

품목신고번호	서울수신 11-1441호
품목명	치과기공용핸드피스
모델명	제조사 표시사항 참조
수입업자	덴츠플라이시로나코리아(유), 서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동)
제조사(제조국)	Nakanishi Inc. (일본)
제조의뢰자(제조의뢰국)	DeguDent GmbH (독일)
사용목적	기공용 엔진에 부착하여 사용하는 핸드피스
중량 또는 포장단위	SET

사용방법:

1. 사용 전 준비사항

1) 공기 호스 연결: 그림 1과 같이 공기 호스를 Plumbing Connector에 안전하게 연결한다. 호스를 가볍게 잡아당겨서 안전하게 연결되었는지 확인한다. 그런 다음 호스 다른 끝 부분을 압축공



Fig. 1

기 line에 연결한다.

2) Foot Pedal 연결: 기기 뒤쪽 Foot Pedal Connector에 Hose stopper를 안전하게 연결한다.

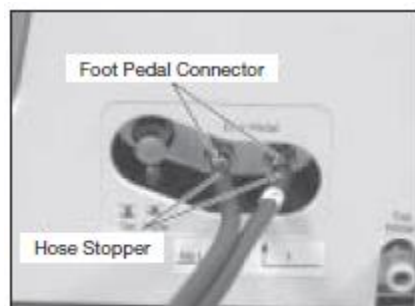


Fig. 2

3) 핸드피스 연결: 그림 3과 같이 기기 전면 오른쪽 아래 부분의 Handpiece hose를 연결하고, 그림 4와 같이 연결된 hose 끝부분에 coupling joint를 연결하고 그런 다음 그림 5와 같이 핸드피스와 coupling joint ring을 연결한다.



Fig. 3

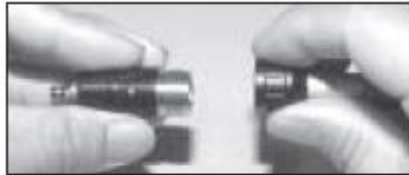


Fig. 4

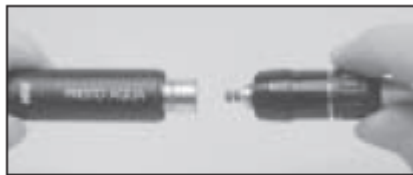


Fig. 5

4) Water Supply Bottle 장착: 그림과 6과 같이 Bottle Attaching/Detaching Switch를 눌러서 Bottle을 안전하게 장착한다. 장착한 후 bottle을 살짝 위로 당겨서 안전하게 장착되었는지 확인한다.

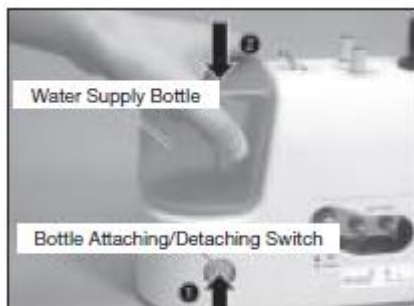


Fig. 6

5) Water Supply Bottle 제거: 그림 7과 같이 Bottle Attaching/Detaching Switch를 눌러서 Bottle을 안전하게 제거한다.



Fig. 7

6) Water Supply Bottle Cap 장착: 그림 8과 같이 Water Supply Bottle Cap 내부에 packing이 잘 부착되어 있는지 확인한 후 Cap을 닫는다.

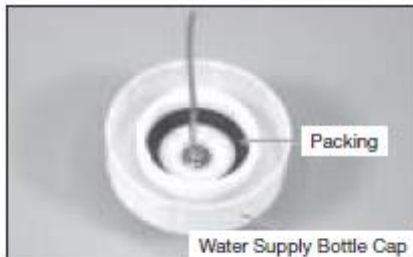


Fig. 8

7) 그림 9와 같이 Water Supply Bottle Cap을 열기 전에 Bleeder Button을 눌러서 공기 압력이 모두 방출되었는지 확인한 다음 Cap을 연다.



Fig. 9

8) Water Filter Set 장착: 그림 10과 같이 Water Filter Case의 hose를 Water Connector에 안전하게 밀어서 장착한다. 그런 다음 Hose를 살짝 잡아당겨서 안전하게 장착되었는지 확인한다.

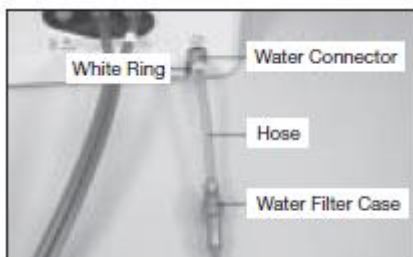


Fig. 10

2. 사용방법

1) 압축공기 설정: 공기를 공급하고 Regulator Knob를 당기면서 공기 압력을 0.3MPa로 맞춘다. 공기압력이 설정된 후 다시 Knob를 아래로 밀어서 잠근다.

2) Water Supply 설정: 공급된 water를 사용하기 위해, water ON/OFF switch를 "ON"으로 설정한

다. Water Supply Bottle 사용: 그림 11과 같이 선택 스위치가 멈출 때까지 스위치를 민다. City Water 사용: 그림 11과 같이 선택 스위치가 멈출 때까지 스위치를 당긴다. tap water의 메인 코크를 연다.



Fig. 11

3) 작동

Foot Pedal 밟아서 핸드피스를 회전시킨다. 만일 water ON/OFF 스위치가 "ON"상태이면 물이 공급된다.

4) 공급된 물의 양 조절: 공급된 물의 양을 확인하고, 물 조절 Knob로 공급된 물의 양을 조절한다.

5) Chip air 조절: 물의 분사상태를 확인하고, chip air 조절 Knob로 chip air의 양을 조절한다. chip air를 증가시키면 mist 상태로 물이 조절되고, 감소시키면 직선으로 물이 조절된다.

6) 핸드피스 작동절차

Cercon mill handpiece chuck은 pushing type이므로, 직경 1.6mm의 FG instrument를 설정하고, 그림 12와 같이 안으로 밀어 넣는다.



Fig. 12

그림 13과 같이 전용 렌치를 사용해서 넣는다.



Fig. 13

bur를 제거할 때는 그림 14와 같이 chuck release ring을 돌려서 제거할 수 있다.



Fig. 14

3. 사용 후 보관 및 관리방법

1) 그림 15와 같이 Cartridge retainer를 돌려서 푼다.



Fig. 15

2) 그림 16과 같이 한 손으로 핸드피스를 잡고 Cartridge를 밖으로 잡아 당긴다. 이 때 bearing 끝 부분의 장착된 O-ring이 핸드피스에 남아있을 수 있다. O-ring이 확실히 제거되었는지 확인한다. 새 Cartridge를 삽입하기 전에, head 주변을 청소한다.

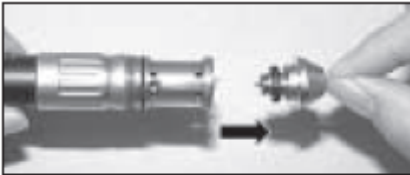


Fig. 16

3) 그림 17과 같이 새로운 Cartridge를 연결 할 때 연결부분이 정확하게 맞는지 확인한 후 연결한다.

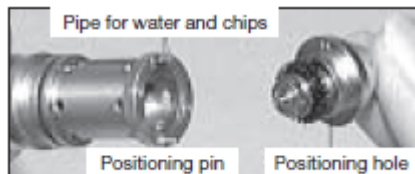


Fig. 17

4) 마지막으로, Cartridge retainer를 안전하게 조인다.

5) Chuck 청소절차: 그림 18과 같이 렌치를 사용하여 rotor shaft를 시계 반대방향으로 회전시킨다.



Fig. 18

6) Rotor not가 완전히 풀렸을 때, 그림 19와 같이 조심스럽게 Guide-bush와 Chuck을 밖으로 빼낸다.

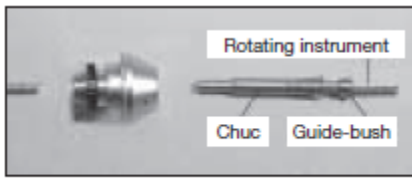


Fig. 19

Chuck을 청소할 때, 초음파 세척기 등으로 충분히 청소한다. rotor shaft 내부에 oil spray를 넣어 넣고 청소한다. 일주일에 한 번 정도 chuck 청소가 권장된다.

7) 새 chuck 장착: 그림 20과 같이 chuck 표면에 얇게 oil을 적용한 후 rotating instrument를 넣고 rotor shaft를 밀어 넣는다.

그림 21과 같이 Guide bush를 rotor shaft 안에 넣고, 그림 22와 같이 렌치를 사용하여 조인다.

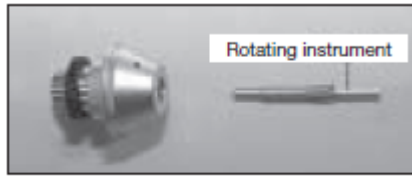


Fig. 20

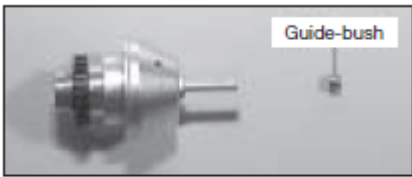


Fig. 21



Fig. 22

사용 시 주의사항

1. 사용할 때, 보호 안경을 착용하고, 안전을 위해 grinding box와 vacuum을 사용해야 한다.
2. 불필요하게 제품을 분리하거나 수정하면 안 된다. 만일 그럴 경우 제품의 성능 및 안전에 영향을 줄 수 있다.
3. 핸드피스와 본체를 떨어뜨리면 안 된다. 본체가 안전한 표면에 수평으로 놓여있는지 확인한다.
4. bur에 대한 허용속도를 확인한다. 그렇게 하지 않으면, bur가 부러져서 상처를 입을 수 있다.
5. bur의 shank 부분이 닳거나 손상되거나 또는 구부러지거나 진동이 있는 bur를 사용하면 상처를 입을 수 있기 때문에 사용하면 안 된다.
6. 핸드피스를 사용 중에 chuck release ring을 돌리면 chuck이 부러질 수 있으므로 절대로 돌리면 안 된다.
7. 핸드피스의 베어링 부분에만 윤활제를 사용하고 추가적으로 윤활제를 사용하면 오작동 될 수 있다.
8. 사용 전에 핸드피스가 덜거거리고, 진동이 심하고, 소리가 나고, 열이 많이 발생하면 사용을 멈추고 구입처에 수리를 의뢰한다.
9. 오염물들이 본체 필터에서 발견되거나 물이 조금씩 흘러나온다면, 물을 추출한다.
10. bur 의 shank는 장착 시 항상 청소되어야 한다. chuck에 오염물질이 침전되면 사용 중에

bur가 부러지거나 진동이 심하게 발생할 수 있다.

첨부분서의 작성 및 개정연월	2021.05
보관 또는 저장방법	실온보관
제조번호	시리얼번호 참조
제조연월	별도 표기
본 제품은 의료기기임	