



BOSCH

Professional GGs 5 LS

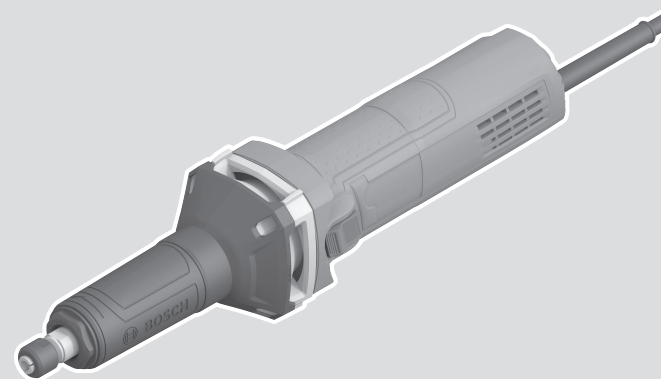
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A B2V (2025.03) 0 / 15



1 609 92A B2V

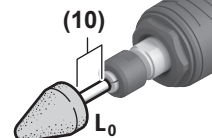
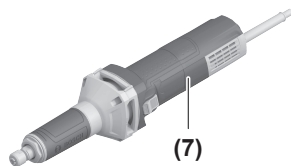
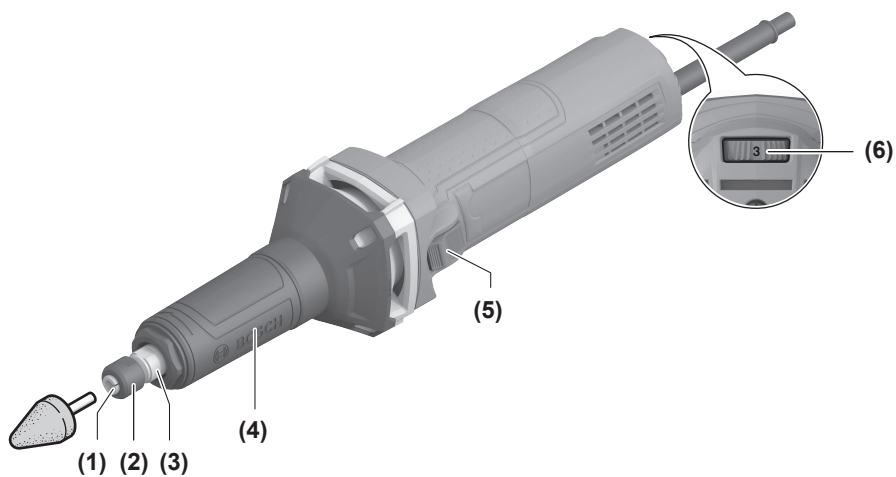


en Original instructions

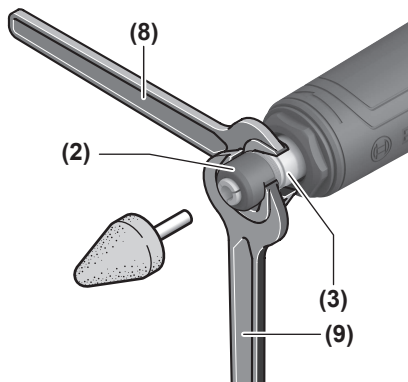
hi मूल ऑपरेटिंग मैनुअल



English	Page	4
हिंदी	पेज	9



A



English

Safety Instructions

General Power Tool Safety Warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

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

Electrical safety

- ▶ **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- ▶ **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- ▶ **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▶ **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges 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 inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

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

Power tool use and care

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

formed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Service

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

Safety information for straight grinders

Safety Warnings common for Grinding, Sanding or Polishing

- ▶ **This power tool is intended to function as a grinder, sander or polisher. 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.
- ▶ **Operations such as wire brushing or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool.** Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- ▶ **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- ▶ **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- ▶ **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- ▶ **Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange.** Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- ▶ **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no load speed for one minute.** Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- ▶ **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris gen-

erated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

- ▶ **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- ▶ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, 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.
- ▶ **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- ▶ **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- ▶ **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- ▶ **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- ▶ **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- ▶ **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- ▶ **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction**

during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.

- ▶ **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- ▶ **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- ▶ **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- ▶ **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety Warnings specific for Grinding operations

- ▶ **Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- ▶ **The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.
- ▶ **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- ▶ **Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- ▶ **Do not use worn down wheels from larger power tools.** Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Safety Warnings specific for Sanding operations

- ▶ **Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper.** Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc, or kickback.

Safety Warnings specific for Polishing operations

- ▶ **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings.** Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

Additional safety information

Wear safety goggles.



- ▶ **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.
- ▶ **Release the On/Off switch and set it to the off position when the power supply is interrupted, e. g., in case of a power failure or when the mains plug is pulled.** This prevents uncontrolled restarting.
- ▶ **Do not touch grinding discs until they have cooled down.** The discs can become very hot while working.
- ▶ **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.

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 grinding and deburring metal with corundum grinding tools, as well as for working with sanding belt tools.

The power tool is additionally intended for polishing metal.

Product Features

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

- (1) Collet
- (2) Clamping nut
- (3) Grinding spindle
- (4) Spindle collar (insulated gripping surface)
- (5) On/off switch
- (6) Speed preselection thumbwheel
- (7) Handle (insulated gripping surface)
- (8) Open-ended spanner on the grinding spindle^{a)}
- (9) Open-ended spanner on the clamping nut^{a)}
- (10) Inner shank dimension L₀

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

Technical Data

Straight grinder		GG5 5 LS
Article number		3 601 B24 2..
Rated power input	W	550

Straight grinder		GG5 5 LS
Power output	W	320
Rated speed	min ⁻¹	32000
Speed adjustment range	min ⁻¹	7000–32000
Max. collet diameter	mm	6
Spanner flat on the		
– Clamping nut	mm	17
– Grinding spindle	mm	15
Spindle collar diameter	mm	43
Max. grinding tool diameter	mm	40
Max. inner shank dimension L ₀	mm	10
Max. shank length	mm	35
Speed preselection		●
Restart protection		●
Soft start		●
Weight ^{A)}	kg	1.6
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.**

Fitting Abrasive Tools Using Two Open-Ended Spanners (see figure A)

- **Only use open-ended spanners that are suitable and undamaged (see "Technical Data").**
 - Clean the grinding spindle (3) and all the parts to be fitted.
 - Use an open-ended spanner (8) on the spanner flat of the grinder spindle (3) to hold it in place. Loosen the clamping nut (2) by placing an open-ended spanner (9) on the spanner flat and turning it counter-clockwise.
 - Insert the straight shank of the grinding tool all the way into the collet (1).
 - Hold the grinding spindle (3) with the open-ended spanner (8) and tighten the application tool by placing the open-ended spanner (9) on the spanner flat and turning it clockwise.

The grinding tools must run completely concentrically. Do not continue to use damaged grinding tools that are out of balance. If the grinding tools are out of balance, they should be replaced.

- **Do not, under any circumstances, tighten the collet with the clamping nut until a grinding tool has been fitted.** The collet may otherwise become damaged.
- **Only use mounted points with an appropriate shank diameter.** A mounting point with a shank diameter which does not correspond to the tool holder of the power tool (see "Technical data") cannot be held properly and will damage the collet chuck.
- **The application tool must be clamped at least 10 mm.** The inner shank dimension L₀ can be used to calculate the maximum permitted speed of the application tool from the specifications provided by the manufacturer of the application tool. It must not be less than the maximum speed of the power tool.

Dust/Chip Extraction

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

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

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

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

Operation

Starting operation

- **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.
- **Check whether there is visible damage to the collet (1) and clamping nut (2) before each use.**

Switching On and Off

To **start** the power tool, slide the on/off switch (5) forwards.

To **lock** the on/off switch (5) in position, push the on/off switch (5) forwards and down until it clicks into place.

To **switch off** the power tool, release the on/off switch (5); or, if the switch is locked, briefly push the on/off switch (5) backwards and down and then release it.

Constant Electronic control

The Constant Electronic keeps the speed at no load and under load virtually consistent, guaranteeing uniform performance.

Speed preselection

You can preselect the required speed using the speed preselection thumbwheel (6), even during operation.

The required speed depends on the material being worked and the diameter of the application tool. Observe the maximal allowable speed of the application tool.

Thumbwheel position	No-load speed (min ⁻¹)
1	7000
2	10000
3	15000
4	19000
5	25000
6	32000

Restart Protection

The restart protection feature prevents the power tool from uncontrolled starting after the power supply to it has been interrupted.

To **restart** the tool, set the on/off switch (5) to the off position and then switch the power tool on again.

Note: Rapidly switching the power tool off and on again may trigger the restart protection, meaning the power tool may not start up even if the on/off switch (5) is pressed. Set the on/off switch (5) to the off position and then switch the power tool on again.

Soft start

The electronic soft start limits the torque when the power tool is switched on and increases the service life of the motor.

Practical advice

- **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- **Protect the grinding tools against impact.**
- **Do not load the power tool so heavily that it comes to a stop.**
- **If the power tool has been subjected to a heavy load, continue to run it at no-load for several minutes to cool down the accessory.**
- **Grinding tools can become very hot while working. Do not touch them until they have cooled down.**

Move the grinding tool evenly back and forth with light pressure to achieve an optimum work result. Pressure that is too strong reduces the performance capability of the power tool and causes the grinding tool to wear more quickly.

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 extreme conditions, always use a dust extractor if possible. Blow out ventilation slots frequently and install a residual current device (RCD) upstream.** When machining metals, conductive dust can settle inside the power tool, which can affect its protective insulation.

Store and handle the accessories carefully.

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

India

Phone: (044) 64561816



You can find our service addresses and links to the repair service and spare parts ordering at www.bosch-pt.com/serviceaddresses

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

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 सभी सुरक्षा चेतावनी और सभी निर्देश 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 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 साफ और अच्छी तरह उजला रखें। अव्यवस्थित या अंधकारपूर्ण क्षेत्र दुर्घटनाओं को आमंत्रित करते हैं।
- ▶ पावर टूल्स को विस्फोटक वातावरण जैसे कि, ज्वलनशील द्रव्यों, गैसों या राख की उपस्थिति में संचालित न करें। पावर टूल्स 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।

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 (जमीन में) पावर टूल्स के साथ प्लग किया गया हो। अपरिवर्तित प्लग और मेल खाते हुए आउटलेट बिजली के झटके का जोखिम कम करेंगे।
- ▶ अर्थिंग की गई या जमीन पर पड़ी चीजों, जैसे पाइप, रेडिएटर, रेंज और रेफ्रिजरेटर के साथ संपर्क में आने से बचें। यदि आपका शरीर जमीन के या जमीन पर पड़ी किसी वस्तु के संपर्क में आता है, तो बिजली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पावर टूल्स 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 एक्सटेंशन 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, रसीड्यूअल करंट डिवाइस (RCD) संरक्षित सप्लाइ का उपयोग करें। RCD का उपयोग बिजली के झटके के जोखिम को कम करता 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 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।

पावर टूल उपयोग और देखभाल

- ▶ पावर टूल पर जोर 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 भी समायोजन करने, सामान बदलने या बिजली उपकरण का भंडारण करने से पहले पावर उपकरण से बिजली के स्रोत और/या बैटरी उपकरण से प्लग को डिस्कनेक्ट करें। इस तरह के सुरक्षात्मक उपाय पावर टूल के अचानक चालू हो जाने के जोखिम को कम करते हैं।
- ▶ निष्क्रिय पावर टूल को बच्चों की पहुँच 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 टूलस का रखरखाव करें। चालित 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 ठीक ठीक 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।

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।

सीधे कटर के लिए सुरक्षा निर्देश

ग्राइंडिंग, सैंडिंग या पॉलिशिंग के लिए समान सुरक्षा चेतावनियाँ

- ▶ इस पावर टूल का उद्देश्य ग्राइंडर, सैंडर या पॉलिशर के रूप में कार्य करना है। इस पावर टूल के साथ दी गई सभी सुरक्षा चेतावनियाँ, निर्देश, चित्र एवं विशिष्टताएँ पढ़ें। नीचे दिए गए सभी निर्देशों का पालन करने में विफलता के परिणामस्वरूप विजली का झटका, आग और/या गंभीर चोट लग सकती है।
- ▶ इस पावर टूल से वायर ब्रशिंग, या काटने जैसे कार्य करने की अनुशंसा नहीं की जाती है। जिन कार्यों के लिए पावर टूल नहीं बनाया गया, वे कार्य ख़तरा के कारण बन सकते हैं और व्यक्तिगत हानि पहुँचा सकते हैं।
- ▶ ऐसी एक्सेसरीज़ का उपयोग न करें जो विशेष रूप से टूल निर्माता के द्वारा डिज़ाइन और अनुशंसित नहीं हैं। सिर्फ़ इसलिए कि एक्सेसरी आपके पावर टूल से जुड़ सकती है, इसका मतलब यह नहीं है कि यह सुरक्षित कार्य का आश्वासन देती है।
- ▶ एक्सेसरी की निर्धारित गति कम से कम पावर टूल पर चिह्नित अधिकतम गति के बराबर होना चाहिए। निर्धारित गति से तेज़ चल रही एक्सेसरी टूट सकती है और अलग हो सकती है।
- ▶ आपकी एक्सेसरी का बाहरी व्यास और मोटाई आपके पावर टूल की क्षमता दर के अंदर होना चाहिए। गलत आकार की एक्सेसरी को पर्याप्त रूप से संरक्षित या नियंत्रित नहीं किया जा सकता है।
- ▶ एक्सेसरीज़ की ग्रेडेड माउंटिंग को ग्राइंडर स्पिन्दल ग्रेड से मैच होना चाहिए। फ्लैन्ज से जुड़ी हुई एक्सेसरीज़ के लिए, एक्सेसरी का आर्बर होल फ्लैन्ज से जुड़े व्यास में फिट होना चाहिए। ऐसी एक्सेसरीज़ जो पावर टूल के माउंटिंग हार्डवेयर से मैच नहीं खाती है, वह एक्सेसरीज़ संयुक्त खत्म कर देगी, ज़रूरत से ज़्यादा कंपन करेगी और नियंत्रण खोने का कारण हो सकती है।

- ▶ टूटी हुई एक्सेसरी का उपयोग न करें। हमेशा उपयोग करने से पहले एक्सेसरी जाँच लें, जैसे अब्रेसिव व्हील टूटे न हों और दरार न हों, बैकिंग पैड टूटा न हो, ज़्यादा टूट-फूट न हो, वायर ब्रश ढीला न हो या वायर टूटे न हों। यदि पावर टूल या एक्सेसरी टूटी हुई है, तो नुकसान का पता लगाएँ या बिना टूटी एक्सेसरी लगाएँ। एक्सेसरी में नुकसान का पता लगाने और इंस्टाल करने के बाद, अपने आप को और पास खड़े लोगों को घूमने वाली एक्सेसरी के पंखे से दूर करें और एक मिनट के लिए पावर टूल को बिना लोड के अधिकतम गति पर चलाएँ। क्षतिग्रस्त एक्सेसरीज़ आमतौर पर इस परीक्षण समय के दौरान टूट कर अलग हो जाएंगी।
- ▶ निजी सुरक्षा उपकरण पहनें। एप्लिकेशन के आधार पर फेस शील्ड, सुरक्षा चश्मे या सुरक्षा ग्लासेस पहनें। जैसा उपयुक्त हो, धूल से बचाने वाला मास्क, हियरिंग प्रोटेक्टर्स, दस्ताने और वर्कशॉप एप्रन पहनें जो छोटी चोट या वर्कपीस टुकड़े से बचाने में सक्षम हो। आँखों की सुरक्षा के उपकरण विभिन्न संचालनों से उत्पन्न मलबे को रोकने में सक्षम होना चाहिए। डस्ट मास्क या रेस्पिरैटर आपके संचालन से उत्पन्न कणों को छानने के लिए सक्षम होना चाहिए। लंबे समय तक तेज़ आवाज़ के संपर्क में आने से सुनने की क्षमता खो सकती है।
- ▶ आसपास खड़े लोगों को कार्य क्षेत्र से सुरक्षित दूरी पर रखें। कार्य क्षेत्र में प्रवेश करने वालों को निजी सुरक्षा उपकरण पहनना आवश्यक है। वर्कपीस के टुकड़े या टूटी एक्सेसरी दूर उड़ सकती हैं और ऑपरेशन के करीब वाले क्षेत्र में अत्यधिक चोट का कारण बन सकती हैं।
- ▶ कार्य करते समय, जहाँ पर कटिंग एक्सेसरी छिपी हुई तारों या अपने कॉर्ड के संपर्क में आ सकती है, ऐसे स्थानों पर पावर टूल को इंसुलेटेड ग्रीपिंग सतहों द्वारा ही पकड़ें। “लाइव” तार के संपर्क में आने वाली कटिंग एक्सेसरी से “लाइव” पावर टूल के धातु वाले भाग खुल सकते हैं और ऑपरेटर को विलजी का झटका लग सकता है।
- ▶ कॉर्ड को स्पिनिंग एक्सेसरी से दूर रखें। यदि आप नियंत्रण खो देते हैं, तो कॉर्ड कट या खिंच सकती है और आपका हाथ या भुजा स्पिनिंग एक्सेसरी में खिंच सकती है।
- ▶ जब तक एक्सेसरी पूरी तरह से बंद न हो जाए, तब तक पावर टूल को कभी भी नीचे न रखें। स्पिनिंग एक्सेसरी सतह पर आ सकती है और पावर टूल आपके नियंत्रण से बाहर जा सकता है।
- ▶ स्पिनिंग व्हील को अपनी तरफ़ ले जाते समय, पावर टूल न चलाएँ। स्पिनिंग एक्सेसरी के आकस्मिक संपर्क से, यह आपके शरीर को एक्सेसरी की ओर खींचते हुए आपके कपड़ों को खींच सकता है।
- ▶ पावर टूल के वायु छिद्रों को नियमित रूप से साफ़ करें। मोटर फेन घर के अंदर की धूल को खींच लेगा और पिंसी हुई धातु के अत्यधिक संचय से विजली के ख़तरा उत्पन्न हो सकते हैं।
- ▶ पावर टूल को ज्वलनशील सामान के पास संचालित न करें। चिंगारी से इस सामान में आग लग सकती है।
- ▶ उन एक्सेसरी का उपयोग न करें जिसमें लिक्विड कूलन्ट की आवश्यकता होती है। पानी या अन्य लिक्विड कूलन्ट के उपयोग का नतीजा विजली से मौत या झटका हो सकता है।

किकबैक और संबंधित चेतावनी

किकबैक संकुचित या चीरे हुए रोटेटिंग व्हील, बैकिंग पैड, ब्रश या किसी भी अन्य एक्सेसरी की तत्काल प्रतिक्रिया है। संकुचित या चीरा होना रोटेटिंग एक्सेसरी के तत्काल बंद होने का कारण हो सकता है, परिणामस्वरूप अनियंत्रित पावर टूल वाइब्रिंग के समय एक्सेसरी के रोटेशन की विपरीत दिशा में धकेले जाते हैं। उदाहरण के लिए, अगर अपघर्षक पहिया वस्तु से फट जाता है या उसमें छेद हो जाते हैं, इससे छेद में जाने वाला पहिए का किनारा सामान की सतह को खोद सकता है जिससे पहिया बाहर निकाला जा सकता है। संकुचन के समय पहिये की गति की दिशा पर निर्भर करता है कि पहिया ऑपरेटर की तरफ जा सकता है या दूर जा सकता है। अपघर्षक पहिए इन परिस्थितियों में टूट भी सकते हैं।

किकबैक पावर टूल के दुरुपयोग और/या गलत संचालन प्रक्रियाओं या परिस्थितियों का नतीजा है और इसे नीचे बताई गई उचित सावधानियों की मदद से बचा जा सकता है।

- ▶ **पावर टूल पर मजबूत पकड़ रखें और अपने शरीर और हाथ को इस तरह रखें कि वह किकबैक का बल झेलने की अनुमति देता है।** स्टार्ट-अप के दौरान किकबैक या टॉर्क की प्रतिक्रियाओं पर अधिकतम नियंत्रण के लिए, हमेशा सहायक हैंडल का इस्तेमाल करें। अगर उचित सावधानी बरती जाए, तो ऑपरेटर टॉर्क प्रतिक्रियाओं या किकबैक के प्रभाव को नियंत्रित कर सकता है।
- ▶ **अपने हाथ को कभी भी घूमने वाली एक्सेसरी के पास न रखें।** एक्सेसरी आपके हाथ पर प्रहार कर सकती है।
- ▶ **किकबैक होने पर जहाँ पावर टूल जाएगा, उस क्षेत्र में न जाएँ।** किकबैक स्प्रिंग पर व्हील की गति के विपरीत टूल को ढकेलगा।
- ▶ **कोनों, धारदार किनारों आदि पर काम करते समय विशेष सावधानी रखें और बाउंस करने वाली और स्प्रिंग एक्सेसरी से बचें।** कोनों, धारदार किनारों या बाउंस वाली एक्सेसरी में घूमने वाली एक्सेसरी को खींचने की प्रवृत्ति होती है और इससे आपका नियंत्रण खो सकता है या यह किकबैक कर सकता है।
- ▶ **साँ चेन बुडकाविंग ब्लेड या दांतेदार साँ ब्लेड न लगाएँ।** ऐसी ब्लेड लगातार किकबैक और नियंत्रण में क्षति पैदा करती हैं।

घिसाई के कार्यों के लिए विशिष्ट सुरक्षा चेतावनियाँ:

- ▶ **केवल उन पहिये के प्रकारों का ही उपयोग करें, जिन्हें आपके पावर टूल और चयनित पहिये के लिए डिज़ाइन किए गए विशिष्ट गार्ड के लिए बताया गया है।** जिन पहियों के लिए पावर टूल नहीं बनाया गया हो, उन्हें पर्याप्त रूप से संरक्षित नहीं किया जा सकता है और वे असुरक्षित हैं।
- ▶ **केन्द्र से दबे हुए पहिये की ग्राइडिंग सतह को गार्ड लिप के प्लेन के नीचे माउंट होना चाहिए।** एक अनुचित तरीके से माउंटेड व्हील जो गार्ड लिप के प्लेन के माध्यम से प्रोजेक्ट करता है, उसे पर्याप्त रूप से संरक्षित नहीं किया जा सकता है।
- ▶ **पहियों का उपयोग केवल सुझाए गए एप्लिकेशन के लिए ही करें।** उदाहरण के लिए: कट-ऑफ व्हील्स के किनारे को घिसें नहीं। अपघर्षक कट-ऑफ व्हील का उद्देश्य पेरिफेरल ग्राइडिंग है, एक ओर से लगने वाले बल से यह पहिए टूट सकते हैं।

- ▶ **हमेशा बिना उपयोग किये हुए व्हील फ्लैन्जेस का ही उपयोग करें, जो आपके चयनित पहिये के लिए सही आकार और आकृति का हों।** सही व्हील फ्लैज पहिए को सहारा देते हैं जिससे पहिए के टूटने की आशंका कम हो जाती है। कट-ऑफ व्हील के लिए फ्लैन्जेस, ग्राइडिंग व्हील फ्लैन्जेस से अलग हो सकते हैं।
- ▶ **बड़े पावर टूल के घिसे हुए पहियों का उपयोग न करें।** बड़े पावर टूल के लिए नियत पहिया एक छोटे टूल की उच्च गति के लिए उपयुक्त नहीं है और फट सकता है।

विशेष रूप से सैंडिंग ऑपरेशंस के लिए सुरक्षा चेतावनियाँ

- ▶ **ज़रूरत से ज़्यादा बड़े सैंडिंग डिस्क पेपर का उपयोग न करें।** सैंडिंग पेपर चुनते समय उत्पादक की सलाह का पालन करें। सैंडिंग पेड से बड़े सैंडिंग पेपर एक लैकेशन खतरा सामने लाते हैं और स्प्रिंग, डिस्क टूट या किकबैक का कारण हो सकते हैं।

पॉलिशिंग ऑपरेशंस के लिए विशिष्ट सुरक्षा चेतावनियाँ

- ▶ **पॉलिशिंग बोनट या इसकी संलग्न स्ट्रिंग्स के किसी भी ढीले हिस्से को स्वतंत्र रूप से घूमने की अनुमति न दें।** कोई भी ढीली संलग्न स्ट्रिंग्स को काटे या छाँटें। ढीली और घूमने वाली संलग्न स्ट्रिंग्स आपकी उंगलियों पर उलझ सकती है या वर्कपीस पर रोड़ा डाल सकती हैं।

अतिरिक्त सुरक्षा निर्देश



कृपया अपना सुरक्षा चश्मा पहनें।

- ▶ **झिपी 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।
- ▶ **जब बिजली चली जाए या खींचने कि वजह से बिजली बंद हो जाए तब ऑन-ऑफ करनेवाली बटन खोलकर उसे बंद पर लाइए।** यह एक अनियंत्रित पुनरारंभ रोकता है।
- ▶ **जब तक ग्राइडिंग व्हील्स ठंडे न हो जाएँ, उसे न छुएँ।** डिस्क काम के दौरान बहुत गरम हो जाते हैं।
- ▶ **जिस हिस्से पर काम होना है उसे सुरक्षित कर लें।** हात से ज्यादा एक तनाव उपकरण या शिकजे से कसे कार्य घटक अधिक सुरक्षित होता है।

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

यह पावर टूल ग्रेन अपघर्षक मीडिया के साथ धातु को पीसने और डीब्रिंग करने तथा अपघर्षक बेल्ट मीडिया के साथ काम करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

यह पावर टूल धातु को चमकाने के लिए भी डिज़ाइन किया गया है।

चित्रित घटक

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

- (1) कोलेट
- (2) कसाई नट
- (3) घर्षण धुरी
- (4) स्पिंडल नेक (इन्सुलेटेड ग्रिपिंग सतह)
- (5) चालू/बंद स्विच
- (6) हैंड व्हील गति का पूर्व चयन
- (7) हैंडल (इन्सुलेट की गई हैंडल सतह)
- (8) घर्षण स्पिंडल पर फॉर्क रेंच^{a)}
- (9) कसाई नट पर फॉर्क रेंच^{a)}
- (10) लाईट शाफ्ट आयाम L_0

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

तकनीकी डेटा

सीधा ग्राइंडर	GGS 5 LS	
आटिकल संख्या		3 601 B24 2..
नाममात्र बिजली की खपत	W	550
आउटपुट पावर	W	320
रेटड गति	/मि	32000
गति की सेटिंग रेंज	/मि	7000–32000
कसाई प्लायर का अधिकतम व्यास	मिमी	6
पर रेंच सतहें		
– कसाई नट	मिमी	17
– घर्षण धुरी	मिमी	15
स्पिंडल नेक व्यास	मिमी	43
ग्राइंडिंग डिस्क का अधिकतम व्यास	मिमी	40
अधिकतम लाईट शाफ्ट आयाम L_0	मिमी	10
माउंटिंग शाफ्ट की अधिकतम लंबाई	मिमी	35
गति का पूर्व चयन		•
पुनः शुरुआत से सुरक्षा		•
सहज शुरुआत		•
वजन ^{b)}	किग्रा	1,6
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 सक्रिय से निकाल लें।

ग्राइंडिंग टूल को दो फॉर्क रेंचों से माउंट करें (चित्र देखें A)

► केवल अच्छी तरह से फिट होने वाले और बिना क्षतिग्रस्त फॉर्क रेंच का उपयोग करें (देखें "तकनीकी डेटा")।

- घर्षण धुरी (3) और सभी भागों को इकट्ठा करके साफ करें।
- घर्षण स्पिंडल (3) को फॉर्क रेंच (8) से समतल स्थिति में रखें। रेंच फ्लैट पर क्लैम्पिंग नट (2) को वामावर्त घुमाकर ढीला करने के लिए फॉर्क रेंच (9) का उपयोग करें।
- ग्राइंडिंग व्हील के क्लैम्पिंग शाफ्ट को कोलेट चक में जितना संभव हो सके उतना अंदर डालें (1)।
- ग्राइंडिंग स्पिंडल (3) को फॉर्क रेंच (8) के साथ पकड़ें और इन्स्टर्ट टूल को फॉर्क रेंच (9) के साथ रेंच फ्लैट पर दक्षिणावर्त घुमाकर जकड़ें।

ग्राइंडिंग व्हील को सुचारु रूप से चलना चाहिए। पुराने ग्राइंडिंग व्हील का उपयोग जारी न रखें, बल्कि इन ग्राइंडिंग व्हील को बदल दें।

► जब तक ग्राइंडिंग व्हील फिट न हो, तब तक कोलेट चक को क्लैम्पिंग नट से कभी न कसें। अन्यथा कोलेट क्षतिग्रस्त हो सकता है।

► केवल उपयुक्त शैंक व्यास वाले माउंटेड बिंदुओं का ही उपयोग करें। एक ग्राइंडिंग पॉइंट जिसका शाफ्ट व्यास पावर टूल के उपकरण धारक के अनुरूप नहीं है („तकनीकी डेटा“ देखें) सही ढंग से नहीं रखा जा सकता है और कोलेट को नुकसान पहुंचाएगा।

► इंसर्शन टूल को कम से कम 10 मिमी तक क्लैप किया जाना चाहिए। लाईट शाफ्ट आयाम L_0 का उपयोग करके, इंसर्शन टूल निर्माता द्वारा प्रदान की गई जानकारी से इंसर्शन टूल की अधिकतम स्वीकार्य गति निर्धारित की जा सकती है। यह पावर टूल अधिकतम गति से कम नहीं होनी चाहिए।

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 फ़िल्टर 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 दर्ज़ा प्लेट पर विनिर्देशों के बजली के उपकरण से मेल खाना चाहिए।

► **प्रत्येक उपयोग से पहले जांच लें कि कोलेट चक (1) और क्लैम्पिंग नट (2) में कोई दृश्य क्षति तो नहीं है।**

चालू करना/बंद करना

बिजली उपकरण शुरू करने के लिए चालू/ बंद स्विच (5) आगे दबाएं।

बंद करने के लिए, (5) चालू/ बंद स्विच (5) नीचे तक सामने दबाएं।

बिजली उपकरण बंद करने के लिए, चालू/बंद स्विच (5) दबाकर बंद करें, चालू/बंद स्विच (5) नीचे दबाकर छोड़ दें।

कॉन्स्टेंट इलेक्ट्रॉनिक

कॉन्स्टेंट इलेक्ट्रॉनिक आयडल रन के मामले में गति और लोड को क़रीबन स्थिर रखती है और एकसमान कार्य प्रदर्शन को सुनिश्चित करती है।

गति का पूर्व चयन

आप गति पूर्व चयन डायल (6) का उपयोग करके संचालन के दौरान आवश्यक गति का पूर्व चयन भी कर सकते हैं।

आवश्यक गति मशीनिंग की जाने वाली सामग्री और इंसर्शन टूल के व्यास पर निर्भर करती है। इंसर्शन टूल की अधिकतम स्वीकार्य गति का ध्यान रखें।

स्थिति हैन्ड व्हील	लोड-रहित संचालन गति (मि)
1	7000
2	10000
3	15000
4	19000
5	25000
6	32000

पुनः शुरुआत से सुरक्षा

शुरू करने के बाद बिजली की आपूर्ति में कोई रुकावट अनियंत्रित बिजली उपकरण के वापस स्टार्ट-अप का संरक्षण रोकता है।

फिर से कार्यान्वित करने के लिए चालू/ बंद स्विच (5) को बंद स्थिति में लाएं और पावर टूल को फिर से चालू करें।

नोट: यदि पावर टूल को बहुत जल्दी बंद करके पुनः चालू किया जाता है, तो पुनः आरंभ सुरक्षा सक्रिय हो सकती है और चालू/बंद स्विच (5) दबाने के बावजूद पावर टूल चालू नहीं हो सकता है। ऑन/ऑफ स्विच (5) को ऑफ स्थिति पर सेट करें और पावर टूल को पुनः चालू करें।

सहज शुरुआत

इलेक्ट्रॉनिक सहज शुरुआत टोर्क को मोड़ पर सीमित करता है और मोटर के सेवा जीवन को बढ़ता है।

कार्य निर्देश

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

► **ग्राइंडिंग टूल को प्रभाव से सुरक्षित रखें।**

► **पावर टूल को बहुत ज्यादा लोड नहीं करें, कि वह एकदम ही बंद हो जाए।**

► **पावर टूल का अधिक उपयोग करने के बाद उसे ठंडा होने के लिए कुछ मिनट उपयोग में नहीं लाएं।**

► **काम करते समय ग्राइंडिंग व्हील बहुत गर्म हो जाते हैं। जब तक वे ठंडे न हो जाएं, उन्हें न छुएं।**

सर्वोत्तम परिणाम प्राप्त करने के लिए सैंडिंग पैड को हल्के दबाव के साथ समान रूप से आगे-पीछे चलाएं। अत्यधिक दबाव से पावर टूल का प्रदर्शन कम हो जाता है और ग्राइंडिंग व्हील तेजी से खराब हो जाता है।

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 टूल्स एवं वेंटिलेशन स्लॉट्स को साफ रखें।**

► **दुष्कर कार्य परिस्थितियों में, यदि संभव हो तो, हमेशा एक निकास इकाई का उपयोग करें। वेंटिलेशन स्लॉट को बार-बार बाहर करें और एक बाह्य कट सॉकेट ब्रेकर (PRCD) कनेक्ट करें।** धातुओं के प्रसंस्करण में, प्रवाहकीय धूल पावर टूल के अंदर प्रवेश कर सकते हैं। पावर टूल के सुरक्षात्मक इन्सुलेशन में बिगड़ा हो सकता है।

एक्सेसरीज को ध्यान से संग्रहण एवं प्रबंधन करें।

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।

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

भारत

फ़ोन: (044) 64561816



हमारी सेवा के पते और मरम्मत सेवा और स्पेयर पार्ट्स ऑर्डर करने के लिंक यहां पाए जा सकते हैं: www.bosch-pt.com/serviceaddresses

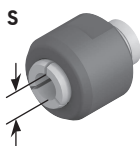
पत्राचार के दौरान तथा स्पेयर पुर्जों का ऑर्डर देते समय, उत्पाद के लेबल पर दर्ज 10 अंकी वाली आर्टिकल संख्या अवश्य प्रदान करें।

निपटान

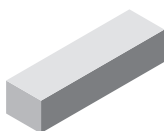
पावर टूल्स, सहायक उपकरणों और पैकेजिंग का पुनर्चक्रण पर्यावरण के अनुकूल किया जाना चाहिए।



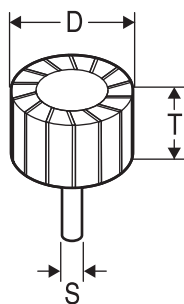
बिजली उपकरणों का निपटान घरेलू कचरे में न करें!

**S**

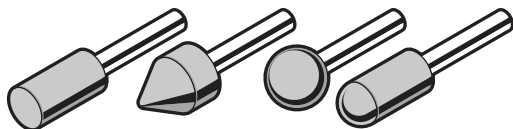
3 mm	2 608 570 082
1/8"	2 608 570 083
6 mm	2 608 570 084
1/4"	2 608 570 085



1 607 929 000



S	D	T	min⁻¹	
6 mm	15 mm	30 mm	36 000	2 608 620 035

**blue:Metal**
top

Legal Information and Licenses

Copyright © 2020, Microchip Technology Inc. and its subsidiaries ("Microchip")

All rights reserved.

This software is developed by Microchip Technology Inc. and its subsidiaries ("Microchip").

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Microchip's name may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY MICROCHIP "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL MICROCHIP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".