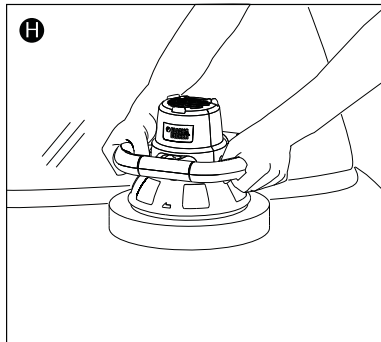
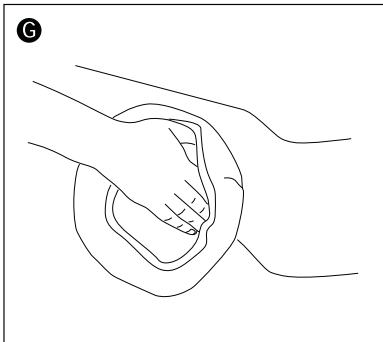
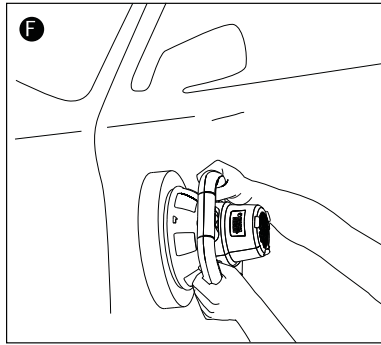
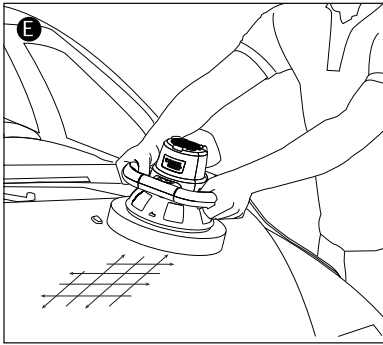
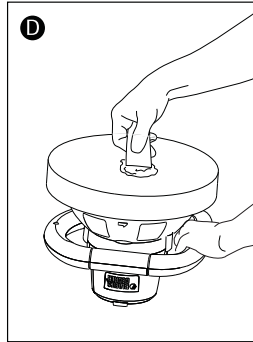
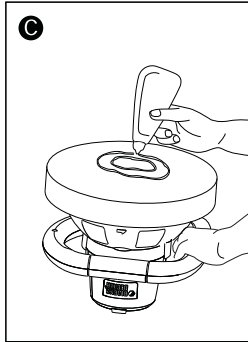
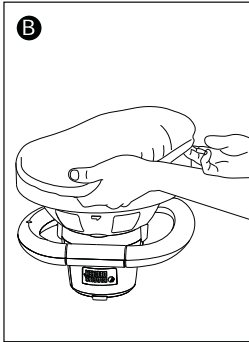
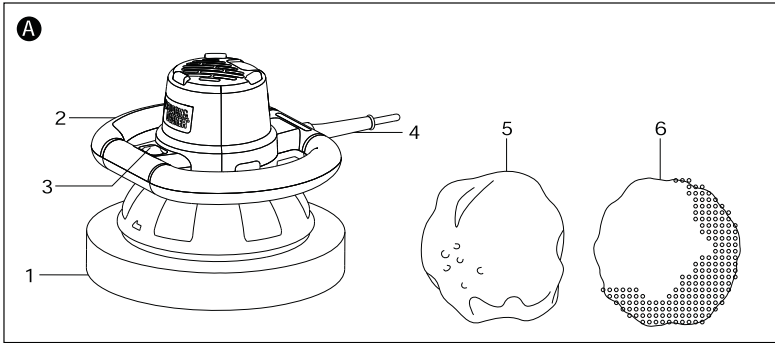


**KP1200**

English	3
繁體中文	8
한국어	12
ภาษาไทย	17



# WAXER/POLISHER KP1200

## TECHNICAL DATA

Waxer/Polisher		B1, KR	TW
Power input	W	120	120
Power Voltage	V	220-240	115
Frequency	Hz	50/60	60
No load speed	RPM	3200	3200
Sanding Plate Diameter	mm	Ø254	Ø254
Weight	Kg	2.8	2.8
Cable Length	M	2	2

## Intended use

Your Black & Decker sander has been designed for sanding and polishing wood, metal, plastics and painted surfaces. This tool is intended for consumer use only.

## Safety instructions

### General power tool safety warnings



**Warning! Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

### Save all warnings and instructions for future reference.

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.

#### 1. Work area safety

- Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- 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.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

#### 2. Electrical safety

- 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.
- 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.

- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
  - 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.
  - 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.
  - If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- ### 3. Personal safety
- 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.
  - Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
  - Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
  - 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.
  - Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
  - 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.
  - If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

#### 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 and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
  - 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, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
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.

## Additional power tool safety warnings



**Warning!** Additional safety warnings for sanders

- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, because the belt may contact its own cord.** Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
  - **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- ⚠Warning!** Contact with or inhalation of dusts arising from sanding applications may endanger the health of the operator and possible bystanders. Wear a dust mask specifically designed for protection against dust and fumes and ensure that persons within or entering the work area are also protected.
- Thoroughly remove all dust after sanding.
  - Take special care when sanding paint which is possibly lead based or when sanding some woods and metal which may produce toxic dust:
    - Do not let children or pregnant women enter the work area.
    - Do not eat, drink or smoke in the work area.
    - Dispose of dust particles and any other debris safely.
  - This tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
  - The intended use is described in this instruction manual. The use of any accessory or attachment or performance of any operation with this tool other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury and/or damage to property.

## Labels on tool

The following pictograms are shown on the tool:



**Warning!** To reduce the risk of injury, the user must read the instruction manual.

### Electrical safety



This tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised Black & Decker Service Centre in order to avoid a hazard.

## The label on your tool may include the following symbols

V	volts
A	Amperes
Hz	Hertz
W	Watts
min.	Minutes
~	AC power
— —	Direct current
$n_0$	No-load speed
	Secondary construction
	Grounding terminal
	Safety alert symbol

## FEATURES(fig. A and B)

1. Pad
2. Handles
3. On/off switch
4. Cord Set
5. Towel bonnet
6. Polishing bonnet

## Assembly and Adjustment

Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.

### FITTING THE TOWEL APPLICATOR OR WOOL BONNET (FIG. B)

Place the towel applicator bonnet (5) or wool bonnet (6) onto the pad (1) as shown. It is recommended to position on the 3 feet when unit upside-down. Make sure the bonnet is fitted securely and evenly around the underside of the pad.

### Before operation

Before you begin, make sure your car is clean and dry. The work area should be dry also. If necessary, remove road tar with a general cleaner before polishing. Also, remove excess grease spots, bug stains etc.

Using liquid wax & paste wax

Black & Decker recommends the use of liquid wax with this polisher.

### USING LIQUID WAX (FIG. C)

Apply three swirls of liquid wax on the towel applicator bonnet (5). DO NOT APPLY WAX DIRECTLY TO CAR. This first application should do about 1/4 of the car. For the second and third applications of wax, use half the quantity stated above. The bonnet will not absorb as much when reloading.

### USING PASTE WAX (FIG. D)

Spread about a heaping teaspoonful of wax evenly over the entire surface of the towel applicator bonnet (5).

Use a putty knife or any flat object. DO NOT APPLY WAX DIRECTLY TO CAR.

### Operation (Figs.E-H)

- Fit the towel applicator bonnet (5) onto the pad (1).
- **MAKE SURE THE POLISHER IS IN THE OFF ("0") POSITION BEFORE PLUGGING THE POLISHER INTO AN APPROPRIATE POWER OUTLET.**
- Apply wax onto the towel applicator bonnet (5) as described on "Using Liquid Wax & Paste Wax" section above.
- To switch your polisher on, press the on/off switch (3) on the side marked "1". To switch it off, press the on/off switch on the side marked "0".

## **ALWAYS START AND STOP THE POLISHER ON OR AGAINST THE SURFACE.**

Place the cord over your shoulder and do flat surfaces first-hood, trunk and roof. Cover areas quickly with broad, sweeping strokes in a criss-cross pattern (fig.E)

### **• DO NOT press down on the polisher. The machine's action, not pressure, does the best job.**


- After flat surfaces are covered with wax, do sides of the car. Hold the polisher as in fig.F. Let the cord hang free. It is not necessary to use a criss-cross motion on doors and fenders.
- Remove the towel applicator bonnet (5) and use it to hand-polish all hard-to-reach surfaces; under the bumpers, around the door handles, etc. as shown in fig.G.
- Take off the towel applicator bonnet (5) and put a clean polishing bonnet (6) on the polisher as described in the section "Fitting the Towel applicator or polishing Bonnet (fig.B)" above.
- Polish the wax in the same order it was applied. Use long, sweeping strokes in a criss-cross pattern. Do not press hard. Let the polisher do the work (Fig.H)

## **Handy Hits**

- This waxer/polisher is a random orbit polisher. It is designed to wobble. The wobbling motion produces the fine, swirl free finish.
- For best results, use light pressure only, letting the polisher do the work.
- The bonnets (5 & 6) can be hand-washed in lukewarm and mild detergent, then machine dry at the lowest setting. However, air-drying is recommended.
- **DO NOT USE ABRASIVE COMPOUNDS.** Liquid wax is recommended to use with this polisher.
- The most common error is applying too much wax. If pad becomes saturated, it will not last as long, and polishing will be more difficult and take longer. Too much wax may have been applied if:
  - towel applicator bonnet (5) continually comes off pad;
  - buffing seems difficult.
- The polishing bonnet is only to be used for the final buff. Do not use it to apply or remove wax.


## **MAINTENANCE**

Your Black & Decker power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.


 **Warning!** Before performing any maintenance on the tool, remove the battery from the tool. Unplug the charger before cleaning it. Regularly clean the ventilation slots in your tool using a soft brush or dry cloth. Regularly clean the motor housing using a damp cloth. Do not use any abrasive or solvent-based cleaner. Regularly open the chuck and tap it to remove any dust from the interior. This tool is not user-serviceable. Take it to an authorized Black & Decker repair agent for service. Your charger does not require any maintenance apart from regular cleaning.


## **ACCESSORIES**

The performance of your tool depends on the accessory used. Black & Decker and Piranha accessories are engineered to high quality standards and designed to enhance the performance of your tool. By using these accessories you will get the very best from your tool. Black & Decker offers a large selection of accessories available at our local dealer or authorized service center at extra cost.

 **CAUTION:** The use of any other accessory not recommended for use with this tool could be hazardous.

## **PROTECTING THE ENVIRONMENT**

 Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste. Should you find one day that your Black & Decker product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.

 Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials. If necessary, contact your local municipality for proper disposal instructions in your city/town.

## **SERVICE INFORMATION**

Black & Decker offers a full network of company-owned and authorized service locations throughout Asia. All

Black & Decker Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service. Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the Black & Decker location nearest to you.

## **NOTES**

- Black & Decker's policy is one of continuous improvement to our products and, as such, we reserve the right to change product specifications without prior notice.
- Standard equipment and accessories may vary by country.
- Product specifications may differ by country.
- Complete product range may not be available in all countries. Contact your local Black & Decker dealers for range availability.

## KP1200

## 打蠟機/拋光機

## 技術參數

打蠟機/拋光機		B1, KR	TW
功率輸入	瓦特	120	120
電源電壓	伏特	220-240	115
頻率	赫茲	50/60	60
空載轉速	轉/分鐘	3200	3200
打磨盤直徑	毫米	∅254	∅254
重量	千克	2.8	2.8
電源線長度	米	2	2

## 設計用途

本百得打蠟機/拋光機設計用於汽車表面的塗蠟與拋光。本工具僅限家庭消費者使用。

## 安全通則

**⚠ 警告！**請閱讀所有安全警告和守則。不遵循下列的警告和守則可能導致觸電、火災和/或嚴重傷害。

本警告中的術語“電動工具”指使用電線電源供電的（有電線）電動工具或充電式（無電線）電動工具。

## 1) 工作場地

- 保持工作場地清潔和明亮。混亂和黑暗的場地會引發事故。
- 請勿在易爆環境，如有易燃液體、氣體或粉塵的環境下操作電動工具。電動工具產生的火花會點燃粉塵或氣體。
- 操作電動工具時請遠離兒童和旁觀者。注意力不集中會導致工具失控。

## 2) 電氣安全

- 電動工具插頭必須與插座相配。請勿以任何方式改裝插頭。需接地的電動工具不能使用任何轉換插頭。原裝的插頭和相配的插座將減少觸電危險。
- 避免人體接觸接地表面，如管道、散熱片和冰箱。身體接地會增加觸電危險。
- 請勿將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。電動工具接觸水將增加觸電危險。
- 請勿濫用電源線。絕不能用電源線搬運、拉動電動工具或拔出其插頭。讓電源線遠離熱、油、銳邊或運動部件。受損或纏繞的電源線會增加觸電危險。
- 當在戶外使用電動工具時，請使用適合戶外使用的延長電線。適合戶外使用的電線將減少觸電危險。
- 如果在潮濕的環境中使用電動工具，請使用漏電保護裝置（RCD），使用此裝置可降低觸電危險。

## 3) 人身安全

- 保持警覺，當操作電動工具時關注所從事的操作並保持清醒。切勿在有疲倦、藥物、酒精或治療反應下操作電動工具。在操作電動工具期間精力分散會導致嚴重人身傷害。
- 使用安全裝置，始終配戴護目鏡。在適當條件下使用防塵面具、防滑安全鞋、安全帽、聽力防護等裝置能減少人身傷害。
- 避免意外運動。確保工具在接入電源/電池、攜帶時開關處於關閉狀態。手指放在已接通電源的開關上火開關處於接通時插入電源可能會導致危險。
- 在電動工具起動之前，取掉所有調節鑰匙或扳手。遺留在電動工具旋轉零件上的扳手或鑰匙會導致人身傷害。
- 不要超越操作距離。時刻注意身體平衡，這樣在意外情況下能更好地控制電動工具。
- 合理著裝，操作工具時不要穿寬鬆衣服或佩帶飾品。讓你的頭髮、衣服和袖子遠離運動部件。寬鬆服裝、佩飾或長發可能會捲入運動部件。
- 如果電動工具提供了與排屑裝置、集塵設備連接用的裝置，則確保他們連接完好且使用得當。使用這些裝置可減少碎屑引起的危險。

## 4) 電動工具使用和注意事項

- 不要濫用電動工具，根據用途選用適當的電動工具。合適的電動工具能在其額定的參數下更好更安全的完成作業。
- 如果開關不能接通或關閉工具電源，則不能使用該電動工具。不能用開關來控制的電動工具是危險的且必須進行修理。
- 在進行任何調節、更換附件或存放電動工具之前，必須從電源上拔掉插頭和/或將電池盒脫開。這種防護性措施將減少電動工具意外起動的危險。
- 將閒置電動工具貯存在兒童所及範圍之外，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些說明不了解的人操作電動工具。電動工具在未經培訓的用戶手中是危險的。
- 對電動工具進行維護。檢查運動部件的安裝偏差、零件破損情況和影響電動工具運行的其它條件。如有損壞，電動工具必須在使用前修理好。許多事故是由於維護不良而引發。
- 保持刀具具有良好鋒利的切削刃，這樣工具不易卡死且易控制。
- 按照作業條件和工況情況，同時參照本說明書合理使用工具，附件及刀具。電動工具用作那些與要求不符的操作可能會導致危險情況。

## 5) 維修

- 電動工具的維修必須由專業維修人員完成，且只能更換使相同規格的部件。這樣能確保所維修的電動工具的安全性。



## 通用安全須知

### 拋光作業通用安全警示：

- a) 本電動工具的設計功能為拋光機。請仔細閱讀本手冊的全部安全警示、須知、說明及規定。如未能遵守下列任何指令，則可能會導致電擊、火災和/或嚴重的人身傷害。
- b) 不建議使用本工具進行諸如切割等操作。進行非設計操作存在隱患，會導致人身傷害。
- c) 不得使用非工具製造商指定或推薦的配件。僅僅因為能夠配合工具就使用該配件，並不能保證操作安全。
- d) 配件的額定轉速必須至少等於工具上標示的最大轉速。超過配件額定轉速時，配件會碎裂迸飛。
- e) 配件的外徑和厚度必須在電動工具的額定容量範圍內。尺寸不正確的配件不能充分防護與控制。
- f) 磨光輪、法蘭、拋光輪或其它附件的心軸孔必須與工具的心軸正確配合。如果心軸孔不能與工具的安裝硬件配合，配件會失衡、劇烈振動並導致失控。
- g) 不得使用損壞的配件。每次使用前，請檢查配件，例如，檢查磨輪是否出現碎片與裂紋；拋光輪是否破裂、損壞或磨損過度；鋼絲刷是否鬆脫與斷裂。如果電動工具或配件跌落，請檢查是否損壞，或安裝未損壞的配件。檢查並安裝附件後，自己和在場人員應遠離配件的旋轉平面，然後，使工具以最大空載速度運行一分鐘。在該測試時間內，損壞的配件通常會碎裂。
- h) 使用個人防護裝備。根據作業條件，使用面罩、安全眼鏡或護目鏡。在適當情況下，佩戴防塵面罩、聽力保護器、手套和車間圍裙等能夠防止細小磨料或工件碎片的裝備。護目裝置必須能夠阻擋各種操作條件下產生的飛散碎片。防塵面罩或呼吸器必須能夠過濾操作時產生的顆粒。長時間暴露在高強度噪聲中會損傷聽力。
- i) 在場人員必須與工作區保持安全距離。如何進入工作區的人必須佩戴個人防護裝備。工件碎片或破碎的配件會飛出很遠，在操作臨近區域之外造成傷害。
- j) 在切割配件可能接觸隱藏的導線或電動工具自身導線的情況下，請僅握持絕緣的把手錶面。如果切割配件接觸“帶電”導線，工具暴露金屬部件的表面會“帶電”，並且導致操作員觸電。
- k) 電源線應遠離旋轉配件。一旦失控，電源線會被切割或纏繞，您的手或手臂會被捲入旋轉的配件中。
- l) 必須等配件完全停轉後，才能放下工具。旋轉的配件會切入表面，導致工具失控。
- m) 使用工具時，不得把工具持於身體一側。意外接觸旋轉配件會捲入您的衣服，從而把配件拉向您的身體。

- n) 定期清潔工具的通風口。馬達風扇會把灰塵吸入機殼內。金屬顆粒的過度積聚存在電氣隱患。
- o) 不得在易燃材料附近使用工具。火星可能引燃這些材料。
- p) 不得使用需要液體冷卻劑的配件。使用水或其它冷卻液會造成電擊或短路。

## 通用操作安全細則

### 反沖及相關警示：

- a) 握緊工具，採取正確的身體和手臂位置，抵抗反沖力。如果配有側手柄，請務必使用，以盡可能控制啟動時的反沖與反作用力矩。如果採取了適當的預防措施，操作人員就能夠控制反作用力矩或反沖力。
- b) 不得用手靠近旋轉配件。配件有可能反沖到您的手上。
- c) 避免身體進入反沖可能波及的區域。反沖作用會驅動工具在卡滯點與磨輪進行反方向運動。
- d) 在邊角、銳稜等區域使用工具時，應尤其當心，避免工具回彈或受阻。邊角、銳稜或回彈作用容易阻滯旋轉配件，造成失控或反沖。

## 拋光作業安全附則

### 拋光作業特殊安全警示：

- a) 避免拋光帽的鬆散部分或其連接線繩隨意旋轉。收起或整理鬆散的連接線繩。鬆散的連接線繩纏繞您的手指或在工件上造成阻滯。

## 拋光機特殊規定

- 務必佩戴護目裝備。
- 確保拋光罩與拋光輪配合緊密。
- 雙手和手指遠離旋轉的拋光帽。
- 把開關旋置於“ON”（I）之前，確保拋光輪能夠自由旋轉，不會造成傷害。
- 經常檢查拋光帽是否磨損、是否有灰塵或嵌入碎片。

**⚠ 注意：**避免工具電源線接觸旋轉的拋光帽，否則電源線會很快纏繞在拋光帽周圍。一旦發生這種情況，請關閉工具（“0”位置）並拔下工具插頭，然後才能試圖鬆開電源線。如果電源線損壞，請到當地的工具維修站維修或更換。

- 禁止使用損壞或撕裂的拋光帽。
- 著裝合適，穿短袖衣服，避免鬆散或寬大的衣服，例如長大衣等。
- 拋光帽接觸到待拋光錶面後，才能啟動工具。
- 在車身上的鋒利或突出物體周圍拋光時，應特別小心。

**⚠ 注意：**切勿使用研磨型或摩擦型混合物。這些產品的研磨特性會損壞油漆表面。



使用前閱讀使用手冊



佩戴安全眼鏡



佩戴聽力保護器

### 本工具上的標誌

V	伏特
A	安培
Hz	赫茲
W	瓦特
min.	分鐘
~	交流電
=	直流電
n0	空載速度
回	二級結構
⊕	接地終端
⚠	安全警告標誌

### 說明 (圖A和B)

1. 拋光輪
2. 手柄
3. on/off開關
4. 電源線組件
5. 塗佈帽
6. 拋光帽

### 組裝與調節

**⚠ 組裝與調節前，請務必拔下工具插頭。**

### 安裝毛巾塗佈器或羊毛拋光帽 (圖B)

把塗佈帽 (5) 或羊毛拋光帽 (6) 裝到拋光輪 (1) 上，如圖所示。機體倒置時，建議置於三個支腳上。確保帽體在拋光輪的內側安裝牢固、均勻。

### 使用前注意事項

使用工具前，確保車身潔淨乾燥。工作區域也應保持乾燥。必要時，在拋光前使用一般性清潔劑清除來自路面的瀝青。此外，清除明顯的油脂點、蟲污、等。

使用液體蠟及膏狀蠟。

百得建議本拋光機使用液體拉。

### 使用液體蠟 (圖C)

在塗佈帽 (5) 上滴三圈液體蠟。禁止把蠟直接塗在車身上。首次加蠟可大約塗完車體的1/4。第二、三次加蠟時，用量為上述數量的一半。再次加蠟時，帽體的吸收量不大。

### 使用膏裝蠟 (圖D)

把一滿茶匙蠟均勻地散布到塗佈帽 (5) 上。使用油灰刀或其它扁平物體。禁止把蠟直接塗到車體上。

### 拋光機特殊規定

- 把塗佈帽 (5) 安裝到拋光輪 (1) 上。
- 把拋光機插頭插入合適的電源插座之前，確保拋光機處於OFF (“0”) 位。
- 根據上節“使用液體蠟與膏裝蠟”的要求，把蠟塗到塗佈帽 (5) 上。
- 要啟動拋光機，把on/off開關 (3) 按到標有“1”的一側。要關閉工具，把on/off開關按到標有“0”的一側。
- **務必把拋光機對準或置於工作表面啟、停工具。**把電源線置於肩膀上，首先從水平表面開始操作，然後是行李箱和車頂。以十字型寬路線迅速掃過工作面 (圖E)。
- 禁止下壓拋光機。最佳效果來自工具的動作，而非壓力。
- 水平表面塗蠟後，塗車的側面。按圖F所示把持拋光機。讓電源線自由下垂。在車門和擋泥板上無須採用十字型作業。
- 取下塗佈帽 (5)，並使用它手工拋光工具難於到達的表面。保險桿下面、車門把手周圍等，如圖G所示。
- 取下塗佈帽 (5) 並根據上節“安裝毛巾塗佈器或羊毛拋光帽 (圖B)”要求，把潔淨的拋光帽 (6) 安裝到拋光機上。
- 按照塗蠟順序拋光。採用長的十字形路線掃過表面。不得用力按壓。讓拋光機發揮作用 (圖H)。

### 溫馨提示

- 本打蠟機/拋光機為隨機軌道型，設計為變度型。變度作用使表面精細、無量。
- 為獲得最佳效果，僅可輕度用力，讓拋光機發揮功能。
- 拋光帽 (5和6) 可以手洗，使用微溫的柔和洗滌劑。可在最低設定下機器乾燥。但還是建議空氣乾燥。
- **不得使用研磨型混合物。**建議本拋光機使用液體蠟。
- 最常見的錯誤是用蠟過量。如果拋光輪飽和，其使用時間會縮短，拋光會更為困難、耗時更長。

### 下列情況可能是用蠟過量引起的：

- 塗佈帽 (5) 不斷從拋光輪上脫落；
- 拋光似乎更加困難；
- 拋光帽僅可用於最終拋光，不得用於塗蠟或除蠟。

## 維護

您的百得電動工具設計精良，可以長期運作，而只需要極少的維護。要取得連續的令人滿意的工作效果，需要您做合適的保養和定期的清潔。

**⚠ 警告！**對工具進行任何維護前，請把電池從工具上取下。清潔充電器前，請拔下插頭。定期使用軟刷或乾布清潔工具的通風口。定期使用濕布清潔馬達殼體。不得使用任何研磨型或溶劑型清潔劑。定期打開夾頭並輕拍，清除內部灰塵。本工具沒有用戶可以維修的部分。請到經授權的百得維修代理處維修。除了定期清潔外，充電器無須其它保養。


## 配件


所有電工工具的性能均取決於所用的配件。百得配件依據高質量標準設計，能夠強化電動工具的性能。使用百得配件，可以確保您的百得工具可以發揮最出色的性能。

使用這些配件，您的工具能夠維持最佳狀態。在地方零售商或授權服務中心處，百得提供了大量配件，用戶可另行選購。

**⚠ 注意：**如果使用非推薦配件，本工具將存在隱患。

## 保護環境

 分類回收。此類產品不得和普通家庭垃圾一起處理。如果某一天您發現必須跟換您的百得產品，請不要把它和家庭垃圾一起處理，請把該產品單獨分類回收。

 舊產品和舊包裝的分類回收使材料能夠得以再循環和再利用。再循環材料的重新利用有助於防止環境污染和減少原材料需求。

必要時，請聯繫地方市政部門，諮詢本市/鎮的相關處理規定。

## 服務信息

百得完善的自有和授權服務網絡遍布全亞洲。所有百得服務中心的員工都經過專門培訓，可以為客戶提供高效、可靠的電動工具服務。無論您需要技術諮詢、維修或是正宗的原裝配件，請聯繫離您最近的百得服務站。

## 說明

- 百得的產品方針之一是持續改進，因此產品規格如有更改，恕不另行通知。
- 各個國家的標準設備和配件可能有所不同。
- 產品規格可能因國家而異。
- 並非所有國家都有全系列的產品。聯繫您當地的百得零售商了解可售產品範圍。

進口商：得如豐實業有限公司  
台北縣林口鄉新寮路37-7號  
02-26022877

**KP1200****다용도 광택기****기술자료**

박스/광택기	B1, KR	TW
입력전원	W 120	120
입력전압	V 220-240	115
주파수	Hz 50/60	60
무부하속도	RPM 3200	3200
접시직경	mm $\varnothing$ 254	$\varnothing$ 254
무게	Kg 2.8	2.8
케이블길이	M 2	2

**용도**

구매하신 블랙 & 데커 다용도 광택기는 차량표면 왁스칠과 광택작업에 사용됩니다. 이 도구는 소비자 자체사용을 위해 설계된 것입니다.

**일반안전규정**

**⚠ 경고** 모든 안전주의정보 및 사용 설명서를 자세하게 읽어보아야 합니다. 아래에 열거된 설명을 터득하지못한채로 제품사용시 감전, 화재 혹은 신체상해를 초래하는 경우가 있습니다.

**모든 안전주의정보 및 설명서를 잘 보관해두시어 나중에 다시 참고하시길 바랍니다.** 아래 안전주의정보에 나오는 “전력도구”란 단어는 귀하께서 사용하시는 전력으로 작동되는 도구 (유선) 혹은 배터리로 작동되는 도구 (무선)을 가리킵니다.

**1) 작업 영역 안전**

- 작업 영역을 청결하고 밝게 유지하십시오. 혼잡하거나 어두운 작업 영역에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.
- 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등 폭발성 분위기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구에 먼지나 연기를 발화시킬 수 있는 불꽃이 될 수 있습니다.
- 전동 공구를 사용하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오. 주변이 산만해져 통제력을 잃을 수 있습니다.

**2) 전기 안전**

- 전동 공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 합니다. 플러그를 어떤 방식으로도 절대 개조하지 마십시오. 접지된(지면 접지) 전동 공구와 함께 어댑터 플러그도 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

- 파이프, 라디에이터, 렌즈 및 냉장고 등과 같이 접지된 표면에 몸이 닿지 않도록 하십시오. 신체가 접지되어 있으면 감전 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오. 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.
- 코드를 합부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동 공구를 운반하거나 잡아당기거나 플러그를 빼지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리 또는 움직이는 부품에서 멀리 떨어진 장소에 코드를 보관하십시오. 코드가 손상되거나 뒤얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오. 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 어쩔 수 없이 습한 장소에서 전동 공구를 사용해야 하는 경우에는 누전 차단기(RCD)로 보호된 전원 공급 장치를 사용하십시오. RCD를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

**3) 신체 안전**

- 전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식에 따르십시오. 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하는 중에 주의력을 잃어 순간적으로 부상을 당할 수 있습니다.
- 신체 보호 장구를 착용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 적합한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 줄어듭니다.
- 의도하지 않은 장비 가동 방지. 전원 및/또는 배터리 팩에 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 반드시 확인하십시오. 스위치가 켜짐 위치에 있는 상태에서 스위치에 손가락이 닿은 상태로 전동 공구를 운반하거나 전동 공구에 전원을 공급하면 사고가 발생합니다.
- 전동 공구를 켜기 전에 모든 조정 키 또는 렌치를 제거하십시오. 전동 공구의 회전 부품에 렌치나 키가 부착되어 있으면 부상을 당할 수 있습니다.
- 무리하게 팔을 뻗지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오. 그러면 예기치 않은 상황에서 전동 공구에 대한 제어력이 향상됩니다.

- f) 적절한 의복을 착용합니다. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 옷 및 장갑이 움직이는 부품에 닿지 않도록 유의하십시오. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 움직이는 부품에 걸 수 있습니다.
- g) 먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 장치가 제공된 경우, 이들 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오. 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.

#### 4) 전동 공구 사용 및 주의 사항

- a) 전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 해당 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오. 올바른 전동 공구를 사용해야 설계된 속도로 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.
- b) 스위치로 켜지고 꺼지지 않는 전동 공구는 사용하지 마십시오. 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하며 수리해야 합니다.
- c) 전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전원 및/또는 배터리 팩에서 플러그를 빼십시오. 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
- d) 사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동 공구나 본 지시 사항에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 절대 사용하지 못하게 하십시오. 전동 공구는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험합니다.
- e) 전동 공구 유지 보수. 움직이는 부품의 잘못된 정렬이나 바인딩, 부품 파손 및 기타 전동 공구의 작동에 영향을 미칠 수 있는 상태가 있는지 확인하십시오. 손상된 부분이 있는 경우 사용하기 전에 전동 공구를 수리하십시오. 많은 사고는 전동 공구를 제대로 유지 보수하지 않아 발생합니다.
- f) 절삭 공구를 예리하고 깨끗한 상태로 유지하십시오. 유지 보수를 올바르게 수행하여 절삭 가장자리가 예리한 절삭 공구를 사용하면 바인딩이 적고 다루기가 용이합니다.
- g) 작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지시 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 톨 비트 등을 사용하십시오. 본 사용 설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.

#### 5) 정비

- a) 자격을 갖춘 기술자가 동일 교체 부품을 사용하여 정비 작업을 수행해야 합니다. 그래야 전동 공구의 안전이 보장됩니다.

#### 모든 작업에 관한 안전사용설명

##### 광택작업에 관한 일반 안전사용경고:

- a) **본 전력도구는 연마도구로 쓰입니다. 사용전에 반드시 본 제품에 관한 모든 안전사용경고, 설명, 해석 및 규격설명을 자세히 읽어보셔야합니다.** 아니면 감전되거나, 화재 혹은 엄청난 신체상해를 초래할수가 있습니다.
- b) **본 도구는 모든 작업에 사용되지 않습니다. 이를테면 절단작업에는 절대로 사용되지 않습니다.** 본 제품의 사용범위를 벗어나서 사용하신 경우 위험하거나 신체상해를 초래할수가 있습니다.
- c) **본 제품의 생산자가 특별히 본 제품을 위해 설계한 부품 혹은 본 제품의 생산자로부터 추천받은 부품만 사용하셔야합니다.** 그 외의 부품들이 본 제품에 장치가능하다고 해서 사용하시면 사용안전을 확보 할수가 없습니다.
- d) **부품의 정격속도는 최소한 본 전력도구에 표기된 최고속력과 일치해야합니다.** 부품이 이들의 정격속도보다 빠른 속도로 작업하는 경우 부품이 고장나거나 튀어나가는 경우가 있습니다.
- e) **부품의 외부 직경 및 두께는 반드시 본 전력도구의 정격용량 이내의 수치를 가져야 합니다.** 부품의 사이즈가 본 제품의 요구에 어긋나는 경우 충분한 보호 혹은 컨트롤을 실현할수가 없습니다.
- f) **바퀴, 플렌지, 배후 패드 또는 그 외의 부품들의 축구멍 사이즈는 반드시 본 전력도구의 축과 적합해야 합니다.** 부품의 축 구멍사이즈와 그가 설치될 전력도구의 축사이즈와 적합하지않는 경우 밸런스를 잃게되거나 과도하게 진동하게되거나 컨트롤을 상실하게 됩니다.
- g) **고장난 부품을 사용하시면 안됩니다. 부품 사용전에 반드시 부품의 상황을 체크하여야 합니다. 이를테면 연마 휠에 이가 빠졌거나 갈라진 흔적은 없는지, 배후 패드가 갈라졌거나 찢어졌거나 혹은 거의 남아버리지는 않았는지, 와이어 브러시가 풀려졌거나 금이 가지는 않았는지 등 모든 방면을 꼼꼼히 체크하여야 합니다. 전력도구 또는 부품을 땅에 떨어뜨렸던 경우엔 손상상태를 자세히 검토하거나 대신 새로운 부품을 사용하여야 합니다.** 부품상태 검사를 마친후 부품을 장치하고, 모든 인원들을 안전거리후에 위치하게 하고나서 부품이 설치된 전력도구를 무부하최고속력으로 1분간 작동하게 합니다. 일반적으로 손상된 부품은 이번 테스트에서 완전히 파괴됩니다.

- h) **개인보호장비를 착용하여야 합니다. 작업별로 얼굴가리개, 보안경 또는 안전안경을 착용하여야 합니다.** 상황에 따라 먼지 마스크, 귀덮개, 장갑 또는 작업장앞치마를 착용하여 광택 작업시 생길수있는 파편들을 막아줄 수있어야 합니다. 보안경은 여러가지 작업중에서 생기는 파편을 막아줄수 있어야 합니다. 먼지 마스크 또는 호흡기는 반드시 작업시 생성되는 미립자들을 여과할수있어야 합니다. 고강도의 소음현장에 장기간 폭로되 는경우 청력을 상실할수가 있습니다.
- i) **기타 인원들을 작업현장에서 안전계 리밖에도 있도록 하여야 합니다.** 작업구역 범위를 접근하는경우 반드시 개인 보호장비를 착용하여야 합니다. 작업 물 또는 부품의 파편이 작업범위를 벗어나 더 멀리까지 튀어나가는 경우도 있습니다.
- j) **절단작업을 진행할 때, 장치가 숨겨진 와이어와 닿게되거나 또는 자신의 와이어와 닿게될때 반드시 본 전력도구의 절연 손잡이를 잡고 작업을 진행해야 합니다.** 절단부품이 전기가 통하는 와이어에 닿는순간 본 전력도구의 금속표면도 전기가 통하게 될수있으니 사용자가 감전되는 경우가 있습니다.
- k) **전선은 회전중의 장치와 가까이 두지 않습니다.** 정확히 간수해두지못한 경우 끊어지거나, 얽히거나 혹은 더 엄중한 경우 작업자의 손 또는 팔이 회전장치에 말려들어갈 위험이 있습니다.
- l) **회전장치가 완전히 정지되기전에 절 대로 전력도구를 땅에 내려놓으면 안 됩니다.** 회전장치가 주위의 물품들을 빨아들려 작업자 전력도구에 대한 컨트롤을 상실할수가 있습니다.
- m) **전력도구를 측면에 들고있는 상태로 시동하면 위험합니다.** 옷깃과의 순간접촉은 옷을 빨아들여 회전하고 있는 장치를 당신의 몸으로 점점 다가가게해서 위험하게 됩니다.
- n) **전력도구의 통기공을 자주 청소하여 야 합니다.** 모터의 통기공은 틀 내부의 먼지를 빨아들이고 또한 금속분말의 축적으로 인한 막힘때문에 전기위험이 발생할수가 있습니다.
- o) **가연성물품의 근처에서 전력도구를 작동하지 않습니다.** 불꽃에 튀어 쉽게 연소할수가 있습니다.
- p) **액체냉각제가 필요한 부품을 사용하 지 않습니다.** 물 혹은 액체 냉각제의 사용은 감전사 혹은 쇼크를 초래할수가 있습니다.
- a) **항상 전력도구의 손잡이를 꼭 쥐고 몸과 팔을 반동력을 저항할수있는 위치로 조절합니다.** 보조핸들이 제공 된 경우 항상 보조 핸들을 사용하여 시동반동력 또는 토오크반응이 생길 때 도구에 관한 최대의 컨트롤을 실행합니다. 위의 예방조치를 취하면 반동력이나 토오크반응을 쉽게 컨트롤가능합니다.
- b) **절대로 손을 회전하고 있는 장치근처 에 두면 안됩니다.** 장치의 반동력이 작업자의 손에 작용할수가 있기때문 입니다.
- c) **반동력으로 인하여 전력도구의 위치 이동이 있을수있으니 작업자는 이 안전범위밖에 위치하여야 합니다.** 반동력은 스내깅작업시작시에 도구를 훑이 움직이는 반대방향으로 갑자기 이동하게 합니다.
- d) **모통이 또는 날카로운 모서리작업시 특별히 주의하여야 합니다.** 텅기거나 부딪치지않게 부품을 보호하여야 합니다. 모통이, 날카로운 모서리 또는 텅김은 작업을 방해하거나, 컨트롤을 상실하게하거나 또는 반동력이 생기게 합니다.

### 광택작업에 관한 추가 안전사용설명 광택작업에 관한 주의사항

- a) **느슨해진 연마보닛 혹은 보닛에서 풀어진 선들이 제멋대로 돌아가게 하면 안됩니다.** 잘 감아놓거나 잘 라내야 합니다. 풀려져서 장치와 함께 이동하는 선들은 작업자의 손가락에 얽히거나 작업물에 부딪 칠수가 있습니다.

### 특별원칙: 광택기

- 항상 보안경을 착용합니다.
- 보닛을 패드에 꼭 끼워 맞춥니다.
- 손과 손가락을 회전중의 보닛 가까이에서 두지 않습니다.
- 전원스위치를 켜기("1"위치) 전 에, 패드가 자유롭게 회전할수 있는 지를 우선 확인합니다.
- 보닛이 낡지는 않았는지, 깨끗한지 그리고 이물질이 끼어 있지 않은지 를 항상 체크합니다.

**⚠ 주의:** 전기를 회전중의 보닛에 닿지못하게 하여야 합니다. 아니면 전선이 보닛과 순간간에 얽힐수가 있습니다. 이 런 사고가 이미 발생한 경우엔 전력도구 스위치를 끄고("0"위치)나서 얽힌 전선 을 풀어냅니다. 전선이 이미 파괴된 경우 엔 당지의 도구수리센터에서 수리받거나 새것으로 교체후 다시 사용하도록합니다.

### 모든 작업에 관한 추가 안전사용설명 반동력 및 관련 주의사항

- 고장나거나 찢어진 보닛을 사용하지 않습니다.
- 적절한 복장을 착용합니다. 너무 느슨하거나 큰 옷이 아닌 짧은 팔이 좋습니다.
- 연마보닛이 광택작업 작업물표면에 달게한후 도구 스위치를 켭니다.
- 차량의 날카로운 모서리 혹은 돌출 부분의 광택작업은 특별히 조심을 하여야 합니다.

**⚠ 경고: 연마 혹은 연마재혼합물을 사용하지 않습니다. 이런 혼합물은 차량표면의 페인트칠에 손상을 줄수가 있습니다.**



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



보안경을 착용하십시오.



귀 보호 장구를 착용하십시오.

### 도구위의 부호들은 아래와 같이 해석됩니다

V	볼트
A	암페어
Hz	헤르츠
W	와트
min.	분
~	교류전기
≡	직류
n0	무부하속도
⊞	2차공사
⊞	접지터미널
⚠	안전경보표시

### 각 부분(그림A와B)

1. 패드
2. 손잡이
3. ON/OFF 스위치
4. 전선세트
5. 타월보닛
6. 연마보닛

### 장치 및 조정

**⚠** 조립 및 조정전에 반드시 도구전원을 뽑아줍니다.

### 타월도포기 혹은 울보닛의 설치 (그림B)

그림에서 보여주신대로 타월보닛(5) 또는 울보닛(6)을 패드(1)위에 장치합니다. 도구를 거꾸로놓고 발 3개로 서있게하는 방법이 좋습니다. 보닛이 안전하고 균일 하게 패드에 씌워지게 합니다.

### 작동전

차량표면은 깨끗하고 물기가 없어야 합니다. 작업현장도 물기가 없어야 합니다. 광택작업이전에 필요한경우 차량에 묻은 타르들을 일반세제로 닦아냅니다. 그리고 기름때와 얼룩도 닦아냅니다. 액체왁스 및 튜브왁스의 사용 블랙&데커는 액체왁스의 사용을 추천 합니다.

### 액체왁스의 사용(그림C)

그림에서처럼 액체왁스를 타월도포보닛 (5)에 3줄 두릅니다. 액체왁스를 직접 차량표면에 두르지 않습니다. 이번 량은 차량표면의 1/4을 완성하는데 사용됩니다. 2차 및 3차에서는 맨처음에 사용된 량의 절반량만 사용합니다. 보닛은 왁스를 뿌릴때마다 흡수량이 적어지기 때문입니다.

### 튜브왁스의 사용(그림D)

왁스를 한스푼 듬뿍 떠서 타월도포보닛 위(5)에 골고루 발라줍니다. 퍼티용 나이프나 납작한 물체를 사용합니다. 왁스를 직접 차량표면에 두르지 않습니다.

### 작업(그림E-H)

- 타월도포보닛(5)을 패드(1)위에 장치 합니다.
- **광택기를 적합한 전원에 꽂기전까지 광택기의 스위치는 꺼져 ("O"위치) 있어야 합니다.**
- "액체왁스 및 튜브왁스의 사용법"에서 설명한것처럼 왁스를 타월도포 보닛(5)에 발라줍니다.
- 광택기를 작동시키려는 경우 개/폐 스위치(3)를 "1"위치에 놓습니다. 반대로 광택기를 끄시려면 ON/OFF 스위치를 "O"위치에 놓습니다.
- **광택기를 항상 작업물표면이나 반대 편에 놓은 상태에서 시동하거나 중지 시킵니다. 전선을 어깨에 섬기고 우선 평평한 표면부터 작업합니다.** 후드로부터 트렁크 그리고 지붕의 순서로 진행합니다. 십자형태로 빠르고 폭넓게 왕복작업합니다. (그림E)
- **광택기에 아래로가는 힘을 주지 않습니다. 이 도구는 무압력일때 최대의 성능을 발휘합니다.**
- 차량평면의 광택작업이 완료되면 차량측면의 작업을 시작합니다. 그림 F에서처럼 광택기를 잡습니다. 전선은 그냥 자연스럽게 늘어지게 하면 됩니다. 차문과 펜더의 광택 작업은 굳이 십자모양으로 하지않아도 됩니다.

- 타월도포보닛(5)을 패드에서 빼어 내어 손에 쥐고 쉽게 닿이지않은 부 분의 광택작업을 진행합니다; 예를 들면 차량의 범퍼 또는 차문 손잡이등 부분을 가리킵니다. 그림 G참고.
- 타월도포보닛(5)을 빼내고 깨끗한 연마보닛(6)을 위의 "타월도포기 또는 연마 보닛(그림B)" 코너에서 설명 한대로 장치합니다.
- 왁스칠하던 순서로 왁스의 윤내기 작업을 시작합니다. 빠르고 넓게 십자모양으로 문질러줍니다. 아래로 향하는 힘을 많이 주지 말고 광택기 더러 스스로 작업하게합니다(그림H).

## 유용한 조언들

- 이 왁스/광택기는 무케도 광택기입니다. 이는 흔들리게끔 설계되었습니다. 흔들림은 질종고 자연스러운 광택작업을 실현시킵니다.
- 가장 좋을 효과를 얻기위해선, 약간의 힘만 주면서 광택기자 스스로 자유롭게 작업할수있도록 합니다.
- 보닛(5&6)은 미지근한 물에 가벼운 세제로 손세탁하고, 가장 가벼운 모드에서 탈수를 진행하면 됩니다. 저희들은 자연바람말림을 추천합니다.
- 연마재혼합물을 사용하지않습니다. 그리고 본 제품은 액체왁스의 사용 을 추천합니다.
- 가장 일반적인 착오는 왁스의 사용 량이 너무 많은것입니다. 패드는 포 화상태에서 장시간의 작업을 실현할 수가 없습니다. 따라서 광택작업도 더욱 힘들어지고 시간도 많이 필요 하게 됩니다.

왁스를 너무 많이 사용하 경우 아래와 같은 상황이 발생하게 됩니다:

- 타월도포보닛(5)이 자꾸만 패드 에서 미끌어 떨어집니다.
- 버핑작업이 힘들어집니다.
- 연마보닛은 오로지 마지막단계의 버핑에서만 사용됩니다. 이를 왁스칠 하거나 제거하는데 사용하지않습니다.

## 유지 보수

블랙&데커 전동 공구는 최소한의 유지 보수로 장기간에 걸쳐 작업이 가능하도록 설계 되어 있습니다. 연속 작동은 적절한 공구 관리와 정기적인 청소에 따라 그 성능이 달라질 수 있습니다.


**⚠ 경고!** 도구정비진행전에 반드시 도구의 전원을 빼고 전지를 제거합니다. 충 전기의 전원을 빼냅니다. 정기적으로 부드러운 솔이나 마른 천으로 통풍구를 청소하고, 축축한 천으로 모터틀을 청 소합니다. 연마재혹은 용해성세제를 사용 하지않습니다. 정기적으로 칩을 빼서 내부에서 생길 먼지를 털어냅니다. 이 도 구는 전문수리정비가 필요합니다. 제품을 인정받은 블랙&데커 수리점에 가져가서 수리받습니다. 충전기는 정기적 청소만 필요하지 기타 정비는 필요없습니다.


## 부품들

본 제품의 퍼포먼스는 부품의 사용과 밀접한 관계가 있습니다. 블랙&데커 및 파라나산 부품들은 모두 고품질, 고표준 으로 제작된것이니 도구의 퍼포먼스를 제고시킵니다. 우리의 부 품을 사용하시어 귀하는 본 제품의 최대효과를 실현할수가 있습니다. 블랙&데커의 다양한 종류 의 부품들은 당지의 제품판매상 또는 인 정받은 서비스센터에서 유상수입가능합니다.

**⚠ 주의:** 저희들의 부품외 다른 부품의 사용은 위험을 초래할수가 있으니 사용 하지않음을 권장합니다.

## 환경 보호

 분리 수거. 본 제품을 일반 가정용 쓰레기로 처리하면 안됩니다. 블랙&데커 제품을 교체해야 하거나 더 이상 쓸모가 없어졌다고 판단될 때는 본 제품을 가정용 쓰레기와 함께 처리하지 마십시오. 이 제품은 분리 수거하십시오.

 사용하던 제품과 포장을 분리 수거하면 자원을 재활용 및 재사용할 수 있습니다. 재활용 자원을 이용하면 환경 오염이 방지되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있습니다.

필요한 경우, 해당부문으로 폐기처분에 관한 지방규정을 문의바랍니다.

## 서비스정보

블랙&데커는 회사소유의 서비스센터 또는 인정받은 서비스센터 네트워크를 통 하여 전반 아세아범위내에서의 서비스 제공이 가능합니다. 모든 블랙&데커 서 비스센터는 전문훈련을 받은 인원들로 구성되어 소비자들한테 효율높고 믿음직한 전력도구 서비스를 제공해드립니다. 귀하께서 기술조언이 필요하거나, 수리 또는 부품교체서비스가 필요한 경우 언제 든지 가장 가까운 블랙&데커 서비스센 터에 연락주시길바랍니다.

## 메모

- 블랙&데커의 전략은 스스로 끊임 없는 기술진보를 실현하여 고객만족 을 얻는것입니다.
- 표준화의 설비와 부품은 나라별로 틀릴수가 있습니다.
- 제품규격은 나라별로 틀릴수가 있습니다.
- 완벽한 제품목록은 모든 나라에 적 용되지않을수도 있습니다. 당지의 블 랙&데커 판매상과 연락하여 필요하 신 제품에 관한 정보를 얻을수가 있습니다.



## เครื่องเคลือบสี/ขัดเงา KP1200

### ข้อมูลด้านเทคนิค

เครื่องเคลือบสี/ขัดเงา		B1, KR	KTW750
กำลังไฟเข้า	วัตต์	120	120
แรงดันไฟฟ้า	โวลต์	220-240	115
ความเร็วรอบ	เอิร์ทซ์	50/60	60
ความเร็วขณะไม่มีโหลด	รอบต่อนาที	3200	3200
เส้นผ่าศูนย์กลางแผ่นขัด	มม.	Ø254	Ø254
น้ำหนัก	กิโลกรัม	2.8	2.8
ความยาวเคเบิล	เมตร	2	2

### ใช้สำหรับ

เครื่องเคลือบสี/ขัดเงาแบบสแตนด์เออร์คเตอร์ของท่านได้รับการออกแบบให้ใช้สำหรับเคลือบสี และขัดผิวรถ เครื่องมือนี้อาจใช้สำหรับผู้ใช้ท่านั้น

### กฎความปลอดภัยทั่วไป



คำเตือน! อ่านคำเตือนและคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำเหล่านี้ อาจทำให้ถูกไฟดูด เกิดเพลิงไหม้และ/หรือบาดเจ็บสาหัสได้

### จัดเก็บเอกสารคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เพื่อการอ้างอิงในภายหลัง

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือน หมายถึง เครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานผ่านสายเมน (มีสาย) หรือแบตเตอรี่ (ไม่มีสาย)

#### 1) ความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน

- รักษาความปลอดภัยและจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน บริเวณที่คับแคบหรือมืดทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่อาจเกิดการระเบิด เช่น เมื่อมีของเหลวไวไฟ แก๊ส หรือ ฟุนละออง เครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้เกิดประกายไฟที่อาจทำให้เกิดลောင်ไฟหรือเปลวไฟขึ้นได้
- ระวังไม่ให้เด็กเล็กและคนเดินผ่านไปมาเข้าใกล้ในขณะทำงานเครื่องมือไฟฟ้า สิ่งรบกวนอาจทำให้คุณเสียสมาธิได้

#### 2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ปลั๊กไฟของเครื่องต้องเป็นชนิดเดียวกับเต้ารับ ห้ามดัดแปลงปลั๊กไม่ว่าจะด้วยวิธีใด ห้ามใช้ตัวแปลงกับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน ปลั๊กที่ไม่มีการดัดแปลงและเต้ารับชนิดเดียวกันจะช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟดูด
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ห่อ

หม้อน้ำ เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นที่จะถูกไฟดูดหากร่างกายเป็นสื่อเชื่อมต่อดังดิน

- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรือเปียกน้ำ น้ำที่เข้าเครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้ความเสี่ยงในการถูกไฟดูดเพิ่มขึ้น
- ระวังอย่าให้สายไฟชำรุด ห้ามใช้สายไฟเพื่อหิ้ว ดึงหรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้พ้นจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรือชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่ สายไฟที่ชำรุดหรือพันกันเป็นการเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟดูด
- เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้ากลางแจ้ง ให้ใช้สายพ่วงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง ใช้สายไฟที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งเพื่อลดความเสี่ยงในการถูกไฟดูด
- หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่ชื้นและได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสะสม (RCD) ที่จัดให้ ใช้ RCD เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกไฟดูด

#### 3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ดินตัวและมีสมาธิกับสิ่งที่กำลังทำ รวมทั้งใช้สามัญสำนึกในขณะที่กำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อยหรือได้รับอิทธิพลจากยา แอลกอฮอล์ หรือการกริบกาบางอย่าง การขาดความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือไฟฟ้าแม้ชั่วขณะหนึ่งอาจทำให้บาดเจ็บสาหัสได้
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันลื่น หมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บส่วนบุคคล
- ป้องกันการสแตร์ทเครื่องโดยไม่ตั้งใจ สวิตช์ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเสียบปลั๊กของเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่ ยกหรือหัวเครื่องมือ การยกเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่นิ้วอยู่ที่สวิตช์ หรือใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่สวิตช์เปิดอยู่ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ถอดกุญแจปรับแต่งหรือประแจออกก่อนเปิดสวิตช์ เครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกุญแจที่เสียบคาไว้กับชิ้นส่วนที่กำลังหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามยื่นแขนขาขณะใช้เครื่อง ควรยืนในท่าที่เหมาะสมและสมดุลตลอดเวลา เพื่อช่วยในการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม ห้ามสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใส่เครื่องประดับ รวบผม ช้ายเสื้อ และถุงมือให้ห่างจากชิ้นส่วนที่กำลังหมุน เสื้อผ้าที่หลวมหรือยาว รุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่ยาวอาจเข้าไปพันกับชิ้นส่วนที่กำลังหมุน

- ข) หากมีอุปกรณ์สำหรับเก็บฝุ่นและรวบรวมเศษไม้ ต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เหล่านั้นและนำมาใช้งานอย่างเหมาะสม การใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นได้

#### 4) การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ก) ห้ามเดินใช้เครื่องมือไฟฟ้า เลือกรับใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงกับลักษณะการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องย่อมทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในอัตราที่เครื่องมือได้รับการออกแบบมา
- ข) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์เปิดปิดเครื่องไม่ทำงาน เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมผ่านสวิตช์ได้ มีอันตรายและต้องซ่อมแซม
- ค) ถอดปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือ แบตเตอรี่ก่อนทำการปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บ มาตรการเพื่อความปลอดภัยเชิงการป้องกันนี้จะช่วยลดความเสี่ยงในการแผลเปิดเครื่องให้ทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ง) เก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่พร้อมใช้งานไว้ในหัตถ์มือเด็ก และไมอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ เป็นผู้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายหากอยู่ในมือผู้ใช้ที่ไม่มีประสบการณ์
- จ) บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบการวางตำแหน่งหรือการต่อชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ จุดเชื่อมต่อชิ้นส่วนและสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดเสียหาย ให้ส่งซ่อมก่อนนำมาใช้ อุบัติเหตุมากมายเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่มีระบบการดูแลรักษาไม่ดีพอ
- ฉ) เครื่องมือตัดต้องคมและสะอาดอยู่เสมอ เครื่องมือตัดที่ผ่านการดูแลรักษาที่เหมาะสมและมีขอบสำหรับงานตัดที่ดี จะไม่ค่อยเกิดปัญหาและความคมได้ง่าย
- ช) ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมและชุดอุปกรณ์ต่างๆ ให้สอดคล้องกับคำแนะนำเหล่านี้ โดยพิจารณาถึงสภาพการทำงานและงานที่ ทำเป็นสำคัญ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ อาจทำให้เกิดอันตรายได้

#### 5) การบริการ

- ก) ให้ช่างซ่อมที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ซ่อมเครื่องมือและใช้อะไหล่เท่านั้น ซึ่งจะช่วยรับประกันได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้ายังมีความปลอดภัยอยู่

#### คำแนะนำความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานทั้งหมด

คำเตือนความปลอดภัยทั่วไปสำหรับงานขัด:

- ก) เครื่องมือไฟฟ้าที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ เป็นเครื่องมือขัดเงา ให้อ่านคำเตือน คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลจำเพาะเพื่อความปลอดภัยทั้งหมดที่มีมาพร้อมกับเครื่องมือนี้ การไม่ปฏิบัติตามรายการ

คำแนะนำทั้งหมดต่อไปนี้อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

- ข) **ไม่แนะนำ**ให้ใช้เครื่องมือนี้กับงานบางอย่าง เช่น งานตัด การใช้เครื่องมือนี้กับประเภทงานที่ไม่ได้ออกแบบมาให้อาจสร้างอันตรายและทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อบุคคลได้
- ค) ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ออกแบบให้โดยเฉพาะและไม่ได้แนะนำโดยผู้ผลิตเครื่องมือ ถึงแม้อุปกรณ์เสริมจะสามารถประกอบเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าของคุณได้ แต่มันไม่ประกันความปลอดภัยในการทำงาน
- ง) อัตราความเร็วของอุปกรณ์เสริมอย่างน้อยต้องเท่ากับความเร็วสูงสุดที่ระบุไว้บนเครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมที่ทำงานเร็วกว่าอัตราความเร็วที่ระบุไว้ของอุปกรณ์เสริมนั้นสามารถแตกเสียหายหรือแยกเป็นชิ้นส่วนได้
- จ) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกและความหนาของอุปกรณ์เสริมของท่านต้องอยู่ภายในอัตราความจุของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน อุปกรณ์เสริมที่มีขนาดไม่ถูกต้องจะไม่สามารถได้รับการปกป้องหรือควบคุมได้เพียงพอ
- ฉ) ขนาดแกนของล้อ หน้าแปลน แผ่นรอง หรืออุปกรณ์เสริมอย่างอื่นต้องเข้ากันได้กับแกนของเครื่องมือไฟฟ้าอย่างถูกต้อง อุปกรณ์เสริมที่มีรูแกนที่ไม่เข้ากับฮาร์ดแวร์ติดตั้งของเครื่องมือไฟฟ้าจะทำงานโดยขาดความสมดุล ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนที่รุนแรงและอาจสูญเสียการควบคุมได้
- ช) อย่าใช้อุปกรณ์เสริมที่เสียหาย ก่อนใช้งานทุกครั้ง ให้ตรวจเช็คอุปกรณ์เสริม เช่น รอยบิ่นหรือรอยร้าวของจานขัด รอยร้าว ลึกซึ้งหรือลึกรอบมากไปของแผ่นรอง ความทวนหรือแตกร้าวของเปลวแดง ถ้าทำเครื่องมือไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เสริมแตก ให้ตรวจเช็คความเสียหายหรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมตัวใหม่ หลังจากตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์เสริม ให้ตัวท่านและผู้สังเกตการณ์อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากระดับการหมุนของอุปกรณ์เสริม และเปิดเครื่องมือไฟฟ้าทำงานโดยไม่มีโหลดในระดับสูงสุด 1 นาที โดยทั่วไปอุปกรณ์เสริมที่เสียหายจะแตกสลายในระหว่างการทดลองนี้
- ช) สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยขึ้นอยู่กับการทำงาน เช่น หน้ากากนิรภัย แวนดานิกรัยหรือแว่นตาป้องกัน และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสม เช่น หน้ากากกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง ถุงมือและผ้ากันเปื้อนที่สามารถกันการขีดสีหรือจากเศษงานชิ้นเล็ก การป้องกันตาต้องสามารถกันการกระเด็นของชิ้นส่วนที่เกิดจากการทำงานทั้งหลาย หน้ากากกันฝุ่นหรือเครื่องช่วยหายใจต้องสามารถกรองอนุภาคที่เกิดจากการทำงานของท่าน การสัมผัสกับเสียงความเข้มสูงเป็นเวลานาน อาจทำให้สูญเสียการได้ยิน
- ฉ) ให้ผู้สังเกตการณ์รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากพื้นที่ทำงาน ผู้ใดที่เข้าไปในพื้นที่ทำงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เศษของชิ้นงานหรือการแตกของอุปกรณ์เสริมสามารถกระเด็นออกมาและก่อการบาดเจ็บนอกพื้นที่ทำงานอย่างทันทีทันใด

- ฎ) จับถือเครื่องมือไฟฟ้าตรงพื้นผิวจับที่เป็นฉนวนเท่านั้น เพราะเมื่อใช้งานกับอุปกรณ์เสริมประเภทตัดอาจสัมผัสลวดสายไฟแรงหรือสายไฟของเครื่องมือเอง เมื่ออุปกรณ์เสริมประเภทตัดสัมผัสลวดสายไฟ "ที่มีไฟ" อาจสัมผัสลวดส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้า เกิดมี "ไฟรั่ว" และช็อกผู้ใช้งาน
- ฉ) ให้อ่างสายไฟห่างอุปกรณ์เสริมหมุน ถ้าท่านสูญเสียการควบคุม สายไฟสายอาจถูกตัดหรือกีดขวาง และมือหรือแขนของคุณอาจถูกดึงเข้าไปในอุปกรณ์ หมุน ห้ามวางเครื่องมือไฟฟ้าลงจนกว่าอุปกรณ์เสริมได้หยุดสนิท อุปกรณ์หมุนอาจเกาะพื้นผิวและดึงให้เครื่องมือไฟฟ้าให้หลุดจากการควบคุมของท่าน
- ช) อย่าเปิดเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่ถืออยู่ข้างกายคุณ เพราะอุบัติเหตุที่เกิดจากการสัมผัสกับอุปกรณ์เสริมอาจเกี่ยวพันเสื้อผ้าของท่าน และลากอุปกรณ์เข้าหาตัวท่าน
- ช) ทำความสะอาดช่องระบายอากาศของเครื่องมือไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ พัดลมของมอเตอร์จะดึงฝุ่นเข้ามาในตัวเครื่องและการสะสมของฝุ่นจะจำนวนมากอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้า
- ฌ) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าใกล้วัตถุไวไฟ ประกายไฟอาจจุดวัสดุเหล่านี้ลุกไหม้ได้
- ณ) ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมที่ต้องใช้สารหล่อเย็นเหลว สารหล่อเย็นจำพวกน้ำหรือของเหลวอื่นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตจากไฟฟ้าดูดหรือไฟฟ้าช็อก

## คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติการทั้งหมด

### คำเตือนเรื่องคิกแบ็คและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ก) ให้จับเครื่องมือไฟฟ้าอย่างมั่นคง และวางตำแหน่งร่างกายและแขนของท่านให้ต่อต้านแรงคิกแบ็ค ช่วงเริ่มต้น ใช้ตัวช่วยมือจับเสมอ ถ้ามีมาให้ จะช่วยควบคุมแรงสูงสุดที่เกิดจากคิกแบ็คหรือปฏิกิริยาแรงบิด ถ้าใช้ความระมัดระวังที่ถูกต้อง ผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมปฏิกิริยาแรงบิดหรือแรงคิกแบ็คได้
- ข) ห้ามวางมือของท่านใกล้ อุปกรณ์ หมุน อุปกรณ์อาจคิกแบ็คใส่แขนท่านได้
- ค) ห้ามให้ร่างกายของท่านอยู่ในตำแหน่งบริเวณที่เครื่องมือไฟฟ้าจะเคลื่อนที่ไปถ้าเกิดการคิกแบ็ค คิกแบ็คจะขับเคลื่อนเครื่องมือไปในทิศทางตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่ของจานตรงจุดถูกกีดขวาง
- ง) ให้ระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อทำงานบริเวณมุม ขอบแหลมคม เป็นต้น หลีกเลี่ยงการกระเด็นหรือกีดขวางอุปกรณ์เสริม มุม ขอบแหลมคม หรือการกระเด็นจะก่อให้เกิดการกีดขวางอุปกรณ์หมุนและทำให้สูญเสียการควบคุมหรือเกิดการคิกแบ็ค

## คำแนะนำความปลอดภัยเพิ่มเติมสำหรับการใช้งานชุดเงา

### คำเตือนความปลอดภัยเฉพาะสำหรับงานชุดเงา:

- ก) อย่าให้ ส่วนใดๆ ของฝาครอบ หลอด หลวมหรือ สดริ่งยึดติดหมุนฟรี เก็บส่วนสดริ่งยึดติดที่หลวมหรือ ตัดออกให้เรียบร้อย สดริ่งยึดติดที่หลวมและหมุนได้ อาจพันนิ้วมือหรือทำให้ติดขัดในขณะทำงาน

### กฎเฉพาะสำหรับ: เครื่องชุดเงา

- สวมอุปกรณ์ป้องกันนัยน์ตาอยู่เสมอ
- ให้แน่ใจว่าฝาครอบติดตั้งกับแผ่นอย่างแน่นหนา
- ให้มือและนิ้วห่างจากฝาครอบหมุน
- ก่อนที่จะเปิดสวิตช์ไปที่ "ON" ตำแหน่ง (I) ให้แน่ใจว่าแผ่นหมุนอย่างอิสระโดยปราศจากอันตราย
- ตรวจสอบฝาครอบบ่อยๆ สำหรับความสึกหรอ สกปรก หรือเศษขยะติดอยู่



**ข้อควรระวัง:** อย่าให้สายไฟสัมผัสกับฝาครอบหมุน เพราะมันอาจเกี่ยวพันรอบอย่างรวดเร็ว หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้เปิดเครื่อง (ตำแหน่ง "O") และถอดปลั๊กสายไฟออกก่อนที่จะไปแก้สายไฟออกหากสายไฟเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนสายไฟที่สถานีซ่อมแซมเครื่องมือ ณ ที่ตั้งถิ่นของคุณ

- ห้ามใช้ฝาครอบที่เสียหายหรือมีกษาด
- สวมเสื้อผ้าที่เหมาะสม แขนสั้น ไม่หลวมหรือไม่ใหญ่เทอะทะ เช่น เสื้อคลุม เป็นต้น
- อย่าเปิดเครื่องมือเว้นเสียแต่ฝาครอบขัดอยู่ตรงกันผิวที่จะทำการขัด
- ให้ระมัดระวังอย่างมากเมื่อใช้ครอบบริเวณของมีคมหรือบริเวณไหนกบนตัวถังรถ



**ข้อควรระวัง:** ห้ามใช้น้ำยาขัดหรือน้ำยาถู เพราะคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์เหล่านี้สามารถทำความเสียหายต่อพื้นผิวสีได้



ให้อ่านคู่มือคำแนะนำก่อนใช้งาน



สวมแว่นตานิรภัย



สวมเครื่องป้องกันหู

## ฉลากบนเครื่องมือของท่านอาจประกอบไปด้วยสัญลักษณ์ต่อไปนี้

V	โวลต์
A	แอมป์
Hz	เฮิร์ตซ์
W	วัตต์
min.	นาที
~	กระแสไฟฟ้าสลับ
==	กระแสตรง



ความเร็วขณะไม่มีโหลด  
การก่อสร้างทุติยภูมิ  
ชั่วคราวลงดิน  
สัญลักษณ์เตือนความปลอดภัย

## พีเจอร (ภาพ A และ B)

1. แผ่นจาน
2. มือจับ
3. สวิตช์เปิด/ปิด
4. ชุดสายไฟ
5. ฝาครอบผ้า
6. ฝาครอบสำหรับขีด

## การประกอบและการปรับเครื่อง

⚠ ก่อนทำการประกอบและปรับเครื่อง ให้ถอดปลั๊กไฟออกเสียก่อนเสมอ

### ติดตั้งแอปพลิเคชันเดือร์ผ้าหรือฝาครอบขนแกะ (ภาพที่ B)

วางฝาครอบแอปพลิเคชันเดือร์ผ้า (5) หรือฝาครอบขนแกะ (6) บนแผ่น (1) ดังรูป ขอบแนะนำใหวางตรงตำแหน่ง 3 ขาเมื่อคว้าเครื่องลง ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งฝาครอบอย่างมั่งคั่งและสม่ำเสมอทั่วด้านล่างของแผ่น

### ก่อนดำเนินการ

ก่อนที่จะเริ่มงาน ให้แน่ใจว่ารถของคุณสะอาดและแห้ง พื้นที่ทำงานควรจะแห้งด้วย ถ้าจำเป็น ก็ให้กำจัดยางมะตอยด้วยสิ่งทำความสะอาดทั่วไปก่อนทำการขีดพร้อมกับกำจัดคราบมันและสิ่งเปื้อนจากแมลงลงด้วยการใช้แวกเทลและแวกซ์ฟั้งแบบสลิคแอนด์เด็คเคอร์ขอแนะนำให้ใช้แวกเทลกับเครื่องขีดเงา

### การใช้แวกเทล (ภาพ C)

ใส่แวกเทลลงบนฝาครอบแอปพลิเคชันเดือร์ผ้า 3 วง (5) อย่างใส่แวกไปทีละครั้งโดยตรง การใส่ครั้งแรกควรใส่ประมาณ 1/4 ของตัวรถ สำหรับการใส่แวกครั้งที่สองและสาม ให้ใส่ครึ่งหนึ่งของจำนวนครั้งต้น ฝาครอบจะไม่ดูดซึมมากเมื่อใส่ซ้ำ

### การใช้แวกซ์ฟั้ง (ภาพ D)

กระจายแวกซ์ฟั้งปริมาณหนึ่งชั้นลงอย่างสม่ำเสมอตลอดพื้นผิวทั้งหมดของฝาครอบแอปพลิเคชันเดือร์ผ้า (5) ใช้มีดฉาบหรือวัตถุบางเกลี่ย อย่าใส่แวกไปทีละครั้งโดยตรง

## การปฏิบัติการ (ภาพ E-H)

- ติดตั้งฝาครอบแอปพลิเคชันเดือร์ (5) เข้ากับแผ่น (1)
- **ให้แน่ใจว่าเครื่องขีดมันอยู่ในตำแหน่งปิด ("0")** ก่อนเสียบปลั๊กของเครื่องขีดมันเข้ากับเต้าเสียบไฟที่เหมาะสม
- ใส่แวกที่ฝาครอบแอปพลิเคชันเดือร์ผ้า (5) ตามที่อธิบายในตอน "การใช้แวกเทลและแวกซ์ฟั้ง" ดังกล่าวข้างต้น
- การเปิดสวิตช์เครื่องขีดเงาของท่าน ให้กดสวิตช์เปิด/ปิด (3) ตรงด้านข้างที่มีเครื่องหมาย "I" ถ้าจะเปิดสวิตช์ให้กดสวิตช์ เปิด/ปิด ตรงด้านข้างที่มีเครื่องหมาย "0"
- ให้ เบ็ด และหยุดเครื่องขีดเงาเมื่ออยู่บนหรืออยู่ตรงผิวพื้นเสมอ วางสายไฟพาดไหล่ของท่าน และทำพื้นผิวเรียบก่อน ต่อด้วยฝากระป๋อง ล้างตัวและหลังคา แล้วคลุมพื้นที่ด้วยการกวาดแบบกว้างอย่างรวดเร็วเป็นลักษณะกากบาทตัดขวาง (ภาพ E)
- **ห้ามกดเครื่องขีด ผลงานดีอยู่ที่การทำงานของเครื่องไม่ใช่แรงกด**
- หลังจากพื้นผิวเรียบปกคลุมด้วยแวกแล้ว ต่อไปทำด้านข้างของรถ ให้จับเครื่องขีดตั้งแสดงในภาพ F โดยให้สายไฟแขวนอย่างอิสระ ไม่จำเป็นต้องใช้การขีดลักษณะกากบาทตัดขวางที่ประตูและแถบกันกระแทก
- ถอดฝาครอบแอปพลิเคชันเดือร์ผ้า (5) ออกมา และใช้มันขีดด้วยมือตามพื้นผิวที่เข้าถึงยาก เช่นใต้กันชนรอบที่จับประตู เป็นต้น ดังแสดงในภาพ G
- ถอดฝาครอบแอปพลิเคชันเดือร์ผ้า (5) ออกมาและใส่ฝาครอบขีดที่สะอาด (6) บนหัวขีดตั้งอธิบายในตอน "ติดตั้งแอปพลิเคชันเดือร์ผ้าหรือฝาครอบหัวขีด" (ภาพ B)" ดังกล่าวข้างต้น
- ขีดแวกตามลำดับตั้งเช่นที่ ทามา ก่อน ใช้วิธีขีดกวาดยาวในลักษณะกากบาทตัดขวาง อย่างกดแรงปล่อยให้เครื่องขีดทำงานของมันเอง (ภาพ H)

## ข้อควรทราบ

- เครื่องเคลือบแว็กและเครื่องขีดเป็นเครื่องขีดหมุนรอบแบบสุม มันถูกออกแบบให้ส่ายไปมา การเคลื่อนไหวส่ายไปมาทำให้หมุนอิสระและได้งานละเอียด
- เพื่อให้ได้ผลที่ดีที่สุด ให้ใช้แรงกดเบาๆ ก็พอ และปล่อยให้เครื่องขีดทำงานของมันเอง
- สามารถล้างฝาครอบ (5 & 6) ด้วยมือในซิงค์ฟอกแบบอ่อนและน้ำอุ่น ส่วนเครื่องสามารถทำให้แห้งที่การตั้งค่าต่ำสุด อย่างไรก็ตาม ขอแนะนำให้อมแห้งด้วยลม
- อย่าใช้น้ำยาขีด ขอแนะนำให้ใช้แวกชนิดเหลวกับเครื่องขีดนี้
- ข้อผิดพลาดที่พบบ่อยที่สุดคือการใส่แวกมากเกินไป หากแผ่นอื่นตัว มันจะไม่ทนทาน และการขีดจะลำบากและใช้เวลานานขึ้น อาจสามารถใส่แวกมากในกรณีต่อไปนี้:
- ฝาครอบแอปพลิเคชันเดือร์ผ้า (5) หลุดออกมาจากแผ่นอย่างต่อเนื่อง

- แผ่นยางรองไม้คอยได้ผลดี
- ฝาครอบหัวฉีดใช้กับแผ่นยางรองอันสุดท้ายเท่านั้น อย่าใช้มันเพื่อใส่แรกหรือกำจัดแรก

## การบำรุงรักษา

อุปกรณ์ / เครื่องมือมีสาย / ไร้สายแบบสวิตช์แอนด์เด็คเกอร์ของคุณได้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ทำงานอย่างยาวนานด้วยการบำรุงรักษาที่ต่ำสุด การใช้งานที่พึงพอใจอย่างต่อเนื่องขึ้นอยู่กับการดูแลเครื่องมือที่เหมาะสมและการทำความสะอาดตามปกติ

**⚠ คำเตือน!** ก่อนนำเครื่องมือไปทำการบำรุงรักษาใดๆ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือก่อน และถอดปลั๊กสายชาร์จก่อนทำความสะอาดเครื่องมือทำความสะอาดช่องระบายอากาศในเครื่องมือของท่านเป็นประจำ โดยใช้แปรงนุ่มหรือผ้าแห้ง ทำความสะอาดตัวเครื่องมือเด็คเกอร์เป็นประจำโดยใช้ผ้าชุบน้ำ ห้ามใช้ยาฆ่าเชื้อ หรือน้ำยาทำความสะอาดประเภทสารละลาย เป็ดหัวจับ และเคาะเบาๆ เป็นประจำเพื่อไล่ฝุ่นต่างๆ ออกจากภายใน ผู้ใช้เครื่องมือนี้เองไม่ได้ให้เข้าไปที่ตัวแทนบริการซ่อมแซมของ แบล็คแอนด์เด็คเกอร์ที่ได้รับมอบอำนาจเพื่อขอรับบริการ เครื่องชาร์จของท่านไม่ต้องทำการบำรุงรักษาใดๆ นอกเหนือจากการทำความสะอาดปกติเท่านั้น

## อุปกรณ์เสริม

ประสิทธิภาพของเครื่องมือของคุณขึ้นอยู่กับอุปกรณ์เสริมที่ใช้ อุปกรณ์เสริมแบล็คแอนด์เด็คเกอร์เป็นผลิตภัณฑ์วิศวกรรมที่ได้มาตรฐานคุณภาพสูงและออกแบบมาเพื่อเสริมสนับสนุนประสิทธิภาพของเครื่องมือของคุณ จากการใช้อุปกรณ์เสริมเหล่านี้คุณจะได้รับสิ่งที่ดีที่สุดจากเครื่องมือของคุณจากการใช้อุปกรณ์เสริมเหล่านี้ แบล็คแอนด์เด็คเกอร์เสนออุปกรณ์เสริมจำนวนมากให้ท่านเลือก ซึ่งมีที่ตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นของท่านหรือที่ศูนย์บริการที่ได้รับมอบอำนาจโดยเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

**⚠ ข้อควรระวัง:** การใช้อุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ไม่แนะนำให้ใช้กับเครื่องมือนี้อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

## การรักษาสิ่งแวดล้อม

**♻** ควรแยกทิ้งเพื่อการจัดเก็บ จะต้องไม่นำผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้ไปทิ้งปนกับขยะตามบ้านเรือนโดยทั่วไป

เมื่อท่านต้องการเปลี่ยนเครื่องใหม่หรือถ้าท่านไม่ต้องการใช้งานเครื่องนี้อีกต่อไป กรุณาอย่านำทิ้งปนกับขยะตามบ้านเรือนโดยทั่วไป แยกเก็บผลิตภัณฑ์นี้เพื่อรอการจัดเก็บต่างหาก

**♻** การแยกผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่ใช่แล้วเพื่อการจัดเก็บต่างหากจะช่วยให้สามารถนำวัสดุไปรีไซเคิลและนำกลับมาใช้ได้อีกครั้ง การนำวัสดุที่ผ่านการรีไซเคิลกลับมาใช้ใหม่ เป็นการช่วยป้องกันมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและลดปริมาณความต้องการวัตถุดิบจากธรรมชาติลง

ถ้าจำเป็น ให้ติดต่อเทศบาลท้องถิ่นของคุณสำหรับคำแนะนำที่เหมาะสมในการกำจัดขยะของเมืองของท่าน

## ข่าวสารการบริการ

แบล็คแอนด์เด็คเกอร์เสนอเครือข่ายเต็มรูปแบบที่บริษัทเป็นเจ้าของและสถานีบริการที่ได้รับมอบอำนาจทั่วโลก ศูนย์บริการของแบล็คแอนด์เด็คเกอร์ทั้งหมดมีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมบุคลากรเพื่อให้บริการแก่ลูกค้าด้านเครื่องมือไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้ ไม่ว่าท่านต้องการคำแนะนำทางเทคนิค การซ่อมแซมหรืออะไหล่แท้จากโรงงาน โปรดติดต่อสถานีแบล็คแอนด์เด็คเกอร์ที่ใกล้คุณที่สุด

## หมายเหตุ

- นโยบายของแบล็คแอนด์เด็คเกอร์คือเป็นหนึ่งใน การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเราอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเราขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์เสริมอาจแตกต่างกันโดยประเทศ
- คุณสมบัติสินค้าอาจแตกต่างกันโดยประเทศ
- ความครบถ้วนของผลิตภัณฑ์อาจไม่สามารถใช้ได้ในทุกประเทศ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายแบล็คแอนด์เด็คเกอร์ในประเทศของท่านสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีบริการ