IDEAL

ANGLE GRINDER
ID AGH180

Part No.: 26550

OPERATION INSTRUCTIONS

☐ Read though carefully and understand these instructions before use.

GENERAL SAFETY RULES

(For All Tools)

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

Work Area

1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered areas and benches invite injuries.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

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

Personal Safety

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

Tool Use and Care

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

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

Service

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

VOLTAGE WARNING:

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

SPECIFICATIONS

Rated Power Input		2200W
Rated Speed		8300 /min
Wheel Size	External dia. Thickness Internal dia.	180 mm 8 mm 22 mm
Net Weight		5.0 kg

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

ADDITIONAL SAFETY RULES

1. Ensure that the power switch is in the OFF position and unplugged before carrying out any work on the tool.
2. Always use proper guard with grinding wheel. A guard protects operator from broken wheel fragments.
3. Never operate this power tool without wheel guard. Keep guards in place.
4. Use only wheels with maximum operating speed at least as high as “No-Load Speed” indicated on the power tool nameplate. When using depressed center wheels, be sure to use only fiberglass-reinforced wheels.
5. 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 make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
6. Always use safety glasses or goggles. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.
7. 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, holding tool away from others. If wheel is flawed, it will likely separate during this test.
8. Use only flanges specified for this tool.

9. Be careful not to damage the spindle, the flange (especially the installing surface) or the lock nut (outer flange). Damage to these parts could result in wheel breakage.
10. NEVER use tool with wood cutting blades or other sawblades. Such blades when used on a grinder frequently kick and cause loss of control leading to personal injury.
11. Keep hands away from rotating parts.
12. Make sure cord is clear of wheel. Do not wrap cord around your arm or wrist. If control of tool is lost, cord may become wrapped around you and cause personal injury.
13. Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
14. Before using the tool 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.
15. Use the specified surface of the wheel to perform the grinding.
16. Watch out for flying sparks. Hold the tool so that sparks fly away from you and other persons or flammable materials.
17. Do not leave the revolving grinder unattended on the floor. Operate the tool only when hand-held.
18. Do not touch the workpiece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.
19. ALWAYS wear proper apparel including long sleeve shirts, leather gloves and shop aprons to protect skin from contact with hot grindings.
20. Do not work with materials containing asbestos.
21. Use of this tool to grind or sand some products, paints and wood could expose user to dust containing hazardous substances. Use appropriate respiratory protection.
22. Be sure to use an earth-leakage circuit breaker (30mA), if wok area is too hot and wet or poisoned by electric dust.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

APPLICATIONS

- Removal of casting fin and finishing of various types of steel, bronze and aluminum materials and castings.
- Grinding of welded sections or sections cut by means of acetylene torch.
- Grinding of slate, brick, marble, etc.
- Cutting and scribing of concrete, stone, tile (use the diamond wheel).

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

Switch Operation

CAUTION:

- Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and return to the “OFF” position when released.
- Switch can be locked in “ON” position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in “ON” position and maintain firm grasp on tool.

To start the tool, push forward the lock lever and then pull the switch trigger. For continuous operation, push forward the lock lever again after pulling the switch trigger.

To stop the tool, pull the switch trigger fully, and then release it. (**Fig. 1**)

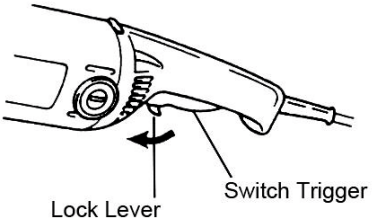


Fig. 1

Spindle Lock

CAUTION:

- Never actuate the spindle lock when the spindle is moving. The tool may be damaged.

Press the spindle lock to prevent spindle rotation when installing or removing accessories (e.g. depressed center wheel). (**Fig. 2**)

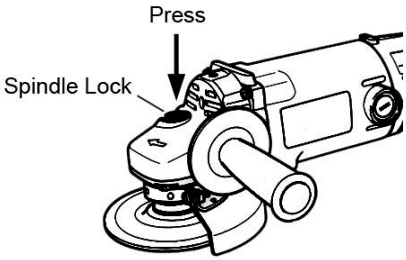


Fig. 2

Installing or Adjusting Wheel Guard

CAUTION:

- When using a depressed center grinding wheel, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.
- Always be sure that the tool is switched OFF and unplugged before installing or removing the wheel guard.

Loosen the setting screw on the wheel guard and mount the wheel guard with the protrusion on the wheel guard band aligned with the notch on the bearing box. Then rotate the wheel guard around 180 degrees. Be sure to tighten the screw securely. (**Fig. 3**)

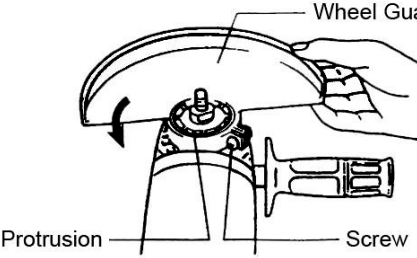


Fig. 3

By slightly loosening the setting screw, the wheel guard can be turned and set at any desired angle for maximum operational effectiveness. Ensure that the setting screw is thoroughly tightened after adjusting the wheel guard.

To remove wheel guard, follow the installation procedure in reverse.

Installing or Removing Depressed Center Wheel

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched OFF and unplugged before installing or removing the wheel.
- Always use supplied guard when depressed center grinding wheel is on tool. Wheel can shatter during use and guard helps to reduce chances of personal injury.
- Only actuate the spindle lock when the spindle is not revolving. Otherwise the tool may be damaged.
- Always check and make sure that the spindle lock is released before switching ON the tool.

Mount the inner flange onto the spindle. Fit the wheel on the inner flange and screw the outer flange with its protrusion facing downward (facing toward the wheel). (**Fig. 4**)

To tighten the outer flange, press the spindle lock firmly so that the spindle cannot revolve, then use the lock nut wrench and securely tighten clockwise.

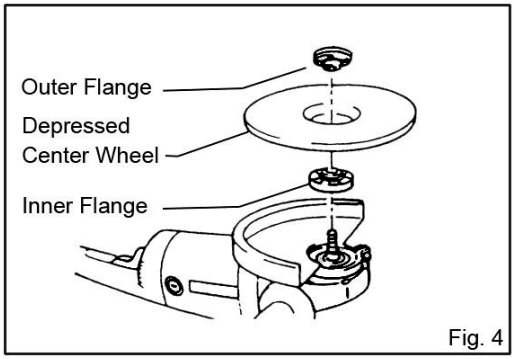


Fig. 4

Installing the Diamond Wheel

To install diamond wheel, just follow the same procedures of "**Installing Depressed Center Wheel**". (**Fig. 5**)

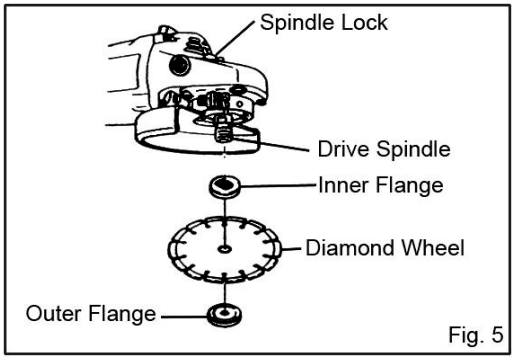


Fig. 5

Auxiliary Handle

CAUTION:

• Always be sure that the auxiliary handle is installed securely before operation.

Screw the side grip securely on the position of the tool as shown in **Fig. 6.**

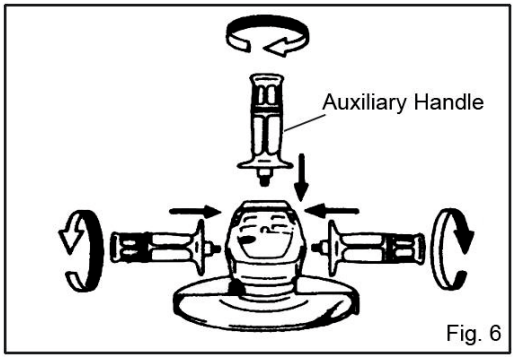


Fig. 6

Operation

CAUTION:

• Always wear safety goggles or a face shield during operation.

• Apply a trial run before operation. To start grinding work without checking for possible cracks and splits in the depressed center wheel is very dangerous. Prior to start of grinding, direct the grinder in a direction where no one is present, and apply a trial run without fail to confirm that the grinder displays no abnormalities.

Duration of the trial run is as follows:

When depressed center wheel is replaced ……3 minutes or more;

When starting daily work ……..… 1 minute or more.

• Never switch on the tool when it is in contact with the workpiece, it may cause an injury to operator.

• After operation, always switch off the tool and wait until the wheel has come to a complete stop before putting the tool down.

ALWAYS hold the tool firmly with one hand on rear handle and the other on the side handle. Turn the tool on and then apply the wheel to the workpiece.

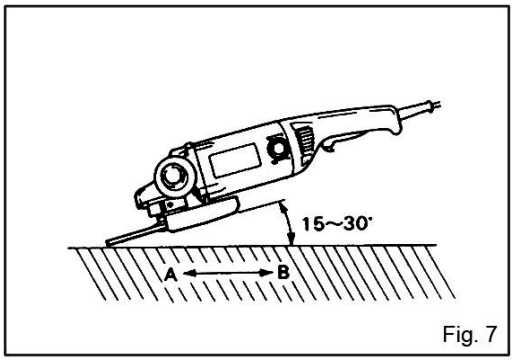


Fig. 7

In general, keep the edge of the wheel at an angle of about 15-30 degrees to the workpiece surface. (**Fig. 7**)

During the break-in period with a new wheel, do not work the grinder in the A direction or it will cut into the workpiece. Once the edge of the wheel has been rounded off by use, the wheel may be worked in both A and B direction. (**Fig. 7**)

WARNING:

- It should never be necessary to force the tool. The weight of the tool applies adequate pressure. Forcing and excessive pressure could cause dangerous wheel breakage.
- ALWAYS replace wheel if tool is dropped while grinding.
- NEVER bang or hit grinding wheel onto work.
- Avoid bouncing and snagging the wheel, especially when working corners, sharp edges etc. This can cause loss of control and kickback.
- NEVER use tool with wood cutting blades and other sawblades. Such blades when used on a grinder frequently kick and cause loss of control leading to personal injury.

MAINTENANCE AND INSPECTION

CAUTION:

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

1. **After Use**
   The tool and its air vents have to be kept clean. Regularly clean the tool's air vents or whenever the vents start to become obstructed.
2. **Inspecting the Depressed Center Wheel**
   Ensure that the depressed center wheel is free of cracks and surface defects.
3. **Inspecting the Mounting Screws**
   Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately. Failure to do so could result serious hazard.

4. Maintenance of the Motor

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

5. Replacing 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. 8**)

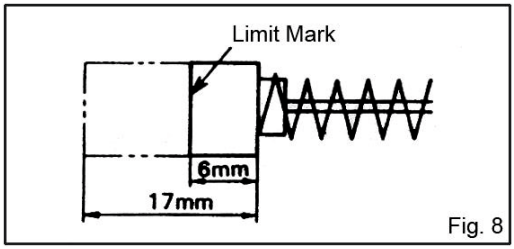


Fig. 8

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. 9**)

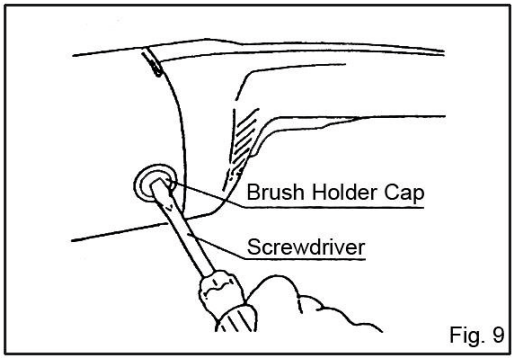
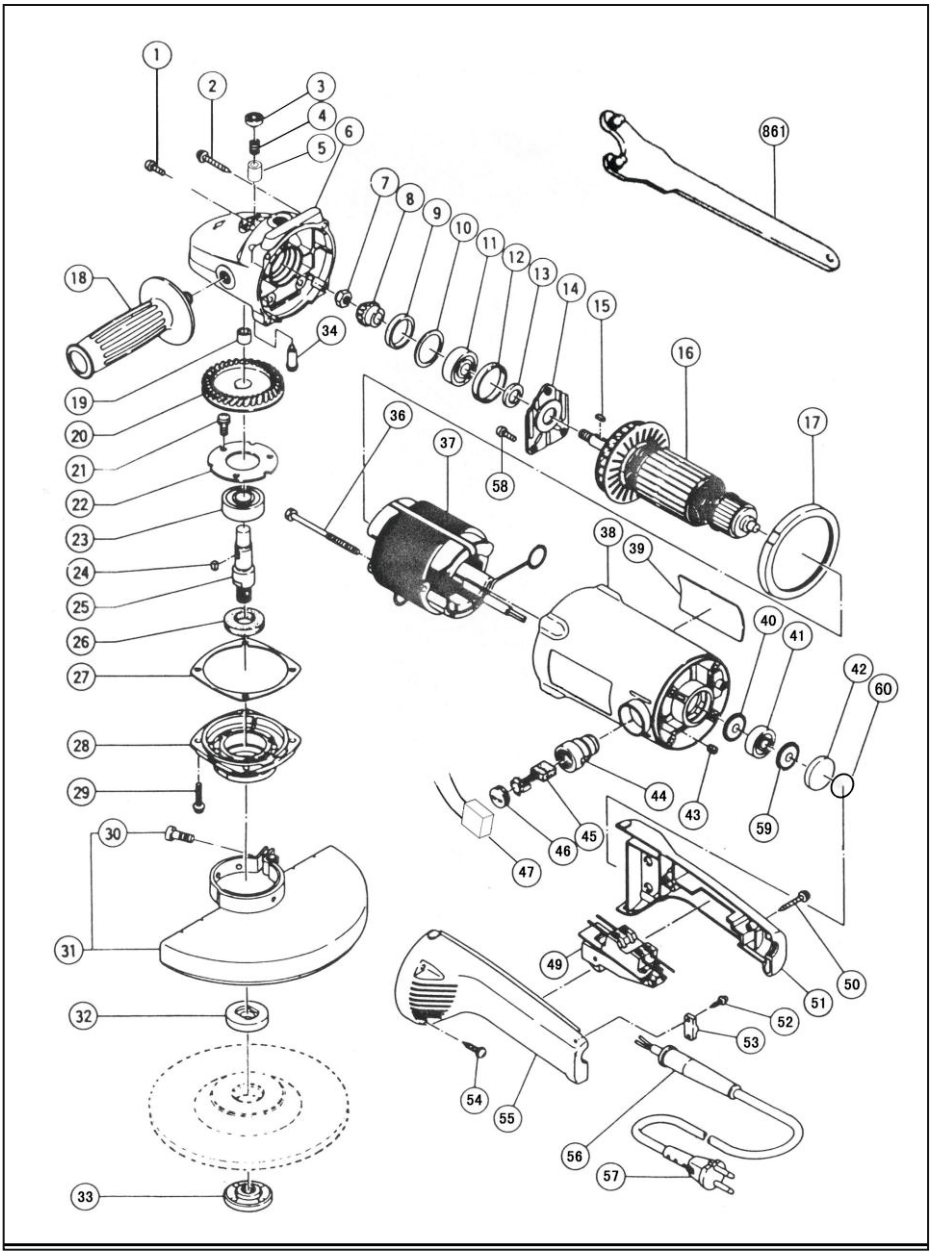


Fig. 9

※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.


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
36
37
38
39
40
41
42
60
43
44
45
46
47
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
861

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Hex Socket Head Screw M5×12	31	Wheel Guard
2	Pan Head Tapping Screw ST4.8×35 (with Flat Washer)	32	Inner Flange
3	Spindle Lock Nut	33	Outer Flange
4	Autolocking Spring 9.2×0.8×10.5	34	Spindle Lock Pin
5	Sleeve	36	Cross Recessed Hex Head Tapping Screw ST5×75
6	Gear Housing	37	Stator Assembly
7	Hex Lock Nut M8	38	Motor Housing
8	Driving Spiral Bevel Gear	39	Nameplate
9	Oil Seal （29.4×34×4.8）	40	Insulation Washer
10	Washer （29.5×37×0.3 ）	41	Ball Bearing 6000VV
11	Ball Bearing 6301VV	42	Bearing Retainer
12	Damping Washer （37×41×6）	43	Hex Socket Head Screw M5×8
13	Felt Washer 25×15	44	Carbon Brush Holder
14	Bearing Cover	45	Carbon Brush
15	Flat Key 3×3×10	46	Brush Holder Cap
16	Armature Assembly	47	Capacitor
17	Baffle Plate	49	Trigger Switch
18	Auxiliary Handle	50	Pan Head Tapping Screw ST4.2×25
19	Needle Bearing HK1212	51	Right-Half Handle
20	Driven Spiral Bevel Gear	52	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with Flat Washer)
21	Pan Head Screw M5×10 (with Spring Washer)	53	Strain Relief
22	Bearing Retainer	54	Pan Head Tapping Screw ST5×25 (with Flat Washer)
23	Ball Bearing 6302VV	55	Left-Half Handle
24	Flat Key 4×4×10	56	Cord Guard
25	Drive Spindle	57	Cord
26	Dustproof Washer 36×20	58	Hex Socket Head Screw M5×10
27	Paper Washer	59	Damping Washer （26×30×4.8）
28	Bearing Box	60	Dust-proof Sticker
29	Hex Socket Head Screw M5×16	861	Wrench
30	Slotted Cheese Head Screw M8×22		

IDEAL

صاروخ جلخ

ID AGH180

الرقم.: **26550**

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 الطاقة" في التحذيرات إلى أداة الطاقة التي تعمل بالتيار الكهربائي (السلكية) أو أداة الطاقة التي تعمل بالبطارية (اللاسلكية).

1) **السلامة في مكان العمل**

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

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

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

2) **السلامة الكهربائية**

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

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

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

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

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

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

3) **السلامة الشخصية**

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

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

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

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

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

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

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

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

4) **استخدام الأدوات الكهربائية ورعايتها**

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

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

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

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

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

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

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

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 لجميع العمليات
تحذيرات السلامة الشائعة للطحن
العمليات:

a) **تهدف أداة الطاقة هذه إلى العمل كمطحنة. 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.*

b) **لا يوصى بإجراء عمليات مثل الطحن أو الصنفرة أو تنظيف الأسلاك أو التلميع أو القطع باستخدام هذه الأداة الكهربائية.** *قد تؤدي العمليات التي لم يتم تصميم الأداة الكهربائية من أجلها إلى حدوث مخاطر وتتسبب في إصابة شخصية.*

c) **لا تستخدم الملحقات التي لم يتم تصميمها أو التوصية بها بشكل خاص من قبل الشركة المصنعة للأداة.** *لأن الاكسسوار يمكن أن يرفق مع أداة الكهرباء الخاصة بك، فإنه لا يضمن التشغيل الآمن.*

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

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

f) **يجب أن تكون أبعاد تركيب الملحقات هي أبعاد أجهزة التركيب الخاصة بأداة الطاقة.** *الملحقات التي لا تتطابق مع جهاز التثبيت الخاص بأداة الطاقة سينفد توازنها وتهتز بشكل مفرط وقد تتسبب في فقدان التحكم.*

g) **لا تستخدم الملحقات التالفة. قبل كل استخدام ، افحص الملحق مثل العجلات الكاشطة بحثًا عن الرقائق والشقوق ، وسادةالظهر للشقوق ، المسيل للدموع أو التآكل الزائد ، فرشاة الأسلاك للأسلاك السائبة أو المتشققة. إذا سقطت الأداة الكهربائية أو الاكسسوارات، فافحصها للتأكد من وجود ضرر أو ضع ملحقات غير تالفة. بعد فحص أحد الملحقات وتثبيته ، ضع نفسك والمارة بعيدا عن مستوى الملحق الدوار وقم بتشغيل الأداة الكهربائية بأقصى سرعة بدون تحميل لمدة دقيقة واحدة.** *عادة ما تتفكك الملحقات التالفة خلال وقت الاختبار هذا.*

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

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

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

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

l) **قد تمسك الملحقات الدوارة بالأسطح وتسحب الأداة الكهربائية خارج سيطرتك.** *قد تمسك الملحقات الدوارة بالأسطح وتسحب الأداة الكهربائية خارج سيطرتك.*

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

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

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

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

مزيد من تعليمات السلامة لجميع العمليات الركلة العكسي والتحذيرات ذات الصلة:

الركل العكسي هو رد فعل مفاجئ على عجلة دوارة مشدودة أو متعرجة أو وسادة دعم أو فرشاة أو أي ملحق آخر. يؤدي الضغط أو الإمساك إلى توقف سريع للملحقات الدوارة مما يؤدي بدوره إلى إجبار الأداة الكهربائية غير الخاضعة للرقابة على التوجه في الاتجاه المعاكس لتدوير الاكسسورات في نقطة التثبيت.

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

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

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

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

c) **لا تضع جسمك في المنطقة التي ستتحرك فيها الأداة الكهربائية إذا حدثت ركل عكسي .** *سيدفع الركل الأداة في الاتجاه المعاكس لحركة العجلة عند نقطة التمزق.*

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

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

تعليمات السلامة الإضافية لعمليات الطحن

تحذيرات السلامة المحددة لعمليات الطحن:

a) **استخدم فقط أنواع العجلات المحددة لأداة الكهرباء الخاصة بك والواقي المحدد المصممة للعجلة المحددة.** *لا يمكن حماية العجلات التي لم يتم تصميم الأداة الكهربائية لها بشكل كاف وهي غير آمنة.*

b) **يجب تثبيت سطح طحن العجلات ذات الضغط المركزي أسفل مستوى حافة الحماية.** *لا يمكن حماية العجلة المثبتة بشكل غير صحيح والتي تظهر من خلال مستوى حافة الحماية بشكل كاف.*

c) **يجب أن يكون الواقي مثبت بشكل آمن إلى الأداة الكهربائية ومثبت لأقصى قدر من السلامة ، بحيث يتم تعريض أقل قدر من العجلة الدوارة نحو العامل .** *يساعد الواقي على حماية المشغل من شظايا العجلات المكسورة، والاتصال العرضي بالعجلة والشرارات التي يمكن أن تشعل الملابس.*

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

e) **استخدم دائمًا حواف العجلات غير التالفة ذات القطر و الحجم الصحيح للعجلة التي اخترتها.** *تدعم حواف العجلة المناسبة العجلة وبالتالي تقلل من احتمالية كسر العجلة. يمكن أن تختلف شرائح العجلات المقطوعة عن شرائح عجلات الطحن.*

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

تحذيرات قابس الكهرباء في المملكة المتحدة:

المنتج الخاص بك مجهز بمغلق كهربائي معتمد في BS 1363-1 مع فيوز داخلي معتمد في BS 1362. إذا لم يكن المقبس مناسبًا لمقبسك ، فيجب إزالته وتثبيت مغلق مناسب في مكانه من قبل وكيل خدمة العملاء المعتمد. يجب أن يكون للمقبس البديل نفس تصنيف الفيوز مثل القابس الأصلي.

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

الرمز

تحذير

لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل الإستخدام

احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين

أداة من الفئة الثانية

معلومات تقنية

هذا المنتج عبارة عن طاحونة زاوية محمول باليد يعمل بمحرك سلسلة مراحل واحدة.
هذا المنتج مناسب للطحن للمواد المعدنية مع عجلة مركزية مضغوطة معززة بالألياف في ظل الظروف البيئية العامة.
يستخدم هذا المنتج على نطاق واسع في معالجة المعادن ومواد البناء.
يتم عرض أداء ومواصفات هذا المنتج في الجدول أدناه:

مدخلات الطاقة المقدرة	W	2200
تصنيف سريع	/min	8300
حجم العجلة	mm	Ø180×8×Ø22
نوع العجلة		الصنف 27
الوزن الصافي للآلة	kg	5.0

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

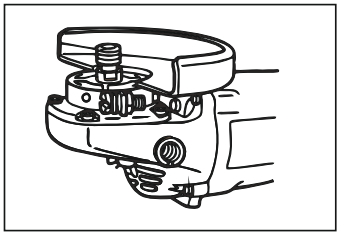
تعليمات التشغيل

- **تركيب أو إزالة واقي العجلة يجب تثبيت واقي العجلة أثناء التشغيل!**

استخدم واقي العجلة ، وهو جهاز وقائي ، لمنع الإصابة الناجمة عن تمزق العجلة أثناء التشغيل. تأكد من تثبيت واقي العجلة بإحكام قبل الاستخدام. بعد فك مسامير التثبيت قليلاً ، يمكن تدوير واقي العجلة وتثبيته بالزاوية المطلوبة للحصول على أقصى كفاءة عمل. بعد ضبط واقي العجلة ، من الضروري التأكد مما إذا كانت مسامير التثبيت مشدودة بالكامل.

تحذير:

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

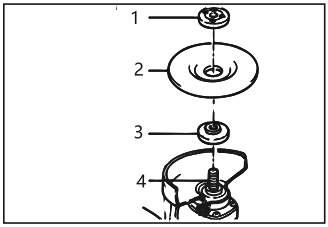


- **تركيب أو فك العجلة المركزية**

قم بلف الحفة الداخلية على المغزل ، ثم ضع العجلة في المغزل وقم بتثبيتها على الحافة الداخلية ، ثم قم بربط الحافة الخارجية بالمغزل. اضغط على جهاز قفل المغزل لمنع دوران المغزل. ثم استخدم مفتاح صامولة القفل لتشديد الشفة الخارجية.

تحذير:

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



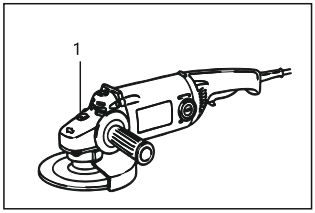
1. الحافة الخارجية
2. عجلة مركزية مضغوطة
3. الحافة الداخلية
4. محرك العجلة

- **قفل الفولاذ**

اضغط على قفل المغزل لمنع دوران المغزل عند تثبيت الملحق أو إزالته.

تحذير:

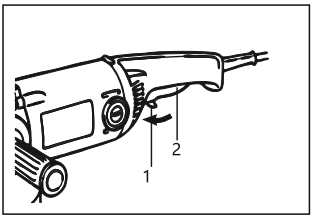
لا تقم أبدًا بتشغيل المغزل عندما يتحرك المغزل. قد تتلف الأداة.



1.قفل الفولاذ

- **عملية الإغلاق والتشغيل**

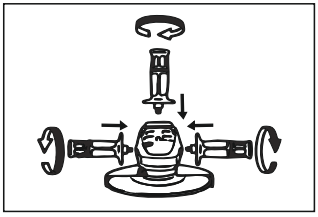
التشغيل المشترك:
تشغيل : اضغط على زر التشغيل والإيقاف .
إغلاق : حرر زر التشغيل والإيقاف .
للتشغيل المستمر:
تشغيل : أولًا اضغط على زر التشغيل والإيقاف ، ثم ثم اسحب قفل المفتاح لقفل مقبض المفتاح.
إغلاق : أولًا اضغط على زر التشغيل والإيقاف ، ثم حرره
تحذير:
قبل plugging في الأداة ، تحقق دائما لمعرفة أن المفتاح يعمل بشكل صحيح.



1.قفل المفتاح
2.زر الإيقاف و التشغيل

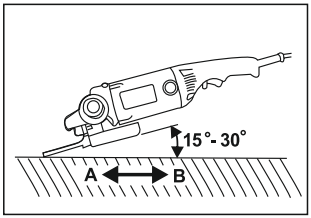
- **مقبض مساعد**

عند العمل مع الأدوات، يرجى استخدام المقبض المساعد. ما عليك سوى ربط المقبض الإضافي في فتحة المسمار في علبة التروس.



- **التشغيل**

1. بشكل عام ، حافة عجلة الطحن يجب أن تحافظ على زاوية - ° 15 ° 30مع سطح قطعة العمل.
2. لا تعمل في اتجاه A عند استخدام عجلة الطحن الجديدة ، حيث سيؤدي ذلك إلى قطع قطعة العمل. بمجرد تقريب حافة العجلة عن طريق الاستخدام ، يمكن تشغيل العجلة في كلا الاتجاهين A و B.



انتبه :
لا تمارس الكثير من القوة على الأداة.
نظرًا لوزن الأداة نفسها سيشكل ضغطًا مناسبًا ، فإن فرض الضغط سيؤدي إلى تلف عجلة الطحن ، مما يؤدي إلى مخاطر شخصية.
توقف عن استخدام عجلة الطحن عند ارتدائها حتى 150 مم . من الخطير للغاية

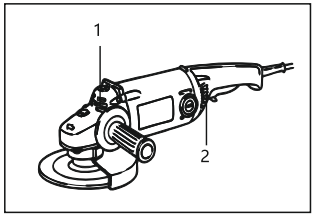
الاستمرار في استخدامه.
استبدل عجلة الطحن الجديدة فورًا وتخلص من القديمة بقصد تدميرها.

الصيانة والعناية

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

- **تنظيف فتحات التهوية**

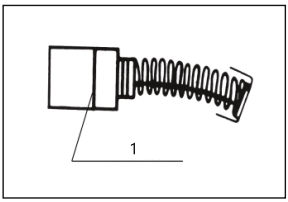
يجب تنظيف مدخل الهواء ومخرج الهواء للأداة بانتظامفي أي وقت عندما يتم حظره.



1.مخرج الهواء
2.مدخل الهواء

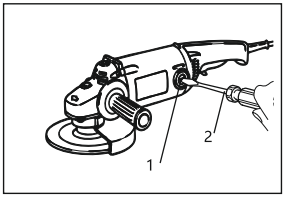
- **استبدل فرشاة الكربون**

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



1.علامة الحد الأقصى

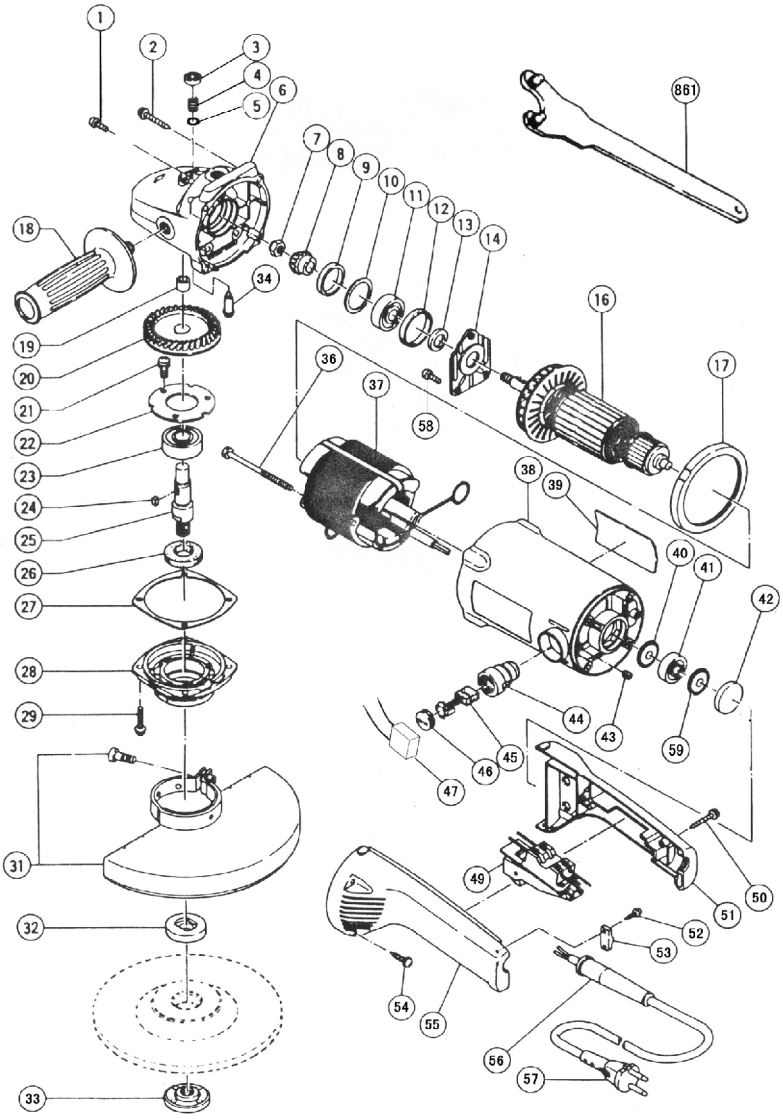
استخدم مفك المسمار لإزالة لوحة الغطاء ، وأخرج شجيرة الكربون البالية واستبدل واحدة جديدة ، ثم أحكم ربط اللوحة بإحكام باستخدام المسمار.



1.غطاء حامل الفرشاة
2.مفك براغي

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

1	مسمار ذو رأس سداسي	31	واقي العجلات
2	مسدس تقطيع رأس العجلة (مع الغسالة المسطحة)	32	الحافة الداخلية
3	صامولة قفل الفولاز	33	الحافة الخارجية
4	زناد قفل تلقائي	34	قفل الفولاز
5	غطاء	36	مسدس تقطيع رأس العجلة
6	غطاء الإسكان	37	تجميع الجزء الثابت
7	صامولة قفل سداسية	38	غطاء المحرك
8	عدادات الدفع المائلة للقيادة	39	لوحة
9	غطاء الزيت	40	غسالة العزل
10	غسالة	41	حامل الكرات
11	حامل الكرات	42	حاوية الاحتفاظ
12	غسالة التخفيف	43	مسمار ذو رأس سداسي
13	غسالة مصنوعة من اللباد	44	حامل فرشاة الكربون
14	غطاء عالي القدرة التحملية	45	فرشاة الكربون
15	مفتاح مسطح	46	غطاء حامل الفرشاة
16	مجميع الأسلحة	47	مكثف الكهرباء
17	لوحة الحاجز	49	المفتاح المُشغل
18	مقبض مساعد	50	مسدس تقطيع رأس العجلة
19	حاملة الإبرة	51	مقبض نصف اليد الأيمن
20	عدادات الدفع المائلة للقيادة	52	مسدس تقطيع رأس العجلة (مع الغسالة المسطحة)
21	المسمار الرئيسي (مع الغسالة المسطحة)	53	مخفف الضغط
22	حاوية الاحتفاظ	54	مسدس تقطيع رأس العجلة (مع الغسالة المسطحة)
23	حامل الكرات	55	مقبض نصف اليد اليسرى
24	مفتاح مسطح	56	حامي السلك
25	محرك العجلة	57	السلك
26	غسالة ضد الغبار	58	مسمار ذو رأس سداسي
27	غسالة الورق	59	غسالة التخفيف
28	صندوق المحامل	861	مفتاح الربط الإنجليزي
29	مسمار ذو رأس سداسي		


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