Orthodontic Suite

MOS



Rx only

ME-UG-702K-US
Revision 9 (2026.10)
SW version 2.3.2

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

Table of contents

Medit Orthodontic Suite

Symboler 5

Översikt och allmän information 6

Användning av enheten 6

Avsedd användning och ansvarsfriskrivning 6

Användningsområden 7

Målanvändare 7

Varningar 7

Försiktighetsåtgärder 7

Kontraindikationer 8

Påverkan på manuella beslut 8

Färdigköpt allmänt tillgänglig programvara 8

Användning av AI/ML 9

Interoperabilitet och gränssnitt 9

Cybersäkerhet 9

Systemkrav 10

Maskinvarukrav 10

Programvarukrav 11

Installationsguide 11

Datahantering 13

Ingående data 13
Resultatdata 13
Förbereda falldata 13
3D-datakontroll 14
Spara fall 16
Användargränssnitt 17
Titelfält 18
Dataträd 19
Åtgärdskontrollknappar 19
Verktygslådor 20
Sidverktygsfält 22
Visa kub 25
Begäran om coachning 25

Arbetsflöde

Arbetsflöde 27
Dataredigering 29
Ocklusivt plan 34
Tandidentifiering 36
Kefalogramspårning 41
Överliggande kefalogram 43
Val av käkform 45
Betklassificering 47

Förhandsgranskning av simulering 49

Resultatöversikt 57

Tandregleringsskenor 57

Tandställning 71

Bilaga

Bilaga 73

Designtjänst för Medit Aligners 74

Beställ och exportera regleringsskenor 79

Symboler

Nr.	Symbol	Beskrivning
1		Läs användarguiden
2		Se användarguiden
3		Observera
4		Varning
5		Receptbelagd användning (USA)
6		Programvarans releasedatum
7		Tillverkare
8		Tips

Översikt och allmän information

Användning av enheten

Medit Orthodontic Suite (tidigare kallat Progressive Orthodontics) är en innovativ app (endast på förskrivning, i överensstämmelse med FDA 21 CFR 801.109) som gör det möjligt för tandläkare att generera realistiska och reproducerbara simuleringar för de vanligaste ortodontiska behandlingarna på några minuter. Genom att använda intraoral skanning och kefalometrisk röntgen (tillval) och identifiera några grundläggande riktmärken visar appen omedelbart det förväntade resultatet som omfattar tre till nio vanliga behandlingsalternativ för varje fall.

Obs

Mer information finns i kapitlen Datahantering, Användargränssnitt och Arbetsflöde nedan.

Avsedd användning och ansvarsfriskrivning

Programmet är avsett att användas som ett visuellt hjälpmedel vid patientkonsultationer, där metoden för datavalideringsanalys används. De skapade simuleringsresultaten ska inte användas som den enda källan till sjukvårdsvägledning. Medit tar inte ansvar för felaktig kommunikation eller felaktig användning av programmet och tar inget ansvar gentemot användaren eller patienten för några beslut eller åtgärder som vidtas baserat på informationen som ges av programmet.

Användaren tar fullt ansvar för följande:

- genererade resultat och vidare tolkning och kommunikation av dessa till patienten,
- att informera patienten om att resultaten som genereras av programvaran kanske inte är exakta eller tillförlitliga,
- åtgärder och behandlingsbeslut baserat på de genererade resultaten.

Observera

Programmet modifierar inte patientens antropometriska skanningsdata, vilka förblir tillgängliga för sjukvårdspersonal, enligt avbildning genom Medit Scan-programmets verktyg för grafisk 3D-representation.

⚠ **Observera**

Medit Orthodontic Suite kan integreras med SmileStream-tjänster (för coachning). Observera att Medit inte ansvarar för problem relaterade till prestanda eller kvalitet för de tjänsterna. Om du har frågor eller om problem uppstår kontaktar du SmileStreams supportteam.

Användningsområden

Medit Orthodontic Suite-appen är avsedd att användas som ett frontend-programvaruverktyg för hantering av ortodontiska modeller, systematisk inspektion, detaljerad analys, behandlingssimulering och designalternativ för virtuella enheter som kan användas för sekventiella fack eller hållare för regleringsskenor. De här tillämpningarna baseras 3D-skanning av patientens tandsättning innan en ortodontisk behandling påbörjas. Den kan även användas under behandlingen för inspektion och analys av behandlingsförloppet. Den kan användas i slutet av behandlingen för att göra en bedömning av om resultatet överensstämmer med de planerade/önskade behandlingsmålen.

För användning av programmet krävs att användaren har nödvändig utbildning i och domänkunskap om ortodonti och även särskild utbildning i användning av programvaran.

Målanvändare

Målanvändargruppen för den här programvaran är tandläkare och tandvårdspersonal som arbetar på tandvårdskliniker som utövar ortodontik.

Varningar

- Federal lag begränsar användningen av programvaran till tandläkare och legitimerad tandvårdspersonal.
- Ortodontiska behandlingar kan orsaka obehag, särskilt efter justeringar. Patienter kan uppleva smärta i tänderna och ömmande tandkött.
- Långvarig ortodontisk behandling kan leda till rotresorption, där tandrötterna förkortas.
- Tandställning kan göra det svårare att upprätthålla munhygienen och öka risken för karies, tandköttssjukdom och urkalkning.
- För framgångsrik ortodontisk behandling krävs ofta patientens medgivande vad gäller att bära enheter och delta i regelbundna möten.

Försiktighetsåtgärder

- För användning av Medit Orthodontic Suite-appen krävs att användaren har nödvändig utbildning i och domänkunskap om ortodonti och även särskild utbildning i användning av programvaran.
- Det här är en produkt som endast är programvara. Fysiska resulterande produkter, till exempel regleringsskenor, är FDA-reglerade medicintekniska produkter och ska tillverkas av tillverkare som har förhandsgodkännande för marknadslansering och är registrerade och listade hos FDA.
- Innan du använder appen går du igenom patientens medicinska journal för att identifiera eventuella tillstånd som kan komplicera behandlingen, till exempel blödningsrubbning, hjärtsjukdom eller diabetes.
- Se till att patienten går på regelbundna tandvårdskontroller för övervakning av munhälsan under hela behandlingen.
- Se till att patienter som utövar kontaktsport använder tandskydd för att skydda både tandställning och tänder från att skadas.

Kontraindikationer

Programvaran ska inte användas för generering av simuleringar för patienter som har

- Aktiv sjukdom: Ortodontisk behandling är kontraindicerad hos patienter med aktiv oral sjukdom på grund av risken för att tillståndet förvärras. Parodontal sjukdom, tandkaries och endodontiska/periapikala sjukdomar måste åtgärdas innan ortodontisk behandling påbörjas.
- Allvarlig benförlust: Betydande benförlust runt tänderna kan innebära att det inte går att genomföra ortodontisk behandling eftersom det skulle äventyra tandstabiliteten.
- Allvarlig TMD: Allvarlig temporomandibulär dysfunktion kan förvärras av ortodontisk behandling och bör utvärderas noggrant.
- Vissa systemiska tillstånd: Tillstånd som okontrollerad diabetes, vissa hjärtåkommor och osteoporos kan kontraindicera ortodontisk behandling på grund av ökade risker.
- Dålig munhygien: Patienter som inte kan eller vill upprätthålla en god munhygien kan bedömas vara olämpliga kandidater för ortodontisk behandling på grund av den höga risken för komplikationer.

Påverkan på manuella beslut

Det förekommer inte någon påverkan på manuella beslut, eftersom tandläkaren fattar alla beslut baserat på den information och de alternativ som tillhandahålls av appen.

Färdigköpt allmänt tillgänglig programvara

Ingen färdigköpt allmänt tillgänglig programvara används.

Användning av AI/ML

Användningen av AI/ML är begränsad till att identifiera punkter i kefalometriska röntgenbilder. De relaterade algoritmerna är låsta för att ge samma resultat varje gång samma inmatning tillämpas och ändras inte för varje användning.

Interoperabilitet och gränssnitt

Interoperabilitet med många olika typer av 3D-programvara uppnås genom stöd för standardformat som STL, OBJ och PLY samt vårt eget meditMesh-format. Medit Orthodontic Suite-appen är en programvara som är separat och oberoende från Medit-skannern och det finns inget direkt användargränssnitt mellan de två. Appen tar endast emot sökvägsinformation för STL-filer med internt definierade API:er via Medit Link och IPC-protokollet (Inter-Process Communication).

Cybersäkerhet

Cybersäkerhetsnivå: nivå 3 (hög)

I Medit Orthodontic Suite-appen används kraftiga cybersäkerhetsfunktioner för att skydda patientdatasekretess, -integritet och -tillgänglighet. Den överensstämmer med branschstandarder och -förordningar, till exempel HIPAA och GDPR. Programmet hämtas från Medit Link och integreras med SmileStream-tjänster. Både Medit Link-programvaran och SmileStream har AWS som värd och använder AWS Firewall Manager.

Bruksanvisning

- Användarautentisering: Se till att endast behöriga användare har åtkomst till Medit Orthodontic Suite-appen. Använd ditt unika användarnamn och lösenord för att logga in. Kontakta systemadministratören om du vill ha hjälp med kontoinställningar eller återställning av lösenord.
- Datakryptering: Medit Orthodontic Suite krypterar känsliga patientdata, även vid transport. Se till att du använder säkra internetanslutningar när du använder programvaran och följer rekommenderade säkerhetsprotokoll.
- Säker åtkomst: Öppna Medit Orthodontic Suite-appen endast från betrodda enheter eller Medit Link. Undvik att använda offentliga Wi-Fi-enheter eller delade enheter för åtkomst till patientdata för att förhindra obehörig åtkomst eller avlyssning.
- Incidentrapportering: Rapportera misstänkta aktiviteter, säkerhetsincidenter eller potentiella dataöverträdelser omedelbart till systemadministratören eller IT-säkerhetsteamet. Följ etablerade procedurer för incidentrapportering för snabb utredning och lösning.
- Regelbundna uppdateringar: Håll Medit Orthodontic Suite-appen uppdaterad med de senaste säkerhetskorrigeringarna och uppdateringarna. Kontrollera regelbundet om det finns programvaruuppdateringar och tillämpa dem snabbt för att åtgärda kända säkerhetsrisker och förbättra cybersäkerhetsskyddet. Säkerhetskopiera data regelbundet och se till att återställningsfunktionen på maskinvaran är aktiverad.

- Säkerhetsmedvetenhet: Håll dig informerad om bästa praxis för cybersäkerhet och hot som är relevanta för ortodontiprogramvara. Delta i utbildningar om cybersäkerhetsmedvetenhet och följ rekommenderade riktlinjer för att skydda patientdata och upprätthålla systemsäkerhet.

Säkerhetskontaktinformation

	Systemadministratör	IT-säkerhetsteam
Namn	Derrick Sanchez	Diana Fernández
Mejl	derrick@posortho.com	diana@posortho.net
Telefon	(714) 973-2266 #109	+34 946361097
Avgiftsfritt nummer	(800) 443-3106	(800) 443-3106

Efterlevnadsinformation

Medit Orthodontic Suite-appen uppfyller relevanta cybersäkerhetsbestämmelser och -standarder, inklusive HIPAA, GDPR och bästa praxis inom branschen. Den är utformad för att skydda patientdata och säkerställa högsta cybersäkerhetsstandard.

> ⚠ **Ansvarsfriskrivning**
>
> Även om kraftiga cybersäkerhetsfunktioner används i Medit Orthodontic Suite-appen är det viktigt att följa rekommenderade säkerhetsmetoder och vara vaksam mot potentiella hot. Programvaruleverantören är inte ansvarig för skador som uppstår till följd av användaroaktsamhet eller bristande efterlevnad av säkerhetsinstruktioner.

Systemkrav

Maskinvarukrav

	Windows	macOS
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz eller högre	8-core eller högre
Chip	-	M1/M2 eller högre

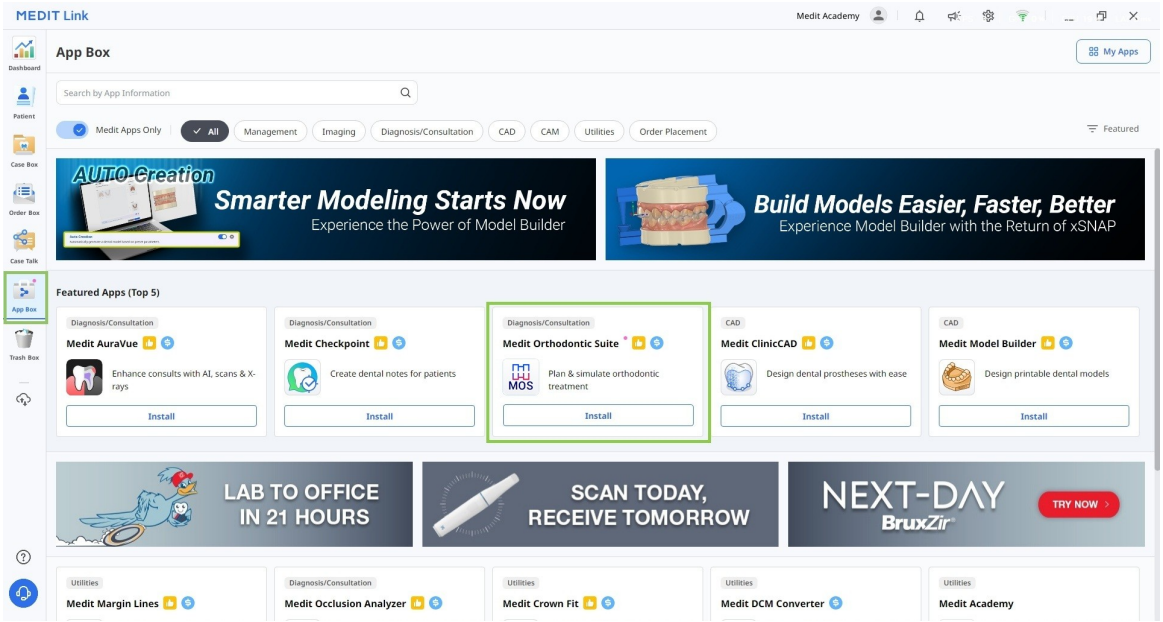
	Windows	macOS
RAM	16 GB eller högre	16 GB eller högre
Grafikkort	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) eller högre	-

Programvarukrav

	Windows	macOS
OS	Windows 10 64 bitar, Windows 11 64 bitar	Sonoma 14 eller senare

Installationsguide

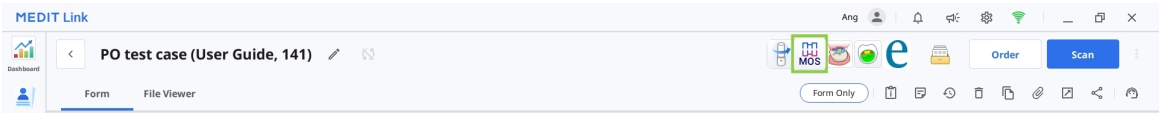
1. Logga in på ditt Medit Link-konto och gå till App Box i menyn till vänster.
2. Sök reda på Medit Orthodontic Suite-appen och klicka på ”Installera”.



3. Appen laddas ner och installeras automatiskt. Det kan ta några minuter att slutföra installationsprocessen. Stäng inte av datorn och stäng inte Medit Link.

> **Varning**
>
> Hoppa inte över CUDA-installationen, eftersom den krävs för användning av kefalometriska data och relaterade funktioner. Utan den begränsas programmets funktionalitet.

4. När appen är installerad kan du köra den från valfritt fall i Medit Link genom att klicka på appikonen uppe i det högra hörnet i fönstret Falldetaljer.



5. För att avinstallera programmet, öppna App Box och leta upp Medit Orthodontic Suite-appen. Välj appkortet för att öppna informationssidan och klicka sedan på "Avinstallera".

Datahantering

Ingående data

När programmet startas måste du importera följande data via dialogrutan ”Tilldela data”:

- Intraorala 3D-skanningsdata (STL, OBJ, PLY, meditMesh)
- Ansiktsfoton och intraorala foton i 2D (BMP, JPG, JPEG, PNG)
- Kefalometrisk röntgen och panoramaröntgen (BMP, JPG, JPEG, PNG)

Resultatdata

När arbetet i programmet har slutförts erhålls behandlingssimuleringsresultat som kan sparas i STL-, OBJ-, PLY- eller meditMesh-format.

Förbereda falldata

Du måste ha följande data för att kunna använda programmet: skanning av överkäken, skanning av underkäken och kefalometrisk röntgen. Appen kan även användas utan kefalometrisk röntgen men bara om simuleringarna genereras som ett visuellt hjälpmedel för patientkonsultation och inte som underlag för behandlingsbeslut. För referensändamål kan du även inkludera andra patientposter, till exempel panoramaröntgenbilder, ansiktsfoton och intraorala foton.

Varning

Kontrollera systemkraven och installera CUDA så att du kan använda funktionen för kefalometrisk röntgen och relaterade funktioner.

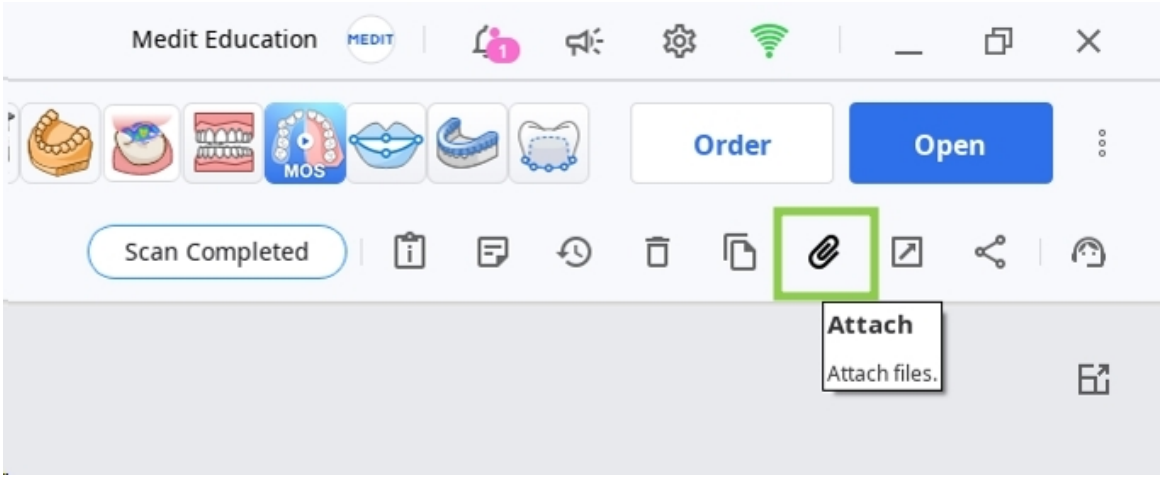
Observera

Observera att utan kefalometriska data gäller följande begränsningar:

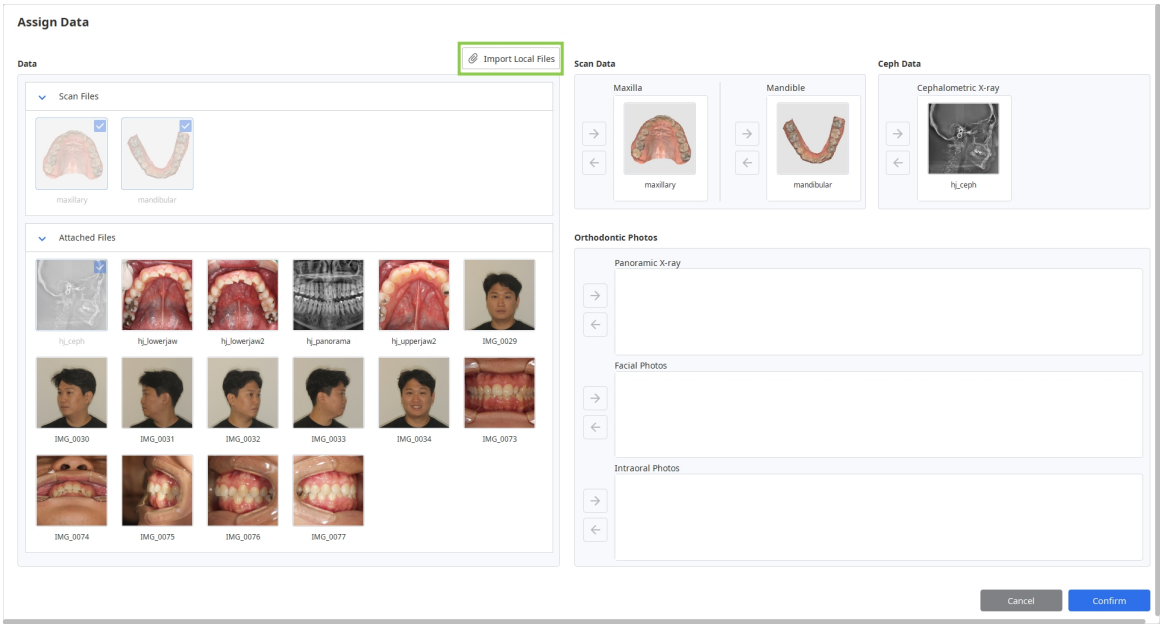
- Wits är automatiskt inställt på intervallet -3 till +3.
- The patient's growth is not factored in.
- The Ceph Overlay feature is not available, so you can not visualize the final teeth position over the bone structure.

Alla tillgängliga data måste vara insamlade i samma Medit Link-fall för att importeras automatiskt till programmet när det öppnas. Följ nedanstående steg för att förbereda fallet för arbete:

1. Skanna överkäken och underkäken i Medit Scan-programvaran.
2. Importera andra poster (röntgenbilder och ortodontiska foton) från lokala filer till Medit Link-fallet. Använd funktionen ”Bifoga” i fönstret Falldetaljer.



3. Kör appen och tilldela de data som ska användas för det här projektet. Lokalt lagrade data kan också importeras i det här steget via funktionen ”Importerade lokala filer”.



3D-datakontroll

Du kan kontrollera 3D-data med endast musen eller med både musen och tangentbordet.

3D-datakontroll med hjälp av musen

Zoom	Skrolla med mushjulet.	
Zoomfokus	Dubbelklicka på data.	
Anpassad zoom	Dubbelklicka på bakgrunden.	
Rotera	Högerklicka och dra.	
Panorera	Håll ner båda knapparna (eller hjulet) och dra.	

3D-datakontroll med mus och tangentbord

	Windows	macOS
Zoom		
Rotera		
Panorera		

Spara fall

Det finns två sätt att spara ett fallprojekt: med Slutför och Spara som.

Slutför

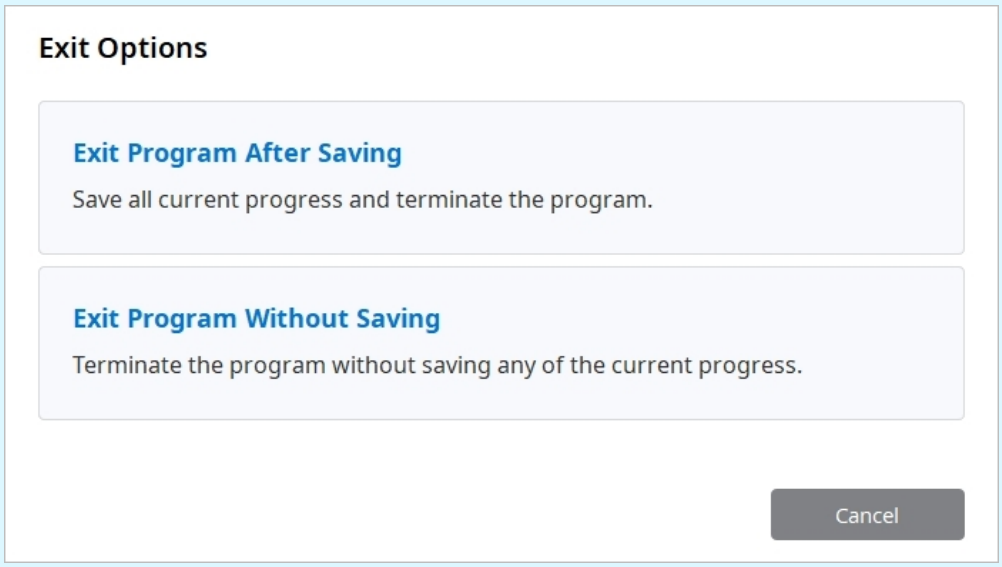
Knappen ”Slutför” visas längst ned till höger i det sista arbetsflödessteget. Klicka på den för att spara det färdiga projektet i det aktuella fallet i Medit Link och stäng programmet.

Spara som

Med det här alternativet kan du spara ett oavslutat projekt när som helst utan att det arbete du utfört går förlorat. Använd det när du vill pausa arbetet med fallet och återuppta det senare. Om du vill använda det går du till Meny i titelfältet och väljer ”Spara som”. Nästa gång du kör programmet från samma fall får du en fråga om huruvida du vill fortsätta med det sparade projektet.

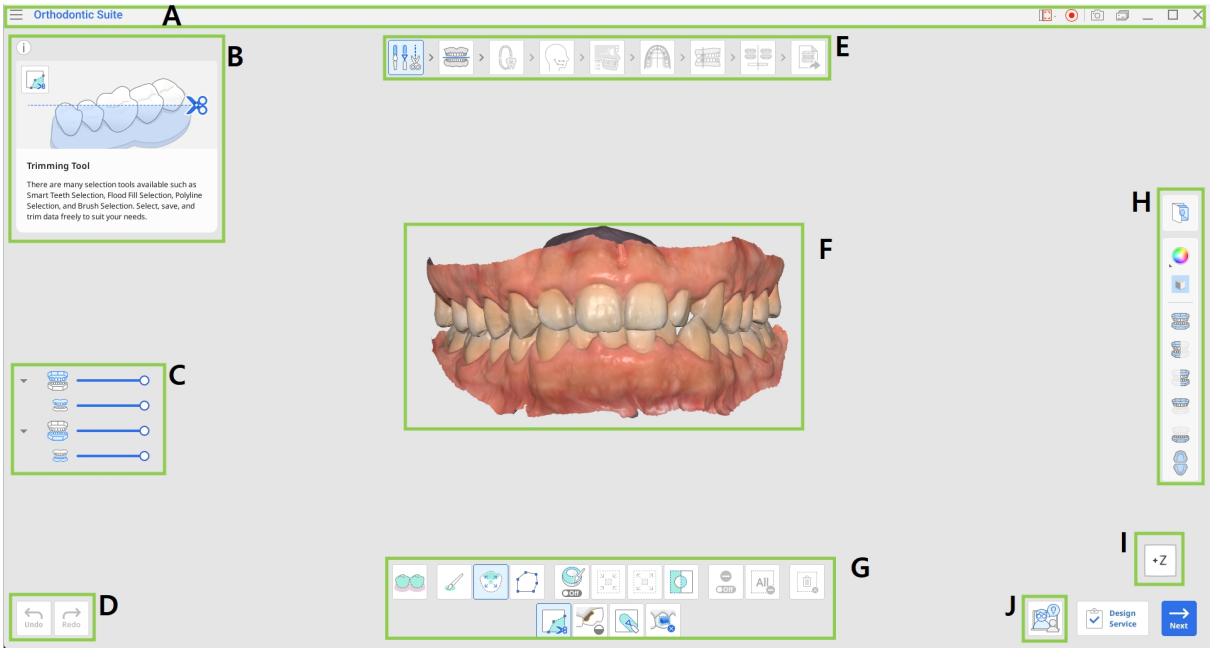
Obs

Du kan spara ditt arbete även om du klickar på ”Avsluta”



Användargränssnitt

Överblick av användargränssnittet



A	Titelfält
B	Info Box
C	Dataträd
D	Åtgärdskontrollknappar
E	Arbetsflöde
F	3D-data
G	Verktygslåda
H	Sidverktygsfält
I	Visa kub
J	Begäran om coachning

Obs

Observera att det här är en allmän översikt över de viktigaste delarna. Vissa gränssnittselement kan variera något beroende på målet för varje arbetsflödessteg.

Titelfält

Titelfältet är fältet högst upp i programmets fönster som visar grundläggande kontroller till höger och programmenyn till vänster. Här visas också appnamnet och namnet på det öppnade fallet.

	Meny	Hantera ett öppnat projekt, få tillgång till tillgängliga hjälpresurser och se appdetaljer.
	Hjälpcenter	Gå till sidan Medit Hjälpcenter för denna app.
	Välj videoinspelningsområde	Specifiera vilket område som ska spelas in på video.
	Starta videoinspelning	Starta och stoppa videoinspelningen av skärmen.
	Skärmbild	Ta en skärmbild. Gör en inspelning av appen med eller utan titelfältet med automatiskt urval, eller klicka och dra för att bara spela in ett önskat område.
	Skärmbildshanterare	Visa, exportera eller ta bort skärmbilderna. Vid avslut sparas alla tagna bilder automatiskt i fallet.
	Minimera	Minimera programfönstret.

☐	Återställ	Maximera eller återställ programfönstret.
✕	Avsluta	Stäng programmet.

Dataträd

Dataträdet finns till vänster på skärmen under informationsrutan och visar de data som du använder i grupper. Du kan visa eller dölja data genom att klicka på motsvaranda ikon i träddiagrammet eller ändra datagenomskinligheten genom att flytta motsvarande skjutreglage.



Observera att förekomsten och strukturen för dataträdet beror på målen för varje steg.

Åtgärdskontrollknappar

Det finns fyra knappar som styr den övergripande arbetsproceduren. De finns i båda de nedre hörnen i programfönstret.

Knappen "Slutför" visas endast i det sista steget.

Ångra	Ångra föregående åtgärd.
Gör om	Gör om föregående åtgärd.
Nästa	Tillämpa ändringarna och gå vidare till nästa steg.
Slutför	Avsluta arbetet med fallet och spara resultaten i Medit Link.
Klar	Spara ändringar gjorda med aktuellt verktyg och gå tillbaka till föregående arbetsflödessteg (tillgängligt i Tandinriktning och Finjustering av behandling).

Verktygslådor

Verktygslådan för varje steg innehåller funktioner som är nödvändiga för att slutföra det primära målet för steget. Nedan visas förklaringar av funktionerna i alla verktygslådor i arbetsflödet.

Dataredigering

	Trimningsverktyg	Använd de olika urvalsverktygen för att välja och ta bort onödiga data.
	Fyll hål	Fyll tomma utrymmen i 3D-meshdatan.
	Skulptera	Skulptera data med verktygen för att lägga till, ta bort, förändra eller släta ut olika delar.
	Borttagande av fästen	Identifiera de områden med fästen som visas på skanningsdata och ta bort dem.

Ocklusivt plan/överliggande kefalogram

	Radera punkt	Radera senast tillagda punkt.
	Koppla bort data	Återställ inriktning och flytta data till de ursprungliga positionerna. Välj punkter på data för att göra en manuell inriktning.

Tandidentifiering

	Inställningar för växande patient	Tillhandahåll information om växande patient, inklusive kön (man/kvinna), ålder och dental mognad.

Kefalogramspårning

	Redigera	Ändra de automatiskt skapade spårade linjerna.
	Återställ	Återställ de automatiska spårningsresultaten.

Val av käkform

	Symmetri	Visa vinkelräta linjer för att undersöka symmetrin mellan vänster och höger sida av käken i förhållande till mittlinjen.

Förhandsgranskning av simulering

	Tandinriktning	Granska och justera tandinriktningen baserat på simulering 1.1. Underverktygen gör det möjligt att utföra följande åtgärder på tänderna: rotation, vinkling (tippning), lutning (vridning).

	Tandersättning	Justera den anteriora kompensationsvinkeln så att den överensstämmer med patientens skeletttyp.

Resultatöversikt

	Finjustering av behandling	Förbättra de genererade behandlingsresultaten genom att finjustera tandrörelser, käkform, IPR-värden och standardfästen.
	Behandlingsplan	Visa detaljerad behandlingsplan.

Sidverktygsfält

Sidoverktygsfältet innehåller en uppsättning verktyg för datakontroll och -visualisering samt några stegspecifika verktyg. Strukturen i sidoverktygsfältet beror på målen för det aktuella steget.

Bildhantering

	Ortodontiska foton	Se foton och röntgenbilder importerade från fallet.

Datavisningsverktyg

	Datavisningsläge	Växla mellan olika datavisningsalternativ. (Glansig/Matt/Matt med kanter/Monokrom//Monokrom med kanter)
	Visa rutnät (mm)	Visa rutnät ovanpå data.

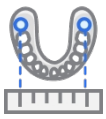
Visningsverktyg

	Visning framifrån	Visa framsidan på data.
	Visning från höger	Visa höger sida av data.
	Visning från vänster	Visa vänster sida av data.
	Visning framifrån (Överkäke)	Visa endast överkäkens framsida.
	Visning framifrån (Underkäke)	Visa endast underkäkens framsida.
	Ocklusiv ytvisning	Visa över- och underkäkens ocklusiva ytor.

Visualiseringsverktyg (vid tandidentifiering)

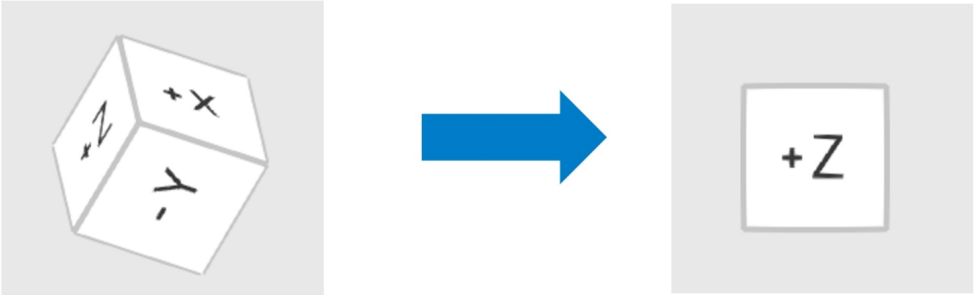
	Färgkodning	Färgkoda tänderna enligt tandtyp.
	Anpassad zoom	Zooma för att passa in data på skärmen.

Verktyg för simuleringsgranskning (i Förhandsgranskning av simulering och Resultatöversikt)

	Tandrörelsedata	Granska hur varje tand är planerad att röra sig under behandlingen, såsom förskjutningar, lutningar och rotationer.
	Boltonanalys	Se resultattabellen för Boltonanalysen.
	Mått	Mät och inspektera relationer mellan utrymmen på dina data.
	Animering	Visa animerade simuleringar.
	Överlagring	Lägg originalskanningsdata och simuleringsdata ovanpå varandra.
	Jämförelse mellan överliggande kefalogram	Rikta in simuleringar med kefalogrammet.
	Ocklusivt förhållande	Undersök visade ocklusionskontakter med hjälp av färg.

Visa kub

Visa kub visar en 3D-vy-orientering; den roterar samtidigt med 3D-data för att underlätta försståelsen av datapositioneringen inom ett tredimensionellt område. Du kan klicka på de synliga ytorna på kuben för att rotera data och se dem från en specifik synvinkel.



Begäran om coachning

Användare kan öppna funktionen Begäran om coachning längst ned till höger i varje steg. När du klickar på den omdirigeras du till SmileStream och all aktuell fallinformation delas till ditt konto på sidan med någon av de erfarna instruktörerna vid Progressive Orthodontic-seminarierna. Instruktörerna är legitimerade tandläkare med lång ortodontisk utbildning och programvaruerfarenhet. Du kan sedan välja vilken typ av teknisk supporttjänst som du vill använda: rådgivning eller mentorskap. Läs den allmänna informationen om tillgängliga tjänsttyper nedan.

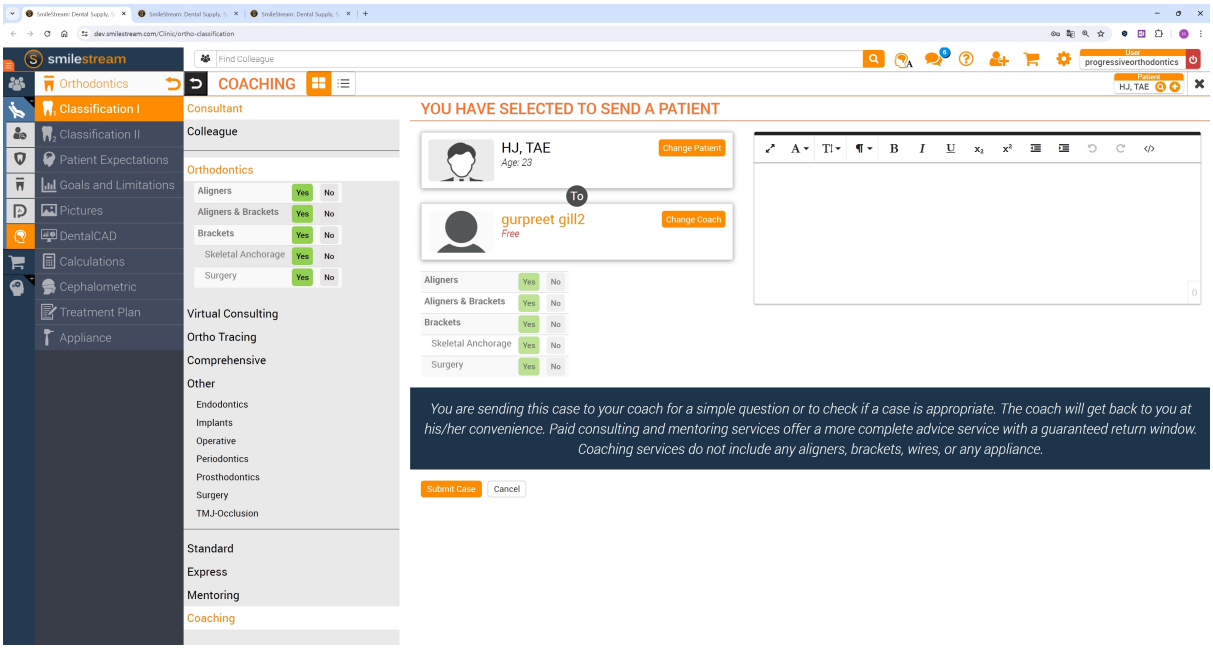
Obs

Innan du skickar in din förfrågan, kontrollera att alla nödvändiga foton har lagts till i projektet. Kompletta fallbilder bidrar till en bättre coachningskvalitet och mindre risk för potentiella förseningar.

Tjänsttyp	Genomsnittlig kostnad	Period	Beskrivning
Konsultera	300 $	1–2 timmar	Erbjuder teknisk support under den inledande diagnosen.

Tjänsttyp	Genomsnittlig kostnad	Period	Beskrivning
Mentorskap	600 $	3–4 timmar	Erbjuder teknisk support under den inledande diagnosen och tillhandahåller kontinuerlig support.

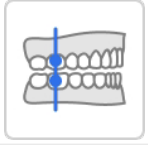
> ⚠ **Observera**
>
> Det här är en allmän introduktion till SmileStream-tjänster. Om du vill ha mer information eller göra förfrågningar besöker du .SmileStream eller kontaktar supportteamet på .support@posortho.net



Arbetsflöde

Det kompletta arbetsflödet består av nio steg som vägleder användare från dataredigering till simuleringsgenerering och slutligen till granskning och beställning av behandlingsenheten. Användare måste slutföra de här stegen i angiven ordning.

> **Obs**
>
> Om de kefalometriska data inte tilldelades i början omfattar arbetsflödet inte stegen för kefalogramspårning eller överliggande kefalogram.

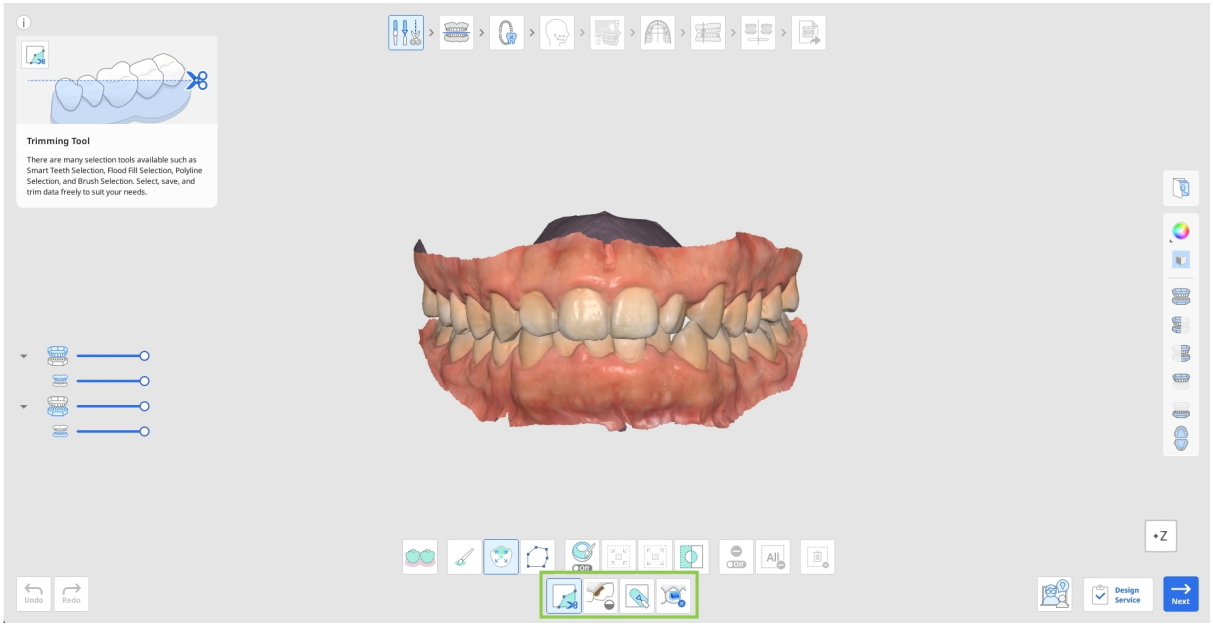
	Översikt	Kontrollera skannade data.
	Dataredigering	Redigera och trimma data med hjälp av det breda utbudet av funktioner.
	Ocklusivt plan	Rikta in skanningsdata mot ett plan genom att positionera det ocklusiva planet.
	Tandidentifiering	Kartlägg patientens tanduppsättning.
	Kefalogramspårning	Undersök det automatiskt spårade laterala kefalogrammet.
	Överliggande kefalogram	Rikta in skanningsdata med kefalogrammet.
	Val av käkform	Välj en käkform för överkäken och underkäken.
	Betklassificering	Klassifiera bettet baserat på förhållandet mellan tänderna.

	Förhandsgranskning av simulering	Undersök de genererade simuleringarna för att välja ett behandlingsscenario.
	Resultatöversikt	Granska behandlingsdetaljerna för det valda scenariot.

Dataredigering

Vid datatilldelning går användarna vidare till steget för dataredigering, där de kan trimma onödiga delar, fylla meshhål eller skulptera data för att optimera simuleringsresultatet.

Kontrollera om data innehåller för mycket tandköttsdata eller om tanddata saknas och gör nödvändiga ändringar. Om skanningsdata inkluderar fästen som fångats in under skanningen, använd den avsedda funktionen för att ta bort dem innan du fortsätter. När du är klar klickar du på ikonen för nästa steg längst upp på skärmen eller på knappen "Nästa" längst ned till höger.



Så här trimmar du data

1. Välj ett av markeringsverktygen för att ange vilken del av data som du vill ta bort.

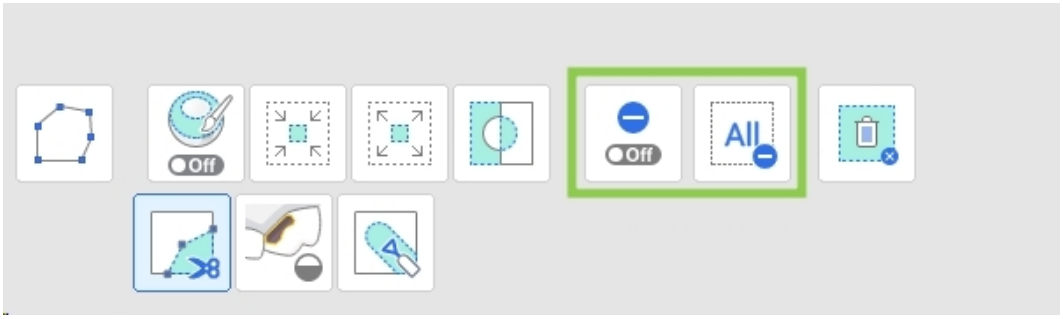
	Smart tandmarkering	Välj automatiskt alla tänder på käken, och utelämna tandköttsdelarna.
	Penselmarkering	Markera alla enheter på en frihandsritad väg på skärmen. Endast främre delar markeras. Penseln finns i tre storlekar.
	Smart enskild tandmarkering	Välj automatiskt området för en enda tand och utelämna tandköttsdelar. Klicka och dra musen över tanden.

	Polyline-markering	Markera alla enheter inom en polylineform ritad på skärmen.

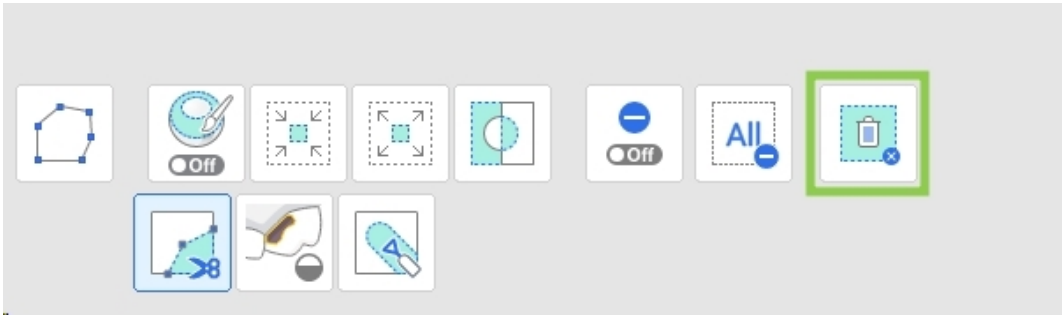
2. Vid behov kan du ändra det markerade området med hjälp av följande verktygsalternativ.

	Autofyll valt område	Fyller automatiskt i delarna i det markerade området.
	Krymp det valda området	Minska det valda området varje gång du klickar på knappen.
	Expandera det valda området	Expandera det valda området varje gång du klickar på knappen.
	Invertera det valda området	Invertera markeringen.

- Du kan också aktivera avmarkeringsläge för att göra val manuellt eller använda ”Rensa alla markeringar” för att automatiskt avmarkera allt.

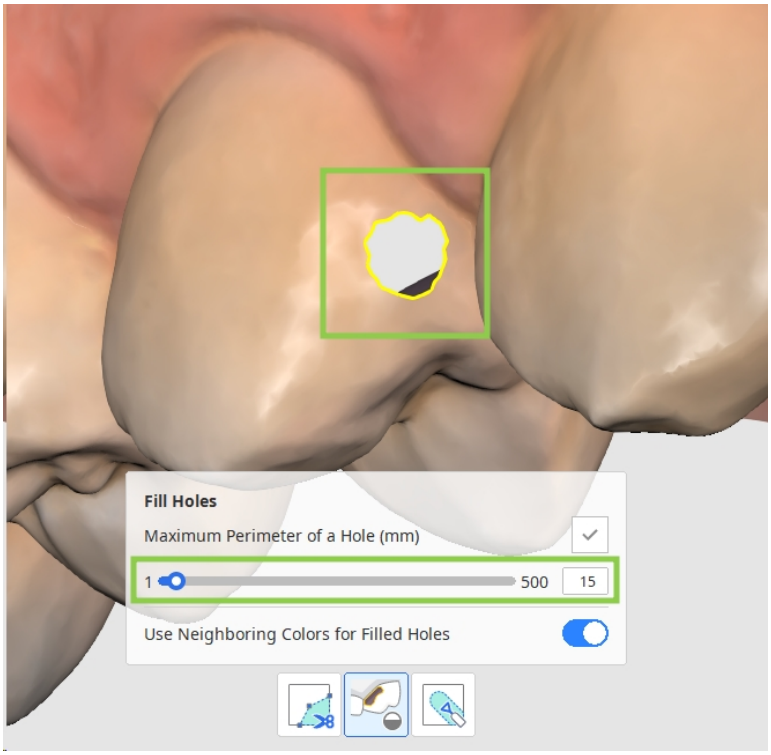


3. Slutför trimningen genom att klicka på ”Radera det valda området”.



Så här fyller du i hål

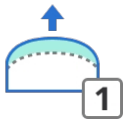
1. Sök reda på eventuella områden där det saknas data och justera ”Maximal omkrets av ett hål”. Om alternativet "Använd närliggande färger för att färglägga håligheter" är aktiverat använder programmet den matchande färgpaletten för att fylla området; i annat fall färgas den i grått.

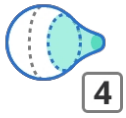


2. Klicka på ”Tillämpa” för att fylla hålet med den nya meshen.

Hur du skulpterar data

Sök reda på områden som behöver ändras och lägg till, ta bort, släta ut eller ändra delar med hjälp av verktygen nedan.

	Lägg till	Använd musen för att lägga till i delar av data. Snabbkommando: 1
	Ta bort	Använd musen för att ta bort delar av datan. Snabbkommando: 2
	Släta ut	Använd musen för att släta ut delar av datan. Snabbkommando: 3

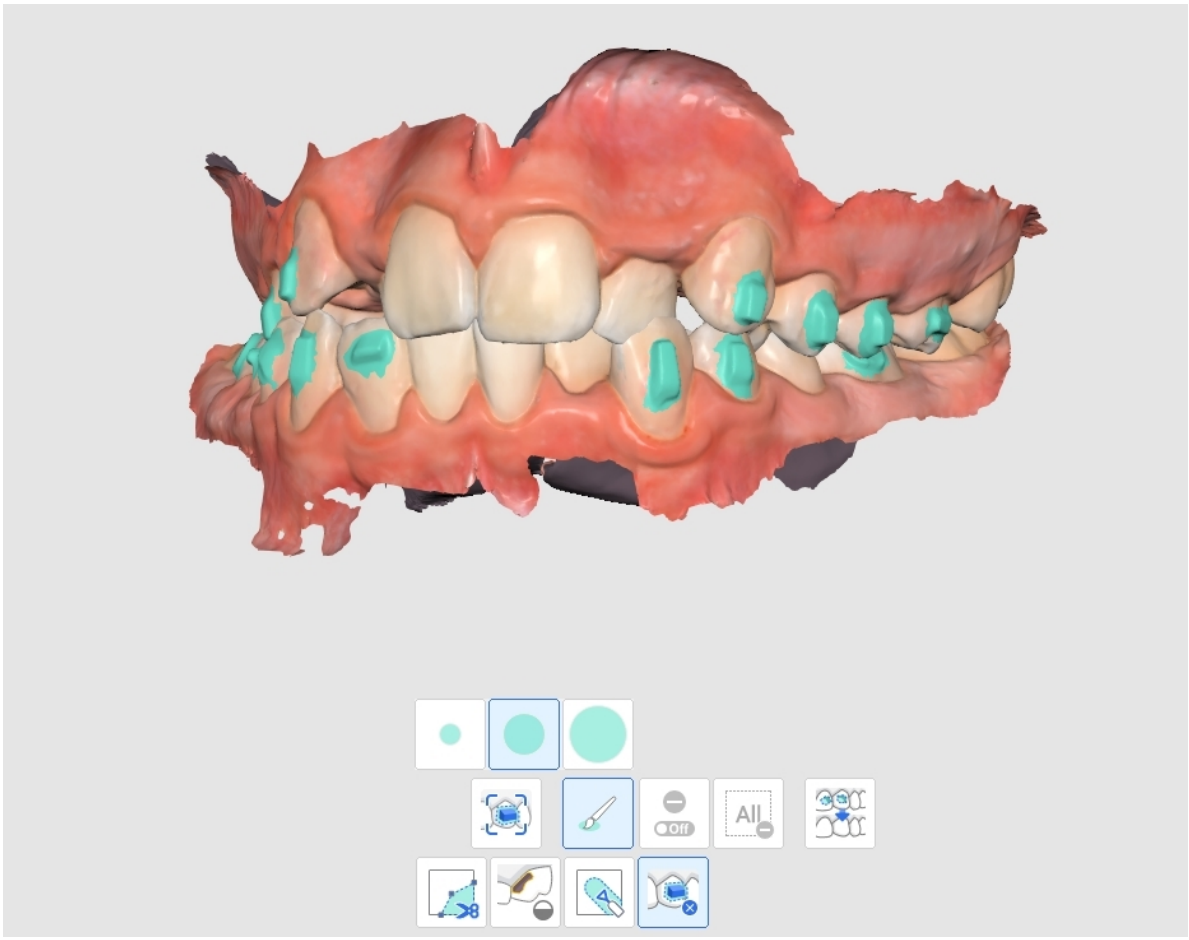
	Förändra	Använd musen för att förändra delar av datan. Snabbkommando: 4

Så här tar du bort fästen

Om fästen eller tandställning fångats in i skanningsdata måste detta tas bort före behandlingsplanering och simulering.

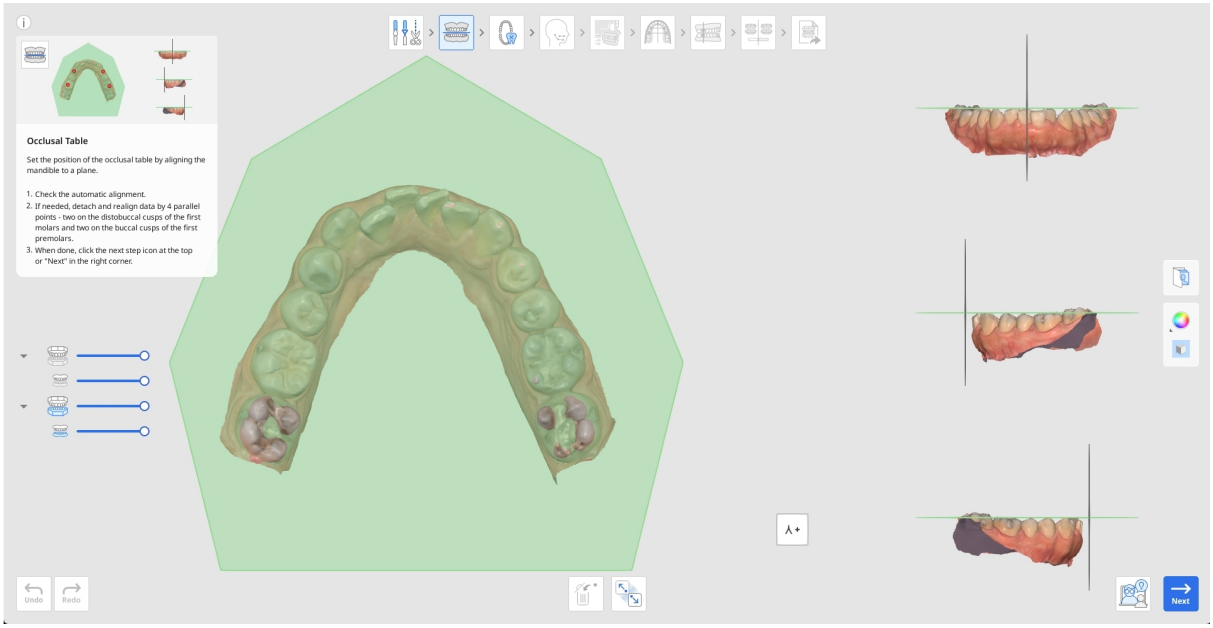
	Autodetektion	Detektera och välj automatiskt borttagbara föremål på tänderna.
	Penselmarkering	Markera alla enheter på en frihandsritad väg på skärmen. Endast främre delar markeras. Penseln finns i tre storlekar.
	Avmarkeringsläge	När den är aktiverad, avmarkerar denna funktion området med olika verktyg.
	Rensa alla markeringar	Rensa alla markeringar.
	Ta bort och fyll i	Ta bort de markerade områdena och fyll de resulterande hålen.

Du kan manuellt markera skanningsdata med fästen eller tandställning med de medföljande urvalsverktygen, eller använda "Autodetektion" för att automatiskt detektera och välja borttagbara objekt på tänderna. Klicka på "Ta bort och fyll i" för att ta bort markerade data och automatiskt reparera eventuella resulterande luckor.

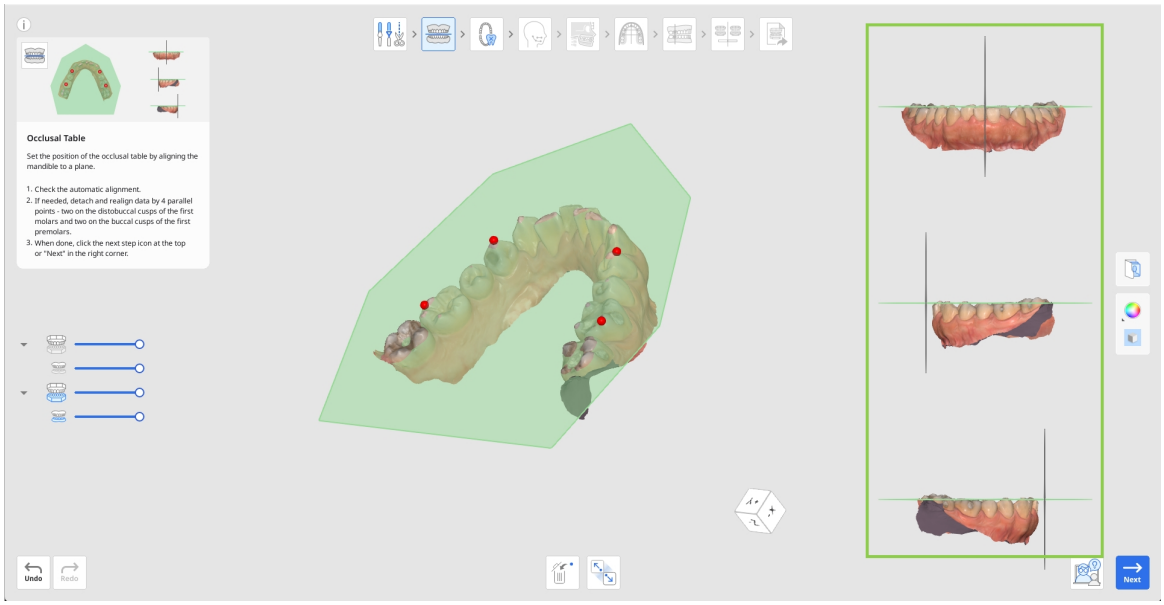

Off
All

Ocklusivt plan

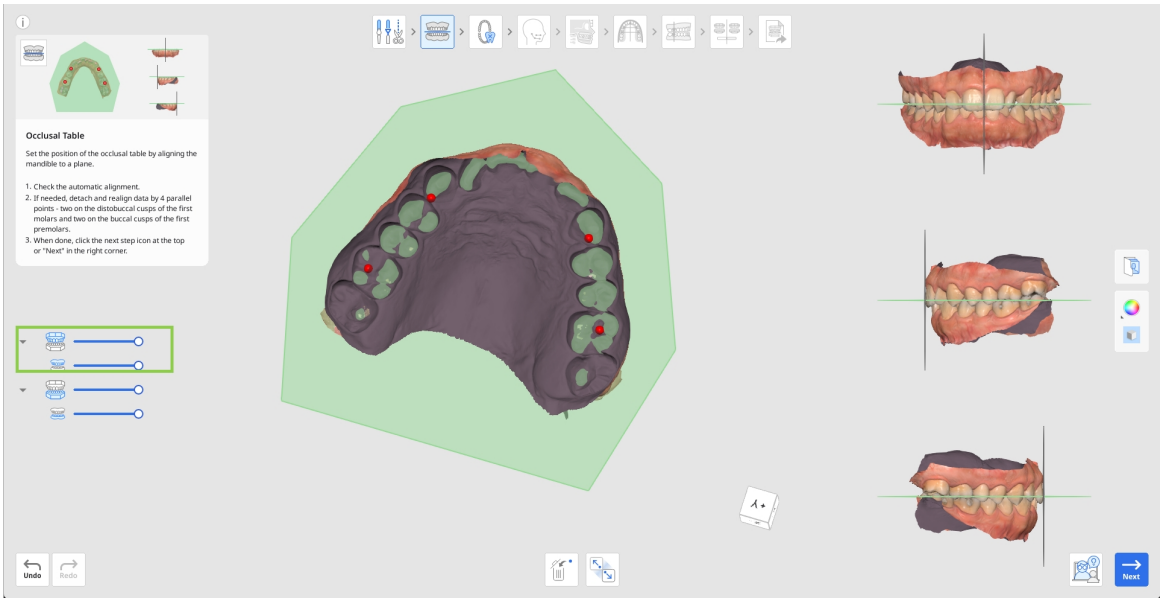
I det andra steget i arbetsflödet ligger fokus på att bestämma positionen för tuggytorna baserat på underkäken (det ocklusiva planet). Det inbegriper justering av skanningsdata för underkäken till ett plan med fyra angivna punkter. Som standard är den justeringsprocessen automatiserad, vilket underlättar för användaren.



1. Kontrollera först den automatiska datajusteringen genom att visa den i ”Multivisning” eller rotera den med ”Visa kub”.



2. Om du vill kontrollera ocklusalförhållandet klickar du på ikonen för överkäke i dataträddiagrammet till vänster för att visa det tillsammans med tillgängliga underkäksdata.



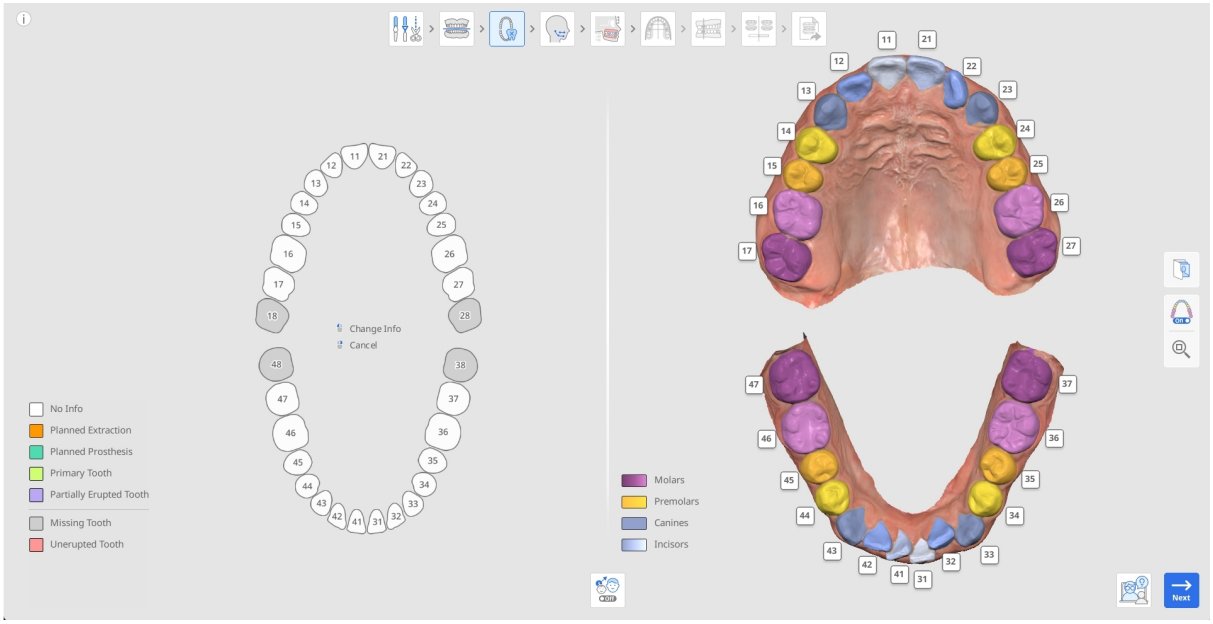
3. Om ominriktning är nödvändig klickar du på verktyget ”Koppla bort data” längst ned och riktar in data manuellt genom att ställa in fyra parallella punkter på överkäken. Två av punkterna placeras på de distobukala kusparna på de första molarerna och två på de buckala kusparna på de första premolarerna, som i bilden nedan.



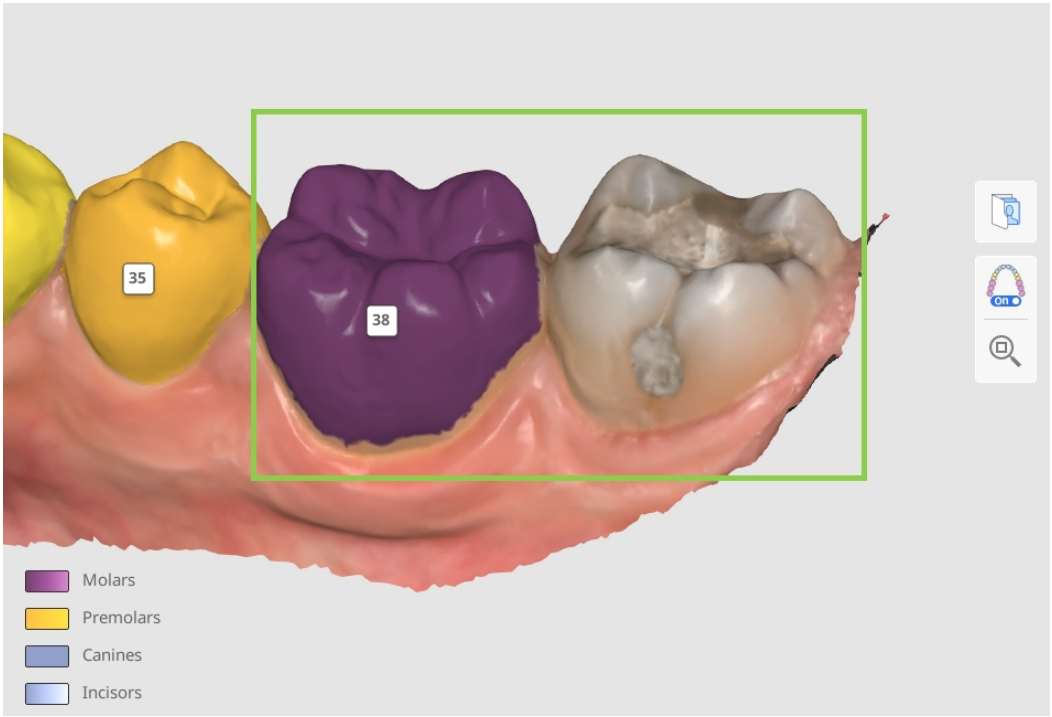
4. När du är klar klickar du på ikonen för nästa steg längst upp på skärmen eller på knappen "Nästa" längst ned till höger.

Tandidentifiering

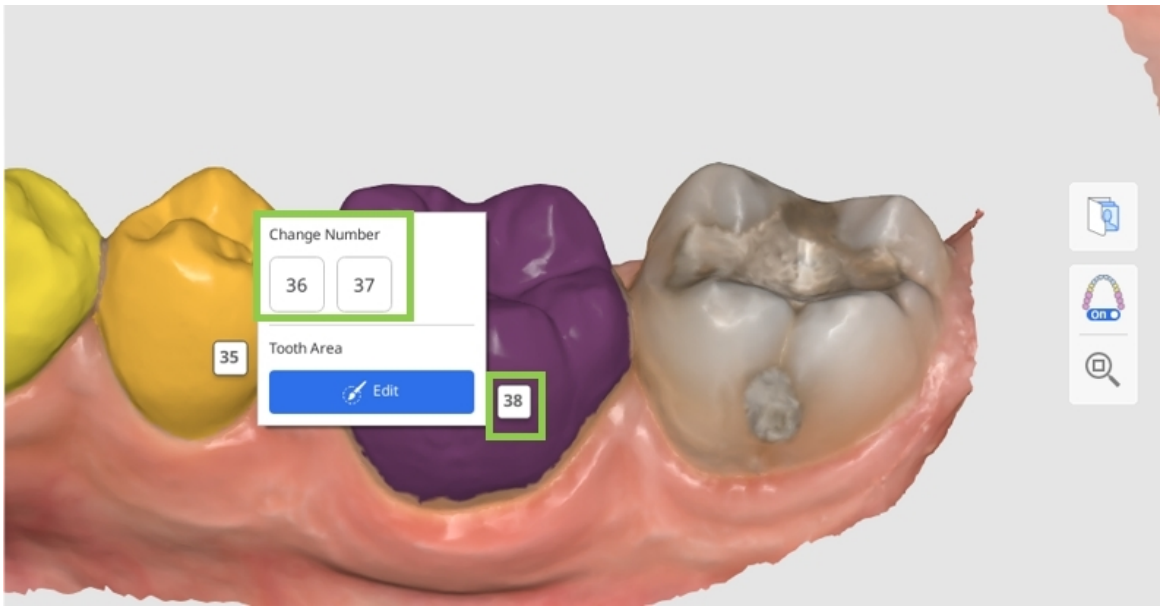
Tandidentifiering är ett steg där du skapar ett detaljerat tanddiagram för det aktuella projektet. Här måste du verifiera tandnumreringen till höger och den registrerade tandsättningen till vänster. All information i det här steget beaktas vid generering av tandrörelse senare.



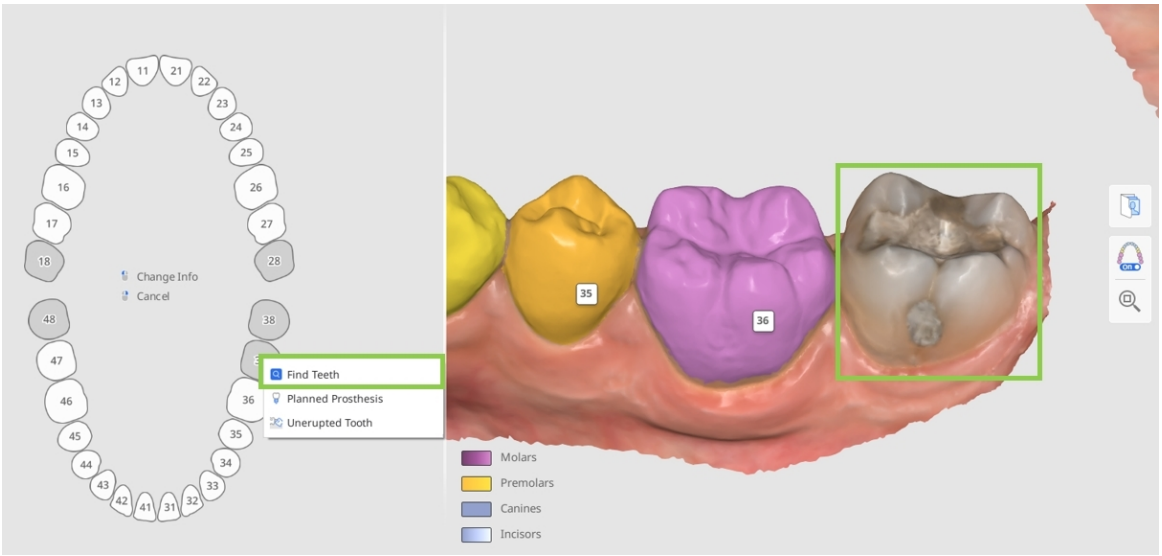
1. Börja med att kontrollera den automatiska tandnumreringen till höger för att säkerställa att alla tänder har identifierats och numrerats korrekt.



- Om tandnumreringen är felaktig klickar du på den för att tilldela den på nytt.



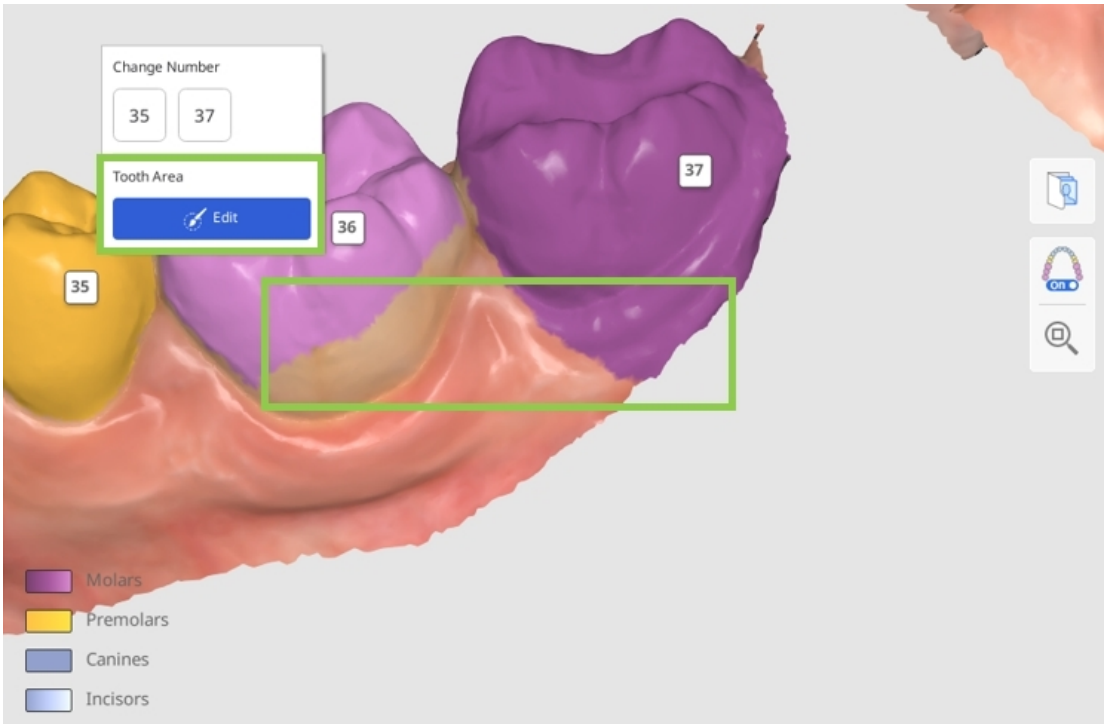
- Om en tand inte identifieras visas den som saknad i diagrammet till vänster (grå färg). För att manuellt identifiera den klickar du på den i diagrammet och väljer alternativet ”Hitta tänder”. Det gör att du kan välja tanddata i skanningen manuellt.



Tips

I komplexa fall, där det kan vara svårt att identifiera tandnumret endast baserat på den aktuella positionen, använder du funktionen Ortodontiska foton. Importerade panoramaröntgenstrålar kan visas för att verifiera tandnumrering och val av data.

- Se till att data för varje tand väljs korrekt och exakt, där hela tanden omfattas utan tandköttsdata. På så sätt säkerställs högre detaljnivå i varje tandrörelse senare.
  Klicka på tandnumret och välj ”Redigera” för att justera eller korrigera valet.



- Därefter måste du dokumentera information om patientens aktuella tandsättning eller eventuell planerad behandling i diagrammet till vänster. All tillagd information ändrar simuleringen enligt de angivna diagramuppgifterna. Om du vill lägga till information för en specifik tand klickar du på tanden. Om du vill ta bort tanden högerklickar du på den.
  Nedan visas en lista över information och åtgärder som är tillämpliga på befintliga tänder (vita) och saknade tänder (grå).

Befintlig tand	Saknad tand
Planerad extraktion	Planerad protes
Planerad protes	Inte frambruten tand
Mjölktand	Hitta tänder
Delvis frambruten tand	
Fäst tand	

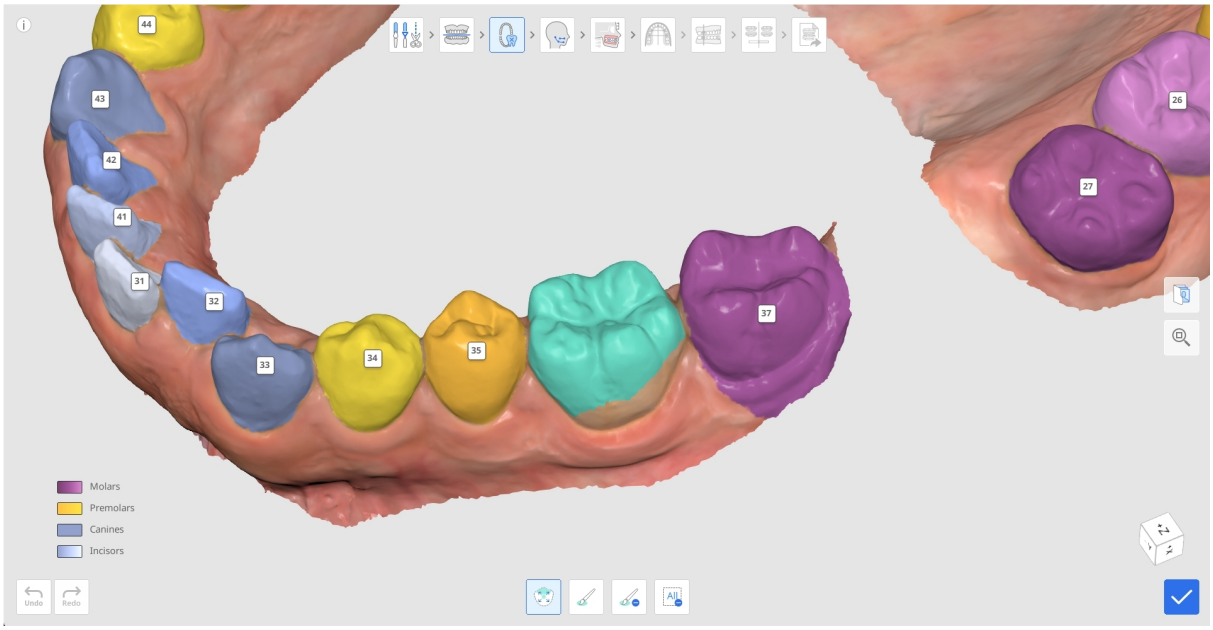
Tips

För att förhindra att en tand förflyttas under simuleringen ”fäster” du den i diagrammet.

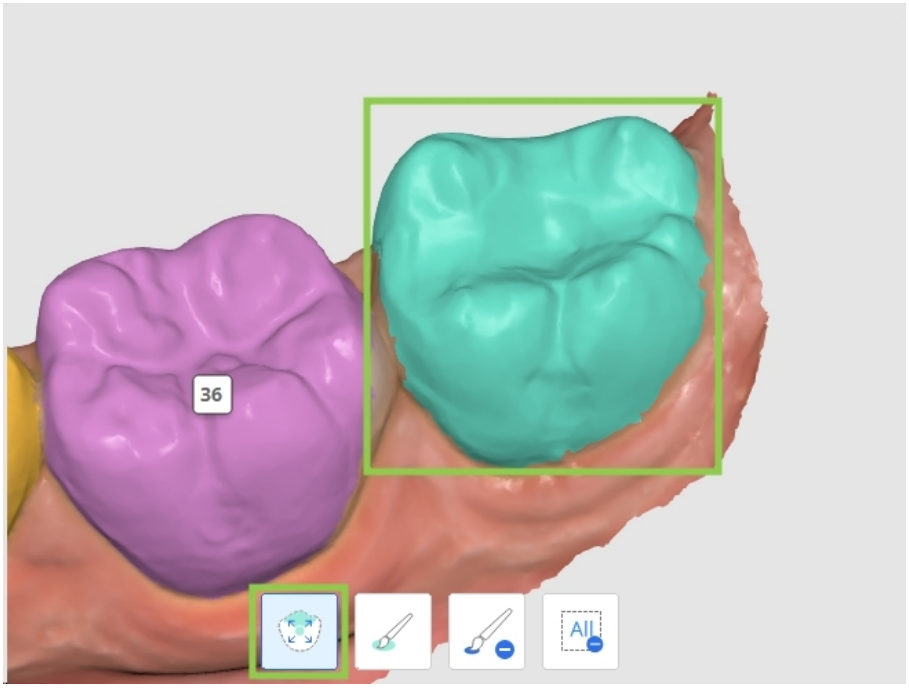
- När en tand är inställd på Planerad protes används data från den motsatta tanden om en sådan finns, eller annars från tandbiblioteket, i simuleringen. Om en tand ursprungligen markeras som Saknad tand och sedan ändras till Planerad protes börjar ändringen att gälla i det sista steget som visas i resultatöversikten. Om tanden markeras som Ingen info och sedan ändras till Planerad protes gäller ändringen från början av stegproceduren för regleringsskenor.

Så väljer du tanddata

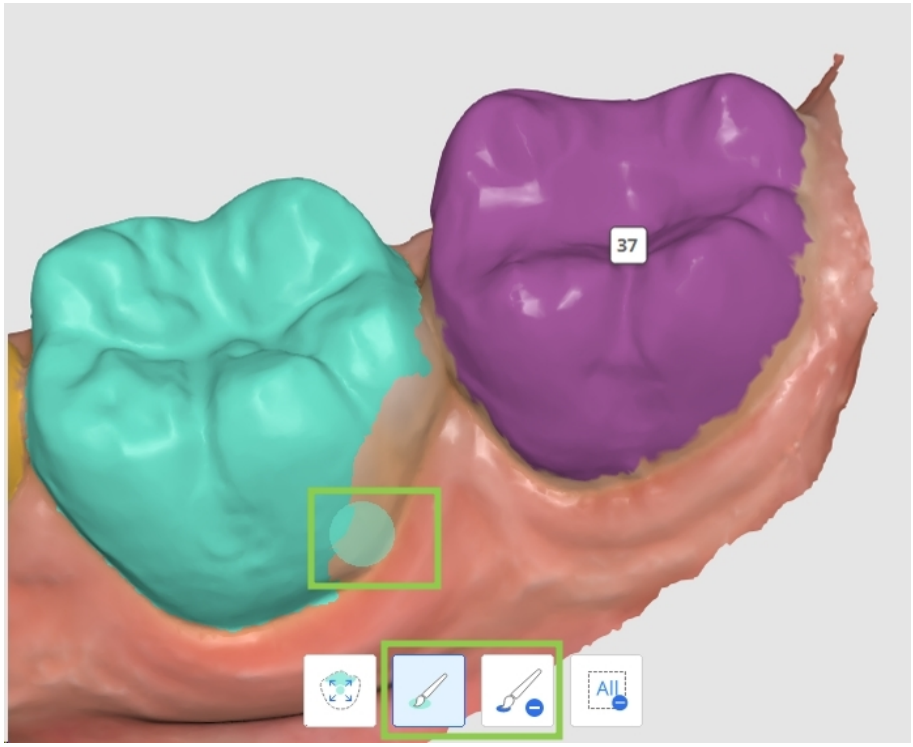
Markeringsredigeringsläge visas om du behöver göra en manuell markering av data för en oidentifierad tand eller korrigera befintligt datamarkering.



1. Använd verktyget "Smart tandmarkering" för att automatiskt välja ett område av en hel tand genom att klick och dra.



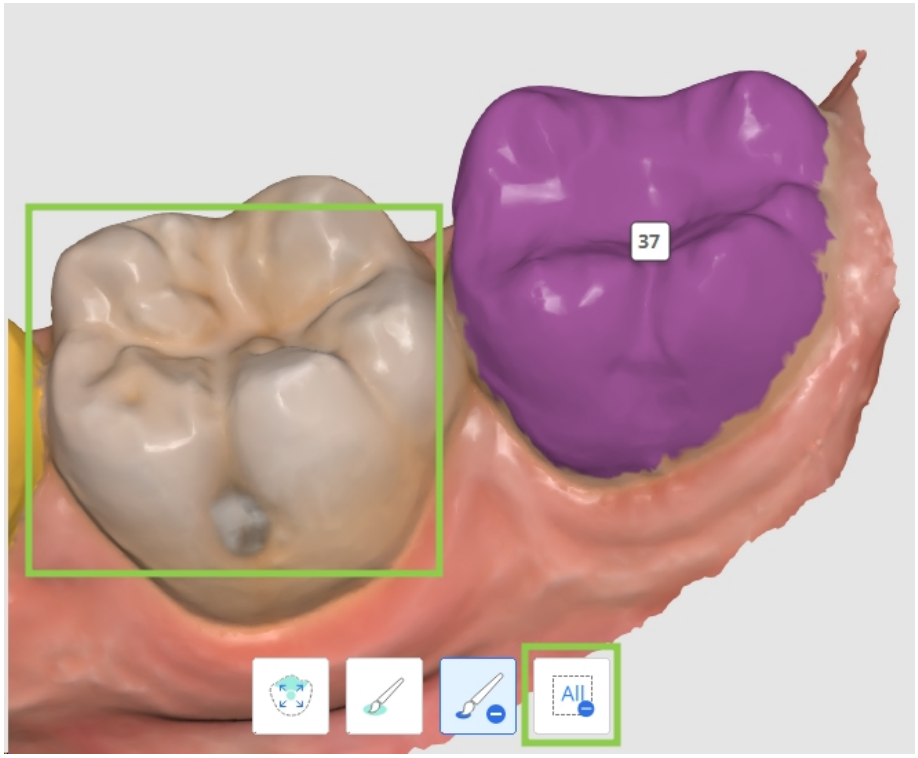
2. För att göra datamarkeringen mer exakt, justera det med "Penselmarkering" eller "Penselavmarkering".



Obs

Om du måste redigera inställningar för flera tänder klickar du på motsvarande nummer för att ändra fokuseringsmål.

3. För att rensa alla markeringar och börja om, använd "Rensa markering".

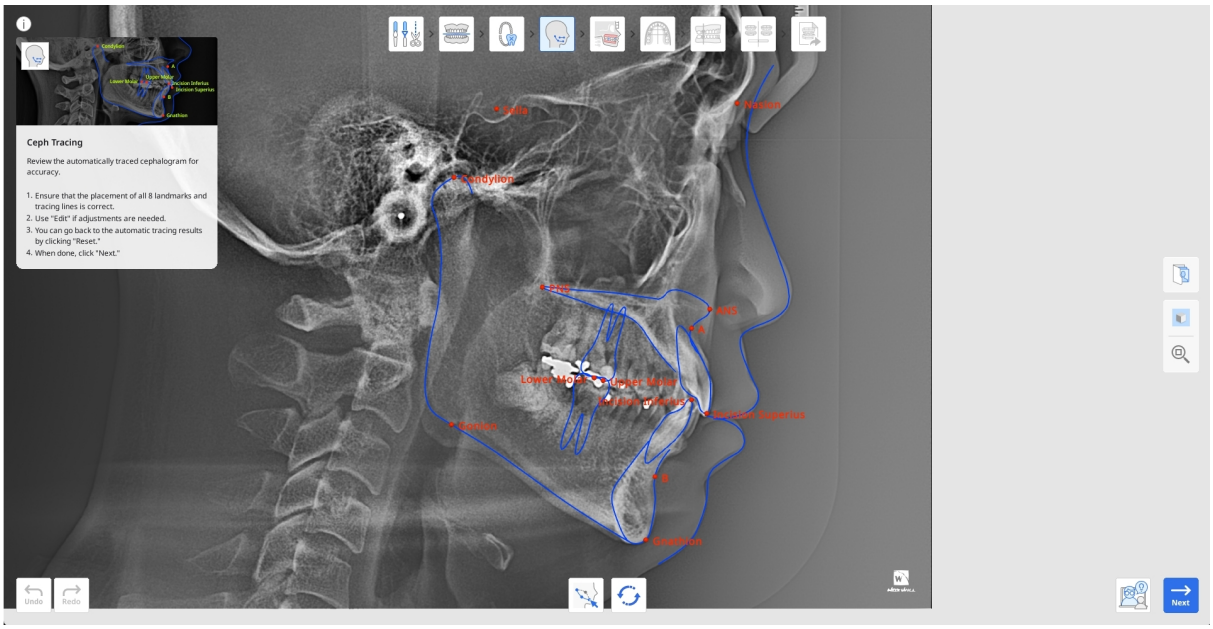


4. Klicka på ”Klar” längst ned till höger när du är klar för att spara ändringar och återgå till kartläggningen.

Kefalogramspårning

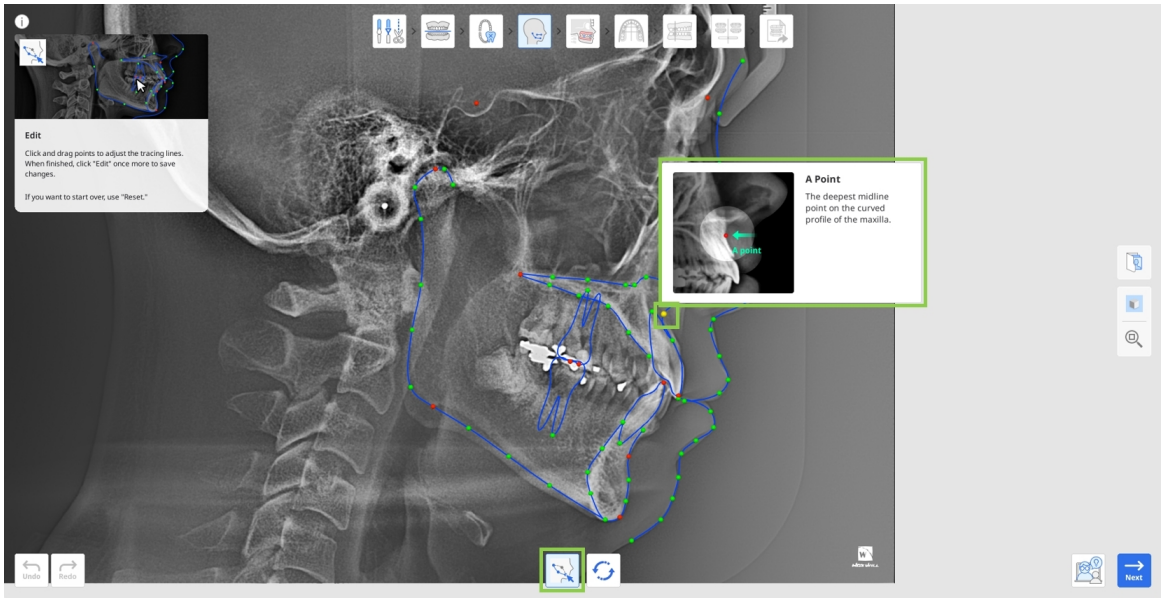
Steget för kefalogramspårning är endast tillgängligt om kefalometriska data importerades under datatilldelningen. Målet med det är att skapa ett digitalt spårat kefalogram. Programmet markerar automatiskt ben- och vävnadsstrukturerna i den importerade röntgenbilden och placerar några av de viktigaste riktmärkena.

> ⚠ **Observera**
>
> Användare måste importera kefalometriska data för att kunna fatta genomförbara behandlingsbeslut. Om programmet körs utan kefalometriska data bör det endast användas för att utforska behandlingsalternativ. Programbegränsningar när kefalometriska data inte används:
>
> - Wits är automatiskt inställt på intervallet -3 till +3.
> - Patientens tillväxt tas inte med i beräkningen.
> - Funktionen för överliggande kefalogram är inte tillgänglig. Därför kan du inte visualisera den slutliga positionen för tänderna på benstrukturen.



1. Undersök först resultatet av automatisk spårning. Se till att konturerna inte har några skarpa vinklar och att alla de 13 viktiga punkterna är korrekt placerade.
   Appen måste identifiera följande punkter och riktmärken: A-punkt, B-punkt, Gnathion (GN), Condylion (Con), övre molar, nedre molar, Incision Superius (IS), Incision Inferius (II), Nasion (N), Sella (S), främre näsrygg (ANS), bakre näsrygg (PNS), Ggo (PNS) och Gonion (Go).
2. Om justeringar behövs klickar du på ”Redigera” och drar kontrollpunkterna. Placera muspekaren på de röda punkterna för att visa vägledning för var punkten ska placeras.

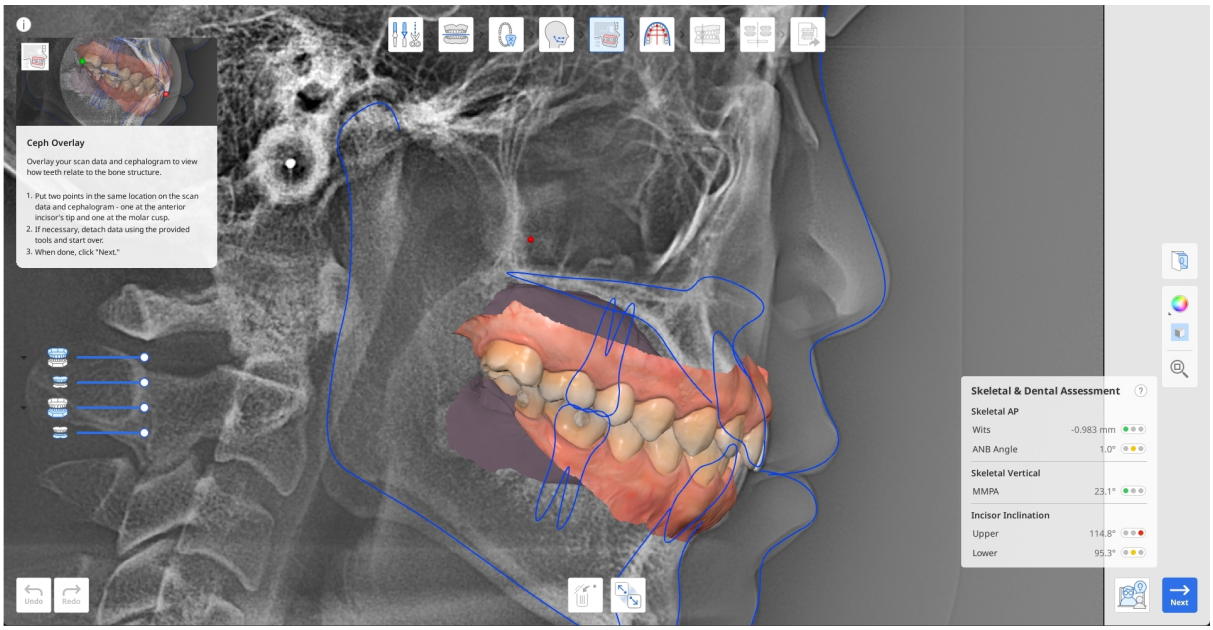
Klicka på ”Redigera” igen för att spara ändringarna.



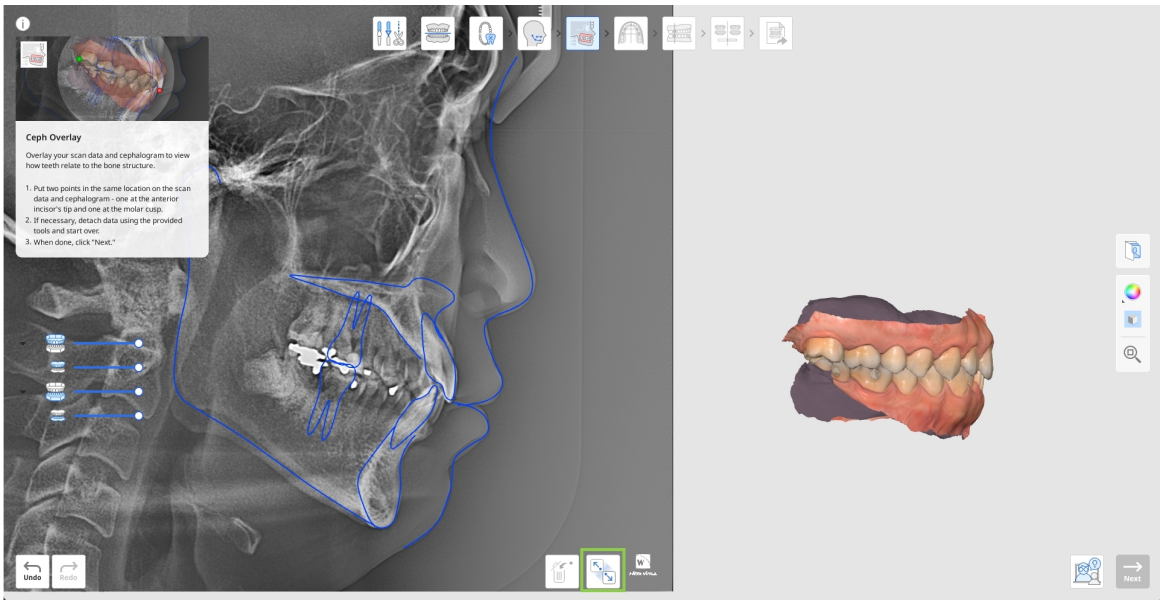
3. Du kan alltid återställa resultatet av automatisk spårning genom att klicka på ”Återställ”.
4. När du är klar klickar du på ”Nästa”.

Överliggande kefalogram

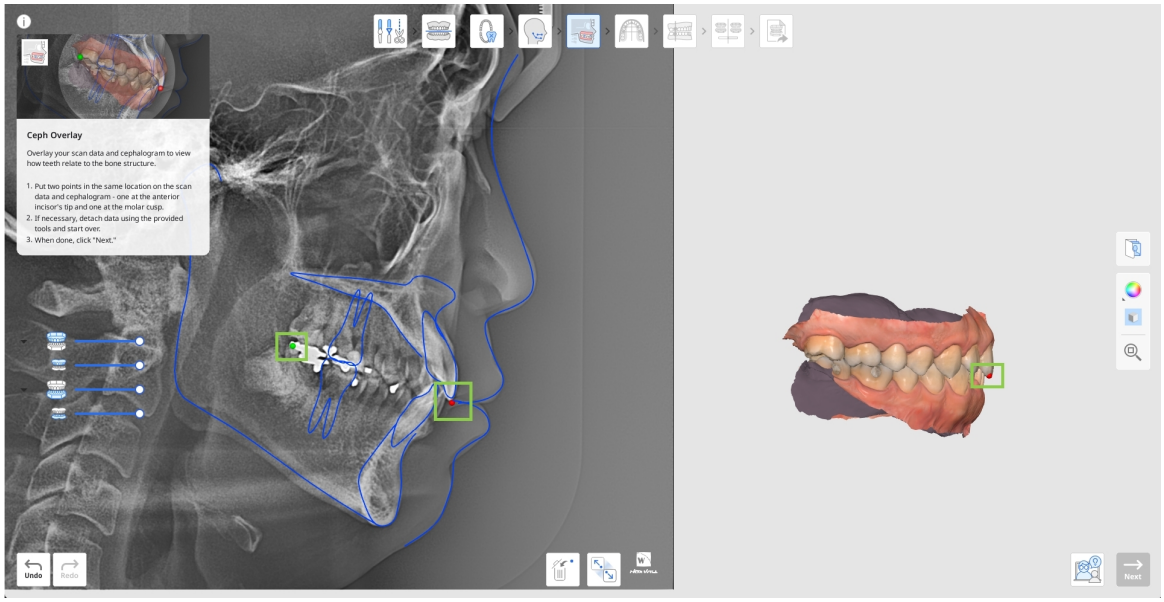
Det här steget är tillgängligt endast om kefalometriska data ingår i fallet. Här riktas skanningsdata automatiskt in med det spårade kefalogrammet, vilket gör det möjligt för användare att undersöka förhållandet mellan tänder och benstrukturer.



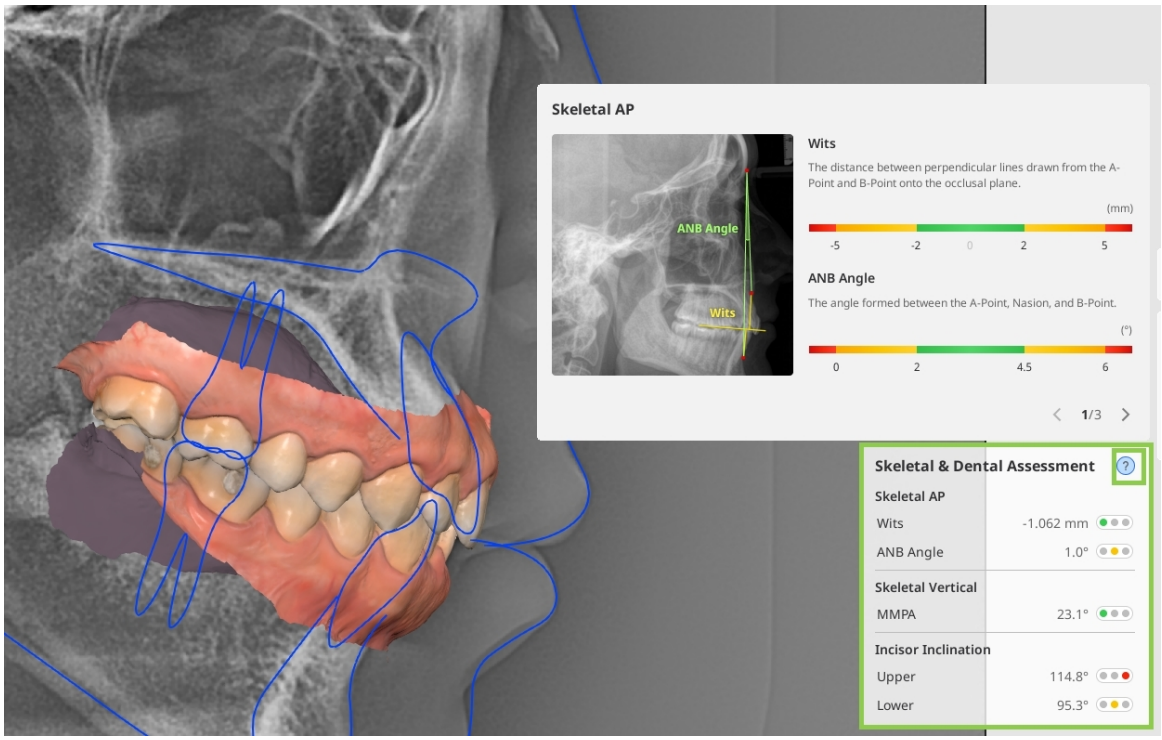
1. Kontrollera resultatet av det automatiska överlägget. Om justeringar behövs tar du bort data från kefalogrammet med alternativet ”Koppla bort data” längst ned.



2. Om du vill göra om inriktningen manuellt placerar du två punkter på samma plats på både skanningsdata och kefalogrammet: en vid spetsen på framtänderna och en vid molarkusparna, som i bilden nedan.



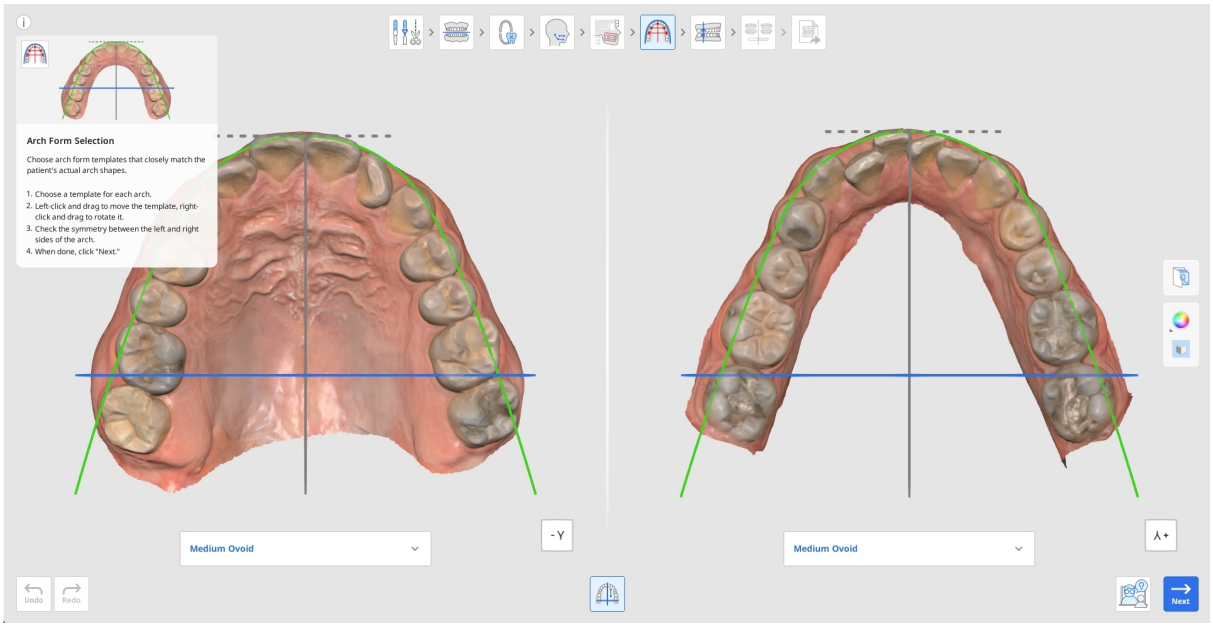
3. Kontrollera resultaten av skelett- och tandbedömningen baserat på ett antal kriterier som anges i widgeten nedan. Alla värden beräknas automatiskt och visas med en färgkodad markering som anger den potentiella svårighetsgraden för att behandla fallet. Klicka på frågetecknet i rutan för att visa mer detaljerad information.



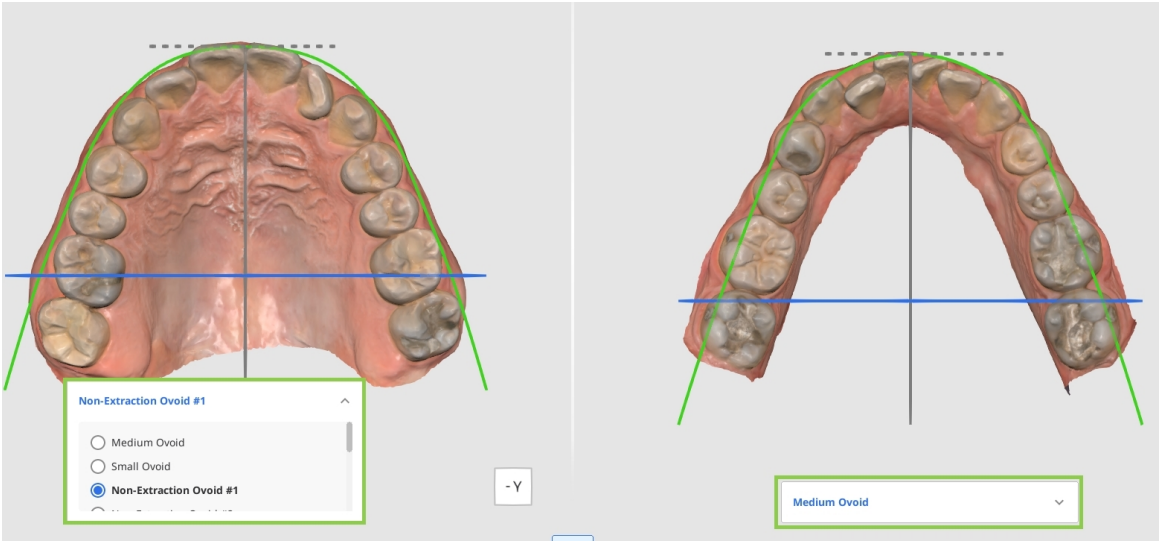
4. När du är klar klickar du på ”Nästa”.

Val av käkform

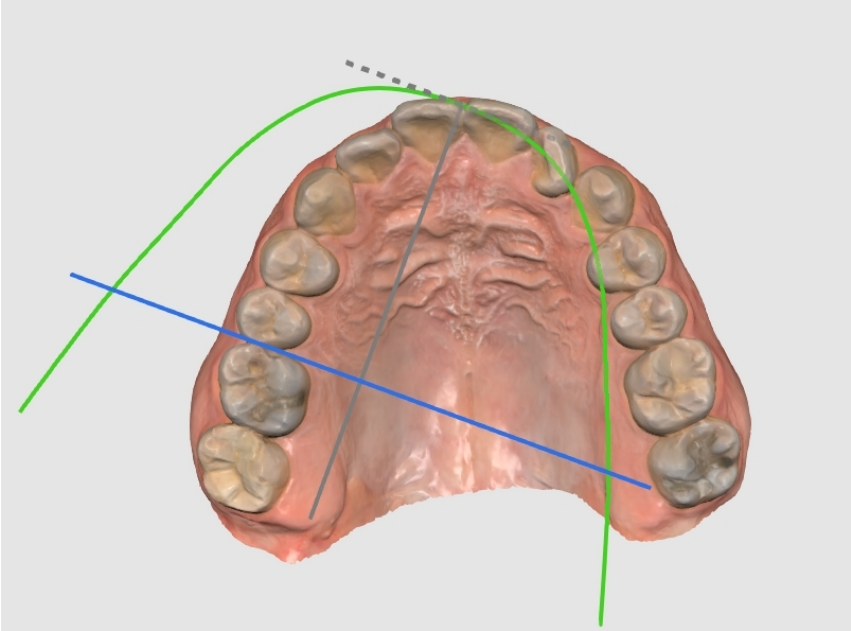
Nästa steg är val av käkesform, vilket innebär val av en mall för käkesform som i hög grad överensstämmer med patientens faktiska käkform och -storlek.



1. Välj en mall för både överkäke och underkäke i den listruta som visas under dem. Välj den som i hög grad överensstämmer med den faktiska formen och storleken.



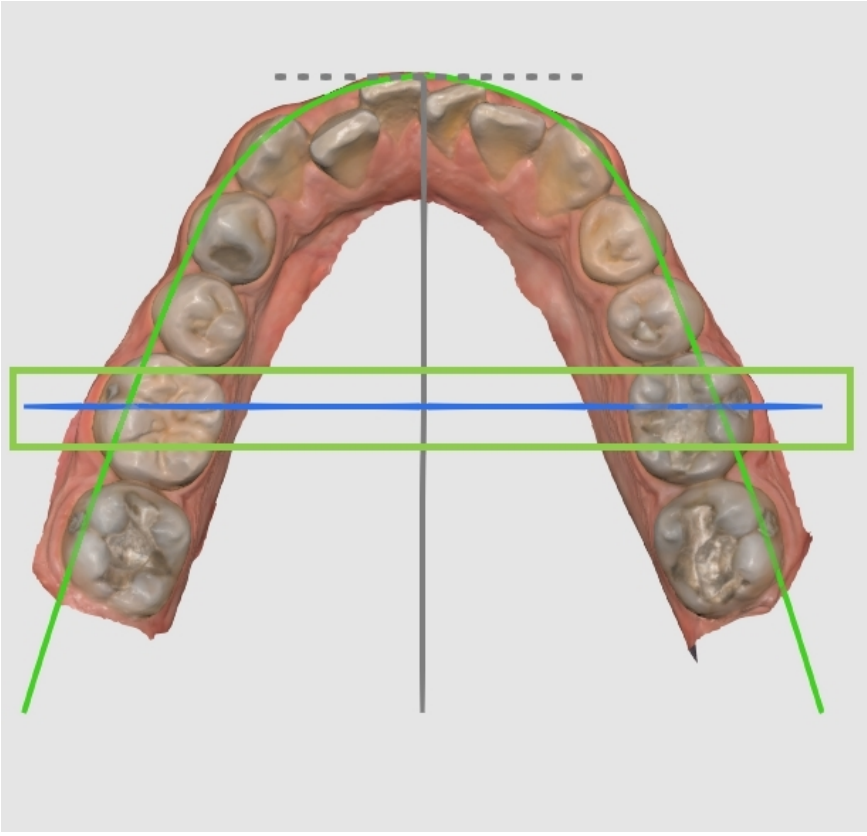
2. Om det behövs ändrar du position för den valda mallen med musen: Vänsterklicka och dra för att flytta och högerklicka och dra för att rotera.



⚠☐Obs

Se till att käkformen inte placeras ojämnt eller ocentrerat. Placeringen av käkformen bestämmer tandrörelseriktningen.

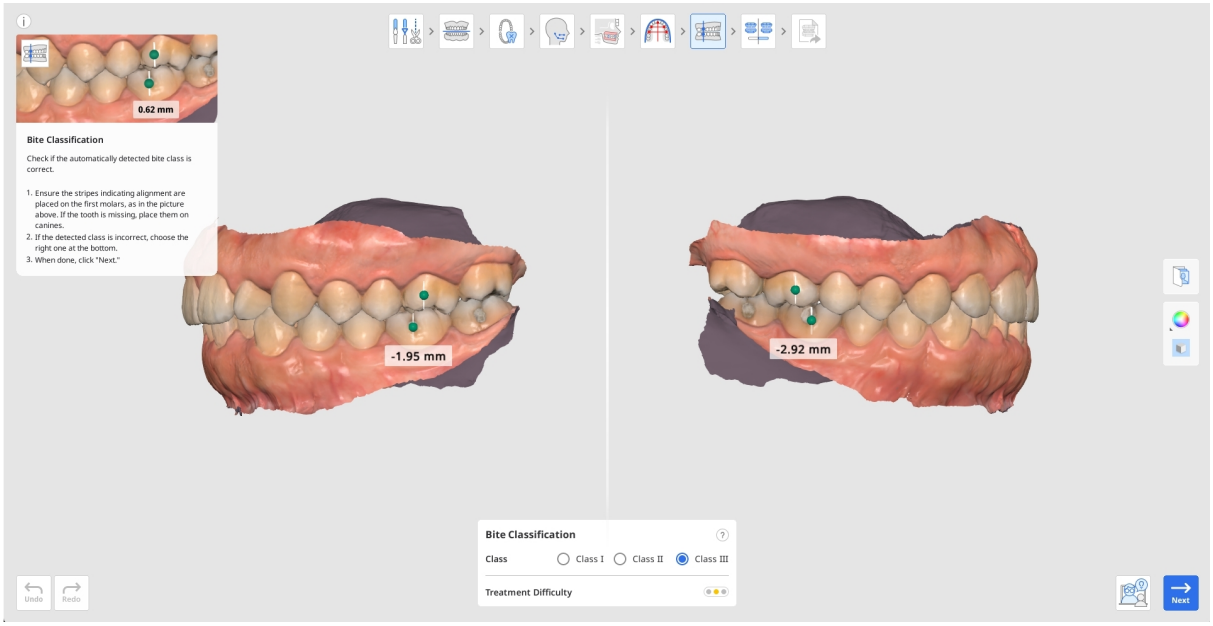
3. Se till att käkformen är symmetriskt orienterad på skanningsdata. Använd de vinkelräta linjerna för att bedöma symmetrin. Den blå linjen kan flyttas med musen.



4. När du är klar klickar du på ”Nästa”.

Betklassificering

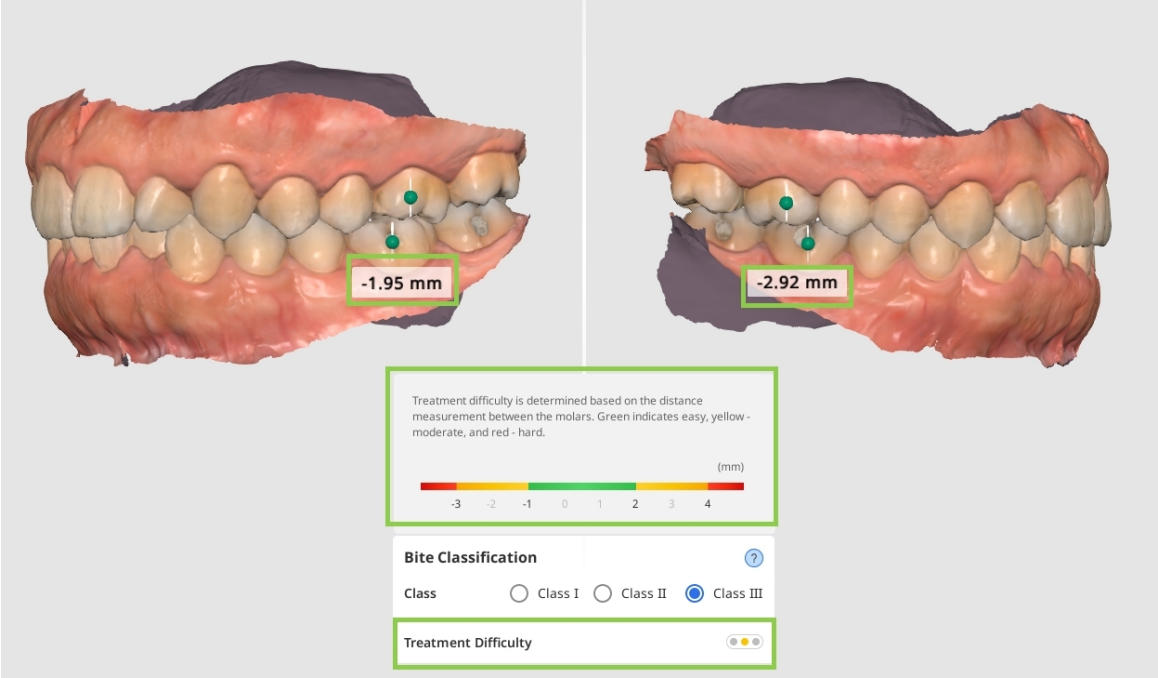
Bettklassificering är det sista steget innan man tandrörelser simuleras. Det primära målet med den är att bestämma bettklass baserat på förhållandet för de bakre tänderna. Det här steget är automatiskt men användare kan justera den detekterade klassen om det behövs eller om det tänder saknas.



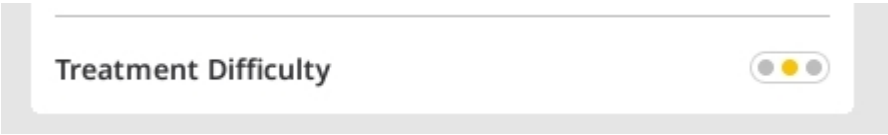
1. Kontrollera att inriktningsstrecken är korrekt placerade: ett på den kuspspetsen på övre första molaren mesio-buckalt och den andra på fåran buckalt på den nedre första molaren. Om de första molarerna saknas kan du använda hörntänderna istället.
   Om den automatiskt detekterade klassen är felaktig väljer du rätt klass från alternativen i rutan längst ned på skärmen.



2. Avståndet mellan molarer mäts automatiskt och används för att uppskatta behandlingssvårighetsgraden.



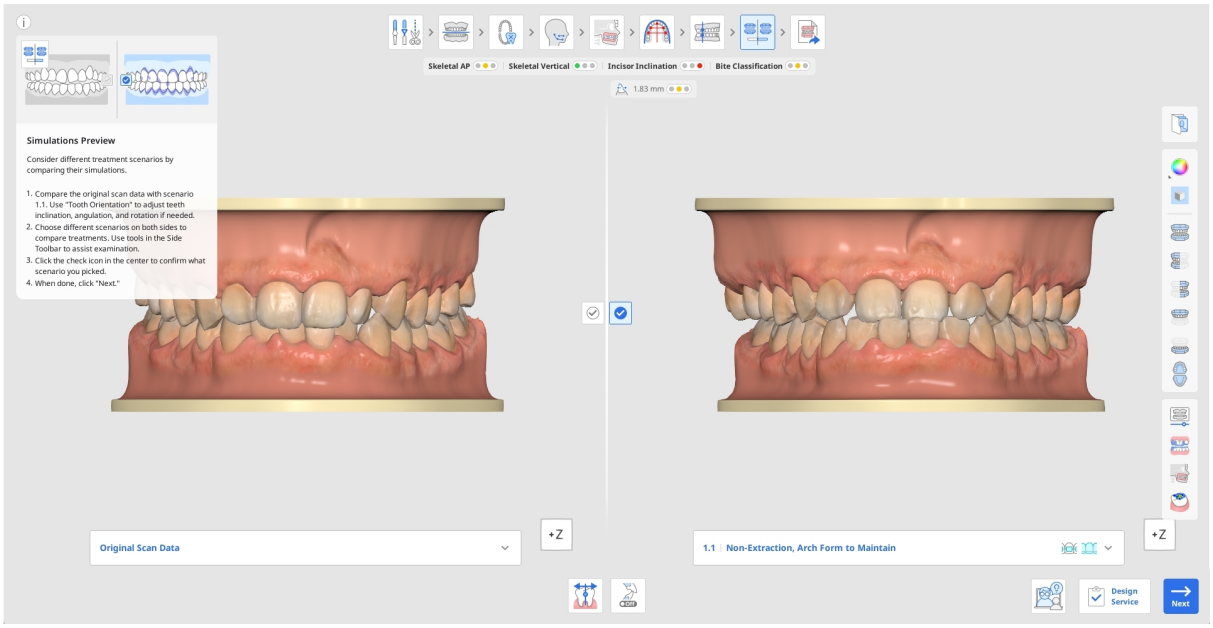
3. Trafikljusikonen bredvid behandlingssvårighetsalternativet visar olika färger baserat på svårighetsgraden. Grönt indikerar låg, gult indikerar måttlig och röd indikerar hög.



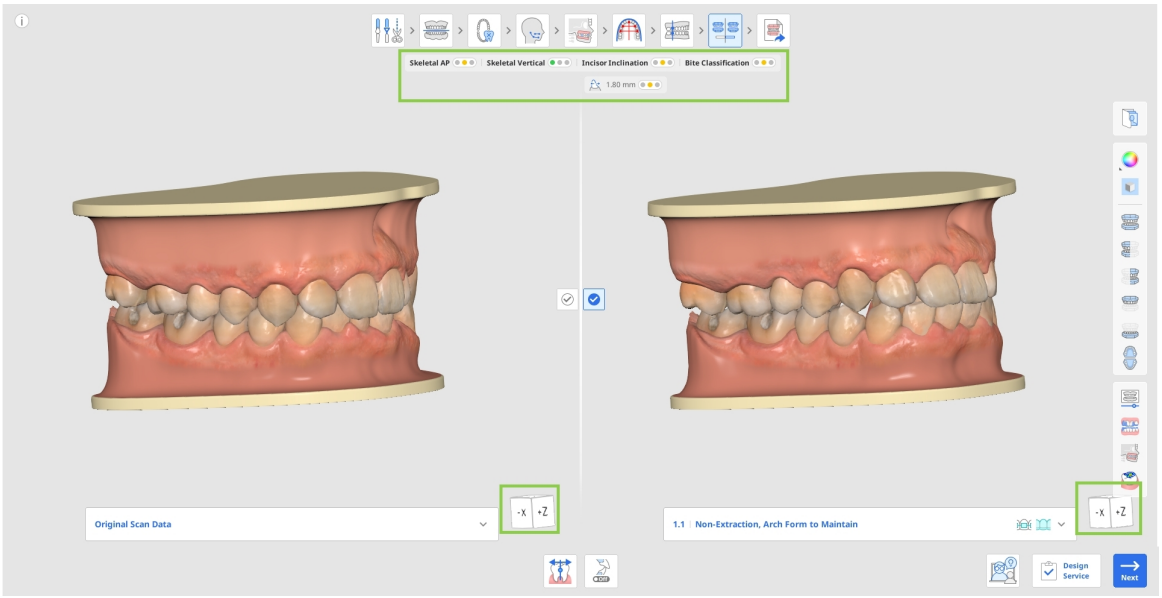
4. När du är klar klickar du på ”Nästa”.

Förhandsgranskning av simulering

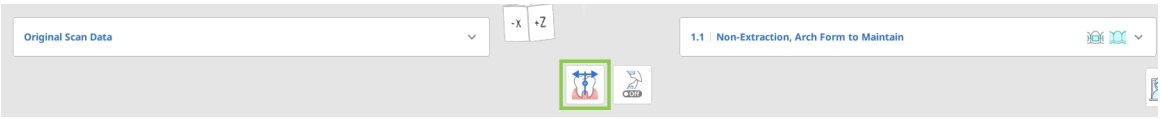
Steget för förhandsgranskning av simulering inbegriper generering av simuleringar av tandrörelser baserat på den information som tillhandahålls i tidigare steg. Det huvudsakliga målet här är att bedöma potentiella behandlingsscenarier och bestämma den bästa behandlingsplanen. Dessutom kan dessa simuleringar användas under patientkonsultationer för att visuellt illustrera behandlingsförloppet och förväntade resultat, vilket ökar patientens förståelse för framtida procedurer.



1. Jämför först de ursprungliga skanningsdata och simuleringen för scenario 1.1. Klicka i informationsrutan för att dölja den och använd ”Visa kub” eller visningsverktygen i sidoverktygsfältet för att utföra den visuella undersökningen.



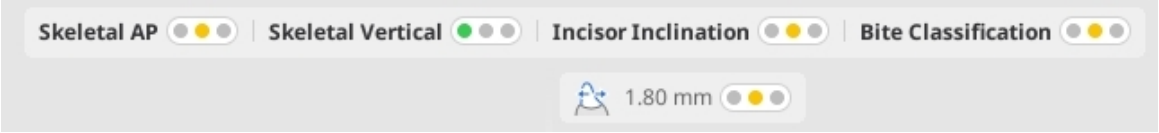
- Kontrollera om det finns någon dålig tandinriktning i simuleringen. Om det finns någon sådan justerar du den med hjälp av verktyget ”Tandinriktning”, där varje tand kan riktas in individuellt. Läs mer om hur du använder det här verktyget i slutet av det aktuella kapitlet.



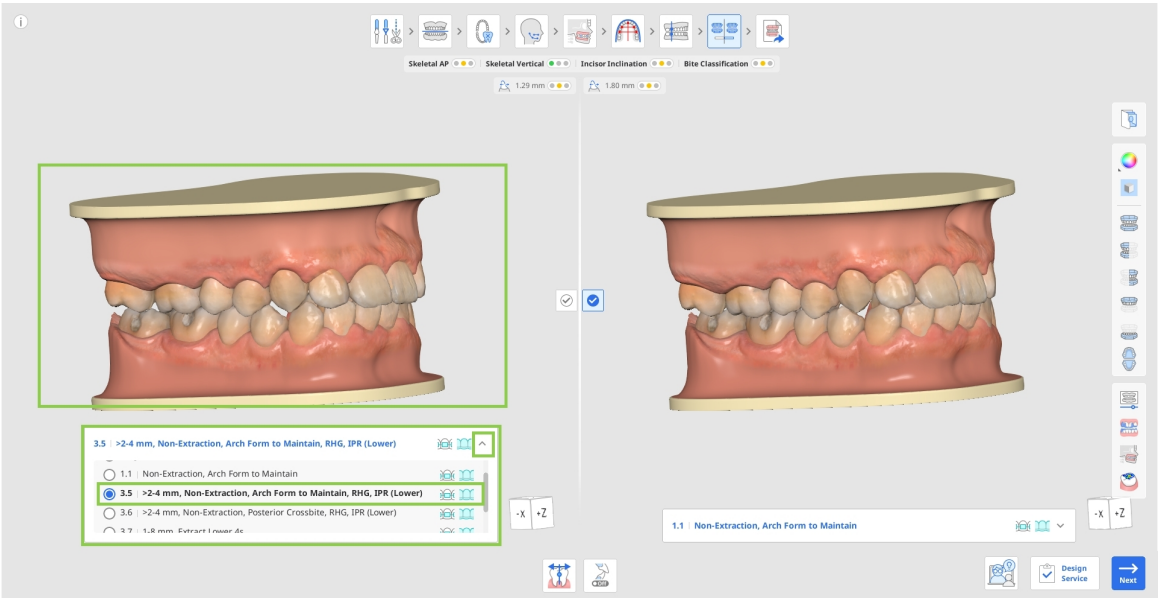
- Vid behov kan du välja önskad kompensationsvinkel för att justera tandlutning och -inriktning enligt patientens skeletttyp, vilket möjliggör behandlingsplanering även utan kefalometriska data. Vill du göra detta, använd verktyget "Tandersättning" längst ner.



- När du jämför scenarier kontrollerar du den allmänna sammanfattningen för fallet under arbetsflödesstegen. Den ger en överblick av behandlingssvårighetsgrader med trafikljusfärger. Sammanfattningen ger en snabb diagnostisk översikt över skelett- och tandförhållanden och visar kategorier som Skelett anteriort och posteriort, Vertikalt, Lutning på framtand och Bettklassificering.



2. Om du vill utforska ytterligare behandlingsalternativ för det aktuella fallet öppnar du scenariolistan under de ursprungliga skanningsdata eller simulering 1.1. Klicka på något av de tillgängliga scenarierna för att förhandsgranska simuleringen. Varje scenario i listan anger också vilken typ av enhetsalternativ som är möjliga för behandling.



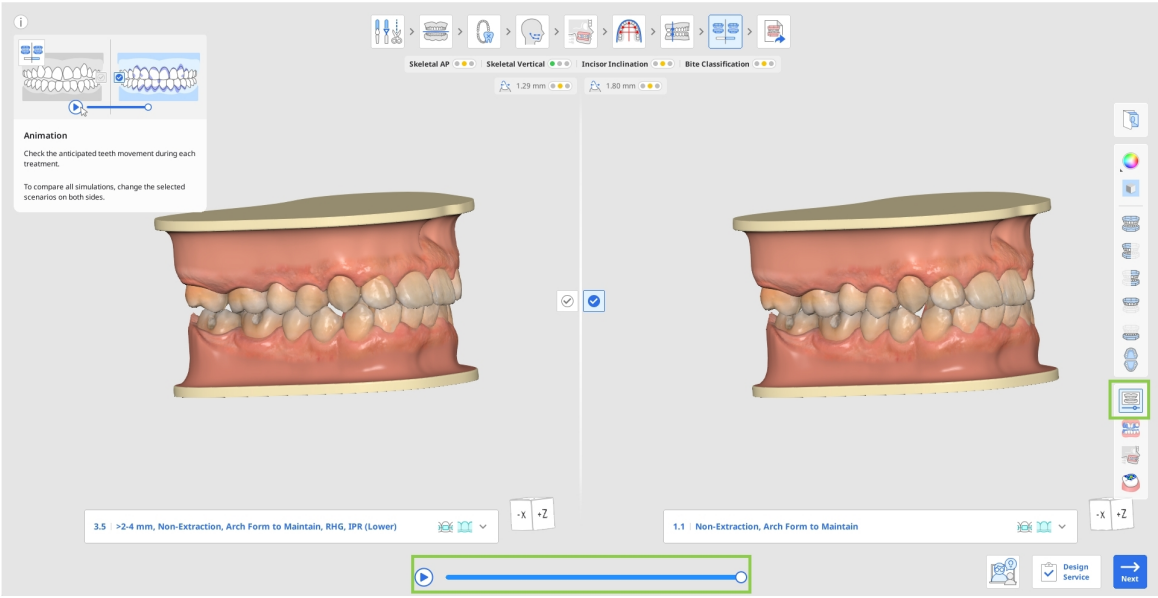
Tips

Använd ”Ortodontiska foton” i sidoverktygsfältet för att kontrollera om den föreslagna utskjutandegraden är rimlig hos den aktuella patienten med hjälp av annan importerad avbildning (röntgenbilder, intraorala bilder och ansiktsbilder).

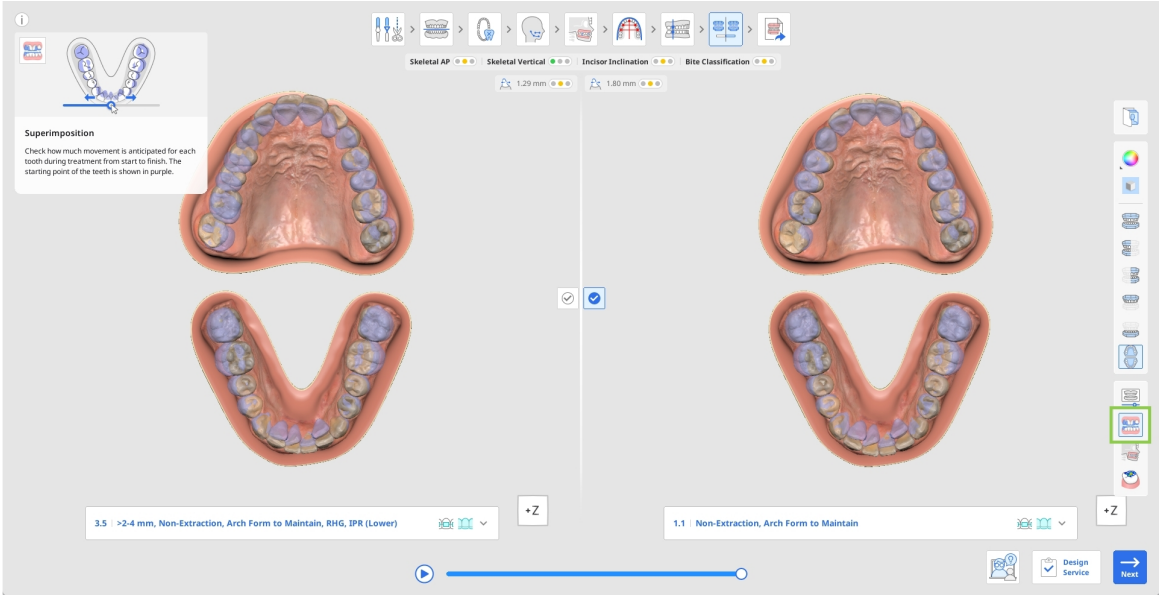
3. Växla mellan scenarier på de båda sidorna av skärmen för att jämföra olika behandlingssimuleringar sida vid sida. Använd följande verktyg i sidoverktygsfältet för att hjälpa dig: Animering, Överlagring, Jämförelse mellan överliggande kefalogram och Ocklusivt förhållande.



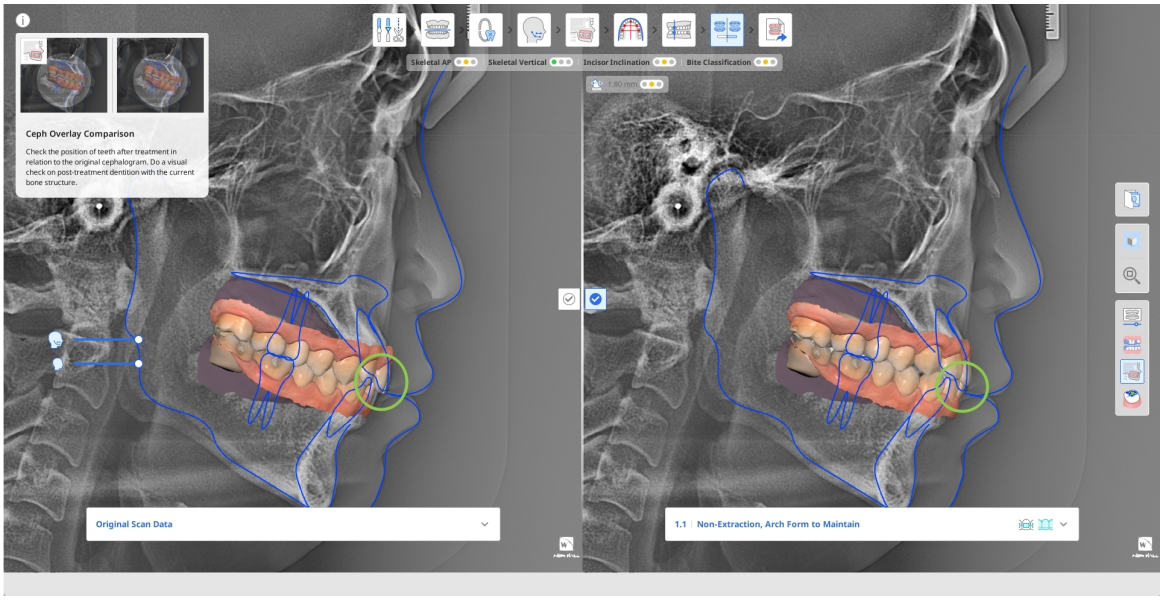
- Använd ”Animering” för att visualisera tandrörelsen för det valda scenariot.



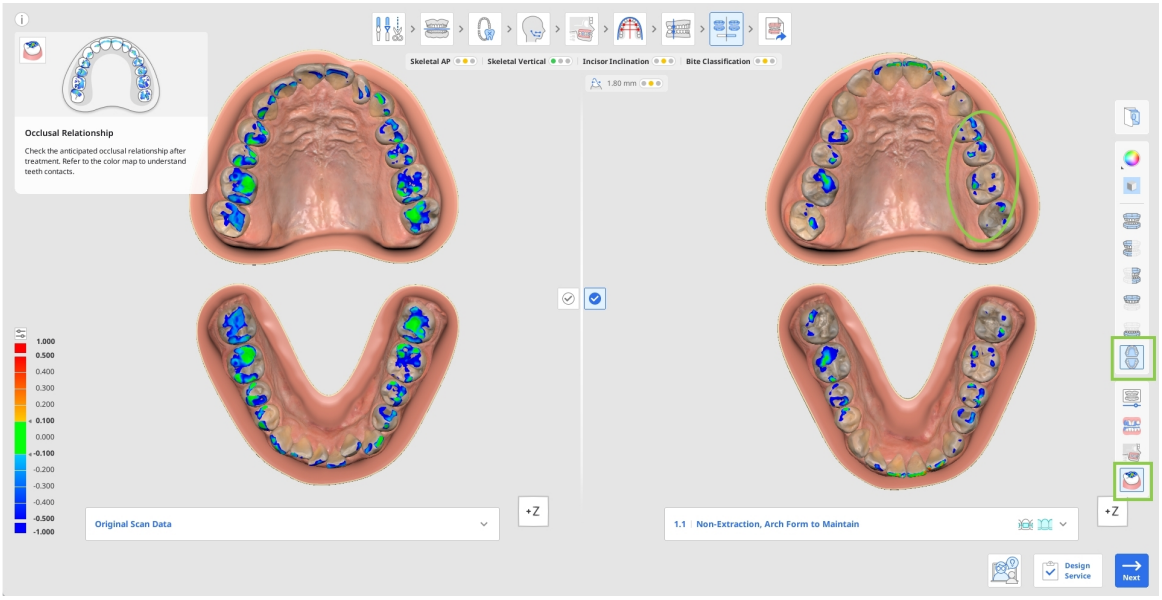
- Använd ”Överlagring” för att bedöma den förväntade rörelsen för varje tand från början till slut, där startpunkten är markerad lila. Överlagrade data är animerade för din bekvämlighet.

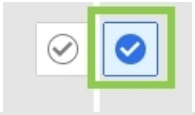


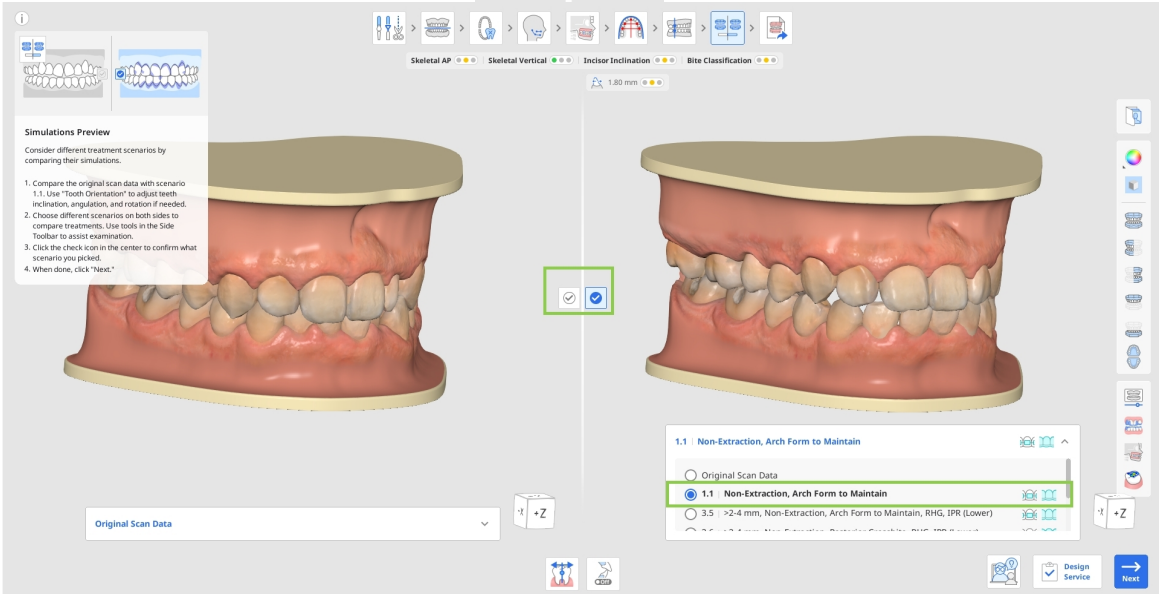
- Använd ”Jämförelse mellan överliggande kefalogram” för att visa tandsättningen efter behandling i förhållande till benstrukturen. Genom att till exempel undersöka det område som är markerat i den gröna cirkeln i bilden till höger och jämföra det med bilden till vänster kan du enkelt se tandrörelsen.



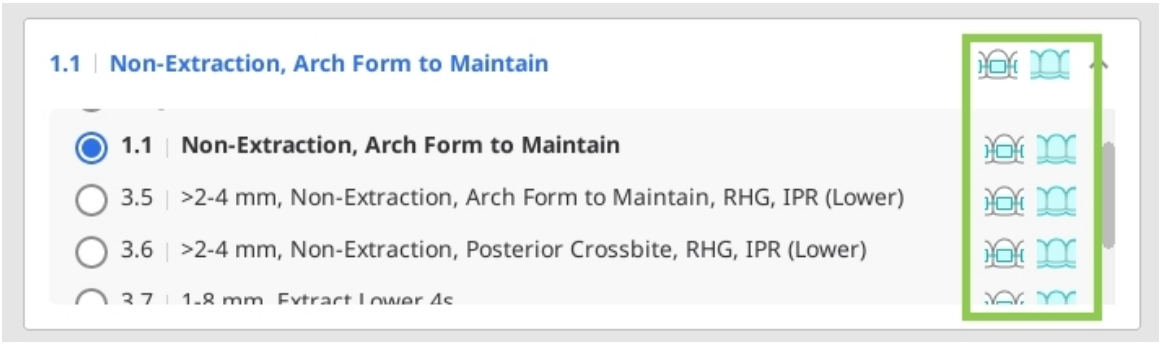
- Använd ”Ocklusivt förhållande” för att analysera ocklusionskontakten för tandsättningen efter behandlingen med hjälp av färgtolkningarna i färgfältet till vänster.



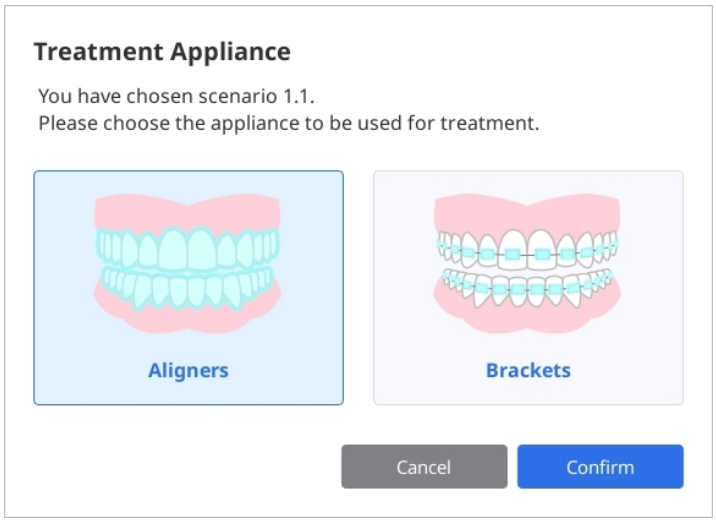
4. När du har fattat ett beslut om den slutliga behandlingen bekräftar du valet av önskat behandlingsscenario genom att markera  located in the center of the screen.



- Tillämpliga behandlingstyper (regleringsskena, fäste) för varje scenario visas bredvid scenariorubriken i listan.



5. Klicka ”Nästa” för att gå till det sista steget. Om både regleringsskenor och fästen kan användas för det valda behandlingsscenariot uppmanas du att välja ett av alternativen innan du fortsätter till det sista steget. Observera att du inte kan gå vidare till nästa steg om de ursprungliga skanningsdata är markerade som valda.



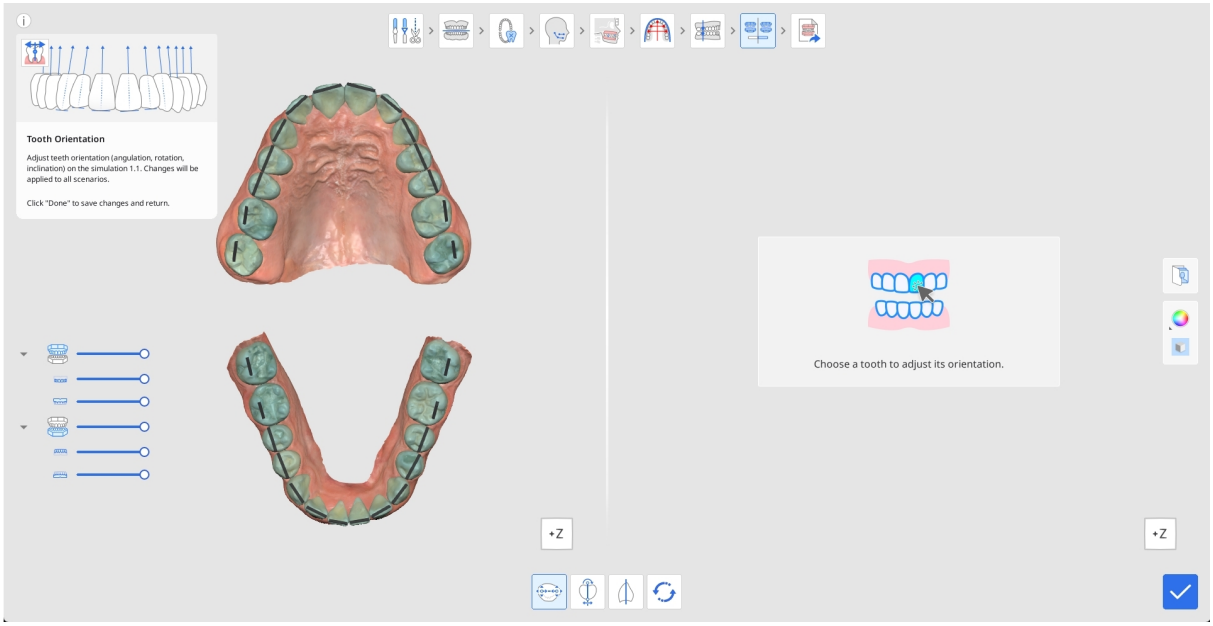
Så här använder du tandinriktningsfunktionen

Tandinriktning används för att säkerställa att programvaran korrekt identifierar inriktningen för varje tand i följande plan:

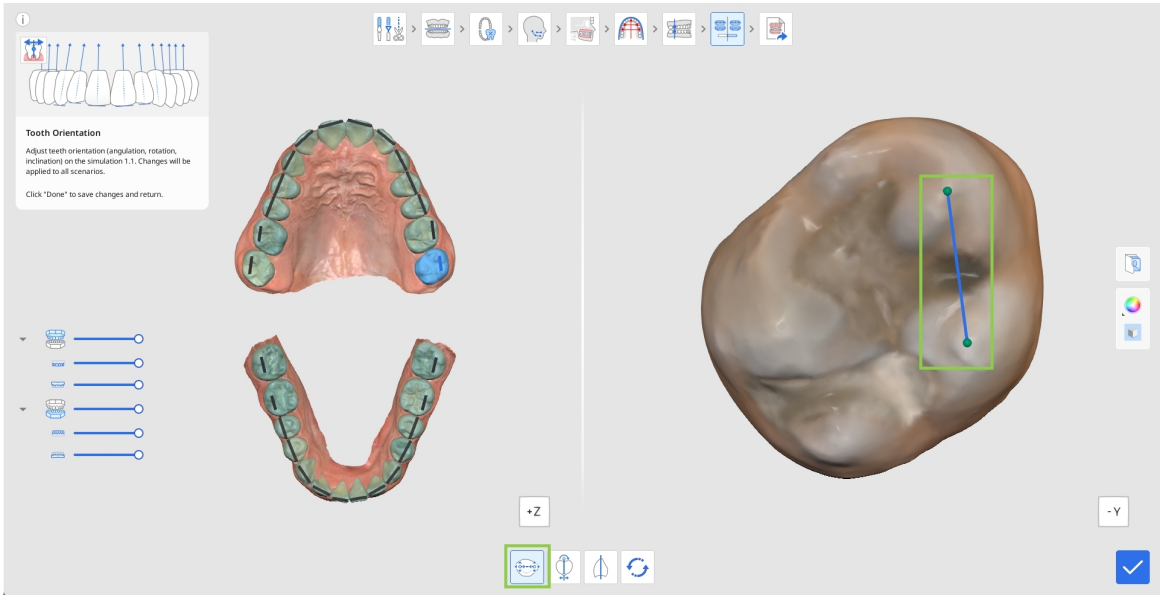
- Rotationsgrad och -riktning i förhållande till den valda käkformen ska bibehållas.
- Grad av vinkling eller tippning från det ocklusiva planet.
- Grad av lutning eller vridning från det ocklusiva planet.

Fel vid tandinriktningsdetektering kan orsakas av oregelbundna tänder, tänder med slitna eller ojämna kanter, blockerade tänder eller för litet mellanrum mellan tänder, dålig skanningskvalitet eller andra komplikationer. Dessa fel kan detekteras vid granskning av simulering 1.1 i jämförelse med de ursprungliga skanningsdata och visning av tänder som inte verkar ha jämnats ut eller riktats in eller som är i fel position i någon riktning. Med det här verktyget visas inriktningen med hjälp av simulering 1.1, vilket innebär att alla tänder visas efter att de har jämnats ut och riktats in mot den valda käkformen.

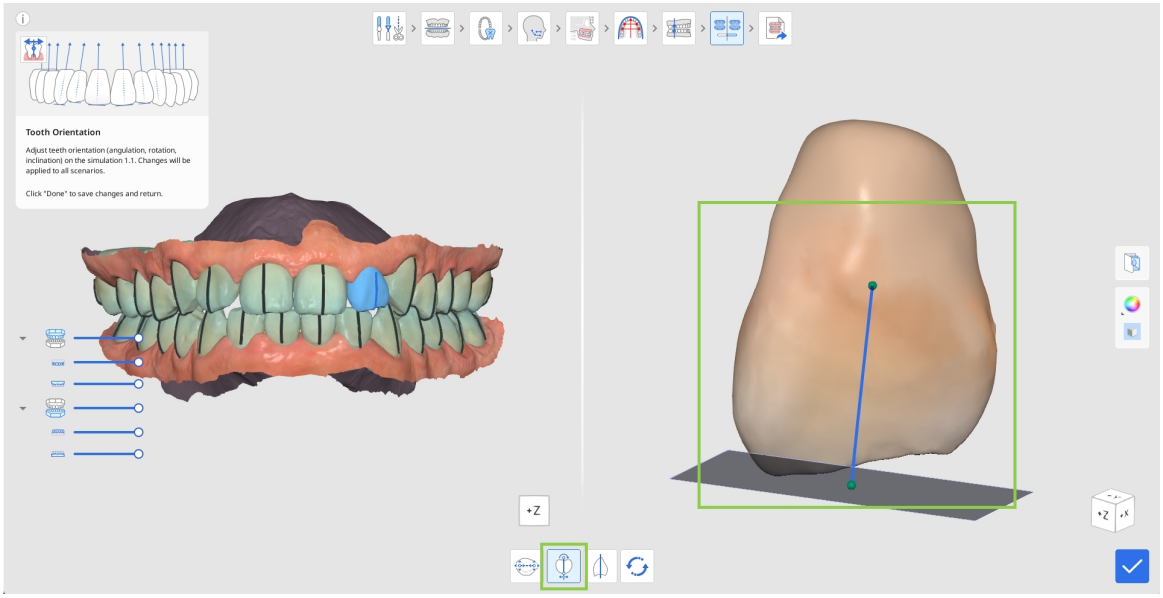
Ändringar av inriktning tillämpas på hur programvaran identifierar den aktuella positionen för varje tand och därmed tillämpas ändringar på alla scenarier automatiskt.



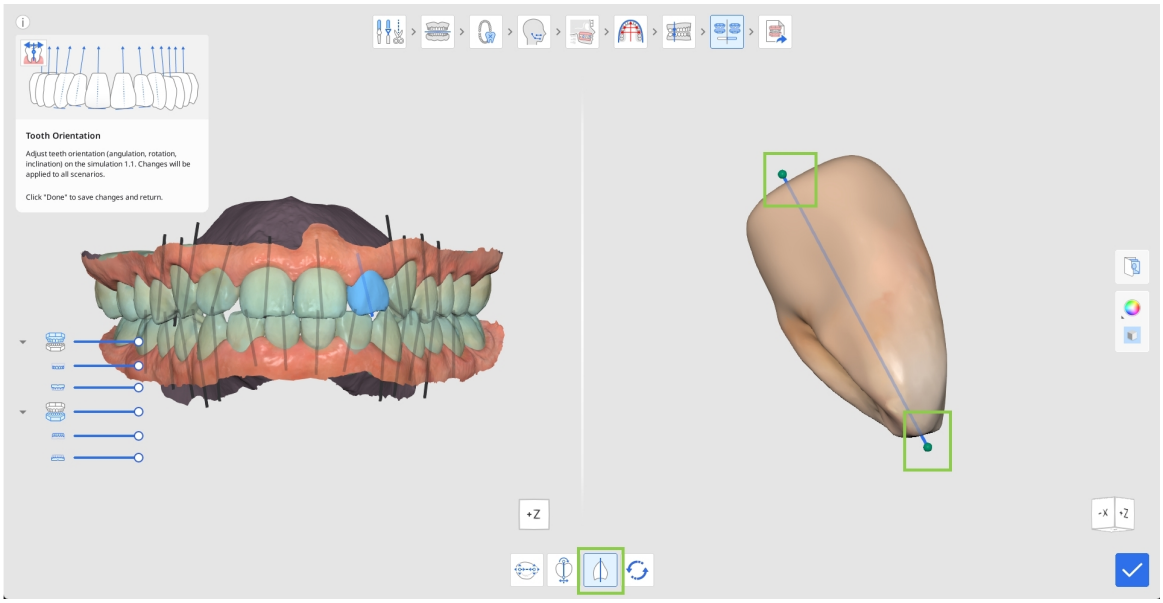
1. Klicka på önskad tand för att börja justera inriktningen. Som standard aktiveras verktyget ”Rotation” först. Den valda tanden visas till höger och rotationen visas med den blå linjen med gröna kontrollpunkter i vardera änden. För att justera rotationen drar du någon av punkterna så att den blå linjen exakt visar hur du uppfattar rotationen för varje tand.



2. Om du vill redigera graden av vinkling eller tippning från det ocklusiva planet klickar du på ”Vinkling (tippning)”. Välj sedan en tand och justera genom att dra kontrollpunkterna för att ändra position. Det ocklusiva planet visas vid framtandskanten av den blå linjen som referens.



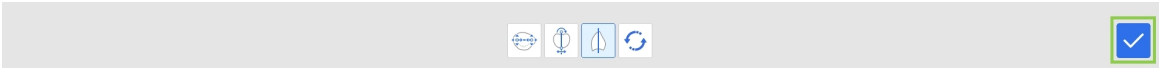
3. Om du vill redigera graden av lutning eller vridning från det ocklusiva planet klickar du på ”Lutning (vridning)”. Välj sedan en tand och justera genom att dra kontrollpunkterna.



4. Om du vill återställa till den initialt identifierade tandinriktningen klickar du på ”Återställ” i verktygslådan nedan.



5. Klicka på ”Klar” längst ned till höger för att återgå till förhandsgranskning och jämförelse av simulering.

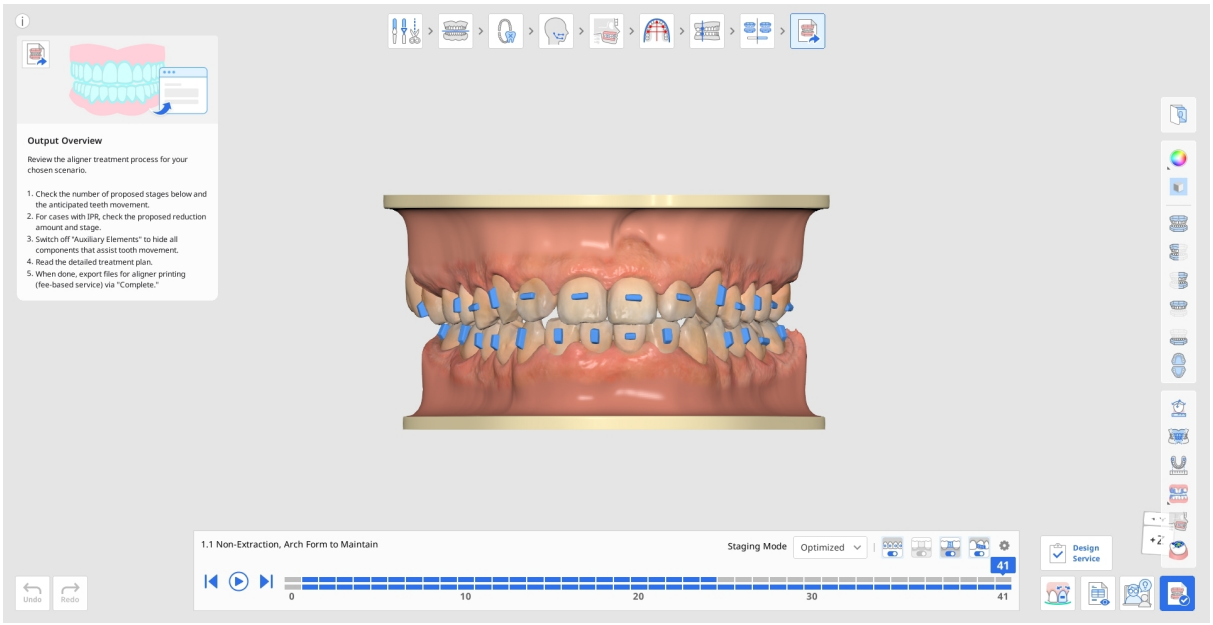


Resultatöversikt

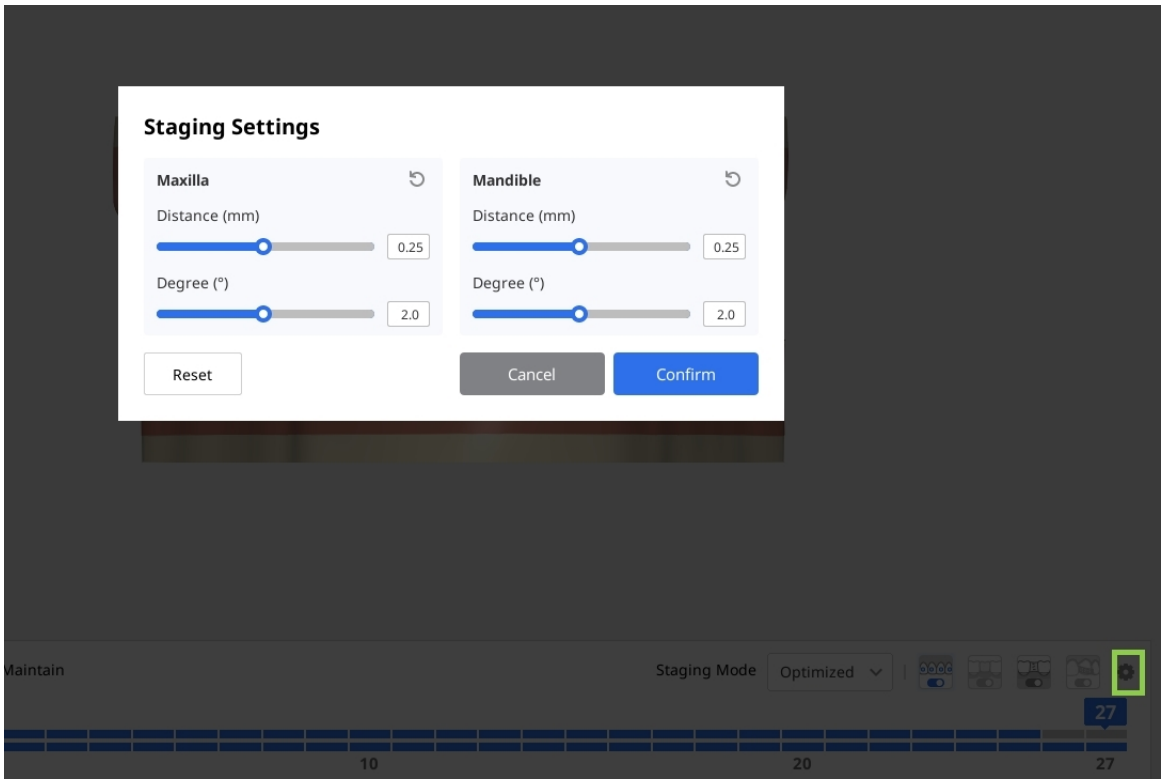
Resultatöversikt är det sista steget i arbetsflödet. Här kan användarna ta en närmare titt på det valda behandlingsscenariot innan du går vidare till tillverkning eller beställning av enheter. Syftet och funktionerna i det här steget varierar beroende på vilket enhetsalternativ som valdes tidigare – regleringsskenor eller tandställningar.

Tandregleringsskenor

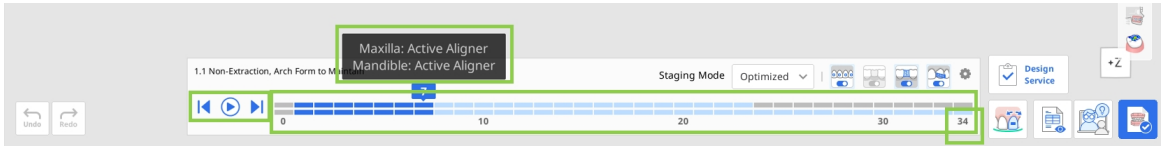
Om alternativet "Tandregleringsskena" valts i föregående steg visas behandlingssimuleringsmodellen med finjusteringsfunktioner samt inställningsalternativ för stegindelning för skapandet av tandregleringsskenan.



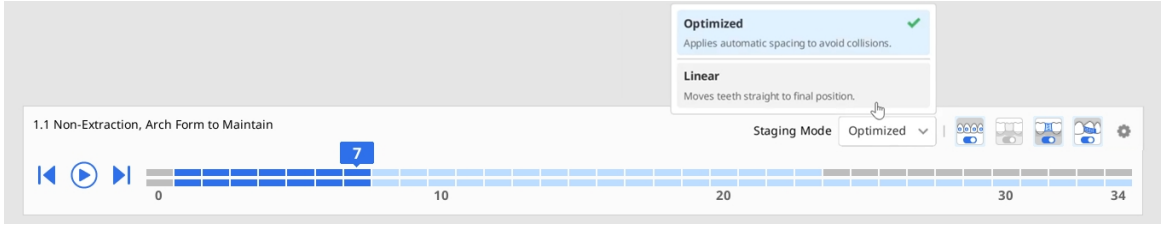
1. När du öppnar programmet får du förfrågan att justera steghastigheten i "Stegskapande". Gör nödvändiga justeringar direkt eller gå tillbaka till dem senare via kugghjulsikonen i det övre högra hörnet på stegnavigeringsrutan. Standardhastigheten för stegen är 0,25 mm / 2,0°.



2. Börja med att granska de föreslagna stegen för att skapa regleringsskenor. I navigeringsrutan för stegen längst ned på skärmen ser du hur programvaran har delat upp hela behandlingen i steg. Den övre linjen representerar stegen för överkäken och den nedre linjen stegen för underkäken. Varje steg motsvarar en regleringsskena som skapas.
   Du kan använda uppspelningsknappen för att animera hela behandlingssekvensen eller klicka på något steg för att granska det i detalj.



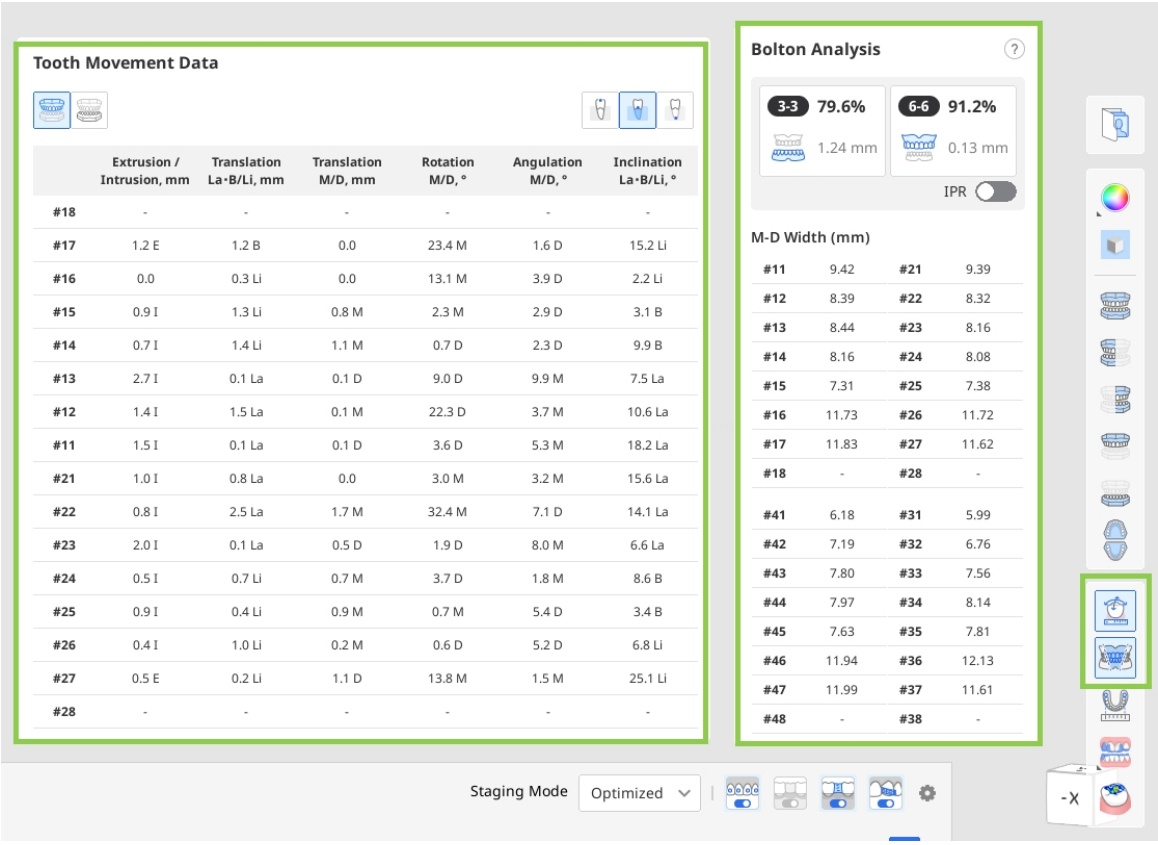
3. Stadieindelningen kan också styras med "Stegläge", som erbjuder två alternativ: Optimerat och Linjärt.
   Med Optimerat tillämpas avstånd automatiskt för att förhindra kollisioner och låta tänderna flytta sig gradvis. Detta kan leda till att det totala stegantalet blir högt. Med Linjärt flyttas tänderna längs en mer direkt väg till sina slutliga positioner. Detta hjälper till att minska det totala antalet steg i fall med minimala tandrörelser.



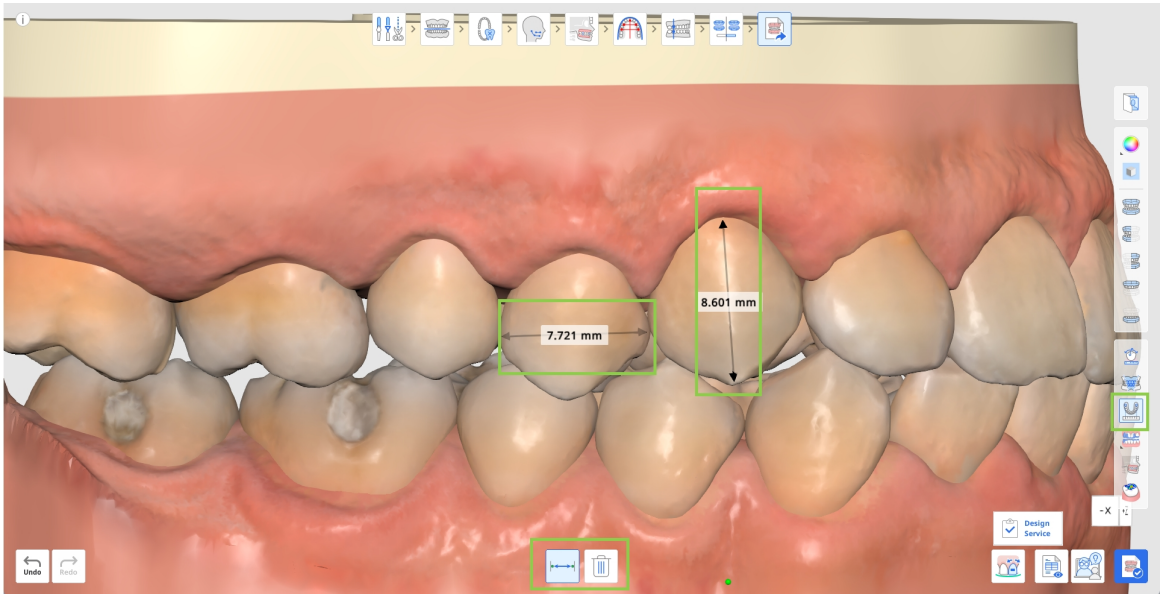
4. Använd visningsreglagen i navigeringsrutan för att styra synligheten av hjälpelementen för tandrörelserna, hängande leder, interdental blockering och IPR.



5. Använd verktygen i sidoverktygsfältet för att visa en detaljerad analys av tandrörelser och Bolton-förhållandet.

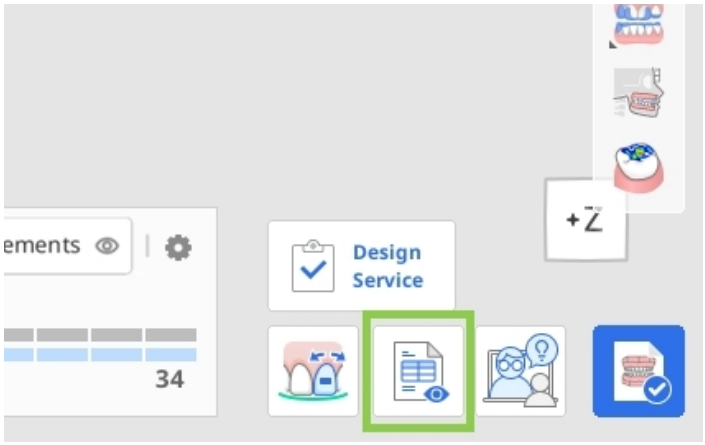


6. Använd ”Mått” i sidverktygsfältet för att snabbt mäta avstånd mellan två punkter. Det uppmätta avståndet visas som en anteckning i 3D-modellen. Observera att mätresultaten endast visas när du använder det här verktyget.

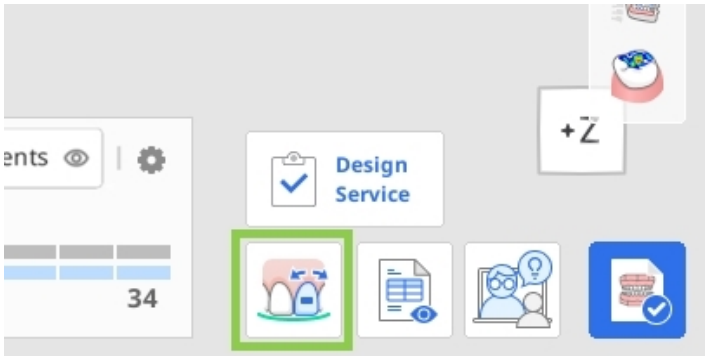


7. Du kan även öppna och läsa en detaljerad steg-för-steg-behandlingsplan som tillhandahålls för ditt behandlingsscenario.

> **Obs**
>
> Den här funktionen är endast tillgänglig i onlinemiljö.



8. Vid behov kan du förbättra den genererade behandlingssimuleringen med hjälp av funktionen ”Finjustering av behandling”. Mer information om hur du använder den ges senare i det här kapitlet.



9. När du är klar, klicka på knappen "Slutför" för att antingen spara projektet, exportera filerna för tandregleringsskenan för självutskrift eller beställa tillverkade Medit Aligners. Observera att de två sistnämnda är betalalternativ.

> **Betalfunktion**
>
> Observera att de två sistnämnda alternativen är betalfunktioner. Priset varierar beroende på din skanners status och din plats.
> För mer information om export av betald fil, klicka här; för mer information om beställning av Medit Aligners, klicka här.

Så här använder du funktionen för finjustering av behandling

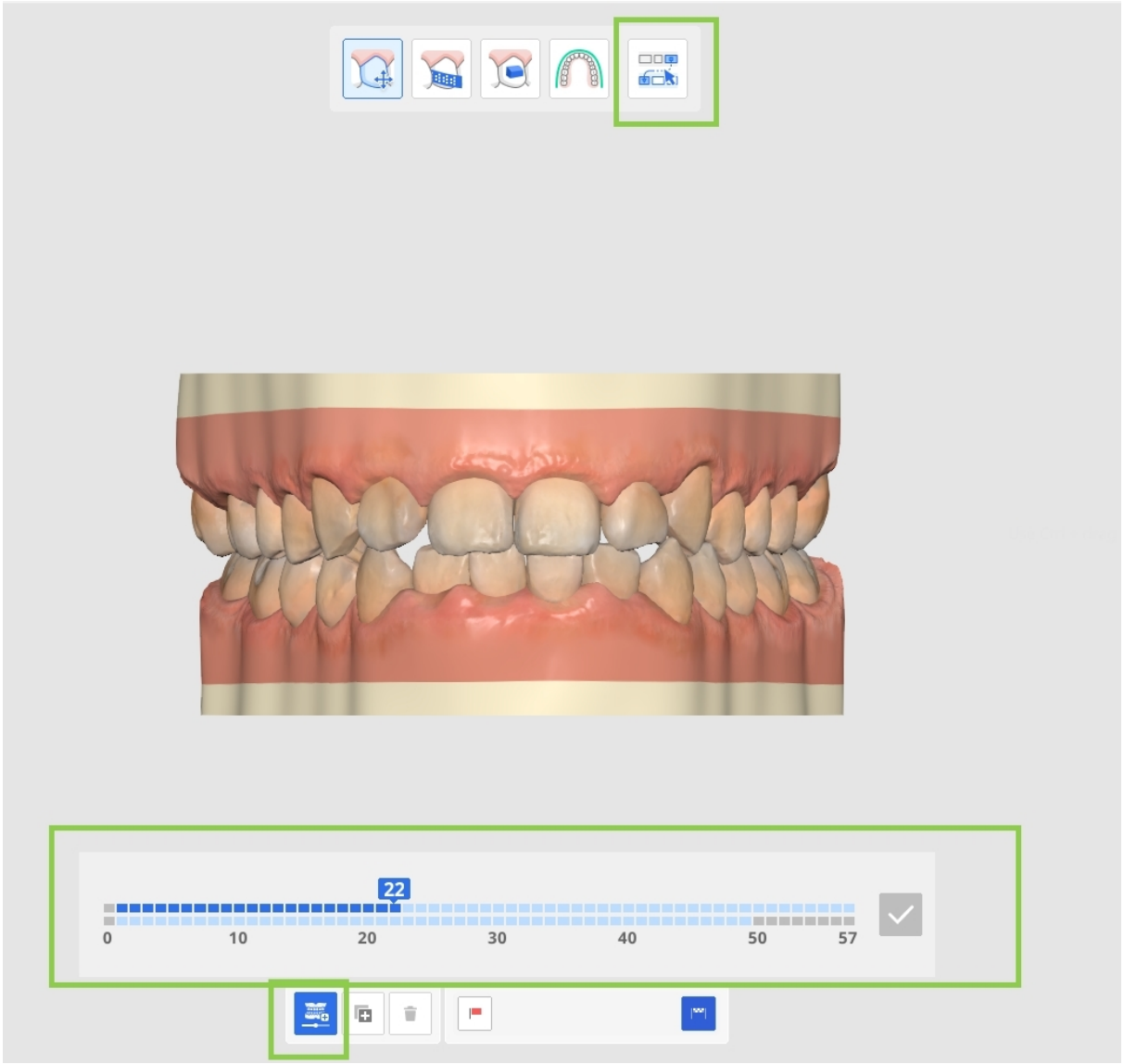
Med denna funktion kan du förbättra den framtagna behandlingen genom att manuellt justera tandrörelser, käkform, IPR-värden och hjälpelement. När du aktiverar det här läget är verktyget för justering av tandrörelse aktiverat som standard.

	Flytta tänder	Justera manuellt den slutliga positionen på enskilda tänder i simuleringen.
	Redigera IPR och mellanrum	Justera och hantera interproximal reduktion (IPR) och tandutrymme.
	Redigera hjälpelement	Ändra typ, storlek och position på hjälpelementen.
	Redigera käkform	Justera formen på käkformen.
	Redigera lager	Lägg till mellanliggande lager mellan automatiskt genererade steg och utför manuell inriktning av både tandpositioner och IPR-inställningar för större kontroll över behandlingsförloppet.

Redigera lager

Med denna funktion kan du lägga till och redigera mellanliggande lager mellan automatiskt skapade steg, vilket ger dig större kontroll över tandrörelser och behandlingsförloppet. Du kan justera tandpositioner och IPR-inställningar oberoende av varandra för varje lager.

Klicka på "Lägg till lager" längst ner på skärmen och välj steget i vilket det nya lagret ska infogas. Du måste välja steg för både över- och underkäke.

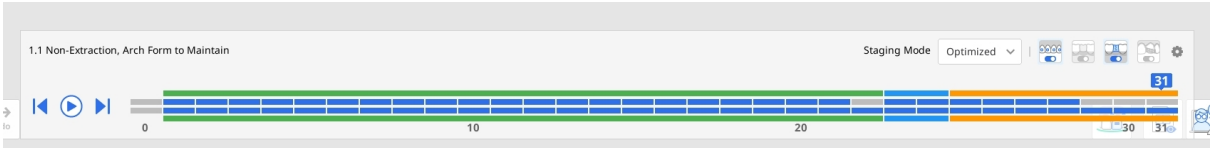


Justera sedan tandpositioner och IPR-värden efter behov för det valda lagret.

För att duplicera ett befintligt lager, markera det och klicka på "Kopiera". Maximalt 10 lager, inklusive det första och sista lagret, kan skapas.
När alla justeringar är gjodra klickar du på "Klar" för att gå tillbaka till huvudskärmen.



De skapade lagren visas i färg i navigeringsrutan, vilket gör dem lätta att identifiera i behandlingssekvensen. Vid behov kan du använda "Steginställningar" för att synkronisera startpunkterna på lagren.

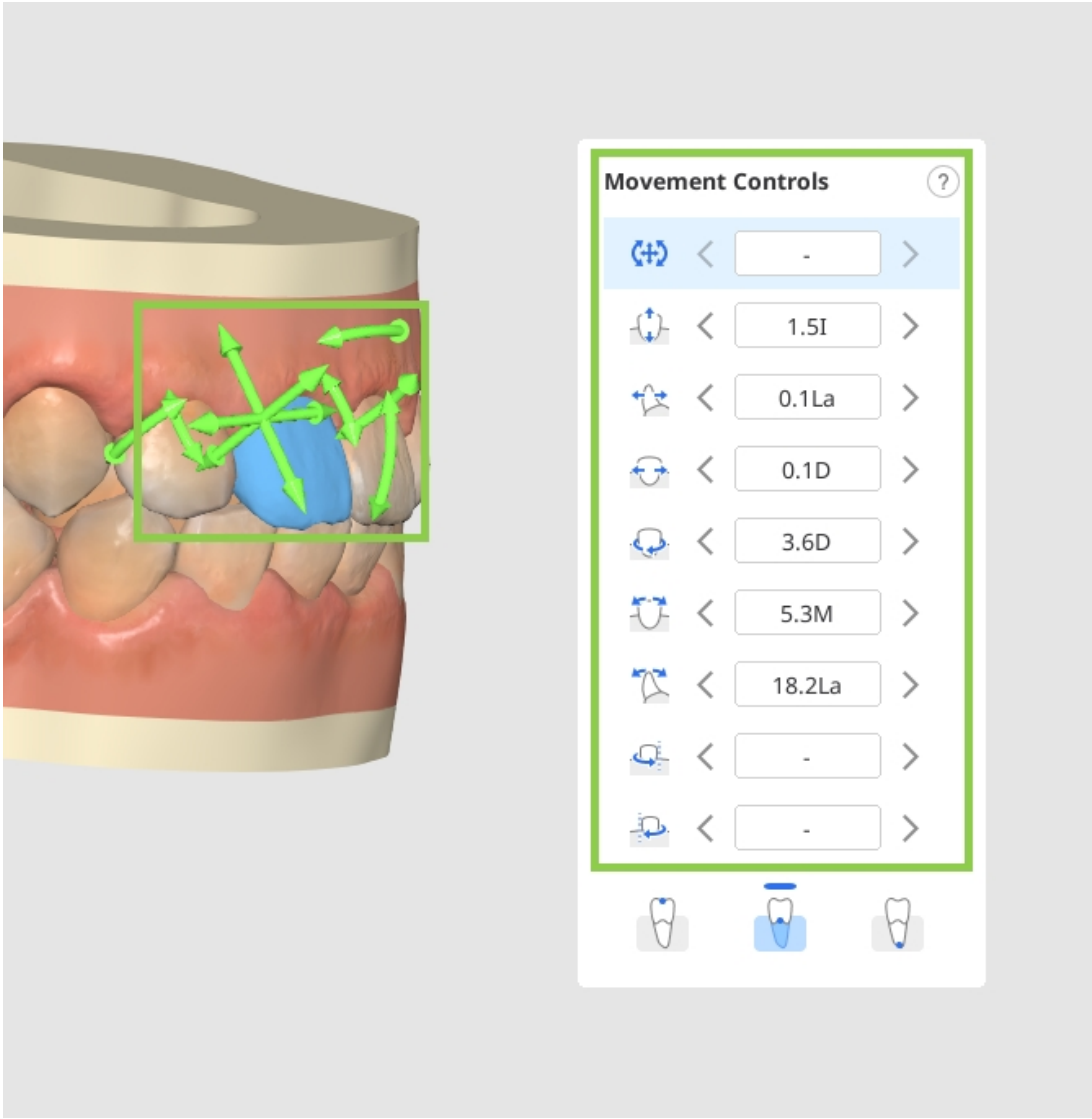


Flytta tänder

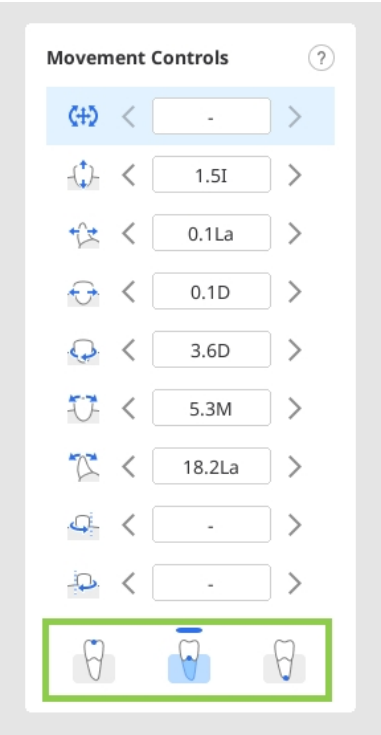
Välj en rörelsetyp i panelen "Rörelsekontroller" eller välj en måltand. Justera sedan tandposition med de gröna kontrollpilarna eller med värdena i panelen "Rörelsekontroller".

Tips

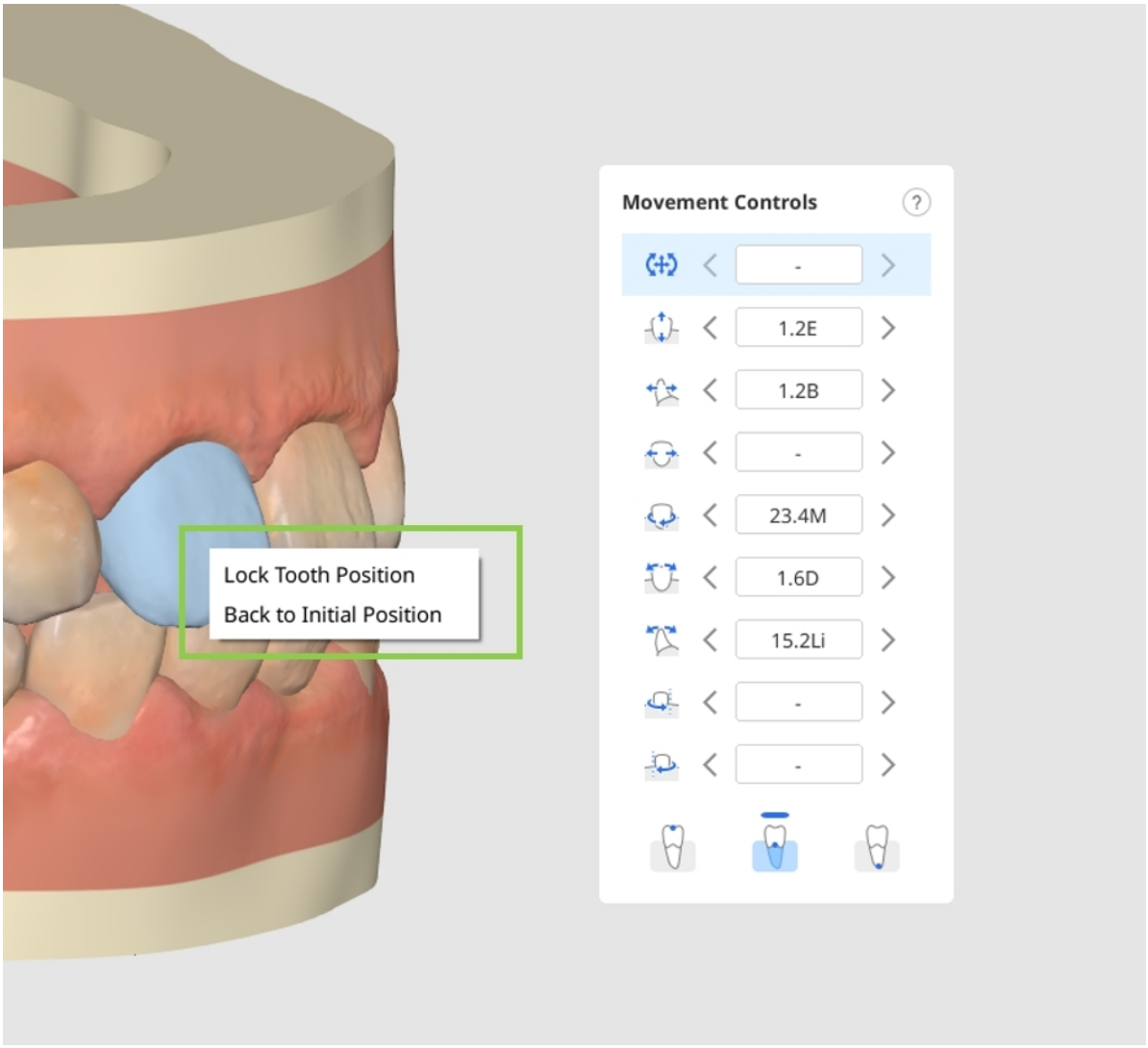
Använd Ctrl/Command med alternativet för fri förflyttning för att rotera data.



Tandrörelse kan utföras utifrån tandkronan, motståndscentrum eller rotspetsen. Välj önskat alternativ i widgeten för rörelsekontroller.



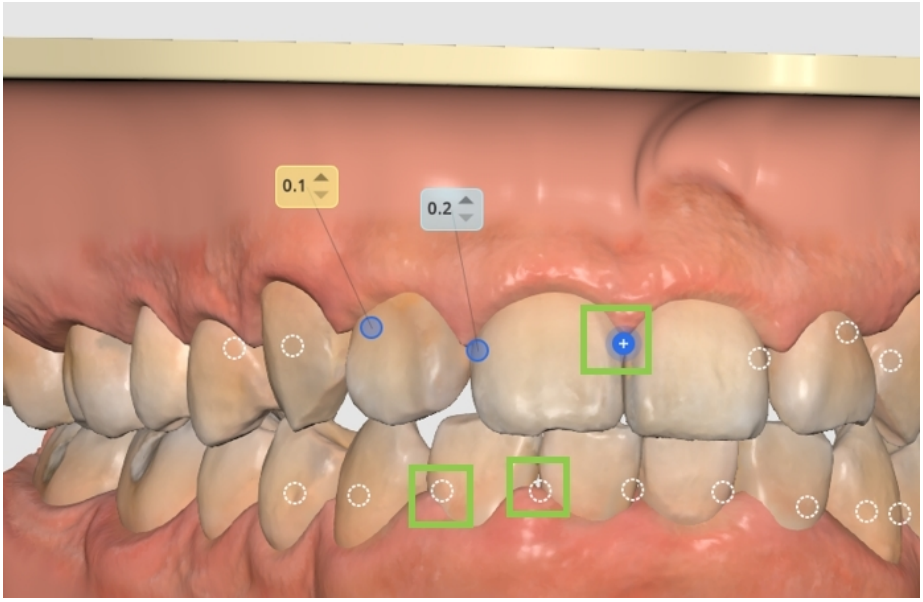
Varje tand i simuleringen kan återställas till förbehandlingspositioneringen med alternativet ”Tillbaka till ursprunglig position”. Högerklicka på en tand för att använda alternativet.Du kan också låsa tandpositionen genom att högerklicka.



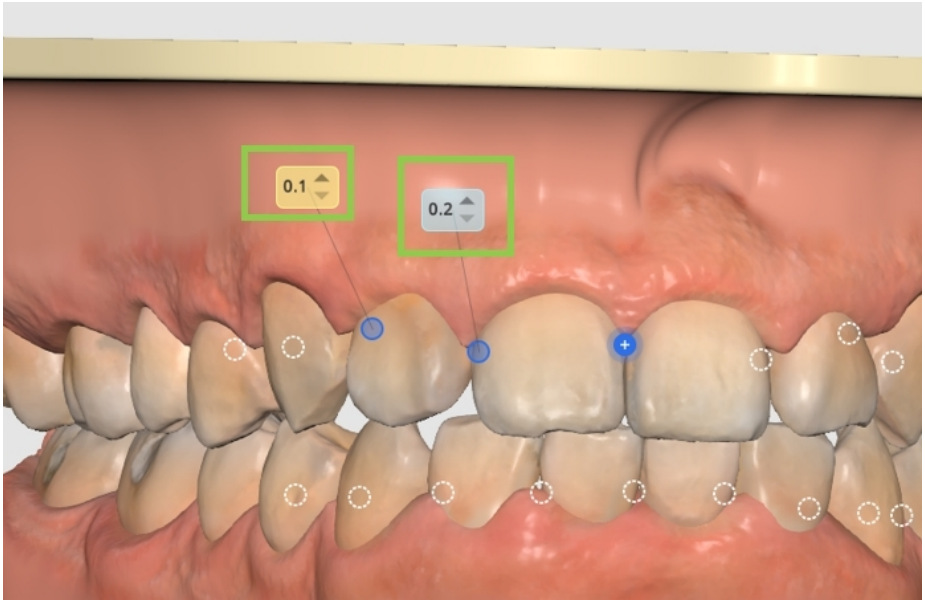
Redigera IPR och mellanrum

Klicka på cirkeln mellan tänderna, där du vill lägga till mellanrum eller IPR.

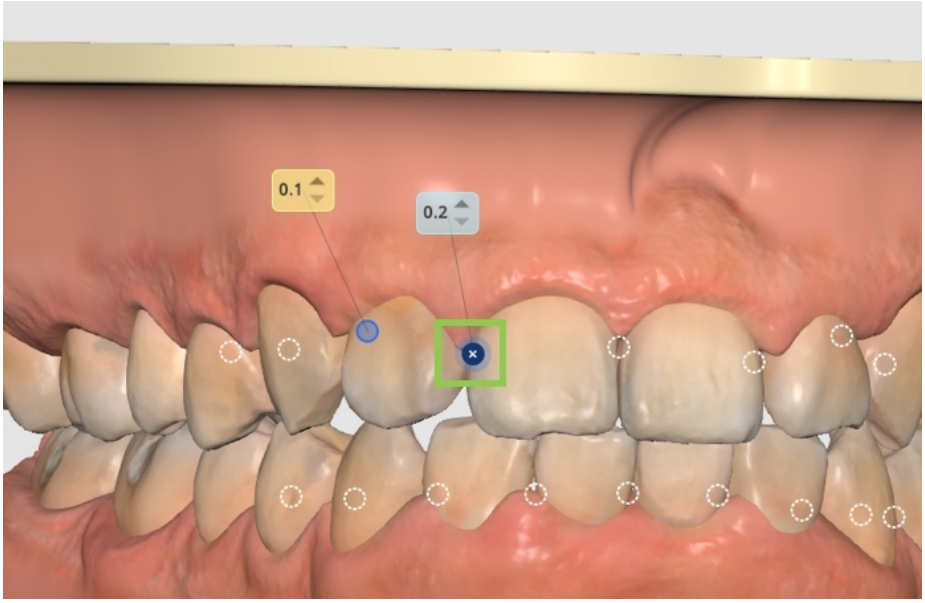
> ⚠ **Observera**
>
> Avstånd kan inte läggas till i simuleringar som innehåller lager.



Justera sedan värdet efter behov för att ställa in önskat mellanrum eller IPR – blå värden representerar IPR, medan gula värden anger mellanrum.



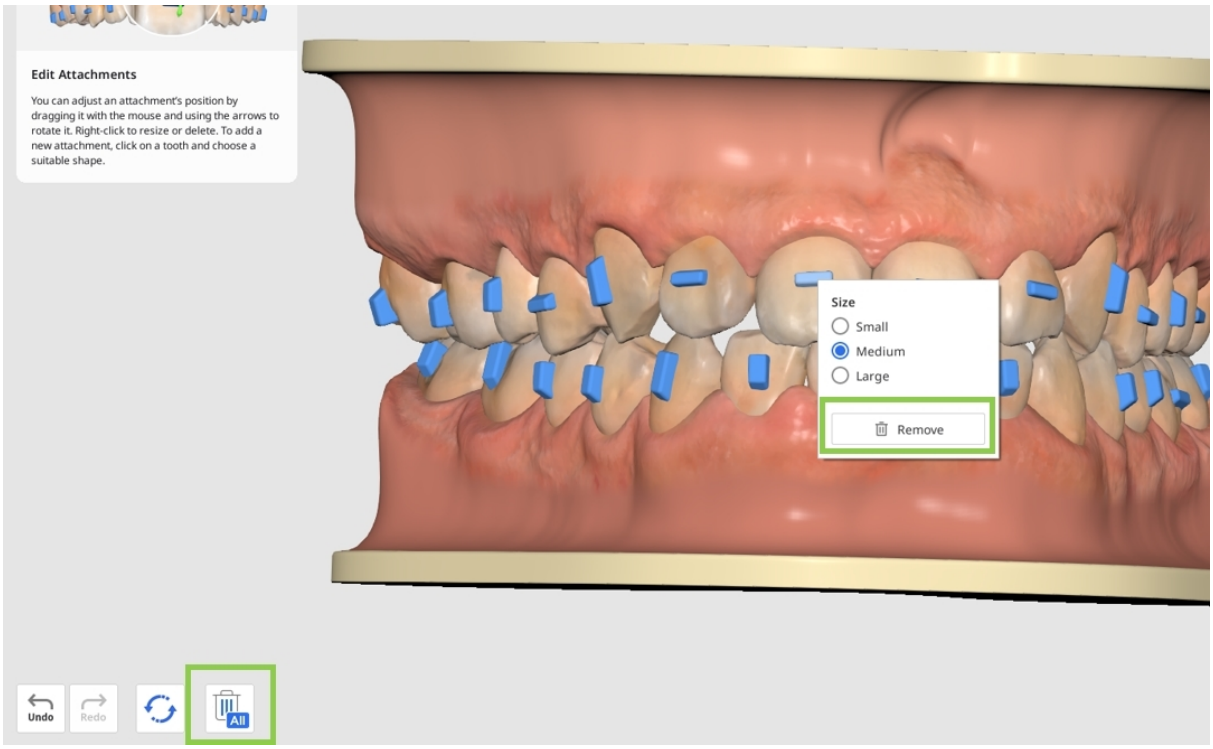
Om du vill ta bort mellanrum/IPR klickar du bara på cirkeln igen. Du kan låsa en tand på dess position genom att högerklicka på den.



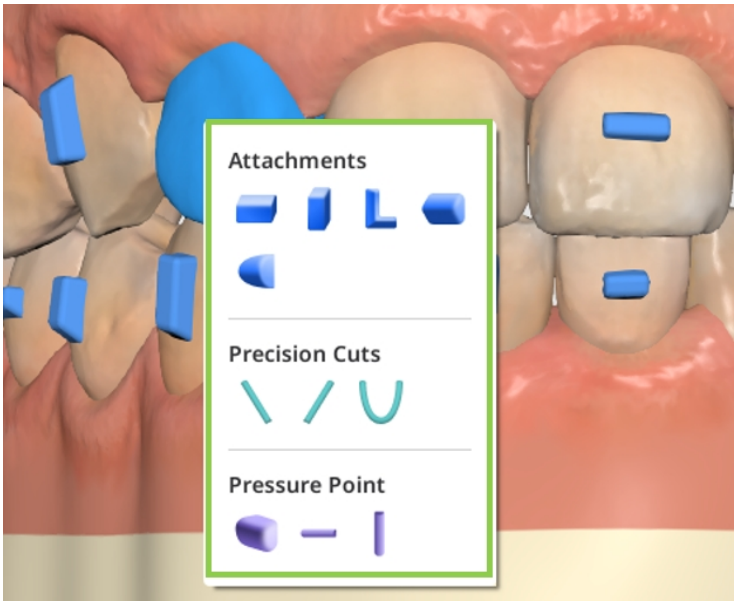
> ⚠ **Observera**
>
> Om olösta tandöverlappningar är större än det tillåtna intervallet för interproximal reduktion (IPR), visas ett meddelande som identifierar berörda tänder och behandlingslager. Behandlingsplanen måste justeras innan du fortsätter.

Redigera hjälpelement

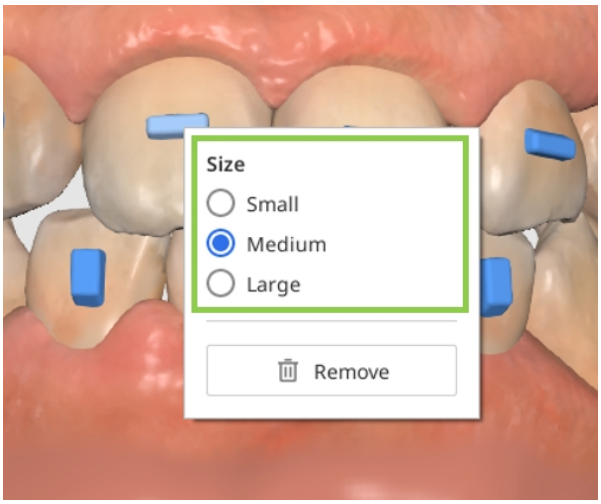
Du kan ta bort enskilda standardfästen genom att högerklicka på dem eller ta bort alla samtidigt med alternativet ”Ta bort hjälpelement” längst ned till vänster.



Klicka på en tand för att ändra standardfästet eller lägga till ett nytt hjälpelement. Det finns tre tillgängliga typer av element: fästen med grundläggande form (t.ex. horisontella, vertikala, elliptiska etc.), guider för precisionssnitt som behövs vid användning av gummiband, samt och tryckpunktselement.



Högerklicka på valfritt element för att justera storleken på det och dra det med musen för att flytta det fritt.

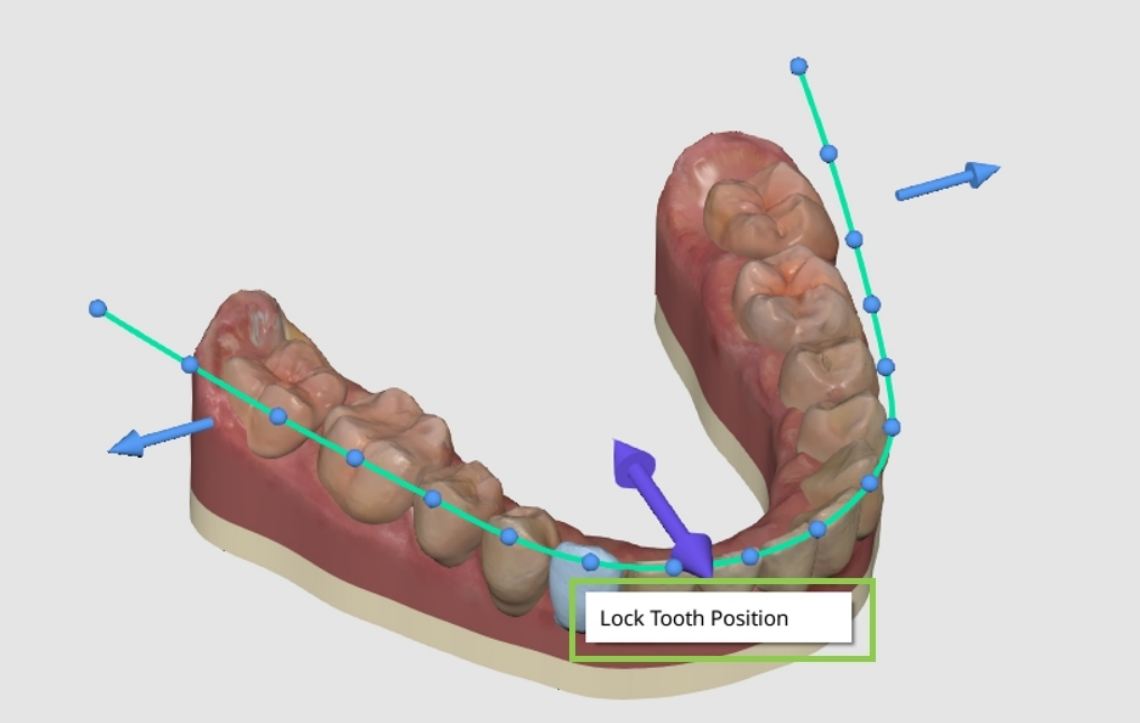


Redigera käkform

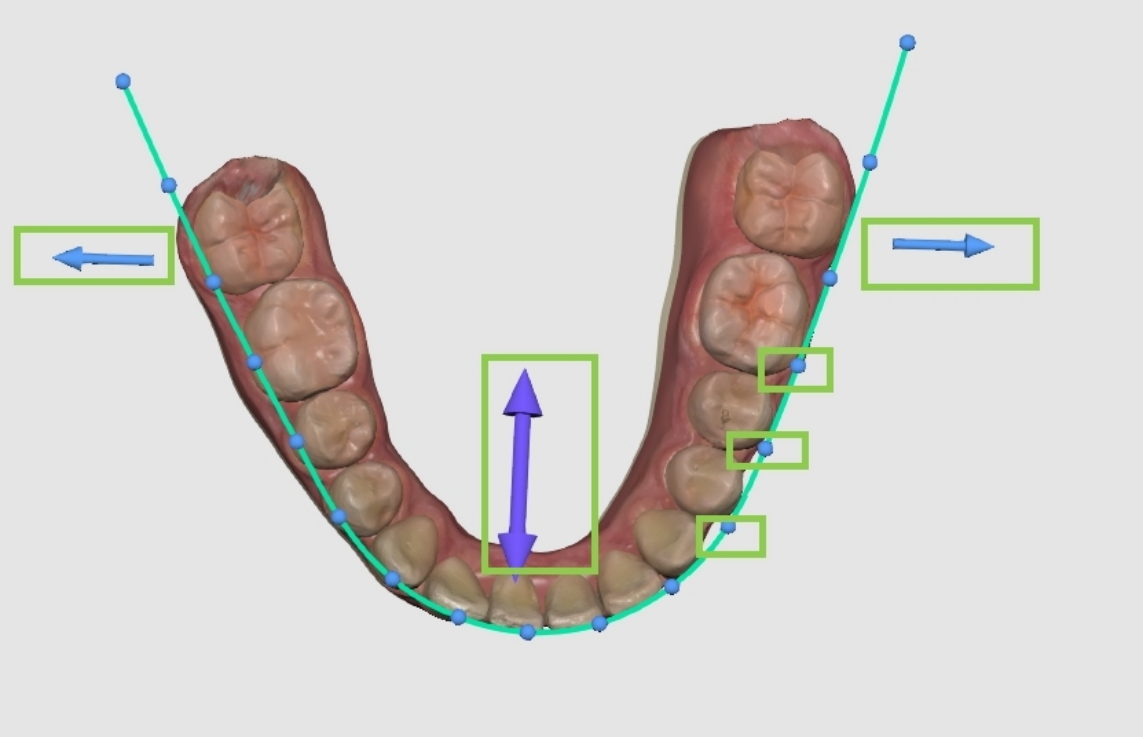
Tips

Använd visningsalternativet i sidoverktygsfältet för större bekvämlighet när du använder den här funktionen.

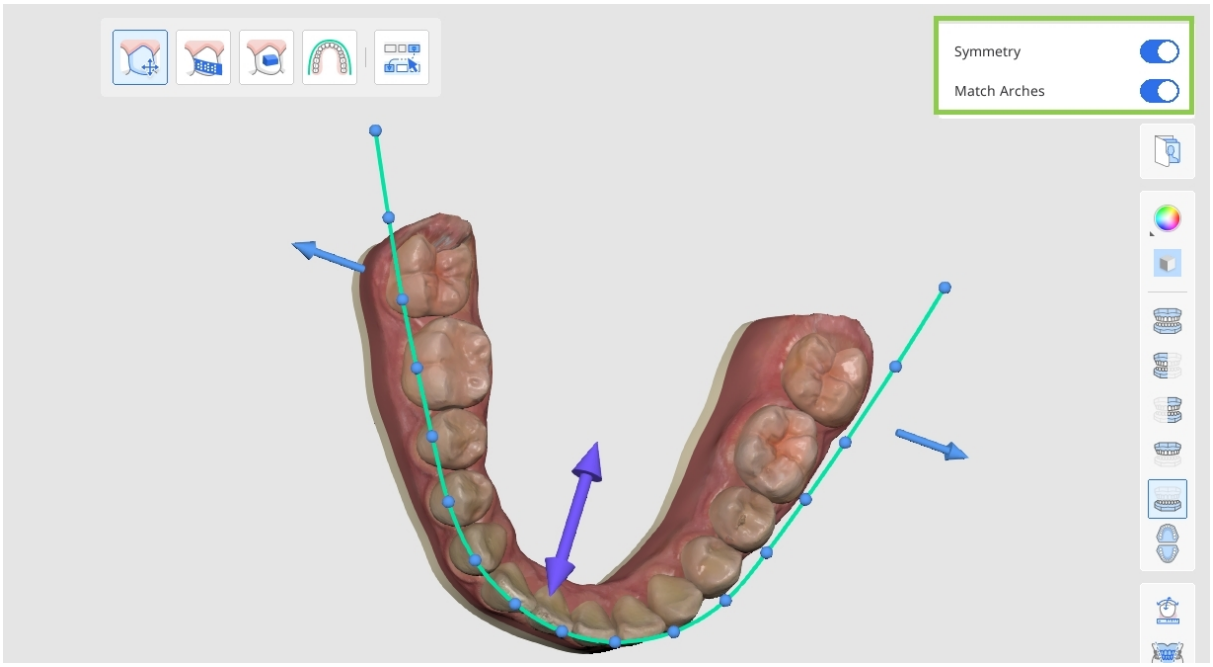
Observera att justering av käkformen påverkar tandrörelserna. För att förhindra oönskade ändringar kan du låsa en tandposition genom att högerklicka på den innan du börjar.



Använd sedan kontrollpilarna för att modifiera hela käkformen, eller använd kontrollpunkterna för att göra mindre, mer exakta justeringar baserade på en enskild tand.

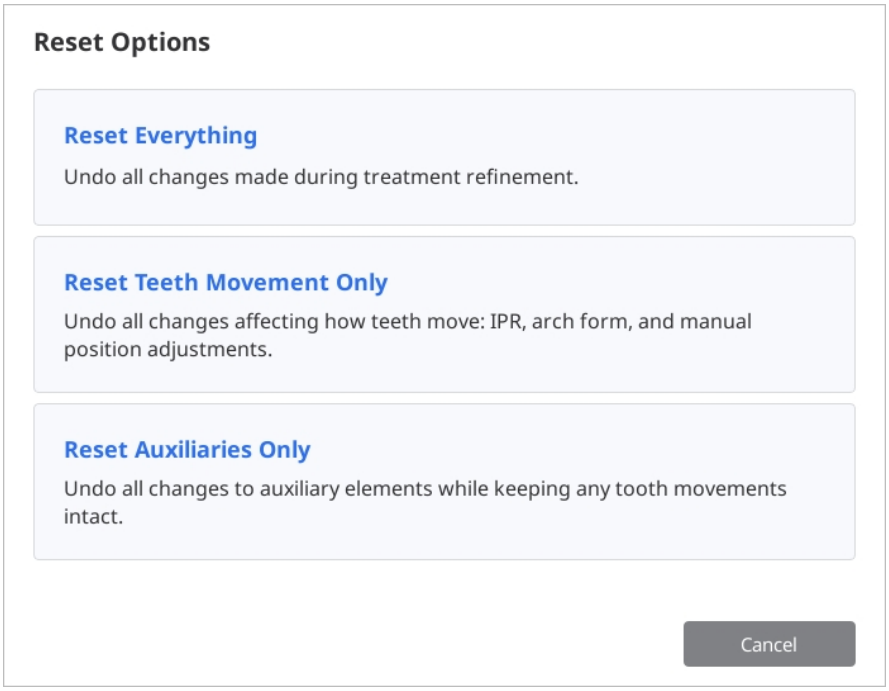


Använd växlingsknapparna uppe till höger för att spegla ändringar inom en käke med alternativet "Symmetri" eller mellan käkar med alternativet "Matcha käkar".



Återställa ändringar

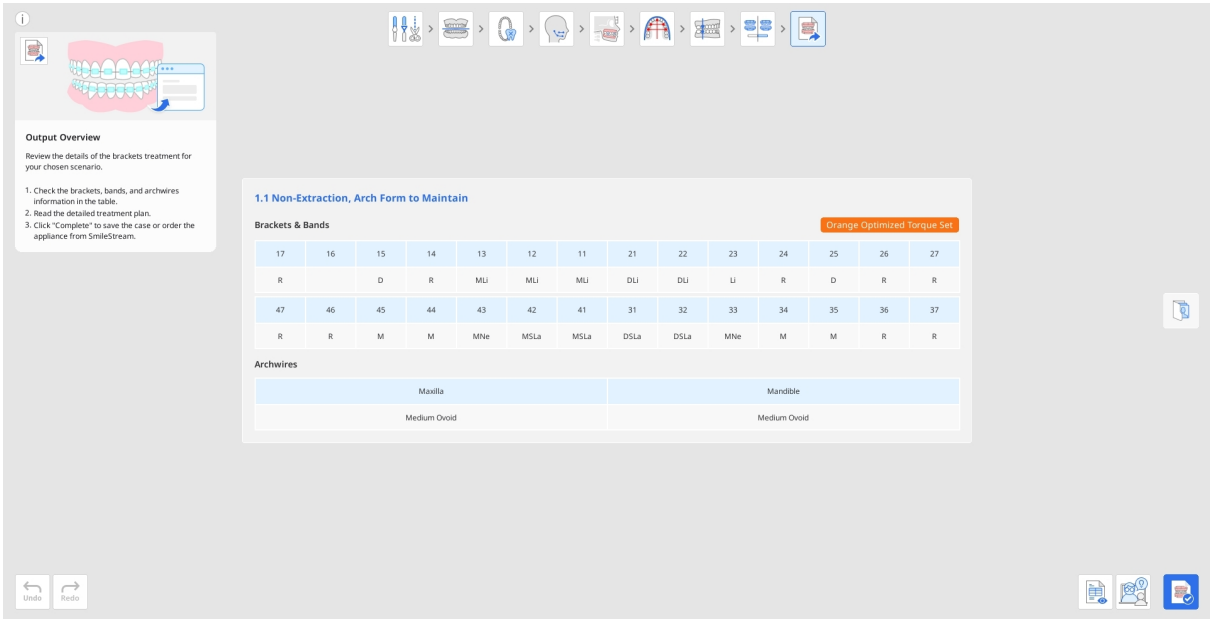
Du kan ångra en nyligen gjord ändring med knappen ”Ångra” i det nedre vänstra hörnet, eller använda alternativet ”Återställ” för att återställa flera ändringar – antingen alla finjusteringar av enbehandling, endast ändringar av hjälpelement eller alla modifieringar relaterade till tandförflyttning (IPR, utrymme, manuell tandförflyttning och käkformsjusteringar).



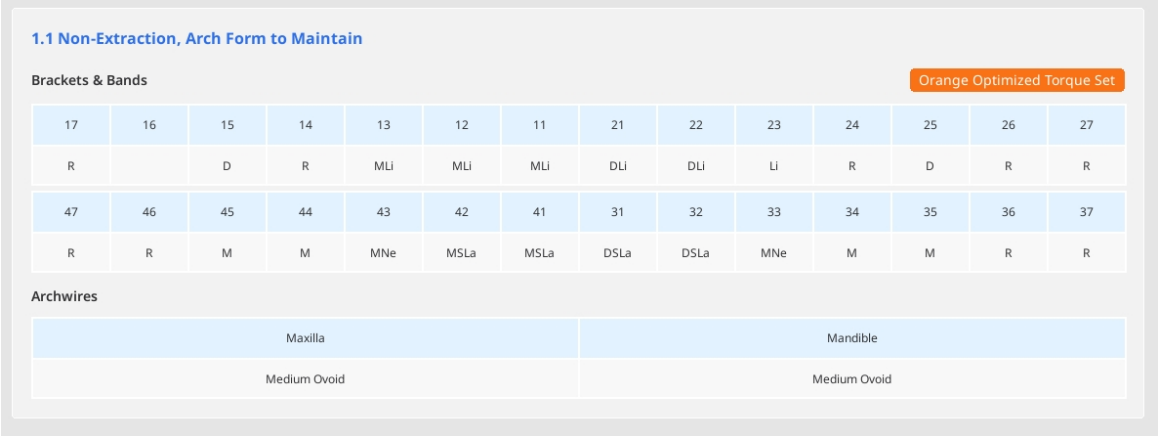
När du är klar klickar du på ”Klar” längst ned till höger för att spara finjusteringarna av behandlingen och återgå till resultatöversikten.

Tandställning

Om alternativet ”Tandställning” valts i föregående steg visas en detaljerad tabell över vilken apparatur som krävs för behandlingen.



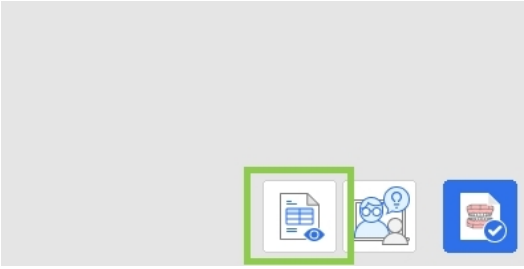
1. Kontrollera den genererade informationen om fästen, inklusive trådramar, band och vridningsförskrivning, eftersom den skickas vidare till SmileStream när beställningsprocessen slutförs.



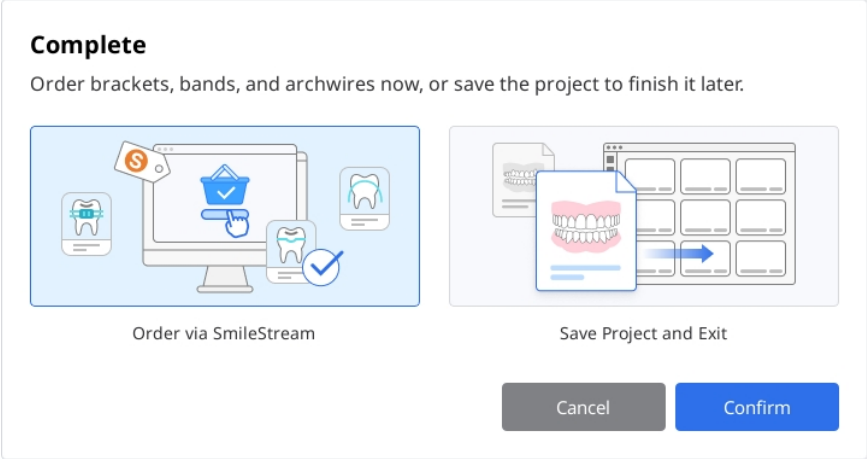
2. Öppna och läs igenom den detaljerade behandlingsplanen som tillhandahålls för det valda scenariot.

Obs

Den här funktionen är endast tillgänglig i onlinemiljö.



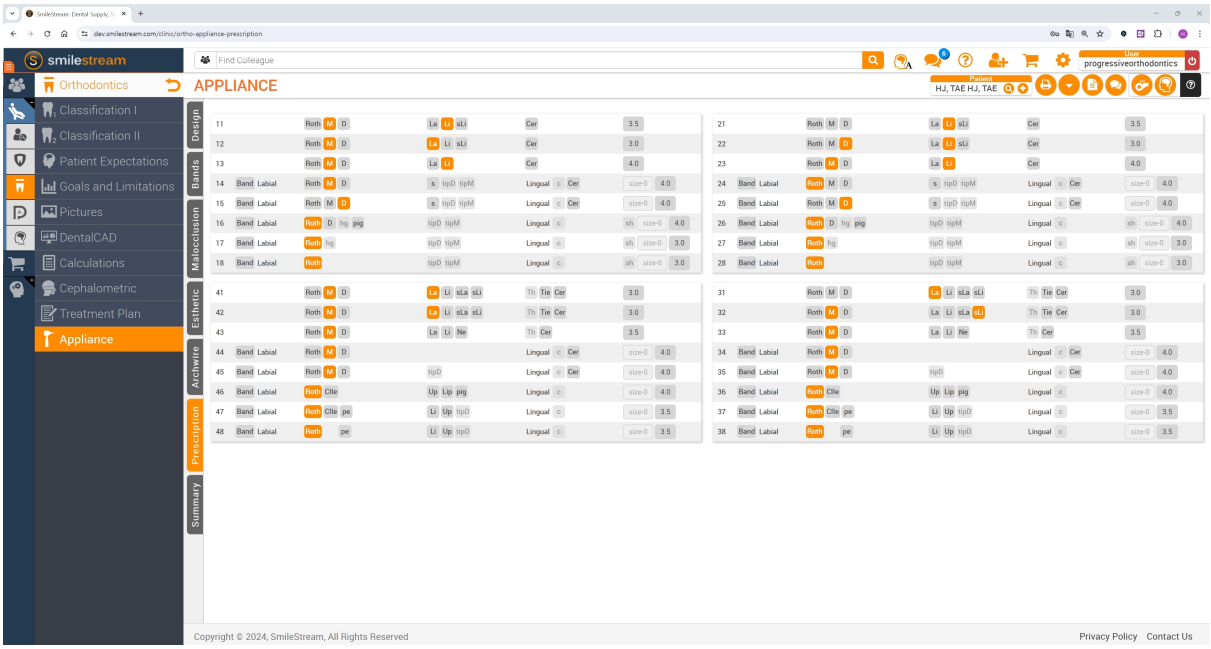
3. När du är klar klickar du på ”Slutför” längst ned till höger för att slutföra och spara projektet. Du har två val: spara projektet och flytta det till SmileStream för att slutföra beställningsprocessen eller stäng programmet och spara det pågående fallet som en projektfil i Medit Link för beställning senare.



4. Om du väljer att beställa enheten omedelbart delas all information som krävs för att beställningen av fästen med SmileStream och du omdirigeras till nedanstående sida. Kontrollera den automatiskt ifyllda informationen igen. All information kan ändras direkt i SmileStream innan du lägger en beställning men den uppdateras inte i appen.

Obs

Den här funktionen är endast tillgänglig i onlinemiljö.

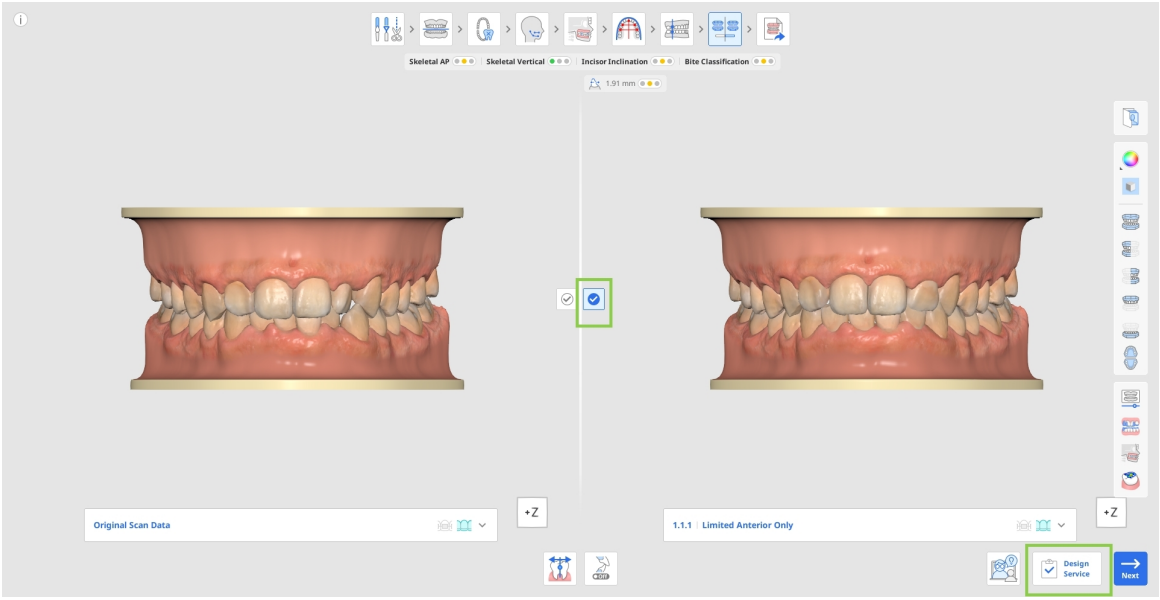


Bilaga

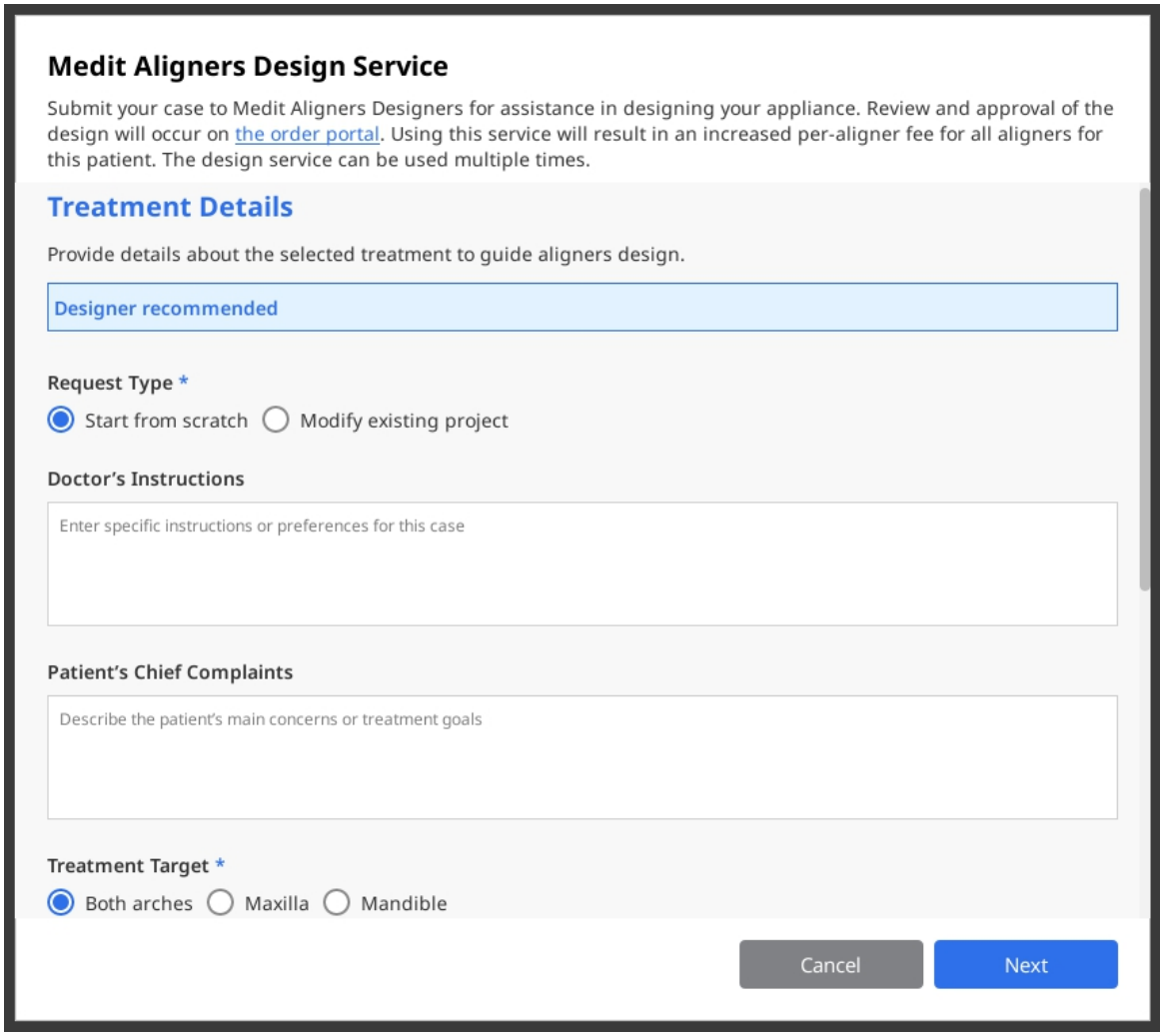
Designtjänst för Medit Aligners

Med Designtjänsten för Medit Aligners kan du begära både design och tillverkning av tandregleringsskenor på samma gång. Du får tillgång till tjänsten genom att klicka på knappen "Designtjänst" längst ner till höger i steget "Förhandsgranskning av simulering".

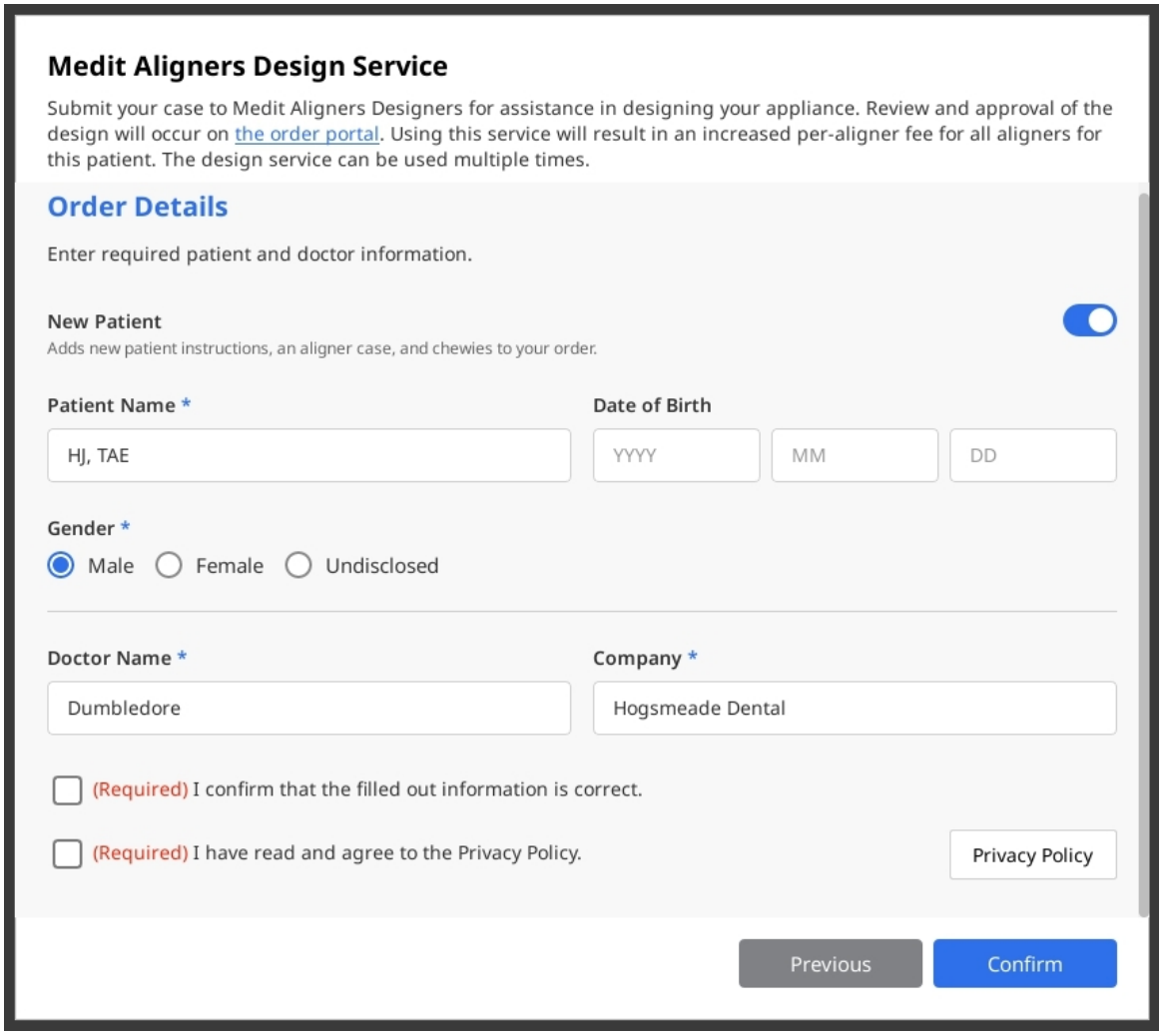
1. Välj önskad behandlingssimulering och klicka på "Designtjänst".



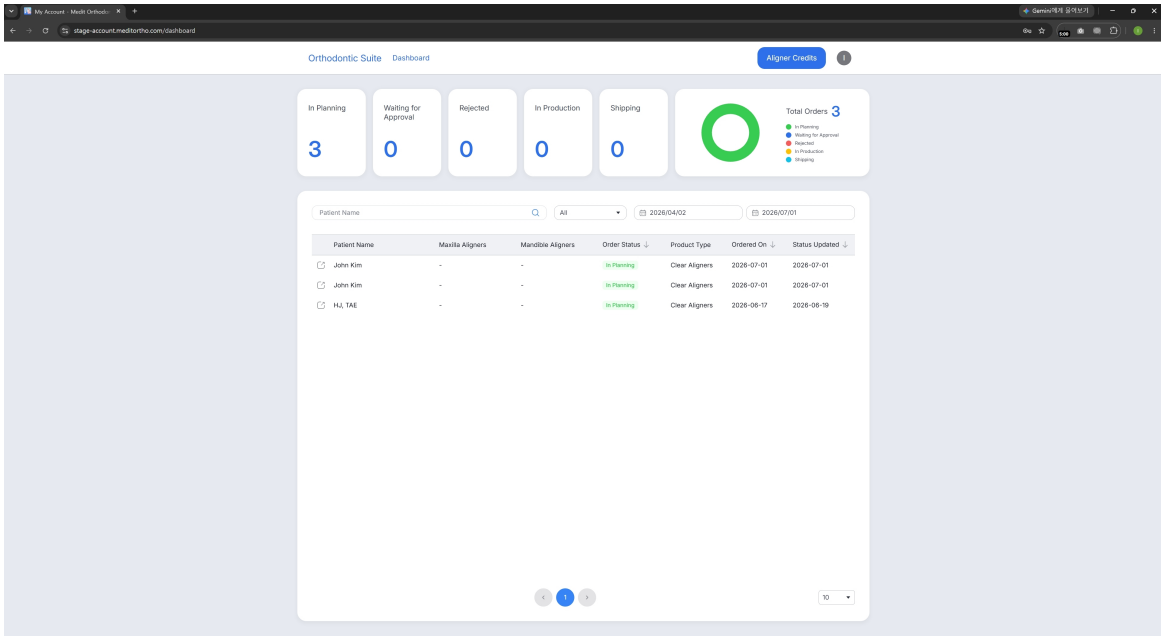
2. Ange behandlings- och beställningsinformation. Obligatoriska fält är markerade med en asterisk (*). För att hjälpa tillverkaren att tillhandahålla det önskade resultatet och för att minimera designändringsförfrågningar rekommenderas det starkt att ange noga detaljer angående tandläkarens instruktioner och patientens huvudsakliga besvär.



3. Markera alla obligatoriska rutor och klicka sedan på "Bekräfta" för att skicka beställningen.

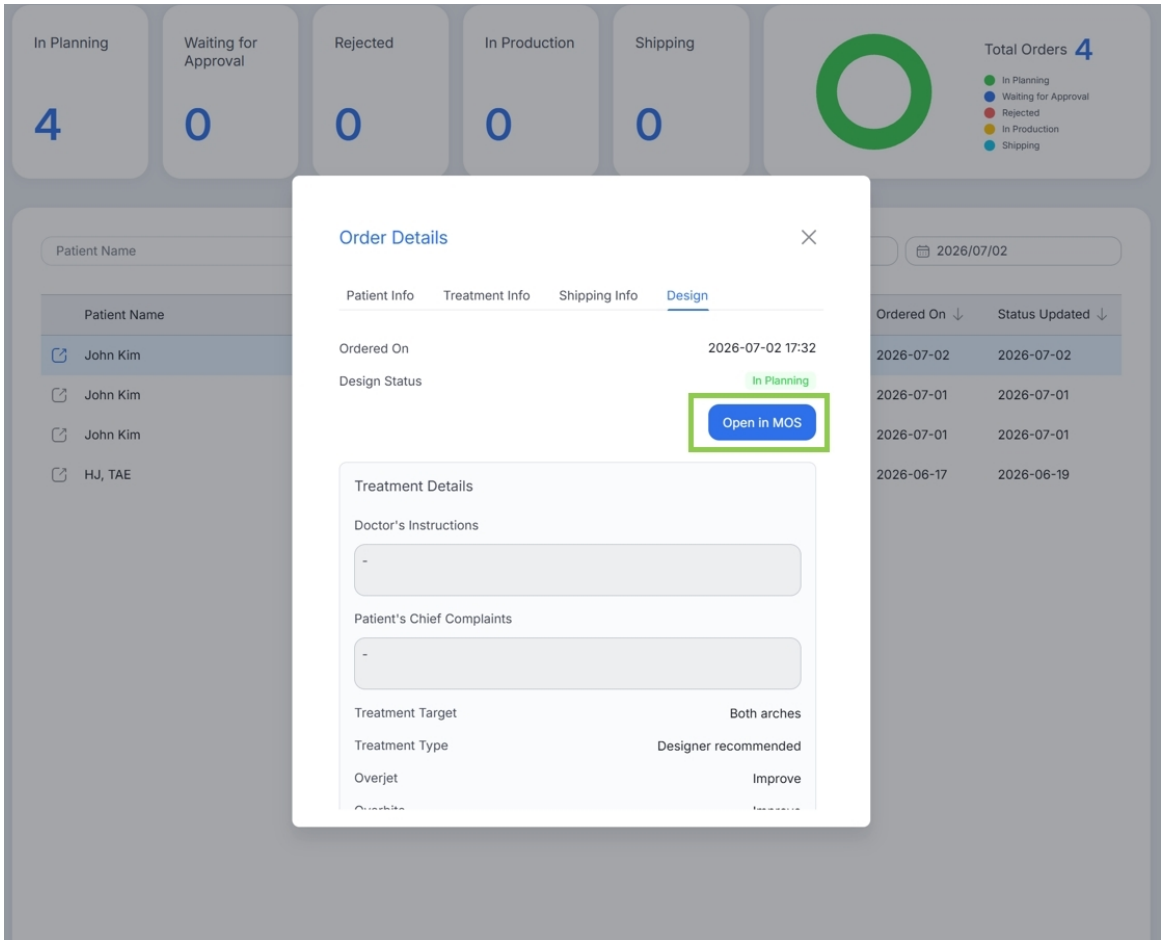


4. Din förfrågan om planering, design och tillverkning skickas till tillverkaren för bearbetning. Du kan se beställningsuppgifter och följa statusuppdateringar via beställningsportalen.



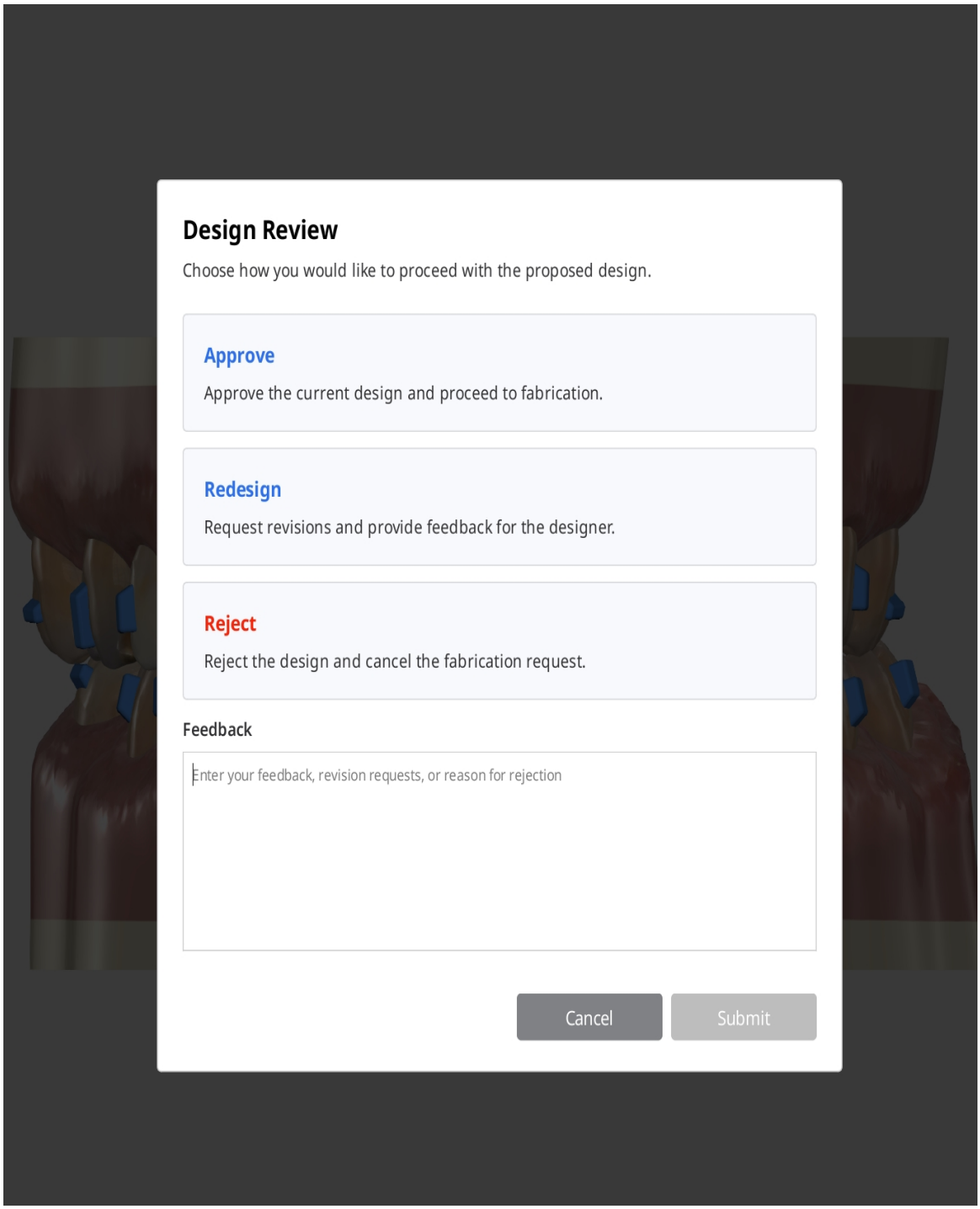
5. När behandlingsplaneringen är klar får du ett meddelande via e-post.

6. Öppna fallet i beställningsportalen och starta Medit Orthodontic Suite för att granska planeringsresultaten. Granska behandlingsresultatet, stegförloppet och andra planerings- och designdetaljer.



7. Efter granskning, välj någon av följande åtgärder: godkänn, designändring, avvisa. När du begär en designändring eller avvisar en design, ge alltid feedback för att hjälpa tillverkaren att åtgärda de nödvändiga ändringarna.

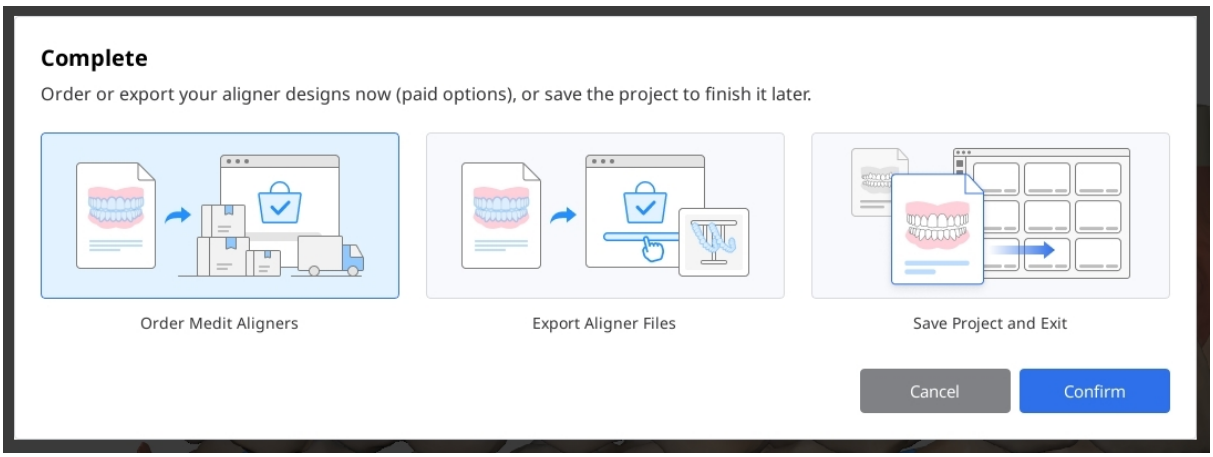
Obs: Att avvisa designen avbryter både designförfrågan och den tillhörande tillverkningsbeställningen.



8. När designen har godkänts påbörjas tillverkningen av tandregleringsskenorna automatiskt. Du kan se produktions- och leveransförlopp kan via beställningsportalen.

Beställ och exportera regleringsskenor

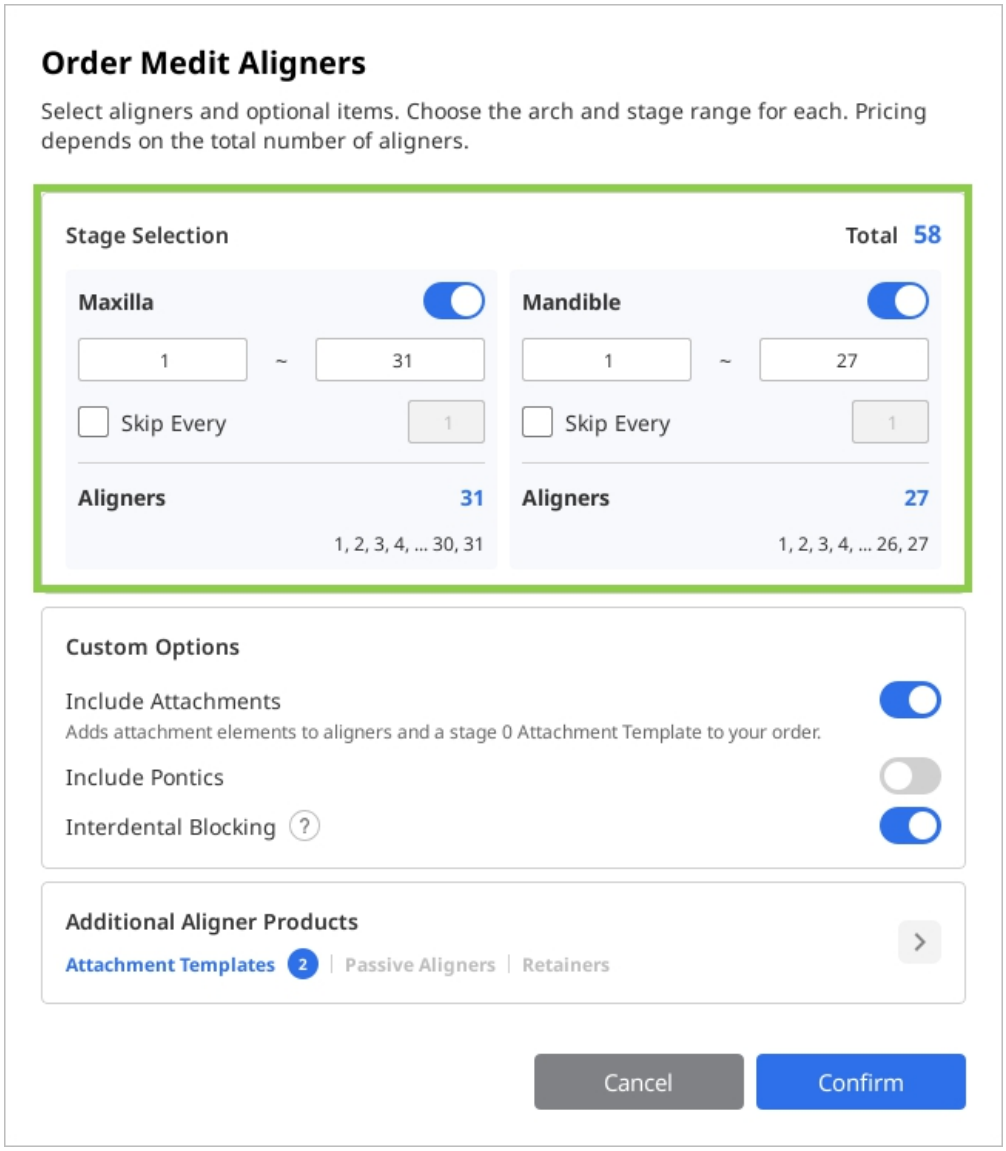
När du klickar på "Slutför" i slutet av arbetsflödet för regleringsskenan kan du välja ett av tre alternativ: beställa Medit Aligners, exportera filerna för regleringsskenorna för intern produktion eller spara det aktuella projektet utan att vidta några ytterligare åtgärder. De två första alternativen är betalfunktioner. Prisinformation finns i Medits Hjälpcenter.



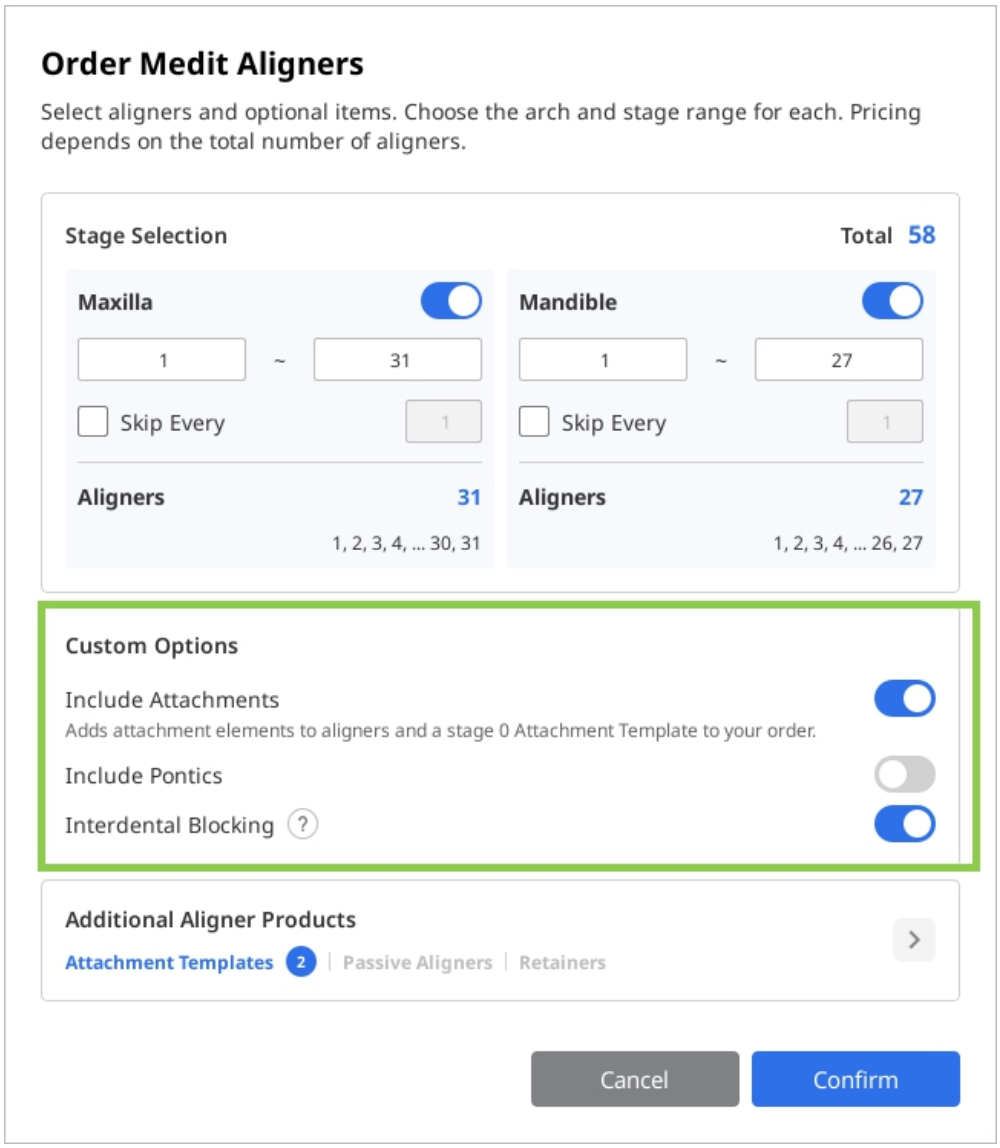
Beställa Medit Aligners

Välj det här alternativet för att beställa tillverkning av regleringsskenor baserat på din valda behandlingsplan och stegindelning.

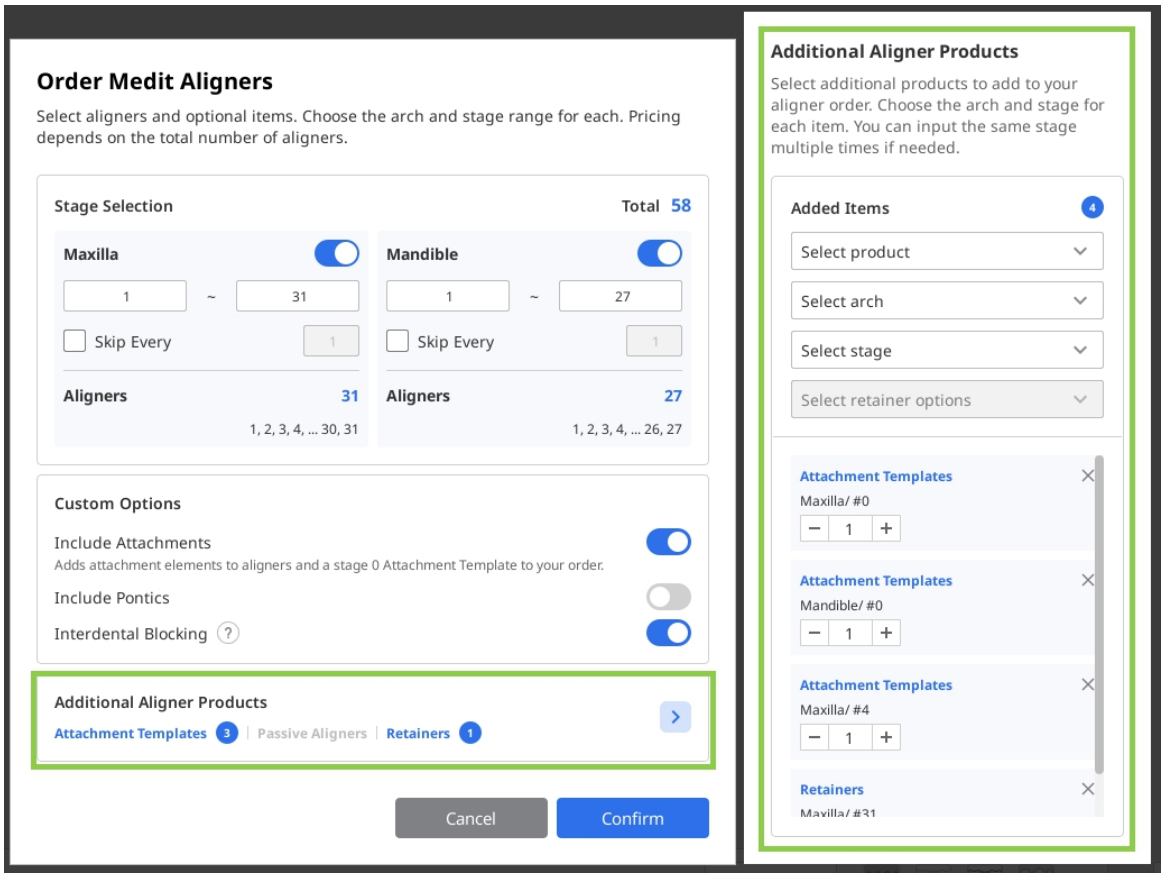
1. Börja med att välja vilka steg för vilka du vill ha regleringsskenor. Du kan aktivera eller inaktivera varje käke med växlingsknappen. Ange det första och sista stegnumret för att lägga till dessa i beställningen. Vid behov, aktivera "Hoppa över var" och ange ett intervall för att tillverka regleringsskenorna med jämna intervall. Granska det totala antalet regleringsskenor som visas nedantill. Observera att prissättningen bestäms av detta antal.



2. Konfigurera sedan anpassade alternativ. Du kan välja att inkludera eller exkludera hängande leder och tillbehör på de tillverkade regleringsskenorna.

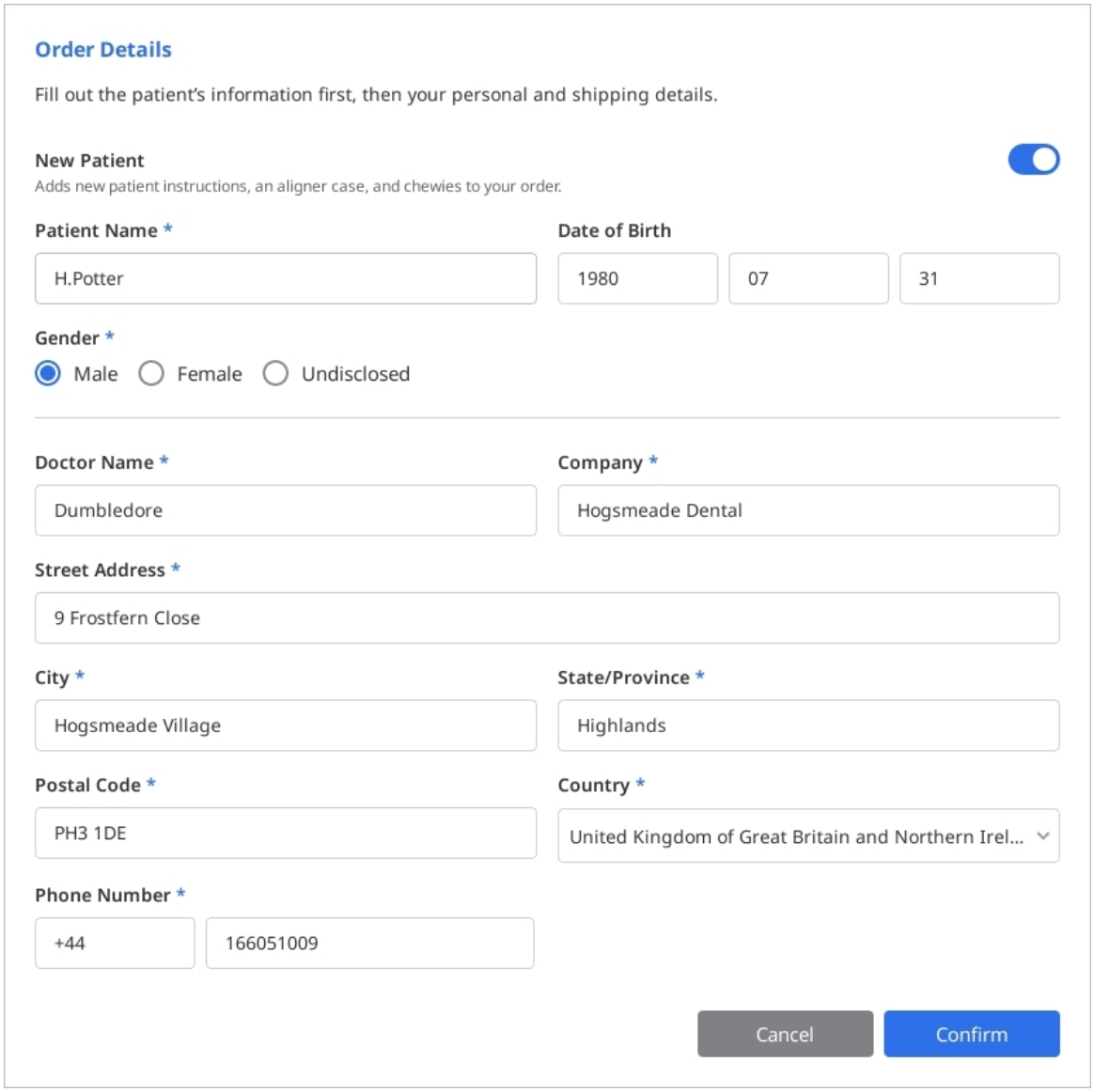


3. Öppna panelen Ytterligare produkter för tandregleringsskenor och välj vilken produkt, käke och vilka steg du vill lägga till. Alla tillagda objekt visas i listan Tillagda objekt där de kan tas bort vid behov.

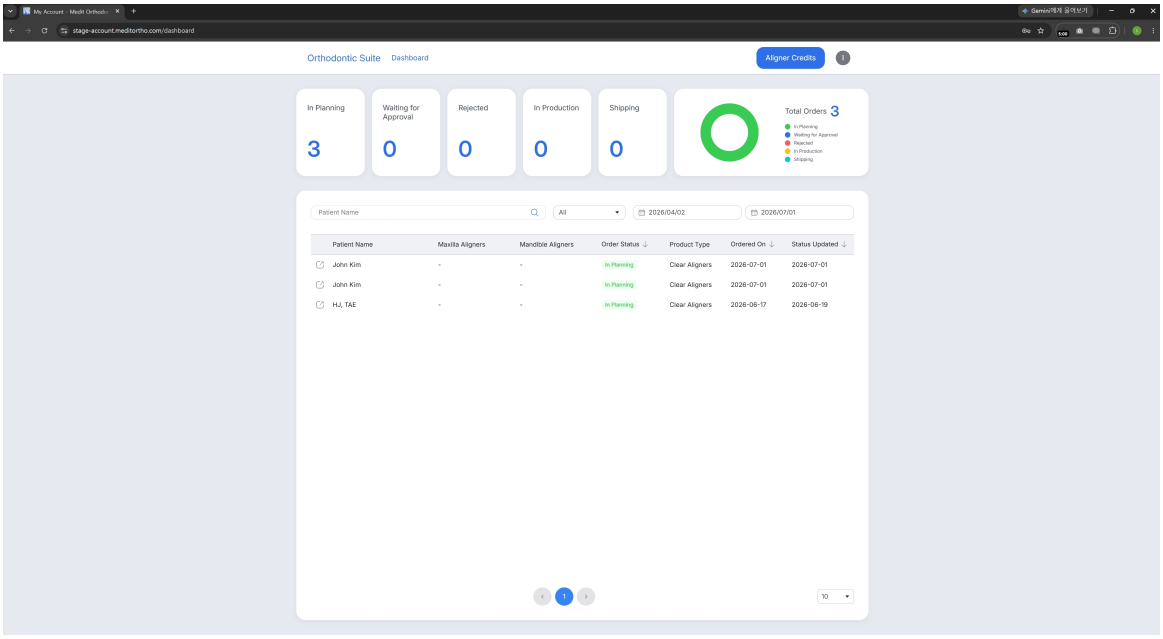


4. Granska dina val och klicka sedan på "Bekräfta".

5. I nästa dialogruta anger du de patient- och läkaruppgifter som efterfrågas för att göra beställningen. Om beställningen gäller en ny patient aktiverar du motsvarande växlingsknapp för att inkludera ett fodral för regleringsskenan, gummikuddar och instruktioner i beställningen.



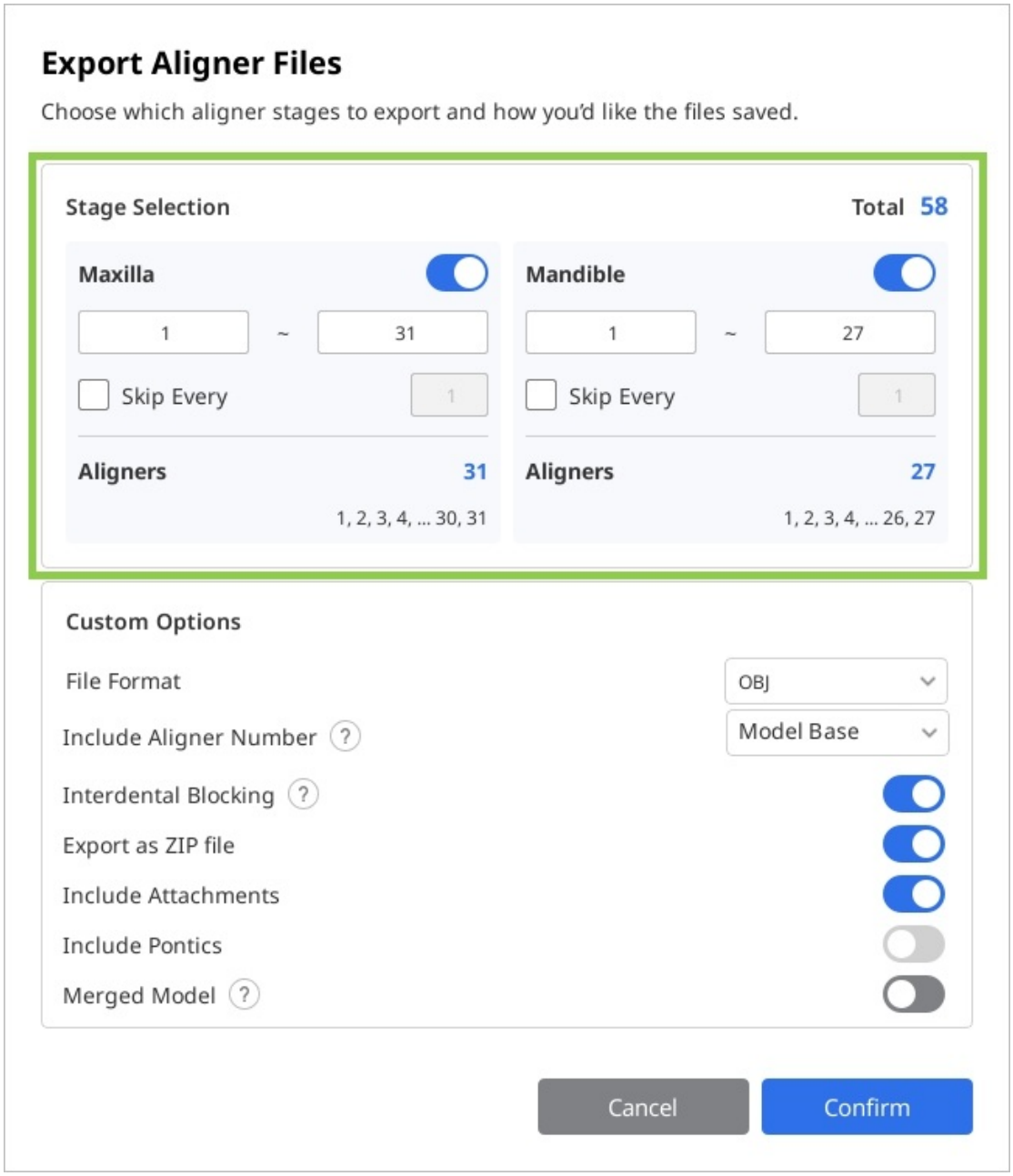
6. När beställningen är lagd kan du följa statusen i beställningsportalen. Du hittar den via appens Meny > Beställningsportal eller genom att besöka webbplatsen för Medit Ortho på https://www.meditortho.com.



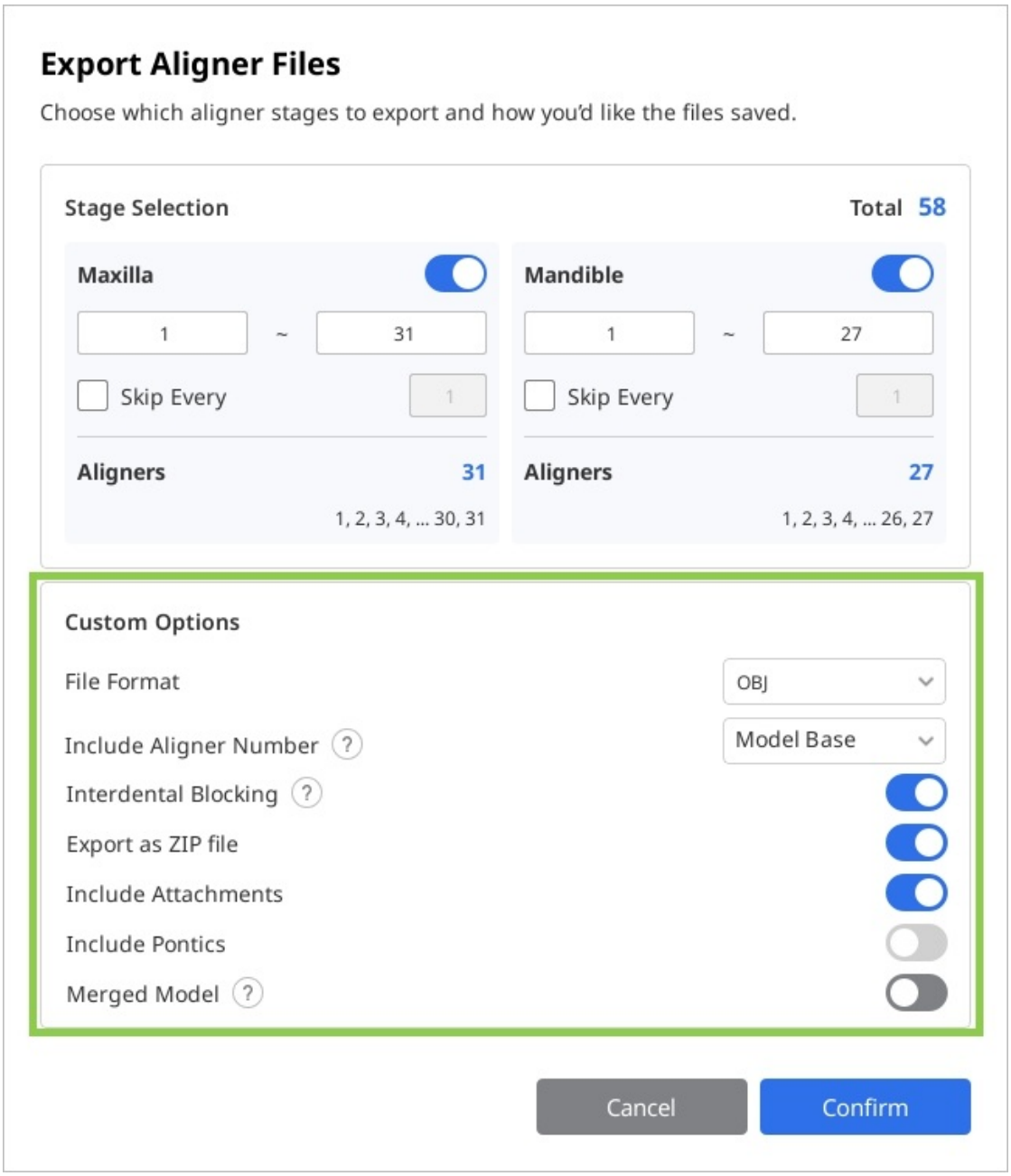
Exportera för intern produktion

Välj det här alternativet för att exportera filerna för regleringsskenorna för intern produktion av regleringsskenor.

1. Börja med att välja vilka steg för vilka du vill ha regleringsskenor. Du kan aktivera eller inaktivera varje käke med växlingsknappen. Börja med att välja de steg för vilka du vill ha regleringsskenor. Vid behov, aktivera "Hoppa över var" och ange ett intervallet för att exportera filerna för regleringsskenorna med jämna intervall. Granska det totala antalet regleringsskenor som visas nedantill. Observera att prissättningen bestäms av detta antal.



2. Justera sedan de tillgängliga exportalternativen för de slutliga filerna för regleringsskenorna enligt dina önskemål.



3. Granska dina val och klicka sedan på "Bekräfta".
4. När detta är klart kommer de exporterade filerna att vara tillgängliga för dig i Medit Link-fallet.

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

Powered by Document360