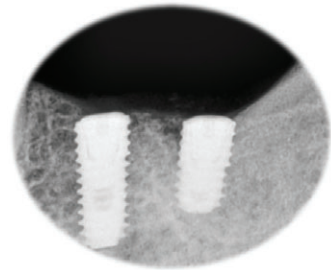


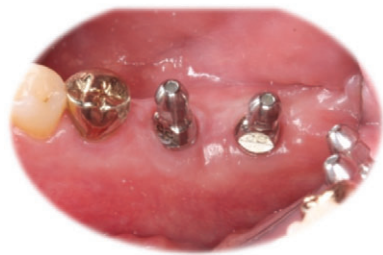
CustomFit

Osstem CAD/CAM Abutment

5. Process overview



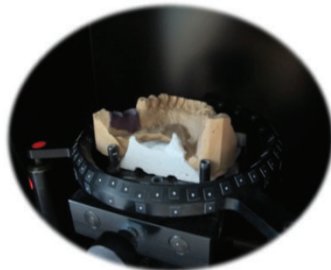
TS fixture implantation



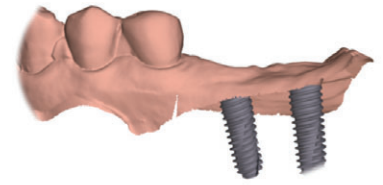
Fixture level impression



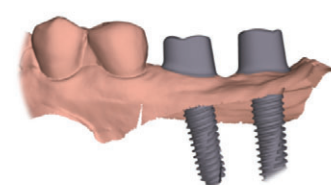
Working model



Working model 3D scanning



3D Scanned image



Custom abutment design



Custom abutment



Transfer jig



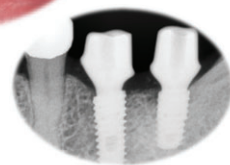
Final restoration



Custom abutment setting with transfer jig



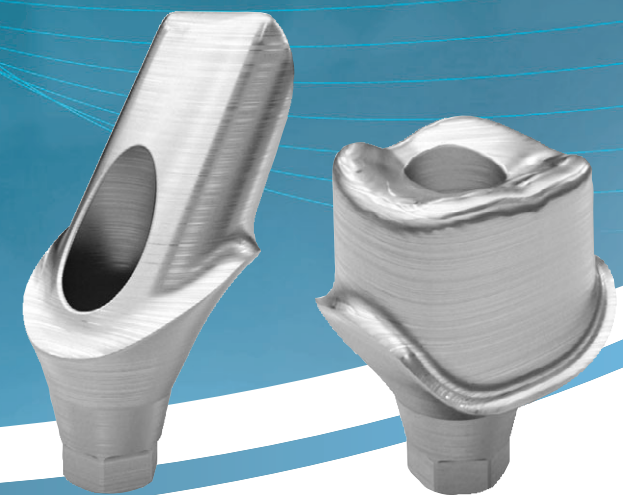
Connected custom abutment



Final restoration cementation

CustomFit

Osstem CAD/CAM Abutment



OSSTEM[®]
IMPLANT

HEAD OFFICE

서울특별시 금천구 가산동 426-5 월드메르디앙 2차 8층
8th FL. WorldMeridian Venture Center II, 426-5,
Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Tel : 02-2016-7000 Fax : 02-2016-7001

MANUFACTURER

611-804 부산 광역시 연제구 거제3동 507-8
#507-8, Geoje3-dong, Yeonje-gu, Busan
Tel : 051-850-2500 Fax : 051-861-4693
www.osstem.com

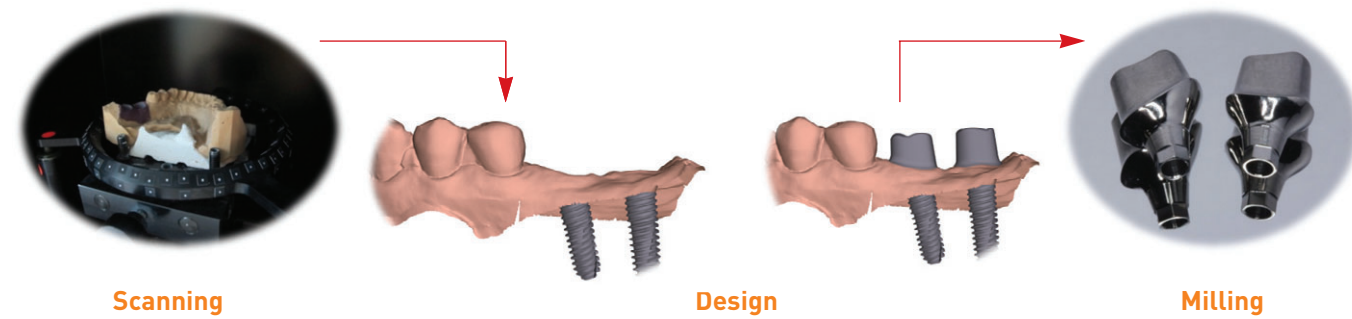
OSSTEM[®]
IMPLANT

CustomFit

Osstem CAD/CAM Abutment

1. Introduction

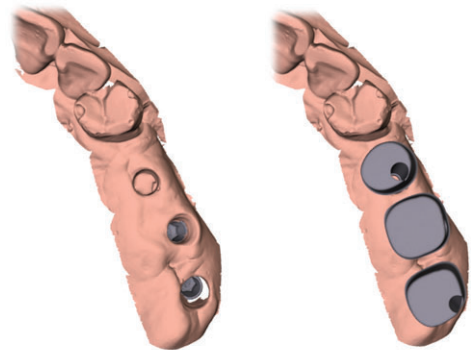
CustomFit abutment는 환자의 구강 모형을 3D scanning한 다음, 모형 상태와 주문자의 요청 사항을 반영하여 computer에서 디자인하여 제작하는 CAD/CAM abutment 입니다.



2. Indication

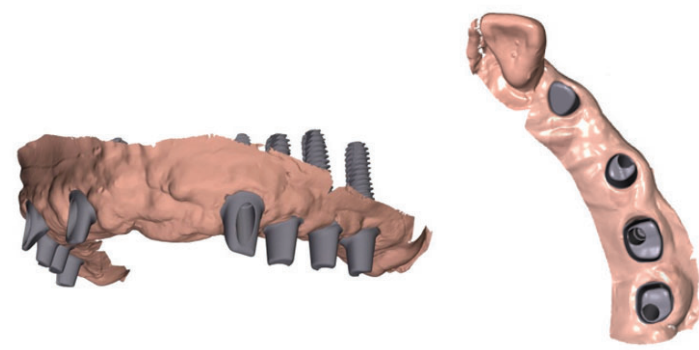
CustomFit abutment는 cement retained type의 임플란트 보철물 제작에 사용되며, 아래와 같은 case에서 좋은 보철 option으로 활용 될 수 있습니다. (Note. CustomFit abutment는 최대 30°까지 제작 될 수 있습니다.)

1) 임플란트의 위치, 각도가 다소 이탈된 경우



Position & angle error

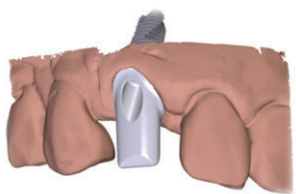
2) 일관된 path와 안정적인 지지가 요구되는 multiple case



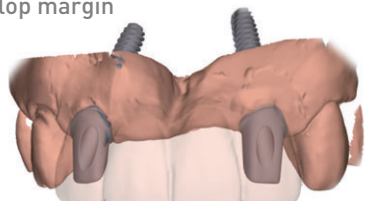
One unit full mouth case

Unilateral multiple case

3) 심미성이 요구되는 전치부 case

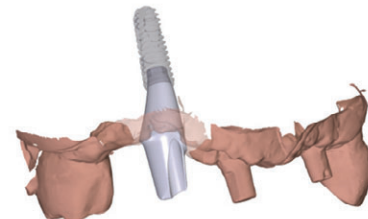


13 scallop margin



12-22 anterior 4 unit

4) 기성 abutment로 제작하기 어려운 case



Deep gingiva



Short clearance

CustomFit

Osstem CAD/CAM Abutment

3. Advantage

1) CustomFit abutment는 기성 abutment 대비 다양한 장점이 있습니다.

- 임플란트의 위치, 각도(Max.30°)가 벗어난 경우에도 심미적인 보철물 제작이 가능합니다.
- Casting, milling의 번거로움이 없이도, 일관된 abutment path 구현이 가능합니다.
- Crown의 gold 소모량을 줄일 수 있고, 최적의 보철물 공간을 유도하여 porcelain 파절을 방지합니다.
- 환자의 치은 형상과 일치되는 scallop margin으로, crown setting 후 과잉 cement 제거가 용이합니다.
- 원형이 아닌, 치아 모양과 일치되는 형상으로, crown이 회전하거나, 탈락되지 않습니다.
- 시술자의 요청 사항이 반영되어 제작되므로, 시술 성향에 최적화된 abutment 입니다.

2) Osstem의 CustomFit abutment가 우수한 이유입니다.

- Osstem 정품 fixture에 가장 정밀하게 체결되어, 장기 안정성을 보증할 수 있는 유일한 custom abutment입니다.
- Osstem 정품 abutment screw를 사용합니다.
- 3차원 design 검증 system으로, abutment design을 사전에 확인하실 수 있습니다.
- Abutment의 occlusal plane도 detail 하게 제작 가능합니다.
- 환자의 정보를 평생 관리하여, 언제라도, 추가적인 인상 채득 작업 없이, 동일하거나, 수정된 형상으로 re-make 할 수 있습니다.

4. Custom abutment design guide

Emergence width의 선정

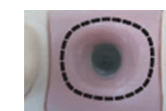
Abutment의 emergence width는 3가지 type중 선택이 가능합니다. 환자의 구강 상황과 시술 환경을 고려하여 선택바랍니다. emergence width가 크게 제작될 수록 자연스러운 crown 제작이 가능하지만, 치은 압박으로 abutment의 체결이 어려울 수 있습니다.



Type 1.
작업 모형의 soft tissue에
형성된 contour 크기



Type 2.
치은을 적당하게 압박하는 크기



Type 3.
자연치아와 유사한 크기

TIP

CustomFit abutment의 emergence width를 크게 제작할 경우 보철물 제작 기간 동안 healing abutment를 큰 사이즈로 교체 체결하면, 체결이 다소 용이할 수 있습니다.

