

NSK

치아면 청소용 핸드피스

Prophy-Mate **neo**

취급설명서

기기를 안전하게 사용하기 위하여 사용 전에 반드시 읽어 주십시오.
이 취급설명서는 사용하시는 분이 언제나라도 보실 수 있는 장소에 보관해 주십시오.



OM-T0467K 001

MADE IN JAPAN

Prophy-Mate neo 를 구입해 주신데 대하여 진심으로 감사 드립니다 .
 이 제품은 치아면 청소용 핸드피스 입니다 .
 사용하기기 전에 반드시 이 취급설명서를 잘 읽으시고 언제나라도 볼 수 있는 장소에 보관해 주십시오 .

차 례

- 특징 1
- ⚠ 안전상의 주의 , 위험사항의 표기에 대하여 2
- 1 대응 커플링 및 형식 3
- 2 포장 내용 4
- 3 취급 방법 5
- 4 사용 후의 손질 8
- 5 청소와 멸균 12
- 6 고장 원인과 대책 14

특 징

- 파우더 케이스의 핸드피스와 호스 양단 접속 부분은 360° 트위스트 프리이고 에어 사용 시에도 원활한 회전이 가능합니다 . 핸드피스 부분이 원활하게 회전하므로 달기 어려운 위치나 각도의 처치하기가 쉽고 장시간 사용에도 피로를 느끼기 어려운 콤팩트 디자인이 되어 있습니다 .
- 노즐은 60° , 80°의 두 가지가 있습니다 . 노즐 각도를 선택함으로써 용이하게 치아면에 파우더를 분사할 수 있고 시야 확보도 간단합니다 .

〈치아면 청소용 파우더에 대하여〉

- 당사에서는 치아면 청소용 파우더로서는 FLASH Pearl 와 Cleaning Powder (별매품) 를 마련 하였습니다 . 이 파우더는 스테인 , 플라크 제거효과가 높아 , 신속하고 간단하게 효율적인 작업을 할 수 있습니다 .
- FLASH Pearl 의 주성분은 탄산 칼슘이며 , 나트륨 섭취제한 환자에게도 사용할 수 있습니다 . 또한 파우더 형상이 구형이므로 치아면을 손상 시키지 않고 청소할 수 있어 환자에게의 부담이 감소되었습니다 .

⚠ 안전상의 주의, 위험사항의 표기에 대하여

- 사용하시기 전에 반드시 이 안전상의 주의를 잘 읽어주시고 바르게 사용하십시오 .
- 위험사항의 설명은 제품을 안전하게 사용하시어 사용자나 다른 분들 에게 위해나 손해를 미리 방지하기 위한 것입니다 . 위해나 손해의 크기와 상태를 종류 별로 분류하고 있습니다 . 모두 다 안전에 관한 것이오니 반드시 지켜 주십시오 .

⚠ 경고	" 심한 인신장애 또는 물적 손해가 발생 할 가능성이 있는 주의사항 " 을 설명하고 있습니다 .
⚠ 주의	" 경도의 인신장애 또는 물적 손해가 발생 할 가능성이 있는 주의사항 " 을 설명하고 있습니다 .

⚠ 경고

- 본 제품은 치과 의사 혹은 치과 위생사가 치아면 청소 에 사용할 것입니다 . 그 이외 의 용도 , 용법 으로 사용하지 마십시오 .
- Prophy-Mate neo 는 다음과 같은 환자 에게는 사용하지 마십시오 .

〈FLASH Pearl, Cleaning Powder 공통〉

- 호흡기 질환이 있는 환자 .
- 병적으로 깊은 치주포켓 (6mm 이상) , 및 점막병변이 있는 환자 . 연조직이나 타액선 부근에 장시간 분사하면 파우더를 포함한 에어가 들어가 , 드물게 기종을 발생 시킬 염려가 있습니다 .
- 심한 소화기관 궤양이 있는 환자 .
- 간장 장애를 가진 환자 .
- 심장기능 장애 , 폐기능 장애를 가진 환자 .
- 구강내에 상처 있거나 이상을 인정한 경우 .
- 구강내에 충혈 , 출혈 , 염증을 인정한 경우 .
- 구강 점막에 염증이 발생하기 쉬거나 짓무르기 쉬운 환자 .
- 알레르기 체질인 환자 .
- 콘택트 렌즈를 장착한 환자 .
- 환자의 체질에 따라 드물게 알레르기 증상이나 구강 염증을 일으킬 경우가 있습니다 . 증상이 나타나면 바로 사용을 중지하고 전문의 사에게 상담해 주십시오 .

〈Cleaning Powder 만〉

- 나트륨 섭취에 대하여 제한이 있는 자 (고 나트륨 혈증 , 임신중독증 , 신장질환 , 만성호흡질환 및 만성설사) 는 Cleaning Powder 사용으로 인하여 나트륨 과잉투여의 가능성과 결과로서 증상이 악화될 염려가 있습니다 .
- 치근 시멘트 , 탈회 에나멜질 , 충전물 , 보철물 · 충전물의 경계선 , 및 크라운 등에는 직접적으로 분사하지 마십시오 .
- 사용 시에는 시술자는 물론 보조자도 함께 항상 보호안경 , 방진마스크를 착용해 주십시오 . 또한 분사한 파우더를 흡인 · 회수 하면서 사용하길 권장합니다 . 만일 눈에 들어간 경우에는 신속하게 다량의 물로 눈을 세척하고 안과 의사의 진단을 받아 주십시오 .
- 손잡이 주변 압력을 0.27 - 0.40MPa (2.7 - 4.0kgf/cm²) 로 설정해 주십시오 . 맞지 않는 손잡이 압력으로 사용하시면 파우더 케이스가 파손되어 상처를 입을 염려가 있습니다 .

⚠ 주의

- 비산된 파우더가 환자의 구강 이외의 점막 부분 (눈, 코 등)에 들어가지 않도록 충분히 조심하십시오 . 또한 얼굴에는 타월 같은 것, 혹은 방호용 안경 등으로 보호하고 눈 안으로 파우더가 들어가지 않도록 조심하십시오 .
※ 환자가 콘택트 렌즈를 장착하고 있는 경우에는 콘택트 렌즈를 빼고 나서 치료해 주십시오 .
- Prophy-Mate neo 에 사용할 에어는 청결하고 건조된 에어를 사용해 주십시오 . 에어에 수분, 유분이 섞여 있으면 파우더 응고의 원인이 됩니다 .
- 파우더 케이스 캡은 확실히 조여 주십시오 . 또 사용 중에 파우더 케이스 캡을 열지 마십시오 .
- 호스에 파우더 케이스를 접속하기 전에 반드시 건조된 에어를 호스와의 접속부에 맞추어, 수분을 날려 주십시오 .
- 파우더는 당사제품을 사용해 주십시오 . 타사제품을 사용해서 고장 난 경우는 책임을 질 수 없습니다 .
- 스틱 타입 파우더는 한번에 한 봉지씩 넣어 주십시오 . 또한 사용 후, 남은 파우더는 사용하지 마십시오 .
- 개봉한 채로 장시간 놓아둔 파우더는 습기가 들어가, 노즐이 막히는 등의 원인이 됩니다 . 반드시 건조한 새로운 파우더를 사용해 주십시오 . 보틀에 들어간 FLASH Pearl 의 뚜껑은 보충 후, 단단하게 조여 주십시오 .
- 환자의 입술에 바세린 등을 발라, 구각 (입꼬리) 의 건조를 방지해 주십시오 .

1 대응 커플링 및 형식

조인트 타입	형 식
NSK 파테라스, 마하 커플링 용	PMNG-PTL-P
NSK QD 커플링	PMNG-QD-P
KaVo® MULTIflex®, MULTIflex® LUX 커플링 용	PMNG-KV-P
W&H® Roto Quick® 커플링 용	PMNG-WH-P
Bien-Air® Unifix®, Unifix® L 커플링 용	PMNG-BA-P
Sirona® Quick 커플링 용	PMNG-SR-P
ISO9168 타입 C (미드 웨스트 4 홀 (M4)) 용	PMNG-M4-P
ISO9168 타입 A 2 홀 또는 3 홀 용	PMNG-B2-P

※ KaVo® (카보) 와 MULTIflex® (멀티 플렉스) 는 Kaltenbach & Voigt GmbH & Co.(Germany) 의 등록상표입니다 .

Sirona® (시로나) 는 Sirona Dental Systems GmbH(Germany) 의 등록상표입니다 .

W&H® 와 Roto Quick® (로토 퀵) 는 W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH(Austria) 의 등록상표입니다 .

Bien-Air® (비엔 · 에어) 와 Unifix® (유니 픽스) 는 Bien-Air Dental S.A.(Switzerland) 의 등록상표입니다 .

2 포장 내용

핸드피스 (60°노즐 부착)	1 세트
80°노즐	1 개
파우더 케이스 (파우더 케이스 캡 부착)	1 세트
FLASH Pearl (15 g 입 스틱)	5 봉지

메인テナンス용 키트

청소용 파일	노즐 선단, 내부 노즐용	1 개
청소용 와이어 (소)	노즐 밑 부분용	1 개
청소용 와이어 (대)	위에 써진 것 이외에 사용	1 개
청소용 브러쉬		1 개
링 렌치		1 개
터빈용 오일		1 개
블로어 노즐		1 개



(조인트 타입으로 형상이 다릅니다)

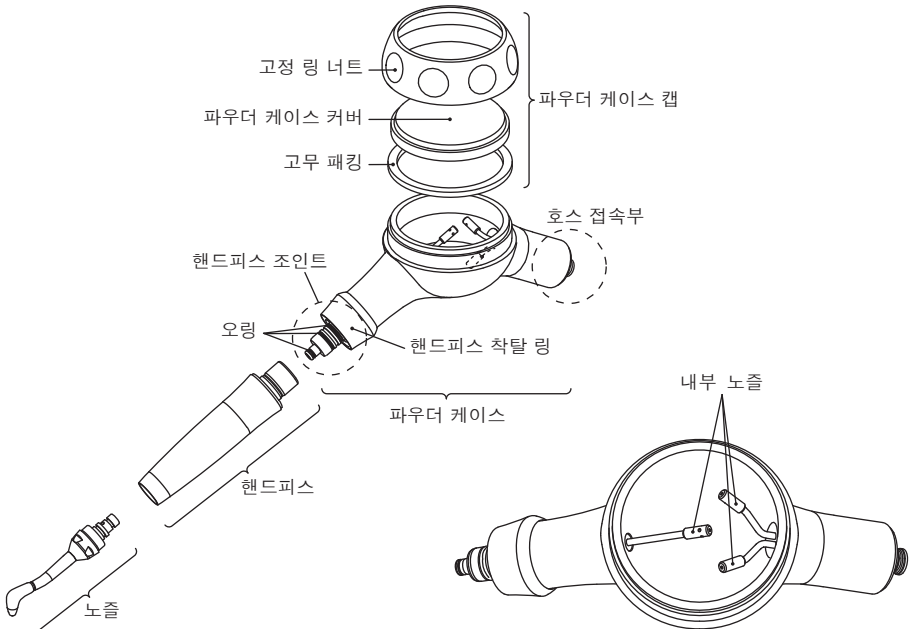
(커플링에 장착하고 에어를 보냄으로써 핸드피스, 노즐 내부에 남은 파우더를 제거할 수 있습니다)

예비 부품

파우더 케이스 커버	1 개
오링 (핸드피스 착탈 링 측)	1 세트
오링 (호스 접속부)	1 세트 (NSK 파테라스, 마하 커플링 만)

※메인テナンス용 키트, 예비 부품은 도구 케이스에 들어가 있습니다.

【각부 명칭】



3 취급 방법



경고

- 장시간 연속사용은 피하고 환자에게는 알맞게 양치질을 시켜 주십시오.
- 파우더 케이스 캡을 때리거나 부딪치게 하지 마십시오. 파우더 케이스 커버가 금이 들어가거나 흠집이 날 원인이 되고 위험합니다.
- Prophy-Mate neo 사용 중에는 절대로 핸드피스 착탈 링, 및 커플링 커넥터 링을 당기지 마십시오. 공기압으로 인하여 핸드피스 부분이 튀어 나오거나 파우더가 비산될 경우가 있습니다.
- 본 제품은 손잡이 주변 압력 0.27 - 0.40MPa (2.7 - 4.0kgf/cm²) 로 설정하고 사용해 주십시오.
- 커플링, 파우더 케이스 내부, 핸드피스, 노즐은 잘 건조 시키고 나서 사용해 주십시오.



주의

- 비산된 파우더가 환자의 구강 이외의 점막 부분(눈, 코 등)에 들어가지 않도록 충분히 조심하십시오. 또한 얼굴에는 타월 같은 것, 혹은 방호용 안경 등으로 보호하고 눈 안으로 파우더가 들어가지 않도록 조심하십시오.
※환자가 콘택트 렌즈를 장착하고 있는 경우에는 콘택트 렌즈를 빼고 나서 치료해 주십시오.
- 파우더 케이스 커버에 약품, 오일 등이 부착된 경우에는 바로 닦아내 주십시오. 그대로 방치하면 파손의 원인이 됩니다.

3-1 공급 에어 압력 설정

손잡이 주변 압력을 0.27 - 0.40MPa (2.7 - 4.0kgf/cm²) 로 설정해 주십시오. 공급 에어 압력 설정은 설치 담당 기술자에게 의뢰해 주십시오.



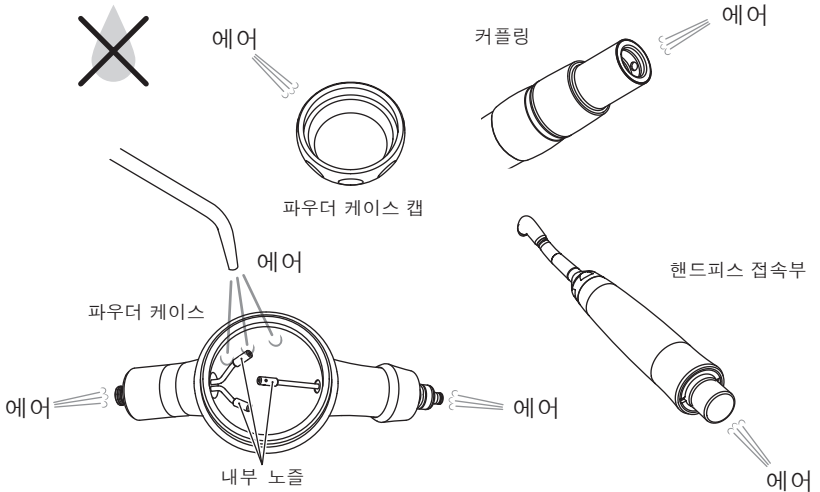
경고

- 맞지 않는 손잡이 압력을 사용하면 파우더 케이스가 파손되어 상처를 입을 염려가 있습니다.

3-2 호스와의 접속



각부를 접속하기 전에 커플링, 핸드피스, 파우더 케이스의 호스 조인트 부, 파우더 케이스 내부, 노즐을 잘 건조 시켜 주십시오. 또한 에어만으로 먼저 작동을 해서 내부의 수분을 불어 날려 주십시오.



파우더 케이스에 호스를 접속합니다 .

- PMNG-PTL-P 의 경우

당사 제품인 FM-CL (B2/B3), PTL-CL-4HV (6 핀), PTL-CL-FV (5 홀) 커플링을 사용하고 계신 경우입니다 . 파우더 케이스 호스 접속부에 각각 커플링을 꽂아 넣어 주십시오 .

- PMNG-M4-P, PMNG-B2-P 의 경우

미드 웨스트 4 홀 (M4), 보덴 2/3 홀 호스를 사용하고 계신 경우입니다 . 파우더 케이스 호스 접속부와 호스에 있는 구멍, 파이프를 각각 맞추어 반듯하게 멈출 때까지 조심스럽게 꽂아 넣습니다 . 그리고 나서 호스너트를 단단하게 조여 주십시오 .

- PMNG-QD-P, PMNG-KV-P, PMNG-WH-P, PMNG-BA-P, PMNG-SR-P 의 경우

위에 써진 것 이외의 커플링을 사용하고 계신 경우입니다 . 각각의 취급설명서를 확인한 후 , 파우더 케이스를 접속해 주십시오 .

3-3 핸드피스 접속

파우더 케이스의 핸드피스 착탈 링을 당겨, 핸드피스를 끝까지 반듯하게 꽂아 넣고, 핸드피스 착탈 링을 뽐니다. (그림 1)
장착 후, 핸드피스를 밀고 당겨 확실히 장착되어 있는지를 확인해 주십시오.

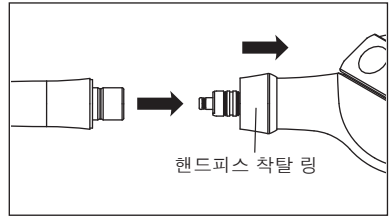


그림 1

3-4 퍼우더 보충

파우더 봉지를 뜯어 한 봉지를 다 넣어 주십시오.

◆보틀에 들어간 FLASH Pearl (별매품) 를 사용하실 경우에는 파우더 케이스 뚜껑을 열고 파우더를 내부 노즐의 구멍 (그림 2) 까지 넣어 주십시오. 보충 후에는 뚜껑을 단단하게 조여 주십시오.

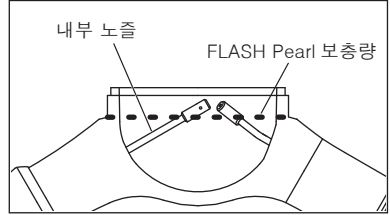


그림 2

보충 후, 파우더 케이스 캡을 단단하게 조여 주십시오. (그림 3)



그림 3

치아면 청소용 파우더는 다음의 3 종류가 있습니다. 특히 제거 효과가 높은 FLASH Pearl의 사용을 권장합니다.

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| ※ FLASH Pearl (15 g 입 스틱 100 봉지 입) | : 제조번호 Y900693 |
| FLASH Pearl (300 g 입 보틀 4 개 세트) | : 제조번호 Y900698 |
| Cleaning Powder (12 g 입 스틱 100 보이 입) | : 제조번호 Y900052 |



주의

- 개봉한 채로 시간이 지나 버린 파우더, 사용하다 남은 파우더를 보충하시면 노즐 막힘의 원인이 되오니 사용하지 마십시오.
- 파우더는 당사제품을 사용하십시오. 타사제품과는 입도에 차이가 있어 사용하시면 파우더가 막혀 충분한 성능이 발휘되지 않을 가능성이 있습니다.
- 알루미늄 파우더는 사용하지 마십시오. 노즐, 및 파우더 케이스를 심하게 열화 시킬 염려가 있습니다.
- 보틀에 들어간 FLASH Pearl의 뚜껑은 보충 후, 단단하게 조여 주십시오. 파우더에 습기가 들어가, 막힘 원인이 됩니다.

3-5 사 용

파우더 보충 후, 타구대 등에 2 - 3 초 분사하고 파우더와 물, 에어가 섞여, 밸런스 좋게 나오는 것을 확인하고 나서 환자에게 사용해 주십시오 .

- FLASH Pearl 를 사용하실 경우, 노즐은 치아면에서 3 - 5 mm 거리를 두고, 10° - 60° 의 각도로 사용해 주십시오 . FLASH Pearl 는 어떠한 방향에서도 사용할 수 있습니다 (그림 4). 다만, 구강내의 연조직, 잇몸, 잇몸 연하로 향하여 사용하지 마십시오 .
- Cleaning Powder 를 사용하실 경우에는 노즐은 치아면에서 5 - 10mm 거리를 두고 사용해 주십시오 .

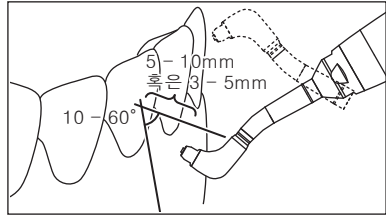


그림 4



경고

- 구강내의 연조직, 잇몸, 잇몸 연하로 향하여 사용하지 마십시오 .
- 환자가 파우더를 대량으로 삼켜 버리지 않도록 반드시 배قم, 혹은 이젝터를 병용하고 장시간 연속사용은 피하고 환자에게는 알맞게 양치질을 시켜 주십시오 .

4 사용 후의 손질



경고

- 파우더 케이스에 약액이나 유기용제가 부착되면 깨지거나 금이 들어갈 염려가 있습니다 .
- 파우더 케이스는 소모품입니다 . 사용하기는 과정에 발생하는 미세한 흠이나 자외선, 주변의 환경에 영향을 받아 열화됩니다 . 6 개월에 한번은 새로운 파우더 케이스 커버와 교환해 주십시오 .
- 사용하실 때마다 그 후에 반드시 ‘4-1 파우더 폐기’ - ‘4-4 주유’ 를 실시해 주십시오 . 파우더 케이스, 및 핸드피스 내부에 파우더가 남아 있으면 파우더가 응고하여 막힐 원인이 됩니다 .
- 일주일에 한번은 커버 고정 링 너트에서 파우더 케이스 커버, 고무 패킹을 분리하고 구석에 들어간 파우더를 청소해 주십시오 . 그 때, 파우더 케이스 커버에 흠집이 있거나 금이 나 있지 않은가를 확인해 주십시오 .
- 흠집이 있거나 금이 나 있는 파우더 케이스는 절대로 사용하지 마십시오 . 그대로 사용하시면 파우더 케이스가 파손되어 그 조각으로 상처를 입을 염려가 있습니다 .



주의

- 고장 난 경우에는 반드시 판매점을 통하여 수리 의뢰해 주십시오 .
- 사용 후에는 내부에 부착된 파우더를 완전히 제거하고 청소, 세척하고 건조 시키고 나서 보관해 주십시오 .
- 파우더로 인한 막힘을 방지하기 위하여 반드시 일주일에 한번은 초음파세척을 실시해 주십시오 . (‘5-1 초음파세척에 대하여’ 를 참조)
- Prophy-Mate neo 에는 주유를 하지 마십시오 . (다만, 오링 부분만은 부속의 터빈용 오일로 주유를 실시해 주십시오 . (‘4-4 주유’ 참조))

4-1 파우더 폐기

- ① 파우더 케이스 캡을 열어 남은 파우더를 제거합니다. (그림 5)

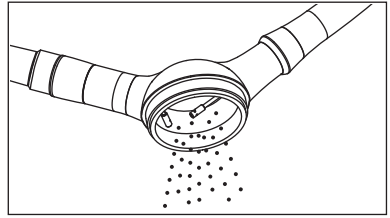


그림 5

- ② 에어만으로 운전하여 노즐 내부의 파우더를 배출합니다. (그림 6)

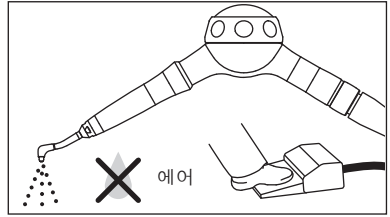


그림 6

- ③ 파우더 케이스 내부에 남은 파우더를 에어를 사용하여 불어 날립니다. (그림 7)
- ④ 핸드피스와 노즐 외면에 부착된 타액이나 이물질을 알코올을 스며들게 한 헝겊 등으로 닦아냅니다.

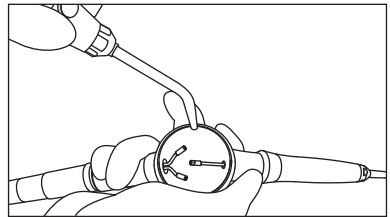


그림 7



주의

- Prophy-Mate neo 에 사용할 에어는 청결하고 건조된 에어를 사용하십시오. 에어에 수분, 유분이 섞여 있으면 파우더 응고의 원인이 됩니다.

4-2 파우더 케이스, 핸드피스 내부의 파우더 제거

- ① 파우더 케이스를 호스에서 분리합니다.
- ② 핸드피스 착탈 링을 당겨 핸드피스를 뺍니다.
- ③ 부속의 링 렌치를 노즐 선단에서 넣고 나사를 풀어, 핸드피스에서 노즐을 뺍니다. (그림 8)

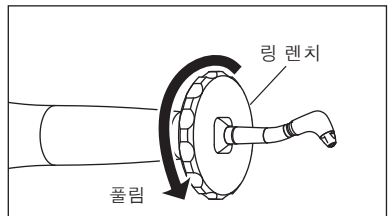
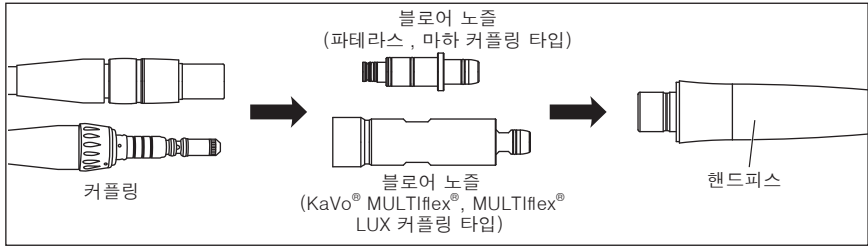


그림 8

- ④ 부속의 블로어 노즐을 커플링 조인트에 장착하고 핸드피스 뒷부분에 블로어 노즐을 장착하여 에어만으로 운전합니다 (그림 9). 이것으로 인하여 핸드피스 내부에 남은 파우더가 배출됩니다 .



※블로어 노즐은 구입하신 조인트 타입에 맞는 것이 부속되고 있습니다.

그림 9

- ⑤ 노즐 선단에 블로어 노즐을 장착하여 (그림 10) 에어만으로 운전합니다 . 이것으로 인하여 노즐 내부에 남은 파우더가 배출됩니다 .



주의

- 에어만으로 운전할 때에는 노즐, 핸드피스를 단단하게 고정하고 에어 압력으로 튀어 날리지 않도록 조심하십시오 .
- 운전을 할 때는 물은 사용하지 마시고 에어만으로 실시해 주십시오 .

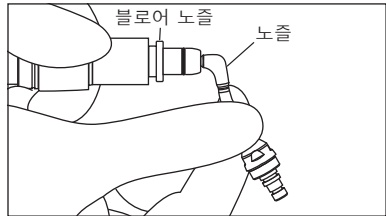


그림 10

4-3 청소, 세척

- ① 핸드피스와 파우더 케이스 접속부에 남아 있는 파우더를 제거합니다 . 핸드피스 접속부 안쪽을 부속의 청소용 브러쉬로 깨끗하게 청소합니다 (그림 11 왼쪽) . 위와 같이 파우더 케이스 접속부를 부속의 청소용 브러쉬로 깨끗하게 청소합니다 (그림 11 오른쪽)



그림 11

- ※ 오링 부분에 파우더가 부착되어 있는 경우에는 일단 오링을 빼고 오링과 그 홈을 깨끗하게 청소하고 나서 오링을 다시 장착합니다 . (그림 12)

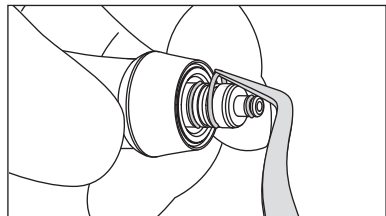


그림 12

- ② 파우더 케이스 캡을 분해하여 고무 패킹을 빼냅니다. (그림 13)



그림 13

- ③ 파우더 케이스 안쪽이나 파우더 케이스 커버 안쪽에 붙어 있는 파우더를 흐르는 물로 씻어냅니다. (그림 14)
- ④ 파우더 케이스 커버, 고무 패킹, 커버 고정 링 너트의 수분을 에어로 불어 날리고 충분히 건조 시키고 나서 조립합니다.

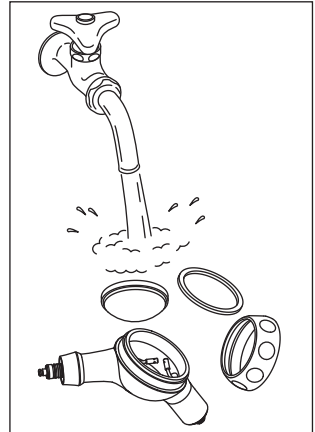


그림 14

- 주의**
- 파우더 케이스 내부에 파우더가 남아 있으면 파우더가 응고하여 막히는 원인이 됩니다.

4-4 주유

- ① 파우더 케이스의 오링을 건조시키고 부속의 터빈 오일을 한 방울 흘리고 나서 손가락 등으로 부드러워지게 합니다. (그림 15)
- ② 오토클레이브 멸균을 합니다.

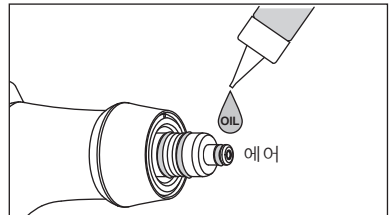


그림 15

- 주의**
- 핸드피스 측 오링 부분의 주유를 소홀히 하면 조인트 부분에 흡집이 나서, 핸드피스 접속부의 회전이 원활하지 않거나, 누수 등을 일으킬 염려가 있습니다.

5 세척과 멸균



세척소독기는 핸드피스만 사용 가능합니다.



주의

- 파우더 케이스, 파우더 케이스 캡, 노즐에는 세척소독기를 사용하지 마십시오.

5-1 초음파 세척에 대하여



주의

- 파우더가 막히지 않도록 하기 위하여 반드시 일주일에 한번, 또한 '6. 고장 원인과 대책' 에 써진 대책 실시 후에는 초음파 세척을 실시해 주십시오.

- ① 분해하고 청소합니다. ('4-1 파우더 폐기' - '4-3 청소, 세척' 를 참조)
- ② 부속의 링 렌치를 이용하여 노즐 선단에서 나사를 풀어 핸드피스에서 노즐을 분리합니다.
- ③ 핸드피스, 파우더 케이스, 노즐을 따뜻한 물로 초음파세척을 합니다.
- ④ 세척 후, 모든 부품의 수분을 건조된 에어로 불어 날려 건조 시킵니다.
- ⑤ 분해와 반대 순서로 다시 조립합니다.
- ⑥ 커버를 장착하지 않은 상태로 파우더 케이스와 호스를 접속하여 에어를 분사해 주십시오. 이렇게 하여 내부 노즐의 수분을 배출할 수 있습니다. 그 후, 내부를 완전히 건조 시켜 주십시오.



주의

- 노즐을 장착할 때는 먼저 노즐의 나사 부분을 손으로 조인 후 그 다음에 부속의 링 렌치로 단단하게 조입니다.
- 초음파세척 실시 후에는 내부에 남은 수분을 시린지 등으로 불어 날리고 충분히 건조 시키고 나서 사용해 주십시오.

5-2 멸균에 대하여

- 당사에서는 멸균에 대하여는 오토클레이브 멸균을 권장하고 있습니다 .
- 처음으로 사용하실 때 , 및 각 환자의 치료를 마칠 때마다 다음과 같이 오토클레이브 멸균을 실시해 주십시오 .
- 모든 부품이 오토클레이브 멸균이 가능합니다 .

■ 오토클레이브 멸균 방법

- ① 분해하고 청소합니다 . (‘4-1 파우더 폐기’ - ‘4-4 주유’ 를 참조)
- ② 멸균 팩에 넣어 봉인합니다 .
- ③ 135℃까지의 온도로 오토클레이브 멸균을 실시합니다 .
예) 121℃로 20 분간 , 혹은 132℃로 15 분간 .
- ④ 사용하실 때까지 멸균 팩에 넣은 채 청결한 상태로 유지 가능한 장소에 보관합니다 .
사용하실 때는 , 분해와 반대 순서로 다시 조립해 주십시오 .

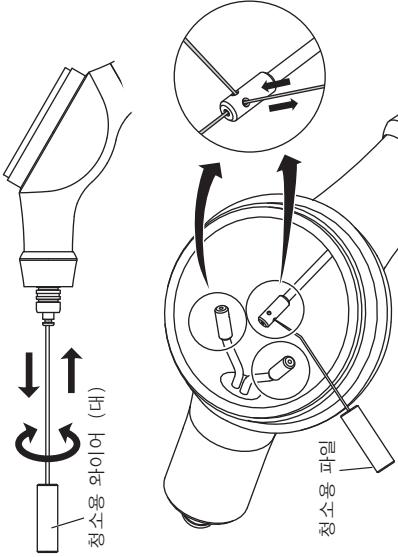


주의

- 사용하시기 전에 부품 모두를 잘 건조 시켜 주십시오 .
- 파우더 케이스에서 파우더 케이스 캡을 분리한 상태로 각각 오토클레이브 멸균을 실시해 주십시오 . 파우더 케이스를 장착한 상태로 멸균하면 파손될 염려가 있습니다 .
- 약액이 부착된 기구와 함께 오토클레이브 멸균하면 도금이 벗겨지거나 내부 부품에 영향을 줍니다 . 오토클레이브 멸균기 속에는 약액이 들어가지 않도록 조심하십시오 .
- 건조과정에서 135℃이상으로 상승될 경우에는 건조과정을 생략해 주십시오 . 그래도 충분히 건조한 후 사용해 주십시오 .
- 산화전위수 (강산성수 , 초산성수) 혹은 멸균 액으로 세정 , 침적 , 닦아낸 행하지 마십시오 .

6 고장 원인과 대책

증상	확인사항	원인	대책
<p>에어, 및 파워더가 나오지 않는다. . 파 우더는 나오지만 약하고 청소할 정 도의 힘이 되지 않 는다.</p>	<p>핸드피스를 분리하고 에어를 흘리면 핸드 피스 장착부에서 에 어, 및 파워더가 나 온다.</p>	<p>핸드피스 내부에서 파워더가 막혀 있 다.</p>	<p>부속의 링 렌치로 노즐 나사를 풀고, 핸드피스에서 노즐을 분리합 니다. . 부속의 청소용 와이어 (소) 로 노즐 밑부분을 청소합니다. 그리고 나서 청소용 와이어 (대) 로 핸드피스 내부를 청소합니다. 이렇게 청소를 실시하여도 에어, 및 파워더가 통하지 않을 때는 따뜻한 물로 초음파세척을 실시 합니다. ('5-1 초음파세척에 대하 여' 를 참조)</p> <div data-bbox="351 95 680 766"> <p>정소용 와이어 (소)</p> <p>정소용 파일</p> <p>정소용 와이어 (대)</p> </div>

	<p>핸드피스를 분리하고 에어를 흘려도 파우더 케이스에서 에어, 및 파우더는 나오지 않는다.</p>	<p>파우더 케이스 내부에서 파우더가 막혀 있다.</p>	<p>파우더 케이스의 핸드피스 조인트부분 신단 중앙에 있는 구멍에 청소용 와이어 (대) 를 돌리면서 넣고, 또한 파우더 케이스 내부 노즐을 청소용 파일로 청소합니다. 이렇게 청소를 실시하여도 에어, 및 파우더가 통하지 않을 때는 따뜻한 물로 초음파세척을 실시합니다. ('5-1 초음파세척에 대하여' 를 참조)</p> 
<p>핸드피스 내부 혹은 파우더 케이스 내의 어떠한 부분에서 파우더가 응고하여 통로가 좁아지고 있다.</p>	<p>에어 통로 중간에서 수분 등으로 인하여 파우더의 일부가 덩어리가 되었다.</p>	<p>부속의 청소용 와이어, 청소용 파일로 청소 (위의 그림 참조) 하고, 에어를 분사하여 내부에 남은 파우더를 불려 주십시오. 그레도 개선되지 않을 때는 따뜻한 물로 초음파세척을 합니다. 그 후, 완전히 건조 시키고 나서 사용해 주십시오. ('5-1 초음파세척에 대하여' 를 참조)</p>	

	<p>파우더 일부가 파우더 케이스 내부에서 응고되었다.</p>	<p>장시간 방치한 파우더를 사용하였다.</p>	<p>파우더를 새로운 것으로 교환해 주십시오.</p>
	<p>파우더 케이스와 핸드피스 접속부분이 원활하게 회전되지 않는다.</p>	<p>오링용 홈에 파우더가 들어가서 커핑 접속부분이 원활하게 회전하지가 어려워졌다.</p>	<p>파테라스, 마하 커플링 용을 사용하신 경우에는 커플링 조인트 부분 오링이 파손되어 있지 않음을 확인해 주십시오. 파손되어 있을 때는 오링을 교환해 주십시오. 파테라스, 마하 커플링 용 이외의 모델인 경우에는 사용하신 커플링을 확인해 주십시오.</p>
	<p>핸드피스와 파우더 케이스 사이에서 물이 샌다.</p>	<p>오링에 흠집이 나고 있다.</p>	<p>△ 오링 교환 후, 테이퍼 링은 확실하게 조여 주십시오. 조임이 충분하지 않으면 사용 시에 파우더 케이스가 튀어 나올 염려가 있습니다.</p>
	<p>파우더 케이스와 핸드피스 접속부분이 원활하게 회전되지 않는다.</p>	<p>오링용 홈에 파우더가 들어가서 커핑 접속부분이 원활하게 회전하지가 어려워졌다.</p>	<p>금급 에어 회로의 필터 및 컴프레서 드레인 꼭지를 열어 물이 고여 있지 않음을 확인합니다.</p>
	<p>파우더 케이스와 핸드피스 접속부분이 원활하게 회전되지 않는다.</p>	<p>오링용 홈에 파우더가 들어가서 커핑 접속부분이 원활하게 회전하지가 어려워졌다.</p>	<p>파우더 케이스 핸드피스 조인트 부분의 오링을 교환하고 부속의 터빈 오일을 한 방울 흘리고 나서 손가락 등으로 부드럽게 합니다. ('4-3 청소, 세척' 참조)</p>
	<p>파우더 케이스와 핸드피스 접속부분이 원활하게 회전되지 않는다.</p>	<p>오링용 홈에 파우더가 들어가서 커핑 접속부분이 원활하게 회전하지가 어려워졌다.</p>	<p>파우더 케이스 핸드피스 조인트 부분의 오링을 빼고, 홈이나 오링에 부착된 파우더를 부속의 청소용 마쉬로 조심스럽게 청소합니다. 그리고 알코올을 스며들게 한 헝겊으로 핸드피스 조인트 부분을 잘 닦고 오링을 붙여, 부속의 터빈 오일을 한 방울 흘리고 나서 손가락 등으로 오링에 잘 친숙하게 합니다. ('4-3 청소, 세척' - '4-4 주유' 참조)</p>

※위에 쓰인 방법으로도 증상이 개선되지 않을 때에는 판매점에 맡겨 주십시오.

NAKANISHI INC.  www.nsk-dental.com
700 Shimohinata, Kanuma, Tochigi 322-8666, Japan

NSK Dental Korea Co., Ltd. www.korea.nsk-dental.com
19, Yangpyeong-ro 21ga-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
Support Info (회원가입이 필요합니다): www.nskdental.co.kr

사양이나 형상은 예고없이 변경될 경우가 있으므로 양해바랍니다.