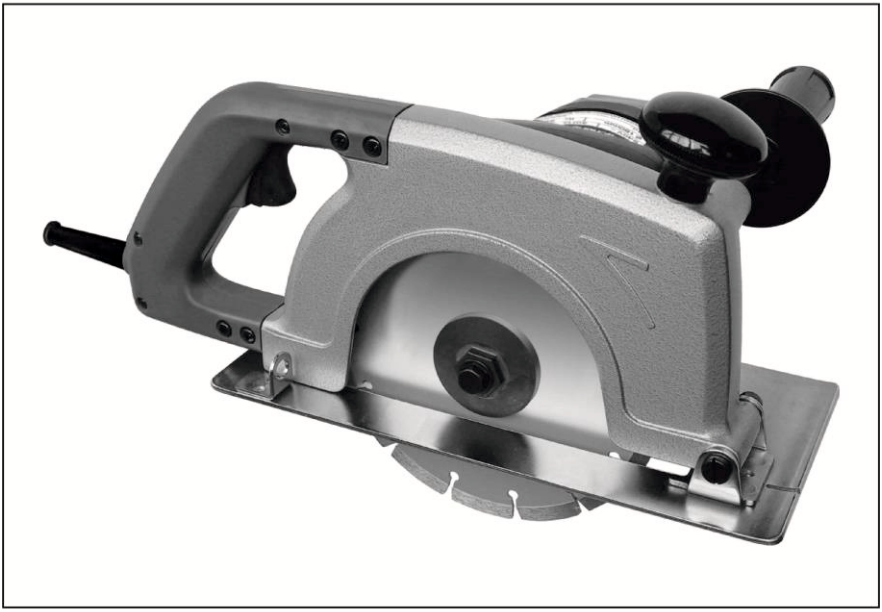
IDEAL

MARBLE CUTTER
ID MCH180

Part No.: 26959

OPERATION INSTRUCTIONS



Read though carefully and understand these instructions before use.

GENERAL SAFETY RULES

(For All Tools)

WARNING! Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

Work Area

1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered areas and benches invite injuries.
2. **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.
3. **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

4. **Power tools must be plugged into an outlet properly installed or grounded in accordance with all codes and ordinances. Never modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs with grounded (earthed) power tools.** The original plug and proper outlet may reduce the risk of electric shock.
5. **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
6. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. **Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Replace damaged cords immediately. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
8. **When operating a power tool outside, use only extension cords intended for outdoors use.** These cords may reduce the risk of electric shock.

Personal Safety

9. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
10. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
11. **Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.
12. **Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
13. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
14. **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions. Ordinary eye or sun glasses are NOT eye protection.
15. **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.

Tool Use and Care

16. **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
17. **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
18. **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
19. **Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.

20. **Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
21. **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation.** If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
22. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

Service

23. **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
24. **When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of electric shock or injury.

VOLTAGE WARNING:

Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.), be sure the voltage supplied is the same as that specified on the nameplate of the tool. A power source with voltage greater than that specified for the tool can result in SERIOUS INJURY to the user, as well as damage to the tool. If in doubt, DO NOT PLUG IN THE TOOL. Using a power source with voltage less than nameplate rating is harmful to the motor.

SPECIFICATIONS

Rated Power Input	1520 W
No-Load Speed	5000 /min
Max. Cutting Depth	60 mm
Diamond Wheel	180mm external dia.×22.2mm internal dia.
Net Weight	7 kg

※Due to the continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

APPLICATIONS

- Cutting and scribing of concrete.
- Cutting and scribing various types of stones.
- Cutting and scribing various types of tiles.

ADDITIONAL SAFETY RULES

1. For additional protection against electric shock, be sure to WEAR RUBBER GLOVES AND RUBBER BOOTS during operation.
2. Do NOT use any cutting tool other than a diamond wheel.
3. Prior to use, be sure to check the diamond wheel in such details as crack, broken part, and bent part.
4. Use only flanges specified for this tool.
5. Be careful not to damage the spindle, flanges (especially the installing surface) or bolt. Damage to these parts could result in wheel breakage.
6. Be sure to take an earth leakage breaker or isolating transformer (refer to **Table 1** for the main technical parameters) as electric shock-preventive measures.

Table 1 Main Technical Parameter for an Isolating Transformer

Rated Voltage (V~)	Rated Frequency (Hz)	Rated Power Output (V· A)	Insulation
220-250	50	>1600	Double Insulation

7. Before starting to cut, confirm that the diamond wheel has attained full-speed revolution.
8. Never try to fix the switch in the “ON” position.
9. Hold the tool firmly and keep hands away from rotating parts.
10. This product only application to dry cutting; for wet cutting, please pours on water while cutting or scribing concrete, tile or stone. And keep the motor interior free of water.
11. Be sure not to use the wheel for cutting of metallic materials. Otherwise diamond wheel may be broken or its service life may be remarkably reduced.
12. Wear protective glasses to protect your eyes while cutting.
13. Stop operation immediately if you notice anything abnormal.
14. Before setting the tool down after completing a cut, be sure that the wheel has come to a complete stop.
15. Never attempt to cut with the tool held upside down in a vise. This can lead to serious accidents, because it is extremely dangerous. (**Fig. 1**)

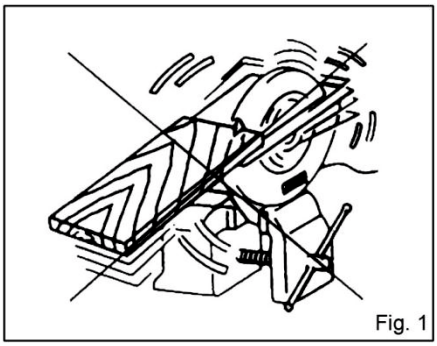


Fig. 1

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING! MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

Installing or Removing the Diamond Wheel

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before removing or installing the wheel.

Hold the outer flange with the provided wrench and use the provided socket wrench to loosen the hex bolt counterclockwise. (**Fig. 2**)

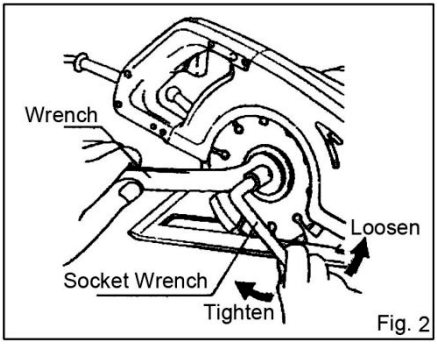


Fig. 2

Then remove the hex bolt, outer flange and diamond wheel. (**Fig. 3**)

To install the diamond wheel, follow the procedures of removing the diamond wheel in reverse.

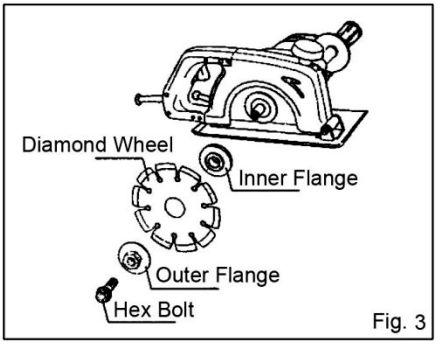


Fig. 3

Adjusting Depth of Cut

CAUTION:

- Always be sure to tighten the lock lever after adjusting the depth of cut.

Loosen the lock lever on the depth ruler and move the base up or down. At the desired depth of cut, secure the base by tightening the lock lever. (**Fig. 4**)

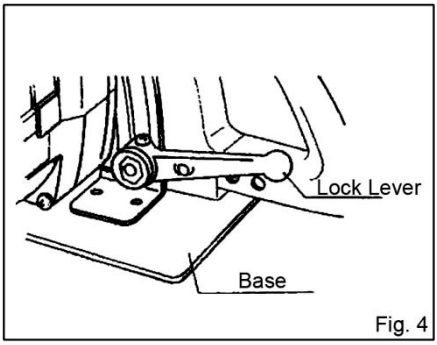


Fig. 4

Sighting

Align the cutting line on the workpiece with the diamond wheel by using of the front scale. (**Fig. 5**)

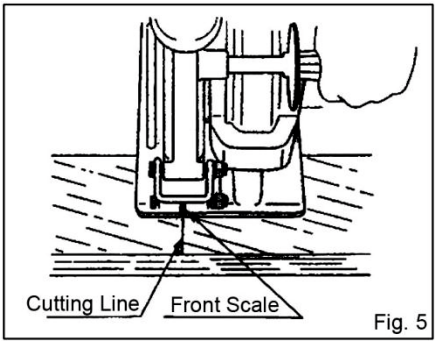


Fig. 5

Switch Action

CAUTION:

- Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the “OFF” position when released.

To start the tool, simply pull the trigger. Release the trigger to stop.

For continuous operation, pull the trigger and then push in the lock button. To stop the tool from the locked position, pull the trigger fully and then release it. (**Fig. 6**)

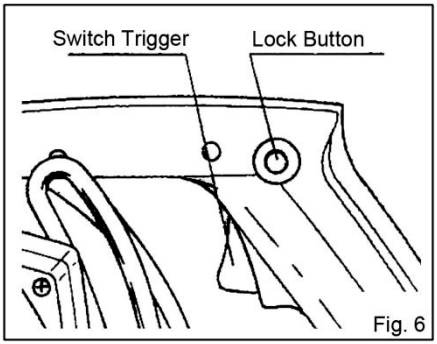


Fig. 6

Cutting Operation

CAUTION:

- THIS TOOL SHOULD ONLY BE USED ON HORIZONTAL SURFACES.
- Be sure to gently move the tool forward in a straight line. Forcing and exerting excessive pressure or allowing the wheel to bend, pinch or twist in the cut can cause overheating of the motor and dangerous kickback of the tool.

Hold the tool firmly. Set the base plate on the workpiece to be cut without the wheel making any contact. Then turn the tool on and wait until the wheel attains full speed. Now simply move the tool forward over the workpiece surface, keeping it flat and advancing smoothly until the cutting is completed. Keep your cutting line straight and your speed of advance uniform. (**Fig. 7**)

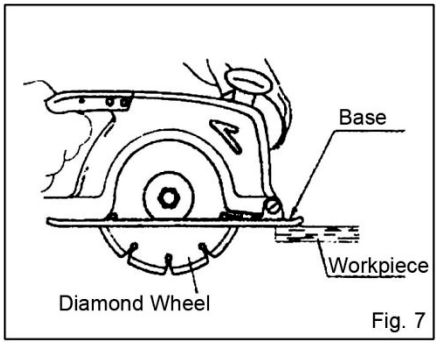


Fig. 7

MAINTENANCE AND INSPECTION

CAUTION:

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

1. **After Use**

   Blow away dust from the inside of the tool by running the tool at an idle for a while.

2. **Inspecting the Diamond Wheel**

   Since using of a dull diamond wheel will cause motor malfunctioning and degraded efficiently, replace with a new one without delay when abrasion is noted.

3. **Inspecting the Mounting Screws**

   Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

4. **Maintenance of the Motor**

   The motor unit winding is the very “heart” of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and /or wet with oil or water.

5. **Cleaning the Cover**

CAUTION:

•

Be sure to install both cover “A” and “B” when use this tool.

When dust accumulated on the covers too much, demount the covers to wash out the dust and reinstall them firmly.

Remove cover “A” by loosening the cover band when dust accumulated too much on it. Wash out the dust inside and wipe up it. Then secure it by tightening the cover band. (**Fig. 8**)

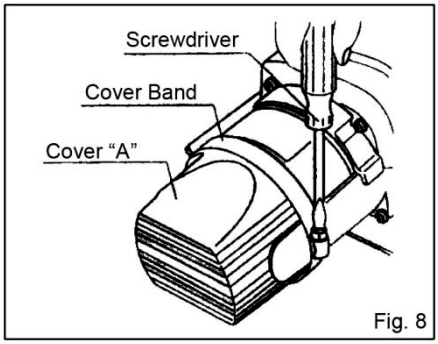


Fig. 8

Both cover “A” and “B” should be cleaned at the same time. Remove cover “B” by loosening the screws which fixed it. Wash out the dust inside and wipe up it. Then secure it by tightening the screws. (**Fig. 9**)

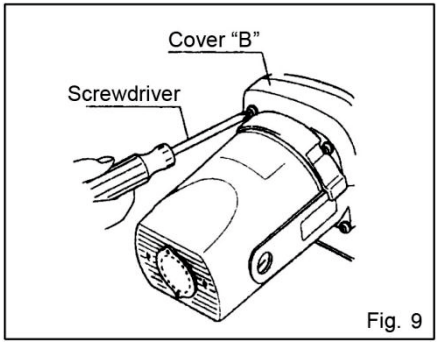


Fig. 9

6. Inspecting the Carbon Brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark (**Fig. 10**).Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time.

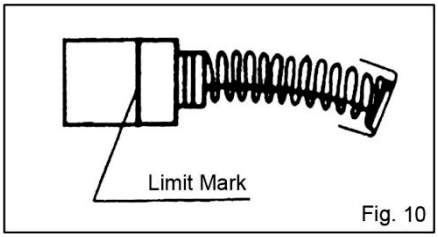


Fig. 10

7. Replacing Carbon Brushes

Use a slotted-head screwdriver to remove the brush holder caps.

Take out the worn carbon brushes insert the new ones and secure the brush holder caps. (**Fig. 10**)

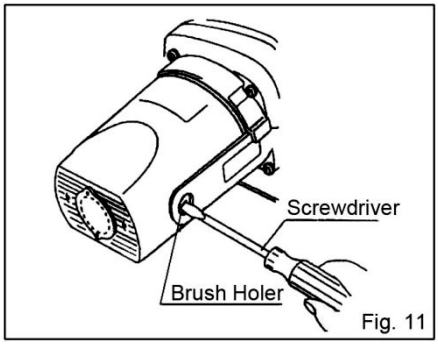


Fig. 11

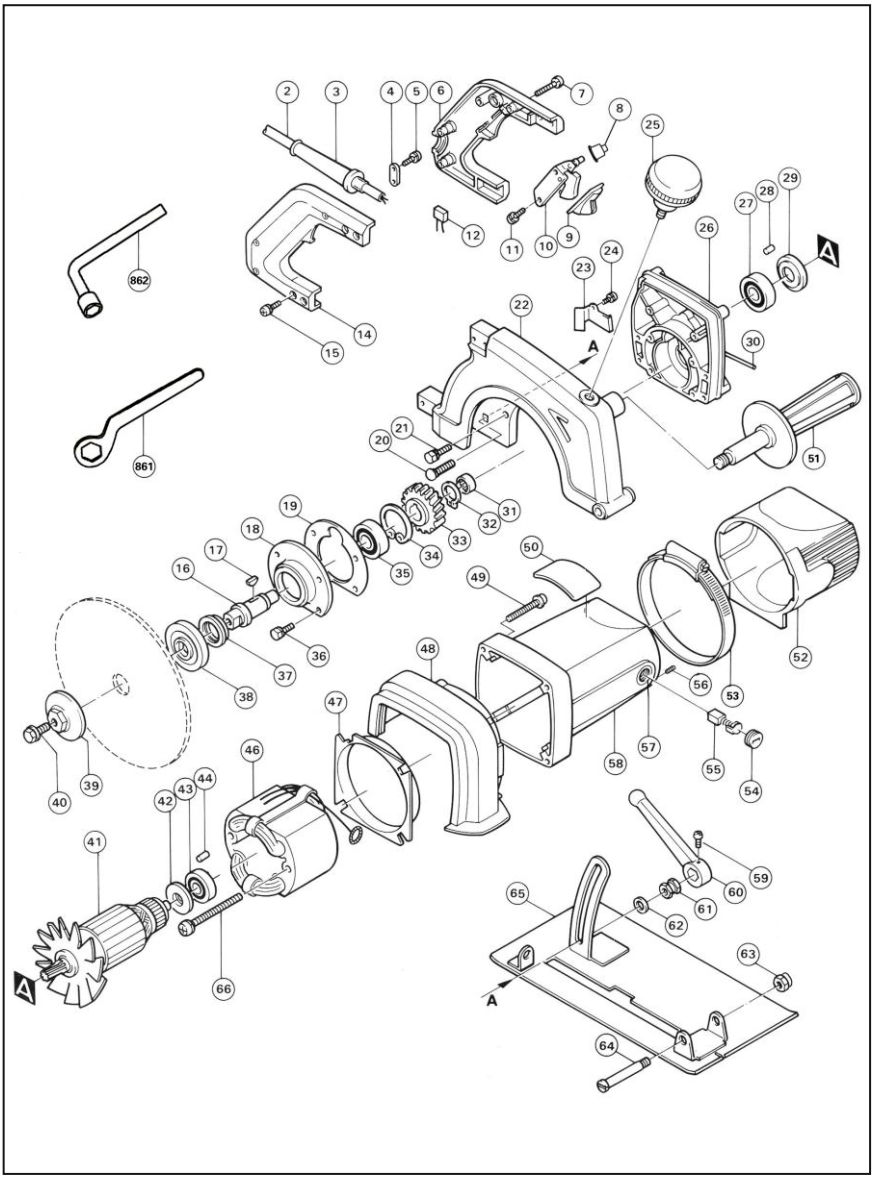
※Damaged cord must be replaced by a special cord purchased from authorized service center.

※ To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by authorized centers, always using original replacement parts.

STANDARD ACCESSORIES

1. Box Wrench. ……..…… 1
2. Wrench ……..… 1
3. Handgrip……. 1

CAUTION! Standard accessories are subject to change without notice.


862
861
A
A
A

EXPLAINATION OF GENERAL VIEW

2	Cord	36	Cross Recessed Hexagon Bolt with Indentation M5×16(with Spring Washer)
3	Cord Guard	37	Seal
4	Strain Relief	38	Inner Flange
5	Pan Head Tapping Screw ST4×16	39	Outer Flange
6	Left-half Handle	40	Hex Flange Screw M8×20
7	Pan Head Screw M4×28 (with Spring and Flat Washer)	41	Armature Assembly
8	Dustproof Cover	42	Insulation Washer
9	Switch Cover	43	Ball Bearing 6200VV
10	Trigger Switch	44	Rubber Pin （4×9.5）
11	Pan Head Screw M4×8 (with Spring and Flat Washer)	46	Stator Assembly
12	Capacitor	47	Baffle Plate
14	Right-half Handle	48	Middle Cover
15	Pan Head Screw M5×10	49	Pan Head Screw M5×40 (with Spring and Flat Washer)
16	Drive Spindle	50	Nameplate
17	Woodruff Key 4×5×13	51	Auxiliary Handle
18	Bearing Retainer	52	Rear Cover
19	Paper Pad	53	Cover Band
20	Cup Head Square Neck Bolt M8×30	54	Brush Holder Cap
21	Cross Recessed Hexagon Bolt with Indentation M5 × 20 (with Spring Washer)	55	Carbon Brush
22	Wheel Cover	56	Hex Socket Head Screw M5×8
23	Plate	57	Carbon Brush Holder
24	Pan Head Screw M4×8 (with Spring Washer)	58	Motor Housing
25	Knob	59	Pan Head Screw M5×10
26	Gear Housing	60	Lock Lever
27	Ball Bearing 6202ZZ	61	Hex Nut M8
28	Rubber Pin	62	Washer
29	Washer	63	Hex Lock Nut M8
30	Seal Bar	64	Slotted Cheese Head Shoulder M8×62
31	Needle Bearing BK1210	65	Base
32	Circlip for Shaft 17	66	Pan Head Tapping Screw M5×75
33	Bevel Gear	861	Wrench
34	Circlip for Hole 40	862	Socket Wrench
35	Ball Bearing 6203DDU		

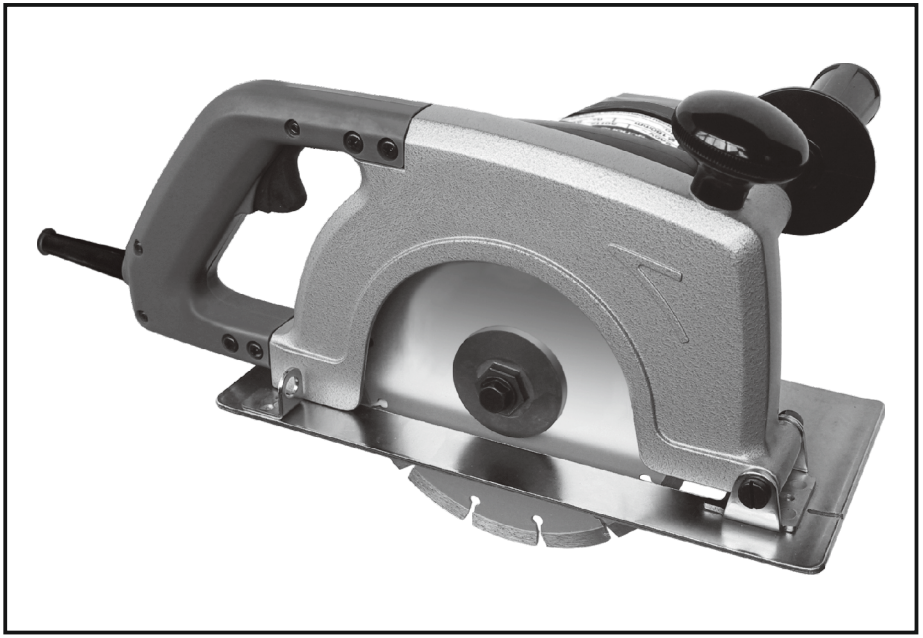
IDEAL

قصاصة الرخام

ID MCH180

الرقم.: 26959

تعليمات التشغيل



يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .

عربي
اقرأ بعناية وافهم هذه التعليمات قبل الاستخدام.

تحذيرات السلامة العامة لأداة الكهربائية.

تحذير/ اقرأ جميع تحذيرات السلامة، وكل التعليمات. *قد يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه إلى صدمة كهربائية و حريق /أو إصابة خطيرة.*

احتفظ بكل التحذيرات والتعليمات لاستخدامها في المستقبل.
يشير مصطلح "أداة كهربائية" في التحذيرات إلى أداة كهربائية تعمل بالكهرباء أو تعمل بالبطارية.

1) السلامة في مكان العمل

a) **حافظ على منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيدًا.** *تدعو المناطق المزدحمة أو المظلمة إلى وقوع حوادث.*

b) **لا تقم بتشغيل الأدوات الكهربائية في أجواء قابلة للانفجار ، مثل وجود سوائل أو غازات أو غبار قابل للاشتعال.** *الأدوات الكهربائية تخلق شرارات قد تشعل الغبار أو الدخان.*

c) **أبق الأطفال والمتجولين بعيداً أثناء استخدام الأداة الكهربائية.** *حيث يمكن أن تتسبب الانحرافات في فقدان السيطرة.*

2) السلامة الكهربائية

a) **يجب أن تتطابق مقابس الأدوات الكهربائية مع المخرج. لا تعدل القابس بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي مقابس تحويل مع الأدوات الكهربائية الأرضية.** *المقابس التي لم يتم تعديلها والصمامات المتطابقة ستقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*

b) **تجنب اتصال الجسم بالأرض أو الأسطح الأرضية، مثل الأنابيب والإشعاعات والمنافذ والثلاجات.** *هناك خطر متزايد من الصدمة الكهربائية إذا كان جسمك على الأرض.*

c) **لا تعرض الأدوات الكهربائية للمطر أو الرطوبة.** *سيؤدي دخول الماء إلى أداة كهربائية إلى زيادة خطر التعرض لصدمة كهربائية..*

d) **لا تسيء استخدام السلك. تستخدم السلك أبدا لحمل أو سحب أو فصل الأداة الكهربائية. ابقي السلك بعيدا عن الحرارة والزيت والحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة.** *الأسلاك المتضررة أو المتشابكة تزيد من خطر الصدمة الكهربائية.*

e) **عند تشغيل أداة كهربائية في الهواء الطلق، استخدم سلك تمديد مناسب للاستخدام في الهواء الطلق.** *استخدام سلك مناسب للاستخدام في الهواء الطلق يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*

f) **إذا كان تشغيل أداة كهربائية في مكان رطب أمرًا لا مفر منه ، فاستخدم مصدرًا محميًا لجهاز التيار المتبقي (RCD).** *استخدام RCD يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*

3) السلامة الشخصية

a) **كن يقظًا، وانتبه لما تفعله واستخدم الحس السليم عند تشغيل أداة كهربائية. لا تستخدم أداة كهربائية وأنت متعب أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية.** *لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل الأدوات الكهربائية قد تؤدي إلى إصابة شخصية خطيرة.*

b) **استخدم معدات الحماية الشخصية. احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين.** *وسوف تقلل المعدات الوقائية المستخدمة من الإصابات الشخصية في الظروف المناسبة مثل قناع الغبار، والأحذية الوقائية ضد الانزلاق، والقبعات الصلبة أو حماية السمع.*

c) **منع البدء غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضعية إيقاف التشغيل قبل توصيله بمصدر الطاقة و / أو بطارية البطارية أو التقاط الأداة أو حملها.** *إن حمل الأدوات الكهربائية بإصبعك على المفتاح أو أدوات كهربائية النشطة التي تحتوي على المفتاح يدعو إلى وقوع حوادث.*

d) **قم بإزالة أي مفتاح ضبط أو المفتاح الإنجليزي قبل تشغيل الأداة الكهربائية.** *قد يؤدي وجود مفتاح إنجليزي أو مفتاح متصل بالجزء الدوار من الأداة الكهربائية إلى حدوث إصابة شخصية.*

e) **لا تتجاوز الحدود. حافظ على أقدامك و توازنك في جميع الأوقات.** *هذا يسمح بتحكم أفضل في الأداة الكهربائية في الحالات غير المتوقعة.*

f) **إرتدي ملابسك بشكل مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. أبقي شعرك وملابسك و القفازات بعيدا عن الأجزاء المتحركة.** *يمكن أن تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل في الأجزاء المتحركة.*

g) **إذا تم توفير أجهزة لتوصيل مرافق استخراج الغبار وجمعه، فتأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح.** *استخدام جمع الغبار يمكن أن يقلل من المخاطر المرتبطة بالغبار.*

4) استخدام الأدوات الكهربائية ورعايتها

a) **لا تضغط على الأداة الكهربائية. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة لتطبيقك.** *الأداة الكهربائية المناسبة ستقوم بالعمل بشكل أفضل وأكثر أمانًا بالمعدل الذي تم تصميمها من أجله.*

b) **لا تستخدم الأداة الكهربائية إذا لم يتم تشغيل المفتاح وإيقاف تشغيله.** *أي أداة كهربائية لا يمكن التحكم فيها بالمفتاح تعتبر خطيرة ويجب إصلاحها.*

c) **قم بفصل القابس عن الأداة الكهربائية و / أو إزالة بطارية الأداة الكهربائية قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين الأدوات الكهربائية.** *هذه التدابير الوقائية للسلامة تقلل من أخطار تشغيل الأداة الكهربائية عن طريق الخطأ.*

d) **تخزين الأدوات الكهربائية العاطلة بعيدًا عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص الذين لا يعرفون الأداة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الأداة الكهربائية.** *تعتبر الأدوات الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.*

e) **صيانة الأدوات الكهربائية تحقق من عدم التواء أو ربط الأجزاء المتحركة، وكسر الأجزاء وأي حالة أخرى قد تؤثر على عمل الأداة الكهربائية. في حالة التلف، قم بإصلاح الأداة الكهربائية قبل استخدامها .** *تحدث العديد من الحوادث بسبب سوء صيانة الأدوات الكهربائية.*

f) **أبق أدوات القطع حادة ونظيفة.** *أدوات القطع التي يتم الاحتفاظ بها بشكل صحيح مع حواف حادة أقل عرضة للالتصاق وأسهل في التحكم.*

g) **وفقًا لهذه التعليمات استخدم الأداة الكهربائية والملحقات وأجزاء الأدوات وما إلى ذلك ، مع مراعاة ظروف العمل والعمل الذي يتعين القيام به.** *قد يؤدي استخدام الأداة الكهربائية لعمليات مختلفة عن تلك المخصصة لها إلى وضع خطير.*

5) الخدمة

a) **اطلب صيانة أداتك الكهربائية بواسطة فني إصلاح مؤهل باستخدام قطع غيار متطابقة فقط.** *سيضمن ذلك الحفاظ على سلامة أداة الكهربائية.*

تعليمات السلامة لعمليات القطع الكاشطة
تحذيرات السلامة لآلة القطع

a) **يجب أن يكون الواقي المقدم مع الأداة مثبت بشكل آمن إلى الأداة الكهربائية ومثبت لأقصى قدر من السلامة ، بحيث يتم تعريض أقل قدر من العجلة الدوارة نحو العامل .ضع نفسك والمارة بعيدًا عن مستوى العجلة الدوارة.** *يساعد الواقي على حماية العامل من شظايا العجلة المكسورة والتلامس العرضي مع العجلة.*

b) **استخدم فقط عجلات ماسية مربوطة لأداة الكهربائية الخاصة بك.** *لأن الإكسسوار يمكن أن يرفق مع أداة الكهرباء الخاصة بك، فإنه لا يضمن التشغيل الآمن.*

c) **يجب أن تكون السرعة المقدرة للملحق مساوية على الأقل للسرعة القصوى المحددة على أداة الكهربائية.** *الملحقات التي تسير بسرعة أكبر من سرعتها المسموح بها يمكن أن تتحطم وتتطاير.*

d) **يجب استخدام العجلات فقط للتطبيقات الموصى بها. على سبيل المثال: لا تطحن بجانب عجلة القطع.** *العجلات القطع الكاشطة مخصصة للطحن الطرفي، وقد تتسبب القوى الجانبية المطبقة على هذه العجلات في تحطيمها.*

e) **استخدم دائمًا حواف العجلات غير التالفة ذات القطر الصحيح للعجلة التي اخترتها.** *تدعم حواف العجلة المناسبة العجلة وبالتالي تقلل من احتمالية كسر العجلة.*

f) **لا تستخدم عجلات مقواة بالية من أدوات كهربائية أكبر.** *العجلات المخصصة لأداة كهربائية أكبر ليست مناسبة لسرعة أعلى لأداة أصغر وقد تنفجر.*

g) **يجب أن يكون القطر الخارجي وسمك الملحقات ضمن قدرة الأداة الكهربائية.** *لا يمكن الحماية أو السيطرة على الملحقات ذات الحجم الخاطئ بشكل كاف.*

h) **يجب أن يتناسب حجم شرائح العجلات والحواف بشكل صحيح مع محور الأداة الكهربائية.** *العجلات والشرائح ذات الثقوب التي لا تتطابق مع أجهزة تركيب الأداة الكهربائية ستفقد التوازن وتهتز بشكل مفرط وقد تسبب فقدان السيطرة.*

i) **لا تستخدم العجلات التالفة.** *قبل كل استخدام، افحص العجلات من أجل الشظايا والشقوق. إذا سقطت الأداة الكهربائية أو العجلة، فافحصها للتأكد من وجود ضرر أو ضع عجلة غير تالفة.* **بعد فحص العجلة وتركيبها ، ضع نفسك والمارة بعيدًا عن مستوى العجلة الدوارة وقم بتشغيل أداة الطاقة بأقصى سرعة بدون تحميل لمدة دقيقة واحدة.** *عادة ما تتفكك العجلات المتضررة خلال فترة الاختبار هذه.*

j) **ارتدِ معدات الحماية الشخصية. اعتمادًا على التطبيق ، استخدم واقيًا للوجه أو نظارات واقية أو نظارات أمان. حسب الاقتضاء ، قم بارتداء قناع الغبار ، واقيات السمع ، والقفازات ، وساحة التسوق القادرة على إيقاف شظايا الكشط الصغيرة أو قطع الشغل.** *يجب أن يكون واقي العين قادرة على إيقاف الحطام المتطاير الناتج عن العمليات المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار أو جهاز التنفس قادرًا على تصفية الجسيمات الناتجة عن العملية. قد يؤدي التعرض المطول للضوضاء عالية الكثافة إلى فقدان السمع.*

k) **أبعد المارة مسافة آمنة عن منطقة العمل. يجب على أي شخص يدخل منطقة العمل ارتداء معدات حماية شخصية.** *يمكن أن تطير شظايا قطعة العمل أو عجلة مكسورة وتسبب إصابة خارج المنطقة المباشرة للعمل.*

l) **تمسك الأداة الكهربائية بسطحات عازلة فقط ،عند القيام بعملية قد يلامس فيها ملحق القطع الأسلاك الخفية أو سلكها الخاص.** *قطع الملحقات التي تتصل بسلك "حيوي" قد يجعل أجزاء معدنية مفتوحة من الأداة الكهربائية "حية" ويمكن أن يعطي العامل صدمة كهربائية.*

m) **ضع السلك بعيدًا عن الملحق الدوار.** *إذا فقدت السيطرة ، فقد يتم قطع السلك أو تمزقه وقد يتم سحب يدك أو ذراعك في عجلة الدوراة.*

n) **قد تمسك الملحقات الدوراة بالأسطح وتسحب الأداة الكهربائية خارج سيطرتك.** *قد تمسك العجلة الدوراة بالأسطح وتسحب الأداة الكهربائية خارج سيطرتك.*

o) **لا تقم بتشغيل أداة كهربائية أثناء حملها بجانبك.** *التعامل العرضي مع الملحقات يمكن أن يعلق بملابسك، ويسحب الملحقات في اتجاة جسمك.*

p) **قم بتنظيف فتحات التهوية الخاصة بالأداة الكهربائية بانتظام.** *مروحة المحرك سوف تسحب الغبار داخل المقصورة والتراكم المفرط للمعادن المسحوقة قد يسبب مخاطر كهربائية.*

q) **لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد القابلة للاشتعال.** *الشرارات يمكن أن تشعل هذه المواد.*

r) **لا تستخدم الملحقات التي تتطلب مبردات سائلة.** *قد يؤدي استخدام الماء أو المبردات السائلة الأخرى إلى حدوث صعق كهربائي أو صدمة.*

مزيد من تعليمات السلامة لعمليات القطع الكاشطة

الركلة العكسي والتحذيرات ذات الصلة

الركل العكسي هو رد فعل مفاجئ على عجلة دوارة مشدودة أو متعرجة. يؤدي الضغط أو الإمساك إلى توقف سريع للعجلة الدوارة مما يؤدي بدوره إلى إجبار الأداة الكهربائية غير الخاضعة للرقابة على التوجه في الاتجاه المعاكس لتدوير العجلة في نقطة التثبيت.

على سبيل المثال ، إذا تم تعطل عجلة مطحنة أو ضغطها بواسطة قطعة العمل ، يمكن لحافة العجلة التي تدخل في نقطة الضغط أن تحفر في سطح المادة مما يتسبب في صعود العجلة أو طردها. يمكن أن تقفز العجلة إما نحو المشغل أو بعيدًا عنه ، اعتمادًا على اتجاه حركة العجلة في نقطة الضغط. يمكن أن تتحطم العجلات المكسرة أيضا في هذه الظروف.

يعود الركل نتيجة لسوء استخدام الأداة الكهربائية و / أو إجراءات أو ظروف التشغيل غير الصحيحة ويمكن تجنبها عن طريق اتخاذ الاحتياطات المناسبة كما هو موضح أدناه.

a) **حافظ على قبضة قوية على الأداة الكهربائية ووضع جسمك وذراعك لتسمح لك بمقاومة قوى الارتداد. استخدم دائما مقبضا مساعدا ، إذا تم توفيره ، للسيطرة القصوى على رد الفعل الارتداد أو عزم الدوران أثناء بدء التشغيل.** *يمكن للمشغل التحكم في ردود فعل عزم الدوران أو قوى الرد ، إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة.*

b) **لا تضع يدك أبداً بالقرب من الملحقات الدوارة.** *قد يرتد الملحق على يدك.*

c) **لا تضع جسمك على نفس الخط مع العجلة الدوارة.** *سيدفع الركل الأداة في الاتجاه المعاكس لحركة العجلة عند نقطة التمزق.*

d) **استخدمي الحذر الخاص عند العمل في الزوايا والحواف الحادة وما إلى ذلك. تجنب ارتداد الملحق وتمزقه.** *تميل الزوايا أو الحواف الحادة أو الارتداد إلى تعطيل الملحق الدوار وتسبب فقدان التحكم أو الركل.*

e) **لا تقم بتركيب سلسلة منشار أو شفرة نحت خشبي أو عجلة ماسية مجزأة ذات فجوة محيطية أكبر من 10 مم أو شفرة منشار مسننة.** *هذه الشفرات تخلق ركلات متكررة وفقدان السيطرة.*

f) **لا تعقد العجلة أو تضغط عليها بشكل مفرط. لا تحاول أن تجعل عمق القطع مفرط.** *يؤدي الضغط الزائد على العجلة إلى زيادة التحميل وقابلية التواء أو ربط العجلة في حالة القطع وإمكانية حدوث ارتداد أو انكسار العجلة.*

g) **عندما تكون العجلة مقيدة أو عند مقاطعة قطع لأي سبب من الأسباب ، قم بإيقاف تشغيل الأداة الكهربائية واحمل الأداة الكهربائية ثابتة بلا حراك حتى تتوقف العجلة تماما. لا تحاول أبداً إزالة العجلة من القطعة بينما العجلة في حركة وإلا فقد يحدث رد فعل.** *التحقيق واتخاذ إجراءات تصحيحية لإزالة سبب ربط العجلات.*

h) **لا تقم بإعادة عملية القطع في قطعة العمل. دع العجلة تصل إلى أقصى سرعة وأعد إدخال القاطع بعناية.** *قد تلتصق العجلة أو تتحرك أو تركل إذا تم إعادة تشغيل الأداة الكهربائية في قطعة العمل.*

i) **ألواح دعم أو أي قطعة عمل كبيرة الحجم لتقليل خطر تشنج العجلات والركل.** *القطع الكبيرة تميل إلى الانخفاض تحت وزنها. يجب وضع دعامات تحت القطعة المقطعة بالقرب من خط القطع وقرب حافة القطعة المقطعة على جانبي العجلة.*

j) **كن حذراً جداً عند إجراء جرح في الجدران الموجودة أو غيرها من المناطق العمياء.** *قد تؤدي العجلة البارزة إلى قطع الغاز أو أنابيب المياه أو الأسلاك الكهربائية أو الأشياء التي يمكن أن تسبب ارتدادًا.*

تحذيرات قابس الكهرباء في المملكة المتحدة:

المنتج الخاص بك مجهز بمغلق كهربائي معتمد في BS 1363-1 مع فيوز داخلي معتمد في BS 1362 .

إذا لم يكن المقبس مناسبًا لمقبسك ، فيجب إزالته وتثبيت مغلق مناسب في مكانه من قبل وكيل خدمة العملاء المعتمد. يجب أن يكون للمقبس البديل نفس تصنيف الفيوز مثل القابس الأصلي.

يجب التخلص من القابس المقطوع لتجنب خطر الصدمة المحتملة ويجب عدم إدخاله في مقبس التيار الكهربائي في أي مكان آخر.

الرمز

تحذير

لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل الإستخدام

حرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين

ارتدي واقي الأذن

ارتدي قناع الغبار

أداة من الفئة الثانية

معلومات تقنية

مدخلات الطاقة المقدرة	W	1520
تصنيف سريع	/min	5000
النقطة الأعلى. لعمق القطع	mm	60
قطر الشفرة	mm	Ø180x25/25.4
الوزن الصافي للآلة	kg	7.0

※ برنامج البحث والتطوير المستمر، المواصفات هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

تعليمات التشغيل

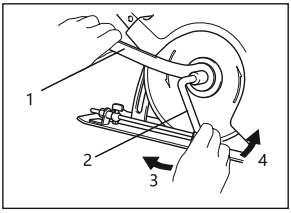
- **تركيب أو فك العجلة**

أمسك الحافة الخارجية باستخدام مفتاح الربط المرفق واستخدم مفتاح المقبس المرفق لفك المسمار السداسي عكس اتجاه عقارب الساعة. ثم قم بإزالة المسمار السداسي و الحافة الخارجية والعجلة الماسي. لتثبيت العجلة الماسية، اتبع إجراءات إزالة العجلة الماسية في الاتجاه المعاكس.

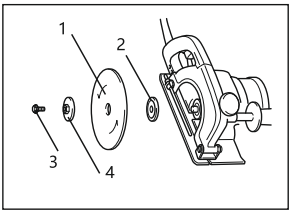
تحذير:

استخدم دائمًا مفاتيح الربط المتوفرة لتثبيت العجلة الماسية أو إزالتها.

تأكد دائمًا من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل إزالة العجلة أو تثبيتها.



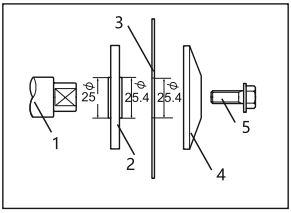
1. مفتاح الربط الإنجليزي
2. مفتاح مقبس الربط
3. تشديد الربط
4. يفك



1. العجلة الماسية
2. الحافة الداخلية
3. المسمار السداسي
4. الحافة الخارجية

تحذير:

يختلف القطر في جانبين من الحافة الداخلية. أحدهما 25 ملم والآخر 25.4 ملم. اختر الجانب الصحيح وفقًا لقطر فتحة العجلة الماسية وإلا سيكون هناك خطر الاهتزاز غير الطبيعي.



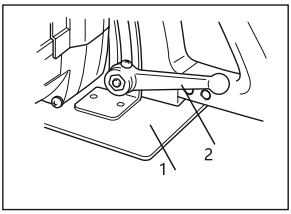
1. محرك العجلة
2. الحافة الداخلية
3. العجلة الماسية
4. الحافة الخارجية
5. المسمار السداسي

- **ضبط عمق القطع**

قم بفك ذراع الضبط الموجود على مسطرة العمق وحرك القاعدة لأعلى أو لأسفل. عند عمق القطع المطلوب، قم بتثبيت القاعدة عن طريق شد ذراع الضبط.

تحذير:

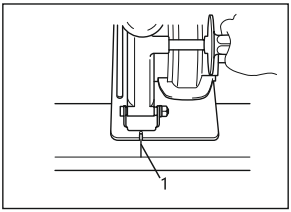
تأكد دائمًا من إحكام ربط ذراع الضبط بعد ضبط عمق القطع.



1. القاعدة
2. رافعة القفل

- **الرؤية**

قم بمحاذاة خط القطع الموجود على قطعة العمل مع الشق الموجود على قاعدة القاطع.



1. خط القطع

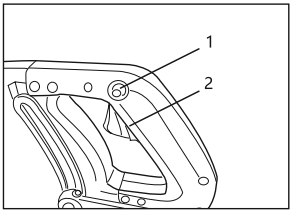
• * **وظيفة التشغيل والإغلاق**

لتشغيل الأداة، ببساطة اضغط على زر التشغيل. حرر زر الإغلاق و التشغيل للتوقف.

للتشغيل المستمر ، اسحب الزر ثم اضغط على زر القفل. لإيقاف الأداة من وضع القفل ، اسحب الزر بالكامل ثم حرره.

تحذير:

قبل توصيل الأداة ، تحقق دائمًا من أن مفاتيح التشغيل تعمل بشكل صحيح وتعود إلى وضعية "OFF" عند تحريره .



1. زر القفل
2. زر الإغلاق و التشغيل

• * **عملية القطع**

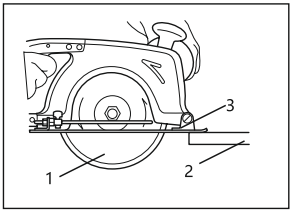
امسك الأداة بقوة. اضبط اللوحة الأساسية على قطعة الشغل المراد قطعها دون إجراء أي اتصال للعجلة. ثم شغل الأداة وانتظر حتى تصل العجلة إلى أقصى سرعة. الآن ببساطة تحرك الأداة إلى الأمام على سطح قطعة العمل، والحفاظ عليها مسطحة والتقدم بسلاسة حتى يتم قطع.

حافظوا على خط القطع مستقيم وسرعة التقدم منتظمة.

تحذير:

يجب استخدام هذه الأداة فقط على الأسطح الأفقية.

تأكد من تحريك الأداة إلى الأمام في خط مستقيم بلطف. إن الضغط المفرط أو السماح للعجلة بالانحناء أو الضغط أو التواء في القطع يمكن أن يسبب ارتفاع درجة حرارة المحرك والركل الخطر على الأداة.



1. العجلة الماسية
2. قطعة العمل
3. القاعدة

الصيانة والعناية

تحذير:

تأكد دائمًا من أن الأداة مغلقة ومفصولة قبل محاولة إجراء فحص أو صيانة.

• **بعد الاستخدام**

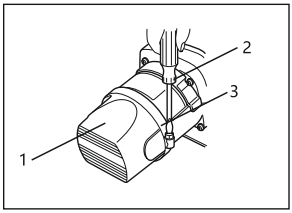
نفخ الغبار من داخل الأداة عن طريق تشغيل الأداة في حالة التوقف لفترة من الوقت.

• **تنظيف الغطاء**

قم بإزالة الغطاء "A" عن طريق فك شريط الغطاء عندما يتراكم عليه الكثير من الغبار. اغسل الغبار الموجود بداخله وامسحه. ثم قم بتثبيته عن طريق شد شريط الغطاء.

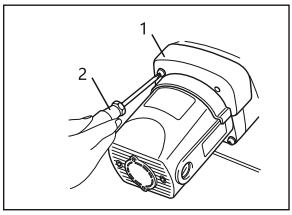
تحذير:

تأكد من تثبيت الغطائين "A" و"B" عند استخدام هذه الأداة.



1. الغطاء "A"
2. مفك براغي
3. شريط الغطاء

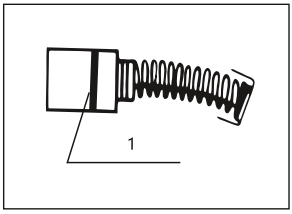
يجب تنظيف كلا الغطائين "A" و"B" في نفس الوقت. قم بإزالة الغطاء "B" عن طريق فك البراغي التي كانت تثبته. اغسل الغبار الموجود بداخله وامسحه. ثم قم بتثبيتة عن طريق شد المسامير.



1. الغلاف "ب"
2. مفك براغي

• **فحص فرشاة الكربون**

قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. استبدلها عندما تتآكل حتى علامة الحد (الشكل 1). حافظ على نظافة فرش الكربون وحرية انزلاقها في الحوامل. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت.

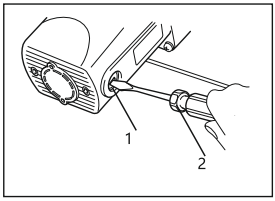


1. علامة الحد الأقصى

• **استبدل فرشاة الكربون**

استخدم مفكًا ذو رأس مشقوق لإزالة أغطية حامل الفرشاة.

أخرج فرشاة الكربون القديمة وأدخل الفرشاة الجديدة وأثبت غطاء حامل الفرشاة.



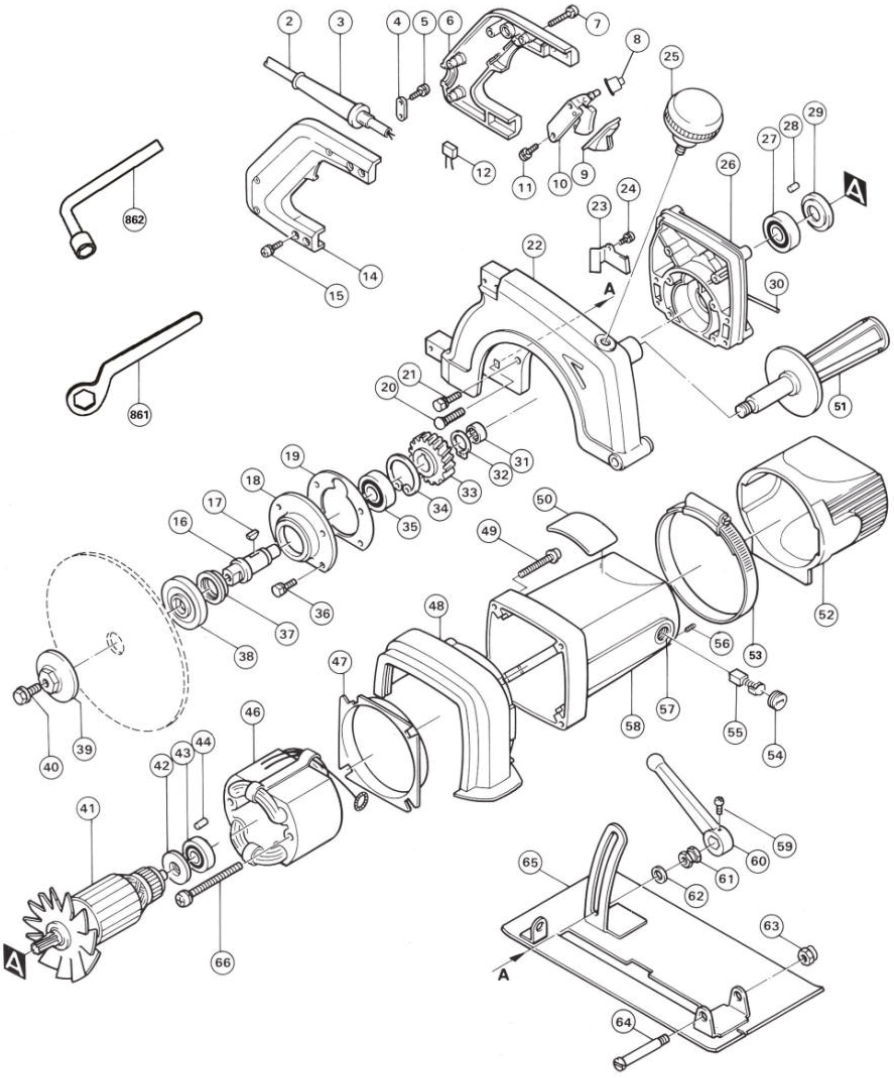
1. غطاء حامل الفرشاة
2. مفك براغي

※ إذا كان استبدال سلك الإمداد ضروريًا ، فيجب أن يتم ذلك من قبل الشركة المصنعة أو وكيله لتجنب خطر على السلامة.

شرح النظرة العامة

2	السلك	30	شريط الختم
3	حامي السلك	31	حامل الإبرةBK1210
4	مخفف الضغط	32	حلقة للعمود 17
5	مسمار لولبي ذو رأس محدب16× ST4	33	ترس مخروطي
6	مقبض نصف اليد اليسرى	34	حلقة للعمود 40
7	المسمار الرئيسي ذو رأس المحدب M4×28 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)	35	حامل الكراتDDU6203
8	الغطاء المقاوم للغبار	36	مسمار سداسي مجوف مع مسافة بادئة M5×16 (مع غسالة الدوارة)
9	غطاء التشغيل والأيقاف	37	الختم
10	المفتاح المّشغل	38	الحافة الداخلية
11	المسمار الرئيسي ذو رأس المحدب M4×8 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)	39	الحافة الخارجية
12	مكثف الكهرباء	40	مسمار الشفة السداسية M8×20
14	مقبض نصف اليد الأيمن	41	مجميع الأسلحة
15	مسمار برأس بان M5×10	42	غسالة العزل
16	محرك العجلة	43	اضعا الكرةVV6200
17	مفتاح وودروف 4×5×13	44	دبوس مطاطي (4 × 9.5)
18	حاوية الاحتفاظ	46	تجميع الجزء الثابت
19	وسادة ورقية	47	لوحة الحاجز
20	مسمار برقبة مربعة الرأس مقاسM8×30	48	الغطاء الأوسط
21	عبور مسمار السداسي المريح مع المسافة البادئة M5×20 (مع غسالة الدوارة)	49	برغي رأس المقلاة M5×40 (مع زنبرك وغسالة مسطحة)
22	غطاء العجلة	50	لوحة
23	لوحة	51	مقبض مساعد
24	المسمار ذو رأس محدب M4×8 (مع الغسالة الدوارة)	52	الغطاء الخلفي
25	مقبض	53	شريط الغطاء
26	غطاء الإسكان	54	غطاء حامل الفرشاة
27	حامل الكراتZZ6202	55	فرشاة الكربون
28	دبوس مطاطي	56	مسمار ذو رأس سداسي M5×8
29	غسالة	57	حامل فرشاة الكربون

58	غطاء المحرك		
59	مسمار برأس بان M5×10		
60	رافعة القفل		
61	عرافة الجوز M8		
62	غسالة		
63	صامولة قفل M8		
64	برغي كتف رأس الجبن المشقوق M8×62		
65	القاعدة		
66	مسمار ربط لولبي ذو رأس محدب M5×75		
861	مفتاح الربط الإنجليزي		
862	مفتاح مقبس الربط		


862
861
A
A
A