



Smilecloud Blueprint

Kasutusjuhend

V1.1

27.05.2026





Sisukord

Kasutusjuhendi ülevaade	4
Tootja ja seadme tuvastamine	4
Kasutusjuhendis kasutatavad sümbolid ja märgistused	5
Reguleeriv teave	5
Seadme teave	5
Jääkriskid ja hoiatused	8
Turvalisus ja privaatsus	9
Intsidendist teatamine	9
1. Alusta Blueprinti	9
1.1. Projektidest:	10
1.2. Olemasolevast Smile Designist:	11
1.3. Valikust +Uus projekt:	11
2. Kihtide kogum (Stack)	12
3. Struktuur	17
4. Disain	18
4.1 Vaatetööriistad	18
4.2. Kihid	19
4.3. 3D juhtmenüü	20
4.4. Disaini juhtimine	23
4.5. Joondamise tööriistad	25
4.6 Liikumise tööriistad	27
4.7 Blueprinti eksportimine STL-ina oma arvutisse	31
4.8 Salvesta Blueprint	32



Kasutusjuhendi ülevaade

Käesolev kasutusjuhend (IFU) pakub põhjalikke juhiseid Smilecloud Blueprint tarkvaramooduli kasutamiseks. See on loodud toetama hambaravi spetsialiste toote mõistmisel, sellele juurdepääsul ning tõhusal ja ohutul käsitlemisel. Kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid süsteemi funktsioonide, kavandatud kasutusotstarbe, piirangute ning turvalisuse ja andmekaitsega seotud kohustuste kohta.

Õiguslik teadaanne ja autoriõigus. Kogu selle dokumendi sisu on Smilecloud SRL eksklusiivne omand. Selle dokumendi või selle mis tahes osa luba kopeerimine, levitamine või kasutamine on ilma eelneva kirjaliku nõusolekuta rangelt keelatud.

Kõik õigused kaitstud.

© 2026 Smilecloud SRL. Kõik õigused kaitstud.

Smilecloud® on Smilecloud SRL registreeritud kaubamärk.

Lahtiütlus kopeerimise ja muutmise kohta. Käesolev kasutusjuhend on esitatud ainult informatiivsel eesmärgil. Seda ei tohi ilma Smilecloud SRL eelneva kirjaliku loata reprodutseerida, kopeerida, salvestada ega edastada mis tahes vormis. Smilecloud jätab endale õiguse uuendada või muuta selle sisu ilma ette teatamata. Kasutajad peaksid veenduma, et nad viitavad dokumendi kõige ajakohasemale versioonile, mis on kättesaadav vastavalt alltoodud juhiste.

Kasutusjuhendi juurdepääs ja keel. Kasutusjuhend on saadaval digitaalsel kujul ja sellele pääseb juurde otse Smilecloudi platvormilt või veebisaidi smilecloud.com kaudu. Kasutajad võivad alla laadida koopia võrguühenduseta kasutamiseks. Kasutusjuhendi paberkoopia võib taotleda lisatasuta vastavalt kohaldatavatele regulatiivsetele nõuetele.

Tootja ja seadme tuvastamine

Tehnilise abi, tootepäringute või dokumentatsiooni taotlemiseks võtke ühendust:



Smilecloud SRL

Aadress: 8 Calea Aradului, korrus 5, Timisoara, Timis, Rumeenia

Email: contact@smilecloud.com

Website: <https://www.smilecloud.com>







Seadme nimi: Smilecloud Blueprint

Tarkvara versioon: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013

Kasutusjuhendis kasutatavad sümbolid ja märgistused

Käesolevas kasutusjuhendis, Smilecloudi liideses või seotud dokumentatsioonis ja märgistusel võivad esineda järgmised sümbolid:

Sümbol	Tähendus
	Tootja
	Järgi kasutusjuhendit
	Ettevaatust
	Meditseeniseade

Reguleeriv teave

Vastavusdeklaratsioonid

Smilecloud Blueprint on välja töötatud ja seda hooldatakse kooskõlas riiklike ja rahvusvaheliste määruste ning standarditega, nagu näiteks:

- ISO 13485:2016 – Meditsiiniseadmete kvaliteedijuhtimissüsteem
- Määrus (EL) 2017/745 (MDR) – kohaldatav meditsiiniseadmena klassifitseeritud tarkvarale

Vastavusdokumentatsioon ja vastavusdeklaratsioonid on volitatud kasutajatele ja asutustele nõudmisel kättesaadavad.

Reguleeriv klassifikatsioon ja kavandatud turupiirkonnad

Smilecloud Blueprint on ette nähtud kasutamiseks Euroopa Liidus ja teistel territooriumidel, kus regulatiivne heakskiit või erand lubab selle kasutamist.

EMÜ ja elektriohutuse kaalutlused

Smilecloud Blueprint on veebipõhine tarkvarateenus (pilvepõhine) ning ei liitu otse elektrilise meditsiiniaparaadiga ega vaja kohalikku paigaldamist.

Seadme teave

Kavandatud kasutusotstarve

Smilecloud Blueprint on ainult tarkvaramoodul hambaravi spetsialistidele, et visualiseerida kasutaja esitatud suu- ja lõualuupiirkonna kujutisi ja disainiandmeid suhtlemiseks ja



illustreerimiseks. See võimaldab sisendite (nt portreefotod, suusisesed skaneeringud, KKTМ) importimist ja joendamist, pakub segmentimist ning võimaldab illustreerivate 3D-anatoomia/disaini esituste interaktiivset kohandamist. Blueprint ei teosta diagnoosimist, prognoosimist, jälgimist ega ravi planeerimist ning sellele ei tohi kliiniliste otsuste tegemisel tugineda.

Kasutamistäidustused

Kasutamiseks hambaravi spetsialistide poolt professionaalses keskkonnas vahelduva või jäävhambumusega patsientidel, et luua ja vaadata läbi potentsiaalsete esteetiliste tulemuste ja anatoomilise konteksti illustreerivaid visualiseeringuid suhtlemiseks patsientide ja interdistsiplinaarsete meeskondadega. Mitte diagnoosimiseks, kliiniliseks hindamiseks ega ravi planeerimiseks.

Kasutajaprofiili iseloomustus. Smilecloud Blueprint on mõeldud kasutamiseks eranditult hambaravi spetsialistidele, sealhulgas hambaarstidele ja eriarstidele, kes on läbinud koolituse hambaravi ja lõualuude kuvamise alal ning oskavad neid kliiniliselt kasutada. Kasutajatelt eeldatakse:

- Eriharidust ja kutselitsentsi hambaravi või selle eriala valdkonnas.
- Tundma digitaalsete kuvamissüsteeme nagu KT, KKTМ ja suusisesed skannerid.
- Pädevust hambaravi kujutiste tõlgendamisel ja visualiseerimise väljundite integreerimisel kliinilistesse töövoogudesse.

Tootja ei paku enne tarkvarale juurdepääsu andmist spetsiifilist kasutajakoolitust.

Patsiendipopulatsiooni iseloomustus. Smilecloud Blueprint on mõeldud vahelduva või jäävhambumusega suu- ja lõualuupiirkonna patsientidele. Tarkvara ei ole näidustatud patsientidele, kellel on ainult piimahambad.

Vastunäidustused

- Ilma jäävhammasteta patsiendid: Vastunäidustatud kasutamiseks patsientidel, kellel on ainult piimahambad ja puuduvad lõikunud jäävhambad. Kasutamine vahelduva või jäävhambumusega patsientidel on hambaravi spetsialisti otsustada.
- Mitte-professionaalne kasutamine: Vastunäidustatud kasutamiseks tavaisikute poolt või otsetarbijarakendustes. Kasutamine on mõeldud ainult hambaravi spetsialistidele.
- Kliinilised otsused ainsa alusena: Vastunäidustatud diagnooside panemiseks või kinnitamiseks või raviotsuste tegemiseks ainult tarkvara visualiseeringute põhjal. Väljundeid tuleb alati tõlgendada muu kliinilise teabe ja professionaalse hinnangu kontekstis.

Kasutuskeskkonna iseloomustus, sealhulgas tarkvara / riistvara. Smilecloud Blueprint on Smilecloudi platvormi tarkvaramoodul, mis on ette nähtud kasutamiseks professionaalses hambaravikeskkonnas, nagu hambaravikliinik, akadeemiline asutus või ambulatoorne tervishoiukeskus.

Tarkvarale pääseb juurde turvalise internetiühenduse ja ühilduva seadme (PC või Mac) kaudu ning see nõuab nõuetele vastavat veebibrauserit.



Järgida tuleb järgmisi miinimumnõudeid:

	Miinimumnõuded		Soovituslikud nõuded	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Seade		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Kõik alates 2020. aastast välja lastud mudelid on toetatud. (*) Mõnede MacBook Air® ja Mac® Mini konfiguratsioonide graafikakaartidel on piirangud mahulise renderdamise osas. Kaaluge madala eraldusvõimega mahulise renderdamise valimist.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Kõik alates 2022. aastast välja lastud mudelid on toetatud. (*) Mõnede MacBook Air® ja Mac® Mini konfiguratsioonide graafikakaartidel on piirangud mahulise renderdamise osas. Kaaluge madala eraldusvõimega mahulise renderdamise valimist.
Operatsioonisüsteem (OS)	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 või uuem	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 või uuem
	MS Windows 11 - 64 bit		MS Windows 11 - 64 bit	
Protsessor (CPU)	Intel Core i5-12500	Apple M1 kiip või uuem	Intel Core i7-13700	Apple M2 Pro kiip või uuem
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Mälu (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Graafikakaardi mudel	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	
Graafikakaardi draiverid	Uuendage tootja veebisaidilt saadaval olevale uusimale versioonile.		Uuendage tootja veebisaidilt saadaval olevale uusimale versioonile.	
Veebibrauser	Uusim Chrome'i brauser			
Monitor	Soovituslik 1920 / 1080 px			
Internetiühendus	Soovituslik +50Mbit/s			



Kettaruum	Vähemalt 5 GB vaba ruumi brauseriga kettal
-----------	--



Smilecloud Blueprinti on soovitatav kasutada eranditult professionaalses kliinilises keskkonnas, kus on tagatud piisav andmeturve, konfidentsiaalsus ja keskendumisvõimalus.

Jääkriskid ja hoiatused

Meie riskijuhtimine järeltab, et Smilecloud Blueprint on loodud viisil, et kavandatud tingimustel ja eesmärkidel kasutamisel on kõik riskid aktsepteeritavad, kaaludes neid patsiendile saadava kasu vastu.

	Smilecloud Blueprint ei ole ette nähtud patoloogiate tuvastamiseks, mõõtmiseks ega diagnoosimiseks. See pakub suhtlemise eesmärgil illustreerivaid esteetilisi ja anatoomilisi visualiseeringuid potentsiaalsetest hambaravi tulemustest. Kasutage ainult nii, nagu on kirjeldatud käesoleva kasutusjuhendi jaotises Kavandatud kasutus; tarkvara ei paku diagnoosi, prognoosi, mõõtmisi ega automatiseeritud ravisoovitusi.
	Visualiseeringute täpsus ja esinduslikkus sõltuvad sisendandmete kvaliteedist, täielikkusest ja asjakohasusest (nt skaneerimise täpsus, foto kvaliteet, anatoomiliste struktuuride nähtavus). Ebaoptimaalsed või mittetäielikud sisendid võivad tekitada vähem esinduslikke visualiseeringuid.
	Smilecloud Blueprinti tuleb kasutada vastavalt käesolevale kasutusjuhendile ja sätestatud kavandatud otstarbele. Kasutamine väljaspool neid juhiseid võib põhjustada eksitavaid või ebaõigeid visualiseeringuid või ootamatut käitumist.
	Smilecloud Blueprint ei ole mõeldud tuvastamisülesanneteks ega pretendeeri tundlikkusele või spetsiifilisusele. Visualiseeringud ei pruugi kujutada iga anatoomilist või proteetilist detaili; kasutajad peavad kontrollima asjakohaseid tunnuseid algsete kliiniliste andmete põhjal.
	Kliinikud peavad alati algsete kliinilised andmed üle vaatama. Kõik Smilecloud Blueprinti poolt genereeritud visualiseeringud ja maketid tuleks läbi vaadata koos algsete skaneeringute ja kujutistega. Tarkvara on abivahend ega asenda kliiniku rolli ega asjatundlikkust.
	Smilecloud ei garanteeri teenuste reageerimisaegu ega kättesaadavust. Tarkvara ei ole ette nähtud kasutamiseks hädaolukordades. Meditsiinilise



	hädaolukorra puhul peavad kasutajad pöörduma viivitamatult professionaalse meditsiinilise abi poole.
	Smilecloud Blueprint nõuab aktiivset internetiühendust juurdepääsuks, andmete üleslaadimiseks, töötlemiseks ja salvestamiseks Smilecloudi platvormi kaudu. Ühenduse katkestused võivad mõjutada juurdepääsu, üleslaadimist/eksportimist või poolelioleva töö salvestamist. Tagage usaldusväärne ühendus ja säilitage juurdepääs algsetele andmetele vastavalt oma kliiniku poliitikale ja kohaldatavale seadusele.
	<p>Keelatud tegevus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasutajad ei tohi üles laadida, genereerida ega edastada sisu, mis rikub intellektuaalomandi õigusi, privaatsusõigusi või kohaldatavaid seadusi. • Platvormi ei tohi kasutada ebaseadusliku, siivutu, laimava, ähvardava või muul viisil kahjuliku materjali jagamiseks või levitamiseks. • Smilecloud Blueprinti kasutamine kohalike, riiklike või rahvusvaheliste määruste vastaselt on rangelt keelatud.

Turvalisus ja privaatsus

Smilecloud Blueprint on loodud rõhuasetusega andmeturbele, privaatsusele ja regulatiivsele vastavusele. Seade võib töödelda tundlikke tervisega seotud andmeid ja toimib jagatud vastutuse mudeli alusel, et tagada nii Smilecloudi kui ka selle kasutajate parimate andmekaitsetavade järgimine.

Andmekaitse. Kogu isikliku terviseteabe töötlemisel järgitakse kohaldatavaid õigusstandardeid ja siseseid andmekaitsepõhimõtteid. Lisateabe saamiseks tutvuge meie avaliku [Privaatsuspoliitikaga](#) ning külastage meie [Õigus- ja Vastavuskeskust](#) regulatiivse dokumentatsiooni, andmetöötamise lisade ja vastavusressursside saamiseks.

Pange tähele, et Smilecloud Blueprinti tegelik kasutamine eeldab vastavust meie [Üldistele kasutustingimustele](#).

Intsidendist teatamine

Igast selle seadmega seoses toimunud tõsisest intsidendist tuleb teatada tootjale ja selle liikmesriigi pädevale asutusele, kus kasutaja ja/vpatseent asub.

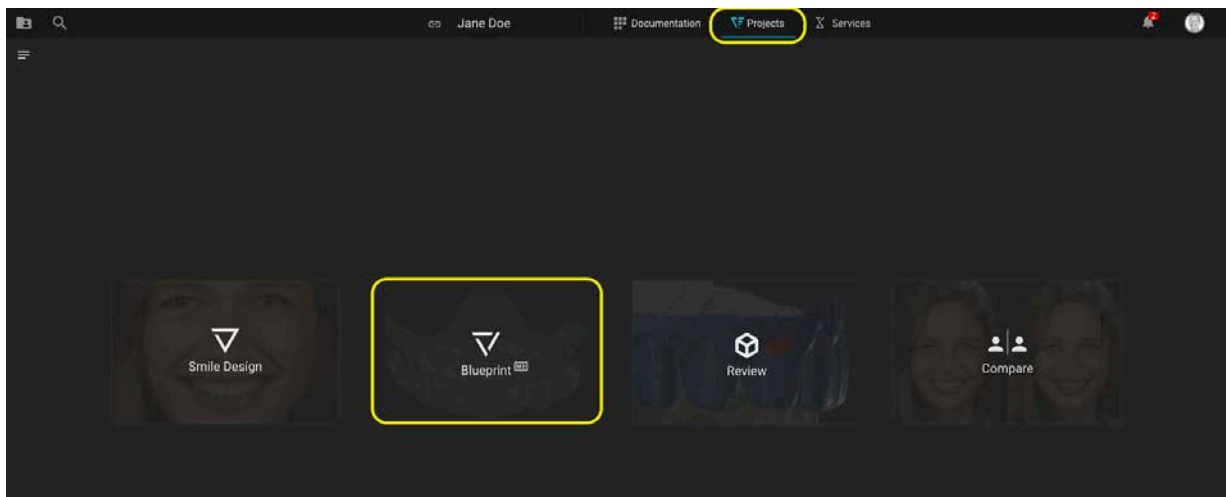
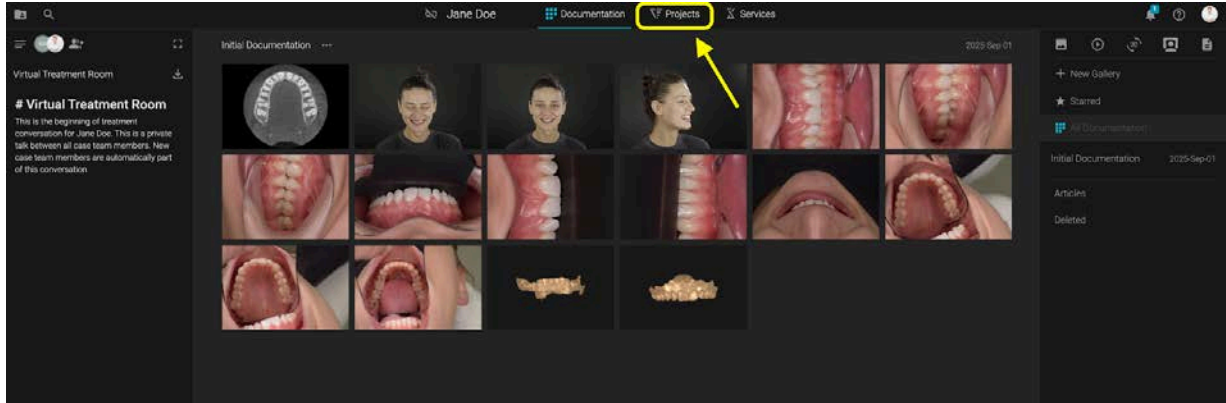
1. Alusta Blueprinti

Blueprinti alustamiseks on 3 võimalust:

- Projektidest (From Projects)

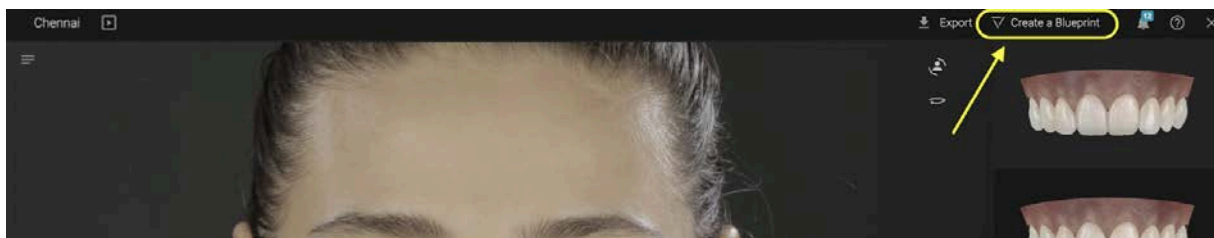
- Olemasolevast Smile Designist
- Valikust + Uus projekt (+ New Project)

1.1. Projektidest:



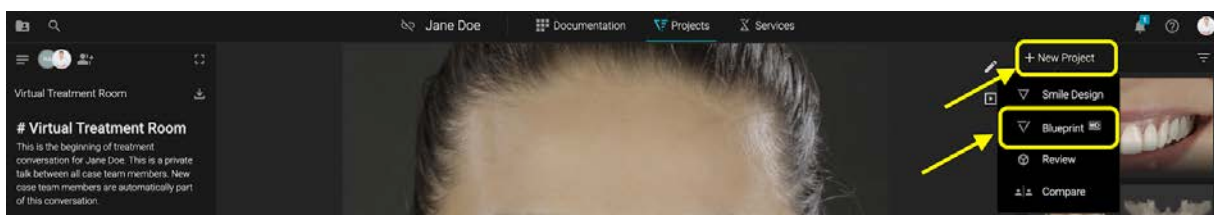
Kui muid projekte pole loodud, klõpsake vahekaardil Projektid ja valige Blueprint.

1.2. Olemasolevast Smile Designist:



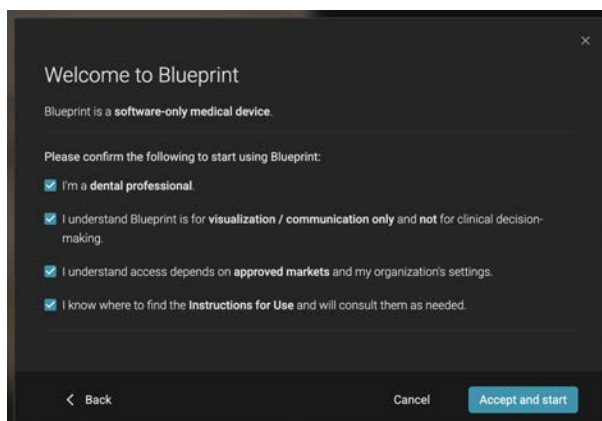
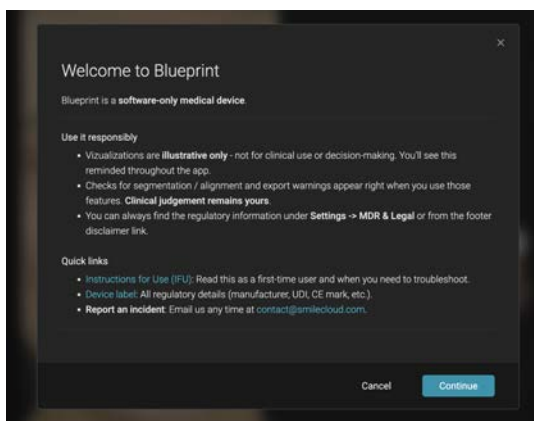
Kui Smile Design on varem loodud, avage Smile Design muutmise režiimis -> klõpsake otsetee nupul Blueprinti alustamiseks

1.3. Valikust +Uus projekt:



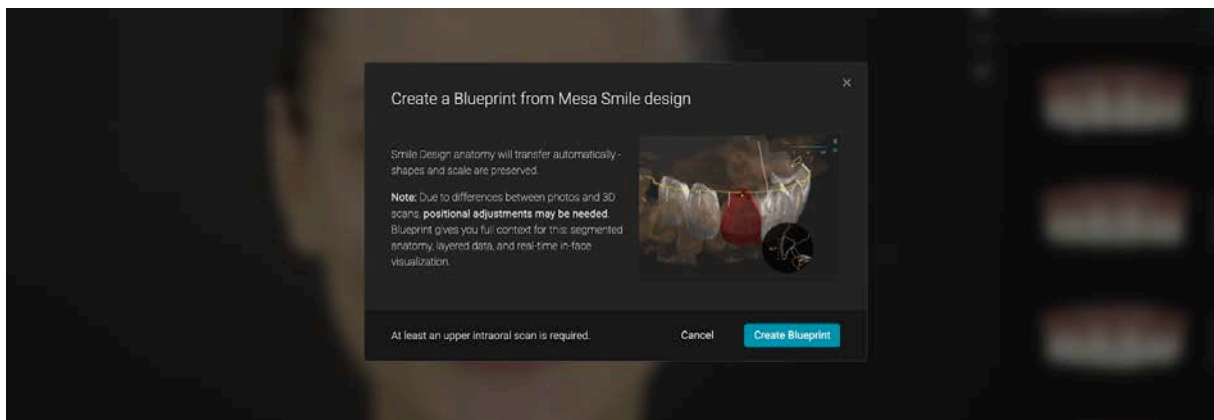
Vahekaardil Projektid -> klõpsake +Uus projekt -> Valige Blueprint

Blueprinti esmakordsel loomisel lugege läbi **Kasutusjuhend** ja kinnitage nõutud teave.



2. Kihtide kogum (Stack)

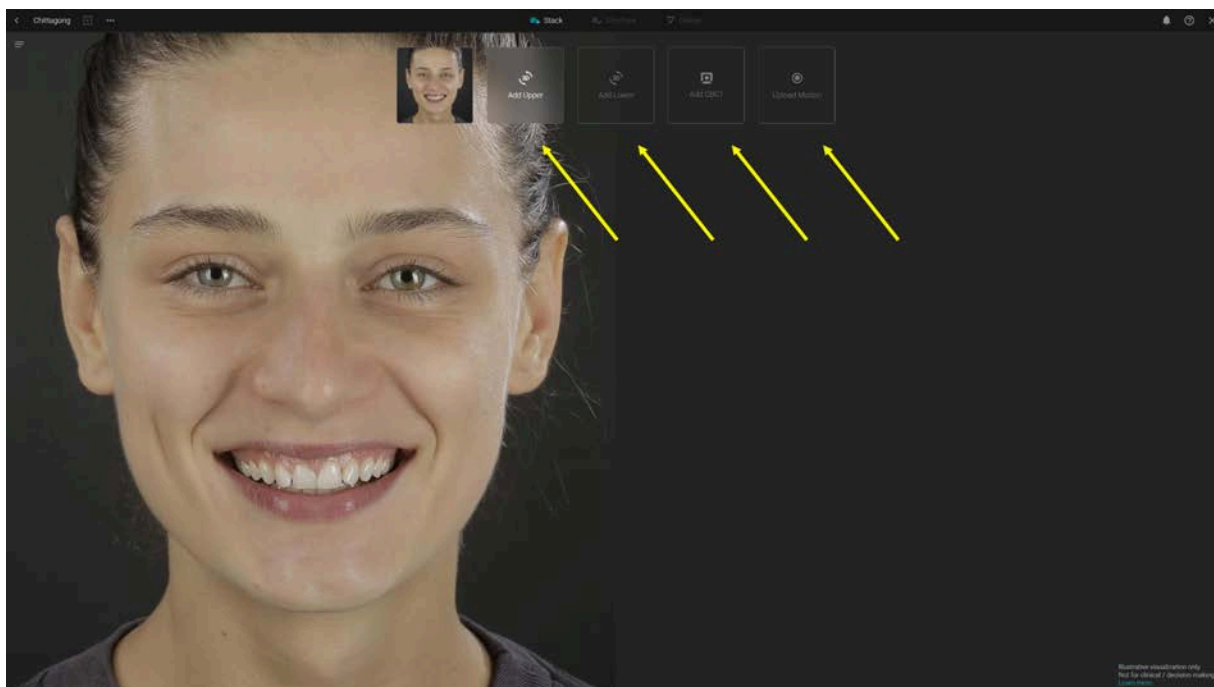
Stack on Blueprinti esimene samm.



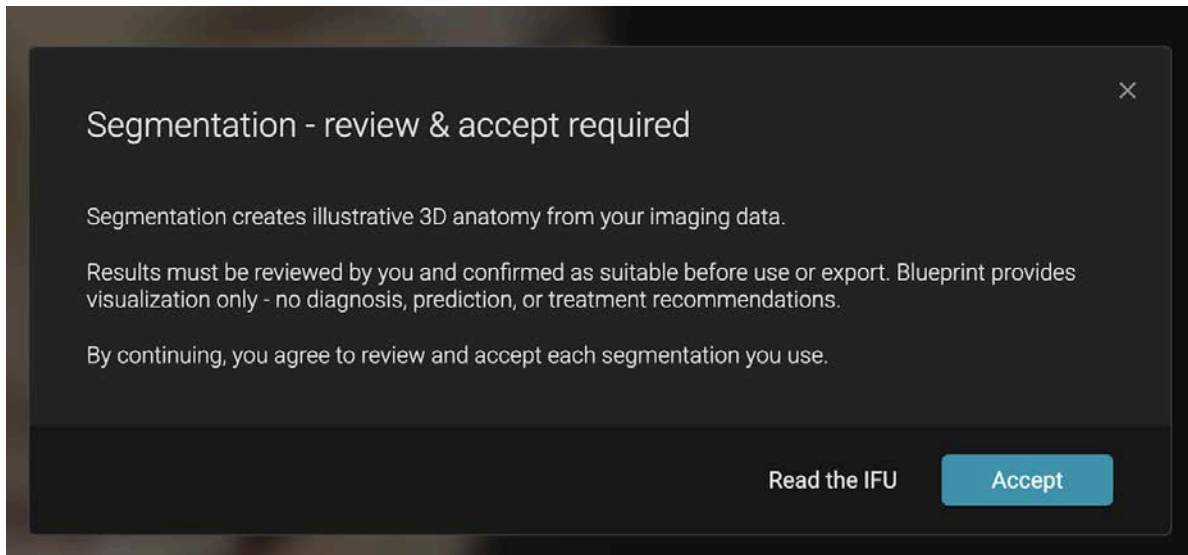
Kui Blueprint algas Smile Designist -> portree on juba stackis olemas -> palutakse teil üles laadida vähemalt ülemise lõualuu skaneering.

Valikuliselt saate lisada:

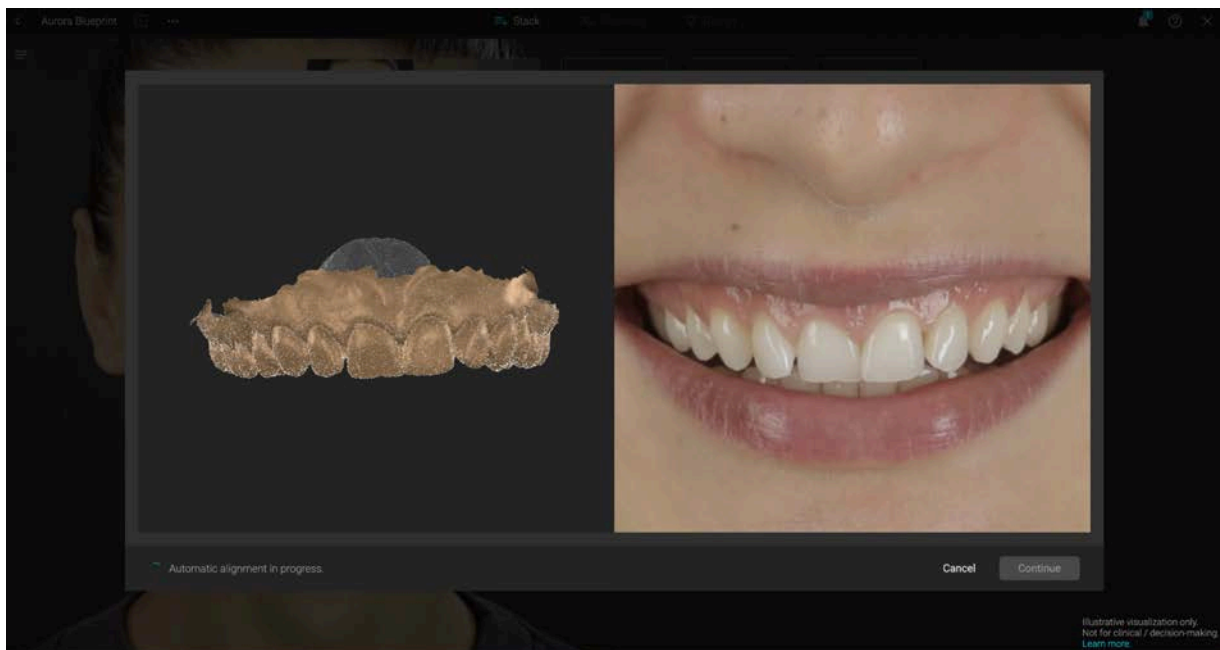
- Alumise lõualuu skaneering
- KKTМ (CBCT)
- Modjaw liikumisfail .xml

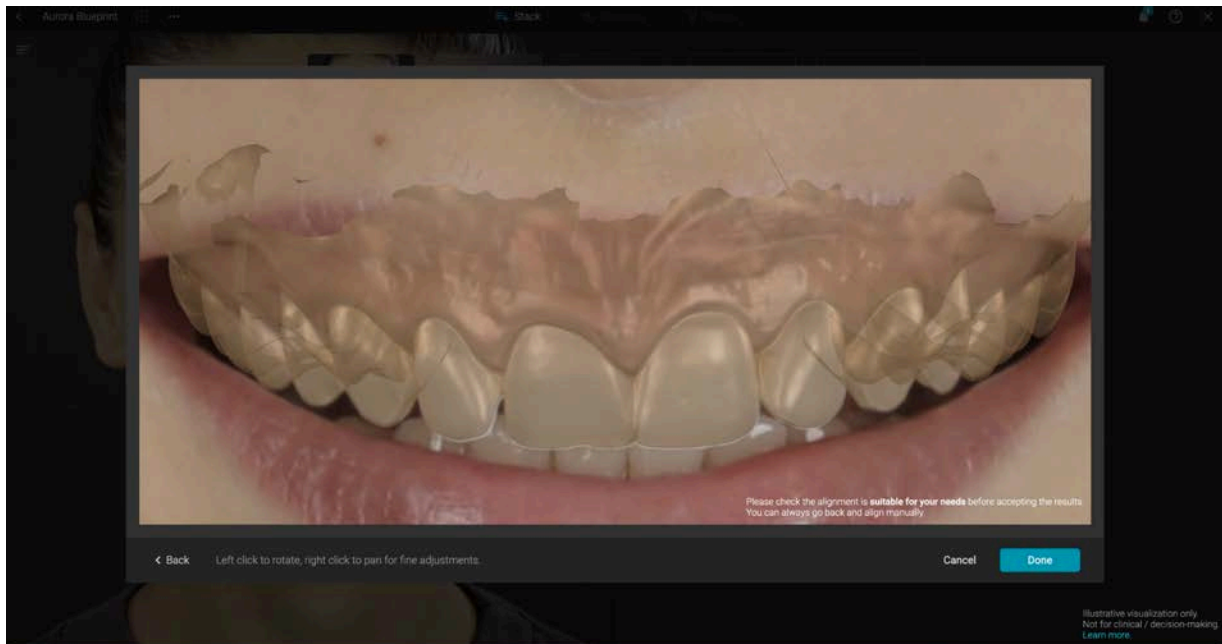


Segmentimise kasutamisel pidage meeles, et tulemused tuleb enne kasutamist või eksportimist alati üle vaadata ja kinnitada.

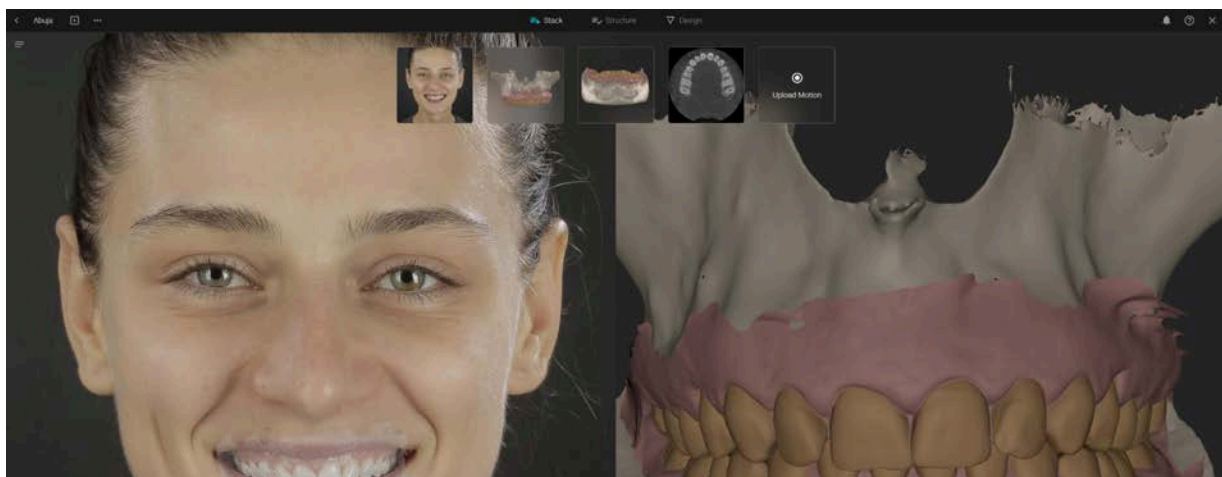


Pärast aktsepteerimist saate valida ülemise skaneeringu, mida palutakse teil portreefotoga joondada.

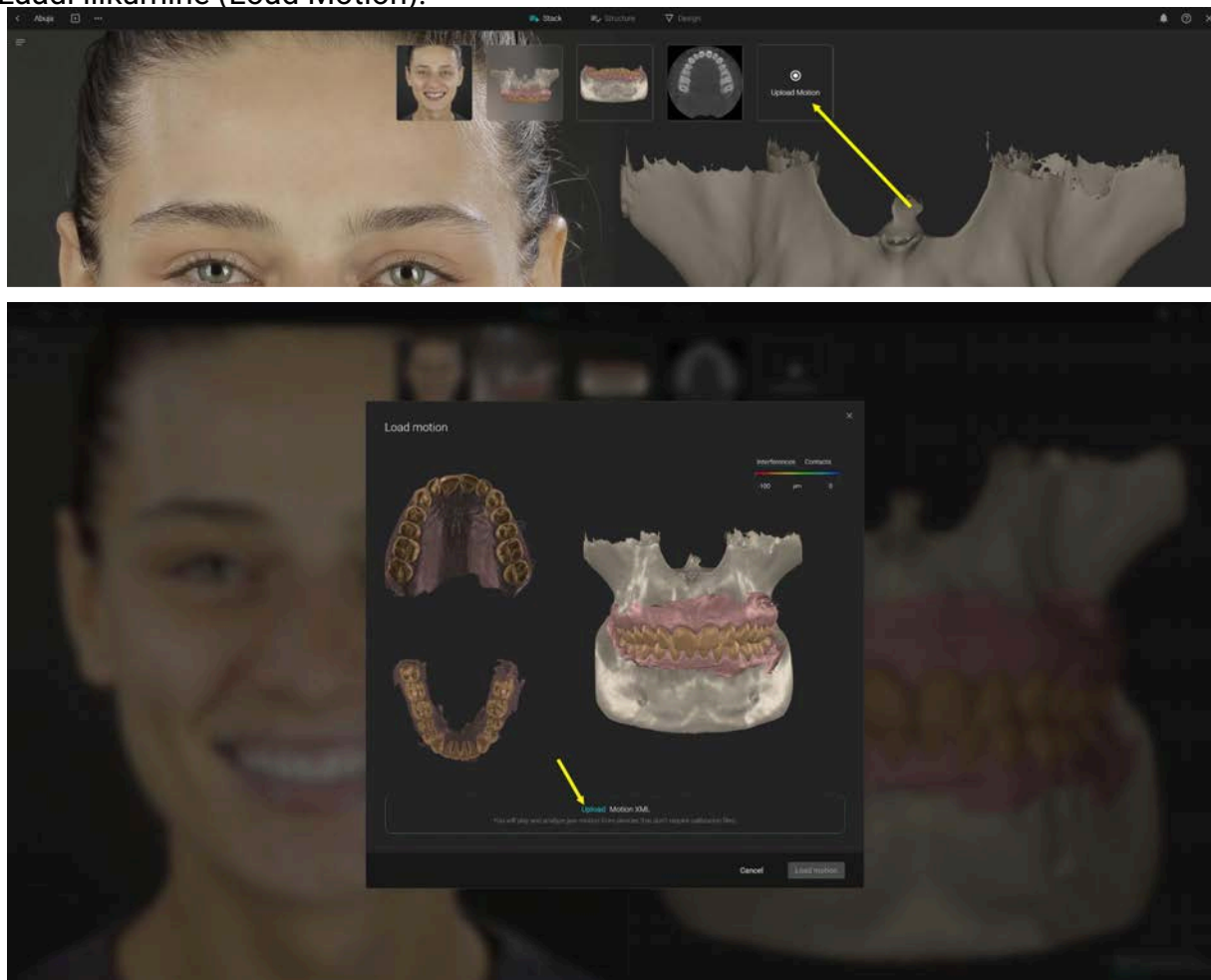




Kontrollige alati enne tulemuste aktsepteerimist, et joendus sobiks teie vajadustega.

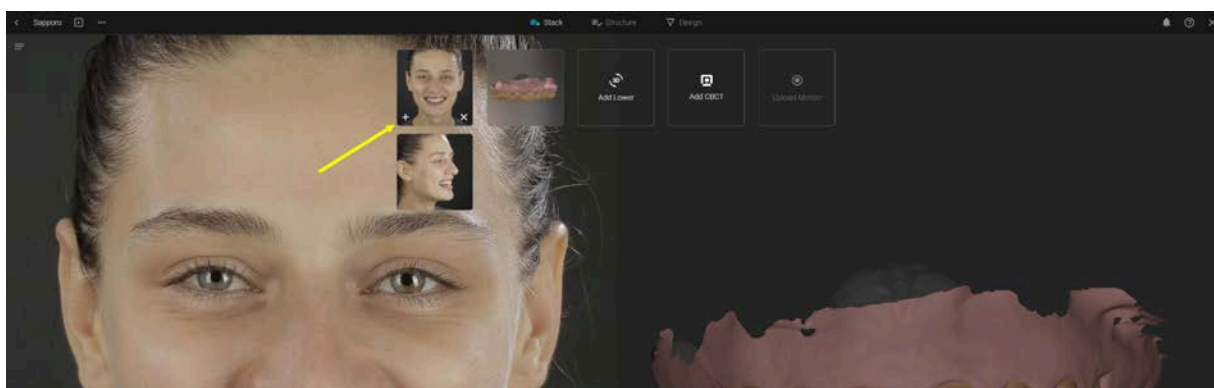


Laadi liikumine (Load Motion):

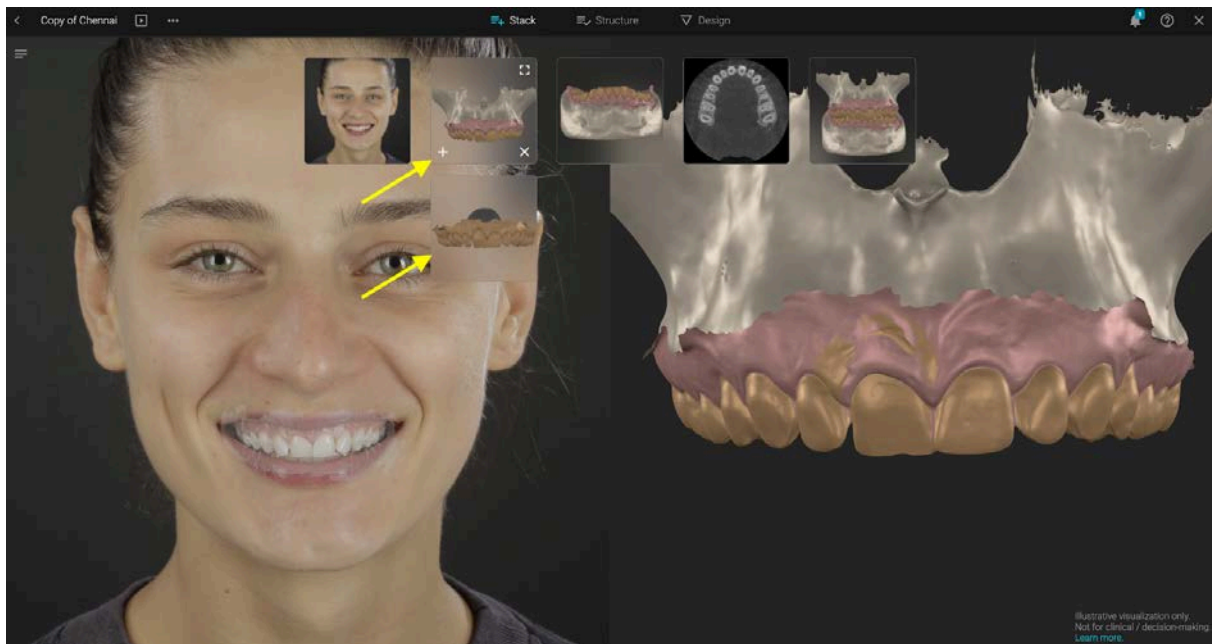


Kui alustate Blueprinti otse projektidest, peate üles laadima ka portreefoto.

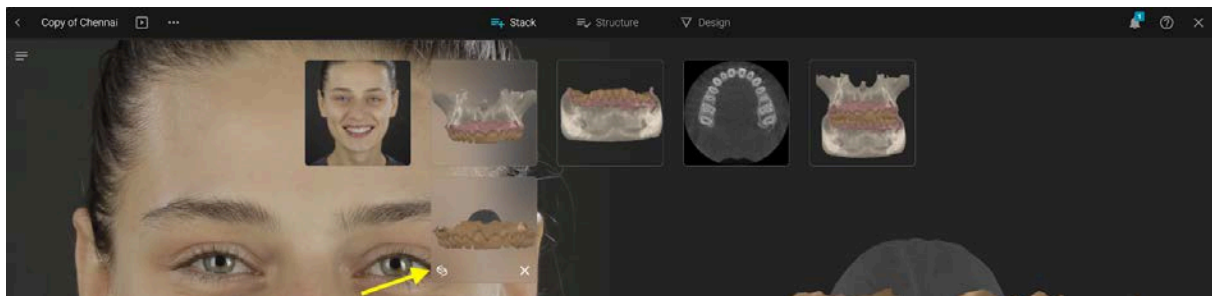
Portreed saab asendada või lisada + nupust täiendavaid näopilte mitme nurga alt:



+ nupust saate lisada ka täiendavaid ülemisi skaneeringuid, alumisi skaneeringuid või KKTM-e.



Manuaalne joondamine: Täiendavate skaneeringute või KKTM-i lisamisel kasutate manuaalset joondamise tööriista. Kahe faili joondamiseks asetage hiireklõpsudega vähemalt 3 vastavat punkti.

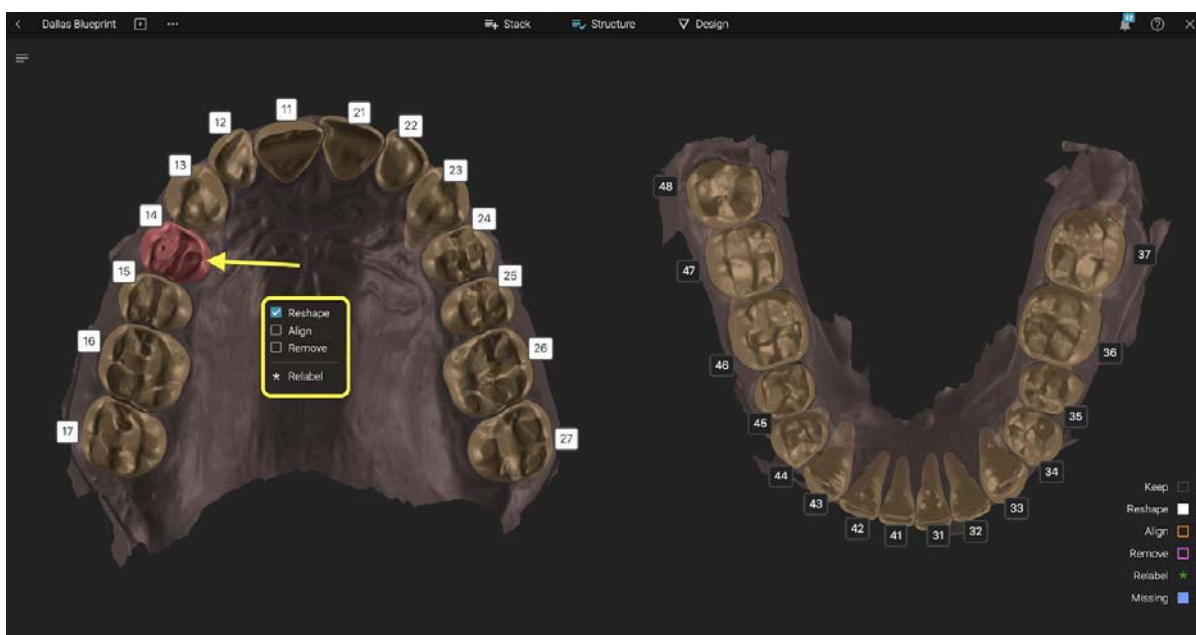


3. Struktuur

Sammul Struktuur loote tellimuse, määratledes, milliseid hambaid plaanite oma Blueprinti simulatsioonis muuta. Klõpsake hambal ja valige suvandite hulgast:

- Muuda kuju (Reshape)
- Joonda (Align)
- Eemalda (Remove)
- Nimeta ümber (Relabel)

Mitme hamba valimiseks hoidke klaviatuuril all COMMAND või CTRL klahvi ja valige klõpsudega.

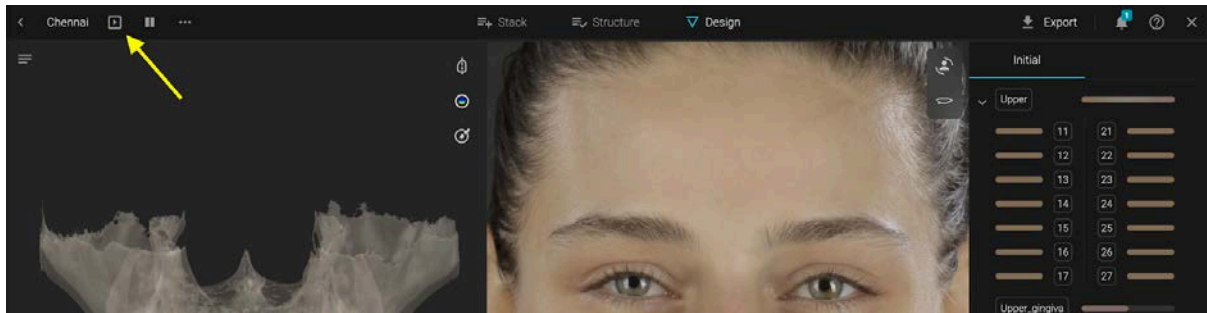


Neid toiminguid saate teha nii ülemisel kui ka alumisel real.

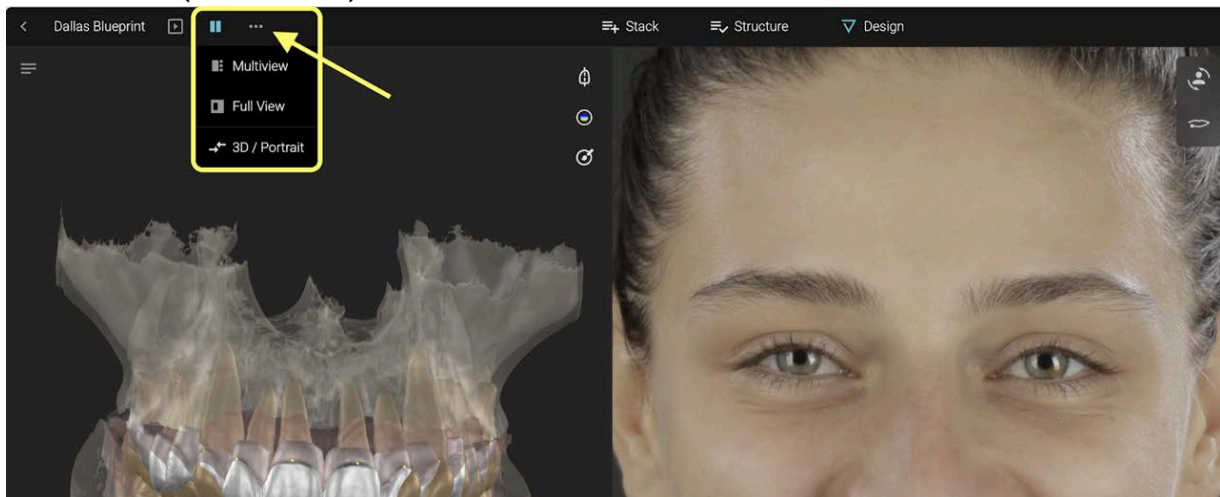
Pidage meeles, et jätkates sammuga Design (Disain), kinnitate, et vaatasite segmentimise üle ja aktsepteerite tulemusi.

4. Disain

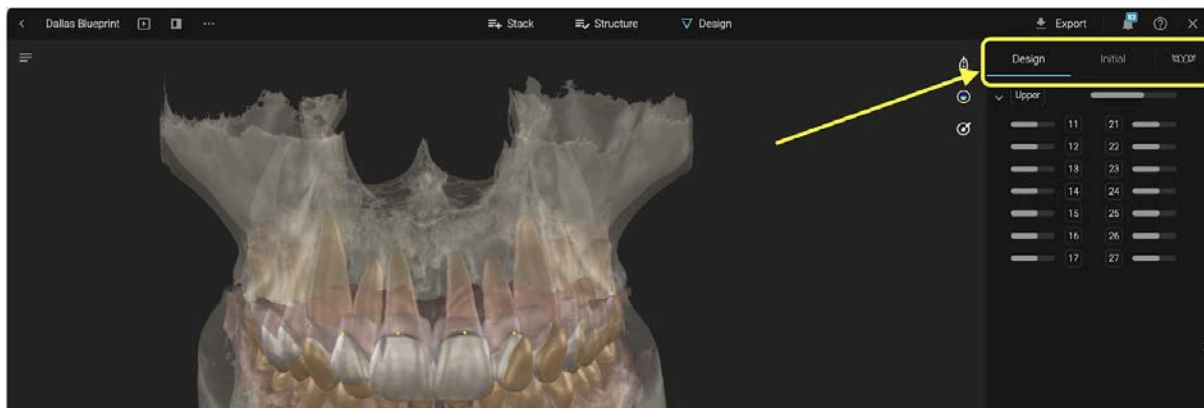
4.1 Vaatetööriistad



Esitlusrežiim (Present mode) -> viib teid projekti "enne ja pärast" vaatesse portreel.
Vaaterežiim (View mode)

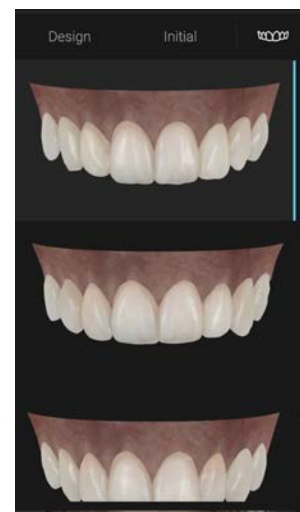
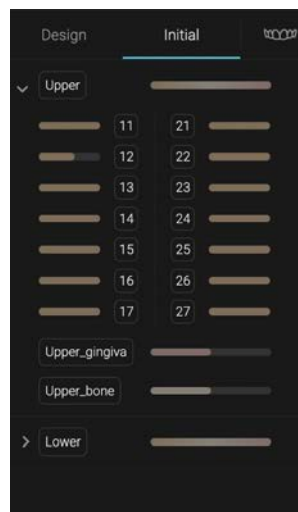
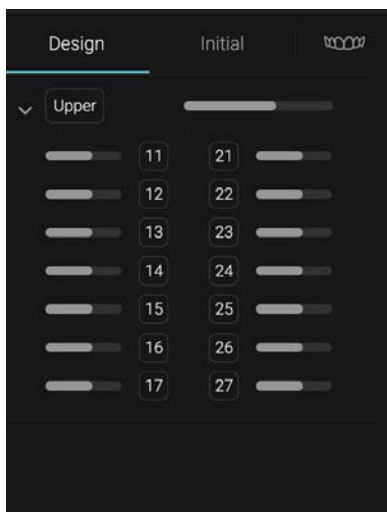


4.2. Kihid



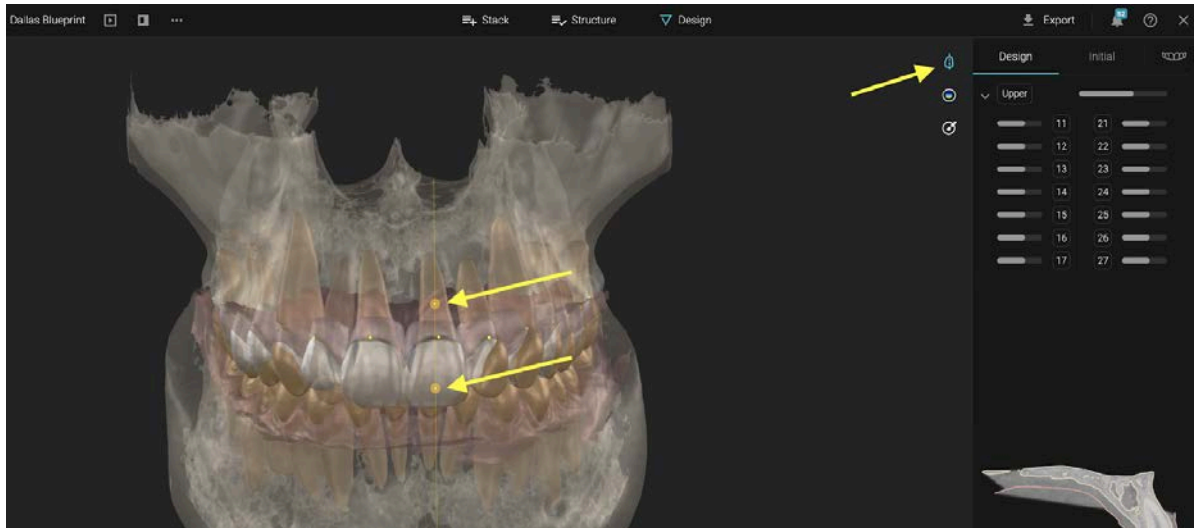
Valige jaotisest Kihid (Layers) erinevate objektide/struktuuride näitamine või peitmine.

Design ja Initial kihtidel: Näita / Peida hiirega lohistades Libraries kihil - sirvige erinevaid morfoloogiaid

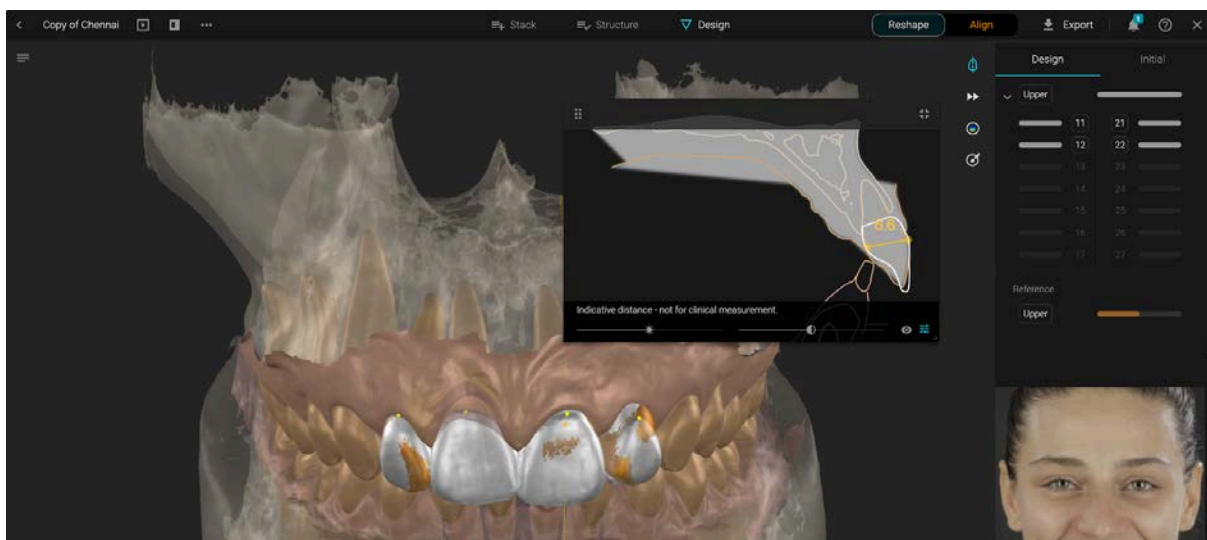


4.3. 3D juhtmenüü

Ristlõige



Klõpsake ristlõike nupul -> seejärel asetage lõike loomiseks 2 punkti
Ristlõike aknas topeltklõpsake punktide asetamiseks ja mõõtmiseks

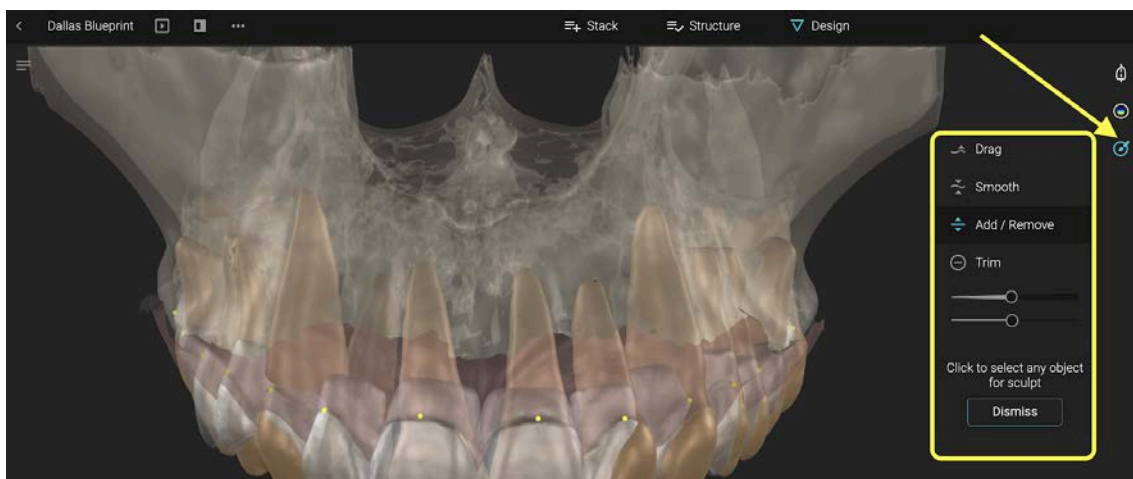


Pidage meeles, et Blueprint kuvab ainult näitlikke kaugusi - mitte kliiniliseks mõõtmiseks.

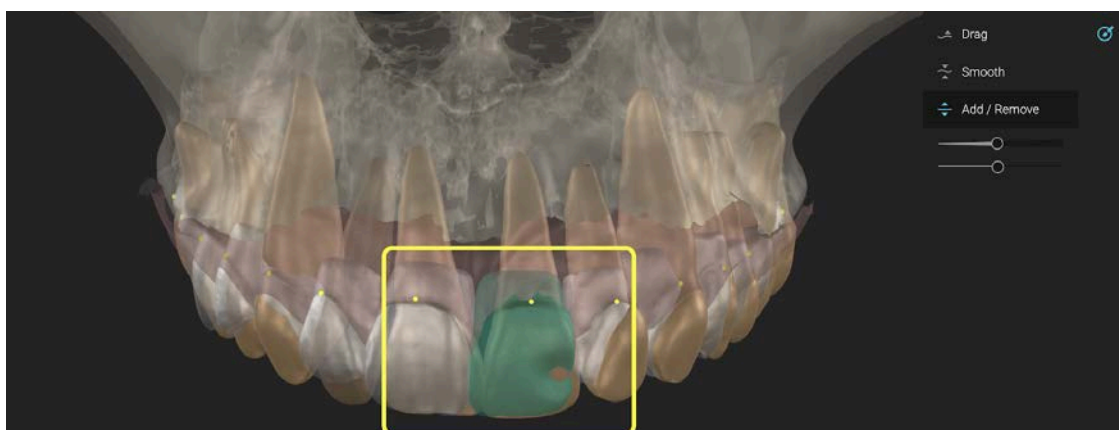


Soojuskaart (Heatmap) - Aktiveerige soojuskaart kontaktide või interferentside näitamiseks

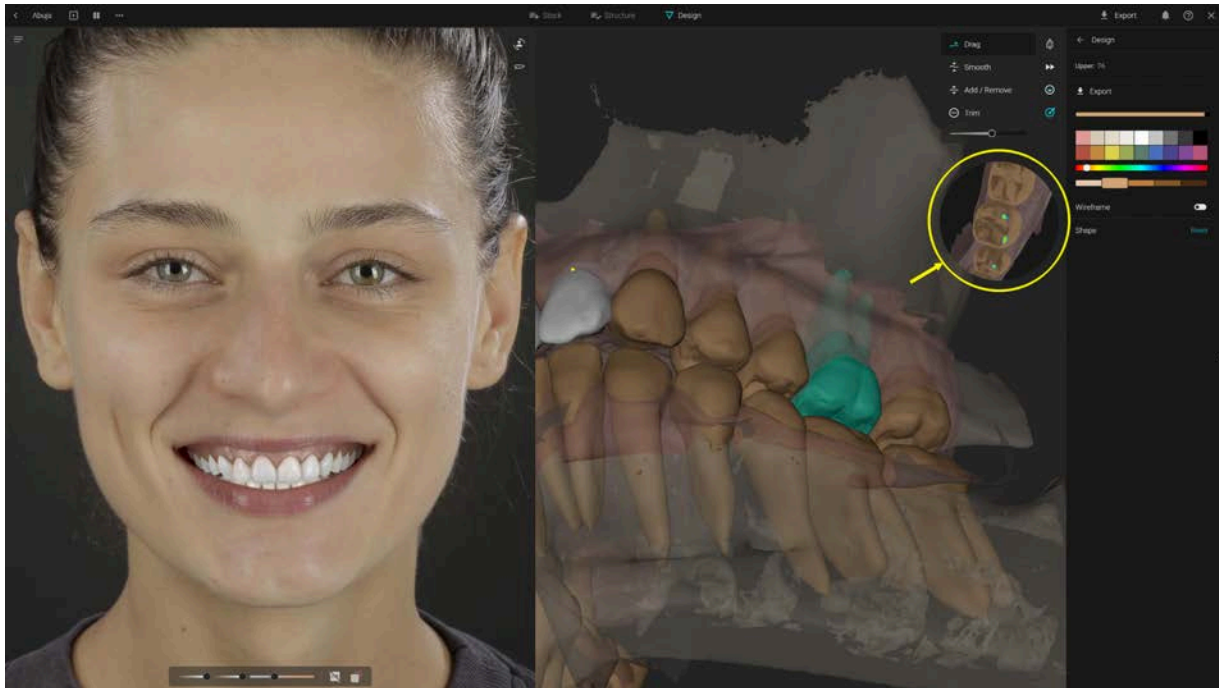
Skulptuuritööriist (Sculpt tool) - Valige toimingu tüüp, pintsli suurus ja intensiivsus



Klõpsake struktuuril ja lohistage hiirega skulptureerimiseks. Dragi (lohistamis) pintsli kasutamisel hoidke all Y-klahvi, et piirata oma tegevust antagonist hammastega. Tegevus peatub esimesel kontaktil, mis saadakse teie pintsli piirkonnas.

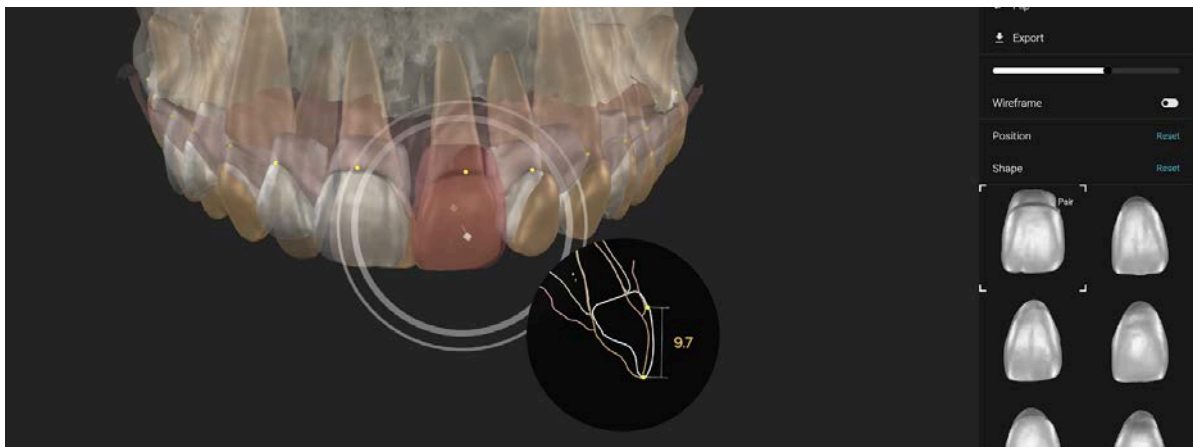


Pintsli lohistamise ajal hambale ilmub hüpikaken nimega Companion Window, mis näitab kontakte antagonist hambal sõltumata sellest, kas Heatmap tööriist on aktiivne või mitte.



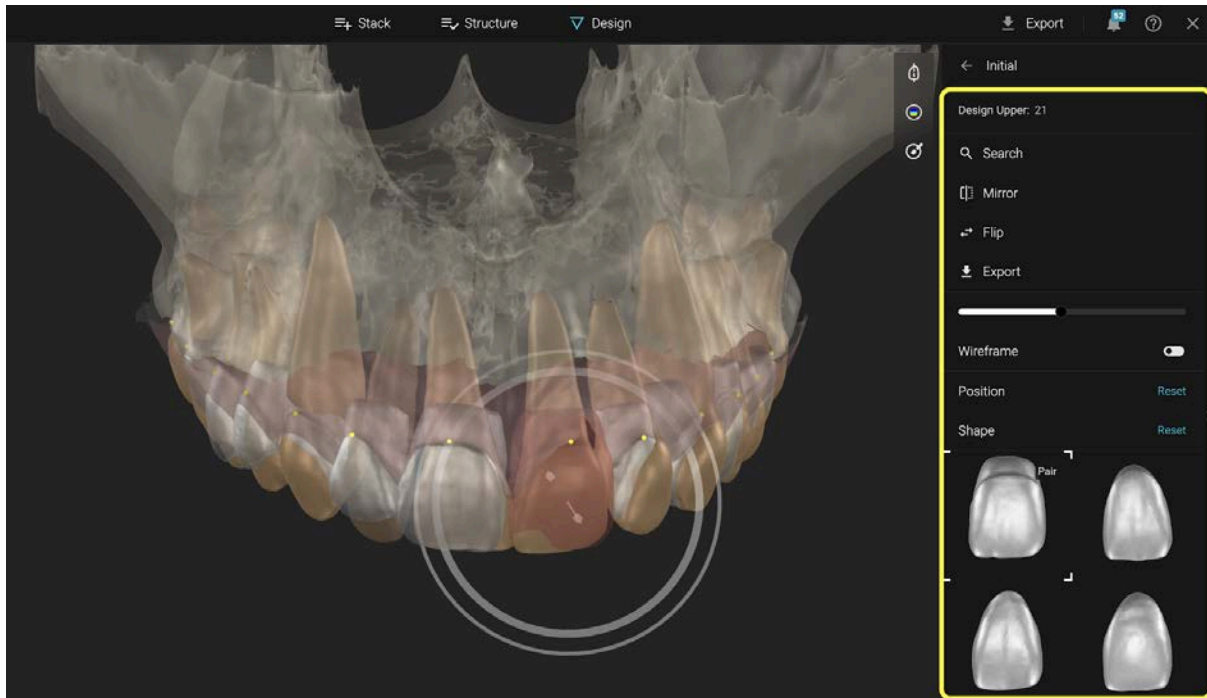
4.4. Disaini juhtimine

Klõpsake disainil hamba kujul, et seda hiirega liigutada
 Hoidke klaviatuuril all COMMAND või CTRL, et hammast ümber oma telje pöörata
 Skaalimiseks lohistage välimist ringi

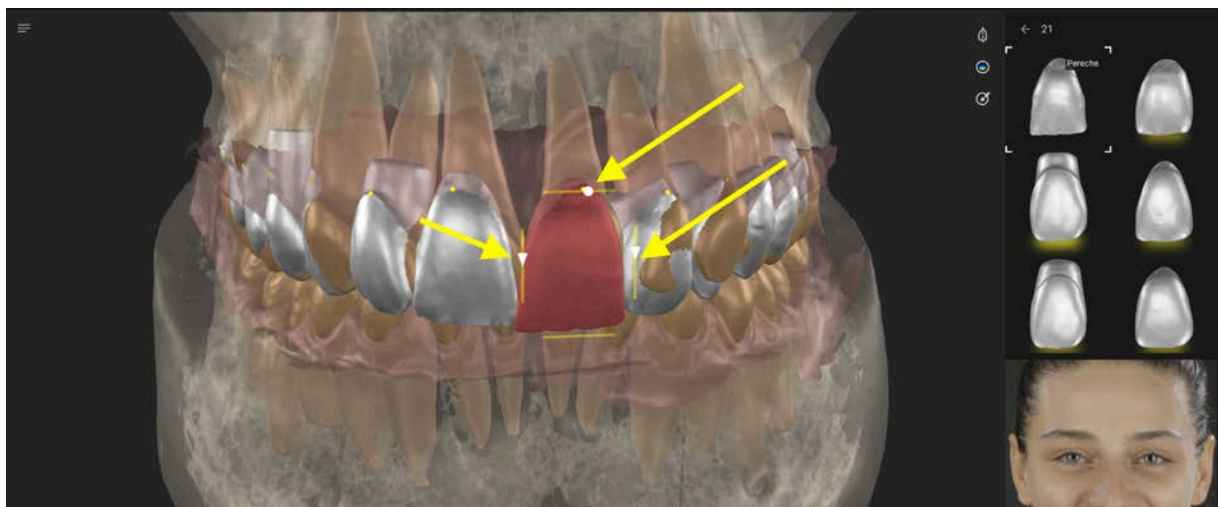


Lohistage sisemist ringi horisontaalteljel liikumiseks
Disainimenüüs (Design Menu) on saadaval rohkem tööriistu:

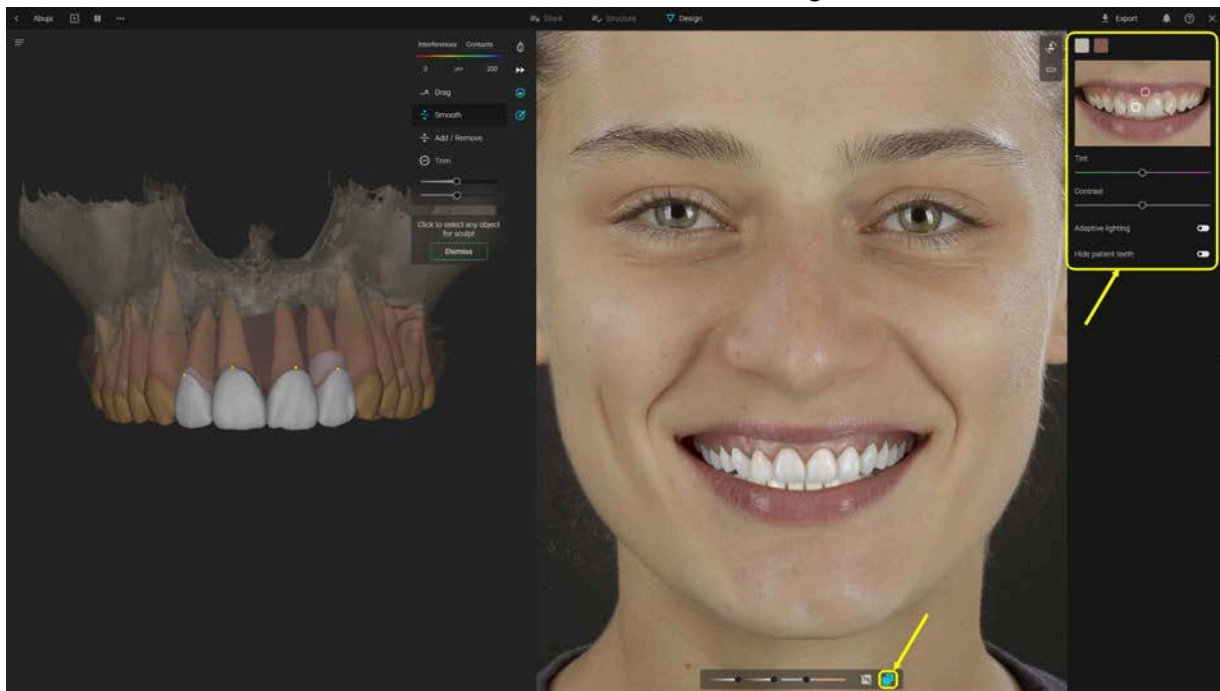
- Erinevate kujude otsimine
- Kuju peegeldamine
- Kuju ümberpööramine
- Eksport
- Näita / peida
- Näita / peida raamvaade (wireframe)
- Lähtesta asukoha ja kaju muudatused



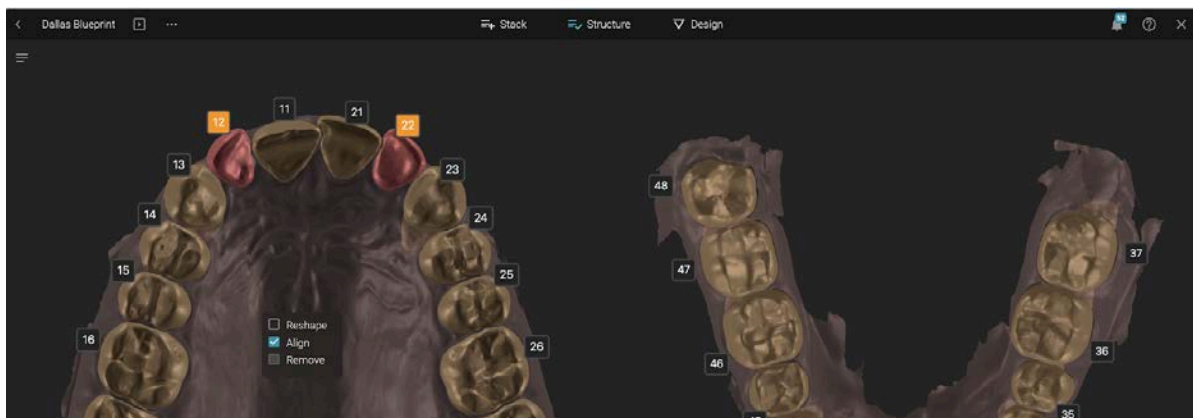
Üksikute hammaste kujude otsimiseks klõpsake raamatukogu kujul ja muutke parameetreid, et saada erinevaid soovitusi.

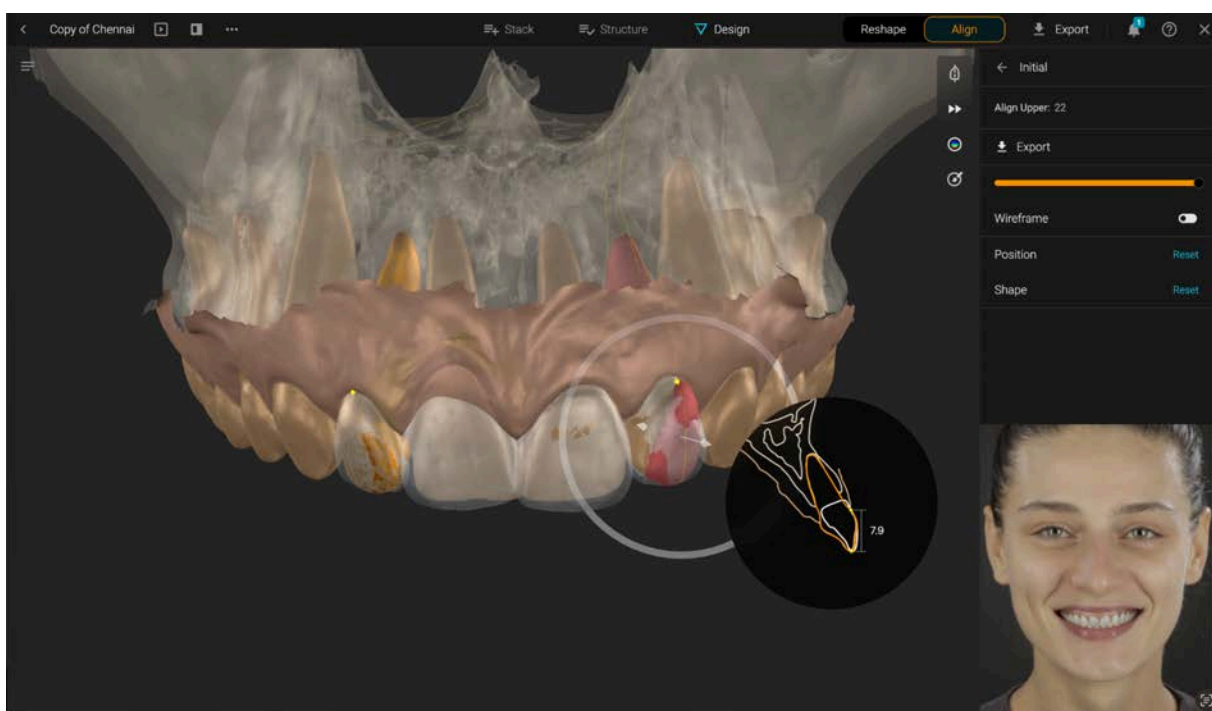
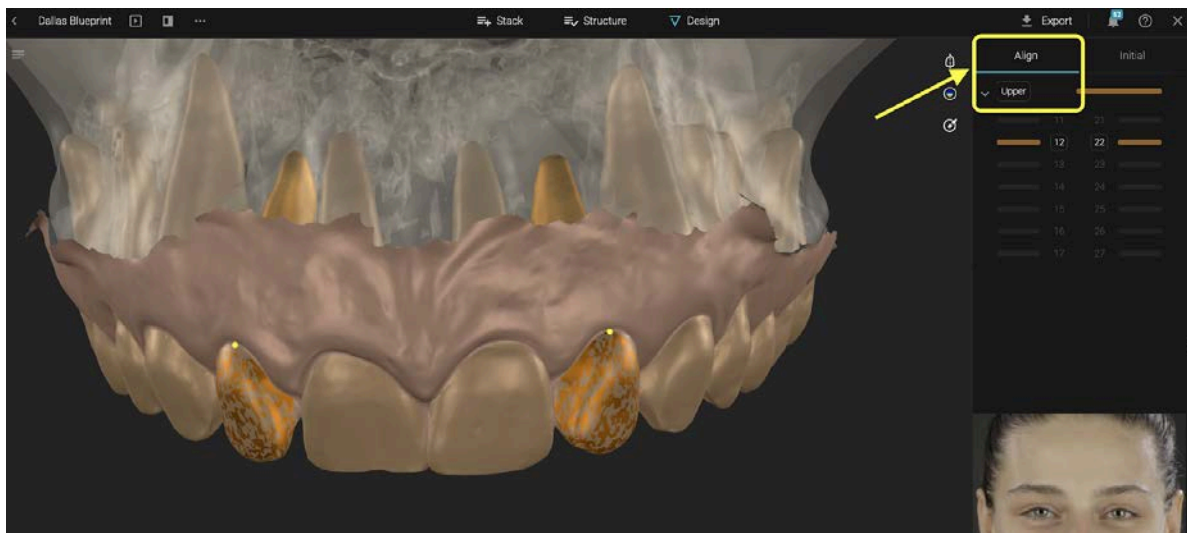


Portreel toimuva simulatsiooni värvu kohandamiseks minige värvimenüüsse



4.5. Joondamise tööriistad



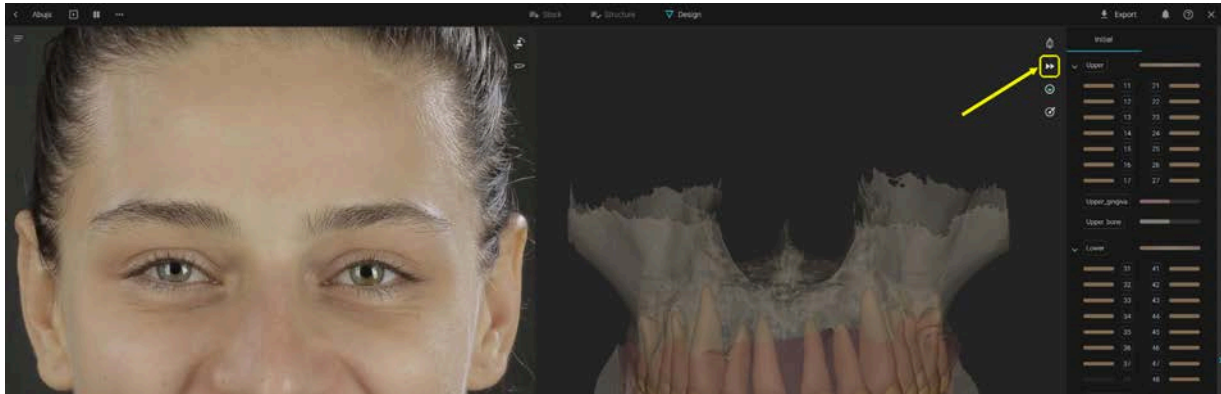


Kui joondamise funktsioon (align) on jaotises Structure valitud, on joondamise tööriistamenüü paremal pool. Näidake või peitke valitud hambad liugurist Hamba joondamise kontroll: Klõpsake liigutamiseks märgitud hambal (Align). Lohistage noolest või ringist.

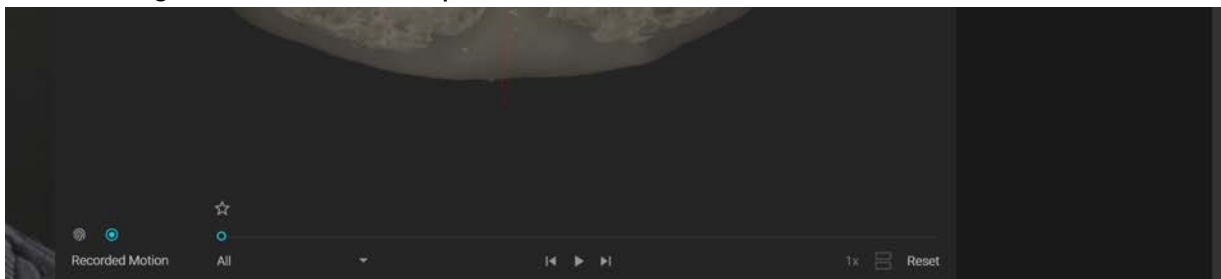
Täiendavad tööriistad paremal pool on asukoha, kuju lähtestamiseks ja raamvaate näitamiseks/peitmiseks.

4.6 Liikumise tööriistad

Juurdepääs liikumise tööriistadele (Motion Tools) antakse nupust Motion 3D-vaateakna paremas ülanurgas. Liikumise tööriistadele juurdepääsemiseks peab projekt sisaldama nii ülemist kui ka alumist segmenteeritud skaneeringut.



Liikumise tööriista nupul klõpsamine avab liikumisvideo mängija 3D-vaateakna allosas, nagu on näha alloleval pildil:



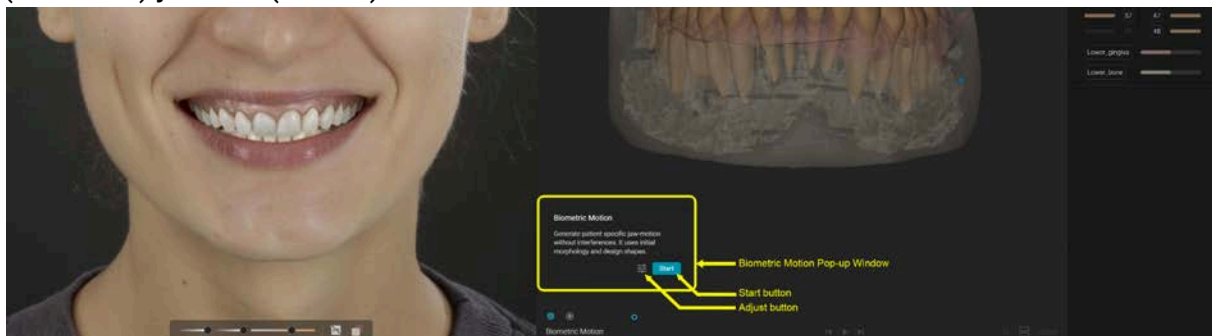
Videomängija koosneb järgmistest elementidest:



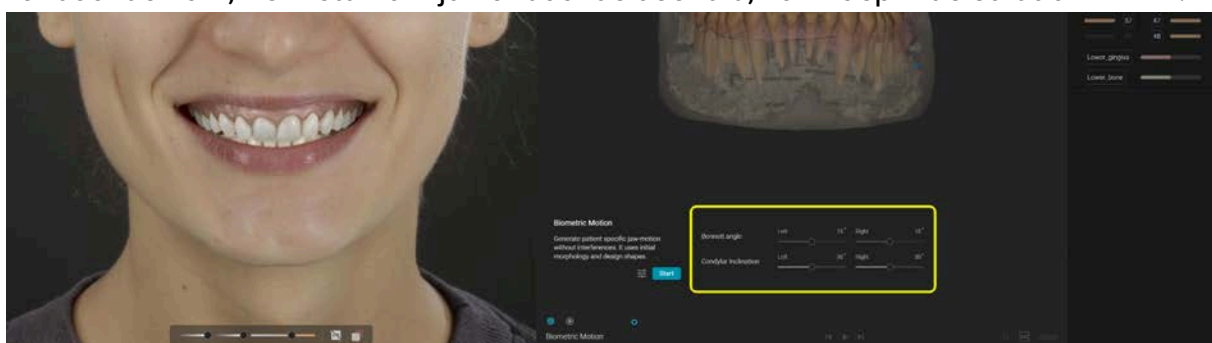
Videomängija rühmitab animatsioonid kahte komplekti, mida saab eraldi mängida. Komplektid on: Biometric Motion ja Recorded Motion. Neid komplekte esindavad kaks nuppu videomängija vasakus ülanurgas.

Kui kasutaja on Stack-vahekaardil üles laadinud salvestatud liikumise (recorded motion) ja Biometric Motion komplektis animatsioonid puuduvad, kuvatakse liikumise tööriista avamisel vaikimisi Recorded Motion komplekt. Vastasel juhul kuvatakse Biometric Motion komplekt.

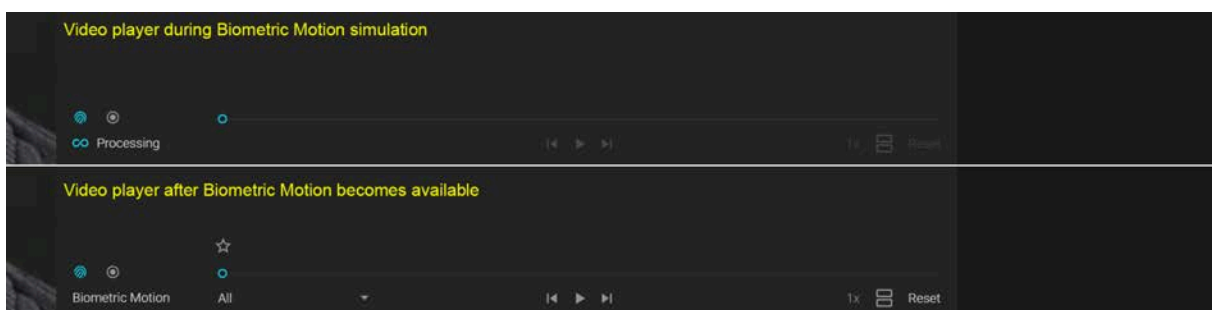
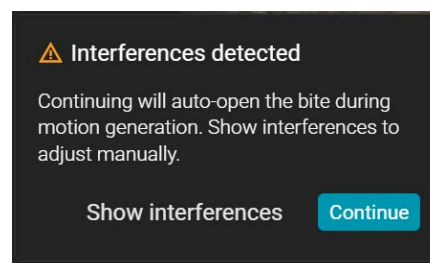
Biometric Motion komplekt on vaikimisi tühi, kuid ikoonil klõpsamine avab järgmise hüpikmenüü, mis koosneb komplekti kirjeldusest ja kahest allolevast nupust: Adjust (Kohanda) ja Start (Alusta).



Nupp *Adjust* võimaldab kasutajal määrata kohandatud patsiendispetsiifilised andmed: kondüülide nurk, Bennetti nurk ja kondüülide asendid, kui Blueprint sisaldab KKTM-i.

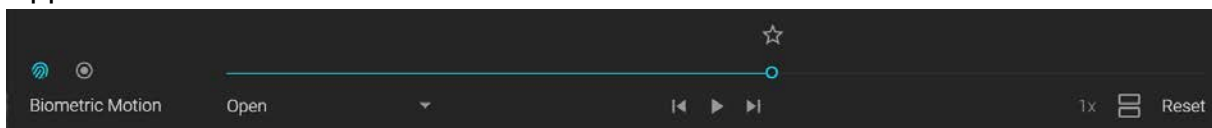


Biometric Motion komplektile juurdepääsuks peab kasutaja vajutama Start. Kui kohandatud seadeid pole määratud, kasutab Biometric Motion kohandamisparameetrite vaikeväärtusi. Kui kahe skaneeringu vahel on interferentsid, teavitatakse kasutajat teatega Biometric Motioni hüpikaknas.



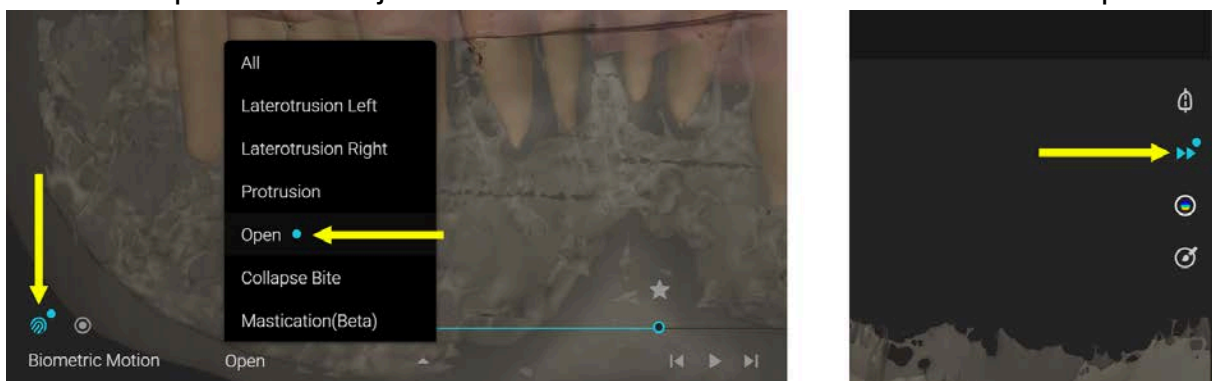
Lähtestamisnupp (reset) muutub kättesaadavaks. Mõlema komplekti esimese animatsiooni nimi on "Kõik" (All), mis võimaldab kogu kombineeritud komplekti kiiret läbimängimist. Konkreetse liikumise valimiseks ja ainult selle mängimiseks peaks kasutaja klõpsama rippmenüül, mis kuvab kõik komplektis sisalduvad animatsioonid, ja klõpsama soovitud animatsioonil.

Rippmenüü nimi muutub valitud animatsiooniks.



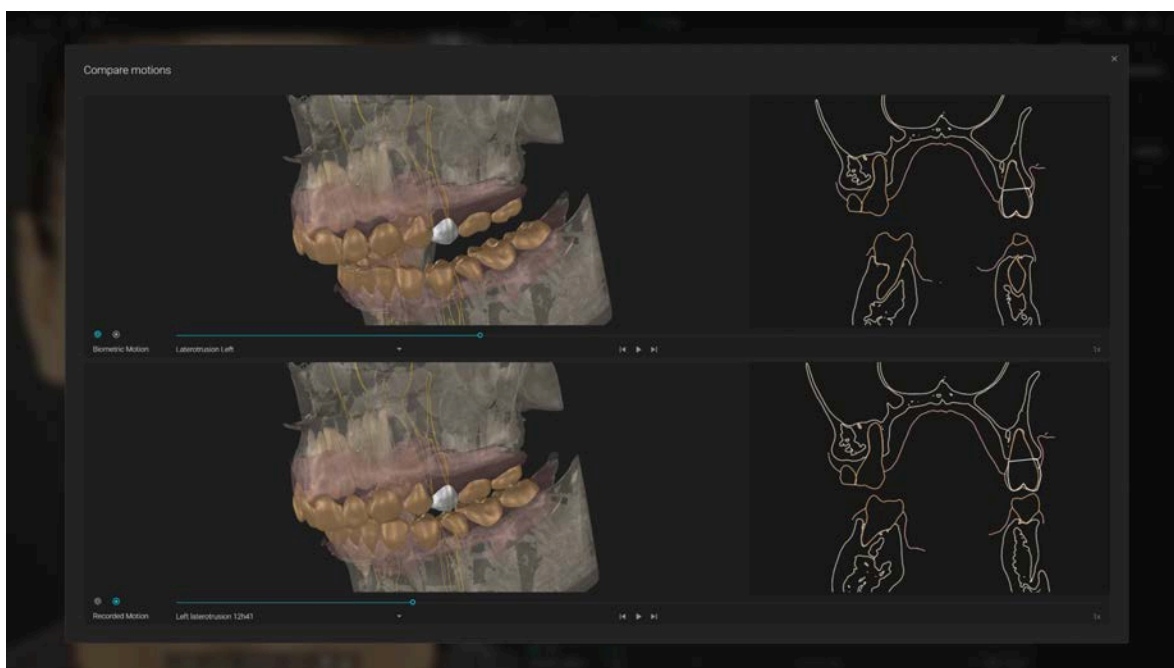
Tärnikoon järgib iga animatsiooni otsimisribal olevat kaadriindikaatorit. Selle vajutamine lisab täidetud tärnikooni, samal ajal kui kontuur jätkab kaadriindikaatori järgimist.

Kaadri märgistamine tärniga säilitab alalõua asendi ka pärast liikumise tööriista sulgemist. Tärniga tähistatud kaadri indikaator ilmub liikumise tööriistade ikoonile, liikumiskomplekti ikoonile ja täрни sisaldavale animatsioonile väikese sinise täpina.

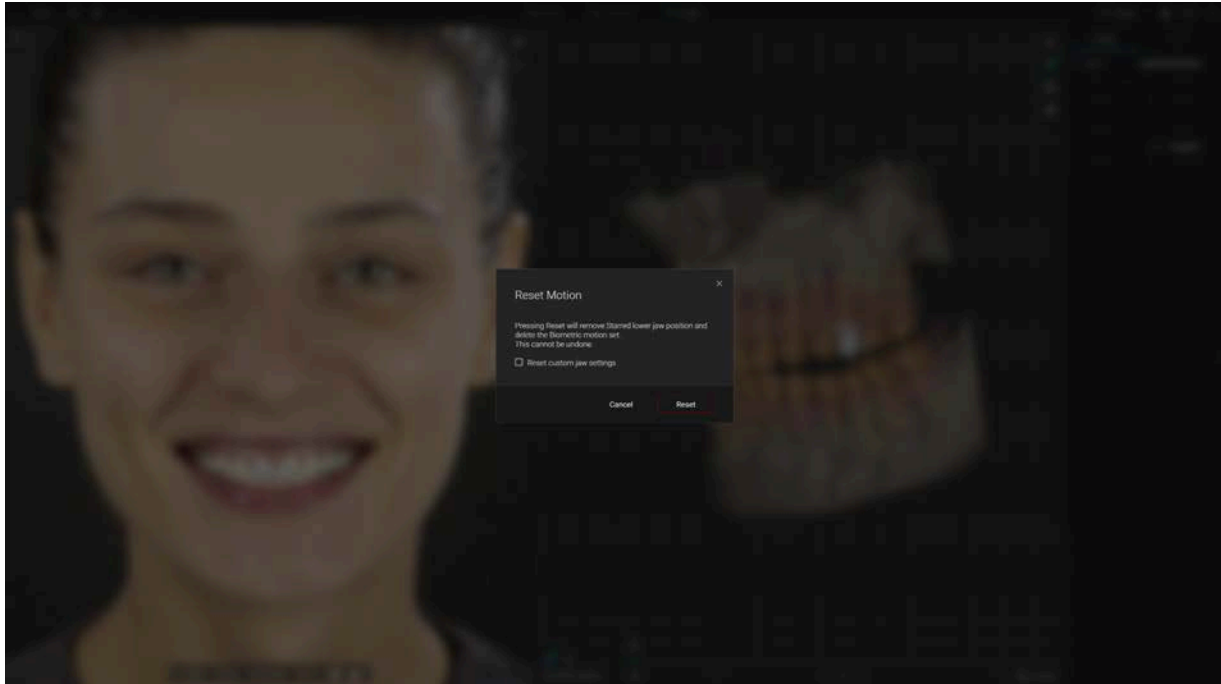


Korruga saab märgistada ainult ühe tärnikaadri. Start-nupu vajutamine, kui on olemas tärniga tähistatud kaader, simuleerib Biometric Motion komplekti uuesti kahe lõualuu tärniga märgitud asenditest.

Võrdlusnupp (compare) on saadaval ainult siis, kui kasutajal on projektis saadaval kaks liikumiskomplekti. Kui see on saadaval ja seda vajutatakse, ilmub võrdlusaken (Compare Window), mis võimaldab kasutajal vaadata liikumisi võrdlevalt nii 3D-s kui ka ristlõikes.



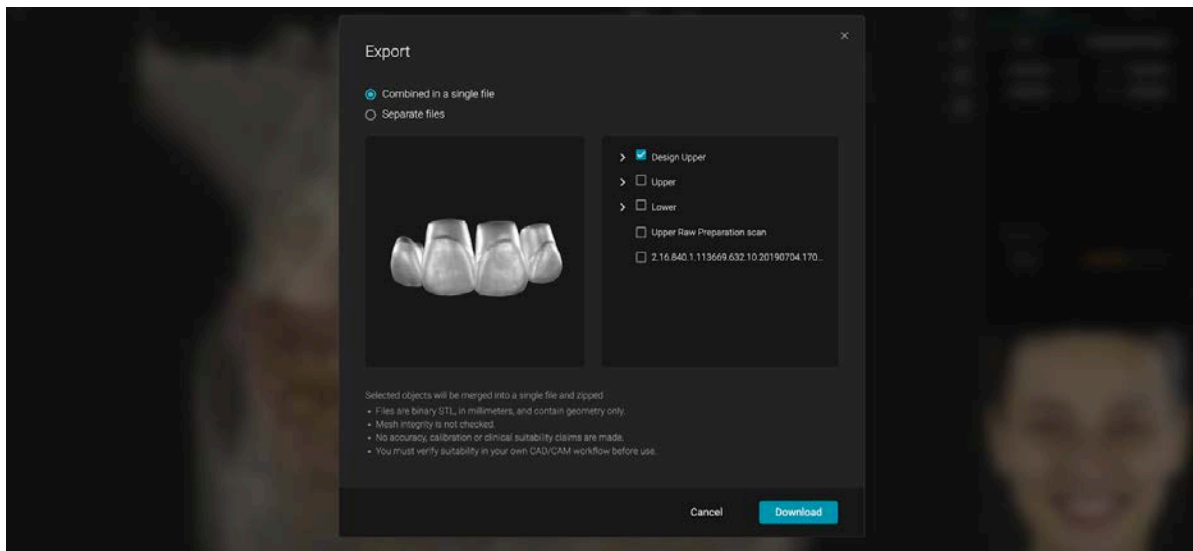
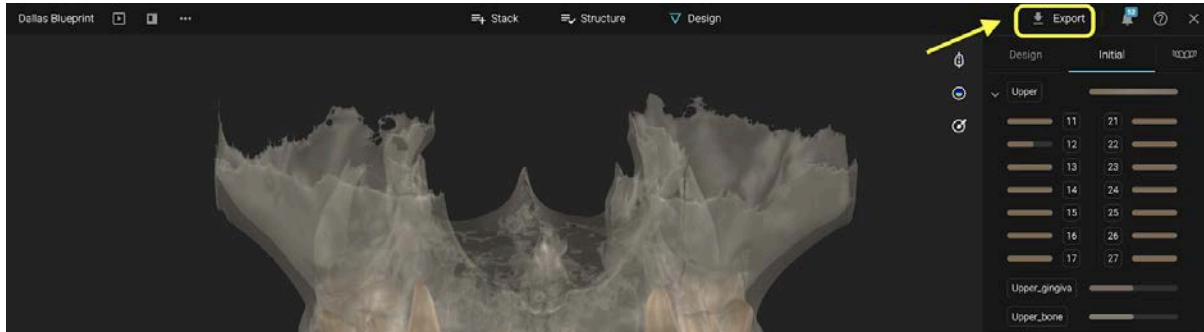
Lähtestamisnupp (reset) kustutab Biometric Motion komplekti ja soovi korral lähtestab kohandatud seaded Adjust-menüüst. Selle vajutamisel kuvatakse kasutajale hüplikaken pöördumatu tegevuse kinnitamiseks.



⚠ Pidage meeles, et Biometric Motion on mehaaniliselt genereeritud illustreeriv animatsioon – mitte patsiendi tegeliku lõualiikumise salvestis ega prognoos. See ei ole mandibulaarse funktsiooni mõõtmine ega ole mõeldud kasutamiseks diagnostilisteks, ravi planeerimise või muudeks kliinilisteks otsusteks.

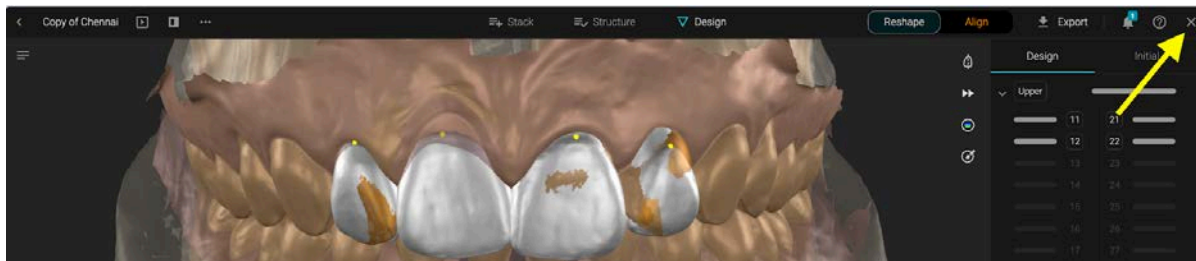
4.7 Blueprinti eksportimine STL-ina oma arvutisse

Eksportige kombineeritud või eraldi failidena.
Valige, milliseid objekte soovite eksportida



4.8 Salvesta Blueprint

Klõpsake X-il, et Blueprint salvestada ja sulgeda



4.8. Blueprinti projekti valikud

Jaotisest Projekt (Project) on teil erinevad valikud Blueprinti haldamiseks:

- Nimeta ümber
- Jaga patsiendiga
- Dubleeri (loob koopia)
- Lukusta (takistab teistel liikmetel muudatusi tegemast)
- Määra juhtumi kaanefotoks
- Kustuta

