



Smilecloud Blueprint

Upute za uporabu

V1.1_rev1
17.08.2026





Sadržaj

Pregled uputa za uporabu	3
Identifikacija proizvođača i uređaja	3
Simboli i oznake korišteni u uputama	4
Regulatorne informacije	4
Informacije o uređaju	4
Preostali rizici i upozorenja	8
Sigurnost i privatnost	9
Prijavljivanje incidenta	9
1. Pokretanje Blueprinta	10
1.1. Iz Projekata:	10
1.2. Iz postojećeg Smile Designa:	11
1.3. Iz + Novi projekt:	11
2. Stog	12
3. Struktura	17
4. Dizajn	18
4.1 Alati za prikaz	18
4.2. Slojevi	19
4.3. 3D kontrolni izbornik	20
4.4. Kontrole dizajna	23
4.5. Alati za poravnanje	25
4.6 Alati za kretanje	28
4.7 Izvoz Blueprinta kao STL na vaše računalo	32
4.8 Spremanje Blueprinta	33



Pregled uputa za uporabu

Ove upute za uporabu (IFU) pružaju sveobuhvatne smjernice o korištenju softverskog modula Smilecloud Blueprint. Osmišljene su kako bi podržale dentalne stručnjake u razumijevanju, pristupu i učinkovitom i sigurnom radu s proizvodom. Upute uključuju detaljne informacije o značajkama sustava, namjeni, ograničenjima i odgovornostima povezanim sa sigurnošću i zaštitom podataka.

Pravna napomena i autorska prava. Sav sadržaj ovog dokumenta isključivo je vlasništvo Smilecloud SRL. Neovlaštena reprodukcija, distribucija ili uporaba ovog dokumenta ili bilo kojeg njegovog dijela strogo je zabranjena bez prethodnog pisanog pristanka.

Sva prava pridržana.
© 2026 Smilecloud SRL. Sva prava pridržana.
Smilecloud® is a registered trademark of Smilecloud SRL.

Izjava o odricanju odgovornosti za reprodukciju i modifikaciju. Ove upute za uporabu služe samo u informativne svrhe. Ne smiju se reproducirati, kopirati, pohranjivati ili prenositi u bilo kojem obliku bez prethodnog pisanog dopuštenja Smilecloud SRL. Smilecloud zadržava pravo ažuriranja ili izmjene sadržaja ovih uputa bez prethodne najave. Korisnici bi trebali osigurati da se referiraju na najnoviju verziju dokumenta, koja je dostupna prema uputama u nastavku.

Pristup uputama i jezik. Upute za uporabu dostupne su u digitalnom obliku i može im se pristupiti izravno s platforme Smilecloud ili putem web stranice smilecloud.com. Korisnici mogu preuzeti kopiju za izvanmrežnu referencu. Papirnata kopija uputa može se zatražiti bez dodatnih troškova u skladu s primjenjivim regulatornim zahtjevima.

Identifikacija proizvođača i uređaja

Za tehničku pomoć, upite o proizvodu ili zahtjeve za dokumentaciju, obratite se na:



Smilecloud SRL

Adresa: 8 Calea Aradului, kat 5, Temišvar, Tamiš, Rumunjska

Email: contact@smilecloud.com

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



Naziv uređaja: Smilecloud Blueprint

Verzija softvera: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013

Simboli i oznake korišteni u uputama

Sljedeći simboli mogu se pojaviti u ovim uputama, na sučelju Smilecloud ili u povezanoj dokumentaciji i označavanju, gdje je primjenjivo:

Simbol	Značenje
	Proizvođač
	Slijedite upute za uporabu
	Oprez
	Medicinski proizvod

Regulatorne informacije

Izjave o sukladnosti

Smilecloud Blueprint razvijen je i održava se u skladu s nacionalnim i međunarodnim propisima i standardima kao što su:

- ISO 13485:2016 – Sustav upravljanja kvalitetom za medicinske proizvode
- Uredba (EU) 2017/745 (MDR) – primjenjivo na softver klasificiran kao medicinski proizvod

Dokumentacija o sukladnosti i izjave o sukladnosti dostupne su na zahtjev ovlaštenim korisnicima i institucijama.

Regulatorna klasifikacija i predviđene tržišne regije

Smilecloud Blueprint namijenjen je uporabi unutar Europske unije i drugih područja gdje regulatorno odobrenje ili izuzeće dopušta njegovu uporabu.

Razmatranja EMC-a i električne sigurnosti

Smilecloud Blueprint je softverska usluga bazirana na webu (hostirana u oblaku) i ne sučeljava se izravno s električnim medicinskim hardverom niti zahtijeva lokalnu instalaciju.

Informacije o uređaju

Predviđena namjena

Smilecloud Blueprint je isključivo softverski modul za dentalne stručnjake za vizualizaciju slikovnih podataka i podataka o dizajnu oromaksilofacijalne regije koje dostavlja korisnik u svrhu komunikacije i ilustracije. Omogućuje uvoz i poravnanje ulaznih podataka (npr. portretne slike, intraoralni skenovi, CBCT), pruža segmentaciju i omogućuje interaktivno



podešavanje ilustrativnih 3D prikaza anatomije/dizajna. Blueprint ne provodi dijagnozu, predviđanje, praćenje ili planiranje liječenja i na njega se ne smije oslanjati pri donošenju kliničkih odluka.

Indikacije za uporabu

Uporaba od strane dentalnih stručnjaka, u profesionalnom okruženju, na pacijentima s mješovitom ili trajnom denticijom, za izradu i pregled ilustrativnih vizualizacija potencijalnih estetskih ishoda i anatomskog konteksta za komunikaciju s pacijentima i interdisciplinarnim timovima. Nije za dijagnozu, kliničku procjenu ili planiranje liječenja.

Karakterizacija profila korisnika. Smilecloud Blueprint namijenjen je isključivo dentalnim stručnjacima, uključujući stomatologe i dentalne specijaliste, koji su obučeni za prikupljanje, interpretaciju i kliničku uporabu dentalnih i maksilofacijalnih snimki. Od korisnika se očekuje:

- Formalno obrazovanje i stručnu licencu u stomatologiji ili dentalnoj specijalnosti.
- Poznavanje digitalnih slikovnih sustava kao što su CT, CBCT i intraoralni skeneri.
- Kompetentnost u interpretaciji dentalnih snimki i integraciji vizualizacijskih izlaza u kliničke radne procese.

Proizvođač ne pruža specifičnu obuku korisnika prije omogućavanja pristupa softveru.

Karakterizacija populacije pacijenata. Smilecloud Blueprint namijenjen je pacijentima s mješovitom ili trajnom denticijom oralne i maksilofacijalne regije. Softver nije indiciran za pacijente sa samo mliječnim zubima.

Kontraindikacije

- Pacijenti bez trajnih zuba: Kontraindicirano za uporabu kod pacijenata koji imaju samo mliječne zube i nemaju nikle trajne zube. Uporaba kod pacijenata s mješovitom ili trajnom denticijom je prema procjeni dentalnog stručnjaka.
- Neprofesionalna uporaba: Kontraindicirano za uporabu od strane laika ili za izravne primjene prema potrošačima. Rad je namijenjen samo dentalnim stručnjacima.
- Kliničke odluke isključivo na temelju softvera: Kontraindicirano za postavljanje ili potvrđivanje dijagnoza ili odluka o liječenju isključivo na temelju vizualizacija softvera. Izlazi se uvijek moraju interpretirati u kontekstu drugih kliničkih informacija i profesionalne prosudbe.

Karakterizacija okruženja uporabe uključujući softver / hardver. Smilecloud Blueprint je softverski modul platforme Smilecloud, namijenjen uporabi u profesionalnom dentalnom okruženju kao što je dentalna klinika, akademska institucija ili izvanbolnički zdravstveni centar.

Softveru se pristupa putem sigurne internetske veze i kompatibilnog uređaja (PC ili Mac) te zahtijeva usklađen web preglednik.

Moraju se poštovati sljedeći minimalni zahtjevi:



	Minimalni zahtjevi		Preporučeni zahtjevi	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Uređaj		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Svi modeli izdani od 2020. su podržani. (*) Grafička kartica nekih MacBook Air® i Mac® Mini konfiguracija ima ograničenja u pogledu volumenskog renderiranja. Razmotrite odabir volumenskog renderiranja niske rezolucije. (*) Grafička kartica nekih MacBook Air® i Mac® Mini konfiguracija ima ograničenja u pogledu volumenskog renderiranja. Razmotrite odabir volumenskog renderiranja niske rezolucije.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Svi modeli izdani od 2022. su podržani. (*) Grafička kartica nekih MacBook Air® i Mac® Mini konfiguracija ima ograničenja u pogledu volumenskog renderiranja. Razmotrite odabir volumenskog renderiranja niske rezolucije. (*) Grafička kartica nekih MacBook Air® i Mac® Mini konfiguracija ima ograničenja u pogledu volumenskog renderiranja. Razmotrite odabir volumenskog renderiranja niske rezolucije.
Operativni sustav (OS)	MS Windows 10 (verzija 18362+)	macOS 11.0 ili noviji	MS Windows 10 (verzija 18362+)	macOS 11.0 ili noviji
	MS Windows 11 - 64-bitna verzija		MS Windows 11 - 64-bitna verzija	
Procesor (CPU)	Intel Core i5-12500	Apple M1 čip ili noviji	Intel Core i7-13700	Apple M2 Pro čip ili noviji
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Memorija (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Model grafičke kartice	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	
Upravljački programi grafičke kartice	Ažurirajte na najnoviju dostupnu verziju s web stranice proizvođača.		Ažurirajte na najnoviju dostupnu verziju s web stranice proizvođača.	
Internetski preglednik	Najnoviji preglednik Chrome			



Monitor	Preporučeno 1920 / 1080 px
Internetska veza	Preporučeno +50Mbit/s
Prostor na disku	Minimalno 5GB slobodno na pogonu s preglednikom

Preporučuje se korištenje Smilecloud Blueprinta isključivo u profesionalnom kliničkom okruženju, gdje se održava dovoljna sigurnost podataka, povjerljivost i fokus.

Preostali rizici i upozorenja

Upravljanje rizicima zaključuje da je Smilecloud Blueprint dizajniran tako da, kada se koristi pod predviđenim uvjetima i svrhama, svi rizici predstavljaju prihvatljive rizike u usporedbi s koristima za pacijenta.

	Smilecloud Blueprint nije namijenjen otkrivanju, mjerenju ili dijagnosticiranju patologije. On pruža ilustrativne estetske i anatomske vizualizacije potencijalnih ishoda dentalnog liječenja u svrhu komunikacije. Koristite samo onako kako je opisano u odjeljku Namjena ovih uputa; softver ne pruža dijagnozu, predviđanje, mjerenja ili automatizirane preporuke za liječenje.
	Vjerodostojnost i reprezentativnost vizualizacija ovise o kvaliteti, cjelovitosti i relevantnosti ulaznih podataka (npr. točnost skeniranja, kvaliteta fotografije, vidljivost anatomske strukture). Suboptimalni ili nepotpuni ulazni podaci mogu proizvesti manje reprezentativne vizualizacije.
	Smilecloud Blueprint mora se koristiti u skladu s ovim uputama i navedenom predviđenom namjenom. Uporaba izvan ovih uputa može dovesti do obmanjujućih ili netočnih vizualizacija ili neočekivanog ponašanja.
	Smilecloud Blueprint nije dizajniran za zadatke detekcije i ne polaže nikakva prava na osjetljivost ili specifičnost. Vizualizacije možda neće prikazati svaki anatomske ili protetske detalj; korisnici moraju provjeriti relevantne značajke u odnosu na izvorne kliničke podatke.
	Kliničari uvijek moraju pregledati izvorne kliničke podatke. Sve vizualizacije i simulacije generirane softverom Smilecloud Blueprint treba pregledati u kombinaciji s izvornim skenovima i slikama. Softver je pomoćni alat i ne zamjenjuje ulogu ili stručnost kliničara.
	Smilecloud ne jamči vrijeme odziva ili dostupnost specifičnih usluga. Softver nije namijenjen uporabi u hitnim situacijama. U slučaju hitne medicinske pomoći, korisnici moraju odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć.
	Smilecloud Blueprint zahtijeva aktivnu internetsku vezu za pristup, učitavanje podataka, obradu i pohranu putem platforme Smilecloud. Prekid povezanosti mogu utjecati na pristup, učitavanje/izvoz ili spremanje rada u tijeku. Osigurajte pouzdanu povezanost i održavajte pristup izvornim podacima u skladu s pravilima vaše klinike i primjenjivim zakonom.



	Zabranjeno ponašanje: • Korisnici ne smiju učitavati, generirati ili prenositi bilo kakav sadržaj koji krši prava intelektualnog vlasništva, prava privatnosti ili primjenjive zakone. • Platforma se ne smije koristiti za dijeljenje ili širenje bilo kakvog ilegalnog, opscenog, klevetničkog, prijetećeg ili na drugi način štetnog materijala. • Uporaba softvera Smilecloud Blueprint kršeći lokalne, nacionalne ili međunarodne propise strogo je zabranjena.
---	--

Sigurnost i privatnost

Smilecloud Blueprint dizajniran je s naglaskom na sigurnost podataka, privatnost i regulatornu usklađenost. Uređaj može obrađivati osjetljive zdravstvene podatke i radi prema modelu zajedničke odgovornosti kako bi osigurao da i Smilecloud i njegovi korisnici podržavaju najbolje prakse u zaštiti podataka.

Zaštita podataka. Sva obrada osobnih zdravstvenih podataka (PHI) podložna je primjenjivim zakonskim standardima i internim politikama zaštite podataka. Da biste saznali više, pogledajte našu javno dostupnu [Politiku privatnosti](#) i posjetite naš [Centar za pravna pitanja i usklađenost](#) za regulatornu dokumentaciju, dodatke o obradi podataka i resurse za usklađenost.

Imajte na umu da je stvarna uporaba softvera Smilecloud Blueprint podložna vašem poštivanju naših [Općih uvjeta pružanja usluge](#).

Prijavljivanje incidenta

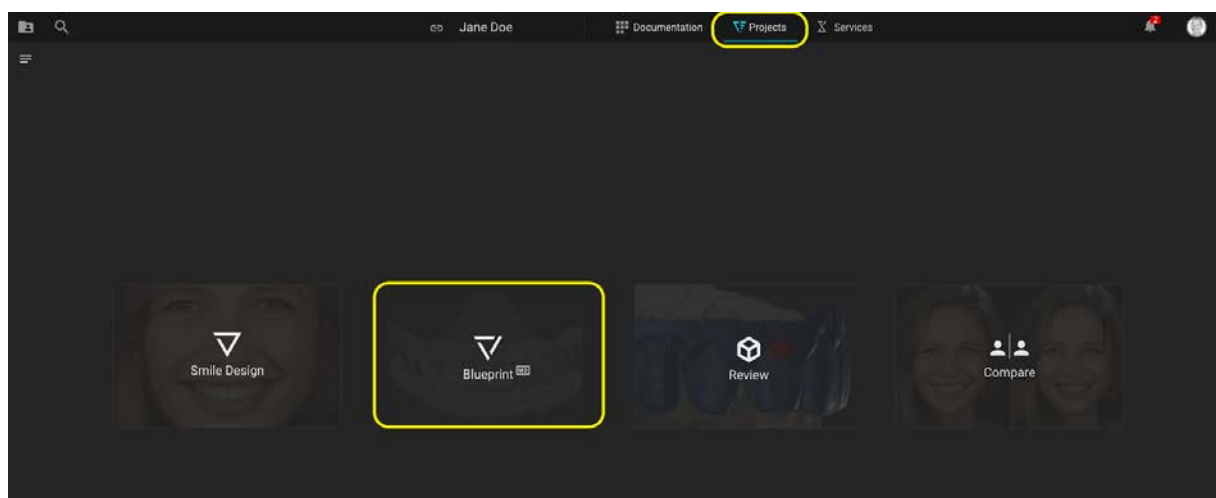
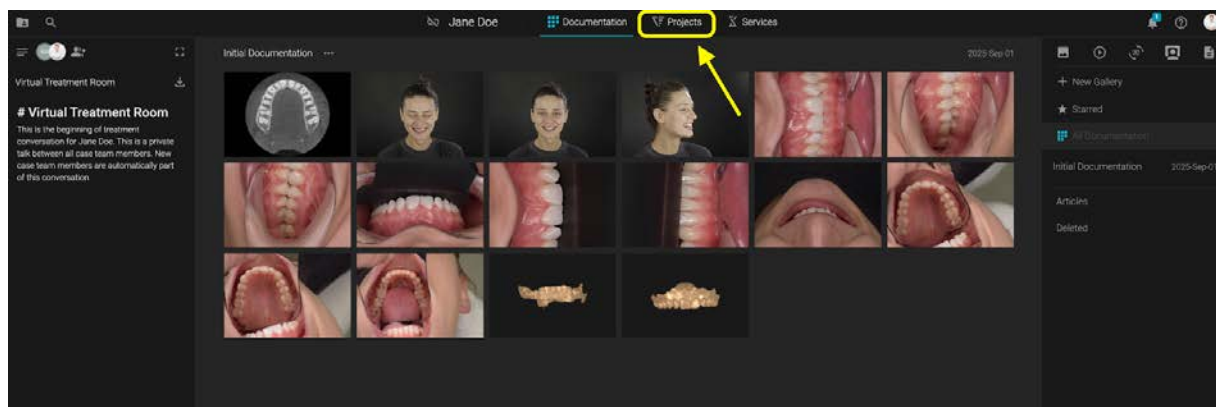
Svaki ozbiljan incident koji se dogodi u vezi s ovim uređajem mora se prijaviti proizvođaču i nadležnom tijelu države članice u kojoj korisnik i/ili pacijent ima poslovni nastan ili prebivalište.

1. Pokretanje Blueprinta

Postoje 3 opcije za pokretanje Blueprinta:

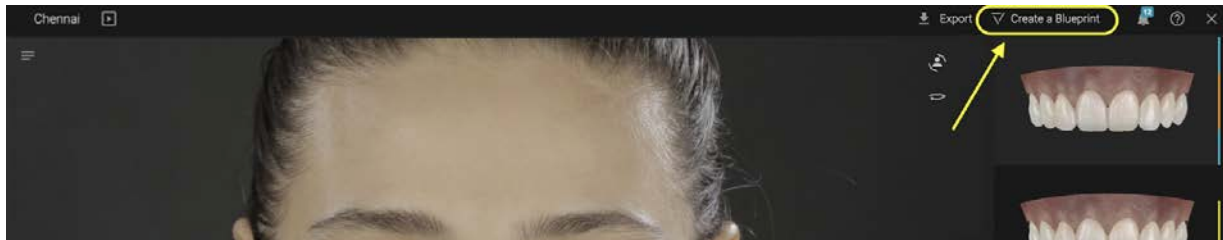
- Iz Projekata
- Iz postojećeg Smile Designa
- Iz + Novi projekt

1.1. Iz Projekata:



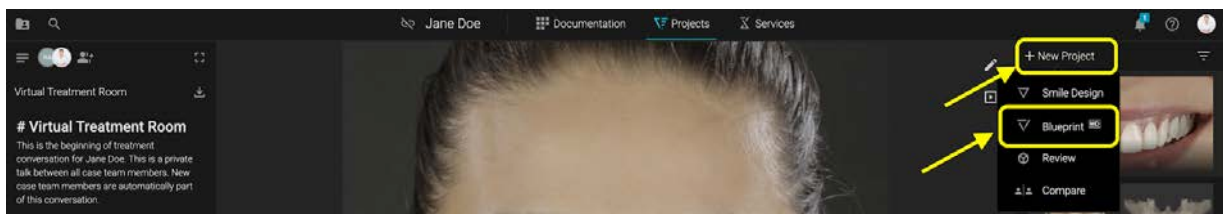
Kada nisu kreirani drugi projekti, kliknite na karticu Projekti, a zatim odaberite Blueprint.

1.2. Iz postojećeg Smile Designa:



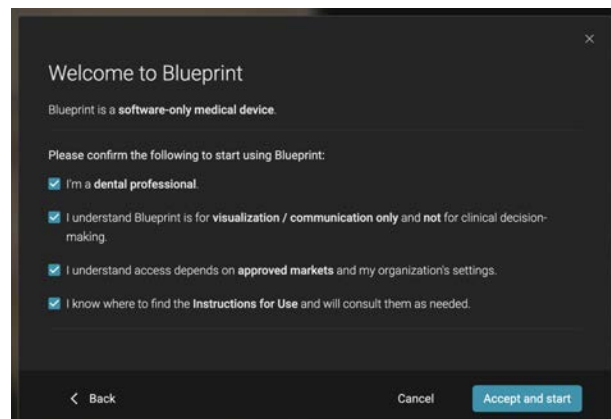
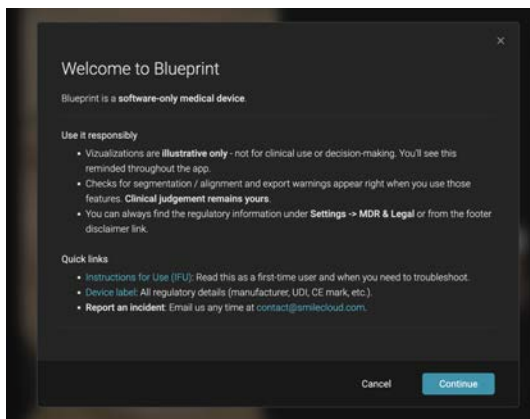
Ako je Smile Designa prethodno kreiran, otvorite Smile Design u načinu uređivanja -> kliknite na gumb za pokretanje Blueprinta

1.3. Iz + Novi projekt:



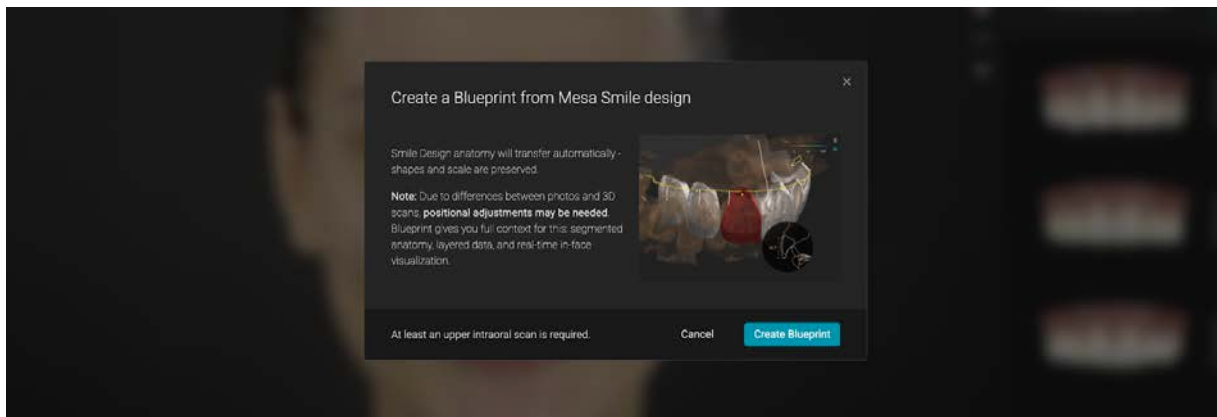
Na kartici Projekti -> Kliknite +Novi projekt -> Odaberite Blueprint

Kada prvi put kreirate Blueprint, pročitatje **Upute za uporabu** i potvrdite potrebne informacije.



2. Stog

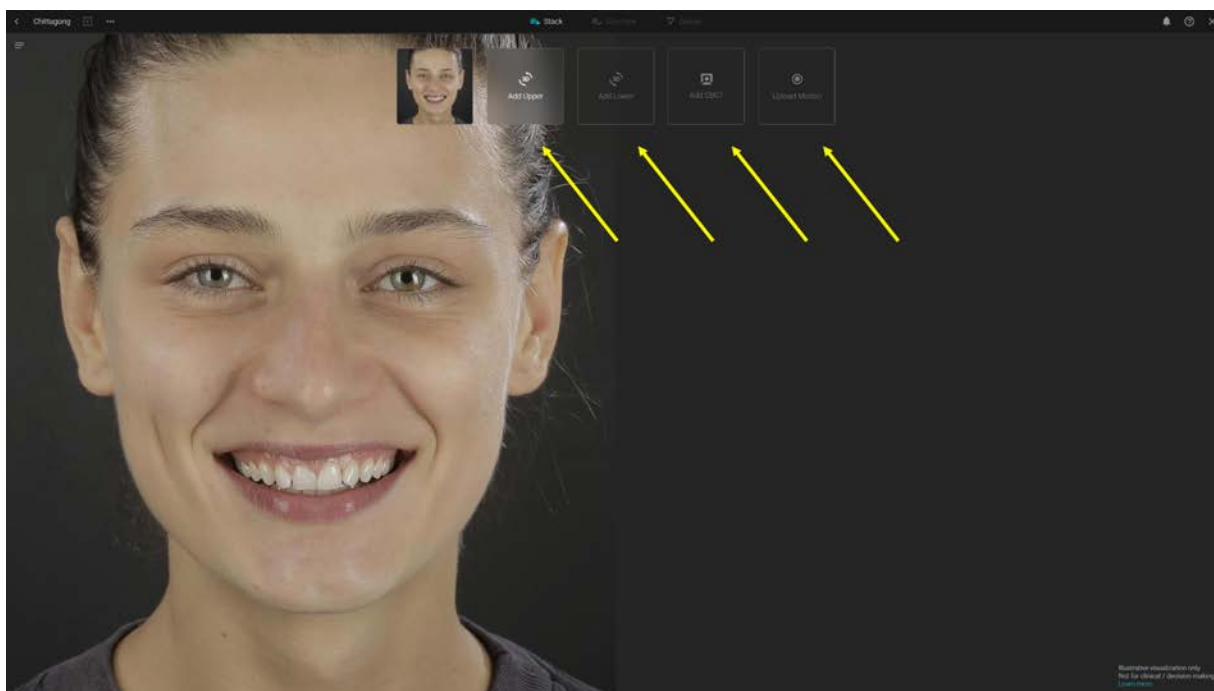
Stog je prvi korak u Blueprintu.



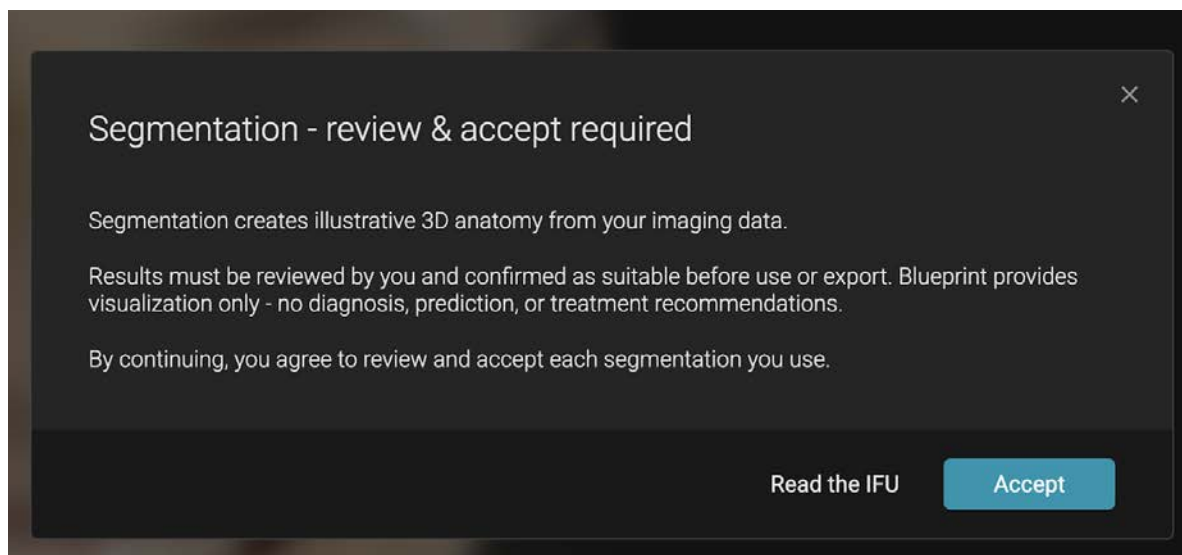
Ako je Blueprintu započeo iz Smile Designa -> portret je već prisutan u stacku -> od vas će se tražiti da učitate barem gornji intraoralni sken.

Opcionalno, možete dodati:

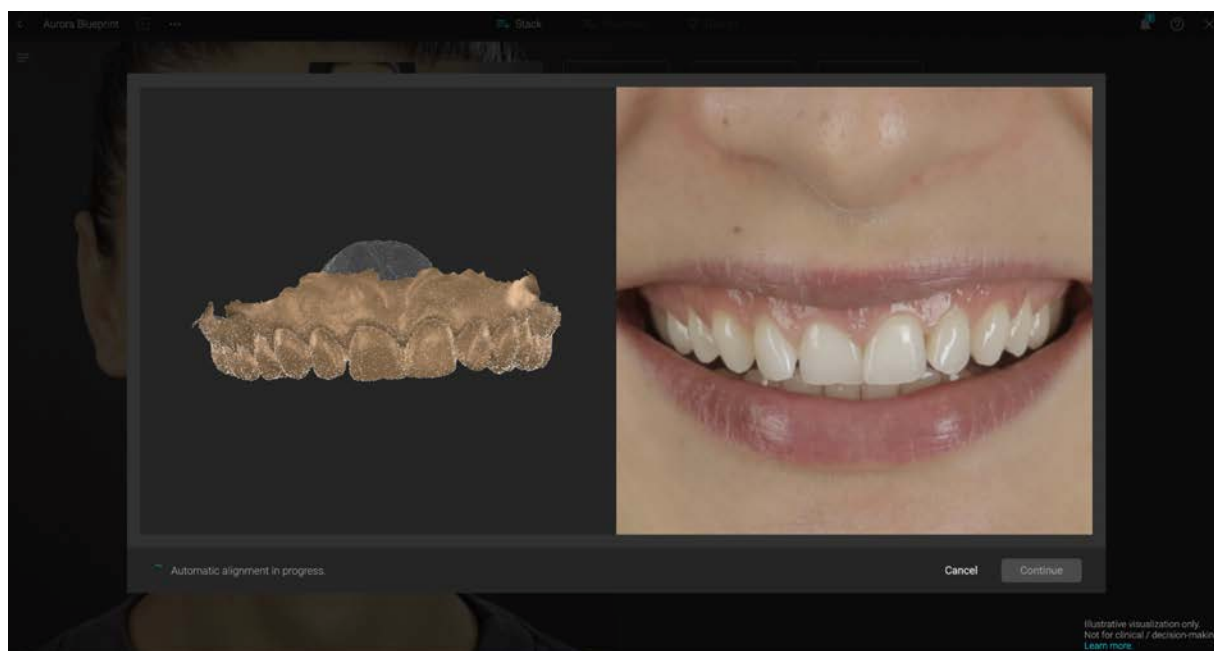
- Donji sken
- CBCT
- Modjow datoteka kretanja.xml

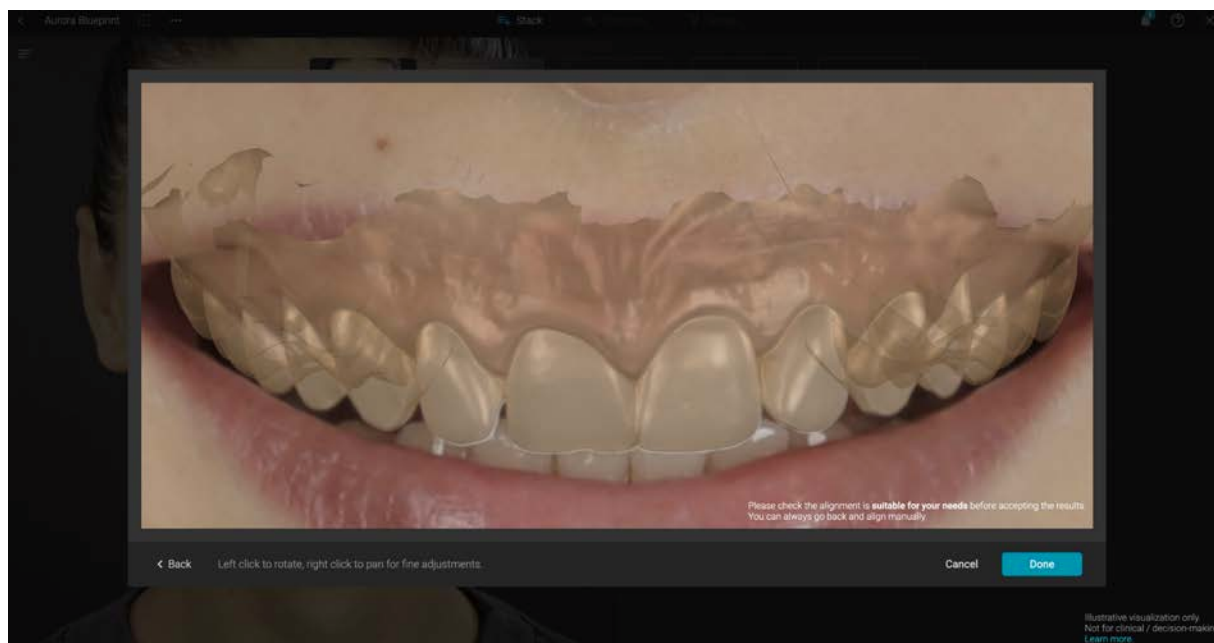


Prilikom korištenja segmentacije, imajte na umu da se rezultati moraju uvijek pregledati i potvrditi prije uporabe ili izvoza.

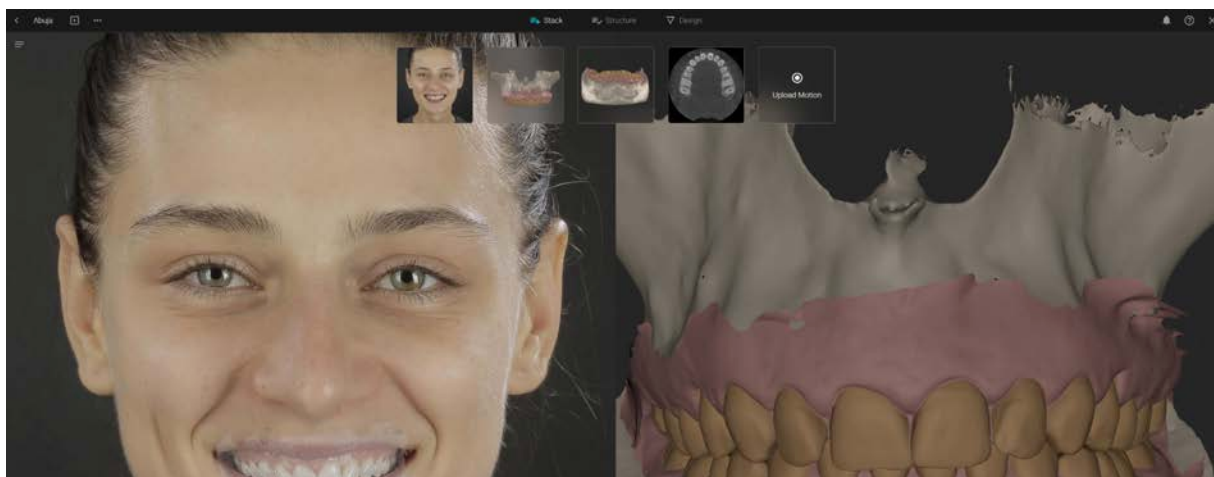


Nakon prihvatanja, možete odabrati gornji sken, za koji će se od vas tražiti da ga poravnate s portretnom slikom.





Uvijek provjerite je li poravnanje prikladno za vaše potrebe prije prihvatanja rezultata.



Nakon što korisnik učitava donji sken u Stacku, pojavljuje se skočni prozor koji korisniku omogućuje da ga poravna s portretom.

Skočni prozor sadrži zumirani portret fokusiran na otkriveno područje usta s donjim skenom transparentno postavljenim preko njega.

Skočni prozor sadrži dva klizača, jedan vertikalni i jedan horizontalni, od kojih svaki kontrolira određenu funkciju:

- Vertikalni za otvaranje/zatvaranje čeljusti
- Horizontalni za lijevu/desnu laterotruziju

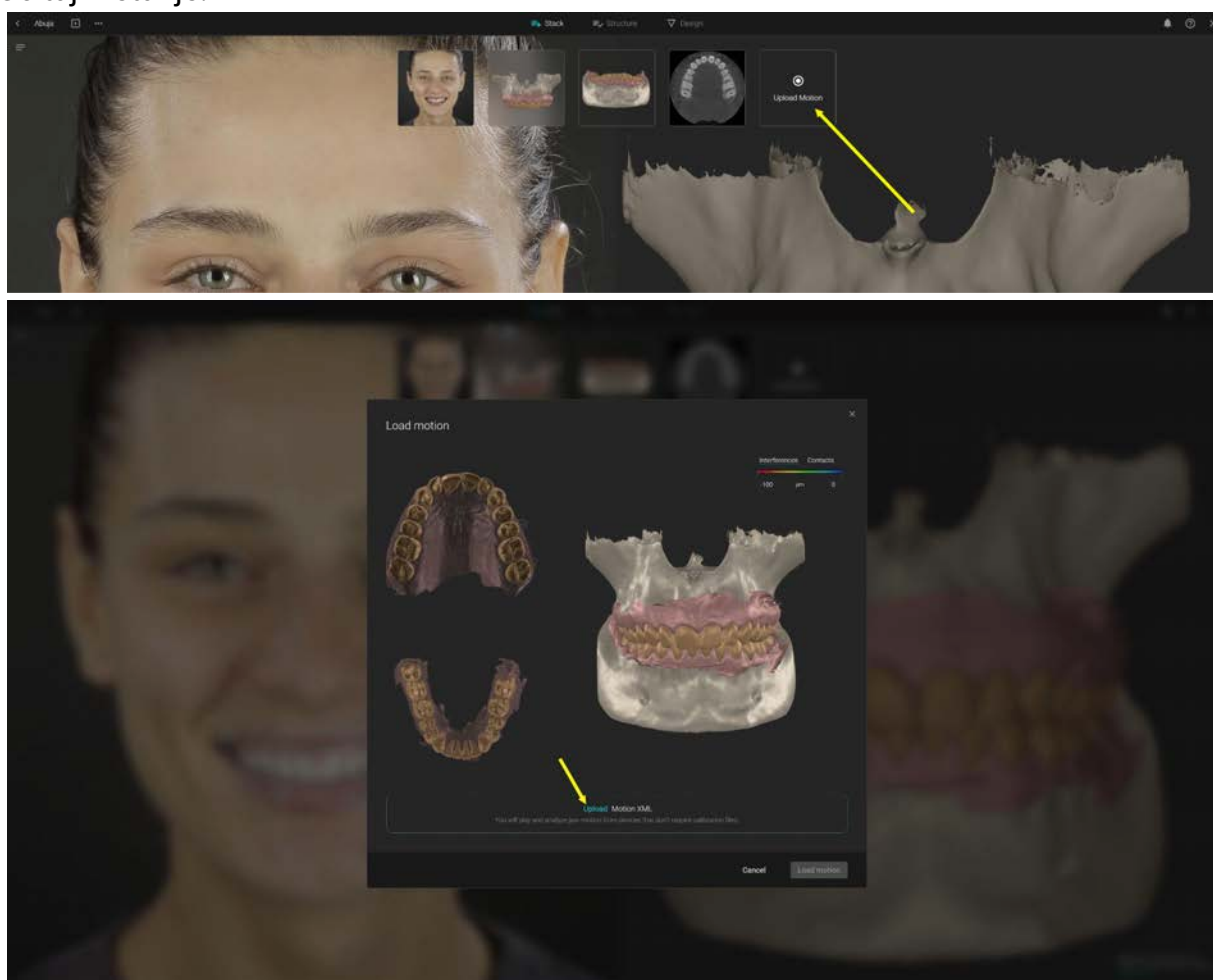
Korisnik povlači ove klizače kako bi uskladio položaj donje čeljusti s portretom.

Osim ovih kontrola, fino podešavanje može se postići kontrolama miša na sljedeći način:

- rotiranje skena držanjem lijeve tipke miša na portretu i pomicanjem kursora
- pomicanje (panning) držanjem desne tipke miša i pomicanjem kursora

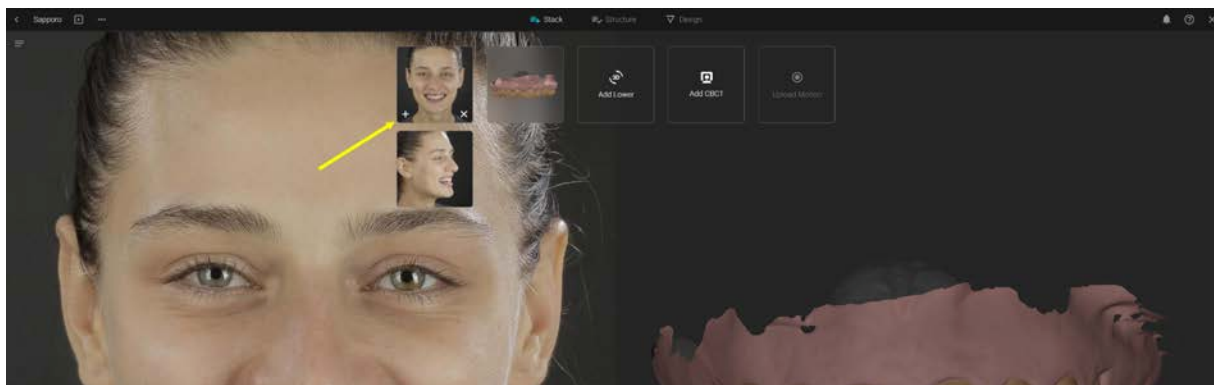
Ovo poravnanje nije kliničko; ono ne predstavlja promjenu zabilježenog zagrizu pacijenta. Njegova je funkcija isključivo estetska radi bolje vizualizacije na vrhu portreta.

Učitaj kretanje:

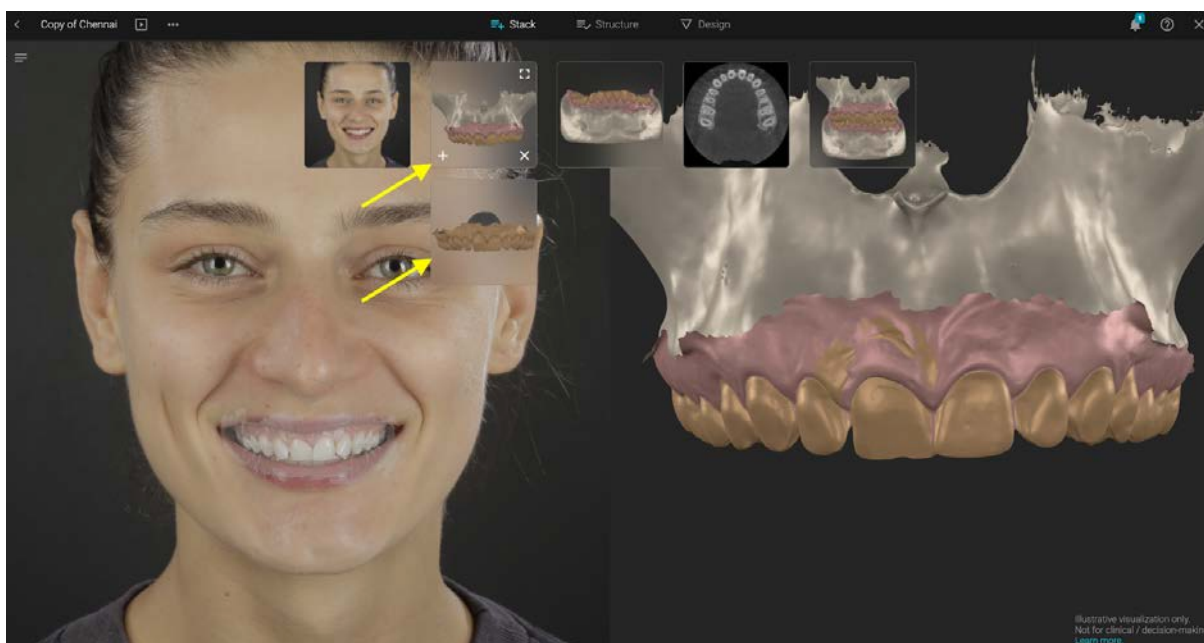


Ako Blueprint pokrenete izravno iz projekata, morate također učitati portretnu sliku.

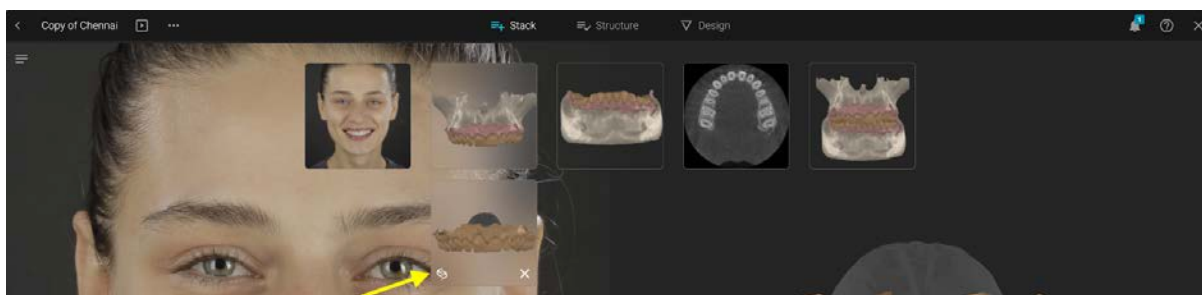
Portret se može zamijeniti ili, putem gumba +, možete dodati dodatne slike lica iz više kutova:

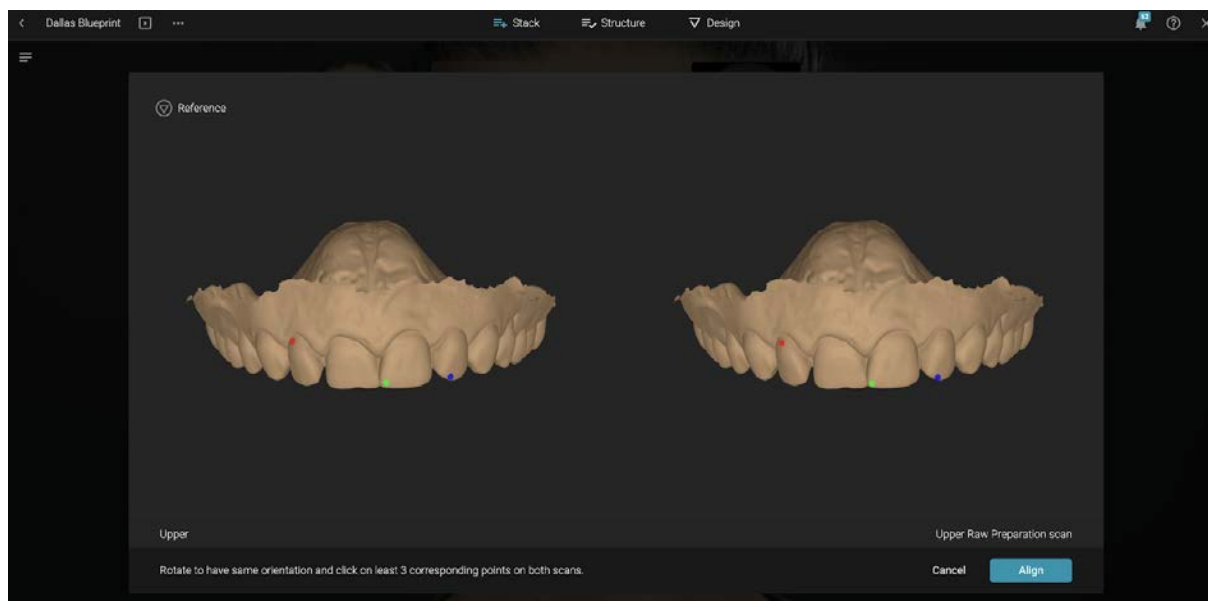


Također možete dodati dodatne gornje skenove, donje skenove ili CBCT-ove putem gumba +.



Ručno poravnanje: Prilikom dodavanja dodatnih skenova ili CBCT-a, koristit ćete alat za ručno poravnanje. Da biste poravnali dvije datoteke, postavite barem 3 odgovarajuće točke klikovima miša.



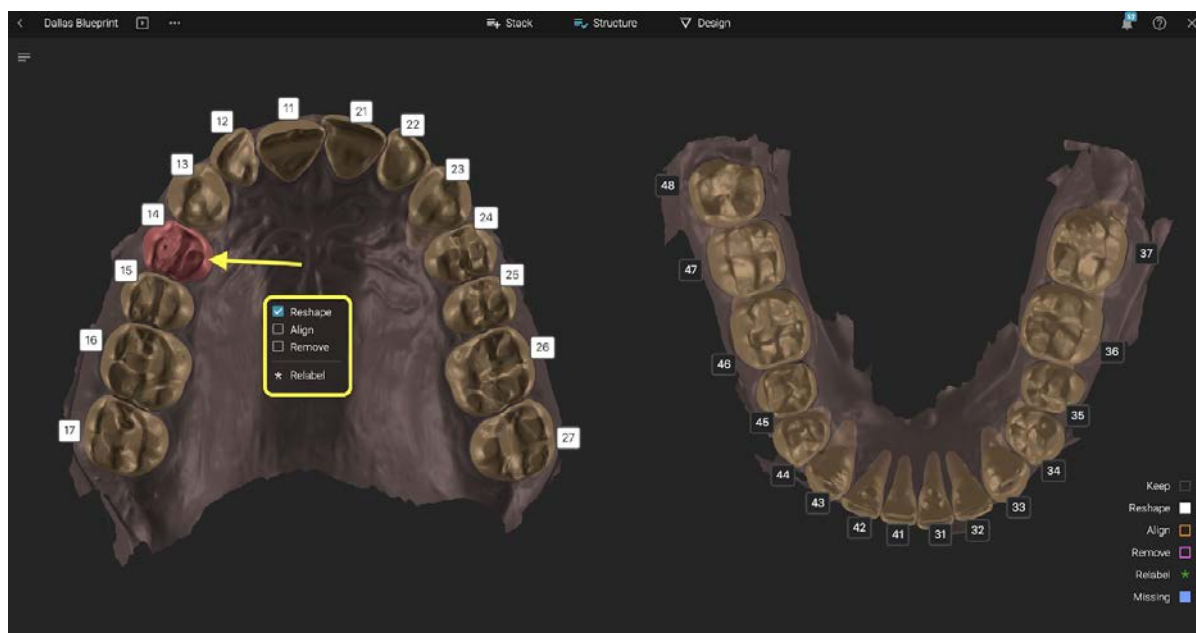


3. Struktura

Na koraku Structure kreirate nalog definiranjem koje zube planirate promijeniti u svom projektu Blueprint. Kliknite na zub i odaberite jednu od opcija:

- Preoblikuj
- Poravnaj
- Ukloni
- Preoznači

Za odabir više zuba držite tipku COMMAND ili CTRL na tipkovnici i birajte klikovima.

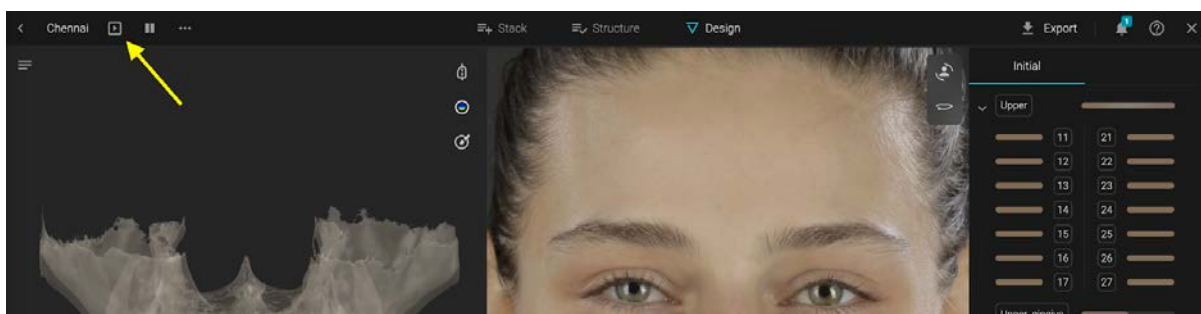


Ove radnje možete raditi na gornjoj kao i na donjoj čeljusti.

Zapamtite da nastavkom na korak Design izjavljujete da ste pregledali segmentaciju i prihvatili rezultate.

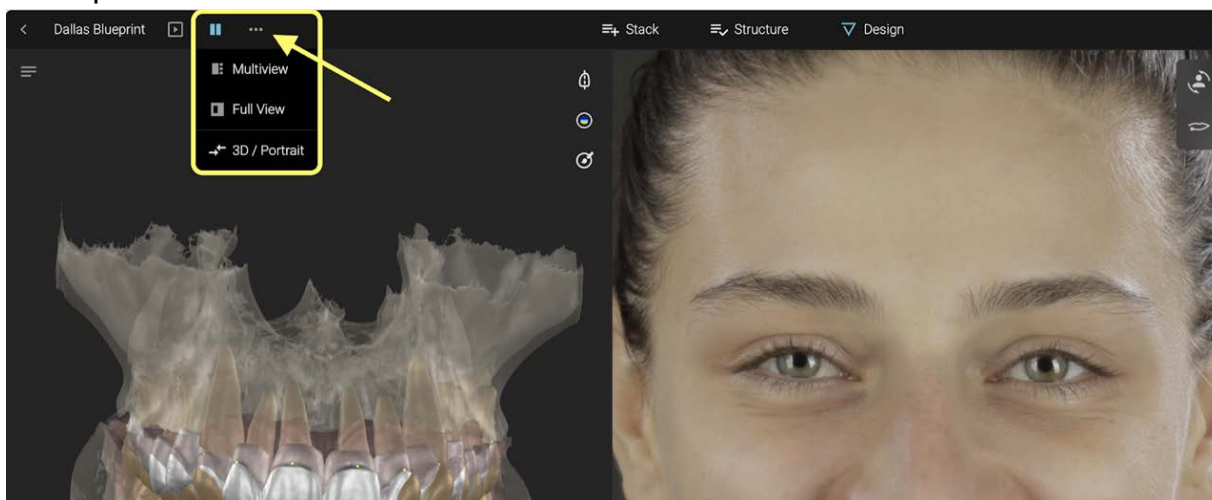
4. Dizajn

4.1 Alati za prikaz

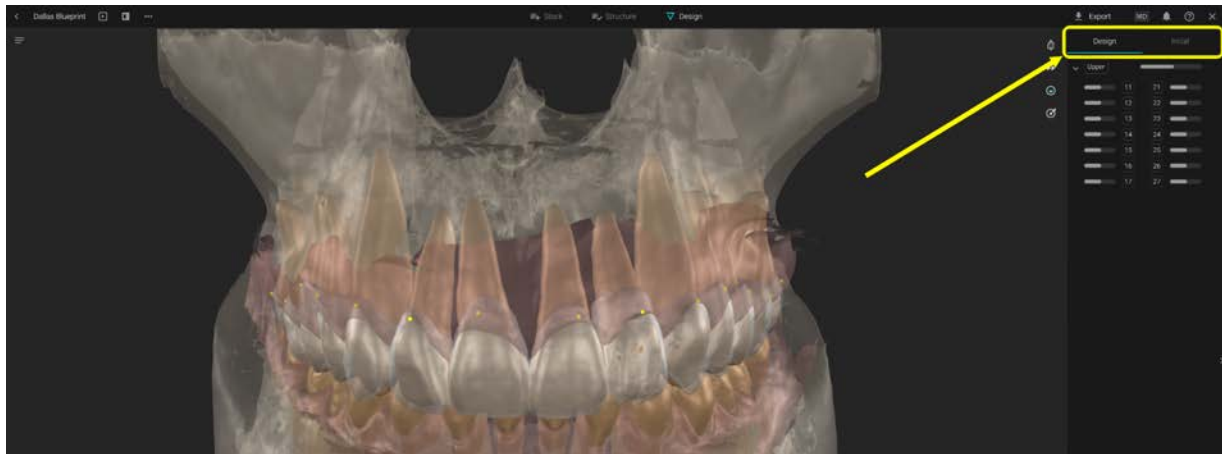


Način prezentacije -> vodi vas na prikaz "prije i poslije" projekta na portretu.

Način prikaza

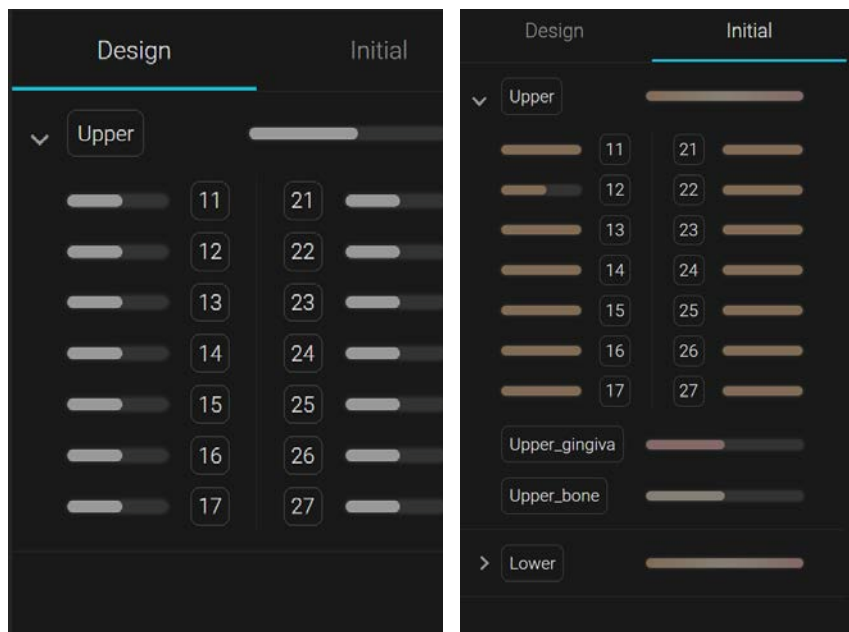


4.2. Slojevi



Odaberite želite li prikazati ili sakriti različite objekte/strukture u odjeljku Slojevi.

Na Design i Initial slojevima: Prikažite / Sakrijte grupe ili pojedinačne 3D elemente povlačenjem miša po klizačima

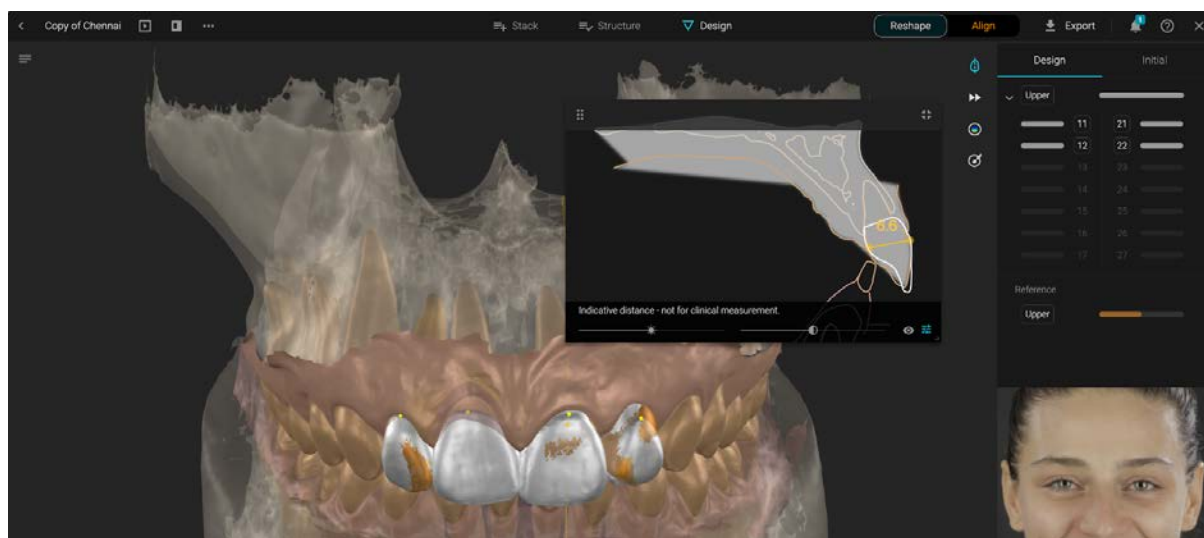


4.3. 3D kontrolni izbornik

Poprečni presjek



Kliknite na gumb za poprečni presjek, zatim postavite 2 točke za izradu presjeka. Ove 2 točke, zajedno sa smjerom kamere, definiraju ravninu poprečnog presjeka. U prozoru poprečnog presjeka, dvaput kliknite za postavljanje točaka za mjerenje. Kada se postave dvije uzastopne točke, prikazuje se udaljenost između njih. Poprečni presjek podržava višestruka mjerenja. Mjerenja ostaju podložna promjenama, što znači da korisnik može pomicati njihove definirane točke.

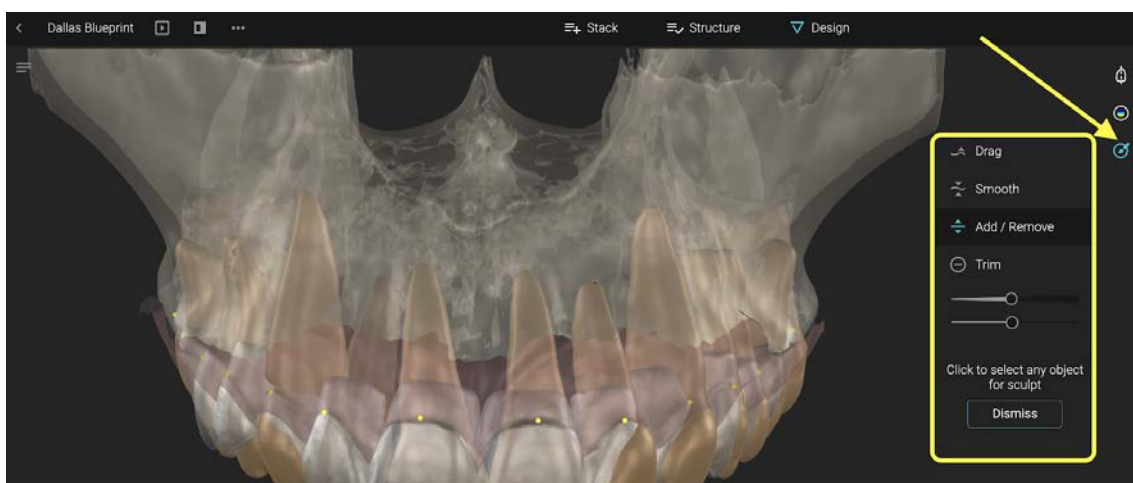


Zapamtite da Blueprint prikazuje samo indikativne udaljenosti - ne za kliničko mjerenje.

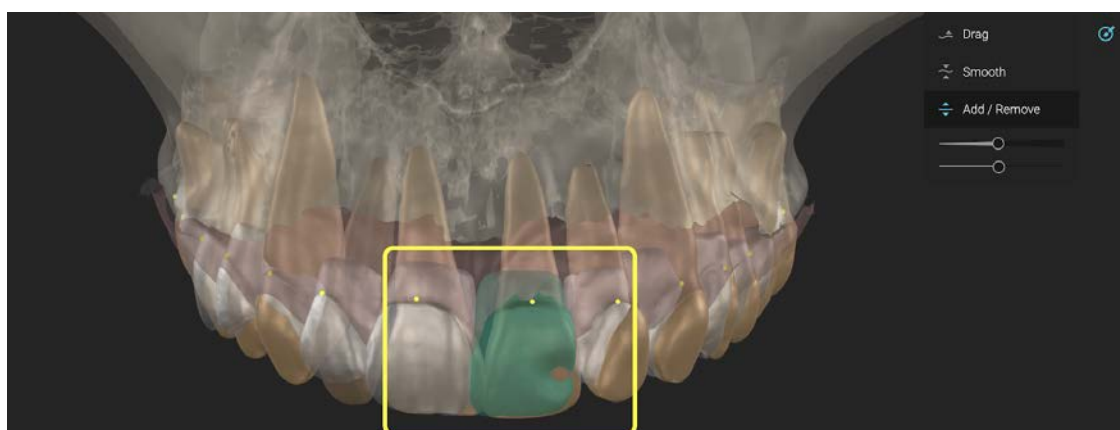


Toplinska karta - Aktivirajte toplinsku kartu za prikaz kontakata ili interferencija između gornjih i donjih elemenata. Vrijednosti se mogu unijeti ručno kako bi se promijenio gradijent prikaza prema želji/potrebi korisnika.

Alat za modeliranje - Odaberite vrstu radnje, veličinu kista i intenzitet kista



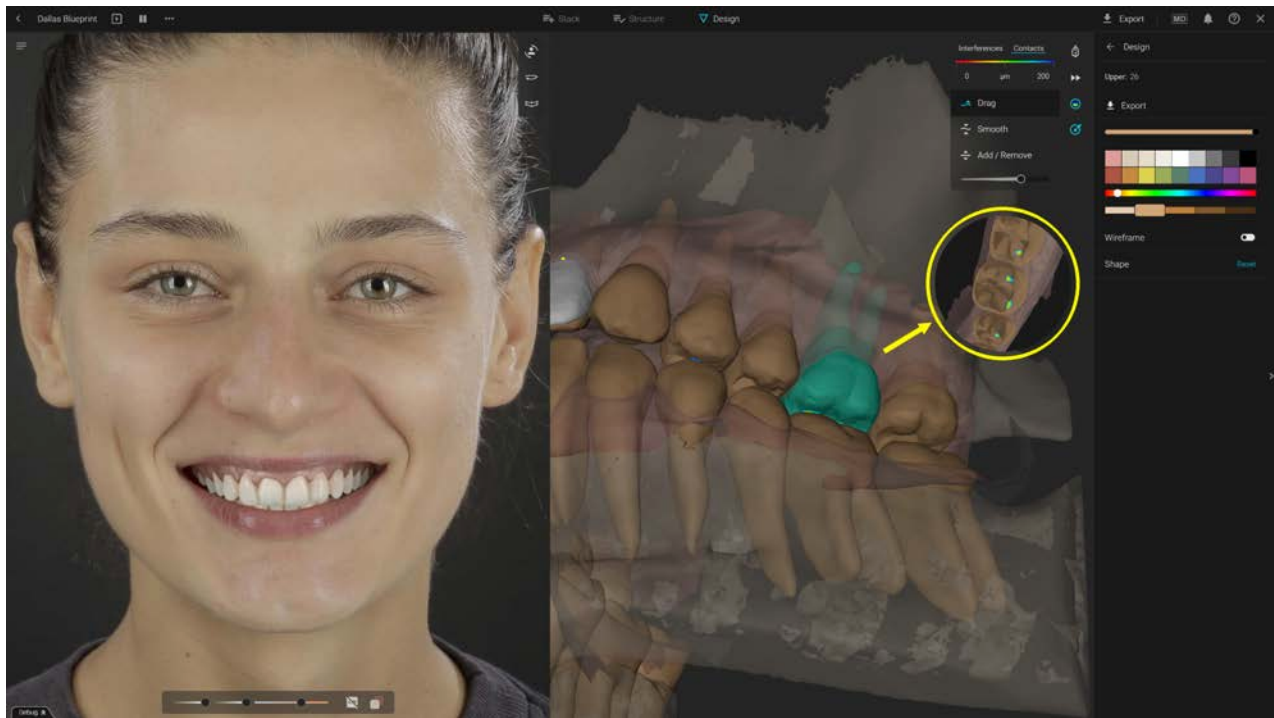
Kliknite na strukturu i povucite mišem za modeliranje. Ako koristite kist za povlačenje, držite tipku Y kako biste ograničili svoju radnju antagonističkim zubima. Radnja će se zaustaviti pri prvom ostvarenom kontaktu unutar područja vašeg kista.



Pojavljuje se skočni prozor nazvan Contacts Companion Window koji prikazuje kontakte na antagonističkim zubima ako su ispunjena tri uvjeta:

- Alat za modeliranje je aktivan
- Korisnik mora imati odabran jedan zub
- Alat za toplinsku kartu je aktivan

Contacts Companion Window ostaje na zaslonu sve dok su ispunjena tri uvjeta. Uvijek prikazuje antagonističko područje trenutno odabranog zuba.

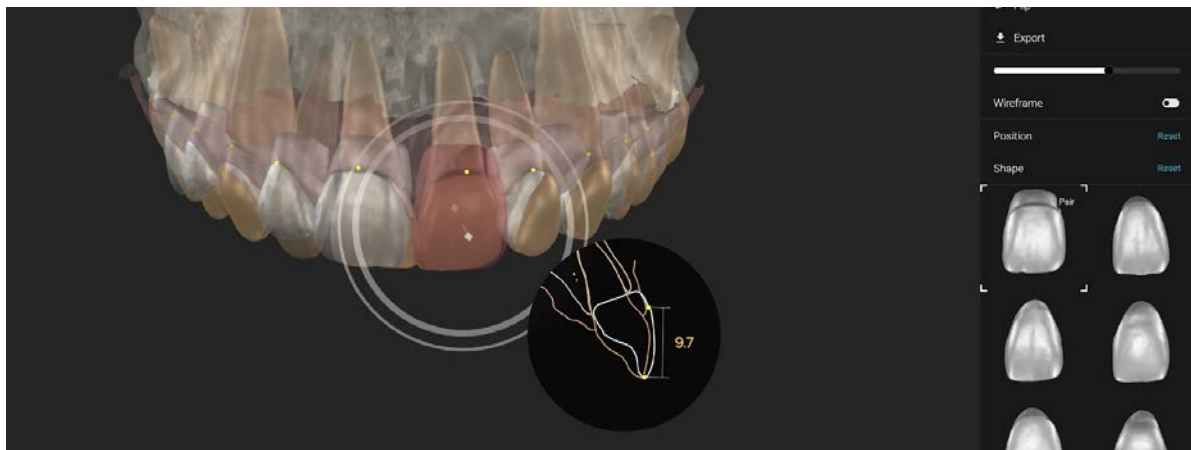


4.4. Kontrole dizajna

Kliknite na oblik zuba iz dizajna za pomicanje mišem

Držite tipku COMMAND ili CTRL na tipkovnici za rotiranje zuba oko njegove osi

Povucite vanjski krug za skaliranje



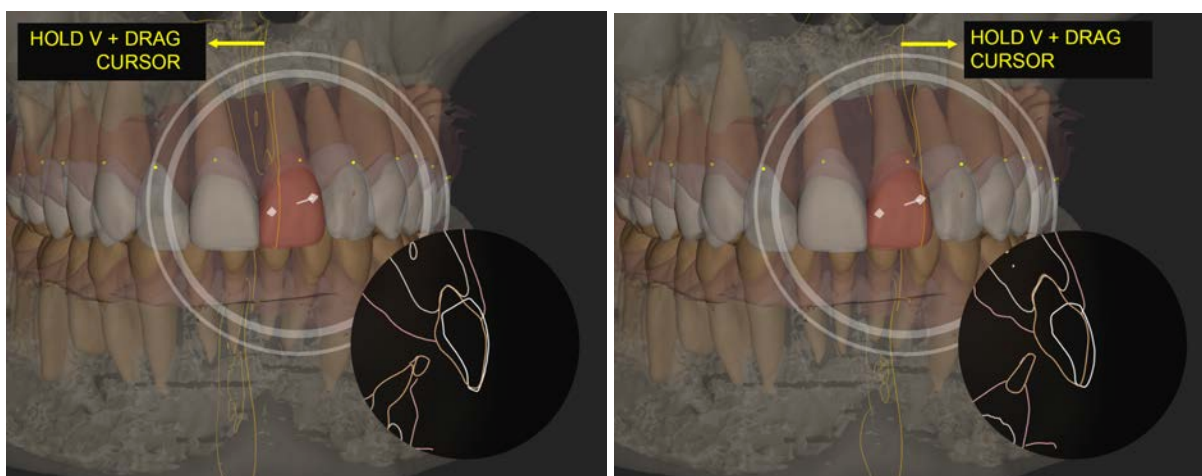
Povucite unutarnji krug za pomicanje po horizontalnoj osi

Kada je odabran zub, a korisnik nema aktiviran alat za modeliranje, povlačenje, rotiranje ili skaliranje tog zuba također otvara kružni popratni prozor nazvan Cross-Section Companion.

Cross-Section Companion sadrži poprečni presjek kroz zenit dizajniranog zuba (žuta točka) i prikazuje maksimalnu duljinu dizajniranog zuba (od zenita do incizalnog ruba)

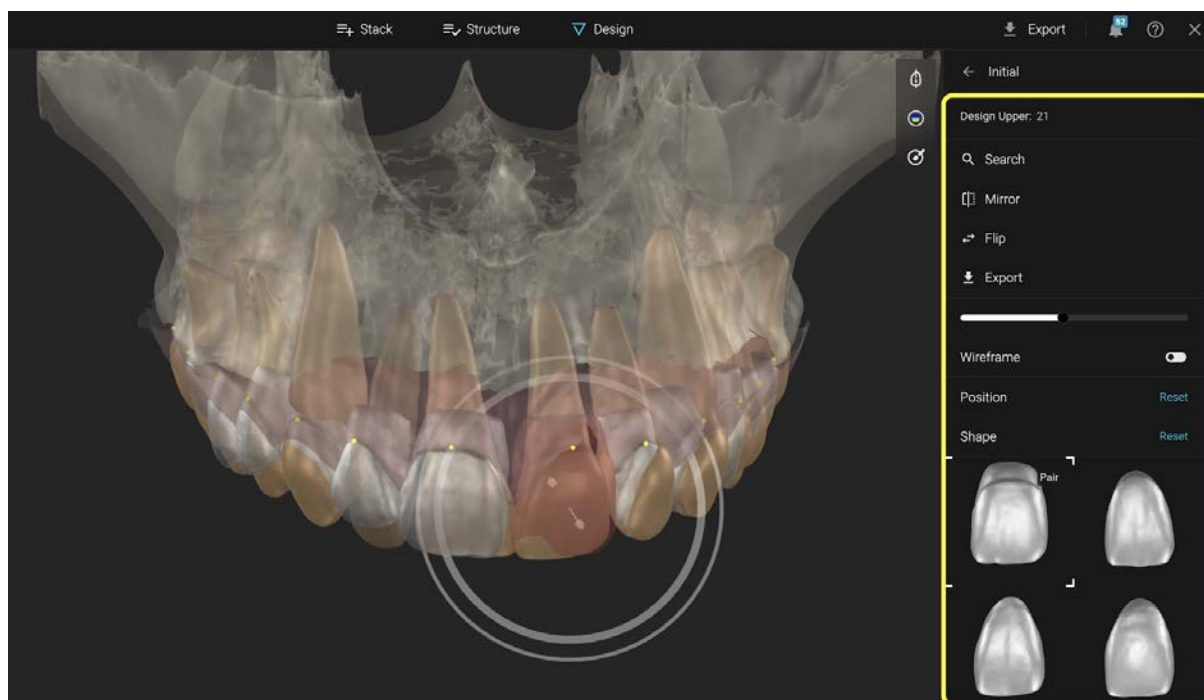
Ovaj Cross-Section Companion korisnik također može pozvati na zaslon držanjem tipke "V" na tipkovnici kada je odabran dizajnirani zub (crveno).

Ako korisnik pomiče kursor dok drži pritisnutu tipku "V", može pomaknuti ravninu poprečnog presjeka mezijalno ili distalno. Nakon što se ravnina poprečnog presjeka pomakne iz svog zadadanog položaja, maksimalno mjerenje nestaje.



Više alata dostupno je u izborniku Design:

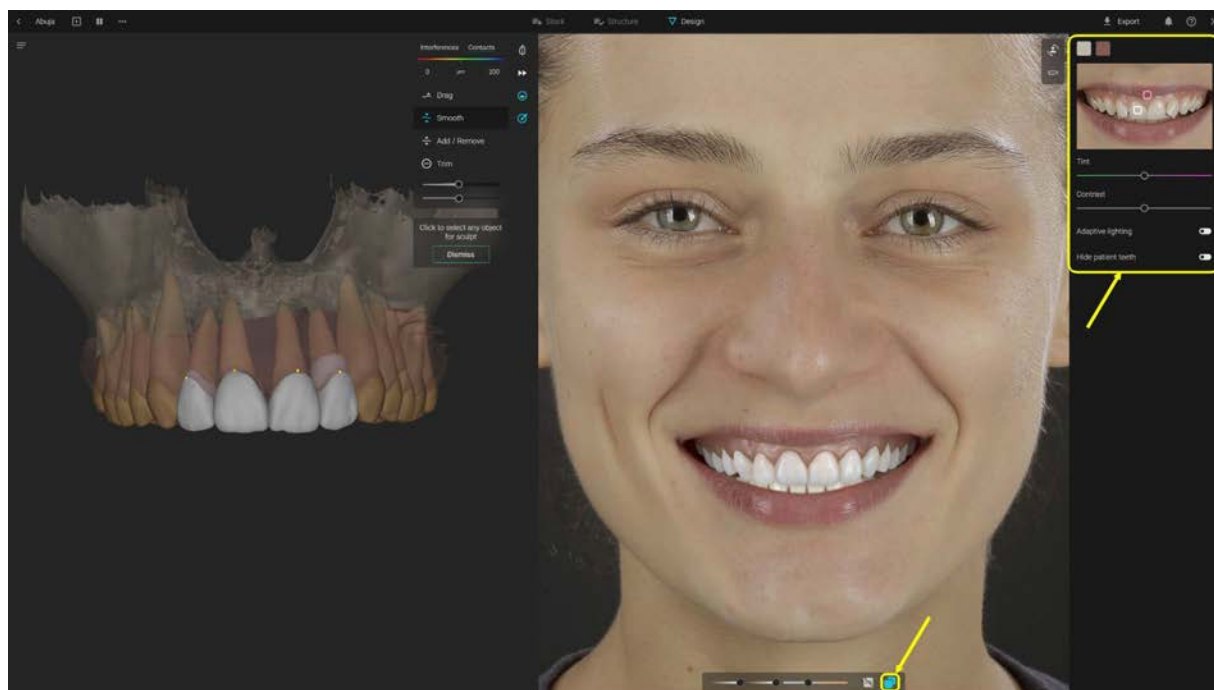
- Traženje različitih oblika
- Zrcaljenje oblika
- Preokretanje oblika
- Izvoz
- Prikaži / Sakrij
- Prikaži / Sakrij žičani model
- Resetiranje promjena položaja i promjena oblika



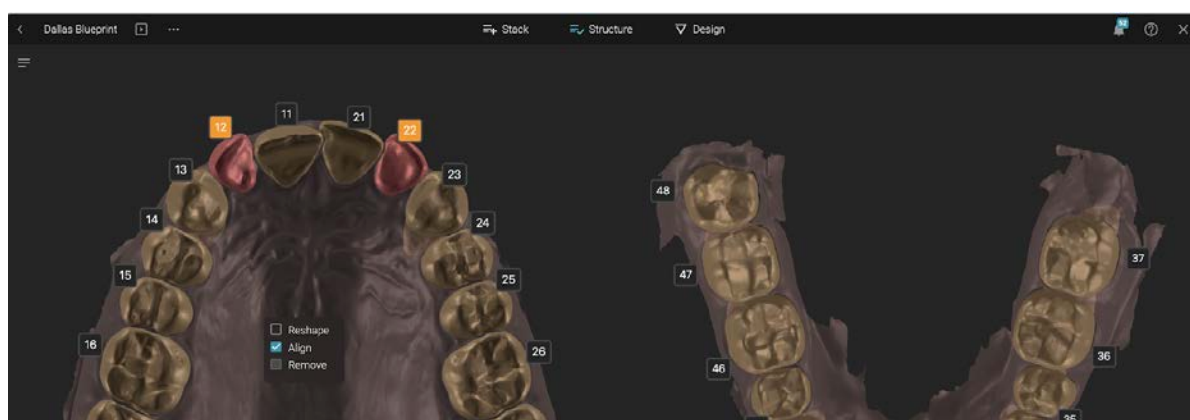
Za pretraživanje oblika za pojedinačne zube - kliknite na oblik knjižnice i izmijenite parametre kako biste dobili različite prijedloge.

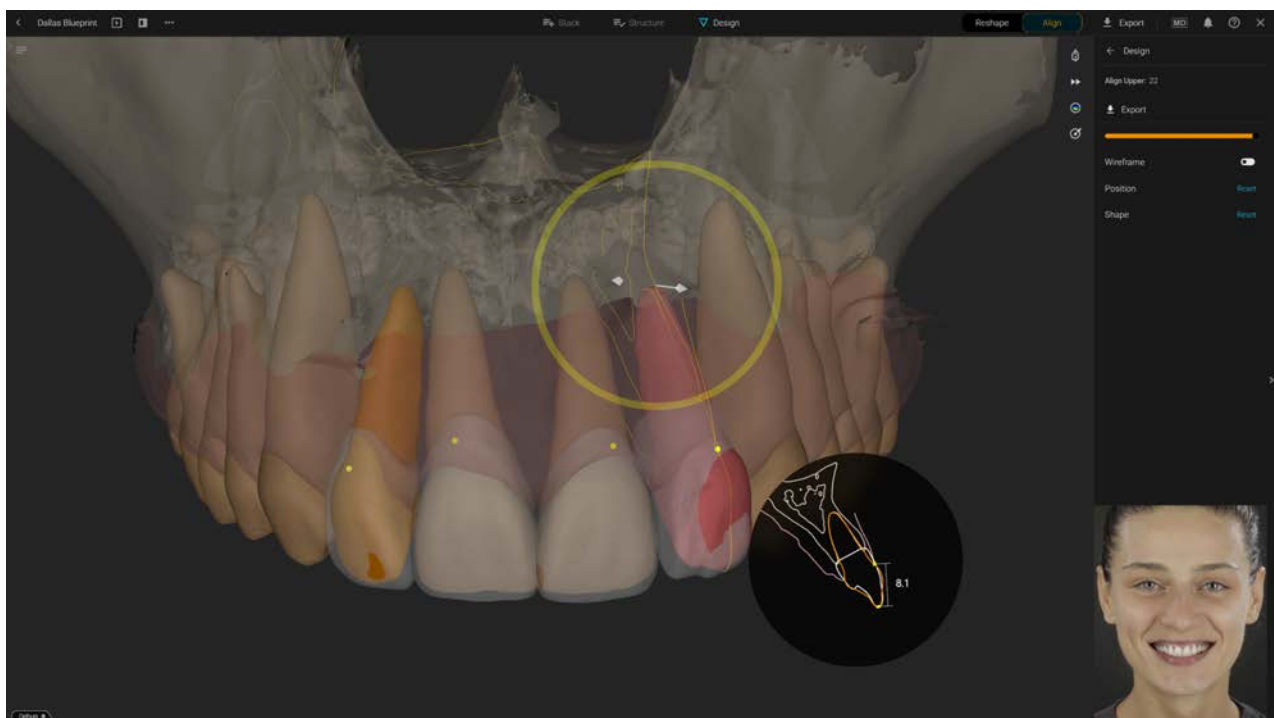
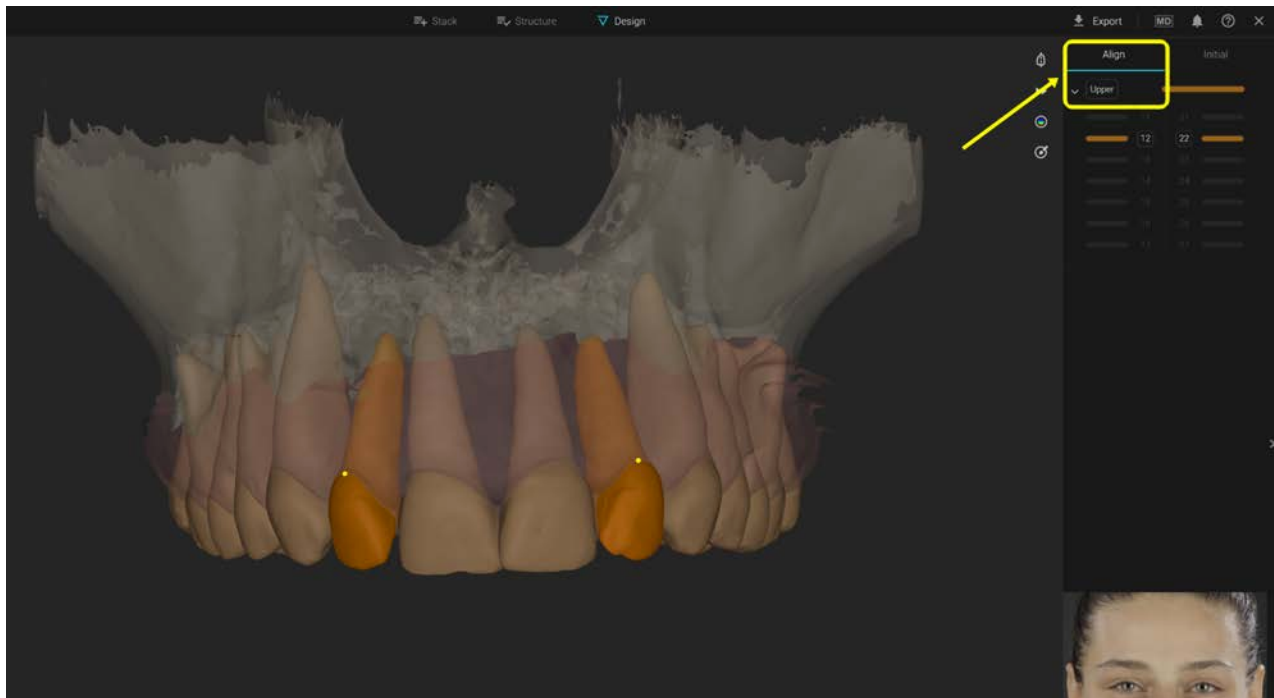


Za podešavanje boje vizualizacije na portretu pristupite izborniku boja



4.5. Alati za poravnanje





Kada je funkcija poravnanja odabrana u Struktura, izbornik alata za poravnanje nalazi se na desnoj strani. Prikazivanje ili skrivanje odabranih zuba vrši se pomoću klizača.

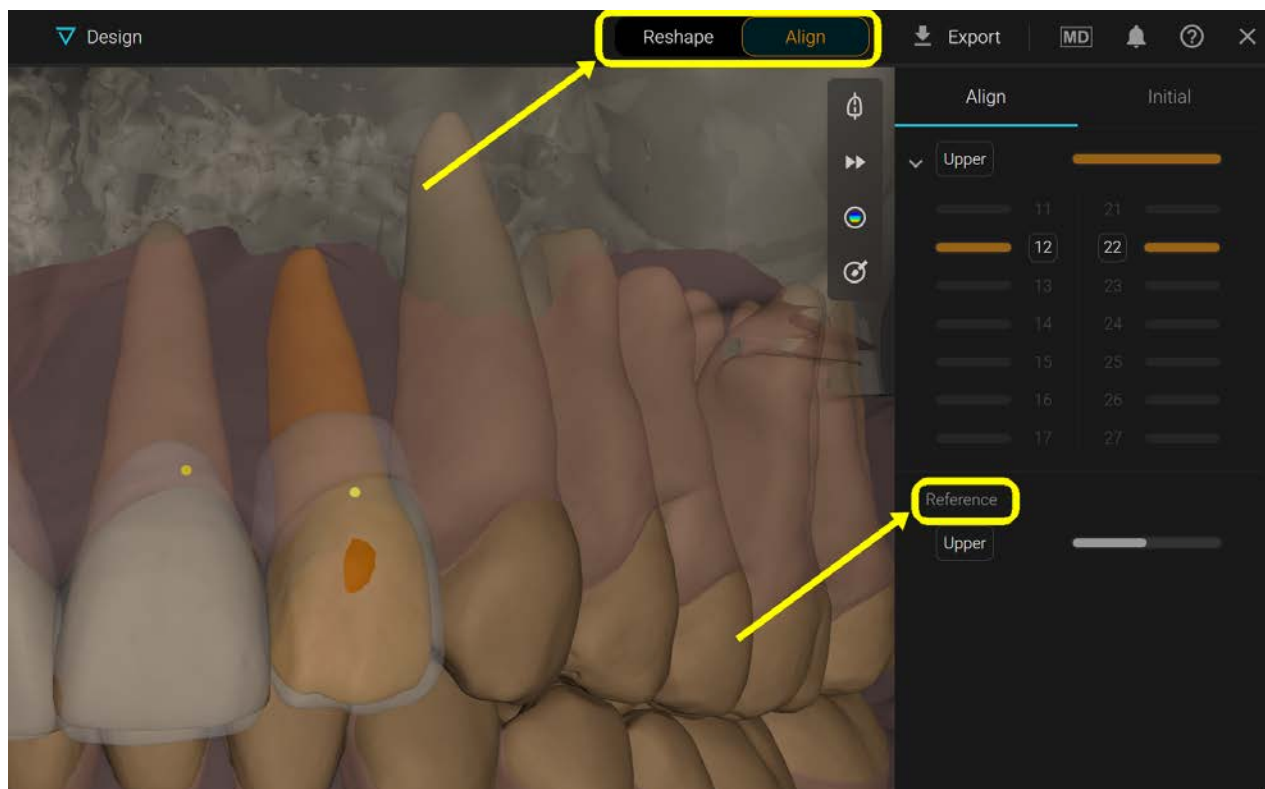
Kontrole za poravnanje zuba:

Kliknite na zub označen za Align za pomicanje. Kontrolni kardanski zglobovi (gimbal) pojavit će se na apeksu njegova korijena, omogućujući realističniju vizualizaciju.

Korisnik može pomicati zub za poravnanje povlačenjem unutar kruga ili povlačenjem po površini zuba. Rotacija se vrši držanjem lijeve tipke miša na krugu uz pomicanje kursora ili putem tipke CTRL koja je pritisnuta dok se kursor povlači unutar kruga.

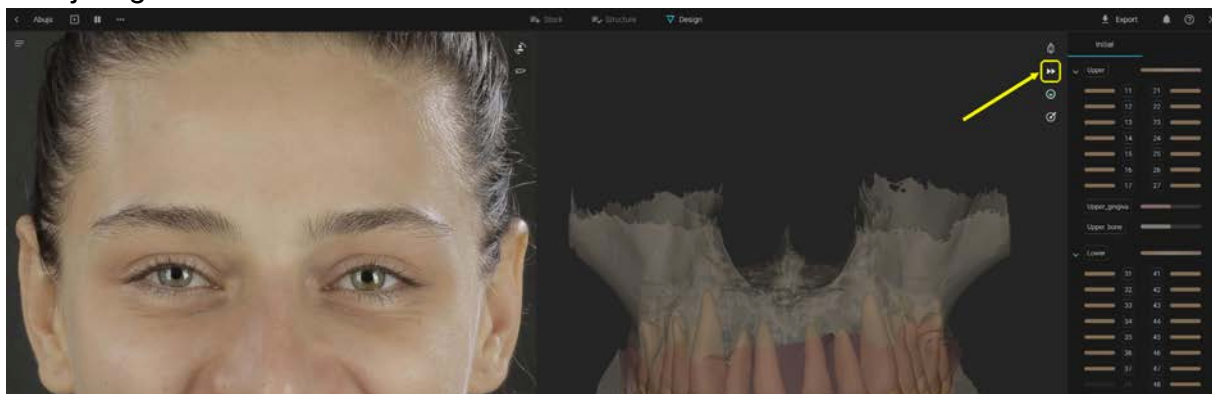
Dodatni alati nalaze se na desnoj strani za resetiranje položaja, oblika i prikazivanje / skrivanje žičanog modela.

Ako Blueprint projekt sadrži i "reshape" i "align" zube, korisnik može uređivati samo jedan set u isto vrijeme. Prilikom dizajniranja "Reshape" zuba, "align" zubi se ne mogu uređivati i prikazani su kao referenca s transparentnošću prema zadanim postavkama i obrnuto. Za prebacivanje između dizajniranja "Reshape" zuba i pozicioniranja "Align" zuba, korisnik ima gumb za prebacivanje Reshape/Align u gornjem desnom kutu zaslona. Prilikom prebacivanja između to dvoje, set koji se ne uređuje postaje referenca.

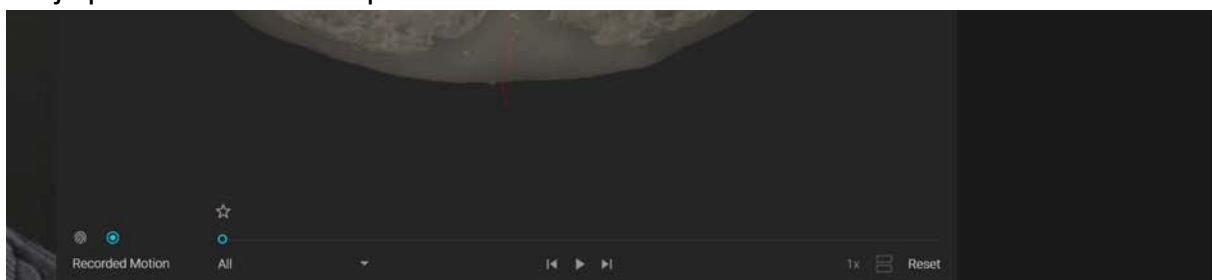


4.6 Alati za kretanje

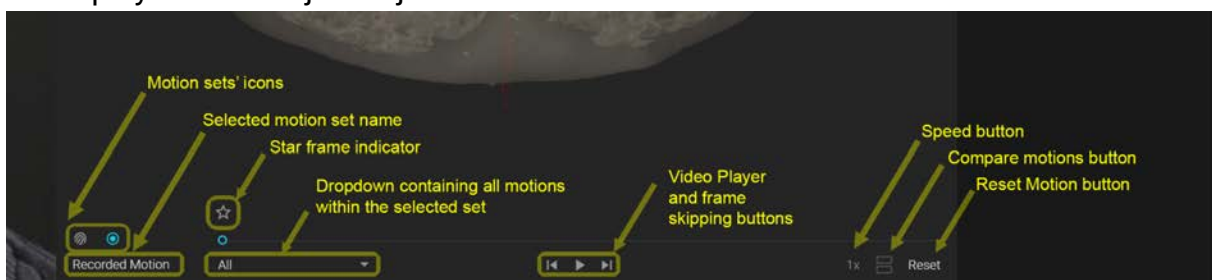
Pristup alatima za kretanje omogućen je putem gumba Motion u gornjem desnom kutu 3D vidnog polja. Kako bi se pristupilo alatima za kretanje, projekt mora sadržavati i gornji i donji segmentirani sken.



Klikom na gumb alata Motion otvara se Motion video player na dnu 3D vidnog polja kao što je prikazano na slici ispod:



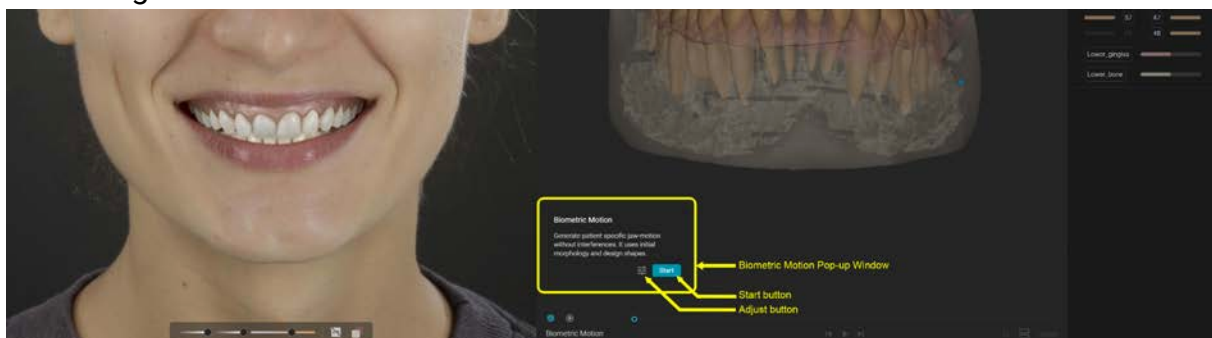
Video player se sastoji od sljedećih elemenata:



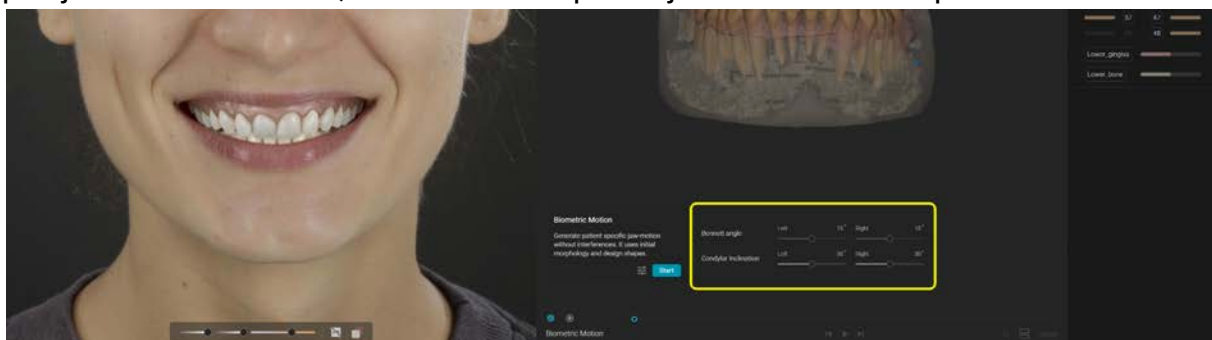
Video player grupira animacije u dva seta koji se mogu reproducirati odvojeno. Setovi su: Biometrijsko kretanje i Snimljeno kretanje. Ovi setovi predstavljeni su dvama gumbima u gornjem lijevom kutu Video Playera.

Ako je korisnik učitao snimljeno kretanje na kartici Stack i nema animacija u setu Biometrijsko kretanje, otvaranje alata za kretanje prema zadanim postavkama prikazat će set Snimljeno kretanje. U suprotnom će prikazati set Biometrijsko kretanje.

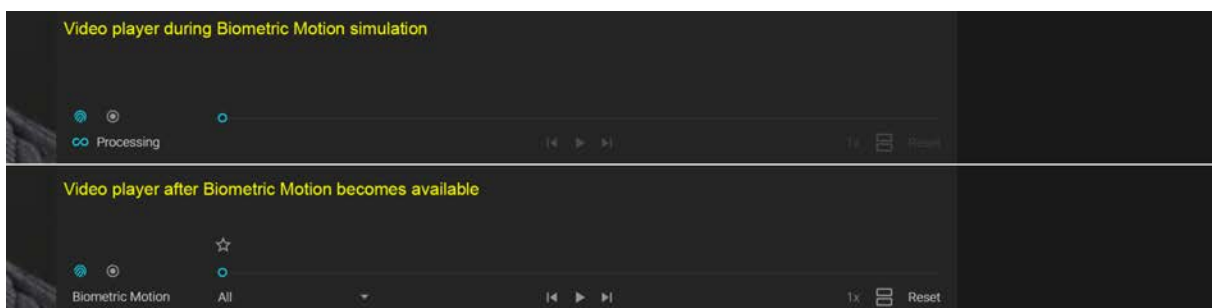
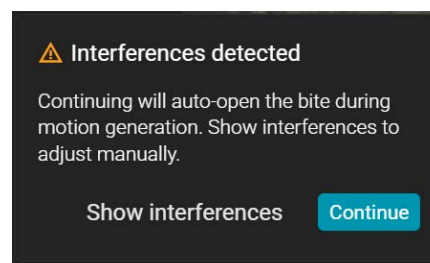
Set Biometrijsko kretanje bit će prazan prema zadanim postavkama, ali klikom na ikonu otvara se sljedeći skočni izbornik koji se sastoji od opisa seta s dva gumba ispod: gumb Podesi i gumb Pokreni..



Gumb Podesi korisniku omogućuje postavljanje prilagođenih podataka specifičnih za pacijenta: kondilarni kut, Bennettov kut i položaje kondila ako Blueprint sadrži CBCT.



Za pristup setu Biometrijsko kretanje korisnik mora pritisnuti gumb Pokreni. Ako nisu definirane prilagođene postavke, Biometrijsko kretanje koristit će zadane vrijednosti parametara za podešavanje. Ako postoje interferencije između dva skena, korisnik se obavještava putem poruke u skočnom prozoru Biometric Motion.

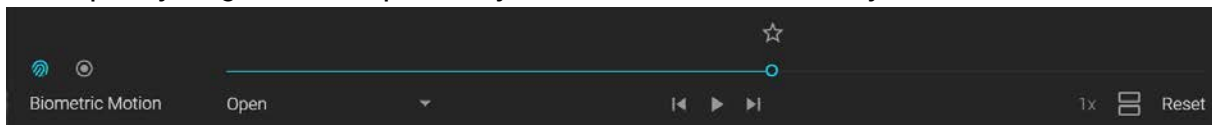


Gumb za resetiranje postaje dostupan.

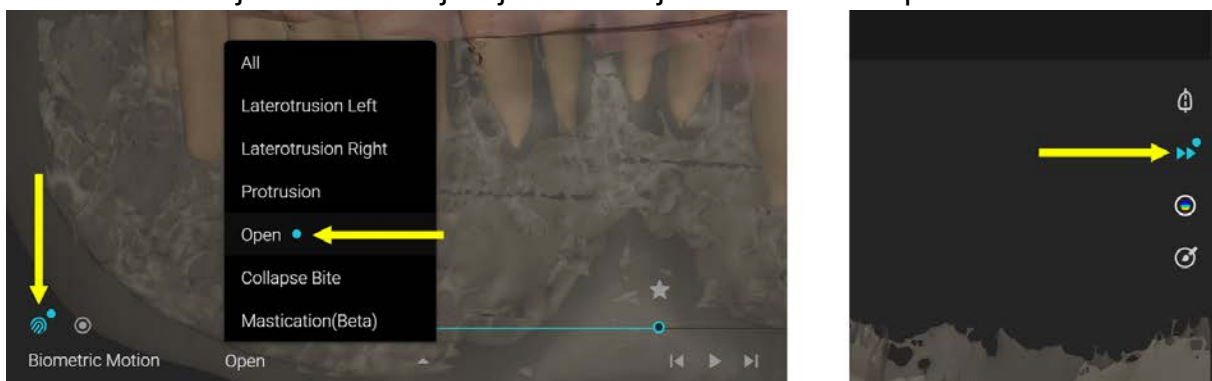
Prva animacija oba seta naziva se "Sve", omogućujući brzo pregledavanje cijelog seta zajedno. Da bi odabrao određeno kretanje i reproducirao samo njega, korisnik treba

kliknuti na padajući izbornik koji prikazuje sve animacije sadržane unutar seta i kliknuti na željenu.

Naziv padajućeg izbornika prebacuje se na odabranu animaciju.

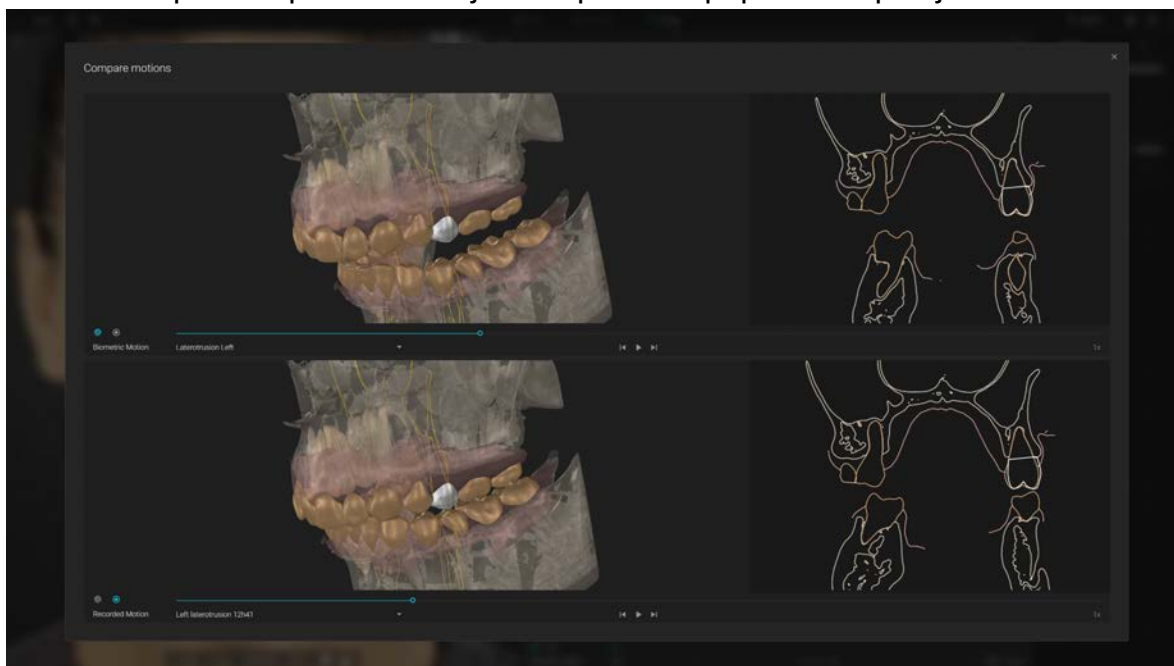


Ikona zvjezdice prati indikator okvira na traci za traženje svake animacije. Pritiskom na nju dodaje se popunjena ikona zvjezdice, dok obris nastavlja pratiti indikator okvira. Označavanje okvira zvjezdicom održava položaj donje čeljusti čak i nakon zatvaranja alata za kretanje. Indikator označenog okvira pojavljuje se na ikoni alata za kretanje, na ikoni seta kretanja i na animaciji koja sadrži zvjezdicu kao mala plava točka.

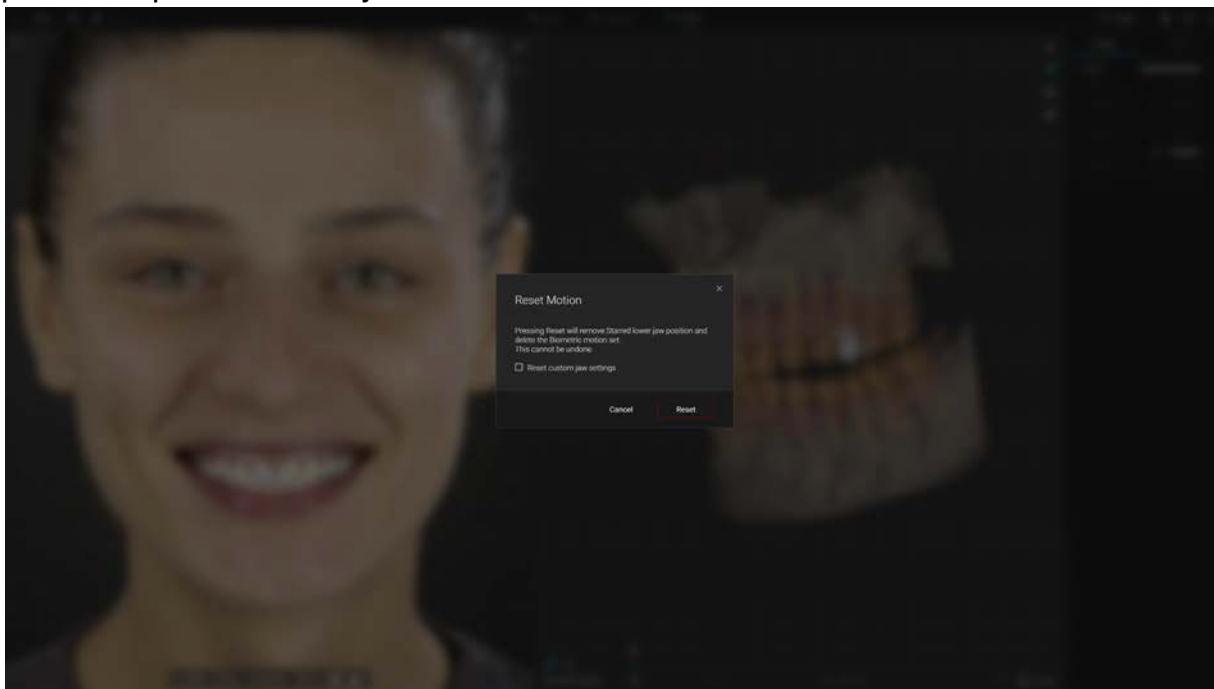


U isto vrijeme može biti označen samo jedan okvir sa zvjezdicom. Pritiskom na gumb Pokreni dok imate označeni okvir ponovno će se simulirati set Biometrijsko kretanje iz označenih položaja dviju čeljusti.

Gumb za usporedbu dostupan je samo ako korisnik u projektu ima dostupna dva seta kretanja. Ako je dostupan i pritisnut, pojavljuje se prozor za usporedbu, omogućujući korisniku usporedni prikaz kretanja u 3D prikazu i poprečnom presjeku.



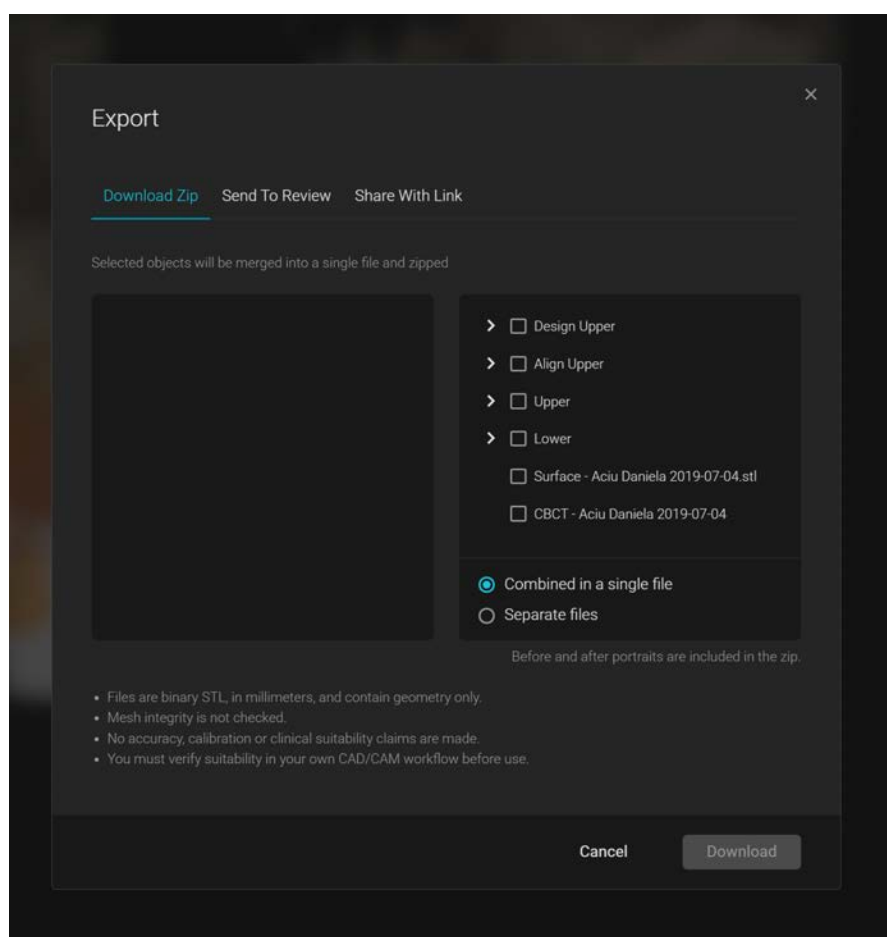
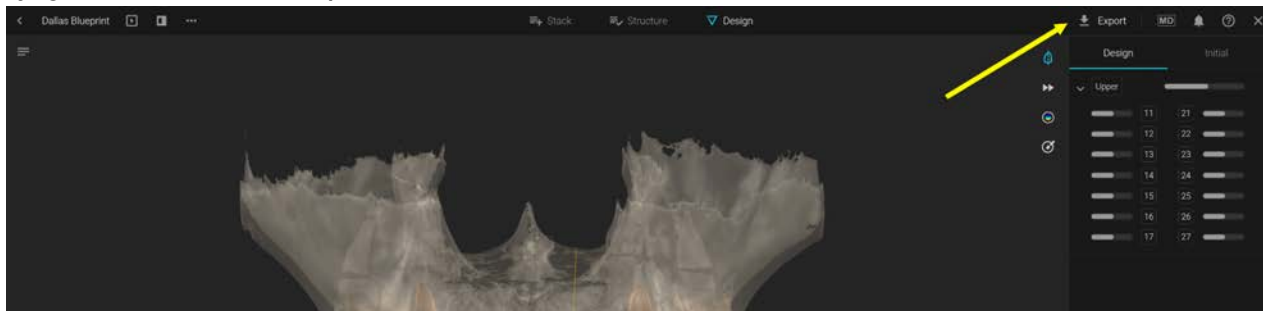
Gumb za resetiranje briše set Biometrijsko kretanje i opcionalno resetira prilagođene postavke iz izbornika Podesi. Prilikom pritiska na njega, korisnik dobiva skočni prozor za potvrdu neponištenje radnje.



 Zapamtite da je Biometrijsko kretanje mehanički generirana, ilustrativna animacija – ne snimka ili predviđanje pacijentovog stvarnog pokreta čeljusti. To nije mjerenje mandibularne funkcije i ne smije se koristiti za dijagnostičke odluke, planiranje liječenja ili druge kliničke odluke.

4.7 Izvoz Blueprinta kao STL na vaše računalo

Gumb za izvoz nalazi se u gornjem desnom kutu zaslona, iznad bočne trake. Klikom na njega otvara se skočni prozor za izvoz.



Skočni prozor za izvoz sadrži 3 različite kartice:

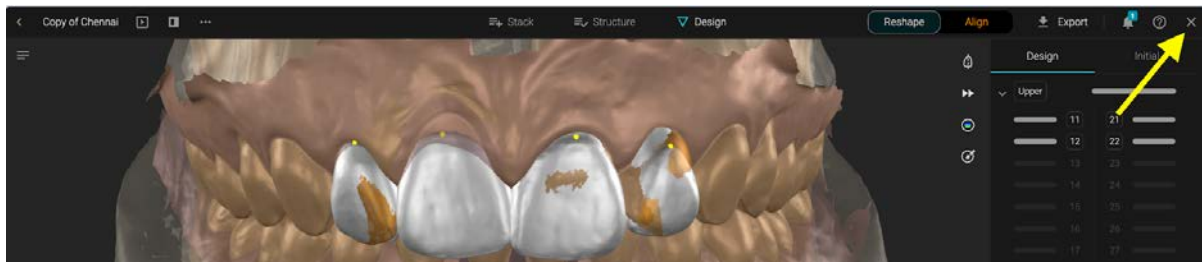
- **Preuzmi Zip:** - Omogućuje korisniku izvoz odabranih datoteka blueprinta na dva načina: kombinirano u jednu datoteku za sve 3D objekte ili odvojeni izvoz datoteka, pretvarajući strukturu slojeva u mape
- **Pošalji na pregled:** - Omogućuje komunikaciju iz blueprinta prema projektima za pregled (review projects). Korisnik može kreirati novi projekt za pregled iz odabira u prozoru za izvoz ili dodati odabir u već postojeći projekt za pregled
- **Podijeli s**

poveznicom: - Korisnici mogu dijeliti 3D datoteke kao poveznicu za preuzimanje.

Sve tri kartice sadrže vidno polje za pregled lijevo od skočnog prozora i strukturu slojeva projekta desno, što omogućuje jednostavan odabir grupa i pojedinačnih elemenata.

4.8 Spremanje Blueprinta

Kliknite na X za spremanje i zatvaranje Blueprinta



4.8. Opcije projekta Blueprinta

U odjeljku Projekt imate različite opcije za upravljanje Blueprintom:

- Preimenuj
- Podijeli s pacijentom
- Dupliciraj (stvara kopiju)
- Zaključaj (sprječava druge članove da vrše promjene)
- Postavi kao naslovnicu slučaja
- Obriši

