오. 불안정한 자세를 피하고 항상 평형을 이룬 상태로 작업하십시오. 안정된 자세와 평형한 상태로 작업해야만이 의외의 상황에서도 전동공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- ▶ 알맞은 작업복을 입으십시오. 헐렁한 복장을 하 거나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리나 옷이 가동하는 기기 부위에 가까이 닿지 않도록 주의 하십시오. 헐렁한 복장, 장신구 혹은 긴 머리는 가 동 부위에 말려 사고를 초래할 수 있습니다.
- ▶ 분진 추출장치나 수거장치의 조립이 가능한 경우, 이 장치가 연결되어 있는지, 제대로 작동이 되는지 확인하십시오. 이러한 분진 추출장치를 사용하면 분진으로 인한 사고 위험을 줄일 수 있습니다.

 $\bigcirc$ 

▶ 둘을 자주 사용한다고 해서 안주하는 일이 없게 하고 공구의 안전 수칙을 무시하지 않도록 하십 시오. 부주의하게 취급하여 순간적으로 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

#### 전동공구의 올바른 사용과 취급

- ▶ 기기를 과부하 상태에서 사용하지 마십시오. 작 업할 때 이에 적당한 전동공구를 사용하십시오. 알맞은 전동공구를 사용하면 지정된 성능 한도 내에서 더 효율적으로 안전하게 작업할 수 있습 니다.
- ▶ 전원 스위치가 고장 난 전동공구를 사용하지 마십시오. 전원 스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로, 반드시 수리를 해야 합니다.
- ▼ 전동공구를 조정하거나 액세서리 부품 교환 혹은 공구를 보관할 때, 항상 전원 콘센트에서 플러그 를 미리 빼어 놓거나 배터리를 분리하십시오. 이 러한 조치는 실수로 전동공구가 작동하게 되는 것을 예방합니다.
- ▶ 사용하지 않는 전동공구는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙지 않거나 이 사용 설명서를 읽지 않은 사람은 기기를 사용해서는 안됩니다. 경험이 없는 사람이 전동공구를 사용하면 위험합니다.
- 전동공구 및 액세서리를 조심스럽게 관리하십시오. 가동 부위가 하자 없이 정상적인 기능을 하는지, 걸리는 부위가 있는지, 혹은 전동공구의 기능에 중요한 부품이 손상되지 않았는지 확인하십시



- 오. 손상된 기기의 부품은 전동공구를 다시 사용하기 전에 반드시 수리를 맡기십시오. 제대로 관리하지 않은 전동공구의 경우 많은 사고를 유발합니다.
- ▶ **절단 공구를 날카롭고 깨끗하게 관리하십시오.** 날카로운 절단면이 있고 잘 관리된 절단공구는 걸리는 경우가 드물고 조절하기도 쉽습니다.
- ▼ 전동공구, 액세서리, 장착하는 공구 등을 사용할때, 이 지시 사항과 특별히 기종 별로 나와있는 사용 방법을 준수하십시오. 이때 작업 조건과 실시하려는 작업 내용을 고려하십시오. 원래 사용 분야가 아닌 다른 작업에 전동공구를 사용할 경우위험한 상황을 초래할 수 있습니다.
- ▶ 손잡이 및 잡는 면을 건조하게 유지하고, 오일 및 그리스가 묻어 있지 않도록 깨끗하게 하십시오. 손잡이 또는 잡는 면이 미끄러우면 예상치 못한 상황에서 안전한 취급 및 제어가 어려워집니다.

#### 서비스

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

#### 직쏘 관련 안전 수칙

- ▶ 절단용 액세서리가 숨겨진 배선 또는 코드를 접촉할 가능성이 있는 작업을 수행할 경우, 전동공구의 절연된 손잡이 면만 잡으십시오. 절단용 액세서리가 "전류가 흐르는" 전선에 접촉되면, 전동공구의 노출된 금속 부품에 "전류가 흐르는" 상태로 만들어 작업자가 감전될 수 있습니다.
- ▶ 클램프 등을 사용하여 가공물을 작업대에 안전하게 고정하고 받쳐주십시오. 가공물을 손으로 잡거나 몸쪽을 향하도록 잡으면 불안정한 상태가되어 통제력을 잃을 수도 있습니다.
- ▶ 톱 쪽으로 손을 가까이 대지 마십시오. 작업물의 아래쪽을 잡지 마십시오. 톱날과 접하게 되면 부 상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 전동공구를 켠 상태에서만 작업물에 서서히 접근 하십시오. 그렇지 않으면 톱날이 작업물에 걸리 면서 반동이 생길 위험이 있습니다.
- ▶ 톱 작업 시 밑판이 안전하게 밀착되어 있는지 확인하십시오. 톱날이 걸려 있으면 부러지거나 반동이 생길 수 있습니다.
- ▶ 작업을 마치고 나서 전동공구의 전원을 끄고 기기가 완전히 정지된 후에 절단면에서 톱날을 빼내십시오. 이렇게 하면 반동이 생기는 것을 방지할 수 있으며 전동공구를 안전하게 내려 놓을 수있습니다.
- ▶ 전동공구를 내려놓기 전에 기기가 완전히 멈추었는지 확인하십시오. 삽입공구가 걸리거나 전동공구에 대한 통제가 어려워질 수 있습니다.
- ▶ 반드시 손상되지 않고 결함이 없는 톱날만 사용 하십시오. 휘거나 날카롭지 않은 톱날이 부러져 절단 작업을 방해하거나 반동을 유발할 수 있습 니다.

- ▶ 전원을 끈 후 옆에서 톱날을 눌러 정지해서는 안 됩니다. 이로 인해 톱날이 손상되거나 부러질 수 있으며 혹은 반동을 유발할 수 있습니다.
- ▶ 본 전동공구는 베이스 플레이트와 함께 사용하십 시오. 베이스 플레이트 없이 작업할 경우, 전동공 구에 대한 통제력을 잃을 수 있는 위험이 있습니 다
- ▶ 보이지 않는 부위에 에너지 배선 및 배관 여부를 확인하려면 적당한 탐지기를 사용하거나 담당 전 력 공급회사에 문의하십시오. 전선에 접하게 되 면 화재나 전기 충격을 야기할 수 있습니다. 가스 관을 손상시키면 폭발 위험이 있습니다. 수도관 을 파손하게 되면 재산 피해를 유발하거나 전기 충격을 야기할 수 있습니다.

## 제품 및 성능 설명



모든 안전 수칙과 지침을 숙지하십시오. 다음의 안전 수칙과 지침을 준수하지 않 으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중 상을 입을 수 있습니다.

사용 설명서 앞 부분에 제시된 그림을 확인하십시 오

#### 규정에 따른 사용

본 전동공구는 목재, 플라스틱, 금속, 세라믹 플레이트, 고무 및 라미네이트/HPL(High Pressure Laminate)을 단단히 받쳐주면서 절단 및 절단부를 분리하도록 설계되었습니다. 마이터 각도 45°이하의 직선 및 곡선 방향 절단에 적합합니다. 톱날 선택에 대한 권장 자료를 참고하십시오.

#### 제품의 주요 명칭

제품의 주요 명칭에 표기되어 있는 번호는 전동공구의 그림이 나와있는 면을 참고하십시오.

- (1) 스트로크 수 설정용 조정 휠
- (2) 전원 스위치
- (3) 전원 스위치 잠금 버튼
- (4) 육각키
- (5) 흡입 호스<sup>a)</sup>
- (6) 흡입 연결 부위
- (7) 밑판
- (8) 오비탈 작동 조절 레버
- (9) 가이드 롤러
- (10) 톱날<sup>a)</sup>
- (11) 안전핀
- (12) 흡입 장치용 먼지 커버
- (13) 톱날 홀더
- (14) 슬라이딩 슈a)
- (15) 손잡이(절연된 손잡이 부위)
- (16) 작업 표면 보호대<sup>a)</sup>
- (17) 밑판 나사
- (18) 마이터 각도용 눈금



#### 12 | 한국어

- (19) 평행 가이드용 리드
- (20) 평행 가이드 잠금 나사<sup>a)</sup>
- (21) 원형 절단기가 있는 평행 가이드a)
- (22) 원형 절단기의 중심 표시기<sup>a)</sup>
- a) 도면이나 설명서에 나와있는 액세서리는 표준 공급부 품에 속하지 않습니다. 전체 액세서리는 저희 액세서리 프로그램을 참고하십시오.

#### 제품 사양

직쏘		GST 750
제품 번호		3 601 EB4 1
소비 전력	W	520
공회전 스트로크 수 n <sub>0</sub>	min <sup>-1</sup>	800-3200
스트로크	mm	20
최대 절단 깊이		
- 목재	mm	75
- 알루미늄	mm	15
- 철재(비합금)	mm	6
절단 각도(좌/우)최대	0	45
EPTA-Procedure 01:2014 에 따른 중량	kg	2.2
보호 등급		□/II

자료는 정격전압 [U] 230 V를 기준으로 한 것입니다. 전압이다른 경우 및 국가별 사양에 따라 변동이 있을 수 있습니다. 값은 제품별로 편차가 있을 수 있으며, 진행하는 작업 및 환경조건에 따라 달라질 수 있습니다. 보다 자세한 정보는 www.bosch-professional.com/wac에서 확인할 수 있습니다

## 조립

▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에 서 전원 플러그를 빼십시오.

#### 톱날 끼우기/교환하기

► 톱날을 조립 또는 교체할 경우 보호 장갑을 착용 하십시오. 톱날은 날카로우며, 장시간 사용하면 뜨거워질 수 있습니다.

#### 톱날 선택하기

추천하는 톱날 목록은 본 설명서의 마지막 부분에 나와 있습니다. 옆 돌출걸이가 1개인 톱날(T자형) 만 사용하십시오. 톱날은 절단하려는 깊이보다 길어 서는 안 됩니다.

좁은 모서리 절단 시 가는 톱날을 사용하십시오.

#### 톱날 끼우기(그림 A 참조)

► 톱날을 끼우기 전에 톱날의 생크를 깨끗이 닦으십시오. 생크가 깨끗하지 않으면, 안전하게 고정되지 않을 수 있습니다.

톱니를 절단 방향으로 하여 톱날 (10) 을 톱날 홀더(13) 안으로 걸리는 소리가 날 때까지 밀어 넣습니다

톱날을 끼울 때 톱날 등 부위가 가이드 롤러 **(9)** 의 홈에 위치하도록 하십시오. ▶ **톱날이 제대로 끼워졌는지 확인해 보십시오.** 느 슨하게 걸린 톱날은 빠질 수 있으며 이로 인해 작 업자가 상해를 입을 수 있습니다.

#### 톱날 분리하기(그림 B 참조)

톱날 홀더 (13) 를 화살표 방향 위쪽으로 밀고 톱날 (10) 을 분리하십시오.

#### 슬라이딩 슈(그림 C 참조)

쉽게 긁히는 소재 표면에 작업할 경우 슬라이딩 슈 (14)를 밑판 (7)에 끼워 사용하면 표면이 긁히는 것을 방지할 수 있습니다.

슬라이딩 슈 (14)를 끼우려면 밑판 (7)의 앞부분에 건 다음, 뒤쪽을 위로 향하게 하여 눌러 끼우면됩니다.

#### 작업 표면 보호대(그림 D 참조)

작업 표면 보호대 (16) (액세서리)는 목재를 톱질할 때 표면이 손상되는 것을 방지해줍니다. 작업 표면 보호대는 특정 유형의 톱날과 절단 각도가 0°일 때 만 사용할 수 있습니다.

작업 표면 보호대 (16) 를 아래쪽에서 밑판 (7) 에 눌러 끼우십시오.

#### 분진 및 톱밥 추출장치

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

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

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

작업용 재료에 관해 국가가 지정한 규정을 고려하십 시오.

▶ 작업장에 분진이 쌓이지 않도록 하십시오. 분진 이 쉽게 발화할 수 있습니다.

#### 먼지 커버

전동공구를 분진 추출 장치에 연결하기 전에 먼지 커버 **(12)** 를 조립하십시오.

먼지 커버 **(12)** 를 전동공구에 설치하여 홀더가 하 우징 홈에 맞물려 고정될 수 있게 하십시오.

분진 추출 장치 없이 작업하거나 마이터 절단 작업을 하려면 먼지 커버 (12)를 분리하십시오. 후드를 바깥쪽 홀더의 높이로 누른 후 앞쪽으로 빼내어 당기십시오.

#### 분진 추출 장치 연결하기

흡입 호스 (5) (액세서리)를 흡입 연결 부위 (6) 에 끼우십시오. 흡입 호스 (5) 를 진공 청소기(액세서리)에 연결하십시오.

다양한 진공 청소기 연결에 관한 정보는 본 설명서의 마지막 부분에서 확인할 수 있습니다.

최적의 흡입 성능을 발휘할 수 있도록 가능하면 작업 표면 보호대 (16)를 끼우십시오.

진공 청소기는 작업하는 소재에 적당한 것이어야 합니다.

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

## 작동

#### 작동 모드

▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에 서 전원 플러그를 빼십시오.

#### 오비탈 작동 조절하기

오비탈 작동이 4단계로 조절이 가능하여 작업하려 는 소재에 맞춰 절단 속도, 절단 성능, 절단 모양을 결정할 수 있습니다.

작동하는 중에도 조절 레버 **(8)** 를 이용해 오비탈 작동을 조절할 수 있습니다.

 0단
 오비탈 작동 정지

 I단
 약한 오비탈 작동

 II단
 중간 오비탈 작동

 III단
 강한 오비탈 작동

각 작업에 이상적인 펜듈럼 단계는 실습 테스트를 통해 파악할 수 있습니다. 이때 권장하는 사항은 다 음과 같습니다.

- 절단 모서리가 미세하고 깔끔한 상태를 유지해야 할수록 최대한 낮은 펜듈럼 단계를 선택하거나 또는 펜듈럼 기능을 아예 끄십시오.
- 얇은 소재(예: 철판) 가공 시 펜듈럼 기능을 끄십 시오.
- 고경도 소재(예: 철재)에서는 낮은 펜듈럼 단계로 작업하십시오.
- 부드러운 자재에서 그리고 목재 톱 작업 시에는 최대 펜듈럼 단계로 작업해도 됩니다.

#### 마이터 각도 설정하기(그림 E 참조)

밑판 (7) 은 45° 이하의 마이터 절단 작업을 위해 좌측 또는 우측으로 방향을 전환할 수 있습니다. 마이터 절단 작업 시 작업 표면 보호대 (16) 는 사용할 수 없습니다.

- 작업 표면 보호대 (16)를 분리하십시오.
- 나사 (17) 를 푼 후 밑판 (7) 을 톱날 (10) 쪽으로 약간 미십시오.
- 마이터 각도를 정확하게 설정할 수 있도록 밑판 에 좌측 및 우측으로 0°및 45°지점에 고정점이 있습니다. 눈금 (18) 에 맞춰 밑판 (7)을 원하는

위치로 젖히십시오. 다른 마이터 각도는 각도 측 정기를 이용하여 설정할 수 있습니다.

- 이어서 밑판 (7)을 전원 케이블쪽으로 끝까지 밀 어줍니다.
- 나사 **(17)** 를 다시 조입니다.

#### 기계 시동

▶ 전원의 전압에 유의하십시오! 전원의 전압은 전 동공구의 형식라벨에 있는 표시와 일치해야 합니 다. 230 로 표시된 전동공구는 220 V에서도 작동 이 가능합니다.

#### 전원 스위치 작동

▶ 손잡이에서 손을 떼지 않고 전원 스위치를 작동 할 수 있는지 확인하십시오.

전동공구의 전원을 **켜려면** 전원 스위치 (2)를 누르십시오.

전원 스위치 (2) 를 고정시키려면 전원 스위치를 누른 상태로 잠금 버튼 (3) 을 더 누릅니다.

전동공구의 전원을 끄려면 전원 스위치 (2)에서 손을 때십시오. 전원 스위치 (2)가 고정된 상태에서 먼저 전원 스위치를 눌렀다가 전원 스위치에서 손을 때십시오.

#### 스트로크 수 설정하기

스트로크 수 설정용 조정 휠 (1)을 이용해 스트로 크 수를 사전 설정하고 작동하면서 변경할 수 있습 니다.

작업 소재와 작업 조건에 따라 필요로 하는 스트로 크 수가 달라지므로 실제 시험을 통해 결정할 수 있 습니다.

톱날을 작업물에 대거나 플라스틱과 알루미늄에 톱 작업을 할 때 스트로크 수를 줄이는 것이 좋습니다. 낮은 속도로 장시간 작업할 경우 전동공구가 과열될 수 있습니다. 이 경우 톱날을 빼고 전동공구를 식히 기 위해 최대 속도로 약 3 분간 작동시켜 주십시오.

#### 사용 방법

- ▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.
- ▶ 톱날이 물리면 즉시 전동공구 스위치를 끄십시 ○
- ▶ 작거나 얇은 작업물에 작업할 경우 반드시 안전 한 받침대나 톱 테이블(액세서리)을 사용하십시 오.

목재, 칩보드, 건축용 자재 등에서 톱 작업하기 전에 해당 소재에 못, 나사 등과 같은 이물질이 없는지 점 검하고, 필요에 따라 이를 제거하십시오.

직쏘는 곡선 절단에도 사용하기 위해 설계되었습니다. Bosch 제품군은 직선 절단 또는 원형 절단이 가능한 액세서리(직쏘 모델에 따라 평행 조절자, 가이드 레일 또는 원형 절단기 등)도 제공하고 있습니다.

소형 직쏘는 기본적으로 "뻗어나가는" 경향이 있어서, 경우에 따라 각도 정확도 및 절단 정확도가 보장되지 않을 수 있습니다. 정확도에 영향을 미치는 결정적인 요소는 톱날 두께, 절단 길이와 작업물의 자재 밀도 및 자재 두께가 있습니다.

Bosch Power Tools

1 609 92A 8S8 | (13.04.2023)

#### 14|한국어

따라서 선택한 시스템의 절단 결과가 작업 요건에 맞는지 항상 시험 절단을 통해 점검해보시기 바랍니다.

#### 플런지 쏘(그림 F 참조)

▶ 목재, 석고보드와 같은 연질 소재의 경우에만 플 런지 절단 방식으로 가공할 수 있습니다!

플런지 절단 작업 시에는 짧은 톱날만을 사용하십시오. 플런지 절단 작업은 마이터 각도가 0°일 때만 가능합니다.

전동공구를 밑판 (7) 의 앞쪽 가장자리와 함께 가공물에 설치하십시오. 이때 톱날 (10) 이 가공물을 건드리지 않게 유의하고, 전동공구의 전원을 켜십시오. 스트로크 수 제어장치가 있는 전동공구의 경우 값으로 선택하십시오. 전동공구를 작업물에 대고 누르고 톱날을 천천히 작업물 안으로 들어가게 합니다.

밑판 (7) 이 가공물의 전체 표면에 닿으면, 원하는 절단선을 따라 절단 작업을 진행합니다.

#### 원형 절단기가 있는 평행 가이드(액세서리)

원형 절단기가 있는 평행 가이드 **(21)** (액세서리)를 이용해 작업하는 경우 작업물의 두께는 최대 30 mm를 초과할 수 없습니다.

평행 절단(그림 **G** 참조): 잠금 나사 (20) 를 풀고 밑 판에서 평행 가이드의 눈금을 리드 (19) 를 통해 미 십시오. 원하는 절단 너비가 밑판의 안쪽 모서리 눈 금자에 나타나도록 설정하십시오. 잠금 나사 (20) 를 돌려 조이십시오.

원형 절단(그림 H 참조): 톱 작업해야 할 원 안에 절 단선을 따라 구멍을 뚫어 톱날이 들어갈 수 있게 하 십시오. 홀 작업 시 루터 또는 줄을 이용하여 톱날이 절단선에 밀착되게 하십시오.

잠금 나사 **(20)** 를 평행 가이드의 다른 측면에 설치 하십시오. 밑판에서 평행 가이드의 눈금을 리드

(19) 를 관통하여 미십시오. 작업물에 톱질하여 오려 내려는 부위 중심에 구멍을 냅니다. 중심 표시기(22) 를 평행 가이드 안쪽 구멍 및 뚫은 구멍에 끼우십시오. 반경이 밑판의 안쪽 모서리 눈금자에 나타나도록 설정하십시오. 잠금 나사 (20)를 돌려 조이십시오.

#### 냉각제/윤활제

금속에 톱질 작업을 할 때 작업물이 과열되기 때문에 절단선을 따라 냉각제나 윤활제를 발라 주어야합니다.

## 보수 정비 및 서비스

#### 보수 정비 및 유지

- ▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에 서 전원 플러그를 빼십시오.
- ▶ 안전하고 올바른 작동을 위하여 전동공구와 전동 공구의 통풍구를 항상 깨끗이 하십시오.

연결 코드를 교환해야 할 경우 안전을 기하기 위해 Bosch 또는 Bosch 지정 전동공구 서비스 센터에 맡겨야 합니다. 톱날 홀더를 정기적으로 닦아 주십시오. 이 경우 톱 날을 전동공구에서 빼내고 전동공구를 평면에 가볍 게 두드려 털어 주십시오.

전동공구가 지나치게 오염되어 있으면 기능 장애가 생길 수 있습니다. 따라서 분진이 많이 배출되는 소 재는 아래쪽 또는 머리 위쪽에서 작업하지 마십시 오.

▶ 작동 조건이 열악한 경우에는 가능한 항상 집진 장치를 사용하십시오. 통풍구를 자주 청소하고 누전 차단기(PRCD)에 연결하십시오. 금속 소재 에서 작업할 경우 전도성 분진이 전동공구 안에 쌓일 수 있습니다. 이로 인해 전동공구의 보호 절 연장치 기능에 장애가 생길 수 있습니다.

분진 배출구가 막힌 경우, 전동공구의 전원을 끄고, 분진 추출 장치를 분리한 후 분진 및 톱밥을 제거합 니다.

가이드 롤러 (9) 에 가끔 오일 한 방울을 발라 주십 시오

가이드 롤러 (9) 를 정기적으로 점검하십시오. 마모 된 경우, Bosch 지정 서비스 센터에 맡겨 교환해 주 어야 합니다.

#### AS 센터 및 사용 문의

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

보쉬 사용 문의 팀에서는 보쉬의 제품 및 해당 액세 서리에 관한 질문에 기꺼이 답변 드릴 것입니다. 문의나 대체 부품 주문 시에는 반드시 제품 네임 플 레이트에 있는 10자리의 부품번호를 알려 주십시 오

#### 콜센터

080-955-0909

## 다른 AS 센터 주소는 아래 사이트에서 확인할 수 있습니다:

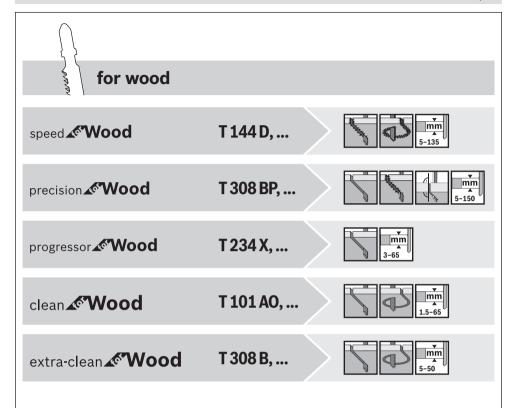
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

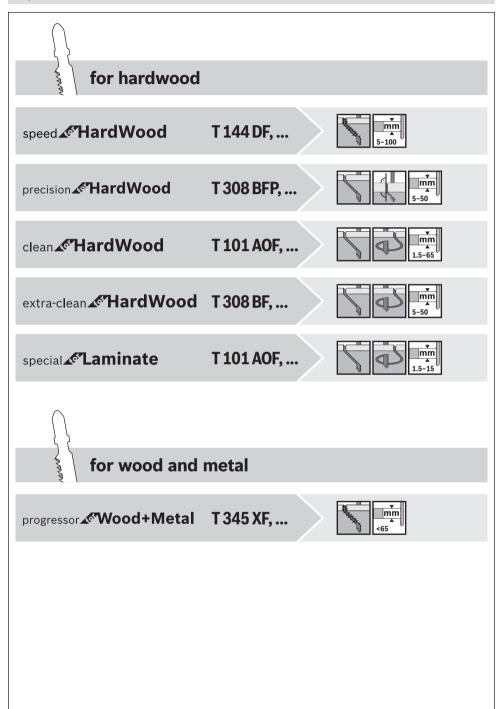
#### 처리

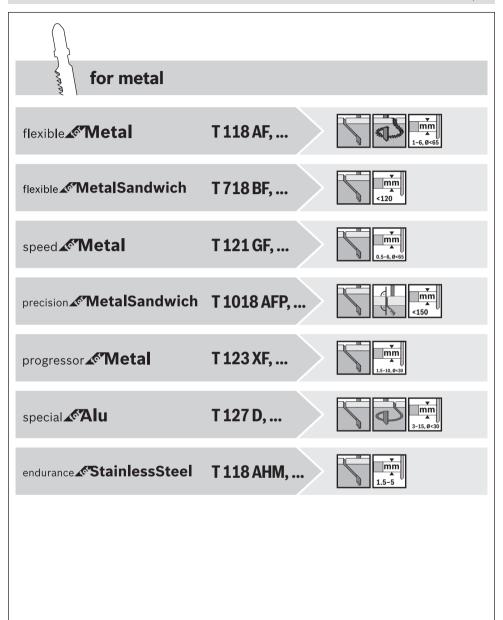
기기와 액세서리 및 포장 등은 환경 친화적인 방법 으로 재생할 수 있도록 분류하십시오.

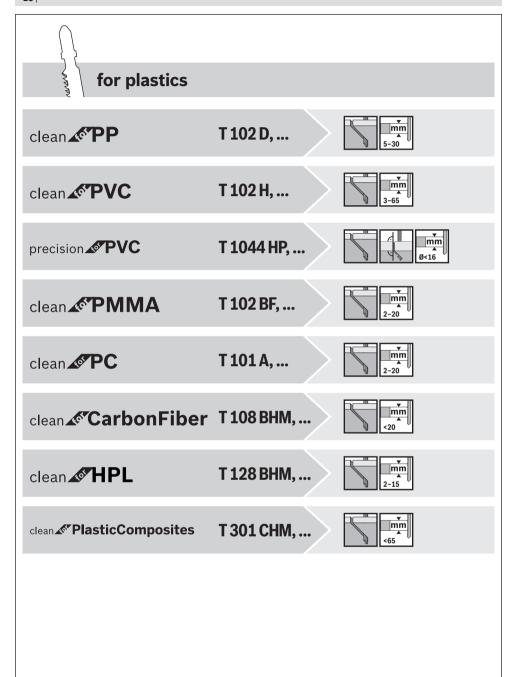


전동공구를 가정용 쓰레기로 처리하지 마십시오!

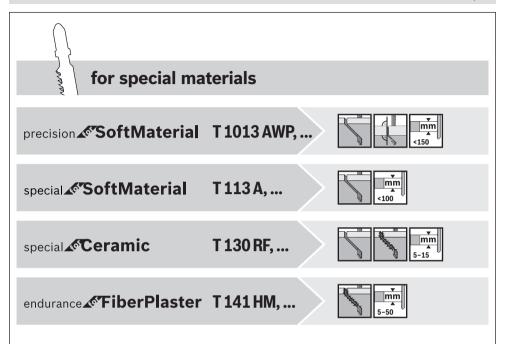


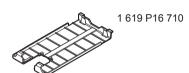














2 601 016 096





