



Smilecloud Blueprint

Návod na použitie

V1.1

27.05.2026





Obsah

Prehľad návodu na použitie	4
Identifikácia výrobcu a pomôcky	4
Symbole a značky použité v návode na použitie	5
Regulačné informácie	5
Informácie o pomôcke	5
Reziduálne riziká a varovania	8
Bezpečnosť a ochrana súkromia	9
Hlásenie incidentu	9
1. Spustenie Blueprintu	10
1.1. Z Projektov:	10
1.2. Z existujúceho Smile Designu:	11
1.3. Cez +Nový projekt:	11
2. Stack (Súbor dát)	12
3. Štruktúra	17
4. Design (Návrh)	18
4.1 Nástroje zobrazenia	18
4.2. Vrstvy	19
4.3. Menu 3D ovládania	20
4.4. Ovládacie prvky návrhu	22
4.5. Nástroje zarovnania	24
4.6 Nástroje pohybu	26
4.7 Export Blueprintu ako STL do počítača	30
4.8 Uloženie Blueprintu	31



Prehľad návodu na použitie

Tento návod na použitie (IFU) poskytuje komplexné pokyny na používanie softvérového modulu Smilecloud Blueprint. Je navrhnutý tak, aby pomohol dentálnym odborníkom pochopiť, pristupovať k produktu a ovládať ho efektívne a bezpečne. Návod obsahuje podrobné pokyny k funkciám systému, určenému účelu použitia, obmedzeniam a povinnostiam súvisiacim s bezpečnosťou a ochranou údajov.

Právne upozornenie a autorské práva. Celý obsah tohto dokumentu je výhradným vlastníctvom spoločnosti Smilecloud SRL. Neoprávnená reprodukcia, distribúcia alebo používanie tohto dokumentu alebo akejkoľvek jeho časti je bez predchádzajúceho písomného súhlasu prísne zakázané.

Všetky práva vyhradené.

© 2026 Smilecloud SRL. Všetky práva vyhradené.

Smilecloud® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Smilecloud SRL.

Vyhlasenie o reprodukcii a úpravách. Tento návod na použitie sa poskytuje len na informačné účely. Nesmie sa reprodukovať, kopírovať, uchovávať ani prenášať v žiadnej forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Smilecloud SRL. Smilecloud si vyhradzuje právo aktualizovať alebo upravovať obsah tohto návodu bez predchádzajúceho upozornenia. Používatelia by sa mali uistiť, že používajú najaktuálnejšiu verziu dokumentu, ktorá je prístupná podľa nižšie uvedených pokynov.

Prístup k návodu na použitie a jazyk. Návod na použitie je k dispozícii v digitálnej forme a je prístupný priamo z platformy Smilecloud alebo prostredníctvom webovej stránky smilecloud.com. Používatelia si môžu stiahnuť kópiu na offline použitie. Papierovú kópiu návodu možno vyžiadať bez dodatočných nákladov v súlade s platnými regulačnými požiadavkami.

Identifikácia výrobcu a pomôcky

V prípade technickej pomoci, otázok k produktu alebo žiadostí o dokumentáciu kontaktujte:



Smilecloud SRL

Adresa: 8 Calea Aradului, poschodie 5, Temešvár, Timis, Rumunsko

Email: contact@smilecloud.com

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



Názov pomôcky: Smilecloud Blueprint





Verzia softvéru: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013



Symboly a značky použité v návode na použitie

V tomto návode, v rozhraní Smilecloud alebo v súvisiacej dokumentácii a označení sa môžu objaviť nasledujúce symboly, kde je to vhodné:

Symbol	Význam
	Výrobca
	Prečítajte si návod na použitie
	Upozornenie
	Zdravotnícka pomôcka

Regulačné informácie

Vyhlásenia o zhode

Smilecloud Blueprint je vyvíjaný a udržiavaný v súlade s národnými a medzinárodnými predpismi a normami, ako sú:

- ISO 13485:2016 – Systémy manažérstva kvality pre zdravotnícke pomôcky
- Nariadenie (EÚ) 2017/745 (MDR) – v rozsahu platnom pre softvér klasifikovaný ako zdravotnícka pomôcka

Dokumentácia o zhode a vyhlásenia o zhode sú k dispozícii na požiadanie pre oprávnených používateľov a inštitúcie.

Regulačná klasifikácia a určené cieľové regióny

Smilecloud Blueprint je určený na použitie v rámci Európskej únie a na iných územiach, kde regulačné schválenie alebo výnimka povoľuje jeho používanie.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) a elektrická bezpečnosť

Smilecloud Blueprint je webová softvérová služba (hostovaná v cloude) a nepripája sa priamo k elektrickému zdravotníckemu hardvéru ani nevyžaduje lokálnu inštaláciu.

Informácie o pomôcke

Určený účel použitia



Smilecloud Blueprint je čisto softvérový modul pre dentálnych odborníkov na vizualizáciu používateľom poskytnutých obrazových a návrhových dát oromaxilofaciálnej oblasti na účely komunikácie a ilustrácie. Umožňuje import a zarovnanie vstupov (napr. portrétna fotografie, intraorálne skeny, CBCT), poskytuje segmentáciu a umožňuje interaktívne prispôsobenie ilustratívnych 3D anatomických/návrhových reprezentácií. Blueprint nevykonáva diagnostiku, predpovedanie, monitorovanie ani plánovanie liečby a nemožno sa naň spoliehať pri klinických rozhodnutiach.

Indikácie na použitie

Používanie dentálnymi odborníkmi v profesionálnom prostredí u pacientov so zmiešaným alebo trvalým chrupom na vytváranie a kontrolu ilustratívnych vizualizácií potenciálnych estetických výsledkov a anatomického kontextu pre komunikáciu s pacientmi a interdisciplinárnymi tímami. Nie je určené na diagnostiku, klinické posúdenie ani plánovanie liečby.

Charakteristika profilu používateľa. Smilecloud Blueprint je určený výhradne na použitie dentálnymi odborníkmi, vrátane zubných lekárov a špecialistov, ktorí sú vyškolení v získavaní, interpretácii a klinickom využívaní dentálneho a maxilofaciálneho zobrazovania. Od používateľov sa očakáva:

- Formálne vzdelanie a odborná licencia v stomatológii alebo stomatologickej špecializácii.
- Oboznámenie sa s digitálnymi zobrazovacími systémami, ako sú CT, CBCT a intraorálne skenery.
- Kompetencia v interpretácii dentálneho zobrazovania a integrácii vizualizačných výstupov do klinických pracovných postupov.

Výrobca neposkytuje špecifické školenie používateľov pred udelením prístupu k softvéru.

Charakteristika populácie pacientov. Smilecloud Blueprint je určený pre pacientov so zmiešaným alebo trvalým chrupom orálnej a maxilofaciálnej oblasti. Softvér nie je indikovaný pre pacientov len s mliečnymi zubami.

Kontraindikácie

- Pacienti bez trvalých zubov: Kontraindikované na použitie u pacientov, ktorí majú len mliečne zuby a žiadny prerezaný trvalý chrup. Použitie u pacientov so zmiešaným chrupom je na uvážení dentálneho odborníka.
- Neprofesionálne použitie: Kontraindikované na použitie laikmi alebo pre priame aplikácie pre spotrebiteľa. Prevádzka je určená len pre dentálnych odborníkov.
- Klinické rozhodnutia založené výhradne na softvéri: Kontraindikované na stanovenie alebo potvrdenie diagnóz alebo rozhodnutí o liečbe výhradne na základe vizualizácií softvéru. Výstupy sa musia vždy interpretovať v kontexte iných klinických informácií a odborného posúdenia.

Charakteristika prostredia používania vrátane softvéru / hardvéru. Smilecloud Blueprint je softvérový modul platformy Smilecloud, určený na použitie v profesionálnom stomatologickom prostredí, ako je zubná klinika, akademická inštitúcia alebo ambulatné zdravotnícke stredisko.



K softvéru sa prístupuje prostredníctvom zabezpečeného internetového pripojenia a kompatibilného zariadenia (PC alebo Mac) a vyžaduje sa kompatibilný webový prehliadač.

Musia byť dodržané nasledujúce minimálne požiadavky:

	Minimálne požiadavky		Odporúčané požiadavky	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Zariadenie		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Podporované sú všetky modely vydané od roku 2020. (*). Grafická karta niektorých konfigurácií MacBook Air® a Mac® Mini má obmedzenia týkajúce sa vykresľovania objemu (volume rendering). Zvážte výber vykresľovania objemu s nízkym rozlíšením.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Podporované sú všetky modely vydané od roku 2022. Grafická karta niektorých konfigurácií MacBook Air® a Mac® Mini má obmedzenia týkajúce sa vykresľovania objemu (volume rendering). Zvážte výber vykresľovania objemu s nízkym rozlíšením.
Operačný systém (OS)	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 alebo novší	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 alebo novší
	MS Windows 11 - 64 bit		MS Windows 11 - 64 bit	
Procesor (CPU)	Intel Core i5-12500	Čip Apple M1 alebo novší	Intel Core i7-13700	Čip Apple M2 Pro alebo novší
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Pamäť (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Model grafickej karty	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	
Ovládače grafickej karty	Aktualizujte na najnovšiu verziu dostupnú na webovej stránke výrobcu.		Aktualizujte na najnovšiu verziu dostupnú na webovej stránke výrobcu.	
Internetový prehliadač	Najnovší prehliadač Chrome			
Monitor	Odporúčané 1920 / 1080 px			



Internetové pripojenie	Odporúčané +50Mbit/s
Miesto na disku	Minimálne 5 GB voľného miesta na disku s prehliadačom




Odporúča sa používať Smilecloud Blueprint výhradne v profesionálnom klinickom prostredí, kde je zachovaná dostatočná bezpečnosť údajov, dôvernosc a sústredenie.

Reziduálne riziká a varovania

Náš manažment rizík dospel k záveru, že Smilecloud Blueprint je navrhnutý takým spôsobom, že pri používaní za podmienok a na účely, na ktoré je určený, všetky riziká predstavujú prijateľné riziká v porovnaní s prínosmi pre pacienta.

	Smilecloud Blueprint nie je určený na detekciu, meranie alebo diagnostiku patológie. Poskytuje ilustratívne estetické a anatomické vizualizácie potenciálnych výsledkov dentálnej liečby na komunikačné účely. Používajte len tak, ako je opísané v časti Určený účel použitia v tomto návode; softvér neposkytuje diagnostiku, predpovedanie, merania ani automatizované odporúčania liečby.
	Vernosc a reprezentatívncsc vizualizácií závisí od kvality, úplnosti a relevantnosti vstupných údajov (napr. presnosc skenovania, kvalita fotografií, viditeľnosc anatomických štruktúr). Suboptimálne alebo neúplné vstupy môžu viesť k menej reprezentatívnym vizualizáciám.
	Smilecloud Blueprint sa musí používať v súlade s týmto návodom na použitie a uvedeným určeným účelom. Použitie mimo týchto pokynov môže viesť k zavádzajúcim alebo nesprávnym vizualizáciám alebo k neočakávanému správaniu.
	Smilecloud Blueprint nie je navrhnutý na detekčné úlohy a neuvádza žiadne nároky na citlivosť alebo špecifickosc. Vizualizácie nemusia zobrazovať každý anatomický alebo protetický detail; používatelia musia overiť relevantné vlastnosti oproti pôvodným klinickým údajom.
	Klinickí pracovníci musia vždy skontrolovať pôvodné klinické údaje. Všetky vizualizácie a modely (mock-ups) generované pomocou Smilecloud Blueprint by sa mali kontrolovať v spojení s pôvodnými skenmi a snímkami. Softvér je doplnkový nástroj a nenahrádza úlohu ani odbornosc klinického pracovníka.



	<p>Smilecloud nezaručuje reakčnú dobu ani dostupnosť konkrétnych služieb. Softvér nie je určený na použitie v núdzových situáciách. V prípade lekárskej pohotovosti musia používatelia okamžite vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</p>
	<p>Smilecloud Blueprint vyžaduje aktívne internetové pripojenie na prístup, nahrávanie údajov, spracovanie a ukladanie prostredníctvom platformy Smilecloud. Prerušenie pripojenia môže ovplyvniť prístup, nahrávanie/exportovanie alebo ukladanie rozpracovanej práce. Zaistite spoľahlivé pripojenie a udržiavajte prístup k pôvodným zdrojovým údajom v súlade s pravidlami vašej kliniky a platnými zákonmi.</p>
	<p>Zakázané správanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Používatelia nesmú nahrávať, generovať ani prenášať žiadny obsah, ktorý porušuje práva duševného vlastníctva, práva na súkromie alebo platné zákony. • Platforma sa nesmie používať na zdieľanie alebo šírenie akéhokoľvek nezákonného, obscénneho, hanlivého, výhražného alebo inak škodlivého materiálu. • Používanie Smilecloud Blueprint v rozpore s miestnymi, národnými alebo medzinárodnými predpismi je prísne zakázané.

Bezpečnosť a ochrana súkromia

Smilecloud Blueprint je navrhnutý so silným dôrazom na bezpečnosť údajov, súkromie a súlad s predpismi. Pomôcka môže spracúvať citlivé údaje súvisiace so zdravím a funguje v rámci modelu zdieľanej zodpovednosti, aby sa zabezpečilo, že Smilecloud aj jeho používatelia dodržiavajú osvedčené postupy v oblasti ochrany údajov.

Ochrana údajov. Všetko spracovanie osobných zdravotných informácií (PHI) podlieha platným právnym normám a interným zásadám ochrany údajov. Ak sa chcete dozvedieť viac, prečítajte si naše verejne dostupné [Zásady ochrany osobných údajov](#) a navštívte naše [Právne a asistenčné centrum](#) pre regulačnú dokumentáciu, dodatky o spracovaní údajov a zdroje o súlade.

Upozorňujeme, že samotné používanie Smilecloud Blueprint podlieha vášmu súhlasu s našimi [Všeobecnými podmienkami používania služieb](#).

Hlásenie incidentu

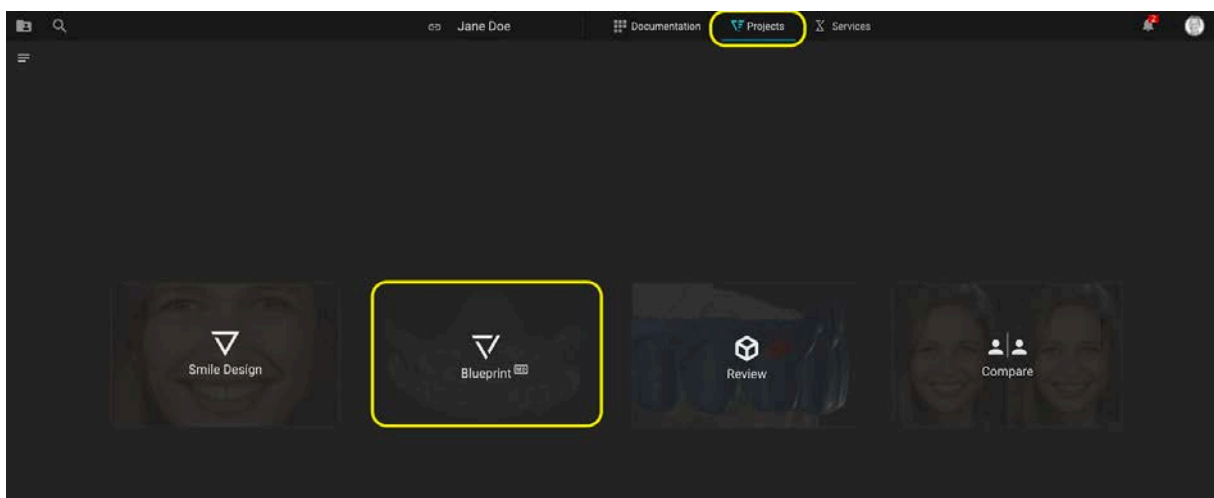
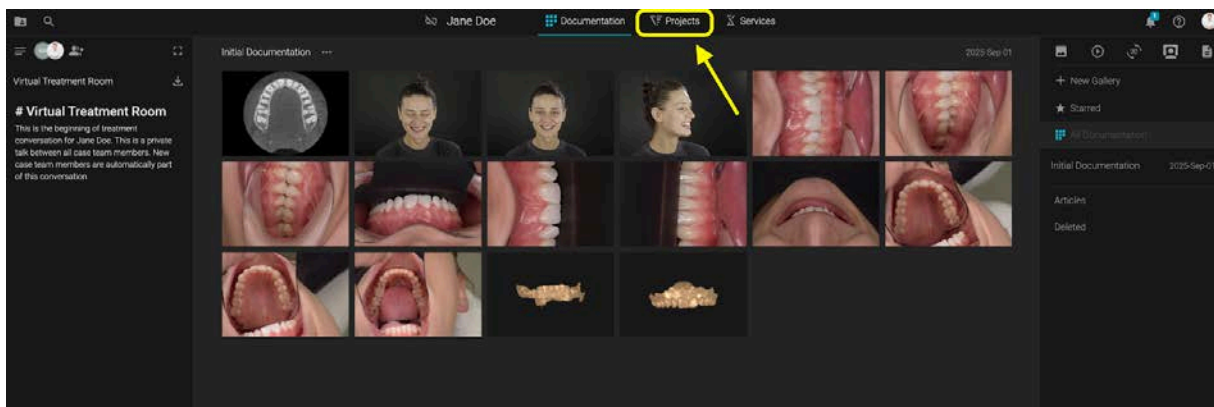
Akýkoľvek závažný incident, ktorý sa vyskytne v súvislosti s touto pomôckou, sa musí nahlásiť výrobcovi a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom je používateľ a/alebo pacient usadený.

1. Spustenie Blueprintu

Existujú 3 možnosti ako spustiť Blueprint:

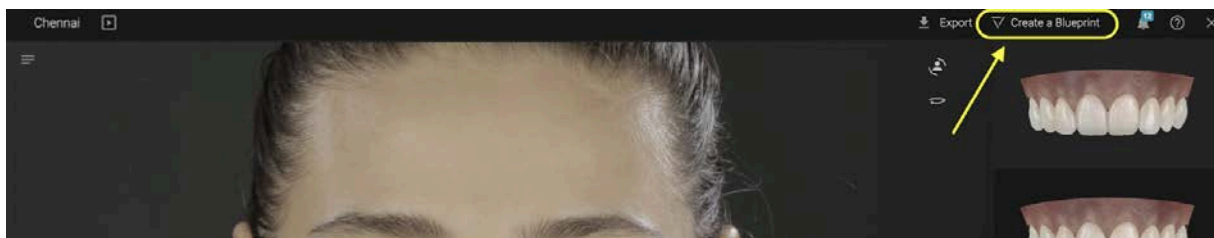
- Z Projektov
- Z existujúceho Smile Designu
- Cez + Nový projekt

1.1. Z Projektov:



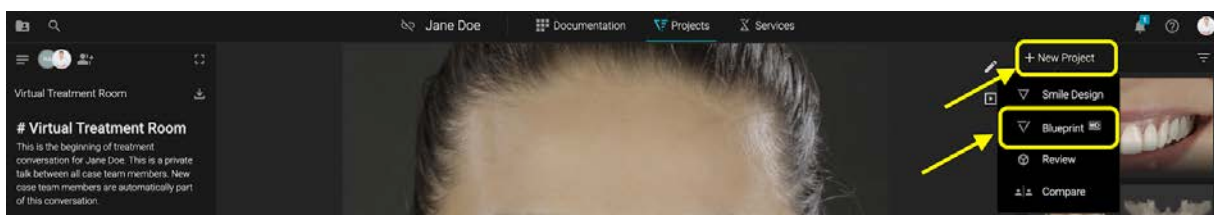
Keď nie sú vytvorené žiadne iné projekty, kliknite na kartu Projekty a potom vyberte Blueprint.

1.2. Z existujúceho Smile Designu:



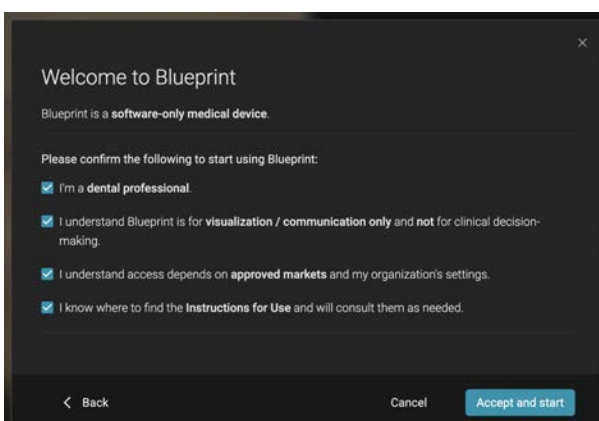
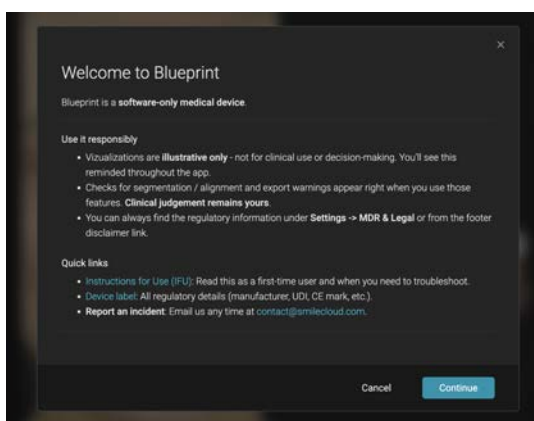
Ak bol Smile Design vytvorený predtým, otvorte ho v režime úprav -> kliknite na priame tlačidlo na spustenie Blueprintu

1.3. Cez +Nový projekt:



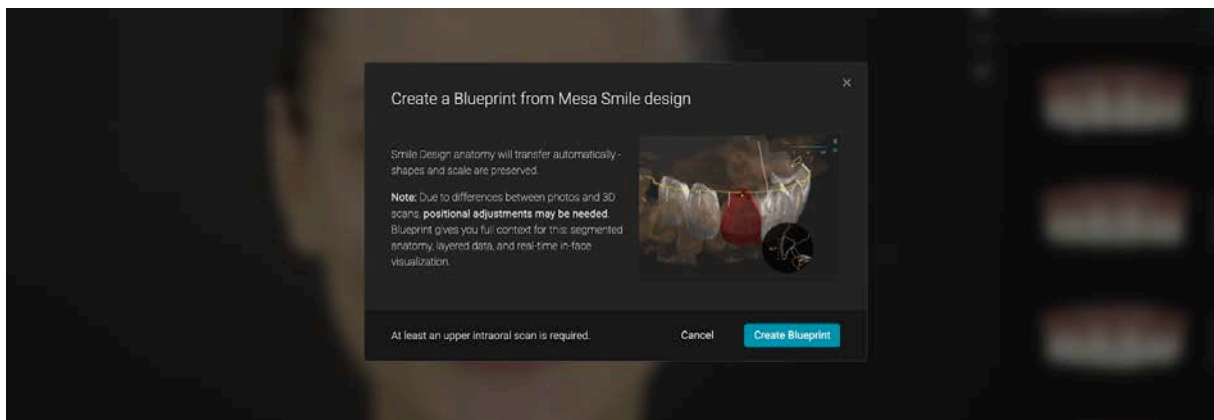
Na karte Projekty -> kliknite na +Nový projekt -> Vyberte Blueprint

Pri prvom vytváraní Blueprintu si prečítajte **Návod na použitie** a potvrdte požadované informácie.



2. Stack (Súbor dát)

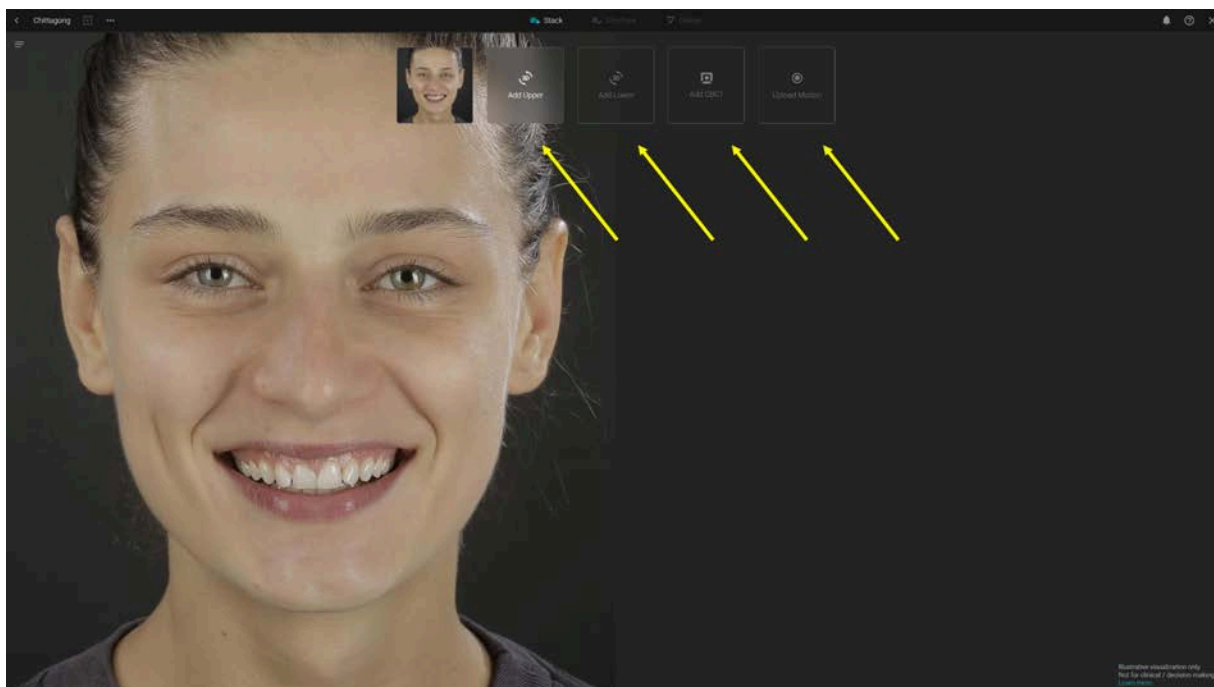
Stack je prvým krokom v Blueprinte.



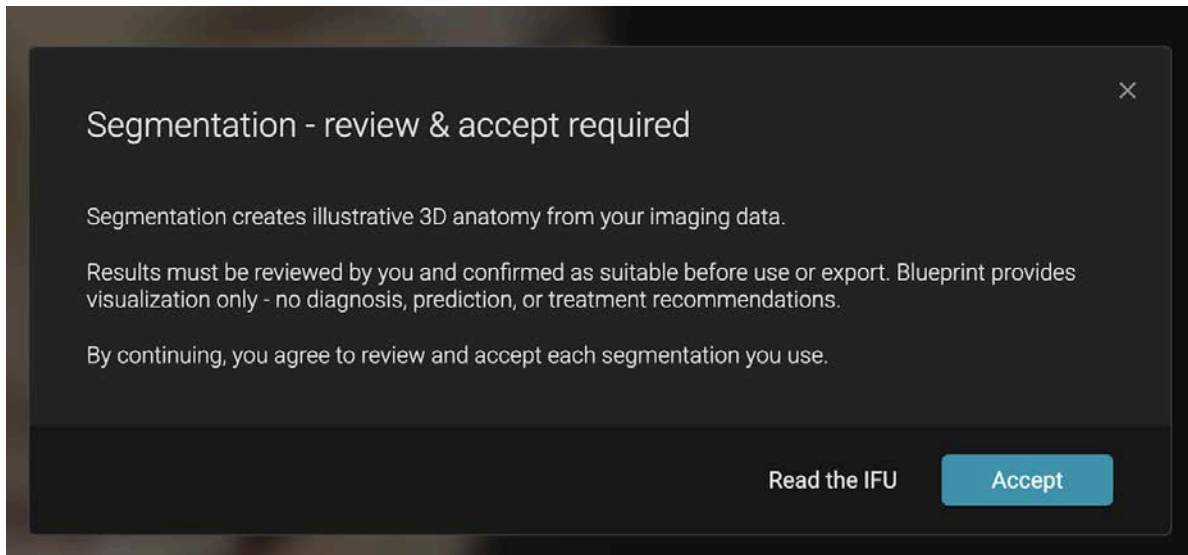
Ak sa Blueprint spustil zo Smile Designu -> portrét je už prítomný v stacku -> budete vyzvaní nahrať aspoň horný intraorálny sken.

Voliteľne môžete pridať:

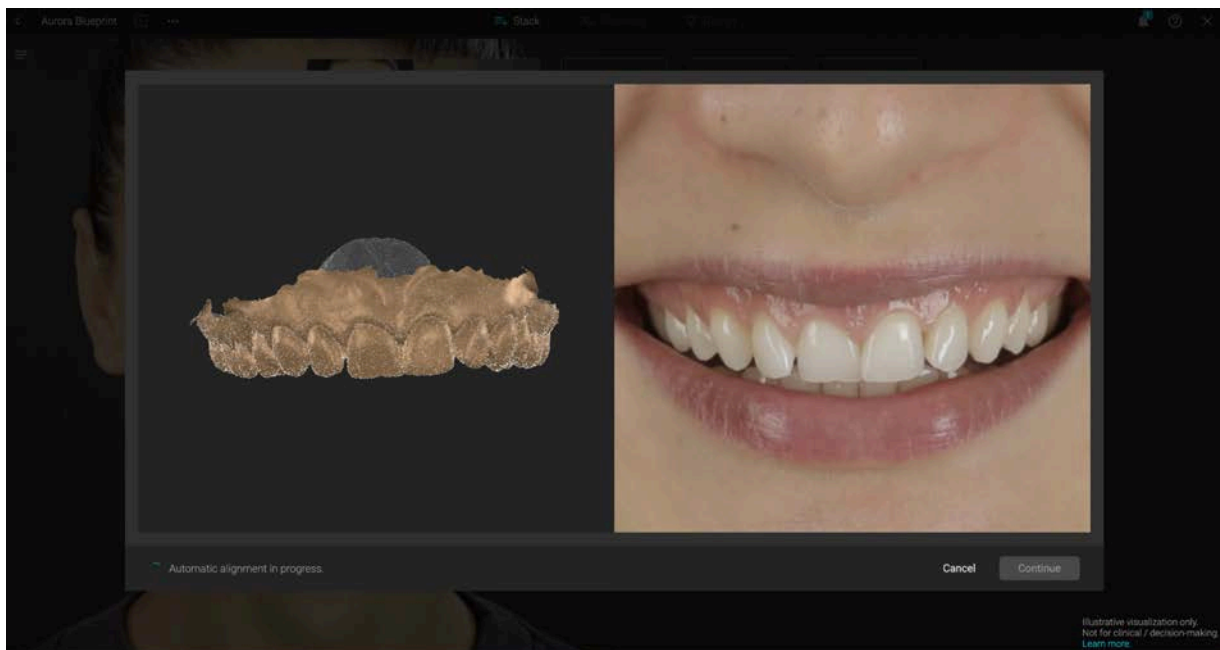
- Dolný sken
- CBCT
- Súbor Modjaw Motion .xml

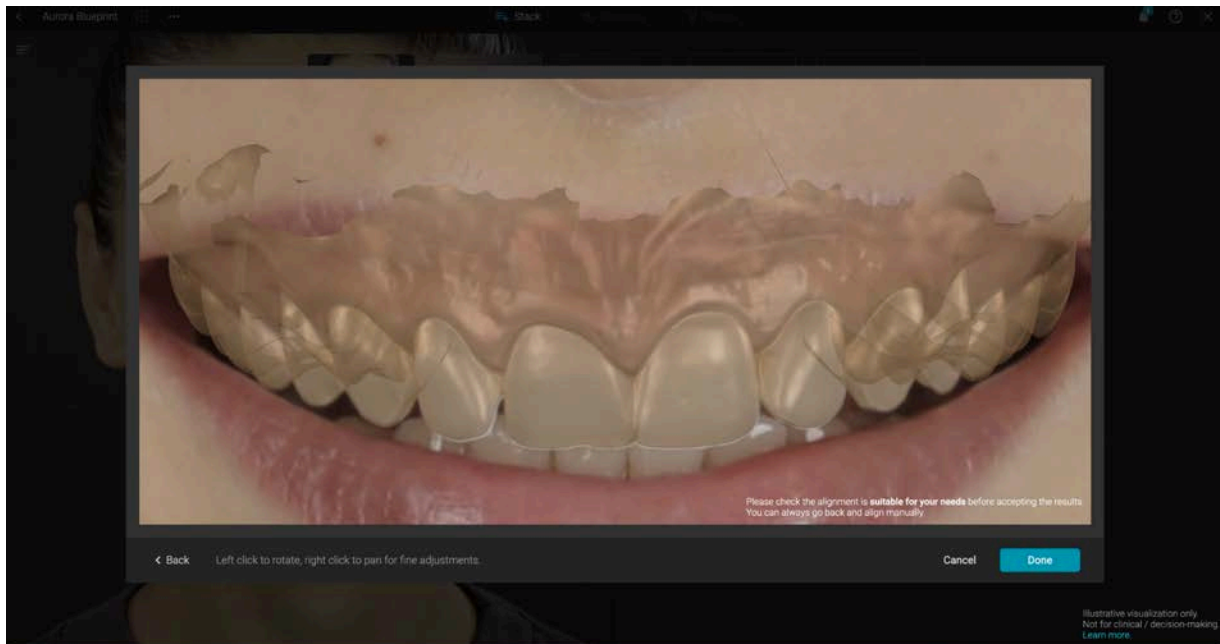


Pri používaní segmentácie nezabúdajte, že výsledky sa musia pred použitím alebo exportom vždy skontrolovať a potvrdiť.

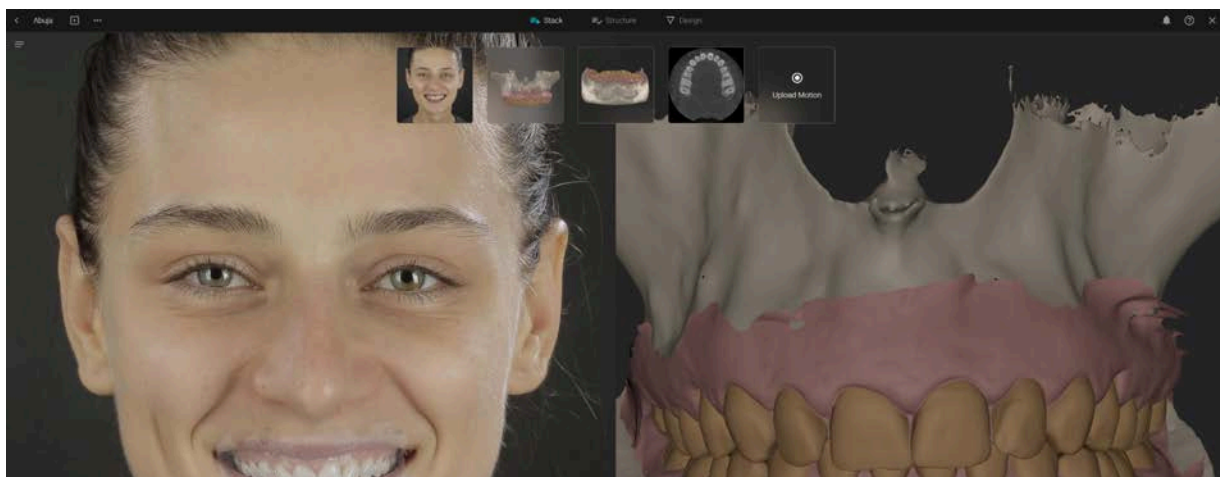


Po prijatí môžete vybrať horný sken, o ktorého zarovnanie s portrétnou snímkou budete požiadaní.

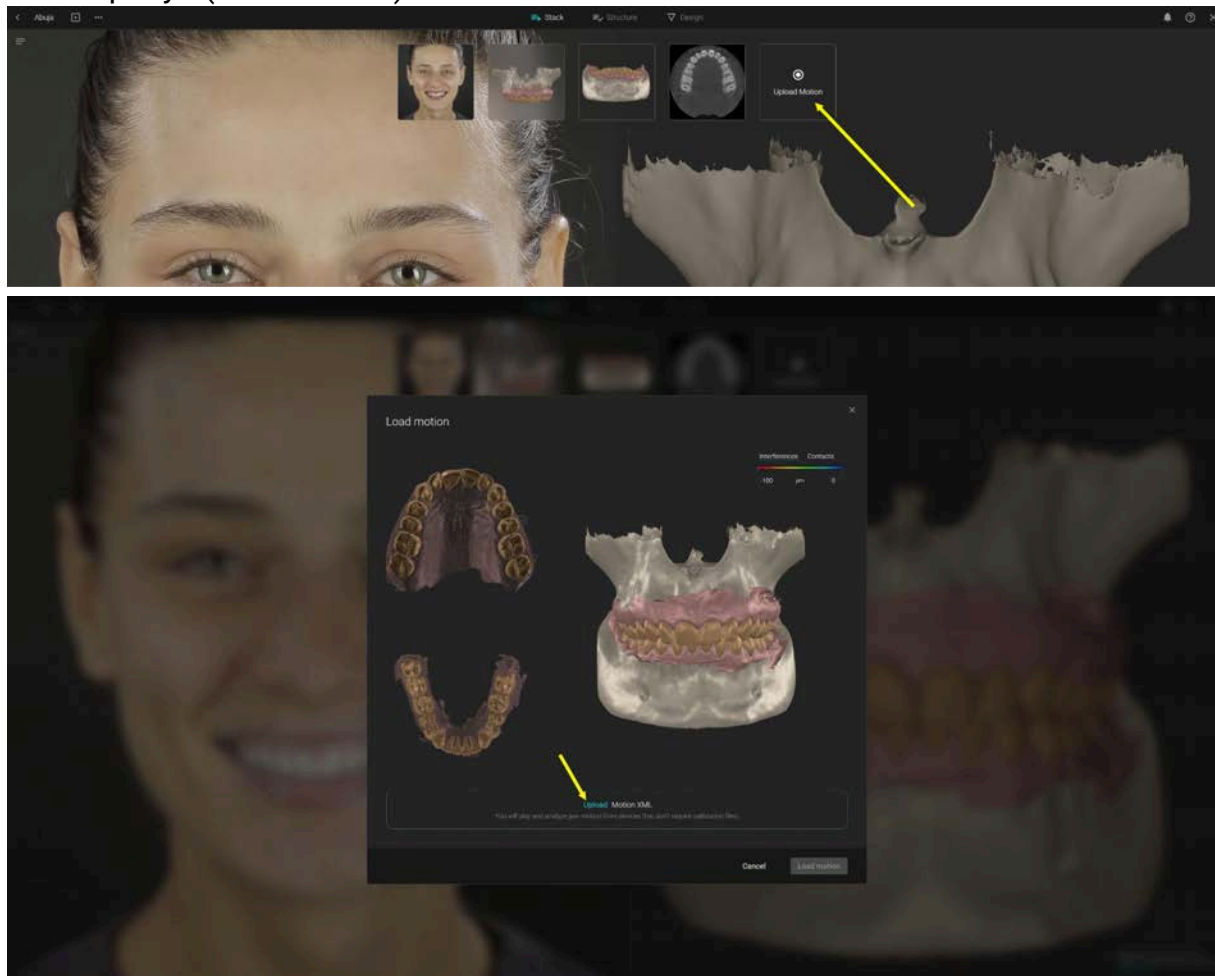




Pred prijatím výsledkov vždy skontrolujte, či je zarovnanie vhodné pre vaše potreby.

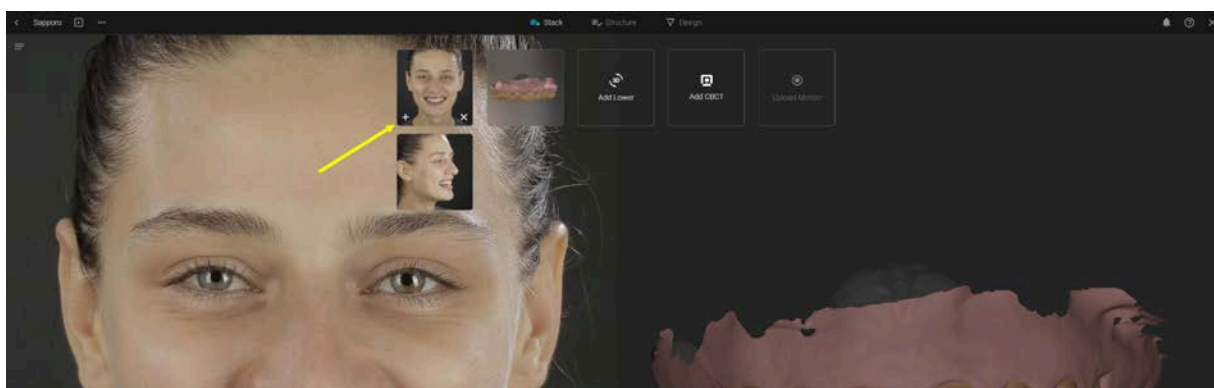


Načítať pohyb (Load Motion):

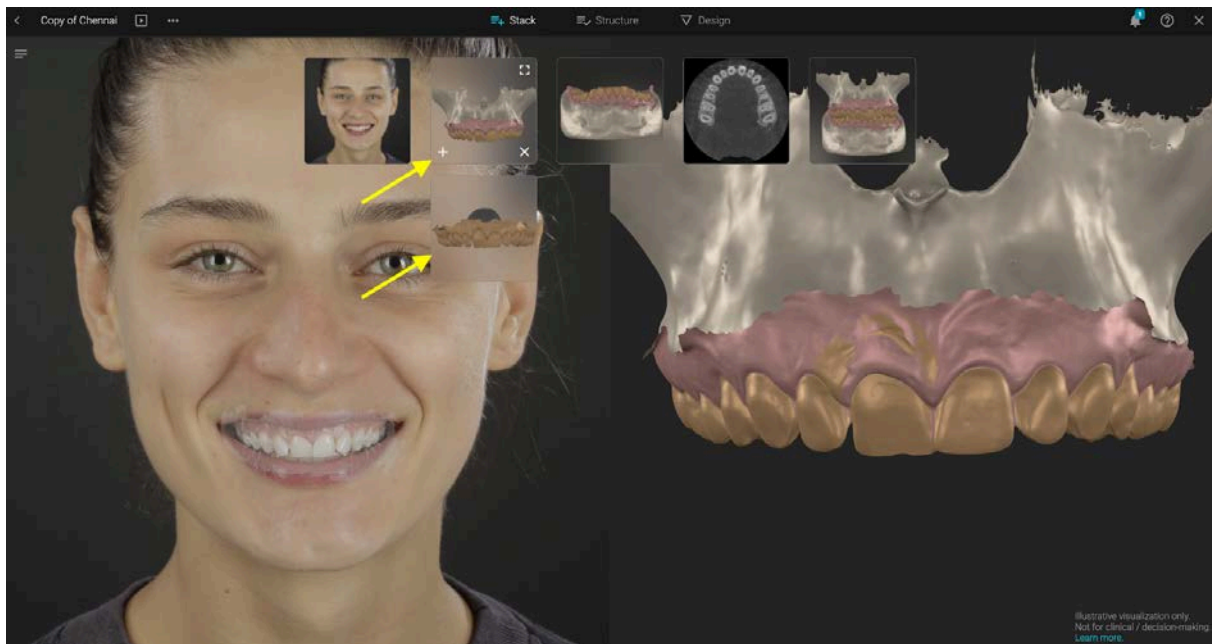


Ak spustíte Blueprint priamo z projektov, musíte tiež nahráť portrétnu snímku.

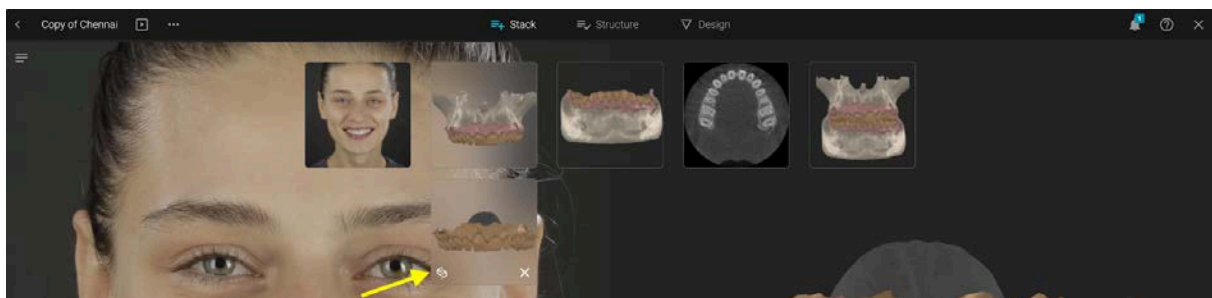
Portrét možno nahradiť alebo pomocou tlačidla + môžete pridať ďalšie fotografie tváre z viacerých uhlov:



Pomocou tlačidla + môžete tiež pridať ďalšie horné skeny, dolné skeny alebo CBCT.



Manuálne zarovnanie: Pri pridávaní ďalších skenov alebo CBCT použijete nástroj manuálneho zarovnania. Na zarovnanie dvoch súborov umiestnite kliknutím myšou aspoň 3 zodpovedajúce body.

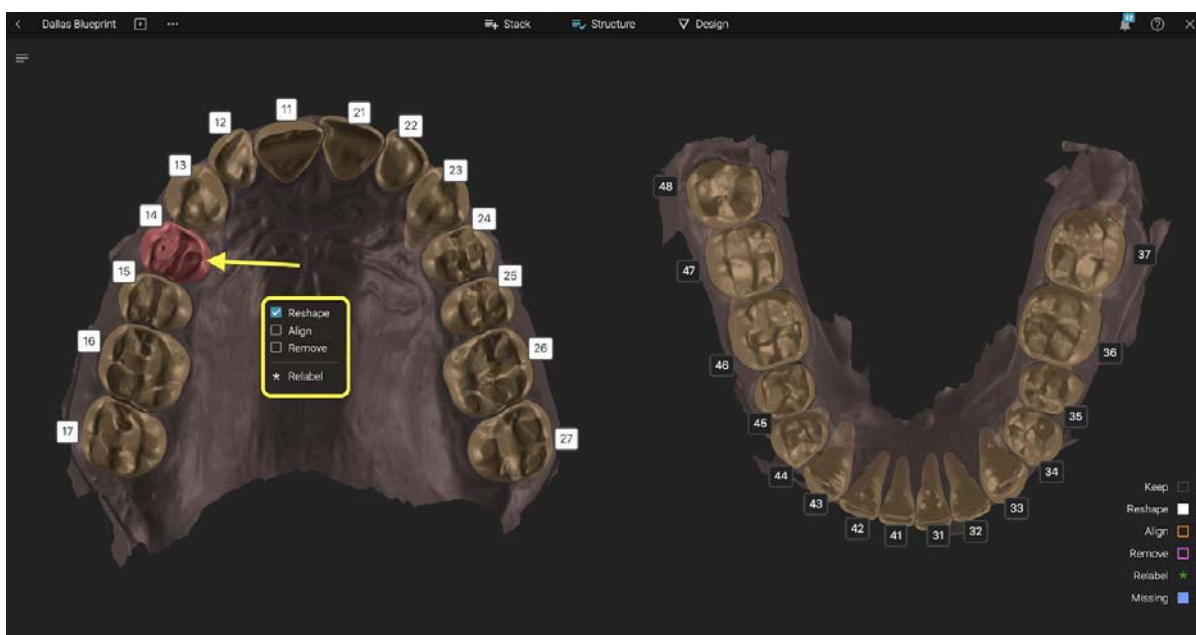


3. Štruktúra

V kroku Štruktúra vytvoríte objednávku definovaním toho, ktoré zuby plánujete v simulácii Blueprint zmeniť. Kliknite na zub a vyberte si z možností:

- Pretvarovať (Reshape)
- Zarovnať (Align)
- Odstrániť (Remove)
- Preznačiť (Relabel)

Ak chcete vybrať viacero zubov, podržte na klávesnici COMMAND alebo CTRL a vyberajte kliknutím.

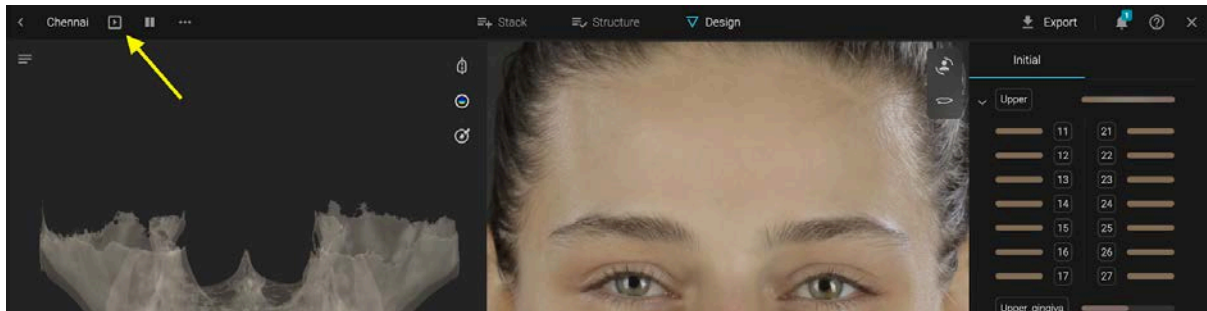


Tieto akcie môžete vykonať na hornom aj dolnom oblúku.

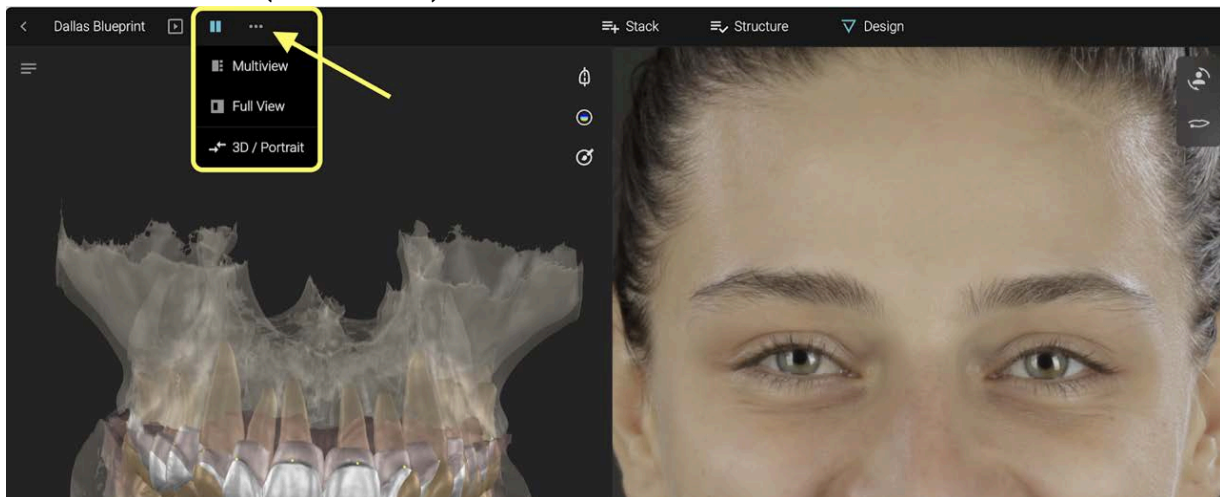
Nezabúdajte, že pokračovaním do sekcie Design potvrdzujete, že ste skontrolovali segmentáciu a prijímate výsledky.

4. Design (Návrh)

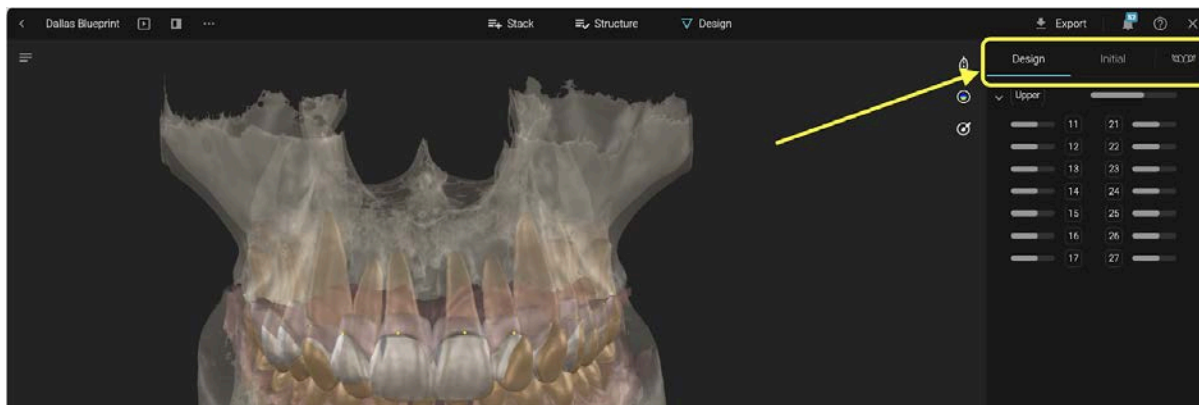
4.1 Nástroje zobrazenia



Režim prezentácie (Present mode) -> zobrazí náhľad "pred a po" projektu na portréte.
Režim zobrazenia (View mode)

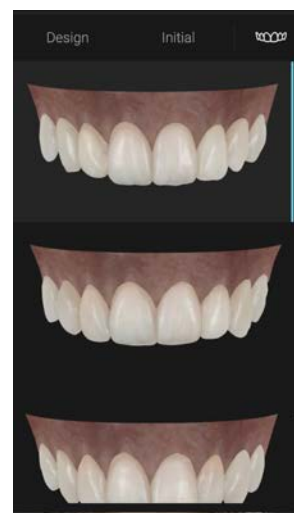
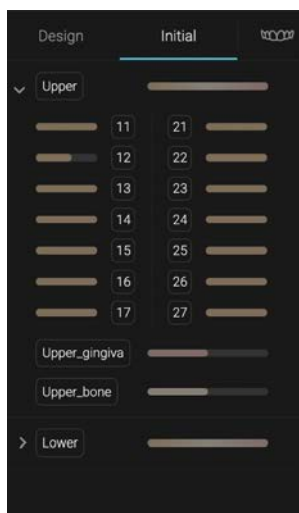


4.2. Vrstvy



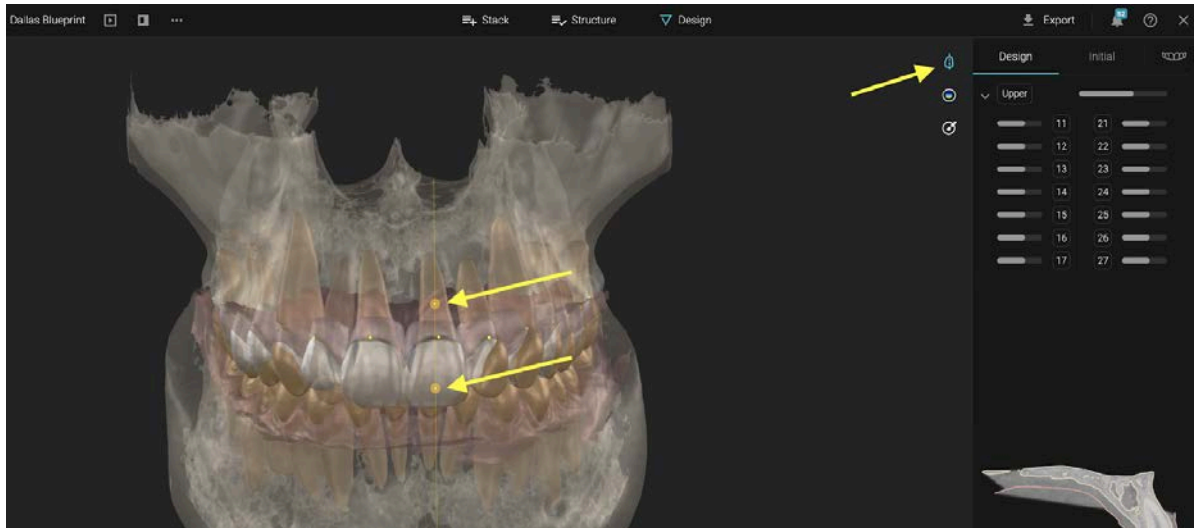
V sekcii Vrstvy (Layers) si vyberte, ktoré objekty/štruktúry chcete zobraziť alebo skryť.

Na vrstvách Design a Initial: Zobrazte/Skryte posunutím myšou
Na vrstve Libraries (Knižnice) – prehliadajte rôzne morfológie

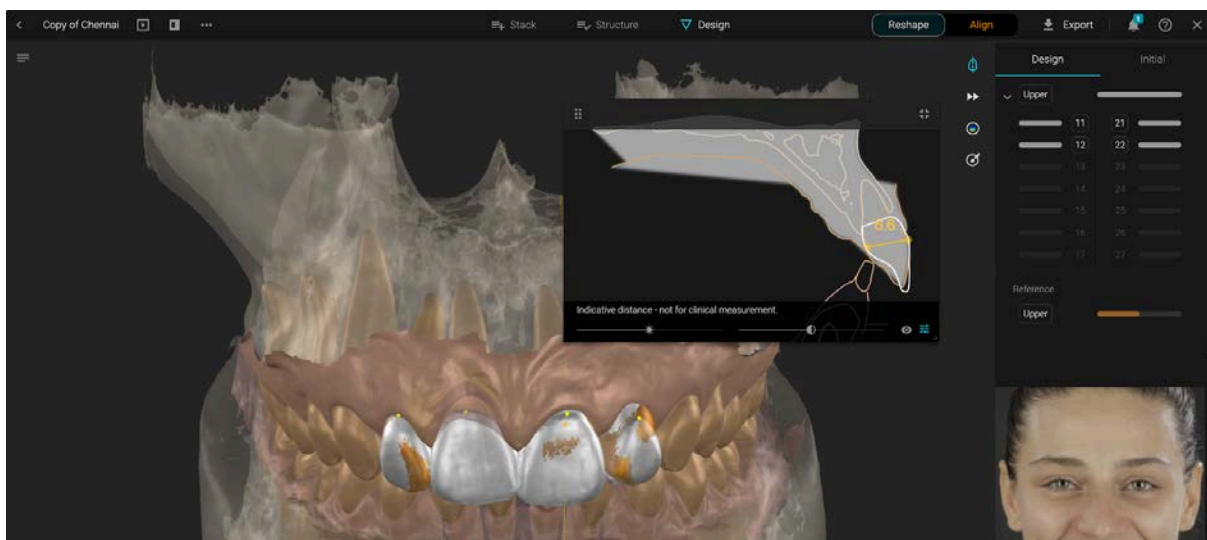


4.3. Menu 3D ovládania

Priečny rez



Kliknite na tlačidlo priečného rezu -> potom umiestnite 2 body na vytvorenie rezu
V okne priečného rezu dvojitým kliknutím umiestnite body a merajte

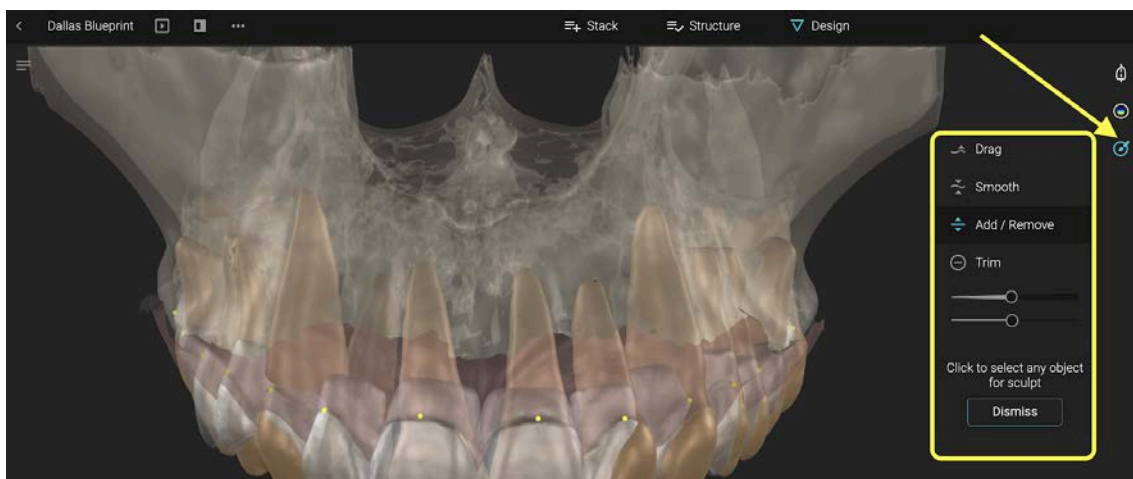


Nezabúdajte, že Blueprint zobrazuje len indikatívne vzdialenosti – neslúžia na klinické meranie.

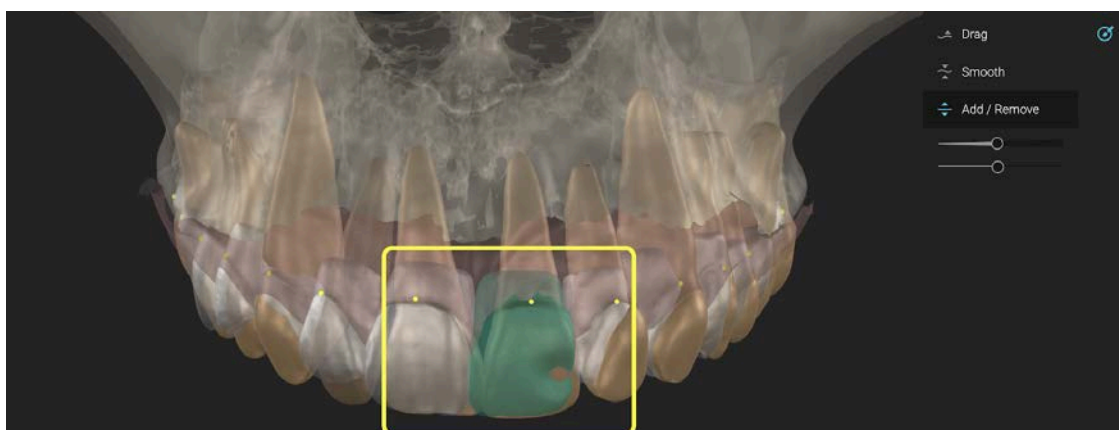


Teplotná mapa (Heatmap) – Aktivujte teplotnú mapu na zobrazenie kontaktov alebo interferencií

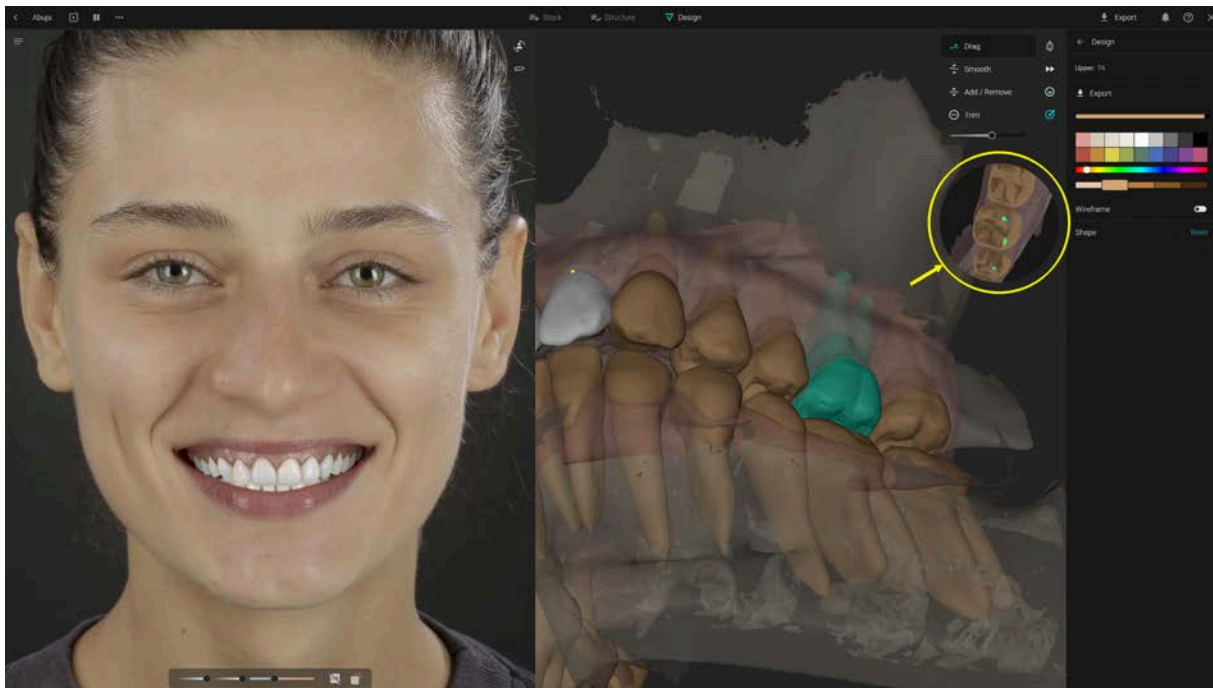
Nástroj Sculpt (Modelovanie) – Vyberte typ akcie, veľkosť štetca a intenzitu štetca



Kliknite na štruktúru a ťahaním myšou modelujte. Ak používate štetec Drag, podržte kláves Y, aby ste obmedzili svoju akciu o antagonistické zuby. Akcia sa zastaví pri prvom kontakte získanom v oblasti vášho štetca.

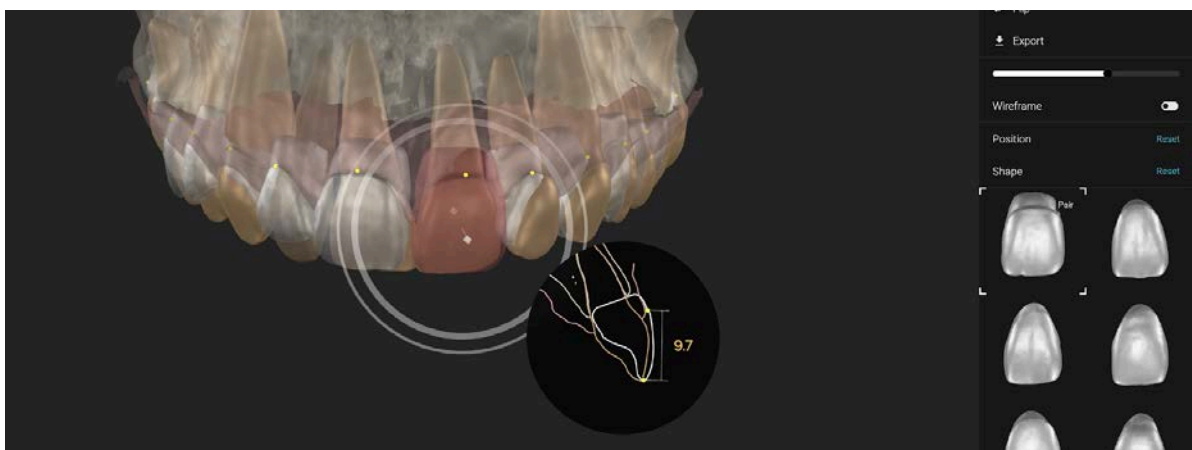


Počas ťahania štetca po zube sa zobrazí vyskakovacie okno s názvom Sprievodné okno (Companion Window), ktoré zobrazuje kontakty na antagonistických zuboch bez ohľadu na to, či je nástroj Heatmap aktívny alebo nie.



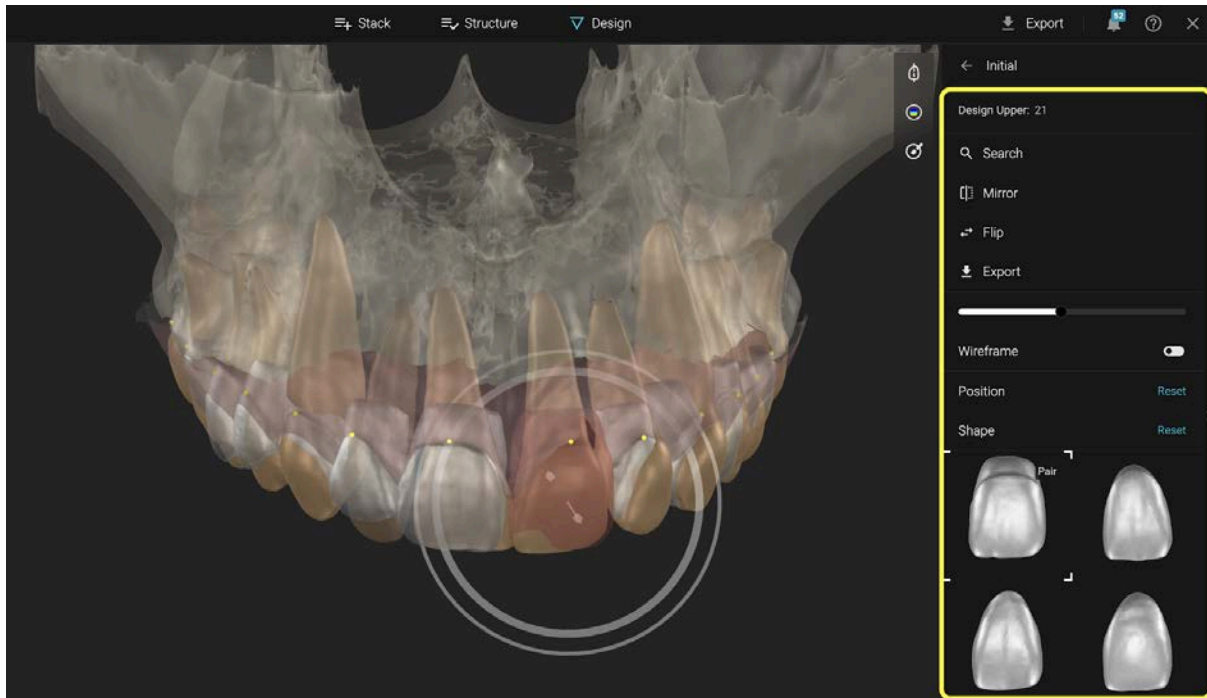
4.4. Ovládacie prvky návrhu

Kliknite na tvar zuba v návrhu a pohybujte ním myšou
Podržte na klávesnici COMMAND alebo CTRL, aby ste otočili zub okolo jeho osi
Potiahnite vonkajší kruh na zmenu mierky (scale)

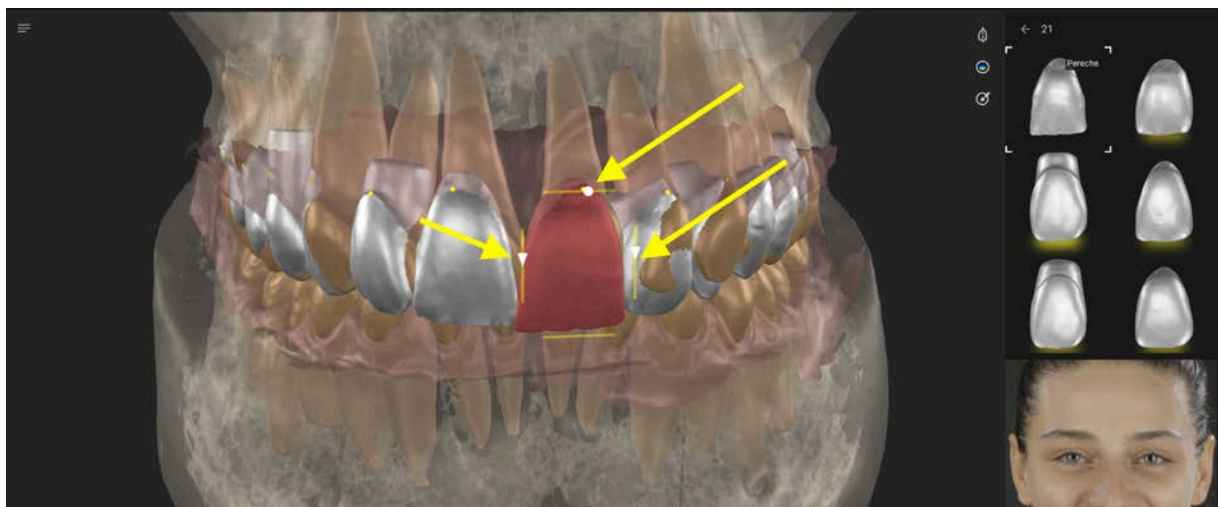


Potiahnite vnútorný kruh na pohyb po horizontálnej osi
V menu návrhu (design Menu) sú k dispozícii ďalšie nástroje:

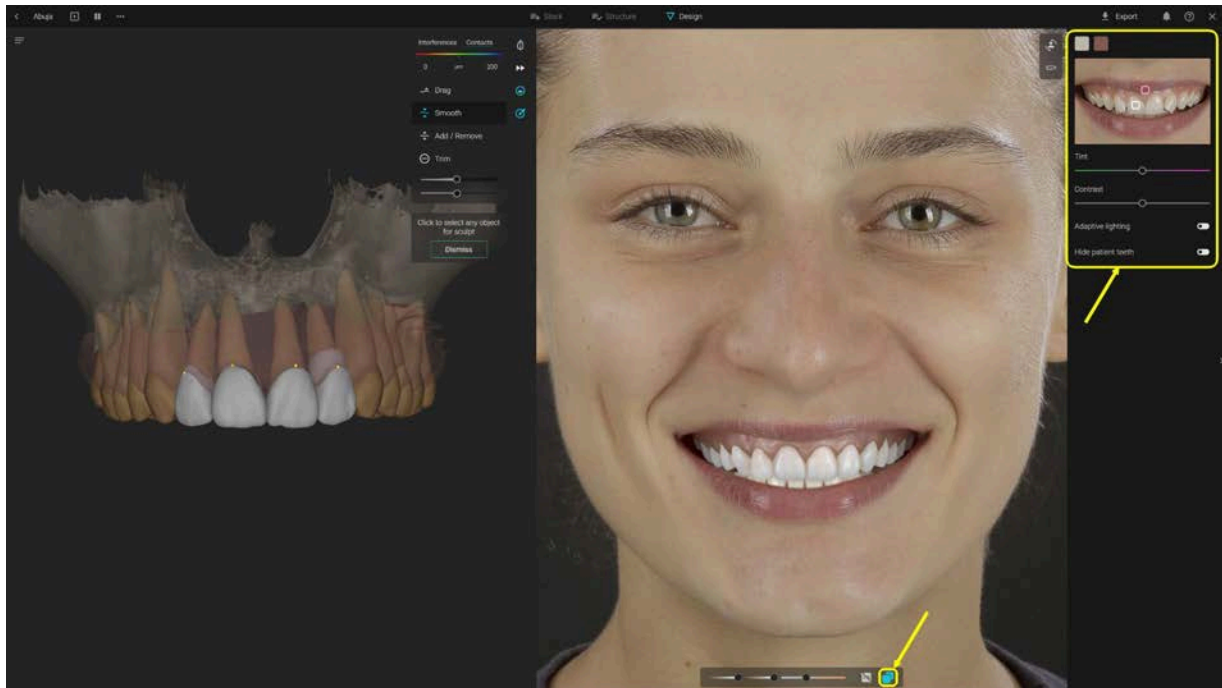
- Vyhľadávanie rôznych tvarov
- Zrkadlenie tvaru
- Prevrátenie tvaru
- Export
- Zobrazit' / skryť
- Zobrazit' / skryť drôtený model (wireframe)
- Resetovať zmeny polohy a zmeny tvaru
-



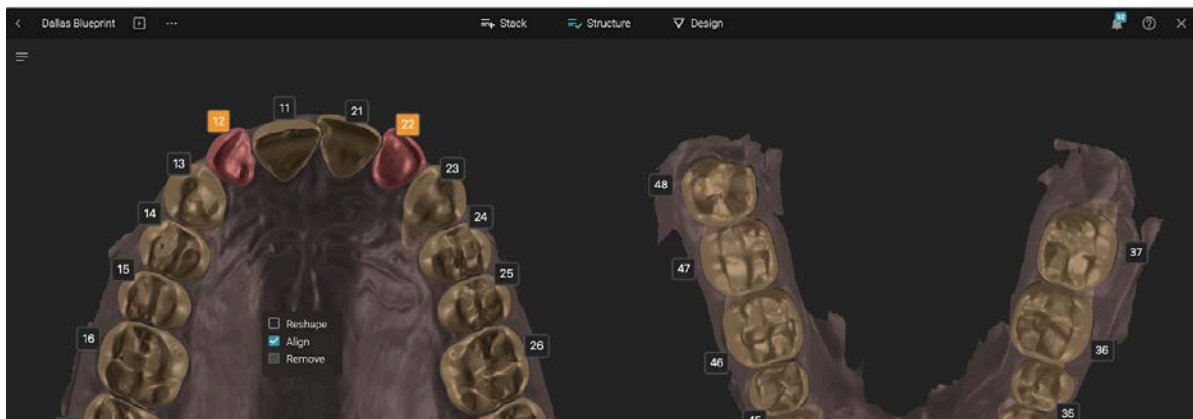
Na vyhľadávanie tvarov pre jednotlivé zuby – kliknite na tvar v knižnici a upravte parametre, aby ste získali rôzne návrhy.

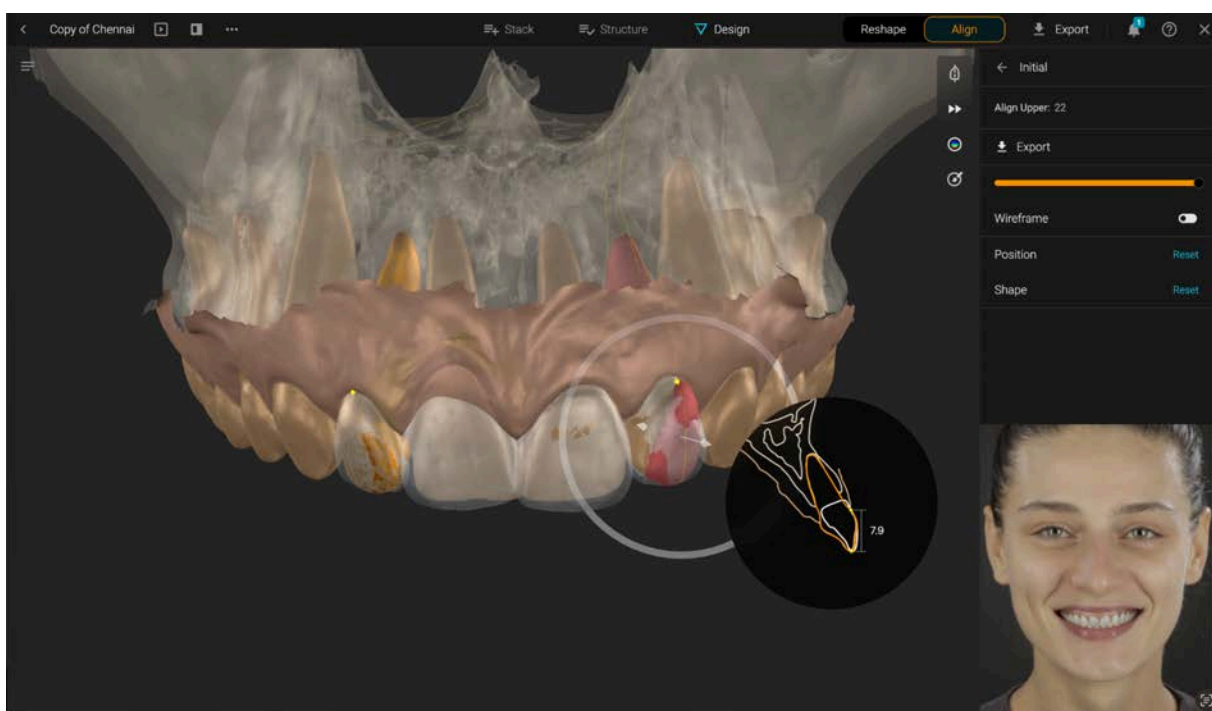
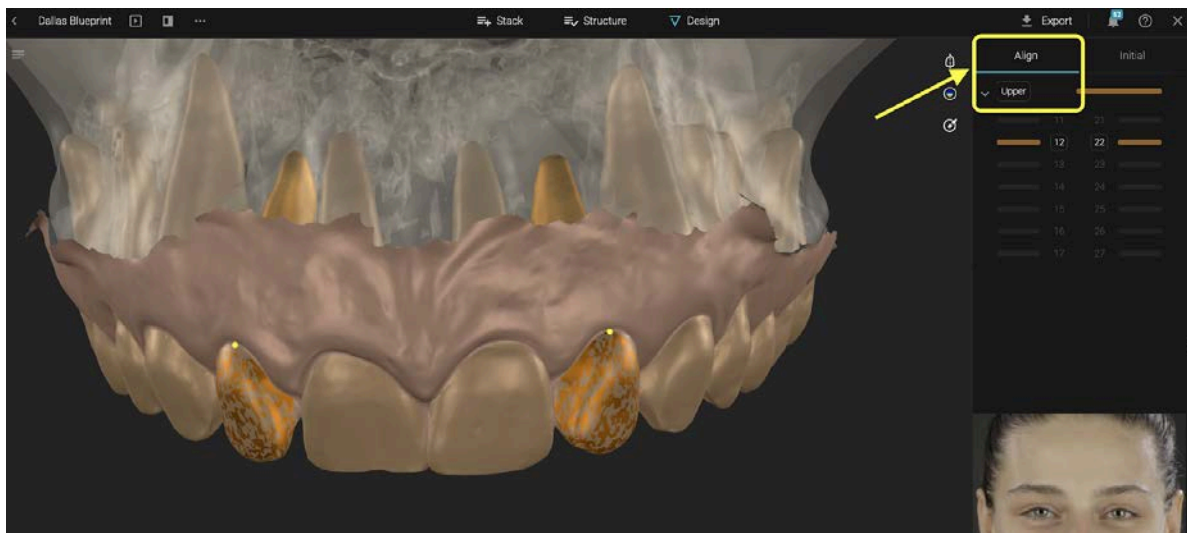


Na úpravu farby simulácie na portrète vstúpte do menu farieb



4.5. Nástroje zarovnania



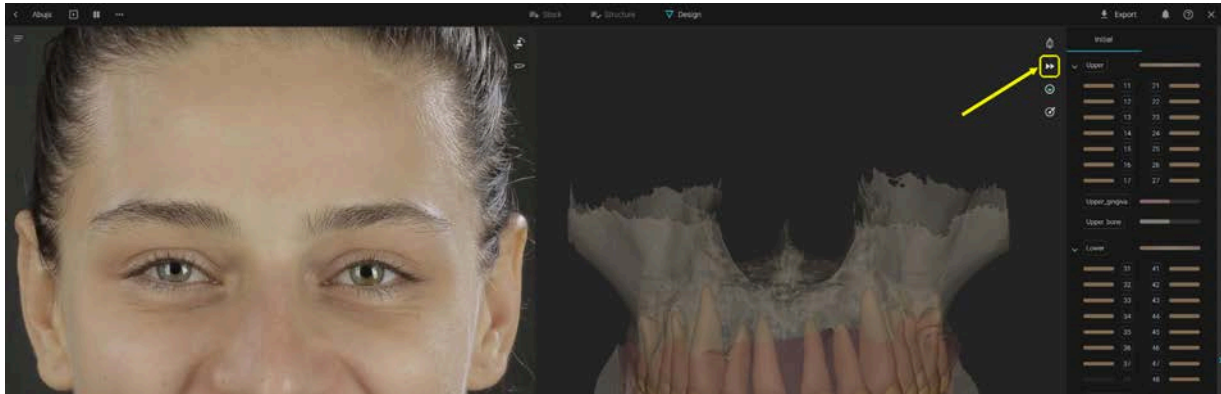


Keď je v sekcii Štruktúra vybraná funkcia Zarovnať (Align), menu nástrojov zarovnaní je na pravej strane. Pomocou posuvníka zobrazte alebo skryte vybrané zuby
Ovládacie prvky zarovnaní zubov: Kliknite na zub označený pre Align a pohybujte ním. Ťahajte za šípku alebo kruh.

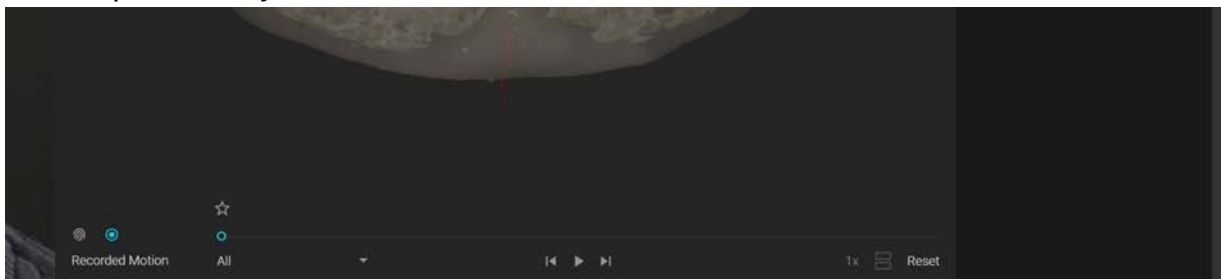
Ďalšie nástroje na pravej strane slúžia na resetovanie polohy, tvaru a zobrazenie/skrytie drôteného modelu.

4.6 Nástroje pohybu

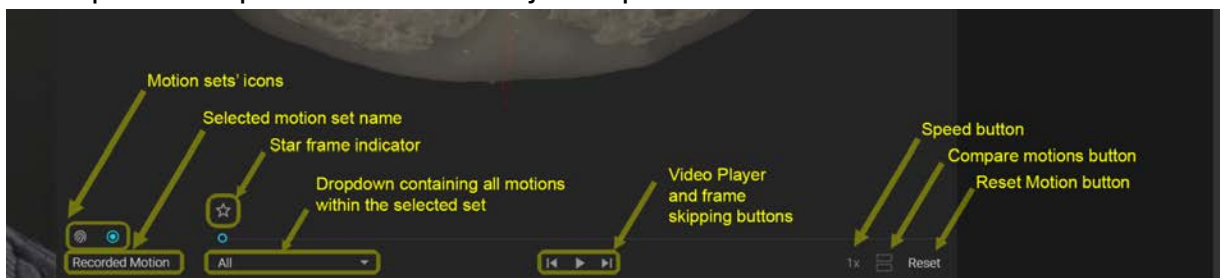
Prístup k nástrojom pohybu (Motion Tools) sa získa cez tlačidlo Motion v pravom hornom rohu 3D viewportu. Aby ste mali prístup k nástrojom pohybu, projekt musí obsahovať horný aj dolný segmentovaný sken.



Kliknutím na tlačidlo nástroja Motion sa otvorí video prehrávač Motion v spodnej časti 3D viewportu, ako je znázornené na obrázku nižšie:



Video prehrávač pozostáva z nasledujúcich prvkov:

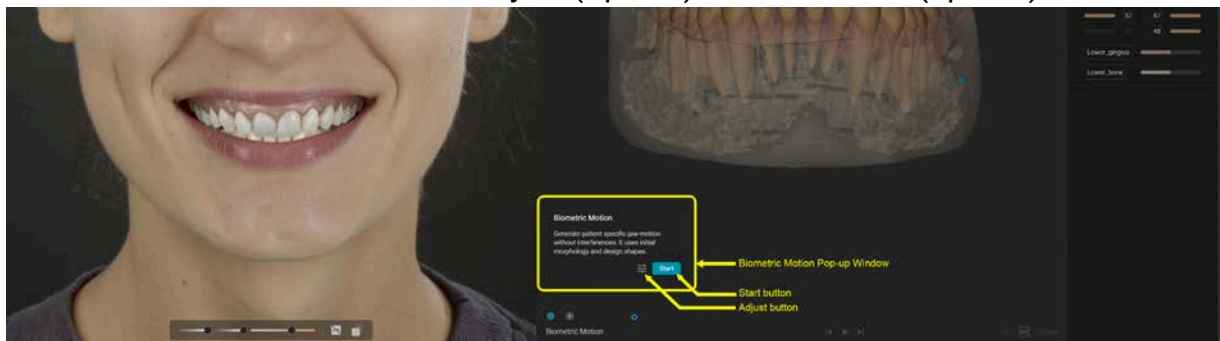


Video prehrávač zoskupuje animácie do dvoch sád, ktoré možno prehrávať samostatne.

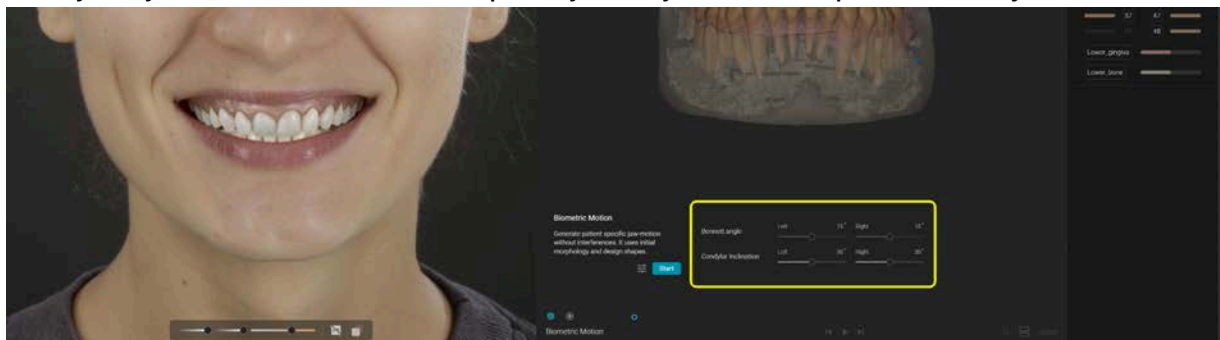
Sady sú: Biometrický pohyb (Biometric Motion) a Nahraný pohyb (Recorded Motion). Tieto sady sú reprezentované dvoma tlačidlami v ľavej hornej časti video prehrávača.

Ak používateľ nahral zaznamenaný pohyb v záložke Stack a chýbajú mu animácie v sade Biometrický pohyb, otvorenie nástroja pohybu štandardne zobrazí sadu Nahraný pohyb. V opačnom prípade sa zobrazí sada Biometrický pohyb.

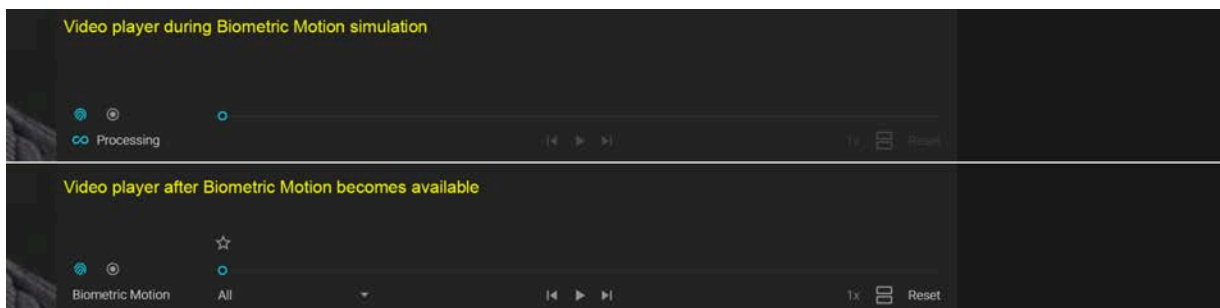
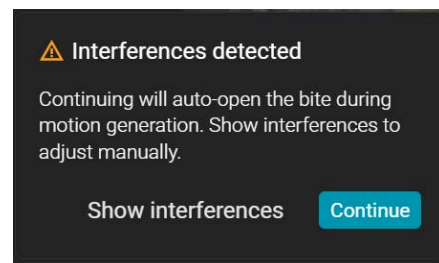
Sada Biometrický pohyb bude v predvolenom nastavení prázdna, ale kliknutím na ikonu sa zobrazí nasledujúca vyskakovacia ponuka pozostávajúca z opisu sady s dvoma tlačidlami nižšie: Tlačidlo Adjust (Upraviť) a tlačidlo Start (Spustiť).



Tlačidlo *Adjust* umožňuje používateľovi nastaviť vlastné údaje špecifické pre pacienta: Kondylárny uhol, Bennettov uhol a polohy kondylov, ak Blueprint obsahuje CBCT.



Na prístup k sade Biometrický pohyb musí používateľ stlačiť Štart. Ak nie sú definované žiadne vlastné nastavenia, Biometrický pohyb použije predvolené hodnoty parametrov úpravy. Ak sa medzi dvoma skenmi vyskytujú interferencie, používateľ je upozornený prostredníctvom správy vo vyskakovacom okne Biometrický pohyb.

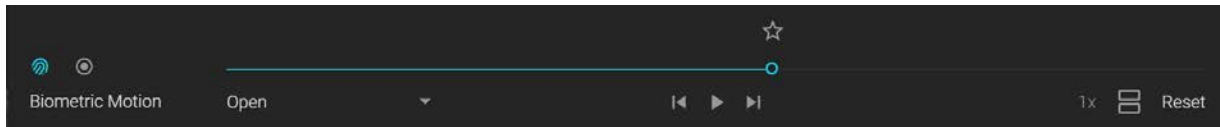


K dispozícii je tlačidlo reset.

Prvá animácia oboch sád sa nazýva „Všetko“ (All), čo umožňuje rýchle prehratie celej sady dohromady. Ak chcete vybrať konkrétny pohyb a prehrať ho samostatne,

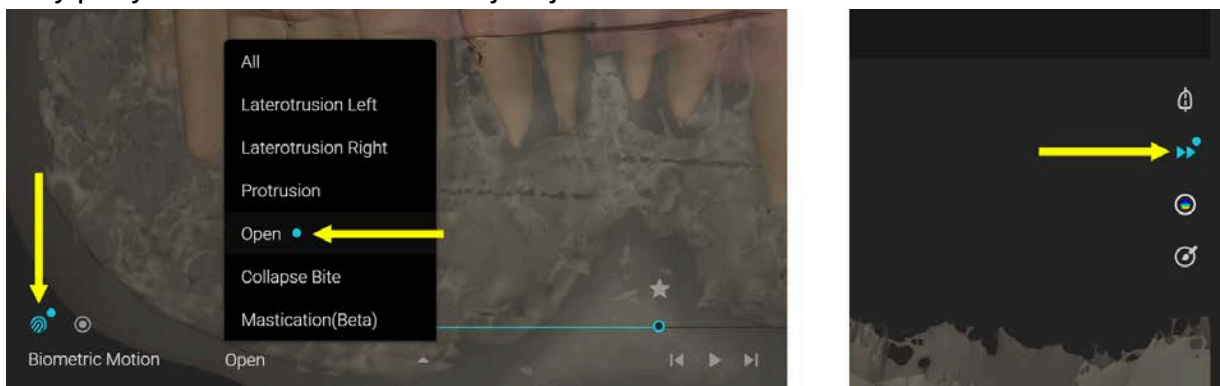
používateľ by mal kliknúť na rozbaľovaciu ponuku, v ktorej sa zobrazia všetky animácie obsiahnuté v sade, a kliknúť na požadovanú.

Názov rozbaľovacej ponuky sa prepne na vybranú animáciu.



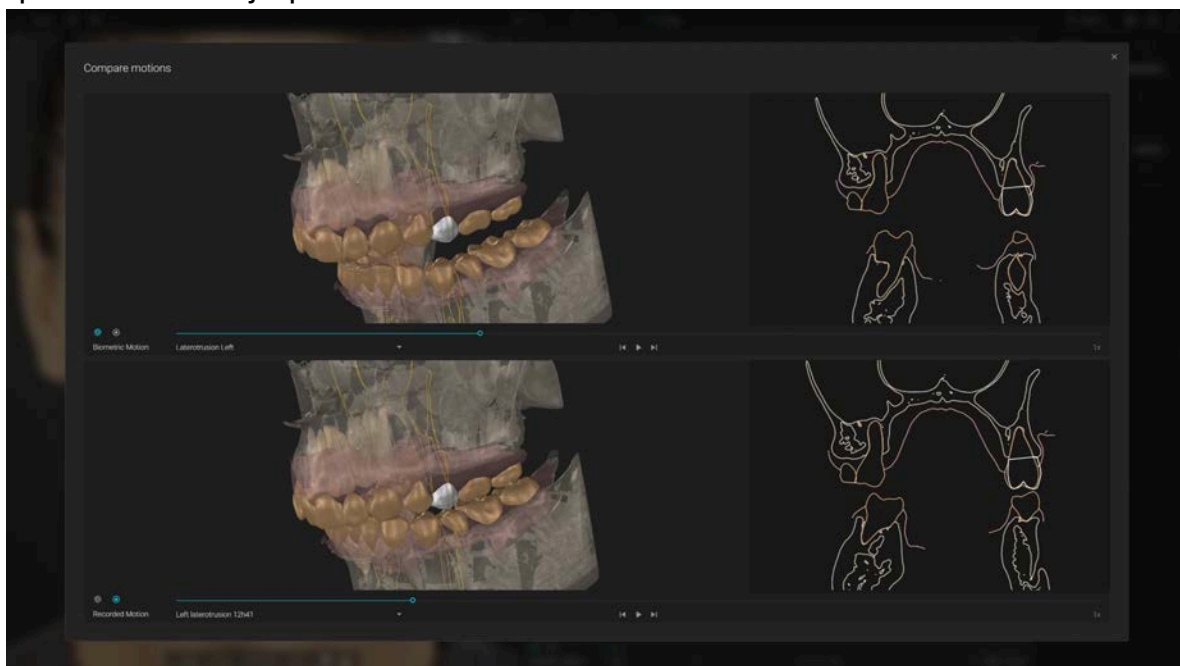
Ikona hviezdinky nasleduje indikátor rámca (frame indicator) na lište vyhľadávania každej animácie. Jej stlačením sa pridá vyplnená ikona hviezdinky, zatiaľ čo obrys naďalej nasleduje indikátor rámca.

Označenie rámca hviezdinkou zachová polohu dolnej čeľuste aj po zatvorení nástroja pohybu. Indikátor rámca s hviezdinkou sa zobrazí na ikone nástrojov pohybu, na ikone sady pohybu a na animácii obsahujúcej hviezdinku ako malá modrá bodka.

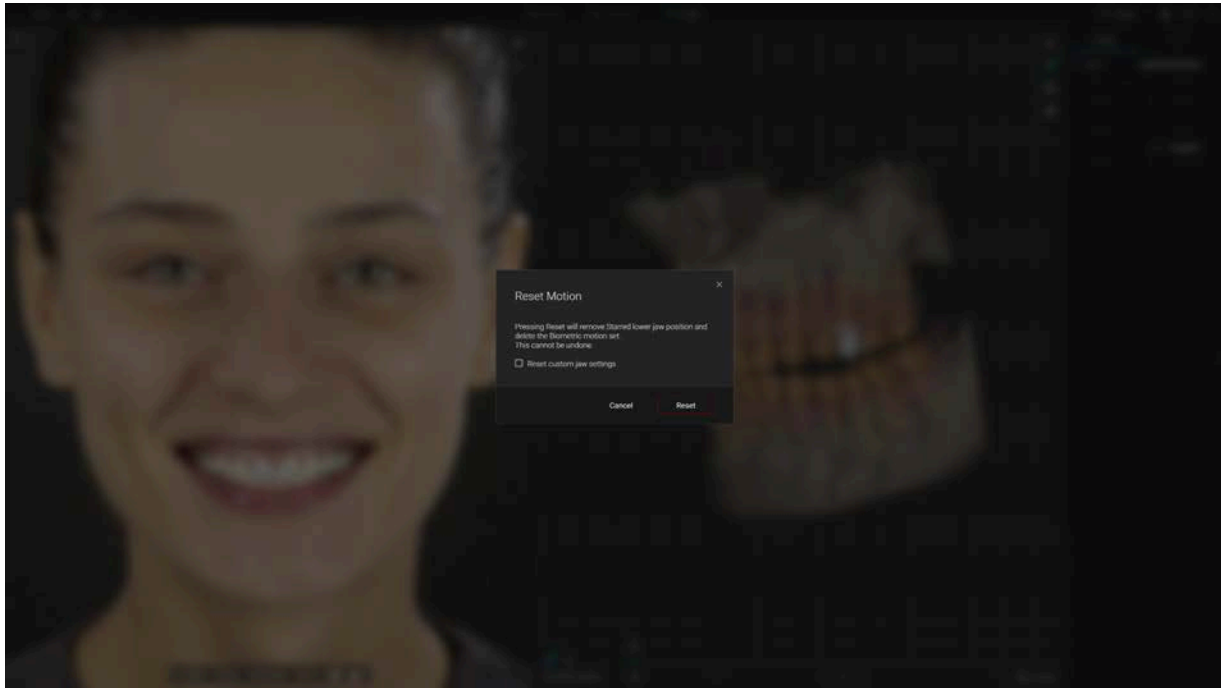


V jednom okamihu môže byť označený len jeden rámec s hviezdinkou. Stlačenie tlačidla Start pri označenom rámci s hviezdinkou znovu nasimuluje sadu Biometrický pohyb z označených polôh oboch čeľustí.

Tlačidlo porovnania (Compare) je k dispozícii len vtedy, ak má používateľ v projekte k dispozícii dve sady pohybov. Ak je k dispozícii a stlačí sa, otvorí sa okno porovnania (Compare Window), ktoré používateľovi umožňuje zobrazíť pohyby porovnávacím spôsobom v 3D aj v priečnom reze.



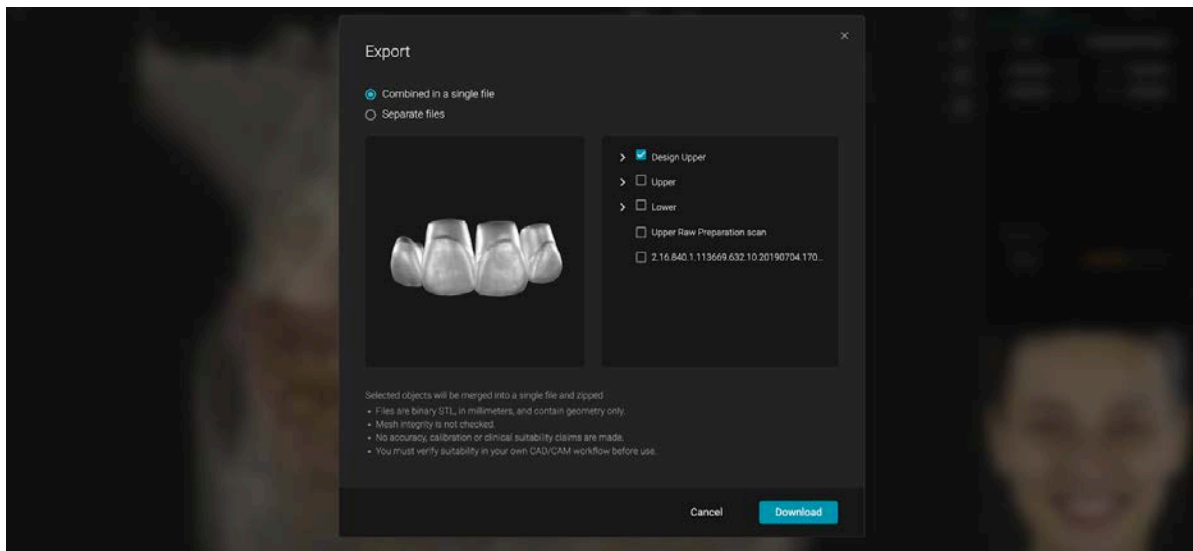
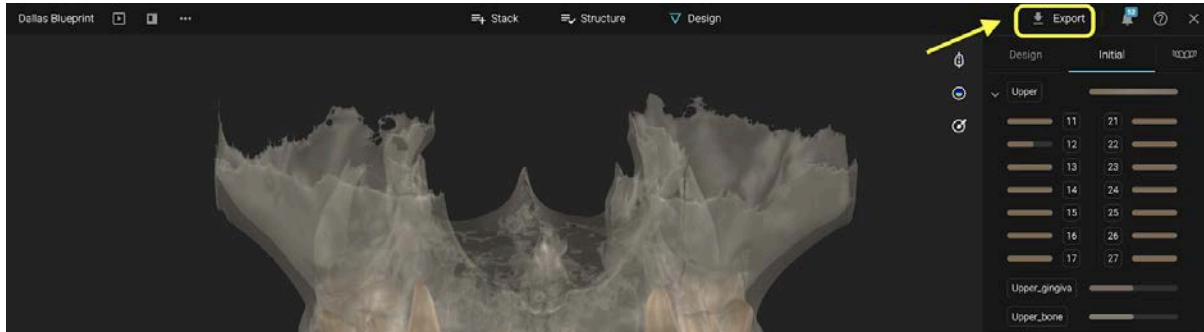
Tlačidlo reset vymaže sadu Biometrický pohyb a voliteľne resetuje vlastné nastavenia z menu Adjust. Po jeho stlačení sa používateľovi zobrazí vyskakovacie okno na potvrdenie nevratnej akcie.



⚠️ Nezapúdajte, že Biometrický pohyb je mechanicky generovaná, ilustračná animácia – nejde o záznam ani predpoveď skutočného pohybu čeluste pacienta. Nie je to meranie funkcie sánky a nesmie sa používať na diagnostiku, plánovanie liečby ani iné klinické rozhodnutia.

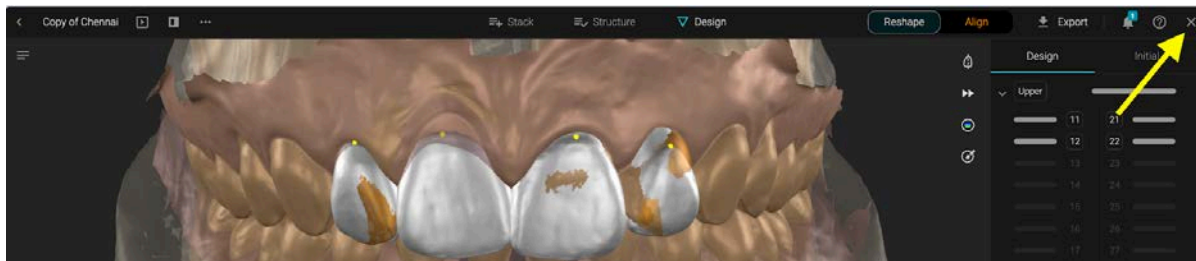
4.7 Export Blueprintu ako STL do počítača

Exportujte ako kombinované alebo samostatné súbory.
Vyberte si, ktoré objekty chcete exportovať



4.8 Uloženie Blueprintu

Kliknutím na X uložíte a zatvoríte Blueprint



4.8. Možnosti projektu Blueprint

V sekcii Projekt máte rôzne možnosti správy Blueprintu:

- Premenovať
- Zdieľať s pacientom
- Duplikovať (vytvorí kópiu)
- Zamknúť (bráni ostatným členom vykonávať zmeny)
- Nastaviť ako úvodný obrázok prípadu
- Odstrániť

