

Robert Bosch Power Tools GmbH

70538 Stuttgart

GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 416 (2017.10) 0 / 32



1 609 92A 416

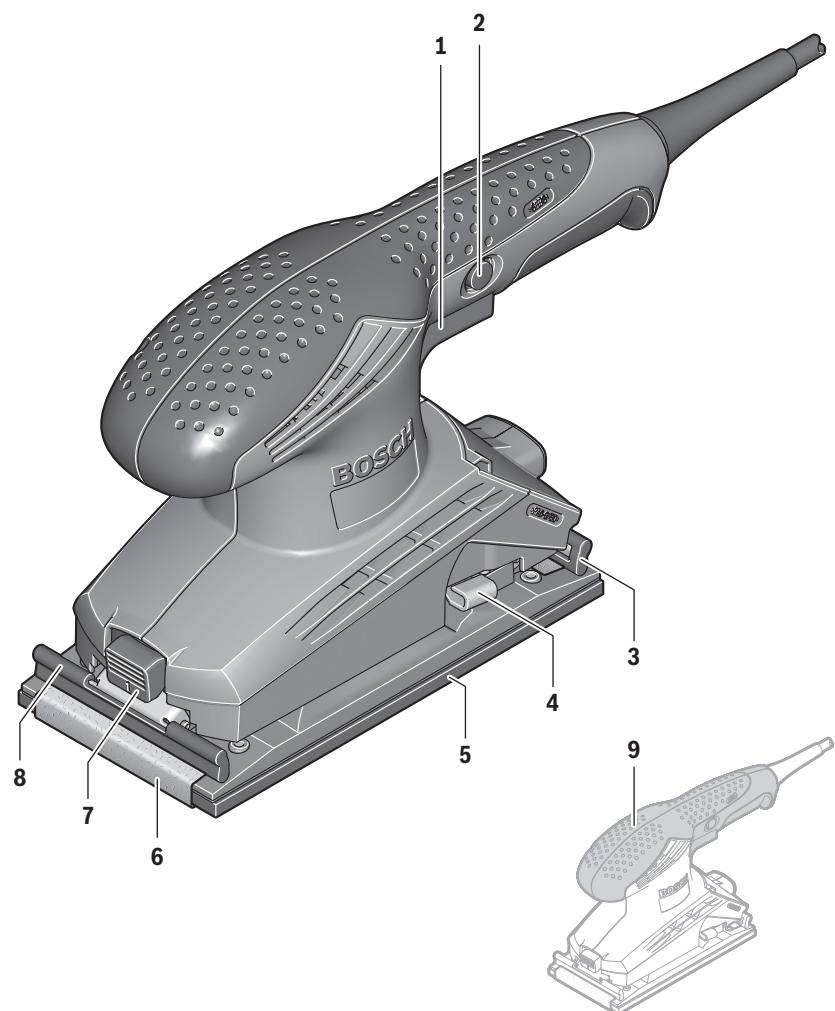
GSS 230 Professional



- en** Original instructions
- cn** 正本使用说明书
- tw** 原始使用說明書
- ko** 사용 설명서 원본
- th** หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ
- id** Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Orisinal
- vi** Bản gốc hướng dẫn sử dụng

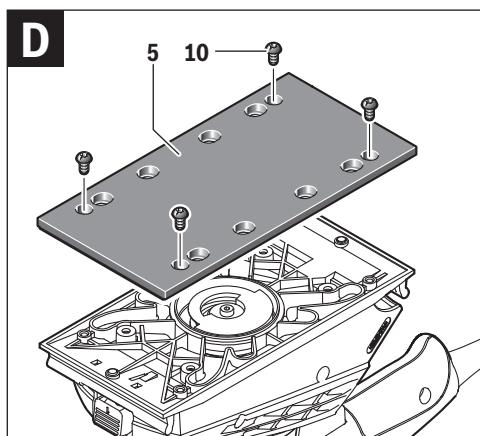
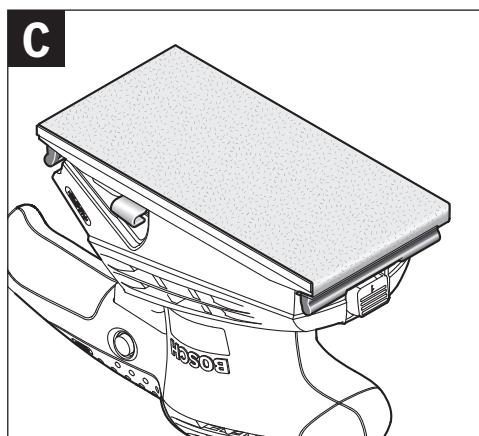
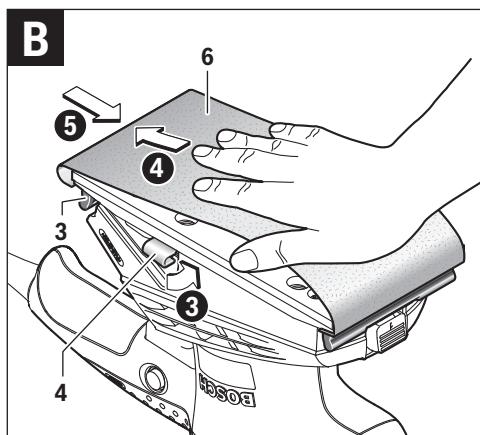
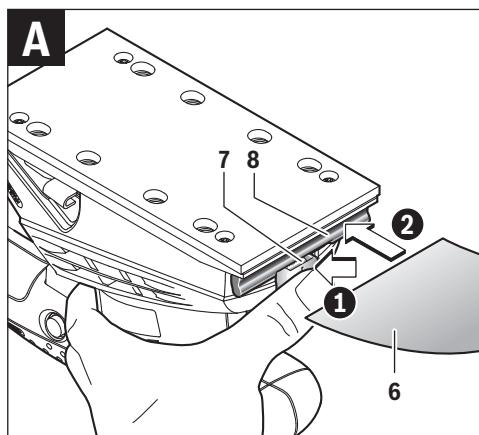


English	Page 5
中文	页 10
中文	頁 13
한국어	페이지 17
ภาษาไทย	หน้า 20
Bahasa Indonesia	Halaman 23
Tiếng Việt	Trang 27



GSS 230

4 |



English

Safety Notes

General Power Tool Safety Warnings

⚠ WARNING **Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions 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 and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- ▶ **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- ▶ **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- ▶ **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- ▶ **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as 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 jewelry. Keep your hair, clothing and gloves 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.

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 the battery pack 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.** 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.

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.

6 | English

Safety Warnings for Sander

- **Use the machine only for dry sanding.** Penetration of water into the machine increases the risk of an electric shock.
- **Caution, fire hazard! Avoid overheating the object being sanded as well as the sander. Always empty the dust collector before taking breaks.** In unfavourable conditions, e. g., when sparks emit from sanding metals, sanding debris in the dust bag, micro filter or paper sack (or in the filter sack or filter of the vacuum cleaner) can self-ignite. Particularly when mixed with remainders of varnish, polyurethane or other chemical materials and when the sanding debris is hot after long periods of working.
- **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.

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 safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Intended Use

The machine is intended for dry sanding of wood, plastic, filler and coated surfaces.

Product Features

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

- 1 On/Off switch
- 2 Lock-on button for On/Off switch
- 3 Rear clamping bracket
- 4 Release lever for rear clamping bracket
- 5 Sanding plate
- 6 Sanding sheet*
- 7 Release button for front clamping bracket
- 8 Front clamping bracket
- 9 Handle (insulated gripping surface)
- 10 Screws for sanding plate

*Accessories shown or described are not part of the standard delivery scope of the product. A complete overview of accessories can be found in our accessories program.

Technical Data

Orbital sander	GSS 230	
Article number	3 601 K70 0..	
Rated power input	W	190
No-load speed	min ⁻¹	12000
No-load orbital stroke rate	min ⁻¹	24000
Orbit diameter	mm	2.0
Sanding sheet dimensions		
Attachment via clamping	mm	93 x 230
Sanding plate dimensions	mm	92 x 182
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	1.7
Protection class		□ / II

The values given are valid for a nominal voltage [U] of 230 V. For different voltages and models for specific countries, these values can vary.

Assembly

- Before any work on the machine itself, pull the mains plug.

Dust/Chip Extraction

► Dust from materials such as lead-containing coatings, some wood types, minerals and metal can be harmful to one's health. Touching or breathing-in the dust can cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections of the user or bystanders.

Certain dust, such as oak or beech dust, is considered carcinogenic, especially in connection with wood-treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be worked by specialists.

- Provide for good ventilation of the working place.
- It is recommended to wear a P2 filter-class respirator. Observe the relevant regulations in your country for the materials to be worked.

- Prevent dust accumulation at the workplace. Dust can easily ignite.

Replacing the Sanding Sheet

When attaching a new sanding sheet, remove any dust or debris from the sanding plate 5 (e. g. with a brush).

Sanding Sheets without Velcro Backing (see figures A – C)

- ❶ Press the release button 7 and keep it depressed.
- ❷ Guide the sanding sheet 6 to the stop under the opened front clamping bracket 8 and let go of the release button 7 again. Pay attention that the sanding sheet is clamped centrally.
- ❸ Press the release lever 4 and keep it depressed.
- ❹ Place the sanding sheet 6 firmly around the sanding plate. Guide the other end of the sanding sheet 6 under the opened rear clamping bracket 3.
- ❺ Hold the sanding sheet and let go of the release lever 4 to lock the sanding sheet.

To remove the sanding sheet **6**, press the release lever **4** and pull the sanding sheet out of the rear clamping bracket. Push the release button **7** and remove the sanding sheet completely.

Selecting the Sanding Sheet

Depending on the material to be worked and the required rate of material removal, different sanding sheets are available:

Grain size	
expert  Wood	
best  Wood	
For the working of all wooden materials	
For coarse-sanding, e. g. of rough, unplaned beams and boards	coarse 40, 60
For face sanding and planing small irregularities	medium 80, 100, 120
For finish and fine sanding of hard woods	fine 180, 240
best  Paint	
For the working of paint/enamel coats or primers and fillers	
For sanding off paint	coarse 40, 60
For sanding primer	medium 80, 100, 120
For final sanding of primers before coating	fine 180, 240, 320

Replacing the Sanding Plate (see figure D)

The sanding plate **5** can be replaced, if required. Unscrew the 4 screws **10** completely and remove the sanding plate **5**. Attach the new sanding plate **5** and tighten the screws again.

Operation

Starting Operation

► Observe correct mains voltage! The voltage of the power source must agree with the voltage specified on the nameplate of the machine. Power tools marked with 230 V can also be operated with 220 V.

Products sold in AUS and NZ only: Use a residual current device (RCD) with a rated residual current of 30 mA or less.

Switching On and Off

To start the machine, press the On/Off switch **1** and keep it pressed.

To lock the pressed On/Off switch **1**, press the lock-on button **2**.

To switch off the machine, release the On/Off switch **1** or when it is locked with the lock-on button **2**, briefly press the On/Off switch **1** and then release it.

Working Advice

- Before any work on the machine itself, pull the mains plug.
- Wait until the machine has come to a standstill before placing it down.

The removal capacity during sanding is mainly determined by the selection of the sanding sheet.

Only flawless sanding sheets achieve good sanding capacity and extend the service life of the machine.

Pay attention to apply uniform sanding pressure; this increases the working life of the sanding sheets.

Intensifying the sanding pressure does not lead to an increase of the sanding capacity, but to increased wear of the machine and the sanding sheet.

A sanding sheet that has been used for metal should not be used for other materials.

Use only original Bosch sanding accessories.

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

- Before any work on the machine itself, pull the mains plug.
- For safe and proper working, always keep the machine and ventilation slots clean.

If the replacement of the supply cord is necessary, this has to be done by Bosch or an authorized Bosch service agent in order to avoid a safety hazard.

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. Exploded views and information on spare parts can also be found under:

www.bosch-pt.com

Bosch's application service team will gladly answer questions concerning 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

8 | English

People's Republic of China

China Mainland

Bosch Power Tools (China) Co., Ltd.
567, Bin Kang Road
Bin Jiang District 310052
Hangzhou, P.R. China
Tel.: 4008268484
Fax: (0571) 87774502
E-Mail: contact.ptcn@cn.bosch.com
www.bosch-pt.com.cn

HK and Macau Special Administrative Regions

Robert Bosch Co. Ltd.
21st Floor, 625 King's Road
North Point, Hong Kong
Customer Service Hotline: +852 2101 0235
Fax: +852 2590 9762
E-Mail: info@hk.bosch.com
www.bosch-pt.com.hk

India

Bosch Service Center
69, Habibullah Road, (Next to PSBB School), T. Nagar
Chennai – 600077
Phone: (044) 64561816
Bosch Service Center Rishyamook
85A, Panchkuin Road
New Delhi – 110001
Phone: (011) 43166190
Bosch Service Center
79, Crystal Bldg., Dr. Annie Besant Road, Worli
Mumbai – 400018
Phone: (022) 39569936 / (022) 39569959 /
(022) 39569967 / (022) 24952071

Indonesia

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

Malaysia

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

Pakistan

Robert Bosch Middle East FZE – Pakistan Liaison Office
2nd Floor Plaza # 10, CCA Block, DHA Phase 5
Lahore, 54810
Phone: +92(303)4444311
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 Pte Ltd
Bosch Authorised Service Centre (Power Tools)
4012 Ang Mo Kio Ave 10, #01-02 TECHplace
Singapore 569628
Tel.: 6452 1770
Fax: 6452 1760
E-Mail: ask@powerwellsc.com
www.powerwellsc.com
www.bosch-pt.com.sg

Thailand

Robert Bosch Ltd.
Liberty Square Building
No. 287, 11 Floor
Silom Road, Bangkok
Bangkok 10500
Tel.: 02 6393111
Fax: 02 2384783
Robert Bosch Ltd., P. O. Box 2054
Bangkok 10501
www.bosch.co.th

Bosch Service – Training Centre
La Salle Tower Ground Floor Unit No.2
10/11 La Salle Moo 16
Srinakharin Road

Bangkaew, Bang Plee
Samutprakarn 10540
Tel.: 02 7587555
Fax: 02 7587525

Vietnam

Branch of Bosch Vietnam Co., Ltd in HCMC
Floor 10, 194 Golden Building
473 Dien Bien Phu Street
Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City
Tel.: (08) 6258 3690
Fax: (08) 6258 3692
Hotline: (08) 6250 8555
www.bosch-pt.com.vn

Armenia, Azerbaijan, Georgia, Kyrgyzstan, Mongolia, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan

TOO "Robert Bosch" Power Tools, After Sales Service
Rayimbek Ave., 169/1
050050, Almaty, Kazakhstan
Service Email: service.pt.ka@bosch.com
Official Website: www.bosch.com, www.bosch-pt.com

Bahrain

Hatem Al Juffali Technical Equipment Establishment.
Kingdom of Bahrain, Setra Highway, Al Aker Area
Phone: +966126971777-311
Fax: +97317704257
Email: h.berjas@eajb.com.sa

Egypt

Unimar
20 Markaz kadmat
El tagmoa EL Aoul – New Cairo
Phone: + 20 2224 76091-95
Phone: + 20 2224 78072-73
Fax: + 20 2224 78075
Email: adelzaki@unimaregypt.com

Iran

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

Iraq

Sahba Technology Group
Al Muthana airport road
Baghdad
Phone: +9647901906953
Phone Dubai: +97143973851
Email: bosch@sahbatechnology.com

Jordan

Roots Arabia – Jordan
Nasser Bin Jameel street, Building 37 Al Rabiah
11194 Amman
Phone: +962 6 5545778
Email: bosch@rootsjordan.com

Kuwait

Al Qurain Automotive Trading Company
Shuwaikh Industrial Area, Block 1, Plot 16, Street 3rd
P.O. Box 164 – Safat 13002
Phone: 24810844
Fax: 24810879
E-mail: josephkr@aaalmutawa.com

Lebanon

Tehini Hana & Co. S.A.R.L.
P.O. Box 90-449
Jdeideh
Dora-Beirut
Phone: +9611255211
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, 112 Sultanate of Oman
Phone: +968 99886794
Email: malatanpowertools@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)
Kilo 14, Madinah Road, Al Bawadi District
Jeddah 21431
Phone: +966 2 6672222 Ext. 1528
Fax: +966 2 6676308
Email: roland@eajb.com.sa

Syria

Dallal Establishment for Power Tools
P.O. Box 1030
Aleppo
Phone: +963212116083
Email: rita.dallal@hotmail.com

United Arab Emirates

Central Motors & Equipment LLC, P.O. Box 1984
Al-Wahda Street – Old Sana Building
Sharjah
Phone: +971 6 593 2777
Fax: +971 6 533 2269
Email: powertools@centralmotors.ae

Yemen

Abualrejal Trading Corporation
Sana'a Zubiry St. Front to new Parliament Building
Phone: +967-1-202010
Fax: +967-1-279029
Email: tech-tools@abualrejal.com

Ethiopia

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

Ghana

C.WOERMANN LTD.
Nsawam Road/Aenor Junction, P.O. Box 1779
Accra
Phone: +233 302 225 141

Kenya

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

10 | 中文

Nigeria

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

Republic of South Africa

Customer service

Hotline: (011) 6519600

Gauteng – BSC Service Centre

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

KZN – BSC Service Centre

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

Western Cape – BSC Service Centre

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

Bosch Headquarters

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

Tanzania

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

Australia, New Zealand and Pacific Islands

Robert Bosch Australia Pty. Ltd.
Power Tools
Locked Bag 66
Clayton South VIC 3169
Customer Contact Center
Inside Australia:
Phone: (01300) 307044
Fax: (01300) 307045
Inside New Zealand:
Phone: (0800) 543353
Fax: (0800) 428570
Outside AU and NZ:
Phone: +61 3 95415555
www.bosch-pt.com.au
www.bosch-pt.co.nz

Disposal

The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.



Do not dispose of power tools into household waste!

Subject to change without notice.

中文

安全规章

电动工具通用安全警告

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

保存所有警告和说明书以备查阅。

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

工作场地的安全

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

电气安全

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

人身安全

- ▶ **保持警觉。当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗反应时，不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。**
- ▶ **使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。安全装置，诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。**
- ▶ **防止意外起动。确保开关在连接电源和 / 或电池盒、拿起或搬运工具时处于关断位置。手指放在已接通电源的开关上或开关处于接通时插入插头可能会导致危险。**
- ▶ **在电动工具接通之前，拿掉所有调节钥匙或扳手。遗留在电动工具旋转零件上的扳手或钥匙会导致人身伤害。**
- ▶ **手不要伸展得太长。时刻注意立足点和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电动工具。**
- ▶ **着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让衣服、手套和头发远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件中。**
- ▶ **如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保他们连接完好且使用得当。使用这些装置可减少尘屑引起的危险。**

电动工具使用和注意事项

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

维修

- ▶ **将你的电动工具送交专业维修人员，使用同样的备件进行修理。这样将确保所维修的电动工具的安全性。**

针对研磨机的安全规章

- ▶ **只能使用本机器进行乾磨作业。如果雨水渗入电动机器中可能导致触电。**
- ▶ **注意，有著火的危险！避免过度提高研磨表面和研磨机的温度。务必利用工作空档清除集尘器中的尘屑。囤积在集尘袋、微滤网、集尘纸袋（滤网袋或吸尘器滤网）上的尘垢，如果接触了研磨金属时产生的火花会产生自燃。如果研磨废尘和油漆、聚亚胺脂或其它的化学原料混合后，再和经过长时间研磨而变热的工件表面接触，非常容易起火燃烧。**
- ▶ **固定好工件。使用固定装置或老虎钳固定工件，会比用手持握工件更牢固。**

产品和功率描述

阅读所有的警告提示和指示。如未确实遵循警告提示和指示，可能导致电击，火灾并且 / 或其他的严重伤害。

按照规定使用机器

本机器适合在木材、塑胶、填隙料和上了保护漆的表面进行乾磨作业。

插图上的机件

机件的编号和电动工具详解图上的编号一致。

- 1 起停开关
- 2 起停开关的锁紧键
- 3 后紧固夹
- 4 针对后紧固夹的解扣杆
- 5 磨板
- 6 砂纸 *
- 7 针对前紧固夹的解扣键
- 8 前紧固夹
- 9 手柄（绝缘握柄）
- 10 磨板上的螺丝

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

12 | 中文

技术数据

平板砂磨机		GSS 230
物品代码	3 601 K70 0..	
额定输入功率	瓦	190
无负载转速	次 / 分	12000
空载轨道速率	次 / 分	24000
轨道直径	毫米	2,0
砂纸尺寸		
使用紧固夹的砂纸	毫米	93 x 230
磨板尺寸	毫米	92 x 182
重量符合 EPTA-Procedure		
01-2014	公斤	1,7
绝缘等级		□/II

本说明书提供的参数是以 230 V 为依据,于低电压地区,此数据有可能不同。

安装

- ▶ 维修电动工具或换装零、配件之前,务必从插座上拔出插头。

吸锯尘 / 吸锯屑

- ▶ 含铅的颜料以及某些木材、矿物和金属的加工废尘有害健康。机器操作者或者工地附近的人如果接触、吸入这些废尘,可能会有过敏反应或者感染呼吸道疾病。
- 某些尘埃(例如加工橡木或山毛榉的废尘)可能致癌,特别是和处理木材的添加剂(例如木材的防腐剂等)结合之后。只有经过专业训练的人才能够加工含石棉的物料。
- 工作场所要保持空气流通。
- 最好佩戴 P2 滤网等级的口罩。

请留心并遵守贵国和加工物料有关的法规。

- ▶ 避免让工作场所堆积过多的尘垢。尘埃容易被点燃。

更换砂纸

安装新的砂纸之前,先清除磨板 5 上的污垢与灰尘,例如使用毛刷。

无 Velcro 固定装置的砂纸(参考插图 A-C)

- ① 按下解扣键 7,并保持按住的姿势。
- ② 把砂纸 6 推入已经打开的前紧固夹 8 中,安装时要尽可能地将砂纸朝内推到底。再度放开解扣键 7。检查砂纸是否正确地固定在磨板的中央。
- ③ 按下解扣杆 4,并保持按住的姿势。
- ④ 把砂纸 6 缚紧在磨板上。将砂纸 6 的另一端放入已经打开的后紧固夹 3 的下端。
- ⑤ 让砂纸保持在绷紧的状态,接著再放开解扣杆 4,如此便可夹牢砂纸。

拆除砂纸 6 时,先按下解扣杆 4,从后紧固夹中抽出砂纸。接著再按下解扣键 7 便可以完全取出砂纸。

选择砂纸

根据物料和需要的研磨效果,选择合适的砂纸:

粒度	40 - 240
expert for Wood	
best for Wood	
加工各类木材	
进行粗加工,针对粗糙、未经 过刨削的木樑和木板	40, 60
磨平以及修平小的凹陷	中 80, 100, 120
在硬木上做最后的研磨和精磨	细 180, 240
工作	

best for Paint**加工颜料 / 漆料或底料、填隙****料等**

磨除颜料层	粗	40, 60
抛光底色	中	80, 100, 120
磨平底料以方便上漆	细	180, 240, 320

更换磨板 (参考插图 D)

必要时也可以更换磨板 5。

转出 4 个螺丝 10 并拆下磨板 5。装上新的磨板 5,再锁紧螺丝固定好磨板。

操作**操作机器**

- ▶ 注意电源的电压! 电源的电压必须和电动工具铭牌上标示的电压一致。

开动 / 关闭

操作电动工具时先按下电动工具的起停开关 1,并持续按着。

按下锁紧键 2 即可锁定被按住的起停开关 1。

放开起停开关 1 即可关闭电动工具。如果起停开关被锁紧键 2 固定了,先按下起停开关 1 并随即将其放开。

有关操作方式的指点

- ▶ 维修电动工具或换装零、配件之前,务必从插座上拔出插头。

- ▶ 等待电动工具停止转动后才可以放下机器。

研磨时的剥蚀功率大小,基本上是由砂纸决定。

只有完好的砂纸才能够提高研磨功率,并且保护电动工具。

操作机器时要均匀施压,如此才能够提高砂纸的使用寿命。

在机器上过度施压，不仅无法提高研磨功率，反而容易损坏机器并提高砂纸的耗损率。
不可以使用研磨过金属的砂纸研磨其它的物料。
只能使用博世原厂的研磨附件。

维修和服务

维修和清洁

- ▶ 维修电动工具或换装零、配件之前，务必从插座上拔出插头。
- ▶ 电动工具和通风间隙都必须保持清洁，这样才能够提高工作品质和安全性。

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

顾客服务处和顾客咨询中心

本公司顾客服务处负责回答有关本公司产品的修理、维护和备件的问题。以下的网页中有爆炸图和备件的资料：

www.bosch-pt.com

博世顾客咨询团队非常乐意为您解答有关本公司产品及附件的问题。

如需查询和订购备件，请务必提供产品型号铭牌上的10位数货号。

有关保证，维修或更换零件事宜，请向合格的经销商查询。

中国大陆

博世电动工具（中国）有限公司

中国 浙江省 杭州市

滨江区滨康路 567 号

邮政编码：310052

免费服务热线：4008268484

传真：(0571) 87774502

电邮：contact.ptcn@cn.bosch.com

www.bosch-pt.com.cn

罗伯特·博世有限公司

香港北角英皇道 625 號 21 樓

客户服务热线：+852 2101 0235

传真：+852 2590 9762

电邮：info@hk.bosch.com

网站：www.bosch-pt.com.hk

制造商地址：

Robert Bosch Power Tools GmbH

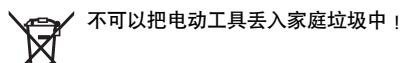
罗伯特·博世电动工具有限公司

70538 Stuttgart / GERMANY

70538 斯图加特 / 德国

处理废弃物

必须以符合环保的方式，回收再利用损坏的机器、附件和废弃的包装材料。



保留修改权。

中文

安全規章

電動工具通用安全警告

! **警告** 閱讀所有警告和所有說明。不遵照以下警告和說明會導致電擊、著火和／或嚴重傷害。

保存所有警告和說明書以備查閱。

在所有下列的警告中術語“電動工具”指市電驅動（有線）電動工具或電池驅動（無線）電動工具。

工作場地的安全

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

電氣安全

- ▶ **電動工具插頭必須與插座相配。絕不能以任何方式改裝插頭。**需接地的電動工具不能使用任何轉換插頭。未經改裝的插頭和相配的插座將減少電擊危險。
- ▶ 避免人體接觸接地表面，如管道、散熱片和冰箱。如果你身體接地會增加電擊危險。
- ▶ **不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。**水進入電動工具將增加電擊危險。
- ▶ **不得濫用電線。**絕不能用電線搬運、拉動電動工具或拔出其插頭。使電線遠離熱源、油、銳邊或運動部件。受損或纏繞的軟線會增加電擊危險。
- ▶ **當在戶外使用電動工具時，使用適合戶外使用的外接軟線。**適合戶外使用的軟線，將減少電擊危險。
- ▶ **如果在潮濕環境下操作電動工具是不可避免的，應使用剩餘電流動作保護器（RCD）。**使用 RCD 可減小電擊危險。

人身安全

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

電動工具使用和注意事項

- ▶ **不要濫用電動工具，根據用途使用適當的電動工具。** 選用適當設計的電動工具會使你工作更有效、更安全。
- ▶ **如果開關不能接通或關斷工具電源，則不能使用該電動工具。** 不能用開關來控制的電動工具是危險的且必須進行修理。
- ▶ **在進行任何調節、更換附件或貯存電動工具之前，必須從電源上拔掉插頭和 / 或使電池盒與工具脫開。** 這種防護性措施將減少工具意外起動的危險。
- ▶ **將閒置不用的電動工具貯存在兒童所及範圍之外，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些說明不瞭解的人操作電動工具。** 電動工具在未經培訓的用戶手中是危險的。
- ▶ **保養電動工具。** 檢查運動件是否調整到位或卡住，檢查零件破損情況和影響電動工具運行的其他狀況。如有損壞，電動工具應在使用前修理好。許多事故由維護不良的電動工具引發。
- ▶ **保持切削刀具鋒利和清潔。** 保養良好的有鋒利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
- ▶ **按照使用說明書，考慮作業條件和進行的作業來使用電動工具、附件和工具的刀頭等。** 將電動工具用於那些與其用途不符的操作可能會導致危險。

檢修

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

針對研磨機的安全規章

- ▶ **只能使用本機器進行乾磨作業。** 如果雨水滲入電動機器中可能導致觸電。
- ▶ **注意，有著火的危險！避免過度提高研磨表面和研磨機的溫度。** 勿必利用工作空檔清除集塵器中的塵屑。囤積在集塵袋、微濾網、集塵紙袋（濾網袋或吸塵器濾網）上的塵垢，如果接觸了研磨金屬時產生的火花會產生自燃。如果研磨廢塵和油漆、聚亞胺脂或其它的化學原料混合後，再和經過長時間研磨而變熱的工件表面接觸，非常容易起火燃燒。
- ▶ **固定好工件。** 使用固定裝置或老虎鉗固定工件，會比用手持握工件更牢固。

產品和功率描述

閱讀所有的警告提示和指示。 如未確實遵循警告提示和指示，可能導致電擊、火災並且 / 或其他的嚴重傷害。

按照規定使用機器

本機器適合在木材、塑膠、填隙料和上了保護漆的表面進行乾磨作業。

插圖上的機件

機件的編號和電動工具詳解圖上的編號一致。

- 1 起停開關
- 2 起停開關的鎖緊鍵
- 3 後緊固夾
- 4 針對後緊固夾的解扣桿
- 5 磨板
- 6 砂紙*
- 7 針對前緊固夾的解扣鍵
- 8 前緊固夾
- 9 手柄（絕緣握柄）
- 10 磨板上的螺絲

*圖表或說明上提到的附件，並不包含在基本的供貨範圍中。本公司附件清單中有完整的附件供應項目。

中文 | 15

技術性數據

平板砂磨機		GSS 230
物品代碼	3 601 K70 0..	
額定輸入功率	瓦	190
無負載轉速	次 / 分	12000
空載軌道速率	次 / 分	24000
軌道直徑	毫米	2,0
砂紙尺寸		
使用緊固夾的砂紙	毫米	93 x 230
磨板尺寸	毫米	92 x 182
重量符合 EPTA-Procedure		
01-2014	公斤	1,7
絕緣等級		□/II

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

安裝

- ▶ 維修電動工具或換裝零、配件之前，務必從插座上拔出插頭。

吸鋸塵 / 吸鋸屑

- ▶ 含鉛的顏料以及某些木材、礦物和金屬的加工廢塵有害健康。機器操作者或者工地附近的人如果接觸、吸入這些廢塵，可能會有過敏反應或者感染呼吸道疾病。
某些塵埃（例如加工橡木或山毛櫟的廢塵）可能致癌，特別是和處理木材的添加劑（例如木材的防腐劑等）結合之後。只有經過專業訓練的人才能夠加工含石棉的物料。
- 工作場所要保持空氣流通。
- 最好佩戴 P2 濾網等級的口罩。

請留心並遵守貴國和加工物料有關的法規。

- ▶ 避免讓工作場所堆積過多的塵垢。塵埃容易被點燃。

更換砂紙

安裝新的砂紙之前，先清除磨板 5 上的污垢與灰塵，例如使用毛刷。

無 Velcro 固定裝置的砂紙（參考插圖 A-C）

- ① 按下解扣鍵 7 并保持按住的姿勢。
- ② 把砂紙 6 推入已經打開的前緊固夾 8 中，安裝時要盡可能地將砂紙朝內推到底。再度放開解扣鍵 7。檢查砂紙是否正確地固定在磨板的中央。
- ③ 按下解扣桿 4，並保持按住的姿勢。
- ④ 把砂紙 6 繩緊在磨板上。將砂紙 6 的另一端放入已經打開的後緊固夾 3 的下端。
- ⑤ 讓砂紙保持在繩緊的狀態，接著再放開解扣桿 4，如此便可夾牢砂紙。

拆除砂紙 6 時，先按下解扣桿 4，從後緊固夾中抽出砂紙。接著再按下解扣鍵 7 便可以完全取出砂紙。

選擇砂紙

根據物料和需要的研磨效果，選擇合適的砂紙：

粒度	40 - 240
expert for Wood	
best for Wood	
加工各類木材	
進行粗加工，針對粗糙、未經粗 過刨削的木樑和木板	40, 60
磨平以及修平小的凹陷	中 80, 100, 120
在硬木上做最後的研磨和精磨	細 180, 240
工作	

best for Paint

加工顏料 / 漆料或底料、填隙

料等	粗	40, 60
磨除顏料層	粗	40, 60
拋光底色	中	80, 100, 120
磨平底料以方便上漆	細	180, 240, 320

更換磨板（參考插圖 D）

必要時也可以更換磨板 5。

轉出 4 個螺絲 10 并拆下磨板 5。裝上新的磨板 5，再鎖緊螺絲固定好磨板。

操作

操作機器

- ▶ 注意電源的電壓！電源的電壓必須和電動工具銘牌上標示的電壓一致。

開動 / 關閉

操作電動工具時先按下電動工具的起停開關 1，並持續按著。

按下鎖緊鍵 2 即可鎖定被按住的起停開關 1。

放開起停開關 1 即可關閉電動工具。如果起停開關被鎖緊鍵 2 固定了，先按下起停開關 1 並隨即將其放開。

有關操作方式的指點

- ▶ 維修電動工具或換裝零、配件之前，務必從插座上拔出插頭。

▶ 等待電動工具停止轉動後才可以放下機器。

研磨時的剝蝕功率大小，基本上是由砂紙決定。

只有完好的砂紙才能夠提高研磨功率，並且保護電動工具。

操作機器時要均勻施壓，如此才能夠提高砂紙的使用壽命。

16 | 中文

在機器上過度施壓，不僅無法提高研磨功率，反而容易損壞機器並提高砂紙的耗損率。

不可以使用研磨過金屬的砂紙研磨其它的物料。
只能使用博世原廠的研磨附件。

維修和服務

維修和清潔

- ▶ 維修電動工具或換裝零、配件之前，務必從插座上拔出插頭。
- ▶ 電動工具和通風間隙都必須保持清潔，這樣才能夠提高工作品質和安全性。

如果必須更換連接線，務必把這項工作交給博世或者經授權的博世電動工具顧客服務執行，以避免危害機器的安全性能。

顧客服務處和顧客諮詢中心

本公司顧客服務處負責回答有關本公司產品的修理、維護和備件的問題。以下的網頁中有爆炸圖和備件的資料：

www.bosch-pt.com

博世顧客諮詢團隊非常樂意為您解答有關本公司產品及附件的問題。

當您需要諮詢或訂購備用零組件時，請務必提供本產品型號銘牌上的 10 位項目編號。

台灣

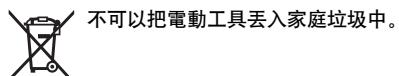
台灣羅伯特博世股份有限公司
建國北路一段 90 號 6 樓
台北市 10491
電話：(02) 2515 5388
傳真：(02) 2516 1176
www.bosch-pt.com.tw

製造商地址：

Robert Bosch Power Tools GmbH
羅伯特 · 博世電動工具有限公司
70538 Stuttgart / GERMANY
70538 斯圖加特 / 德國

處理廢棄物

必須以符合環保的方式，回收再利用損壞的機器、附件和廢棄的包裝材料。



保留修改權。

單元	設備名稱：平板砂磨機，型號：GSS 230 限用物質及其符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
開關	-	0	0	0	0	0
電容器	0	0	0	0	0	0
馬達	-	0	0	0	0	0
電源線	0	0	0	0	0	0
外殼(塑料)	0	0	0	0	0	0

備考 1. "超出 0.1 wt %" 及 "超出 0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出 百分比含量基準值。

備考 2. "0" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考 3. " - " 係指該項限用物質為排除項目。

한국어

안전 수칙

전동공구용 일반 안전수칙

경고 모든 안전수칙과 지시 사항을 상세히 읽고 지켜 합니다. 다음의 안전수칙과 지시 사항을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 충상을 입을 수 있습니다.

앞으로의 참고를 위해 이 안전수칙과 사용 설명서를 잘 보관하십시오.

다음에서 사용되는 “전동공구”라는 개념은 전원에 연결하여 사용하는 전동 기기(전선이 있는)나 배터리를 사용하는 전동 기기(전선이 없는)를 의미합니다.

작업장 안전

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

전기애 관한 안전

- ▶ 전동공구의 전원 플러그가 전원 콘센트에 잘 맞아야 합니다. 플러그를 조금이라도 변경시켜서는 안됩니다. 접지된 전동공구를 사용할 때 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 변형되지 않은 플러그와 잘 맞는 콘센트를 사용하면 감전의 위험을 감소할 수 있습니다.
- ▶ 파이프 관, 라디에이터, 레인지, 냉장고와 같은 접지 표면에 물이 닿지 않도록 하십시오. 물에 닿을 경우 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 전동공구를 비에 맞지 않게 하고 습기 있는 곳에 두지 마십시오. 전동공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 전원 코드를 잡고 전동공구를 운반하거나 걸어 놓아서는 안되며, 콘센트에서 전원 플러그를 뽑을 때 전원 코드를 잡아 당겨서는 절대로 안됩니다. 전원 코드가 열과 오일에 접촉하는 것을 피하고, 날카로운 모서리나 기기의 가동 부위에 닿지 않도록 주의하십시오. 손상되거나 엉킨 전원 코드는 감전을 유발할 수 있습니다.
- ▶ 실외에서 전동공구로 작업할 때는 실외용으로 적당한 연장 전원 코드만을 사용하십시오. 실외용 연장 전원 코드를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.

- ▶ 전동공구를 습기 찬 곳에서 사용해야 할 경우에는 누전 차단기를 사용하십시오. 누전 차단기를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

사용자 안전

- ▶ 신중하게 작업하십시오. 작업을 할 때 주의를 하며, 전동공구를 사용할 때 경솔하게 행동하지 마십시오. 피로한 상태이거나 약물 복용 및 음주한 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용할 때 잠시라도 주의가 산만해지면 중상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 작업자 안전을 위한 장치를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 전동공구의 종류와 사용에 따라 먼지 보호 마스크, 미끄러지지 않는 안전한 신발, 안전모 또는 귀마개 등의 안전한 복장을 하면 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ 실수로 기기가 작동되지 않도록 주의하십시오. 전동공구를 전원에 연결하거나 배터리를 끼우기 전에, 혹은 기기를 들거나 운반하기 전에, 전원 스위치가 꺼져 있는지 다시 확인하십시오. 전동공구를 운반할 때 전원 스위치에 손가락을 대거나 전원 스위치가 켜진 상태에서 전원을 연결하면 사고 위험이 높습니다.
- ▶ 전동공구를 사용하기 전에 조절하는 틀이나 나사 키 등을 빼 놓으십시오. 회전하는 부위에 있는 틀이나 나사 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 하거나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리나 옷 또는 장갑이 가능하는 기기 부위에 가까이 닿지 않도록 주의하십시오. 헐렁한 복장, 장신구 혹은 긴 머리는 가동 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.

전동공구의 올바른 사용과 취급

- ▶ 기기를 과부하 상태에서 사용하지 마십시오. 작업할 때 이에 적당한 전동공구를 사용하십시오. 알맞은 전동공구를 사용하면 지정된 성능 한도 내에서 더 효율적으로 안전하게 작업할 수 있습니다.
- ▶ 전원 스위치가 고장 난 전동공구를 사용하지 마십시오. 전원 스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로, 반드시 수리를 해야 합니다.
- ▶ 기기에 세팅을 하거나 액세서리 부품을 교환하거나 혹은 기기를 보관할 때, 항상 전원 콘센트에서 플러그를 미리 빼어 놓으십시오. 이러한 조치는 실수로 전동공구가 작동하게 되는 것을 예방합니다.
- ▶ 사용하지 않는 전동공구는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙지 않거나 이 사용 설명서를 읽지 않은 사람은 기기를 사용해서는 안

18 | 한국어

됩니다. 경험이 없는 사람이 전동공구를 사용하면 위험합니다.

- ▶ 전동공구를 조심스럽게 관리하십시오. 가동 부위가 하지 없이 정상적인 기능을 하는지, 걸리는 부위가 있는지, 혹은 전동공구의 기능에 중요한 부품이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상된 기기의 부품은 전동공구를 다시 사용하기 전에 반드시 수리를 맡기십시오. 제대로 관리하지 않은 전동공구의 경우 많은 사고를 유발합니다.
- ▶ 절단 공구를 날카롭고 깨끗하게 관리하십시오. 날카로운 절단면이 있고 잘 관리된 절단공구는 걸리는 경우 드물고 조절하기도 쉽습니다.
- ▶ 전동공구, 액세서리, 장착하는 공구 등을 사용할 때, 이 지시 사항과 특별히 기종 별로 나와있는 사용 방법을 준수하십시오. 이때 작업 조건과 실시하려는 작업 내용에 고려하십시오. 원래 사용 분야가 아닌 다른 작업에 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

서비스

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

샌더용 안전수칙

- ▶ 본 전동공구는 건식 샌딩작업에만 사용해야 합니다. 전동 기기 안으로 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 화재 위험! 연마하는 작업물과 샌더가 과열되지 않도록 하십시오. 작업 중 휴식 시에 항상 분진이 들어 있는 용기를 비워 주십시오. 금속에 연마작업을 할 때 먼저 주머니, 마이크로 필터, 먼지 봉투(혹은 진공 청소기의 필터 주머니나 필터)에 들어 있는 샌딩 분진에 불꽃이 튀어 저절로 발화될 수 있습니다. 특히 니스, 폴리우레탄 혹은 다른 화학 물질과 혼합될 경우 혹은 장시간 작업 후 작업물이 뜨거워진 경우 위험하므로 주의하십시오.
- ▶ 작업물을 잘 고정하십시오. 고정장치나 기계 바이스에 끼워서 작업하면 손으로 잡는 것보다 더 안전합니다.

제품 및 성능 소개



모든 안전수칙과 지시 사항을 상세히 읽고 지켜야 합니다. 다음의 안전수칙과 지시 사항을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중상을 입을 수 있습니다.

규정에 따른 사용

본 기기는 목재 플라스틱 혼합재 및 도장된 표면에 건식 샌딩을 하는 데 사용해야 합니다.

제품의 주요 명칭

제품의 주요 명칭에 표기되어 있는 번호는 기기 그림이나와있는 면을 참고하십시오.

- 1 전원 스위치
- 2 전원 스위치 잠금 버튼
- 3 뒤쪽 고정 장치 받침대
- 4 뒤쪽 고정 장치 받침대용 해제 레버
- 5 샌딩판
- 6 샌딩 페이퍼*
- 7 앞쪽 고정 장치 받침대용 해제 버튼
- 8 앞쪽 고정 장치 받침대
- 9 손잡이 (절연된 손잡이 부위)
- 10 샌딩판용 나사

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

제품 사양

오비탈 샌더		GSS 230
제품 번호		3 601 K70 0..
소비 전력	W	190
무부하 속도	rpm	12000
무부하 진동수	min ⁻¹	24000
진동 범위 직경	mm	2.0
샌딩 페이퍼 크기		
고정 장치 포함한 길이	mm	93 x 230
샌딩판 크기	mm	92 x 182
EPTA 공정 01:2014에 따른 중량	kg	1.7
안전 등급		□/II

자료는 정격 전압 [U] 230 V를 기준으로 한 것입니다. 전압이 낮거나 각국의 특수한 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

조립

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

분진 및 톰밥 축출장치

- ▶ 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 사람들은 알레르기 반응이나 호흡기 장애를 일으킬 수 있습니다. 떡갈나무나 너도밤나무와 같은 특정한 분진은 암을 유발시키며, 특히 목재 처리용으로 사용되는 부가 원료 (크로마트, 목재 보호제) 와 혼합되면 암을 유발시키게 됩니다. 석면 성분을 포함한 재료는 오직 전문가가 작업을 해야 합니다.

- 작업장의 통풍이 잘 되도록 하십시오.
- 필터등급 P2 가 장착된 호흡 마스크를 사용하십시오.

작업용 재료에 관해 국가가 지정한 규정을 고려 하십시오.

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

샌딩 페이퍼 교환하기

샌딩 페이퍼를 교환할 때 브러시 등을 사용하여 샌딩판 5의 먼지나 부스러기를 깨끗이 닦아 주십시오.

벨크로 접착식이 아닌 샌딩 페이퍼 (그림 A - C 참조)

- ① 해제 버튼 7을 누르고 누른 상태를 유지하십시오.
- ② 샌딩 페이퍼 6을 열려 있는 앞쪽 고정장치 받침대 8 아래 쪽으로 끝까지 밀고 해제 버튼 7을 다시 놓습니다. 이때 샌딩 페이퍼가 가운데 끼워지도록 해야 합니다.
- ③ 해제 레버 4를 누르고 누른 상태를 유지하십시오.
- ④ 샌딩 페이퍼 6을 당겨 샌딩판 위로 놓습니다. 샌딩 페이퍼 6의 다른 끝을 열려있는 뒤쪽 고정장치 받침대 3 아래 쪽으로 끼웁니다.
- ⑤ 샌딩 페이퍼를 팽팽하게 잡은 상태에서 해제 레버 4를 놓으면 샌딩 페이퍼가 고정됩니다.

샌딩 페이퍼 6을 빼려면 해제 레버 4를 누른 상태로 샌딩 페이퍼를 뒤쪽 고정장치 받침대에서 잡아 당깁니다. 해제 버튼 7을 누르고 샌딩 페이퍼를 완전히 빼냅니다.

샌딩 페이퍼의 선택

작업하려는 소재와 표면의 깎임 정도에 따라 다양한 샌딩 페이퍼가 있습니다:

입자 크기

expert for Wood 40-240

best for Wood

각종 목재 소재에

거칠고 대패질하지 않은 각목이 조도 나 판자에 초벌 연마작업할 때	40, 60
작고 고르지 않은 부위에 매끄러운 중간 렵게 연마하거나 고르게 연마할 때	80, 100, 120
경질 목재에 최종 미세 연마작업 미세 연마할 때	180, 240
연마작업할 때	320

best for Paint 40-320

페인트 / 에나멜 도장표면, 초

벌침, 혼합재 등에 작업할 때

페인트에 연마작업할 때	조도	40, 60
초벌침 / 프라이머에 연마작업 할 때	중간	80, 100, 120
도장하기 전에 초벌침에 최종 연마작업할 때	미세	180, 240,

샌딩판 교환하기 (그림 D 참조)

샌딩판 5는 필요에 따라 교환이 가능합니다.

4 개의 나사 10을 완전히 빼고 샌딩판 5를 분해합니다. 새로운 샌딩판 5를 끼우고 다시 나사를 조입니다.

작동

기계 시동

- ▶ **공공 배전 전압에 주의!** 공급되는 전원의 전압은 전동공구의 명판에 표기된 전압과 동일해야 합니다.

전원 스위치 작동

전동공구를 **작동하려면** 전원 스위치 1을 누르고 누른 상태를 유지하십시오.

전원 스위치 1을 **누른 상태로** 유지하려면, 잠금 버튼 2를 누르십시오.

전동공구의 **스위치를 끄려면** 전원 스위치 1을 놓거나 잠금 버튼 2으로 고정된 경우 전원 스위치 1을 살짝 눌렀다가 다시 놓습니다.

사용방법

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

- ▶ **전동공구가 완전히 정지한 다음에 기기를 내려 놓으십시오.**

샌딩작업의 성공 여부는 주로 샌딩 페이퍼의 선택에 달려 있습니다.

아무런 하자가 없는 샌딩 페이퍼를 사용해야 훌륭한 샌딩작업 결과를 얻을 수 있고 전동공구를 보호할 수 있습니다.

일정한 압력으로 작업을 하면 샌딩 페이퍼의 수명을 연장할 수 있습니다.

지나치게 놀려 작업을 하면, 샌딩 효과가 좋아지는 것이 아니라 전동공구와 샌딩 페이퍼가 더 빨리 소모됩니다.

금속 소재에 사용했던 샌딩 페이퍼를 다른 소재에 사용해서는 안됩니다.

보쉬 순정 샌딩 액세서리만을 사용하십시오.

보수 정비 및 서비스

보수 정비 및 유지

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

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

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

20 | ภาษาไทย

보쉬 AS 및 고객 상담

보шу는 귀하의 제품 및 수리에 관한 문의를 받고 있습니다.

AS 센터 정보 및 제품에 대한 고객 상담은 하기 고객 쿨센터 및 이메일 상담을 이용해주시기 바랍니다.

고객 쿨센터 : 080-955-0909

이메일 상담 :

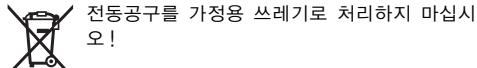
Bosch-pt.hotline@kr.bosch.com

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

Bosch Korea, RBKR
Mechanics and Electronics Ltd.
PT/SAX-ASA
298 Bojeong-dong Giheung-gu
Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-913
080-955-0909

처리

기기와 액세서리 및 포장 등을 친환경적인 방법으로 재활용할 수 있도록 분류하십시오.



위 사항은 사전 예고 없이 변경될 수도 있습니다.

ภาษาไทย

กฎระเบียบเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนห้ามเพื่อความปลอดภัย ในการใช้เครื่องมือไฟฟ้า

! **คำเตือน** ต้องอ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำสั่งห้ามด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือน และคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด กิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาเตือนและคำสั่งห้ามดสำหรับบุคคลอื่นในภาษาหลัง

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือนหมายถึง เครื่องมือไฟฟ้า ของท่านที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าที่ต่อจากเตาเสียง (มีลายไฟฟ้า) และเครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (รัลลี่)

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- ▶ รักษาสถานที่ทำงานให้สะอาดและมีไฟส่องสว่างดี สถานที่ที่มืดหรือครุ่งรุ่งน้ำมานำสั่งอุบัติเหตุ
- ▶ อายาใช้เครื่องมือไฟฟ้าในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อ การติดระเบิดได้ เช่น ในที่ที่มีของ易爆 แก๊ส หรือ ผุ้ที่ติดไฟได้ เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าจะเกิดประกายไฟซึ่งอาจจุดผุ้นหรืออิ่อให้ลุกเป็นไฟได้

▶ ขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ต้องกันเด็กและผู้อื่นๆ ให้ออกห่าง การทันทีความสนใจอาจทำให้ท่านขาดการควบคุมเครื่องได้

ความปลอดภัยที่จำกัดไฟฟ้า

- ▶ ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องมีขนาดพอติดกับเต้าเสียบ อย่างเดียวเท่านั้น ไม่ต้องลอกหัวงเด็ดขาด อย่าต่อ ปลั๊กต่อไปๆ เนื่องจากเครื่องมือไฟฟ้าที่มีสายดิน ปลั๊กที่ไม่ตัดแปลงและเต้าเสียบที่เข้ากันช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ หลักสี่ข้อในให้ร่างกายล้มตัวลงพื้นด้วยของลึกลงของที่ต่อสายดินไว้ เช่น ห้อง เครื่องทำความร้อน เตา และ ตู้เย็น จะเสี่ยงอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูดมากขึ้นหากกระถางไฟฟ้าวิ่งผ่านร่างกายของท่านล้วนติด
- ▶ อายาใช้เครื่องมือไฟฟ้าหากหนังหัวใจที่ชื้นและหกน้ำเข้าในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ อายาใช้สายไฟฟ้าอย่างติดๆ อายาถือเครื่องมือไฟฟ้า ที่สาย อายาใช้สายแข็งเครื่อง หรืออายาตึงสายไฟฟ้า เพื่อออกปลั๊กออกจากเต้าเสียบ กันสายไฟฟ้าจากห้องน้ำ ห้องน้ำ ห้องแมลงคน หรือส่วนของเครื่องที่กำลังเคลื่อนไหว สายไฟฟ้าที่ชาร์จหรือพันกันยุ่ง เพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด

- ▶ เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานกลางแจ้ง ให้ใช้สายไฟ ต่อที่ได้รับการรับรองให้ใช้ต่อในที่กลางแจ้งท่ามั้น การใช้สายไฟต่อที่เหมาลมสำหรับงานกลางแจ้งช่วยลดอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ หากไม่สามารถเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ในสถานที่บีบหืนได้ ให้ใช้สวิตช์ตัดวงจรเมื่อเกิดการรั่วไฟฟ้าจากสายดิน การใช้สวิตช์ตัดวงจรเมื่อเกิดการรั่วไฟฟ้าจากสายดินช่วยลดความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด

ความปลอดภัยของบุคคล

- ▶ ห้ามต้องอยู่ในสภาพเครื่องหัวร้อน ระดับร้อนในสิ่งที่กำลังห้ำอยู่ และมีสติชั่วขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน อายาใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่กำลังห้ำเหลือ หรือ ออยู่ภายใต้เครื่องครื่องที่กำลังห้ำของยาเสพติด แอลงคอหอส์ และเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ในชั่วนาทีที่ทำงานขาดความ渺ฯ ใจเลือกท่าให้บุคคลมาดเจ็บ อายารุนแรงได้
- ▶ ใช้อุปกรณ์ป้องร่างกาย สวมแวนดาป้องกันเสนอ อุปกรณ์ปักปื้น เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวก แจ็ง หรือปะรุงหูกันเสียงดัง ที่เลือกให้ตามความเหมาะสม กับสภาพการทำงาน สามารถลดอันตรายต่อบุคคลได้
- ▶ ป้องกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ต้องดูให้แน่ใจว่า สวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเสียบปลั๊กไฟเข้าในเต้าเสียง และ/หรือใส่แท่งแบตเตอรี่ ยกเว้นหรือ กีดเครื่องมือ การถือเครื่องโดยใช้มือทั้งที่สวิตช์ หรือ เสียบปลั๊กไฟฟ้าขณะล็อกชี้เปิดอยู่ อาจนำไฟลุกอุบัติเหตุที่ร้ายแรงได้
- ▶ เอาเครื่องมือบันทึกแต่งห้องหรือประแจปากตายออกจาก เครื่องมือไฟฟ้าก่อนปิดสวิตช์ เครื่องมือหรือประแจปากตายที่วางอยู่กับส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลมาดเจ็บได้

- ▶ หลีกเลี่ยงการดึงท่าที่พิเศษ ดึงท่าขึ้นที่มั่นคงและ วางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา ในลักษณะนี้ท่าน สามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ได้ดีกว่า
- ▶ ใส่เสื้อตัวที่เหมาะสม อย่าใส่เสื้อตัวหลวมหาดี หรือเสื้อตัวที่กระชับ เสื้อตัว และอุปกรณ์อื่นๆ ห่างจากตัว ของเครื่องที่กำลังหมุน เลือกตัวหลวม เครื่องบดดับ แล้วพยายามจากเข้าไปดินส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนได้
- ▶ หากต้องต่อเครื่องมือไฟฟ้าเข้ากับเครื่องดูดฝุ่นหรือ เครื่องเก็บฝุ่น ตุ่นให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อและการใช้งาน เป็นไปอย่างถูกต้อง การใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นช่วยลดอันตราย ที่เกิดจากฝุ่นได้

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าช่างหักโ ATK ใช้เครื่องมือไฟฟ้า ที่ถูกต้องตามลักษณะงาน เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้อง จะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในระดับสมรรถภาพที่ ออกแบบไว้
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่สวิตช์เปิดปิดเสีย เครื่องมือ ไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิตช์ได้ เป็น เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ปลอดภัยและต้องลงชื่อ漫ชื่น
- ▶ ก่อนปรับแต่งเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ หรือ เก็บเครื่องเข้าห้อง ต้องถอนปลั๊กไฟออกจากเตาเสียง และ/หรืออุปกรณ์ทั้งหมดเดือรือกจากเครื่องมือไฟฟ้า มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยง จากการติดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ▶ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องไว้ในที่ เด็กหินใจไม่ถูก และ เมื่อนอนยาดให้มุกคลที่ไม่ตื้นด้านหลัง เก็บเครื่องหัวเรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำนี้ช้าเครื่อง เครื่องมือไฟฟ้ามีน่องอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ ไม่ได้รับการฝึกฝน
- ▶ เอาใจใส่ดูแลรักษาเครื่อง ตรวจสอบที่เคลื่อนไหว ให้ของเครื่องว่ารวมอยู่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจสอบการแตกหักของขั้นส่วนและสภาพอื่นๆ ให้ อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุด ต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าซ่อมแซมก่อนใช้งาน อุบัติเหตุ หลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องไม่ดีพอ
- ▶ รักษาเครื่องมือดัดให้คมและสะอาด หากมีรูรักษา เครื่องมือที่ดีของดัดแหลมคมอย่างถูกต้อง จะสามารถตัด ได้ลื่นไม่ติดขัดและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ▶ ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และ อุปกรณ์อื่นๆ ให้ตรงตามคำแนะนำนี้ และในลักษณะ ตามที่เครื่องมือไฟฟ้าประทับน้ำ กាយนดได้ โดยต้อง คำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำด้วย การใช้ เครื่องมือไฟฟ้าทำงานที่ดี จำเป็นต้องมีความต่อเนื่อง การใช้ งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้

การบริการ

- ▶ ส่งเครื่องมือไฟฟ้าให้ซ่อมผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและใช้ อะไหล่เปลี่ยนของแท้เท่านั้น ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจ ได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องขัด

- ▶ เครื่องนี้ใช้สำหรับการขัดแห้งเท่านั้น หากน้ำซึม进อด เข้าไปเครื่องจะเพิ่มความเสี่ยงจากการลูกไฟฟ้าดูด
- ▶ ระวังอันตรายจากการลูกไฟฟ้า! หลีกเลี่ยงอย่าให้รัศมี ขั้นงานและเครื่องขัดร้อนกินไป ถ้ายังออกอาการกล่อง เก็บผงก่อนพักงานทุกครั้ง ในสถานการณ์ที่ไม่เหมาะสม ด.ย. เช่น เมื่อกดปุ่มภายในถุงเก็บผง เครื่องกรองไม้ไคร หรือ ถุงกระดาษ (หรือในถุงกรอง หรือเครื่องกรองของเครื่อง ดูดฝุ่น) อาจจุดลูกไฟฟ้าขึ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อเมฆผงผลบันกับเศษน้ำมันคลือบมา เช่นไฟลิฟต์ใน ห้องเชลล์ดูมีอีก และเมื่อเมฆผงดักเกิดร้อนขึ้น หลังจากใช้เครื่องทำงานเป็นเวลานาน
- ▶ ห้ามขันงานให้แน่น การขันขันงานด้วยเครื่องหนีบหรือ แท่นจับจะมั่นคงกว่าการยืดด้วยมือ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และ ข้อมูลจำเพาะ

 ต้องอ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและ คำสั่งทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและ คำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิด ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องนี้ใช้สำหรับการขัดแห้งบนเนื้อไม้ พลาสติก วัสดุเหลว ใช้อุปกรณ์และวัสดุเหลว

ส่วนประกอบผลิตภัณฑ์

ล้ำด้นเลขอ้างอิงส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างอิงส่วนประกอบ ของเครื่องที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- 1 สวิตช์เปิด-ปิด
- 2 บุ้มล็อกสวิตช์เปิด-ปิด
- 3 ก้านหันนีบท้าย
- 4 คันปลดก้านหันนีบท้าย
- 5 แผ่นฐานขัด
- 6 กระดาษทราย*
- 7 บุ้มปลดก้านหันนีบท้าย
- 8 ก้านหันนีบท้าย
- 9 ด้ามจับ (พื้นผิวจับหุ้มดูบ)
- 10 ถุงรักษา

*อุปกรณ์ประกอบที่แสดงหรือระบุไม่ว่าอยู่ในการจัดส่งมาตรฐาน คุณภาพอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดในรายการแสดงอุปกรณ์ประกอบ ของเรา

22 | กายาไทย

ข้อมูลทางเทคนิค

เครื่องขัดสันสะเทือน	GSS 230
หมายเลขสินค้า	3 601 K70 0..
ก้าลังไฟฟ้าเข้ากากหานด	วัตต์ 190
ความเร็วของติดตัวเปล่า	รอบ/นาที 12000
อัตราการกวนสันสะเทือน	
เดินตัวเปล่า	รอบ/นาที 24000
เส้นผ่าศูนย์กลาง	
ระยะกว้างสะเทือน	มม. 2.0
ขนาดกระดาษทราย	
ติดไฟจากการเป็น	มม. 93 x 230
ขนาดแผ่นฐานชัด	มม. 92 x 182
น้ำหนักตามระเบียบการ-EPTA-Procedure 01:2014	กก. 1.7
ระดับความปลดล็อก	□ / II
คำที่ให้ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ารุ่น [U] 230 โวลท์ ค่าเหล่านี้อาจต้องแตกไปสำหรับแรงดันไฟฟ้าที่ต่ำกว่า และไม่เกลล์ที่สร้างสำหรับเฉพาะประเทศ	

การประกอบ

▶ ติดล็อกไฟออกจากเด้าเสียงก่อนปรับแต่งเครื่อง

การดูดฝุ่น/ซีล็อก

- ▶ ผู้ที่ได้จากวัสดุ เช่น เคลือบพิวท์มีสารตะกั่ว ไม่มงะประภาก แร่ธาตุ และโลหะ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ การล้มพัสด หรือการหายใจอาจฝุ่นเข้าไปอ่างทำให้เกิดภัยก็ได้ ฝุ่นและ/or ฝุ่นที่ติดตัวเปล่า ซึ่งจะต้องถูกดูดซึ่งกันโดยเครื่อง หรือผู้ที่อนุญาตให้ดูดซึ่ง
- ฝุ่นบางประภาก เช่น ฝุ่นไม้ไ้อิ หรือไม้ปีช นับเป็นสารที่ทำให้เกิดมะเร็ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อผสมกับสารเคมีแต่ง เพื่อบรรจุได้ (ครามเมต ผลิตภัณฑ์รักษาเมื่อไว้ใน) สำหรับวัสดุ ที่มีเนื้อละเอียดหกต้องให้ผู้ที่รับภาระทำงานเท่านั้น
- จัดสถานที่ทำงานให้มีการระบายอากาศที่ดี
- ขอแนะนำให้สวมหน้ากากป้องกันการติดเชื้อที่มีระดับ-2 แล้วรอง P2
- ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับสำหรับอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในประเทศไทยอย่างทั่วไป

▶ มีองค์การสะสมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ฝุ่นสามารถคุกคามอย่างง่ายดาย

การเปลี่ยนกระดาษทราย

เมื่อต้องการใส่กระดาษทรายแผ่นใหม่ ให้อาฟุ่นหรือเศษ วัสดุใดๆ ออกจากแผ่นฐาน 5 (ต. ย. เว่น ใช้แบบปั๊ด)

กระดาษทรายชนิดไม่เชื่อมประสาน (ดูภาพประกอบ A-C)

- ① กอกบุ่มปลด 7 และกดค้างไว้
- ② ลอดกระดาษทราย 6 เข้าได้ก้านหนึ่งหน้า 8 ที่เปิดอยู่ จัดลอด แล้วจึงบล้อยันเข้าไปบ่มปลด 7 อีกครั้ง เอาใจใส่ ดูให้กระดาษทรายถูกหนึ่งอยู่ตรงกลาง
- ③ กอกคันปลด 4 และกดค้างไว้
- ④ ทบทวิธีกระดาษทราย 6 ให้ตึงร้อนแผ่นฐานชัด สอดปลายอีก ด้านหนึ่งของกระดาษทราย 6 เข้าได้ก้านหนึ่งหลัง 3 ที่ปิดอยู่

1 609 92A 416 | (27.10.17)

◎ จับกระดาษทรายไว้ และบล้อยันเข้าจากคันปลด 4 เพื่อล็อก กระดาษทราย

เมื่อต้องการเปลี่ยนกระดาษทราย 6 ออก ให้กดคันปลด 4 และตึง กระดาษทรายออกจากก้านหนึ่งท้าย กดบุ่มปลด 7 จากนั้นเอาก กระดาษทรายทั้งแผ่นออก

การเลือกกระดาษทราย

เลือกใช้กระดาษทรายชนิดต่างๆ กัน ตามประเภทวัสดุ ขึ้นอยู่ และความหนาบางที่ต้องการซื้อออก:

ขนาดเม็ดทราย			
expert 	40-240		
best 			
สำหรับขัดไม้ทุกประเภท			
สำหรับขัดพื้นที่ไม้ทราย	ด. ย. เว่น หมาย	40, 60	
ไม้คามและแผ่นกระดาษขุรุระ			
ไม่วางเรียง			
สำหรับขัดแต่งพื้นหินและปูน	ปานกลาง	80, 100, 120	
ผิวขุรุระเล็กน้อยให้เรียบ			
สำหรับขัดสำเร็จและขัดละเอียด	ละเอียด	180, 240	
ไม่นิ่อแข็ง			

best 40-320

สำหรับขัดสี/พื้นเคลือบเงา

หรือวัสดุรองพื้น และวัสดุอุดรู

สำหรับขัดสีอุดรู	หมาย	40, 60
สำหรับขัดสีรองพื้น	ปานกลาง	80, 100, 120
สำหรับขัดสีรองพื้นขันสูดท้าย	ละเอียด	180, 240,
ก้อนจะดีว		320

การเปลี่ยนแผ่นฐาน (ดูภาพประกอบ D)

แผ่นฐาน 5 สามารถเปลี่ยนได้ หากท่านต้องการ ขันสกรู 10 ทั้ง 4 ด้าวอุจจุสุด แล้วเอาแผ่นฐาน 5 ออก ใส่ แผ่นฐาน 5 แผ่นใหม่เข้าไป และขันสกรูกลับเข้าให้แน่น

การปฏิบัติงาน

เริ่มต้นปฏิบัติงาน

- ▶ ให้สัมภัติแรงดันไฟฟ้า! แรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟต้องมีค่าตรงกับค่าแรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้บนวัสดุ แผ่นฐานมีพิกัดเครื่อง

การปิด-ปิดเครื่อง

ปิดเครื่องทำงานโดยกดสวิตช์ปิด-ปิด 1 และกดค้างไว้ ล็อคสวิตช์ปิด-ปิด 1 ที่กดค้างไว้ โดยกดปุ่มล็อค สวิตช์ปิด-ปิด 2

ปิดเครื่องโดยปล่อยนิ้วจากสวิตช์ปิด-ปิด 1 หรือในกรณีที่ถูกล็อกด้วยปุ่มล็อค 2 อยู่ ให้กดสวิตช์ปิด-ปิด 1 สนั่นๆ และปล่อยนิ้ว

Bosch Power Tools

ข้อแนะนำในการทำงาน

- ▶ ตึงบล็อกไฟออกจากเด้าเสียงก่อนปรับแต่งเครื่อง
- ▶ ก่อนวางแผนบนพื้น ต้องร่องเครื่องมุ่งนิ่งอยู่ กันที่แล้ว
- ▶ ขณะตั้ง ประดิษฐ์ภาพในการตัดออก ส่วนใหญ่จะถูกกำหนด โดยชนิดของกระดาษทรายที่เลือกใช้
- ▶ กระดาษทรายสภาพดีเท่านั้นที่จะตัดได้มีประดิษฐ์ภาพและ ช่วยให้ด้วยการใช้งานของเครื่อง
- ▶ เอาไว้สักดิจิตเครื่องลงบนชิ้นงานด้วยแรงกดที่ร่วนเรียบ เสมอภัยเพื่อป้องกันการทำงานของกระดาษทราย
- ▶ การกดเครื่องลงมากเกินไปไม่ช่วยเพิ่มประดิษฐ์ภาพการตัด แต่จะทำให้เครื่องและกระดาษทรายสึกเร็วขึ้น
- ▶ กระดาษทรายที่ตัดโลหะไปแล้ว ไม่ควรนำมาตัดวัสดุ ประเภทอื่น
- ▶ ใช้เฉพาะอุปกรณ์ขัดของแท้ของ มือช เท่านั้น

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- ▶ ตึงบล็อกไฟออกจากเด้าเสียงก่อนปรับแต่งเครื่อง
- ▶ เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องรักษา เครื่องและช่องระบายอากาศให้สะอาดด้วยสเปรย์สเปรย์ เมื่อจำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟฟ้า ให้สูงเครื่องให้บริษัท มืออาชีวศึกษาศูนย์บริการลูกค้าสาขาหรือเครื่องมือไฟฟ้า มือช ที่ได้รับ มอบหมายทำการเปลี่ยนให้ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายด้าน ความปลอดภัย

การบริการหลังการขายและคำแนะนำการใช้งาน

ศูนย์บริการหลังการขายของเรารอติดตามค่าคอมมิชชัน การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ของท่าน รวมทั้ง ชิ้นส่วนอะไหล่ สายแยกชิ้นประภกอบและชิ้นส่วนเกี่ยวกับ ชิ้นส่วนอะไหล่ยังสามารถรับได้ใน:

www.bosch-pt.com

ทีมงานให้คำแนะนำการใช้งานของ มือช อินติดตามค่าคอมมิชชัน เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเราและอุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ เมื่อต้องการสอบถามและล้างข้อสงสัยให้ แหล่ง กรุณาแจ้ง หมายเลขลิสต์ 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

ไทย

บริษัท โรบีร์ต มือช จำกัด
ชั้น 11 ตึกลิเบอร์ตี้ สแควร์
287 ถนนสีลม บางรัก
กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 02 6393111
โทรสาร 02 2384783
บริษัท โรบีร์ต มือช จำกัด ตู้ บช. 2054
กรุงเทพฯ 10501 ประเทศไทย
www.bosch.co.th

ศูนย์บริการซ่อมและฝึกอบรม มือช
อาคาร ลาซาลทาวเวอร์ ชั้น G ห้องเลขที่ 2
บ้านเลขที่ 10/11 หมู่ 16
ถนนศรีนครินทร์
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางแพ
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ประเทศไทย
โทรศัพท์ 02 7587555
โทรสาร 02 7587525

การกำจัดขยะ

เครื่องมือ อุปกรณ์มีประกอบ และศีบห่อ ต้องนำไปแยกประเภท วัสดุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม
อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าลงในขยะบ้าน!



ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

Bahasa Indonesia

Petunjuk-Petunjuk untuk Keselamatan Kerja

Petunjuk-Petunjuk Umum untuk Perkakas Listrik

PERHATIKANLAH Bacalah semua petunjuk-petunjuk untuk keselamatan kerja dan petunjuk-petunjuk untuk penggunaan. Kesalahan dalam menjalankan petunjuk-petunjuk untuk keselamatan kerja dan petunjuk-petunjuk lainnya untuk penggunaan dapat mengakibatkan kontak listrik, kebakaran dan/atau luka-luka yang berat.

Simpanlah semua petunjuk-petunjuk untuk keselamatan kerja dan petunjuk-petunjuk lainnya untuk penggunaan di masa depan.

Kata „perkakas listrik“ yang disebutkan di dalam petunjuk-petunjuk untuk keselamatan kerja adalah sebutan untuk perkakas listrik pakai listrik jaringan (dengan kabel) dan untuk perkakas listrik tenaga baterai (tanpa kabel listrik).

Keselamatan kerja di tempat kerja

- ▶ **Jagalah supaya tempat kerja selalu bersih dan terang.** Tempat kerja yang tidak rapi atau tidak terang dapat mengakibatkan terjadinya kecelakaan.
- ▶ **Janganlah menggunakan perkakas listrik di tempat di mana dapat terjadi ledakan, di mana ada cairan, gas atau debu yang mudah terbakar.** Perkakas listrik dapat memancarkan bunga api yang lalu mengakibatkan debu atau uap terbakar.
- ▶ **Selama menggunakan perkakas listrik, jauhkan anak-anak dan orang-orang lain dari tempat kerja.** Jika konsentrasi terganggu, bisa jadi Anda tidak bisa mengendalikan perkakas listrik tersebut.

24 | Bahasa Indonesia

Keamanan listrik

- ▶ Steker dari perkakas listrik harus cocok pada stopkontak. Janganlah sekali-kali merubah steker. Janganlah menggunakan steker perantara bersama dengan perkakas listrik yang mempunyai hubungan arde. Steker yang tidak dirubah dan stopkontak yang cocok mengurangi bahaya terjadinya kontak listrik.
- ▶ Jagalah supaya badan Anda tidak bersentuhan dengan permukaan yang mempunyai hubungan arde, misalnya pipa-pipa, radiator pemanas ruangan, kompor listrik dan lemari es. Ada risiko besar terjadi kontak listrik, jika badan Anda mempunyai hubungan arde.
- ▶ Jagalah supaya perkakas listrik tidak kena hujan atau menjadi basah. Air yang masuk ke dalam perkakas listrik menambah risiko terjadinya kontak listrik.
- ▶ Janganlah menyalah gunakan kabel listrik untuk mengangkat dan menggantungkan perkakas listrik atau untuk menarik steker dari stopkontak. Jagalah supaya kabel listrik tidak kena panas, minyak, pinggiran yang tajam atau bagian-bagian perkakas yang bergerak. Kabel listrik yang rusak atau tersangkut menambah risiko terjadinya kontak listrik.
- ▶ Jika Anda menggunakan perkakas listrik di luar gedung, gunakanlah hanya kabel sambungan yang juga cocok untuk pemakaian di luar gedung. Penggunaan kabel sambungan yang cocok untuk pemakaian di luar gedung mengurangi risiko terjadinya kontak listrik.
- ▶ Jika penggunaan perkakas listrik di tempat yang basah tidak bisa dihindarkan, gunakanlah sakelar pengaman terhadap arus penyimpangan. Penggunaan sakelar pengaman terhadap arus penyimpangan mengurangi risiko terjadinya kontak listrik.

Keselamatan kerja

- ▶ Berhati-hatilah selalu, perhatikanlah apa yang Anda kerjakan dan bekerjalah dengan seksama jika menggunakan perkakas listrik. Janganlah menggunakan perkakas listrik, jika Anda capai atau berada di bawah pengaruh narkoba, minuman keras atau obat. Jika Anda sekejap mata saja tidak berhati-hati sewaktu menggunakan perkakas listrik, dapat terjadi luka-luka berat.
- ▶ Pakailah pakaian dan sarana pelindung dan pakailah selalu kaca mata pelindung. Dengan memakai pakaian dan sarana pelindung, misalnya kedok anti debu (masker), sepatu tertutup yang tidak licin, helm pelindung atau pemalut telinga sesuai dengan pekerjaan yang dilakukan dengan perkakas listrik, bahaya terjadinya luka-luka dapat dikurangi.
- ▶ Jagalah supaya perkakas listrik tidak dihidupkan secara tidak disengaja. Perhatikan bahwa perkakas listrik dalam penyetelan mati, jika steker disambungkan pada pengadaan listrik dan/atau baterai, jika perkakas listrik diangkat atau dibawa. Jika selama mengangkat perkakas listrik jari Anda berada pada tombol untuk menghidupkan dan mematikan atau perkakas listrik yang dalam penyetelan hidup disambungkan pada listrik, dapat terjadi kecelakaan.
- ▶ Lepaskan semua perkakas-perkakas penyetelan atau kunci-kunci pas sebelum perkakas listrik dihidupkan. Perkakas atau kunci yang berada di dalam bagian yang berputar dapat mengakibatkan terjadinya luka-luka.
- ▶ Aturkan badan sedemikian sehingga Anda bisa bekerja dengan aman. Berdirilah secara mantap dan jagalah selalu keseimbangan. Dengan demikian Anda bisa mengendalikan perkakas listrik dengan lebih baik, jika terjadi sesuatu dengan tiba-tiba.
- ▶ Pakailah pakaian yang cocok. Janganlah memakai pakaian yang longgar atau perhiasan. Jagalah supaya rambut, pakaian dan sarung tangan tidak masuk dalam bagian-bagian perkakas yang bergerak. Pakaian yang longgar, rambut panjang atau perhiasan dapat tersangkut dalam bagian perkakas yang bergerak.
- ▶ Jika ada kemungkinan untuk memasangkan sarana penghisapan dan penampungan debu, perhatikan bahwa sarana-sarana ini telah dipasangkan dan digunakan dengan betul. Penggunaan sarana penghisapan bisa mengurangi bahaya yang disebabkan debu.

Penggunaan dan penanganan perkakas listrik dengan seksama

- ▶ Janganlah membebankan perkakas listrik terlalu berat. Gunakan selalu perkakas listrik yang cocok untuk pekerjaan yang dilakukan. Dengan perkakas listrik yang cocok Anda bekerja lebih baik dan lebih aman dalam batas-batas kemampuan yang ditentukan.
- ▶ Janganlah menggunakan perkakas listrik yang tombolnya rusak. Perkakas listrik yang tidak bisa dihidupkan atau dimatikan, berbahaya dan harus direparasikan.
- ▶ Tariklah steker dari stopkontak dan/atau keluarkan baterai, sebelum Anda melakukan penyetelan pada perkakas listrik, mengganti alat-alat kerja atau sebelum menyimpan perkakas listrik. Tindakan keselamatan kerja ini mengurangi bahaya perkakas listrik hidup secara tidak disengaja.
- ▶ Simpanlah perkakas listrik yang tidak digunakan di luar jangkauan anak-anak. Janganlah mengizinkan orang-orang yang tidak mengenal perkakas listrik ini atau yang belum membaca petunjuk-petunjuk ini, menggunakan perkakas listrik ini. Perkakas listrik bisa menjadi berbahaya, jika digunakan oleh orang-orang yang tidak mengenalnya.
- ▶ Rawatlah perkakas listrik dengan seksama. Periksalah, apakah bagian-bagian perkakas listrik yang bergerak berfungsi dengan baik dan tidak tersangkut, apakah ada bagian-bagian yang patah atau rusak sedemikian, sehingga dapat mempengaruhi jalannya perkakas listrik. Biarkan bagian-bagian perkakas yang rusak direparasikan, sebelum Anda mulai menggunakan perkakas listrik. Banyak kecelakaan terjadi karena perkakas listrik tidak dirawat dengan seksama.

- **Perhatikan supaya alat-alat pemotong selalu tajam dan bersih.** Alat-alat pemotong dengan mata-mata pemotong yang tajam dan dirawat dengan seksama tidak mudah tersangkut dan lebih mudah dikendalikan.
- **Gunakanlah semua perkakas listrik, aksesoris, alat-alat kerja dsb. sesuai dengan petunjuk-petunjuk.**
Perhatikan syarat-syarat kerja dan macam pekerjaan yang dilakukan. Penggunaan perkakas listrik untuk macam pekerjaan yang tidak cocok dengan kegunaannya bisa mengakibatkan keadaan yang berbahaya.

Servis

- Biarkan perkakas listrik Anda direparasikan hanya oleh orang-orang ahli yang berpengalaman dan hanya dengan menggunakan suku cadang yang asli. Dengan demikian terjamin keselamatan kerja dengan perkakas listrik ini secara berkesinambungan.

Petunjuk-petunjuk untuk keselamatan kerja untuk mesin gerinda

- **Gunakanlah perkakas listrik ini hanya untuk pengampelasan tanpa air.** Air yang masuk ke dalam perkakas listrik membuat risiko terjadinya kontak listrik menjadi besar.
- **Ada bahaya terjadi kebakaran! Perhatikanlah supaya benda yang dikerjakan dan perkakas tidak menjadi terlalu panas. Sebelum istirahat kerja, kosongkan selalu penampung debu.** Debu ampelas di dalam kantung debu, filter mikro, kantung kertas (atau di dalam kantung filter atau filter dari alat penghisap debu) kadang-kadang bisa terbakar dengan sendirinya, misalnya oleh pemancaran bunga api yang terjadi selama mengerjakan logam-logam. Bahaya menjadi lebih besar jika debu tercampur dengan sisa-sisa cat, poliuretan atau bahan-bahan kimia lainnya dan jika benda yang dikerjakan menjadi panas setelah digunakan untuk waktu yang lama.
- **Usahakan supaya benda yang dikerjakan tidak goyang.** Benda yang ditahan dalam alat pemegang atau bais lebih mantap daripada benda yang dipegang dengan tangan.

Penjelasan tentang produk dan daya



Bacalah semua petunjuk-petunjuk untuk keselamatan kerja dan petunjuk-petunjuk untuk penggunaan. Kesalahan dalam menjalankan petunjuk-petunjuk untuk keselamatan kerja dan petunjuk-petunjuk untuk penggunaan dapat mengakibatkan kontak listrik, kebakaran dan/atau luka-luka yang berat.

Penggunaan alat

Perkakas listrik ini cocok untuk mengampelas kering kayu, bahan sintetik, dempul serta permukaan yang bercat duku.

Bagian-bagian pada gambar

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

- 1 Tombol untuk menghidupkan dan mematikan
- 2 Tombol pengunci untuk tombol untuk menghidupkan dan mematikan
- 3 Jepitan belakang
- 4 Tuas pelepas kunci jepitan belakang
- 5 Alas ampelas
- 6 Daun ampelas*
- 7 Tombol pelepas kunci jepitan depan
- 8 Jepitan depan
- 9 Pegangan (genggaman terisolir)
- 10 Baut-baut untuk alas ampelas

*Aksesoris yang ada pada gambar atau yang dijelaskan, tidak termasuk pasokan standar. Semua aksesoris yang ada bisa Anda lihat dalam program aksesoris Bosch.

Data teknis

Mesin ampelas orbital		GSS 230
Nomor model		3 601 K70 0..
Masukan nominal	W	190
Kecepatan putaran tanpa beban	min ⁻¹	12000
Banyaknya getaran tanpa beban	min ⁻¹	24000
Diameter gerak lingkar	mm	2,0
Ukuran daun ampelas dengan tegangan jepitan	mm	93 x 230
Ukuran alas ampelas	mm	92 x 182
Berat sesuai dengan EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,7
Klasifikasi keamanan		□ / II

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

Cara memasang

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

Penghisapan debu/serbuk

► Debu dari bahan-bahan seperti misalnya cat yang mengandung timbel (timah hitam), beberapa jenis kayu, bahan mineral dan logam bisa berbahaya bagi kesehatan. Menyentuh atau menghirup debu-debu ini bisa mengakibatkan reaksi alergi dan/atau penyakit saluran pernafasan dari orang yang menggunakan mesin atau orang yang berada di dekatnya. Beberapa debu tertentu seperti misalnya debu kayu pohon quercus atau pohon fagus silvatica dianggap bisa mengakibatkan penyakit kanker, terutama dalam campuran dengan bahan-bahan tambahan untuk pengolahan kayu (kromat, obat pengawet kayu). Bahan-bahan yang mengandung asbes hanya boleh dikerjakan oleh orang-orang yang ahli.

- Perhatikanlah supaya ada pertukaran udara di tempat kerja.
- Kami anjurkan supaya Anda memakai kedok anti debu dengan saringan (filter) kelas P2.

26 | Bahasa Indonesia

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

- **Hindarkan debu yang banyak terkumpul di tempat kerja.** Debu dapat menyulut dengan mudahnya.

Mengganti daun ampelas

Sebelum memasang daun ampelas yang baru, bersihkan dahulu alas ampelas **5** dari pencemaran dan debu, misalnya dengan menggunakan kuas.

Daun ampelas tanpa kait-kaitan (lihat gambar-gambar A – C)

- ① Tekan tombol pelepas kunci **7** dan tahan tekanan.
- ② Masukkan daun ampelas **6** sampai batas di bawah jepitan **8** di depan yang terbuka dan kemudian lepaskan tombol pelepas kunci **7**. Perhatikanlah supaya daun ampelas terpasang persis di tengah.
- ③ Tekan tuas pelepas kunci **4** dan tahan tekanan.
- ④ Pasangkan daun ampelas **6** secara kencang pada alas ampelas. Masukkan ujung lainnya dari daun ampelas **6** di bawah jepitan belakang **3** yang terbuka.
- ⑤ Biarkan daun ampelas berada secara kencang pada alas ampelas dan lepaskan tuas pelepas kunci **4** untuk menggantinya.

Untuk melepaskan daun ampelas **6**, tekan tuas pelepas kunci **4** dan tariklah daun ampelas dari pegangan belakang. Tekan tombol pelepas kunci **7** dan lepaskan daun ampelas sama sekali.

Memilih daun ampelas

Untuk mencocoki bahan yang dikerjakan dan keberhasilan yang dikehendaki, tersedia bermacam-macam daun ampelas:

Butiran

40 - 240

expert Wood

best Wood

Untuk mengerjakan semua macam bahan kayu

Untuk mengampelas secara kasar, misalnya balok-balok dan papan-papan yang kasar dan belum diketam	kasar	40, 60
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------

Untuk mengikis sampai datar dan untuk mengampelas sampai rata	sedang	80, 100, 120
---------------------------------------------------------------	--------	--------------

Untuk mengampelas halus sampai selesai dan mengampelas halus kayu-kayu yang keras	halus	180, 240
-----------------------------------------------------------------------------------	-------	----------

40 - 320

best Paint

Untuk mengerjakan lapisan cat/cat duko atau lapisan dasar seperti demul cair dan demul

Untuk mengikis cat lama	kasar	40, 60
Untuk mengampelas cat dasar	sedang	80, 100, 120
Untuk mengampelas halus cat dasar sebelum mencat lapisan terakhir	halus	180, 240, 320

1 609 92A 416 | (27.10.17)

Mengganti alas ampelas (lihat gambar D)

Jika perlu, alas ampelas **5** bisa diganti.

Putarkan ke 4 baut **10** sampai ke luar sama sekali dan lepaskan alas ampelas **5**. Pasangkan alas ampelas **5** yang baru dan kencangkan kembali baut-baut.

Penggunaan

Cara penggunaan

- **Perhatikan tegangan jaringan listrik! Tegangan jaringan listrik harus sesuai dengan tegangan listrik yang tercantum pada label tipe perkakas listrik.**

Menghidupkan/memati

Untuk **menghidupkan**, tekan tombol untuk menghidupkan dan memati **1** dan tahan tekanan.

Untuk **mengunci** tombol untuk menghidupkan dan memati **1** yang tertekan, tekan tombol pengunci **2**.

Untuk **memati**, lepaskan tombol untuk menghidupkan dan memati **1** atau jika dikunci dengan tombol pengunci **2**, tekan sebentar tombol **1** dan lepaskan.

Petunjuk-petunjuk untuk pemakaian

- **Sebelum mulai dengan pekerjaan pada perkakas listrik, tariklah steker dari stopkontak.**
- **Sebelum meletakkan perkakas listrik, tunggulah sampai perkakas listrik berhenti sama sekali.**

Keberhasilan selama mengampelas terutama ditentukan oleh macam daun ampelas yang digunakan.

Hanya daun ampelas yang mulus menghasilkan pekerjaan yang bagus dan membuat perkakas listrik tahan lebih lama.

Perhatikanlah supaya daya tekan selalu sama, dengan demikian daun ampelas tahan lebih lama.

Daya tekan yang terlalu tinggi tidak mengakibatkan hasil pengampelasan yang lebih bagus, melainkan menyebabkan perkakas listrik dan daun ampelas lebih cepat usang.

Daun ampelas yang telah digunakan untuk mengerjakan logam tidak boleh digunakan untuk mengerjakan bahan-bahan lainnya.

Gunakanlah aksesoris untuk mengampelas yang asli dari Bosch saja.

Rawatan dan servis

Rawatan dan kebersihan

- **Sebelum mulai dengan pekerjaan pada perkakas listrik, tariklah steker dari stopkontak.**
- **Perkakas listrik dan lubang ventilasi harus selalu dibersihkan supaya perkakas bisa digunakan dengan baik dan aman.**

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

Bosch Power Tools

Layanan pasca beli dan konseling terkait pengoperasian

Layanan pasca beli Bosch menjawab semua pertanyaan Anda terkait reparasi dan maintenance serta suku cadang produk ini. Gambar tiga dimensi dan informasi terkait suku cadang dapat Anda lihat di:

www.bosch-pt.com

Tim konseling pengoperasian dari Bosch dengan senang hati membantu Anda, jika Anda hendak bertanya tentang produk-produk kami dan aksesorisnya.

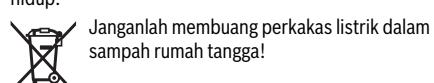
Jika Anda hendak menanyakan sesuatu atau memesan suku cadang, sebutkan selalu nomor model yang terdiri dari 10 angka dan tercantum pada label tipe produk.

Indonesia

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

Cara membuang

Perkakas listrik, aksesoris dan kemasan sebaiknya didaur ulangkan sesuai dengan upaya untuk melindungi lingkungan hidup.



Perubahan dapat terjadi tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Tiếng Việt

Các Nguyên Tắc An Toàn

Cảnh báo tổng quát cách sử dụng an toàn dụng cụ điện cầm tay

CẢNH BÁO Đọc kỹ mọi cảnh báo an toàn và hướng dẫn. Không tuân thủ mọi cảnh báo và hướng dẫn được liệt kê dưới đây có thể bị điện giật, gây cháy và/hay bị thương tật nghiêm trọng.

Hãy giữ tất cả tài liệu về cảnh báo và hướng dẫn để tham khảo về sau.

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

Khu vực làm việc an toàn

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

An toàn về điện

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

- **Khi sử dụng dụng cụ điện cầm tay ngoài trời, dùng dây nối thích hợp cho việc sử dụng ngoài trời.** Sử dụng dây nối thích hợp cho việc sử dụng ngoài trời làm giảm nguy cơ bị điện giật.
- **Nếu việc sử dụng dụng cụ điện cầm tay ở nơi ẩm ướt là không thể tránh được, dùng thiết bị ngắt mạch tự động (RCD) bảo vệ nguồn.** Sử dụng thiết bị thiết bị ngắt mạch tự động RCD làm giảm nguy cơ bị điện giật.

An toàn cá nhân

- **Hãy tỉnh táo, biết rõ mình đang làm gì và hãy sử dụng ý thức khi vận hành dụng cụ điện cầm tay.** Không sử dụng dụng cụ điện cầm tay khi đang mệt mỏi hay đang bị tác động do chất gây nghiện, rượu hay được phẩm gây ra. Một thoáng mất tập trung khi đang vận hành dụng cụ điện cầm tay có thể gây thương tích nghiêm trọng cho bản thân.
- **Sử dụng trang bị bảo hộ cá nhân.** Luôn luôn đeo kính bảo vệ mắt. Trang bị bảo hộ như khẩu trang, giày chống trượt, nón bảo hộ, hay dụng cụ

28 | Tiếng Việt

bảo vệ tai khi được sử dụng đúng nơi đúng chỗ sẽ làm giảm nguy cơ thương tật cho bản thân.

- ▶ **Phòng tránh máy khởi động bất ngờ. Bảo đảm công tắc máy ở vị trí tắt trước khi cầm vào nguồn điện và/hay lắp pin vào, khi nhắc máy lên hay khi mang xách máy.** Ngáng ngón tay vào công tắc máy để xách hay kích hoạt dụng cụ điện cầm tay khi công tắc ở vị trí mở dễ dẫn đến tai nạn.
- ▶ **Lấy mọi chìa hay khóa điều chỉnh ra trước khi mở điện dụng cụ điện cầm tay.** Khóa hay chìa còn gắn dính vào bộ phận quay của dụng cụ điện cầm tay có thể gây thương tích cho bản thân.
- ▶ **Không rướn người. Luôn luôn giữ tư thế đứng thích hợp và thẳng bằng.** Điều này tạo cho việc điều khiển dụng cụ điện cầm tay tốt hơn trong mọi tình huống bất ngờ.
- ▶ **Trang phục thích hợp. Không mặc quần áo rộng lùng thùng hay mang trang sức.** Giữ tóc, quần áo và găng tay xa khỏi các bộ phận chuyển động. Quần áo rộng lùng thùng, đồ trang sức hay tóc dài có thể bị cuốn vào các bộ phận chuyển động.
- ▶ **Nếu có các thiết bị đi kèm để nối máy hút bụi và các phụ kiện khác, bảo đảm các thiết bị này được nối và sử dụng tốt.** Việc sử dụng các thiết bị gom hút bụi có thể làm giảm các độc hại liên quan đến bụi gây ra.

Sử dụng và bảo dưỡng dụng cụ điện cầm tay

- ▶ **Không được ép máy. Sử dụng dụng cụ điện cầm tay đúng loại theo đúng ứng dụng của bạn.** Dụng cụ điện cầm tay đúng chức năng sẽ làm việc tốt và an toàn hơn theo đúng tiến độ mà máy được thiết kế.
- ▶ **Không sử dụng dụng cụ điện cầm tay nếu như công tắc không tắt và mở được.** Bất kỳ dụng cụ điện cầm tay nào mà không thể điều khiển được bằng công tắc là nguy hiểm và phải được sửa chữa.
- ▶ **Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hay pin ra khỏi dụng cụ điện cầm tay trước khi tiến hành bất kỳ điều chỉnh nào, thay phụ kiện, hay cất dụng cụ điện cầm tay.** Các biện pháp ngăn ngừa như vậy làm giảm nguy cơ dụng cụ điện cầm tay khởi động bất ngờ.
- ▶ **Cắt giữ dụng cụ điện cầm tay không dùng tới nơi trẻ em không lấy được và không cho người chưa từng biết dụng cụ điện cầm tay hay các hướng dẫn này sử dụng dụng cụ điện cầm tay.** Dụng cụ điện cầm tay nguy hiểm khi ở trong tay người chưa được chỉ cách sử dụng.
- ▶ **Bảo quản dụng cụ điện cầm tay. Kiểm tra xem các bộ phận chuyển động có bị sai lệch hay kẹt, các bộ phận bị rạn nứt và các tình trạng**

khác có thể ảnh hưởng đến sự vận hành của máy. Nếu bị hư hỏng, phải sửa chữa máy trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra do bảo quản dụng cụ điện cầm tay tồi.

- ▶ **Giữ các dụng cụ cắt bén và sạch.** Bảo quản đúng cách các dụng cụ cắt có cạnh cắt bén làm giảm khả năng bị kẹt và dễ điều khiển hơn.
- ▶ **Sử dụng dụng cụ điện cầm tay, phụ kiện, dầu cài v. v., đúng theo các chỉ dẫn này, hãy lưu ý đến điều kiện làm việc và công việc phải thực hiện.** Sử dụng dụng cụ điện cầm tay khác với mục đích thiết kế có thể tạo nên tình huống nguy hiểm.

Bảo dưỡng

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

Cảnh báo an toàn cho máy chà nhám

- ▶ **Chỉ được sử dụng máy để chà khô.** Sự để nước thấm vào trong máy làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- ▶ **Lưu ý, nguy cơ cháy!** Tránh không để vật được chà nhám cũng như máy chà nhám quá nóng. Luôn luôn làm trống sạch bộ phận chứa bụi trước khi dừng nghỉ. Trong tình trạng không thuận lợi, vd. khi tia lửa bắn ra trong lúc chà kim loại, dăm mạt vụn trong túi chứa bụi, trong bộ lọc siêu nhỏ hay túi giấy (hay trong túi lọc hay bộ lọc trong máy hút bụi) có thể tự cháy. Đặc biệt khi trộn lẫn với phần vẹt-ni còn sót lại, dầu bóng hay các nguyên liệu hóa chất khác hay các mặt chà bị hun nóng sau một thời gian làm việc dài.
- ▶ **Kẹp chặt vật gia công.** Vật gia công được kẹp bằng một thiết bị kẹp hay bằng ê-tô thì vững chắc hơn giữ bằng tay.

Mô Tả Sản Phẩm và Đặc Tính Kỹ Thuật



Đọc kỹ mọi cảnh báo an toàn và mọi hướng dẫn. Không tuân thủ mọi cảnh báo và hướng dẫn được liệt kê dưới đây có thể bị điện giật, gây cháy và/hay bị thương tật nghiêm trọng.

Dành sử dụng cho

Máy được thiết kế để chà khô gỗ, nhựa, chất trám và các bề mặt có sơn phủ.

Biểu trưng của sản phẩm

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

Tiếng Việt | 29

- 1 Công tắc Tắt/Mở
- 2 Nút khoá giữ chế độ tự-chạy của công tắc Tắt/Mở
- 3 Gọng kẹp sau
- 4 Lẫy nhả tác động gọng kẹp sau
- 5 Đế chà
- 6 Giấy nhám*
- 7 Nút nhả tác động gọng kẹp trước
- 8 Gọng kẹp trước
- 9 Tay nắm (bề mặt nắm cách điện)
- 10 Vít vặn đế chà

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

Thông số kỹ thuật

Máy chà nhám xoay		GSS 230
Mã số máy		3 601 K70 0..
Công suất vào danh định	W	190
Tốc độ không tải	v/p	12000
Tần suất vòng xoay	v/p	24000
Đường kính vòng xoay	mm	2,0
Kích cỡ giấy nhám		
Lắp vào thông qua kẹp	mm	93 x 230
Kích cỡ đế chà	mm	92 x 182
Trọng lượng theo Qui trình EPTA-Procedure 01:2014 (chuẩn EPTA 01:2014)	kg	1,7
Cấp độ bảo vệ		<input type="checkbox"/> II
Các giá trị đã cho có hiệu lực cho điện thế danh định [U] 230 V. Đối với điện thế thấp hơn và các loại máy dành riêng cho một số quốc gia, các giá trị này có thể thay đổi.		

Sự lắp vào

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

Hút Dăm/Bụi

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

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

- Tạo không khí thông thoáng nơi làm việc.

- Khuyến nghị nên mang mặt nạ phòng độc có bộ lọc cấp P2.

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

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

Thay Giấy Nhám

Khi lắp giấy nhám mới vào, làm thật sạch đế chà 5 cho hết bụi hay mạt gỗ (vd. bằng chổi cọ).

Giấy Nhám không sử dụng Khóa Dán (xem hình A – C)

- ❶ Nhấn nút nhả 7 và giữ nhấn.
- ❷ Luồn giấy nhám 6 qua hết gọng kẹp trước đã mở 8 và thả nút nhả 7 lại. Hãy lưu ý rằng giấy nhám đã được kẹp ngay ngắn ở chính giữa.
- ❸ Nhấn lẫy nhả 4 và giữ nhấn.
- ❹ Lắp giấy nhám 6 căng chặt choàng qua đế chà. Luồn đầu còn lại của giấy nhám 6 qua dưới gọng kẹp sau đã mở 3.
- ❺ Giữ giấy nhám và thả lẫy nhả 4 ra để khóa giấy nhám.

Để lấy giấy nhám 6 ra, nhấn lẫy nhả 4 và kéo giấy nhám ra khỏi gọng kẹp sau. Đẩy nút nhả 7 và lấy hết giấy nhám ra.

Chọn Loại Giấy Nhám

Tùy theo loại vật liệu gia công và tốc độ để chà bong tróc vật liệu theo yêu cầu, trên thị trường hiện có các chủng loại giấy nhám như vậy:

Kích cỡ hạt

expert for Wood 40–240

best for Wood

Để già công mọi loại

nguyên vật liệu bằng gỗ

Để chà thô, vd. xà rầm bào	thô	40, 60
sawn, sần nhám và ván tấm		

Chà bề mặt và tẩy xóa các khuyết tật nhỏ	trung	80, 100, 120
	bình	

Chà hoàn thiện và chà tinh	mịn	180, 240
các loại gỗ cứng		

40–320

best for Paint

Để thao tác với sơn/lớp

men hay sơn lót và chất

trám

Chà cho bong tróc sơn	thô	40, 60
	trung	80, 100, 120

Chà sơn lót	bình	
-------------	------	--

Chà hoàn thiện sơn lót trước	mịn	180, 240,
khi sơn phủ		320

30 | Tiếng Việt

Thay Thế Đế Chà (xem hình D)

Đế chà **5** nếu cần, có thể thay đổi.

Tháo 4 con vít **10** ra hết và tháo đế chà **5** ra. Lắp đế chà **5** mới vào và siết chặt các vít lại.

Vận Hành

Bắt Đầu Vận Hành

- Tuân thủ theo đúng điện thế! Điện thế nguồn phải đúng với điện thế đã ghi rõ trên nhãn máy.

Bật Mở và Tắt

Để khởi động máy, nhấn công tắc Tắt/Mở **1** và nhấn giữ xuống.

Để khóa, nhấn công tắc Tắt/Mở **1**, nhấn nút khóa tự-chạy **2** vào.

Để tắt máy, nhả công tắc Tắt/Mở **1** ra hay khi công tắc đã được khóa bằng nút khóa tự-chạy **2**, nhấn nhanh công tắc Tắt/Mở **1** và rồi nhả ra.

Hướng Dẫn Sử Dụng

- Trước khi tiến hành bắt cứ việc gì trên máy, kéo phích cắm điện nguồn ra.
- Đợi cho đến khi máy hoàn toàn dừng hẳn trước khi đặt xuống.

Năng suất làm bong tróc trong khi chà nhám chủ yếu được quyết định là từ sự lựa chọn loại giấy nhám.

Chỉ có giấy nhám không bị hư hỏng mới cho năng suất chà nhám tốt và kéo dài tuổi thọ của máy.

Hãy lưu ý việc đặt lực áp lên máy để chà phải đồng đều; điều này làm tăng độ bền của giấy nhám.

Tạo lực đè thật mạnh lên máy để chà không làm tăng năng suất chà, nhưng lại làm tăng sự hao mòn của máy và giấy nhám.

Giấy nhám đã được dùng để chà kim loại không nên sử dụng để chà các loại vật liệu khác.

Chỉ nên sử dụng các phụ kiện chà nhám chính hãng Bosch.

Bảo Dưỡng và Bảo Quản

Bảo Dưỡng Và Làm Sạch

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

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

Dịch Vụ Sau Khi Bán và Dịch Vụ Ứng Dụng

Bộ phận phục vụ hàng sau khi bán của chúng tôi sẽ trả lời các câu hỏi liên quan đến việc bảo trì và sửa chữa các sản phẩm cũng như các phụ tùng thay thế của bạn. Hình ảnh chi tiết và thông tin phụ tùng thay thế có thể tìm hiểu theo địa chỉ dưới đây:

www.bosch-pt.com

Bộ phận dịch vụ ứng dụng Bosch sẽ hân hạnh trả lời các câu hỏi liên quan đến các sản phẩm của chúng tôi và linh kiện của chúng.

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

Việt Nam

CN Cty TNHH Bosch Vietnam tại TP. Ho Chi Minh
Tầng 10, Tòa nhà 194 Golden
473 Điện Biên Phủ
Phường 25, Quận Bình Thạnh
Tp. Hồ Chí Minh
Tel.: (08) 6258 3690
Fax: (08) 6258 3692
Hotline: (08) 6250 8555
www.bosch-pt.com.vn

Campuchia

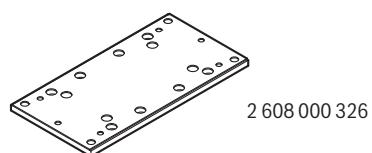
Công ty TNHH Robert Bosch (Campuchia)
Đơn nguyên 8BC, GT Tower, Tầng 08,
Đường 169, Tiệp Khắc Blvd, Sangkat Veal Vong,
Khan 7 Makara, Phnom Penh
VAT TIN : 100 169 511
Tel.: +855 23 900 685
Tel.: +855 23 900 660
www.bosch.com.kh

Thải bỏ

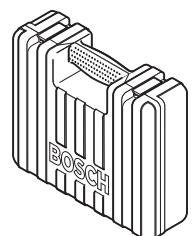
Máy, linh kiện và bao bì phải được phân loại để tái chế theo hướng thân thiện với môi trường.

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

Được quyền thay đổi nội dung mà không phải thông báo trước.



2 608 000 326



2 605 438 599