



Professional GHO 16-82

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A B16 (2025.03) 0 / 19



1 609 92A B16

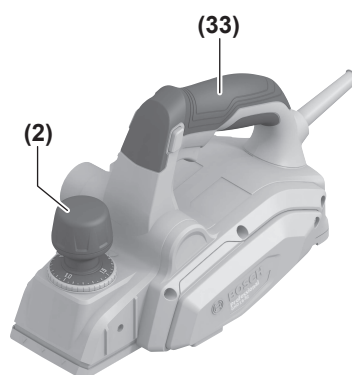
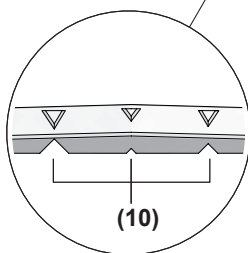
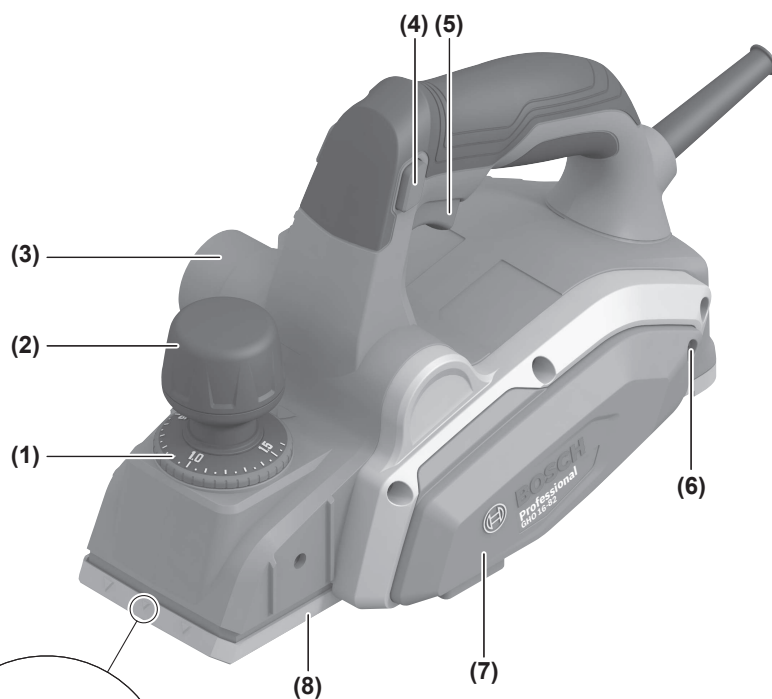


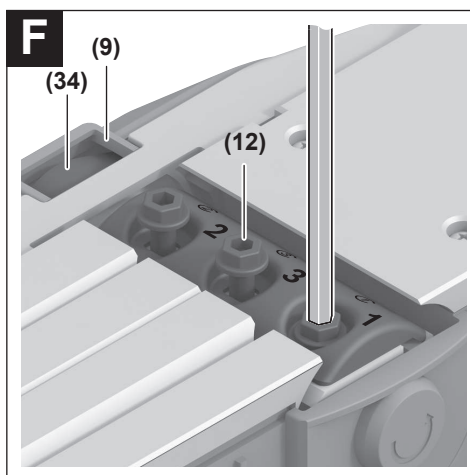
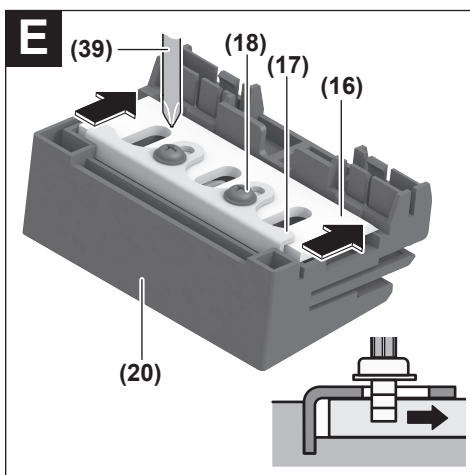
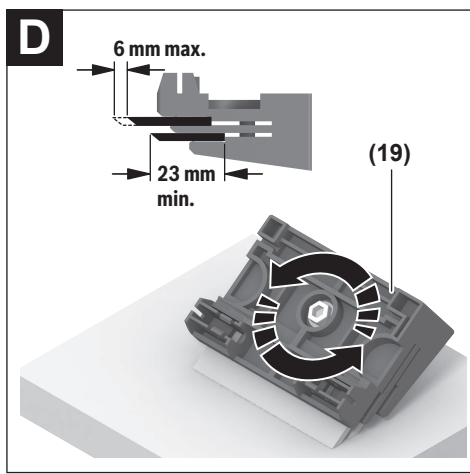
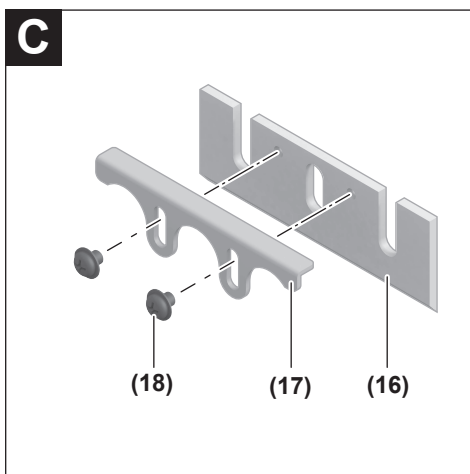
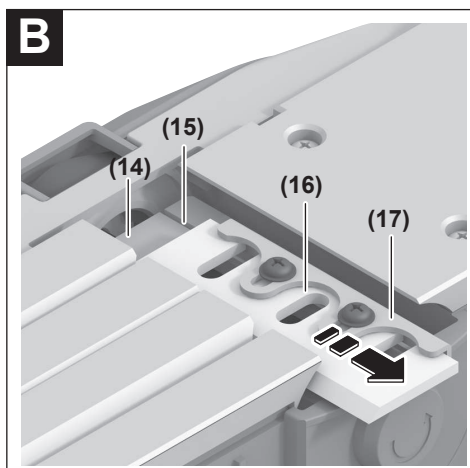
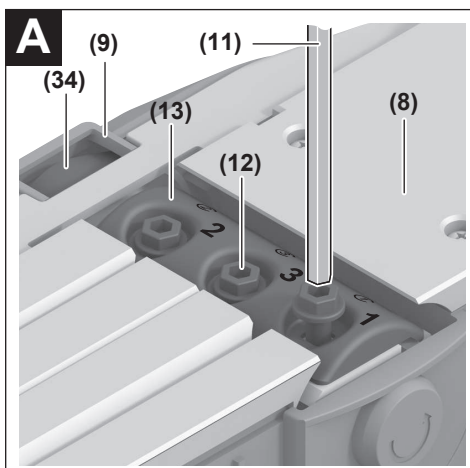
en Original instructions

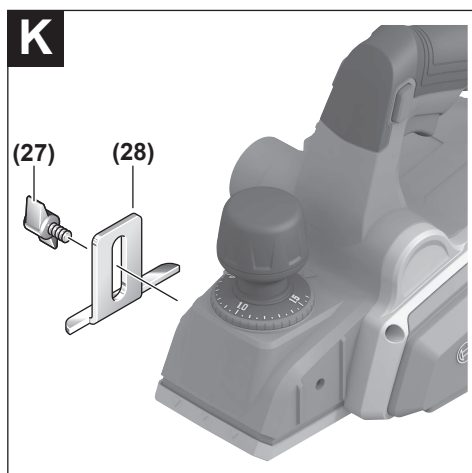
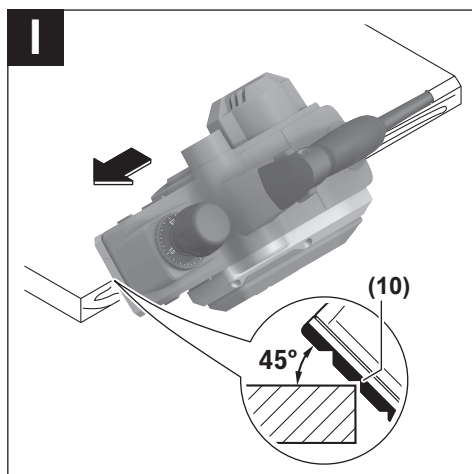
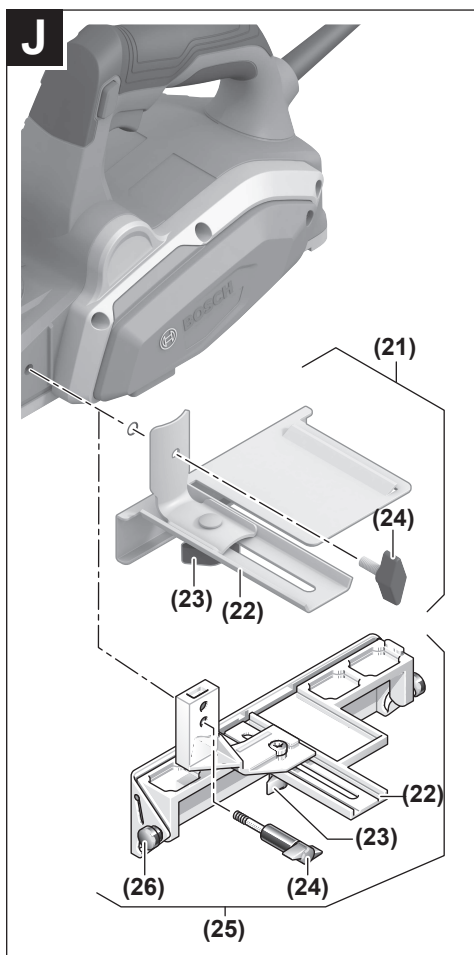
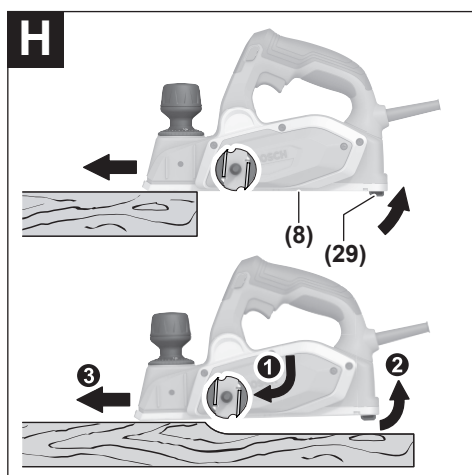
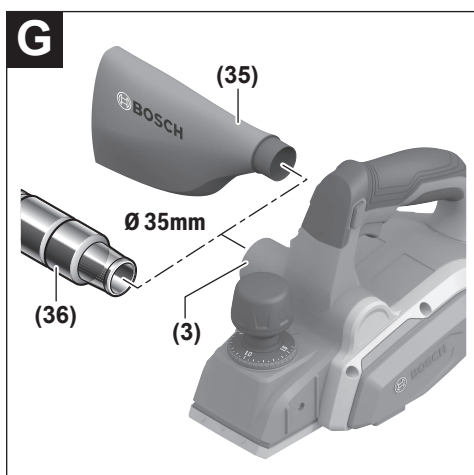
hi मूल ऑपरेटिंग मैनुअल

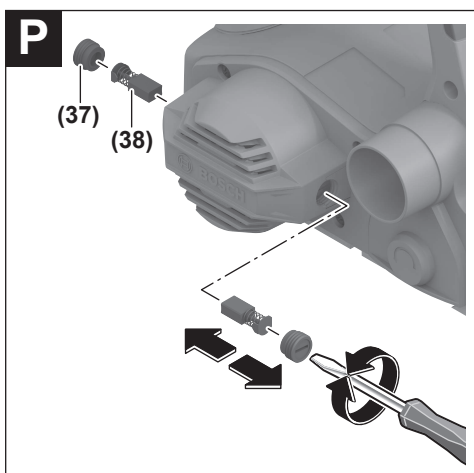
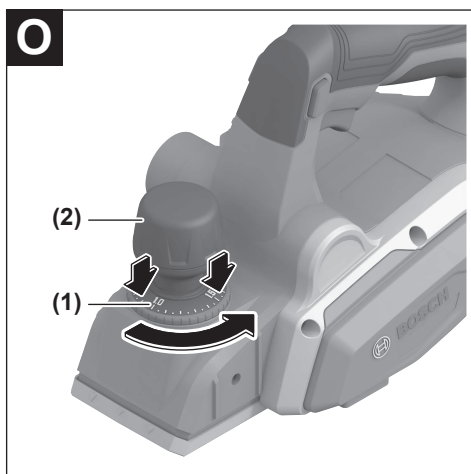
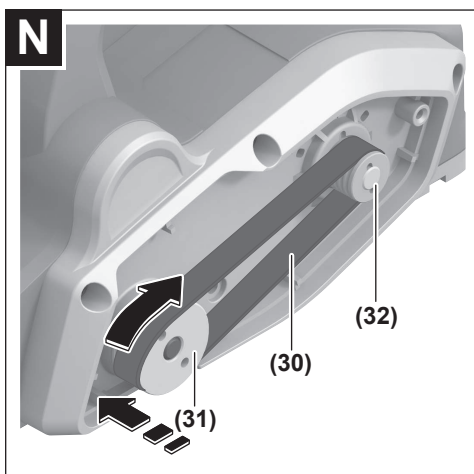
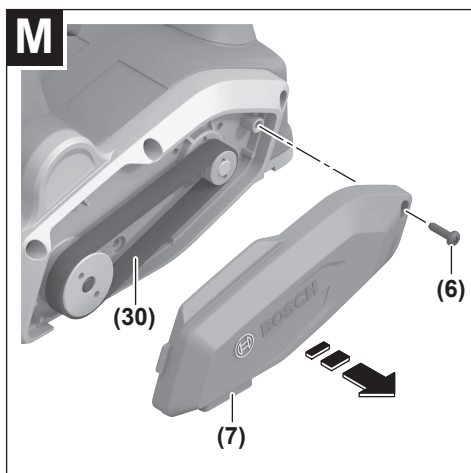
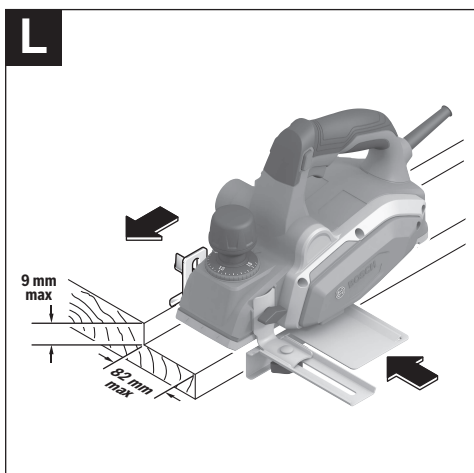


| | | |
|---------------|------|----|
| English | Page | 7 |
| हिंदी | पेज | 12 |









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 planers

- **Wait for the cutter to stop before setting the tool down.** An exposed rotating cutter may engage the surface leading to possible loss of control and serious injury.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, because the cutter may contact its own cord.** Cutting 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 your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- **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.
- **Do not allow the chip ejector to come into contact with your hands.** You may be injured by rotating parts.
- **Never plane over metal objects, nails or screws.** Cutters and cutter shafts could become damaged and cause increased vibration.
- **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.
- **While working, always hold the planer in such a way that the planer base plate lies flat against the workpiece.** Otherwise the planer could slip and cause injury.
- **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.

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 planing wood-based materials such as beams and boards while resting firmly on the workpiece. It is also suitable for chamfering edges and for rebating.

Product features

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

- (1) Cutting depth scale/rotatable scale for calibration
- (2) Knob for setting the cutting depth (insulated gripping surface)
- (3) Chip ejector
- (4) Lock-on button for on/off switch
- (5) On/off switch
- (6) Screw for belt cover
- (7) Belt cover
- (8) Planer base plate
- (9) Opening for drive belt
- (10) V-grooves
- (11) Hex key^{a)}
- (12) Fastening screw for clamping jaw
- (13) Clamping jaw
- (14) Blade head
- (15) Guide groove for planer blade
- (16) HSS planer blade
- (17) HSS planer blade retaining clip
- (18) Fastening screw for HSS planer blade retaining clip
- (19) Sharpening aid for HSS planer blades
- (20) Setting gauge for HSS planer blades
- (21) Parallel guide
- (22) Scale for rebate width
- (23) Locking nut for rebate width setting
- (24) Fastening screw for parallel/angle guide
- (25) Angle guide^{a)}
- (26) Locking nut for angle setting^{a)}
- (27) Fastening screw for rebate depth guide^{a)}
- (28) Rebate depth guide^{a)}
- (29) Parking rest
- (30) Drive belt

- (31) Large belt wheel
- (32) Small belt wheel
- (33) Handle (insulated gripping surface)
- (34) Drive belt (for turning the blade head)
- (35) Chip/dust bag
- (36) Extraction hose (dia. 35 mm)^{a)}
- (37) Cover for carbon brush holder (2 x)
- (38) Carbon brush holder (2 x) with carbon brush
- (39) Cross-headed screwdriver^{a)}

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

Technical data

| Planer | GHO 16-82 | |
|----------------------|-------------------|-------|
| Article number | 3 601 E96 2.. | |
| Rated power input | W | 600 |
| No-load speed | min ⁻¹ | 16500 |
| Cutting depth | mm | 0–1.6 |
| Rebate depth | mm | 0–9 |
| Max. planing width | mm | 82 |
| Weight ^{A)} | kg | 2.83 |
| 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.

Fitting

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

Planer Blade

Always change both planer blades – replacing just one blade will create an imbalance that could cause vibrations and shorten the service life of the power tool.

Changing the HSS Planer Blades

- **Take care when changing the planer blade. Do not pick up the planer blade by the cutting edges.** You may be injured by the sharp cutting edges.

Removing the Planer Blades (see figures A–C)

- To replace the planer blades turn the drive belt (30) at the opening (9) (14) until the clamping jaw (13) is parallel with the planer base plate (8).
- Unscrew the three fastening screws (12) with the hex key (11) and remove the clamping jaw (13).
- Push the retaining clip (17) together with the planer blade (16) out of the blade head (14) and/or the guide groove (15).

- Turn the blade head 180° and remove the second planer blade.

Note: Before changing or resharpening the planer blades, remove the retaining clip (17) by undoing the fastening screw (18).

Resharpener HSS Planer Blades (see figure D)

Worn or blunt HSS planer blades can be resharpened using the sharpening aid (19) (accessory) and a commercially available grinding stone.

Place both planer blades in the sharpening aid and clamp them firmly with the wing bolt. Make sure that both planer blades are pushed in fully.

Move the planer blades placed in the sharpening aid steadily across the grinding stone, applying light pressure.

Note: The planer blades must not be resharpened by more than 6 mm (i.e. to a minimum width of 23 mm). Both planer blades must be replaced when they reach this size.

Fitting the Planer Blades (see figures E–F)

Before (re)inserting new or resharpened planer blades, clean the blade head (14) and, if necessary, the planer blade (16) and the retaining clip (17). Clean heavily gummed planer blades with spirits or petroleum.

Note: New and resharpened planer blades must always be set to the correct height before fitting.

The setting gauge (20) (accessory) is used to adjust the height of the planer blades. Place the planer blade (16) and the retaining clip (17) on the setting gauge. Make sure that the blade retainer (17) engages in the groove intended for this purpose. Press the planer blade (16) against the guide and fix the retaining clip (17) in this position with the fastening screw (18). This will automatically adjust the correct height.

The planer blade must be fitted and aligned with the **centre of the planer base plate (8)**. Then tighten the three fastening screws (12) with the hex key (11). Ensure that the tightening sequence (① ② ③) on the clamping jaw (13) is followed correctly.

Note: Check that the fastening screws (12)/(18) are firmly tightened before starting operation. Turn the blade head (14) on the drive belt (34) by hand and ensure that the planer blade is not brushing at any point.

Dust/Chip Extraction

The dust from materials such as lead paint, some types of wood, minerals and metal can be harmful to human health. Touching or breathing in this dust can trigger allergic reactions and/or cause respiratory illnesses in the user or in people in the near vicinity.

Certain dusts, such as oak or beech dust, are classified as carcinogenic, especially in conjunction with wood treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be machined by specialists.

- Use a dust extraction system that is suitable for the material wherever possible.
- Provide good ventilation at the workplace.

– It is advisable to wear a P2 filter class breathing mask. The regulations on the material being machined that apply in the country of use must be observed.

► **Avoid dust accumulation at the workplace.** Dust can easily ignite.

Clean the chip ejector (3) regularly. Clean a clogged chip ejector using a suitable tool, e.g. a piece of wood, compressed air, etc.

► **Do not allow the chip ejector to come into contact with your hands.** You may be injured by rotating parts.

Always use an external dust extraction device or chip/dust bag to guarantee optimum suction.

Self-generated dust extraction (see figure G)

A chip/dust bag (35) can be used for smaller jobs. Insert the dust bag nozzle of the chip/dust bag firmly into the chip ejector (3). Empty the chip/dust bag (35) at regular intervals to maintain optimum dust collection.

External dust extraction (see figure G)

An extraction hose (dia. 35 mm) (36) can be connected to the chip ejector.

Connect the dust extraction hose (36) to a dust extractor (accessory). You will find an overview of how to connect to various dust extractors at the end of these operating instructions.

The dust extractor must be suitable for the material being worked.

When extracting dry dust or dust that is especially detrimental to health or carcinogenic, use a special dust extractor.

Operation

Start-up

► **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.

► **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.

Setting the cutting depth

Using the knob (2), the cutting depth can be continuously adjusted between 0–1.6 mm with the aid of the cutting depth scale (1) (scale division = 0.05 mm).

Switching on/off

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

To **start** the power tool, press and hold the on/off switch (5).

Press the lock-on button (4) to **lock** the on/off switch (5) in this position.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch (5); or, if the switch is locked with the lock-on button (4), briefly press the on/off switch (5) and then release it.

Practical advice

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

Parking Rest (see figure H)

The parking rest (29) makes it possible to put down the power tool directly after working, without any danger of damaging the workpiece or the planer blades. During the work process, the parking rest (29) is raised and the rear section of the planer base plate (8) is uncovered.

Planing Procedure (see figure H)

Set the required cutting depth and position the power tool with the front section of the planer base plate (8) on the workpiece.

► **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.

Switch on the power tool and guide it over the surface of the workpiece, applying uniform feed.

To achieve high-quality surfaces, apply only a low feed rate and exert pressure on the middle of the planer base plate.

For the processing of hard materials, such as hardwood, and also when utilising the maximum planing width, set only a low cutting depth and reduce the planer feed as appropriate.

Excessive feed reduces the quality of the surface finish and can lead to the chip ejector quickly becoming blocked.

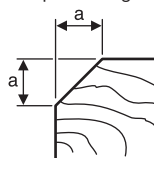
Only sharp planer blades achieve good cutting performance and make the power tool last longer.

The integrated parking rest (29) also enables a continuation of the planing procedure following interruption at any point on the workpiece:

- Place the power tool – with parking rest folded down – onto the area of the workpiece that you will continue to work on.
- Switch the power tool on.
- Shift the contact pressure onto the front of the planer base plate and slowly slide the power tool forward (1). In doing so, the parking rest will swivel upwards and out of the way (2), meaning that the rear section of the planer base plate is in contact with the workpiece again.
- Guide the power tool over the surface of the workpiece, applying uniform feed (3).

Chamfering edges (see figure I)

The V-grooves in the front of the planer base plate enable quick and easy chamfering of workpiece edges. Select the V-groove that corresponds to your chamfering width. Then position the planer with the V-groove onto the edge of the workpiece and guide it along.

|  | Groove used | Dimension a (mm) |
|---|-------------|------------------|
| | None | 0–4 |
| | Small | 2–6 |
| | Medium | 4–9 |
| | Large | 6–10 |

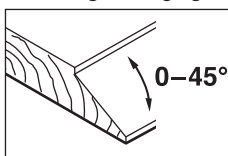
Planing with the Parallel/Angle Guide (see figures J–L)

Attach the parallel guide (21) or the angle guide (25) to the power tool with the fastening screw (24). Depending on the application, attach the rebate depth guide (28) to the power tool with the fastening screw (27).

Loosen the locking nut (23) and set the desired rebate width on the scale (22). Retighten the locking nut (23).

Set the desired rebate depth accordingly using the rebate depth guide (28).

Carry out the planing procedure several times until the desired rebate depth has been achieved. Guide the planer with sideways contact pressure.

Chamfering with angle guide

Use the angle setting (26) to set the necessary helix angle when chamfering grooves and surfaces.

Replacing the carbon brushes (see figure P)

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.

- Remove the screw on the cover (37) on both sides using a suitable screwdriver.
- Replace the spring-loaded carbon brushes (38) and screw on the covers again.

Calibrating the Planer Blade (see figure O)

Place the planer on a straight, flat table top.

Turn the rotary knob (2) until you can no longer see any light or any gaps between the two parts of the planer base plate (8) and the planer blades. Make sure that the front and rear parts of the planer base plate (8) are aligned in parallel. Press the rotatable scale (1) firmly downwards and turn it by the red ring to set the cutting depth to exactly 0 mm.

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.

Keep the parking rest (29) clear and clean it regularly.

When the carbon brushes are worn out, the power tool switches itself off. The power tool must be sent to the after-

sales service for maintenance; see the "After-Sales Service and Application Service" section for addresses.

Changing the Drive Belt (see figures M–N)

Unscrew the screw (6) completely and take off the belt cover (7). Remove the worn drive belt (30).

Before fitting a new drive belt (30), clean the two belt wheels (31) and (32).

First place the new drive belt (30) onto the small drive wheel (32), and then press the drive belt (30) onto the large drive belt (31), turning it by hand.

Make sure that the drive belt (30) runs exactly in the lengthways grooves in the drive wheels (31) and (32).

Put the belt cover (7) on and tighten the screw (6).

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 चेतावनियाँ

⚠ चेतावनियाँ इस पावर टूल में प्रदत्त समस्त सुरक्षा चेतावनियाँ, निर्देशों, चित्रणों और विनिर्देशों को पढ़ें। चेतावनियाँ 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 सहेजें।

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 साफ़ 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 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 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 चीज़ों, जैसे पाइप, रेडिएटर, रेल 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 सीलनमरी जगह पर संचालित करना अनिवार्य हो तो, रेसीड्यूल करंट डिवाइस (RCD) संरक्षित सप्लाइ 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, मजबूत 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 रहें। ऐसा करना अनेपेक्षित 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 टूलस को बज्जों 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 टूलस 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 बाईंड 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 ओइल 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।

प्लैनर्स के लिए सुरक्षा निर्देश

- ▶ टूल को नीचे रखने से पहले कटर के रुकने की प्रतीक्षा करें। खुला धूमता हुआ कटर सतह से टकरा सकता है, जिससे नियंत्रण खोने और गंभीर चोट लगने की संभावना हो सकती है।
- ▶ पावर टूल को इन्सुलेटेड ग्रीपिंग सतहों से पकड़ें, क्योंकि कटर अपनी ही कॉर्ड से संपर्क कर सकता है। किसी "जीवित" तार को काटने से पावर टूल के खुले धातु वाले हिस्से "जीवित" हो सकते हैं, तथा इससे ऑपरेटर को बिजली का झटका लग सकता है।
- ▶ एक स्थिर प्लेटफॉर्म पर वर्कपीस को सुरक्षित करने और उसे संभालने के लिए क्लैम्प या किसी अन्य व्यावहारिक तरीके का इस्तेमाल करें। अपने हाथ से या शरीर से वर्कपीस पकड़ने से, यह अस्थिर हो जाता है और इससे आपका नियंत्रण खो सकता है।
- ▶ विद्युत उपकरण को चालू करने के बाद ही वर्कपीस पर प्रयोग करें। अन्यथा, प्रविष्ट करार जाने वाले टूल के वर्कपीस में फंसने से झटका लगने का खतरा है।
- ▶ अपने हाथों से चिप इजेक्टर तक न पहुंचें। धूमते हुए हिस्सों से आपको चोट लग सकती है।
- ▶ कभी भी धातु की वस्तुओं, कीलों या पेंचों पर प्लेन न चलाएँ। ब्लेड और ब्लेड शाफ्ट क्षतिग्रस्त हो सकते हैं और कंपन बढ़ सकती 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।
- ▶ काम करते समय प्लेन को हमेशा इस प्रकार पकड़ें कि प्लेनिंगप्लेट वर्कपीस पर समतल रहे। अन्यथा, प्लेनिंग जाम हो सकता है और चोट लग सकती है।
- ▶ पावर टूल को दोनों हाथों से मजबूती से पकड़ें और पैर को अच्छी तरह एक सुरक्षित जगह पर टिकावें। पावर टूल को दोनों हाथों से सुरक्षित चलाया जाता है।

उत्पाद और सेवा का विवरण



सभी सुरक्षा चेतावनियां 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

यह पावर टूल लकड़ी आधारित सामग्रियों जैसे बीम और बोर्ड को मजबूती से सहारा देने पर समतल करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह चम्पकरिंग किनारों और फोल्डिंग के लिए भी उपयुक्त है।

चित्रित घटक

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

- (1) कैलिब्रेशन के लिए चिप गहराई स्केल/रोटरी व्हील
- (2) चिप गहराई समायोजन के लिए रोटरी नॉब (इन्सुलेट की गई हैंडल सतह)
- (3) चिप इजेक्शन
- (4) चालू/बंद स्विच के लिए लॉकिंग बटन
- (5) चालू/बंद स्विच
- (6) बेल्ट कवर के लिए पेंच
- (7) बेल्ट कवर
- (8) प्लेनिंग सोल
- (9) ड्राइव बेल्ट के लिए छिद्र
- (10) V-ग्रुव
- (11) एलन कीब
- (12) क्लैम्पिंग ज के लिए फिक्सिंग पेंच
- (13) क्लैम्पिंग जबड़ा
- (14) ब्लेड हेड
- (15) प्लेनर ब्लेड के लिए गाइड ग्रुव
- (16) HSS-प्लेनर ब्लेड
- (17) HSS-प्लेनर ब्लेड-रिटैनिंग ब्रैकेट

- (18) HSS-प्लेनर ब्लेड-रिटेंगिंग ब्रैकेट के लिए कसने के पेंच
- (19) HSS-प्लेनर ब्लेड के लिए शार्पनिंग डिवाइस
- (20) HSS-प्लेनर ब्लेड के लिए समायोजन गेज
- (21) समानांतर बाड़
- (22) फोल्ड चौड़ाई के लिए स्केल
- (23) फोल्ड चौड़ाई निर्धारित करने के लिए लॉकिंग नट
- (24) समानांतर/कोण स्टॉप के लिए फास्टनिंग पेंच
- (25) एंगल स्टॉप
- (26) कोण समायोजन के लिए लॉकिंग नट
- (27) फोल्डिंग गहराई स्टॉप के लिए कसने वाला पेंच
- (28) फोल्डिंग गहराई स्टॉप
- (29) पार्किंग थू
- (30) ड्राइव बेल्ट
- (31) बड़ी बेल्ट पुली
- (32) छोटी बेल्ट पुली
- (33) हैंडल (इन्सुलेट की गई हैंडल सतह)
- (34) ड्राइव बेल्ट (कटरहेड को मोड़ने के लिए)
- (35) धूल-/
- (36) सक्शन पाइप (Ø 35 मिमी)
- (37) कार्बन ब्रश होल्डर के लिए कवर (2 x)
- (38) कार्बन ब्रश के साथ कार्बन ब्रश होल्डर (2 x)
- (39) क्रॉस स्लॉट पेंचकस)

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

तकनीकी डेटा

| प्लैनिंग | GHO 16-82 | |
|------------------------|------------------|-------|
| आर्टिकल संख्या | 3 601 E96 2.. | |
| नाममात्र बिजली की खपत | W | 600 |
| लोड-रहित संचालन गति | /मि ¹ | 16500 |
| चिप गहराई | मिमी | 0-1,6 |
| फोल्डिंग गहराई | मिमी | 0-9 |
| अधिकतम प्लैनिंग चौड़ाई | मिमी | 82 |
| वजनA) | किग्रा | 2,83 |
| सुरक्षा श्रेणी | □/II | |

A) विना मेन कॉर्ड और मेन प्लग के वजन

आंकड़े 230 V के एक रेटेड वोल्टेज [U] के लिए हैं। वोल्टेज परिवर्तन और देश-विशिष्ट डिज़ाइन 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.

असंबंधी

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

प्लैनिंग ब्लेड

ब्लेड बदलते समय हमेशा दोनों प्लैनर ब्लेड को बदलें, अन्यथा असंतुलन के कारण कंपन उत्पन्न होगा और पावर टूल का सेवा जीवन कम हो जाएगा।

HSS-प्लैनर ब्लेड बदलना

- ▶ प्लैनर ब्लेड बदलते समय सावधानी बरतें। प्लैनर ब्लेड के कटिंग किनारों को न छुएं। आप तेज धार वाले काटने वाले किनारों से खुद को घायल कर सकते हैं।

प्लैनर ब्लेड को अलग करें (चित्र A-C देखें)

- प्लैनर ब्लेड को बदलने के लिए, ड्राइव बेल्ट (30) को छिद्र (9) (14) पर तब तक घुमाएं जब तक कि क्लैम्पिंग जॉ (13) प्लानर सोल (8) के समानांतर न हो जाए।
- एलन की (11) के साथ 3 फास्टनिंग पेंच (12) को खोलें और क्लैम्पिंग जॉ (13) को हटा दें।
- रिटेंगिंग ब्रैकेट (17) को प्लैनिंग ब्लेड (16) के साथ कटरहेड (14) या गाइड यूव (15) से बाहर खिसकाएं।
- कटरहेड को 180° घुमाएं और दूसरा प्लैनिंग ब्लेड हटा दें।

नोट: प्लैनर ब्लेड को बदलने या पुनः तेज करने से पहले, फास्टनिंग पेंच को ढीला करके रिटेंगिंग ब्रैकेट (17) को हटा दें (18)।

HSS-प्लैनर ब्लेड पुनः तेज करना (चित्र D देखें)

आप शार्पनिंग डिवाइस (19) (एक्सेसरी) और एक मानक पीसने वाले पत्थर का उपयोग करके घिसे हुए या ब्लंट हो चुके HSS प्लैनर ब्लेड को पुनः धारदार बना सकते हैं।

दोनों प्लैनिंग ब्लेड को शार्पनिंग डिवाइस में डालें और विंगड पेंच से उन्हें जगह पर कस दें। सुनिश्चित करें कि दोनों प्लैनर ब्लेड को जितना संभव हो सके उतना अंदर धकेला गया हो।

शार्पनिंग डिवाइस में डाले गए प्लैनिंग चाकू को समान रूप से और छेनी के पत्थर के ऊपर हल्के दबाव के साथ घुमाएं।

नोट: प्लैनिंग ब्लेड को अधिकतम 6 मिमी से लेकर न्यूनतम 23 मिमी की चौड़ाई तक पुनः ग्राउंड किया जा सकता है। इसके बाद दोनों प्लैनिंग ब्लेड बदला जाना चाहिए।

प्लैनिंग ब्लेड लगाना (चित्र E-F देखें)

नए या पुनः शार्पन किए प्लैनर ब्लेड को पुनः डालने से पहले, कटरहेड (14) को साफ करें और यदि आवश्यक हो तो प्लैनर ब्लेड (16) और रिटेंगिंग ब्रैकेट (17) को भी साफ करें। भारी मात्रा में रेजिनयुक्त प्लैनिंग चाकू को स्पिरिट या पेट्रोलियम से साफ करें।

नोट: नए या पुनः ग्राउंड किए गए प्लैनिंग ब्लेड को इंस्टाल करने से पहले हमेशा सही ऊंचाई पर समायोजित किया जाना चाहिए। समायोजन गेज (20) (एक्सेसरीज) का उपयोग प्लैनिंग ब्लेड की ऊंचाई को समायोजित करने के लिए किया जाता है। प्लैनिंग ब्लेड (16) और रिटेंगिंग ब्रैकेट (17) को समायोजन गेज पर रखें। सुनिश्चित करें कि रिटेंगिंग ब्रैकेट (17) दिए गए खांचे में फिट हो। प्लैनर ब्लेड (16) को स्टॉप के सामने दबाएं और फिक्सिंग पेंच (18) के साथ रिटेंगिंग ब्रैकेट (17) को इस स्थिति में स्थिर करें। इससे स्वचालित रूप से सही ऊंचाई समायोजन प्राप्त हो जाता है। प्लैनिंग ब्लेड को प्लैनिंग सोल के केंद्र (8) में इंस्टाल और संरक्षित किया जाना चाहिए। फिर एलन की (11) के साथ 3 फिक्सिंग पेंचों (12) को कस लें। क्लैम्पिंग जॉ (13) पर निर्दिष्ट कसने के अनुक्रम (①②③) का निरीक्षण करें।

नोट: चालू करने से पहले जांच लें कि फिक्सिंग पेंच कसे हुए हैं (12)/(18)। कटरहेड (14) को हाथ से डाइव बेल्ड (34) पर घुमाएं और सुनिश्चित करें कि प्लानर ब्लेड कहीं भी स्पर्श न करें।

धूल/चिप वैक्यूम निष्कर्षण

सामग्री की धूल जैसे युक्त लीड पेंट, कुछ लकड़ी की प्रजातियों, खनिज एवं धातु हानिकारक हो सकते हैं। धूल से युक्त पेंट लीड के रूप में सामग्री, कुछ लकड़ी प्रजातियों, खनिज और धातु हानिकारक होती हैं। हो सकता है इनके के साथ संपर्क या साँस लेने से उपयोगकर्ता या आसपास के व्यक्तियों को धूल की एलर्जी और साँस की बीमारियों का कारण हो सकता 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।

- यदि संभव हो तो एक धूल निकासी प्रणाली उपयुक्त सामग्री के लिए का उपयोग करें।
- 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।

चिप इजेक्टर (3) को नियमित रूप से साफ करें। लकड़ी का टुकड़ा, संपीड़ित हवा आदि जैसे, अवरुद्ध चिप इजेक्टर को साफ करने के लिए उपयुक्त टूल का उपयोग करें।

इष्टतम निष्कर्षण सुनिश्चित करने के लिए हमेशा बाह्य निष्कर्षण उपकरण या धूल/चिप बैग का उपयोग करें।

स्वयं-निष्कर्षण (चित्र G देखें)

आप छोट-मोटे कामों के लिए धूल/चिप बैग (35) का उपयोग कर सकते हैं। धूल बैग नोजल को चिप इजेक्टर में मजबूती से डालें (3)। इष्टतम धूल सक्शन सुनिश्चित करने के लिए धूल/चिप बैग (35) को समय पर खाली करें।

एक्सटर्नल सक्शन (चित्र देखें G)

चिप इजेक्टर से एक सक्शन पाइप (Ø 35 मिमी) (36) जोड़ी जा सकती है।

सक्शन पाइप (36) को वैक्यूम क्लीनर (सहायक टूल) से जोड़ें। इस मैनुअल के अंत में आपको अलग अलग वैक्यूम क्लीनरों के कनेक्शन का ओवरव्यू मिलेगा।

जिन संसाधनों के लिए उपयोग में लाना है, उन्हें सक्शन यंत्र माकूल हो।

कैंसरजन्य, हानिकारक या सूखी धूल साफ करने हेतु विशेष सक्शन यंत्र/वैक्यूम क्लीनर का इस्तेमाल करें।

संचालन

प्रथम शुरुआत

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

काटने की गहराई निर्धारित करना

रोटरी नॉब (2) के साथ कटिंग डेपथ स्केल (1) (स्केल डिवीजन = 0,05 मिमी) का उपयोग करके कटिंग डेपथ को 0-1,6 मिमी से असीमित रूप से समायोजित किया जा सकता है।

चालू करना/बंद करना

- **सुनिश्चित करें कि आप हैंडल को छोड़े बिना चालू/बंद स्विच दबा सकते हैं।**

पावर टूल संचालन में लाने के लिए, चालू/बंद स्विच (5) को दबाएं और दबाएं रखें।

दबे हुए चालू/बंद स्विच (5) को स्थिर रखने के लिए लॉकिंग कुंजी (4) को दबाएं।

पावर टूल को बंद करने के लिए, चालू/बंद स्विच (5) को रिलीज करें, या यदि यह लॉकिंग बटन (4) से लॉक है, तो चालू/बंद स्विच (5) को थोड़ी देर के लिए दबाएं और फिर रिलीज करें।

कार्य निर्देश

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

पार्किंग शू (चित्र H देखें)

पार्किंग शू (29) कार्य प्रक्रिया के बाद पावर टूल को, वर्कपीस या प्लैनर ब्लेड को नुकसान पहुंचाने के जोखिम के बिना, सीधे पार्क करने की अनुमति देता है। कार्य प्रक्रिया के दौरान, पार्किंग शू (29) को ऊपर की ओर घुमाया जाता है और प्लैनर सोल (8) का पिछला भाग मुक्त कर दिया जाता है।

प्लैनिंग प्रक्रिया (चित्र H देखें)

वांछित काटने की गहराई निर्धारित करें और पावर टूल को प्लैनर सोलप्लेट (8) के अगले भाग के साथ वर्कपीस के सामने रखें।

- **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।**

पावर टूल को चालू करें और उसे कार्य करने वाली उपरी सतह पर समान गति से चलाएं।

उच्च गुणवत्ता वाली उपरी सतह प्राप्त करने के लिए, केवल कम फीड दर के साथ काम करें और प्लैनर सोलप्लेट के केंद्र पर दबाव डालें।

कठोर सामग्रियों, जैसे कठिन लकड़ी, को संसाधित करते समय, तथा अधिकतम प्लैनिंग चौड़ाई का उपयोग करते समय, केवल कम काटने की गहराई निर्धारित करें तथा यदि आवश्यक हो तो प्लैनिंग फीड को कम करें।

अत्यधिक फीड से सतह की गुणवत्ता कम हो जाती है और चिप इजेक्टर में तेजी से रुकावट आ सकती है।

केवल तीक्ष्ण प्लैनर ब्लेड ही अच्छा काटने का प्रदर्शन प्रदान करते हैं तथा पावर टूल की सुरक्षा करते हैं।

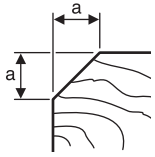
एकीकृत पार्किंग शू (29) वर्कपीस पर किसी भी बिंदु पर रुकावट के बाद भी प्लैनिंग प्रक्रिया को जारी रखने की अनुमति देता है:

- पावर टूल को, पार्किंग शू को नीचे की ओर मोड़कर, मशीनिंग किए जाने वाले कार्य-वस्तु के भाग पर रखें।
- पावर टूल चालू करें।

- संपर्क दबाव को सामने वाले प्लैनर सोलप्लेट पर स्थानांतरित करें और धीरे-धीरे पावर टूल को आगे की ओर धकेलें (9)। यह पार्किंग शू को ऊपर की ओर (10) घुमाता है ताकि प्लैनर सोल का पिछला हिस्सा फिर से वर्कपीस पर टिक जाए।
- जिस सतह पर काम करना है, उस पर पावर टूल को एक समान फीड दर (11) पर चलाएं।

किनारों को चैम्फर करें (चित्र I देखें)

सामने के प्लैनर सोल में V-यूव, वर्कपीस के किनारों को शीघ्रता और आसानी से चैम्फर करने की अनुमति देते हैं। वांछित बेवल चौड़ाई के आधार पर उपयुक्त V-यूव का उपयोग करें। ऐसा करने के लिए, प्लैनर को V-यूव के साथ वर्कपीस के किनारे पर रखें और उसे उसके साथ गाइड करें।



| उपयोग किए गए यूव | आयाम a (मिमी) |
|------------------|---------------|
| कोई नहीं | 0-4 |
| छोटा | 2-6 |
| मध्यम | 4-9 |
| आकार | 6-10 |

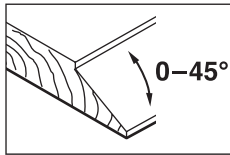
समानांतर/एंगल स्टॉप के साथ प्लैनिंग करना (चित्र J-L देखें)

फास्टनिंग पेंच (24) का उपयोग करके समान्तर स्टॉप (21) या कोण स्टॉप (25) को पावर टूल में फिट करें। फास्टनिंग पेंच (27) का उपयोग करके समान्तर स्टॉप या कोण स्टॉप (28) को पावर टूल में फिट करें।

लॉकिंग नट (23) को ढीला करें और स्केल (22) पर वांछित फोल्ड चौड़ाई निर्धारित करें। लॉकिंग नट (23) को फिर से कसें। फोल्डिंग गहराई स्टॉप (28) का उपयोग करके वांछित फोल्डिंग गहराई सेट करें।

जब तक वांछित गहराई प्राप्त न हो जाए, तब तक प्लैनिंग प्रक्रिया को कई बार दोहराएं। पार्श्व समर्थन दबाव के साथ प्लैनर को चलाएं।

एंगल स्टॉप के साथ चैम्फरिंग



फोल्ड और सतहों पर चैम्फरिंग करते समय, कोण सेटिंग (26) का उपयोग करके आवश्यक चैम्फर कोण सेट करें।

कार्बन ब्रश बदलें (चित्र P 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।

- कवर (37) के दोनों तरफ लगे पेंचों को हटाने के लिए उपयुक्त पेंचकस का उपयोग करें।
- कार्बन ब्रशों (38) को स्प्रिंग दबाव में बदलें और कवर को वापस लगा दें।

प्लैनर ब्लेड का कैलिब्रेशन (चित्र O देखें)

स्लाइसर को सीधे, सपाट टेबल टॉप पर रखें।

नॉब (2) को तब तक घुमाएं जब तक कि प्लैनर सोल (8) और प्लैनर ब्लेड के दो हिस्सों के बीच कोई लाइट या अंतराल न हो। सुनिश्चित करें कि प्लैनर सोल (8) के आगे और पीछे के हिस्से समानांतर हों। रोटरी व्हील (1) को मजबूती से नीचे की ओर दबाएं और लाल रिंग पर घुमाकर कटिंग गहराई को ठीक 0 मिमी पर सेट करें।

देखभाल एवं सर्विस

देखभाल एवं सफाई

► पावर टूल पर कोई कार्य करते समय प्लग को सर्किट से निकाल लें।

► अच्छी तरह काम करने के लिए और सुरक्षा के लिए, पावर टूल्स 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।

पार्किंग शू (29) को साफ रखें और उसे नियमित रूप से साफ करें।

पावर टूल स्वचालित रूप से बंद हो जाता है, जब कार्बन ब्रश का उपयोग हो जाता है। पावर टूल को सर्विसिंग के लिए ग्राहक सेवा विभाग को भेजा जाना चाहिए, पतों के लिए "ग्राहक सेवा और आवेदन सलाह" अनुभाग देखें।

ड्राइव बेल्ट बदलना (चित्र M-N देखें)

पेंच (6) खोलें और बेल्ट कवर (7) हटाएँ। घिसी हुई ड्राइव बेल्ट को हटाएँ (30)।

नया ड्राइव बेल्ट (30) लगाने से पहले, दोनों बेल्ट पुली (31) और (32) को साफ करें।

सबसे पहले नए ड्राइव बेल्ट (30) को छोटे बेल्ट व्हील (32) पर रखें और फिर ड्राइव बेल्ट (30) को हाथ से घुमाकर बड़े बेल्ट व्हील (31) पर दबाएं।

सुनिश्चित करें कि ड्राइव बेल्ट (30) बेल्ट पहियों (31) और (32) के अनुदैर्घ्य खाँचे में ठीक से चलती है।

बेल्ट कवर (7) लगाएं और पेंच (6) को कसें।

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

ग्राहक सेवा आपके उनके उत्पादनों 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।

भारत

Bosch सर्विस सेंटर

69, हबीबुल्लाह रोड, (पीएसबीबी 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

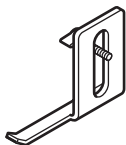
निपटान

पावर टूल्स, सहायक उपकरणों और पैकेजिंग का पुनर्चक्रण

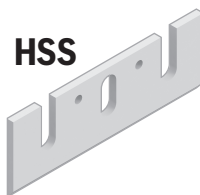
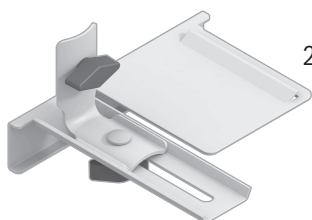
पर्यावरण के अनुकूल किया जाना चाहिए।



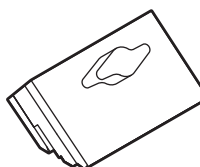
बिजली उपकरणों का निपटान घरेलू कचरे में न करें!



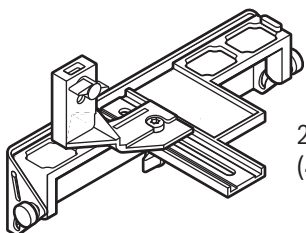
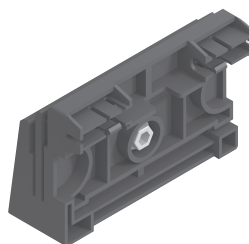
2 607 000 073

**HSS**2 607 00 193
(2x)

2 607 000 102



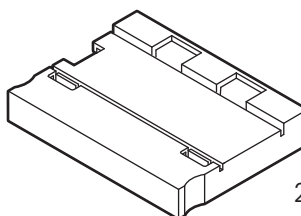
2 608 133 002

2 607 001 077
(45°)

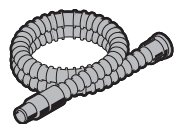
1 619 PC5 011



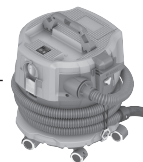
1 609 PB4 236



2 607 970 002



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3 m)



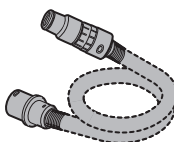
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 400 A
GAS 12-40 MA



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

Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 A06 (5 m)



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



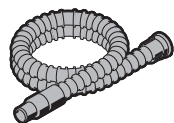
GAS 55 M AFC



GAS 15 PS



GAS 12-25 PL



Ø 35 mm:
2 608 000 658 (1,5 m)



GAS 18V-10 L