

IDEAL

HAMMER DRILL ID HDC02-20

Part No.: 27392

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		500 W
Blows per Minute		0-3900 /min
No-Load Speed		0-850 /min
Max. Drilling Capacity	Concrete	20 mm
	Wood	30 mm
	Steel	13 mm
Net Weight		2.9 kg

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

ADDITIONAL SAFETY RULES

1. Wear a hard hat (safety helmet), safety glasses and/or face shield. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses. It is also highly recommended that you wear a dust mask and thickly padded gloves.
2. Wear ear protectors when using the tool for extended periods. Prolonged exposure to high intensity noise can cause hearing loss.
3. Hold tools 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.
4. Check and ensure that the drill bit be correctly installed and secured before operation.
5. Under normal operation, the tool is designed to produce vibration. The screws can come loose easily, causing a breakdown or accident. Check tightness of screws carefully before operation.

6. In cold weather or when the tool has not been used for a long time, let the tool warm up for a while by operating it under no load. This will loosen up the lubrication. Without proper warm-up, hammering operation is difficult.
7. Always be sure to have a firm footing. Wear safety belt when using this tool in high locations and ensure no one is below.
8. Hold the tool firmly by both hands and always use the auxiliary handle.
9. Keep hands away from the rotating parts.
10. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
11. Do not point the tool at any one in the area when operating. The bit could fly out and injure someone seriously.
12. Do not touch the bit or parts close to the bit immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
13. 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 the Bits

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched OFF and unplugged before installing or removing the drill bit.
- The SDS-plus bit is designed to be freely movable. This causes eccentricity when the appliance is off-load. However, the drill automatically centers itself during operation. This does not affect drilling precision.
- Avoid damaging the rubber gaiter of the dust cap when installing drill bits.

◆ Installing or Removing SDS-plus Bits

Clean the bit shank and apply bit grease before installing the bit. Pull back and hold the locking sleeve. Insert the bit into the tool. Turn the bit and push it in until it engages. The drill bit will be locked in position automatically. (Fig. 1)

Pull the drill bit to check that it is locked correctly.

To remove the SDS-plus bit, pull back and hold the locking sleeve of the drill bit holder and the drill bit can be removed. (Fig.2)

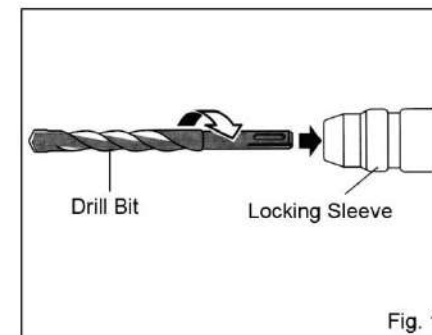


Fig. 1

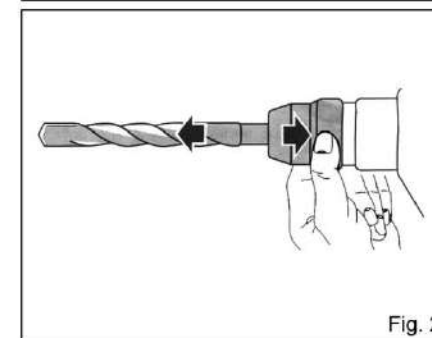


Fig. 2

◆ Installing a Drill Bit with Chuck Adapter

Steel, wood and plastic can be drilled with the drill chuck and the chuck adapter.

Screw the chuck adapter into the drill chuck and tighten the clamping screw. Insert the chuck adapter into the tool. Turn the drill chuck and push it in until it engages. The drill chuck will be locked in position automatically. (Fig. 3)

Pull on the drill chuck to check that it is locked correctly.

Note: The drill chuck and the chuck adapter are optional accessories and sold separately.

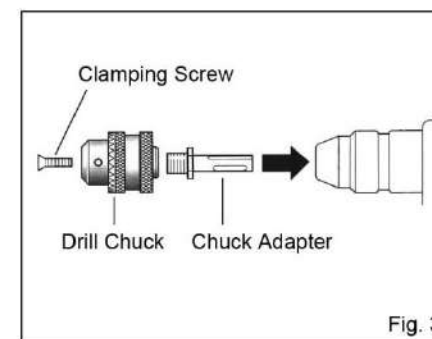


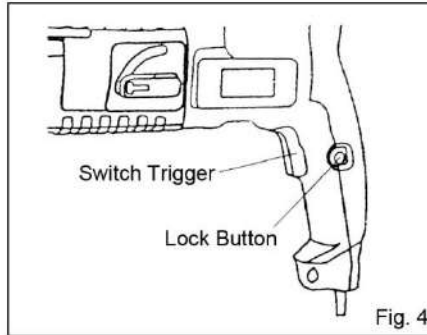
Fig. 3

Switch Action

CAUTION:

Before plugging in the tool, always check to see that the trigger switch actuates properly and returns to the “OFF” position when released.

To start the tool, simply press the switch trigger. Release the trigger to stop. For continuous operation, press the trigger and push in the lock button. To stop the tool from the locked position, press the trigger fully and then release it. (Fig. 4)



Speed Control

Speed can be adjusted during operation by increasing or decreasing the pressure on the switch trigger. This enables holes to be drilled slowly in smooth surface, e.g. tiles, and prevents the drill from slipping. Splitting of drilled materials can also be avoided.

Mode Selector Switch

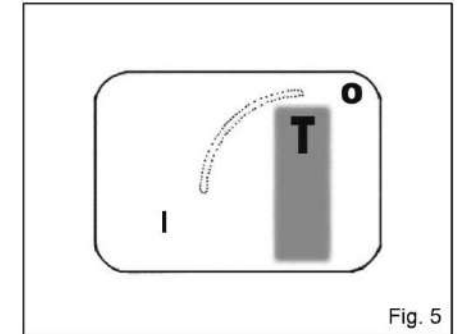
CAUTION:

The mode selector switch may only be operated when the tool is switched off.

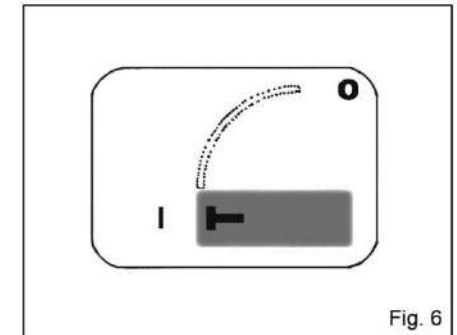
The mode selector switch must be selected according to the material (recommended values in the table below).

Application	Mode Selector Switch
Impact Drilling (Concrete/Rock)	I
Drilling (Wood/Steel)	O
Screwing	O

When drilling and screwing, set the mode selector switch **T** to **O**. (Fig. 5)



When impact drilling, set the mode selector switch **T** to **I**. (Fig. 6)



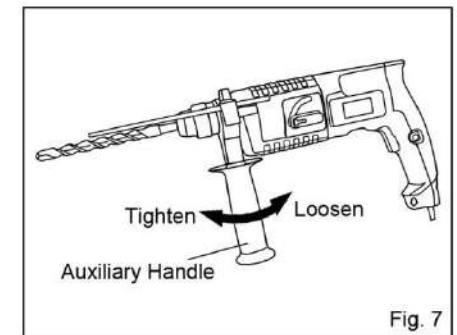
Auxiliary Handle

CAUTION:

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

Rotating the auxiliary handle to the desired position reduces operator fatigue and enables the operator to adopt a safe stance.

To rotate the auxiliary handle, first release the handle by turning it counter-clockwise. (Fig. 7)



Hammer Drilling Operation

CAUTION:

There is a tremendous and sudden twisting force exerted on the tool/bit at the time of hole break-through, when the hole becomes clogged with chips and particles, or when striking reinforcing rods embedded in the concrete. Always use the auxiliary handle and firmly hold the tool by both auxiliary handle and main handle during operations. Failure to do so may result in the loss of control of the tool and potentially severe injury.

Position the bit at the desired location for the hole, then pull the switch trigger. Do not force the tool. Light pressure gives best results. Keep the tool in position and prevent it from slipping away from the hole.

Do not apply more pressure when the hole becomes clogged with chips or particles. Instead, run the tool at an idle, and then remove the bit partially from the hole. By repeating this several times, the hole will be cleaned out and normal drilling may be resumed.

Screw Driving

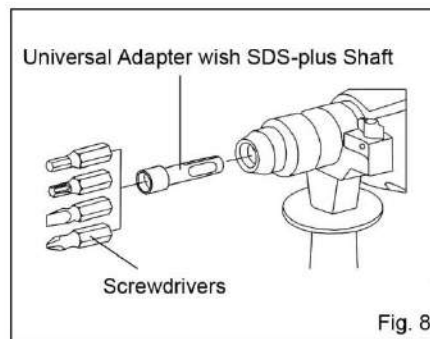
CAUTION:

- The trigger switch cannot be locked with lock button for your safety.
- The universal adapter with SDS-plus shaft must be used for this application.

(Fig. 8)

Before bolting, set the mode selector switch **T** to **O**. The speed can be additionally controlled with the trigger switch.

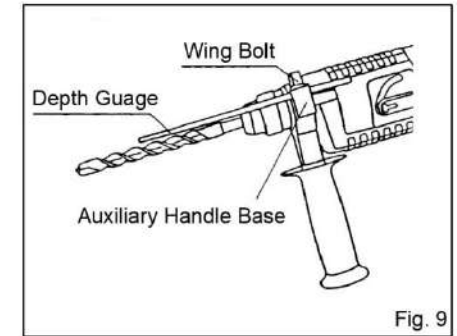
Note: The universal adapter with SDS-plus shaft is optional accessory and sold separately.



Depth Gauge

The depth gauge enables the drilling depth to be set for convenient drilling holes of uniform depth.

Loosen the wing bolt on the auxiliary handle base and insert the depth gauge, adjust it to the desired depth and secure it by tightening the wing bolt. (Fig. 9)



INSTRUCTIONS FOR MAINTENANCE

CAUTION:

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

1. Inspecting Drill Bits

Blunt drill bit or chisel will decrease the work efficiency and causes the motor be overloaded. Exchange or sharpen your drill bits and chisels when they become blunt.

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 in 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. Exchanging Dust Cap

It is important to replace a damaged dust cap immediately, since the ingress of dust into the tool mount can lead to functional faults.

To exchange the dust cap, pull back the locking sleeve and pull off dust cap diagonally, and then replace with a new one.

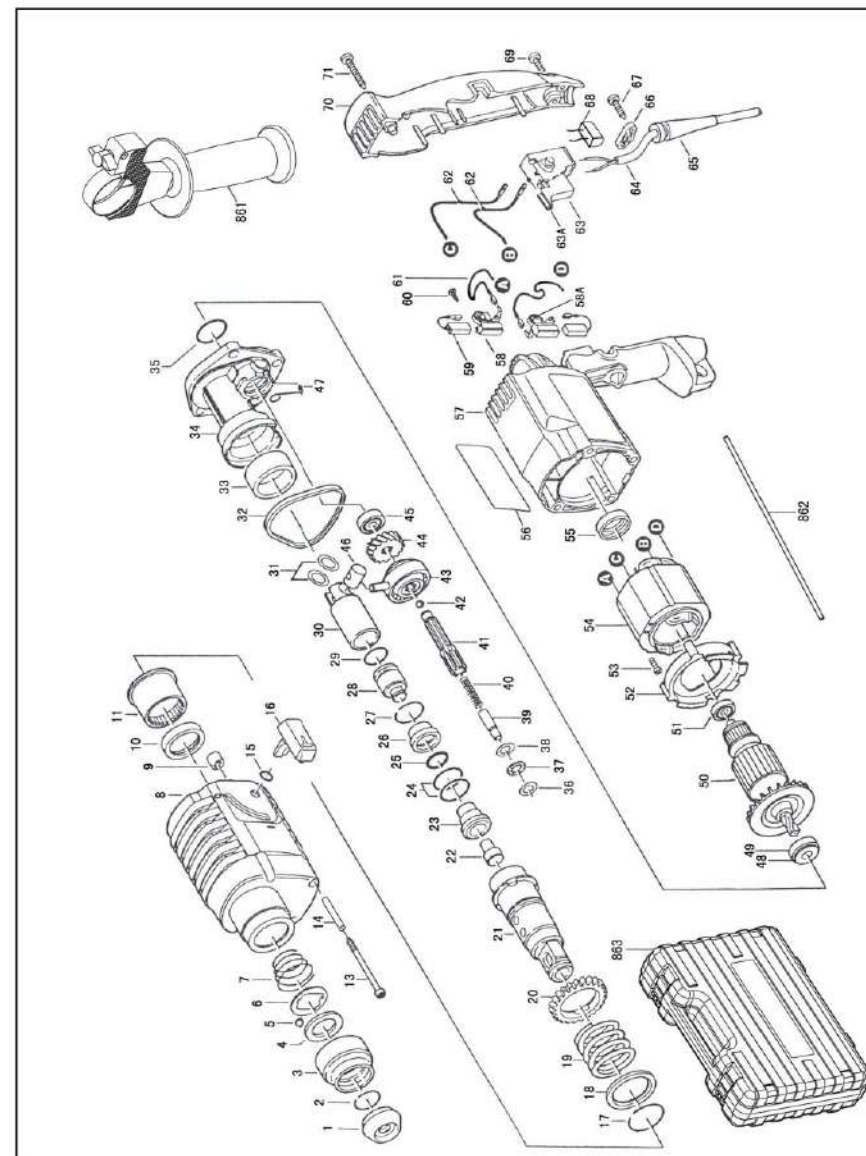
5. Inspecting and Replacing Carbon Brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

Use a screwdriver to remove the handle cover by loosening the screw, pull the coil spring and take out the worn carbon brushes and replace with new ones. Release the Belleville spring and secure the handle cover by tightening the screw.

※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.

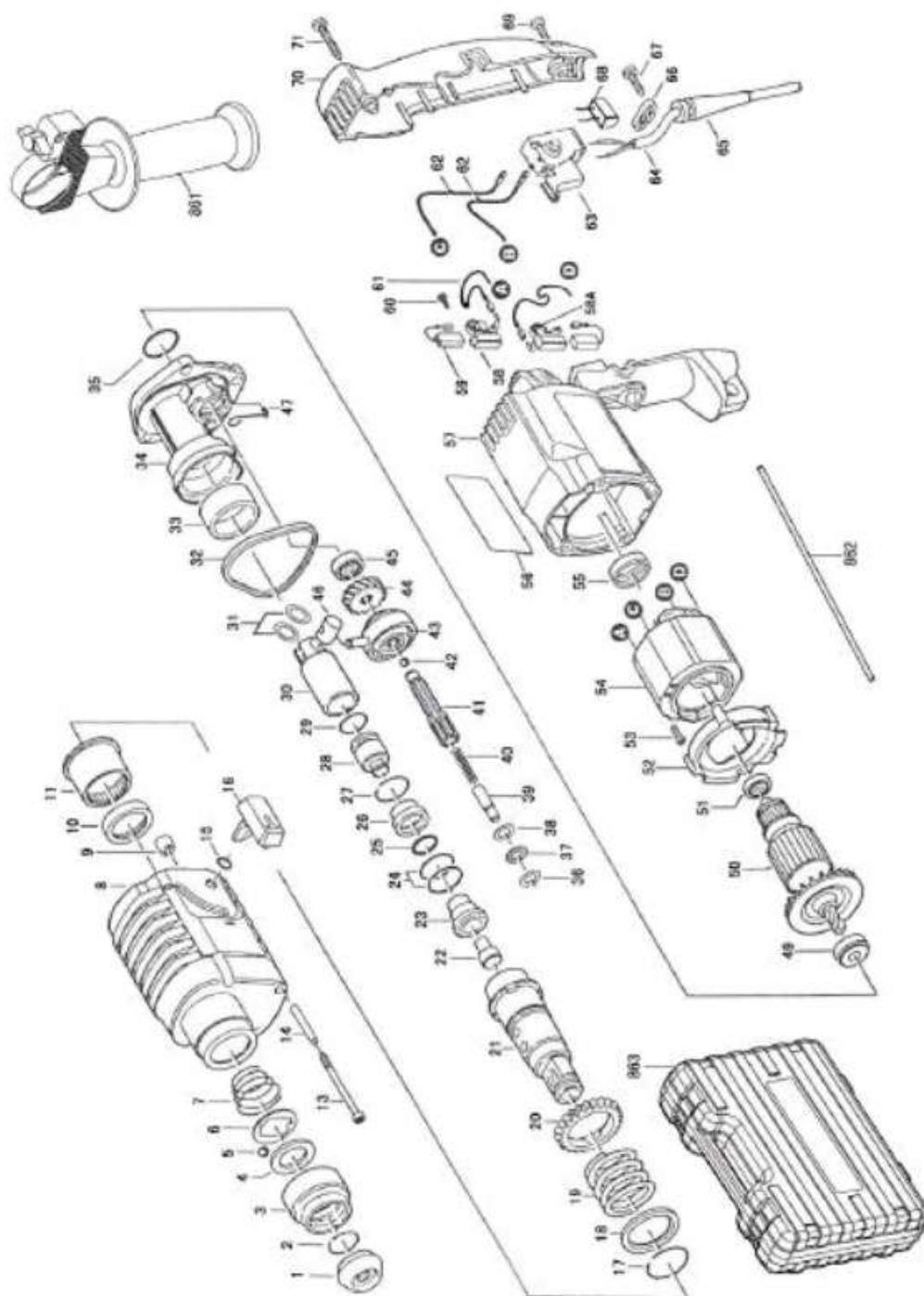


EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Locking Cover (32×17.2×27.5)	21	Cylinder
2	Roundwire Snap Ring for Shaft 22	22	Impact Bolt
3	Slide Grip	23	Fixing Ring 1
4	Clamping Ring	24	O Ring (18×3)
5	Steel Ball 9/32' (7.14)	25	O Ring (10×3.5)
6	Dead Plate	26	Fixing Ring 2
7	Compression Spring	27	Roundwire Snap Ring for Hole 24
8	Gear Housing	28	Striker
9	Needle Bearing HK0608	29	O Ring (14×3)
10	Oil Seal (28×37×7)	30	Piston
11	Needle Bearing HK3012	31	Washer (12×17.8×1.2)
13	Pan Head Tapping Screw ST5×59	32	Rubber Seal (62×70×3.5)
14	Copper Sleeve 6×31.5	33	Sleeve
15	O Ring (6×2.5)	34	Inner Base
16	Mode Selector Switch	35	O Ring (23.4×2.6)
17	Roundwire Snap Ring for Shaft 32	36	Flat Washer ASO614/08
18	Retaining Ring (31.6×41.8 ×24)	37	Needle Holder AXK0614TN1
19	Compression Spring (36.7 ×3.8×24)	38	Flat Washer ASO614/08
20	Clutch Gear	39	Sliding Shaft
		40	Compression Spring (4.2×1.3 ×40)

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

41	Spline Shaft	61	Wire 80
42	Steel Ball 5	62	Wire 150
43	Pendulum Bearing 6202	63	Speed-control Switch
44	Helical Gear	63A	Switch (without speed control)
45	Ball Bearing 608ZZ	64	Cord
46	Piston Pin	65	Cord Guard
47	Countercheck Rod	66	Strain Relief
48	Washer (9×17×2)	67	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with flat washer)
49	Ball Bearing 609SS	68	Capacitor
50	Armature Assembly	69	Pan Head Tapping Screw ST4.2×20
51	Ball Bearing 607ZZ	70	Handle Cover
52	Baffle Plate	71	Pan Head Tapping Screw ST4.2×25
53	Pan Head Tapping Screw ST3.5× 9	861	Auxiliary Handle
54	Stator Assembly		Compression Plate
55	Bearing Cover (19×22.3×8.3)		Steel Band
56	Nameplate		Steel Band Base
57	Motor Housing		Trapezoid Square-neck Bolt M8×40
58	Carbon Brush Holder		Hex Nut M6
58A	Coil Spring	862	Depth Gauge
59	Carbon Brush	863	Plastic Carton
60	Pan Head Tapping Screw ST2.9×9		

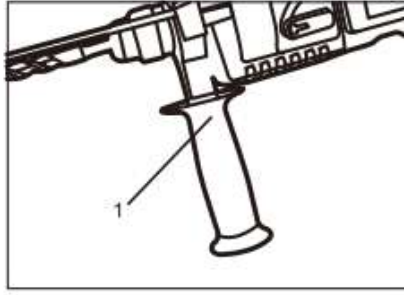


مقياس العمق	862	4-861	قاعدة الشريط الفولاذي
صندوق بلاستيكي	863	5-861	ربط المسمار
بيلفيل الدوار	58A	6-861	مسمار M8×40
مقبض مساعد (الخيوط الداخلي M8)	1-861	7-861	النوع الأول صمولة صمولة M6
احتفظ باللوحة	2-861	T1	مجموعة قفل (بما في ذلك أجزاء: 7/6/5/4/3/2/1)
شريط فولاذي	3-861	T2	محامل الإبرة / مجموعة (بما في ذلك الأجزاء: 38/37/36)

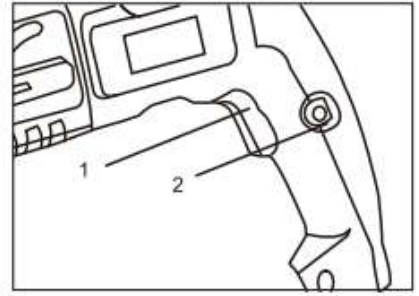
شرح النظرة العامة

1	غطاء القفل (27.5×17.2×32)	37	حامل إبرة (6×9×1.5) AXK0614TN1
2	حلقة للعمود 22	38	غسالة مسطحة ASO614/08
3	غطاء القفل	39	عمود منزلق
4	حلقة التثبيت	40	الدوار الضاغط (4.2×1.3×40)
5	الكرة الفولاذية 32/9 (7.14)	41	عمود الربط
6	لوحة لقط	42	الكرة الفولاذية 5
7	الدوار للضغط	43	حامل محرك القيادة 6202
8	غطاء الإسكان	44	المعدات الحلزونية
9	حاملة الإبرة (SZZH) HK0608	45	حامل الكرات 608 (LFB)
10	ختم الزيت الاطار (7×37×28)	46	دبوس المكبس
11	حاملة الإبرة (SBF) HK3012	47	عصا التحقق
13	مسمار ملولب ذو رأس بان	49	حامل الكرات 2RS1-609
14	الأكمام النحاسية 6 × 31.5	50	هيكل
15	O حلقة علي شكل (6×2.5)	51	حامل الكرات 607ZZ
16	مفتاح تحديد الوضع	52	لوحة الحاجز
17	سلك مستدير حلقة قفزة للعمود 32	53	مسمار رأس العجلة ST3.5 × 9
18	حلقة الاحتفاظ (24 × 41.8 × 31.6)	54	الجزء الثابت
19	الدوار الضاغط (24×3.8×36.7)	55	مقبض من المطاط (8.3 × 22.3 × 19)
20	معدات المقبض	57	غطاء المحرك (أزرق)
21	سلندر	57	غطاء المحرك
22	دبوس الضرب	58	غطاء حامل الفرشاة
23	كم التثبيت 1	59	فرشاة الكربون
24	O حلقة علي شكل	60	مسمار رأس العجلة ST2.9 × 9
25	O حلقة علي شكل	61	سلك الرصاص 80
26	كم التثبيت 2	62	سلك الرصاص 150
27	سلك مستدير حلقة قفزة للحفرة 24	63	التبديل للتحكم في السرعة
28	مهاجم	64	سلك الطاقة
29	O حلقة علي شكل (14×3)	65	حامي السلك
30	المكبس	66	مخفف الضغط
31	الغسالة (1.2×17.8×12)	67	مسدس تقطيع رأس العجلة ST4×16
32	ختم مطاطي (3.5×70×62)	68	مكثف 0.33μF
33	غطاء	69	مسمار ملولب ذو رأس سداسي ST4.2×19
34	القاعدة الداخلية	70	غطاء المقبض
35	O حلقة علي شكل (23.4×2.6)	71	مسمار رأس العجلة ST4.2 × 25
36	غسالة مسطحة ASO614/08	861	مقبض مساعد

1. مقبض مساعد



1. زر الإيقاف التشغيل
2. زر القفل



صيانة

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

• فحص قطع الحفر

سيفتل الحفرة الأعمق من كفاءة العمل ويسبب زيادة حمولة المحرك. قم بتبديل أو شحذ قطع الحفر الخاصة بك عندما تصبح غير حادة.

• فحص مسامير التثبيت

افحص بانتظام جميع مسامير التثبيت وتأكد من إحكام ربطها بشكل صحيح. إذا تم العثور على مفكك، فيجب ربطه مرة أخرى لمنع تسرب الشحوم أو وقوع حوادث أخرى.

• صيانة المحرك

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

• فحص واستبدال فرش الكربون

فرشاة الكربون الجزء الضعيف. قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام. استبدالها عندما تتآكل حتى علامة الحد. حافظ على فرش الكربون نظيفة وخالية من الانزلاق في الحوامل. يجب استبدال الفرشاة الكربونية في نفس الوقت. استخدم مفك البراغي لإزالة غطاء المقبض، واسحب الزنبرك اللولبي وأخرج فرش الكربون البالية واستبدالها بأخرى جديدة. اضغط على الزنبرك اللولبي وأعد توصيل فرشاة الكربون بحامل الفرشاة. ومن ثم قم بربط غطاء المقبض بشكل آمن.

• تبادل غطاء الغبار

من المهم استبدال غطاء الغبار التالف على الفور، لأن دخول الغبار إلى حامل الأداة قد يؤدي إلى حدوث أعطال وظيفية. يجب أن يظل حامل الأدوات نظيفاً.

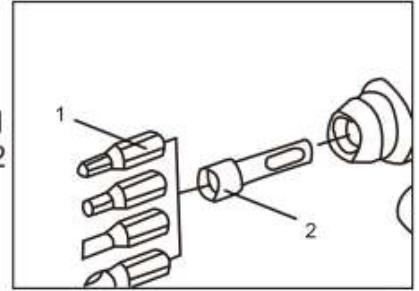
إذا كان استبدال سلك الإمداد ضرورياً، فيجب أن يتم ذلك من قبل الشركة المصنعة أو وكيله لتجنب خطر على السلامة.

مفك البراغي

يمكن تنفيذ عملية المسمار عن طريق اختيار الملحقات المناسبة. كما هو موضح في الشكل، أدخل محول الظرف في ظرف المثقاب وقم بمطابقة مفك البراغي المناسب للربط. في هذا الوقت، يجب تحديد مفتاح السرعة في موضع السرعة المنخفضة.

تحذير: قبل الإغلاق، اضبط مفتاح اختيار الوضع T على 0.

1. مفك براغي
2. محول تشاك (الظرف)

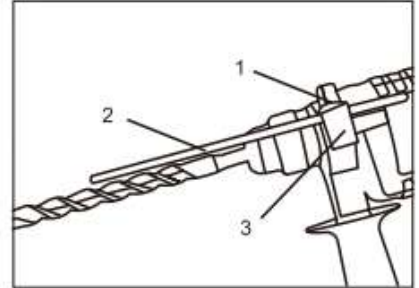


• مقياس العمق

يظهر تركيب مقياس العمق في الشكل التالي.

1. قم بفك مسمار الجناح وأدخل مقياس العمق؛
2. اضبط مقياس العمق على العمق المطلوب وقم بتثبيتته عن طريق ربط مسمار الجناح.

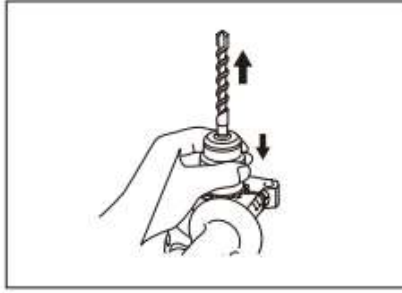
1. مشبك الجناح
2. مقياس العمق
3. لوحة لقط



• مقبض مساعد

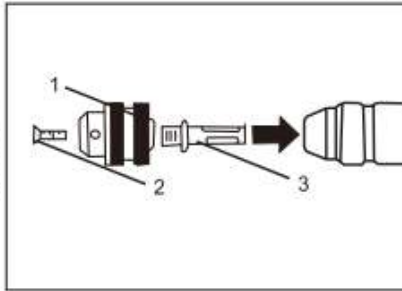
يرجى استخدام المقبض المساعد أثناء عملية الاصطدام لتقليل إرهاق المشغل وتمكين المشغل من اتخاذ موقف آمن. لتعديل المقبض المساعد، فك المقبض ضد اتجاه عقارب الساعة، وضع المشبك في الموضع المناسب، ثم شد المقبض باتجاه عقارب الساعة.

(2) اسحب غطاء القفل الخاص بحامل لقمة الحفر وأمسك به ويمكن إزالة لقمة الحفر.
تحذير: تأكد دائما من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها قبل إزالة القطعة أو تثبيتها.



ملاحظة : تم تصميم لقمة SDS-plus لتكون قابلة للحركة بحرية. يؤدي هذا إلى حدوث انحراف مركزي عند إلغاء تحميل الجهاز. ومع ذلك، فإن الحفرة تلقائيا مركز نفسها أثناء التشغيل. هذا لا يؤثر على دقة الحفر.

• تركيب لقمة الحفر مع محول تشاك
يمكن حفر الفولاذ والخشب والبلاستيك باستخدام ظرف الحفر ومحول الطرف.
قم بربط محول الطرف في ظرف الحفر وشد مسمار المجموعة كما هو موضح في الشكل. أدخل محول الطرف في الأداة. أدر ظرف الحفر و ادفعها للداخل حتى يتم تعشيقها. سيتم قفل ظرف الحفر في موضعها تلقائيا.
يعتبر ظرف الحفر ومحول تشاك للطرف من الملحقات الاختيارية ويتم بيعهما بشكل منفصل.



1. ظرف الحفر
2. ربط المسمار
3. محول تشاك (الطرف)

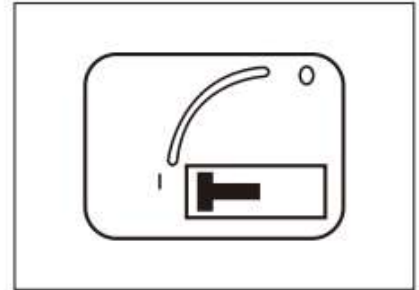
• عملية الإغلاق والتشغيل
لتشغيل الأداة، ببساطة اضغط على زر التشغيل. أطلق زر التوقف. للتشغيل المستمر ، اسحب الزر ثم اضغط على زر القفل. لإيقاف الأداة من وضع القفل ، اسحب الزر بالكامل ثم حرره. يمكن تعديل سرعة طراز ID HDC02-20 أثناء التشغيل عن طريق زيادة أو تقليل الضغط على زر التبديل.

تطبيق	مفتاح تحديد الوضع
حفر الاصطدام (الخرسانة / الصخر)	I
الحفر (خشب/صلب)	0
الشد	0

عند الحفر والربط، اضغط مفتاح اختيار الوضع T على 0.

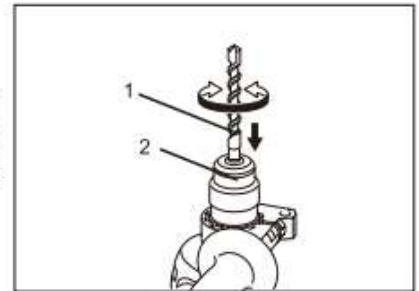


عند الحفر الصدمي، اضغط مفتاح اختيار الوضع T على I.



تحذير: تأكد دائما من إيقاف تشغيل الأداة قبل تغيير وضع التشغيل، وإلا فقد تتعرض التروس الموجودة داخل الأداة للتلف. إذا علقت لقمة الحفر بالفولاذ المخفي في الجدار أثناء الحفر بالصدمة، ودارت الأداة بسبب الارتطام، أمسك المقبض والمقبض الإضافي بقوة لتجنب الإصابات الشخصية.

• تركيب أو إزالة قطعة الحفر
(1) قم بتنظيف لقمة الحفر ثم دهنها بالشحم قبل تثبيتها. أدخل القطعة في الأداة. أدر القطعة و ادفعها للداخل حتى يتم تعشيقها. سيتم قفل لقمة الحفر في موضعها تلقائيا. اسحب جزء المتقاب للتحقق من أنه مغلق بشكل صحيح.



1. قطعة الحفر (الريشة)
2. غطاء القفل



معلومات تقنية

هذا المنتج عبارة عن مطرقة دوارة كهربائية محمولة باليد مدعومة بمحرك سلسلة أحادي الطور.

هذا المنتج مناسب لحفر الخرسانة والصخور والجدار المبنى من الطوب وغيرها من المواد المماثلة في ظل الظروف البيئية العامة.

كما أنها مناسبة للحفر أو شد البراغي على الخشب والفولاذ من خلال اختيار ملحقات مختلفة.

يستخدم هذا المنتج على نطاق واسع في الديكور المنزلي، وتزيين المباني، والتركيب الهندسي والبناء.

يتم عرض أداء ومواصفات هذا المنتج في الجدول أدناه:

500W	مدخلات الطاقة المقدرة
0-3900/min	تردد التأثير المقدر
0-850/min	سرعة بدون حمولة
20mm	الخرسانة
20mm	الخشب
13mm	الفولاذ
2.9kg	الوزن الصافي للآلة

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

تعليمات التشغيل

مفتاح تحديد الوضع

يجب تحديد مفتاح تحديد الوضع وفقاً للمادة (القيم الموصى بها في الجدول أدناه).

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

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

الخدمة

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

تحذيرات السلامة من المطرقة

(a) ارتدي واقي الأذن. قد يؤدي التعرض المطول للضوضاء عالية الكثافة إلى فقدان السمع.

(b) استخدم المقبض المساعد، إذا تم توفيره مع الأداة. يمكن أن يؤدي فقدان السيطرة إلى إصابة شخصية.

(c) احتفظ بالأدوات الكهربائية على أسطح عازلة للقبض، عند إجراء عملية قد تلامس فيها أداة القطع الأسلاك الخفية أو سلكها الخاص. قطع الملحقات التي تتصل بسلك "حيوي" قد يجعل أجزاء معدنية مفتوحة من الأداة الكهربائية "حية" ويمكن أن يعطي العامل صدمة كهربائية.

تحذيرات قابس الكهرباء في المملكة المتحدة:

المنتج الخاص بك مجهز بمغلق كهربائي معتمد في BS 1363-1 مع فيوز داخلي معتمد في BS 1362.

إذا لم يكن المقبس مناسباً لمقبسك، فيجب إزالته وتثبيت مغلق مناسب في مكانه من قبل وكيل خدمة العملاء المعتمد. يجب أن يكون للمقبس البديل نفس تصنيف الفيوز مثل القابس الأصلي.

يجب التخلص من القابس المقطوع لتجنب خطر الصدمة المحتملة ويجب عدم إدخاله في مقبس التيار الكهربائي في أي مكان آخر.

الرمز



تحذير



لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل الاستخدام



ارتدي واقي الأذن



ارتدي قناع الغبار



تحذيرات السلامة العامة لأداة الكهربائية.
تحذير/ اقرأ جميع تحذيرات السلامة، وكل 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

- حافظ على منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيداً. تدعو المناطق المزدحمة أو المظلمة إلى وقوع حوادث.
- 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.
- أبق الأطفال والمجنولين بعيداً أثناء استخدام الأداة الكهربائية. حيث يمكن أن تتسبب الانحرافات في فقدان السيطرة.

2 السلامة الكهربائية

- يجب أن تتطابق مقاييس 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.
- تجنب اتصال الجسم بالأرض أو الأسطح الأرضية، مثل التابيب والإشعاعات والمنافذ والثلاجات. هناك خطر متزايد من الصدمة الكهربائية إذا كان جسمك على الأرض.
- لا تعرض الأدوات الكهربائية للمطر أو الرطوبة. سيؤدي دخول الماء إلى أداة كهربائية إلى زيادة خطر التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تسيء استخدام السلك. تستخدم السلك أبداً 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.
- 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.
- إذا كان تشغيل أداة كهربائية في مكان رطب أمراً لا مفر منه ، فاستخدم مصدراً محمياً لجهاز التيار المتبقي (RCD). استخدام RCD يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.

3 السلامة الشخصية

- كن يقظاً، وانتبه لما تفعله واستخدم الحس السليم عند تشغيل أداة كهربائية. لا تستخدم أداة كهربائية وأنت متعب أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل الأدوات الكهربائية قد تؤدي إلى إصابة شخصية خطيرة.

استخدم معدات الحماية الشخصية. احرص دائماً على ارتداء واقي للعينين. وسوف تقلل المعدات الوقائية المستخدمة من الإصابات الشخصية في الظروف المناسبة مثل قناع الغبار، والأحذية الوقائية ضد الانزلاق، والقبعات الصلبة أو حماية السمع.

منع البدء غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضعية إيقاف التشغيل قبل توصيله بمصدر الطاقة و / أو بطارية البطارية أو التقاط الأداة أو حملها. إن حمل الأدوات الكهربائية بإصبعك على المفتاح أو أدوات كهربائية النشطة التي تحتوي على المفتاح يدعو إلى وقوع حوادث.

قم بإزالة أي مفتاح ضبط أو المفتاح الإنجليزي قبل تشغيل الأداة الكهربائية. قد يؤدي وجود مفتاح إنجليزي أو مفتاح متصل بالجزء الدوار من الأداة الكهربائية إلى حدوث إصابة شخصية.

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

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

إذا تم توفير أجهزة لتوصيل مرافق استخراج الغبار وجمعه، فتأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح. استخدام جمع الغبار يمكن أن يقلل من المخاطر المرتبطة بالغبار.

4 استخدام الأدوات الكهربائية ورعايتها

لا تضغط على الأداة الكهربائية. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة لتطبيقك. الأداة الكهربائية المناسبة ستقوم بالعمل بشكل أفضل وأكثر أماناً بالمعدل الذي تم تصميمها من أجله. لا تستخدم الأداة الكهربائية إذا لم يتم تشغيل المفتاح وإيقاف تشغيله. أي أداة كهربائية لا يمكن التحكم فيها بالمفتاح تعتبر خطيرة ويجب إصلاحها.

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.

تخزين الأدوات الكهربائية العاطلة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص الذين لا يعرفون الأداة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الأداة الكهربائية. تعتبر الأدوات الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.

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

عربي

اقرأ بعناية وافهم هذه التعليمات قبل الاستخدام.

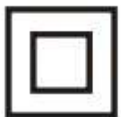
IDEAL

مطرقة الحفر

ID HDC02-20

27392.: الرقم

تعليمات التشغيل



يرجى قراءة وفهم هذه التعليمات بعناية قبل استخدامها .