

CYCLONE-VAC

manual















※ You have required to read this manual carefully before operating this machine.

■ Contents

1. Symbol.....	p2
2. Introduction.....	p3
3. Safety (Cautions and Warning).....	p4
4. Component Name and Function	p5
5. Installation	p8
6. Operation	p9
7. Maintenance.....	p11
8. Troubleshooting.....	p12
9. Technical data	p12
10. Spare parts and A/S.....	p13
11. Product Disposal.....	p13

■ Symbol

Symbol	Description
	The serial number that identifies the object
	Manufacturer
	Caution
	Warning
	Refer to instruction manual
	Type B applied part
	WEEE Mark
	Keep dry
	This way up
	No hook
	Handle with care
	Stepping prohibited

2. Introduction

2-1. Overview

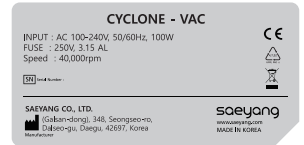
- CYCLONE-VAC controls the rotating body used to remove hard skin and calluses.
The rotation speed, rotation direction and suction power can be controlled.

2-2. Intended use

- This product is used in fields such as foot care and cuticle removal nail care.

2-3. Characteristic

- Type of protection against electric shock: Class I



2-4. Side effects and prohibitions

- This product has no known side effects as of date.
- The product's safety and effects on pregnant women and children have not been proven.

2-5. Precautions for handling and operation

- For safety, read and understand "Safety Precautions" thoroughly before use.
- Not only will these precautions help you use the product safely, but they will prevent harm you.

Class	Degree of Risk
Caution	- Indicates a potentially hazardous situation which could result in minor or moderate injury or damage to the device
Warning	- Indicates a potentially hazardous situation which could result in serious injury or damage to the device.
Note	- Product information to prevent product malfunctions and performance degradation

3. Safety (Cautions and Warning)

3-1. Caution

- Always consider the safety of the patient during treatment.
- Use the product for its intended uses only.
- Make sure the product is in good working condition prior to use.
- A test run must be performed before operation to check that the product is working properly.
- To prevent personal injury or product damage, it is necessary to check if the motor or handpiece has been turned off before changing the bur.
- No modification of this equipment is allowed.
- Do not use any organic solvent to clean the product.
- Handpieces must be properly maintained according to the specified maintenance schedule and inspected for signs of wear prior to each use.
- Keep sufficient distance between the product and other devices to prevent potential electromagnetic interference.
- -Connect the device to a power supply with a protective earth to reduce the risk of electric shock.

3-2. Warning

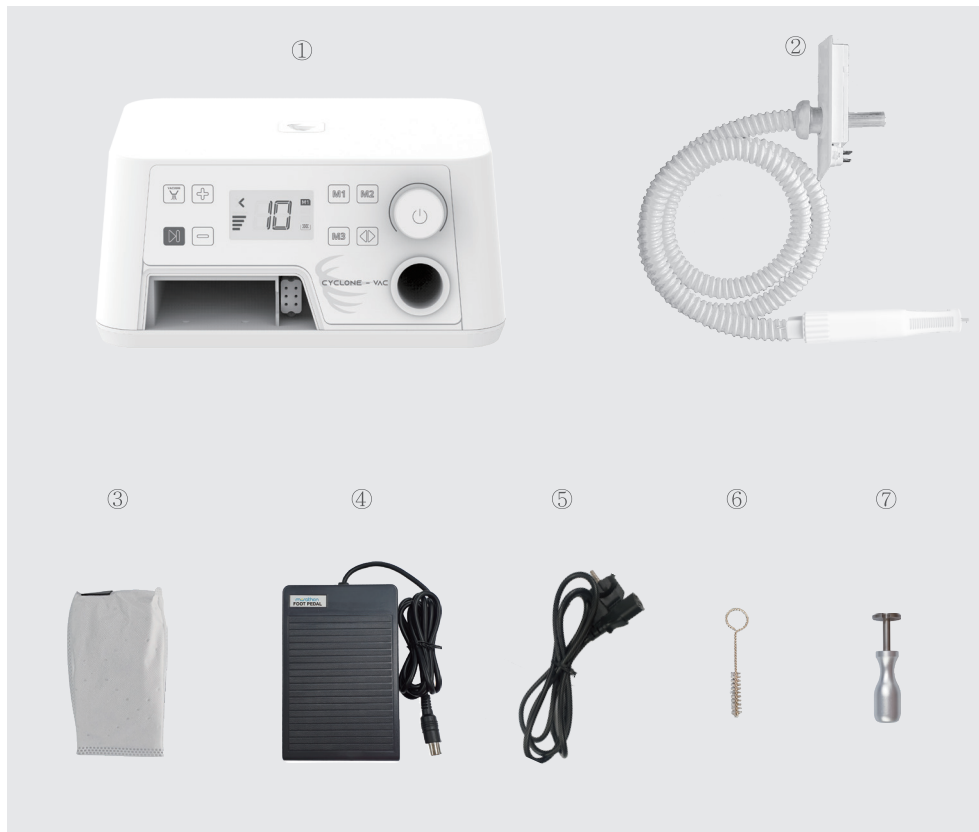
- Do not disassemble the product.
- Ensure that the product is not exposed to dust, sulfur or salt.
- Violent shocks, such as dropping the product, may cause product damage.
- If there is any abnormal condition including excessive vibration, noise, and heat while using the product, turn off the power immediately and contact your local dealer for repair.

3-3. Note

- When the product is not used for a long time or when a malfunction occurs, please turn off the power of the main device and disconnect the power.
- For details on the device, refer to the manual.
- No special training is required to operate this product.

4. Components name and function

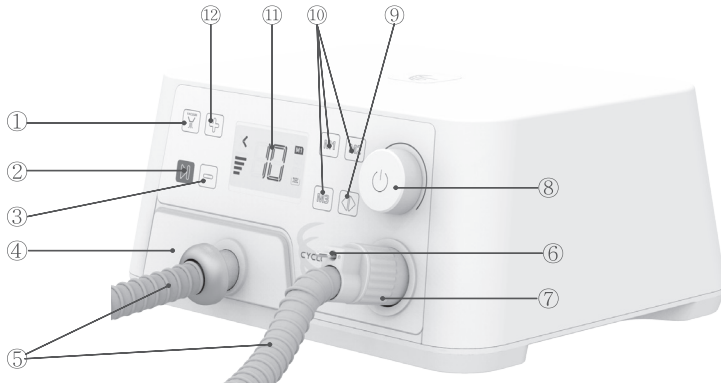
4-1. Component parts



No	Name	Remark	Notes
1	Control Unit	Control the rotation speed, rotation direction, etc.	
2	Handpiece	Transmission of rotational power to the bur and suction of dust	
3	Dust bag	Storing dust sucked through the handpiece	
4	Foot control	Handpiece speed control pedal	Option
5	Power cable	Supply power to the product	
6	Collet cleaning tool	Handpiece cleaning tool	
7	Bur disassembly tool	Tool to disassemble the bur from the handpiece	

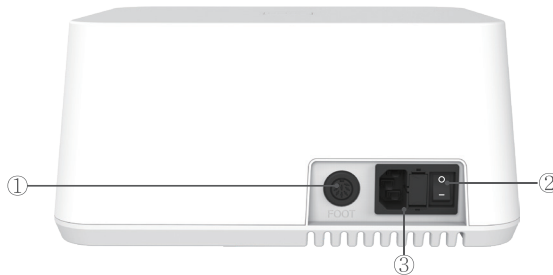
4-2. Part Introduction

1) Front



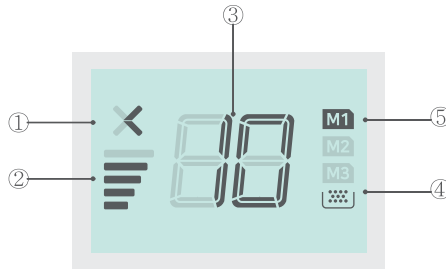
No	Name	Description
1	Suction On/Off Button	Suction Motor On/Off
2	Start & Stop button	Suction motor & handpiece start / stop
3	Suction power reduction button	Reduce the rotation speed of the suction motor
4	Dust bag cover	Dust bag mounting/cover
5	Suction hose	Suctioned foreign matter enters the dust bag
6	Pause	Handpiece and suction pause
7	Handpiece	Transmitting rotational power to the bur
8	Volume knob	LCD On/Off and rotation speed increase/decrease
9	Rotation direction change button	Handpiece rotation direction setting
10	Memory button	Save setting
11	LCD	Status display
12	Suction power increase button	Increase the rotation speed of the suction motor







2) Rear



No	Name	Funtion	Note
1	Foot control connector	Foot control connection	
2	Power On/Off switch	Product Power On/Off	
3	Power Inlet	Power cable connection	

3) LCD




Handpiece rotation direction  Right rotation  Left rotation	Handpiece rotation speed 	Suction power  04 ~ 40 OFF →	Dust bag notification  Dust bag replacement	Memory 
--	--	---	--	---

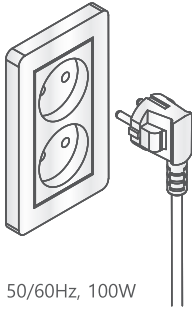
No	Name	Description
1	Handpiece rotation direction	Motor rotation direction display
2	Suction power	Suction motor power level indication
3	Handpiece rotation speed	Handpiece rotation speed display (X1000, 4000~40000)
4	Dust bag notification	Notification of dust bag replacement time
5	Memory	Memory number display

Note
<ul style="list-style-type: none"> - When the suction function is used for at least 10 hours, the dust bag replacement icon is displayed. - After replacing the dust bag, press the suction on/off button for 2 seconds to delete the dust bag replacement icon.

5. Installation

 Caution	
Installation Environment (Electrical Properties, Location Characteristics, Temperature, Humidity, Etc.)	Caution during Installation
<ul style="list-style-type: none"> - The control unit must be used in a place where indoor temperature is maintained at a proper level. (0~40°C) - Do not use the unit in a dirty or very hot and humid place. 	<ul style="list-style-type: none"> - The control unit must be installed on a flat surface substantially, not interfered by peripheral devices. - Avoid ventilation on the bottom plate of the control unit being blocked off. - Do not operate the product in a place where it is difficult to supply power or separate the power plug.
<ul style="list-style-type: none"> - Applied part : Bur (The bur is not provided separately.) 	

5-1. Main Power



- ① AC 100-240V, 50/60Hz, 100W
- ② 3.15AL 250V

① Fuse Box



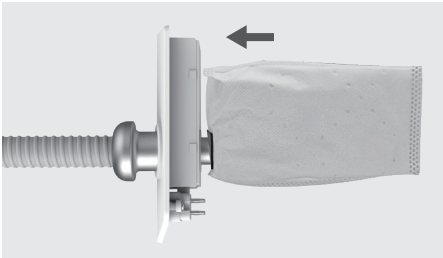
② Fuse



5-2. Connection

1) Handpiece, dust bag connection

- Connect the connector equipped with the dust bag to the suction port.



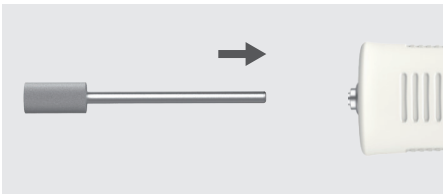
2) Power cord connection

- Connect the power cord to the back of the product.



5-3. Bur assembly

- As shown in the picture below, assemble the bur to be used to the handpiece.

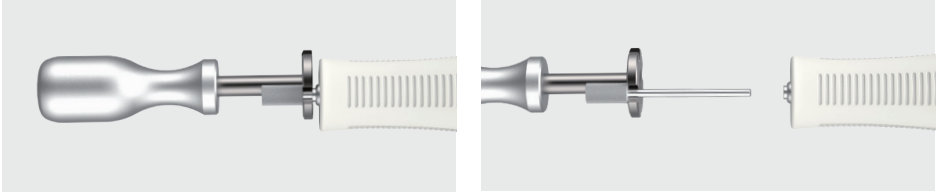


Caution

- Before working, check the maximum speed allowed by the manufacturer for the bur you are using and observe it.
- Exceeding the maximum speed can cause vibration and malfunction of the handpiece, and can cause injury.

5-4. Bur disassembly

- As shown in the picture below, disassemble the bur using the tool.



- Remove bur with small heads or test burs without heads using pliers.
- If you do not have pliers, wrap the bur with a slightly wet cloth or tissue and remove it by hand.

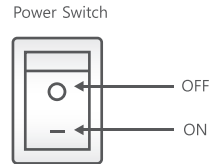
6. Operation

6-1. Preparation before operation

- Check that the components are connected correctly.




6-2. Power On/Off

- Turn on the power switch to turn on the power of the product.
- Turn off the power switch to cut off the power of the product.
- If you press and hold the volume knob, only the LCD can be turned on and off.



6-3. Setting

1) Suction On/Off and Power Setting

- Press the suction On/Off button  to determine whether or not to use the suction.
- Press the suction increase button  or decrease button  to select the desired power.

2) Rotation speed setting

- Rotate the volume knob to set the rotation speed.
- Rotation speed range: 4,000~40,000rpm



3) Rotation direction setting

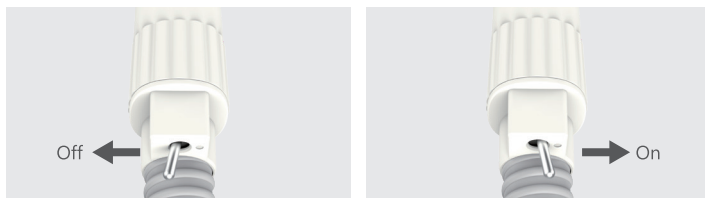
- Press the rotation direction change button  to select the rotation direction.

4) Memory settings

- Press the memory button  for 2 seconds to save the set value.
- Press the memory button  to recall the saved settings.

6-4. Handpiece, suction operation/stop

- After setting is finished, press the Start & Stop button  to operate.
- If you press the Start & Stop button  during operation, it stops.
- If the switch at the back of the handpiece is turned off during the operation of the handpiece and suction, the handpiece and suction are temporarily stopped and the rotation speed icon on the LCD blinks.
- When the off switch is turned on, the handpiece and suction operate.



- Suction On/Off & Suction Power, Rotation Direction, Memory, etc. can be operated while the handpiece is in operation

⚠ Caution

- If an abnormal operation occurs during operation, stop using it immediately and cut off the product's power.

6-5. Using Foot Control

- When the Foot Control is installed, the handpiece and suction can be turned on/off with the Foot Control.
- While using Foot Control, you can operate handpiece pause switch or suction On/Off & suction power, rotation direction, memory, etc.

Note

- Foot control: It is possible to adjust the speed by setting the rotation speed of the set handpiece to the maximum speed.

7. Maintenance

7-1. Limitations on Reprocessing

- After using the product, all components must be cleaned.

Point of use processing

- After using the product, remove foreign substances on all components immediately with a soft cloth.
- Make sure that foreign substances on the product do not dry.

Transport

- After using the product, place it immediately in an uncontaminated area.
- If the product cannot be moved, clean the product immediately.

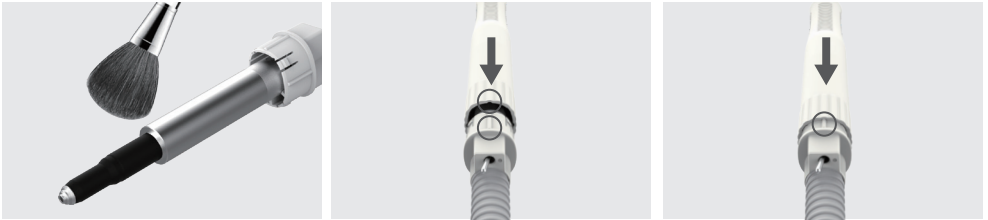
Preparation for cleaning

- Separate the handpiece, hose and motor respectively.

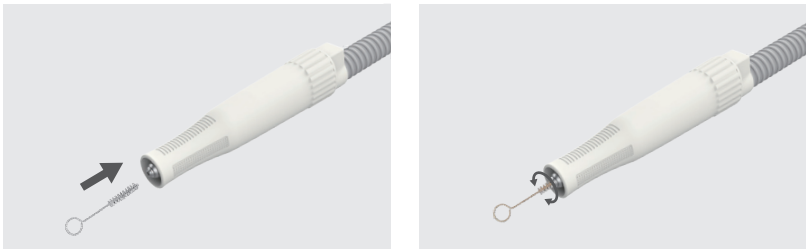


Method of cleaning

- Remove foreign substances from the handpiece case and motor with a soft brush.
- Assemble after checking that the part marked on the case at the bottom of the motor part matches the case of the handpiece.



- Use a collet cleaning tool to remove foreign substances inside the collet chuck of the motor.



Caution

- Do not use boiling water, chemicals, wire brushes or ultrasonic waves to clean the handpiece.

Visual Inspection

- Check appearance for corrosion.
- Check for visible foreign matter.

7-2. Storage

- After cleaning, assemble the product again and store it in a designated or clean place.

7-3. Dust bag replacement

- When the dust bag replacement icon is lit on the LCD, replace the dust bag as shown below.
- After replacing the dust bag, press and hold the suction on/off button for 2 seconds to make the dust bag replacement icon disappear.

Caution

- Replace and clean the dust bag after using the product for about 10 hours.
- If you use the dust bag without replacing it after the dust bag replacement notification is displayed, product defects may occur.

8. Trouble shootings

8-1. Error messages

- If an operational problem occurs, the display will show an error code allowing immediate problem diagnosis.

Error Code	Description of Error	Countermeasure
E1	Handpiece connection problem	Unplug the hose and reconnect
		If the solution is not resolved, contact the nearest dealer.

9. Technical data

9-1. Product specification

Category	Standard	Specification
Handpiece & Hose	Dimensions(WXD \times H)	168mm \times 27mm \times 32mm
	Weight	364g
	Hose length	1450mm
Control Unit	Dimensions(WXD \times H)	291mm \times 263mm \times 135mm
	Weight	2400g
	Max rpm	40,000rpm
	Power input	AC 100-240V, 50/60Hz, 100W
Dust bag	Dimensions(WXD)	137mm \times 67mm
	Weight	5g
Foot Pedal (FS-60)	Dimensions(WXD \times H)	170mm \times 110mm \times 58mm
	Weight	558g
Power cable	Cable length	1800mm
	Weight	186g
Collet cleaning tool	Dimensions(L \times Φ)	45mm \times Φ 4
	Weight	0.1g
Bur disassembly tool	Dimensions(L \times Φ)	77mm \times Φ 19.3
	Weight	37g

9-2. Environmental conditions

	Temperature	Humidity	Atmospheric pressure
USE	0~40°C	10~75RH	700~1,060hpa
Store	-20°C ~ 40°C	10~75RH	700~1,060hpa
Transportation	-20°C ~ 40°C	10~75RH	700~1,060hpa

10. Spare parts and A/S

10-1. Spare parts List

No	Name	Purchase Location
1	Dust bag	You can purchase it from the nearest dealer or store.
2	Foot control	
3	Collet cleaning tool	

10-2. A/S

- If you suspect product damage or malfunction, contact the store or the nearest dealer.
- Saeyang Microtech Co., Ltd. may provide information such as circuit diagrams, component lists, and descriptions that will help service providers repair the product upon request.

10-3. Warranty

- All item of this unit are guaranteed for 12 months from the date of purchase.
- This guarantee expressly excludes any consequential failure or damage caused by neglect handling, incorrect fitting and misuse.

11. Disposal procedure

11-1. Disposal of the device

- Follow your country-specific law, directives, standards and guidelines for the disposal of used electrical devices.

11-2. Disposal of the packaging material

- All packaging material had been selected according to environmentally compatible and disposal aspects and can be recycled.

saeyang

Head Office | (Galsan-dong), 348, Seongseo-ro, Dalseo-gu, Daegu, 42697, Korea

TEL +82-53-582-9001 **FAX** +82-53-581-9003

Website : www.saeyang.com

E-mail : marathon@saeyang.com



EC Representative

MARATHON ITALIA SRL
VIA NUOVA SAN ROCCO, 62 80131 NAPOLI,
ITALIA

MAY, 2023

202106-CYCLONE-VAC-E-00 Ver. 0-E

CYCLONE-VAC

사용 설명서



※ 기기를 사용하기 전에 이 사용설명서를 반드시 읽어 주십시오.

■ Contents

1. 심볼	p2
2. 제품소개	p3
3. 안전(위험 및 경고)	p4
4. 구성품 명칭 및 기능	p5
5. 제품설치	p8
6. 사용방법	p9
7. 유지보수	p11
8. 문제해결	p12
9. 기술 데이터	p12
10. 예비 부품 및 A/S	p13
11. 폐기 절차	p13

■ Symbol

Symbol	Description
	제품 식별 일련번호
	제조사
	주의
	경고
	사용설명서 참조
	B형 장착부
	WEEE Mark
	건조하게 유지
	이 방향을 위로
	후크 없음
	취급주의
	밟지 마십시오

2. 제품소개

2-1. 개요

- CYCLONE-VAC는 딱딱한 피부, 굳은살 등을 제거하는데 사용하는 회전체를 제어 한다. 회전속도, 회전방향 및 석선파워를 제어 할 수 있다.

2-2. 사용목적

- 본 제품은 풋 케어, 큐티클 제거 네일 케어 등의 분야에서 사용 한다.

2-3. 제품 특징

- 감전 보호 유형 : Class I



2-4. 부작용 및 금지사항

- 이 제품은 현재까지 알려진 부작용이 없습니다.
- 임신부와 어린이에 대한 제품의 안전성과 영향은 입증되지 않았습니다.

2-5. 취급 및 조작 주의사항

- 안전을 위하여 "안전 주의사항"을 읽고 숙지한 후 사용하십시오.
- 이러한 주의사항을 통해 제품의 안전한 사용과 사용자의 피해 방지를 보장할 수 있습니다.

등급	위험 정도
주의	- 경미하거나 중간 정도의 부상이나 기기 손상을 초래할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.
경고	- 심각한 부상이나 기기 손상을 초래할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.
노트	- 제품의 오동작과 성능저하를 방지하기 위한 제품정보입니다.

3. 안전(위험 및 경고)

3-1. 주의

- 치료 중에는 항상 환자의 안전을 고려합니다.
- 제품은 정해진 용도로만 사용 하십시오
- 사용하기 전에 제품의 작동 상태가 양호한지 확인 하십시오
- 인명 및 제품 손상을 방지하기 위해 제품이 파손되었는지 확인 해야 합니다.
- Bur를 변경하기 전에 제품을 정지 하거나 전원을 꺼야 합니다.
- 이 장치의 개조는 허용되지 않습니다.
- 제품의 유지보수할 때 유기용제를 사용하지 마세요
- 제품은 지정된 일정에 따라 적절하게 유지보수 되고 점검되어야 합니다.
- 전자파로 인한 간섭을 방지하기 위해 다른 제품과의 충분한 거리를 유지 하십시오.
- 감전의 위험에 대비하여 보호 접지가 있는 전원 공급장치에 연결 하십시오.
- 이 기기는 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용하도록 만들어지지 않았습니다.
- 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 어린이를 감시하는 것이 좋습니다.
- 기기가 화장실에서 사용될 경우, 비록 기기의 스위치가 꺼져 있을지라도 근처에 위험의 소지가 있는 물이 있는 경우 사용 후에는 코드를 뽑아야 합니다..
- 욕실의 전기 회로에는 부가적인 보호를 위해 정격 잔류 전류가 30 mA를 초과하지 않는 잔류 전류 장치(RCD: Residual Current Device)를 설치하도록 하는 것이 권장 사항입니다.
설치자에게 조언을 구해주세요.

3-2. 경고

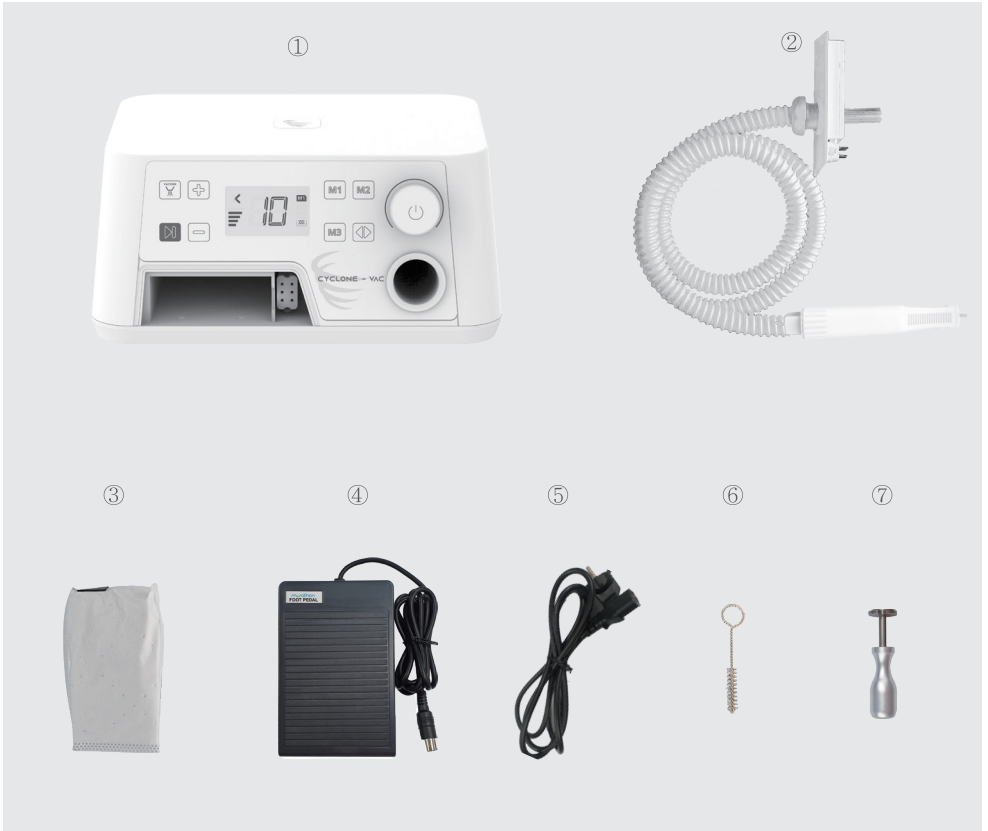
- 제품을 분해하지 마십시오
- 제품이 먼지, 유황, 염분에 노출되지 않도록 하십시오.
- 제품을 떨어뜨리거나 심한 충격을 가하면 제품이 파손될 수 있습니다.
- 제품 사용 중 과도한 진동, 소음, 발열 등의 이상이 발생하면 즉시 전원을 끄고 판매점에 수리를 의뢰 하십시오.

3-3. 노트

- 제품을 장기간 사용하지 않거나 오작동이 발생 한 경우 본체의 전원을 끄고 전원을 차단해 주십시오.
- 제품에 대한 자세한 내용은 매뉴얼을 참조 하십시오
- 이 제품은 작동하기 위해 특별한 교육이 필요 하지 않습니다.

4. 구성품 명칭 및 기능

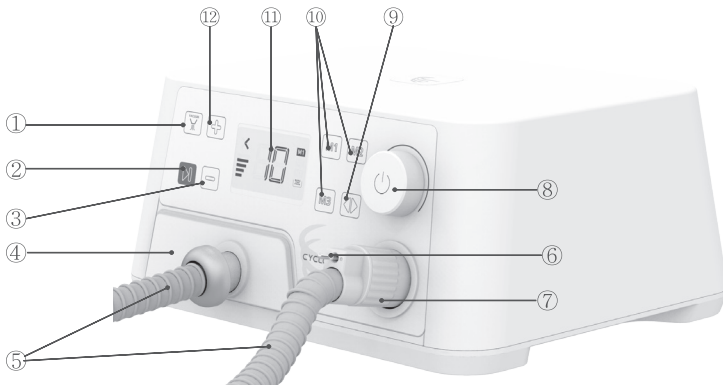
4-1. 구성품



번호	명칭	설명	기타
1	컨트롤 유닛	회전속도, 회전방향 등을 제어	
2	핸드피스	Bur에 회전동력 전달, 먼지 흡입	
3	먼지 봉투	핸드피스를 통해 흡입된 먼지를 보관	
4	풋 컨트롤	핸드피스 속도 조절 페달	옵션
5	파워 케이블	제품에 전원 공급	
6	콜렛 청소 툴	핸드피스 청소 도구	
7	버 분해 툴	핸드피스 버 분해 도구	

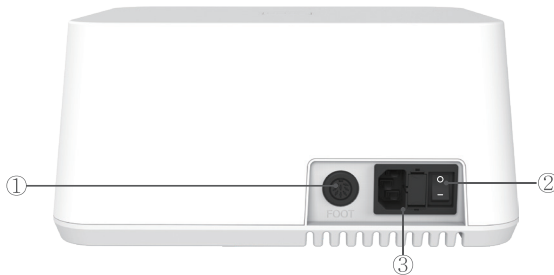
4-2. 각 부위의 명칭

1) 전면



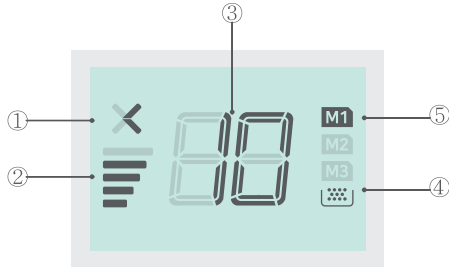
번호	명칭	설명
1	석션 On/Off 버튼	석션모터 On/Off
2	Start & Stop 버튼	석션모터 & 핸드피스 start / stop
3	석션 파워 감소 버튼	석션모터 회전속도 감소
4	먼지봉투 커버	먼지봉투 장착/ 커버
5	석션 호스	석션된 이물질이 먼지봉투로 유입
6	일시정지	핸드피스 및 석션 일시정지
7	핸드피스	Bur에 회전동력을 전달
8	볼륨노브	LCD On/Off 및 회전속도 증감
9	회전방향 변경 버튼	핸드피스 회전방향 설정
10	메모리 버튼	설정치 저장
11	LCD	상태표시
12	석션 파워 증가 버튼	석션모터 회전속도 증가

2) 후면



번호	명칭	기능	비고
1	푹 컨트롤 커넥터	푹 컨트롤 / 푹 스위치 연결	
2	파워 On/Off 스위치	제품 전원 On/Off	
3	파워 인렛	파워 케이블 연결	

3) LCD



핸드피스 회전 방향 오른쪽회전 왼쪽회전	핸드피스 회전속도 04 ~ 40	석선택파워 OFF 약 강	먼지봉투 알림 먼지봉투 교체	메모리
------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------

No	명칭	설명
1	핸드피스 회전방향	모터 회전방향 표시
2	석선택파워	석선택모터 파워단계별 표시
3	핸드피스 회전속도	핸드피스 회전속도 표시(X1000, 4000~40000)
4	먼지봉투 알림	먼지봉투 교체 시기 알림
5	메모리	메모리 번호 표시

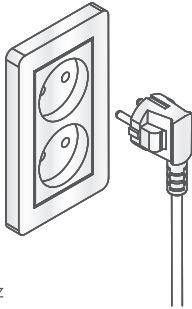
노트

- 석선택기능을 최소 10시간 이상 사용시 먼지봉투 교체 아이콘이 표시된다.
- 먼지봉투 교체 후 석선택 On/Off 버튼을 2초간 누르면 먼지봉투 교체 아이콘이 삭제된다.

5. 제품설치

주의	
설치 환경 (전기적, 장소적, 온도, 습도 등)	설치시 주의사항
<ul style="list-style-type: none"> - 본 제품은 실내 온도가 적절한 수준으로 유지되는곳에서 사용해야 합니다. (0~40°C) - 더럽거나 고온다습한 곳에서 기기를 사용하지마십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> - 컨트롤 유닛은 주변의 간섭을 받지 않는 평평한 장소에 설치 해야 합니다. - 제품 하단의 환기가 막히는 것을 피하십시오. - 전원 공급을 하기 어렵거나 전원 플러그의 분리가 어려운 장소에서는 제품을 작동 시켜서는 안된다.
- 적용 부품 : Bur (bur는 별도로 제공되지 않습니다)	

5-1. 주 전원 입력



- ① AC220V, 60Hz
- ② 3.15AL 250V

① 퓨즈박스



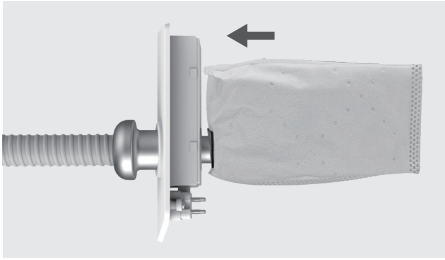
② 퓨즈



5-2. 제품 연결

1) 핸드피스 및 먼지봉투 체결

- 먼지봉투가 장착된 커넥터를 흡입구에 체결한다.



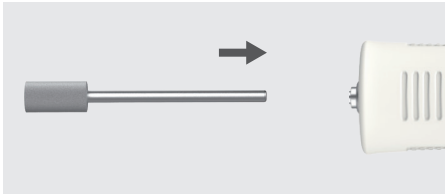
2) 파워 코드 연결

- 제품의 뒷면에 파워코드를 연결한다.



5-3. 버 체결

- 아래 사진과 같이 사용하고자 하는 bur를 핸드피스에 체결한다.

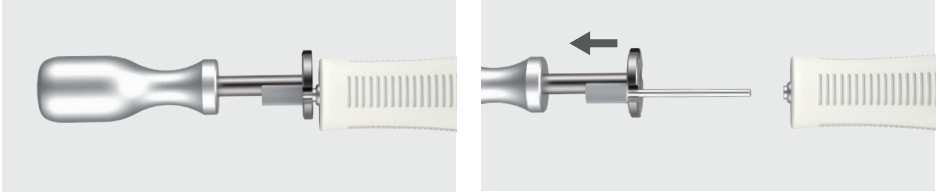


⚠ Caution

- 작업 전 제조사에서 사용하는 버의 최대 허용 속도를 확인하고 준수하십시오.
- 최대 속도를 초과하면 핸드피스의 진동 및 오작동이 발생하여 부상을 입을 수 있다.

5-4. 버 분해

- 아래 사진과 같이 버 분해 툴을 사용하여 핸드피스로부터 버를 제거한다.



- 테스트버나, 헤드가 작은 버는 플라이어를 사용하여 제거한다.
- 플라이어가 없는 경우, 살짝 젖은 천이나 티슈로 버를 감싸서 손으로 제거한다.

6. 사용방법

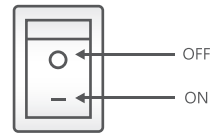
6-1. 작동 전 준비

- 구성품들이 정확하게 체결 되었는지 확인한다.

6-2. 파워 On/Off




- 파워 스위치를 On 하여 제품의 전원을 켜다.
- 파워 스위치를 Off 하여 제품의 전원을 차단 한다.
- 볼륨노브를 누르고 있으면 LCD 만 끄고 켤 수 있다.

파워 스위치



6-3. 설정


1) 석션 On/Off 및 파워 설정

- 석션 On/Off 버튼  을 눌러서 석션 사용 유무를 결정한다.
- 석션 증가버튼  혹은 감소버튼  을 눌러 원하는 파워를 선택 한다.



2) 회전속도 설정

- 볼륨 노브를 회전시켜 회전 속도를 설정 한다.
- 회전속도 범위: 4,000~40,000rpm



3) 회전방향 설정

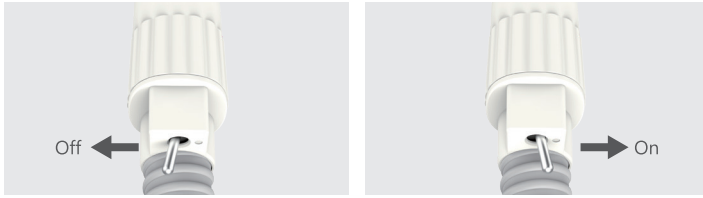
- 회전방향 변경 버튼  을 눌러서 회전방향을 선택 한다.

4) 메모리 설정

- 메모리 버튼  을 2초간 누르면 설정한 설정치를 저장 할 수 있다.
- 메모리 버튼  을 누르면 저장된 설정치를 불러올 수 있다.

6-4. 핸드피스, 석션 동작/정지

- 설정이 끝난 후 Start & Stop 버튼  을 누르면 동작한다.
- 동작 중 Start & Stop 버튼  을 누르면 정지 한다.
- 핸드피스 및 석션 동작 중 핸드피스 뒤쪽의 스위치를 Off 하면 핸드피스 및 석션이 일시 정지 되면서, LCD의 회전속도 아이콘이 점멸 된다.
- Off된 스위치를 On으로 하면 핸드피스 및 석션이 동작 한다.



- 핸드피스 동작 중 석션 On/Off & 석션 파워, 회전방향, 메모리 등을 작동 할 수 있다.

⚠ 주의

- 작동 중 이상동작이 발생 한 경우 즉시 사용을 멈추고 제품의 전원을 차단 해야 한다.

6-5. 풋 컨트롤 사용

- 풋 컨트롤을 장착시 핸드피스 및 석션을 On/Off 할 수 있다.
- 풋 컨트롤을 사용하는 동안 핸드피스 일시정지 스위치 또는 석션 On/Off & 석션 파워, 회전방향, 메모리 등을 작동 할 수 있다.

노트

- 풋 컨트롤 : 설정된 핸드피스의 회전속도를 최대속도로 하여 속도조절 가능

7. 유지보수

7-1. 재사용시 조건

- 제품 사용 후 모든 구성품들은 Cleaning을 해야 한다.

사용시 처리방법

- 이 제품을 사용한 후에는 부드러운 천으로 모든 구성요소의 이물질들을 즉시 제거 해야 한다.
- 기기에 붙어있는 이물질이 마르지 않도록 해야 한다.

이동

- 제품은 사용 후 즉시 오염되지 않은 지역으로 이동 한다.
- 이동이 불가능한 경우 청소 하기 전까지 시간을 최소화 한다.

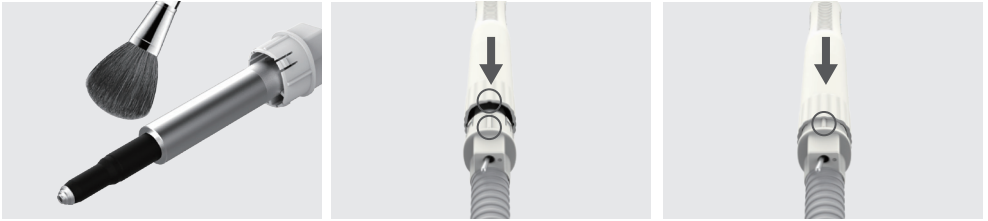
청소 준비

- 핸드피스와 호스, 모터를 각각 분리한다.

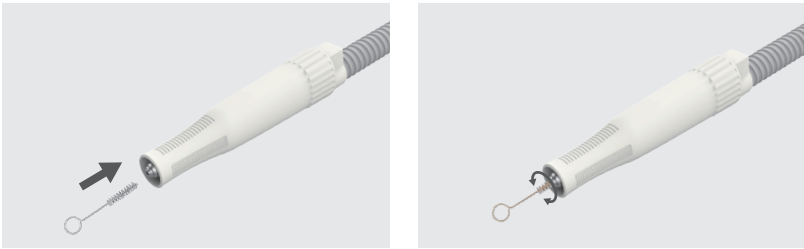


청소 방법

- 핸드피스 케이스와 모터를 부드러운 브러쉬로 이물질 제거 한다.
- 핸드피스 케이스와 모터부 하단 케이스의 표시된 부분이 일치되는지 확인 후 조립한다.



- 콜렛 청소 툴을 이용하여 모터의 콜렛척 내부의 이물질을 제거한다.



⚠ 주의

- 끓는물, 화학 물질, 와이어 브러시 또는 초음파를 사용하여 핸드피스를 청소하면 안된다.

육안검사

- 외관의 부식 여부를 점검하십시오.
- 눈에 보이는 이물질이 있는지 확인합니다.

7-2. 보관

- 청소가 끝난 제품은 다시 조립하여 지정된 장소 또는 깨끗한 장소에 보관 한다.

7-3. 먼지봉투 교체

- LCD에 먼지봉투 교체 아이콘이 점등되면 아래와 같이 먼지봉투를 교체 한다.
- 먼지 봉투 교체 후 석션 On/Off 버튼을 2초간 누르고 있으면 먼지봉투 교체 아이콘이 사라진다.

⚠ 주의

- 먼지봉투는 제품을 약 10시간 사용 후 교체하고 청소 한다.
- 먼지봉투 교체 알람 표시 후 먼지봉투의 교체 없이 사용시 제품의 불량이 발생할수 있다.

8. 문제 해결

8-1. 에러 메시지

- 작동 문제가 발생하면 디스플레이에 에러 코드가 표시되어 즉각적인 문제 진단이 가능합니다. 에러가 발생하면 비프음이 울리고 LCD에 에러 코드가 나타납니다.

에러코드	에러 설명	대응조치
E1	핸드피스 연결 불량	호스를 빼서 다시 체결
		해결이 되지 않을 때는 가까운 대리점에 연락 한다.

9. 기술 데이터

9-1. 제품 사양

구분	규격	사양
핸드피스 & 호스	치수(WXD _X H)	168mmx27mmx32mm
	무게	364g
	호스 길이	1450mm
컨트롤 유닛	치수(WXD _X H)	291mmx263mmx135mm
	무게	2400g
	최대 rpm	40,000rpm
	전원 입력	AC 220V, 60Hz, 100W
먼지 봉투	치수(WXD)	137mmx67mm
	무게	5g
팟 컨트롤 (FS-60)	치수(WXD _X H)	170mmx110mmx58mm
	무게	558g
파워 케이블	케이블 길이	1800mm
	무게	186g
쿨렛 청소 툴	치수(LXΦ)	45mmxΦ4
	무게	0.1g
버 분해 툴	치수(LXΦ)	77mmxΦ19.3
	무게	37g

9-2. 환경 조건

	온도	습도	기압
사용	0~40°C	10~75RH	700~1,060hpa
보관	-20°C ~ 40°C	10~75RH	700~1,060hpa
운송	-20°C ~ 40°C	10~75RH	700~1,060hpa

10. 예비 부품 및 A/S

10-1. 예비 부품 목록

번호	명칭	구입경로
1	먼지 봉투	가까운 대리점 혹은 구입처에서 구매 할 수 있다.
2	풋 컨트롤	
3	클렛 청소 툴	

10-2. A/S

- 제품 손상 혹은 고장이 의심되면 구입처 혹은 가까운 대리점으로 연락 한다.
- (※세양은 서비스 제공자가 수리하는데 도움이 되는 회로도, 부품목록, 설명, 등 기타정보를 요청에 따라 제조자가 제공 할 수 있습니다.

10-3. 보증

- 이 장치의 모든 항목에 대한 보증기간은 구입일로부터 12개월 동안입니다.
- 이 보증은 사용자 취급 부주의, 잘못된 설치 및 오용으로 인한 고장이나 손상을 배제 합니다.

11. 폐기 절차

11-1. 기기 폐기

- 사용한 전기 장치의 폐기에 대한 국가별 법률, 지침, 표준 및 가이드라인을 따르십시오.

11-2. 포장재 폐기

- 모든 포장재는 환경 친화적인 처리와 재활용을 고려하여 선택되었습니다. 사용한 포장재는 해당 수거 및 재처리 시스템으로 보내주십시오. 이러한 방식으로 원자재 재활용과 폐기를 방지에 기여할 수 있습니다.

saeyang

본 사 | 대구 달서구 성서로 348 (갈산동)

TEL 053-582-9001 FAX 053-582-9001

웹사이트 | www.saeyang.com

메일주소 | marathon@saeyang.com



EC Representative

MARATHON ITALIA SRL
VIA NUOVA SAN ROCCO, 62 80131 NAPOLI,
ITALIA

202106-CYCLONE-VAC-K-00 5월, 2023
REV. 0-K