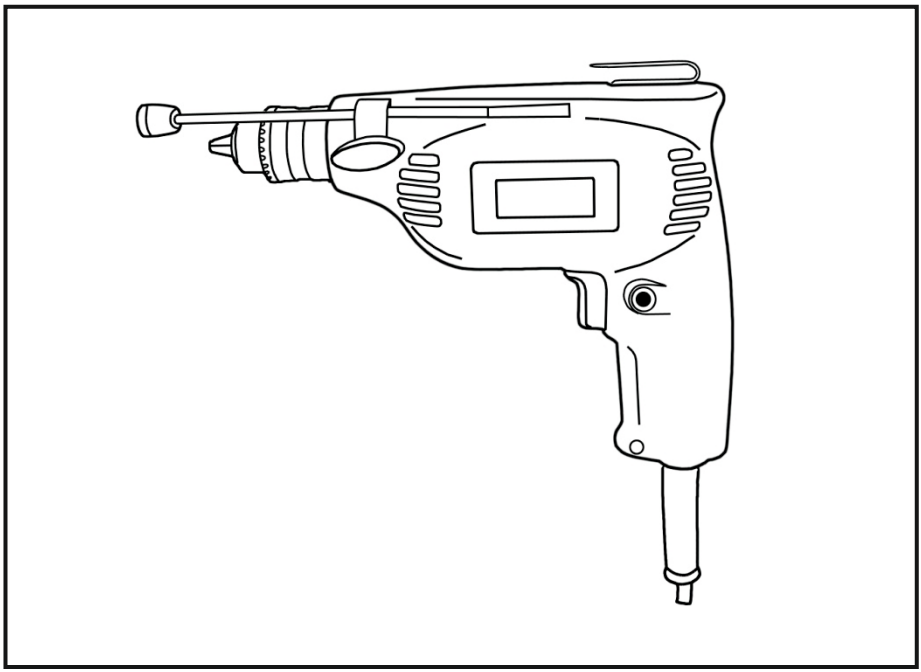
IDEAL

ELECTRIC DRILL

ID-ED02-6RF

OPERATION INSTRUCTIONS



Read through 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.** Replac e 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		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.

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**)

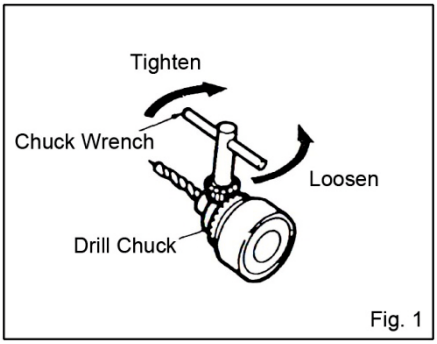


Fig. 1

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

Holding the Tool

Hold only the tool handle during the operation.

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

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**)

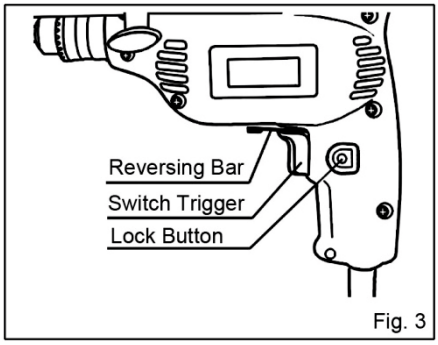


Fig. 3

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 t rigger results in a low rotational speed. Further pressure on the switch results in an increase in speed.

Reversing the Rotational Direction

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 thereversing bar above the 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**)

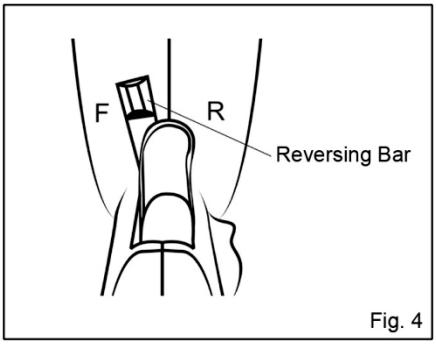


Fig. 4

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

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**)

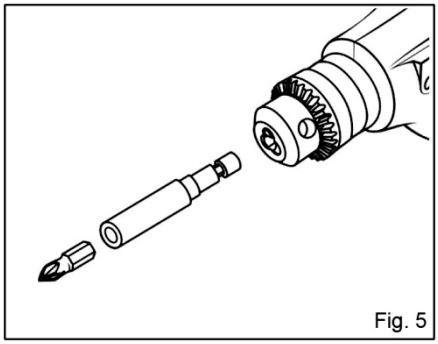


Fig. 5

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**)

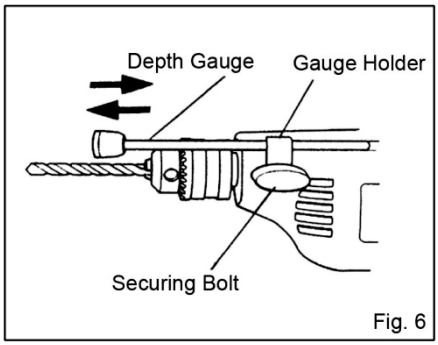


Fig. 6

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.

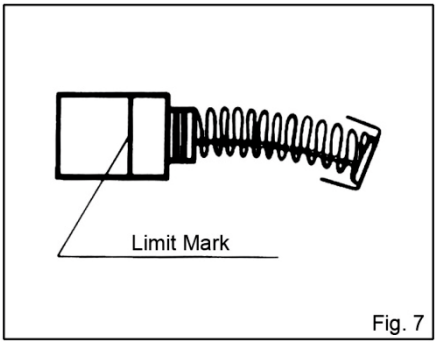


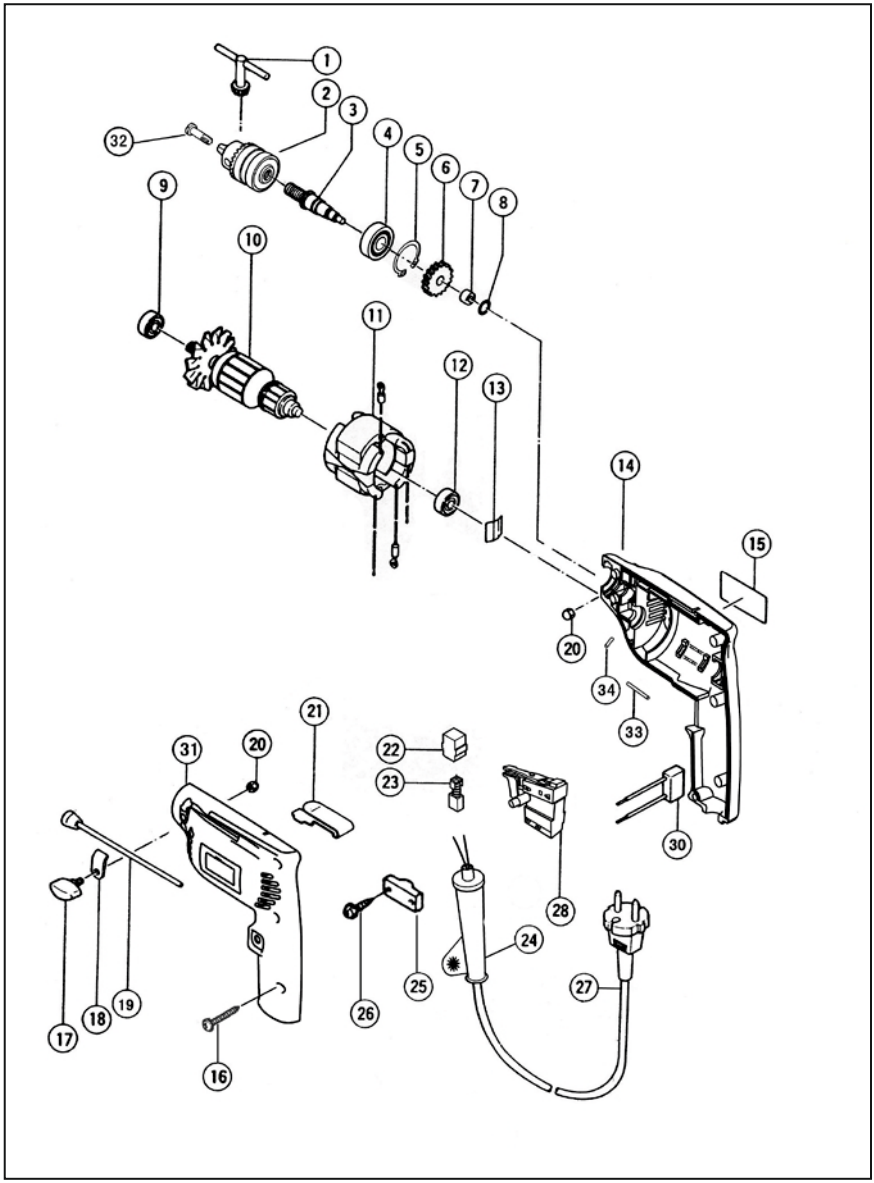
Fig. 7

※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.

GENERAL VIEW

(PARTS BREAKDOWN)



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

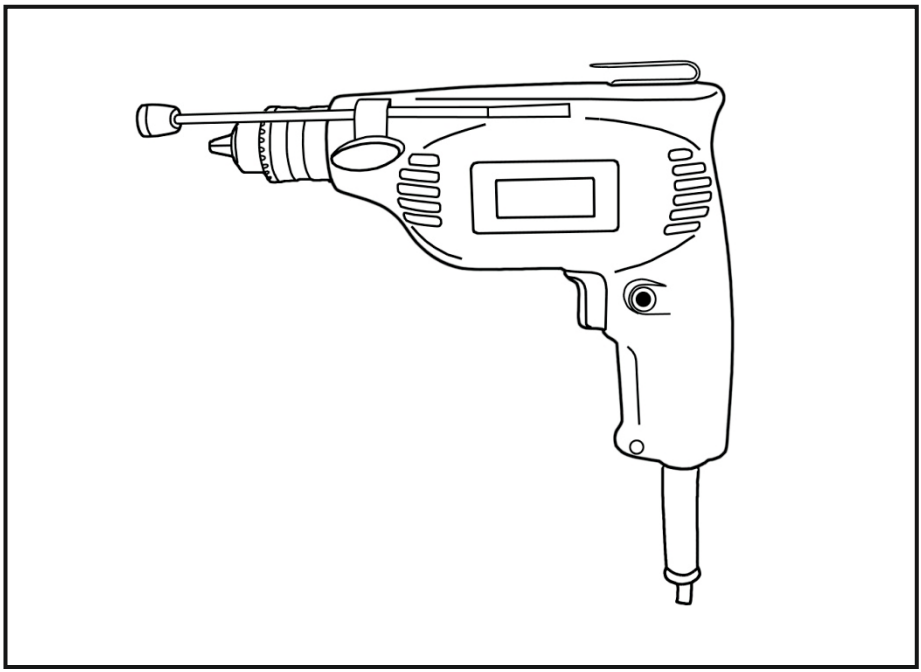
1	Chuck Wrench	18	Depth Gauge Holder
2	Drill Chuck Assembly	19	Depth Gauge
3	Drive Spindle	20	Acorn Nut M5
4	Ball Bearing 6001 VV	21	Hook
5	Circlip for Shaft	22	Carbon Brush Holder
6	Gear	23	Carbon Brush
7	Friction Bearing 5×10×6	24	Cord Guard
8	O Ring	25	Strain Relief (Cord Clip)
9	Ball Bearing 626ZZ	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		

IDEAL

مثقب كهربائي رجاج
ID ED02-6RF

الرقم .: **26351**

تعليمات التشغيل



يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .

عربي
اقرأ بعناية وافهم هذه التعليمات قبل الاستخدام.

تحذيرات السلامة العامة لأداة الكهربائية. (لجميع الأدوات الكهربائية)

تحذير! اقرأ بعناية وافهم كل التعليمات. *قد يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه إلى صدمة كهربائية و حريق /أو إصابة خطيرة.*

احتفظ بكل التحذيرات والتعليمات لاستخدامها في المستقبل.
يشير مصطلح "أداة 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) **أبق الأطفال والمتجولين بعيداً أثناء استخدام الأداة الكهربائية.** *حيث يمكن أن تتسبب الانحرافات في فقدان السيطرة.*

2) **السلامة الكهربائية**
a) **يجب أن تتطابق مقابس الأدوات الكهربائية مع المخرج. لا تعدل القابس بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي مقابس تحويل مع الأدوات الكهربائية الأرضية.** *المقابس التي لم يتم تعديلها والصمامات المتطابقة ستقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*
b) **تجنب اتصال الجسم بالأرض أو الأسطح الأرضية، مثل الأنابيب والإشعاعات والمنافذ والثلاجات.** *هناك خطر متزايد من الصدمة الكهربائية إذا كان جسمك على الأرض.*
c) **لا تعرض الأدوات الكهربائية للمطر أو الرطوبة.** *سيؤدي دخول الماء إلى أداة كهربائية إلى زيادة خطر التعرض لصدمة كهربائية..*
d) **لا تسيء استخدام السلك. تستخدم السلك أبدا لحمل أو سحب أو فصل الأداة الكهربائية. ابقي السلك بعيدا عن الحرارة والزيت والحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة.** *الأسلاك المتضررة أو المتشابكة تزيد من خطر الصدمة الكهربائية.*
e) **عند تشغيل أداة كهربائية في الهواء الطلق، استخدم سلك تمديد مناسب للاستخدام في الهواء الطلق.** *استخدام سلك مناسب للاستخدام في الهواء الطلق يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*
f) **إذا كان تشغيل أداة كهربائية في مكان رطب أمرًا لا مفر منه ، فاستخدم مصدرًا محميًا لجهاز التيار المتبقي (RCD).** *استخدام RCD يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.*
ملاحظة : يمكن استبدال مصطلح "الجهاز الحالي المتبقي (RCD)" بمصطلح "مقاطع دائرة الصدع الأرضية (GFCI)" أو "قاطع دائرة تسرب الأرض (ELCB)".

3) **السلامة الشخصية**
a) **كن يقظاً، وانتبه لما تفعله واستخدم الحس السليم عند تشغيل أداة كهربائية. لا تستخدم أداة كهربائية وأنت متعب أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية.** *لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل الأدوات الكهربائية قد تؤدي إلى إصابة شخصية خطيرة.*
b) **استخدم معدات الحماية الشخصية. احرص دائمًا على ارتداء واقي للعينين.** *وسوف تقلل المعدات الوقائية المستخدمة من الإصابات الشخصية في الظروف المناسبة مثل قناع الغبار، والأحذية الوقائية ضد الانزلاق، والقبعات الصلبة أو حماية السمع.*
a) **منع البدء غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضعية إيقاف التشغيل قبل توصيله بمصدر الطاقة و / أو بطارية البطارية أو التقاط الأداة أو حملها.** *إن حمل الأدوات الكهربائية بإصبعك على المفتاح أو أدوات كهربائية النشطة التي تحتوي على المفتاح يدعو إلى وقوع حوادث.*
b) **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.*
c) **لا تتجاوز الحدود. حافظ على أقدامك و توازنك في جميع الأوقات.** *هذا يسمح بتحكم أفضل في الأداة الكهربائية في الحالات غير المتوقعة.*
d) **إرتدي ملابسك بشكل مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. أبقي شعرك وملابسك بعيداً عن الأجزاء المتحركة.** *يمكن أن تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل في الأجزاء المتحركة.*
e) **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.*
f) **لا تدع المهارة التي اكتسبتها من استخدام الأدوات بشكل متكرر تسمح لك بأن تصبح راضيًا عن نفسك وتتجاهل مبادئ سلامة الأدوات.** *يمكن أن يتسبب العمل الغير دقيق في إصابة خطيرة في غضون جزء من الثانية.*

4) **استخدام الأدوات الكهربائية ورعايتها**
a) **لا تضغط على الأداة الكهربائية. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة لتطبيقك.** *الأداة الكهربائية المناسبة ستقوم بالعمل بشكل أفضل وأكثر أمانًا بالمعدل الذي تم تصميمها من أجله.*
b) **لا تستخدم الأداة الكهربائية إذا لم يتم تشغيل المفتاح أو إيقاف تشغيله.** *أي أداة كهربائية لا يمكن التحكم فيها بالمفتاح تعتبر خطيرة ويجب إصلاحها.*
c) **قم بفصل القابس عن الأداة الكهربائية و / أو إزالة بطارية الأداة الكهربائية قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين الأدوات الكهربائية.** *هذه التدابير الوقائية للسلامة تقلل من أخطار تشغيل الأداة الكهربائية عن طريق الخطأ.*
d) **تخزين الأدوات الكهربائية العاطلة بعيدًا عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص الذين لا يعرفون الأداة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الأداة الكهربائية.** *تعتبر الأدوات الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.*

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

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

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

5) **الخدمة**

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

تحذير الجهد:

قبل توصيل الجهاز بمصدر طاقة (حاوية، منفذ، الخ) ، تأكد من أن الجهد المقدم هو نفسه الذي تم تحديده على لوحة اسم الجهاز. يمكن أن يتسبب مصدر الطاقة بجهد أكبر من ذلك المحدد للجهاز في إصابة المستخدم بجروح خطيرة ، فضلاTË عن تلف الجهاز. إذا كنت في شك ، فلا تقم بتوصيل الجهاز. استخدام مصدر طاقة بجهد أقل من تصنيف لوحة يضر بالمحرك.

المواصفات

مدخلات الطاقة المقدرة		230 W
سرعة بدون حمولة		0-3800 /min
النقطة الأعلى. لعمق الحفر	الفولاز	6.5 mm
	الخشب	9 mm
الوزن الصافي للآلة		1.2 kg

قواعد السلامة الإضافية

1. أمسك الأداة دائما بإحكام. وإلا فإن القوة المضادة الناتجة قد تؤدي إلى عملية غير دقيقة وحتى خطيرة.
2. تأكد دائما من أن لديك قاعدة ثابتة. تأكد من عدم وجود أي شخص أدناه عند استخدام الأداة في المواقع المرتفعة.
3. تأكد من أن المثقاب مشدود بإحكام قبل الحفر.
4. إبقاء اليدين بعيدا عن السلطةالفلسطينية الدوارة.
5. قبل الحفر في الجدران أو الأسقف أو الأرضيات ، تأكد من عدم وجود كابلات طاقة مخفية بالداخل. لا تتصل بأي أجزاء معدنية من الأداة لتجنب الصدمات الكهربائية.
6. لا تترك الأداة قيد التشغيل. قم بتشغيل الأداة فقط عندما تكون محمولة باليد.
7. لا تلمس البت أو قطعة العمل مباشرة بعد العملية ؛ قد تكون ساخنة للغاية ويمكن أن تحرق بشرتك.

قم بحفظ هذه التعليمات.

تحذير! سوء الاستخدام أو عدم اتباع قواعد السلامة الواردة في دليل الاستخدام هذا قد يسبب إصابة شخصية خطيرة.

تعليمات التشغيل

تثبيت أو إزالة مثقاب أو مثقاب سائق

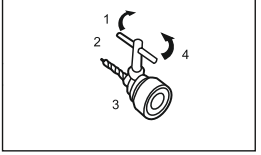
تحذير:

تأكد دائما من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها عن مأخذ الإمداد قبل تثبيت البت أو إزالته.

- **مفتاح تشاك نوع**

لتثبيت مثقاب الحفر ، قم بفك ظرف الحفر وأدخل مثقاب الحفر في ظرف الظرف بقدر ما سيذهب. إضغط على ظرف الجهاز يدوياً ضع المفتاح الفرنسي للظرف في كل من الثقوب الثلاثة وقم بالربط في اتجاه عقارب الساعة. تأكد من إحكام جميع فتحات الظرف الثلاثة بالتساوي.
لإزالة قطعة المثقاب ، أدر مفتاح الظرف عكس اتجاه عقارب الساعة في فتحة واحدة فقط ، ثم قم بفك الظرف في عكس اتجاه عقارب الساعة يدويًا.

Fig.A

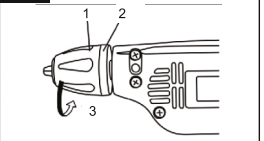


1. تشديد الربط
2. مفتاح الظرف
3. ظرف الحفر
4. يفك

- **نوع تشاك بدون مفتاح**

لتثبيت البت ، أمسك الحلقة وأدر الكم في اتجاه عقارب الساعة لفتح فكي تشاك. أدخل البت في ظرف الظرف بقدر ما سيذهب. امسك الحلقة بإحكام وأدر الكم عكس اتجاه عقارب الساعة لتشديد التشابك.
لإزالة البت ، أمسك الحلقة وأدر الكم في اتجاه عقارب الساعة.

Fig.B



1. قطعة الحفر (الريشة)
2. تشديد الربط
3. غطاء القفل
4. حلقة القفل

- حمل الأداة

أمسك فقط بمقبض الأداة أثناء التشغيل .

- *** وظيفة التشغيل والإغلاق**

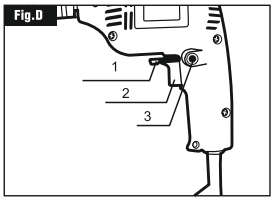
تحذير:

1. قبل توصيل الأداة ، تحقق دائمًا من أن مفاتيح التشغيل تعمل بشكل صحيح وتعود إلى وضعية "OFF" عند تحريره .
2. يمكن قفل المفتاح في وضع "التشغيل" لسهولة راحة المشغل أثناء الاستخدام المطول. توخ الحذر عند قفل الأداة في وضع "التشغيل" وحافظ على قبضة قوية على الأداة.

- **تبديل**

لبدء تشغيل الأداة ، ما عليك سوى الضغط على مشغل التبديل وإبقائه مكتنبا. حرر زر الإغلاق و التشغيل للتوقف.
للتشغيل المستمر ، اسحب الزر الإغلاق و التشغيل ثم اضغط على زر القفل. لإيقاف الأداة من وضع القفل ، اسحب الزر بالكامل ثم حرره.

Fig.D



1. شريط العودة
2. المفتاح المُشغل
3. زر القفل

يمكن ضبط سرعة أداة الطاقة التي تم تشغيلها بشكل متغير ، اعتمادا على مدى الضغط على مشغل التبديل.
يؤدي الضغط الخفيف على مشغل المفتاح إلى سرعة دوران منخفضة.
يؤدي الضغط الإضافي على المفتاح إلى زيادة السرعة.

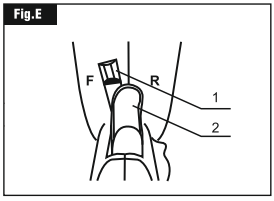
- **عكس ات**

تحذير:

1. تحقق من اتجاه دوران الأداة الكهربائية قبل عملية الحفر.
2. قم بتغيير اتجاه الدوران فقط عندما تتوقف الأداة تمامًا. قد يؤدي تغييرها قبل توقف الأداة إلى إتلاف الأداة.

يمكن التحكم في اتجاه الدوران عن طريق سحب شريط الرجوع فوق لزر الإغلاق و التشغيل ستدور الأداة في اتجاه عقارب الساعة عن طريق سحب شريط الرجوع إلى الوضع " F"، وعكس اتجاه عقارب الساعة عن طريق سحبه إلى الوضع "R".

Fig.E



1. شريط العودة
2. التشغيل والإيقاف

- **عملية الحفر**

تحذير:

a) الضغط المفرط على الأداة لن يسرع الحفر. في الواقع ، لن يؤدي هذا الضغط الزائد إلا إلى إتلاف رأس قطعتك، وتقليل أداء الأداة وتقصير عمر الخدمة للأداة.

b) هناك قوة هائلة تمارس على الأداة / بت في وقت اختراق الحفرة. أمسك الأداة بقوة وتوخي مزيدًا من الحذر عندما تبدأ القطعة في اختراق قطعة العمل.

c) قم دائمًا بتأمين قطع العمل الصغيرة في ملزمة أو جهاز تثبيت مماثل.

d) تجنب الحفر في المادة التي تشك فيها أن هناك مسامير مخفية أو أشياء أخرى قد تسبب ربط أو كسر القطعة.

e) يمكن إزالة البت العالق ببساطة عن طريق ضبط مفتاح الرجوع للخلف على الدوران العكسي من أجل التراجع. ومع ذلك ، قد تتراجع الأداة فجأة إذا لم تمسكها بإحكام.

1. **اختيار مثقاب مناسب**

a) **عند حفر ثقوب في المعادن أو البلاستيك**
استخدام لقم حفر الأشغال المعدنية العادية ؛ تتراوح أحجام الحفر المطبقة من 0.5 مم كحد أدنى إلى 6.5 مم كحد أقصى.

b) **عند حفر ثقوب في الخشب**
استخدم لقم حفر النجارة بقطر 6.5 مم أو أقل. بالنسبة للثقوب الصغيرة التي يبلغ قطرها 6.5 مم أو أقل ، استخدم لقم الثقب المعدنية.

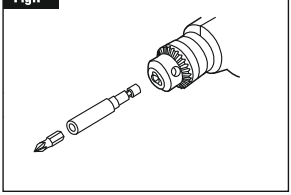
2. **الحفر في المعادن**
لمنع البت من الانزلاق عند بدء الثقب ، قم بعمل مسافة بادئة باستخدام لكمة مركزية ومطرقة عند النقطة المراد حفرها. ضع طرف القطعة في المسافة البادئة وابدأ الحفر. استخدم مادة تشحيم القطع عند حفر المعادن. الاستثناءات هي الحديد والنحاس والتي يجب أن يكون الحفر جاف.

3. **عند اختراق الثقوب**
نظرا لأن لقم الثقب عرضة للكسر ، فمن المهم تقليل قوة الضغط عند الاختراق.

- **مسامير القيادة**

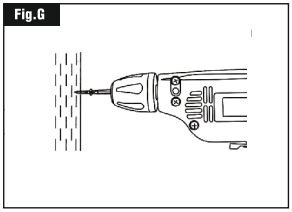
تحذير:
قم بتغيير اتجاه الدوران فقط عندما تتوقف الأداة تمامًا. قد يؤدي تغييرها قبل توقف الأداة إلى إتلاف الأداة.

Fig.F



عند تشغيل هذه الأداة الكهربائية كمفك براغي ، يجب دائما استخدام حامل لقمة عالمي. استخدم فقط لقم مفك البراغي التي تناسب رأس المسمار.

Fig.G

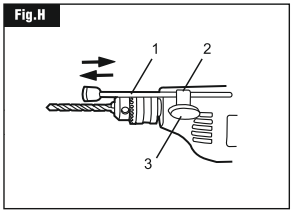


- **مقياس العمق**

يتيح مقياس العمق ضبط عمق الحفر. قم بفك مسمار التثبيت الموجود على حامل المقياس وأدخل مقياس العمق ، واضبطه على العمق المطلوب وقم بتثبيته عن طريق شد البرغي.

ملاحظة : نوع ظرف بدون مفتاح من الماكينة بدون معدات مقياس العمق.

Fig.H



1. مقياس العمق
2. حامل المقياس
3. تأمين الترباس

الصيانة والتفتيش

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

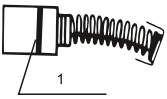
1. **فحص مثقاب الثقب والصنبور**
نظرا لأن الاستخدام المستمر للبت أو الصنبور البالي سيؤدي إلى تدهور كفاءة التشغيل ويتسبب في زيادة التحميل المحتمل للمحرك ، استبدل أو شحذ اللقمة أو الصنبور دون تأخير عند ملاحظة التآكل المفرط.

2. **فحص مسامير التثبيت**
افحص بانتظام جميع مسامير التثبيت وتأكد من إحكام ربطها بشكل صحيح. في حالة فك أي من المسامير اللولبية ، أعد إحكام ربطها على الفور. إذا لم نفعل ذلك يمكن أن يؤدي إلى خطر خطير.

3. **صيانة المحرك**
إن لف وحدة المحرك هو قلب الأداة الكهربائية يجب توفير الرعاية اللازمة لضمان عدم تلف الملفوف أو الرطوبة بالزيت أو الماء.

4. **استبدل فرشاة الكربون**
قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. استبدلها عندما تتآكل إلى علامة الحد حافظ على فرش الكربون نظيفة وخالية من الانزلاق في الحوامل. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت. استخدم فرشاة الكربون متطابقة فقط

Fig.I

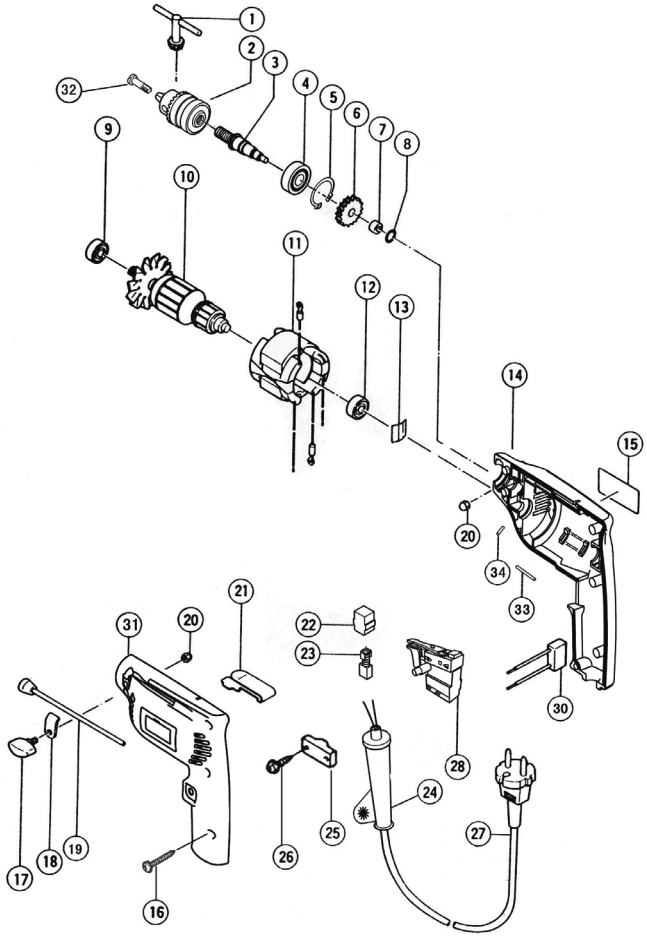


1. علامة الحد الأقصى

※ استبدال السلك التالف بسلك خاص تم شراؤه من مركز خدمة معتمد.
※ للحفاظ على سلامة المنتج وموثوقيته ، يجب إجراء الإصلاحات وأي صيانة أو تعديل آخر من قبل مراكز الخدمة المعتمدة ، باستخدام قطع الغيار الأصلية دائما.

شرح النظرة العامة

1	مفتاح الظرف	18	حامل مقياس العمق
2	مجمع ظرف الحفر	19	مقياس العمق
3	محرك العجلة	20	بلوط الجوز M5
4	حامل الكرات 6001 VV	21	خطاف
5	حلقة للعمود	22	حامل فرشاة الكربون
6	معدات	23	فرشاة الكربون
7	تحمل الاحتكاك 6×10×5	24	حامي السلك
8	حلقة علي شكل O	25	تخفيف الضغط (مشبك الحبل)
9	حامل الكرات 626ZZ	26	مسدس تقطيع رأس العجلة 16 × ST4.2(مع الغسالة المسطحة)
10	مجميع الأسلحة	27	السلك
11	تجميع الجزء الثابت	28	المفتاح المُشغل
12	حامل الكرات 626ZZ	30	مكثف الكهرباء
13	غسالة	31	إسكان محرك النصف الأيسر
14	النصف الأيمن من الإسكان المحرك	32	تحقق من المسمار M5×16
15	لوحة	33	دبوس مطاطي (2.6×14)
16	مسمار رأس العجلة 19 × ST4.2	34	دبوس مطاطي (2.8×6)
17	مشبك الجناح		


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