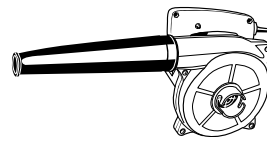


Rotate the Nozzle to lock it into place, then tighten the clamp band.



Blowing Cleaner



Vacuum Cleaner

### Specification

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Power         | 450 W                           |
| Voltage       | 230V / 50Hz                     |
| No load speed | 0-16000 rpm                     |
| Air Volume    | 2.3m³/min                       |
| Accessories   | 1 x Air flow tube / 1x Dust bag |
| Dimensions    | 24 cm x 18 cm x 17 cm           |
| Weight        | 1.4Kg                           |

### Important! – Safety instructions for all tools

**Warning:** When using electric power tools, important safety precautions must always be adhered to in order to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.

### Safety Instruction

1. Keep work area clean. Untidy benches and work areas cause injuries.
2. Consider work area environment. Do not use power tools in damp or wet locations. Do not expose power tools to rain. Keep work areas well lit.
3. Guard against electric shock. Prevent body contact with grounded surfaces. E.g. radiators, pipes, refrigerator enclosures
4. Keep children away. All visitors must be kept away from the work area. Do not let visitors come into contact with the tool or extension cord.
5. Store idle tools. When not in use, tools must be stored in a dry place, out of reach of children.
6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry, as these can be caught in moving parts. Gloves and non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective head cover to contain long hair.
7. Use safety glasses. Also use face and dust mask to guard against dust.
8. Do not abuse the cord. Never carry the tool by the cord or pull the cord to disconnect the tool. Keep the cord away from heat, oil or sharp objects.
9. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.
10. Maintain tools with care. Keep tools clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Keep hands dry, clean and free from oil and grease.
11. Disconnect tools. When not in use, before servicing and when changing any accessories.
12. Remove adjusting keys and wrenches. Have the habit to check and see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before turning on.

### Operation Safety

1. Don't input voltage exceed the 230V± 5%
2. Don't operate blower if the unit broken crack or running with abnormal sound, smell. Operate blower before running one minute without any abnormal.
3. Blower is running in high speed when operated, don't insert any thing into blower prevent fan or housing damage. Stop to use when cause any abnormal sound.
4. Move the item to out side before clean it use blower or open all of windows, if item can't be moved using vacuum clean function, to prevent dust flying to every where.
5. Stop to use in following situation, Insulation damage, cable jacket damage cause power poor contact, strong spark and so on.
6. Clean the outlet and port after using for ensure the air in and out smooth

### Application

Suitable for clean computer CPU fan, power supply fan and chassis, TV, monitor, speakers, etc. °

### Operation instructions

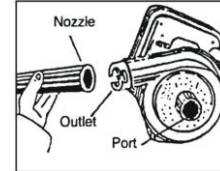
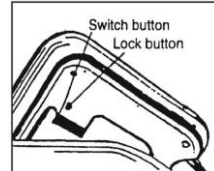
#### Assemble Nozzle to blower

When apply blower that assemble the nozzle to outlet,  
When apply Vacuum Cleaner that assemble the nozzle to port and assemble dust bag to outlet.

Align groove in outlet with projection on nozzle and slide the nozzle onto the outlet.

### Switch on/off

Pressing the switch button, the unit started. Loosing the switch button is stopped. When lock button is pressed after unit is started, the unit can continually work and press the switch button again unit can be stopped.



### Maintenance

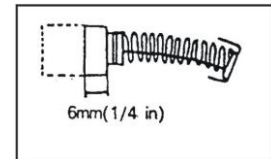
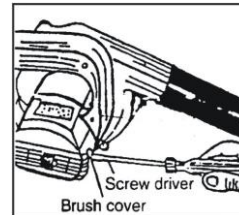
Always switch off and disconnect the plug from power source before maintenance.

#### \*\*\*Cleaning

Clean outside of blower by cloth dampened in soapy water. Never clean by gasoline or any solution.

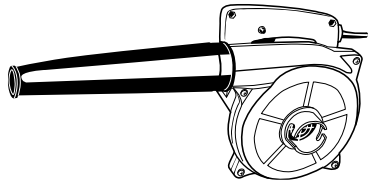
#### \*\*\*Replace carbon brushes

Check the carbon brushes at regular intervals. It is must be replaced with new brushes when it's shorter than 6mm. Remove brush covers and brushes by screwdriver, then insert new brushes and screwing the cover. Please replace both brushes at same time.



### Troubleshooting

| Trouble                                                               | Reason                                                                                                                                                                                                     | Troubleshooting                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switch on but no running.                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Power plug disconnect.</li> <li>2. Switch poor connector.</li> <li>3. Armature or stator coil damage.</li> <li>4. Coil wire is break.</li> </ol>                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. connect plug to power source</li> <li>2. Replace power switch</li> <li>3. Replace armature or stator coil</li> <li>4. Solder the break wire</li> </ol> |
| Blower power on with abnormal sound or not running or running slowly. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contactor of switch is damaged.</li> <li>2. Mechanical stuck foreign body inside of blower cause motor over load</li> <li>3. Armature shorted or open</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace switch</li> <li>2. Check and clean machine or Armature</li> <li>3. Repair or replace armature</li> </ol>                                       |
| Housing surface over heat                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor wet</li> <li>2. Assemble incorrect</li> <li>3. Power low voltage</li> </ol>                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dry the motor</li> <li>2. Check and clean machine or Armature</li> <li>3. Check power voltage</li> </ol>                                               |
| Commutator running with fire or sparks                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Armature shorted or open</li> <li>2. Commutator surface not smooth or unclean</li> </ol>                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fix armature or replace motor.</li> <li>2. Clean commutator or make the surface smooth</li> </ol>                                                      |



|      |                        |
|------|------------------------|
| 功率   | 450 W                  |
| 電壓   | 230V / 50Hz            |
| 空載轉數 | 0-16000 rpm            |
| 風量   | 2.3m <sup>3</sup> /min |
| 配件   | 吹風管 x 1 / 集塵袋 x 1      |
| 尺寸   | 24 cm x 18 cm x 17 cm  |
| 重量   | 1.4Kg                  |

**使用說明書** 工具在接通電源之前，請您先閱讀下列說明

#### 安全說明

- 除遵照本說明外，還應遵照相關電動工具的管理使用檢查和維修安全技術規程的有關規定。
- 場地必須簡潔：操作場地必須簡潔，照明充分，腳下亂堆東西是很危險的！
- 操作時身體保持平衡並穿合適的服裝：操作時思想集中，站穩，使身體保持平衡。同時操作者應穿合適的服裝，戴防護眼鏡和手套，不穿寬大的衣服等等。
- 勿讓他人接近：除與作業有關的人員外，勿讓他（她）人接近作業現場！
- 勿濫用電源線：不得將電源線隨意接長或調換，不能拉著電源線提拿工具，不能使用電源線與熱源，油等接觸，ABS 材料遇油容易爆裂，一定要注意這一情況，並隨時防止電源擦破，割破和紮壞等現象。
- 正確使用插頭：不得任意調換插頭，也不能不用插頭而將裸導線直接插入插座內使用。
- 防止突然啟動：插插頭時，開關應在斷開位置，也不要再在插頭插入電源時，把手按在開關上面，以防止無意識的突然啟動。
- 及時拔下插頭：工具不用或清理異物時，應及時拔下插頭，但不能拉著電源線拔下插頭，應抓住插頭輕輕拔下。
- 禁止使用的場所：在特殊環境如濕熱，雨雪以及爆炸或腐蝕性氣體的場地不能使用本工具。

#### 使用說明

- 使用規定電壓：**線路電壓不能超過工具銘牌上所規定電壓±5%，方可使用。
- 運轉前必須對吹吸塵機進行仔細檢查：**如有破損，龜裂，聲音異常，有異味等嚴禁使用本工具。在開機空轉一分鐘以確保機器正常安全後方可使用。
- 防止粗硬物體進入機內：**工具用於吸塵時，由於轉速高吸力較大，應注意不能讓硬物和鋒利的物體進入吹吸塵機體內，以防止尼龍風葉被打碎引起機殼爆裂傷到身體。：如因故突然有異響或卡卡聲時應立即關掉電源停止使用。
- 工作前請將要清理的物品搬到空曠的地方：**吹吸塵機在使用吹塵功能的時候，因為風量大會吹得到處都是，所以吹的時候一定要把所有的門和窗都打開，這樣方便灰塵被吹塵機吹出去。如果空間不大建議選擇吸的功能，用吸的功能可以減少灰塵滿天飛的煩惱！
- 簡單的吸塵的方法：**吸的時候一定要把吹風管裝到左邊的吸風口，集塵袋裝在前面的，出風口才能發揮吸的功能。這樣就可以當成一個簡單的吸塵器使用。
- 及時更換碳刷：**碳刷磨損到將不能使用時（一般用到只剩碳刷本身的 1/3 時是最佳的調換時間），應及時更換（二隻碳刷須同時更換），否則會使碳刷與換向器接觸不良，引起環火，燒壞換向器，嚴重時燒壞整個電機。
- 在下列情況下不得使用：**在使用過程中如發現絕緣損壞，電源線或電纜護套破裂引起的接觸不良以及斷續運轉，出現嚴重火花等故障時，應立即停止使用進行修理，在未修復之前不得使用。
- 經常保持工具清潔：**工具的吸風口，出風口，風葉位置必須保持清潔暢通，並防止鋒利的，粗的顆粒物，硬物等雜物進入風葉所在位置，因而損傷風葉打爆機殼，使用後應立即進行清理，讓工具經常保持在最佳的狀態。
- 愛護工具：**所用工具要小心輕放，避免受到衝擊，摔壞等，並防止電機受潮受凍。

#### 維護保養

- 經常檢查軸承：**本產品為高速運轉工具，潤滑脂易於發揮，故必須使軸承擋部分的潤滑脂經常保持清潔，並注意添加或更換軸承，以保證電機正常運轉。
- 經常檢查維修：**工具長時間工作運轉要經常檢查，維修，須檢查電源線，內接線，插頭，開關是否良好，絕緣電阻是否正常，刷握是否有松季鬆動，換向器與電刷是否接觸良好，電樞繞組及定子繞組是否有短路，斷路現象，風葉，軸承及轉動是否有損壞等等。
- 保存好每個零件和調換相同零件：**在拆檢工具時，應保存好每一個零件，包括螺絲及螺帽套管等，如有損壞，必須換上新的零件，不得採用低於原材料的代用材料或有規格不符的零部件。
- 裝配時的注意事項：**(1)將所有零件按原來的的位置裝好，特別是絕緣襯墊、套管等不能遺漏。(2)檢查軸伸旋轉方向是否與原來的旋轉方向一致（從軸伸看應為逆時針方向）。
- 注意絕緣電阻：**長期擱置不用的工具，或在潮濕環境中使用的工具，使用前必須用 500 伏兆歐表測定機殼與絕緣電阻，如小於 7 兆歐時，必須對繞組進行乾燥處理。

- 注意保存：**工具應存放乾燥、清潔和無腐蝕性氣體的環境中，以及小孩夠不到的地方。

#### 注意

- 不要堵住入口和排出口，電機會異常高速回轉，引起故障。
- 開始吸入作業前，務必確認已經安裝好集塵袋，否則容易引起損壞。
- 作業前，先除去木片，金屬，玻璃，石塊等異物，否則會損壞風葉引發事故。
- 按照使用說明書安裝前端噴嘴和集塵袋，如果安裝不正確，容易產生洩漏，引起損壞。

#### 用途

清掃各種機械、清掃作業現場、收集灰塵、飛塵、庭院清掃電腦除塵等等。

#### 操作方法

##### 開關使用方法

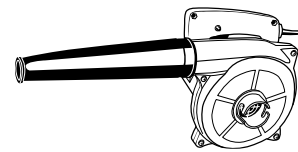
使用的電源電壓應：應當與銘牌表示的電壓一致。如果超過規定的電壓，回轉速度會異常高，從而產生故障。按住開關按鈕就接合，放開按鈕，開關就斷開，在開關按狀態，壓下把手側面的開關鎖定鈕，然後放開開關按鈕，這樣，開關就處於連接狀態。如果此時再壓住開關按鈕，就釋放開關鎖定鈕，放開開關按鈕，開關就為開，可以通過開關鎖定鈕來連續使用。

##### 安裝橡膠管

把橡膠管的管頭端插入旋轉套的風管介面槽內，固定住橡膠管，然後把橡膠管旋到底。要取出橡膠管，與安裝相反的方向進行。

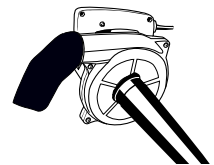
##### 安裝集塵袋固定器

要進行吸入作業，必須先安裝集塵袋。把集塵袋固定器的前端掛到主體排出口的凸出部分，再安裝到集塵袋固定器前面的把手。要取出集塵袋，把固定器夾頭往外拉，從主體取出集塵袋固定器。



##### 用作吹塵使用時

，安裝好吹風管後，合上開關。牢牢握住手柄，一邊慢慢移動，一邊進行吹塵作業。



##### 用作吸塵使用時

安裝好吹風管及集塵袋，並確認集塵袋完全密封，然後合上開關，牢牢握住手柄，一邊慢慢移動，一邊進行吸塵作業。（注）作業後及時去除集塵袋內的灰塵髒物。

#### 使用後維護

去掉油污，保持良好工作狀態。用幹布或沾肥皂液的布清洗機器，用汽油，稀釋劑，石油類清掃機器，絕不要水洗。如果集塵袋弄髒，可以放在容器內清洗，或者直接沖水，手工清洗。集塵袋必須完全乾燥後才可以使用。

#### 可能發生的故障及其排除方法

| 故障                        | 產生原因                                                | 排除方法                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 工具接電後電機不運轉                | 1.電源斷了或接頭松落<br>2.開關接觸不良<br>3.電樞或定子線圈燒壞<br>4.定子線圈斷路  | 1.修復電源或連接接頭<br>2.更換開關<br>3.調換電樞或定子重繞圈<br>4.如斷在出線處，可重焊使用，但需重繞 |
| 工具接電後發生不正常叫聲，並且不旋轉，或者轉得很慢 | 1.開關觸點燒壞<br>2.機械部分卡住<br>3.內部有雜物電機過負荷<br>4.電樞少量短路或開路 | 1.修理或更換開關<br>2.檢查機械部分<br>3.檢查電樞是否卡住或擦鐵芯<br>4.修理或更換電路         |
| 機殼表面過度發熱                  | 1.繞組潮濕<br>2.裝配得不正確<br>3.電源電壓下降                      | 1.乾燥電機<br>2.檢查電樞是否卡住或擦鐵芯<br>3.檢查電壓是否正常                       |
| 換向器上產生環火或較大火花             | 1.電樞短路或斷路<br>2.換向器表面不光潔                             | 1.修復電樞或更換電機<br>2.清除雜物或使換向器表面光潔                               |

