



GSA 12-30 Professional

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 9S8 (2024.10) T / 15



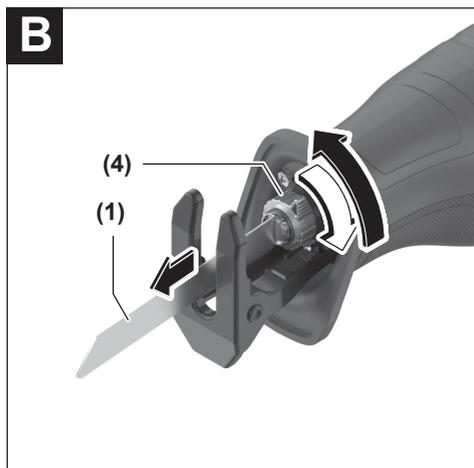
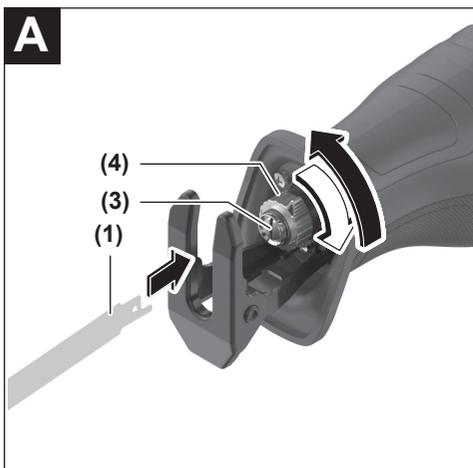
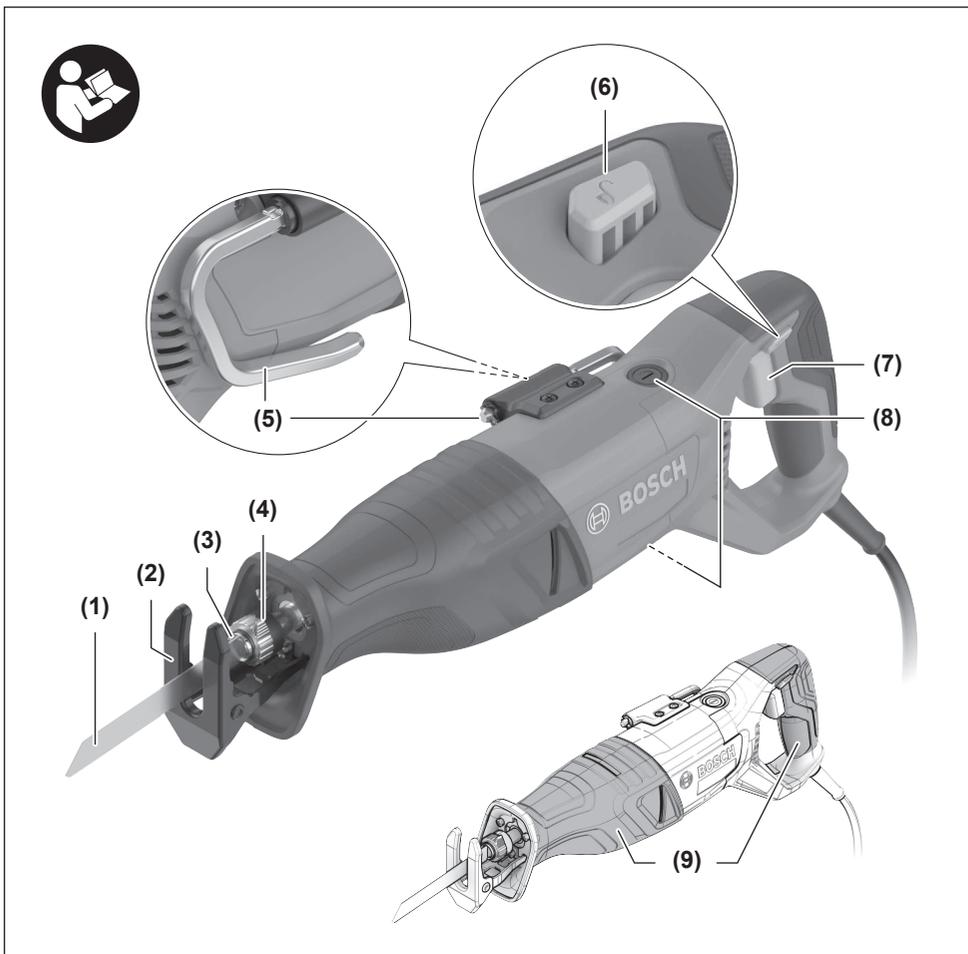
1 609 92A 9S8

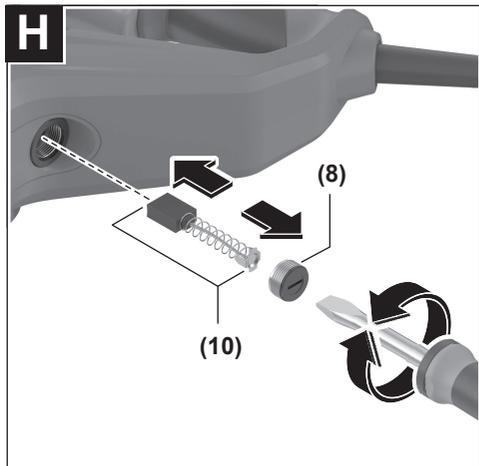
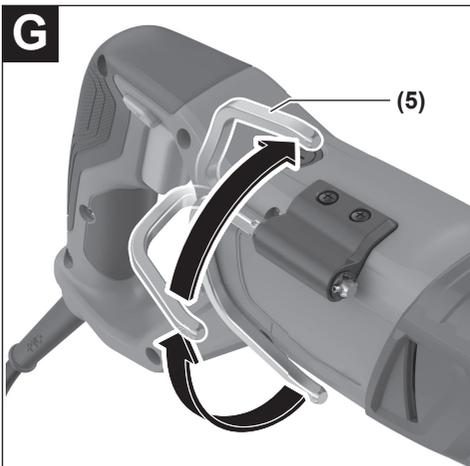
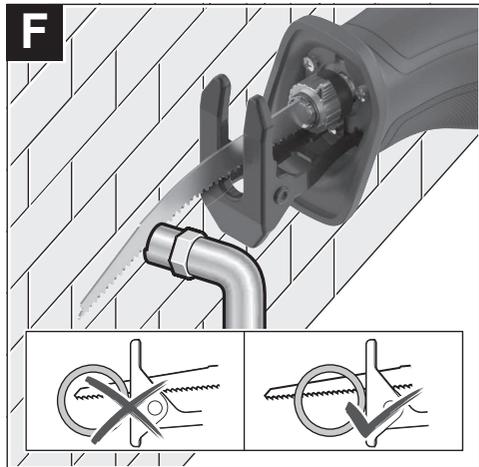
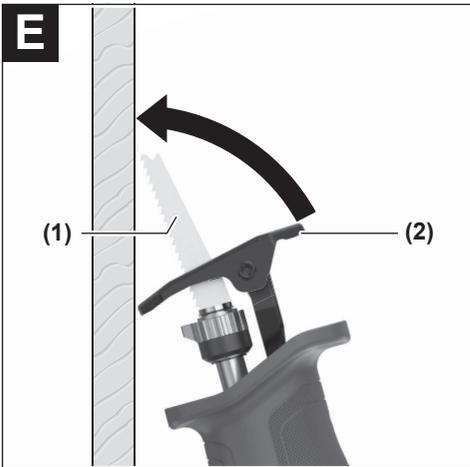
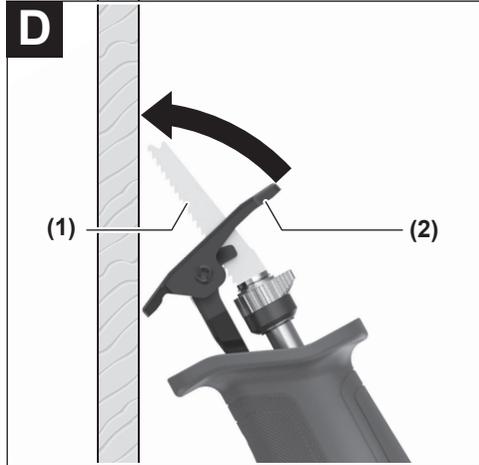
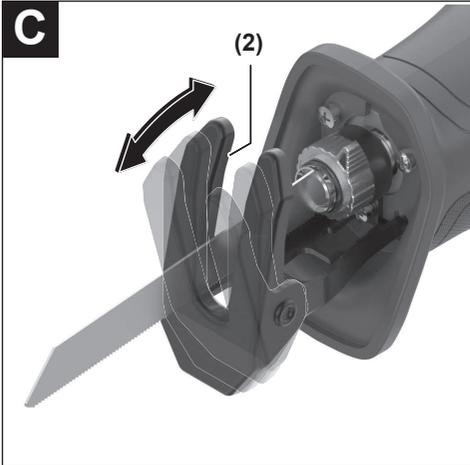


en Original instructions
hi मूल ऑपरेटिंग मैनुअल



English Page 5
हिंदी पेज 10





English

Safety Instructions

General Power Tool Safety Warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

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

Electrical safety

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

Personal safety

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

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

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

Power tool use and care

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

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

Service

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

Safety instructions for reciprocating saws

- ▶ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- ▶ **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- ▶ **Keep hands away from the sawing area. Do not reach under the workpiece.** Contact with the saw blade can lead to injuries.
- ▶ **Hold the power tool firmly with both hands and make sure you have a stable footing.** The power tool can be more securely guided with both hands.
- ▶ **Only bring the power tool into contact with the workpiece when switched on.** Otherwise there is danger of kickback if the cutting tool jams in the workpiece.
- ▶ **Ensure that the footplate is always resting on the workpiece while sawing.** The saw blade can jam and lead to loss of control over the power tool.
- ▶ **When the cut is completed, switch off the power tool and then pull the saw blade out of the cut only after it has come to a standstill.** In this manner you can avoid kickback and can place down the power tool securely.
- ▶ **Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down.** The application tool can jam and cause you to lose control of the power tool.
- ▶ **Use only undamaged saw blades that are in perfect condition.** Bent or dull saw blades can break, negatively influence the cut, or lead to kickback.
- ▶ **Do not brake the saw blade to a stop by applying side pressure after switching off.** The saw blade can be damaged, break or cause kickback.
- ▶ **Ensure that the material is securely clamped. Do not support the workpiece using your hands or feet. Do**

not touch any objects or the floor with the saw while it is running. There is a risk of kickback.

- ▶ **Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.

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 sawing wood, plastic, metal and building materials on a firm surface. It is suitable for straight and curved cuts. When using designated suitable bi-metal saw blades, flush cutting is also possible. The saw blade recommendations are to be observed.

Product Features

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

- (1) Saw blade^{a)}
- (2) Base plate
- (3) Saw blade receptacle
- (4) Locking sleeve for saw blade
- (5) Utility hook
- (6) Lock-off function for on/off switch
- (7) On/off switch
- (8) Caps for carbon brushes
- (9) Handle (insulated gripping surface)
- (10) Carbon brush

a) **This accessory is not part of the standard scope of delivery.**

Technical Data

Reciprocating saw		GSA 12-30
Article number		3 601 FC7 0..
Stroke rate control		●
Rated power input	W	1250
No-load stroke rate n_0	min^{-1}	0–3000
Tool holder		SDS
Stroke	mm	30
Max. cutting depth		
– In wood	mm	230

Reciprocating saw		GSA 12-30
– In steel (unalloyed)	mm	20
– Pipe diameter	mm	150
Weight ^{A)}	kg	3.7
Protection class		□/II

A) Weight without mains connection cable and without mains plug
The specifications apply to a rated voltage [U] of 230 V. These specifications may vary at different voltages and in country-specific models.

Values can vary depending on the product, scope of application and environmental conditions. To find out more, visit www.bosch-professional.com/wac.

Assembly

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

Inserting/changing the saw blade (Accessory)

- ▶ **When fitting or changing the saw blade, wear protective gloves.** Blades are sharp and can become hot when used for prolonged periods of time.
- ▶ **While replacing the saw blade, ensure that the saw blade receptacle is free of material residue, e.g. wood or metal chips.**

Selecting the saw blade

You will find an overview of recommended saw blades at the end of these operating instructions. Only use saw blades with a 1/2" universal shank. The saw blade should not be longer than required for the intended cut.

Inserting the saw blade (see figure A)

Turn the locking sleeve (4) approx. 90° in the direction of the arrow and hold it firmly. Push the saw blade (1) into the saw blade receptacle (3). Release the locking sleeve again.

- ▶ **Check that it is seated securely by pulling the saw blade.** A loose saw blade can fall out and lead to injuries.

For particular jobs, the saw blade (1) can also be flipped 180° (teeth point upwards) and refitted.

Removing the Saw Blade (see figure B)

- ▶ **Let the saw blade cool down before removing it.** There is a risk of injury when touching the hot saw blade.

Turn the locking sleeve (4) approx. 90° in the direction of the arrow and hold it firmly. Remove the saw blade (1).

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

- ▶ **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.

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.

Switching on/off

To **switch on** the power tool, press the lock-off switch (6) first. Then press the on/off switch (7) and keep it pressed.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch (7).

Note: For safety reasons, the on/off switch (7) cannot be locked; it must remain pressed during the entire operation.

Controlling the stroke rate

You can variably adjust the stroke rate of the power tool when it is on by pressing in the on/off switch (7) to varying extents.

Applying light pressure to the on/off switch (7) results in a low stroke rate. Applying increasing pressure to the switch increases the stroke rate.

The required stroke rate depends on the material and the working conditions and can be ascertained through practical tests.

A reduction in the stroke rate is recommended:

- When positioning the saw blade on the workpiece in order to be able to position the saw blade more precisely,
- When sawing plastic and aluminium to prevent the material from melting.

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

Working Advice

- ▶ **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- ▶ **Switch the power tool off immediately if the saw blade becomes blocked.**

Tips

- ▶ **When sawing lightweight materials, take into account the statutory provisions and recommendations of the material manufacturers.**

Before sawing into wood, chipboard, building materials, etc., check for any foreign objects such as nails, screws, etc. and use a suitable saw blade.

Switch on the power tool and guide it towards the workpiece you wish to work on. Place the base plate **(2)** on the surface of the workpiece and saw through the material applying even pressure and feed. Switch the power tool off once you have finished your work.

Switch the power tool off immediately if the saw blade jams. Widen the sawing gap slightly with a suitable tool and pull the power tool out.

Swivelling base plate (see figure C)

Thanks to its mobility, the base plate **(2)** adopts the required angle position of the surface.

Plunge cutting (see figures D–E)

► **Plunge cuts may only be applied to soft materials, such as wood, gypsum board, etc. Do not plunge cut metal materials.**

For plunge cutting, use only short saw blades.

Place the power tool so that the edge of the base plate **(2)** rests on the workpiece, without the saw blade **(1)** touching the workpiece, and switch it on. When using power tools with stroke rate control, select the maximum stroke rate. Press the power tool firmly against the workpiece and allow the saw blade to plunge slowly into the workpiece.

As soon as the base plate **(2)** rests fully on the workpiece, continue sawing along the required cutting line.

For particular jobs, the saw blade **(1)** can also be fitted after being turned 180° in order to operate the power tool the other way around.

Flush sawing (see figure F)

Protruding components such as water pipes, for example, can be cut directly at the wall using elastic bi-metal saw blades.

► **Ensure that the saw blade is always longer than the diameter of the workpiece. There is a risk of kickback.**

Place the saw blade directly against the wall and bend it slightly by applying lateral pressure to the power tool until the base plate is flush with the wall. Switch on the power tool and saw through the workpiece applying consistent lateral pressure.

Utility hook (see figure G)

Your power tool is equipped with a utility hook **(5)** for hanging it, e. g., from a ladder. Simply fold out the utility hook to the required position.

► **When the power tool is hung up, take care that the saw blade is protected from accidental contact.** This poses a risk of injury.

Fold the utility hook **(5)** in again when you want to begin work with the power tool.

Coolant/lubricant

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

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

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

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

Carefully clean the saw blade receptacle with a soft cloth. To do so, remove the saw blade from the power tool. Keep the saw blade receptacle operational using suitable lubricants.

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

Replacing the carbon brushes (see figure H)

Check the length of the carbon brushes around every 2–3 months and replace both carbon brushes if required. Never replace only a single carbon brush.

Note: Only use carbon brushes supplied by Bosch and intended specifically for your product.

- Unscrew the caps **(8)** using a suitable screwdriver.
- Replace the spring-loaded carbon brushes **(10)** and screw the caps back on.

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.

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

Bosch Service Center
Shop no 7&8, Aspen garden
Walbhat road, Goregaon (E)
Near to Ram Mandir Railway Station
Mumbai – 400063
Mobile: 09819952950

You can find further service addresses at:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Disposal

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



Do not dispose of power tools along with household waste.

हिंदी

सुरक्षा निर्देश

पावर टूल सुरक्षा की सामान्य चेतावनियां

⚠ चेतावनियाँ इस पावर टूल में प्रदत्त समस्त सुरक्षा चेतावनियों, निर्देशों, चित्रणों और विनिर्देशों को पढ़ें। चेतावनियों और निर्देशों का अनुसरण करने में विफल होने के परिणामस्वरूप इलेक्ट्रिक शॉक, आग लगना और/या कोई गंभीर हानि हो सकती है।

भावी संदर्भ के लिए सभी चेतावनी और निर्देश सहजें।

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

कार्य क्षेत्र सुरक्षा

- ▶ कार्य क्षेत्र साफ और अच्छी तरह उजला रखें। अव्यवस्थित या अंधकारपूर्ण क्षेत्र दुर्घटनाओं को आमंत्रित करते हैं।
- ▶ पावर टूल को विस्फोटक वातावरण जैसे कि, ज्वलनशील द्रव्यों, गैसों या राख की उपस्थिति में संचालित न करें। पावर टूल से चिंगारी निकलती है, जो कचरे या धुएं 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 सकते हैं।

विद्युत सुरक्षा

- ▶ पावर टूल प्लग आउटलेट से मेल खाना चाहिए। प्लग को किसी भी स्थिति में न सुधारें। ऐसे किसी एडॉप्टर का उपयोग न करें, जिसे भूसंपर्कित (ज़मीन में) पावर टूल के साथ प्लग किया गया हो। अपरिवर्तित प्लग और मेल खाते हुए आउटलेट बिजली के झटके का जोखिम कम करेंगे।
- ▶ अर्थिंग की गई या ज़मीन पर पड़ी चीजों, जैसे पाइप, रेडिएटर, रेंज और रेफ्रिजरेटर के साथ संपर्क में आने से बचें। यदि आपका शरीर ज़मीन के या ज़मीन पर पड़ी किसी वस्तु के संपर्क में आता है, तो बिजली 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 बिजली का झटका लगने का खतरा बढ़ जाएगा।
- ▶ कॉर्ड का अधिक दुरुपयोग न करें। कॉर्ड का उपयोग कोई चीज़ ले जाने, खींचने या पावर टूल को अनप्लग करने में कभी भी न करें। कॉर्ड को ऊष्मा, तेल, तेज़ धार या गतिमान पुर्जों से दूर रखें। क्षतिग्रस्त या उलझी हुई कॉर्ड से बिजली 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 बिजली के झटके का जोखिम कम करता है।
- ▶ यदि पावर टूल को सीलनभरी जगह पर संचालित करना अनिवार्य हो तो, रेसीड्यूअल करंट डिवाइस (RCD) संरक्षित सप्लाई का उपयोग करें। का उपयोग करने से बिजली का झटका लगने का खतरा कम हो जाता है।

व्यक्तिगत सुरक्षा

- ▶ पावर टूल संचालित करते समय सजग रहें, अपने काम पर ध्यान दें और व्यावहारिक ज्ञान का उपयोग करें। थके होने पर या दवाओं, अल्कोहॉल या औषधि-प्रयोग के प्रभाव में होने पर पावर टूल का उपयोग न करें। पावर टूल संचालित करने के दौरान असावधान रहने पर व्यक्तिगत रूप से गंभीर चोट आ सकती है।
- ▶ व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें। आँखों की सुरक्षा के लिए हमेशा कुछ पहनें। सुरक्षा उपकरण, जैसे धूल मास्क, फिसलन रहित सुरक्षा जूते, मज़बूत टोपी, या उचित परिस्थितियों के लिए उपयोग की जाने वाली कानों की सुरक्षा जैसे सुरक्षा उपकरण व्यक्तिगत 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 स्विच बंद स्थिति में है। पावर टूल ले जाते समय स्विच पर उंगली होना या चालू स्विच 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 व्यक्तिगत हानि हो सकती है।
- ▶ अति-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 पुर्जों से दूर रखें। ढीले कपड़े, आभूषण या लंबे बाल चलित पुर्जों में फँस सकते हैं।
- ▶ यदि उपकरण धूल निष्कर्षण और सुविधा 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 सिद्धांतों को अनदेखा नहीं करें। एक छोटी सी 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 स्विच चालू और बंद न होता हो, तो पावर टूल का उपयोग न करें। ऐसा कोई भी पावर टूल जिसे स्विच से नियंत्रित नहीं किया जा सकता है, खतरनाक है और उसे सुधारा जाना चाहिए।
- ▶ कोई समायोजन करने, एक्सेसरीज़ 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।
- ▶ निष्क्रिय पावर टूल को बच्चों की पहुंच से बाहर रखें और पावर टूल चलाने के लिए बिजली के उपकरण या इन निर्देशों से अनभिज्ञ लोगों को अनुमति न दें। अप्रशिक्षित उपयोगकर्ताओं के हाथों में पावर टूल का होना खतरनाक है।

- ▶ पावर टूल और एक्सेसरीज़ का रखरखाव करें। चलित पुर्जों के अलाइनमेंट के गड़बड़ाने या बाध्यकारी होने, पुर्जों के टूटने और ऐसी किसी भी स्थिति की जाँच करें, जो पावर टूल के संचालन को प्रभावित कर सकती है। यदि क्षतिग्रस्त 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 तेज़ और साफ़ रखें। तेज़ 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 निष्पादित करने के लिए, इन निर्देशों के अनुसार, पावर टूल, एक्सेसरीज़ और टूल बिट आदि का उपयोग करें। संचालन हेतु पावर टूल का इन उद्देश्यों से अलग उपयोग खतरनाक हो सकता है।
- ▶ हैंडल और ग्रासपिंग सतह को सूखा, साफ़ और ऑइल तथा ग्रीज़ से मुक्त रखें। फिसलने वाले हैंडल और ग्रासपिंग सतहों के कारण अनपेक्षित स्थितियों में टूल की सुरक्षित हैंडलिंग और नियंत्रण पर बुरा प्रभाव पड़ता है।

सेवा

- ▶ केवल समान प्रतिस्थापन 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।

रेसिप्रोकेटिंग साँ के लिए सुरक्षा निर्देश

- ▶ इंस्लेटेड ग्रीपिंग सर्फ़ेस वाले पावर टूल को तब पकड़ें, जब ऑपरेशन करते समय कटिंग एक्सेसरी छिपे हुए वायर या अपने स्वयं की कॉर्ड के संपर्क में आ सकती है। "लाइव" वायर के संपर्क में आने वाली कटिंग एक्सेसरी से "लाइव" पावर टूल के धातु वाले भाग खुल सकते हैं और इससे ऑपरेटर को बिलजी का झटका लग सकता है।
- ▶ एक स्थिर प्लेटफॉर्म पर वर्कपीस को सुरक्षित करने और उसे संभालने के लिए क्लैम्प या किसी अन्य ब्यावहारिक तरीके का इस्तेमाल करें। हाथ से या अपने शरीर के विपरीत वर्कपीस को पकड़ने से यह अस्थिर होता है और इससे नियंत्रण खो सकते हैं।
- ▶ हाथों को आरी की पहुंच से दूर रखें। वर्कपीस को नीचे से नहीं पकड़ें। आरी के ब्लेड से संपर्क में आने पर चोट लगने का खतरा है।
- ▶ पावर टूल को दोनों हाथों से मजबूती से पकड़ें और पैर को अच्छी तरह एक सुरक्षित जगह पर टिकाएँ। पावर टूल को दोनों हाथों से सुरक्षित चलाया जाता है।
- ▶ विद्युत उपकरण को चालू करने के बाद ही वर्कपीस पर प्रयोग करें। अन्यथा, प्रविष्ट कराए जाने वाले टूल के वर्कपीस में फंसने से झटका लगने का खतरा है।
- ▶ ध्यान रहे कि साँ करते समय फुट प्लेट हमेशा वर्कपीस पर ही होनी चाहिए। साँ ब्लेड इंटरलॉक हो सकता है और परिणामस्वरूप पावर टूल पर नियंत्रण खोया जा सकता है।
- ▶ कार्य पूरा हो जाने के बाद विद्युत उपकरण को बंद कर दें और आरी के ब्लेड केवल तब कटान से निकालें, जब यह पूरी तरह से रुक गया हो। इस तरह से आप झटका लगने से बचते हैं और विद्युत उपकरण को सुरक्षित ढंग से रख सकते हैं।
- ▶ विद्युत उपकरण को हटाने से पहले, इसके पूरी तरह रुक जाने की प्रतीक्षा करें। प्रविष्ट कराया जाने वाला यंत्र फंस सकता है

और इससे शक्तिचालित यंत्र से नियंत्रण खोने का खतरा उत्पन्न होता है।

- ▶ केवल बिना-टूटे और किसी प्रकार की खामी रहित ब्लेडों का इस्तेमाल करें। मुड़ा हुआ या बिना धार वाला ब्लेड टूट सकता है, कटान पर नकारात्मक असर डाल सकता है या झटका दे सकता है।
- ▶ स्विच बंद करने के बाद आरी के ब्लेड को अगल-बगल से बल लगाकर धीमा नहीं करें। आरी का ब्लेड क्षतिग्रस्त हो सकता है, टूट सकता है या झटका दे सकता है।
- ▶ सामग्री को कसकर टेंशन करें। वर्कपीस को हाथ से या पैर से सपोर्ट न करें। किसी भी वस्तुओं या जमीन को चालू साँ के साथ संपर्क में न आने दें। सेटबैक का खतरा है।
- ▶ छिपी हुई आपूर्ति लाइनों का पता लगाने के लिए उपयुक्त खोज यंत्रों का प्रयोग करें अथवा स्थानीय आपूर्ति कंपनी से परामर्श करें। बिजली लाइनों के साथ संपर्क में आने से आग या बिजली के झटके के कारण हो सकते हैं। गैस लाइन के क्षतिग्रस्त होने से स्फोट का खतरा हो सकता है। पानी के लाइन में घुसने पर वस्तुओं का नाश या बिजली के झटके लग सकते हैं।

उत्पाद और सेवा का विवरण



सभी सुरक्षा चेतावनियाँ और निर्देश सुरक्षा चेतावनियों और निर्देशों का पालन नहीं करने पर बिजली का झटका, आग और गंभीर चोट लगने का खतरा है।

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

लक्षित उद्देश्य के लिए उपयोग

पावर टूल को, फिक्स स्ट्रोक के साथ लकड़ी, प्लास्टिक, धातु और निर्माण की सामग्री को साँ करने के लिए निर्धारित किया गया है। यह सीधे और कर्व, दोनों ही प्रकार के कट के लिए योग्य है। तदनुसार योग्य दो धातु के साँ ब्लेडों के उपयोग से फ्लथ-माउंटेड सेपरेशन संभव है। साँ ब्लेड की अनुशंसाओं को ध्यान में रखें।

चित्रित घटक

चित्रित घटकों की नंबरिंग ग्राफिक पेज पर पावर टूल के चित्रण को संदर्भित करती है।

- (1) साँ ब्लेड^{a)}
- (2) वेस प्लेट
- (3) साँ ब्लेड माउंटिंग
- (4) साँ ब्लेड के इए लॉकिंग स्लीव
- (5) सस्पेंशन हुक
- (6) चालू/बंद स्विच के लिए स्विच लॉक
- (7) चालू/ बंद स्विच
- (8) कार्बन ब्रश के लिए ढकन
- (9) हैंडल (इन्सुलेट की गई हैंडल सतह)
- (10) कार्बन ब्रश

a) यह एक्सेसरी डिलीवरी के मानक बायरे में शामिल नहीं हैं।

तकनीकी डेटा

रेसीप्रोकेटिंग साँ	GSA 12-30	
आर्टिकल संख्या	3 601 FC7 0..	
स्ट्रोक दर नियंत्रण	●	
नाममात्र इनपुट पावर	W	1250
नो-लोड स्ट्रोक दर n_0	/मि	0-3000
उपकरण धारक	SDS	
स्ट्रोक	मिमी	30
कट की अधिकतम गहराई		
- लकड़ी में	मिमी	230
- स्टील में (अलॉय के बिना)	मिमी	20
- पीप का व्यास	मिमी	150
वजन ^{A)}	किग्रा	3.7
सुरक्षा श्रेणी	□/II	

A) बिना मेन कॉर्ड और मेन प्लग के वजन

आंकड़े 230 V के एक रेटेड वोल्टेज [U] के लिए हैं। वोल्टेज परिवर्तन और देश-विशिष्ट डिज़ाइनों के अनुसार यह प्रमाण अलग हो सकते हैं।

मूल्य उत्पाद के अनुसार अलग हो सकते हैं और ये उपयोग और पर्यावरण की स्थितियों पर आधारित हैं। अधिक जानकारी के लिए देखें

www.bosch-professional.com/wac.

असेंबली

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को साँकेट से निकाल लें।

साँ ब्लेड लगाएं/ (एक्सेसरी)

- ▶ इंस्टालेशन के समय या इंसरेशन टूल को बदलते समय सुरक्षा ग्लोव पहनें। इंसरेशन टूल तेज होते हैं और लंबे समय तक इनका उपयोग करने से गरम हो सकते हैं।
- ▶ साँ ब्लेड को बदलते समय इस बात को ध्यान में रखें कि साँ ब्लेड की माउंटिंग बची-कूची सामग्री से मुक्त होनी चाहिए, उदाहरण के लिए, लकड़ी या धातु की चिप्स।

साँ ब्लेड को सिलेक्ट करें।

अनुशंसित साँ ब्लेड का ओवरव्यू इस गाइड के अंत में पाया जा सकता है। केवल 1/2"-यूनिवर्सल शाफ्ट वाले साँ ब्लेड का ही उपयोग करें। दिए गये कट के लिए जरूरी लंबाई से ज्यादा साँ ब्लेड की लंबाई न हो।

साँ ब्लेड को लगाना (चित्र देखें A)

लॉकिंग स्लीव (4) को लगभग 90° तीर की दिशा में घुमाएं और इसे पकड़ें रखें। साँ ब्लेड (1) को साँ ब्लेड की माउंटिंग (3) में दबाएं। लॉकिंग स्लीव को फिर से रिलीज करें।

- ▶ साँ ब्लेड पर खींचकर सही सीटिंग को जांच लें। लूज साँ ब्लेड बाहर गिर सकता है और आपको चोट पहुंचा सकता है।

विशिष्ट कार्य के लिए साँ ब्लेड (1) को 180° से भी घुमाया जा सकता है (टीथ ऊपर की तरफ इशारा करेंगे) और फिर से लगाया जा सकता है।

साँ ब्लेड को निकालना (चित्र देखें B)

- ▶ साँ ब्लेड को निकालने से पहले इसे ठंडा होने दें। गरम साँ ब्लेड को छूने से चोट लगने का खतरा है।

लॉकिंग स्लीव (4) को तीर की दिशा में लगभग 90° घुमाएं और इसे पकड़ें रखें। साँ ब्लेड को निकालें (1)।

धूल/चिप वैक्यूम निष्कर्षण

सामग्री की धूल जैसे युक्त लीड पेंट, कुछ लकड़ी की प्रजातियों, खनिज 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।

विशिष्ट धूल जैसे ओक या बीच की धूल के रूप में विशेष रूप से लकड़ी उपचार के लिए योजकों का संयोजन किए हुए कार्सिनोजन (क्रोमेट, परिरक्षक लकड़ी), वर्गीकृत किए गये हैं। एसबेस्टस युक्त सामग्री पर केवल विशेषज्ञों द्वारा काम किया जा सकता है।

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

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

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

संचालन

प्रथम शुरुआत

- ▶ वोल्टेज नोट करें। पावर का स्रोत का वोल्टेज दर्जा प्लेट पर विनिर्देशों के बजली के उपकरण से मेल खाना चाहिए।

चालू करना/बंद करना

पावर टूल को चालू करने के लिए, पहले पावर लॉक दबाएं (6) अंत में चालू/बंद स्विच दबाएं (7) और उसे दबाएं रखें। पावर टूल को डिसकनेक्शन करने के लिए, ऑन/ऑफ स्विच (7) बंद करें।

ध्यान दें: सुरक्षा कारणों से चालू/बंद स्विच (7) को लॉक नहीं किया जा सकता, बल्कि संचालन के दौरान इसे हमेशा दबाकर रखा जाना चाहिए।

स्ट्रोक की संख्या को कंट्रोल करना

आप स्विच-ऑन किए गये पावर टूल के स्ट्रोक की संख्या को स्टेपलेस तरीके से नियंत्रित कर सकते हैं, जो इस बात पर आधारित है कि आप स्विच-ऑन/स्विच-ऑफ बटन (7) को किस हद तक दबाते हैं।

स्विच-ऑन/स्विच-ऑफ बटन (7) पर हल्का सा प्रेशर देने से कम स्ट्रोक की संख्या होती है। आप जितना ज्यादा प्रेशर देंगे, उतनी ही स्ट्रोक की संख्या बढ़ेगी।

आवश्यक स्ट्रोक की संख्या सामग्री और कार्य की स्थितियों पर आधारित है और प्रैक्टिकल ट्रायल से इसे निर्धारित किया जा सकता है।

स्ट्रोक की संख्या को कम करने की सिफारिश की जाती है:

- साँ ब्लेड को अधिक सटीक रूप से पोजिशन करने में सक्षम होने के लिए वर्कपीस पर साँ ब्लेड को पोजिशन करते समय,

- सामग्री को पिघलने से रोकने के लिए प्लास्टिक और एल्यूमीनियम को साँ करते समय।

कम स्ट्रोक की संख्या के साथ लंबे समय के कार्य करने से पावर टूल बहुत गरम हो सकता है। साँ ब्लेड को निकालें और ठंडा होने के लिए पावर टूल को 3 min के लिए अधिकतम स्ट्रोक की संख्या के साथ चलने दें।

कार्य निर्देश

- ▶ पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सॉकेट से निकाल लें।
- ▶ यदि साँ ब्लेड ब्लॉक होता है, तो पावर टूल को तुरंत स्विच-ऑफ करें।

सूचनाएं

- ▶ हल्के कंस्ट्रक्शन सामग्री को साँ करते समय कानूनी विनियमों और सामग्री के निर्माता के अनुशंसाओं का पालन करें।

लकड़ी, चिपबोर्ड, कंस्ट्रक्शन सामग्री इत्यादि में साँ करने से पहले इस बात की जांच करें कि क्या कोई बाहरी वस्तु जैसे कि कीले, स्क्रू वगैर तो नहीं हैं, और योग्य साँ ब्लेड का उपयोग करें। पावर टूल को स्विच-ऑन करें और इसे कार्य करवानेवाले वर्कपीस के निकट लाएं। फुट प्लेट (2) को वर्कपीस की सतह पर रखें और एकसमान प्रेशर या फ्रीड के साथ सामग्री को साँ करें। कार्य समाप्त होने के बाद पावर टूल को स्विच-ऑफ करें। यदि साँ ब्लेड जाम हो जाता है, तो पावर टूल को तुरंत स्विच-ऑफ करें। साँ गैप को योग्य टूल से कुछ अलग करें और पावर टूल को बाहर खींचें।

झुलाने योग्य बेस प्लेट (C चित्र देखें)

बेस प्लेट (2) अपनी गतिशीलता के कारण सतह की आवश्यकता कोणीय स्थिति के अनुकूल हो जाती है।

प्लन्ज साँ करना (चित्र D-E देखें)

- ▶ केवल मुलायम सामग्री जैसे कि लकड़ी, जिप्सम बोर्ड, इत्यादि को प्लन्ज साँ प्रक्रिया द्वारा प्रोसेस किया जा सकता है धातु की सामग्री पर प्लन्ज साँ प्रक्रिया न करें।

प्लन्ज साँ करने के लिए केवल छोटे साँ ब्लेड का ही इस्तेमाल करें।

पावर टूल को फुट प्लेट (2) के किनारे के साथ वर्कपीस पर रखें, और साँ ब्लेड (1) को वर्कपीस को छूने न दें, और फिर इसे स्विच-ऑन करें। स्ट्रोक की संख्या का स्ट्रोक संख्या कंट्रोल वाले पावर टूलों में अधिकतम स्ट्रोक की संख्या को सिलेक्ट करें। पावर टूल को वर्कपीस पर जोर से दबाएं और साँ ब्लेड को धीरे से वर्कपीस में जाने दें।

जैसे ही फुट प्लेट (2) पूरी तरह से वर्कपीस पर होती है, इच्छित कट लाइन पर आगे साँ करें।

विशिष्ट कार्यों के लिए साँ ब्लेड (1) को 180° भी घुमाकर इसका उपयोग किया जा सकता है और पावर टूल को तदनुसार टर्न करके इसे गाइड किया जा सकता है।

प्लश साँ करना (चित्र देखें F)

इलैस्टिक दो धातु के साँ ब्लेडों से, उदाहरण के लिए, बाहर निकलने वाले कंस्ट्रक्शन एलीमेंट जैसे की पानी के पाइप को सीधे दीवार पर साँ करके हटाया जा सकता है।

- ▶ इस बात का ध्यान रखें कि साँ ब्लेड हमेशा जिसपर काम किया जाना है उस वर्कपीस के व्यास से लंबा हो। सेटबैक का खतरा है।

साँ ब्लेड को सीधे दीवार पर रखें और कुछ लैटरल प्रेशर द्वारा पावर टूल पर बेन्ड करें, जब तक कि फुट प्लेट दीवार पर न लग

जाएँ। पावर टूल को स्विच-ऑन करें और निरंतर लैटरल प्रेशर के साथ वर्कपीस को साँ करें।

सस्पेंशन हुक (G चित्र देखें)

सस्पेंशन हुक (5) से आप पावर हुक को उदाहरण के लिए, सीढ़ी पर लटका सकते हैं। ऐसा करने के लिए, हैंगिंग हुक को बांछित स्थिति में मोड़ें।

- ▶ जब बिजली उपकरण लटकाया जाता है, तो सुनिश्चित करें कि आरा ब्लेड अनजाने में संपर्क से सुरक्षित है। चोट लगने का खतरा है।

जब आप पावर टूल के साथ काम करना चाहते हैं तो सस्पेंशन हुक (5) को वापस मोड़ें।

कूलेंट/लुब्रिकेन्ट

धातु को साँ करते समय सामग्री के गरम हो जाने की वजह से आपको कट लाइन पर कूलेंट या लुब्रिकेन्ट लगाना चाहिए।

देखभाल एवं सर्विस

देखभाल एवं सफाई

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

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

कनेक्शन केवल को बदलने की आवश्यकता पड़ने पर, सुरक्षा से सम्बंधित खतरों एवं जोखिमों से बचने के लिए इसे सिर्फ Bosch द्वारा या Bosch ग्राहक सेवा केंद्र द्वारा बदला जाना चाहिए या उनके द्वारा अधिकृत किया जाना चाहिए।

साँ ब्लेड माउंटिंग को नरम ब्रश के साफ करें। इसके लिए साँ ब्लेड को पावर टूल से बाहर निकालें। साँ ब्लेड माउंटिंग को योग्य लुब्रिकेन्ट का उपयोग करके फंक्शनल रखें।

पावर टूल यदि बहुत गंदा हो, तो फंक्शन में बाधाएं आ सकती हैं। इसलिए बहुत धूल का निर्माण करने वाली सामग्री को नीचे से या सर के ऊपर से साँ न करें।

कार्बन ब्रश बदलें (चित्र H देखें)

हरेक 2-3 महीने में कार्बन ब्रश की लंबाई की जाँच करें और यदि आवश्यक हो तो दोनों कार्बन ब्रश को बदलें।

कभी भी सिर्फ एक कार्बन ब्रश ना बदलें।

नोट: केवल Bosch आवरण वाले कार्बन ब्रश का उपयोग करें जो आपके उत्पाद के लिए तैयार किया गया है।

- एक उपयुक्त पेचकश के साथ कैप (8) को ढीला करें।
- स्प्रिंग-लोडेड कार्बन ब्रश (10) को बदलें और कैम्प को वापस करें।

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

ग्राहक सेवा आपके उनके उत्पादों तथा देखभाल के विषय में आपके सवालों का जवाब देगी। स्पेयर पार्ट्स के बारे में अधिक जानकारी और विस्तृत (एक्सप्लोडेड) दृश्य यहां भी मिल 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 पुर्जों का ऑर्डर देते समय, उत्पाद के लेबल पर दर्ज 10 अंको वाली आर्टिकल संख्या अवश्य प्रदान करें।

14 | हिंदी

भारत

Bosch सर्विस सेंटर
69, हवीबुल्लाह रोड, (पीएसबीवी स्कूल के आगे), टी. नगर
चेन्नई - 600077
फ़ोन: (044) 64561816
Bosch सर्विस सेंटर
18, कम्युनिटी
सेंटरफेस 1, मायापुरी
नई दिल्ली - 110064
फ़ोन: (011) 43166190
Bosch सर्विस सेंटर
शॉप नंबर 7 और 8, एस्पेन गार्डन
वालभट रोड, गोरेगांव (ई)
राम मंदिर रेल्वे स्टेशन के पास
मुंबई - 400063
मोबाइल: 09819952950

सर्विस से जुड़े अन्य पते यहाँ उपलब्ध हैं:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

निपटान

पावर टूल्स, सहायक उपकरणों और पैकेजिंग का पुनर्चक्रण
पर्यावरण के अनुकूल किया जाना चाहिए।



बिजली उपकरणों का निपटान घरेलू कचरे में न करें!



HCS High carbon steel 



BIM Bi-Metal 



BIM Bi-Metal 



BIM Bi-Metal  



BIM Bi-Metal   