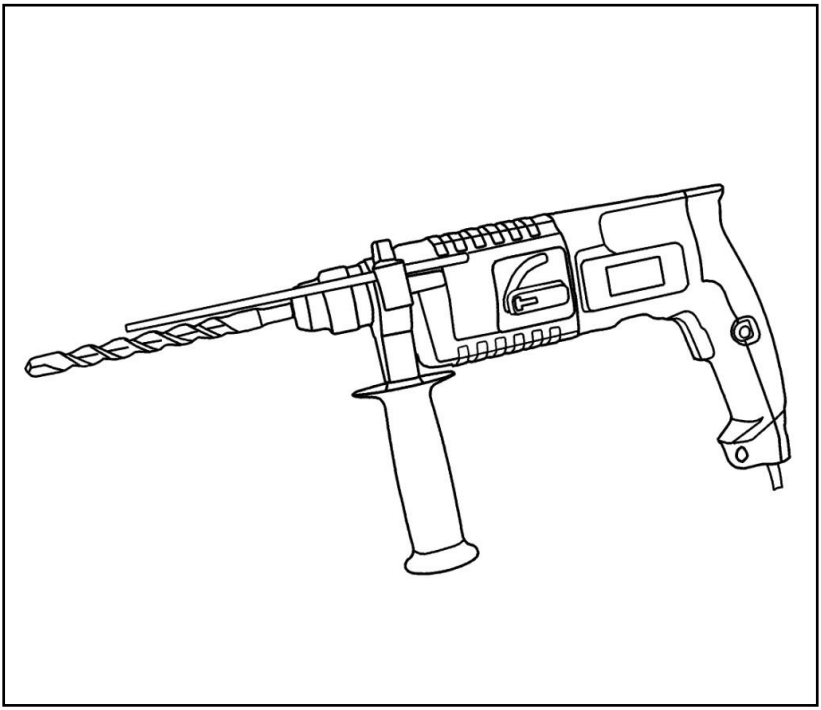
PATTA®

Rotary Hammer

ARH05-20

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
Blows per Minute		0-3900 .../min
No-Load Speed		0-850 r/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 ensue 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)

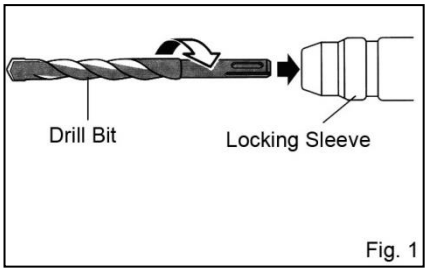


Fig. 1

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)

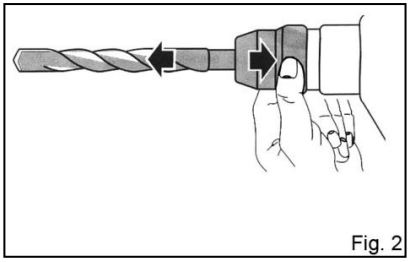


Fig. 2

■ 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

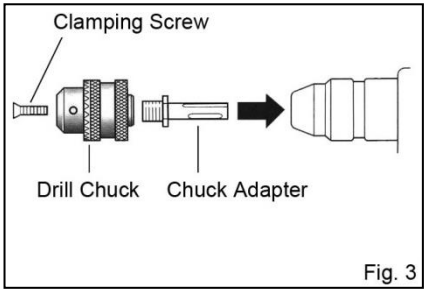


Fig. 3

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.

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.

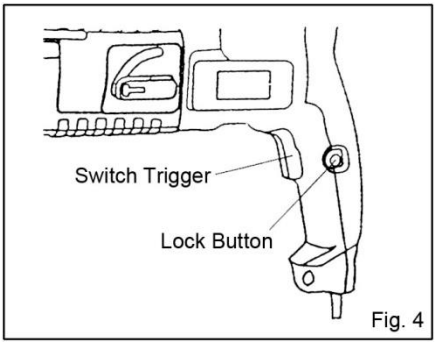


Fig. 4

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)	0
Screwing	0

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

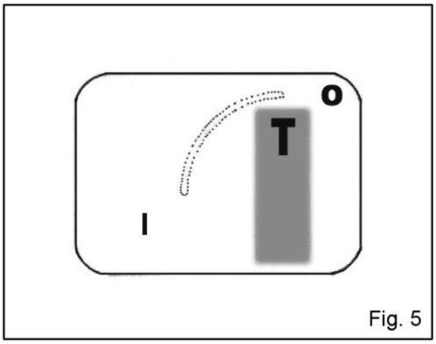


Fig. 5

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

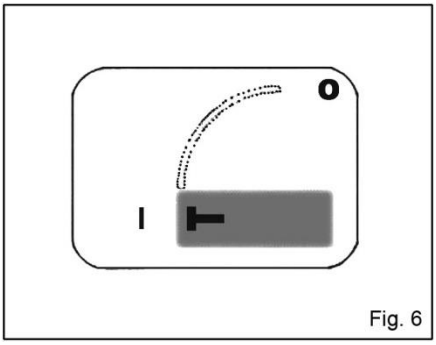


Fig. 6

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.

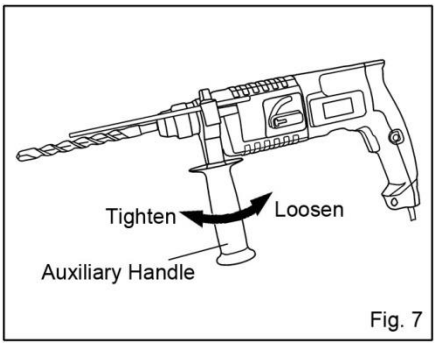


Fig. 7

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.

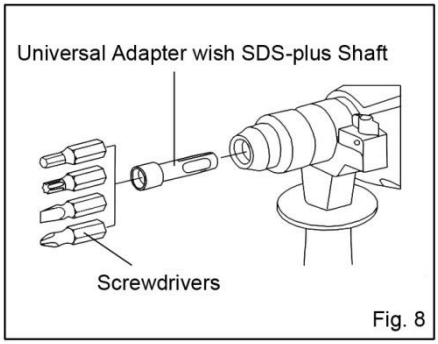


Fig. 8

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)

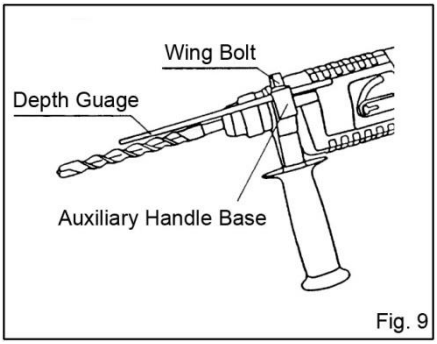


Fig. 9

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.

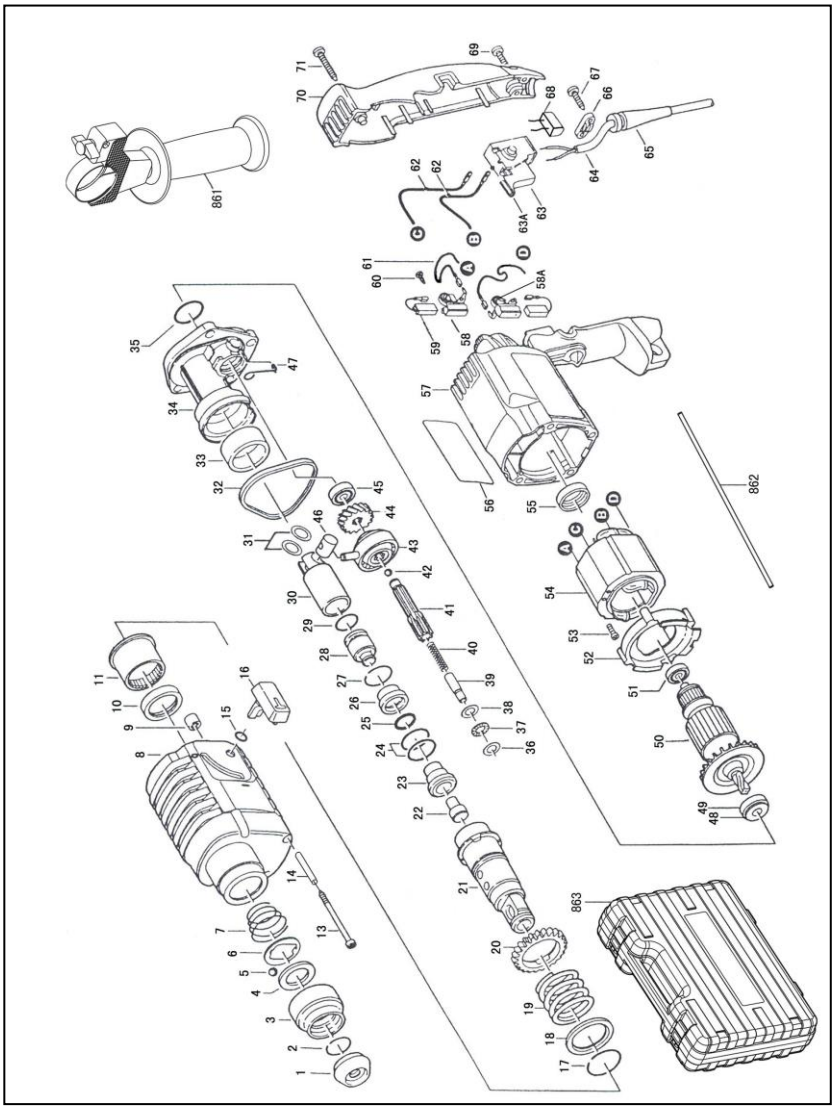
5. Inspecting and Replacing Carbon Brushes

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.

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

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


861
71
70
69
68
67
66
65
64
62
62
63A
63
61
60
58A
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
35
47
34
33
32
45
46
44
31
43
42
30
41
29
40
28
39
27
38
26
37
25
36
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
862
863

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 AS0614/08
18	Retaining Ring （31.6×41.8×24）	37	Needle Holder AXK0614TN1
19	Compression Spring （36.7×3.8×24）	38	Flat Washer AS0614/08
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		

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 (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		500 W
ضربات في الدقيقة		0-3900 …/min
سرعة دون محمولة		0-850 r/min
اقصى قدرة التنقيب	خرسانة	20 mm
	خشب	30 mm
	فولاذ	13 mm
زون صافي		2.9 kg

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

قواعد السلامة الاضافية

1. ارتداء قبعة الثابت (خوذة السلامة)، نظارات السلامة و/ أو درع الوجه. العين العادية أو النظارات الشمسية ليست نظارات السلامة. كما ينصح بشدة أن ترتدي قناع الغبار والقفازات مبطن سميكة.
2. ارتداء حماة الأذن عند استخدام أداة لفترات طويلة. التعرض لفترات طويلة إلى الضوضاء عالية الكثافة يمكن أن يسبب فقدان السمع.
3. عقد الأدوات من خلال الأسطح تجتاح معزول عند إجراء تشغيل حيث قد قطع أداة الاتصال الأسلاك الخفية أو الحبل الخاص بها. الاتصال مع الأسلاك "الحية" سيجعل الأجزاء المعدنية المكشوفة من أداة "الحية" وصدمة المشغل.
4. تحقق وتأكد من أن ريشة المثقاب مثبتة بشكل صحيح وتأمين قبل التشغيل.
5. تحت التشغيل العادي، تم تصميم الأداة لإنتاج الاهتزاز. يمكن أن تأتي مسامير فضفاضة بسهولة، مما تسبب في انهيار أو حادث. تحقق من ضيق البراغي بعناية قبل التشغيل.

6. في الطقس البارد أوعندما لم يتم استخدام الأداة لفترة طويلة، والسماح للأداة الاحماء لفترة من الوقت من خلال تشغيله تحت أي حمولة. هذا سوف تخفف التشحيم. دون مناسبة الاحماء، التشغيل يدق أمر صعب.

7. احرص دائما على أن يكون لديك قاعدة ثابتة. استخدام حزام الأمان وتأكد من لا أحد أدناه عند استخدام أداة في مواقع عالية.
8. امسك الأداة بحزم بكلتا يديه ودائما استخدام مقبض مساعد.
9. إبقاء اليدين بعيدا عن الأجزاء الدورية.
10. لا تترك الأداة قيد التشغيل. تشغيل الأداة فقط عندما باليد.
11. لا تشير الأداة إلى أي شخص في المنطقة عند التشغيل. الريشة يمكن أن تطير وإصابة شخص خطيرا.
12. لا تلمس بت أو أجزاء قريبة من ريشة مباشرة بعد تشغيلها؛ قد تكون ساخنة للغاية ويمكن أن تحرق بشرتك.
13. 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/ازالة ريشة المثقاب

الحذر:

- دائما تأكد من ايقاف الاداة وفصلها قبل تثبيت أو ازالة ريشة المثقاب.
- تم تصميم ريشة اضافةSDS إلى أن تكون المنقولة بحرية. هذا يسبب الانحراف عندما يكون الجهاز هو خارج الحمل. ومع ذلك، فإن المثقاب تلقائيا يركز نفسها أثناء التشغيل. هذا لا يؤثر على دقة التنقيب.
- تجنب إتلاف الجراميق المطاط من غطاء الغبار عند تثبيت ريشات المثقاب.

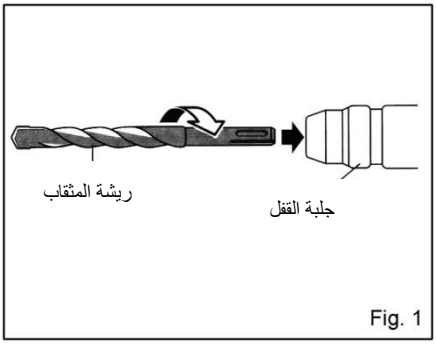


Fig. 1

■ تثبيت أو ازالة ريشة اضافة SDS

تنظيف عرقوب قليلا وتطبيق الشحم قليلا قبل تثبيت الريشة. التراجع مع الاستمرار على تأمين جلبة القفل. إدراج قليلا في الأداة. تحويل قليلا ودفعه في ذلك حتى يشارك. سيتم قفل ريشة المثقاب في موقف تلقائيا(**Fig. 1**) .

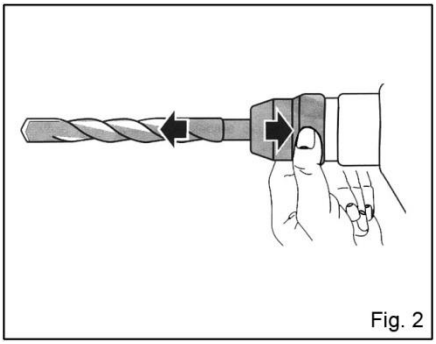


Fig. 2

اسحب ريشة المثقاب للتحقق من قفلها بشكل صحيح.لإزالة ريشة اضافة SDS، اسحب واستمر في تأمين غطاء حامل ريشة المثقاب ويمكن إزالة ريشة المثقاب(**Fig.2**) .

■ تثبيت ريشة المثقاب مع ظرف المحول

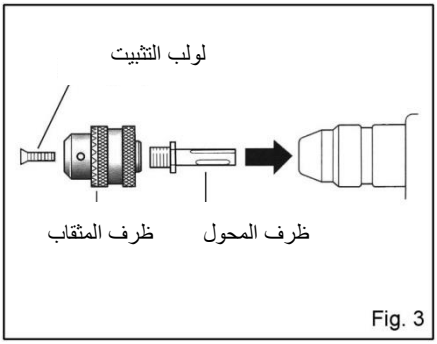


Fig. 3

الصلب، الخشب والبلاستيك يمكن تنقيبها مع ظرف المثقاب و ظرف المحول.برغي ظرف المحول في ظرف المثقاب وتشديد لولب التثبيت. إدراج ظرف المحول في الأداة. تدوير ظرف المثقاب ودفعه في ذلك حتى يشارك.

سيتم تأمين ظرف المثقاب في موقف تلقائيا(**Fig. 3**) .

سحب على ظرف المثقاب للتحقق من أنه مؤمن بشكل صحيح.

ملاحظة: ظرف المثقاب و ظرف محول هي الملحقات الاختيارية وتباع بشكل منفصل.

مفتاح التشغيل

الحذر:

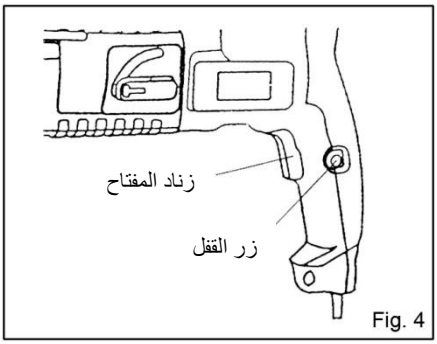


Fig. 4

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

لبدء الأداة، ببساطة اضغط على زناد المفتاح. الافراج عن الزناد للتوقف. للتشغيل المستمر، اضغط على الزناد ودفع في زر القفل. لوقف الأداة من الوضع المقفل، اضغط على الزناد بالكامل ثم قم بإطلاقه(**Fig. 4**) .

تحكم بسرعة

يمكن تعديل السرعة أثناء التشغيل عن طريق زيادة أو تقليل الضغط على مفتاح الزناد. وهذا يتيح الثقوب المراد حفرها ببطء في سطح أملس، على سبيل المثال. البلاط، ويمنع الحفر من الانزلاق. كما يمكن تجنب تقسيم المواد المحفورة.

مفتاح محدد الوضع

الحذر:

لا يمكن تشغيل مفتاح محدد الوضع إلا عند إيقاف تشغيل الأداة.

يجب اختيار مفتاح محدد الوضع وفقا للمادة (القيم الموصى بها في الجدول أدناه.(

مفتاح محدد الوضع	طلب استخدام
I	**تنقيب الأثر (الخرسانة / الصخور)**
o	**التنقيب (الخشب / الصلب)**
o	**تثبيت باللوالب**

عندالتنقيب وتثبيت باللوالب ، اضبط مفتاح محدد الوضع T الى O. (**Fig. 5**)

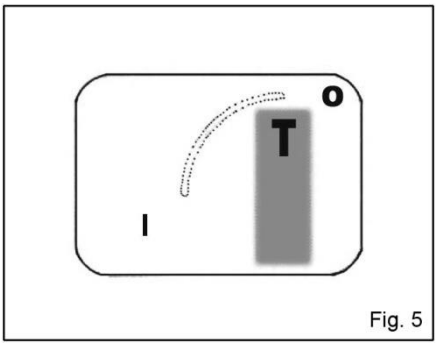


Fig. 5

عندما تأثير التنقيب، تعيين مفتاح محدد الوضع من T إلىI. (**Fig. 6**)

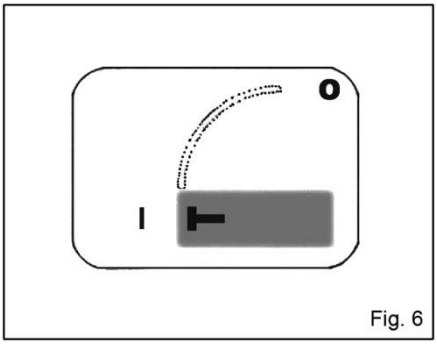


Fig. 6

تثبيت مقبض مساعد

الحذر:

دائما تأكد من ايقاف الأداة وفصلها قبل تشغيل.

يؤدي تدوير المقبض المساعد إلى الموضع المطلوب إلى تقليل إجهاد المشغل وتمكين المشغل من اعتماد موقف آمن.

لتدوير المقبض المساعد، قم أولا بتحرير المقبض عن طريق تحويله عكس اتجاه عقارب الساعة(**Fig. 7**) .

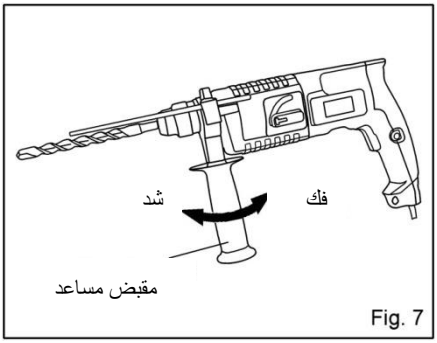


Fig. 7

تشغيل مطرقة الثقب

الحذر:

هناك قوة التواء هائلة ومفاجئة تمارس على أداة /ريشة في وقت كسرالثقب من خلال، عندما يصبح انسداد ثقب مع رقائق والجسيمات، أو عندما ضرب قضبان تعزيز جزءا لا يتجزأ من الخرسانة. دائما استخدام مقبض مساعد وامسك بحزم الأداة من قبل كل من المقبض المساعد والمقبض الرئيسي أثناء التشغيلات. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى فقدان السيطرة على الأداة وإصابة شديدة محتملة.

وضع الريشة في الموقع المطلوب لثقب، ثم سحب زناد المفتاح. لا تجبر الأداة. الضغط الخفيف يعطي أفضل النتائج. إبقاء الأداة في موقف ومنعها من الانزلاق بعيدا عن الثقب.

لا تطبق المزيد من الضغط عندما يصبح ثقب انسداد مع رقائق أو الجسيمات. بدلا من ذلك، تشغيل الأداة في الخمول، ومن ثم إزالة ريشة جزئيا من الحفرة. من خلال تكرار هذا عدة مرات، سيتم تنظيف حفرة خارج ويمكن استئناف التنقيب العادي.

مسمار الادارة

الحذر:

- لا يمكن أن يكون مؤمنا مفتاح الزناد مع زر القفل من أجل سلامتك.
- محول العالمي مع أسطوانة العمود الاضافة SDSيجب أن تستخدم لهذا التطبيق(Fig. 8) .

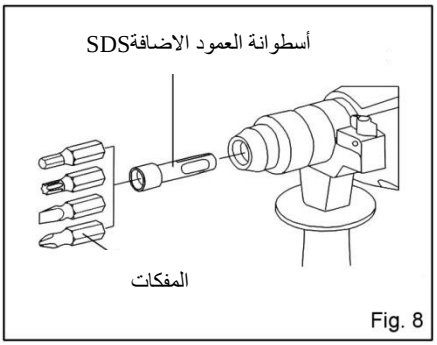


Fig. 8

قبل الربط، اضبط مفتاح محدد الوضع T الى .O يمكن التحكم في السرعة بالإضافة إلى ذلك مع مفتاح الزناد.

ملاحظة:محول عالمي مع أسطوانة العمود الاضافةSDS هو ملحق اختياري وتباع بشكل منفصل.

معيار العمق

ويسمح مقياس العمق بضبط عمق التنقيب لتنقيب الثقوب المريحة ذات عمق موحد.

قم بتركيب مسمار لولبي مجنح على قاعدة المقبض المساعد وأدخل مقياس العمق، وضبطها على العمق المطلوب وتأمينهاعن طريق تشديد مسمار لولبي مجنح(**Fig. 9**) .

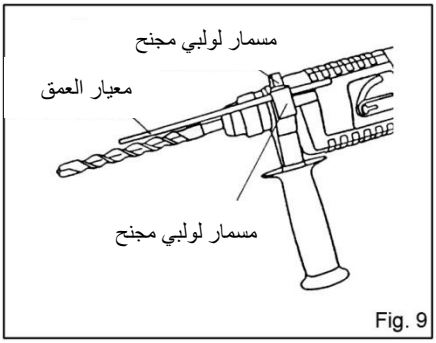


Fig. 9

الصيانة والفحص

الحذر:

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

1. **فحص ريشة المثقاب**

سوف مثقاب حادة أو إزميل يقلل من كفاءة العمل ويسبب المحرك المفرط. تبادل أو شحذ بت الخاص بك عندما تصبح حاد.

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. **تحويل غطاء الغبار**

من المهم استبدال غطاء الغبار التالف على الفور، لأن دخول الغبار في أداة جبل يمكن أن يؤدي إلى أخطاء وظيفية.

لتحويل غطاء الغبار، وسحب جلبة القفل وسحب قبالة غطاء الغبار قطريا، ومن ثم استبدال واحدة جديدة.

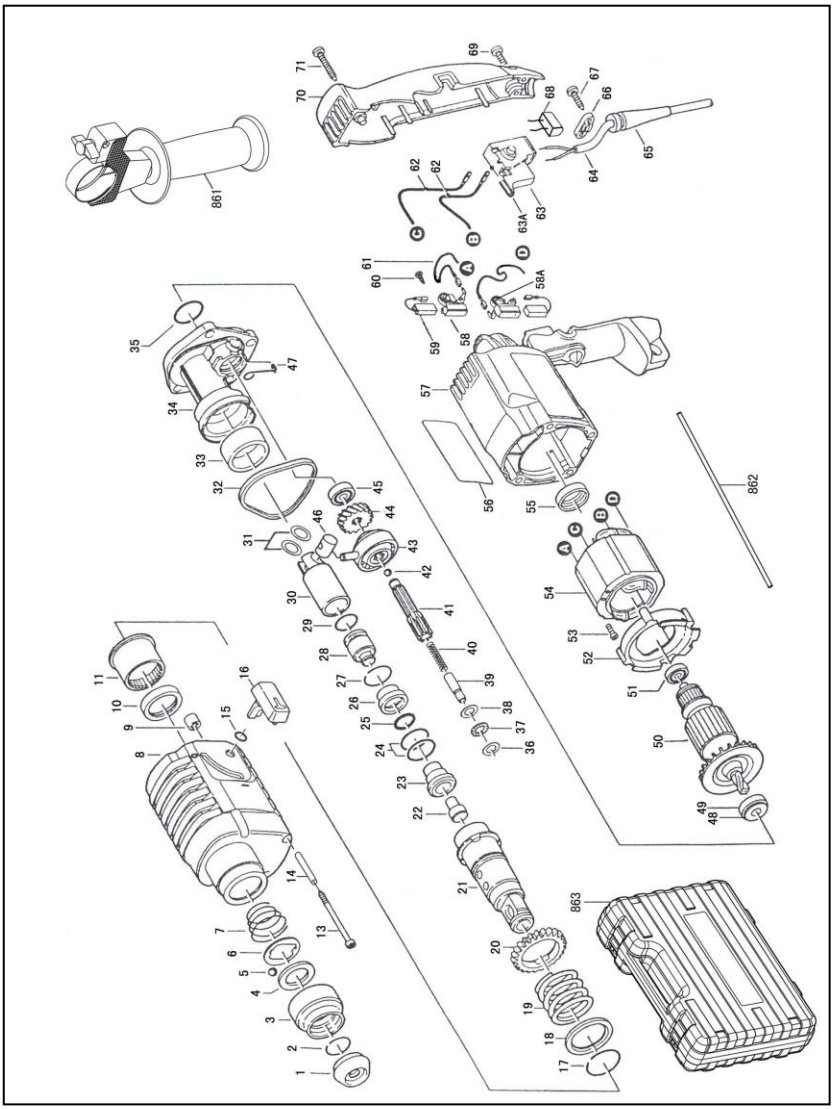
5. **استبدال فرشات الكربون**

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

استخدم مفك براغي لإزالة غطاء المقبض عن طريق تخفيف المسمار، وسحبزنبرك ملتف وإخراج فرشاة الكربون البالية واستبدالها بأخرى جديدة. حررالزنبرك بيليفيل وتأمين غطاء المقبض عن طريق تشديد المسمار.

※ 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 مراكز أذن، ودائما باستخدام قطع الغيار الأصلية.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
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
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
58A
59
60
61
62
62
63
63A
64
65
66
67
68
69
70
71
861
862
863
A
B
C
D

شرح العرض العام

1	غطاء القفل (32×17.2×27.5)	21	أسطوانة
2	22 حلقة السلك المفاجئة الدائري لثقب	22	تأثير النرباس
3	قبضة الشريحة	23	1 تحديد حلقة
4	حلقة قمط	24	O حلقة (18×3)
5	9/32′ (7.14) كرة الصلب	25	O حلقة (10×3.5)
6	اللوحة الميتة	26	2 تحديد حلقة
7	زنبرك الضغط	27	24 حلقة السلك المفاجئة الدائري لثقب
8	مبيت الترس	28	جهاز نقل السير
9	HK0608 بيرنق الابرة	29	O حلقة (14×3)
10	حلقة منع تسرب الزيت（28×37×7）	30	مسمار الكباس
11	HK3012 بيرنق الابرة	31	واشر （12×17.8×1.2）
13	ST5×59 مسمارعموم رئيس التنصت	32	مانع التسرب المطاطي(62×70×3.5)
14	6×31.5 جلبة التحاس	33	جلبة
15	O حلقة (6×2.5)	34	قاعدة داخلية
16	مفتاح محدد الوضع	35	Oحلقة (23.4×2.6)
17	32 حلقة السلك المفاجئة الدائري لثقب	36	ASO614/08 واشر مسطح
18	حلقة الاحتجاز（31.6×41.8×24）	37	AXK0614TN1 حامل الابرة
19	زنبرك الضغط（36.7×3.8×24）	38	ASO614/08 واشر مسطح
20	ترس بقابض	39	انزلاق اسطوانة العمود
		40	زنبرك الضغط （4.2×1.3×40）

شرح العرض العام

41	اسطوانة عمود الحزة	61	80 سلك معدني
42	5 كرة الصلب	62	150 سلك معدني
43	6202 بندول التحمل	63	مفتاح التحكم بالسرعة
44	مسننة حلزونية	63A	(بدون التمحكم بالسرعة) مفتاح
45	608ZZ بيرنق	64	السلك
46	مسمار الكباس	65	حرس السلك
47	ذراع عاثق	66	تحرير الكبل من الضغوط
48	واشر（9×17×2）	67	مسمارعموم رئيس التنصت ST4.2×16 (مع واشر مسطح)
49	609SS بيرنق	68	مكثف
50	مولد مكهرب	69	مسمارعموم رئيس التنصت ST4.2×20
51	607ZZ بيرنق	70	غطاء المقبض
52	لوحة أربك	71	مسمارعموم رئيس التنصت ST4.2×25
53	ST3.5×9 مسمارعموم رئيس التنصت	861	مقبض مساعد
54	العضو الساكن		لوحة الضغط
55	غطاء بيرنق (19×22.3×8.3）		شريط قياس فولاذي
56	لوحة		شريط قياس فولاذي قاعدة
57	اسكان محرك		ترباس الرقبة شبه منحرف ساحة M8×40
58	حاملة فرشاة الكربون		M6 صامولة هيكس
58A	نابض لولبي	862	معيار العمق
59	فرشاة الكربون	863	الكرتون البلاستيكي
60	ST2.9×9 مسمارعموم رئيس التنصت		

PATTA International Limited