



PRO

GBM38

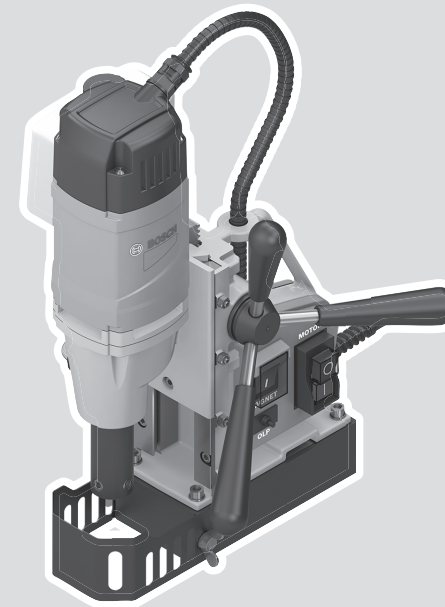
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A F7H (2026.03) PS / 23



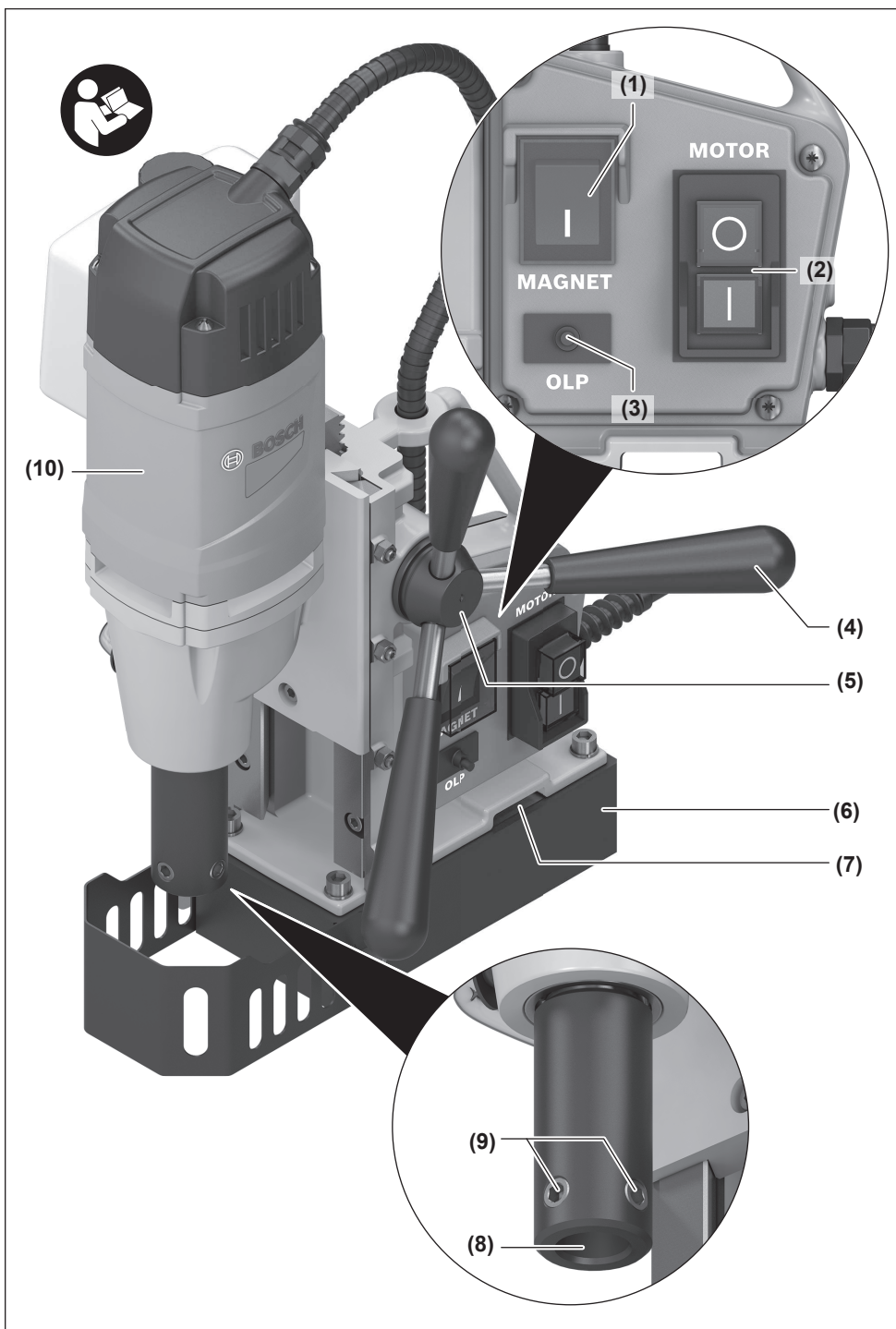
1 609 92A F7H

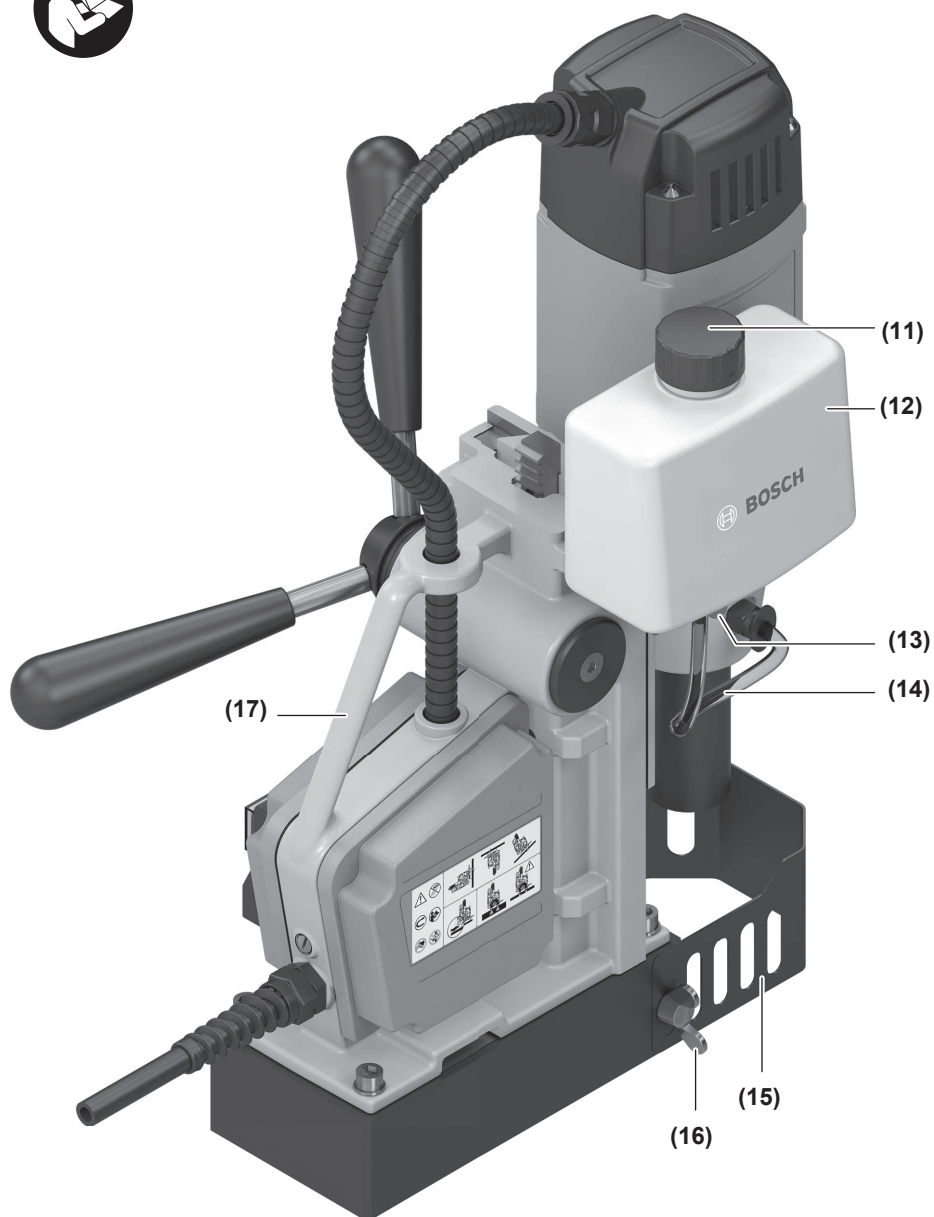


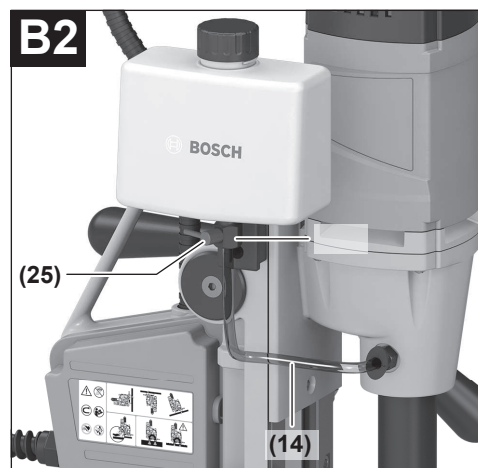
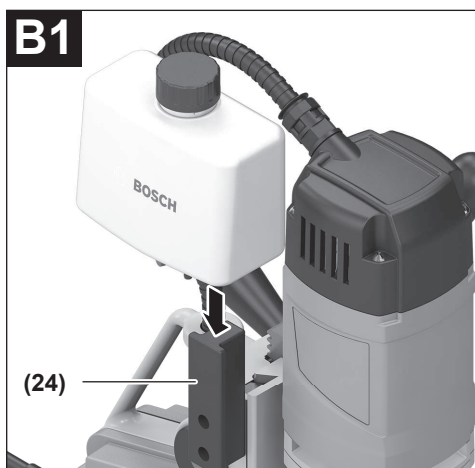
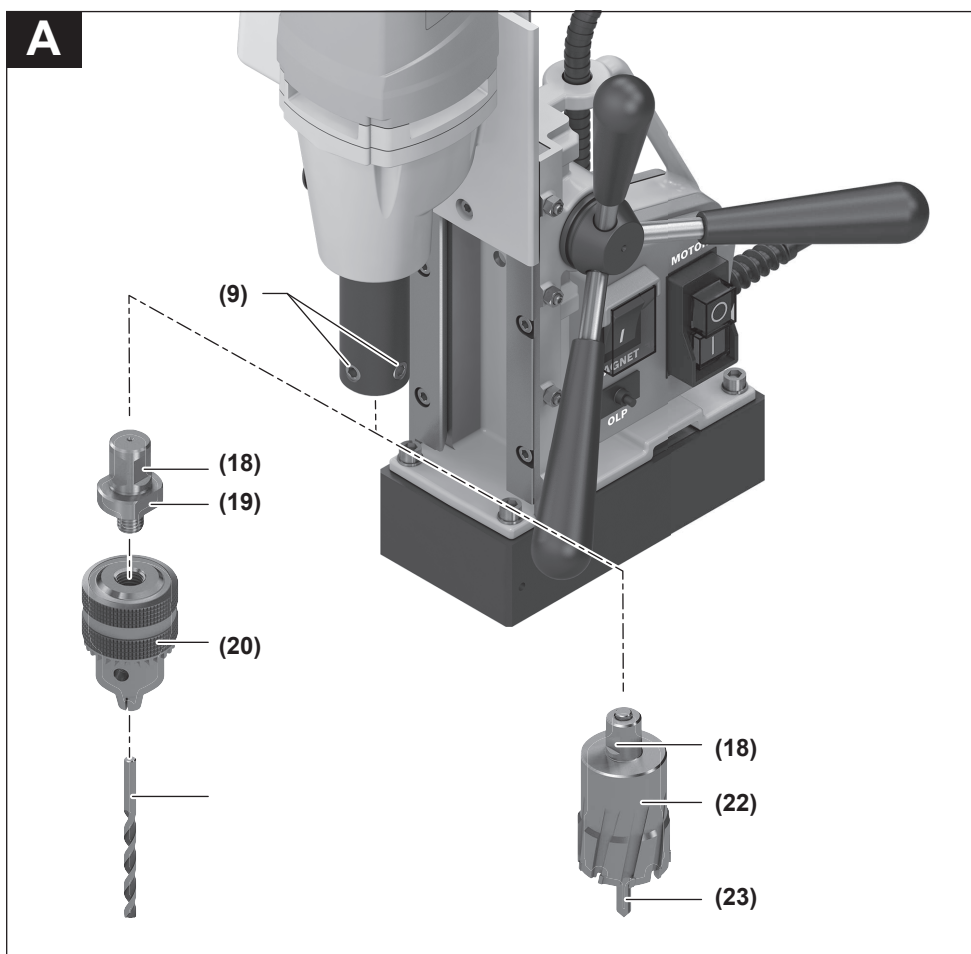
en Original instructions

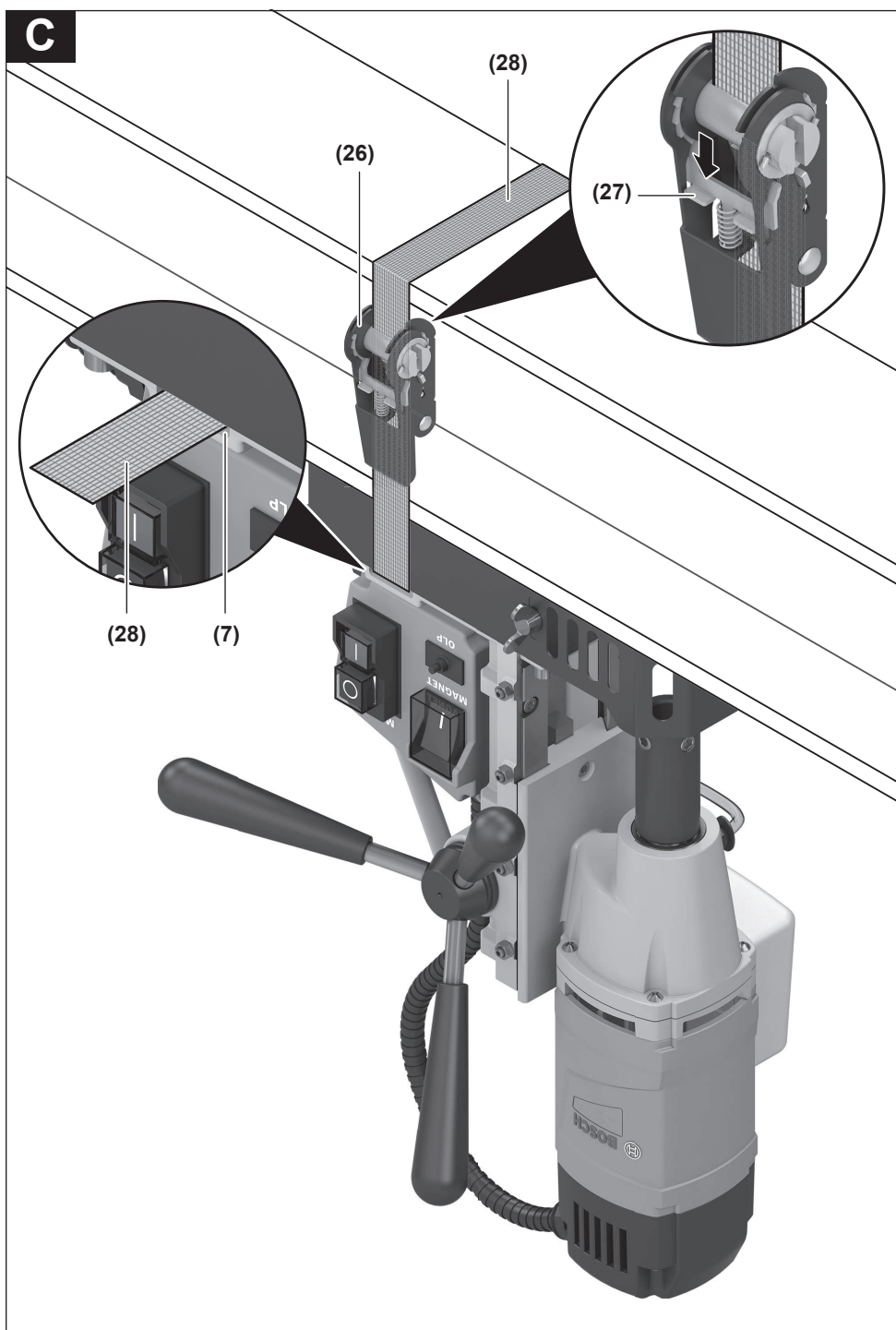
hi मूल ऑपरेटिंग मैनुअल

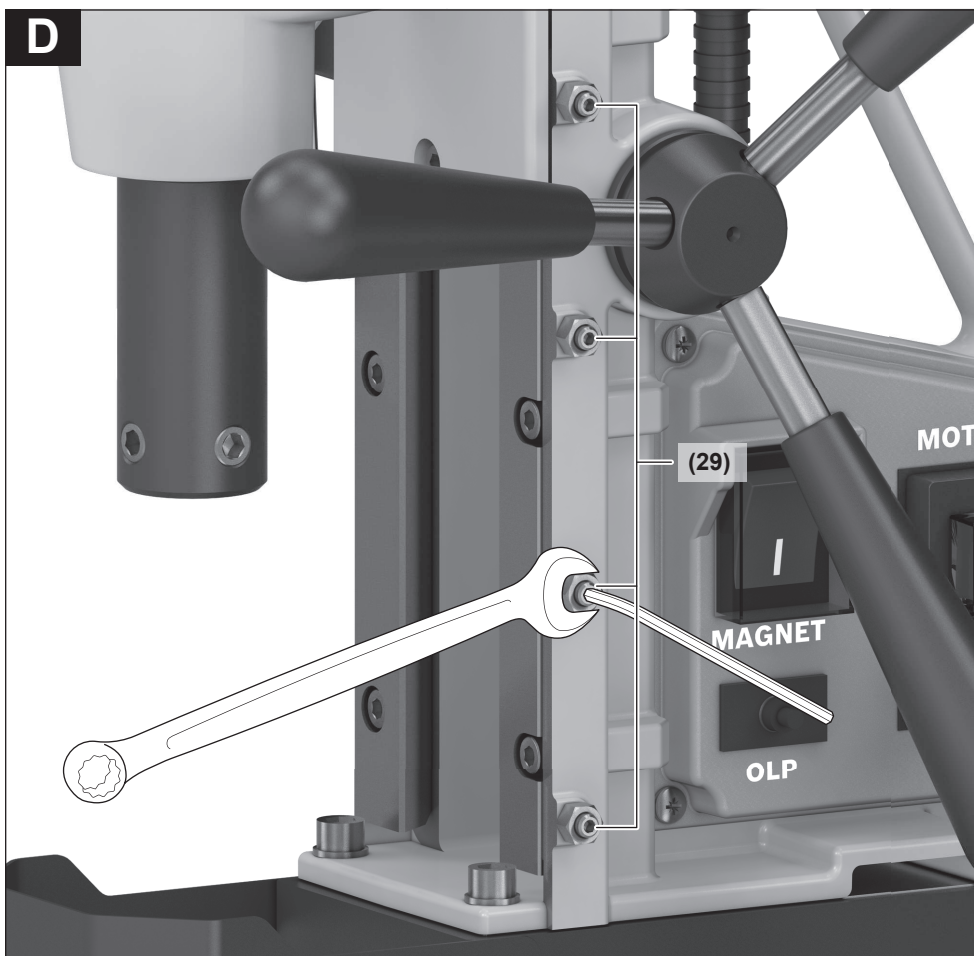
English	Page	8
हिंदी	पेज	15











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 magnetic drills

- **Do not use this tool if you or any bystanders have a cardiac pacemaker or other medical implants.** Cardiac pacemakers and other medical implants may malfunction due to magnetic fields emitted by the tool, which may result in personal injury.
- **Always check the safety strap for wear or damage before each use.** A worn or damaged safety strap may fail unexpectedly during use and may result in personal injury.
- **Only attach the magnetic drill to ferrous metal.** The magnetic base will not secure properly to non-ferrous metals, such as non-magnetic grades of stainless steel.
- **Clean the surface before attaching the drill stand to the work surface.** Paint, rust or scale decrease the holding strength of the magnet. Chips, burrs, dirt and other foreign matter on the surface of the magnetic base will also decrease holding power.
- **Always secure the magnetic base on a smooth, flat work surface.** If the workpiece is uneven and not smooth or flat, the magnetic base may release from the workpiece, causing unexpected movement of the tool or workpiece and personal injury.
- **Use clamps or other practical ways to secure and support the workpiece to a stable platform.** It is important to support the workpiece properly to minimise body exposure, binding, or loss of control.
- **Always use the safety strap provided or recommended to secure the tool to the workpiece before turning on the drill motor.** The magnetic base may release from the workpiece, causing unexpected movement of the tool or workpiece and personal injury.
- **Always activate the magnetic base and make sure it is securely attached to the workpiece before turning on the drill motor.** Failure to secure the magnetic base to the workpiece may cause unexpected movement of the tool or workpiece and personal injury.
- **Always ensure the workpiece is in a fixed or stable position.** Unexpected movement of the workpiece may result in personal injury.
- **Make sure you are in a stable position and able to control the tool while releasing the tool from the workpiece.** A loss of control upon releasing the tool from the workpiece may result in personal injury.
- **Keep your hands out of the drilling area while the tool is running.** Contact with rotating parts or chips may result in personal injury.
- **Make sure the bit is rotating before feeding into the workpiece.** Otherwise the accessory may become jammed in the workpiece causing unexpected movement of the workpiece and personal injury.
- **Do not use excessive feed force while drilling.** Use of excessive feed force may cause the magnetic base to release from the workpiece, causing unexpected movement of the tool or workpiece and personal injury.
- **Avoid generating long chips by regularly interrupting downward pressure.** Sharp metal chips may cause entanglement and personal injuries.
- **Never remove chips from the drilling area while the tool is running. To remove chips, move the bit away from the workpiece, switch off the drill motor and wait for the bit to stop moving. Use tools such as a brush or hook to remove chips.** Contact with rotating parts or chips may result in personal injury.
- **When performing drilling that requires the use of cutting fluid, route the cutting fluid away from the operator's work area or use a liquid collection device.** Such precautionary measures keep the operator's work area dry and reduce the risk of electric shock.
- **When the bit is jammed, stop applying downward pressure and turn off the tool.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of bit jamming.
- **When restarting a drill in the workpiece, check that the bit rotates freely before starting.** If the bit is bound it may not start, may overload the tool, or may cause the drill stand release from the workpiece.
- **Do not deactivate the magnetic base until the tool is turned off and the bit has come to a complete stop.** Premature deactivation of the magnetic base may cause unexpected movement of the tool or workpiece and personal injury.
- **Operate power tool by insulated grasping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **When drilling through walls or ceilings, ensure to protect persons and the work area on the other side.** The bit may extend through the hole or the core may fall out on the other side.
- **The coolant tank may not be used when drilling into vertical or sloped surfaces, or drilling overhead.**

Please use foam coolant. Take care that no water penetrates the tool. If water penetrates the power tool there is an increased risk of an electric shock.

- ▶ **Do not wear gloves.** Gloves may be entangled by the rotating parts or chips leading to personal injury.
- ▶ **Accessories with speed ratings must be rated at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- ▶ **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.
- ▶ **Never operate the power tool without the portable residual current device (PRCD) included in delivery.**
- ▶ **Before beginning work, check that the portable residual current device (PRCD) is functioning properly. Have any damaged portable residual current devices (PRCDs) repaired or replaced by a Bosch after-sales service centre.**
- ▶ **Wear non-skid shoes.** This prevents injuries that can occur from slipping on smooth surfaces.
- ▶ **Never leave the tool unattended before it has come to a complete stop.** Drilling tools that are still running can cause injuries.
- ▶ **Keep the drill cord away from the work area.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- ▶ **Do not overload the power tool or climb or stand on it.** Overloading or standing on the power tool can raise its centre of gravity, causing it to tip over.
- ▶ **A mains operated power tool must only be operated on a mains supply with protective conductor and adequate dimensioning.**
- ▶ **When using the power tool for overhead applications, two persons are always required.**
- ▶ **Danger of the power tool falling down due to sudden pendular motion of the power tool.** When working on a scaffold, the power tool can be subject to a sudden pendular motion when the drill starts or in case of a power failure. Secure the power tool with the provided safety strap. Secure yourself against falling down by applying a safety rope/belt.
- ▶ **Keep the work surface clean, including the workpiece.** Sharp-edged drilling chips and other objects may cause injury. Material mixtures are particularly hazardous. Light metal dust may catch fire or explode.
- ▶ **Do not touch the application tool after working before it has cooled.** The application tool becomes very hot while working.
- ▶ **Do not touch the drill core that will be automatically ejected through the guide pin once the work process has ended.** The drill core can become very hot.

- ▶ **Metal chips are often very sharp and hot. Never touch them with bare hands.** Clean up with a magnetic chip collector and a chip hook or other appropriate tool.
- ▶ **Check the cable regularly and have a damaged cable repaired only by an authorised customer service agent for Bosch power tools. Replace damaged extension cables.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- ▶ **Never use the power tool if the cable is damaged. Do not touch the damaged cable and pull out the mains plug if the cable is damaged while working.** Damaged cables increase the risk of an electric shock.
- ▶ **The retention of the magnets depends on the thickness of the workpiece.** They hold best on low-carbon steel with a thickness of at least 20 mm. When drilling into thinner steel, an additional steel plate (of at least 100 x 200 x 20 mm) must be placed under the magnetic base. Ensure that the steel plate cannot fall off.
- ▶ **Other units used on the same receptacle will cause uneven voltage that could lead to the magnet releasing.** Always use the power tool alone on the receptacle.
- ▶ **Avoid operating annular cutters without coolant fluid.** Always check coolant level before operating.
- ▶ **Protect the motor.** Never allow coolant fluid, water, or other contaminants enter the motor.
- ▶ **Never attempt to use the power tool with incorrect current or abnormally low voltage.** Check the nameplate of the power tool to ensure that correct voltage and frequency are used.
- ▶ **Store the power tool safely when it is not in use. The storage location must be dry and lockable.** This prevents the power tool from storage damage, and from being operated by untrained persons.
- ▶ **Connect the power tool to a mains supply that is properly connected to earth.** The socket and extension cable must have a fully functioning protective conductor.



Keep the magnet away from implants and other medical devices, e.g. pacemakers or insulin pumps. The magnet generates a field that can impair the function of implants and medical devices.

- ▶ **Keep the power tool away from magnetic data carriers and magnetically sensitive equipment.** The effect of the magnet can lead to irreversible data loss.

Symbols

The following symbols may be important for the operation of your power tool. Please take note of these symbols and their meaning. Correctly interpreting the symbols will help you to operate the power tool more effectively and safely.

Symbols and their meaning



WARNING! The tool must not be operated outside in wet weather.

Symbols and their meaning



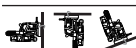
WARNING! Ensure that the safety strap is working properly before you use it. Never use a safety strap if it is damaged. Instead, replace it immediately.



Persons with pacemakers or other medical implants must not use this power tool.



Carrying metal parts or wearing watches is prohibited. The magnet generates a field that can impair the function of implants and medical devices.



WARNING! When drilling into vertical or diagonal surfaces or overhead, the power tool must be secured with the safety strap.



WARNING! Do not hold your hand underneath the application tool or the accessories when you are changing these.



WARNING! Before drilling, ensure that the magnet strength is sufficient. The surface of the workpiece must be level, clean and sufficiently thick.



Maximum drilling diameter
with annular cutter: 38 mm



Maximum drilling diameter
with twist drill bit: 13 mm

- (3) Thermal fuse (OLP)
- (4) Crank handle (3 x)
- (5) Crank hub
- (6) Magnetic base
- (7) Holder for safety strap
- (8) Tool holder
- (9) Grub screws
- (10) Drive unit
- (11) Coolant tank screw cover
- (12) Coolant tank
- (13) Connector for cooling system
- (14) Coolant hose
- (15) Chip protective grille
- (16) Protective grille wing bolt
- (17) Carrying handle
- (18) Clamping surface
- (19) Adapter (Weldon open 1/2" UNF)
- (20) Keyed chuck (up to dia. 13 mm)^{a)}
- (21) Twist drill bit with cylindrical shank^{a)}
- (22) Annular cutter^{a)}
- (23) Pilot pin
- (24) Coolant tank holder
- (25) Coolant valve
- (26) Ratchet
- (27) Pawl on ratchet
- (28) Safety strap
- (29) Set screws for gap adjustment

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

Product Description and Specifications



Read all the safety and general instructions.

Failure to observe the safety and general instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Please observe the illustrations at the beginning of this operating manual.

Intended Use

The power tool is suitable for drilling in magnetisable materials (e.g. steel).

The power tool can be used horizontally, vertically and overhead. Ensure that the workpiece clamping surface is level, is at least equal to the footprint of the power tool and consists of clean, magnetisable material at least **12 mm** thick.

Product Features

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

- (1) Magnet on/off switch
- (2) Motor on/off switch

Technical Data

Magnetic drill		GBM38
Article number		3 601 AC5 0..
Rated power input	W	1050
No-load speed	min ⁻¹	820
Rated speed	min ⁻¹	450
Max. drilling diameter		
– Annular cutter	mm	38
– Twist drill bit	mm	13
Tool holder		Weldon 19 mm (3/4")
Magnet retention force	kN	10
Max. drill stroke	mm	117
Magnetic base dimensions (width x depth)	mm	160 x 80
Weight ^{A)}	kg	9.8

Magnetic drill**GBM38****Protection class**

⊕/I

A) With annular cutter (22), ejection pin (23) and chip protective grille (15), without mains connection cable

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

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

Assembly

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

Fitting the crank handle

- Screw the three crank handles (4) tightly into the crank hub (5).

Changing the Tool (see figure A)

- Turn the drive unit (10) all the way up using the crank handle (4).
- Ensure that the application tools are free of grease.

Fitting Application Tools with Weldon Mount

- **Annular cutters:** Insert the pilot pin (23) into the annular cutter (22) (TCT and HSS annular cutters require different diameters of pilot pin).
- Insert the application tool fully into the tool holder (8).
- Align the side clamping surfaces (18) with the grub screws (9).
- Tighten the grub screws using a hex key (5 mm).

Fitting the Twist Drill Bit with Cylindrical Shank

- Fully insert the adapter (19) into the tool holder (8).
- Align the side clamping surfaces (18) with the grub screws (9).
- Tighten the grub screws using a hex key (5 mm).
- Screw the adapter (19) into the keyed chuck (20).
- Open the keyed chuck (20) by turning it until the twist drill bit (21) can be inserted. Insert the twist drill bit.
- Insert the chuck key into the corresponding holes of the keyed chuck and clamp the twist drill bit evenly.

Removing the Application Tool

- Undo the grub screws (9) and remove the application tool from the tool holder (8).

Fitting and Filling the Coolant Supply System (see figures B1B2)

- **The coolant system must only be used when drilling with the annular cutter.**
- **The coolant supply system must not be used when drilling into vertical or sloped surfaces, or drilling overhead.** In this case, manually supply the coolant (e.g. using a spray bottle).
- Insert the coolant tank (12) onto the holder (24).

- Connect the connectors (13) to the coolant house (14). The coolant tank (12) must be filled with coolant before drilling.

- Close the coolant valve (25).
- Unscrew the screw cover (11) of the coolant tank and fill the coolant tank (12) with coolant.
- Screw the screw cover (11) back onto the coolant tank.
- Open the coolant valve (25) fully before switching on the power tool.

Installing the Chip Protective Grille

The chip protective grille (15) protects against sharp-edged chips.

- Place the chip protective grille (15) onto the base plate (6) and tighten it firmly using both wing nuts (16) and the washers.

Operation



Wear ear defenders and eye protection when using the power tool.



Work preparation

Correctly positioning the power tool

- Position the power tool on the workpiece and align it.
- Press the I button of the magnet on/off switch (1) and check that the power tool adheres to the surface of the workpiece.
- Use the safety strap (28) to secure the power tool if necessary.

Fitting the Safety Strap (see figure C)

- **Whenever you are working overhead or on diagonal or vertical surfaces, secure the power tool with the supplied safety strap to prevent it from falling over.**
- **Check that the safety strap is working properly before you use it. Never use a safety strap that is damaged; instead, replace it immediately.**
- Attach the safety strap (28) to the power tool so that it is as free of play as possible.
- Push the safety strap through the holder (7) and place it around the workpiece.
- Tighten the safety strap using the ratchet (26).
- To loosen the safety strap, press the pawl (27) on the ratchet and pull out the safety strap.
- Attach the safety strap so that the power tool will move away from you if it slips.

Adjusting the height of the drive unit

- **Do not adjust the height of the drive unit during operation.**

The height of the drive unit (10) can be adjusted depending on the length of the application tool and the size of the workpiece.

- Use the crank handle (4) to adjust the height of the drive unit (10) to correspond to the application tool that is in use.

Starting Operation

- **Pay attention to the mains voltage.** The voltage of the power source must match the voltage specified on the rating plate of the power tool.
- **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.

Switching On

- Position and secure the power tool.
- To **switch on** the power tool, press the **I** button of the motor on/off switch (2).

Note: The power tool can only be switched on once the magnet has already been activated.

Switching Off

- To **switch off** the power tool, press the **O** button of the motor on/off switch (2).
- Wait until the power tool has come to a complete stop.
- Push the magnet on/off switch (1) downwards to switch off the magnet.

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 power tool, press the **I** button of the motor on/off switch (2).

Overload protection

The power tool is equipped with an overload protection system. In normal conditions of use, the power tool cannot be overloaded. In the event of overloading, the thermal fuse (3) shuts off the power tool. The magnet will remain active.

Carry out the following steps before you continue working with the power tool:

- Eliminate any blockages that may be present.
- Press the thermal fuse (3).
- To start the power tool again after this, press the **I** button of the motor on/off switch (2).
- Allow the power tool to run with no load for approx. one minute; afterwards, it will be ready for use again.

The power tool is also equipped with a fuse. If the power tool can no longer be switched on, the fuse must be replaced by **Bosch** or an authorised **Bosch** after-sales service centre for power tools.

Working Advice

Workpiece Properties

- **The magnet retention force of the power tool essentially depends on the thickness of the workpiece. The greatest magnet retention force is achieved using soft steel with a thickness of at least 12 mm.**

Note: When drilling into thinner steel, an additional steel plate (of at least 100 x 200 x 20 mm) must be placed under the workpiece. Ensure that the steel plate cannot fall off.

General Advice

- **Secure the power tool with a safety strap when working overhead or on non-horizontal surfaces.** In the event of a power failure or overload, the magnet retention force is not maintained. The power tool may fall over and cause accidents.
- **If the application tool jams, do not apply any more feed; instead, switch off the tool.** Investigate the reason for the application tool jamming and eliminate the cause.
- **Always check all parts of the coolant supply system before beginning work.** Never use damaged parts.
- **Keep the coolant away from tool parts and people in the working area.**

The surface of the workpiece must be smooth and clean. Smooth out coarse irregularities, e.g. welding spatter, and remove loose rust, dirt and grease. The retention force of the magnet only applies for suitable surfaces.

- Use a drill emulsion or cutting oil for cooling and lubrication in order to prevent the drill bit from overheating or jamming.
The supplied coolant supply system must only be used when drilling with the annular cutter.
- Workpieces should be centre-punched before being drilled.
- Twist drill bit: For drilling diameters > 10 mm, pre-drill with a small drilling diameter. This allows you to reduce the contact pressure and puts less strain on the power tool.
- When drilling, only use sharpened annular cutters (brand accessories) that are in perfect condition.
- Switch off the magnets when you are not using the power tool (push the magnet on/off switch (1) downwards).

Drilling

- Align the power tool on the workpiece.
- Switch the magnet on to fix the power tool to the workpiece (magnet on/off switch (1)).
- Secure the power tool with the safety strap (28) when drilling into vertical or sloped surfaces, or working overhead.
- Switch the power tool on (motor on/off switch (2)).
- To drill, turn the crank handle (4) with uniform feed until the required drilling depth is reached.
- Once the required drilling depth has been reached, retract the crank handle until the drive unit has returned to its initial position.

- Switch off the power tool, loosen the safety strap if necessary and switch off the magnet.

Working with the Annular Cutter

- Only use annular cutters that are free of defects; ensure that these are in perfect condition before each use. Do not use any annular cutters that are damaged.
- Switch the power tool off immediately if the annular cutter gets stuck.
- Protect the annular cutter. The tip of the annular cutter is hard yet fragile.

The following measures will help to slow down the wear and prevent breakage of annular cutters:

- When drilling in steel, ensure that there is enough coolant available; use coolant for metal cutting.
- Make sure that the workpiece is level and clean to guarantee the required magnet strength.
- Before drilling, ensure that all parts are properly attached.
- At the start and end of the drilling procedure, reduce the contact pressure by a third.
- Remove large quantities of metal chips when drilling in materials such as cast iron, copper die casting, etc. with compressed air.

Transport

- Check that all application tools are firmly connected with the power tool and that the drill core is no longer situated in the application tool.
 - Wind up the network cable completely and tie it together.
 - Use the carrying handle (17) to lift and transport the power tool.
- Never use the crank handle (4) or the mains cable.

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.

Adjusting the Guide Rail Gap (see figure D)

If the power tool vibrates strongly when drilling or a gap is visible on the guide rail, the width of the guide rail gap must be adjusted. This prevents application tools from being snapped off and avoids damage to the power tool.

For this, you will need a hex key (2.5 mm) and a ring spanner or open-ended spanner (8 mm).

- Pull the mains plugs out of the plug socket, remove application tools and the coolant supply system and place

the power tool down on a firm, level and horizontal surface.

- Turn the drive unit (10) all the way down using the crank handle (4).
- Hold the set screws (29) with the hex key and loosen all 4 nuts with the ring spanner or open-ended spanner.
- Tighten the 3 lower screws (29) using the hex key. Turn the drive unit (10) with the crank handle (4) from bottom to top and back again. The feed force should be even – not too loose, not too tight.
- Turn the drive unit (10) all the way up using the crank handle (4).
- Tighten the top screw (29) using the hex key. Turn the drive unit (10) with the crank handle (4) from top to bottom and back again. The feed force should be even – not too loose, not too tight.
- Hold the set screws (29) with the hex key and tighten all 4 nuts with the ring spanner or open-ended spanner.

After-Sales Service and Application Service

India

Phone: (044) 64561816

You can find the link to our service addresses and warranty conditions on the last page.

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

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

भावी संदर्भ के लिए सभी चेतावनी और निर्देश सहजें।

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

कार्य क्षेत्र सुरक्षा

- ▶ कार्य क्षेत्र 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, रैंज 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 उपयुक्त हुई कॉर्ड से बिजली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- ▶ पावर टूल को आउटडोर में संचालित करते समय, आउटडोर के उपयोग हेतु उपयुक्त एक्स्टेंशन कॉर्ड का उपयोग करें। आउटडोर उपयोग के लिए उपयुक्त कॉर्ड का उपयोग करना बिजली के झटके का जोखिम कम करता है।
- ▶ यदि पावर टूल को सीलनभरी जगह पर संचालित करना अनिवार्य हो तो, रेसीड्यूअल कर्ंट डिवाइस (RCD) संरक्षित सप्लाय का उपयोग करें। का उपयोग करने से बिजली का झटका लगने का खतरा कम हो जाता है।

व्यक्तिगत सुरक्षा

- ▶ पावर टूल संचालित करते समय सजग रहें, अपने काम पर ध्यान दें और व्यावहारिक ज्ञान का उपयोग करें। थके होने पर या दवाओं, अल्कोहॉल या औषधि-प्रयोग के प्रभाव में होने पर पावर टूल का उपयोग न करें। पावर टूल संचालित करने के दौरान असावधान रहने पर व्यक्तिगत रूप से गंभीर चोट आ सकती है।
- ▶ व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करें। आँखों की सुरक्षा के लिए हमेशा कुछ पहनें। सुरक्षा उपकरण, जैसे धूल मास्क, फिसलन रहित सुरक्षा जूते, मज़बूत टोपी, या उचित परिस्थितियों के लिए उपयोग की जाने वाली कानों की सुरक्षा जैसे सुरक्षा उपकरण व्यक्तिगत हानि को कम कर देंगे।
- ▶ अनजाने में शुरू करने से बचें। पावर सोर्स और/या बैटरी पैक को कनेक्ट करने, टूल को उठाने या ले जाने से पहले सुनिश्चित कर लें कि स्विच बंद स्थिति में है। पावर टूल ले जाते समय स्विच पर उंगली होना या चालू स्विच में पावर टूल को लगाना दुर्घटनाओं को आमंत्रित कर सकता है।
- ▶ पावर टूल को चालू करने से पहले किसी भी समायोजन कुंजी निकाल दें या खींच लें। पावर टूल के घूमने वाले भाग से जुड़ी कोई कुंजी खींचने या निकालने से व्यक्तिगत हानि हो सकती है।
- ▶ अति-विधास से बचें। हर समय पैरों को ठीक से जमाए रखें और संतुलन में रखें। 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 करेंगा।
- ▶ यदि स्विच चालू और बंद न होता हो, तो पावर टूल का उपयोग न करें। ऐसा कोई भी पावर टूल जिसे स्विच से नियंत्रित नहीं किया जा सकता है, खतरनाक है और उसे सुधारा जाना चाहिए।
- ▶ कोई समायोजन करने, एक्सेसरीज़ बदलने या पावर टूल संग्रहीत करने के लिए पावर के स्रोत से प्लग निकालें और/या पावर टूल से बैटरी पैक निकालें, यदि अलग करने योग्य हो। इस तरह के सुरक्षात्मक उपाय पावर टूल के अचानक चालू हो जाने के जोखिम को कम करते हैं।
- ▶ निष्क्रिय पावर टूल को बच्चों की पहुँच से बाहर रखें और पावर टूल चलाने के लिए बिजली के उपकरण या इन निर्देशों से अनाभिज्ञ लोगों को अनुमति न दें। अप्रशिक्षित उपयोगकर्ताओं के हाथों में पावर टूल का होना खतरनाक है।

- ▶ पावर टूल और एक्सेसरीज़ का रखरखाव करें। चलित पुर्जों के अलाइनमेंट के गड़बड़ाने या बाध्यकारी होने, पुर्जों के टूटने और ऐसी किसी भी स्थिति की जाँच करें, जो पावर टूल के संचालन को प्रभावित कर सकती है। यदि क्षतिग्रस्त है, तो उपयोग से पहले पावर टूल को सुधारना होगा। कई हादसे पावर टूल के खराब रखरखाव के कारण होते हैं।
- ▶ काटने वाले उपकरणों को तेज़ और साफ़ रखें। तेज़ कटाई की धार वाले कटिंग उपकरणों के ठीकठीक रखरखाव से इसे बाइंड करने की संभावना कम होती है और इसे नियंत्रित करना आसान होता है।
- ▶ कार्य करने की स्थितियों और कार्य निष्पादित करने के लिए, इन निर्देशों के अनुसार, पावर टूल, एक्सेसरीज़ और टूल बिट आदि का उपयोग करें। संचालन हेतु पावर टूल का इन उद्देश्यों से अलग उपयोग खतरनाक हो सकता है।
- ▶ हैंडल और ग्रासपिंग सतह को सूखा, साफ़ और ऑइल तथा ग्रीज़ से मुक्त रखें। फिसलने वाले हैंडल और ग्रासपिंग सतहों के कारण अनपेक्षित स्थितियों में टूल की सुरक्षित हैंडलिंग और नियंत्रण पर बुरा प्रभाव पड़ता है।

सेवा

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

चुंबकीय ड्रिल के लिए सुरक्षा निर्देश

- ▶ यदि आपके या आपके आस-पास खड़े किसी व्यक्ति के पास कार्डियक पेसमेकर या अन्य चिकित्सा प्रत्यारोपण है तो इस उपकरण का उपयोग न करें। उपकरण द्वारा उत्सर्जित चुंबकीय क्षेत्र के कारण कार्डियक पेसमेकर और अन्य चिकित्सा प्रत्यारोपण में खराबी आ सकती है, जिसके परिणामस्वरूप व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ प्रत्येक उपयोग से पहले सुरक्षा पट्टा की जाँच अवश्य कर लें कि कहीं उसमें कोई टूट-फूट तो नहीं है। घिसा हुआ या क्षतिग्रस्त सुरक्षा पट्टे उपयोग के दौरान अप्रत्याशित रूप से टूट सकता है और इसके परिणामस्वरूप व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ चुंबकीय ड्रिल को केवल लौह धातु से ही जोड़ें। चुंबकीय बेस गैर-लौह धातुओं, जैसे कि स्टेनलेस स्टील के गैर-चुंबकीय ग्रेडों पर ठीक से सुरक्षित नहीं होगा।
- ▶ ड्रिल स्टैंड को कार्य सतह पर लगाने से पहले सतह को साफ़ कर लें। पेंट, जंग या स्केल चुंबक की पकड़ शक्ति को कम कर देते हैं। चुंबकीय बेस की सतह पर चिप्स, गड़गड़ाहट, गंदगी और अन्य विदेशी पदार्थ भी धारण शक्ति को कम कर देंगे।
- ▶ चुंबकीय बेस को हमेशा चिकनी, सपाट कार्य सतह पर रखें। यदि वर्कपीस असमान है और चिकनी या समतल नहीं है, तो चुंबकीय आधार कार्यवस्तु से अलग हो सकता है, जिससे उपकरण या वर्कपीस में अप्रत्याशित गति हो सकती है और व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ एक स्थिर प्लेटफॉर्म पर वर्कपीस को सुरक्षित करने और उसे संभालने के लिए क्लैम्प या किसी अन्य व्यावहारिक तरीके का इस्तेमाल करें। शरीर के संपर्क, बंधन या नियंत्रण की हानि को कम करने के लिए वर्कपीस को उचित ढंग से सहारा देना महत्वपूर्ण है।
- ▶ ड्रिल मोटर चालू करने से पहले उपकरण को वर्कपीस पर सुरक्षित करने के लिए हमेशा उपलब्ध या अनुशंसित सुरक्षा पट्टा का उपयोग करें। चुंबकीय बेस वर्कपीस से

अलग हो सकता है, जिससे उपकरण या वर्कपीस में अप्रत्याशित गति हो सकती है और व्यक्तिगत चोट लग सकती है।

- ▶ ड्रिल मोटर चालू करने से पहले हमेशा चुंबकीय बेस को सक्रिय करें और सुनिश्चित करें कि यह वर्कपीस से सुरक्षित रूप से जुड़ा हुआ है। चुंबकीय बेस को वर्कपीस पर सुरक्षित करने में विफलता से उपकरण या वर्कपीस की अप्रत्याशित गति और व्यक्तिगत चोट हो सकती है।
- ▶ हमेशा सुनिश्चित करें कि वर्कपीस स्थिर या स्थिर स्थिति में हो। वर्कपीस की अप्रत्याशित गति के परिणामस्वरूप व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ सुनिश्चित करें कि आप स्थिर स्थिति में हैं और उपकरण को वर्कपीस से मुक्त करते समय उसे नियंत्रित करने में सक्षम हैं। उपकरण को वर्कपीस से अलग करने पर नियंत्रण खोने से व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ उपकरण चलते समय अपने हाथों को ड्रिलिंग क्षेत्र से दूर रखें। घूमते हुए भागों या चिप्स के संपर्क में आने से व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ वर्कपीस में डालने से पहले सुनिश्चित करें कि बिट घूम रहा है। अन्यथा एक्सेसरीज वर्कपीस में फंस सकता है, जिससे वर्कपीस में अप्रत्याशित गति हो सकती है और व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ ड्रिलिंग करते समय अत्यधिक फीड बल का प्रयोग न करें। अत्यधिक फीड बल के प्रयोग से चुंबकीय आधार वर्कपीस से अलग हो सकता है, जिससे उपकरण या वर्कपीस में अप्रत्याशित गति हो सकती है और व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ नियमित रूप से नीचे की ओर दबाव को बाधित करके लंबे चिप्स उत्पन्न करने से बचें। तेज धातु के टुकड़े उलझने और व्यक्तिगत चोट का कारण बन सकते हैं।
- ▶ उपकरण चलते समय ड्रिलिंग क्षेत्र से चिप्स कभी न निकालें। चिप्स को हटाने के लिए, बिट को वर्कपीस से दूर ले जाएँ, ड्रिल मोटर को बंद करें और बिट के स्कूने तक प्रतीक्षा करें। चिप्स हटाने के लिए ब्रश या हुक जैसे उपकरणों का उपयोग करें। घूमते हुए भागों या चिप्स के संपर्क में आने से व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ ड्रिलिंग करते समय, जिसमें काटने वाले तरल पदार्थ के उपयोग की आवश्यकता होती है, काटने वाले तरल पदार्थ को ऑपरेटर के कार्य क्षेत्र से दूर ले जाएँ या तरल संग्रह उपकरण का उपयोग करें। ऐसे एहतियाती उपाय ऑपरेटर के कार्य क्षेत्र को सूखा रखते हैं और बिजली के झटके के जोखिम को कम करते हैं।
- ▶ जब बिट जाम हो जाए, तो नीचे की ओर दबाव डालना बंद कर दें और उपकरण को बंद कर दें। बिट जाम होने के कारण की जाँच करें और सुधारात्मक कार्रवाई करें।
- ▶ वर्कपीस में ड्रिल को दोबारा चालू करते समय, शुरू करने से पहले जाँच लें कि बिट स्वतंत्र रूप से घूम रहा है या नहीं। यदि बिट बंधा हुआ हो, तो हो सकता है कि वो चालू न हो, उपकरण पर ज्यादा भार पड़ जाए, या ड्रिल स्टैंड वर्कपीस से अलग हो जाए।
- ▶ जब तक उपकरण बंद न हो जाए और बिट पूरी तरह से रुक न जाए, तब तक चुंबकीय आधार को निष्क्रिय न करें। चुंबकीय बेस के समय से पहले निष्क्रिय होने से उपकरण या कार्यवस्तु में अप्रत्याशित गति हो सकती है और व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- ▶ इंसुलेटेड ग्लिपिंग सर्फ़ेस वाले पावर टूल को तब ऑपरेट करें, जब ऑपरेशन करते समय कटिंग एक्सेसरी छिपे हुए वायर या अपने खुद की कॉर्ड के संपर्क में आ सकती है।

- “लाइव” तार के संपर्क में आने वाली कटिंग एक्सेसरी से “लाइव” पावर टूल के मेटल वाले पार्ट्स खुल सकते हैं और ऑपरेटर को बिजली का झटका लग सकता है।
- दीवारों या छतों में ड्रिलिंग करते समय, दूसरी ओर के लोगों और कार्य क्षेत्र की सुरक्षा पक्की करें। बिट छेद से बाहर आ सकता है या कोर दूसरी ओर गिर सकता है।
- ऊर्ध्वाधर या ढलान वाली सतहों पर ड्रिलिंग करते समय, या ऊपर की ओर ड्रिलिंग करते समय कूलेंट टैंक का उपयोग नहीं किया जा सकता है। कृपया फोम कूलेंट का उपयोग करें। ध्यान रखें कि टूल में पानी न घुसने पाए। यदि पानी पावर टूल में प्रवेश कर जाए तो बिजली का झटका लगने का खतरा बढ़ जाता है।
- दस्ताने न पहनें। दस्ताने धूमते हुए भागों या चिप्स में उलझ सकते हैं, जिससे व्यक्तिगत चोट लग सकती है।
- गति रेटिंग वाले एक्सेसरीज की रेटिंग कम से कम पावर टूल पर अंकित अधिकतम गति के बराबर होनी चाहिए। निर्धारित गति से तेज़ चल रही एक्सेसरी टूट सकती है और अलग हो 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।
- डिलीवरी में शामिल पोर्टेबल अवशिष्ट करंट डिवाइस (PRCD) के बिना कभी भी पावर टूल ऑपरेट न करें।
- काम शुरू करने से पहले, जांच लें कि पोर्टेबल रेसिड्युअल करंट डिवाइस (PRCD) ठीक से काम कर रहा हो। किसी भी खराब पोर्टेबल रेसिड्युअल करंट डिवाइसेस (PRCDs) को रिपेयर करवाएं या उसे बांश के आफ्टर-सेल्स सर्विस सेंटर से बदलवाएं।
- फिसलन-रहित जूते पहनें। इससे चिकनी सतहों पर फिसलने से होने वाली चोटों से बचाव होता है।
- कभी भी टूल को पूरी तरह बंद होने से पहले अकेला न छोड़ें। लगातार चल रहे कटिंग टूल से चोट लग सकती है।
- ड्रिल कॉर्ड को कार्य क्षेत्र से दूर रखें। क्षतिग्रस्त या उलझी हुई कॉर्ड से बिजली के झटके का खतरा बढ़ जाता है।
- पावर टूल पर अधिक भार न डालें तथा इसे सीढ़ी या मचान के रूप में उपयोग न करें। पावर टूल पर अधिक भार उठाने या खड़े होने से पावर टूल का गुरुत्व केन्द्र ऊपर की ओर खिसक सकता है और पलट सकता है।
- मुख्य-संचालित पावर टूल को केवल सुरक्षात्मक अर्थिंग कंडक्टर और पर्याप्त आयाम वाली विद्युत आपूर्ति प्रणालियों पर ही संचालित किया जा सकता है।
- पावर टूल का उपयोग करते समय हमेशा जोड़ियों में काम करें।
- पावर टूल के अचानक दोलन के कारण गिरने का खतरा। मचान पर काम करते समय, बिजली उपकरण चालू होने पर या बिजली गुल होने की स्थिति में अचानक हिल सकता है। पावर टूल को संलग्न सुरक्षा पट्टा से सुरक्षित करें। सुरक्षा बेल्ट पहनकर गिरने से खुद को बचाएं।
- कार्य सतह को, जिसमें वर्कपीस भी शामिल है, साफ रखें। तेज धार वाली ड्रिल के टुकड़े और वस्तुओं से चोट पहुंचा सकती है। सामग्री मिश्रण विशेष रूप से खतरनाक है। हल्की धातु की धूल जल सकती है या फट सकती है।

- काम के बाद इंसार्शन टूल को पकड़ें नहीं, इसके पहले कि यह ठंडा न हो जाए। ऑपरेशन के दौरान इंसर्ट टूल बहुत गर्म हो जाता है।
- ड्रिल बिट को न छुएं, जो ऑपरेशन पूरा होने पर गाइड पिन द्वारा स्वचालित रूप से बाहर निकल जाता है। ड्रिल बिट बहुत गर्म हो सकता है।
- धातु के छिलके अक्सर बहुत तीक्ष्ण और गर्म होते हैं। इन्हें कभी भी नंगे हाथों से न छुएं। चुंबकीय चिप कलेक्टर और चिप हुक या अन्य उपयुक्त उपकरण से साफ करें।
- केबल की नियमित रूप से जांच करें और क्षतिग्रस्त केबल को बांस पावर टूल के लिए अधिकृत ग्राहक सेवा एजेंट द्वारा ही ठीक करवाएं। क्षतिग्रस्त एक्सटेंशन केबल को बदल दें। यह सुनिश्चित करेगा कि पावर टूल की सुरक्षा कायम है।
- क्षतिग्रस्त केबल के साथ विद्युत उपकरण का इस्तेमाल नहीं करें। क्षतिग्रस्त केबल को छुएं नहीं और यदि कार्य करने के दौरान केबल क्षतिग्रस्त होता है तो पावर प्लग को निकाल दें। क्षतिग्रस्त केबल बिजली के झटके का खतरा बढ़ाते हैं।
- चुम्बक का आसंजन वर्कपीस की मोटाई पर निर्भर करता है। सबसे अच्छी पकड़ कम से कम 20 मिमी मोटाई वाले निम्न-कार्बन स्टील पर प्राप्त होती है। कम मोटाई के स्टील में ड्रिलिंग करते समय, चुंबकीय आधार प्लेट के नीचे एक स्टील प्लेट (न्यूनतम आयाम 100 x 200 x 20 मिमी) भी रखी जानी चाहिए। स्टील प्लेट को गिरने से बचाएं।
- उसी सांकेट पर प्रयुक्त अन्य विद्युत उपकरणों के कारण असमान वोल्टेज उत्पन्न हो सकता है, जिसके कारण सोलेनोइड रिलीज़ हो सकता है। पावर टूल का उपयोग केवल सांकेट आउटलेट में ही करें।
- बिना शीतलक के खोखले ड्रिल बिट्स का संचालन करने से बचें। संचालन से पहले हमेशा शीतलक स्तर की जांच करें।
- मोटर की सुरक्षा करें। शीतलक, पानी या अन्य प्रदूषकों को मोटर में प्रवेश न करने दें।
- कभी भी उपकरण को गलत या बहुत कम वोल्टेज पर चलाने का प्रयास न करें। यह सुनिश्चित करने के लिए टाइप प्लेट की जांच करें कि सही वोल्टेज और फ्रीक्वेंसी का उपयोग किया जा रहा है।
- उपयोग न होने पर पावर टूल को सुरक्षित रूप से रखें। रखने का स्थान सूखा और ताला लगाने लायक होना चाहिए। इससे पावर टूल को रखने से होने वाली क्षति और अप्रशिक्षित लोगों द्वारा संचालित करने से बचाया जा सकता है।
- पावर टूल को एक समुचित अर्थिंग वाली विद्युत आपूर्ति से कनेक्ट करें। पावर सांकेट और एक्सटेंशन केबल में एक क्रियाशील सुरक्षात्मक कंडक्टर होना चाहिए।



चुम्बक को इम्प्लान्ट्स या अन्य चिकित्सा उपकरणों, जैसे पेसमेकर या इंसुलिन पंप के करीब न लाएं। चुम्बक एक ऐसा क्षेत्र निर्मित करता है जो इम्प्लान्ट्स या चिकित्सा उपकरणों के कार्य को प्रभावित कर सकता है।

- पावर टूल को चुंबकीय डेटा वाहकों और चुंबकीय रूप से संवेदनशील उपकरणों से दूर रखें। चुंबक के प्रभाव से अपरिवर्तनीय डेटा हानि हो सकती है।

चिन्ह

निम्न चिह्न आपके पावर टूल के उपयोग के लिए महत्वपूर्ण हो सकते हैं। इन चिह्नों और उनके अर्थ को याद रखें। इन चिह्नों को सही से समझकर आप पावर टूल को बेहतर और अधिक सुरक्षित ढंग से उपयोग कर सकते हैं।

चिन्ह और उनका अर्थ



चेतावनी बारिश में उपकरण को बाहर संचालित करने की अनुमति नहीं है।



चेतावनी इस्तेमाल करने से पहले सुनिश्चित करें कि सुरक्षा बेल्ट ठीक से काम कर रहा है। कभी भी क्षतिग्रस्त सुरक्षा बेल्ट का उपयोग न करें। इसे तुरंत बदलें।



पेसमेकर या अन्य मेडिकल इम्प्लांट्स वाले व्यक्तियों को इस पावर टूल का उपयोग नहीं करना चाहिए।



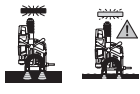
धातु की वस्तुएँ और घड़ियाँ साथ ले जाना निषिद्ध है। चुम्बक एक ऐसा क्षेत्र निर्मित करता है जो इम्प्लान्ट्स या चिकित्सा उपकरणों के कार्य को प्रभावित कर सकता है।



चेतावनी ऊर्ध्वाधर सतहों, ऊपर की ओर और ढलानों पर ड्रिलिंग करते समय पावर टूल को सुरक्षा बेल्ट से सुरक्षित करना चाहिए।



चेतावनी उपकरण या सहायक टूल्स बदलते समय उन्हें अपने हाथ के नीचे न रखें।



चेतावनी डील करने से पहले सुनिश्चित करें कि चुंबकीय शक्ति पर्याप्त है। कार्यखंड की सतह समतल, स्वच्छ और पर्याप्त मोटी होनी चाहिए।



ड्रिल बिट के साथ अधिकतम ड्रिलिंग व्यास: 38 मिमी



स्पायरल ड्रिल बिट के साथ अधिकतम ड्रिलिंग व्यास: 13 मिमी

उत्पाद और सेवा का विवरण



सभी सुरक्षा चेतावनियाँ और नर्देश सुरक्षा चेतावनियाँ और नर्देशों का पालन नहीं करने पर बजिली 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 चुम्बकीय पदार्थों (जैसे स्टील) में ड्रिलिंग के लिए बनाया गया है।

पावर टूल का उपयोग क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर के साथ-साथ ऊपर की ओर भी किया जा सकता है। सुनिश्चित करें कि वर्कपीस की क्लैम्पिंग सतह समतल हो, कम से कम पावर टूल के आधार क्षेत्र के अनुरूप हो और चुंबकीयकरण योग्य तथा साफ सामग्री से बनी हो, जो कम से कम **12 मिमी** मोटी हो।

चित्रित घटक

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

- (1) चुंबक चालू/बंद स्विच
- (2) मोटर चालू/बंद स्विच
- (3) थर्मल फ्यूज (OLP)
- (4) हैंड क्रैंक (3 x)
- (5) क्रैंक हब
- (6) चुम्बकीय बेस प्लेट
- (7) सुरक्षा पट्टे का अटैचमेंट
- (8) उपकरण धारक
- (9) ग्रब पेंच
- (10) ड्राइव इकाई
- (11) शीतलक टैंक पेंच कवर
- (12) शीतलक टैंक
- (13) शीतलन प्रणाली के लिए कनेक्शन टुकड़ा
- (14) रेफ्रीजरेट पाइप
- (15) चिप गार्ड
- (16) विंग पेंच सुरक्षात्मक गिल
- (17) हैन्डल
- (18) सतह कसना
- (19) एडाप्टर (वेल्डन से 1/2" UNF तक)
- (20) गियर रिम ड्रिल चक (Ø 13 मिमी तक)^{A)}
- (21) बेलनाकार शैंक के साथ स्पाइरल ड्रिल करना^{A)}
- (22) ड्रिल बिट^{A)}
- (23) इजेक्टर पिन
- (24) शीतलक टैंक ब्रेकेट
- (25) शीतलक वाल्व ।
- (26) रैचेट
- (27) रैचेट लॉक
- (28) सुरक्षा पट्टा
- (29) कॉलम समायोजन के लिए पेंच समायोजित करना

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

तकनीकी डेटा

चुंबकीय ड्रिलिंग मशीन	GBM38	
आर्टिकल संख्या	3 601 AC5 0..	
रेटेड इनपुट पावर	W	1050
लोड-रहित संचालन गति	-1/मि	820
रेटेड गति	-1/मि	450
अधिकतम ड्रिलिंग व्यास		
- ड्रिल बिट	मिमी	38
- स्पाइरल ड्रिल	मिमी	13

चुंबकीय ड्रिलिंग मशीन		GBM38
उपकरण धारक		वेल्डन 19 मिमी (3/4")
चुंबकीय धारण बल	kN	10
अधिकतम ड्रिल हब	मिमी	117
चुंबकीय बेस प्लेट के आयाम (चौड़ाई x गहराई)	मिमी	160 x 80
वजन ^{A)}	किग्रा	9.8
सुरक्षा श्रेणी		⊕ / I

A) बिना मेन कनेक्शन केबल के, ड्रिल बिट (22), इजेक्टर पिन (23)

और चिप गार्ड (15) के साथ
आंकड़े 230 V के एक रेटेड वोल्टेज [U] के लिए हैं। वोल्टेज परिवर्तन और
देश-विशिष्ट डिजाइनों 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 सॉकेट से निकाल लें।

हैंड क्रैंक माउंट करें

– तीन हैंड क्रैंक (4) को क्रैंक हब (5) में मजबूती से पेंच करें।

टूल बदलना (चित्र देखें A)

– हैंड क्रैंक (4) का उपयोग करके ड्राइव यूनिट (10) को पूरी तरह ऊपर की ओर घुमाएं।
– सुनिश्चित करें कि इंसर्शन टूल ग्रीस से मुक्त हों।

वेल्डन माउंट के साथ इन्सर्ट टूल्स को माउंट करना

– ड्रिल बिट: इजेक्टर पिन (23) को ड्रिल बिट (22) में डालें (TCT और HSS ड्रिल बिट के लिए अलग-अलग व्यास वाले इजेक्टर पिन की आवश्यकता होती है)।
– इंसर्शन टूल को टूल अटैचमेंट (8) में पूरी तरह अंदर डालें।
– साइड के क्लैम्पिंग सतहों (18) को ग्रब पेंचों (9) के साथ संरेखित करें।
– एलन कुंजी (5 मिमी) के साथ ग्रब पेंचों को कसें।

बेलनाकार शैंक के साथ स्पाइरल ड्रिल माउंट करना

– एडेप्टर (19) को टूल अटैचमेंट (8) में पूरी तरह अंदर डालें।
– साइड के क्लैम्पिंग सतहों (18) को ग्रब पेंचों (9) के साथ संरेखित करें।
– एलन कुंजी (5 मिमी) के साथ ग्रब पेंचों को कसें।
– एडेप्टर (19) को चाबीदार ड्रिल चक में कसें (20)।
– एन्युलर गियर चक (20) को तब तक घुमाकर खोलें जब तक कि स्पाइरल ड्रिल (21) को उसमें न डाला जा सके। स्पाइरल ड्रिल डालें।
– चाबीदार ड्रिल चक में संबंधित छेद में ड्रिल चक कुंजी डालें और स्पाइरल ड्रिल को समान रूप से कस लें।

इंसर्शन टूल निकालें

– ग्रब पेंच (9) को ढीला करें और सम्मिलित टूल को टूल होल्डर से बाहर खींचें (8)।

शीतलक प्रणाली लगाना और भरना (चित्र B1–B2 देखें)

- शीतलक प्रणाली का उपयोग केवल ड्रिल बिट से ड्रिलिंग करते समय ही किया जा सकता है।
- ऊर्ध्वाधर या झुकी हुई सतहों या ऊपरी सतह पर ड्रिलिंग करते समय शीतलक प्रणाली का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए। इस मामले में, शीतलक को मैनुअल रूप से डालें (उदाहरण के लिए स्प्रे बोतल से)।
- शीतलक टैंक (12) को बैकेट (24) पर रखें।
- कनेक्शन टुकड़े (13) को शीतलक पाइप से जोड़ें (14)। ड्रिलिंग से पहले शीतलक टैंक (12) को शीतलक से भरना चाहिए।
- शीतलक वाल्व बंद करें (25)।
- शीतलक टैंक के पेंच कैप (11) को खोलें और शीतलक को शीतलक टैंक (12) में भरें।
- पेंच कैप (11) को शीतलक टैंक पर वापस लगा दें।
- पावर टूल चालू करने से पहले शीतलक वाल्व (25) को पूरी तरह से खोलें।

चिप गार्ड लगाना

चिप गार्ड (15) तेज धार वाले चिप्स से सुरक्षा करता है।

– चिप गार्ड (15) को बेस प्लेट (6) पर रखें और दो विंग नट (16) और वाशर का उपयोग करके इसे जगह पर कस दें।

संचालन



पावर टूल का उपयोग करते समय कानों की सुरक्षा और सुरक्षा चश्मा पहनें।



कार्य की तैयारी

पावर टूल को सही स्थिति में रखें

– पावर टूल को वर्कपीस पर रखें और उसे संरेखित करें।
– चुंबक (1) चालू/बंद स्विच पर बटन। दबाएं और जांच लें कि पावर टूल वर्कपीस की सतह से चिपका हुआ है।
– यदि आवश्यक हो, तो पावर टूल को सुरक्षा पट्टे से सुरक्षित करें (28)।

सुरक्षा पट्टे को माउंट करें (चित्र C देखें)

- जब कोण पर या लंबवत या ऊपर की ओर काम कर रहे हों, तो पावर टूल को गिरने से बचाने के लिए दिए गए सुरक्षा पट्टे का उपयोग करें।
- उपयोग से पहले जांच लें कि सुरक्षा पट्टा ठीक से काम कर रहा है। कभी भी क्षतिग्रस्त सुरक्षा पट्टे का उपयोग न करें, उसे तुरंत बदल दें।
- सुरक्षा पट्टे (28) को पावर टूल से यथासंभव कम ढीलापन के साथ जोड़ें।
- सुरक्षा पट्टे को अटैचमेंट (7) के माध्यम से धकेलें और इसे वर्कपीस के चारों ओर रखें।

- रैचेट (26) का उपयोग करके सुरक्षा पट्टे को कसें।
- सुरक्षा पट्टे को खोलने के लिए, रैचेट पर लगे पंजे (27) को दबाएं और सुरक्षा पट्टे को बाहर खींचें।
- सुरक्षा पट्टे को इस प्रकार लगाएं कि यदि पावर टूल फिसल जाए तो वह आपसे दूर चला जाए।

ड्राइव यूनिट की ऊंचाई समायोजित करना

► संचालन के दौरान ड्राइव यूनिट की ऊंचाई समायोजित न करें।

ड्राइव यूनिट (10) की ऊंचाई को इन्सर्ट टूल की लंबाई और वर्कपीस के आकार के आधार पर समायोजित किया जा सकता है।

- उपयोग किए गए इन्सर्ट टूल के अनुसार ड्राइव यूनिट (10) की ऊंचाई को समायोजित करने के लिए हैंड क्रैंक (4) का उपयोग करें।

प्रथम शुरुआत

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

चालू करना

- पावर टूल को स्थिति में रखें और सुरक्षित करें।
- पावर टूल को चालू करने के लिए मोटर चालू/बंद स्विच (2) पर I बटन दबाएं।

निर्देश: पावर टूल को केवल तभी चालू किया जा सकता है जब पहले चुम्बक को चालू कर दिया गया हो।

बंद करना

- पावर टूल को बंद करने के लिए मोटर चालू/बंद स्विच (2) पर O बटन दबाएं।
- तब तक प्रतीक्षा करें जब तक कि पावर टूल पूरी तरह से रुक न जाए।
- चुम्बक (1) को बंद करने के लिए चुम्बक चालू/बंद स्विच को दबाएं।

पुनः शुरुआत से सुरक्षा

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

- फिर से संचालन में लाने के लिए मोटर चालू/बंद स्विच पर बटन I दबाएं (2)।

अतिभार से बचना

पावर टूल अतिभार संरक्षण से सुसज्जित है। अतिप्रेत उपयोग के बाद पावर टूल को ओवरलोड नहीं किया जा सकता है। यदि भार बहुत अधिक हो तो थर्मल फ्यूज (3) पावर टूल को बंद कर देता है। चुम्बक सक्रिय रहता है।

पावर टूल के साथ काम जारी रखने से पहले निम्नलिखित चरणों का पालन करें:

- किसी भी मौजूदा स्कावट को हटाएं।
- थर्मल फ्यूज दबाएं (3)।
- बाद में पावर टूल को पुनः चालू करने के लिए, मोटर चालू/बंद स्विच (2) पर बटन I दबाएं।
- पावर टूल को लगभग 1 मिनट तक निष्क्रिय रहने दें, उसके बाद यह पुनः उपयोग के लिए तैयार हो जाएगा।

पावर टूल भी फ्यूज से सुसज्जित है। यदि पावर टूल अब चालू नहीं हो पाता है, तो फ्यूज को Bosch या किसी अधिकृत Bosch-पावर टूल सर्विस सेंटर द्वारा बदला जाना चाहिए।

कार्य निर्देश

वर्कपीस का प्रकार

- पावर टूल का चुंबकीय धारण बल काफी हद तक वर्कपीस की मोटाई पर निर्भर करता है। सबसे मजबूत चुंबकीय धारण बल कम से कम 12 मिमी मोटाई वाले मृदु इस्पात पर प्राप्त होता है।

निर्देश: पतले स्टील में ड्रिलिंग करते समय, वर्कपीस के नीचे एक अतिरिक्त स्टील प्लेट (न्यूनतम आयाम 100 x 200 x 20 मिमी) रखी जानी चाहिए। स्टील प्लेट को गिरने से बचाएँ।

सामान्य निर्देश

- ऊपर या गैर-क्षैतिज सतहों पर काम करते समय पावर टूल को सुरक्षा पट्टे को से बांधें। बिजली की विफलता या अत्यधिक भार की स्थिति में, चुंबकीय धारण बल कायम नहीं रह पाता। पावर टूल गिर सकता है और दुर्घटना हो सकती है।
- यदि इन्सर्ट टूल जाम हो जाए तो फीडिंग बंद कर दें और टूल को बंद कर दें। जाम होने के कारण की जांच करें और जाम हुए इंसर्ट टूल के कारण को समाप्त करें।
- काम शुरू करने से पहले हमेशा शीतलक प्रणाली के सभी भागों की जांच करें। कभी भी क्षतिग्रस्त भागों का उपयोग न करें।
- शीतलक को उपकरण के भागों और कार्य क्षेत्र में मौजूद लोगों से दूर रखें।

वर्कपीस की सतह चिकनी और साफ होनी चाहिए। खुरदरी अनियमितताओं को चिकना करें, जैसे वेल्डिंग के छिंटे, तथा ढीली जंग, गंदगी और ग्रीस को हटा दें। चुम्बक का धारण बल केवल संगत सतहों पर ही लागू होता है।

- ड्रिल बिट को अधिक गर्म होने या जाम होने से बचाने के लिए शीतलन और लुब्रिकेशन के लिए ड्रिलिंग इमल्शन या कटिंग ऑइल का उपयोग करें। आपूर्ति की गई शीतलक प्रणाली का उपयोग केवल ड्रिल बिट से ड्रिलिंग करते समय ही किया जा सकता है।
- ड्रिलिंग के लिए केन्द्रीय पंच वर्कपीस
- स्पाइरल ड्रिल बिट: 10 मिमी से अधिक व्यास वाले ड्रिल के लिए, छोटे व्यास वाले ड्रिल से पूर्व-ड्रिल करें। इससे आप संपर्क दबाव को कम कर सकते हैं और पावर टूल पर भार कम कर सकते हैं।
- ड्रिलिंग करते समय केवल पूरी तरह से धारदार ड्रिल बिट्स (ब्रांडेड एक्सेसरीज) का ही उपयोग करें।
- जब आप पावर टूल का उपयोग नहीं कर रहे हों तो चुंबक को बंद कर दें (चुंबक को चालू/बंद करने वाले स्विच (1) को नीचे की ओर दबाएं)।

छिद्र

- पावर टूल को वर्कपीस के साथ संरेखित करें।
- पावर टूल को वर्कपीस पर सुरक्षित करने के लिए चुंबक को चालू करें (चुंबक चालू/बंद स्विच (1))।
- ऊर्ध्वाधर या झुकी हुई सतहों या ऊपरी सतह पर ड्रिलिंग करते समय पावर टूल को सुरक्षा पट्टे से सुरक्षित रखें (28)।
- पावर टूल को चालू करें (मोटर चालू/बंद स्विच (2))।
- ड्रिलिंग के लिए, हैंड क्रैंक (4) को स्थिर फीड दर पर तब तक घुमाएं जब तक वांछित ड्रिलिंग गहराई तक न पहुंच जाए।
- जब वांछित ड्रिलिंग गहराई तक पहुंच जाए, तो हैंड क्रैंक को तब तक पीछे ले जाएं जब तक कि ड्राइव यूनिट अपनी प्रारंभिक स्थिति में वापस न आ जाए।

- पावर टूल को बंद कर दें, यदि आवश्यक हो तो सुरक्षा पट्टे को ढीला कर दें, और चुंबक को बंद कर दें।

ड्रिल बिट के साथ काम करना

- केवल उन ड्रिल बिट्स का उपयोग करें जो अच्छी स्थिति में हों और प्रत्येक उपयोग से पहले उनकी जांच करें। क्षतिग्रस्त ड्रिल बिट का उपयोग न करें।
 - यदि ड्रिल बिट ब्लॉक होता है, तो पावर टूल को तुरंत स्विच-ऑफ करें।
 - ड्रिल बिट को सुरक्षित रखें। ड्रिल बिट की नोक कठोर तो होती ही है, साथ ही नाजुक भी होती है।
- निम्नलिखित उपाय ड्रिल बिट्स के घिसाव और टूट-फूट को कम करने या धीमा करने में मदद करते हैं:
- सुनिश्चित करें कि स्टील में ड्रिलिंग करते समय पर्याप्त शीतलक उपलब्ध हो; धातु काटने के लिए शीतलक का उपयोग करें।
 - सुनिश्चित करें कि आवश्यक चुंबकीय शक्ति सुनिश्चित करने के लिए वर्कपीस समतल और साफ हो।
 - ड्रिलिंग से पहले, सुनिश्चित करें कि सभी भाग ठीक से सुरक्षित हैं।
 - ड्रिलिंग प्रक्रिया के प्रारंभ और अंत में संपर्क दबाव को 1/3 तक कम करें।
 - कच्चा लोहा, कच्चा तांबा आदि जैसी सामग्रियों में ड्रिलिंग करते समय बड़ी मात्रा में धातु के टुकड़े को हटाने के लिए कंप्रेस्ड एयर का उपयोग करें।

ट्रांसपोर्ट

- जांच करें कि सभी इन्सर्ट टूल पावर टूल से मजबूती से जुड़े हुए हैं और ड्रिल कोर अब इन्सर्ट टूल में नहीं है।
 - मुख्य केबल को पूरी तरह से लपेटें और उसे एक साथ बांधें।
 - ले जाने वाले हैंडल का उपयोग करके पावर टूल को उठाएं और परिवहन करें (17)।
- कभी भी हैंड क्रेक (4) या पावर केबल का उपयोग न करें।

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।

कनेक्शन केबल 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।

गाइड रेल गैप सेट करना (चित्र D देखें)

यदि ड्रिलिंग करते समय पावर टूल जोर से कंपन करता है या गाइड रेल पर कोई गैप दिखाई देता है, तो गाइड रेल गैप की चौड़ाई को समायोजित किया जाना चाहिए। इससे इन्सर्ट टूल्स टूटने से बच जाते हैं और पावर टूल को नुकसान पहुंचता है। आपको एक एलन सॉकेट रेन्च (2,5 मिमी) और एक रिंग स्पेनर या ओपन-एंडेड स्पेनर (8 मिमी) की आवश्यकता होगी।

- मुख्य प्लग को सॉकेट से अलग करें, उपकरण और शीतलक प्रणाली को हटा दें और पावर टूल को एक मजबूत, समतल और क्षैतिज सतह पर रखें।
- ड्राइव इकाई (10) को हैंड क्रेक (4) से पूरी तरह नीचे घुमाएँ।
- समायोजन पेंचों (29) को एलन की से जगह पर पकड़े रहें और रिंग स्पेनर या ओपन-एंडेड स्पेनर से सभी चार नट्स को ढीला कर दें।
- एलन की का उपयोग करके निचले तीन पेंच (29) कसें। हैंड क्रेक (4) का उपयोग करके ड्राइव इकाई (10) को नीचे से ऊपर और फिर वापस घुमाएँ। फीड बल समान होना चाहिए – न बहुत ढीला, न बहुत कसा हुआ।
- हैंड क्रेक (4) का उपयोग करके ड्राइव यूनिट (10) को पूरी तरह ऊपर की ओर घुमाएँ।
- एलन की का उपयोग करके ऊपरी पेंच (29) को कसें। हैंड क्रेक (4) का उपयोग करके ड्राइव इकाई (10) को ऊपर से नीचे और फिर वापस घुमाएँ। फीड बल समान होना चाहिए – न बहुत ढीला, न बहुत कसा हुआ।
- समायोजन पेंचों (29) को एलन की से जगह पर पकड़े रहें और रिंग स्पेनर या ओपन-एंडेड स्पेनर से सभी चार नट्स को कसें।

ग्राहक सेवा एवं उपयोग सलाह

भारत

फ़ोन: (044) 64561816

हमारे सेवा पते और वारंटी शर्तों का लिंक अंतिम पृष्ठ पर पाया जा सकता है।

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

निपटान

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



बिजली उपकरणों का निपटान घरेलू कचरे में न करें।

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>