

IDEAL

ANGLE GRINDER ID AGH230

Part No.: 21645

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 of 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		2200 W
Rated Speed		6600 /min
Wheel Size	External dia.	230 mm
	Thickness	8 mm
	Internal dia.	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 work 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

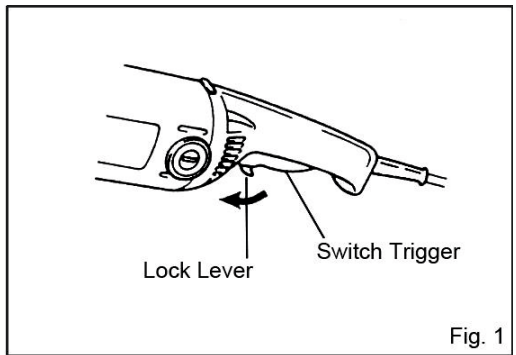
Switch Operation

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**)



Soft Start (Optional Function)

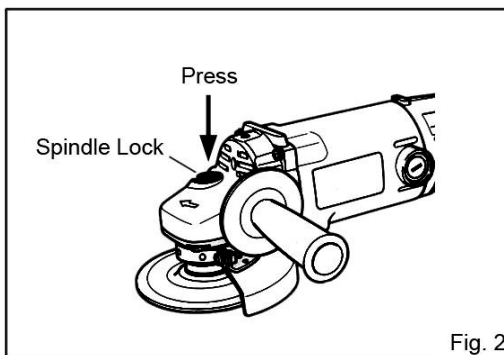
A soft start device can be equipped with the tool, which allows for smooth start-ups and minimizes kick backs.

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**)

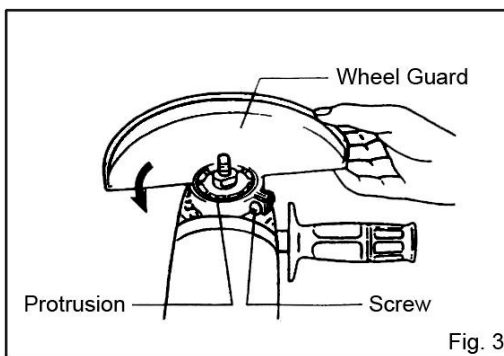


Installing or Adjusting Wheel Guard

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**)



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

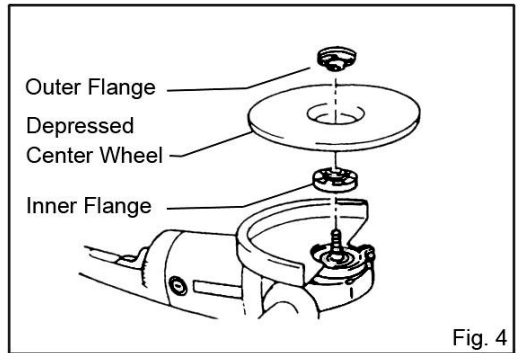
CAUTION:

- 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.

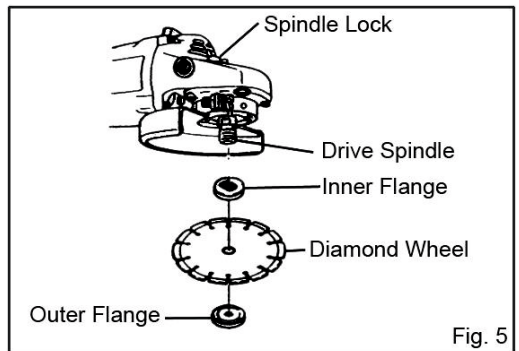
Fit the wheel on the inner flange and screw the outer flange with its protrusion facing downward (facing toward the wheel). (**Fig. 4**)

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.



Installing the Diamond Wheel

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

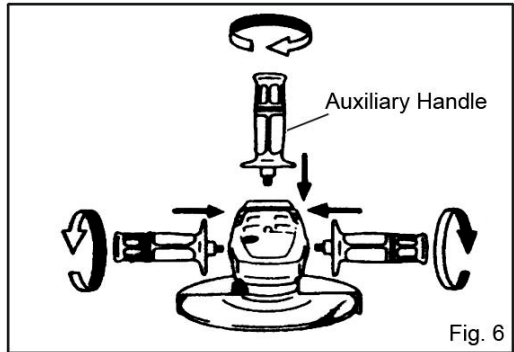


Auxiliary Handle

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.



Operation

CAUTION:

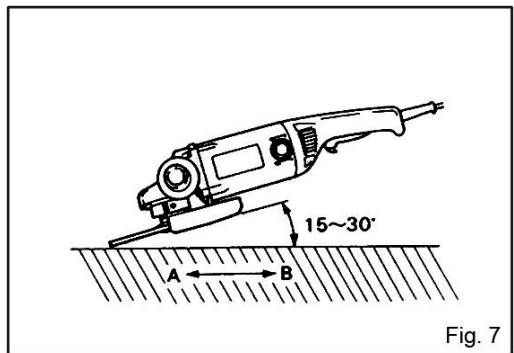
- Always wear safety goggles or a face shield during operation.
- Apply a trial run before operation. To start grinding work without checking for possible cracks and splits in the depressed center wheel is very dangerous. Prior to start of grinding, direct the grinder in a direction where no one is present, 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 replaced3 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.



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

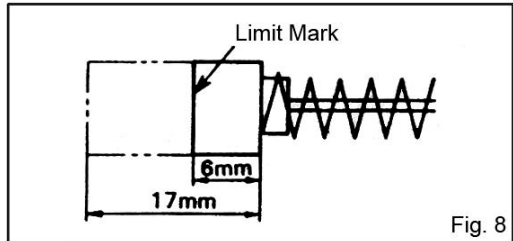
Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately. Failure to do so could result serious hazard.

4. Maintenance of the Motor

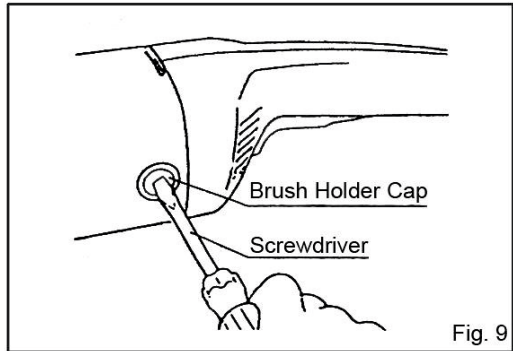
The motor unit winding is the very “heart” of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and /or wet with oil or water.

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)

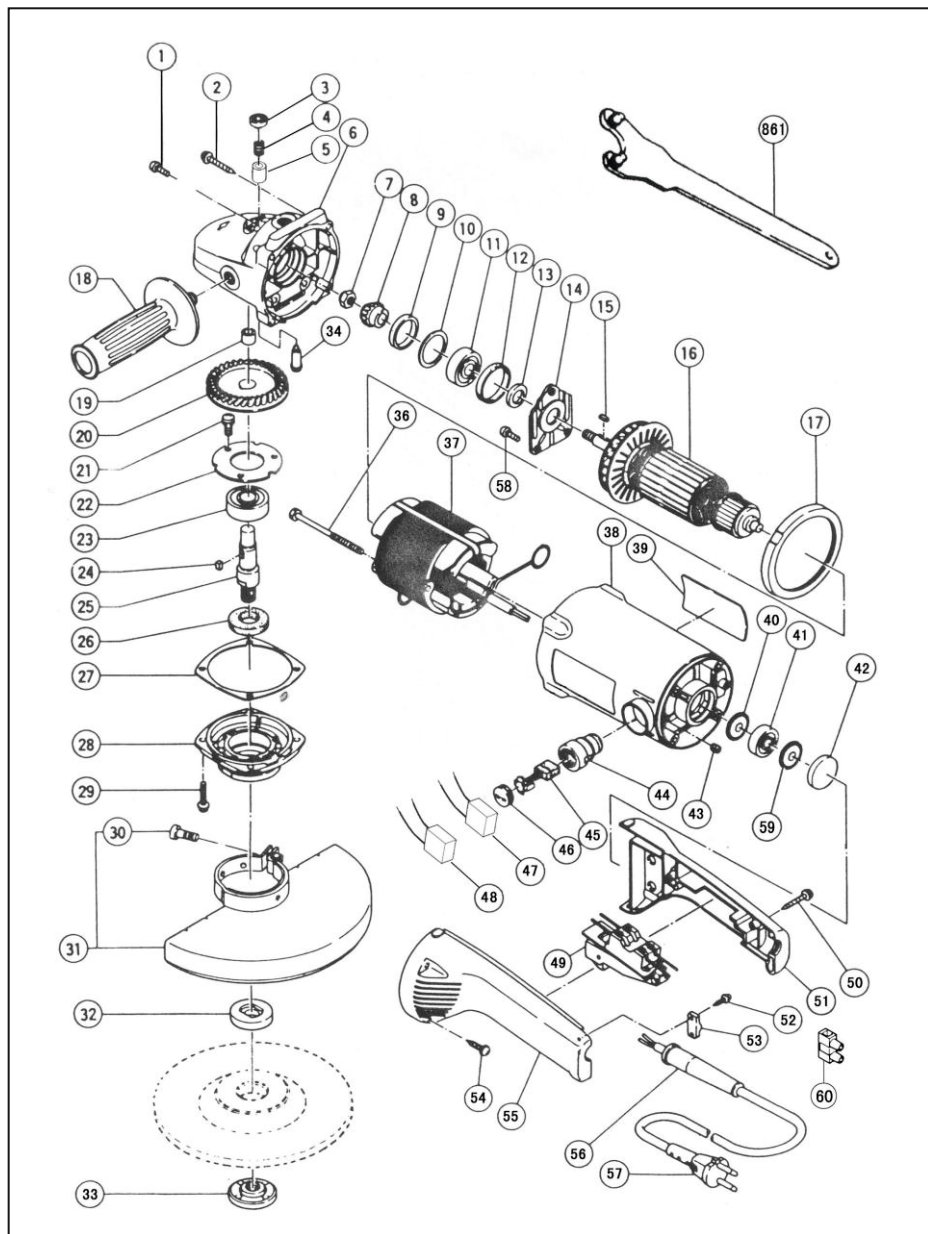


Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps. (Fig. 9)



※ 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.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Hex Socket Head Screw M5×12	33	Outer Flange (Lock Nut)
2	Pan Head Tapping Screw ST4.8×35	34	Spindle Lock Pin
3	Spindle Lock Nut	36	Cross Recessed Hex Head Tapping Screw ST5×75
4	Autolocking Spring	37	Stator Assembly
5	Sleeve	38	Motor Housing
6	Gear Housing	39	Nameplate
7	Hex Lock Nut M8	40	Insulation Washer
8	Driving Spiral Bevel Gear	41	Ball Bearing 6000VV
9	Oil Seal (29.4×34×4.8)	42	Bearing Retainer
10	Washer (29.5×37×0.3)	43	Hex Socket Head Screw M5×8
11	Ball Bearing 6301VV	44	Carbon Brush Holder
12	Damping Washer (37×41×6)	45	Carbon Brush
13	Felt Washer 25×15	46	Brush Holder Cap
14	Bearing Cover	47	Capacitor 0.33μF
15	Flat Key 3×3×10	48	Soft Start Device
16	Armature Assembly	49	Trigger Switch
17	Baffle Plate	50	Pan Head Tapping Screw ST4.2×25
18	Auxiliary Handle	51	Right-Half Handle
19	Needle Bearing HK1212	52	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with Flat Washer)
20	Driven Spiral Bevel Gear	53	Strain Relief
21	Pan Head Screw M5×10 (with Spring Washer)	54	Pan Head Tapping Screw ST5×25 (with Flat Washer)
22	Bearing Retainer	55	Left-Half Handle
23	Ball Bearing 6302VV	56	Cord Guard
24	Flat Key 4×4×10	57	Cord
25	Drive Spindle	58	Hex Socket Head Screw M5×10
26	Dustproof Washer 36×20	59	Damping Washer (26×30×4.8)
27	Paper Washer	60	Terminal Block
28	Bearing Box	861	Wrench
29	Hex Socket Head Screw M5×16		
30	Slotted Cheese Head Screw M8×22		
31	Wheel Guard		
32	Inner Flange		

IDEAL

صاروخ جـلـخ ID AGH230

21645 :.: الرقم

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/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 المزعجة 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) أبقي الأطفال والمتجولين بعيداً أثناء استخدام الأداة الكهربائية. حيث يمكن أن تتسبب الانحرافات في فقدان السيطرة.

- (2) السلامة الكهربائية
- (a) يجب أن تتطابق مقاييس الأدوات الكهربائية مع المخرج. لا تعدل المقاييس بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي مقاييس تحويل مع الأدوات الكهربائية الأرضية. المقاييس التي لم يتم تعديلها والصمامات المتطابقة ستقلل من خطر الصدمة الكهربائية.
- (b) تجنب اتصال الجسم بالأرض أو الأسطح الأرضية، مثل الأبواب 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 أبداً لحمل أو سحب أو فصل الأداة الكهربائية. ابقِ السلك بعيداً 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. استخدم سلك مناسب للاستخدام في الهواء الطلق يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.
- (f) إذا كان تشغيل أداة كهربائية في مكان رطب أمراً لا مفر منه، فاستخدم مصدرًا محمياً 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.

استخدم معدات الحماية الشخصية. احرص دائماً 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. منع البدء غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضعية إيقاف التشغيل قبل توصيله بمصدر الطاقة و/ أو بطارية البطارية أو التناقل الأداة أو حملها. إن حمل الأدوات الكهربائية بأصبعك على المفتاح أو أدوات كهربائية النشطة التي تحتوي على المفتاح يدعو إلى وقوع حوادث.

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

ارتدي ملابسك بشكل مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. ابقِ شعرك وملابسك بعيداً عن الأجزاء المتحركة. يمكن أن تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل في الأجزاء المتحركة.

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.

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

استخدام الأدوات الكهربائية ورعايتها

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

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

قم بفصل المقاييس 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.

تخزين الأدوات الكهربائية العاطلة بعيداً 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.

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) أبقي أدوات القطع حادة ونظيفة. أدوات القطع التي يتم الاحتفاظ بها بشكل صحيح مع حواف حادة أقل عرضة للاتساق وأسهل في التحكم.
- (g) وفقاً 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 المفصلات والأسطح الجافة والنظيفة وخالية من الزيت والشحوم. المفصلات الزلقة والأسطح المتسقة لا تسمح بالتعامل الآمن والتحكم في الأداة في الحالات غير المتوقعة.
- 5) الخدمة
- (a) اطلب صيانة أدواتك الكهربائية بواسطة فني إصلاح مؤهل باستخدام قطع غيار متطابقة فقط. سيضمن ذلك الحفاظ على سلامة أداة الكهربائية.
- تعليمات السلامة لجميع العمليات
- تحذيرات السلامة الشائعة للطنح
- 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 أنفاً إلى صدمة كهربائية وحرق/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 وتسبب في إصابة شخصية.
- (c) لا تستخدم الملحقات التي لم يتم تصميمها أو التوصية بها بشكل خاص من قبل الشركة المصنعة للأداة. لأن الأكسسوار 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 كافٍ.
- (f) يجب أن تكون أبعاد تركيب الملحقات هي أبعاد أجهزة التركيب الخاصة بأداة الطاقة. الملحقات التي لا تتطابق مع جهاز التنبيه الخاص بأداة الطاقة سينفذ توازنها وتتهتز بشكل مفرط وقد تتسبب في فقدان التحكم.
- (g) لا تستخدم الملحقات التالفة. قبل كل استخدام، افحص الملحق مثل العجلات الكاشطة بحثاً عن الرقائق والشقوق، وسادة الظهر للشقوق، السبيل للدموع أو التآكل الزائد، فرشاة الأسلاك للأسلاك السائبة أو المتشقة. إذا سقطت الأداة الكهربائية أو الأكسسوارات، فافحصها للتأكد من وجود ضرر أو ضع ملحقات غير تالفة. بعد فحص أحد الملحقات وتنظيفه، ضع نفسك والمارة بعيداً 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. اعتماداً على التطبيق، استخدم واقياً للوجه أو نظارات واقية أو نظارات أمان. حسب الاقتضاء، قم بارتداء قناع الغبار، واقبات السمع، والقفازات، وساحة التسوق القادرة على إيقاف شظايا الكشط الصغيرة أو قطع الشغل. يجب أن يكون واقى العين قادرة على إيقاف الحطام المتطاير الناتج عن العمليات المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار أو جهاز التنفس قادراً 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 المناهضة للعمل.
- (j) تمسك الأداة الكهربائية بسطحها 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 بعيداً عن الملحق الدوار. إذا فقدت السيطرة، فقد يتم قطع السلك أو تمزقه وقد يتم سحب بئك 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 اتجاه 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 صق كهرلاني 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 الآداة الكهربائية غير الخاضعة للرقابة على التوجه في الاتجاه المعاكس لتدوير الأكسسورات في نقطة التثبيت.

على سبيل المثال، إذا تم تعطيل 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 بعيداً عنه، اعتماداً على اتجاه حركة العجلة في نقطة الضغط. يمكن أن تتحطم العجلات المكسرة أيضاً في هذه الظروف. يعود الركل نتيجة لسوء استخدام الآداة 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 الآداة الكهربائية ووضعه جسمك وذراعك لتسمح لك بمقاومة قوى الارتداد. استخدم دائماً مقبضاً مساعداً، إذا تم توفيره، للسيطرة القصوى على رد الفعل الارتداد أو عزم الدوران أثناء بدء التشغيل. يمكن للمشغل التحكم في ردود فعل عزم الدوران أو قوى الرد، إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة.

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

(c) لا تضع جسمك في المنطقة التي ستتحرك فيها الآداة الكهربائية إذا حدث ركل عكسي. سيقع الركل الآداة في الاتجاه المعاكس لحركة العجلة عند نقطة التمزق.

(d) استخدم 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 تحت خشبي أو عجلة ماسية مجازة 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 لآداة الكهرباء الخاصة بك والواقي المحدد المصممة للعجلة المحددة. لا يمكن حماية العجلات التي لم يتم تصميم الآداة الكهربائية لها بشكل كافٍ وهي غير آمنة.
- (b) يجب تثبيت سطح طحن العجلات ذات الضغط المركزي أسفل مستوى حافة الحماية. لا يمكن حماية العجلة المثبتة بشكل صحيح والتي تظهر من خلال مستوى حافة الحماية بشكل كافٍ.

(c) يجب أن يكون الواقي مثبت بشكل آمن إلى الآداة الكهربائية ومثبت لأقصى قدر من السلامة، بحيث يتم تعريض أقل قدر من العجلة الدوارة نحو العامل. يساعد الواقي على حماية المشغل من شظايا العجلات المكسرة، 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 الطرقي، وقد تسبب القوى الجانبية المطبقة على هذه العجلات في تحطيمها.

(e) استخدم دائماً 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 لآداة كهربائية أكبر ليست مناسبة لسرعة أعلى لآداة 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 القابس مناسباً 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 الاستخدام



احرص دائماً على ارتداء واقي للعينين



أداة من الفئة الثانية

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:

2200	W	مدخلات الطاقة المقدرة
6600	/min	تصنيف سريع
Ø230×8×Ø22	mm	حجم العجلة
الصف 27		نوع العجلة
5.0	kg	الوزن الصافي للالة

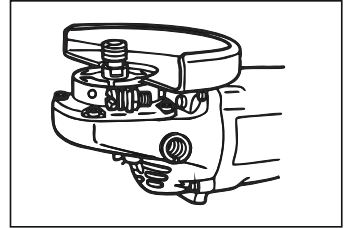
✖ برنامج البحث والتطوير المستمر، المواصفات هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

تعليمات التشغيل

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

تحذير:

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

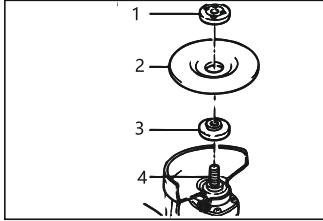


● تركيب أو فك العجلة المركزية

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 دائماً من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل إزالة الملحقات أو تثبيتها.



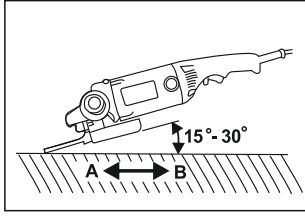
1. الحافة الخارجية
2. عجلة مركزية
3. الحافة الداخلية
4. محرك العجلة

● قفل الفولاذ

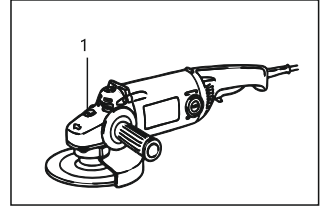
اضغط على قفل المغزل لمنع دوران المغزل عند تثبيت الملحقات أو إزالته.

تحذير:

لا تقم أبداً 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:

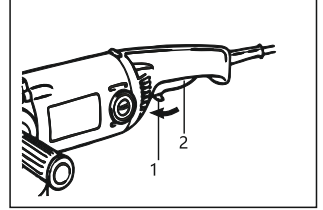
تشغيل : أولاً اضغط على زر التشغيل والإيقاف ، ثم اسحب قفل المفتاح

لقفل مقبض المفتاح.

إغلاق : أولاً اضغط على زر التشغيل والإيقاف ، ثم حرره

تحذير:

قبل plugging في الأداة ، تحقق دائماً لمعرفة أن المفتاح يعمل بشكل صحيح.



1. قفل المفتاح

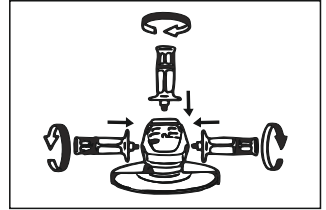
2. زر الإيقاف والتشغيل

• بداية ناعمة

يمكن تجهيز جهاز بدء الأداة ، مما يسمح بدء التشغيل بسلاسة وتقليل الركلات.

• 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 °

30° مع 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 180 مم من الخطر للغاية

الاستمرار في استخدامه.

استبدل عجلة الطحن الجديدة فورًا وتخلص من القديمة بقصد تدميرها.

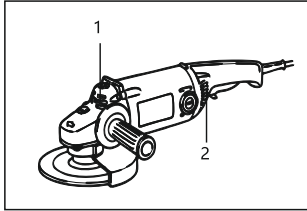
الصيانة والعناية

تحذير:

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

• تنظيف فتحات التهوية

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

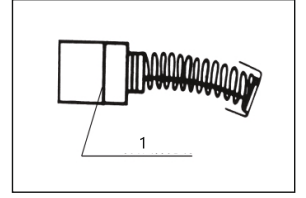


1. مخرج الهواء
2. مدخل الهواء

• استبدل فرشاة الكربون

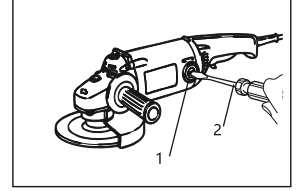
قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. استبدلها عندما تتآكل حتى علامة الحد. حافظ على فرش الكربون نظيفة وخالية من الانزلاق في الحوامل. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت.

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	32	الحافة الداخلية
2	مسدس تقطيع رأس العجلة	33	الحافة الخارجية (صامولة قفل)
3	صامولة قفل الفولاذ	34	قفل الفولاذ
4	زناد قفل تلقائي	36	مسدس تقطيع رأس العجلة
5	غطاء	37	تجميع الجزء الثابت
6	غطاء الإسكان	38	غطاء المحرك
7	صامولة قفل سداسية	39	لوحة
8	عدادات الدفع المائلة للقيادة	40	غسالة العزل
9	غطاء الزيت	41	حامل الكرات
10	غسالة	42	حاوية الاحتفاظ
11	حامل الكرات	43	مسمار ذو رأس سداسي
12	غسالة التخفيف	44	حامل فرشاة الكربون
13	غسالة مصنوعة من اللياب	45	فرشاة الكربون
14	غطاء عالي القدرة التحملية	46	غطاء حامل الفرشاة
15	مفتاح مسطح	47	مكثف الكهرباء
16	مجميع الأسلحة	48	جهاز بدء التشغيل الناعم
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	60	كتلة النموذج
29	مسمار ذو رأس سداسي	861	مفتاح الربط الإنجليزي
31	واقي العجلات		

