



BOSCH

GSR 1000

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 5J4 (2020.02) AS / 65



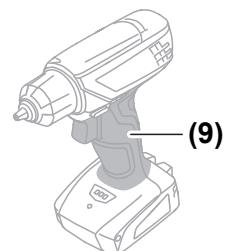
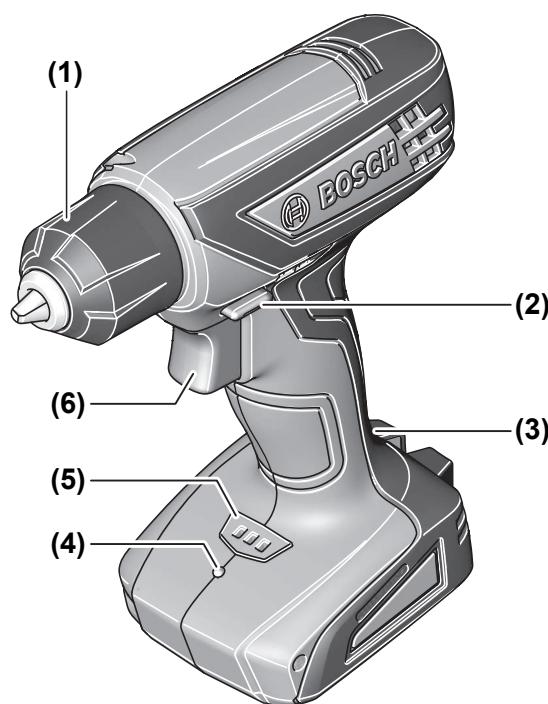
1 609 92A 5J4

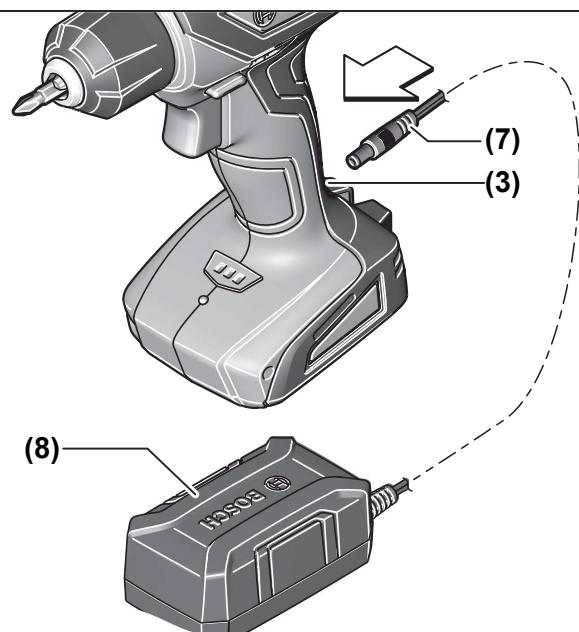
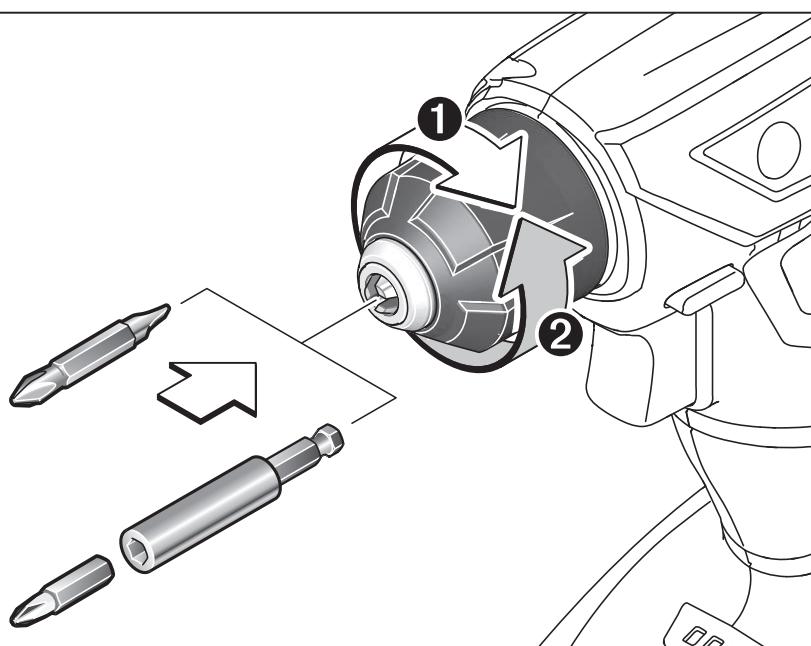


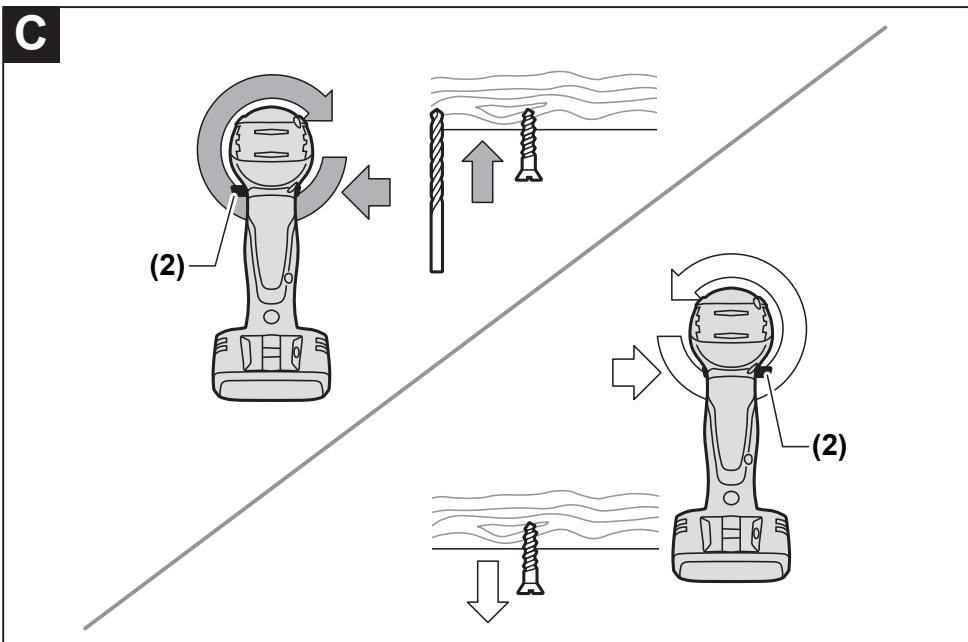
- en** Original instructions
- fr** Notice originale
- pt** Manual original
- zh** 正本使用说明书
- zh** 原始使用說明書
- th** หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ^{ต้นฉบับ}
- id** Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Orisinal
- vi** Bản gốc hướng dẫn sử dụng
- ar** دليل التشغيل الأصلي
- fa** دفترچه راهنمای اصلی



English	Page 6
Français	Page 13
Português	Página 19
中文	頁 25
繁體中文	頁 29
ไทย	หน้า 33
Bahasa Indonesia	Halaman 40
Tiếng Việt	Trang 45
عرب	الصفحة 52
فارسی	صفحه 59



A**B**



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.

Battery tool use and care

- ▶ **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- ▶ **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- ▶ **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- ▶ **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- ▶ **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- ▶ **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.
- ▶ **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

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.
- ▶ **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Safety Instructions for Drill/Driver

Safety instructions for all operations

- ▶ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting ac-**

cessory or fasteners may contact hidden wiring. Cutting accessory or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Safety instructions when using long drill bits

- ▶ **Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- ▶ **Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- ▶ **Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.** Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

Additional safety information

- ▶ **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- ▶ **Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down.** The application tool can jam and cause you to lose control of the power tool.
- ▶ **Switch the power tool off immediately if the application tool becomes blocked. Be prepared for high torque reactions which cause kickback.** The application tool becomes blocked when it becomes jammed in the workpiece or when the power tool becomes overloaded.
- ▶ **Use suitable detectors to determine if there are hidden supply lines or contact the local utility company for assistance.** Contact with electric cables can cause fire and electric shock. Damaging gas lines can lead to explosion. Breaking water pipes causes property damage.
- ▶ **Hold the power tool securely.** When tightening and loosening screws be prepared for temporarily high torque reactions.



Protect the power tool against heat, e.g. against continuous intense sunlight, fire, water, and moisture. There is a risk of explosion.

- ▶ **Before any work on the power tool (e.g. maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, set the rotational direction switch to the middle position.** There is risk of injury from unintentionally pressing the on/off switch.

Safety instructions for chargers

- ▶ **This charger is not intended for use by children or persons with physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge. This charger can be**

used by children aged 8 or older and by persons who have physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge if a person responsible for their safety supervises them or has instructed them in the safe operation of the charger and they understand the associated dangers. Otherwise, there is a risk of operating errors and injuries.

► **Supervise children during use, cleaning and maintenance.** This will ensure that children do not play with the charger.



Do not expose the charger to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- **Charge the power tool only with the supplied charger.**
- **Keep the charger clean.** Dirt poses a risk of electric shock.
- **Always check the charger, cable and plug before use.** Stop using the charger if you discover any damage. **Do not open the charger yourself, and have it repaired only by a qualified specialist using only original replacement parts.** Damaged chargers, cables and plugs increase the risk of electric shock.
- **Do not operate the charger on an easily ignited surface (e.g. paper, textiles, etc.) or in a flammable environment.** There is a risk of fire due to the charger heating up during operation.

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 driving and loosening screws and for drilling in wood, metal, ceramic and plastic.

Product Features

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

- (1) Keyless chuck
- (2) Rotational direction switch
- (3) Socket for charging connector
- (4) "PowerLight" lamp
- (5) Battery charge indicator
- (6) On/off switch
- (7) Charging connector
- (8) Charger
- (9) Handle (insulated gripping surface)

Technical Data

Cordless drill/driver	GSR 1000	
Article number	3 601 JF4 0..	
Rated voltage	V=	12
No-load speed	min ⁻¹	0-700
Max. torque, hard/soft screwdriving application according to ISO 5393	Nm	15/6
Max. drilling diameter		
– Steel	mm	6
– Wood	mm	10
Max. screw diameter	mm	6
Chuck capacity	mm	0.8-6
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	0.93
Recommended ambient temperature during charging	°C	0 to +45
Permitted ambient temperature during operation ^{A)} and during storage	°C	-20 to +50
Battery	Li-ion	

Cordless drill/driver	GSR 1000	
Capacity	Ah	1.5
Number of battery cells		3
Charger		
Article number	1 600 A02 04P	
Charging time	h	1
Battery charging voltage	V _{DC}	15
Charge current	A	1.5
Protection class	/ II	

A) Limited performance at temperatures <0 °C

Assembly

- Before any work on the power tool (e.g. maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, set the rotational direction switch to the middle position. There is risk of injury from unintentionally pressing the on/off switch.

Charging the battery (see figure A)

- Do not use any other charger. The supplied charger is matched to the lithium-ion battery that is fitted in your power tool.
- Pay attention to the mains voltage. The voltage of the power source must match the voltage specified on the rating plate of the charger. Chargers marked 230 V can also be operated at 220 V.

Note: The battery is supplied partially charged. To ensure the maximum performance of the battery, use the charger to fully charge the battery before first use.

The lithium-ion battery can be charged at any time without reducing its service life. Interrupting the charging process does not damage the battery.

The lithium-ion battery is protected against deep discharge by the Electronic Cell Protection (ECP). When the battery is discharged, the power tool is switched off by means of a protective circuit: The application tool stops moving.

- Do not continue to press the On/Off switch after the power tool has automatically switched off. The battery can be damaged.

The charging process begins as soon as you have inserted the mains plug for the charger into the mains socket and the charging connector (7) into the port (3) on the bottom of the handle.

The battery charge indicator (5) indicates the charging progress. The indicator flashes green during the charging process. When the battery is fully charged, the battery charge indicator (5) is continuously lit green.

During the charging process, the handle of the power tool will become warm. This is normal. If you are not planning to use the power tool again soon, disconnect the power adaptor from the mains. The power tool cannot be used during the charging process. It is not defective if it does not work during the charging process. Follow the instructions on correct disposal.

Changing the tool (see figure B)

- Before any work on the power tool (e.g. maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, set the rotational direction switch to the middle position. There is risk of injury from unintentionally pressing the on/off switch.

The drill spindle is locked when the on/off switch (6) is not pressed. This makes it possible to change the application tool in the drill chuck quickly, conveniently and easily.

Open the keyless chuck (1) by turning it in the direction of rotation (1) until the tool can be inserted. Insert the tool.

Firmly tighten the sleeve of the keyless chuck (1) by turning it by hand in the direction of rotation (2) until it audibly clicks into place. This will automatically lock the drill chuck.

The lock will disengage again if you turn the sleeve in the opposite direction to remove the tool.

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.

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

Operation

Starting Operation

Setting the rotational direction (see figure C)

The rotational direction switch (2) is used to change the rotational direction of the power tool. However, this is not possible while the on/off switch (6) is being pressed.

Right rotation: To drill and to drive in screws, press the rotational direction switch (2) through to the left stop.

Left Rotation: To loosen and unscrew screws and nuts, press the rotational direction switch (2) through to the right stop.

Switching on/off

To start the power tool, press and hold the on/off switch (6).

The lamp (4) lights up when the on/off switch (6) is lightly or fully pressed, meaning that the work area is illuminated in poor lighting conditions.

To switch off the power tool, release the on/off switch (6).

Adjusting the Speed

You can adjust the speed of the power tool when it is on by pressing in the on/off switch (6) to varying extents.

A light pressure on the on/off switch (6) results in a low rotational speed. Increased pressure on the switch causes an increase in speed.

Fully automatic spindle lock (Auto-Lock)

The drill spindle, and therefore the tool holder, are locked when the on/off switch (6) is not pressed.

This enables screws to be screwed in even when the battery is empty and allows the power tool to be used as a screwdriver.

Run-out brake

Upon releasing the on/off switch (6), the drill chuck is slowed down, which prevents the application tool from continuing to rotate.

When driving in screws, you should therefore only release the on/off switch (6) once the screw has been inserted flush into the workpiece. This way, the head of screw will not penetrate the workpiece.

Battery charge indicator

LEDs	Capacity
3 × continuous green light	60–100 %
2 × continuous green light	30–60 %
1 × continuous green light	5–30 %
1 × flashing green light	0–5 %

Temperature-dependent overload protection

In normal conditions of use, the power tool cannot be overloaded. If the power tool is overloaded or the permitted battery temperature is exceeded, the electronics of the power tool will switch off until the temperature returns to within the optimum operating temperature range.

Practical advice

- **Only apply the power tool to the screw when the tool is switched off.** Rotating application tools can slip off.

After working at a low speed for an extended period, you should operate the power tool at the maximum speed for approximately three minutes without load to cool it down.

When drilling into metal, only use sharpened HSS drills (HSS = high-speed steel) which are in perfect condition. The **Bosch** accessory range guarantees appropriate quality.

Before screwing larger, longer screws into hard materials, it is advisable to pre-drill a pilot hole with the core diameter of the thread to approx. 2/3 of the screw length.

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

- **To ensure safe and efficient operation, always keep the power tool and the ventilation slots clean.**

If the battery is no longer working, please contact an authorised after-sales service agent for **Bosch** power tools.

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.

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, 8th Floor, Street 169,
Czechoslovakia Blvd, Sangkat Veal Vong
Khan 7 Makara, Phnom Penh
VATTIN: 100 169 511
Tel.: +855 23 900 685
Tel.: +855 23 900 660
www.bosch.com.kh

People's Republic of China

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

HK and Macau Special Administrative Regions

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

India

Bosch Service Center
69, Habibullah Road, (Next to PSBB School), T. Nagar
Chennai–600077
Phone: (044) 64561816
Bosch Service Center
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

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

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

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

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

Egypt

RBEGLLC
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 Baghdad: +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

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 Pvt 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

Phone: +9611255211
Email: service-pt@tehini-hana.com

Libya

El Naser for Workshop Tools
Swanee Road, Alfalal 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@ejb.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: bsc.tools@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

Transport

The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. The batteries are suitable for road-transport by the user without further restrictions.

When shipping by third parties (e.g.: by air transport or forwarding agency), special requirements on packaging and labelling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required.

Disposal

Power tools, rechargeable batteries, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.



Do not dispose of power tools and batteries/rechargeable batteries into household waste!

Battery packs/batteries:**Li-ion:**

Please observe the notes in the section on transport (see "Transport", page 13).

► **Integrated batteries may only be removed for disposal by qualified personnel.** Opening the housing shell can destroy the power tool.

Before you can remove the battery from the power tool, you will need to use the power tool until the battery is completely discharged. Unscrew the screws on the housing and remove the housing shell in order to remove the battery. To prevent a short circuit, disconnect the connectors on the battery one at a time and then isolate the poles. Even when fully discharged, the battery still contains a residual capacity which can be released in case of a short circuit.

Français**Consignes de sécurité****Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique**

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

Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

Sécurité de la zone de travail

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

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

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

Sécurité électrique

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

► **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.

► **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.

► **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

► **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.**

- L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
- **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

- **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.
- **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
- **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.
- **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
- **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
- **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.
- **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

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

Utilisation des outils fonctionnant sur batteries et précautions d'emploi

- **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.
- **N'utiliser les outils électriques qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.
- **Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner**

Lieu à une connexion d'une borne à une autre. Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.

- ▶ **Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.
- ▶ **Ne pas utiliser un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries qui a été endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible provoquant un feu, une explosion ou un risque de blessure.
- ▶ **Ne pas exposer un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries au feu ou à une température excessive.** Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130°C peut provoquer une explosion.
- ▶ **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger le bloc de batteries ou l'outil fonctionnant sur batteries hors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.** Un chargement incorrect ou à des températures hors de la plage spécifiée de températures peut endommager la batterie et augmenter le risque de feu.

Maintenance et entretien

- ▶ **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.
- ▶ **Ne jamais effectuer d'opération d'entretien sur des blocs de batteries endommagés.** Il convient que l'entretien des blocs de batteries ne soit effectué que par le fabricant ou les fournisseurs de service autorisés.

Consignes de sécurité pour perceuses-visseuses

Instructions de sécurité pour toutes les opérations

- ▶ **Tenir l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées, au cours des opérations pendant lesquelles l'accessoire de coupe ou les fixations peut être en contact avec un câblage caché.** Un accessoire de coupe ou les fixations en contact avec un fil "sous tension" peut "mettre sous tension" les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique chez l'opérateur.

Instructions de sécurité pour l'utilisation de forets longs

- ▶ **Ne jamais utiliser à une vitesse supérieure à la vitesse assignée maximale du foret.** À des vitesses supérieures, le foret est susceptible de se plier s'il peut tourner librement sans être en contact avec la pièce à usiner, ce qui provoque des blessures.
- ▶ **Toujours commencer à percer à faible vitesse et en mettant l'embout du foret en contact avec la pièce à usiner.** À des vitesses supérieures, le foret est susceptible de se plier s'il peut tourner librement sans être en

contact avec la pièce à usiner, ce qui provoque des blessures.

- ▶ **Appliquer une pression uniquement sur le foret et ne pas appliquer de pression excessive.** Les forets peuvent se plier, ce qui peut provoquer leur casse ou une perte de contrôle, et donc des blessures.

Consignes de sécurité additionnelles

- ▶ **Bloquez la pièce à travailler.** Une pièce à travailler serrée par des dispositifs de serrage appropriés ou dans un étai est fixée de manière plus sûre que quand elle est tenue avec une main.
- ▶ **Avant de poser l'outil électroportatif, attendez que celui-ci soit complètement à l'arrêt.** L'outil risque de se coincer, ce qui entraînerait une perte de contrôle de l'outil électroportatif.
- ▶ **Arrêtez immédiatement l'outil électroportatif dès que l'accessoire se bloque. Attendez-vous à des couples de réaction importants causant des rebonds.** L'accessoire se bloque quand il reste coincé dans la pièce ou quand l'outil électroportatif est en surcharge.
- ▶ **Utilisez un détecteur approprié pour vérifier s'il n'y a pas de conduites cachées ou contactez votre société de distribution d'eau locale.** Tout contact avec des câbles électriques peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Tout endommagement d'une conduite de gaz peut provoquer une explosion. La perforation d'une conduite d'eau provoque des dégâts matériels.
- ▶ **Maintenez bien l'outil électroportatif en place.** Lors du serrage ou du desserrage des vis, des couples de réaction élevés peuvent survenir en peu de temps.



Conservez l'outil électroportatif à l'abri de la chaleur (ensoleillement direct, flamme), de l'eau et de l'humidité. Il y a sinon risque d'explosion.

- ▶ **Placez toujours le sélecteur de sens de rotation en position médiane avant d'effectuer des travaux sur l'outil électroportatif (p. ex. travaux d'entretien, changement d'accessoire, etc.) et avant de le transporter ou de le ranger.** Il y a sinon risque de blessure lorsqu'on appuie par mégarde sur l'interrupteur Marche/Arrêt.

Consignes de sécurité pour chargeurs

- ▶ **Ce chargeur n'est pas prévu pour être utilisé par des enfants ni par des personnes souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental ou manquant d'expérience ou de connaissances. Ce chargeur peut être utilisé par les enfants (âgés d'au moins 8 ans) et par les personnes souffrant d'un handicap**

physique, sensoriel ou mental ou manquant d'expérience ou de connaissances, lorsque ceux-ci sont sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou après avoir reçu des instructions sur la façon d'utiliser le chargeur en toute sécurité et après avoir bien compris les dangers inhérents à son utilisation. Il y a sinon risque de blessures et d'utilisation inappropriée.

- ▶ **Ne laissez pas les enfants sans surveillance lors de l'utilisation, du nettoyage et de l'entretien.** Faites en sorte que les enfants ne jouent pas avec le chargeur.



N'exposez pas le chargeur à la pluie ou à de l'humidité. La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électroportatif augmente le risque de choc électrique.

- ▶ **Ne chargez l'outil électroportatif qu'avec le chargeur fourni.**
- ▶ **Veillez à ce que le chargeur reste propre.** Un encrassement augmente le risque de choc électrique.
- ▶ **Vérifiez l'état du chargeur, du câble et du connecteur avant chaque utilisation. N'utilisez pas le chargeur si vous constatez des dommages. N'ouvrez pas le chargeur vous-même. Ne confiez sa réparation qu'à un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange d'origine.** Lorsque le chargeur, le câble ou le connecteur présente un dommage, le risque de choc électrique augmente.
- ▶ **N'utilisez pas le chargeur sur un support facilement inflammable (par ex. papier, textile etc.) ou dans un environnement inflammable.** L'échauffement du chargeur peut provoquer un incendie.

Description des prestations et du produit



Lisez attentivement toutes les instructions et consignes de sécurité. Le non-respect des instructions et consignes de sécu-

rité peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou entraîner de graves blessures.

Référez-vous aux illustrations qui se trouvent au début de la notice d'utilisation.

Utilisation conforme

L'outil électroportatif est conçu pour le vissage et le dévisage de vis ainsi que pour le perçage dans le bois, le métal, la céramique et les matières plastiques.

Éléments constitutifs

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

- | | |
|-----|--|
| (1) | Mandrin automatique |
| (2) | Sélecteur de sens de rotation |
| (3) | Prise pour connecteur de charge |
| (4) | Éclairage « PowerLight » |
| (5) | Indicateur d'état de charge de l'accu |
| (6) | Interrupteur Marche/Arrêt |
| (7) | Connecteur de charge |
| (8) | Chargeur |
| (9) | Poignée (surface de préhension isolée) |

Caractéristiques techniques

Perceuse-visseuse sans-fil GSR 1000		
Référence		3 601 JF4 0..
Tension nominale	V=	12
Régime à vide	tr/min	0-700
Couple de vissage maxi (dur/tendre) selon ISO 5393	Nm	15/6
Ø de perçage maxi		
- Acier	mm	6
- Bois	mm	10
Ø de vissage maxi	mm	6
Plage de serrage du mandrin	mm	0,8-6
Poids selon EPTA-Procedure 01:2014	kg	0,93
Températures ambiantes recommandées pour la charge	°C	0 ... +45
Températures ambiantes autorisées pendant l'utilisation ^{A)} et pour le stockage	°C	-20 ... +50
Accu	Lithium-Ion	
Capacité	Ah	1,5
Nombre de cellules		3
Chargeur		
Référence		1 600 A02 04P
Durée de charge	h	1
Tension de charge de l'accu	V...	15

Perceuse-visseuse sans-fil	GSR 1000	
Courant de charge	A	1,5
Indice de protection		□ / II
A) Performances réduites à des températures <0 °C		

Montage

► Placez toujours le sélecteur de sens de rotation en position médiane avant d'effectuer des travaux sur l'outil électroportatif (p. ex. travaux d'entretien, changement d'accessoire, etc.) et avant de le transporter ou de le ranger. Il y a sinon risque de blessure lorsqu'on appuie par mégarde sur l'interrupteur Marche/Arrêt.

Charge de l'accu (voir figure A)

► N'utilisez aucun autre chargeur. Le chargeur fourni est spécialement conçu pour l'accu Lithium-Ion intégré dans votre outil électroportatif.

► Tenez compte de la tension du réseau ! La tension du réseau électrique doit correspondre aux indications se trouvant sur la plaque signalétique du chargeur. Les chargeurs marqués 230 V peuvent également fonctionner sous 220 V.

Remarque : L'accu est fourni partiellement chargé. Pour obtenir les performances maximales, chargez l'accu jusqu'à sa pleine capacité avec le chargeur avant la première utilisation.

L'accu Lithium-Ion peut être rechargeé à tout moment, sans risquer de réduire sa durée de vie. Le fait d'interrompre le processus de charge n'endommage pas l'accu.

L'accu Lithium-Ion est protégé contre une décharge complète par l'électronique de protection des cellules (ECP). Lorsque l'accu est déchargé, l'outil électroportatif s'arrête grâce à un dispositif d'arrêt de protection : l'accessoire de travail ne tourne plus.

► Après l'arrêt automatique de l'outil électroportatif, n'appuyez plus sur l'interrupteur Marche/Arrêt. L'accu pourrait être endommagé.

Le processus de charge commence dès que le câble d'alimentation du chargeur a été introduit dans la prise de courant et que le connecteur de charge (7) a été introduit dans la prise (3) située au-dessous de la poignée.

L'indicateur de niveau de charge de l'accu (5) indique la progression du processus de charge. L'indicateur clignote vert lors de la charge. (5) Dès que l'accu est complètement chargé, l'indicateur de niveau de charge cesse de clignoter et reste allumé en vert.

La poignée de l'outil électroportatif s'échauffe durant le processus de charge. Cela est normal. Débranchez le chargeur de la prise secteur si vous savez qu'il ne va pas être utilisé pendant une période prolongée. Pendant le processus de charge, il n'est pas possible d'utiliser l'outil électroportatif ; ce dernier n'est toutefois pas défectueux, il refonctionnera normalement une fois l'accu rechargeé. Respectez les indications concernant l'élimination.

Changement d'accessoire (voir figure B)

► Placez toujours le sélecteur de sens de rotation en position médiane avant d'effectuer des travaux sur l'outil électroportatif (p. ex. travaux d'entretien, changement d'accessoire, etc.) et avant de le transporter ou de le ranger. Il y a sinon risque de blessure lorsqu'on appuie par mégarde sur l'interrupteur Marche/Arrêt.

Lorsque l'interrupteur Marche/Arrêt (6) n'est pas actionné, la broche de perçage est bloquée. Cela permet de changer facilement et rapidement l'accessoire de travail qui se trouve dans le mandrin.

Ouvrez le mandrin automatique (1) en le tournant dans le sens (1) jusqu'à ce que l'accessoire puisse être inséré. Insérez l'accessoire de travail.

Tournez fermement à la main la bague du mandrin automatique (1) dans le sens (2) jusqu'à entendre un clic. Le mandrin se verrouille alors automatiquement.

Le mandrin se déverrouille lorsque la douille est tournée en sens inverse afin d'enlever l'accessoire.

Aspiration de poussières/de copeaux

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

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

- Veillez à bien aérer la zone de travail.
- Il est recommandé de porter un masque respiratoire avec un niveau de filtration de classe P2.

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

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

Mise en marche

Mise en marche

Sélection du sens de rotation (voir figure C)

Le sélecteur de sens de rotation (2) permet d'inverser le sens de rotation de l'outil électroportatif. Cela n'est toutefois pas possible lorsqu'on appuie sur l'interrupteur Marche/Arrêt (6).

Rotation droite : Pour percer et visser, poussez le sélecteur de sens de rotation (2) à fond vers la gauche.

Rotation gauche : Pour desserrer ou dévisser des vis et des écrous, actionnez le sélecteur de sens de rotation (2) à fond vers la droite.

Mise en marche/arrêt

Pour **mettre en marche** l'outil électroportatif, actionnez l'interrupteur Marche/Arrêt (**6**) et maintenez-le actionné.

La lampe (**4**) s'allume dès que l'interrupteur Marche/Arrêt (**6**) est actionné. Elle permet d'éclairer la zone de travail lorsque la luminosité est mauvaise.

Pour **arrêter** l'outil électroportatif, relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt (**6**).

Réglage de la vitesse de rotation

Il est possible de faire varier en continu la vitesse de rotation de l'outil électroportatif en exerçant plus ou moins de pression sur l'interrupteur Marche/Arrêt (**6**).

Une légère pression sur l'interrupteur Marche/Arrêt (**6**) produit une faible vitesse de rotation. Plus l'on exerce de pression, plus la vitesse de rotation augmente.

Blocage automatique de la broche (Auto-Lock)

Quand l'interrupteur Marche/Arrêt (**6**) n'est pas actionné, la broche de perçage et donc le porte-outil sont bloqués.

Cela permet de visser des vis même quand l'accu est déchargé, autrement dit de se servir de l'outil électroportatif comme d'un tournevis à main.

Frein d'arrêt immédiat

Dès qu'on relâche l'interrupteur Marche/Arrêt (**6**), le mandrin de perçage est freiné afin d'empêcher le ralentissement par inertie de l'accessoire de travail.

Lors du serrage de vis, ne relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt (**6**) que lorsque la vis est encastrée dans la pièce à travailler. Ceci prévient l'enfoncement de la vis dans la pièce à travailler.

Indicateur d'état de charge de l'accu

LED	Capacité
3 LED allumées en vert	60 - 100 %
2 LED allumées en vert	30 - 60 %
1 LED allumée en vert	5 - 30 %
Clignotement en vert d'1 LED	0 - 5 %

Protection contre les surcharges en cas de surchauffe

Si l'outil électroportatif est utilisé de manière conforme, tout risque de surcharge est exclu. En cas de trop forte sollicitation de l'outil ou de dépassement de la température admissible de l'accu, l'électronique arrête l'outil électroportatif jusqu'à ce qu'il ait suffisamment refroidi.

Instructions d'utilisation

► **Ne positionnez l'outil électroportatif sur la vis que lorsqu'il est arrêté.** Un accessoire en rotation risque de glisser.

Après avoir travaillé à une petite vitesse pendant une période relativement longue, faites tourner l'outil électroportatif à vide au régime maximal pendant une durée de 3 minutes environ afin de le laisser refroidir.

Lorsque vous percez du métal, n'utilisez que des forets HSS (HSS=acier à coupe rapide haute performance) sans défauts

et affûtés. La gamme d'accessoires **Bosch** vous assure la qualité nécessaire.

Avant de visser des vis de gros diamètre ou très longues dans des matériaux durs, il est recommandé d'effectuer un préperçage au diamètre intérieur de filetage sur approximativement les 2/3 de la longueur de la vis.

Entretien et Service après-vente

Nettoyage et entretien

► **Tenez toujours propres l'outil électroportatif ainsi que les fentes de ventilation afin d'obtenir un travail impeccable et sûr.**

Au cas où l'accu venait à ne plus fonctionner, adressez-vous à un centre de service après-vente agréé pour outillage **Bosch**.

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

Service après-vente et conseil utilisateurs

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

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

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

Algérie

Siestal

Zone Industrielle Ihaddaden

06000 Bejaia

Tel. : +213 (0) 982 400 991/2

Fax : +213 (0) 3 420 1569

E-Mail : sav@siestal-dz.com

Maroc

Robert Bosch Morocco SARL

53, Rue Lieutenant Mahroud Mohamed

20300 Casablanca

Tel. : +212 5 29 31 43 27

E-Mail : sav.outillage@ma.bosch.com

Tunisie

Robert Bosch Tunisie SARL

7 Rue Ibn Battouta Z.I. Saint Gobain

Mégrine Riadh

2014 Ben Arous

Tél. : +216 71 427 496/879

Fax : +216 71 428 621

E-Mail : sav.outillage@tn.bosch.com

Côte d'Ivoire

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

Sénégal

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

Transport

Les accus Lithium-ion sont soumis à la réglementation relative au transport de matières dangereuses. Pour le transport par voie routière, aucune mesure supplémentaire n'a besoin d'être prise.

Lors d'une expédition par un tiers (par ex. transport aérien ou entreprise de transport), des mesures spécifiques doivent être prises concernant l'emballage et le marquage. Pour la préparation de l'envoi, faites-vous conseiller par un expert en transport de matières dangereuses.

Élimination des déchets



Les outils électroportatifs, les accus ainsi que leurs accessoires et emballages doivent être rapportés dans un centre de recyclage respectueux de l'environnement.



Ne jetez pas les outils électroportatifs et les accus/piles avec les ordures ménagères !

Accus/piles :

Li-Ion :

Veuillez respecter les indications se trouvant dans le chapitre Transport (voir « Transport », Page 19).

► **L'accu intégré ne doit être retiré que par une personne qualifiée et uniquement pour sa mise au rebut.** L'outil électroportatif risque d'être endommagé lors de l'ouverture du boîtier.

Avant de retirer l'accu de l'outil électroportatif, faites fonctionner l'outil électroportatif jusqu'à ce que l'accu soit entièrement déchargé. Dévissez les vis du boîtier et retirez la coque du boîtier. Pour éviter tout court-circuit, débranchez les connexions de l'accu séparément, l'une après l'autre, et isolez ensuite les pôles. Même à l'état déchargé, l'accu conserve une capacité résiduelle risquant de produire un courant en cas de court-circuit.

Português

Instruções de segurança

Instruções gerais de segurança para ferramentas eléctricas

AVISO

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

Guarda bem todas as advertências e instruções para futura referência.

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

Segurança da área de trabalho

- **Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.
- **Não trabalhar com a ferramenta eléctrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou póis inflamáveis.** Ferramentas eléctricas produzem faíscas, que podem inflamar póis ou vapores.
- **Manter crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta eléctrica durante a utilização.** No caso de distração é possível que perca o controlo sobre o aparelho.

Segurança elétrica

- **A ficha de conexão da ferramenta eléctrica deve caber na tomada. A ficha não deve ser modificada de maneira alguma. Não utilizar uma ficha de adaptação junto com ferramentas eléctricas protegidas por ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas apropriadas reduzem o risco de um choque eléctrico.
- **Evitar que o corpo possa entrar em contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões e frigoríficos.** Há um risco elevado devido a choque eléctrico, se o corpo estiver ligado à terra.
- **Manter o aparelho afastado de chuva ou humidade.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- **Não deverá utilizar o cabo para outras finalidades. Nunca utilizar o cabo para transportar a ferramenta eléctrica, para pendurá-la, nem para puxar a ficha da tomada. Manter o cabo afastado do calor, do óleo, de arestas afiadas ou de peças em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque eléctrico.

- ▶ **Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, só deverá utilizar cabos de extensão apropriados para áreas exteriores.** A utilização de um cabo de extensão apropriado para áreas exteriores reduz o risco de um choque eléctrico.
- ▶ **Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta eléctrica em áreas húmidas, deverá ser utilizado um disjuntor de corrente de avaria.** A utilização de um disjuntor de corrente de avaria reduz o risco de um choque eléctrico.

Segurança de pessoas

- ▶ **Esteja atento, observe o que está a fazer e tenha prudência ao trabalhar com a ferramenta eléctrica. Não utilizar uma ferramenta eléctrica quando estiver fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido ao utilizar a ferramenta eléctrica, pode levar a lesões graves.
- ▶ **Utilizar equipamento de protecção individual. Utilizar sempre óculos de protecção.** A utilização de equipamento de protecção pessoal, como máscara de protecção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduz o risco de lesões.
- ▶ **Evitar uma colocação em funcionamento involuntário.** Assegure-se de que a ferramenta eléctrica esteja desligada, antes de conectá-la à alimentação de rede e/ou ao acumulador, antes de levantá-la ou de transportá-la. Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta eléctrica ou se o aparelho for conectado à alimentação de rede enquanto estiver ligado, poderão ocorrer acidentes.
- ▶ **Remover ferramentas de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte do aparelho em movimento pode levar a lesões.
- ▶ **Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- ▶ **Usar roupa apropriada. Não usar roupa larga nem jóias. Mantenha os cabos e roupas afastados de peças em movimento.** Roupas frouxas, cabos longos ou jóias podem ser agarrados por peças em movimento.
- ▶ **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de recolha, assegure-se de que estejam conectados e utilizados correctamente.** A utilização de uma aspiração de pó pode reduzir o perigo devido ao pó.
- ▶ **Não deixe que a familiaridade resultante de uma utilização frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma acção descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.

Utilização e manuseio cuidadoso de ferramentas eléctricas

- ▶ **Não sobrecarregue a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para o seu trabalho.** É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta eléctrica apropriada na área de potência indicada.
- ▶ **Não utilizar uma ferramenta eléctrica com um interruptor defeituoso.** Uma ferramenta eléctrica que não pode mais ser ligada nem desligada, é perigosa e deve ser reparada.
- ▶ **Puxar a ficha da tomada e/ou remover o acumulador, se amovível, antes de executar ajustes na ferramenta eléctrica, de substituir acessórios ou de guardar as ferramentas eléctricas.** Esta medida de segurança evita o arranque involuntário da ferramenta eléctrica.
- ▶ **Guardar ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance de crianças e não permitir que as pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções utilizem o aparelho.** Ferramentas eléctricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
- ▶ **Tratar a ferramenta eléctrica e os acessórios com cuidado. Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização.** Muitos acidentes têm como causa, a manutenção insuficiente de ferramentas eléctricas.
- ▶ **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas e com cantos de corte afiados emperram com menos frequência e podem ser conduzidas com maior facilidade.
- ▶ **Utilizar a ferramenta eléctrica, acessórios, ferramentas de aplicação, etc. conforme estas instruções. Considerar as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização de ferramentas eléctricas para outras tarefas a não ser as aplicações previstas, pode levar a situações perigosas.
- ▶ **Mantenha os punhos e as superfícies de agarrar secas, limpas e livres de óleo e massa consistente.** Punhos e superfícies de agarrar escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

Manuseio e utilização cuidadosos de ferramentas com acumuladores

- ▶ **Só carregar acumuladores em carregadores recomendados pelo fabricante.** Há perigo de incêndio se um carregador apropriado para um certo tipo de acumuladores for utilizado para carregar acumuladores de outros tipos.
- ▶ **Só utilizar ferramentas eléctricas com os acumuladores apropriados.** A utilização de outros acumuladores pode levar a lesões e perigo de incêndio.
- ▶ **Manter o acumulador que não está sendo utilizado afastado de cliques, moedas, chaves, parafusos ou**

outros pequenos objectos metálicos que possam causar um curto-círcito dos contactos. Um curto-círcito entre os contactos do acumulador pode ter como consequência queimaduras ou fogo.

- ▶ **No caso de aplicação incorrecta pode vazar líquido do acumulador. Evitar o contacto. No caso de um contacto acidental, deverá enxaguar com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, também deverá consultar um médico.** Líquido que escapa do acumulador pode levar a irritações da pele ou a queimaduras.
- ▶ **Não use um acumulador ou uma ferramenta danificada ou modificada.** Os acumuladores danificados ou modificados exibem um comportamento imprevisível podendo causar incêndio, explosão ou risco de lesão.
- ▶ **Não exponha o acumulador ou a ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.** A exposição ao fogo ou a temperaturas acima de 130 °C pode causar explosão.
- ▶ **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue o acumulador ou a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada no manual de instruções.** Carregar indevidamente ou em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar o acumulador e aumentar o risco de incêndio.

Serviço

- ▶ **Só permita que o seu aparelho seja reparado por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.** Desta forma é assegurado o funcionamento seguro do aparelho.
- ▶ **Nunca tente reparar acumuladores danificados.** A reparação de acumuladores deve ser realizada apenas pelo fabricante ou agentes de assistência autorizados.

Instruções de segurança para parafusadora

Instruções de segurança para todas as operações

- ▶ **Segure a ferramenta elétrica nas superfícies de agarrar isoladas, ao executar uma operação onde o acessório de corte ou elemento de fixação possam entrar em contacto com cabos escondidos.** Se o acessório de corte ou os elementos de fixação entrarem em contacto com um cabo "sob tensão", as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica ficam "sob tensão" e podem produzir um choque elétrico.

Instruções de segurança ao usar brocas longas

- ▶ **Nunca opere a uma velocidade maior do que a velocidade máxima da broca.** A velocidades mais altas, a broca pode dobrar-se ao rodar livremente sem entrar em contacto com a peça de trabalho, causando ferimento pessoal.
- ▶ **Comece sempre a perfurar a baixa velocidade e com a ponta da broca em contato com a peça de trabalho.** A velocidades mais altas, a broca pode dobrar-se ao rodar livremente sem entrar em contato com a peça de trabalho, causando ferimento pessoal.
- ▶ **Aplique pressão apenas em linha direta com a broca e não aplique pressão excessiva.** As brocas podem

dobrar-se, causando rutura ou perda de controlo, ou mesmo ferimento pessoal.

Instruções de segurança adicionais

- ▶ **Fixar a peça a ser trabalhada.** Uma peça a ser trabalhada fixa com dispositivos de aperto ou com torno de bancada está mais firme do que segurada com a mão.
- ▶ **Espera que a ferramenta elétrica pare completamente, antes de depositá-la.** A ferramenta de aplicação pode empurrar e levar à perda de controlo sobre a ferramenta elétrica.
- ▶ **Desligue a ferramenta de imediato se a ferramenta de trabalho encravar.** Esteja atento aos binários de reação que podem dar origem a contragolpes. O acessório acoplável fica encravado se a ferramenta elétrica for sobrecarregada ou se ficar emperrada na peça a ser trabalhada.
- ▶ **Utilizar detetores apropriados, para encontrar cabos escondidos, ou consulte a companhia elétrica local.** O contacto com cabos elétricos pode provocar fogo e choques elétricos. Danos em tubos de gás podem levar à explosão. A infiltração num cano de água provoca danos materiais.
- ▶ **Segure bem a ferramenta elétrica.** Ao apertar e soltar parafusos podem ocorrer temporariamente elevados momentos de reação.

 **Proteger a ferramenta elétrica contra calor, p. ex. também contra uma permanente radiação solar, fogo, água e humidade.** Há risco de explosão.

- ▶ **Coloque o comutador do sentido de rotação na posição central antes de qualquer trabalho na ferramenta elétrica (p. ex. manutenção, troca de acessório, etc.), assim como para transporte e armazenamento.** Há perigo de ferimentos se o interruptor de ligar/desligar for acionado involuntariamente.

Indicações de segurança para carregadores

- ▶ **Este carregador não pode ser utilizado por crianças e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com insuficiente experiência e conhecimentos. Este carregador pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos, assim como pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com insuficiente experiência e conhecimentos, desde que as**

mesmas sejam supervisionadas ou recebam instruções acerca da utilização segura do carregador e dos perigos provenientes do mesmo. Caso contrário há perigo de operação errada e ferimentos.

► **Vigie as crianças durante a utilização, a limpeza e a manutenção.** Desta forma garante que nenhuma criança brinca com o carregador.



Mantenha o carregador afastado da chuva ou humidade. A infiltração de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.

- **Carregar a ferramenta elétrica apenas com o carregador fornecido.**
- **Mantenha o carregador limpo.** Com sujidade existe o perigo de choque elétrico.
- **Antes de qualquer utilização, verifique o carregador, o cabo e a ficha. Não utilize o carregador se detetar danos no mesmo. Não abra o carregador, as reparações devem ser levadas a cabo apenas por pessoal técnico qualificado e devem ser usadas somente peças de substituição originais.** Carregadores, cabos e fichas danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Não opere o carregador sobre uma base facilmente inflamável (p. ex. papel, têxtil, etc.) ou em ambiente inflamável.** Devido ao aquecimento do carregador de tensão durante o carregamento, existe perigo de incêndio.

Descrição do produto e do serviço



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

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

Utilização adequada

A ferramenta elétrica destina-se a apertar e desapertar parafusos e a furar madeira, metal, cerâmica e plástico.

Componentes ilustrados

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

- (1) Bucha de aperto rápido
- (2) Comutador do sentido de rotação
- (3) Tomada para ficha do carregador
- (4) Lâmpada "PowerLight"
- (5) Indicador do nível de carga da bateria
- (6) Interruptor de ligar/desligar
- (7) Ficha do carregador
- (8) Carregador
- (9) Punho (superfície do punho isolada)

Dados técnicos

Aparafusadora/berbequim sem fio		GSR 1000
Número de produto		3 601 JF4 0..
Tensão nominal	V=	12
N.º de rotações em vazio	r.p.m.	0–700
máx. binário de aparafusamento duro/macio conforme ISO 5393	Nm	15/6
Ø máx. de perfuração		
– Aço	mm	6
– Madeira	mm	10
Ø máximo do parafuso	mm	6
Faixa de aperto da bucha	mm	0,8–6
Peso conforme EPTA-Procedure 01:2014	kg	0,93
Temperatura ambiente recomendada durante o carregamento	°C	0 ... +45
Temperatura ambiente admissível em funcionamento ^{A)} e durante o armazenamento	°C	-20 ... +50
Bateria	lões de lítio	
Capacidade	Ah	1,5
Número de elementos da bateria		3
Carregador		
Número de produto	1 600 A02 04P	
Tempo de carga	h	1
Tensão de carga para bateria	V=..	15
Corrente de carga	A	1,5
Classe de proteção	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

A) potência limitada com temperaturas <0 °C

Montagem

► **Coloque o comutador do sentido de rotação na posição central antes de qualquer trabalho na ferramenta elétrica (p. ex. manutenção, troca de acessório, etc.), assim como para transporte e armazenamento.** Há perigo de ferimentos se o interruptor de ligar/desligar for acionado involuntariamente.

Carregar a bateria (ver figura A)

- **Não use outro carregador.** O carregador fornecido está adaptado à bateria de íões de lítio montado na sua ferramenta elétrica.
- **Observar a tensão de rede!** A tensão da fonte de corrente deve coincidir com a chapa de identificação do carregador. Carregadores marcados para 230 V também podem ser operados com 220 V.

Nota: A bateria é fornecida parcialmente carregada. Para assegurar a completa potência da bateria, a bateria deverá ser carregada completamente com o carregador antes da primeira utilização.

A bateria de íons de lítio pode ser carregada a qualquer altura, sem que a sua vida útil seja reduzida. Uma interrupção do processo de carga não danifica a bateria.

A bateria de íões de lítio está protegida contra descarga completa pelo sistema "Electronic Cell Protection (ECP)". A ferramenta elétrica é desligada através de um disjuntor de proteção, logo que a bateria estiver descarregada. A ferramenta de trabalho não se movimenta mais.

- **Não continuar a premir o interruptor de ligar/desligar após o desligamento automático da ferramenta elétrica.** A bateria pode ser danificada.

O carregamento começa assim que estiver inserido o conector de rede do carregador na tomada elétrica e o conector do carregador (7) na tomada (3) na parte de baixo do punho.

O indicador do nível de carga da bateria (5) mostra o processo de carregamento. Durante o carregamento, o indicador pisca a verde. A bateria está completamente carregada, quando o indicador (5) está permanentemente verde.

Durante o carregamento, o punho da ferramenta elétrica aquece. Isto é normal. Em caso de não utilização prolongada, desligue a fonte de alimentação da rede elétrica. A ferramenta elétrica não pode ser usada durante o aquecimento; não está com defeito se não funcionar enquanto está a carregar. Observe as indicações sobre a eliminação de forma ecológica.

Troca de ferramenta (ver figura B)

- **Coloque o comutador do sentido de rotação na posição central antes de qualquer trabalho na ferramenta elétrica (p. ex. manutenção, troca de acessório, etc.), assim como para transporte e armazenamento.** Há perigo de ferimentos se o

interruptor de ligar/desligar for acionado involuntariamente.

Com o interruptor de ligar/desligar não pressionado (6) é fixado o veio de perfuração. Isto possibilita uma troca rápida, confortável e fácil da ferramenta de trabalho no mandril de brocas.

Abra a bucha de aperto rápido (1) rodando no sentido (1) até a ferramenta poder ser inserida. Introduzir a ferramenta.

Aperte bem à mão a bucha da bucha de aperto rápido (1) no sentido de rotação (2), até se ouvir um clique. A bucha fica assim automaticamente bloqueada.

O travamento solta-se novamente, logo que girar a bucha no sentido contrário para remover a ferramenta.

Aspiração de pó/de aparas

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

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

- Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
- É recomendável usar uma máscara de proteção respiratória com filtro da classe P2.

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

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

Funcionamento

Colocação em funcionamento

Ajustar o sentido de rotação (ver figura C)

Com o comutador de sentido de rotação (2) é possível alterar o sentido de rotação da ferramenta elétrica. Com o interruptor de ligar/desligar pressionado (6) isto no entanto não é possível.

Rotação à direita: Para furar e apertar parafusos prima o comutador do sentido de rotação (2) completamente para a esquerda.

Rotação à esquerda: para soltar ou retirar os parafusos pressione o conversor do sentido de rotação (2) para trás até ao batente.

Ligar/desligar

Para a colocação em funcionamento da ferramenta elétrica deverá pressionar o interruptor de ligar/desligar (6) e mantenha-o pressionado.

A lâmpada (4) acende-se com o interruptor para ligar/desligar (6) ligeira ou completamente premido e permite

iluminar o local de trabalho em caso de condições de iluminação desfavoráveis.

Para **desligar** a ferramenta elétrica, liberte o interruptor de ligar/desligar (6).

Ajustar o número de rotações

Pode regular a velocidade da ferramenta elétrica ligada de forma contínua, consoante a pressão que faz no interruptor de ligar/desligar (6).

Uma leve pressão sobre o interruptor de ligar/desligar (6) proporciona um número de rotações baixo. Aumentando a pressão, é aumentado o n.º de rotações.

Bloqueio automático do veio (Auto-Lock)

Com o interruptor de ligar/desligar (6) não pressionado é fixado o veio de perfuração e, consequentemente, o encabado.

Isso permite enroscar parafusos mesmo com a bateria descarregada ou rodar a ferramenta elétrica como chave de parafusos.

Travão de funcionamento por inércia

Ao soltar o interruptor de ligar/desligar (6) a bucha é travada, evitando assim o funcionamento por inércia da ferramenta de trabalho.

Ao apertar parafusos, solte o interruptor de ligar/desligar (6) somente quando o parafuso estiver à face com a peça. A cabeça do parafuso não entra na peça a ser trabalhada.

Indicador do nível de carga da bateria

LEDs	Capacidade
Luz permanente 3× verde	60–100 %
Luz permanente 2× verde	30–60 %
Luz permanente 1× verde	5–30 %
Luz intermitente 1× verde	0–5 %

Indicador da proteção contra sobrecarga

Numa utilização correta, a ferramenta elétrica não pode ser sobrecarregada. Em caso de sobrecarga ou saída fora da faixa de temperatura permitida para a bateria, o sistema eletrónico desliga a ferramenta elétrica, até que volte a ser alcançada a temperatura ideal de funcionamento.

Instruções de trabalho

► **Só coloque a ferramenta elétrica no parafuso quando esta está desligada.** As ferramentas de trabalho em rotação podem escorregar.

Após um longo período de tempo a trabalhar com um número de rotações reduzido, deve deixar a ferramenta elétrica a funcionar aprox. 3 minutos com o número de rotações máximo em vazio para a arrefecer.

Ao furar metal utilize apenas brocas HSS afiadas e sem problemas (HSS=áço de corte rápido de alto rendimento). O programa de acessórios Bosch garante a qualidade adequada.

Antes de atarraxar parafusos, mais longos e maiores, em materiais duros, deveria furar com o diâmetro do núcleo da

rosca até aproximadamente 2/3 do comprimento do parafuso.

Manutenção e assistência técnica

Manutenção e limpeza

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

Se a bateria já não estiver operacional, contacte um serviço pós-venda autorizado para ferramentas elétricas Bosch.

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

Serviço pós-venda e aconselhamento

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

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

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

Brasil

Robert Bosch Ltda. – Divisão de Ferramentas Elétricas
Rodovia Anhanguera, Km 98 - Parque Via Norte
13065-900, CP 1195
Campinas, São Paulo
Tel.: 0800 7045 446
www.bosch.com.br/contato

Angola

Robert Bosch Ltd
Divisão de Ferramentas Elétricas
Estrada de Cacuaco 288
Luanda
Tel. : +244 927 584 446
<http://www.bosch-professional.com/ao/pt/>

Transporte

As baterias de iões de lítio, contidas, estão sujeitas ao direito de materiais perigosos. As baterias podem ser transportadas na rua pelo utilizador, sem mais obrigações. Na expedição por terceiros (por ex: transporte aéreo ou expedição), devem ser observadas as especiais exigências quanto à embalagem e à designação. Neste caso é necessário consultar um especialista de materiais perigosos ao preparar a peça a ser trabalhada.

Eliminação

 As ferramentas elétricas, as baterias, os acessórios e as embalagens devem ser

enviados a uma reciclagem ecológica de matéria prima.



Não deitar ferramentas elétricas e baterias/pilhas no lixo doméstico!

Baterias/pilhas:

Lítio:

Observar as indicações no capítulo Transporte (ver "Transporte", Página 24).

- ▶ **As baterias integradas só podem ser retiradas por pessoal especializado para serem eliminadas.** A abertura da carcaça pode causar a destruição da ferramenta elétrica.

Para remover a bateria da ferramenta elétrica, acione a ferramenta elétrica até a bateria ficar completamente descarregada. Desaperte os parafusos na carcaça e remova-a para poder retirar a bateria. Para evitar um curto-círcito, separe as ligações da bateria uma a uma e depois isole os polos. Mesmo com a bateria totalmente descarregada, ainda existe uma capacidade residual na bateria que pode ser libertada em caso de curto-círcito.

- ▶ **不得滥用软线。** 绝不能用软线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使软线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的软线会增加电击风险。
- ▶ **当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的延长线。** 适合户外使用的电线将降低电击风险。
- ▶ **如果无法避免在潮湿的环境中操作电动工具，应使用带有剩余电流装置（RCD）保护的电源。** RCD的使用可降低电击风险。

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。** 防护装置，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。** 在连接电源和/或电池包、拿起或搬运工具前确保开关处于关断位置。手指放在开关上搬运工具或开关处于接通时通电会导致危险。
- ▶ **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。
- ▶ **手不要过分伸展。** 时刻注意立足点和身体平衡。这样能在意外情况下能更好地控制住电动工具。
- ▶ **着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。** 让你的头发和衣服远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件。
- ▶ **如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保其连接完好且使用得当。** 使用集尘装置可降低尘屑引起的危险。
- ▶ **不要因为频繁使用工具而产生的熟悉感而掉以轻心，忽视工具的安全准则。** 某个粗心的动作可能在瞬间导致严重的伤害。

电动工具使用和注意事项

- ▶ **不要勉强使用电动工具，根据用途使用合适的电动工具。** 选用合适的按照额定值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电源，则不能使用该电动工具。** 不能通过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/或卸下电池包（如可拆卸）。** 这种防护性的安全措施降低了电动工具意外起动的风险。
- ▶ **将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不允许不熟悉电动工具和不了解这些说明的人操作电动工具。** 电动工具在未经培训的使用者手中是危险的。
- ▶ **维护电动工具及其附件。** 检查运动部件是否调整到位或卡住，检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏，应在使用前修理好电动工具。许多事故是由维护不良的电动工具引发的。
- ▶ **保持切削刀具锋利和清洁。** 维护良好地有锋利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。

中文

安全规章

电动工具通用安全警告

- ▶ **警告！** 阅读随电动工具提供的所有安全警告、说明、图示和规定。不遵照以下所列说明会导致电击、着火和/或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

警告中的术语“电动工具”是指市电驱动（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。** 杂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。
- ▶ **操作电动工具时，远离儿童和旁观者。** 注意力不集中会使你失去对工具的控制。

电气安全

- ▶ **电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何形式改装插头。** 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降低电击风险。
- ▶ **避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。** 如果你身体接触接地表面会增加电击风险。
- ▶ **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风险。

- ▶ 按照使用说明书，并考虑作业条件和要进行的作业来选择电动工具、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情况。
- ▶ 保持手柄和握持表面干燥、清洁，不得沾有油脂。在意外的情况下，湿滑的手柄不能保证握持的安全和对工具的控制。

电池式工具使用和注意事项

- ▶ 只用制造商规定的充电器充电。将适用于某种电池盒的充电器用到其他电池盒时会有着火危险。
- ▶ 只有在配有专用电池盒的情况下才使用电动工具。使用其他电池盒会发生损坏和着火危险。
- ▶ 当电池盒不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防一端与另一端连接。电池端部短路会引起燃烧或火灾。
- ▶ 在滥用条件下，液体会从电池中溅出；避免接触。如果意外碰到了，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还要寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体会发生腐蚀或燃烧。
- ▶ 不要使用损坏的或更改过的电池组或工具。损坏或更改过的电池可能导致不可预料的情况发生，有着火、爆炸或受伤的风险。
- ▶ 不要将电池组或工具暴露于火焰或高温情况下。火焰或超过130°C的温度可能会引起爆炸。
- ▶ 遵守所有充电说明，给电池组或工具充电时不要超出说明中规定的温度范围。错误充电或温度超出规定的范围可能会损坏电池并提高着火的风险。

维修

- ▶ 由专业维修人员使用相同的备件维修电动工具。这将保证所维修的电动工具的安全。
- ▶ 不要对损坏的电池组进行保养。只能由制造商或授权的服务商进行电池组的维护保养。

冲击钻起子机安全规章

适用于全部操作的安全说明

- ▶ 如果在操作期间，切割工具或者紧固件可能接触暗线，要握住电动工具的绝缘握持面。切割工具一旦接触“带电”导线，可能会使电动工具外露的金属部件“带电”，并使操作员触电。

当使用长钻头时的安全说明

- ▶ 操作时切勿超出钻头的最大额定转速。在较高转速下，如果让钻头在不接触工件的情况下随意旋转，很可能导致其弯折，从而引发人身伤害。
- ▶ 务必以低转速开始钻孔，并让钻头尖端与工件接触。在较高转速下，如果让钻头在不接触工件的情况下随意旋转，很可能导致其弯折，从而引发人身伤害。
- ▶ 施压时务必与钻头成一直线，且不得施加过大压力。若钻头弯折会导致其损坏或失控，从而引发人身伤害。

其它安全规章

- ▶ 固定好工件。使用固定装置或老虎钳固定工件，会比用手持握工件更牢固。
- ▶ 等待电动工具完全静止后才能够放下机器。机器上的工具可能在工作中被夹住，而令您无法控制电动工具。
- ▶ 当工具刀头被夹住时，请立即关闭电动工具。以防反作用力矩导致反弹。当电动工具过载或向待加工件倾斜时，工具刀头就会卡住。
- ▶ 使用合适的侦测装置侦察隐藏的电线，或者向当地的相关单位寻求支援。接触电线可能引起火灾并让操作者触电。损坏了瓦斯管会引起爆炸。如果水管被刺穿了会导致财物损失。
- ▶ 请紧握电动工具。拧紧和拧松螺丝时可能短时出现高反应扭矩。



保护电动工具免受高温（例如长期日照）、火焰、水和湿气的侵害。有爆炸的危险。

- ▶ 对电动工具执行任何操作前（比如保养、更换刀具等）以及运输和存储过程中，请将正逆转开关置于中间位置。意外操作电源开关可能会造成伤害。

有关充电器的安全规章

- ▶ **儿童和身体、感官或精神上有缺陷或缺乏经验与知识的人员不得使用本充电器。对于八岁以上的儿童和身体、感官或精神上有缺陷或缺乏经验与知识的人员，倘若其得到负责其安全的人员监护或接受过监护人有关充电器使用的指导并已了解到可能的危险，则可以使用本充电器。否则会有误操作和人身伤害的危险。**

- ▶ **在使用、清洁和保养时请看管好儿童。确保儿童不会使用本充电器玩耍。**



不得将充电器暴露在雨中或潮湿环境中。水进入电器将增加电击危险。

- ▶ **请只使用随附的充电器为电动工具充电。**
- ▶ **保持充电器的清洁。污染会产生触电的危险。**
- ▶ **每次使用前都要检查充电器、电源线和插头。一旦发现充电器损坏，请勿使用。请勿自行打开充电器，只能由具有相应资质的专业人员用原厂配件进行维修。损坏的充电器、电源线和插头会增加使用者触电的危险。**

► 不要在可燃的底板（如纸张、织物等）上或可燃环境中使用充电器。因充电器在充电时会变热，存在火灾危险。

产品和性能说明



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

头部分的图示。

按照规定使用

本电动工具用于拧紧和松开螺丝以及在木材、金属、陶瓷和塑料上钻孔。

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) 快速夹头
- (2) 正逆转开关
- (3) 充电插头的插口
- (4) “PowerLight” 灯
- (5) 充电电池电量指示灯
- (6) 电源开关
- (7) 充电插头
- (8) 充电器
- (9) 手柄（绝缘握柄）

技术参数

充电式冲击钻起子机		GSR 1000
物品代码		3 601 JF4 0..
额定电压	V=	12
空载转速	转/分钟	0-700
根据ISO 5393, 硬拧转/ 软拧转的最大扭矩	牛米	15/6
最大钻孔直径		
- 钢	毫米	6
- 木材	毫米	10
最大螺栓直径	毫米	6
夹头的夹紧范围	毫米	0.8-6
重量符合 EPTA-Procedure 01:2014	公斤	0.93
充电时建议的环境温度	摄氏度	0至+45
工作时允许的环境温度 ^{A)} 时和存放时功率受限	摄氏度	-20至+50
充电电池	锂离子	
电量	安培小时	1.5
充电电池单元数量		3

充电式冲击钻起子机

GSR 1000

充电器

物品代码	1 600 A02 04P
充电时间	小时
电池充电电压	伏特
充电电流	安培
保护等级	II

A) 温度<0 摄氏度时功率受限

安装

► 对电动工具执行任何操作前（比如保养、更换刀具等）以及运输和存储过程中，请将正逆转开关置于中间位置。意外操作电源开关可能会造成伤害。

为充电电池充电（见图片A）

- 请勿使用其他充电器。附带的充电器是电动工具上的锂离子充电电池的专用充电器。
- 注意电源电压！电源的电压必须和充电器铭牌上标示的电压数据一致。标记为230伏的充电器也可用220伏电压运行。

提示：充电电池在交货时只完成部分充电。首度使用电动工具之前，必须先充足充电电池的电以确保充电电池的功率。

可以随时为锂离子电池充电，不会缩短电池的使用寿命。如果充电过程突然中断，也不会损坏电池。本锂离子电池配备了电池电子保护装置（ECP），可以防止电池过度放电。电池的电量如果用尽了，保护开关会自动关闭电动工具：安装在机器上的工具头会停止转动。

► 电动工具被关闭之后，切勿继续按住起停开关。否则可能会损坏电池。

一旦将充电器的电源插头插入电源插座，且充电插头(7)插入手柄底面上的插口(3)，充电过程便开始。

充电电池的充电电量指示灯(5)显示充电进度。充电时指示灯呈绿色闪烁。如果充电电池的充电电量指示灯(5)长亮为绿色，则充电电池已充满电。

在充电过程中电动工具的手柄会变热，这是正常的现象。长时间不使用充电器时，必须断开插头电源的供电。在充电过程中无法使用电动工具；如果在充电过程中电动工具没有反应，并非机器故障。请注意有关废弃处理的规定。

更换刀具（参见插图B）

- 对电动工具执行任何操作前（比如保养、更换刀具等）以及运输和存储过程中，请将正逆转开关置于中间位置。意外操作电源开关可能会造成伤害。

电源开关(6)未按下时可锁定钻轴。这样就能快速便捷地更换钻夹头中的工具刀头。

沿着方向①转动，打开快速夹头(1)，直至可以插入刀具。安装好刀具。

用手朝着方向②用力旋紧快速夹头(1)的套筒，直到听见咔嚓一声为止。由此钻夹头会被自动锁止。反向转动前套筒来移除刀具时，锁止件再次自动松开。

抽吸粉尘/切屑

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。

运行

投入使用

调整旋转方向（见图片C）

通过正逆转开关(2)可以更改电动工具的旋转方向。按下起停开关(6)后无法更改。

正转：钻孔和旋入螺栓时，向左按压正逆转开关(2)直至极限位置。

逆转：松开或拧出螺丝和螺母时，向右按压正逆转开关(2)直至极限位置。

开动/关闭

将电动工具**投入使用**时按压起停开关(6)并按住。

轻按或是把起停开关(6)按到底时，灯(4)会亮起，在照明状况不佳的环境中可以借此照亮操作位置。

关闭电动工具时，请松开起停开关(6)。

调整转速

根据按压起停开关(6)的程度，可以无级调节已接通的电动工具的转速。

轻按起停开关(6)，转速低。逐渐在开关上加压，转速也会跟着提高。

全自动主轴锁定功能（Auto-Lock）

起停开关(6)未按下时可锁定钻轴，从而锁住工具夹头。

因此，即使充电电池没电了，也可以使用本电动工具拧入螺丝，换句话说，也可以使用本机器充当螺丝起子机。

停机制动器

松开电源开关(6)后，钻夹头制动，从而防止工具刀头继续转动。

拧入螺丝时，当螺丝与工件齐平后，才能松开电源开关(6)。这样螺丝头才不会陷入物料中。

充电电池电量指示灯

LED指示灯	电量
3个绿灯常亮	60-100 %
2个绿灯常亮	30-60 %
1个绿灯常亮	5-30 %
1个绿灯闪烁	0-5 %

温的过载保护装置

按照规定使用时不会造成电动工具过载。负载过大或超过允许的充电电池温度时，电子装置会关闭电动工具，直到其恢复到最佳工作范围。

工作提示

- 先关闭电动工具，然后再放置在螺栓上。旋转的工具刀头可能会滑开。

使用低转速长时间操作之后，应该让电动工具以最大转速空转约3分钟来帮助机器冷却。

在金属上钻孔时，仅可使用锋利的HSS钻头（HSS=高速钢）。在Bosch博世的附件产品系列中，有符合这个品质等级的产品。

把大的、长的螺丝拧入坚硬的物料中之前，必须根据螺纹的中心直径预钻孔，预钻孔的深度大概为螺丝长度的2/3。

维修和服务

维护和清洁

- 电动工具和通气孔必须随时保持清洁，以确保工作效率和工作安全。

如果充电电池失效，请向Bosch授权的客户服务中心求助。

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

客户服务和应用咨询

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

博世应用咨询团队乐于就我们的产品及其附件问题提供帮助。

询问和订购备件时，务必提供机器铭牌上标示的10位数物品代码。

香港和澳门特别行政区

罗伯特博世有限公司

香港北角英皇道625号，21楼

客户服务热线：+852 2101 0235

传真：+852 2590 9762

电子邮件：info@hk.bosch.com

www.bosch-pt.com.hk

中国大陆

博世电动工具（中国）有限公司

中国 浙江省 杭州市

滨江区 滨康路567号

102/1F 服务中心

邮政编码: 310052
 电话: (0571)8887 5566 / 5588
 传真: (0571)8887 6688 x 5566# / 5588#
 电邮: bsc.hz@cn.bosch.com
www.bosch-pt.com.cn

制造商地址:

Robert Bosch Power Tools GmbH
 罗伯特·博世电动工具有限公司
 70538 Stuttgart / GERMANY
 70538 斯图加特 / 德国

搬运

随着机器一起供货的锂离子充电电池必须符合危险物品法规。使用者无须另外使用保护包装便可以运送该充电电池。

但是如果将它交由第三者运送（例如：寄空运或委托运输公司）则需要使用特殊的包装和标示。此时必须向危险物品专家请教有关寄送危险物品的相关事宜。

处理废弃物



必须以符合环保的方式，回收再利用损坏的电动工具、充电电池、附件和废弃的包装材料。



不可以把电动工具和充电电池/蓄电池丢入一般的家庭垃圾中！

充电电池/电池：

锂离子：

请注意“搬运”段落中的指示（参见“搬运”，页 29）确认设置。

► 要进行废物处理，只能由专业人员取下内置充电电池。打开壳体可能毁坏电动工具。

为了从电动工具上取出充电电池，请操纵电动工具，直至充电电池放完电为止。旋出外壳上的螺栓并取下壳体，以便取出充电电池。为了防止短路，请依次逐个断开充电电池上的连接并将它们和接线端绝缘。即使完全放电，在充电电池中仍包含有短路情况下会释放的剩余电容。

繁體中文

安全注意事項

電動工具一般安全注意事項

⚠ 警告

請詳讀工作臺及電動工具的所有安全警告與使用說明。若不

遵照以下列出的指示，將可能導致電擊、著火和／或人員重傷。

保存所有警告和說明書以備查閱。

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

工作場地的安全

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

電氣安全

- 電動工具插頭必須與插座相配。絕不能以任何方式改裝插頭。需接地的電動工具不能使用任何轉換插頭。未經改裝的插頭和相配的插座將減少電擊危險。
- 避免人體接觸接地表面，如管道、散熱片和冰箱。如果您身體接地會增加電擊危險。
- 不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。水進入電動工具將增加電擊危險。
- 不得濫用電線。絕不能用電線搬運、拉動電動工具或拔出其插頭。使電線遠離熱源、油、銳利邊緣或移動零件。受損或纏繞的軟線會增加電擊危險。
- 當在戶外使用電動工具時，使用適合戶外使用的延長線。適合戶外使用的軟線，將減少電擊危險。
- 如果在潮濕環境下操作電動工具是不可避免的，應使用剩餘電流動作保護器（RCD）。使用RCD可降低電擊危險。

人身安全

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

▶ 切勿因經常使用工具所累積的熟練感而過度自信，輕忽工具的安全守則。任何一個魯莽的舉動都可能瞬間造成人員重傷。

電動工具使用和注意事項

- ▶ 不要濫用電動工具，根據用途使用適當的電動工具。選用適當設計的電動工具會使您工作更有效、更安全。
- ▶ 如果開關不能開啟或關閉工具電源，則不能使用該電動工具。不能用開關來控制的電動工具是危險的且必須進行修理。
- ▶ 在進行任何調整、更換配件或貯存電動工具之前，必須從電源上拔掉插頭並／或取出電池盒。這種防護性措施將減少工具意外起動的危險。
- ▶ 將閒置不用的電動工具貯存在兒童所及範圍之外，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些說明不瞭解的人操作電動工具。電動工具在未經培訓的用戶手中是危險的。
- ▶ 保養電動工具與配備。檢查運動件是否調整到位或卡住，檢查零件破損情況和影響電動工具運行的其他狀況。如有損壞，電動工具應在使用前修理好。許多事故由維護不良的電動工具引發。
- ▶ 保持切削刀具鋒利和清潔。保養良好的有鋒利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
- ▶ 按照使用說明書，考慮作業條件和進行的作業來使用電動工具、配件和工具的刀頭等。將電動工具用於那些與其用途不符的操作可能會導致危險。
- ▶ 把手及握持區應保持乾燥、潔淨，且不得沾染任何油液或油脂。易滑脫的手把及握持區將無法讓您在發生意外狀況時安全地抓緊並控制工具。

電池式工具使用和注意事項

- ▶ 只用製造商規定的充電器充電。將適用於某種電池盒的充電器用到其他電池盒時會發生著火風險。
- ▶ 只有在配有專用電池盒的情況下才使用電動工具。使用其他電池盒會發生損壞和著火危險。
- ▶ 當電池盒不用時，將它遠離其他金屬物體，例如回形針、硬幣、鑰匙、釘子、螺絲或其他小金屬物體，以防一端與另一端連接。電池端部短路會引起燃燒或火災。
- ▶ 在濫用條件下，液體會從電池中濺出；避免接觸。如果意外碰到了，用水沖洗。如果液體碰到了眼睛，還要尋求醫療幫助。從電池中濺出的液體會發生腐蝕或燃燒。
- ▶ 請勿使用已受損或經改裝的電池盒。已受損或經改裝的電池組可能出現無法預期的反應，進而導致著火、爆炸或造成人員受傷。
- ▶ 勿讓電池盒或工具靠近火源或暴露於異常溫度環境中。若是靠近火源或暴露在超過130 °C的環境中可能造成爆炸。
- ▶ 請完全遵照所有的充電說明，電池盒或工具的溫度若是超出指示的規定範圍，請勿進行充電。不當充電或是未在規定的溫度範圍內進行充電，皆可能造成電池損壞並面臨更高的著火風險。

檢修

- ▶ 將您的電動工具送交專業維修人員，必須使用同樣的備件進行更換。這樣將確保所維修的電動工具的安全性。
- ▶ 請勿自行檢修受損的電池盒。電池組應交由製造商或是獲得授權的服務供應商來進行檢修。

電鑽起子機的安全注意事項

所有作業的安全說明

- ▶ 進行作業時，負責進行切割的配件或固定釘可能會碰觸到隱藏的配線，請從絕緣握手處拿持電動工具。負責進行切割的配件或固定釘若是觸及「導電」電線，可能導致電動工具外露的金屬部件「導電」，進而使操作人員遭受電擊。

使用長鑽頭的安全說明

- ▶ 切勿以超過鑽頭額定最高轉速的速度操作。若鑽頭未接觸工件且以超過最高轉速的速度無負載轉動，可能會讓鑽頭彎曲並導致人員受傷。
- ▶ 請務必以低速啟動並將鑽尖確實抵住工作。若鑽頭未接觸工作且以超過最高轉速的速度無負載轉動，可能會讓鑽頭彎曲並導致人員受傷。
- ▶ 請沿著鑽頭方向施加適當的壓力，切勿過度施壓。鑽頭可能會彎曲並造成斷裂、失控並導致人員受傷。

其他安全注意事項

- ▶ 固定好工作。使用固定裝置或老虎鉗固定工件，會比用手持握工件更牢固。
- ▶ 必須等待電動工具完全靜止後才能將它放下。嵌件工具可能卡住而使電動工具失控。
- ▶ 如果嵌件工具被夾住了，請立刻關閉電動工具的電源。請準備好承受反作用力所造成的反彈。電動工具過載時或當它在進行加工的工件內部歪斜時，都會造成嵌件工具被夾住不動。
- ▶ 使用合適的偵測裝置偵察隱藏的電線，或者向當地的相關單位尋求支援。接觸電線可能引起火災並讓操作者觸電。若損壞瓦斯管會引起爆炸。如果水管被刺穿會導致財物損失。
- ▶ 請牢牢握緊電動工具。旋緊與鬆開螺栓時，瞬間可能會有較大的反作用力。

 **保護電動工具免受高溫（例如長期日曬）、火焰、水液和濕氣的侵害。有爆炸的危險。**

- ▶ 對電動工具進行任何作業（例如維修、更換工具等等），以及搬運、儲藏本電動工具之前必須將正逆轉開關移至中間位置。若是不小心觸動起停開關，可能造成人員受傷。

充電器的安全注意事項

- ▶ **此一充電式裝置原本並不是設計提供給兒童以及身體、感官或心智能力有缺陷，或是缺乏相關經驗及知識的人士操作。8歲以上兒童以及身體、感官或**

心智能力有缺陷，或是缺乏相關經驗及知識的人士，只要在他人監督下或接受過如何安全處置此充電器的指導，並充份瞭解相關危險，即可使用該充電器。否則可能會造成操作上的錯誤以及受傷危險。

► **使用、清潔及維修期間，請隨時留意兒童。**如此才能確保他們未將本充電器當做玩具任意玩耍。



- 不得將充電器暴露在雨中或潮濕環境中。如有水滲入電子裝置內，會增加觸電的風險。
- 僅能使用隨附的充電器為電動工具充電。
- 充電器請保持清潔。髒污亦有造成人員觸電之虞。
- 每次使用前，請仔細檢查充電器、線材及插頭。若有發現任何受損現象，請勿使用充電器。請勿自行拆開充電器，而是應該將它交由合格的專業技師以原廠替換零件進行維修。已受損的充電器、線材和插頭，會提高觸電風險。
- 使用中的充電器請勿擱置在紙張、布料等易燃材料上或讓它處於易燃環境中。進行充電時充電器會升溫，有導致失火之虞。

產品和功率描述



請詳讀所有安全注意事項和指示。如未遵守安全注意事項與指示，可能導致火災、人員觸電及／或重傷。

請留意操作說明書中最前面的圖示。

依規定使用機器

此電動工具可用來轉入或旋鬆螺絲，並且可在木頭、金屬、陶瓷及塑膠等材質上進行鑽孔。

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) 快速夾頭
- (2) 正逆轉開關
- (3) 充電插頭的插座
- (4) 「PowerLight」照明燈
- (5) 充電電池的電量指示器
- (6) 起停開關
- (7) 充電插頭
- (8) 充電器

(9) 把手（絕緣握柄）

技術性數據

充電式電鑽起子機		GSR 1000
產品機號		3 601 JF4 0..
額定電壓	V=	12
無負載轉速	次 / 分	0-700
根據 ISO 5393，硬材料 鎖螺絲／軟材料鎖螺絲的	Nm	15/6
最大扭力		
最大鑽孔直徑		
- 鋼材	mm	6
- 木材	mm	10
最大螺栓直徑	mm	6
夾頭的夾緊範圍	mm	0.8-6
重量符合	kg	0.93
EPTA-Procedure 01:2014		
充電狀態下的建議環境溫度	°C	0 ... +45
操作狀態下的容許環境溫度 ^{a)} 以及存放狀態下	°C	-20 ... +50
充電電池		鋰離子
容量	Ah	1.5
充電電池數量		3
充電器		
產品機號		1 600 A02 04P
充電時間	小時	1
充電電池的充電電壓	V=	15
充電電流	A	1.5
絕緣等級		II

A) 溫度 <0 °C 時，性能受限

安裝

► 對電動工具進行任何作業（例如維修、更換工具等等），以及搬運、儲藏本電動工具之前必須將正逆轉開關移至中間位置。若是不小心觸動起停開關，可能造成人員受傷。

為充電電池進行充電（請參考圖 A）

- 切勿使用其他充電器。隨附的充電器是本電動工具之鋰離子充電電池的專用充電器。
- 注意電源的電壓！電源的電壓必須和充電器銘牌上標示的電壓數據一致。標示為 230 V 的充電器亦可接上 220 V 電源。

提示：出貨時充電電池已部分充電。初次使用電動工具之前，請先用充電器將充電電池充飽電以確保充電電池蓄滿電力。

鋰離子充電電池可隨時充電，這樣做並不會縮短電池的使用壽命。如果突然中斷充電，電池也不會損壞。

鋰離子充電電池配備了「電池保護裝置（ECP）」，可以防止充電電池過度放電。充電電池的電量如果用盡了，保護開關會自動關閉電動工具：嵌件工具會停止轉動。

► 電動工具自動關機後，請勿再按壓電源開關。否則充電電池可能會損壞。

只需將充電器的電源插頭插入插座上，並將充電插頭（7）插入把手底部的插孔（3）內，即可自動開始充電。

充電電池的充電電量顯示器（5）用來示意充電進度。正在進行充電時，該顯示器將不斷閃爍綠燈。當充電電池的充電電量顯示器（5）持續亮起綠燈時，表示充電電池已充飽電。

在充電過程中電動工具的手柄會變熱，這是正常的現象。若長時間不使用，請拔掉電源變壓器的電源。充電期間將無法使用電動工具；如果電動工具在充電期間沒有反應，並非機器故障。請您遵照廢棄物處理相關指示。

更換工具（請參考圖 B）

► 對電動工具進行任何作業（例如維修、更換工具等等），以及搬運、儲藏本電動工具之前必須將正逆轉開關移至中間位置。若是不小心觸動起停開關，可能造成人員受傷。

未按下起停開關（6）時，工具機轉軸將固定鎖死。因此能夠簡便、快速地更換夾頭上的工具。

往旋轉方向①轉動，將快速夾頭（1）打開至能夠裝入工具為止。裝入工具。

沿旋轉方向②徒手用力轉緊快速夾頭（1）的套筒，直到聽見咔嗒一聲。這樣才代表夾頭已自動上鎖。

取下工具時，當您反方旋轉套筒，此鎖止裝置便會自動解鎖。

吸除廢塵／料屑

含鉛的顏料及部分木材、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。

特定粉塵（例如加工橡木或山毛櫟的廢塵）可能致癌，特別是與處理木材的添加劑（例如木材的防腐劑等）混合之後。只有經過專業訓練的人才允許加工含石棉的物料。

- 工作場所要保持空氣流通。
 - 建議佩戴 P2 濾網等級的口罩。
 - 請留意並遵守貴國與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。

操作

操作機器

調整旋轉方向（請參考圖 C）

透過正逆轉開關（2）即可變更電動工具的旋轉方向。但按下起停開關（6）時，將無法這樣做。

正轉：若要旋入螺栓及旋緊螺母，請將正逆轉開關（2）往左推到底。

逆轉：若要鬆開或旋出螺栓與螺母，請將正逆轉開關（2）往右推到底。

啟動／關閉

按下電源開關（6）不要放開，即可讓電動工具**持續運轉**。

輕按起停開關（6）或完全按下時，照明燈（4）隨即亮起，可照亮光線不足的工作區域。

放開起停開關（6），即可讓電動工具**停止運轉**。

調整轉速

您可為已啟動的電動工具無段調控轉速，轉速是由按壓起停開關（6）的深度而定。

輕按起停開關（6）時，轉速較低。逐漸在開關上加壓，轉速也會跟著提高。

全自動的主軸鎖定功能（Auto-Lock）

未按下起停開關（6）時，工具機轉軸將固定不動，工具夾頭也會鎖死。

因此，即使充電電池沒電了，也可以使用本電動工具旋入螺栓，換句話說，也可以將本機器當做一般螺絲起子使用。

制止慣性轉動功能

夾頭將在起停開關（6）放開時隨即制動，以防嵌件工具繼續轉動。

旋入螺栓時，請在螺栓旋入至與工件表面齊平時，才放開起停開關（6）。如此螺栓頭才不會陷入工件之中。

充電電池的電量指示器

LED 燈	容量
3 顆綠燈持續亮起	60–100 %
2 顆綠燈持續亮起	30–60 %
1 顆綠燈持續亮起	5–30 %
1 顆綠燈呈閃爍狀態	0–5 %

溫控的過載保護裝置

只要按照規定使用，電動工具就不可能過載。萬一負載過重或充電電池的溫度已超出允許範圍，電動工具上的電子設備將自動暫時關機，直到溫度重新回到理想操作溫度的範圍內。

作業注意事項

► 電動工具應先停止運轉，然後才放到螺栓上。轉動中的嵌件工具可能會滑開。

使用低轉速長期操作之後，應該讓電動工具以最大轉速空轉約 3 分鐘來幫助機器冷卻。

在金屬上鑽孔時，僅能使用完好的銳利 HSS 鑽頭（HSS = 高速鋼）。選用 **Bosch** 原廠的配件產品，即可確保符合此品質等級。將較大、較長螺栓旋入堅硬材質之前，應先以螺紋孔底徑預鑽孔至 2/3 螺栓長度。

維修和服務

維修和清潔

- ▶ 電動工具和通風口都必須保持清潔，這樣才能夠提高工作品質和安全性。

如果充電電池故障了，可以向 **Bosch** 電動工具公司授權的客戶服務中心求援。

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

顧客服務處和顧客諮詢中心

本公司顧客服務處負責回答有關本公司產品的維修、維護和備用零件的問題。以下的網頁中有分解圖和備用零件相關資料：www.bosch-pt.com 如果對本公司產品及其配件有任何疑問，博世應用諮詢小組很樂意為您提供協助。

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

中國香港和澳門特別行政區

羅伯特·博世有限公司
香港北角英皇道625號21樓
客戶服務熱線：+852 2101 0235
傳真：+852 2590 9762
電子郵件：info@hk.bosch.com
www.bosch-pt.com.hk

台灣

台灣羅伯特博世股份有限公司
建國北路一段90 號6 樓
台北市10491
電話: (02) 7734 2588
傳真: (02) 2516 1176
www.bosch-pt.com.tw

制造商地址：

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

搬運

隨貨附上的鋰離子充電電池受危險物品法的規範。使用者無須另外使用保護包裝便可運送該充電電池。

但是如果將它交由第三者運送（例如：寄空運或委託運輸公司），則應遵照包裝與標示的相關要求。此時必須向危險物品專家請教有關寄送危險物品的相關事宜。

廢棄物處理



必須以符合環保的方式，將損壞的電動工具、充電電池、配件和包裝材料進行回收再利用。



不可以把電動工具和充電電池／拋棄式電池丟入一般家庭垃圾中！

充電電池／拋棄式電池：

鋰離子：

請注意「搬運」段落中的指示（參見「搬運」，頁 33）。

- ▶ **如果是內建式充電電池，則必須由專業人員拆下後進行回收。**任意拆開電動工具外殼，可能導致其毀損。

若欲將充電電池從電動工具中取出，請持續操作電動工具，讓充電電池的電力完全耗盡。卸下機殼上的螺栓後，拆開外殼，然後就可以將充電電池取出。為防短路，依序斷開充電電池的接點之後，請立刻為電池極片做好絕緣保護。充電電池即使完全放電後，裡面仍會有殘留的餘電，可能在發生短路時釋出。

ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไปสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า

⚠️ คำเตือน **อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูล**
จำเพาะทั้งหมดที่จัดส่งมาพร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้า
การไม่มีปฏิสัตติdam คำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้านล่างนี้อาจทำให้ถูกไฟฟ้าช็อก เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำสั่งทั้งหมดสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง

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

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- ▶ **รักษาสถานที่ทำงานให้สะอาดและมีไฟส่องสว่างดี**
สถานที่ที่มีดินหรือกรязังน้ำมาร징อยู่หัวเหตุ

- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสภาพบรรยายอากาศที่จุดติดไฟได้ เช่น ในที่ทึบของเหลวไฟ ก๊าซ หรือฝุ่น เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าจะเกิดประกายไฟซึ่งอาจจุดถุงหูหรือไอลูกเมินไฟได้
- ▶ ขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ต้องกันเด็กและผู้อื่นดูให้ออกห่าง การหันความสนใจจากทำให้หันขาดการควบคุมเครื่องได้

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ▶ ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะสมพอดีกับเต้าเสียบ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่าในลักษณะใดๆ อย่างเด็ดขาด อย่าใช้ปลั๊กพ่วงต่อใดๆ กันเครื่องมือไฟฟ้าที่มีสายดินปลั๊กที่ไม่ดัดแปลงและเดาเสียบที่เข้ากันช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ หลีกเลี่ยงอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดินหรือลงกราวด์ไว้ เช่น ห้อง เครื่องทารความร้อน เตา และตู้เย็น จะเสี่ยงอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูดมา
- ▶ อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น หากน้ำเข้าในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ อย่าใช้สายไฟฟ้าในทางที่ติด อย่าใช้สายไฟฟ้าเพื่อยกดึง หรือดัดแปลงเครื่องมือไฟฟ้า กับสายไฟฟ้าอ่อนห่าง จากความร้อน น้ำมัน ขอบแหลมคม หรือขันล่วนที่เคลื่อนที่ สายไฟฟ้าที่ชำรุดหรือพังกันยังเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานกลางแจ้ง ให้ใช้สายไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง การใช้สายไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับงานกลางแจ้งช่วยลดอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสถานที่เปียกชื้นได้ ให้ใช้สวัสดิ์ตัวคงจะร้าวไฟฟ้า หรือเครื่องมือที่ต้องดูแลดูแลอย่างดี เช่น เครื่องตัดวงจรเมื่อเกิดการร้าวไฟฟ้า แหล่งของไฟฟ้าจากสายดินช่วยลดความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด

ความปลอดภัยของบุคคล

- ▶ ห้ามต้องอยู่ในสภาพเดรียมพร้อม ระมัดระวังในสิ่งที่ท่านกำลังทำอยู่ และมีสติขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ท่านกำลังเหนื่อย หรืออยู่ภายใต้การครอบงำของฤทธิ์ของยาเสพติด แหลกออกออล และยา เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน

ในชั่วนาทีที่ท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้

- ▶ ใช้อุปกรณ์ป้องร่างกาย สวม嫌นตามป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องป้อง เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวก แข็ง หรือระบบหูกันเสียงดังที่ช่วยดูความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย
- ▶ ป้องกันการดัดเครื่องไขโน้มตั้งไว้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อข้าวบันแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด ยกหรือถือเครื่องมือการถือเครื่องโดยใช้นิ้วทั้งห้านิ้วที่ลิฟท์ หรือถือบริพลังไฟฟ้าขณะลิฟท์มีอยู่ อาจนำไปสู่อุบัติเหตุที่ร้ายแรงได้
- ▶ นำเครื่องมือรับแต่งหรือประแจปากตายออกก่อนปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือหรือประแจปากตายที่วางอยู่กับล่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลบาดเจ็บได้
- ▶ อย่าเอื้อมไกเกินไป ตั้งท่าขึ้นที่มั่นคงและวางน้ำหนักให้สมดุลลดเวลา ในลักษณะนี้ท่านสามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดได้ดีกว่า
- ▶ แดดรากอย่างเหมาะสม อย่าใส่เสื้อผ้าหลวมหาดหรือสวมเครื่องประดับ เอามวนและเสื้อผ้าออกห่างจากขันล่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้าหลวมหาดหรือประดับ และผมยาวอาจเข้าไปติดในขันล่วนที่เคลื่อนที่
- ▶ หากเครื่องมือไฟฟ้ามีข้อเชื่อมต่อ กับเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องถักผง ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง ให้ใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นได้
- ▶ เมื่อใช้งานเครื่องบดอย่างเครื่องจะเกิดความคุ้นเคย อย่าให้ความคุ้นเคยทำให้หันเกิดความชล่าใจและละเลยกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง การทำงานอย่างไรจะระดับวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ อย่างสิ่งกำลังเครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องดูดตามลักษณะงานของท่าน เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดี กว่าและปลอดภัยกว่าในระดับสมรรถภาพที่ออกแบบไว้
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าตัวสวิตช์ในสามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิตช์ได้ เป็นเครื่องมือไฟฟ้าไม่บล็อกด้วยสาย เช่น
- ▶ ก่อนปรับแต่งเครื่อง เมื่อยกอุปกรณ์ประกอบ หรือเก็บเครื่องเข้าที่ ต้องถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือถอดแบตเตอรี่เพื่อป้องกันจากเครื่องมือไฟฟ้าหากถอดออกได้

มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ

- ▶ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องไว้ในที่เด็กริบิน ไม่ถิง และไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องหรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่อง เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- ▶ บารุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบส่วนที่เคลื่อนที่ระหว่างไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจหาการแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่นใดที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องไม่ดีพอ
- ▶ รักษาเครื่องมือด้วยความระมัดระวัง
 - หากบารุงรักษาเครื่องมือที่มีขอบดัดแหลมคมอย่างถูกต้อง จะสามารถตัดได้ลึกล้ำติดขัดและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ▶ ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำหน้าหัวเรื่อง โดยคำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัตถุประสงค์การใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้
- ▶ ดูแลด้านจับและพื้นผิวจับให้แห้ง สะอาด และปราศจากคราบหน้ามันและสารระเหย ด้านจับและพื้นผิวจับที่เลอะเทอะให้หยอดจับได้ไม่ปลดล็อกด้วย และไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด การใช้และการดูแลรักษาเครื่องที่ใช้แบบเดอร์
- ▶ ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่มีริชัพหุ้มตัวระบุไว้เท่านั้น
 - เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชาร์จแบบเดอร์แพ็คประเภทหนึ่ง หากนำไปชาร์จแบบเดอร์แพ็คประเภทอื่น อาจเกิดไฟไหม้ได้
- ▶ ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะกับแบบเดอร์แพ็คที่กำหนดไว้เท่านั้น การใช้แบบเดอร์แพ็คประเภทอื่นเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้หรือบาดเจ็บ
- ▶ เมื่อไม่ใช้งานแบบเดอร์แพ็ค ให้เก็บไว้หัวตุกที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัสดุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเขื่อนตัวหัวนั้นในขั้วอิฐหัวนั้นได้ การลัดวงจรของขั้วแบบเดอร์ไว้อาจทำให้เกิดการไหม้หรือไฟลุกได้
- ▶ หากใช้แบบเดอร์ไว้ย่างอาจมีของเหลวไหลออกมายากแบบเดอร์ไว้ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดยบังเอิญ ให้ใช้น้ำล้าง หากของเหลวเข้าตา ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ด้วย

ของเหลวที่ไหลออกมายากแบบเดอร์ไว้อาจทำให้เกิดอาการคันหรือแสบผิวหนังได้

- ▶ อย่าใช้แบบเดอร์แพ็คหรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือดัดแปลง
 - แบบเดอร์ไว้ชำรุดหรือดัดแปลงอาจแสดงอาการที่ไม่สามารถคาดเดาได้ ลังเลให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือความเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ
- ▶ อย่าใช้แบบเดอร์แพ็คหรือเครื่องมือสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงเกินไป หากสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ▶ ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ขยับการชาร์จทั้งหมด และต้องไม่ชาร์จแบบเดอร์แพ็คหรือเครื่องมือนอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนด อาจทำให้แบบเดอร์เสียหายและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

การบริการ

- ▶ ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของท่านเข้ามายังบริการจากช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยใช้ช่องทางที่เหมือนกันท่านนั้น ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ▶ อย่าบารุงรักษาแบบเดอร์แพ็คที่ชำรุดอย่างเด็ดขาด ด้วยลังเลให้บริษัทผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทำการบารุงรักษาแบบเดอร์แพ็คเท่านั้น

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับส่วน/ไขควง

- คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับการทำงานทั้งหมด
- ▶ เมื่อทำงานในบริเวณที่อุปกรณ์ตัดหรือสกรูอาจสัมผัสสายไฟฟ้าที่ชื่อน้อย ต้องจับเครื่องมือไฟฟ้าตรงพื้นที่จับที่ทุ่มนิวน หากอุปกรณ์ตัดหรือสกรูสัมผัสรอยalty ที่ “มีกระแสไฟฟ้า” ไฟลุก旺จะทำให้ขันส่วนโลหะที่ไม่มีการป้องกันของเครื่องมือไฟฟ้าเกิด “มีกระแสไฟฟ้า” ด้วย และลังเลให้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าดูดได้

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยเมื่อใช้ตอกสว่านยาวยา

- ▶ อย่าทำงานด้วยความเร็วที่สูงกว่าอัตราความเร็วสูงสุดของหัวสว่าน ที่ความเร็วที่สูงกว่า ดอกสว่านอาจโคงง เมื่อปล่อยให้หมุนอย่างอิสระโดยไม่สัมผัสนิ่งงาน และลังเลให้ได้รับบาดเจ็บทางร่างกาย
- ▶ เริ่มต้นเจาะด้วยความเร็วต่ำและให้ปลายดองสว่านสัมผัสนิ่งงานเสมอ ที่ความเร็วที่สูงกว่า ดอกสว่านอาจโคงงเมื่อปล่อยให้หมุนอย่างอิสระโดยไม่สัมผัสนิ่งงาน และลังเลให้ได้รับบาดเจ็บทางร่างกาย

- ▶ ใช้แรงกดให้ตรงกับแนวออกสว่านเท่านั้นและอย่าใช้แรงกดมากเกินไปออกสว่านอาจไถงอทำให้แตกหักหรือสูญเสียการควบคุม และส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บทางร่างกายค่าแนะนำเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติม
 - ▶ ยืดชิ้นงานในแน่น การยืดชิ้นงานด้วยเครื่องหนีบหรือแท่นจับจะมั่นคงกว่าการยืดด้วยมือ
 - ▶ รอให้เครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทก่อนวางเครื่องลงบนพื้น เครื่องมือที่ไม่อยู่อุ่นติดด้วยดัดและทำให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า
 - ▶ ปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้าทันทีหากเครื่องมือติดขัด ให้เตรียมพร้อมสำหรับปฏิริหาระบบดึงสูงซึ่งเป็นเหตุให้เกิดการตีกลับ เครื่องมือจะติดด้วยดัดเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าถูกใช้งานเกินกำลังหรือเครื่องมือถูกบีบอัดดูญในชิ้นงาน
 - ▶ ใช้เครื่องตรวจสอบที่เหมาะสมเพื่อตรวจสอบว่าไฟฟ้าหรือท่อส่วนรวมไม่มีอุจจาระอยู่ในบริเวณทำงานหรือติดต่อบริเวณส่วนรวมไม่ติดด้วยดัดและทำความสะอาดช่ายเหลือ การล้างผัสกับสายไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือถูกไฟฟ้าดูด การทำให้หัวแก๊สเสียหายอาจทำให้เกิดระเบิด การเจาะเข้าในห้องน้ำ ทำให้รัพย์ลินเสียหาย
 - ▶ ขั้นเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่น ขณะขันสกรูเข้าและคลายออกอาจเกิดแรงมิตลักษณ์หัวล็อตฯ อย่างรุนแรงได้
 -  ปกป้องเครื่องมือไฟฟ้าจากความร้อน รวมทั้งต. ย. เช่น จากการถูกแสงแดดส่องต่อเนื่องไฟน้ำ และความชื้น อันตรายจากการระเบิด
 - ▶ ก่อนทำการปรับระดับด้วยเครื่องมือไฟฟ้า (ต. ย. เช่น บารุงรักษา เปลี่ยเครื่องมือ ฯลฯ) ตลอดจนเมื่อขันผนายน้ำและเก็บรักษา ให้ดึงสวิทช์เบลี่ยนทิศทางการหมุนไว้ที่ตำแหน่งกลาง อันตรายจากการนำด้วยหากลวิทช์เปิด-ปิดติดขั้นโดยไม่ตั้งใจ

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่

- ▶ เครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่ไม่ได้มีไว้เพื่อการใช้งานโดยเด็กและบุคคลที่มีความบกพร่องทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิตใจ หรือบุคคลที่ขาดประสบการณ์และความรู้ เด็กอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไปและบุคคลที่มีความบกพร่องทาง

กายภาพ ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิต หรือขาดประสบการณ์และความรู้ สามารถใช้เครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่ได้ หากบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของพวกรเข้าได้ความคุ้มครองหรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่อย่างปลอดภัย และอธิบายให้เข้าใจถึงอันตรายที่เกี่ยวข้อง มีฉะนั้นจะมีอันตรายจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานและได้รับบาดเจ็บ

▶ ความคุ้มครองเด็กฯ ในระหว่างการใช้งาน ทำความสะอาด และบำรุงรักษา ทั้งนี้เพื่อใหม่นใจได้ว่าเด็กฯ จะไม่เล่นเครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่

-  อย่างไร้เครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่ติดไฟฟ้าในที่ชื้นและหากน้ำเข้าในอุปกรณ์ไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ ชาร์จเครื่องมือไฟฟ้าด้วยเครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่จัดส่งมาให้เท่านั้น
- ▶ รักษาเครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่ให้สะอาด ความลักษณะอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ ตรวจสอบเครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่ สายไฟฟ้า และปลั๊กไฟฟ้าก่อนใช้งานทุกครั้ง อย่าใช้เครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่หากหัวลังก์กดเห็นความเสียหาย อย่าบีดเครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่ด้วยตัวเอง และให้ชาร์จผู้ช่วยชาร์จระหว่างชั่วโมงและใช้อั่งไฟล์เปลี่ยนของแท้เท่านั้น เครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่สายไฟฟ้า และปลั๊กไฟฟ้าที่ชำรุดจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ อย่าใช้เครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่ทำงานบนพื้นผิวที่ติดไฟได้ด้วย (ต. ย. เช่น กระดาษ สิ่งทอ ฯลฯ) หรือในสภาพแวดล้อมที่ไม่ไฟ เครื่องชาร์จแบบเดอร์รี่จะร้อนขึ้นขณะชาร์จ จึงเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูล จำเพาะ



อ่านคำเตือนเพื่อความ
ปลอดภัยและคำแนะนำ
ทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตาม
คำเตือนและคำสั่งอาจเป็น

สาเหตุให้เกิดไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บ
อย่างร้ายแรง

กรุณาอุดมภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์ของการใช้งานของเครื่อง

เครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้สำหรับขันลอกรุข้าวและคลายออก รวมทั้ง
เจาะรูในไม้ โลหะ เชรามิก และพลาสติก

ส่วนประกอบที่แสดงภาพ

สำหรับเลือกของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างถึงส่วน
ประกอบของเครื่องที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) หัวจับดอกช้อนดัดจับรีว
- (2) สวิตช์เปลี่ยนทิศทางการหมุน
- (3) เค้าเสียงสำหรับปลั๊กชาร์จ
- (4) หลอดไฟ "PowerLight"
- (5) ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- (6) สวิตช์เบิด-ปิด
- (7) ปลั๊กชาร์จ
- (8) เครื่องชาร์จ
- (9) ด้ามจับ (พื้นผิวจับทุมฉบวน)

ข้อมูลทางเทคนิค

ส่วน/ไขความไร้สาย	GSR 1000
หมายเลขลิสต์	3 601 JF4 0..
แรงดันไฟฟ้าพิกัด	V= 12
ความเร็วรอบเดินตัวเปล่า	รอบ/ นาที
แรงบิดสูงสุดสำหรับขัน สกรูแบบแข็ง/นุ่มตาม ISO 5393	นิวตัน เมตร
Ø-การเจาะ สูงสุด	15/6
- เหล็กกล้า	มม.
- ไม้	มม.
Ø-สกรู สูงสุด	มม.

ส่วน/ไขความไร้สาย	GSR 1000
วงหนีบหัวจับดอก	มม. 0.8-6
น้ำหนักตามระเบียบการ EPTA-Procedure 01:2014	กก. 0.93
อุณหภูมิโดยรอบที่แนะนำเมื่อ	°C 0 ... +45
ชาร์จ	
อุณหภูมิโดยรอบที่อนุญาตเมื่อ	°C -20 ... +50
ใช้งาน ^{A)} และระหว่างการเก็บ รักษา	
แบตเตอรี่	ลิเธียมไอโอดอน
ความจุ	แอม佩ร ชั่วโมง 1.5
จำนวนเซลล์แบตเตอรี่	3
เครื่องชาร์จ	
หมายเลขลิสต์	1 600 A02 04P
เวลาชาร์จ	ชม. 1
แรงดันไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่	โวลท์ 15
กระแสไฟชาร์จ	แอม佩ร 1.5
ระดับความปลอดภัย	□/II

A) สมรรถภาพจะน้อยลงที่อุณหภูมิ < 0 °C

การติดตั้ง

- ▶ ก่อนทำการปรับแต่งไดๆ ที่เครื่องมือไฟฟ้า (ต. ย. เช่น นำรูรักษา เมลี่ยนเครื่องมือ ฯลฯ) ตลอดจนเมื่อขันยึด และเก็บกշะ ให้ดึงสวิตช์เปลี่ยนทิศทางการหมุนไว้ที่ตำแหน่งกลาง อันตรายจากการนำตัวเข้ามาใกล้หัวสวิตช์เบิด-ปิดติดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ

การชาร์จแบตเตอรี่ (ดูภาพประกอบ A)

- ▶ อย่าใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่อื่น เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่จัดส่งมาได้รับการออกแบบสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ลิเธียม ไอโอน ในเครื่องของท่าน
- ▶ ให้สังเกตแรงดันไฟฟ้า! แรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าต้องมีค่าตรงกับค่าแรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายพิกัดเครื่องชาร์จ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่มีเครื่องชี้แรงดัน 230 โวลท์ สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ ได้ด้วย
- ▶ หมายเหตุ: แบตเตอรี่แพ็คที่จัดลังมาถูกชาร์จมาแล้วบางส่วน เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ให้

ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเครื่องชาร์จจนเต็มก่อนใช้งานเป็นครั้งแรก

แบตเตอรี่ลิเธียม ไออ่อน

สามารถชาร์จได้ทุกเวลาโดยอายุการใช้งานจะไม่ลดลง การขัดจงหัวะกระบวนการชาร์จไม่ทำให้แบตเตอรี่แพ็คเสียหาย “Electronic Cell Protection (ECP)” ช่วยป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ลิเธียม ไออ่อน จำกัดกระแสไฟออกอิกกิก เมื่อแบตเตอรี่เพิ่มความไฟ วงจรบื้องกันจะดับสวิตช์เครื่อง เครื่องมือที่ถูกหุ้นส่วนต่อ

▶ เมื่อเครื่องมือไฟฟ้าปิดสวิตช์ลงโดยอัตโนมัติ อย่างดีสวิตช์เบิด-ปิด อึดอ่อนไป แบตเตอรี่แพ็คอาจชำรุดได้ กระบวนการชาร์จเริ่มนั้นที่พิทีท่านเลี้ยงปลั๊กไฟของเครื่องชาร์จเข้าในตัวสีเงิน และเลี้ยงปลั๊กชาร์จ (7) เข้าในพอร์ต (3) ที่อยู่ข้างใต้ด้านล่าง

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ (5) บ่งชี้ความเส้นหน้า การชาร์จในระหว่างกระบวนการชาร์จไฟแสดงจะกะพริบสี เงินเมื่อแบตเตอรี่แพ็คถูกชาร์จเต็มแล้ว ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ (5) จะส่องสว่างสีเขียวอย่างยาวนาน ในระหว่างกระบวนการชาร์จ ตามจังหวะของเครื่องมือไฟฟ้า จะอุ่นขึ้น นี่คือเรื่องปกติ เมื่อไม่ใช้ปลั๊กจ่ายไฟบีบเวลานาน ให้หยอดเครื่องชาร์จออกจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าไม่สามารถใช้งานได้ในระหว่างกระบวนการชาร์จ เครื่องไม่ได้เลี้ยงหากการทำงานไม่ได้ในระหว่างกระบวนการชาร์จ ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการทำจดหมาย

การเปลี่ยนเครื่องมือ (ดูภาพประกอบ B)

▶ ก่อนทำการปรับนัดดังใดๆ ที่เครื่องมือไฟฟ้า (ต. ย. เช่น น้ำรุ่งรักษากา เปลี่ยนเครื่องมือ ฯลฯ) ตลอดจนเมื่อขันนัยยะ และเก็บรักษา ให้ดึงสวิตช์เบลี่ยนทิศทางการหมุนไว้ที่ตำแหน่งกลาง อันตรายจากการบิดเจ็บหากสวิตช์เบิด-ปิดติดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ

แกนส่วนจะถูกล็อกไว้เมื่อไม่กดสวิตช์เบิด-ปิด (6) ในลักษณะนี้ท่านจะสามารถเปลี่ยนเครื่องมือในท่าจับต่อได้ง่าย เร็ว และสะดวก

เปิดทัวจับดักนิดจับเร็ว (1) โดยหมุนไปในทิศทางหมุน ① จนสามารถใส่เครื่องมือได้ ใส่เครื่องมือเข้า

ใช้มือหมุนปลอกของหัวจับดักชนิดจับเร็ว (1) ไปในทิศทางหมุน ② จนได้ยินเสียงคลิก ในลักษณะนี้หัวจับดักจะถูกล็อกโดยอัตโนมัติ

การล็อกจะถูกปลดออกอิกครั้งเมื่อท่านหมุนปลอกไปในทิศทางกันข้ามเพื่ออดัดเครื่องมือออก

การดูดฝุ่น/ขี้เลือด

ผู้ที่ได้จากสัตว์ เช่น เคลือบวิตามีสารตะกั่ว ไม芒งประเกต แร่ธาตุ และโลหะ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ การ

ล้มผัสทรีของการหายใจเอาฝุ่นเข้าไปอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ผุ่น และ/หรือนำมาซึ่งโรคติดเชื้อระบบหายใจแก่ผู้ใช้เครื่องหืออุ้ฟฟ์ที่ยืนอยู่ใกล้เคียง

ฝุ่น芒งประเกต เช่น ฝุ่นไม้อว็อก หรือไม้บีช นับเป็นสารที่ทำให้เกิดมะเร็ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อผสมกับสารเคมีและเพื่อบำดไม้ (โครงเมต ผลิตภัณฑ์รักษาเนื้อไม้) สำหรับวัสดุที่ไม่แอลเมาส์ทอต้องให้ผู้ใช้ตรวจสอบทำงานเท่านั้น

- จัดสถานที่ที่ทำงานให้มีการระบายอากาศที่ดี
- ขอแนะนำให้สวมหน้ากากป้องกันการติดเชื้อที่มีระดับ-ไล่กรอง P2

ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับสำคัญอื่นๆ ที่เกี่ยวกับวัสดุชิ้นงานที่บังคับใช้ในประเทศไทยของท่าน

▶ ป้องกันการสะสมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ฝุ่นสามารถลุกใหม่อย่างง่ายดาย

การปฏิบัติตาม

การเรียนดันปฏิบัติตาม

การตั้งทิศทางการหมุน (ดูภาพประกอบ C)

ท่านสามารถเปลี่ยนทิศทางการหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าได้ด้วยสวิตช์เบลี่ยนทิศทางการหมุน (2) อย่างไรก็ตาม หากสวิตช์เบิด-ปิด (6) ถูกกดอยู่ จะกลับทิศทางการหมุนไม่ได้

การหมุนทางขวา: สำหรับการเจาะและการขันสกรูเข้า ให้กดสวิตช์เบลี่ยนทิศทางการหมุน (2) ไปทางซ้ายจนสุด

การหมุนทางซ้าย: สำหรับคลายหรือหมนสกรูและดัดออกให้กดสวิตช์เบลี่ยนทิศทางการหมุน (2) ไปทางขวาจนสุด

การปิด-ปิดเครื่อง

สว่านเครื่องมือไฟฟ้าโดยกดสวิตช์เบิด-ปิด (6) และกดค้างไว้

หลอดไฟ (4) ติดขึ้นเมื่อกดสวิตช์เบิด-ปิด (6) เล็กน้อยหรือเดิมที่ และช่วยส่องสว่างพื้นที่ทำงานเมื่อมีสภาพแสงที่ไม่เหมาะสม

ปิดเครื่องมือไฟฟ้าโดยปล่อยนิ้วจากสวิตช์เบิด-ปิด (6)

การปรับความเร็วรอบ

ท่านสามารถปรับความเร็วรอบของเครื่องมือไฟฟ้าที่เบิดสวิตช์อยู่ได้อย่างต่อเนื่องตามแรงกดมากน้อยบนสวิตช์เบิด-ปิด (6)

การกดสวิตช์เบิด-ปิด (6) เม้าจะได้ความเร็วรอบต่ำ การกดสวิตช์เบิด-ปิดจะได้ความเร็วรอบสูงขึ้น

ล็อกแกนด้วยระบบอัตโนมัติหักหนด (Auto-Lock)

แกนส่วนและด้ามจับเครื่องมือ จะถูกล็อกไว้เมื่อไม่กดสวิตช์เบิด-ปิด (6)

ในลักษณะนี้จะช่วยให้สามารถขันสกรูได้แม้เมื่อแบตเตอรี่หรือเครื่องมือไฟฟ้าเมินไปคงได้

เบรกกันการหมุนต่อ

เมื่อปล่อยมือจากสวิทช์เปิด-ปิด (6) หัวจับดักจะถูกเบรกให้หยุด จึงบันการยับยั้งไม่ให้เครื่องมือหมุนต่อได้

เมื่อขันสกรูเข้า ให้จ่อนสกรูถูกขันรวมเล蒙อกับแผ่นซีบานจากนั้นจึงปลอยมือจากสวิทช์เปิด-ปิด (6) ในลักษณะนี้หัวลากรูจะไม่แหงะหลุดข้ามในเนื้อวัสดุ

ไฟแสดงสถานะการใช้งานแบบเดียว

LED	ความจุ
ส่องสว่างต่อเนื่อง 3 x สีเขียว	60-100 %
ส่องสว่างต่อเนื่อง 2 x สีเขียว	30-60 %
ส่องสว่างต่อเนื่อง 1 x สีเขียว	5-30 %
ไฟกะพริบ 1 x สีเขียว	0-5 %

การม้วงกันการใช้งานเกินกำลังโดยอาศัยอุณหภูมิ

เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าตรงตามวัสดุประดงค์ เครื่องจะไม่ทำงานเกินกำลัง หากเครื่องมือไฟฟ้าทำงานเกินกำลังหรือแบนเต็มเพิ่มค่าอุณหภูมิสูงกว่าที่อนุญาต ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์จะปิดสวิทช์เครื่องจนกว่าอุณหภูมิจะอยู่ในช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมอีกราว

ข้อแนะนำในการทำงาน

▶ จับเครื่องมือไฟฟ้าງາມสนสกรูเมื่อเครื่องปิดอยู่เท่านั้น

เครื่องมือที่หมุนอยู่อาจลื่นไถล

หลังจากทำงานที่ความเร็วรอบต่ำเมื่อเวลาานา ท่านควรเดินเครื่องมือไฟฟ้าไปมาเล็กๆ ความเร็วสูงสุดเมื่อเวลาประมาณ 3 นาทีเพื่อให้เครื่องเย็นลง

ให้ใช้เฉพาะดัดสว่าน HSS (HSS = high-speed steel) ที่ลับคมอย่างดีสำหรับเจาะโลหะ โปรแกรม อุปกรณ์ประกอบ Bosch รับประกันคุณภาพที่เหมาะสม

ก่อนขันสกรูด้วยหุ่นยนต์ ยกเว้น เข้าในเนินวัสดุแข็ง ท่านควรเจาะรูนำด้วยเส้นผ่าศูนย์กลางหลักของเกลียวลึกประมาณ 2/3 ของความยาวสกรู

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

▶ เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ต้องรักษาเครื่องและช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ

หากจำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟฟ้า ต้องส่งเครื่องให้ Bosch หรือศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับมอบหมายสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า Bosch เปลี่ยนให้ ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ศูนย์บริการหลังการขายของเรายินดีตอบคำถามของท่านที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์รวมทั้งเรื่องอะไหล่ ภาพเขียนแบบการประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับอะไหล่ กรุณาใน: www.bosch-pt.com

ทีมงานที่ปรึกษาของ บอช ขึ้นตีให้อ้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเราระบุปัจจุบันดังๆ

เมื่อต้องการสอบถามความและลังชื่ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขลิ๊นค่า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

ไทย

ไทย บริษัท โรเบิร์ต บอช จำกัด

เอฟวายไอ เฮ็นเดอร์ อาคาร 1 ชั้น 5

เลขที่ 2525 ถนนพระราม 4

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร: +66 2012 8888

แฟกซ์: +66 2064 5800

www.bosch.co.th

ศูนย์บริการซ่อมและฝึกอบรม บอช

อาคาร ลากาลพาร์ค ชั้น G ห้องเลขที่ 2

บ้านเลขที่ 10/11 หมู่ 16

ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี

จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ประเทศไทย

โทรศัพท์ 02 7587555

โทรสาร 02 7587525

การขันสกรู

แบนเต็มเรื่องเรื่อง ไอโอน ที่มีรัฐอุปถัมภ์

ได้ข้อกำหนดแห่งกฎหมายสิ่นค้าอันตราย ผู้

ใช้สามารถลงมัดเต็มเรื่องแพ็คโดย

ทางถนนโดยไม่มีข้อบังคับอื่นหากขนลังโดยบุคคลที่สาม

(เช่น : ภารชนลงทางอากาศ หรือด้วยแท่นลงสินค้า)

ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษเกี่ยวกับการบรรจุ

ภัณฑ์และการติดฉลาก สำหรับการจัดเตรียมสิ่งของที่จะจัดส่ง จำเป็นต้องปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตราย

การกำจัดขยะ

 เครื่องมือไฟฟ้า แบนเต็มเรื่องแพ็ค อุปกรณ์ประกอบ และซีบหอย ต้องนำไปแยกประเภทตามที่ระบุไว้ในข้อความด้านล่างมาใช้ ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม



อย่าตั้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่แพ็ค/แบตเตอรี่ที่น้ำกลั่นมาชาร์จใหม่ได้ ลงในยังบ้าน!

แบตเตอรี่แพ็ค/แบตเตอรี่:

ลิธيوم ไอโอดอน:

กรุณากู้บัดตามคำแนะนำในบทการขอล (ดู "การขอล", หน้า 39)

- ▶ แบตเตอรี่แพ็คที่ใส่รวมอยู่ในเครื่องจะต้องนำออกไปกำจัดโดยที่เข้าชามาเท่านั้น การปิดเบล้อคร้อมเครื่องสามารถทำให้เครื่องมือไฟฟ้าสิ้นหายได้

เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าจะทราบว่าที่แบตเตอรี่แพ็คหมดประจุ ขันลากูที่ยึดฝาครอบออกและถอดฝาครอบเพื่อนำแบตเตอรี่แพ็คออก มา เพื่อบังกับการลัดวงจรให้ปลดชั้วที่แบตเตอรี่แพ็คออกที่จะชั้ว และแยกชั้ว ถึงแม้ได้ทำการปลดประจุอย่างหมดแล้ว แต่ยังคงมีประจุไฟฟ้าติดค้างในแบตเตอรี่แพ็คอยู่ ซึ่งอาจถูกปล่อยออกมายังกรณีที่มีไฟฟ้าลัดวงจร

Keamanan listrik

- ▶ Steker perkakas listrik harus sesuai dengan stopkontak. Jangan pernah memodifikasi steker. Jangan menggunakan steker adaptor bersama dengan perkakas listrik yang terhubung dengan sistem grounding. Steker yang tidak dimodifikasiและstopkontakที่เหมาะสมจะลดความเสี่ยงของการช็อกไฟฟ้า.
- ▶ Hindari kontak badan dengan permukaan yang terhubung dengan sistem grounding, seperti pipa, radiator, kompor, dan lemari es. Terdapatเพิ่มความเสี่ยงของการช็อกไฟฟ้าหากสัมผัสกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับระบบดิน.
- ▶ Perkakas listrik tidak boleh terpapar hujan atau basah. Air yang masuk ke dalam perkakas listrik menambahความเสี่ยงของการช็อกไฟฟ้า.
- ▶ Jangan menyalahgunakan kabel. Jangan gunakan kabel untuk membawa, menarik, atau melepas steker perkakas listrik. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepi yang tajam, atau komponen yang bergerak. Kabel listrik yang rusak atau tersangkut menambahความเสี่ยงของการช็อกไฟฟ้า.
- ▶ Saat mengoperasikan perkakas listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan. Penggunaan kabel yang cocok untuk pemakaian di luar ruangan mengurangiความเสี่ยงของการช็อกไฟฟ้า.
- ▶ Jika perkakas listrik memang harus dioperasikan di tempat yang lembap, gunakan pemutus arus listrik residu (RCD). Penggunaan RCD akan mengurangiความเสี่ยงของการช็อกไฟฟ้า.

Keselamatan personel

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

Bahasa Indonesia

Petunjuk Keselamatan

Petunjuk keselamatan umum untuk perkakas listrik

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

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk penggunaan di masa mendatang.

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

Keamanan tempat kerja

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

memberikan kontrol yang lebih baik terhadap perkakas listrik pada situasi yang tak terduga.

- ▶ **Kenakan pakaian dengan wajar. Jangan mengenakan perhiasan atau pakaian yang longgar. Jauhkan rambut dan pakaian dari komponen yang bergerak.** Pakaian yang longgar, rambut panjang, atau perhiasan dapat tersangkut dalam komponen yang bergerak.
- ▶ **Jika disediakan perangkat untuk sambungan pengisian debu dan alat pengumpulan, pastikan perangkat tersebut terhubung dan digunakan dengan benar.** Penggunaan alat pengumpulan dapat mengurangi bahaya yang disebabkan oleh debu.
- ▶ **Jangan berpuas diri dan mengabaikan prinsip keselamatan karena terbiasa mengoperasikan perkakas.** Tindakan yang kurang hati-hati dapat mengakibatkan cedera serius dalam waktu sepersekian detik.

Penggunaan dan pemeliharaan perkakas listrik

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

Penggunaan dan pemeliharaan perkakas baterai

- ▶ **Isi ulang daya hanya dengan pengisi daya yang ditentukan oleh produsen.** Pengisi daya yang sesuai untuk satu jenis set baterai dapat menyebabkan risiko kebakaran apabila digunakan dengan set baterai lain.
- ▶ **Hanya gunakan perkakas listrik dengan set baterai yang dirancang khusus.** Penggunaan set baterai lain dapat menyebabkan risiko cedera dan kebakaran.
- ▶ **Apabila set baterai tidak digunakan, jauhkan dari benda logam lainnya, seperti klip kertas, koin, kunci, paku, sekrup, atau benda logam kecil lainnya yang dapat membuat sambungan dari satu terminal ke terminal lainnya.** Memendekkan terminal baterai dapat menyebabkan kebakaran atau api.
- ▶ **Cairan dapat keluar dari baterai jika baterai tidak digunakan dengan benar; hindari kontak. Jika terjadi kontak secara tidak disengaja, bilas dengan air. Jika cairan mengenai mata, segera hubungi bantuan medis.** Cairan yang keluar dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.
- ▶ **Jangan gunakan set baterai atau perkakas yang rusak atau telah dimodifikasi.** Baterai yang rusak atau telah dimodifikasi dapat menimbulkan kejadian yang tak terduga seperti kebakaran, ledakan, atau risiko cedera.
- ▶ **Jangan meletakkan set baterai atau perkakas di dekat api atau suhu tinggi.** Paparan terhadap api atau suhu di atas 130 °C dapat memicu ledakan.
- ▶ **Ikuti semua petunjuk pengisian daya dan jangan mengisi daya set baterai atau perkakas di luar rentang suhu yang ditentukan dalam petunjuk.** Pengisian daya yang tidak tepat atau di luar rentang suhu yang ditentukan dapat merusak baterai dan meningkatkan risiko kebakaran.

Servis

- ▶ **Minta teknisi berkualifikasi untuk menyervis perkakas listrik dengan hanya menggunakan suku cadang yang identik.** Dengan demikian, hal ini akan memastikan keamanan perkakas listrik.
- ▶ **Jangan pernah melakukan servis pada baterai yang telah rusak.** Servis baterai hanya boleh dilakukan oleh produsen atau penyedia servis resmi.

Petunjuk keselamatan untuk screwdriver

Petunjuk keselamatan untuk semua pengoperasian

- ▶ **Pegang perkakas listrik pada permukaan gagang berisolator saat mengoperasikannya, aksesorri pemotong atau pengunci dapat bersentuhan dengan kabel yang tidak terlihat.** Aksesorri pemotong atau pengunci yang bersentuhan dengan kabel yang dialiri listrik dapat menyebabkan bagian logam perkakas listrik

yang terbuka dialiri listrik sehingga pengguna dapat tersengat listrik.

Petunjuk keselamatan saat menggunakan mata bor panjang

- ▶ **Jangan pernah mengoperasikan alat dengan kecepatan yang lebih tinggi dari nilai kecepatan maksimal mata bor.** Pada kecepatan yang tinggi, mata bor akan membengkok jika berputar secara bebas tanpa menyentuh benda kerja dan dapat menyebabkan cedera terhadap pengguna.
- ▶ **Selalu hidupkan alat bor pada kecepatan rendah dengan ujung mata bor menyentuh benda kerja.** Pada kecepatan yang tinggi, mata bor akan membengkok jika berputar secara bebas tanpa menyentuh benda kerja dan dapat menyebabkan cedera terhadap pengguna.
- ▶ **Tekan hanya pada garis langsung dengan mata bor dan jangan tekan secara berlebihan.** Mata bor dapat membengkok dan menyebabkan kerusakan atau hilang kendali sehingga menyebabkan cedera terhadap pengguna.

Petunjuk Keselamatan tambahan

- ▶ **Gunakan alat kerja dengan aman.** Benda yang ditahan dalam alat pemegang atau bails lebih aman daripada benda yang dipegang dengan tangan.
- ▶ **Sebelum meletakkan perkakas listrik, tunggulah hingga perkakas berhenti berputar.** Alat kerja dapat tersangkut dan menyebabkan perkakas listrik tidak dapat dikendalikan.
- ▶ **Segera matikan perkakas listrik jika alat tambahan terkunci. Bersiaplah dengan reaksi tinggi yang menyebabkan sentakan.** Alat tambahan akan terkunci jika perkakas listrik mengalami kelebihan beban atau perkakas bergerak miring pada benda kerja.
- ▶ **Gunakanlah alat detektor logam yang cocok untuk mencari kabel dan pipa yang tidak terlihat atau hubungi perusahaan pengadaman setempat.** Sentonan dengan kabel-kabel listrik dapat mengakibatkan api dan kontak listrik. Pipa gas yang dirusak dapat mengakibatkan ledakan. Pipa air yang dirusak mengakibatkan barang-barang menjadi rusak.
- ▶ **Pegang perkakas listrik dengan kencang.** Saat mengencangkan dan mengendurkan obeng dapat terjadi reaksi torsi yang tinggi sesaat.



Lindungi perkakas listrik dari panas, misalnya terpapar sinar matahari dalam waktu yang lama, api, air dan kelembapan.

Terdapat bahaya ledakan.

- ▶ **Geser switch arah putaran ke posisi tengah sebelum memulai segala pengerjaan pada perkakas listrik (misalnya perawatan, penggantian alat, dll.) serta saat mengangkat dan menyimpan perkakas.** Terdapat risiko cedera apabila switch on/off dioperasikan tanpa sengaja.

Petunjuk Keselamatan untuk charger

- ▶ **Pengisi daya ini tidak diperuntukkan untuk digunakan oleh anak-anak dan orang-orang dengan keterbatasan fisik, indra atau mental, atau kurang pengalaman dan pengetahuan.** Pengisi daya ini dapat digunakan oleh anak-anak di atas 8 tahun dan juga orang dengan keterbatasan fisik, sensorik atau mental, atau kurang berpengalaman dan pengetahuan, selama di bawah pengawasan atau diberi pengarahan mengenai cara penggunaan pengisi daya yang aman dan mereka dapat mengerti tentang bahaya yang mungkin terjadi. Jika tidak, dapat terjadi risiko kesalahan pengoperasian dan cedera.
- ▶ **Awasi anak-anak Anda saat penggunaan, pembersihan, dan pemeliharaan.** Hal itu memastikan anak-anak tidak bermain menggunakan pengisi daya.



Jauhkan pengisi daya dari hujan atau basah. Air yang masuk ke dalam perangkat listrik menambah risiko terjadinya kontak listrik.

- ▶ **Isi daya perkakas listrik hanya dengan pengisi daya yang tersedia.**
- ▶ **Jaga pengisi daya tetap bersih.** Kondisi radio yang kotor dapat menimbulkan bahaya sengatan listrik.
- ▶ **Selalu periksa pengisi daya, kabel, dan plug sebelum digunakan.** Jangan gunakan pengisi daya jika Anda melihat adanya kerusakan. Jangan membuka pengisi daya sendiri dan biarkan alat pengukur direparasi hanya oleh teknisi ahli dan hanya dengan menggunakan suku cadang yang asli. Pengisi daya, kabel, dan plug yang rusak dapat meningkatkan risiko terjadinya kejutan listrik.

- **Jangan mengoperasikan pengisi daya di permukaan yang mudah terbakar (seperti kertas, bahan tekstil, dsb.) atau di area yang mudah terbakar.** Terdapat risiko kebakaran akibat peningkatan suhu pada pengisi daya saat dioperasikan.

Spesifikasi produk dan performa



Bacalah semua petunjuk keselamatan dan petunjuk penggunaan. Kesalahan dalam menjalankan petunjuk keselamatan dan

petunjuk penggunaan dapat mengakibatkan kontak listrik, kebakaran, dan/atau luka-luka yang berat.

Perhatikan ilustrasi yang terdapat pada bagian depan panduan pengoperasian.

Tujuan penggunaan

Perkakas listrik ini digunakan untuk memasang dan melepaskan baut, serta dapat digunakan untuk pengeboran pada kayu, logam, keramik dan bahan sintetis.

Ilustrasi komponen

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

- (1) Keyless chuck
- (2) Switch arah putaran
- (3) Port untuk steker pengisi daya
- (4) Lampu "PowerLight"
- (5) Indikator level pengisian daya baterai
- (6) Tombol on/off
- (7) Steker pengisi daya
- (8) Perangkat pengisi daya
- (9) Gagang (permukaan genggam berisolator)

Data teknis

Obeng listrik berdaya baterai		GSR 1000
Nomor seri		3 601 JF4 0..
Tegangan nominal	V=	12
Kecepatan idle	min ⁻¹	0–700
Torsi maks. penyekrupan ketat/lunak menurut ISO 5393	Nm	15/6
Ø (diameter) pengeboran maks.		
– Baja	mm	6
– Kayu	mm	10
Ø (diameter) sekrup maks.	mm	6
Rentang penjepitan chuck bor	mm	0,8–6

Obeng listrik berdaya baterai	GSR 1000
Berat sesuai dengan EPTA-Procedure 01:2014	kg 0,93
Suhu sekitar yang direkomendasikan saat pengisian daya	°C 0 ... +45
Suhu sekitar yang diizinkan saat pengoperasian ^{A)} dan saat disimpan	°C -20 ... +50
Baterai	Li-ion
Kapasitas	Ah 1,5
Jumlah sel baterai	3
Perangkat pengisi daya	
Nomor seri	1 600 A02 04P
Durasi pengisian daya	h 1
Tegangan pengisian daya baterai	V= 15
Arus pengisian daya baterai	A 1,5
Klasifikasi keamanan	□ / II

A) daya terbatas pada suhu <0 °C

Cara memasang

- **Geser switch arah putaran ke posisi tengah sebelum memulai segala pengerjaan pada perkakas listrik (misalnya perawatan, penggantian alat, dll.) serta saat mengangkut dan menyimpan perkakas.** Terdapat risiko cedera apabila switch on/off dioperasikan tanpa sengaja.

Mengisi daya baterai (lihat gambar A)

- **Jangan gunakan pengisi daya lain.** Pengisi daya yang dikirim sesuai dengan baterai li-ion yang ada di dalam perkakas listrik Anda.
- **Perhatikan tegangan listrik!** Tegangan listrik harus sesuai dengan tegangan yang tercantum pada label tipe perangkat pengisi daya. Perangkat pengisi daya bertanda 230 V juga dapat dioperasikan pada tegangan 220 V.

Catatan: Baterai dikirim dalam keadaan terisi sebagian. Untuk menjamin performa penuh baterai, lakukan pengisian daya pada baterai hingga penuh dengan perangkat pengisi daya sebelum menggunakan untuk pertama kali. Daya baterai Li-ion dapat diisi setiap saat tanpa mengurangi masa pakainya. Penghentian proses pengisian daya tidak merusak baterai.

Baterai Li-ion terlindung dari pengosongan daya total dengan "Electronic Cell Protection (ECP)". Jika daya baterai habis, perkakas listrik akan dimatikan oleh sirkuit pelindung. Alat sisipan berhenti beroperasi.

- **Jangan menekan kembali tombol on/off jika perkakas listrik mati secara otomatis.** Baterai dapat rusak.

Proses pengisian dimulai begitu steker listrik pengisi daya terhubung ke stopkontak dan steker pengisi daya (7) terhubung ke soket (3) pada sisi bawah gagang.

Indikator level baterai (5) menampilkan progres pengisian daya. Saat proses pengisian, indikator akan berkedip hijau. Jika indikator level baterai (5) menyala hijau, hal tersebut menandakan baterai telah terisi penuh.

Selama proses pengisian daya, gagang perkakas listrik akan memanas. Ini hal yang lazim. Jika adaptor daya tidak digunakan dalam waktu yang lama, putuskan sambungan dari jaringan listrik. Perkakas listrik tidak dapat digunakan selama proses pengisian daya; perkakas listrik tidak rusak jika selama proses pengisian daya perkakas listrik tidak beroperasi. Perhatikan petunjuk mengenai pembuangan baterai.

Mengganti alat kerja (lihat gambar B)

► Geser switch arah putaran ke posisi tengah sebelum memulai segala pengerjaan pada perkakas listrik (misalnya perawatan, penggantian alat, dll.) serta saat mengangkat dan menyimpan perkakas. Terdapat risiko cedera apabila switch on/off dioperasikan tanpa sengaja.

Spindel bor akan terkunci saat switch on/off (6) tidak ditekan. Hal ini memungkinkan penggantian alat-alat kerja di cekaman mata bor secara cepat, nyaman dan mudah.

Buka keyless chuck (1) dengan diputar sesuai arah panah ① hingga alat sisipan dapat dipasang. Pasang alat.

Putar selongsong keyless chuck (1) dengan kuat menggunakan tangan sesuai arah panah ② untuk menutup hingga terdengar bunyi klik. Kepala bor terkunci secara otomatis.

Penguncian terbuka lagi jika selongsong diputar ke arah berlawanan untuk melepas alat.

Ekstraksi debu/serbuk

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

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

- Perhatikanlah supaya ada pertukaran udara yang baik di tempat kerja.
- Kami anjurkan Anda memakai masker anti debu dengan filter kelas P2.

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

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

Penggunaan

Cara penggunaan

Mengatur arah putaran (lihat gambar C)

Arah putaran perkakas listrik dapat diubah dengan switch pengubah arah (2). Hal tersebut tidak dapat dilakukan jika tombol on/off (6) ditekan.

Searah jarum jam: Untuk mengebor dan menyekrup, tekan switch arah putaran (2) ke kiri hingga maksimal.

Berlawanan arah jarum jam: Untuk mengendurkan atau melepas sekrup dan mur, tekan switch pengubah arah (2) ke kanan hingga maksimal.

Mengaktifkan/menonaktifkan perkakas listrik

Untuk **menggunakan pertama kali** perkakas listrik, tekan dan tahan tombol on/off (6).

Lampu (4) akan menyala saat tombol on/off (6) ditekan singkat atau ditekan kuat dan dapat membantu menerangi area kerja saat kondisi cahaya minim.

Untuk **menonaktifkan** perkakas listrik, lepaskan tombol on/off (6).

Menyetel kecepatan

Kecepatan perkakas listrik yang diaktifkan dapat disetel terus-menerus tergantung seberapa kuat tombol on/off (6) ditekan.

Jika tombol on/off (6) ditekan singkat dan tidak terlalu kuat, kecepatan putaran akan menjadi rendah. Tekanan yang lebih besar mengakibatkan kecepatan putaran yang lebih tinggi.

Penguncian spindel otomatis (Auto-Lock)

Spindel bor dan dudukan alat kerja akan terkunci apabila tombol on/off (6) tidak ditekan.

Hal ini memungkinkan perkakas dapat digunakan untuk menyekrup bahkan saat baterai kosong atau penggunaan perkakas listrik sebagai obeng.

Rem otomatis setelah dipadamkan

Chuck bor dapat diperlambat saat switch on/off (6) dilepaskan, dengan demikian alat sisipan dapat dicegah untuk beroperasi kembali.

Lepaskan switch on/off (6) saat penyeprungan begitu sekrup telah terpasang rata pada benda kerja. Dengan demikian kepala sekrup tidak masuk ke dalam benda kerja.

Indikator level pengisian daya baterai

LED	Kapasitas
Lampu permanen 3× hijau	60–100 %
Lampu permanen 2× hijau	30–60 %
Lampu permanen 1× hijau	5–30 %
Lampu kedip 1× hijau	0–5 %

Perlindungan kelebihan beban yang tergantung suhu

Pada penggunaan yang normal perkakas listrik tidak akan kelebihan beban. Alat elektronik akan mematikan perkakas listrik apabila mendapatkan beban berlebih atau suhu

baterai yang terlalu tinggi dari biasanya hingga alat kembali dalam rentang suhu pengoperasian yang optimal.

Petunjuk pengoperasian

- ▶ **Pasang perkakas listrik pada sekrup hanya saat dalam keadaan mati.** Alat sisipan yang berputar dapat tergelincir.

Setelah digunakan dalam waktu yang lama dengan kecepatan rendah, biarkan perkakas listrik beroperasi dengan putaran maksimal pada kecepatan idle sekitar 3 menit agar menjadi dingin.

Hanya gunakan mata bor HSS yang telah diasah (HSS=high performance superspeed steel) untuk melakukan pengeboran logam. Kualitas dijamin oleh program aksesoris **Bosch**.

Sebelum memutar masuk sekrup yang besar dan panjang ke dalam bahan yang keras, buat lubang bor terlebih dulu dengan diameter inti ulir sekitar 2/3 dari panjang sekrup.

Perawatan dan servis

Perawatan dan pembersihan

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

Jika baterai tidak lagi berfungsi, hubungi Service Center untuk perkakas listrik **Bosch** yang resmi.

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

Layanan pelanggan dan konsultasi penggunaan

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

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

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

Indonesia

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

Transpor

Pada baterai-baterai li-ion yang digunakan diterapkan persyaratan terkait peraturan-peraturan tentang bahan-bahan yang berbahaya. Baterai-baterai dapat diangkut oleh penggunanya tanpa pembatasan lebih lanjut di jalan.

Pada pengiriman oleh pihak ketiga (misalnya transportasi udara atau perusahaan ekspedisi) harus ditaati syarat-syarat terkait kemasan dan pemberian tanda. Dalam hal ini, diperlukan konsultasi dengan ahli bahan-bahan berbahaya saat mengatur barang pengiriman.

Cara membuat



Perkakas listrik, baterai, aksesoris dan kemasan harus didaur ulang dengan cara yang ramah lingkungan.



Jangan membuat perkakas listrik, aki/baterai ke dalam sampah rumah tangga!

Baterai:

Li-ion:

Perhatikanlah petunjuk-petunjuk dalam bab Transpor (lihat „Transpor”, Halaman 45).

- ▶ **Baterai yang terintegrasi hanya boleh dilepas untuk dibuang oleh teknisi ahli.** Perkakas listrik dapat rusak apabila housing dibuka.

Untuk melepas baterai dari perkakas listrik, operasikan perkakas listrik hingga baterai habis. Buka sekrup pada housing dengan cara diputar dan lepaskan housing untuk mengeluarkan baterai. Untuk mencegah korsleting, putuskan sambungan baterai satu per satu, kemudian isolasi kutub-kutubnya. Pada saat mengosongkan daya baterai, akan masih terdapat sisa daya yang dapat menyebabkan korsleting.

Tiếng Việt

Hướng dẫn an toàn

Hướng dẫn an toàn chung cho dụng cụ điện

CẢNH BÁO Hãy đọc toàn bộ các cảnh báo an toàn, hướng dẫn, hình ảnh và thông số kỹ thuật được cung cấp cho dụng cụ điện cầm tay này. Không tuân thủ moi 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 để cập đến sự sử dụng dụng cụ điện cầm tay của bạn, loại sử dụng điện nguồn (có dây cầm điện) hay vận hành bằng pin (không dây cầm điện).

Khu vực làm việc an toàn

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

An toàn về điện

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

An toàn cá nhân

- ▶ **Hãy tĩnh 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.
- ▶ **Sử dụng trang bị bảo hộ cá nhân.** Luôn luôn deo kính bảo vệ mắt.
- ▶ **Trang bị bảo hộ như khẩu trang, giày chống trượt, nón bảo hộ, hay dụng cụ bảo vệ tai khi được sử dụng đúng nơi đúng chỗ sẽ làm giảm nguy cơ thương tật cho bản thân.**

▶ Phòng tránh máy khởi động bất ngờ. Bảo đảm công tắc máy ở vị trí tắt trước khi cắm vào nguồn điện và/hay lắp pin vào, khi nhấc máy lên hay 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 diều 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 diều khiển dụng cụ điện cầm tay tốt hơn trong mọi tình huống bất ngờ.

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

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

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

Sử dụng và bảo dưỡng dụng cụ điện cầm tay

▶ Không được ép máy. Sử dụng dụng cụ điện cầm tay đúng loại theo đúng ứng dụng của bạn.

Dụng cụ điện cầm tay đúng chức năng sẽ làm việc tốt và an toàn hơn theo đúng tiến độ mà máy được thiết kế.

▶ Không sử dụng dụng cụ điện cầm tay nếu như công tắc không tắt và mở được. Bất kỳ dụng cụ điện cầm tay nào mà không thể diều khiển được bằng công tắc là nguy hiểm và phải được sửa chữa.

▶ Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hay pin ra khỏi dụng cụ điện cầm tay nếu có thể tháo được, trước khi tiến hành bất kỳ điều chỉnh nào, thay phụ kiện, hay cất dụng cụ điện cầm tay. Các biện pháp ngăn ngừa như vậy làm giảm nguy cơ dụng cụ điện cầm tay khởi động bất ngờ.

▶ Cất giữ dụng cụ điện cầm tay không dùng tới nơi trẻ em không lấy được và không cho người chưa từng biết dụng cụ điện cầm tay hay các hướng dẫn này sử dụng dụng cụ điện cầm tay. Dụng cụ điện cầm tay nguy hiểm khi ở trong tay người chưa được chỉ cách sử dụng.

- ▶ **Bảo quản dụng cụ điện cầm tay và các phụ kiện.** Kiểm tra xem các bộ phận chuyển động có bị sai lệch hay kẹt, các bộ phận bị rạn nứt và các tình trạng khác có thể ảnh hưởng đến sự vận hành của máy. Nếu bị hư hỏng, phải sửa chữa máy trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra do bảo quản dụng cụ điện cầm tay tồi.
- ▶ **Giữ các dụng cụ cắt bén và sạch.** Bảo quản đúng cách các dụng cụ cắt có cạnh cắt bén làm giảm khả năng bị kẹt và dễ điều khiển hơn.
- ▶ **Sử dụng dụng cụ điện cầm tay, phụ kiện, đầu cài v.v., đúng theo các chỉ dẫn này, hãy lưu ý đến điều kiện làm việc và công việc phải thực hiện.** Sự sử dụng dụng cụ điện cầm tay khác với mục đích thiết kế có thể tạo nên tình huống nguy hiểm.
- ▶ **Giữ tay cầm và bề mặt nắm luôn khô ráo, sạch sẽ và không dính dầu mỡ.** Tay cầm và bề mặt nắm trơn trượt không dem lại thao tác an toàn và kiểm soát dụng cụ trong các tình huống bất ngờ.

Sử dụng và bảo quản dụng cụ dùng pin

- ▶ **Chỉ được sạc pin lại với bộ nạp điện do nhà sản xuất chỉ định.** Bộ nạp điện thích hợp cho một loại pin có thể gây nguy cơ cháy khi sử dụng cho một loại pin khác.
- ▶ **Chỉ sử dụng dụng cụ điện cầm tay với loại pin được thiết kế đặt biệt dành riêng cho máy.** Sử dụng bất cứ loại pin khác có thể dẫn đến thương tật hay cháy.
- ▶ **Khi không sử dụng pin, để cách xa các vật bằng kim loại như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh, ốc vít hay các đồ vật kim loại nhỏ khác, thứ có thể tạo sự nối tiếp từ một đầu cực với một đầu cực khác.** Sự chập mạch của các đầu cực với nhau có thể gây bỏng hay cháy.
- ▶ **Bảo quản ở tình trạng tồi, dung dịch từ pin có thể tưa ra; tránh tiếp xúc.** Nếu vô tình chạm phải, hãy xối nước để rửa. Nếu dung dịch vào mắt, cần thêm sự hỗ trợ của y tế. Dung dịch tiết ra từ pin có thể gây ngứa hay bong.
- ▶ **Không được sử dụng bộ pin hoặc dụng cụ đã bị hư hại hoặc bị thay đổi.** Pin hỏng hoặc bị thay đổi có thể gây ra những tác động không lường trước được như cháy nổ hoặc nguy cơ thương tích.
- ▶ **Không đặt bộ pin hoặc dụng cụ ở gần lửa hoặc nơi quá nhiệt.** Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ cao trên 130°C có thể gây nổ.
- ▶ **Tuân thủ tất cả các hướng dẫn nạp và không nạp bộ pin hay dụng cụ ở bên ngoài phạm vi nhiệt độ đã được quy định trong các hướng dẫn.** Nạp không đúng cách hoặc ở nhiệt độ ngoài phạm vi nạp đã quy định có thể làm hư hại pin và già tăng nguy cơ cháy.

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.
- ▶ **Không bao giờ sửa chữa các bộ pin đã hư hại.** Chỉ cho phép nhà sản xuất hoặc các nhà cung cấp dịch vụ có ủy quyền thực hiện dịch vụ sửa chữa cho các bộ pin.

Hướng dẫn an toàn cho máy khoan bắt vít

Hướng dẫn an toàn cho mọi hoạt động

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

Hướng dẫn an toàn khi sử dụng các mũi khoan dài

- ▶ **Không vận hành ở tốc độ cao hơn tốc độ tối đa cho phép của mũi khoan.** Ở tốc độ cao hơn, mũi khoan có thể bị cong nếu cho phép xoay tự do mà không cho tiếp xúc với phôi gia công, dẫn đến thương tích cho người.
- ▶ **Luôn khởi động khoan ở tốc độ thấp và với đầu mũi khoan tiếp xúc với phôi gia công.** Ở tốc độ cao hơn, mũi khoan có thể bị cong nếu cho phép xoay tự do mà không cho tiếp xúc với phôi gia công, dẫn đến thương tích cho người.
- ▶ **Chỉ dùng áp lực vào đường trực tiếp bằng mũi khoan và không dùng áp lực dư.** Các mũi khoan có thể cong, gây ngắt hoặc mất kiểm soát, dẫn đến thương tích cho người.

Các cảnh báo phụ thêm

- ▶ **Kẹp chặt vật gia công.** Vật gia công được kẹp bằng một thiết bị kẹp hay bằng êtô thì vững chắc hơn giữ bằng tay.
- ▶ **Luôn luôn đợi cho máy hoàn toàn ngừng hẳn trước khi đặt xuống.** Dụng cụ lắp vào máy có thể bị kẹp dẫn đến việc dụng cụ điện cầm tay bị mất điều khiển.
- ▶ **Tắt dụng cụ điện ngay nếu phụ tùng bị chặn.** Hãy chuẩn bị cho những mô-men phản ứng cao, mà gây ra sự dội ngược. Phụ tùng bị chặn, nếu dung cụ điện bị quá tải hoặc bị kẹt trong phôi gia công cần gia công.
- ▶ **Dùng thiết bị dò tìm thích hợp để xác định nếu có các công trình công cộng lắp đặt ngầm trong khu vực làm việc hay liên hệ với Cty công trình công cộng địa phương để nhờ hỗ trợ.** Đụng chạm đường dẫn điện có thể gây ra hỏa hoạn và điện giật. Làm hư hại đường dẫn

khí ga có thể gây nổ. Làm thủng ống dẫn nước có thể làm hư hại tài sản hay có thể gây ra điện giật.

- ▶ **Giữ chặt dụng cụ điện.** Khi siết chặt và nới lỏng các vít, những mô-men phản ứng cao có thể xuất hiện trong thời gian ngắn.



Bảo vệ dụng cụ điện cầm tay không để bị làm nóng, ví dụ, chống để lâu dài dưới ánh nắng gay gắt, lửa, nước, và sự ẩm ướt. Sự nguy hiểm của nổ.

- ▶ **Bạn hãy đưa công tắc hướng xoay vào vị trí giữa trước khi thực hiện tất cả các công việc ở dụng cụ điện (ví dụ bảo dưỡng, thay đổi dụng cụ, vv) cũng như khi vận chuyển và bảo quản.** Có nguy cơ gây thương tích khi vô tình làm kích hoạt công tắc Tắt/Mở.

Cảnh Báo An Toàn cho bộ nạp điện pin

- ▶ **Máy nạp pin này không thiết kế dành cho đối tượng sử dụng là trẻ em và người bị hạn chế về thể chất, khả năng giác quan kém hoặc tâm thần hoặc thiếu kinh nghiệm và thiếu hiểu biết.** Máy nạp pin này có thể dành cho trẻ em từ 8 tuổi trở lên và người bị hạn chế về thể chất, khả năng giác quan kém hoặc tâm thần hoặc thiếu kinh nghiệm và thiếu hiểu biết sử dụng, chỉ khi họ được một người chịu trách nhiệm cho sự an toàn của họ giám sát hoặc đã được người này hướng dẫn sử dụng máy nạp pin trong môi trường an toàn và hiểu được những nguy hiểm có liên quan. Nếu không sẽ có nguy cơ sai sót khi vận hành và bị thương tích.

- ▶ **Hãy giám sát trẻ nhỏ khi sử dụng, làm sạch và bảo dưỡng.** Để đảm bảo rằng, trẻ

em không chơi với máy nạp pin này.



Không được để thiết bị sạc ngoài mưa hay ở tình trạng ẩm ướt. Nước xâm nhập vào thiết bị điện sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.

- ▶ **Chỉ nạp pin cho dụng cụ điện cầm tay bằng bộ sạc di kèm.**
- ▶ **Giữ sạch thiết bị sạc.** Có nguy cơ điện giật nếu bị bẩn.
- ▶ **Vui lòng kiểm tra trước khi sử dụng thiết bị sạc, dây cáp và phích cắm.** Không được sử dụng thiết bị sạc nếu bạn phát hiện có hư hỏng. Hãy tự mở thiết bị sạc và nhờ một người có năng lực sửa chữa và chỉ sử dụng các bộ phận dự phòng chính hãng. Thiết bị sạc, dây dẫn và phích cắm bị hỏng làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- ▶ **Không vận hành thiết bị sạc trên bề mặt dễ cháy (ví dụ giấy, vải, vv) hoặc trong môi trường dễ cháy.** Vì trong quá trình sạc thiết bị sạc sẽ nóng lên, cho nên có nguy cơ cháy.

Mô Tả Sản Phẩm và Đặc Tính Kỹ Thuật



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

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

Sử dụng đúng cách

Máy được cung cấp dành cho mục đích cố định và tháo các vít và đục khoan trên các chất liệu gỗ, kim loại, gốm và nhựa.

Các bộ phận được minh họa

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

- (1) Đầu cẮp mũi khoan không chia
- (2) Gac vĂn chuyển đổi chiều quay
- (3) Ổ cắm của phích cắm nạp điện
- (4) Đèn „PowerLight“
- (5) Đèn báo trạng thái nạp pin
- (6) Công tắc bật/tắt
- (7) Phích cắm nạp điện
- (8) Bộ sạc
- (9) Tay nắm (bề mặt nắm cách điện)

Thông số kỹ thuật

Máy bắt vít pin	GSR 1000	
Mã số máy	3 601 JF4 0..	
Điện thế danh định	V=	12
Tốc độ không tải	min ⁻¹	0-700
Lực vặn tối đa ứng dụng cho việc bắt vặn vít vào vật liệu cứng/mềm theo ISO 5393	Nm	15/6
Ø lỗ khoan tối đa		
– Thép	mm	6
– Gỗ	mm	10
Ø vít máy tối đa	mm	6
Phạm vi mâm cắp kẹp được	mm	0,8-6
Trọng lượng theo Qui trình EPTA-Procedure 01:2014	kg	0,93
Nhiệt độ môi trường được khuyến nghị khi sạc	°C	0 ... +45
Nhiệt độ môi trường cho phép trong quá trình vận hành ^{a)} và trong quá trình lưu trữ	°C	-20 ... +50
Pin	Li-Ion	
Điện dung	Ah	1,5
Số lượng pin		3
Bộ sạc		
Mã số máy	1 600 A02 04P	
Thời gian nạp điện	h	1
Điện thế nạp pin	V=	15
Dòng điện nạp	A	1,5
Cấp độ bảo vệ		<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>

A) hiệu suất giới hạn ở nhiệt độ <0 °C

Sự lắp vào

- Bạn hãy đưa công tắc hướng xoay vào vị trí giữa trước khi thực hiện tất cả các công việc ở dụng cụ điện (ví dụ bảo dưỡng, thay đổi dụng cụ, vv) cũng như khi vận chuyển và bảo quản. Có nguy cơ gây thương tích khi vô tình làm kích hoạt công tắc Tắt/Mở.

Sạc pin (xem Hình A)

- Không sử dụng thiết bị sạc khác. Bộ nạp điện pin giao kèm máy được thiết kế cho pin Li-Ion lắp trong máy của bạn.
- Tuân thủ theo đúng điện thế! Điện thế của nguồn điện cung cấp phải phù hợp với các số

liệu được ghi trên nhãn mác của bộ nạp điện pin. Các thiết bị sạc ghi 230 V cũng có thể được vận hành ở 220 V.

Hướng dẫn: Pin đã được sạc một phần. Để bảo đảm đầy đủ điện dung, nạp điện hoàn toàn lại cho pin trong bộ nạp điện pin trước khi sử dụng cho lần đầu tiên.

Pin Li-Ion hợp khối có thể nạp điện bất cứ lúc nào mà không làm giảm tuổi thọ của pin. Sự gián đoạn trong quá trình nạp điện không làm hư hại pin hợp khối.

Pin Li-Ion được bảo vệ ngăn sự phóng điện quá lớn nhờ vào "Electronic Cell Protection (ECP)". Nếu pin bị phóng điện, dụng cụ điện cầm tay sẽ được ngắt bởi một mạch bảo vệ: Dụng cụ điện không chuyển động nữa.

► **Có nguy cơ gây thương tích khi vô tình làm kích hoạt công tắc Tắt/Mở.** Pin có thể bị hỏng.

Quá trình sạc bắt đầu ngay khi cắm phích cắm của bộ sạc vào ổ cắm và cắm sạc (7) vào giắc cắm (3) ở mặt dưới của tay cầm.

Đèn chỉ báo trạng thái nạp pin (5) sẽ hiển thị tiến trình nạp. Trong quá trình nạp pin, đèn chỉ báo nhấp nháy màu xanh lá. Nếu đèn chỉ báo trạng thái nạp pin (5) có màu xanh lá không thay đổi, thì đó là lúc pin đã được nạp đầy.

Trong suốt quá trình nạp điện, tay nắm của máy nóng lên. Điều này là bình thường. Rút phích cắm điện tiếp hợp điện pin ra khỏi nguồn điện khi không dùng đến trong một thời gian dài. Không thể sử dụng dụng cụ điện được trong khi nạp điện; máy không bị hư hỏng khi không hoạt động trong thời gian nạp điện. Qui trình hoạt động được chia ra làm hai giai đoạn.

Thay dụng cụ (xem hình B)

- Bạn hãy đưa công tắc hướng xoay vào vị trí giữa trước khi thực hiện tất cả các công việc ở dụng cụ điện (ví dụ bảo dưỡng, thay đổi dụng cụ, vv) cũng như khi vận chuyển và bảo quản. Có nguy cơ gây thương tích khi vô tình làm kích hoạt công tắc Tắt/Mở.

Khi công tắc Tắt/Mở không được nhấn (6) trực máy khoan sẽ bị khóa. Điều này làm cho việc thay dụng cụ ở mâm cắp được nhanh, tiện lợi và dễ dàng có thể thực hiện được.

Hãy mở mâm cắp mũi khoan tự động (1) bằng cách xoay theo hướng ❶, cho đến khi có thể lắp được dụng cụ. Lắp dụng cụ vào.

Hãy xoay bạc lót của đầu cắp mũi khoan tự động (1) vào theo chiều xoay ❷ của tay thật mạnh, cho tới khi nghe thấy tiếng clic. Bằng cách đó, đầu cắp mũi khoan sẽ tự động được khóa.

Khóa được mở ra lại để lấy dụng cụ ra khi cổ mâm cắp được vận theo chiều ngược lại.

Hút Dăm/Bụi

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

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

- 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.

Vận Hành

Bắt Đầu Vận Hành

Điều chỉnh hướng xoay (xem hình C)

Với gạc vặn chuyển đổi chiều quay (2) bạn có thể thay đổi hướng xoay của dụng cụ điện. Tuy nhiên, việc này không thực hiện được khi công tắc Tắt/Mở được nhấn (6).

Quay phải: Để khoan hay bắt vít, đẩy gạc vặn chuyển đổi chiều quay (2) sang trái đến cữ chặn.

Xoay ngược chiều kim đồng hồ: Để nới lỏng hoặc tháo các vít và đai ốc hãy nhấn gạc vặn chuyển đổi chiều quay (2) sang bên phải cho tới cữ chặn.

Bật Mở và Tắt

Để vận hành thử dụng cụ điện hãy nhấn công tắc Tắt/Mở (6) và nhấn giữ.

Đèn (4) bật sáng khi nhấn nhẹ hoặc nhấn hoàn toàn công tắc Tắt/Mở (6) và cho phép chiếu sáng khu vực làm việc trong các điều kiện ánh sáng không tốt.

Để tắt máy, nhả công tắc Tắt/Mở (6) ra.

Điều chỉnh tốc độ

Bạn có thể điều tiết liên tục số vòng quay của dụng cụ điện đã bật, tùy vào việc bạn nhấn công tắc Tắt/Mở như thế nào (6).

Nhấn nhẹ trên công tắc Tắt/Mở (6) sẽ kích hoạt số vòng quay thấp. Tăng lực nhấn lên công tắc làm tăng tốc độ quay.

Khóa tự động toàn bộ trực (Auto-Lock)

Khi công tắc Tắt/mở không được nhấn (6) trực máy khoan và khe cắm sẽ bị khóa.

Do vậy nên vẫn có thể bắt vít vào, ngay cả khi điện pin đã cạn và cho phép máy được sử dụng như là một tua-vít.

Hãm Trớn Quay

Khi nhả công tắc Tắt/Mở, (6) đầu cặp mũi khoan sẽ được hãm lại và nhờ đó dụng cụ gài sẽ không bị chạy theo trớn.

Khi vặn vít, không được nhả công tắc Tắt/Mở (6) cho đến khi vít được vặn vào dụng cụ. Bằng cách thức như thế, đầu vít không ăn thâm vào vật liệu.

Đèn báo trạng thái nạp pin

Đèn LED	Điện dung
Đèn sáng liên tục 3x xanh lục	60–100 %
Đèn sáng liên tục 2x xanh lục	30–60 %
Đèn sáng liên tục 1x xanh lục	5–30 %
Đèn xi nhan 1x xanh lục	0–5 %

Bảo Vệ Chống Quá Tải Dựa Trên Nhiệt Độ

Trong quá trình sử dụng sấp tối, không được để dụng cụ điện bị quá tải. Nếu tải trọng quá nặng hoặc vượt quá nhiệt độ pin cho phép, hệ thống điện sẽ tắt dụng cụ điện, cho tới khi hệ thống này lại ở trong khoảng nhiệt độ vận hành tối ưu.

Hướng Dẫn Sử Dụng

► Chỉ đặt dụng cụ điện lên vít khi nó đã tắt.

Dụng cụ gài đang quay có thể bị tuột ra.

Sau một thời gian làm việc dài với tốc độ vòng quay thấp, bạn cần cho dụng cụ điện quay không tải với tốc độ tối đa trong khoảng 3 phút để làm mát.

Chỉ sử dụng mũi khoan HSS (HSS=thép gió công suất cao) sắc và không bị lỗi khi khoan trên kim loại. Chất lượng đáp ứng chuẩn được đảm bảo trong chương trình phụ kiện của Bosch.

Trước khi bắt một vít lớn, dài hơn bình thường vào vật liệu cứng, nên khoan trước một lỗ mồi có cùng đường kính răng vít vào sâu vào khoảng 2/3 của chiều dài vít.

Bảo Dưỡng và Bảo Quản

Bảo Dưỡng Và Làm Sạch

► Để được an toàn và máy hoạt động đúng chức năng, luôn luôn giữ máy và các khe thông gió được sạch.

Khi pin không còn hoạt động được nữa, xin liên hệ với bộ phận dịch vụ khách hàng được ủy nhiệm dành cho dụng cụ điện Bosch.

Nếu như cần phải thay dây dẫn điện thì công việc này phải do hãng Bosch, hay một đại lý được

Bosch ủy nhiệm thực hiện để tránh gặp sự nguy hiểm do mất an toàn.

Dịch vụ hỗ trợ khách hàng và tư vấn sử dụng

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

www.bosch-pt.com

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

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

Việt Nam

CN CÔNG TY TNHH BOSCH VIỆT NAM TẠI
TP.HCM

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

Tel.: (028) 6258 3690

Fax: (028) 6258 3692 - 6258 3694

Hotline: (028) 6250 8555

Email: tuvankhachhang-pt@vn.bosch.com

www.bosch-pt.com.vn

www.baohanhbosch-pt.com.vn

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

Vận chuyển

Pin có chứa Li-Ion là đối tượng phải tuân theo các qui định của Pháp Luật về Hàng Hóa Nguy Hiểm. Người sử dụng có thể vận chuyển pin hợp khối bằng đường bộ mà không cần thêm yêu cầu nào khác.

Khi được vận chuyển thông qua bên thứ ba (vd. vận chuyển bằng đường hàng không hay đại lý giao nhận), phải tuân theo các yêu cầu đặc biệt về đóng gói và dán nhãn. Phải tham vấn chuyên gia về hàng hóa nguy hiểm khi chuẩn bị gói hàng.

Sự thải bỏ



Dụng cụ điện, pin, phụ kiện và bao bì cần được tái sử dụng theo quy định về môi trường.



Bạn không được ném dụng cụ điện và pin vào thùng rác gia đình!

Pin/ắc quy:

Li-Ion:

Tuân thủ những hướng dẫn trong phần vận chuyển (xem „Vận chuyển“, Trang 51).

► **Chỉ cho phép kỹ thuật viên tháo pin tích hợp để thải bỏ.** Mở lớp vỏ bọc có thể làm hỏng dụng cụ điện cầm tay.

Để tháo pin ra khỏi dụng cụ điện, hãy bấm dụng cụ điện cho đến khi pin xả hết hoàn toàn. Hãy xoay vít tại vỏ máy ra và gỡ bỏ lớp vỏ bọc để tháo pin. Lần lượt tách riêng các đầu nối tại pin và ngắt các điện cực để tránh短路. Ngay cả khi đã xả hoàn toàn, pin vẫn chứa một lượng điện dung còn lại, lượng điện dung này sẽ được phóng ra trong trường hợp ngắn mạch.

مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

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

أمان الأشخاص

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

▪ قم لارتداء تجهيزات الحماية الشخصية. وارتد دائمًا نظارات واقية. يد ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية، كقناع الوقاية من الغبار وأخذية الأمان الواقعية من الانزلاق والخوذ أو واقفة الأذنين، حسب طروف استعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

عربي

إرشادات الأمان

الإرشادات العامة للأمان بالعدد الكهربائية

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

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

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

الأمان بمكان الشغل

▪ حافظ على نظافة مكان شغلك وإضاـته بشكل جيد. الفوضى في مكان الشغل ونطاقات العمل غير المضـادة قد تؤدي إلى وقوع المـواد.

▪ لا تشـغل بالعدة الكهربائية في نطاق معرض لخطر الانفجار مثل الأماكن التي توفر فيه السوانح أو الغازات أو الأغيرة القابلة للاشتعال. العدد الكهربائيـة تولد شرراً قد يتـطاـير، فيـشـعل الأغـيرـة والأـبـخـرـة.

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

الأمان الكهربائي

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

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

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

▪ لا تـسـئـ استـعـمـالـ الكـابـلـ. لا تستـخدمـ الكـابـلـ فيـ حـمـلـ العـدـةـ الكـهـربـائـيـةـ أوـ سـبـبـهاـ أوـ سـحبـهاـ الـقـابـيسـ منـ المـقـبـسـ. اـحـرصـ عـلـىـ إـبعـادـ الـكـابـلـ عـنـ الـمـارـأـةـ وـالـزـيـتـ وـالـحـوـافـ الـحـادـيـةـ أوـ الـأـجزـاءـ المـتـنـورـةـ. تـزـيدـ الـكـابـلـاتـ التـالـفـةـ أوـ الـمـشـابـكـةـ منـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الكـهـربـائـيـةـ.

▪ عندـ استـخدـامـ العـدـةـ الكـهـربـائـيـةـ خـارـجـ المـنـزـلـ اـقـتـصـرـ عـلـىـ اـسـتـخدـامـ كـابـلـاتـ التـمـدـيـدـ الصـالـحةـ لـالـاسـتـعـمـالـ الـخـارـجـيـ. يـقـلـ اـسـتـعـمـالـ كـابـلـ تمـدـيدـ

ذلك. قد يؤدي سائل المركم المتسلل إلى تهيج البشرة أو إلى الاحتراق.

- ◀ لا تستخدم عدة أو مركم تعرضها لأضرار أو للتعديل. البطاريات المترسبة لأضرار أو لتعديلاتها قد يتوجه عنها أشياء لا يمكن التنبؤ بها، قد يتسبب شحوب حريق أو حدوث انفجار أو إصابات.
- ◀ لا تعرض المركم أو العدة للهب أو لدرجة حرارة زائدة. التعرض للهب أو لدرجة حرارة أعلى من 130 °م قد يتسبب في انفجار.
- ◀ اتبع تعليمات الشحن ولا تقم بشحن المركم أو العدة خارج نطاق درجة الحرارة المحددة في التعليمات. الشحن بشكل غير صحيح أو في درجات حرارة خارج النطاق المحدد قد يعرض المركم لأضرار ويزيد من مخاطر المريض.

الخدمة

- ◀ احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المختصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط. يضمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.
- ◀ لا تقوم بإزالة أعمال خدمة على المراكم التالية. أعمال الخدمة على المراكم يجب أن تقوم بها الجهة الصانعة فقط أو مقدم الخدمة المعتمد.

إرشادات الأمان لمثقب ربط اللوايل

تعليمات الأمان لكافة التطبيقات

- ◀ أمسك العدة الكهربائية من أسطح المسك المعزولة عند القيام بأعمال قد يتطلب عليها ملامسة ملحق القطع أو عناصر التثبيت لأسلاك كهربائية غير ظاهرة. ملامسة ملحق القطع أو أدوات الربط لسلك «مكهرب» قد يتسبب في مرور التيار في الأجزاء المعدنية من العدة وجعلها مكهربة مما قد يصيب المشغل بصدمة كهربائية.
- ◀ تعليمات الأمان عند استخدام ريش ثقب طويلة لا تقم أبداً بالتشغيل بسرعة أعلى من السرعة القصوى المقررة لريش الثقب. فعلى السرعات العالية ستكون الريشة معرضة للتنبؤ في حالة دورانها بشكل حر دون لمس قطعة الشغل، مما قد يؤدي لوقوع إصابات.

- ◀ احرص دائماً على بدء الثقب بسرعة منخفضة بحيث تكون رأس الريشة ملامسة لقطعة الشغل، فعلى السرعات العالية ستكون الريشة معرضة للتنبؤ في حالة دورانها بشكل حر دون لمس قطعة الشغل، مما قد يؤدي لوقوع إصابات.
- ◀ لا تضغط إلا على خط واحد مع الريشة، ولا تضغط بشكل زائد. فقد تتنبئ الريش، وتتعرض للكس أو تسبب فقدان السيطرة، مما يؤدي لوقوع إصابات.

إرشادات الأمان الإضافية

- ◀ احرص على تأمين قطعة الشغل. قطعة الشغل المتينة بواسطة تجهيزه شد أو بواسطة المازلة مثبتة بأمان أكبر مما لو تم الإمساك بها بواسطة يدك.

- ◀ انتظر إلى أن تتوقف العدة الكهربائية عن الحركة قبل أن تضعها جانباً. قد تتقلب عدة

الممكن التحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء، تعتبر خطيرة ويجب أن يتم إصلاحها.

- ◀ اسحب القابس من المقبس وأداة ضبط الجهاز، إذا كان قابلاً للخلع، قبل تغيير الملاعق أو قبل استبدال الملحقات أو قبل تنظيف الجهاز. تمنع هذه الإجراءات وقائية تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
- ◀ احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتم استخدامها بعيداً عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات. العدد الكهربائية خطيرة إن تم استخدامها من قبلأشخاص دون خبرة.

- ◀ اعنى بالعدة الكهربائية والملحقات بشكل جيد. تأكد أن أجزاء الجهاز المترسبة مركبة بشكل سليم وغير مستعصية عن المركبة، وتحقق ما إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة تؤثر على سلامة أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من المواتد مصدرها العدد الكهربائية التي تتم صيانتها بشكل ردي.

- ◀ احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادية. إن عدد القطع ذات حواف القطع الحادة التي تم صيانتها بعناية تتقلب بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسر.

- ◀ استخدم العدد الكهربائية والتتابع وريش الشغل إلخ. وفقاً لهذا التعليمات. تراعي أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدام العدد الكهربائية الغير الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.

- ◀ احرص على إبقاء المقايبن وأسطوح المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشموم. المقايبن وأسطوح المسك الزلقة لا تتيح التشغيل والتحكم الأمان في العدة في المواقف غير المتوقعة.

- ◀ حسن معاملة واستخدام العدد المزودة بمركم. اشلن المراكم فقط في أجهزة الشحن التي ينصح باستخدامها من طرف المنتج. قد يتسبب جهاز الشحن المخصصة لنوع معين من المراكم في خطر الحرائق إن تم استخدامه مع نوع آخر من المراكم.

- ◀ استخدم العدد الكهربائية فقط مع المراكم المصممة لهذا الغرض. قد يؤدي استخدام المراكم الأخرى إلى إصابات وإلى خطر نشوب الحرائق.

- ◀حافظ على إبعاد المركم الذي لا يتم استعماله عن مشبك الورق وقطع النقود المعدنية والمفاتيح والمسامير واللوايل أو غيرها من الأغراض المعدنية الصغيرة التي قد تقوم بتوصيل الملامسين بعضهما البعض. قد يؤدي تقصير الدارة الكهربائية بين ملامسي المركم إلى الاحتراق أو إلى اندلاع النار.

- ◀ قد يتسلل سائل من المركم في حالة سوء الاستعمال. يجب ملامسته. اشطنه بالماء في حال ملامسته بشكل غير مقصود. إن وصل السائل إلى العينين، فراجع الطبيب إضافة إلى

هذا الشاحن، وإلى الأخطار المرتبطة به. وإن فسيكون هناك خطر نتيجة للاستخدام بشكل خاطئ وقد يتعرضون لإصابات.

• احرص على مراقبة الأطفال عند الاستخدام والتنظيف والصيانة. وذلك لضمان عدم عبث الأطفال بالشاحن.

 **بعد جهاز شحن عن الأمطار أو الرطوبة. يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل الجهاز الكهربائي.**

• اقتصر على الشاحن المورد عند شحن العدة الكهربائية.

حافظ على نظافة جهاز الشحن. حيث يكون هناك خطر حدوث صدمة كهربائية من جراء تعرضاً للاتساع.

قبل الاستخدام افحص جهاز الشحن والكابل والقاس. لا تستخدم جهاز الشحن إذا اكتشفت وجود أضرار به. لا تفتح جهاز الشحن بنفسك ولا تقوم بإصلاحه إلا لدى متخصصين مؤهلين مع الاقتدار على استخدام قطع الغيار الأصلية. يزداد خطر الإصابة بصدمة كهربائية في حالة وجود أضرار بأجهزة الشحن والكابلات الكهربائية والقوابس.

لا تقوم بتشغيل جهاز الشحن على أرضية سهلة الالشتعال (مثل الأرضيات والمنسوجات وما شابه) أو في بيئة قابلة للاشتعال. حيث ينشأ خطر اندلاع حريق نتيجة للسخونة المتولدة بجهاز الشحن عند الشحن.

وصف المنتج والأداء

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



الاستعمال المخصص

العدة الكهربائية مخصصة لربط وحل اللواصي بالإضافة إلى التثبيت في الخشب والمعدن والسيراميك واللدائن.

الأجزاء المصورة

يشير ترقيم الأجزاء، المصورة إلى رسوم العدة الكهربائية الموجودة في صفحة الرسم التخطيطي.

الشغل فتؤدي إلى فقدان السيطرة على العدة الكهربائية.

• أوقف العدة الكهربائية على الفور في حالة مواجهة عزوم رد الفعل العالية، والتي تسبب صدمة ارتديدية. تنصرع عدة الشغل عندما يتم التتميل بشكل زائد على العدة الكهربائية أو إذا انقطعت في قطعة الشغل التي تعمل عليها.

• استخدم أجهزة تنقيب ملائمة للعثور على خطوط الامداد المحلية. ملامسة الخطوط الكهربائية قد تؤدي إلى اندلاع النار وإلى الصدمات الكهربائية. حدوث أضرار بخط الغاز قد يؤدي إلى حدوث انفجارات. اختراع خط الماء يتسبب في وقوع أضرار مادية.

• أمسك بالعدة الكهربائية بإحكام. قد تتشكل عزوم رد فعل عالية لوهلة قصيرة عند إحكام شد وھا اللواصي.

• احم المركم من الحرارة، بما فيه التعرض لأشعة الشمس باستمرار ومن النار والماء والرطوبة. قد يتشكل خطر الانفجار.

• اضبط مفتاح تمويل اتجاه الدوران على الوضع الأوسط عند إجراء أية أعمال على العدة الكهربائية (مثل الصيانة، تغيير الأدوات وما شابه) وعند نقله وتغزيته. هناك خطر إصابة بجروح عند الضغط على مفتاح التشغيل والإطفاء بشكل غير مقصود.

**تعليمات الأمان لأجهزة الشحن
• جهاز الشحن هذا غير مخصص لاستعمال الأطفال**

والأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الدين ليست لديهم القدرة والمعارف. لا يمكن استخدام هذا الشاحن من قبل الأطفال من 8 سنوات فأكثر، بالإضافة للأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الدين ليست لديهم القدرة والمعارف، إلا في حالة الإشراف عليهم من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم أو إذا تم إرشادهم

إلى كيفية التعامل الآمن مع

شابة) وعند نقله وتغزينه. هناك خطر إصابة بجروح عند الضغط على مفتاح التشغيل والإطفاء، بشكل غير مقصود.

شنن المركم (انظر الصورة A)

► لا تستخدم جهاز شحن آخر. لقد تم ملائمة جهاز الشحن المرفق مع مركم أيونات الليثيوم المركب في عدتك الكهربائية.

► انتبه إلى جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتطابق جهد مفتح التيار مع المعلومات المذكورة على لافتة طراز جهاز الشحن. يمكن أن يتم تشغيل أجهزة الشحن المحددة بجهد 230 فولت و 220 فولت أيضاً.

ملحوظة: يتم تسليم المركم وهو بحالة شحن جزئي. لضمان قدرة أداء المركم الكاملة، يتوجب شحن المركم بشكل كامل باستخدام الشاحن قبل الاستعمال لأول مرة.

يمكن أن يتم شحن مركم أيونات الليثيوم في أي وقت، دون أن يقلل ذلك من فترة صلاحيته. لا يتسبّب قطع عملية الشحن في الإضرار بالمركم. لقد تم وقاية مركم أيونات الليثيوم من التفريغ الشديد بواسطة واقية الخلايا الإلكترونية (ECP). يتم إطفاء العدة الكهربائية بواسطة قارنة وقائية عند ما يفرغ المركم: لن تتمكن عدة الشغل عن دخول.

► لا تتابع الضغط على مفتاح التشغيل والإطفاء بعد انطفاء العدة الكهربائية بشكل إللي. فقد يتلف المركم.

تبدأ عملية الشحن فور ربط قابس الشبكة الكهربائية بالقبس وقابس الشحن (7) في المقبض (3) بالجانب السفلي للمقبض اليدوي.

يشير مبين حالة شحن المركم (5) إلى مدى تقدم عملية الشحن. يوضّح هذا المؤشر باللون الأخضر أثناء استمرار الشحن باللون الأخضر فهذا يعني شحن المركم بشكل كامل.

أثناء الشحن يتعرض المقبض اليدوي بالعدة الكهربائية للسخونة. وهذا الأمر طبيعي. في حالة عدم الاستخدام لفترة طويلة قد يفصل المهايئ الكهربائي القاسي عن التيار الكهربائي. لا يمكن استخدام العدة الكهربائية أثناء عملية الشحن، أي أنها غير موصى بتلف إن لم تكن تعمل أثناء عملية الشحن. تراعي الإرشادات بتصدير التخلص من العدد.

استبدال العدد (انظر الصورة B)

► اضبط مفتاح تحويل اتجاه الدوران على الوضع الأوسط عند إجراء أي أعمال على العدة الكهربائية (مثل الصيانة، تغيير الأدوات وما شابة) وعند نقله وتغزينه. هناك خطر إصابة بجروح عند الضغط على مفتاح التشغيل والإطفاء، بشكل غير مقصود.

عند عدم الضغط على مفتاح التشغيل والإطفاء (6) يتم تثبيت محور دوران المثقب. يسمح ذلك باستبدال عدة الشغل بطرف المثقب بشكل سريع ومرح ويسهل.

افتح ظرف ريش الثقب سريع الربط (1) من خلال إدارته في اتجاه دوران (1)، إلى أن تتمكن من تلقييم العدة. قم بتركيب العدة.

(1) طرف ريش الثقب سريع الربط

(2) مفتاح تحويل اتجاه الدوران

(3) مقبس قابس الشحن

(4) مصباح الضوء (PowerLight™)

(5) مبين حالة شحن المركم

(6) مفتاح التشغيل والإطفاء

(7) قابس الشحن

(8) الشاحن

(9) مقبس (مقبس مسك معزول)

البيانات الفنية

مثقب/مفوك لوالب	بمركم
رقم الصنف	GSR 1000
الجهد الاسمي	3 601 JF4 0..
عدد اللفات الالامعلي	12
دقيقة ⁻¹	0-700
عزم الدوران الأقصى	نيوتون متر
بالالة ربط لوالب قاسية/ لينية حسب المواصفة ISO 5393	15/6
أقصى قطر ثقب	
- فولاذ	6
- خشب	10
القطر الأقصى لوالب	6
نطاق شد ظرف المثقب	6-0,8
الوزن حسب EPTA-Procedure 01:2014	0,93
درجة الحرارة المحيطة الموصى بها عند الشحن	45+ ... 0 °
درجة الحرارة المحيطة الموصى به عند التشغيل ^(*) وعند التغزين	-20 ... +50 °
المركم	أيونات الليثيوم
السعة	الشاحن
أميبر	عدد خلايا المركم
ساعة	الشاحن
رقم الصنف	1 600 A02 04P
مدة الشحن	1
جهد شحن المركم	15
تيار الشحن	1,5
فئة المماية	□ / □
(A) قدرة محدودة في درجات الحرارة > 0 °	

التركيب

► اضبط مفتاح تحويل اتجاه الدوران على الوضع الأوسط عند إجراء أي أعمال على العدة الكهربائية (مثل الصيانة، تغيير الأدوات وما شابة) وعند نقله وتغزينه.

الكويت
منطقة الشويخ الصناعية، مبني 1، قطعة 16، شارع رقم 3

صندوق بريد صندوق 164 - 13002 الصفا

هاتف: 24810844

فاكس: 24810879

بريد إلكتروني: josephkr@aaalmutawa.com

لبنان

طيني هنا وشركاه ش.ذ.م.م.

صندوق بريد صندوق 449-90

جديده

الدورة بيروت

هاتف: +9611255211

بريد إلكتروني: service-pt@tehini-hana.com

المغرب
Robert Bosch Morocco SARL
53، شارع الملازم محمد محروس
20300 الدار البيضاء
الهاتف: +212 5 29 31 43 27
البريد الإلكتروني : sav.outillage@ma.bosch.com

عمان

ملتقى التجارة والمقاولات ش.ذ.م.م

صندوق بريد 131، روي، مسقط

الكود البريدي: 112، سلطنة عمان

هاتف: +968 2479 4035/4089/4901

+968-91315465

جوال: +968 2479 4058

فاكس: +968 2479 4058

البريد الإلكتروني: sudhirkumar@malatan.net

قطر

الدولية لحلول البناء ش.ذ.م.م

صندوق بريد صندوق 51

هاتف الدوحة: +974 40065458

+974 4453 8585

فاكس: csd@icsdoha.com

المملكة العربية السعودية

شركة الجفلي للمعدات الفنية (جيتكو)

صندوق بريد: 1049 - جدة 21431 - المملكة العربية

السعودية جدة: 00966 0770 12 692 00 - داخلية 433

الرياض: 00966 11 409 3976 - 00 -

داخلي: 30/34/39

الدمام: 00966 13 833 9565 (0) 00 -

البريد الإلكتروني: M.Zreik@ejb.com.sa

سوريا

مؤسسة دلال للمعدات الكهربائية

دمشق، شارع البرامكة - شارع بن عامر

هاتف: 009631122414009 +963112241006

الجوال: 00963991141005

البريد الإلكتروني: rita.dallal@hotmail.com

تونس

روبرت بوش تونس ش.ذ.م.م

زنقة ابن بطوطة Z.I. سان جوبان 7

مقرين رياض

2014 ابن عروس

هاتف: +216 71 427 496/879

يرجى التوجّه إلى مركز خدمة عملاء، معتمد لوكلاء **Bosch** للعدد الكهربائيّة، إن لم يجد المركم صالح للعمل.

إذا تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبعي أن يتم ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة الزائن المعتمد لشركة **Bosch** للعدد الكهربائيّة، لتجنب التعرض للمخاطر.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

يبغي مركز خدمة العملاء على الأسئلة المتعلقة بإصلاح المنتج وصيانته، بالإضافة لقطع الغيار. تجد الرسوم التفصيلية والمعلومات الخاصة بقطع الغيار في

www.bosch-pt.com

يسر فريق Bosch لاستشارات الاستخدام مساعدتك إذا كان لديك أي استفسارات بخصوص منتجاتنا وملحقاتها.

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

المزائر

سيستال

منطقة المدادين الصناعية

بجاية 06000

هاتف: +213 (0) 982 400 991/2

فاكس: +213 (0) 3 420 1569

البريد الإلكتروني: sav@siestal-dz.com

البحرين

شركة الجفلي وإخوانه للمعدات الفنية.

مملكة البحرين، العقر - بلوك 0624 - شارع 2403

مبني 0055D

الهاتف: +97317704537

فاكس: +973177045257

البريد الإلكتروني: h.berjas@ejb.com.sa

مصر

RBEG-LLC

كمال الدين حسين 22

شيراتون هليوبوليس

القاهرة 11799

البريد الإلكتروني:

boschegypt.powertools@eg.bosch.com

العراق

Sahba Technology Group

شارع مطار المثنى

بغداد

هاتف بغداد: +964 (0) 7 901 930366

هاتف دبي: +971 (0) 4 422 1898

البريد الإلكتروني: duraid@sahtechology.com

الأردن

شركة الجذور العربية Roots Arabia - الأردن

شارع الحرية، المقابلين عمان 11623

صندوق بريد: 110068

هاتف: +962 6 4398990

البريد الإلكتروني: bosch@rootsjordan.com

فاكس: +216 71 428 621
بريد إلكتروني: sav.outillage@tn.bosch.com

الإمارات العربية المتحدة
المركزية للسيارات والمعدات،
صندوق بريد 26255، دبي
دبي: 00971 (0) 4 3090920/3090930
أبو ظبي: 00971 (0) 2 4017745
الشارقة: 00971 (0) 6 5932777
العين: 00971 (0) 3 71577419
البريد الإلكتروني:
Mallappa.Madari@centralmotors.ae

اليمن
مؤسسة أبو الرجال التجارية
صناعة، شارع التزييري. أمام مبنى البرلمان الجديد
هاتف: +967-1-202010
فاكس: +967-1-471917
بريد إلكتروني: /tech-tools@abualrejal.com
yahya@abualrejal.com

النقل

تُضع مراكم إيونات الليثيوم المركبة لأحكام قانون المواد الخطيرة. يسمح للمستخدم أن يقوم بنقل المراكم على الطرقات دون التقيد بأية شروط إضافية.

عندما يتم إرسالها عن طريق طرف آخر (مثلا: الشحن الجوي أو شركة شحن)، يتوجب التقيد بشروط خاصة بتصدّر التغليف ووضع العلامات. ينبغي استشارة خبير متخصص بنقل المواد الخطيرة عند ما يرغب بتضيير المركم المراد شحنه في هذه الحالة.

التخلص من العدة الكهربائية

يجب التخلص من العدة الكهربائية
والمركم والتوابع والتغليف بطريقة
صادقة للبيئة عن طريق النفايات القابلة
لإعادة التصنيع.



لا تلق العدد الكهربائية والمراكم/
البطاريات ضمن النفايات المنزلية!



المراكم/البطاريات:
مراكم إيونات الليثيوم:
يرجى مراعاة الإرشادات الواردة في جزء النقل (انظر
“النقل”， الصفحة 58).

► لا يجوز إخراج المراكم المدمجة للتخلص منها
إلا من قبل فنيين متخصصين. فقد يتسبب فتح
جهاز جسم الجهاز في إتلاف العدة الكهربائية.
إخراج المركم من العدة الكهربائية استمر في الضغط
على العدة الكهربائية إلى أن تفرغ شحنة المركم
بالكامل. قم بفك اللواليب الموجودة بجسم الجهاز
وأطلق غطاء جسم الجهاز لإخراج المركم. لمنع حدوث
دائرة قصر قم بفصل اطارات توصيل المركم كل على
نحو شكل متالي، ثم أزل الأقطاب. حتى مع الفراغ
الكامل لشحنة البطارية توجد قدرة متبقية في
المركم، يمكن أن تتحرر في حالة دائرة القصر.

مناسب برای محیط باز، خطر برق گرفتگی را کم می کنند.

- ◀ در صورت لزوم کار با ابزار برقی در محیط و اماکن مرطوب، باید از یک کلید حفاظتی جریان خطا و نشی زمین (کلید قطع کننده اتصال با جریان خطا و نشی زمین خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد).

راعیت ایمنی اشخاص

- ◀ حواس خود را خوب جمع کنید، به کار خود دقت کنید و با فکر و هوشیاری کامل با ابزار برقی کار کنید. در صورت خستگی و یا در صورتی که مواد مخدر، الکل و دارو استفاده کرد هاید، با ابزار برقی کار نکنید. یک لمحه بی توجهی هنگام کار با ابزار برقی، میتواند جراحت های شدیدی به همراه داشته باشد.

◀ از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده کنید.

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

◀ مواظف باشید که ابزار برقی بطور ناخواسته بکار نیفتد.

- ◀ قبل از وارد کردن دوشاخه دستگاه در پریز برق، اتصال آن به باتری، برد اشتین آن و یا حمل دستگاه، باید دقت کنید که ابزار برقی خاموش باشد. در صورتی که هنگام حمل دستگاه انگشت شما روی دکمه قطع و وصل باشد و یا دستگاه را در حالت روشن به برق بینید، ممکن است سوانح کاری پیش آید.

◀ قبل از روشن کردن ابزار برقی، همه ابزارهای تنظیم کننده و اچارها را از روی دستگاه بردارید.

◀ ابزار و اچارهایی که روی بخش های پژوهنده دستگاه قرار دارند، میتوانند باعث ایجاد جراحت شوند.

- ◀ وضعیت بدن شما باید در حالت عادی قرار داشته باشد. برای کار جای مطمئنی برای خود انتخاب کرده و تعادل خود را همواره حفظ کنید. به این ترتیب میتوانید ابزار برقی را در وضعیتی غیرمنتظره بهتر تحت کنترل داشته باشید.

◀ لباس مناسب پیوشهید. از پوشیدن لباسهای

- ◀ کشاد و حمل زینت آلات خودداری کنید. موها و لباس خود را از بخشهاشی در حال چرخش دستگاه نگه دارید. لباسهای کشاد، موی بلند و زینت آلت ممکن است در قسمتهای در حال چرخش دستگاه گیر کنند.

◀ در صورتی که تجهیزاتی برای اتصال وسائل

- ◀ مکش گرد و غبار و یا وسیله جمع کننده گرد و غبار ارائه شده است، باید مطمئن شوید که این وسائل درست نصب و استفاده می شوند. استفاده از وسائل مکش گرد و غبار مصوبیت شما را در برابر گرد و غبار زیادتر میکند.
- ◀ آشنایی با ابزار به دلیل کار کردن زیاد با آن نباید باعث سهل انگاری شما و نادیده گرفتن اصول ایمنی شود. بی دقتی ممکن است باعث بروز جراحتاتی در عرض کسری از ثانیه شود.

فارسی

دستورات ایمنی

نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

● هشدار، کلیه هشدارها، دستورات العملها، تصاویر و

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

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

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

● ایمنی محل کار

- ◀ محيط کار را تمیز و روشن نگه دارید. محيطهای در هم ریخته یا تاریک احتمال بروز حادثه را افزایش میدهند.

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

- ◀ هنگام کار با ابزار برقی، کودکان و سایر افراد را از دستگاه دور نگه دارید. در صوتیکه حواس شما پرت شود، ممکن است دستگاه از دست شما خارج شود.

● ایمنی الکتریکی

- ◀ دوشاخه ابزار برقی باید با پریز برق تناسب داشته باشد. هیچگونه تغییری در دوشاخه ایجاد نکنید. مبدل دوشاخه تباید همراه با ابزار برقی دارای اتصال زمین استفاده شود. دوشاخه های اصل و تغییر داده نشده و پریزهای مناسب، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهند.

- ◀ از تماس بدنی با قطعات متصل به سیم اتصال زمین مانند لوله، شواف، اجاق برقی و یخچال خودداری کنید. در صورت تماس بدنی با سطوح و قطعات دارای اتصال به زمین و همچنین تماس شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.

- ◀ ابزارهای برقی را در معرض باران و رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب به ابزار برقی، خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

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

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

- شوند. ایجاد اتصالی بین دو قطب باتری (ترمینالهای باتری) میتواند باعث سوختگی و ایجاد حریق شود.
- ◀ استفاده بی رویه از باتری میتواند باعث خروج مایعات از آن شود؛ از هر گونه تماس با این مایعات خودداری کنید. در صورت تماس اتفاقی با آن، دست خود و یا محل تماس را با آب بشوئید. در صورت لوذه شدن چشم با این مایع، باید به پزشک مراجعه کنید. مایع خارج شده از باتری میتواند باعث التهاب پوست و سوختگی شود.
- ◀ هرگز از باتری یا ابزار آسیب دیده یا دست کاری شده استفاده نکنید. باتریهای آسیب دیده ممکن است کارکرد غیرمنتظره‌ای داشته باشند و منجر به آتش سوزی، انفجار یا جراثم شوند.
- ◀ باتری یا ابزار را در معرض آتش یا دمای زیاد قرار ندهید. فرار گرفتن در معرض آتش یا دمای بالاتر از 130 درجه سانتیگراد میتواند باعث انفجار شود.
- ◀ همه راهنماییهای مربوط به شارژ را رعایت کنید و باتری یا ابزار را خارج از محدوده دمای تعریف شده در دستورات شارژ نکنید. شارژ کردن درست را در دمای خارج از محدوده تعریف شده ممکن است به باتری صدمه بزند و خطر آتش سوزی را افزایش دهد.
- سرپیش**
- ◀ برای تعمیر ابزار برقی فقط به متخصصین حرفه‌ای رجوع کنید و از قطعات یدکی اصل استفاده نمایید. این باعث خواهد شد که این دستگاه شما تضمین گردد.
- ◀ هرگز باتریهای آسیب دیده را تعمیر نکنید. باتری باید تنها توسط متخصصین مجاز شرکت تعمیر شوند.
- ### دستورات ایمنی برای دریل پیچگوشتی
- دستورالعملهای ایمنی برای انواع عملیات
- ◀ چنانچه هنگام انجام کار، امکان تماس متعلقات پرش یا سستها با سیمهای برق غیر قابل رُویت وجود داشته باشد، باید ابزار برقی را از محل دستگیره و سطوح عایق آن بگیرید. تماس متعلقات پرش یا سستها با سیم حامل جریان برق، میتواند جریان برق را به بخش‌های فلزی دستگاه بین انتقال دهد و باعث برق گرفتگی شود.
- دستورالعملهای ایمنی برای هنگام استفاده از متهای بلند
- ◀ هرگز دستگاه را با سرعت بیشتر از حد اکثر سرعت مجاز مته به کار نگیرید. در سرعتهای بالا، ممکن است مته هنگام چرخش در حالت آزاد و بدون تماس با قطعه کار که شود و باعث وارد آمدن جراحت گردد.
- ◀ دریل کاری را همیشه هنگامی که مته با قطعه کار در تماس است و با سرعت پایین آغاز کنید. در سرعتهای بالاتر، ممکن است مته هنگام چرخش در حالت آزاد و بدون تماس با
- استفاده صحیح از ابزار برقی و مراقبت از آن
- ◀ از وارد کردن فشار زیاد روی دستگاه خودداری کنید. برای هر کاری، از ابزار برقی مناسب با آن استفاده کنید. بکار گرفتن ابزار برقی میشود که بتواند از توان دستگاه بهتر و با اطمینان بیشتر استفاده کنید.
- ◀ در صورت ابرار در کلید قطع و وصل ابزار برقی، از دستگاه استفاده نکنید. ابزار برقی که نمی‌توان آنها را قطع و وصل کرد، خطرناک بوده و باید تعمیر شوند.
- ◀ قبل از تنظیم ابزار برقی، تعویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق بکشید و یا باتری آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات پیشگیری اینمی از راه افتادن ناخواسته ابزار برقی جلوگیری می‌کند.
- ◀ ابزار برقی را در صورت عدم استفاده، از دسترس کودکان دور نگه دارید و اجازه ندهید که افراد ناوارد و یا اشخاصی که این دقتچه راهنمای را نخواندساند، با این دستگاه کار کنند. قرار گرفتن ابزار برقی در دست افراد ناوارد و بی تجربه خطرناک است.
- ◀ از ابزار برقی و متعلقات خوب مراقبت کنید. مواطن برش باشید که قسمت های متحرک دستگاه خوب کار کرده و گیر نکند. همچنین دقت کنید که قطعات ابزار برقی شکسته و یا آسیب دیده نباشند. قطعات آسیب دیده را قبل از شروع به کار تعمیر کنید. علت بسیاری از سوانح کاری، عدم مراقبت کامل از ابزارهای برقی می‌باشد.
- ◀ ابزار برش را تیز و تمیز نگه دارید. ابزار برشی که خوب مراقبت شده و از لبه های برخوردار است، کمتر در قطعه کار گیر کرده و بهتر قابل هدایت است.
- ◀ ابزار برقی، متعلقات، متهای دستگاه و غیره را مطابق دستورات این جزو راهنمای به کار گیرید و به شرایط کاری و نوع کار نیز توجه داشته باشید. استفاده از ابزار برقی در عملیاتی به جز مقاصد در نظر گرفته شده، میتواند به بروز شرایط خطرناک منجر شود.
- ◀ دستهها و سطوح عایق را همواره خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دسته های لغزنه مانع اینمی و کنترل در کار در شرایط غیرمنتظره هستند.
- مراقبت و طرز استفاده از ابزارهای شارژی**
- ◀ باتریها را منحصرأً توسط شارژرهاي که توسط سازنده توصیه شده‌اند، شارژ کنید. در صورتی که برای شارژ باتری، آنرا در شارژری قرار دهید که برای آن باتری ساخته نشده است، خطر آتش سوزی وجود دارد.
- ◀ در ابزارهای برقی فقط از باتریهای استفاده کنید که برای آن نوع ابزار برقی در نظر گرفته شده‌اند. استفاده از باتریهای منفرقه میتواند منجر به بروز جراحت و مریق گردد.
- ◀ در صورت عدم استفاده از باتری باید آنرا از گیره های فلزی، سکه، کلید، منی، پیچ و دیگر وسائل کوچک فلزی دور نگه دارید، زیرا این وسائل ممکن است باعث ایجاد اتصالی

دارای کاستیهای روحی و جسمی یا بدون تجربه یا آشنایی که نمی توانند این دستگاه شارژ را با اطمینان بکار ببرند، می توانند از دستگاه شارژ با نظارت یا توجیه روش کاربری و خطرات ممکن بواسیله یک فرد مسؤول استفاده کنند. در غیر اینصورت خطر کاربرد اشتباه و جراحت وجود دارد.

هنگام استفاده، سرویس و تمیز کاری کودکان را زیر نظر داشته باشید. اینگونه اطمینان حاصل می کنید که کودکان با دستگاه شارژ بازی نمی کنند.

▪ دستگاه شارژ را از باران و رطوبت دور نگهدازید. نفوذ آب به ابزار الکتریکی، خطر شوک الکتریکی را افزایش مدهد.

▪ ابزار برقی را تنها با دستگاه شارژ ارسالی شارژ کنید.

▪ دستگاه شارژ را تمیز نگهدازید. آلودگی می تواند خطر ایجاد شوک الکتریکی داشته باشد.

▪ قبل از هر بار استفاده، دستگاه شارژ، کابل و دوشاخه را کنترل کنید. در صورت تشخیص هر گونه آسیب دیدگی، از دستگاه شارژ استفاده نکنید. دستگاه شارژ را سر خود باز نکنید و برای تعییر دستگاه قفل به متخصصین حرفة ای رجوع و از وسائل یکدیگر اصل استفاده کنید. دستگاه شارژ، دوشاخه و کابل های آسیب دیده، خطر برق گرفتگی را افزایش میدهند.

▪ دستگاه شارژ را در سطح قابل استعمال (متلا روی کاغذ، پارچه و غیره) یا در محیط با قابلیت آتشسوزی بکار نبرید. به دلیل ایجاد گرمای حاصل از کار دستگاه، خطر بروز آتشسوزی وجود دارد.

توضیحات محصول و کارکرد

همه دستورات اینمی و راهنماییها را بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات اینمی ممکن است باعث برگرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.



قطعه کار که شود و باعث وارد آمدن جراحت گردد.

▪ فشار را فقط هم راستا با مته وارد کنید و از وارد کردن فشار زیاد خودداری نمایید. ممکن است مته که شود و باعث ایجاد شکستگی با از دست رفتن کنترل و در نتیجه وارد آمدن جراحت گردد.

سایر راهنماییها اینمی

▪ قطعه کار را محکم کنید. در صورتیکه قطعه کار به وسیله تهیرات نگهدازده یا بواسیله گیره محکم شده باشد، قطعه کار مطمئن تر نگهداشته میشود، تا اینکه بواسیله دست نگهداشته شود.

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

▪ در صورت بلوکه شدن ابزار برقی، آن را خاموش کنید. نسبت به عکس‌العملهای شدیدی که منجر به ضریب برگشتی می‌شوند، آمادگی داشته باشید. چنانچه فشار زیادی به ابزار برقی وارد شود یا در قطعه کار گیر کند، ابزار برقی بلوکه می‌شود.

▪ برای پیدا کردن لوله ها و سیم های پنهان موجود در ساختمان و مددوه کار، از یک دستگاه ردیاب مخصوص برای یافتن لوله ها و سیمهای تأسیسات استفاده کنید و یا با شرکت های کارهای تأسیسات ساختمان و خدمات مربوطه تماس بگیرید. تماس با کابل و سیمهای برق ممکن است باعث آتشسوزی یا برق گرفتگی شود. ایجاد و آسیب دیدگی لوله گاز میتواند باعث انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب باعث ایجاد خسارت میشود.

▪ ابزار برقی را محکم بگیرید. هنگام سفت و باز کردن پیچها ممکن است گشتوارهای بازگشته بالای به طور موقت ایجاد شوند.

▪ با تری را در برابر حرارت، از جمله در برابر تابش مدادهای خورشید و همچنین در برای انجام وظایف ایجاد شود.

▪ قبل از انجام هر گونه کاری با ابزار برقی (از جمله سرویس، تعمییف ابزار و غیره) و همچنین به هنگام حمل و نقل و یا در اینبار نگهداری کردن، کلید تغییر جهت چرخش را به وسط برانید. در صورت فشرده شدن اتفاقی کلید روشن/خاموش، خطر آسیب دیدگی وجود دارد.

دستورات اینمی برای دستگاههای شارژ

▪ **دستگاه شارژ برای کودکان**

▪ **و سایر افراد دارای کاستیهای روحی و جسمی یا بدون تجربه یا آشنایی در نظر گرفته نشده است. کودکان بالای 8 سال و سایر افراد**

GSR 1000		بیچگوشتی شارژی
15	=V	ولتاژ شارژ باتری قابل شارژ
1,5	A	جریان شارژ
/□		کلاس ایمنی

(A) توان محدود برای دمای ${}^{\circ}\text{C}$ < 0

نصب

◀ قبل از انجام هر گونه کاری با ابزار برقی (از جمله سروپس، تعویض ابزار و غیره) و همچنین به هنگام حمل و نقل و یا در انبار نگهداری کردن، کلید تغییر جهت چرخش را به سمت برآیند. در صورت فشرده شدن اتفاقی کلید روشن/خاموش، خطر آسیب دیدگی وجود دارد.

شارژ کردن باتری قابل شارژ (رجوع کنید به تصویر A)

◀ از هیچ دستگاه شارژ دیگری استفاده نکنید. دستگاه شارژی که ارسال میشود برای باتریهای لیتیوم-یونی که در داخل ابزار برقی شما قرار دارند، مناسب است.

◀ به ولتاژ برق شبکه توجه کنید! ولتاژ منبع جریان برق باید مقدار پر مندرج در مشخصات و ارقام فنی دستگاه شارژ شما مطابقت داشته باشد. ابزارهای برقی را که با ولتاژ 230 ولت مشخص شده اند، می‌توان تخت ولتاژ 220 ولت نیز بکار برد.

نکته: با تری با شارژ نسبی ارسال می‌شود. جهت تضمین کارایی کامل باتریها، آن را با دستگاه شارژ قبل از اولین استفاده بطور کامل شارژ کنید. با تری های لیتیوم-یونی (Li-ion) را میتوان همه وقت شارژ نمود، بدون اینکه از طول عمر آن کاسته شود. قطع کردن جریان شارژ آسیبی به باتری نمیرساند.

با تری های لیتیوم-یونی دارای سیستم حفاظت الکترونیک (ECP) بوده و در برابر خالی شدن حفاظت می‌شوند. اگر با تری خالی شود، ابزار برقی از طریق کلید حفاظتی بطور اتوماتیک خاموش میشود و دستگاه دیگر حرکت نمیکند.

◀ پس از خاموش شدن اتوماتیک ابزار برقی، از فشار دادن مجدد کلید قطع و وصل خودداری کنید. این میتواند باعث آسیب دیدن با تری شود.

فرآیند شارژ به محض وارد شدن دوشاخه برق شارژر در پریز و دوشاخه شارژر (7) در سوکت (3) در سمت زیرین دسته، آغاز می‌شود.

نشانگر وضعیت شارژ باتری (5) میزان پیشرفت شارژ را نشان می‌دهد. طی فرآیند شارژ، نشانگر به رنگ سبز چشمک می‌زند. در صورت روشن شدن ممتد نشانگر وضعیت شارژ باتری (5) به رنگ سبز، با تری کاملاً شارژ شده است.

طی فرآیند شارژ، دسته ابزار برقی کمی گرم می‌شود. این امر طبیعی است. در صورت عدم استفاده دستگاه شارژ برای مدت طولانی، اتصال آن را با منبع جریان برق قطع کنید. از ابزار برقی نمی‌توان طی فرآیند شارژ استفاده کرد؛ چنان‌چه ابزار هنگام شارژ

به تصویرهای واقع در بخش‌های اول دفترچه راهنمای توجه کنید.

موارد استفاده از دستگاه

این ابزار برقی برای پیچ کاری اعم از باز و بسته کردن پیچ‌ها و همچنین برای دریبل کاری در چوب، فلزات، سرامیک و پلاستیک مناسب است.

تصاویر اجزاء دستگاه

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

- (1) سه نظام اتوماتیک
- (2) کلید تغییر جهت چرخش
- (3) سوکت (پریز) برای اتصال شارژ
- (4) "PowerLight" لامپ
- (5) نشانگر وضعیت شارژ باتری
- (6) کلید روشن/خاموش
- (7) دوشاخه شارژ
- (8) شارژر
- (9) دسته (دارای روکش عایق)

مشخصات فنی

GSR 1000		بیچگوشتی شارژی
3 601 JF40..		شماره فنی
12	V=	ولتاژ نامی
0-700	$\cdot^{\text{-1}}\text{min}$	تعداد دور در حالت بدون بار
15/6	Nm	حداکثر گشتاور پیپکاری سفت/نرم بر اساس ISO 5393
		حداکثر قطر سوراخکاری
6	mm	- فولاد
10	mm	- چوب
6	mm	حداکثر قطر پیچ ها
0,8-6	mm	دامنه مهار سه نظام
0,93	kg	وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014
0 ... +45	${}^{\circ}\text{C}$	دماهی توصیه شده محیط هنگام شارژ
-20 ... +50	${}^{\circ}\text{C}$	دماهی مجاز می‌بیند هنگام کار ^(*) و هنگام اینبار کردن
		باتری قابل شارژ
1,5	Ah	ظرفیت
3		تعداد سلول های باتری قابل شارژ
1 600 A02 04P		شماره فنی
1	h	مدت زمان شارژ

گردش به چپ: برای چرخاندن و پیچاندن و نیز سفت کردن مهرهها، کلید تغییر جهت چرخش (2) را تا انتهای به راست فشار دهید.

نحوه روشن و خاموش کردن

برای راهاندازی ابزار برقی، کلید قطع و وصل (6) را فشار داده و آنرا در حالت فشرده نگهارید.
چراغ (4) هنگام کم فشرده بودن کلید قطع و وصل (6) روشن میشود و محیط کار را در صورت عدم وجود شرایط مناسب تور روشن میکند.
برای خاموش کردن ابزار برقی، کلید قطع و وصل (6) را رها کنید.

تنظیم سرعت (دور موتور)

سرعت ابزار برقی را میتوان با فشردن دلخواه کلید قطع و وصل (6) تنظیم کرد.
 فشار کم روی کلید قطع و وصل (6) سرعت کاهش میباید. افزایش فشار بر روی کلید قطع و وصل باعث افزایش سرعت میشود.

قفل محور تمام خودکار (قفل اتوماتیک)

در صورت فشرده نبودن کلید روشن/خاموش (6) میل شفت دریل و در تنیجه ابزارگیر قفل میشود.
 این امر امکان ستن پیچ ها را حتی در حالت خالی بودن باتری قابل شارژ با استفاده از ابزار برقی به عنوان پیچکوشنی را فراهم میسازد.

ترمز متوقف کننده تدبیری

با رها کردن کلید قطع و وصل (6) ترمز سه نظام فعال میشود و اینگونه از ادامه حرکت ابزار جلوگیری میکرد.

هنگام چرخاندن پیچ ها، کلید قطع و وصل (6) را وقتی رها کنید که پیچ به طور همسطح با قطعه کار قرار گرفته باشد. به این ترتیب سر پیچ (گل پیچ) در داخل قطعه کار فرو نمی رود.

نشانگر وضعیت شارژ باتری

ظرفیت LED ها
60-100 % 3 چراغ ممتد سبز
30-60 % 2 چراغ ممتد سبز
5-30 % 1 چراغ ممتد سبز
0-5 % 1 چراغ چشمک زن سبز

کلاچ ایمنی و استهله به دما

در صورت استفاده ای اصولی فشاری به ابزار برقی وارد نمیشود. در صورت فشار زیاد یا تجاوز از دمای مجاز باتری، الکترونیک ابزار خاموش میشود تا دما دوباره به محدوده کاری برسد.

راهنماییهای عملی

◀ ابزار برقی را تنها در حالت خاموش روی پیچ قرار دهید. امکان لغزش پایین باست ابزار وجود دارد.

پس از کار طولانی با تعداد لرزش پایین باشتن ابزار برقوی جهت خنک شدن حدود 3 دقیقه با بیشترین تعداد لرزش بدون بار کار کند.

هنگام سوراخکاری در فلز تنها از متهای HSS بینقص و تیزشده (HSS=برش سریع و پرتوان فولادی) استفاده کنید. لیست ابزار و متعلقات

کار نکرد، آن را خراب تلقی نکنید. به نکات مربوط به نهاده از رده خارج کردن با تری توجه کنید.

تعویض ابزار (رجوع کنید به تصویر B)

◀ قبل از انجام هر گونه کاری با ابزار برقی (از همچنین به هنگام حمل و نقل و یا در اینبار نگهداری کردن، کلید تغییر جهت چرخش را به وسط ببرانید. در صورت فشرده شدن اتفاقی کلید روشن/خاموش، نظر آسیب دیدگی وجود دارد.

در صورت فشرده نبودن کلید قطع و وصل (6) محور دریل قفل میشود. این امر باعث تعویض آسان و سریع ابزار و متعلقات سه نظام میشود. سه نظام سریع (1) را با چرخاندن در جهت ① باز کنید تا ابزار قارگیرد. ابزار را چا گذاری کنید. بوش سه نظام مهار سریع (1) را در جهت ② با دست محکم بچرخانید تا یک صدای کلیک به گوش برسد. اینگونه سه نظام به طور اتوماتیک قفل میشود. قفل هنگامی باز میشود، که بخواهید برای برداشتن ابزار، سه نظام را در جهت مخالف بچرخانید.

مکش گرد، براده و تراشه

گرد و غبار موادی مانند رنگ های دارای سرب، بعضی از چوب ها، مواد معدنی و فلزات متواتند برای سلامتی مضر باشند. دست زدن و یا تنفس کردن گرد و غبار ممکن است باعث بروز الرئی و یا بیماری مجاری تنفسی شخص استفاده کنند و یا افرادی که در آن تزدیکی میباشند، بشود.

گرد و غبارهای مخصوصی مانند گرد و غبار درخت بلوط و یا درخت راش سلطان را هستند، بخصوص ترکیب آنها با سایر موادی که برای کار بر روی چوب (کرومات، مواد برای محافظت از چوب) بکار برده میشوند. فقط افراد مخصوص مجازند با موادی که دارای آرسیست میباشند کار کنند.

- توجه داشته باشید که محل کار شما از تهویه هوایی کافی بپوردار باشد.

- توصیه میشود از ماسک تنفسی اینمی با درجه فیلتر P2 استفاده کنید.

به قوانین و مقررات معتبر در کشور خود در رابطه با استفاده از مواد و قطعات کاری توجه کنید.

◀ از تجمع گرد و غبار در محل کار جلوگیری کنید. گرد و غبار میتوانند به آسانی مشتعل شوند.

طرز کار با دستگاه

راه اندازی و نحوه کاربرد دستگاه

نحوه تنظیم جهت چرخش (رجوع کنید به تصویر C) توسط دکمه تعویض جهت چرخش (2) میتوان جهت چرخش ابزار برقی را تغییر داد. هنگامی که کلید قطع و وصل (6) فشرده شده است، این امر ممکن نیست.

◀ گردش به راست: برای سوراخکاری و چرخاندن پیچ ها، کلید تغییر جهت چرخش (2) را تا انتهای به چپ فشار دهید.

ابزار برقی و باتری ها / باتری های قابل شارژ را داخل زیاله دان خانگی نیندازید!



باتریهای شارژی/قلمی:

لیتیوم-یونی:

لطفاً به تذکرات بخش (رجوع کنید به «حمل دستگاه»، صفحه 64) توجه کنید.

◀ **باتریهای شارژی داخلی را فقط باید توسط مختصص بیرون آورده شود.** از طریق باز کردن درب بدنه ممکن است ابزار برقی خراب شود.

جهت درآوردن باتری از ابزار برقی، از ابزار برقی تا خالی شدن باتری استفاده کنید. پیچهای روی بدنه را درآورید و درب بدنه را جدا کنید تا باتری جدا شود. چهت جلوگیری از اتصال کوتاه، اتصالهای باتری را به صورت تک جدا کنید و سپس کنتاکتهای قطعه را را عایق نمایید. حتی در صورت خالی بودن کامل باتری مقداری شارژ در باتری وجود دارد که ممکن است در صورت اتصال کوتاه ازrad گردد.

شرکت **Bosch** تضمین کننده بهترین کیفیت ابزار میباشد.

پیش از پیچ کردن پیچ های بزرگ و بلند داخل قطعات سفت، باید نفست یک سوراخ به قطر مغزی رزو پیچ و به اندازه 2/3 طول پیچ داخل قطعه کار ایجاد کنید.

مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

◀ **ابزار الکتریکی و شیارهای تهییه آنرا تمیز نگاه دارید، تا اینمی شما در کار تضمین گردد.**

در صورتیکه باتری دیگر قابل استفاده نباشد، لطفاً به نمایندگی مجاز و خدمات پس از فروش ابزار آلات برقی **Bosch** مراجعه نمائید.

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

خدمات و مشاوره با مشتریان

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

www.bosch-pt.com

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

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

ایران

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

تهران 1994834571

تلفن: 9821+ 42039000

حمل دستگاه

باتریهای لیتیوم-یونی تابع مقررات حمل کالاهای پر خطر می باشند. کاربر می تواند باتریها را بدون استفاده از روکش در خیابان حمل کند.

در صورت ارسال توسط شخص ثالث (مانند: حمل و نقل هوایی یا زمینی) باید تمہیدات مربوط به بسته بندی و علامتگذاری مورد توجه قرار گیرد. در اینصورت باید حتماً جهت آماده سازی قطعه ارسالی به کارشناس حمل کالاهای پر خطر مراجعه کرد.

از رده خارج کردن دستگاه

ابزارهای برقی، باتری ها، متعلقات و بسته بندی ها، باید طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شوند.



