

IDEAL

ANGLE GRINDER ID 24-230DC

Part No.: 26012

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		6600 /min
Wheel Size	External dia. Thickness Internal dia.	230 mm 6 mm 22 mm
Net Weight		5.5 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. 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.

7. Always use safety glasses or goggles. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.
8. ALWAYS wear proper apparel including long sleeve shirts, leather gloves and shop aprons to protect skin from contact with hot grindings.
9. 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.
10. For all work done with the tool, the auxiliary handle must be mounted.
11. Use only flanges specified for this tool.
12. 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.
13. 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.
14. It is not recommended to use this tool for sanding, brushing, polishing or cutting-off operation.
15. Keep hands away from rotating parts.
16. 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.
17. Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
18. 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.
19. Use the specified surface of the wheel to perform the grinding.
20. Do not tighten the machine in a vise.
21. Watch out for flying sparks. Hold the tool so that sparks fly away from you and other persons or flammable materials.
22. Do not leave the revolving grinder unattended on the floor. Operate the tool only when hand-held.

23. Do not touch the workpiece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.
24. Do not work with materials containing asbestos.
25. The tool should only be used only for dry grinding. It is intended for cutting, roughing and brushing metal and stone materials without using water.
26. 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.

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

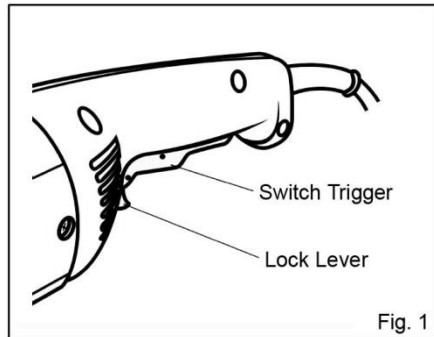
Switch Operation

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, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock lever. To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, and then release it. (**Fig. 1**)

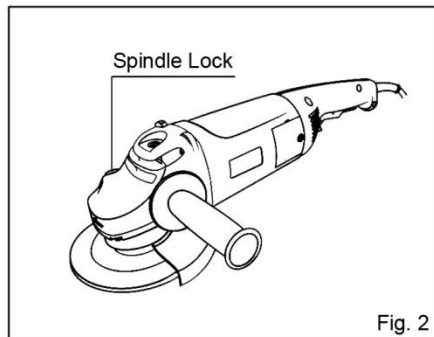


Spindle Lock

CAUTION:

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

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

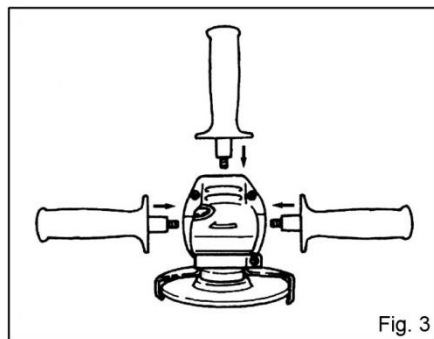


Auxiliary Handle

CAUTION:

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

Screw the auxiliary handle securely on the position of the tool as shown in **Fig. 3**.



Installing or Adjusting Wheel Guard

CAUTION:

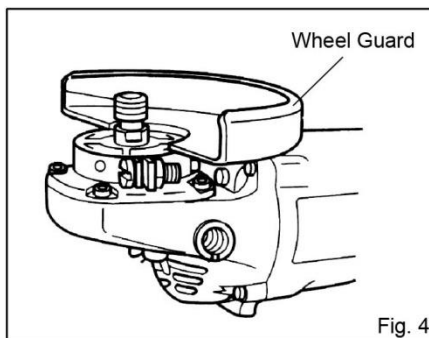
- When using a depressed center grinding wheel, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.
- Always be sure that the tool is switched OFF and unplugged before installing or removing the wheel guard.

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.

4)

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.



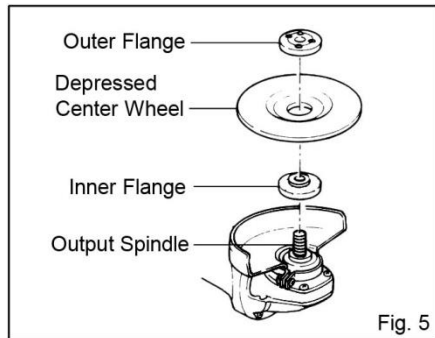
Installing or Removing Depressed Center Wheel

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. 5**)

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.



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.
- 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 disc or 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.
- 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 auxiliary 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. 6**)

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. 6**)

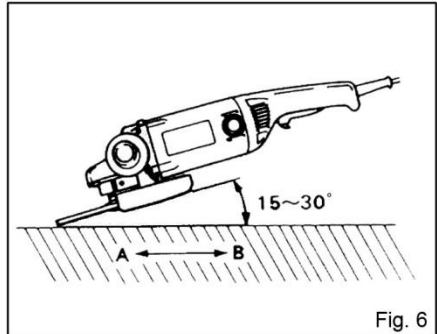


Fig. 6

Rotating the Rear Handle

CAUTION:

- Do not switch on the tool if the handle is not notched in the possible positions.
- The handle cannot be unlocked if the On/Off switch is locked.

The handle can be turned 90° either to the left or right with respect to the motor housing. This enables the On/Off switch to be brought to a better operating position for certain working situations and for left-handers.

Push the notch on the handle unlocking button firmly, turning the handle to the desired position at the same time until it notches. (**Fig. 7**)

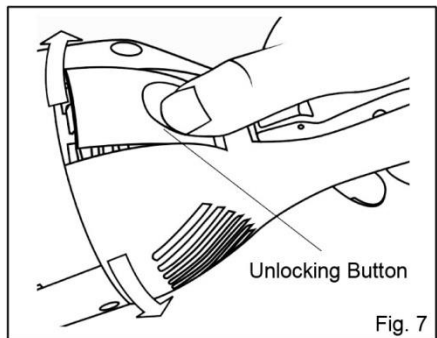


Fig. 7

MAINTENANCE AND INSPECTION

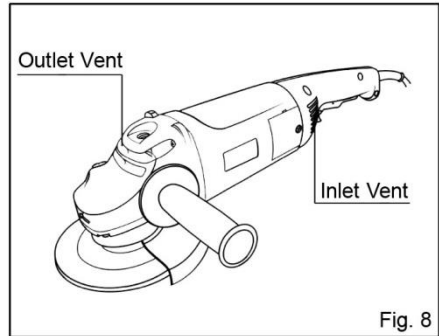
CAUTION:

- 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.

(Fig. 8)



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.

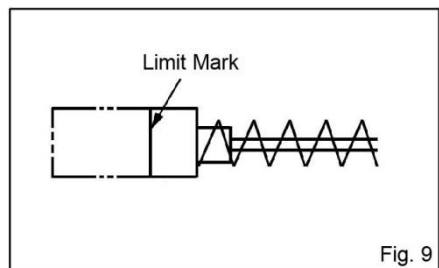
4. Maintenance of the Motor

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. Inspecting and Replacing Carbon Brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark.

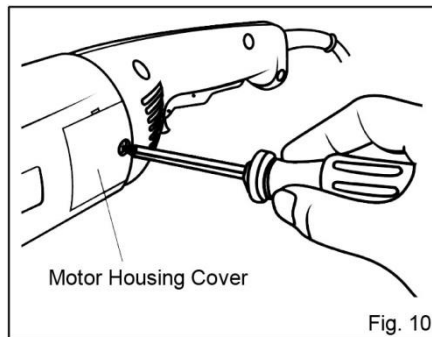
(Fig. 9)



Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

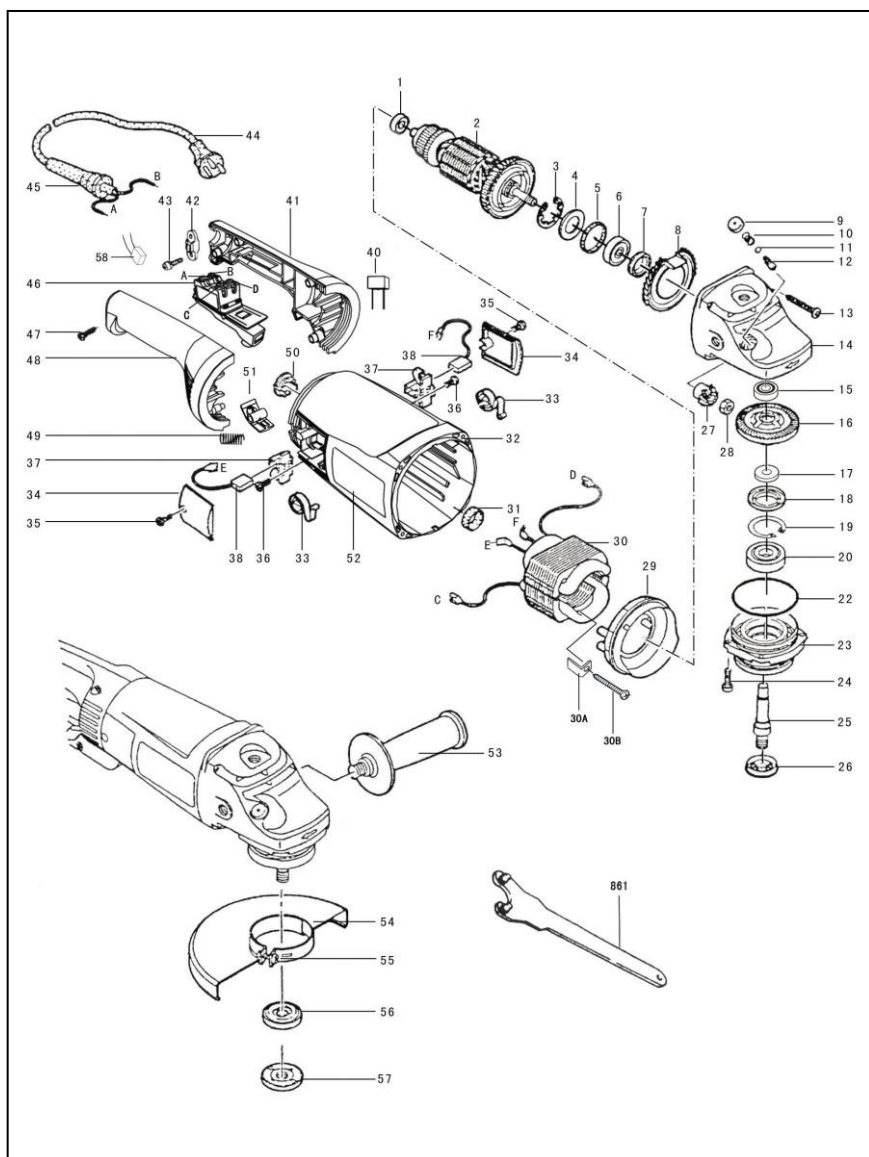
Use a screwdriver to remove the motor housing covers. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps. (Fig.

10)



※ 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	Ball Bearing 608ZZ	31B	Cross Recessed Hex Head Tapping Screw ST5×75
2	Armature Assembly	31	Rubber Pin (22×25×10.5)
3	Circlip for Hole	32	Motor Housing
4	Washer (23.2×38.3×2)	33	Coil Spring
5	Rubber Seal (39×35×7.3)	34	Motor Housing Cover
6	Ball Bearing 6300VV	35	Pan Head Tapping Screw ST4×12
7	Seals	36	Pan Head Tapping Screw ST4×12
8	Guide Plate	37	Carbon Brush Holder
9	Spindle Lock Nut	38	Carbon Brush
10	Spring	39	Inductance
11	O Ring 8.1×1	40	Capacitor
12	Lock Pin	41	Left-Half Handle
13	Pan Head Tapping Screw ST5×40	42	Strain Relief
14	Gear Housing	43	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with Flat Washer)
15	Ball Bearing 608DD	44	Cord
16	Driven Spiral Bevel Gear	45	Cord Guard
17	Felt Washer	46	Switch
18	Seal Base	47	Pan Head Tapping Screw ST4.2×19
19	Circlip for Hole 40	48	Right-Half Handle
20	Ball Bearing 6203VV	49	Lock Spring (6×0.5×19)
22	O Ring (82×2)	50	Wire Guide
23	Gear Housing Cover	51	Unlocking Button
24	Hex Socket Head Screw M5×16	52	Nameplate
25	Drive Spindle	53	Auxiliary Handle
26	Nylon Cover	54	Wheel Guard
27	Driving Spiral Bevel Gear	55	Cheese Head Screw M8×22
28	Hex Nut M10×1	56	Inner Flange
29	Baffle Plate	57	Outer Flange
30	Stator Assembly	861	Wrench
30A	Stator Flange		

IDEAL

صاروخ جـلـخ ID 24-230DC

26012 :. الرقم

تعليمات التشغيل



يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .



تحذير: اقرأ جميع تحذيرات السلامة، والتعليمات، والرسوم التوضيحية والمواصفات المقدمة مع هذه الأداة الكهربائية. قد يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أعلاه 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) أبقي الأطفال والمتجولين بعيداً أثناء استخدام الأداة الكهربائية. حيث يمكن أن تسبب الانحرافات في فقدان السيطرة.

- (2) السلامة الكهربائية
- (a) يجب أن تتطابق مقاييس الأدوات الكهربائية مع المخرج. لا تعدل القابس 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 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 تسبب استخدام السلك. لا تستخدم السلك أبدًا لحمل أو سحب أو فصل الأداة الكهربائية. ابقى السلك بعيداً عن الحرارة والزيوت 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). استخدم 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 دائماً على ارتداء واقي للعينين. وسوف تقلل المعدات الوقائية المستخدمة من الإصابات الشخصية في الظروف المناسبة مثل قناع الغبار، والأحذية الوقائية ضد الانزلاق، والقفازات الصلبة أو حماية السمع.
- (c) منع البدء غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضعه إيقاف التشغيل قبل توصيله بمصدر الطاقة و / أو بطارية البطارية أو النقاط الأداة أو حملها. إن حمل الأدوات الكهربائية بأصبعك 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) ارتدي ملابسك بشكل مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. ابقى 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.
- (4) استخدام الأدوات الكهربائية ورعايتها
- (a) 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.
- (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 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.
- (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) أبقي أدوات القطع حادة ونظيفة. أدوات القطع التي يتم الاحتفاظ بها بشكل صحيح مع حواف حادة أقل عرضة للالتصاق وأسهل في التحكم.

(g) وفقاً لهذه التعليمات استخدم الأداة الكهربائية والملحقات وأجزاء الأنوار 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 خطر.

5 الخدمة

(a) اطلب صيانة أداتك الكهربائية بواسطة فني إصلاح مؤهل باستخدام قطع غير متطابقة فقط. سيضمن ذلك الحفاظ على سلامة أداة الكهربائية.

تعليمات السلامة لجميع العمليات

تحذيرات السلامة الشائعة لعمليات الطحن:

(a) تهدف هذه الأداة الكهربائية إلى العمل كطاحونة . اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المتوفرة مع هذه الأداة الكهربائية. قد يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه إلى صدمة كهربائية أو حريق /أو إصابة خطيرة.

(b) لا يوصى بإجراء عمليات مثل الطحن أو الصنفرة أو تنظيف الأسنان بالفرشاة أو التلميع أو القطع باستخدام هذه الأداة الكهربائية. قد تؤدي العمليات التي لم يتم تصميم الماكينة لها إلى حدوث خطر وإصابة شخصية.

(c) لا تستخدم الملحقات غير المصممة خصيصاً والموصى بها 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 كاف.

(f) يجب أن تتناسب أبعاد تركيب الملحقات مع أبعاد أجهزة التركيب الخاصة بالأداة الكهربائية. سوف تنفذ الملحقات التي لا تتطابق مع أجهزة التركيب الخاصة بالأداة الكهربائية، وتهتز بشكل مفرط وقد تتسبب في فقدان التحكم.

(g) لا تستخدم ملحق تالف. قبل كل استخدام ، افحص الملحق مثل العجلات الكاشطة بحثاً عن الشقوق والتشققات ، ووسادة الدعم للشقوق ، والتآكل الزائد أو التمزق ، وفرشاة الأسلاك بحثاً عن الأسلاك المفكوكة أو المتشققة. في حالة سقوط الماكينة الكهربائية أو الملحقات، افحصها بحثاً عن أي تلف أو قم بتركيب ملحق غير تالف.

بعد فحص أحد الملحقات وتثبيتته ، ضع نفسك والمارة بعيداً عن مستوى الملحق الدوار وقم بتشغيل أداة الطاقة بأقصى سرعة بدون تحميل لمدة دقيقة واحدة. عادة ما تنكسر الملحقات التالفة أثناء وقت الاختبار هذا.

(h) ارتد معدات الحماية الشخصية. اعتماداً على التطبيق ، استخدم واقياً للوجه أو نظارات واقية أو نظارات أمان. حسب الاقتضاء، ارتد قناع الغبار وواقيات السمع والقفازات وساحة الورشة القادرة على إيقاف شظايا الكشط أو الشغل الصغيرة. يجب أن تكون حماية العين قادرة على وقف الحطام المتطاير الناتج عن التطبيقات المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار أو جهاز التنفس الصناعي قادراً على ترشيح 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. قد تتطاير شظايا قطعة العمل أو ملحق مكسور وتتسبب في إصابة تتجاوز منطقة التشغيل المباشرة.

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

(k) ضع السلك بعيداً عن الملحق الدوار. إذا فقت السيطرة ، فقد يتم قطع السلك أو تمزقه وقد يتم سحب بك أو نزاعك في ملحق الغزل.

(l) لا تضع الأداة الكهربائية لأسفل أبداً حتى يتوقف الملحق تماماً. قد يسلك ملحق الغزل السطح ويسحب الأداة الكهربائية خارج نطاق سيطرتك.

(m) لا تقم بتشغيل أداة كهربائية أثناء حملها بجانيك. 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 كهربائي أو صدمة.

مزيد من تعليمات السلامة لجميع العمليات الإغفاء والتحذيرات ذات الصلة:

الارتداد هو رد فعل مفاجيء لعجلة دوارة أو مضغوطة أو متمزقة، وسادة دامة، فرشاة أو أي من الملحقات الأخرى. يتسبب الضغط أو التشقق في أن يتوقف الملحق الدوار بسرعة، والذي قد يتسبب بدوره في أن تُدفع الماكينة في الاتجاه المعاكس لدورانه عند نقطة التقائهما.

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 بعيدا عنه، اعتمادا 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 محكمة بكلتا يديك على المنشار وضع جسمك وذراعك للسماح لك بمقاومة قوى الارتداد. استخدم دائما مقبضًا مساعدًا، إذا تم توفيره، للسيطرة القصوى على رد الفعل الارتداد أو عزم الدوران أثناء بدء التشغيل. يمكن للمشغل التحكم في ريدو 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 الماكينة في حالة حدوث ارتداد. سيدفع الركل الأداة في الاتجاه المعاكس لحركة العجلة عند نقطة التمزق.

(d) استخدم عناية خاصة عند العمل في الزوايا والحواف الحادة وما إلى ذلك. تجنب كذاب وعرقلة الملحق. تميل الزوايا أو الحواف الحادة أو الارتداد إلى تعطيل الملحق الدوار وتسبب فقدان التحكم أو الركل.

(e) لا تقم بتوصيل شفرة تحت الخشب بسلسلة المنشار، أو عجلة ماسية مجزأة ذات فجوة محيطية أكبر من 10 مم أو شفرة منشار مسننة. هذه الشفرات تخلق ركلات متكررة وفقدان السيطرة.

تعليمات امان إضافية لعمليات الطحن

تحذيرات السلامة الخاصة بعمليات الطحن:

- (a) استخدم فقط أنواع العجلات المحددة لأداة الطاقة الخاصة بك والواقي المحدد المصمم للعجلة المحددة. لا يمكن حماية العجلات التي لم يتم تصميم الأداة الكهربائية لها بشكل كافٍ وهي غير آمنة.
- (b) يجب تركيب سطح التجلنج للعجلات المضغوطة المركزية أسفل مستوى شفة الحماية. لا يمكن حماية العجلة المثبتة بشكل غير صحيح والتي تنطلق من خلال مستوى شفة الحماية بشكل كافٍ.

(c) ينبغي أن تتحقق من تركيب الحاجز الواقي في الماكينة في وضع آمن بحيث يوفر لك الحد الأقصى من السلامة ويكون المشغل معرضاً لأقل جزء من العجلة، يساعد الواقي على حماية المشغل من شظايا العجلات المكسورة والتلامس العرضي مع العجلات والشرر الذي قد يشعل 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 دائماً حواف العجلات غير التالفة ذات الحجم والشكل الصحيحين للعجلة التي اخترتها. تدعم حواف العجلة المناسبة العجلة وبالتالي تقلل من احتمالية كسر العجلة. قد تختلف فائجات عجلات القطع عن فائجات عجلة التجليخ.

(f) لا تستخدم عجلات مهترنة من أدوات كهربائية أكبر. العجلة المخصصة لأداة كهربائية أكبر ليست مناسبة للسرعة العالية لأداة أصغر وقد تنفجر.

تحذيرات قايِس 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 مناسباً لمقبسك، فيجب إزالته وتثبيت مغلق مناسب في مكانه من قبل وكيل خدمة العملاء المعتمد. يجب أن يكون للمقيس البديل نفس تصنيف الفيوز مثل القايِس الأصلي.

يجب التخلص من القايِس 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



معلومات تقنية

هذا المنتج عبارة عن جلاخة زاوية يدوية يتم تشغيلها بواسطة محرك سلسلة أحادي الطور.
هذا المنتج مناسب لطحن المواد 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	6600
حجم العجلة	mm	Ø230x6xØ22
نوع العجلة		النوع 27
الوزن الصافي للآلة	kg	5.3

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

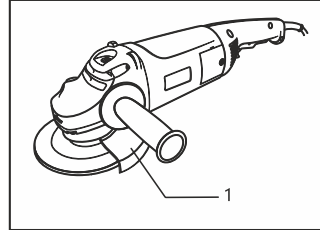
تعليمات التشغيل

● 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 وتثبيتته بالزاوية المطلوبة للحصول على أقصى كفاءة عمل. بعد ضبط واقي العجلة، من الضروري التأكد مما إذا كانت مسامير التثبيت مشدودة بالكامل.

تحذير:

تأكد دائماً من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل تثبيت واقي العجلة أو إزالته.



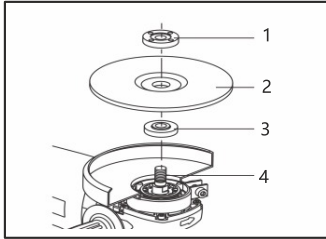
1. غطاء عجلة التجليخ

● تركيب أو إزالة العجلة المركزية المكتنبة

اربط الشفة الداخلية على المغزل، ثم ضع العجلة في المغزل وقم بتثبيتها على الشفة الداخلية، ثم اربط الشفة الخارجية بالمغزل. اضغط على جهاز قفل المغزل لمنع دوران المغزل. ثم استخدم مفتاح ربط صامولة القفل لشد الشفة الخارجية.

تحذير:

تأكد دائماً من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل تثبيت الملحق أو إزالته.

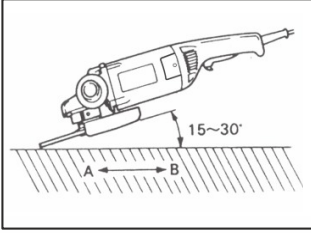


1. الحافة الخارجية
2. عجلة مركزية
3. مكتنبة
4. الحافة الداخلية
4. محرك العجلة

● مقبض مساعد

عند التشغيل بالأدوات، يرجى استخدام المقبض المساعد. فقط اربط المقبض المساعد في فتحة المسمار في صندوق التروس.

2. لا تعمل في اتجاه A عند استخدام عجلة التخليج الجديدة، لأن هذا سيقطع قطعة العمل. بمجرد تقريب حافة العجلة عن طريق الاستخدام، يمكن تشغيل العجلة في كلا الاتجاهين A و B.



عناية:

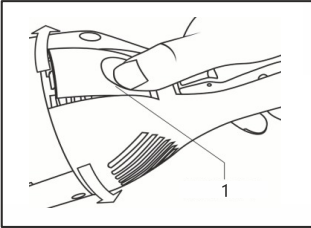
لا تمارس الكثير من القوة على الماكينة. نظرًا لأن وزن الأداة نفسها يشكل ضغطًا مناسبًا، فإن فرض الضغط سيؤدي إلى تلف عجلة الطحن، مما يؤدي إلى مخاطر شخصية. توقف عن استخدام عجلة الطحن 180 مم عند ارتدائها إلى 150 مم (أو توقف عن استخدام عجلة الطحن 230 مم عند ارتدائها إلى 150 مم). من الخطورة بمكان الاستمرار في استخدامه. استبدل عجلة طحن جديدة على الفور وتخلص من القديمة بقصد تدميرها.

● تدوير المقبض الخلفي

تحذير:

لا تقم بتشغيل الماكينة إذا لم يكن المقبض مثبتًا في الموضع الممكنة. لا يمكن إلغاء قفل المقبض إذا كان مفتاح التشغيل/الإيقاف مقفلاً.

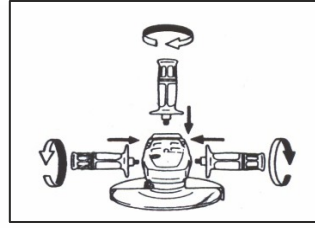
يمكن تدوير المقبض 90 درجة إما إلى اليسار أو اليمين فيما يتعلق بمبيت المحرك. يتيح ذلك وضع مفتاح التشغيل/الإيقاف في وضع تشغيل أفضل لبعض حالات العمل وللأشخاص الذين يستخدمون اليد اليسرى. اضغط على الشق الموجود على زر فتح المقبض بإحكام، وقم بتدوير "زر" إلغاء التأمين للوب في نفس الوقت حتى يحز. 1. زر "إلغاء التأمين للوب في نفس الوقت حتى يحز. (القفل)



الصيانة والعناية

تحذير:

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

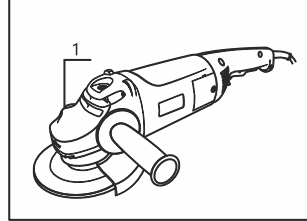


● قفل عمود الدوران

اضغط على قفل المغزل لمنع دوران المغزل عند تثبيت أو إزالة الملحق. تحذير:

لا تقم مطلقًا بتشغيل قفل عمود الدوران عندما يتحرك عمود دوران المحرك لتجنب إتلاف الماكينة.

1. قفل عمود الدوران



● عملية الإغلاق والتشغيل

التشغيل المشترك:

تشغيل اضغط على زر التبديل.

OFF: حرر زر التبديل.

التشغيل المستمر:

تشغيل اضغط على زر التبديل أولاً، ثم اسحب قفل المفتاح لقفل مقبض المفتاح.

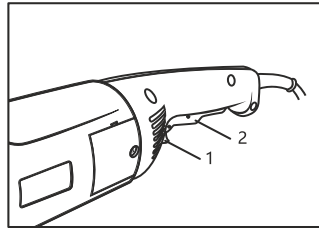
OFF: اضغط على زر التبديل أولاً، ثم حرره.

تحذير:

قبل توصيل الأداة، تحقق دائمًا من أن المفتاح يعمل بشكل صحيح.

1. مفتاح القفل

2. زر الإيقاف و التشغيل



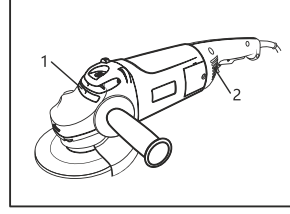
● بداية لينة

يمكن تجهيز جهاز بدء التشغيل الناعم بالأداة، مما يسمح ببدء التشغيل السلس وتقليل الرشاش.

● التشغيل

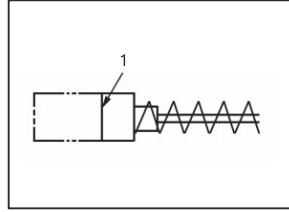
1. بشكل عام، يجب أن تحافظ حافة عجلة الطحن على زاوية 15 درجة-30 درجة مع سطح قطعة العمل.

● **ظف فتحات التهوية**
يجب تنظيف مدخل الهواء ومخرج الهواء للأداة بانتظام أو في أي وقت عند حظره.



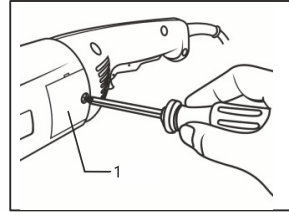
1. مخرج الهواء
2. مدخل الهواء

● **استبدال 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 البراغي لإزالة غطاء الفرشاة، وإخراج جلبة الكربون البالية واستبدال واحدة جديدة، ثم شد غطاء الفرشاة بإحكام.



2. لوح تغطية

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

1	حامل الكرات	31B	عبر المسمار عرافة رئيس التنصت
2	مجميع الأسلحة	31	دبوس مطاطي
3	مشبك دائري للثقوب	32	غطاء المحرك
4	غسالة	33	الملف الدوار
5	موانع التسرب المطاطية	34	غطاء مبيت المحرك
6	حامل الكرات	35	مسدس تقطيع رأس العجلة
7	الأختام	36	مسدس تقطيع رأس العجلة
8	لوحة دليل	37	حامل فرشاة الكربون
9	الجوز قفل المغزل	38	فرشاة الكربون
10	لولب حلزوني	39	الحث
11	حلقة علي شكل O	40	مكثف الكهرباء
12	مسمار القفل	41	مقبض النصف الأيسر
13	مسدس تقطيع رأس العجلة	42	مخفف الضغط
14	غطاء الإسكان	43	برغي التنصت برأس عموم (بغسالة مسطحة)
15	حامل الكرات	44	السلك
16	مدفوعة دوامة شطبية والعتاد	45	حامي السلك
17	فلكة من اللباد	46	التشغيل والإيقاف
18	قاعدة مانع التسرب	47	مسدس تقطيع رأس العجلة
19	مشبك دائري للثقوب	48	نصف اليد اليمنى
20	حامل الكرات	49	قفل الربيع
22	حلقة علي شكل O	50	دليل الأسلاك
23	غطاء الإسكان	51	زر الغاء التأمين (القفل)
24	عرافة المقبض رئيس المسمار	52	لوحة
25	محرك العجلة	53	مقبض مساعد
26	غطاء النايلون	54	غطاء عجلة التجليخ
27	مدفوعة دوامة شطبية والعتاد	55	برغي رأس الجين
28	صمولة ذات شكل سداسي	56	الحافة الداخلية
29	لوحة الحاجز	57	الحافة الخارجية
30	تجميع الجزء الثابت	861	مفتاح الربط الإنجليزي
30A	شفة الجزء الثابت		

