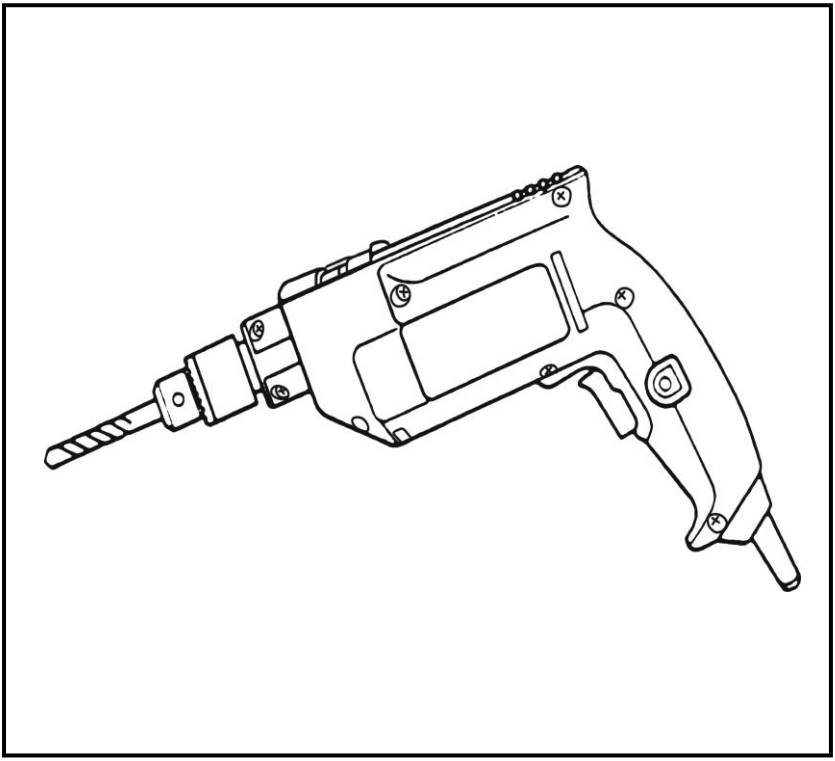
PATTA®

Electric Impact Drill

AEI05-10

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		500 W
No-Load Speed		0-2600 r/min
Blows		0-41600 .../min
Max. Drilling Capacity	Steel	10 mm
	Concrete	13 mm
	Wood	25 mm
Net Weight		2.0 Kg

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

Additional Safety Rules

1. 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.

8. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Instructions For Operation

Installing or Removing Drill Bit

CAUTION:

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing drill bit.

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 key in each of the three holes and tighten clockwise. Be sure to tighten all three chuck holes evenly. (Fig. 1)

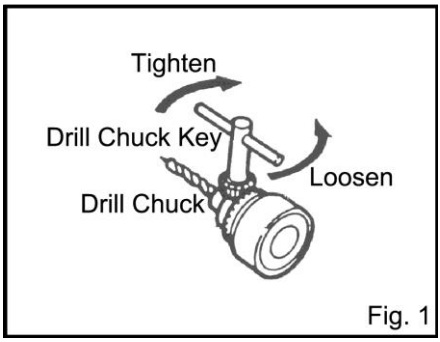


Fig. 1

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

Switch Action

CAUTION:

Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the

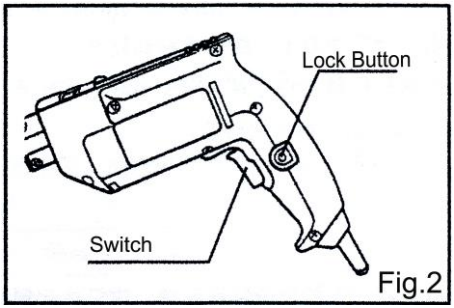


Fig.2

"OFF" position when released.

To start the tool, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop. For continuous operation, pull the trigger and then push in the lock button. To stop the tool from the locked position, pull the trigger fully then release it. (Fig. 2)
A speed adjusting dial is provided so that maximum tool speed can be limited (variable). Turn the speed adjusting dial in "+" direction for higher speed, and in "-" direction for lower speed.

IMPACT to ROTATION Changeover

The impact drill can be switched from IMPACT (impact plus rotation) to ROTATION (rotation only) by simply turning the change ring. (Fig. 3)

When boring metal, wood or plastic materials, turn the change ring fully clockwise. The drill rotates as an ordinary electric drill.

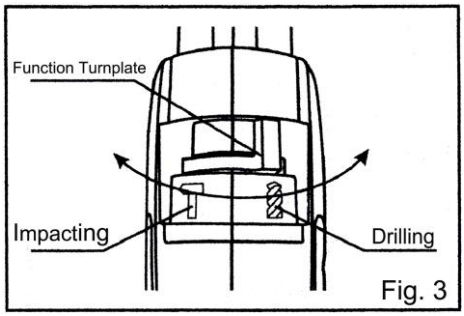


Fig. 3

When boring concrete, granite, tile or similar materials, turn the change ring fully counterclockwise. The drill head impacts against the material while continuing to rotate.

CAUTION:

Do not use the impact drill in the IMPACT function if the material can be bored by rotation only. Such action will not only reduce drill efficiency, but may also damage the drill tip. When changing over, ensure that the change ring is turned as far as it will go.

Drilling Operation

When boring metal, wood or plastic materials, turn the change ring fully clockwise to use rotation only action.

Drilling in wood

When drilling in wood, the best results are obtained with wood drills equipped with a guide screw. The guide screw makes drilling easier by pulling the bit into the workpiece. Metal drills may be used when drilling a hole less than ø6mm.

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.

Drilling in concrete, granite, tile or similar materials

When drilling in concrete, granite, tile, etc., turn the change ring fully counterclockwise to use impact plus rotation action.

Be sure to use a tungsten-carbide tipped bit. Use lower speed when starting, increase the speed when a hole deeper than 5mm obtained.

WARNING:

- 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 break through. 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.
- Your arm is subjected to larger reaction force when a thick drill bit is used. Be careful not to be moved by the reaction force. For this, establish a foothold, hold the tool firmly by both hands perpendicularly to the material being drilled.
- Check and change drill bit regularly. Worn or damaged drill bits may reduce the drill efficiency, even cause the motor overloaded.

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 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 in serious hazard.

2. 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.

3. Inspecting and replacing the carbon brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark (Fig. 4). 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.

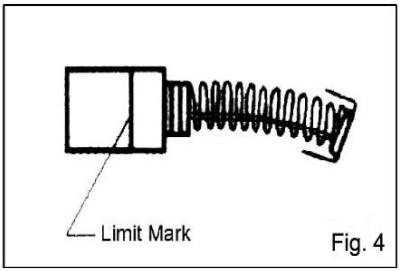


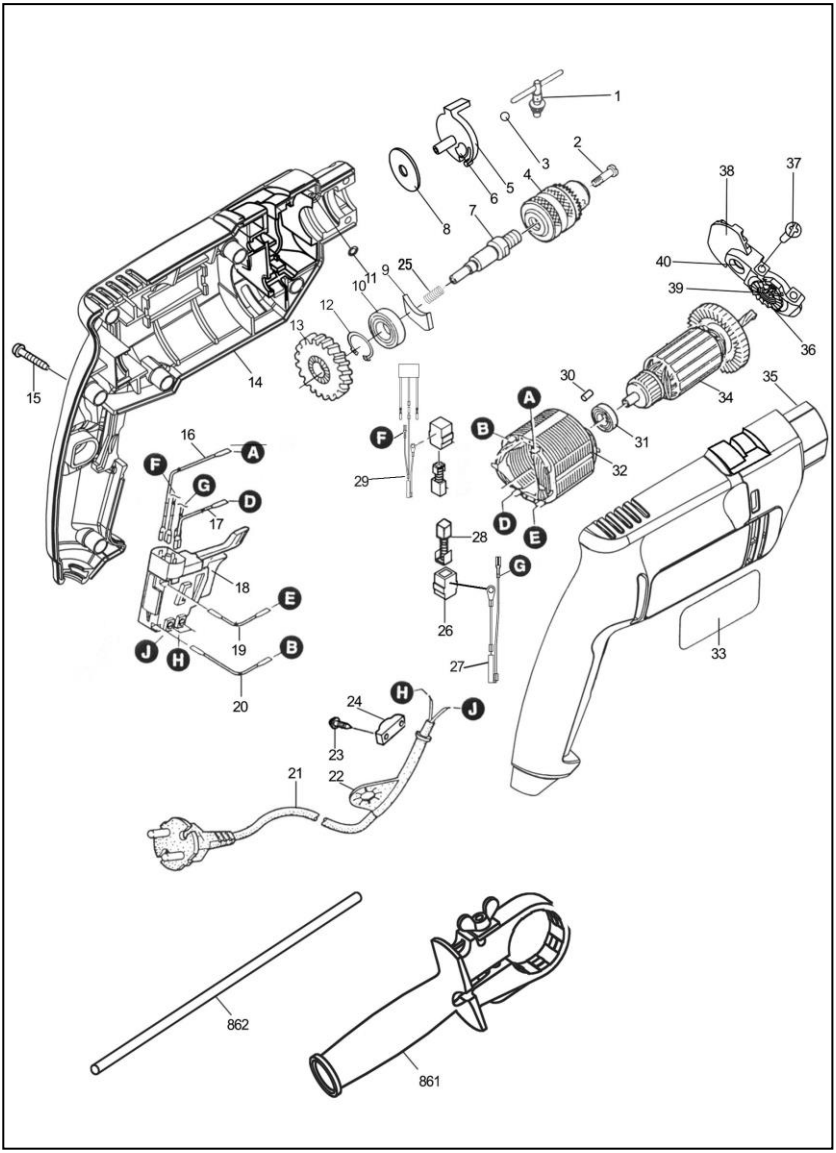
Fig. 4

CAUTION:

- Carefully ascertain that the internal wiring and so on are located at their regular positions and that there is no possibility of the rotary part (armature) being contacted by the internal wiring or other items.
- Be careful not let the internal wiring be caught in it to avoid the risk of electric shock when reinstalling the handle cover.

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

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


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
862
861
A
B
D
E
F
G
H
J

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Chuck Wrench	25	Spring（16.5×1.2×10）
2	Pan Head ScrewM5×20	26	Carbon Brush Holder
3	Steel Ball 6	27	Inductance
4	Drill Chuck (13mm)	28	Carbon Brush
5	Function Turntable	29	Capacitor
6	Pad	30	Rubber Pin
7	Drive Spindle	31	Ball Bearing 607ZZ
8	Washer （6.2×23.8×1）	32	Stator
9	Dustproof Washer （17.5×20×12）	33	Nameplate
10	Ball Bearing 6002VV	34	Armature
11	O Ring (5×1.5)	35	Right-half Motor Housing
12	Circlip 12	36	Impact Block
13	Gear	37	Pan Head Screw M4×25
14	Left-half Motor Housing	38	Motor Housing Cover
15	Pan Head Tapping Screw ST4.2×19	39	Needle Bearing HK0810
16	Wire 110	40	Needle Bearing HK0808
17	Wire 125	861	Auxiliary Handle Assembly
18	Switch	862	Depth Gauge
19	Wire 160		
20	Wire 160		
21	Cord		
22	Cord Guard		
23	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with Flat Washer)		
24	Strain Relief		

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 (حبلي) أوأداة الطاقة التي تعمل بالبطارية (لاسلكية).

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 سطحات 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 أو سحب أو فصل أداة الطاقة. إبقاء السلك بعيدا**

عن الحرارة، النفط، حواف حادة أو أجزاء متحركة. *تؤدي* **اسلاك** *المتضررة أو المتشابكة 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 المتيقي الحالي (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 أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول 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. **ازالة 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 أو مجوهرات. 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 التبديل هوأمر خطير ويجب إصلاحه.*
19. **افصل القابس من مصدر الطاقة و/ أو مجموعة البطارية من أداة الطاقة قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير 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 وريشات 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 الفلطية تيار كهربائي 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 التي لحقت الجهاز. إذا كنت في شك، لا سد في الجهاز. باستخدام مصدر الطاقة مع الفولتية أقل من تصنيف لوحة هو ضار للمحرك.

مواصفات

مدخل طاقة مقدرة		500 W
سرعة دون محمولة		0-2600 r/min
ضربات		0-41600 …/min
أقصى قدرة المثقاب	فولاذ	10 mm
	الخرسانة	13 mm
	خشب	25 mm
وزن صافي		2.0 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 قاعدة ثابتة. تأكد من عدم وجود أحد أدناه عند استخدام الأداة في مواقع عالية.
3. تأكد من أن المثقاب مثقوب بحزم قبل الحفر.
4. بقاء ايديك بعيدا عن الاجزاء الدائرية
5. قبل التثقيب في الجدران والسقوف أوالأرضيات، وتأكد من عدم وجود سلك الطاقة في الداخل. لا تعرض أي أجزاء معدنية من الأداة لتجنب الصدمة الكهربائية.
6. لا ترك الأداة المشغلة. شغلها فقط عندما تشغلها باليد.

7. لا تلمس الريشة او الشغل فورا بعد تشغيله; قد يكون حارا و يحرق بشرتك.
8. تحتوي بعض المواد على مواد كيميائية قد تكون سامة. توخي الحذر لمنع استنشاق الغبار والاتصال الجلد. اتبع بيانات سلامة المورد المادي.

الحفاظ على هذه التعليمات.

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

تعليمات للتشغيل

تثبيت أو ازالة ريشة المثقاب

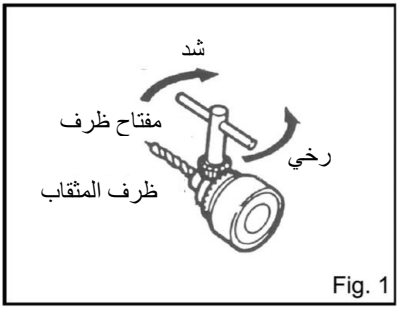


Fig. 1

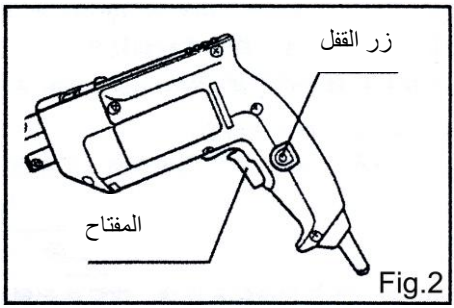
الحذر:

دائما تأكد من ايقاف الاداة وفصلها قبل تثبيت أو ازالة ريشة المثقاب لتثبيت ريشة المثقاب, فك مقبض الريشة وإدراج ريشة المثقاب بقدر ما سوف تذهب. تشديد المقبض باليد. وضع مفتاح المقبض في كل من الثلاثة الثقوب وتشديد في اتجاه عقارب الساعة. تأكد من تشديد جميع الثقوب الثلاثة للمقبض بالتساوي .(**Fig. 1**)
لازالة ريشة المثقاب, أدر مفتاح المقبض بعكس اتجاه عقارب الساعة في ثقب واحد فقط، ثم فك المقبض باليد.

مفتاح التشغيل

الحذر:

قبل توصيل الأداة، تحقق دائما لمعرفة أن زناد المفتاح يعمل بشكل صحيح والعودة إلى موقف "أوف" *عندما* يصدر.

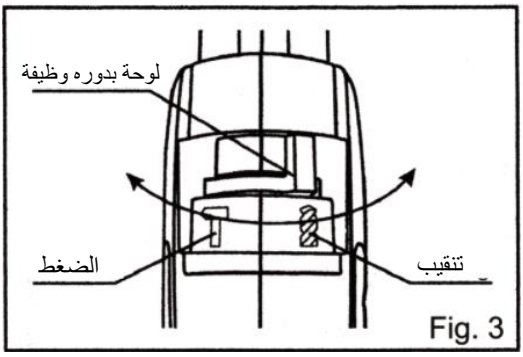


لبدء الأداة، ببساطة سحب زناد المفتاح. الافراج عن زناد المفتاح بسهولة للتشغيل المستمر، وسحب زناد المفتاح ومن ثم دفع في ذراع القفل. لإيقاف الأداة من الوضع المقفل، اسحب زناد المفتاح بالكامل، ثم اطلاقه(**Fig. 2**)

يتم توفير قرص ضبط السرعة بحيث يمكن الحد الأقصى لسرعة الأداة محدودة (متغير). أدر قرص ضبط السرعة في اتجاه "+" لسرعة أعلى، وفي اتجاه "-" لسرعة أقل.

الضغط الى مبدل الحركة دورانية.

مثقاب الاثر يستطيع ان يغلق من " ألاثر " (الاثر بالاضافة الى الدوران) الى الدوران فقط بواسطة بساطة تحويل حلقة التغيير.(**Fig. 3**)



عندما ثقب المعادن، الخشب أو المواد البلاستيكية، بدوره حلقة التغيير تماما في اتجاه عقارب الساعة,تدور المثقاب كمثقاب كهربائي عادي.

عندما ثقب الخرسانة والجرانيت والبلاط أومواد مماثلة، وتحويل حلقة التغيير تماما عكس اتجاه عقارب الساعة, رئيس المثقاب يؤثر على المواد مع الاستمرار في تدوير.

الحذر:

لا تستخدم مثقاب الأثر في وظيفة "الأثر"إذا كانت المادة يمكن أن تكون مثقبا عن طريق التناوب فقط. هذا الإجراء لن يقلل فقط من كفاءة المثقاب، ولكن قد يؤدي أيضا إلى تلف طرف المثقاب. عند تغيير أكثر، وضمان أن يتم تشغيل حلقة التغيير بقدر ما سوف تذهب.

تشغيل التنقيب

عندما ثقب المعادن والخشب أو المواد البلاستيكية، وحول حلقة التغيير تماما في اتجاه عقارب الساعة لاستخدام دوران العمل فقط.

الثنقيب في الخشب

عند التنقيب في الخشب، ويتم الحصول على أفضل النتائج مع التدريبات الخشبية مجهزة برغي دليل. المسمار دليل يجعل التنقيب أسهل عن طريق سحب قليلا في الشغل. يمكن استخدام المثاقب المعدنية عند تنقيب ثقب أقل من ø6mm.

التنقيب في المعدن

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

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

التنقيب في الخرسانة والجرانيت والبلاط أومواد مماثلة

عند التنقيب في الخرسانة والجرانيت والبلاط وغيرها، وحول حلقة التغيير بشكل كامل

عكس اتجاه عقارب الساعة لاستخدام تأثير بالإضافة إلى عمل دوران.

تأكد من استخدام ريشة كربيد التنغستن. استخدام سرعة أقل عند بدء التشغيل، وزيادة سرعة عندما حفرة أعمق من 5mm .

الحذر:

- الضغط بشكل مفرط على أداة لن تسرع التنقيب. في الواقع، فإن هذا الضغط المفرط لن يؤدي إلا إلى تلف الريشة الخاص بك قليلا، وتقليل أداء الأداة وتقصير خدمة مدة استعمال الأداة.
- هناك قوة هائلة تمارس على أداة / ريشة في وقت حفرة يكون منكسرا. امسك الأداة بحزم وممارسة الرعاية عندما يبدأ لكسر الشغل.
- دائما تثبيت الشغل الصغيرة في الملزمة أو مماثلة الجهاز امسك-أسفل.
- يتعرض ذراعك لقوة رد فعل أكبر عند استخدام مثقاب سميك. يجب الحرص على عدم نقلها من قبل قوة رد الفعل. لهذا، إنشاء موطئ قدم، امسك أداة بحزم بكلتا يديه عموديا على المواد التي يجري حفرها.
- فحص وتغيير قليلا ريشة المثقاب بانتظام. قد تقلل ريشات المثقوبة أوالتالفة من كفاءة مثقاب، حتى تتسبب في زيادة المحرك ذي حمولة زائدة.

الصيانة والفحص

الحذر:

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

1. 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.

2. صيانة المحرك

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

3. فحص واستبدال فرشات الكربون

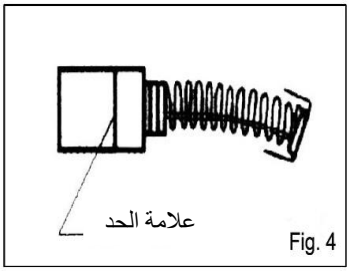


Fig. 4

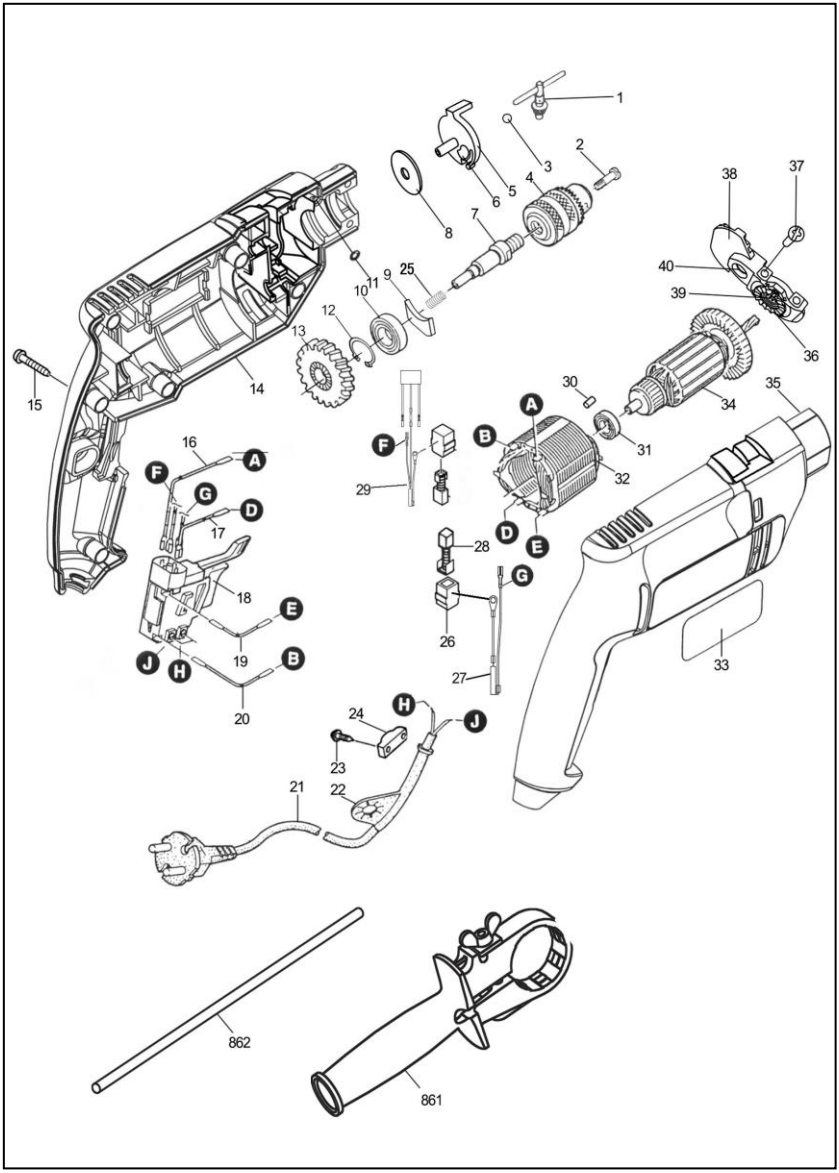
إزالة وفحص فرشات الكربون بانتظام. استبدال عند ابلائها أسفل إلى علامة الحد(**Fig. 4**).الحفاظ على فرش الكربون نظيفة وحرة في الانزلاق في الأصحاب. وينبغي استبدال كل من فرشات الكربون في نفس الوقت. استخدام فرشات الكربون متطابقة فقط.

الحذر:

- تأكد بعناية من أن الأسلاك الداخلية وما إلى ذلك تقع في مواقعها العادية، وأنه لا توجد إمكانية للجزء الدوار (حديد التسليح) يجري الاتصال بها من قبل الأسلاك الداخلية أو غيرها من البنود.
- يجب الحرص على عدم السماح الأسلاك الداخلية أن يتم القبض عليه في ذلك لتجنب خطر حدوث صدمة كهربائية عند إعادة تثبيت غطاء المقبض.

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

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


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
862
861
A
B
D
E
F
G
H
J

شرح العرض

1	مفتاح ربط الظرف	25	زنبرك（16.5×1.2×10）
2	مسمار عموم رئيس التنصت M5×20	26	حامل فرشاة الكربون
3	كورة الفولاذ6	27	المحاثة الكهربائية
4	ظرف المثقاب (13mm)	28	فرشاة الكربون
5	دواروظيفة	29	مكثف
6	مسند	30	مسمار المطاط
7	محرك المغزل	31	بيرنق 607ZZ
8	واشر （6.2×23.8×1）	32	العضو الساكن
9	واشر مضاد الاتربة （17.5×20×12）	33	لوحة
10	بيرنق 6002VV	34	مولد كهرب
11	حلقة O (5×1.5)	35	اسكان المحرك نصف يمين
12	شكة نصف دائرية 12	36	كتلة التأثير
13	الترس	37	مسمار عموم رئيس التنصت M4×25
14	اسكان المحرك نصف يسار	38	غطاء اسكان المحرك
15	مسمار عموم رئيس التنصت ST4.2×19	39	بيرنق الابرة HK0810
16	سلك كهربائي 110	40	بيرنق الابرة HK0808
17	سلك كهربائي 125	861	مقبض مساعد الجمعية
18	المفتاح	862	مقياس العمق
19	سلك كهربائي 160		
20	سلك كهربائي 160		
21	سلك		
22	حرس سلك		
23	مسمار عموم رئيس التنصت ST4.2×16 (مع واشر مسطح)		
24	تحرير الكبل من الضغوط		