

Medit Orthodontic Suite

Orthodontic Suite ☰



R_x_{only}

ME-UG-702K-US
Revision 4 (2025.11)
SW version 2.2.0

Table of contents

Medit Orthodontic Suite

Medit Orthodontic Suite	4
Översikt och allmän information	5
Användning av enheten	5
Avsedd användning och ansvarsfriskrivning	5
Användningsområden	6
Målanvändare	6
Varningar	6
Försiktighetsåtgärder	6
Kontraindikationer	7
Påverkan på manuella beslut	7
Färdigköpt allmänt tillgänglig programvara	7
Användning av AI/ML	7
Interoperabilitet och gränssnitt	7
Cybersäkerhet	8
Systemkrav	9
Maskinvarukrav	9
Programvarukrav	9
Installationsguide	10
Datahantering	11
Ingående data	11
Resultatdata	11
Förbereda falldata	11
3D-datakontroll	12
Spara fall	13
Användargränssnitt	15
Titelfält	16
Dataträd	16
Åtgärdskontrollknappar	17
Verktygslådor	17
Sidverktygsfält	19
Visa kub	21
Begäran om coachning	22

Arbetsflöde

Arbetsflöde	24
Dataredigering	26
Ocklusivt plan	30

Tandidentifiering	32
Kefalogramspårning	37
Överliggande kefalogram	39
Val av käkform	41
Betklassificering	43
Förhandsgranskning av simulering	45
Resultatöversikt	53
Tandregleringskenor	53
Tandställning	63

Medit Orthodontic Suite

Orthodontic Suite ☰



R_{only}

ME-UG-702K-US
Revision 4 (2025.11)
SW version 2.2.0

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.

Obs

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

Obs

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 på 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 munhygien 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 marknads lansering 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 blödningsrubbing, 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 kefalometrisk 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 -förfordningar, 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	Jonghwan Choi
Mejl	derrick@posortho.com	jonghwan.choi@medit.com
Telefon	(714) 973-2266 #109	(82)-10-7600-9239
Avgiftsfritt nummer	(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

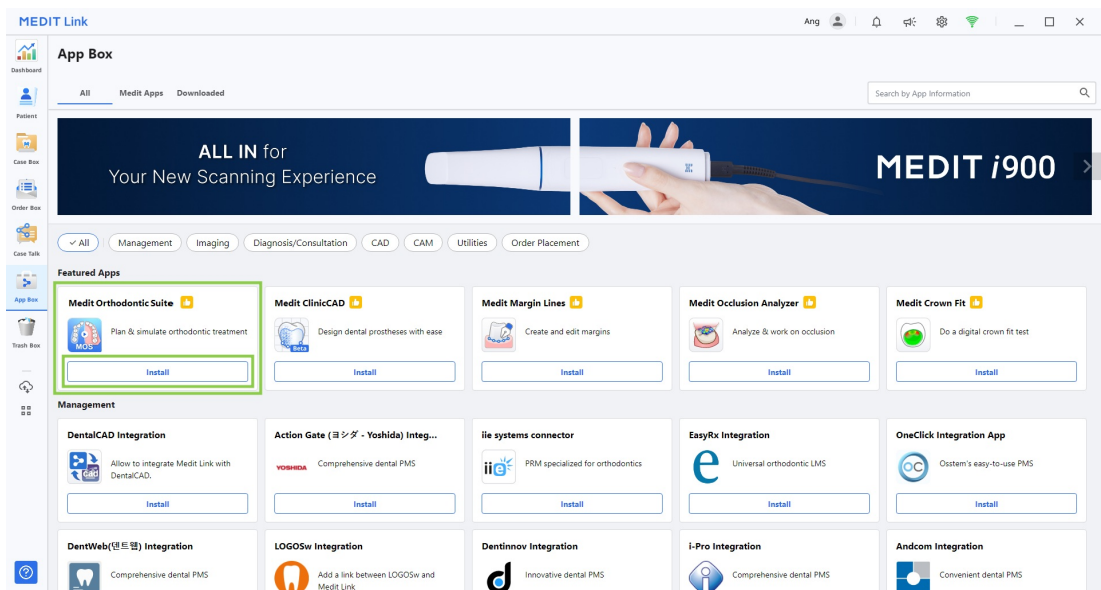
	Windows	macOS
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz eller högre	8-core eller högre
Chip	-	M1/M2 eller högre
RAM	16 GB eller högre	16 GB eller högre
Grafikkort	NVIDIA GeForce GT 1060 (2 GB) eller senare	-

Programvarukrav

	Windows	macOS
OS	Windows 10 64 bitar, Windows 11 64 bitar	Monterey 12

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".

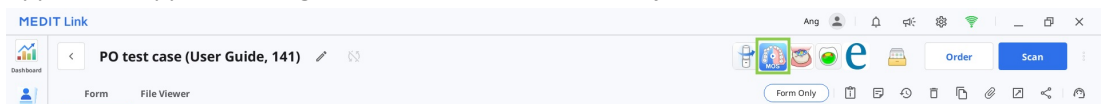


3. Appen laddas ner och installeras automatiskt. Det kan ta några minuter att slutföra installationsprocessen. Stäng inte av datorn och stäng inte Medit Link.

⚠ Varning

Hoppa inte över CUDA-installationen, eftersom den krävs för användning av kefalometrisk 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.

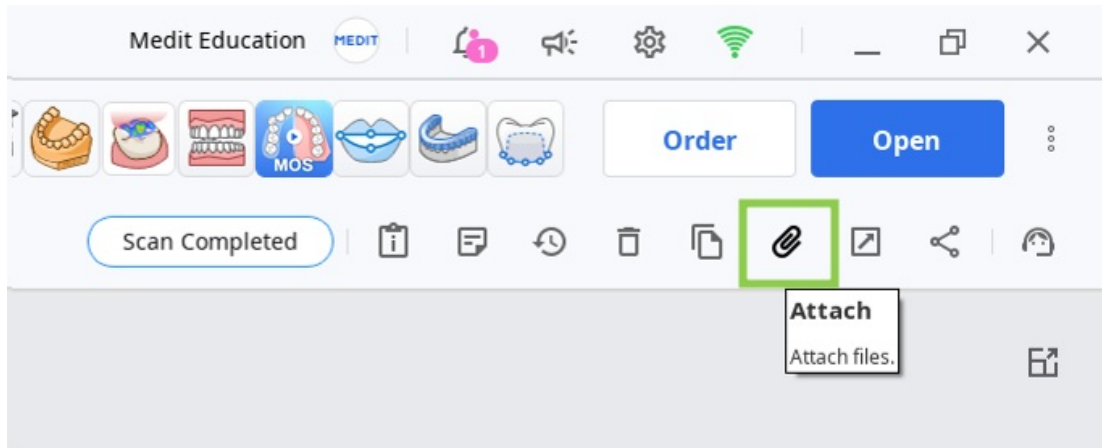
Obs

Observera att utan kefalometriska data gäller följande begränsningar:

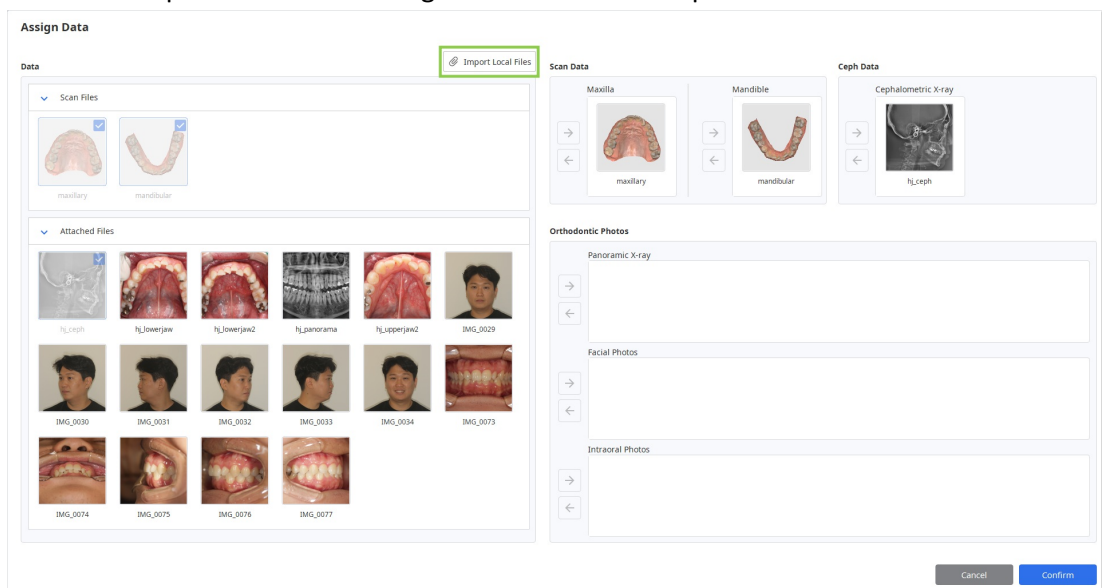
- Wits är automatiskt inställt på intervallet -3 till +3.
- The patient's growth is not factored in.
- The Ceph Overlay feature is not available, so you can not visualize the final teeth position over the bone structure.

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

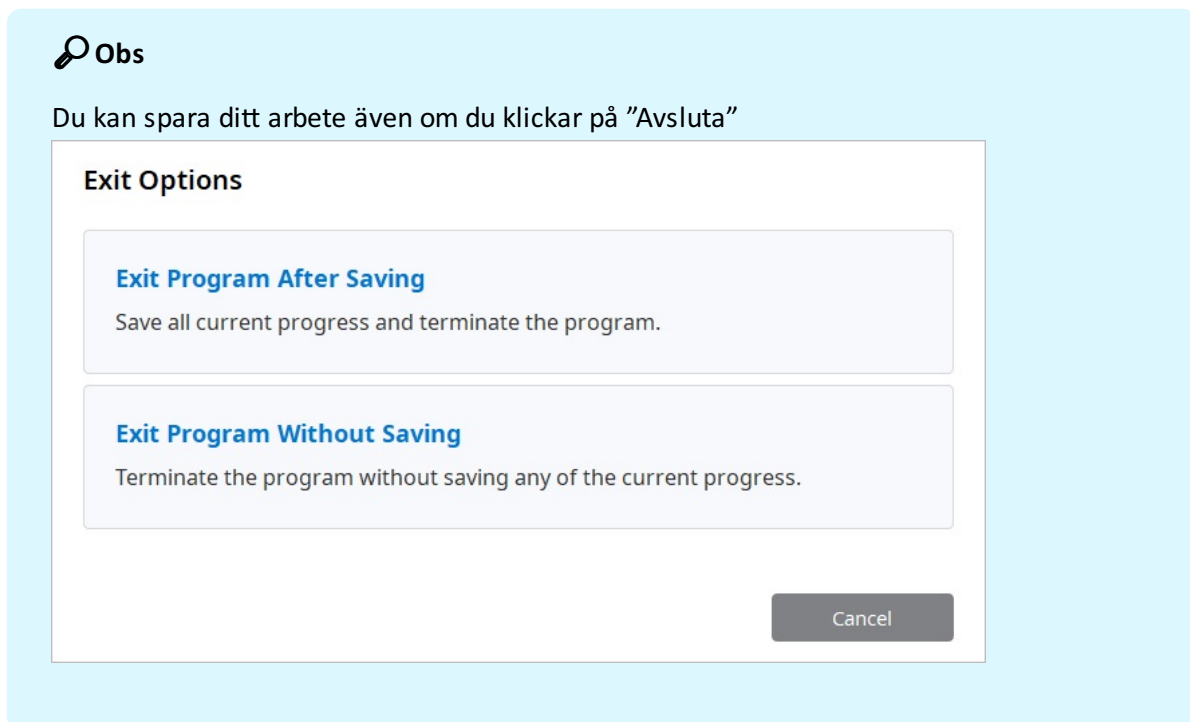
Det finns två sätt att spara ett fallprojekt: med Slutför och Spara som.

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"

Exit Options

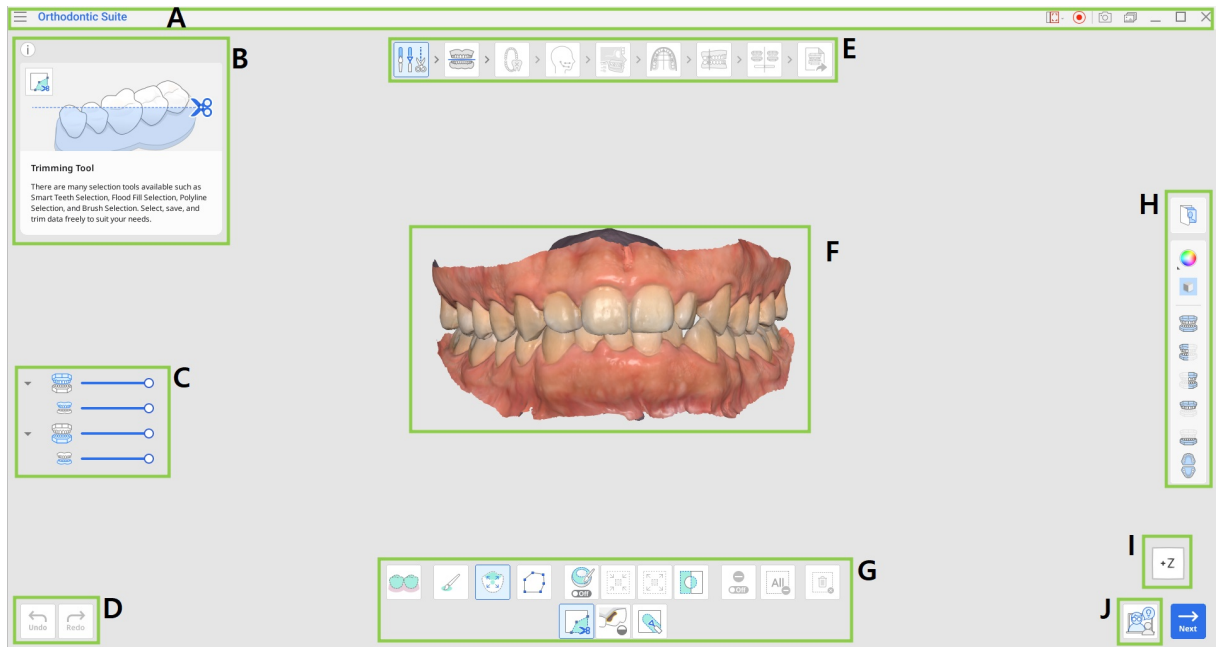
Exit Program After Saving
Save all current progress and terminate the program.

Exit Program Without Saving
Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Användargränssnitt

Överblick av användargränssnittet












A	Titelfält
B	Info Box
C	Dataträd
D	Åtgärdskontrollknappar
E	Arbetsflöde
F	3D-data
G	Verktyglåda
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 motsvarande ikon i träd diagrammet eller ändra datagenomskinligheten genom att flytta motsvarande skjutreglage.

Obs

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 (tillgängligt i Tandinriktning och Finjustering av behandling)	Spara ändringar som har gjorts med det aktuella verktyget och återgå till föregående arbetsflödessteg.



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 håll	Fyll tomma utrymmen i 3D-meshdatan.
	Skulptera	Skulptera data med verktygen för att lägga till, ta bort, förändra eller släta ut olika delar.


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.

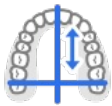
Tandidentifiering

	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.
	Oklusiv ytvisning	Visa över- och underkäkens oklusiva ytor.

Visualiseringsverktyg

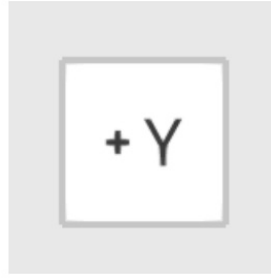
	Färgkodning	Färgkoda tänderna enligt tandtyp.
	Anpassad zoom	Zooma för att passa in data på skärmen.

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.
	Animering	Visa animerade simuleringar.
	Överlagring	Lägg originalskanningsdata och simuleringsdata ovanpå varandra.
	Jämförelse mellan överliggande kefalogram	Rikta in simuleringar med kefalogrammet.
	Oklusivt 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 förståelsen 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 coaching

Användare kan öppna funktionen Begäran om coaching 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.

Tjänsttyp	Genomsnittlig kostnad	Period	Beskrivning
Konsultera	300 \$	1–2 timmar	Erbjuder teknisk support under den inledande diagnosen.
Mentorskap	600 \$	3–4 timmar	Erbjuder teknisk support under den inledande diagnosen och tillhandahåller kontinuerlig support.

Obs

Det här är en allmän introduktion till SmileStream-tjänster. Om du vill ha mer information eller göra förfrågningar besöker du [.SmileStream](https://www.smilestream.com) eller kontaktar supportteamet på [.support@posortho.net](mailto:support@posortho.net)

smilestream | Find Colleague

Orthodontics | **COACHING**

Classification I | Consultant

Classification II | Colleague

Patient Expectations

Goals and Limitations

Pictures

DentalCAD

Calculations

Cephalometric

Treatment Plan

Appliance

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](#)

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

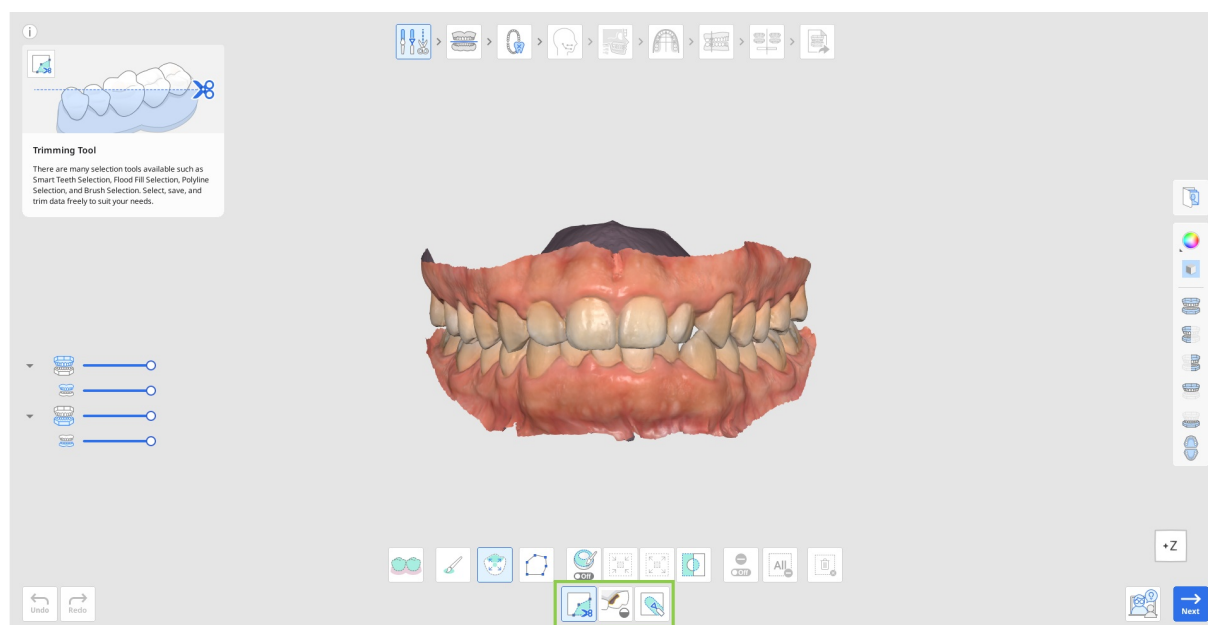
Om de kefalometriska data inte tilldelades i början omfattar arbetsflödet inte stegen för kefalogramspårning eller överliggande kefalogram.

	Översikt	Kontrollera skannade data.
	Dataredigering	Redigera och trimma data med hjälp av det breda utbudet av funktioner.
	Oklusivt plan	Rikta in skanningsdata mot ett plan genom att positionera det oklusiva 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 tandkötsdata eller om tanddata saknas och gör nödvändiga ändringar. 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

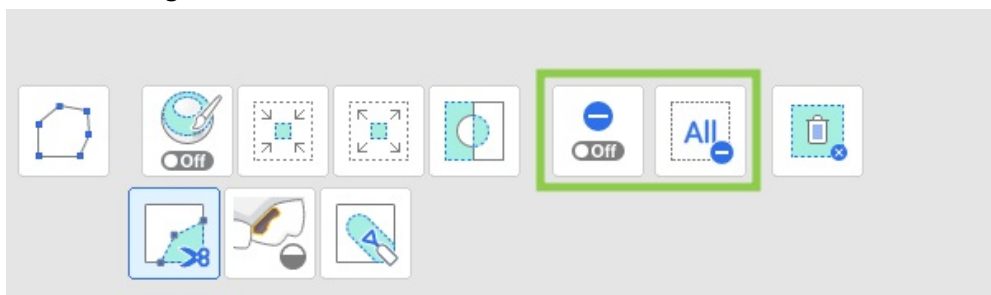
1. Välj ett av markeringsverktygen för att ange vilken del av data som du vill ta bort.

	Smart tandmarkering	Välj automatiskt alla tänder på käken, och utelämna tandkötsdelarna.
	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 tandkötsdelar. Klicka och dra musen över tanden.
	Polyline-markering	Markera alla enheter inom en polylineform ritad på skärmen.

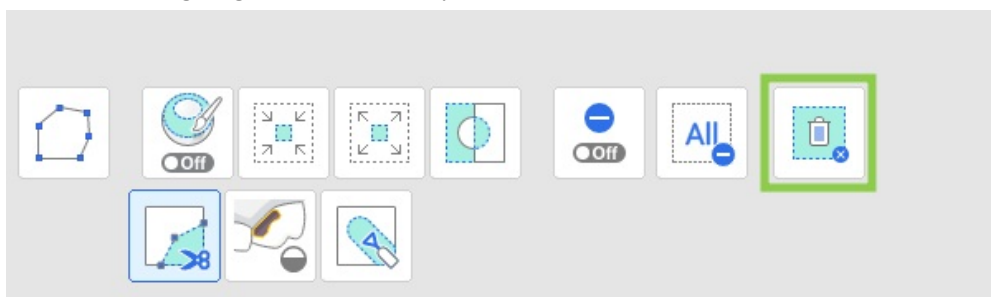
2. Vid behov kan du ändra det markerade området med hjälp av följande verktygsalternativ.

	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.

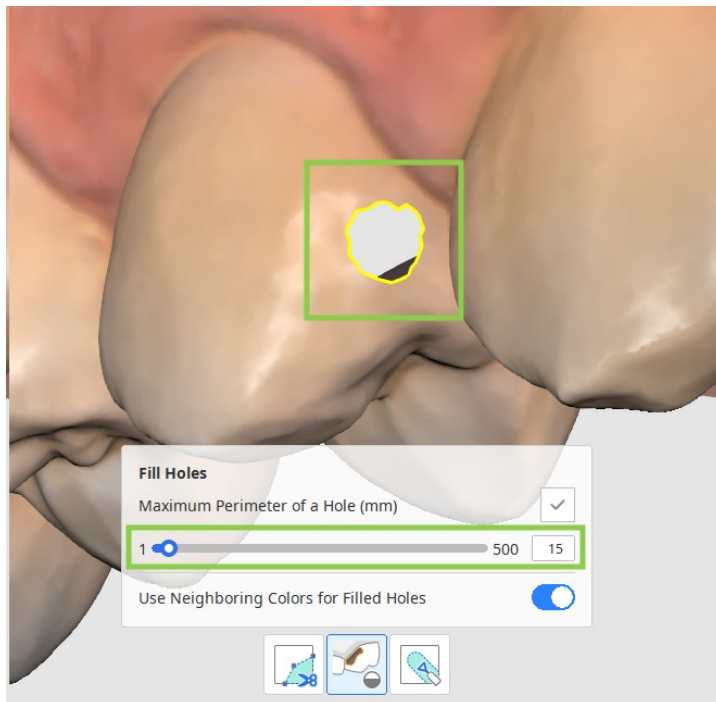


3. Slutför trimningen genom att klicka på "Radera det valda området".



Så här fyller du i håll

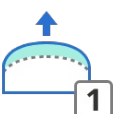
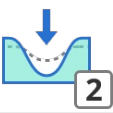


1. Sök reda på eventuella områden där det saknas data och justera "Maximal omkrets av ett hål". Om alternativet "Använd närliggande färger för att färglägga håligheter" är aktiverat använder programmet den matchande färgpaletten för att fylla området; i annat fall färgas den i grått.



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

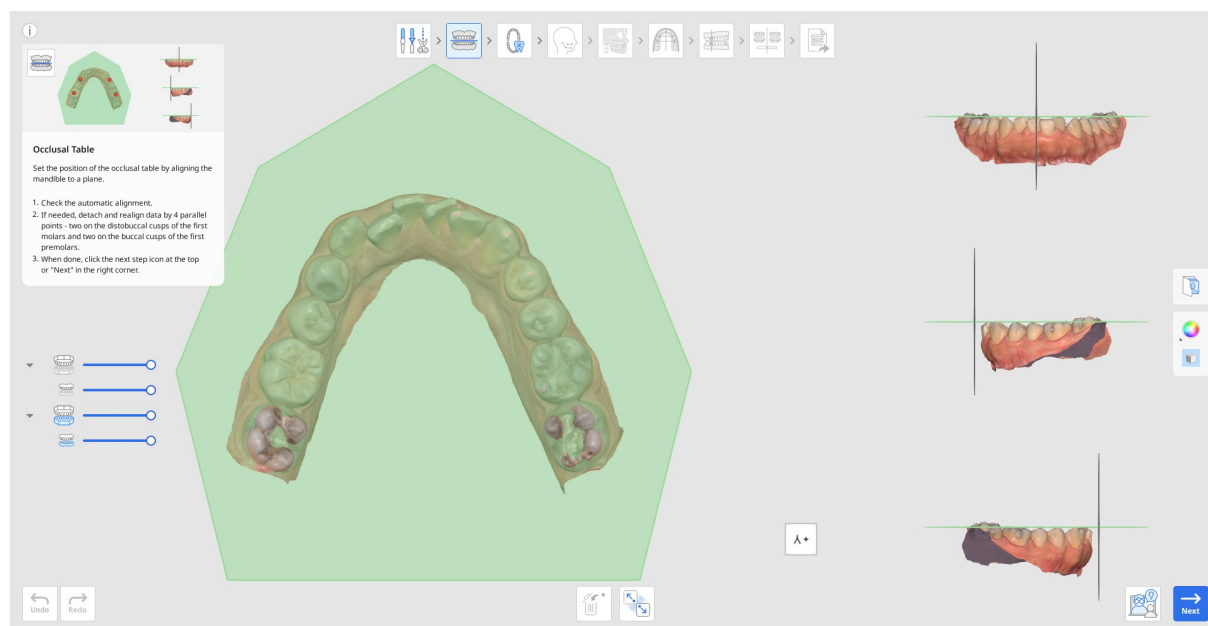
Hur du skulpterar data

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

Oklusivt plan

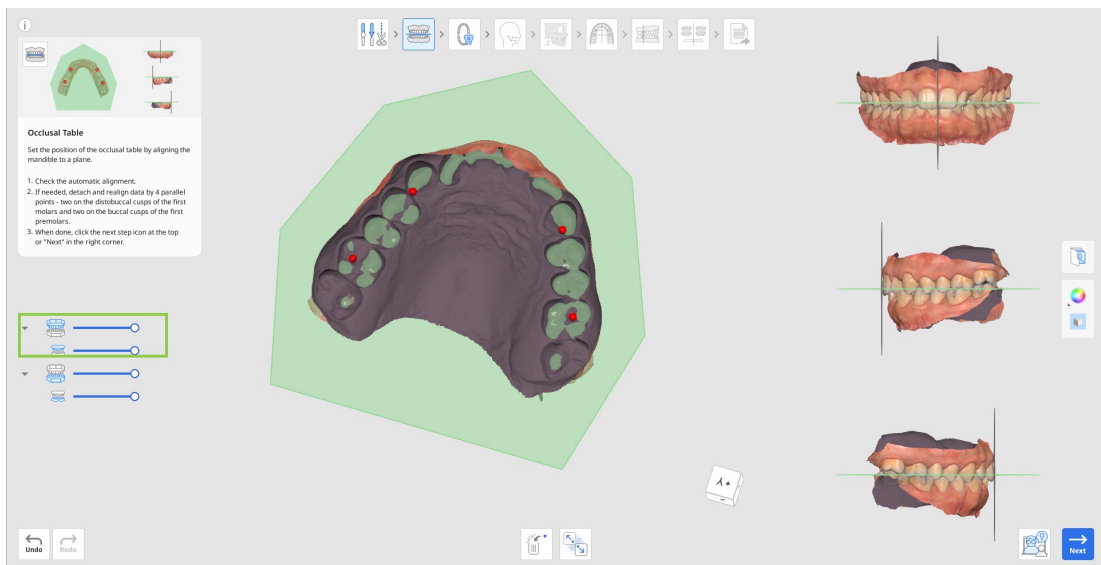
I det andra steget i arbetsflödet ligger fokus på att bestämma positionen för tuggytorna baserat på underkäken (det okklusiva planet). Det innebär justering av skanningsdata för underkäken till ett plan med fyra angivna punkter. Som standard är den justeringsprocessen automatiserad, vilket underlättar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



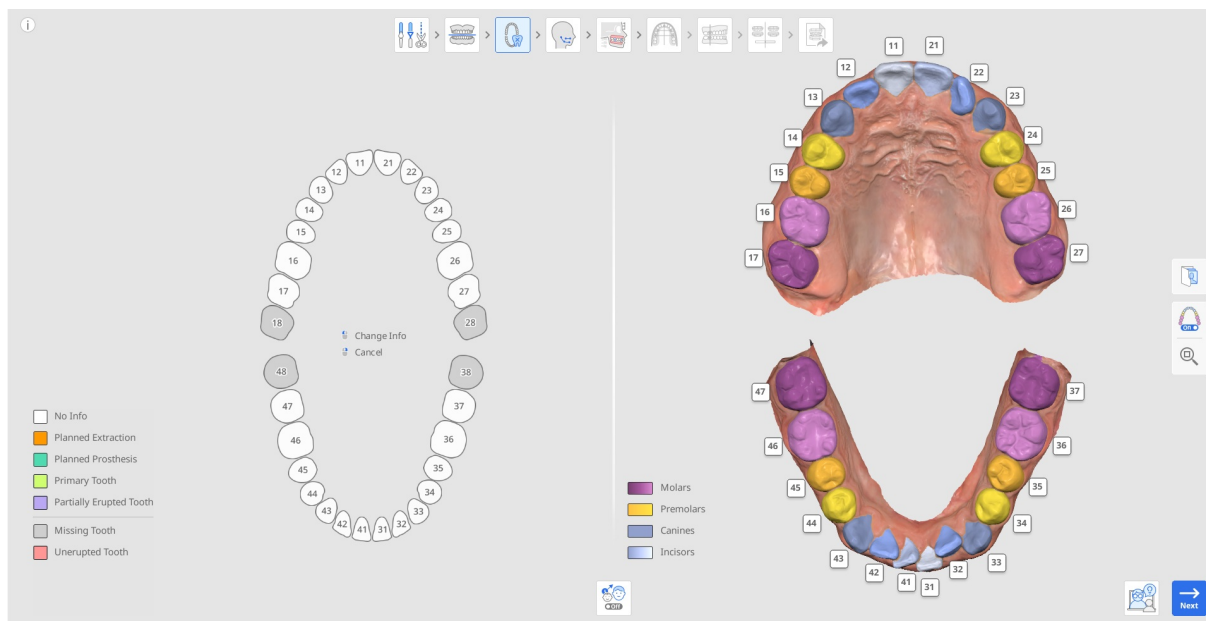
3. Om ominriktning är nödvändig klickar du på verktyget "Koppla bort data" längst ned och riktar in data manuellt genom att ställa in fyra parallella punkter på överkäken. Två av punkterna placeras på de distobukala kusparna på de första molarerna och två på de bukkala kusparna på de första premolarna,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



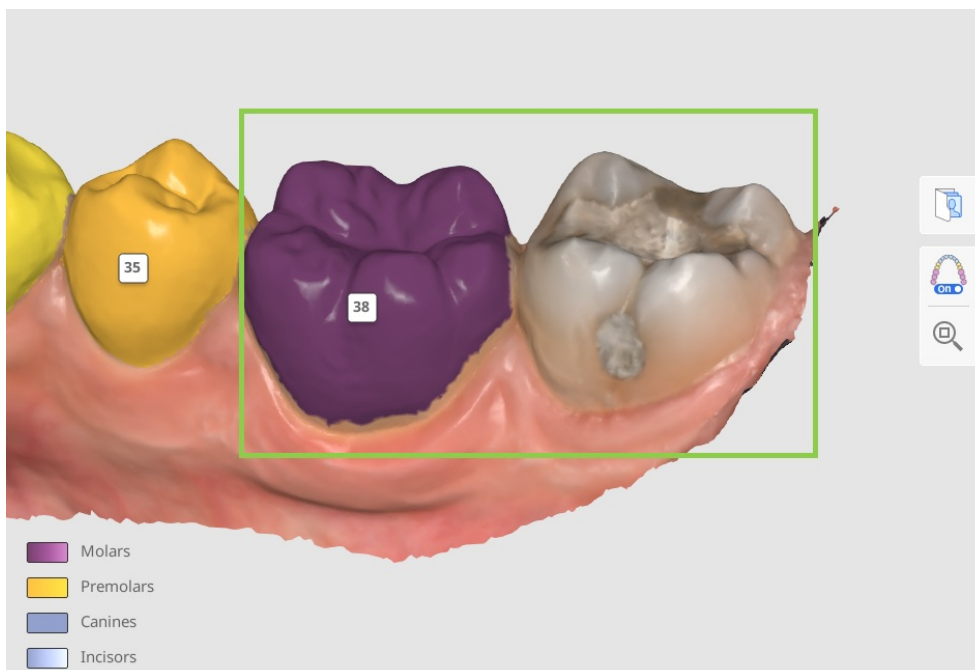
4. När du är klar klickar du på ikonen för nästa steg längst upp på skärmen eller på knappen "Nästa" längst ned till höger.

Tandidentifiering

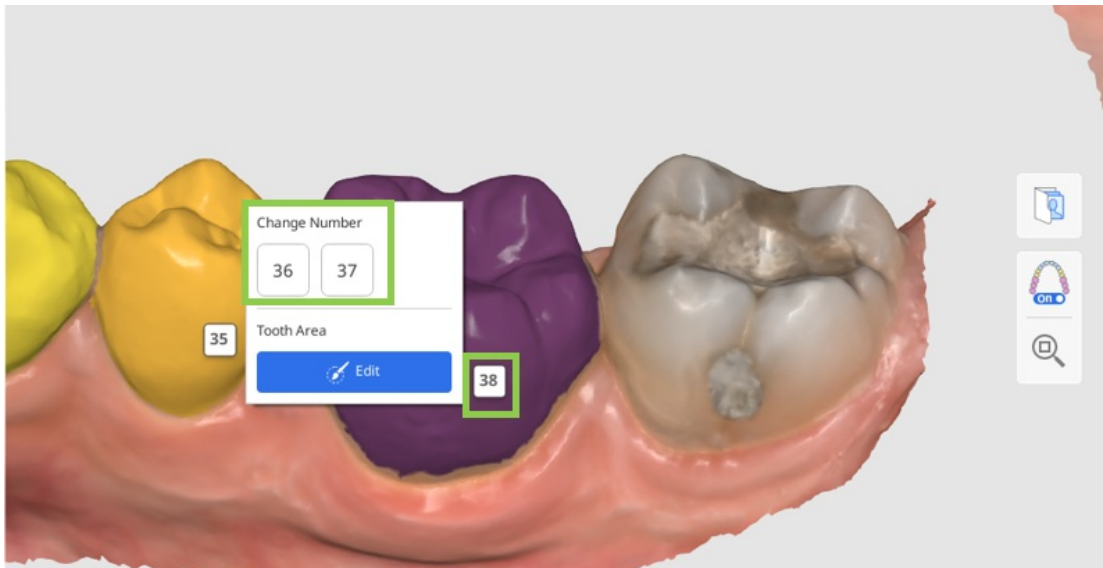
Tandidentifiering är ett steg där du skapar ett detaljerat tanddiagram för det aktuella projektet. Här måste du verifiera tandnumreringen till höger och den registrerade tandsättningen till vänster. All information i det här steget beaktas vid generering av tandrörelse senare.



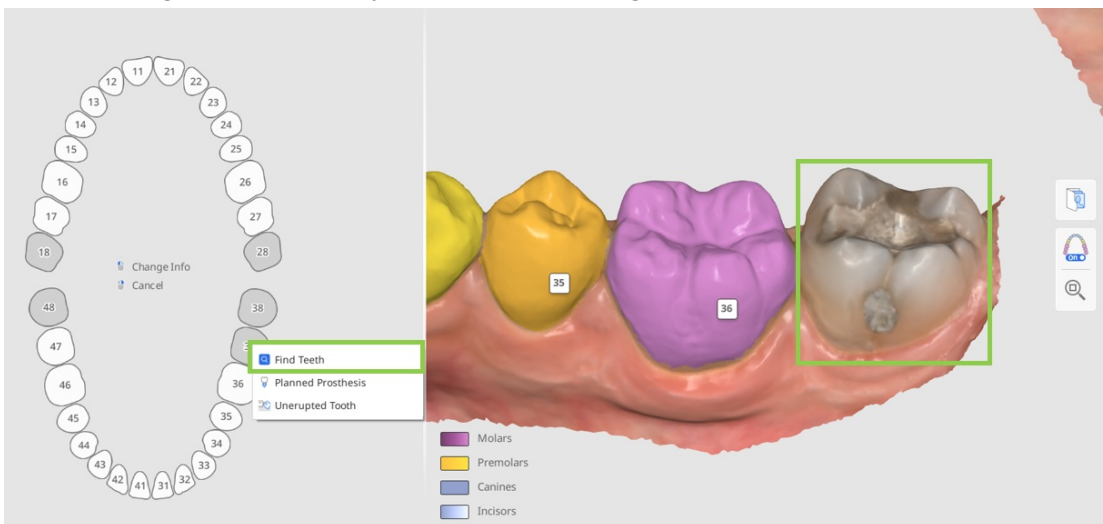
1. Börja med att kontrollera den automatiska tandnumreringen till höger för att säkerställa att alla tänder har identifierats och numrerats korrekt.



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



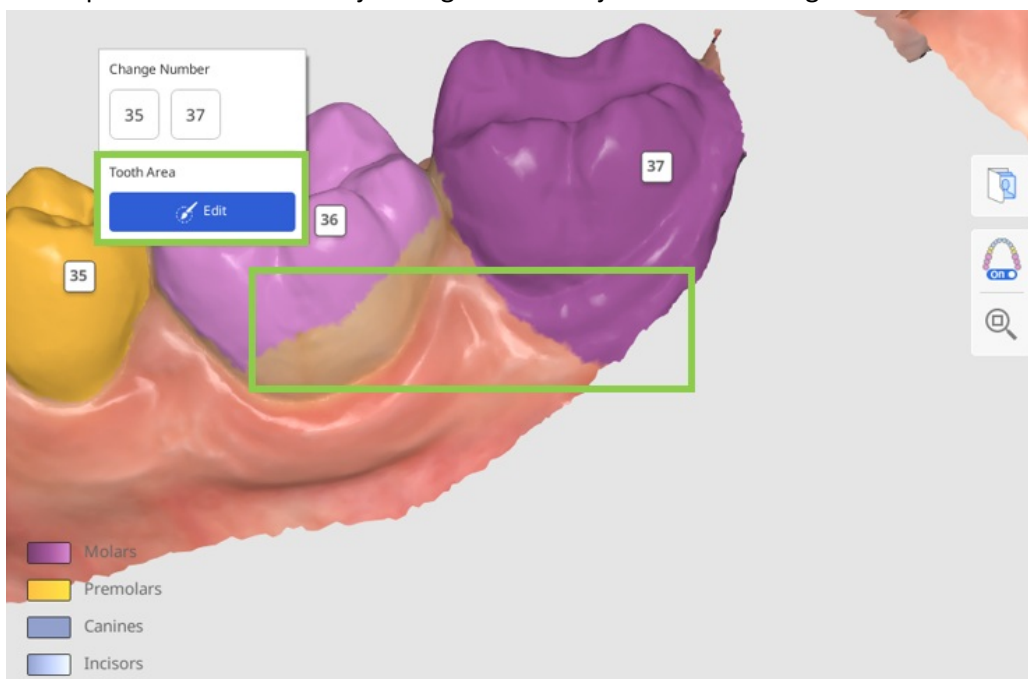
- Om en tand inte identifieras visas den som saknad i diagrammet till vänster (grå färg). För att manuellt identifiera den klickar du på den i diagrammet och väljer alternativet "Hitta tänder". Det gör att du kan välja tanddata i skanningen manuellt.



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.

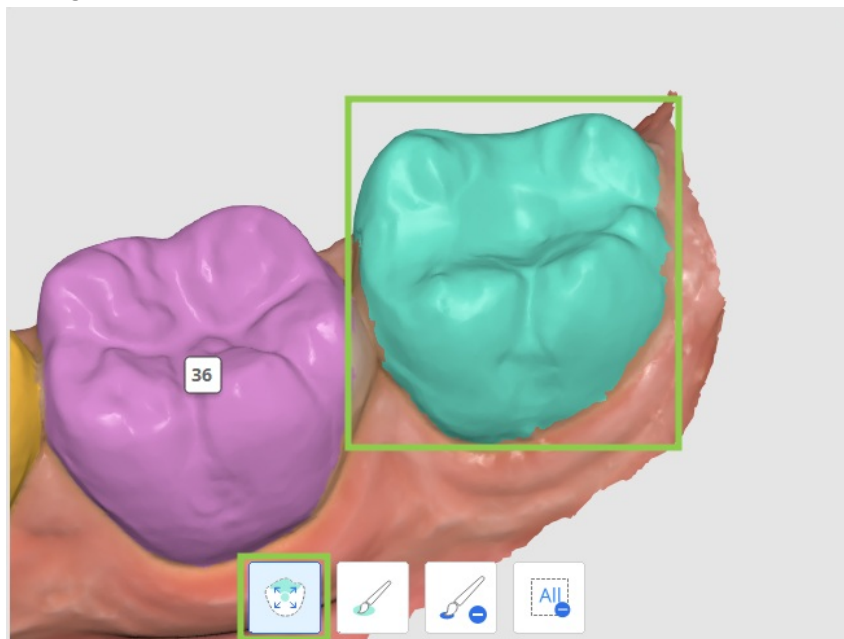
- När en tand är inställd på Planerad protes används data från den motsatta tanden om en sådan finns, eller annars från tandbiblioteket, i simuleringen. Om en tand ursprungligen markeras som Saknad tand och sedan ändras till Planerad protes börjar ändringen att gälla i det sista steget som visas i resultatöversikten.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

Så väljer du tanddata

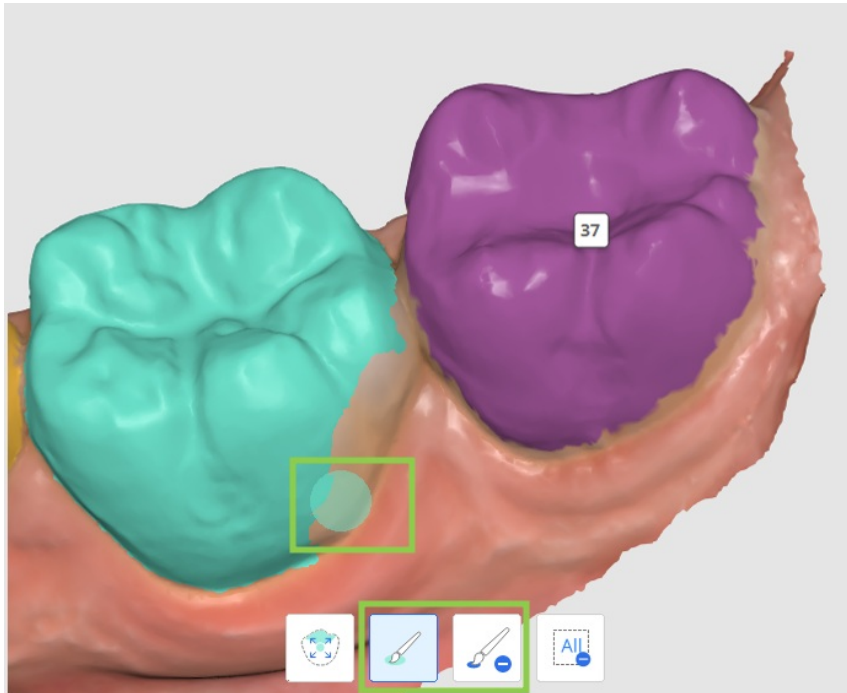
Markeringsredigeringsläge visas om du behöver göra en manuell markering av data för en oidentifierad tand eller korrigera befintligt datamarkering.



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



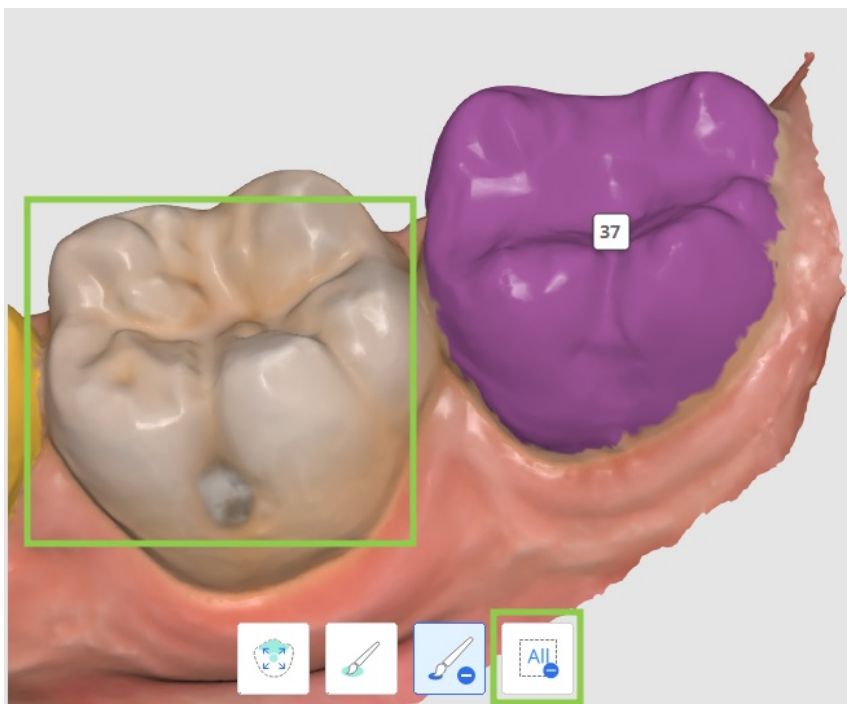
2. För att göra datamarkeringen mer exakt, justera det med "Penselmärkning" eller "Penselavmarkering".



🔍 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.

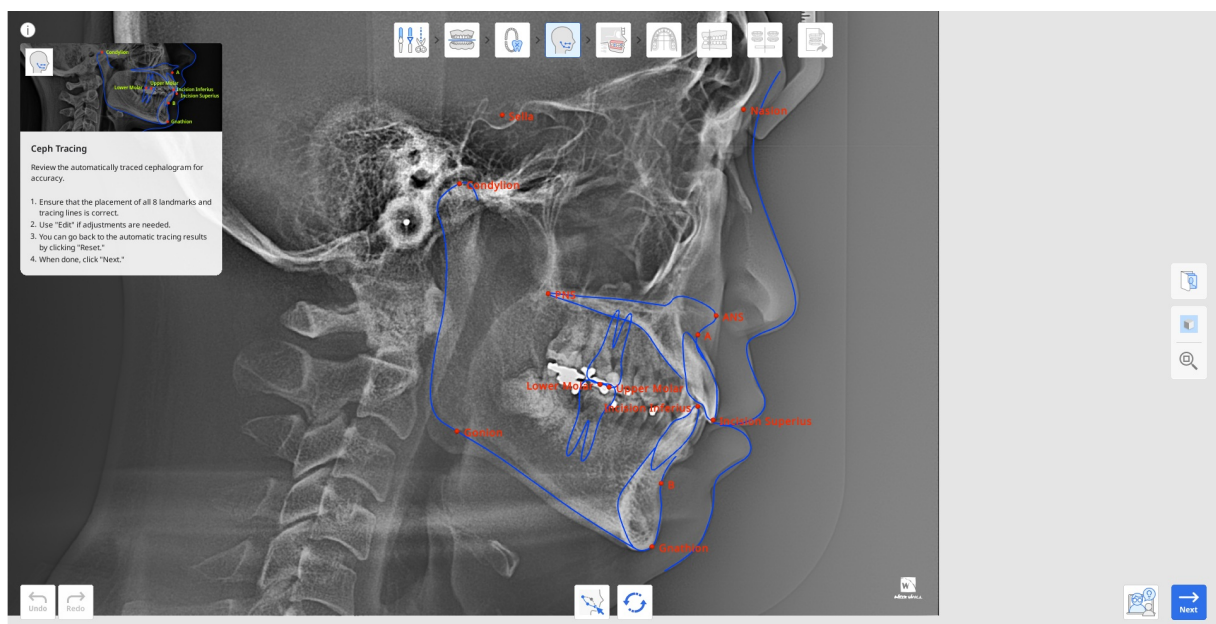
Kefalogramspårning

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.

⚠ Obs

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:

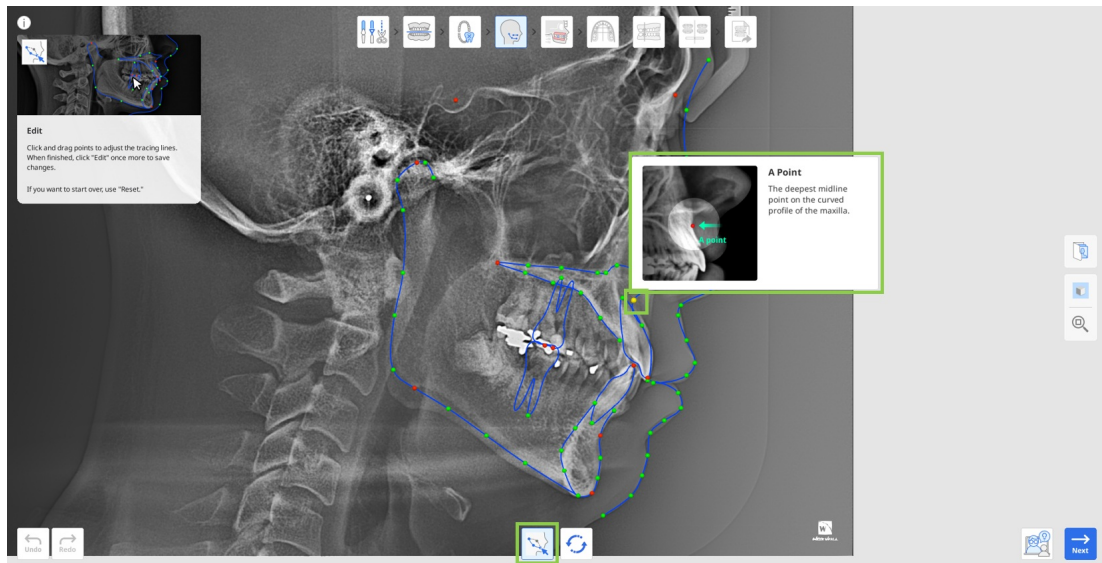
- Wits är automatiskt inställt på intervallet -3 till +3.
- Patientens tillväxt tas inte med i beräkningen.
- Funktionen för överliggande kefalogram är inte tillgänglig. Därför kan du inte visualisera den slutliga positionen för tänderna på benstrukturen.



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).

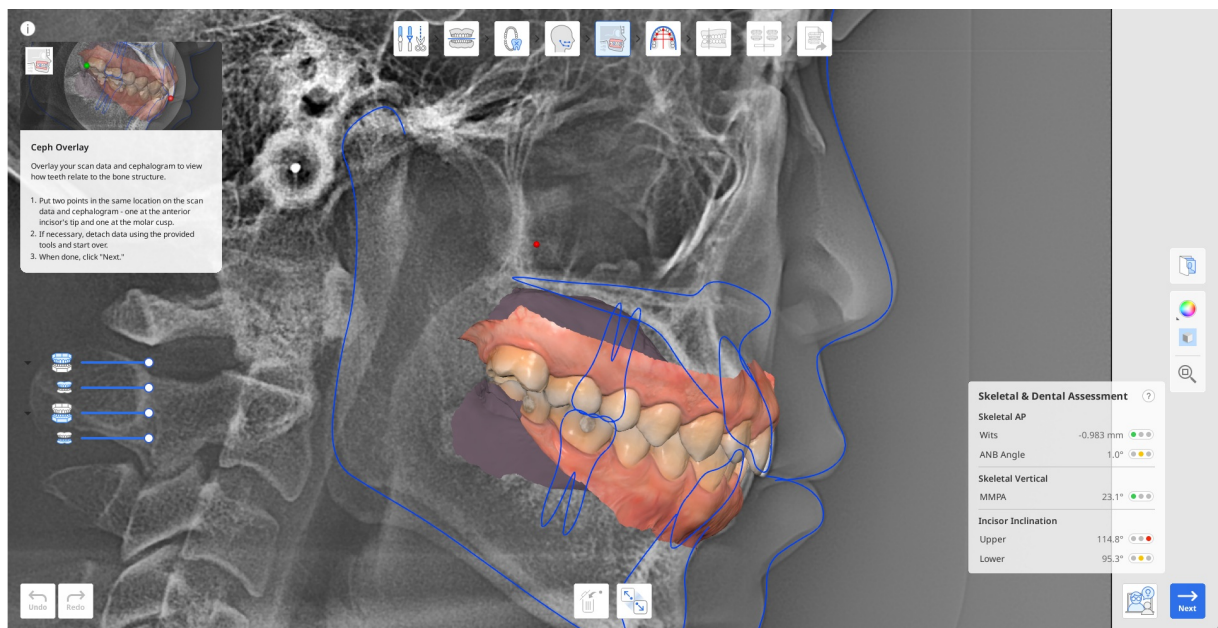
- Om justeringar behövs klickar du på "Redigera" och drar kontrollpunkterna. Placera muspekaren på de röda punkterna för att visa vägledning för var punkten ska placeras. Klicka på "Redigera" igen för att spara ändringarna.



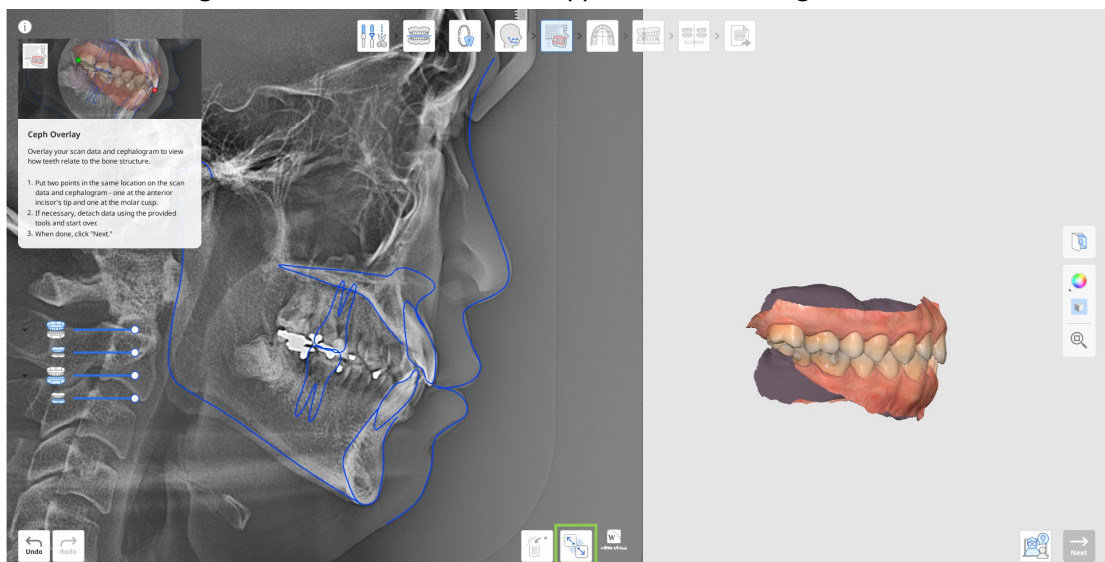
- Du kan alltid återställa resultatet av automatisk spårning genom att klicka på "Återställ".
- När du är klar klickar du på "Nästa".

Överliggande kefalogram

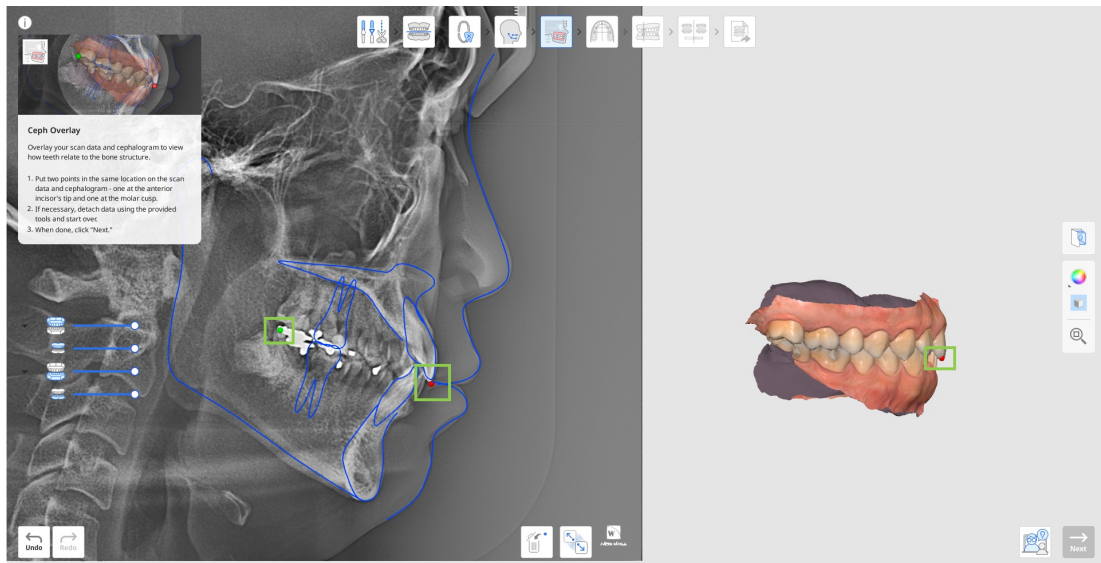
Det här steget är tillgängligt endast om kefalometriska data ingår i fallet. Här riktas skanningsdata automatiskt in med det spårade kefalogrammet, vilket gör det möjligt för användare att undersöka förhållandet mellan tänder och benstrukturer.



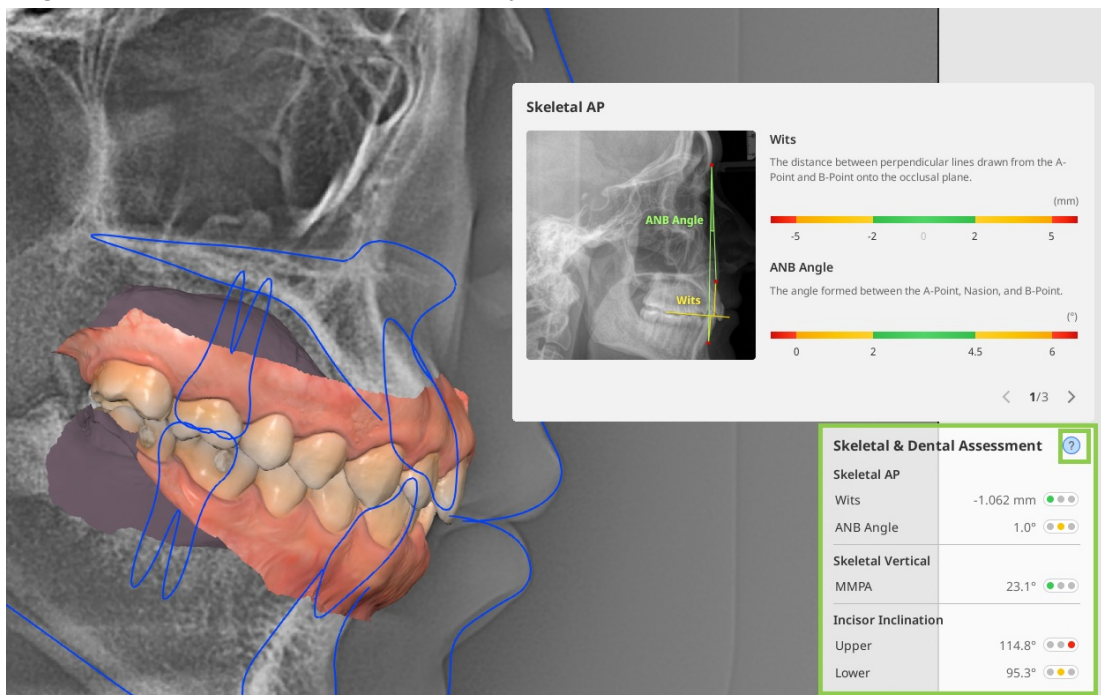
1. Kontrollera resultatet av det automatiska överlägget. Om justeringar behövs tar du bort data från kefalogrammet med alternativet "Koppla bort data" längst ned.



- 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.



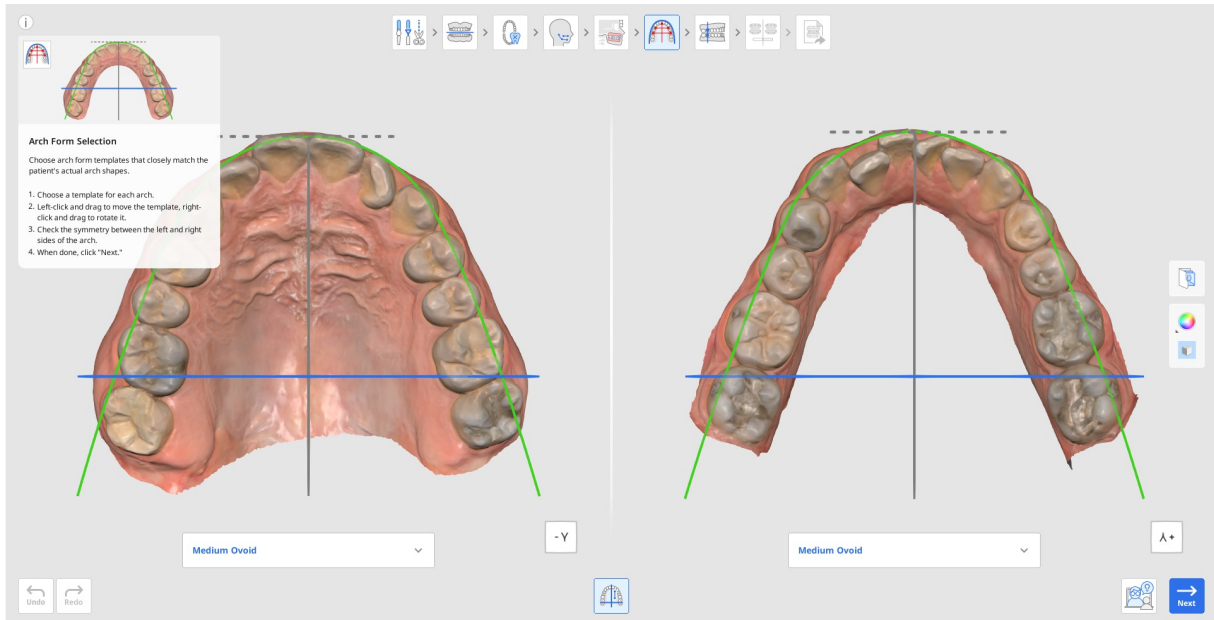
- Kontrollera resultaten av skelett- och tandbedömningen baserat på ett antal kriterier som anges i widgeten nedan. Alla värden beräknas automatiskt och visas med en färgkodad markering som anger den potentiella svårighetsgraden för att behandla fallet. Klicka på frågetecknet i rutan för att visa mer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



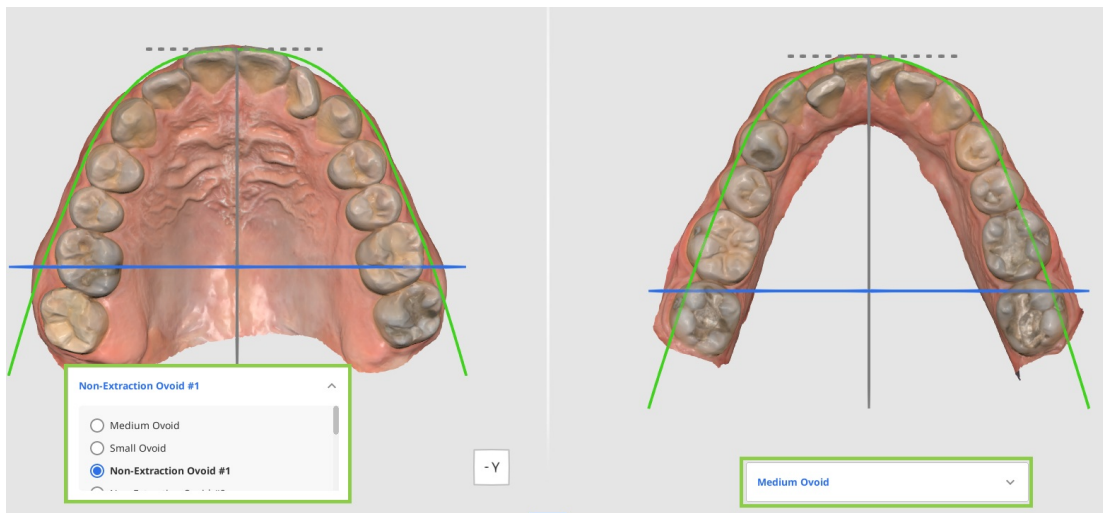
- När du är klar klickar du på "Nästa".

Val av käkform

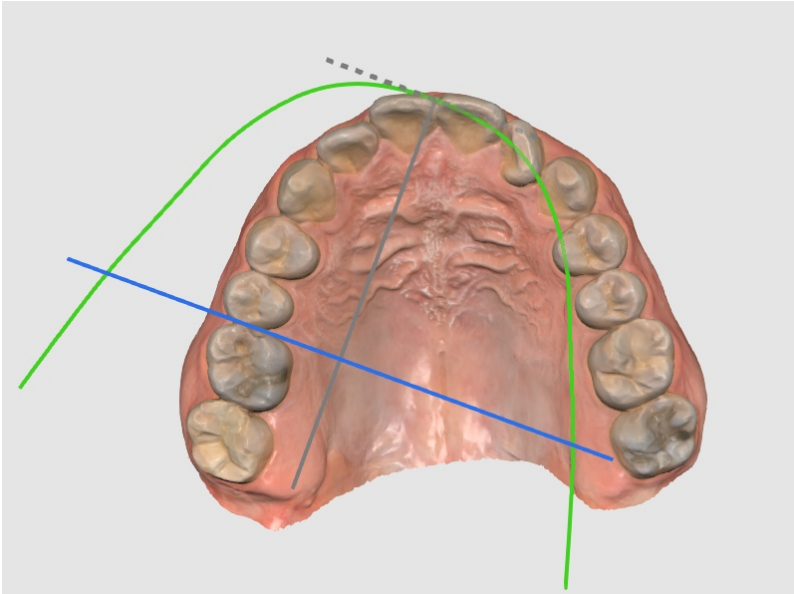
Nästa steg är val av käkesform, vilket innebär val av en mall för käkesform som i hög grad överensstämmer med patientens faktiska käkform och -storlek.



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.



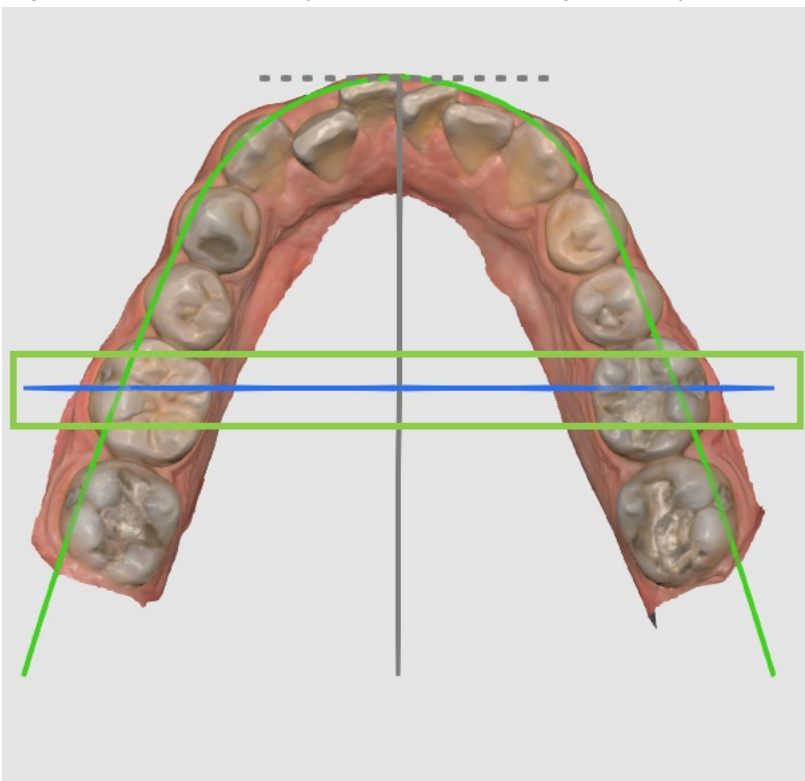
- Om det behövs ändrar du position för den valda mallen med musen: Vänsterklicka och dra för att flytta och högerklicka och dra för att rotera.



⚠ Obs

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

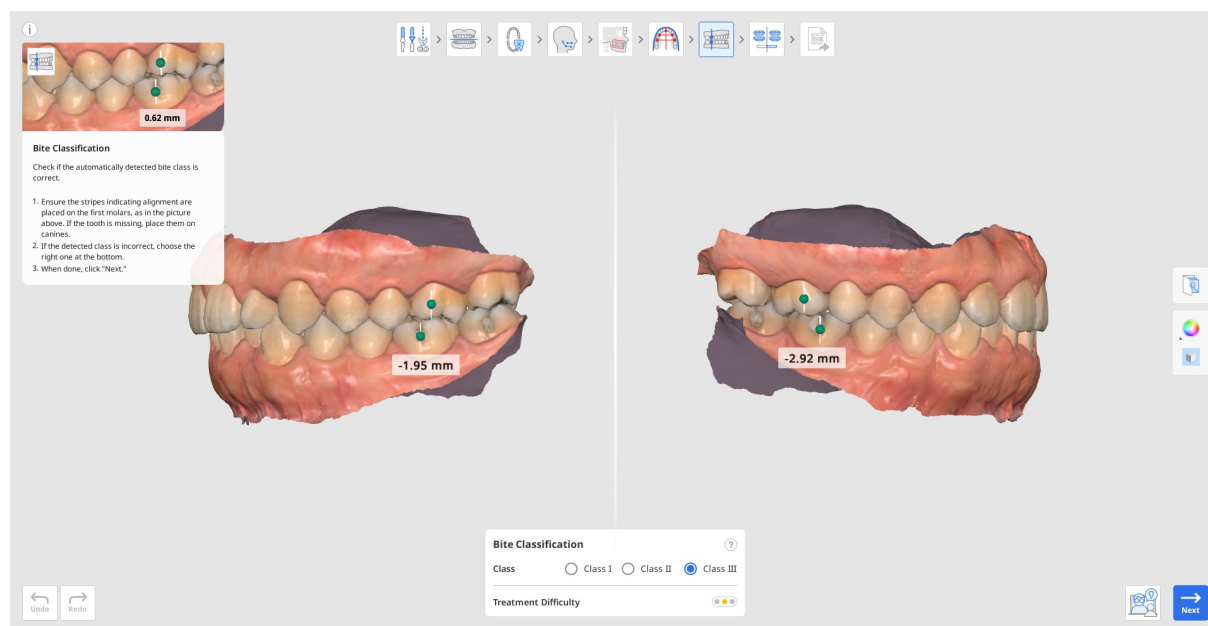
- Se till att käkformen är symmetriskt orienterad på skanningsdata. Använd de vinkelräta linjerna för att bedöma symmetrin. Den blå linjen kan flyttas med musen.



- När du är klar klickar du på "Nästa".

Betklassificering

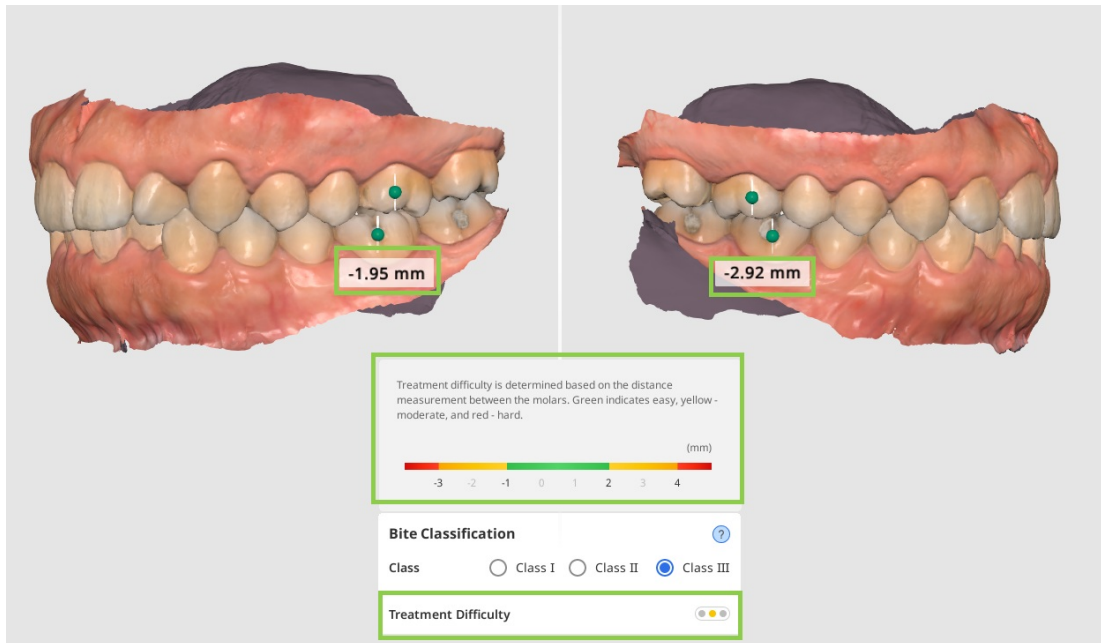
Betklassificering är det sista steget innan man tandrörelser simuleras. Det primära målet med den är att bestämma bettklass baserat på förhållandet för de bakre tänderna. Det här steget är automatiskt men användare kan justera den detekterade klassen om det behövs eller om det tänder saknas.



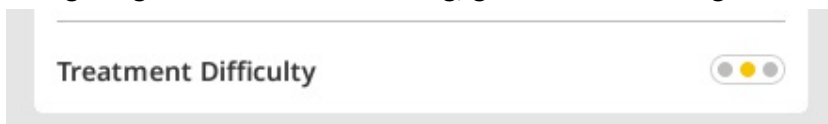
1. Kontrollera att inriktningsstrecken är korrekt placerade: ett på den kuspetsen på övre första molaren mesio-buckalt och den andra på fåran buckalt på den nedre första molaren. Om de första molarerna saknas kan du använda hörntänderna istället. Om den automatiskt detekterade klassen är felaktig väljer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



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



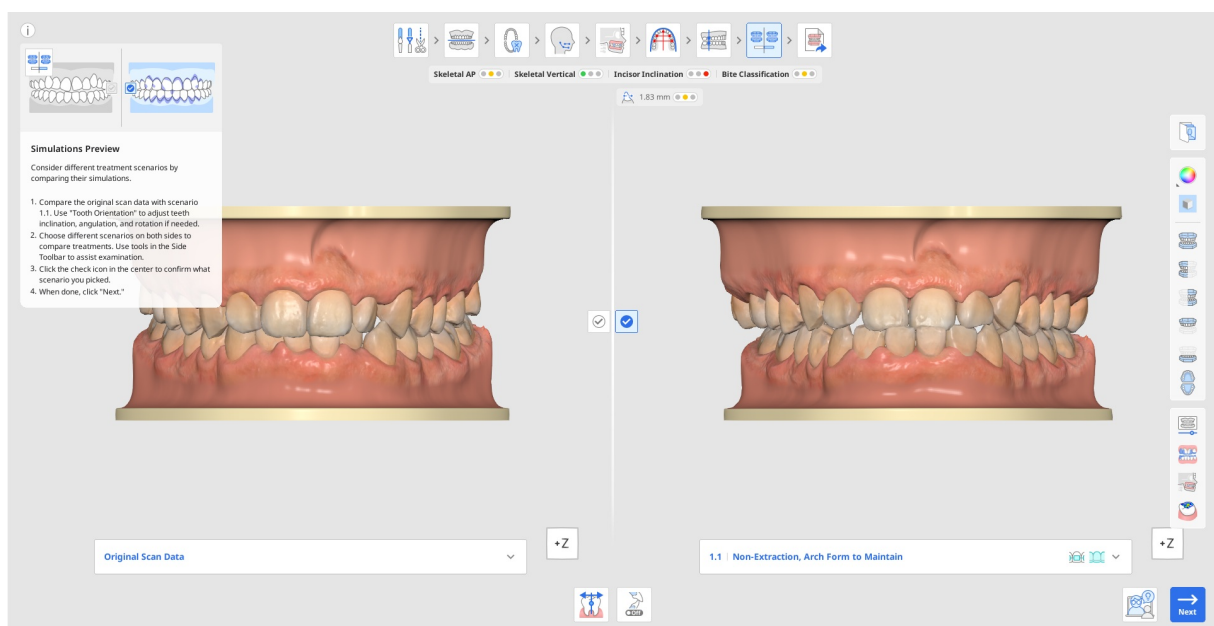
3. Trafikljusikonen bredvid behandlingssvårighetsalternativet visar olika färger baserat på svårighetsgraden. Grönt indikerar låg, gult indikerar måttlig och röd indikerar hög.



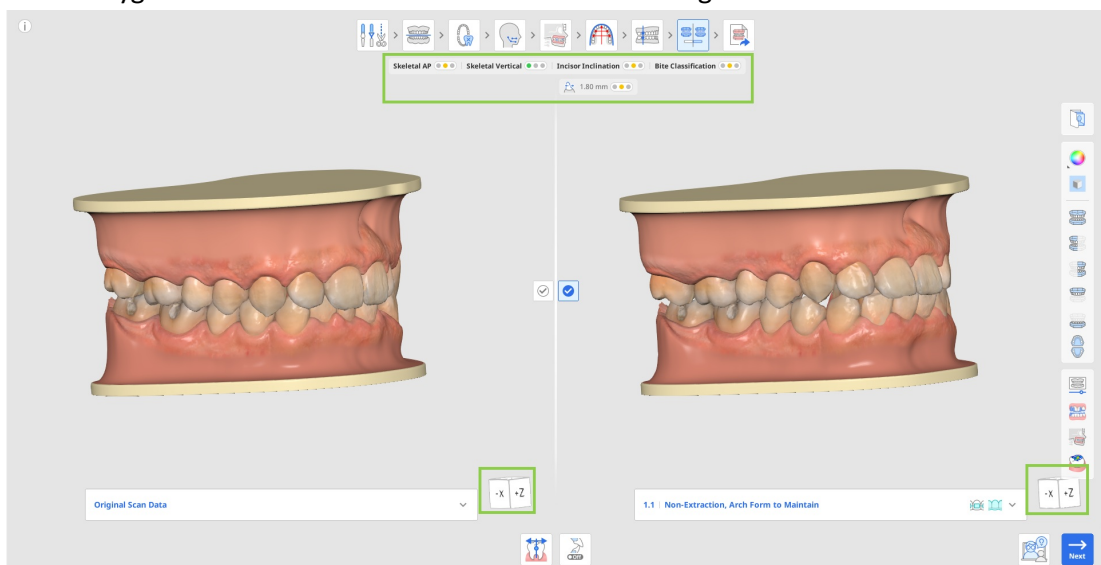
4. När du är klar klickar du på "Nästa".

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.



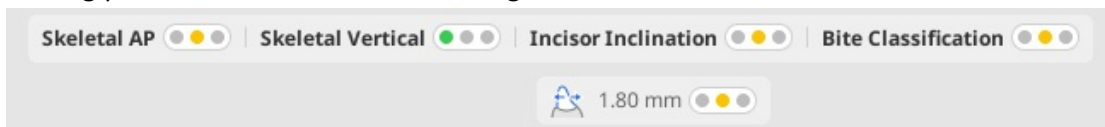
- Kontrollera om det finns någon dålig tandinriktning i simuleringen. Om det finns någon sådan justerar du den med hjälp av verktyget "Tandinriktning", där varje tand kan riktas in individuellt. Läs mer om hur du använder det här verktyget i slutet av det aktuella kapitlet.



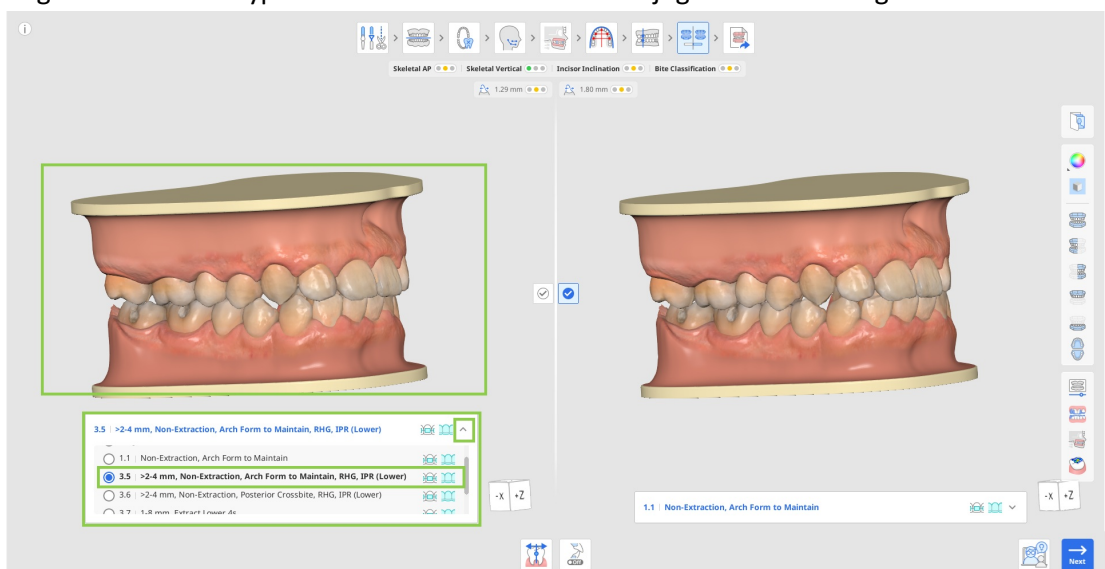
- Vid behov kan du välja önskad kompensationsvinkel för att justera tandlutning och -inriktning enligt patientens skeletttyp, vilket möjliggör behandlingsplanering även utan kefalometrisk data. Vill du göra detta, använd verktyget "Tandersättning" längst ner.



- 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 posterior, 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.



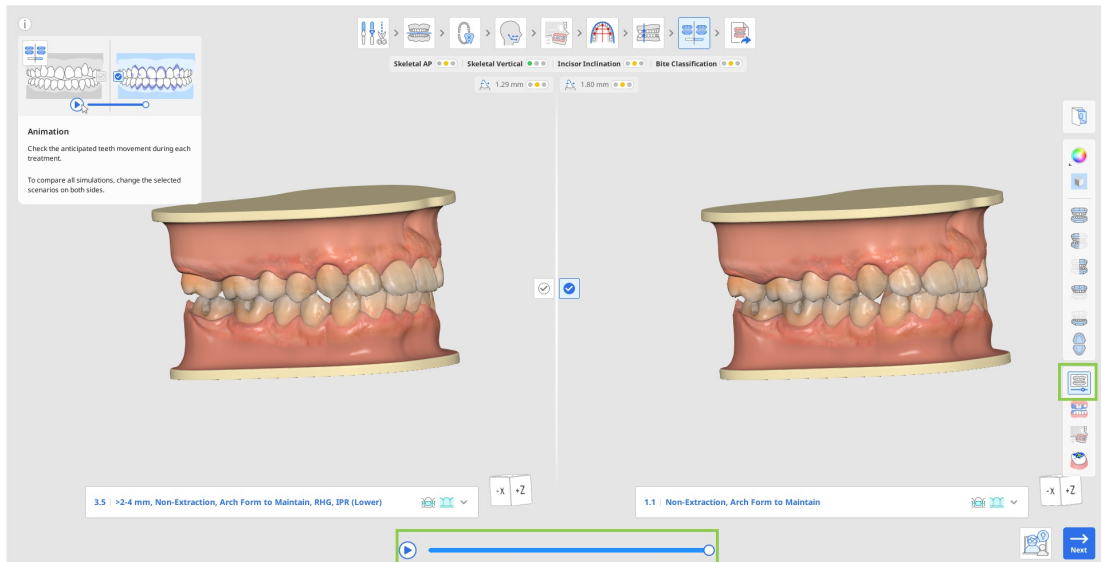
Tips

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).

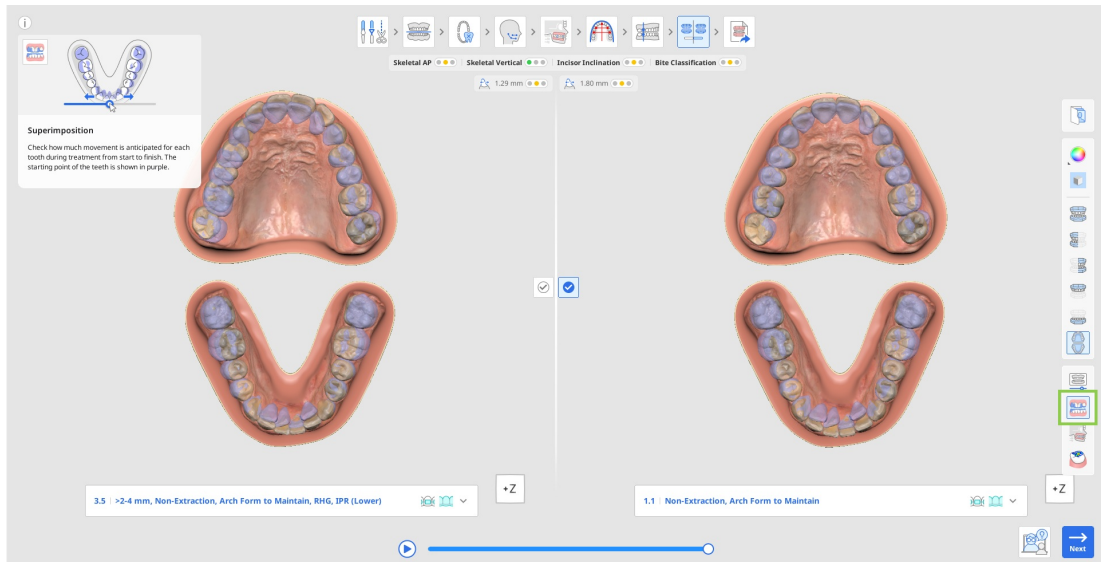
- Växla mellan scenarier på de båda sidorna av skärmen för att jämföra olika behandlingssimuleringar sida vid sida. Använd följande verktyg i sidoverktygsfältet för att hjälpa dig: Animering, Överlagring, Jämförelse mellan överliggande kefalogram och Ocklusivt förhållande.



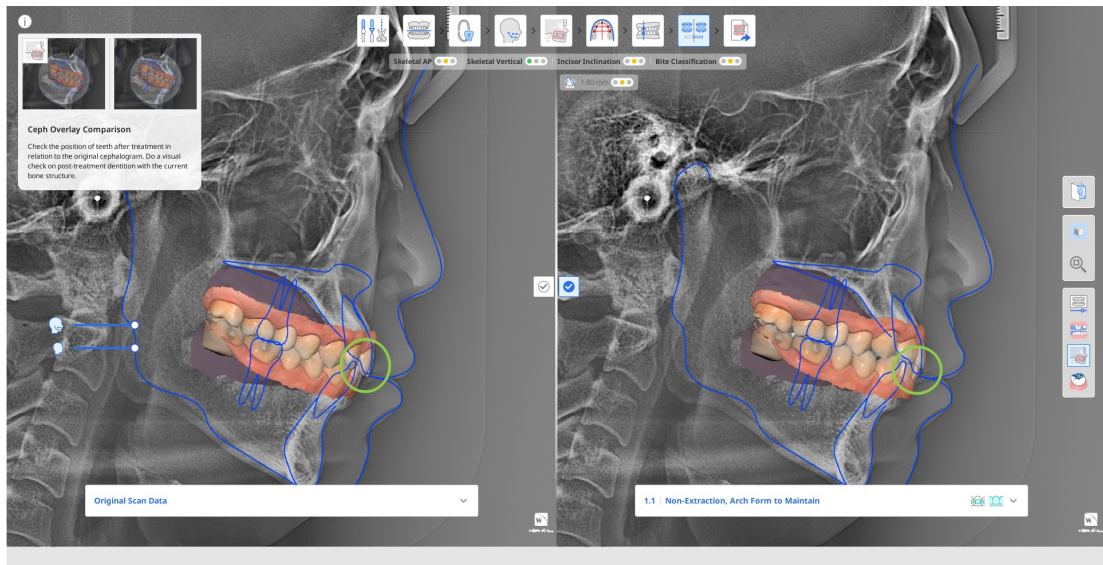
- Använd "Animering" för att visualisera tandrörelsen för det valda scenariot.



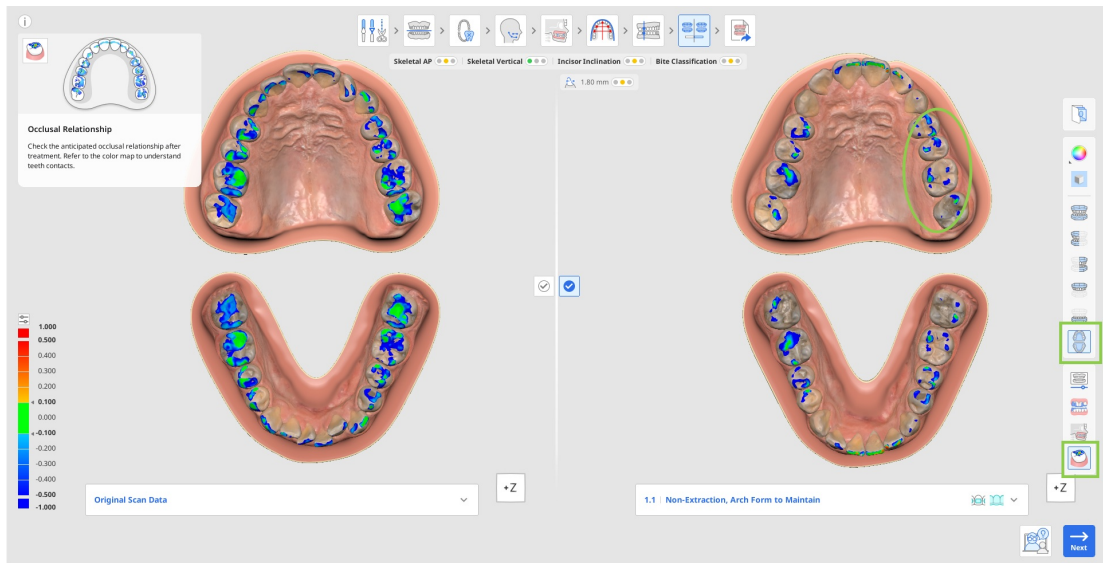
- Använd "Överlagring" för att bedöma den förväntade rörelsen för varje tand från början till slut, där startpunkten är markerad lila. Överlagrade data är animerade för din bekvämlighet.

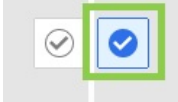


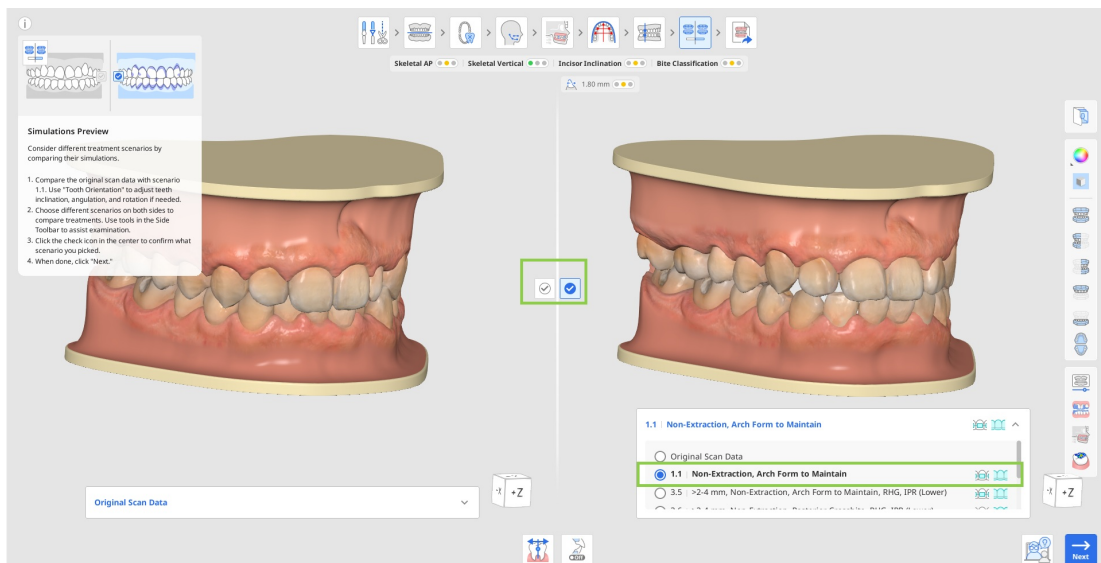
- Använd "Jämförelse mellan överliggande kefalogram" för att visa tandsättningen efter behandling i förhållande till benstrukturen. Genom att till exempel undersöka det område som är markerat i den gröna cirkeln i bilden till höger och jämföra det med bilden till vänster kan du enkelt se tandrörelsen.



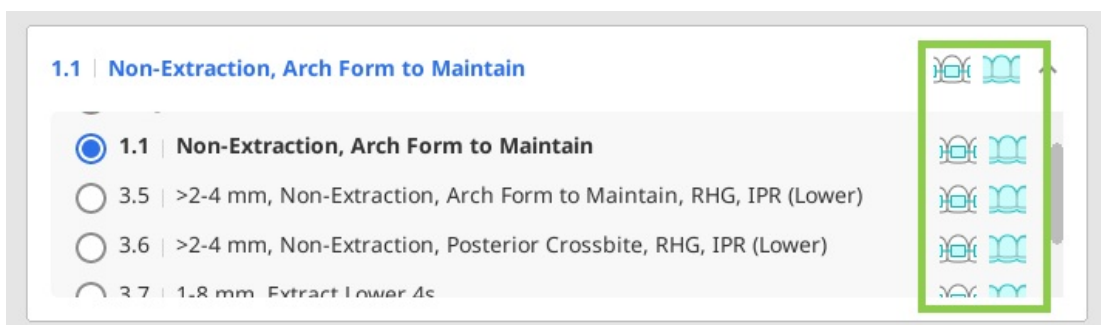
- Använd "Oklusivt förhållande" för att analysera ocklusionskontakten för tandsättningen efter behandlingen med hjälp av färgtolkningarna i färgfältet till vänster.



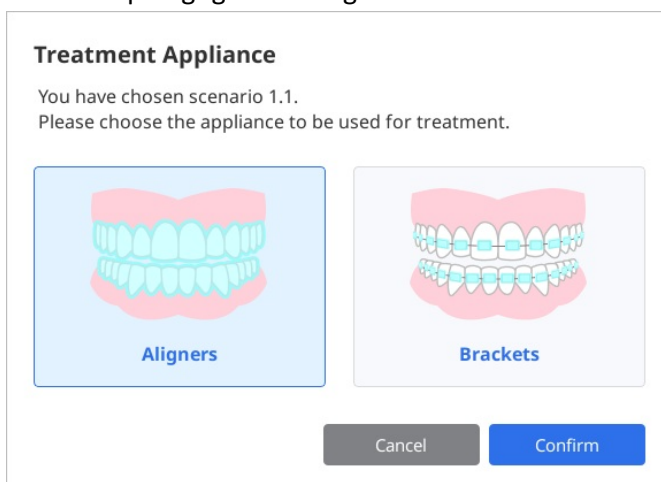
4. När du har fattat ett beslut om den slutliga behandlingen bekräftar du valet av önskat behandlingsscenario genom att markera  located in the center of the screen.



- 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 fästena 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.



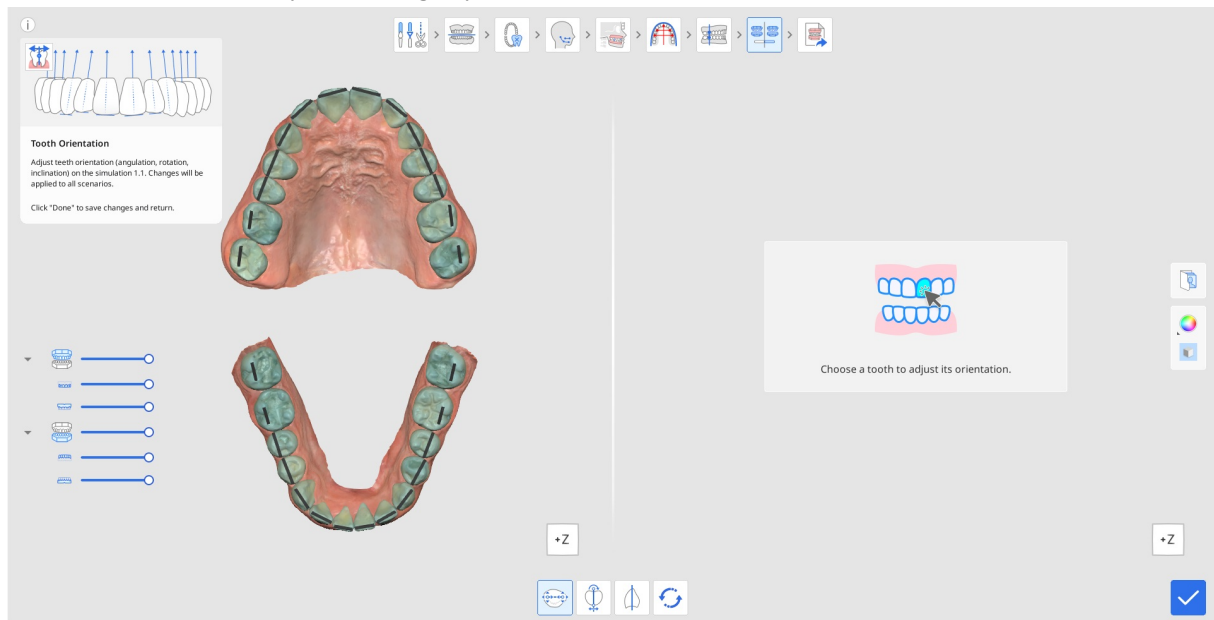
Så här använder du tandinriktningsfunktionen

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

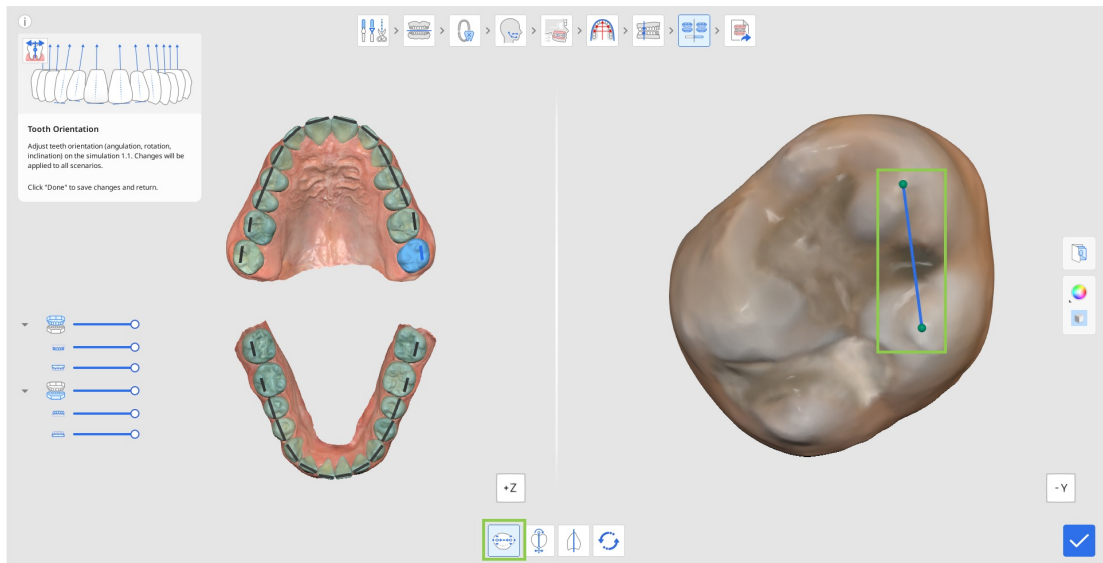
- Rotationsgrad och -riktning i förhållande till den valda käkformen ska bibehållas.
- Grad av vinkling eller tippning från det ocklusiva planet.
- Grad av lutning eller vridning från det ocklusiva planet.

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.

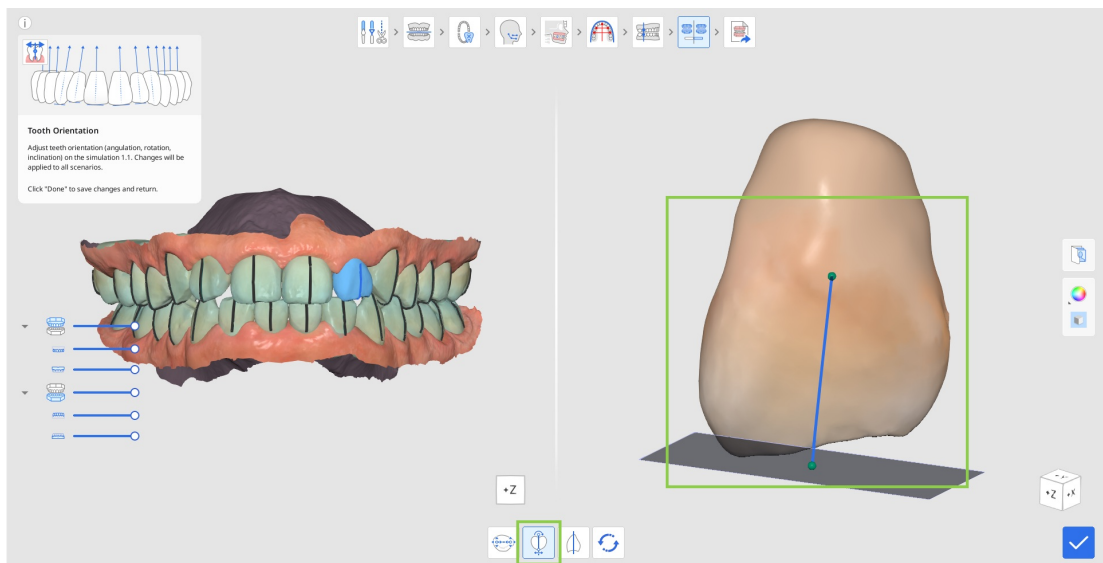
Ändringar av inriktning tillämpas på hur programvaran identifierar den aktuella positionen för varje tand och därmed tillämpas ändringar på alla scenarier automatiskt.



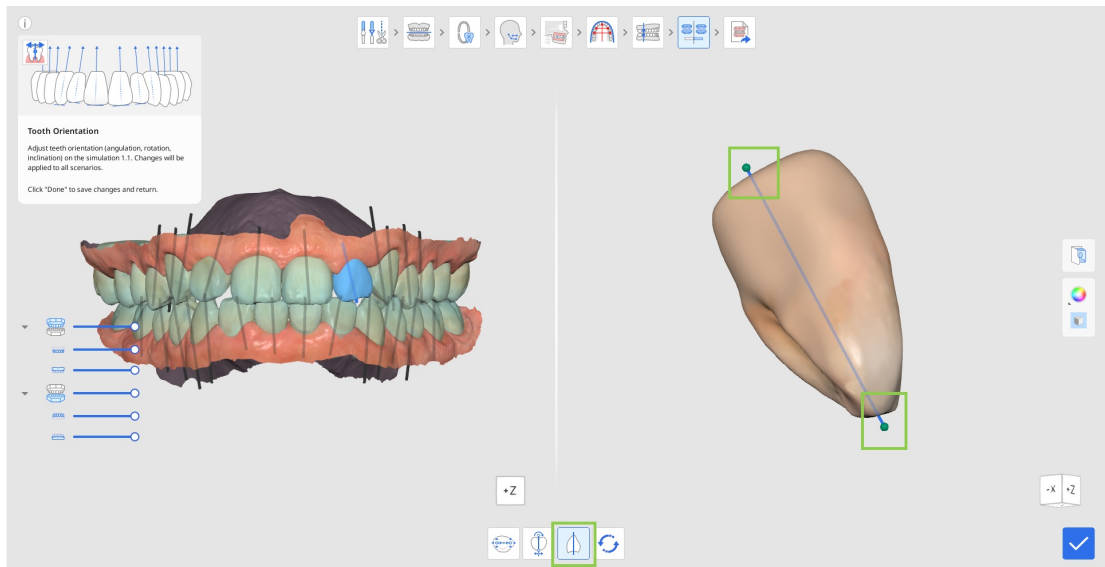
1. Klicka på önskad tand för att börja justera inriktningen. Som standard aktiveras verktyget "Rotation" först. Den valda tanden visas till höger och rotationen visas med den blå linjen med gröna kontrollpunkter i vardera änden. För att justera rotationen drar du någon av punkterna så att den blå linjen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

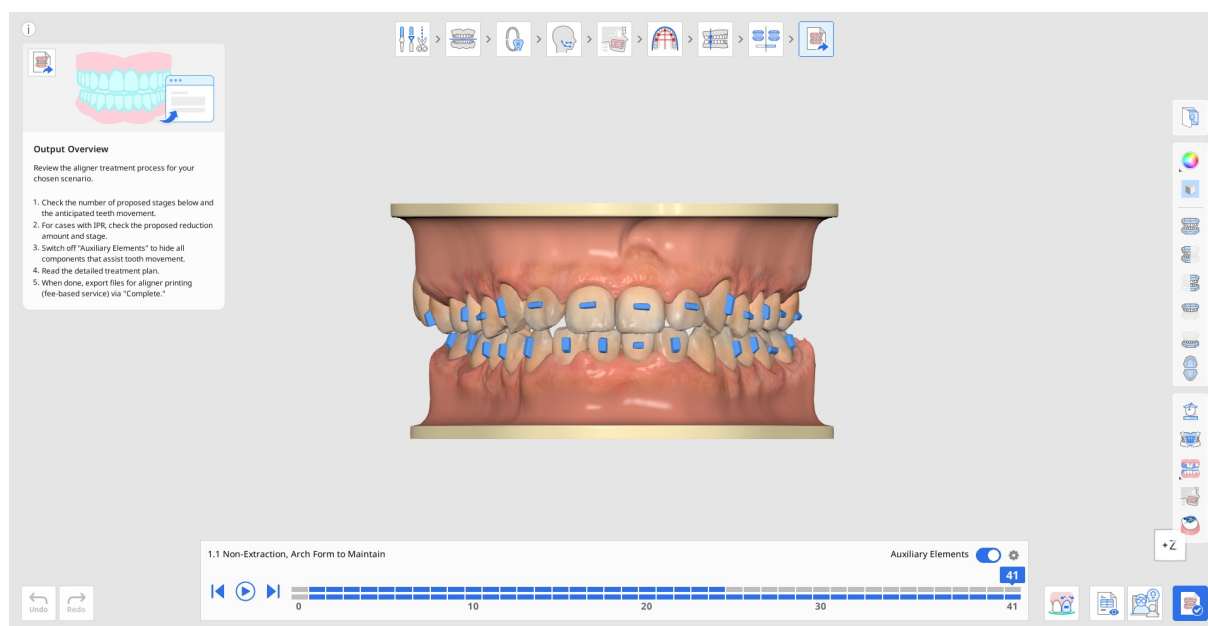


Resultatöversikt

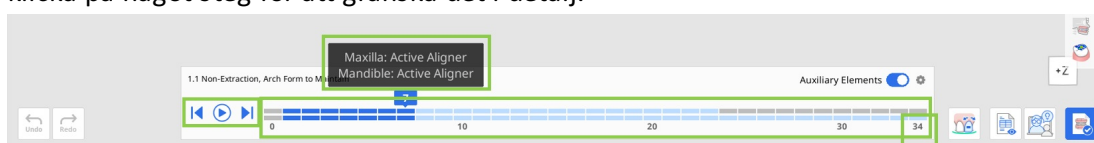
Resultatöversikt är det sista steget i arbetsflödet. Här kan användarna ta en närmare titt på det valda behandlingsscenariot innan du går vidare till tillverkning eller beställning av enheter. Syftet och funktionerna i det här steget varierar beroende på vilket enhetsalternativ som valdes tidigare –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

Tandregleringsskenor

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



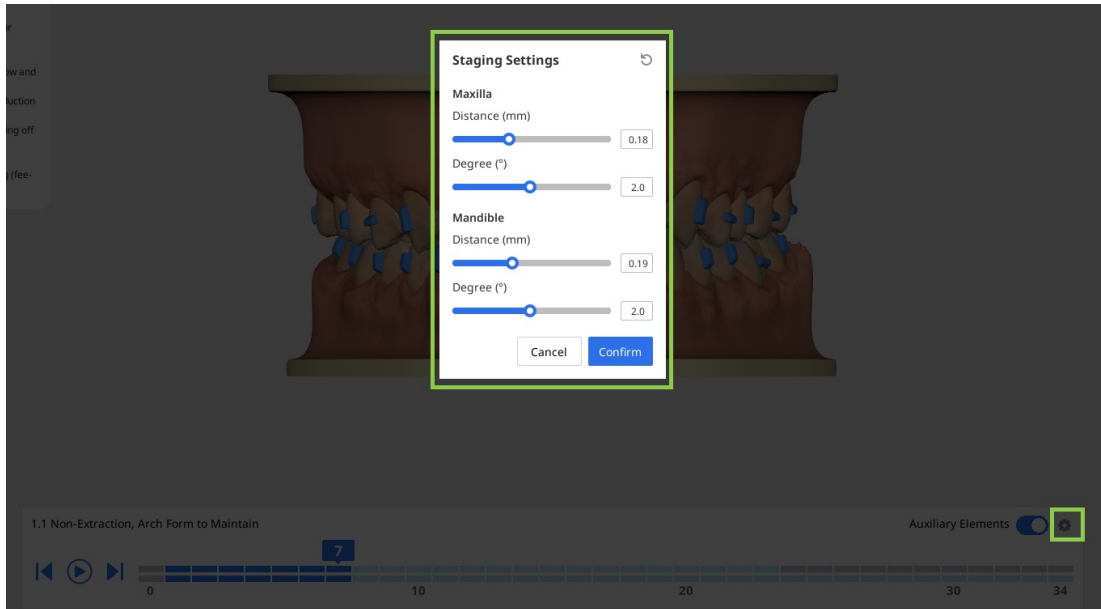
1. Börja med att granska de föreslagna stegen för att skapa regleringsskenor. I navigeringsrutan för stegen längst ned på skärmen ser du hur programvaran har delat upp hela behandlingen i steg. Den övre linjen representerar stegen för överkäken och den nedre linjen stegen för underkäken. Varje steg motsvarar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



🔍 Obs

Observera att stegindelningen är utformad för att förhindra kollisioner och gradvis flytta tänderna, så det totala antalet steg kan vara stort.

- Om det behövs kan du justera steghastigheten genom att klicka på kugghjulsikonen längst upp till höger i navigeringsrutan och öppna "Steginställningar". Standardhastigheten för stegen är 0,25 mm / 2,0°.



- Du kan välja att visa eller dölja hjälpelementen för tandrörelserna genom att aktivera alternativet "Hjälpelement" i navigeringsrutan.




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

Teeth Movements Data

	Extrusion Intrusion, mm	Translation La-B/Li, mm	Translation M/D, mm	Rotation M/D, °	Angulation M/D, °	Inclination La-B/Li, °
#18	-	-	-	-	-	-
#17	1.1 E	1.1 B	0.1 M	23.2 M	1.5 D	15.3 Li
#16	0.3 I	0.9 Li	0.2 M	4.0 M	7.2 D	6.8 Li
#15	1.0 I	1.2 Li	0.8 M	6.5 M	3.0 D	3.1 B
#14	0.7 I	1.3 Li	1.1 M	1.1 D	2.2 D	9.7 B
#13	2.9 I	0.3 La	0.1 D	13.5 D	10.5 M	3.3 La
#12	1.4 I	1.5 La	0.0	22.4 D	3.7 M	10.6 La
#11	1.5 I	0.1 La	0.2 D	4.3 D	5.3 M	18.2 La
#21	1.0 I	0.8 La	0.1 M	2.7 M	3.2 M	15.6 La
#22	0.8 I	2.4 La	1.8 M	32.2 M	7.1 D	14.1 La
#23	2.1 I	0.3 La	0.3 D	5.6 D	8.2 M	2.6 La
#24	0.6 I	0.8 Li	0.7 M	1.7 D	2.1 M	8.9 B
#25	1.1 I	0.4 Li	1.0 M	4.9 M	5.1 D	3.5 B
#26	0.6 I	0.9 Li	0.2 M	2.6 M	3.2 D	6.8 Li
#27	0.9 E	0.3 Li	1.0 D	14.4 M	1.6 M	23.1 Li
#28	-	-	-	-	-	-


Bolton Analysis

3-3 79.8%



1.28 mm

6-6 91.3%



0.04 mm

IPR

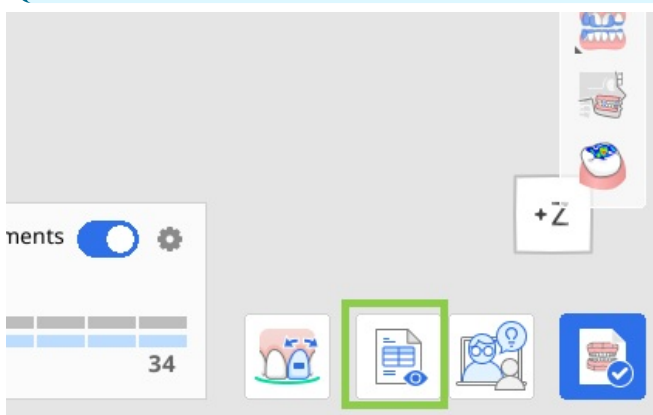
M-D Width (mm)

#11	9.34	#21	9.24
#12	7.74	#22	8.18
#13	7.78	#23	7.91
#14	8.11	#24	8.00
#15	7.26	#25	7.30
#16	11.13	#26	11.13
#17	11.26	#27	10.88
#18	9.78	#28	-
#41	6.25	#31	5.83
#42	6.69	#32	6.69
#43	7.45	#33	7.12
#44	7.82	#34	7.78
#45	7.48	#35	7.73
#46	11.54	#36	11.73
#47	11.34	#37	11.22
#48	-	#38	-

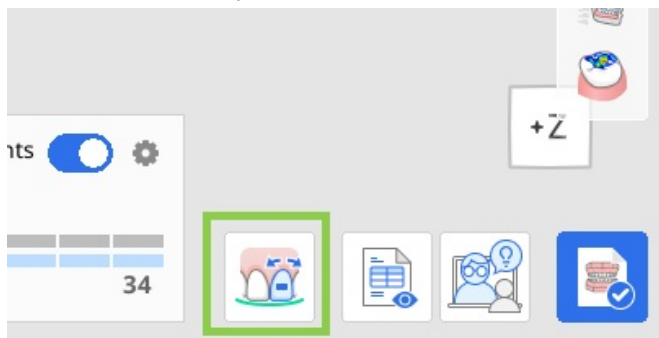
5. Du kan även öppna och läsa en detaljerad steg-för-steg-behandlingsplan som tillhandahålls för ditt behandlingsscenario.

Obs

Den här funktionen är endast tillgänglig i onlinemiljö.



6. 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.



7. 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.

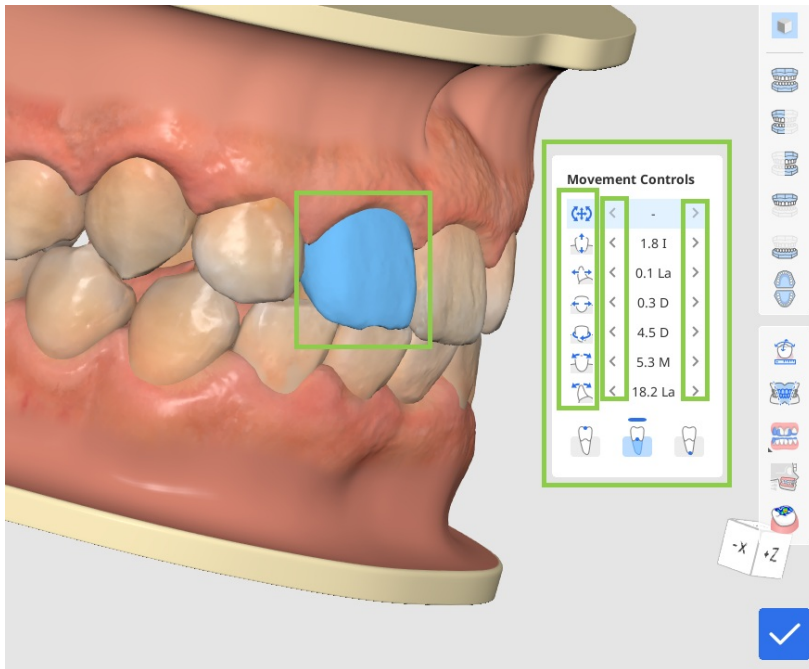
	Flytta tänder	Justera manuellt den slutliga positionen på enskilda tänder i simuleringen.
	Redigera IPR och mellanrum	Justera och hantera interproximal reduktion (IPR) och tandutrymme.
	Redigera hjälpelement	Ändra typ, storlek och position på hjälpelementen.
	Redigera käkform	Justera formen på käkformen.

Flytta tänder

Börja med att välja vilken typ av rörelse du vill utföra med hjälp av rörelsekontrollerna till höger. Justera sedan måltänderna med hjälp av musen. Alternativt kan du använda vänster- och högerpilarna i widgeten för rörelsekontroller för mer exakta justeringar.

Tips

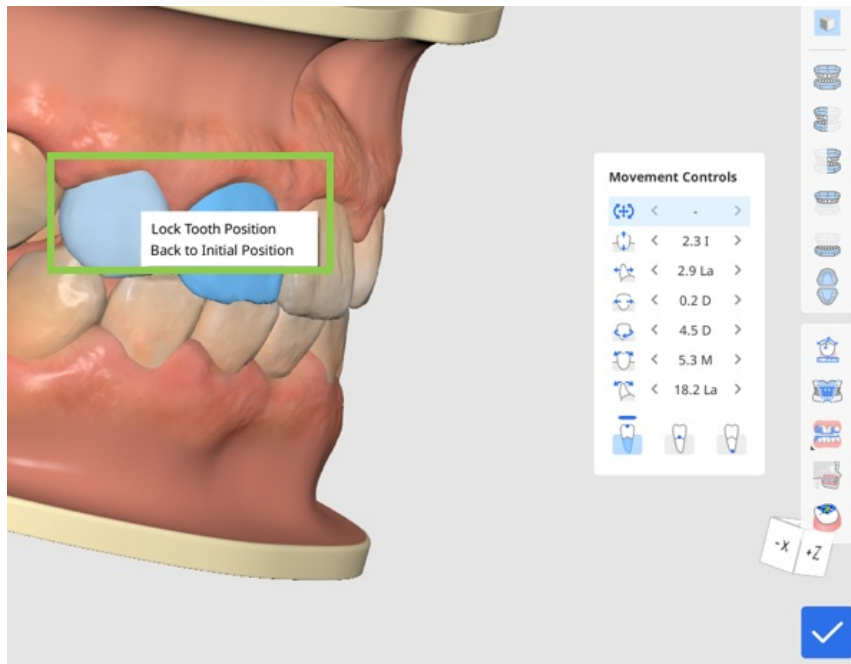
Använd Ctrl/Command med alternativet för fri förflyttning för att rotera data.



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

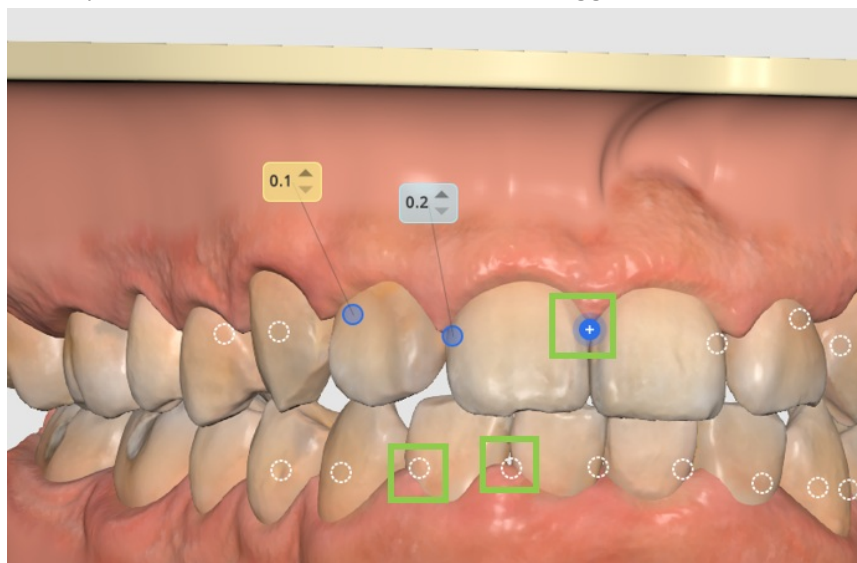


Varje tand i simuleringen kan återställas till förbehandlingspositioneringen med alternativet "Tillbaka till ursprunglig position". Högerklicka på en tand för att använda alternativet. Du kan också låsa tandpositionen genom att högerklicka.

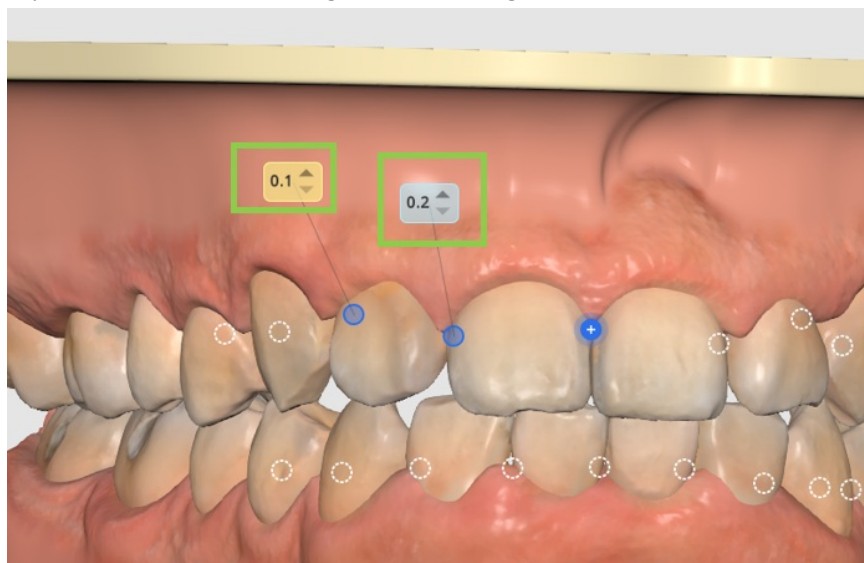


Redigera IPR och mellanrum

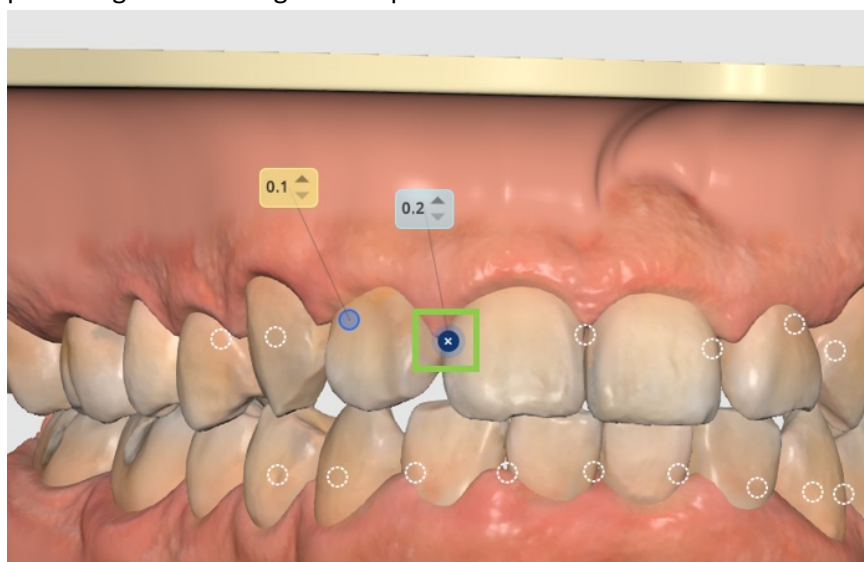
Klicka på cirkeln mellan tänderna, där du vill lägga till mellanrum eller IPR.



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

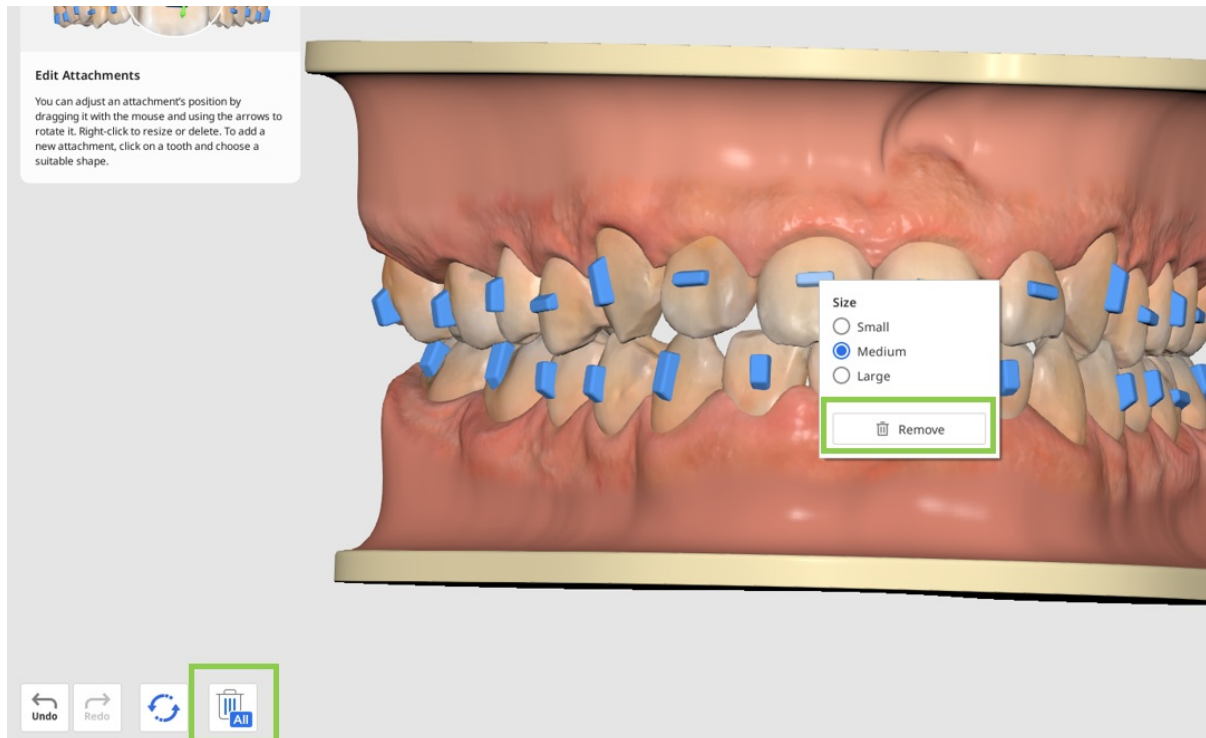


Om du vill ta bort mellanrum/IPR klickar du bara på cirkeln igen. Du kan låsa en tand på dess position genom att högerklicka på den.

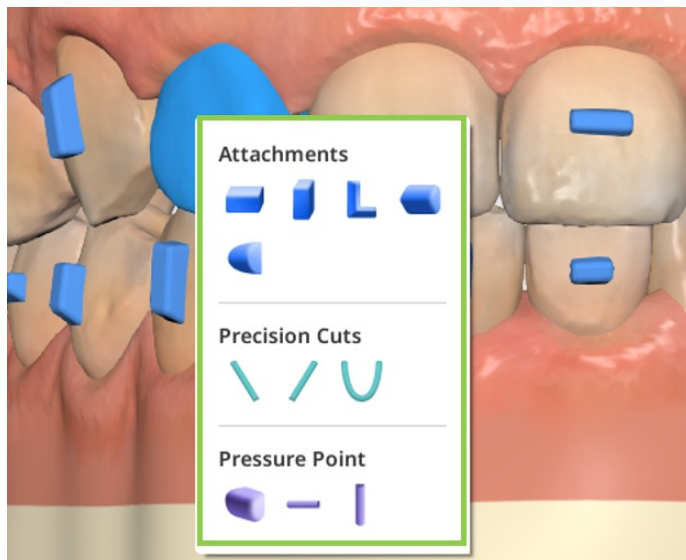


Redigera hjälpelement

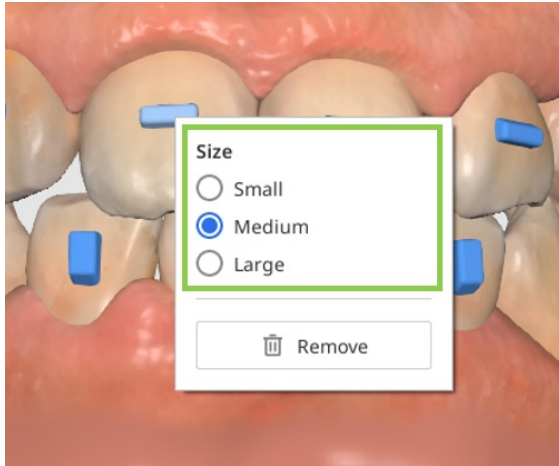
Du kan ta bort enskilda standardfästen genom att högerklicka på dem eller ta bort alla samtidigt med alternativet "Ta bort hjälpelement" längst ned till vänster.



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 precisionsnitt 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.

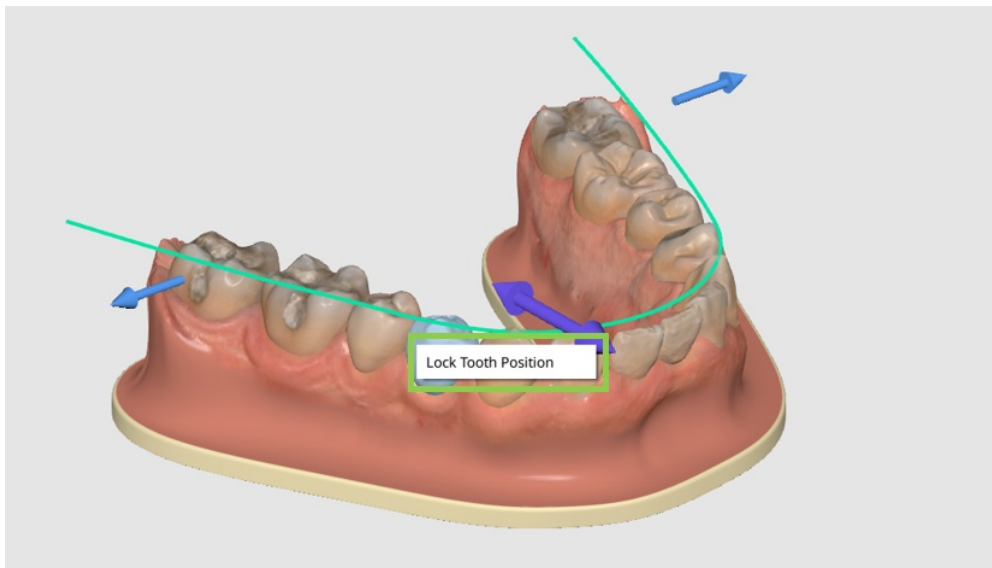


Redigera käkform

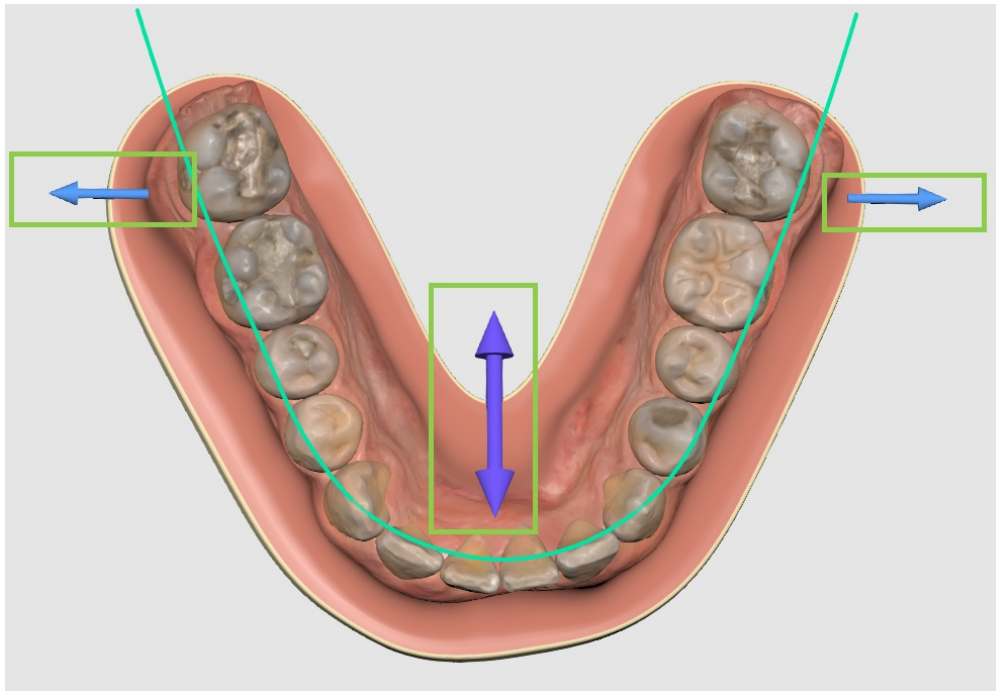
Tips

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 styrpilarna för att göra justeringar av käkformen.



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 tandflyttning (IPR, utrymme, manuell tandflyttning och käkformsjusteringar).

Reset Options

Reset Everything
Undo all changes made during treatment refinement.

Reset Teeth Movement Only
Undo all changes affecting how teeth move: IPR, arch form, and manual position adjustments.

Reset Auxiliaries Only
Undo all changes to auxiliary elements while keeping any tooth movements intact.

Cancel

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.

Output Overview
Review the details of the brackets treatment for your chosen scenario.

1. Check the brackets, bands, and archwires information in the table.
2. Read the detailed treatment plan.
3. Click "Complete" to save the case or order the appliance from SmileStream.

1.1 Non-Extraction, Arch Form to Maintain

Orange Optimized Torque Set

17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
R		D	R	MLi	MLi	MLi	DLi	DLi	Li	R	D	R	R

47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
R	R	M	M	MNe	MSLa	MSLa	DSL	DSL	MNe	M	M	R	R

Archwires

Maxilla	Mandible
Medium Ovoid	Medium Ovoid

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

1.1 Non-Extraction, Arch Form to Maintain

Orange Optimized Torque Set

17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
R		D	R	MLi	MLi	MLi	DLi	DLi	Li	R	D	R	R

47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
R	R	M	M	MNe	MSLa	MSLa	DSL	DSL	MNe	M	M	R	R

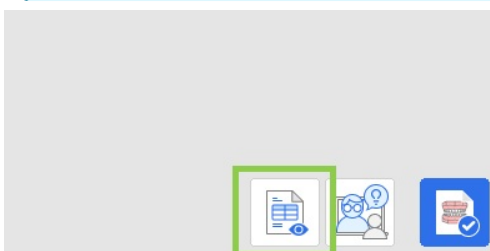
Archwires

Maxilla	Mandible
Medium Ovoid	Medium Ovoid

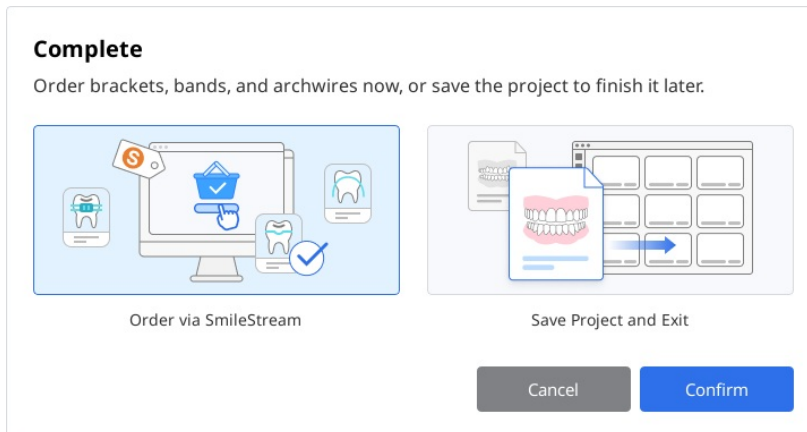
2. Öppna och läs igenom den detaljerade behandlingsplanen som tillhandahålls för det valda scenariot.

Obs

Den här funktionen är endast tillgänglig i onlinemiljö.



- 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.



- 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.

Row	Band	Labial	Roof	Material	Arch	Side	Material	Size
11				Roth M D	Li	Li SLI	Cer	3.5
12				Roth M D	Li	Li SLI	Cer	3.0
13				Roth M D	Li	Li SLI	Cer	4.0
14	Band Labial			Roth M D	S	tpD tpM	Lingual c Cer	size=0 4.0
15	Band Labial			Roth M D	S	tpD tpM	Lingual c Cer	size=0 4.0
16	Band Labial			Roth D hy pig	tpD tpM	Lingual c	sh size=0 4.0	
17	Band Labial			Roth hy	tpD tpM	Lingual c	sh size=0 3.0	
18	Band Labial			Roth	tpD tpM	Lingual c	sh size=0 3.0	
19				Roth M D	Li	Li SLI SLI	Th Tie Cer	3.0
20				Roth M D	Li	Li SLI SLI	Th Tie Cer	3.0
21				Roth M D	Li	Li SLI SLI	Cer	3.5
22				Roth M D	Li	Li SLI	Cer	3.0
23				Roth M D	Li	Li SLI	Cer	4.0
24	Band Labial			Roth M D	S	tpD tpM	Lingual c Cer	size=0 4.0
25	Band Labial			Roth M D	S	tpD tpM	Lingual c Cer	size=0 4.0
26	Band Labial			Roth D hy pig	tpD tpM	Lingual c	sh size=0 4.0	
27	Band Labial			Roth hy	tpD tpM	Lingual c	sh size=0 3.0	
28	Band Labial			Roth	tpD tpM	Lingual c	sh size=0 3.0	
29				Roth M D	Li	Li SLI SLI	Th Tie Cer	3.0
30				Roth M D	Li	Li SLI SLI	Th Tie Cer	3.0
31				Roth M D	Li	Li SLI SLI	Th Tie Cer	3.5
32				Roth M D	Li	Li SLI SLI	Th Tie Cer	3.0
33				Roth M D	Li	Li SLI	Th Tie Cer	3.5
34	Band Labial			Roth M D		Lingual c Cer	size=0 4.0	
35	Band Labial			Roth M D		Lingual c Cer	size=0 4.0	
36	Band Labial			Roth Ctie	Up	Lip pig	Lingual c	size=0 4.0
37	Band Labial			Roth Ctie pe	Li	Up tpD	Lingual c	size=0 3.5
38	Band Labial			Roth pe	Li	Up tpD	Lingual c	size=0 3.5