



MCM1008P

EN	Original instructions
VI	Hướng dẫn chung

04
11

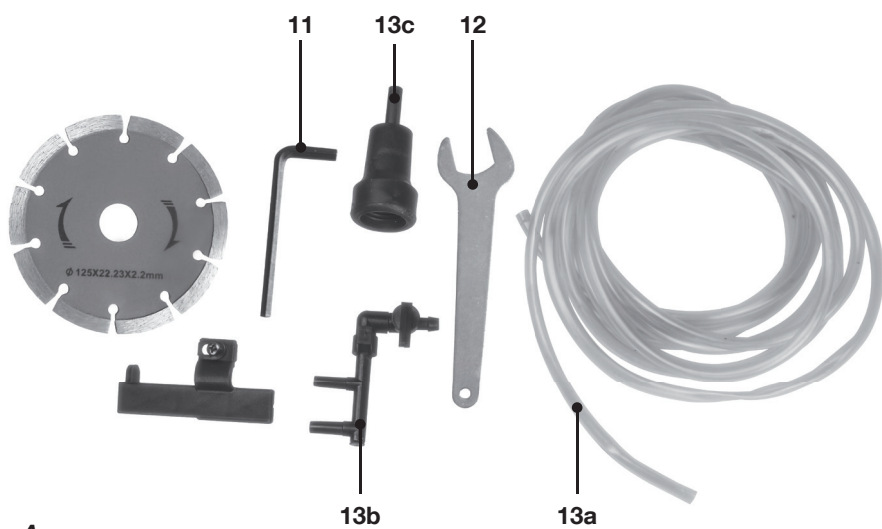


Fig. A

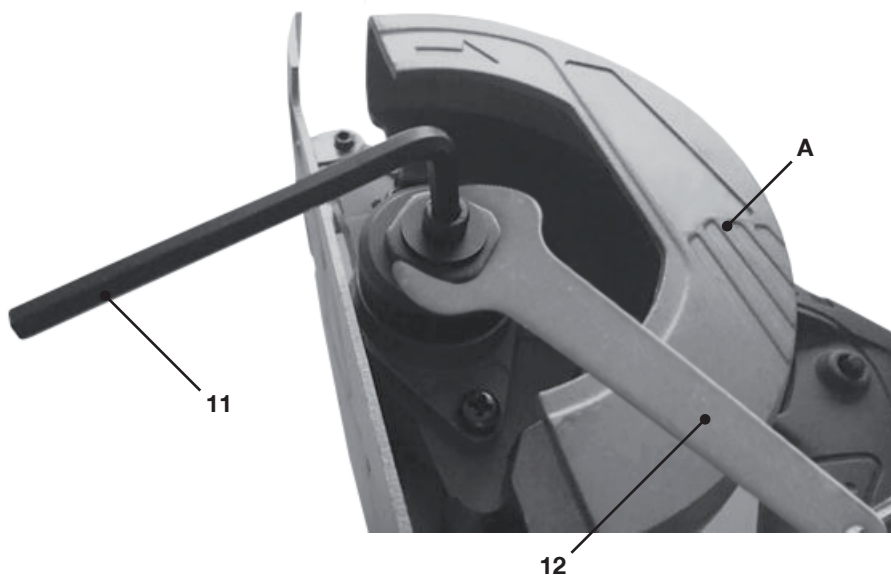
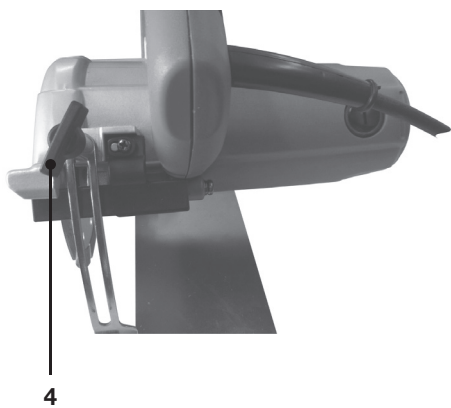


Fig. B

Dry cutting



Wet cutting

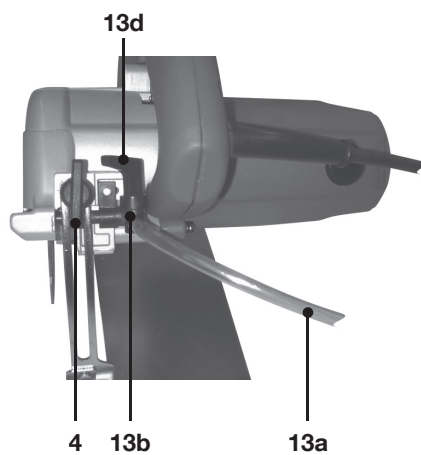


Fig. D1

Fig. D2

Marble cutter 1400W -125mm MCM1008P

Thank you for buying this FERM product.

By doing so you now have an excellent product, delivered by one of Europe's leading suppliers. All products delivered to you by Ferm are manufactured according to the highest standards of performance and safety. As part of our philosophy we also provide an excellent customer service, backed by our comprehensive warranty. We hope you will enjoy using this product for many years to come.

1. SAFETY INSTRUCTIONS



Read the enclosed safety warnings, the additional safety warnings and the instructions. Failure to follow the safety warnings and the instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save the safety warnings and the instructions for future reference.**



Read the user manual.



Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.



Risk of electric shock



Immediately remove the mains plug from the mains if the mains cable becomes damaged and during cleaning and maintenance



Indoor use only



Always wear eye protection!



Always wear hearing protection!



Wear safety gloves!



Risk of flying objects. Keep bystanders away from the work area.

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.

1) 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.

2) Electrical safety

- Power tool plugs must match the wall socket.** Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching wall socket 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.

- d) **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.*
 - e) **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.*
 - f) **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.*
- 3) Personal safety**
- a) **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.*
 - b) **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.*
 - c) **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.*
 - d) **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.*
 - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
 - f) **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.*
 - g) **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.*
- 4) Power tool use and care**
- a) **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.*
 - b) **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.*
 - c) **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.*
 - d) **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.*
 - e) **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.*
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
 - g) **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.*
- 5) Service**
- a) **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.*

Additional safety instructions for Cutting machines

- a) **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.
- b) **The arbour size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool.** Wheels and flanges with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- c) **Do not use damaged wheels. Before each use, inspect the wheels for chips and cracks. If power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged wheel. After inspecting and installing the wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel and run the power tool at maximum no load speed for one minute.** Damaged wheels will normally break apart during this test time.
- d) **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris generated 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.
- e) **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 wheel may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- f) **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.
- g) **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 wheel.
- h) **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- i) **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.
- j) **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.
- k) **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel'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:

- a) **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.

- b) **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- c) **Do not position your body in line with the rotating wheel.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- d) **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.
- e) **Do not attach a saw chain, woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
- f) **Do not "jam" the wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- g) **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- h) **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- i) **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- j) **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Additional safety instructions for Marble cutters

- **WARNING:** Do not use wet cut system unless tool is protected by a RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD).
- **WARNING:** To reduce the risk of electrocution, keep all connections dry and off the ground. Do not touch plug with wet hands.
- **WARNING:** To reduce the risk of electric shock, ensure water will not enter into your tool
- **WARNING:** Avoid the possibility of the plug or wall socket getting wet. Position the saw away from the socket. The user should arrange a 'drip loop' in the cord. This can be done by hanging the cord lower than the plug, wall socket and machine. This prevents water from travelling along the cord and coming in contact with the plug or wall socket or machine motor.
- **WARNING:** Don't unplug if plug or wall socket is wet. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the tool. Then unplug and examine for presence of water in the receptacle.

Electrical safety

Warning! When using electric tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Read all these instructions before attempting to operate this product and save these instructions.



Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

Replacing cables or plugs

Immediately throw away old cables or plugs when they have been replaced by new ones. It is dangerous to insert the plug of a loose cable in the wall socket.

Using extension cables

Only use an approved extension cable suitable for the power input of the machine. The minimum conductor size is 1.5 mm². When using a cable reel always unwind the reel completely

2. MACHINE INFORMATION

Intended use

The marble cutter has been designed for tile and brick cutting applications

Technical specifications

	MCM1008P
Mains voltage	220-240V~
Mains frequency	50-60 Hz
Power input	1400 W
Rated speed	12.000 /min
Disc size	Ø 125 mm
Disc bore	Ø 20 mm
Cutting capacity at 90°	0 – 38 mm
Weight	2.9kg

** For some countries cutting disc is not included.*

Description

The numbers in the text refer to the diagrams on pages 2-4

Fig. A

1. Lock-on button
2. On / off switch
3. Carbon brush cover (2x)
4. Cutting depth adjustment screw
5. Base plate
8. Cutting disc
9. Disc bolt
10. Disc flange
11. Spanner
12. Socket wrench
13. Wet cut system
- 13a. Water hose
- 13b. Water nozzle
- 13c. Water connector

Assembly



Before exchanging blades or adjusting the machine, first remove the power plug from the wall socket.

Assembling and removing the cutting disc Fig. A & B



Always remove the mains plug before changing discs



When changing discs always check related safety instructions

Removing a cutting disc or remove the disc flange

- Use the socket wrench (12) to hold the disc flange (10).
- Then use the spanner (11) and turn it clockwise to remove the disc bolt (9).
- After removing the disc bolt, the disc flange (10) can be removed.
- Finally remove the cutting disc (8)

Mounting a cutting disc

- In case this has not been done yet remove the old disc and disc flange (10) like instructions above.
- Place the cutting disc (8) on the machine spindle. Make sure the direction arrow on the blade corresponds to the arrow shown on the guard (A).
- First add the disc flange (10) until it clamps the blade, some rotation of the flange might be needed to make it fit.
- Then add the disk bolt (9) and turn it counter-clockwise (left) to tighten it.
- Use the socket wrench (12) and the spanner (11) to fix the disc bolt by turning the spanner counter-clockwise.
- Finally check if the blade turns freely.

Cutting depth adjustment

Fig. A

- The cutting depth can be adjusted by loosening the depth adjustment screw (4).
- Then adjust the machine to the right cutting depth and fix the depth adjustment screw (4) again.



When making cuts of more than 20 mm depth, the cutting must be done in 2 steps to prevent the machine from overloading:

- First set depth setting to half of the cutting depth and make a first cut.
- Then adjust depth to deeper setting and make second cut.

Mounting the wet cut system

Fig. A & D

The machine can be used for dry cutting and wet cutting. Wet cutting minimizes the amount of airborne dust particles while improving cutting quality and blade life.



*Do not use the wet cut system **unless the tool is protected by a separately connected Residual Current Device (RCD)***



*To reduce the risk of electric shock, **ensure water will not enter into the machine or plug.** Do not touch the plug with wet hands.*



For wet cutting follow all safety precautions and use instructions inside this manual!

Water hose assembly

Fig. A

Prior to using the tool with the water valve assembly. The water hose must be assembled and checked

- inspect the water hose (13a) for cracks, holes or damage.
- Attached the nozzle (13b) and the connector (13c) to the hose (13b).
- Ensure the water hose is pushed all the way onto the barbs of the nozzle. and connector.
- Check connection at the Nozzle (13b) and water connector (13c); If the hose is leaking then the hose might have become too wide. Remove the hose, shorten it by 2 cm and re-assemble.
- Connect the hose to the water supply and check if the valve on the nozzle (13d) is functioning properly.

Assembling the wet cutting system to the machine

Fig. D1 & D2

- First assemble the water nozzle (13b) and the connector (13c) to the water hose (13a).
- Then assemble the water nozzle (13b) to the machine like shown in fig D2. When it's hard to assemble the water nozzle, then loosen the depth adjustment screw (4) to create space.

3. OPERATING

The on/off switch

Fig. A

- Switch the machine on by pressing the On/Off switch (2).
- When releasing the On/Off switch (2) the machine will turn off.

The Lock-on button

Fig. A

- Lock the On/Off switch (2) by pressing the On/Off switch (2) and then pressing the lock-on button (1).
- Release the switch-lock by shortly pressing the On/Off switch (2) again.

Cutting procedure (dry cutting):

- Use a marker or pencil, mark the area to be cut.
- Place the front of the base plate (5) upon the work piece, make sure the blade is not touching the material.
- Turn the tool on and wait for the blade to reach its maximum speed.
- Move the tool slowly and evenly forward, following the cut line.

Cutting procedure (wet cutting)



*Do not use the wet cut system **unless the tool is protected by a separately connected Residual Current Device (RCD)***



*To reduce the risk of electric shock, **ensure water will not enter into the machine or plug.** Do not touch the plug with wet hands.*



To avoid possibility of the appliance plug or wall socket getting wet, position to one side of a wall mounted socket to prevent water from dripping into the receptacle or plug.



The user should arrange a 'drip loop' in the cord. This prevents water from travelling along the cord and coming in contact with the plug.



For wet cutting follow all safety precautions and use instructions inside this manual!

- Mount the wet cutting system as described in the assembly instructions.
- Turn the water supply on and regulate the water flow with the valve on the water nozzle (13d).
- Proceed as described under 'cutting procedure (dry cutting)'.
- After cutting close the valve on the water nozzle (13d) and the water supply. Make sure machine is put aside in a dry place.

4. MAINTENANCE

Clean the machine casings regularly with a soft cloth, preferably after each use. Make sure that the ventilation openings are free of dust and dirt. Remove very persistent dirt using a soft cloth moistened with soapsuds. Do not use any solvents such as gasoline, alcohol, ammonia, etc. Chemicals such as these will damage the synthetic components.

Inspecting and replacing the carbon brushes

The motor has 2 carbon brushes which will wear out during use. It's important to check the status of the carbon brushes, a worn-out carbon brush might result in bad performance and motor damage.

Removing carbon brushes

Fig. A

- Ensure the mains plug is removed from the wall socket.
- Remove the 2 carbon brush covers (3) on both sides of the motor housing by using a screw driver (turn counterclockwise).
- Remove the carbon brushes by pulling them out.
- Check wear on the brush block, when less than 6 mm is left the carbon brush is worn out and needs to be replaced immediately.

Inserting carbon brushes again

Fig. A

- Ensure the mains plug is removed from the wall socket.
- Insert the carbon brushes again and push the spring in gently. Make sure they slide in fluently.
- Add the carbon brush cover while ensuring yourself the metal plate is fitting nicely.
- Fix the caps (3) by turning them clockwise (by using a screw driver).
- After both carbon brushes are re-installed again, test if machine is running smoothly without sparks.

WARRANTY

The warranty conditions can be found on the separately enclosed warranty card.

ENVIRONMENT



Faulty and/or discarded electrical or electronic apparatus have to be collected at the appropriate recycling locations.

The product and the user manual are subject to change. Specifications can be changed without further notice.

Máy cắt gạch 1400W -125mm MCM1008P

Cảm ơn bạn đã mua sản phẩm FERM này.

Như vậy, bạn hiện đã có một sản phẩm tuyệt vời được cung cấp bởi một trong những nhà cung cấp hàng đầu Châu Âu.

Tất cả các sản phẩm được FERM cung cấp cho bạn được sản xuất theo tiêu chuẩn cao nhất về hiệu suất và an toàn. Là một phần của triết lý của chúng tôi, chúng tôi cũng cung cấp dịch vụ khách hàng tuyệt vời được hỗ trợ bởi chính sách Bảo hành toàn diện của chúng tôi. Chúng tôi hy vọng bạn sẽ thích sử dụng sản phẩm này trong nhiều năm tới.

1. HƯỚNG DẪN AN TOÀN



Đọc các cảnh báo an toàn kèm theo, các cảnh báo an toàn và hướng dẫn bổ sung. Việc không tuân theo các cảnh báo an toàn và các hướng dẫn có thể dẫn đến điện giật, hỏa hoạn và/hoặc thương tích nghiêm trọng. **Hãy giữ tất cả các cảnh báo an toàn và hướng dẫn để tham khảo về sau.**



Đọc hướng dẫn sử dụng.



Biểu thị nguy cơ thương tích cá nhân, thiệt hại về người hoặc hư hỏng dụng cụ trong trường hợp không tuân thủ các hướng dẫn trong sách hướng dẫn này.



Nguy cơ điện giật



Ngay lập tức rút phích cắm ra khỏi nguồn điện nếu dây cáp điện bị hỏng, trong suốt quá trình vệ sinh và bảo trì



Chỉ sử dụng trong nhà



Luôn đeo kính bảo vệ mắt!



Sử dụng thiết bị bảo vệ tai!



Đeo găng tay an toàn!



Nguy cơ vật thể bay. Đảm bảo những người không có phận sự ở xa máy.

Cảnh báo an toàn chung cho dụng cụ điện



CHÚ Ý!

Đọc tất cả các cảnh báo an toàn và hướng dẫn. Việc không tuân theo các cảnh báo an toàn và các hướng dẫn có thể dẫn đến điện giật, hỏa hoạn và/hoặc thương tích nghiêm trọng.

Hãy giữ tất cả các cảnh báo an toàn và hướng dẫn để tham khảo về sau.

Thuật ngữ “dụng cụ điện” trong phần cảnh báo là đề cập đến sự sử dụng dụng cụ điện của bạn, loại sử dụng điện nguồn (có dây cắm điện) hay vận hành bằng pin (không dây cắm điện)

1) Khu vực làm việc an toàn

- Giữ nơi làm việc làm việc sạch và đủ ánh sáng.** Nơi làm việc bừa bộn và tối tăm dễ gây ra tai nạn.
- Không vận hành dụng cụ điện trong môi trường dễ gây nổ, chẳng hạn như nơi có chất lỏng dễ cháy, khí đốt hay rác.** Dụng cụ điện tạo ra các tia lửa nên có thể làm rác bén cháy hay bốc khói.
- Không để trẻ em hay người đến xem đứng gần khi vận hành dụng cụ điện.** Sự phân tâm có thể dẫn đến mất điều khiển.

2) An toàn điện

- Phích cắm của dụng cụ điện phải thích hợp với ổ cắm.** Không bao giờ được cải biến lại phích cắm dưới mọi hình thức. Không được sử dụng phích tiếp hợp nối tiếp đất (dây mát). Phích cắm nguyên bản và ổ cắm đúng loại sẽ làm giảm nguy cơ bị điện giật.
- Tránh không để thân thể tiếp xúc với đất hay các vật có bề mặt tiếp đất như đường ống, lò sưởi, hàng rào và tủ lạnh.** Có nhiều nguy cơ bị điện giật hơn nếu cơ thể bạn bị tiếp hay nối đất.
- Không được để dụng cụ điện ngoài mưa hay ở tình trạng ẩm ướt.** Nước vào máy sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.

- d) **Không được lạm dụng dây dẫn điện.** Không bao giờ được nắm dây dẫn để xách, kéo hay rút phích cắm điện nguồn điện cầm tay. Không để dây gần nơi có nhiệt độ cao, dầu nhớt, vật nhọn bén hay bộ phận chuyển động. *Làm hỏng hay cuộn quần dây dẫn làm tăng nguy cơ bị điện giật.*
- e) **Khi sử dụng dụng cụ điện ngoài trời, dùng dây nối thích hợp cho việc sử dụng ngoài trời làm giảm nguy cơ bị điện giật.**
- f) **Nếu việc sử dụng dụng cụ điện ở nơi ẩm ướt là không thể tránh khỏi, dùng dụng cụ ngắt mạch tự động (RCD) bảo vệ nguồn.** *Sử dụng dụng cụ ngắt mạch tự động RCD làm giảm nguy cơ bị điện giật.*
- 3) **An toàn cá nhân**
- a) **Hãy tỉnh táo, biết rõ mình đang làm gì và hãy sử dụng ý thức khi vận hành dụng cụ điện.** Không sử dụng dụng cụ điện khi đang mệt mỏi hay đang bị ảnh hưởng của chất gây nghiện, rượu hay dược phẩm. *Một thoáng mất tập trung khi đang vận hành dụng cụ điện có thể gây thương tích nghiêm trọng cho bản thân.*
- b) **Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân.** *Luôn đeo kính bảo vệ mắt. Trang bị bảo hộ như khẩu trang, giày chống trượt, nón bảo hộ, hay dụng cụ bảo vệ tai khi được sử dụng đúng nơi đúng chỗ sẽ làm giảm nguy cơ thương tật cho bản thân.*
- c) **Phòng tránh máy khởi động bất ngờ.** *Bảo đảm công tắc máy ở vị trí tắt trước khi cắm vào nguồn điện và/hay lắp pin vào, khi nhắc máy lên hay khi mang xách máy. Ngáng ngón tay vào công tắc máy để xách hay kích hoạt dụng cụ điện khi công tắc ở vị trí mở dễ dẫn đến tai nạn.*
- d) **Lấy mọi chìa khóa điều chỉnh ra trước khi mở điện dụng cụ điện.** *Khóa hay chìa còn gắn dính vào bộ phận quay của dụng cụ điện có thể gây thương tích cho bản thân.*
- e) **Không rướn người.** *Luôn luôn giữ tư thế đứng thích hợp và thẳng bằng. Điều này tạo cho việc điều khiển dụng cụ điện tốt hơn trong các tình huống bất ngờ.*
- f) **Trang phục thích hợp.** *Không nên mặc quần áo rộng hoặc mang đồ trang sức. Giữ tóc, quần áo và găng tay xa khỏi các bộ phận chuyển động. Quần áo rộng, đồ trang sức hay tóc dài có thể bị cuốn vào các bộ phận chuyển động.*
- g) **Nếu có các dụng cụ đi kèm để nối máy hút bụi và các phụ kiện khác, bảo đảm các dụng cụ này được nối và sử dụng phù hợp.** *Việc sử dụng các dụng cụ gom hút bụi có thể làm giảm các mối nguy hại liên quan đến bụi.*
- 4) **Sử dụng và bảo dưỡng dụng cụ điện**
- a) **Không được ép máy.** *Sử dụng dụng cụ điện đúng loại theo đúng ứng dụng của bạn. Dụng cụ điện đúng chức năng sẽ làm việc tốt và an toàn hơn theo đúng tiến độ mà máy được thiết kế.*
- b) **Không sử dụng dụng cụ điện nếu như công tắc bị kẹt.** *Bất kỳ dụng cụ điện nào không thể điều khiển được bằng công tắc đều nguy hiểm và phải được sửa chữa.*
- c) **Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hay pin ra khỏi dụng cụ điện trước khi tiến hành bất kỳ điều chỉnh nào, thay phụ kiện, hay cất dụng cụ điện.** *Các biện pháp ngăn ngừa như vậy làm giảm nguy cơ dụng cụ điện khởi động bất ngờ.*
- d) **Cất giữ dụng cụ điện cầm xa tầm với của trẻ em và không cho người chưa từng biết dụng cụ điện hay các hướng dẫn này sử dụng dụng cụ điện.** *Dụng cụ điện nguy hiểm khi ở trong tay người chưa được chỉ cách sử dụng.*
- e) **Bảo quản dụng cụ điện.** *Kiểm tra xem các bộ phận chuyển động có bị sai lệch hay kẹt, các bộ phận bị rạn nứt và các tình trạng khác có thể ảnh hưởng đến khả năng vận hành của máy. Nếu bị hư hỏng, phải sửa chữa máy trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra do bảo quản dụng cụ điện kém.*
- f) **Giữ các dụng cụ cất bên và sạch.** *Bảo quản đúng cách các dụng cụ cất có cạnh cắt bén làm giảm khả năng bị kẹt và dễ điều khiển hơn.*
- g) **Sử dụng dụng cụ điện, phụ kiện, đầu cài, v.v... đúng theo các chỉ dẫn này, hãy lưu ý đến điều kiện làm việc và công việc phải thực hiện.** *Sử dụng dụng cụ điện khác với mục đích thiết kế có thể tạo nên tình huống nguy hiểm.*
- 5) **Bảo dưỡng**
- a) **Đưa dụng cụ điện của bạn đến thợ chuyên môn để bảo dưỡng, chỉ sử dụng phụ tùng đúng chủng loại để thay thế.** *Điều này sẽ đảm bảo sự an toàn của máy được giữ nguyên.*

Cảnh báo an toàn bổ sung cho máy cắt đứt

- a) **Đường kính ngoài và độ dày của dụng cụ phải nằm trong giới hạn công suất của dụng cụ điện.** Các dụng cụ có kích thước không đúng có thể sẽ không được bảo vệ và kiểm soát thích đáng.
- b) **Lắp ráp ren của phụ tùng phải khớp với đường ren trực chính máy mài.** Đối với những phụ tùng được lắp ráp bằng mặt bích, lỗ trục chính của phụ tùng phải vừa khít với đường kính vị trí mặt bích. Các phụ tùng có lỗ trục chính không khớp với phần cứng lắp ráp của dụng cụ điện sẽ khiến dụng cụ mất cân bằng, rung quá mức và có thể gây mất kiểm soát.
- c) **Không sử dụng phụ tùng đã hỏng.** Trước mỗi lần sử dụng phải kiểm tra lại phụ tùng, chẳng hạn như xem bánh mài có mảnh vụn và vết nứt không, tấm đỡ có vết nứt, rách hay mòn quá mức không, chổi kim loại có bị lỏng hoặc bị đứt dây không. Nếu làm rớt dụng cụ điện hay phụ tùng, hãy kiểm tra xem máy có bị hư hỏng không, hoặc lắp phụ tùng còn nguyên vào. Sau khi kiểm tra và lắp ráp phụ tùng, bạn và những người xung quanh nên tránh xa mặt phẳng quay của phụ tùng và bật máy ở tốc độ không tải tối đa trong vòng một phút. Phụ tùng hư hỏng thường bị vỡ thành từng mảnh trong thời gian chạy thử này.
- d) **Mặc thiết bị bảo hộ cá nhân.** Tùy thuộc vào từng loại công việc mà sử dụng mặt nạ, kính bảo hộ hoặc kính an toàn. Khi cần, nên mang mặt nạ chống bụi, miếng bảo vệ tai, găng tay và tấm chắn có khả năng ngăn chặn các mảnh vụn gia công hoặc bột mài nhỏ. Dụng cụ bảo vệ mắt phải có khả năng ngăn mảnh vỡ bay ra từ nhiều loại hoạt động khác nhau. Mặt nạ hoặc khẩu trang chống bụi phải có khả năng lọc các hạt nhỏ phát sinh từ quá trình vận hành. Tiếp xúc lâu với tiếng ồn ở cường độ cao có thể gây mất thính lực.
- e) **Giữ những người không phận sự tránh xa khu vực làm việc với khoảng cách an toàn.** Bất kỳ ai vào khu vực làm việc đều phải mặc thiết bị bảo hộ cá nhân. Những mảnh vỡ của phôi gia công hoặc phụ tùng bị bể có thể văng xa và gây chấn thương bên ngoài khu vực vận hành trực tiếp.

- f) **Chỉ cầm dụng cụ điện ở các bề mặt đã được cách điện, khi vận hành máy ở nơi mà dụng cụ cắt có thể chạm phải hệ thống dây điện ngầm hoặc dây của chính nó.** Tiếp xúc với dây dẫn "có điện" cũng có thể hồ khiến các bộ phận kim loại bị hở của dụng cụ máy có điện có thể làm cho các bộ được bao bọc "có điện" và có thể làm cho người vận hành máy bị giật.
- g) **Đặt dây dẫn không để vướng phụ kiện quay.** Nếu bạn bị mất kiểm soát, dây dẫn có thể bị cắt hoặc bị quấn và bàn tay hoặc cánh tay của bạn có thể bị kéo vào phụ kiện quay đó.
- h) **Không bao giờ đặt dụng cụ máy xuống cho đến khi phụ kiện đã dừng hẳn.** Phụ kiện quay có thể quấn lấy bề mặt và kéo công cụ máy vượt khỏi tầm kiểm soát của bạn.
- i) **Không được chạy dụng cụ máy trong lúc đang mang bên hông bạn.** Tiếp xúc bất ngờ với phụ kiện quay có thể quấn lấy quần áo của bạn, kéo phụ kiện văng vào người bạn.
- j) **Thường xuyên làm sạch các lỗ thông hơi của dụng cụ máy.** Quạt của động cơ sẽ thu hút bụi vào bên trong vỏ và nhiều bột kim loại tích tụ có thể gây ra các nguy hiểm về điện.
- k) **Không vận hành công cụ máy gần các vật liệu dễ cháy.** Các tia lửa có thể kích cháy các vật liệu này.

Lực đẩy ngược và Cảnh báo Liên quan

Lực đẩy ngược là phản ứng bất ngờ đối với đĩa mài, tấm đặt lót, chổi hoặc bất cứ phụ kiện nào khác đang quay nhưng bị kẹt hoặc bị quấn. Việc bị kẹt hoặc quấn sẽ làm phụ kiện đang quay bị dừng nhanh chóng và do đó dụng cụ máy không kiểm soát được sẽ bị buộc phải theo hướng đối diện hướng quay của phụ kiện tại điểm bị ràng buộc.

Ví dụ, nếu đá cắt bị quấn hoặc kẹt bởi phôi gia công, phần mép của đá đang đi vào điểm kẹt có thể cày xới bề mặt vật liệu làm đĩa nhám trượt hoặc văng ra ngoài. Đá mài có thể hoặc bật ra về gần hoặc xa khỏi người vận hành, tùy thuộc vào hướng chuyển động của đĩa nhám tại điểm kẹt. Đá mài cũng có thể bị vỡ trong những tình trạng sau.

Lực đẩy ngược là kết quả của việc sử dụng dụng cụ máy không đúng và/hoặc do các quy trình vận hành hoặc các điều kiện không chính xác và có thể tránh được bằng cách thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp như được nêu dưới đây:

- a) **Nắm giữ chắc dụng cụ máy và chọn thể đứng và vị trí tay cầm để cho phép bạn chống lại lực đẩy ngược.** Luôn luôn sử dụng tay cầm phụ, nếu được cung cấp, để kiểm soát tối đa lực đẩy ngược hoặc mô-men xoắn trong lúc khởi động. Người vận hành máy có thể kiểm soát mô-men xoắn hay lực đẩy ngược nếu thực hiện các biện pháp phòng ngừa đúng cách.
- b) **Không bao giờ đặt tay bạn gần phụ kiện quay.** Phụ kiện có thể quạt ngược lại lên tay bạn.
- c) **Không đứng tại vị trí nơi dụng cụ máy sẽ bị đẩy tới nếu xảy ra lực đẩy ngược.** Lực đẩy ngược sẽ làm xoay dụng cụ theo hướng ngược lại chuyển động của đĩa mài tại vị trí bị quán.
- d) **Cần đặc biệt cẩn thận khi thao tác với các cạnh góc, mép sắc, v.v... Tránh làm dột ra và quần vào phụ kiện.** Các góc, mép sắc hoặc dột ra có xu hướng làm quần lấy phụ kiện đang quay và gây mất kiểm soát hoặc tạo lực đẩy ngược.
- e) **Không gắn lưới cửa, lưới khác gỗ, lưới cắt kim cương phân chia với khoảng cách ngoại vi lớn hơn 10 mm hoặc lưới cửa.** Những lưới cửa này thường tạo ra cú đánh lại và mất kiểm soát
- f) **Không “nhồi nhét” đĩa cắt hoặc áp dụng áp lực quá mức. Không cố gắng để thực hiện một chiều sâu cắt quá mức.** Sự quá ứng suất đĩa quay tăng tải và tính nhạy cảm để xoắn hoặc ràng buộc của đĩa cắt trong cắt và khả năng lực đẩy ngược hoặc đĩa quay vỡ.
- g) **Khi đĩa quay bị ràng buộc hoặc khi ngắt đoạn cắt vì bất kỳ lý do nào, hãy tắt công cụ điện và giữ công cụ điện cho đến khi đĩa quay dừng hoàn toàn. Không bao giờ cố gắng loại bỏ đĩa quay khỏi cắt trong khi đĩa quay đang di chuyển nếu không có sự lực đẩy ngược có thể xảy ra.** Điều tra và thực hiện hành động khắc phục để loại bỏ nguyên nhân gây chèn ép đĩa cắt đĩa quay.
- h) **Không khởi động lại hoạt động cắt trong phôi. Hãy để đĩa cắt đạt tốc độ đầy đủ và cẩn thận cắt lại.** Đĩa cắt có thể chèn, đi lên

hoặc lực đẩy ngược nếu công cụ điện được khởi động lại trong phôi.

- i) **Hỗ trợ các tấm hoặc bất kỳ phôi cỡ lớn nào để giảm thiểu nguy cơ bị kẹt và lấy lại.** Các phôi lớn có khuynh hướng giảm do trọng lượng của chúng. Hỗ trợ phải được đặt dưới phôi gần đường cắt và gần cạnh của phôi ở cả hai mặt của đĩa quay.
- j) **Cẩn thận khi thực hiện một “túi cắt” vào các bức tường hiện tại hoặc các khu vực mù khác.** Đĩa quay nhô ra có thể cắt đường ống dẫn khí hoặc nước, dây điện hoặc các vật có thể gây trở lại

Hướng dẫn an toàn bổ sung cho cắt gạch

- **CHÚ Ý:** Không sử dụng hệ thống cắt ướt trừ khi dụng cụ được bảo vệ bởi một thiết bị RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD)
- **CHÚ Ý:** Để giảm nguy cơ bị điện giật, giữ cho tất cả các kết nối khô và mặt đất. Không chạm vào ổ cắm bằng tay ướt
- **CHÚ Ý:** Tránh khả năng phích cắm hoặc ổ cắm điện bị ướt. Vị trí cửa ra khỏi ổ cắm. Người sử dụng nên sắp xếp một ‘vòng nhỏ giọt’ trong dây. Điều này có thể được thực hiện bằng cách treo dây dưới ổ cắm, ổ cắm điện và máy. Điều này ngăn nước đi dọc theo dây và tiếp xúc với phích cắm hoặc ổ cắm điện hoặc động cơ máy.
- **CHÚ Ý:** Không rút phích cắm nếu ổ cắm hoặc ổ cắm điện bị ướt. Ngắt cầu chì hoặc bộ ngắt điện, cung cấp điện cho dụng cụ. Sau đó rút phích cắm và kiểm tra sự hiện diện của nước trong bình chứa.

An toàn điện

CHÚ Ý! Khi sử dụng dụng cụ điện, cần phải tuân thủ các biện pháp phòng ngừa cơ bản để giảm thiểu nguy cơ hỏa hoạn, điện giật và thương tích cá nhân. Đọc tất cả các hướng dẫn này trước khi vận hành sản phẩm này và lưu các hướng dẫn.



Luôn luôn kiểm tra xem nguồn điện tương ứng với điện áp trên bảng đánh giá.

Thay thế cáp hoặc phích cắm

Ngay lập tức vứt bỏ các loại cáp hoặc phích cắm cũ khi chúng đã được thay thế bởi những cái mới. Việc cắm phích cắm của cáp điện vào ổ cắm điện là rất nguy hiểm.

Sử dụng cáp mở rộng

Chỉ sử dụng cáp mở rộng hợp lệ thích hợp cho đầu vào nguồn của máy. Dây dẫn tối thiểu là 1,5 mm². Khi sử dụng cáp cuộn, luôn luôn cuộn lại cuộn.

2. THÔNG TIN MÁY

Mục đích sử dụng

Máy cắt gạch được thiết kế để ứng dụng cho việc cắt các loại gạch.

Thông số kỹ thuật

	MCM1008P
Điện áp lưới điện	220-240V~
Tần số nguồn điện chính	50-60 Hz
Công suất đầu vào	1400 W
Tốc độ định mức	12.000 /min
Kích thước đĩa	Ø 125 mm
Đĩa cắt	Ø 20 mm
Khả năng cắt ở 90°	0 – 38 mm
Trọng lượng	2.9kg

* Đối với một số quốc gia, không bao gồm đĩa cắt..

Mô tả

Các con số trong văn bản tương ứng với các biểu đồ trên trang 2-4

Hình A

1. Núit bậc trên
2. Công tắc bật/tắt
3. Vô Than đề (2x)
4. Vít điều chỉnh độ sâu cắt
5. Đế đĩa
8. Đĩa cắt
9. Đai đĩa
10. Mặt bích đĩa
11. Đồ vận
12. Cờ lê
13. Hệ thống cắt ước
- 13a. Ống nước
- 13b. Vòi nước
- 13c. Đầu nối nước

Vận hành



Trước khi đổi lưỡi cắt hoặc điều chỉnh máy, đầu tiên phải rút phích điện ra khỏi ổ cắm điện.

Lắp ráp và tháo đĩa cắt

Hình A & B



Luôn rút phích cắm trước khi thay đĩa



Khi thay đĩa, luôn phải kiểm tra hướng dẫn an toàn liên quan

Tháo một đĩa cắt hoặc tháo một mặt bích đĩa

- Dùng chìa khóa ổ cắm (12) để giữ mặt bích đĩa (10).
- Sau đó dùng cờ lê (11) và vận theo chiều kim đồng hồ để tháo bu lông của đĩa (9).
- Sau khi tháo bu lông của đĩa, có thể tháo mặt bích của đĩa (10).
- Cuối cùng, tháo đĩa cắt (8)

Lắp một đĩa cắt

- Trong trường hợp chưa làm xong, hãy lấy đĩa cũ và mặt bích đĩa (10) như hướng dẫn ở trên.
- Đặt đĩa cắt (8) vào trục chính của máy. Đảm bảo mũi tên hướng trên lưỡi dao tương ứng với mũi tên hiển thị trên giá đỡ (A).
- Đầu tiên hãy thêm mặt bích đĩa (10) cho đến khi nó kẹp lưỡi dao, có thể cần phải xoay một vòng quay mặt bích để phù hợp.
- Sau đó thêm bu lông đĩa (9) và xoay ngược chiều kim đồng hồ (trái) để thắt chặt nó.
- Sử dụng cờ lê (12) và cờ lê (11) để sửa ốc vít đĩa bằng cách xoay cờ lê theo chiều kim đồng hồ.
- Cuối cùng kiểm tra xem lưỡi dao có quay tự do hay không.

Điều chỉnh độ sâu cắt

Hình A

- Độ sâu cắt có thể điều chỉnh bằng cách nới lỏng vít điều chỉnh độ sâu (4).
- Sau đó điều chỉnh máy đến độ cắt thích hợp và chỉnh lại vít điều chỉnh độ sâu (4).



Khi cắt độ sâu trên 20mm, việc cắt phải được thực hiện bằng 2 bước để ngăn máy quá tải

- Cài đặt độ sâu đầu tiên cho một nửa chiều sâu cắt và cắt lần đầu tiên.
- Sau đó, điều chỉnh độ sâu tới vị trí sâu hơn và cắt thứ hai.

Lắp hệ thống cắt ướt

Hình A & D

Máy có thể được sử dụng để cắt khô và cắt ướt. Xử lý ướt giảm thiểu số lượng hạt bụi không khí trong khi vẫn nâng cao chất lượng cắt và tuổi thọ của lưỡi.



Không sử dụng hệ thống cắt ướt trừ khi dụng cụ được bảo vệ bởi một thiết bị hiện tại dư RCD (RCD)



Để giảm nguy cơ sốc điện, đảm bảo nước sẽ không vào máy hoặc phích cắm. Không chạm vào ổ cắm bằng tay ướt.



Để cắt ướt tuân thủ tất cả các biện pháp phòng ngừa an toàn và hướng dẫn sử dụng bên trong hướng dẫn này!

Lắp ống nước

Hình A

Trước khi sử dụng công cụ với lắp van nước. Ống nước phải được lắp ráp và kiểm tra

- kiểm tra ống nước (13a) cho các vết nứt, lỗ hỏng hoặc hư hỏng.
- Gắn vòi phun (13b) và đầu nối (13c) vào ống (13b).
- Đảm bảo ống nước được đẩy lên trên các mũi nhọn của vòi phun. và kết nối.
- Kiểm tra kết nối ở Đầu phun (13b) và đầu nối nước (13c); Nếu ống bị rò rỉ thì ống có thể trở nên quá rộng. Tháo ống, rút ngắn khoảng 2 cm và lắp lại.
- Nối ống vào nguồn nước và kiểm tra xem van trên vòi phun (13d) có hoạt động bình thường không.

Lắp đặt hệ thống cắt ướt vào máy

Hình D1 & D2

- Đầu tiên lắp ráp vòi nước (13b) và đầu nối (13c) vào ống nước (13a).
- Sau đó lắp vòi phun nước (13b) vào máy như thể hiện trong hình D2. Khi khó lắp ráp vòi phun nước, sau đó nối lỏng vít điều chỉnh độ sâu (4) để tạo không gian.

3. HOẠT ĐỘNG

Công tắt bật/tắt

Hình A

- Bật máy bằng cách nhấn công tắc Bật / Tắt (2).
- Khi nhả nút Bật / Tắt (2) máy sẽ tắt.

Nút bật trên

Hình A

- Khóa công tắc On / Off (2) bằng cách nhấn nút On / Off (2) và sau đó bấm nút khóa (1).
- Nhả nút khóa bằng cách ấn lại công tắc Bật / Tắt (2).

Phương thức cắt (Cắt khô)

- Sử dụng một điểm đánh dấu hoặc bút chì, đánh dấu khu vực cần cắt.
- Đặt mặt trước của tấm cơ sở (5) lên phần làm việc, đảm bảo rằng lưỡi dao không chạm vào vật liệu.
- Bật công cụ và đợi cho lưỡi dao đạt được tốc độ tối đa.
- Di chuyển dụng cụ chậm và đều về phía trước, theo đường cắt.

Phương thức cắt (Cắt ướt)



Không sử dụng hệ thống cắt ướt trừ khi dụng cụ được bảo vệ bởi một thiết bị hiện tại dư RCD (RCD).



Để giảm nguy cơ bị điện giật, đảm bảo nước sẽ không vào máy hoặc phích cắm. Không chạm vào ổ cắm bằng tay ướt.



Để tránh khả năng phích cắm hoặc ổ cắm điện bị ướt, hãy định vị một phía của ổ cắm trên tường để tránh nước nhỏ giọt vào ổ cắm hoặc phích cắm.



Người sử dụng nên sắp xếp một 'vòng nhỏ giọt' trong dây. Ngăn nước tránh đi dọc theo dây và tiếp xúc với phích cắm.



Để cắt ướt tuân thủ tất cả các biện pháp phòng ngừa an toàn và hướng dẫn sử dụng bên trong hướng dẫn này!

- Gắn hệ thống cất ướn như mô tả trong hướng dẫn lắp ráp.
- Bật vòi nước và điều chỉnh lưu lượng nước bằng van trên vòi nước (13d).
- Tiến hành như mô tả dưới “thủ tục cắt (cắt khô).
- Sau khi đóng van đóng van nước (13d) và cấp nước. Đảm bảo máy được đặt ở nơi khô ráo.

4. BẢO DƯỠNG

Làm sạch vỏ máy thường xuyên bằng vải mềm, tốt nhất sau mỗi lần sử dụng. Đảm bảo rằng lỗ thông khí không có bụi và bụi bẩn. Loại bỏ bụi dai dai bằng cách sử dụng một miếng vải mềm làm ẩm bằng xà phòng. Không sử dụng bất kỳ dung môi nào như xăng, cồn, amoniac, vv Các hóa chất như vậy sẽ làm hỏng các thành phần tổng hợp.

Kiểm tra và thay thế than đề

Động cơ có 2 chổi than sẽ bị ăn mòn trong khi sử dụng. Điều quan trọng là phải kiểm tra tình trạng của chổi than, chổi than mòn có thể dẫn đến hiệu suất kém và hư hại động cơ.

Tháo than đề

Hình A

- Đảm bảo cắm phích cắm ra khỏi ổ cắm điện.
- Tháo vỏ 2 chổi than đề (3) ở cả hai mặt của vỏ động cơ bằng cách sử dụng một cái vặn ốc vít (xoay ngược chiều kim đồng hồ).
- Tháo các chổi than đề bằng cách kéo chúng ra.
- Kiểm tra sự mài mòn của khối than, khi còn ít hơn 6 mm thì than đề đã bị mòn và cần phải được thay thế ngay lập tức..

Chèn chổi than đề lại

Hình A

- Đảm bảo ổ cắm nguồn điện được lấy ra khỏi ổ điện.
- Chèn các chổi than và đẩy vào lò xo trở lại tại chỗ. Chắc chắn rằng nó trượt một cách thuận lợi.
- Thêm vỏ chổi than vào khi chắc rằng nó thật sự vừa vặn.
- Lắp mũ (3) bằng cách xoay theo chiều kim đồng hồ (bằng cách sử dụng một cái vặn ốc vít).
- Sau khi cả hai than đề được cài đặt lại, hãy kiểm tra xem máy có đang chạy trơn tru mà không có tia lửa.

BẢO HÀNH

Các điều kiện bảo hành có thể được tìm thấy trên thẻ bảo hành riêng kèm theo.

MÔI TRƯỜNG



Các thiết bị điện, điện tử bị lỗi và/hoặc loại bỏ phải được thu gom tại các địa điểm tái chế thích hợp.

Sản phẩm và hướng dẫn sử dụng có thể được thay đổi. Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo thêm.

Exploded view

