IDEAL

ELECTRIC CUT-OFF MACHINE

ID DCO355

Part No.: 26552

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

SPECIFICATIONS

Rated Power Input	1800 W
No-Load Speed	1200 /min
Max. Drilling Capacity	Ø130 mm
Net Weight	11.6 kg

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

ADDITIONAL SAFETY RULES

1. In case the ceiling drilling required, be sure to fix the water collector securely and pay attention so that the water will not leak out of the collector.
2. Always use a RCD (residual current-operated device) interrupter protection, with actuating current not more than 30mA and actuating time not more than 0.1s, and regularly check the operation sensitivity of the protector; or use an isolating transformer to connect with the mains network.
3. Ensure that no water is allowed to get into the electric spare parts during operation.
4. Ensure safe operation at high locations with safety belt, helmet and other safety precautions.
5. Hold the machine only by insulated surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a “live” wire will make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
6. Take appropriate precautions to ensure that, in the event of a drilling core dropping out, no personal injury or material damage will result.

6. Use only flanges specified for this tool.
7. Be careful not to damage the spindle, flanges (especially the installing surface) or bolt. Damage to these parts could result in wheel breakage.
8. Never operate this cut-off machine without guards in place.
9. Make sure that the workpiece is securely clamped before cutting, and control the feed speed according to the size, material or diameter of the workpiece. Use a non-flammable block to support the end of the workpiece when it is too long.
10. Counterforce will be produced when switching on the machine. Hold the machine firmly by your right hand and switch on the machine by another one.
11. Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
12. Before using this machine on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.
13. Watch out for flying sparks when operating. They can cause injury or ignite combustible materials.
14. Remove material or debris from the area that might be ignited by sparks. Be sure that others are not in the path of the sparks. Keep a proper, charged fire extinguisher closely available.
15. Hold the handle firmly. Keep hands away from rotating parts.
16. Use the cutting edge of the wheel only. Never use side surface.
17. Do not attempt to keep the trigger in the ON position.
18. When cutting with a new wheel, do not press the handle down to the bottom. That will cause the wheel cut into the ground. Do not press the handle down more once the workpiece is cut off.
19. This cut-off machine is designed only for dry cutting; do not use any cooling fluid in cutting operation. Wet or damp may weaken the intensity of the wheel and invite dangerous.
20. Avoid overload operation. Stop operation immediately if you notice anything abnormal.
21. If the wheel stops during operation, makes an odd noise or begins to vibrate, switch off the tool immediately.

22. Always switch off and wait for the wheel to come to a complete stop before moving workpiece or changing settings.
23. Do not touch the workpiece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.
24. This machine should be properly earthed when in use. Be sure to use an earth-leakage circuit breaker, with actuating current not more than 30mA and actuating time not more than 0.1s, if wok area is too hot and wet or poisoned by electric dust.
25. Store wheels in a dry location only.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

GENERAL DESCRIPTION

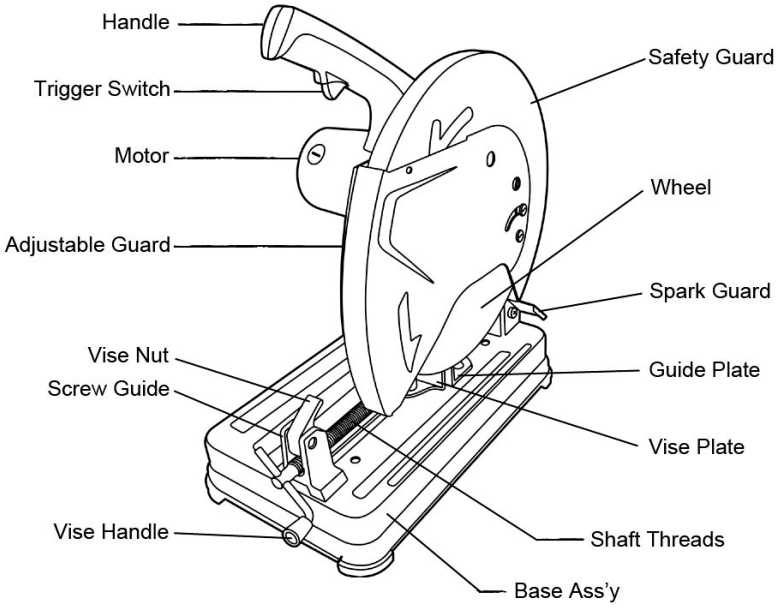


Fig. 1

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

Securing the Machine

This machine should be bolted with two bolts to a level and stable surface using the bolt holes provided in themachine 's base. This will help prevent tipping and possible personal injury.

Installing or Removing the Wheel

Caution! Always be sure that the machine is switched OFF and unplugged before installing or removing the cut-off wheel.

Mount the inner flange onto the spindle and fit the wheel on over the inner flange, then fit the outer flange and the wheel washer onto the spindle in turn. Push in the spindle lock pin and secure the hex. bolt with the socket wrench provided. Follow the installing procedures in reverse to removing the wheel. (**Fig. 2**)

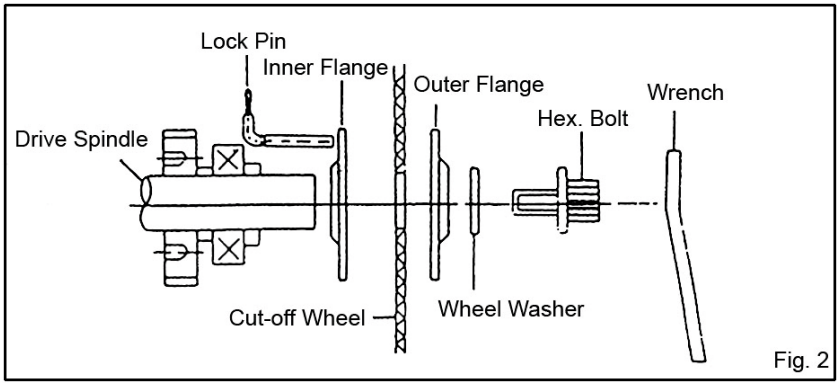


Fig. 2

CAUTION:

- Be sure to tighten the hex bolt securely. Insufficient tightening of the hex. bolt may result in severe injury. Use the socket wrench provided to help assure proper tightening.
- Always use only the proper inner and outer flanges which are provided with this machine.
- Be sure to pull out the spindle lock after installing the cut-off wheel or before switching on the machine.

Switch Action

To start the machine, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop. (**Fig. 3**)

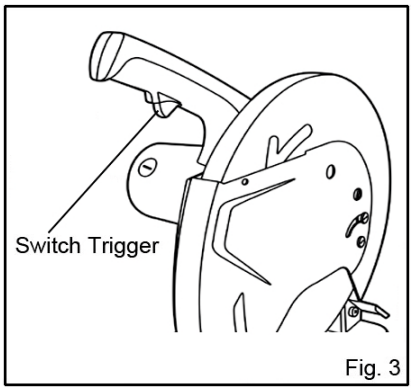


Fig. 3

CAUTION:

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

Securing Workpiece

By turning the vise handle counterclockwise and then upturning the vise nut, the vise is released from the shaft threads and can be moved rapidly in and out. To grip workpieces, push the vise handle until the vise plate contacts the workpiece. Press the vise nut down and then turn the vise handle clockwise to securely retain the workpiece. (**Fig. 4**)

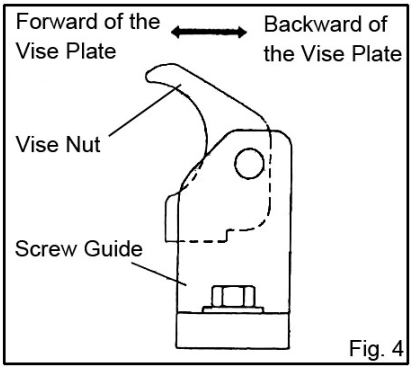


Fig. 4

CAUTION:

Always set the vise nut down fully when securing the workpiece. Failure to do so may result in insufficient securing of the workpiece. This could cause the workpiece to be ejected or cause a dangerous breakage of the wheel.

➤ Spacer Blocks

When the cut-off wheel has worn down considerably, use a spacer block of sturdy, non-flammable material behind the workpiece as shown in **Fig. 5.**

You can more efficiently utilize the worn wheel by using the midpoint on the periphery of the wheel to cut the workpiece.

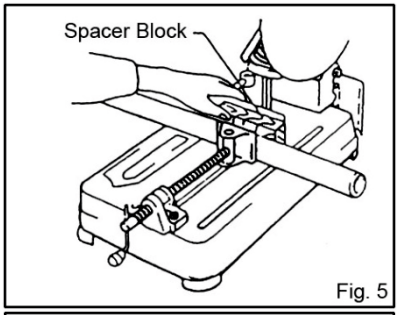


Fig. 5

If you use a spacer block which is slightly narrower than the workpiece as shown in **Fig. 6**, you can also utilize the wheel economically.

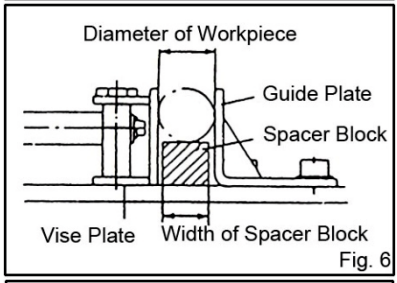


Fig. 6

➤ Cutting at an Angle

When cutting workpiece over 65mm wide at an angle, attach a straight piece of wood (spacer) over 190mm long and 45mm wide to the guide plate as shown in **Fig. 7**. Attach this spacer with screws through the holes in the guide plate.

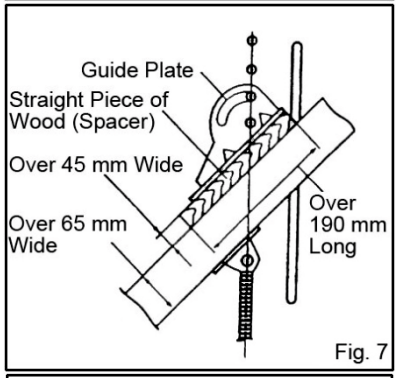


Fig. 7

➤ Cutting Long Workpieces

Long workpiece must be supported by blocks of non-flammable material on either end so that it will be level with the base top. (**Fig. 8**)

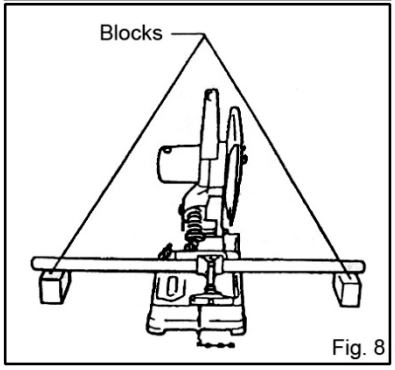


Fig. 8

Setting for Desired Cutting Angle

To change the cutting angle, loosen the two hex bolts which secure the guide plate. Move the guide plate to the desired angle (0° - 45°) and tighten the hex bolts securely. (**Fig. 9**)

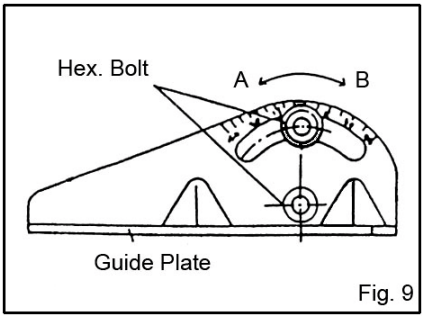


Fig. 9

Interval between Vise and Guide Plate

The original spacing or interval between the vise and the guide plate is 0-132mm. If your work requires wider spacing or interval, proceed as follows to change the spacing or interval.

Remove the two hex bolts which secure the guide plate. Move the guide plate as shown in **Fig. 10** and secure it by tightening the two hex bolts. Then the space or interval can be widened to max. 191mm.

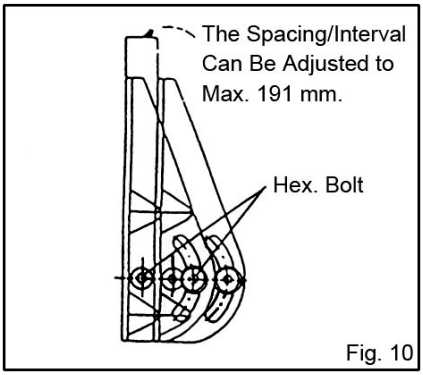


Fig. 10

Spark Guard

A spark guard is equipped for this machine to avoid many sparks flying around in operation. Loosen the screw on the bracket and adjust the spark guard to a position at which minimum sparks will fly around. (**Fig. 11**)

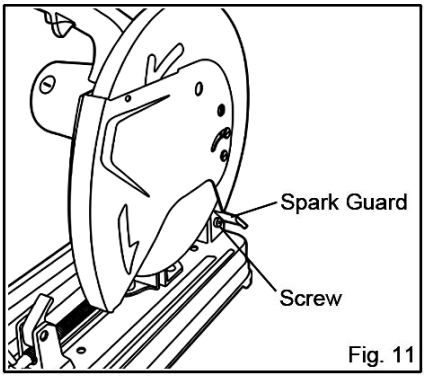


Fig. 11

Cutting Operation

Hold the handle firmly. Switch on the machine and wait until the wheel attains full speed before lowering gently into the cut. When the wheel contacts the workpiece, gradually bear down on the handle to perform the cut. When the cut is completed, switch off the machine and wait until the wheel has come to a complete stop before returning the handle to the fully elevated position.

CAUTION:

Proper handle pressure during cutting and maximum cutting efficiency can be determined by the amount of sparks that is produced while cutting. Your pressure on the handle should be adjusted to produce the maximum amount of sparks. Do not force the cut by applying excessive pressure on the handle.

Carrying Machine

Fix the machine body for easily moving and storing. Fold down the machine head to the position where you can attach the lock chain to the hook on the handle.
Fold down the machine head and release the lock chain from the hook before putting the machine into use. (**Fig. 12**)

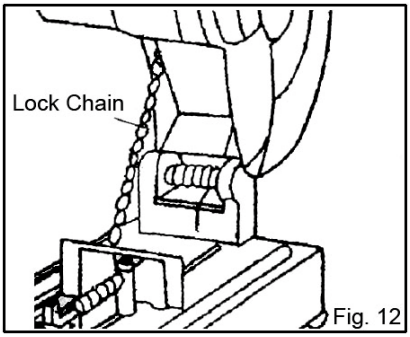


Fig. 12

MAINTENANCE AND INSPETCTION

CAUTION:

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

After Use

Brush off accumulation of dust on the base. Accumulation of dust in the motor or on the base may cause a malfunction of the machine.

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 serious hazard.

Changing Cut-off Wheel

When the cut-off wheel has worn down considerably and results in reduced efficiency, replace with a new one immediately.

Replacing Carbon Brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark (**Fig. 13**), in which time the motor will stop running automatically. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes insert new ones and secure the brush holder caps. (**Fig. 14**)

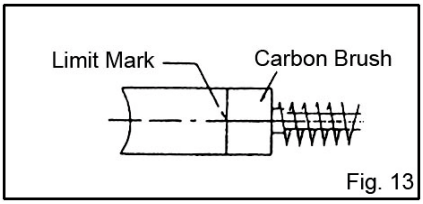


Fig. 13

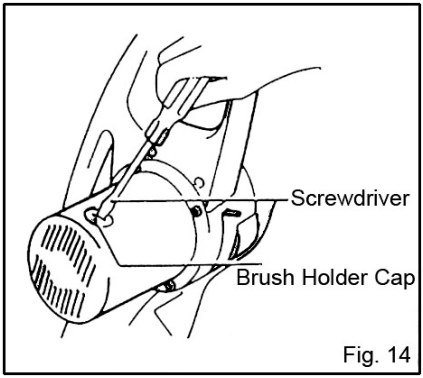


Fig. 14

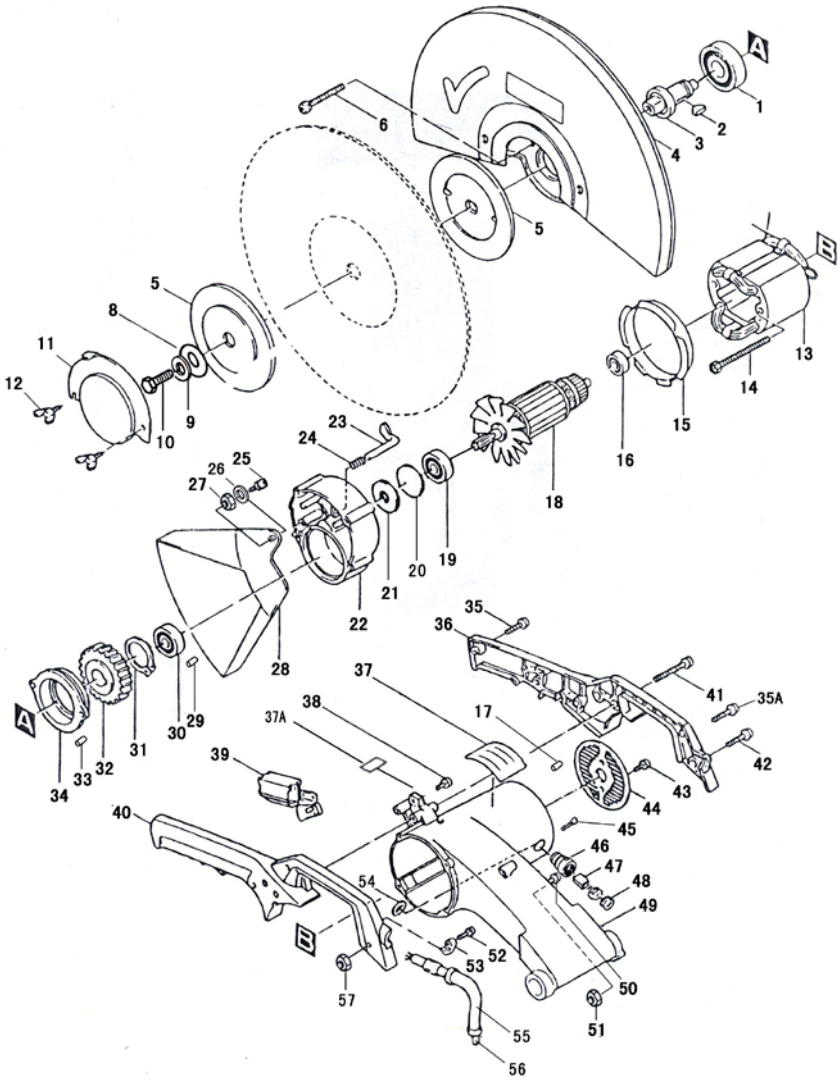
Storing after Operation

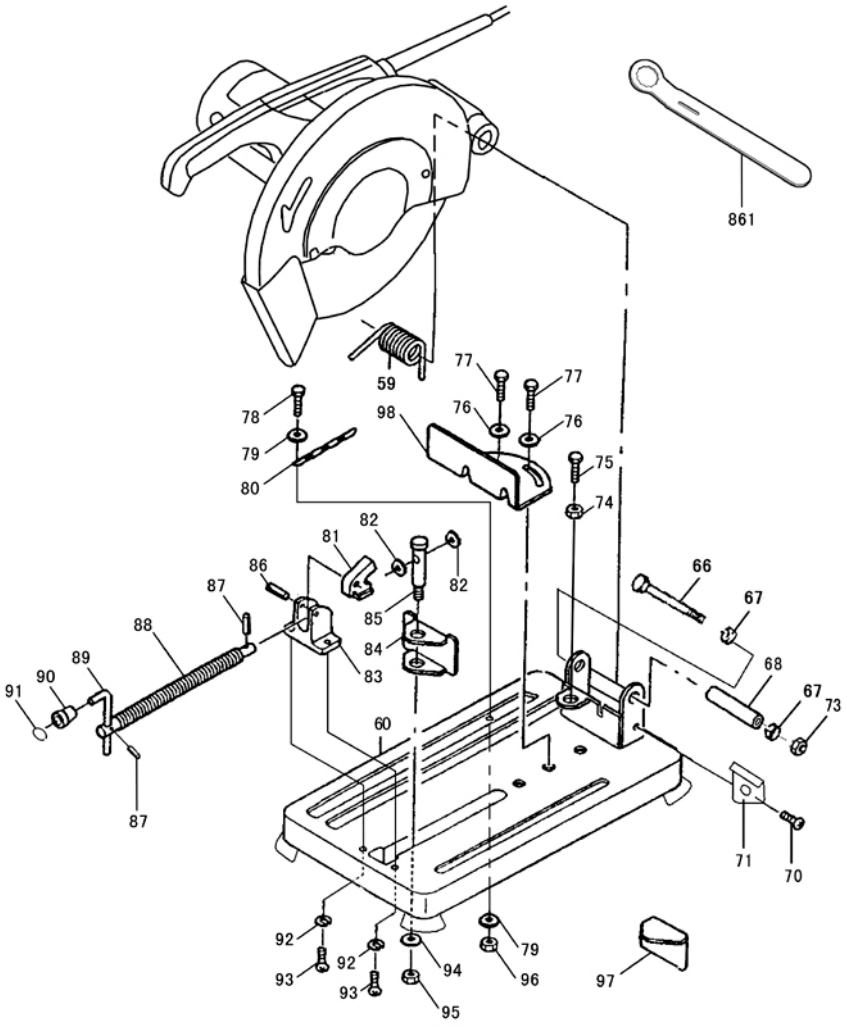
Disconnect the machine after operation and store it out of reach of children.

Lubrication

To prolong the service life of this machine, lubricate the machine's active parts such as those of shaft threads, vise plate and holder etc. every month.

※ To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by authorized centers, always using original replacement parts. Damaged cord must be replaced by a special cord purchased from authorized service center.


A
1
2
3
4
6
5
B
13
14
15
16
18
5
8
11
12
10
9
23
24
25
26
27
20
19
21
22
28
35
36
41
35A
37
38
37A
17
42
43
44
39
45
40
46
47
48
49
54
53
52
50
57
51
55
56
A
34
33
32
31
30
29
B


861
59
77
77
78
76
76
98
79
75
80
74
82
81
86
82
66
87
85
67
88
84
68
89
83
67
90
73
91
60
87
71
70
92
79
92
94
93
96
93
97
95

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Ball Bearing 6204VV	25	Hex Socket Head Screw M6×12
2	Woodruff Key 5×7.5×16	26	Adjustable Guard
3	Drive Spindle	27	Hex Lock Nut M6
4	Safety Guard	28	Adjustable Guard
5	Flange	29	Rubber Pin
6	Pan Head Screw M5 × 52 (with Spring and Flat Washer)	30	Ball Bearing 6000ZZ
8	Washer	31	Circlip for Shaft
9	Spring Washer	32	Gear
10	Hex. Bolt M10×20	33	Rubber Pin
13	Stator Assembly	34	End Cap
14	Pan Head Screw M5 × 80 (with Spring and Flat Washer)	35	Pan Head Tapping Screw ST4×22
15	Baffle Plate	35A	Pan Head Tapping Screw ST4×18
16	Ball Bearing 6200ZZ	36	Left –half Handle Set
17	Rubber Pin	37	Nameplate
18	Armature Assembly	37A	Label
19	Ball Bearing 6202ZZ	38	Pan Head Screw M5×10 (with Spring and Flat Washer)
20	O Ring	39	Switch
21	Wave Washer	40	Right-half Handle Set
22	Gear Housing Cover	41	Pan Head Screw M5×52 (with Spring and Flat Washer)
23	Lever	42	Pan Head Screw M5×30 (with Spring and Flat Washer)
24	Compression Spring	43	Pan Head Screw M5×10 (with Spring and Flat Washer)

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

44	Rear Cover	67	Washer
45	Hex. Socket Head Screw with Flat Point M5×8	68	Shaft
46	Carbon Brush Holder	70	Pan Head Screw M8×10
47	Carbon Brush	71	Spark Guard
48	Brush Holder Cap	72	Hex. Lock Nut M6
49	Motor Housing	73	Lock Nut M16
50	Adjusting Bolt M6×20	861	Wrench
51	Hex. Lock Nut M6		
52	Pan Head Tapping Screw ST4 ×16		
53	Strain Relief		
54	Insulation Washer		
55	Cord Guard		
56	Cord		
57	Nut M5		
59	Torsion Spring		
60	Base Assembly		
66	Hex. Bolt M16×170		

IDEAL

قصاصة حديد ومعادن أُخرى

ID DCO355

الرقم.: 26552

تعليمات التشغيل

يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .

تحذيرات السلامة العامة لأداة الكهربائية.

تحذير: اقرأ جميع تحذيرات السلامة، والتعليمات، والرسوم التوضيحية والمواصفات المقدمة مع هذه الأداة الكهربائية. *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. لا تستخدم السلك أبدًا 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 يقظاً، 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 بعيداً 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.*

h) لا تدع المهارة التي اكتسبتها من استخدام الأدوات بشكل متكرر تسمح لك بأن تصبح راضيًا عن نفسك وتتجاهل مبادئ سلامة الأدوات. *يمكن أن يتسبب العمل الغير دقيق في إصابة خطيرة في غضون جزء من الثانية.*

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 والملحقات. 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.*

h) الحفاظ على المقبضات والأسطح الجافة والنظيفة وخالية من الزيت والشحوم. *المقبضات الزلقة والأسطح الملتصقة لا تسمح بالتعامل الآمن والتحكم في الأداة في الحالات غير المتوقعة.*

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 لآلات القطع

1) تحذيرات السلامة لآلة القطع

a) 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 مقوية أو ماسية مربوطة لأداة الكهربائية الخاصة بك. *لأن الاكسسوار يمكن أن يرفق مع أداة الكهرباء الخاصة بك، فإنه لا يضمن التشغيل الآمن.*

الملاحظة 1 يستخدم مصطلح "المعزز بالربط" أو "الماس" حسب ما هو مناسب اعتمادا على تسمية الأداة.

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

g) 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.***

h) 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.*

i) 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 قادرا على ايقاف 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.*

j) 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.*

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

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

m) لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد القابلة للاشتعال. لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية أثناء وضعها على سطح قابل للاشتعال مثل الخشب. *الشرارات يمكن أن تشعل هذه المواد.*

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

ملاحظة 2: التحذير أعلاه لا ينطبق على الأدوات الكهربائية المصممة خصيصًا للاستخدام مع نظام سائل.

2) 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 دفع وحدة القطع غير الخاضعة للرقابة إلى الأعلى نحو المشغل.

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 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. *يمكن للمشغل التحكم في قوى الارتداد الصاعد ، إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة.*

b) لا تضع جسمك على نفس الخط مع العجلة الدوارة. *إذا حدث الارتداد الصاعد ، فسوف يدفع وحدة القطع لأعلى نحو المشغل.*

c) 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.*

d) 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.*

e) 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 تمامًا. لا تحاول أبدأ إزالة العجلة من القطعة بينما العجلة في حركة وإلا فقد يحدث رد فعل. *التحقيق واتخاذ إجراءات تصحيحية لإزالة سبب ربط العجلات.*

f) 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.*

g) 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.*

تحذيرات قابس الكهرباء في المملكة المتحدة:

المنتج الخاص بك مزود بمقبس كهربائي معتمد من BS 1363-1 مع فتيل داخلي معتمد من BS 1362. إذا كان القابس غير مناسب للمقبس الخاص بك ، فيجب إزالته وتركيب القابس المناسب في مكانه بواسطة وكيل خدمة عملاء معتمد. يجب أن يحتوي قابس الاستبدال على نفس وحدة المنصهر 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

احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين

معلومات تقنية

مدخلات الطاقة المقدرة	W		2000
سرعة بدون حمولة	min/		3800
النقطة الأعلى. لعمق القطع	°		45
(أكبر) حجم الفتحة	mm		191
حجم العجلة	mm		355x3x25.4
النقطة الأعلى. لعمق القطع	mm	شريط مستدير	65
	mm	الأنابيب	120
	mm	شريط محور	120x130
الوزن الصافي للآلة	kg		16

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

وصف الوظيفة

تحذير

1. **الجهد الكهربي**

قبل توصيل الجهاز بمصدر طاقة (حاوية، منفذ، الخ) ، تأكد من أن الجهد المقدم هو نفسه الذي تم تحديده على لوحة اسم الجهاز.

2. **موصل الأرضية الوقائي**

يجب أن تكون الآلة متأرجحة لمنع المشغل من الصدمة الكهربائية، وهي مجهزة بحاوية قياسية من ثلاثة أسلاك ونوع التأرجح للتكيف مع حاوية التأرجح العادية. يُعرف الكبل الأخضر والأصفر بالسلك الأرضي. لذا لا تقم بتوصيله بالسلك المباشر.

3. **التشغيل والإيقاف**

لتجنب الحوادث ، تأكد دائمًا من إيقاف تشغيل الأداة قبل توصيلها.

4. **كابل التمديد**

إذا كان كابل التمديد بعيدًا عن مصدر الطاقة، فيجب استخدام كابل إطالة خارجي مع قدرة كافية. سيؤدي استخدام كابل بسعة صغيرة إلى انخفاض الجهد ، مما يؤدي إلى تلف الكابل.

تأكد دائماً من أن كابل التمديد في حالة جيدة قبل استخدامه.

تأكد من إبقاء الكبل بعيدًا عن منطقة العمل وفي مكان مناسب ، حتى لا تقطع الكابل أو تتشابك بالعجلة أثناء العمل ، مما يؤدي إلى تلف الكابل أو وقوع حوادث.

*** عملية القطع**

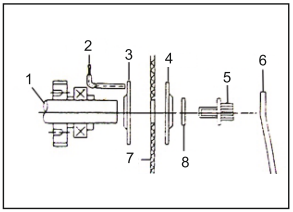
1. امسك الأداة بقوة. قم بتشغيل الجهاز وانتظر حتى تصل العجلة إلى السرعة الكاملة قبل خفضها برفق في عملية القطع.
2. عندما تلامس العجلة قطعة العمل ، قم بالضغط تدريجيًا على المقبض لأداء القطع.
3. عند اكتمال القطع ، أوقف تشغيل الماكينة وانتظر حتى تتوقف العجلة تمامًا قبل إعادة المقبض إلى الوضع المرتفع بالكامل.
4. من الخطورة أن تقوم بإزالة أو تركيب مواد القطع أثناء دوران العجلة.

*** تركيب أو فك العجلة**

قم بتركيب الحافةالداخلية على المغزل وقم بتركيب العجلة فوق الحافة الداخلية ، ثم قم بتركيب الشفة الخارجية والغسالة على المغزل بتناوب . اضغط على دبوس السدادة وأربط المسمار السادسي بمفتاح مقبس الربط. اتبع إجراءات التثبيت في الاتجاه المعاكس لإزالة العجلة.

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

إزالة العجلة. يرجى ربط المسمار السداسي بإحكام لتجنب الإصابة الشديدة. تأكد من سحب دبوس السدادة بعد تثبيت العجلة أو قبل تشغيل الجهاز.

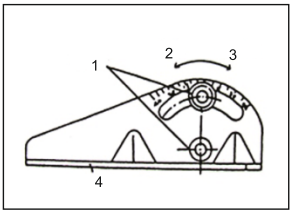


1. محرك العجلة
2. دبوس السدادة
3. الحافة الداخلية
4. الحافة الخارجية
5. المسمار السداسي
6. مفتاح مقبس الربط
7. العجلة
8. غسالة

***تعديل الشكل (الملزمة)**

الزاوية القصوى للملزمة 45 درجة.

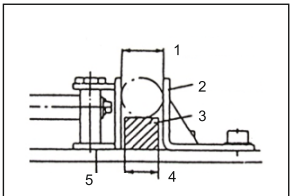
لتغيير زاوية القطع ، قم أولاً بفك مسماري الملزمة (A)، ثم حرك الملزمة (A) للأمام أو للخلف إلى الموقع المطلوب ، وشد الصواميل بإحكام.



1. صمولة
2. الاتجاه A
3. الاتجاه B
4. الملزمة (الشكل) A

كتلة مباعدة

عندما تتآكل عجلة القطع وتصبح أصغر ، يمكنك استخدام كتلة مباعدة أضيق قليلاً من قطعة العمل كما هو موضح في الشكل لاستخدام العجلة اقتصاديًا.



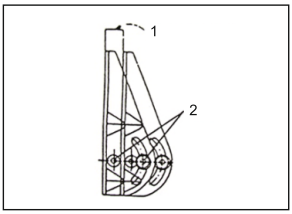
1. قطر قطعة العمل
2. ملزمة ثابتة A
3. الكتلة المباعدة
4. عرض الكتلة المباعدة
5. تعديل ملزمة B

*** حركة الملزمة الثابتة ((A**

عندما يخرج المنتج من المصنع، الحجم الأقصى لفتح المسامير هو 156 ملم.

عندما تحتاج إلى زيادة الحجم، يمكنك تخفيف المسامير اثنين التثبيت ونقل المسامير (أ) على طول وضع فتح على القاعدة. في هذا الوقت ، يمكن ضبط حجم فتح المسامير إلى 191 مم.

1. يمكن ضبط حجم فتح المسامير إلى 191
2. صمولة

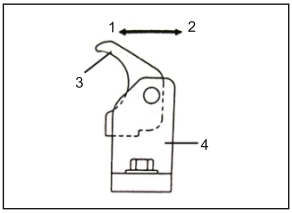


*** تعديل حركة الملزمة ((B**

لتثبيت العمل ، ادفع عصا المسمار نحو العمل حتى يكون المسامير (ب) في اتصال مع قطعة العمل ، وقم بخفض ذراع التحرير السريع وقم بتدوير الكرنك للربط.

لتحرير العمل ، أدر الكرنك لفك الملزمة ((B، ارفع ذراع التحرير السريع لأعلى ، واسحب عمود المسمار بعيدًا عن العمل.

1. الاتجاه الأمامي لعصا المسمار
2. الاتجاه الخلفي لعصا المسمار
3. ذراع التحرير السريع
4. قاعدة عصا المسمار

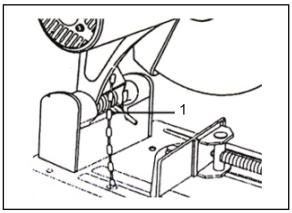


*** سلسلة القفل**

إصلاح الجهاز لسهولة النقل والتخزين. قم بخفض المقبض إلى الموضع الذي يمكنك من خلاله ربط سلسلة القفل بالخطاف الموجود بالمقبض.

اخفض المقبض وفك سلسلة القفل من الخطاف قبل استخدام الماكينة.

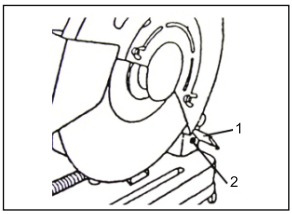
1. * سلسلة القفل



*** واقي الشرارة**

تم تجهيز واقي الشرارة لهذا الجهاز لتجنب العديد من الشررات المتطاير أثناء التشغيل. حرر المسمار على العصا وقم بتعديل واقي الشرارة إلى وضعية تقل فيها عدد الشرارات.

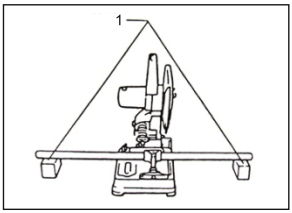
1. واقي الشرارة
2. مسمار



*** قطع العمل الطويلة**

يجب أن تكون قطعة العمل الطويلة مدعومة بكتل من مادة غير قابلة للاشتعال من كلا الطرفين بحيث تكون مستوية مع قمة القاعدة.

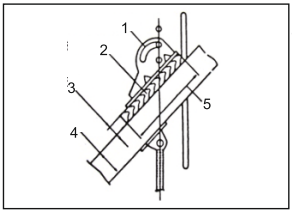
1. الكتل



***القطع في زاوية**

عند قطع قطعة العمل التي يزيد عرضها عن 65 مم بزاوية ، قم بإرفاق قطعة مستقيمة من الخشب (فاصل) يزيد طولها عن 190 مم وعرضها 45 مم بلوحة التوجيه كما هو موضح في الشكل. قم بتوصيل هذا الفاصل بالمسامير من خلال الفتحات الموجودة في لوحة الدليل .

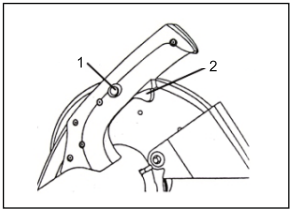
1. لوحة دليل
2. قطعة مستقيمة من الخشب (فاصل)
3. عرض أكثر من 45 ملم
4. عرض أكثر من 45 ملم
5. طول أكثر من 190 ملم



*** وظيفة التشغيل والإغلاق**

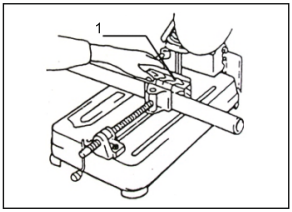
لتشغيل الأداة، ببساطة اضغط على زر التشغيل. أطلق زر التوقف. للتشغيل المستمر ، اسحب الزر ثم اضغط على زر القفل. لإيقاف الأداة من وضع القفل ، اسحب الزر بالكامل ثم حرره.

1. زر القفل
2. زر الإيقاف و التشغيل



*** كتلة خشبية**

عندما تتآكل عجلة القطع بشكل كبير ، استخدم كتلة مباعدة من مادة متينة غير قابلة للاشتعال خلف قطعة العمل كما هو موضح في الشكل. يمكنك استخدام العجلة البالية بكفاءة أكبر باستخدام نقطة المنتصف على محيط العجلة لقص قطعة العمل.



1. كتلة خشبية

الصيانة والتفتيش

تحذير:

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

▪ **تغيير عجلة القطع**

عندما تتآكل عجلة القطع بشكل كبير وتودي إلى انخفاض الكفاءة ، استبدل بعجلة جديدة على الفور.

▪ **فحص مسامير التثبيت**

افحص بانتظام جميع مسامير التثبيت وتأكد من إحكام ربطها بشكل صحيح. في حالة فك أي من المسامير اللولبية ، أعد إحكام ربطها على الفور. إذا لم نفعل ذلك يمكن أن يؤدي إلى خطر خطير.

▪ بعد الاستخدام

قم بفصل الجهاز بعد تشغيله واحفظه بعيدا عن متناول الأطفال. تخلص من الغبار المتراكم على القاعدة.

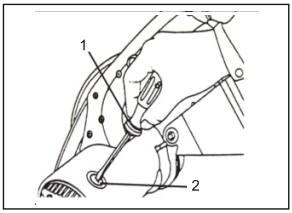
▪ **التشحيم**

لإطالة عمر خدمة هذه الماكينة ، قم بتشحيم الأجزاء النشطة بالماكينة كل شهر (راجع اسم كل جزء).

1. الجزء الدوار بين العقدة و دبوس كليفيس مع الرأس
2. عصا المسمار
3. تحريك جزء من الملزمة (B)

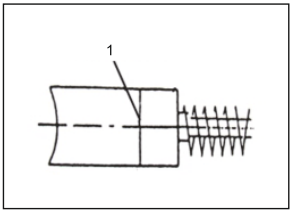
▪ **استبدل فرشاة الكربون**

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



1. مفك براغي
2. غطاء حامل الفرشاة

قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. استبدلها عندما تتآكل حتى علامة الحد. حافظ على فرش الكربون نظيفة وخالية من الانزلاق في الحوامل. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت.



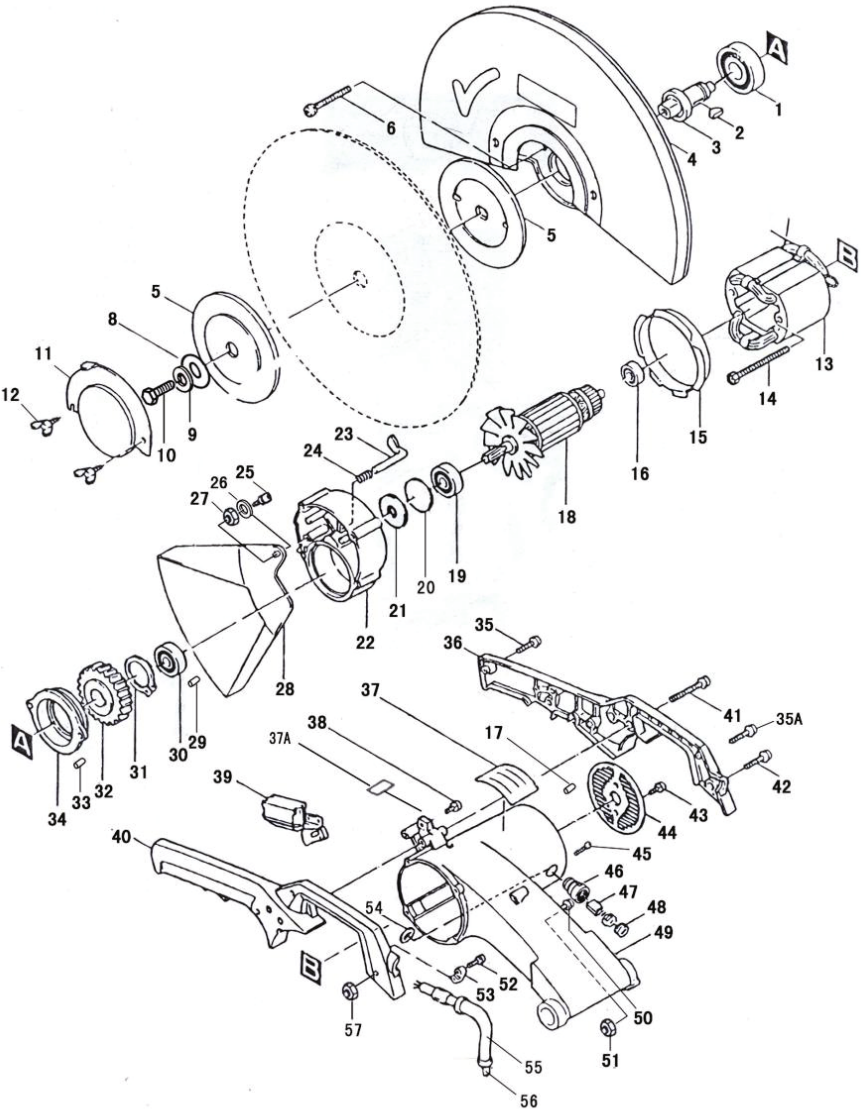
1. كتلة خشبية

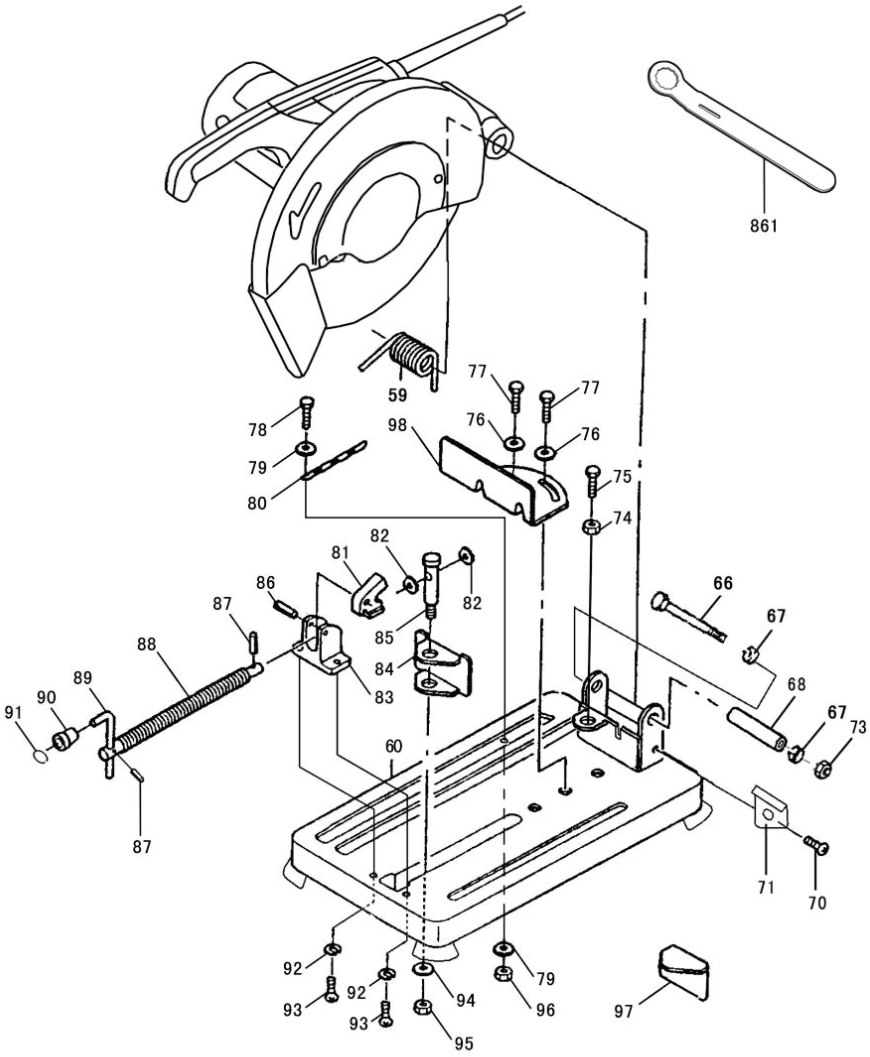
إذا كان استبدال سلك الإمداد ضروريًا ، فيجب أن يتم ذلك من قبل الشركة المصنعة أو وكيله لتجنب خطر على السلامة.

حماية البيئة

التخلص من النفايات

يجب فرز الأدوات والملحقات ومواد عبوات النفايات التالفة لإعادة التدوير المواد الصديقة للبيئة ووفقًا للقوانين المحلية.


A
1
2
3
4
6
5
B
13
14
15
16
18
5
8
11
12
10
9
23
24
25
26
27
20
19
21
22
28
35
36
41
35A
42
37
38
37A
17
39
43
44
45
46
47
48
49
40
54
53
52
50
51
57
55
56
34
33
32
31
30
29


861
59
77
77
78
76
76
98
79
75
80
74
82
81
66
86
82
67
87
85
88
84
68
89
83
67
90
73
91
60
87
71
70
92
79
92
94
93
96
93
97
95

1	حامل الكرات 6204VV	25	مسمار ذو رأس سداسي M6x12
2	مفتاح وودروف 5x7.5x16	26	واقي التعديلات
3	محرك العجلة	27	صامولة قفل M6
4	واقي السلامة	28	واقي التعديلات
5	حافة القرص	29	دبوس مطاطي
6	المسمار الرئيسي M5x52 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)	30	حامل الكرات 6000ZZ
8	غسالة	31	حلقة للعمود
9	الغسالة الدوارة	32	معدات
10	سلك قابل للتعديل M10x20	33	دبوس مطاطي
13	تجميع الجزء الثابت	34	غطاء النهاية
14	المسمار الرئيسي M5x80 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)	35	مسدس تقطيع رأس العجلة ST4x22
15	لوحة الحاجز	35A	مسدس تقطيع رأس العجلة ST4x18
16	حامل الكرات 6200ZZ	36	مجموعة مقبض نصف اليد اليسرى
17	دبوس مطاطي	37	لوحة
18	مجميع الأسلحة	37A	ملصق
19	حامل الكرات 6202ZZ	38	المسمار الرئيسي M5x10 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)
20	حلقة علي شكل O	39	التشغيل والإيقاف
21	الغسالة ذات الموجات	40	مجموعة مقبض نصف اليد الأيمن
22	غطاء الإسكان	41	المسمار الرئيسي M5x52 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)
23	الرافعة	42	المسمار الرئيسي M5x30 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)
24	الدوار للضغط	43	المسمار الرئيسي M5x10 (مع الغسالة المسطحة والدوارة)

44	الغطاء الخلفي	72	سداسي. صامولة قفل M6
45	سداسي. المسمار الرئيسي للمدخل مع النقطة المسطحة M5x8	73	صامولة قفل M16
46	حامل فرشاة الكربون	861	مفتاح الربط الإنجليزي
47	فرشاة الكربون		
48	غطاء حامل الفرشاة		
49	غطاء المحرك		
50	سلك قابل للتعديل M6x20		
51	سداسي. صامولة قفل M6		
52	مسدس تقطيع رأس العجلة ST4x16		
53	مخفف الضغط		
54	غسالة العزل		
55	حامي السلك		
56	السلك		
57	صمولة M5		
59	دوار الالتواء		
60	مجمع القاعدة		
66	سلك قابل للتعديل M16x170		
67	غسالة		
68	عمود		
70	مسدس تقطيع رأس العجلة M8x10		
71	واقي الشرارة		