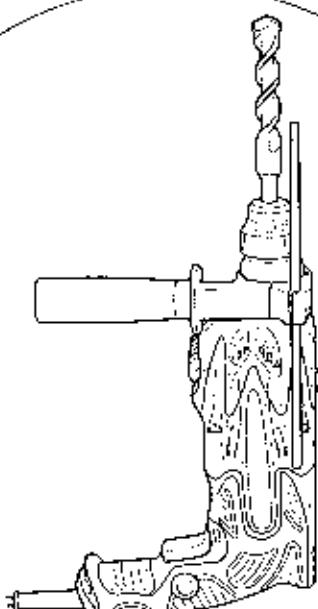


HITACHI

Rotary Hammer
Martillo perforador
手提電動鎚鑽
សំរាប់ត្រូវការបន្ទាន់ខ្លួន

DH 24PB3

HANDLING INSTRUCTIONS
INSTRUCCIONES DE MANEJO
使用説明書
ស្នើសារការងារ



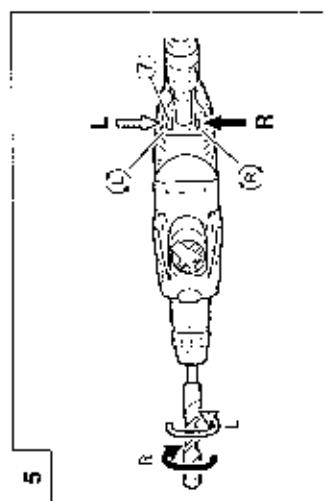
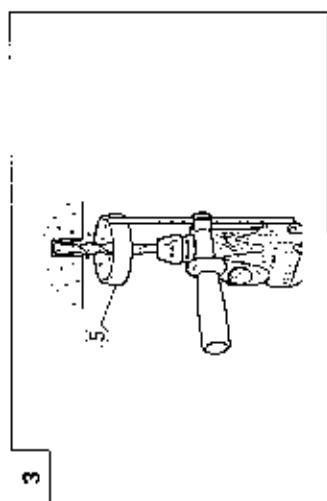
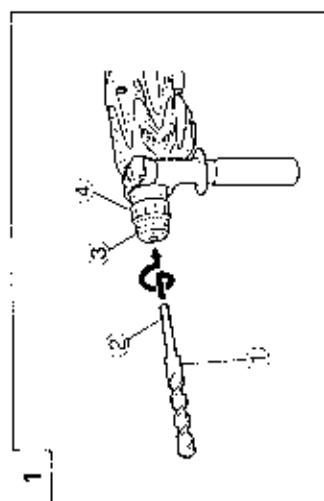
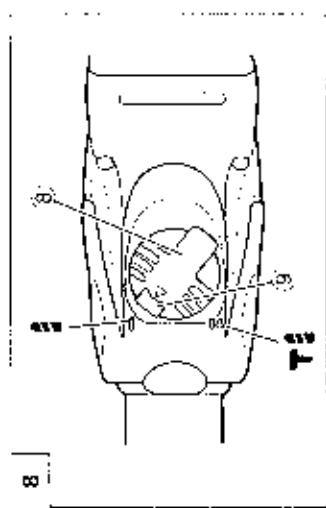
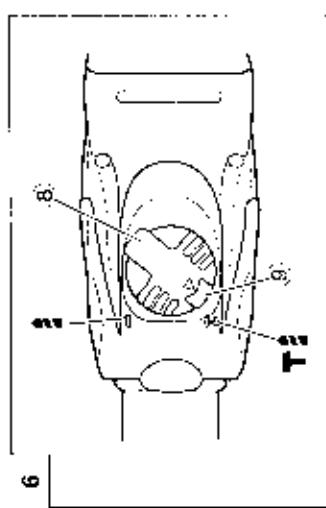
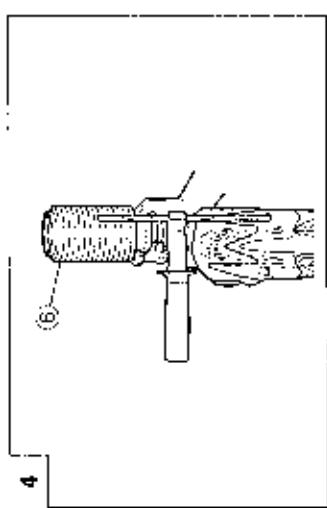
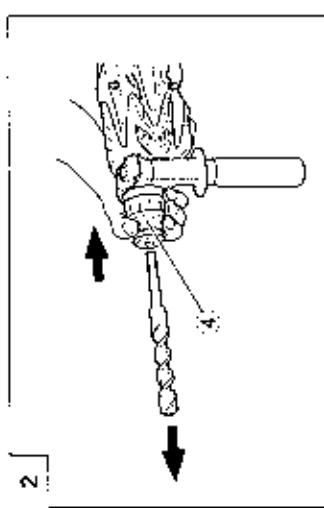
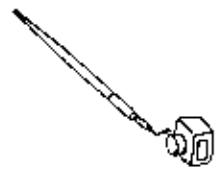
© Hitachi Koki Co., Ltd.

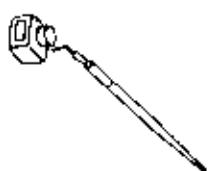
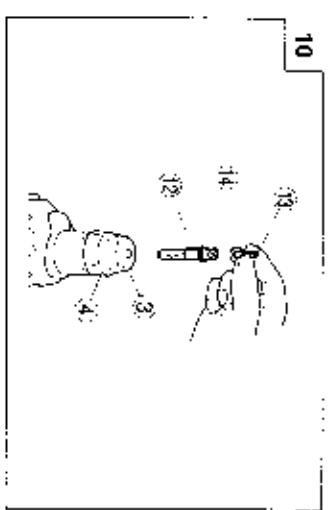
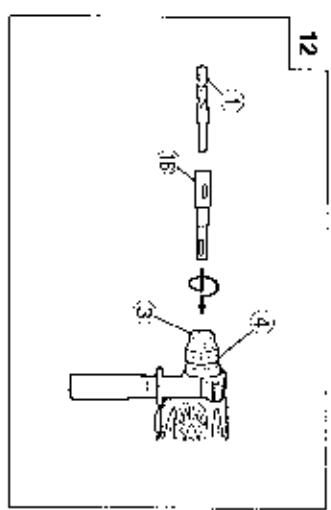
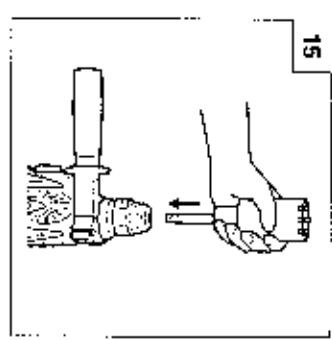
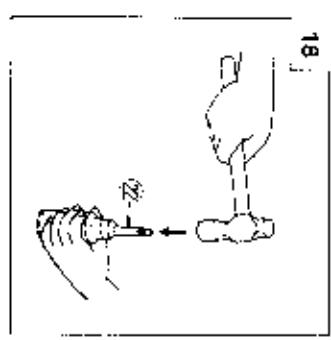
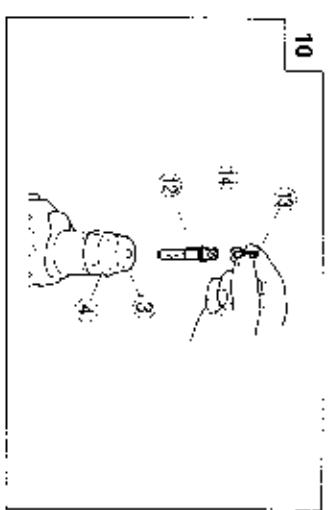
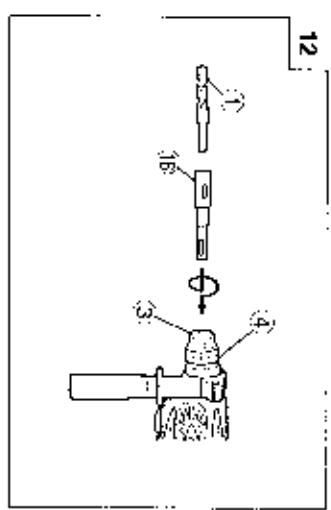
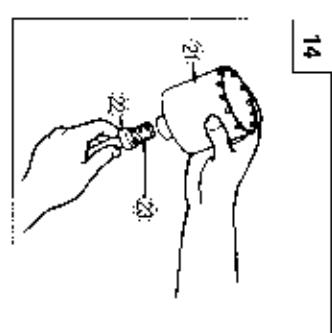
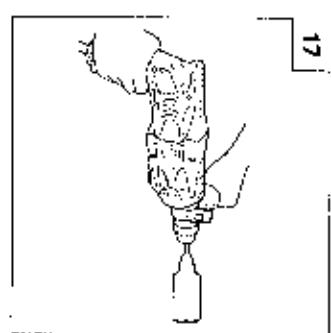
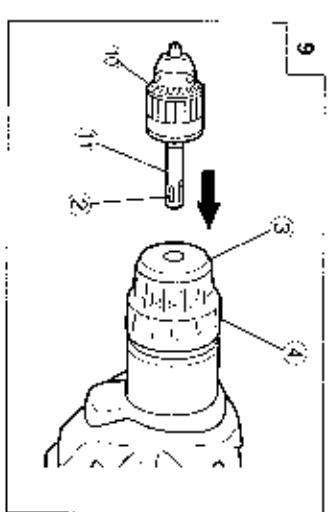
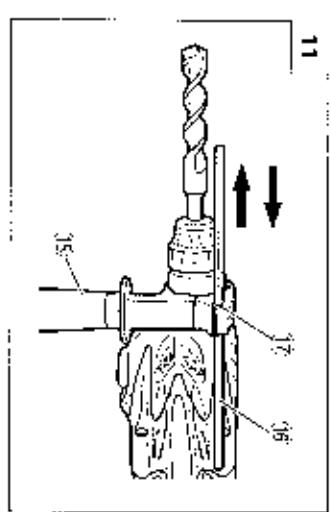
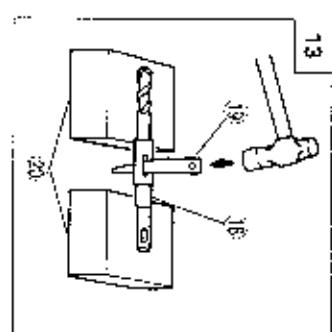
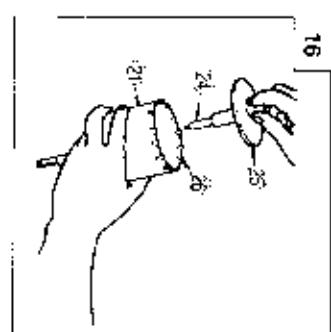
006

Code No. C99139835 F
Printed in China

Read through carefully and understand these instructions before use.
Leer cuidadosamente y comprenda estas instrucciones antes del uso.
使用前に必ずお読みください。
本製品の取扱い方を必ずお読みください。

Hitachi Koki





Item No.	Part Name
1	FRONT CAP
2	STOPPER RING
3	GRIP
4	BALL HOLDER
5	HOLDER PLATE
6	HOLDER SPRING
7	WASHER (B)
8	RETAINING RING FOR D30 SHAFT
9	TAPPING SCREW (WF/LANGE) D5x35
10	GEAR COVER
11	NAME PLATE
12	OIL SEAL
13	SILVER
14	BALL BEARING 6904DDCPS2L
15	SIEVE (A)
16	RETAINING RING 37MM
17	PUSHING BUTTON
18	PUSHING SPRING
19	O-RING (S-18)
20	CHANGE LEVER
21	STEEL BALL Ø7.0
22	CYLINDER
23	SECOND GEAR
24	SPRING (A)
25	WASHER (A)
26	RETAINING RING FOR D30 SHAFT
27	SECOND HAMMER
28	O-RING (A) 20
29	HAMMER HOLDER
30	O-RINGS (B)
31	DAMPER (A)
32	O-RING (C)
33	DAMPER HOLDER
34	STOPPER RING
35	STRIKERA
36	O-RING
37	PISTON
38	O-RING
39	INNER COVER
40	PISTON PIN
41	WASHER (C)
42	FELT PACKING (A)
43	VALVE
44	FELT PACKING (B)
45	SPACER
46	SPRING (B)

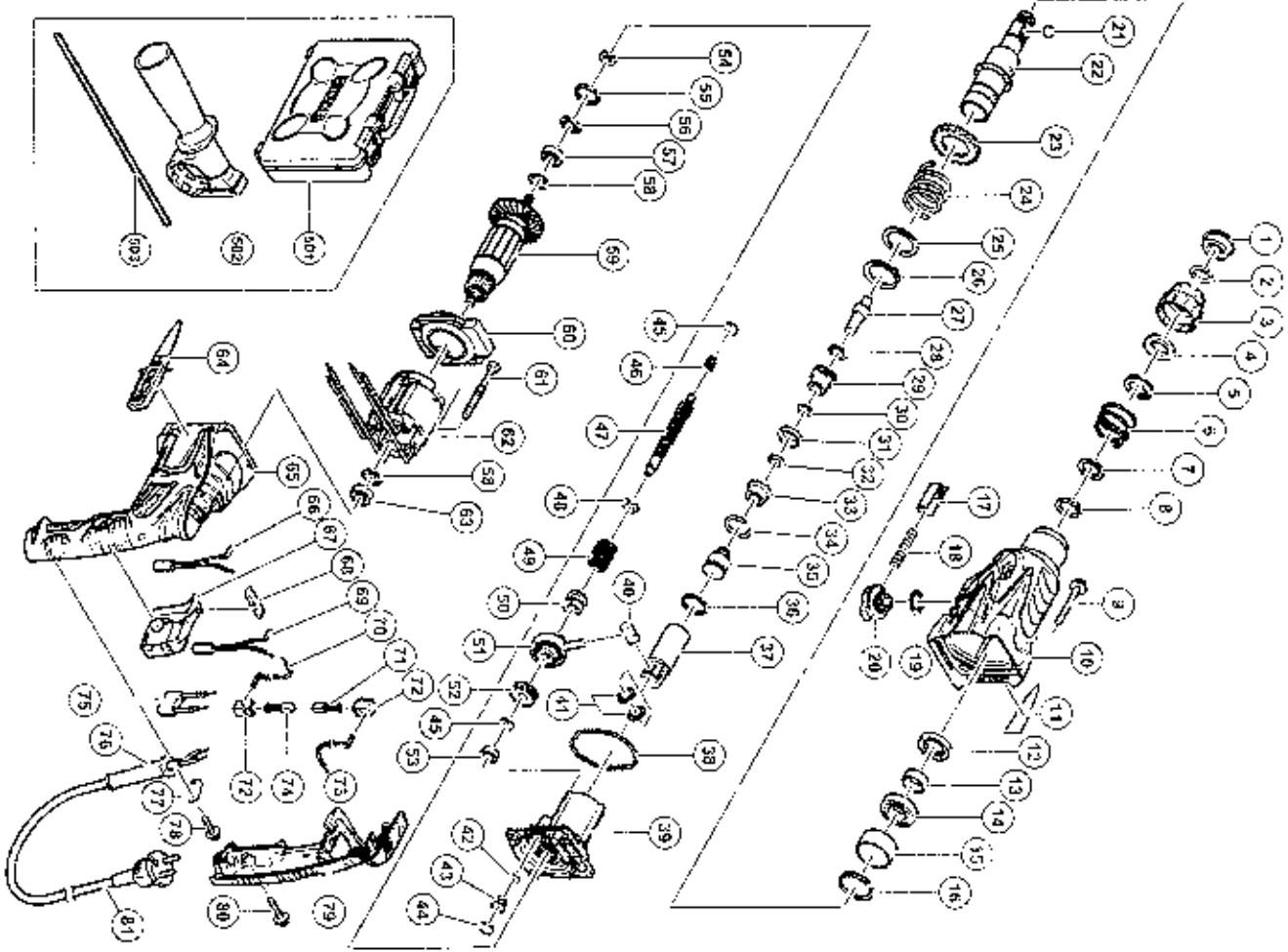
Item No.	Part Name
1	Drill bit
2	Part of SU3 plus shank
3	Front Cap
4	Grip
5	Dust cup
6	Dust collector (B)
7	Push button
8	Change lever
9	Push button
10	Drill chuck
11	Chuck adapter
12	Chuck adapter (D) del punto brocas
13	Bit
14	Socket
15	Side handle
16	Depth gauge
17	Mounting hole
18	Tape shank adapter
19	Center
20	Rest
21	Core bit
22	Core bit shank
23	Thread
24	Centur pin
25	Guard plate
26	Cone bit tip
27	Barrena tubular
28	Espiga de la barrena tubular
29	Rosca
30	Placa guia
31	Punto de barrena tubular
32	PISTON
33	Hammer holder
34	Hammer
35	Striker
36	O-RING
37	Piston
38	O-RING
39	INNER COVER
40	PISTON PIN
41	WASHER (C)
42	FELT PACKING (A)
43	VALVE
44	FELT PACKING (B)
45	SPACER
46	SPRING (B)

English	Spanish	English	Spanish	English	Spanish
1	Drill bit	Broca	Broca	Ø1.4	Ø1.4
2	Part of SU3 plus shank	Parte del SU3 más	Parte del SU3 más	Ø19.0x1.4x60	Ø19.0x1.4x60
3	Front Cap	Cubierta frontal	Cubierta frontal	Ø14.5	Ø14.5
4	Grip	Sujetador	Sujetador	Ø14.5	Ø14.5
5	Dust cup	Capa de polvo	Capa de polvo	Ø14.5	Ø14.5
6	Dust collector (B)	Colector de polvo (B)	Colector de polvo (B)	Ø19.0x1.4x3	Ø19.0x1.4x3
7	Push button	Tecla	Tecla	Ø14.5	Ø14.5
8	Change lever	Palanquita selectora	Palanquita selectora	Ø14.5	Ø14.5
9	Push button	Tecla	Tecla	Ø14.5	Ø14.5
10	Drill chuck	Puntas brocas	Puntas brocas	Ø14.5x9.5	Ø14.5x9.5
11	Chuck adapter	Adaptador del punto brocas	Adaptador del punto brocas	Ø14.5x12.5	Ø14.5x12.5
12	Chuck adapter (D)	Adaptador (D) del punto brocas	Adaptador (D) del punto brocas	Ø14.5x12.5	Ø14.5x12.5
13	Bit	Broca	Broca	Ø14.5	Ø14.5
14	Socket	Cubo	Cubo	Ø14.5	Ø14.5
15	Side handle	Mango lateral	Mango lateral	Ø14.5	Ø14.5
16	Depth gauge	Calibre de profundidad	Calibre de profundidad	Ø14.5	Ø14.5
17	Mounting hole	Agujero de montaje	Agujero de montaje	Ø14.5	Ø14.5
18	Tape shank adapter	Adaptador de la cinta	Adaptador de la cinta	Ø14.5x12.5	Ø14.5x12.5
19	Center	Ahusadura	Ahusadura	Ø14.5	Ø14.5
20	Rest	Apoyo	Apoyo	Ø14.5	Ø14.5
21	Core bit	Barrena tubular	Barrena tubular	Ø14.5x30.0	Ø14.5x30.0
22	Core bit shank	Espiga de la barrena tubular	Espiga de la barrena tubular	Ø14.5x30.0	Ø14.5x30.0
23	Thread	Rosca	Rosca	Ø14.5	Ø14.5
24	Centur pin	Pasador central	Pasador central	Ø14.5	Ø14.5
25	Guard plate	Placa guia	Placa guia	Ø14.5x30.0	Ø14.5x30.0
26	Cone bit tip	Punto de barrena tubular	Punto de barrena tubular	Ø14.5x30.0	Ø14.5x30.0

GENERAL SAFETY RULES**WARNING!**

Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your own corded/cordless power tool or battery-powered hand-held power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

- 1) **Work area**
 - a) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
 - b) 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.
 - c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause loss of control.
- 2) **Electrical safety**
 - a) Power tool plug must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unearthed (non-grounded) garage and matching outlets will reduce risk of electric shock.
 - b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
 - c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
 - d) 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.
 - e) 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.
 - f) The use of a residual current device with a rated residual current of 30mA or less at all times is recommended.
 - 3) **Personal safety**
 - a) 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.
 - b) Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.

A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) 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.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.

Use of these devices can reduce dust related hazards.

4) Power tool use and care**a) 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.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.

Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.

Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) 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.

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use.

Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) Keep cutting tools sharp and clean.

Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.

Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5) Service**a) 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.

PRECAUTION

Keep children and infirm persons away. When not in use, tools should be stored out of reach of children and infirm persons.

ROTARY HAMMER SAFETY WARNINGS

- | INDUSTRIAL HAMMER SAFETY WARNINGS | |
|--|---|
| Wear ear protectors. | Exposure to noise can cause hearing loss. |
| Use auxiliary handles supplied with the tool. | Loss of control can cause personal injury, if not touch the bit during or immediately after operation. The bit becomes very hot during operation and could cause serious burns. |
| 4. Before starting to break, chip or drill into a wall, floor or ceiling, thoroughly confirm that such items as electric cables or conduits are not buried inside. | 5. Always hold the body handle and side handle of the power tool firmly. Otherwise the counterforce produced may result in inaccurate and even dangerous operations. |
| 6. Wear a dust mask. | Do not inhale the harmful dusts generated in drilling. |

SPECIFICATIONS

4. Before starting to break, chip or drill into a wall, floor or ceiling, thoroughly confirm that such items as electric cables or conduits are not buried inside.
 5. Always hold the body handle and side handle of the power tool firmly. Otherwise the counterforce produced may result in inaccurate and even dangerous operation.
 6. Wear a dust mask. Do not inhale the harmful dusts generated in drilling or chiselling operation. The dust can endanger the health of yourself and bystanders.

- ก ร า บ ป ร ะ ช ร ั ก ค ห า น ภ ร ะ ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท**

 - 1. ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท**
เป็นภาระของภรัษทที่ต้องรับผิดชอบดูแลภาระที่มีอยู่ในบ้าน ภาระที่ต้องรับผิดชอบนี้จะมีอยู่ในบ้านที่ต้องดูแล เช่น การซ่อมแซมบ้าน การจัดการเรื่องอาหารและดูแลลูกหลาน เป็นต้น
 - 2. ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท ภ ร ั ษ ท**
เป็นภาระของภรัษทที่ต้องรับผิดชอบดูแลภาระที่ต้องดูแลในบ้าน เช่น การซ่อมแซมบ้าน การจัดการเรื่องอาหารและดูแลลูกหลาน เป็นต้น

卷之三

Voltage (by art. no.)	110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V, 250V
Power input	800 W*
G-load spring	0 - 1050 g min.
Unfixed impact rate	0 - 4600 f/min.
Capacity: concrete	3.4 - 24 mm
steel	13 mm
wood	32 mm
Weight (without cord and side handle)	2.3 kg

Please be sure to check the nameplate on product as it is subject to change by user.

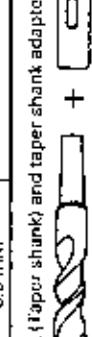
STANDARD ACCESSORIES

- | | |
|--|---|
| STANDARD ACCESSORIES | 1 |
| Plastic case | 1 |
| Side handle..... | 1 |
| Depth gauge..... | 1 |
| Standard accessories are subject to change without notice. | 1 |

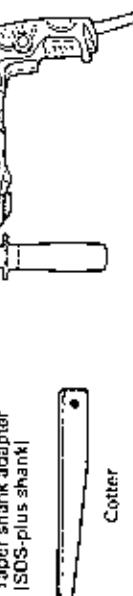
300

- OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)**
Drilling anchor holes (rotation + hammering)

Slender shaft		Drill bit (Slender shaft)		Drill bit (Slender shaft)	
Outer diameter	Effective length	Outer diameter	Effective length	Overall length	Run time
3.4 mm	—	—	—	45 mm	30 min
3.5 mm	—	—	—	—	—



卷之三

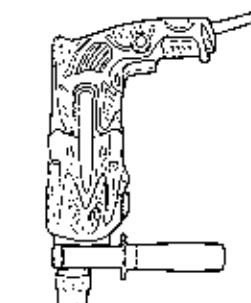


卷之三

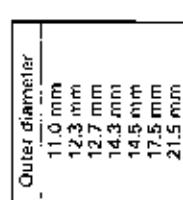
Taper mode	Applicable drill bit
Morse taper (No.1)	Drill bit taper shank 11.0 ~ 17.5 mm
Morse taper (No.2)	Drill bit taper shank 21.5 mm

Taper shank adapter formed A-taper or B-taper is provided as an optional accessory. Just the drill bit for it is not provided.

A-taper
B-taper



卷之三



Editor's Note

ရန်ကုန်တော်ကြံးချောင်း

- ๒๖๙ แบบทดสอบปริญญาโท
มานะนันท์ ธรรมชาติวิทยาศาสตร์

๓. การบูรณาการความรู้
การบูรณาการความรู้คือการนำความรู้ทางสาขาวิชาต่างๆ มาใช้ร่วมกันเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีกว่าเดิม ซึ่งเป็นกระบวนการที่ต้องอาศัยความสามารถทางคิดและเชื่อมโยงความรู้ที่ได้รับมาอยู่แล้ว ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ลึกซึ้งและสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ที่หลากหลายและซับซ้อน

๔. การตรวจสอบความเข้มงวดของงาน
การตรวจสอบความเข้มงวดของงาน คือการประเมินคุณภาพของงานที่ได้รับ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นกระบวนการที่ต้องใช้ความรู้ทางสาขาวิชา ทักษะการวิเคราะห์ และความสามารถทางคิด ที่จะช่วยให้ทราบถึงความแม่นยำ ความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของผลลัพธ์ที่ได้

5. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาใน
ห้องน้ำ ห้องน้ำควรรักษาอย่างดี เพื่อไม่ให้สัตว์เลี้ยงเข้าไป

6. ห้ามจอดรถหน้าบ้าน

- ຄູ່ມັນເວົ້າກຳນົດໃຫຍ້ເປົ້າມີມຸນຕະຫຼາດທີ່ຕິດຕັ້ງກຳນົດເປົ້າມີມຸນຕະຫຼາດ
ແບບຕະຫຼາດອົບອົບຈີ່ຈົດຕັ້ງກຳນົດໃຫຍ້ເປົ້າມີມຸນຕະຫຼາດ ທີ່ມີເປົ້າມີມຸນຕະຫຼາດ
ລາວ ລາວ ເປົ້າມີມຸນຕະຫຼາດ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ
ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ
ພື້ນຖານຂອງລົງຈຶນທີ່ຕິດຕັ້ງກຳນົດເປົ້າມີມຸນຕະຫຼາດ
ພື້ນຖານຂອງລົງຈຶນທີ່ຕິດຕັ້ງກຳນົດເປົ້າມີມຸນຕະຫຼາດ
ປັບປຸງທີ່ຕິດຕັ້ງກຳນົດເປົ້າມີມຸນຕະຫຼາດ

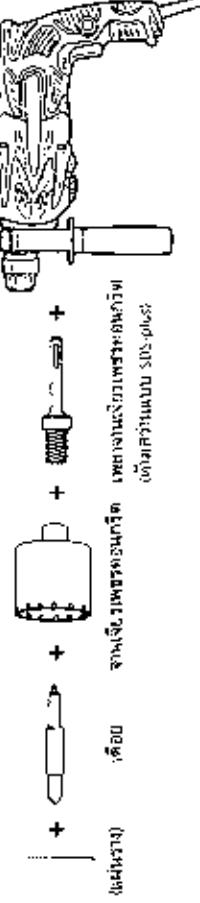
- “... บ้านนี้เป็นบ้านที่ดี แต่บ้านนี้ไม่ใช่บ้านที่ดีที่สุด บ้านที่ดีที่สุดคือบ้านที่มีคนอยู่บ้านนั้น”

- 1 -

- 6. Selecting the driver bit**
Screw heads or bits will be damaged unless a bit appropriate for the screw diameter is employed to drive in the screws.
- 7. Confirm the direction of bit rotation [Fig. 5]**
The bit rotates clockwise (viewed from the rear side) by pushing the R side of the push button. The L side of the push button is pushed to turn the bit counterclockwise.

HOW TO USE**CAUTION****1. Switch operation****2. Rotation + hammering****CAUTION****3. Rotation only****CAUTION****3. ចេញត្រូវពី (អង្គ + រក្សាមការ)**

○ ចេញ ជាអ្នកបង្កើតដែលមិនគឺ នៅក្នុងចំណោមទាំងអស់។ យកចំណោមទាំងអស់ទៅក្នុង



- C Exercise care not to excessively prolong driving time, otherwise, the screws may be damaged by excessive force.
- C Apply the rotary hammer perpendicularly to the screw head when driving the screw; otherwise, the screw head or bit will be damaged, or driving force will not be fully transferred to the screw.

- C Do not attempt to use the rotary hammer in the rotation and hammering function with the chuck adapter and bit attached.
- 5. When driving wood screws [Fig. 10]**
- [1] Selecting a suitable driver bit
Employ plus-head screws, if possible, since the driver bit easily slips off the heads of minus-head screws.

- [2] Driving in wood screws
C Prior to driving in wood screws, make pilot holes suitable for them in the wooden board. Apply the bit to the screw head groove and gently drive the screws into the holes.
- C After rotating the rotary hammer at low speed for a while until the wood screw is partly driven into the wood, squeeze the trigger more strongly to obtain the optimum driving force.

- Exercize care in preparing a pilot hole; suitable for the wood screw taking the hardness of the wood into consideration. Should the hole be excessively small or shallow, requiring much power to drive the screw into it, the thread of the wood screw may sometimes be damaged.**
- Using depth gauge [Fig. 11]**
- [1] Loosen the knob on the side handle, and insert the depth gauge into the mounting hole on the side handle.
- [2] Adjust the depth gauge position according to the depth of the hole and tighten the knob securely.

7. How to use the drill bit (taper shank) and the taper shank adapter

- [1] Mount the taper shank adapter to the rotary hammer [Fig. 12].
[2] Mount the drill bit (taper shank) to the taper shank adapter [Fig. 12].

- [3] Turn the switch ON, and drill a hole in prescribed depth.

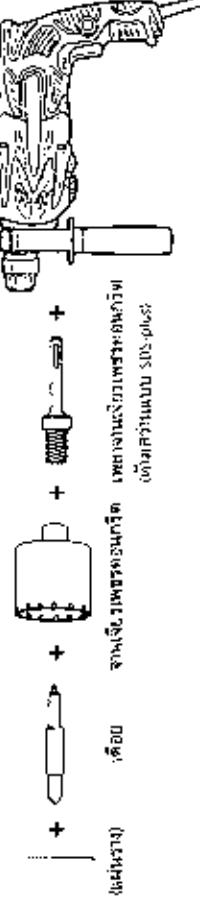
- [4] To remove the drill bit (taper shank), insert the cutter into the slot of the taper shank adapter and strike the head of the cutter with a hammer supporting on a rests [Fig. 13].

CAUTION

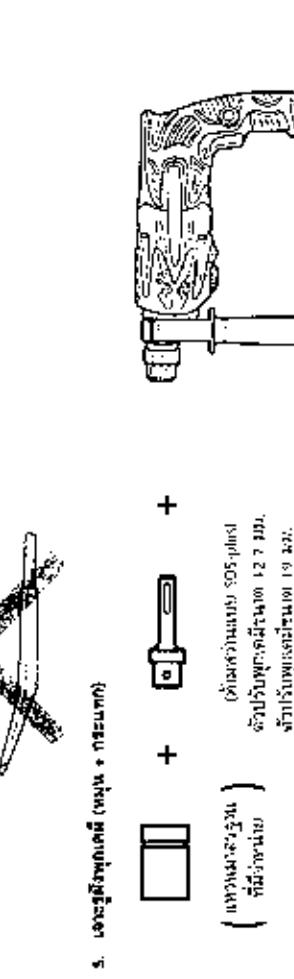
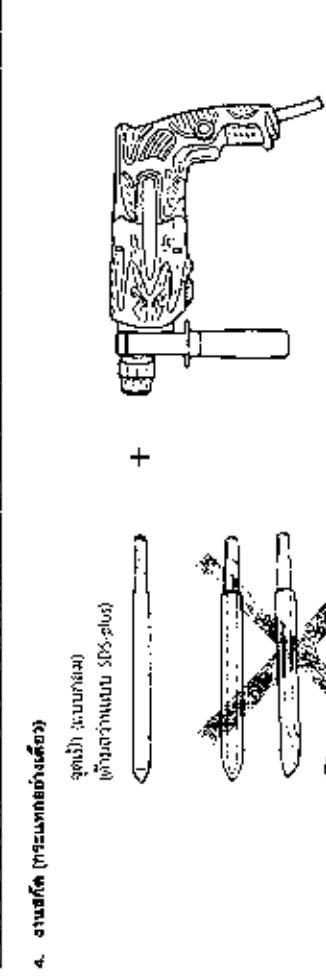
- Application of force more than necessary will not only expedite the work, but will deteriorate the tip edge of the drill bit and reduce the service life of the rotary hammer. For withdrawing, it is important to use a pushing motion.
- Drill bits may snap off while withdrawing the rotary hammer from the drilled hole. For withdrawing, it is important to use a pushing motion.
- Do not attempt to drill anchor holes or holes in concrete with the machine set in the rotation only function.

3. ចេញត្រូវពី (អង្គ + រក្សាមការ)

○ ចេញ ជាអ្នកបង្កើតដែលមិនគឺ នៅក្នុងចំណោមទាំងអស់។ យកចំណោមទាំងអស់ទៅក្នុង



ឈើក្រុង	រាយការពីរាយការអាជីវកម្ម (ឈើក្រុងរាយការអាជីវកម្ម)	ឈើក្រុង	រាយការពីរាយការអាជីវកម្ម (ឈើក្រុងរាយការអាជីវកម្ម)
25 ម្នាវ	25 ម្នាវ	29 ម្នាវ	29 ម្នាវ
(A)	(A)	32 ម្នាវ	32 ម្នាវ
35 ម្នាវ	35 ម្នាវ	38 ម្នាវ	38 ម្នាវ

**4. ចានអង្គ (ក្រោមពីរាយការអាជីវកម្ម)**

○ ចេញ ជាអ្នកបង្កើត

○ ពីរាយការអាជីវកម្ម

ឈើក្រុង	រាយការពីរាយការអាជីវកម្ម (ឈើក្រុងរាយការអាជីវកម្ម)
25 ម្នាវ	25 ម្នាវ

○ ក្រោមពីរាយការអាជីវកម្ម

○ ចេញ ជាអ្នកបង្កើត

ឈើក្រុង	រាយការពីរាយការអាជីវកម្ម (ឈើក្រុងរាយការអាជីវកម្ម)
19 ម្នាវ	19 ម្នាវ

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD**ADVERTENCIA!**

Lea todas las instrucciones.

Si no se siguen las instrucciones de modo apropiado producirá una descarga eléctrica, un incendio y/o daños graves.

El término "herramienta eléctrica" en todos los avisos indica que hace referencia a la herramienta eléctrica con su cable de suministro (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con pilas (sin cable).

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES**1) Área de trabajo**

a) Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.

b) No utilice las herramientas eléctricas en entornos explosivos como, por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden hacer que el polvo explote. El polvo y los chispas atraen los pieles móviles.

c) Mantenga los niños y transeúntes alejados cuando utilice una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) Seguridad eléctrica

a) Los enchufes de las herramientas eléctricas tienen que ser adecuados a la toma de corriente. No modifique el enchufe.

No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.

Si no se modifican los enchufes y se utilizan tomas de corriente adecuadas se reducirá el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores y frigoríficos. Hay mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está en contacto con el suelo.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.

La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d) No utilice el cable incorrectamente. No utilice el cable para transportar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla.

Mantenga el cable alejado del calor, del aceite, de bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable prolongador adecuado para aire libre resistente al riesgo de descarga eléctrica.

f) Esté atento, pase atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica.

g) No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o este bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.

La distracción momentánea cuando utiliza herramientas eléctricas puede causar importantes daños personales.

b) Utilice equipo de seguridad. Utilice siempre una protección ocular.

El equipo de seguridad como máscara contra polvo, gafas de seguridad, máscara contra el gaso o trapeador, cubre oídos utilizando otras condiciones adecuadas reduce los daños personales.

c) Evite un inicio accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en "off" antes de encenderlo. El transporte de herramientas eléctricas con el cable en el interruptor o el mando de herramientas eléctricas sin el interruptor puede provocar accidentes.

d) Retire las llaves de ajuste antes de coger la herramienta eléctrica. Si se coloca una llave en un mando, puede provocar problemas personales.

e) No se extraña. Mantenga un equilibrio adecuado en todo momento. Esto requiere un mayor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Vistase o ropa. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de los pieles móviles. La ropa suelta, los pelos y el pelo largo pueden enlazarse en las pieles móviles.

g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo a instalaciones (de recogida), asegúrese de que estén conectados y se utilizan adecuadamente. La utilización de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

4) Utilización y mantenimiento de las herramientas eléctricas

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.

Las herramientas eléctricas correctas trabajan mejor y de forma más segura si se utilizan a la velocidad para la que fue diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Las herramientas eléctricas que no funcionan correctamente con el interruptor son peligrosas y deben repararse.

c) Desconecte el enchufe de la fuente eléctrica antes de hacer ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Esto reduce el riesgo de descarga eléctrica si se pone en marcha accidentalmente.

d) Guarde las herramientas eléctricas que no se utilizan con las demás herramientas. Las personas no familiarizadas con las mismas o con estas instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas si son utilizadas por usuarios sin formación.

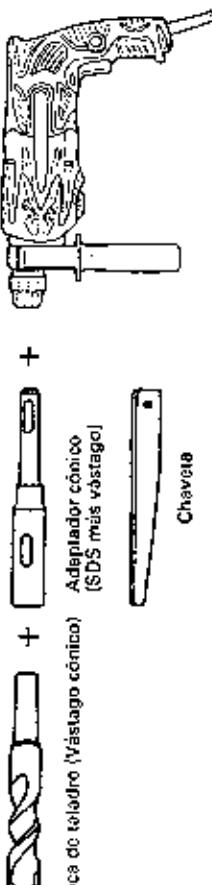
e) Compruebe si las herramientas eléctricas están mal alineadas o unidas, si hay alguna pieza rota u otra condición que pudiera afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas.

f) Si la herramienta eléctrica es dañada, lleve a un reparar antes de utilizarla.

Se producen numerosas accidentes para no realizar un mantenimiento correcto de las herramientas eléctricas.

5) Mantenimiento**a) Mantenimiento II****6) Mantenimiento III****7) Mantenimiento IV****8) Mantenimiento V****9) Mantenimiento VI****10) Mantenimiento VII****11) Mantenimiento VIII****12) Mantenimiento IX****13) Mantenimiento X****14) Mantenimiento XI****15) Mantenimiento XII****16) Mantenimiento XIII****17) Mantenimiento XIV****18) Mantenimiento XV****19) Mantenimiento XVI****20) Mantenimiento XVII****21) Mantenimiento XVIII****22) Mantenimiento XIX****23) Mantenimiento XX****24) Mantenimiento XXI****25) Mantenimiento XXII****26) Mantenimiento XXIII****27) Mantenimiento XXIV****28) Mantenimiento XXV****29) Mantenimiento XXVI****30) Mantenimiento XXVII****31) Mantenimiento XXVIII****32) Mantenimiento XXIX****33) Mantenimiento XXX****34) Mantenimiento XXXI****35) Mantenimiento XXXII****36) Mantenimiento XXXIII****37) Mantenimiento XXXIV****38) Mantenimiento XXXV****39) Mantenimiento XXXVI****40) Mantenimiento XXXVII****41) Mantenimiento XXXVIII****42) Mantenimiento XXXIX****43) Mantenimiento XXXX****44) Mantenimiento XXXXI****45) Mantenimiento XXXII****46) Mantenimiento XXXIII****47) Mantenimiento XXXIV****48) Mantenimiento XXXV****49) Mantenimiento XXXVI****50) Mantenimiento XXXVII****51) Mantenimiento XXXVIII****52) Mantenimiento XXXIX****53) Mantenimiento XXXX****54) Mantenimiento XXXXI****55) Mantenimiento XXXII****56) Mantenimiento XXXIII****57) Mantenimiento XXXIV****58) Mantenimiento XXXV****59) Mantenimiento XXXVI****60) Mantenimiento XXXVII****61) Mantenimiento XXXVIII****62) Mantenimiento XXXIX****63) Mantenimiento XXXX****64) Mantenimiento XXXXI****65) Mantenimiento XXXII****66) Mantenimiento XXXIII****67) Mantenimiento XXXIV****68) Mantenimiento XXXV****69) Mantenimiento XXXVI****70) Mantenimiento XXXVII****71) Mantenimiento XXXVIII****72) Mantenimiento XXXIX****73) Mantenimiento XXXX****74) Mantenimiento XXXXI****75) Mantenimiento XXXII****76) Mantenimiento XXXIII****77) Mantenimiento XXXIV****78) Mantenimiento XXXV****79) Mantenimiento XXXVI****80) Mantenimiento XXXVII****81) Mantenimiento XXXVIII****82) Mantenimiento XXXIX****83) Mantenimiento XXXX****84) Mantenimiento XXXXI****85) Mantenimiento XXXII****86) Mantenimiento XXXIII****87) Mantenimiento XXXIV****88) Mantenimiento XXXV****89) Mantenimiento XXXVI****90) Mantenimiento XXXVII****91) Mantenimiento XXXVIII****92) Mantenimiento XXXIX****93) Mantenimiento XXXX****94) Mantenimiento XXXXI****95) Mantenimiento XXXII****96) Mantenimiento XXXIII****97) Mantenimiento XXXIV****98) Mantenimiento XXXV****99) Mantenimiento XXXVI****100) Mantenimiento XXXVII****101) Mantenimiento XXXVIII****102) Mantenimiento XXXIX****103) Mantenimiento XXXX****104) Mantenimiento XXXXI****105) Mantenimiento XXXII****106) Mantenimiento XXXIII****107) Mantenimiento XXXIV****108) Mantenimiento XXXV****109) Mantenimiento XXXVI****110) Mantenimiento XXXVII****111) Mantenimiento XXXVIII****112) Mantenimiento XXXIX****113) Mantenimiento XXXX****114) Mantenimiento XXXXI****115) Mantenimiento XXXII****116) Mantenimiento XXXIII****117) Mantenimiento XXXIV****118) Mantenimiento XXXV****119) Mantenimiento XXXVI****120) Mantenimiento XXXVII****121) Mantenimiento XXXVIII****122) Mantenimiento XXXIX****123) Mantenimiento XXXX****124) Mantenimiento XXXXI****125) Mantenimiento XXXII****126) Mantenimiento XXXIII****127) Mantenimiento XXXIV****128) Mantenimiento XXXV****129) Mantenimiento XXXVI****130) Mantenimiento XXXVII****131) Mantenimiento XXXVIII****132) Mantenimiento XXXIX****133) Mantenimiento XXXX****134) Mantenimiento XXXXI****135) Mantenimiento XXXII****136) Mantenimiento XXXIII****137) Mantenimiento XXXIV****138) Mantenimiento XXXV****139) Mantenimiento XXXVI****140) Mantenimiento XXXVII****141) Mantenimiento XXXVIII****142) Mantenimiento XXXIX****143) Mantenimiento XXXX****144) Mantenimiento XXXXI****145) Mantenimiento XXXII****146) Mantenimiento XXXIII****147) Mantenimiento XXXIV****148) Mantenimiento XXXV****149) Mantenimiento XXXVI****150) Mantenimiento XXXVII****151) Mantenimiento XXXVIII****152) Mantenimiento XXXIX****153) Mantenimiento XXXX****154) Mantenimiento XXXXI****155) Mantenimiento XXXII****156) Mantenimiento XXXIII****157) Mantenimiento XXXIV****158) Mantenimiento XXXV****159) Mantenimiento XXXVI****160) Mantenimiento XXXVII****161) Mantenimiento XXXVIII****162) Mantenimiento XXXIX****163) Mantenimiento XXXX****164) Mantenimiento XXXXI****165) Mantenimiento XXXII****166) Mantenimiento XXXIII****167) Mantenimiento XXXIV****168) Mantenimiento XXXV****169) Mantenimiento XXXVI****170) Mantenimiento XXXVII****171) Mantenimiento XXXVIII****172) Mantenimiento XXXIX****173) Mantenimiento XXXX****174) Mantenimiento XXXXI****175) Mantenimiento XXXII****176) Mantenimiento XXXIII****177) Mantenimiento XXXIV****178) Mantenimiento XXXV****179) Mantenimiento XXXVI****180) Mantenimiento XXXVII****181) Mantenimiento XXXVIII****182) Mantenimiento XXXIX****183) Mantenimiento XXXX****184) Mantenimiento XXXXI****185) Mantenimiento XXXII****186) Mantenimiento XXXIII****187) Mantenimiento XXXIV****188) Mantenimiento XXXV****189) Mantenimiento XXXVI****190) Mantenimiento XXXVII****191) Mantenimiento XXXVIII****192) Mantenimiento XXXIX**

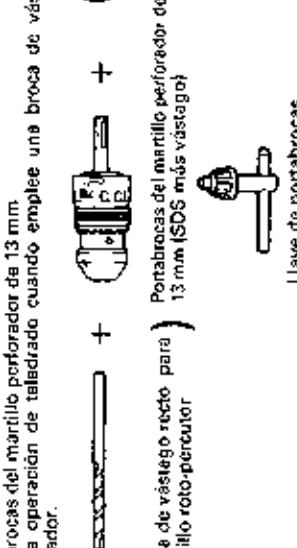
○ Broca de taladro (vástago cónico) y adaptador cónico



Broca de taladro (vástago cónico) Adaptador cónico
(SDS más vástago)

Medida de ancla	W1/4"
W5/16"	
W3/8"	
W1/2"	
W5/8"	

○ Montaje de ancla (rotación + golpeteo)



Anchazón de montaje de ancla (para martillo perforador)
(para martillo perforador)
Longitud total: 160, 260 mm

Medida de ancla	W1/4"
W5/16"	
W3/8"	
W1/2"	
W5/8"	

○ Adaptador de montaje de ancla (para martillo manual)

Medida de ancla	W1/4"
W5/16"	
W3/8"	
W1/2"	
W5/8"	

Adaptador de montaje de ancla
(para martillo manual)

潤滑

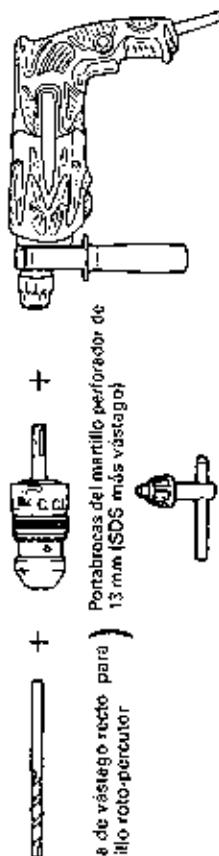
註：由於改進，本手冊所載規格可能不與先前的手冊
予東故。

此一子彈式剝離噴嘴使用低黏度潤滑脂。這樣，可長時間使用而無需更換油脂。若將脂質從剝離的螺絲中泄露出來，請到最近的服務站聯繫，更換油脂。
如果在實際減少的情況下繼續使用，手槍電動噴嘴就令卡住，並因而縮短其使用寿命。

注意：此子彈式剝離噴嘴由指定的滑脂，因此使用其他滑脂可能會對機器性能帶來不利影響。請一定遵循說明書為你更換油脂。

維護和檢查

○ Portabrocas del martillo perforador de 13 mm.
Para la operación de taladrado cuando emplee una broca de vástago recto para taladrar con un martillo perforador.

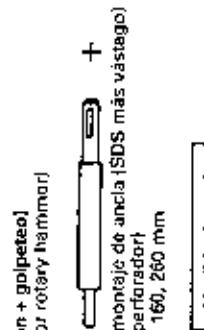


Broca de vástago recto para
(martillo rotoperador)

Portabrocas del martillo perforador de
13 mm (SDS más vástago)



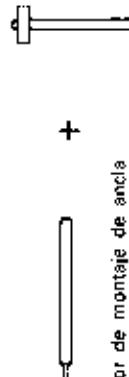
Llave de portabrocas



Anchazón de montaje de ancla (para martillo manual)

Medida de ancla	W1/4"
W5/16"	
W3/8"	
W1/2"	
W5/8"	

○ Adaptador de montaje de ancla (para martillo manual)



Adaptador de montaje de ancla
(para martillo manual)

註：1. 檢查噴頭由拆卸後的噴頭會使馬達工作失常，也會降低效率。所以一旦發現噴頭噴頭，應立即用新的噴頭或者新舊的噴頭進行更換。
2. 檢查安裝螺釘
要經常檢查安裝螺釘是否緊固妥當，若發現螺釘鬆了，應立即重新扭緊，在則會導致嚴重的事故。
3. 電動機的維護
電動機是採用電動工具的“心臟部”，應仔細檢查有無損傷，是否被油液或水浸濕。
4. 檢查碳刷
為了保證長期安全操作和防止斷電，必須慎用碳刷。授端的白碳刷應定期更換。
5. 更換電源線
如果工具的电源線壞掉，必須將工具送回原授權的服務中心來更換電源線。
6. 維修部件目錄

註：1. 手槍電動工具的修理、維護和檢查必須由山立所認可的維修中心進行。
當尋求修理或其維護時，將本部件回寄與工具一起提交給由山立所認可的維修中心，對您有所指的操作和維護近列工具中，必須遵守各國的安全規則和標準規定。
2. 改進：已有的電動工具隨時都在進行改進以適應最新的技術進步。
因此，有些部件可能未預先列而在進行改進。

注意：當鑽頭碰到建築物的鋼筋時，將立刻停止轉動。但手提電動鑽頭則反應而轉動（如圖 7）。這時就必需拆卸鑽頭的手柄。

3. 鏡頭

按壓按鈕將選擇轉頭的方向轉到標有“+”號的方位。手柄頭旋轉就進行剛性轉動。（圖 8）用壓斷頭的鑽頭夾盤和夾盤附加器木質或金屬頭。按下列程序操作。

安裝頭和夾盤和夾盤附加器：（圖 9）
(1) 將帶頭夾盤裝在夾盤附加器上。
(2) SDS-plus 長松頭與壓斷頭相合，因此裝配 SDS-plus 壓斷頭，請參見“安裝頭”處的說明。

注意：

○過分用力不應幫助於作業，而且會損壞頭的刃尖，縮短了其耐用壽命。
○從鑽孔中取出手提電動鑽頭時可能會折斷，所以抽出時必須小心。
○不要在甲板轉頭的頭部下用手提電動鑽頭頭或在底盤上打孔。
○操作前夾盤和夾盤附加器時，不要在底盤頭夾盤的功能不使用手提電動鑽頭，這會嚴重地損壞頭器各個部件的壽命。

4. 在旋機螺絲時（圖 10）

首先，把頭部插入夾盤附加器的頭部夾盤器中。然後，接 4.(1)、(2)、(3)、(4) 中所描述的步驟把夾盤頭夾盤附加器的裝在木土部件上，頭頭的刃尖放入螺絲頭部的情況，拆取主部件，旋機螺絲。

注意：

○注意不要過分增加旋機螺絲的扭力，否則，過大的力會損壞螺絲。
○旋機螺絲時，手提電動鑽頭要垂直對準螺絲頭，否則，螺絲頭或頭頭會被折壞，或者旋轉力不能完全傳給螺絲。
○裝有螺頭和夾盤附加器時，不要在旋機螺絲的功能下使用頭頭。

5. 在底木螺絲時（圖 10）

(1) 選擇適當的頭頭
如果可能的話盡量使用十字頭螺絲，以減少頭頭各易滑移，否則頭頭。

(2) 旋進木螺絲
○在旋進木螺絲之前，在木板上開適當的先導孔，然後把頭頭放入螺絲頭部的凹槽，緩緩地將螺絲頭進孔內。
○迅速轉動手提電動鑽頭一會兒直到木螺絲被旋進，木板一部分，然後更緊地旋住螺絲頭以免得到最佳旋轉力。

注意：在木螺絲頭前先導孔與螺絲頭底木板的距離，如果孔極小或極淺，用較大的力量螺絲頭進孔的話，有可能令我們木螺絲的螺紋。

6. 使用深度計（圖 11）

(1) 請松開柄的圓頭螺絲，把深度計插進側柄上的穿孔。
(2) 按孔深調節深度計的旋鈕，然後旋緊側柄的螺栓。
7. 鐵頭（錐柄）和錐柄附加器的使用

(1) 把錐柄附加器安裝於手提電動鑽頭上。（圖 12）
(2) 把鐵頭（錐柄）安裝於錐柄附加器上（圖 12）。
(3) 從頭開始，按孔注深度，選用一個孔口。

8. 深度調頭（錐柄）

9. 深度調頭（錐柄）

10. 深度調頭（錐柄）

11. 深度調頭（錐柄）

12. 深度調頭（錐柄）

13. 深度調頭（錐柄）

14. 深度調頭（錐柄）

15. 深度調頭（錐柄）

16. 深度調頭（錐柄）

17. 深度調頭（錐柄）

18. 深度調頭（錐柄）

19. 深度調頭（錐柄）

20. 深度調頭（錐柄）

21. 深度調頭（錐柄）

22. 深度調頭（錐柄）

23. 深度調頭（錐柄）

24. 深度調頭（錐柄）

25. 深度調頭（錐柄）

26. 深度調頭（錐柄）

27. 深度調頭（錐柄）

28. 深度調頭（錐柄）

29. 深度調頭（錐柄）

30. 深度調頭（錐柄）

31. 深度調頭（錐柄）

32. 深度調頭（錐柄）

33. 深度調頭（錐柄）

34. 深度調頭（錐柄）

35. 深度調頭（錐柄）

36. 深度調頭（錐柄）

37. 深度調頭（錐柄）

38. 深度調頭（錐柄）

39. 深度調頭（錐柄）

40. 深度調頭（錐柄）

41. 深度調頭（錐柄）

42. 深度調頭（錐柄）

43. 深度調頭（錐柄）

44. 深度調頭（錐柄）

45. 深度調頭（錐柄）

46. 深度調頭（錐柄）

47. 深度調頭（錐柄）

48. 深度調頭（錐柄）

49. 深度調頭（錐柄）

50. 深度調頭（錐柄）

51. 深度調頭（錐柄）

52. 深度調頭（錐柄）

53. 深度調頭（錐柄）

54. 深度調頭（錐柄）

55. 深度調頭（錐柄）

56. 深度調頭（錐柄）

57. 深度調頭（錐柄）

58. 深度調頭（錐柄）

59. 深度調頭（錐柄）

60. 深度調頭（錐柄）

61. 深度調頭（錐柄）

62. 深度調頭（錐柄）

63. 深度調頭（錐柄）

64. 深度調頭（錐柄）

65. 深度調頭（錐柄）

66. 深度調頭（錐柄）

67. 深度調頭（錐柄）

68. 深度調頭（錐柄）

69. 深度調頭（錐柄）

70. 深度調頭（錐柄）

71. 深度調頭（錐柄）

72. 深度調頭（錐柄）

73. 深度調頭（錐柄）

74. 深度調頭（錐柄）

75. 深度調頭（錐柄）

76. 深度調頭（錐柄）

77. 深度調頭（錐柄）

78. 深度調頭（錐柄）

79. 深度調頭（錐柄）

80. 深度調頭（錐柄）

81. 深度調頭（錐柄）

82. 深度調頭（錐柄）

83. 深度調頭（錐柄）

84. 深度調頭（錐柄）

85. 深度調頭（錐柄）

86. 深度調頭（錐柄）

87. 深度調頭（錐柄）

88. 深度調頭（錐柄）

89. 深度調頭（錐柄）

90. 深度調頭（錐柄）

91. 深度調頭（錐柄）

92. 深度調頭（錐柄）

93. 深度調頭（錐柄）

94. 深度調頭（錐柄）

95. 深度調頭（錐柄）

96. 深度調頭（錐柄）

97. 深度調頭（錐柄）

98. 深度調頭（錐柄）

99. 深度調頭（錐柄）

100. 深度調頭（錐柄）

101. 深度調頭（錐柄）

102. 深度調頭（錐柄）

103. 深度調頭（錐柄）

104. 深度調頭（錐柄）

105. 深度調頭（錐柄）

106. 深度調頭（錐柄）

107. 深度調頭（錐柄）

108. 深度調頭（錐柄）

109. 深度調頭（錐柄）

110. 深度調頭（錐柄）

111. 深度調頭（錐柄）

112. 深度調頭（錐柄）

113. 深度調頭（錐柄）

114. 深度調頭（錐柄）

115. 深度調頭（錐柄）

116. 深度調頭（錐柄）

117. 深度調頭（錐柄）

118. 深度調頭（錐柄）

119. 深度調頭（錐柄）

120. 深度調頭（錐柄）

121. 深度調頭（錐柄）

122. 深度調頭（錐柄）

123. 深度調頭（錐柄）

124. 深度調頭（錐柄）

125. 深度調頭（錐柄）

126. 深度調頭（錐柄）

127. 深度調頭（錐柄）

128. 深度調頭（錐柄）

129. 深度調頭（錐柄）

130. 深度調頭（錐柄）

131. 深度調頭（錐柄）

132. 深度調頭（錐柄）

133. 深度調頭（錐柄）

134. 深度調頭（錐柄）

135. 深度調頭（錐柄）

136. 深度調頭（錐柄）

137. 深度調頭（錐柄）

138. 深度調頭（錐柄）

139. 深度調頭（錐柄）

140. 深度調頭（錐柄）

141. 深度調頭（錐柄）

142. 深度調頭（錐柄）

143. 深度調頭（錐柄）

144. 深度調頭（錐柄）

145. 深度調頭（錐柄）

146. 深度調頭（錐柄）

147. 深度調頭（錐柄）

148. 深度調頭（錐柄）

149. 深度調頭（錐柄）

150. 深度調頭（錐柄）

151. 深度調頭（錐柄）

152. 深度調頭（錐柄）

153. 深度調頭（錐柄）

154. 深度調頭（錐柄）

155. 深度調頭（錐柄）

156. 深度調頭（錐柄）

157. 深度調頭（錐柄）

158. 深度調頭（錐柄）

159. 深度調頭（錐柄）

160. 深度調頭（錐柄）

161. 深度調頭（錐柄）

162. 深度調頭（錐柄）

163. 深度調頭（錐柄）

164. 深度調頭（錐柄）

165. 深度調頭（錐柄）

166. 深度調頭（錐柄）

167. 深度調頭（錐柄）

168. 深度調頭（錐柄）

169. 深度調頭（錐柄）

170. 深度調頭（錐柄）

171. 深度調頭（錐柄）

172. 深度調頭（錐柄）

173. 深度調頭（錐柄）

174. 深度調頭（錐柄）

175. 深度調頭（錐柄）

176. 深度調頭（錐柄）

177. 深度調頭（錐柄）

178. 深度調頭（錐柄）

179. 深度調頭（錐柄）

180. 深度調頭（錐柄）

181. 深度調頭（錐柄）

182. 深度調頭（錐柄）

183. 深度調頭（錐柄）

184. 深度調頭（錐柄）

185. 深度調頭（錐柄）

186. 深度調頭（錐柄）

187. 深度調頭（錐柄）

188. 深度調頭（錐柄）

189. 深度調頭（錐柄）

190. 深度調頭（錐柄）

6. 保形和旋轉器(保形器)、穿孔器和冲击器等。

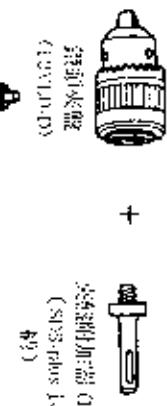


5. 電動鑽
保形器
保形器 (SALVIO) 穿孔器 (SOS)
(SOS-plus Jachi)

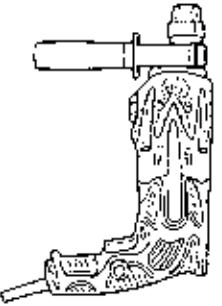


6. 保形和旋轉器(保形器)、穿孔器和冲击器等。

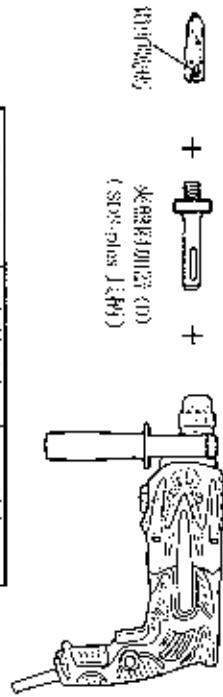
7. 保形 (保形器)



7. 保形
(保形器)



8. 旋轉器 (旋轉器)



8. 旋轉器 (旋轉器)

旋轉器規格	螺絲規格	長度
2.5mm	3~5mm	25 mm
3.2mm	6~8mm	25 mm

9. 壓壓器、集塵器 (D)



9. 壓壓器、集塵器 (D)

10. 通風器 A

500 g (保形器)
70 g (保形器)
30 T (R (保形器))

旋轉器: 可能不適用於前面板。請參見。



10. 通風器 A

500 g (保形器)
70 g (保形器)
30 T (R (保形器))

旋轉器: 可能不適用於前面板。請參見。

11. 保形器 B



11. 保形器 B

1. 運轉和旋轉器(保形器)、穿孔器和冲击器等。

- PRECAUCIÓN
Cuando se utilice la copa de polvo y el colector de polvo (B) son para emplearse exclusivamente un trabajos de perforación de hormigón. No los emplee para trabajar con madera o metal.

2. 穿孔器
Perforación completamente al colector de polvo (B) en la parte del hormigón de la unidad principal.

3. 保形器
Perforación de orificios de hormigón o madera (con accesorios facultativos).

4. 旋轉器
Asegúrese de que la alimentación de red que ha de ser utilizada responde a las exigencias de corriente especificadas en la placa de características del producto.

5. 保形器
Asegúrese de que el interruptor de alimentación esté en la posición OFF (desconectado). Si la clavija está conectada en la caja del enchufe mientras el interruptor de alimentación esté en posición ON (conectado), las herramientas eléctricas armarán a trabajar inmediatamente, provocando un serio accidente.

6. 旋轉器
Cuando usé la broca el área de trabajo de la red de alimentación, usar un cable de prolongación de un grosor y potencia nominal suficiente. El cable de prolongación debe ser mantenido lo más corto posible.

7. 裝置
Para evitar accidentes, cerciórese de desactivar y de desconectar el enchufe del tornacorriente.

- NOTA
Cuando utilice herramientas como por ejemplo: alicates, brocas de taladro, etc., cerciórese de utilizar piezas genuinas diseñadas por nuestra compañía.

- (1) Limpie la parte del vástago de la broca de taladro.
(2) Inserte la broca de taladro girando en el sujetador de la herramienta hasta que se asiente bien (Fig. 1).
(3) Verifique si esta bien asegurado tirando de la broca de taladro.
(4) Para extraer la broca, tire completamente de la empuñadura en el sentido de la flecha y tire hacia afuera de la broca (Fig. 2).

8. 保形器
Cuando instale la copa de polvo o el lector de polvo (B) (Accesorios facultativos)(Fig. 3, Fig. 4) cuando emplee un martillo perforador para trabajos de taladrado frío arranque el dispositivo de recolección de polvo e instale una copa de polvo o un colector de polvo (B) para recoger las partículas a fin de facilitar la operación.

9. 保形器
Empuje la copa de polvo instillando la broca como se muestra en la Fig. 3.

10. 保形器
Cuando emplee una broca de gran diámetro, agrande el orificio central de la copa de polvo con este martillo perforador.

11. 保形器
Introduzca el colector de polvo (B) insertarlo desde la junta de la broca alimentándolo con la ranura de la empuñadura (Fig. 4).

12. 保形器
Para emplear el colector de polvo (B) insertarlo desde la junta de la broca alimentándolo con la ranura de la empuñadura (Fig. 4).

13. 保形器
Monte la broca.

14. 保形器
Proteger la punta de la broca en la posición para taladrar (Fig. 7).

6. 保形和旋轉器(保形器)、穿孔器和冲击器等。

7. 保形 (保形器)

8. 旋轉器 (旋轉器)

9. 壓壓器、集塵器 (D)

10. 通風器 A

11. 保形器 B

12. 保形器

13. 保形器

14. 保形器

15. 保形器

16. 保形器

17. 保形器

18. 保形器

19. 保形器

20. 保形器

21. 保形器

22. 保形器

23. 保形器

24. 保形器

25. 保形器

26. 保形器

27. 保形器

28. 保形器

29. 保形器

30. 保形器

31. 保形器

32. 保形器

33. 保形器

34. 保形器

35. 保形器

36. 保形器

37. 保形器

38. 保形器

39. 保形器

40. 保形器

41. 保形器

42. 保形器

43. 保形器

44. 保形器

45. 保形器

46. 保形器

47. 保形器

48. 保形器

49. 保形器

50. 保形器

51. 保形器

52. 保形器

53. 保形器

54. 保形器

55. 保形器

56. 保形器

57. 保形器

58. 保形器

59. 保形器

60. 保形器

61. 保形器

62. 保形器

63. 保形器

64. 保形器

65. 保形器

66. 保形器

67. 保形器

68. 保形器

69. 保形器

70. 保形器

71. 保形器

72. 保形器

73. 保形器

74. 保形器

75. 保形器

76. 保形器

77. 保形器

78. 保形器

79. 保形器

80. 保形器

81. 保形器

82. 保形器

83. 保形器

84. 保形器

85. 保形器

86. 保形器

87. 保形器

88. 保形器

89. 保形器

90. 保形器

91. 保形器

92. 保形器

93. 保形器

94. 保形器

95. 保形器

96. 保形器

97. 保形器

98. 保形器

99. 保形器

100. 保形器

101. 保形器

102. 保形器

103. 保形器

104. 保形器

105. 保形器

106. 保形器

107. 保形器

108. 保形器

109. 保形器

110. 保形器

111. 保形器

112. 保形器

113. 保形器

114. 保形器

115. 保形器

116. 保形器

117. 保形器

118. 保形器

119. 保形器

120. 保形器

121. 保形器

122. 保形器

123. 保形器

124. 保形器

125. 保形器

126. 保形器

127. 保形器

128. 保形器

129. 保形器

130. 保形器

131. 保形器

132. 保形器

133. 保形器

134. 保形器

135. 保形器

136. 保形器

137. 保形器

138. 保形器

139. 保形器

140. 保形器

141. 保形器

142. 保形器

143. 保形器

144. 保形器

145. 保形器

146. 保形器

147. 保形器

148. 保形器

149. 保形器

150. 保形器

151. 保形器

152. 保形器

153. 保形器

154. 保形器

155. 保形器

156. 保形器

157. 保形器

158. 保形器

159. 保形器

160. 保形器

161. 保形器

162. 保形器

163. 保形器

164. 保形器

165. 保形器

166. 保形器

167. 保形器

168. 保形器

169. 保形器

170. 保形器

171. 保形器

172. 保形器

173. 保形器

174. 保形器

175. 保形器

176. 保形器

177. 保形器

178. 保形器

179. 保形器

180. 保形器

181. 保形器

182. 保形器

183. 保形器

184. 保形器

185. 保形器

186. 保形器

187. 保形器

188. 保形器

189. 保形器

190. 保形器

191. 保形器

192. 保形器

- (3) No es necesario presionar con fuerza la broca. Presionar ligeramente la broca de forma que el golvo producto al taladrar salga al exterior gradualmente.

PRECAUCIÓN

Cuando la broca toque una barra de hierro de construcción se detendrá inmediatamente y el martillo perforador tenderá a girar. Por lo tanto, sujetar la mango lateral y sostenerlo firmemente como se ilustra en la Fig. 7.

3. Rotación saliente

Este martillo perforador puede usarse en el modo de rotación solamente presionando el pulsador y girando la palanca selectora hasta la marca "I" (Fig. 8). Para perforar madera o matal ampliando el portabrocas y el adaptador del portabrocas (accessorio facultativo), proceder como sigue.

Instalación del portabrocas y adaptador del portabrocas [Fig. 9].

(1) Instale la broca en el adaptador del portabrocas.

(2) La parte del SDS más vastago bisagra que una broca. Por lo tanto, para instalarla, consulte "Montaje de la broca".

PRECAUCIÓN

La aplicación de fuerza excesiva acelerará el trabajo pero dañará la punta de la broca y reducirá la vida útil del martillo perforador.

La broca puede saltar al quitar el martillo perforador del orificio perforado. Para extraer esta herramienta es importante empujar hacia delante.

No intentar perforar orificios de anclaje o perforar el concreto con la máquina puesta en la función de rotación solamente.

No intentar usar el martillo perforador en la función de rotación y golpeo con el portabrocas y el adaptador del portabrocas instalados. Esto reducirá considerablemente la vida útil de cada componente de la máquina.

4. Cuando coloque tornillos para metal [Fig. 10]

En primer lugar, inserta la broca en el tubo del extremo del adaptador (D) de portabrocas. A continuación, monta el adaptador (D) de portabroca en la unidad principal empleando los procedimientos descritos en 4 (1), (2), y (3); coloque la punta de la broca en la cabeza del tornillo, sujete la unidad principal, y apriete el tornillo.

PRECAUCIÓN

Tener cuidado en no prolongar excesivamente el accionamiento de la herramienta, ya que de lo contrario, podrían darse los tornillos para el uso de fuerza.

Colocar el martillo perforador en forma perpendicular sobre la cabeza del tornillo al atornillarlo, ya que en caso contrario, puede dañarse la cabeza del tornillo o la broca, e incluso la fuerza de accionamiento queda que no se transfiere por completo al tornillo.

5. Atornillado

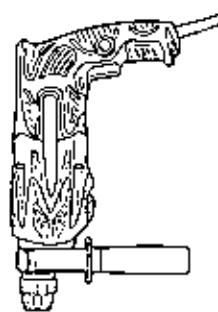
(1) Escoger una broca destornillador apropiada y ampliar tornillos con cabezas +, ya lo posible, debido a que los tornillos con cabezas - hacen que se zafer facilmente al destornillador.

(2) Atornillado

Antes de atornillar los tornillos para madera, hay que hacer orificios semejados en la madera, aplicando luego la broca destornillador en la cabeza del tornillo y colgar así éste en los orificios.

3. 大孔擴孔（旋轉+衝擊）

- O 中間銷、收口銷孔、收心銷孔與浮板



PRECAUCIÓN

Luego de hacer rotar la herramienta lentamente hasta que el tornillo quede parcialmente molido en la madera, apretar más el gatillo para obtener la fuerza óptima de atornillado.

Modo de usar el topo [Fig. 11]

Tener cuidado al presionar el orificio para que sea apropiado para el tornillo, teniendo en cuenta la dureza de la madera. Si el orificio es excesivamente pequeño o desechado, se requiere mucha fuerza para atornillar y a veces puede dañarse la roscada.

5. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada

(1) Montar el adaptador de la espiga ahusada en el martillo perforador [Fig. 12].

(2) Montar la broca (espiga ahusada) en el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 12].

6. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de atendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada y golpear la cabeza de la chaveta con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

MODO DE USAR LA BARRENA TUBULAR (PARA CARGAS LIGERAS)

Cuando se longan que taladrar agujeros grandes, usar la barrena tubular (para cargas ligeras). Usar también el pasador central y la espiga de la barrena tubular provistos como accesorios opcionales.

1. Montaje

PRECAUCIÓN
Cerciorarse de poner el interruptor de la alimentación en la posición de apagado (OFF) y de desconectar el enchufe de la toma de alimentación.

(1) Montar la barrena tubular en su espiga [Fig. 14]. Lubricar la roscada de la espiga de la barrena tubular para facilitar el desmontaje.

(2) Montar la espiga de la barrena tubular en el martillo perforador [Fig. 15].

(3) Insertar el pasador central en la placa guía hasta que se para.

(4) Unir la placa guía con la barrena tubular y girar la placa guía hacia la izquierda o hacia la derecha de forma que no se caiga a pesar de batir indicando hacia abajo [Fig. 16].

2. Taladrado

(1) Conectar el enschufe a la toma de alimentación.

(2) El pasador central se ha instalado un resorte.

Presionar ligeramente y sin torcerse hacia la placa o hacia el pasador o hacia el suelo.

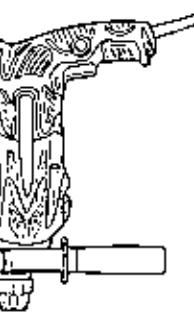
Procurar que toda la punta de la barrena tubular esté en contacto con la superficie a taladrar y luego, apretar la operación.

(3) Al taladrar aproximadamente 5 mm en profundidad, el pasador central quedó ya desabrochado. Quite el pasador central y la placa guía de la barrena tubular y seguir taladrando.

(4) La aplicación de una fuerza excesiva aceleraría el cumplimiento del trabajo, pero deterioraría la punta de la broca. Reduciendo la duración del martillo perforador.

3. 大孔擴孔（旋轉+衝擊）

- O 中間銷、收口銷孔、收心銷孔與浮板



PRECAUCIÓN

Luego de hacer rotar la herramienta lentamente hasta que el tornillo quede parcialmente molido en la madera, apretar más el gatillo para obtener la fuerza óptima de atornillado.

Modo de usar el topo [Fig. 11]

Tener cuidado al presionar el orificio para que sea apropiado para el tornillo, teniendo en cuenta la dureza de la madera. Si el orificio es excesivamente pequeño o desechado, se requiere mucha fuerza para atornillar y a veces puede dañarse la roscada.

5. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

6. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

7. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

8. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

9. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

10. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

11. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

12. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

13. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

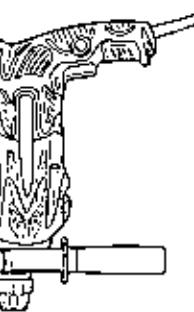
(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

14. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.



PRECAUCIÓN

Luego de hacer rotar la herramienta lentamente hasta que el tornillo quede parcialmente molido en la madera, apretar más el gatillo para obtener la fuerza óptima de atornillado.

Modo de usar el topo [Fig. 11]

Tener cuidado al presionar el orificio para que sea apropiado para el tornillo, teniendo en cuenta la dureza de la madera. Si el orificio es excesivamente pequeño o desechado, se requiere mucha fuerza para atornillar y a veces puede dañarse la roscada.

5. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

6. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

7. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

8. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

9. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

10. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

11. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

12. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

13. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

14. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.



PRECAUCIÓN

Luego de hacer rotar la herramienta lentamente hasta que el tornillo quede parcialmente molido en la madera, apretar más el gatillo para obtener la fuerza óptima de atornillado.

Modo de usar el topo [Fig. 11]

Tener cuidado al presionar el orificio para que sea apropiado para el tornillo, teniendo en cuenta la dureza de la madera. Si el orificio es excesivamente pequeño o desechado, se requiere mucha fuerza para atornillar y a veces puede dañarse la roscada.

5. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

6. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

7. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

8. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

9. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

10. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

11. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

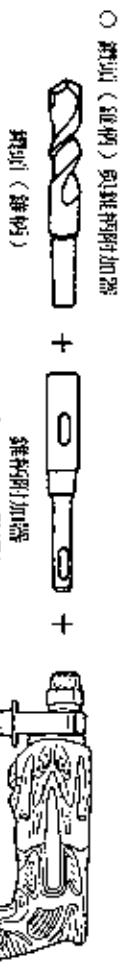
(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

12. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]

(1) Montar el adaptador en la posición de encendido (ON), y taladrar un agujero de la profundidad especificada.

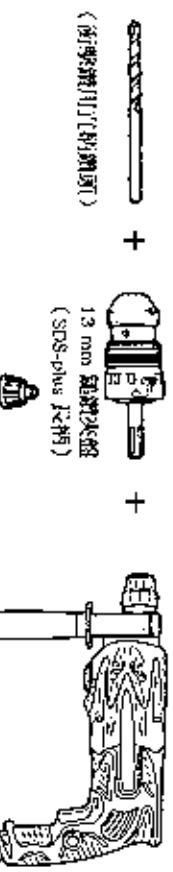
(2) Poner el interruptor en la posición de apagado (OFF) y quitar la broca (espiga ahusada), insertar la chaveta en la ranura del adaptador de la espiga ahusada con un martillo. Usar soportes como se muestra en Fig. 13.

13. Modo de usar la broca (espiga ahusada) y el adaptador de la espiga ahusada [Fig. 13]



外徑	適用範圍
11.0 mm	11.0~17.5 mm
12.3 mm	12.3~21.5 mm
12.7 mm	12.7~21.5 mm
14.3 mm	14.3~21.5 mm
14.5 mm	14.5~21.5 mm
17.5 mm	17.5~21.5 mm

- 13 mm 鋼管夾報
用于在孔中進行衝擊鑽孔時，該 13 mm 鋼管夾報被用於打標機頭的衝孔作業上。



夾報板下

2. 細臂的裝定 (旋轉+鍛壓)
○ 鑽桿裝定附加器 (鑽頭用)



總長度 : 160 ~ 260 mm

- 鑽桿裝定附加器 (手錫用)



總長度 : 160 ~ 260 mm

PRECAUCIÓN

- Cuando se quite el pasador central y la placa Buña, poner el interruptor en la posición de apagado OFF y desconectar el enchufe de la toma de alimentación.
3. Desmontaje (Fig. 18)
Como otro método, quitar la espiga de la barrena tubular del martillo-perforador y golpear fuertemente la cabeza de la espiga de la barrena tubular dos o tres veces con un martillo sujetando la punta de la barrena. La parte roscada se soltará y la barrena tubular podrá quitarse.

NOTA

- Debido al progreso continuo de investigación y desarrollo de HITACHI basas, especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

LUBRICACIÓN

- A este martillo-perforador deberá aplicársele grasa de bolas viscosidad de esta forma, si el martillo no se usa durante un largo período de tiempo sin cambiar de grasa. Póngase por favor en contacto con el agente de reparaciones más cercano para cambiar la grasa si ésta se escapa a través de los tornillos flojos. La falta de grasa hará que el martillo-perforador se agarrote disminuyendo por lo tanto su duración.
- PRECAUCIÓN**
En esta herramienta deberá usarse la grasa especificada. El uso de otras grasas podría afectar negativamente al rendimiento. Cuidadoso de preguntar a sus agentes de servicio por la grasa de requesteo.

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

1. Inspección de la broca de taladro
Debido a que el uso de brocas desatardadas pueden causar mal funcionamiento del motor y desmigarar la eficacia del taladro, hay que recambiar las brocas en malas condiciones por nuevas o afilarlas de inmediato al oírlos vibrar.
2. Inspección de los tornillos de montaje
Regularmente inspeccionar todos los tornillos de montaje y asegurarse de que estén apretados firmemente. Si cualquier tornillo oscurviera suelto, volver a apretarlo inmediatamente. **El no hacer esto provoca un riesgo serio.**
3. Mantenimiento de motor
La unidad de bobinado del motor es el verdadero "corazón" de las herramientas eléctricas. Prestar el mayor cuidado y asegurarse de que el bobinado no se dane y/o sea humedecida con aceite o agua.
4. Inspección de los escobillas
Por motivos de seguridad contra descargas eléctricas, la inspección y el reemplazo de las escobillas deberán realizarse solamente en un Control de Servicio Autorizado de Hitachi.
5. Reemplazo del cable de alimentación
Si el cable de alimentación de la herramienta está dañado, envíe la herramienta al Centro de Servicio Autorizado de Hitachi para que le cambien el cable de alimentación.
6. Lista de repuestos

PRECAUCIÓN
La reparación, modificación e inspección de las herramientas eléctricas Hitachi deben ser realizadas por un Centro de Servicio Autorizado de Hitachi. Esta lista de repuestos será de utilidad si es presentada junto con la herramienta al Centro de Servicio Autorizado de Hitachi, para solicitar la reparación o cualquier otro tipo de mantenimiento. En el manejo y al mantenimiento de las herramientas eléctricas, se deberán observar las normas y reglamentos vigentes en cada país.

MODIFICACIONES

HITACHI Power Tools introduce constantemente mejoras y modificaciones para incorporar los últimos avances tecnológicos. Por consiguiente, algunas partes pueden ser modificadas sin previo aviso.

一般安全規則

- a) 在將電動工具啟動前，先卸下任何調整用繩點或扳手。
- b) 請讀所有說明，未達手工作業時，可能導致起火、變及或嚴重的傷害。
- c) 電動工具下列警告中，關係到您選擇保（有線）之電動工具或池塘件（無線）之電動工具。
- 記住這些說明
- i) 工作場所
- a) 保持工作場所清潔及明亮。
- b) 離開及存儲易燃易發生意外。
- c) 勿在易產生煙灰之環境中操作，譬如石墨、火燭、瓦斯或粉塵存在之處。
- d) 電動工具產生火花角的機器與接頭，關係到您選擇保（有線）之電動工具或池塘件（無線）之電動工具。
- e) 當操作電動工具時，保持兒童及過往人員遠離。
- f) 分離所有零件並固定。
- 2) 電氣安全
- a) 電動工具插頭必須與插座配合，絕不可以任何方法修改插頭，且不得使用任何轉換頭於有接頭之電動工具。
- b) 不要接頭或所結合之插頭可減少危險。
- c) 避免身體接觸到接地面諸如管子、散熱器、爐灶及冰箱。
- d) 電動工具必須保持乾燥，會增加電擊危險。
- e) 別讓電動工具沾水或噴露在潮濕的環境下、油氣、尖角或可動零件。
- f) 電動工具或接頭的電源線會增加危險。
- g) 別讓電動工具沾水或噴露在潮濕的環境下、油氣、尖角或可動零件。
- h) 電動工具在室外操作時要使用空氣冷卻延長線。
- i) 使用合適之室外用延長線會減少危険的危險。
- 3) 人員安全
- a) 保持機器，注意你正在做什麼，並適用普遍操作電動工具。
- b) 當你受到塵勞受藥品、漆料或酸液影響時，勿操作電動工具。
- c) 操作中瞬間的注意力可能造成人身重傷。
- d) 使用安全裝置，當時佩戴安全帶、頭盔、安全設備有頭盔以頭部防護，可減少人身傷害。
- e) 避免意外地啟動。在插頭前確認開關是在“OFF”的位置。
- f) 以手指在指頭部分操作工具，或在指頭以工具關閉“ON”的狀況下，請勿將頭部靠近工具，以免意外發生。

d) 在將電動工具啟動前，先卸下任何調整用繩點或扳手。

e) 身體勿過度伸張，任兩手間要保持工具平衡，以便在不預期的張選下，能對電動工具有所好的控制。

f) 衣章要合宜，別穿太緊的衣服或襪子的。

g) 如果裝置要用於粉塵地帶及其塵土設施，要確保其連接及正確使用。

h) 使用此類的裝置時減少身體的負擔。

i) 使電動工具使用及注意事項

- 4) 電動工具之使用及注意事項
- a) 勿強力使用電動工具，使用正確之電動工具為所必需。
- b) 正確使用電動工具依其設計操作更工作做得更好更安全。
- c) 如需開關不能轉至關及關的位置，勿使用電動工具。
- d) 任何電動工具不能拆卸開所製造的機械的，必須修理。
- e) 在做任何調整、更換配件或收存電動工具時，要將插頭與電源分離，且此時將電池從電動工具中取出。
- f) 此種須剪切金屬絲或減少意外情形而造成之危險。
- g) 收存停用之電動工具，應避免單，且不容許不熟悉電動工具或未熟練操作電動工具說明書的人操作。
- h) 未接受訓練的人手裡，危險工具所造成的危險，會造成嚴重的傷害。
- i) 保我電動工具，接頭是否有可能零件錯誤的錯合或卡住，零件破裂及可能影響電動工具操作的任何其他情形。
- j) 電動工具如果損壞，在使用前要修好，許多意外會因接合不良的接頭。
- k) 保持切削工具銳利鋒利。
- l) 適當的緊固螺帽，保持螺母之切削作用，可減少卡住並容易卡住。
- m) 接頭說明書要應用於電動工具，配備及刀具等，使用特殊型式之電動工具時要考慮工作條件及所執行之工作。
- n) 使用電動工具時本機頭則由遠之操作者，會導致危險。
- o) 維修
- p) 請你的供應工具商修理人並使用經認可的維修零件更換。
- q) 如此可確定因為工具的安全部件受到损坏，如此可確定因為工具的安全部件受到损坏。

注意事項：

不可讓孩童和弱勢人七靠近工作場所，應將不使用的工具存放在孩童和弱勢人士伸手不及的地方。

手提電動鉗鑽安全注意事項

規 格

電壓(接地處) *	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)
輸入功率	800 W (附720 W)
前定輪半動率	1000 W
無負荷速度	0-1050轉/分
滿載荷重半動率	0-4500 公克
能力：鋸齒十 金屬 木材	3.4-3.4 mm 1.3 mm 3.6 mm 2.3 kg
重量(不含標籤和側柄)	• 鋼絲繩電動手槍及操作產品上所註明。

標 準 附 件

- (1) 鋼絲盒
- (2) 割削
- (3) 深度計
- 標的附件可能不亂先詢問而貨子更換。

選購附件 (分開銷售)

鋸齒 (鋸齒)	(SDS-plus 長柄)
鋸齒 (鋸齒)	(SDS-plus 短柄)
外徑	有效深度
3.1 mm	45 mm
3.5 mm	90 mm

