



Smilecloud Blueprint

Návod k použití

V1.1_rev1
17.08.2026





Obsah

Přehled návodu k použití	3
Výrobce a identifikace prostředku	3
Symboly a označení použité v návodu k použití	4
Regulační informace	4
Informace o prostředku	4
Zbytková rizika a varování	7
Bezpečnost a ochrana soukromí	8
Hlášení nežádoucích příhod	8
1. Spuštění Blueprintu	9
1.1. Z projektů:	9
1.2. Ze stávajícího Smile Designu:	10
1.3. Přes + Nový projekt:	10
2. Stack	11
3. Struktura	17
4. Design	18
4.1 Nástroje zobrazení	18
4.2. Vrstvy	19
4.3. 3D ovládací menu	20
4.4. Ovládací prvky designu	23
4.5. Zarovnávací nástroje	25
4.6 Pohybové nástroje	27
4.7 Export Blueprintu jako STL do vašeho počítače	31
4.8 Uložit Blueprint	32



Přehled návodu k použití

Tento návod k použití poskytuje komplexní pokyny k používání softwarového modulu Smilecloud Blueprint. Je navržen tak, aby pomohl zubním lékařům porozumět produktu, získat k němu přístup a ovládat jej efektivně a bezpečně. Návod k použití obsahuje podrobné instrukce o funkcích systému, určeném účelu, omezeních a povinnostech souvisejících s bezpečností a ochranou dat.

Právní upozornění a autorská práva. Veškerý obsah tohoto dokumentu je výhradním vlastnictvím společnosti Smilecloud SRL. Neoprávněná reprodukce, distribuce nebo použití tohoto dokumentu nebo jakékoli jeho části je bez předchozího písemného souhlasu přísně zakázáno.

Všechna práva vyhrazena.

© 2026 Smilecloud SRL. Všechna práva vyhrazena.

Smilecloud® je registrovaná ochranná známka společnosti Smilecloud SRL.

Prohlášení o reprodukci a úpravách. Tento návod k použití je poskytován pouze pro informační účely. Nesmí být reprodukován, kopírován, uchovávan nebo přenášen v žádné formě bez předchozího písemného povolení společnosti Smilecloud SRL. Společnost Smilecloud si vyhrazuje právo aktualizovat nebo měnit obsah tohoto návodu bez předchozího upozornění. Uživatelé by se měli ujistit, že pracují s nejaktuálnější verzí dokumentu, která je přístupná podle níže uvedených pokynů.

Přístup k návodu k použití a jazyk. Návod k použití je k dispozici v digitální podobě a lze k němu přistupovat přímo z platformy Smilecloud nebo prostřednictvím webových stránek smilecloud.com. Uživatelé si mohou stáhnout kopii pro offline použití. Tištěnou kopii návodu k použití lze vyžádat bez dodatečných nákladů v souladu s platnými regulačními požadavky.

Výrobce a identifikace prostředku

Pro technickou pomoc, dotazy k produktům nebo žádosti o dokumentaci kontaktujte prosím:



Smilecloud SRL

Adresa: 8 Calea Aradului, floor 5, Timisoara, Timis, Rumunsko

Email: contact@smilecloud.com

Webové stránky: <https://www.smilecloud.com>



Název prostředku: Smilecloud Blueprint

Verze softwaru: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013

Symboly a označení použité v návodu k použití

Následující symboly se mohou objevit v tomto návodu k použití, v rozhraní Smilecloud nebo v související dokumentaci a na štítcích, kde je to relevantní:

Symbol	Význam
	Výrobce
	Prostudujte návod k použití
	Upozornění
	Zdravotnický prostředek

Regulační informace

Prohlášení o shodě

Smilecloud Blueprint je vyvíjen a udržován v souladu s národními a mezinárodními předpisy a normami, jako jsou:

- ISO 13485:2016 – Systém managementu kvality pro zdravotnické prostředky
- Nařízení (EU) 2017/745 (MDR) – ve vztahu k softwaru klasifikovanému jako zdravotnický prostředek

Dokumentace o shodě a prohlášení o shodě jsou k dispozici na vyžádání pro oprávněné uživatele a instituce.

Regulační klasifikace a zamýšlené tržní oblasti

Smilecloud Blueprint je určen k použití v rámci Evropské unie a na dalších územích, kde regulační schválení nebo výjimka povoluje jeho použití.

Úvahy o EMC a elektrické bezpečnosti

Smilecloud Blueprint je webová softwarová služba (hostovaná v cloudu) a přímo neinteraguje s elektrickým zdravotnickým hardwarem ani nevyžaduje místní instalaci.

Informace o prostředku

Určený účel

Smilecloud Blueprint je softwarový modul určený pro zubní lékaře k vizualizaci zobrazovacích a konstrukčních dat oromaxilofaciální oblasti poskytnutých uživatelem pro účely komunikace a ilustrace. Umožňuje import a zarovnání vstupů (např. portrétní snímky,



intraorální skeny, CBCT), poskytuje segmentaci a umožňuje interaktivní nastavení ilustrativních 3D anatomických reprezentací / reprezentací designu. Blueprint neprovádí diagnostiku, predikci, monitorování ani plánování léčby a nelze na něj spoléhat při klinickém rozhodování.

Indikace k použití

Použití zubními lékaři v profesionálním prostředí u pacientů se smíšeným nebo stálým chrupem k vytváření a přezkoumávání ilustrativních vizualizací potenciálních estetických výsledků a anatomického kontextu pro komunikaci s pacienty a interdisciplinárními týmy. Není určeno pro diagnostiku, klinické posouzení ani plánování léčby.

Charakteristika profilu uživatele. Smilecloud Blueprint je určen výhradně pro zubní lékaře a specialisty, kteří jsou proškoleni v získávání, interpretaci a klinickém využívání stomatologického a maxilofaciálního zobrazování.

Od uživatelů se očekává:

- Formální vzdělání a odborná licence v oboru stomatologie nebo stomatologické specializace.
- Znalost digitálních zobrazovacích systémů, jako jsou CT, CBCT a intraorální skenery.
- Způsobilost interpretovat zubní snímky a integrovat vizualizační výstupy do klinických pracovních postupů.

Výrobce neposkytuje specifické školení uživatelů před umožněním přístupu k softwaru.

Charakteristika populace pacientů. Smilecloud Blueprint je určen pro pacienty se smíšeným nebo stálým chrupem v orální a maxilofaciální oblasti. Software není indikován pro pacienty pouze s dočasným chrupem.

Kontraindikace

- Pacienti bez stálých zubů: Kontraindikováno pro použití u pacientů, kteří mají pouze dočasné zuby a nemají prořezaný stálý chrup. Použití u pacientů se smíšeným nebo stálým chrupem je na uvážení zubního lékaře.
- Neprofesionální použití: Kontraindikováno pro použití laiky nebo pro aplikace typu direct-to-consumer. Obsluha je určena pouze zubním lékařům.
- Klinická rozhodnutí na výhradním základě: Kontraindikováno pro stanovení nebo potvrzení diagnóz nebo rozhodnutí o léčbě pouze na základě softwarových vizualizací. Výstupy musí být vždy interpretovány v kontextu dalších klinických informací a odborného úsudku.

Charakteristika prostředí použití včetně softwaru / hardwaru. Smilecloud Blueprint je softwarový modul platformy Smilecloud, určený pro použití v profesionálním stomatologickém prostředí, jako je stomatologická klinika, akademická instituce nebo ambulantní zdravotnické centrum.

Software je přístupný prostřednictvím zabezpečeného internetového připojení a kompatibilního zařízení (PC nebo Mac) a vyžaduje kompatibilní webový prohlížeč.



Musí být dodrženy následující minimální požadavky:

	Minimální požadavky		Doporučené požadavky	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Zařízení		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Všechny modely vydané od roku 2020 jsou podporovány. (*) Grafická karta některých konfigurací MacBook Air® a Mac® Mini má omezení týkající se vykreslování objemu (volume rendering). Zvažte výběr vykreslování objemu v nízkém rozlišení.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Všechny modely vydané od roku 2022 jsou podporovány. (*) Grafická karta některých konfigurací MacBook Air® a Mac® Mini má omezení týkající se vykreslování objemu. Zvažte výběr vykreslování objemu v nízkém rozlišení.
Operační systém (OS)	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 nebo novější	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 nebo novější
	MS Windows 11 - 64 bit		MS Windows 11 - 64 bit	
Procesor (CPU)	Intel Core i5-12500	Apple M1 chip nebo novější	Intel Core i7-13700	Apple M2 Pro chip nebo novější
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Paměť (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Model grafické karty	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	
Ovladače grafické karty	Aktualizujte na nejnovější dostupnou verzi z webu výrobce.		Aktualizujte na nejnovější dostupnou verzi z webu výrobce.	
Internetový prohlížeč	Nejnovější prohlížeč Chrome			
Monitor	Doporučeno 1920 / 1080 px			
Internetové připojení	Doporučeno +50Mbit/s			
Místo na disku	Minimálně 5 GB volného místa na disku s prohlížečem			

Doporučuje se používat Smilecloud Blueprint výhradně v profesionálním klinickém prostředí, kde je zachována dostatečná bezpečnost dat, důvěrnost a soustředění.

Zbytková rizika a varování

Naše řízení rizik dospělo k závěru, že prostředek Smilecloud Blueprint je navržen tak, že při použití za stanovených podmínek a k určeným účelům představují všechna rizika přijatelná rizika ve srovnání s přínosem pro pacienta.

	Smilecloud Blueprint není určen k detekci, měření nebo diagnostice patologie. Poskytuje ilustrativní estetické a anatomické vizualizace potenciálních výsledků zubního ošetření pro účely komunikace. Používejte pouze tak, jak je popsáno v části Určený účel tohoto návodu k použití; software neposkytuje diagnózu, predikci, měření ani automatizovaná doporučení k léčbě.
	Věrnost a vypovídací schopnost vizualizací závisí na kvalitě, úplnosti a relevanci vstupních dat (např. přesnost skenování, kvalita fotografií, viditelnost anatomických struktur). Suboptimální nebo neúplné vstupy mohou vést k méně reprezentativním vizualizacím.
	Smilecloud Blueprint musí být používán v souladu s tímto návodem k použití a stanoveným určeným účelem. Použití mimo tyto pokyny může vést k zavádějícím nebo nesprávným vizualizacím nebo neočekávanému chování.
	Smilecloud Blueprint není navržen pro detekční úlohy a nečiní žádné nároky na citlivost nebo specifitu. Vizualizace nemusí zobrazovat každý anatomický nebo protetický detail; uživatelé musí ověřit relevantní prvky oproti původním klinickým datům.
	Lékaři musí vždy zkontrolovat původní klinická data. Všechny vizualizace a mock-upy generované prostředkem Smilecloud Blueprint by měly být posuzovány ve spojení s původními skeny a snímky. Software je doplňkovým nástrojem a nenahrazuje roli ani odbornost lékaře.
	Společnost Smilecloud nezaručuje dobu odezvy ani dostupnost konkrétních služeb. Software není určen pro použití v nouzových situacích. V případě lékařské pohotovosti musí uživatelé okamžitě vyhledat odbornou lékařskou pomoc.
	Smilecloud Blueprint vyžaduje aktivní internetové připojení pro přístup, nahrávání dat, zpracování a ukládání prostřednictvím platformy Smilecloud. Přerušení konektivity může ovlivnit přístup, nahrávání/experty nebo ukládání rozpracované práce. Zajistěte spolehlivé připojení a udržujte přístup k původním zdrojovým datům v souladu s pravidly vaší kliniky a platnými zákony.

	Zakázané jednání: • Uživatelé nesmějí nahrávat, generovat ani přenášet žádný obsah, který porušuje práva k duševnímu vlastnictví, práva na soukromí nebo platné zákony. • Platforma nesmí být používána ke sdílení nebo šíření jakéhokoli nezákonného, obscénního, pomlouvačného, vyhrožujícího nebo jinak škodlivého materiálu. • Používání prostředku Smilecloud Blueprint v rozporu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy je přísně zakázáno.
---	--

Bezpečnost a ochrana soukromí

Smilecloud Blueprint je navržen se silným důrazem na bezpečnost dat, ochranu soukromí a soulad s předpisy. Prostředek může zpracovávat citlivé údaje týkající se zdraví a funguje v rámci modelu sdílené odpovědnosti, aby bylo zajištěno, že jak společnost Smilecloud, tak její uživatelé dodržují osvědčené postupy při ochraně údajů.

Ochrana údajů. Veškeré zpracování osobních zdravotních informací (PHI) podléhá platným právním standardům a interním zásadám ochrany údajů. Chcete-li se dozvědět více, prostudujte si naše veřejně dostupné [Zásady ochrany osobních údajů](#) a navštivte naše [Právní a kompetenční centrum](#) pro regulační dokumentaci, dodatky o zpracování údajů a zdroje pro zajištění shody.

Vezměte prosím na vědomí, že skutečné používání prostředku Smilecloud Blueprint podléhá vašemu dodržování našich [Všeobecných obchodních podmínek](#).

Hlášení nežádoucích příhody

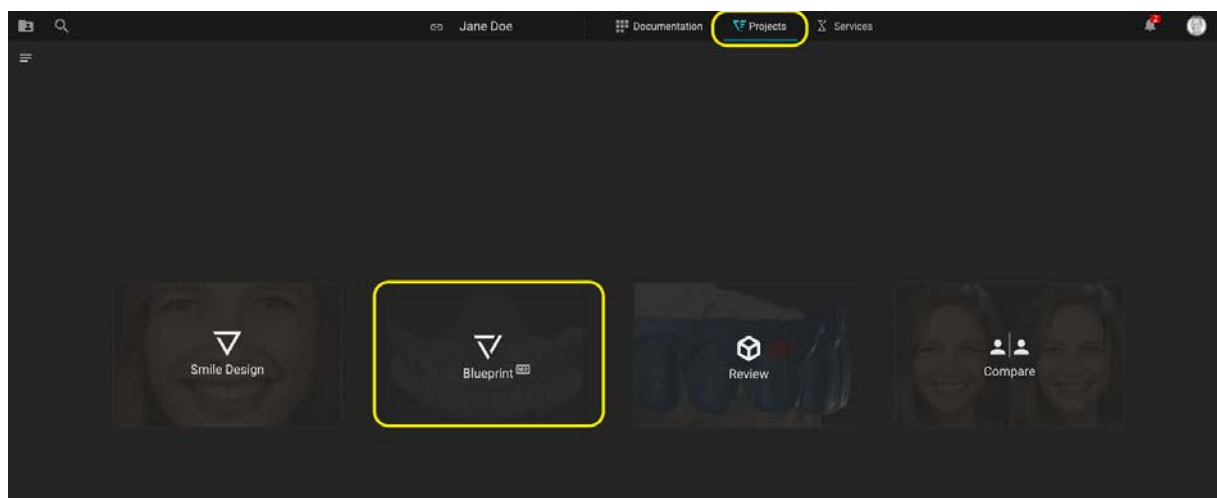
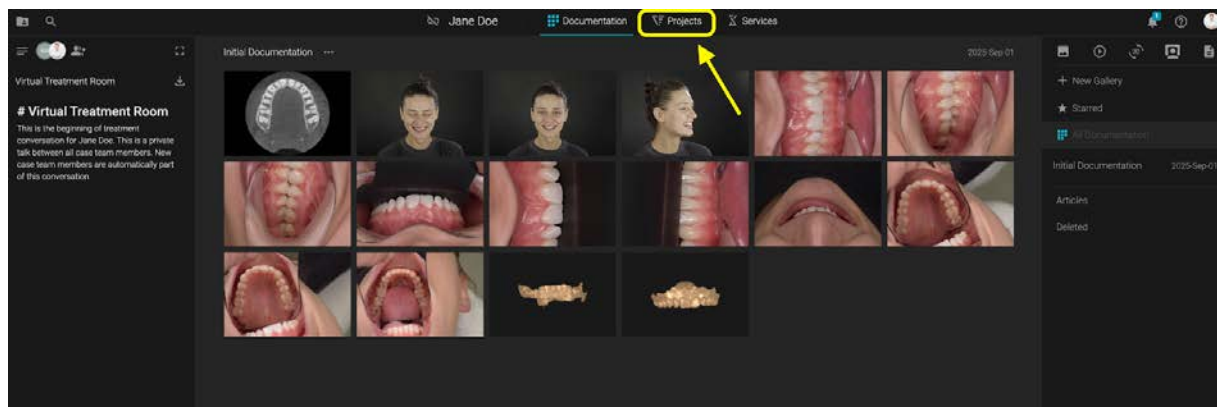
Jakákoli závažná nežádoucí příhoda, ke které dojde v souvislosti s tímto prostředkem, musí být nahlášena výrobci a příslušnému orgánu členského státu, v němž je uživatel a/nebo pacient usazen.

1. Spuštění Blueprintu

Existují 3 možnosti, jak spustit Blueprint:

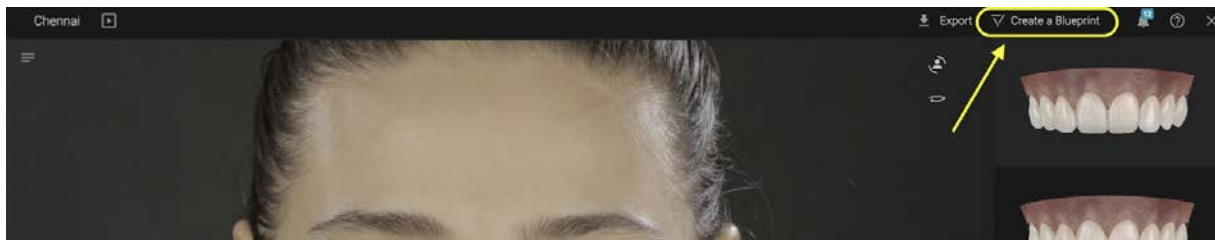
- Z projektů
- Ze stávajícího Smile Designu
- Přes + Nový projekt

1.1. Z projektů:



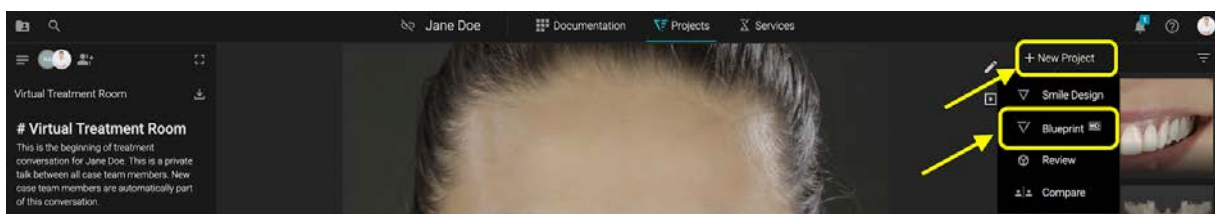
Pokud nejsou vytvořeny žádné jiné projekty, klikněte na kartu Projekty a poté vyberte Blueprint.

1.2. Ze stávajícího Smile Designu:



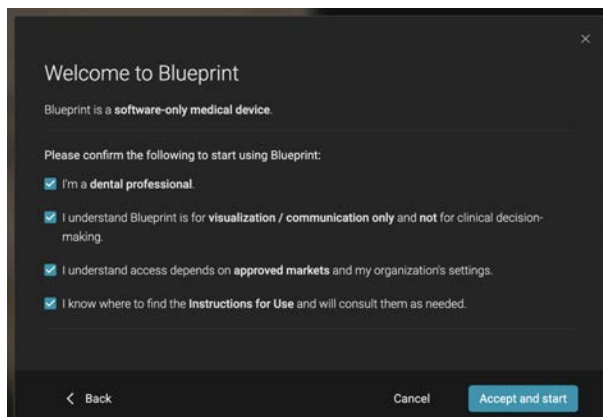
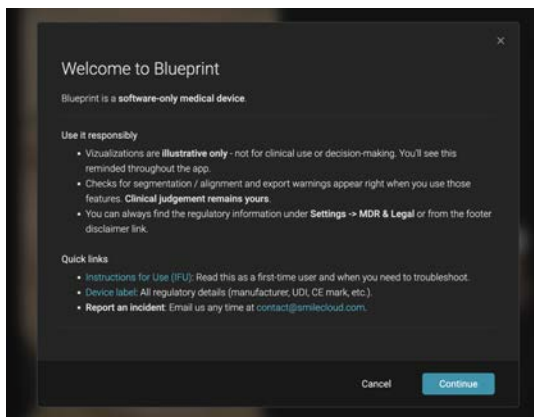
Pokud byl Smile Design dříve vytvořen, otevřete jej v režimu úprav -> klikněte na přímé tlačítko pro spuštění Blueprintu

1.3. Přes + Nový projekt:



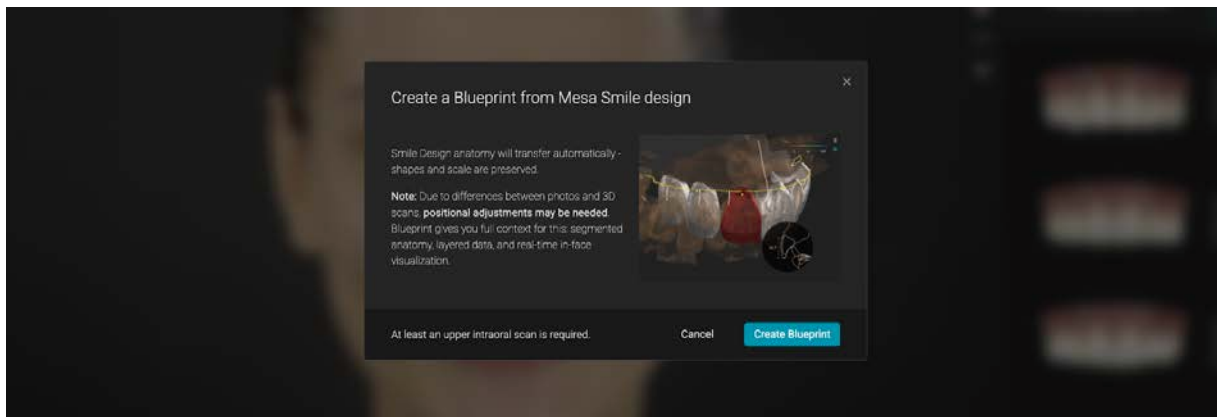
Na kartě Projekty -> Klikněte na +Nový projekt -> Vyberte Blueprint

Při prvním vytváření Blueprintu si přečtete **Návod k použití** a potvrďte požadované informace.



2. Stack

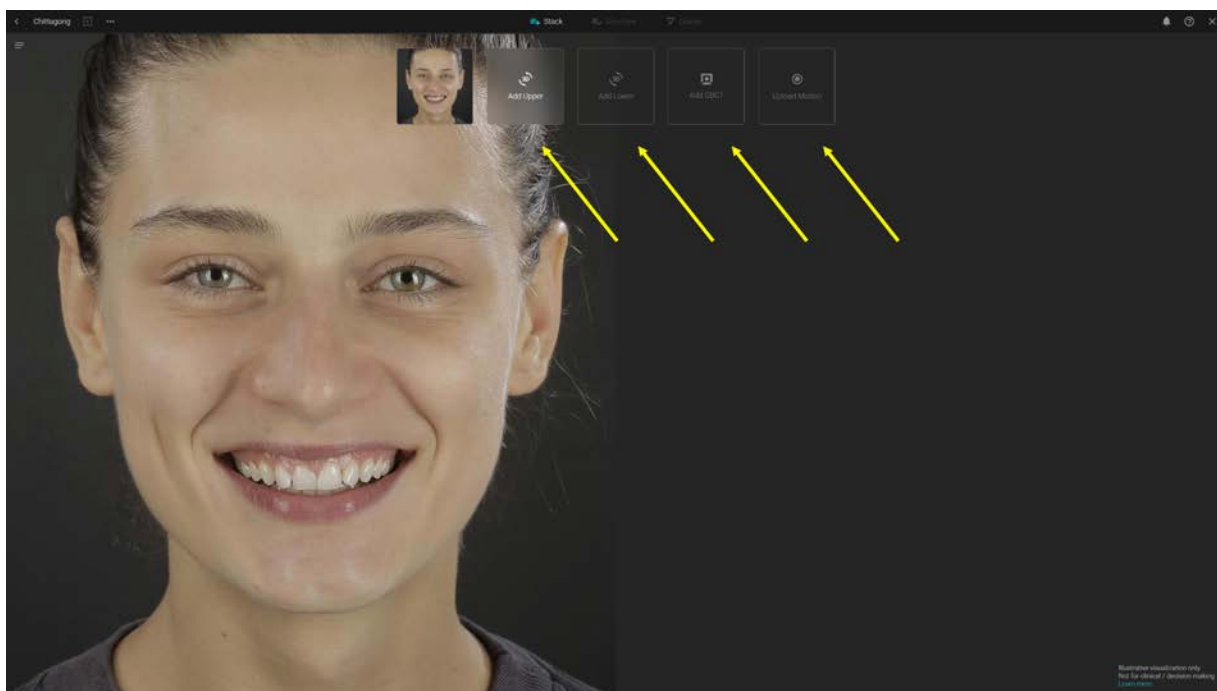
Stack je prvním krokem v Blueprintu.



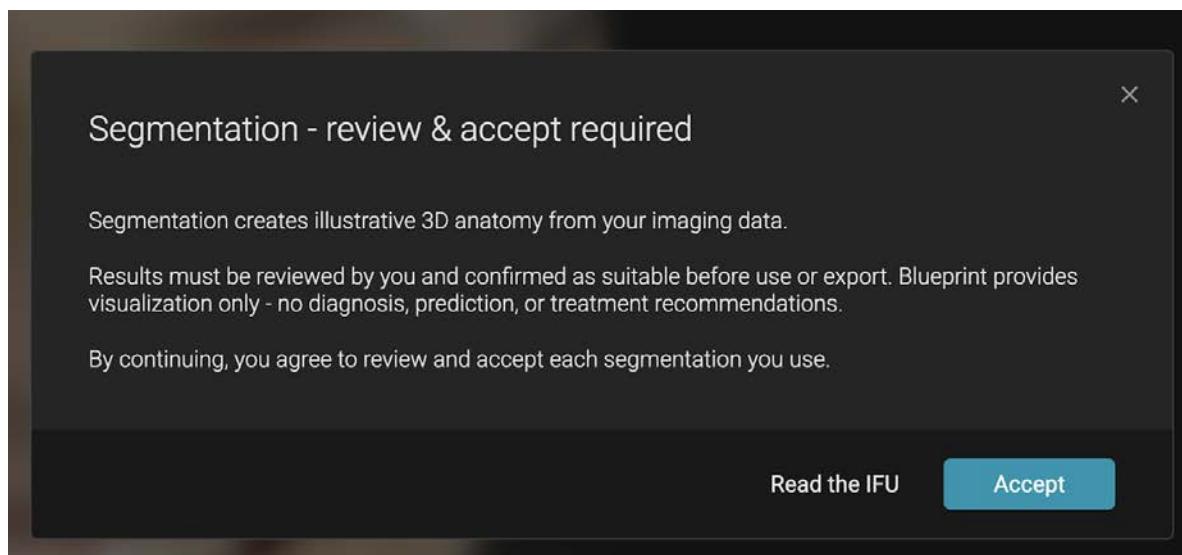
Pokud byl Blueprint spuštěn ze Smile Designu -> portrét je již v stacku přítomen -> budete vyzváni k nahrání alespoň horního intraorálního skenu.

Volitelně můžete přidat:

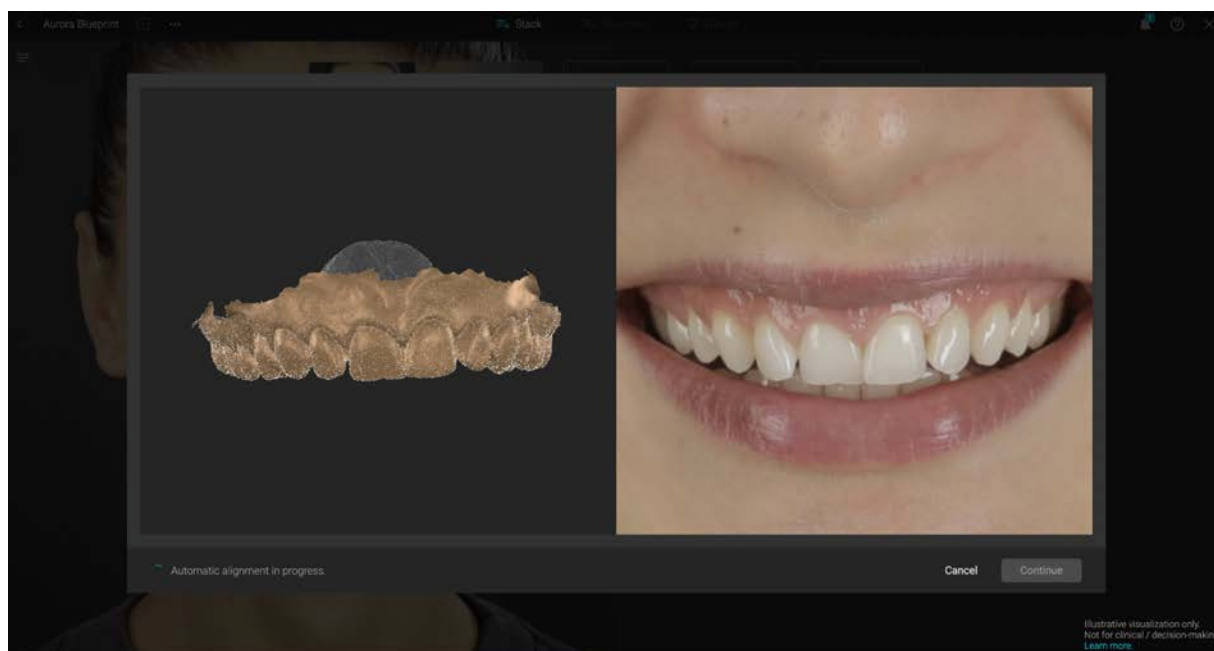
- Dolní sken
- CBCT
- Soubor pohybu Modjaw .xml

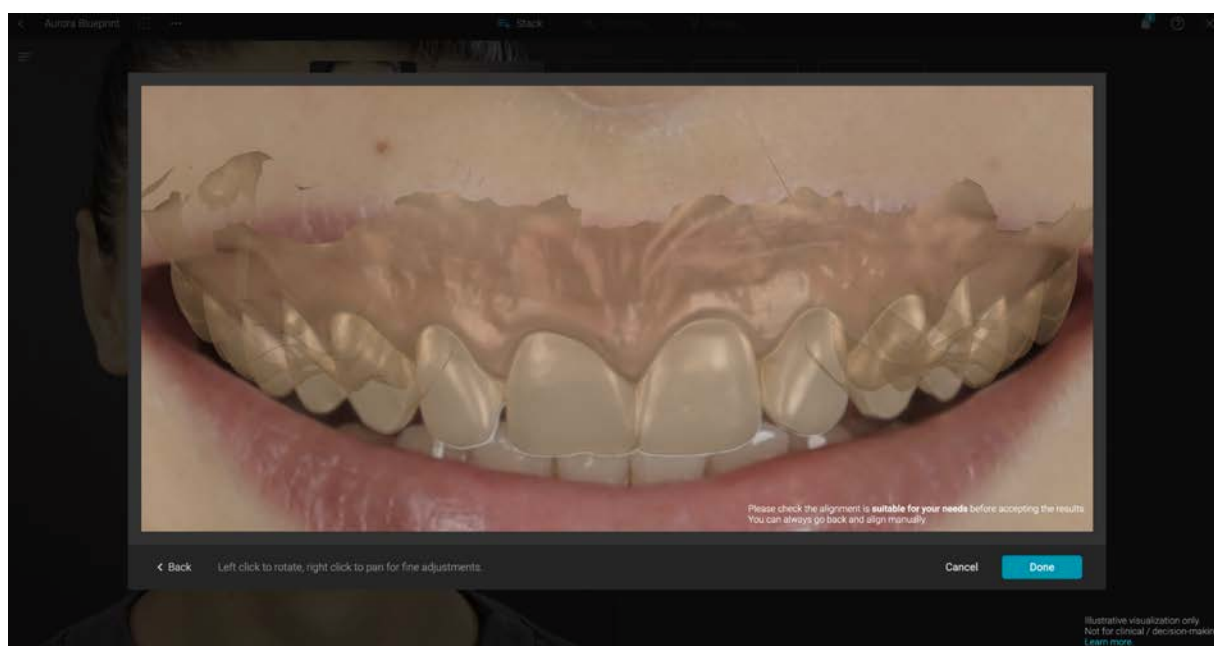


Při použití segmentace mějte na paměti, že výsledky musí být před použitím nebo exportem vždy zkontrolovány a potvrzeny.

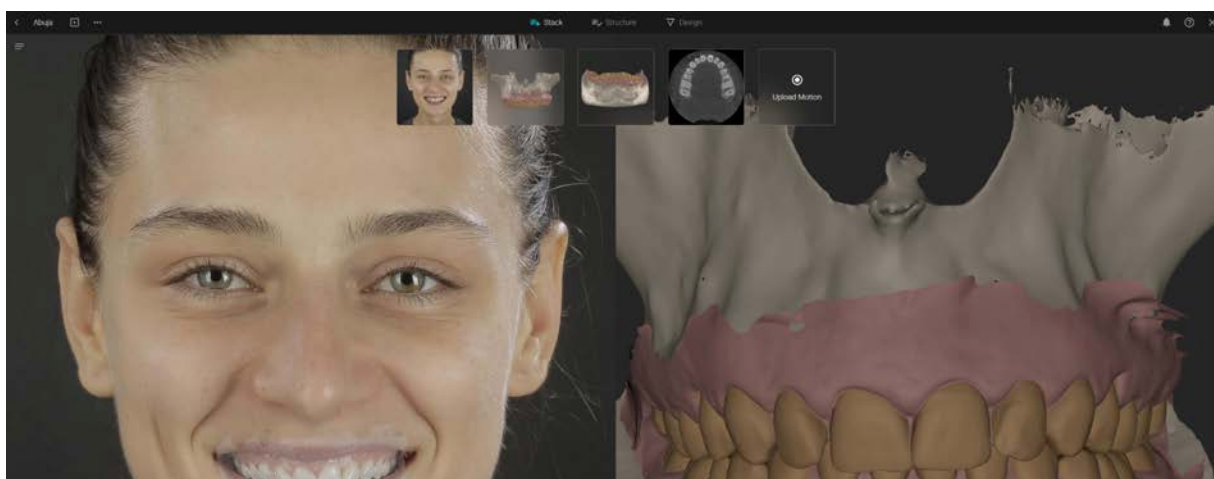


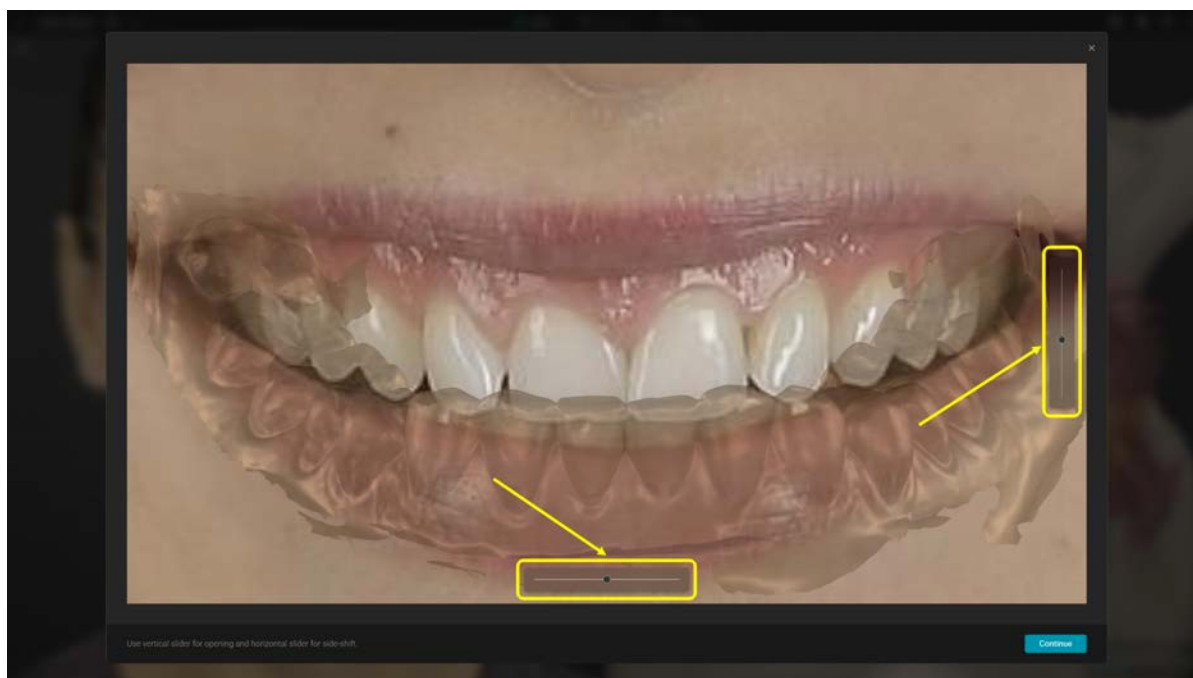
Po přijetí můžete vybrat horní sken, u kterého budete vyzváni k zarovnání s portrétním snímkem.





Před přijetím výsledků vždy zkontrolujte, zda je zarovnání vhodné pro vaše potřeby.





Jakmile uživatel nahraje dolní sken do Stacku, objeví se vyskakovací okno umožňující uživateli jeho zarovnání s portrétem.

Vyskakovací okno obsahuje přiblížený portrét zaměřený na detekovanou oblast úst s dolním skenem transparentně zobrazeným na něm.

Vyskakovací okno obsahuje dva posuvníky, jeden vertikální a jeden horizontální, z nichž každý ovládá určenou funkci:

- Vertikální pro pohyb otevírání/zavírání čelisti
- Horizontální pro laterotrusi doleva/doprava

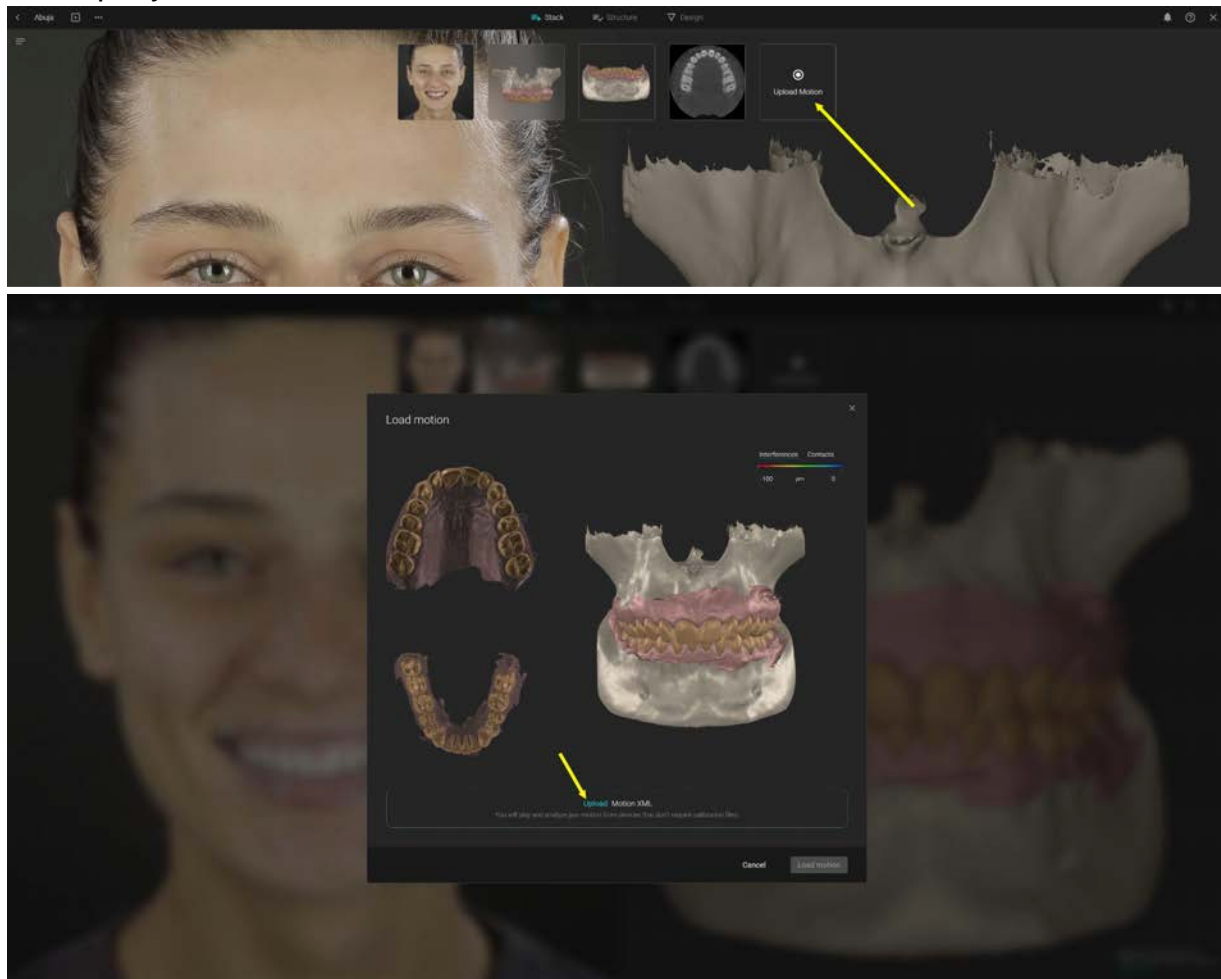
Uživatel táhne tyto posuvníky, aby odpovídaly poloze dolní čelisti na portréту.

Kromě těchto ovládacích prvků lze jemného doladění dosáhnout pomocí ovládání myši následovně:

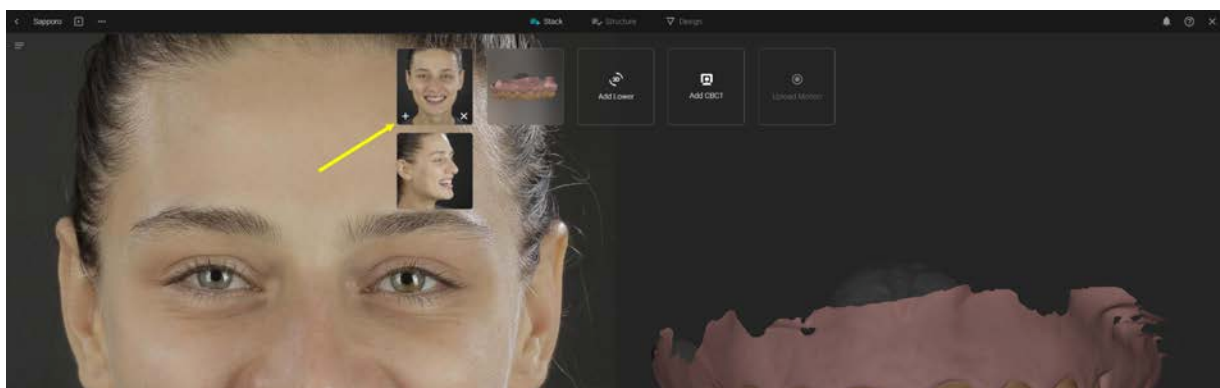
- otáčení skenu přidržením levého tlačítka myši na portrétu a pohybem kurzoru
- posouvání (panning) přidržením pravého tlačítka myši a pohybem kurzoru

Toto zarovnání není klinické; nepředstavuje změnu pacientova zaznamenaného skusu. Jeho funkce je čistě estetická, což vede k lepší vizualizaci na portrétu.

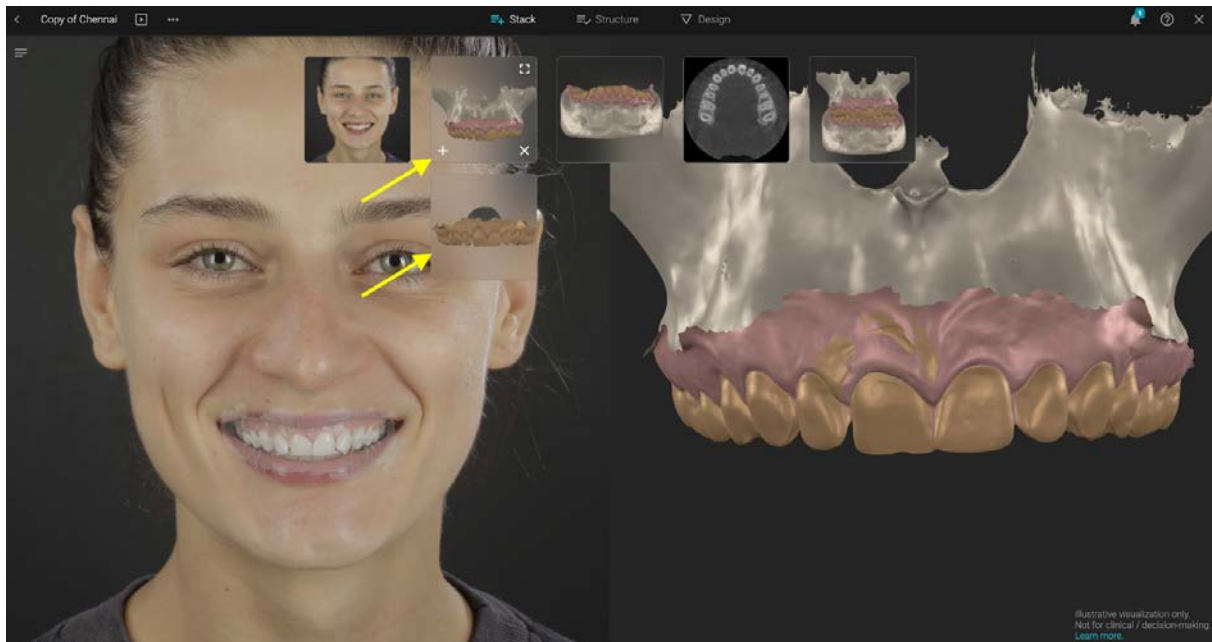
Načíst pohyb:



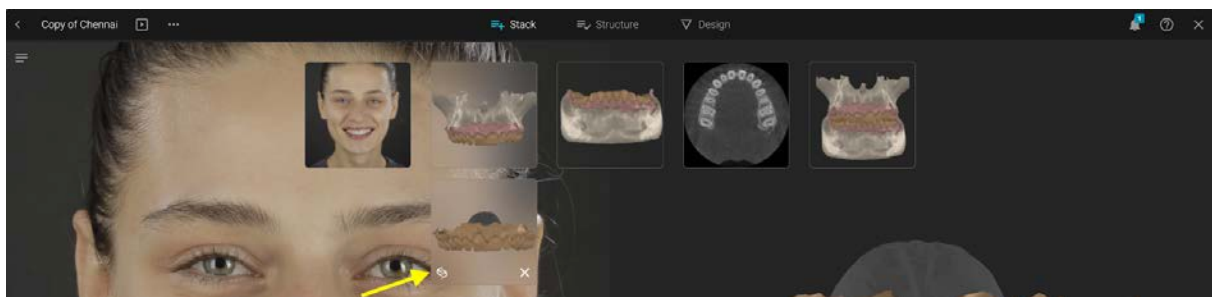
Pokud spustíte Blueprint přímo z projektů, musíte také nahrát portrétní snímek. Portrét lze vyměnit nebo pomocí tlačítka + přidat další snímky obličeje z více úhlů:



Pomocí tlačítka + můžete také přidat další horní skeny, dolní skeny nebo CBCT.



Manuální zarovnání: Při přidávání dalších skenů nebo CBCT použijete nástroj pro manuální zarovnání. Chcete-li zarovnat dva soubory, umístěte kliknutím myši alespoň 3 odpovídající body.

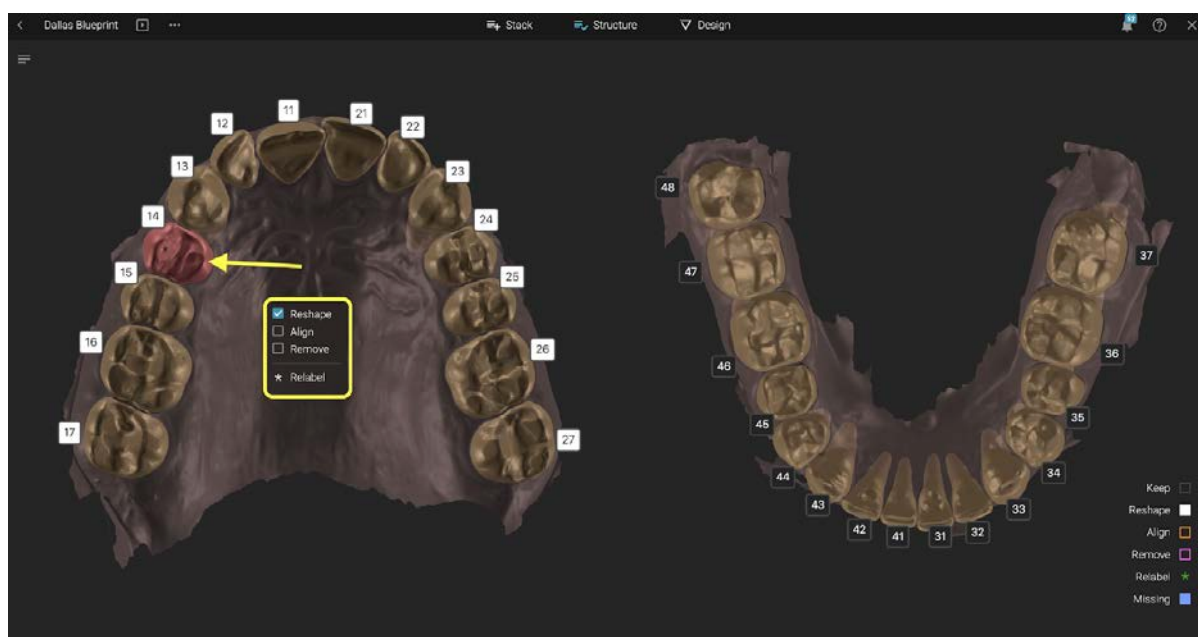


3. Struktura

V kroku Struktura vytvoříte objednávku definováním toho, které zuby plánujete ve svém projektu Blueprint změnit. Klikněte na zub a vyberte z možností:

- Změna tvaru
- Zarovnání
- Odstranění
- Přejmenování

Chcete-li vybrat více zubů, podržte na klávesnici klávesu COMMAND nebo CTRL a vybírejte kliknutím.

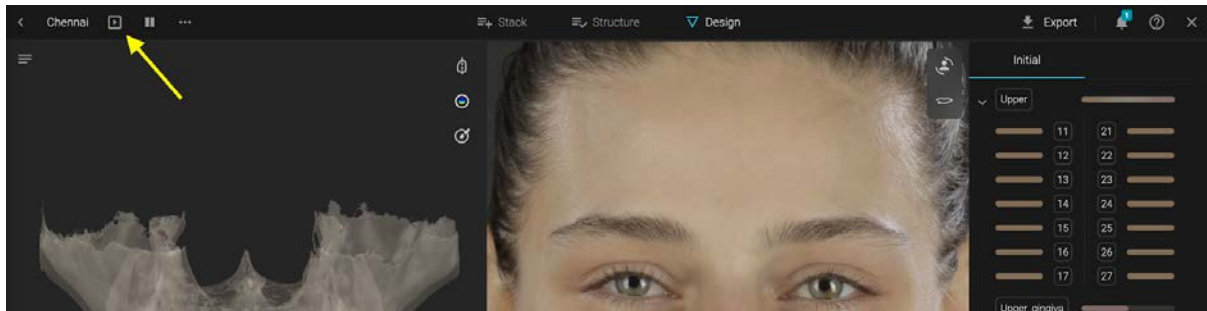


Tyto akce můžete provádět na horním i dolním chrupu.

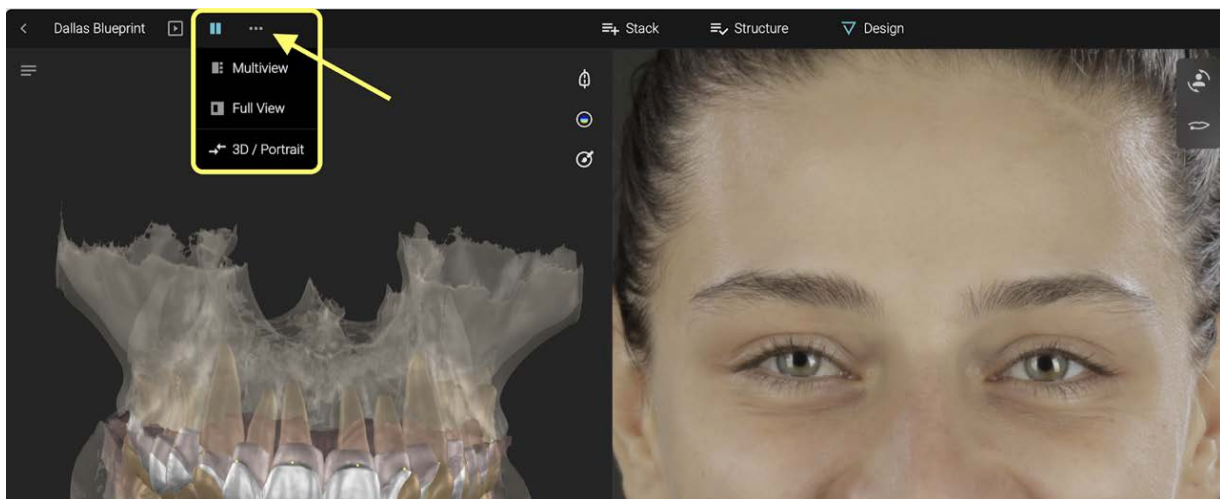
Pamatujte, že přechodem k Designu prohlašujete, že jste zkontrolovali segmentaci a přijímáte výsledky.

4. Design

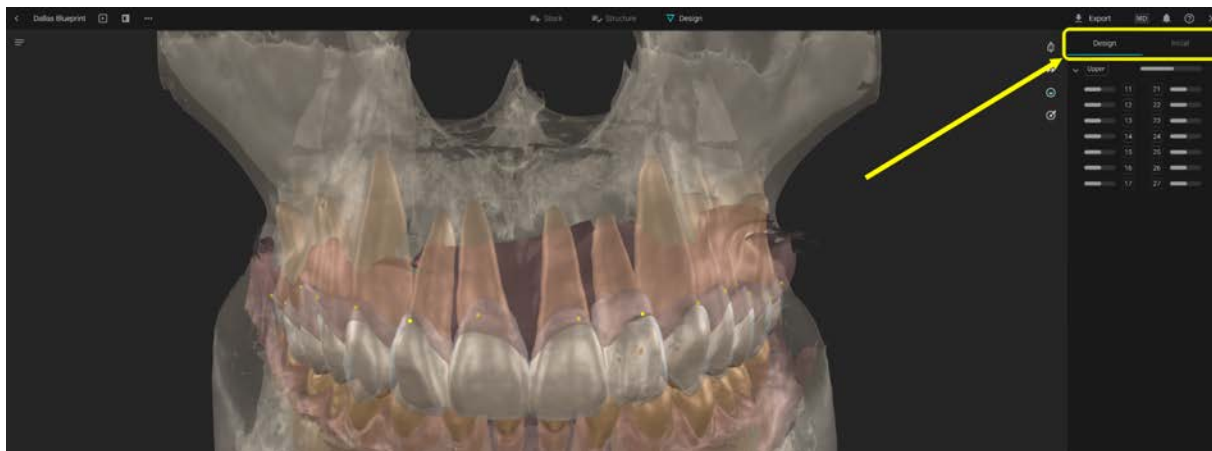
4.1 Nástroje zobrazení



Režim prezentace -> přenesse vás na pohled „před a po“ projektu na portréту.
Režim zobrazení

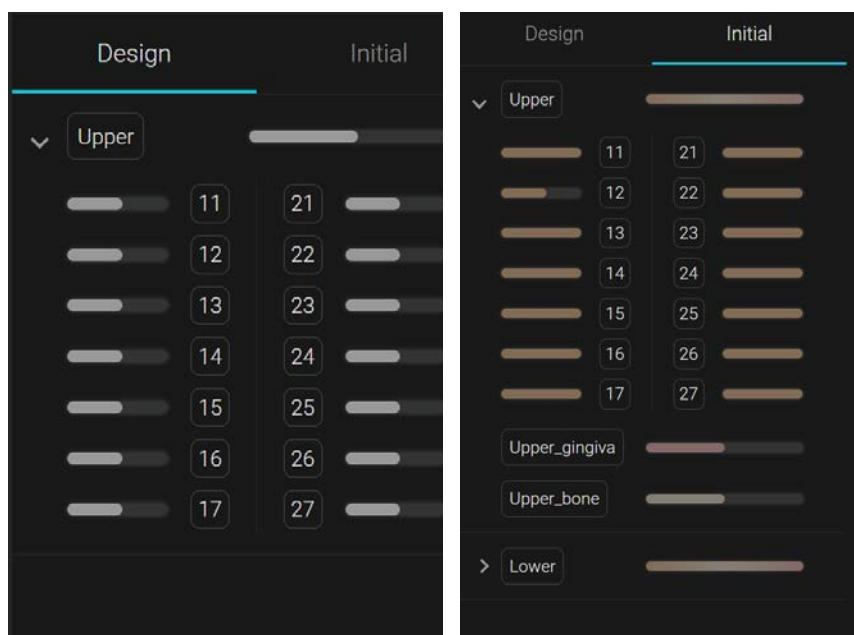


4.2. Vrstvy



V sekci Vrstvy zvolte zobrazení nebo skrytí různých objektů/struktur.

Na vrstvách Design a Počáteční: Zobrazte / skryjte skupiny nebo jednotlivé 3D prvky tažením myši po posuvnících

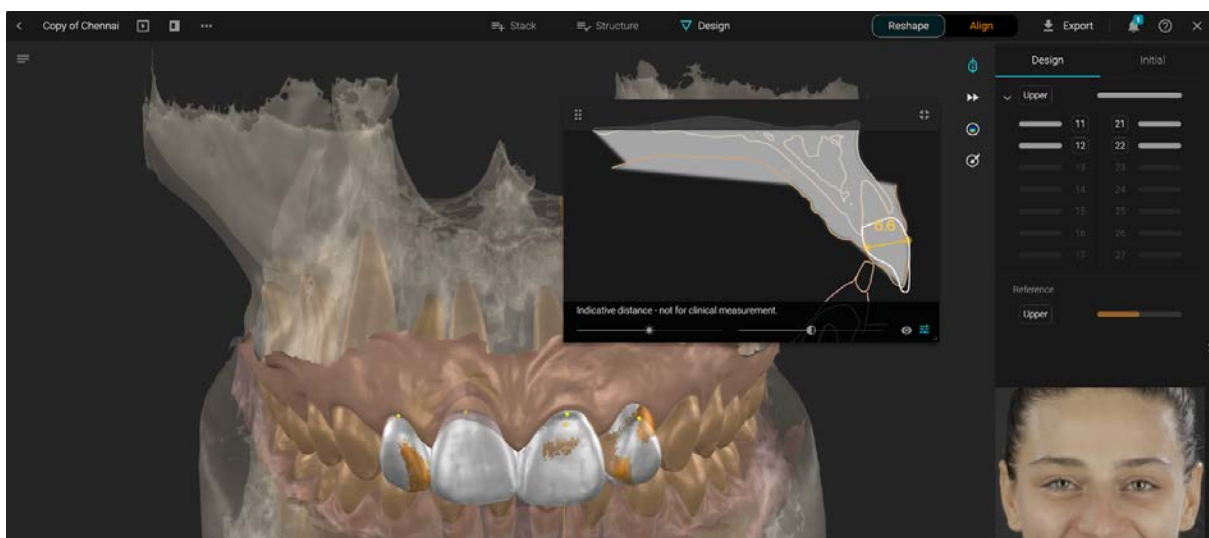


4.3. 3D ovládací menu

Příčný řez



Klikněte na tlačítko příčného řezu a poté umístěte 2 body k jeho vytvoření. Tyto 2 body spolu se směrem kamery definují rovinu příčného řezu. V okně příčného řezu poklepáním umístěte body pro měření. Jsou-li umístěny dva body za sebou, zobrazí se vzdálenost mezi nimi. Příčný řez podporuje vícenásobná měření. Měření zůstávají upravitelná, což znamená, že uživatel může jejich definující body posouvat.

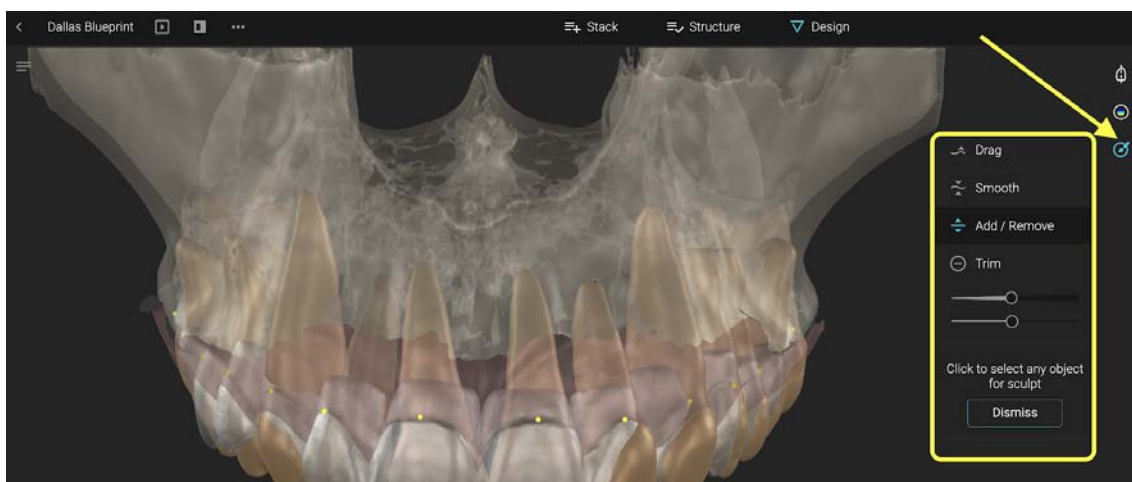


Pamatujte, že Blueprint zobrazuje pouze orientační vzdálenosti – není určeno pro klinické měření.

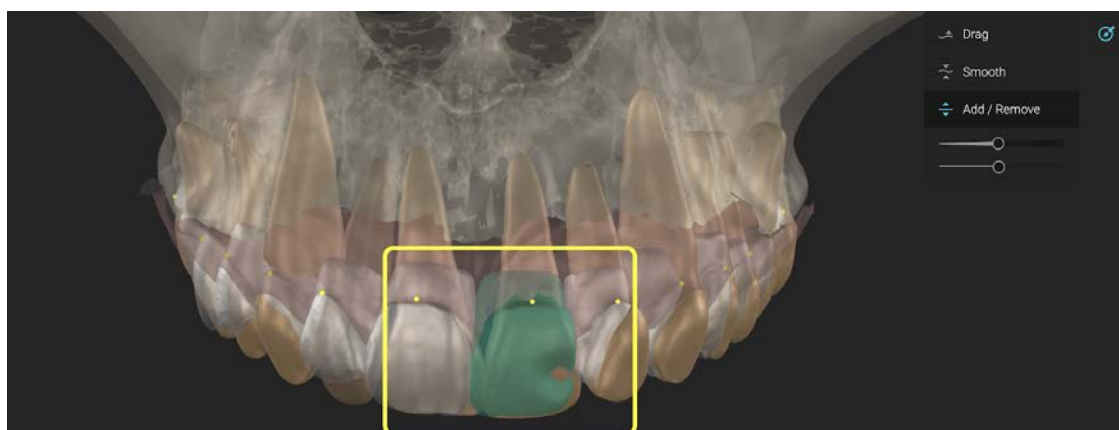


Teplotní mapa (Heatmap) - Aktivujte teplotní mapu pro zobrazení kontaktů nebo interferencí mezi horními a dolními prvky. Hodnoty lze zadávat ručně pro změnu zobrazení gradientu podle přání/potřeby uživatele.

Nástroj Modelování (Sculpt) - Vyberte typ akce, velikost štětce a intenzitu štětce



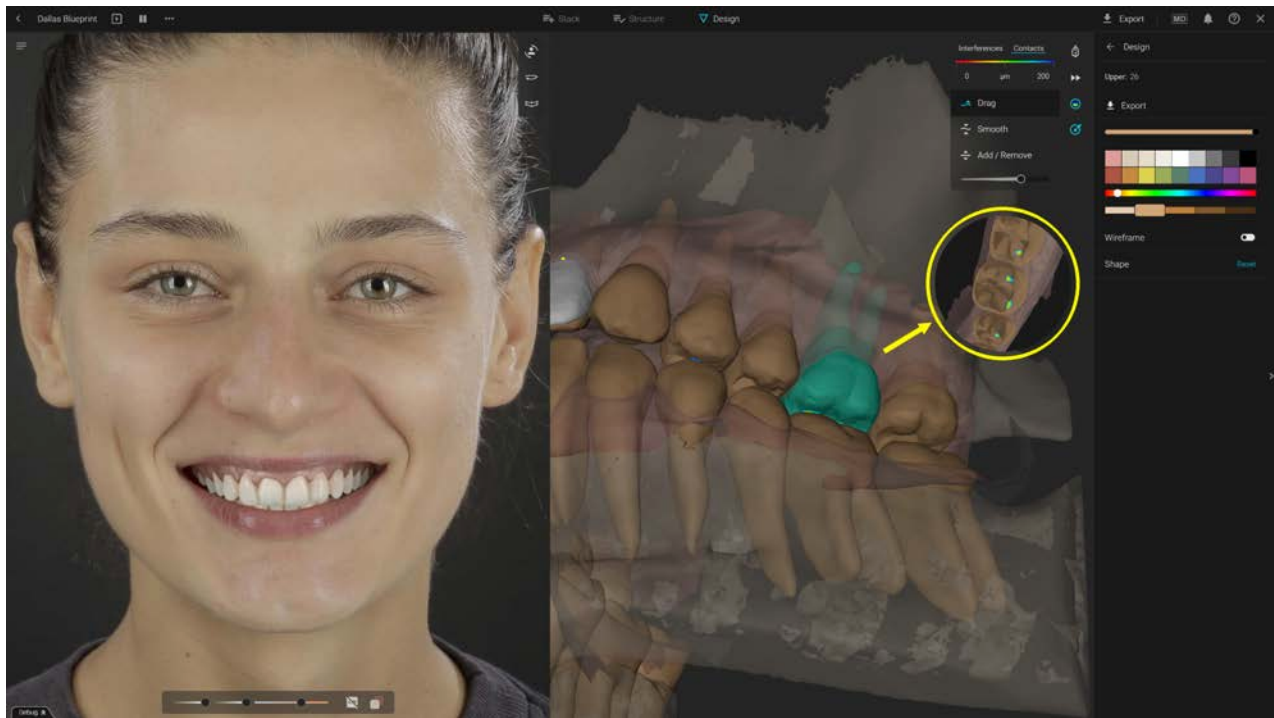
Klikněte na strukturu a tažením myši modelujte. Pokud používáte štětec „Drag“, podržte klávesu Y pro omezení akce o antagonistické zuby. Akce bude zastavena při prvním kontaktu v oblasti vašeho štětce.



Při splnění tří podmínek se zobrazí vyskakovací okno s názvem „Contacts Companion Window“ zobrazující kontakty na antagonistických zubech:

- Je aktivní nástroj modelování
- Uživatel musí mít vybraný jeden zub
- Je aktivní nástroj teplotní mapy

Okno Contacts Companion zůstává na obrazovce po celou dobu splnění těchto tří podmínek. Vždy zobrazuje antagonistickou oblast aktuálně vybraného zubu.

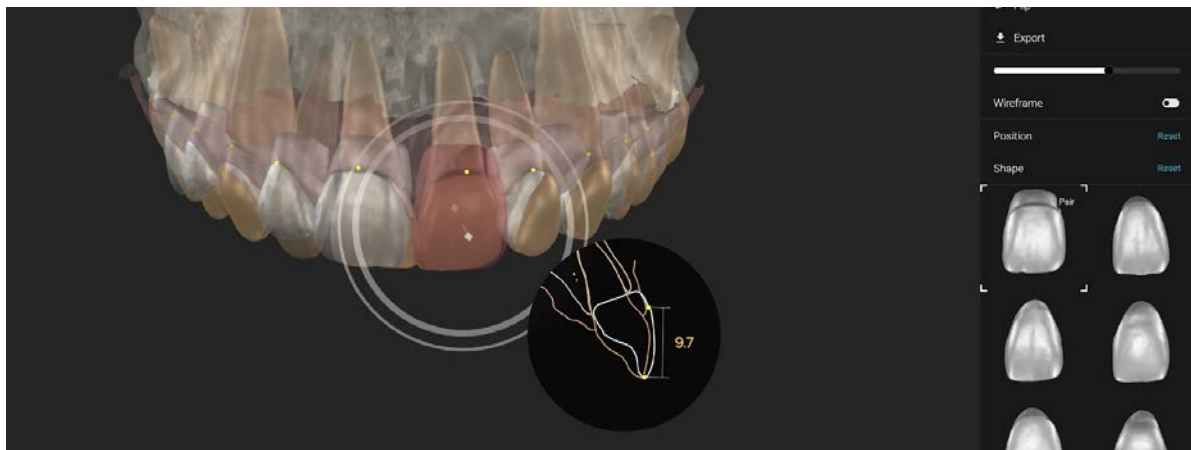


4.4. Ovládací prvky designu

Klikněte na tvar zubu v designu pro pohyb myši

Podržte na klávesnici klávesu COMMAND nebo CTRL pro otáčení zubu kolem jeho osy

Tažením za vnější kruh měníte měřítko



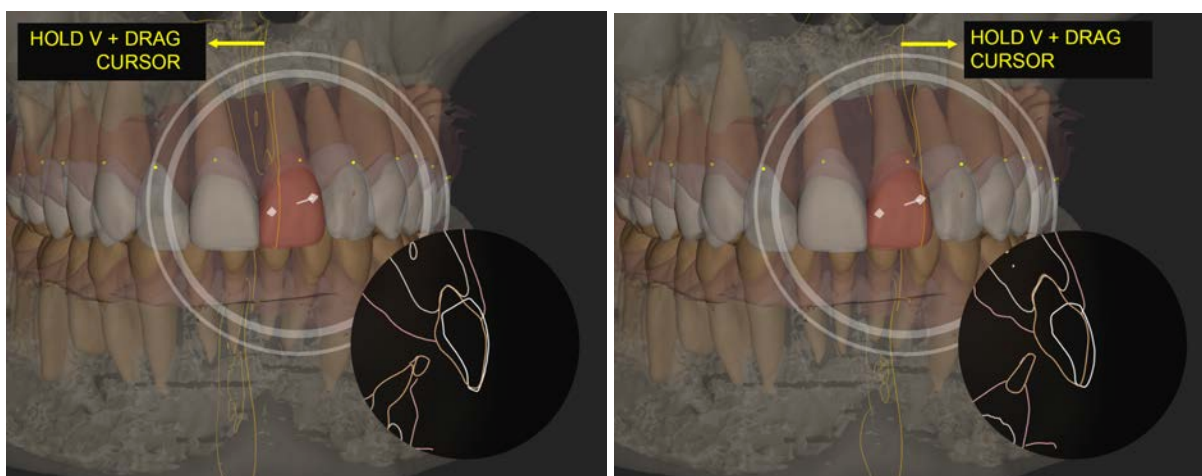
Tažením za vnitřní kruh se pohybujete po horizontální ose

Když je vybrán zub a uživatel nemá aktivní nástroj modelování, tažení, otáčení nebo změna měřítka tohoto zubu vyvolá také kruhové doprovodné okno s názvem Cross-Section Companion.

Cross-Section Companion obsahuje příčný řez zenitem designu zubu (žlutá tečka) a zobrazuje maximální délku designu zubu (od zenitu k incizální hraně)

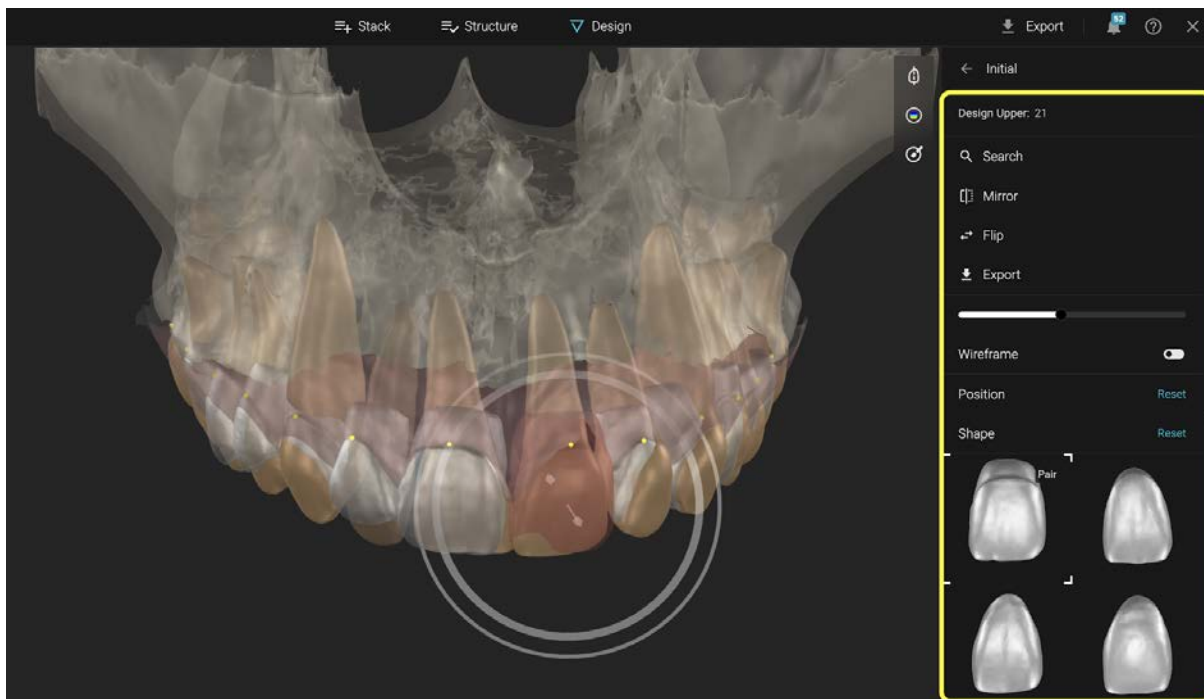
Toto okno Cross-Section Companion může uživatel vyvolat také podržením klávesy „V“ na klávesnici, když je vybrán zub designu (červeně).

Pohybuje-li uživateli kurzorem při držení klávesy „V“, může posunout rovinu příčného řezu buď meziálně, nebo distálně. Jakmile je rovina příčného řezu posunuta z výchozí polohy, maximální hodnota měření zmizí.

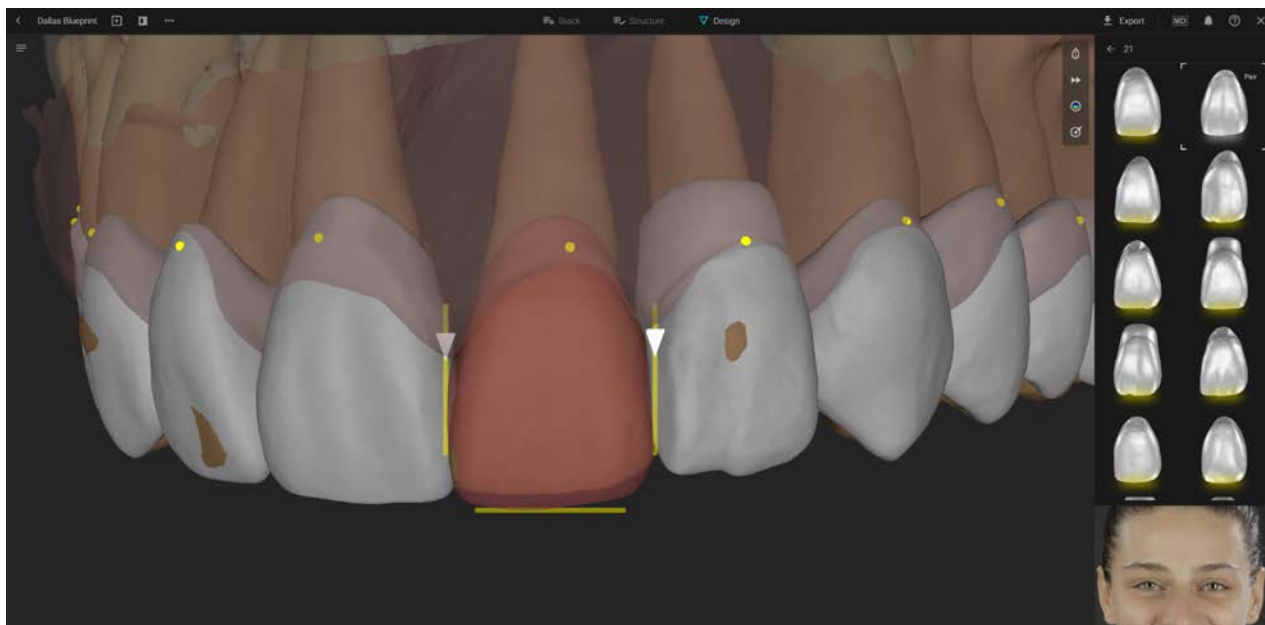


V menu designu jsou k dispozici další nástroje:

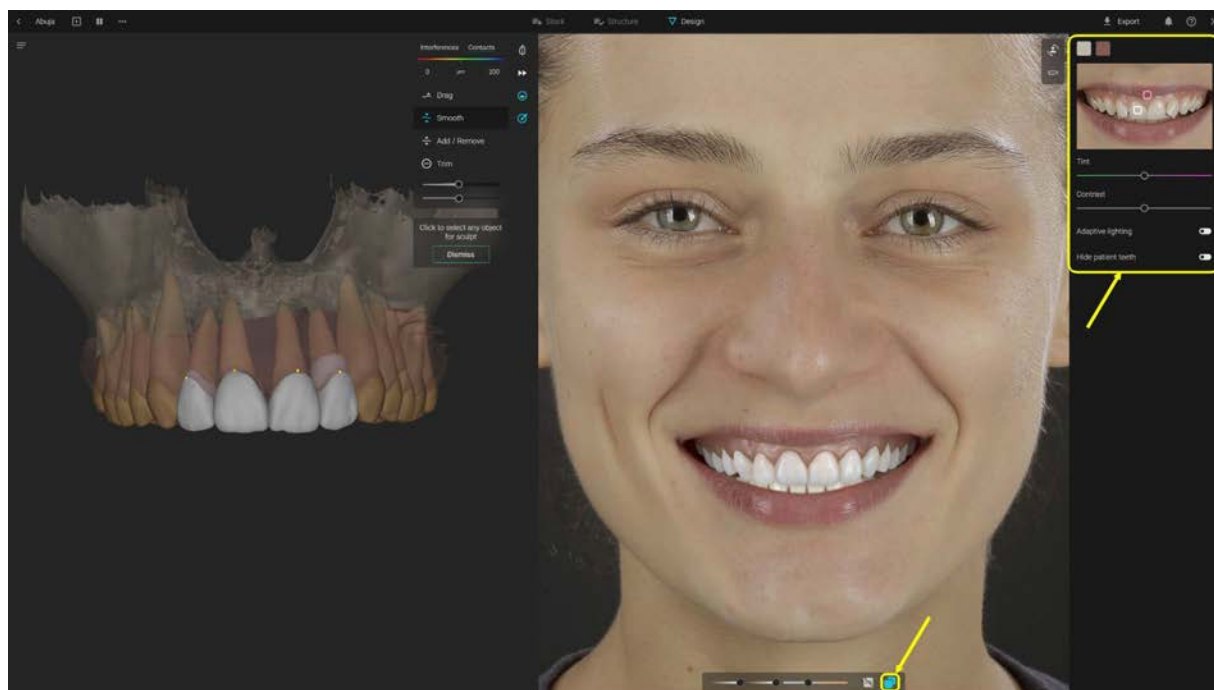
- Hledat jiné tvary
- Zrcadlit tvar
- Překlopit tvar
- Exportovat
- Zobrazit / skrýt
- Zobrazit / skrýt drátěný model
- Resetovat změny polohy a tvaru



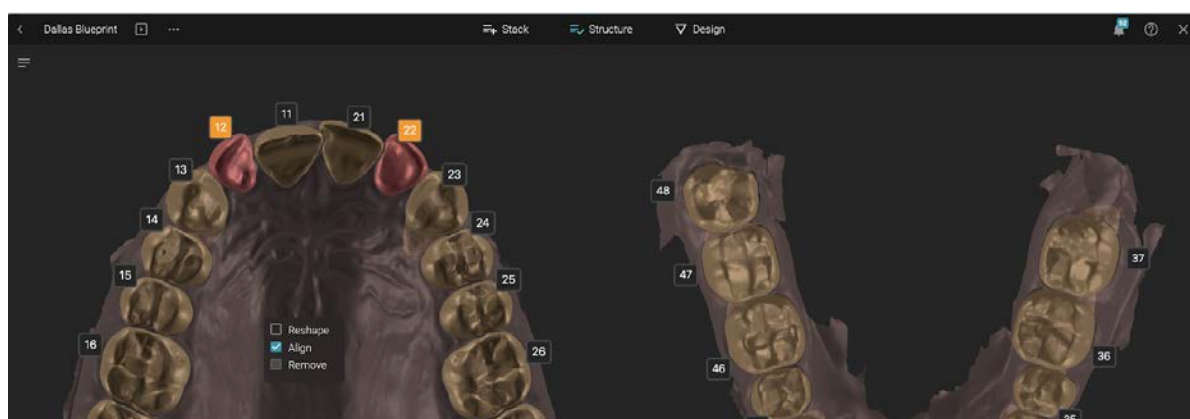
Pro vyhledání tvarů jednotlivých zubů – klikněte na tvar z knihovny a upravte parametry pro získání jiných návrhů.

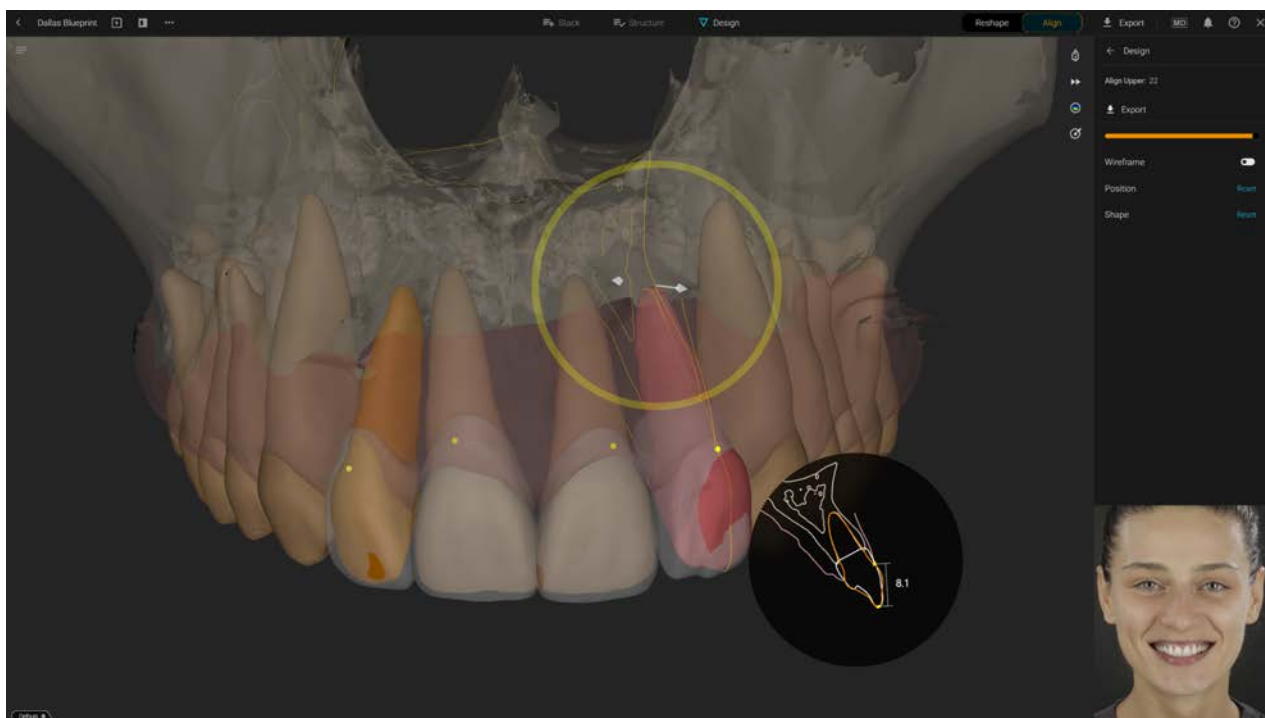
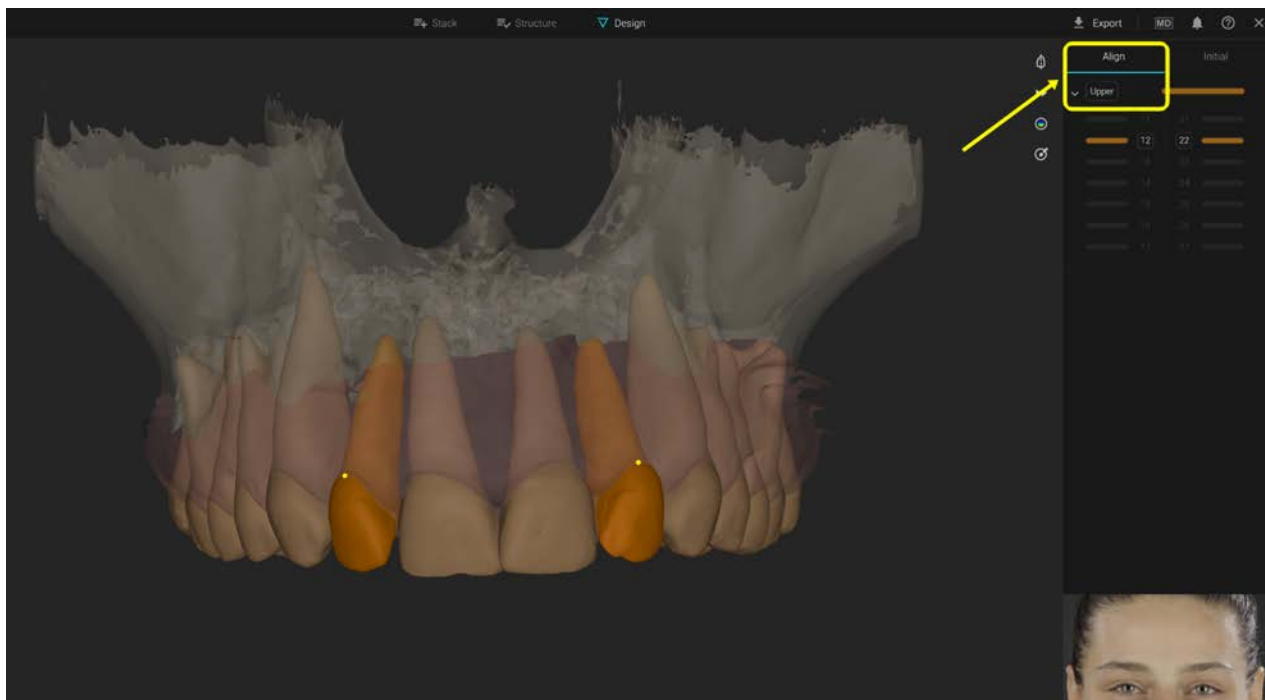


Pro úpravu barev vizualizace na portrétu přejděte do menu barev



4.5. Zarovňávací nástroje





Když je ve Struktuře vybrána funkce zarovnání (Align), menu zarovnávacích nástrojů se nachází na pravé straně. Zobrazení nebo skrytí vybraných zubů se provádí pomocí posuvníku.

Ovládací prvky zarovnání zubů:

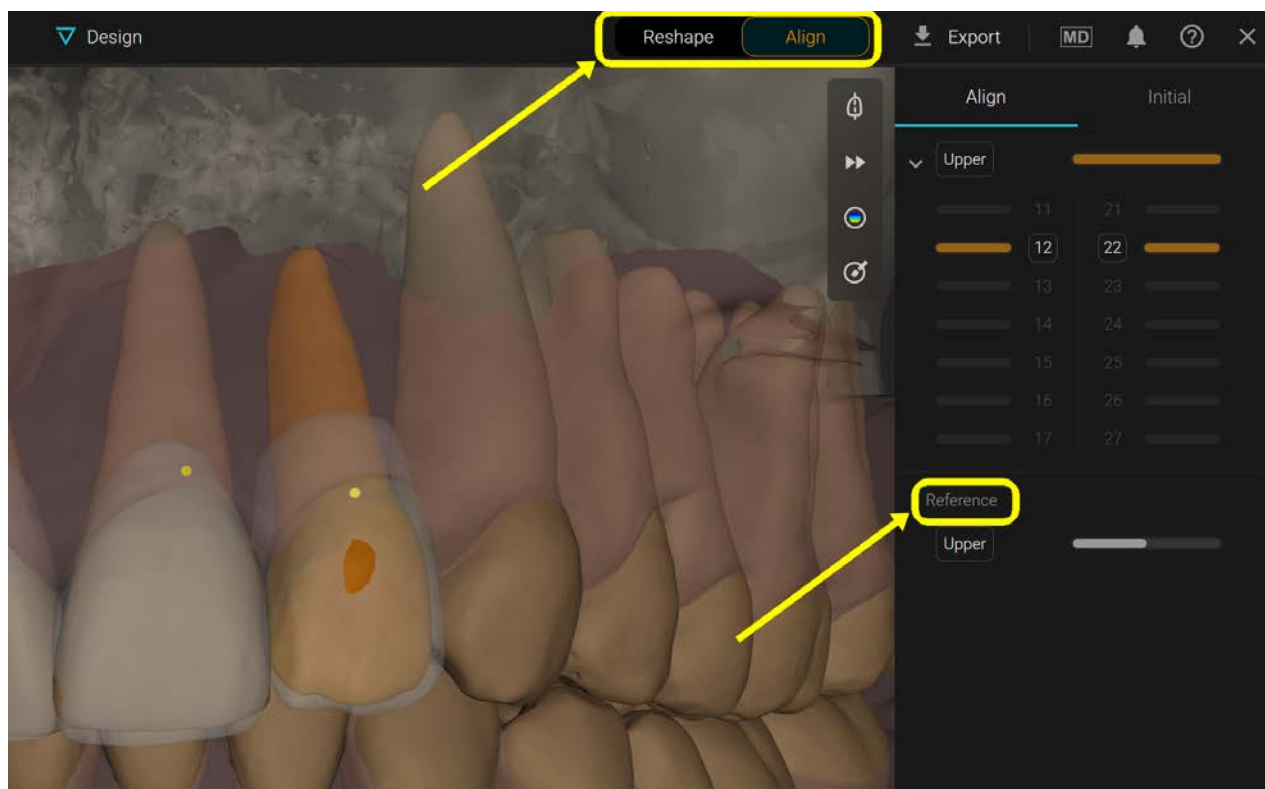
Klikněte na zub označený pro zarovnání (Align) k pohybu. Ovládací gimbal se objeví u hrotu jeho kořene, což umožňuje realističtější vizualizaci.

Uživatel může pohybovat zarovnávaným zubem tažením uvnitř kruhu nebo tažením po povrchu zubu. Otáčení se provádí přidržením levého tlačítka myši na kruhu při pohybu kurzoru nebo stisknutím tlačítka CTRL při tažení kurzoru uvnitř kruhu.

Na pravé straně jsou další nástroje pro resetování polohy, tvaru a zobrazení/skrytí drátěného modelu.

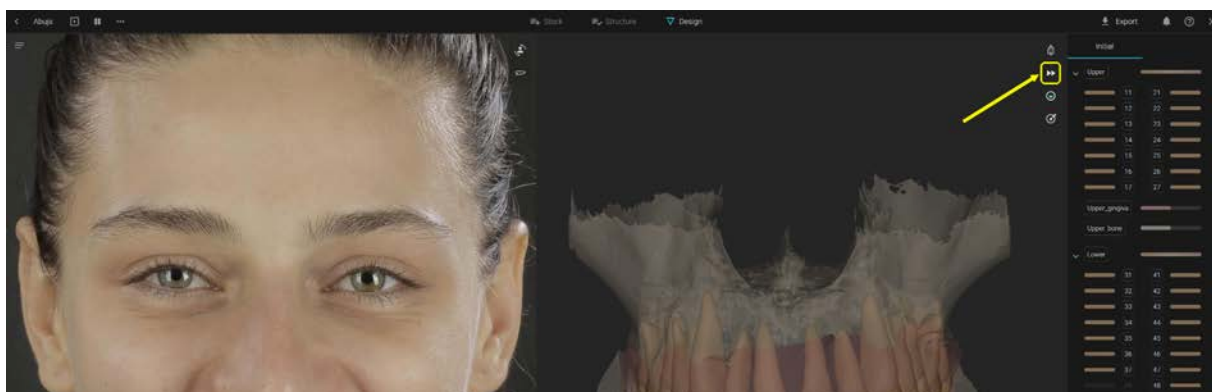
Pokud projekt Blueprint obsahuje zuby označené jak pro zarovnání (Align), tak pro změnu tvaru (Reshape), uživatel může v jeden okamžik upravovat pouze jednu sadu. Při navrhování zubů pro změnu tvaru nelze zarovnávané zuby upravovat a jsou ve výchozím nastavení zobrazeny jako reference s průhledností a naopak.

Pro přepínání mezi navrhováním zubů pro změnu tvaru a umísťováním zarovnávaných zubů má uživatel v pravém horním rohu obrazovky přepínací tlačítko Reshape/Align. Při přepínání mezi nimi se needitovatelná sada stává referencí.

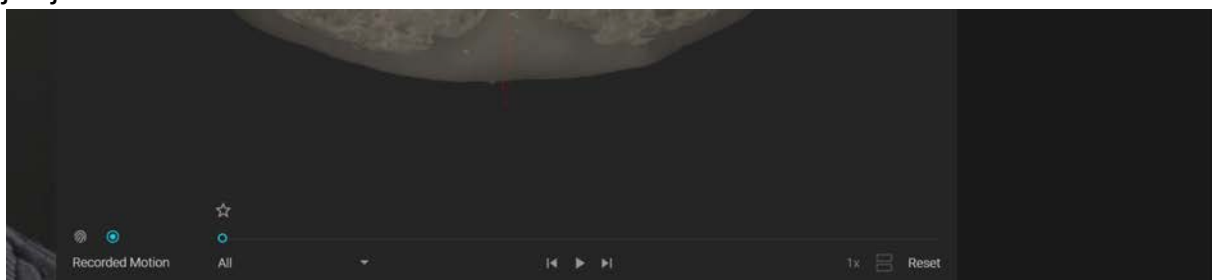


4.6 Pohybové nástroje

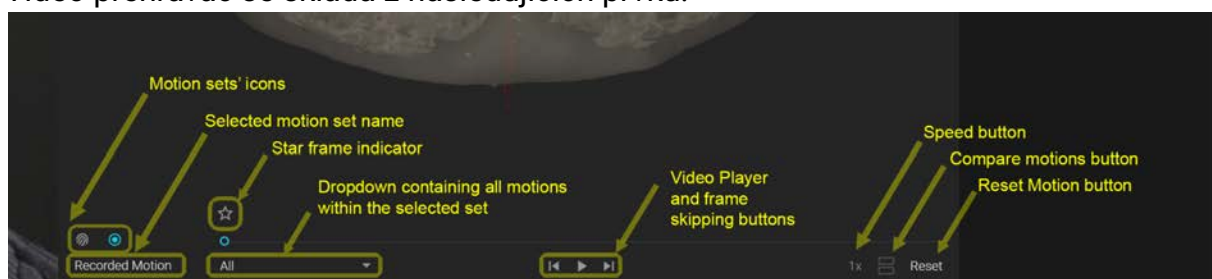
Přístup k pohybovým nástrojům získáte pomocí tlačítka Motion v pravém horním rohu 3D výřezu. Aby byly pohybové nástroje přístupné, musí projekt obsahovat segmentovaný horní i dolní sken.



Kliknutím na tlačítko Motion se ve spodní části 3D výřezu otevře video přehrávač pohybu, jak je vidět na obrázku níže:



Video přehrávač se skládá z následujících prvků:

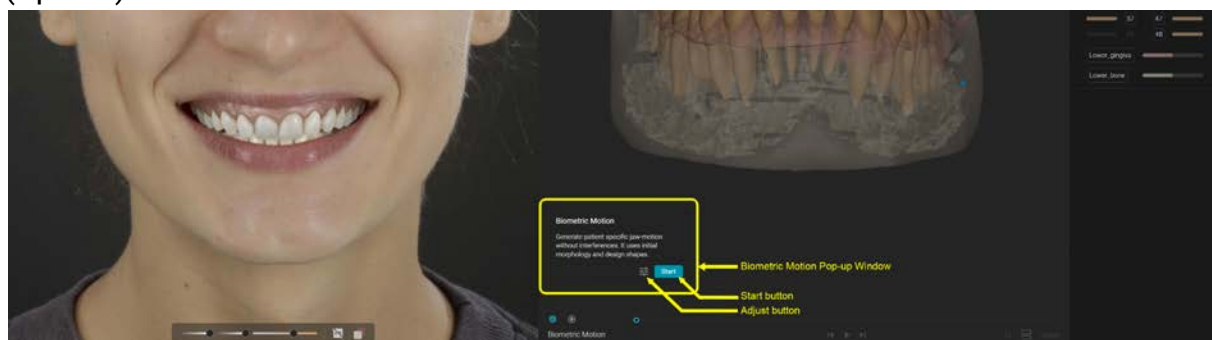


Video přehrávač seskupuje animace do dvou sad, které lze přehrávat samostatně. Sady jsou: Biometrický pohyb (Biometric Motion) a Zaznamenaný pohyb (Recorded Motion).

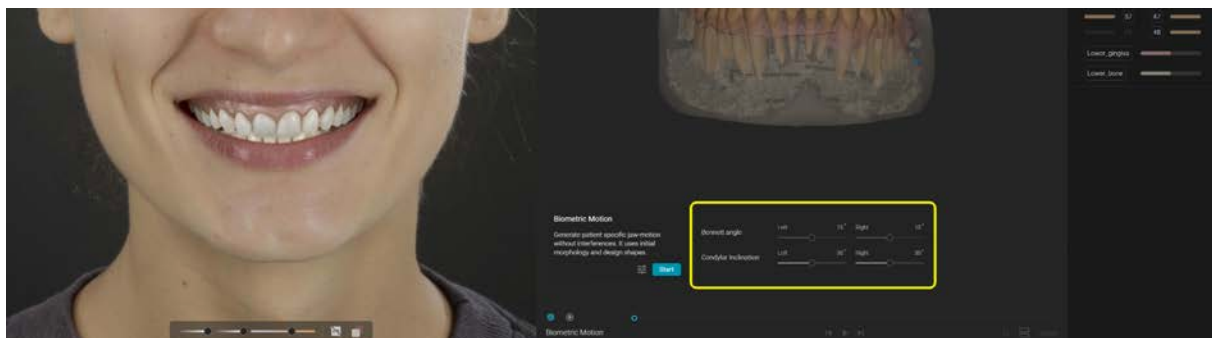
Tyto sady jsou reprezentovány dvěma tlačítky v levé horní části video přehrávače.

Pokud uživatel nahrál zaznamenaný pohyb na kartě Stack a v sadě Biometrický pohyb chybí animace, při otevření pohybového nástroje se standardně zobrazí sada Zaznamenaný pohyb. V opačném případě se zobrazí sada Biometrický pohyb.

Sada Biometrický pohyb bude standardně prázdná, ale kliknutím na ikonu se zobrazí následující vyskakovací menu skládající se z popisu sady se dvěma tlačítky níže: Adjust (Upravit) a Start.



Tlačítko *Adjust* umožňuje uživateli nastavit vlastní údaje specifické pro pacienta: kondylární úhel, Bennettův úhel a polohy kondylů, pokud Blueprint obsahuje CBCT.



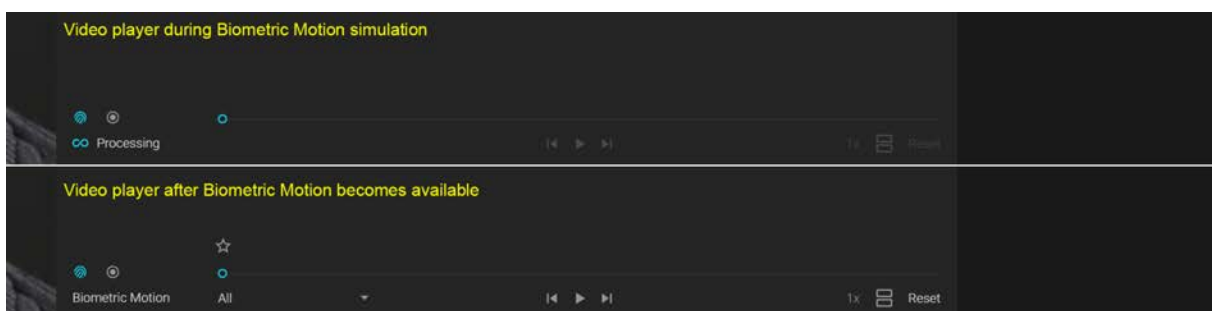
Pro přístup k sadě Biometrický pohyb musí uživatel stisknout Start. Pokud nejsou definována žádná vlastní nastavení, bude Biometrický pohyb používat výchozí hodnoty parametrů úpravy. Pokud se mezi dvěma skeny objeví interference, uživatel je upozorněn zprávou ve vyskakovacím okně Biometrický pohyb.

⚠ Interferences detected

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

Show interferences

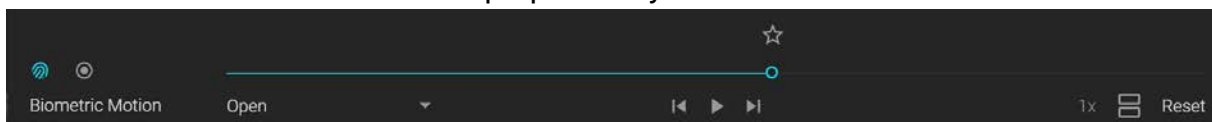
Continue



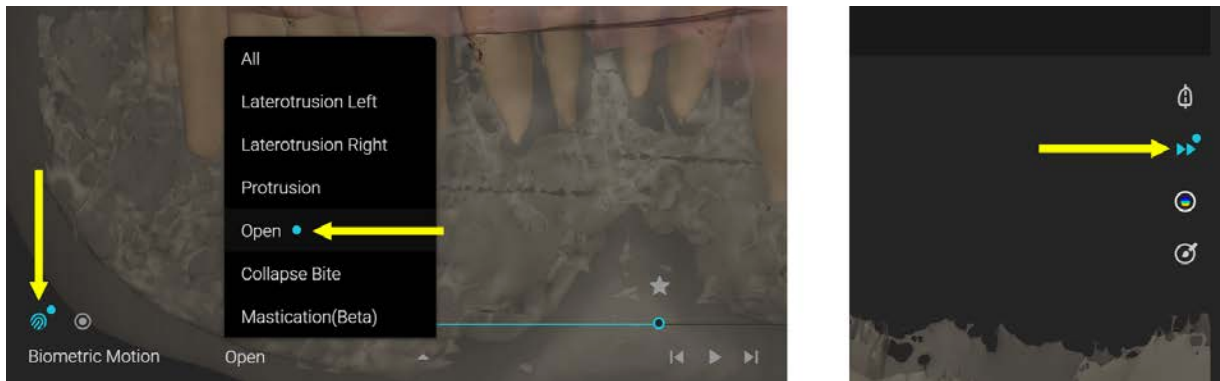
Tlačítko resetování bude k dispozici.

První animace obou sad se nazývá „All“ (Vše), což umožňuje rychlé přehrání celé kombinované sady. Chce-li uživatel vybrat konkrétní pohyb a přehrát pouze ten, měl by kliknout na rozbalovací seznam zobrazující všechny animace obsažené v sadě a kliknout na požadovanou.

Název rozbalovacího seznamu se přepne na vybranou animaci.

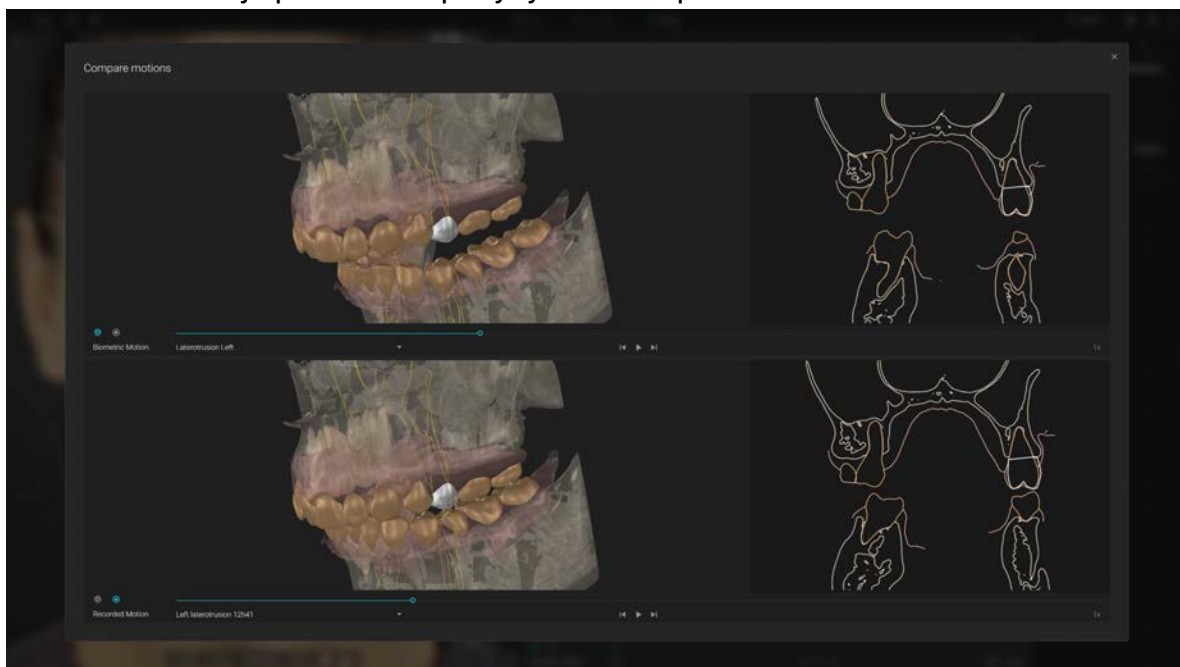


Ikona hvězdičky sleduje indikátor snímku na posuvníku každé animace. Jejím stisknutím se přidá vyplněná ikona hvězdičky, zatímco obrys nadále sleduje indikátor snímku. Označení snímku hvězdičkou zachová polohu dolní čelisti i po zavření pohybového nástroje. Indikátor snímku s hvězdičkou se objeví na ikoně pohybových nástrojů, na ikoně sady pohybu a na animaci obsahující hvězdičku jako malá modrá tečka.

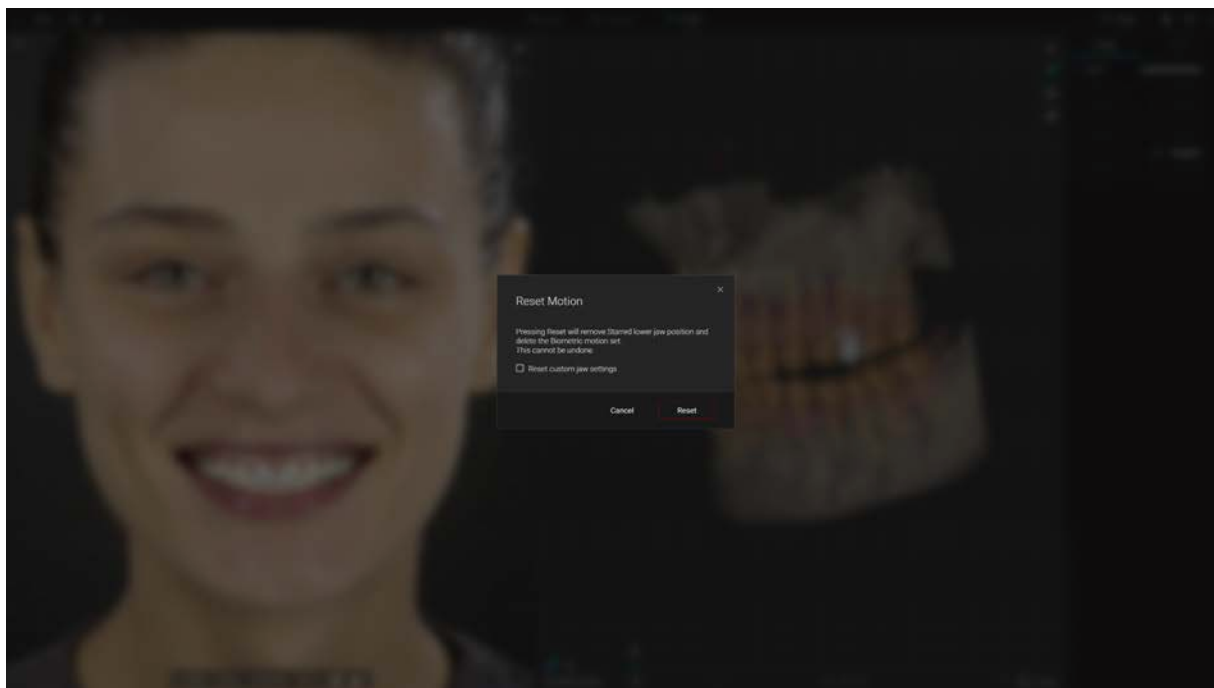


V jeden okamžik lze mít označen pouze jeden snímek s hvězdičkou. Stisknutí tlačítka Start při označeném snímku s hvězdičkou znovu nasimuluje sadu Biometrický pohyb z poloh obou čelistí označených hvězdičkou.

Tlačítko porovnání (compare) je k dispozici pouze v případě, že má uživatel v projektu k dispozici dvě sady pohybů. Je-li k dispozici a stisknuto, zobrazí se okno Compare, které uživateli umožňuje porovnávat pohyby ve 3D i v příčném řezu.



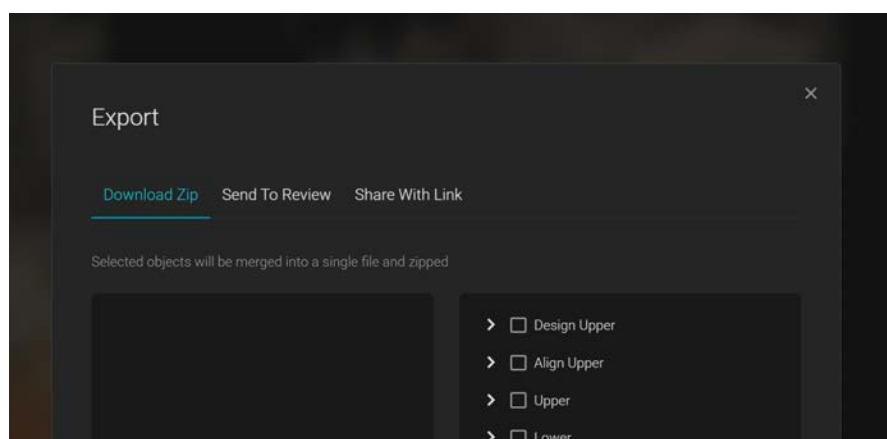
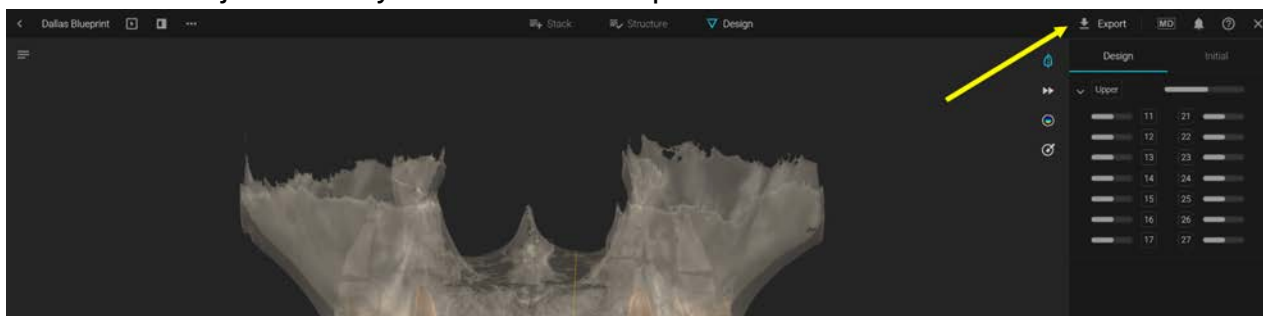
Tlačítko Reset odstraní sadu Biometrický pohyb a volitelně resetuje vlastní nastavení z menu Adjust. Po jeho stisknutí se uživateli zobrazí vyskakovací okno pro potvrzení nevratné akce.



⚠ Pamatujte, že Biometrický pohyb je mechanicky generovaná ilustrativní animace – nikoli záznam nebo předpověď skutečného pohybu čelisti pacienta. Nejedná se o měření mandibulární funkce a nesmí být používáno pro diagnostická rozhodnutí, plánování léčby ani jiná klinická rozhodnutí.

4.7 Export Blueprintu jako STL do vašeho počítače

Tlačítko exportu se nachází v pravém horním rohu obrazovky nad bočním panelem. Kliknutím na něj otevřete vyskakovací okno exportu.



Vyskakovací okno exportu obsahuje 3 různé karty:

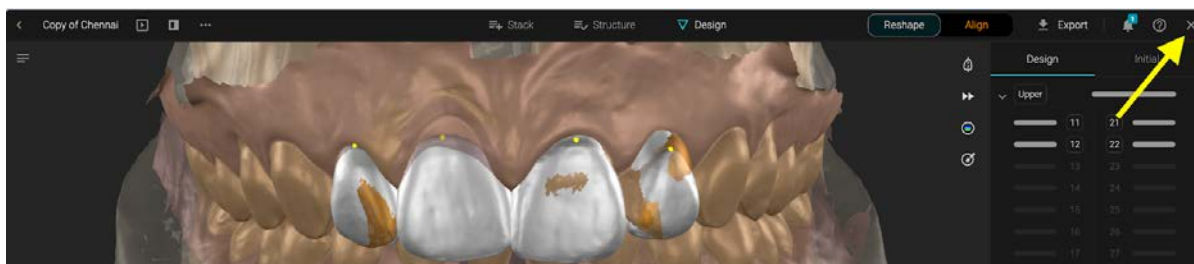
- **Download Zip:** - Umožňuje uživateli exportovat vybrané soubory blueprintu dvěma způsoby: buď zkombinovat do jednoho souboru pro všechny 3D objekty, nebo exportovat

- soubory samostatně s převedením struktury vrstev do složek
- **Send to Review:** - Umožňuje komunikaci z blueprintu do projektů revizí (Review). Uživatel může vytvořit nový projekt revize z výběru v okně exportu nebo přidat výběr do již existujícího projektu revize
- **Share with Link:** - Uživatelé mohou sdílet 3D soubory jako odkaz ke stažení.

Všechny tři karty obsahují náhledové zobrazení v levé části vyskakovacího okna a strukturu vrstev projektu vpravo, což umožňuje snadný výběr skupin i jednotlivých prvků.

4.8 Uložit Blueprint

Kliknutím na X Blueprint uložíte a zavřete



4.8. Možnosti projektu Blueprint

V sekci Projekt máte k dispozici různé možnosti správy Blueprintu:

- Přejmenovat
- Sdílet s pacientem
- Duplikovat (vytvoří kopii)
- Uzamknout (zabrání ostatním členům v provádění změn)
- Nastavit jako titulní obrázek případu (Case Cover)
- Odstranit

