

**USER GUIDE**

**MEDIT**

# Table of Contents

## Medit Apps > Medit Ortho Simulation

Översikt och allmän information .....	3
Översikt .....	3
Avsedd användning och ansvarsfriskrivning .....	3
Systemkrav .....	3
Installationsguide .....	4
Datahantering .....	6
Förbereda 3D-data .....	6
3D-datakontroll .....	7
Spara slutfört projekt .....	8
Användargränssnitt .....	11
Titelfält .....	11
Åtgärdskontrollknappar .....	12
Sidverktögsfält .....	12
Verktögsfält .....	13

## Medit Apps > Medit Ortho Simulation > Workflow

Datariktning .....	15
Modellinställningar .....	18
Simuleringsinställningar .....	20
Skapa simuleringsscenarier .....	20
Segmentera tanddata .....	24
Simuleringsförhandsgranskning .....	31
Patientkonsultation .....	31
Simuleringsanalys .....	34
Avancerade justeringar .....	36
Animeringsvisning .....	44
Slutför .....	47

# Översikt och allmän information

## Översikt

Medit Ortho Simulation är en app för att simulera banan för tandrörelser vid ortodontisk behandling. Den genererar en animerad behandlingssimulering baserat på detaljerna i behandlingsscenarierna (saknade tänder, planerade proteser eller extraktioner). Dessutom erbjuder appen ett steg för avancerade justeringar, där varje tand kan flyttas individuellt vid behov. Användarskapade simuleringar kan användas som visuella hjälpmedel under patientkonsultationer, vilket underlättar mer omfattande diskussioner, eller för detaljerad granskning av en föreslagen behandling.

## Avsedd användning och ansvarsfriskrivning

Medit Ortho Simulation är inte utvecklat för medicinsk eller klinisk användning. Därför kan det inte användas för följande ändamål:

- diagnostisering, behandling, lindring eller förebyggande av sjukdomar/skador/tillstånd.
- inspektion, utbyte eller omvandling av en struktur eller funktion.

Programmet är avsett att användas som ett visuellt hjälpmedel vid patientkonsultationer eller som ett verktyg vid analysarbete. De skapade simulering- och analysresultaten 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

## Systemkrav

### Windows

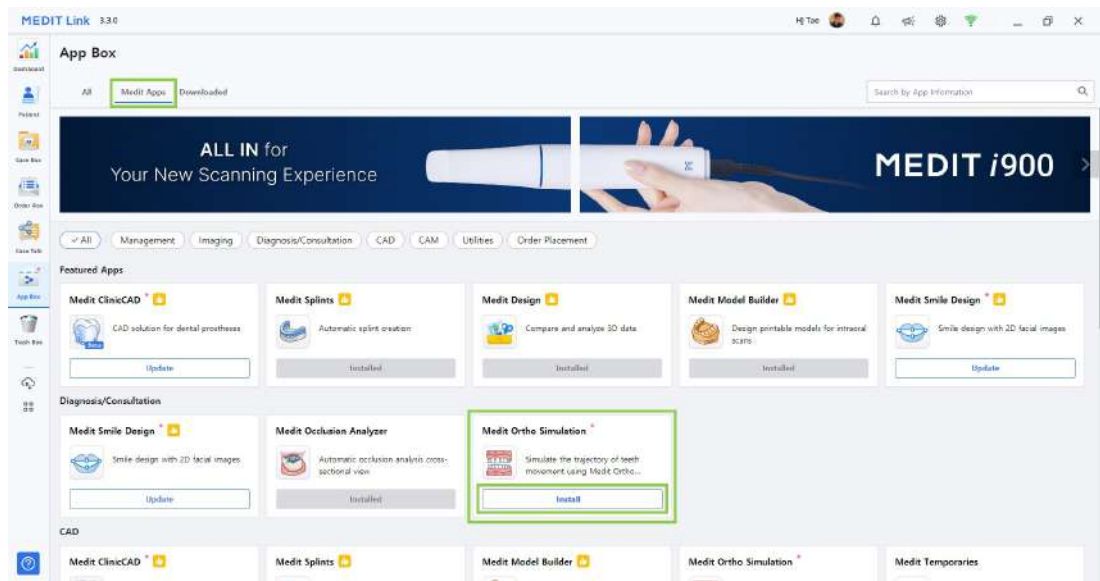
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz eller högre
RAM	16 GB eller högre
Grafik	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) eller högre
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

## macOS

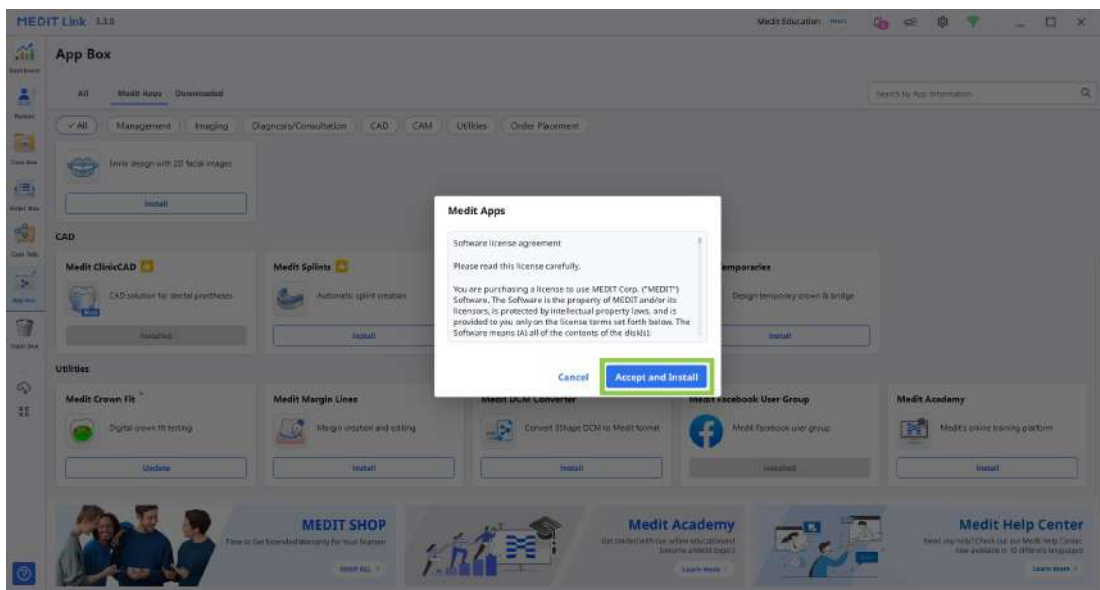
CPU	8-core eller högre
RAM	16 GB eller högre
Chip	M1/M2 eller högre
OS	Monterey 12

## Installationsguide

1. Logga in på ditt Medit Link-konto och gå till App Box i menyn till vänster.
2. På fliken Medit Apps, välj appen Medit Ortho Simulation och klicka på "Installera".



3. Läs programlicensavtalet och godkänn appinstallationen genom att klicka på "Godkänn och installera".



4. Appen laddas ner och installeras automatiskt. Det kan ta några minuter att slutföra

installationen.

**⚠ Obs**

Stäng inte av datorn och stäng inte ner Medit Link under installationen.

5. 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.



# Datahantering

## Förbereda 3D-data

Det finns flera sätt för att samla in 3D-data som ska användas för ett projekt i Medit Ortho Simulation.

### 1. Komplet skanning ett i Medit-skanningsprogram

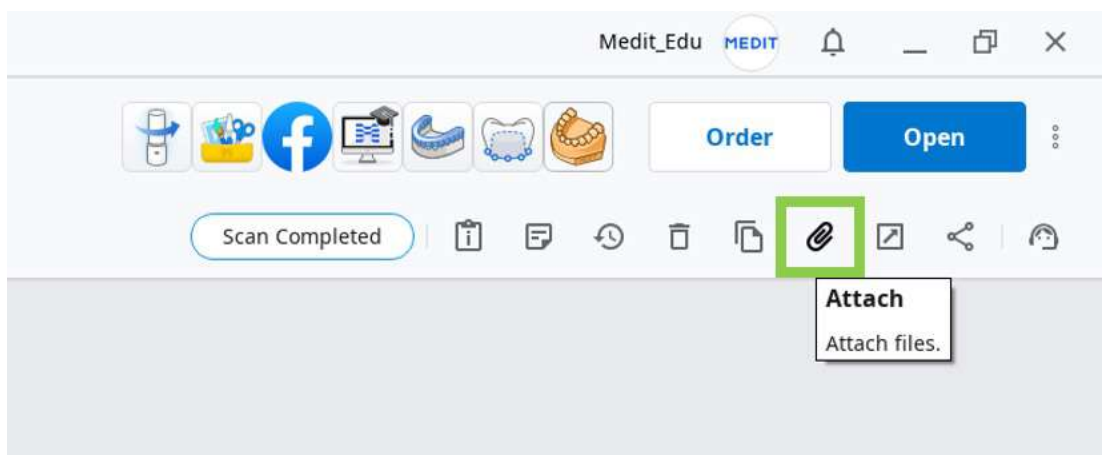
Vid skanning sparas all inhämtad data i motsvarande Medit Link-fall. Appen importerar automatiskt data som är tillgänglig i fallet.

#### Obs

För att köra appen måste du använda de över- och underkäkesskanningar för vilka den ocklusala skanningen utförts.

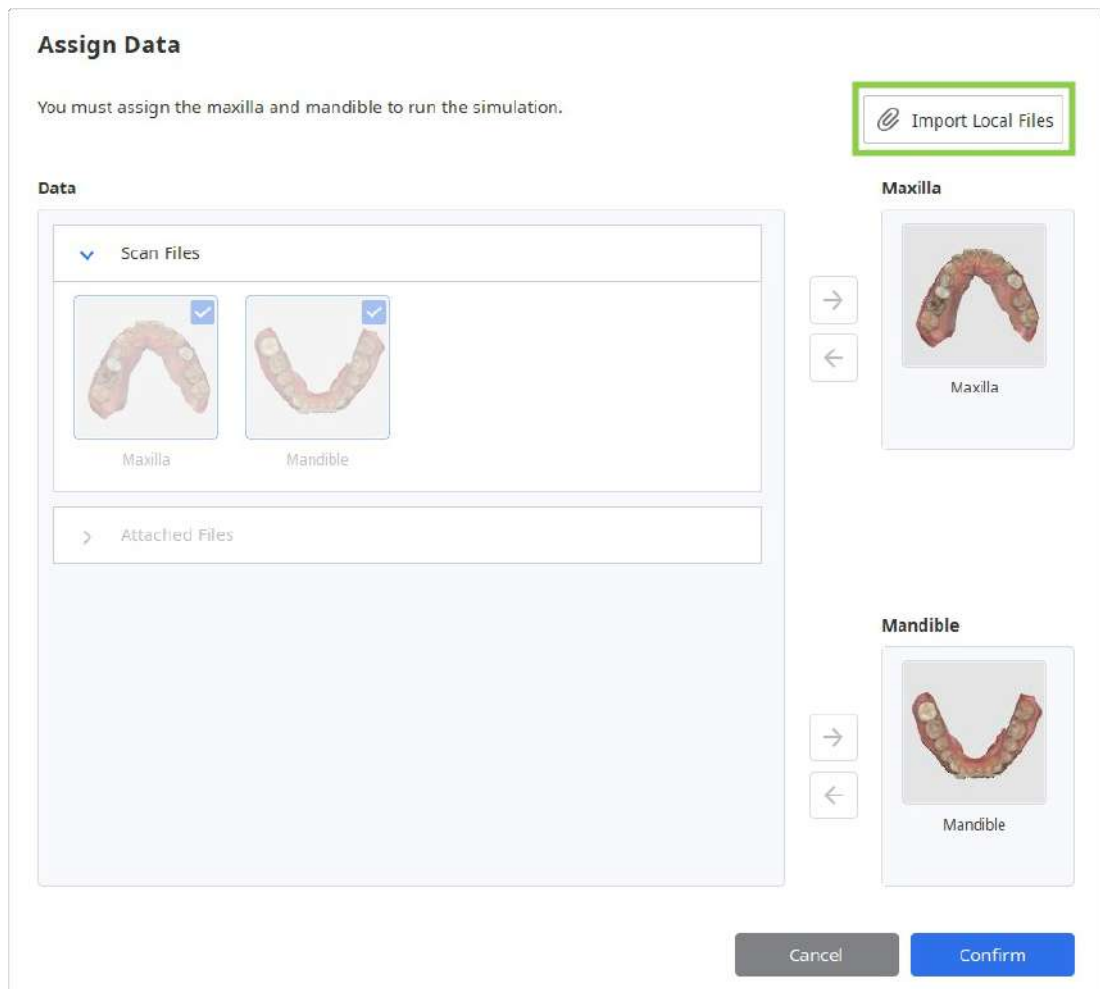
### 2. Bifoga filer till ett Medit Link-fall

Du kan lägga till lokalt lagrad skanningsdata till Medit Link-fallet via funktionen "Bifoga" i fönstret Falldetaljer.



### 3. Importera filer efter att ha kört appen

Du kan importera lokalt lagrad skanningsdata efter att ha kört appen i fönstret Tilldela data.





## 3D-datakontroll

Användare kan styra 3D-data med enbart en mus eller både mus och tangentbord.

### 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 slutfört projekt

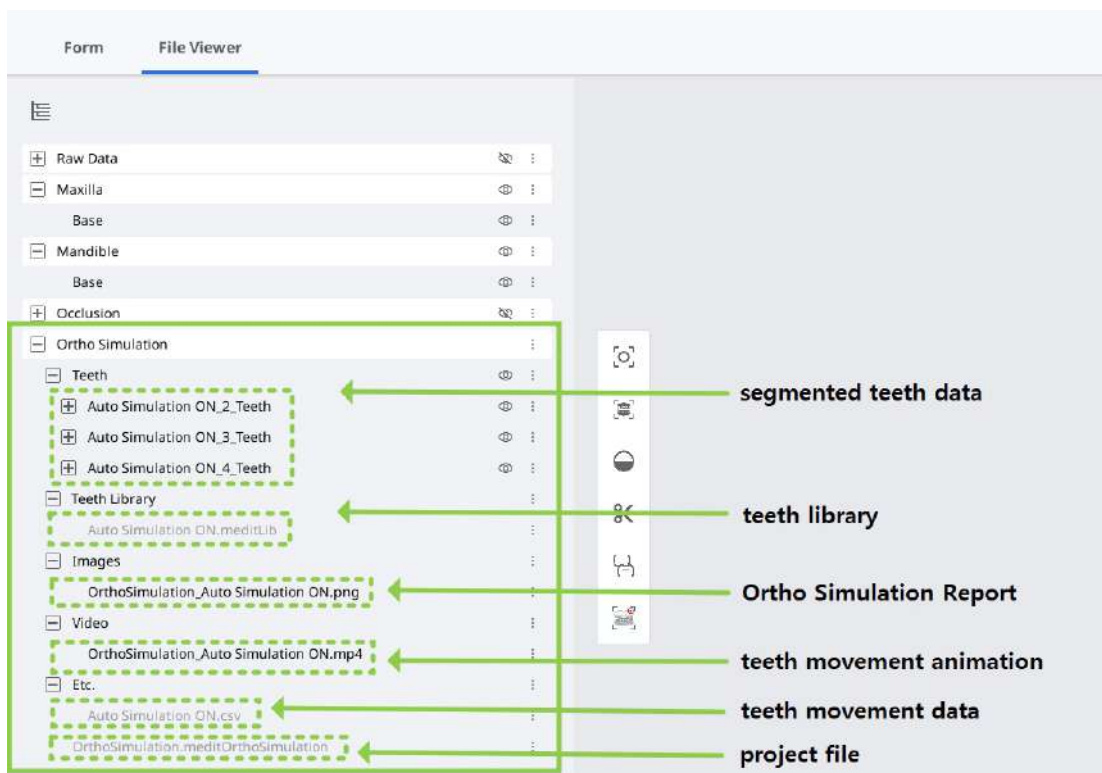
Du kan spara resultatet av arbetet i ett simuleringsprojekt genom att klicka på ikonen "Slutför" högst upp, vilket motsvarar det sista steget i arbetsflödet.

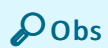


Efter att projektet är slutfört sparar programmet flera resultatfiler i Medit Link-fallet. Dessa kan inkludera:

- segmenterad tanddata (vid export)
- tandbibliotek för Medit ClinicCAD (vid export)
- fångade bilder av simuleringen med grundläggande projektinformation (även kallad Ortho Simulation-rapporten)
- en CSV-fil med tandrörelsedata (valfritt)
- video av den animerade simuleringen
- projektfil\*

\*Endast en projektfil tillåts per fall, vilket innebär att den skrivs över varje gång du öppnar appen igen från detta fall.





Du kan spara hittills skapat arbete i ett oavslutat projekt även om du avslutar programmet innan du når det sista arbetsflödessteget.

### Exit Options

#### Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

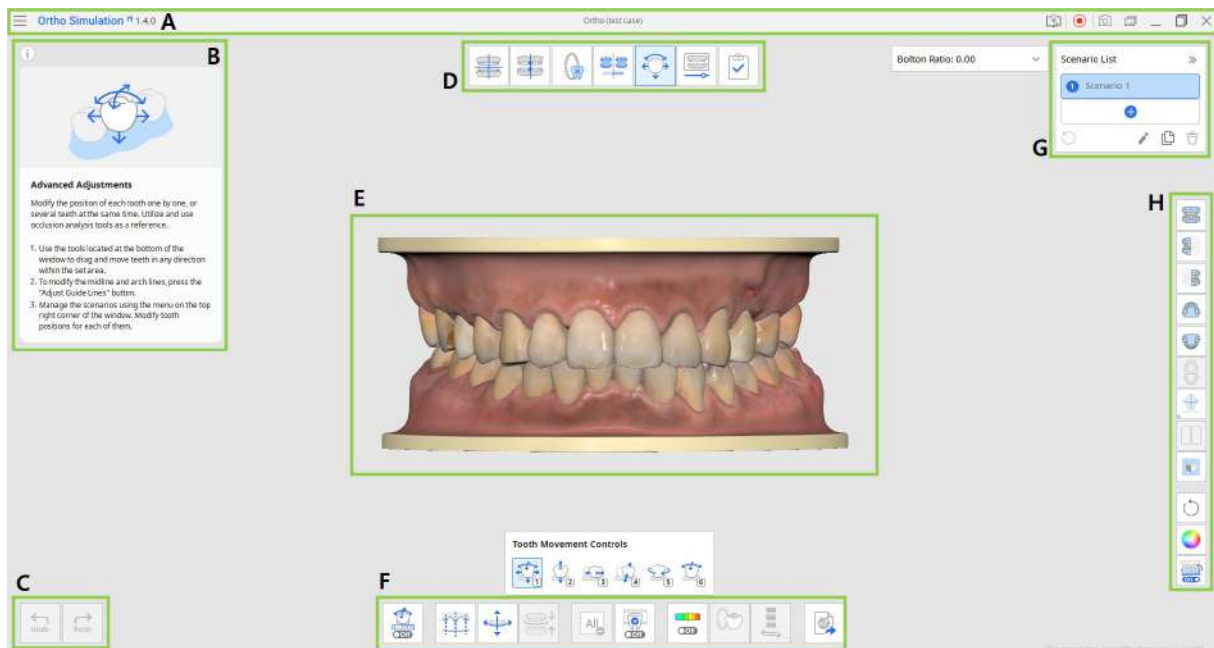
#### Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

# Användargränssnitt









## Överblick av användargränssnittet



A	Titelfält
B	Info Box
C	Åtgärdskontrollknappar
D	Arbetsflöde
E	3D-data
F	Verktygslåda
G	Scenariolista
H	Sidverktygsfält



## Titelfält

Titelfältet är fältet högst upp i programmets fönster som visar grundläggande kontroller till höger och programmenyn till vänster. Den visar även appens namn.

	Meny	Här kan du se tillgängliga inställningar och hjälpresurser (användarguide, handledningssida, hjälpcenter) och kontrollera detaljer för appen.
	Hjälpcenter	Gå till sidan Medit Hjälpcenter för denna app.
	Starta/stoppa 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 skärmbilder. Vid avslut sparas alla tagna bilder automatiskt i fallet.
	Minimera	Minimera programfönstret.
	Återställ	<b>Maximera eller återställ programfönstret.</b>
	Avsluta	Stäng programmet.


## Åtgärdskontrollknappar

Det finns två knappar för åtgärdskontroll i programfönstrets nedre vänstra hörn.

	Ångra	Ångra föregående åtgärd.
	Gör om	Gör om föregående åtgärd.

## Sidverktygsfält






Sidverktygsfältet tillhandahåller datavisualisering och kontrollverktyg som kan användas i alla arbetsflödessteg.

	Visning framifrån	Visa framsidan på data.
	Visning från höger	Visa höger sida av data.
	Visning från vänster	Visa vänster sida av data.
	Visning av överkäke	Visa överkåkens ocklusiva yta.
	Visning av underkäke	Visa underkåkens ocklusiva yta.
	Ocklusiv ytvisning	Visa över- och underkåkens ocklusiva ytor.
	Visa/göm referensdata	Visa eller göm referensdata som mittlinje, käklinje och ansiktsdata.
	Scenariojämförelseläge	Visa det valda scenariot eller alla scenarier i jämförelse med originalmodellen.
	Rutnätsinställningar	Visa eller göm rutnätet och kontrollera dess position i relation till modellen (lager på/av).
	Rotera	Rotera data genom att klicka och dra.
	Modellvisningsläge	Ändrar modellvisningsläge mellan det ursprungliga färgvisningsläget och visningsläget för studiemodellen.
	Underkäkesrörelse Av/På	När det är aktiverat visas underkäkesrörelsen med tänder.



## Verktyslådor

Verktyslådor tillhandahåller olika funktioner som är nödvändiga för arbete i motsvarande steg. Nedan visas förklaringarna till funktionerna i appens alla verktyslådor.











### Datainriktning

	Rikta in med 3 punkter	Välj tre punkter på käken för inriktning mot det ocklusiva planet.
	Rikta in med 4 punkter	Välj fyra punkter på käken för inriktning mot det ocklusiva planet.
	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.
	Multivisning	När funktionen är aktiverad visar den data från fyra olika vinklar.




### Simuleringsförhandsgranskning

	Tandrörelsedata	Kontrollera värdena på tandrörelserna efter simulering.
	Skulptera	Skulptera data med verktygen för att lägga till, ta bort, förändra eller släta ut olika delar.

### Avancerade justeringar

	Tandrörelsedata	Kontrollera värdena på tandrörelserna efter simulering.
	Förhandsgranska IPR	Ställ in mängden för tandborttagning (mm) och förhandsgranska resultaten.
	Justera guidelinjer	Modifiera existerande guidelinjer på modellen.
	Rikta in efter guidelinjer	Uppdatera modellen enligt de inriktade guidelinjerna.
	Avmarkera alla	Ta bort alla markeringar.
	Vald simulering	Se en animerad rörelse för de valda tänderna.
	Visa/göm ocklusiv intersektion	Aktivera för att undersöka ocklusionskontakten mellan käkarna.
	Ocklusion multivisning	Justera positionen för varje tand med samtidig hänvisning till förändringarna i den ocklusiva intersektionen till höger.
	Ändra avvikelsetvisningsområde	Växla avvikelsetvisningsområde mellan alla data och endast kontaktyta.
	Exportera till Medit Link	Exportera aktuellt scenario i detta steg.

### Animeringsvisning

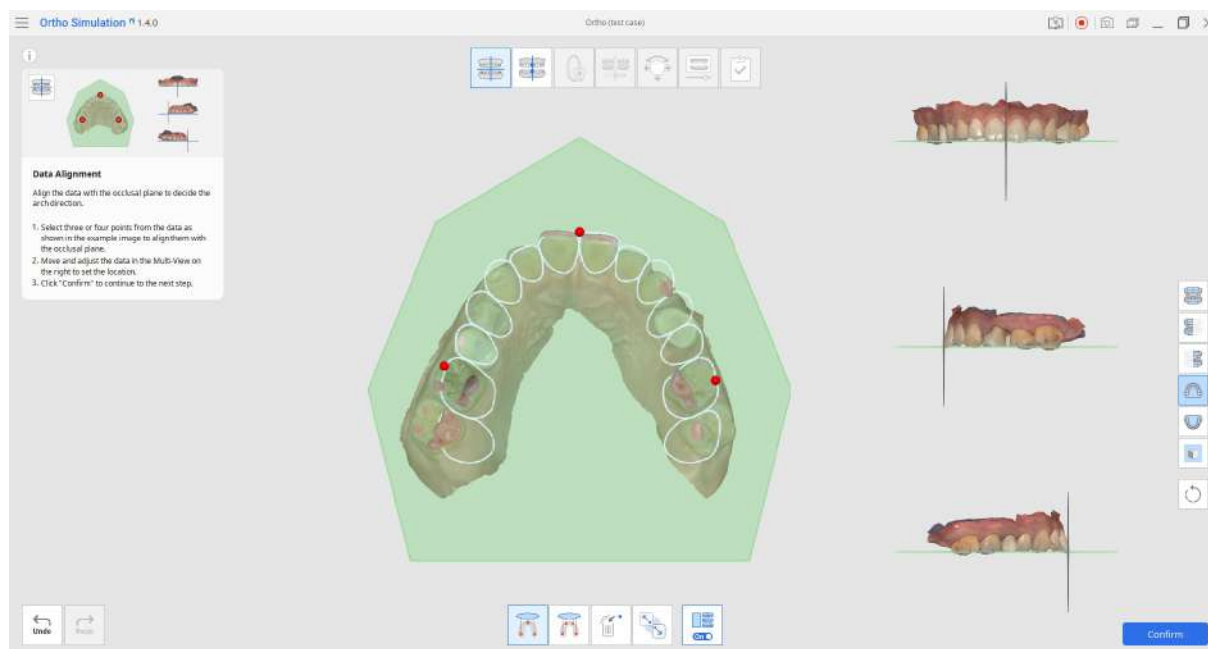
	Radera alla pins	Radera alla pins.
	Dela upp animation i steg	Dela upp animationen i ett antal lika stora steg.
	Exportera till Medit Link	Exportera aktuellt scenario i detta steg i arbetsflödet.

# Datainriktning

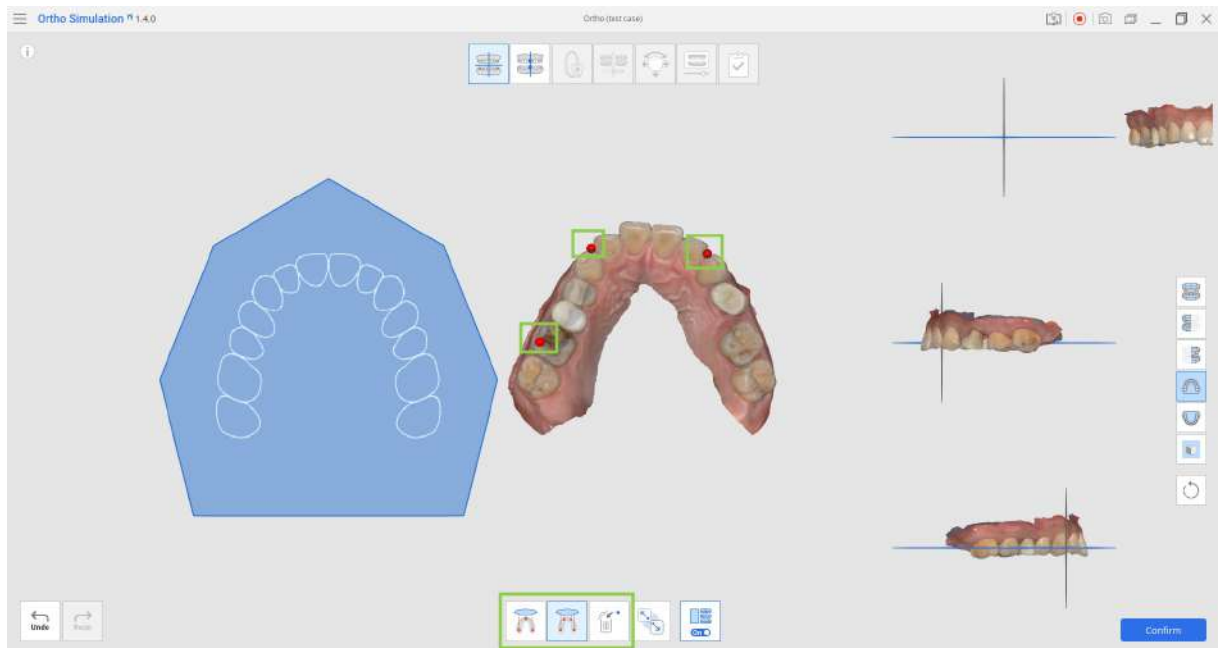
Den primära i uppgiften för det första steget är att rikta in data mot det ocklusiva planet. Det här steget är obligatoriskt för användare som importerat skanningsdata som inhämtats med programvara från tredje part. Om skanningsdata däremot kommer från Medit Scan for Clinics eller Medit Scan for Labs, kommer detta steg automatiskt att hoppas över.

## Obs

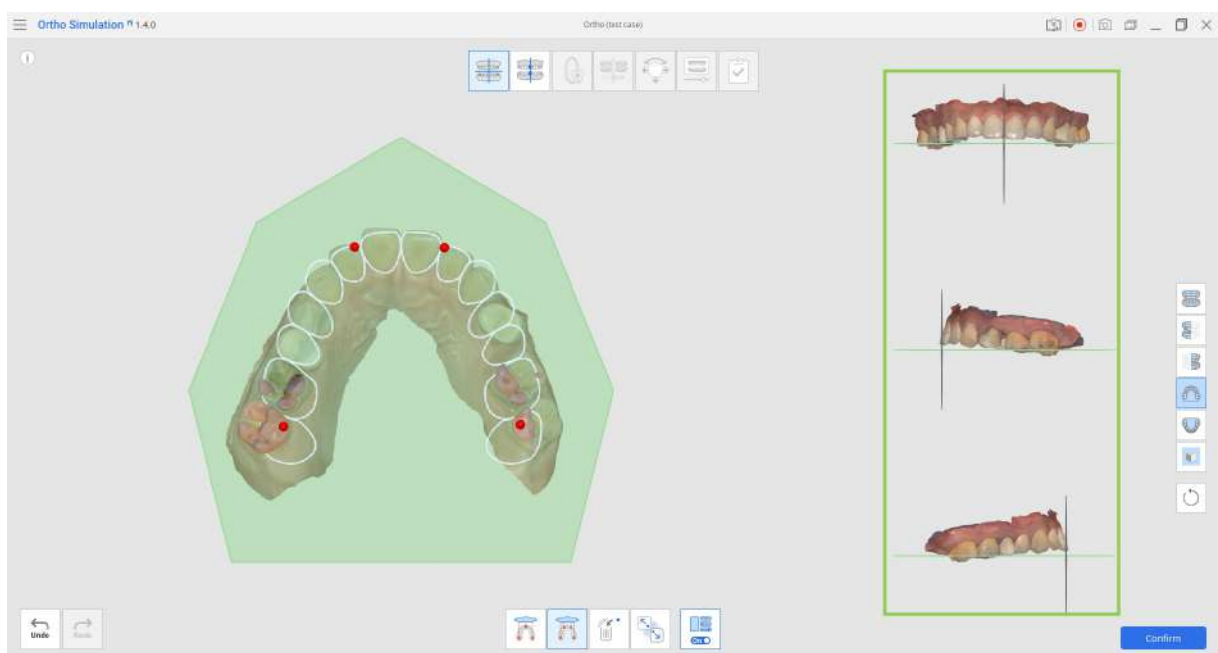
Vid behov kan användare med data från Medits skanningsprogram gå tillbaka till det här steget och rikta om data efter att simuleringar har genererats, men att göra detta kommer att radera hittills skapat arbete.



1. Du kan rikta in data mot planet med tre eller fyra punkter. Välj motsvarande verktyg nedan och välj sedan punkter på dina data. Skanningsdata rikktas automatiskt in mot det ocklusiva planet. Använd funktionen "Radera punkt" om punkten placerats på fel ställe.



2. När data är inriktade, använd Multivisning till höger för att kontrollera datapositioneringen och göra mer exakta inriktningar.



3. Om ominriktning är nödvändig, klicka på "Koppla bort data" längst ned för att börja om.



4. När du är klar, klicka på "Bekräfta" i det nedre högra hörnet eller klicka på ikonen för nästa steg högst upp på skärmen.

# Modellinställningar

I det här steget kan användaren justera käkarnas orientering genom att definiera mittlinjepunkter på överkäken och underkäken.

## ⚠ Obs

Om du går tillbaka till det här steget för att göra ändringar efter att ha genererat simuleringar raderar hittills skapat arbete.

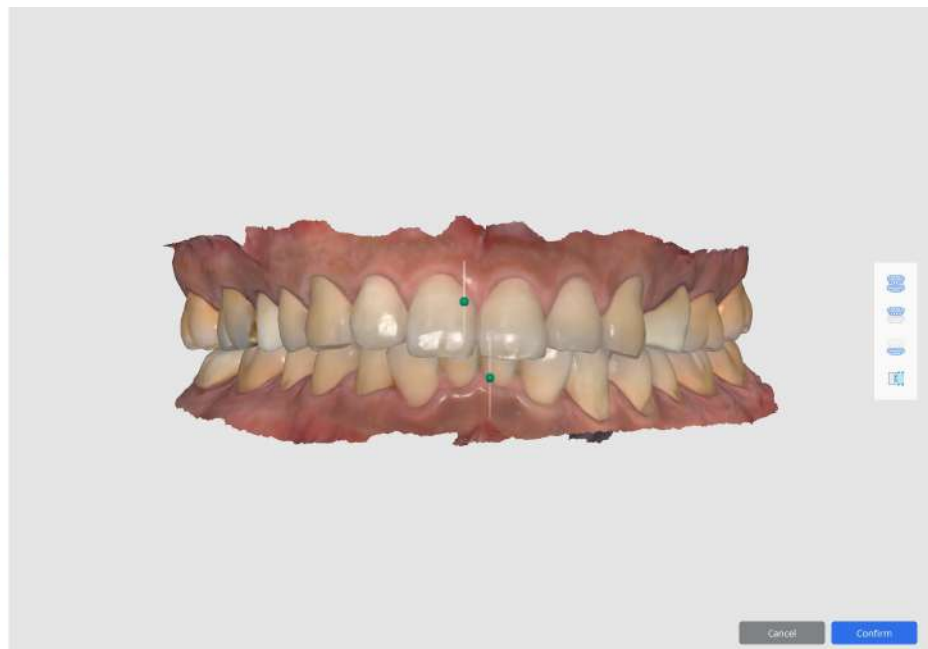
### Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

#### Tips on Setting Midline



#### Tips on Data Cleaning



1. Ställ in mittlinjen på båda käkarna genom att dra de gröna punkterna; placera dem mellan de två framtänderna i mitten.

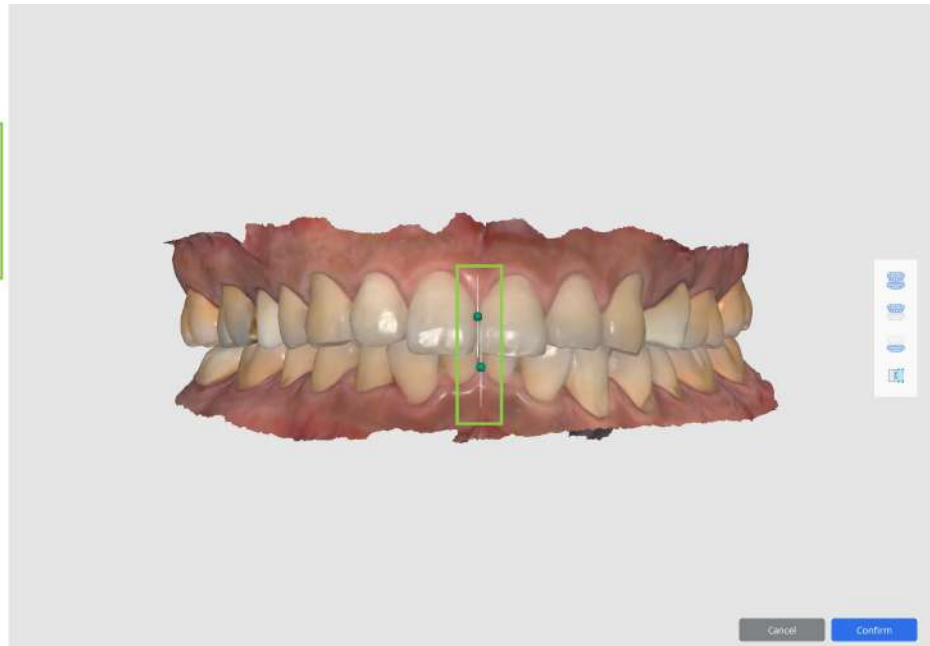
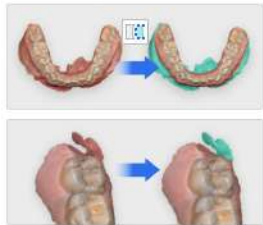
### Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

#### Tips on Setting Midline



#### Tips on Data Cleaning



2. Innan du går vidare till nästa steg, kontrollera att skanningar inte har överdriven tandköttssdata (allt utanför den mucogingivala gränsen). Detta säkerställer ett smidigare arbete för programmet i de följande stegen.

Om något finns kvar, kan onödiga mjukdelsdata tas bort med hjälp av verktyget "Polyline-trimning" som finns till höger. Klicka och dra (eller klicka på flera ställen) för att markera området och högerklicka sedan för att ta bort det. Klicka på verktygsikonen igen för att avsluta användningen av verktyget.

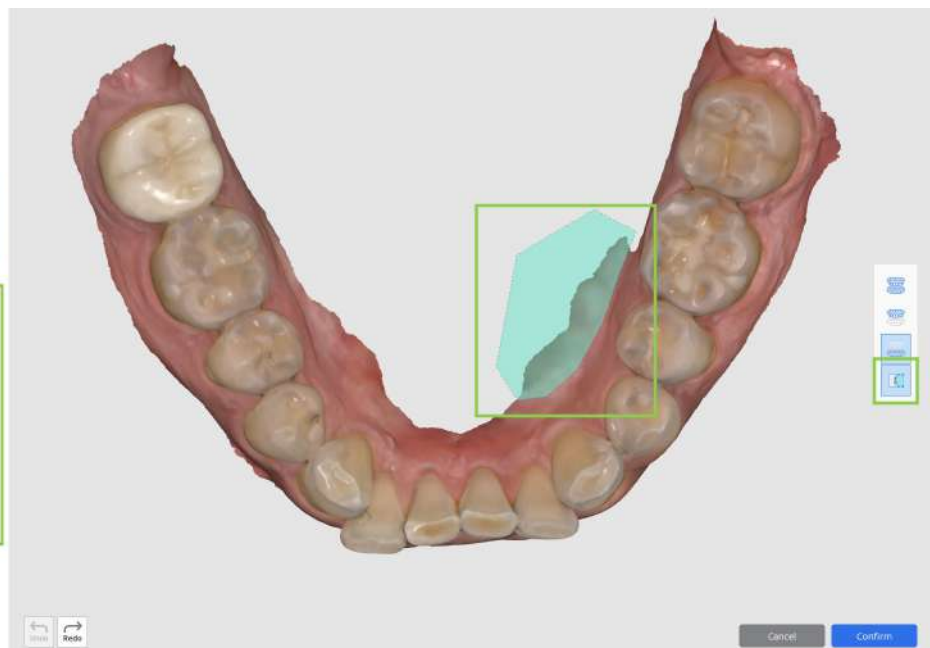
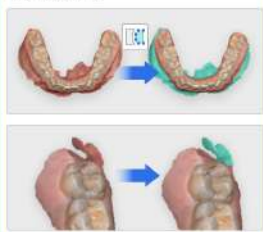
### Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

#### Tips on Setting Midline



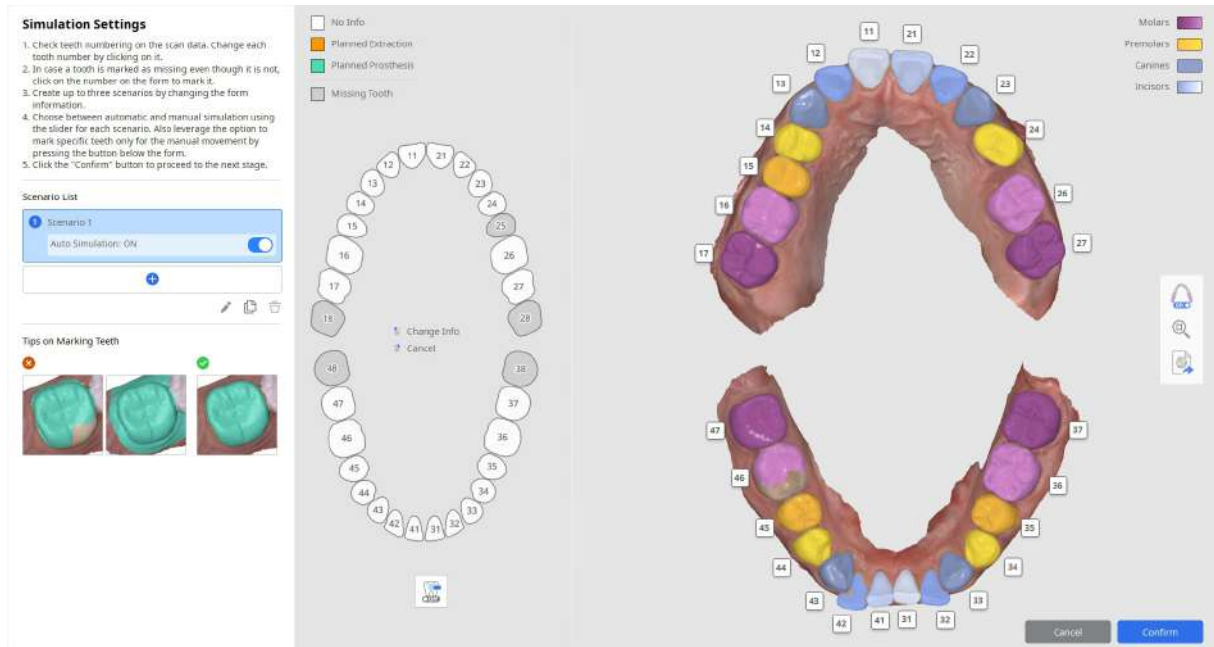
#### Tips on Data Cleaning



3. När du är klar, klicka på "Bekräfta" i det nedre högra hörnet.

# Simuleringsinställningar

Detta är det viktigaste steget i simuleringsprocessen. Användaren har två uppgifter att utföra här: skapa och ställa in simuleringsscenarier och segmentera tanddata. Simuleringen genereras i nästa steg baserat på det arbete som utförs här.

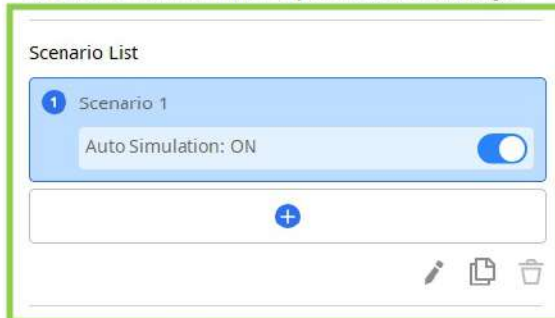


## Skapa simuleringsscenarier

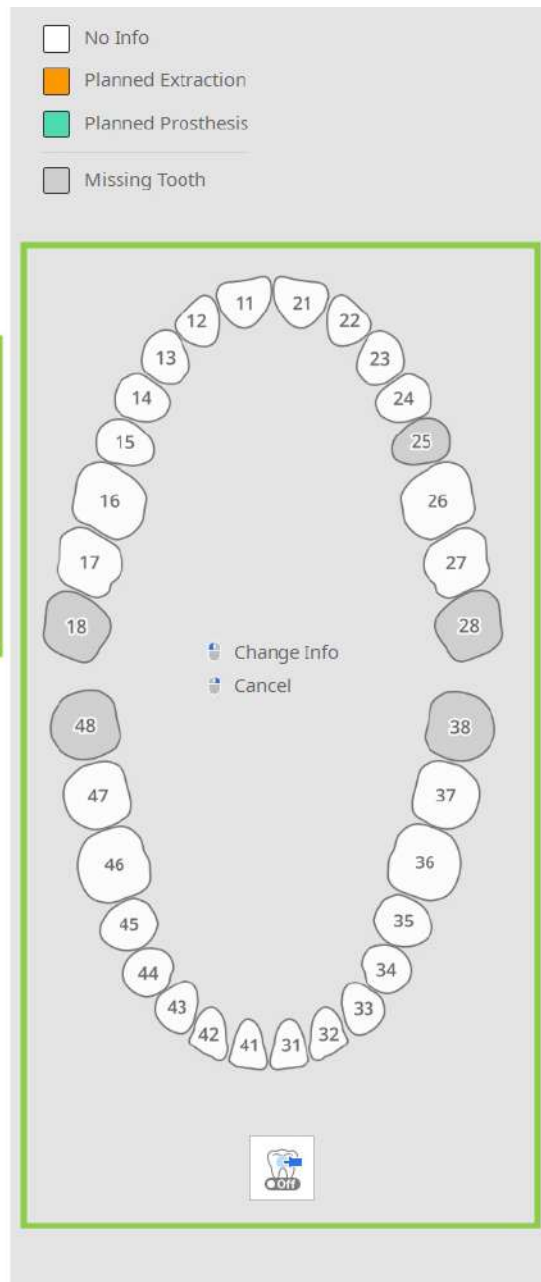
För att skapa en simulering måste användaren skapa ett scenario för tandrörelsen genom att ange detaljer om patientens tandutseende och planerad behandling. Detta görs till vänster på skärmen.

### Simulation Settings

1. Check teeth numbering on the scan data. Change each tooth number by clicking on it.
2. In case a tooth is marked as missing even though it is not, click on the number on the form to mark it.
3. Create up to three scenarios by changing the form information.
4. Choose between automatic and manual simulation using the slider for each scenario. Also leverage the option to mark specific teeth only for the manual movement by pressing the button below the form.
5. Click the "Confirm" button to proceed to the next stage.

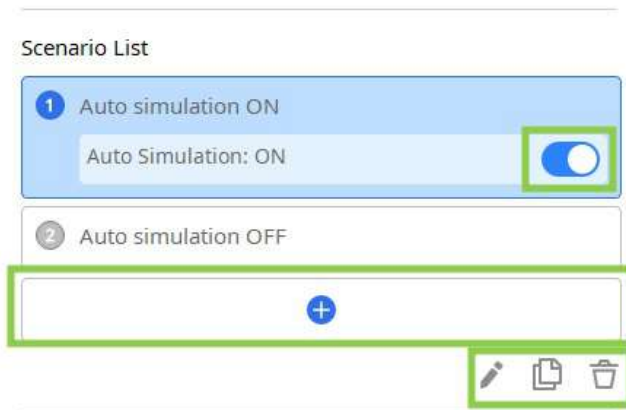


#### Tips on Marking Teeth



1. Börja med att kontrollera din scenariolista i guidepanelen till vänster. Du kan skapa upp till 3 scenarier genom att antingen lägga till ett med en tom form eller kлона ett befintligt scenario. Här kan scenarier även döpas om eller raderas.

Reglaget "Autosimulering" är aktiverat som standard för varje scenario. Om du inaktiverar det kommer tändernas positioner i originalet och simuleringsdata att vara oförändrade, vilket kräver att du flyttar varje tand manuellt i följande steg.



2. Kontrollera sedan forminformationen till höger och redigera den för varje scenario enligt den planerade behandlingen.

Om du klickar en gång på ett tandnummer ställs tanden in som planerad extraktion, och två klick ändrar det till planerad protes. Information om saknade tänder uppdateras automatiskt baserat på tändernas numrering och datamarkering till höger på skärmen.

### Simulation Settings

1. Check teeth numbering on the scan data. Change each tooth number by clicking on it.
2. In case a tooth is marked as missing even though it is not, click on the number on the form to mark it.
3. Create up to three scenarios by changing the form information.
4. Choose between automatic and manual simulation using the slider for each scenario. Also leverage the option to mark specific teeth only for the manual movement by pressing the button below the form.
5. Click the "Confirm" button to proceed to the next stage.

#### Scenario List

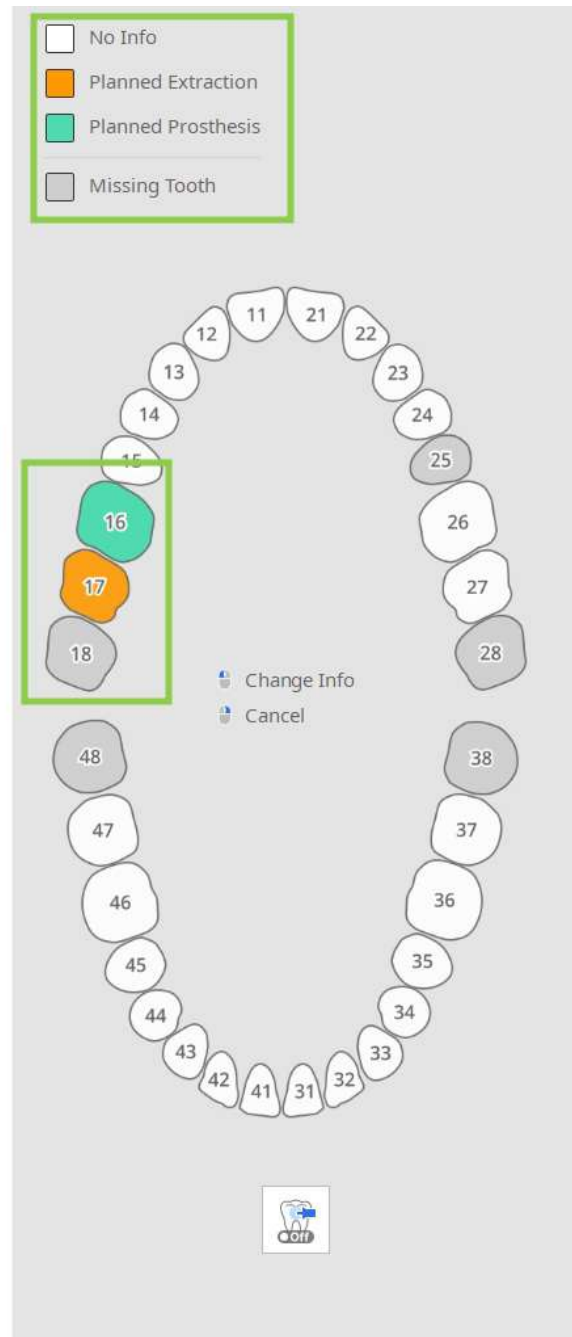
1 Auto simulation ON  
Auto Simulation: ON

2 Auto simulation OFF

+

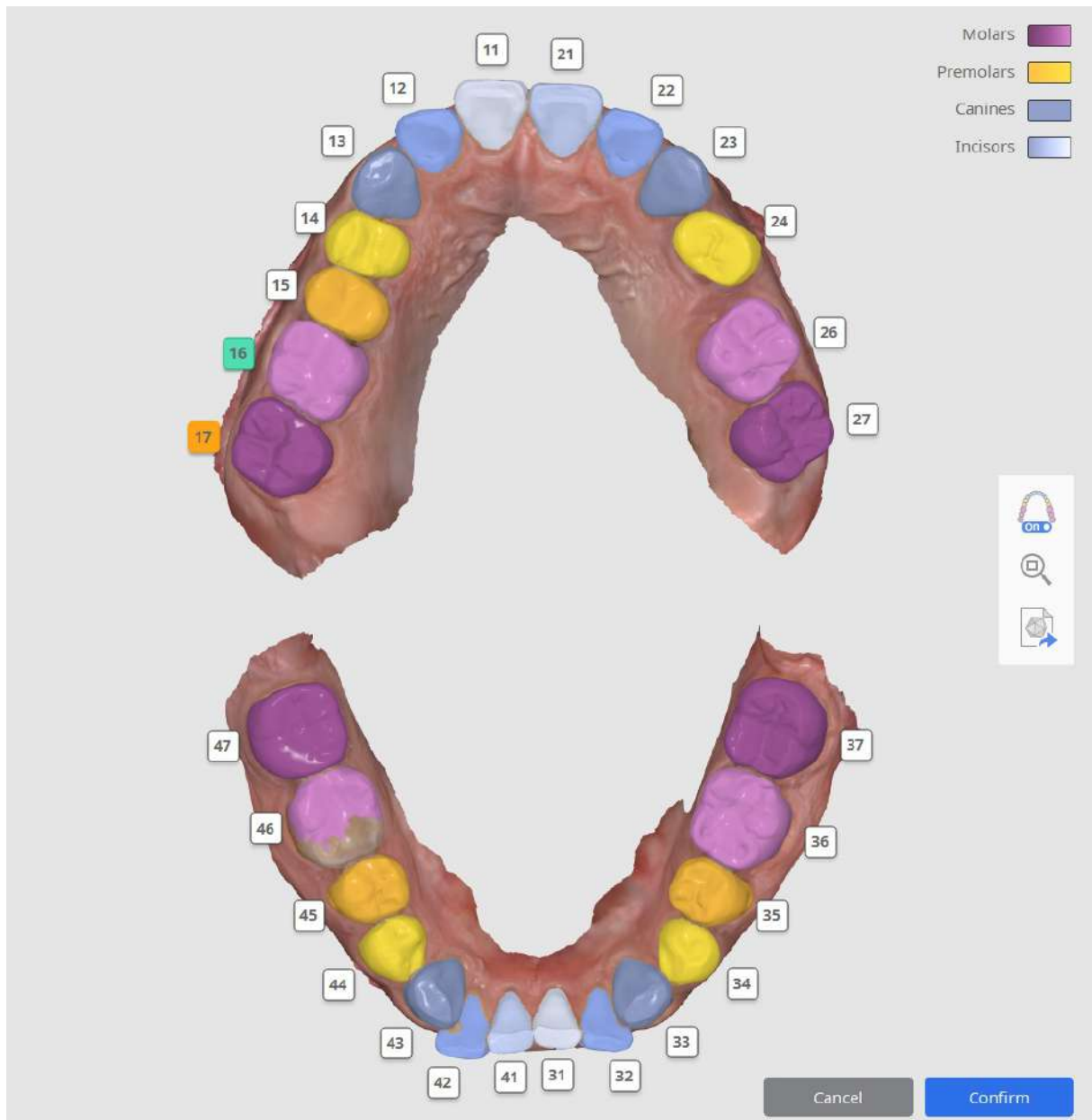
#### Tips on Marking Teeth



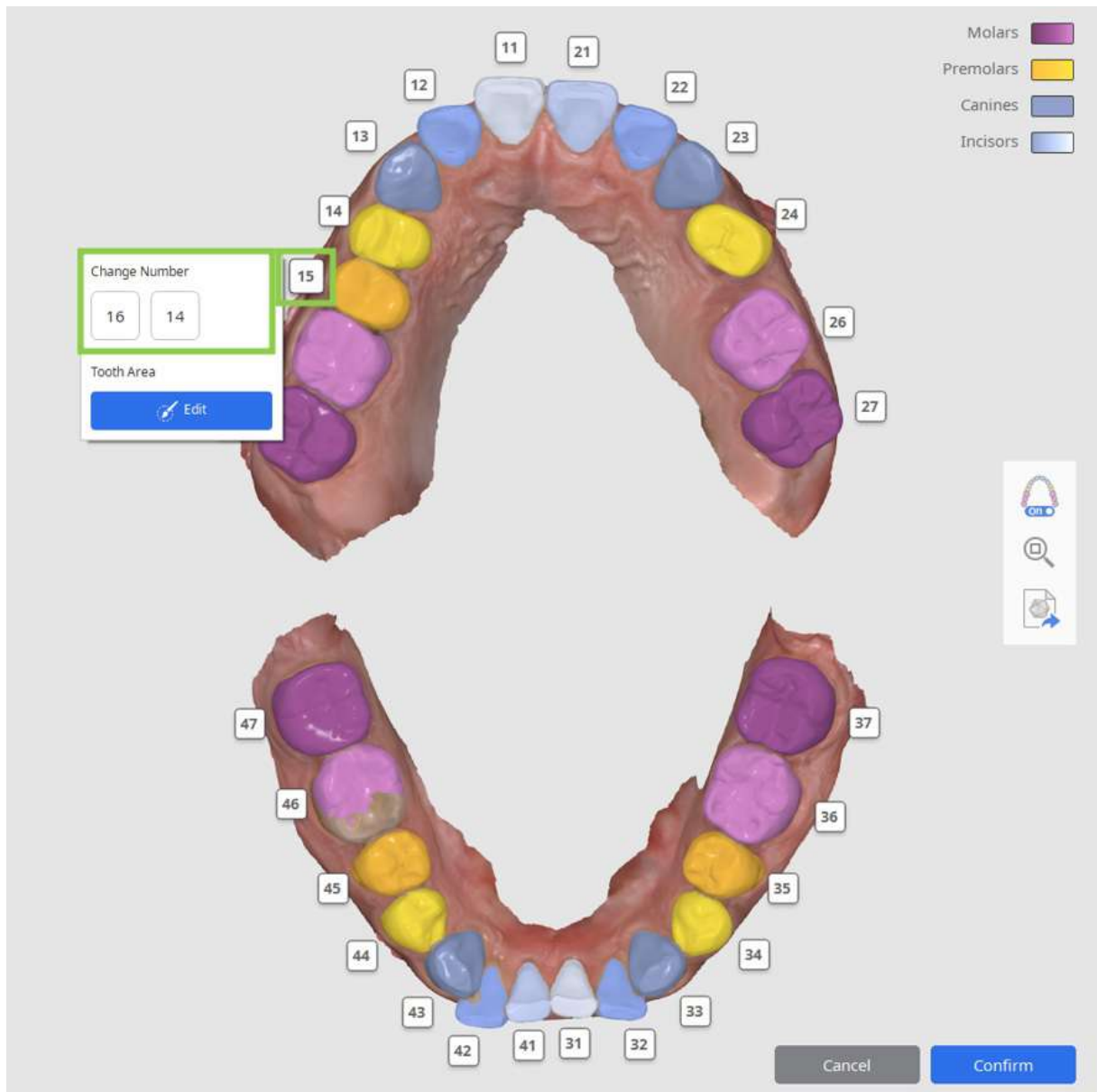
- När "Autosimulering" är aktiverat kan du använda funktionen "Endast manuell rörelse" för att fästa specifika tänder i formen. De fästa tänderna förblir i sin ursprungliga position när simuleringen genererats.



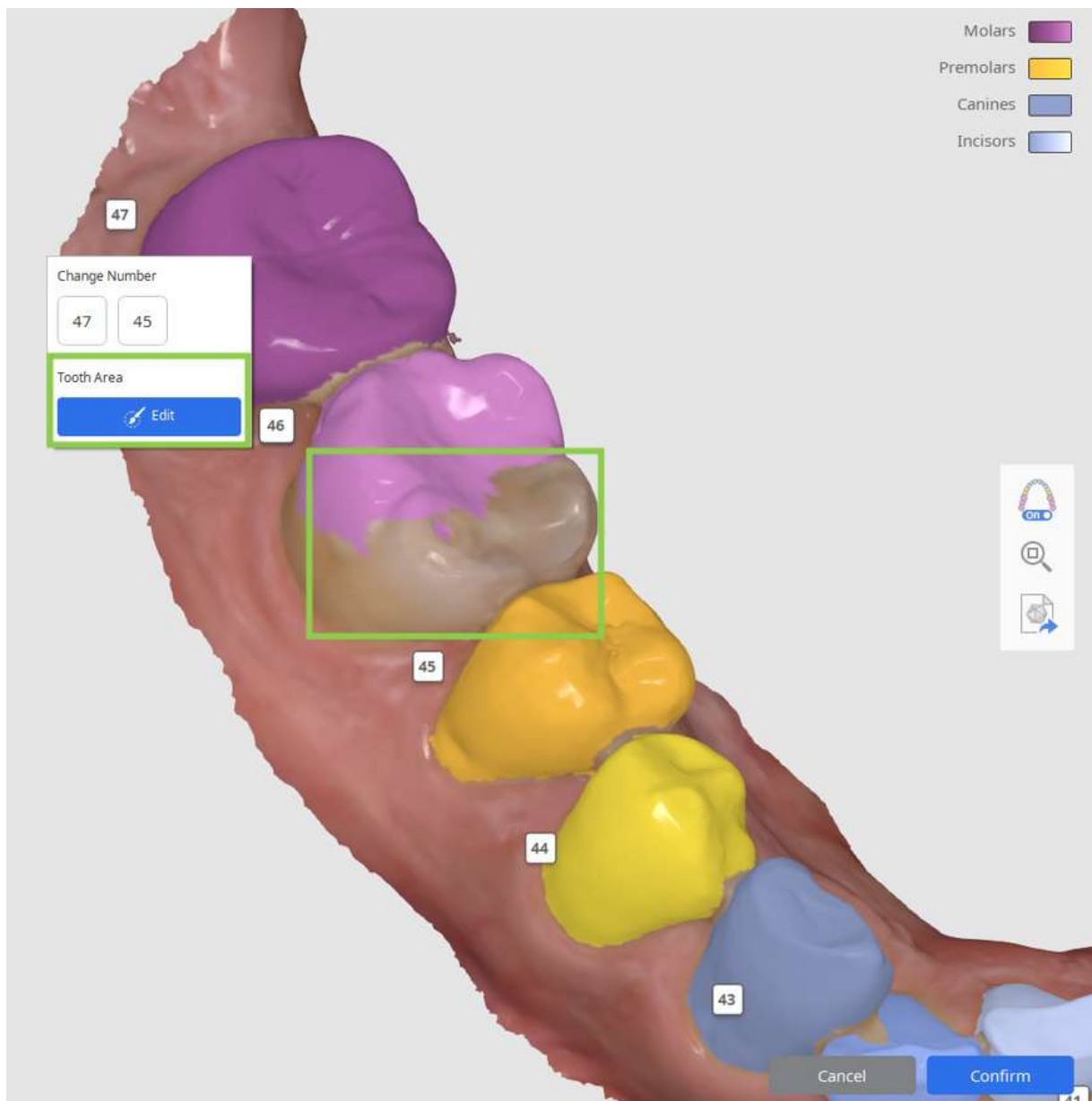
Tanddata segmenteras automatiskt och resultaten visas till höger på skärmen. Kontrollera noga att tändernas numrering och datamakingen är korrekt.



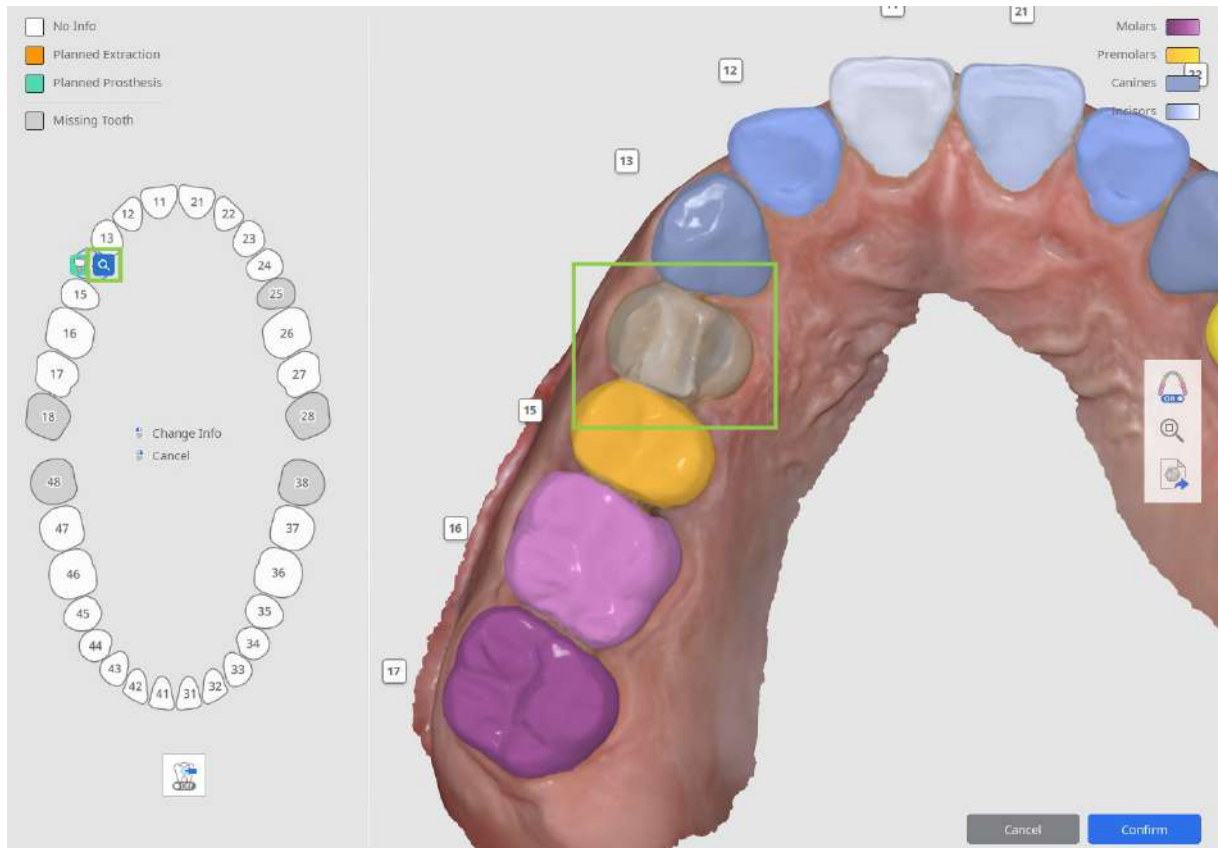
1. Kontrollera först tandnumreringen. Om en tand markerats felaktigt, klicka på dess nummer för att göra om markeringen.



2. Granska sedan datamarkeringen för att säkerställa att varje tand är korrekt vald. Hela ytan på tanden måste markeras, exklusive tandköttetsdata. Om datamarkeringen behöver redigeras, klicka på tandnumret och välj "Redigera" för att manuellt markera tanddata igen.



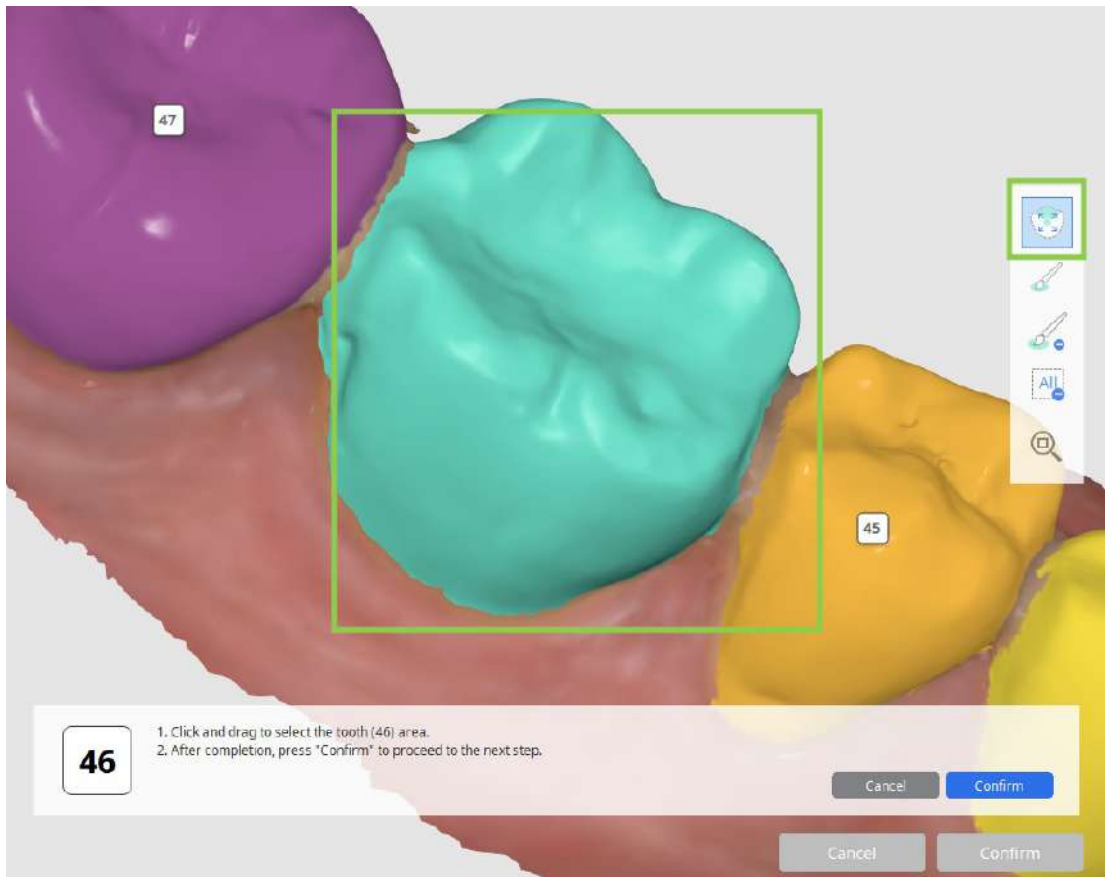
3. Tandnummer utan någon data kommer automatiskt att markeras som saknade i formen till vänster. Om du vill korrigera detta, håll muspekaren över den saknade tanden och välj "Tandområdesmarkering" för att manuellt välja data för den gällande tanden.



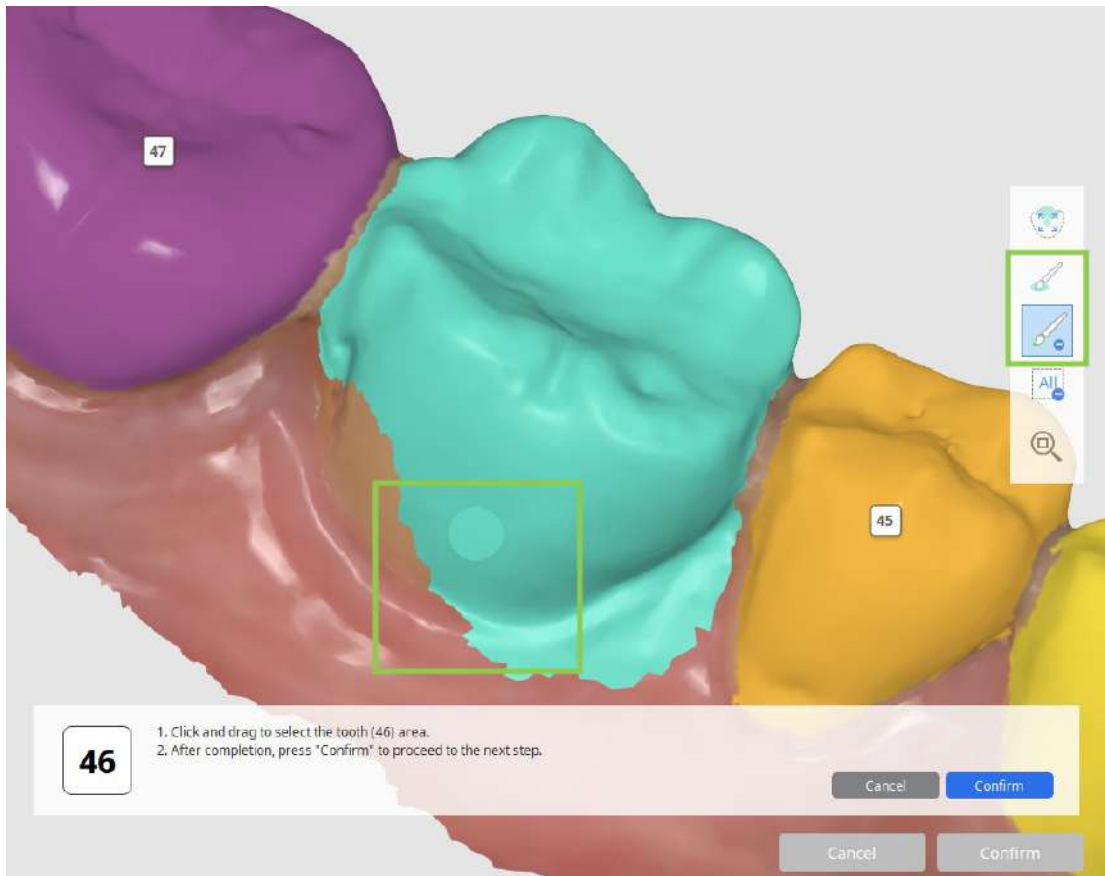
## Hur man väljer tanddata

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

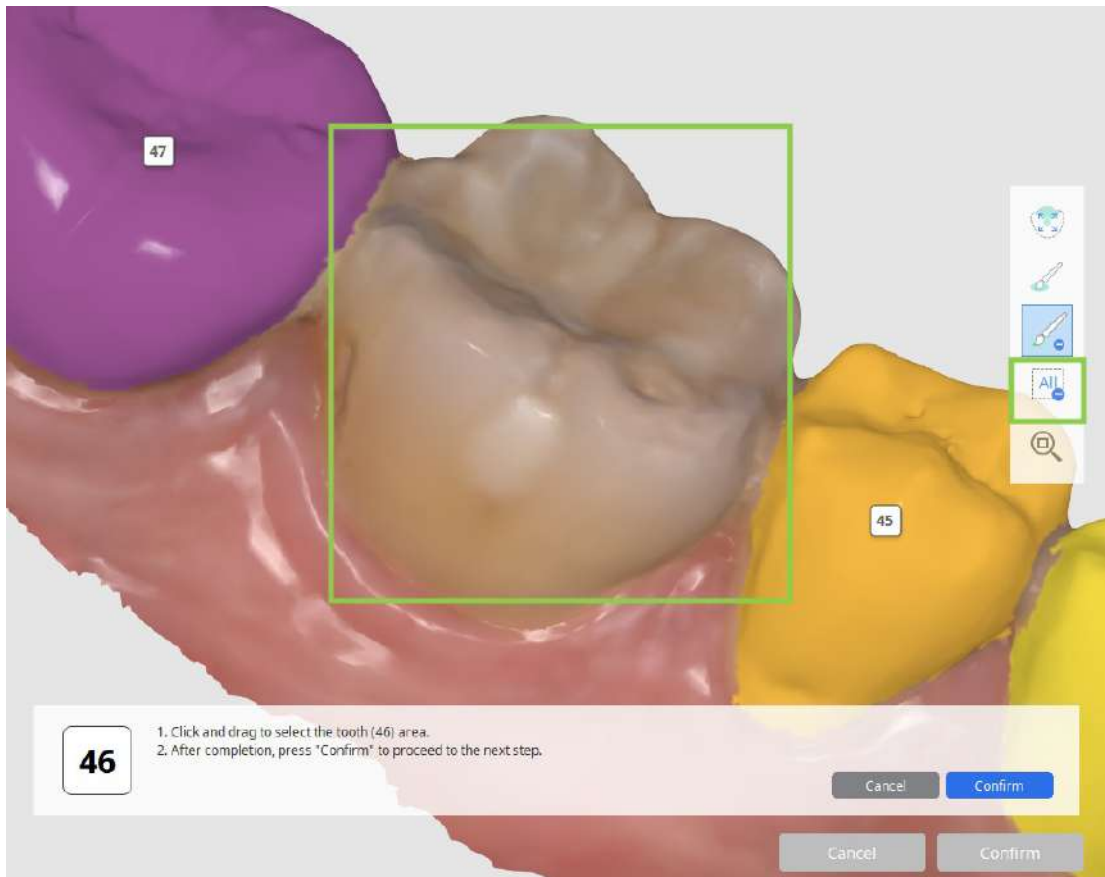
- Använd verktyget "Smart tandmarkering" för att automatiskt välja ett område av en hel tand genom att klick och dra.



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



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

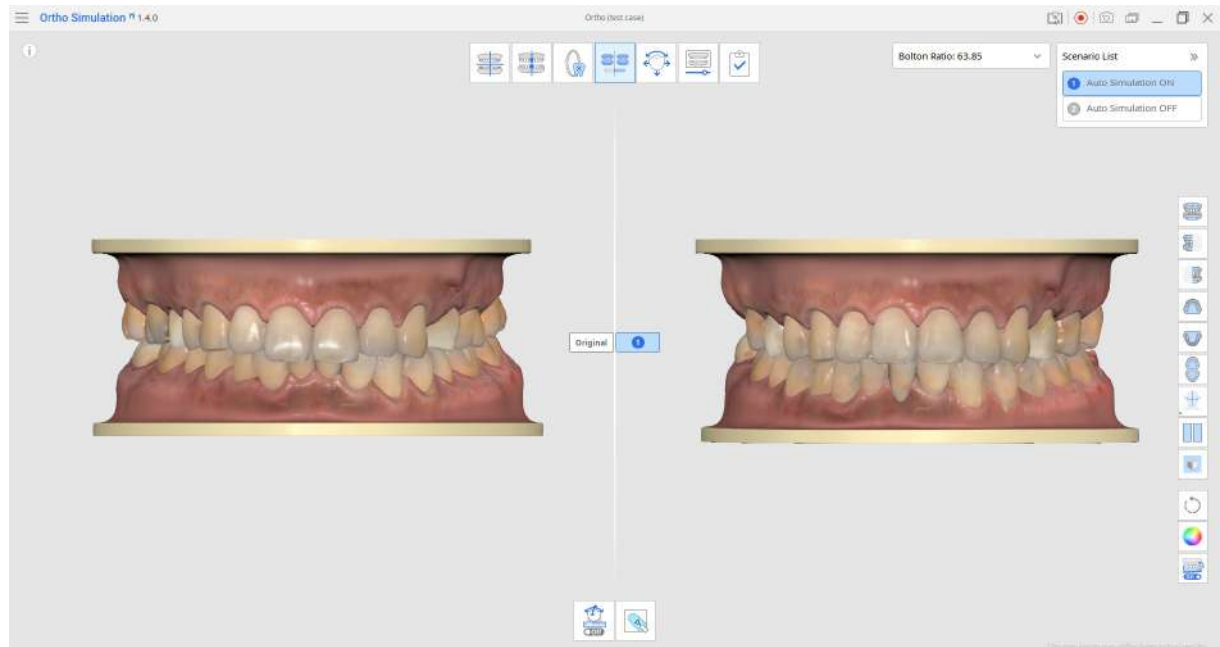


- För att spara ändringarna, klicka på "Bekräfta" i det nedre högra hörnet när du är klar.

När allt arbete i detta steg är klart, klicka på "Bekräfta" i det nedre högra hörnet.

# Simuleringsförhandsgranskning

I det här steget kan användaren förhandsgranska automatiskt genererade simuleringar tillsammans med den ursprungliga datamodellen. Steget "Simuleringsförhandsgranskning" tjänar två huvudsyften: att underlätta patientkonsultationer och genomföra simuleringsanalyser.



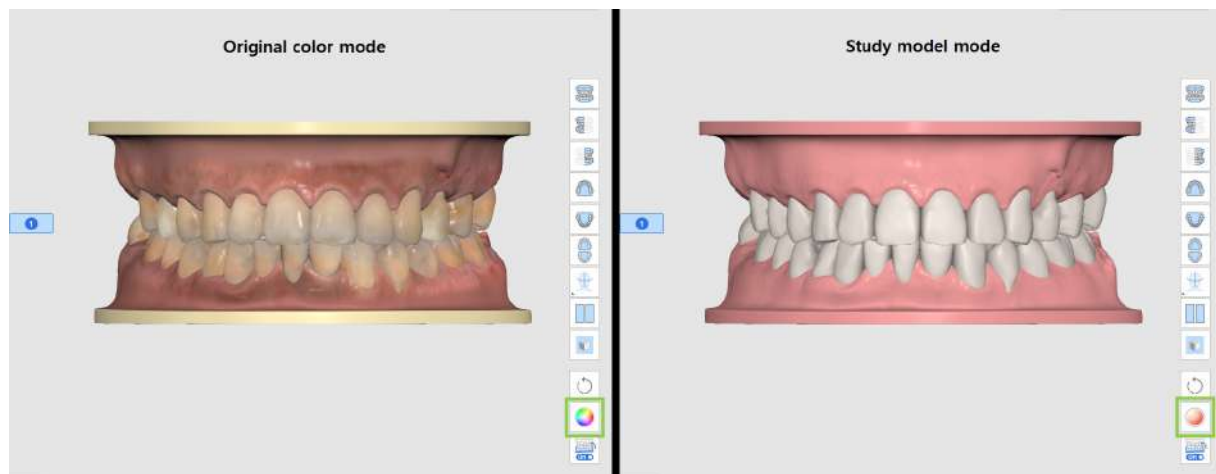
## Patientkonsultation

I detta steg kan användaren förhandsgranska tandmodeller som visar tandutseendet både före behandlingen och det förväntade utseendet efter behandling. Dessa visuella hjälpmedel kan underlätta patientkonsultationer.

Följande är några underlättande funktioner tillgängliga i sidverktygsfältet till höger som kan användas.

### 1. Modellvisningsläge

Om en realistisk modellvisning gör din patient obekvämt kan du byta till ett förenklat tvåfärgat visningsläge.

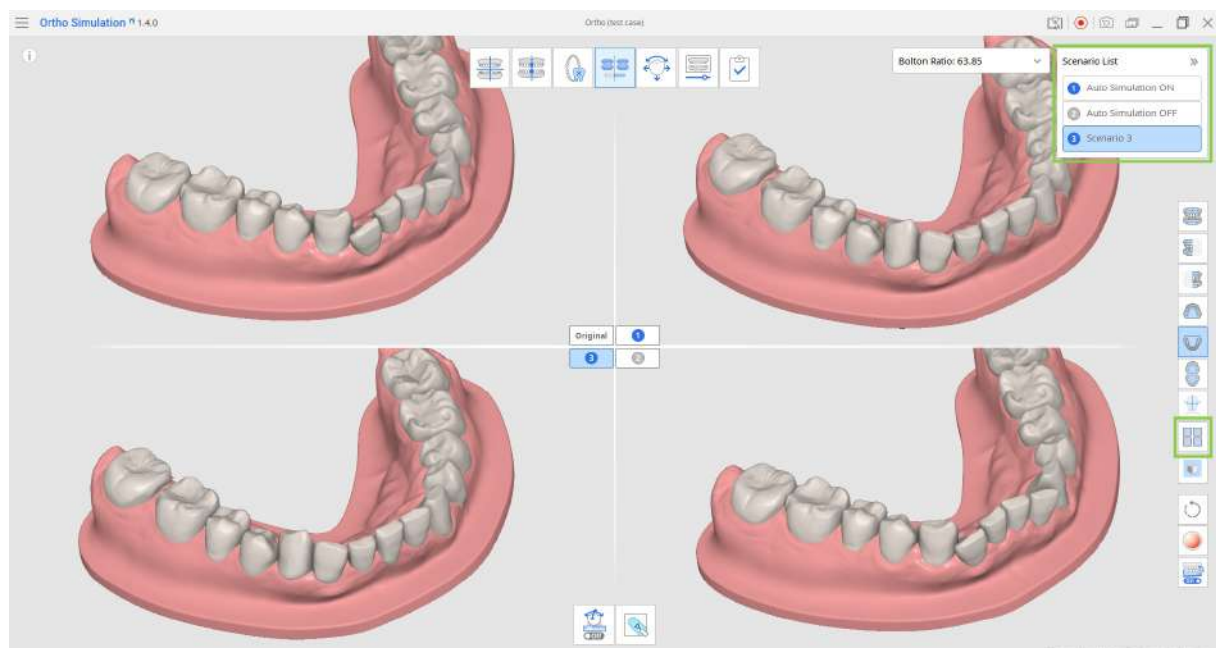


## 2. Scenariojämförelseläge

Du kan jämföra simuleringen i varje scenario individuellt med den ursprungliga modellen genom att växla mellan dem båda i det övre högra hörnet. Alternativt kan du använda "Scenariojämförelseläge" för att samtidigt se alla scenarier vid sidan av originalmodellen.

### Tips

Testa att använda vykontrollfunktionerna i sidverktygsfältet för att granska simuleringen från olika vinklar.



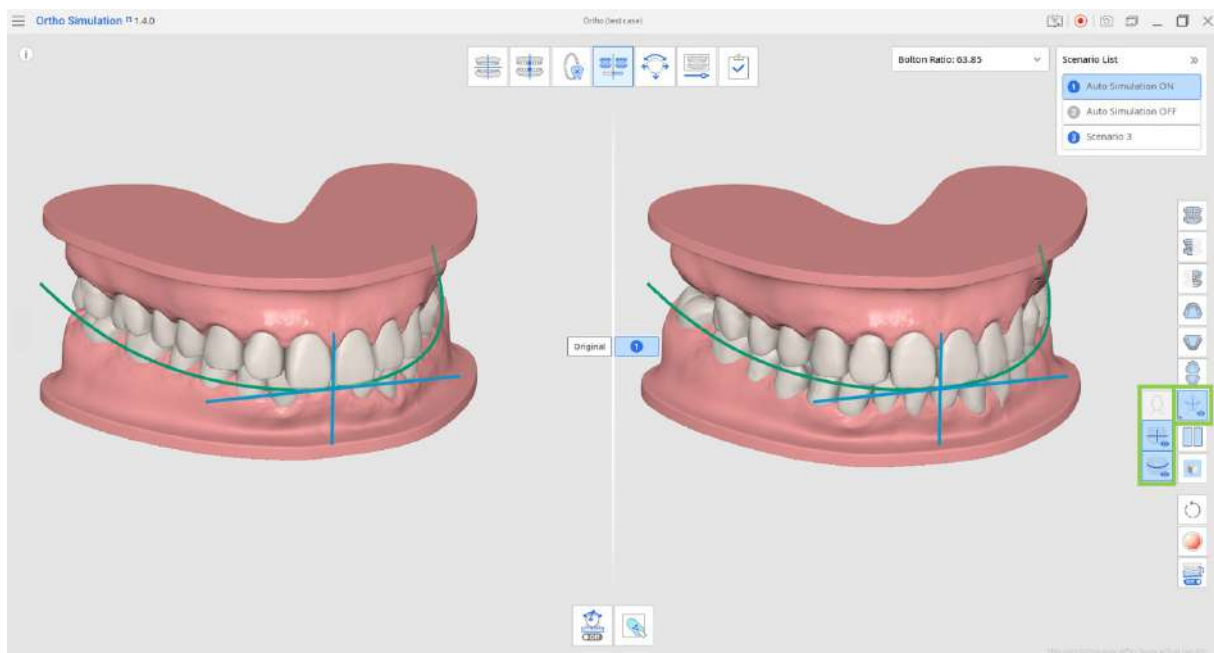
## 3. Visa/göm referensdata

Du kan förhandsgranska simuleringar med referensdata: skanningsdata för mittlinje, käklinje och ansikte. Klicka på funktionsikonen i sidverktygsfältet och välj vilken data du vill se.

Vid behov kan mittlinjen och käklinjen justeras i följande steg.

### Obs

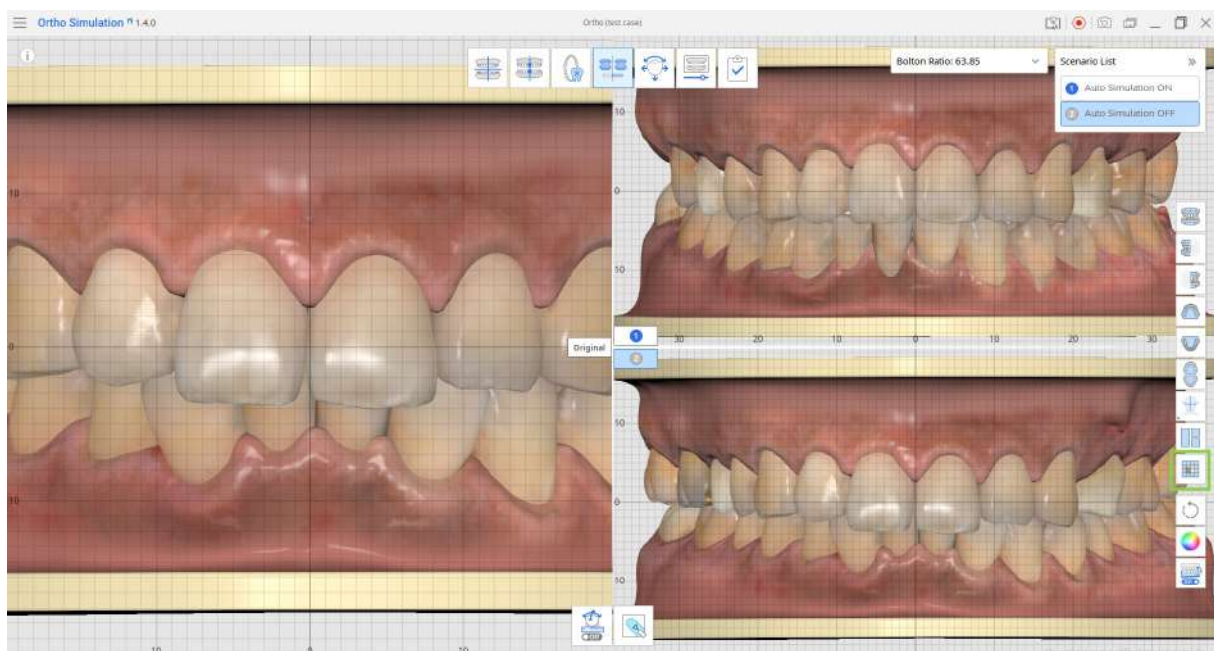
För att jämföra med ansiktsskanningsdata måste dessa data inhämtas och inriktas i Medit Scan for Clinics. Om sådan finns tillgänglig i Medit Link-fallet importeras den automatiskt till appen.



### 4. Rutnätsinställningar

Klicka på den här funktionen i sidverktygsfältet flera gånger för att visa, lägga över och dölja rutnätet.

Rutnätet använder millimeter som måttenhet.



## Simuleringsanalys

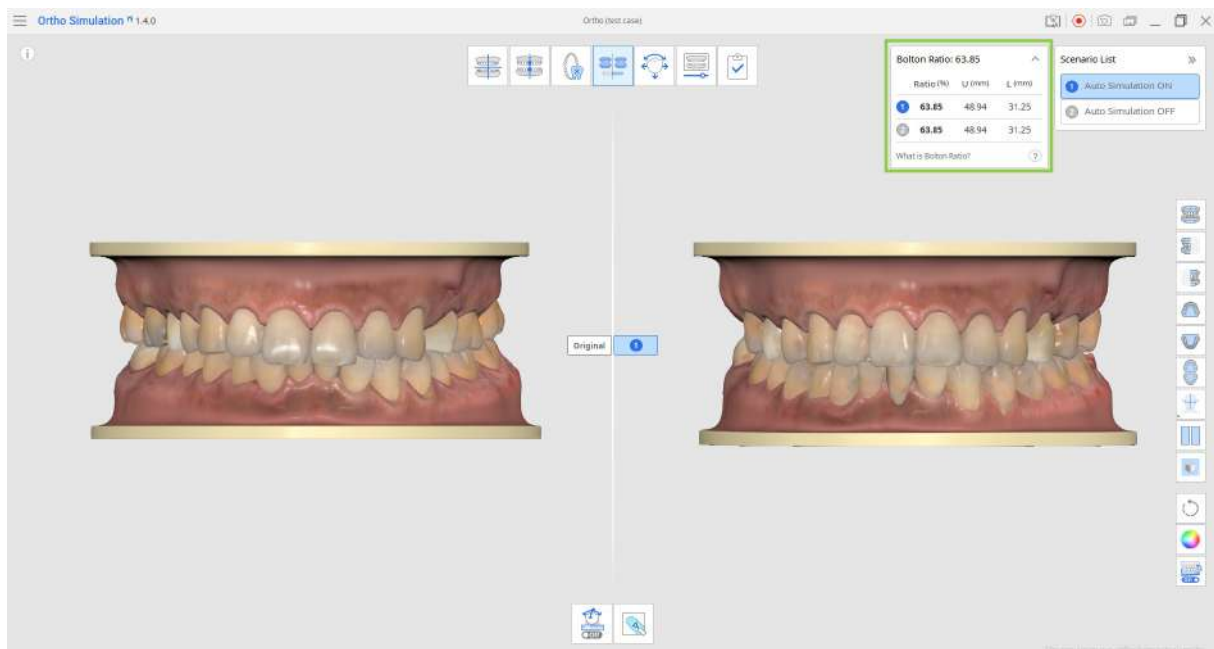
I detta steg finns tre funktioner för att analysera och undersöka simuleringen: Boltonförhållande, Tandrörelsedata och Skulptera.

### 1. Boltonförhållande

Boltonförhållande beräknas automatiskt och resultaten för det aktuella scenariot visas i det övre högra hörnet. Du kan expandera widgeten för att se resultaten för alla scenarier.

#### Obs

Du kan dölja Boltonförhållande-widgeten i programinställningarna (Meny > Inställningar).



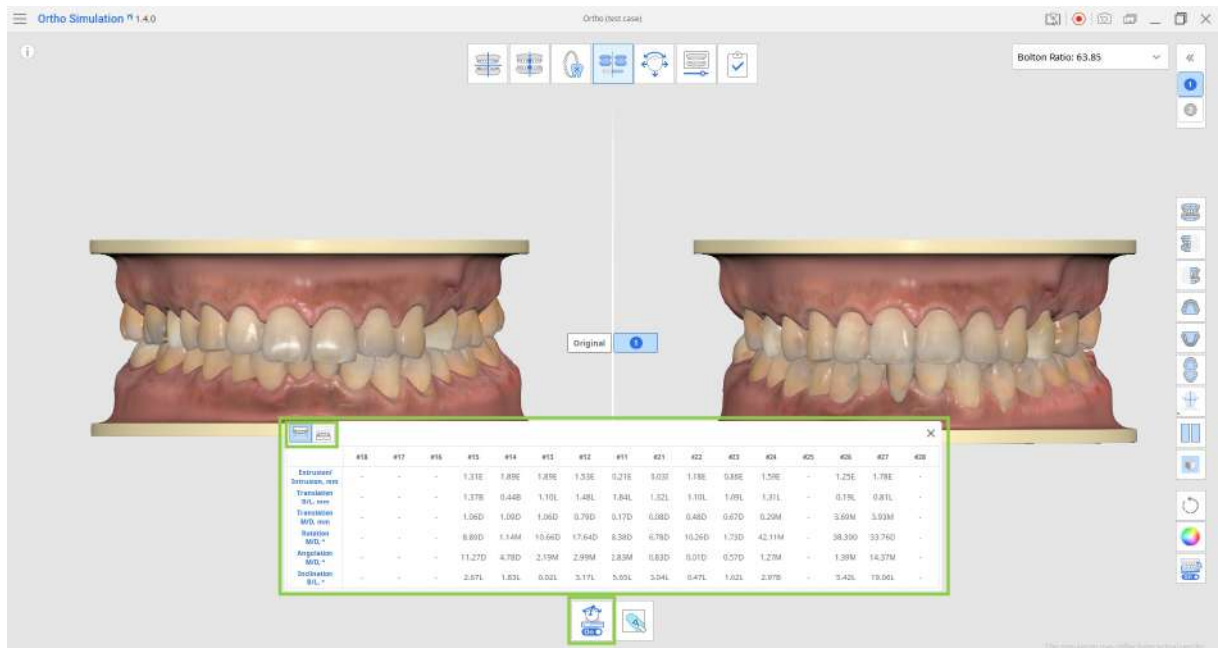
### 2. Tandrörelsedata

Den här funktionen finns i verktygsfådan längst ner på skärmen. Den visar beräkningarna för tandrörelserna i simuleringen, så att du kan kontrollera genomförbarheten av det föreslagna behandlingsscenariot. Dessa data är också användbara vid granskning av förväntade tandrörelser för en patient med planerad extraktion eller vid patientkonsultation om ortodontisk behandling.

#### Tips

Du kan kopiera data från tabellen. Klicka och dra för att markera de celler du behöver och tryck sedan på Ctrl+C/Cmd+C.

Dessa data kan också inkluderas i en exporterad Ortho Simulation-rapport.

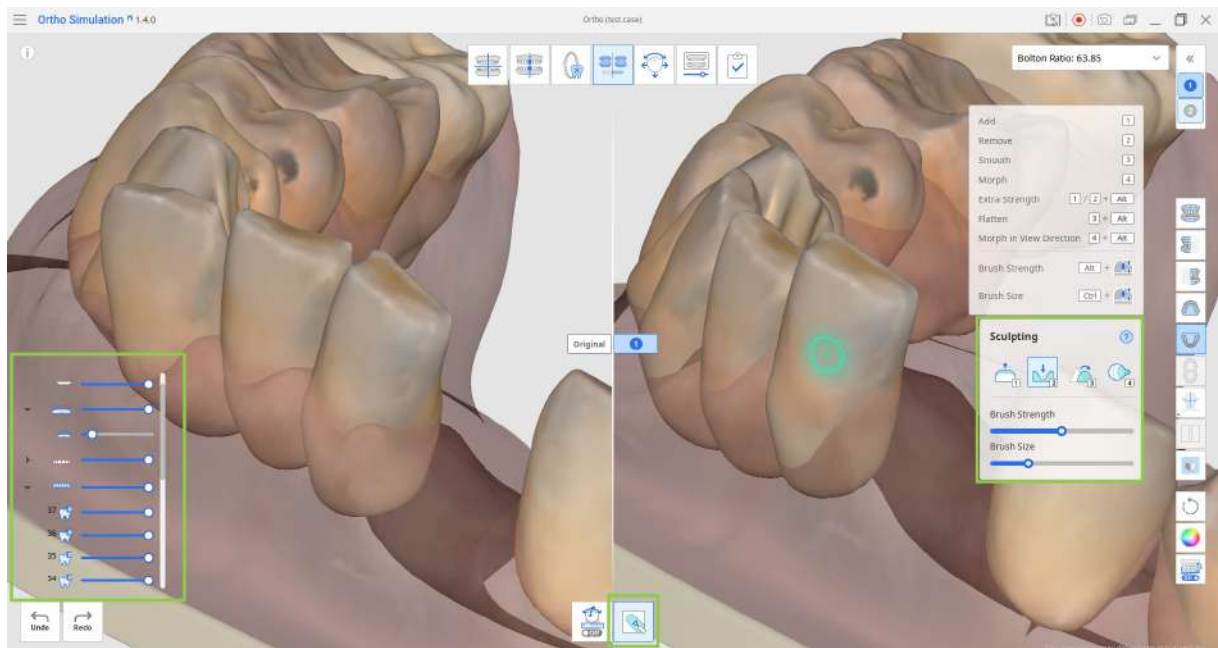


### 3. Skulptera

Med verktyget "Skulptera" i verktygslådan längst ner kan du ändra tandköts- och tanddata. Ändringar som görs av antingen original- eller simuleringsdata speglas automatiskt på den andra.

Observera att skulptering inte påverkar resultaten för Boltonförhållandet.

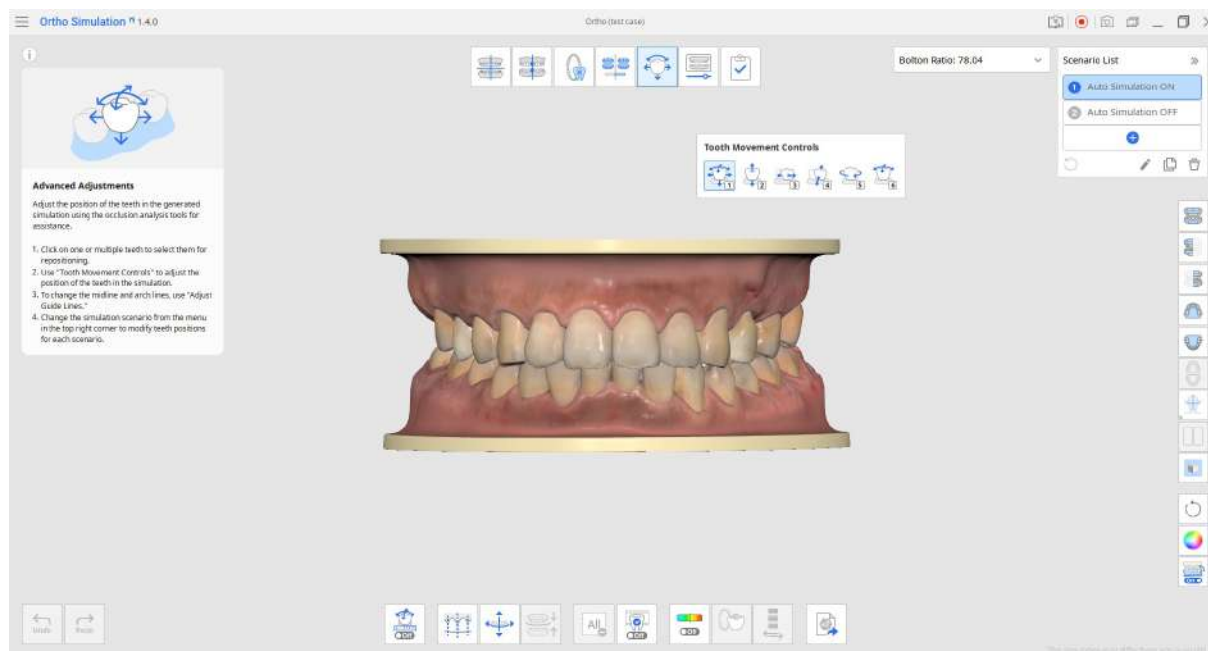
Med det här verktyget kan du lägga till, ta bort, förändra och släta ut data. Justera storleken och styrkam på pensel för mer kontroll och använd dataträdet för att dölja data från vyn för bättre komfort.



När du är klar, klicka på ikonen för nästa steg längst upp på skärmen.

# Avancerade justeringar

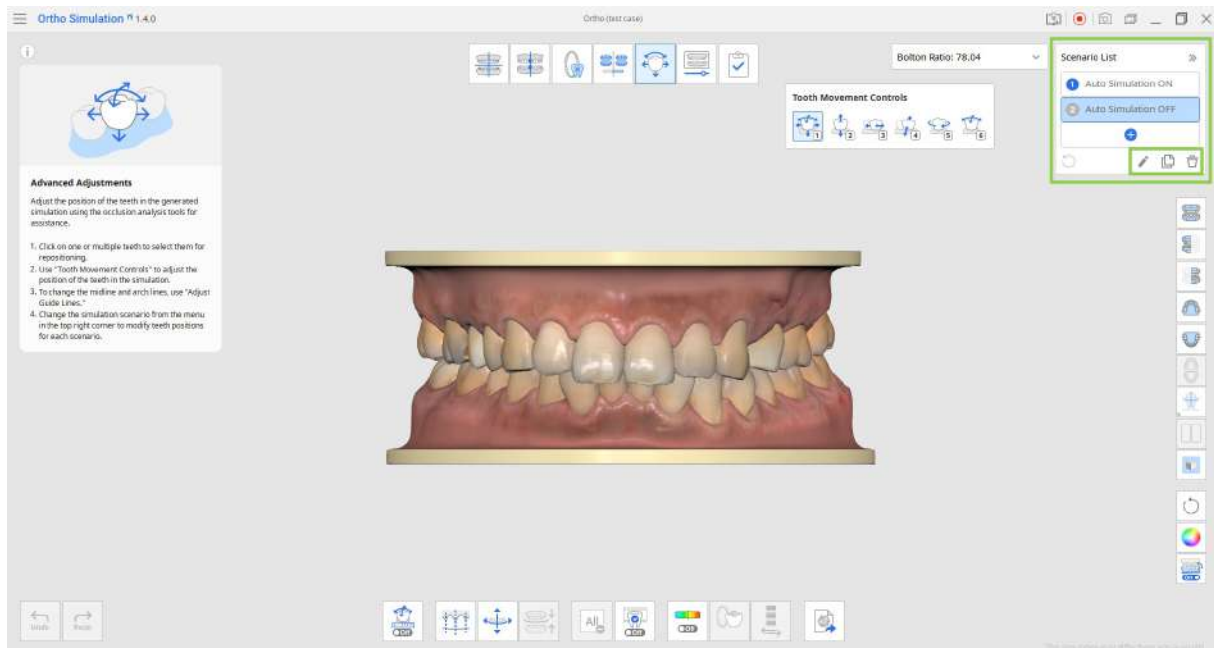
"Avancerade justeringar" är ett steg där användare kan utföra manuella justeringar av genererade tandrörelser. I detta steg kan användaren redigera simuleringar skapade där alternativet "Autosimulering" varit aktiverat och flytta tänder i scenarier där alternativet varit inaktiverat. Dessutom kan användaren exportera genererad data från detta steg efter att ha justerat tandrörelserna i simuleringarna.





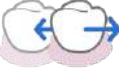



1. Välj ett scenario i det övre högra hörnet. Här kan du också hantera din scenariolista utan att gå tillbaka till "Simuleringsinställningar".

## Obs

Funktionen "Återställ" i scenarielistewidgeten ångrar endast de ändringar som gjorts i detta steg.

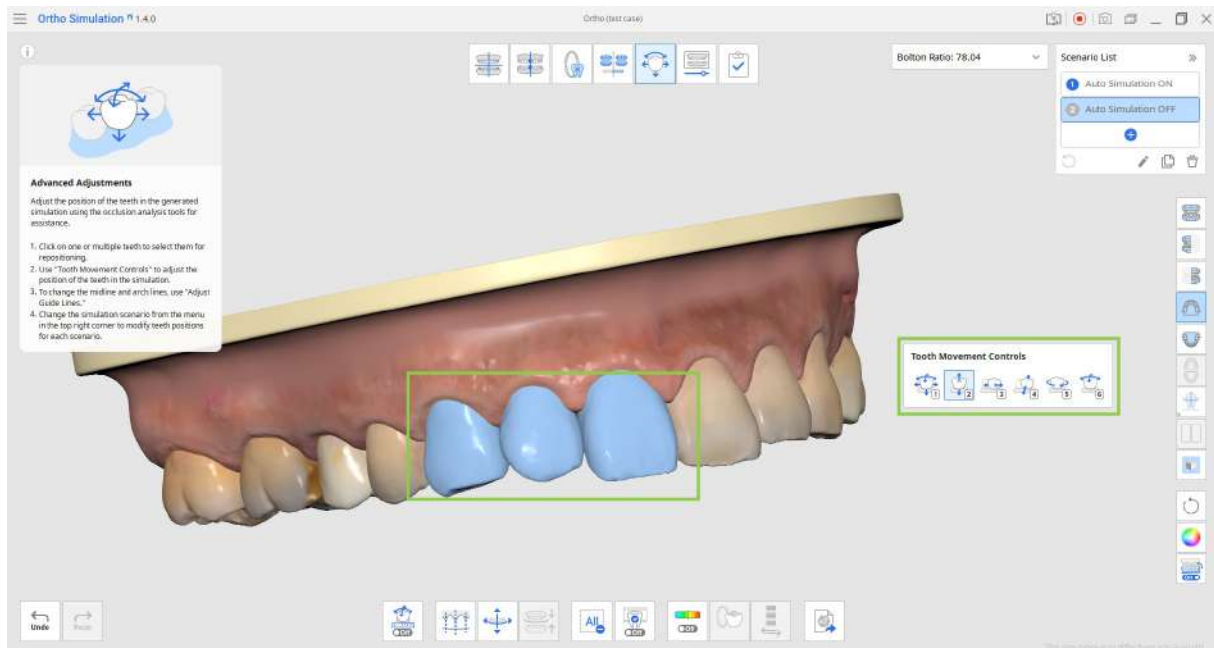


2. Med "Tandrörelsekontroller" kan du göra en individuell inriktning av varje tand eller välja flera tänder för att justera alla samtidigt. Alternativet "Flytta fritt" är valt som standard, men du kan välja andra alternativ som ger rörelse i endast en angiven riktning. Observera att tandköttsdata justeras automatiskt när tänderna flyttas.

					
Flytta fritt (* använd Ctrl för att rotera)	Flytta i okklusiv riktning	Flytta i mesial/distal riktning	Flytta i lingual/buccal riktning	Rotera runt okklusiv riktning	Rotera runt lingual/buccal eller mesial/distal riktning

### Tips

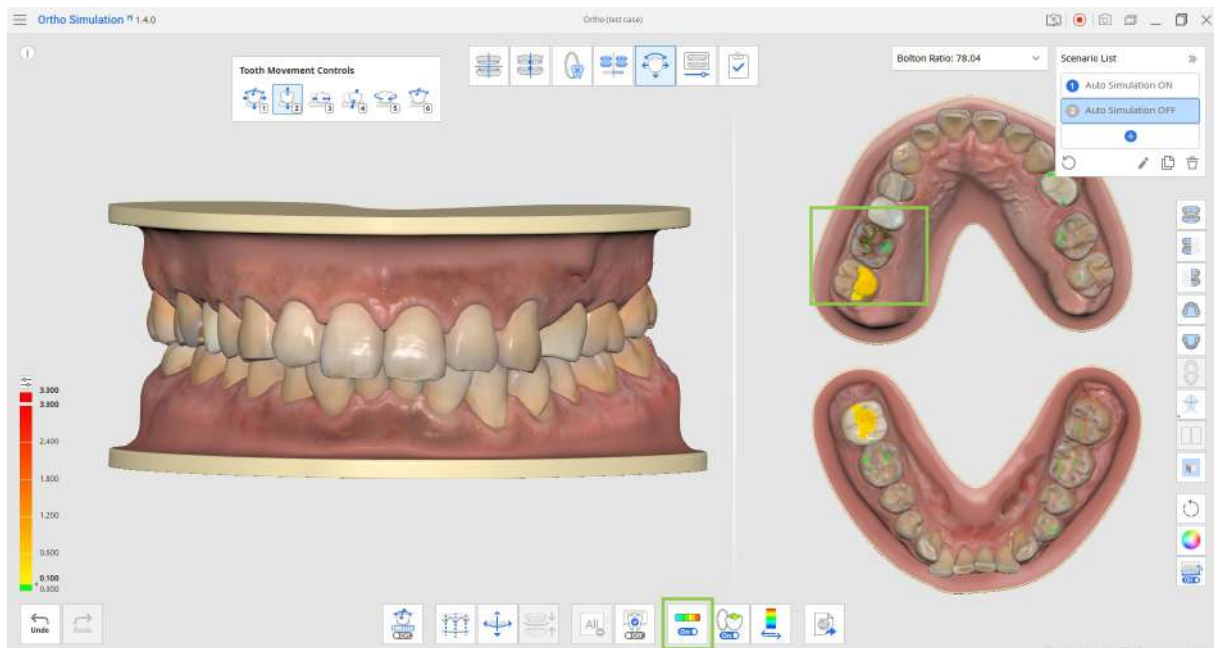
Använd knapparna 1 till 6 för att snabbt växla mellan alternativen i "Tandrörelsekontroller".



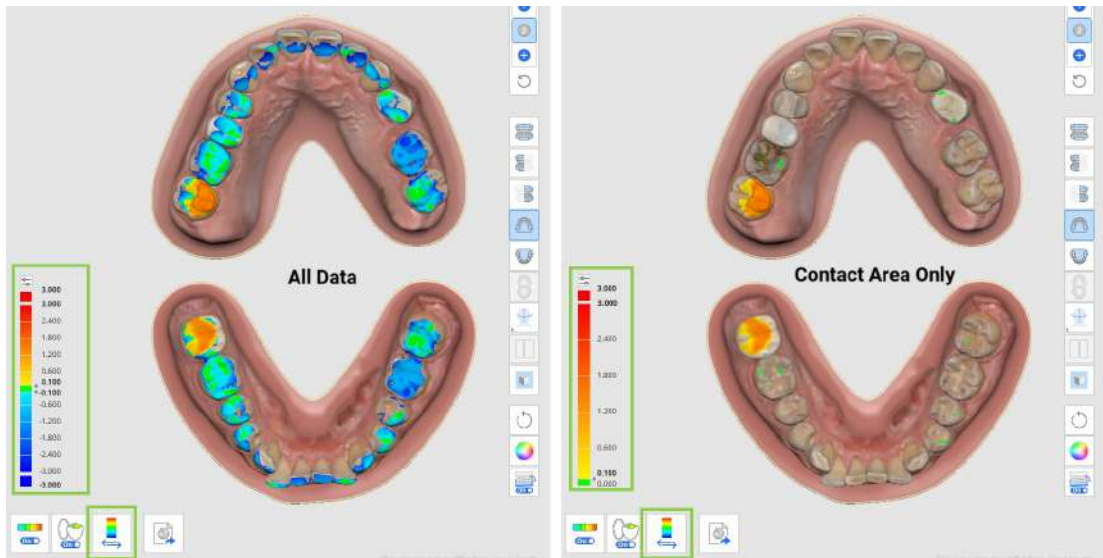
- Använd "Avmarkera alla" för att avmarkera alla tänder och i stället flytta dem individuellt.



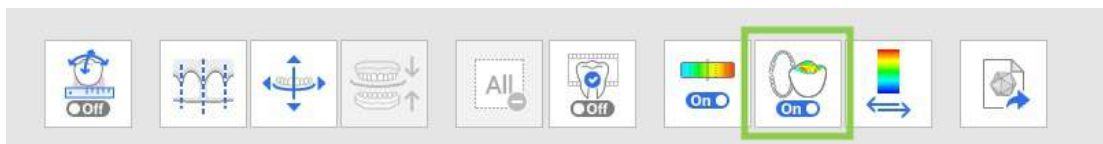
3. Aktivera "Visa/göm ocklusiv intersektion" om du vill se förändringarna i det okklusiva förhållandet medan du flyttar tänder.



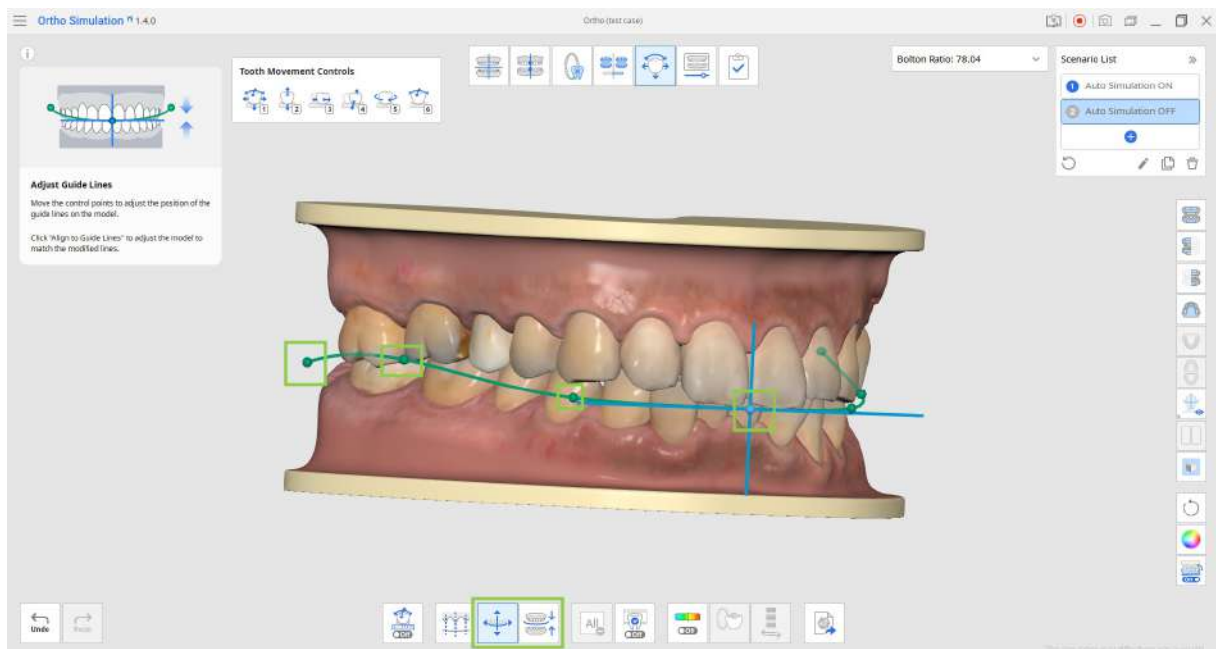
- Du kan ändra skalan på avvikelsevisningen mellan alla data och kontaktområdet genom att baka klicka på "Ändra avvikelsevisningsområde". Du kan justera skalupplösningen med den lilla ikonen högst uppe i färgfältet till vänster eller genom att ange olika värden för de fetstilta siffrorna.



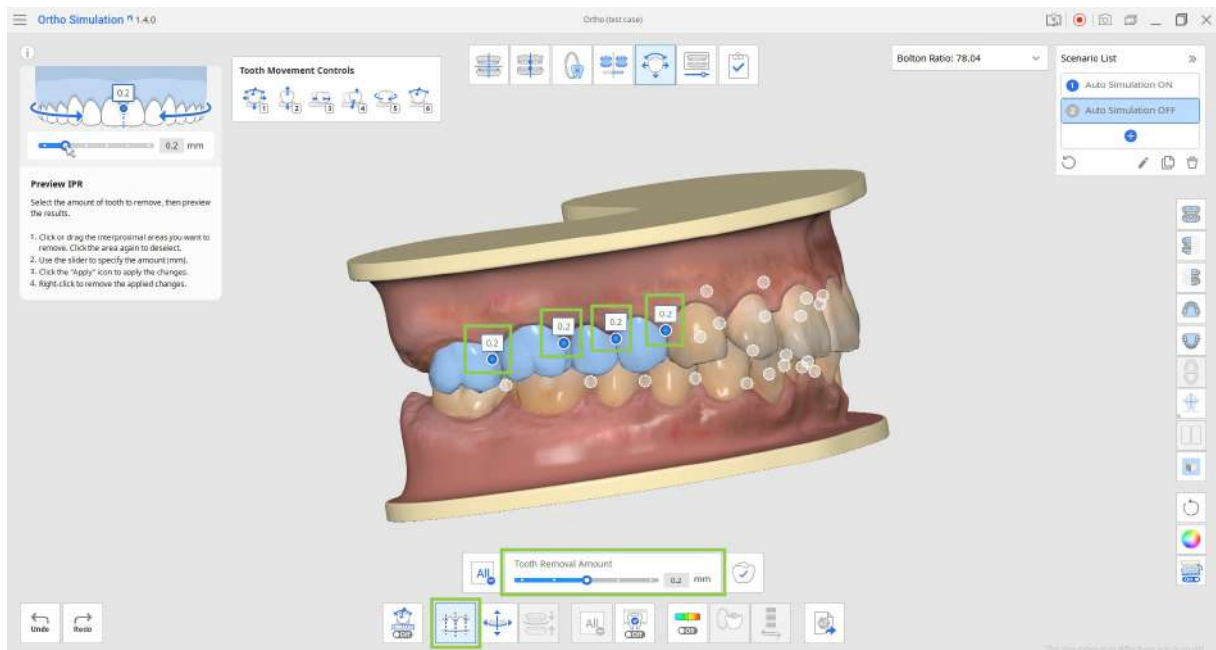
- Du kan stänga den delade skärmen med den ocklusiva visningen av data till vänster genom att klicka på "Ocklusion multivisning".



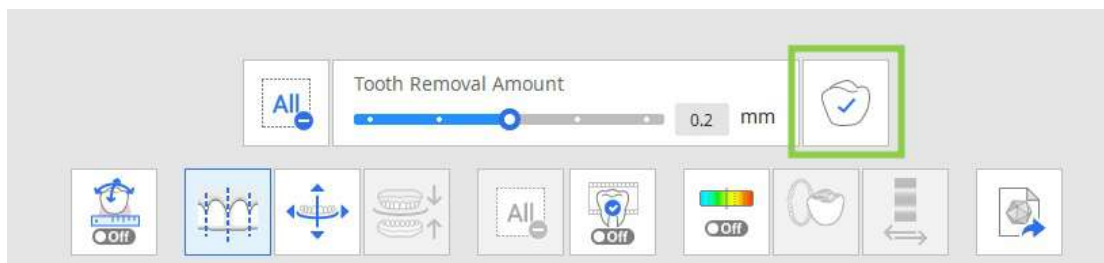
4. Du kan också flytta tänderna genom att justera mittlinjen och käklinjen. För att göra detta, välj verktyget "Justera guidelinjer" längst ned och ändra sedan guidelinjerna på modellen genom att dra i kontrollpunkterna. När guidelinjerna är justerade, klicka på "Rikta in efter guidelinjer" för att uppdatera modellen enligt ändringarna.



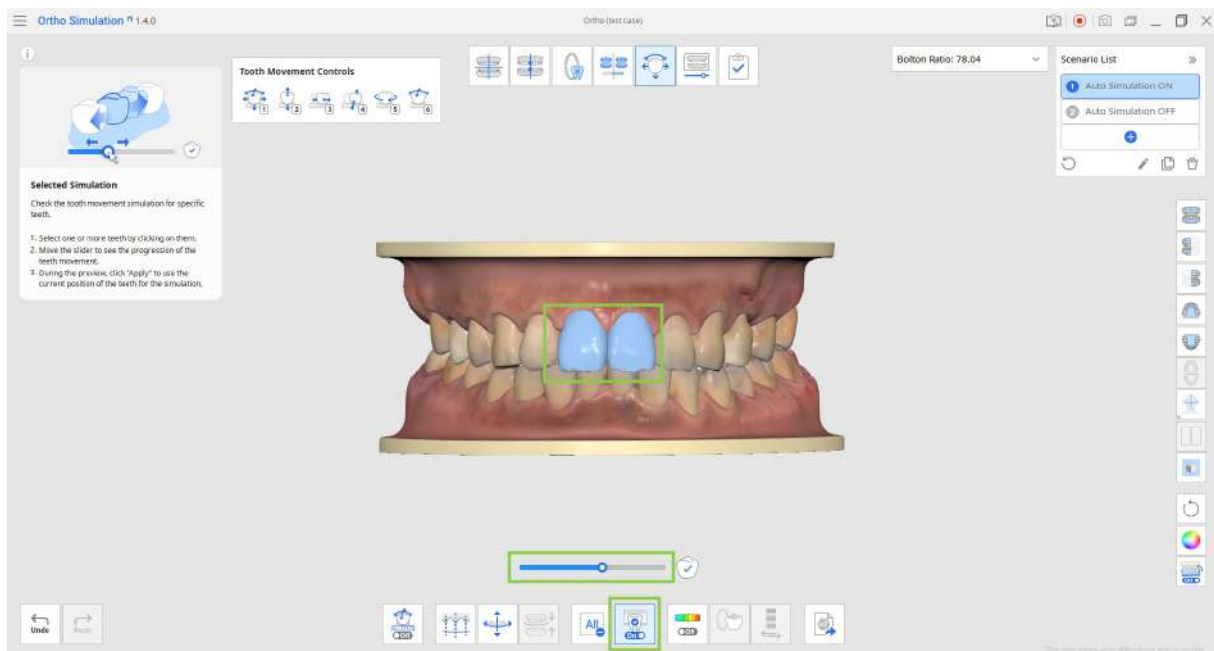
5. Funktionen "Förhandsgranska IPR" visar de förväntade resultaten av en interproximal minskning på din aktuella simuleringsmodell. Ställ först in mängden tandborttagning genom att flytta reglaget nedan. Välj sedan cirkelarna som motsvarar de interproximala områdena där du vill utföra reduktion. Förhandsgranskning blir tillgängligt direkt.



- Om du vill tillämpa en förhandsgranskad IPR på den slutliga simuleringsmodellen, klicka på "Tillämpa" innan du inaktiverar funktionen "Förhandsgranska IPR".



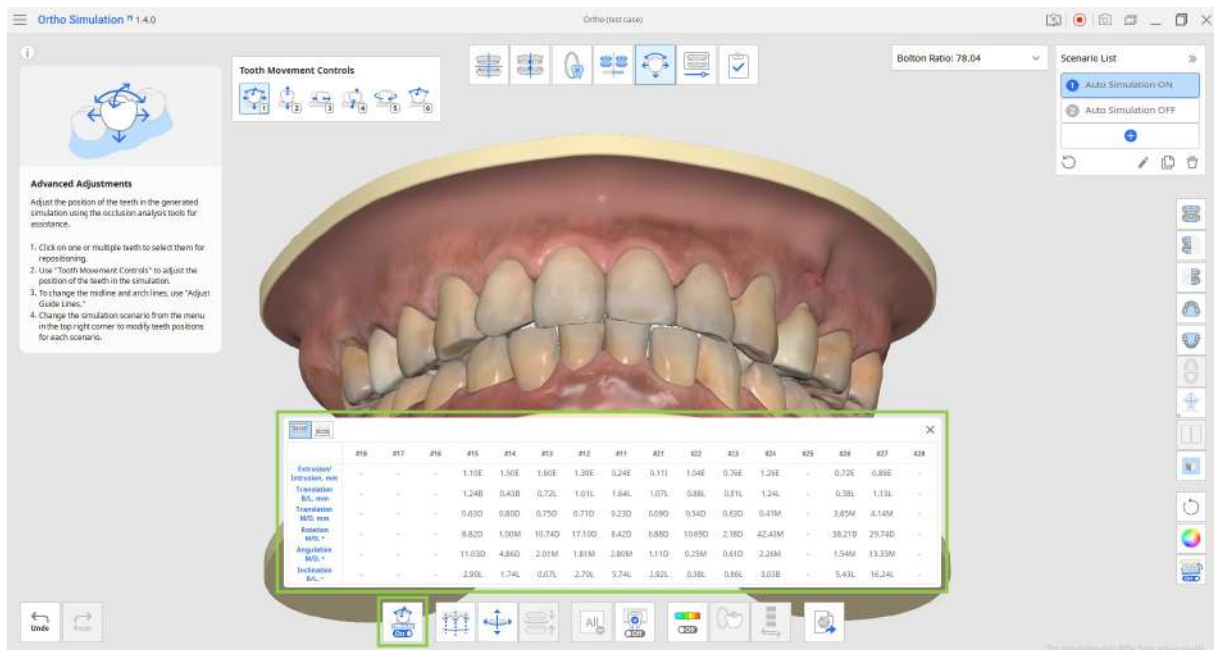
6. Med funktionen "Vald simulering" kan du kontrollera den animerade tandrörelsen för specifika tänder. Klicka på tänderna av intresse av och använd sedan reglaget nedan för att se hur rörelser ser ut.



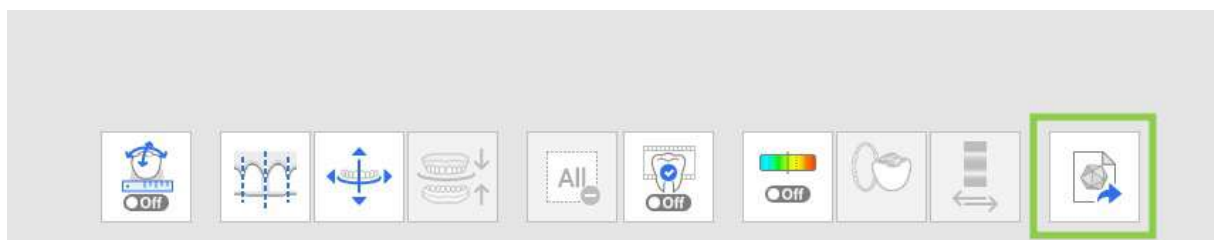
- Om du vill använda tändernas aktuella position från en uppspelning på den slutliga simuleringen, klicka på "Tillämpa" innan du inaktiverar funktionen "Vald simulering".



7. I likhet med föregående steg kan du granska detaljerna för tandrörelserna med beräkningar och organiserade i en tabell uppdelat på käke med funktionen "Tandrörelsedata".



8. I detta steg finns också en funktion för export av simuleringsdata. Välj ett simuleringsscenario i det övre högra hörnet och klicka på "Exportera till Medit Link" för att anpassa din dataexport.



Du kan exportera data som en biblioteksfil för vidare användning i Medit ClinicCAD eller bara som segmenterad tanddata (öppen eller stängd). Om du exporterar data som ett bibliotek läggs det automatiskt till i din Medit ClinicCAD vid nästa appstart. Ange namnet på exportfilen, granska data och klicka på "Bekräfta". Alla exporterade filer läggs till i ditt aktuella Medit Link-fall.

### Obs

Alternativen "Steg för att exportera" blir tillgängliga i nästa steg, där den animerade simuleringen delas upp.

### Export Settings

1. Check the name of the export file.
2. Choose which steps of the animation you would like to export.
3. Set whether to export the teeth data as a library for Medit ClinicCAD or just as segmented teeth data.
4. Click "Confirm" to finalize your export.

#### Save As

Auto Simulation ON

#### Steps to Export

Current Step

All Steps

Selected Steps

#### Export As

Library

Segmented Teeth



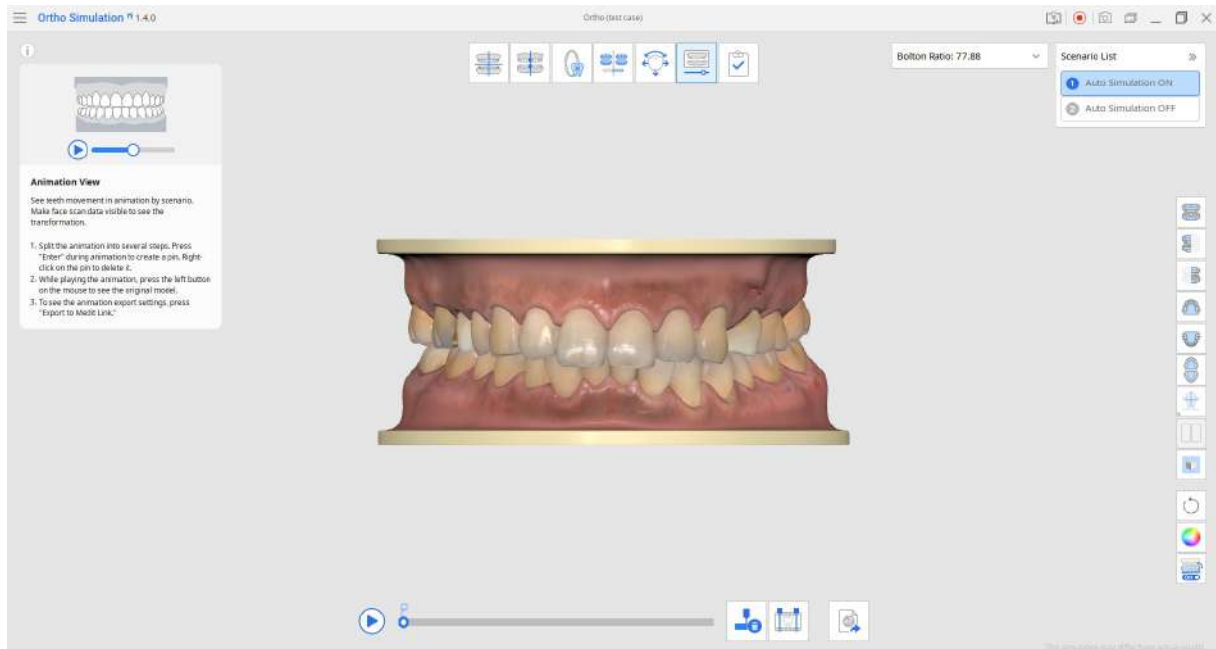
Teeth data is exported as a library file and will automatically be available in your Medit ClinicCAD.



9. När allt arbete i det här steget är klart, klicka på ikonen för nästa steg högst uppe på skärmen.

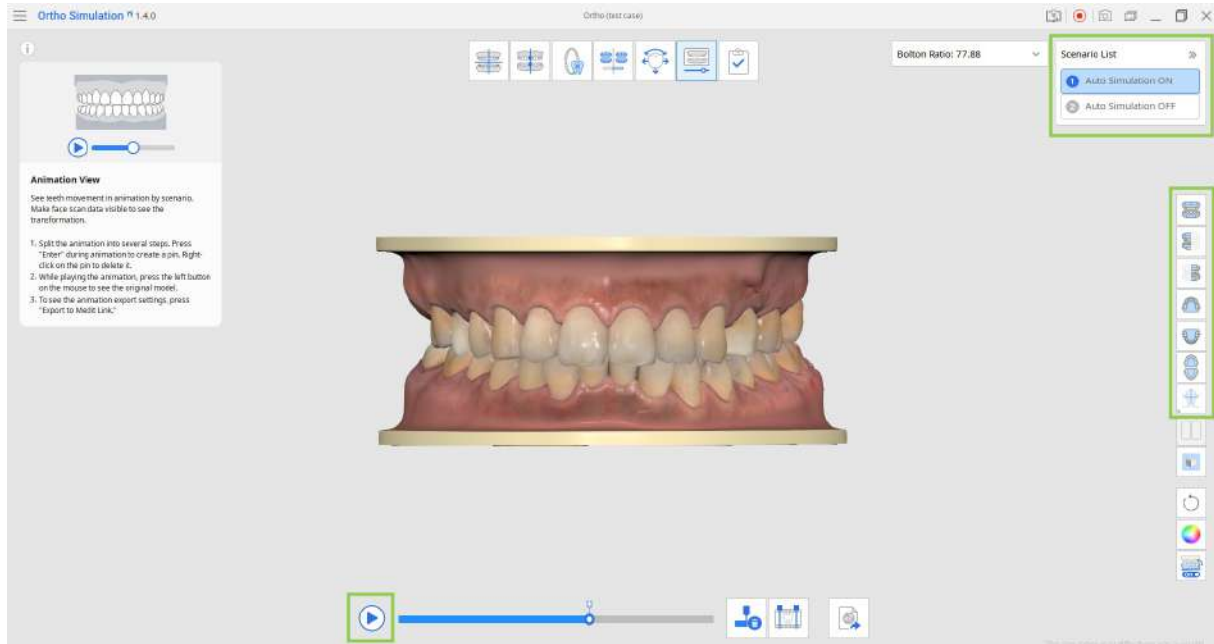
# Animeringsvisning

Detta steg tillhandahåller animerade simuleringar för varje scenario, och fungerar som ett extra visuellt hjälpmedel för konsultation eller analys av simulering. Användaren kan också exportera tanddata från ett specifikt steg i animeringen vid behov.

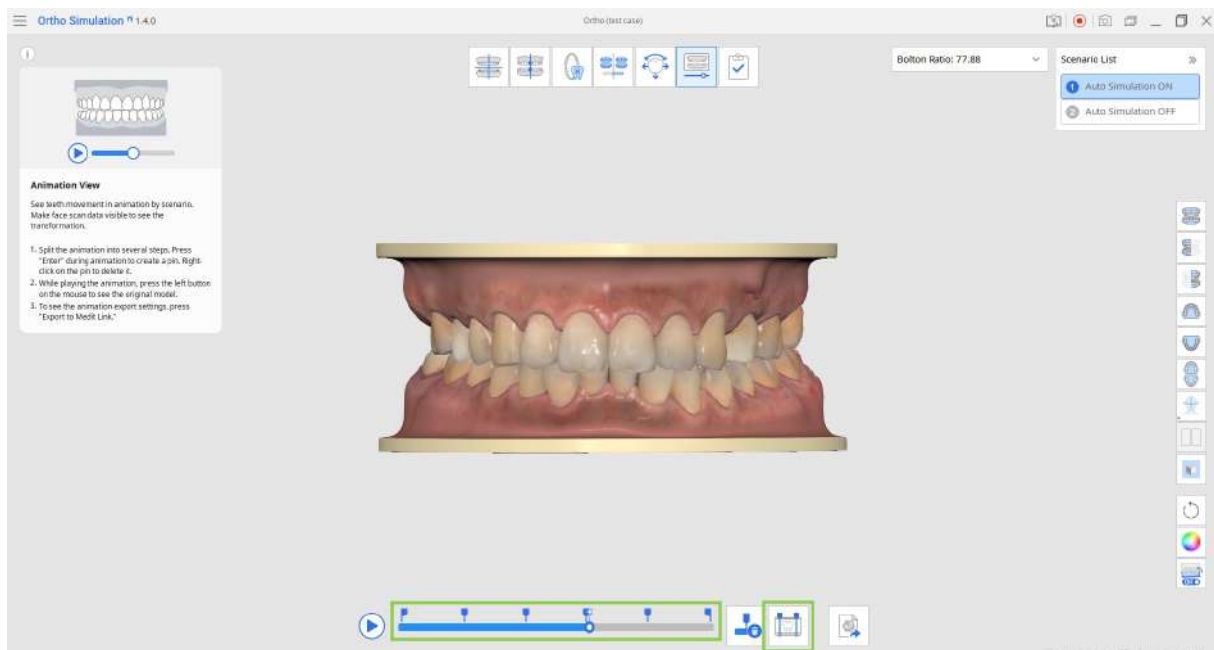


1. Börja med att välja ett scenario i det övre högra hörnet för vilket du vill se en animerad tandrörelse. Klicka sedan på spela upp (eller klicka på mellanslagstangenten) för att starta animationen. För att pausa animationen, klicka på modellen när som helst under uppspelningen. Om du klickar och håller kan du jämföra tändernas nuvarande tillstånd med originalmodellen.

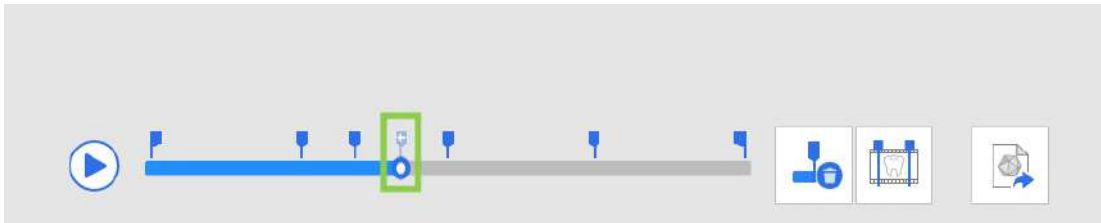
Använd vykontrollknapparna eller "Visa/göm referensdata" i sidverktygsfältet för hjälp.



2. Klicka på "Dela upp animation i steg" i verktygsfältet längst ner för att automatiskt dela upp animationen i jämna steg. Du kan ange antal steg, upp till 20. Varje steg markeras sedan med en nål.



- Du kan också skapa steg manuellt genom att klicka på den lilla nålikonen ovanför sökfältet.



- Högerklicka på en nål för att ta bort den, eller använd "Radera alla pins" för att ta bort alla på en gång.



3. Vid behov kan du exportera tanddata från ett specifikt steg genom att anpassa exportalternativen i funktionen "Exportera till Medit Link" längst ner. Du kan exportera endast det aktuella steget, alla steg eller välja specifika steg.

### Obs

Att exportera tanddata från ett steg i en animering är endast möjligt om du exporterar data som segmenterade tänder, inte biblioteksdata.

**Export Settings**

1. Check the name of the export file.
2. Choose which steps of the animation you would like to export.
3. Set whether to export the teeth data as a library for Medit ClinisCAD or just as segmented teeth data.
4. Click "Confirm" to finalize your export.

**Save As**

Auto Simulation ON

**Steps to Export**

Current Step

All Steps

Selected Steps

Step 3, 3-7

**Export As**

Library Segmented Teeth



Closed



Open

Combine

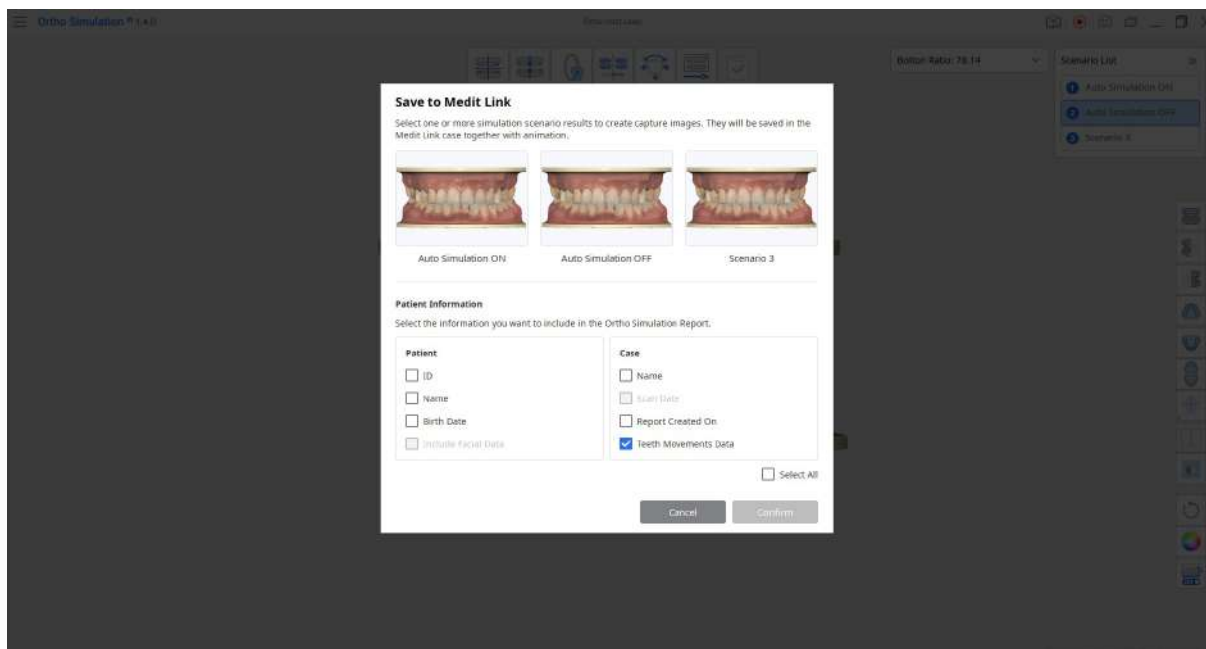
Choose between a closed or open teeth option. If needed, the data of segmented teeth can be combined into a single export file.



4. När allt arbete i det här steget är klart, klicka på ikonen för sista steget högst upp på skärmen.

# Slutför

Använd "Slutför" när du har arbetat klart med ett simuleringsprojekt. I detta steg kan användaren spara resultatfilerna för ett aktuellt projekt i ett Medit Link-fall.



Välj vilka scenarier du vill spara; du kan välja flera scenarier. Som standard sparar programmet följande resultat från ditt projekt:

- projektfil

## Obs

Appen kan bara skapa en projektfil som ett enda fall, vilket innebär att den skrivs över varje gång du öppnar appen igen från samma fall.

- fånga bilder av simuleringen med projektinformation (även kallat Ortho Simulation-rapporten)
- video av den animerade simuleringen
- en CSV-fil med tandrörelsedata (valfritt)

För Ortho Simulation-rapporten, kontrollera vilken patient- och fallinformation du vill lägga till i simuleringsbilderna. Rapporten kommer att finnas tillgänglig för granskning i Medit Link.

MEDIT Link 3.3.1

Ortho (test case) (User G

Form File Viewer

Raw Data  
Maxilla  
Base  
Mandible  
Base  
Occlusion  
Ortho Simulation  
Teeth  
Auto Simulation ON\_2\_Teeth  
Auto Simulation ON\_3\_Teeth  
Auto Simulation ON\_4\_Teeth  
Library Teeth  
Auto Simulation DT; med8Lib  
Images  
OrthoSimulation\_Auto Simulation ON.png  
Video  
OrthoSimulation\_Auto Simulation ON.mp4  
Etc.  
Auto Simulation ON.csv  
OrthoSimulation.med8OrthoSimulation

OrthoSimulation\_Auto Simulation ON.png

Auto Simulation ON

Patient  
ID: 141  
Name: User Guide  
Birth Date: 1994-03-02

Case  
Name: Ortho (test case)  
Report Creation Date: 5/30/2024 2:53 PM

Ortho Simulation