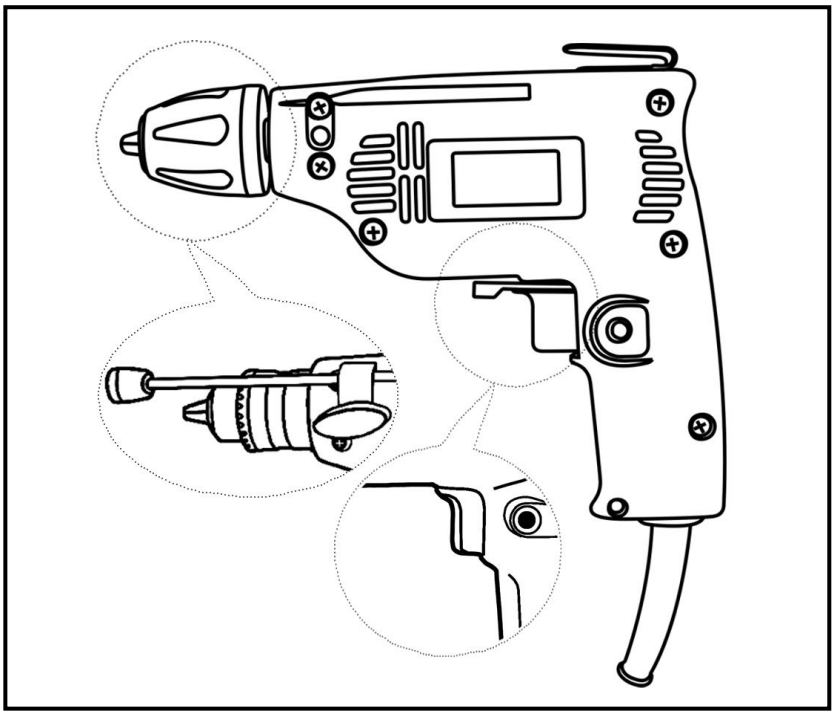
PATTA®

Electric Drill

AEL02-6A/AEL02-6AL

OPERATION INSTRUCTIONS



Read through carefully and understand these instructions before use.

General Power Tool Safety Warnings

(For All Power Tools)

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work Area Safety

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

Electrical Safety

4. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in anyway. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
5. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk o electric shock if your body is earthed or grounded.
6. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged

or entangled cords increase the risk of electric shock.

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

Personal Safety

10. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
11. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
12. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and /or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
13. **Remove any adjusting key or wrench before turning the tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
14. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
15. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
16. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

Power Tool Use and Care

17. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your 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		230 W
No-Load Speed		0-3800 r/min
Max. Drilling Capacity	Steel	6.5 mm
	Wood	9 mm
Net Weight		1.2 kg

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

Additional Safety Rules

1. Always hold the tool firmly. Otherwise the counterforce produced may result in inaccurate and even dangerous operation.
2. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
3. Ensure that the drill is firmly chucked before drilling.
4. Keep hands away from rotating parts.
5. Before drilling into walls, ceilings or floors, ensure that there are no concealed power cables inside. Do not contact any metallic parts of the tool to avoid electric shock.
6. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
7. Do not touch the bit or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Instructions For Operation

Installing or Removing Drill Bit or Driver Bit

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the supply outlet before installing or removing the bit.

- Key Chuck Type

To install the drill bit, loosen the drill chuck and insert the drill bit in the chuck as far as it will go. Tighten the chuck by hand. Place the chuck wrench in each of the three holes and tighten clockwise. Be sure to tighten all three chuck holes evenly. (Fig. 1)

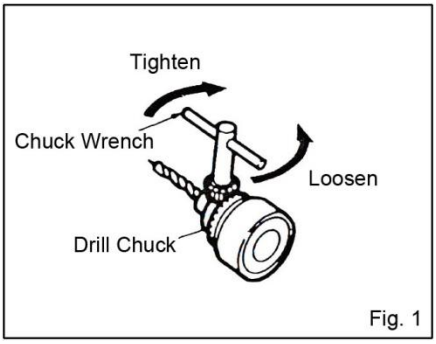


Fig. 1

To remove the drill bit, turn the chuck key counterclockwise in just one hole, then loosen the chuck by hand.

- Keyless Chuck Type

To install the bit, hold the ring and turn the sleeve clockwise to open the chuck jaws. Insert the bit in the chuck as far as it will go. Hold the ring firmly and turn the sleeve counterclockwise to tighten the chuck. (Fig. 1-1)

To remove the bit, hold the ring and turn the sleeve clockwise.

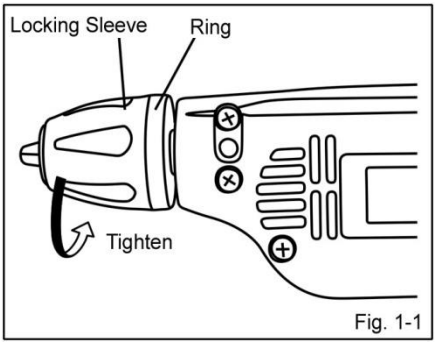


Fig. 1-1

Switch Action

CAUTION:

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

- **Switch Action of AEL02-6A/AEL02-6AL**

To start the tool, simply press the switch trigger and keep it depressed. Release the switch trigger to stop. For continuous operation, press the trigger switch and then push in the lock button. To stop the tool from the locked position, pull the trigger fully then release it. (Fig. 3)

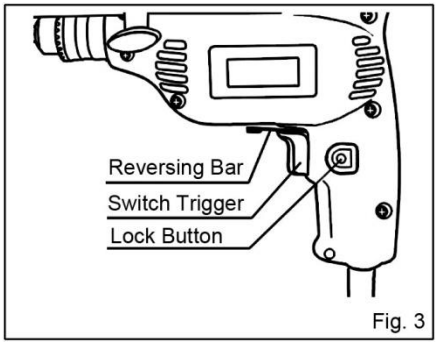


Fig. 3

The speed of the switched on power tool can be variably adjusted, depending on how far the switch trigger is pressed.

Light pressure on the switch trigger results in a low rotational speed. Further pressure on the switch results in an increase in speed.

Reversing the Rotational Direction (AEL02-6A/AEL02-6AL)

CAUTION:

- Check the rotational direction of the power tool before drilling operation.
- Change the rotational direction only when the tool comes to a complete stop. Changing it before the tool stops may damage the tool.

The rotational direction can be controlled by pulling the reversing bar above the

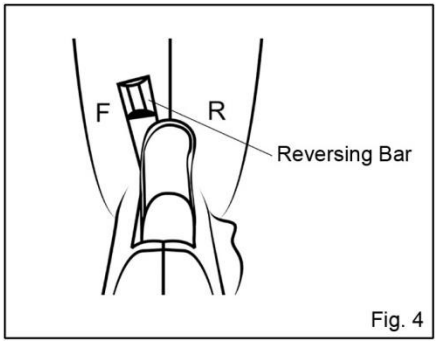


Fig. 4

trigger switch. The tool will rotate clockwise by pulling the reversing bar to the "F" position, and counter-clockwise by pulling it to the "R" position. (**Fig. 4**)

Drilling Operation

CAUTION:

- Pressing excessively on the tool will not speed up the drilling. In fact, this excessive pressure will only serve to damage the tip of your bit, decrease the tool performance and shorten the service life of the tool.
- There is a tremendous force exerted on the tool/bit at the time of hole breakthrough. Hold the tool firmly and exert care when the bit begins to break through the workpiece.
- Always secure small workpieces in a vise or similar hold-down device.
- Avoid drilling in material that you suspect contains hidden nails or other things that may cause the bit to bind or break.
- A stuck bit can be removed simply by setting the reversing switch to reverse rotation in order to back out. However, the tool may back out abruptly if you do not hold it firmly.

1. Selecting the Appropriate Drill Bit

➢ When drilling holes in metals or plastics

Use ordinary metalworking drill bits;

Applicable drill sizes range from min. 0.5mm to max. 6.5mm.

➢ When drilling holes in lumber

Use woodworking drill bits of 6.5mm dia. or less.

For small holes of 6.5mm dia. or less, use metalworking drill bits.

2. Drilling in Metal

To prevent the bit from slipping when starting a hole, make an indentation with a center-punch and hammer at the point to be drilled. Place the point of the bit in the indentation and start drilling.

Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are iron and brass which should be drilled dry.

3. When Penetrating Holes

As the drill bits are liable to break, it is important to decrease pressing force when penetrating.

Driving Screws (AEL02-6A/AEL02-6AL)

CAUTION:

- Change the rotational direction only when the tool comes to a complete stop. Changing it before the tool stops may damage the tool.

When working this power tool as a screwdriver, a universal bit holder should always be used. Use only screwdriver bits that fit the screw head. (Fig. 5&5-1)

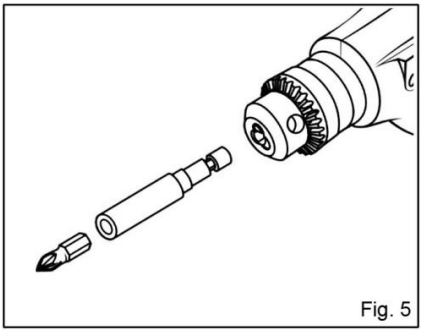


Fig. 5

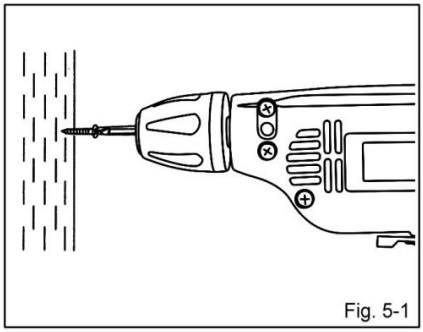


Fig. 5-1

Depth Gauge

The depth gauge enables the drilling depth to be set. Loosen the securing bolt on the gauge holder and insert the depth gauge, adjust it to the desired depth and secure it by tightening the bolt. (Fig. 6)

Notes: Keyless chuck type of machine without equipment of depth gauge.

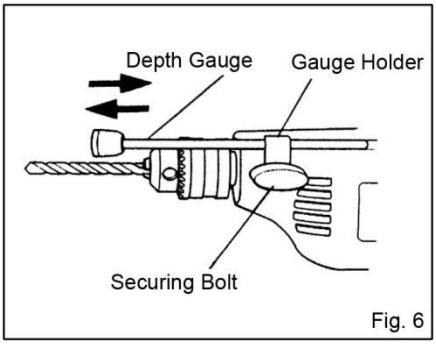


Fig. 6

Maintenance And Inspection

CAUTION:

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

1. Inspecting the Drill Bit and Tap

Since continued use of a worn bit or tap will degrade operating efficiency and cause possible overloading of the motor, replace or sharpen the bit or tap without delay when excessive wear is noticed.

2. 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.

3. 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.

4. Replacing Carbon Brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark (Fig. 7).

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.

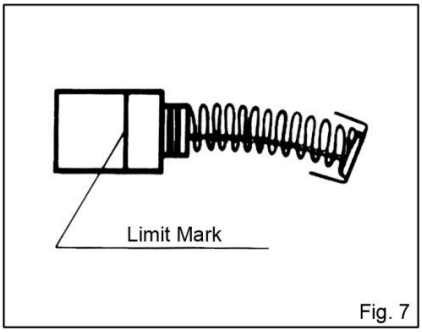
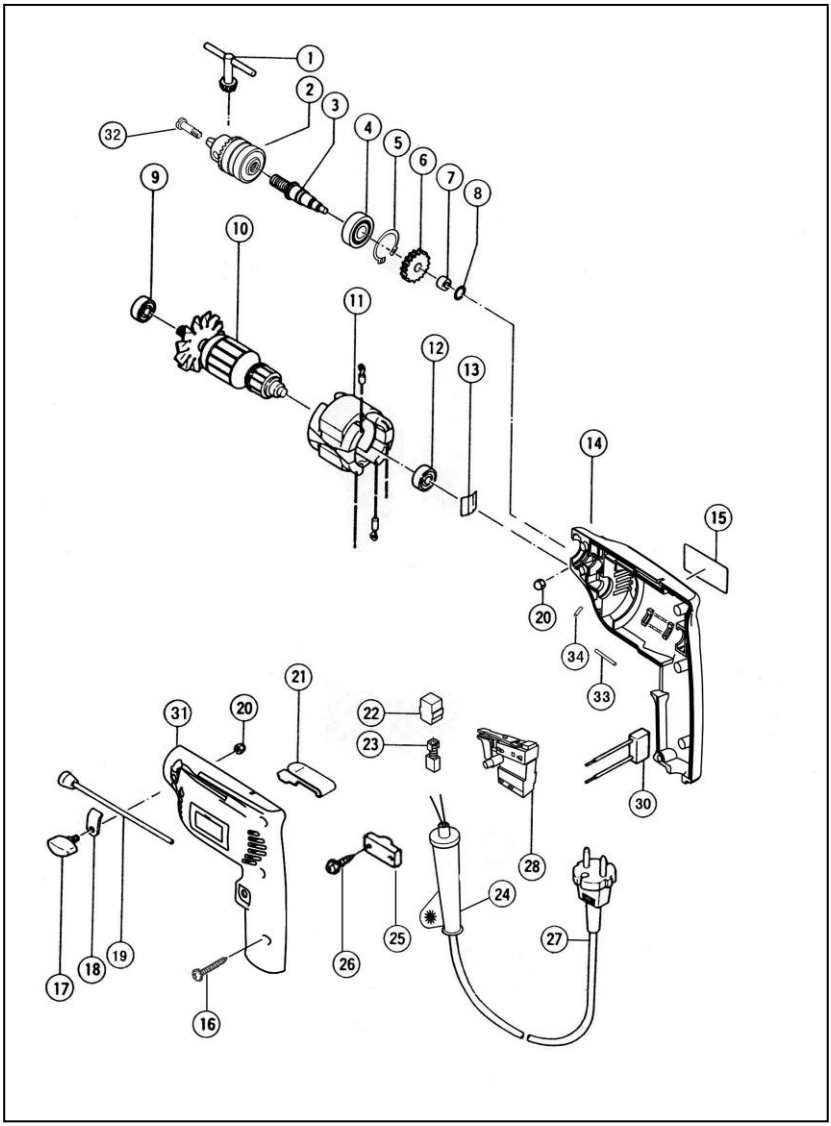


Fig. 7

※ Damaged cord must be replaced by a special cord purchased from authorized service center.

※ To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by authorized service centers, always using original replacement parts.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
30
31
32
33
34

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Chuck Wrench	18	Depth Gauge Holder
2	Drill Chuck Assembly	19	Depth Gauge
3	Drive Spindle	20	Acorn Nut M5
4	Ball Bearing 6001 VV	21	Hook
5	Circlip for Shaft	22	Carbon Brush Holder
6	Gear	23	Carbon Brush
7	Friction Bearing 5×10×6	24	Cord Guard
8	O Ring	25	Strain Relief (Cord Clip)
9	Ball Bearing 626ZZ	26	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with Flat Washer)
10	Armature Assembly	27	Cord
11	Stator Assembly	28	Trigger Switch
12	Ball Bearing 626ZZ	30	Capacitor
13	Washer	31	Left-half Motor Housing
14	Right-half Motor Housing	32	Check Screw M5×16
15	Nameplate	33	Rubber Pin（2.6×14）
16	Pan Head Tapping Screw ST4.2×19	34	Rubber Pin（2.8×6）
17	Wing Bolt		

تحذيرات السلامة العامة لأداة الطاقة

(لجميع ادوات الطاقة)

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

احتفاظ بكل التحذيرات والتعليمات للمرجع المستقبلي.

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

سلامة مكان العمل

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

السلامة الكهربائية

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

8. **عند تشغيل أداة طاقة في الهواء الطلق، استخدم سلك تمديد مناسب للاستخدام في الهواء الطلق.** *يقلل استخدام السلك المناسب للاستخدام في الهواء الطلق من خطر حدوث صدمة كهربائية.*
9. **إذا كان تشغيل الطاقة في مكان رطب أمر لا مفر منه، استخدم الإمداد المحمي للجهاز الحالي المتبقي المتبقي (RCD).** *استخدام RCD يقلل من خطر حدوث صدمة كهربائية.*

ملاحظة: يمكن المصطلح "الجهاز الحالي المتبقي (RCD)" قد يستبدل بمصطلح "قاطع الدائرة العطل الأرضي (GFCI)" أو "قاطع دائرة تسرب الأرض (ELCB)".

السلامة الشخصية

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

استخدام أداة الطاقة والعناية بها

17. **لا تدفع بقوة أداة الطاقة. استخدام أداة الطاقة الصحيحة للتطبيق الخاص بك.** *أداة الطاقة الصحيحة سوف تفعل هذه المهمة بشكل أفضل وأكثر أمنا في المعدل الذي تم تصميمه.*

18. **لا تستخدم الأداة إذا لم يتم تشغيلها أو إيقاف تشغيلها.** *أي أداة الطاقة التي لا يمكن السيطرة عليها مع المفتاح هو أمر خطير ويجب إصلاحه.*

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

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

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

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

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

الخدمة

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

تحذير الفولتية

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

مواصفات

مدخل طاقة مقدرة		230 W
سرعة دون محمولة		0-3800 r/min
اقصى قدرة التنقيب	فولاذ	6.5 mm
	خشب	9 mm
زون صافي		1.2 kg

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

قواعد السلامة الاضافية

1. دائما امسك الأداة بحزم. وإلا فإن القوة المضادة المنتجة قد تؤدي إلى تشغيل غير دقيقة وحتى خطيرة.
2. تأكد دائما من وجود مكان ثابت للوقوف والوقوف بحزم قبل تشغيل هذه الأداة.
3. تأكد من أن المثقاب يتم تثبيتها بقوة قبل الحفر
4. إبقاء اليدين بعيدا عن أجزاء الدورية.
5. قبل التثقيب في الجدران والسقوف أوالأرضيات، وتأكد من عدم وجود سلك الطاقة في الداخل. لا تتصل بأي أجزاء معدنية من االداة لتجنب الصدمة الكهربائية.
6. لا تترك مثقاب الدوارة غير المراقب على الأرض.
7. لا تلمس مباشرة بعد التشغيل؛ قد يكون ساخنا للغاية ويمكن أن يحرق بشرتك.

الحفاظ على هذه التعليمات.

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

تعليمات التشغيل

تثبيت أو ازالة ريشة المثقاب والريشة المدورة

الحذر:

- تأكد دائما من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها عن مأخذ تيار التوفير قبل تثبيت ريشة المثقاب أو إزالتها.

■ نوع **ظرف المفتاح**

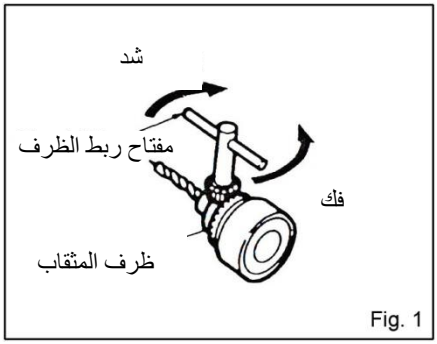


Fig. 1

لتثبيت ريشة المثقاب، فك ظرف المثقاب وإدراج ريشة المثقاب في الظرف بقدر ما سوف تذهب. تشديدالظرف باليد. وضع مفتاح ربط الظرف في كل من الثقوب الثلاثة وتشديد في اتجاه عقارب الساعة. تأكد من تشديد جميع 3 ثقوب الظرف بالتساوي. **(Fig. 1)**

لإزالة ريشة المثقاب، بدوره مفتاح الظرف عكس اتجاه عقارب الساعة في ثقب واحد فقط، ثم فك الظرف باليد.

■ **نوع الظرف بدون المفتاح**

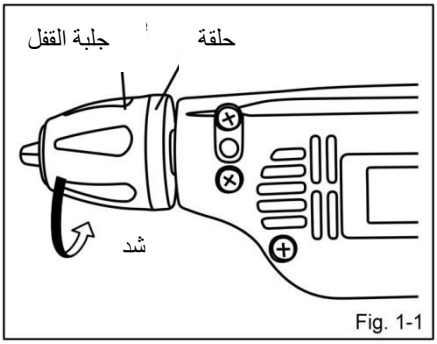


Fig. 1-1

لتثبيت الريشة، عقد حلقة وتحويل الجلبة في اتجاه عقارب الساعة لفتح فكوك الظرف. إدراج الريشة في الظرف بقدر ما سوف تذهب. عقد حلقة بحزم وتحويل الجلبة عكس اتجاه عقارب الساعة لتشديد الظرف**(Fig. 1-1)**

لإزالة الريشة، عقد حلقة وتحويل الجلبة في اتجاه عقارب الساعة.

اجراء المفتاح

الحذر:

- قبل توصيل الجهاز، تحقق دائما لمعرفة أن مفتاح الزناد يعمل بشكل صحيح ويعود إلى موقف "أوف" عندما يصدر.
- يمكن تأمين المفالح في وضع "أون" لسهولة راحة المشغل أثناء الاستخدام الموسع. توخي الحذر عند قفل أداة "أون" الموقف وحفاظها بشدة على أداة.

■ اجراء المفتاحAEL02-6A/AEL02-6AL

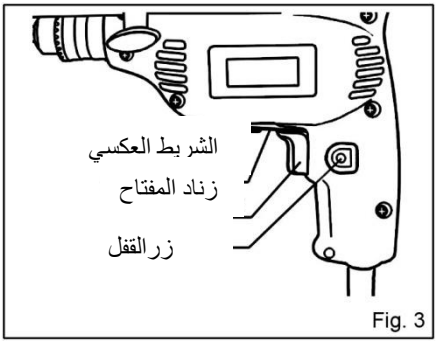


Fig. 3

لبدء الأداة، ببساطة اضغط على مفتاح الزناد والحفاظ عليه مضغوطة. الافراج عن الزناد المفتاح لوقف. للتشغيل المستمر، اضغط على مفتاح الزناد ثم دفع في زر القفل. لإيقاف الأداة من الوضع المقفل، اسحب المشغل تماما ثم حرره(**Fig. 3**) .

يمكن تعديل سرعة أداة التشغيل التي تم تشغيلها بشكل مختلف، تبعا لمدى الضغط على زناد المفتاح.

الضغط الخفيف على مفتاح الزناد ينتج انخفاض سرعة دوران. مزيد من الضغط على المفتاح يؤدي إلى زيادة في السرعة.

عكس اتجاه الدوران(AEL02-6A/AEL02-6AL)

الحذر:

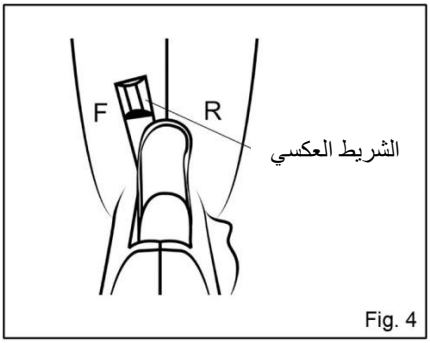


Fig. 4

- فحص اتجاه دوران اداة الطاقة قبل تشغيل النتقيب
- تغيير اتجاه دوران فقط عندما تأتي الأداة إلى وقف كامل. قد يؤدي تغييره قبل توقف الأداة إلى تلف الأداة.

يمكن التحكم في اتجاه الدوران عن طريق سحب شريط عكس فوق مفتاح الزناد. سوف تدور الأداة في اتجاه عقارب الساعة عن طريق سحب شريط عكس إلى موقف"F" ، وعكس اتجاه عقارب الساعة عن طريق سحبه إلى موقف"R". (**Fig. 4**)

تشغيل النتقيب

الحذر:

- والضغط بشكل مفرط على أداة لن تسرع التنقيب. في الواقع، فإن هذا الضغط المفرط لن يؤدي إلا إلى تلف غيض من الريشة الخاصة بك، وتقليل أداء الأداة وتقصير خدمة الحياة من الأداة.
- هناك قوة هائلة تمارس على أداة / الريشة في وقت اختراق حفرة. عقد الأداة بحزم وممارسة الرعاية عندما يبدأ الريشة لكسر قطع الشغل.
- دائما تأمين الشغل الصغيرة في الملزمة أو الجهاز المماثل عقد- أسفل.
- تجنب التنقيب في المواد التي تشك في أنها تحتوي على مسامير خفية أو أشياء أخرى قد تسبب الريشة لربط أو كسر.
- يمكن إزالة ريشة عالقة ببساطة عن طريق وضع مفتاح عكس لعكس دوران من أجل العودة إلى الوراء. ومع ذلك، قد تتراجع الأداة فجأة إذا لم تقم بإمساكها بقوة ل

1. اختيار ريشة المثقاب المناسبة

- **عندما نتقب الثقوب في المعادن أواللدائن**

استخدام ريشات الحفر المعدنية العادية؛

أحجام الحفر المناسبة تتراوح من دقيقة. 0.5 mmإلى الحد الأقصى. 6.5 mm.

- **عندما تنقب الثقوب في خشب**

استخدام النجارة لقم الحفر من 6.5) mm(القطر) او اقل.

للحصول على ثقوب صغيرة من 6.5mm (القطر) أو أقل، استخدام بت الحفر المعدنية.

2. النتقيب في المعادن

لمنع الريشة من الانزلاق عند بدء ثقب، وجعل المسافة البادئة مع مركز لكمة والمطرقة في نقطة ليتم حفرها. ضع نقطة الريشة في المسافة البادئة وبدء التنقيب.

استخدام قطع التشحيم عند تنقيب المعادن. الاستثناءات هي الحديد والنحاس التي ينبغي حفرها الجافة.

3. عند اختراق الثقوب

كما ريشة المثقاب هي عرضة للكسر، فمن المهم للحد من قوة الضغط عند اختراق.

المسمار(AEL02-6A/AEL02-6AL)

الحذر:

- تغيير اتجاه دوران فقط عندما تأتي الأداة إلى وقف كامل. قد يؤدي تغييره قبل توقف الأداة إلى تلف الأداة.

عند استخدام أداة الطاقة هذه كمفك، يجب دائما استخدام حامل الريشة العالمية. استخدام فقط ريشات مفك التي تجهز رأس المسمار(**Fig. 5&5-1**) .

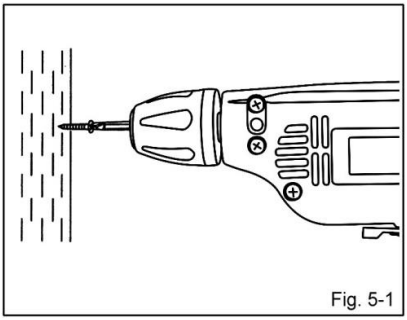


Fig. 5-1

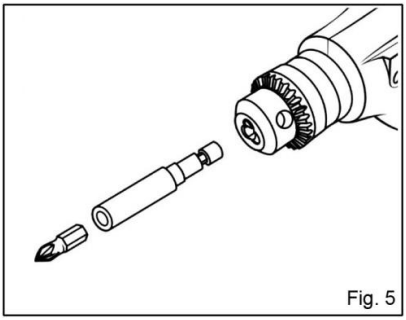


Fig. 5

معيار العمق

ويتيح مقياس العمق ضبط عمق الحفر. تخفيف التربـاس تأمين على حامل قياس وإدراج مقياس العمق، وضبطه على العمق المطلوب وتأمين ذلك عن طريق تشديد التربـاس(**Fig. 6**) .

ملاحظات: نوع ظرف بدون المفتاح ودون معدات قياس العمق

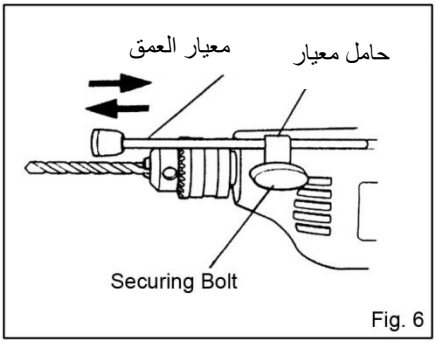


Fig. 6

الصيانة والفحص

الحذر:

- تاكد دائما على إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل محاولة إجراء الفحص أوالصيانة

1. فحص ريشة المثقاب وصنبور

عندما استخدام الريشة البالية المستمرة أو الصنبور البالية سوف تتحلل كفاءة التشغيل وتسبب الحمولة الزائدة المحتملة للمحرك، واستبدال أو شحذ الريشة أو الصتبور دون تأخير عندما يتم الارتداء المفرط ملاحظتها.

2. فحص المسامير المركبة

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

3. صيانة المحرك

لف وحدة المحرك هو "قلب" لاداة الطاقة. ممارسة تشغيلها بعناية للتاكيد على انه لايتلف او يرطب مع الزيت أو ماء.

4. استبدال فرشات الكربون

إزالة وفحص فرشات الكربون بانتظام. استبدال عند ابلائها أسفل إلى علامة الحد(**Fig.7**)الحفاظ على فرش الكربون نظيفة وحرة في الانزلاق في الأصحاب. وينبغي استبدال كل من فرشات الكربون في نفس الوقت. استخدام فرشات الكربون متطابقة فقط.

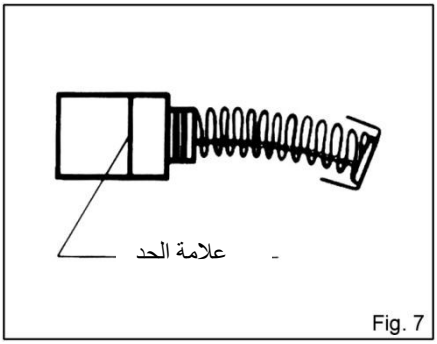
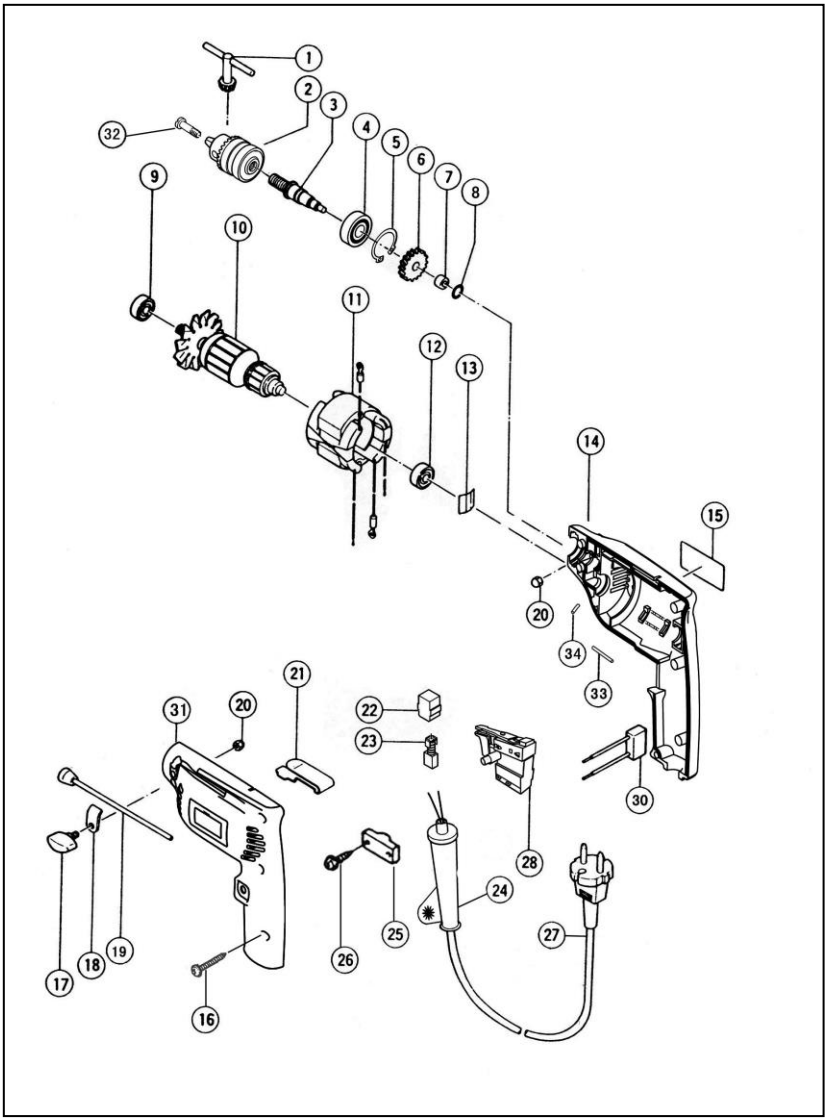


Fig. 7

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

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


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
30
31
32
33
34

شرح العرض العام

1	مفتاح الربط	18	حامل معيار العمق
2	ظرف المثقاب	19	معيار العمق
3	محرك المغزل	20	M5 صامولة جوزة البلوط
4	6001 VV بيرنق	21	احتكاك التحميل
5	شكة نصف دائرية لاسطوانة العمود	22	حامل فرشاة الكربون
6	الترس	23	فرشاة الكربون
7	5×10×6 احتكاك التحميل	24	حرس السلك
8	Oحلقة	25	(طوق السلك) تحرير الكبل من الضغوط
9	626ZZ بيرنق	26	ST4.2× مسمارعموم رئيس التنصت (مع واشر مسطح) 16
10	مولد كهرب	27	السلك
11	العضو الساكن	28	زناد المفتاح
12	626ZZ بيرنق	30	مكثف
13	واشر	31	اسكان محرك نصف يسار
14	اسكان محرك نصف يمين	32	M5×16 تحقق المسمار
15	لوحة	33	المسمار المطاطي （2.6×14）
16	ST4.2 مسمارعموم رئيس التنصت ×19	34	المسمار المطاطي （2.8×6）
17	مسمار لولبي مجنح		