

# Levenslang uw eigen unieke tanden

## AVADENT SIGNATURE TEETH™

De afgelopen jaren is de nadruk bij patiëntenbehandelingen steeds meer komen te liggen op voorspelbaar en duurzaam werken. Voor zowel de patiënt als voor de behandelaar is het fijn en noodzakelijk om te weten waar een bepaalde behandeling toe leidt en wat de mogelijke complicaties of inconveniënten zullen zijn. Voor de patiënt is de esthetische uitkomst vaak een grote onzekerheid. Met name de overgang van natuurlijke dentitie naar een prothetische voorziening brengt vaak een verandering van de vorm van de elementen met zich mee. Voor de ene patiënt is dat een opluchting, voor de andere het ergste wat hem of haar kan overkomen. Door de ontwikkelingen in de digitale prothetiek en de optie om een digitale prothese uit één blok te frezen, bestaat nu ook de mogelijkheid om iedere tand in de prothese te individualiseren; de zogenoemde 'Signature Teeth'. Door deze digitale ontwikkeling ben je niet meer afhankelijk van één tandvorm of model maar kun je ieder uniek element van de natuurlijke dentitie namaken.

## CASUS

Een positieve 69-jarige vrouw met een paro-verleden heeft als gevolg van meerdere parodontale abscessen besloten tot extractie van alle elementen in de bovenkaak over te gaan. Gezien haar zeer specifieke



Afb. 1: Beginsituatie gebit van patiënt.

beet en tandvorm is haar grootste onzekerheid de esthetische uitkomst. De onnatuurlijke verloop van de tandboog en de sterk vergrote disto-relatie zorgt voor een aantal prothetische uitdagingen. Na alle uitdagingen en overwegingen met mevrouw besproken te hebben was de beste en meest voorspelbare oplossing een AvaDent XCL-prothese met Signature Teeth.

## ESTHETIEK

Bij een patiënt die enorm opziet tegen het veranderen van het gezicht als gevolg van het verlies van zijn of haar specifieke tanden, is het een must de beginsituatie vast te leggen door middel van een alginaatafdruk. Deze begin-afdrucken worden vervolgens in gips uitgegoten, belijnd en uitgeblokt, waarna de modellen worden ingescand. Op het moment dat de modellen digitaal zijn opgeslagen kun je de patiënt zijn of haar Teeth Forever® beloven. Deze modellen worden digitaal geradeerd, de natuurlijke esthetiek blijft levenslang bewaard en kan als referentie dienen voor ieder nieuw- of vervangend prothetisch design.



Afb. 2: Aangeleverde gelijnde en uitgeblokte gipsmodellen.



## INDIVIDUEEL OPSTELLEN

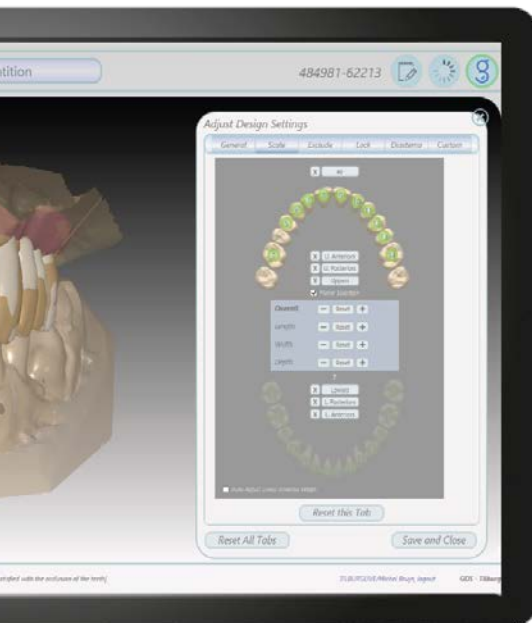
In de AvaDent software worden de beethoogte en -relatie vastgelegd alsmede de vorm en stand van de tanden. De opstelling van de bruine tanden in afbeelding 3 is de bestaande situatie, ook wel de Centric genoemd. Met Signature Teeth is het mogelijk iedere tand afzonderlijk te 'verschalen' en binnenkort te 'vervormen'. Met schalen kun je de tandgrootte zowel in verticale als horizontale zin aanpassen. Dankzij morphen is het mogelijk hoeken en rondingen aan ieder element afzonderlijk aan te brengen. De AvaDent software maakt gebruik van CAE, Computer Aided Engineering, wat er voor zorgt dat na iedere verandering van de elementen deze op de juiste positie op de kaak blijven en de juiste occlusie wordt berekend.



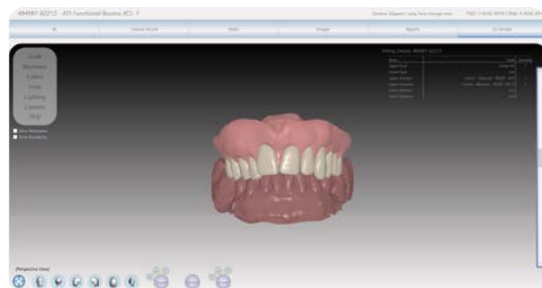
Afb. 3: Dorspronkelijke natuurlijke referenties blijven digitaal behouden.

## AANPASSEN NAAR WENSEN PATIËNT

De patiënt was in dit geval zeer duidelijk over haar wensen. Element 22 en 23 vond ze in de bestaande situatie te lang maar tegelijkertijd mochten de centrale incisieven niet langer zijn dan de laterale. Het design van de prothese was vervolgens eenvoudig te verscalen door de contouren van de centric te volgen. In afbeelding 6 is het resultaat goed zichtbaar. In de 3D-preview valt te zien dat de 22 en 23 incisaal iets ingekort zijn en daarmee precies voldoen aan de wensen van de patiënt. De occlusie en verticale dimensie zijn identiek aan de bestaande dentitie. Na goedkeuring van de 3D-preview kan de prothese worden vervaardigd en daarna geplaatst.



Afb. 5: Natuurlijke referentie blijft zichtbaar. Met Signature Teeth is de opstelling te dupliceren.

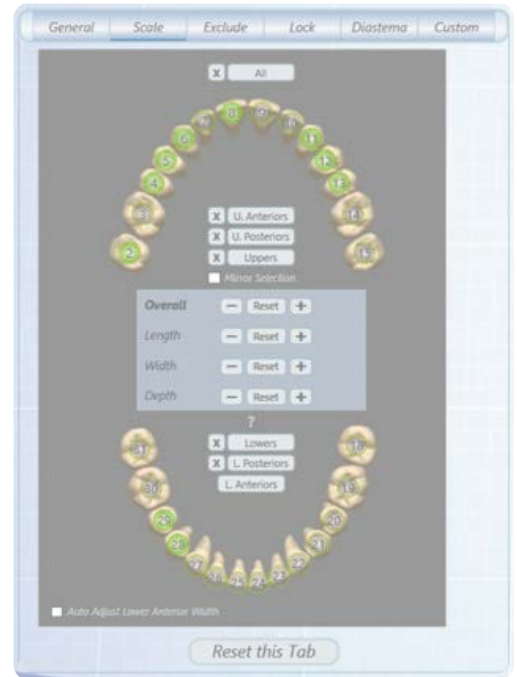


Afb. 6: Resultaat na individualiseren/inkorten incisies.



Afb. 7: AvaDent XCL-1 Immediaat Prothese

“Het is precies zoals ik ben!”



Afb. 4: Individuele opstel mogelijkheden met Signature Teeth.

## HET EINDRESULTAAT

Eén maand na extractie is de situatie nog steeds zeer bevredigend voor de patiënt. Niemand heeft haar gevraagd of ze iets aan haar tanden heeft laten doen. Zelfs niet terwijl er door een subtiele correctie van de 22 en 23 volledig voldaan is aan de nieuwe wensen van de patiënt. De eerste reactie van de patiënt na het plaatsen was dan ook: “Het is precies zoals ik ben!”.

Mocht mevrouw in de toekomst een nieuw gebit willen dan is het slechts een kwestie van een nieuwe afdruk nemen en mevrouw krijgt haar unieke tanden en beet terug met een perfect passende basis.

Hier is dus echt sprake van ‘Teeth Forever®’.



Afb. 8: Gebit van patiënt voor behandeling



Afb. 9: Gebit van patiënt na behandeling