

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 595 (2019.08) AS / 13



1 609 92A 595

GBM 350 Professional

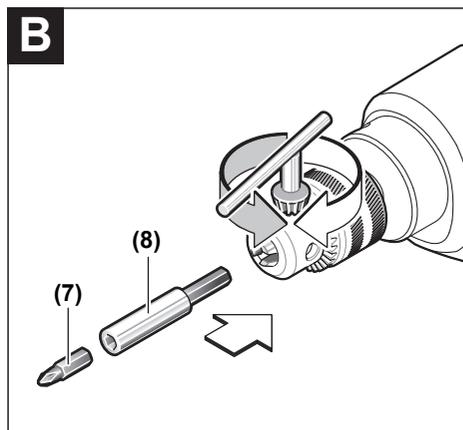
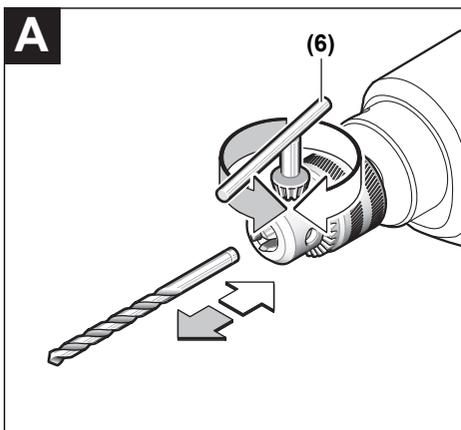
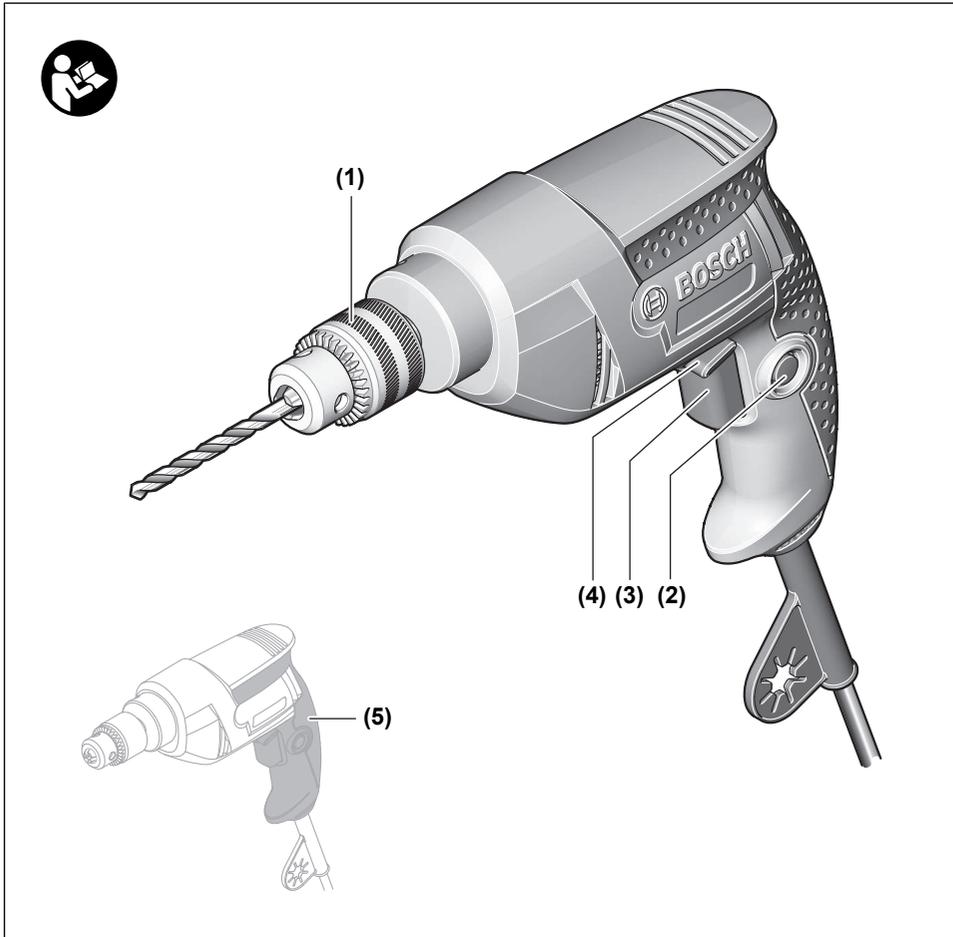


BOSCH

en Original instructions

hi मूल ऑपरेटिंग मैनुअल

English Page 4
हिंदी पेज 9



English

Safety instructions

General Power Tool Safety Warnings

⚠ WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

- ▶ **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- ▶ **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- ▶ **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- ▶ **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- ▶ **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- ▶ **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▶ **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- ▶ **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- ▶ **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- ▶ **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inatten-

tion while operating power tools may result in serious personal injury.

- ▶ **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- ▶ **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- ▶ **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- ▶ **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- ▶ **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- ▶ **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- ▶ **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

- ▶ **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- ▶ **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- ▶ **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- ▶ **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- ▶ **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- ▶ **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- ▶ **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- ▶ **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Service

- ▶ **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Safety Warnings for Drills

Safety instructions for all operations

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

- ▶ **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.
- ▶ **Hold the power tool securely.** When tightening and loosening screws be prepared for temporarily high torque reactions.
- ▶ **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- ▶ **Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to

explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.

- ▶ **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.

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 suitable for drilling in wood, metal, ceramic and plastic. Power tools with electronic control and clockwise/anti-clockwise rotation are also suitable for screwdriving and thread cutting.

Product Features

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

- (1) Keyed chuck
- (2) Lock-on button for on/off switch
- (3) On/off switch
- (4) Rotational direction switch
- (5) Handle (insulated gripping surface)
- (6) Chuck key
- (7) Screwdriver bit^{A)}
- (8) Universal bit holder^{A)}

A) **Accessories shown or described are not included with the product as standard. You can find the complete selection of accessories in our accessories range.**

Technical Data

| Rotary drill | | GBM 350 |
|-------------------|-------------------|---------------|
| Article number | | 3 601 AA9 5.. |
| Rated power input | W | 350 |
| Max. power output | W | 160 |
| No-load speed | min ⁻¹ | 0–2 800 |

| Rotary drill | | GBM 350 |
|--|-------------------|---------|
| Rated speed | min ⁻¹ | 0–2 000 |
| Speed control | | ● |
| Clockwise/anti-clockwise rotation | | ● |
| Chuck capacity | mm | 1–10 |
| Max. drilling diameter | | |
| – Steel | mm | 10 |
| – Wood | mm | 20 |
| – Aluminium | mm | 13 |
| Weight according to EPTA-Procedure 01:2014 | kg | 1.2 |
| Protection class | | □/II |

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

Assembly

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

Changing the Tool

- **Wear protective gloves when changing tools.** The drill chuck may heat up significantly when it is used for long periods.

Keyed chuck with automatic lock (see figure A)

Open the keyed chuck (1) by turning it until the tool can be inserted.

Insert the tool. Insert the drill chuck key (6) into the corresponding holes of the keyed chuck (1) and clamp the tool evenly.

Screwdriving tools (see figure B)

You should always use a universal bit holder (8) when using screwdriver bits (7). Only use screwdriver bits that fit the screw head.

Changing the drill chuck

If your power tool does not have a drill spindle locking mechanism, you must have the drill chuck changed by an authorised after-sales service centre for Bosch power tools.



The drill chuck must be tightened using a tightening torque of approx. 25–30 Nm.

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 ad-

ditives (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

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

- **Products that are only sold in AUS and NZ:** Use a residual current device (RCD) with a nominal residual current of 30 mA or less.

Setting the Rotational Direction

- **Do not use the rotational direction switch (4) when the power tool is in operation, as this may damage it.**

The rotational direction switch (4) is used to change the rotational direction of the power tool. However, this is not possible while the on/off switch (3) is being pressed.

Right rotation: To drill and to drive in screws, press the rotational direction switch (4) through to the left stop.

Left Rotation: To loosen and unscrew screws and nuts, press the rotational direction switch (4) through to the right stop.

Switching on/off

To **start** the power tool, press and hold the on/off switch (3).

Press the lock-on button (2) to **lock** the on/off switch (3) in this position.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch (3); or, if the switch is locked with the lock-on button (2), briefly press the on/off switch (3) and then release it.

Adjusting the Speed

You can adjust the speed of the power tool when it is on by pressing in the on/off switch (3) to varying extents.

A light pressure on the on/off switch (3) results in a low rotational speed. Increased pressure on the switch causes an increase in speed.

Practical advice

- **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- **Only apply the power tool to the screw/nut when the tool is switched off.** Rotating tool inserts 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

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

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

After-Sales Service and Application Service

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

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

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

Cambodia

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

People's Republic of China

China Mainland

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

HK and Macau Special Administrative Regions

Robert Bosch Co. Ltd.
Flat B, 2/F, Yeung Yiu Chung No. 6 Industrial Building,
19 Cheung Shun Street
Cheung Sha Wan

Kowloon, Hong Kong
Customer Service Hotline: +852 2101 0235
Fax: +852 2590 9762
E-Mail: info@hk.bosch.com
www.bosch-pt.com.hk

India

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

Indonesia

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

Malaysia

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

Pakistan

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

Philippines

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

Singapore

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

www.powerwellsc.com
www.bosch-pt.com.sg

Thailand

Robert Bosch Ltd.
FYI Center Tower 1, 5th Floor,
2525 Rama IV Road, Klongtoei,
Bangkok 10110
Tel.: 02 0128888
Fax: 02 0645802
www.bosch.co.th

Bosch Service – Training Centre
La Salle Tower Ground Floor Unit No.2
10/11 La Salle Moo 16
Srinakharin Road
Bangkaew, Bang Plee
Samutprakarn 10540
Tel.: 02 7587555
Fax: 02 7587525

Vietnam

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

Bahrain

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

Egypt

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

Iran

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

Iraq

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

Jordan

Roots Arabia – Jordan
Al-Hurriyah Street, Al-Muqabalein

Amman 11623, Jordan
P.O. Box: 110068
Tel. : +962 6 4398990
E-mail: bosch@rootsjordan.com

Kuwait

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

Lebanon

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

Libya

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

Oman

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

Qatar

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

Saudi Arabia

Juffali Technical Equipment Co. (JTECO)
P.O.Box: 1049 – Jeddah 21431 – KSA
Jeddah: 00966 (0) 12 692 0770 – Ext 433
Riyadh: 00966 (0) 11 409 3976 – Ext-30/34/39
Dammam: 00966 (0) 13 833 9565
E-mail: M.Zreik@eajb.com.sa

Syria

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

United Arab Emirates

Central Motors & Equipment,
P.O. Box 26255, Dubai
Dubai: 00971 (0) 4 3090920/3090930
Abu Dhabi: 00971 (0) 2 4017745
Sharjah: 00971 (0) 6 5932777

Al Ain: 00971 (0) 3 7157419
E-Mail: Mallappa.Madari@centralmotors.ae

Yemen

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

Ethiopia

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

Ghana

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

Kenya

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

Nigeria

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

Tanzania

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

Australia, New Zealand and Pacific Islands

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

Republic of South Africa

Customer service

Hotline: (011) 6519600

Gauteng - BSC Service Centre

35 Roper Street, New Centre
Johannesburg
Tel.: (011) 4939375

Fax: (011) 4930126
E-Mail: bsctools@icon.co.za

KZN - BSC Service Centre

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

Western Cape - BSC Service Centre

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

Bosch Headquarters

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

Armenia, Azerbaijan, Georgia

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

Kyrgyzstan, Mongolia, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan

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

Disposal

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



Do not dispose of power tools along with household waste.

हृदि

सुरक्षा नरिदेश

पॉवर टूल सुरक्षा की सामान्य चेतावनयिं

4 चेतावनयिं इस पावर टूल में प्रदत्त समस्त सुरक्षा चेतावनयिं, नरिदेशों, चतिरणों और वनरिदेशों को पढ़ें। चेतावनयिं और नरिदेशों का अनुसरण करने में वफिल होने के परिणामस्वरूप इलेक्ट्रिकि थॉक, आग लगना और/या कोई गंभीर हानि हो सकती है। भावी संदर्भ के लिए सभी चेतावनी और नरिदेश सहजें।

चेतावनी में दी गई टरम "पावर टूल" आपके सुख्य तार द्वारा संचालित (तार सहित) पावर टूल या बैटरी संचालित (तार रहित) पावर टूल से संबंधित है।

कार्य क्षेत्र सुरक्षा

- ▶ **कार्य क्षेत्र साफ़ और अच्छी तरह उजला रखें।** अव्यवस्थित या अंधकारपूर्ण क्षेत्र दुर्घटनाओं को आमंत्रित करते हैं।
- ▶ **पावर टूल को वस्फोटक वातावरण जैसे कि, ज्वलनशील द्रव्यों, गैसों या राख की उपस्थिति में संचालित न करें।** पावर टूल से चिंगारी निकलती है, जो कचरे या धुएँ में आग लगा सकती है।
- ▶ **पावर टूल संचालित करते समय बच्चों और आसपास खड़े लोगों को दूर रखें।** ध्यान भंग होने के कारण आपका नियंत्रण खो सकता है।

वदियुत सुरक्षा

- ▶ **पावर टूल प्लग आउटलेट से मेल खाना चाहिए।** प्लग को किसी भी स्थिति में न सुधारें। ऐसे किसी एडॉप्टर का उपयोग न करें, जिसि भूसंपर्कित (जमीन में) पावर टूल से साथ प्लग कयिा गया हो। अपरविरतित प्लग और मेल खाते हुए आउटलेट बजिली के झटके का जोखिम कम करेंगे।
- ▶ **अस्थि की गई या जमीन पर पडी चीजों, जैसे पाइप, रेडिएटर, रेंज और रेफ्रिजरेटर के साथ संपर्क में आने से बचें।** यदि आपका शरीर जमीन के या जमीन पर पडी किसी वस्तु के संपर्क में आता है, तो बजिली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ **पावर टूल को बारिश या गीली स्थितियों में खुला न रखें।** पावर टूल में पानी घुस जाने से बजिली का झटका लगने का खतरा बढ़ जाएगा।
- ▶ **कॉर्ड का अधकि दुरूपयोग न करें।** कॉर्ड का उपयोग कोई चीज ले जाने, खींचने या पावर टूल को अनप्लग करने में कभी भी न करें। कॉर्ड को ऊष्मा, तेल, तेज धार या गतमान पुरजों से दूर रखें। क्षतगिरस्त या उलझी हुई कॉर्ड से बजिली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ **पावर टूल को आउटडोर में संचालित करते समय, आउटडोर के उपयोग हेतु उपयुक्त एक्स्टेंशन कॉर्ड का उपयोग करें।** आउटडोर उपयोग के लिए उपयुक्त कॉर्ड का उपयोग करना बजिली के झटके का जोखिम कम करता है।
- ▶ **यदि किसी सीलन भरे स्थान में किसी पावर टूल का उपयोग करना पड़े, तो रेसिडियुअल करंट डविाइस (RCD) सुरक्षित सप्लाई का उपयोग करें।** का उपयोग करने से बजिली का झटका लगने का खतरा कम हो जाता है।

व्यक्तगित सुरक्षा

- ▶ **पावर टूल संचालित करते समय सजग रहें, अपने काम पर ध्यान दें और व्यावहारिक ज्ञान का उपयोग करें।** थके होने पर या दवाओं, अलहोकोल या औषधि-प्रयोग के प्रभाव में होने पर पावर टूल का उपयोग न करें। पावर टूल संचालित करने के दौरान असावधान रहने पर व्यक्तगित रूप से गंभीर चोट आ सकती है।
- ▶ **व्यक्तगित सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें।** आँखों की सुरक्षा के लिए हमेशा कुछ पहनें। सुरक्षा उपकरण, जैसे धूल मास्क, फसिलन रहित सुरक्षा जूते, मजबूत टोपी, या उचित परस्थितियों के लिए उपयोग की जाने वाली कानों की सुरक्षा जैसे सुरक्षा उपकरण व्यक्तगित हानि को कम कर देंगे।
- ▶ **अनजाने में शुरू करने से बचें।** पावर सोर्स और/या बैटरी पैक को कनेक्ट करने, टूल को उठाने या ले जाने से पहले सुनिश्चित कर लें कि स्वचि बंद स्थिति में है। पावर टूल ले जाते समय स्वचि

पर उंगली होना या चालू स्वचि में पावर टूल को लगाना दुर्घटनाओं को आमंत्रित कर सकता है।

- ▶ **पावर टूल को चालू करने से पहले किसी भी समायोजन कुंजी निकाल दें या खींच लें।** पावर टूल के घूमने वाले भाग से जुड़ी कोई कुंजी खींचने या निकालने से व्यक्तगित हानि हो सकती है।
- ▶ **अत-विश्वास से बचें।** हर समय पैरों को ठीक से जमाए रखें और संतुलन में रखें। ऐसा करना अनपेक्षित स्थितियों में पावर टूल के नियंत्रण को और बेहतर बनाता है।
- ▶ **कपड़े अच्छे-से पहनें।** ढीले कपड़े या आभूषण न पहनें। अपने बालों, कपड़ों और दस्तानों को चलित पुरजों से दूर रखें। ढीले कपड़े, आभूषण या लंबे बाल चलित पुरजों में फंस सकते हैं।
- ▶ **यदि उपकरण धूल नषिकर्षण और सुवक्षिा संग्रह के कनेक्शन के लिए प्रदान किए जाते हैं, तो सुनिश्चित करें कि वो कनेक्ट हों और उचित रूप से उपयोग किए जाते हों।** धूल संग्रह का उपयोग करना धूल-संबंधी खतरों को कम कर सकता है।
- ▶ **उपकरणों का बार-बार उपयोग करने के बाद इनके साथ अभ्यस्त होने पर उपकरण सुरक्षा सदिधातों को अनदेखा नहीं करें।** एक छोटी से असावधानी कुछ ही सेकंड में गंभीर चोट का कारण बन सकती है।

पावर टूल उपयोग और देखभाल

- ▶ **पावर टूल पर ज़ोर न लगाएं।** अपनी एप्लिकेशन के लिए सही पावर टूल का उपयोग करें। सही पावर टूल जिसके लिए बनाया गया था, उसके हिसाब से बेहतर और सुरक्षित कार्य करेगा।
- ▶ **यदि स्वचि चालू और बंद न होता हो, तो पावर टूल का उपयोग न करें।** ऐसा कोई भी पावर टूल जिसि स्वचि से नियंत्रित नहीं कयिा जा सकता है, खतरानाक है और उसे सुधारा जाना चाहिए।
- ▶ **कोई समायोजन करने, एक्सेसरीज बदलने या पावर टूल संग्रहीत करने के लिए पावर के स्रोत से प्लग निकालें और/या पावर टूल से बैटरी पैक निकालें, यदि अलग करने योग्य हो।** इस तरह के सुरक्षात्मक उपाय पावर टूल के अचानक चालू हो जाने के जोखिम को कम करते हैं।
- ▶ **नषिकर्षि पावर टूल को बच्चों की पहुँच से बाहर रखें और पावर टूल चलाने के लिए बजिली के उपकरण या इन नरिदेशों से अनभजिज लोगों को अनुमत न दें।** अप्रशिक्षित उपयोगकर्ताओं के हाथों में पावर टूल का होना खतरानाक है।
- ▶ **पावर टूल और एक्सेसरीज का रखरखाव करें।** चलित पुरजों के अलाइनमेंट के गडबडाने या बाधयकारी होने, पुरजों के टूटने और ऐसी किसी भी स्थितिकी जाँच करें, जो पावर टूल के संचालन को प्रभावित कर सकती है। यदि क्षितगिरस्त है, तो उपयोग से पहले पावर टूल को सुधारना होगा। कई हादसे पावर टूल के खराब रखरखाव के कारण होते हैं।
- ▶ **काटने वाले उपकरणों को तेज और साफ़ रखें।** तेज कटाई की धार वाले कटिंग उपकरणों के ठीकठीक रखरखाव से इसे बाइंड करने की संभावना कम होती है और इसे नियंत्रित करना आसान होता है।
- ▶ **कार्य करने की स्थितियों और कार्य नषिपादित करने के लिए, इन नरिदेशों के अनुसार, पावर टूल, एक्सेसरीज और टूल बटि आदि का उपयोग करें।** संचालन हेतु पावर टूल का इन उद्देश्यों से अलग उपयोग खतरानाक हो सकता है।
- ▶ **हैडल और ग्रस्पगि सतह को सूखा, साफ़ और ऑइल तथा ग्रीज से मुक्त रखें।** फसिलने वाले हैडल और ग्रस्पगि सतहों के कारण अनपेक्षित स्थितियों में टूल की सुरक्षित हैडलगि और नियंत्रण पर बुरा प्रभाव पडता है।

सेवा

- ▶ केवल समान प्रतिसिथापन भागों का उपयोग करने वाले किसी योग्य मरम्मतकर्ता द्वारा ही अपने पावर टूल की मरम्मत करवाएँ। यह सुनिश्चित करेगा कि पावर टूल की सुरक्षा का सही रखरखाव किया गया है।

ड्रिलि के लिए सुरक्षा चेतावनियाँ

सभी कार्यों के लिए सुरक्षा-नरिदेश

- ▶ इंसुलेटेड ग्रिपिंग सर्किस वाले पावर टूल को तब पकड़ें, जब ऑपरेशन करते समय कटिंग एक्सेसरी या फ़ास्टनर्स छपि हुए बायर या अपने स्वयं की कॉर्ड के संपर्क में आ सकते हैं। "लाइव" बायर से संपर्क में आने वाली कटिंग एक्सेसरी या फ़ास्टनर्स से "लाइव" पावर टूल के धातु वाले भाग खुल सकते हैं और इससे ऑपरेटर को बजिली का झटका लग सकता है।

लंबी ड्रिलि बटिस का उपयोग करते समय सुरक्षा नरिदेश

- ▶ ड्रिलि बटि की अधिकतम गतरिदिगि की तुलना में अधिक गतसि काम न करें। उच्च गतपिर, यदबिटि को वर्कपीस से संपर्क कपि बिना स्वतंत्र रूप से घूमने की अनुमति दी जाए, तो इसके झुकने की संभावना है जिसके परिणामस्वरूप व्यक्तगित चोट लग सकती है।
- ▶ हमेशा कम गतसि और वर्कपीस के संपर्क में बटि टपि से ड्रिलिगि शुरू करें। उच्च गतपिर, यदबिटि को वर्कपीस से संपर्क कपि बिना स्वतंत्र रूप से घूमने की अनुमति दी जाए, तो इसके झुकने की संभावना है जिसके परिणामस्वरूप व्यक्तगित चोट लग सकती है।
- ▶ केवल बटि के साथ डायरेक्ट लाइन में देबाव लागू करें लेकिन अत्यधिक देबाव लागू न करें। बटिस के झुकने से यह टूटने या नरियंत्रण खोने का कारण बन सकता है, जिसके परिणामस्वरूप व्यक्तगित चोट लग सकती है।

अतरिकित सुरक्षा नरिदेश

- ▶ यदप्रवषिट होने वाला यंत्र अवरुद्ध हो रहा हो तो वदियुत चालति यंत्र को तुरंत बंद करें। ऐसे उच्च प्रतकिरियात्मक बल के प्रतसितर्क रहें जिससे पीछे की ओर झटका लग सकता हो। प्रवषिट होने वाला यंत्र अवरुद्ध होता है, यदबिदियुत उपकरण में लोड बढ़ जाता है अथवा यह कार्य कपि जाने वाले हसिसे में टेढ़ा हो जाता है।
- ▶ वदियुत उपकरण को मजबूती से पकड़ कर रखें। पेंच कसते या ढीले करते समय कुछ कृषणों के लिए उच्च प्रतकिरियात्मक बल लग सकता है।
- ▶ जसि हसिसे पर काम होना है उसे सुरक्षित कर लें। हात से ज्यादा एक तनाव उपकरण या शक्ति से कसे कार्य घटक अधिक सुरक्षित होता है।
- ▶ छपि हुई आपूर्तिलाइनो का पता लगाने के लिए उपयुक्त खोज यंत्रों का प्रयोग करें अथवा स्थानीय आपूर्तकिपनी से परामर्श करें। बजिली लाइनों के साथ संपर्क में आने से आग या बजिली के झटके के कारण हो सकते हैं। गैस लाइन के कृतगिरस्त होने से स्फोट का खतरा हो सकता है। पानी के लाइन में घुसने पर वस्तुओं का नाश या बजिली के झटके लग सकते हैं।
- ▶ वदियुत उपकरण को हटाने से पहले, इसके पूरी तरह रुक जाने की प्रतीक्षा करें। प्रवषिट कराया जाने वाला यंत्र फस सकता है और इससे शक्तचालति यंत्र से नरियंत्रण खोने का खतरा उत्पन्न होता है।

उत्पाद और सेवा का वविरण



सभी सुरक्षा चेतावनियाँ और नरिदेश सुरक्षा चेतावनियाँ और नरिदेशों का पालन नहीं करने पर बजिली का झटका, आग और गंभीर चोट लगने का खतरा है।

कृपया संचालन नरिदेश के अगले भाग में दिए गए चित्रों पर ध्यान दें।

लक्षति उद्देश्य के लिए उपयोग

शक्तचालति यंत्र को लकड़ी, धातु, सरिमकि और प्लास्टिक में ड्रिलि करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है। ऐसे पावर टूल जो इलेक्ट्रॉनिक कण्ट्रोल और क्लॉकवाइज / एंटी-क्लॉकवाइज रोटेसन के साथ आते हैं भी स्क्रूडिंग एवं टैपिंग के लिए उपयुक्त होते हैं।

मैप कपि गए घटक

चित्रित घटकों का संख्यांकन ग्राफ़िकस पृष्ठ पर दर्शाए गए पावर टूल के चित्रण के अनुसार है।

- (1) चाबीदार ड्रिलि चक
- (2) चालू/बंद स्वचि कके लिए लॉककि कुंजी
- (3) चालू/बंद स्वचि
- (4) रविसगि स्वचि
- (5) हस्त हैडल (इन्सुलेट की गई हैडल सतह)
- (6) ड्रिलि चक की चाबी
- (7) स्क्रूड्राइवर^{A)}
- (8) यूनविरसल बटि^{A)}

A) दखिया गया या वर्णित सहायक उपकरण मानक डिलीवरी में शामिल नहीं है। संपूर्ण सहायक उपकरण को हमारी सहायक उपकरणों की शरखला से प्राप्त किया जा सकता है।

तकनकि डेटा

| ड्रिलिगि मशीनें | GBM 350 | |
|---|-------------------|--------|
| वास्तु क्रमांक | 3 601 AA9 5.. | |
| रेटेड इनपुट पावर | W | 350 |
| अधिकतम पावर आउटपुट | W | 160 |
| नपिक्रयि गति | मनि ¹⁾ | 0-2800 |
| रेटेड गति | मनि ¹⁾ | 0-2000 |
| गतनरियंत्रण | ● | |
| घड़ी की दशिा में / घड़ी से वपिरित घूमना | ● | |
| ड्रिलि चक की कृषमता | mm | 1-10 |
| ड्रिलिगि का अधिकतम व्यास | | |
| - स्टील | mm | 10 |
| - लकड़ी | mm | 20 |
| - एल्युमनियम | mm | 13 |
| EPTA-Procedure 01:2014 | kg | 1,2 |
| वधिका के अनुसार वजन | | |
| सुरक्षा श्रेणी | □ / II | |

आकड़े 230 V के एक रेटेड बोल्टेज [U] के लिए हैं। बोल्टेज परिवर्तन और देश-वशिपिट डजिाइनो के अनुसार यह प्रमाण अलग हो सकते हैं।

मॉटा

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।

टूल बदलना

- ▶ उपकरण बदलते समय सुरक्षात्मक दस्ताने पहनें। लंबे समय तक चलने वाले कार्य के दौरान ड्रिल चक गर्म हो सकता है।

आटोमेटिक लॉकगि के साथ गीयर्ड चक (चतिर A देखें)

स्पूरोकेट चक (1) को घुमा कर तब तक खोलें, जब तक की उपकरण अंदर डाला नहीं जा सकता।

यंत्र को शुरू करें। रगि गियर चक (1) के संगत छदियों में चक कुंजी (6) प्रवापिट करें एवं उपकरण को समान रूप से कसें।

पेंच उपकरण (चतिर B देखें)

पेचकश बटि (7) का इस्तेमाल करते समय आपको हमेशा एक यूनिवर्सल बटि होल्डर (8) का उपयोग करना चाहिए। केवल ऐसे स्क्रू ड्राइवर बटि इस्तेमाल करें जो स्क्रू के सरि से मेल खाते हों।

ड्रिल चक बदलें

ड्रिल स्पिडल लॉक के बनिा पावर टूलस के लिए ड्रिल चक को एक अधकृति बांश पावर टूलस सर्विस सेंटर द्वारा प्ररस्थिापति कयिा जाना चाहिए।



ड्रिल चक को लगभग 25 - 30 Nm के टाईटनिग टॉर्क की सहायता से कसा जाना चाहिए।

धूल / चपि वैक्यूम नषिकर्षण

सामग्री की धूल जैसे युक्त लीड पेंट, कुछ लकड़ी की प्रजातियों, खनजि एवं धातु हानिकारक हो सकते हैं। ऐसी धूल को स्पर्श करने या सांस लेने के परिणामस्वरूप उपयोगकर्ता अथवा संपर्क में आने वाले व्यक्तियों को एलर्जी प्रतिक्रिया हो सकती है और/अथवा श्वसन संबंधी बीमारी हो सकती है।

वशिपिट धूल जैसे ओक या बीच की धूल के रूप में वशिपि रूप से लकड़ी उपचार के लिए योजकों का संयोजन कएि हुए कार्सिनोजन (क्रोमेट, पररिक्पक लकड़ी), वर्गीकृत कएि गयें हैं। एसबेस्टस युक्त सामग्री पर केवल वशिपिज्जां द्वारा काम कयिा जा सकता है।

- कार्यस्थल के लिए अच्छा वेंटीलेशन प्रदान करें।
- यह फिल्टर वर्ग P2 के साथ एक सुरक्षात्मक मास्क पहनने के लिए सफिरशि की गई है।

जनि सामग्रियों पर काम करना है, उनके संदर्भ में अपने देश में लागू प्रावधानों का ध्यान रखें।

- ▶ कार्यस्थल पर धूल को जमा न होने दें। धूल में आसानी से आग लग सकती है।

संचालन

कार्यान्वति करना

- ▶ बोल्टेज नोट करें! पावर का स्रोत का बोल्टेज दर्जा प्लेट पर बनिरिदेशों के बजली के उपकरण से मेल खाना चाहिए। 230 V के साथ चहिनति बजली उपकरण भी 220 V से कनेक्ट कर सकते हैं।

रोटेशन की दशिा नरिधारति करें

- ▶ जब पावर टूल स्टैडस्टलि पर हो तो केवल रोटेशन स्वचि (4) की दशिा का उपयोग करें। अन्यथा यह क्षतगिरस्त हो सकता है।

रोटेशन स्वचि (4) की दशिा का उपयोग पावर टूल के रोटेशन की दशिा बदलने के लिए कयिा जा सकता है। हालांकि, ऑन/ऑफ स्वचि (3) के दबे रहने पर ऐसा करना संभव नहीं है।

दक्षिावर्त घूर्णन (क्लॉकवाइज रोटेशन): स्क्रू को ड्रिल एवं स्क्रू करने के लिए रोटेशन स्वचि (4) की दशिा को बाई ओर तब तक दबाएं जब तक कयिह बंद न हो जाए।

वामावर्त घूर्णन (एंटी-क्लॉकवाइज रोटेशन): स्क्रू और पेंच को ढीला करने या खोलने के लिए स्वचि (4) के घूर्णन की दशिा को घडी के सुई की दशिा में जहाँ तक संभव हो घुमाएं।

चालू करना/बंद करना

पावर टूल चालू करने के लिए, स्वचि (3) को ऑन/ऑफ करके दबाएं रखें।

स्वचि (3) के ऑन/ऑफ नरिधारति करने के लिए, कैप्स लॉक कुंजी (2) दबाएं।

पावर टूल को बंद करने के लिए, ऑन / बंद स्वचि (3) दबाएं, अगर यह लॉकगि बटन (2) से बंद है तो थोड़े देर के लिए ऑन/ऑफ स्वचि (3) दबाकर छोड़ दें।

गतनरिधारति करें

आप चालू उपकरण की गति को असीम रूप से समायोजति कर सकते हैं, यह इस बात पर नरिभर करता है कि आप स्वचि (3) ऑन/ऑफ को कैसे दबाते हैं।

ऑन/ऑफ स्वचि (3) पर हल्का दबाव कम गति का कारण बनता है। दबाव बढ़ने के साथ ही गति बिडती जाती है।

कार्य नरिदेश

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।

- ▶ पावर टूल को केवल नट/पेंच से दूर रखें। घूम रहे प्रवापिट कराए जाने वाले यंत्रों में जंग लग सकती है।

लंबे समय तक कम गति पर चलने के बाद पावर टूल को ठंडा करने के लिए करीब 3 मिनट के लिए उपयोग में न लाएं।

धातु में ड्रिलिंग करते समय केवल साफ-सुथरे, पैंने एचएसएस ड्रिल बटि (एचएसएस = उच्च प्रदर्शन - त्वरति कटान स्टील) ही इस्तेमाल करें। गुणवत्ता की गारंटी सामान कार्यक्रम **Bosch** द्वारा की जाती है।

कठोर सामग्री में बड़े और लंबे समय तक स्क्रू करने से पहले, आपको थ्रेड के मुख्य व्यास को पेंच की लंबाई के 2/3 तक ड्रिल कराना चाहिए।

देखभाल एवं सर्वसि

देखभाल एवं सफाई

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से नकाल लें।

- ▶ अच्छी तरह काम करने के लिए और सुरक्षा के लिए, पावर टूलस एवं वेंटीलेशन स्लॉट्स को साफ रखें।

कनेक्शन केवल को बदलने की आवश्यकता पड़ने पर, सुरक्षा से सम्बंधति खतरों एवं जोखिमों से बचने के लिए इसे सरिफ **Bosch** द्वारा या **Bosch** ग्राहक सेवा केंद्र द्वारा बदला जाना चाहिए। या उनके द्वारा अधकृति कयिा जाना चाहिए।

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

ग्राहक सेवा आपके उनके उत्पादनों तथा देखभाल के वषिय में आपके सवालों का जवाब देगी। स्पेयर पार्ट्स के बारे में अधिक जानकारी और वसितृत (एक्सप्लोडेड) दृश्य यहां भी मलि सकते हैं: www.bosch-pt.com

Bosch की एप्लीकेशन परामर्श टीम हमारे उत्पादों और उनके सहायक उपकरणों के संदर्भ में आपके सभी प्रश्नों में आपकी सहायता करेगी।

पत्राचार के दौरान तथा स्पेयर पुर्रुजों का ऑर्डर देते समय, उत्पाद के लेबल पर दर्ज 10 अंको वाली आर्टिकल संख्या अवश्य प्रदान करें।

भारत

Bosch Service Center

69, हवीबुल्लाह रोड, (पीएसबीवी स्कूल के आगे), टी. नगर
चेन्नई-600,077

फ़ोन: (044) 64561816

Bosch Service Center

18, सामुदायिक केंद्र

फ़ेस 1, मायापुरी

नई दिल्ली-110064

फ़ोन: (011) 43166190

नपिटान

पावर टूलस, सहायक उपकरणों और पैकेजिंग का पुनर्र्चरण पर्यावरण के अनुकूल किया जाना चाहिए।



बजिली उपकरणों का नपिटान घरेलू कचरे में न करें!