



Smilecloud Blueprint

Instrucțiuni de utilizare

V1.1_rev1
17.08.2026





Cuprins

Prezentare generală a instrucțiunilor de utilizare	4
Producător și identificarea dispozitivului	4
Simboluri și marcaje utilizate în IFU	5
Informații de reglementare	5
Informații despre dispozitiv	5
Riscuri reziduale și avertismente	8
Securitate și confidențialitate	9
Raportarea unui incident	9
1. Inițierea unui Blueprint	9
1.1. Din Proiecte:	9
1.2. Dintr-un Smile Design existent:	10
1.3. Din + Proiect Nou:	11
2. Stack	11
3. Structură (Structure)	18
4. Design	19
4.1 Instrumente de vizualizare	19
4.2. Straturi (Layers)	20
4.3. Meniu de control 3D	21
4.4. Comenzile de design	24
4.5. Instrumente de aliniere	27
4.6 Instrumente de mișcare	30
4.7 Exportarea Blueprint ca STL pe computer	34
4.8 Salvarea Blueprint	35



Prezentare generală a instrucțiunilor de utilizare

Aceste instrucțiuni de utilizare (IFU) oferă îndrumări cuprinzătoare privind utilizarea modului software Smilecloud Blueprint. Acesta este conceput pentru a sprijini profesioniștii din domeniul stomatologic în înțelegerea, accesarea și operarea produsului în mod eficient și sigur. IFU includ instrucțiuni detaliate privind caracteristicile sistemului, scopul prevăzut, limitările și responsabilitățile legate de securitate și protecția datelor.

Notă juridică și drepturi de autor. Tot conținutul acestui document este proprietatea exclusivă a Smilecloud SRL. Reproducerea, distribuirea sau utilizarea neautorizată a acestui document sau a oricărei părți a acestuia este strict interzisă fără acordul prealabil scris.

Toate drepturile rezervate.

© 2026 Smilecloud SRL. Toate drepturile rezervate.

Smilecloud® este o marcă înregistrată a Smilecloud SRL.

Exonerare de răspundere privind reproducerea și modificarea. Aceste IFU sunt furnizate numai în scop informativ. Nu pot fi reproduse, copiate, stocate sau transmise sub nicio formă fără permisiunea prealabilă scrisă a Smilecloud SRL. Smilecloud își rezervă dreptul de a actualiza sau modifica conținutul acestor IFU fără notificare. Utilizatorii trebuie să se asigure că consultă cea mai recentă versiune a documentului, care este accesibilă conform instrucțiunilor de mai jos.

Accesul la IFU și limbă. Instrucțiunile de utilizare sunt disponibile în format digital și pot fi accesate direct de pe platforma Smilecloud sau prin intermediul site-ului web smilecloud.com. Utilizatorii pot descărca o copie pentru consultare offline. O copie pe suport de hârtie a IFU poate fi solicitată fără costuri suplimentare, în conformitate cu cerințele de reglementare aplicabile.

Producător și identificarea dispozitivului

Pentru asistență tehnică, întrebări despre produse sau solicitări de documentație, vă rugăm să contactați:



Smilecloud SRL

Adresă: Calea Aradului nr. 8, etaj 5, Timișoara, Timiș, România

Email: contact@smilecloud.com

Site web: <https://www.smilecloud.com>



Nume dispozitiv: Smilecloud Blueprint

Versiune software: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013

Simboluri și marcaje utilizate în IFU

Următoarele simboluri pot apărea în aceste IFU, pe interfața Smilecloud sau în documentația și etichetarea asociate, unde este cazul:

Simbol	Semnificație
	Producător
	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Atenție
	Dispozitiv medical

Informații de reglementare

Declarații de conformitate

Smilecloud Blueprint este dezvoltat și menținut în conformitate cu reglementările și standardele naționale și internaționale, cum ar fi:

- ISO 13485:2016 – Sistemul de management al calității pentru dispozitive medicale
- Regulamentul (UE) 2017/745 (MDR) – aplicabil software-ului clasificat ca dispozitiv medical

Documentația de conformitate și declarațiile de conformitate sunt disponibile la cerere pentru utilizatorii și instituțiile autorizate.

Clasificarea reglementară și regiunile de piață vizate

Smilecloud Blueprint este destinat utilizării în Uniunea Europeană și în alte teritorii în care aprobarea sau scutirea reglementară permite utilizarea acestuia.

Considerații privind compatibilitatea electromagnetică (CEM) și siguranța electrică

Smilecloud Blueprint este un serviciu software bazat pe web (găzduit în cloud) și nu interfațează direct cu hardware-ul medical electric și nu necesită instalare locală.

Informații despre dispozitiv

Scopul prevăzut

Smilecloud Blueprint este un modul exclusiv software destinat profesioniștilor din domeniul stomatologic pentru a vizualiza datele de imagistică și design furnizate de utilizator pentru regiunea oro-maxilo-facială, în scopuri de comunicare și ilustrare. Acesta



permite importul și alinierea datelor de intrare (de exemplu, imagini portret, scanări intraorale, CBCT), oferă segmentare și permite ajustarea interactivă a reprezentărilor ilustrative de anatomie/design 3D. Blueprint nu efectuează diagnostic, predicție, monitorizare sau planificare a tratamentului și nu trebuie utilizat ca bază pentru deciziile clinice.

Indicații de utilizare

Utilizarea de către profesioniștii din domeniul stomatologic, în medii profesionale, pe pacienți cu dentație mixtă sau permanentă, pentru a crea și a revizui vizualizări ilustrative ale potențialelor rezultate estetice și ale contextului anatomic pentru comunicarea cu pacienții și echipele interdisciplinare. Nu este destinat diagnosticului, evaluării clinice sau planificării tratamentului.

Caracterizarea profilului utilizatorului. Smilecloud Blueprint este destinat utilizării exclusive de către profesioniștii din domeniul stomatologic, inclusiv dentiști și specialiști stomatologi, instruiți în achiziția, interpretarea și utilizarea clinică a imagisticii dentare și maxilo-faciale.

Se așteaptă ca utilizatorii să aibă:

- Educație formală și licență profesională în stomatologie sau într-o specialitate stomatologică.
- Cunoașterea sistemelor de imagistică digitală precum CT, CBCT și scanere intraorale.
- Competență în interpretarea imagisticii dentare și în integrarea rezultatelor vizualizării în fluxurile de lucru clinice.

Producătorul nu oferă instruire specifică utilizatorului înainte de a oferi acces la software.

Caracterizarea populației de pacienți. Smilecloud Blueprint este destinat pacienților cu dentație mixtă sau permanentă a regiunii oro-maxilo-faciale. Software-ul nu este indicat pacienților care au doar dentație primară.

Contraindicații

- Pacienți fără dentație permanentă: Contraindicat pentru utilizarea la pacienții care au doar dentație primară și nicio dentație permanentă eruptă. Utilizarea la pacienții cu dentație mixtă sau permanentă se face la discreția profesionistului din domeniul stomatologic.
- Utilizarea de către nespecialiști: Contraindicat pentru utilizarea de către nespecialiști sau pentru aplicații destinate direct consumatorilor. Operarea este destinată exclusiv profesioniștilor din domeniul stomatologic.
- Decizii clinice bazate pe o singură sursă: Contraindicat pentru stabilirea sau confirmarea diagnosticelor sau a deciziilor de tratament bazate exclusiv pe vizualizările software-ului. Rezultatele trebuie interpretate întotdeauna în contextul altor informații clinice și al judecății profesionale.

Caracterizarea mediului de utilizare, inclusiv software/hardware. Smilecloud Blueprint este un modul software al platformei Smilecloud, destinat utilizării într-un mediu stomatologic profesional, cum ar fi o clinică stomatologică, o instituție academică sau un centru de asistență medicală ambulatorie.



Software-ul este accesat printr-o conexiune securizată la internet și un dispozitiv compatibil (PC sau Mac) și necesită un browser web conform.

Trebuie respectate următoarele cerințe minime:

	Cerințe minime		Cerințe recomandate	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Dispozitiv		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Toate modelele lansate din 2020 sunt acceptate. (*) Placa grafică a unor configurații MacBook Air® și Mac® Mini are restricții în ceea ce privește redarea volumului. Luați în considerare selectarea redării volumului la rezoluție scăzută.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Toate modelele lansate din 2022 sunt acceptate. (*) Placa grafică a unor configurații MacBook Air® și Mac® Mini are restricții în ceea ce privește redarea volumului. Luați în considerare selectarea redării volumului la rezoluție scăzută.
Sistem de operare (OS)	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 sau mai nou	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 sau mai nou
	MS Windows 11 - 64 bit		MS Windows 11 - 64 bit	
Procesor (CPU)	Intel Core i5-12500	Apple M1 chip sau mai nou	Intel Core i7-13700	Apple M2 Pro chip sau mai nou
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Memorie (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Model placă grafică	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	
Driver placă grafică	Actualizați la cea mai recentă versiune disponibilă pe site-ul web al producătorului.		Actualizați la cea mai recentă versiune disponibilă pe site-ul web al producătorului.	
Browser internet	Cea mai recentă versiune a browserului Chrome			
Monitor	Recomandat 1920 / 1080 px			
Conexiune internet	Recomandat +50Mbit/s			



Spațiu pe disc	Minimum 5 GB liberi pe unitatea cu browserul
----------------	--

Se recomandă utilizarea Smilecloud Blueprint exclusiv într-un mediu clinic profesional, în care se mențin securitatea datelor, confidențialitatea și concentrarea adecvate.

Riscuri reziduale și avertismente

Managementul nostru de risc concluzionează că Smilecloud Blueprint este proiectat astfel încât, atunci când este utilizat în condițiile și în scopurile prevăzute, toate riscurile constituie riscuri acceptabile în raport cu beneficiile pentru pacient.

	Smilecloud Blueprint nu este destinat să detecteze, să măsoare sau să diagnosticheze patologii. Acesta oferă vizualizări estetice și anatomice ilustrative ale potențialelor rezultate ale tratamentului stomatologic în scopul comunicării. Utilizați produsul numai așa cum este descris în secțiunea Scopul prevăzut a acestor IFU; software-ul nu oferă diagnostic, predicție, măsurători sau recomandări automate de tratament.
	Fidelitatea și reprezentativitatea vizualizărilor depind de calitatea, completitudinea și relevanța datelor de intrare (de exemplu, precizia scanării, calitatea fotografiilor, vizibilitatea structurilor anatomice). Datele de intrare suboptimale sau incomplete pot produce vizualizări mai puțin reprezentative.
	Smilecloud Blueprint trebuie utilizat în conformitate cu aceste IFU și cu scopul prevăzut declarat. Utilizarea în afara acestor instrucțiuni poate duce la vizualizări înșelătoare sau incorecte sau la un comportament neașteptat.
	Smilecloud Blueprint nu este conceput pentru sarcini de detecție și nu emite nicio pretenție privind sensibilitatea sau specificitatea. Vizualizările pot să nu redea fiecare detaliu anatomic sau protetic; utilizatorii trebuie să verifice caracteristicile relevante comparându-le cu datele clinice originale.
	Clinicienii trebuie să examineze întotdeauna datele clinice originale. Toate vizualizările și machetele generate de Smilecloud Blueprint trebuie revizuite împreună cu scanările și imaginile originale. Software-ul este un instrument adjuvant și nu înlocuiește rolul sau expertiza clinicianului.
	Smilecloud nu garantează timpii de răspuns sau disponibilitatea unor servicii specifice. Software-ul nu este destinat utilizării în situații de urgență. În cazul unei urgențe medicale, utilizatorii trebuie să solicite asistență medicală profesională imediată.
	Smilecloud Blueprint necesită o conexiune activă la internet pentru acces, încărcarea datelor, procesare și stocare prin intermediul platformei Smilecloud. Întreruperile de conectivitate pot afecta accesul,



	încărcările/exporturile sau salvarea lucrului în curs. Asigurați o conectivitate fiabilă și mențineți accesul la datele sursă originale în conformitate cu politicile clinicii dumneavoastră și cu legislația aplicabilă.
	Conduită interzisă: • Utilizatorii nu pot încărca, genera sau transmite niciun conținut care încalcă drepturile de proprietate intelectuală, drepturile la confidențialitate sau legile aplicabile. • Platforma nu poate fi utilizată pentru a partaja sau a difuza niciun material ilegal, obscen, defăimător, amenințător sau dăunător în alt mod. • Utilizarea Smilecloud Blueprint cu încălcarea reglementărilor locale, naționale sau internaționale este strict interzisă.

Securitate și confidențialitate

Smilecloud Blueprint este proiectat punând un accent puternic pe securitatea datelor, confidențialitate și conformitatea cu reglementările. Dispozitivul poate procesa date sensibile legate de sănătate și funcționează sub un model de responsabilitate partajată pentru a se asigura că atât Smilecloud, cât și utilizatorii săi respectă cele mai bune practici în domeniul protecției datelor.

Protecția datelor. Toată procesarea informațiilor medicale cu caracter personal (PHI) este supusă standardelor legale aplicabile și politicilor interne de protecție a datelor. Pentru a afla mai multe, vă rugăm să consultați [Politica noastră de confidențialitate](#) disponibilă public și să vizitați [Centrul de asistență juridică și conformitate](#) pentru documentația de reglementare, actele adiționale privind procesarea datelor și resursele de conformitate.

Vă rugăm să rețineți că utilizarea efectivă a Smilecloud Blueprint este condiționată de respectarea de către dumneavoastră a [Termenilor generali de utilizare](#).

Raportarea unui incident

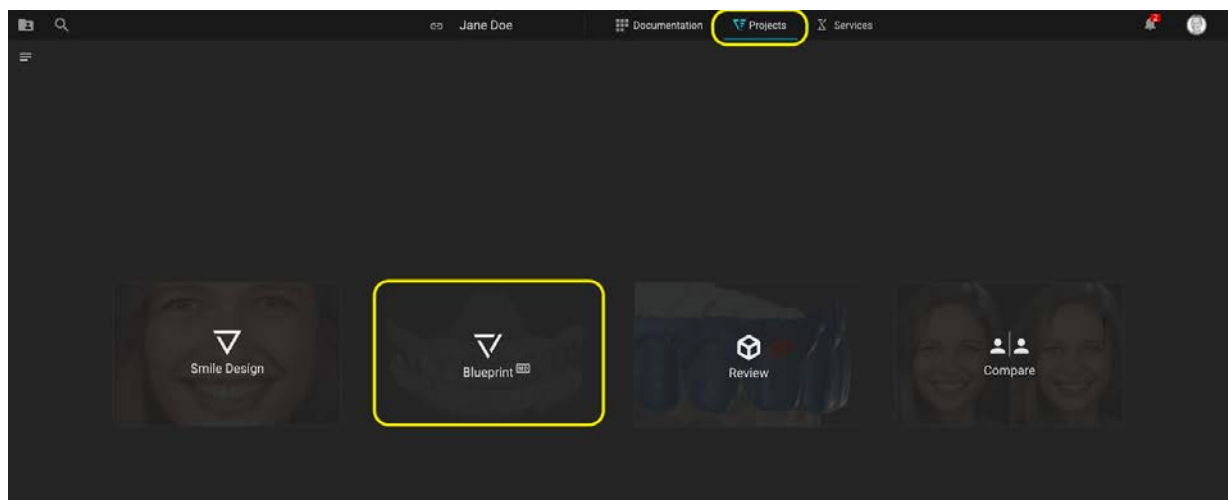
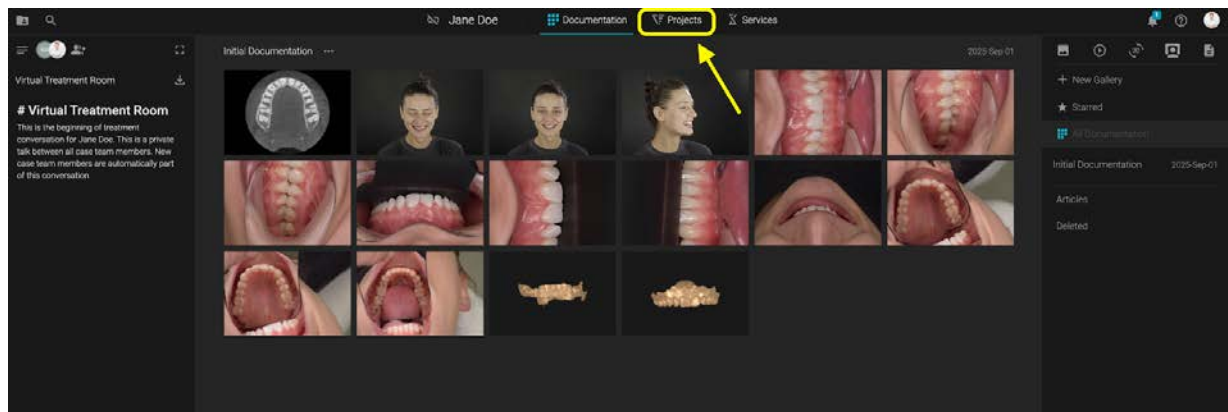
Orice incident grav care are loc în legătură cu acest dispozitiv trebuie raportat producătorului și autorității competente din statul membru în care este stabilit utilizatorul și/sau pacientul.

1. Inițierea unui Blueprint

Există 3 opțiuni pentru inițierea unui Blueprint:

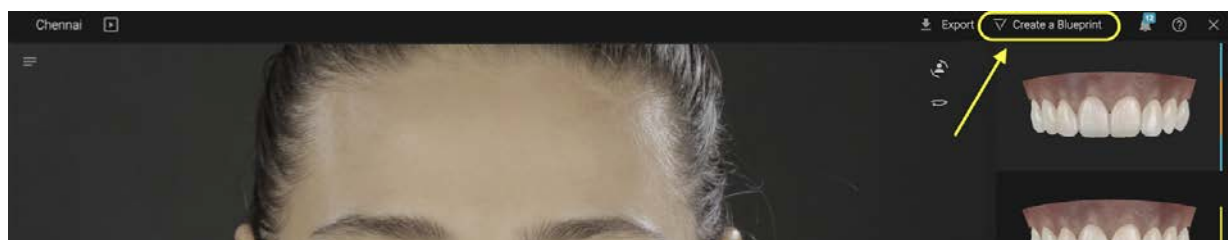
- Din Proiecte
- Dintr-un Smile Design existent
- Din + Proiect Nou

1.1. Din Proiecte:



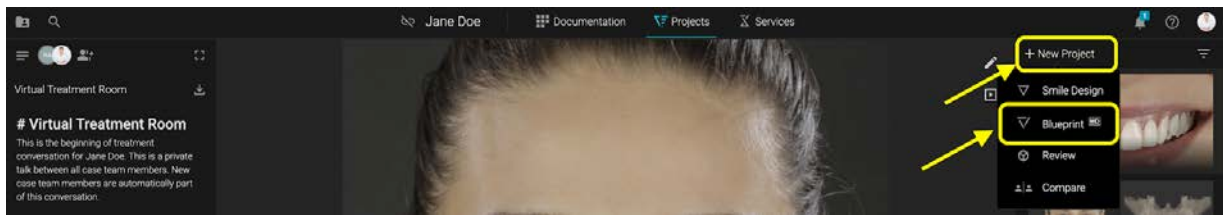
Atunci când nu sunt create alte proiecte, faceți clic pe fila Proiecte și apoi selectați Blueprint.

1.2. Dintr-un Smile Design existent:



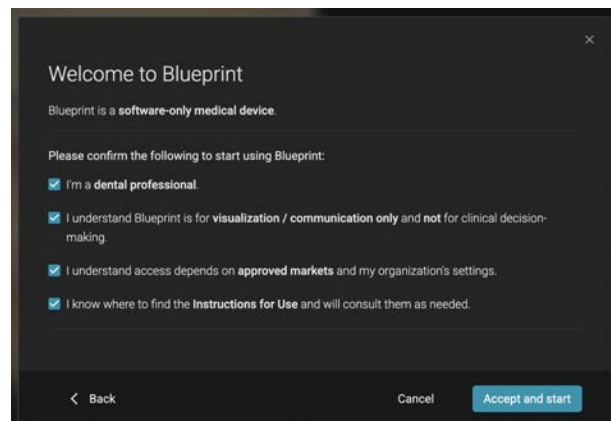
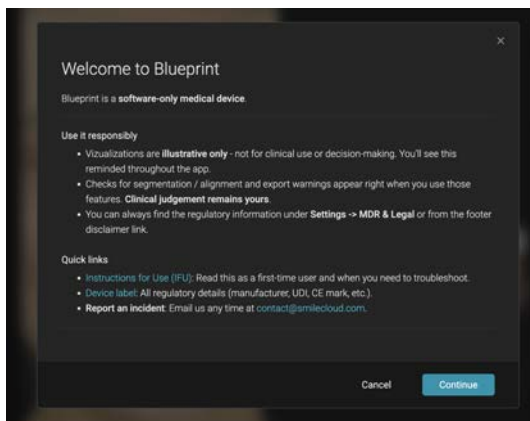
Dacă un Smile Design a fost creat anterior, deschideți Smile Design în modul editare -> faceți clic pe butonul direct pentru inițierea unui Blueprint

1.3. Din + Proiect Nou:



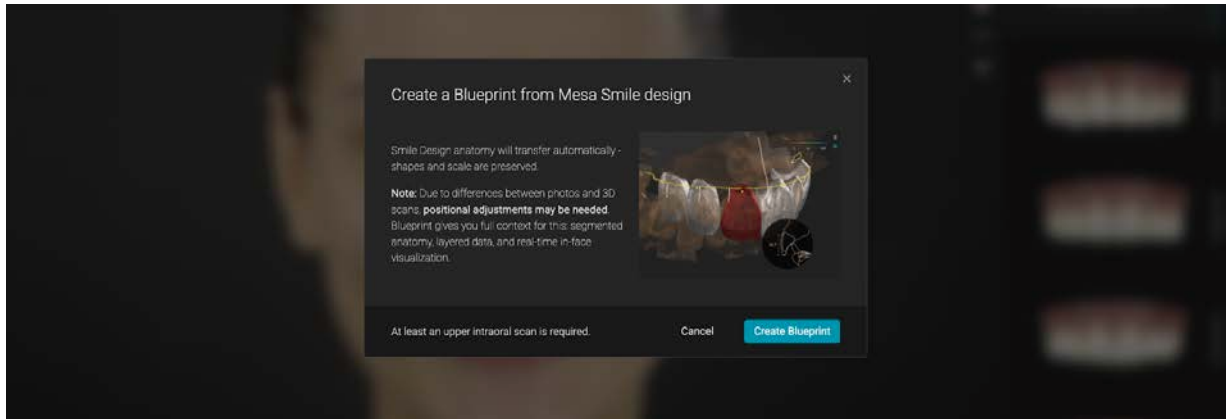
În fila Proiecte -> Faceți clic pe + Proiect Nou -> Selectați Blueprint

Când creați un Blueprint pentru prima dată, citiți **Instrucțiunile de utilizare** și confirmați informațiile solicitate.



2. Stack

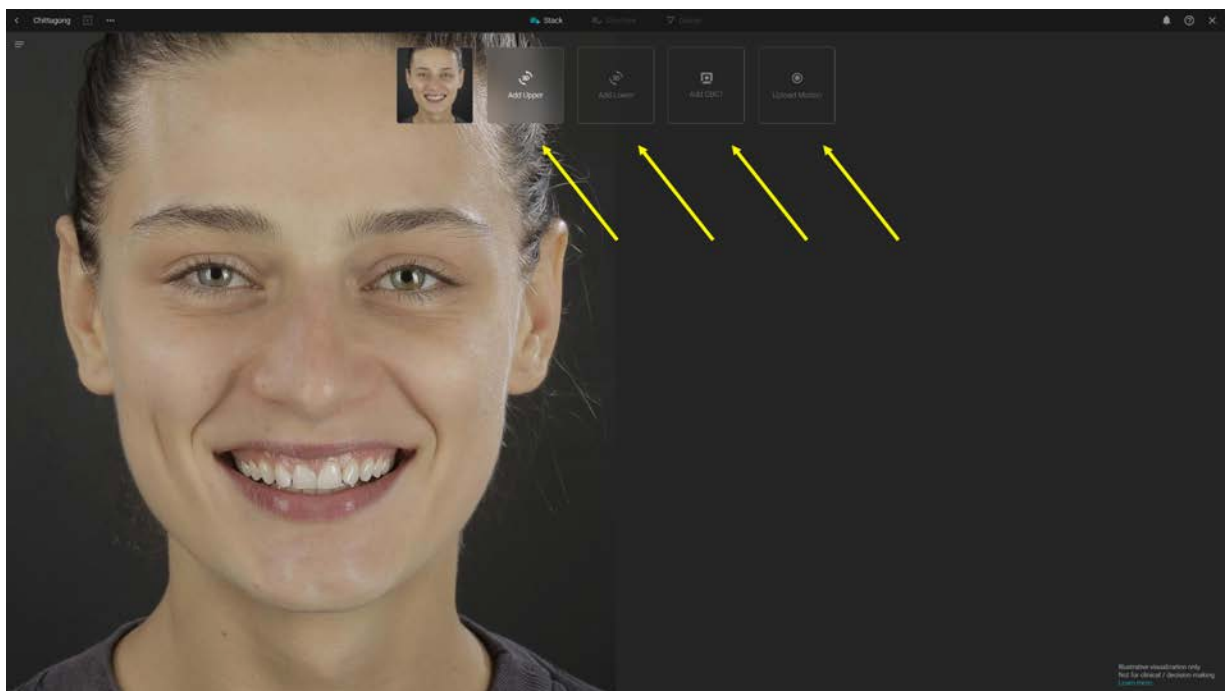
Stack este primul pas în Blueprint.



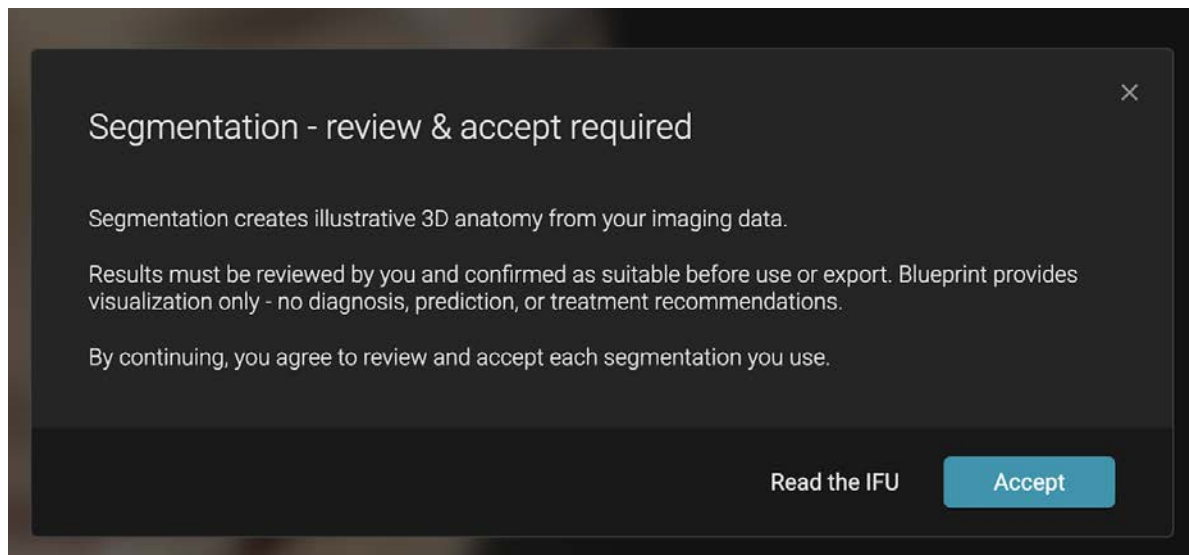
Dacă Blueprint a fost inițiat dintr-un Smile Design -> portretul este deja prezent în stack -> vi se va solicita să încărcați cel puțin o scanare intraorală superioară.

Opțional, puteți adăuga:

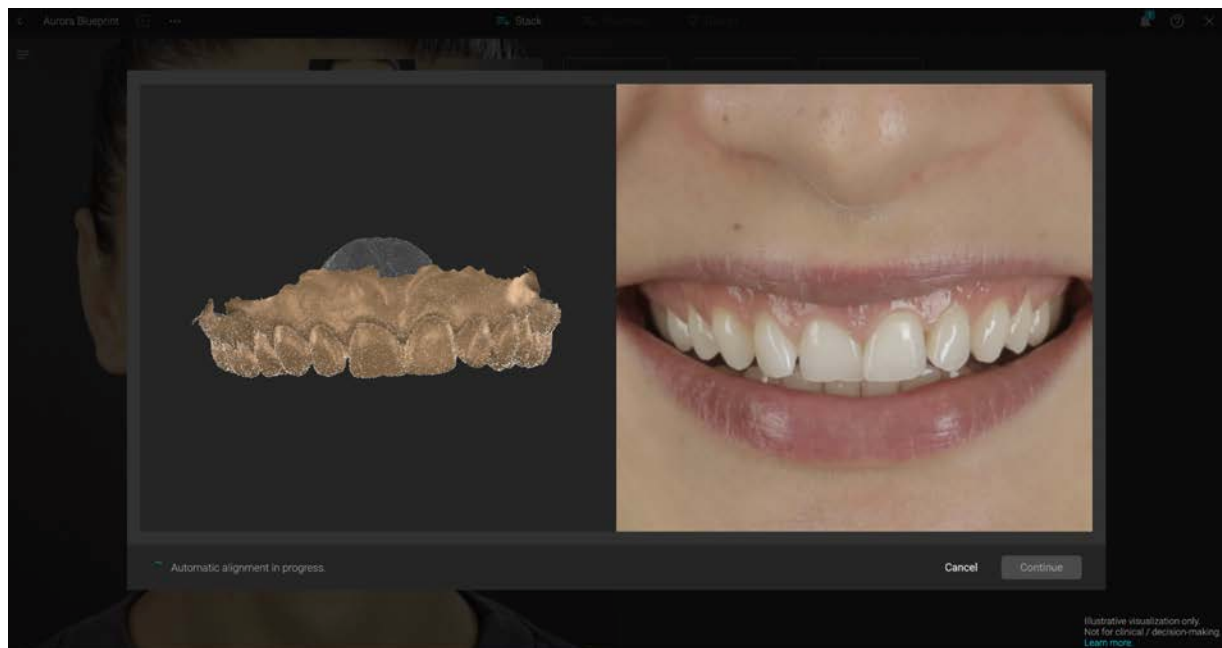
- Scanare inferioară
- CBCT
- Fișier mișcare Modjaw .xml

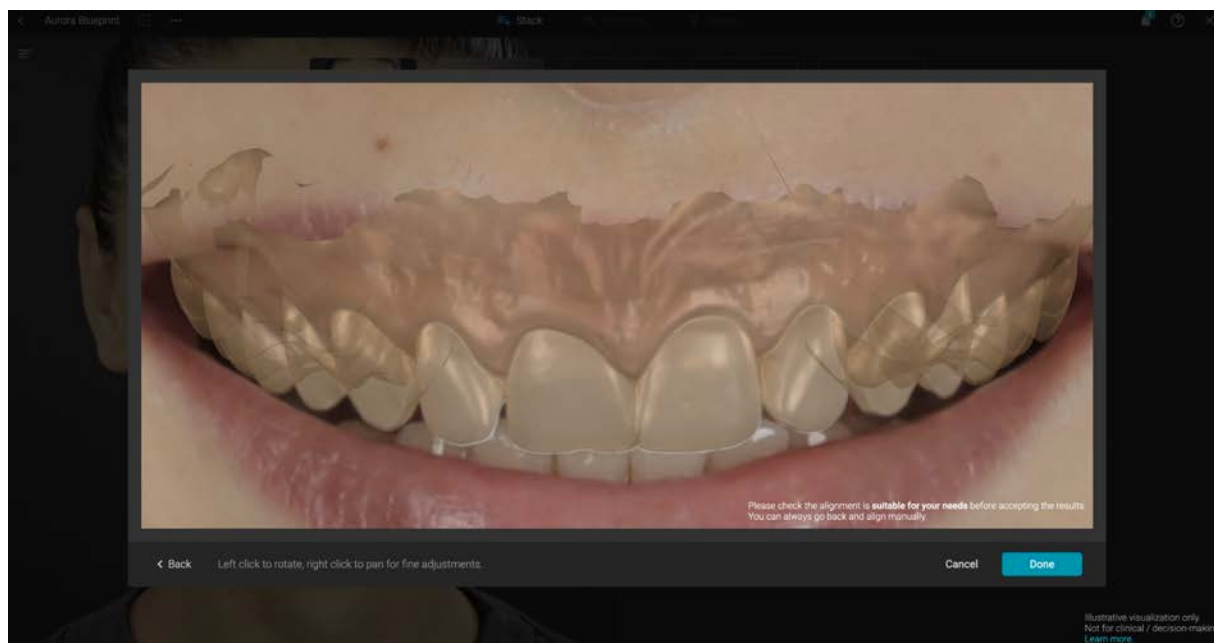


Atunci când utilizați segmentarea, vă rugăm să rețineți că rezultatele trebuie revizuite și confirmate întotdeauna înainte de utilizare sau export.

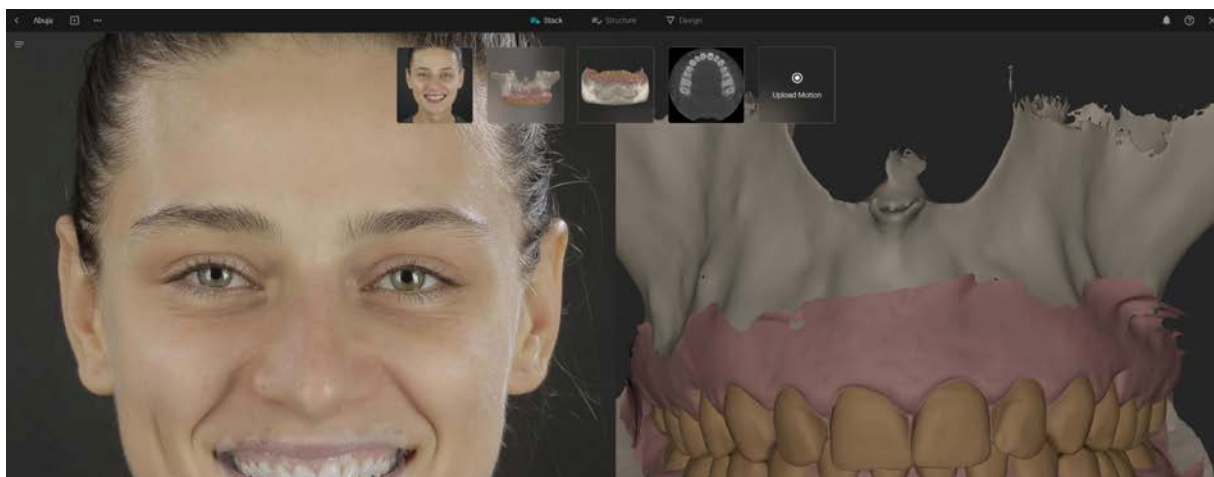


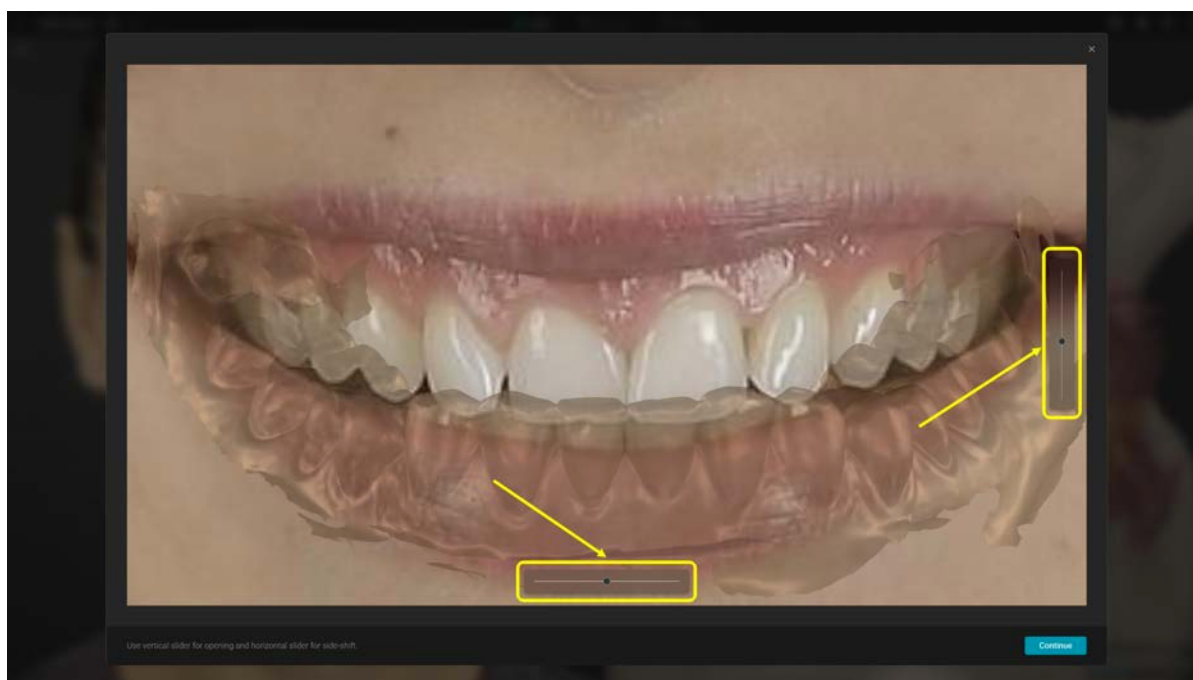
Odată acceptată, puteți selecta scanarea superioară, pe care vi se va cere să o aliniați cu imaginea portret.





Verificați întotdeauna dacă alinierea este adecvată nevoilor dumneavoastră înainte de a accepta rezultatele.





Odată ce utilizatorul încarcă o scanare inferioară în Stack, apare o fereastră pop-up care îi permite acestuia să o alinieze la portret.

Fereastra pop-up conține un portret mărit, focalizat pe zona gurii detectate, cu scanarea inferioară transparentă deasupra acestuia.

Fereastra pop-up conține două glisoare, unul vertical și unul orizontal, fiecare controlând o funcție determinată:

- Vertical pentru mișcarea de deschidere/închidere a maxilarului
- Orizontal pentru laterotruzie stânga/dreapta

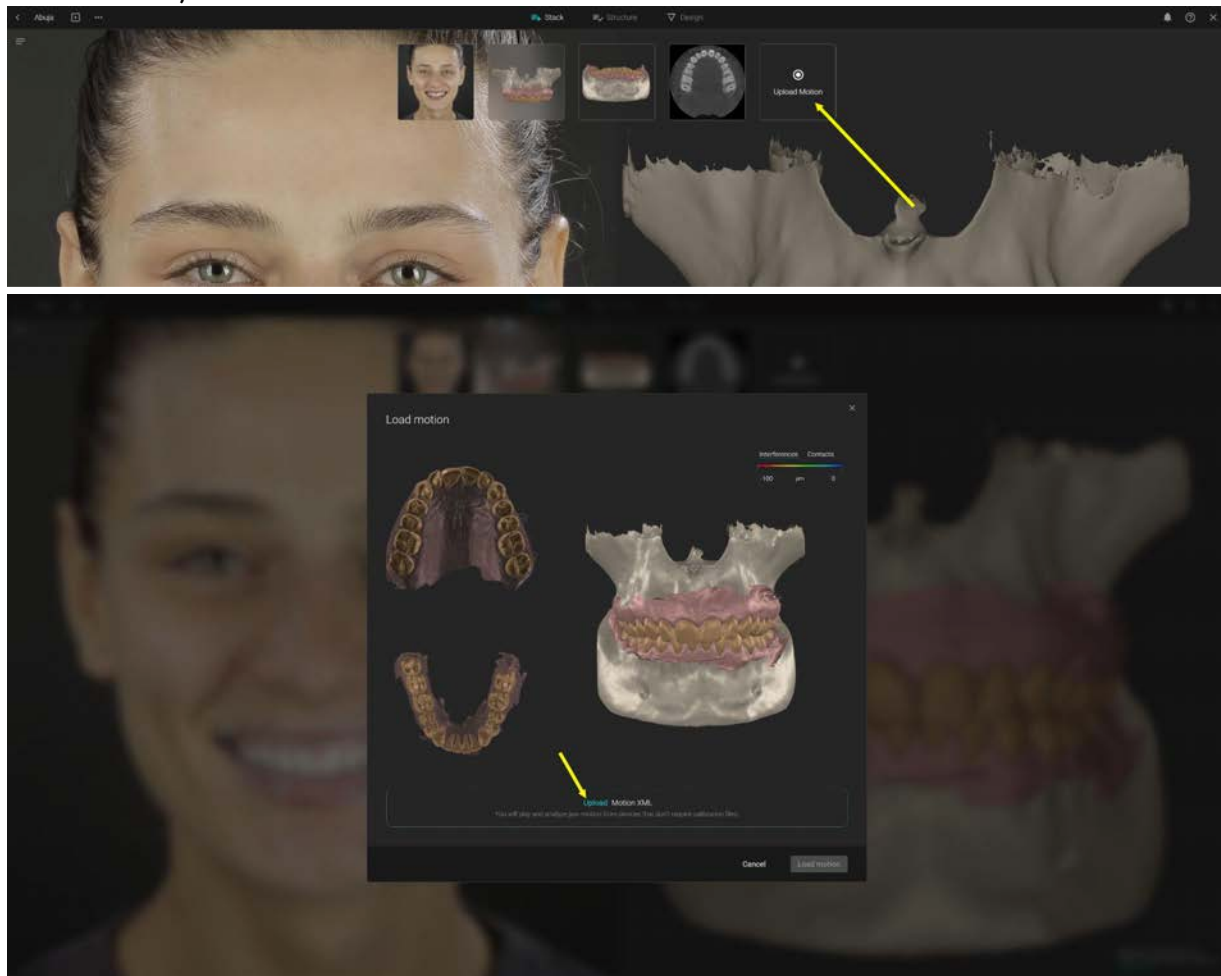
Utilizatorul trage aceste glisoare pentru a potrivi poziția maxilarului inferior cu portretul.

Pe lângă aceste comenzi, reglarea fină poate fi realizată prin comenzile mouse-ului, după cum urmează:

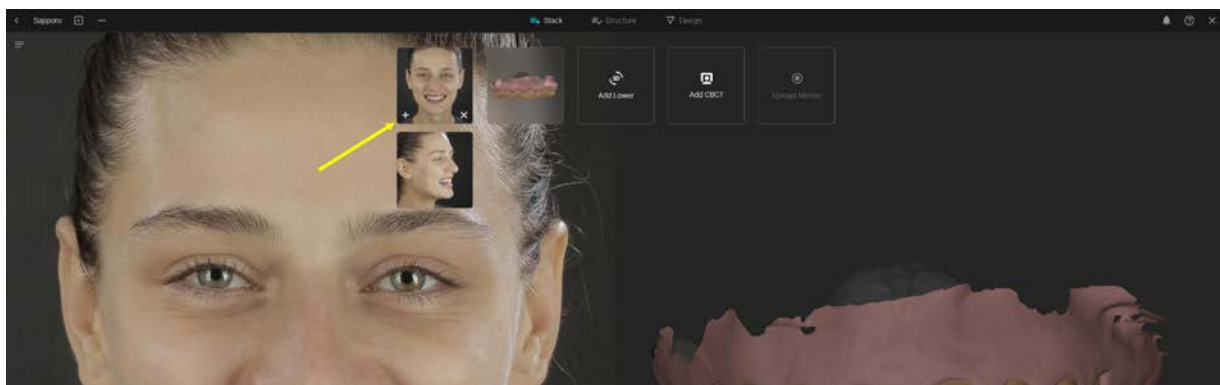
- rotirea scanării prin menținerea apăsată a butonului stâng al mouse-ului pe portret și mișcarea cursorului
- translație prin menținerea apăsată a butonului drept al mouse-ului și mișcarea cursorului

Această aliniere nu este clinică; nu reprezintă o modificare a ocluziei înregistrate a pacientului. Funcția sa este din motive pur estetice, având ca rezultat o mai bună vizualizare deasupra portretului.

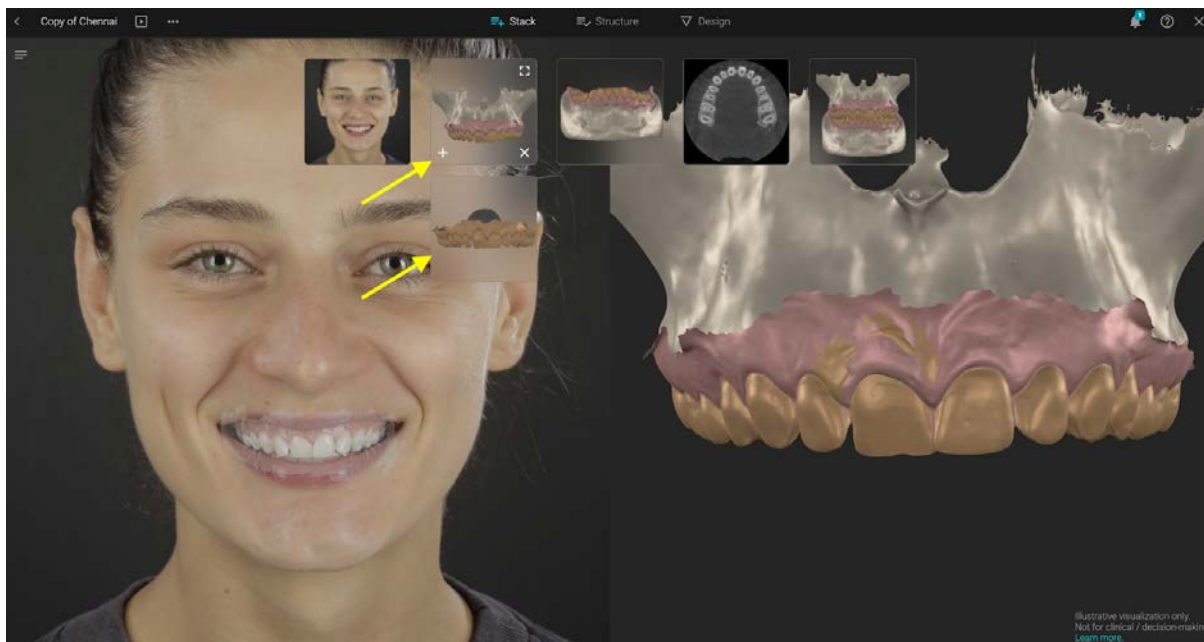
Încărcare mișcare:



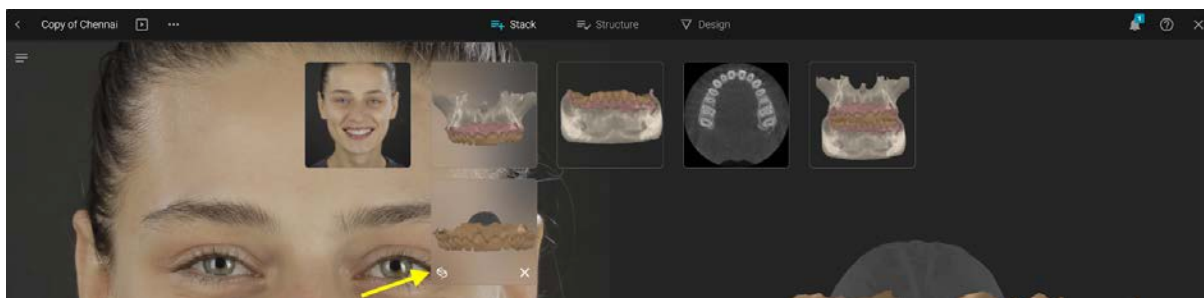
Dacă inițiați un Blueprint direct din proiecte, trebuie să încărcați și o imagine portret. Portretul poate fi înlocuit sau, de la butonul +, puteți adăuga imagini suplimentare ale feței din mai multe unghiuri:



De asemenea, puteți adăuga scanări superioare, scanări inferioare sau CBCT suplimentare folosind butonul +.



Aliniere manuală: Când adăugați scanări sau CBCT suplimentare, veți utiliza instrumentul de aliniere manuală. Pentru a alinia două fișiere, plasați cel puțin 3 puncte corespunzătoare prin clicuri cu mouse-ul.

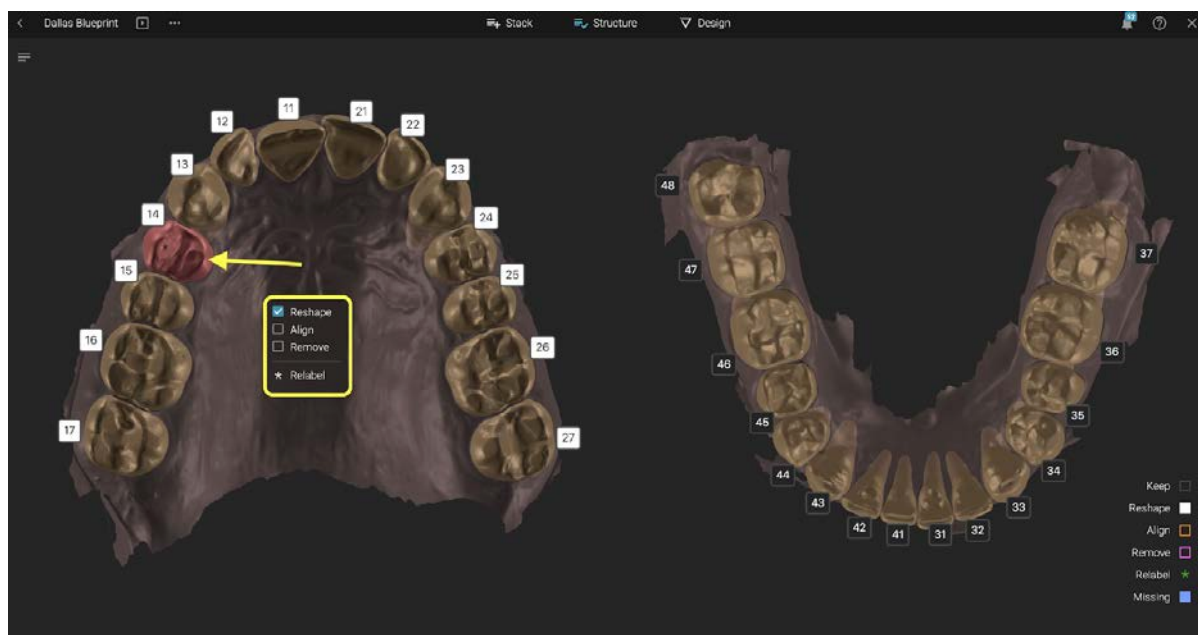


3. Structură (Structure)

La pasul Structură, creați o comandă definind dinții pe care intenționați să îi modificați în proiectul dumneavoastră Blueprint. Faceți clic pe un dinte și selectați una dintre opțiuni:

- Remodelare (Reshape)
- Aliniere (Align)
- Eliminare (Remove)
- Reetichetare (Relabel)

Pentru a selecta mai mulți dinți, mențineți apăsată tasta COMMAND sau CTRL de pe tastatură și selectați prin clicuri.

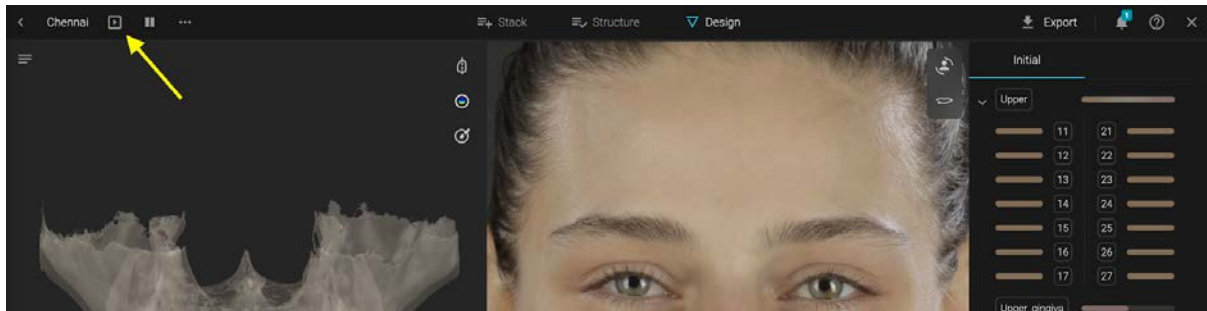


Puteți efectua aceste acțiuni atât pe arcada superioară, cât și pe cea inferioară.

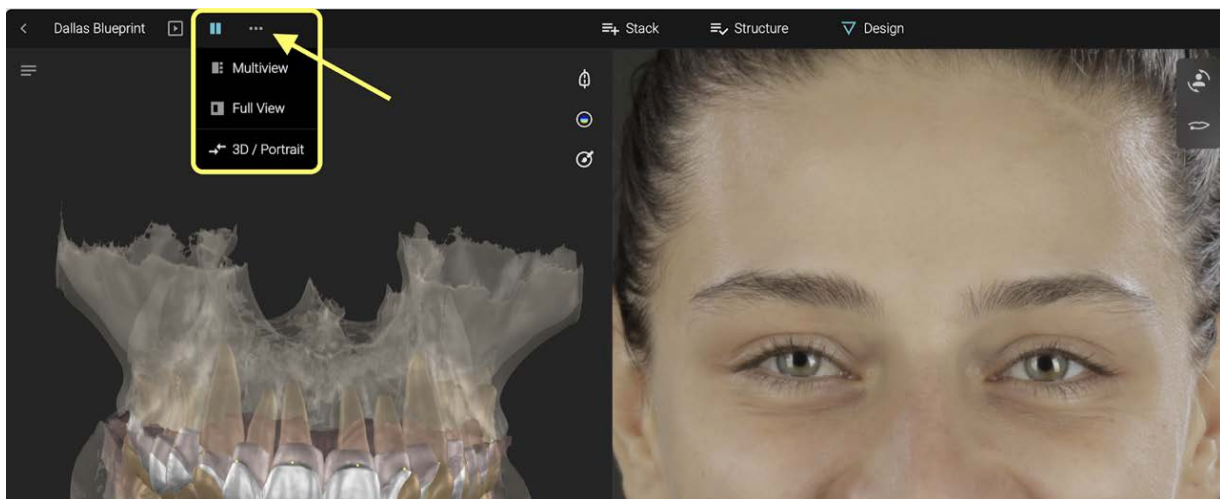
Rețineți că prin trecerea la Design, declarați că ați revizuit segmentarea și că acceptați rezultatele.

4. Design

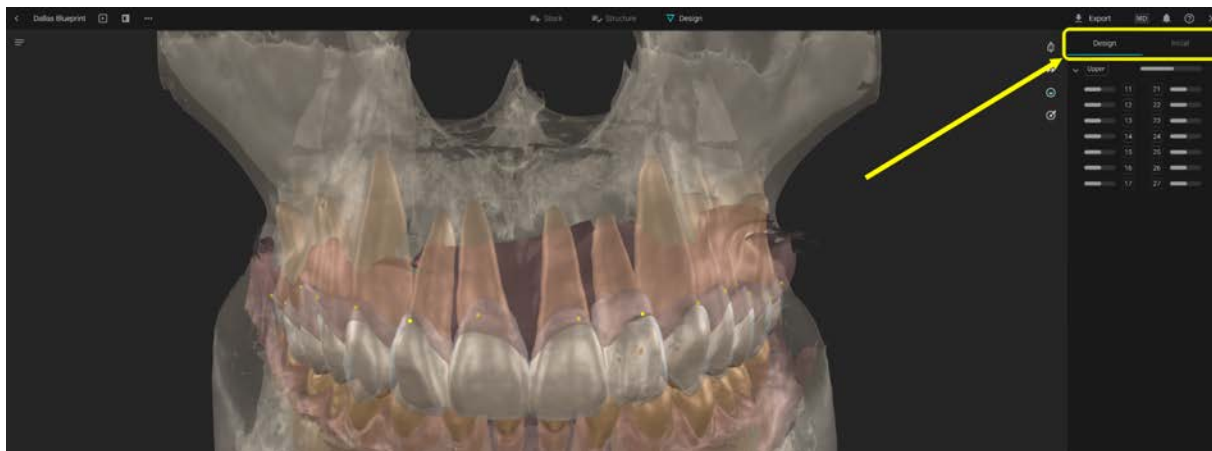
4.1 Instrumente de vizualizare



Modul Prezentare -> vă trimite la o vizualizare înainte și după a proiectului pe portret.
Modul Vizualizare

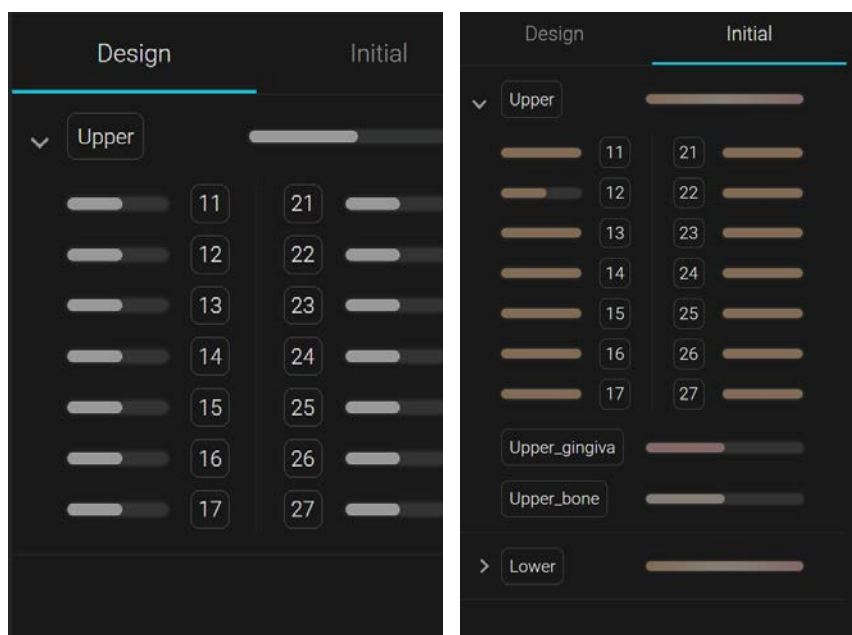


4.2. Straturi (Layers)



Alegeți să afișați sau să ascundeți diferite obiecte/structuri din secțiunea Straturi.

Pe straturile Design și Inițial: Afișați / Ascundeți grupuri sau elemente 3D individuale trăgând glisoarele cu mouse-ul



4.3. Meniu de control 3D

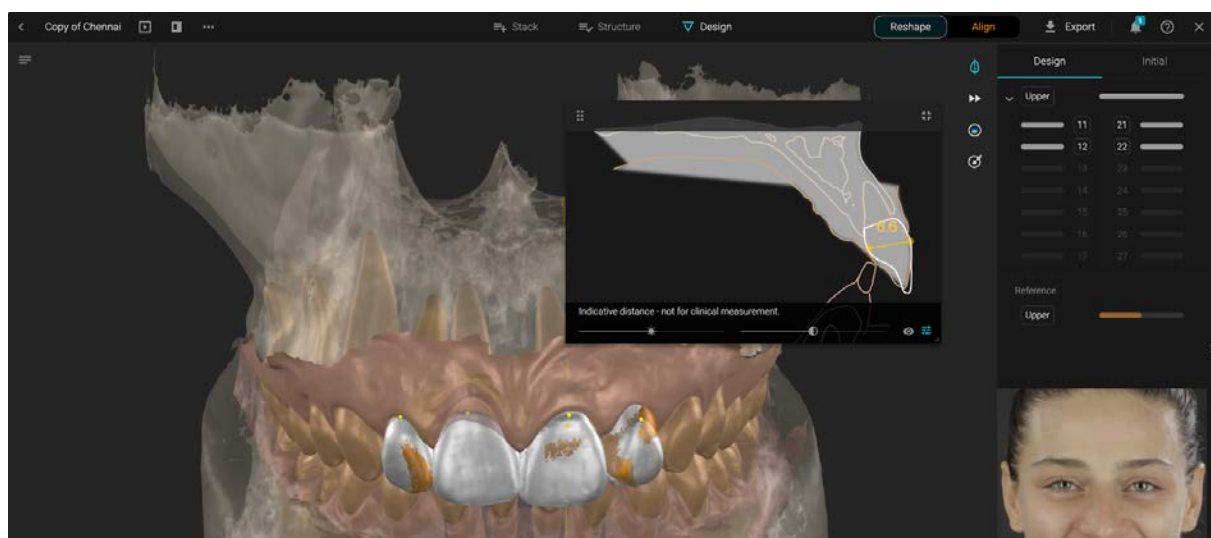
Secțiune transversală (Cross-section)



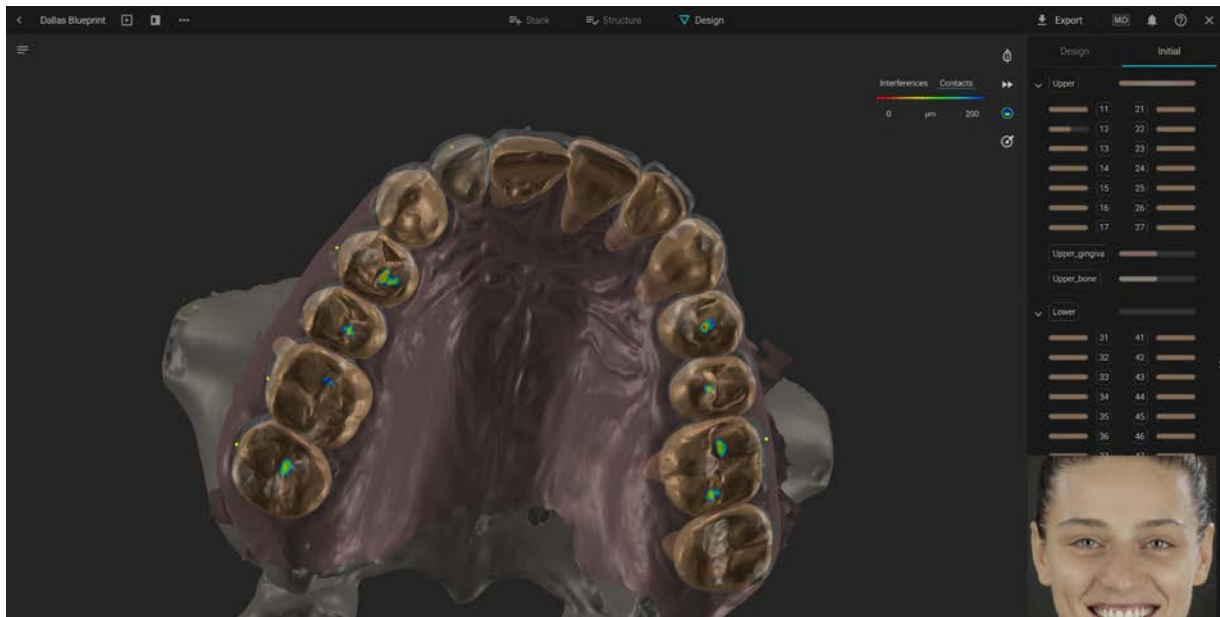
Faceți clic pe butonul de secțiune transversală, apoi plasați 2 puncte pentru a crea secțiunea transversală.

Aceste 2 puncte, împreună cu direcția camerei, definesc planul secțiunii transversale.

În fereastra secțiunii transversale, faceți dublu clic pentru a plasa puncte pentru măsurare. Când sunt plasate două puncte secvențiale, este afișată distanța dintre ele. Secțiunea transversală permite măsurători multiple. Măsurătorile rămân editabile, ceea ce înseamnă că utilizatorul poate muta punctele de definire ale acestora.

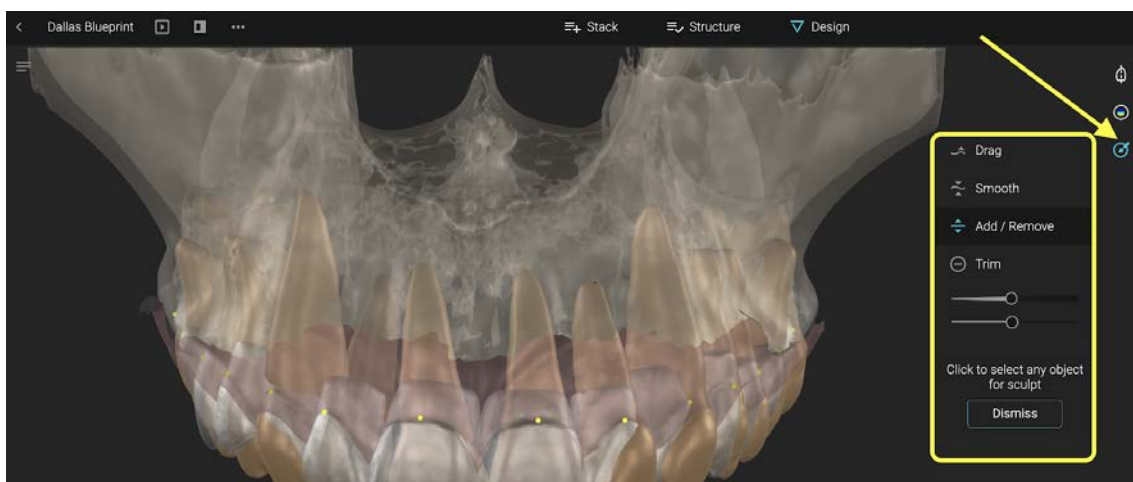


Rețineți că Blueprint afișează numai distanțe indicative - nu pentru măsurători clinice.

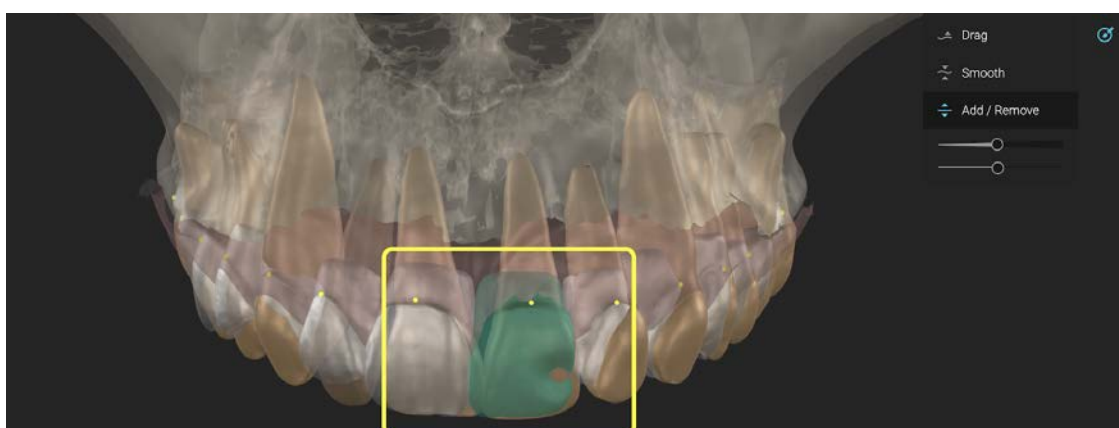


Hartă termică (Heatmap) - Activați harta termică pentru a afișa contactele sau interferențele dintre elementele superioare și cele inferioare. Valorile pot fi introduse manual pentru a schimba afișarea gradientului în funcție de preferințele/necesitățile utilizatorului.

Instrumentul Sculpt (Sculpt tool) - Selectați tipul de acțiune, dimensiunea pensulei și intensitatea pensulei



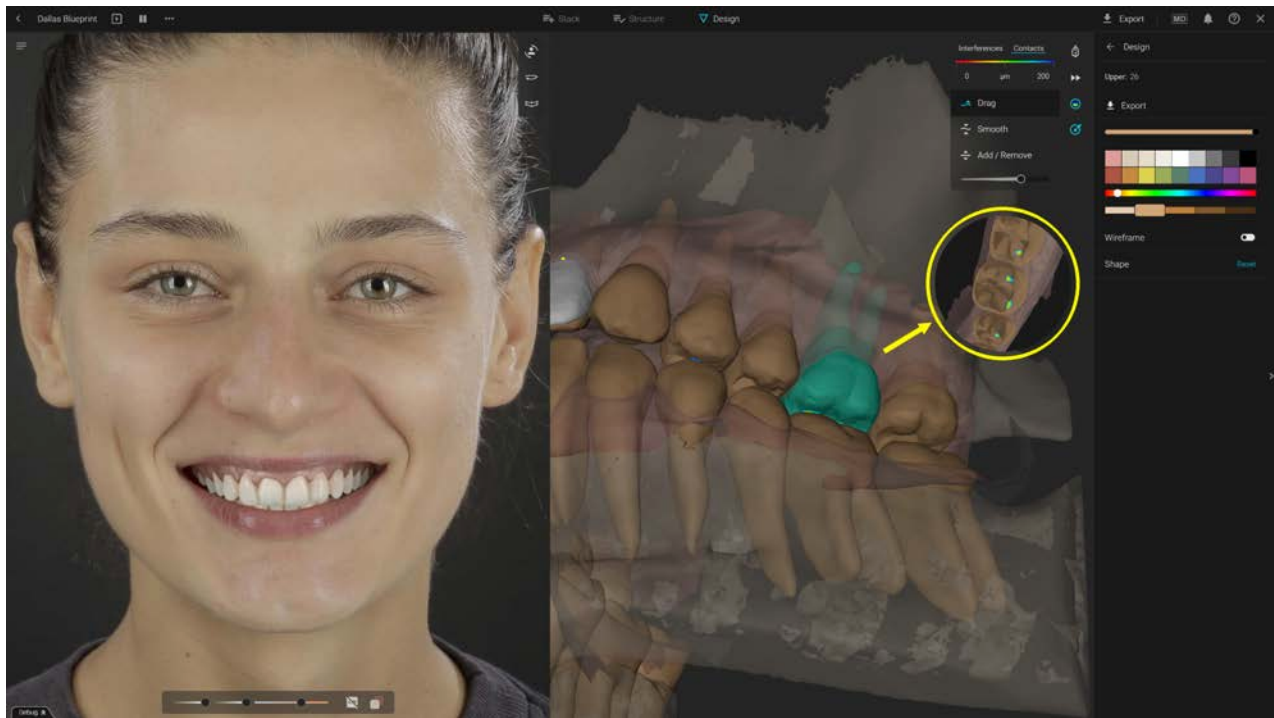
Faceți clic pe o structură și trageți cu mouse-ul pentru a sculpta. Dacă utilizați pensula Drag, mențineți apăsată tasta Y pentru a vă limita acțiunea la dinții antagoniști. Acțiunea va fi oprită la primul contact obținut în zona pensulei dumneavoastră.



O fereastră pop-up numită Contacts Companion Window (Fereastra de contacte asociată) apare afișând contactele pe dinții antagoniști dacă sunt îndeplinite trei condiții:

- Instrumentul de sculptare este activ
- Utilizatorul trebuie să aibă selectat un dinte
- Instrumentul hartă termică este activ

Contacts Companion Window rămâne pe ecran atâta timp cât cele trei condiții sunt îndeplinite. Aceasta afișează întotdeauna zona antagonistă a dintelui selectat curent.

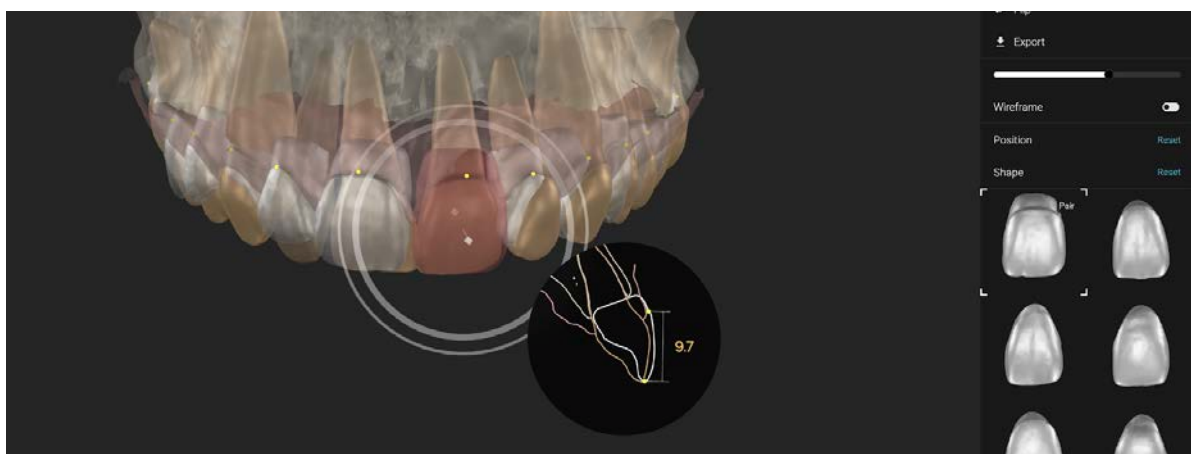


4.4. Comenzile de design

Faceți clic pe o formă de dinte din design pentru a o muta cu mouse-ul

Mențineți apăsată tasta COMMAND sau CTRL de pe tastatură pentru a roti dintele pe axa sa

Trageți cercul exterior pentru a scala



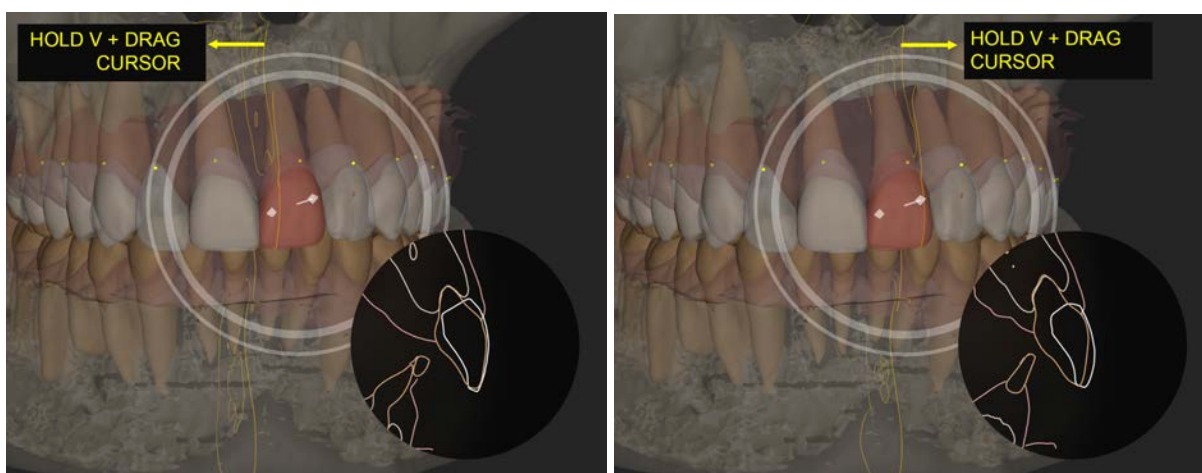
Trageți cercul interior pentru a vă deplasa pe axa orizontală

Când un dinte este selectat și utilizatorul nu are activ instrumentul de sculptare, tragerea, rotirea sau scalarea aceluia dinte deschide, de asemenea, o fereastră circulară asociată, numită Cross-Section Companion (Secțiune transversală asociată).

Cross-Section Companion conține o secțiune transversală prin zenitul dintelui de design (punct galben) și afișează lungimea maximă a dintelui de design (de la zenit la marginea incizală)

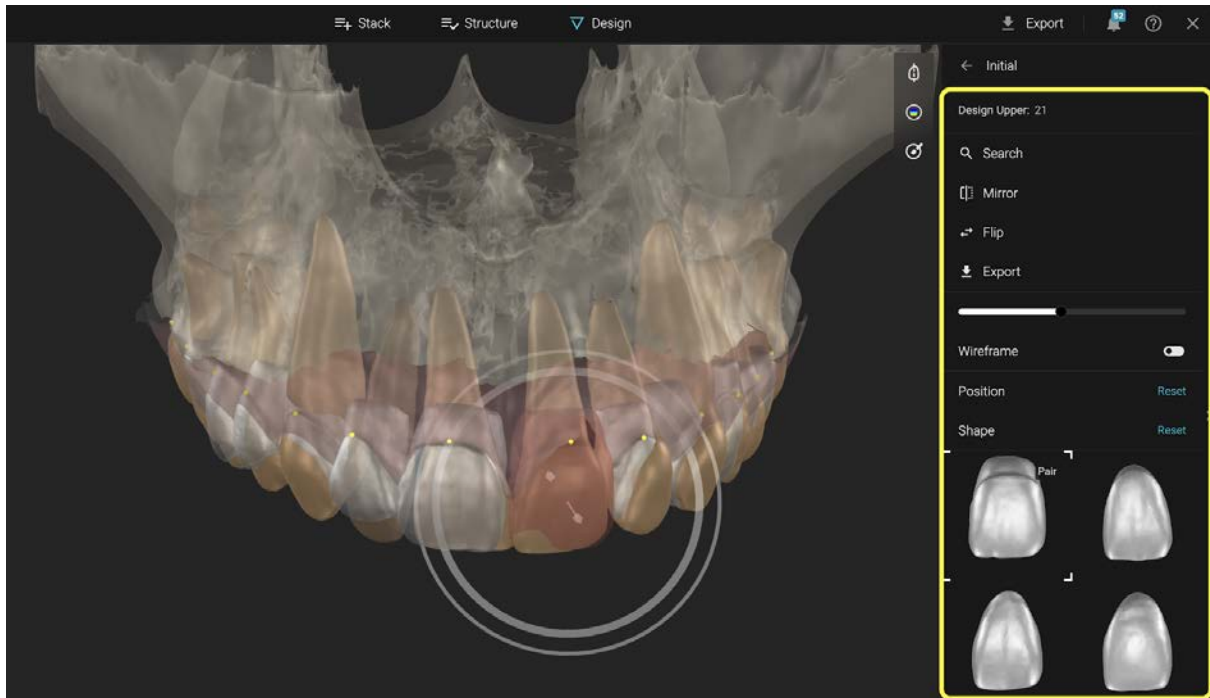
Această Cross-Section Companion poate fi apelată de utilizator pe ecran și prin menținerea apăsată a tastei „V” de pe tastatură atunci când este selectat un dinte de design (roșu).

Dacă utilizatorul mișcă cursorul în timp ce menține apăsată tasta „V”, acesta poate decala planul secțiunii transversale fie mezial, fie distal. Odată ce planul secțiunii transversale este decalat față de poziția sa implicită, măsurarea maximă dispare.



Mai multe instrumente sunt disponibile în Meniul de design:

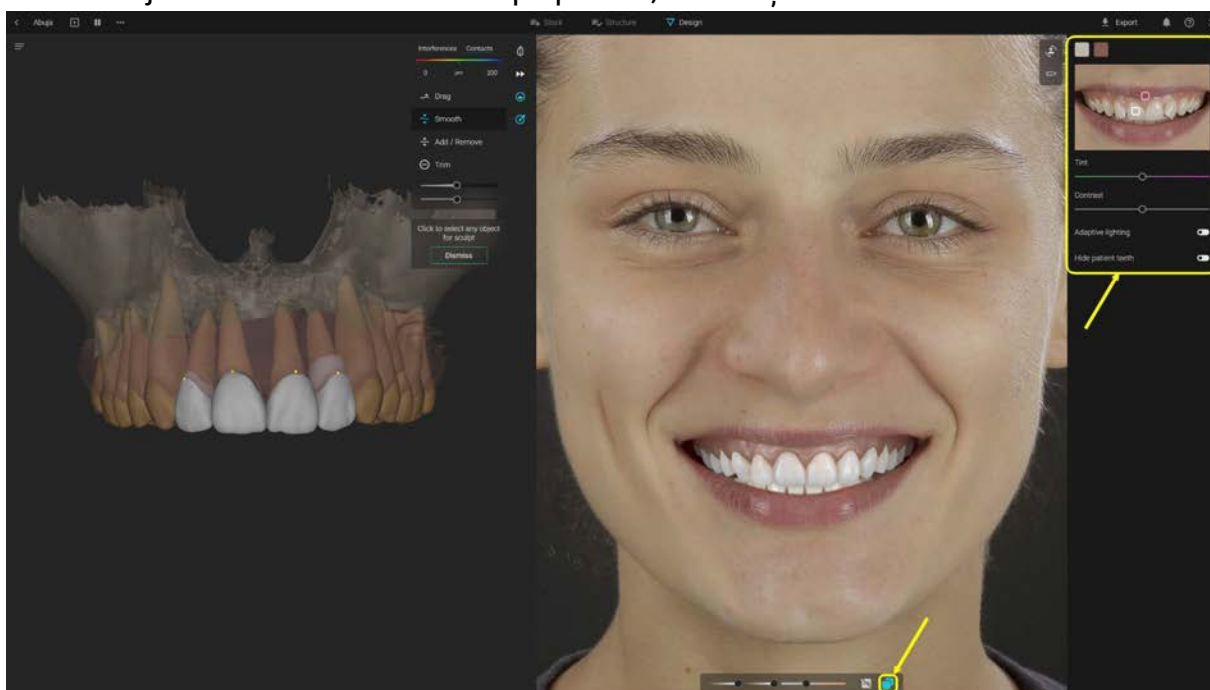
- Căutarea diferitelor forme
- Oglindirea formei
- Răsturnarea formei
- Exportare
- Afișare / ascundere
- Afișare / ascundere wireframe
- Resetarea modificărilor de poziție și de formă



Pentru a căuta forme pentru dinți individuali - faceți clic pe forma bibliotecii și modificați parametrii pentru a obține sugestii diferite.

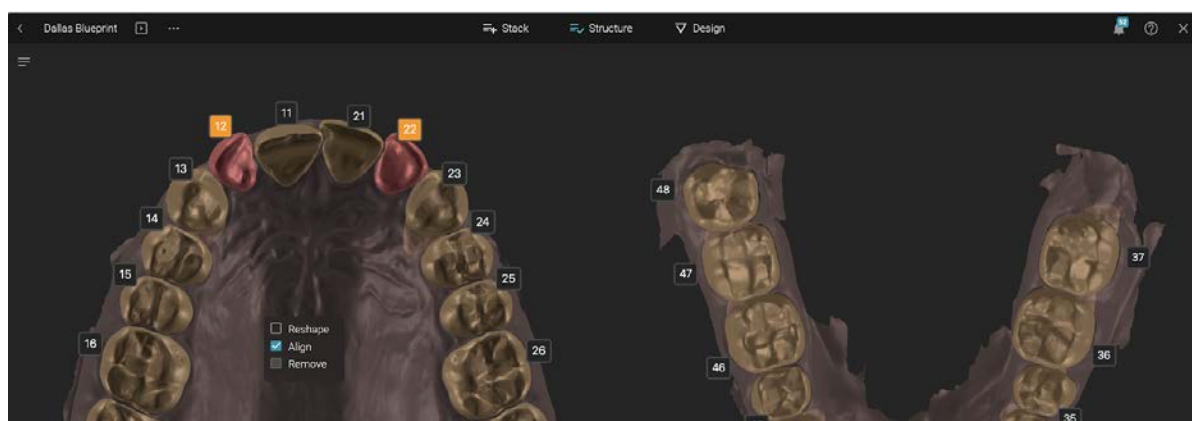


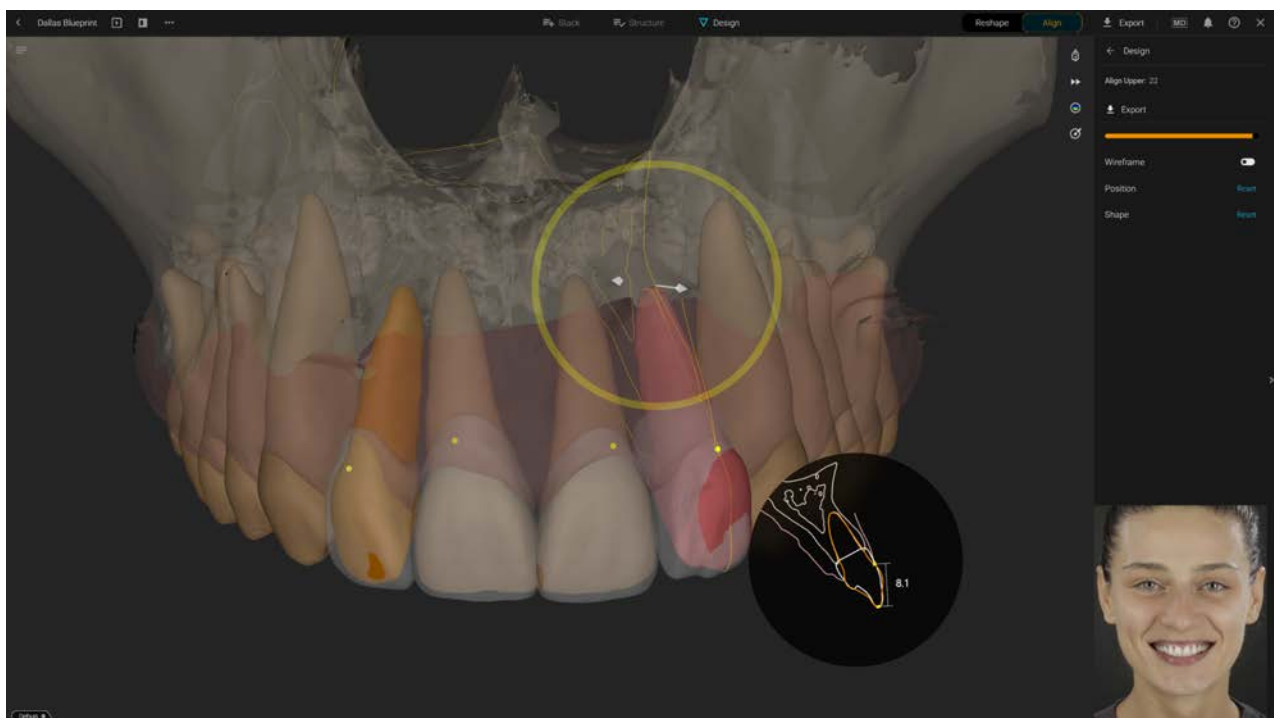
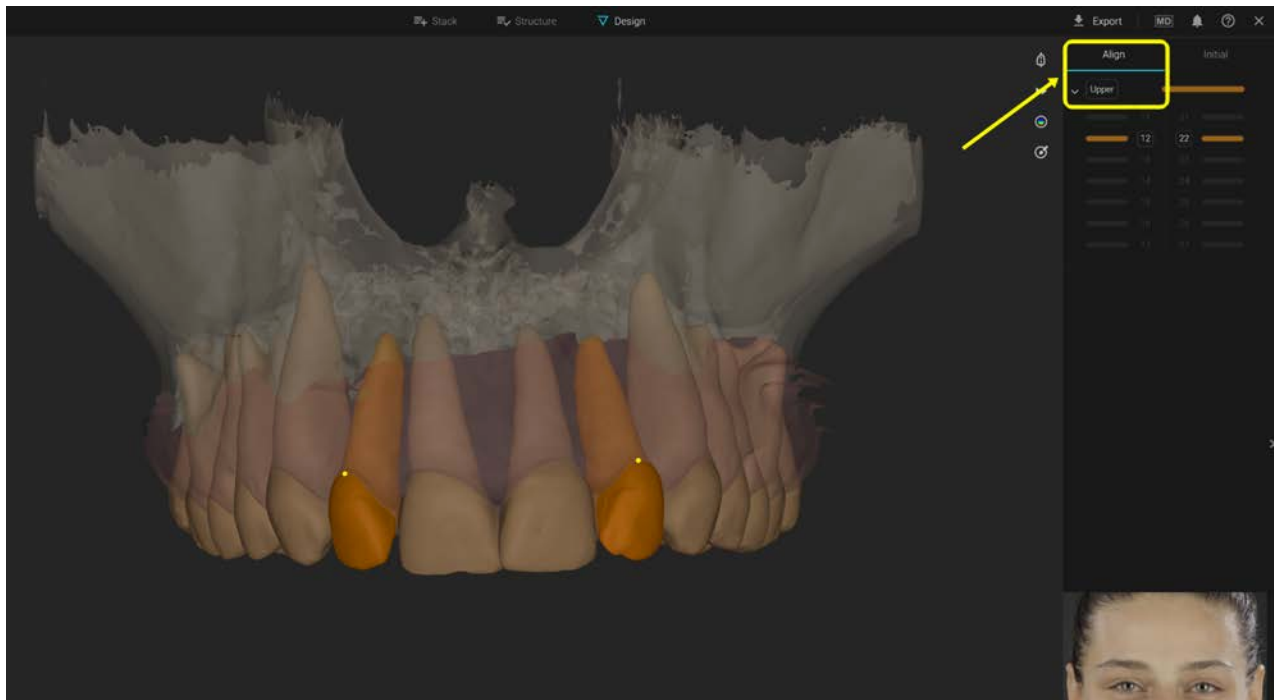
Pentru a ajusta culoarea vizualizării pe portret, accesați meniul color





4.5. Instrumente de aliniere





Când funcția de aliniere este selectată în Structură, meniul instrumentului de aliniere este în partea dreaptă. Afișarea sau ascunderea dinților selectați se face din glisor.

Comenzile Aliniere dinte:

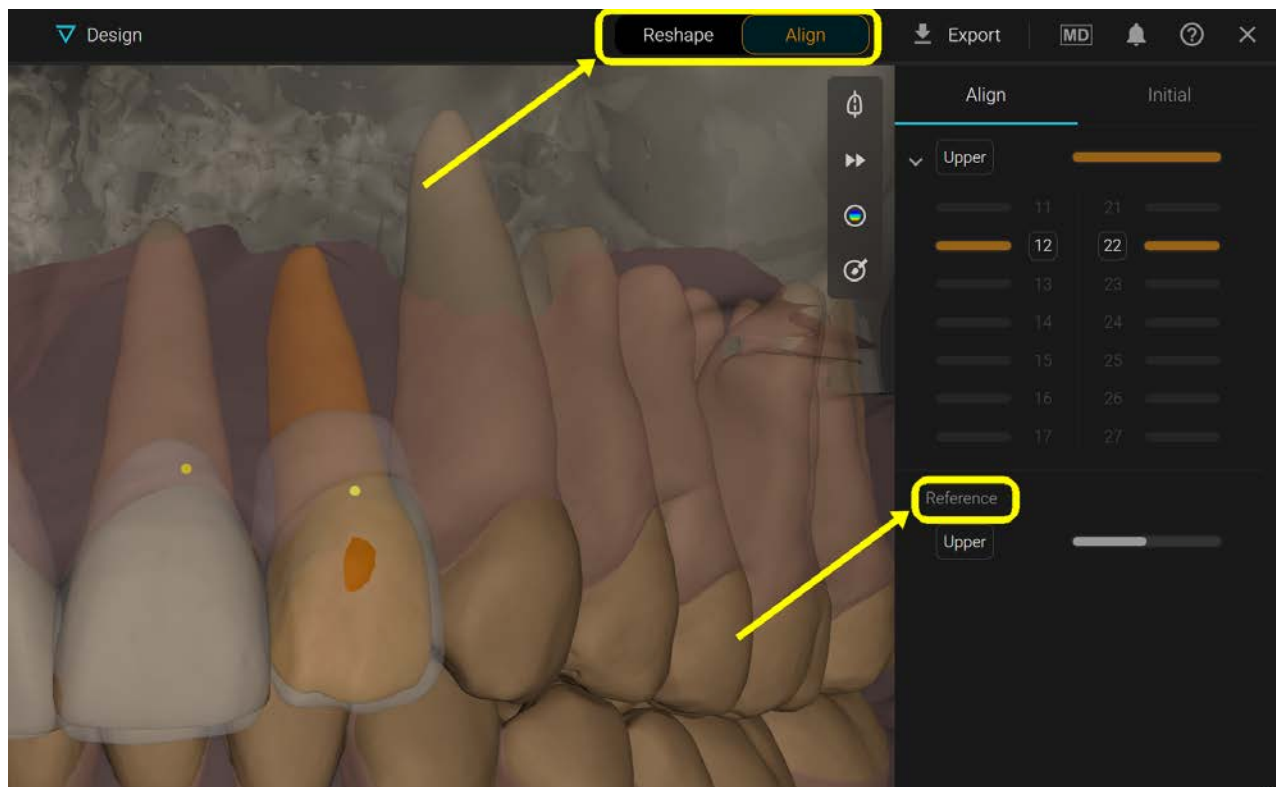
Faceți clic pe un dinte marcat pentru Aliniere pentru a-l muta. Gimbalul de control va apărea la vârful rădăcinii acestuia, permițând o vizualizare mai realistă.

Utilizatorul poate muta dintele de aliniere prin tragerea în interiorul cercului sau prin tragerea pe suprafața dintelui. Rotirea se face prin menținerea apăsată a butonului stâng al mouse-ului pe cerc în timp ce se mișcă cursorul sau prin menținerea apăsată a tastei CTRL în timp ce se trage cursorul în interiorul cercului.

Instrumente suplimentare sunt în partea dreaptă pentru a reseta poziția, forma și pentru a afișa / ascunde wireframe-ul.

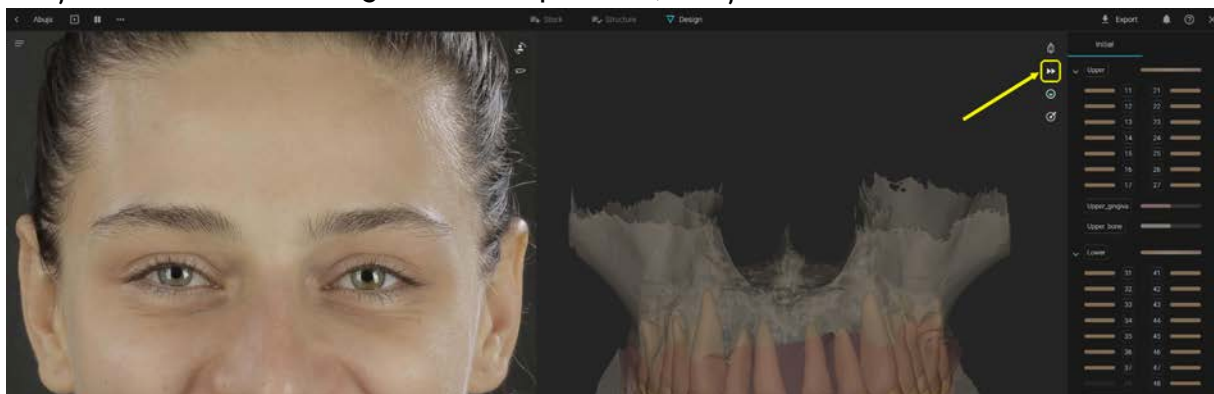
Dacă un proiect Blueprint conține atât dinți pentru remodelare, cât și pentru aliniere, utilizatorul poate edita doar un set la un moment dat. Când se proiectează dinții de remodelare, dinții de aliniere nu pot fi editați și sunt afișați implicit ca referință cu transparență și invers.

Pentru a comuta între proiectarea dinților de remodelare și poziționarea dinților de aliniere, utilizatorul are butonul de comutare Reshape/Align în colțul din dreapta sus al ecranului. Când comutați între cele două, setul needitabil devine referință.

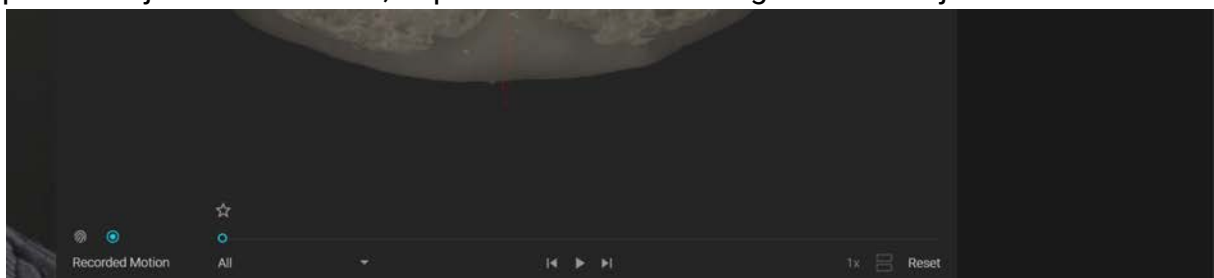


4.6 Instrumente de mișcare

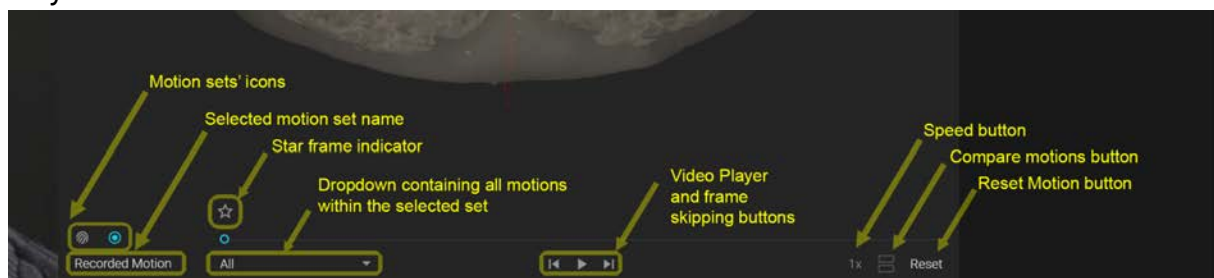
Accesul la instrumentele de mișcare se face de la butonul Motion din colțul din dreapta sus al ferestrei 3D. Pentru a avea acces la instrumentele de mișcare, proiectul trebuie să conțină atât o scanare segmentată superioară, cât și una inferioară.



Dacă faceți clic pe butonul instrumentului Mișcare, se deschide playerul video Mișcare în partea de jos a ferestrei 3D, după cum se vede în imaginea de mai jos:



Playerul video constă din următoarele elemente:

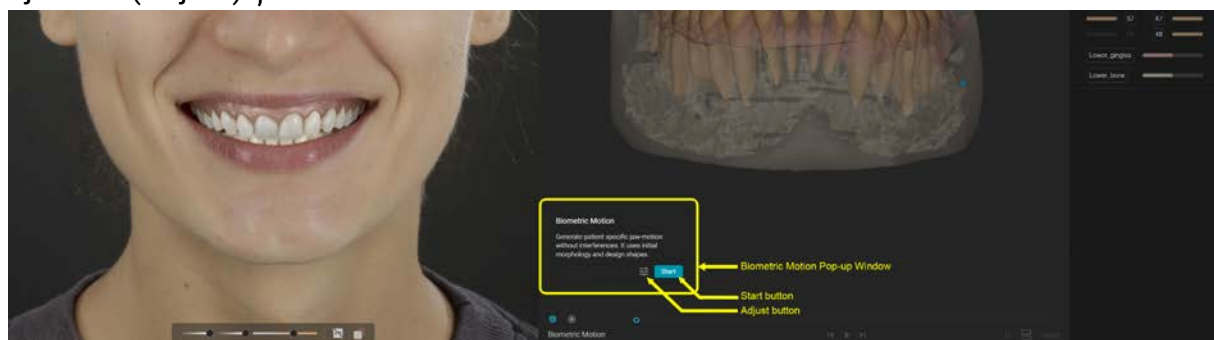


Playerul video grupează animațiile în două seturi care pot fi redatate separat. Seturile sunt: Biometric Motion și Recorded Motion.

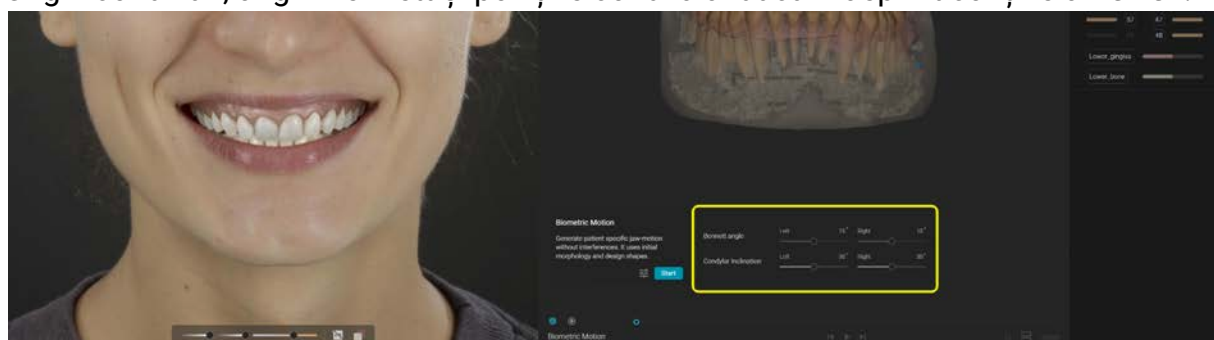
Aceste seturi sunt reprezentate de cele două butoane din stânga sus a playerului video.

Dacă utilizatorul a încărcat mișcarea înregistrată în fila Stack și îi lipsesc animațiile în setul Biometric Motion, deschiderea instrumentului de mișcare va afișa implicit setul Recorded Motion. În caz contrar, va afișa setul Biometric Motion.

Setul Biometric Motion va fi gol în mod implicit, dar dacă faceți clic pe pictogramă, apare următorul meniu pop-up format din descrierea setului cu două butoane dedesubt: butonul Ajustare (Adjust) și butonul Start.



Butonul *Adjust* permite utilizatorului să seteze date personalizate specifice pacientului: Unghi condilian, unghi Bennett și pozițiile condilului dacă Blueprint conține un CBCT.



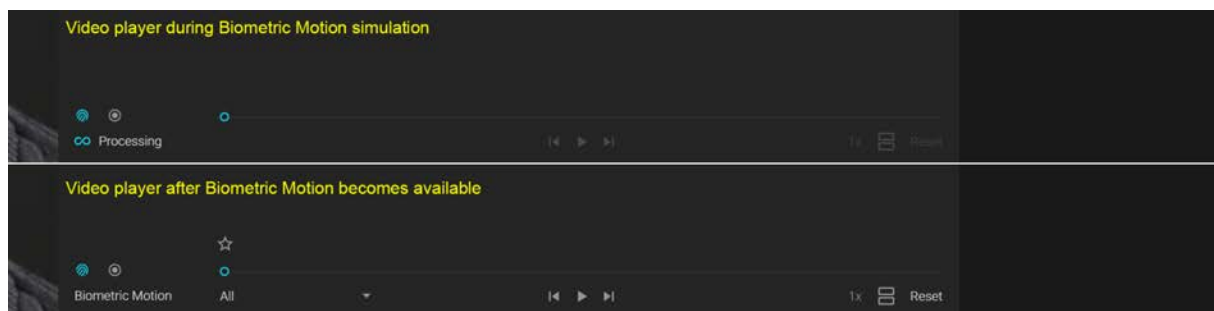
Pentru a accesa setul Biometric Motion, utilizatorul trebuie să apese Start. Dacă nu sunt definiți parametri personalizați, Biometric Motion va utiliza valorile implicite ale parametrilor de ajustare. Dacă există interferențe între cele două scanări, utilizatorul este notificat printr-un mesaj în fereastra pop-up Biometric Motion.

Interferences detected

Continuing will auto-open the bite during motion generation. Show interferences to adjust manually.

Show interferences

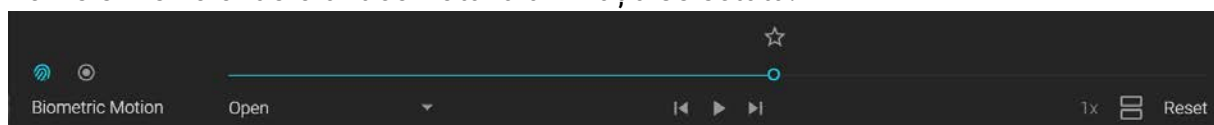
Continue



Butonul de resetare devine disponibil.

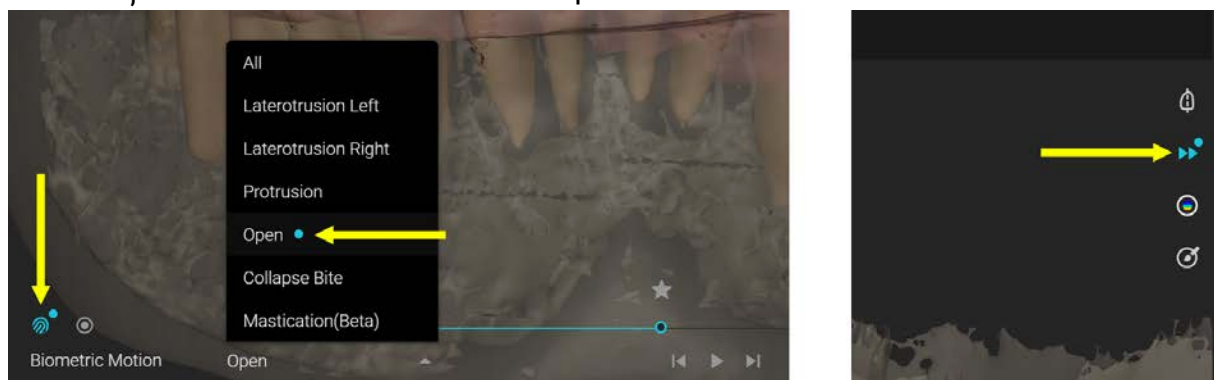
Prima animație a ambelor seturi se numește „Toate” (All), permițând o parcurgere rapidă a întregului set combinat. Pentru a selecta o anumită mișcare și a o reda doar pe aceea, utilizatorul trebuie să facă clic pe meniul derulant care afișează toate animațiile conținute în set și să facă clic pe cea dorită.

Numele meniului derulant comută la animația selectată.



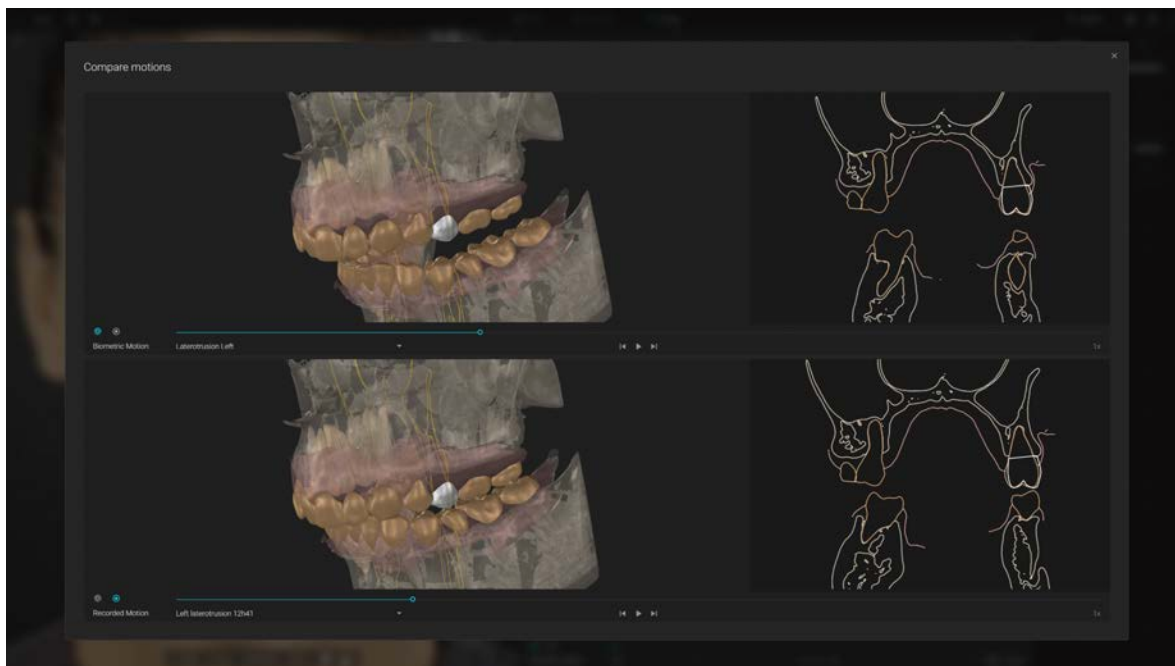
Pictograma stea urmărește indicatorul cadrelor de pe bara de căutare a fiecărei animații. Apăsarea acesteia adaugă o pictogramă stea plină, în timp ce conturul continuă să urmărească indicatorul cadrelor.

Marcarea unui cadru cu o stea menține poziția maxilarului inferior chiar și după închiderea instrumentului de mișcare. Un indicator al cadrului marcat cu stea apare pe pictograma instrumentelor de mișcare, pe pictograma setului de mișcare și pe animația care conține steaua sub forma unui mic punct albastru.

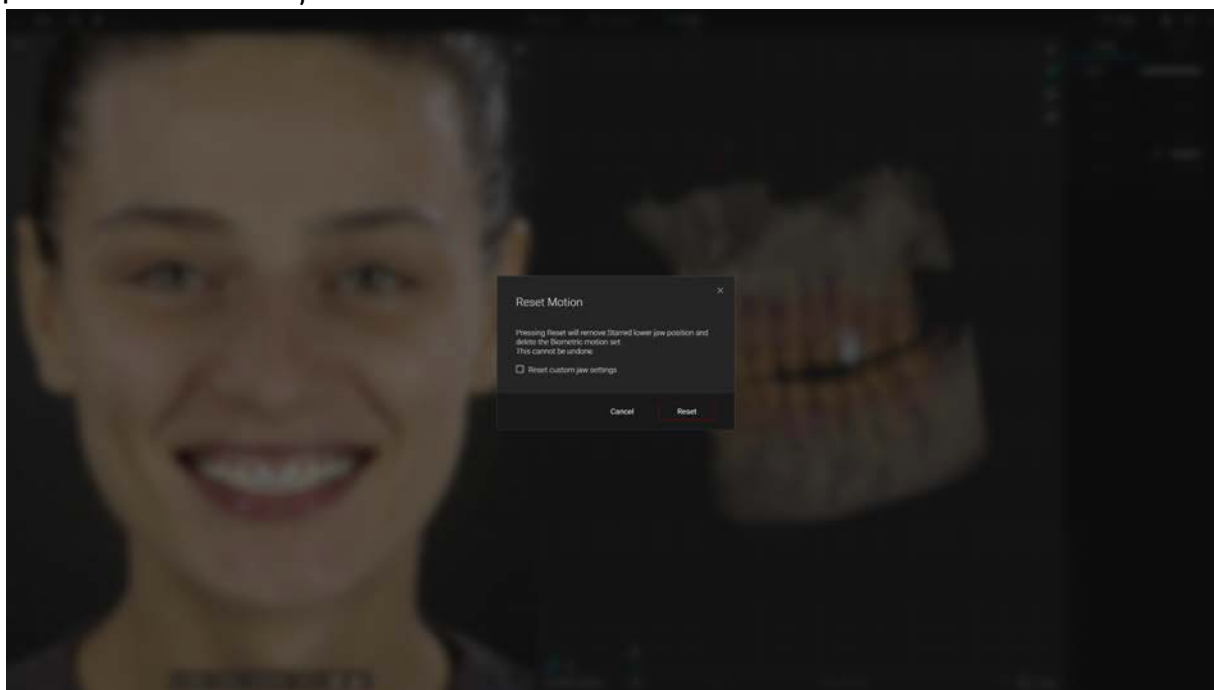


Poate fi marcat un singur cadru cu stea la un moment dat. Apăsarea butonului Start în timp ce aveți un cadru marcat cu stea va resimula setul Biometric Motion din pozițiile marcate cu stea ale celor două maxilare.

Butonul de comparare este disponibil numai dacă utilizatorul are două seturi de mișcări disponibile în proiect. Dacă este disponibil și apăsat, apare fereastra Compare Window (Fereastra de comparare), permițând utilizatorului să vizualizeze mișcările comparativ atât în 3D, cât și în secțiune transversală.



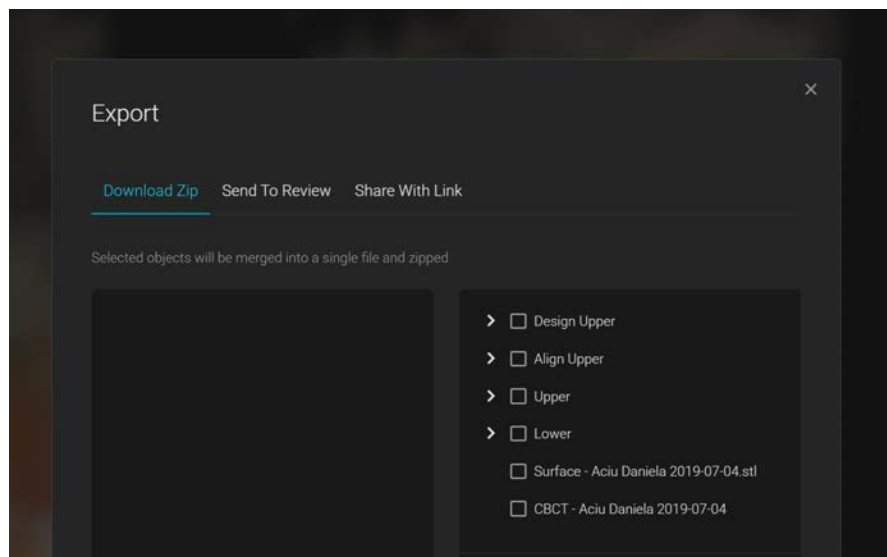
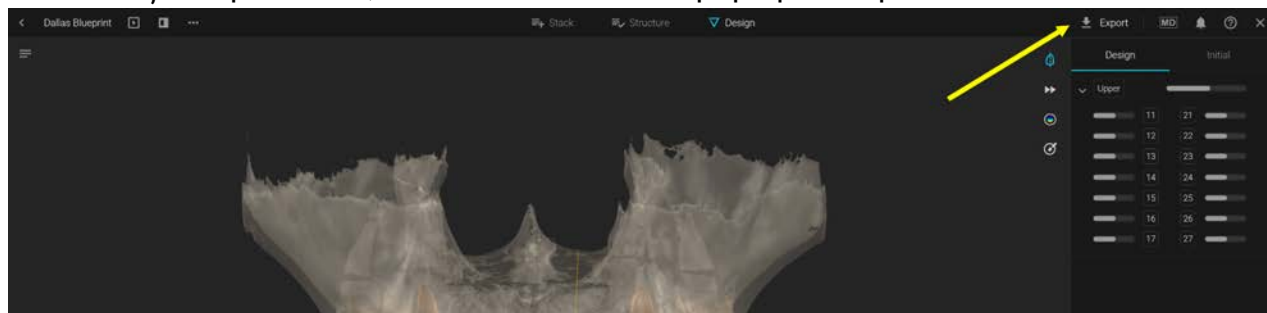
Butonul de resetare șterge setul Biometric Motion și, opțional, resetează setările personalizate din meniul Adjust. Când îl apasă, utilizatorul primește o fereastră pop-up pentru a confirma acțiunea ireversibilă.



 Rețineți că Biometric Motion este o animație ilustrativă, generată mecanic — nu o înregistrare sau o predicție a mișcării reale a maxilarului pacientului. Nu este o măsurătoare a funcției mandibulare și nu trebuie utilizată pentru diagnostic, planificarea tratamentului sau alte decizii clinice.

4.7 Exportarea Blueprint ca STL pe computer

Butonul de export se află în colțul din dreapta sus al ecranului, deasupra barei laterale. Dacă faceți clic pe acesta, se deschide fereastra pop-up de export.



Fereastra pop-up de export conține 3 file diferite:

- **Download Zip:** - Permite utilizatorului să exporte fișierele blueprint selectate în două moduri: fie combinate într-un singur fișier pentru toate obiectele 3D, fie exportând fișierele separat, transformând structura straturilor în foldere

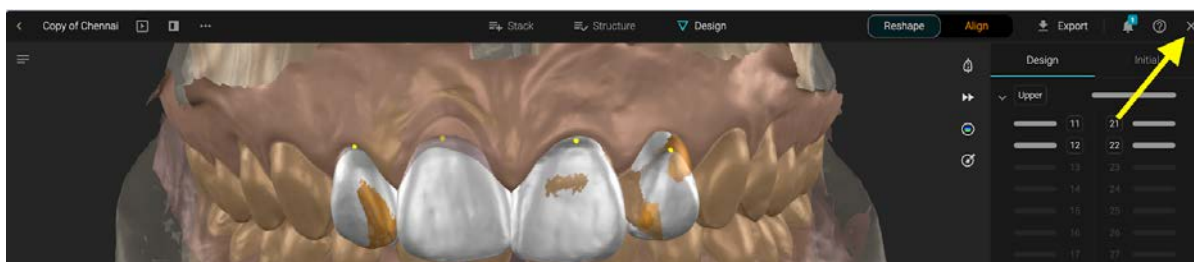


- Send to Review: - Permite comunicarea de la blueprint la proiectele de revizuire. Utilizatorul poate crea un nou proiect de revizuire din selecția din fereastra de export sau poate adăuga selecția la un proiect de revizuire deja existent
- Share with Link: - Utilizatorii pot partaja fișierele 3D ca link de descărcare.

Toate cele trei file conțin o fereastră de previzualizare la stânga ferestrei pop-up și structura straturilor proiectului la dreapta, permițând selectarea ușoară a grupurilor și a elementelor individuale.

4.8 Salvarea Blueprint

Faceți clic pe X pentru a salva și a închide Blueprint



4.8. Opțiuni proiect Blueprint

Din secțiunea Proiect aveți diferite opțiuni pentru gestionarea Blueprint:

- Redenumire
- Partajare cu pacientul
- Duplicare (crează o copie)
- Blocare (împiedică alți membri să facă modificări)
- Setare ca imagine de copertă a cazului
- Ștergere

