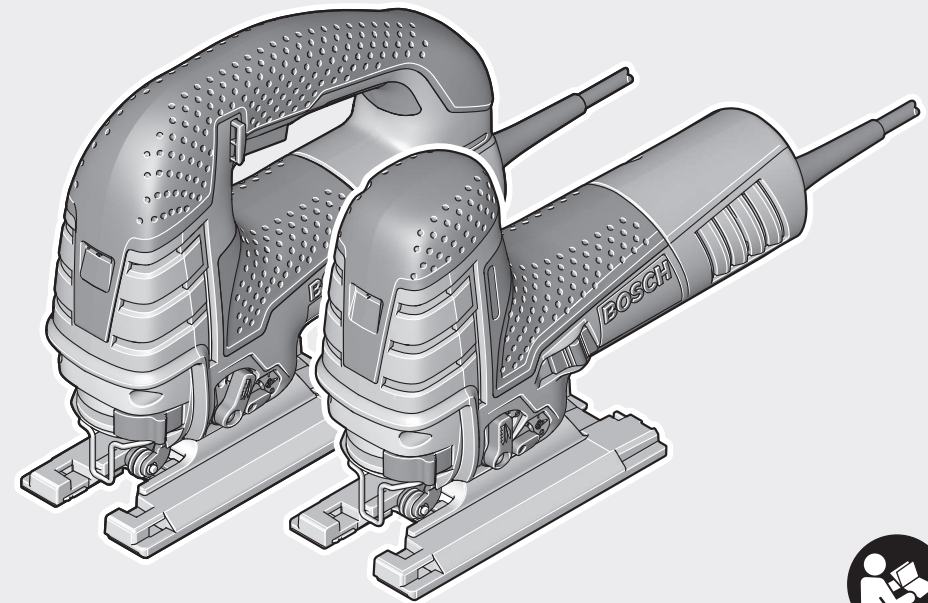




Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 5BZ (2019.08) T / 27



1 609 92A 5BZ

GST Professional

150 CE | 150 BCE

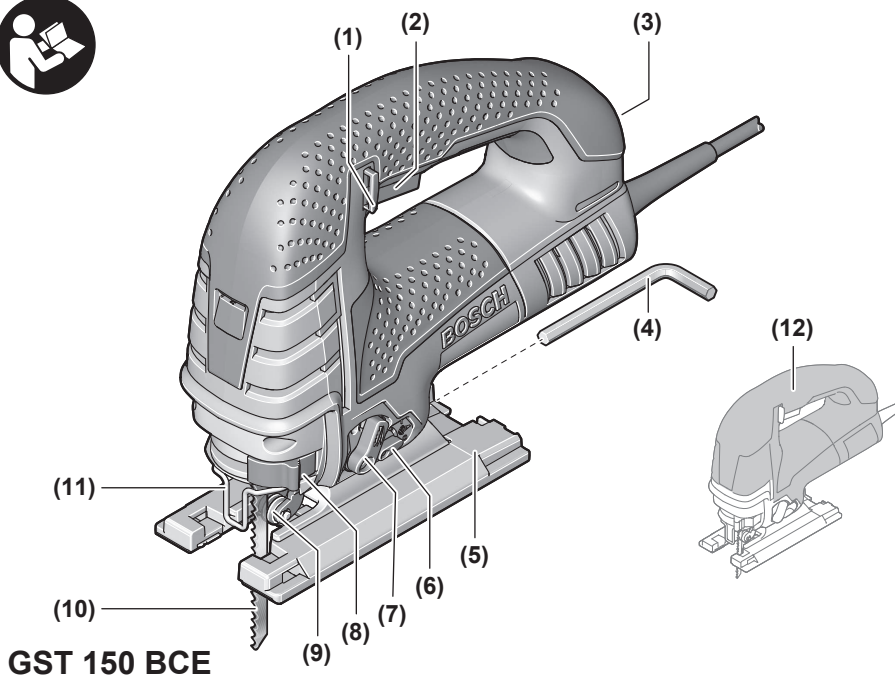
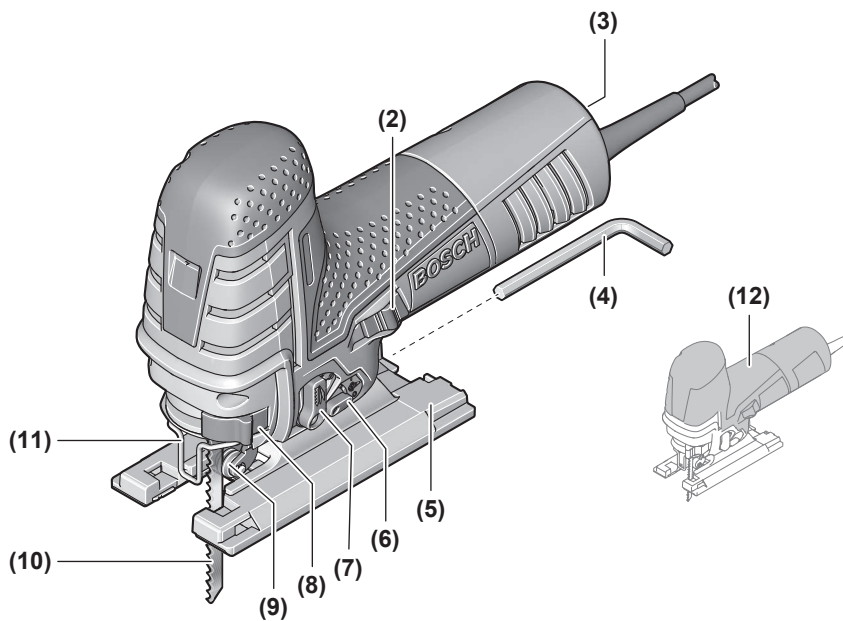


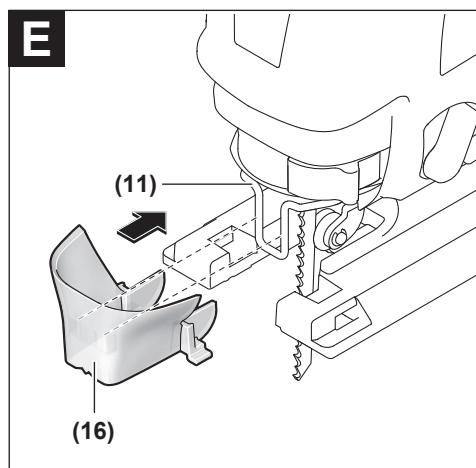
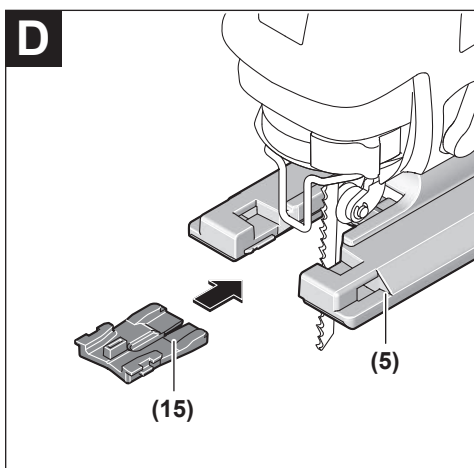
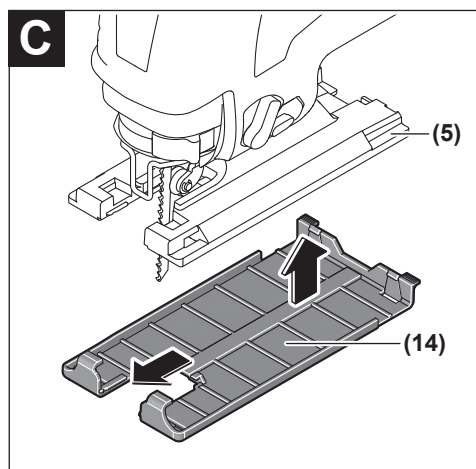
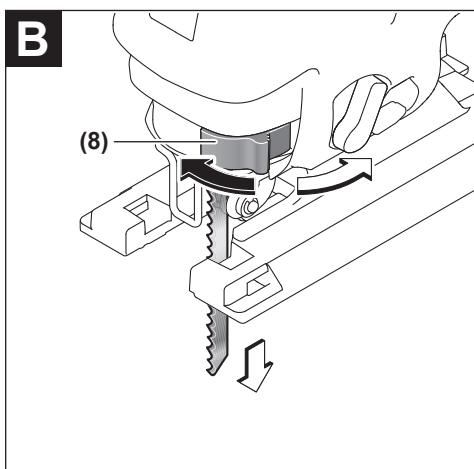
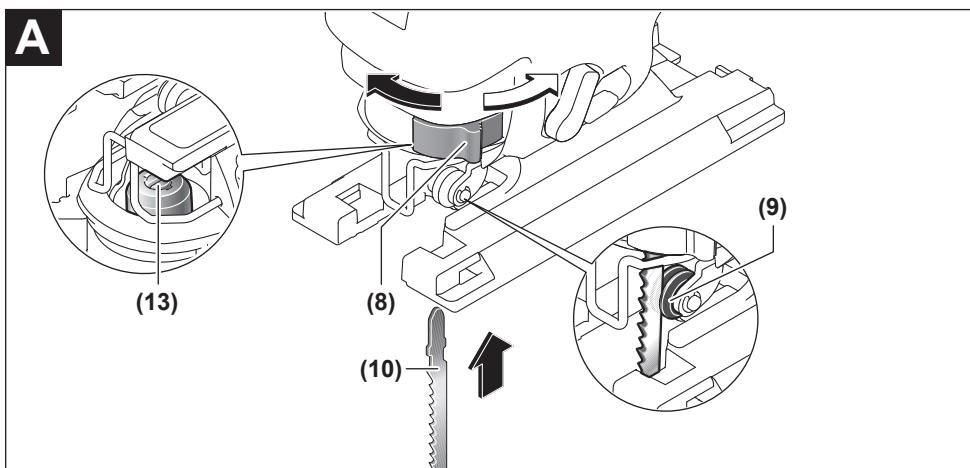
BOSCH

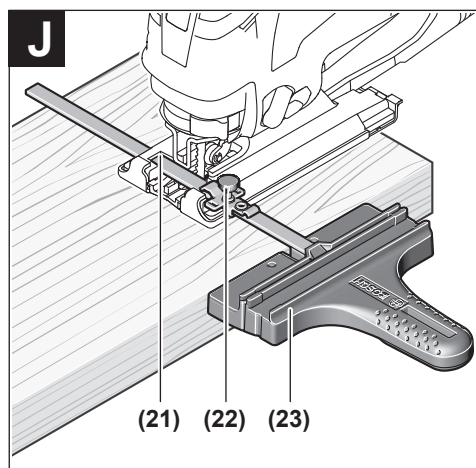
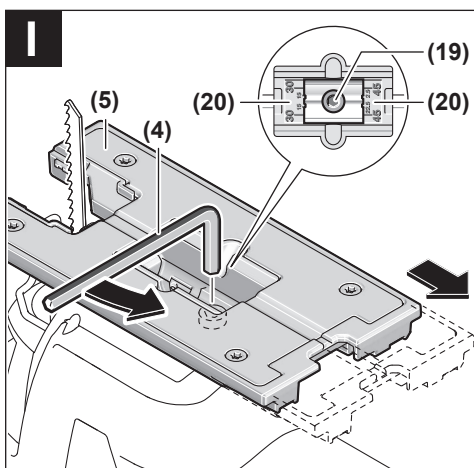
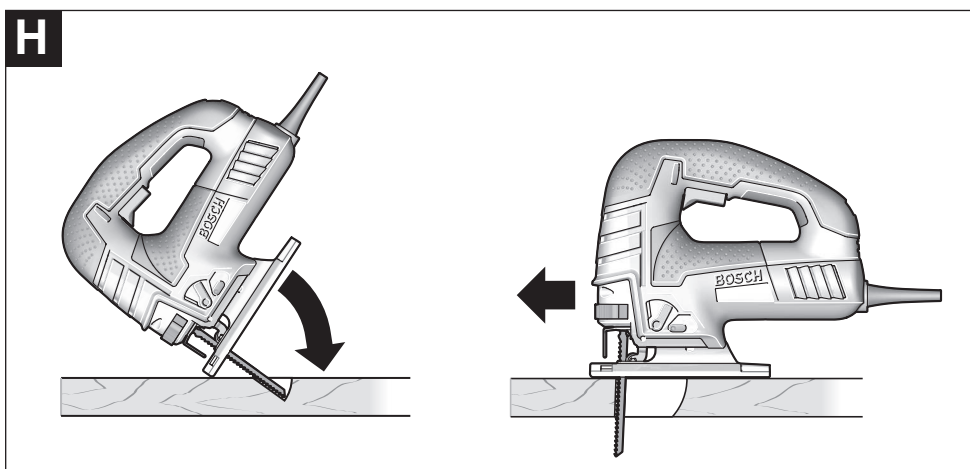
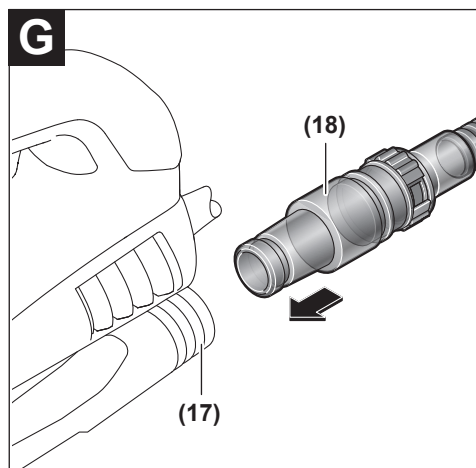
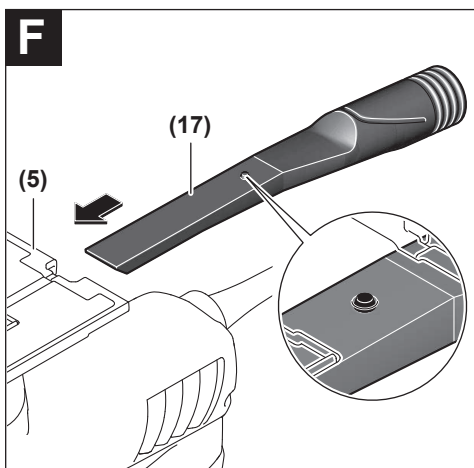
en Original instructions

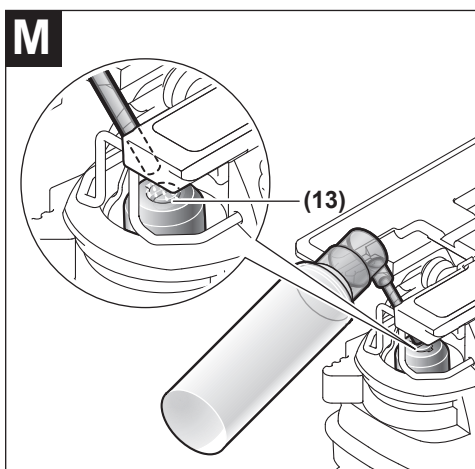
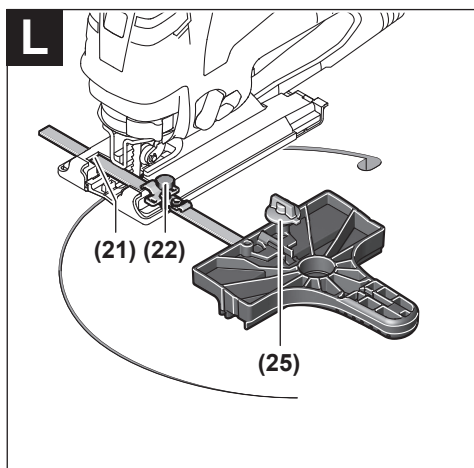
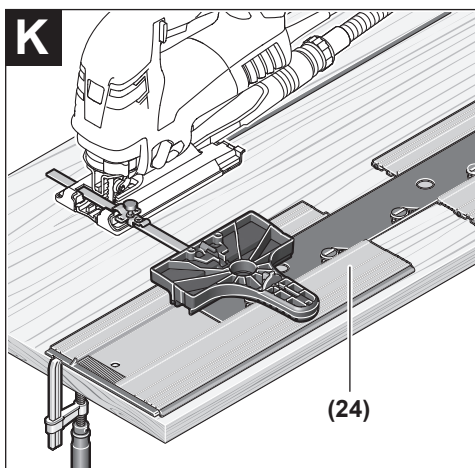
he הוראות הפעלה מקוריות

English	Page	7
עברית	עמוד	15

**GST 150 BCE****GST 150 CE**







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 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.
- ▶ **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.

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 separating cuts and cut-outs in wood, plastic, metal, ceramic plates and rubber while resting firmly on the workpiece. It is suitable for straight and curved cuts with mitre/bevel angles of up to 45°. Note the saw blade recommendations.

Product Features

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

- (1) On/off switch locking mechanism (GST 150 BCE)
- (2) On/off switch
- (3) Stroke rate preselection thumbwheel
- (4) Hex key
- (5) Base plate
- (6) Sawdust blower device switch
- (7) Pendulum action adjusting lever
- (8) SDS lever for saw blade release
- (9) Guide roller
- (10) Saw blade ^{A)}
- (11) Shock protection guard
- (12) Handle (insulated gripping surface)
- (13) Saw blade receptacle
- (14) Glide shoe ^{A)}
- (15) Anti-splinter guard
- (16) Hood for dust extraction
- (17) Extraction outlet
- (18) Extraction hose ^{A)}
- (19) Base plate screw
- (20) Scale for mitre/bevel angles

- (21) Guide for parallel guide
- (22) Locking screw for parallel guide ^{A)}
- (23) Parallel guide with circle cutter ^{A)}
- (24) Guide rail ^{A)}

- (25) Circle cutter centring tip ^{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.

Technical Data

Jigsaw		GST 150 CE	GST 150 BCE	GST 150 BCE
Article number		3 601 E12 0..	3 601 E13 0..	3 601 E13 0C. 3 601 E13 0D. 3 601 E13 0G.
Stroke rate control		●	●	●
Constant electronic control		●	●	●
Rated power input	W	780	780	750
No-load stroke rate n_0	min ⁻¹	500–3100	500–3100	500–3100
Stroke	mm	26	26	26
Max. cutting depth				
– In wood	mm	150	150	150
– In aluminium	mm	20	20	20
– In steel (unalloyed)	mm	10	10	10
Max. cutting angle (left/right)	°	45	45	45
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	2.6	2.7	2.7
Protection class		□/II	□/II	□/II

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

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.

Press the SDS lever (8) forward to the stop and hold it down. 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.

Ejecting the saw blade (see figure B)

- When ejecting the saw blade, hold the power tool in such a manner that no persons or animals can be injured by the ejected saw blade.

Press the SDS lever (8) forward to the stop. The saw blade is released and ejected.

Glide shoe (see figure C)

When machining sensitive surfaces, you can place the glide shoe (14) on the base plate (5) in order to prevent the surface from being scratched.

To position the glide shoe (14), hook it to the front of the base plate (5), push it up at the back and allow it to click into place.

Anti-splinter guard (see figure D)

The anti-splinter guard (15) (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°. When sawing with the anti-splinter guard, the base plate (5) must not be moved to the rear for sawing close to edges.

Slide the anti-splinter guard (15) into the base plate (5) from the front.

When using the glide shoe (14), the anti-splinter guard (15) is inserted into the glide shoe rather than the base plate (5).

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 (see figure E)

Fit the hood (16) before you connect the power tool to the dust extraction system.

Attach the hood (16) to the power tool so that the bracket locks into place on the shock protection guard (11).

Remove the hood (16) when working without a dust extraction system and for mitre/bevel cuts. To do this, pull the hood forwards off the shock protection guard (11).

Connecting the dust extraction (see figures F–G)

Fit the extraction outlet (17) in the recesses of the base plate (5).

Ensure that the cam on the extraction outlet slots into the corresponding recess of the base plate (5) as shown in the figure F.

Connect a dust extraction hose (18) (accessory) to the extraction outlet (17). Connect the dust extraction hose (18) to a dust extractor (accessory).

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

For optimum dust extraction, where possible use the anti-splinter guard (15).

Switch off the sawdust blower device when you have connected the dust extraction system.

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 (7).

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 in the direction of the grain using maximum pendulum action.

Adjusting the mitre/bevel angle (see figure I)

The base plate (5) can be swivelled to the right or left to make mitre cuts up to 45°.

The hood (16), the extraction outlet (17) and the anti-splinter guard (15) cannot be used while mitre/bevel cuts are being made.

- Push the extraction outlet (17) gently upward and pull it out of the base plate (5).
- Remove the hood (16) and the anti-splinter guard (15).
- Loosen the screw (19) with the hex key (4) and slide the base plate (5) slightly towards the power cable.
- The base plate has lock-in points on the left and right so that precise mitre/bevel angles can be set. Swivel the base plate (5) to the required position according to the scale (20). Other mitre/bevel angles can be adjusted using a protractor.
- Then push the base plate (5) towards the saw blade (10) as far as it will go.
- Retighten the screw (19).

Moving the base plate (see figure I)

You can move the base plate (5) back for sawing close to edges.

Loosen the screw (19) and push the base plate (5) towards the mains cable as far as it will go.

Retighten the screw (19).

Sawing with an offset base plate (5) is only possible with a mitre/bevel angle of 0°. In addition, the parallel guide with circle cutter (23) (accessory) as well as the anti-splinter guard (15) must not be used.

Sawdust blower device

The cutting line can be kept clear of chips using the airflow from the sawdust blower device.

Switch on the sawdust blower device for work in wood, plastic, etc. with a high level of material removal. Do this by sliding the switch (6) to the "I" position.

Switch off the sawdust blower device when working in metal or with a dust extraction system connected. Do this by sliding the switch (6) to the "0" position.

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 and Off (GST 150 CE)

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

To **switch on** the power tool, slide the on/off switch (2) forwards so that "I" appears on the switch.

To **switch off** the power tool, slide the on/off switch (2) backwards so that "0" appears on the switch.

Switching On and Off (GST 150 BCE)

- **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), keep it pressed down and push the locking mechanism (1) to the right or left.

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.

Constant Electronic control

The Constant Electronic control keeps the stroke rate at no load and under load virtually consistent, guaranteeing uniform performance.

Controlling the stroke rate (GST 150 BCE)

You can variably adjust the stroke rate of the power tool when it is on by pressing in the on/off switch (2) to varying extents.

Applying light pressure to the on/off switch (2) results in a low stroke rate. Applying increasing pressure to the switch increases the stroke rate.

Preselect the stroke rate

You can also preselect the stroke rate and change it during operation using the stroke rate preselection thumbwheel (3).

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.

Plunge cutting (see figure H)

- **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 (5) 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 (5) 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 (23) (accessory), the workpiece must be no more than 30 mm thick.

Parallel cuts (see figure J): Loosen the locking screw (22) and slide the scale on the parallel guide through the guide (21) 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 (22).

The parallel guide can also be used in combination with the guide rail (24) (accessory, see figure K).

Circular cuts (see figure L): 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 (22) on the other side of the parallel guide. Slide the scale on the parallel guide through the guide (21) into the base plate. Drill a hole in the workpiece in the middle of the section to be cut out. Insert the centring tip (25) through the inner opening of the parallel guide and into the drilled hole. Adjust the radius as a scale value on the inside edge of the base plate. Retighten the locking screw (22).

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.

Regularly spray the saw blade receptacle **(13)** with penetrating oil (see figure **M**).

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.

Cambodia

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

People's Republic of China China Mainland

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

HK and Macau Special Administrative Regions

Robert Bosch Co. Ltd.
Flat B, 2/F, Yeung Yiu Chung No. 6 Industrial Building,
19 Cheung Shun Street
Cheung Sha Wan
Kowloon, Hong Kong
Customer Service Hotline: +852 2101 0235
Fax: +852 2590 9762
E-Mail: info@hk.bosch.com
www.bosch-pt.com.hk

India

Bosch Service Center
69, Habibullah Road, (Next to PSBB School), T. Nagar
Chennai-600077
Phone: (044) 64561816
Bosch Service Center
18, Community Center
Phase 1, Mayapuri
New Delhi-110064
Phone: (011) 43166190

Indonesia

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

Malaysia

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

Pakistan

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

Philippines

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

Singapore

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

Thailand

Robert Bosch Ltd.
FYI Center Tower 1, 5th Floor,
2525 Rama IV Road, Klongtoei,
Bangkok 10110
Tel.: 02 0128888
Fax: 02 0645802
www.bosch.co.th
Bosch Service – Training Centre
La Salle Tower Ground Floor Unit No.2
10/11 La Salle Moo 16
Srinakharin Road
Bangkaew, Bang Plee
Samutprakarn 10540
Tel.: 02 7587555
Fax: 02 7587525

Vietnam

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

Bahrain

EA Juffali and Brothers for Technical Equipment Company.
Kingdom of Bahrain, Al Aker - Block 0624 - Road 2403 -
Building 0055D
Phone: +97317704537
Fax: +973177045257
Email: h.berjas@ejb.com.sa

Egypt

RBEG-LLC
22 Kamal Eldin Hussein
Sheraton Heliopolis
11799 Cairo
E-mail: boschegypt.powertools@eg.bosch.com

Iran

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

Iraq

Sahba Technology Group
Al Muthana airport road
Baghdad
Phone Bagdad: +964 (0) 7 901 930366
Phone Dubai: +971 (0) 4 422 1898
Email: duraid@sahbatechnology.com

Jordan

Roots Arabia – Jordan
Al-Hurriyah Street, Al-Muqabalein
Amman 11623, Jordan
P.O. Box: 110068
Tel. : +962 6 4398990
E-mail: bosch@rootsjordan.com

Kuwait

Shuwaikh Industrial Area, Block 1, Plot 16, Street 3rd
P.O. Box 164 – Safat 13002
Phone: +965 - 2496 88 88
Fax: +965 - 2481 08 79
E-mail: josephkr@aaalmutawa.com

Lebanon

Tehini Hana & Co. S.A.R.L.
P.O. Box 90-449
Jdeideh 1202 2040
Dora-Beirut
Phone: +9611255211
Email: service-pt@tehini-hana.com

Libya

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

Oman

Malatan Trading & Contracting LLC
P.O. Box 131, Ruwi, Muscat
Postal Code: 112, Sultanate of Oman
Phone: +968 2479 4035/4089/4901
Mob: +968-91315465
Fax: +968 2479 4058
E-Mail: sudhirkumar@malatan.net

Qatar

International Construction Solutions W L L
P. O. Box 51, Doha
Phone: +974 40065458
Fax: +974 4453 8585
Email: csd@icsdoha.com

Saudi Arabia

Juffali Technical Equipment Co. (JTECO)
P.O.Box: 1049 – Jeddah 21431 – KSA
Jeddah: 00966 (0) 12 692 0770 – Ext 433

Riyadh: 00966 (0) 11 409 3976 – Ext-30/34/39
 Dammam: 00966 (0) 13 833 9565
 E-mail: M.Zreik@eajb.com.sa

Syria

Dallal Establishment for Power Tools
 Damascus. Baramkeh street - Ibn Amer street,
 Phone: +963112241006 or 009631122414009
 Mobile: 00963991141005
 Email: rita.dallal@hotmail.com

United Arab Emirates

Central Motors & Equipment,
 P.O. Box 26255, Dubai
 Dubai: 00971 (0) 4 3090920/3090930
 Abu Dhabi: 00971 (0) 2 4017745
 Sharjah: 00971 (0) 6 5932777
 Al Ain: 00971 (0) 3 7157419
 E-Mail: Mallappa.Madari@centralmotors.ae

Yemen

Abu Alrejal Trading Corporation
 P.O. Box : 17024 , Zubeiry St.
 Sana'a, Yemen
 Tel: +967-1-20 20 10
 Fax: +967-1-47 19 17
 E-mail: tech-tools@abualrejal.com/yahya@abualrejal.com

Ethiopia

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

Ghana

Robert Bosch Ghana Limited
 21 Kofi Annan Road Airport Residential Area Accra
 Tel. +233 (0)3027 94616

Kenya

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

Nigeria

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

Tanzania

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

Australia, New Zealand and Pacific Islands

Robert Bosch Australia Pty. Ltd.
 Power Tools
 Locked Bag 66
 Clayton South VIC 3169
 Customer Contact Center
 Inside Australia:

Phone: (01300) 307044
 Fax: (01300) 307045
 Inside New Zealand:
 Phone: (0800) 543353
 Fax: (0800) 428570
 Outside AU and NZ:
 Phone: +61 3 95415555
 www.bosch-pt.com.au
 www.bosch-pt.co.nz

Republic of South Africa

Customer service

Hotline: (011) 6519600

Gauteng – BSC Service Centre

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

KZN – BSC Service Centre

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

Western Cape – BSC Service Centre

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

Bosch Headquarters

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

Armenia, Azerbaijan, Georgia

Robert Bosch Ltd.
 David Agmashenebeli ave. 61
 0102 Tbilisi, Georgia
 Tel. +995322510073
 www.bosch.com

Kyrgyzstan, Mongolia, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan

TOO "Robert Bosch" Power Tools, After Sales Service
 Muratbaev Ave., 180
 050012, Almaty, Kazakhstan
 Service Email: service.pt.ka@bosch.com
 Official Website: www.bosch.com, www.bosch-pt.com

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.

עברית

הוראות בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

⚠ אזהרה

קראו את כל אזהרות הבטיחות, ההוראות, האיורים והמפרטים

המסופקים עם כלי העבודה החשמלי. אי ציות לכלל ההוראות המצוינות להלן עלול להסתיים בהתחשמלות, שרפה ו/או פציעה קשה.

שמרו את כל האזהרות וההנחיות לעיון בעתיד.

המונח "כלי עבודה חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי עבודה המחובר לרשת החשמל (באמצעות כבל) או לכלי עבודה המופעל באמצעות סוללה (בטען).

בטיחות באזור העבודה

⚠ **שמרו על אזור העבודה בקי ומואר היטב.** אזורים לא מסודרים או חשוכים מגבירים את האפשרות לתאונות.

⚠ **אל תפעילו כלי עבודה חשמליים בסביבה נפוצה, כגון בבנוחות נדל"ם, גדים או אבקם דליקים.** כלי עבודה יוצרים ניצוצות, אשר עלולים להצית אבק או אדים.

⚠ **הרחיקו ילדים ואנשים אחרים מכלי העבודה החשמלי במהלך העבודה.** היסח דעת עלול לגרום לכם לאבד את השליטה בכלי.

בטיחות חשמלית

⚠ **התקע של כלי העבודה החשמלי חייב להתאים לשקע החשמלי.** לעולם אין לערוך שינוי כלשהו בתקע. אין להשתמש בתקעים מתאימים עם כלי עבודה חשמליים מוארקים. תקעים מקוריים ושקעים תואמים מפחיתים את הסיכון להתחשמלות.

⚠ **הימנעו ממגע במשטחים מוארקים, כגון צינורות, רדיאטורים, תנורים ומקררים.** כאשר גופכם מוארק גדל הסיכון להתחשמלות.

⚠ **אין לחשוף כלי עבודה חשמליים לגשם או לרטיבות.** מים שחדרים לכלי העבודה החשמלי מגדילים את הסיכון להתחשמלות.

⚠ **אין לפגוע בכבל החשמל.** בשום אופן אין להשתמש בכבל החשמלי לנשיאה או למשיכה של כל העבודה החשמלי או לניתוק התקע. הרחיקו את הכבל החשמלי מחום, שמן, קצוות חדים או חלקים נעים. כבלים חשמליים פגומים או מפותלים מגדילים את הסיכון להתחשמלות.

⚠ **בעבודה עם כל העבודה החשמלי בחוץ יש להשתמש בכבל מאריך המתאים לעבודה בחוץ.** עבודה עם כבל מאריך המתאים לעבודה בחוץ מפחיתה את הסיכון להתחשמלות.

⚠ **אם אין ברירה אלא לעבוד עם כלי העבודה החשמלי בסביבה לחה יש לחבר אותו למקור חשמל המוגן באמצעות ממסר פחת (RCD).** שימוש בממסר פחת מפחית את הסיכון להתחשמלות.

בטיחות אישית

⚠ **היו עירביים תמיד, שימו לב לפעולות שלכם ונהגו בתבונה כשאתם משתמשים בכלי העבודה החשמלי.** אל תשתמשו בכלי העבודה החשמלי כשאתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. די ברגע

אחד של חוסר תשומת לב בדמן העבודה עם כלי העבודה החשמלי כדי לגרום פציעות קשות.

⚠ **השתמשו בציוד מגן אישי.** לבשו תמיד משקפי מגן.

ציוד מגן, כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות מונעות החלקה, קסדה או מגי שמיעה וציוד נכון לתנאי העבודה מפחיתים את הסיכון לפציעות.

⚠ **מנעו התחלת פעולה לא מכוונת.** ודאו שהמתג נמצא במצב כבוי לפני שאתם מחברים את כלי העבודה החשמלי למקור חשמל ו/או לפני חיבור הסוללה,

הרמה או נשיאה של הכלי. נשיאת כלי העבודה החשמלי עם האצבע על המתג או אספקת חשמל לכלי עבודה הנמצאים במצב מופעל מזמינות תאונות.

⚠ **הסירו את מפתח הברגים או כלי כוונון לפני הפעלת כלי העבודה החשמלי.** מפתח ברגים או כלי כוונון

שנותרים מחוברים לחלק מסתובב של כלי העבודה החשמלי עלולים לגרום פציעות.

⚠ **אין לעבוד ברכינה גדולה קדימה.** שמרו על עמידה יציבה ומאוזנת בכל זמן. כך תוכלו לשלוט טוב יותר בכלי העבודה החשמלי במצבים לא צפויים.

⚠ **התלבשו באופן מתאים.** אל תלבשו בגדים רופפים או תכשיטים. הרחיקו שיער ובגדים מחלקים נעים. בגדים רופפים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.

⚠ **אם אתם עובדים עם ציוד לשאיבת אבק ודאו שהמחברים מחוברים בצורה תקינה ונכונה.** שימוש בציוד לשאיבת אבק עשוי להפחית את הסכנות הנובעות מאבק.

⚠ **אל תאפשרו לניסיון שצברתם בעבודה עם הכלי להפוך אתכם לשאננים ואל תתעלמו מעקרונות הבטיחות בעבודה עם כלי העבודה החשמלי.** חוסר זהירות עלול לגרום פציעות קשות בתוך שבריר שנייה.

⚠ **שימוש בכלי עבודה חשמליים וטיפול בהם**

⚠ **אין לעבוד בכוח עם כלי העבודה החשמלי.** השתמשו בכלי העבודה החשמלי המתאים לסוג העבודה שלכם. כלי העבודה החשמלי המתאים יבצע את העבודה טוב יותר ובצורה בטוחה יותר, בהתאם ליעודו.

⚠ **אין להשתמש בכלי העבודה החשמלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו.** כל כלי עבודה חשמלי שאי אפשר לשלוט בו באמצעות מתג הפעלה/כיבוי הוא כלי מסוכן שיש לתקנו.

⚠ **נתקו את התקע משקע החשמל ו/או הוציאו את הסוללה, אם אפשר, מכלי העבודה לפני ביצוע שינויים, החלפת אביזרים או אחסון כלי העבודה החשמלי.** אמצעי מנע אלה מפחיתים את הסיכון שכלי העבודה יתחיל לפעול בשוגג.

⚠ **אחסנו את כלי העבודה כשאינו בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים, ואל תאפשרו לאנשים שאינם מכירים את כלי העבודה החשמלי והוראות אלה לתפעל את כלי העבודה החשמלי.** כלי עבודה חשמליים מסוכנים כשהם בידיים של משתמשים לא מנוסים.

⚠ **תחזקו את כלי העבודה החשמליים והאביזרים.** בדקו חוסר התאמה או תנועה לא חלקה בין חלקים נעים, בדקו חלקים שבורים או כל מצב אחר שעלול להשפיע על פעולת כלי העבודה החשמלי. אם כלי העבודה החשמלי ניזוק, דאגו לתיקונו לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות מכלי עבודה חשמליים שאינם מתוחזקים כהלכה.

לצנרת מים תגרום נזק לרכוש ועלולה לגרום אף להתחשמלות.

תיאור המוצר והביצועים שלו

קרא את הוראות הבטיחות וההנחיות. אי ציות להוראות הבטיחות ולהנחיות עלול להוביל להתחשמלות, שריפה ו/או פציעות קשות. שים לב בבקשה לאיורים בחלק הקדמי של הוראות ההפעלה.



שימוש בהתאם לייעוד

כלי עבודה חשמלי זה מיועד לבצע חיתוכים או חיתוכי צורה בעץ, פלסטיק, מתכת, לוחות קרמיקה וגומי. הוא מתאים לחיתוכים ישרים ומעגולים בדיוות גרונג של עד 45°. שימו לב להמלצות להבי המסור.

רכיבים מוצגים

מספור הרכיבים המוצגים מתייחס לתצוגה של כלי העבודה החשמלי בדף התרשימים.

- (1) קיבוע מתג ההדלקה/כיבוי (GST 150 BCE)
- (2) מתג הדלקה/כיבוי
- (3) גלגל לקביעת מהירות הלהב
- (4) מפתח אלן
- (5) משטח בסיס
- (6) מתג מנגנון נשיפת שבבים
- (7) ידית כוונן פדל
- (8) ידית SDS, שחרור להב
- (9) גלגל מוליך
- (10) להב מסור^(A)
- (11) מגן להב
- (12) ידית אחיזה (אחיזה רכה)
- (13) תפסנית להב מסור
- (14) לוחית הולכה^(A)
- (15) מגן שבבים
- (16) מכסה הגנה לשאיבה
- (17) מתאם שאיבה
- (18) צינור היניקה^(A)
- (19) בורג משטח בסיס
- (20) סקאלה דוויית גרונג
- (21) מוליך עבור המוליך המקבילי
- (22) בורג קיבוע של המוליך המקבילי^(A)
- (23) מוליך מקבילי עם חותך מעגלים^(A)
- (24) סרגל מוליך^(A)
- (25) חוד מרכז של חותך המעגלים^(A)

(A) האביזרים המוצגים או המתוארים אינם כלולים במפרט האספקה הסטנדרטי, את מגוון האביזרים המלא תמצא בקטלוג האביזרים שלנו.

שמרו על כלי החיתוך חדים ונקיים.

מתוחזקים כהלכה, עם חודים מושחזים, חשופים פחות לסכנת היתקעות וקל יותר לשלוט בהם.

השתמשו בכלי העבודה החשמלי, באביזרים ובכלים המחוזרים אליו בהתאם להוראות אלה, תוך התחשבות בסביבת העבודה ובעבודה שעליכם לבצע. שימוש בכלי העבודה החשמלי לעבודות שלא לשמן הוא מיועד עלול להוביל למצבים מסוכנים.

שמרו על הידיות ואזורי האחיזה יבשים ונקיים מכלול, משמן או מגריד. ידיות ומשטחי אחיזה חלקלקים אינם מאפשרים שליטה טובה בכלי במצבים לא צפויים.

שירות

הביאו את כלי העבודה החשמלי שלכם לתיקונים ולטיפולים רק במעבדת תיקונים מורשית, המשתמשת בחלקי חילוף מקוריים. כך תבטיחו שמירה על בטיחות כלי העבודה.

הוראות בטיחות עבור מסורים אנכיים

אחזו בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים כאשר אתם מבצעים עבודות שבהן הכלי עשוי לגעת בחיוט מוסרת או בכבל החשמל של כלי העבודה עצמו. אם הכלי המחובר נוגע בכבל "חי", החלקים המתכתיים של כלי העבודה עשויים להיטען בזרם ולחשמל את המפעיל.

השתמשו בملחציים או בדרך יעילה אחרת לאבטח ולהדק את כלי העבודה למצע יציב. החזקת החלק שבעבודה ביד כנגד הגוף מותירה אותו לא יציב ועלולה להוביל לאובדן שליטה.

הרחק את הידיים מאזור הניסור, אל תשלח ידיים אל מתחת לחלק שבעבודה עקב סכנת פציעה במגע עם להב המסור.

הובל את כלי העבודה אל החלק שבעבודה רק כשהוא מופעל, כאשר כלי הניסור נתקע בחלק שבעבודה קיימת סכנת רתע.

דא שהנעל צמודה היטב לחלק במהלך הניסור. להב שנתקע עלול להישבר או לגרום לרתע.

לאחר סיום העבודה כבה את כלי העבודה ומשוך את להב המסור אל מחוץ לחתך רק לאחר שהוא נעצר לגמרי. כך תמנע רתע ותוכל להניח בצד את כלי העבודה בבטחה.

המתן עד שכלי העבודה נעצר לגמרי לפני שאתה מניח אותו. הלהב עלול להיתקע ולגרום לאובדן השליטה על כלי העבודה.

השתמש רק בלהבי מסור תקינים לגמרי, ללא פגמים. להבי מסור עקומים או קהים עלולים להישבר, לחתוך לא טוב או לגרום לרתע.

לאחר כיבוי כלי העבודה אין לבלום את הלהב על ידי הפעלת לחץ צדי. להב המסור עלול להיפגע, להישבר, ועלול להיגרם רתע.

השתמש בציוד מתאים כדי לאתר קווי אספקה מוסתרים או הזמן לשם כך את החברה המתאימה. מגע בכבלים חשמליים עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות, נזק לצנרת גדל עלול לגרום לפיצוץ, חדירה

מידע טכני

מסור אנכי	GST 150 CE	GST 150 BCE	GST 150 BCE
מק"ט	3 601 E12 0..	3 601 E13 0..	3 601 E13 0C. 3 601 E13 0D. 3 601 E13 0G.
בקרת מהירות להב	●	●	●
אלקטרוניקה קבועה	●	●	●
הספק מבוא	W	780	750
פעימות לדקה n_0	לדקה	500–3100	500–3100
אורך מהלך	מ"מ	26	26
עומק חיתוך מרבי			
– בעץ	מ"מ	150	150
– באלומיניום	מ"מ	20	20
– במתכת	מ"מ	10	10
זווית חיתוך (שמאל/ימין) מקס'	°	45	45
משקל לפי EPTA-Procedure 01:2014	ק"ג	2.6	2.7
דירוג הגנה	II/□	II/□	II/□

הערכים שניתנו תקפים למתח נומינלי [U] של 230 V. למתח נמוך יותר ולדגמים בארצות מסוימות, ערכים אלה עשויים להשתנות.

התקנה

◀ לפני כל עבודה בכלי העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.

הכנסה/החלפה של להב מסור

◀ בהתקנה או בהחלפה של האביר יש ללבוש כפפות הגנה. כלי הניסור חדים ועלולים להתחמם במהלך השימוש.

בחירת להב מסור

סקירה של להבי המסור המומלצים תמצא בסוף הוראות אלה. השתמשו רק בלהבי מסור עם קנה של פין אחד כניסת (T). אין להשתמש בלהב מסור ארוך יותר מהדרוש עבור החיתוך. לניסור עיקולים צרים השתמש בלהב מסור צר.

הכנסת להב המסור (ראו אזור A)

◀ בקו את הקנה של להב המסור לפני השימוש. קנה מלוכלך לא יתחבר באופן יציב.

דחפו קדימה את ידית SDS (8) עד למעצור, והחזיקו אותה במצב זה. דחפו את להב המסור (10) אל התפסנית (13) עד הסוף, כששיני המסור פונות בכיוון החיתוך. בעת הכנסת להב המסור ודא שגב הלהב יושב בחריץ שבגלגל המוליך (9).

◀ בדקו שלהב המסור מחובר כראוי. להב מסור רופף עלול ליפול החוצה ולפצוע אותך.

הוצאת להב המסור (ראו אזור B)

◀ בעת הוצאת להב המסור החזיקו את המסור באופן כזה שאנשים או בעלי חיים לא ייפצעו מלהב המסור שנפלט החוצה.

דחפו את ידית SDS (8) קדימה עד למעצור. להב המסור משתחרר ונפלט החוצה.

מגן נגד שריטות (ראו אזור C)

בעיבוד של פני שטח רגישים אפשר לחבר את המגן נגד שריטת (14) על לוחית הבסיס (5), כדי למנוע שריטות פני השטח.

כדי להרכיב את המגן (14) חברו אותו מקדימה למשטח הבסיס (5), דחפו אותו מאחור למעלה עד שהוא נתפס.

מגן שבבים (ראו אזור D)

מגן שבבים (15) (אביר) יכול למנוע קריעה של סיבים מפני השטח בעת ניסור עץ. אפשר להשתמש במגן השבבים רק עם סוגים מסוימים של להבי מסור ורק בזווית חיתוך של 0°. בעת ניסור עם מגן השבבים אסור להסיט את משטח הבסיס (5) אחורה כדי לנסר קרוב לקצה.

דחפו את מגן השבבים (15) מלפנים אל משטח הבסיס (5). כאשר משתמשים במגן נגד שריטות (14) לא מחברים את מגן השבבים (15) למשטח הבסיס (5) אלא למגן השריטות עצמו.

שאיבת אבק/שבבים

אבק מחומרים כגון צבעים המכילים עופרת, סוגי עץ מסוימים, מינרלים ומתכות עלול להזיק לבריאות. נגיעה בסוגי אבק אלה או שאיפתם עלולות לגרום לתגובות אלרגיות ו/או למחלות בדרכי הנשימה של המשתמש או של אנשים אחרים הנמצאים בקרבת מקום.

סוגי אבק מסוימים, כגון אבק של עץ אלון או אשור, נחשבים מסרטנים, במיוחד בשילוב עם חומרים אחרים המשמשים לטיפול בעץ (כרוםט, חומר הגנה לעץ). רק מומחים רשאים לעבוד בחומרים המכילים אסבסט.

– השתדלו להשתמש בשאיבת אבק המתאימה לסוג החומר.

– יש לדאוג לאוורור מספיק במקום העבודה.

– מומלץ לחבוש מסכת נשימה הכוללת מסנן בדרגה P2.

שימו לב לתקנות הרלוונטיות בארצכם לגבי עבודה עם חומרים אלו.

◀ **מנע הצטברויות אבק במקום העבודה, אבק עלול להידלק בקלות.**

מכסה הגנה לשאיבה (ראו איור E)

התקינו את מכסה ההגנה (16) לפני שאתם מחברים את המסור לשואב אבק.

הרכיבו את מכסה ההגנה (16) על המסור כך שהמחזיק יינעל על מגן הלהב (11).

בעבודות ללא שאיבת אבק וכן לניסורי גרונג יש להסיר את מגן ההגנה לשאיבה (16). לשם כך משכו את מגן ההגנה קדימה והסירו אותו ממגן הלהב (11).

חיבור שואב אבק (ראו איורים G-F)

חברו את מתאם השאיבה (17) לפתח במשטח הבסיס (5). ודאו שהדיז במתאם השאיבה ננעל בפתח המתאים במשטח הבסיס (5) כמוצג באיור F.

נעצו את צינור שאיבה (18) (אביזר) על מתאם השאיבה (17). חברו את צינור השאיבה (18) לשואב אבק (אביזר). סקירה של החיבורים לסוגי שואבי אבק שונים תמצאו בסוף הוראות אלה.

להשגת שאיבה אופטימלית מומלץ להשתמש במגן השבבים (15) במידת האפשר.

כבו את מנגנון נשיפת השבבים כאשר שאיבת האבק מחוברת. שואב האבק צריך להתאים לחומר שאתו עובדים.

עבור שאיבה של חומרים מסוכנים לבריאות, מסרטנים או אבק יבש יש להשתמש בשואב אבק מיוחד.

תפעול

סוגי פעולה

◀ **לפני כל עבודה בכלי העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.**

כוונון פונקציית הפנדל

פונקציית הפנדל ניתנת לכוונון בארבע דרגות, והיא מאפשרת התאמה אופטימלית של מהירות החיתוך, הספק החיתוך ותוצאת החיתוך לחומר המעובד.

באמצעות ידית הכונון (7) אפשר לשנות את פעולת הפנדל גם במהלך העבודה.

דרגה 0	ללא פונקציית פנדל
דרגה I	פנדל נמוך
דרגה II	פנדל בינוני
דרגה III	פנדל גבוה

הדרך הטובה ביותר לזהות את דרגת הפנדל המתאימה לסוג העבודה היא על ידי ניסוי בפועל. שימו לב להמלצות הבאות:

- ככל שדרושים שולי חתך נקיים ומדויקים יותר, מומלץ לבחור דרגת פנדל נמוכה יותר או לכבות את הפנדל כלל.
- בעיבוד של חומרים דקים (כגון פחים) יש לכבות את הפנדל.
- בעבודה על חומרים קשים (כגון פלדה) יש להשתמש בפנדל קטן.
- בחומרים רכים ובניסור של עץ עם כיוון הסיבים אפשר לעבוד אם פנדל מקסימלי.

כוונון זווית גרונג (ראו תמונה I)

אפשר להטות את משטח הבסיס (5) עד 45° ימינה או שמאלה עבור חיתוך גרונג.

בחיתוך גרונג אי אפשר להשתמש במגן השאיבה (16), במתאם השאיבה (17) ובמגן השבבים (15).

– דחפו את מתאם השאיבה (17) מעט כלפי מעלה ומשכו אותו אל מחוץ למשטח הבסיס (5).

– הסירו את מגן השאיבה (16) ואת מגן השבבים (15).

– שחררו את הבורג (19) באמצעות מפתח האלן (4), ודחפו מעט את משטח הבסיס (5) בכיוון כבל החשמל.

– כדי לכוונון זווית גרונג מדויקת ישנם במשטח הבסיס כמה נקודות נעילה בצד ימין ושמאל. הטו את משטח הבסיס (5) בהתאם לסקאלה (20) אל המיקום המבוקש. אפשר לכוון זוויות גרונג אחרות בעזרת מד זווית.

– לאחר מכן דחפו את משטח הבסיס (5) לכיוון להב המסור (10) עד למעצור.

– הדקו בחזרה את הבורג (19).

הסטת משטח הבסיס (ראו איור I)

לצורך ניסור קרוב לקצה אפשר להסית אחורה את משטח הבסיס (5).

שחררו את הבורג (19) ודחפו את משטח הבסיס (5) לכיוון כבל החשמל עד למעצור.

הדקו בחזרה את הבורג (19).

ניסור כאשר משטח הבסיס (5) מוסט אפשרי רק בזווית חיתוך של 0°. מלבד זאת אסור להשתמש במוליך המקבילי עם חותך המעגלים (23) (אביזר) וכן במגן השבבים (15).

מנגנון סילוק שבבים

זרם האוויר של מנגנון נשיפת השבבים מפנה את השבבים מקו החיתוך.

הפעילו את מנגנון נשיפת השבבים עבור עבודות שיצורות שבבים רבים, כגון בעץ, בפלסטיק וכן הלאה. לשם כך העבירו את המתג (6) לעמדה "I".

לעבודה במתכת כמו גם כשמחובר שואב אבק יש לכבות את מנגנון נשיפת השבבים. לשם כך העבירו את המתג (6) לעמדה "0".

הפעלה ראשונה

◀ **שים לב למתח רשת החשמל! המתח במקור החשמל חייב להתאים לנתונים המצוינים על לוחית הדגם של כלי העבודה, כלי עבודה המסומנים ב-230 V יכולים לפעול גם במתח של 220 V.**

הדלקה/כיבוי (GST 150 CE)

◀ **ודאו שאפשר להשתמש במתג ההדלקה/כיבוי בלי לעזוב את ידית האחיזה.**

להדלקת כלי העבודה החשמלי דחפו את מתג ההדלקה/כיבוי (2) קדימה, כך שבמתג יופיע "I".

לכיבוי כלי העבודה החשמלי דחפו את מתג ההדלקה/כיבוי (2) אחורה, כך שבמתג יופיע "0".

הדלקה/כיבוי (GST 150 BCE)

◀ **ודאו שאפשר להשתמש במתג ההדלקה/כיבוי בלי לעזוב את ידית האחיזה.**

כדי **להדליק** את כלי העבודה לחץ על מתג ההדלקה/כיבוי (2). כדי **לקבוע** את מתג ההדלקה/כיבוי (2) החזיקו אותו לחוץ ודחפו את המקבע (1) ימינה או שמאלה.

אפשר להשתמש במוליך המקבילי גם בשילוב עם סרגל הולכה (24) (אביר) (ראו איור K).

חיתוך מעגלים (ראו איור L): קדחו חור ליד קו החיתוך בתוך המעגל שבכוונתך לנסות; הקדח צריך להיות גדול מספיק כדי להכניס בו את להב המסור. תקנו את החור באמצעות כרסום או משוף, כדי שלב המסור יוכל להיצמד בדיק לכו החיתוך. חברו את בורג הקיבוע (22) בצד השני של המוליך המקבילי. דחפו את הסקאלה של המוליך המקבילי דרך המוליך (21) במשטח הבסיס. קדחו חור בחלק במרכז האזור שתוצרו לנסר החוצה. נעצו את חוד המרכז (25) דרך הפתח הפנימי של המוליך המקבילי אל החור שקדחתם. קבעו את הרדיוס באמצעות הסקאלה בקצה הפנימי של משטח הבסיס. הדקו את בורג הקיבוע (22).

חומר קירור/סיכה

בעת ניסור מתכות יש למרוח חומר קירור או חומר סיכה לאורך החתך, עקב התחממות החומר.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וביקוי

◀ לפני כל עבודה בכלי העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.

◀ שמור על ביקוי כל העבודה ופתחי האוויר, כדי להבטיח עבודה טובה ובטוחה.

אם צריך להחליף את כבל החשמל, יש לבצע זאת על ידי Bosch או במעבדת שירות מורשה Bosch לכלי עבודה חשמליים, כדי למנוע סכנות בטיחות.

נקו את תפסנית הלהב באופן סדיר. לשם כך הוציאו את להב המסור מהכלי ודפקו קלות את כלי העבודה על משטח ישר. לכולן רב במכשיר עלול לגרום לקלקול. לכן על תנסו חומרים שמייצרים כמות אבק גדולה מתחת או מעל לראשים.

◀ בתנאי שימוש קיצוניים מומלץ להשתמש תמיד במסר פחת. בעבודה על חומרים מתכתיים עשוי להצטבר אבק מוליך בתוך כלי העבודה החשמלי. הדבר עלול לפגוע בבידוד ההגנה של כלי העבודה החשמלי.

אם פתח יציאת האבק נסתם, כבו את כלי העבודה החשמלי, הסירו את מתאם שאיבת האבק והסירו את שאריות האבק. שמנו מדי פעם את הגלגל המוליך (9) באמצעות טיפת שמן. בדקו את הגלגל המוליך (9) באופן סדיר. אם הוא נשחק, יש להחליף אותו במעבדת שירות מורשה Bosch. רססו את תפסנית הלהב (13) באופן סדיר בשמן חודר (ראו איור M).

שירות לקוחות וייעוץ לקוחות

שירות הלקוחות יענה לשאלות שלכם בנושא תיקונים ותחזוקת המוצר שלכם כמו גם בנושא חלקי חילוף. שרטוטים מפורטים ומידע על חלקי חילוף ניתן למצוא בכתובת:

www.bosch-pt.com

צוות הייעוץ של Bosch ישמח לסייע לך בשאלות בנושא המוצרים והאביזרים שלנו.

בכל פנייה והזמנת חלקי חילוף יש לציין את מספר הפריט בן 10 ספרות, כמצוין על לוחית הדגם של המוצר.

כדי לכבות את כלי העבודה, שחרר את מתג ההדלקה/כיבוי (2). כאשר מתג ההדלקה/כיבוי (2) מקובע, לחץ עליו ראשית ואז הרפה ממנו.

מנגנון בקרת עומס

מנגנון זה שומר את מהירות הלהב בסרק ובעומס על רמה קבועה, וכך מבטיח הספק עבודה אחיד.

בקרת מהירות הלהב (GST 150 BCE)

אפשר לווסת את מהירות הלהב לכל ערך שתבחר בטווח, פשוט על ידי לחיצת מתג ההדלקה/כיבוי (2) לרמה המבוקשת. לחיצה קלה על מתג ההדלקה/כיבוי (2) יוצרת מהירות להב נמוכה. הגברת הלחץ על מתג ההדלקה/כיבוי מגדילה את מהירות הלהב.

בחירת מהירות הלהב

באמצעות גלגל בחירת מהירות הלהב (3) אפשר לבחור מראש את מהירות הלהב ולשנות אותה במהלך העבודה. מהירות הלהב הדרושה תלויה בחומר המעובד ובתנאי העבודה, ואפשר לבדוק אותה על ידי ניסוי ותהיה. מומלץ להנמיך את מהירות הלהב כאשר המסור נתפס בחומר ובעת ניסור פלסטיק ואלומיניום.

בעבודה ממושכת במהירות להב נמוכה כלי העבודה עשוי להתחמם מאוד. הוצא את להב המסור והנח לכלי העבודה החשמלי להתקרר במשך כ-3 דקות במהירות הלימה מרבית.

הוראות עבודה

◀ לפני כל עבודה בכלי העבודה יש לנתק את התקע משקע החשמל.

◀ אם להב המסור נחסם יש לכבות מיד את כלי העבודה החשמלי.

◀ בעיבוד חלקים קטנים או דקים יש להשתמש תמיד בלוח מצע יציב או בשולחן ניסור (אביר).

לפני ניסור עץ, שבבית, חומרי בניין וכדומה יש לבדוק שאין בהם גופים זרים כגון מסמרים, ברגים וכדומה, ואם ישנם, יש להסיר אותם.

ניסור צלילה (ראו תמונה H)

◀ חיתוך בצלילה מתאים אך ורק לטיפול בחומרים רכים כדוגמת עץ, לוחות גבס או חומרים דומים!

השתמשו רק בלהבים קצרים לביצוע חיתוך צלילה. חיתוכי צלילה אפשריים רק בזווית גרונג של 0°.

הניחו את כלי העבודה עם הקצה הקדמי על משטח הבסיס (5). בלי שלהב המסור (10) יגע בחלק המעובד, והדליקו את המסור. בכלי עבודה הכוללים בקרת מהירות להב, בחרו את מהירות הלהב המרבית. דחפו את כלי העבודה החשמלי כנגד משטח העבודה, והחדירו את להב המסור באטיות לחלק. ברגע שמשטח הבסיס (5) נצמד במלואו לחלק המעובד, המשיכו לנסר לאורך קו החיתוך המבוקש.

מוליך מקבילי עם חותך מעגלים (אביר)

בעבודות עם מוליך מקבילי עם חותך מעגלים (23) (אביר) העובי המרבי המותר של החלק המעובד הוא 30 מ"מ.

חיתוך מקבילי (ראו איור J): שחררו את בורג הקיבוע (22) ודחפו את הסקאלה של המוליך המקבילי דרך המוליך (21) במשטח הבסיס. קבעו את רוחב החיתוך המבוקש באמצעות הסקאלה בקצה הפנימי של משטח הבסיס. הדקו את בורג הקיבוע (22).

ישראל

לדיקו בע"מ
רחוב לזרוב 31, ראשל"צ 7565434
טל': 03-9630040
פקס: 03-9630050
דוא"ל: service@ledico.com

סילוק

כלי עבודה חשמליים, אביזרים ואריזות יש להביא למיחזור
ידידותי לסביבה.

אין להשליך כלי עבודה חשמליים לפסולת
הביתית!

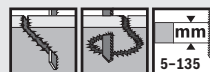




for wood

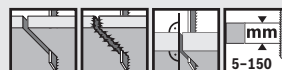
speed  **Wood**

T 144 D, ...



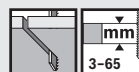
precision  **Wood**

T 308 BP, ...



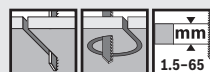
progressor  **Wood**

T 234 X, ...



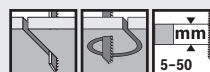
clean  **Wood**

T 101 A0, ...



extra-clean  **Wood**

T 308 B, ...

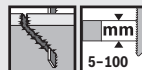




for hardwood

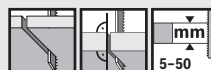
speed **HardWood**

T 144 DF, ...



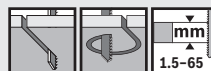
precision **HardWood**

T 308 BFP, ...



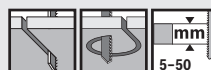
clean **HardWood**

T 101 AOF, ...



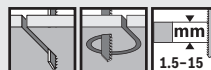
extra-clean **HardWood**

T 308 BF, ...



special **Laminate**

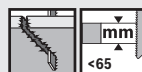
T 101 AOF, ...



for wood and metal

progressor **Wood+Metal**

T 345 XF, ...

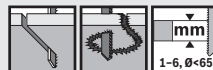




for metal

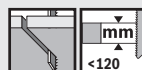
flexible  **Metal**

T 118 AF, ...



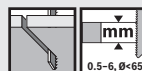
flexible  **MetalSandwich**

T 718 BF, ...



speed  **Metal**

T 121 GF, ...



precision  **MetalSandwich** **T 1018 AFP, ...**



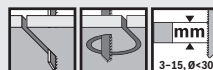
progressor  **Metal**

T 123 XF, ...

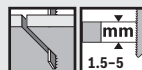


special  **Alu**

T 127 D, ...



endurance  **StainlessSteel** **T 118 AHM, ...**

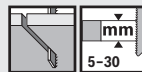




for plastics

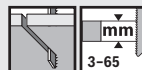
clean **for PP**

T 102 D, ...



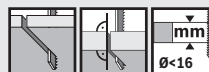
clean **for PVC**

T 102 H, ...



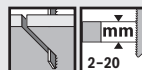
precision **for PVC**

T 1044 HP, ...



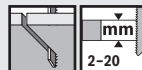
clean **for PMMA**

T 102 BF, ...

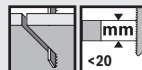


clean **for PC**

T 101 A, ...

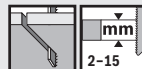


clean **for CarbonFiber** **T 108 BHM, ...**



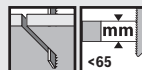
clean **for HPL**

T 128 BHM, ...



clean **for PlasticComposites**

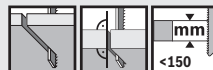
T 301 CHM, ...



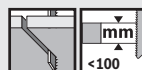


for special materials

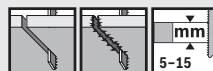
precision  **SoftMaterial** T 1013 AWP, ...



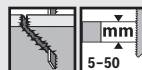
special  **SoftMaterial** T 113 A, ...

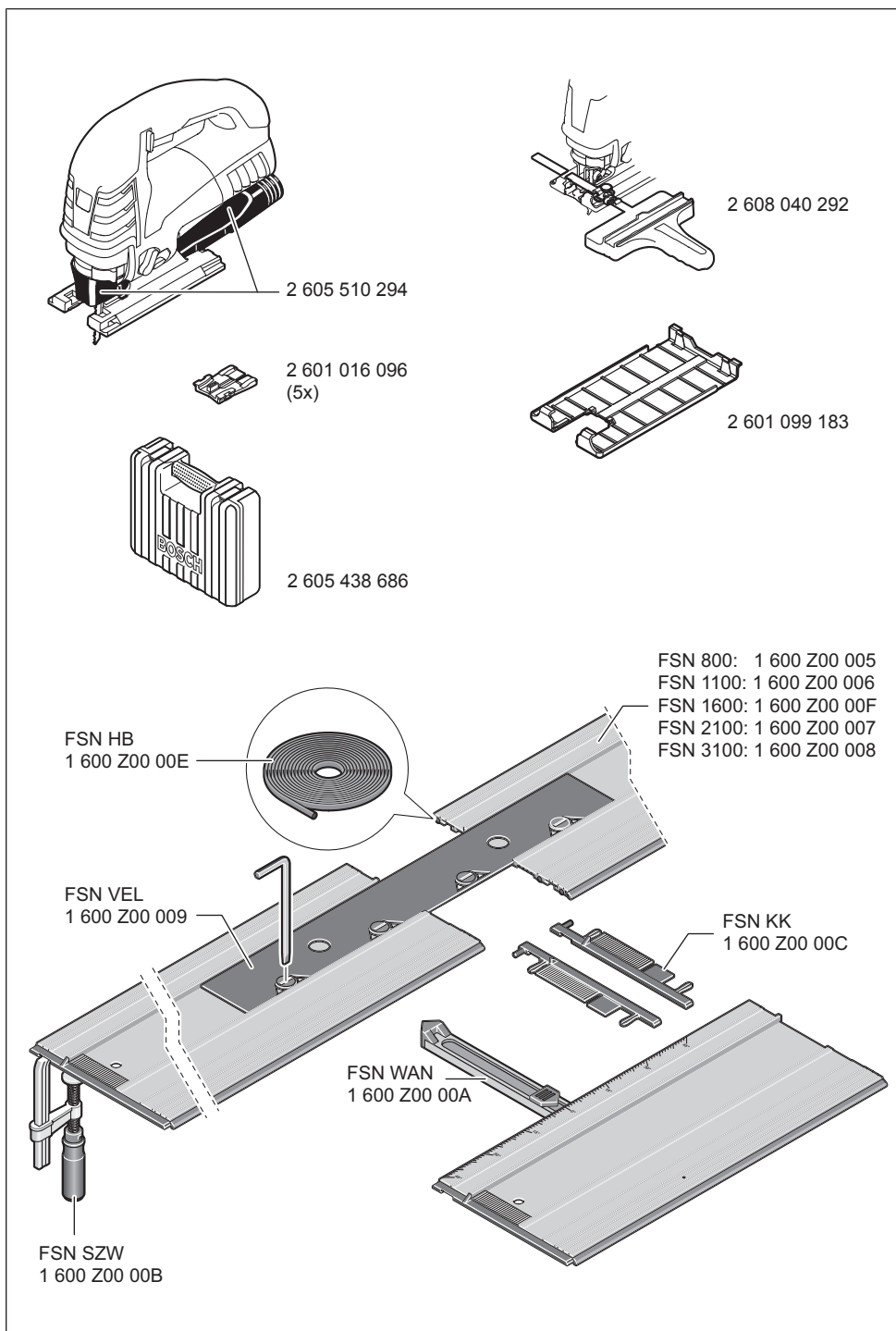


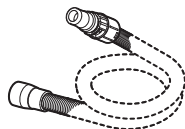
special  **Ceramic** T 130 RF, ...



endurance  **FiberPlaster** T 141 HM, ...



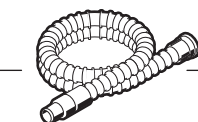
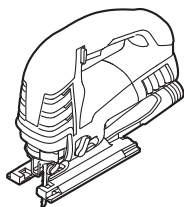




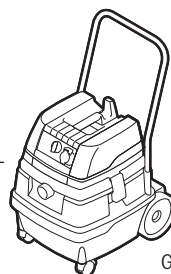
Ø 40 mm:
1 600 A00 0JF (3 m)



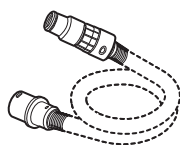
GAS 20 L SFC



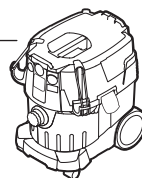
Ø 19 mm:
2 607 002 161 (3 m)
2 607 002 162 (5 m)
Ø 35 mm:
2 607 002 163 (3 m)
2 607 002 164 (5 m)



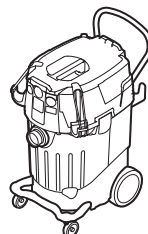
GAS 25 L SFC
GAS 50
GAS 50 M



Ø 22 mm:
2 608 000 571 (3 m)
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 569 (3 m)
2 608 000 565 (5 m)



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



GAS 55 M AFC



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