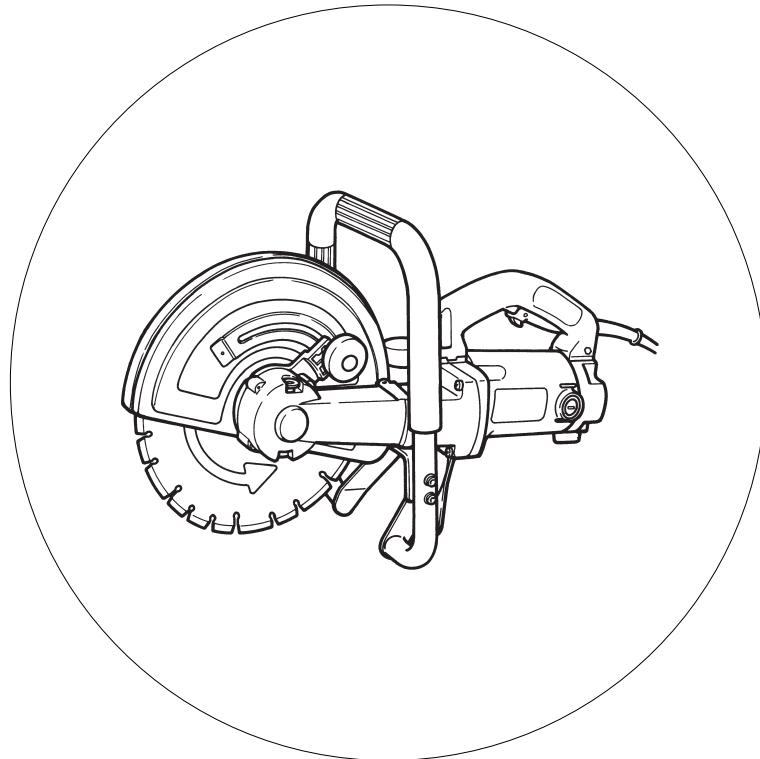




Disc Cutter
手提切斷機
قاطع القرص

CM 12Y

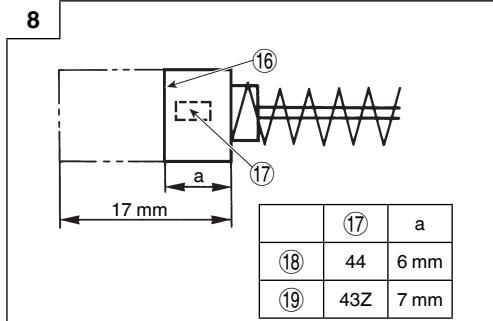
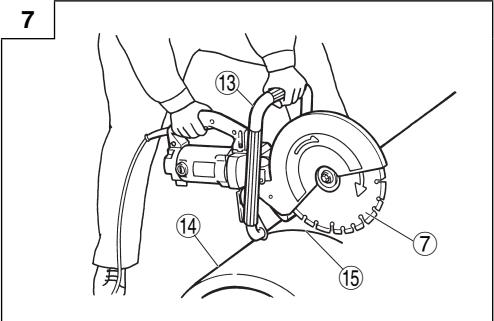
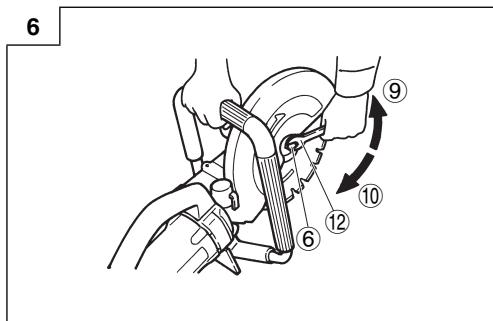
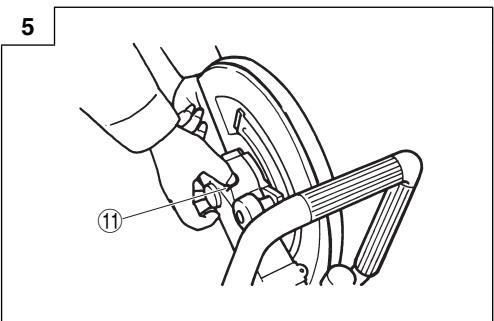
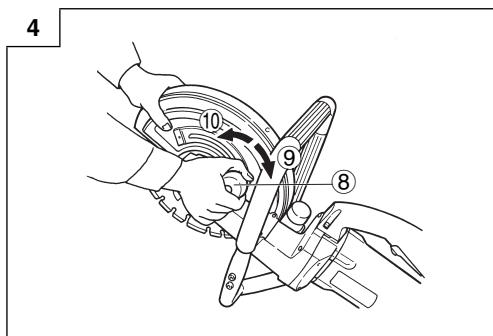
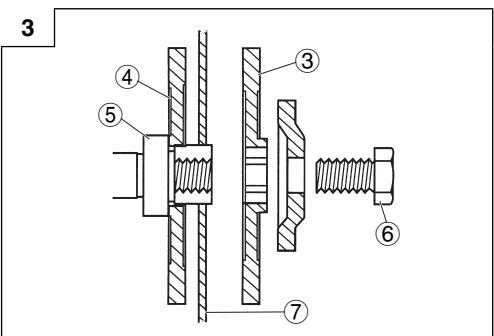
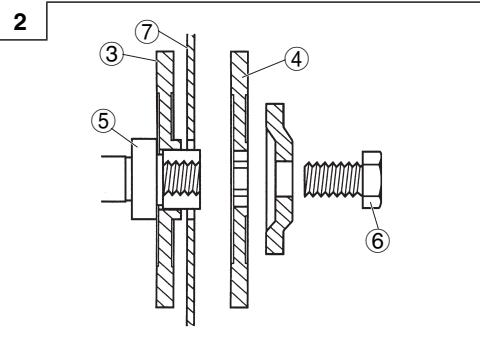
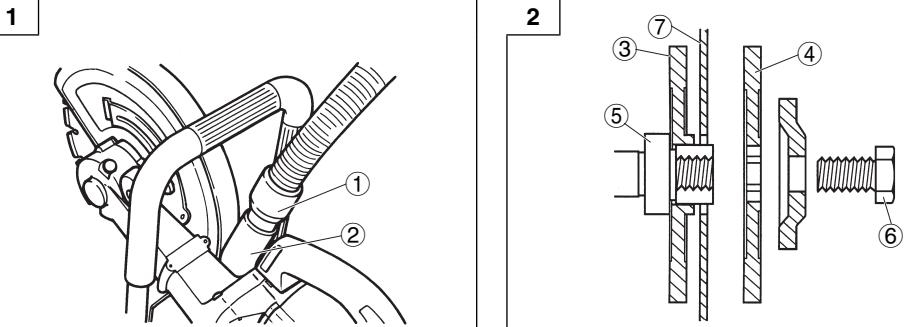
Handling Instructions
使用說明書
تعليمات المعالجة



Read through carefully and understand these instructions before use.

使用前務請詳加閱讀

اقرأ التعليمات التالية بعناية قبل الاستخدام



	English	中國語	العربية
①	Dust collector hose	集塵器軟管	خرطوم مجمع الأتربة
②	Hose	軟管	الخرطوم
③	Wheel washer (B)	輪墊圈 (B)	حلقة العجلة (B)
④	Wheel washer (C)	輪墊圈 (C)	حلقة العجلة (C)
⑤	Spindle	心軸	عمود الدوران
⑥	Bolt	螺栓	مسمار
⑦	Diamond wheel	金剛石輪鋸	الجدة الماسية
⑧	Knob	旋鈕	مقبض
⑨	Tighten	緊	ربط
⑩	Loosen	鬆	فك
⑪	Lock pin	鎖定銷	مسمار تثبيت
⑫	Wrench	扳手	مفتاح ربط
⑬	Pipe handle	管手把	مقبض الأنبوة
⑭	Work piece	工件	قطعة عمل
⑮	Premarked line	預劃線	خط مميز مسبقاً
⑯	Wear limit	磨損極限	حد الناكل
⑰	No. of carbon brush	碳刷號	رقم فرشاة السقط بالكريون
⑱	Usual carbon brush	通常碳刷	فرشاة الكريون العادية
⑲	Auto-stop carbon brush	自動停止碳刷	فرشاة سقط بالكريون تلقائية التوقف

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 mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) 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 of fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool.

Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety**a) Power tool plugs must match the outlet.**

Never modify the plug in any way.

Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.

Unmodified plugs 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.

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.

PRECAUTION ON USING DISC CUTTER

1. Never attach any tool except the diamond wheel or cutting wheel as specified by the manufacturer (see optional accessories).
Do not operate the cutter while applying water.
2. Always check the diamond wheel before starting the machine. If it is cracked, broken or bent, do not use it. Carefully start the machine to check for other abnormalities.
3. Using the diamond wheel to cut metal will shorten its service life or will result in breakage. Never use the diamond wheel to cut metal.

4. Start working only when maximum rotation speed is reached.
5. Excessive force overloads the motor and reduces working efficiency and service life. Always cut concrete, tile or stone with a cutting depth of 50 mm or less. If the cutting depth is more than 50mm, cut the workpiece 2 or 3 times. If the workpiece is cut with a cutting depth of more than 50 mm, the service life of the diamond wheel will be reduced and the motor may seize.
6. Do not use this machine to cut asbestos.
7. In operations using a cutting wheel, if flame comes out, cover the dust collection adapter with a rubber cap and be sure to wear protective glasses.

SPECIFICATIONS

Voltage (by areas)*	(110 V, 115 V, 120 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V) ~
Power input	2400 W*
No-load speed	5000 /min
Dimensions of diamond wheel	Outer dia. 305 mm Thickness 2.0 mm Hole dia. 22.2 mm / 20 mm
Max. cutting depth	100 mm
Weight (without cord and diamond wheel)	11.5 kg

* Be sure to check the nameplate on product as it is subject to change by areas.

STANDARD ACCESSORIES

- (1) Hose 1
 (2) Wrench 1
 (3) Protective glasses 1
 Standard accessories are subject to change without notice.

OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)

- (1) Diamond wheels for dry cutting (segment type)

Type	Wheel dia. (mm)	Code No.	Thickness (mm)	Hole dia. (mm)
For concrete and masonry	305	985618	2.8	22.2
For concrete and masonry (For heavy duty)		312367		
For abrasive materials		985619	3.0	

- (2) Cutting wheels

Type	Wheel dia. (mm)	Code No.	Hole dia. (mm)	per pkg.
Metal cutting wheel	305	985609	22.2	10 pcs.
		985608	25.4	
Masonry cutting wheel		985611	22.2	
		985610	25.4	

- (3) Wheel washer (A) (hole diameter 25.4 mm)

Optional accessories are subject to change without notice.

APPLICATION

- Cutting or scribing concrete
- Cutting or scribing tile
- Cutting or scribing stone
- Cutting or scribing roof tile
- Cutting steel

PRIOR TO OPERATION**1. Power source**

Ensure that the power source to be utilized conforms to the power requirements specified on the product nameplate.

2. Power switch

Ensure that the power switch is in the OFF position. If the plug is connected to a power receptacle while the power switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, which could cause a serious accident.

3. Extension cord

When the work area is removed from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.

4. Checking and installing the diamond wheel

Check the diamond wheel is a specified one and is not cracked, broken or bent. Check the diamond wheel is installed securely. For installation, refer to "Installing/removing diamond wheel".

5. Check that the knob used to secure the wheel guard is tight.

Make sure that the knob that secures the wheel guard is adequately tight.

If this knob is loose, it may result in injury to the operator. (Fig. 4)

INSTALLING DUST COLLECTION HOSE

When cutting a material which generates cutting dust, use the dust collection hose as follows:

(1) Remove the rubber cap and install the accessory hose. (Fig. 1)

(2) Install the dust collector hose for the power tool in the accessory hose. (Fig. 1)

CAUTION

- Do not use the dust collection hose when cutting metal.
- Always install a rubber cap on the dust collection adapter when the dust collection hose is not used.

INSTALLING/REMOVING DIAMOND WHEEL**1. Installation**

(1) Wipe the cutting dust from the spindle and washers.

(2) Make sure the rotation direction of the diamond wheel conforms to the direction indicated on the wheel guard and install the diamond wheel as shown in Fig. 2 and 3.

- Install the wheel washer (B) (silver) on the inner side when the hole diameter of the diamond wheel is 22.2 mm.
- Install the wheel washer (C) (black) on the inner side when the hole diameter of the diamond wheel is 20.0 mm.

(3) Press the lock pin and secure the spindle. Tighten the bolt adequately with the provided wrench. (Fig. 5 and 6)

NOTE

- Always use the provided wrench to secure the bolt.
- Be careful because the bolt tightens to the left (counterclockwise direction) to prevent it from being loosened during cutting. (Fig. 6)

2. Removal

Remove the bolt with the provided wrench and remove the diamond wheel. (Fig. 6)

CUTTING**1. Wheel guard adjustment (Fig. 4)**

Adjust the wheel guard angle with the knob so dust and debris from the material or sparks do not contact the operator during the cutting operation.

2. Cutting Procedures (Fig. 7)

(1) Place this tool on the material to be cut and align the premarked line and the diamond wheel.

The cutting can be performed smoothly if you cut straight ahead on the scribed line in the initial cut.

(2) Turn on the switch when the diamond wheel is not touching the material to be cut.

CAUTION

- Always check the diamond wheel before starting work. Never use a diamond wheel which is cracked, broken or bent.
- Do not apply water or coolant to the diamond wheel.
- Start cutting only when diamond wheel reaches its maximum speed.
- If the diamond wheel seizes or there is any abnormal noise, immediately turn the power off.
- Never use the diamond wheel to cut zig zag or curved lines. Never use the side surface of the diamond wheel. Never use to perform inclination cutting.
- If excessive force is applied to the diamond wheel to make it align with the premarked line during cutting, this might not only overload the motor and cause burn damage but may also overheat the diamond wheel and shorten the service life.
- Take care not to allow the power cord to come into contact with the diamond wheel during operation.
- When the work is completed, turn the power off and disconnect the power plug from the receptacle.

MAINTENANCE AND INSPECTION**1. Inspection the diamond wheel**

A worn diamond wheel overloads the motor and reduces working efficiency. Replace with a new one.

2. Diamond Wheel Clogging

The rate of wear of the diamond layer cutting edge will vary depending on the type of material being cut, the cutting speed, etc. In general, materials which produce granular cutting particles may scrape the bonding agent and hasten the wear of the diamond layer. On the other hand, materials which produce powdery cutting particles may cause clogging of the diamond layer which will reduce cutting efficiency. When clogging occurs, additional force applied in an attempt to increase cutting speed will sometimes cause sparks to appear around the circumference of the diamond wheel. In such a case, stop using the cutter and carefully inspect the cutting edge by rubbing it with your fingers. If the diamond layer feels smooth (no roughness or abrasiveness), it is clogged with dust and must be "dressed".

For thorough dressing, approximately 5 meters of slightly accelerated cutting at a depth of 10 mm in a relatively soft material which produces granular cutting particles (such as a cement block or brick) will restore the cutting effectiveness of the diamond layer and will extend the service life of the diamond wheel.

The diamond material is susceptible to high temperatures and will begin to deteriorate at approximately 600°C. Higher temperatures will cause decomposition of the diamond material. Accordingly, it is important to perform "dressing" as soon as clogging or sparking occurs.

3. 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.

4. 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.

5. Inspecting the carbon brushes (Fig. 8)

The motor employs carbon brushes which are consumable parts. Since an excessively worn carbon brush can result in motor trouble, replace the carbon brush with a new one having the same carbon brush numbers shown in the figure when it becomes worn to or near the "wear limit". In addition, always keep carbon brushes clean and ensure that they slide freely within the brush holders.

6. Replacing a carbon brush

Disassemble the brush cap with a minus-head screwdriver. The carbon brush can then be easily removed.

NOTE

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

一般安全規則

警告！

閱讀所有說明

未遵守下列之說明可能導致電擊、火災及/或嚴重傷害。

「電動工具」一詞在下列警告中，關係到電源操作（有線）之電動工具或電池操作（無線）之電動工具。

記住這些說明

1) 工作場所

a) 保持工作場所清潔及明亮。

雜亂及昏暗區域易發生意外。

b) 勿在易產生爆炸之環境中操作，譬如有易燃液體、瓦斯或粉塵存在之處。

電動工具產生火花會引燃粉塵或煙氣。

c) 當操作電動工具時，保持兒童及過往人員遠離。

分神會讓你失去控制。

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，且不得使用任何轉接插頭於有接地之電動工具。

不修改插頭及所結合之插座可減少電擊。

b) 避免身體接觸到接地面諸如管子、散熱器、爐灶及冰箱。

如果你的身體接地或搭地，會增加電擊的危險。

c) 勿讓電動工具淋雨或曝露在潮濕的環境下。

電動工具進水會增加電繫的危險。

d) 勿濫用電源線。絕勿使用電源線去纏繞、拖拉電動工具或拔插頭，保持電源線遠離熱氣、油氣、尖角或可動零件。

損壞或纏繞的電源線會增加電繫之危險。

e) 電動工具在室外操作時要使用一適合室外用的延長線。

使用合適之室外用延長線會減少電擊的危險。

3) 人員安全

a) 保持機警，注意你正在做什麼，並運用普通常識操作電動工具。

當你感到疲勞或受藥品、酒精或醫療影響時，勿操作電動工具。

操作中瞬間的不注意可能造成人員嚴重的傷害。

b) 使用安全裝備，常時佩戴安全眼鏡。

安全裝備有防塵口罩、防滑安全鞋、硬帽，或在適當情況下使用聽覺防護，可減少人員傷害。

c) 避免意外地啟動。在插電前確認開關是在“off”的位置。

以手指放在開關握持電動工具，或在電動工具的開關於“on”的狀況下插上插頭，都會導致意外發生。

d) 在將電動工具啟動前，先卸下任何調整用鑰匙或扳手。

扳手或鑰匙遺留在電動工具的轉動部位時，可能導致人員傷害。

e) 身體勿過度伸張，任何時間要保持站穩及平衡。

以便在不預期的狀態下，能對電動工具有較好的控制。

f) 衣著要合宜，別穿太鬆的衣服或戴首飾。保持你的頭髮、衣服及手套遠離轉動部位。

寬鬆的衣服、手飾及長髮會被捲入轉動部位。

g) 如果裝置要用於粉塵抽取及集塵設施，要確保其連接及正當使用。

使用此類裝置能減少與粉塵有關之危害。

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你所需。

正確使用電動工具會依其設計條件使工作做得更好更安全。

b) 如果開關不能轉至開及關的位置，勿使用電動工具。

任何電動工具不能被開關所控制是危險的，必須要修理。

c) 在做任何調整、更換配件或收存電動工具時，要將插頭與電源分開，且/或將電池從電動工具中取出。

此種預防安全措施可減少意外開啟電動機之危險。

d) 收存停用之電動工具，遠離兒童，且不容許不熟悉電動工具或未瞭解操作電動工具說明書的人操作電動工具。

在未受過訓練的人手裡，電動工具極為危險。

e) 保養電動工具，檢核是否有可動零件錯誤的結合或卡住、零件破裂及可能影響電動工具操作的任何其他情形。

電動工具如果損壞，在使用前要修好。許多意外皆肇因於不良的保養。

f) 保持切割工具銳利清潔。

適當的保養切割工具，保持銳利之切削鋒口，可減少卡住並容易控制。

g) 按照說明書使用電動工具、配件及刀具等，使用特殊型式之電動工具時要考量工作條件及所執行之工作。

使用電動工具未如預期用途之操作時，會導致危害。

5) 維修

a) 讓你的電動工具由合格修理人員僅使用相同的維修零件更換。

如此可確保電動工具的安全得以維持。

注意事項

不可讓孩童和體弱人士靠近工作場所。

應將不使用的工具存放在孩童和體弱人士伸手不及的地方。

使用手提切斷機時的注意事項

1. 請勿使用廠家指定（參見選購附件）的金剛石輪鋸或切斷輪鋸以外的其它刀具。請勿將本切斷機用於水中操作。

2. 每次使用本機前，請先檢查金剛石輪鋸。如發現有破裂、損傷或彎曲，請勿使用。開始使用前還應仔細檢查是否有其它異常。
3. 用金剛石輪鋸切斷金屬會縮短其使用壽命。因此請不要用金剛石輪鋸切斷金屬。
4. 請在達到最大轉速時再開始工作。
5. 用力過度會給馬達增加負載並減小工作效率，縮短使用壽命。在切斷混凝土、瓷磚或岩石時，請保持切斷厚度為 50mm 或更小。如果切斷厚度大於 50mm，則將工件切斷 2 到 3 次。如果切斷工件時切斷厚度大於 50mm，金剛石輪鋸的使用壽命會縮短，馬達也可能受磨損。
6. 請不要用本機切斷石棉。
7. 在使用切斷輪鋸操作時，如果有火花濺出，請裝上有橡皮套的集塵器，並且戴上防護眼鏡。

規 格

電壓 (按地區) *	(110 V, 115 V, 120 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V) ~
輸入功率	2400 W*
無負荷速度	5000 轉／分
金剛石輪鋸的外形尺寸	外徑 305 mm 厚度 2.0 mm 孔徑 22.2 mm / 20 mm
最大切斷厚度	100 mm
重量 (不包含電纜線和金剛石輪鋸)	11.5 kg

* 當須改變地區時應檢查產品上的銘牌。

標 準 附 件

- (1) 軟管 1
 (2) 扳手 1
 (3) 防護眼鏡 1

標準附件可能不預先通告而逕予更改。

選購附件 (分開銷售)

(1) 用於乾切斷的金剛石輪鋸 (分裝式)

類型	輪鋸直徑 (mm)	編號	厚度 (mm)	孔徑 (mm)
用於混凝土和磚石	305	985618	2.8	22.2
用於混凝土和磚石(大功率)		312367		
用於研磨材料		985619	3.0	

(2) 切斷輪鋸

類型	輪鋸直徑 (mm)	編號	孔徑 (mm)	每包
金屬切斷輪鋸	305	985609	22.2	10 片
		985608	25.4	
		985611	22.2	
		985610	25.4	

(3) 輪墊圈 (A) (孔徑 25.4mm)

標準附件可能不預先通告而徑予更改。

用 途

- 切斷或刻劃混凝土
- 切斷或刻劃瓷磚
- 切斷或刻劃岩石
- 切斷或刻劃瓦片
- 切斷鋼材

作 業 之 前

1. 電 源

確認所使用的電源與工具銘牌上標示的規格是否相符。

2. 電 源 開 關

確認電源開關是否切斷。若電源開關接通，則插頭插入電源插座時電動工具將出其不意地立刻轉動，從而招致嚴重事故。

3. 延伸電 纜

若作業場所移到離開電源的地點，應使用容易足夠、鎧裝合適的延伸線纜，並且要盡可能地短些。

4. 檢查和安裝金剛石輪鋸

檢查金剛石輪鋸是否符合規格而且無破裂、損傷或彎曲。檢查金剛石輪鋸是否安裝可靠。有關安裝請參閱“安裝/拆除金剛石輪鋸”。

5. 檢查用來固定輪鋸護刀器的旋鈕是否擰緊

確定用來固定輪鋸護刀器的旋鈕已經擰緊。

如果旋鈕松動，可能會引起操作者人身傷害事故。(圖 4)

安裝集塵器軟管

在切斷材料時，如果有切斷塵屑產生，請按以下步驟安裝集塵器軟管：

- (1) 拔掉橡皮套並裝上連接軟管。(圖 1)
- (2) 在連接軟管上為電動工具安裝集塵器。(圖 1)

注意

- 在切斷金屬時請不要使用集塵器。
- 集塵器不使用時，請套上橡皮套。

安裝/拆除金剛石輪鋸

1. 安裝

- (1) 擦淨心軸和墊圈上的切削塵屑。
- (2) 按護刃器上標出的方向旋轉金剛石輪鋸，按圖 2 和圖 3 所示安裝金剛石輪鋸。
 - 金剛石輪鋸的孔徑是 22.2mm 時，在內側安裝輪墊圈 (B) (銀)。
 - 金剛石輪鋸的孔徑是 20.2mm 時，在內側安裝輪墊圈 (C) (黑)。
- (3) 按下鎖定銷固定輪墊圈。用提供的扳手擰緊螺栓。(圖 5 和圖 6)

注意

- 請使用提供的扳手緊固螺栓。
- 請注意要向左 (逆時針) 擰緊螺栓，以保持它在切斷過程中不松動。(圖 6)

2. 拆除

用提供的扳手拆除螺栓，並拆除金剛石輪鋸。(圖 6)

切 斷

1. 調節護刀器 (圖4)

用旋鈕調節護刀器的角度，防止在切斷操作中從材料上落下的灰塵和碎屑或火花濺到操縱者身上。

2. 切斷操作 (圖7)

- (1) 將本機放在要切斷的材料上，將金剛石輪鋸和預劃線對準。

如果在下刀時對準預劃線來切，則切斷操作比較順利。

- (2) 在金剛石輪鋸未接觸切斷材料時，打開電源開關。

注意

- 在開始工作前，請檢查金剛石輪鋸。請勿使用有斷裂、破損和彎曲的金剛石輪鋸。
- 請不要在金剛石輪鋸上涂水或冷卻液。
- 請在金剛石輪鋸達到最大轉速時開始工作。
- 如果金剛石輪鋸卡住或出現異常噪聲，請立即關閉電源。
- 請勿使用金剛石輪鋸切割鋸齒形或曲線。請勿使用金剛石輪鋸的側面進行操作。請不要用來切斷斜面。
- 在切斷過程中，如果為了將金剛石輪鋸對準預劃線而用力過度，不僅會使馬達增加負載並引起燒毀，而且還會使金剛石輪鋸過熱而縮短使用壽命。
- 注意在操作中不要將電源線碰到金剛石輪鋸。
- 工作結束後，關閉電源並將電源插頭從插座上拔下。

4. 電動機的維護

電動機繞線是電動工具的心臟部。應仔細檢查有無損傷，是否被油液或水沾濕。

5. 檢查碳刷（圖 8）

馬達使用碳刷，它是消耗部品，因為使用過久的碳刷將會導致馬達故障，用具有相同碳刷號的新碳刷去更換舊的，碳刷編號用數字表示碳刷何時用舊或接近於磨損極限此外，要經常保持碳刷清潔以及保証它在刷握裡能自由滑動。

6. 更換碳刷

用無頭螺絲刀卸下碳刷蓋，然後可以很容易地取下碳刷。

註

為求改進，本手冊所載規格可能不預先通告而徑予更改。

維護和檢查

1. 檢查金剛石輪鋸

磨損的金剛石輪鋸使馬達增加負載並降低工作效率，請更換新的金剛石輪鋸。

2. 金剛石輪鋸的堵塞

金剛石輪鋸的金剛石層刀刃的磨損率根據被切斷的材料類型和切斷速度等變化。一般，產生粉末切斷顆粒的材料會刮落添加劑並加速金剛石層的磨損。另一方面，產生粉末切斷顆粒的材料會引起金剛石層的堵塞，從而降低切斷效率。當堵塞發生時，試圖提高速度時就要施加更大的力，有時在金剛石輪鋸周圍會產生火花。這時，停止使用本切斷機，仔細地用手指觸摸刀刃進行檢查。如果感覺到金剛石層光滑（無粗燥感或磨削性），則被塵屑堵塞了，必須進行清理。

在清理時，在一個厚度 10mm、相對柔軟並產生粉末切斷顆粒的材料（例如，水泥塊或磚塊）上以較快的速度切斷約 5m，從而恢復金剛石層的切斷性能，延長金剛石輪鋸的工作壽命。

金剛石材料對高溫敏感，在大約 600°C 時性能開始退化，更高的溫度會引起金剛石材料的分解，因此，一旦產生堵塞或火花，必須立即進行清理。

3. 檢查安裝螺釘

要經常檢查安裝螺釘是否緊固妥善。若發現螺釘鬆了，應立即重新扭緊，否則會導致嚴重的事故。

4

صيحة المحرك
ملف وحدة المحرك هو "الجزء الأوسط" من أداة الطاقة.
تاكك باستمرار من عدم ثبات الملف وأو بلله بواسطة الزيت أو الماء.

5

فصص الفرشاة الكربونية (الشكل 8)
يسترك المحرك الفرشاة الكربونية وهي من الأجزاء غير معمرة.
نظرًا لأن تكاليف الفرشاة الكربونية قد ينبع عن وجود مشاكل بالمحرك،
قم باستبدال الفرشاة الكربونية بأخرى جديدة لديها نفس رقم الفرشاة
الكريبوونية كما هو موضح في الشكل عند تناقلها أو اقتراها من "حد
التاكل". بالإضافة إلى ذلك، قم بتنظيف الفرشاة الكربونية باستمرار
والتأكد من اتزانها بسلامة داخل مقابض الفرشاة.

6

استبدال الفرشاة الكربونية
قم بفك أغطية الفرشاة من خلال مفك ذو فتحات. يمكن إزالة الفرش
الكريبوونية بسهولة.

ملاحظة

تبعًا لبرنامج HiKOKI للبحث والتطوير المستمر، تتغير الموصفات
المذكورة هنا دون إعلام مسبق.

القطع

1 ضبط وaci العجلة (الشكل 4)
اضبط زاوية وaci العجلة بالمقبض لكي لا يلامس الغيار أو حطام المادة أو الشارات المشغل أثناء عملية القطع.

2 إجراءات القطع (الشكل 7)

- (1) ضع هذه العدة على المادة كي يتم قطعها ومداحتها بالخط المحدد مسبقاً وعجلة تجليخ بكسارة الماس.
- (2) يمكن إجراء القطع برفق إذا قمت بقطع الرأس للأمام على الخط المقسى في القطع الأولي.
- (3) قم بشغيل المفتاح عندما لا تلامس عجلة تجليخ بكسارة الماس المادة المراد قطعها.

تنبيه

- تتحقق دائمًا من عجلة تجليخ بكسارة الماس قبل بدء العمل. لا تستخدم عجلة تجليخ بكسارة الماس المتشقة أو المكسورة أو المتنبطة.
- لا تستخدم الملايه أو المبردات لعجلة تجليخ بكسارة الماس.
- ابدأ القطع عندما تصل عجلة تجليخ بكسارة الماس إلى السرعة القصوى.
- إذا تحقق حرارة عجلة تجليخ بكسارة الماس أو في حالة وجود ضوضاء مزعجة، قم بإيقاف تشغيل الطاقة على الفور.
- لا تستخدم عجلة تجليخ بكسارة الماس لقطع خطوط متعرجة أو منحنية. لا تستخدم السطح الجانبي لعجلة تجليخ بكسارة الماس. لا تستخدماها لإجراء القطع المائل.
- إذا تم استخدام قوة مفرطة لعجلة تجليخ بكسارة الماس لجعلها تأخذن الخط المحدد مسبقاً أثناء القطع، فقد لا يقوم ذلك بالحمل الزائد على المحرك فقط أو حدوث ضرر دائم عن الاختراق ولكن قد يؤدي ذلك إلى السقوط والزائد لدى عجلة تجليخ بكسارة الماس وتقصير عمر الخدمة بها.
- توخي الحذر من السماح لسلك الطاقة من ملامسة عجلة تجليخ بكسارة الماس أثناء التشغيل.
- عند الانتقال للعمل، قم بإيقاف تشغيل الطاقة وأفضل مقبس الطاقة من المقبس.

الصيانة والفحص

1 فحص عجلة تجليخ بكسارة الماس

عجلة تجليخ بكسارة الماس المتأكلة تزيد من حمل المحرك وتقلل من كفاءة العمل. استبدلها بأخرى جديدة.

2 إعادة عجلة تجليخ بكسارة الماس:

سوف يتبعون معدل تأكل حافة قطع طبقة الماس تبعًا لنوع المادة التي يتم قطعها وسرعه القطع وغير ذلك. المواد التي تتبع جزيئات حبيبية قد تحدث عامل الرطبة وتسرع من تأكل طبقة الماس. على الجانب الآخر، المواد التي تتبع جزيئات قطع على شكل مسحوق قد تتسبب في اعاقة طبقة الماس والتي سوف تقلل من كفاءة القطع. عند حدوث إعاقة، يتم استخدام طبقة إضافية كحالة زيادة سرعة القطع والتي سوف تنتج شرارات والتي سوف تظهر حول محيط عجلة تجليخ بكسارة الماس. في هذه الحاله، قم بإيقاف استخدام القطاع وافحص بحذر حافة القطع بواسطة حكمها باصابعك. إذا بدت طبقة الماس متسخة (لا يعودوا أو كشط)، فسوف تتم إعاقتها بواسطة الغيار و يجب أن يتم "مسحها".

لللسق الكامل، 5 متر، فربما من القطع الذي يتم تسريعه برفق وبعمق 10 مم في مادة لينة تسبيباً والتي تنتج جزيئات قطع حبيبية (على سبيل المثال الكتل الاستثنائية أو الطوب) والتي سوف تستعيق فعالية القطع لطبقة الماس وسوف تزيد من عمر الخدمة لعجلة تجليخ بكسارة الماس.

تعرض مادة الماس لدرجات حرارة مرتفعة وسوف تبدأ في التدهور عند درجات الحرارة الأعلى 600 درجة مئوية والتي تتسبب في تلف مادة الماس. وفقاً لذلك، من الضروري إجراء "المصح" بمجرد حدوث الإعاقة أو الشارات.

3 فحص مسامير التثبيت

قم بالفحص الدوري لكافة مسامير التثبيت والتتأكد من إحكام ربطها بشكل صحيح. في حالة فك أية مسامير، قم بإحكام ربطها على الفور. فقد يعرض الفشل في القيام بذلك إلى مخاطر.

تطبيقات

○ تقطيع أو تقسم الخرسانة

○ تقطيع أو تقسم البلاط

○ تقطيع أو تقسم الأحجار

○ تقطيع أو تقسم أسقف البلاط

قبل التشغيل

1 مصدر الطاقة

تأكد من أن مصدر الطاقة الذي سيتم استخدامه مطابق لمتطلبات الطاقة المحددة على لوحة الاسم الموجودة على المنتج.

2 مفتاح الطاقة

تأكد من أن مفتاح الطاقة علىوضع تشغيل. في حالة توصيل القابس بال المقبس وكان مفتاح الطاقة علىوضع تشغيل، فيستم تشغيل أداة الطاقة على الفور، مما قد يؤدي إلى وقوع حادث خطير.

3 سلك التوصيل الأضافي

عند إزاله منطقة من مصدر الطاقة، استخدم سلك توصيل اضافي ذو سمك كافٍ وسعة مناسبة. يجب أن يظل سلك التوصيل الأضافي قصيراً يقدر بالمستطاع.

4 فحص عجلة تجليخ بكسارة الماس وتركيبها

اقبض عجلة تجليخ بكسارة الماس وتحقق من أنها غير مشققة أو مكسورة أو متنبطة. تتحقق من تركيب عجلة تجليخ بكسارة الماس بآلة التركيب، ارجع إلى "تركيب". إزالة عجلة تجليخ بكسارة الماس".

5 تحقق من أن المقبض المستخدم يحكم وaci العجلة

تأكد من أن المقبض الذي يحكم ربط وaci العجلة تم إحكام ربطه. إذا كان المقبض مرتخيّاً، فقد يؤدي إلى أصابة عامل التشغيل. (الشكل 4)

تركيب خرطوم تجميع التراب

عند قطع المواد التي تتولد منها أتربة ناتجة عن القطع، استخدم خرطوم تجميع كما يلى:

- (1) قم بإزالة الغطاء المطاطي وقم بتركيب خرطوم الملحق. (الشكل 1)
- (2) قم بتركيب خرطوم مجمع الغيار لعدة الطاقة في الخرطوم الملحق. (الشكل 1)

تنبيه

- لا تستخدم خرطوم تجميع الغيار عند قطع المعادن.
- قم بتركيب الغطاء المطاطي على مهابي تجميع الغيار عند عدم استخدام خرطوم تجميع الغيار.

تركيب/إزاله عجلة تجليخ بكسارة الماس

1 التركيب

(1) امسح غيار القطع من محور الدوران والورادات.

(2) تأكد من اتجاه الدوران لعجلة تجليخ بكسارة الماس والذي يتوافق مع الاتجاه المحدد على وaci العجلة.

2 قم بتركيب وردة العجلة (B) (الفحصي) على الجانب الداخلي عندما يكون قطر الفتحة وعجلة تجليخ بكسارة الماس هي 22.2 مم.

• يكون قطر الفتحة وعجلة تجليخ بكسارة الماس هي 20.0 مم.

(3) اضغط على سن القفل وقم بتأمين محور الدوران. قم بإحكام المسما

شكلي كافي مع المقناط المتوفر. (الشكل 5 و 6)

3 ملاحظة

○ توخي الحذر لأن المسما يلزم إحكامه بليسان (في اتجاه عقارب الساعة) لمنعه من ارتكاؤه أثناء القطع. (الشكل 6)

4 الإزاله

قم بإزالة المسما بالمقناط المتوفر وقم بإزالة عجلة تجليخ بكسارة الماس. (الشكل 6)

4 ابدأ التشغيل عند الوصول إلى الحد الأقصى لسرعة الدوران.
 5 القوة الزائدة تحمل بشكل مفрط على المحرك وتقلل من كفاءة العمل وعمر الخدمة. قم بقطع الخرسانة والبلاط أو الأحجار مع عمق قطع 50 مم أو أقل. إذا كان عمق القطع أكبر من 50 مم، اقطع قطعة العمل مرتين أو ثلاثة مرات. إذا تم قطع قطعة العمل بعمق قطع يزيد عن 50 مم، فسوف يقل عمر الخدمة لعجلة تجليخ بكسارة الماس وقد يسخن المحرك.

6 لا تستخدم هذا الجهاز لقطع الأنبىء.
 7 في العمليات التي تستلزم عجلة القطع، إذا خرج اللهب، فقم بتنطحية مهارات تجميع الاترية بقطاء مطاطي وتتأكد من ارتداء النظارات الواقية.

الاحتياطات اللازمة عند استخدام قاطع القرص

- 1 لا تقم بتوصيل أي عدة باستثناء عجلة تجليخ بكسارة الماس أو عجلة التصنيع كما هو موضع من خلال جهة التصنيع (راجع الملحقات الاختيارية).
 لا تقم بتشغيل القاطع أثناء استخدام المياه.
- 2 تتحقق دائمًا من عجلة تجليخ بكسارة الماس قبل تشغيل الجهاز. في حالة حدوث شنق لها، أو كسرها أو انشاؤها، فلا تقم باستخدامها. قم بتشغيل الجهاز بحذر للتحقق من الأمور غير الطبيعية الأخرى.
- 3 استخدام عجلة تجليخ بكسارة الماس لقطع المعادن سوف يقلل من عمر الاقتراضي أو يؤدي إلى الكسر. لا تستخدم عجلة تجليخ بكسارة الماس لقطع المعادن.

المواصفات

الجهد الكهربائي (حسب المنطقة)*	110 فولت، 115 فولت، 120 فولت، 127 فولت، 220 فولت، 230 فولت، 240 فولت) ~
إدخال الطاقة*	2400 وات*
السرعة بدون حمل	5000 بدقيقة
أبعاد عجلة تجليخ بكسارة الماس	ال قطر الخارجي 305 مم السمك 2.0 مم قطر الفتحة 22.2 مم / 20 مم
الحد الأقصى لعمق القطع	100 مم
الوزن (بدون السلك وعجلة تجليخ بكسارة الماس)	11.5 كجم

* تأكد من فحص لوحة الاسم الموجدة على المنتج حيث أنها عُرضة للتغيير حسب المنطقة

ملحقات قياسية

- 1 الخرطوم (1)
 - 1 المقناوح (2)
 - 1 النظارات الواقية (3)
- يمكن تغيير الملحقات القياسية دون إخطار.

ملحقات اختيارية (تبعاع منفصلة)

(1) عجلات تجليخ بكسارة الماس (نوع الفاصل)

قطر الخرطوم (مم)	السمك (مم)	كود رقم	قطر العجلة (مم)	النوع
22.2	2.8	985618	305	للخرسانة والمعادن الحجرية
		312367		للخرسانة والمعادن الحجرية
		985619		(الحمل الثقيل) للمواد الكاشطة

(2) عجلات القطع

كل حزمة	قطر الخرطوم (مم)	كود رقم	قطر العجلة (مم)	النوع
10 قطع	22.2	985609	305	عجلة قطع المعادن
	25.4	985608		عجلة قطع المعادن الحجرية
	22.2	985611		
	25.4	985610		

(3) وردة العجلة (أ) (قطر الخرطوم 25.4 مم)

يمكن تغيير الملحقات الاختيارية دون إخطار.

تعليمات السلامة العامة

تحذير !!!

يرجى قراءة جميع التعليمات

قد يؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات الموضعية أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية أو شفوب حرائق أو أصابة خطيرة.

المصطلح "العدة الكهربائية" الوارد في جميع التحذيرات الموضعية

ادناه يشير إلى العدة الكهربائية الرئيسية (السلكية) الخاصة بك أو العدة الكهربائية (الإسلامية) للبطارية.

يرجى اتباع التعليمات التالية:

(1) أمان منطقة العمل

ا) حافظ على نظافة وحسن إضاءة مكان شغفك.

فالقضي في مكان العمل ومجالات العمل الغير مضade تتسبب

في وقوع حوادث.

ب) لا تقم بتشغيل العدة الكهربائية في أجواء انفجارية أي في وجود

سوائل أو غازات قابلة للاشتعال أو غير.

ت) تحدث العدة الكهربائية شرارة تعمل على اشعل غير الآمنة.

احفظ على أن تكون العدة الكهربائية بعيدة عن متناول الأطفال

أو المحظيين بك.

أي شكل من أشكال التشتيت من الممكن أن يؤدي إلى فقدك

(2) الوقاية من الصدمات الكهربائية

ا) يجب توصيل القابس بمفتاح الكهرباء، يحظر تعديل القابس بأي طريقة.

لا تستعمل أي قابس مهابي مع العدة الكهربائية الأرضية.

نخفض المؤوس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملائمة من خطر

حدث الصدمات الكهربائية.

ب) تحذير التلامس الجسدي مع الأسطح الأرضية مثل الأنابيب

والمبلات الهرمية والثلاجات والمواقد.

في حالة ملاسة جسمك لأي من تلك الأسطح الأرضية هناك

خطورة لترضك لاصدمة كهربائية.

ت) لا تعرض العدة الكهربائية للنطر أو الرطوبة.

يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة

ث) لا تنسى استعمال الكابل (السلك)، لا تستعمله مطلقاً لحمل أو

شد أو دفع العدة الكهربائية أو لسحب القابس من المقبس.

وتحافظ عليه بعيداً عن مصادر الحرارة أو الزيت أو الحواف

الحادة أو أجزاء الجهاز المتركة.

تزيد الكابلات (السلك) التالفة أو المشابة من خطر الصدمات

الكهربائية.

ج) في حالة تشغيل العدة الكهربائية بالخارج، ينصح باستخدام سلك

(كابل) يتاسب مع الاستعمال الخارجي.

قم باستخدام سلك مناسب مع الاستعمال الخارجي للتقليل من

خطورة التعرض لاصدمة كهربائية.

(3) السلامة الشخصية

ا) كن بيقظة وانتبه إلى ما تفعله وقم بالعمل بواسطة العدة

الكهربائية بتنقل. لا تستخدم العدة الكهربائية في حالة شعورك

بالتعب أو إذا كنت تحت تاثير مواد مدرجة أو ادوية أو مواد

كحولية.

عدم الانتهاء للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي

إلى إصابة خطيرة.

ب) استخدم أدوات الآمان، ق، دائمًا بارتداء القناع الواقي للعين.

ستعمل أدوات الآمان مثل القناع الواقي من العبار أو أحذية

الآمان مضادة للانزلاق أو قبعة صلبة أو أجهزة حماية المساعدة

والتي يتم استفادتها في ظروف معينة على تقليل احتمالات

العرض لإصابات شخصية.

ت) تحذير التشغيل غير المقصود، تأكد من أن المفتاح في وضع

الإيقاف قبل التوصيل.

يؤدي حمل أدوات الطاقة مع وجود أصبعك في المفتاح أو

توصيل أدوات الطاقة التي يكون فيها المفتاح في وضع التشغيل

إلى احتمال وقوع حوادث.

ث) انزع عدد الضبط أو مفتاح الرابط قبل تشغيل العدة الكهربائية.
وجود مفتاح ربط أو مفتاح ضبط على بيسار الجزء المتحرك من العدة الكهربائية يؤدي إلى حدوث إصابة خطيرة.

ج) لا تقترب من العدة الكهربائية، اترك مسافة مناسبة بينك وبين العدة الكهربائية وحافظ على توازنك في جميع الأوقات.
سيسمح لك ذلك من السطيرة على الجهاز بشكل أفضل في المواقف غير المتوقعة.

ح) قم بارتداء الملابس المناسبة أو التي بها إطارات أو الحلي
أطراف ساندี้ أو حلبي، وحافظ دائمًا على بعد شعرك والملابس
التي ترتديها والقفاز بعيدًا عن الأجزاء المتحركة من العدة
الكهربائية.

قد تتشابك الملابس الفضفاضة أو التي بها إطارات أو الحلي
أو الشعر الطويل بالأجزاء المتحركة للمقباب.
خ) إن جاز تركيب جهاز شفط وتجميع الغبار، فتأكد من متصلة ويتم
استخدامها بشكل سليم.
من الممكن أن يؤدي استخدام هذه الأجزية إلى تقليل الماخطر
المتعلقة بالغبار.

(4) طريقة استخدام العدة الكهربائية والغاية بها

ا) لا تفترط في استخدام العدة الكهربائية، واستخدم العدة الكهربائية
المناسبة للعمل الذي تقوم به.
عند استخدامك العدة الكهربائية المخصصة لذلك فإن هذا ساعدك
على الحصول على نتيجة أفضل وأكثر أماناً تبعاً للمهمة التي تم
تصميم المقباب لها.

ب) في حالة تعلق مفتاح التشغيل عن العمل لا تستخدم العدة
الكهربائية.

ث) قد تحدث العدة الكهربائية لا يمكن التحكم في مفتاح التشغيل الخاص بها
فإنها تشكل خطراً عند استخدامها ويجب إصلاح هذا المفتاح
تم فصل القابس عن مصدر الطاقة قبل إجراء أي تعديلات أو
تغيير الملحقات أو تغيير أدوات الطاقة.
تمنع إجراءات الاحتياط هذه تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير
محظوظ.

ث) قم بتغيير العدة الكهربائية الغير مستخدمة بعيداً عن متناول
الأطفال ولا تسمح لأي شخص ليس لديه فرة عن تشغيل
المقباب بالاقتراب من هذه الأدوات أو تشغيلها.

أنواع التشغيل تتمثل خطورة في أيدي الأشخاص الغير مدربين
عليها.

ج) تأكد من سلامة العدة الكهربائية، قم بفحصها جيداً من ناحية
مدى ترابط الأجزاء المتحركة أو وجود أي كسر في أي جزء
من أجزائها بما يتوثر على تشغيلها.

في حالة حدوث تلف بأدوات التشغيل يجب إصلاحها قبل

الاستخدام.

عدم صيانة أدوات التشغيل أو القيام بعمليات المساندة بشكل غير
صحيح يؤدي إلى حدوث الكثير من الحرائق.
ح) يرجى الحفاظ على أدوات التقطيع حادة ونظيفة.

يرجى الحفاظ على أدوات التقطيع حادة وجاف ب حيث يسب

التحكم فيها.

خ) استخدم آداة الطاقة، والملحقات وأفلام القطع الخ، بما يتوافق
مع هذه التعليمات وبطريقة المخصصة ل النوع آداة الطاقة
المحددة، مع الوضع في الاعتبار ظروف العمل والعمل المطلوب
القيم به.

قد يؤدي استخدام آداة الطاقة للأغراض غير المخصصة لها إلى

وجود موقف خطير.

(5) الخدمة

ا) اسمع بتصنيع عدتك الكهربائية فقط من قبل المختصين و فقط

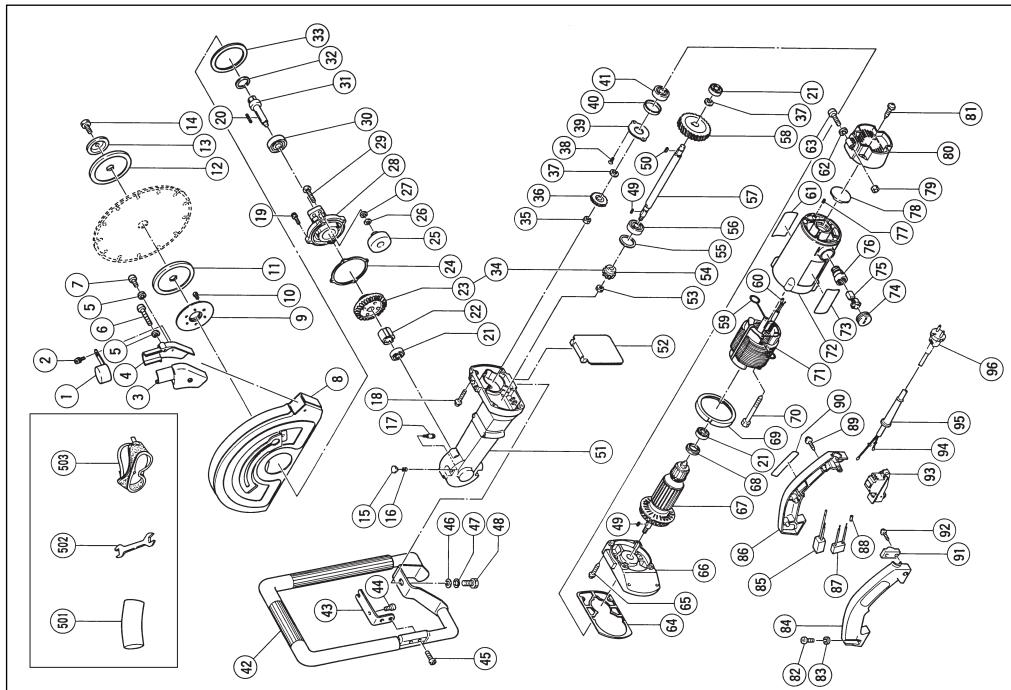
باستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.

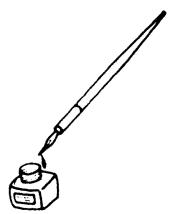
يؤمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

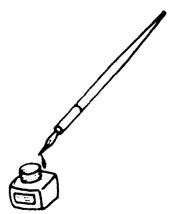
الاحتياطات

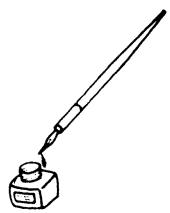
يرجى وضع العدة الكهربائية بعيداً عن متناول الأطفال وكبار السن.
في حالة عدم الاستخدام يجب الحفاظ على العدة الكهربائية بعيدة عن
متناول الأطفال وكبار السن.

Item No.	Part Name	Part Name
1	Rubber Cap	55 Thrust Washer (A)
2	Machine Screw (W/Washers)	M4x8
3	Dust Collector (B)	57 Drive Shaft
4	Dust Collector (A)	58 First Gear (A)
5	Spring Washer	59 Brush Terminal
6	Machine Screw	60 Tube (D)
7	Machine Screw	61 Brand label
8	Machine Screw	62 Washer
9	Guard Holder	63 Machine Screw
10	Seal Lock Screw (W/S. Sp. Washer)	M6x35
11	Wheel Washer (B)	64 Seal Plate (B)
12	Wheel Washer (C)	65 Tapping Screw (W/F Flange)
13	Wheel Washer (D)	66 Innei Cover
14	Bolt (Left Hand)	67 Armature
15	Pushing Button	68 Dust Seal
16	Spring	69 Fan Guide
17	Lock Pin	70 Hex. Hd. Tapping Screw
18	Machine Screw (W/Washers)	M5x35
19	Hex. Socket Hd. Bolt (W/F Flange)	M5x16
20	Feather Key	4x4x25
21	Bait Bearing (6200VV/CMPSS)	75 Carbon Brush
22	Lock Sleeve	76 Brush Holder
23	Gear	77 Hex. Socket Set Screw
24	Seal Plate (A)	78 Bearing Bushing
25	Knob	79 Nut
26	Bolt Washer	M6
27	Super Lock Washer	M8
28	Packing Gland	81 Tapping Screw (W/F Flange)
29	Bolt (Square)	82 Machine Screw
30	Bolt Bearing (6302DDUCMPSSS)	M8x30
31	Spindle	83 Spring Washer
32	Felt Packing	84 Handle (A)
33	Spacer	85 Diode
34	Gear Pinion Assy	86 Handle (B)
35	U-Nut	87 Noise Suppressor
36	Pinion (A)	88 Tube (D)
37	Space Washer	89 Tapping Screw (W/F Flange)
38	Seal Lock Flat Hd. Screw	M6x10
39	Bearing Cover	90 Grip Rubber
40	Rubber Ring (B)	91 Cord Clip
41	Bolt Bearing (6301DDUCMPSSS)	92 Tapping Screw (F/F Flange)
42	Pipe Handle (B)	93 Switch
43	Joint Plate	94 Tube (D)
44	Hex. Socket Hd. Bolt (W/F Flange)	95 Cord Armor
45	Hex. Socket Hd. Bolt (W/F Flange)	M6x30
46	Bolt Washer	96 Hose
47	Spring Washer	M12
48	Bolt	M12x25
49	Feather Key	3x3x10
50	Feather Key	4x4x12
51	Gear Cover Assy	502 Wrench
52	Dust Guard	503 Eye Protector
53	U-Nut (Left Hand)	Parts are subject to possible modification without notice due to improvements.
54	Pinion	54 The parts may be modified due to technical improvement and shall be subject to change without prior notice.









Koki Holdings Co.,Ltd.

806

Code No. C99072732 N

Printed in Japan