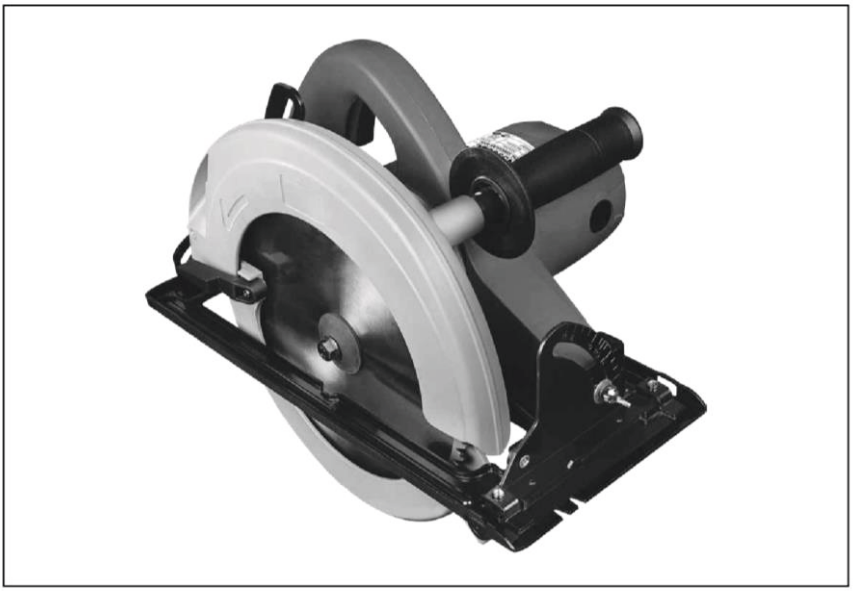
IDEAL

CIRCULAR SAW
ID N5900DC

Part No.: 27227

OPERATION INSTRUCTIONS



Read though 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**

application. *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		2000W
No-Load Speed		4100 /min
Max. Cutting Depth	90°	85mm
	45°	60mm
Max. Cutting Angle		50°
Max. Dia. Of Blade		235 mm
Net Weight		6.5 kg

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

ADDITIONAL SAFETY RULES

DANGER:

1. Keep hands away from cutting area and blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
2. Keep your body positioned to either side of the saw blade, but not in line with the saw blade. KICKBACK could cause the saw to jump backwards.
3. Do not reach underneath the work. The guard can not protect you from the blade below the work. Do not attempt to remove cut material when blade is moving.
   CAUTION: Blades coast after turn off. Wait until blade stops before grasping cut material.
4. Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
5. NEVER hold piece being cut in your hands or across your leg. It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of

control.

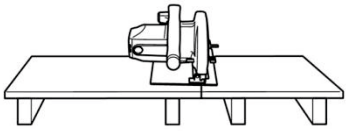
6. Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
7. Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate saw if lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position. If saw is accidentally dropped, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the Retracting Lever and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.

   To check lower guard, open lower guard by hand, then release and watch guard closure. Also check to see that Retracting Lever does not touch tool housing. Leaving blade exposed is VERY DANGEROUS and can lead to serious personal injury.
8. Check the operation and condition of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a buildup of debris.
9. Lower guard should be retracted manually only for special cuts such as “Plunge Cuts” and “Compound Cuts”. Raise lower guard by Retracting Lever. As soon as blade enters the material, lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
10. Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.
11. When ripping always use a rip fence or straight edge guide. This improves the accuracy of cut and reduces the chance for blade binding.
12. Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) arbor holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.

13. Never use saw blades made of high-speed steel.
14. Never use damaged or incorrect blade washers or bolts. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.
15. Causes and Operator Prevention of Kickback:
    - Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;
    - When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;
    - If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward operator.

    Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

    - Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist KICKBACK forces. KICKBACK forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
    - When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or KICKBACK may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
    - When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material. If saw blade is binding, it may walk up or KICKBACK from the workpiece as the saw is restarted.
    - Support large panels to minimize the risk of blade pinching and KICKBACK. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near

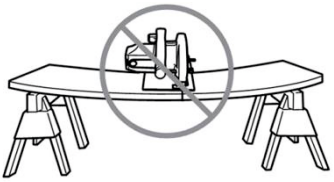


To avoid kickback, do support board or panel near the cut.

Fig. 1

the edge of the panel. (**Fig. 1**)

To minimize the risk of blade pinching and kickback, when cutting operation requires the resting of the saw on the workpiece, the saw should be rested on the larger portion and the smaller piece cut off. (**Fig. 1&2**)



Do not support board or panel away from the cut.

Fig. 2

- Do not use dull, deformed, cracked or damaged blade. Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and KICKBACK. Keep blade sharp and clean. Gum and wood pitch hardened on blades slows saw and increases potential for kickback. Keep blade clean by first removing it from tool, and then cleaning it with gum and pitch remover, hot water or kerosene. Never use gasoline.
- Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut. If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and KICKBACK.
- Use extra caution when making a “Plunge Cut” into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause KICKBACK. For plunge cuts, retract lower guard using Retracting Lever.
- ALWAYS hold the tool firmly with both hands. NEVER place your hand or fingers behind the saw. If kickback occurs, the saw could easily jump backwards over your hand, leading to serious personal injury. (**Fig. 3**)

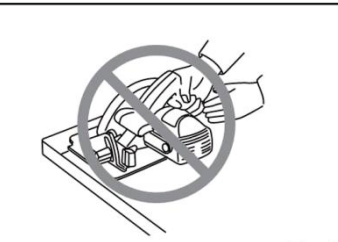


Fig. 3

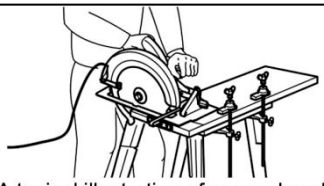
- Never force the saw. Forcing the saw can cause uneven cuts, loss of accuracy, and possible kickback. Push the saw forward at a speed so that the blade cuts without slowing.

16. Use the appropriate riving knife for the blade being used. For the riving knife to work, it must be thicker than the body of the blade but thinner than the tooth

set of the blade.

17. Adjust the riving knife as described in this instruction manual. Incorrect spacing, positioning and alignment can make the riving knife ineffective in preventing kickback.
18. Always use the riving knife except when plunge cutting. Riving knife must be replaced after plunge cutting. Riving knife causes interference during plunge cutting and can create kickback.
19. For the riving knife to work, it must be engaged in the workpiece. The riving knife is ineffective in preventing kickback during short cuts.
20. Do not operate the saw if riving knife is bent. Even a light interference can slow the closing rate of a guard.
21. Use extra caution when cutting damp wood, pressure treated lumber or wood containing knots. Adjust speed of cut to maintain smooth advancement of tool without decrease in blade speed.
22. Adjustments. Before cutting be sure depth and bevel adjustments are tight.
23. Avoid Cutting Nails. Inspect for and remove all nails from lumber before cutting.
24. When operating the saw, keep the cord away from the cutting area and position it so that it will not be caught on the workpiece during the cutting operation. The tool is provided with a front grip and rear handle for two hand operation. Operate with proper hand support, proper workpiece support, and supply cord routing away from the work area.

    WARNING: It is important to support the workpiece properly and to hold the saw firmly to prevent loss of control which could cause personal injury. **Fig. 4** illustrates typical hand support of the saw.



A typical illustration of proper hand support, workpiece support, and supply cord routing.

Fig. 4

25. Place the wider portion of the saw base on that part of the workpiece which is solidly supported, not on the section that will fall off when the cut is made.

    As examples, **Fig. 5** illustrates the RIGHT way to cut off the end of a board, and **Fig. 6** the

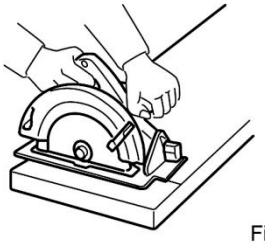


Fig. 5

WRONG way.

If the workpiece is short or small, clamp it down. DO NOT TRY TO HOLD SHORT PIECES BY HAND!

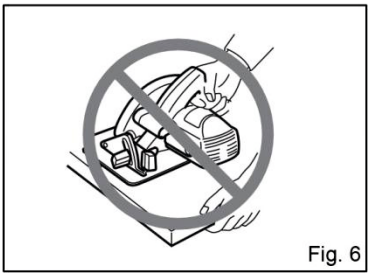


Fig. 6

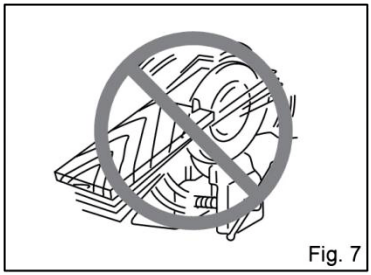


Fig. 7

26. Never attempt to saw with the circular saw held upside down in a vise. This is extremely dangerous and can lead to serious accidents. (**Fig. 7**)
27. **WARNING:** Blade coasts to stop after switch is released. Contact with coasting blade can cause serious injury. Before setting the tool down after completing a cut, be sure that the lower (telescoping) guard has closed and the blade has come to a complete stop.
28. Do not stop the blades by lateral pressure on the saw blade.
29. Always use blades recommended in this manual. Do not use any abrasive or grinding wheels.
30. Wear a dust mask and hearing protection when use the tool.
31. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

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

Auxiliary Handle

Always be sure that the auxiliary handle is installed securely before operation. (**Fig. 8**)

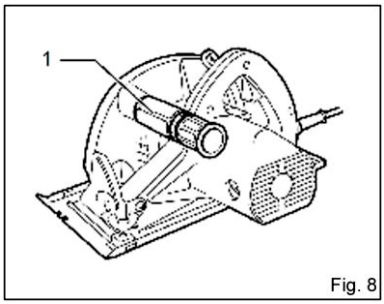


Fig. 8

Adjusting Depth of Cut

CAUTION:

- Use a shallow depth of cut when cutting thin workpiece for cleaner, safer cuts.
- After adjusting the depth of cut, always tighten the lever securely.

Hold the handle with one hand and loosen the lever on the depth guide with the other. Move the base up or down. At a desired depth of cut, secure the base by tightening the lever. (**Fig. 9**)

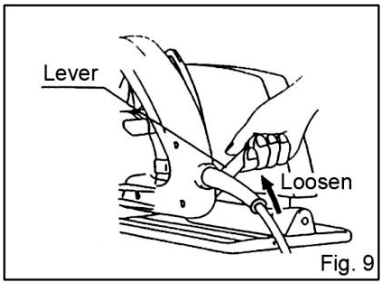


Fig. 9

Bevel Cutting

Loosen the wing nut on the bevel gauge in front, and tilt the tool to the desired angle for bevel cut (0° -50°). Secure the wing nut on the bevel gauge tightly after making the adjustment. (**Fig. 10**)

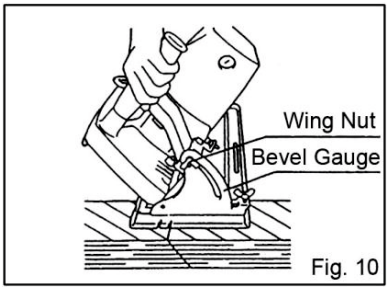


Fig. 10

Sighting

For straight cuts, align the right notch on the front of the base with the cutting line on the workpiece. For 50° bevel cuts, align the left notch with it. (**Fig. 11**)

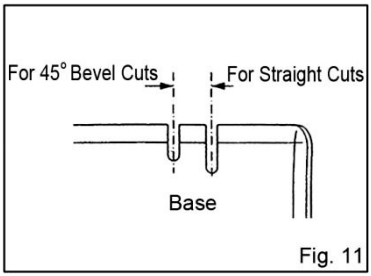


Fig. 11

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, first press the lock button, and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop. (**Fig. 12**)

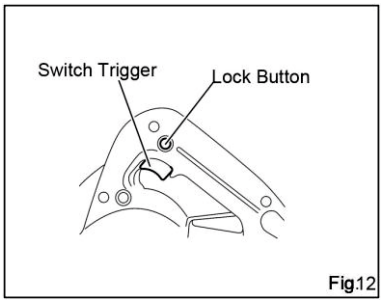


Fig.12

Removing or Installing Saw Blade

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing the saw blade.
- Do not use saw blades which do not comply with the characteristics specified in these instructions.
- Be sure the blade is installed with teeth pointing forward in the same direction as the tool rotation (the arrow on the blade should point in the same direction as the arrow on the tool).
- Use only original wrench to remove or install the blade

The following blade can be used with this tool:

Max. Dia.	Min. Dia.
235 mm	230 mm

To remove the blade, press the spindle lock so that the blade cannot revolve and use the hex wrench to loosen the hex socket head bolt counterclockwise.

Then remove the hex socket head bolt, outer flange, raise the lower safety guard as much as possible, and remove the saw blade. (**Fig. 13**)

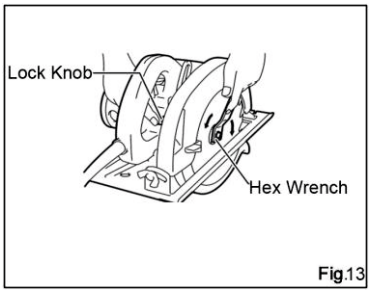


Fig.13

To install the saw blade, follow the removal procedures in reverse. Install the inner flange, saw blade, outer flange and hex socket head bolt, in that order. (**Fig. 14**)

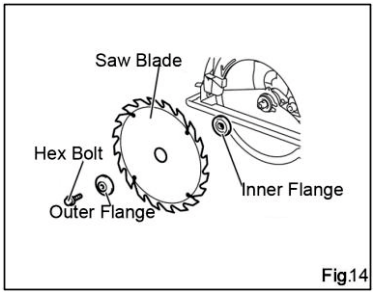


Fig.14

Be sure to secure the hex socket head bolt clockwise tightly with the spindle lock fully depressed.

When changing blade, make sure to also clean upper and lower blade guards of accumulated sawdust. Such efforts do not, however, replace the need to check lower guard operation before each use.

Cutting Operation

CAUTION:

CAUTION:

- Do not stop the saw blade by lateral pressure on the disc.
- Attempt to avoid positioning which exposes operator to chips and wood dust being ejected from saw.
- Use eye protection to help avoid injury.

Hold the tool firmly. The tool is provided with both a front grip and rear handle. Use both to best grasp the tool. If both hands are holding saw, they cannot be cut by the blade.

Set the base on the workpiece to be cut without the blade making any contact. Then turn the tool on and wait until the blade attains full speed. Now simply move the tool forward over the workpiece surface, keeping it flat and advancing smoothly until the sawing is completed. (**Fig. 15**)

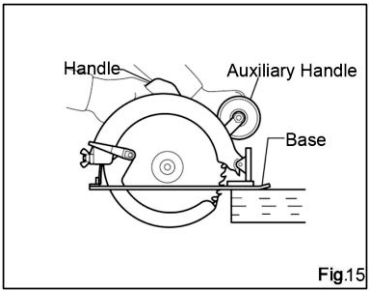


Fig.15

To get clean cuts, keep your sawing line straight and your speed of advance uniform. If the cut fails to properly follow your intended cut line, do not attempt to turn or force the tool back to the cut line. Doing so may bind the blade and lead to dangerous kickback and possible serious injury. Release switch, wait for blade to stop and then withdraw tool. Realign tool on new cut line, and start cut again.

Attempt to avoid positioning which exposes operator to chips and wood dust being ejected from saw. Use eye protection to help avoid injury.

Rip Fence (Guide Rule)

The handy rip fence allows you to do extra-accurate straight cuts. Simply slide the rip fence up snugly against the side of the workpiece and secure it in position with the wing bolt on the front of the base. It also makes repeated cuts of uniform width possible. (**Fig. 16)**

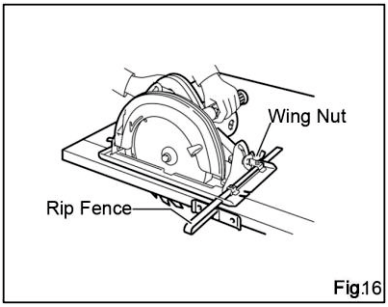


Fig.16

MAINTENANCE AND INSPECTION

Replacing the Carbon Brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. 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. (**Fig. 17)**

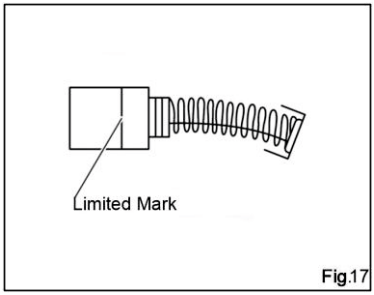


Fig.17

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps. (**Fig. 18)**

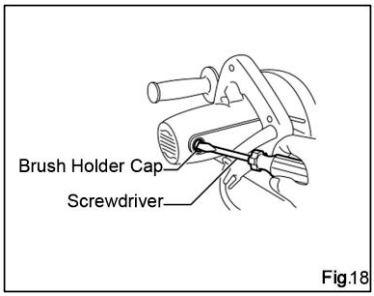
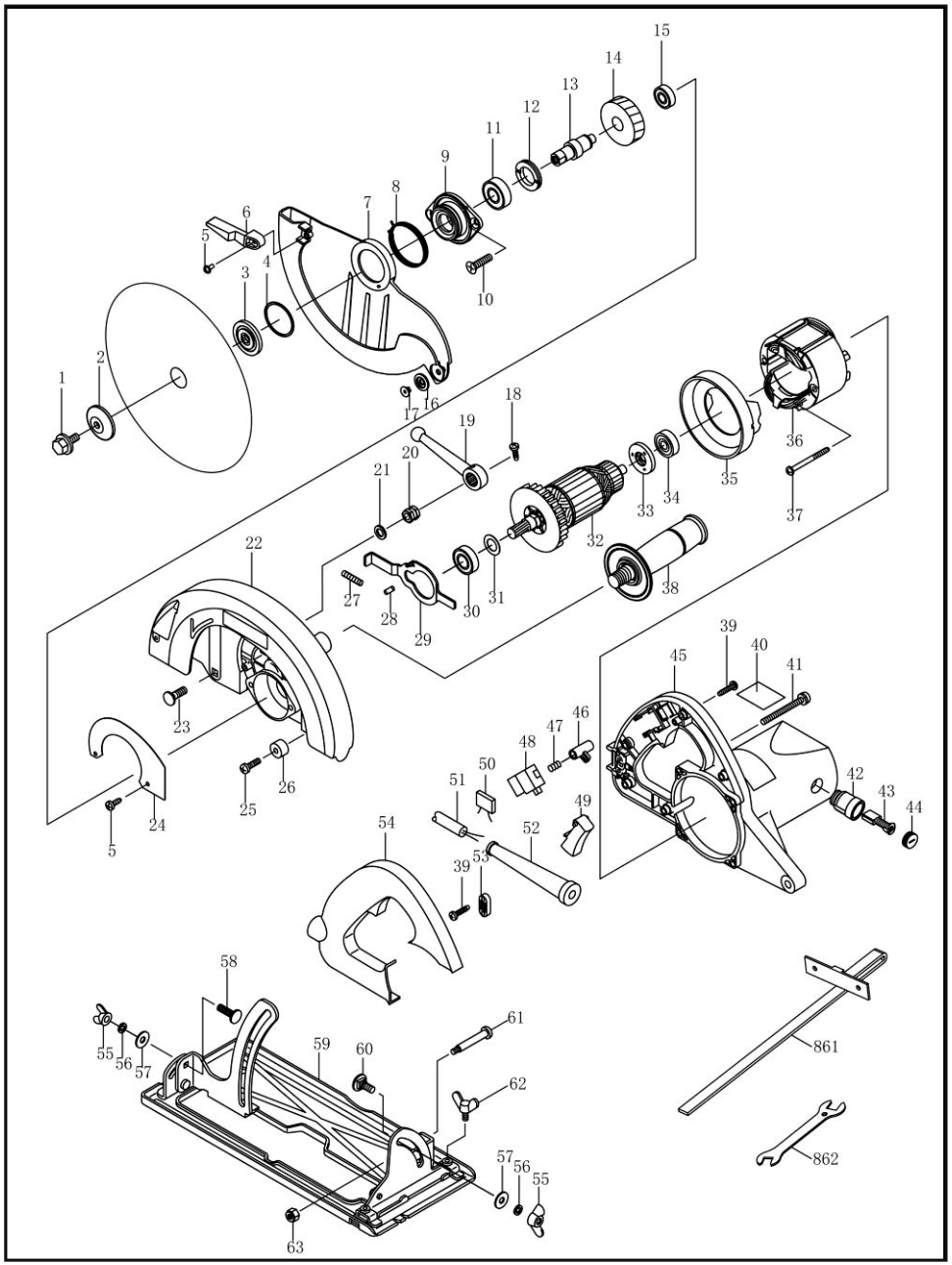


Fig.18

※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 service centers, always using original replacement parts.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
861
862

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Hex Socket Head Bolt	21	Flat Washer 8
2	Outer Flange	22	Fixed Safety Guard
3	Inner Flange	23	Flat Head Bolt with Square Neck M8
4	Circlip 40	24	Baffle Plate
5	Pan Head Screw with Flat Washer M4X10	25	Cross Recessed Countersunk Head Screw M6X28
6	Adjusting Lever	26	Rubber Sleeve
7	Adjustable Safety Guard	27	Backward Spring
8	Torsion Spring	28	Rubber Pin
9	Bearing Retainer	29	Lock Lever
10	Cross Recessed Countersunk Head Screw M6X22	30	Ball Bearing 6002VV
11	Ball Bearing 6202VV	31	2# Washer
12	Bearing Holder	32	Armature Assembly
13	Drive Spindle	33	Insulation Washer
14	2# Gear	34	Ball Bearing 6200VV
15	Ball Bearing 6000VV	35	Baffle Ring
16	Roller Plate	36	Stator Assembly
17	Support Plate	37	Pan Head Tapping Screw ST5X59
18	Pan Head Screw M5X10	38	Auxiliary Handle
19	Adjusting Lever Assembly	39	Pan Head Tapping Screw ST4.2X17
20	Hex Nut	40	Nameplate

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

41	Pan Head Screw (with Flat Washer and Spring Washer) M5X50	55	Wing Nut
42	Carbon Brush Holder Assembly	56	Spring Washer
43	Carbon Brush	57	1# Washer
44	Brush Holder Cap	58	Flat Head Bolt with Square Neck M6
45	Switch	59	Base Assembly
46	Lock-off Button	60	Flat Head Bolt with Square Neck M6
47	Spring	61	Slotted Cheese Head Shoulder Screw
48	Trigger Switch	62	Wing Bolt M6
49	Trigger	63	Hex Lock Nut M6
50	Capacitor	861	Rip Fence (Guide Rule)
51	Cord	862	Wrench
52	Cord Guard		
53	Strain Relieve		
54	Handle Cover		

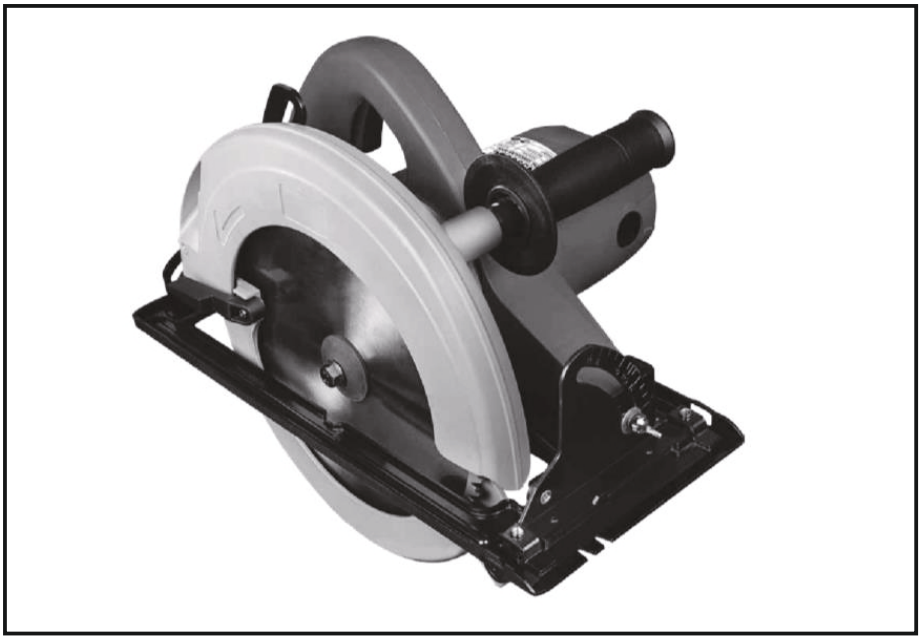
IDEAL

منشار دائري

ID N5900DC

الرقم: 27227

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 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 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. *يمكن أن يؤدي استخدام مجمع الغبار إلى تقليل المخاطر المتعلقة 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 الإضافية للمناشير الدائرية

منشار دائري كهربائي

إجراءات القطع

a)خطر: احرص على إبقاء يديك بعيدًا عن منطقة القطع والنصل، احتفظ بمقبضك الثاني وعلى المقبض الإضافي أو مبيت المحرك. *إذا كانت كلتا اليدين تمسك بالمنشار، فلا يمكن قطعها بالشفرة.*

b) تجنب النزول أسفل قطعة العمل، *حيث أن الواقي لا يمكنه حمايتك من النصل أسفل قطعة العمل.*

c)احرص على ضبط عمق القَطْع مع سمك قطعة العمل، *فينبغي أن يظهر أقل من سن كامل من أسنان النصل أسفل قطعة العمل.*

d) لا تمسك بقطعة العمل في يديك أو عبر ساقك أثناء القطع. قم بتأمين قطعة العمل إلى منصة مستقرة. *من المهم دعم العمل بشكل صحيح لتقليل تعرض الجسم أو ربط الشفرة أو فقدان السيطرة.*

e)امسك أداة الطاقة بأسطح إمساك معزولة ، عند إجراء عملية حيث قد تلامس أداة القطع الأسلاك المخفية أو السلك الخاص بها *سيؤدي الاتصال بسلك "مباشر" أيضًا إلى جعل الأجزاء المعدنية المكشوفة من أداة الطاقة "حية" ويمكن أن يتسبب في صدمة كهربائية للمشغل.*

f) احرص دائما على استخدام سياج تقطيع أو اتجاه ذو حافة مستقيمة عند إجراء قطع طولي، *حيث يعمل ذلك على تحسين دقة القطع وتقليل فرص إعاقة النصل.*

g)- احرص دائمًا على استخدام أنصل ذات أحجام وأشكال مناسبة (الأنصال الماسية مقابل المستديرة) مع ثقوب المحور، *سيتم تشغيل الشفرات التي لا تتطابق مع أجهزة التركيب الخاصة بالمنشار خارج المركز، مما يؤدي إلى فقدان التحكم.*

h) تجنب استخدام حلقات معدنية أو مسامير للشفرات تالفة أو غير سليمة. *فقد صُممت الحلقات المعدنية والمسامير خصيصًا للمنشار الخاص بك للحصول على أفضل أداء وسلامة التشغيل.*

مزيد من تعليمات السلامة لجميع المناشير

أسباب الارتداد والتحذيرات ذات الصلة

- الارتداد هو رد فعل مفاجئ على نصل منشار مقروص أو محشور أو غير محاذي، مما يتسبب في رفع منشار غير متحكم فيه لأعلى وخارج قطعة العمل تجاه المشغل ؛
- عندما يتم الضغط على النصل أو التشويش عليه بإحكام بواسطة إغلاق الشق لأسفل، يتوقف النصل ويدفع تفاعل المحرك الوحدة بسرعة مرة أخرى نحو القائم على التشغيل ؛
- إذا أصبحت الشفرة ملتوية أو منحرفة في القطع ، يمكن للأسنان الموجودة على الحافة الخلفية للشفرة أن تحفر في السطح العلوي للخشب مما يتسبب في تسلق الشفرة للخروج من الشق والقفز مرة أخرى نحو المشغل.

ويحدث الارتداد نتيجة سوء استخدام المنشار وإجراءات التشغيل أو الأوضاع غير السليمة أو كلاهما ويمكن تفاديها من خلال اتخاذ التدابير الوقائية السليمة على النحو الموضح أدناه.

a)حافظ على قبضة محكمة بكلتا يديك على المنشار وضع ذراعيك لمقاومة قوى الارتداد. ضع جسمك على جانبي النصل ، لكن ليس في خط موازٍ للشفرة. حيث قد يسبب ارتداد المنشار قفزه إلى الخلف، *ولكن يمكن التحكم في قوة دفع الارتداد بواسطة المشغل، وذلك في حالة اتخاذ التدابير الوقائية الملائمة.*

b) عندما تكون الشفرة ملزمة، أو عند مقاطعة القطع لأي سبب من الأسباب، حرر الزناد وأمسك المنشار بلا حراك في المادة حتى تتوقف الشفرة تمامًا. لا تحاول أبدًا إزالة المنشار من العمل أو سحب المنشار للخلف أثناء حركة النصل أو قد تحدث ارتداد. *ثم تحقق من الأمر واتخذ الإجراءات التصحيحية لإزالة سبب علوق النصل.*

c) عند إعادة تشغيل المنشار في قطعة العمل، قم بتوسيط شفرة المنشار في الشق بحيث لا يتم تعشيق أسنان المنشار في المادة. *إذا ارتبطت نصل المنشار، فقد يصعد أو يرتد من قطعة العمل عند إعادة تشغيل المنشار.*

d) دعم الألواح الكبيرة لتقليل مخاطر قرص الشفرة والارتداد. *تميل الألواح الكبيرة إلى الترهل تحت وزنها. لذا يتعين وضع الدعائم تحت الألواح على الجانبين، بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة اللوح.*

e)وتجنب استخدام الشفرات البطيئة أو التالفة، *حيث يؤدي استخدام أنصال غير مدببة أو غير موضوعة بطريقة سليمة إلى حدوث شقًا ضيقًا مما ينتج عنه مزيد من الاحتكاك وعلوق النصل وارتداده.*

f) - يجب تثبيت وإحكام ربط عمق النصل وضبط أذرع قفل السطح المائل قبل القطع، *ففي حال تغيير ضبط النصل أثناء القطع فقد يسبب ذلك علوق النصل وارتداده.*

g)- احرص على توخي مزيد من الحذر عند النشر في الجدران القائمة أوفي مناطق أخرى غير مرئية، *قد تقطع الشفرة البارزة الأشياء التي يمكن أن تسبب ارتدادًا.*

تعليمات السلامة للمناشير ذات واقي البندول والمناشير ذات واقي القطر

وظيفة الواقي السفلي

a) افحص الواقي السفلي للتأكد من إغلاقه بشكل صحيح قبل كل استخدام. لا تقم بتشغيل المنشار إذا لم يتحرك الواقي السفلي بحرية وأغلقه على الفور. لا تقم أبدًا بتثبيت أو ربط الواقي السفلي في وضع الفتح. *إذا سقط المنشار عن طريق الخطأ، فقد ينحني الواقي السفلي. ارفع الواقي السفلي باستخدام المقبض المتراجع وتأكد من أنه يتحرك بحرية ولا يلمس النصل أو أي جزء آخر، في جميع زوايا وأعماق القطع.*

b) احرص على التحقق من تشغيل زنبرك الواقي السفلي، وفي حال كان الحاجز والزنبرك لا يعملان بطريقة سليمة فيجب عمل صيانة لهما قبل الاستخدام، *فقد يعمل الواقي السفلي ببطء وذلك نتيجة الأجزاء المتهالكة والرواسب اللزجة أو نتيجة تراكم الغبار.*

c) يمكن سحب الواقي السفلي يدويًا فقط للتخفيضات الخاصة مثل "تخفيضات الغطس" و "التخفيضات المركبة". ارفع الواقي السفلي بواسطة المقبض المتراجع وبمجرد دخول الشفرة إلى المادة، يجب تحرير الواقي السفلي. *وفيما يتعلق بجميع عمليات النشر الأخرى فينبغي تشغيل الواقي السفلي تلقائياً.*

تعليمات سلامة إضافية لجميع المناشير بسكين تمزيق

وظيفة سكين التمزق

a) **استخدم شفرة المنشار المناسبة لسكين التقطيع.** *لكي يعمل سكين التمزيق، يجب أن يكون جسم الشفرة أرق من سكين التمزيق ويجب أن يكون عرض القطع للشفرة أوسع من سمك سكين التمزيق.*

b) **اضبط سكين التقطيع كما هو موضح في دليل التعليمات هذا.** *يمكن أن يؤدي التباعد غير الصحيح وتحديد المواقع والمحاذاة إلى جعل سكين التمزيق غير فعال في منع الارتداد.*

c) **استخدم دائمًا سكين التمزيق إلا عند قطع الغطس.** *يجب استبدال سكين التمزيق بعد قطع الغطس. يتسبب سكين التمزيق في حدوث تداخل أثناء قطع الغطس ويمكن أن يخلق ارتدادًا.*

d) **لكي يعمل سكين التمزيق، يجب أن يعمل في قطعة العمل.** *سكين التمزيق غير فعال في منع الارتداد أثناء الاختصارات.*

e) **لا تقم بتشغيل المنشار إذا كان سكين التمزيق مثنيًا.** *حتى تداخل الضوء يمكن أن يبطئ معدل إغلاق الحارس.*

تحذيرات قابس الكهرباء في المملكة المتحدة:

المنتج الخاص بك مجهز بمغلق كهربائي معتمد في BS 13631 مع فيوز داخلي معتمد في1362 BS. 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

أداة من الفئة الثانية

قواعد السلامة الإضافية حول المنشار الدائري الكهربائي

1. **تعليمات السلامة**

خطر

a) احرص على إبقاء يديك بعيدًا عن منطقة القطع والنصل، احتفظ بيدك الثانية على المقبض الإضافي أو مبيت المحرك.

b) لا تصل تحت العمل.

c) احرص على ضبط عمق القَطْع مع سمك قطعة العمل،

d) لا تمسك قطعة العمل أو توظرها على الساق للنشر، وقم بتثبيت قطعة العمل على منصة مستقرة.

e) امسك الأداة بأسطح إمساك معزولة عند إجراء عملية حيث قد تلامس أداة القطع الأسلاك المخفية أو السلك الخاص بها.

f) احرص دائما على استخدام سياج تقطيع أو اتجاه ذو حافة مستقيمة عند إجراء قطع طولي،

g)- احرص دائمًا على استخدام أنصال ذات أحجام وأشكال مناسبة (الأنصال الماسية مقابل المستديرة) مع ثقوب المحور،

h) تجنب استخدام حلقات معدنية أو مسامير للشفرات تالفة أو غير سليمة،

2. **مزيد من تعليمات السلامة لجميع العمليات**

أسباب واحتياطات الرشوة:

- الارتداد هو رد فعل مفاجئ على نصل منشار مقروص أو محشور أو غير محاذي، مما يتسبب في رفع منشار غير متحكم فيه لأعلى وخارج قطعة العمل تجاه المشغل ؛
- عندما يتم الضغط على النصل أو التشويش عليه بإحكام بواسطة إغلاق الشق لأسفل، يتوقف النصل ويدفع تفاعل المحرك الوحدة بسرعة مرة أخرى نحو القائم على التشغيل ؛

- إذا أصبحت الشفرة ملتوية أو منحرفة في القطع ، يمكن للأسنان الموجودة على الحافة الخلفية للشفرة أن تحفر في السطح العلوي للخشب مما يتسبب في تسلق الشفرة للخروج من الشق والقفز مرة أخرى نحو المشغل.

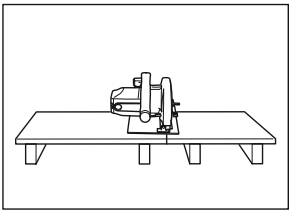
ويحدث الارتداد نتيجة سوء استخدام المنشار وإجراءات التشغيل أو الأوضاع غير السليمة أو كلاهما ويمكن تفاديها من خلال اتخاذ التدابير الوقائية السليمة على النحو الموضح أدناه:

a) حافظ على قبضة محكمة بكلتا يديك على المنشار وضع جسمك وذراعك للسماح لك بمقاومة قوى الارتداد. يكون الجسم على جانبي الماكينة وغير محاذي للشفرة.

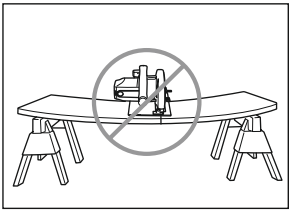
b) عندما تكون الشفرة ملزمة، أو عند مقاطعة القطع لأي سبب من الأسباب، حرر الزناد وأمسك المنشار بلا حراك في المادة حتى تتوقف الشفرة تمامًا. لا تحاول أبدًا إزالة المنشار من العمل أو سحب المنشار للخلف أثناء حركة النصل أو قد تحدث ارتداد.

c) عند إعادة تشغيل المنشار في قطعة العمل ، قم بتوسيط شفرة المنشار في الشق وتأكد من أن أسنان المنشار غير ملتصقة بالمادة إذا كانت شفرة المنشار ملزمة ، فقد تسير أو تنطلق من قطعة العمل عند إعادة تشغيل المنشار.

d) إذا كانت شفرة المنشار ملزمة ، فقد تسير أو تنطلق من قطعة العمل عند إعادة تشغيل المنشار. تميل الألواح الكبيرة إلى الترهل تحت وزنها. لذا يتعين وضع الدعائم تحت الألواح على الجانبين، بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة اللوح. كما في الشكل أدناه:



لتجنب الارتداد،قم بتدعيم اللوحة أو اللوحة بالقرب من القطع.



لا تدعم اللوحة أو اللوحة بعيدًا عن القطع.

e) يجب أن تكون أذرع قفل ضبط عمق الشفرة والمخروطية ضيقة وآمنة قبل إجراء القطع.

f) - يجب تثبيت وإحكام ربط عمق النصل وضبط أذرع قفل السطح المائل قبل القطع،

g) توخ مزيدًا من الحذر عند عمل "قطع غاطس" في الجدران الموجودة أو المناطق العمياء الأخرى.

تعليمات السلامة للمناشير الدائرية مع واقي الأرجوحة

a) افحص الواقي السفلي للتأكد من إغلاقه بشكل صحيح قبل كل استخدام. لا تقم بتشغيل المنشار إذا لم يتحرك الواقي السفلي بحرية وأغلقه على الفور. لا تقم أبدًا بتثبيت أو ربط الواقي السفلي في وضع الفتح.

b) تحقق من تشغيل وحالة نابض الحماية السفلي. وفي حال كان الحاجز والزنبرك لا يعملان بطريقة سليمة فيجب عمل صيانة لهما قبل الاستخدام،

c) يجب سحب الواقي السفلي يدويًا فقط لإجراء عمليات قطع خاصة مثل "القطع الغاطسة" و "القطع المركبة". ارفع الواقي السفلي عن طريق سحب الذراع. بمجرد دخول الشفرة إلى المادة، يجب تحرير الواقي السفلي.

d) لاحظ دائمًا أن الواقي السفلي يغطي النصل قبل وضع المنشار على المقعد أو الأرضية.

تعليمات سلامة إضافية لجميع المناشير بسكين تمزيق

a) استخدم سكين التقطيع المناسب للشفرة المستخدمة.

b) اضبط سكين التقطيع كما هو موضح في دليل التعليمات هذا.

c) استخدم دائمًا سكين التمزيق إلا عند قطع الغطس.

d) لكي يعمل سكين التمزيق، يجب أن يعمل في قطعة العمل.

e) لا تقم بتشغيل المنشار إذا كان سكين التمزيق مثنيًا.

مكملات إضافية عند استخدام منشار دائري

a) عند استخدام هذه الأداة ، لاحظ ما يلي:

- يجب أن تكون الشفرات المستخدمة سليمة ويجب ألا تكون مشوهة أو ملفوفة أو مفقودة أو متشققة ؛
- يجب عدم استخدام شفرات المنشار المصنوعة من HSS ، ويجب ألا تستخدم الأدوات أي عجلة طحن ؛
- لا تستخدم شفرات المنشار التي لا تتطابق مع الخصائص الموضحة في هذا الدليل:
- لا تستخدم الضغط الجانبي على سطح قرص الشفرة لإيقاف الشفرة ؛
- التأكد من أن جميع آليات التراجع لنظام الحماية تعمل بشكل صحيح ؛
- افصل الشفرة عن مصدر الطاقة قبل استبدال الشفرة أو إجراء تعديلات أو أعمال صيانة أخرى.

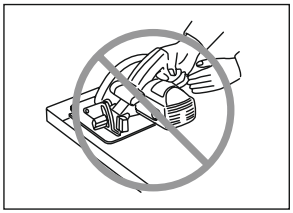
b) الحد الأقصى لقطر شفرة المنشار المستخدمة في هذه الأداة هو 235 مم والحد الأدنى للقطر هو 230 مم.

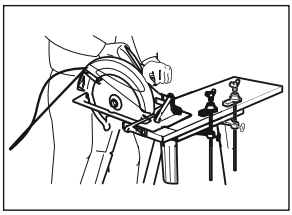
c) تبلغ سرعة عدم التحميل المقدرة لهذه الأداة 4100 دورة/دقيقة.

d) قبل استخدام هذه الأداة، يجب فتح أسنان الشفرة، ويجب ضمان أن يكون حجم أسنان الفتح معتدلًا.
e) عند استخدام هذه الأداة، يجب عليك التحكم في سرعة الدفع المعتدلة وفقًا لمواد الصلابة المختلفة.
f) عند استخدام هذه الأداة، يجب ألا يحتوي الخشب المعالج على أجسام غريبة مثل المسامير، وفي حالة وجود عقدة صلبة من الخشب، يجب إبطاء سرعة الدفع.
g) ممنوع منعا باتا العمل مع إزالة الحارس.
h) للحفاظ على النصل نظيفًا وحادًا، استخدم شفرات حادة لتقليل الفشل والانتعاش إلى الحد الأدنى.

خطر: يجب أن تغادر اليد منطقة العمل عند التشغيل. لا تلمس النصل. لا تدخل قطعة العمل أو تلمس الجزء المقطوع عند دوران الشفرة.

i) منع أجهزة السلامة المرتدة عندما يتباطأ المنشار الدائري فجأة، يحدث ارتداد، يرتد إلى المشغل. عندما يتم تثبيت شفرة المنشار بواسطة قطعة العمل أو تتباطأ فجأة، يجب تخفيف المفتاح. عادة يجب الحفاظ على شفرة حادة، يجب أن يظهر المشغل في طريقة الشكل لدعم قطع كبيرة من الخشب. استخدم لوحة تحديد الموقع للتشغيل الطولي. لا تجبر على استخدام الأدوات، وإيلاء الاهتمام لإدارة العمل. عندما لا تزال شفرة المنشار تدور، لا تقم بإزالة المنشار الدائري من قطعة العمل. لا تضع يديك أو أصابعك خلف أداة. لأنه إذا حدث ارتداد، فإن المنشار الدائري يرتد بسهولة إلى اليد ويمكن أن يسبب إصابة خطيرة. عند تشغيل المنشار، احتفظ بالسلك بعيدًا عن منطقة القطع وضعه بحيث لا يعلق على قطعة العمل أثناء عملية القطع. العمل مع الدعم اليدوي المناسب، ودعم الشغل المناسب، وتوجيه سلك الإمداد بعيدًا عن منطقة العمل.

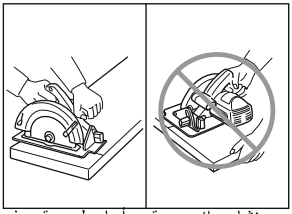




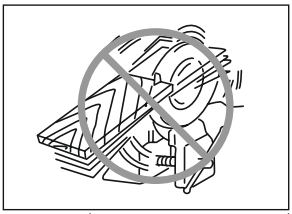
رسم توضيحي نموذجي للدعم اليدوي المناسب، ودعم قطعة العمل، وتوجيه سلك الإمداد.

تحذير: من المهم دعم قطعة العمل بشكل صحيح وإمساك المنشار بإحكام لمنع فقدان التحكم الذي قد يسبب إصابة شخصية. يوضح الشكل الدعم اليدوي النموذجي للمنشار.

j) قبل النشر، يجب عليك تحديد ما إذا كان ضبط عمق المنشار والشطبة صحيحًا.
k) عندما تحتاج إلى وضع منشار دائري على جزء القطع للقطع، ضع الأداة على الجانب الأكبر من قطعة العمل والجانب الأصغر تحت المنشار. ضع الجزء الأوسع من قاعدة المنشار على ذلك الجزء من قطعة العمل المدعوم بقوة، وليس على القسم الذي سيسقط عند إجراء القطع. على سبيل المثال، يوضح الشكل الموجود على اليسار الطريقة الصحيحة لقطع نهاية اللوحة، والشكل الموجود على اليمين يوضح الطريقة الخاطئة. إذا كانت قطعة العمل قصيرة أو صغيرة، فقم بتثبيتها. لا تحاول حمل قطع قصيرة باليد!



l) لا تحاول أبدا أن ترى مع منشار دائري عقد رأسا على عقب في ملزمة. هذا أمر خطير للغاية ويمكن أن يؤدي إلى حوادث خطيرة.



m) قبل ضبط الماكينة لأسفل بعد الانتهاء من القطع، تأكد من إغلاق الواقي السفلي (المتداخل) وتوقف الشفرة تمامًا.

معلومات تقنية

مدخلات الطاقة المقدرة	W		2000
سرعة بدون حمولة	/min		4100
النقطة الأعلى. لعمق القطع	mm	90°	85
	mm	45°	60
النقطة الأعلى. لعمق القطع	°		50
ماكس بليد ديا	mm		235
الوزن الصافي للآلة	kg		6.5

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

تعليمات التشغيل

إزالة أو تركيب شفرة المنشار

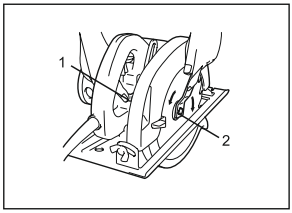
يمكن استخدام الشفرة التالية مع هذه الأداة:

الأعلى. ضياء.	الحد الأدنى للقطر
235mm	230mm

إزالة شفرة المنشار

لإزالة الشفرة، اضغط على قفل المغزل حتى لا تدور الشفرة واستخدم مفتاح الربط السداسي لفك مسمار رأس المقبس السداسي عكس اتجاه عقارب الساعة. ثم قم بإزالة المسمار والشفة الخارجية وشفرة المنشار.

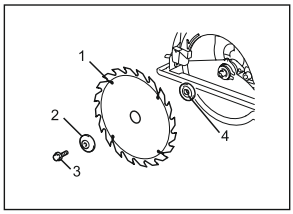
***حذر: تأكد دائمًا من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل تثبيت البت أو إزالته.**



1. مقبض القفل
2. مفتاح ربط سداسي

تركيب المنشار بليد

لتركيب شفرة المنشار ، اتبع إجراءات الإزالة في الاتجاه المعاكس. قم بتركيب الشفة الداخلية وشفرة المنشار والشفة الخارجية والمسمار السداسي، بهذا الترتيب. تأكد من تثبيت المسمار السداسي في اتجاه عقارب الساعة بإحكام مع الضغط على قفل المغزل تمامًا.



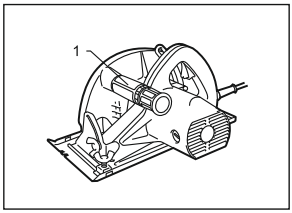
1. شفرة المنشار
2. الحافة الخارجية
3. المسمار السداسي
4. الحافة الداخلية

تحذيرات:

- تأكد من تثبيت النصل مع توجيه الأسنان إلى الأمام في نفس اتجاه دوران الأداة (يجب أن يشير السهم الموجود على النصل في نفس اتجاه السهم الموجود على الأداة).
- يتم توفير الشفة الداخلية لنوعين من شفرات المنشار بأقطار داخلية 21 مم و 25.4 مم. تأكد من اختيار الجانب الصحيح للشفة الداخلية (25.4 مم) للتركيب وفقًا لقطر الشفرة. قد يؤدي التثبيت غير السليم إلى اهتزاز خطير ويتسبب في إصابة شخصية خطيرة.
- استخدم مفتاح الربط الأصلي فقط لإزالة الشفرة أو تثبيتها.

مقبض مساعد

تأكد دائمًا من تثبيت المقبض الإضافي بشكل آمن قبل التشغيل.



1. مقبض مساعد

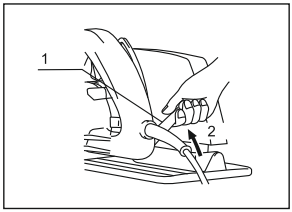
ضبط عمق القطع

قم بفك الذراع الموجود على دليل العمق، ثم حرك القاعدة لأعلى أو لأسفل. عند عمق القطع المطلوب، قم بتأمين القاعدة عن طريق شد الذراع.

تحذير:

استخدم عمقًا ضحلًا للقطع عند قطع قطعة العمل الرقيقة للحصول على قطع أنظف وأكثر أمانًا.

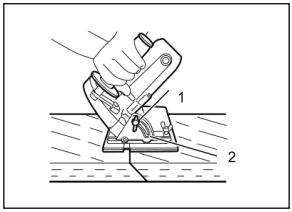
بعد ضبط عمق القطع، قم دائمًا بشد الذراع بإحكام.



1. الرافعة
2. لووس

قطع بشكل مائل

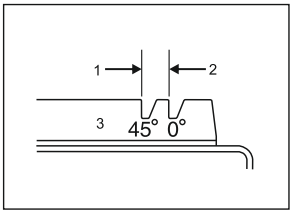
قم بفك الصامولة المجنحة على مقياس الشطب الأمامي، وقم بإمالة الأداة إلى الزاوية المطلوبة للقطع المخروطي (°50-0°). قم بتثبيت صامولة الجناح على مقياس الشطب بإحكام بعد إجراء الضبط.



1. جناح الحشرة
2. مقياس مخروطي

الرؤية

بالنسبة للقطع المستقيم، قم بمحاذاة الشق الأيمن الموجود في مقدمة القاعدة مع خط القطع الموجود على قطعة العمل. بالنسبة للقطع المخروطي بزاوية 50درجة، قم بمحاذاة الشق الأيسر معه.

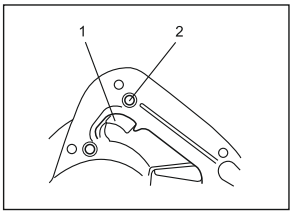


1. لقطع مخروطية بزاوية 45درجة
2. للتخفيضات المستقيمة
3. القاعدة

عملية الإغلاق والتشغيل

لبدء تشغيل الأداة، اضغط أولاً على زر القفل، واسحب مفتاح التشغيل. حرر زر الإغلاق و التشغيل للتوقف. قبل توصيل الأداة ، تحقق دائمًا من أن مفاتيح التشغيل تعمل بشكل صحيح وتعود إلى وضعية "OFF" عند تحريره .

لمنع سحب زناد المفتاح عن طريق الخطأ، يتم توفير زر الإغلاق كميزة أمان.



1. زر الإغلاق و التشغيل
2. زر القفل

التشغيل

امسك الأداة بقوة. الأداة مزودة بقبضة أمامية ومقبض خلفي. استخدم كليهما للإمساك بالأداة على أفضل وجه. إذا كانت كلتا اليدين تمسك بالمنشار ، فلا يمكن قطعهما بواسطة النصل.

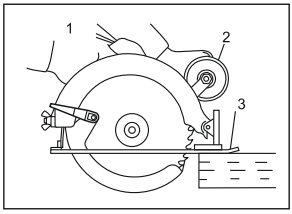
اضبط القاعدة على قطعة العمل المراد قطعها دون إجراء أي اتصال للشفرة. ثم قم بتشغيل الأداة وانتظر حتى يصل البث إلى السرعة القصوى. الآن قم ببساطة بتحريك الأداة للأمام على سطح قطعة العمل ، مع إبقائها مستوية وتقدم بسلاسة حتى يتم الانتهاء من النشر. للحصول على تخفيضات نظيفة، حافظ على خط النشر الخاص بك مستقيم وسرعة الزي الموحد. إذا فشل القطع في اتباع خط القطع المقصود بشكل صحيح، فلا تحاول تدوير الأداة أو إجبارها على العودة إلى خط القطع. قد يؤدي القيام بذلك إلى ربط الشفرة ويؤدي إلى ارتداد خطير وإصابة خطيرة محتملة. حرر المفتاح، وانتظر حتى تتوقف الشفرة ثم اسحب الأداة. أعد محاذاة الأداة على خط القطع الجديد، وابدأ القطع مرة أخرى.

تحذير:

لا توقف شفرة المنشار عن طريق الضغط الجانبي على القرص.

حاول تجنب الوضع الذي يعرض المشغل للرقائق والغبار الخشبي الذي يتم إخراجه من المنشار.

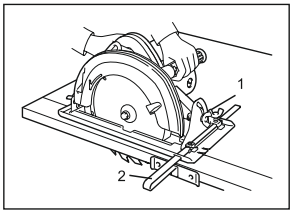
استخدم واقي العين للمساعدة في تجنب الإصابة.



1. مقبض
2. مقبض مساعد
3. القاعدة

سياج التمزق (قاعدة الدليل)

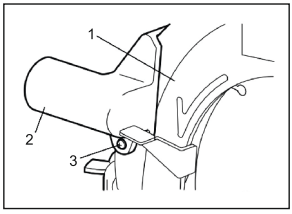
يتيح لك سياج التمزق اليدوي إجراء تخفيضات مستقيمة فائقة الدقة. ما عليك سوى إدخال السياج الممزق في فتحات القاعدة وتثبيته في موضعه باستخدام مسمار الجناح الموجود في مقدمة القاعدة. كما أنه يجعل التخفيضات المتكررة للعرض الموحد ممكنة.



1. جناح الحشرة
2. حاجز تقطيع

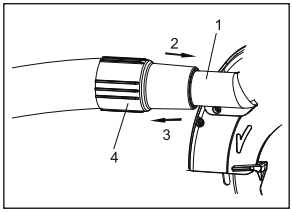
تعليمات التنظيف بالمكنسة الكهربائية

يتم تأمين أنبوب كنس إلى الحرس بواسطة مسامير.



1. الحرس
2. كنس الأنبوب
3. مسمار

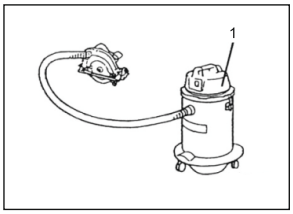
كما هو موضح في الشكل أدناه، يتم تركيب واجهة الكنس على المكنسة الكهربائية.



1. واجهة مكنسة كهربائية
2. تثبيت
3. مسح
4. أنبوب المكنسة الكهربائية

عندما تريد عملية قطع نظيفة، قم بتوصيل المكنسة الكهربائية بأداتك، واستخدم البراغي لتركيب الموصل على الأداة، ثم قم بتوصيل خرطوم المكنسة الكهربائية بالموصل.

بعد استخدام الماكينة، يجب تنظيف الأدوات وأجهزة الحماية، ويجب إزالة رقائق الخشب وغيرها من المخلفات الملوثة بالجهاز المستخدم.



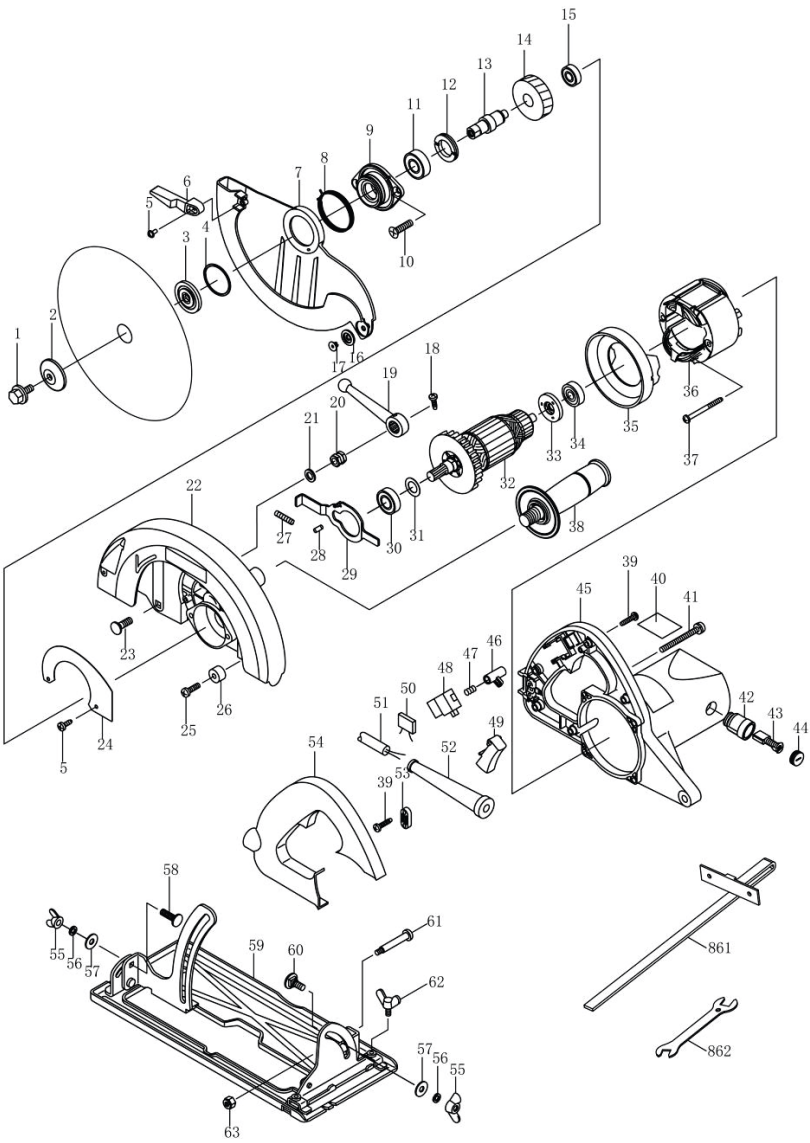
1. مكنسة كهربائية

حماية البيئة

التخلص من النفايات

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

1	سلك رأس المدخل السداسي	34	حامل الكرات 6200VV
2	الحافة الخارجية	35	خاتم يربك
3	الحافة الداخلية	36	تجميع الجزء الثابت
4	مشبك دائري 40	37	مسدس تقطيع رأس العجلة ST5X59
5	برغي رأس عموم مع غسالة مسطحة M4X10	38	مقبض مساعد
6	ذراع ضبط	39	برغي التنصت على رأس عموم ST4.2X17
7	حارس السلامة قابل للتعديل	40	لوحة
8	دوار الالتواء	41	برغي برأس مقلاة (مع غسالات مسطحة ونابضية) M5X50
9	حاوية الاحتفاظ	42	فرشاة الكربون حامل الجمعية
10	مسدس تقطيع رأس العجلة M6x22	43	فرشاة الكربون
11	حامل الكرات 6202VV	44	غطاء حامل الفرشاة
12	حامل المحمل	45	التشغيل والإيقاف
13	محرك العجلة	46	زر القفل
14	معدات #2	47	لولب حلزوني
15	حامل الكرات 6000VV	48	المفتاح المُشغل
16	لوحة الأسطوانة	49	محفّز الخطر
17	صفيحة داعمة	50	مكثف الكهرباء
18	مسدس تقطيع رأس العجلة M5x10	51	السلك
19	الـ رافـ عة مجموعة ضـ بط	52	حامي السلك
20	صمولة ذات شكل سداسي	53	سلالة تخفيف
21	غسالة مسطحة 8	54	غطاء المقبض
22	حارس امان ثابت	55	جناح الحشرة
23	مسمار برأس مسطح مع رقبة مربعة M8	56	الغسالة الدوارة
24	لوحة الحاجز	57	غسالة #1
25	مسدس تقطيع رأس العجلة M6x28	58	مسمار برأس مسطح مع رقبة مربعة M6
26	غلاف مطاطي	59	مجمع القاعدة
27	ربيع متخلف	60	مسمار برأس مسطح مع رقبة مربعة M6
28	دبوس مطاطي	61	برغي برأس جبن مش
29	رافعة القفل	62	مشبك الجناح M6
30	حامل الكرات 6002VV	63	صامولة قفل M6
31	غسالة #2	861	سياج التمزق (قاعدة الدليل)
32	مجميع الأسلحة	862	مفتاح الربط الإنجليزي
33	غسالة العزل		


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
861
862