



Smilecloud Blueprint

Lietošanas instrukcija

V1.1

27.05.2026





Satura rādītājs

Lietošanas instrukcijas pārskats	4
Ražotājs un ierīces identifikācija	4
Instrukcijā lietotie simboli un marķējumi	5
Reglamentējošā informācija	5
Ierīces informācija	5
Atlikušie riski un brīdinājumi	8
Drošība un privātums	9
Ziņošana par incidentu	10
1. Start a Blueprint	10
1.1. No sadaļas Projekti:	10
1.2. No esoša Smile Design:	11
1.3. Izmantojot +New Project:	11
2. Kaudze (Stack)	12
3. Struktūra	17
4. Dizains	18
4.1 Skata rīki	18
4.2. Slāņi	19
4.3. 3D vadības izvēlne	20
4.4. Dizaina vadības elementi	23
4.5. Izlīdzināšanas rīki	25
4.6 Kustību rīki	27
4.7 Blueprint eksportēšana kā STL uz jūsu datoru	31
4.8 Saglabāt Blueprint	32



Lietošanas instrukcijas pārskats

Šī lietošanas instrukcija (IFU) sniedz visaptverošus norādījumus par Smilecloud Blueprint programmatūras moduļa lietošanu. Tā ir izstrādāta, lai palīdzētu zobārstniecības speciālistiem izprast, piekļūt un efektīvi un droši lietot produktu. Instrukcija ietver detalizētu informāciju par sistēmas funkcijām, paredzēto lietojumu, ierobežojumiem un atbildību saistībā ar drošību un datu aizsardzību.

Juridisks paziņojums un autortiesības. Viss šī dokumenta saturs ir Smilecloud SRL ekskluzīvs īpašums. Šī dokumenta vai jebkuras tā daļas neatļauta reproducēšana, izplatīšana vai izmantošana bez iepriekšējas rakstiskas piekrišanas ir stingri aizliegta.

Visas tiesības aizsargātas.
© 2026 Smilecloud SRL. Visas tiesības aizsargātas.
Smilecloud® ir reģistrēta Smilecloud SRL preču zīme.

Atruna par reproducēšanu un modifikāciju. Šī lietošanas instrukcija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem. To nedrīkst reproducēt, kopēt, uzglabāt vai pārsūtīt nekādā veidā bez iepriekšējas rakstiskas Smilecloud SRL atļaujas. Smilecloud patur tiesības atjaunināt vai mainīt šīs lietošanas instrukcijas saturu bez brīdinājuma. Lietotājiem jāpārliecinās, ka viņi izmanto jaunāko dokumenta versiju, kas pieejama saskaņā ar tālāk sniegtajiem norādījumiem.

Piekļuve instrukcijai un valoda. Lietošanas instrukcijas ir pieejamas digitālā formā un tām var piekļūt tieši Smilecloud platformā vai smilecloud.com tīmekļa vietnē. Lietotāji var lejupielādēt kopiju lietošanai bezsaistē. Lietošanas instrukcijas papīra kopiju var pieprasīt bez papildu maksas saskaņā ar piemērojamām normatīvajām prasībām.

Ražotājs un ierīces identifikācija

Lai saņemtu tehnisko palīdzību, jautājumus par produktu vai dokumentācijas pieprasījumus, lūdzu, sazinieties ar:



Smilecloud SRL

Adrese: 8 Calea Aradului, floor 5, Timisoara, Timis, Rumānija

Email: contact@smilecloud.com

Tīmekļa vietne: <https://www.smilecloud.com>



Ierīces nosaukums: Smilecloud Blueprint





Programmatūras versija: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013



Instrukcijā lietotie simboli un marķējumi

Šajā lietošanas instrukcijā, Smilecloud saskarnē vai saistītajā dokumentācijā un marķējumā var parādīties šādi simboli, kur tie ir piemērojami:

Simbols	Nozīme
	Ražotājs
	Ievērot lietošanas instrukciju
	Uzmanību
	Medicīniska ierīce

Reglamentējošā informācija

Atbilstības paziņojumi

Smilecloud Blueprint ir izstrādāts un uzturēts saskaņā ar valsts un starptautiskajiem noteikumiem un standartiem, piemēram:

- ISO 13485:2016 – Kvalitātes vadības sistēma medicīniskajām ierīcēm
- Regula (ES) 2017/745 (MDR) – kā piemērojama programmatūrai, kas klasificēta kā medicīniska ierīce

Atbilstības dokumentācija un atbilstības deklarācijas ir pieejamas pēc pieprasījuma pilnvarotiem lietotājiem un iestādēm.

Reglamentējošā klasifikācija un paredzētie tirgus reģioni

Smilecloud Blueprint ir paredzēts lietošanai Eiropas Savienībā un citās teritorijās, kur to atļauj reglamentējošais apstiprinājums vai atbrīvojums.

EMS un elektrodrošības apsvērumi

Smilecloud Blueprint ir tīmekļa programmatūras pakalpojums (mākonī bāzēts) un tam nav tiešas saskarnes ar elektrisko medicīnisko aparāturu, kā arī nav nepieciešama lokāla instalēšana.

Ierīces informācija

Paredzētais mērķis



Smilecloud Blueprint ir tikai programmatūras modulis zobārstniecības speciālistiem, lai vizualizētu lietotāja sniegtos mutes, sejas un žokļu reģiona attēlus un dizaina datus saziņai un ilustrācijai. Tas ļauj importēt un izlīdzināt ievaddatus (piemēram, portreta attēlus, intraorālos skenējumus, CBCT), nodrošina segmentāciju un ļauj interaktīvi pielāgot ilustratīvos 3D anatomijas/dizaina attēlojumus. Blueprint neveic diagnozi, prognozēšanu, uzraudzību vai ārstēšanas plānošanu, un uz to nedrīkst paļauties, pieņemot klīniskus lēmumus.

Lietošanas indikācijas

Lietošanai zobārstniecības speciālistiem profesionālā vidē pacientiem ar jauktu vai pastāvīgu sakodienu, lai izveidotu un pārskatītu ilustratīvas potenciālo estētisko rezultātu un anatomiskā konteksta vizualizācijas saziņai ar pacientiem un starpdisciplinārām komandām. Nav paredzēts diagnozei, klīniskajam novērtējumam vai ārstēšanas plānošanai.

Lietotāja profila raksturojums. Smilecloud Blueprint ir paredzēts lietošanai tikai zobārstniecības speciālistiem, tostarp zobārstiem un zobārstniecības speciālistiem, kuri ir apmācīti zobārstniecības un sejas un žokļu attēlu iegūšanā, interpretācijā un klīniskajā izmantošanā.

Lietotājiem ir jābūt:

- Formālai izglītībai un profesionālajai licencei zobārstniecībā vai zobārstniecības specialitātē.
- Zināšanām darbā ar digitālajām attēlveidošanas sistēmām, piemēram, CT, CBCT un intraorālajiem skeneriem.
- Kompetencei zobu attēlu interpretēšanā un vizualizācijas rezultātu integrēšanā klīniskajās darba plūsmās.

Ražotājs nenodrošina īpašu lietotāju apmācību pirms piekļuves piešķiršanas programmatūrai.

- Pārmarķēt (Relabel)

Pacientu populācijas raksturojums. Smilecloud Blueprint ir paredzēts pacientiem ar mutes, sejas un žokļu reģiona jauktu vai pastāvīgu sakodienu. Programmatūra nav indicēta pacientiem, kuriem ir tikai piena zobi.

Kontrindikācijas

- Pacienti bez pastāvīgajiem zobiem: Kontrindicēts lietošanai pacientiem, kuriem ir tikai piena zobi un nav izšķīlušies pastāvīgie zobi. Lietošana pacientiem ar jauktu vai pastāvīgu sakodienu ir zobārstniecības speciālista ziņā.
- Neprofesionāla lietošana: Kontrindicēts lietošanai nespeciālistiem vai tiešai lietošanai patērētājiem. Darbība ir paredzēta tikai zobārstniecības speciālistiem.
- Klīnisko lēmumu pieņemšana tikai uz šī pamata: Kontrindicēts diagnožu noteikšanai vai apstiprināšanai vai ārstēšanas lēmumu pieņemšanai, balstoties tikai uz programmatūras vizualizācijām. Rezultāti vienmēr jāinterpretē citu klīnisko ziņu un profesionāla sprieduma kontekstā.



Lietošanas vides raksturojums, ieskaitot programmatūru / aparatūru. Smilecloud Blueprint ir Smilecloud platformas programmatūras modulis, cad paredzēts lietošanai profesionālā zobārstniecības vidē, piemēram, zobārstniecības klīnikā, akadēmiskā iestādē vai ambulatorā veselības aprūpes centrā.

Programmatūrai piekļūst, izmantojot drošu interneta pieslēgumu un saderīgu ierīci (PC vai Mac), un tai ir nepieciešama saderīga tīmekļa pārlūkprogramma.

Jāievēro šādas minimālās prasības:

	Minimālās prasības		Ieteicamās prasības	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Ierīce		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Tiek atbalstīti visi modeļi, kas izdoti kopš 2020. gada. (*). Dažu MacBook Air® un Mac® Mini konfigurāciju grafiskajām kartēm ir ierobežojumi attiecībā uz tilpuma renderēšanu. Apsveriet iespēju izvēlēties zemas izšķirtspējas tilpuma renderēšanu.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Tiek atbalstīti visi modeļi, kas izdoti kopš 2022. gada. (*). Dažu MacBook Air® un Mac® Mini konfigurāciju grafiskajām kartēm ir ierobežojumi attiecībā uz tilpuma renderēšanu. Apsveriet iespēju izvēlēties zemas izšķirtspējas tilpuma renderēšanu.
Operētājsistēma (OS)	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 vai jaunāka	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 vai jaunāka
	MS Windows 11 - 64 bit		MS Windows 11 - 64 bit	
Procesors (CPU)	Intel Core i5-12500	Apple M1 mikroshēma vai jaunāka	Intel Core i7-13700	Apple M2 Pro mikroshēma vai jaunāka
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Atmiņa (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Grafiskās kartes modelis	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	



Grafiskās kartes draiveri	Atjauniniet uz jaunāko versiju, kas pieejama ražotāja tīmekļa vietnē.		Atjauniniet uz jaunāko versiju, kas pieejama ražotāja tīmekļa vietnē.	
Interneta pārlūks	Jaunākais Chrome pārlūks			
Monitors	Ieteicams 1920 / 1080 px			
Interneta pieslēgums	Ieteicams +50Mbit/s			
Diska vieta	Vismaz 5 GB brīvas vietas diskā ar pārlūkprogrammu			





Smilecloud Blueprint ieteicams izmantot tikai profesionālā klīniskā vidē, kur tiek nodrošināta pietiekama datu drošība, konfidencialitāte un koncentrēšanās.

Atlikušie riski un brīdinājumi

Mūsu riska pārvaldība secina, ka Smilecloud Blueprint ir izstrādāts tā, ka, lietojot to paredzētajos apstākļos un nolūkos, visi riski ir pieņemami, ja tos samēro ar ieguvumu pacientam.

	Smilecloud Blueprint nav paredzēts patoloģijas atklāšanai, mērīšanai vai diagnosticēšanai. Tas sniedz ilustratīvas estētiskās un anatomiskās vizualizācijas potenciālajiem zobu ārstēšanas rezultātiem saziņas nolūkos. Lietojiet tikai tā, kā aprakstīts šīs lietošanas instrukcijas sadaļā Paredzētais lietojums; programmatūra nesniedz diagnozi, prognozi, mērījumus vai automatizētus ārstēšanas ieteikumus.
	Vizualizāciju precizitāte un reprezentativitāte ir atkarīga no ievaddatu kvalitātes, pilnīguma un atbilstības (piemēram, skenēšanas precizitātes, fotogrāfiju kvalitātes, anatomisko struktūru redzamības). Neoptimāli vai nepilnīgi ievaddati var radīt mazāk reprezentatīvas vizualizācijas.
	Smilecloud Blueprint jālieto saskaņā ar šo lietošanas instrukciju un norādīto paredzēto mērķi. Lietošana ārpus šiem norādījumiem var izraisīt maldinošas vai nepareizas vizualizācijas vai neparedzētu darbību.
	Smilecloud Blueprint nav paredzēts atklāšanas uzdevumiem un neizvirza nekādas pretenzijas par jutīgumu vai specifiskumu. Vizualizācijās var nebūt attēlotas visas anatomiskās vai protēžu detaļas; lietotājiem ir jāpārbauda attiecīgās pazīmes, salīdzinot tās ar oriģinālajiem klīniskajiem datiem.



	<p>Klīnicistiem vienmēr jāpārskata oriģinālie klīniskie dati. Visas Smilecloud Blueprint ģenerētās vizualizācijas un maketi jāpārskata kopā ar oriģinālajiem skenējumiem un attēliem. Programmatūra ir palīgrīks un neaizstāj klīnicista lomu vai zināšanas.</p>
	<p>Smilecloud negarantē reakcijas laiku vai konkrētu pakalpojumu pieejamību. Programmatūra nav paredzēta lietošanai ārkārtas situācijās. Medicīniskās palīdzības gadījumā lietotājiem nekavējoties jāmeklē profesionāla medicīniskā palīdzība.</p>
	<p>Smilecloud Blueprint piekļuvei, datu augšupielādei, apstrādei un uzglabāšanai, izmantojot Smilecloud platformu, nepieciešams aktīvs interneta pieslēgums. Savienojuma pārtraukumi var ietekmēt piekļuvi, augšupielādi/eksportēšanu vai nepabeigtā darba saglabāšanu. Nodrošiniet uzticamu savienojumu un saglabājiet piekļuvi oriģinālajiem pirmavota datiem saskaņā ar jūsu klīnikas politiku un piemērojamiem tiesību aktiem.</p>
	<p>Aizliegtā rīcība:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lietotāji nedrīkst augšupielādēt, ģenerēt vai pārsūtīt nekādu saturu, kas pārkāpj intelektuālā īpašuma tiesības, privātuma tiesības vai piemērojamus tiesību aktus. • Platformu nedrīkst izmantot, lai kopīgotu vai izplatītu jebkādas nelegālus, neķītrus, apmelojošus, draudošus vai citādi kaitīgus materiālus. • Smilecloud Blueprint izmantošana, pārkāpjot vietējos, valsts vai starptautiskos noteikumus, ir stingri aizliegta.

Drošība un privātums

Smilecloud Blueprint ir izstrādāts, liekot lielu uzsvāru uz datu drošību, privātumu un atbilstību reglamentējošām prasībām. Ierīce var apstrādāt sensitīvus ar veselību saistītus datus un darbojas saskaņā ar kopējas atbildības modeli, lai nodrošinātu, ka gan Smilecloud, gan tā lietotāji ievēro labāko praksi datu aizsardzībā.

Datu aizsardzība. Visai personīgās veselības informācijai (PHI) apstrādei piemēro attiecīgos juridiskos standartus un iekšējās datu aizsardzības politikas. Lai uzzinātu vairāk, lūdzu, iepazīstieties ar mūsu publiski pieejamo [Privātuma politiku](#) un apmeklējiet mūsu [Juridisko un atbilstības centru](#) lai iegūtu normatīvo dokumentāciju, datu apstrādes pielikumus un atbilstības resursus.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka faktiskā Smilecloud Blueprint izmantošana ir atkarīga no jūsu atbilstības mūsu [Vispārīgajiem pakalpojumu sniegšanas noteikumiem](#).

Ziņošana par incidentu

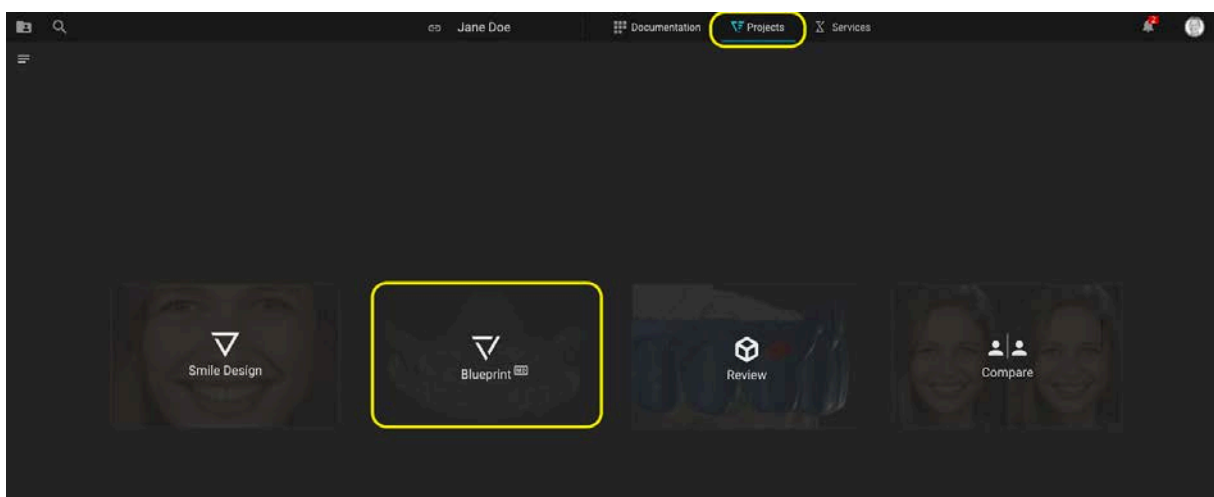
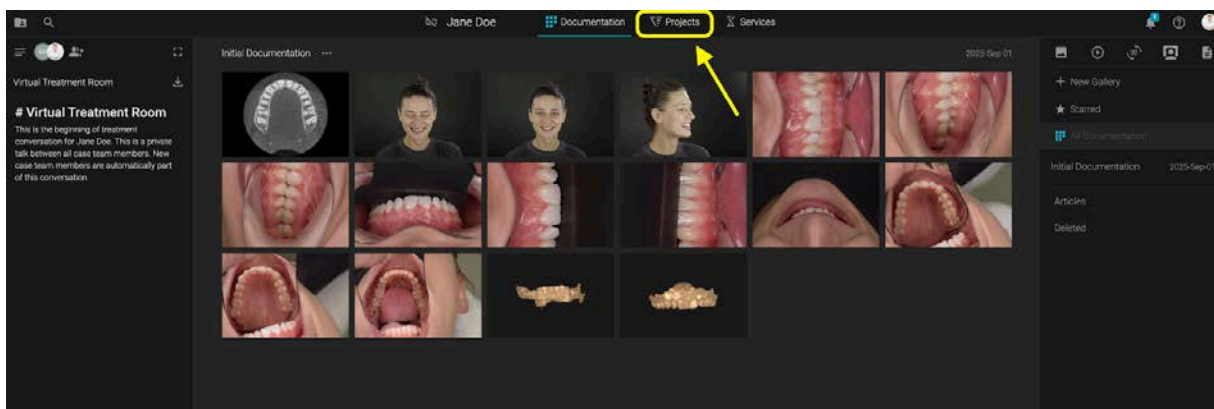
Par jebkuru nopietnu incidentu, kas noticis saistībā ar šo ierīci, jāziņo ražotājam un tās dalībvalsts kompetentajai iestādei, kurā lietotājs un/vai pacients veic uzņēmējdarbību vai dzīvo.

1. Start a Blueprint

Ir 3 iespējas, kā sākt Blueprint:

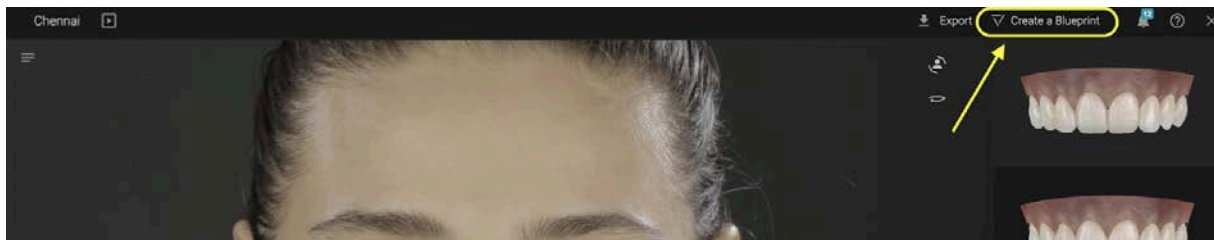
- No sadaļas Projekti
- No esoša Smile Design
- Izmantojot + New Project

1.1. No sadaļas Projekti:



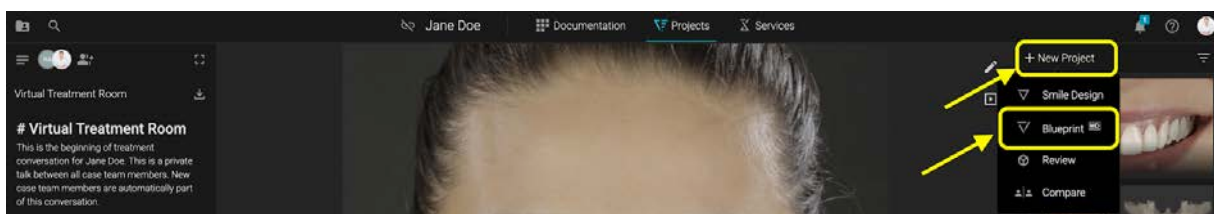
Ja citi projekti nav izveidoti, noklikšķiniet uz cilnes Projekti un pēc tam izvēlieties Blueprint.

1.2. No esoša Smile Design:



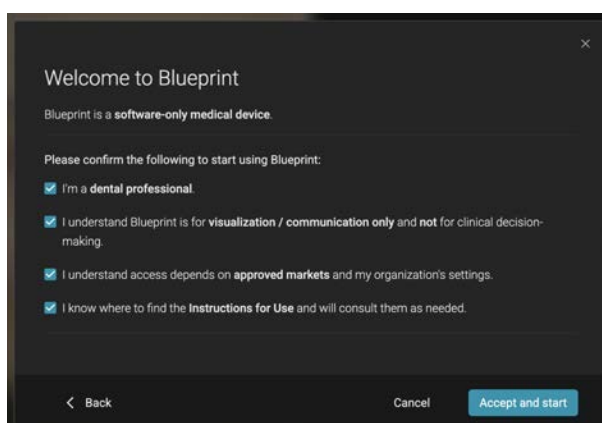
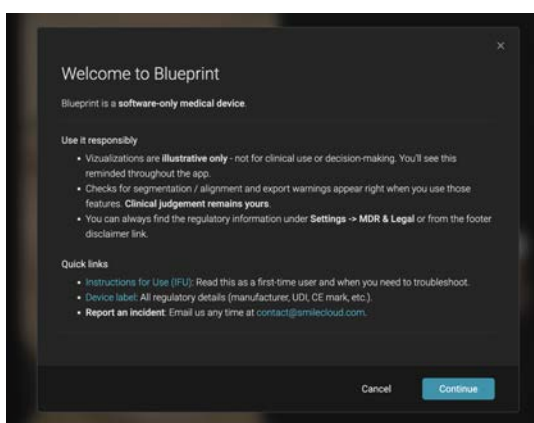
Ja iepriekš ir izveidots Smile Design, atveriet to rediģēšanas režīmā -> noklikšķiniet uz tiešās pogas, lai sāktu Blueprint

1.3. Izmantojot +New Project:



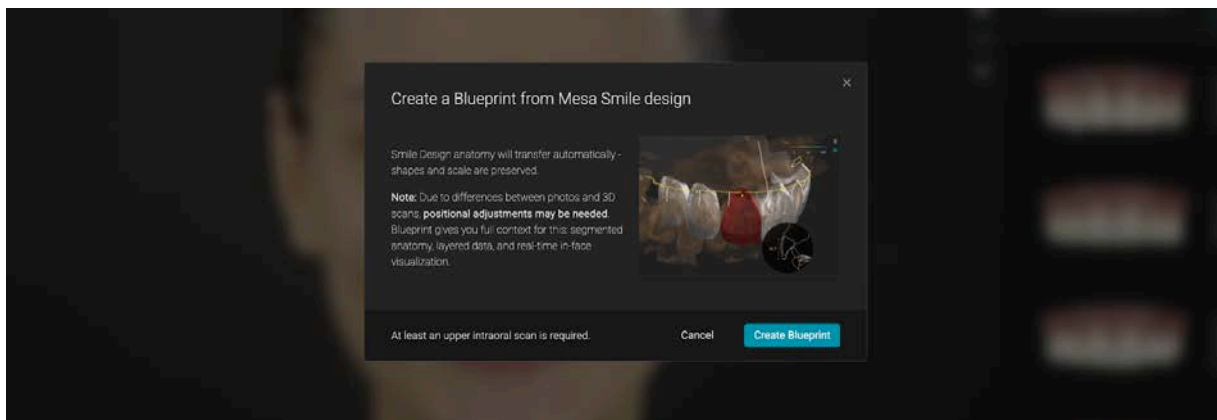
Cilnē Projekti -> Noklikšķiniet uz +New Project -> Izvēlieties Blueprint

Pirmo reizi veidojot Blueprint, izlasiet **lietošanas instrukciju** un apstipriniet nepieciešamo informāciju.



2. Kaudze (Stack)

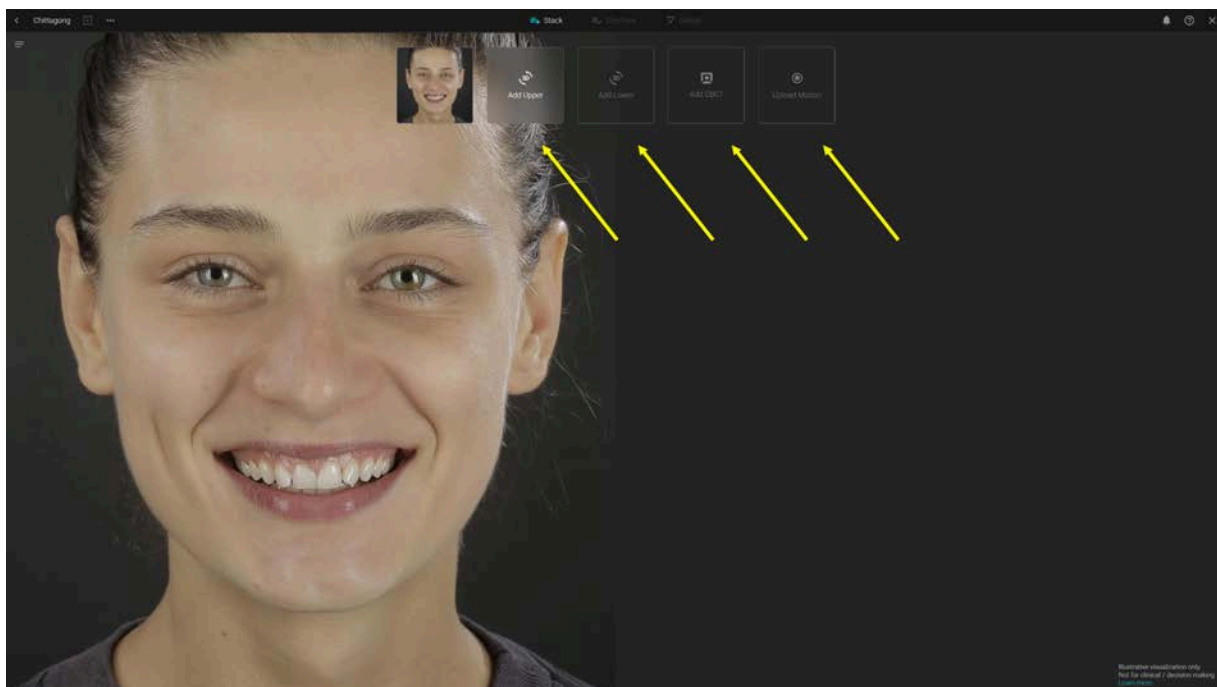
Kaudze ir pirmais solis Blueprint darbā.



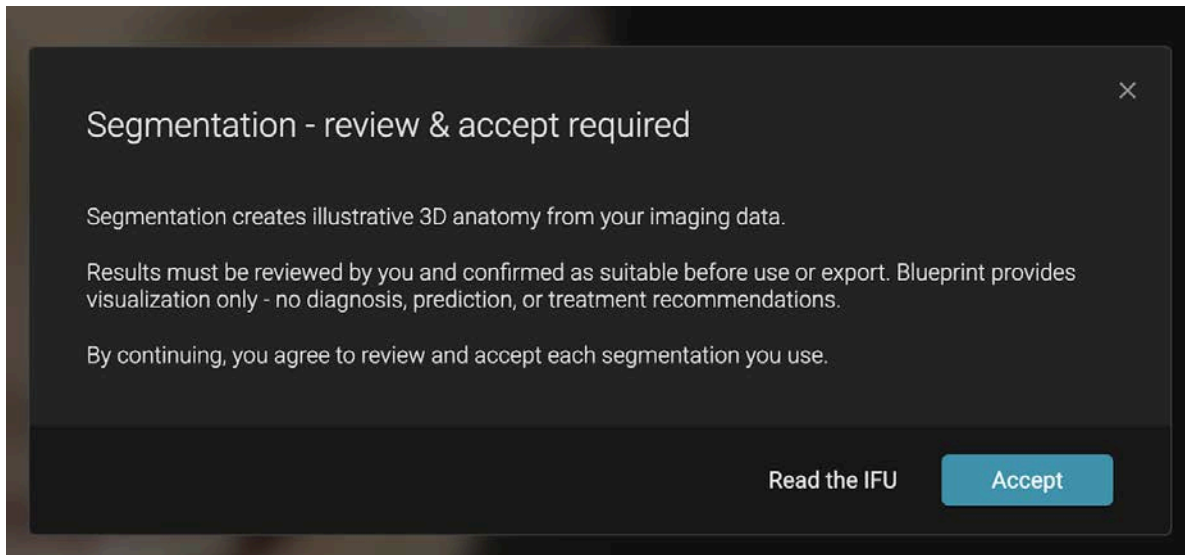
Ja Blueprint ir sākts no Smile Design -> portrets jau ir kaudzē -> jums tiks lūgts augšupielādēt vismaz augšējo intraorālo skenējumu.

Pēc izvēles varat pievienot:

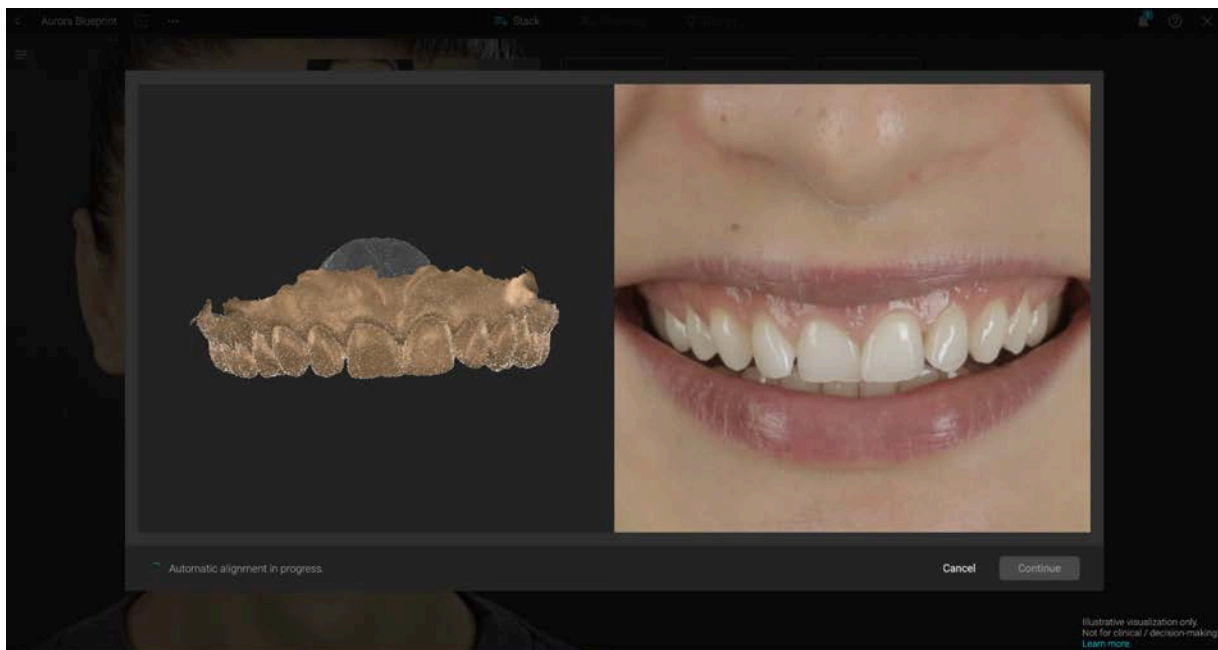
- Apakšējo skenējumu
- CBCT
- Modjaw kustību failu .xml



Izmantojot segmentāciju, lūdzu, atcerieties, ka pirms lietošanas vai eksportēšanas rezultāti vienmēr ir jāpārskata un jāapstiprina.

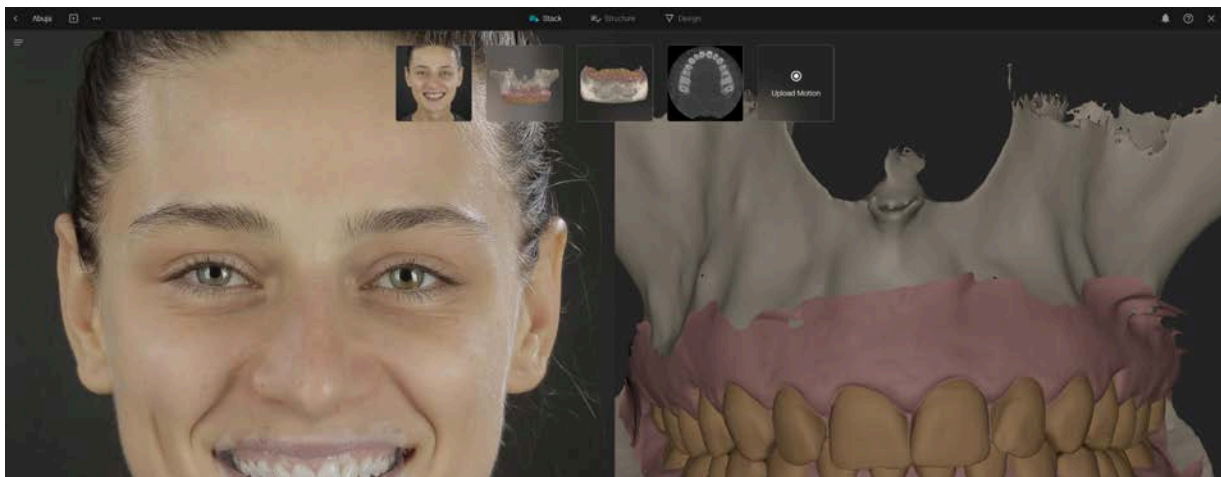


Kad tas ir akceptēts, varat izvēlēties augšējo skenējumu, kuru jums lūgs izlīdzināt ar portreta attēlu.

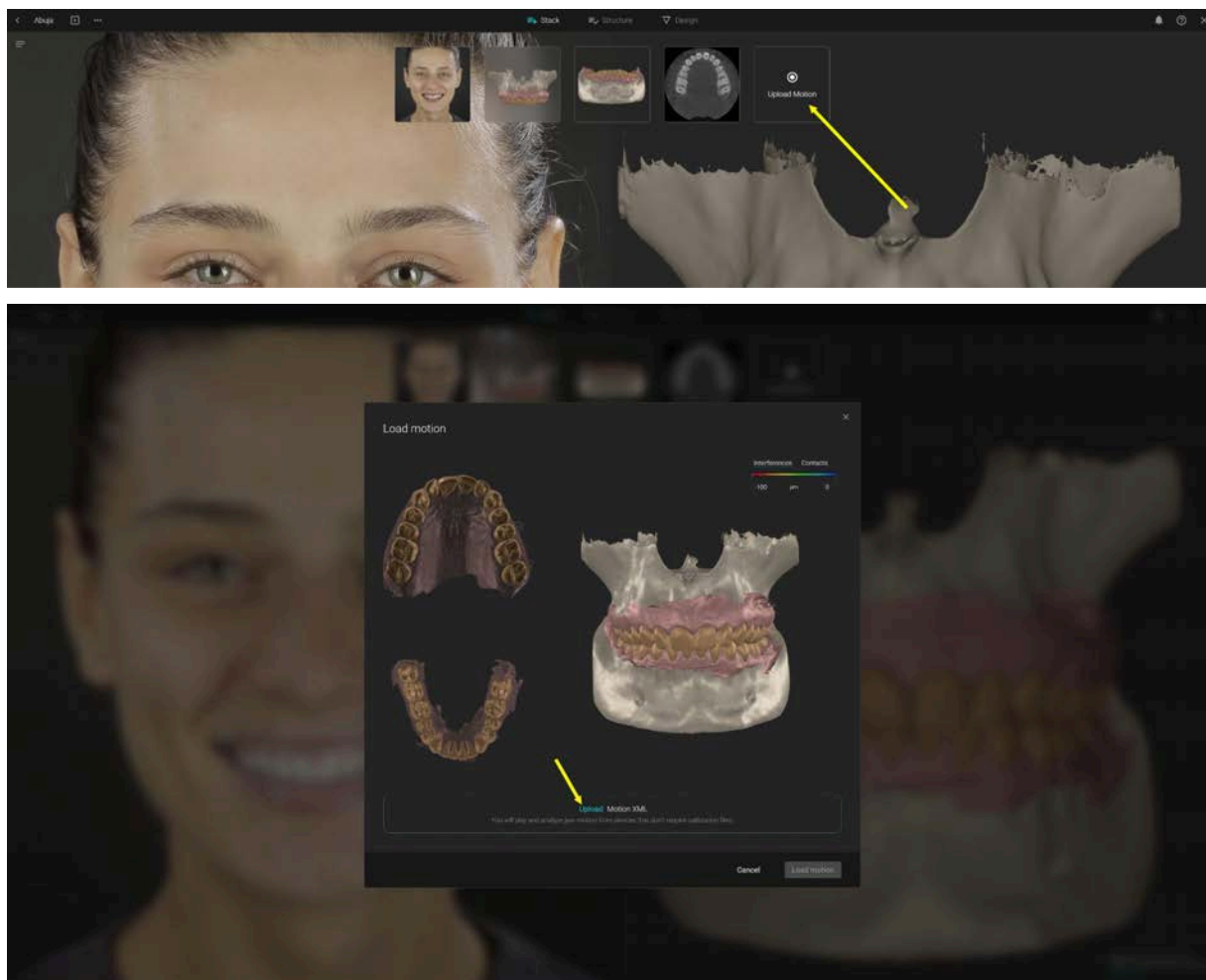




Pirms rezultātu pieņemšanas vienmēr pārbaudiet, vai izlīdzināšana ir piemērota jūsu vajadzībām.

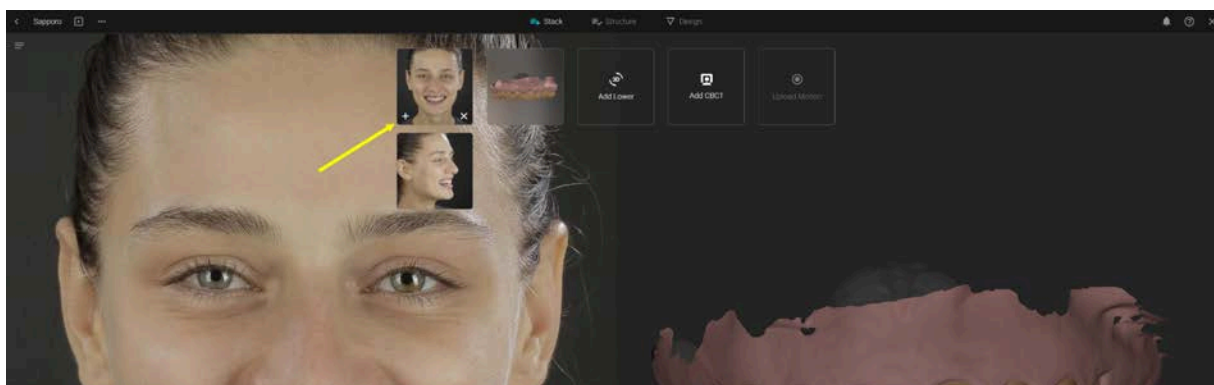


Ielādēt kustību (Load Motion):

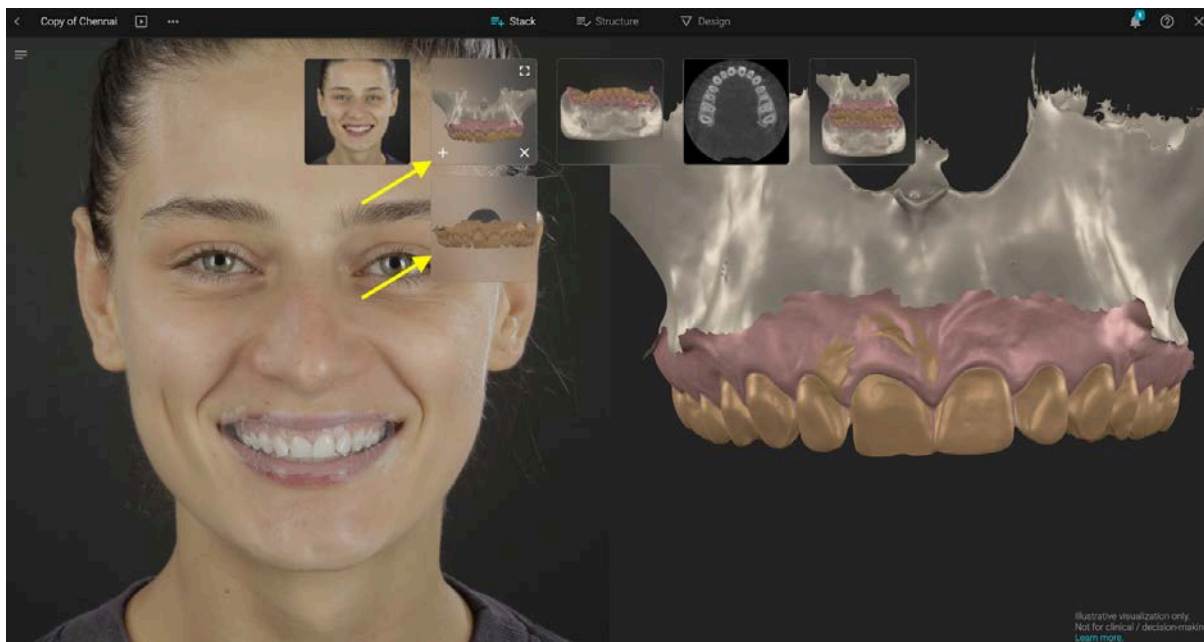


Ja sākat Blueprint tieši no sadaļas Projekti, jums ir arī jāaugšupielādē portreta attēls.

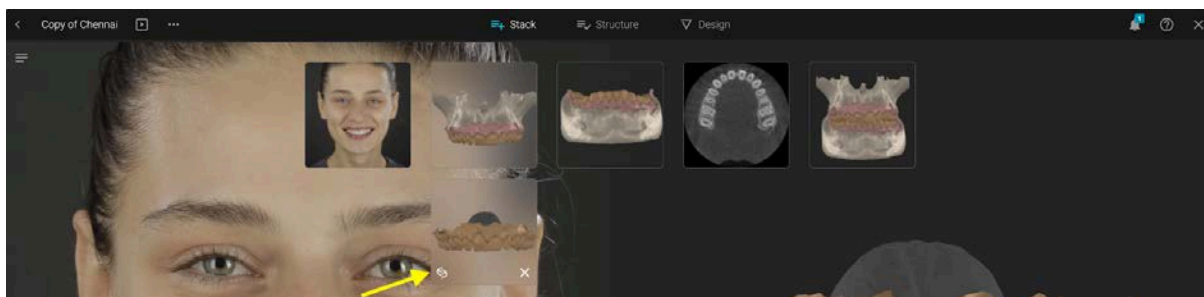
Portretu var nomainīt vai, izmantojot pogu +, var pievienot papildu sejas attēlus no vairākiem leņķiem:

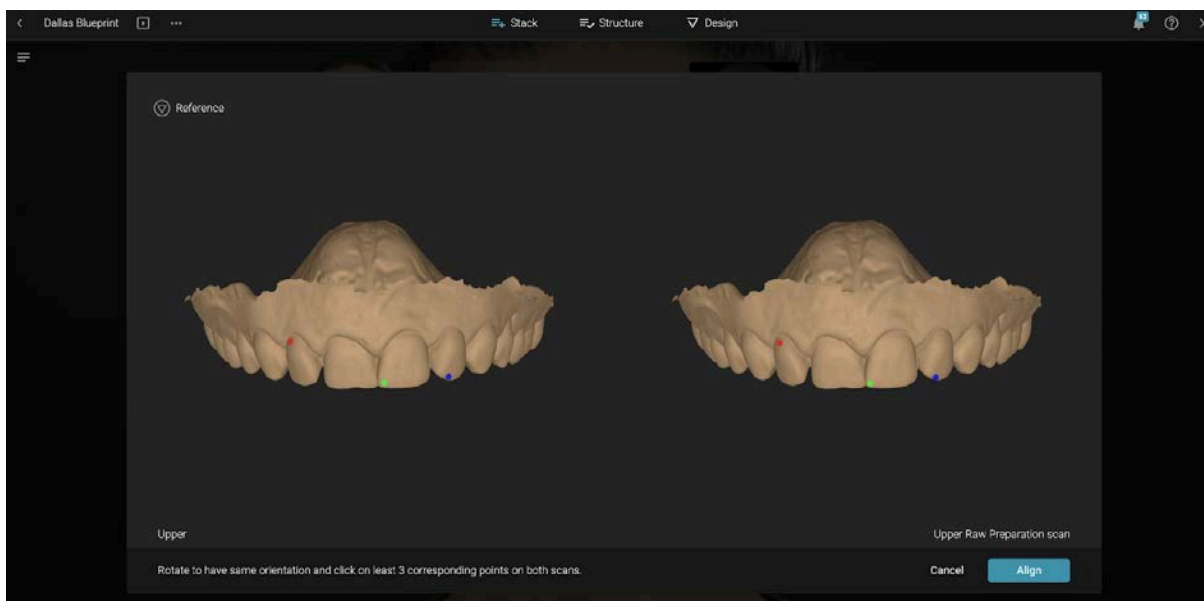


Izmantojot pogu +, varat pievienot arī papildu augšējos skenējumus, apakšējos skenējumus vai CBCT.



Manuāla izlīdzināšana: pievienojot papildu skenējumus vai CBCT, jūs izmantosiet manuālo izlīdzināšanas rīku. Lai izlīdzinātu divus failus, ar peles klikšķiem atzīmējiet vismaz 3 atbilstošus punktus.



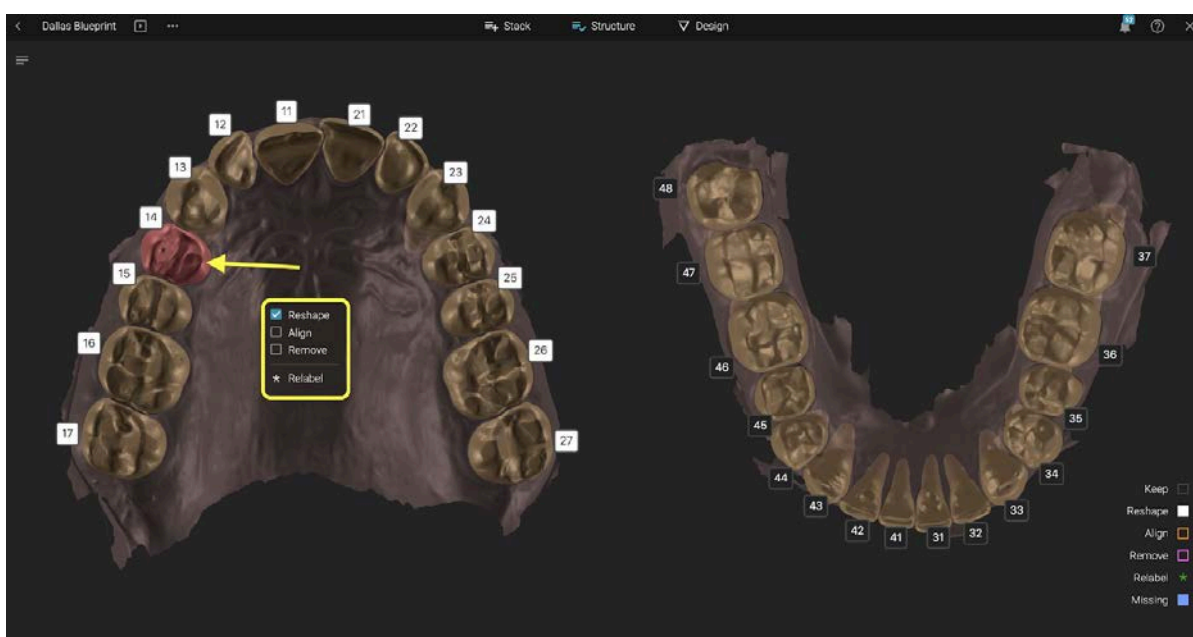


3. Struktūra

Struktūras solī jūs izveidojat pasūtījumu, definējot, kurus zobus plānojat mainīt savā Blueprint simulācijā. Noklikšķiniet uz zoba un izvēlieties kādu no iespējām:

- Pārveidot formu (Reshape)
- Izlīdzināt (Align)
- Noņemt (Remove)
- Relabel

Lai atlasītu vairākus zobus, turiet nospiestu taustiņu COMMAND vai CTRL un atlasiet ar klikšķiem.

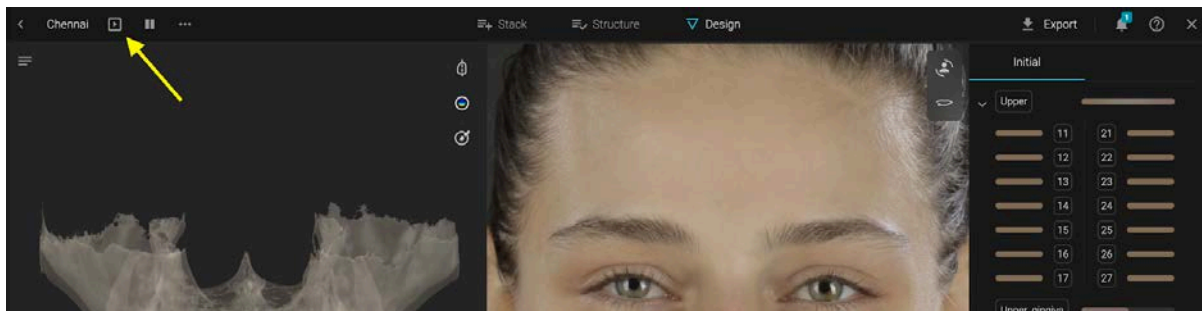


Šīs darbības varat veikt gan uz augšējā, gan apakšējā žokļa.

Atcerieties, ka, pārejot pie sadaļas Dizains, jūs apliecināt, ka esat pārskatījis segmentāciju un pieņemat rezultātus.

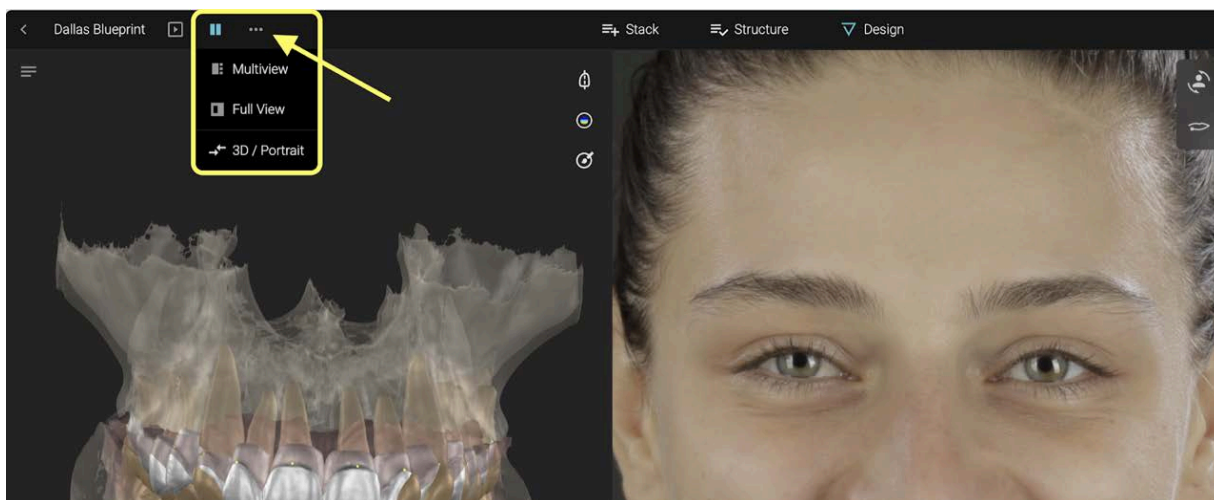
4. Dizains

4.1 Skata rīki

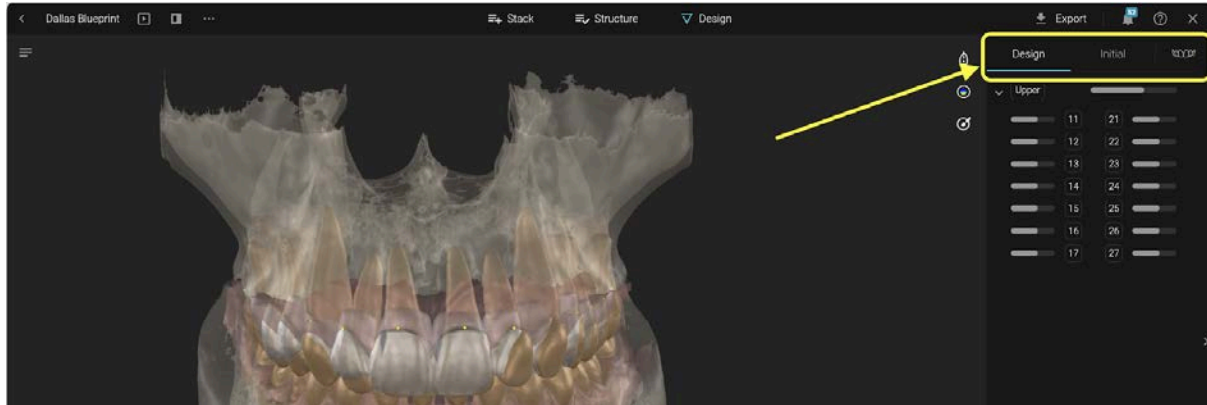


Prezentācijas režīms (Present mode) -> parāda projekta "pirms un pēc" skatu uz portreta.

Skata režīms (View mode)

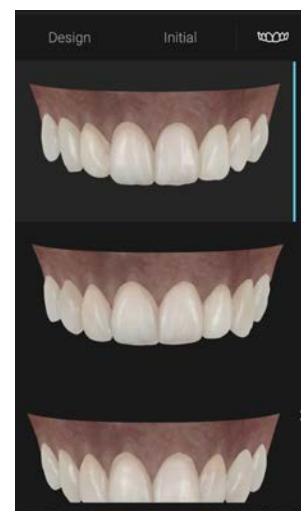


4.2. Slāņi



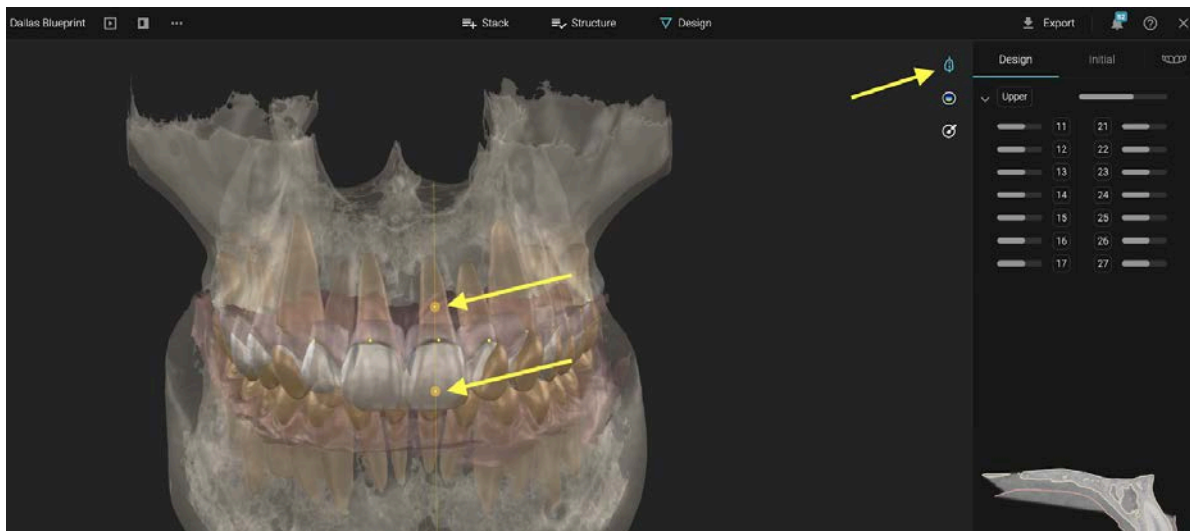
Sadaļā Slāņi (Layers) izvēlieties rādīt vai paslēpt dažādus objektus/struktūras.

Sadaļā Design un Initial Layers: rādīt / paslēpt, velkot ar peli
Sadaļā Libraries Layer - pārlūkot dažādas morfoloģijas



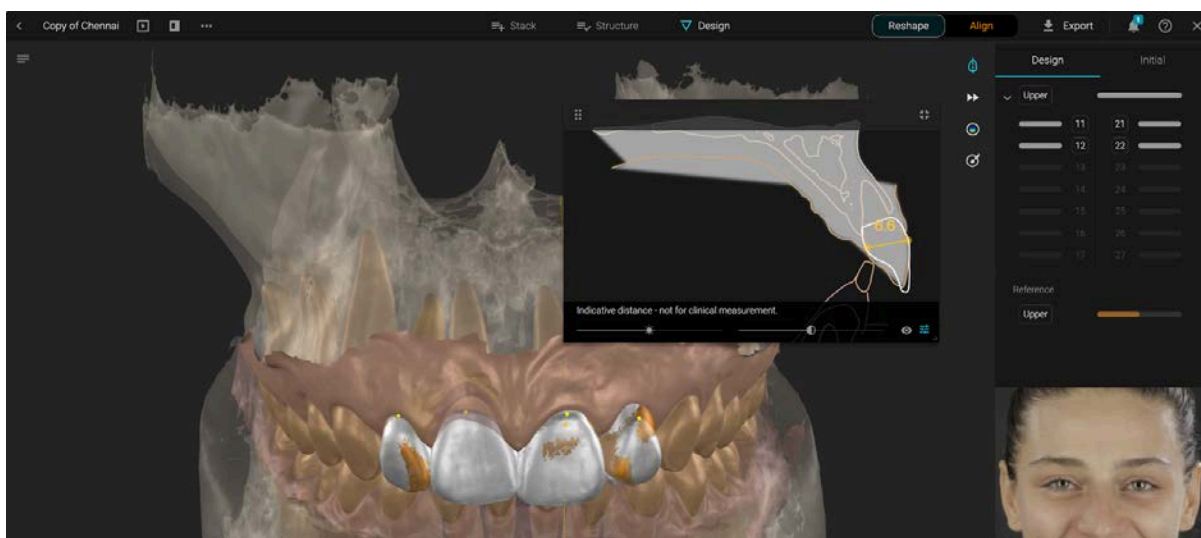
4.3. 3D vadības izvēlne

Šķērsgriezums (Cross-section)



Noklikšķiniet uz šķērsgriezuma pogas -> pēc tam atzīmējiet 2 punktus, lai izveidotu griezumu

Šķērsgriezuma logā veiciet dubultklikšķi, lai atzīmētu punktus un mērītu



Atcerieties, ka Blueprint parāda tikai indikatīvus attālumus - nevis klīniskiem mērījumiem.

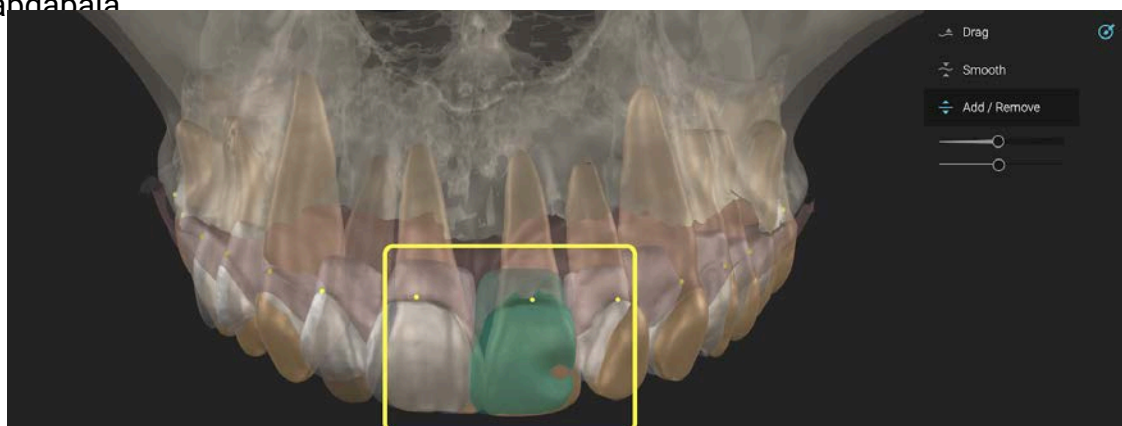


Termogramma (Heatmap) - aktivizējiet termogrammu, lai parādītu kontaktus vai interferences

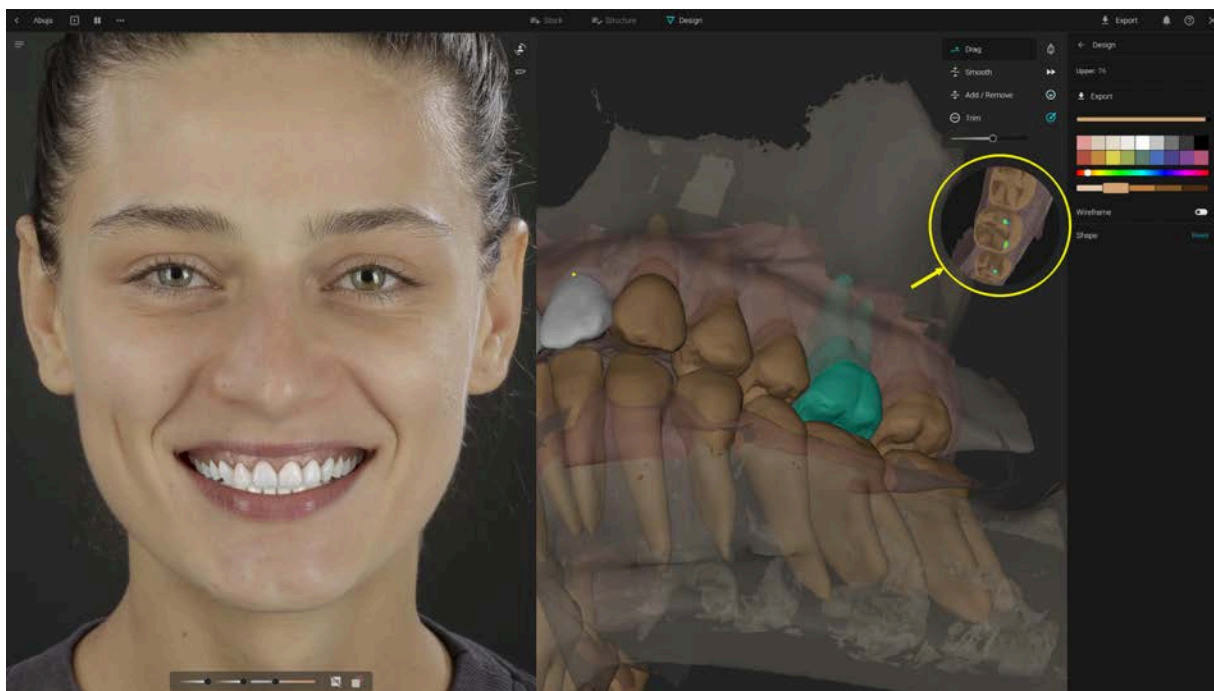
Modelēšanas rīks (Sculpt tool) - izvēlieties darbības veidu, otas izmēru un otas intensitāti



Noklikšķiniet uz struktūras un velciet ar peli, lai modelētu. Ja izmantojat vilkšanas otu (Drag brush), turiet nospiestu Y taustiņu, lai ierobežotu savu darbību ar antagonistu zobiem. Darbība tiks apturēta pie pirmā kontakta, kas tiks panākts jūsu otas apgabālā

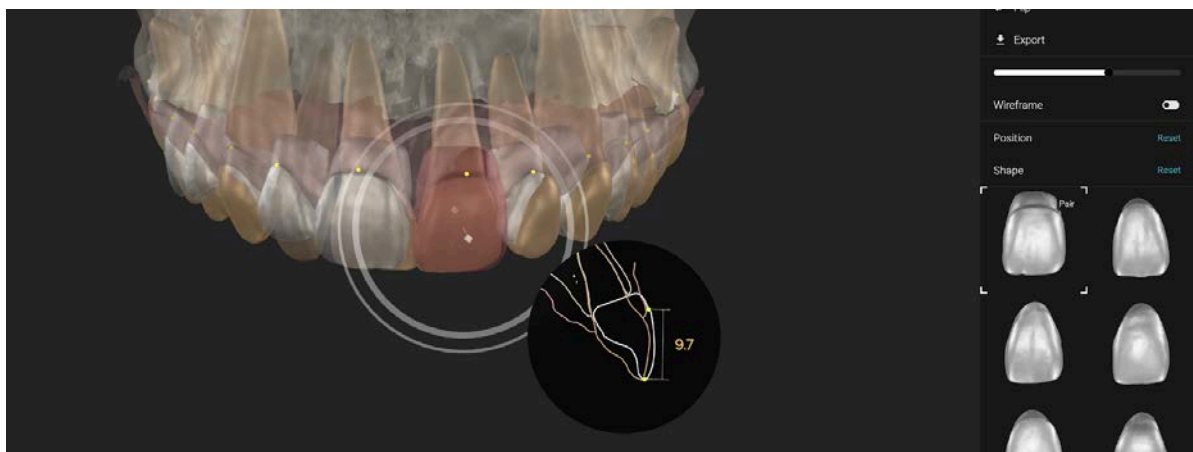


Velkot otu uz zoba, parādās uznirstošais logs, ko sauc par pavadošo logu (Companion Window), kurā tiek parādīti kontakti uz antagonista zobiem neatkarīgi no tā, vai Heatmap rīks ir aktīvs vai nē.



4.4. Dizaina vadības elementi

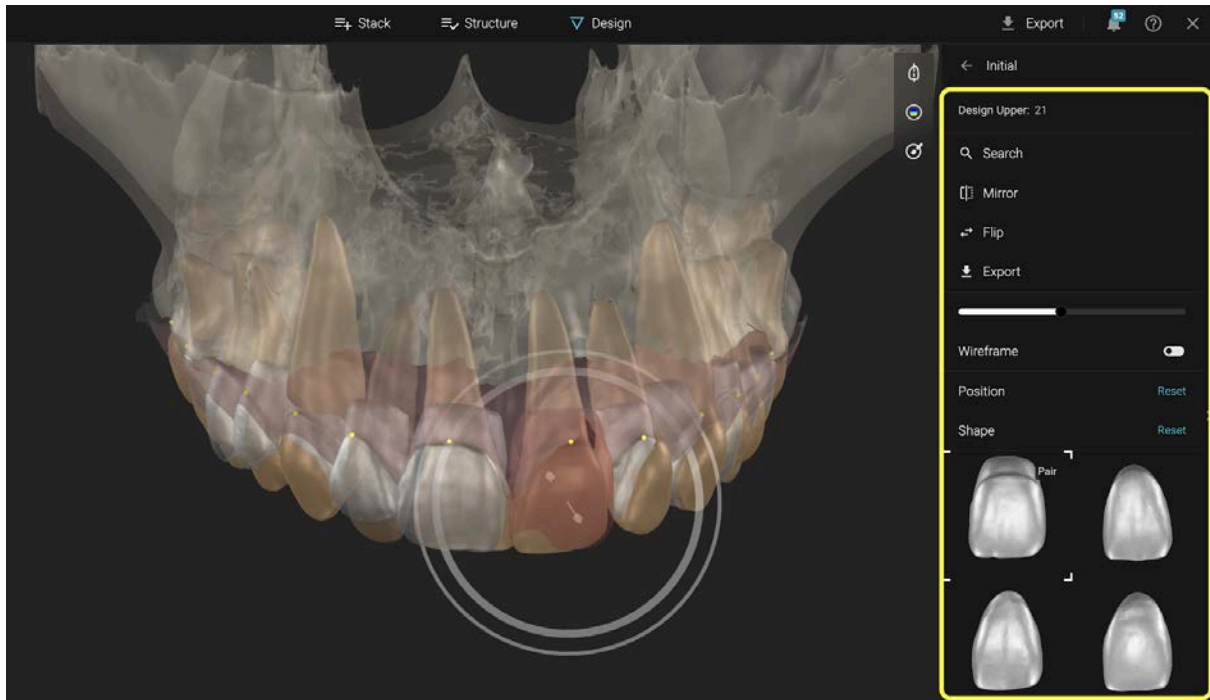
Noklikšķiniet uz zoba formas dizainā, lai to pārvietotu ar peli
Turiet nospiestu taustiņu COMMAND vai CTRL uz tastatūras, lai pagrieztu zobu ap tā asi
Velciet ārējo apli, lai mainītu mērogu



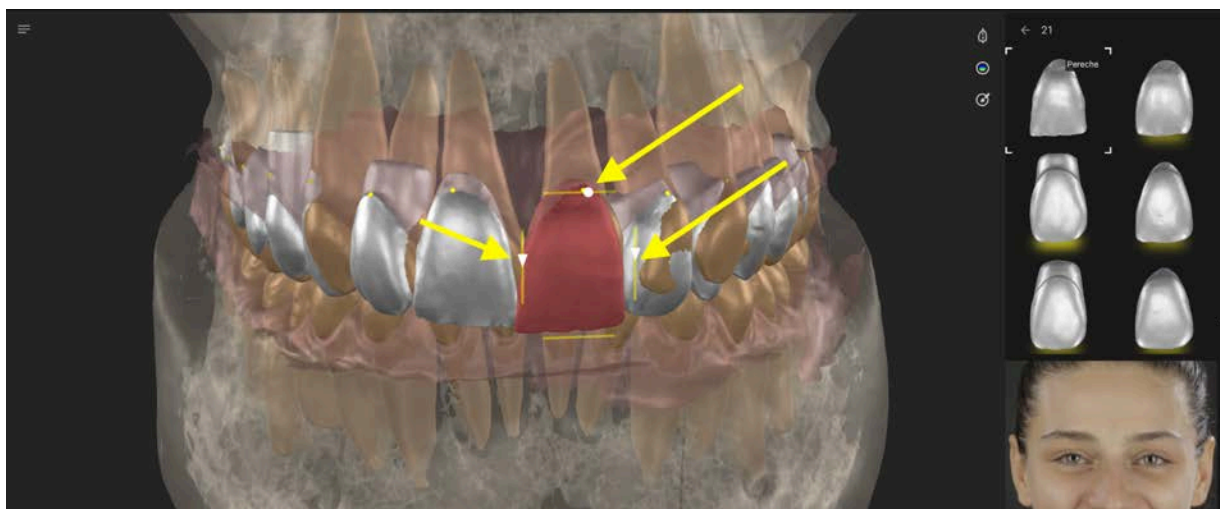
Velciet iekšējo apli, lai pārvietotu pa horizontālo asi

Dizaina izvēlnē ir pieejami vairāk rīku:

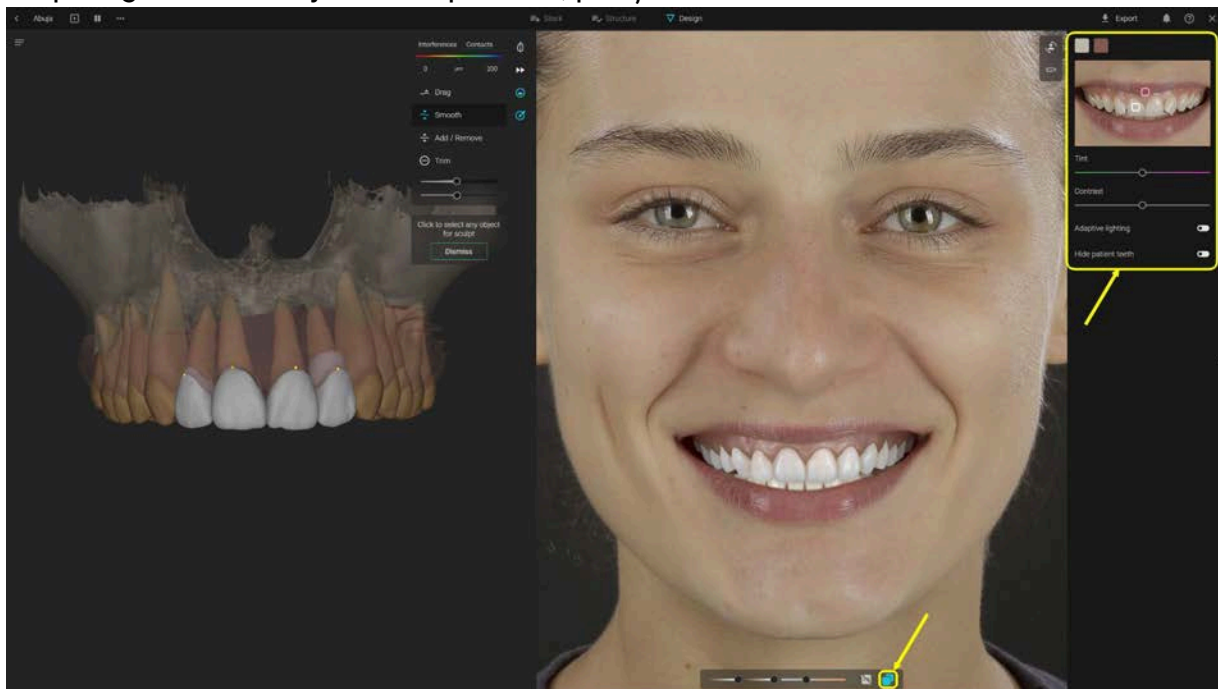
- Meklēt dažādas formas
- Spoguļot formu
- Apgriezt formu
- Eksportēt
- Rādīt / paslēpt
- Rādīt / paslēpt režģi (wireframe)
- Atiestatīt pozīcijas un formas izmaiņas



Lai meklētu formas atsevišķiem zobiem - noklikšķiniet uz bibliotēkas formas un mainiet parametrus, lai saņemtu dažādus ieteikumus.

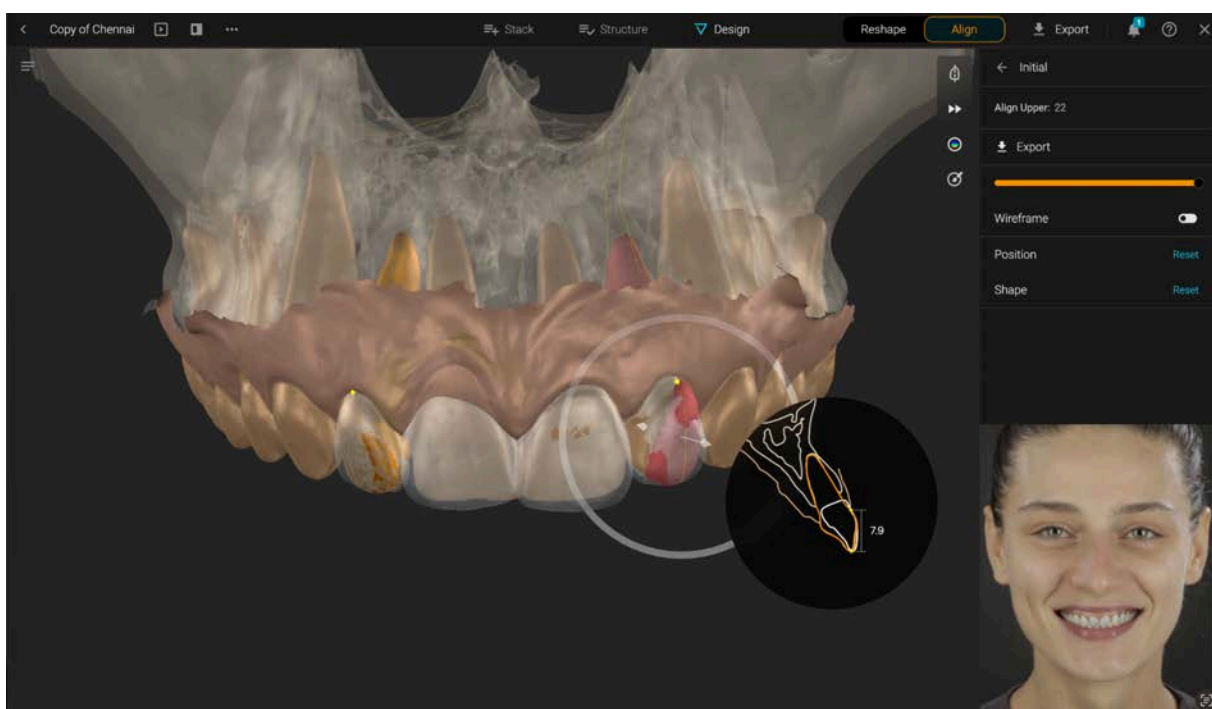
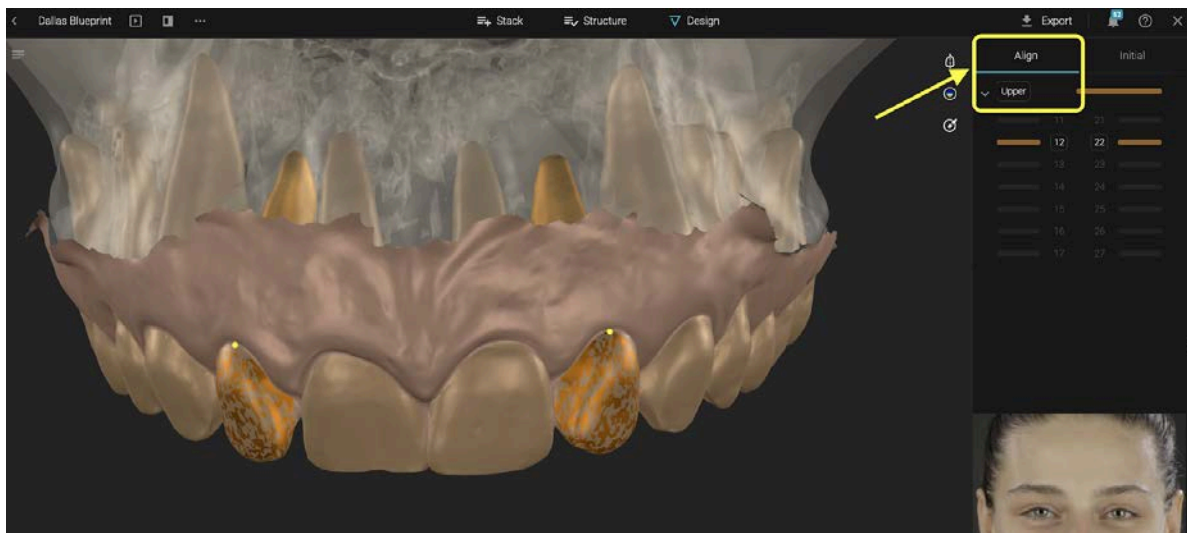


Lai pielāgotu simulācijas krāsu portretā, piekļūstiet krāsu izvēlei



4.5. Izlīdzināšanas rīki



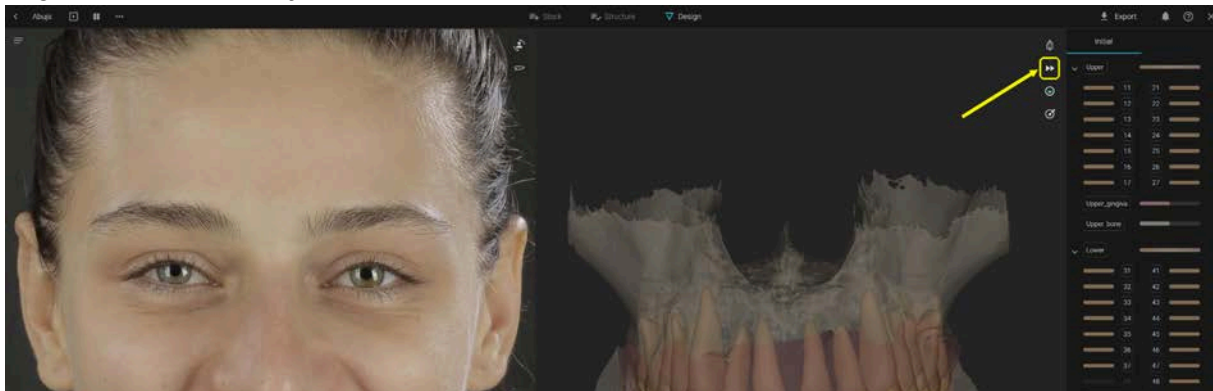


Kad sadaļā Struktūra ir atlasīta funkcija Izlīdzināt (Align), labajā pusē ir izlīdzināšanas rīku izvēlne. No bīdītāja rādiat vai paslēpiet atlasītos zobus
Zobu izlīdzināšanas vadība: noklikšķiniet uz zoba, tad atzīmēts izlīdzināšanai (Align), lai to pārvietotu. Velciet aiz bultiņas vai apļa.

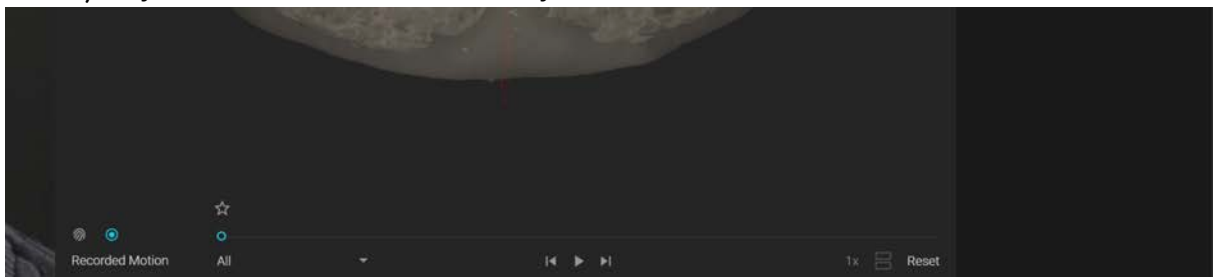
Labajā pusē ir papildu rīki pozīcijas, formas atiestatīšanai un režģa (wireframe) rādīšanai / paslēpšanai.

4.6 Kustību rīki

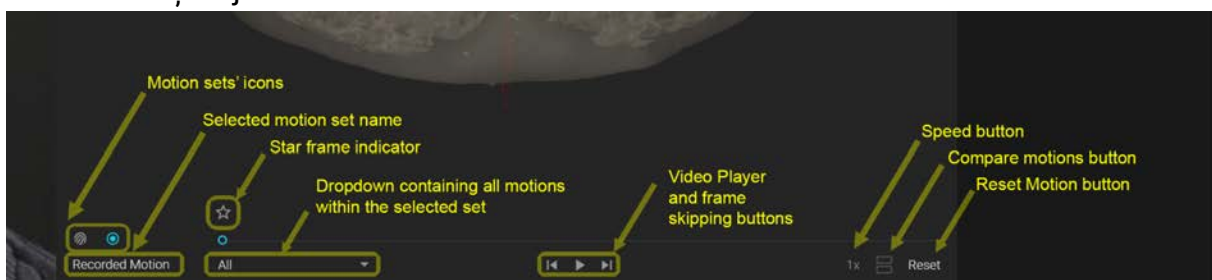
Piekļuve kustību rīkiem tiek nodrošināta ar pogu Motion 3D skatloga augšējā labajā stūrī. Lai piekļūtu kustību rīkiem, projektā jābūt gan augšējam, gan apakšējam segmentētam skenējumam.



Noklikšķinot uz kustību rīka pogas, 3D skatloga apakšā tiek atvērts kustību video atskaņotājs, kā redzams zemāk esošajā attēlā:



Video atskaņotājs sastāv no šādiem elementiem:

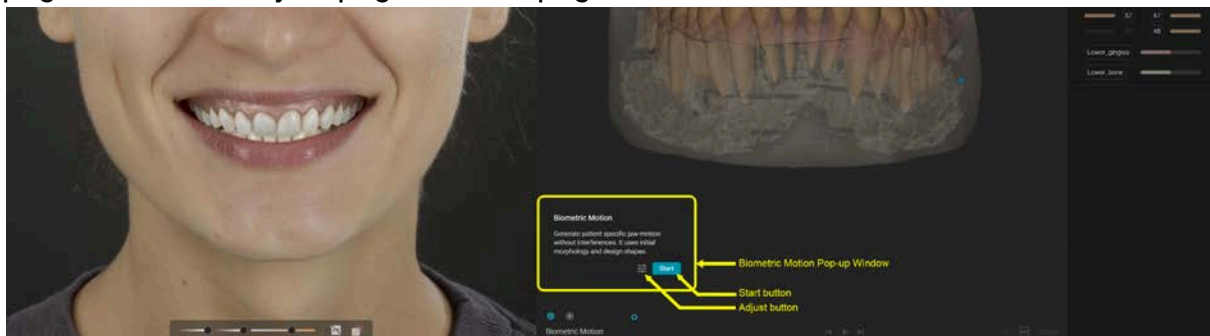


Video atskaņotājs grupē animācijas divās kopās, kuras var atskaņot atsevišķi. Video atskaņotājs grupē animācijas divās kopās, kuras var atskaņot atsevišķi. Kopas ir: Biometriskā kustība (Biometric Motion) un Ierakstītā kustība (Recorded Motion).

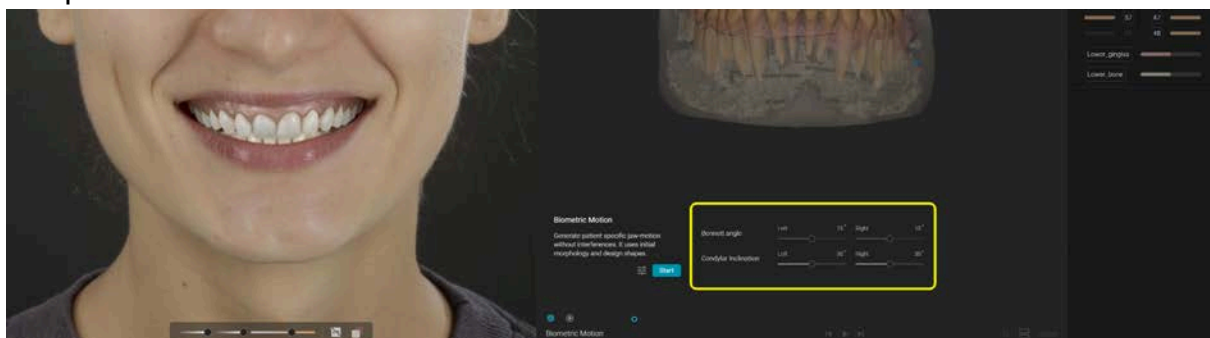
Šīs kopas apzīmē divas pogas video atskaņotāja augšējā kreisajā stūrī.

Ja lietotājs cīlnē Stack ir augšupielādējis ierakstīto kustību un Biometriskās kustības kopā nav animāciju, atverot kustību rīku, pēc noklusējuma tiks rādīta kopa Recorded Motion. Pretējā gadījumā tiks rādīta Biometric Motion kopa.

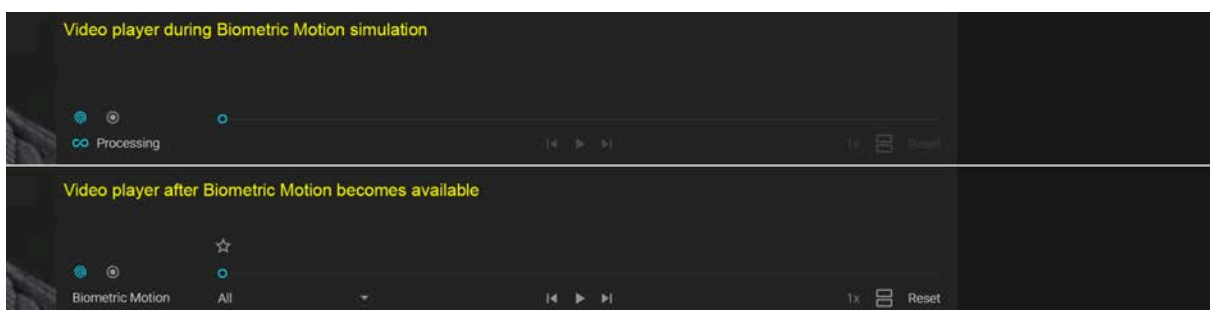
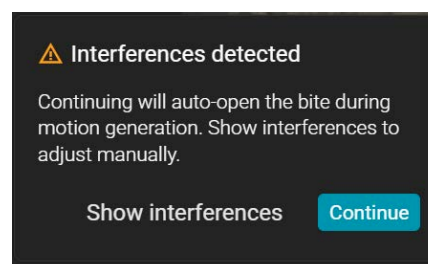
Kopa Biometric Motion pēc noklusējuma būs tukša, bet, noklikšķinot uz ikonas, parādās tālāk redzamā uznirstošā izvēlne, cad sastāv no kopas apraksta ar divām pogām zem tās: Adjust poga un Start poga.



Poga *Adjust* ļauj lietotājam iestatīt pielāgotus pacientam raksturīgus datus: locītavas paugura (Condylar) leņķi, Beneta (Bennett) leņķi un locītavas paugura pozīcijas, ja Blueprint satur CBCT.



Lai piekļūtu Biometric Motion kopai, lietotājam jānospiež Start. Ja pielāgoti iestatījumi nav definēti, Biometric Motion izmantos regulēšanas parametru noklusējuma vērtības. Ja starp abiem skenējumiem ir interferences, lietotājs tiek brīdināts ar ziņojumu Biometric Motion uznirstošajā logā.

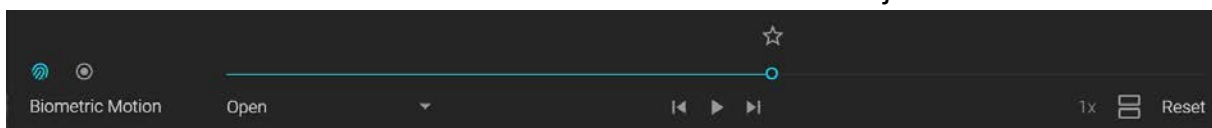


Kļūst pieejama atiestatīšanas poga.

Abās kopās pirmo animāciju sauc "Visas" (All), cad ļauj ātri apskatīt visu apvienoto kopu. Lai izvēlētos konkrētu kustību un atskaņotu tikai to, lietotājam jānoklikšķina uz

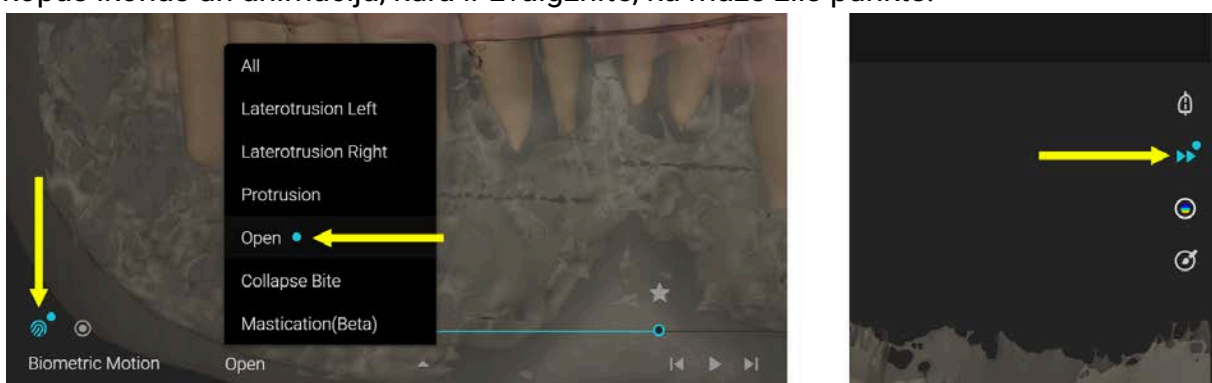
nolaižamā saraksta, kurā redzamas visas kopā esošās animācijas, un jānoklikšķina uz vēlamās.

Nolaižamā saraksta nosaukums nomainās uz atlasīto animāciju.



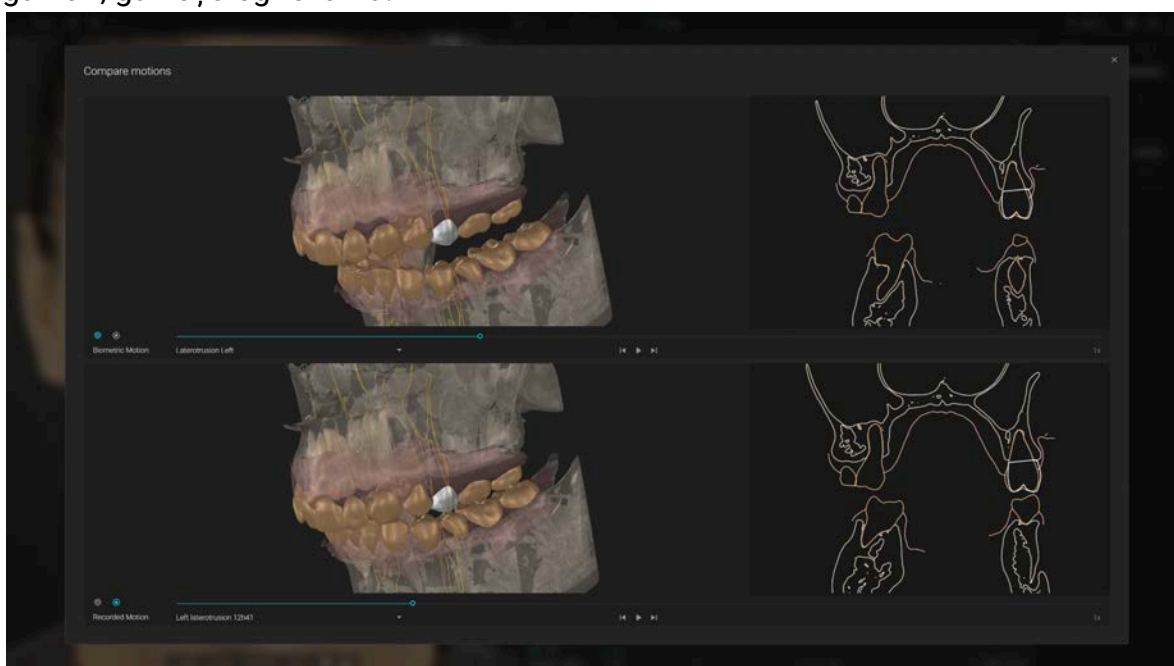
Zvaigznes ikona seko kadra indikatoram uz katras animācijas meklēšanas joslas. Nospiežot to, tiek pievienota aizpildīta zvaigznes ikona, kamēr kontūra turpina sekot kadra indikatoram.

Atzīmējot kadru ar zvaigznīti, apakšžokļa pozīcija saglabājas arī pēc kustības rīka aizvēršanas. Zvaigznes kadra indikators parādās uz kustību rīku ikonās, uz kustību kopas ikonās un animācijā, kurā ir zvaigznīte, kā mazs zils punkts.

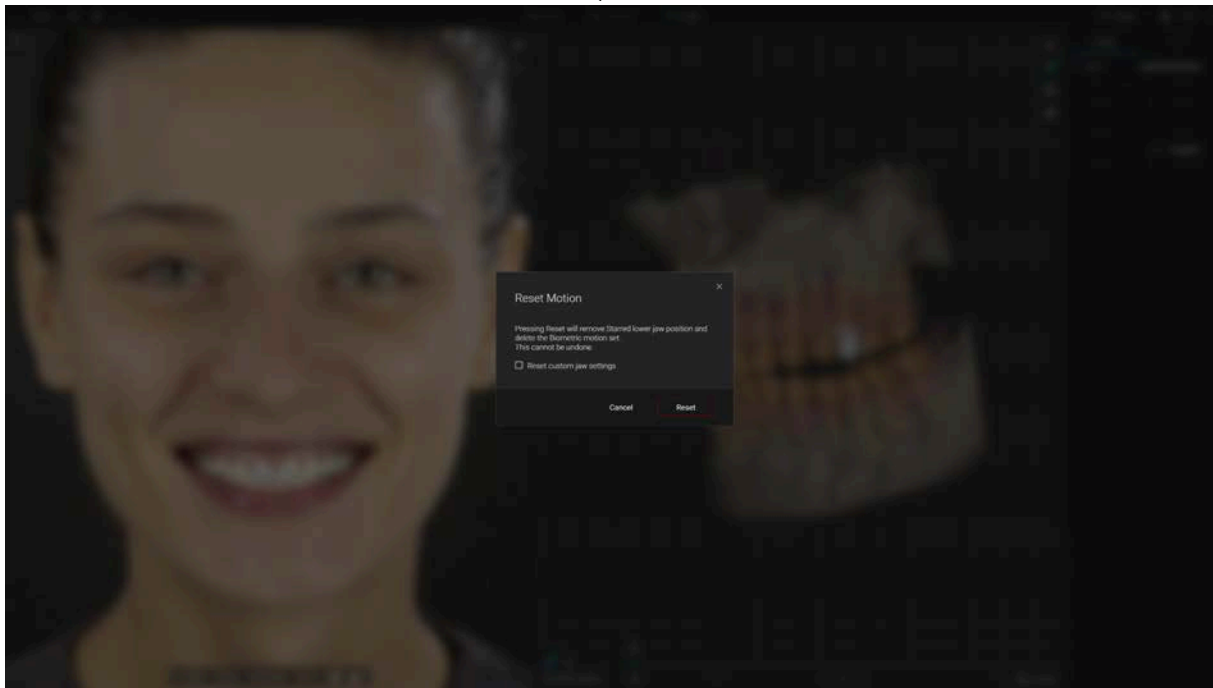



Vienlaicīgi var būt atzīmēti tikai viens zvaigznes kadrs. Nospiežot Start, kamēr ir atzīmēts zvaigznes kadrs, Biometric Motion kopa tiks pārsistemātizēta no abu žokļu zvaigznītes pozīcijām.

Salīdzināšanas poga (Compare) ir pieejama tikai tad, ja lietotājam projektā ir pieejamas divas kustību kopas. Ja tā ir pieejama un nospiesta, parādās salīdzināšanas logs (Compare Window), cad ļauj lietotājam skatīt kustības salīdzinoši gan 3D, gan šķērsgrīzumā.



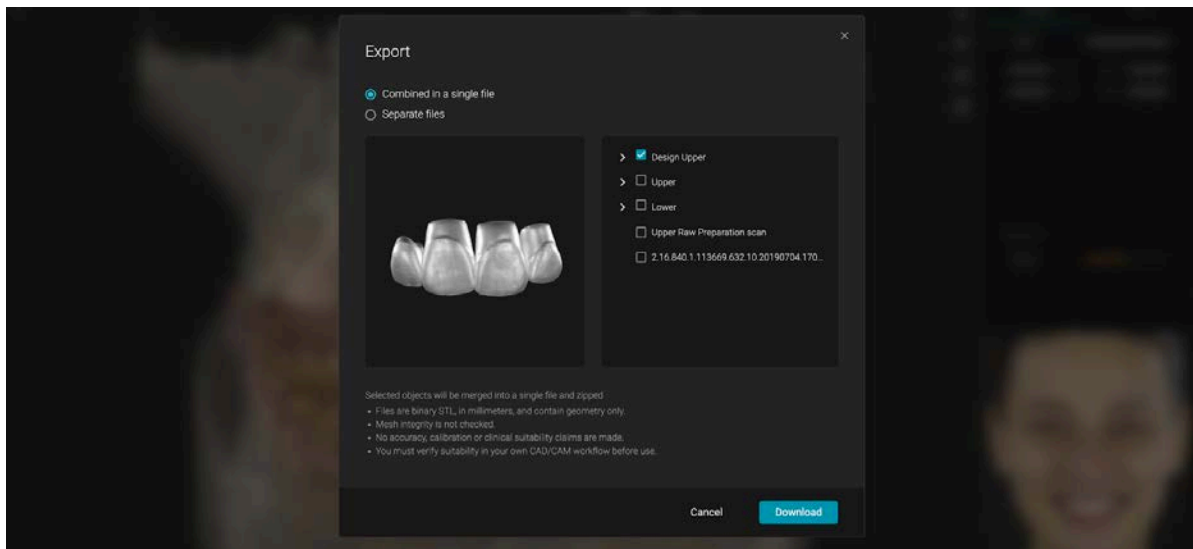
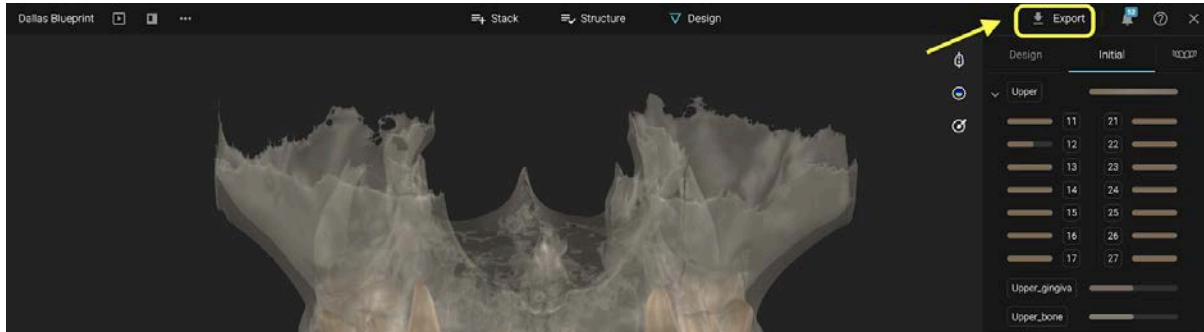
Atiestatīšanas poga (Reset) dzēš Biometric Motion kopu un pēc izvēles atiestata pielāgotos iestatījumus no izvēlnes Adjust. Nospiežot to, lietotājs saņem uznirstošo logu, lai apstiprinātu darbību, cad nav atceļama.



Atcerieties, ka biometriskā kustība ir mehāniski ģenerēta, ilustratīva animācija —  nevis pacienta faktiskās žokļa kustības ieraksts vai prognoze. Tas nav mandibulārās funkcijas mērījums, un to nedrīkst izmantot diagnostikas, ārstēšanas plānošanas vai citu klīnisku lēmumu pieņemšanai.

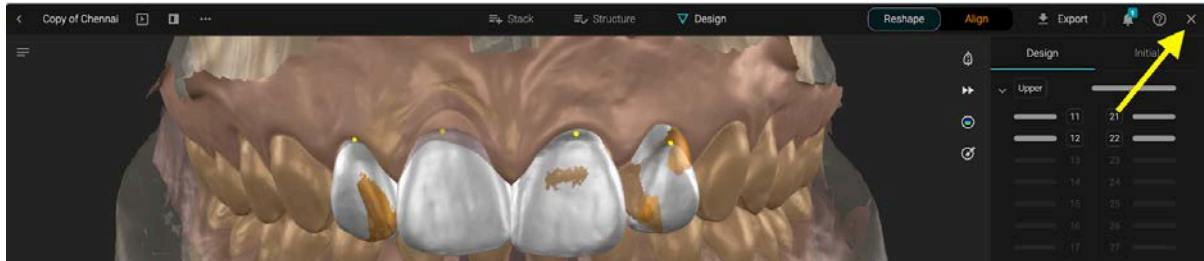
4.7 Blueprint eksportēšana kā STL uz jūsu datoru

Eksportēt kā kombinētus vai atsevišķus failus.
Izvēlieties, kurus objektus vēlaties eksportēt



4.8 Saglabāt Blueprint

Noklikšķiniet uz X, lai saglabātu un aizvērtu Blueprint



4.8. Blueprint projekta iespējas

Sadaļā Projekts (Project) jums ir dažādas iespējas Blueprint pārvaldībai:

- Pārdēvēt (Rename)
- Kopīgot ar pacientu (Share with Patient)
- Dublēt (Duplicate - izveido kopiju)
- Slēgt (Lock - neļauj citiem dalībniekiem veikt izmaiņas)
- Iestatīt kā lietas vāku (Set as Case Cover)
- Dzēst (Delete)

