



Smilecloud Blueprint

Gebruiksaanwijzing

V1.1_rev1
17.08.2026



Inhoudsopgave

Overzicht van de gebruiksaanwijzing	3
Identificatie van de fabrikant en het hulpmiddel	3
Symbolen en markeringen gebruikt in de gebruiksaanwijzing	4
Informatie over regelgeving	4
Informatie over het hulpmiddel	5
Restrisico's en waarschuwingen	8
Beveiliging en privacy	9
Melden van een incident	9
1. Een Blueprint starten	10
1.1. Vanuit Projecten:	10
1.2. Vanuit een bestaand Smile Design:	11
1.3. Vanuit + Nieuw project:	11
2. Stack	12
3. Structuur	18
4. Ontwerp	19
4.1 Weergavetools	19
4.2. Lagen	20
4.3. 3D-bedieningsmenu	21
4.4. Ontwerpbediening	23
4.5. Uitlijningstools	26
4.6 Bewegingstools	28
4.7 Blueprint als STL exporteren naar uw computer	33
4.8 Blueprint opslaan	34



Overzicht van de gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing (IFU) biedt uitgebreide begeleiding bij het gebruik van de Smilecloud Blueprint softwaremodule. Het is ontworpen om tandheelkundige professionals te ondersteunen bij het begrijpen, openen en effectief en veilig bedienen van het product. De gebruiksaanwijzing bevat gedetailleerde instructies over de functies van het systeem, het beoogde gebruik, beperkingen en verantwoordelijkheden met betrekking tot beveiliging en gegevensbescherming.

Juridische kennisgeving en auteursrecht. Alle inhoud van dit document is het exclusieve eigendom van Smilecloud SRL. Ongeautoriseerde reproductie, distributie of gebruik van dit document of enig deel daarvan is ten strengste verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming.

Alle rechten voorbehouden.

© 2026 Smilecloud SRL. Alle rechten voorbehouden.

Smilecloud® is een geregistreerd handelsmerk van Smilecloud SRL.

Disclaimer over reproductie en wijziging. Deze gebruiksaanwijzing wordt uitsluitend ter informatie verstrekt. Het mag in geen enkele vorm worden gereproduceerd, gekopieerd, opgeslagen of verzonden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Smilecloud SRL. Smilecloud behoudt zich het recht voor om de inhoud van deze gebruiksaanwijzing zonder voorafgaande kennisgeving bij te werken of te wijzigen. Gebruikers dienen ervoor te zorgen dat zij de meest actuele versie van het document raadplegen, die toegankelijk is volgens de onderstaande instructies.

Toegang tot de gebruiksaanwijzing en taal. De gebruiksaanwijzing is beschikbaar in digitale vorm en kan rechtstreeks worden geraadpleegd via het Smilecloud-platform of via de website smilecloud.com. Gebruikers kunnen een kopie downloaden voor offline referentie. Een papieren versie van de gebruiksaanwijzing kan kosteloos worden aangevraagd in overeenstemming met de toepasselijke wettelijke vereisten.

Identificatie van de fabrikant en het hulpmiddel

Neem voor technische ondersteuning, productvragen of verzoeken om documentatie contact op met:

**Smilecloud SRL**

Adres: 8 Calea Aradului, verdieping 5, Timisoara, Timis, Roemenië

Email: contact@smilecloud.comWebsite: <https://www.smilecloud.com>

Naam van het hulpmiddel: Smilecloud Blueprint

Softwareversie: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013

Symbolen en markeringen gebruikt in de gebruiksaanwijzing

De volgende symbolen kunnen voorkomen in deze gebruiksaanwijzing, op de Smilecloud-interface of in bijbehorende documentatie en etikettering, waar van toepassing:

Symbool	Betekenis
	Fabrikant
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	Let op
	Medisch hulpmiddel

Informatie over regelgeving

Conformiteitsverklaringen

Smilecloud Blueprint is ontwikkeld en wordt onderhouden in overeenstemming met nationale en internationale regelgeving en normen, zoals:

- ISO 13485:2016 – Kwaliteitsmanagementsysteem voor medische hulpmiddelen
- Verordening (EU) 2017/745 (MDR) – zoals van toepassing op software die is geclassificeerd als medisch hulpmiddel

Documentatie over naleving en conformiteitsverklaringen zijn op verzoek beschikbaar voor geautoriseerde gebruikers en instellingen.



Regelgevende classificatie en beoogde marktregio's

Smilecloud Blueprint is bedoeld voor gebruik binnen de Europese Unie en andere gebieden waar goedkeuring door regelgevende instanties of vrijstelling het gebruik ervan toestaat.

EMC en elektrische veiligheidsoverwegingen

Smilecloud Blueprint is een webgebaseerde softwaredienst (gehost in de cloud) en heeft geen directe interface met elektrische medische hardware en vereist geen lokale installatie.

Informatie over het hulpmiddel

Beoogd doeleinde

Smilecloud Blueprint is een softwaremodule bedoeld voor tandheelkundige professionals om door de gebruiker verstrekte beeldvorming en ontwerpgegevens van het oraal-maxillofaciale gebied te visualiseren voor communicatie en illustratie. Het maakt het importeren en uitlijnen van invoergegevens (bijv. portretfoto's, intraorale scans, CBCT) mogelijk, biedt segmentatie en staat interactieve aanpassing van illustratieve 3D-anatomie/ontwerprepresentaties toe. Blueprint voert geen diagnose, voorspelling, monitoring of behandelplanning uit en mag niet worden gebruikt als basis voor klinische beslissingen.

Indicaties voor gebruik

Gebruik door tandheelkundige professionals, in een professionele omgeving, bij patiënten met een gewisseld of blijvend gebit, om illustratieve visualisaties van potentiële esthetische resultaten en anatomische context te creëren en te beoordelen voor communicatie met patiënten en interdisciplinaire teams. Niet voor diagnose, klinische beoordeling of behandelplanning.

Karakterisering van het gebruikersprofiel. Smilecloud Blueprint is uitsluitend bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals, waaronder tandartsen en tandheelkundig specialisten, die zijn opgeleid in de acquisitie, interpretatie en het klinische gebruik van tandheelkundige en maxillofaciale beeldvorming.

Van gebruikers wordt verwacht dat zij beschikken over:

- Formele opleiding en professionele licentie in de tandheelkunde of een tandheelkundig specialisme.
- Bekendheid met digitale beeldvormingssystemen zoals CT, CBCT en intraorale scanners.
- Bekwaamheid in het interpreteren van tandheelkundige beeldvorming en het integreren van visualisatie-outputs in klinische workflows.

De fabrikant biedt geen specifieke gebruikerstraining aan voordat toegang tot de software wordt verleend.

Karakterisering van de patiëntenpopulatie. Smilecloud Blueprint is bedoeld voor patiënten met een gewisseld of blijvend gebit van het orale en maxillofaciale gebied. De software is niet geïndiceerd voor patiënten met uitsluitend melktanden.



Contra-indicaties

- Patiënten zonder blijvende tanden: Gecontra-indiceerd voor gebruik bij patiënten die alleen melktanden hebben en geen doorgebroken blijvend gebit. Gebruik bij patiënten met een gewisseld of blijvend gebit is ter beoordeling van de tandheelkundige professional.
- Niet-professioneel gebruik: Gecontra-indiceerd voor gebruik door leken of voor direct-to-consumer toepassingen. De bediening is uitsluitend bedoeld voor tandheelkundige professionals.
- Klinische beslissingen op basis van één bron: Gecontra-indiceerd voor het stellen of bevestigen van diagnoses of behandelbeslissingen uitsluitend op basis van de visualisaties van de software. Outputs moeten altijd worden geïnterpreteerd in de context van andere klinische informatie en professioneel oordeel.

Karakterisering van de gebruiksomgeving inclusief software/hardware. Smilecloud Blueprint is een softwaremodule van het Smilecloud-platform, bedoeld voor gebruik in een professionele tandheelkundige omgeving zoals een tandheelkundige kliniek, academische instelling of poliklinisch gezondheidscentrum.

De software is toegankelijk via een beveiligde internetverbinding en een compatibel apparaat (pc of Mac) en vereist een conforme webbrowser.

De volgende minimale vereisten moeten in acht worden genomen:

	Minimale vereisten		Aanbevolen vereisten	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Apparaat		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Alle modellen uitgebracht sinds 2020 worden ondersteund. (*) De grafische kaart van sommige MacBook Air®- en Mac® Mini-configuraties heeft beperkingen met betrekking tot volume-rendering. Overweeg het selecteren van volume-rendering met lage resolutie.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Alle modellen uitgebracht sinds 2022 worden ondersteund. (*) De grafische kaart van sommige MacBook Air®- en Mac® Mini-configuraties heeft beperkingen met betrekking tot volume-rendering. Overweeg het selecteren van volume-rendering met lage resolutie.
Besturings systeem (OS)	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 of later	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 of later
	MS Windows 11 - 64 bit		MS Windows 11 - 64 bit	



Processor (CPU)	Intel Core i5-12500	Apple M1-chip of later	Intel Core i7-13700	Apple M2 Pro-chip of later
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Geheugen (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Model grafische kaart	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	
Stuurprogramma's grafische kaart	Update naar de nieuwste versie die beschikbaar is op de website van de fabrikant.		Update naar de nieuwste versie die beschikbaar is op de website van de fabrikant.	
Internetbrowser	Nieuwste Chrome-browser			
Monitor	Aanbevolen 1920 / 1080 px			
Internetverbinding	Aanbevolen +50Mbit/s			
Schijfruimte	Minimaal 5 GB vrij op de schijf met de browser			

Het wordt aanbevolen om Smilecloud Blueprint uitsluitend te gebruiken in een professionele klinische omgeving, waar voldoende gegevensbeveiliging, vertrouwelijkheid en concentratie gewaarborgd zijn.

Restrisico's en waarschuwingen

Ons risicomanagement concludeert dat Smilecloud Blueprint zodanig is ontworpen dat, wanneer gebruikt onder de beoogde omstandigheden en voor de beoogde doeleinden, alle risico's acceptabele risico's vormen wanneer ze worden afgewogen tegen de voordelen voor de patiënt.

	Smilecloud Blueprint is niet bedoeld om pathologie te detecteren, te meten of te diagnosticeren. Het biedt illustratieve esthetische en anatomische visualisaties van potentiële tandheelkundige behandelresultaten voor communicatiedoeleinden. Gebruik het hulpmiddel uitsluitend zoals beschreven in de sectie Beoogd gebruik van deze gebruiksaanwijzing; de software biedt geen diagnose, voorspelling, metingen of geautomatiseerde behandeladviezen.
	De getrouwheid en representativiteit van visualisaties hangen af van de kwaliteit, volledigheid en relevantie van de invoergegevens (bijv. nauwkeurigheid van de scan, fotografische kwaliteit, zichtbaarheid van anatomische structuren). Suboptimale of onvolledige invoer kan minder representatieve visualisaties opleveren.
	Smilecloud Blueprint moet worden gebruikt in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing en het vermelde beoogde doeleinde. Gebruik buiten deze instructies kan leiden tot misleidende of onjuiste visualisaties of onverwacht gedrag.
	Smilecloud Blueprint is niet ontworpen voor detectietaken en maakt geen aanspraak op gevoeligheid of specificiteit. Visualisaties geven mogelijk niet elk anatomisch of prothetisch detail weer; gebruikers moeten relevante kenmerken verifiëren aan de hand van de originele klinische gegevens.
	Clinici moeten altijd de originele klinische gegevens beoordelen. Alle visualisaties en mock-ups die door Smilecloud Blueprint zijn gegenereerd, moeten worden beoordeeld in samenhang met de originele scans en afbeeldingen. De software is een ondersteunend hulpmiddel en vervangt niet de rol of expertise van de clinicus.
	Smilecloud garandeert geen responstijden of beschikbaarheid van specifieke diensten. De software is niet bedoeld voor gebruik in noodsituaties. In het geval van een medisch noodgeval moeten gebruikers onmiddellijk professionele medische hulp inroepen.
	Smilecloud Blueprint vereist een actieve internetverbinding voor toegang, gegevensupload, verwerking en opslag via het Smilecloud-platform. Onderbrekingen in de verbinding kunnen de toegang, uploads/exports of het opslaan van onderhanden werk beïnvloeden. Zorg voor een betrouwbare

	verbinding en behoud toegang tot de originele brongegevens in overeenstemming met het beleid van uw kliniek en de toepasselijke wetgeving.
	Verboden gedrag: • Gebruikers mogen geen inhoud uploaden, genereren of verzenden die inbreuk maakt op intellectuele eigendomsrechten, privacyrechten of toepasselijke wetgeving. • Het platform mag niet worden gebruikt om illegaal, obscene, lasterlijk, bedreigend of anderszins schadelijk materiaal te delen of te verspreiden. • Gebruik van Smilecloud Blueprint in strijd met lokale, nationale of internationale regelgeving is ten strengste verboden.

Beveiliging en privacy

Smilecloud Blueprint is ontworpen met een sterke nadruk op gegevensbeveiliging, privacy en naleving van de regelgeving. Het hulpmiddel kan gevoelige gezondheidsgerelateerde gegevens verwerken en werkt onder een model van gedeelde verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat zowel Smilecloud als haar gebruikers de beste praktijken op het gebied van gegevensbescherming naleven.

Gegevensbescherming. Alle verwerking van persoonlijke gezondheidsinformatie (PHI) is onderworpen aan de toepasselijke wettelijke normen en interne beleidslijnen voor gegevensbescherming. Voor meer informatie kunt u onze openbaar beschikbare [Privacybeleid](#) raadplegen en ons [Legal and Compliance Center](#) bezoeken voor regelgevende documentatie, addenda over gegevensverwerking en hulpmiddelen voor naleving.

Houd er rekening mee dat het daadwerkelijke gebruik van Smilecloud Blueprint onderworpen is aan uw naleving van onze [Algemene Gebruiksvoorwaarden](#).

Melden van een incident

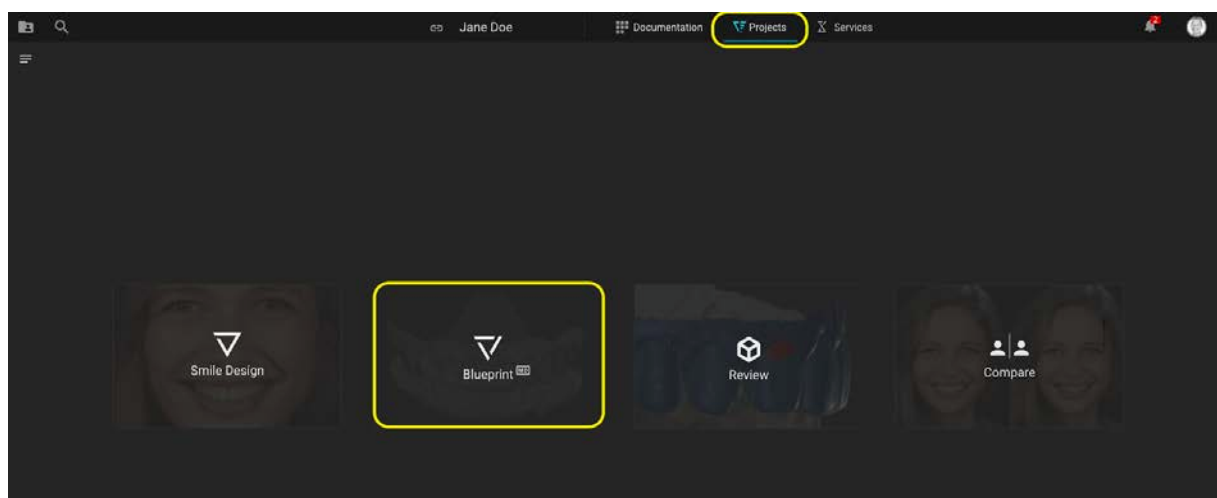
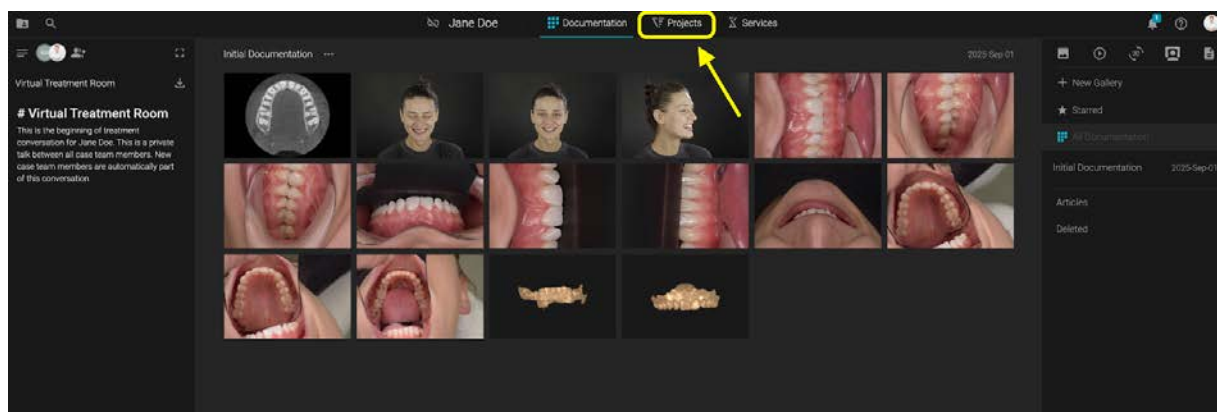
Elk ernstig incident dat zich voordoet met betrekking tot dit hulpmiddel moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waarin de gebruiker en/of patiënt is gevestigd.

1. Een Blueprint starten

Er zijn 3 opties om een Blueprint te starten:

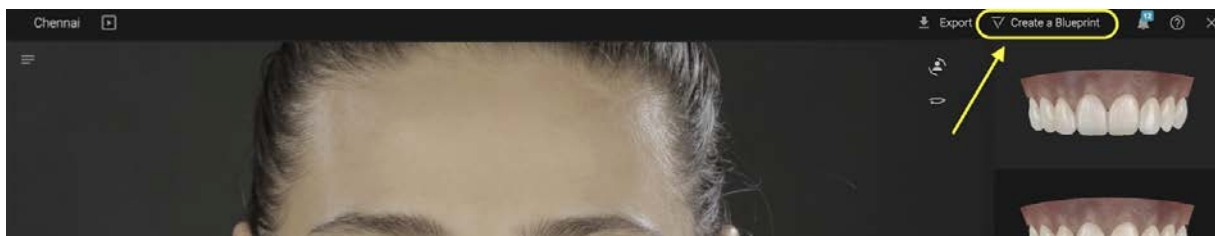
- Vanuit Projecten
- Vanuit een bestaand Smile Design
- Vanuit + Nieuw project

1.1. Vanuit Projecten:



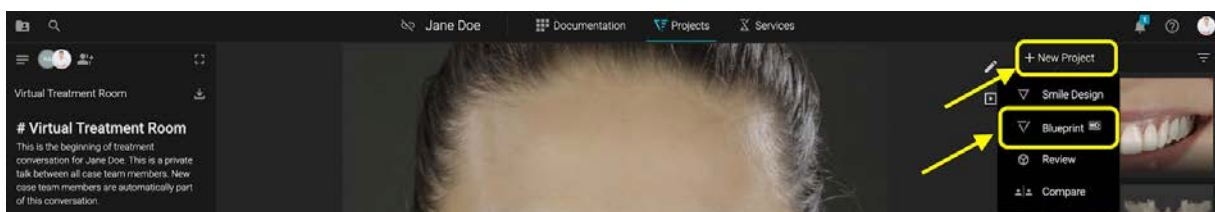
Wanneer er geen andere projecten zijn aangemaakt, klikt u op het tabblad Projecten en selecteert u vervolgens Blueprint.

1.2. Vanuit een bestaand Smile Design:



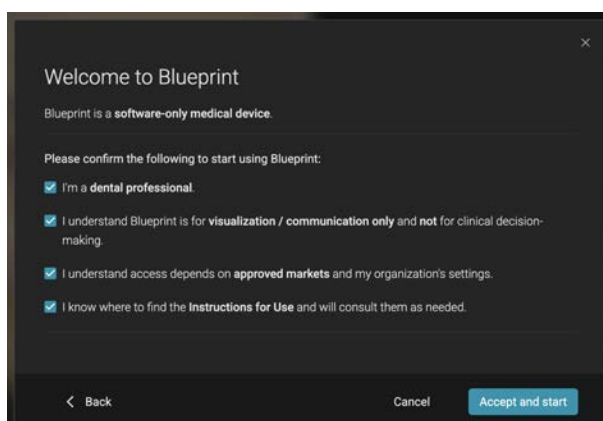
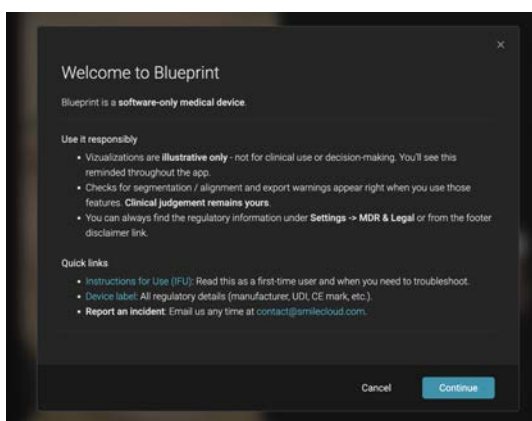
Als er eerder een Smile Design is aangemaakt, opent u het Smile Design in de bewerkingsmodus -> klik op de directe knop om een Blueprint te starten

1.3. Vanuit + Nieuw project:



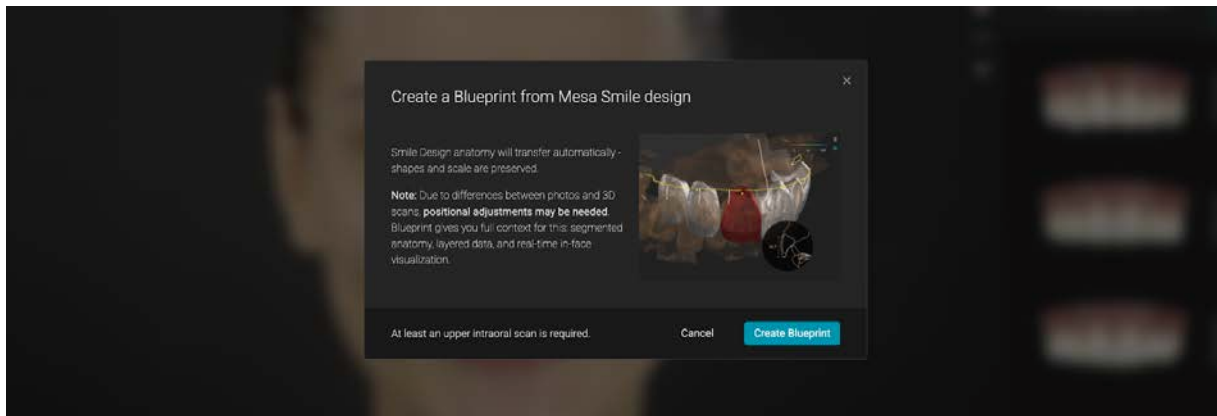
Op het tabblad Projecten -> Klik op +Nieuw project -> Selecteer Blueprint

Wanneer u voor de eerste keer een Blueprint aanmaakt, lees dan de **Gebruiksaanwijzing** en bevestig de vereiste informatie.



2. Stapel

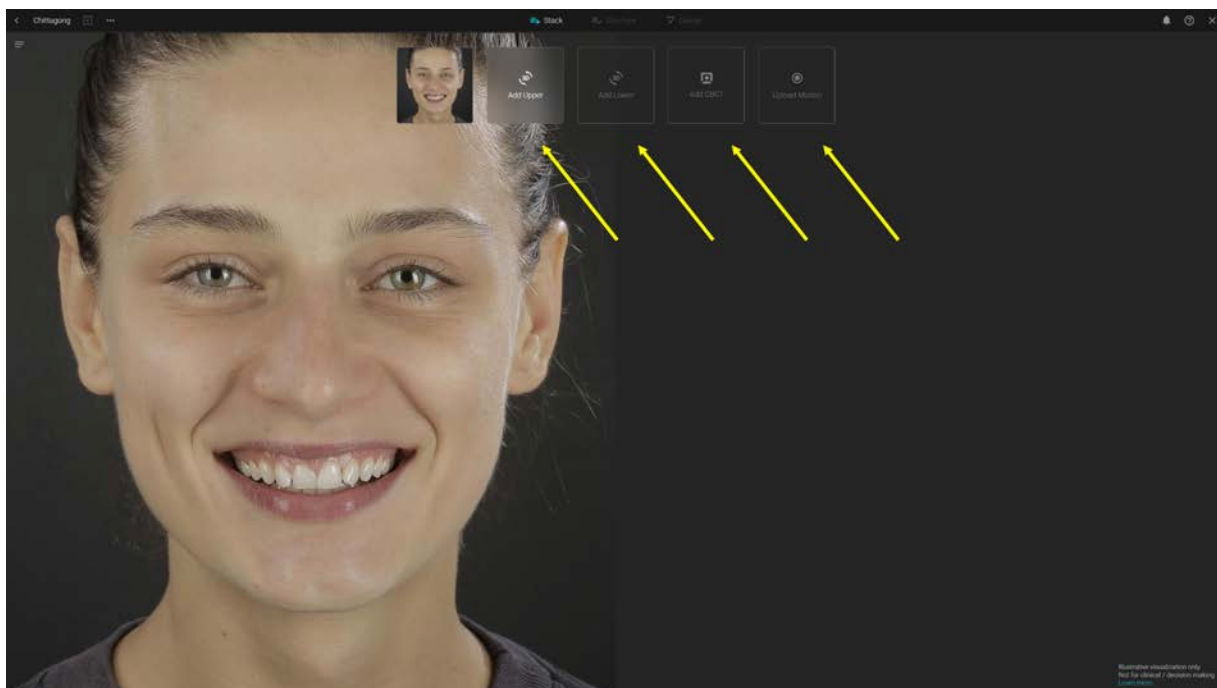
Stapel is de eerste stap in Blueprint.



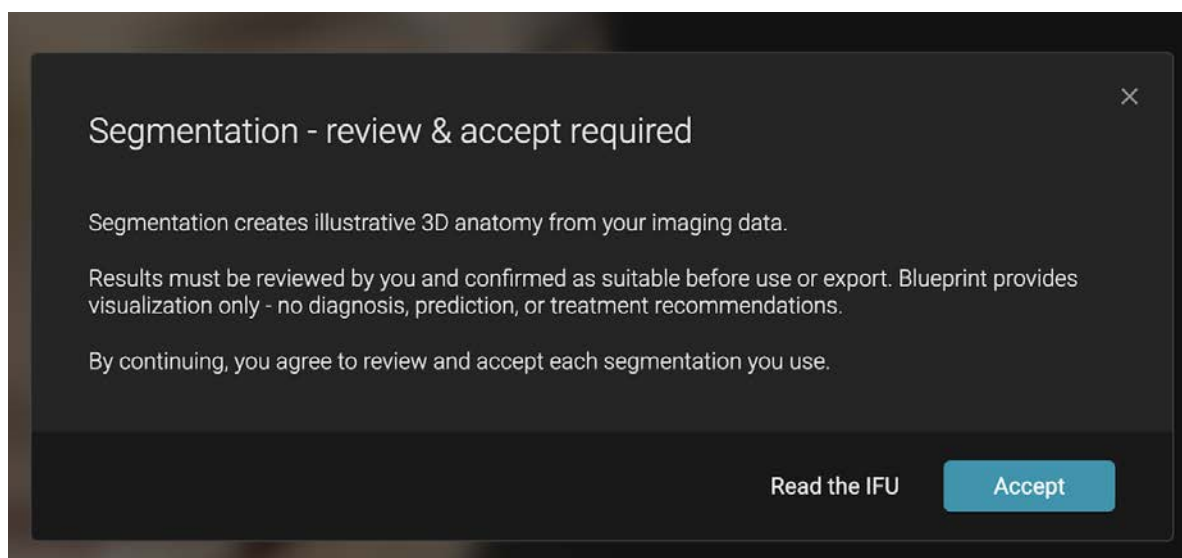
Als de Blueprint is gestart vanuit een Smile Design -> is het portret al aanwezig in de stack -> u wordt gevraagd om ten minste een bovenkaakscan te uploaden.

Optioneel kunt u het volgende toevoegen:

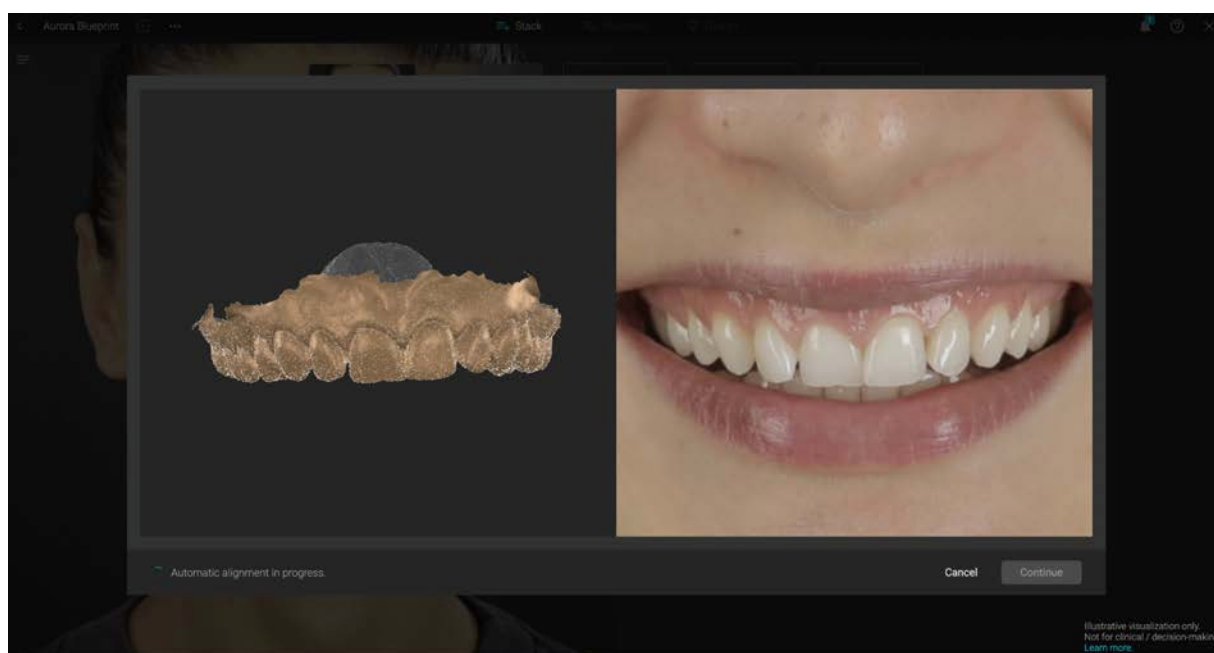
- Onderkaakscan
- CBCT
- Modjaw Bewegingsbestand.xml

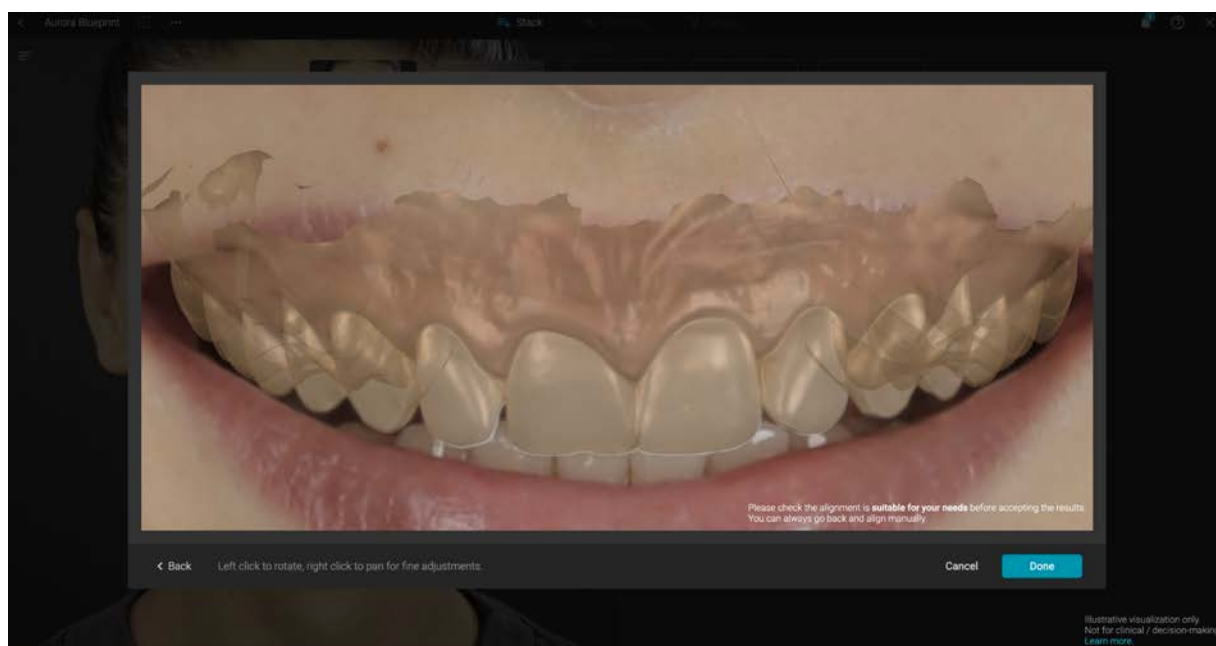


Denk er bij het gebruik van segmentatie aan dat de resultaten altijd moeten worden gecontroleerd en bevestigd voor gebruik of export.

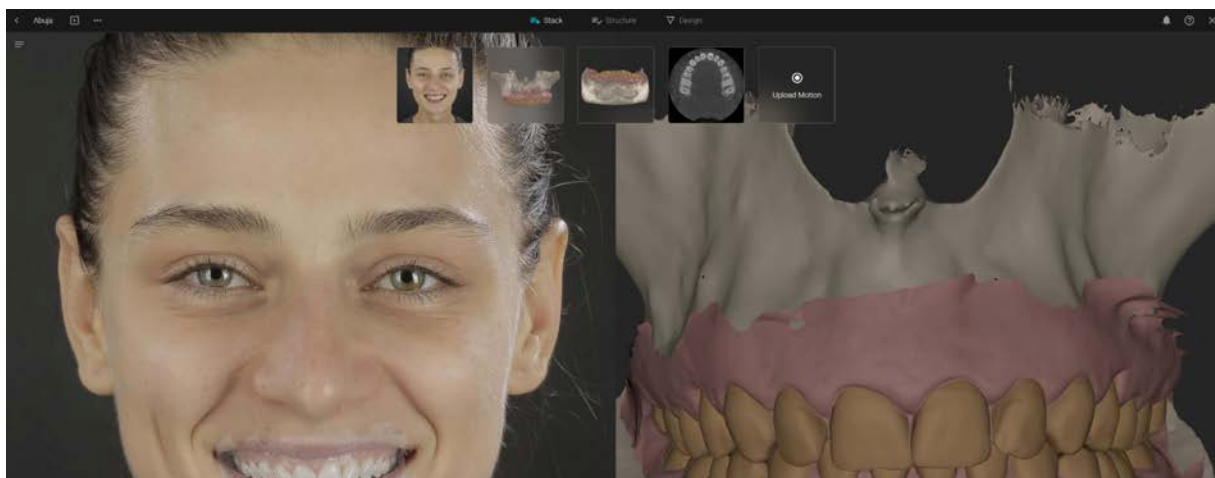


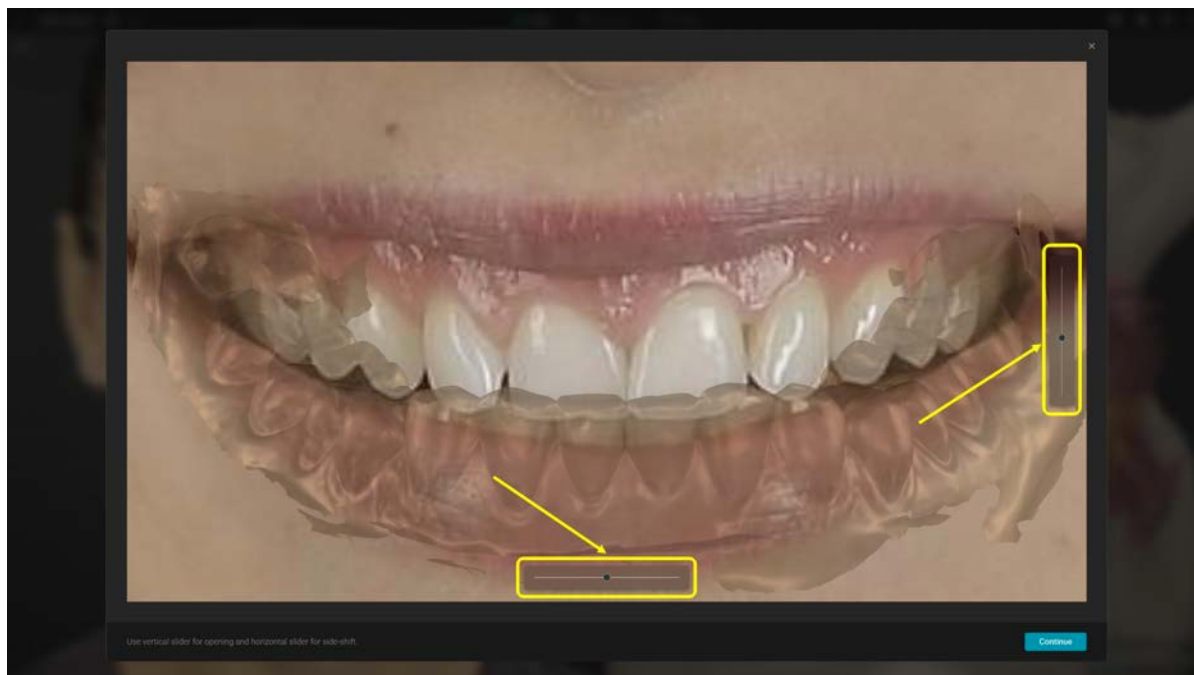
Eenmaal geaccepteerd, kunt u de bovenkaakscan selecteren, die u wordt gevraagd uit te lijnen met de portretfoto.





Controleer altijd of de uitlijning geschikt is voor uw behoeften voordat u de resultaten accepteert.





Zodra de gebruiker een onderkaakscan uploadt in Stack, verschijnt er een pop-upvenster waarmee de gebruiker deze kan uitlijnen met het portret.

Het pop-upvenster bevat een ingezoomd portret dat focust op het gedetecteerde mondb gebied met de onderkaakscan er transparant bovenop.

Het pop-upvenster bevat twee schuifregelaars, één verticale en één horizontale, die elk een bepaalde functie regelen:

- Verticaal voor de open/dicht-beweging van de kaak
- Horizontaal voor links/rechts laterotrusie

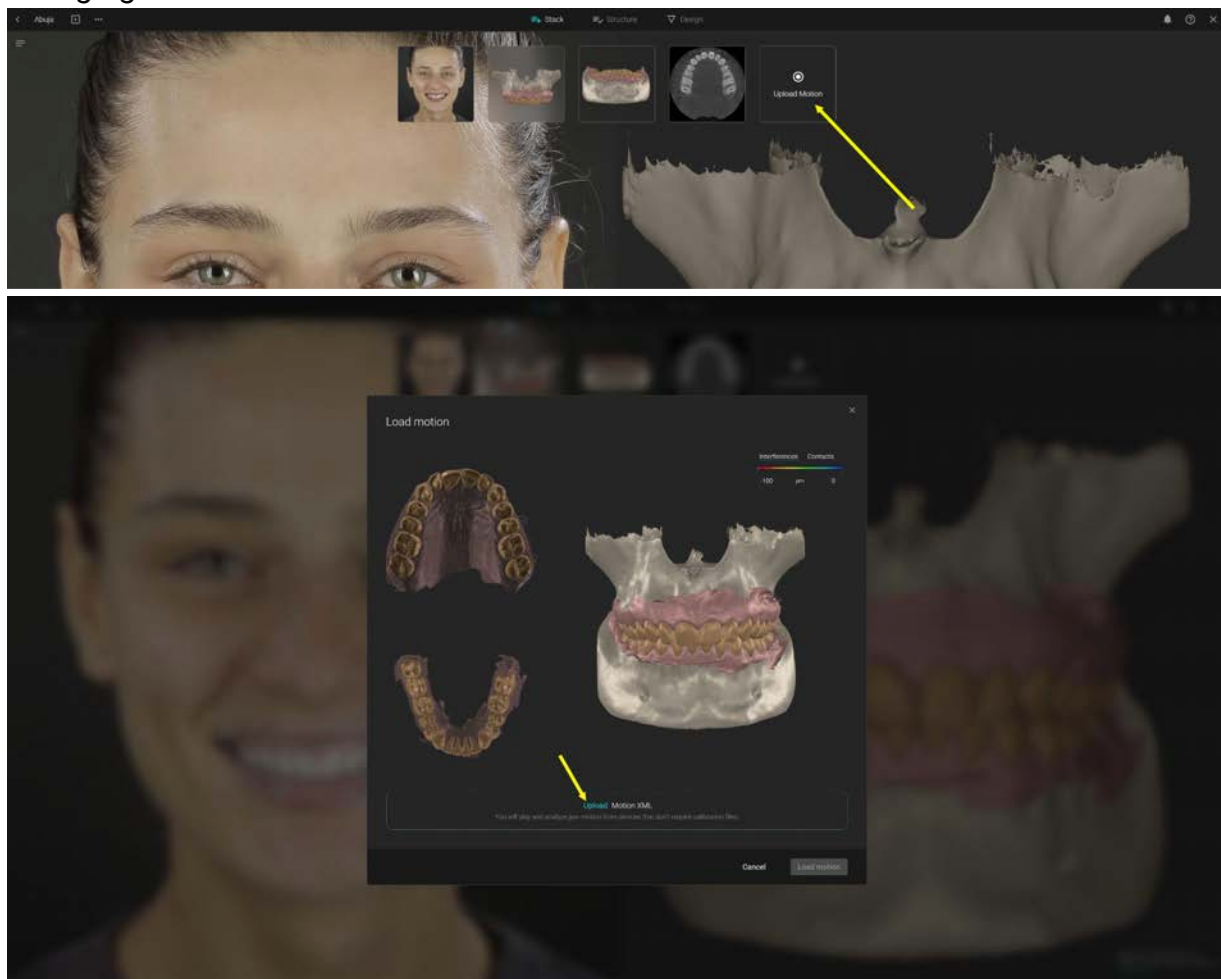
De gebruiker versleept deze schuifregelaars om de positie van de onderkaak aan te passen aan het portret.

Naast deze regelaars kan fijnafstelling worden bereikt via muisbediening als volgt:

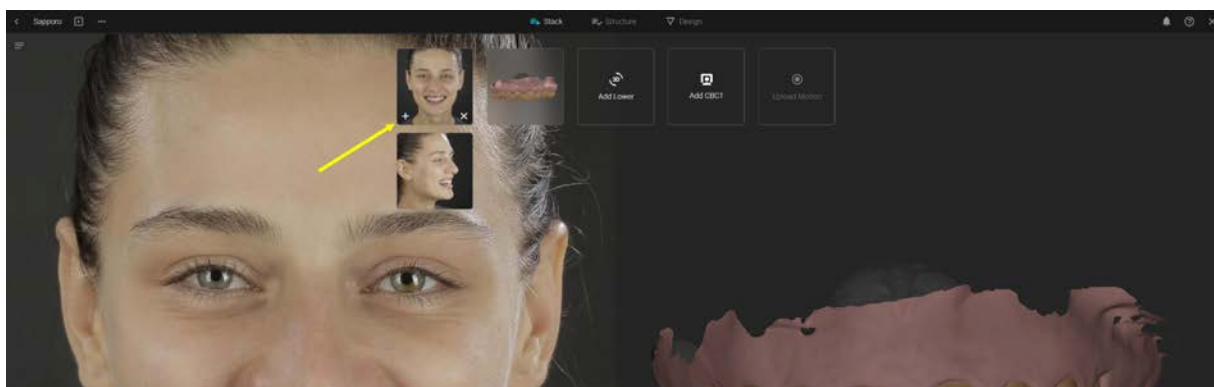
- het roteren van de scan door de linkermuisknop op het portret ingedrukt te houden en de cursor te bewegen
- pannen door de rechtermuisknop ingedrukt te houden en de cursor te bewegen

Deze uitlijning is niet klinisch; het vertegenwoordigt geen verandering van de geregistreerde beet van de patiënt. De functie is puur voor esthetische redenen, wat resulteert in een betere visualisatie bovenop het portret.

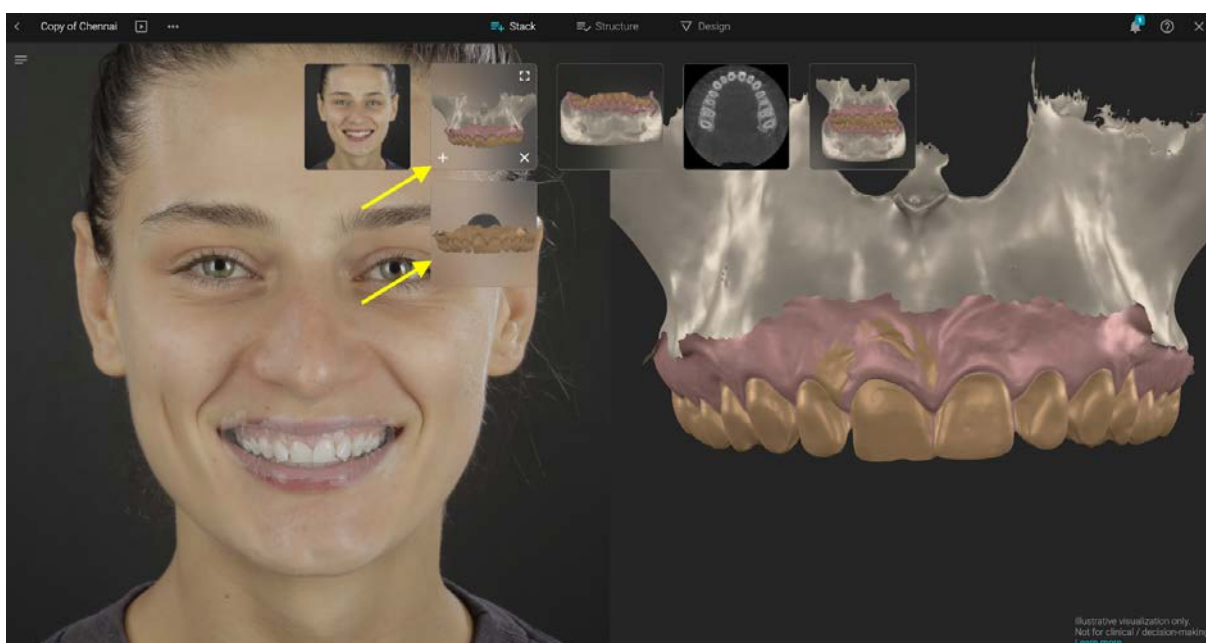
Beweging laden:



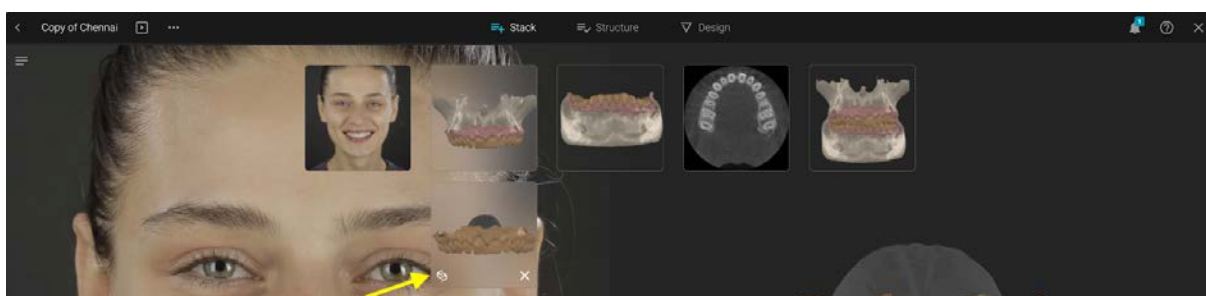
Als u een Blueprint rechtstreeks vanuit projecten start, moet u ook een portretfoto uploaden.
Het portret kan worden vervangen, of u kunt via de +knop extra gezichtsfoto's vanuit meerdere hoeken toevoegen:

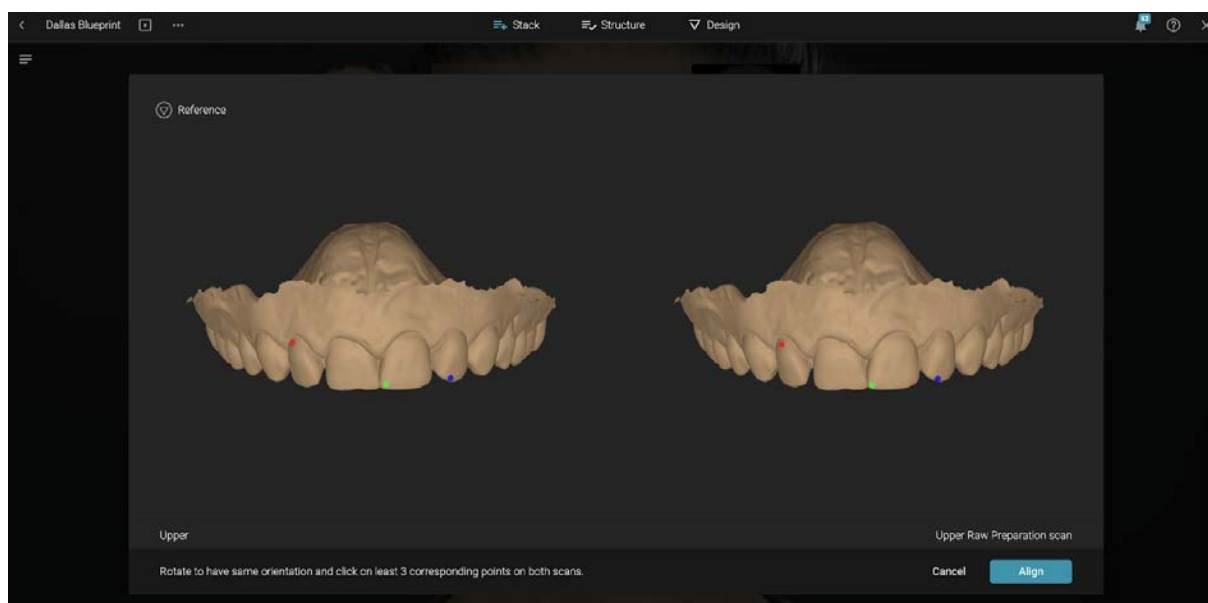


U kunt ook extra bovenkaakscans, onderkaakscans of CBCT's toevoegen via de +-knop.



Handmatige uitlijning: Bij het toevoegen van extra scans of CBCT gebruikt u de tool voor handmatige uitlijning. Om twee bestanden uit te lijnen, plaatst u ten minste 3 overeenkomstige punten met muisklikken.



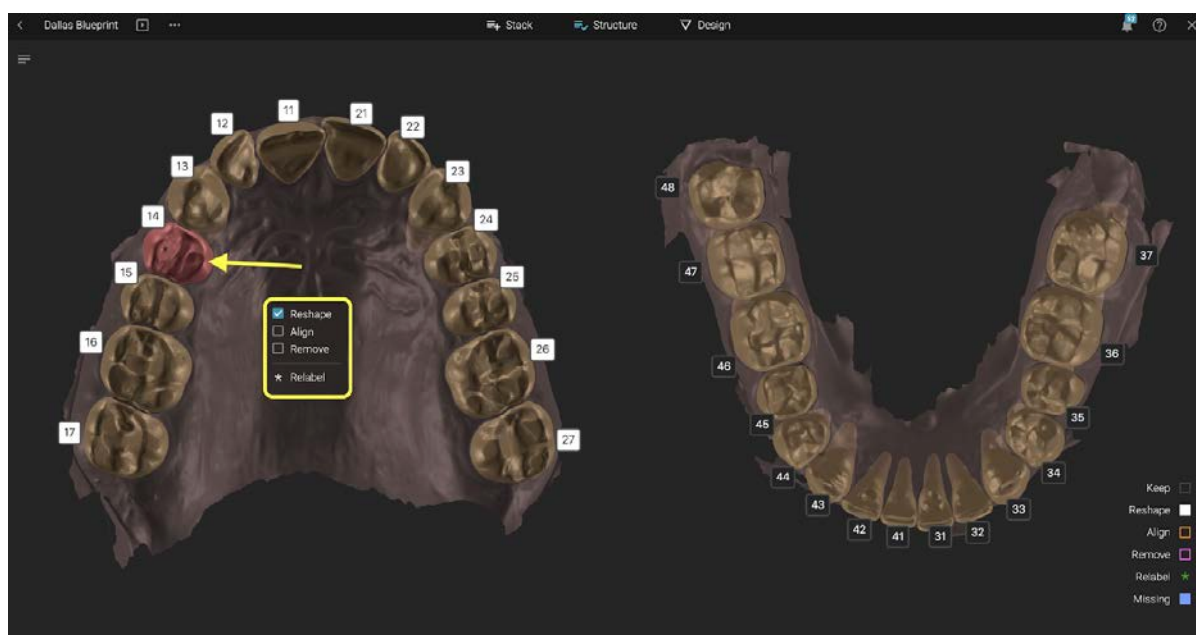


3. Structuur

In de stap Structuur maakt u een order aan door te definiëren welke tanden u van plan bent te veranderen in uw Blueprint-project. Klik op een tand en kies uit de opties:

- Vorm aanpassen
- Uitlijnen
- Verwijderen
- Herlabelen

Om meerdere tanden te selecteren, houdt u COMMAND of CTRL op uw toetsenbord ingedrukt en selecteert u met klikken.

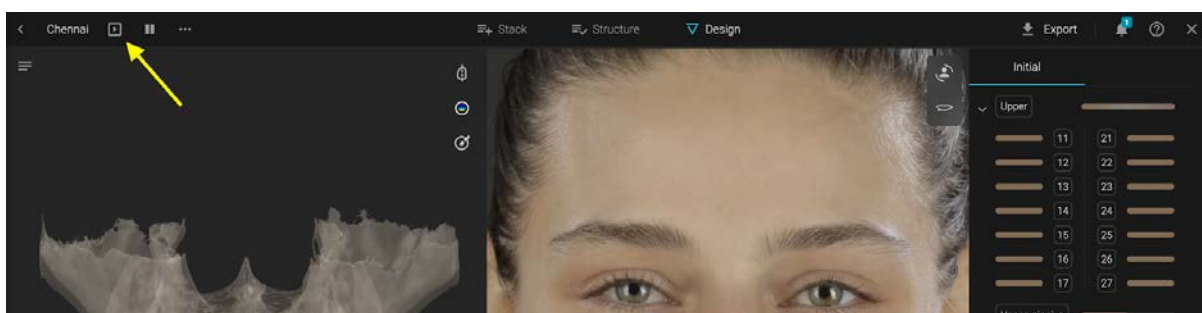


U kunt deze acties zowel op de bovenkaak als op de onderkaak uitvoeren.

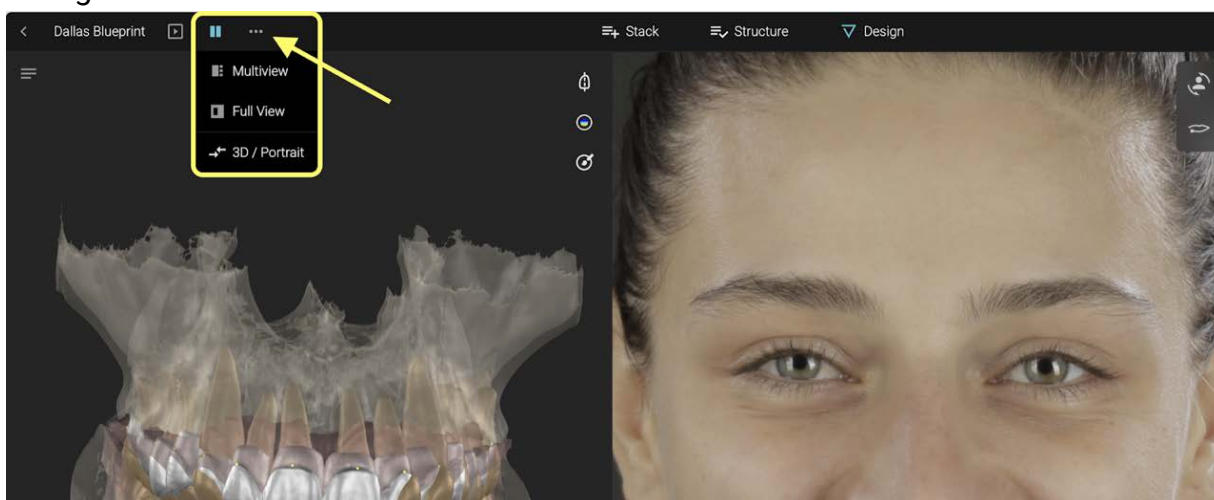
Onthoud dat door door te gaan naar Design, u verklaart dat u de segmentatie hebt beoordeeld en de resultaten accepteert.

4. Ontwerp

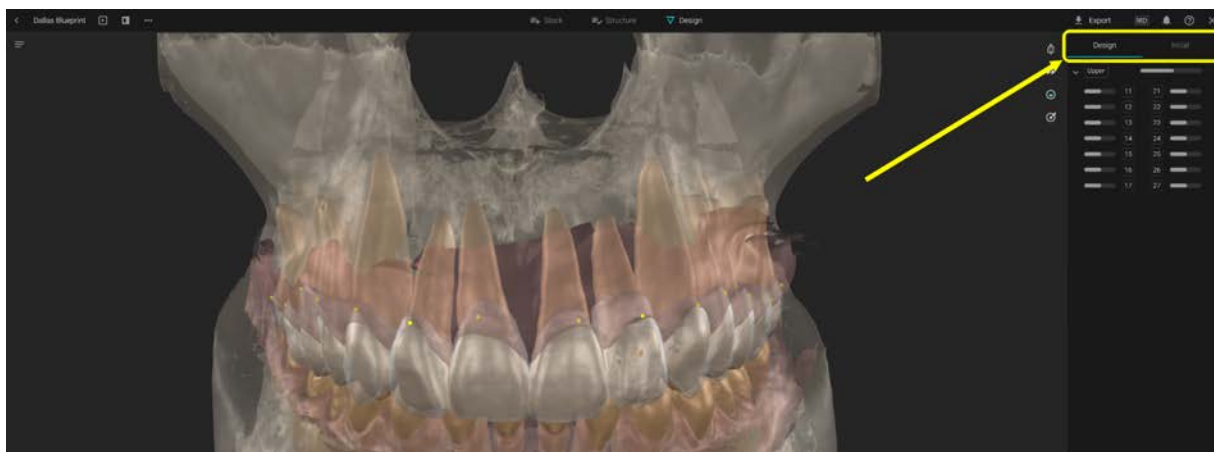
4.1 Weergavetools



Presentatiemodus -> toont u een voor-en-na-weergave van het project op het portret.
Weergavemodus

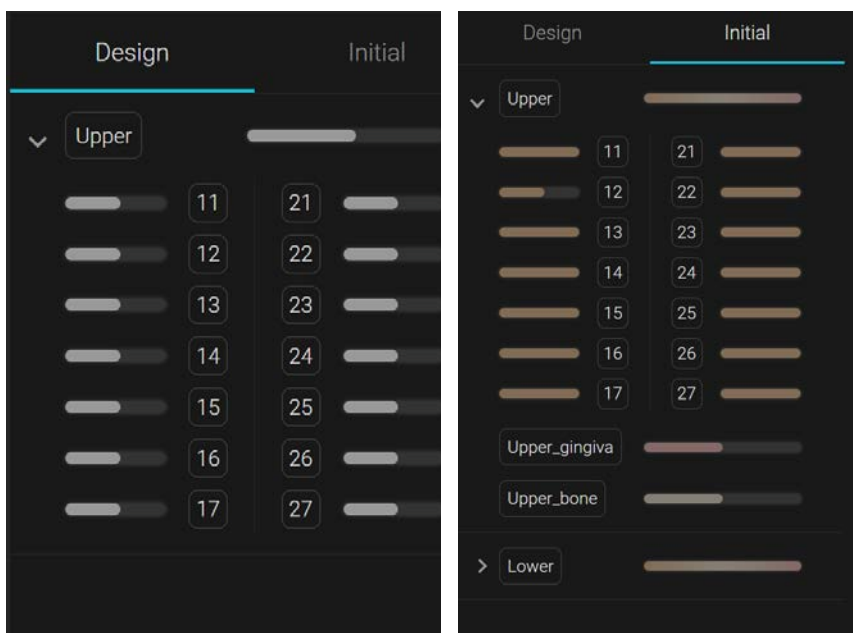


4.2. Lagen



Kies in de sectie Lagen om verschillende objecten/structuren te tonen of te verbergen.

Op de Design- en Initiële lagen: Toon / Verberg groepen of individuele 3D-elementen door met de muis aan de schuifregelaars te trekken



4.3. 3D-bedieningsmenu

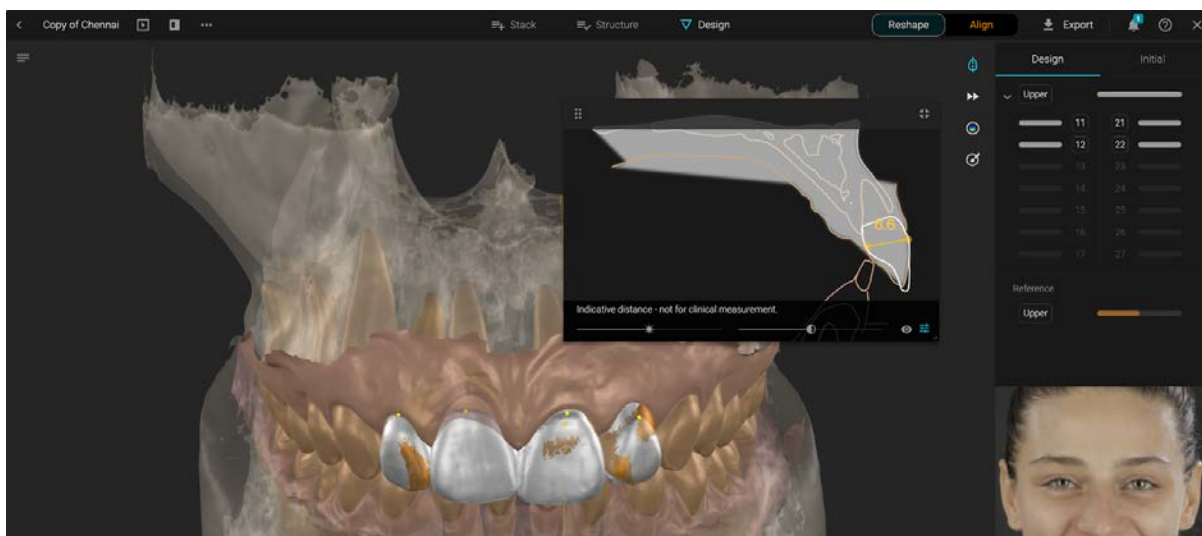
Dwarsdoorsnede



Klik op de knop dwarsdoorsnede en plaats vervolgens 2 punten om de dwarsdoorsnede te maken.

Deze 2 punten definiëren samen met de cameraring het vlak van de dwarsdoorsnede. Dubbelklik in het venster met de dwarsdoorsnede om punten te plaatsen voor metingen. Wanneer twee opeenvolgende punten zijn geplaatst, wordt de afstand tussen hen weergegeven.

De dwarsdoorsnede ondersteunt meerdere metingen. De metingen blijven bewerkbaar, wat betekent dat de gebruiker de definitiepunten ervan kan verplaatsen.

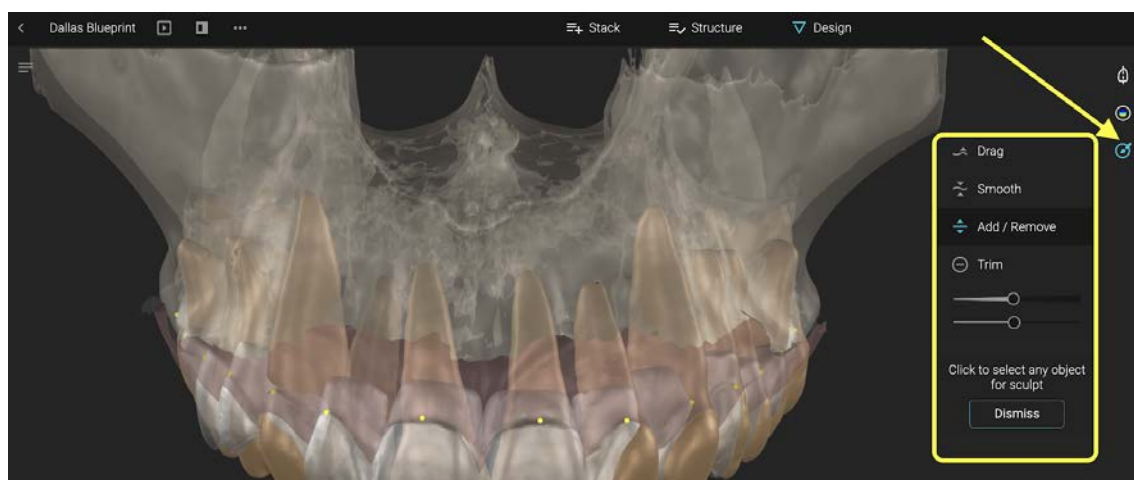


Houd er rekening mee dat Blueprint alleen indicatieve afstanden weergeeft - niet voor klinische metingen.

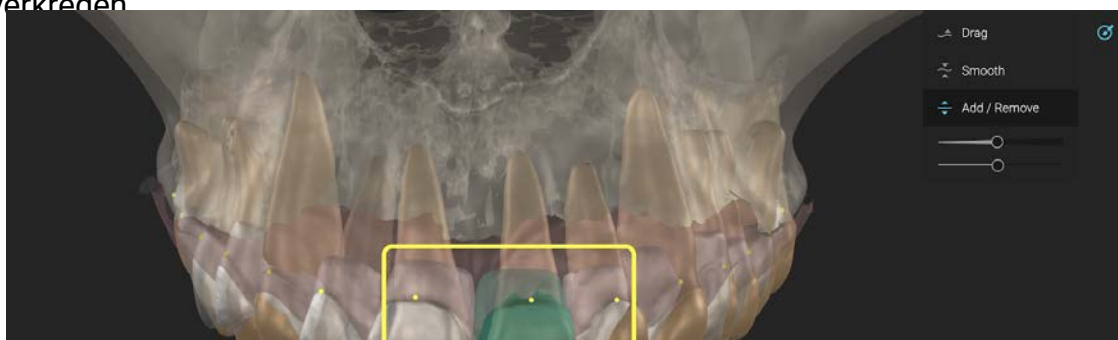


Heatmap - Activeer de heatmap om contacten of interferenties tussen de boven- en onderelementen weer te geven. Waarden kunnen handmatig worden ingevoerd om de gradiëntweergave naar de wens/behoefte van de gebruiker te veranderen.

Sculpt-tool - Selecteer het actietype, de penseelgrootte en de penseelintensiteit



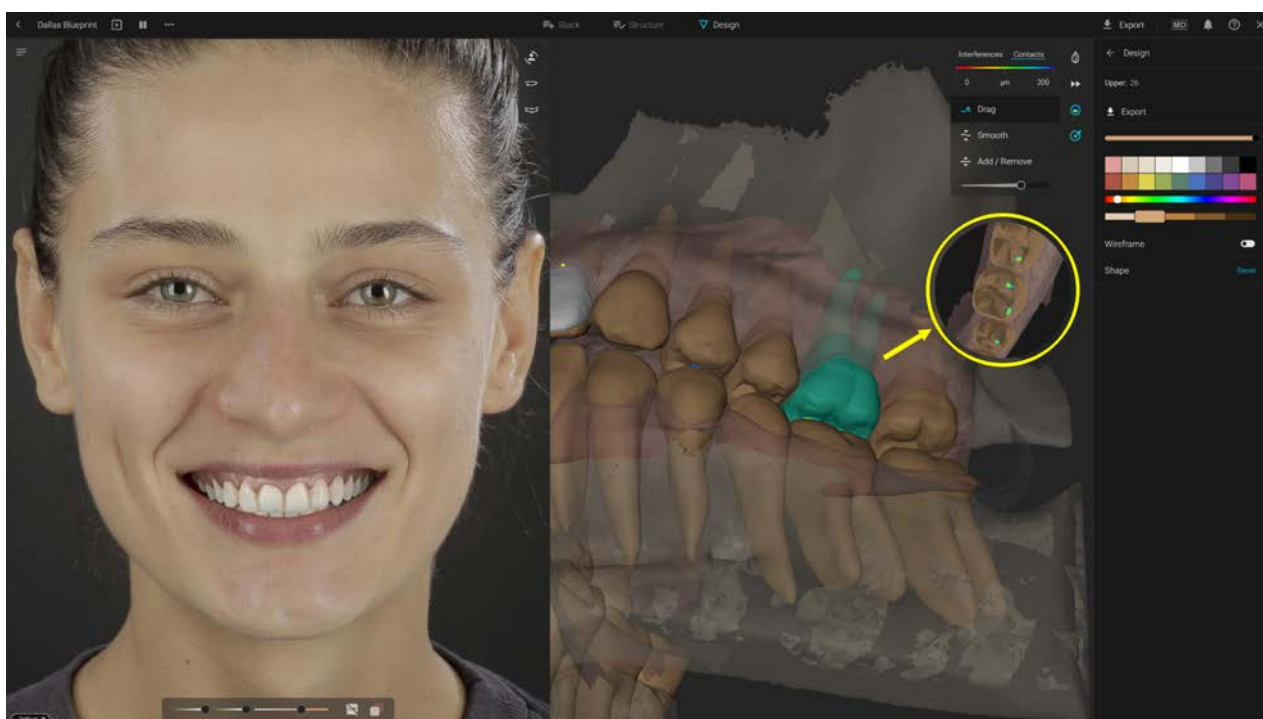
Klik op een structuur en sleep met de muis om te boetseren. Als u de Drag-penseel gebruikt, houdt u de Y-toets ingedrukt om uw actie te beperken door de antagonistische tanden. De actie wordt gestopt bij het eerste contact dat binnen uw penseelgebied wordt verkregen



Er verschijnt een pop-upvenster genaamd het Contacts Companion Window dat contacten op de antagonistische tanden weergeeft als aan drie voorwaarden is voldaan:

- De sculpt-tool is actief
- De gebruiker moet één tand geselecteerd hebben
- De heatmap-tool is actief

Het Contacts Companion Window blijft in beeld zolang aan de drie voorwaarden wordt voldaan. Het toont altijd het antagonistische gebied van de momenteel geselecteerde tand.

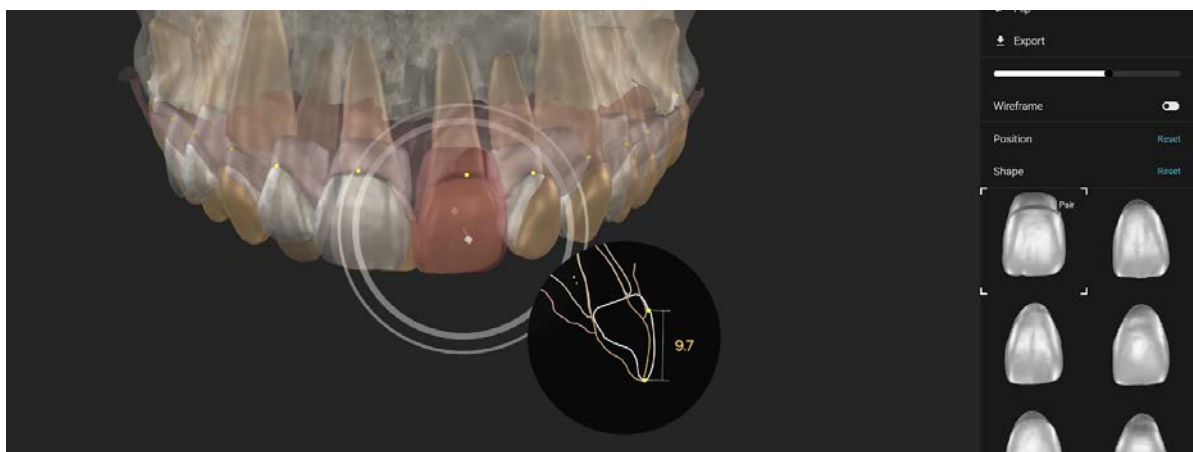


4.4. Ontwerpbediening

Klik op een tandvorm uit het ontwerp om deze met de muis te verplaatsen

Houd COMMAND of CTRL op uw toetsenbord ingedrukt om de tand om zijn as te roteren

Sleep de buitenste cirkel om te schalen



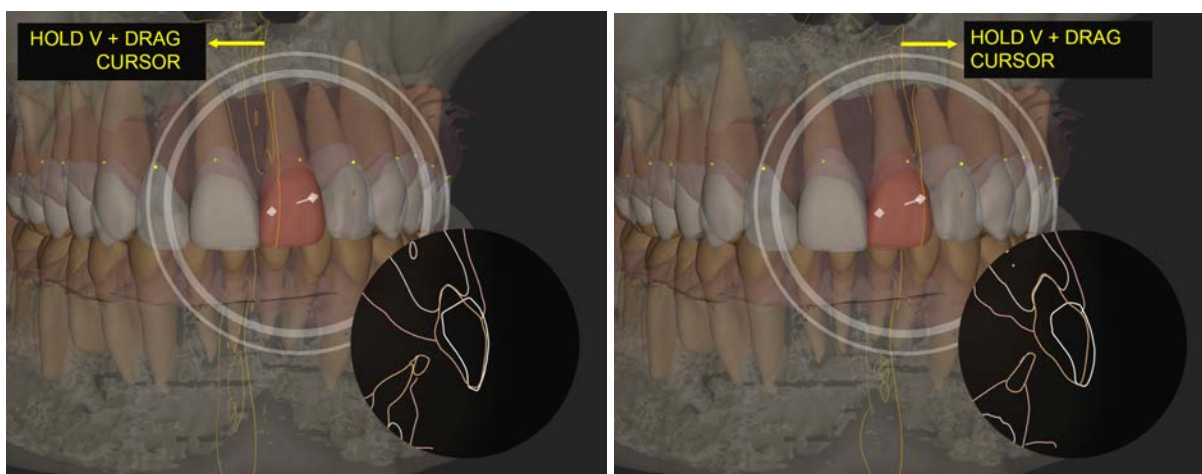
Sleep de binnenste cirkel om over de horizontale as te bewegen

Wanneer een tand is geselecteerd en de gebruiker de sculpt-tool niet actief heeft, brengt het verslepen, roteren of schalen van die tand ook een cirkelvormig hulpvenster naar voren, de Cross-Section Companion genaamd.

De Cross-Section Companion bevat een dwarsdoorsnede door het zenit van de ontwerptand (gele stip) en toont de maximale lengte van de ontwerptand (van zenit tot incisale rand)

Deze Cross-Section Companion kan ook door de gebruiker worden opgeroepen door de toets "V" op hun toetsenbord ingedrukt te houden wanneer een ontwerptand is geselecteerd (rood).

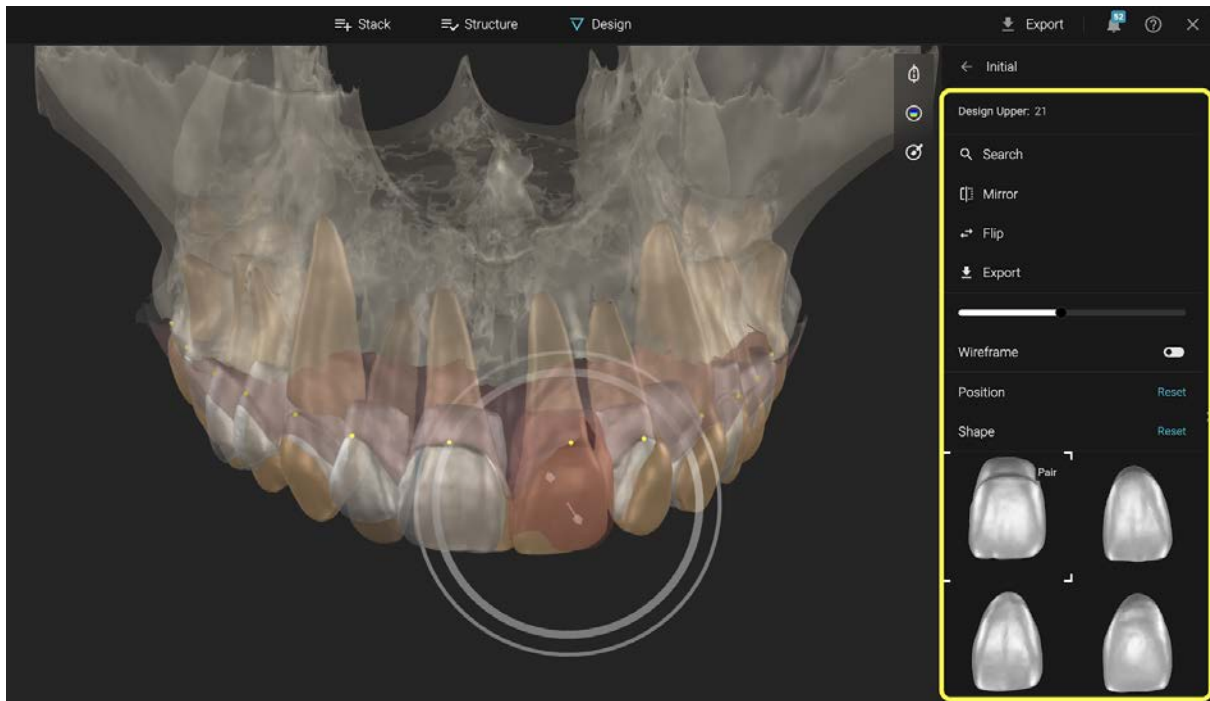
Als de gebruiker de cursor beweegt terwijl hij de "V" toets ingedrukt houdt, kan hij het vlak van de dwarsdoorsnede mesiaal of distaal verschuiven. Zodra het vlak van de dwarsdoorsnede is verschoven vanuit de standaardpositie, verdwijnt de maximale meting.



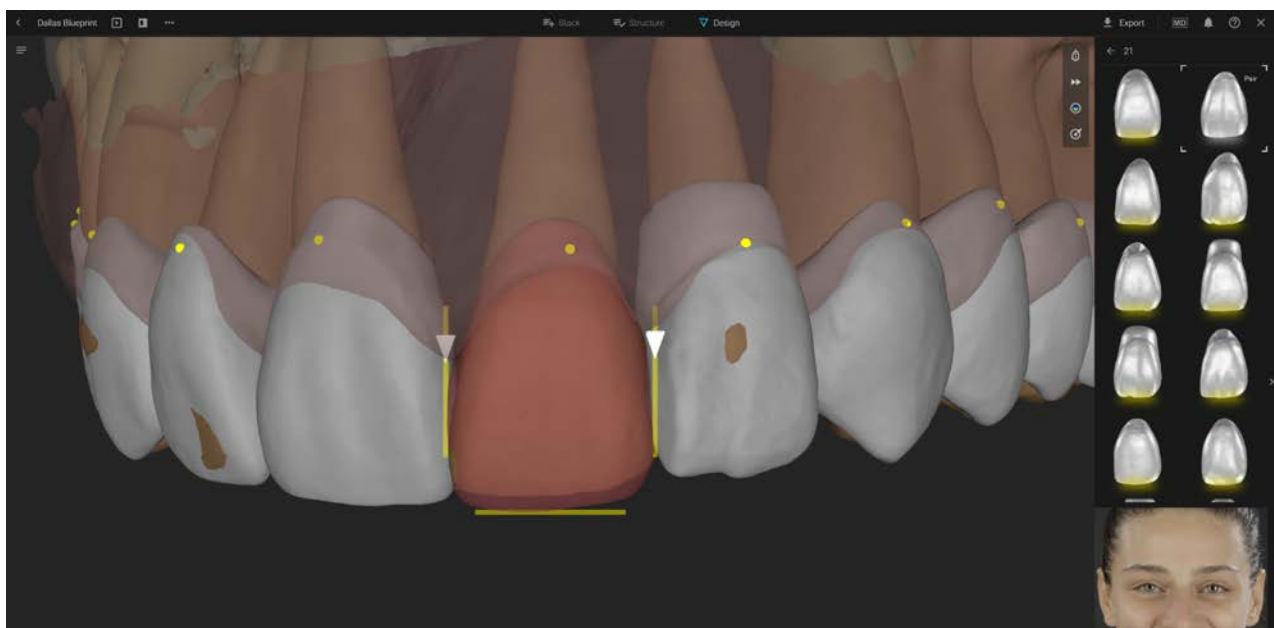
Er zijn meer tools beschikbaar in het ontwerpmenu:

- Zoeken naar verschillende vormen
- Vorm spiegelen
- Vorm omkeren

- Exporteren
- Toon / Verberg
- Toon / Verberg draadmodel (wireframe)
- Positiewijzigingen en vormwijzigingen herstellen

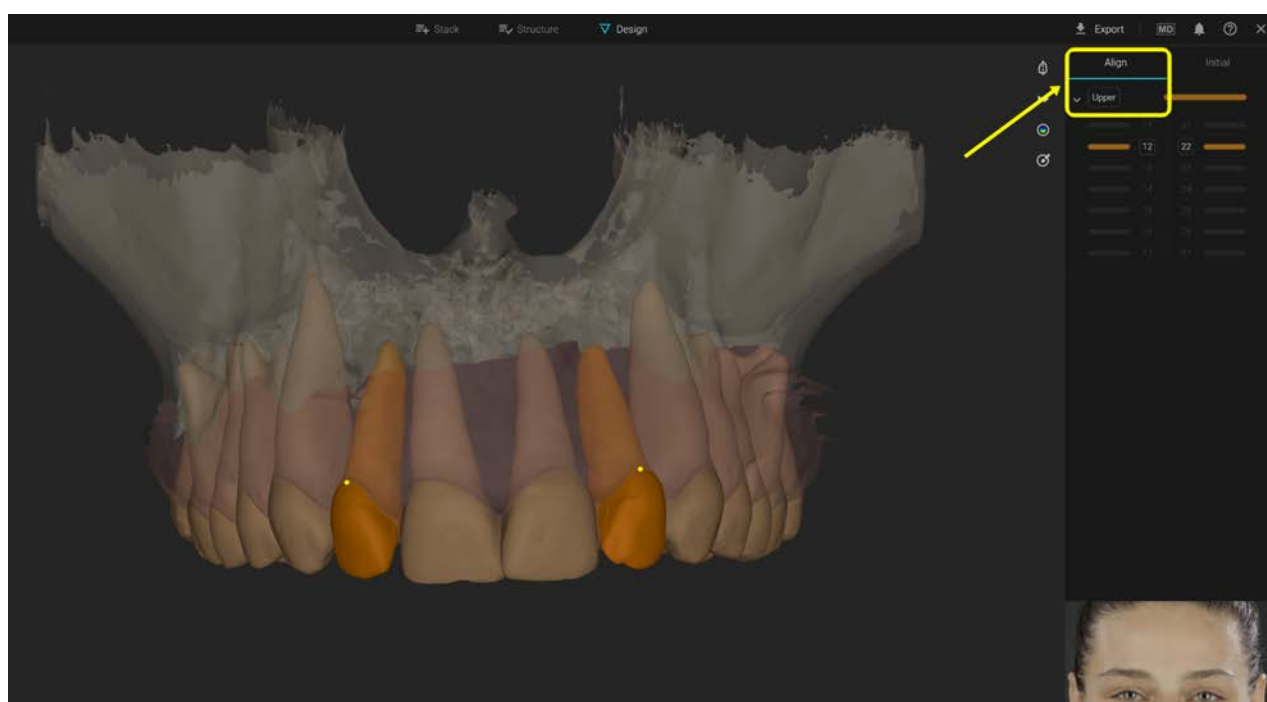
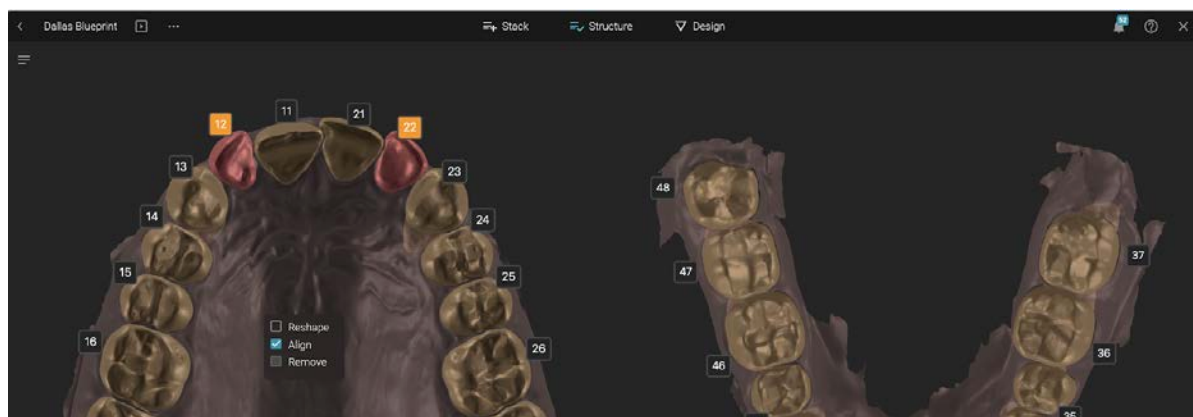


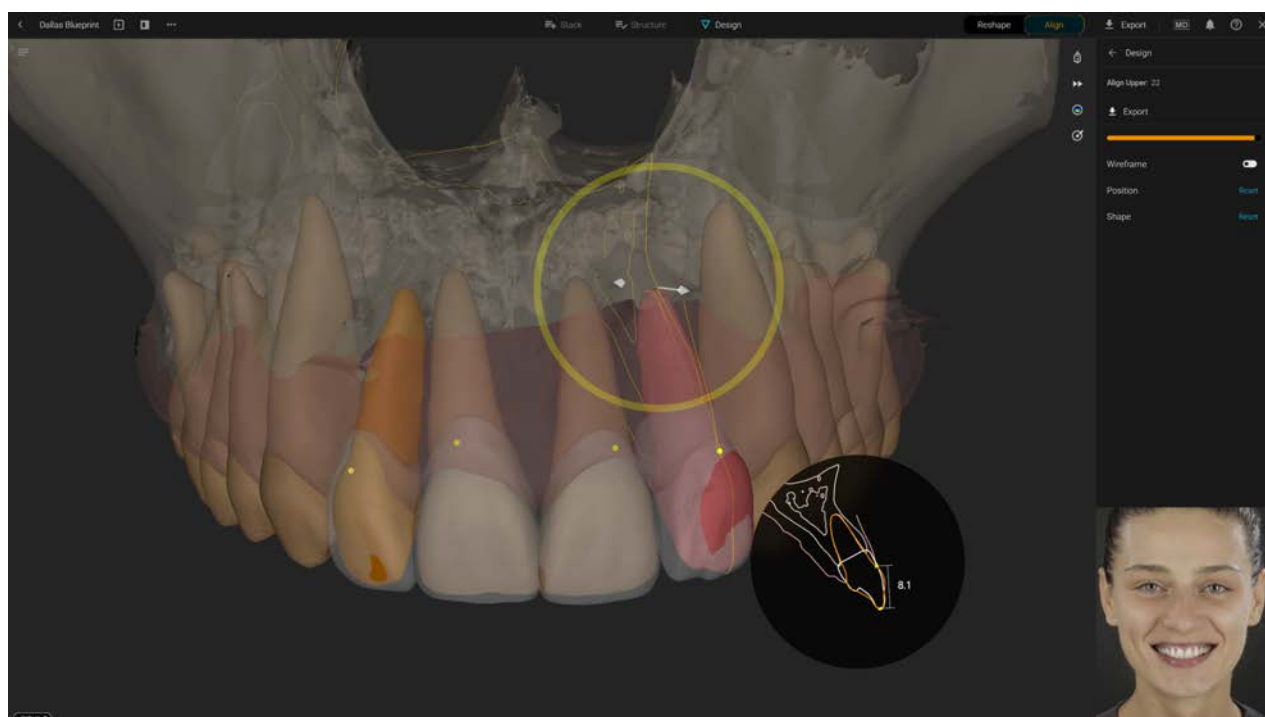
Om vormen voor individuele tanden te zoeken - klik op de bibliotheekvorm en pas de parameters aan om verschillende suggesties te krijgen.



Om de kleur van de visualisatie op het portret aan te passen, gaat u naar het kleurmenu

4.5. Uitlijningstools





Wanneer de uitlijningsfunctie is geselecteerd in Structure, bevindt het menu voor de uitlijningstool zich aan de rechterkant. Het tonen of verbergen van de geselecteerde tanden gebeurt via de schuifregelaar.

Bediening uitlijnen tand:

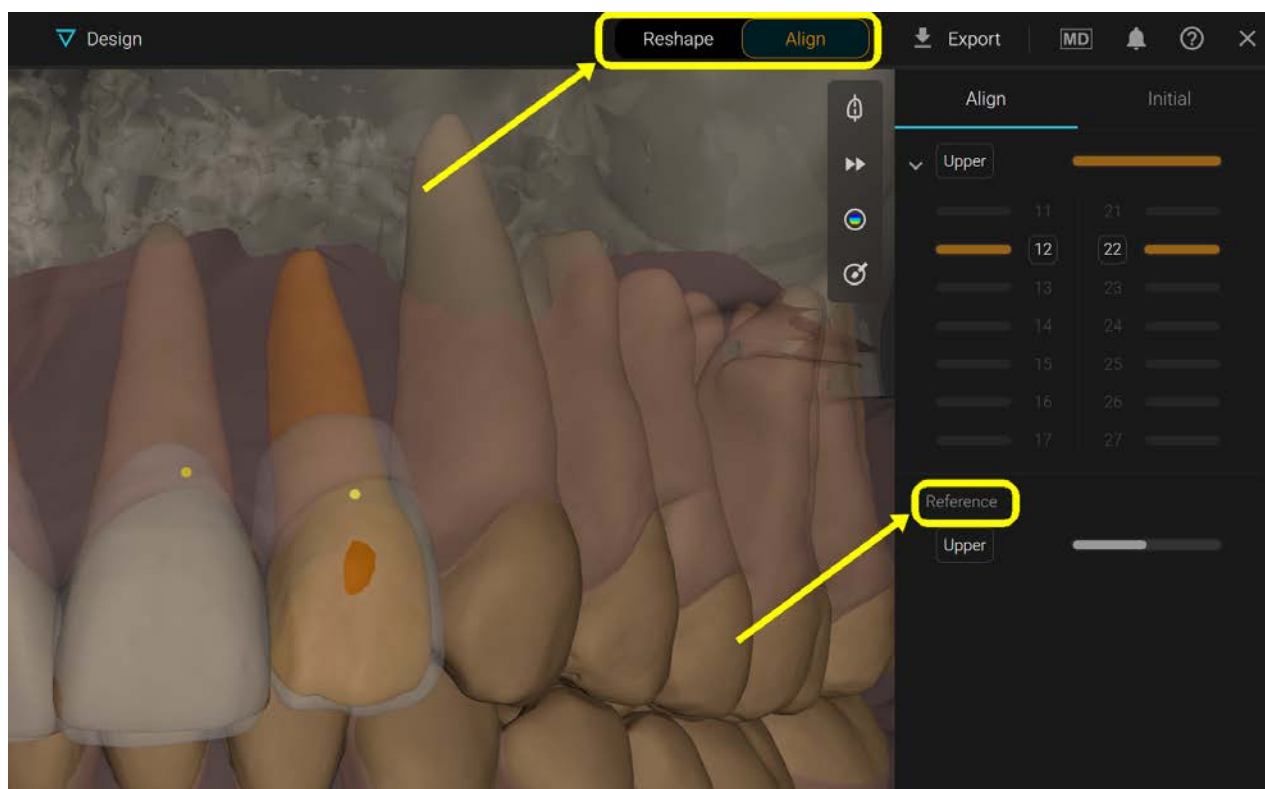
Klik op een tand gemarkeerd voor uitlijning (Align) om deze te verplaatsen. Het bedieningsmechanisme (gimbal) verschijnt bij de apex van de wortel, wat een realistischere visualisatie mogelijk maakt.

De gebruiker kan de uit te lijnen tand verplaatsen door binnen de cirkel te slepen of door over het oppervlak van de tand te slepen. Rotatie gebeurt door de linkermuisknop op de cirkel ingedrukt te houden terwijl u de cursor beweegt, of door de CTRL-toets ingedrukt te houden terwijl u de cursor binnen de cirkel versleept.

Extra tools aan de rechterkant om de positie en vorm te herstellen en het draadmodel (wireframe) te tonen/verbergen.

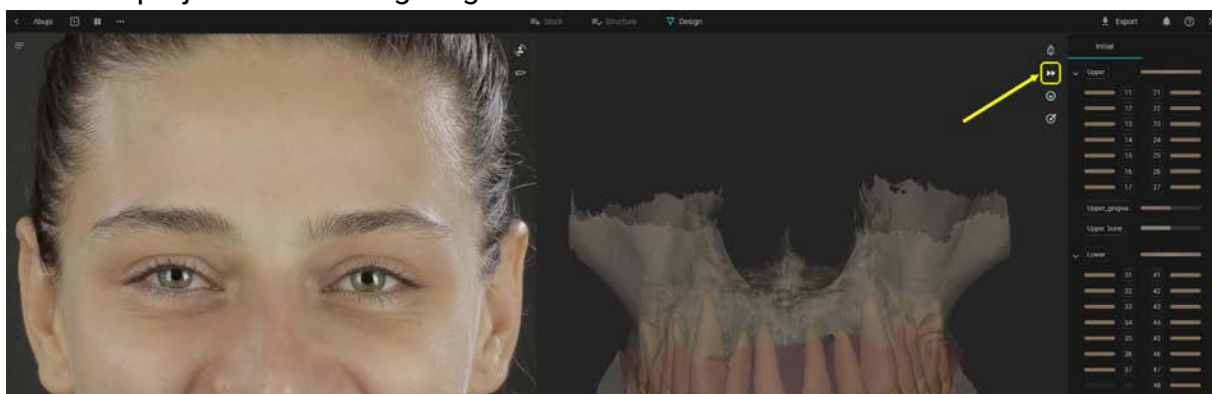
Als een Blueprint-project zowel uit te lijnen als vorm te geven tanden bevat, kan de gebruiker slechts één set tegelijk bewerken. Bij het ontwerpen van de Reshape Teeth kunnen de uit te lijnen tanden niet worden bewerkt en worden ze standaard weergegeven als referentie met transparantie, en vice versa.

Om te schakelen tussen het ontwerpen van de Reshape Teeth en het positioneren van de Align Teeth, heeft de gebruiker de Reshape/Align-schakelknop in de rechterbovenhoek van het scherm. Bij het schakelen tussen de twee wordt de niet-bewerkbare set de referentie.

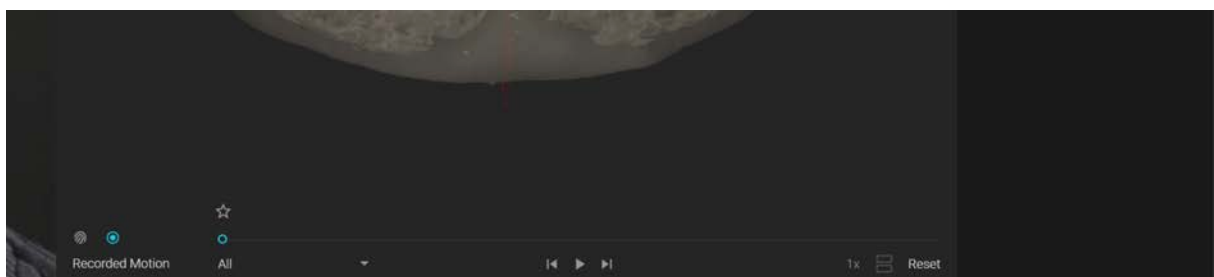


4.6 Bewegingstools

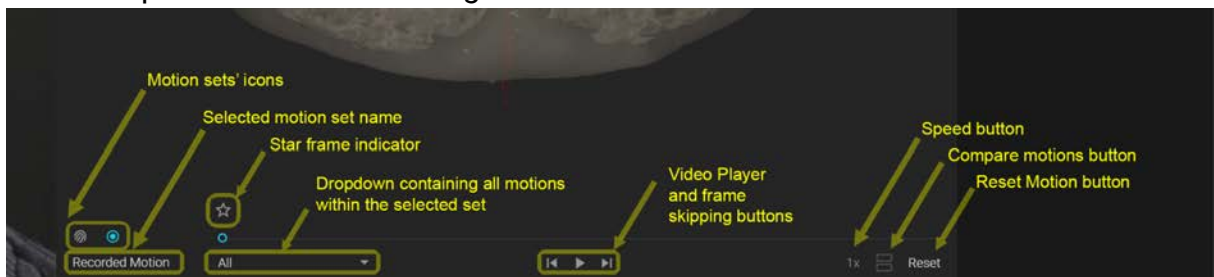
Toegang tot de bewegingstools (Motion Tools) krijgt u via de knop Motion in de rechterbovenhoek van het 3D-gezichtsveld. Om toegang te krijgen tot de bewegingstools, moet het project zowel een gesegmenteerde boven- als onderkaakscan bevatten.



Als u op de knop Bewegingstool klikt, wordt de videospeler voor de beweging geopend aan de onderkant van het 3D-gezichtsveld, zoals te zien is in de onderstaande afbeelding:



De videospeler bestaat uit de volgende elementen:



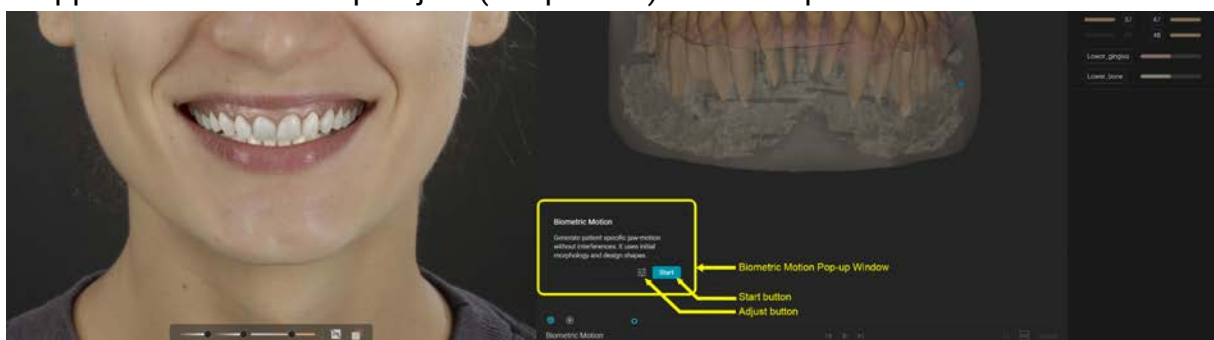
De videospeler groepeer animaties in twee sets die afzonderlijk kunnen worden afgespeeld.

De sets zijn: Biometric Motion (Biometrische beweging) en Recorded Motion (Geregistreerde beweging).

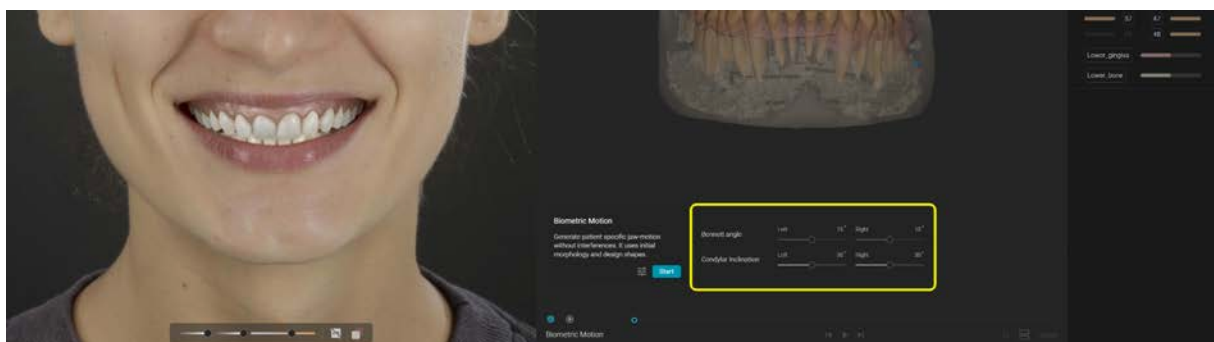
Deze sets worden vertegenwoordigd door de twee knoppen linksboven in de videospeler.

Als de gebruiker een geregistreerde beweging heeft geüpload in het tabblad Stack en geen animaties heeft in de set Biometric Motion, zal het openen van de bewegingstool standaard de set Recorded Motion weergeven. Anders wordt de set Biometric Motion weergegeven.

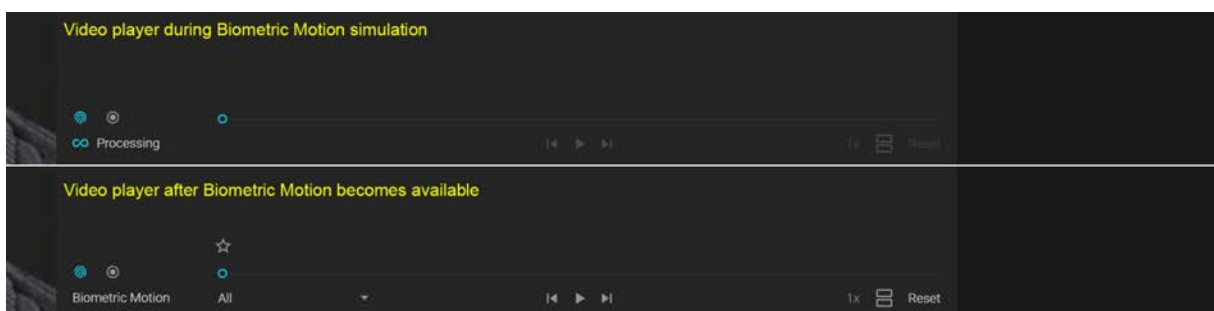
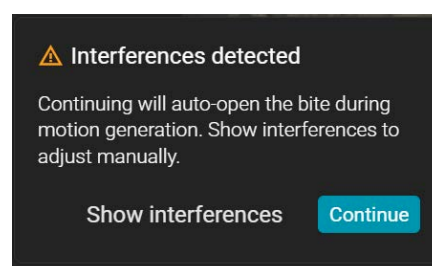
De set Biometric Motion zal standaard leeg zijn, maar door op het icoon te klikken verschijnt het volgende pop-upmenu bestaande uit de beschrijving van de set met twee knoppen eronder: de knop Adjust (Aanpassen) en de knop Start.



Met de knop *Adjust* kan de gebruiker patiëntspecifieke gegevens instellen: condylushoek, Bennett-hoek en condylusposities als de Blueprint een CBCT bevat.



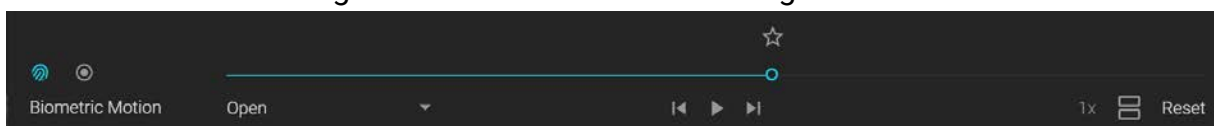
Om toegang te krijgen tot de set Biometric Motion moet de gebruiker op Start drukken. Als er geen aangepaste instellingen zijn gedefinieerd, gebruikt de Biometric Motion de standaardwaarden van de aanpasbare parameters. Als er interferenties zijn tussen de twee scans, wordt de gebruiker hiervan op de hoogte gesteld via een bericht in het pop-upvenster Biometric Motion.



De herstelknop (reset) komt beschikbaar.

De eerste animatie van beide sets heet "All" (Alles), wat een snelle weergave van de volledige gecombineerde set mogelijk maakt. Om een specifieke beweging te selecteren en deze alleen af te spelen, moet de gebruiker op het vervolgkeuzemenu klikken, dat alle animaties in de set toont, en op de gewenste beweging klikken.

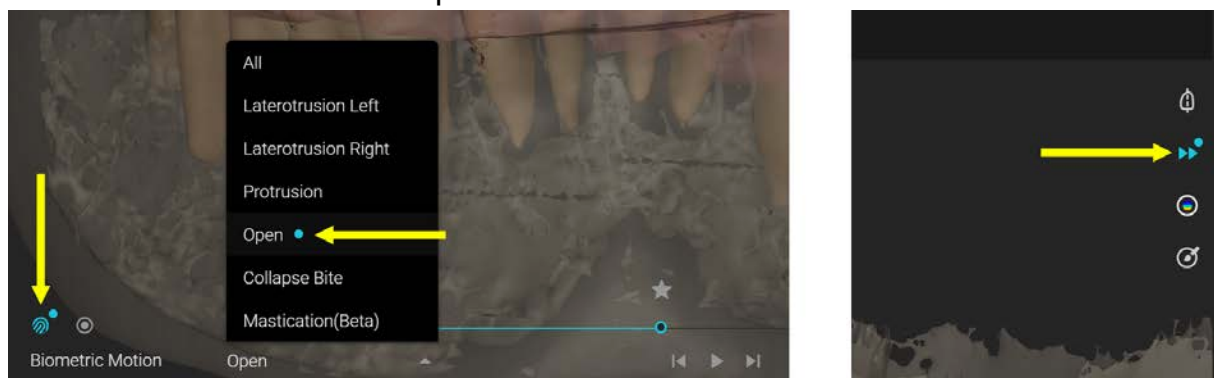
De naam van het vervolgkeuzemenu verandert naar de geselecteerde animatie.



Het ster-icoon volgt de frame-indicator op de zoekbalk van elke animatie. Door erop te drukken wordt een opgevuld ster-icoon toegevoegd, terwijl de omtrek de frame-indicator blijft volgen.

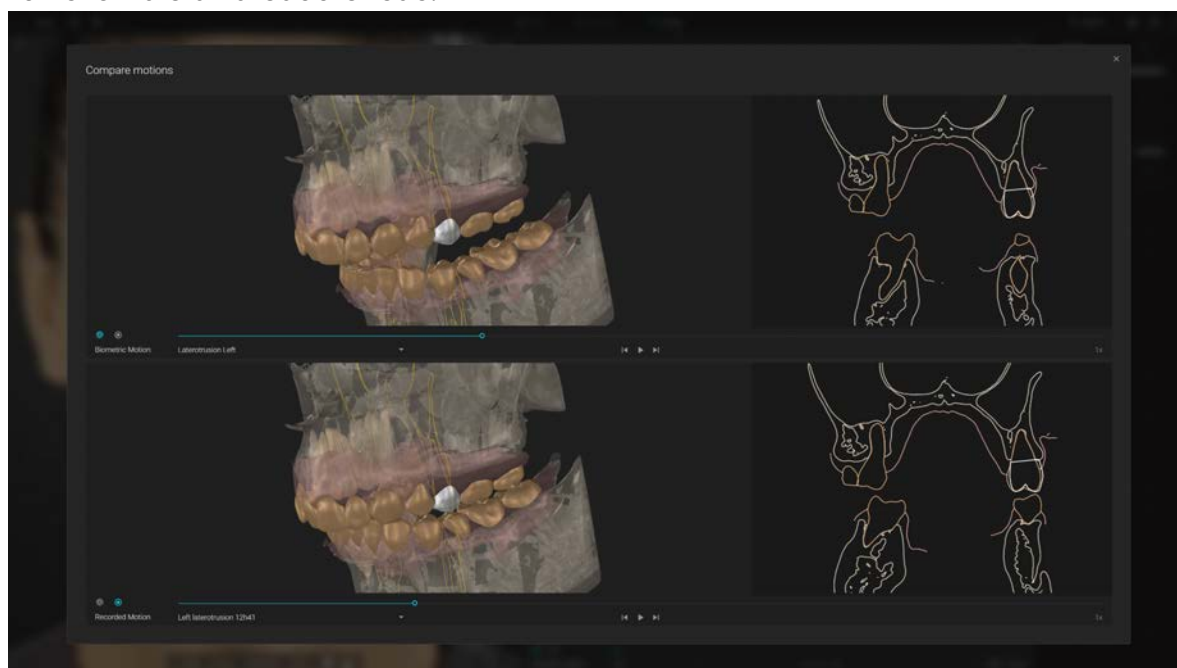
Het markeren van een frame met een ster behoudt de positie van de onderkaak, zelfs na het sluiten van de bewegingstool. Een indicator van het sterframe verschijnt op het icoon

van de bewegingstools, op het icoon van de bewegingsset en op de animatie die de ster bevat als een kleine blauwe stip.

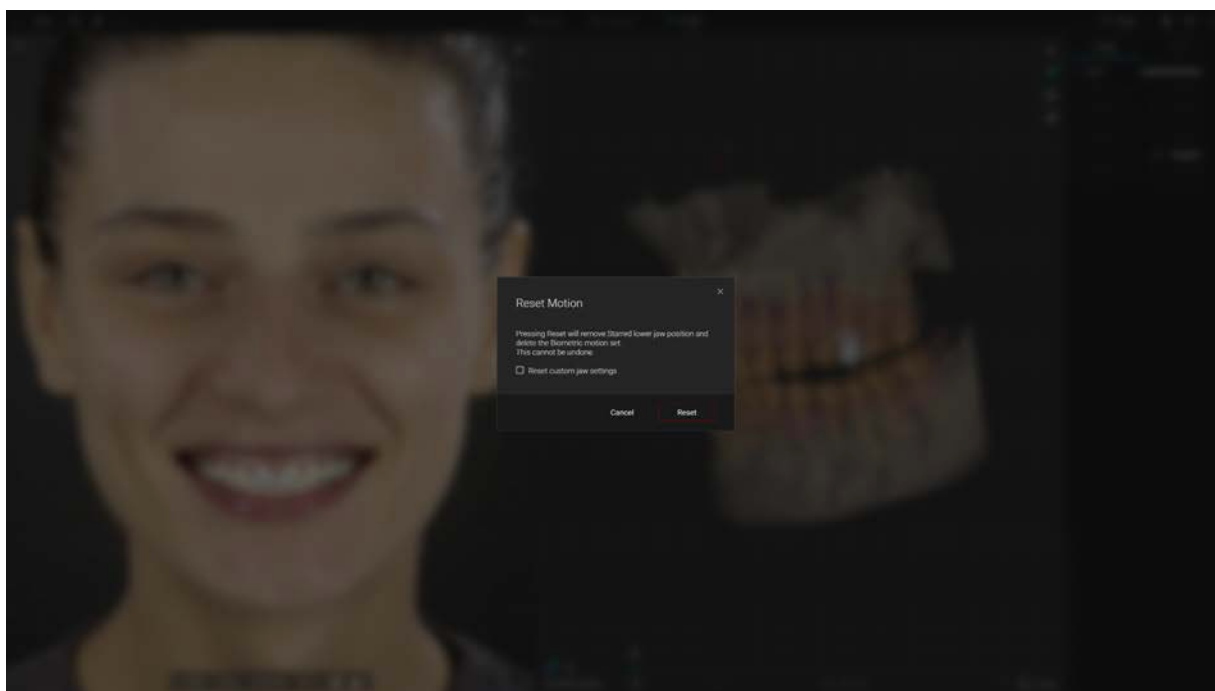


Er kan slechts één sterframe tegelijk worden gemarkeerd. Door op Start te drukken terwijl u een gemarkeerd sterframe hebt, wordt de set Biometric Motion opnieuw gesimuleerd vanaf de met ster gemarkeerde posities van de twee kaken.

De vergelijkningsknop is alleen beschikbaar als de gebruiker twee sets bewegingen beschikbaar heeft in het project. Indien beschikbaar en ingedrukt, verschijnt het venster Compare (Vergelijken), waarin de gebruiker bewegingen vergelijkend kan bekijken in zowel 3D als dwarsdoorsnede.



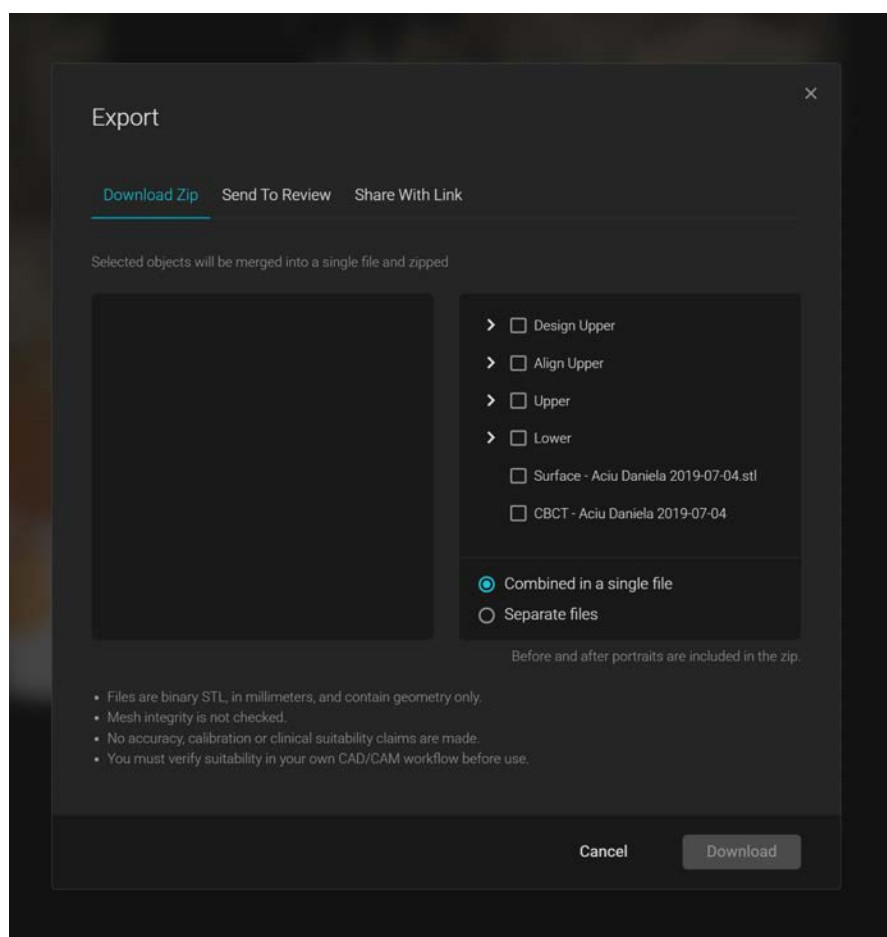
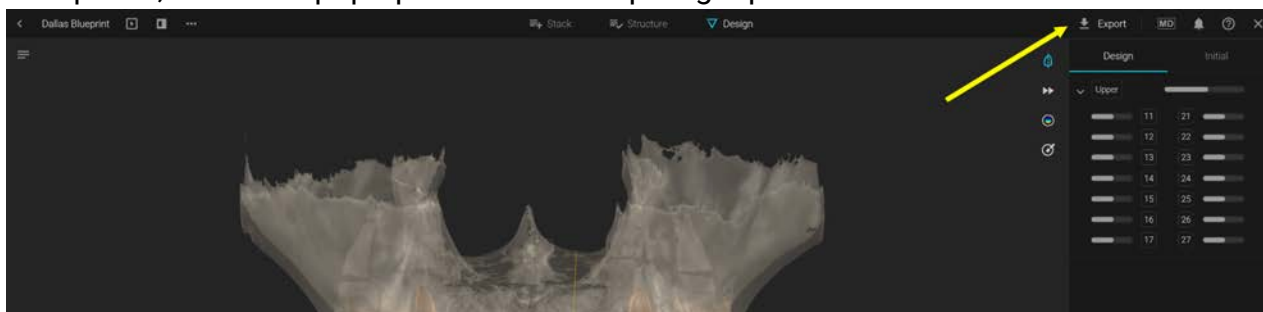
De herstelknop verwijdert de set Biometric Motion en herstelt optioneel de aangepaste instellingen uit het menu Adjust. Wanneer u erop drukt, krijgt de gebruiker een pop-upvenster om de onomkeerbare actie te bevestigen.



⚠ Onthoud dat de Biometric Motion een mechanisch gegenereerde, illustratieve animatie is — geen registratie of voorspelling van de werkelijke kaakbeweging van de patiënt. Het is geen meting van de mandibulaire functie en mag niet worden gebruikt voor diagnose, behandelplanning of andere klinische beslissingen.

4.7 Blueprint als STL exporteren naar uw computer

De exportknop bevindt zich in de rechterbovenhoek van het scherm, boven de zijbalk. Als u erop klikt, wordt het pop-upvenster voor export geopend.



Het pop-upvenster voor export bevat 3 verschillende tabbladen:

- **Zip downloaden -**

Hiermee kan de gebruiker de geselecteerde blueprint-bestanden op twee manieren exporteren: ofwel gecombineerd in één enkel bestand voor alle 3D-objecten, of de bestanden afzonderlijk exporteren, waarbij de lagenstructuur wordt omgezet in mappen

- **Verzenden naar**

Review: - Maakt communicatie van Blueprint naar Review-projecten mogelijk. De gebruiker kan een nieuw Review-project aanmaken op basis van

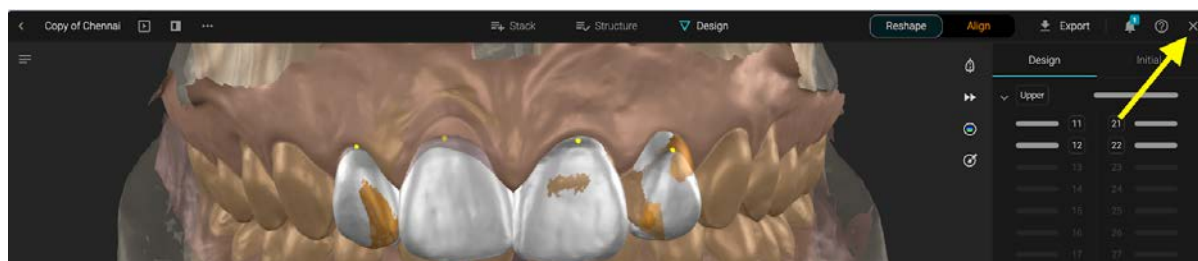
de selectie in het exportvenster of de selectie toevoegen aan een reeds bestaand Review-project

- **Delen via link:** - Gebruikers kunnen de 3D-bestanden delen als een downloadlink.

Alle drie de tabbladen bevatten een voorbeeldweergave links in de pop-up en de lagenstructuur van het project aan de rechterkant, waardoor groepen en individuele elementen eenvoudig kunnen worden geselecteerd.

4.8 Blueprint opslaan

Klik op de X om de Blueprint op te slaan en te sluiten



4.8. Blueprint Projectopties

In de sectie Project hebt u verschillende opties voor het beheren van de Blueprint:

- Naam wijzigen
- Delen met patiënt
- Dupliceren (maakt een kopie)
- Vergrendelen (voorkomt dat andere leden wijzigingen aanbrengen)
- Instellen als omslagfoto van de casus
- Verwijderen

