Orthodontic Suite

MOS

MD

eIFU indicator

Rx only

CE 2803

ME-UG-702K-EU
Revision 8 (2026.10)
SW version 2.3.2

Progressive Orthodontics USA
135 Columbia #101, Aliso Viejo
California 92656, United States

Turinys

Medit Orthodontic Suite

Simboliai 5

Apžvalga ir bendroji informacija 7

Prietaiso veikimas 7

Versija, prekės pavadinimas, gamintojas ir ES atstovas 7

Paskirtis ir atsakomybės apribojimas 8

Naudojimo indikacijos 8

Tikslinė populiacija 9

Tiksliniai naudotojai 9

Įspėjimai 9

Atsargumo priemonės 9

Kontraindikacijos 10

Poveikis rankiniu būdu priimamiems sprendimams 10

Standartinė programinė įranga 10

AI/ML naudojimas 10

Sąveikumas ir sąsajos 10

Kibernetinis saugumas 11

Sistemos reikalavimai 12

Aparatinės įrangos reikalavimai 12

Programinės įrangos reikalavimai 13

Diegimo vadovas 13

Duomenų valdymas 15

Įvesties duomenys 15

Išvesties duomenys 15

Atvejo duomenų parengimas 15

3D duomenų valdymas 16

Atvejo išsaugojimas 18

Naudotojo sąsaja 19

Antraštės juosta 20

Duomenų medis 21

Veiksmų valdymo mygtukai 21

Įrankių rinkiniai 22

Šoninė įrankių juosta 24

Vaizdo kubas 26

Konsultacijos užklausa 27

Darbo eiga

Darbo eiga 29

Duomenų redagavimas 31

Okliuzinė lentelė 36

Dantų identifikavimas 38

Cefalometrinis atsekimas 43

Cefalometrinė perdanga 45

Lanko formos pasirinkimas 47

Sąkandžio klasifikacija 49

Simuliacijų peržiūra 51

Rezultatų apžvalga 59

Kapos 59

Breketai 73

Priedas

Priedas 75

Medit Aligners Design Service 76

Kapų užsakymas ir eksportavimas 81

Pranešimas apie nepageidaujamų įvykių ataskaitų teikimą 89

Klaidų ir įspėjimų pranešimai 91

Įgaliotasis atstovas 96

Simboliai

Nr.	Simbolis	Aprašymas
1		Žiūrėkite naudojimo instrukcijas svetainėje*
2		Žiūrėkite naudotojo vadovą
3		Atsargiai
4		Įspėjimas
5		Naudoti tik pagal receptą (JAV)
6		Programinės įrangos išleidimo data
7		Gamintojas
8		Patarimai
9		Unikalus prietaiso identifikatorius
10		CE ženklas Nurodo, kad gaminio gamintojas patvirtina jo atitiktį atitinkamiems ES teisės aktams.

Nr.	Simbolis	Aprašymas
11		Medicinos priemonė
12		Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje
13		Importuotojas

* Naudojimo instrukcija, kuri yra Medit Orthodontic Suite dalis, pateikiama elektroniniu formatu, o ne atspausdinta. Elektroninę naudojimo instrukciją galima atsisiųsti adresu https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF. Nemokamą atspausdintą naudojimo instrukcijos kopiją galite gauti per 7 dienas, susisiekę su Medit palaikymo tarnyba.

Apžvalga ir bendroji informacija

Prietaiso veikimas

Medit Orthodontic Suite (anksčiau žinoma kaip Progressive Orthodontics) yra novatoriška programa, leidžianti odontologijos specialistams per kelias minutes sukurti realistiškas ir atkuriamas dažniausiai atliekamų ortodontinių gydymų simuliacijas. Naudodama intraoralinį skenavimą ir pasirinktinai cefalometrinę rentgenogramą bei nustačiusi kelis pagrindinius orientyrus, programa iš karto parodo numatomą rezultatą, apimantį nuo 3 iki 9 dažniausiai pasitaikančių gydymo galimybių kiekvienam atvejui.

Naudokite ją kiekvieno higienos vizito metu, kad pagerintumėte paciento supratimą apie dantų problemas, galėtumėte užtikrintai aptarti diagnozę su danties šalinimu ar be jo ir palengvintumėte gydymo sprendimų priėmimą vietoje.

Be to, galėsite sukurti reikiamą aparato dizainą ir išsamų gydymo planą, kad atkurtumėte pasirinktą simuliaciją.

Pastaba

Daugiau informacijos rasite toliau pateiktuose skyriuose „Duomenų valdymas“, „Naudotojo sąsaja“ ir „Darbo eiga“.

Versija, prekės pavadinimas, gamintojas ir ES atstovas

Versija	2.3.2
Rizikos klasė	Medicinos priemonės programinė įranga, IIa klasifikacija
Prekės pavadinimas	Medit Orthodontic Suite
Gamintojas	Progressive Orthodontics USA, 135 Columbia, Ste 101,Aliso Viejo, California 92656, USA
ES įgaliotasis atstovas	Progressive Dental Supplies Spain SL, PG/Industrial El Campillo, 2 Of 12, 48509 Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain
UDI-DI	(01)860016086920

UDI-PI	(10)2.3.2
Basic UDI-DI	0860016086920TH

Paskirtis ir atsakomybės apribojimas

Programa yra ortodontinės diagnostikos, aparatų projektavimo ir gydymo simuliacijos programinė įranga. Ši programinė įranga skirta odontologijos specialistams, kad jie galėtų diagnozuoti ir kurti sprendimus pacientams. Į programinę įrangą galima įkelti skaitmeninius paciento dantų skenavimus (3D), o tada odontologijos specialistas gali peržiūrėti skirtingus gydymo planus ir simuliacijas kiekvienam atskiram pacientui ir nuspręsti dėl tinkamiausio gydymo.

Mes neprisiimame atsakomybės už jokį netinkamą informacijos perdavimą ar netinkamą programinės įrangos naudojimą ir neatsakome nei naudotojui, nei pacientui už jokius sprendimus ar veiksmus, kurių imtasi remiantis programinės įrangos pateikta informacija.

Naudotojas prisiima visą atsakomybę už:

- sugeneruotus rezultatus ir tolesnį jų aiškinimą bei perdavimą pacientui;
- pacientų informavimą, kad programinės įrangos pateikti rezultatai gali būti netikslūs arba nepatikimi;
- veiksmus ir gydymo sprendimus, pagrįstus sugeneruotais rezultatais.

⚠ **Atsargiai**

Ši programinė įranga nekeičia paciento antropometrinių skenavimo duomenų, kurie lieka prieinami sveikatos priežiūros specialistams, kaip rodoma Medit Scan programinės įrangos 3D grafinio vaizdavimo įrankiais.

⚠ **Atsargiai**

Medit Orthodontic Suite programa yra integruota su SmileStream paslaugomis (konsultavimu). Atkreipkite dėmesį, kad Medit neatsako už jokias problemas, susijusias su šių paslaugų veikimu ar kokybe. Iškilus klausimams ar problemoms, kreipkitės į SmileStream palaikymo komandą.

Naudojimo indikacijos

Medit Orthodontic Suite programa skirta naudoti kaip front-end tipo programinės įrangos įrankis ortodontiniams modeliams tvarkyti, sistemingai apžiūrai, išsamiai analizei, gydymo simuliacijai ir virtualaus aparatų projektavimo galimybėms, kurios gali būti naudojamos nuosekliosioms kapoms arba retaineriams. Šie taikymai pagrįsti 3D paciento dantų skenavimais, atliktais prieš pradedant ortodontinį gydymą. Ją taip pat galima taikyti gydymo metu, siekiant patikrinti ir išanalizuoti gydymo eigą. Ją galima naudoti gydymo pabaigoje, siekiant įvertinti, ar rezultatas atitinka suplanuotus / pageidaujamus gydymo tikslus.

Norint naudotis Medit Orthodontic Suite programa, naudotojas turi būti tinkamai apmokytas ir turėti dalykinių žinių ortodontijos praktikoje, taip pat būti baigęs specialius mokymus, kaip naudotis programine įranga.

Tikslinė populiacija

Tikslinę populiaciją sudaro visi pacientai, turintys dantų sąkandžio patologiją, kuriems reikia ortodontinio gydymo.

Tiksliniai naudotojai

Šios programinės įrangos tikslinė naudotojų grupė yra odontologai ir odontologijos specialistai, dirbantys odontologijos klinikose, kuriose praktikuojama ortodontija.

Įspėjimai

- Teisės aktai riboja šios programinės įrangos naudojimą – ja gali naudotis tik odontologai arba licencijuoti odontologijos specialistai.
- Ortodontinis gydymas gali sukelti diskomfortą, ypač po korekcijų. Pacientai gali jausti dantų ir dantenų skausmą.
- Ilgalaikis ortodontinis gydymas gali sukelti šaknų rezorbciją, kai dantų šaknys sutrumpėja.
- Breketai gali apsunkinti burnos higienos palaikymą, todėl didėja ėduonies, dantenų ligų ir dekalcifikacijos rizika.
- Sėkmingam ortodontiniam gydymui dažnai reikia paciento bendradarbiavimo – aparatų nešiojimo ir reguliaraus lankymosi vizituose.

Atsargumo priemonės

- Norint naudotis Medit Orthodontic Suite programa, naudotojas turi būti tinkamai apmokytas ir turėti dalykinių žinių ortodontijos srityje bei būti baigęs specialius mokymus, kaip naudotis programine įranga.
- Gydymo planai, perduodami gaminti, gali būti siunčiami tik patvirtintiems kapų ir retainerių gamintojams.
- Prieš naudodami programą, peržiūrėkite ligos istoriją, kad nustatytumėte būkles, kurios galėtų apsunkinti gydymą, pavyzdžiui, kraujavimo sutrikimus, širdies ligas ar diabetą.

- Užtikrinkite, kad pacientui būtų reguliariai atliekami odontologiniai patikrinimai burnos sveikatai stebėti viso gydymo metu.
- Vaikų pacientų augimą ir vystymąsi būtina atidžiai stebėti, kad būtų galima laiku pakoreguoti gydymo planą.
- Užtikrinkite, kad kontaktiniu sportu užsiimantys pacientai naudotų dantų apsaugas, kad apsaugotų nuo sužalojimų tiek breketus, tiek dantis.

Kontraindikacijos

Programinė įranga neturi būti naudojama simuliacijoms generuoti pacientams, kurie turi

- **Aktyvią ligą:** ortodontinis gydymas kontraindikuotinas pacientams, sergantiems aktyvia burnos liga, dėl būklės pablogėjimo rizikos. Periodonto ligos, dantų ėduonis ir endodontinės / periapikalinės ligos turi būti išgydytos prieš pradedant ortodontinį gydymą.
- **Sunkų kaulo netekimą:** didelis kaulo netekimas aplink dantis gali padaryti ortodontinį gydymą neįgyvendinamą, nes gali pakenkti danties stabilumui.
- **Sunkius TMJ sutrikimus:** sunkūs smilkinkaulio ir apatinio žandikaulio sąnario (TMJ) sutrikimai taikant ortodontinį gydymą gali paūmėti, todėl juos reikia atidžiai įvertinti.
- **Tam tikras sistemines būkles:** tokios būklės kaip nekontroliuojamas diabetas, tam tikros širdies ligos ir osteoporozė gali būti ortodontinio gydymo kontraindikacija dėl padidėjusios rizikos.
- **Prastą burnos higieną:** pacientai, kurie negali arba nenori palaikyti tinkamos burnos higienos, gali būti netinkami kandidatai ortodontiniam gydymui dėl didelės komplikacijų rizikos.

Poveikis rankiniu būdu priimamiems sprendimams

Poveikio rankiniu būdu priimamiems sprendimams nėra, nes visus sprendimus priima odontologas, remdamasis programos pateikta informacija ir galimybėmis.

Standartinė programinė įranga

Standartinė programinė įranga nenaudojama.

AI/ML naudojimas

AI/ML naudojimas apsiriboja taškų nustatymu cefalometrinėje rentgenogramoje.

Sąveikumas ir sąsajos

Sąveikumas su plačiu 3D programinės įrangos spektru pasiekiamas palaikant standartinius formatus, tokius kaip STL, OBJ ir PLY, taip pat mūsų nuosavą meditMesh formatą. Medit Orthodontic Suite programa yra atskira ir nepriklausoma nuo Medit skenerio programinė įranga, ir tarp jų nėra tiesioginės naudotojo sąsajos. Programa gauna tik STL failų kelio informaciją, naudodama viduje apibrėžtas API per Medit Link ir tarpprocesinio ryšio (IPC) protokolą.

Kibernetinis saugumas

Kibernetinio saugumo lygis: 3 lygis (aukštas)

Medit Orthodontic Suite programa taiko patikimas kibernetinio saugumo priemones, kad apsaugotų paciento duomenų konfidencialumą, vientisumą ir prieinamumą. Ji atitinka pramonės standartus ir teisės aktus, įskaitant HIPAA ir GDPR. Programa atsisiunčiama iš Medit Link ir integruojama su SmileStream paslaugomis. Tiek Medit Link programinė įranga, tiek SmileStream talpinamos AWS ir naudoja AWS Firewall Manager.

Naudojimo instrukcijos

- **Naudotojo autentifikavimas:** užtikrinkite, kad Medit Orthodontic Suite programa naudotųsi tik įgalioti naudotojai. Prisijungdami naudokite savo unikalius naudotojo vardo ir slaptažodžio duomenis. Dėl pagalbos kuriant paskyrą ar atkuriant slaptažodį kreipkitės į savo sistemos administratorių.
- **Duomenų šifravimas:** Medit Orthodontic Suite šifruoja neskelbtinus paciento duomenis tiek juos saugant, tiek perduodant. Jungdamiesi prie programinės įrangos naudokite saugius interneto ryšius ir laikykitės rekomenduojamų saugumo protokolų.
- **Saugi prieiga:** prie Medit Orthodontic Suite programos junkitės tik iš patikimų įrenginių ir Medit Link. Venkite naudoti viešąjį Wi-Fi ar bendrus įrenginius paciento duomenims pasiekti, kad išvengtumėte neteisėtos prieigos ar perėmimo.
- **Pranešimas apie incidentus:** apie bet kokią įtartiną veiklą, saugumo incidentus ar galimus duomenų saugumo pažeidimus nedelsdami praneškite savo sistemos administratoriui arba IT saugumo komandai. Laikykitės nustatytų pranešimo apie incidentus procedūrų, kad tyrimas ir problemos sprendimas būtų greiti.
- **Reguliarūs atnaujinimai:** nuolat atnaujinkite Medit Orthodontic Suite programą naujausiais saugumo pataisymais ir atnaujinimais. Reguliariai tikrinkite, ar nėra programinės įrangos atnaujinimų, ir nedelsdami juos įdiekite, kad pašalintumėte žinomus pažeidžiamumus ir sustiprintumėte kibernetinio saugumo apsaugą. Reguliariai darykite atsarginės duomenų kopijas ir įsitikinkite, kad jūsų aparatinės įrangos „atkūrimo“ funkcija yra įjungta.
- **Saugumo sąmoningumas:** nuolat domėkitės geriausia kibernetinio saugumo praktika ir grėsmėmis, susijusiomis su ortodontine programine įranga. Dalyvaukite kibernetinio saugumo sąmoningumo mokymuose ir laikykitės rekomenduojamų gairių, skirtų paciento duomenims apsaugoti ir sistemos saugumui palaikyti.

Saugumo kontaktinė informacija

	Sistemos administratorius	IT saugumo komanda
Vardas	Derrick Sanchez	Diana Fernández
El. paštas	derrick@posortho.com	diana@posortho.net
Telefonas	(714) 973-2266 #109	+34 946361097
Nemokamas numeris	(800) 443-3106	(800) 443-3106

Atitikties pareiškimas

Medit Orthodontic Suite programa atitinka atitinkamus kibernetinio saugumo teisės aktus ir standartus, įskaitant HIPAA, GDPR ir geriausią pramonės praktiką. Ji sukurta taip, kad apsaugotų paciento duomenis ir užtikrintų aukščiausius kibernetinio saugumo standartus.

⚠ **Atsakomybės apribojimas**

Nors Medit Orthodontic Suite programa taiko patikimas kibernetinio saugumo priemones, būtina laikytis rekomenduojamos saugumo praktikos ir išlikti budriems dėl galimų grėsmių. Programinės įrangos tiekėjas neatsako už žalą, atsiradusią dėl naudotojo aplaidumo arba saugumo instrukcijų nesilaikymo.

Sistemos reikalavimai

Aparatinės įrangos reikalavimai

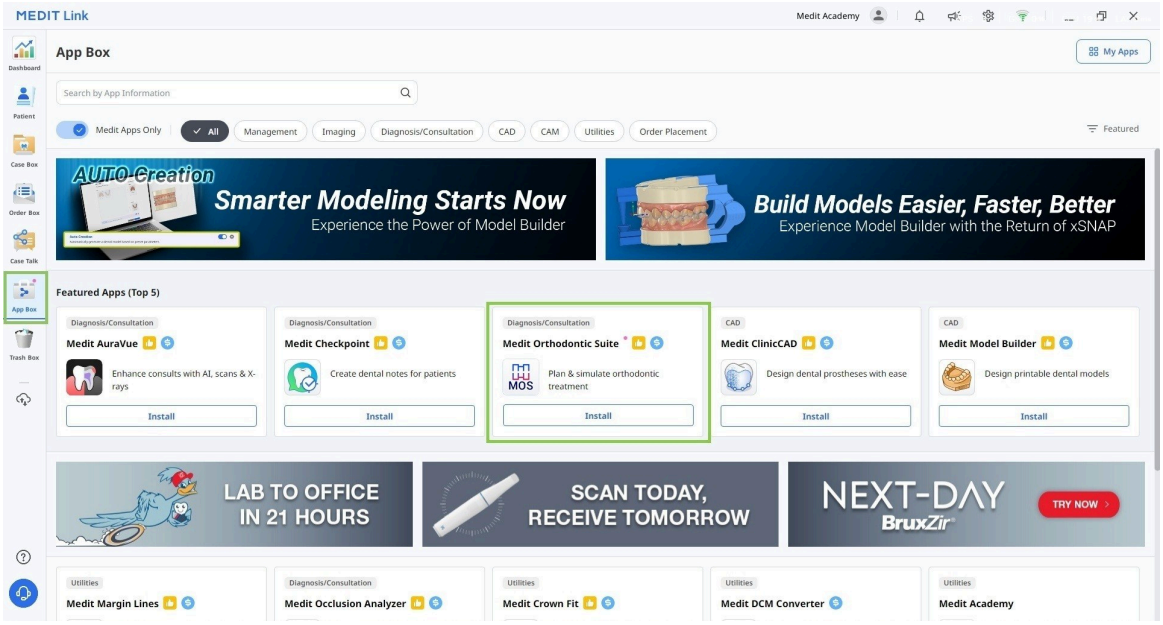
	Windows	macOS
CPU	Intel Core i5 2,6 GHz arba spartesnis	8 branduolių arba spartesnis
Lustas	-	M1/M2 arba naujesnis
RAM	16 GB arba daugiau	16 GB arba daugiau
Vaizdo plokštė	NVIDIA GeForce GT 1060(2 GB) arba geresnė	-

Programinės įrangos reikalavimai

	Windows	macOS
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit	Sonoma 14 arba naujesnė

Diegimo vadovas

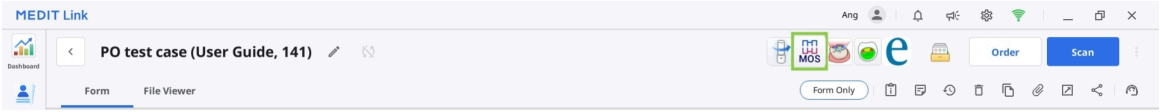
1. Prisijunkite prie savo Medit Link paskyros ir kairiajame meniu atidarykite App Box.
2. Suraskite Medit Orthodontic Suite programą ir spustelėkite „Įdiegti“.



3. Programa bus automatiškai atsisiųsta ir įdiegta. Diegimo procesas gali užtrukti kelias minutes; neišjunkite kompiuterio ir neuždarykite Medit Link.

> ⚠ **Įspėjimas**
>
> Nepraleiskite CUDA diegimo, nes jis būtinas norint naudoti cefalometrinius duomenis ir su jais susijusias funkcijas. Be jo programos funkcionalumas bus ribotas.

4. Įdiegę programą, galite ją paleisti iš bet kurio atvejo Medit Link, spustelėdami programos piktogramą viršutiniame dešiniajame Case Detail lango kampe.



5. Norėdami pašalinti programą, atidarykite App Box ir suraskite Medit Orthodontic Suite programą. Pasirinkite programos kortelę, kad atidarytumėte jos informacijos puslapį, tada spustelėkite „Pašalinti“.

Duomenų valdymas

Įvesties duomenys

Paleidęs programą, naudotojas turi importuoti šiuos duomenis per dialogo langą „Assign Data“:

- 3D intraoralinio skenavimo duomenys (STL, OBJ, PLY, meditMesh)
- 2D veido ir intraoralinės nuotraukos (BMP, JPG, JPEG, PNG)
- cefalometrinė ir panoraminė rentgenograma (BMP, JPG, JPEG, PNG)

Išvesties duomenys

Baigęs darbą programoje, naudotojas gauna gydymo simuliacijos rezultatus, kuriuos galima išsaugoti STL, OBJ, PLY, meditMesh formatais.

Atvejo duomenų parengimas

Kad galėtų naudotis programa, naudotojai turi turėti šiuos duomenis: viršutinio žandikaulio skenavimą, apatinio žandikaulio skenavimą ir cefalometrinę rentgenogramą. Programą galima naudoti ir be cefalometrinės rentgenogramos, tačiau tik tuo atveju, jei simuliacijos generuojamos kaip vaizdinė priemonė konsultuojant pacientą, o ne gydymo sprendimams priimti. Informaciniais tikslais naudotojai taip pat gali įtraukti kitus paciento dokumentus, tokius kaip panoraminės rentgenogramos, veido nuotraukos ir intraoralinės nuotraukos.

Įspėjimas

Būtinai patikrinkite sistemos reikalavimus ir įdiekite CUDA, kad galėtumėte naudoti cefalometrinę rentgenogramą ir su ja susijusias funkcijas.

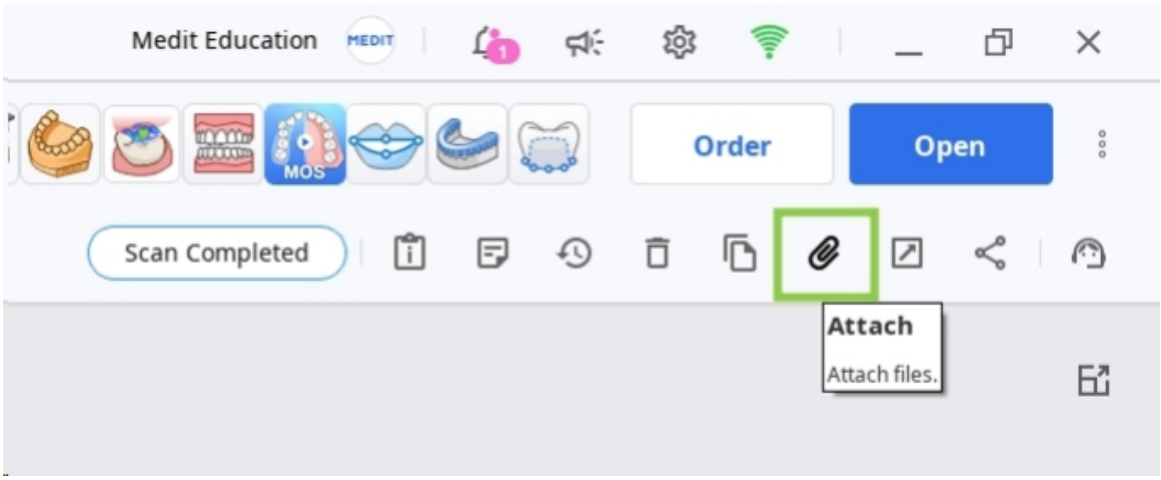
Atsargiai

Atkreipkite dėmesį, kad be cefalometrinių duomenų bus taikomi šie apribojimai:

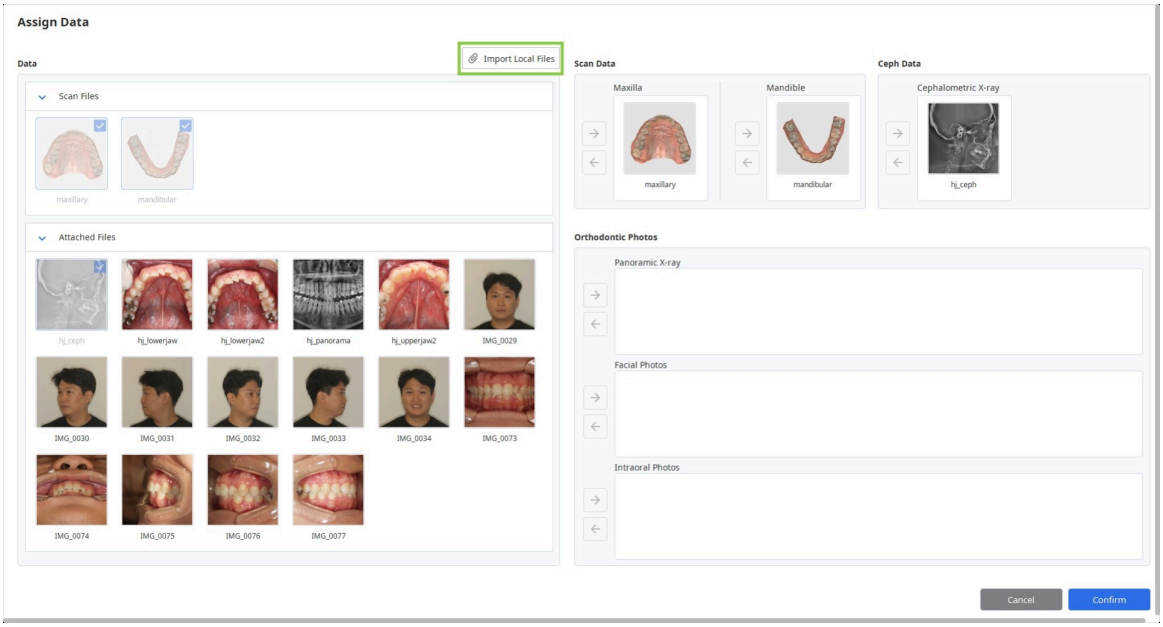
- Wits reikšmės automatiškai nustatomos nuo -3 iki +3.
- Į paciento augimą neatsižvelgiama.
- Funkcija „Cefalometrinė perdanga“ nepasiekiama, todėl negalite vizualizuoti galutinės dantų padėties ant kaulinės struktūros.

Visi turimi duomenys turi būti surinkti tame pačiame Medit Link atvejyje, kad atidarant būtų automatiškai importuoti į programą. Norėdami parengti savo atvejį darbui, atlikite šiuos veiksmus:

1. Nuskenuokite viršutinį ir apatinį žandikaulį Medit Scan programinėje įrangoje.
2. Importuokite kitus dokumentus (rentgenogramas ir ortodontines nuotraukas) iš vietinių failų į Medit Link atvejį. Naudokite funkciją „Attach“ Case Detail lange.



3. Paleiskite programą ir priskirkite duomenis, kuriuos naudosite šiam projektui. Šiame etape taip pat galima importuoti vietoje saugomus duomenis naudojant funkciją „Import Local Files“.



3D duomenų valdymas

3D duomenis galite valdyti tik pele arba pele ir klaviatūra kartu.

3D duomenų valdymas pele

Mastelio keitimas	Sukite pelės ratuką.	
Mastelio keitimas ties fokusu	Dukart spustelėkite duomenis.	
Mastelio pritaikymas ekranui	Dukart spustelėkite foną.	
Sukimas	Spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku ir vilkite.	
Perstūmimas	Laikykite nuspaudę abu mygtukus (arba ratuką) ir vilkite.	

3D duomenų valdymas pele ir klaviatūra

	Windows	macOS
Mastelio keitimas		
Sukimas		
Perstūmimas		

Atvejo išsaugojimas

Yra du būdai įrašyti savo atvejo projektą: „Baigti“ ir „Įrašyti kaip“.

Baigti

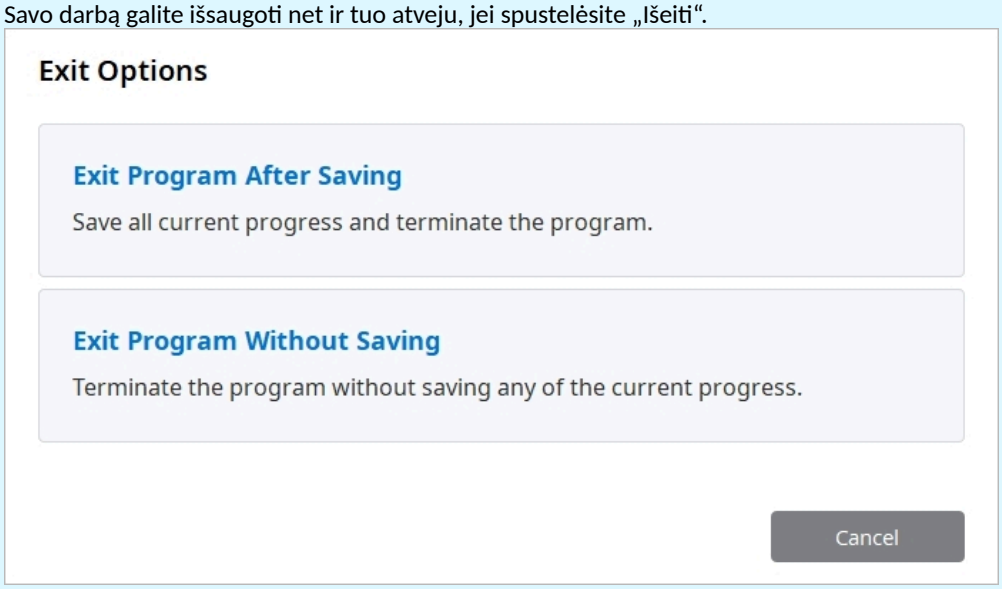
Mygtukas „Baigti“ yra paskutinio darbo eigos žingsnio apatiniame dešiniajame kampe. Spustelėkite jį, kad įrašytumėte baigtą projektą į esamą atvejį programoje Medit Link ir uždarytumėte programą.

Įrašyti kaip

Ši parinktis leidžia bet kuriuo metu įrašyti nebaigtą projektą neprarandant atlikto darbo. Naudokite ją, kai norite pristabdyti darbą su atveju ir tęsti jį vėliau. Norėdami ja pasinaudoti, atverkite meniu antraštės juostoje ir pasirinkite „Įrašyti kaip“. Kitą kartą paleidus programą iš to paties atvejo, būsite paklausti, ar norite tęsti darbą su įrašytu projektu.

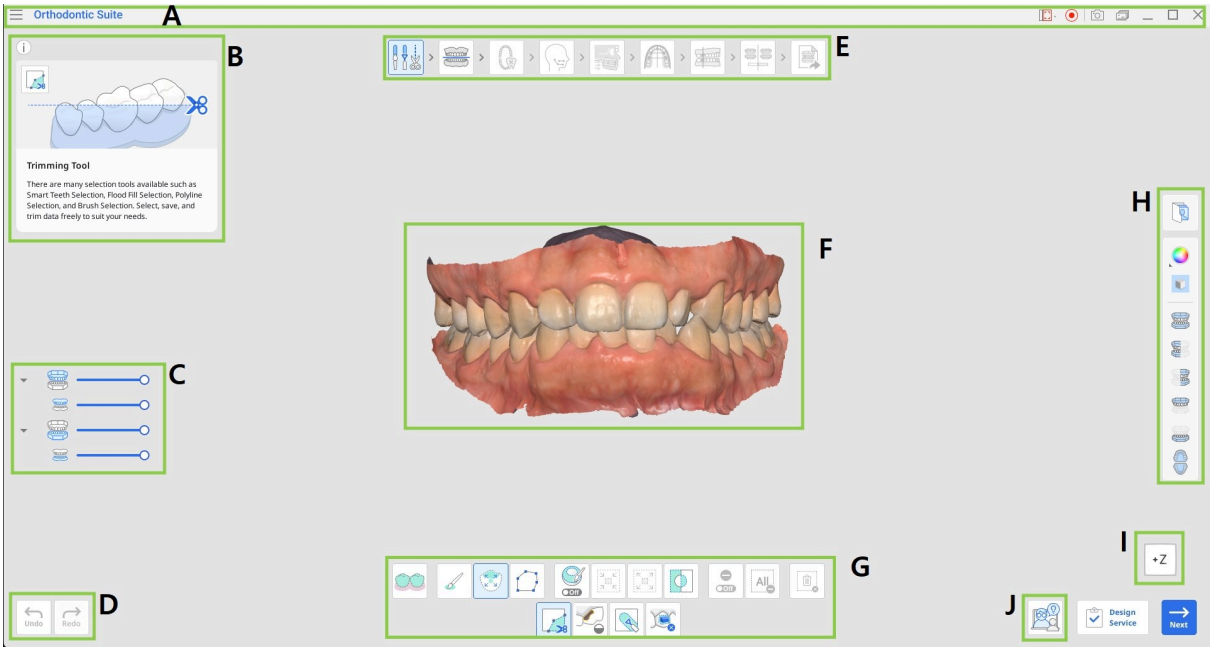
🔎 **Pastaba**

Savo darbą galite išsaugoti net ir tuo atveju, jei spustelėsite „Išeiti“.



Naudotojo sąsaja

Naudotojo sąsaja trumpai



A	Antraštės juosta
B	Informacijos laukas
C	Duomenų medis
D	Veiksmų valdymo mygtukai
E	Darbo eiga
F	3D duomenys
G	Įrankių rinkinys
H	Šoninė įrankių juosta
I	Vaizdo kubas
J	Konsultacijos užklausa

Pastaba

Atkreipkite dėmesį, kad tai yra bendra pagrindinių elementų apžvalga. Kai kurie sąsajos elementai gali šiek tiek skirtis priklausomai nuo kiekvieno darbo eigos žingsnio tikslo.

Antraštės juosta

Antraštės juosta yra programos lango viršuje esanti juosta, kurioje dešinėje yra pagrindiniai valdikliai, o kairėje – programos meniu. Joje taip pat rodomas programos pavadinimas ir atverto atvejo pavadinimas.

	Meniu	Tvarkykite atvertą projektą, pasiekite prieinamus pagalbos išteklius ir peržiūrėkite programos informaciją.
	Pagalbos centras	Pereikite į šiai programai skirtą Medit pagalbos centro puslapį.
	Vaizdo įrašo srities pasirinkimas	Nurodykite, kuri sritis turi būti fiksuojama darant vaizdo įrašą.
	Vaizdo įrašymo pradžia	Pradėkite ir sustabdykite ekrano vaizdo įrašymą.
	Ekrano nuotrauka	Padarykite ekrano nuotrauką. Naudodami automatinį parinkimą užfiksuokite programą su antraštės juosta arba be jos, arba spustelėkite ir vilkite, kad užfiksuotumėte tik norimą sritį.
	Ekrano nuotraukų tvarkyklė	Peržiūrėkite, eksportuokite arba ištrinkite ekrano nuotraukas. Baigus darbą visi užfiksuoti vaizdai bus automatiškai išsaugoti atvejyje.
	Sumažinti	Sumažinkite programos langą.

	Atkurti	Išdidinkite arba atkurkite programos langą.
	Išeiti	Uždarykite programą.

Duomenų medis

Duomenų medis yra kairėje ekrano pusėje po informacijos lauku ir grupėmis rodo jūsų naudojamus duomenis. Galite rodyti arba slėpti duomenis spustelėdami jų piktogramą medyje arba keisti jų skaidrumą stumdami atitinkamą slankiklį.



Pastaba

Atkreipkite dėmesį, kad duomenų medžio buvimas ir struktūra priklauso nuo kiekvieno žingsnio tikslų.

Veiksmų valdymo mygtukai

Yra keturi mygtukai, kurie valdo bendrą darbo procesą. Jie yra abiejuose apatiniuose programos lango kampuose.

Mygtukas „Baigti“ rodomas tik paskutiniame žingsnyje.

Atšaukti	Atšaukite ankstesnį veiksmą.
Grąžinti	Pakartokite ankstesnį veiksmą.
Toliau	Pritaikykite pakeitimus ir pereikite prie kito žingsnio.
Baigti	Užbaikite darbą su atveju ir išsaugokite rezultatus programoje Medit Link.
Atlikta	Išsaugokite dabartiniu įrankiu atliktus pakeitimus ir grįžkite į ankstesnį darbo eigos žingsnį (galima žingsniuose „Danties orientacija“ ir „Gydymo tikslinimas“).

Įrankių rinkiniai

Kiekvieno žingsnio įrankių rinkinyje pateikiamos funkcijos, būtinos pagrindiniam to žingsnio tikslui pasiekti. Toliau pateikiami visoje darbo eigoje esančių įrankių rinkinių funkcijų paaiškinimai.

Duomenų redagavimas

	Apkirpimo įrankis	Naudodami įvairius pasirinkimo įrankius pasirinkite ir pašalinkite nereikalingus duomenis.
	Skylių užpildymas	Užpildykite tuščias vietas 3D tinklelio duomenyse.
	Modeliavimas	Modeliuokite duomenis naudodami įrankius jų dalims pridėti, pašalinti, deformuoti arba išlyginti.
	Priedų šalinimas	Aptikite skenavimo duomenyse užfiksuotas priedų sritis ir jas pašalinkite.

Okliuzinė lentelė / Cefalometrinė perdanga

	Taško ištrynimas	Ištrinkite paskutinį pridėtą tašką.
	Duomenų atskyrimas	Atstatykite lygiavimą ir perkelkite duomenis į pradinę padėtį. Pažymėkite taškus ant duomenų, kad sulygiuotumėte juos rankiniu būdu.

Dantų identifikavimas

	Augančio paciento nustatymai	Pateikite augančio paciento informaciją, įskaitant lytį (vyras / moteris), amžių ir dantų brandą.

Cefalometrinis atsekimas

	Redaguoti	Pakeiskite automatiškai sugeneruotas atsekimo linijas.
	Atstatyti	Atkurkite automatinio atsekimo rezultatus.

Lanko formos pasirinkimas

	Simetrija	Rodykite statmenas linijas, kad įvertintumėte kairiosios ir dešiniosios dantų lanko pusių simetriją vidurio linijos atžvilgiu.

Simuliacijų peržiūra

	Danties orientacija	Peržiūrėkite ir pakoreguokite dantų orientaciją pagal 1.1 simuliaciją. Papildomi įrankiai leidžia naudotojams atlikti šiuos veiksmus su dantimis: sukimas, anguliacija (Tip), inklinacija (Torque).
	Dantinė kompensacija	Pakoreguokite priekinį kompensacijos kampą, kad jis atitiktų paciento skeleto tipą.

Rezultatų apžvalga

	Gydymo tikslinimas	Patobulinkite sugeneruotus gydymo rezultatus tiksliai derindami dantų judėjimą, lanko formą, IPR reikšmes ir numatytuosius priedus.
	Gydymo planas	Peržiūrėkite išsamų gydymo planą.

Šoninė įrankių juosta

Šoninėje įrankių juostoje pateikiamas duomenų valdymo ir vizualizavimo įrankių rinkinys, taip pat kai kurie konkrečiam žingsniui skirti įrankiai. Šoninės įrankių juostos struktūra priklauso nuo dabartinio žingsnio tikslų.

Vaizdų valdymas

	Ortodontinės nuotraukos	Naudokitės iš atvejo importuotomis nuotraukomis ir rentgenogramomis.

Duomenų rodymo įrankiai

	Duomenų rodymo režimas	Perjunkite skirtingas duomenų rodymo parinktis (Blizgus/Matinis/Matinis su kraštinėmis/Vienspalvis/Vienspalvis su kraštinėmis).
	Tinklelio rodymas (mm)	Rodykite ant duomenų uždėtą tinklelį.

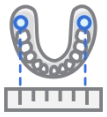
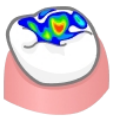
Peržiūros įrankiai

	Priekinis vaizdas	Rodykite priekinę duomenų pusę.
	Dešinysis šoninis vaizdas	Rodykite dešiniąją šoninę duomenų pusę.
	Kairysis šoninis vaizdas	Rodykite kairiąją šoninę duomenų pusę.
	Priekinis vaizdas (viršutinis žandikaulis)	Rodykite tik viršutinio žandikaulio priekinę pusę.
	Priekinis vaizdas (apatinis žandikaulis)	Rodykite tik apatinio žandikaulio priekinę pusę.
	Okliuzinio paviršiaus vaizdas	Rodykite viršutinio ir apatinio žandikaulio okliuzinius paviršius.

Vizualizavimo įrankiai (žingsnyje „Dantų identifikavimas“)

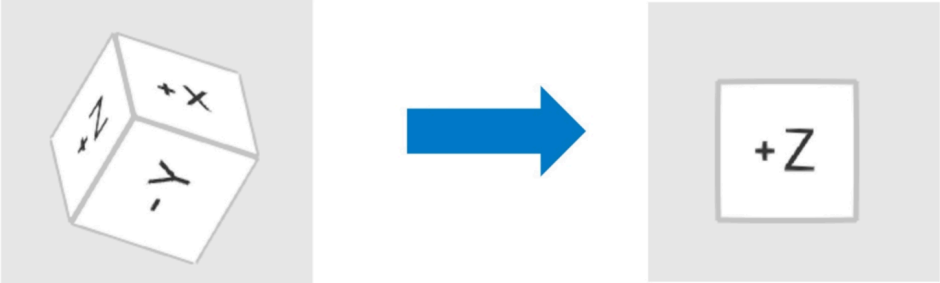
	Spalvinis žymėjimas	Nuspalvinkite dantis pagal jų tipą.
	Mastelio pritaikymas ekranui	Pakeiskite mastelį taip, kad duomenys tilptų ekrane.

Simuliacijų peržiūros įrankiai (žingsniuose „Simuliacijų peržiūra“ ir „Rezultatų apžvalga“)

	Dantų judėjimo duomenys	Patikrinkite, kaip suplanuota kiekvieno danties judėjimas gydymo metu, įskaitant poslinkius, pakrypimus ir sukimus.
	Bolton analizė	Peržiūrėkite Bolton analizės rezultatų lentelę.
	Matavimai	Matuokite ir tirkite erdvinius santykius savo duomenyse.
	Animacija	Peržiūrėkite animuotas simuliacijas.
	Superpozicija	Uždėkite vienus ant kitų pradinius skenavimo duomenis ir simuliaciją.
	Cefalometrinės perdangos palyginimas	Sulygiuokite simuliacijas su cefalograma.
	Okliuzinis santykis	Ištirkite spalva atvaizduojamą okliuzinį kontaktą.

Vaizdo kubas

Vaizdo kubas rodo 3D vaizdo orientaciją; jis sukasi vienu metu su 3D duomenimis, kad padėtų suprasti duomenų išsidėstymą trimatėje erdvėje. Galite spustelėti matomas kubo sienas, kad pasuktumėte duomenis ir pamatytumėte juos iš tam tikro žiūrėjimo taško.



Konsultacijos užklausa

Naudotojai gali pasiekti funkciją „Konsultacijos užklausa“ kiekvieno žingsnio apatiniame dešiniajame kampe. Spustelėjus ji nukreipia naudotojus į SmileStream ir bendrina visą dabartinę atvejo informaciją jų paskyroje puslapyje su vienu iš patyrusių Progressive Orthodontic Seminars instruktorių, kurie yra kvalifikuoti odontologai, turintys ilgą ortodontinį išsilavinimą ir programinės įrangos naudojimo patirtį. Tada naudotojai gali pasirinkti, kokio tipo techninės pagalbos paslauga nori naudotis: konsultavimo ar mentorystės. Toliau susipažinkite su bendra informacija apie galimus paslaugų tipus.

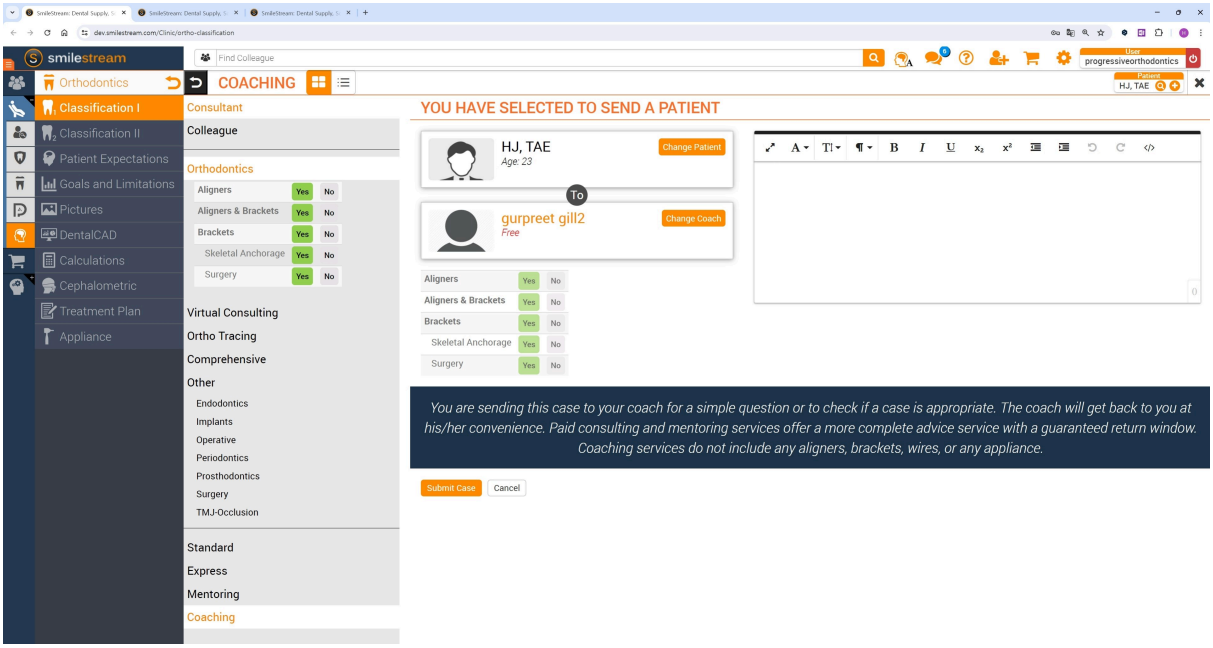
Pastaba

Prieš pateikdami užklausą patikrinkite, ar į projektą įtrauktos visos susijusios nuotraukos. Išsamus atvejo vaizdų rinkinys padeda pagerinti konsultacijos kokybę ir sumažina galimus vėlavimus.

Paslaugos tipas	Vidutinė kaina	Trukmė	Aprašymas
Konsultavimas	$300	1-2 val.	Teikiama techninė pagalba pirminės diagnostikos metu.
Mentorystė	$600	3-4 val.	Teikiama techninė pagalba pirminės diagnostikos metu ir užtikrinama nuolatinė pagalba.

Atsargiai

Tai yra bendras SmileStream paslaugų pristatymas; norėdami sužinoti daugiau arba pateikti užklausą, apsilankykite SmileStream arba iškilus problemoms kreipkitės į jų palaikymo komandą adresu support@posortho.net

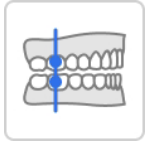

smilestream
Find Colleague
progressiveorthodontics
Orthodontics
COACHING
Classification I
Classification II
Patient Expectations
Goals and Limitations
Pictures
DentalCAD
Calculations
Cephalometric
Treatment Plan
Appliance
Consultant
Colleague
Orthodontics
Aligners Yes No
Aligners & Brackets Yes No
Brackets Yes No
Skeletal Anchorage Yes No
Surgery Yes No
Virtual Consulting
Ortho Tracing
Comprehensive
Other
Endodontics
Implants
Operative
Periodontics
Prosthodontics
Surgery
TMJ-Occlusion
Standard
Express
Mentoring
Coaching
YOU HAVE SELECTED TO SEND A PATIENT
HJ, TAE
Age: 23
Change Patient
To
gurpreet gill2
Free
Change Coach
Aligners Yes No
Aligners & Brackets Yes No
Brackets Yes No
Skeletal Anchorage Yes No
Surgery Yes No
You are sending this case to your coach for a simple question or to check if a case is appropriate. The coach will get back to you at his/her convenience. Paid consulting and mentoring services offer a more complete advice service with a guaranteed return window. Coaching services do not include any aligners, brackets, wires, or any appliance.
Submit Case
Cancel

Darbo eiga

Visą darbo eigą sudaro **9 žingsniai**, vedantys naudotojus nuo duomenų redagavimo iki simuliacijų generavimo ir galiausiai iki gydymo aparato peržiūros bei užsakymo. Naudotojai šiuos žingsnius turi atlikti nurodyta tvarka.

Pastaba

Jei cefalometriniai duomenys nebuvo priskirti pradžioje, darbo eigoje nebus žingsnių „Cefalometrinis atsekimas“ ir „Cefalometrinė perdanga“.

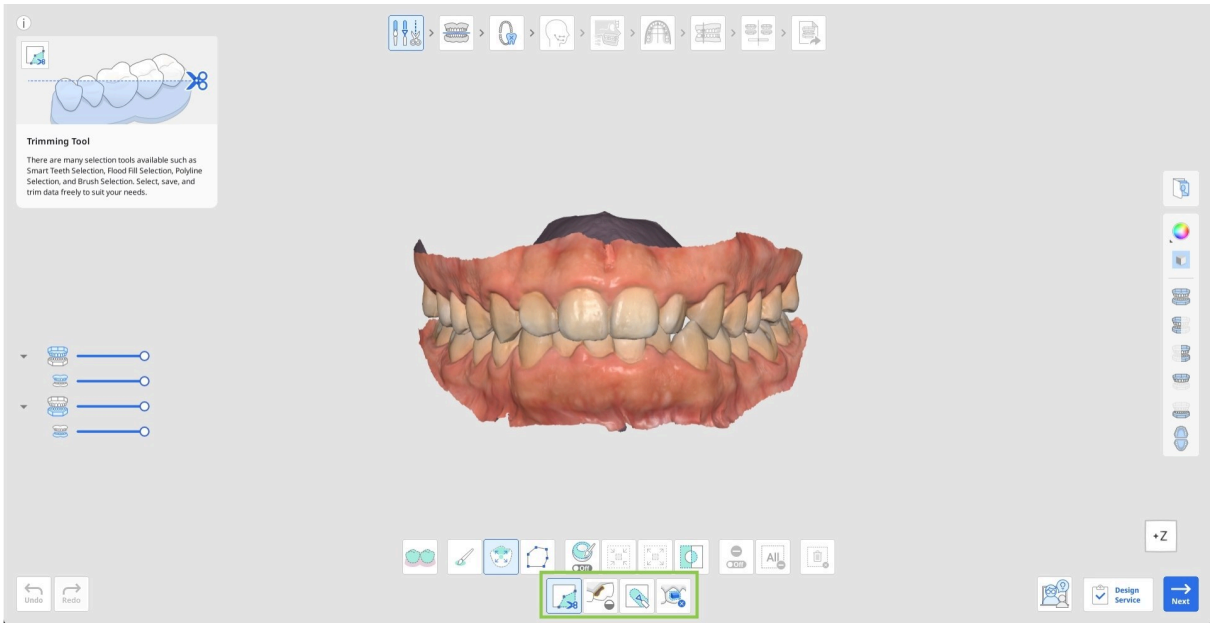
	Apžvalga	Patikrinkite savo skenavimo duomenis.
	Duomenų redagavimas	Redaguokite ir apkirpkite duomenis naudodami plačią pateiktų funkcijų įvairovę.
	Okliuzinė lentelė	Sulygiuokite skenavimo duomenis su plokštuma, kad nustatytumėte okliuzinės lentelės padėtį.
	Dantų identifikavimas	Sudarykite paciento dantų schemą.
	Cefalometrinis atsekimas	Išnagrinėkite automatiškai atsektą šoninę cefalogramą.
	Cefalometrinė perdanga	Sulygiuokite skenavimo duomenis su cefalograma.
	Lanko formos pasirinkimas	Pasirinkite viršutinio ir apatinio žandikaulio lanko formą.
	Sąkandžio klasifikacija	Klasifikuokite sąkandį pagal dantų tarpusavio santykį.

	Simuliacijų peržiūra	Išnagrinėkite sugeneruotas simuliacijas, kad pasirinktumėte gydymo scenarijų.
	Rezultatų apžvalga	Peržiūrėkite pasirinkto scenarijaus gydymo detales.

Duomenų redagavimas

Priskyrus duomenis, naudotojai pereina prie žingsnio „Duomenų redagavimas“, kuriame gali apkirpti nereikalingas dalis, užpildyti tinklelio skyles arba modeliuoti duomenis, kad optimizuotų simuliacijos rezultatą.

Patikrinkite, ar duomenyse nėra perteklinių dantenų duomenų arba trūkstamų danties duomenų, ir atlikite visus reikalingus pakeitimus. Jei skenavimo duomenyse yra skenuojant užfiksuotų priedų, prieš tęsdami pašalinkite juos naudodami tam skirtą funkciją. Baigę spustelėkite kito žingsnio piktogramą ekrano viršuje arba mygtuką „Toliau“ apatiniame dešiniajame kampe.



Duomenų apkirpimas

1. Pasirinkite vieną iš pasirinkimo įrankių, kad nurodytumėte, kurią duomenų dalį norite pašalinti.

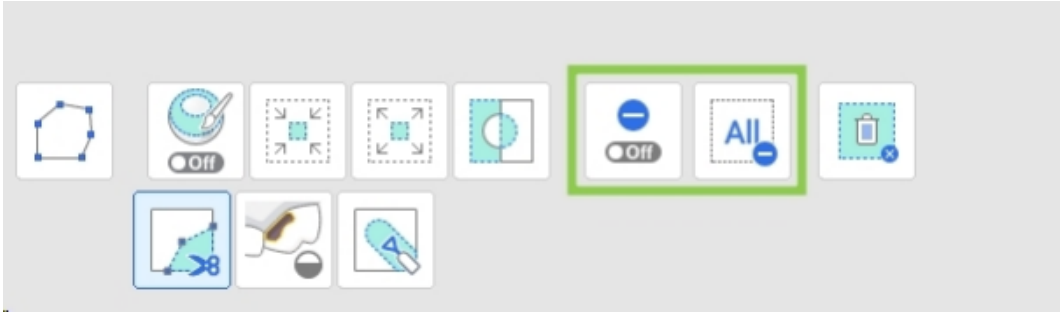
	Išmanusis dantų pasirinkimas	Automatiškai pažymi visus dantų lanko dantis, praleidžiant dantenų dalis.
	Pasirinkimas teptuku	Pažymi visus objektus laisva ranka ekrane nubrėžtame kelyje. Pažymimas tik priekinis paviršius. Teptukas yra trijų dydžių.
	Išmanusis vieno danties pasirinkimas	Automatiškai pažymi vieno danties sritį, praleidžiant dantenų dalis. Spustelėkite ir vilkite pele ant danties.

	Pasirinkimas laužtine linija	Pažymi visus objektus ekrane nubrėžtos laužtinės linijos ribose.

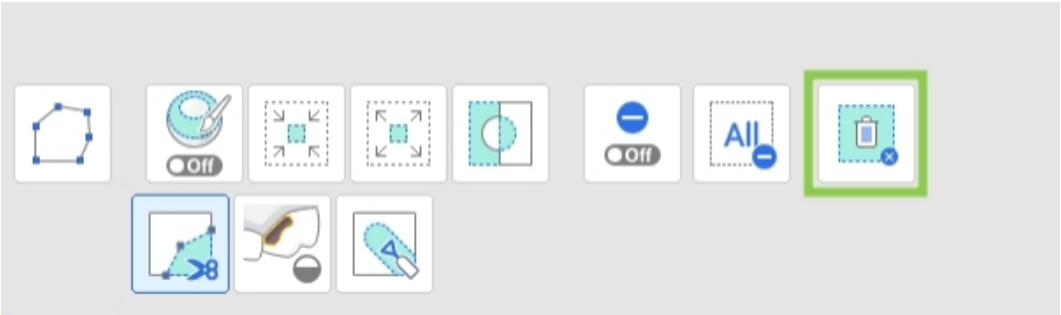
2. Jei reikia, pakeiskite pažymėtą sritį naudodami šias įrankio parinktis.

	Automatinis pažymėtos srities užpildymas	Automatiškai užpildo pažymėtos srities objektus.
	Pažymėtos srities sumažinimas	Sumažina pažymėtą sritį kaskart paspaudus mygtuką.
	Pažymėtos srities išplėtimas	Išplečia pažymėtą sritį kaskart paspaudus mygtuką.
	Pažymėtos srities apvertimas	Apverčia pasirinkimą.

- Taip pat galite įjungti funkciją „Žymėjimo atšaukimo režimas“, kad pakeistumėte pasirinkimą rankiniu būdu, arba naudoti funkciją „Išvalyti visą pasirinkimą“, kad automatiškai panaikintumėte visų objektų pasirinkimą.

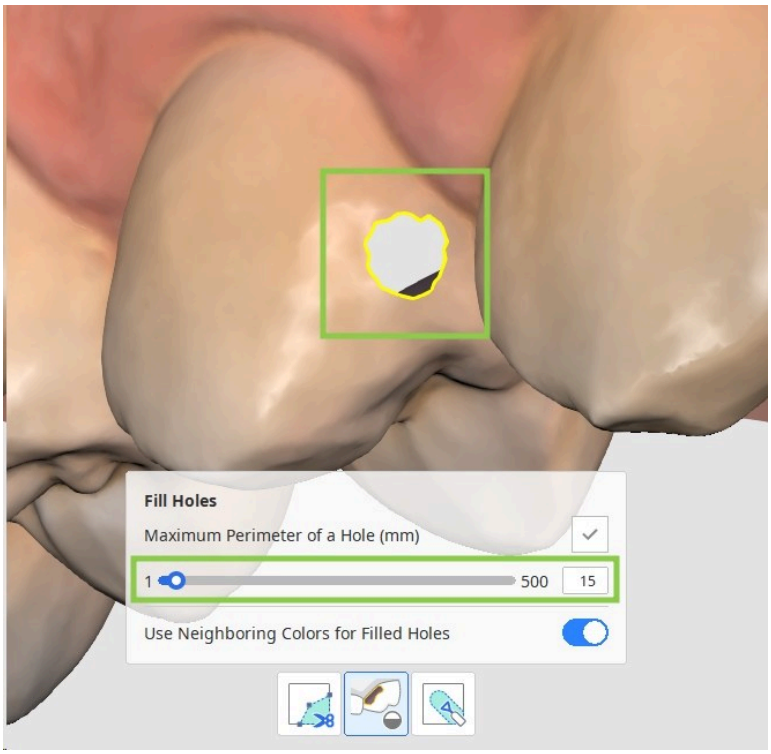


3. Norėdami užbaigti apkirpimą, spustelėkite „Ištrinti pažymėtą sritį“.



Skylių užpildymas

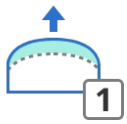
1. Raskite visas trūkstamų duomenų sritis ir pakoreguokite „Maksimalus skylės perimetras“. Jei parinktis „Naudoti gretimas spalvas užpildytoms skylėms“ yra įjungta, programa naudos atitinkamą spalvų paletę sričiai užpildyti; priešingu atveju ji užpildoma pilka spalva.

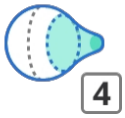


2. Spustelėkite „Taikyti“, kad užpildytumėte skylę nauju tinkleliu.

Duomenų modeliavimas

Raskite sritį, kurią reikia keisti, ir naudodami toliau pateiktus įrankius pridėkite, pašalinkite, išlyginkite arba deformuokite jos dalis.

	Pridėti	Naudodami pelę pridėkite prie duomenų dalies. Spartusis klavišas: 1
	Pašalinti	Naudodami pelę pašalinkite duomenų dalis. Spartusis klavišas: 2
	Išlyginti	Naudodami pelę išlyginkite duomenų dalis. Spartusis klavišas: 3

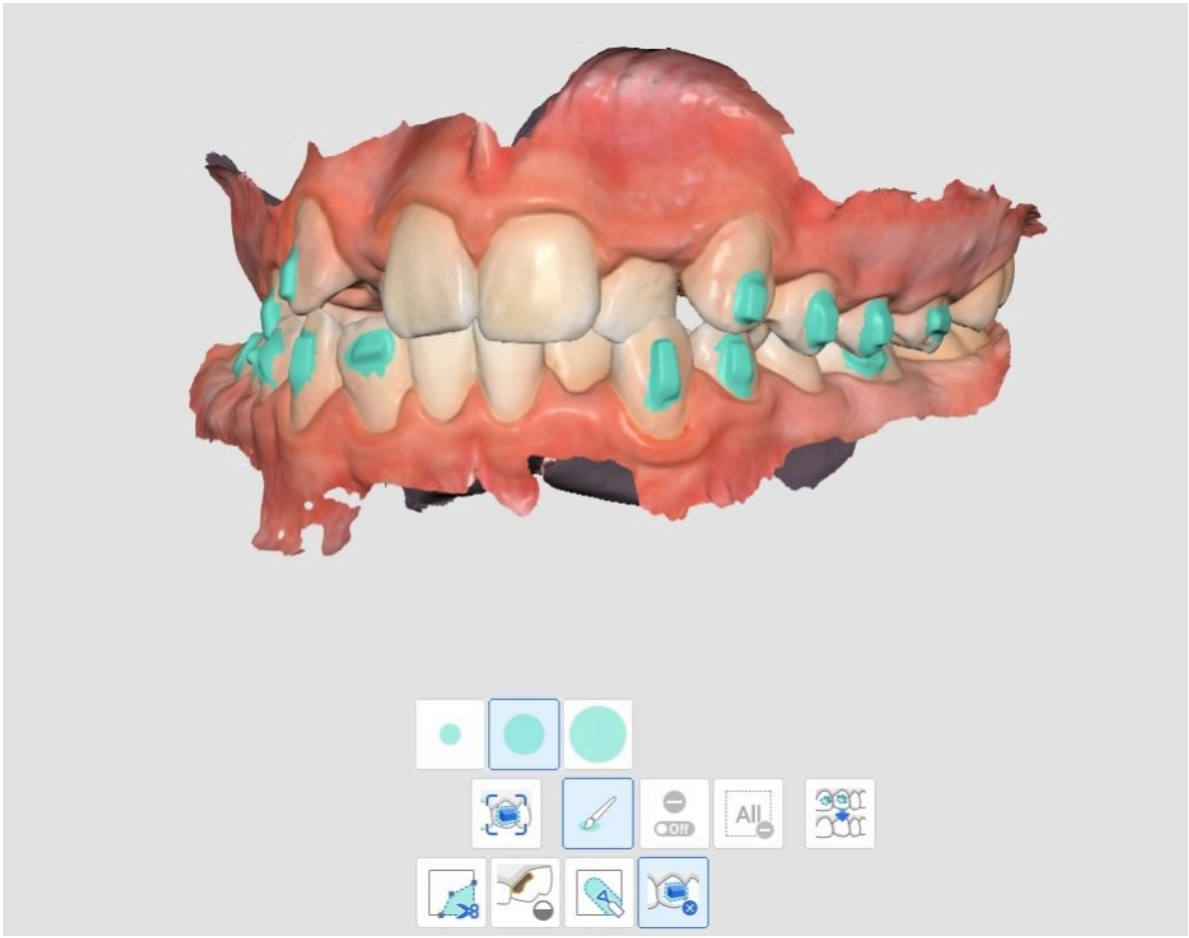
	Deformuoti	Naudodami pelę deformuokite duomenų dalis. Spartusis klavišas: 4

Priedų pašalinimas

Jei skenavimo duomenyse yra priedų arba breketų, prieš gydymo planavimą ir simuliaciją juos reikia pašalinti.

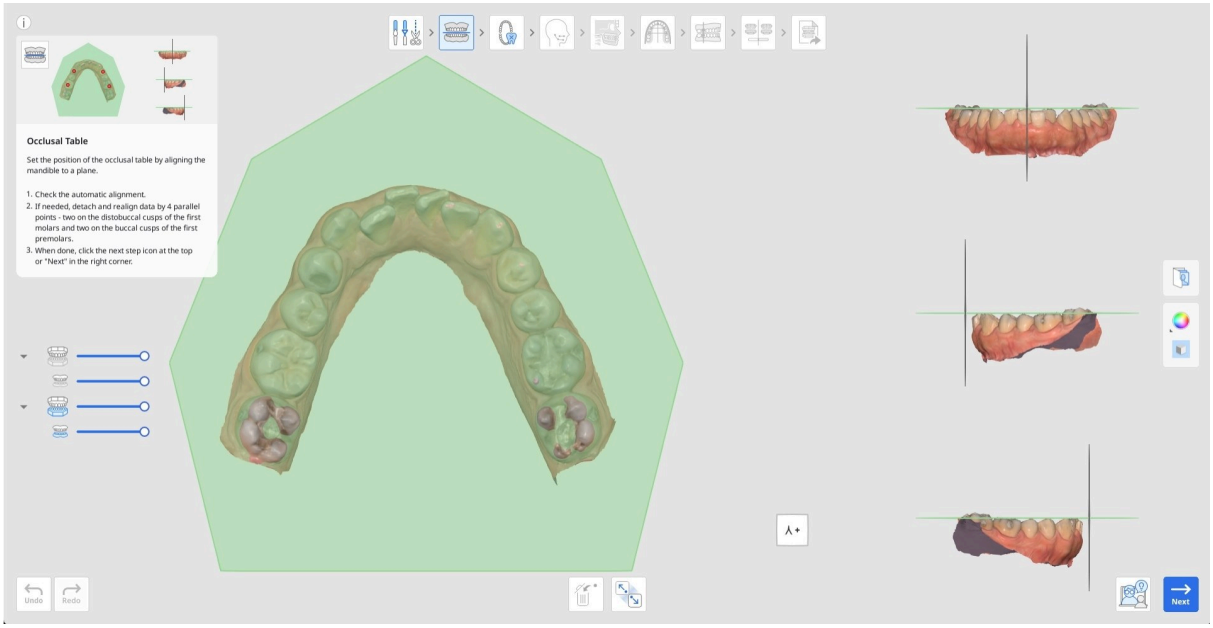
	Automatinis aptikimas	Automatiškai aptinka ir pasirenka ant dantų esančius pašalintinus objektus.
	Pasirinkimas teptuku	Pasirenka visus elementus laisva ranka nubrėžtame kelyje ekrane. Pasirenkamas tik priekinis paviršius. Teptukas yra trijų dydžių.
	Pasirinkimo atšaukimo režimas	Kai ši funkcija įjungta, ji įvairiais įrankiais atšaukia srities pasirinkimą.
	Išvalyti visą pasirinkimą	Išvalo visus pasirinkimus.
	Pašalinti ir užpildyti	Ištrina pasirinktas sritis ir užpildo susidariusias skyles.

Skenavimo duomenis su priedais arba breketais galite pasirinkti rankiniu būdu naudodami pateiktus pasirinkimo įrankius arba naudoti „Automatinis aptikimas“, kad automatiškai aptiktumėte ir pasirinktumėte ant dantų esančius pašalintinus objektus. Spustelėkite „Pašalinti ir užpildyti“, kad pašalintumėte pasirinktus duomenis ir automatiškai ištaisytumėte susidariusius tarpus.

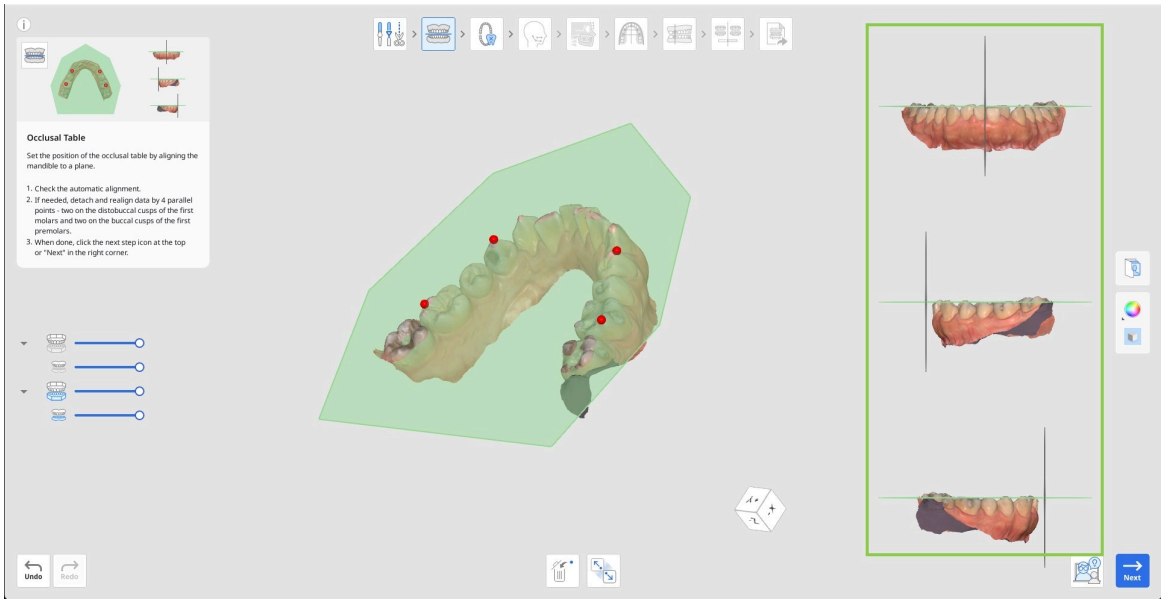

All
Off

Okliuzinė lentelė

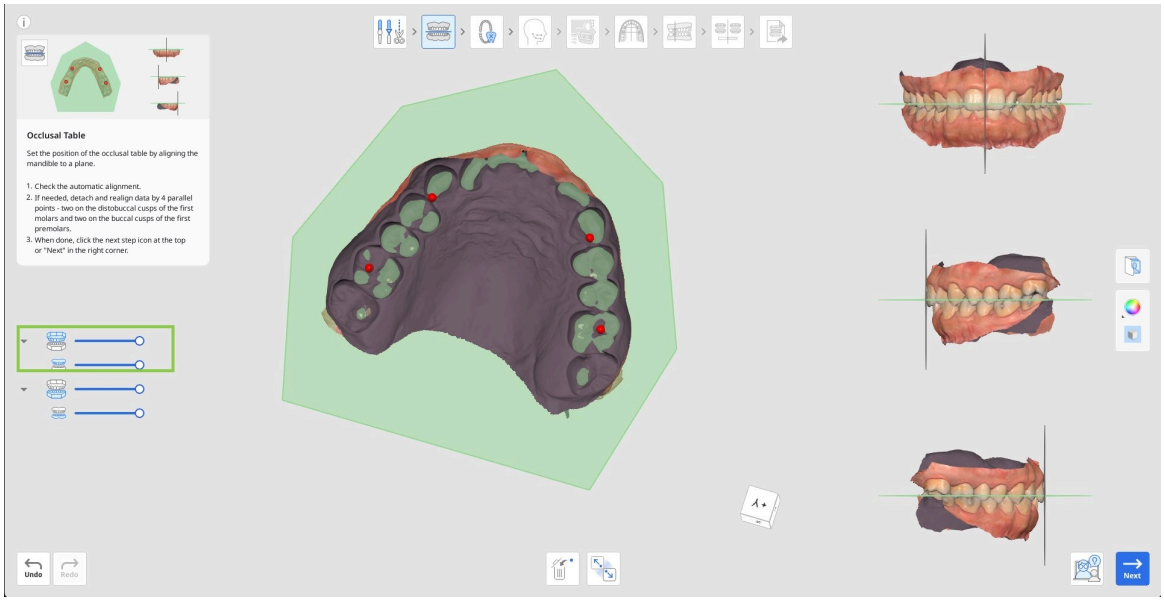
Antrasis darbo eigos etapas skirtas kramtomųjų paviršių padėčiai nustatyti remiantis apatiniu dantų lanku (okliuzine lentele). Tam apatinio žandikaulio skenavimo duomenys sulygiuojami su plokštuma naudojant keturis nurodytus taškus. Pagal numatytuosius nustatymus šis lygiavimo procesas yra automatizuotas naudotojo patogumui.



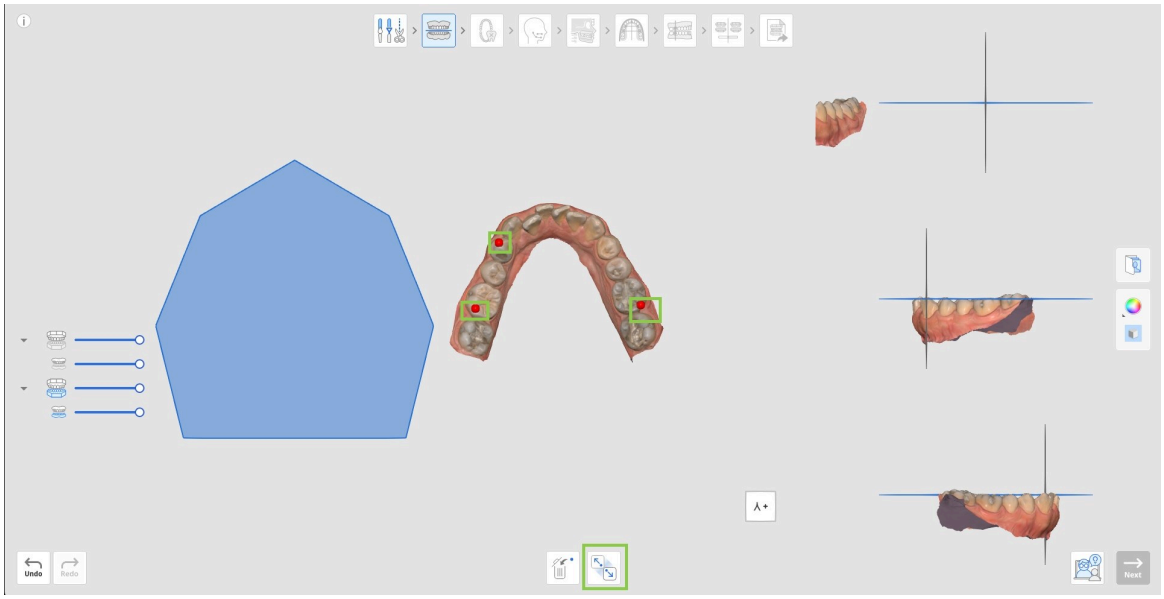
1. Pirmiausia patikrinkite automatinį duomenų sulygiavimą peržiūrėdami jį Multi-View arba pasukdami jį „Vaizdo kubu“.



2. Jei norite patikrinti okliuzinį santykį, spustelėkite viršutinio žandikaulio piktogramą Duomenų medyje kairėje, kad jį parodytumėte ir peržiūrėtumėte kartu su apatinio žandikaulio duomenimis.



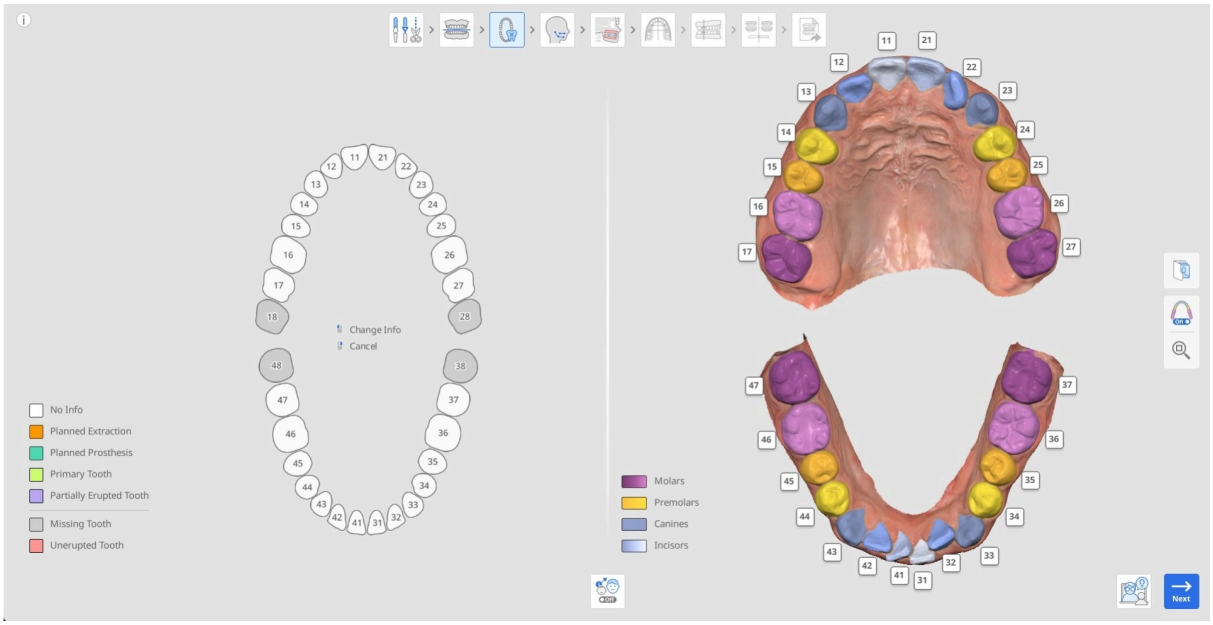
3. Jei reikia sulygiuoti iš naujo, spustelėkite apačioje esantį įrankį „Atskirti duomenis“ ir sulygiuokite duomenis rankiniu būdu, nustatydami 4 lygiagrečius taškus ant viršutinio žandikaulio. Kaip parodyta toliau, du iš jų yra ant pirmųjų krūminių dantų distobukalinių gumburėlių, o du — ant pirmųjų prieškrūminių dantų bukalinių gumburėlių.



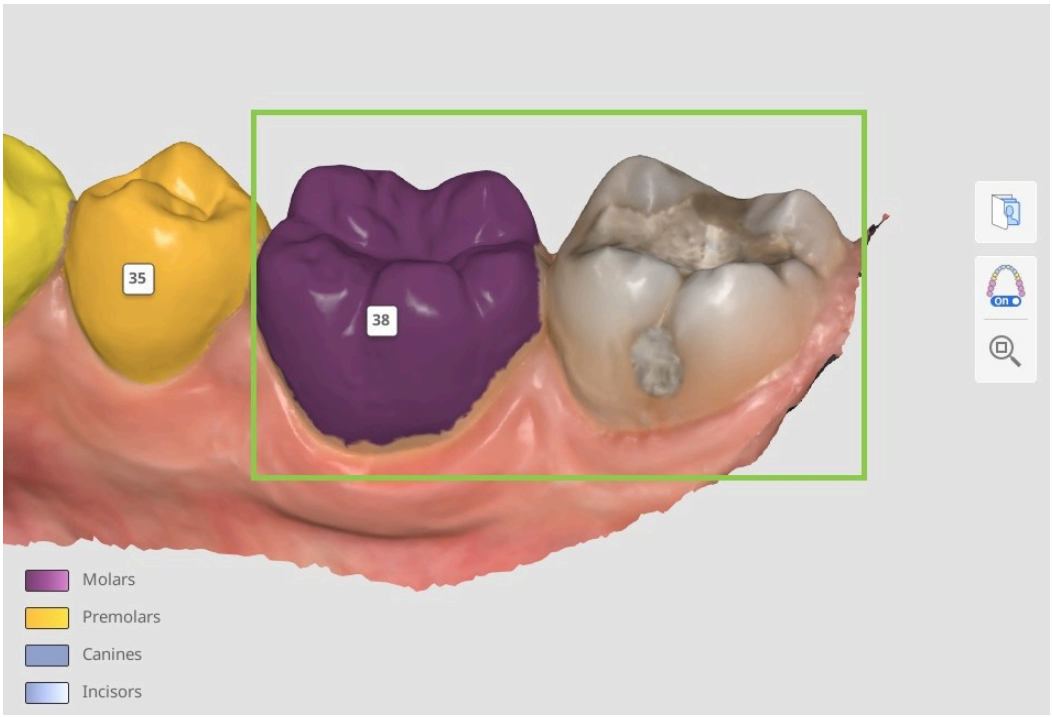
4. Kai baigsite, spustelėkite kito etapo piktogramą ekrano viršuje arba mygtuką „Toliau“ apatiniame dešiniajame kampe.

Dantų identifikavimas

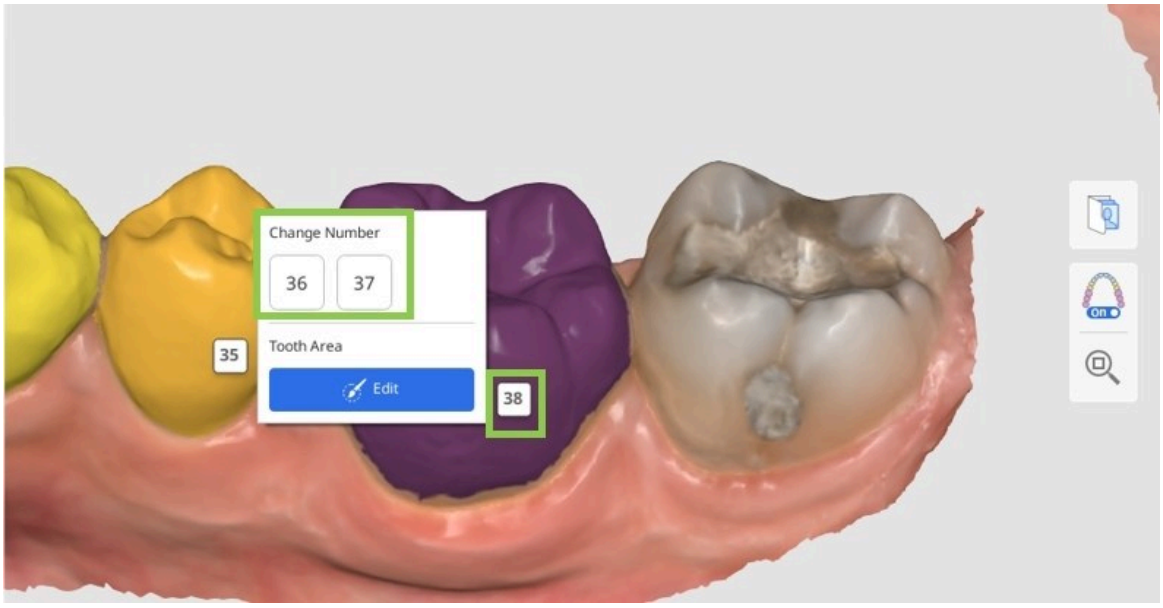
Dantų identifikavimas — tai etapas, kuriame naudotojai sukuria išsamią dantų kortelę esamam projektui. Čia naudotojai turi patikrinti dantų numeraciją dešinėje ir užfiksuoti dantų sąstato informaciją kairėje. Į visą šiame etape pateiktą informaciją bus atsižvelgta vėliau generuojant dantų judėjimą.



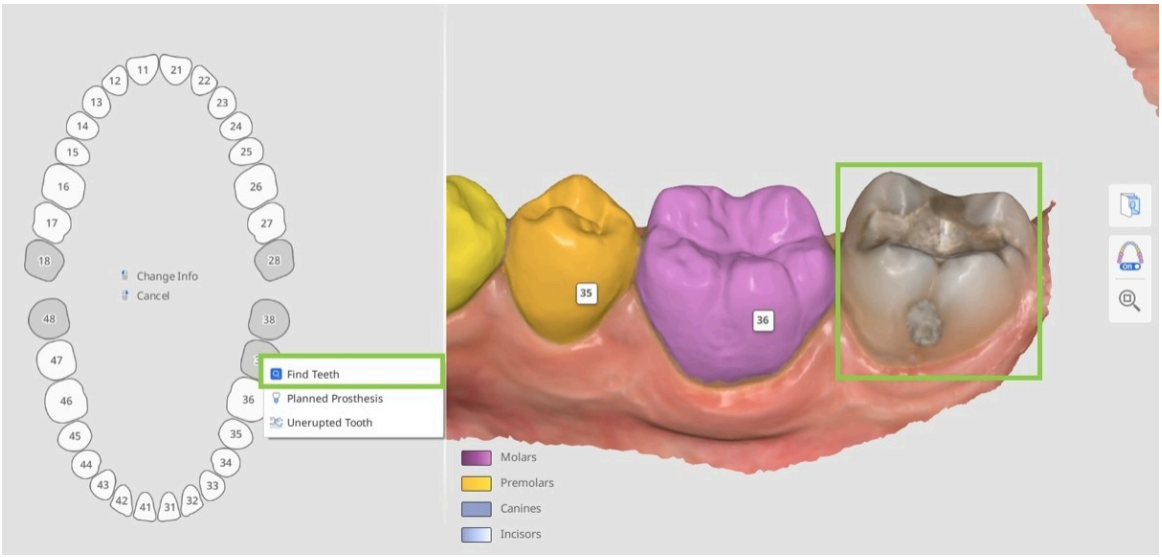
1. Pradėkite patikrindami automatinę dantų numeraciją dešinėje, kad įsitikintumėte, jog visi dantys identifikuoti ir sunumeruoti teisingai.



- Jei danties numeracija neteisinga, spustelėkite ją, kad priskirtumėte iš naujo.



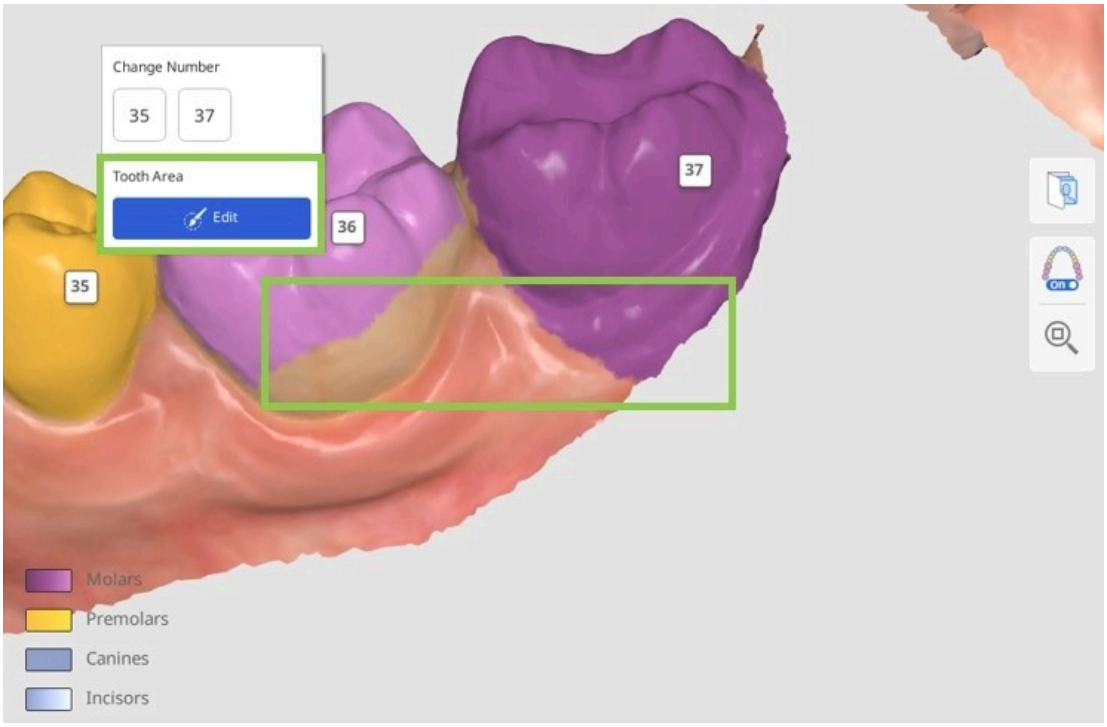
- Jei dantis neidentifikuojamas, kortelėje kairėje jis bus rodomas kaip trūkstamas (pilkos spalvos). Norėdami jį identifikuoti rankiniu būdu, spustelėkite jį kortelėje ir pasirinkite parinktį „Rasti dantis“. Taip galėsite rankiniu būdu pasirinkti danties duomenis skenavime.



Patarimas

Sudėtingais atvejais, kai danties numerį gali būti sunku nustatyti vien pagal esamą jo padėtį, naudokite Ortodontinių nuotraukų funkciją. Importuotas panoramines rentgenogramas galima peržiūrėti, kad patikrintumėte dantų numeraciją ir duomenų pasirinkimą.

- Įsitikinkite, kad kiekvieno danties duomenys pasirinkti tiksliai ir kruopščiai, apimant visą dantį be dantenų duomenų. Taip bus užtikrintas didesnis kiekvieno danties judėjimo detalumas vėliau. Norėdami pakoreguoti arba ištaisyti pasirinkimą, spustelėkite danties numerį ir pasirinkite „Redaguoti“.



- Toliau kortelėje kairėje turite užfiksuoti informaciją apie esamą paciento dantų sąstatą arba bet kokį planuojamą gydymą. Visa pridėta informacija pakeis simuliaciją pagal kortelėje pateiktą informaciją. Norėdami pridėti informaciją apie konkretų dantį, spustelėkite jį; norėdami ją pašalinti – spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku.
  Toliau pateikiamas informacijos ir veiksmų, taikomų esamiems dantims (baltiems) ir trūkstamiems dantims (pilkiems), sąrašas.

Esamas dantis	Trūkstamas dantis
Planuojamas danties šalinimas	Planuojamas protezas
Planuojamas protezas	Neišdygęs dantis
Pieninis dantis	Rasti dantis
Iš dalies išdygęs dantis	
Fiksuoti dantį	

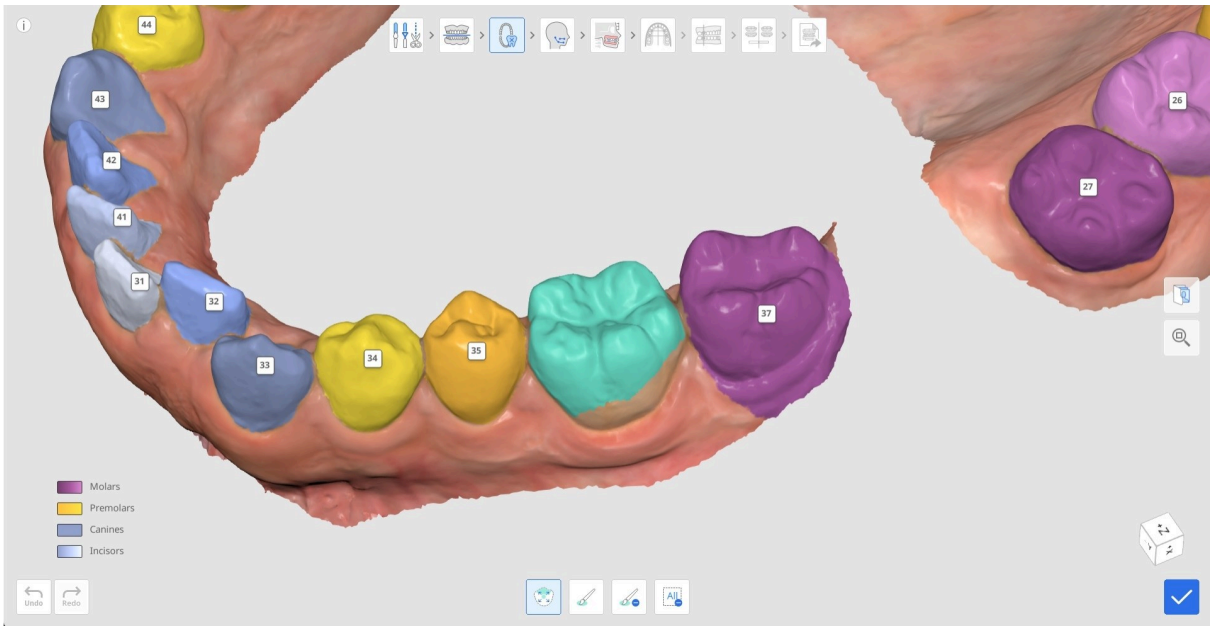
Patarimas

Kad simuliacijos metu dantis nejudėtų, „fiksuokite“ jį kortelėje.

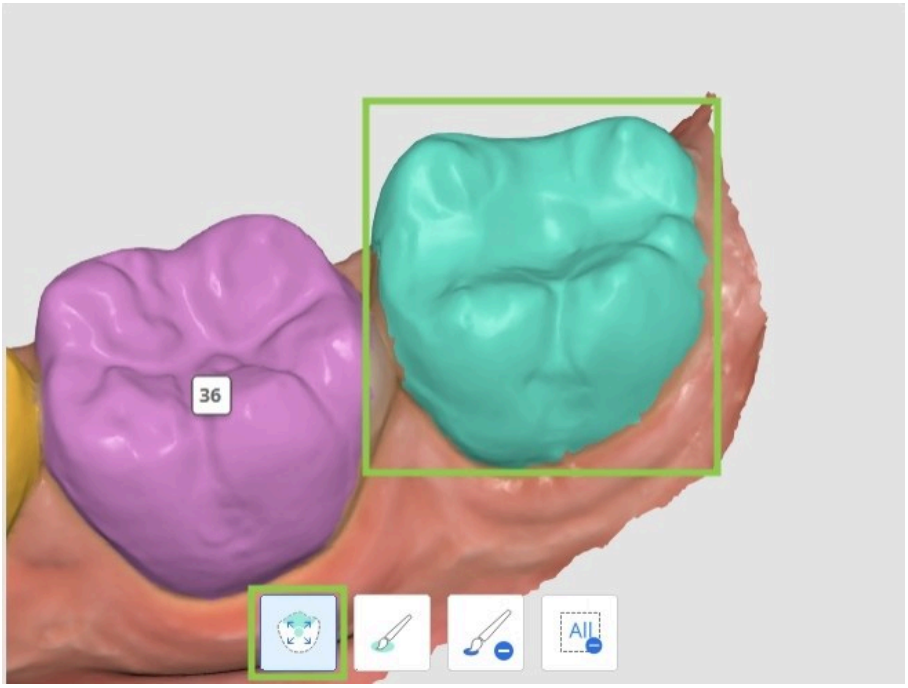
- Kai dančiui nustatoma Planuojamas protezas, simuliacijoje bus naudojami priešingo danties duomenys, jei jų yra, arba, priešingu atveju, duomenys iš dantų bibliotekos. Jei dantis iš pradžių buvo pažymėtas kaip Trūkstamas dantis, o vėliau pakeistas į Planuojamas protezas, pakeitimas įsigalioja paskutiniame etapų nustatymo žingsnyje, rodomame Rezultatų apžvalgoje. Jei dantis buvo pažymėtas kaip Nėra informacijos ir pakeistas į Planuojamas protezas, pakeitimas taikomas nuo kapų etapų nustatymo proceso pradžios.

Danties duomenų pasirinkimas

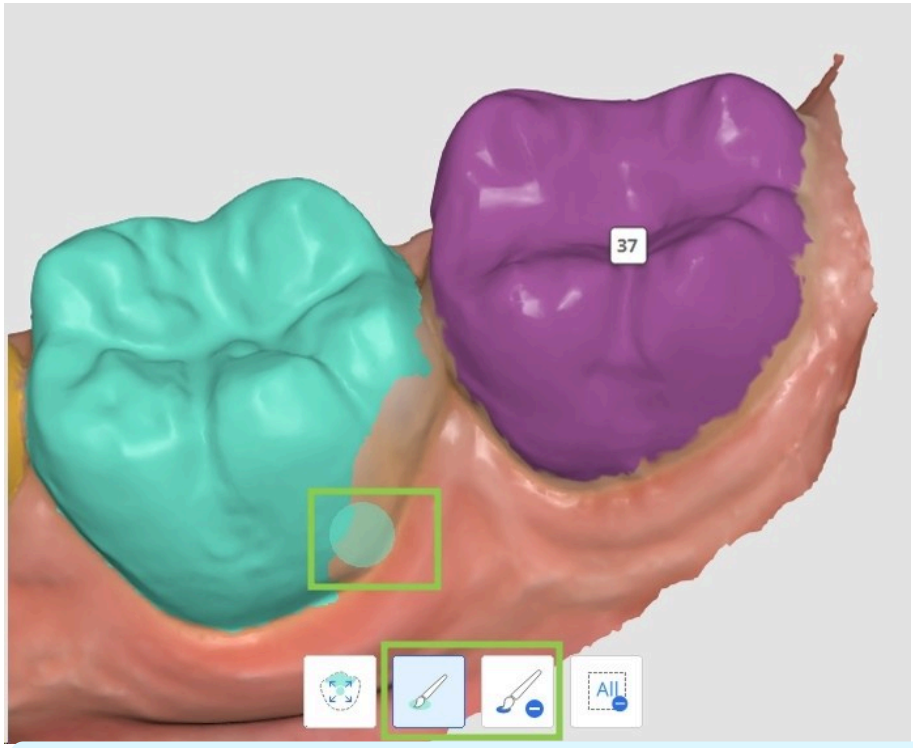
Pasirinkimo redagavimo režimas įjungiamas, jei naudotojams reikia rankiniu būdu pasirinkti neidentifikuoto danties duomenis arba ištaisyti esamą duomenų pasirinkimą.



1. Naudokite įrankį „Išmanusis danties pasirinkimas“, kad spustelėdami ir vilkdami automatiškai pasirinktumėte viso danties sritį.



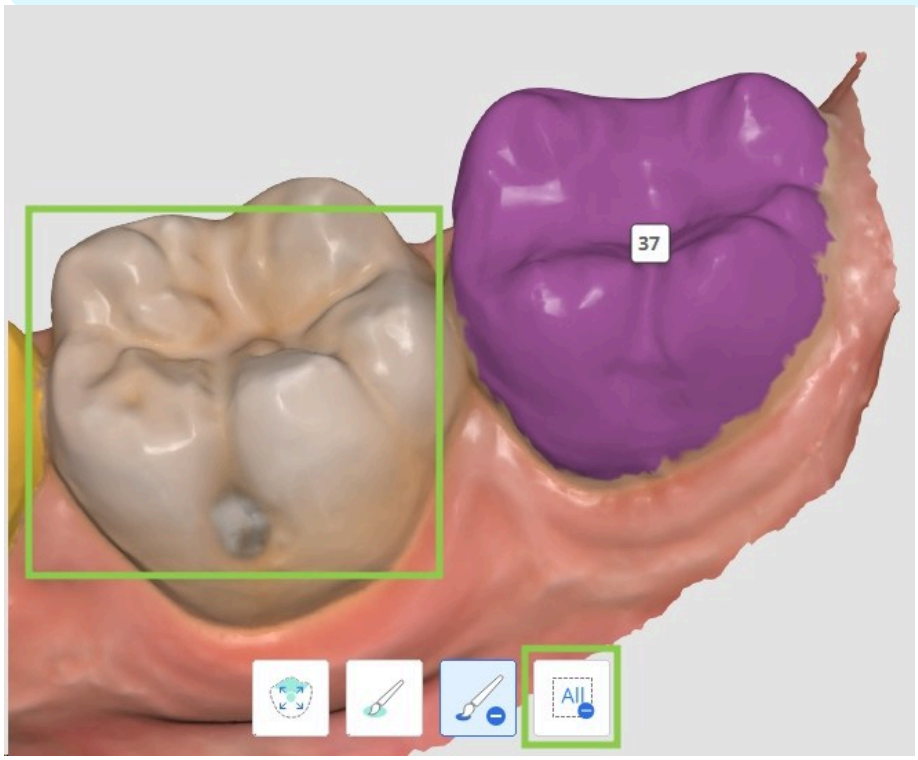
2. Kad duomenų pasirinkimas būtų tikslesnis, pakoreguokite jį naudodami „Pasirinkimas teptuku“ arba „Pasirinkimo atšaukimas teptuku“.



Pastaba

Jei reikia redaguoti kelių dantų pasirinkimą, spustelėkite jų numerį, kad perjungtumėte fokusavimo objektą.

3. Norėdami išvalyti visą pasirinkimą ir pradėti iš naujo, naudokite „Išvalyti pasirinkimą“.



4. Kai baigsite, spustelėkite „Atlikta“ apatiniame dešiniajame kampe, kad išsaugotumėte pakeitimus ir grįžtumėte prie kortelės pildymo.

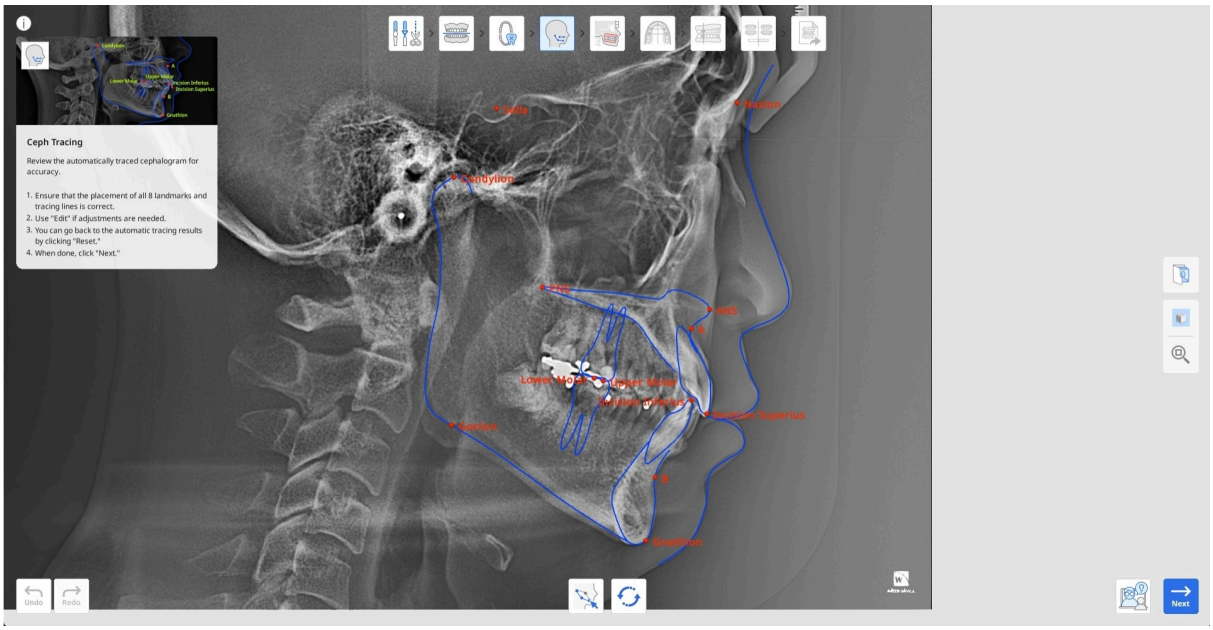
Cefalometrinis atsekimas

Etapas „Cefalometrinis atsekimas“ bus pasiekiamas tik tuo atveju, jei duomenų priskyrimo metu buvo importuoti cefalometriniai duomenys. Jo tikslas — sukurti skaitmeniniu būdu atsektą cefalogramą. Programa automatiškai apibrėš kaulų ir audinių struktūras importuotoje rentgenogramoje ir nustatys kai kuriuos pagrindinius orientyrus.

Atsargiai

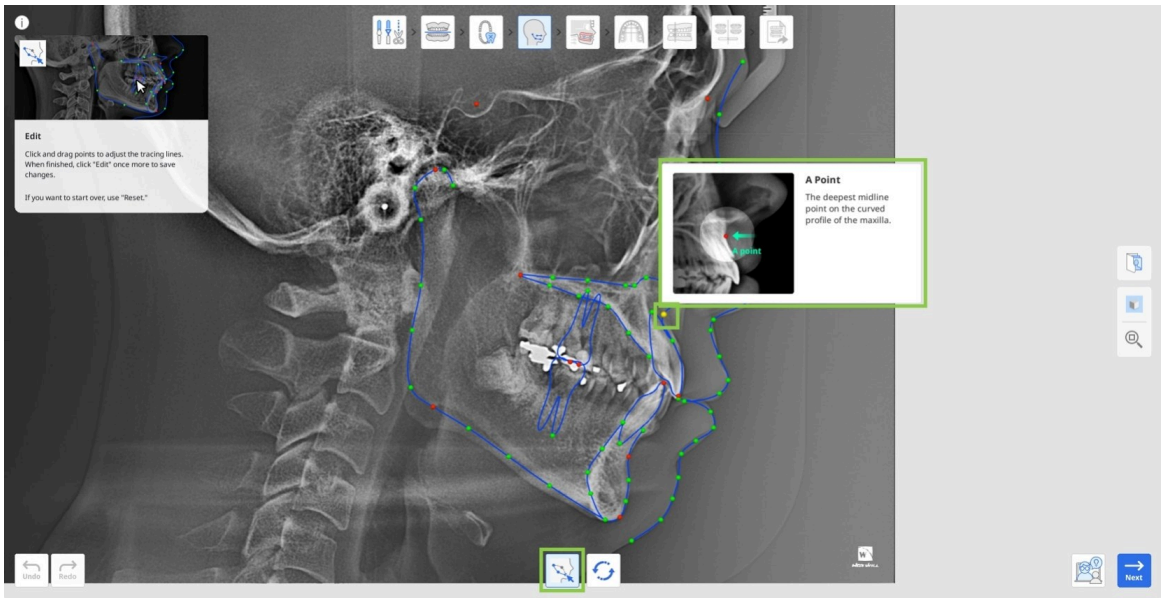
Kad galėtų priimti įgyvendinamus gydymo sprendimus, naudotojai turi importuoti cefalometrinius duomenis. Jei programa naudojama be cefalometrinių duomenų, ji turėtų būti naudojama tik gydymo galimybėms tyrinėti. Programos be cefalometrinių duomenų apribojimai:

- Wits reikšmės automatiškai nustatomos nuo -3 iki +3.
- Į paciento augimą neatsižvelgiama.
- Funkcija „Cefalometrinė perdanga“ nepasiekiama, todėl negalite vizualizuoti galutinės dantų padėties ant kaulo struktūros.



1. Pirmiausia peržiūrėkite automatinio atsekimo rezultatą. Įsitikinkite, kad kontūrai neturi aštrių kampų ir kad visi 13 pagrindinių taškų yra nustatyti teisingai.
   Programa turi identifikuoti šiuos taškus ir orientyrus: A tašką, B tašką, Gnathion (Gn), Condylion (Con), viršutinį krūminį dantį, apatinį krūminį dantį, Incision Superius (Is), Incision Inferius (Ii), Nasion (N), Sella (S), Anterior Nasal Spine (ANS), Posterior Nasal Spine (PNS) ir Gonion (Go).
2. Jei reikia pakoreguoti, spustelėkite „Redaguoti“ ir vilkite valdymo taškus. Užveskite žymeklį ant raudonų taškų, kad pamatytumėte nurodymą, kur taškas turi būti nustatytas.

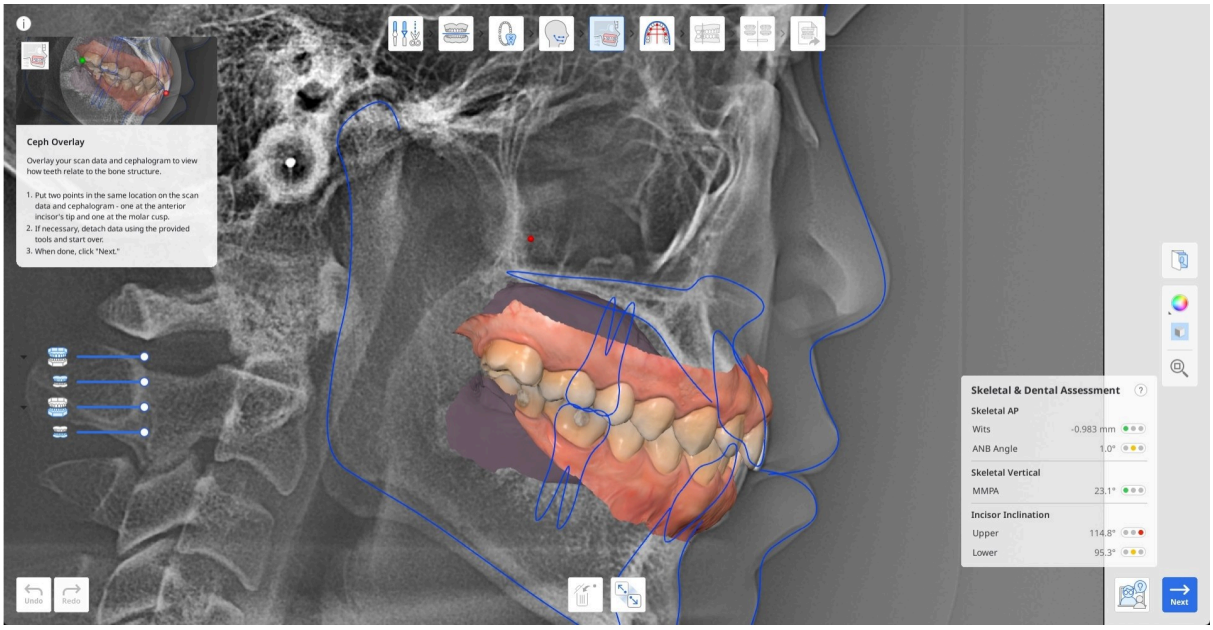
Spustelėkite „Redaguoti“ dar kartą, kad išsaugotumėte atliktus pakeitimus.



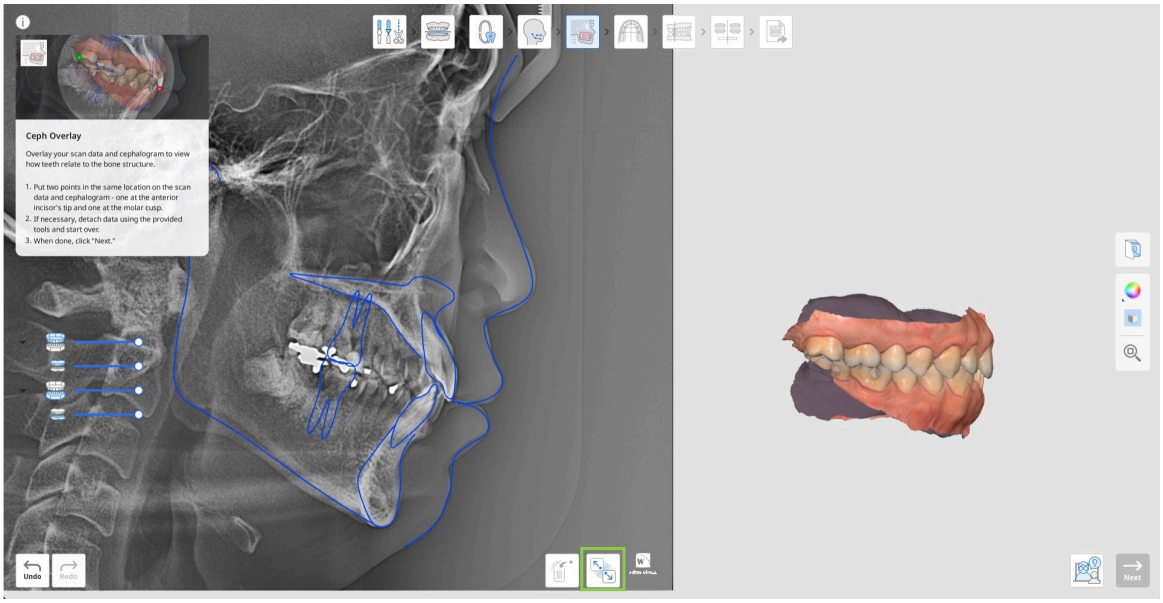
3. Visada galite atkurti automatinio atsekimo rezultatus spustelėdami „Atstatyti“.
4. Kai baigsite, spustelėkite „Toliau“.

Cefalometrinė perdanga

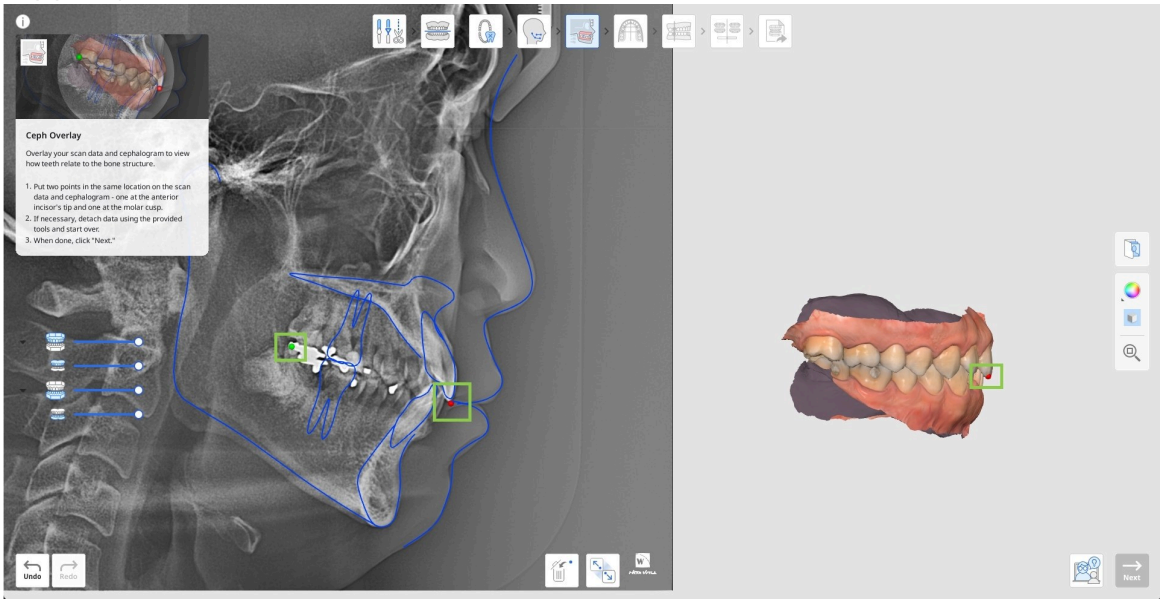
Šis etapas pasiekiamas tik tuo atveju, jei į atvejį įtraukti cefalometriniai duomenys. Čia skenavimo duomenys automatiškai sulygiuojami su atsekta cefalograma, todėl naudotojai gali ištirti dantų ir kaulų struktūrų tarpusavio santykį.



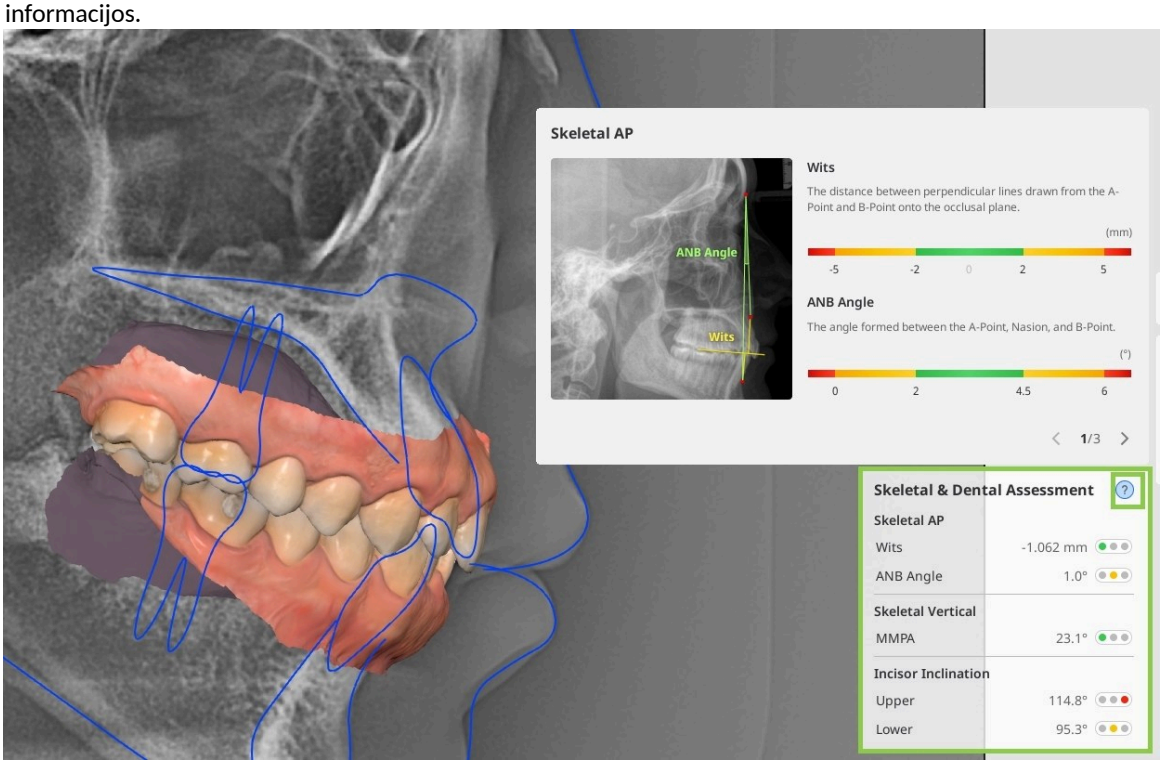
1. Patikrinkite automatinės perdangos rezultatus. Jei reikia pakoreguoti, atskirkite duomenis nuo cefalogramos naudodami apačioje esančią parinktį „Atskirti duomenis“.



2. Norėdami sulygiuoti iš naujo rankiniu būdu, pažymėkite du taškus toje pačioje vietoje tiek skenavimo duomenyse, tiek cefalogramoje: vieną priekinio kandžio viršūnėje ir vieną ant krūminio danties gumburėlio, kaip parodyta toliau.



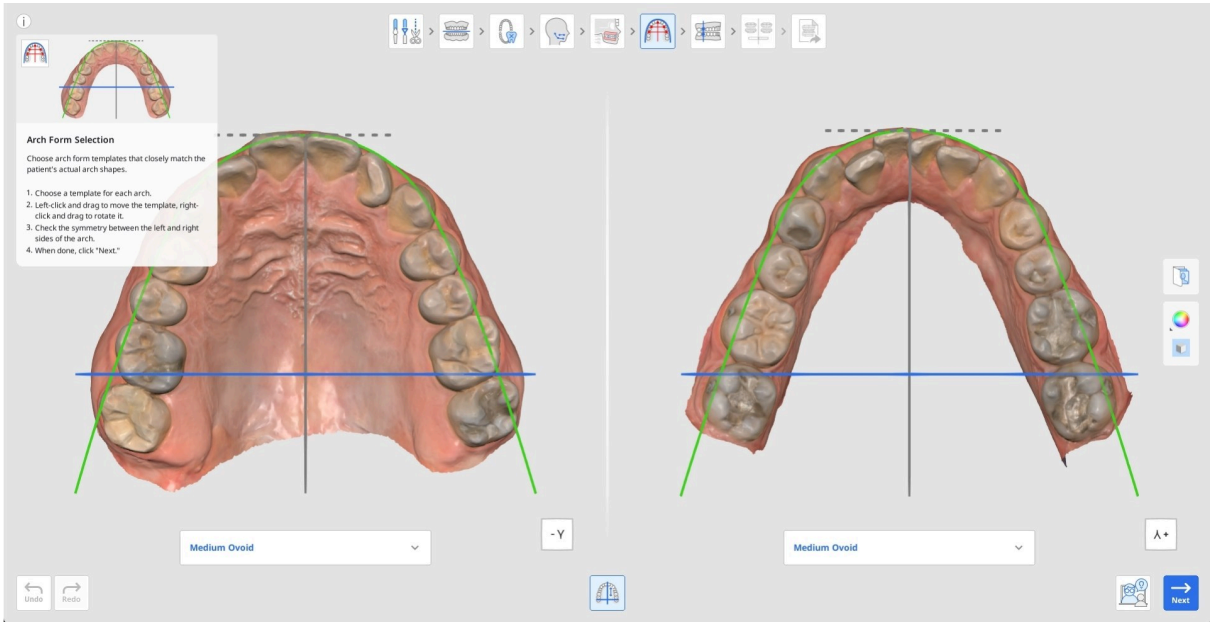
3. Tada patikrinkite skeleto ir dantų vertinimo rezultatus pagal daugelį kriterijų, pateiktų toliau esančiame skydelyje. Visos reikšmės apskaičiuojamos automatiškai ir rodomos su spalvomis koduotu ženklu, nurodančiu galimą atvejo gydymo sudėtingumą. Spustelėkite klaustuką laukelyje, kad pamatytumėte daugiau informacijos.



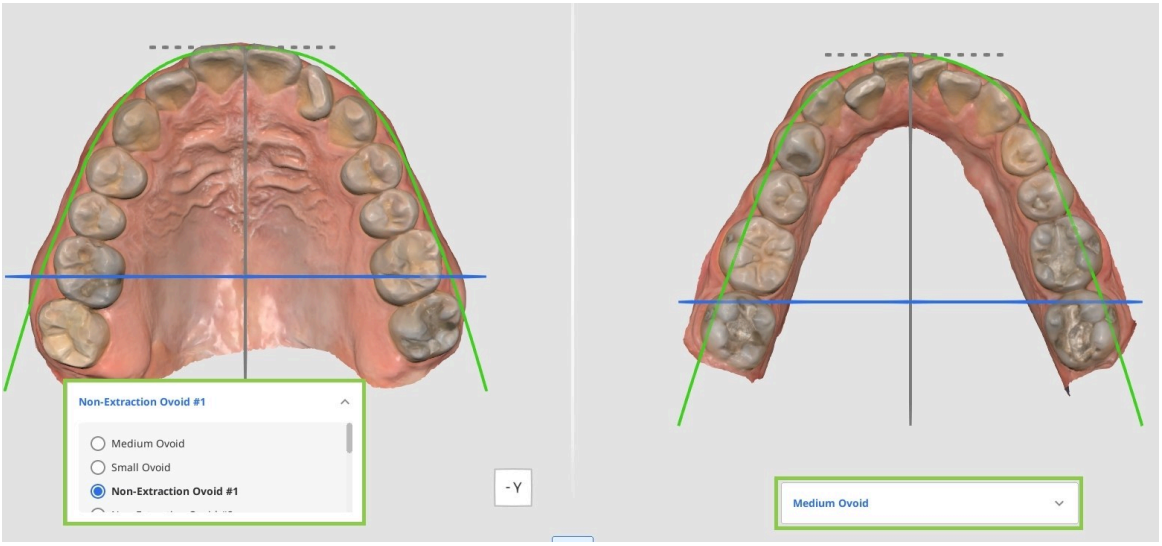
4. Kai baigsite, spustelėkite „Toliau“.

Lanko formos pasirinkimas

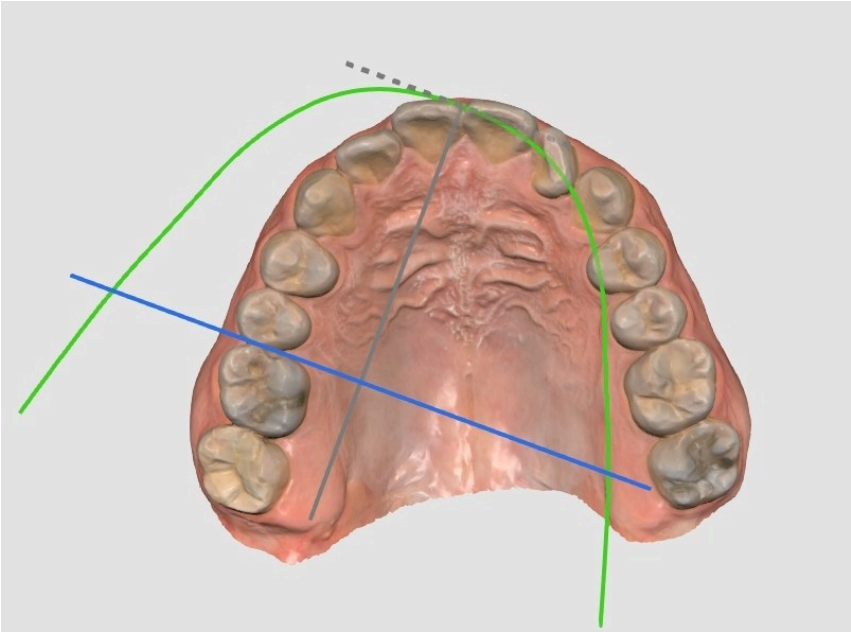
Kitas etapas — Lanko formos pasirinkimas, kurio metu pasirenkamas lanko formos šablonas, kuo tiksliau atitinkantis tikrąją paciento lanko formą ir dydį.



1. Pasirinkite šabloną tiek viršutiniam, tiek apatiniam žandikauliui iš išskleidžiamųjų meniu po kiekvienu iš jų. Pasirinkite tą, kuris kuo tiksliau atitinka tikrąją formą ir dydį.



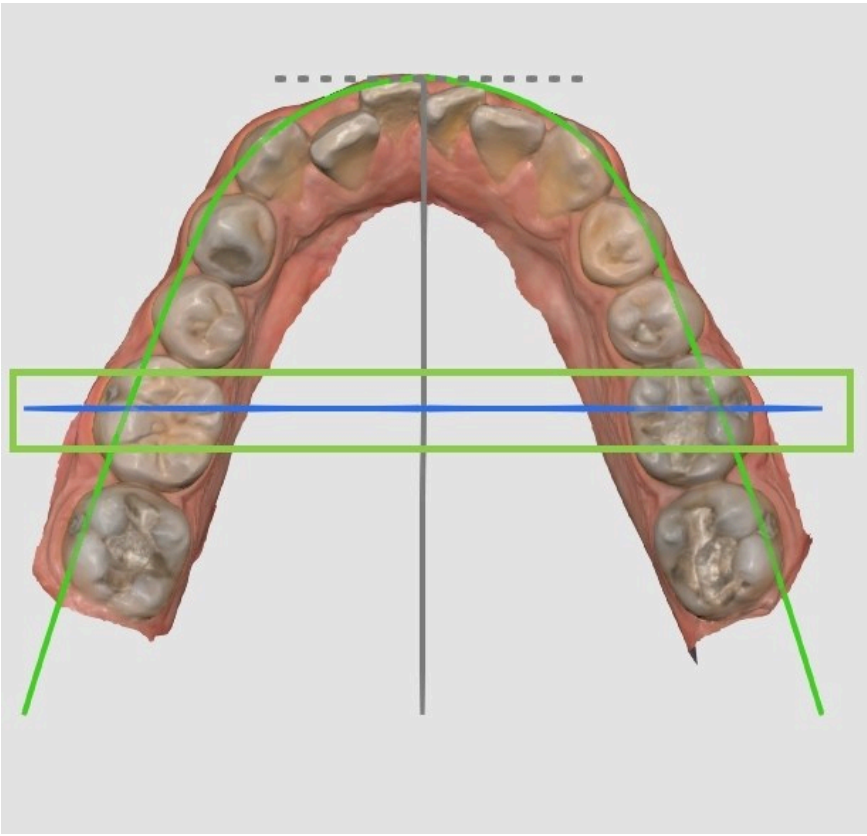
2. Jei reikia, pakeiskite pasirinkto šablono padėtį pele: spustelėkite kairiuoju mygtuku ir vilkite, kad jį perkeltumėte, ir spustelėkite dešiniuoju mygtuku ir vilkite, kad jį pasuktumėte.



Atsargiai

Įsitikinkite, kad lanko forma nėra išdėstyta netolygiai arba nukrypusi nuo centro. Lanko formos padėtis lems dantų judėjimo kryptį.

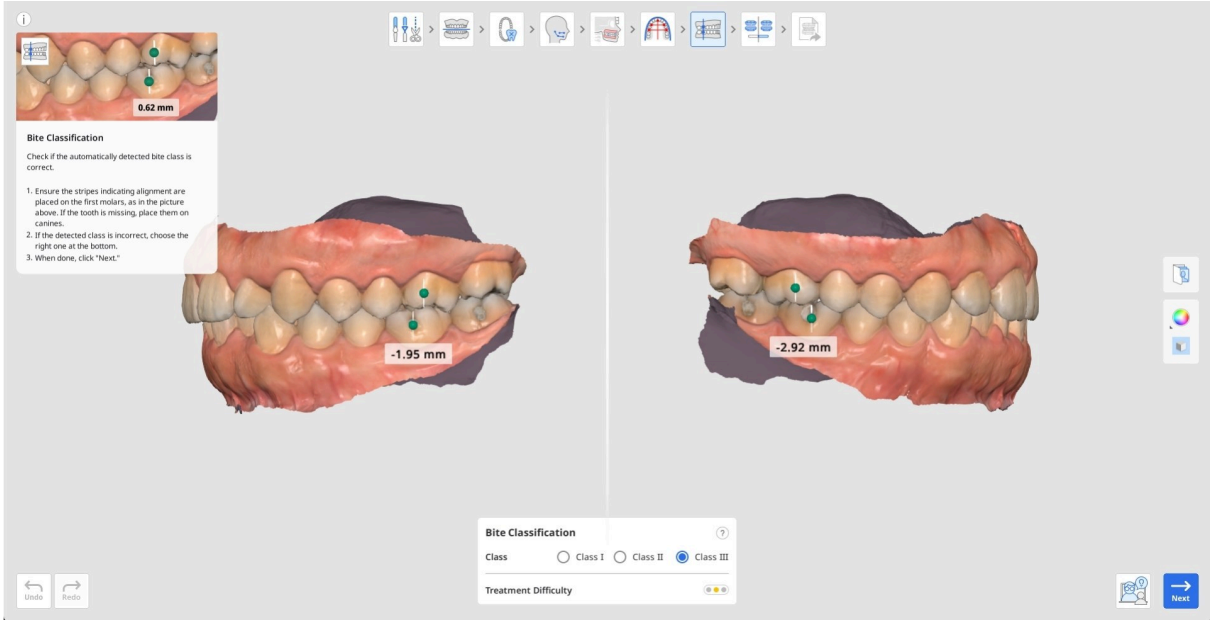
3. Įsitikinkite, kad lanko forma yra orientuota simetriškai skenavimo duomenyse. Simetrijai įvertinti naudokite statmenas linijas; mėlyną liniją galima perkelti pele.



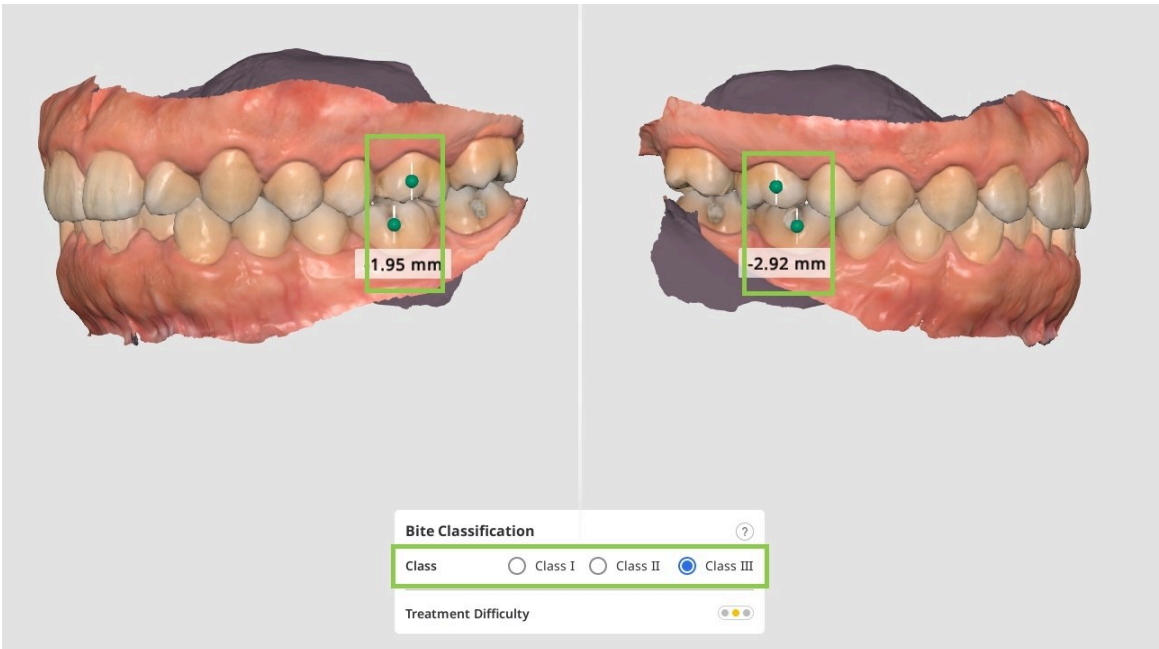
4. Kai baigsite, spustelėkite „Toliau“.

Sąkandžio klasifikacija

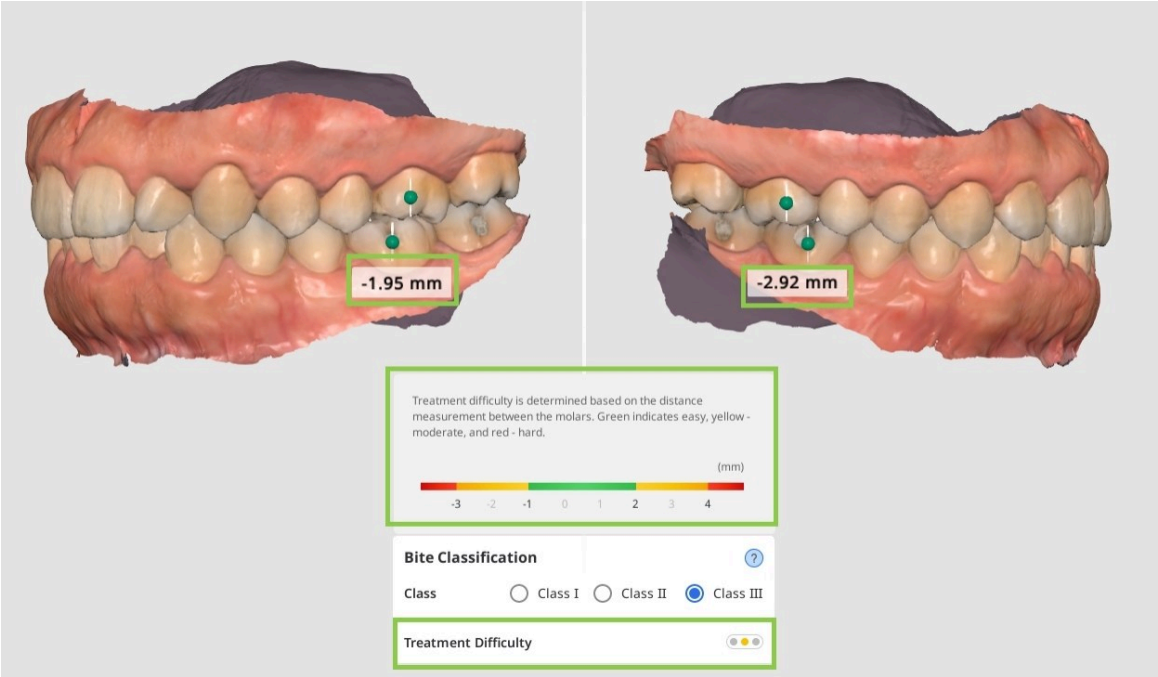
Sąkandžio klasifikacija yra paskutinis žingsnis prieš dantų judėjimo simuliaciją. Pagrindinis jos tikslas – nustatyti sąkandžio klasę pagal šoninių dantų tarpusavio santykį. Šis žingsnis yra automatinis, tačiau naudotojai prireikus arba tuo atveju, kai trūksta dantų, gali pakoreguoti aptiktą klasę.



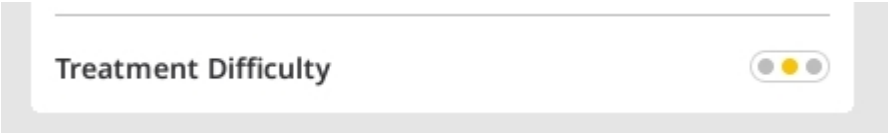
1. Patikrinkite, ar lygiavimo juostelės buvo padėtos teisingai: viena – ant viršutinio pirmojo krūminio danties meziobukalinio gumburėlio viršūnės, o kita – ant apatinio pirmojo krūminio danties bukalinių vagelių. Jei pirmųjų krūminių dantų trūksta, vietoj jų galite naudoti iltinius dantis.
   Jei automatiškai aptikta klasė yra neteisinga, pasirinkite teisingą iš parinkčių, pateiktų ekrano apačioje esančiame laukelyje.



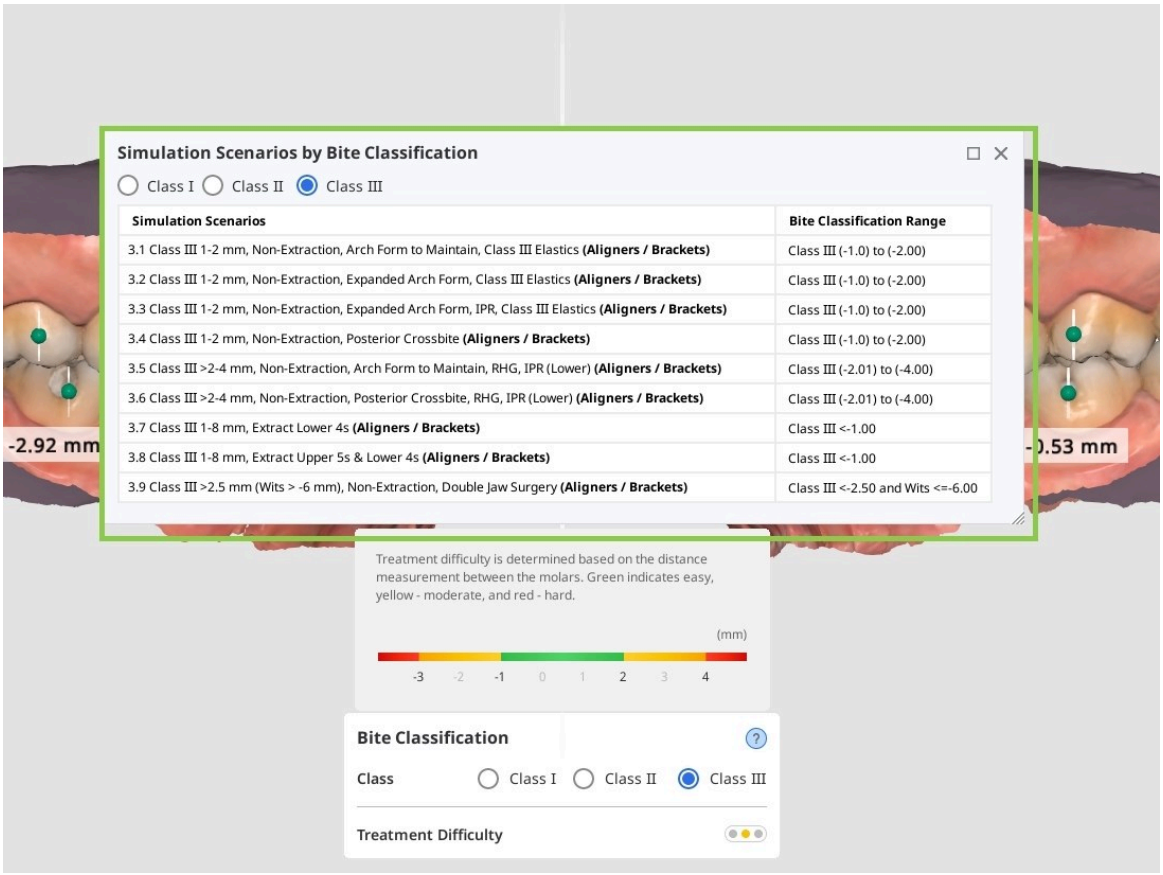
2. Atstumas tarp krūminių dantų matuojamas automatiškai ir naudojamas gydymo sudėtingumui įvertinti.



3. Šviesoforo piktograma šalia parinkties „Gydymo sudėtingumas“ rodo skirtingas spalvas, priklausomai nuo sudėtingumo lygio. Žalia reiškia lengvą, geltona – vidutinį, o raudona – sudėtingą.



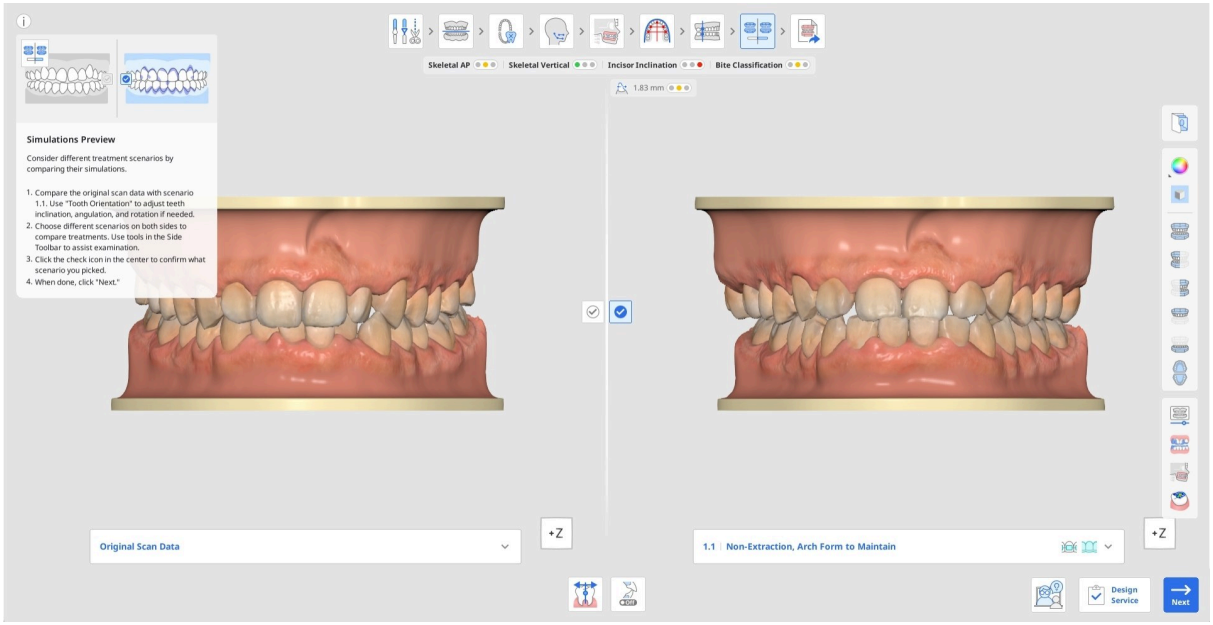
4. Naudokitės lentele kaip orientyru, kad sužinotumėte, kokie gydymo scenarijai bus svarstomi šiuo metu pasirinktai sąkandžio klasifikacijai.



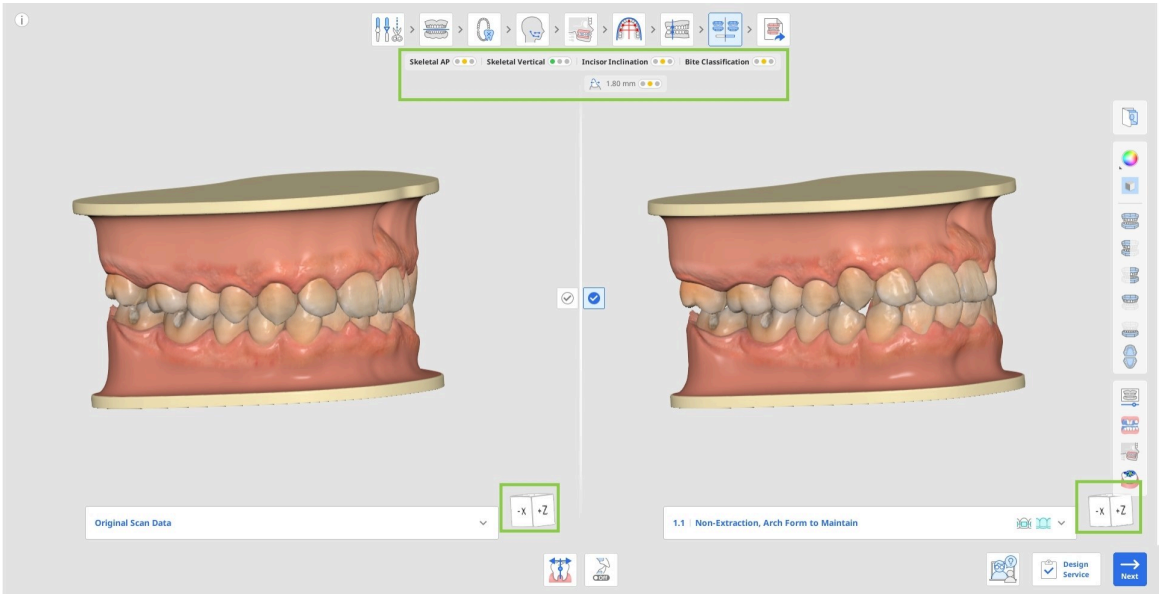
5. Baigę spustelėkite „Toliau“.

Simuliacijų peržiūra

Žingsnis „Simuliacijų peržiūra“ apima dantų judėjimo simuliacijų generavimą remiantis ankstesniuose žingsniuose pateikta informacija. Pagrindinis tikslas čia – įvertinti galimus gydymo scenarijus ir nustatyti tinkamiausią gydymo eigą. Be to, šias simuliacijas galima naudoti konsultacijų su pacientu metu, kad vaizdžiai būtų parodytas gydymo procesas ir laukiami rezultatai, taip didinant paciento supratimą apie būsimas procedūras.



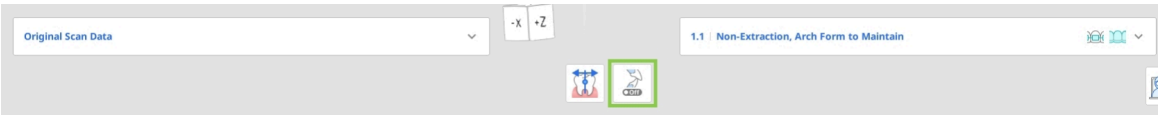
1. Pirmiausia palyginkite pirminius skenavimo duomenis ir 1.1 scenarijaus simuliaciją. Spustelėkite informacijos laukelį, kad jį paslėptumėte, ir naudokite Vaizdo kubą arba Šoninės įrankių juostos peržiūros įrankius, kad palengvintumėte vizualinį tikrinimą.



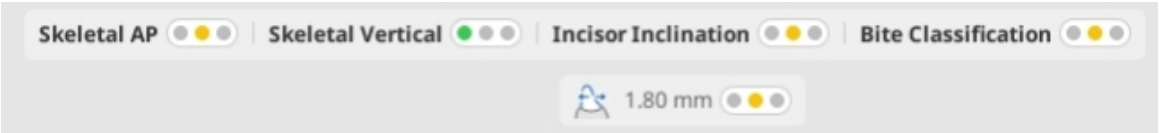
- Patikrinkite, ar šioje simuliacijoje nėra blogo dantų lygiavimo. Jei tokio yra, pakoreguokite jį naudodami įrankį „Danties orientacija“, kuriame kiekvieną dantį galima perorientuoti atskirai. Daugiau apie tai, kaip naudoti šį įrankį, skaitykite dabartinio skyriaus pabaigoje.



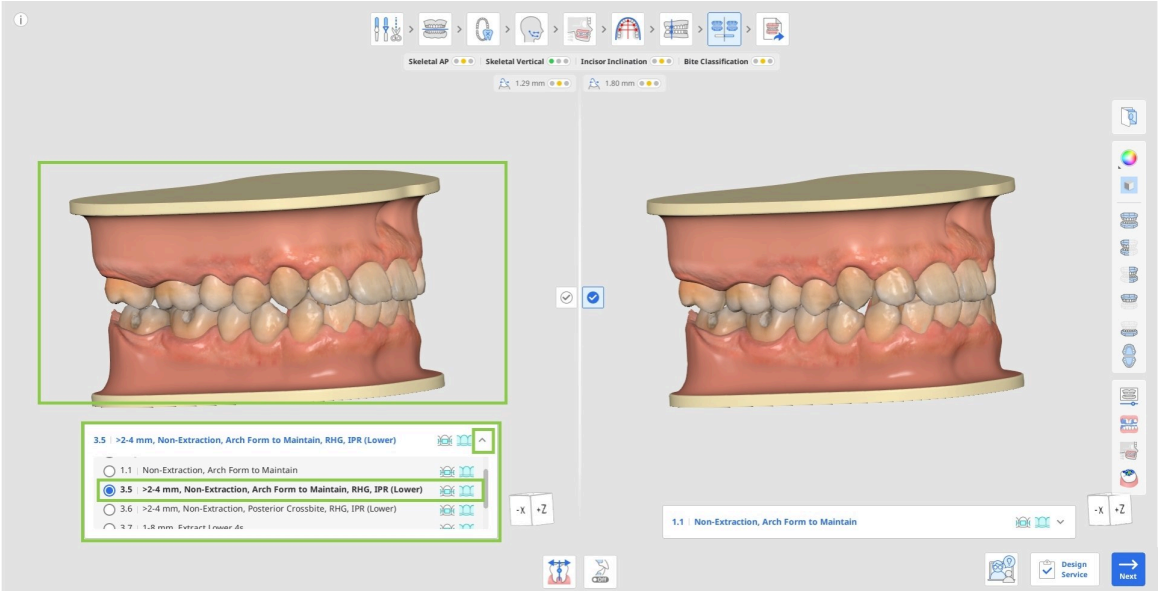
- Jei reikia, galite pasirinkti pageidaujamą kompensacijos kampą, kad pakoreguotumėte dantų inklinaciją ir lygiavimą pagal paciento skeletinį tipą, o tai leidžia planuoti gydymą net ir neturint cefalometrinių duomenų. Norėdami tai padaryti, naudokite apačioje esantį įrankį „Dantinė kompensacija“.



- Lygindami skirtingus scenarijus, patikrinkite bendrąją atvejo santrauką po darbo eigos žingsniais. Joje pateikiama gydymo sudėtingumo apžvalga šviesoforo spalvomis. Ši santrauka suteikia greitą diagnostinę skeletinių ir dantinių santykių apžvalgą, rodydama tokias kategorijas kaip „Skeletinis AP“, „Vertikalus“, „Smilkinių inklinacija“ ir „Sąkandžio klasifikacija“.



2. Norėdami peržiūrėti papildomas dabartinio atvejo gydymo parinktis, atidarykite scenarijų sąrašą po pirminiais skenavimo duomenimis arba simuliacija 1.1. Spustelėkite bet kurį iš galimų scenarijų, kad peržiūrėtumėte jo simuliaciją. Kiekvienas sąraše esantis scenarijus taip pat nurodo, kokių tipų aparatų parinktys galimos gydymui.



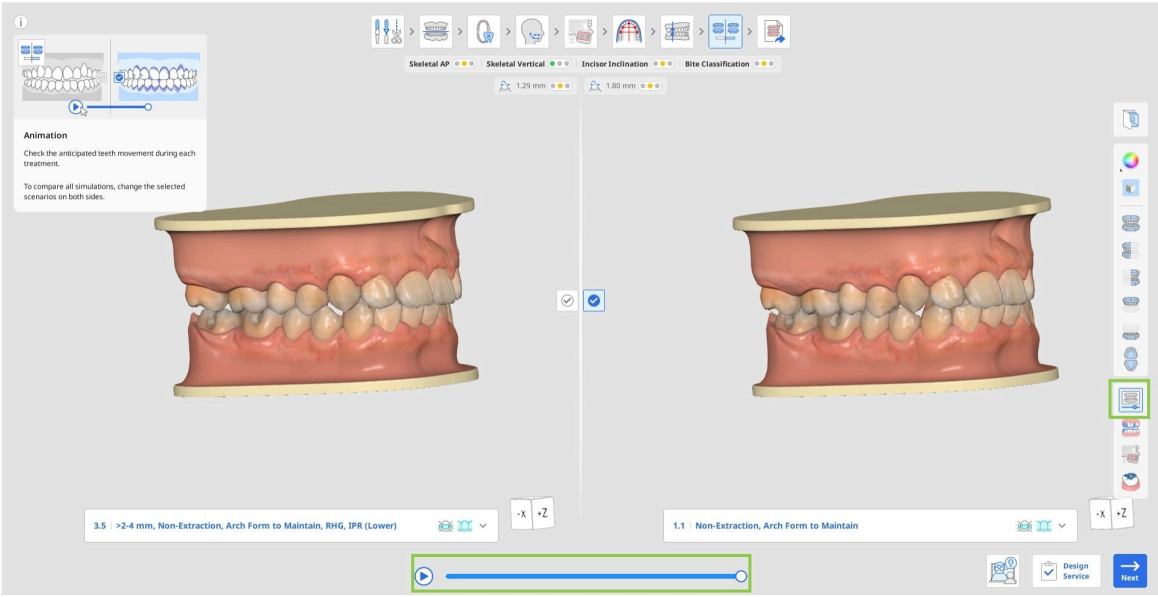
Patarimas

Naudokite Šoninėje įrankių juostoje esantį įrankį „Ortodontinės nuotraukos“, kad patikrintumėte, ar siūloma protruzija yra tikėtina esamam pacientui, remdamiesi kitais importuotais vaizdais (rentgenogramomis, intraoralinėmis ir veido nuotraukomis).

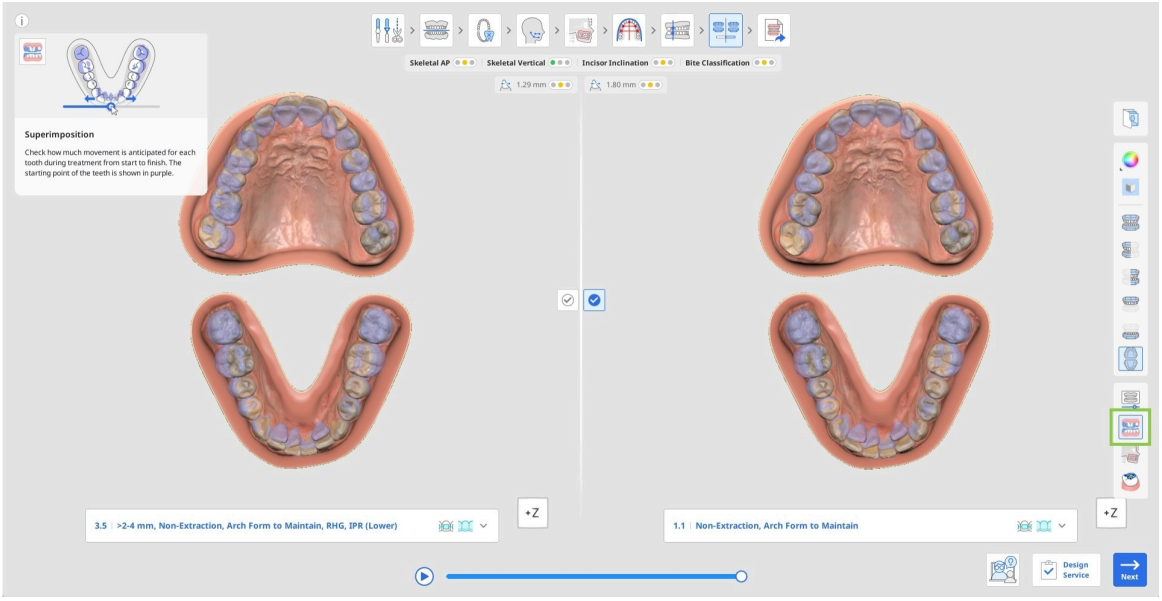
3. Perjunkite scenarijus abiejose ekrano pusėse, kad galėtumėte greta palyginti skirtingas gydymo simuliacijas. Pasitelkite šiuos Šoninės įrankių juostos įrankius: „Animacija“, „Superpozicija“, „Cefalometrinės perdangos palyginimas“ ir „Okliuzinis santykis“.



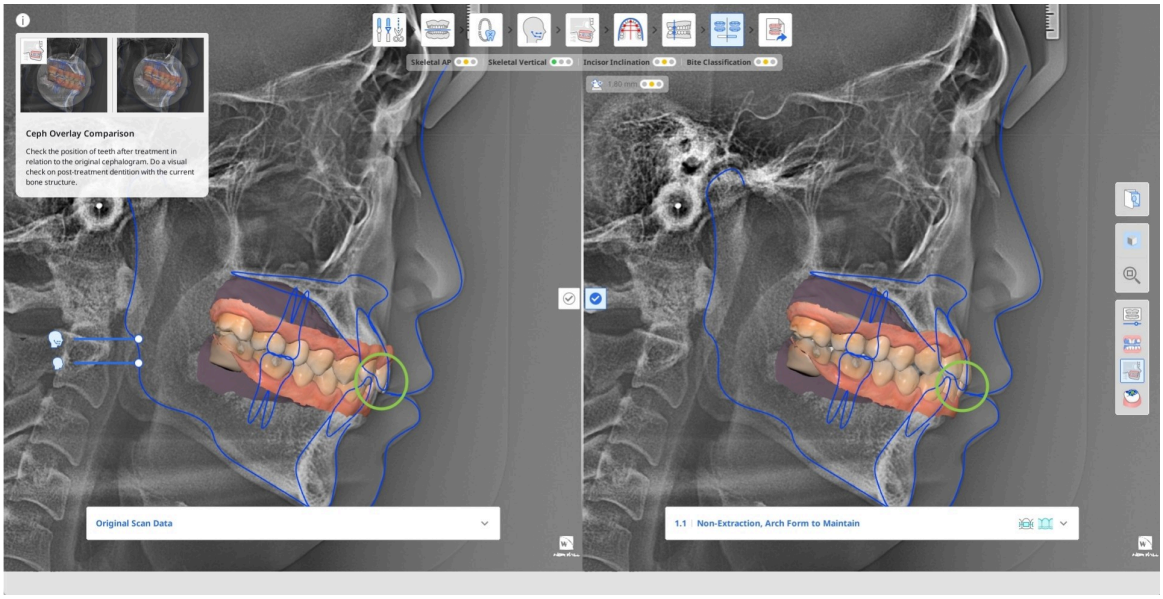
- Naudokite „Animacija“, kad vizualizuotumėte pasirinkto scenarijaus dantų judėjimą.



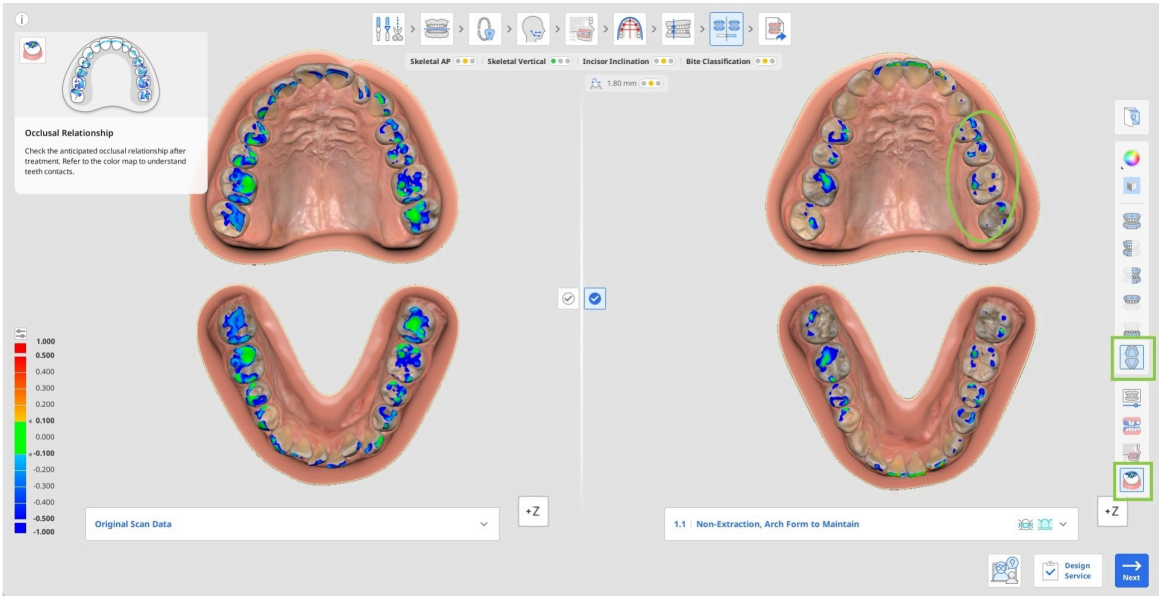
- Naudokite „Superpozicija“, kad įvertintumėte numatomą kiekvieno danties judėjimą nuo pradžios iki pabaigos; pradinė padėtis vaizduojama violetine spalva. Superponuoti duomenys yra animuojami jūsų patogumui.

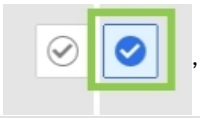


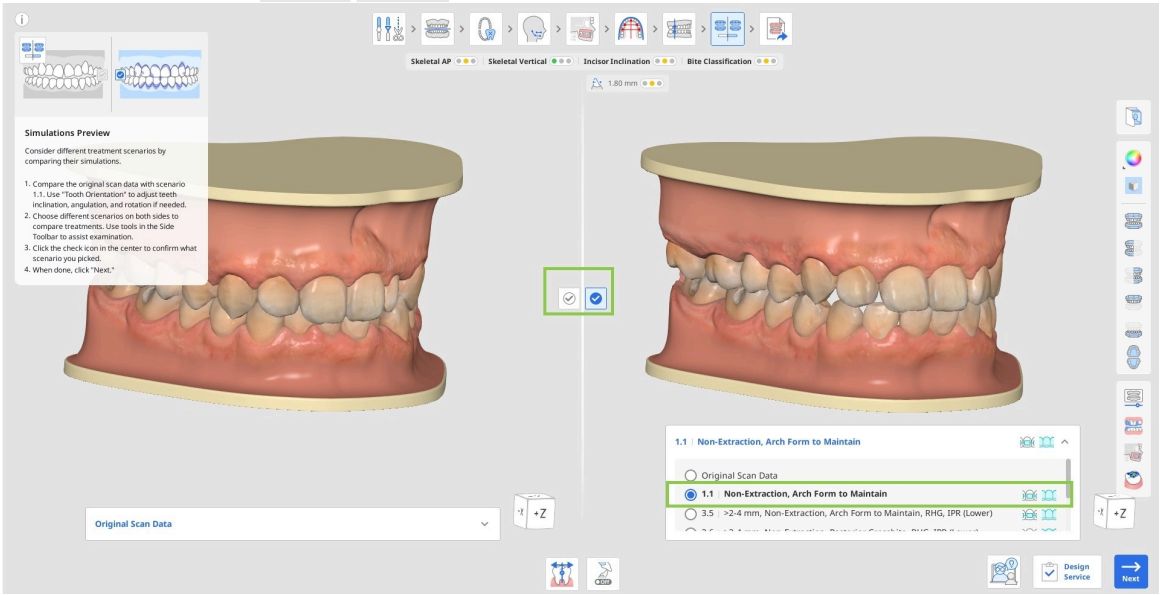
- Naudokite „Cefalometrinės perdangos palyginimas“, kad pamatytumėte dantų sistemą po gydymo kaulinės struktūros atžvilgiu. Pavyzdžiui, apžiūrėdami sritį, pažymėtą žaliu apskritimu dešinėje esančiame paveikslėlyje, ir palygindami ją su kairėje esančiu paveikslėliu, galite lengvai pamatyti dantų judėjimą.



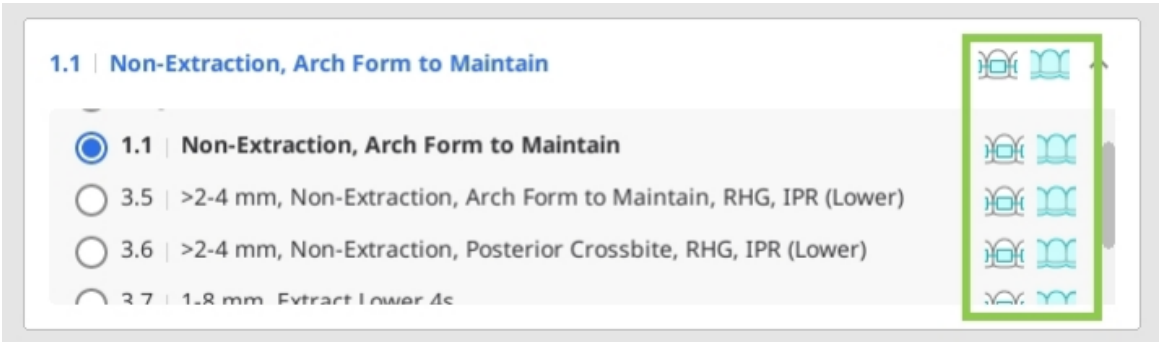
- Naudokite „Okliuzinis santykis“, kad išanalizuotumėte dantų sistemos po gydymo okliuzinį kontaktą, remdamiesi kairėje esančia spalvų juosta spalvoms interpretuoti.



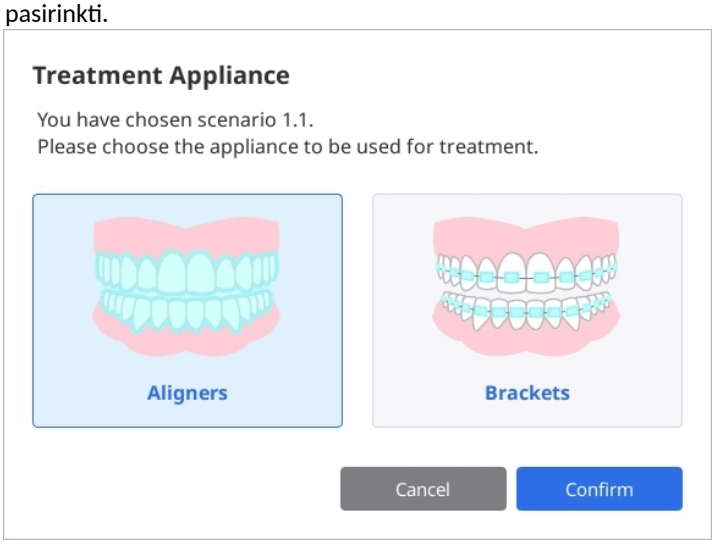
4. Kai apsisprendėte dėl galutinio gydymo, patvirtinkite pageidaujamo gydymo scenarijaus pasirinkimą spustelėdami jo varnelę , esančią ekrano centre.



- Kiekvienam scenarijui taikytini gydymo tipai (kapa, breketas) rodomi sąraše šalia scenarijaus pavadinimo.



5. Spustelėkite „Toliau“, kad pereitumėte prie paskutinio žingsnio. Jei jūsų pasirinktą scenarijų galima gydyti tiek kapomis, tiek breketais, prieš pereinant prie paskutinio žingsnio jūsų bus paprašyta pasirinkti vieną iš jų. Atkreipkite dėmesį, kad negalėsite pereiti prie kito žingsnio, jei pirminiai skenavimo duomenys pažymėti kaip pasirinkti.



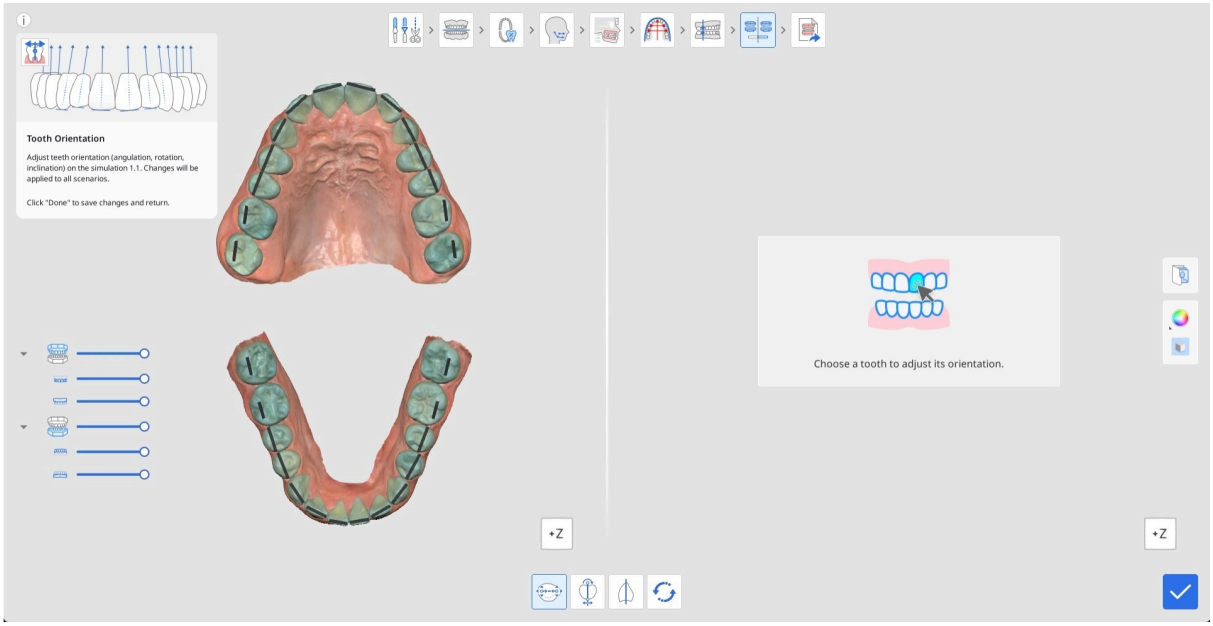
Danties orientacijos naudojimas

„Danties orientacija“ naudojama siekiant užtikrinti, kad programinė įranga tiksliai atpažintų kiekvieno danties orientaciją šiose plokštumose:

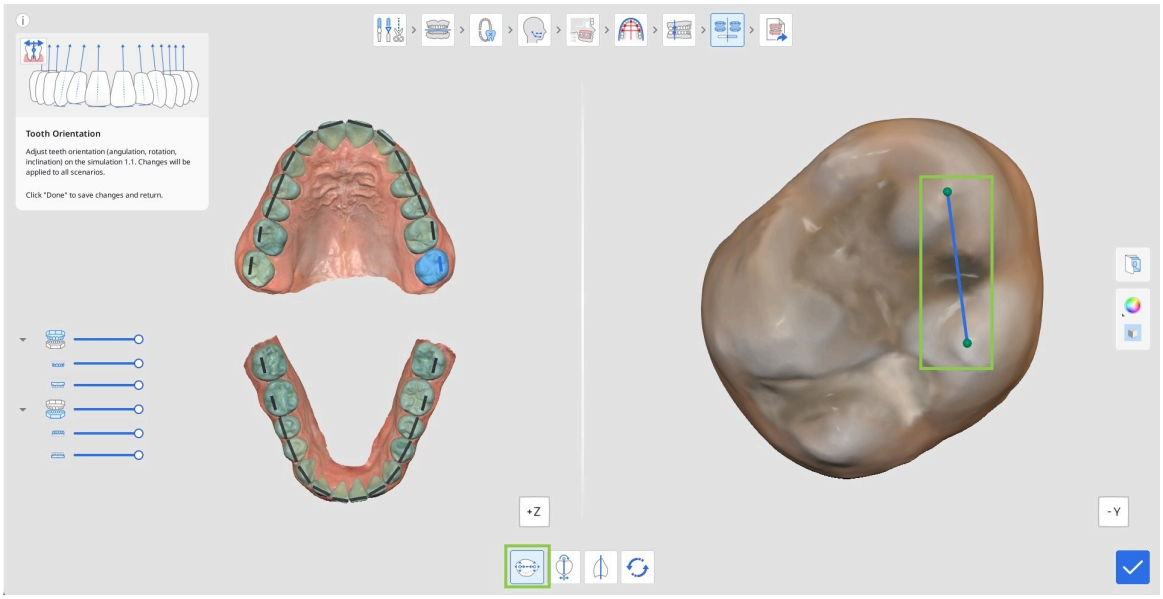
- Rotacijos dydis ir kryptis pasirinktos lanko formos, kurią reikia išlaikyti, atžvilgiu.
- Anguliacijos arba pokrypio laipsnis okliuzinės lentelės atžvilgiu.
- Inklinacijos arba torko laipsnis okliuzinės lentelės atžvilgiu.

Danties orientacijos atpažinimo klaidas gali sukelti deformuoti dantys, dantys nudilusiais ar nelygiais kraštais, iš lanko iškritę ar susigrūdę dantys, prasta skenavimo kokybė arba kitos komplikacijos. Šias klaidas galima aptikti peržiūrint simuliaciją 1.1 palyginti su pirminiais skenavimo duomenimis ir apžiūrint kiekvieną dantį, kuris atrodo nesulygintas, nesulygiuotas arba kuria nors kryptimi pasislinkęs iš savo padėties. Šis įrankis rodo orientaciją naudodamas simuliaciją 1.1, kuri yra po to, kai visi dantys buvo sulyginti ir sulygiuoti pagal pasirinktą lanko formą.

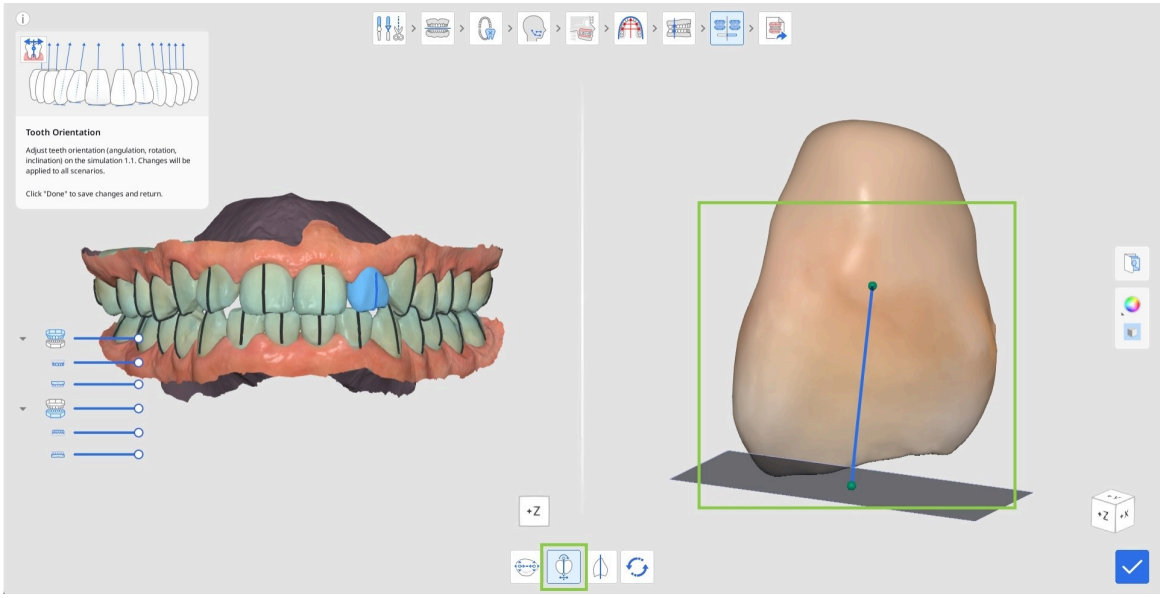
Orientacijos pakeitimai taikomi tam, kaip programinė įranga nustato kiekvieno danties dabartinę padėtį, todėl pakeitimai bus automatiškai pritaikyti visiems scenarijams.



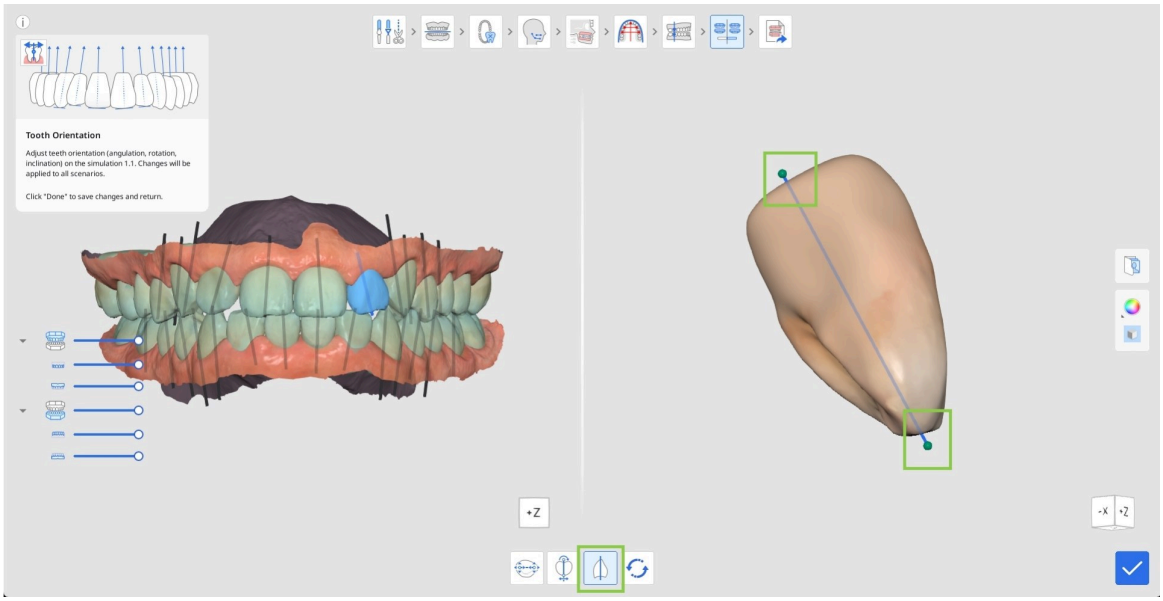
1. Spustelėkite bet kurį norimą dantį, kad pradėtumėte koreguoti jo orientaciją; pagal numatytuosius nustatymus pirmiausia suaktyvinamas įrankis „Rotacija“. Pasirinktas dantis bus rodomas dešinėje, o rotaciją apibrėžia mėlyna linija su žaliais valdymo taškais abiejuose jos galuose. Norėdami pakoreguoti rotaciją, vilkite vieną iš taškų taip, kad mėlyna linija tiksliai atitiktų jūsų suvokiamą kiekvieno danties rotaciją.



2. Norėdami redaguoti anguliacijos arba pokrypio laipsnį okliuzinės lentelės atžvilgiu, spustelėkite „Anguliacija (pokrypis)“. Tada pasirinkite dantį ir pradėkite koreguoti vilkdami valdymo taškus, kad pakeistumėte padėtį. Jūsų informacijai okliuzinė plokštuma rodoma ties mėlynos linijos pjaunamuoju kraštu.



3. Norėdami redaguoti inklinacijos arba torko laipsnį okliuzinės lentelės atžvilgiu, spustelėkite „Inklinacija (torkas)“. Tada pasirinkite dantį ir pradėkite koreguoti vilkdami valdymo taškus.



4. Jei norite grįžti prie iš pradžių atpažintos danties orientacijos, spustelėkite „Atstatyti“ toliau esančiame įrankių rinkinyje.



5. Spustelėkite „Atlikta“ apatiniame dešiniajame kampe, kad grįžtumėte prie simuliacijų peržiūros ir palyginimo.

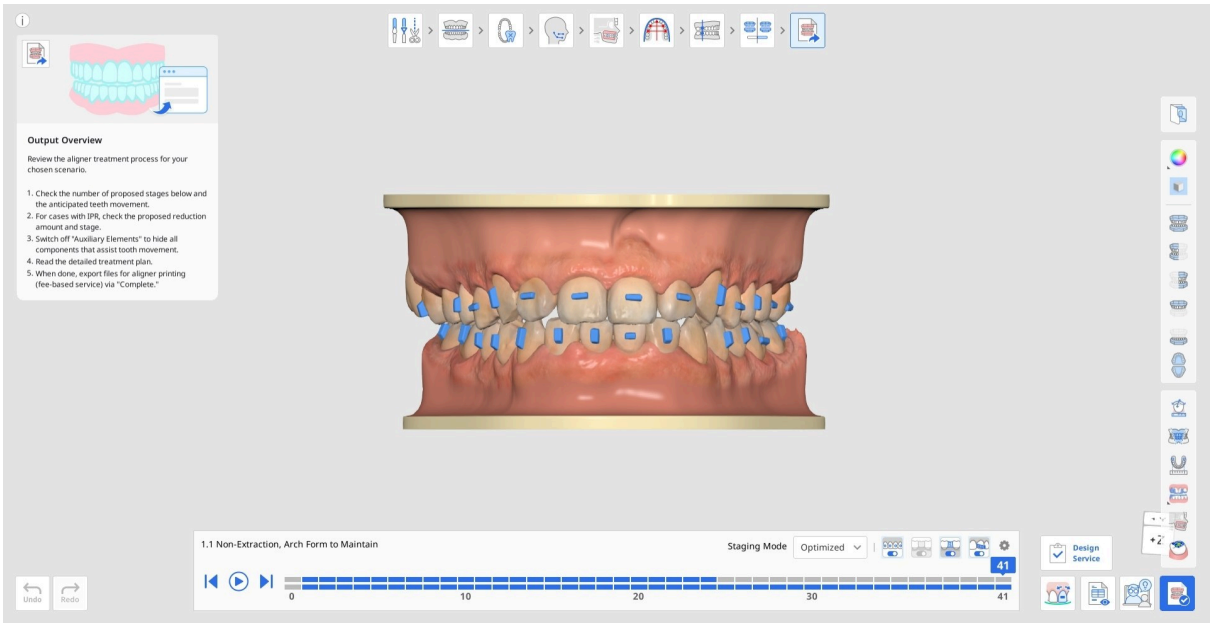


Rezultatų apžvalga

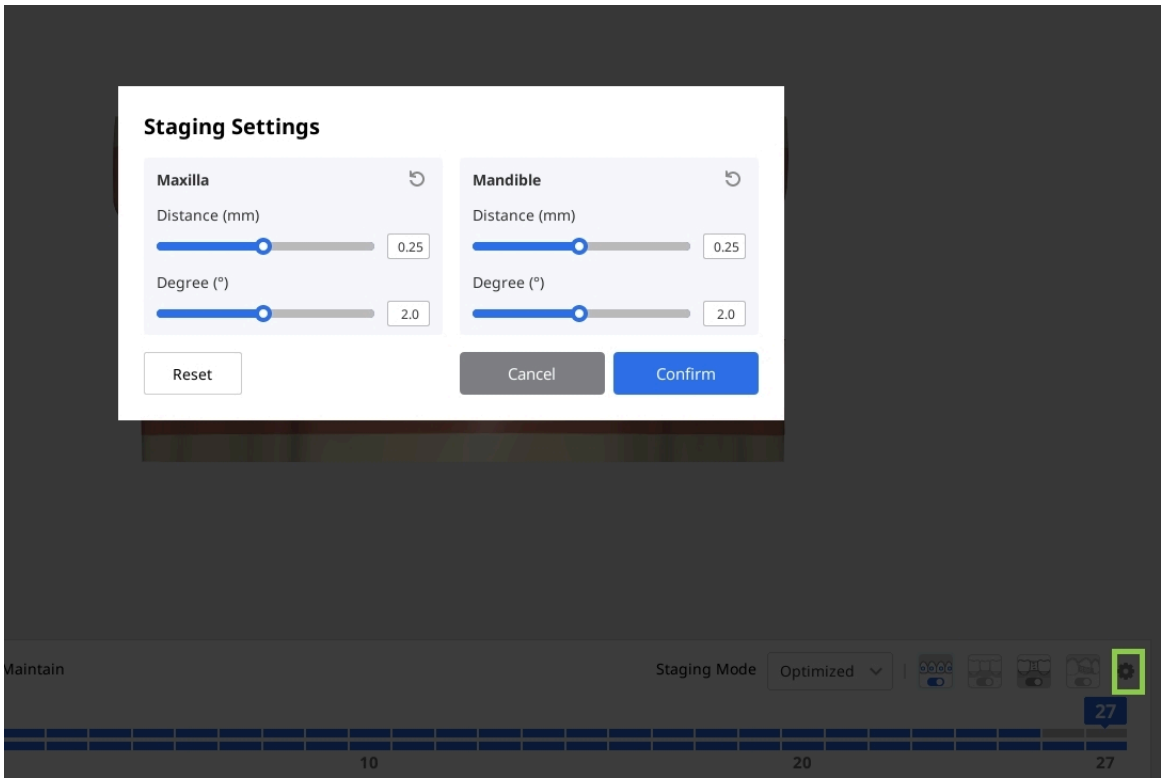
„Rezultatų apžvalga“ yra paskutinis darbo eigos žingsnis. Čia naudotojai gali atidžiau apžiūrėti pasirinktą gydymo scenarijų prieš pereidami prie aparato gamybos ar užsakymo. Šio žingsnio paskirtis ir funkcijos skiriasi priklausomai nuo anksčiau pasirinktos aparato parinkties – kapų ar breketų.

Kapos

Jei ankstesniame žingsnyje buvo pasirinkta parinktis „Kapos“, naudotojui pateikiamas gydymo simuliacijos modelis ir jo tikslinimo funkcijos, taip pat kapų etapų nustatymo parinktys.

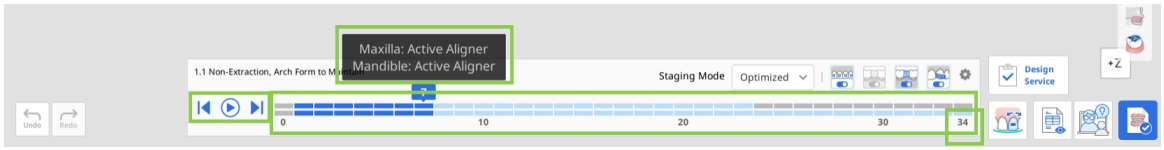


1. Įėjus jums bus pasiūlyta pakoreguoti etapų greitį skiltyje „Etapų nustatymas“. Atlikite reikiamus koregavimus iš karto arba grįžkite prie jų vėliau, naudodami krumpliaračio piktogramą viršutiniame dešiniajame etapų naršymo laukelio kampe. Numatytasis etapų greitis yra 0,25 mm / 2,0°.

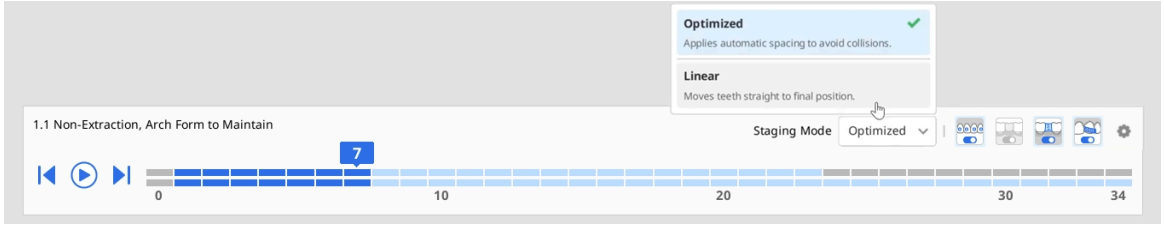


2. Pradėkite nuo siūlomo kapų kūrimo etapų nustatymo peržiūros. Etapų naršymo laukelyje ekrano apačioje pamatysite, kaip programinė įranga padalijo visą gydymą į etapus. Viršutinė linija rodo viršutinio žandikaulio etapus, o apatinė linija – apatinio žandikaulio. Kiekvienas etapas atitinka vieną kapą, kurią reikia sukurti.

   Galite naudoti paleidimo mygtuką, kad animuotumėte visą gydymo seką, arba spustelėti bet kurį etapą, kad jį peržiūrėtumėte išsamiai.



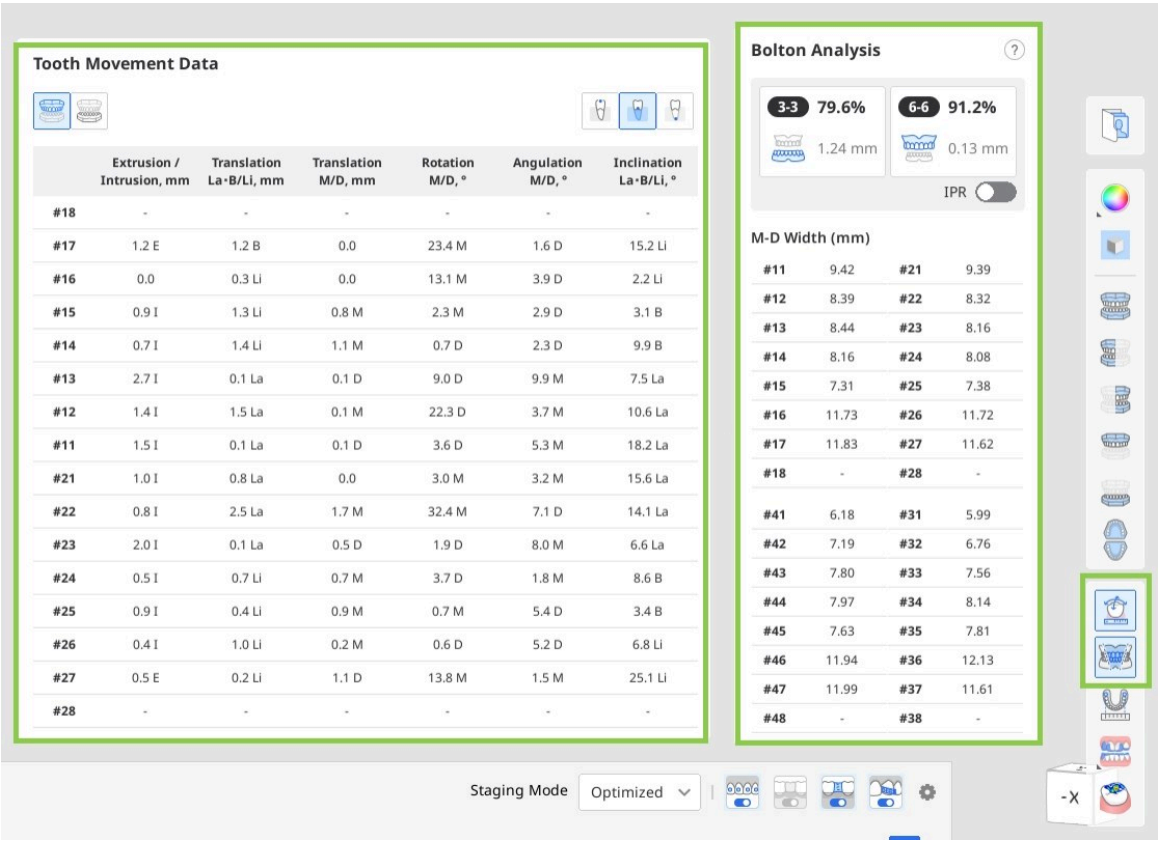
3. Etapus taip pat galite valdyti naudodami „Etapų režimas“, kuris siūlo dvi parinktis: „Optimizuotas“ ir „Tiesinis“. Naudojant „Optimizuotas“, taikomas automatinis tarpų nustatymas, kad būtų išvengta susidūrimų ir dantys galėtų judėti palaipsniui. Dėl to bendras etapų skaičius gali būti didelis. Naudojant „Tiesinis“, dantys juda tiesesniu keliu į savo galutines padėtis. Tai gali sumažinti bendrą etapų skaičių, ypač tais atvejais, kai dantų judėjimas minimalus.



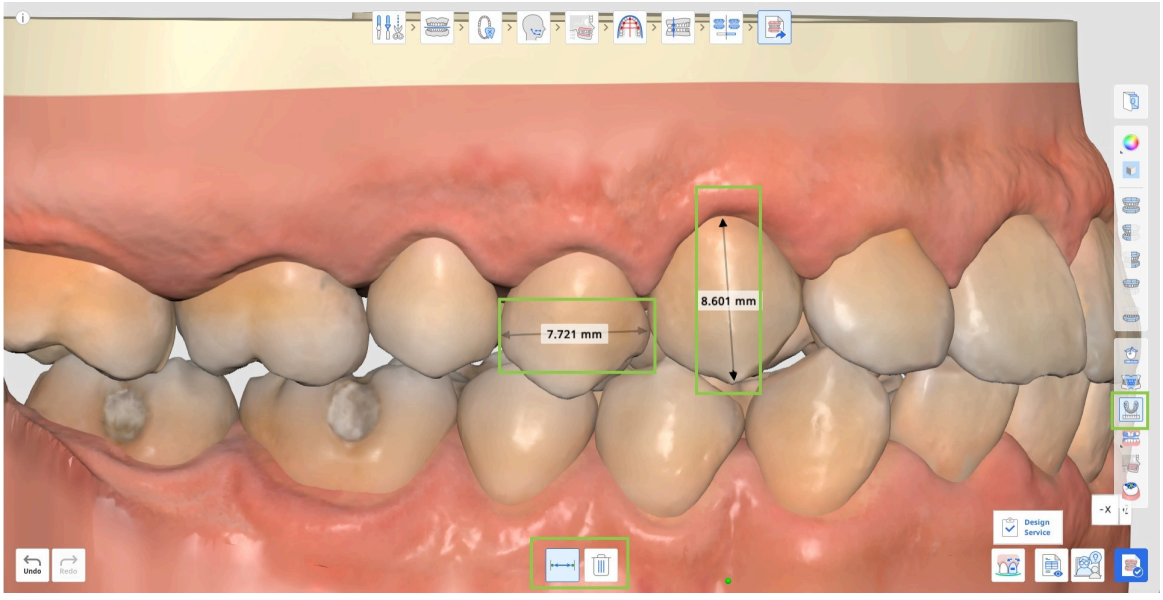
4. Naudokite rodymo jungiklius naršymo laukelyje, kad valdytumėte pagalbinių dantų judėjimo priemonių, pontikų, tarpdantinio blokavimo ir IPR matomumą.



5. Naudokite Šoninės įrankių juostos įrankius, kad peržiūrėtumėte išsamią dantų judėjimo ir Boltono santykio analizę.

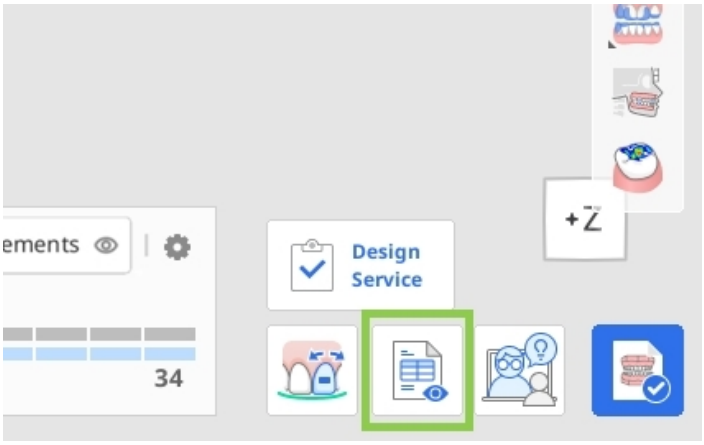


6. Naudokite Šoninėje įrankių juostoje esantį įrankį „Matavimas“, kad greitai išmatuotumėte atstumus tarp bet kurių dviejų taškų. Išmatuotas atstumas rodomas kaip anotacija 3D modelyje. Atkreipkite dėmesį, kad matavimo rezultatai rodomi tik naudojant šį įrankį.

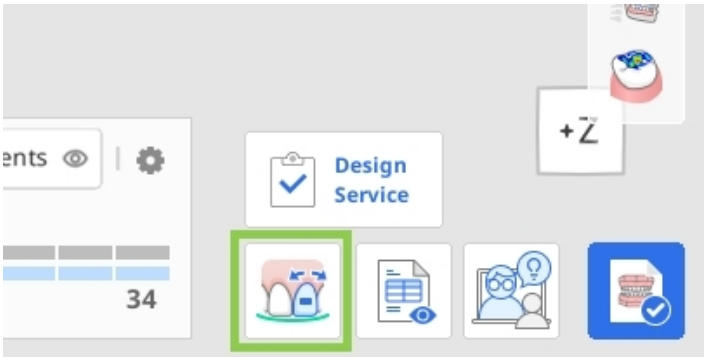


7. Taip pat galite atidaryti ir perskaityti išsamų, žingsnis po žingsnio pateikiamą gydymo planą, parengtą jūsų gydymo scenarijui.

> **Pastaba**
>
> Ši funkcija galima tik internetinėje aplinkoje.



8. Jei reikia, sugeneruotą gydymo simuliaciją galite patobulinti naudodami funkciją „Gydymo tikslinimas“. Daugiau informacijos apie tai, kaip ją naudoti, rasite toliau šiame skyriuje.



9. Baigę spustelėkite mygtuką „Baigti“, kad įrašytumėte projektą, eksportuotumėte kapų failus savarankiškam spausdinimui arba užsakytumėte pagaminti Medit Aligners. Atkreipkite dėmesį, kad pastarosios dvi yra mokamos parinktys.

> **Mokamos funkcijos**
>
> Atkreipkite dėmesį, kad pastarosios dvi parinktys yra mokamos funkcijos. Kainos gali skirtis priklausomai nuo jūsų skenerio nuosavybės statuso ir vietovės.
> Daugiau informacijos apie mokamą failų eksportą rasite spustelėję čia; daugiau informacijos apie Medit Aligners užsakymą rasite spustelėję čia.

Gydymo tikslinimo naudojimas

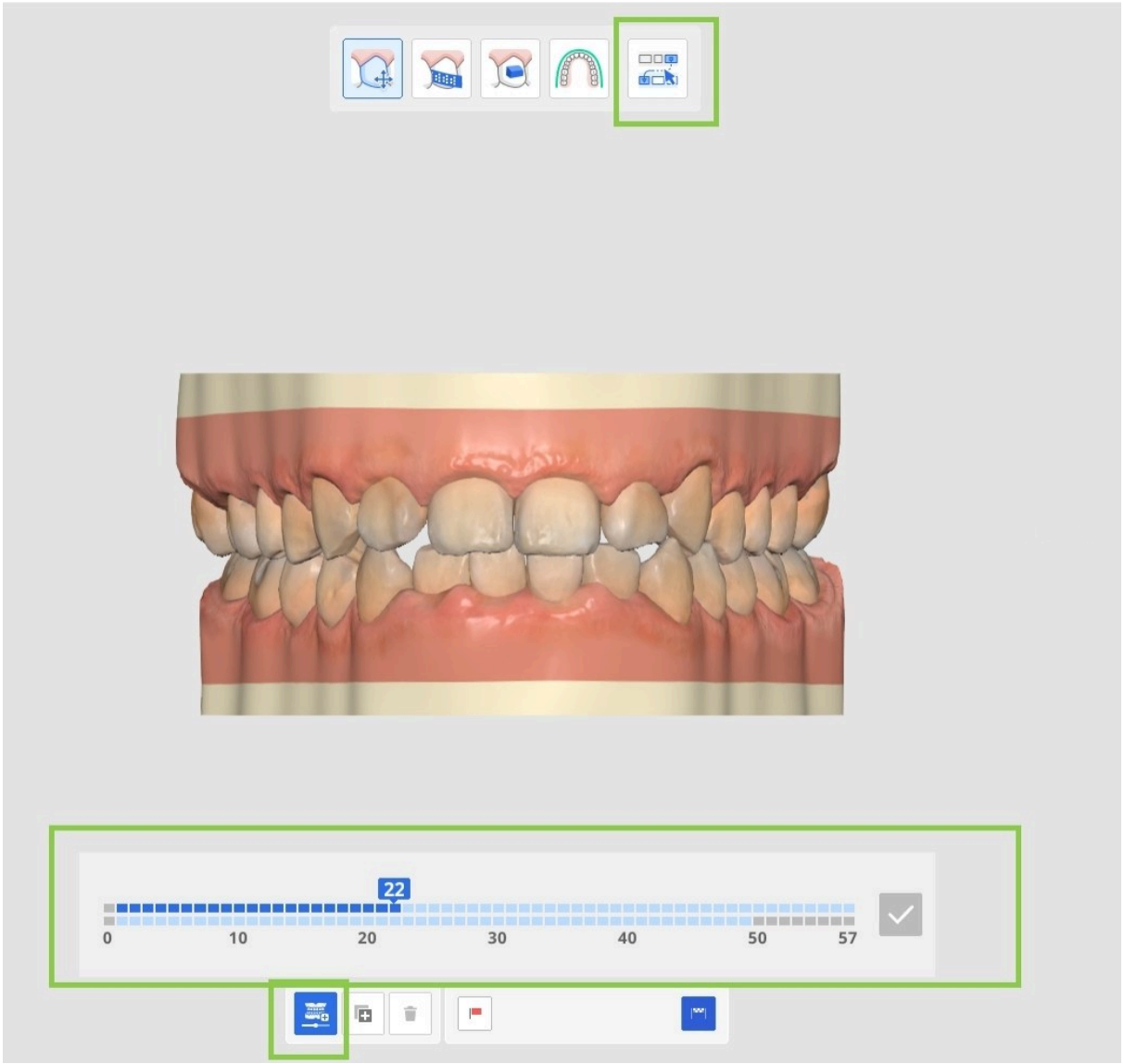
Ši funkcija leidžia naudotojams patobulinti sugeneruotą gydymą rankiniu būdu koreguojant dantų judesius, lanko formą, IPR reikšmes ir pagalbinius elementus. Įėjus į šį režimą pagal numatytuosius nustatymus pasirenkamas dantų judėjimo koregavimo įrankis.

	Dantų perkėlimas	Rankiniu būdu pakoreguokite kiekvieno danties galutinę padėtį simuliacijoje.
	IPR ir tarpų redagavimas	Koreguokite ir valdykite tarpdantinę redukciją (IPR) ir tarpus tarp dantų.
	Pagalbinių elementų redagavimas	Keiskite pagalbinių elementų tipą, dydį ir padėtį.
	Lanko formos redagavimas	Koreguokite lanko formą.
	Sluoksnio redagavimas	Pridėkite tarpinius sluoksnius tarp automatiškai sugeneruotų etapų ir rankiniu būdu koreguokite tiek dantų padėtis, tiek IPR nustatymus, kad galėtumėte geriau kontroliuoti gydymo eigą.

Sluoksnio redagavimas

Ši funkcija leidžia pridėti ir redaguoti tarpinius sluoksnius tarp automatiškai sugeneruotų etapų, taip suteikdama jums daugiau galimybių kontroliuoti dantų judėjimą ir gydymo eigą. Kiekvienam sluoksniui galite koreguoti dantų padėtis ir IPR nustatymus atskirai.

Spustelėkite „Pridėti sluoksnį“ ekrano apačioje ir pasirinkite etapą, į kurį turi būti įterptas naujas sluoksnis. Turi būti pasirinkti tiek viršutinio žandikaulio, tiek apatinio žandikaulio etapai.

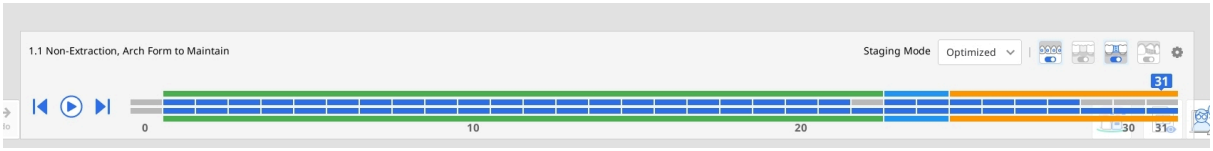


Tada pagal poreikį pakoreguokite pasirinkto sluoksnio dantų padėtis ir IPR reikšmes.

Norėdami dubliuoti esamą sluoksnį, pasirinkite jį ir spustelėkite „Kopijuoti“. Galima sukurti daugiausia 10 sluoksnių, įskaitant pradinį ir galutinį sluoksnius.
Kai visi koregavimai atlikti, spustelėkite „Atlikta“, kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.



Sukurti sluoksniai naršymo laukelyje rodomi spalvotai, todėl juos lengva atpažinti gydymo sekoje. Jei reikia, naudokite „Etapų nustatymai“, kad sinchronizuotumėte sluoksnių pradžios taškus.

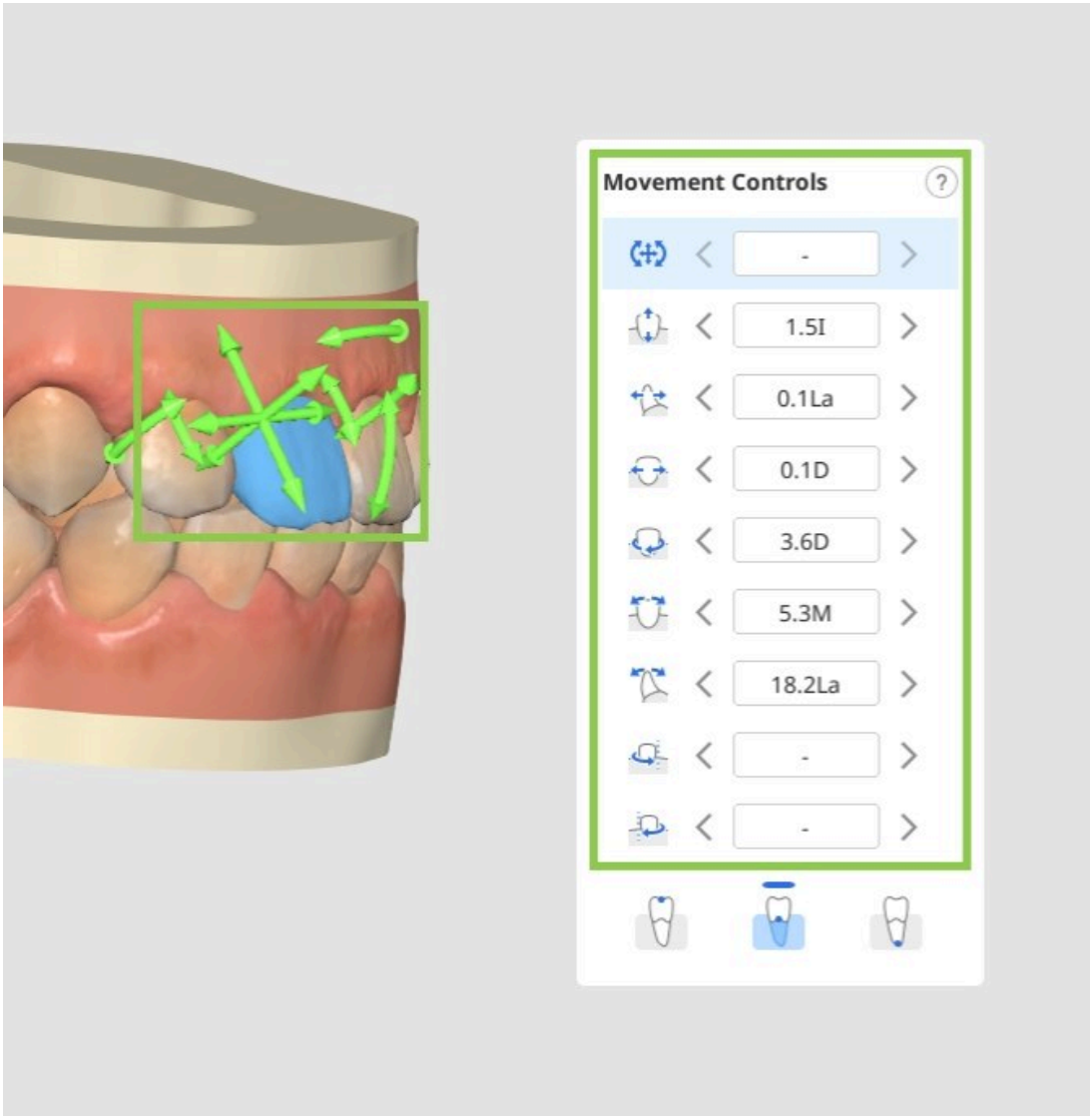


Dantų judinimas

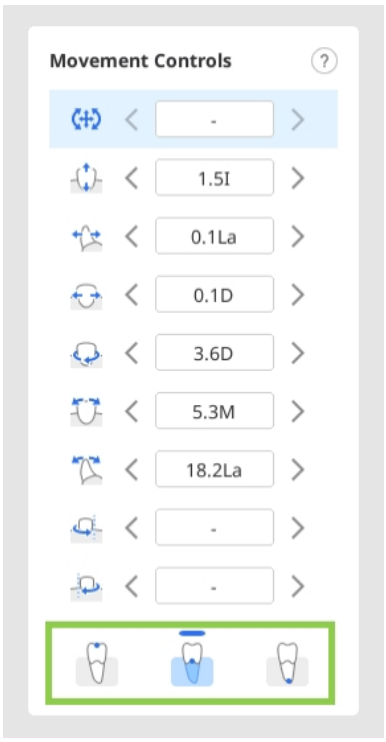
Pasirinkite judesio tipą skydelyje „Judesio valdymas“ arba pasirinkite norimą dantį. Tada pakoreguokite danties padėtį naudodami žalias valdymo rodykles arba reikšmes skydelyje „Judesio valdymas“.

Patarimas

Norėdami pasukti duomenis, naudokite Ctrl/Command kartu su parinktimi „Laisvas judinimas“.



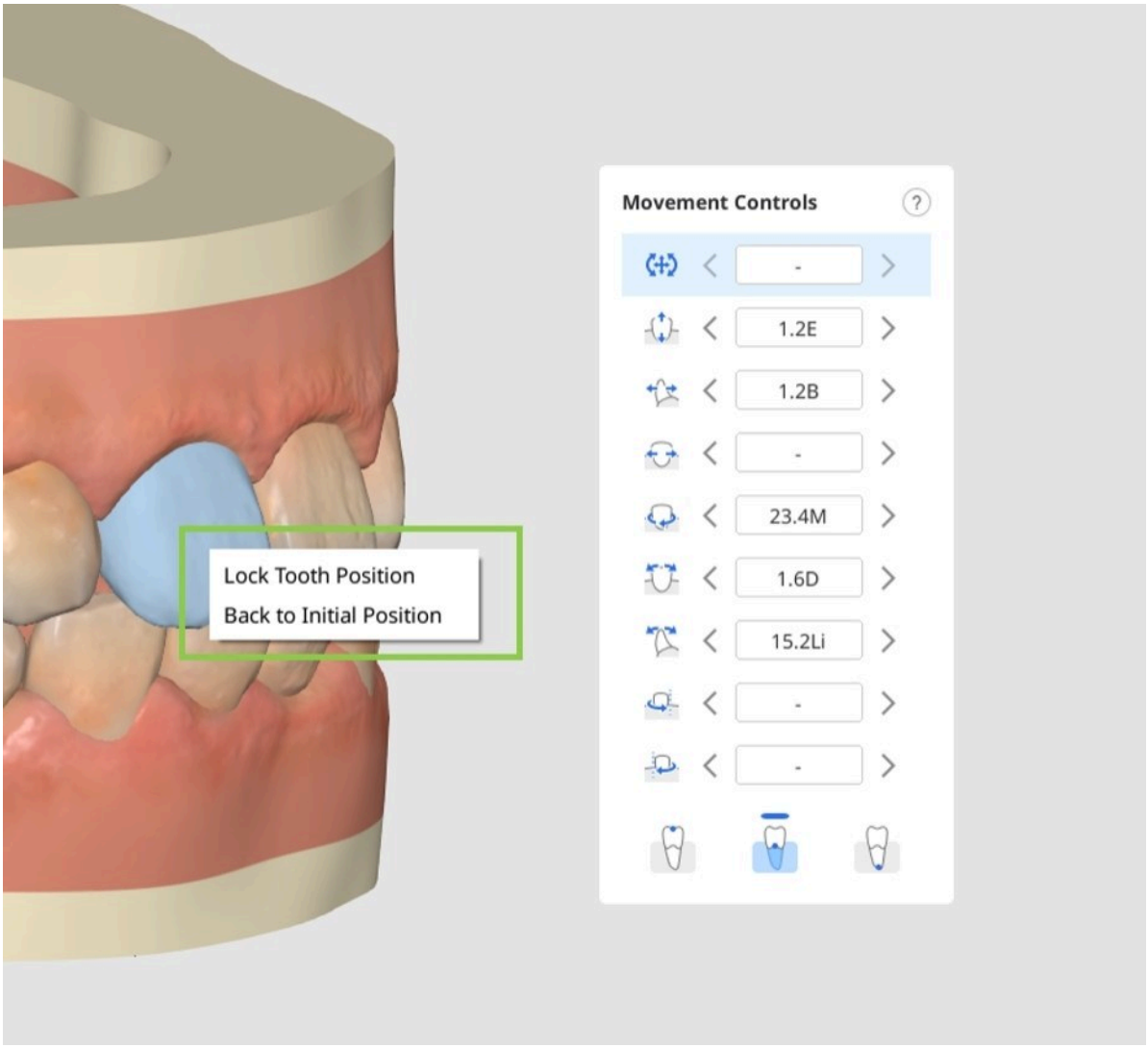
Dantų judėjimas gali būti atliekamas pagal danties vainikėlį, pasipriešinimo centrą arba šaknies viršūnę. Pasirinkite norimą variantą valdiklyje „Judesio valdymas“.


Movement Controls
-
1.5I
0.1La
0.1D
3.6D
5.3M
18.2La
-
-

Bet kurį simuliacijos dantį galima grąžinti į padėtį prieš gydymą naudojant parinktį „Grįžti į pradinę padėtį“.

Norėdami ja pasinaudoti, spustelėkite dantį dešiniuoju pelės klavišu.

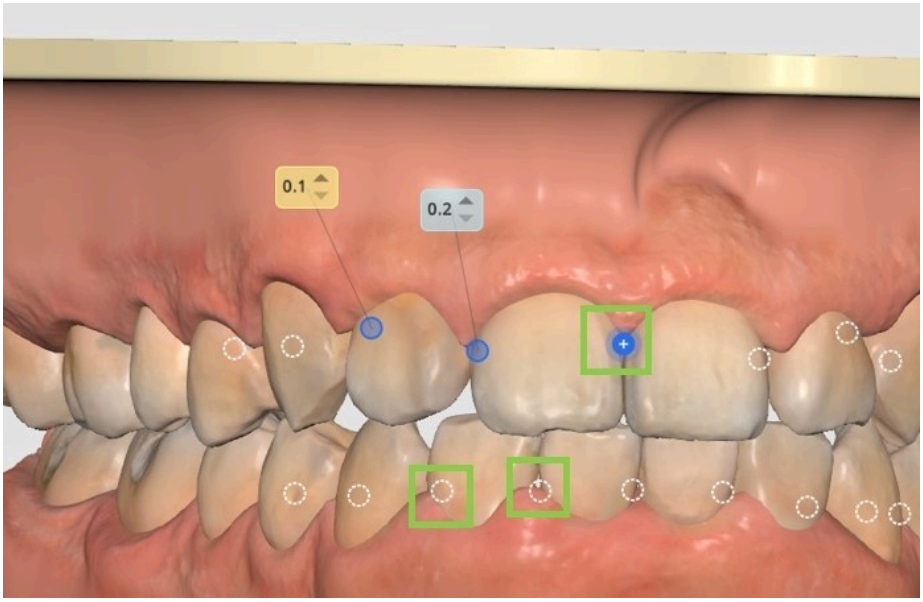
Taip pat galite užfiksuoti danties padėtį spustelėję dešiniuoju pelės klavišu.



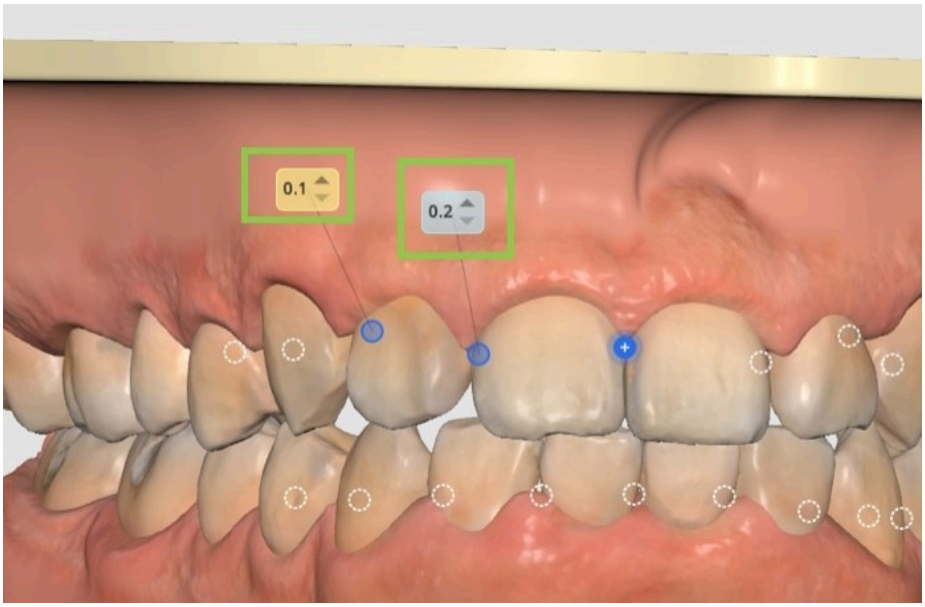
IPR ir tarpų redagavimas

Spustelėkite apskritimą, esantį tarp dantų ten, kur norite pridėti tarpą arba IPR.

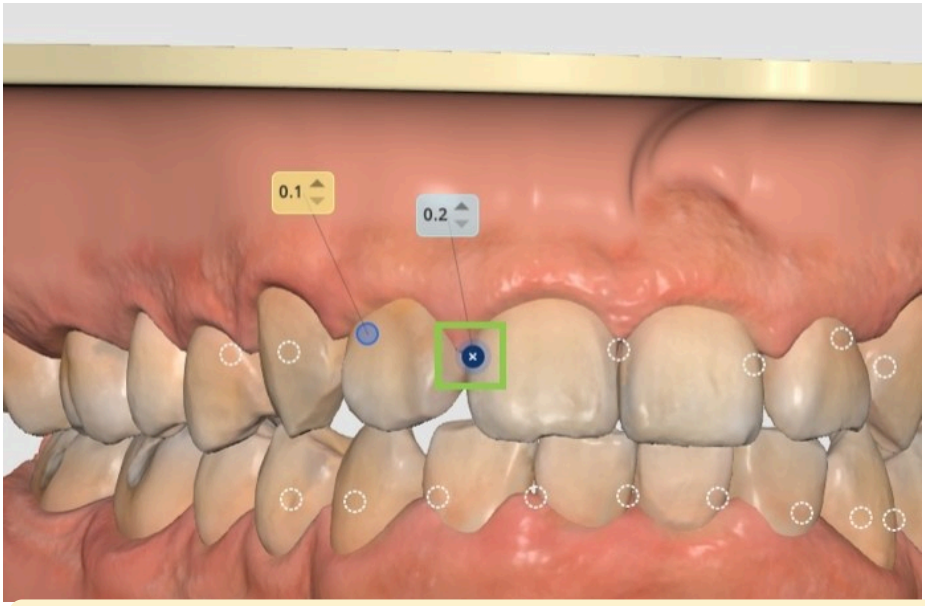
> ⚠ **Atsargiai**
>
> Tarpų negalima pridėti prie simuliacijų, kuriose yra sluoksnių.



Tada pagal poreikį pakoreguokite reikšmę, kad nustatytumėte norimą tarpo arba IPR dydį — mėlynos reikšmės žymi IPR, o geltonos reikšmės rodo tarpą.



Norėdami pašalinti tarpą / IPR, tiesiog dar kartą spustelėkite apskritimą. Dantį galite užfiksuoti vietoje spustelėję jį dešiniuoju pelės klavišu.

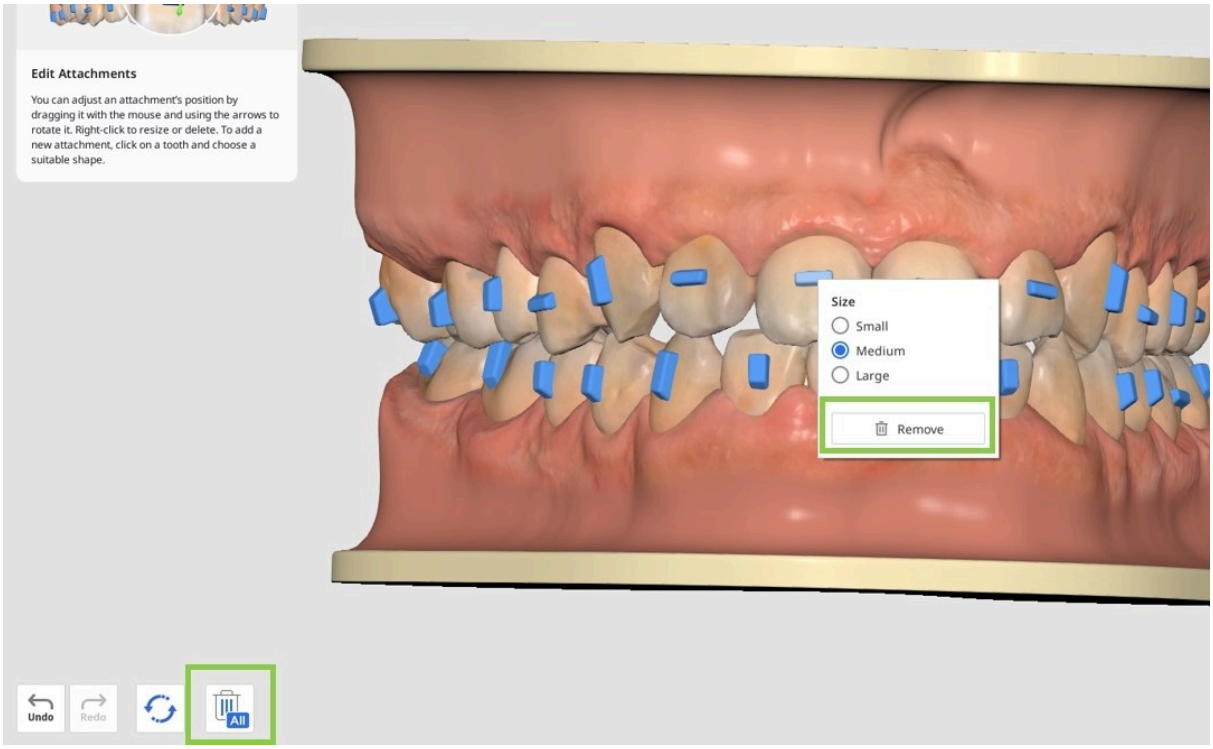


Atsargiai

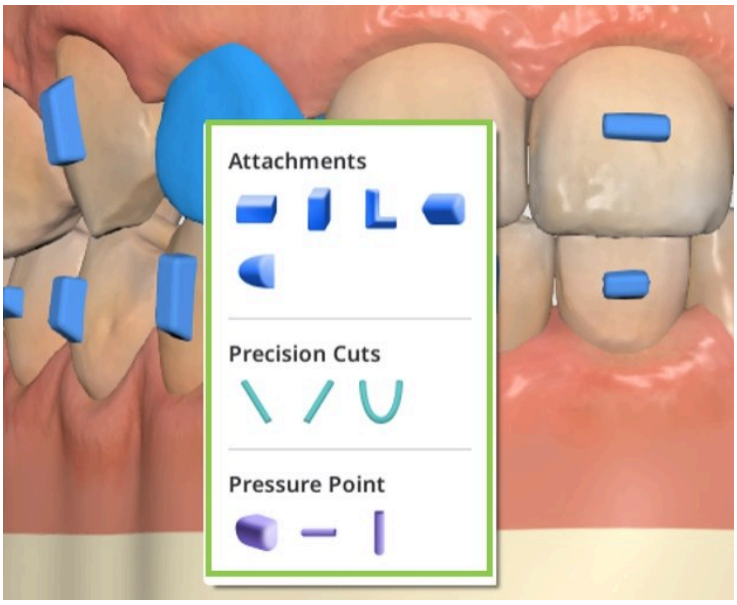
Jei neišspręstas dantų persidengimas viršija leistiną tarpdantinės redukcijos (IPR) diapazoną, rodomas pranešimas, kuriame nurodomi paveikti dantys ir gydymo sluoksnis. Prieš tęsiant gydymo planą būtina pakoreguoti.

Pagalbinių elementų redagavimas

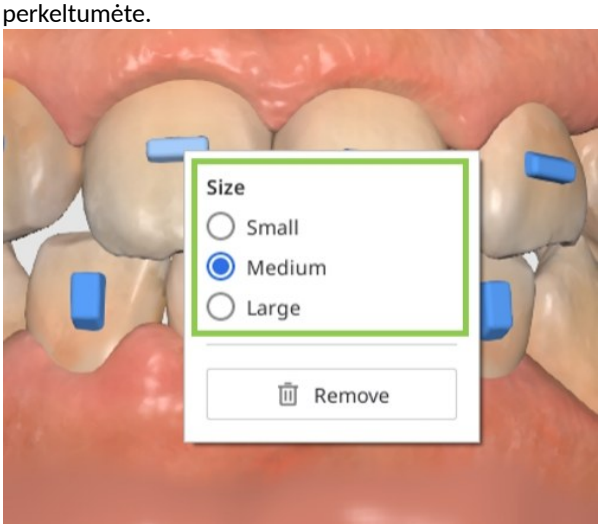
Numatytuosius priedus galite ištrinti po vieną spustelėdami juos dešiniuoju pelės klavišu arba pašalinti visus iš karto naudodami parinktį „Pašalinti pagalbinius elementus“ apatiniame kairiajame kampe.



Spustelėkite dantį, kad pakeistumėte numatytąjį priedą arba pridėtumėte naują pagalbinį elementą. Galimi trijų tipų elementai: pagrindinių formų priedai (pvz., horizontalūs, vertikalūs, elipsės formos ir kt.), gairės tiksliems iškirpimams, reikalingiems naudojant elastines gumytes, ir spaudimo taško elementai.



Spustelėkite bet kurį elementą dešiniuoju pelės klavišu, kad pakeistumėte jo dydį, ir vilkite jį pele, kad laisvai jį perkeltumėte.

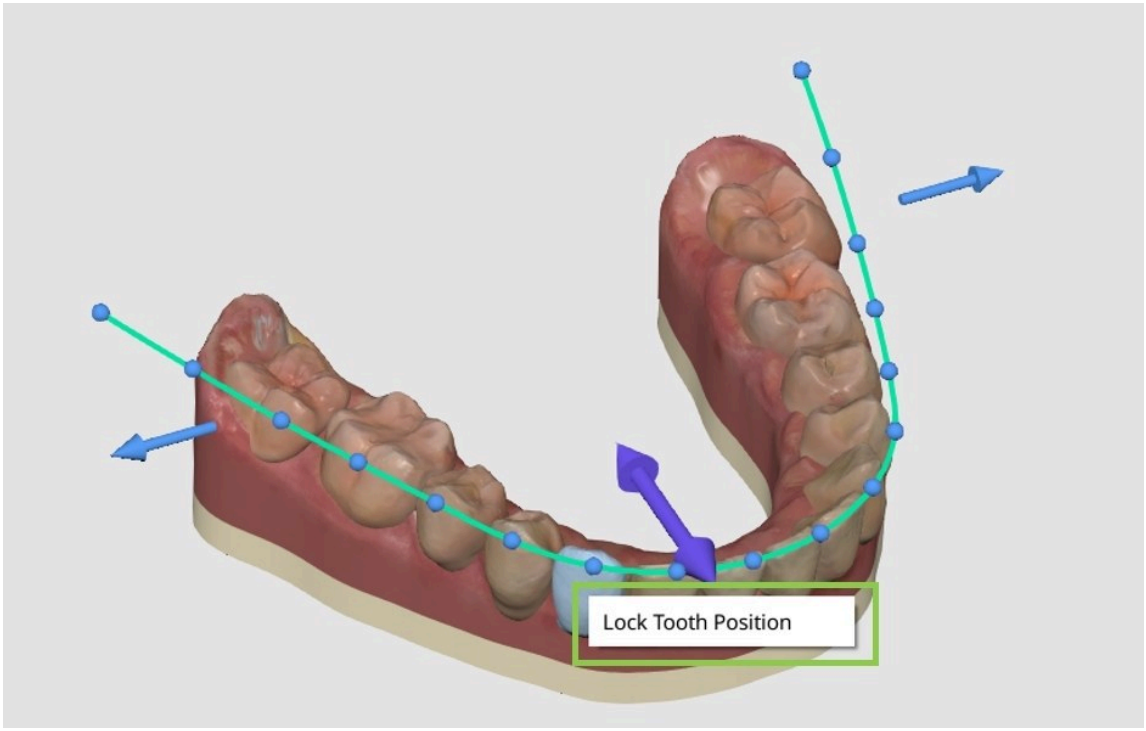


Lanko formos redagavimas

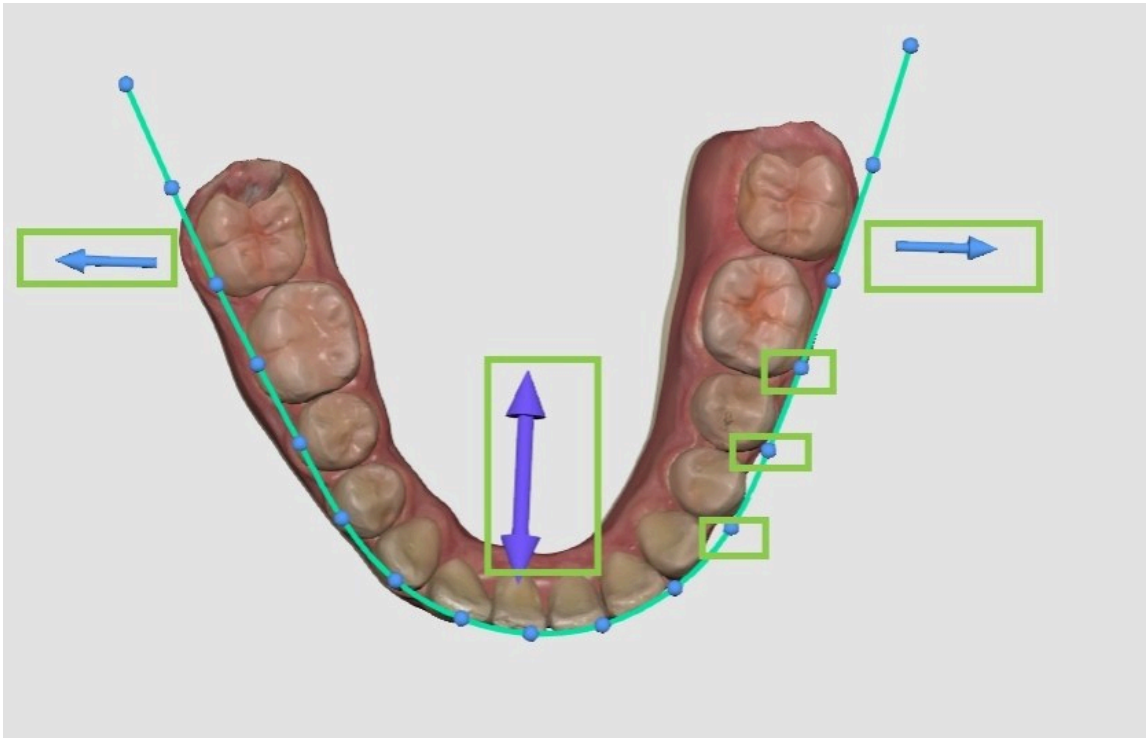
Patarimas

Kad naudotis šia funkcija būtų patogiau, pasinaudokite peržiūros parinktimis šoninėje įrankių juostoje.

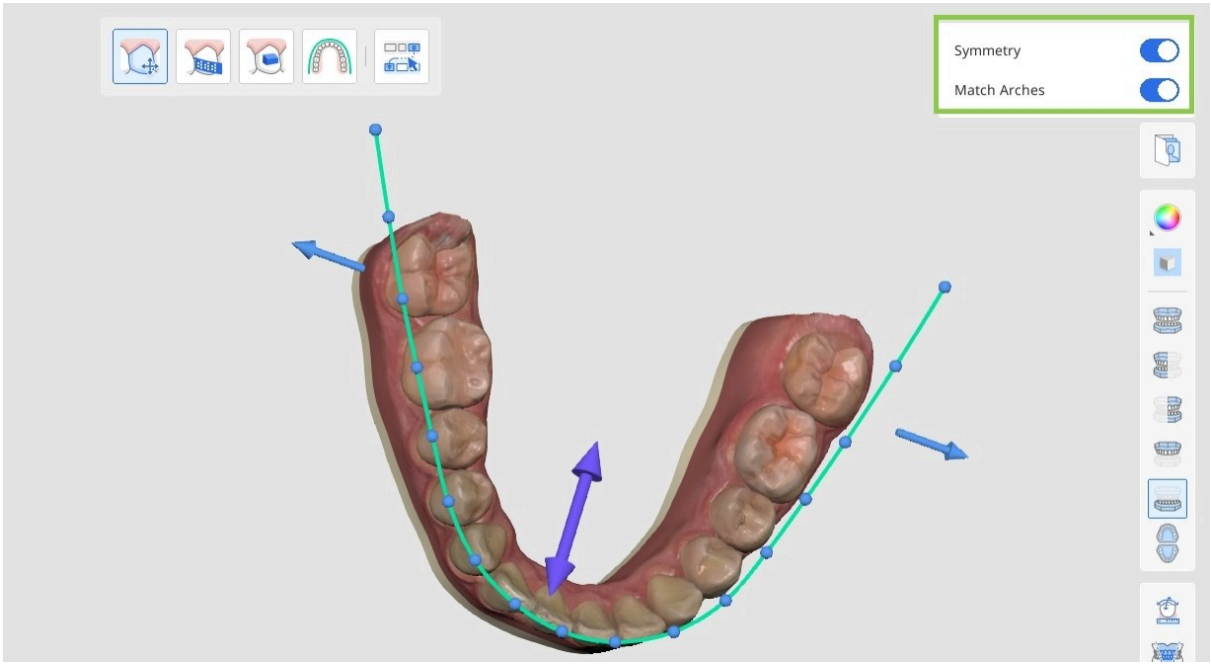
Atkreipkite dėmesį, kad lanko formos koregavimas turės įtakos dantų judėjimui. Kad išvengtumėte nepageidaujamų pakeitimų, prieš pradėdami galite užfiksuoti danties padėtį spustelėdami jį dešiniuoju pelės klavišu.



Tada naudokite valdymo rodykles, kad pakeistumėte bendrą lanko formą, arba naudokite valdymo taškus, kad atliktumėte mažesnius ir tikslesnius pakeitimus atskiro danties atžvilgiu.

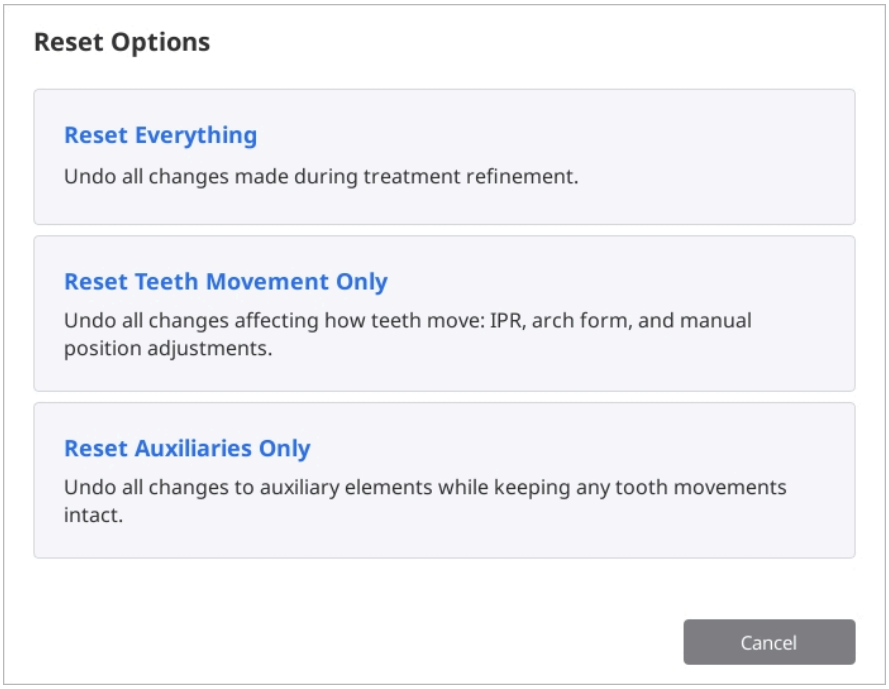


Naudokite viršutiniame dešiniajame kampe esančius jungiklius, kad atspindėtumėte pakeitimus viename lanke naudodami parinktį „Simetrija“ arba tarp lankų naudodami parinktį „Suderinti lankus“.



Pakeitimų atstatymas

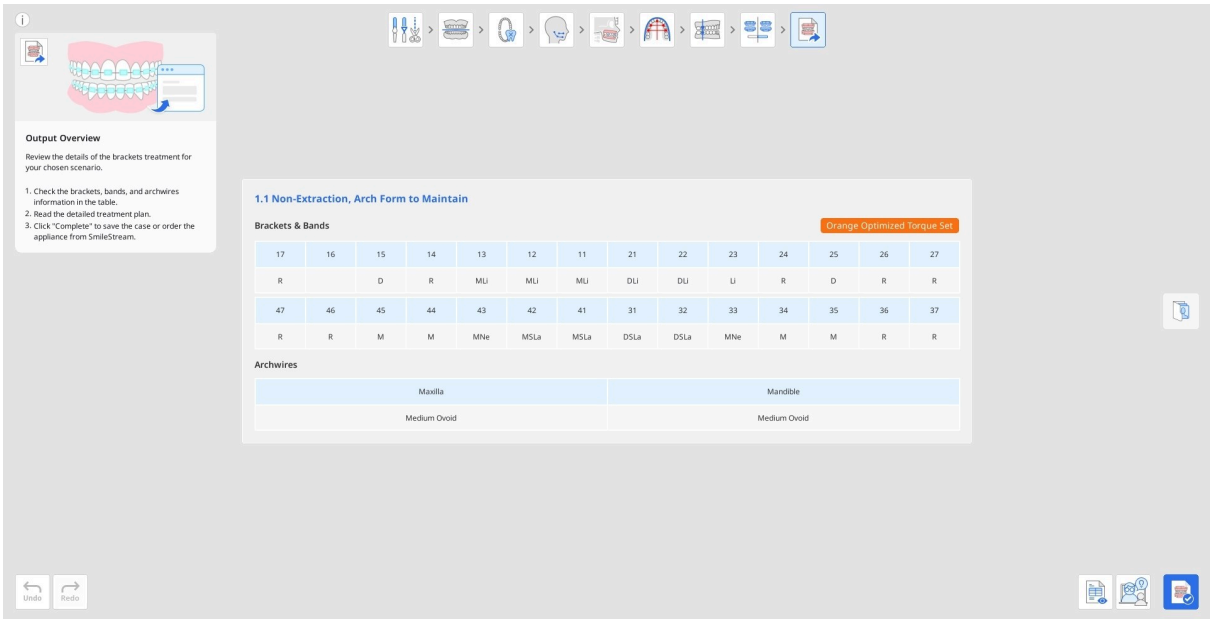
Neseniai atliktą pakeitimą galite atšaukti apatiniame kairiajame kampe esančiu mygtuku „Atšaukti“ arba naudoti parinktis „Atstatyti“, kad atšauktumėte kelis pakeitimus — arba visus gydymo tikslinimo pakeitimus, arba tik pagalbinių elementų pakeitimus, arba visus su dantų judėjimu susijusius pakeitimus (IPR, tarpus, rankinį dantų judinimą ir lanko formos koregavimus).



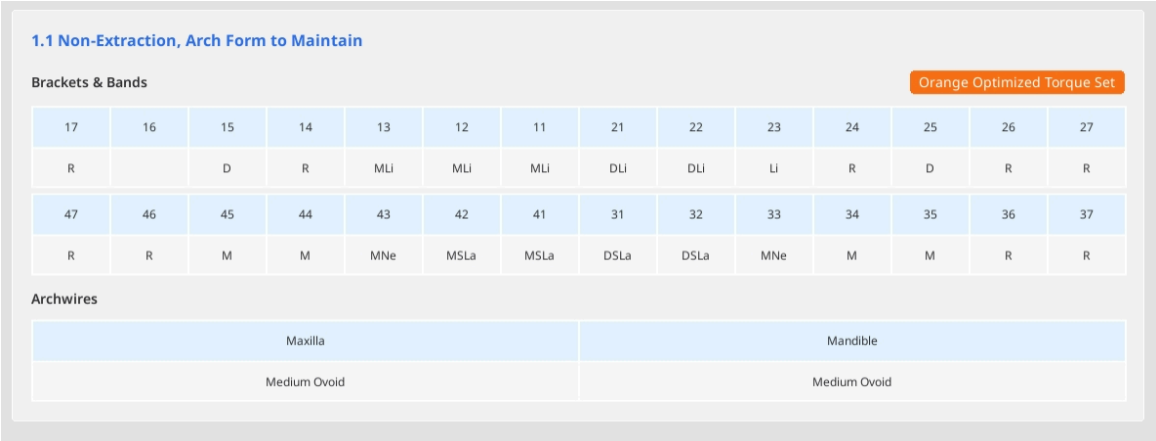
Baigę spustelėkite „Atlikta“ apatiniame dešiniajame kampe, kad išsaugotumėte gydymo tikslinimus ir grįžtumėte į Rezultatų apžvalgą.

Breketai

Jei ankstesniame žingsnyje buvo pasirinkta parinktis „Breketai“, naudotojui pateikiama išsami lentelė su aparatais, kurių prireiks gydymui.



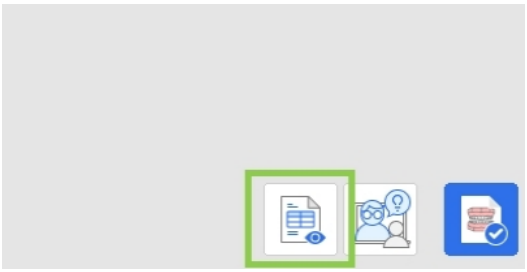
1. Patikrinkite sugeneruotą informaciją apie breketus, įskaitant lankines vielas, žiedus ir torko preskripciją, nes ji bus toliau siunčiama į SmileStream užsakymo procesui užbaigti.



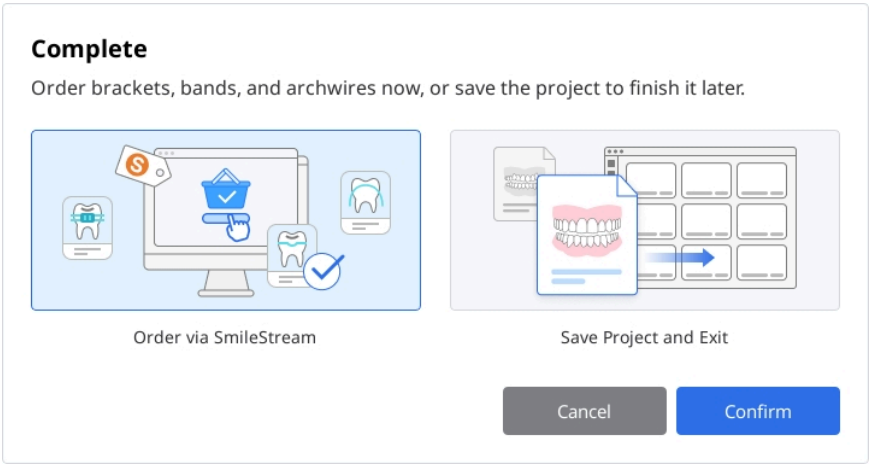
2. Atidarykite ir perskaitykite išsamų nuoseklų gydymo planą, pateiktą jūsų pasirinktam scenarijui.

Pastaba

Ši funkcija galima tik internetinėje aplinkoje.



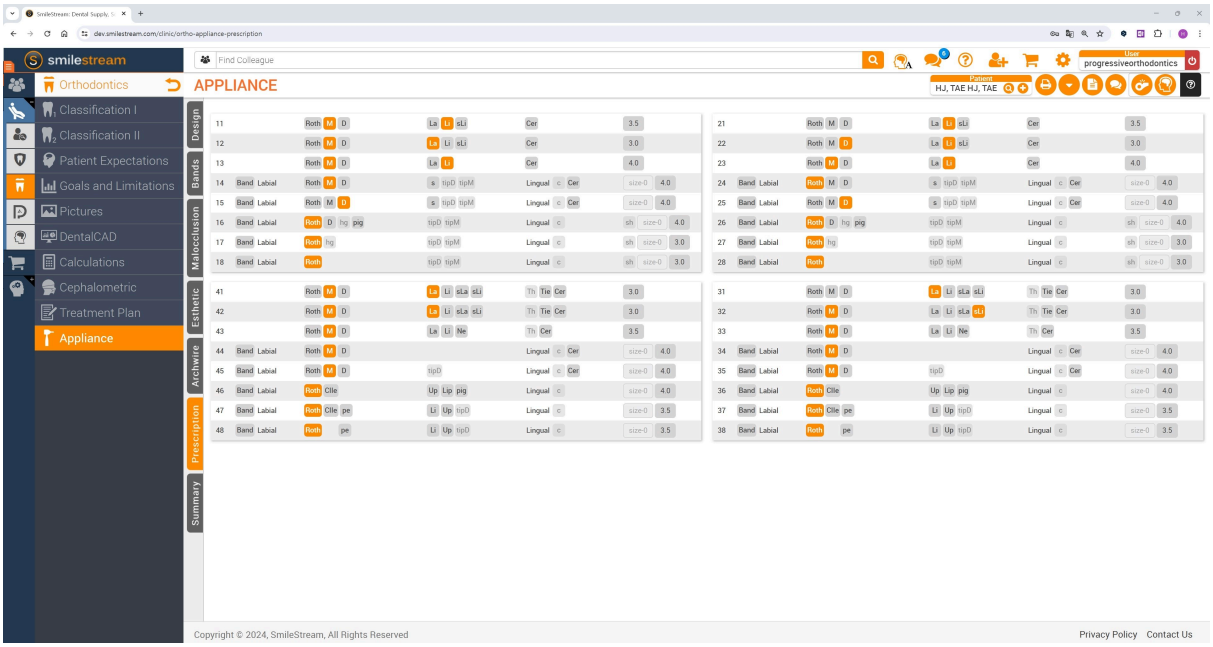
3. Kai baigsite, spustelėkite „Baigti“ apatiniame dešiniajame kampe, kad užbaigtumėte ir išsaugotumėte savo projektą. Turite dvi galimybes: išsaugoti projektą ir pereiti į SmileStream, kad užbaigtumėte užsakymo procesą, arba uždaryti programą ir išsaugoti atvejo eigą kaip projekto failą Medit Link, kad užsakytumėte vėliau.



4. Jei nuspręsite užsakyti aparatą iš karto, visa breketų užsakymui reikalinga informacija bus perduota SmileStream ir būsite nukreipti į toliau parodytą puslapį. Dar kartą patikrinkite automatiškai užpildytą informaciją. Visą informaciją galima pakeisti tiesiogiai SmileStream prieš pateikiant užsakymą, tačiau ji nebus atnaujinta programoje.

Pastaba

Ši funkcija galima tik internetinėje aplinkoje.

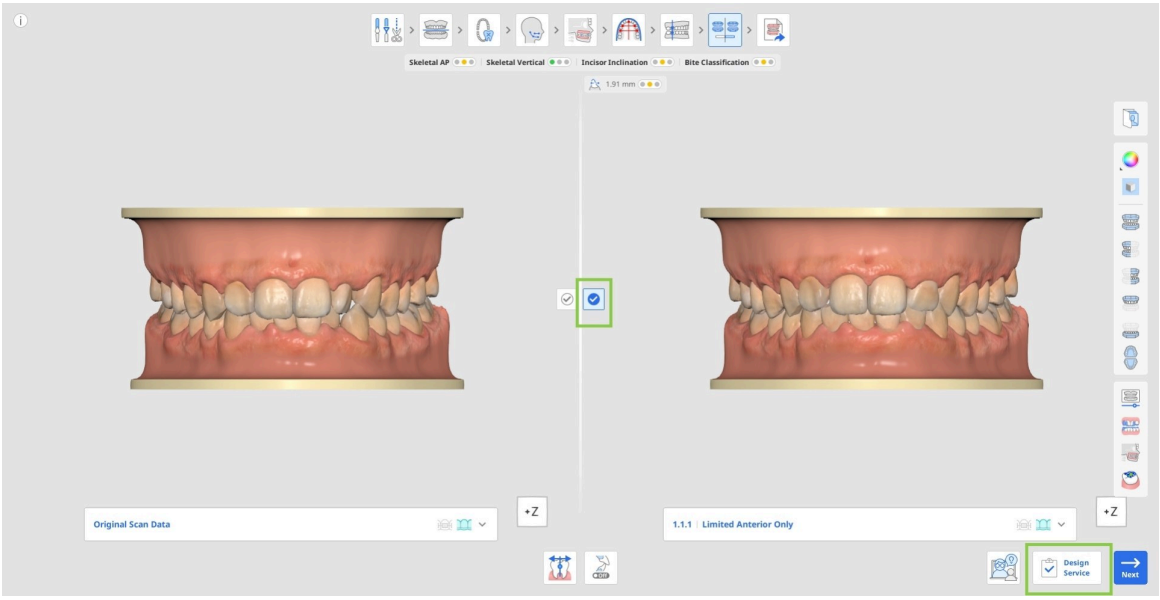


Priedas

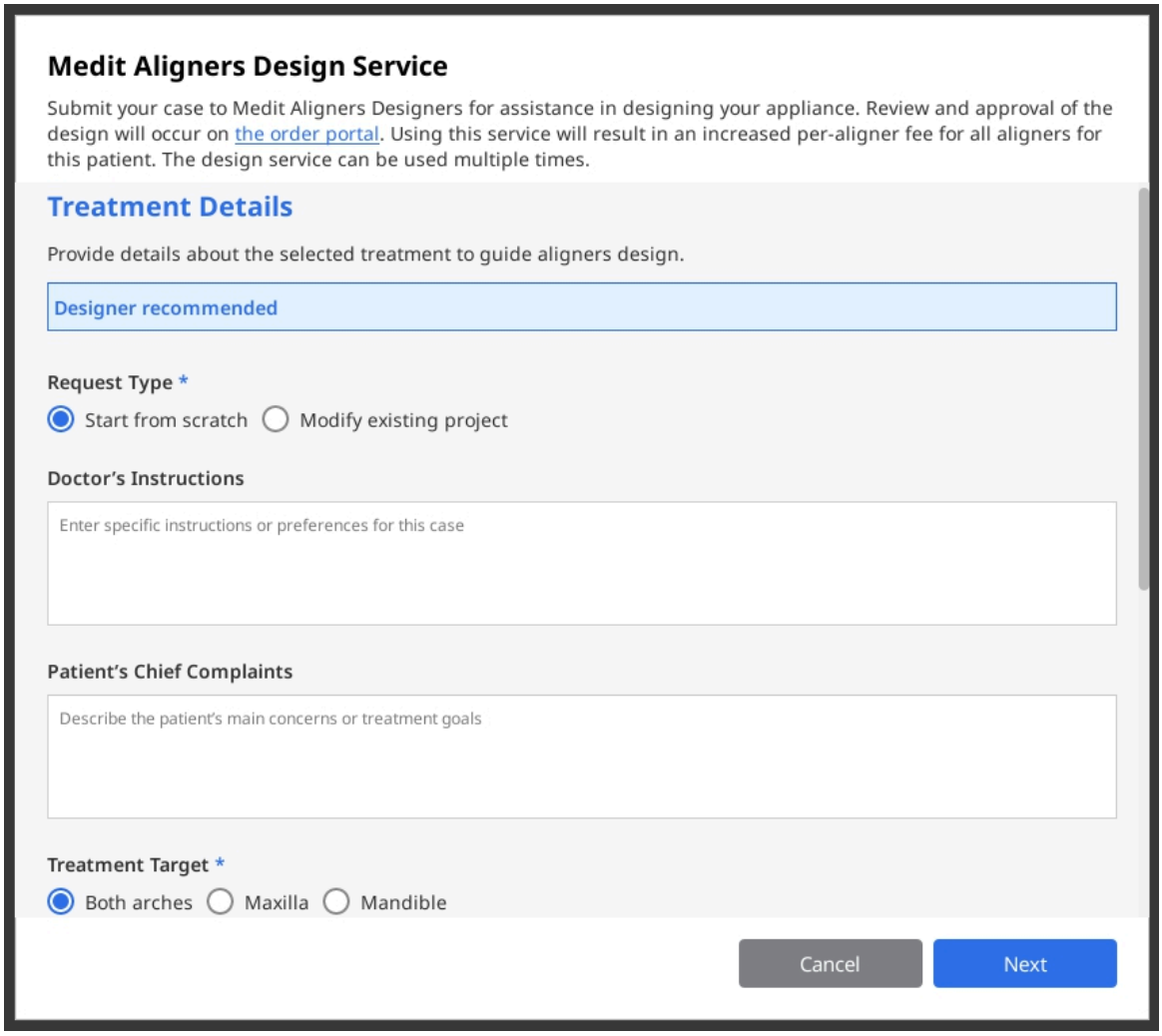
Medit Aligners Design Service

Paslauga Medit Aligner Design Service leidžia naudotojams vienu metu užsakyti ir kapų projektavimą, ir kapų gamybą. Šią paslaugą galite pasiekti spustelėję mygtuką „Design Service“ apatiniame dešiniajame žingsnio „Simuliacijų peržiūra“ kampe.

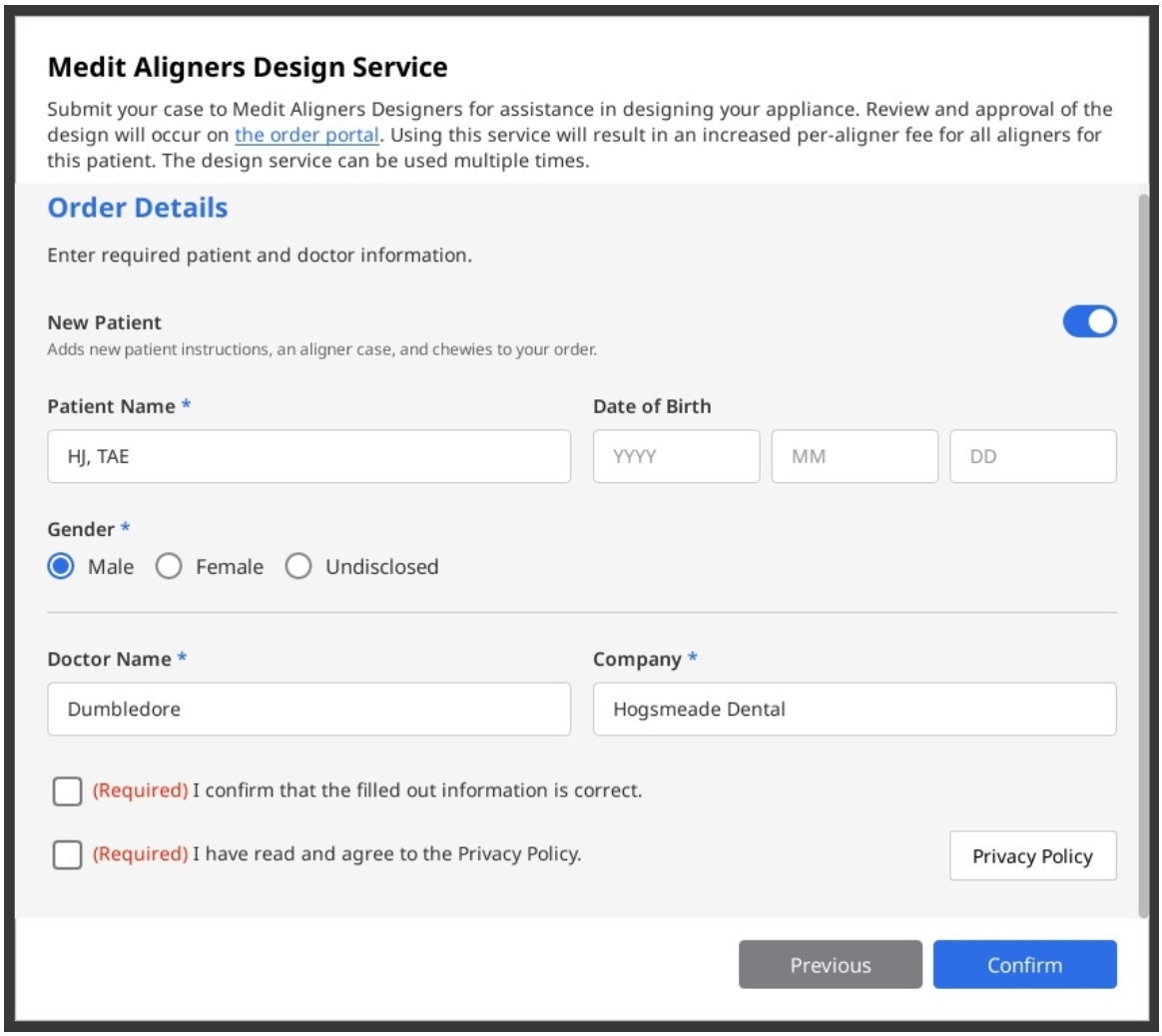
1. Pasirinkite pageidaujamą gydymo simuliaciją ir spustelėkite „Design Service“.



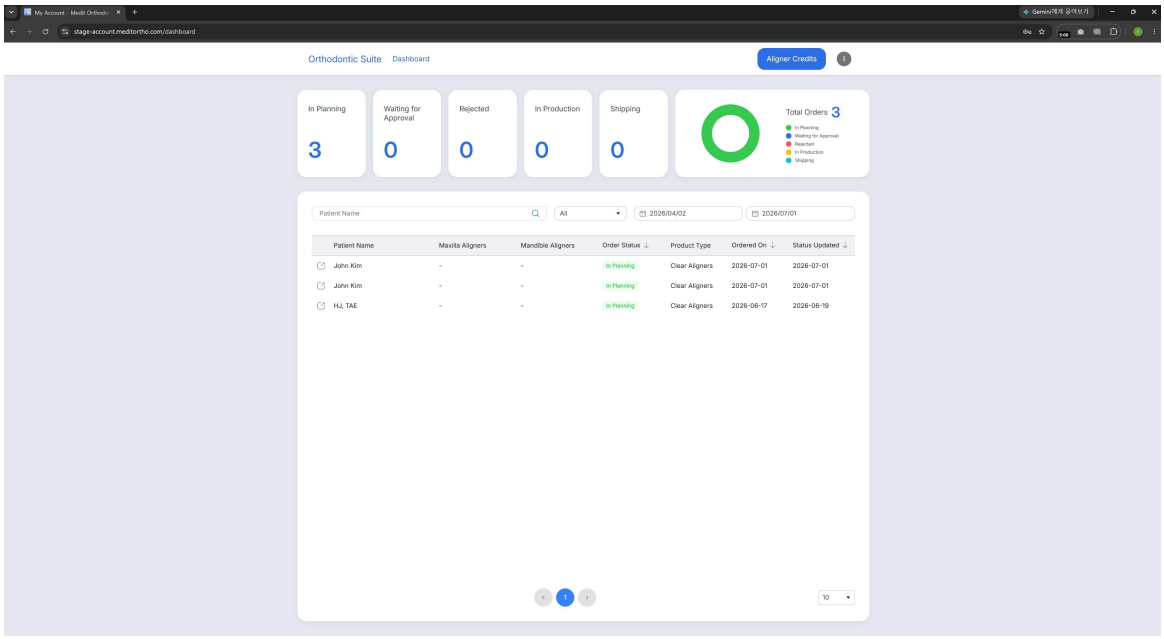
2. Pateikite reikalingą gydymo ir užsakymo informaciją. Privalomi laukai pažymėti žvaigždute (*). Kad dizaineriui būtų lengviau pasiekti norimą rezultatą ir kad būtų kuo mažiau pataisymų užklausų, primygtinai rekomenduojama pateikti išsamius gydytojo nurodymus ir pagrindinį paciento nusiskundimą.



3. Pažymėkite visus privalomus langelius ir tada spustelėkite „Patvirtinti“, kad pateiktumėte užsakymą.

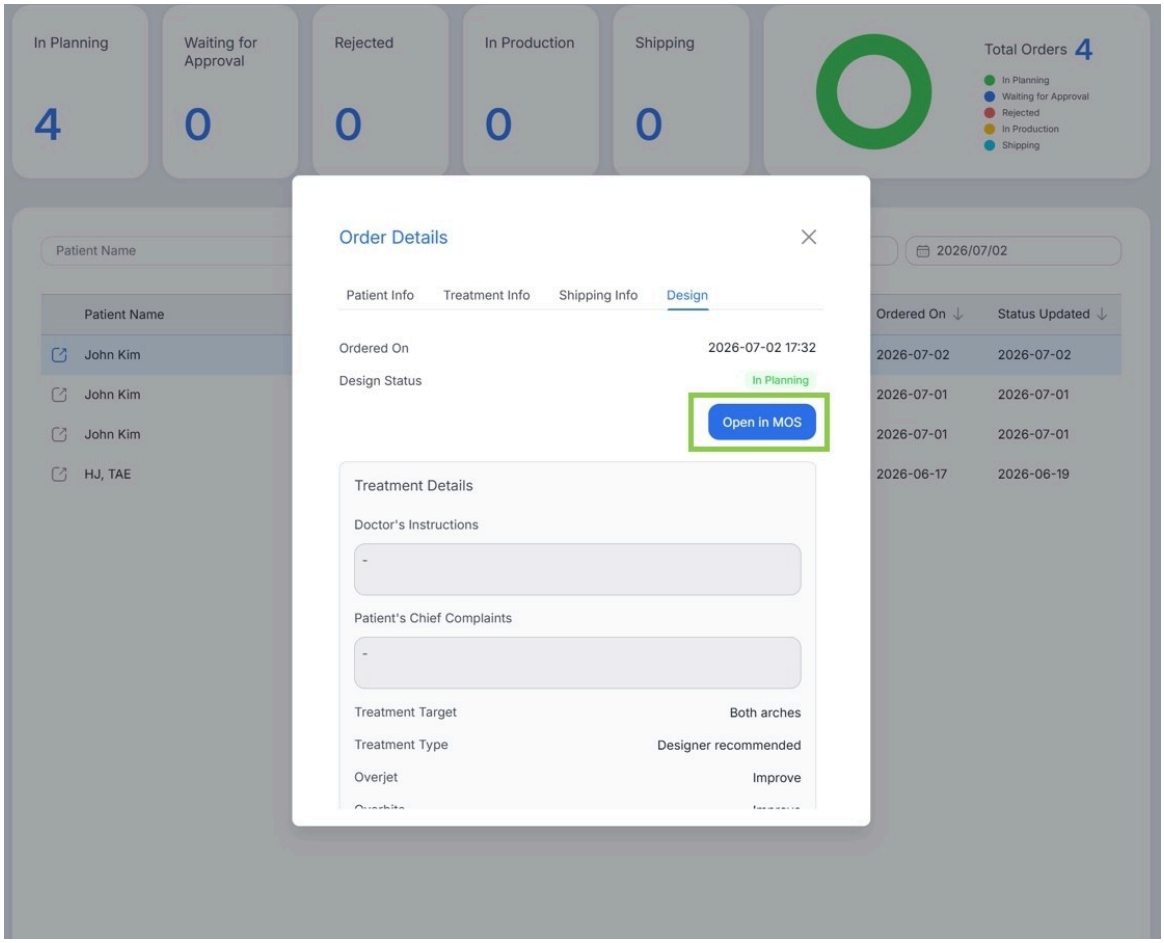


4. Planavimo, projektavimo ir gamybos užklausa siunčiama apdoroti į gamybos įmonę. Užsakymo informaciją ir būsenos naujinius galima peržiūrėti ir stebėti Užsakymų portale.



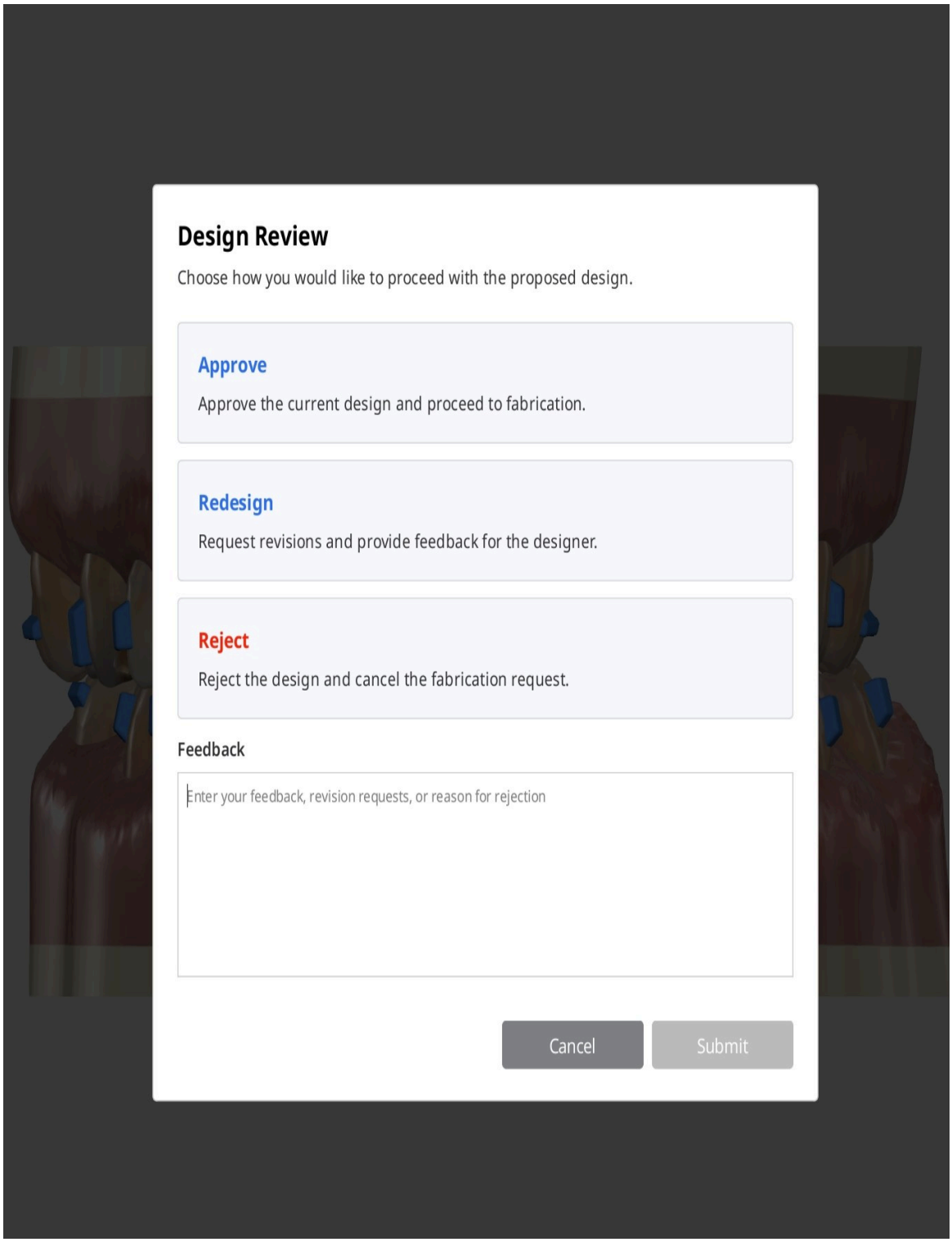
5. Kai gydymo planavimas bus parengtas, gausite pranešimą el. paštu.

6. Atidarykite atvejį Užsakymų portale ir paleiskite Medit Orthodontic Suite, kad peržiūrėtumėte planavimo rezultatus. Patikrinkite gydymo rezultatą, etapų seką ir kitą planavimo bei projektavimo informaciją.



7. Peržiūrėję pasirinkite vieną iš šių veiksmų: patvirtinti, perprojektuoti, atmesti. Prašydami perprojektuoti arba atmesdami projektą, visada pateikite atsiliepimą, kad dizaineriui būtų lengviau atlikti reikiamus pakeitimus.

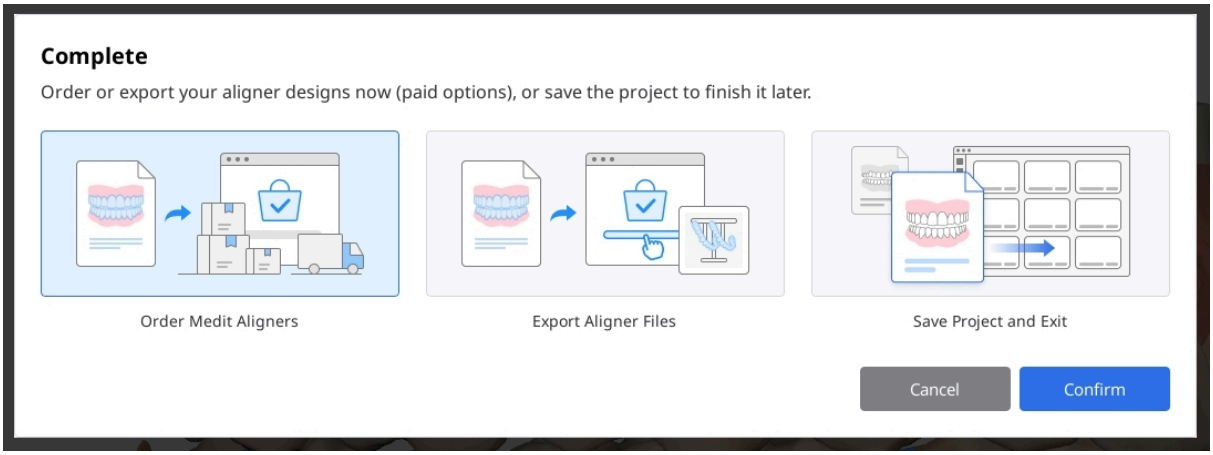
Pastaba: projekto atmetimas panaikina ir projektavimo užklausą, ir su ja susijusį gamybos užsakymą.



8. Patvirtinus projektą, kapų gamyba pradedama automatiškai. Gamybos ir pristatymo eigą galima stebėti Užsakymų portale.

Kapų užsakymas ir eksportavimas

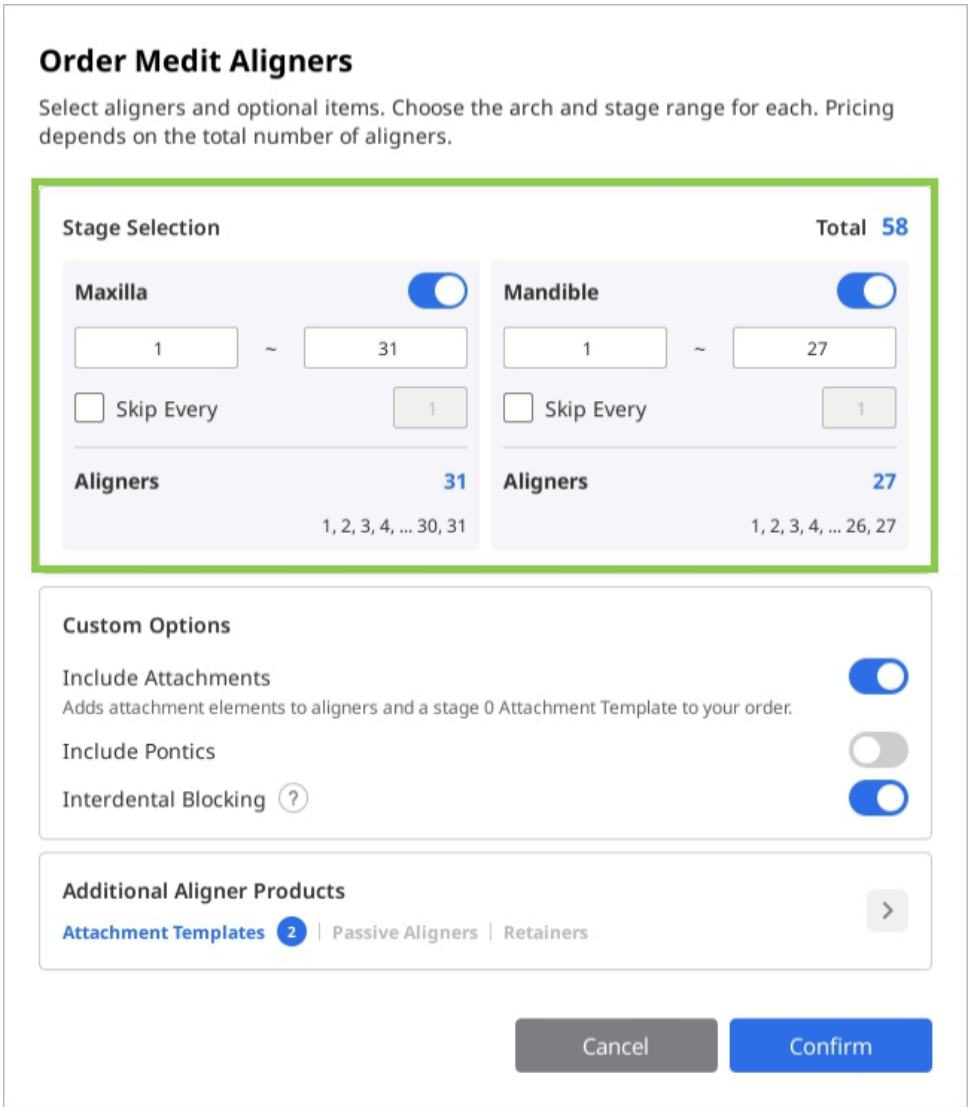
Kai naudotojai kapų darbo eigos pabaigoje spustelėja „Baigti“, jie gali pasirinkti vieną iš trijų parinkčių: užsakyti Medit Aligners, eksportuoti kapų failus vidinei gamybai arba išsaugoti dabartinį projektą nesiimant jokių tolesnių veiksmų. Pirmosios dvi parinktys yra mokamos funkcijos. Informacija apie kainas pateikiama Medit Help Center.



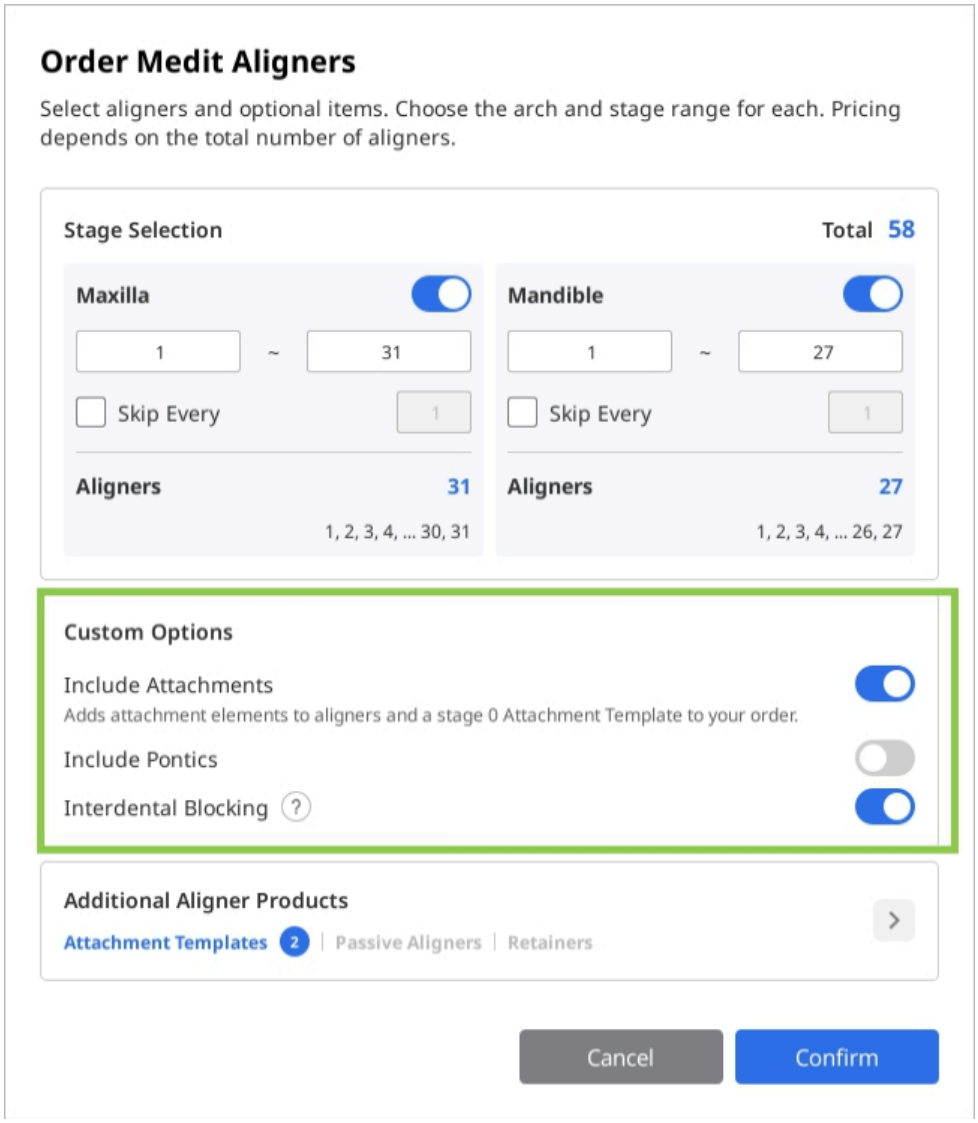
Medit Aligners užsakymas

Pasirinkite šią parinktį, kad užsakytumėte kapų gamybą pagal jūsų patvirtintą gydymo planą ir etapų nustatymą.

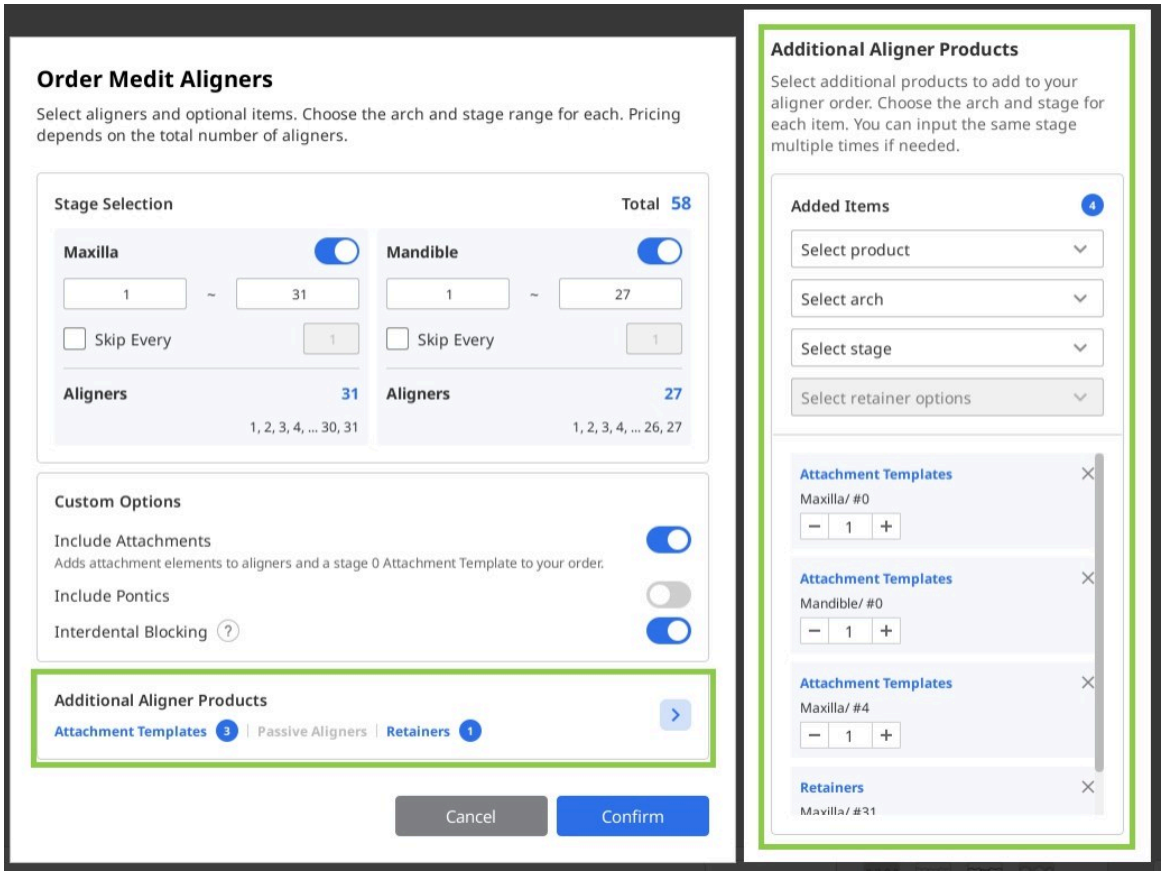
1. Pradėkite pasirinkdami etapus, kuriems norite kapų. Kiekvieną dantų lanką galite įjungti arba išjungti perjungikliu. Įveskite pirmojo ir paskutiniojo etapų, kuriuos norite įtraukti į užsakymą, numerius. Jei reikia, įjunkite „Praleisti kas“ ir įveskite intervalą, kad kapos būtų gaminamos reguliariais intervalais. Peržiūrėkite toliau rodomą bendrą kapų skaičių. Atkreipkite dėmesį, kad kaina nustatoma pagal šį skaičių.



2. Tada sukonfigūruokite pasirinktines parinktis. Galite pasirinkti, ar į gaminamas kapas įtraukti pontikus ir priedus, ar jų neįtraukti.

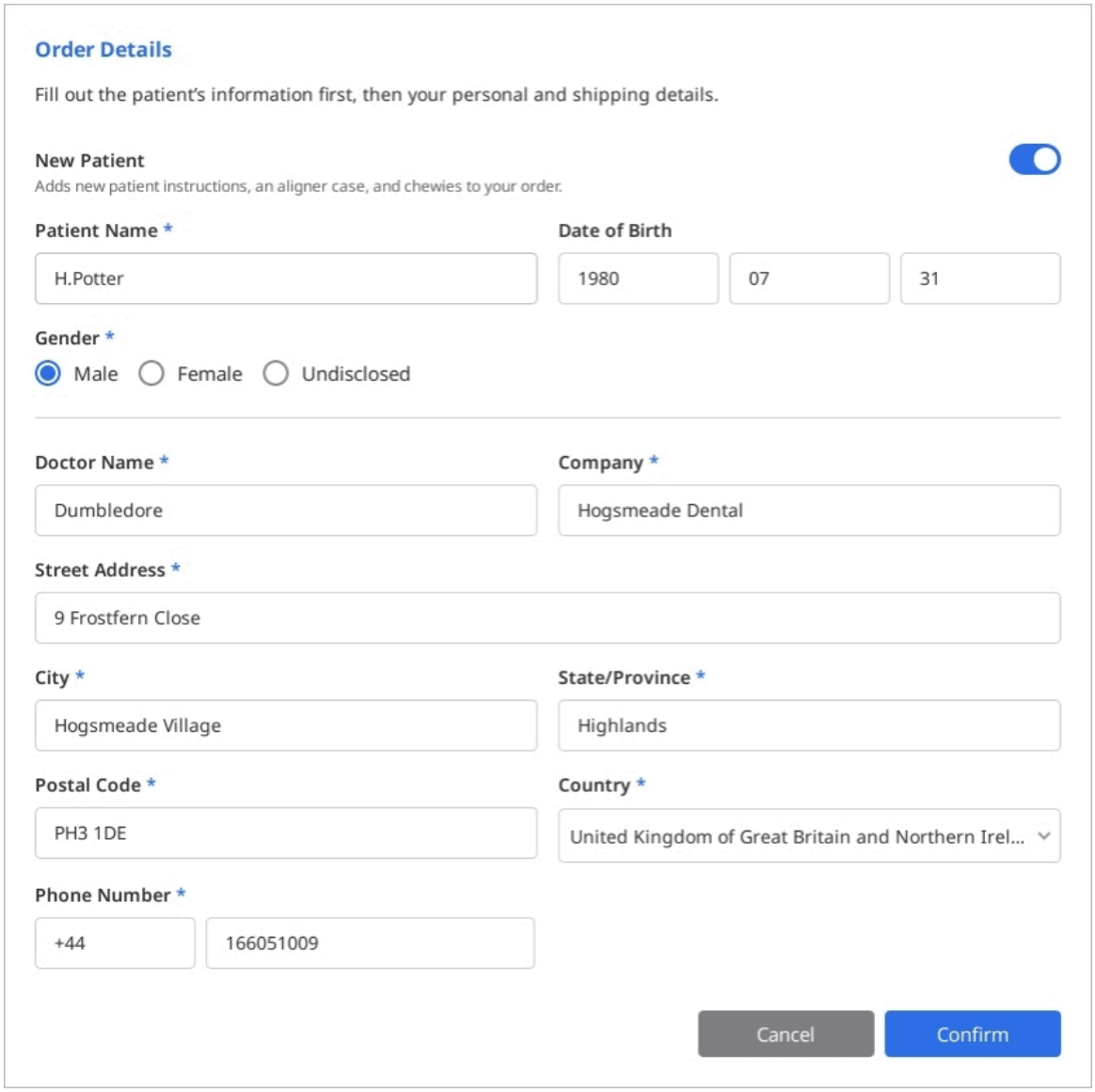


3. Atidarykite skydelį „Papildomi kapų produktai“ ir pasirinkite, kokį produktą, kuriam dantų lankui ir kuriems etapams norite pridėti. Visi pridėti elementai bus rodomi sąraše „Pridėti elementai“, iš kurio prireikus juos galima pašalinti.

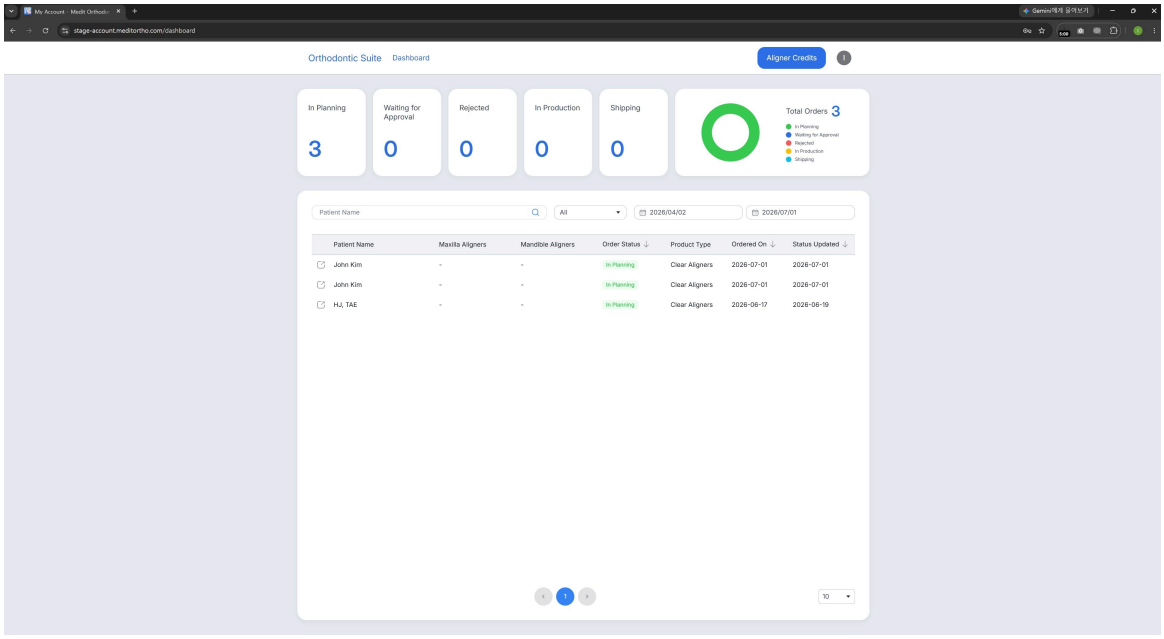


4. Peržiūrėkite savo pasirinkimus, tada spustelėkite „Patvirtinti“.

5. Kitame dialogo lange pateikite paciento ir gydytojo informaciją, reikalingą užsakymui pateikti. Jei šis užsakymas skirtas naujam pacientui, įjunkite atitinkamą perjungiklį, kad į užsakymą būtų įtraukta kapų dėžutė, kramtomieji volveliai (chewies) ir instrukcijos.



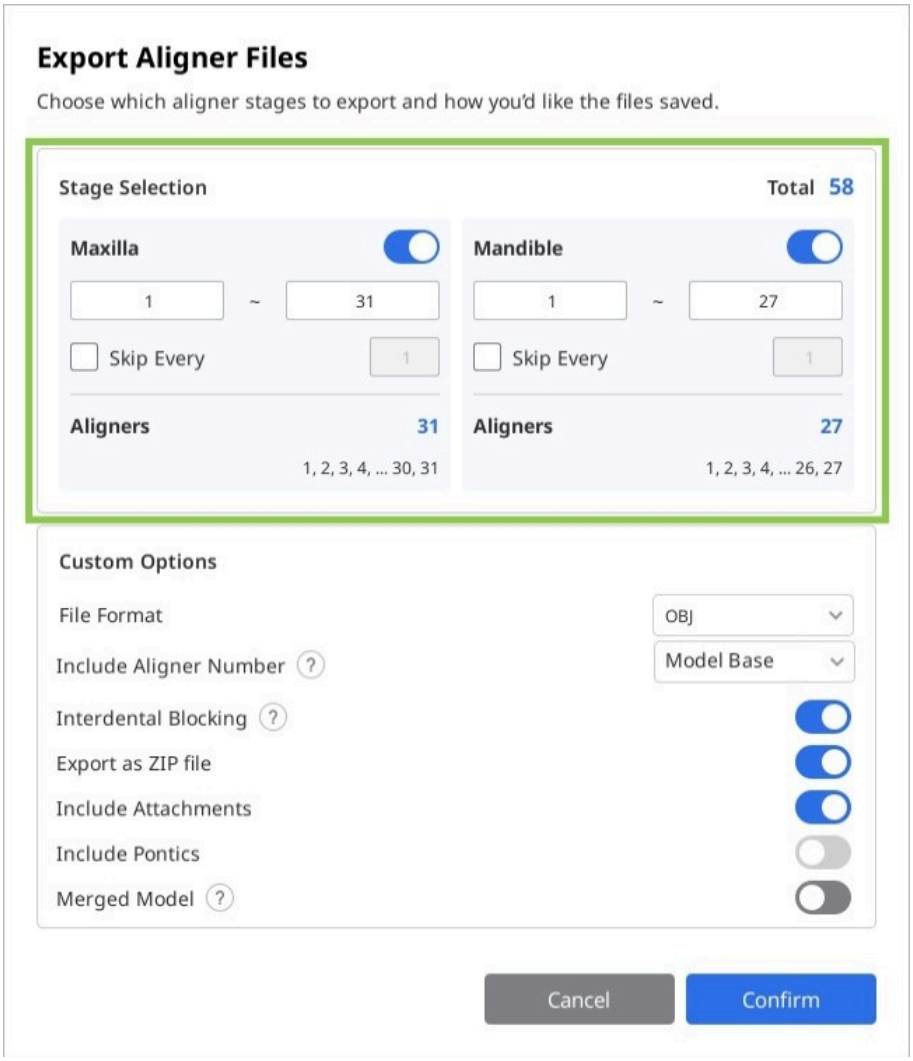
6. Pateikus užsakymą, jo būseną galite stebėti Užsakymų portale. Jį pasiekite iš programos „Meniu“ > Užsakymų portalas arba apsilankę Medit Ortho svetainėje adresu https://www.meditortho.com



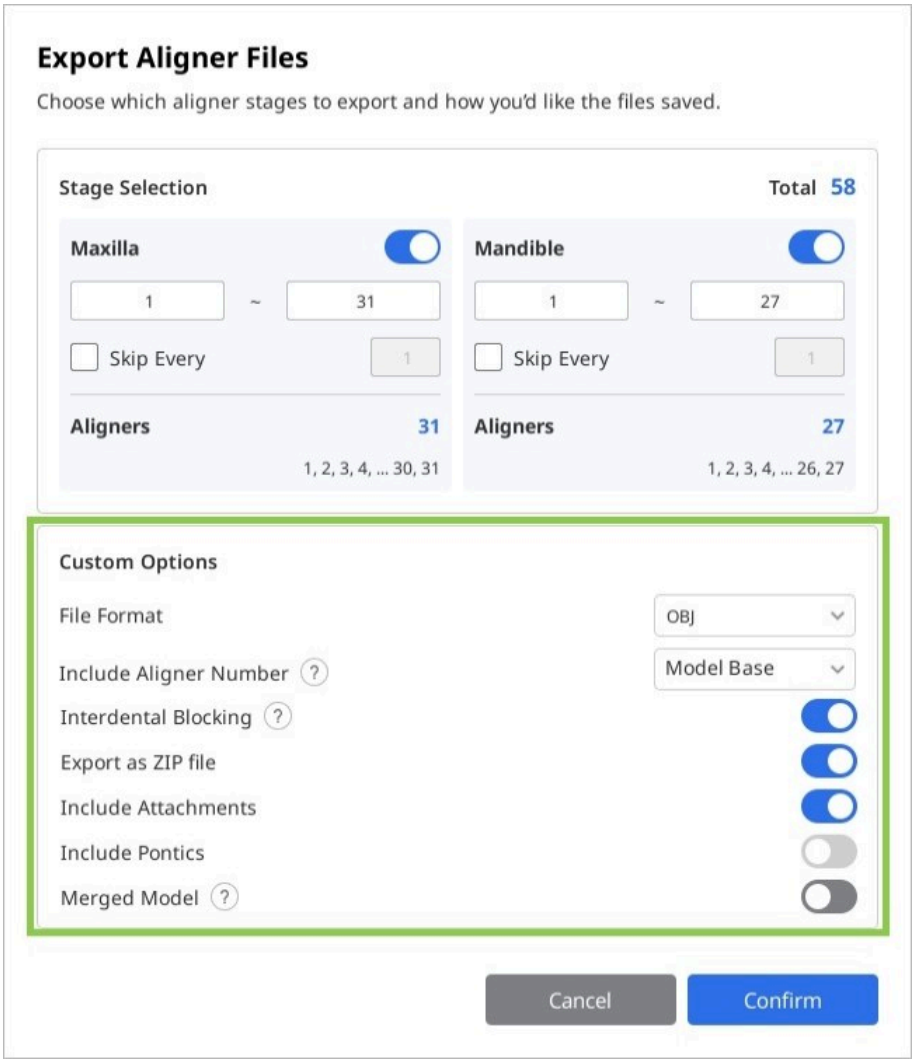
Eksportavimas vidinei gamybai

Pasirinkite šią parinktį, kad eksportuotumėte kapų failus vidinei kapų gamybai.

1. Pradėkite pasirinkdami etapus, kuriems norite kapų. Kiekvieną dantų lanką galite įjungti arba išjungti perjungikliu. Įveskite pirmojo ir paskutiniojo etapų, kuriuos norite įtraukti į eksportą, numerius. Jei reikia, įjunkite „Praleisti kas“ ir įveskite intervalą, kad kapų failai būtų eksportuojami reguliariais intervalais. Peržiūrėkite toliau rodomą bendrą kapų skaičių. Atkreipkite dėmesį, kad kaina nustatoma pagal šį skaičių.



2. Tada pagal savo pageidavimus pakoreguokite galimas galutinių kapų failų eksportavimo parinktis.



3. Peržiūrėkite savo pasirinkimus, tada spustelėkite „Patvirtinti“.
4. Baigus eksportuoti failai bus jums prieinami Medit Link atvejyje.

Pranešimas apie nepageidaujamų įvykių ataskaitų teikimą

Naudotojas ir (arba) pacientas turi pranešti apie visus rimtus incidentus, įvykusius dėl prietaiso, gamintojui ir valstybės narės, kurioje yra įsisteigęs naudotojas ir (arba) pacientas, kompetentingai institucijai.

Praneškite gamintojui:

Telefonas: +82-02-2193-9600

Svetainė: www.medit.com

el. paštas: support@medit.com

Praneškite vietos kompetentingai institucijai:

FDA MAUDE http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
MHRA (Vaistų ir sveikatos priežiūros produktų reguliavimo agentūra): Įspėjimas dėl medicinos priemonės https://www.gov.uk/drug-device-alerts
BfArM: Įspėjimas dėl medicinos priemonės https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html
MFDS (Maisto ir vaistų saugos ministerija): Įspėjimas dėl medicinos priemonės http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
European_EUDAMED https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device

European_EUDAMED https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device
Australija https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new
Kanada https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html
Brazilija https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp
Japonija https://www.estrigw.pmda.go.jp/Iryo/Login/Index?ReturnUrl=%2fIryo
Taivanas https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp
Šveicarija https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html

Klaidų ir įspėjimų pranešimai

Antraštė	Pranešimas
Įspėjimas	Prireikus galite perjungti į šį veiksmą. Tačiau bus prarasti visi gydymo rezultatams atlikti patikslinimai. Ar vis tiek norite tęsti?
Įspėjimas	Prireikus galite perjungti į šį veiksmą. Tačiau atkreipkite dėmesį, kad ten atlikus pakeitimus dabartinė simuliacija bus atstatyta ir jūsų pažanga bus prarasta.
Įspėjimas	Jei grįšite į „Simuliacijų peržiūrą“, bus prarasti visi gydymo rezultatams atlikti patikslinimai. Ar vis tiek norite tęsti?
Įspėjimas	Cefalometriniai duomenys nepriskirti. Vis tiek galite tęsti simuliaciją gydymo tyrimo tikslais. Tačiau atkreipkite dėmesį, kad tiksliems gydymo sprendimams rekomenduojami cefalometriniai duomenys. Be cefalometrinių duomenų taikomi šie apribojimai: 1. Wits reikšmės pagal numatytuosius nustatymus yra nuo -3 iki +3. 2. Į paciento augimą neatsižvelgiama. 3. Cefalometrinės perdangos funkcijos nepasiekiamos. Todėl negalite vizualizuoti galutinės dantų padėties kaulinės struktūros atžvilgiu.
Atstatymo parinktys	Pasirinkite, ar norite atstatyti orientaciją tik dabar pasirinktam dantiui, ar visiems dantims. Tik pasirinktas dantis/Visi dantys

Antraštė	Pranešimas
Nepalaikoma vaizdo plokštė	Cefalometrinius duomenis priskirti galima tik kompiuteriuose su NVIDIA vaizdo plokšte.\n\n Programa vis tiek veiks, tačiau be cefalometrinių duomenų bus taikomi šie apribojimai: 1. Wits reikšmės pagal numatytuosius nustatymus yra nuo -3 iki +3. 2. Į paciento augimą neatsižvelgiama. 3. Cefalometrinės perdangos funkcijos nepasiekiamos. Todėl negalite vizualizuoti galutinės dantų padėties kaulinės struktūros atžvilgiu.
Būtina įdiegti CUDA	Negalite priskirti ir naudoti cefalometrinių duomenų, jei CUDA nėra įdiegta.\n\n Programa vis tiek veiks, tačiau be cefalometrinių duomenų bus taikomi šie apribojimai: 1. Wits reikšmės pagal numatytuosius nustatymus yra nuo -3 iki +3. 2. Į paciento augimą neatsižvelgiama. 3. Cefalometrinės perdangos funkcijos nepasiekiamos. Todėl negalite vizualizuoti galutinės dantų padėties kaulinės struktūros atžvilgiu.
Įspėjimas	Jei dabar pereisite į „Duomenų redagavimą“, jūsų atvejo pažanga bus prarasta. Ar vis tiek norite tęsti?
Dėmesio	Negalite sukurti rezultatų naudodami originalius skenavimo duomenis. Patvirtinkite scenarijaus pasirinkimą spustelėdami jo centre esančią varnelės piktogramą.
Įspėjimas	Visi ką tik atlikti pakeitimai bus prarasti. Ar vis tiek norite tęsti?

Antraštė	Pranešimas
Atsargiai	Toliau išvardyti failai buvo importuoti iš vietinio aplanko ir šiuo metu nėra priskirti. Jei tęsite jų nepriskyrę, failai bus pašalinti iš projekto ir nebus pridėti prie Medit Link atvejo. Norėdami juos naudoti vėliau, turėsite juos importuoti iš naujo.
Atsargiai	Nurodytas IPR dydis nebuvo visiškai pasiektas galutiniame sluoksnyje. Ar vis tiek norite tęsti?
Neišspręstas dantų persidengimas	Šių dantų persidengimas viršija leistiną IPR diapazoną ir prieš tęsiant jį reikia sumažinti.
Klaida	Nepavyko atsisiųsti arba atidaryti projekto failo. Bandykite dar kartą vėliau.
Klaida	Nepavyko įkelti projekto failo. Bandykite dar kartą vėliau.
Tinklo klaida	Nepavyko įvykdyti užklausos dėl tinklo problemos. Bandykite dar kartą vėliau.
Klaida	Autentifikavimo metu kilo problema. Bandykite dar kartą po kelių minučių.
Klaida	Jūsų užsakymo užklausos nepavyko apdoroti. Peržiūrėkite savo informaciją ir bandykite dar kartą. (Klaidos kodas:)
Eksportavimas nepavyko	Ruošiant jūsų duomenis eksportuoti įvyko netikėta klaida. Bandykite dar kartą vėliau.
Klaida	Neteisingas naudotojo vardas arba slaptažodis. Norėdami prisijungti, naudokite savo Medit Link paskyrą. Jei jos neturite, pagalbos kreipkitės pateikdami konsultacijos užklausą.

Antraštė	Pranešimas
Klaida	Siunčiant atvejo informaciją gamintojui kilo problema. Patikrinkite tinklo ryšį ir bandykite dar kartą vėliau.
Medit Link neveikia	Medit Link šiuo metu neveikia. Aktyvinkite Medit Link, tada iš naujo paleiskite programą, kad tęstumėte atkūrimo procesą.
Klaida	Nepavyko išsaugoti užsakymo formos dėl nežinomos klaidos. Bandykite dar kartą vėliau.
Eksportavimas nepavyko	Eksportuojant duomenis į Medit Link įvyko nežinoma klaida. Bandykite dar kartą vėliau.
Mokėjimas nepavyko	Jūsų mokėjimas nebuvo apdorotas. Patikrinkite savo mokėjimo duomenis ir bandykite dar kartą.
Mokėjimas neužbaigtas	Nepavyko gauti mokėjimo patvirtinimo. Norėdami eksportuoti failus, užbaikite mokėjimą per SmileStream.
Automatinis atsekimas nepavyko	Bus pritaikytas standartinis atsekimo šablonas. Redaguokite atsekimus, kad jie atitiktų jūsų atvejį.
Informacija	Atsiliepimas nepateiktas. Prieš pateikdami savo įvertinimą įveskite atsiliepimą.
Informacija	Šio atvejo atidaryti negalima, nes jam nebuvo pateiktas dizaino užsakymas.
Informacija	Prieš pateikdami užklausą patvirtinkite, kad į šį projektą įtrauktos visos susijusios nuotraukos. Pateikus išsamius atvejo vaizdus galima pagerinti konsultacijos kokybę ir padėti išvengti vėlavimų. Ar norite tęsti kaip yra, ar importuoti daugiau nuotraukų?

Antraštė	Pranešimas
Informacija	Tas pats produktas jau pridėtas.
Informacija	Prieš tęsdami pažymėkite visus privalomus langelius.

Įgaliotasis atstovas

Gamintojo įgaliotųjų atstovų kontaktinė informacija pateikta toliau.

Ispanija	**Progressive Dental Supply Spain SL** PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain progressive@pdsspain.com
Jungtinė Karalystė	**Atsakingasis asmuo Jungtinėje Karalystėje:** **Meditrial UK Ltd** 19 The Circle, Queen Elizabeth St., London SE1 2JE, United Kingdom UKRP@meditrial.net
Šveicarija	**Meditrial Europe Ltd** Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, Switzerland +41-41-7100-524 swissrep@meditrial.net

eIFU download link:
https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF

Medit webpage:
https://www.medit.com



Importer for European Union according to MDR 2017/745
Medit Europe GmbH
Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany
+49 170 9082391

New address, effective October 1st, 2026:
Heinrich-Hertz-Str. 2a, 64295 Darmstadt, Germany
+49 615 13985514

CE
2803

EU REP Progressive Dental Supply Spain SL
PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain



Progressive Orthodontics USA
135 Columbia #101, Aliso Viejo
California 92656, United Sates

Developed by **Medit Corp.**

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600