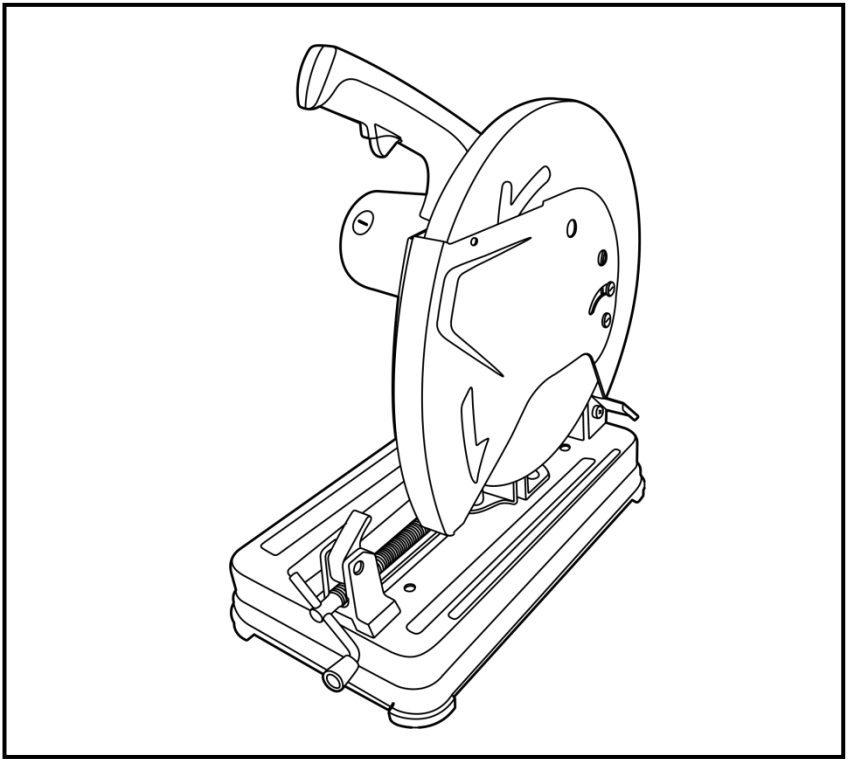
PATTA®

Cut-Off Machine

ASC20-355

OPERATION INSTRUCTIONS



Read through carefully and understand these instructions before use.

General Power Tool Safety Warnings

(For All Power 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.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work Area Safety

1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
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 children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

4. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in anyway.** Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
5. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk o electric shock if your body is earthed or 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 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.

8. **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.**
9. **If operating a power in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply**. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
   NOTE: The term "residual current device (RCD)" may be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".

Personal Safety

10. **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.
11. **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.
12. **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.
13. **Remove any adjusting key or wrench before turning the tool on**. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
14. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
15. **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.
16. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.**

Power Tool Use and Care

17. **Do not force the power tool.** Use the correct power tool for your The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
18. **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
19. **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.
20. **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.
21. **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.
22. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
23. **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.

Service

24. **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.

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		2000 W
No-Load Speed		3800 r/min
Max. Cutting Angle		45°
Wheel Size	External Diameter	355 mm
	Thickness	3 mm
	Internal Diameter	25.4 mm
Max. Cutting Capacity	Round Bar	65 mm
	Pipe	120 mm
	Profiled Bar	120 mm×130 mm
Net Weight		16 kg

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

Additional Safety Rules

1. This cut-off machine should only be placed on the ground for operation, never try to mount it on a table.
2. Wear hearing protection during extended periods of operation, also wear safety glasses.
3. Use only wheels with maximum operating speed at least as high as "No-Load Speed" indicated on the machine nameplate. Be sure to use only fiberglass-reinforced wheels.
4. Check the wheel carefully for cracks or damage before operation. Replace cracked or damaged wheel immediately. Run the tool (with guard) at no load for about a minute, keeping tool away from others. If wheel is flawed, it will likely separate during this test.
5. Secure the wheel carefully.
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

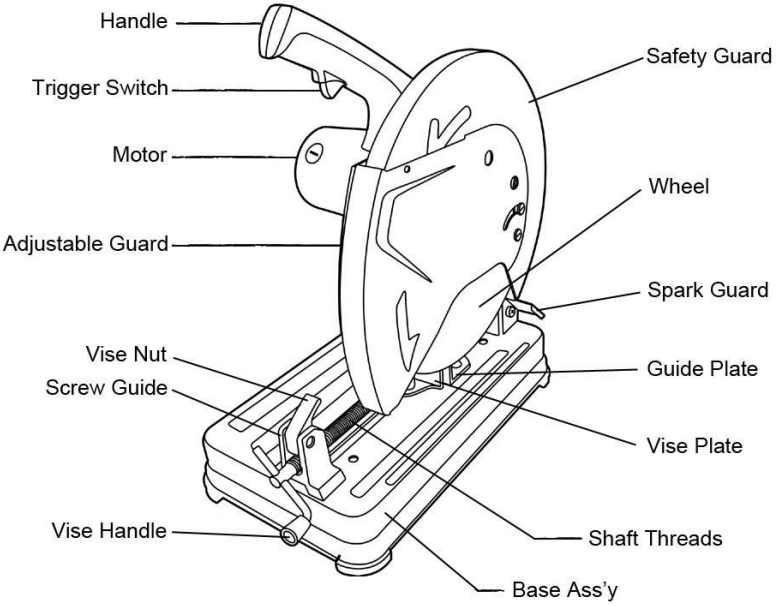


Fig. 1

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 the machine'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)

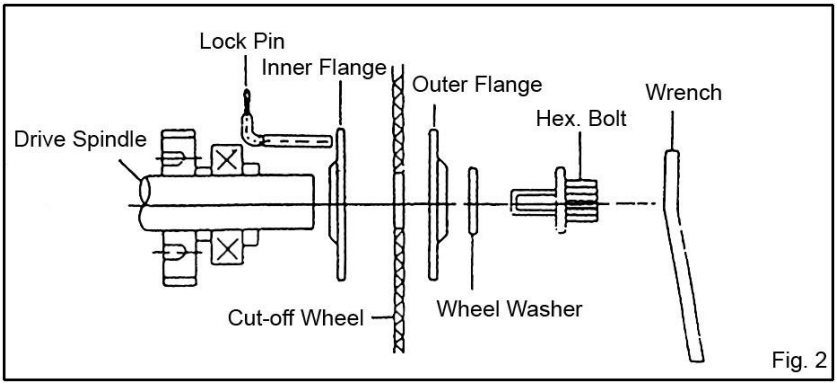


Fig. 2

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)

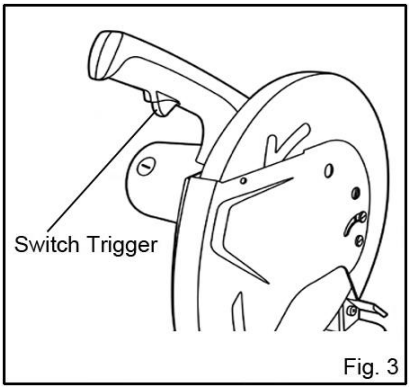


Fig. 3

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)

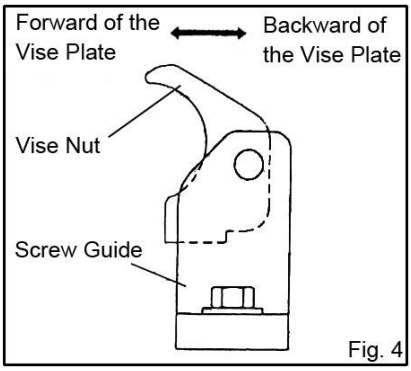


Fig. 4

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.

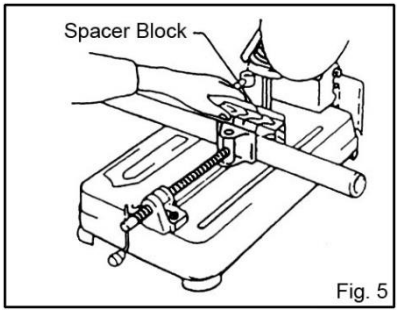


Fig. 5

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.

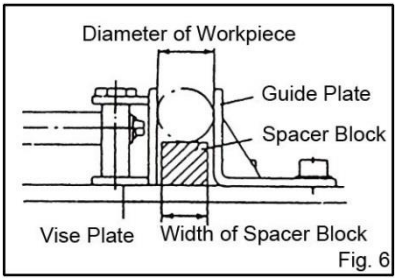


Fig. 6

➤ 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.

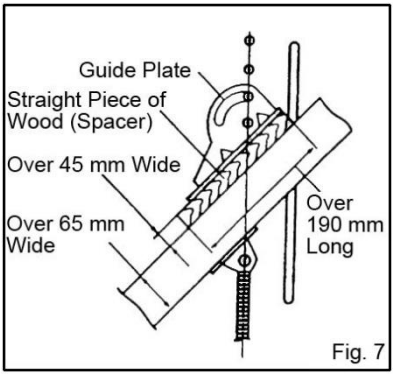


Fig. 7

➤ 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**)

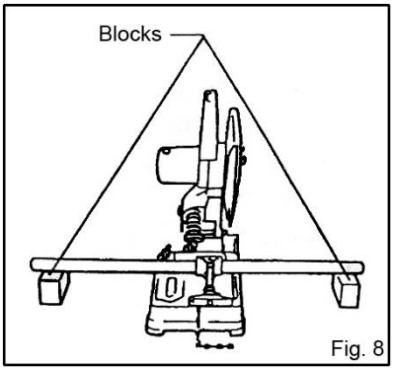


Fig. 8

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**)

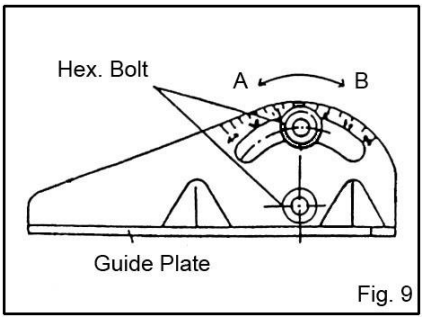


Fig. 9

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.

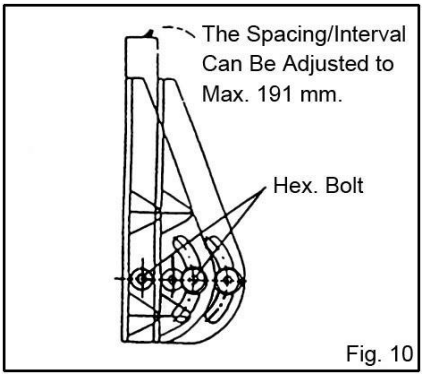


Fig. 10

➤ 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**)

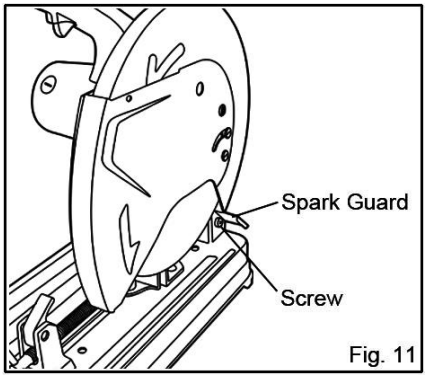


Fig. 11

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**)

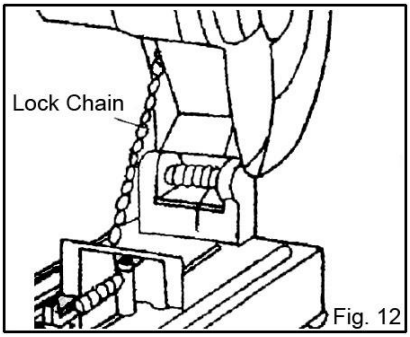


Fig. 12

Maintenance And Inspection

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

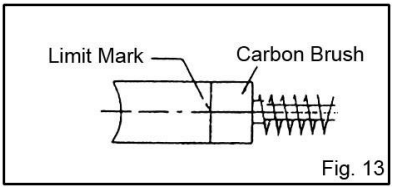


Fig. 13

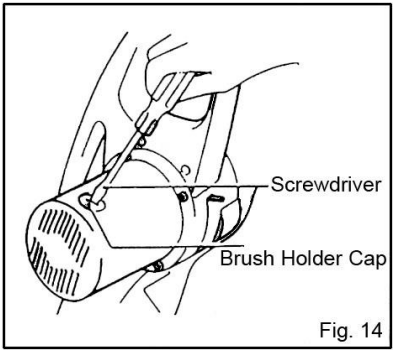


Fig. 14

new ones and secure the brush holder caps. (**Fig. 14**)

Storing after Operation

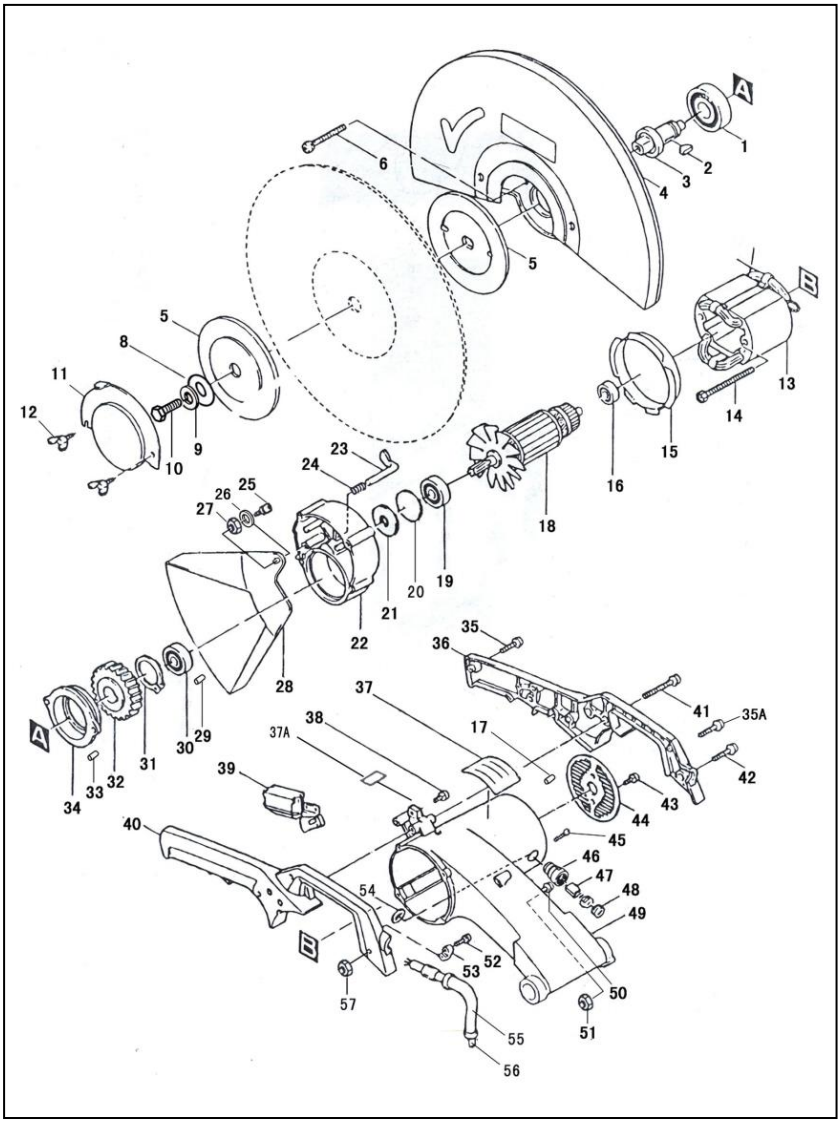
Disconnect the machine after operation and store it out of reach of children.

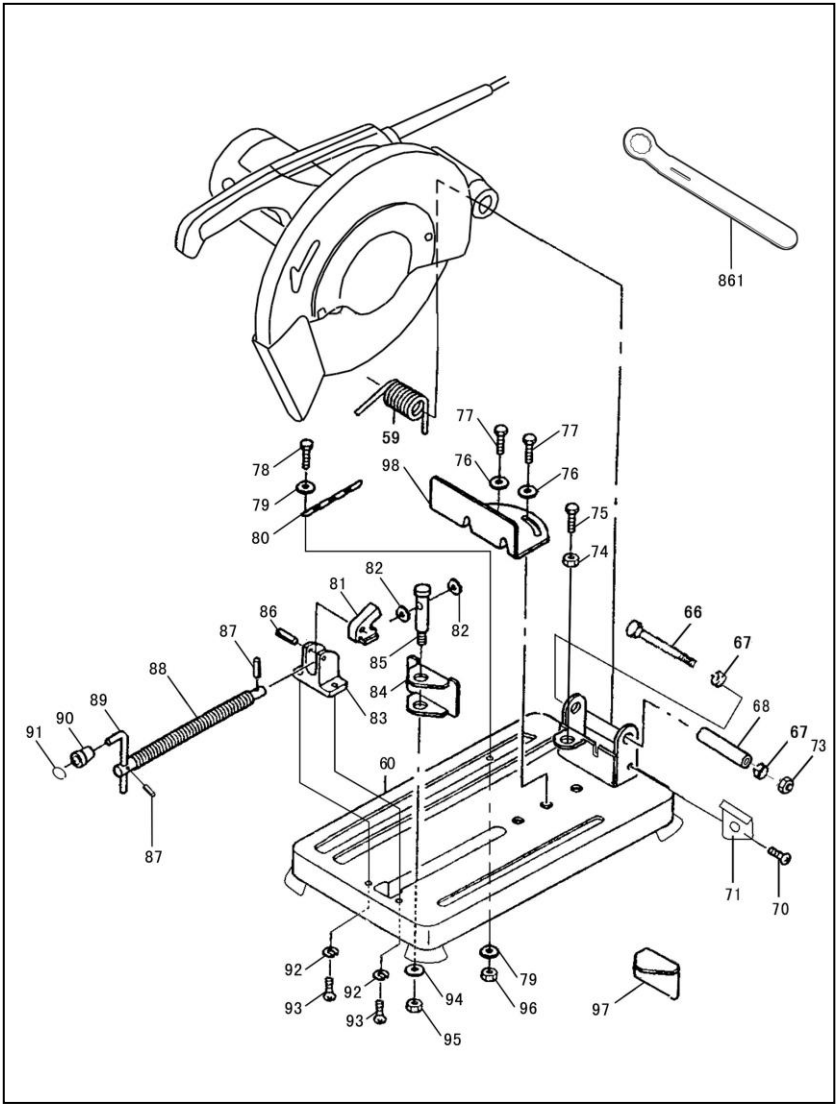
Lubrication

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.

※ 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.


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


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

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		

تحذيرات السلامة العامة لأداة الطاقة

(لجميع ادوات الطاقة)

⚠ **تحذير! قراءة وفهم كل التعليمات.** *قد يؤدي عدم اتباع كل التعليمات المسجلة التالية ضمن القائمة الى الصدمة الكهربائية، والحرائق و / أو إصابات شخصية خطيرة.*

احتفاظ بكل التحذيرات والتعليمات للمرجع المستقبلي.

يشير المصطلح "أداة الطاقة" في التحذيرات إلى أداة الطاقة التي تعمل بالتيار الكهربائي (الاسلك المستخدم) أوأداة الطاقة التي تعمل بالبطارية (دون استخدام السلك).

سلامة مكان العمل

1. **الاحتفاظ بمنطقة العمل نظيفة ومضاءة جيدا.** *المناطق المشوشة أو الداكنة تسبب الحوادث.*
2. **لا تقم بتشغيل أدوات الطاقة في الأجواء المتفجرة، مثل وجود السوائل القابلة للاشتعال أو الغازات أو الغبار.** *أدوات كهربائية تخلق الشرارات التي قد تشعل الغبار أو الأبخرة.*
3. **إبقاء الأطفال والمارة بعيدا أثناء تشغيل أداة الطاقة.** *الانحرافات يمكن أن يؤدي إلى فقدان السيطرة.*

السلامة الكهربائية

4. **يجب قوابس اداة الطاقة على تطابق مأخذ التيار الكهربائي. لا تعدل القابس ابدا على كل حال. لا تستخدم اي قابس مهايئ مع ادوات الطاقة بموصول بالأرض (المؤرضة). القوابس غيرالمعدّلة.** *سيقلل مأخذ التيار الكهربائي المتطابقة من خطر حدوث صدمة كهربائية.*
5. **تجنب تلامس جسديا مع السطحات المؤرضة أو بموصول بالأرض مثلا مثل الأنابيب، المشعات، النطاقات والثلاجات.** *هناك خطر متزايد من الصدمة الكهربائية إذا كان جسمك هو المؤرض أو بموصول بالأرض*
6. **لا تعرض ادوات الطاقة في الحالات البللة أو الممطرة.** *يزيد الماء الذي يدخل في اداة الطاقة خطر حدوث صدمة كهربائية.*
7. **لا تسيئ السلك. لا تستخدم السلك أبدا لحمل أوسحب أوفصل أداة الطاقة. إبقاء السلك بعيدا عن الحرارة، النفط، حواف حادة أو أجزاء متحركة.** *تؤدي اسلاك المتضررة أوالمتشابكة إلى زيادة خطر حدوث صدمة كهربائية.*
8. **عند تشغيل أداة طاقة في الهواء الطلق، استخدم سلك تمديد مناسب للاستخدام في الهواء**

الطلق. *يقلل استخدام السلك المناسب للاستخدام في الهواء الطلق من خطر حدوث صدمة كهربائية.*

9. **إذا كان تشغيل الطاقة في مكان رطب أمر لا مفر منه، استخدم الإمداد المحمي للجهاز الحالي المتبقي (RCD)**. *استخدام RCD يقلل من خطر حدوث صدمة كهربائية.*
ملاحظة: يمكن المصطلح "الجهاز الحالي المتبقي (RCD)" قد يستبدل بمصطلح "قاطع الدائرة العطل الأرضي (GFCI)" أو "قاطع دائرة تسرب الأرض (ELCB)".

السلامة الشخصية

10. **ابق في حالة تأهب، وشاهد ما تقوم به واستخدام الحس السليم عند تشغيل أداة الطاقة. لا تستخدم أداة الطاقة أثناء تعبك أوتحت تأثير المخدرات أوالكحول أو الدواء**. *لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل أدوات الطاقة قد يؤدي إلى إصابة شخصية خطيرة.*
11. **استخدام معدات الوقاية الشخصية. دائما ارتداء حماية العين**. *معدات الحماية مثل قناع الغبار، وأحذية السلامة عدم الانزلاق، والقبعة الصلبة، أو حماية السمع المستخدمة في الظروف المناسبة سوف يقلل من الإصابات الشخصية*
12. **منع بدء غير مقصود. تأكد من أن المفتاح في وضع إيقاف التشغيل قبل التوصيل بمصدر الطاقة و / أو مجموعة البطارية، أو التقاط الأداة أو حملها**. *تحمل أدوات الطاقة بإصبعك على مفتاح أو تنشيط أدوات الطاقة التي لديها مفتاح يسبب الحوادث.*
13. **ازال أي مفتاح ضبط أو مفتاح ربط قبل تشغيل الأداة**. *قد يؤدي مفتاح الربط أو مفتاح اليسار المرفق بالجزء الدوار لأداة الطاقة إلى حدوث إصابة شخصية*
14. **لا تفرط. احتفاظ بالأساس السليم والتوازن في جميع الأوقات**. *وهذا يتيح أفضل السيطرة على أداة الطاقة في حالات غير متوقعة.*
15. **لباس بشكل صحيح. لا ترتدي ملابس فضفاضة أومجوهرات. احتفاظ بشعرك وملابسك وقفازاتك بعيدا عن الأجزاء المتحركة**. *الملابس فضفاضة، والمجوهرات أو الشعر الطويل يمكن أن تشتعل في أجزاء متحركة.*
16. **إذا تم توفير أجهزة لتوصيل مرافق استخراج الغبار ووسيلات التجميع، تأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح**. *استخدام جمع الغبار يمكن أن يقلل من المخاطر المتعلقة بالغبار.*

استخدام أداة الطاقة والعناية بها

17. **لا تدفع بقوة أداة الطاقة. استخدام أداة الطاقة الصحيحة للتطبيق الخاص بك**. *أداة الطاقة الصحيحة سوف تفعل هذه المهمة بشكل أفضل وأكثر أمنا في المعدل الذي تم تصميمه.*
18. **لا تستخدم الأداة إذا لم يتم تشغيلها أو إيقاف تشغيلها**. *أي أداة الطاقة التي لا يمكن السيطرة*

عليها مع المفتاح هو أمر خطير ويجب إصلاحه.

19. **افصل القابس من مصدر الطاقة و/أو مجموعة البطارية من أداة الطاقة قبل إجراء أي تعديلات أوتغيير الملحقات أو تخزين أدوات الطاقة.** *وتقلل هذه تدابير السلامة الوقائية من خطر بدء تشغيل أداة الطاقة بطريق الخطأ.*

20. **قم بتخزين أدوات الطاقة الخاملة بعيدا عن متناول الاطفال ولا تسمح لألشخاص غير المألوفين بأداة الطاقة أو هذه التعليمات بتشغيل أداة الطاقة.** *أدوات الطاقة هي خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.*

21. **الحفاظ على أدوات الطاقة. تحقق من عدم توافق أو ربط الأجزاء المتحركة وكسر الأجزاء وأية حالة أخرى قد تؤثر على تشغيل أداة الطاقة.** *إذا تضررت، لديها أداة الطاقة تمت إصلاحها قبل الاستخدام. وتسبب العديد من الحوادث بسبب سوء صيانة أدوات الطاقة.*

22. **احتفاظ أدوات للقطع حادة ونظيفة.** *إن أدوات القطع التي يتم الحفاظ عليها بشكل صحيح مع حواف القطع الحادة تكون أقل عرضة للربط وتسهل التحكم فيها.*

23. **استخدام أداة الطاقة والملحقات وريشة أداة... الخ وفقا لهذه التعليمات، مع الأخذ بعين الاعتبار ظروف العمل والعمل الذي يتعين القيام به.** *وقد يؤدي استخدام أداة التشغيلات المختلفة عن تلك المقصودة إلى وضع خطير.*

الخدمة

24. **لديك أداة الطاقة الخاصة بك من قبل شخص إصلاح المؤهلين باستخدام قطع الغيار متطابقة فقط.** *وهذا يضمن الحفاظ على سلامة أداة الطاقة.*

تحذير الفولتية

قبل توصيل الجهاز بمصدر طاقة (وعاء، مأخذ التيارة الكهربائي، وما إلى ذلك)، تأكد من أن الفولتية الموردة هو نفسه الذي تم تحديده على لوحة الجهاز. مصدر الطاقة مع الفولتية أكبر من ذلك المحدد للجهاز يمكن أن يؤدي إلى إصابة خطيرة للمستخدم، فضلا عن الأضرار للجهاز. إذا كنت في شك، لا سد في الجهاز. باستخدام مصدر الطاقة مع الفولتية أقل من تصنيف لوحة هو ضار للمحرك.

مواصفات

مدخل طاقة مقدرة		2000 W
سرعة دون محمولة		3800 r/min
اقصى زواية القطع		45°
حجم العجلة	قطر خارجي	355 mm
	كثافة	3 mm
	قطر داخلي	25.4 mm
قدرة القطع اقصى	شريط الجولة	65 mm
	عمود الحصى	120 mm
	شريط لمحة	120 mm×130 mm
وزن صافي		16 kg

※بسبب استمرار برنامج البحث والتطوير، تخضع المواصفات الواردة هنا للتغيير دون إشعار مسبق.

قواعد السلامة الإضافية

1. يجب وضع آلة القطع هذه على الأرض للتشغيل فقط، ولا تحاول تركيبها على الطاولة.
2. ارتداء حماية السمع خلال فترات طويلة من التشغيل، وأيضا ارتداء نظارات السلامة.
3. استخدم العجلات فقط بأقصى سرعة تشغيل على الأقل عالية مثل "سرعة دون حمولة" المشار إليها على لوحة الجهاز. تأكد من استخدام فقط عجلات مثبتة الزجاج ليفي .
4. تحقق من العجلة بعناية للشقوق أو التلف قبل التشغيل. استبدال عجلة المتصدعة أوالتالفة على الفور. تشغيل الأداة (مع الحرس) في أي تحميل لمدة دقيقة واحدة، وحفظ أداة بعيدا عن الآخرين. إذا كانت العجلة معيبة، فإنه من المرجح أن يفصل خلال هذا الاختبار.
5. تأمين العجلة بعناية
6. استخدم الشفاه المحددة لهذه الأداة فقط.
7. يجب الحرص على عدم إلحاق الضرر المغزل، الشفاه (وخاصة تركيب سطح) أو التربأس. الأضرار التي لحقت هذه الأجزاء يمكن أن يؤدي إلى كسر العجلة.
8. لا تقم أبدا بتشغيل ماكينة القطع هذه بدون وجود حراس في مكانها.
9. تأكد من أن قطع الشغل هو مثبت بشكل آمن قبل القطع، والسيطرة على سرعة التغذية وفقا لحجم

أومادة أوقطر الشغل. استخدام كتلة غير قابلة للاشتعال لدعم نهاية الشغل عندما تكون طويلة جدا.

10. وسيتم إنتاج القوة المضادة عند التبديل على الجهاز. عقد الجهاز بحزم بواسطة يدك اليمنى والتبديل على الجهاز من قبل واحد آخر.
11. تأكد من عدم توصيل العجلة بالشغل قبل تشغيل المفتاح.
12. قبل استخدام هذا الجهاز على الشغل الفعلي، والسماح لها تشغيل لفترة من الوقت. مشاهدة للاهتزاز أو التذبذب التي يمكن أن تشير إلى ضعف التثبيت أو عجلة متوازنة بشكل سيء.
13. احترس منشرر التحلق عند التشغيل. ويمكن أن تسبب إصابات أو إشعال المواد القابلة للاحتراق.
14. إزالة المواد أو الحطام من المنطقة التي يمكن أن تشعلها الشرر. تأكد من أن الآخرين ليسوا في طريق الشرر. بقاء طفاية حريق سليما، مشحونا ومتاح.
15. أمسك المقبض بحزم. إبقاء اليدين بعيدا عن أجزاء الدورية.
16. استخدام حافة القطع من العجلة فقط. لا تستخدم السطح الجانبي مطلقا.
17. لا تحاول بقاء الزناد مفتوحا.
18. عندما قطع مع عجلة جديدة، لا تضغط على مقبض لأسفل إلى أسفل. وهذا سوف يتسبب في قطع عجلة في الأرض. لا تضغط على المقبض لأسفل بمجرد قطع الشغل.
19. تم تصميم هذا جهاز القطع فقط لقطع الجافة. لا تستخدم أي سائل التبريد في عملية القطع. الرطب أو الرطب قد يضعف شدة العجلة ودعوة خطرة.
20. تجنب تشغيل التحميل الزائد. وقف العملية فورا إذا لاحظت أي شيء غير طبيعي.
21. إذا توقفت العجلة أثناء التشغيل، يجعل الضجيج الغريب أو يبدأ يهتز، إيقاف تشغيل الأداة على الفور.
22. دائما إيقاف والانتظار للعجلة أن يأتي إلى وقف كامل قبل تحريك قطع الشغل أو تغيير الإعدادات.
23. لا تلمس قطع الشغل مباشرة بعد العملية؛ قد يكون ساخنا للغاية ويمكن أن يحرق بشرتك.
24. يجب أن يكون هذا الجهاز أرضي بشكل صحيح عند الاستخدام. تأكد من استخدام قاطع الدائرة التسرب الأرضي، مع تشغيل الحالي لا يزيد عن mA30 ووقت التشغيل لا يزيد عن s0.1، إذا منطقة العمل حار جدا ورطب أو تسمم بواسطة الغبار الكهربائي.
25. تخزين العجلات في مكان جاف فقط.

الحفاظ على هذه التعليمات.

تحذير! سوء استخدام أو عدم اتباع قواعد السالمة الواردة في دليل التعليمات هذا قد يتسبب في إصابة شخصية خطيرة.

الوصف العام

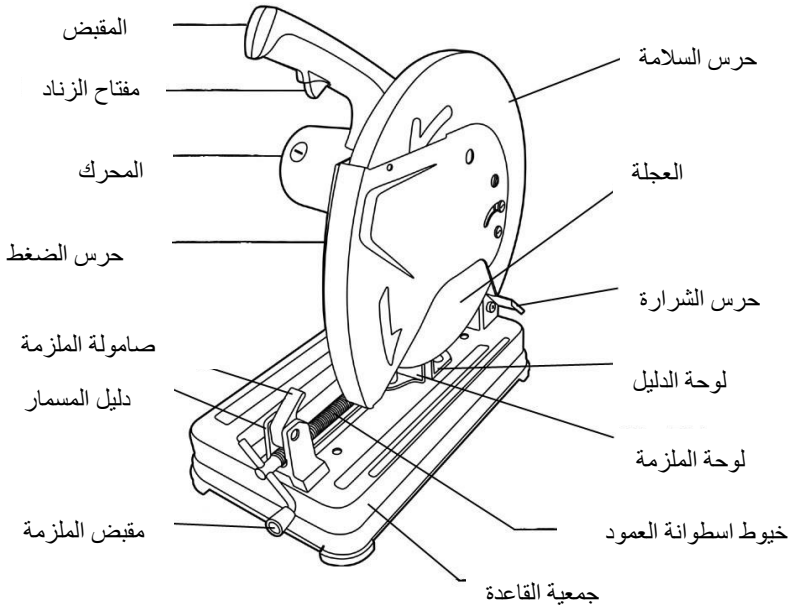


Fig. 1

تعليمات التشغيل

تثبيت الجهاز

يجب أن يكون هذا الجهاز انسحب مع اثنين من البراغي إلى مستوى ومستقر السطح باستخدام الثقوب التراس المنصوص عليها في قاعدة الجهاز. وهذا سوف يساعد على منع البقشيش وإصابة شخصية محتملة.

تثبيت أو ازالة العجلة

الحذر! تأكد دائما من إيقاف تشغيل الجهاز وفصله قبل تثبيت أو إزالة عجلة القطع.

جبل الشفة الداخلية على المغزل وتجهز عجلة على أكثر من شفة الداخلية، ثم تجهز الشفة الخارجية وواشر العجلة على المغزل بدوره. دفع في دبوس قفل المغزل وتثبيت التراس هيكس مع مفتاح ربط مأخذ التيار المقدمة. اتبع إجراءات التركيب بعكس لإزالة العجلة.(**Fig. 2**) .

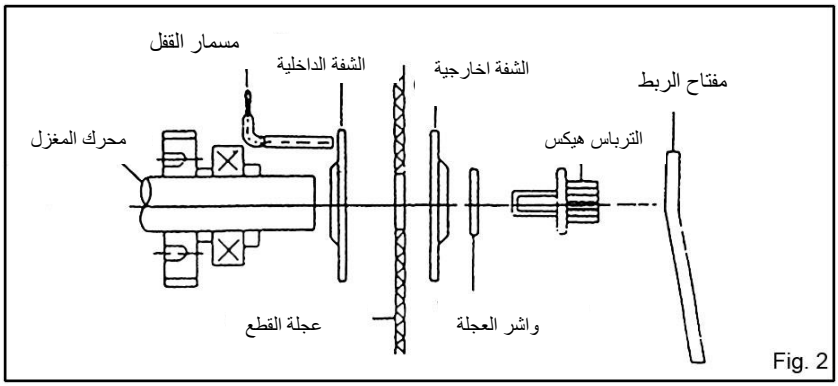
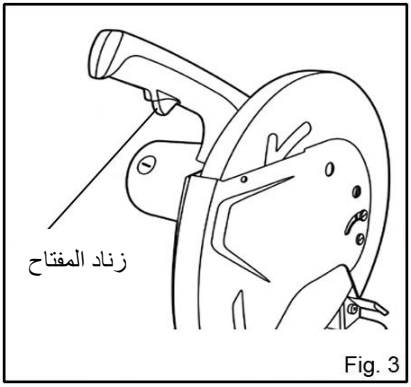


Fig. 2

الحذر:

- تأكد من تشديد التراس هيكس (عرافة) بشكل آمن. عدم كفاية تشديد عرافة. قد يؤدي إلى إصابة شديدة. استخدام مفتاح ربط مأخذ التيار المقدمة للمساعدة في ضمان التشديد السليم.
- دائما استخدام فقط الشفاه الداخلية والخارجية المناسبة التي يتم توفيرها مع هذا الجهاز.
- تأكد من سحب قفل المغزل بعد تثبيت عجلة القطع أو قبل تشغيل الجهاز.

اجراء المفتاح

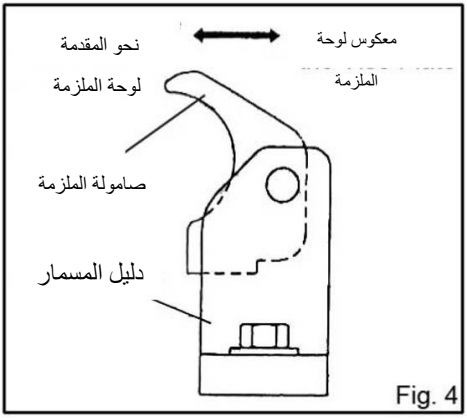


لبدء الجهاز، ببساطة سحب زناد المفتاح. الافراج عن زناد المفتاح لوقف.(**Fig. 3**)

الحذر:

قبل توصيل الأداة، تحقق دائما لمعرفة أن الزناد المفتاح يعمل بشكل صحيح ويعود إلى موقف "أوف" عند اطلاقه.

تثبيت قطع الشغل

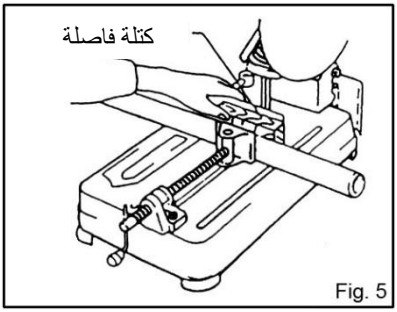


عن طريق تحويل مقبض الملزمة عكس عقارب الساعة ومن ثم تحريك صامولة الملزمة، يتم تحرير الملزمة من خيوط اسطوانة العمودويمكن نقلها بسرعة داخل وخارج. لا قبضة قطع الشغل، دفع مقبض الملزمة حتى لوحة الملزمة التي تعرض الشغل. اضغط على صامولة الملزمة لأسفل ثم قم بتشغيل مقبض الملزمة في اتجاه عقارب الساعة للاحتفاظ بشكل آمن الشغل.(**Fig. 4**) .

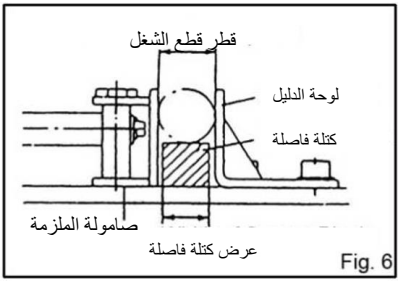
الحذر:

دائما تعيين صامولة الملزمة أسفل تماما عند تأمين قطع الشغل. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تأمين غير كاف من قطع الشغل. قد يتسبب ذلك في إخراج الشغل أو حدوث كسر خطير للعجلة.

➤ كتل (لبنات) فاصلة



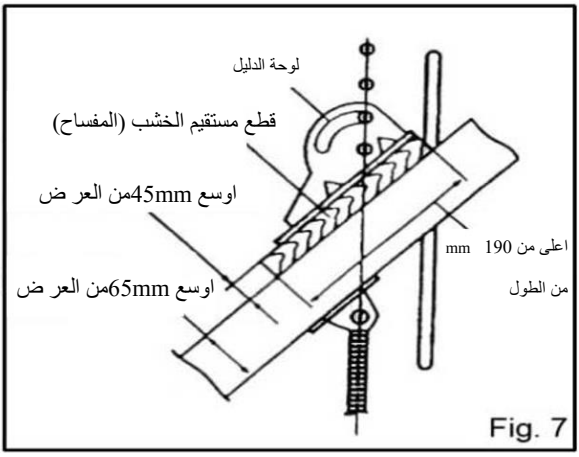
عندما تبلي عجلة القطع بشكل كبير، استخدم كتلة فاصلة من مادة متينة وغير قابلة للاشتعال خلف الشغل كما هو مبين في الشكل.(**Fig. 5**)
يمكنك استخدام أكثر كفاءة عجلة البالية باستخدام منتصف على محيط عجلة لقطع الشغل.



إذا كنت تستخدم كتلة فاصلة الذي هو أضيق قليلا من قطع الشغل كما هو مبين في **(Fig. 6)**، يمكنك أيضا الاستفادة من عجلة اقتصاديا.

➤ قطع في زاوية

عند تقطيع قطع الشغل أكثر من 65 مم واسعة في زاوية، إرفاق قطعة مستقيمة من الخشب (فاصل) على طول190 مم و 45 مم واسعة إلى لوحة دليل كما هو مبين في(**Fig.7**). إرفاق هذا الفاصل مع مسامير من خلال الثقوب في لوحة الدليل.



➤ تقطيع قطع العمل الطويلة

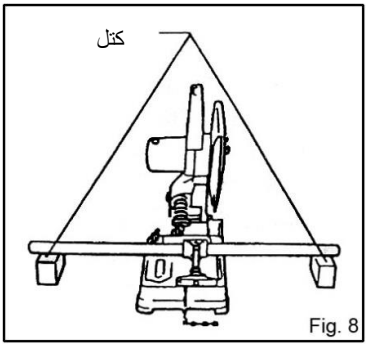


Fig. 8

يجب دعم قطع الشغل الطويل من قبل كتل من المواد غير القابلة للاشتعال على أي من الطرفين بحيث يكون مستوى مع قمة القاعدة.(**Fig. 8**)

إعداد لقطع زاوية المطلوب

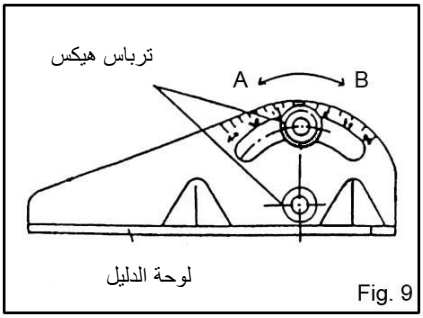


Fig. 9

لتغيير زاوية القطع، قم بفك البراغي سداسية الرأس التي تؤمن لوحة التوجيه. حرك لوحة الدليل إلى الزاوية المطلوبة (0 ° - 45 درجة) وشد البراغي عرافة بشكل آمن(**Fig. 9**)

الفاصل الزمني بين الملزمة ولوحة الدليل

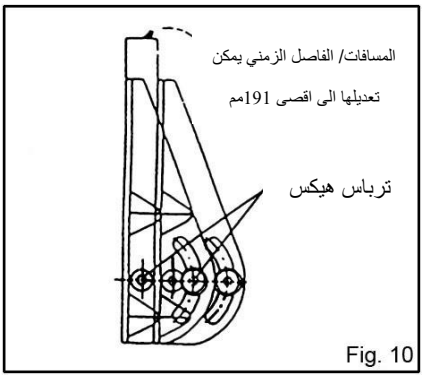


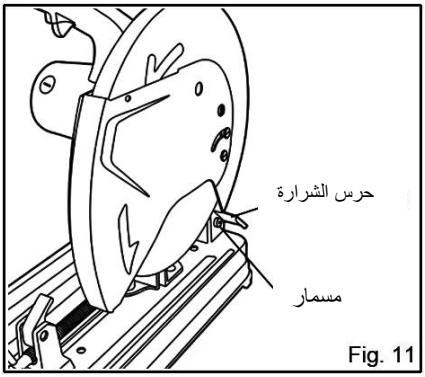
Fig. 10

التباعد الأصلي أو الفاصلة بين الملزمة و لوحة الدليل هو 0-132 مم. إذا كان عملك يتطلب تباعد أوسع أو فاصل زمني، فاستمر على النحو التالي لتغيير التباعد أو الفاصل الزمني.

.

إزالة اثنين من البراغي هيكس التي تثبت لوحة الدليل. حرك لوحة الدليل كما هو مبين في **Fig. 10** وتثبيت ذلك عن طريق تشديد اثنين البراغي هيكس. ثم الفضاء أو الفاصل الزمني يمكن توسيعها إلى الحد الأقصى 191.mm.

حرس الشرارة



وقد تم تجهيز حارس شرارة لهذا الجهاز لتجنب العديد من الشرر تحلق حولها في التشغيل. فك المسمار على قوس وضبط حارس شرارة إلى الموقف الذي الشرر الحد الأدنى سوف يطير حولها(**Fig. 11**) .

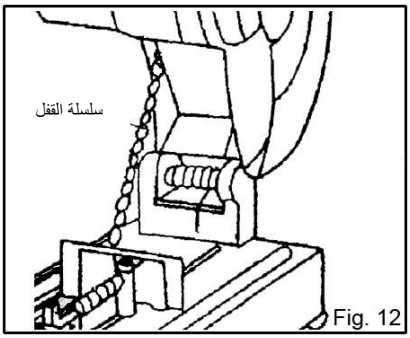
تشغيل القطع

أمسك المقبض بحزم. قم بتشغيل الجهاز وانتظر حتى تصل عجلة القيادة إلى سرعة قصوى قبل خفضها بلطف في القطع. عندما تعرض العجلة الشغل، تحمل تدريجيا على مقبض لأداء قطع. عند اكتمال القطع، قم بإيقاف تشغيل الماكينة وانتظر حتى تأتي العجلة إلى توقف كامل قبل إرجاع المقبض إلى الوضع المرتفع تماما.

الحذر:

ويمكن تحديد ضغط التعامل المناسب أثناء القطع والحد الأقصى من كفاءة القطع بمقدار الشرر الذي يتم إنتاجه أثناء القطع. ضغطك على المقبض يجب تعديلها لإنتاج أكبر قدر من الشرر. لا قوة قطع من خلال تطبيق الضغط المفرط على المقبض.

آلة الحمل



إصلاح الجسم آلة لنقل بسهولة وتخزين. أضعاف رأس الجهاز إلى الموضع حيث يمكنك إرفاق سلسلة قفل إلى ربط على المقبض.

أضعاف رأس الماكينة وافرج عن سلسلة القفل من الخطاف قبل وضع الماكينة قيد الاستخدام) .

(Fig. 12)

الصيانةوالفحص

الحذر:

تأكد دائما من إيقاف تشغيل الجهاز وفصله قبل محاولة إجراء الفحص أوالصيانة..

بعد الاستعمال

فرشاة قبالة تراكم الغبار على قاعدة. تراكم الغبار في المحرك أو على القاعدة قد يسبب خلل في الجهاز.

فحص المسامير المركبة

تفقد بانتظام جميع المسامير المركبة والتأكد من أنها مشددة بشكل صحيح. إذا كان أي من المسامير تكون فضفاضة، تشدها على الفورو عدم اتباع ذلك وقد يؤدي عدم القيام بذلك إلى مخاطر خطيرة.

تغيير عجلة قطع

عندما تكون عجلة القطع بالية إلى حد كبير، ويؤدي إلى انخفاض الكفاءة، واستبدال واحد جديد على الفور.

استبدال فرشات الكربون

إزالة وفحص فرشات الكربون بانتظام. استبدال . .(**Fig. 13**), عند ابلائها أسفل إلى علامة الحد الحفاظ على فرش الكربون نظيفة وحرة في الانزلاق في الأصحاب. وينبغي استبدال كل من فرشات الكربون في نفس الوقت. استخدام فرشات الكربون متطابقة فقط.

استخدام مفك براغي لإزالة غطاء حامل الفرشاة. قم بإخراج الفرشاة الكربونية البالية وادراج الفرشات الجديدة وقم بتثبيت غطاء حامل الفرشاة(**Fig. 14**)

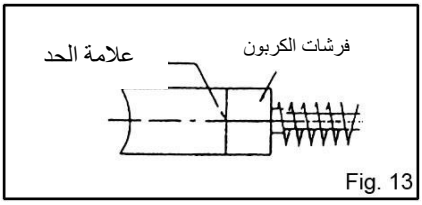


Fig. 13

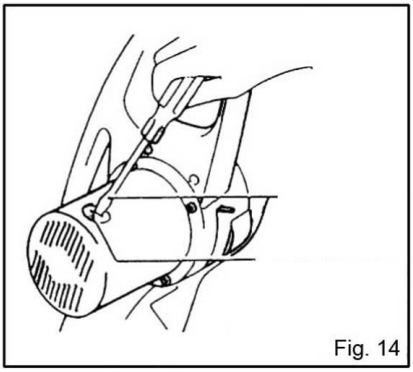


Fig. 14

تخزين بعد التشغيل

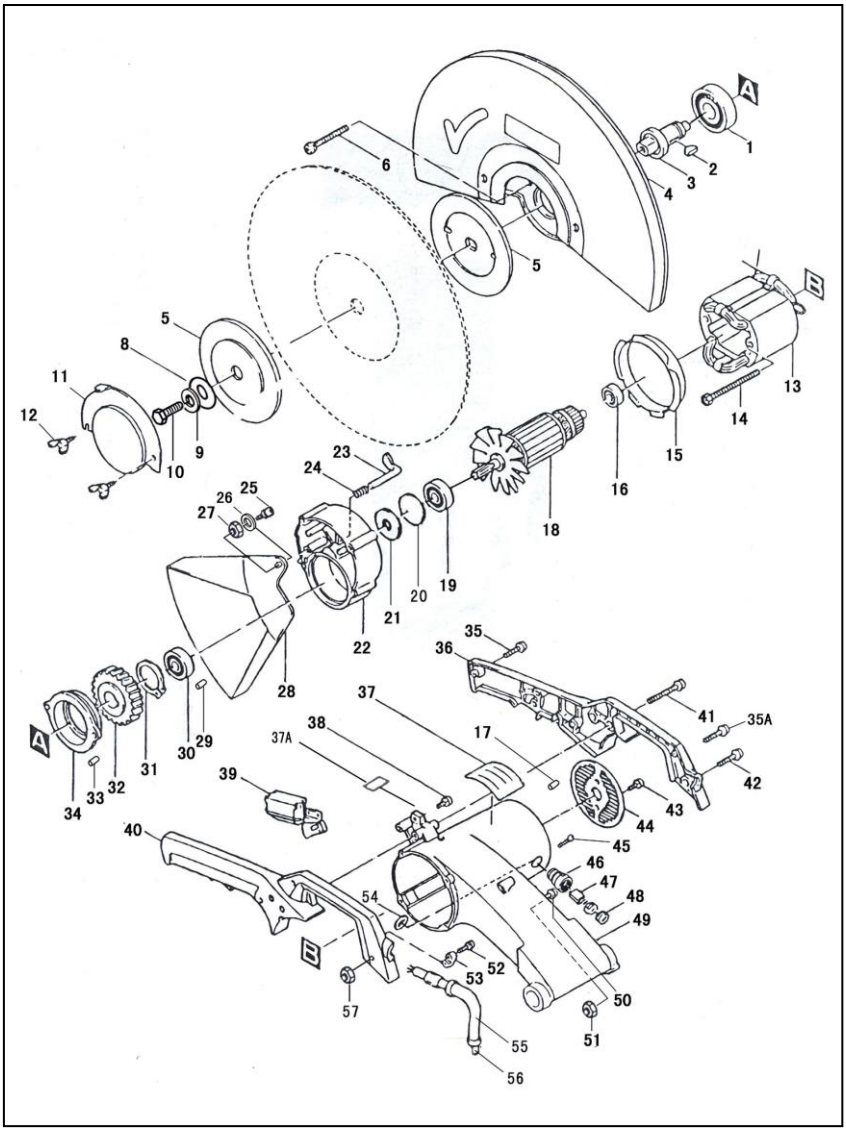
افصل آلة بعد التشغيل وتخزينها بعيدا عن متناول أطفال.

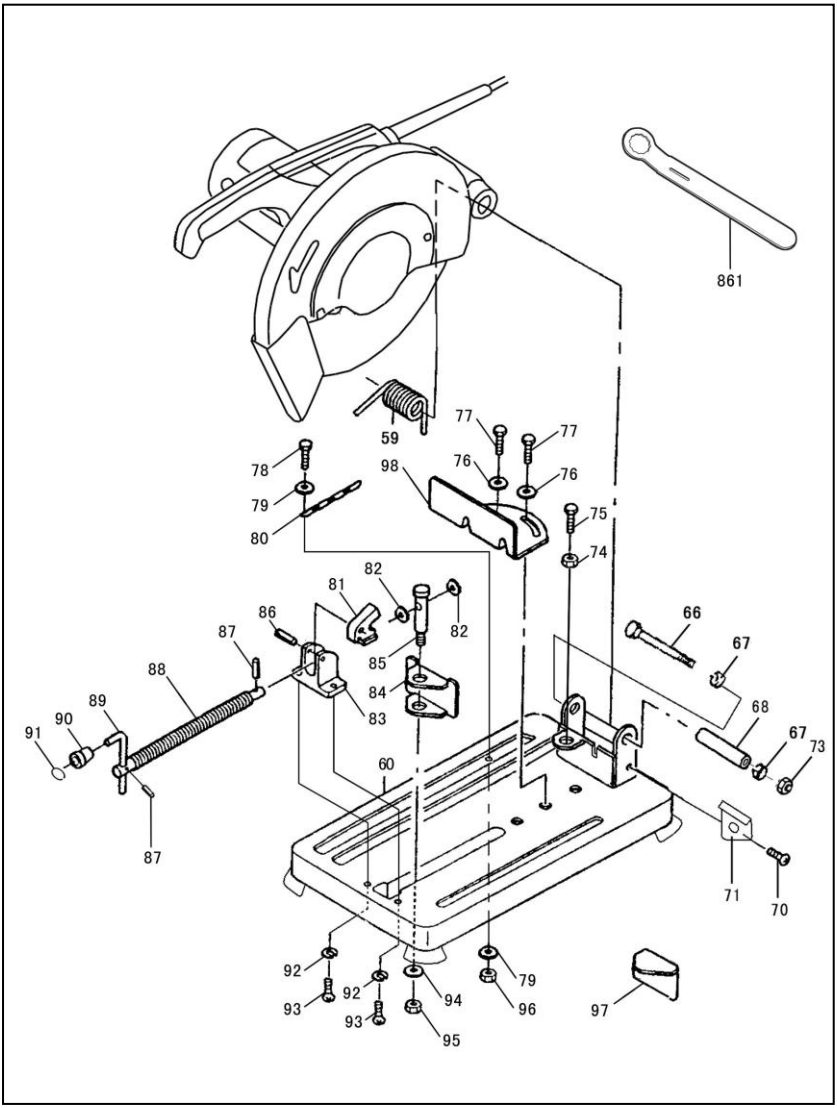
تشحيم

لإطالة مدة خدمة هذا الجهاز، تزييت أجزاء الجهاز النشطة مثل تلك خيوط اسطوانة العمود،لوحة الملزمة وحامل الخ ...كل شهر.

※يجب استبدال السلك المعطل بسلك خاص تم شراؤه من مركز خدمة معتمد.

※للحفاظ على سلامة المنتج وموثوقية، والإصلاحات، وأية صيانة أو تعديل أخرى ينبغي أن يؤديها المراكز المفوضة، ودائما باستخدام قطع الغيار البديلة الأصلية.


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


861
59
77
77
78
76
98
76
79
75
80
74
82
81
82
86
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

شرح العرض العام

1	6204VV بيرنق	25	M6×12مسمار رأس ترباس هيكس
2	5×7.5×16 مفتاح ودروف	26	حرس الضغط
3	محرك المغزل	27	M6 مسمار رأس الغاطس
4	حرس السلامة	28	حرس الضغط
5	الشفة	29	صالومة المطاطية
6	مسمار رأس عموم M5×52 (مع واشر مسطح والزنبرك)	30	6000ZZ بيرنق
8	واشر	31	شكة نصف دائرية لاسطوانة العمود
9	واشر الزنبرك	32	الترس
10	M10×20 الترباس هيكس	33	صالومة المطاطية
13	العضو الساكن	34	غطاء نهائي
14	مسمار رأس عموم M5×80 (مع واشر مسطح والزنبرك)	35	ST4×22 مسمار رئيس عموم التنصت
15	لوحة أربك	35A	ST4×18 مسمار رئيس عموم التنصت
16	6200ZZ بيرنق	36	مجموعة مقبض النصف الأيمن
17	صالومة المطاطية	37	لوحة
18	مولد مهكرب	37A	علامة مميزة
19	6202ZZ بيرنق	38	مسمار رأس عموم M5×10 (مع واشر مسطح والزنبرك)
20	O حلقة	39	المفتاح
21	واشر الموجة	40	مجموعة مقبض النصف الأيمن
22	غطاء مبيت الترس	41	مسمار رأس عموم M5×52 (واشر مسطح والزنبرك)
23	الذراع	42	مسمار رأس عموم M5×30 (واشر مسطح والزنبرك)
24	زنبرك انضغاط	43	مسمار رأس عموم M5×10 واشر مسطح والزنبرك)

شرح العرض العام

44	الغطاء الخلفي	67	واشر
45	مسمار رأس التراس مع نقط مسطحM5×8	68	أسطوانة العمود
46	حامل فرشاة الكربون	70	مسمار رأس عموم M8×10
47	فرشاة الكربون	71	حرس الشرارة
48	كاب (الغطاء) حامل فرشاة	72	صالومة القفل هيكس M6
49	اسكان المحرك	73	مسمار القفل M16
50	تراس الضغط M6×20	861	مفتاح الربط
51	صالومة القفل هيكس M6		
52	مسمار رئيس عموم التنصت ST4×16		
53	تحرير الكبل من الضغوط		
54	واشر المعزل		
55	حرس السلك		
56	السلك		
57	صامولة M5		
59	نابض التوائي		
60	جمعية القاعدة		
66	التراس هيكس M16×170		

PATTA International Limited