

# USER GUIDE

Medit Scan for Labs



# Table of Contents

## Medit Scan > Medit Scan for Labs

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Introduktion .....                | 4 |
| Medit Scan for Labs .....         | 4 |
| Allmänt .....                     | 5 |
| Avsedd användning .....           | 5 |
| Arbetsflöde .....                 | 5 |
| Skanner & programvara .....       | 6 |
| Operatörens kvalifikationer ..... | 6 |

## Medit Scan > Medit Scan for Labs > Installation

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Systemkrav .....                          | 7  |
| Systemkrav .....                          | 7  |
| Lägsta systemkrav .....                   | 7  |
| Rekommenderas .....                       | 7  |
| Installation av Medit Scan for Labs ..... | 8  |
| Installation .....                        | 8  |
| Mjukvarukonfiguration .....               | 9  |
| Skannerinstallation .....                 | 9  |
| Hur du ansluter T710/T510/T310 .....      | 9  |
| Hur du ansluter T500/T300 .....           | 9  |
| Skannerkalibrering .....                  | 11 |
| Skannerkalibrering av bordsskanner .....  | 11 |
| Kalibrering av T710/T510/T310 .....       | 11 |
| Kalibrering av T500/T300 .....            | 13 |
| Kalibrering av intraoral skanner .....    | 16 |

## Medit Scan > Medit Scan for Labs > Kom igång

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Användargränssnitt .....                                                                         | 19 |
| Översikt .....                                                                                   | 19 |
| Titelfält .....                                                                                  | 19 |
| Guidemeddelande .....                                                                            | 20 |
| Skannerstatus .....                                                                              | 20 |
| Sidverktygsfält .....                                                                            | 21 |
| Inställningar .....                                                                              | 23 |
| Gå till Meny > Inställningar för att öppna inställningsdialogrutan för Medit Scan for Labs. .... | 23 |
| Programinställningar .....                                                                       | 23 |
| Allmänt .....                                                                                    | 23 |
| Datavisning .....                                                                                | 24 |
| Bordsskanner .....                                                                               | 25 |
| Allmänt .....                                                                                    | 25 |
| Färgfiltrering .....                                                                             | 25 |
| Intraoral skanner .....                                                                          | 25 |
| Efterbearbetning .....                                                                           | 25 |
| Allmänt .....                                                                                    | 25 |
| Filstorlek .....                                                                                 | 26 |
| Rikta in .....                                                                                   | 26 |
| Grundläggande funktioner .....                                                                   | 27 |
| Kortkommandon .....                                                                              | 27 |
| 3D-datakontroll .....                                                                            | 28 |
| 3D-datakontroll med hjälp av musen .....                                                         | 28 |
| 3D-datakontroll med mus och tangentbord .....                                                    | 28 |

## Medit Scan > Medit Scan for Labs > Skanningsguide

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Skanningsstrategi .....      | 29 |
| Arbetsflöde .....            | 29 |
| Grundsteg för skanning ..... | 29 |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Inställning av skanningsstrategi .....   | 29 |
| Skanningstyp .....                       | 32 |
| Skanningsstegsalternativ .....           | 32 |
| Skanningsalternativ .....                | 32 |
| Strategi för överkäke/underkäke .....    | 33 |
| Rikta in preparerade tänder med .....    | 33 |
| Preparerade tänder .....                 | 33 |
| Skanningskroppsinriktning .....          | 33 |
| Tandkött .....                           | 34 |
| Interproximal skanning .....             | 34 |
| Avtryckstyp .....                        | 35 |
| Individuell tandstumpformsskanning ..... | 35 |
| Strategi för ocklusion .....             | 35 |
| Artikulatorstyp .....                    | 35 |
| Underkäkesbasskanning .....              | 36 |
| Delsteg .....                            | 36 |
| Skanningssteg .....                      | 39 |
| Skannar .....                            | 39 |
| Ny skanning .....                        | 39 |
| Skanna om .....                          | 40 |
| Ytterligare skanning .....               | 41 |
| Ytterligare skanning .....               | 41 |
| Skanna med intraoral skanner .....       | 42 |
| Lägg till en annan skanningskropp .....  | 42 |
| Skanningsstegsverktyg .....              | 43 |
| Hantering av skanningssökväg .....       | 44 |
| Välj skanningssökväg .....               | 44 |
| Registrera skanningssökväg .....         | 45 |
| Markeringsverktyg för område .....       | 47 |
| Färgmarkeringsverktyg .....              | 48 |
| Byt data .....                           | 50 |
| Importera 3D-data .....                  | 52 |
| Exportera 3D-data .....                  | 53 |
| Rikta in datasteg .....                  | 55 |
| Rikta in data .....                      | 56 |
| Automatisk inriktning .....              | 56 |
| Manuell inriktning .....                 | 56 |
| Rikta in med ocklusivt plan .....        | 57 |
| Rikta in verktyg för datasteg .....      | 60 |
| Bekräfta steg .....                      | 61 |
| Bekräfta .....                           | 62 |
| Justera ocklusionshöjd .....             | 62 |
| Bekräfta stegverktyg .....               | 63 |

## **Medit Scan > Medit Scan for Labs > Exempel på fall och arbetsflöde**

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Skanna undersidan av vaxkopian .....         | 64 |
| Inriktning av skanningskroppsbibliotek ..... | 68 |
| Stifttand .....                              | 70 |
| Flexibel multi-die .....                     | 75 |
| Fyll hål för distanser .....                 | 78 |
| Ta bort bas från tandkött .....              | 80 |
| Avtrycksskanning för ocklusion .....         | 81 |

# Introduktion

## Medit Scan for Labs

Medit Scan for Labs är ett program där användare kan utföra modell- och avtrycksskanningar med hjälp av Medits skannerserie. Användare kan redigera data, komplettera den med data från den intraorala skannern och förbereda CAD/CAM-processer.

Explicita förklaringar och guidemeddelanden för varje steg finns på fönstrets vänstra sida.

Medit Scan for Labs ska endast köras på datorer som uppfyller specifikationerna som beskrivs i [Systemkraven](#). I annat fall kan det göra att enheten inte fungerar korrekt.

Om Windows inte uppdateras före installationen kommer USB 3.0 inte att fungera korrekt.

### Obs

- Enheten är endast avsedd för USB 3.0-port. Se till att du ansluter den till en USB 3.0-port på din dator.
- Enheten är endast kompatibel med Windows 10 och senare. Den fungerar inte med Mac-operativsystem.
- Innan du installerar skanningsprogramvaran se till att den aktuella Windows-versionen, moderkortet, VGA-kortet och USB-drivrutinerna är uppdaterade.

# Allmänt

## Avsedd användning

Den dentala 3D-skannern är avsedd att användas för digital registrering av topografiska egenskaper i tandmodeller. Systemet producerar 3D-skanningar för användning i datorstödd design och tillverkning av tandreparationer.

Skannern är avsedd att användas i följande fall:

- Enkel hätta
- Bryggor
- Full anatomisk krona
- Full anatomisk brygga
- Tandfyllnad/Onlay/Tandfyllnadsbrygga
- Fasad
- Enkel vaxkopia/Vaxkopia av brygga
- Påsatt krona och brygga
- Stifttänder
- Teleskopisk krona
- Anpassade distanser
- Implantat och implantatbroar
- Avtagbar delprotes
- Ortodontiska fall
- Helprotes
- Replikaprotes
- Provisorisk krona och brygga
- Fästen
- Skenor

## Arbetsflöde

Arbetsflödet är utformat för att tillhandahålla högkvalitativa skanningsdata för tandkliniken eller laboratoriet i alla former och storlekar.

- **Modell- eller avtrycksskanning**

Medit Scan for Labs skannar modellen enligt informationen som anges i beställningsformuläret i Medit Link. På detta vis kan du skapa en protes direkt genom att skanna avtrycken, till skillnad från hur konventionell protestillverkning fungerar.

- **CAD-bearbetning**

Designa protesen med ett CAD-program.

- **CAD-bearbetning**

Konvertera den designade protesen till NC-data med ett CAM-program.

- **Tillverkning**

Tillverka protesen med en maskin enligt NC-data.

- **Putsning**

Utför putsning på protesen.

## Skanner & programvara

Skannern är utrustad med medföljande programvara.

- **Scanner: Medit bordsskanner (T-Serien)**

Skannern är designad att smidigt samla in skanningsdata från flera olika dentalmodeller och avtryck. En skanning av en full käke tar bara 8 sekunder (För T500 tar det 12 sekunder).

- **Programvara: Medit Scan for Labs**

Den medföljande programvaran är designad för att vara användarvänlig, vilket gör det enkelt att inhämta skanningsdata.

## Operatörens kvalifikationer

Systemet kan endast användas av utbildad tandläkare eller tandtekniker.

Du är ensam ansvarig för noggrannheten och kompletteringen av all data som förvärvats med ditt 3D-skannersystem. Användaren bör verifiera riktigheten av varje skanningsresultat och använda det för att utvärdera tillämpligheten av varje behandling.

Skannersystemet måste användas i enlighet med den medföljande användarmanualen.

Felaktig användning eller hantering av skannersystemet gör garantin ogiltig. Om du behöver ytterligare information eller hjälp med att använda utrustningen, kontakta din lokala serviceleverantör.

Du kan inte modifiera eller ändra mjukvarusystemets enhet på egen hand.

# Systemkrav

## Systemkrav

### Lägsta systemkrav

|        | Laptop                                  | Stationär dator                 |
|--------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| CPU    | Intel Core i7-8750H eller högre         | Intel Core i7-8700K eller högre |
| RAM    | 16 GB eller högre                       |                                 |
| Grafik | NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB eller högre |                                 |
| OS     | Windows 10 64-bit/Windows 11 64-bit     |                                 |

### Rekommenderas

|        | Laptop                                  | Stationär dator                 |
|--------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| CPU    | Intel Core i7-8750H eller högre         | Intel Core i7-8700K eller högre |
| RAM    | 32 GB eller högre                       |                                 |
| Grafik | NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB eller högre |                                 |
| OS     | Windows 10 64-bit/Windows 11 64-bit     |                                 |

# Installation av Medit Scan for Labs

## Installation

Medit Scan for Labs installeras som ett paket med Medit Scan for Clinics när du installerar Medit Link.

Se [Medit Link > Installation > Installation på Windows](#) för installationsinstruktioner.

### Obs

Skannern kanske inte fungerar korrekt om du inte startar om datorn efter installationen.



# Mjukvarukonfiguration

## Skannerinstallation

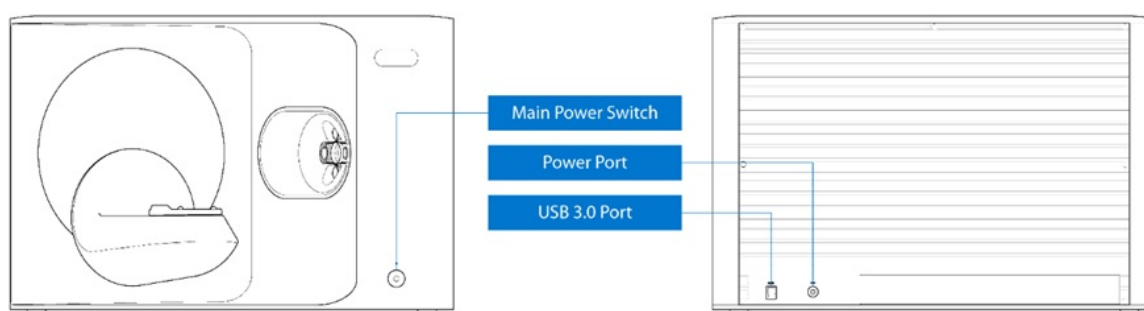
När pprogramvaruinstallationen är klar, starta om datorn innan du installerar hårdvaran.

### ⚠ Obs

I paketet ingår en strömkabel och en USB-kabel. Alla kablar som används med skannern måste vara korrekt anslutna till datorn.

\* Använd endast en USB 3.0-port när du ansluter skannern till din PC.

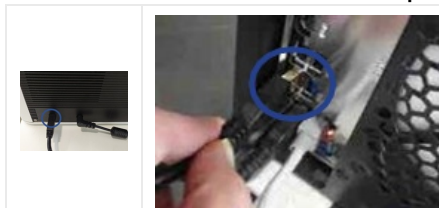
## Hur du ansluter T710/T510/T310



1. Anslut strömkabeln.



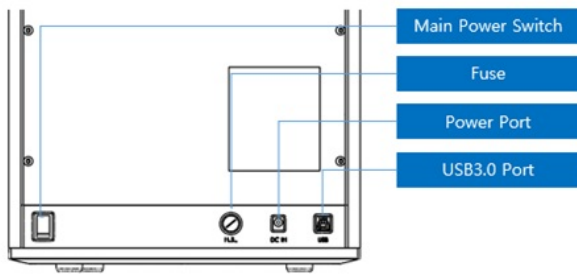
2. Anslut USB-kabeln via en USB 3.0-port (visas med blå färg). (\*Viktigt)



3. Slå på strömbrytaren på framsidan av Medit 3D-skannerenheten.



## Hur du ansluter T500/T300



1. Anslut strömkabeln.



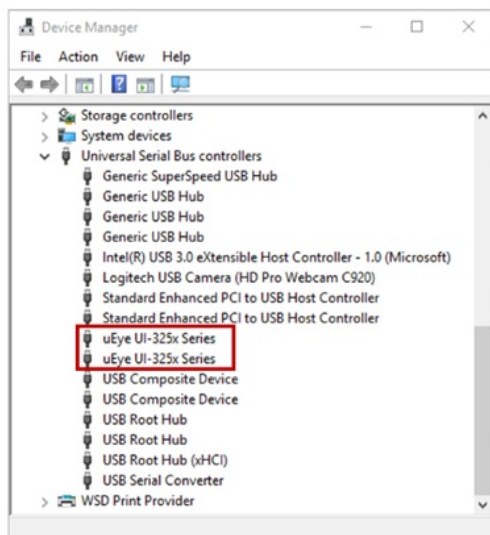
2. Anslut USB-kabeln via en USB 3.0-port (visas med blå färg). (\*Viktigt)



3. Slå på strömbrytaren på framsidan av Medit 3D-skannerenheten.



4. För att verifiera att skannern är korrekt installerad, öppna Enhetshanteraren på datorn och kontrollera om den upptäcks.
5. För att verifiera att kamerorna är korrekt installerade, kontrollera att två kameror visas i Enhetshanteraren.



# Skannerkalibrering

## Skannerkalibrering av bordsskanner

### iNot

Det rekommenderas att kalibrera enheten med jämna mellanrum.

Gå till Meny > Inställningar > Bordsskanner och konfigurera kalibreringsperioden i alternativet Kalibreringsperiod (dagar). Standardperioden för kalibrering är 30 dagar.

Kalibrering rekommenderas för korrekt skanning och enhetsprestanda.

Vänligen kalibrera skannern när:

- Kvaliteten på skanningsdata är sämre än tidigare skanningar.
- Externa förhållanden, såsom enhetens temperatur, ändrats under användning.
- Den konfigurerade kalibreringsperioden är passerad.

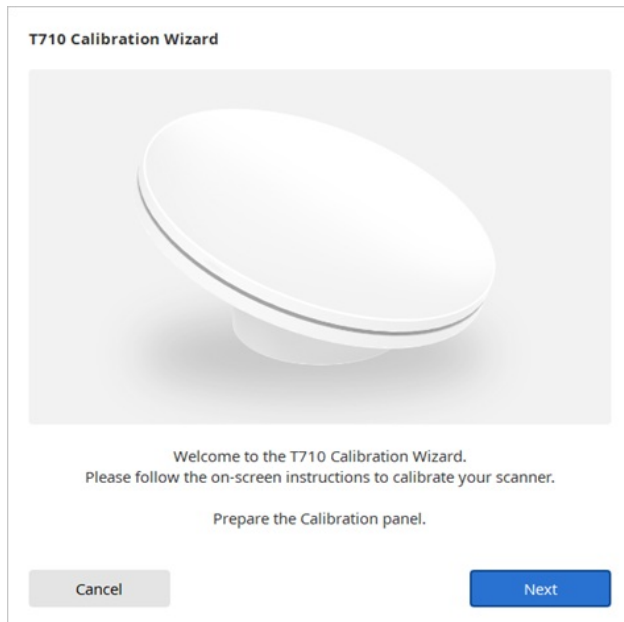
### ⚠ Obs

Kalibreringspanelen är en ömtålig komponent. Vidrör den inte.

Om kalibreringen misslyckas, inspektera panelen och kontakta tjänsteleverantören om den är kontaminerad.

## Kalibrering av T710/T510/T310

1. Slå på skannern och anslut skannern till programvaran.
2. Klicka på skannerikonen längst ner till vänster för att köra kalibreringsguiden.
3. Förbered och placera kalibreringspanelen.



4. Välj ett av de två kalibreringsalternativen och klicka på Nästa.
  - Automatisk kalibrering: Automatisk kalibrering utförs med QR-koden på baksidan av kalibreringspanelen.
  - Manuell kalibrering: Motsvarande PNL-fil krävs för att utföra manuell kalibrering.

**T710 Calibration Wizard**

Automatic calibration using the QR-code located on the back side of the calibration panel

Auto

Manual calibration in case automatic calibration failed

BL73521037

Manual

Cancel Previous Next

5. Ange serienumret på kalibreringspanelen enligt det alternativ du valde ovan.

- Automatisk kalibrering:
  - Skannern skannar QR-koden på baksidan av kalibreringspanelen och kalibreringsprocessen startar automatiskt.
- Manuell kalibrering:
  - Kontrollera serienumret på kalibreringspanelen och välj motsvarande PNL-fil i fillistan.
  - Om du inte kan hitta serienumret i listan, kontrollera om du har en PNL-fil på datorn eller en installations-USB.
    - Om du har en PNL-fil, klicka på  för att söka efter den.
    - Om du inte har en PNL-fil, klicka på  och ange serienumret.

**T710 Calibration Wizard**



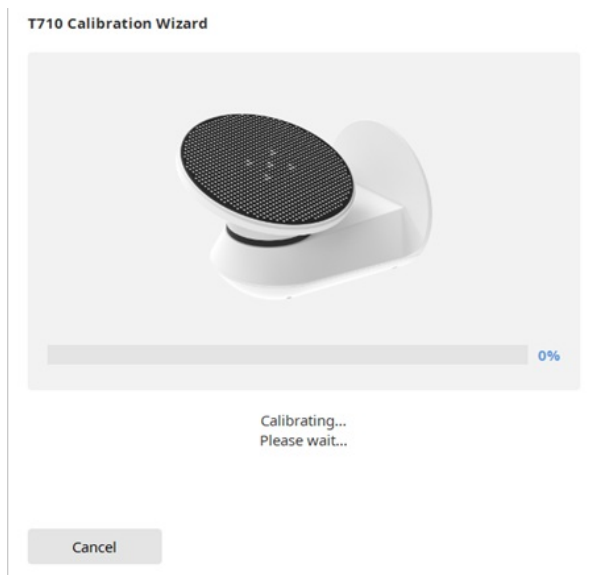
**PNL File List**

ZA2005080003

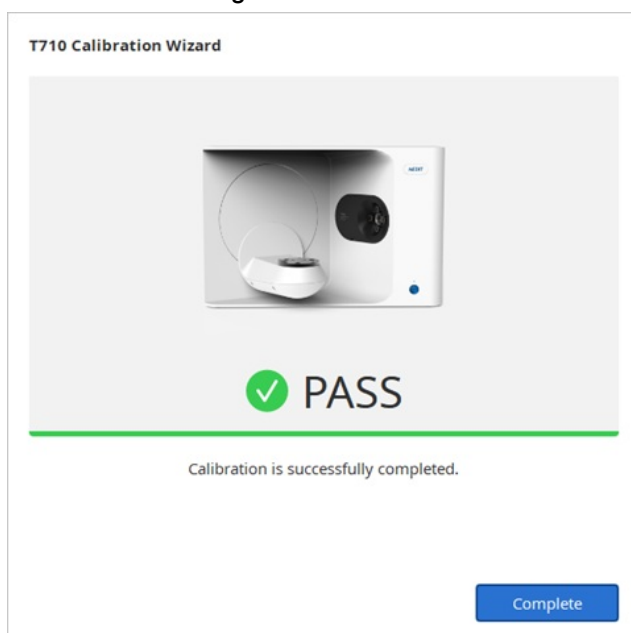
Please select the PNL file located on your computer.  
Make sure that the file name matches the number on the calibration panel.

Cancel Previous Next

6. Kalibreringsprocessen kan ta några minuter. Rör inte skannern.

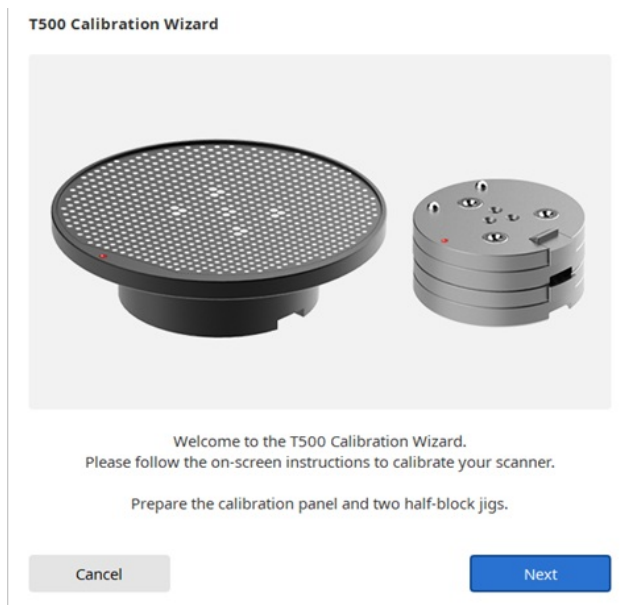


7. Vänta tills kalibreringen är klar.

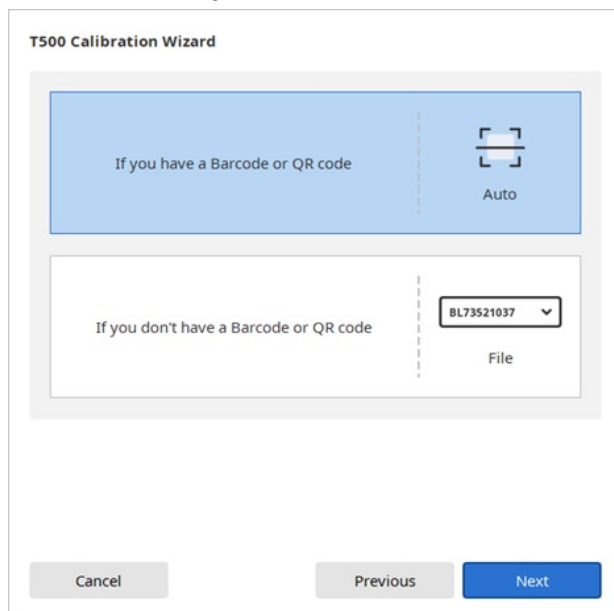


### Kalibrering av T500/T300

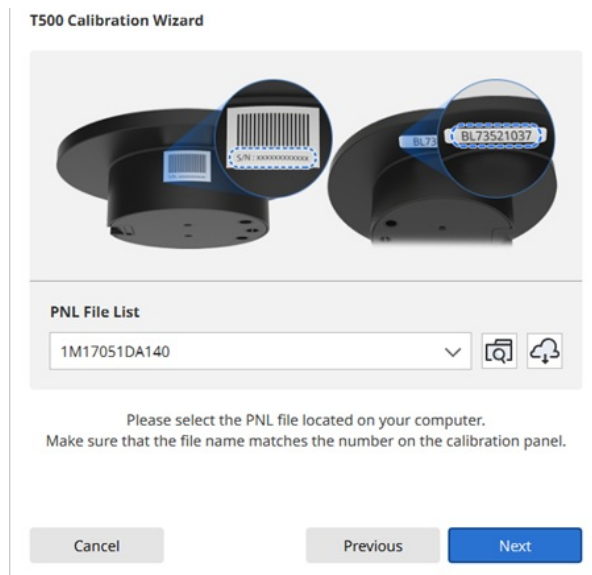
1. Slå på skannern och anslut den till programvaran.
2. Klicka på skannerikonen längst ner till vänster för att köra kalibreringsguiden.
3. Vänligen placera kalibreringspanelen enligt bilden.



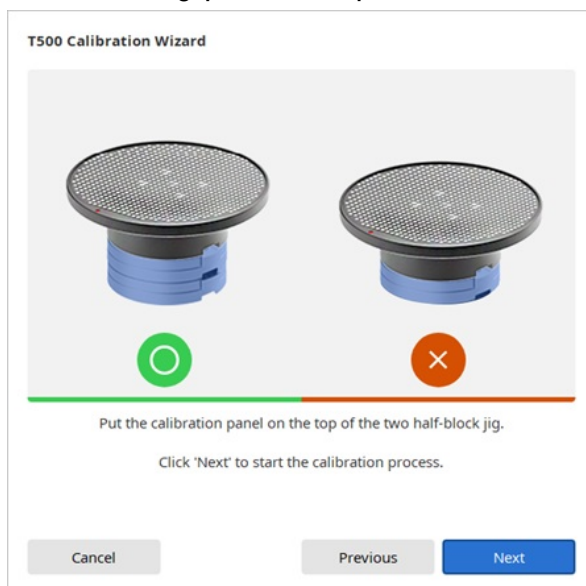
4. Välj ett av de två kalibreringsalternativen och klicka på Nästa.
- Automatisk kalibrering: Automatisk kalibrering utförs med QR-koden på baksidan av kalibreringspanelen.
  - Manuell kalibrering: Motsvarande PNL-fil krävs för att utföra manuell kalibrering.



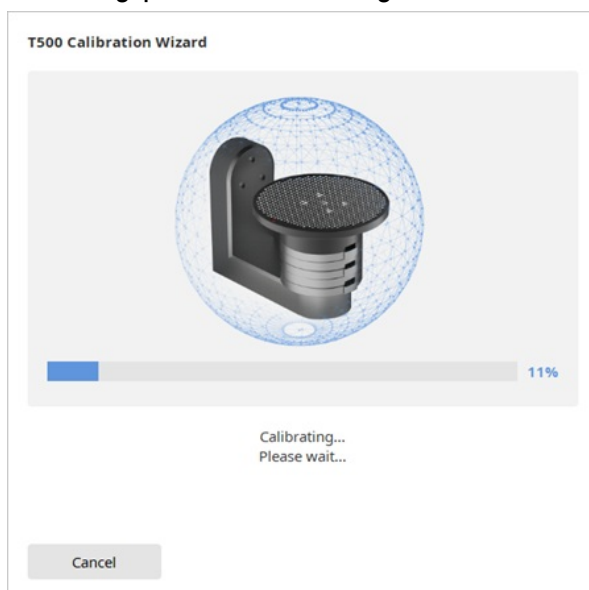
5. Vänligen ange serienumret på kalibreringspanelen enligt det alternativ du valde ovan.
- Automatisk kalibrering:
    - Skannern skannar QR-koden på baksidan av kalibreringspanelen och kalibreringsprocessen startar automatiskt.
  - Manuell kalibrering:
    - Kontrollera serienumret på kalibreringspanelen och välj motsvarande PNL-fil i fillistan.
    - Om du inte kan hitta serienumret i listan, kontrollera om du har en PNL-fil på datorn eller en installations-USB.
    - Om du har en PNL-fil, klicka på  för att söka efter den.
    - Om du inte har en PNL-fil, klicka på  och ange serienumret.



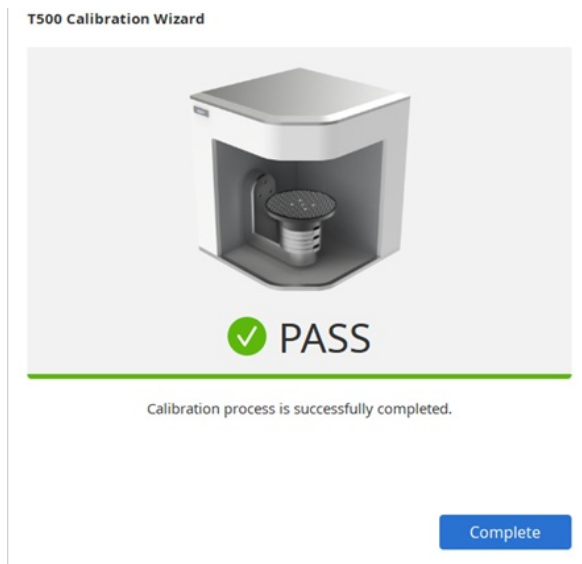
6. Ställ kalibreringspanelen ovanpå de två halvblocksjiggarna.



7. Kalibreringsprocessen kan ta några minuter. Rör inte skannern.



8. Vänta tills kalibreringen är klar.

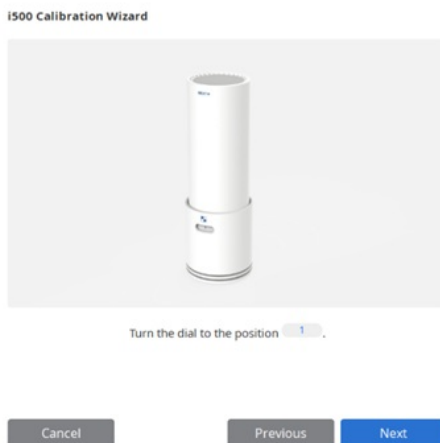


## Kalibrering av intraoral skanner

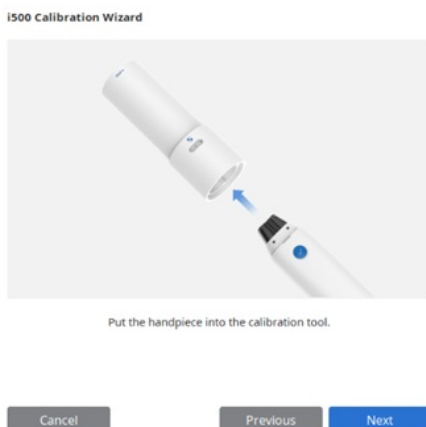
1. Slå på skannern och anslut skannern till programvaran.
2. Klicka på ikonen för intraroral skanner längst ner till vänster för att köra kalibreringsguiden.



3. Förbered kalibreringsverktyget.
4. Vrid kalibreringsverktygets vrid till position 1.



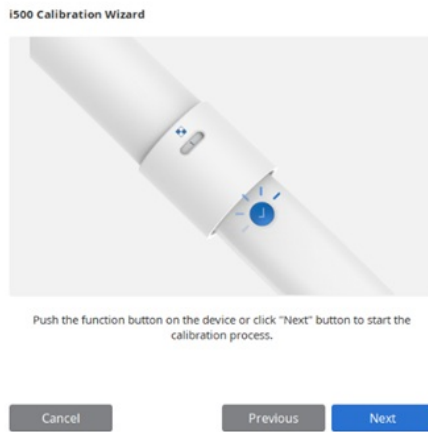
5. Placera handstycket i kalibreringsverktyget.



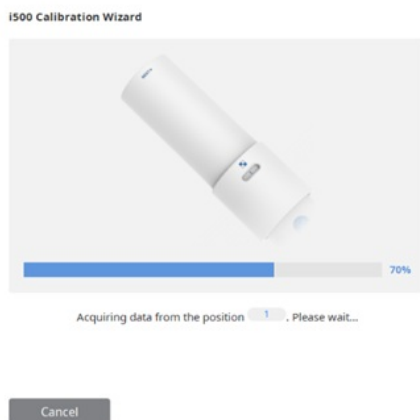
6. Klicka på "Nästa" för att starta kalibreringen



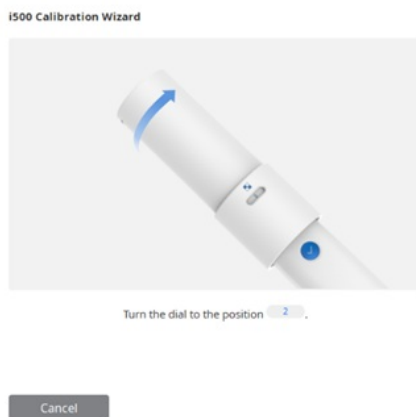
6. Klicka på nästa för att starta kalibreringen.



7. När du sätter in handstycket korrekt kommer data automatiskt att hämtas från position 1.

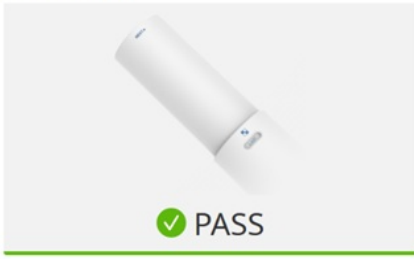


8. När du har slutfört datainsamlingen vid position 1, vrid vredet till nästa position enligt instruktionerna på skärmen.



9. Upprepa ovanstående process för positionerna 2 till 8 och den SISTA.  
10. När datainsamlingen vid den SISTA positionen är klar, visas kalibreringsresultatet.

1200V CALIBRATION VERIFIED

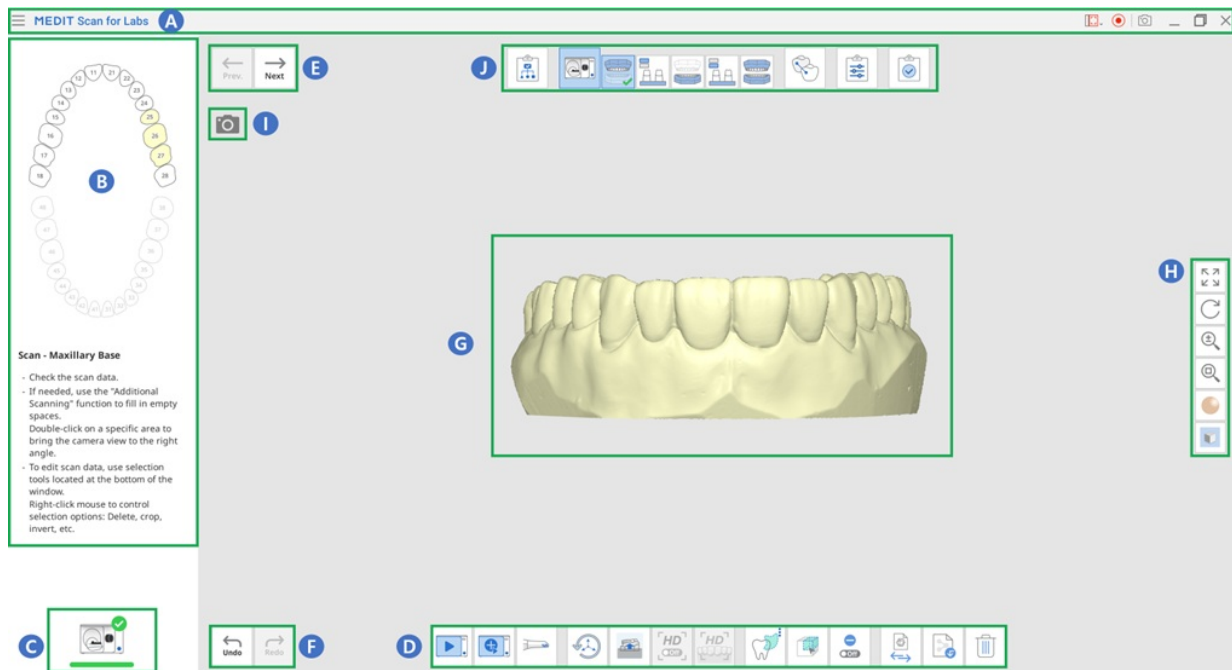


Calibration process is successfully completed.

Complete

# Användargränssnitt

## Översikt



|   |                          |
|---|--------------------------|
| A | Titelfält                |
| B | Guidebild och meddelande |
| C | Skannerstatus            |
| D | Huvudverktygsfält        |
| E | Föregående/Nästa steg    |
| F | Gör om/Ångra             |
| G | Datavisningsområde       |
| H | Sidverktygsfält          |
| I | Livevisning              |

## Titelfält

Titelfältet innehåller menyn, bildfångstalternativ och verktyg för att ändra storlek på programfönstret.

|  |                               |                                                                                                                                                                              |
|--|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Meny                          | Här finns grundläggande programfunktioner som Inställningar, Användarguide och Om.                                                                                           |
|  | Skicka in supportförfrågan    | Gå till en Medit Hjälpcenter-sida för att skicka in en supportförfrågan.                                                                                                     |
|  | Välj videoinspelningsområde   | Välj del av skärmen för att spela in videon. Användaren kan spela in hela programfönstret eller bara det område där 3D-data visas.                                           |
|  | Starta/stoppa videoinspelning | Starta eller stoppar videoinspelningen. Den inspelade videofilen kan hjälpa till vid kommunikationen mellan patienten, kliniken och laboratoriet.                            |
|  | Skärmbild                     | Fånga hela skärmen eller bara 3D-datavisningsområdet för skanningsmjukvaran. Skärmbildfilen kan hjälpa till vid kommunikationen mellan patienten, kliniken och laboratoriet. |

Om du klickar på menyikonen visas följande tre alternativ.

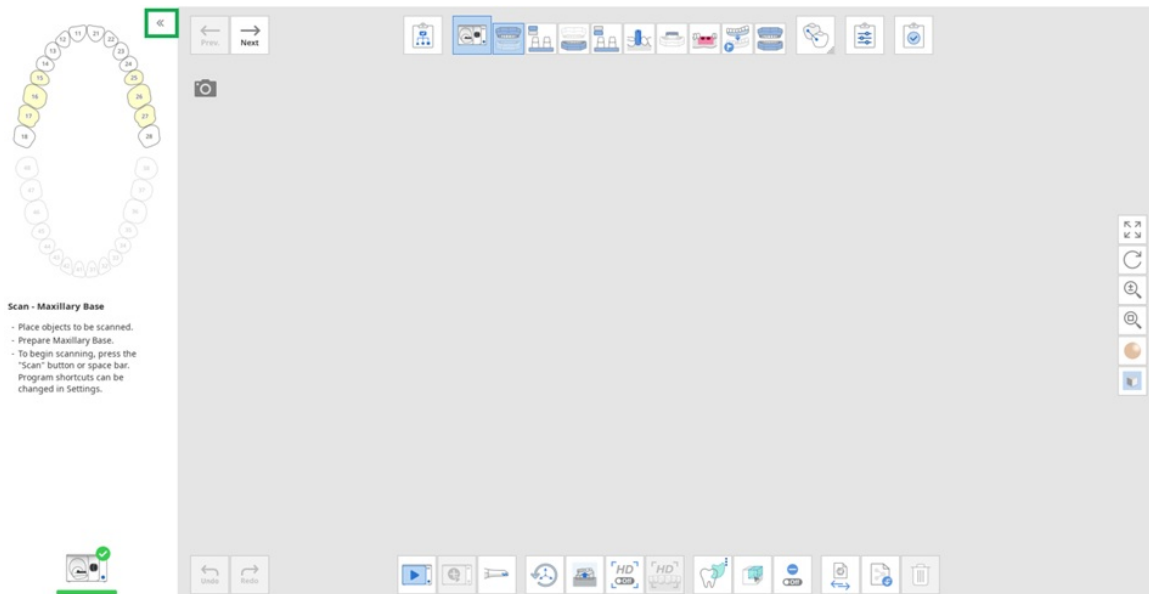
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|                                                                                   |               |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Inställningar | Ställ in skannings- och kalibreringsalternativ för både bordsskanner och intraoral skanner. |
|  | Användarguide | Öppna användarguide.                                                                        |
|  | Om            | Ge detaljerad information om programvaran och versionen.                                    |

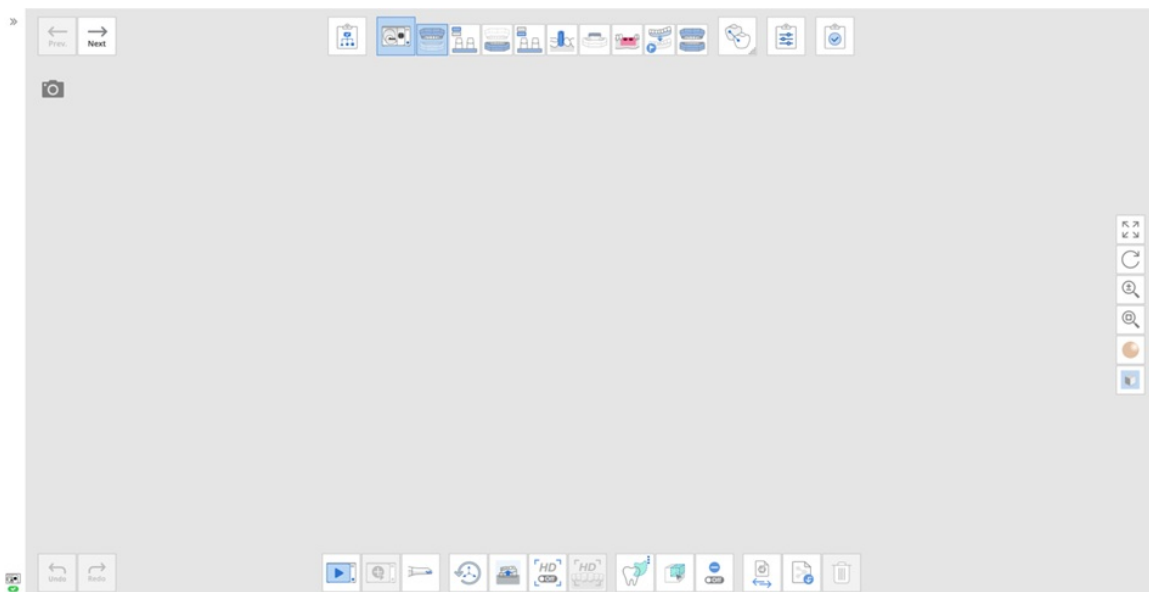
## Guidemeddelande

Du kan expandera eller komprimera Guidemeddelandepanelen till vänster på skärmen.

- Expanderad



- Komprimerad



## Skannerstatus

Följande indikerar skannerstatus:

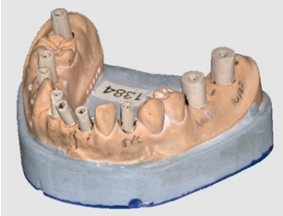
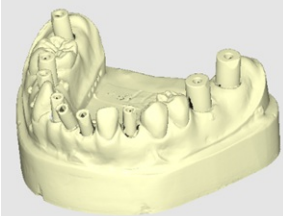
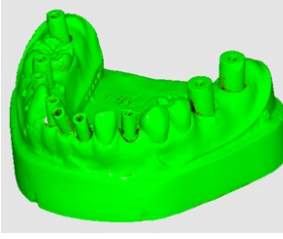


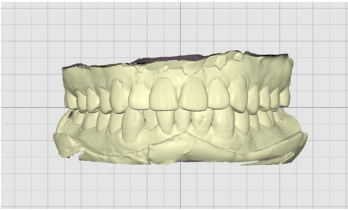
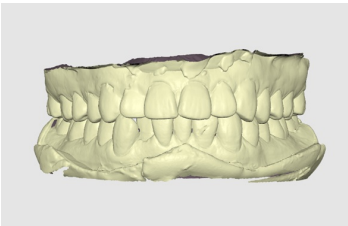
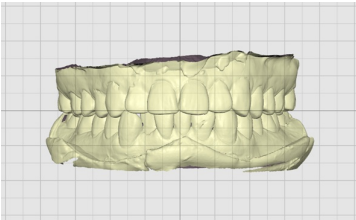
|                                                                                   |               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
|  | Inte ansluten | Ingen skanner är ansluten.       |
|  | Redo          | En skanner är redo att användas. |

## Sidverktygsfält

### iNot

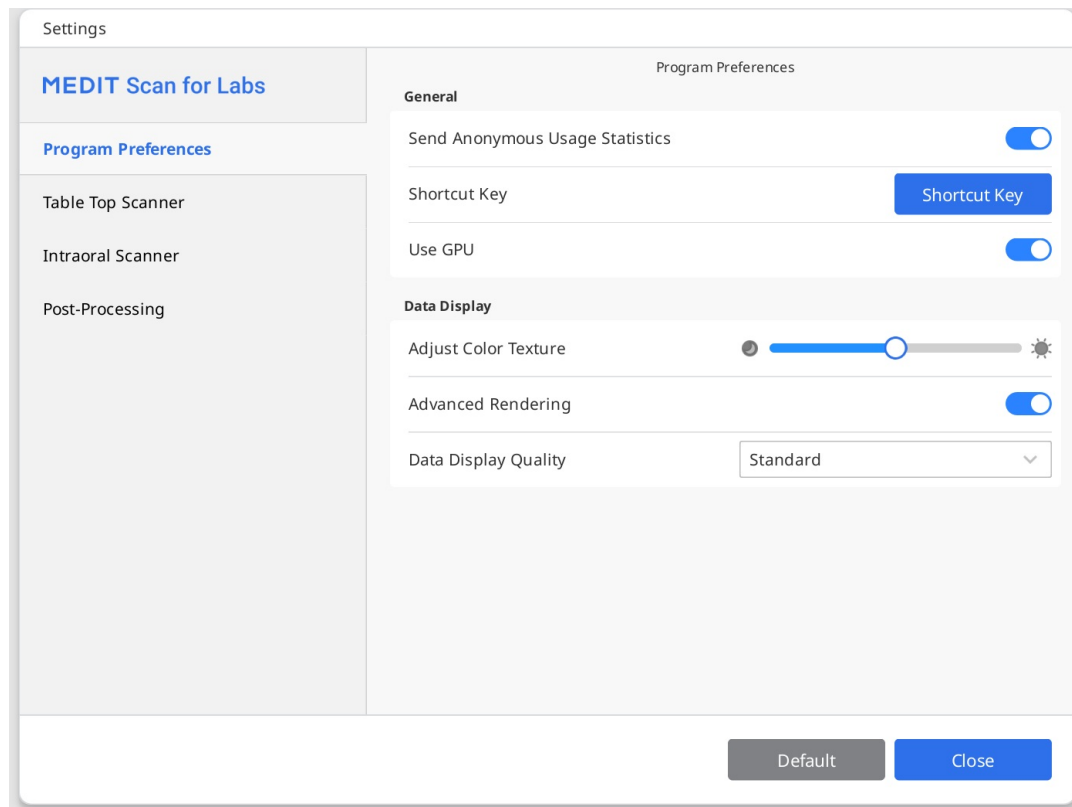
Datakontrollverktygen nedan är särskilt användbara när du arbetar med en pekskärm.

|                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Panorera           | Flytta modellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Roterar            | Roterar modellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Zooma in/ut        | Zooma in/ut på modellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Anpassad zoom      | Placera modellen i mitten av skärmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Modellvisningsläge | Applicera olika texturfärger på modellen.<br>                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                    | Applicera en enda textur på modellen.<br>                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                    | Använd röda, gula och gröna färger på modellen för att indikera skanningsdatans tillförlitlighet.<br><br>* Gröna data indikerar hög tillförlitlighet, rött indikerar dålig tillförlitlighet. Du kan utföra ytterligare skanning för att minska otillförlitliga områden. |
|                                                                                     |                    | Visar rutnätet i bakgrunden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                   |                              |              |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Rutnätsinställningar<br>(mm) | Rutnät<br>på | <p>Visar rutnätet i bakgrunden.</p>   |
|  |                              | Rutnät<br>av | <p>Visar rutnätet i bakgrunden.</p>   |
|  |                              | Lager<br>på  | <p>Lägg rutnätet över modellen.</p>  |

# Inställningar

Gå till Meny > Inställningar för att öppna inställningsdialogrutan för Medit Scan for Labs.

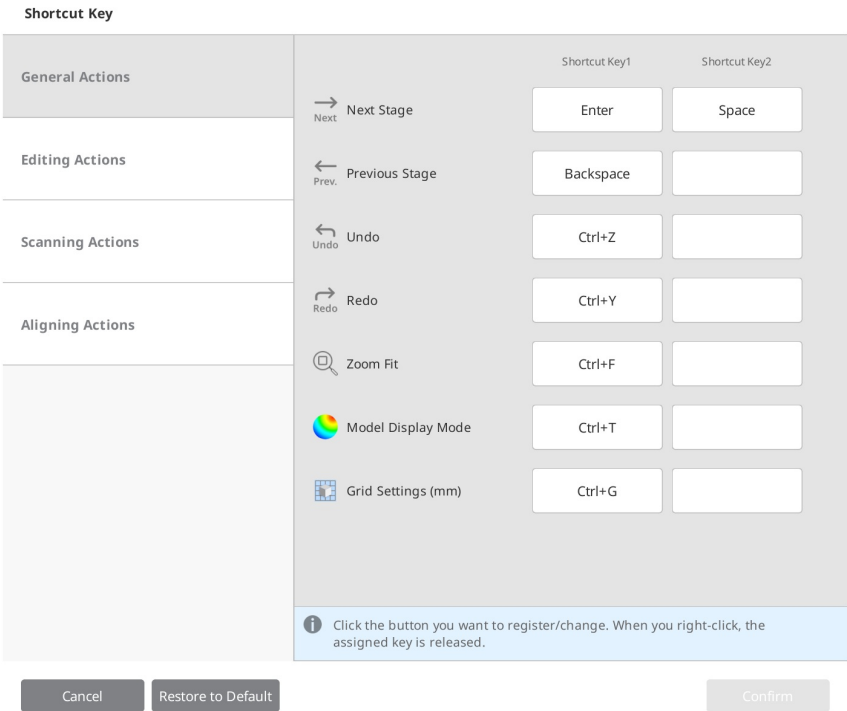


## iNot

När du klickar på knappen "Standard" kommer alla konfigurerade parametrar att återställas till sina standardvärden.

## Programinställningar

### Allmänt

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skicka anonym användarstatistik | <p><b>Insamling av anonym statistik</b></p> <p>Medit strävar efter att ständigt förbättra sina produkter och din användarupplevelse genom att samla in viss information som:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hårdvaru- och mjukvarukonfigurationer, såsom OS, grafikkort etc.</li> <li>• Mönster och trender i hur vår programvara används, såsom frekvens och prestanda.</li> <li>• Diagnostisk information.</li> </ul> <p>Användarstatistik hjälper utvecklingsteamet att bättre förstå användarkrav och göra förbättringar i framtida uppdateringar. Vi samlar aldrig in personlig information, såsom ditt namn, företagsnamn, MAC-adress eller någon annan information relaterad till personlig identifiering. Vi kan inte och kommer inte att omvända någon insamlad data för att hitta specifika detaljer om dina projekt.</p> |
| Kortkommando                    | <p>Kontrollera standardinställda kortkommandon och konfigurera dina egna.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Använd GPU                      | <p>Det här alternativet används för att förbättra den övergripande datorprestandan med hjälp av GPU (grafikprocessor).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Datavisning

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Justera färgtextur | Justera 3D-modellens ljusstyrka. Färgen på modellen som visas på skärmen är optimerad för skannern, därför kan de inhämtade resultaten visas i en annan färg i andra program. |
| Avancerad          |                                                                                                                                                                               |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rendering            | Visar levande 3D-data med tillämpad avancerad teknik.                                                                                                                                                                           |
| Datavisningskvalitet | Det här alternativet påverkar endast kvaliteten på skanningsdatavisningen, inte skanningsresultaten eller datanoggrannheten. Om det här alternativet är inställt på "Hög" kan det påverka den övergripande skanningsprestandan. |

## Bordsskanner

### Allmänt

|                                           |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalibreringsperiod (dagar)                | Konfigurera kalibreringsperioden för bordsskannern.                                                                                                                  |
| Skanningssökväg                           | Välj om du vill använda en enkel eller detaljerad skanningssökväg. Om du väljer den detaljerade tar det längre tid men kan minimera behovet av ytterligare skanning. |
| Sovläge                                   | Välj hur lång tid det ska ta innan skannern sätts i viloläge.                                                                                                        |
| Ställ in minsta skanningshöjd automatiskt | När det är aktiverat ställs den lägsta skanningshöjden in automatiskt.                                                                                               |
| Ställ in skanningsområde automatiskt      | När det är aktiverat utförs skanning automatiskt utan att välja ett skanningsområde.                                                                                 |

### Färgfiltrering

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Filtrera färger efter skanning | När denna är aktiverad filtreras data i de registrerade färgerna bort under skanning. |
| Visa alla filter               | När denna är aktiverad visas listan med färgfilter för alla datatyper.                |

## Intraoral skanner

|                            |                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalibreringsperiod (dagar) | Ställ in kalibreringsperioden för den intraorala skannern – välj valfri period (1 dag, 3 dagar, 7 dagar, 14 dagar eller 30 dagar). |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Efterbearbetning

### Allmänt

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efterbearbetningstyp              | Konfigurera efterbehandlingstypen baserat på fallet (ortodontiskt eller prostetiskt): Den hastighetsbaserade typen har kortare väntetid medan den kvalitetsbaserade typen kan ta längre tid. Ingen av typerna påverkar skanningens noggrannhet. |
| Exportera ocklusionsskanningsdata | Välj om ocklusionsdata ska sparas som en separat fil.                                                                                                                                                                                           |

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Använd närliggande | Aktivera det här alternativet för att fylla tomma utrymmen i skanningsdata |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| färger för att färglägga håligheter | Aktivera det när alternativet tor att fylla tomma utrymmen i skanningsdata med närliggande färger.                                                      |
| Fyll hål för distanser              | Fyll automatiskt i hål för distanser under databehandling.<br><br>* Observera att endast distanser som skannats i Flexibel multi-die kommer att fyllas. |
| Ta bort bas från tandköttsskanning  | Välj om du vill ta bort duplicerade basdata från tandköttsskanningdata.                                                                                 |

### Filstorlek

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bas  | Justera filstorleken för de data som erhållits vid basskanningsstegen.                     |
| Prep | Justera filstorleken för de data som erhållits vid skanningsstegen för preparerade tänder. |

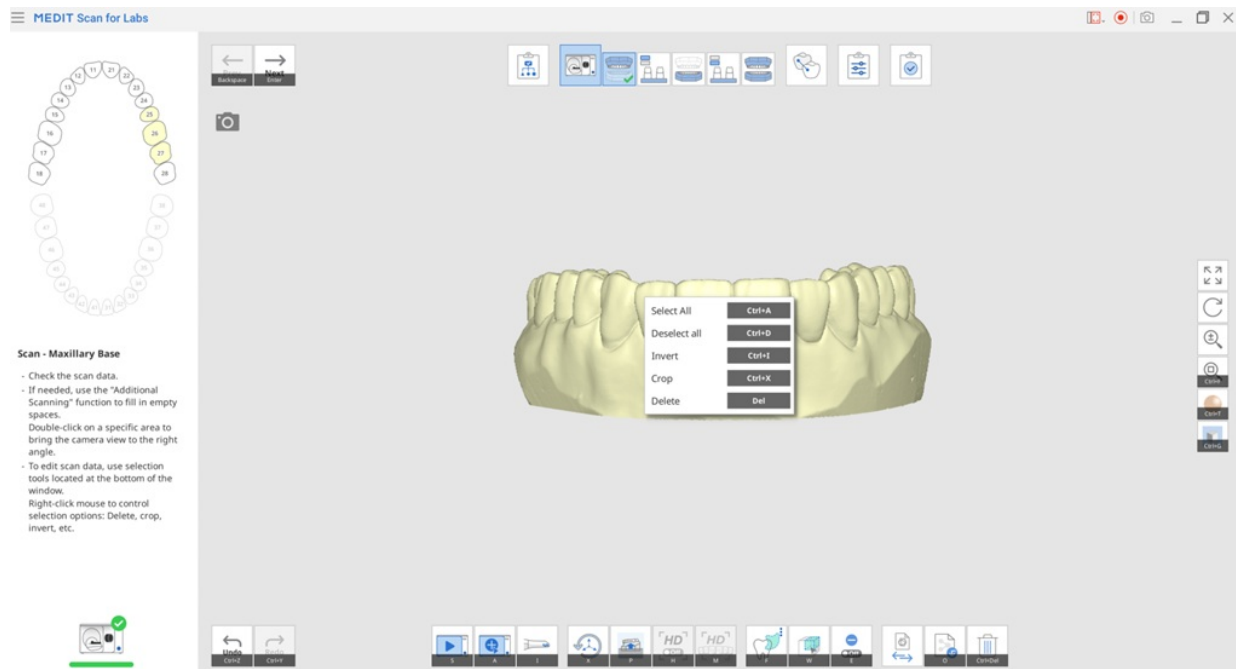
### Rikta in

|                                              |                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rikta automatiskt in ocklusionsskanningsdata | Välj om du vill rikta in data som hämtats vid ocklusionssteget automatiskt eller manuellt. |
| Rikta in preparerade data automatiskt        | Välj om du vill rikta in data för preparerade tänder automatiskt eller manuellt.           |

# Grundläggande funktioner

## Kortkommandon

Du kan använda kortkommandon för de flesta funktionerna i Medit Scan for Labs. Klicka på F1 för att se listan över konfigurerade tangenter och funktionerna för dessa.



Du kan se och anpassa kortkommandona i Inställningar > Programinställningar > Kortkommandon.

Shortcut Key

|                  |                           | Shortcut Key1 | Shortcut Key2 |
|------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| General Actions  | → Next Stage<br>Next      | Enter         | Space         |
| Editing Actions  | ← Previous Stage<br>Prev. | Backspace     |               |
| Scanning Actions | ↶ Undo<br>Undo            | Ctrl+Z        |               |
| Aligning Actions | ↷ Redo<br>Redo            | Ctrl+Y        |               |
|                  | 🔍 Zoom Fit                | Ctrl+F        |               |
|                  | 🌈 Model Display Mode      | Ctrl+T        |               |
|                  | 📏 Grid Settings (mm)      | Ctrl+G        |               |

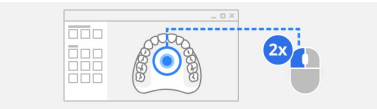
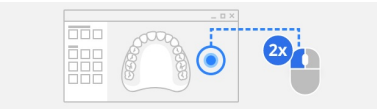
Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

Cancel Restore to Default Confirm

För att skapa ett kortkommando, välj någon av de tomma eller tilldelade platserna och klicka på den tangentbordsknapp som du vill använda för funktionen. Två kortkommandoknappar kan användas för samma funktion.

## 3D-datakontroll

### 3D-datakontroll med hjälp av musen

|                | Bild                                                                              | Beskrivning                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Zoom           |  | Skrolla med mushjulet.      |
| Zoomfokusering |  | Dubbelklicka på data.       |
| Anpassad zoom  |  | Dubbelklicka på bakgrunden. |
| Rotera         |  | Dra med höger knapp.        |
| Panorera       |  | Dra mushjulet.              |

### 3D-datakontroll med mus och tangentbord

|          | Windows                                                                                     |                                                                                             | Sammanfoga celler                                                                         |                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zooma    | Shift +  | Shift +  | ↑ +  | ↑ +  |
| Rotera   | Alt +    | Alt +    | ⌘ +  | ⌘ +  |
| Panorera | Ctrl +   | Ctrl +   | ⌘ +  | ⌘ +  |

Gå till Inställningar > Programinställningar > Kortkommandon för att konfigurera kortkommandon.

# Skanningsstrategi

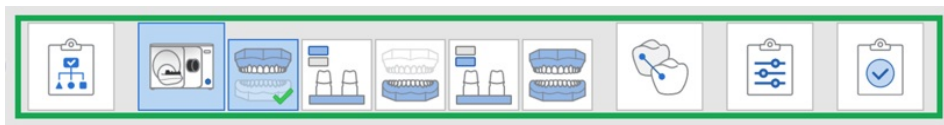
## Arbetsflöde

För att börja skanna med Medit Scan for Labs måste du först upprätta arbetsflödet för fallet.

Överst på skärmen kan du se de fem skanningsstegen i arbetsflödet, enligt följande bild.



Baserat på den forminformation som anges i Medit Link-appen och alternativen du väljer i dialogrutan Skanningsstrategi, läggs delsteg till varje grundsteg. Klicka på ikonerna Skanna och rikta in data för att visa eller dölja delstegen.



### iNot

Du kan ändra ordningen på stegen genom att dra ikonerna för skanningssteg med musen. Tillgängliga utrymmen markeras med grönt.

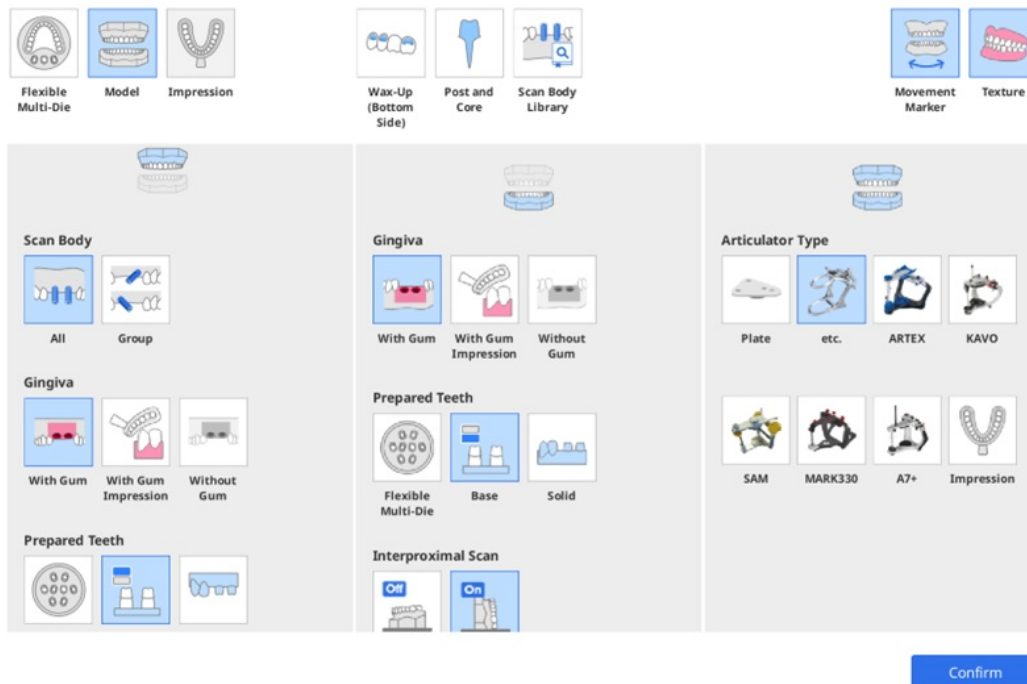
## Grundsteg för skanning

|  |                   |                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Skanningsstrategi | Välj någon av skanningstyperna Flexibel multi-die, Modell och Avtrycksskanning och ställ in lämplig skanningsstrategi för den valda skanningstypen och den nödvändiga protesen. |
|  | Skanna            | Utför skanningsprocessen enligt steg. Skanningen kommer att utföras utifrån den uppsatta strategin.                                                                             |
|  | Rikta in data     | Manuell inriktning med modellen av olika data, såsom stift & pelare, vaxkopia, ocklusion etc.                                                                                   |
|  | Bekräfta          | Kontrollera skanningsdata och redigera vid behov.                                                                                                                               |
|  | Slutför           | Slutför skanning och påbörja efterbearbetning för slutgiltigt resultat.                                                                                                         |

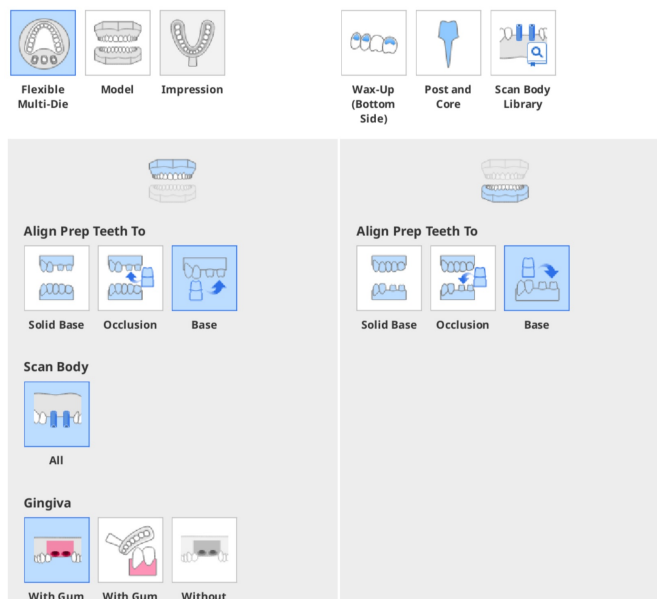
## Inställning av skanningsstrategi

Baserat på de alternativ som du väljer i dialogrutan Skanningsstrategi, bestäms delsteg för att skapa hela arbetsflödet i fallet. Ställ in skanningsstrategi för ditt fall enligt följande:

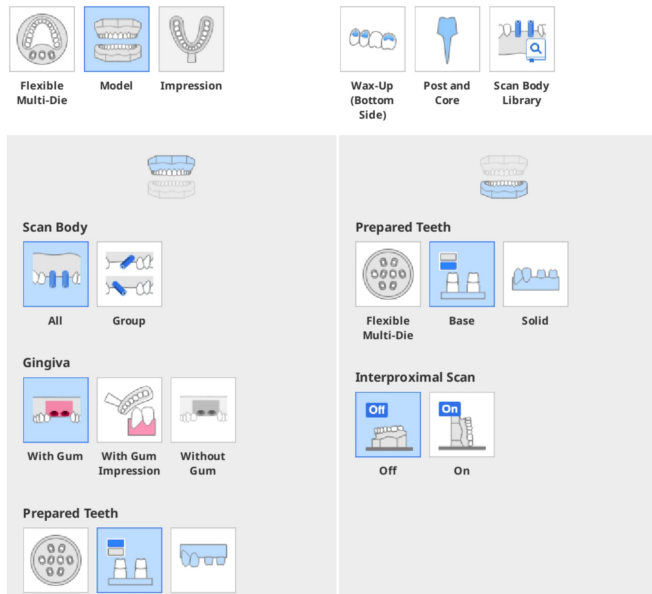
1. Dialogrutan Skanningsstrategi visas när en skanner är korrekt ansluten till datorn.



2. Välj någon av skanningstyperna Flexibel multi-die, Modell och Avtryck.
3. Alternativen i sektionerna för överkäken, underkäken och ocklusionen ändras enligt ditt val av skanningstyp.
4. Välj skanningsstrategi för underkäke, överkäke och ocklusion.
  - Flexibel Mullti-Die: Skanningskropp, Tandkött, Rikta in tänder mot

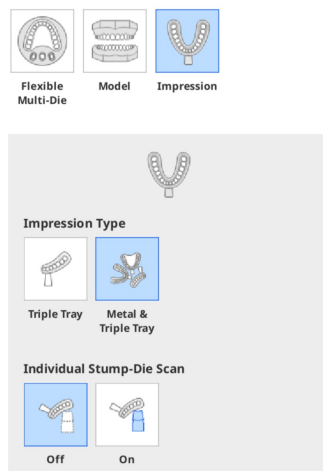


- Modell: Skanningskropp, Tandkött, Preparerade tänder, Interproximal skanning

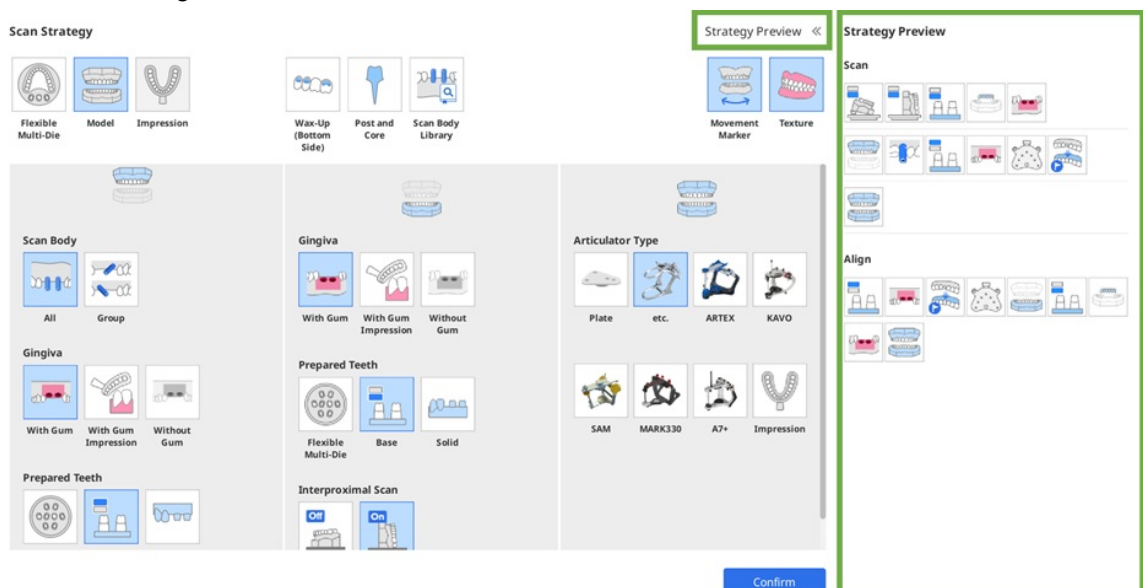


- Avtryck: Avtryckstyp, Individuell tandstumpformsskanning

Scan Strategy



5. Välj alla nödvändiga skanningsstegsalternativ för ditt fall, såsom Vaxkopia (undersida), Stifttand och Skanningskroppsbibliotek.
6. Välj alla nödvändiga skanningsalternativ, såsom Röreslemarkör och Textur.
7. Klicka på "Förhandsgranskning av strategi" för att kontrollera vilken skanningsstrategi som har ställts in för stegen Skanna och Rikta in.



8. Klicka på knappen "Bekräfta" för att slutföra inställningen av skanningsstrategin.

## Skanningstyp

Välj en skanningstyp för ditt fall.

|                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Flexibel multi-die | Välj den här typen för att skanna flera modeller, inte bara en bas utan också gjutformar, samtidigt på en flexibel multi-die. Du behöver inte ha en fördefinierad strategi såsom modelltyp. Du kan tilldela data som hämtats av Flexibel multi-die när skanningen är klar. |
|  | Modell             | Detta är den vanligaste skanningsmetoden, där du placerar och skannar modellen för varje skanningssteg.                                                                                                                                                                    |
|  | Avtryck            | Välj den här typen för att skanna ett avtryck istället för en modell.                                                                                                                                                                                                      |

## Skanningsstegsalternativ

Välj alla alternativ som ska läggas till i skanningsarbetsflödet. Baserat på det skanningsstegsalternativ du väljer kommer delsteg att läggas till i detta steg för Skanna och rikta in data.

|                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Vaxkopia (Undersida)     | Välj det här alternativet för att skanna insidan av vaxkopian. Data för vaxkopia och för inre yta kan justeras i steget Rikta in data.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Skanningskroppsbibliotek | Välj det här alternativet för Skanningskroppsbiblioteksfall när du behöver rikta in registrerade skanningskroppsbiblioteksdata med skanningsdata.<br><br>Om du väljer det här alternativet behöver du inte skanna skanningskroppsdata i Skanningssteget. Justera istället skanningskroppsbiblioteken i steget Rikta in data.                                                                         |
|  | Stifttandsskanning       | Välj det här alternativet för fall med stifttänder där du behöver skanna och sammanfoga bas- och avtrycksskanningar för att få fullständiga och tillförlitliga skanningsdata.<br><br>Alternativt kan du använda den intraorala skannern för att få fullständiga data. Anslut den intraorala skannern till datorn, se till att den är kalibrerad och tryck på knappen "Skanna med intraoral skanner". |

## Skanningsalternativ

Välj alla alternativ som du vill tillämpa på dina data.

|                                                                                     |               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Textur        | Välj det här alternativet om du vill att skanningsdata ska ha ytfärg. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Textur på<br/></li> <li>• Textur av<br/></li> </ul> |
|  | Rörelsemarkör | Denna funktion snårar underkäkens rörelse                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|  |             |                                            |  |
|--|-------------|--------------------------------------------|--|
|  | Preparering | Denna funktion sparar underkäkens förlopp. |  |
|--|-------------|--------------------------------------------|--|

## Strategi för överkäke/underkäke

### Rikta in preparerade tänder med

När du väljer "Flexibel multi-die" som skanningstyp, kommer du att bli ombedd att välja hur preparerade data ska riktas in mot basen.

|  |           |                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Solid bas | Välj det här alternativet för att skanna preparerade tänder inne i basen.                                                                                                                                                     |
|  | Ocklusion | Välj det här alternativet för att skanna de separerade preparerade tänder och basen på Flexibel multi-die och sätta tillbaka dem på basen i det ockluderade steget.                                                           |
|  | Bas       | Välj det här alternativet för att skanna endast de preparerade tänderna i steget Preparerade tänder; eller de förberedda tänderna med basen i steget för Överkäke och Underkäke. Du kan rikta in data i steget Rikta in data. |

### Preparerade tänder

När du väljer "Modell" som skanningstyp, kommer du att bli ombedd att välja hur du ska skanna data för preparerade tänder.

|  |                    |                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Flexibel multi-die | Välj det här alternativet för att skanna de preparerade tänderna för en Flexibel multi-die.                                                                                                                           |  |
|  | Bas                | Välj det här alternativet för att skanna de preparerade tänderna i en bas.<br>När du har tagit bort närliggande tänder från basen, dela upp de preparerade tänderna i två grupper och utför skanningen i två delsteg. |  |
|  | Solid              | Välj det här alternativet för att skanna en solid modell med icke-borttagbara preparerade tänder.<br>Inga separata delsteg läggs till för skanning för preparerade tänder; i stället tas fler skanningsbilder.        |  |

### Skanningskroppsinriktning

Välj hur skanningskroppsdata ska hämtas.

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Allt  | Välj det här alternativet för att skanna skanningskropparna tillsammans med basen. Skannade data i bassteget kommer att kopieras till skanningskroppssteget och trimmas för att skapa skanningskroppsdata utan behov av ytterligare skanning för skanningskroppar. |  |
|  | Grupp | Välj det här alternativet för att skanna basen och skanningskroppen i två separata steg.                                                                                                                                                                           |  |

- Alternativet "Grupp" är inte tillgängligt för skanningstypen "Flexibel multi-die". Välj "Modell" för att använda alternativet.
- Alternativet "Grupp" är användbart för fall där skanningskroppar överlappar eller basdata för de saknade skanningskropparna krävs.
- När du har flera skanningskroppar för modellen kommer programmet automatiskt att dela upp dem i grupper för att skapa mer tillförlitliga data för fallet.
- Skanningskroppsdata som erhållits i olika grupper kan justeras i steget Rikta in data.

## Tandkött

Välj om skanningen ska utföras med eller utan tandkött.

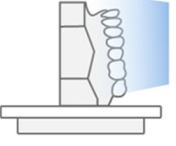
|                                                                                     |                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Med tandkött          | Välj det här alternativet för att skanna tandköttet och justera tandköttdata i ett separat delsteg för båda stegen Skanna och Rikta in data. |                                                                                                                                                                                          |
|    | Med tandköttssavtryck | Välj det här alternativet för att skanna tandköttet med avtrycket.                                                                           | <b>iNot</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avtrycksskanning finns endast tillgänglig för T710.</li> <li>• Det krävs en licens för att skanna avtryck med T500/T300.</li> </ul> |
|  | Utan tandkött         | Välj det här alternativet för fall där tandkött saknas. Inga separata delsteg kommer att läggas till stegen Skanna och Rikta in data.        |                                                                                                                                                                                          |

## Interproximal skanning

Det här alternativet visas endast för fall som kräver tydliga skanningsdata mellan tänderna. Välj om du vill skanna de interproximala områdena.

|                                                                                     |    |                                                                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Av | Välj det här alternativet för att skanna basen som vanligt utan att lägga till delsteg för interproximala skanningar i arbetsflödet. |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------|--|
|  | Välj det här alternativet för att skanna de buckala och |  |
|--|---------------------------------------------------------|--|

|                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>På</p> | <p>linguala interproximala områdena för underkäken och överkäken.<br/>Den linguala interproximala skanningen utförs genom att modellen lutas.</p>  <p>Modellen skannas liggande på sidan för den bukkala interproximala skanningen.</p>  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Avtryckstyp

### iNot

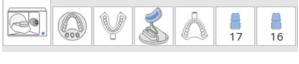
Avtrycksskanning finns endast tillgängligt för T710. Det krävs en licens för att skanna avtryck med T500/T300.

Det här alternativet visas bara när du väljer skanningstypen "Avtryck". Välj typ av avtrycksskena.

|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Trippel skena</p>              | <p>Välj det här alternativet för att hämta visningsdata med en trippel skena.</p>                                                                                          |  |
|  | <p>Metall &amp; Trippel skena</p> | <p>Välj det här alternativet för att hämta avtrycksdata med två metallskenor och en trippelskena.<br/>Observera att detta alternativ inte garanterar exakt inriktning.</p> |  |

## Individuell tandstumpformsskanning

När du väljer skanningstypen "Avtryck" kommer du att bli ombedd att välja om du vill skanna enskilda tandstumpformar.

|                                                                                     |           |                                                                                                                  |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Av</p> | <p>Välj det här alternativet om du vill skanna endast avtrycket.</p>                                             |  |
|  | <p>På</p> | <p>Välj det här alternativet för att skanna avtryck och individuella tandstumpformar med Flexibel multi-die.</p> |  |

## Strategi för ocklusion

### Artikulatortyp

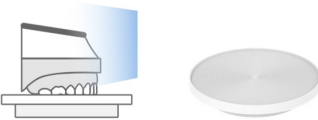
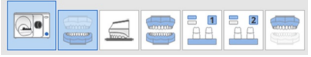
Välj ett lämpligt tillbehör för skanning av det okklusiva förhållandet.

|                                                                                     |               |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Platta</p> | <p>Välj det här alternativet för att använda plattan och valfri artikulator utan de fem</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Platta  | halvjusterbara artikulatorerna nedan.                                                                                                  |
|  | Allmänt | Välj det här alternativet om du använder en annan vanlig artikulator än de fem artikulatorerna nedan istället för att använda plattan. |
|  | ARTEX   | Välj det här alternativet om du använder artikulatorn ARTEX.                                                                           |
|  | KaVo    | Välj det här alternativet om du använder artikulatorn KAVO.                                                                            |
|  | SAM     | Välj det här alternativet om du använder artikulatorn SAM.                                                                             |
|  | MARK330 | Välj det här alternativet om du använder artikulatorn MARK330.                                                                         |
|  | A7+     | Välj det här alternativet om du använder artikulatorn A7+.                                                                             |
|  | Avtryck | Välj det här alternativet för att skanna ocklusionsdata med ett avtryck.                                                               |

### Underkäkesbasskanning

Om du väljer något av alternativen ARTEX, KAVO, SAM eller MARK330 som artikulatortyp kommer du att bli ombedd att välja hur du ska skanna underkäkesbasen.

|                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Med jigg  | Välj det här alternativet om du vill använda artikulatorjiggen för att installera underkäkesbasen och flytta den till positionen för den virtuella artikulatorn.<br>  |  |
|  | Utan jigg | Om det inte finns någon artikulatorjigg kan en monteringsplatta användas för datainriktning och för att flytta modellen till den virtuella artikulators position.<br> |  |

### Delsteg

Antalet och konfigurationen av delsteg kan variera beroende på vilken forminformation som anges i Medit Link och vilka alternativ du väljer i Skanningsstrategisteget i Medit Scan for Labs.

Följande delsteg kommer automatiskt att läggas till i arbetsflödet när du valt alternativ i dialogrutan för hantering av Skanningsstrategi.

|                                                                                     |                                      |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Preparerad tand                      | Skanna den individuella förberedda tanden skiljd från flexibel multi-die.<br>Tandnumret visas längst ner på ikonen. |
|  | Ocklusionsbett                       | Skanna bettmaterialet på käkmodellen.                                                                               |
|  | Underkäkesbas<br>(artikulatoriingen) | Skanna underkäkesbasen på artikulatoriingen                                                                         |

|                                  |                                                                                     |                                             |                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänt                          |    | (artikulatorjigg)                           | Skanna underkäkesbasen på artikulatorjiggen.                                                          |
|                                  |    | Rörelsemarkör                               | Skanna en rörelsemarkör placerad på överkäkesmodellen.                                                |
|                                  |    | Stifttand                                   | Skanna en enskild stifttand.<br>Tandnumret visas längst ner på ikonen.                                |
|                                  |    | Skanningskropp                              | Skanna en enskild skanningskropp.<br>Tandnumret visas längst ner på ikonen.                           |
|                                  |    | Monteringsplatta                            | Skanna botten sidan av monteringsplattan.                                                             |
|                                  |    | Ocklusion                                   | Skanna ocklusionen.                                                                                   |
|                                  |    | Preparerade tänder (Överkäke; Bas)          | Skanna endast preparerade tänder i överkäken genom att placera dem på basen utan andra tänder.        |
|                                  |    | Preparerade tänder (Underkäke; Bas)         | Skanna endast preparerade tänder i underkäken genom att placera dem på basen utan andra tänder.       |
|                                  |    | Skanningskropp för överkäke                 | Skanna en skanningskropp i överkäkesmodellen.                                                         |
|                                  |    | Skanningskropp för underkäke                | Skanna en skanningskropp i underkäkesmodellen.                                                        |
|                                  |    | Pre-op-modell (Överkäke)                    | Skanna pre-op-modellen för överkäken.                                                                 |
|                                  |    | Pre-op-modell (Underkäke)                   | Skanna pre-op-modellen för underkäken.                                                                |
|                                  |    | Bitvall                                     | Skanna bitvallen genom att placera den på överkäkes- eller underkäkesbasen.                           |
|                                  |                                                                                     |                                             |                                                                                                       |
| Interproximal<br>områdesskanning |   | Interproximalt område (Överkäke; Buckalt)   | Skanna de buckala interproximala områdena i överkäken.                                                |
|                                  |  | Interproximalt område (Underkäke; Buckalt)  | Skanna de buckala interproximala områdena i underkäken.                                               |
|                                  |  | Interproximalt område (Överkäke; Lingualt)  | Skanna de linguala interproximala områdena i överkäken.                                               |
|                                  |  | Interproximalt område (Underkäke; Lingualt) | Skanna de linguala interproximala områdena i underkäken.                                              |
| Tandköttsskanning                |  | Tandkött (Överkäke)                         | Skanna tandkött i överkäke.                                                                           |
|                                  |  | Tandkött (Underkäke)                        | Skanna tandköttsmaterial i underkäke.                                                                 |
| Avtrycksskanning                 |  | Avtryck (Överkäke)                          | Skanna avtryck av överkäke.                                                                           |
|                                  |  | Avtryck (Underkäke)                         | Skanna avtryck av underkäke.                                                                          |
| Protesskanning                   |  | Protes (Överkäke; Inre yta)                 | Skanna den inre ytan av tandprotesen i överkäken.                                                     |
|                                  |  | Protes (Överkäke; Yttre yta)                | Skanna den yttre ytan av tandprotesen i överkäken.                                                    |
|                                  |  | Protes (Underkäke; Inre yta)                | Skanna den inre ytan av tandprotesen i underkäken.                                                    |
|                                  |  | Protes (Underkäke; Yttre yta)               | Skanna den yttre ytan av tandprotesen i underkäken.                                                   |
| Vaxkopieskanning                 |  | Vaxkopia (Överkäke; Undersida)              | Skanna undersidan av vaxkopian i överkäken.<br>Redigera skanningsdata för att ta bort onödiga delar.  |
|                                  |  | Vaxkopia (Underkäke; Undersida)             | Skanna undersidan av vaxkopian i underkäken.<br>Redigera skanningsdata för att ta bort onödiga delar. |
|                                  |  | Vaxkopia (Överkäke)                         | Skanna en vaxkopia i överkäken genom att placera den på modellen.                                     |
|                                  |  | Vaxkopia (Underkäke)                        | Skanna en vaxkopia i underkäken genom att placera den på modellen.                                    |



# Skanningssteg

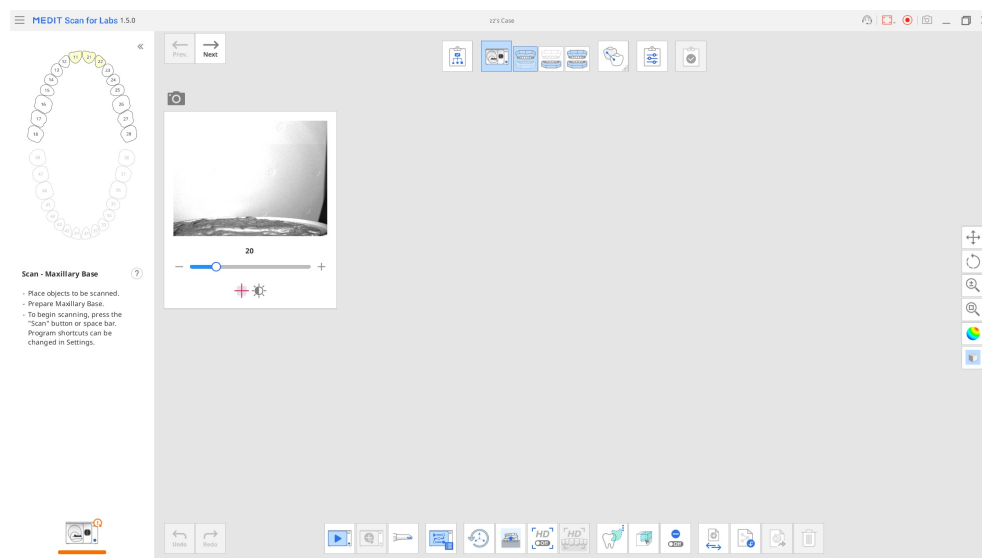
## Skannar

När du väl har fastställt skanningsstrategin för fallet flyttas du automatiskt till skanningssteget.

Skanningssteget kan bestå av delsteg som exempelvis Överkäkesbas, Underkäkesbas, Flexibel multi-die, Preparerade tänder (Överkäke), Preparerade tänder (Underkäke) etc.

- Ordningen för varje delsteg kan ändras. Den ändrade ordningen sparas och kan tillämpas vid nästa skanning.

## Ny skanning



Skanna objekten som inkluderas i varje delsteg i Skanningssteget i ordningsföljden för stegets ikoner.

1. Innan du skannar, se till att modellen är vänd mot kamerorna och att samma artikulator typ är inställd för alla länkade program såsom Medit Link, designprogram etc.
2. Placera modellen i skannern.
3. Välj en sökväg för skanningsprocessen. Du kan hoppa över det här steget om du vill använda standardsökvägen.



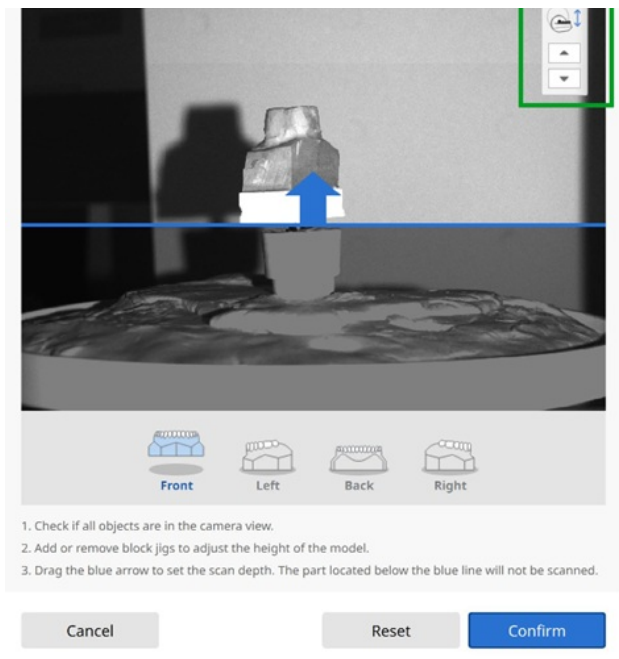
4. Klicka på ikonen "Skanna" längst ner.



Standardinställningen för mellanslagstangenten är skanning. Du kan konfigurera kortkommandona för Medit Scan for Labs i Inställningar.

5. Innan skanningen startar kommer du att bli ombedd att justera skanningsområdet.
6. Dra för att flytta den blå linjen för att ställa in lämplig höjd och klicka på knappen "Bekräfta".

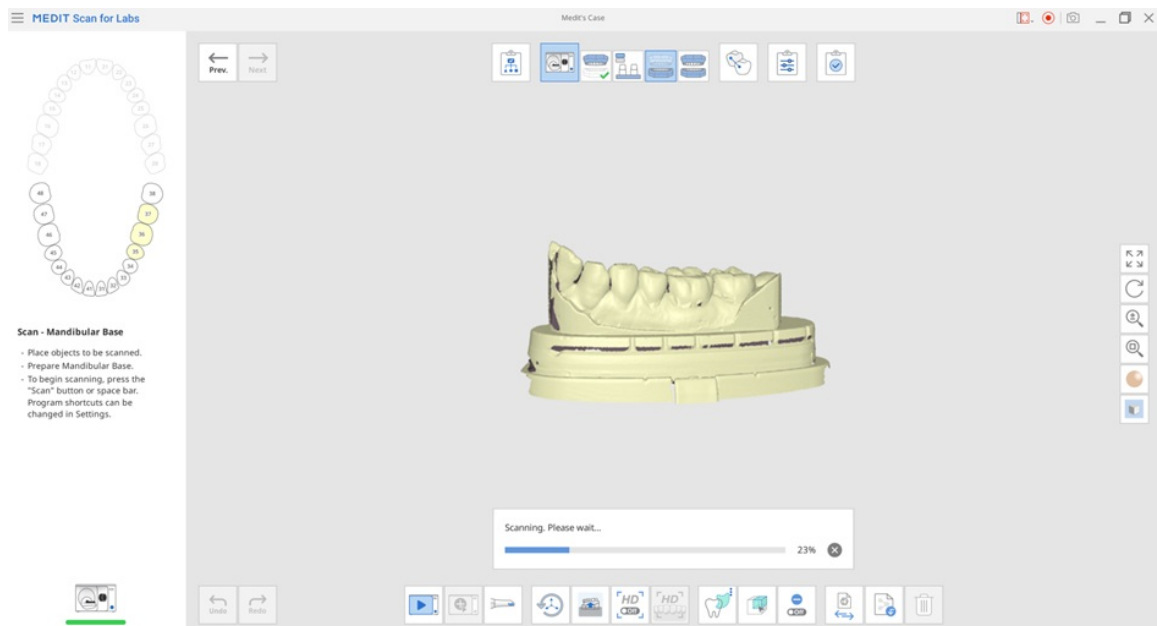




Se till att modellen passar kameravisningen i alla riktningar.

Du kan justera skannerns axlar genom att klicka på upp/ned-knapparna i fönstrets övre högra hörn.

7. Skanningen startar enligt den angivna skanningssökvägen. Rör inte vid skannern medan skanningen pågår. Det tar några sekunder att slutföra.



8. Klicka på knappen "Nästa" i det övre vänstra hörnet av datavisningsområdet för att gå till nästa skanningsskritt.

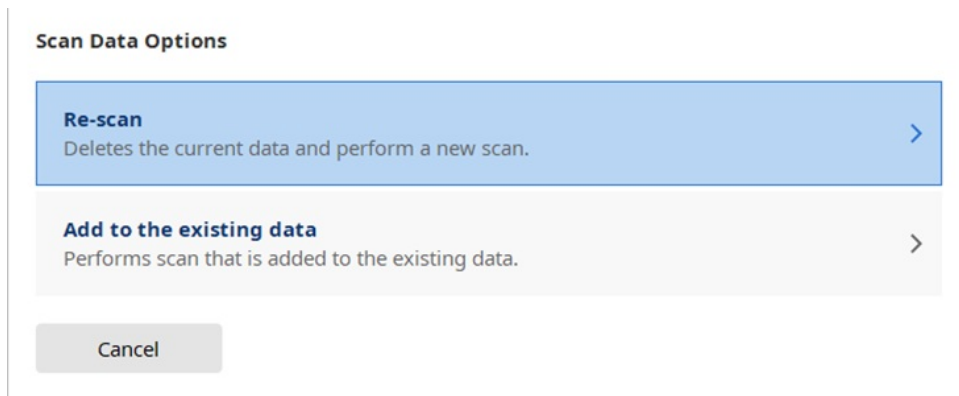
## Skanna om

1. Klicka på ikonen "Skanna" längst ned när du skannat klart.



2. Följande dialogruta visas.





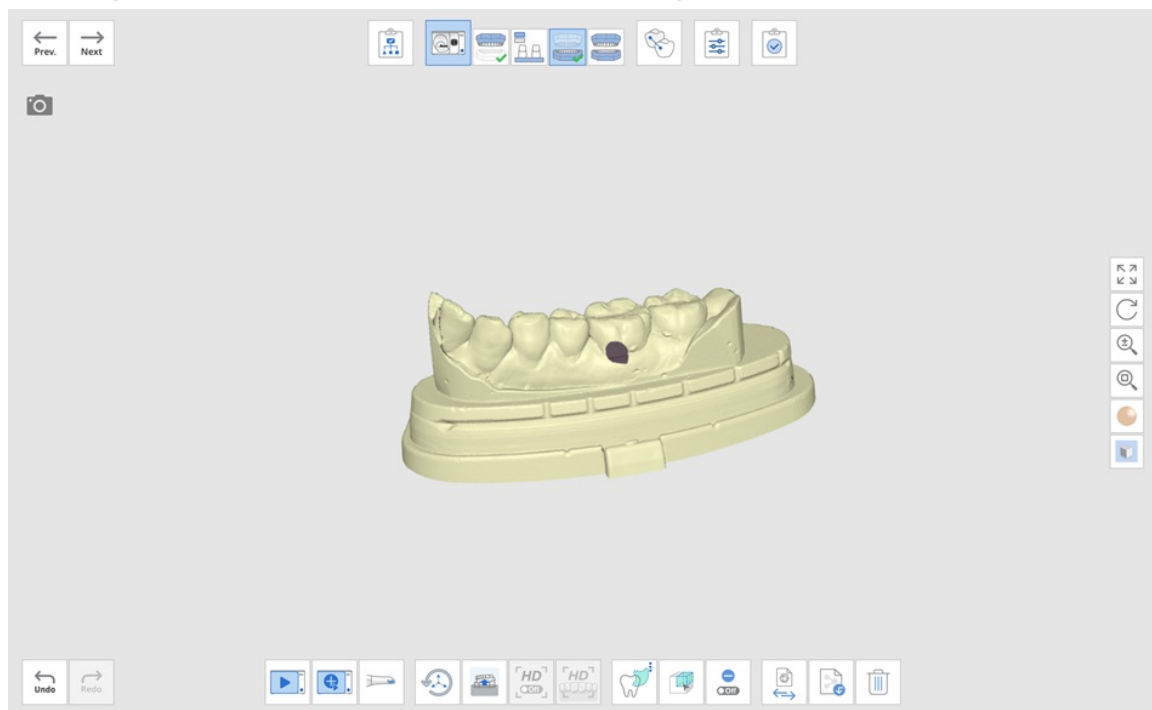
3. Klicka på "Skanna om" för att radera befintliga skanningsdata och utföra en ny skanning eller "Lägg till i befintliga data" för att hämta ytterligare data utan att radera tidigare skanningsdata.

## Ytterligare skanning

### Ytterligare skanning

Vid behov kan du få ytterligare data om modellens specifika område utan att behöva ersätta befintliga skanningsdata.

1. Roter modellen för att flytta den saknade platsen längst fram. Du kan dubbelklicka på den saknade platsen för att vända kamerorna mot den tomma platsen.

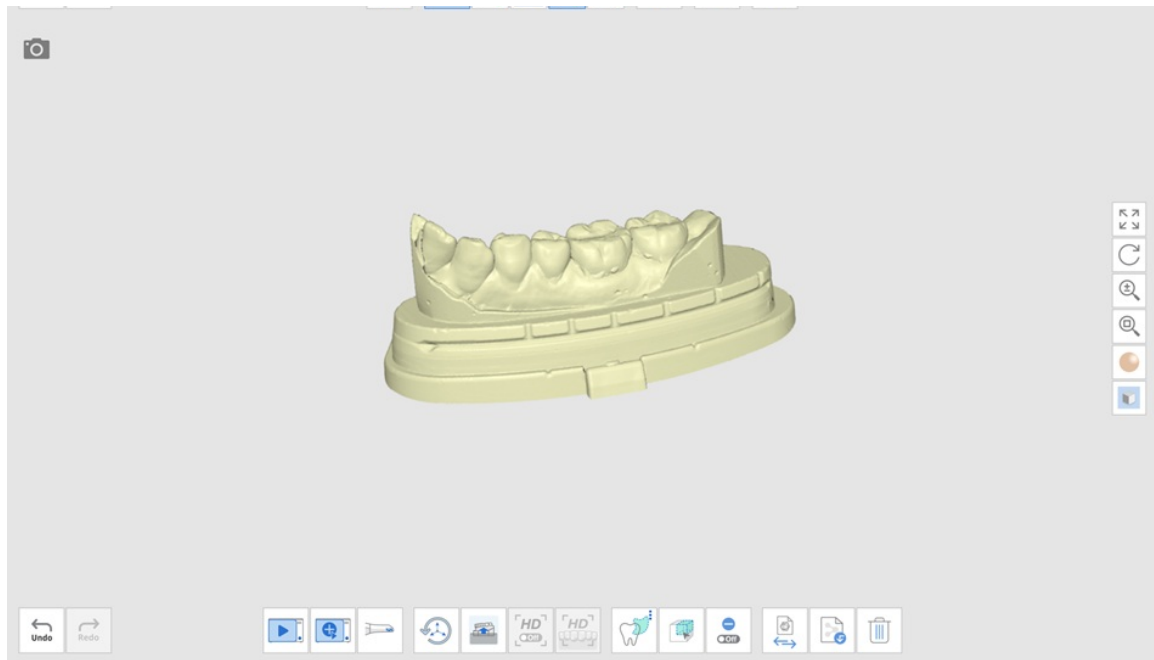


2. Klicka på ikonen "Ytterligare skanning" längst ned.



3. Den tomma platsen kommer att fyllas efter att bordsskannern hämtat ytterligare skanningar.





- Om du roterar modellen och klickar på "Ytterligare skanning" under en pågående ytterligare skanning, kommer den att schemaläggas för nästkommande ytterligare skanning så att du kan skanna kontinuerligt.

### Skanna med intraoral skanner

Du kan också använda en intraoral skanner för att få ytterligare skanningsdata.

- Anslut den intraoral skannern till datorn.
- Kontrollera skannerstatus för att se om skannern är kalibrerad.
- Klicka på alternativet "Skanna med den intraoral skannern" längst ned.



- Placera skannertippen på den tomma platsen och skanna modellen.
- Den tomma platsen kommer att fyllas efter att du hämtat ytterligare skanningar med den intraoral skannern.

### Lägg till en annan skanningskropp

Du kan utföra en ytterligare skanningskroppsskanning när du har placerat skanningskroppar på de olika tänderna. Den här funktionen är användbar när du inte har tillräckligt med skanningskroppar.

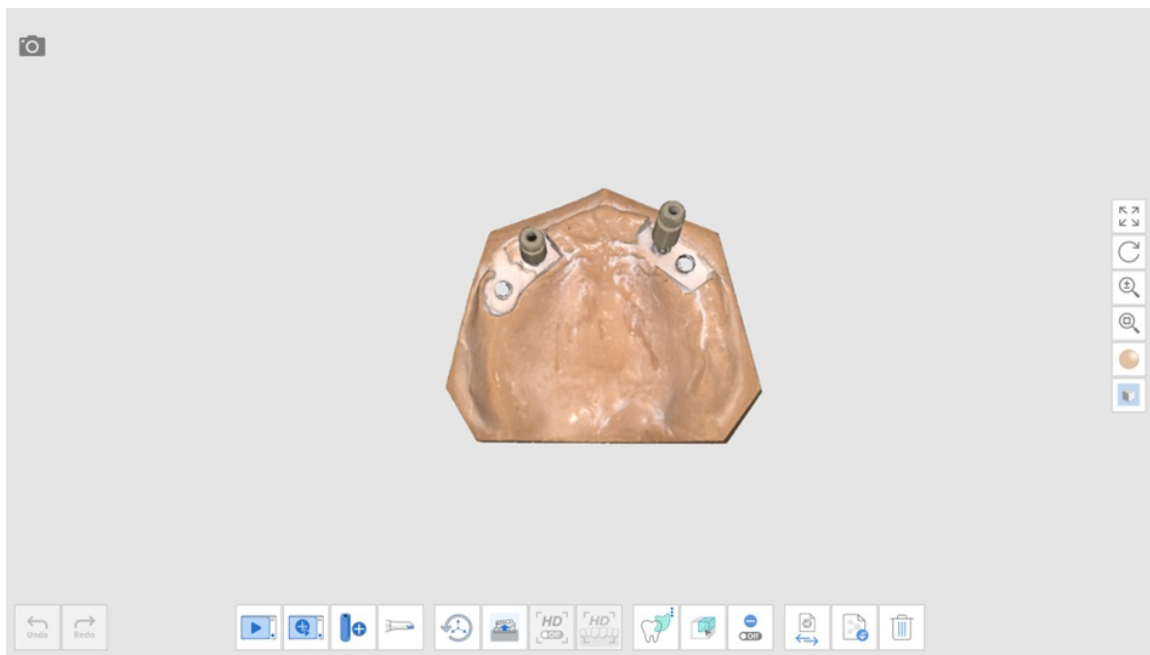
Här har vi till exempel ett fall som kräver fyra skanningskroppar, men du har bara två skanningskroppar tillgängliga.

- Placera de två skanningskropparna på modellen och klicka på ikonen "Skanna".



- Du får då skanningsdata med två skanningskroppar på.

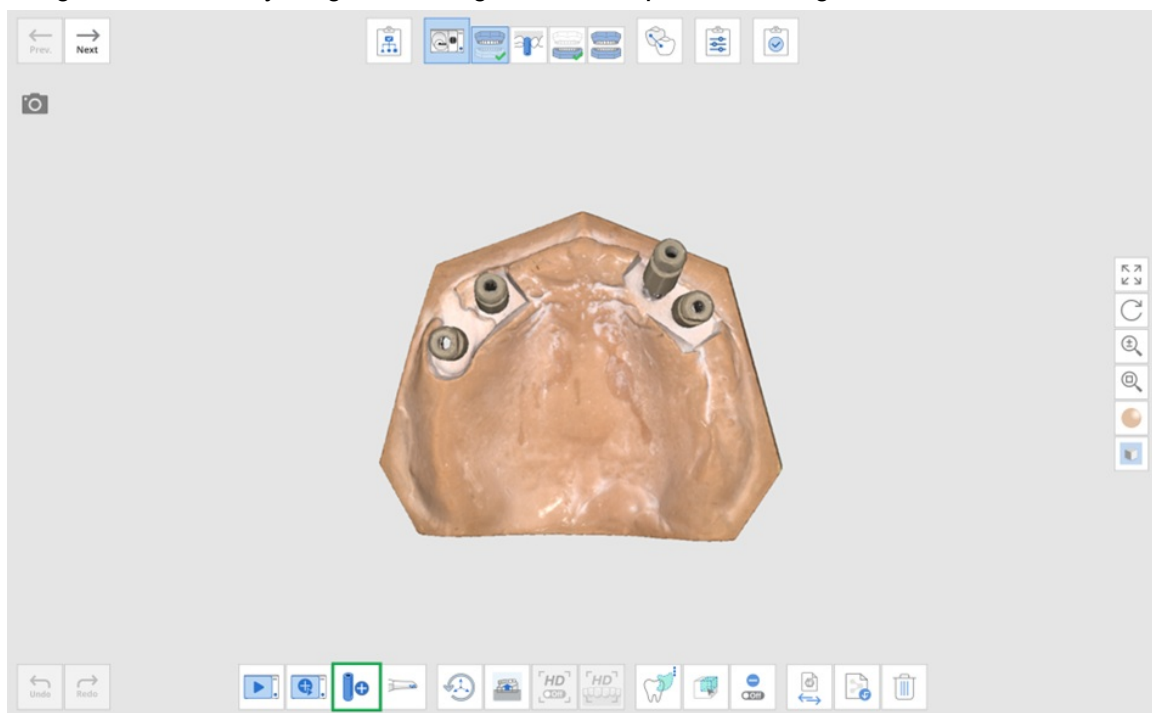




3. Flytta de två skanningskropparna till de andra två positionerna på modellen och klicka på knappen "Lägg till en annan skanningskropp".



4. Programmet utför då ytterligare skanningar för att komplettera befintliga data.



## Skanningsstegsverktyg

|                                                                                     |                      |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Skanna               | Starta skanningsprocessen.                                                                  |
|  | Ytterligare skanning | Gör ytterligare skanning på specifika områden av modellen utan att ersätta den existerande. |
|  | Lägg till en annan   | Utför en extra skanningskroppsskanning efter att ha bytt position för                       |

|                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | skanningskropp               | skanningskroppen i basen.                                                                                                                                                |
|    | Skanna med intraoral skanner | Gör en ytterligare skanning med en intraoral skanner.                                                                                                                    |
|    | Hantera skanningssökväg      | Välj en skanningssökväg för skanningsprocessen. Du kan registrera en ny skanningssökväg genom att lägga till bilder till en befintlig. (Tillgängligt för T710/T510/T310) |
|    | Initialisera axlar           | Återställ skannerns axlar till det ursprungliga läget.                                                                                                                   |
|    | Justera skanningsområde      | Justera skanningsdjupet.                                                                                                                                                 |
|    | HD-läge                      | Byt till HD-skanningsläge. (*Tillgängligt för T710/T510/T310)                                                                                                            |
|    | HD för blanka modeller       | Byt till HD-skanningsläge för blanka modeller gjorda av resin eller vax. (*Tillgängligt för T710/T510/T310)                                                              |
|    | Fri markering                | Välj ett fritt ritat område på data.                                                                                                                                     |
|    | Val av box                   | Välj ett rektangulärt område på data.                                                                                                                                    |
|    | Snabbval                     | Markera data som är bortkopplade från övriga data genom att klicka på den.                                                                                               |
|   | Färgmarkering                | Välj alla områden med samma eller liknande färg som musklicksplatsen på skanningsdata.                                                                                   |
|  | Byt markeringsläge           | Byt markeringsläge mellan ytmarkering och volymmarkering.                                                                                                                |
|  | Avmarkeringsläge             | När den är aktiverad kan du avmarkera det markerade området med Markeringsverktyg för område.                                                                            |
|  | Byt data                     | Byt data i det aktuella steget med data i ett annat steg.                                                                                                                |
|  | Importera 3D-data            | Importera 3D-datafiler från Medit Link eller dator. Du kan importera flera 3D-datafiler samtidigt för Flexibel multi-die.                                                |
|  | Exportera 3D-data            | Exportera 3D-datafiler till datorn. Du kan välja något av filformaten .stl, .obj och .ply.                                                                               |
|  | Radera                       | Radera all data på skärmen.                                                                                                                                              |
|  | Ångra                        | Ångra föregående åtgärd.                                                                                                                                                 |
|  | Gör om                       | Gör om åtgärden.                                                                                                                                                         |

## Hantering av skanningssökväg

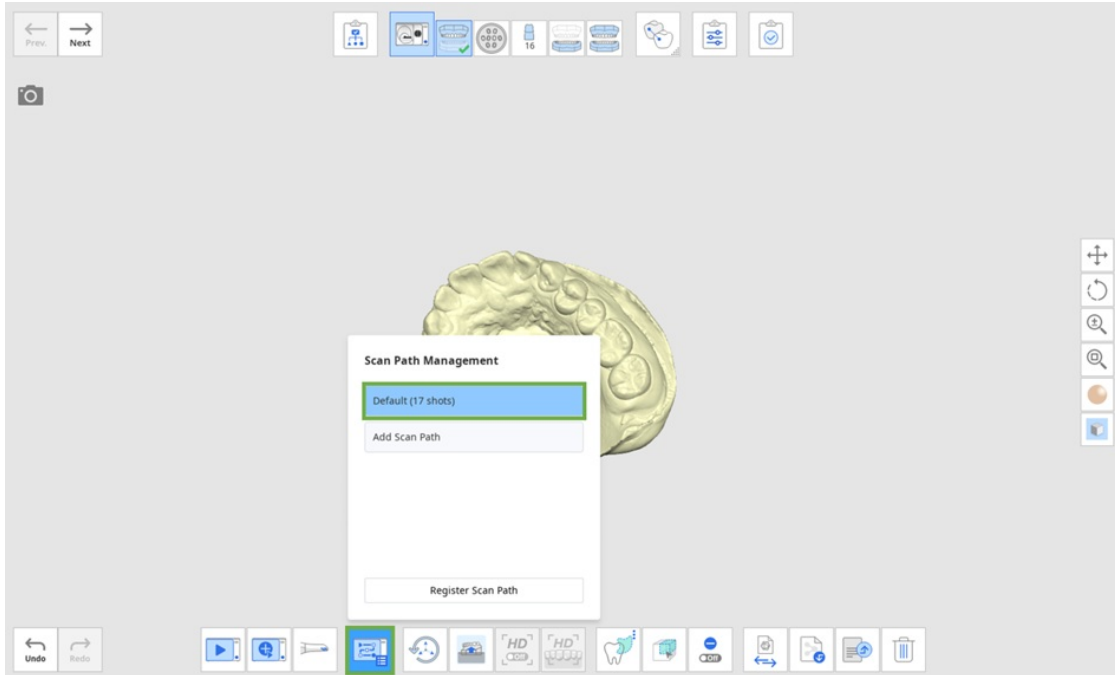
### Välj skanningssökväg

1. Klicka på ikonen "Välj skanningssökväg" längst ner.





2. Välj en skanningssökväg från listan i dialogrutan Hantering av skanningssökväg.



3. Den valda skanningssökvägen tillämpas på skanningsgruppen och kommer att användas för att skanna gruppen.

### Registrera skanningssökväg

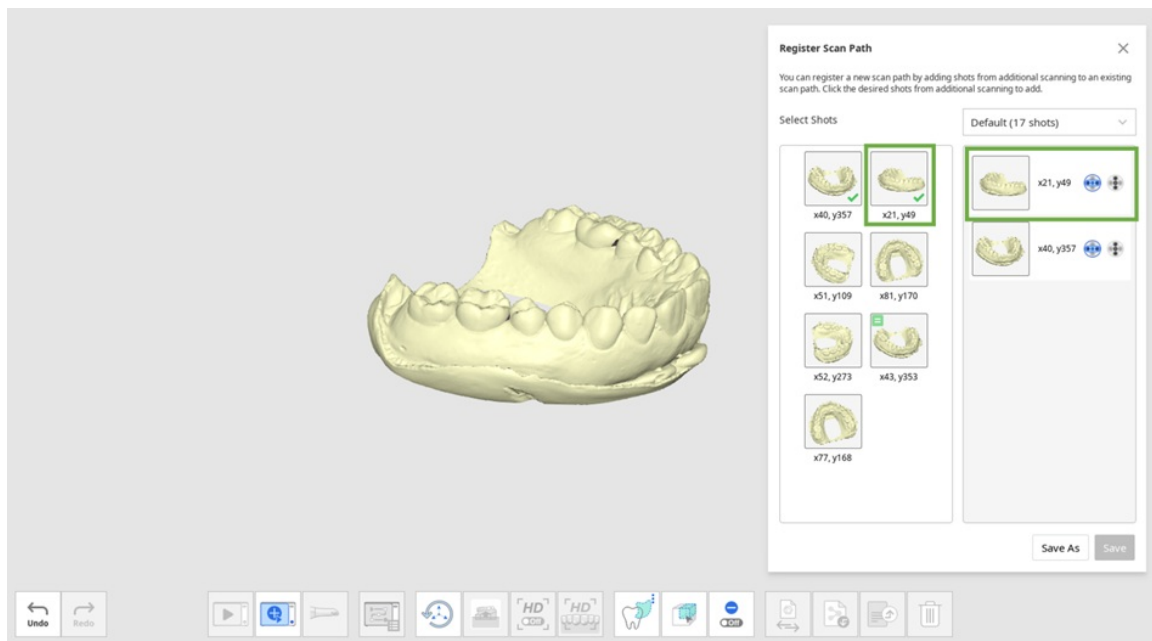
Om du vill registrera en ny skanningssökväg genom att ändra en befintlig, följ stegen nedan.

1. Klicka på ikonen "Ytterligare skanning" för att fylla i de tomma dataområdena efter den första skanningen.
2. Klicka på ikonen "Välj skanningssökväg".

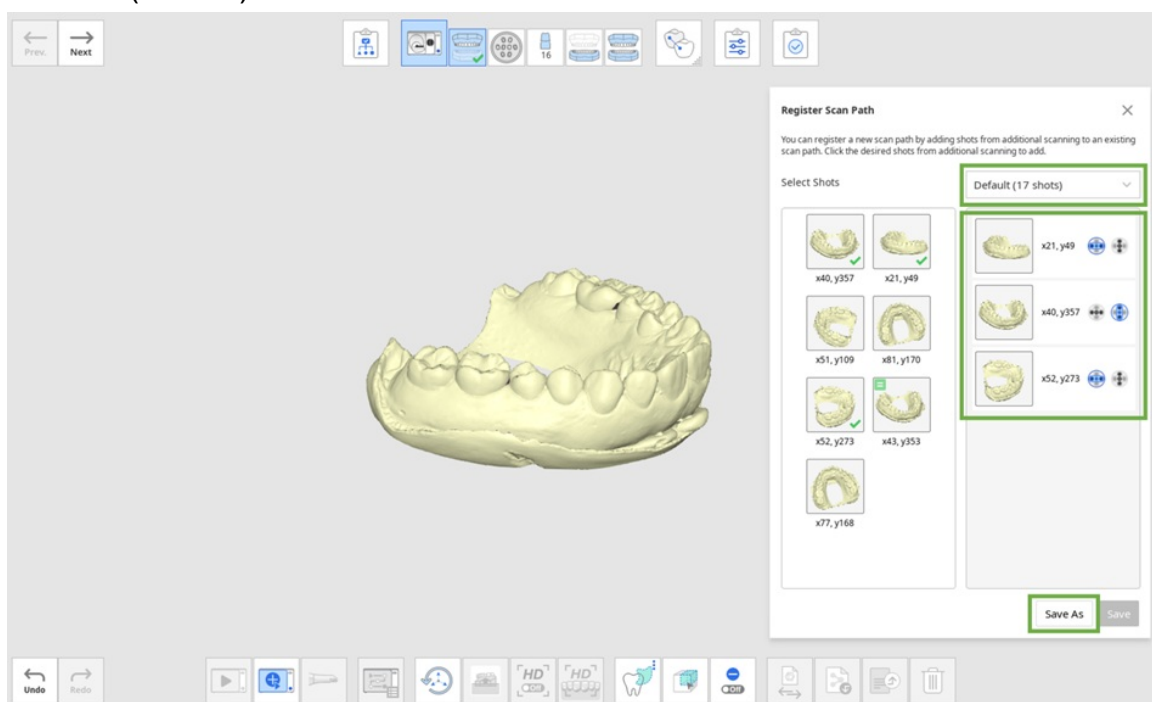


3. Klicka på knappen "Registrera skanningssökväg" i dialogrutan Hantering av skanningssökväg.
4. De ytterligare bilderna från den ytterligare skanningen visas i den vänstra delen.
5. Klicka på önskade bilder i avsnittet "Välj bilder" och välj sedan en skanningssökväg från rullgardinsmenyn uppe till höger.



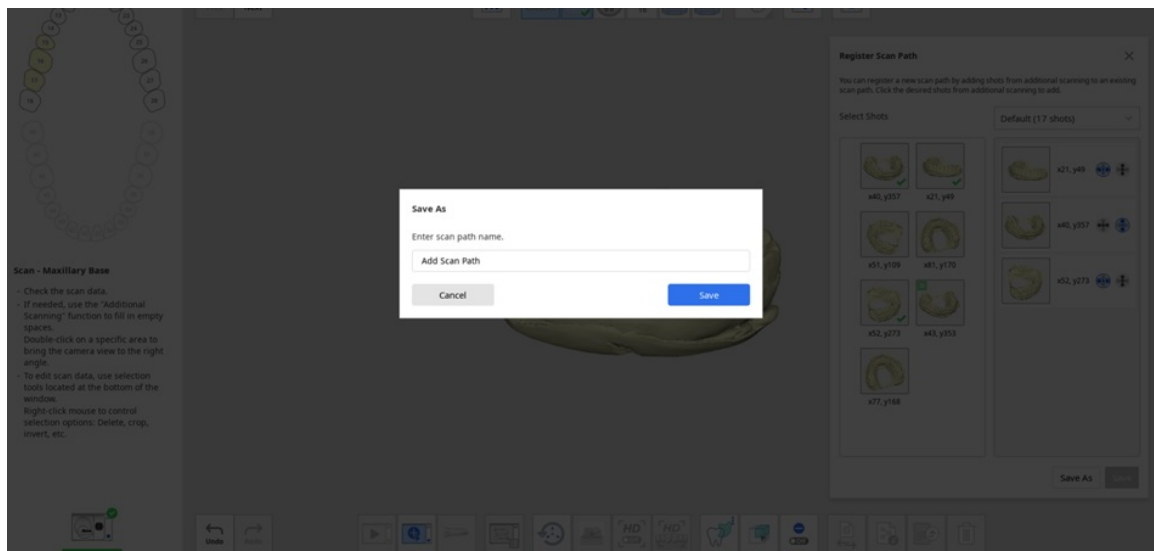


6. De valda bilderna läggs till i skanningssökvägen till höger.
7. Du kan välja kameraläge om du använder en T710-skanner.
  -  Vertikal kamera: Standardkameraläge för skanning
  -  Horisontell kamera: Kameraläge för rensa skanningsdata mellan tänderna (för ortodonti)
8. Efter att ha valt bilder och lagt till dem i en skanningssökväg, klicka på "Spara som" för att spara den nya skanningssökvägen.  
Till exempel visar fallet i bilden nedan att ytterligare tre bilder läggs till i skanningssökvägen "Standard (17 bilder)".

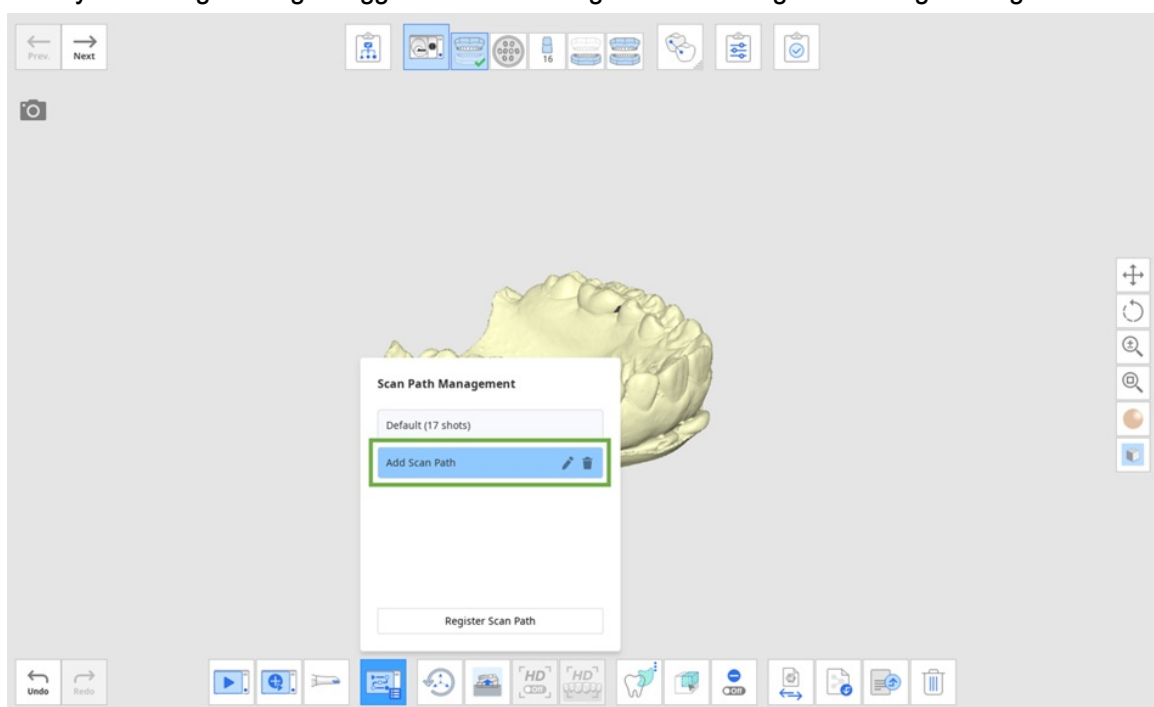


9. Redigera namnet på den nya skanningssökvägen och klicka på "Spara".





10. Den nya skanningssökvägen läggs till i listan i dialogrutan "Hantering av skanningssökväg".



## Markeringsverktyg för område

Medit Scan for Clinics tillhandahåller tre typer av markeringsverktyg.



1. Välj ett område med områdesmarkeringsverktygen.
2. Högerklicka på det valda området för att se alternativen för att styra data.
3. Välj något av följande alternativ.
  - Markera alla: Markera alla data på skärmen.
  - Avmarkera alla: Avbryt markering av data.
  - Invertera: Markerar alla områden som för närvarande inte är markerade samtidigt som tidigare markerade områden avmarkeras.
  - Beskär: Skär bort allt utom det markerade området.

- Radera: Radera markerade data.

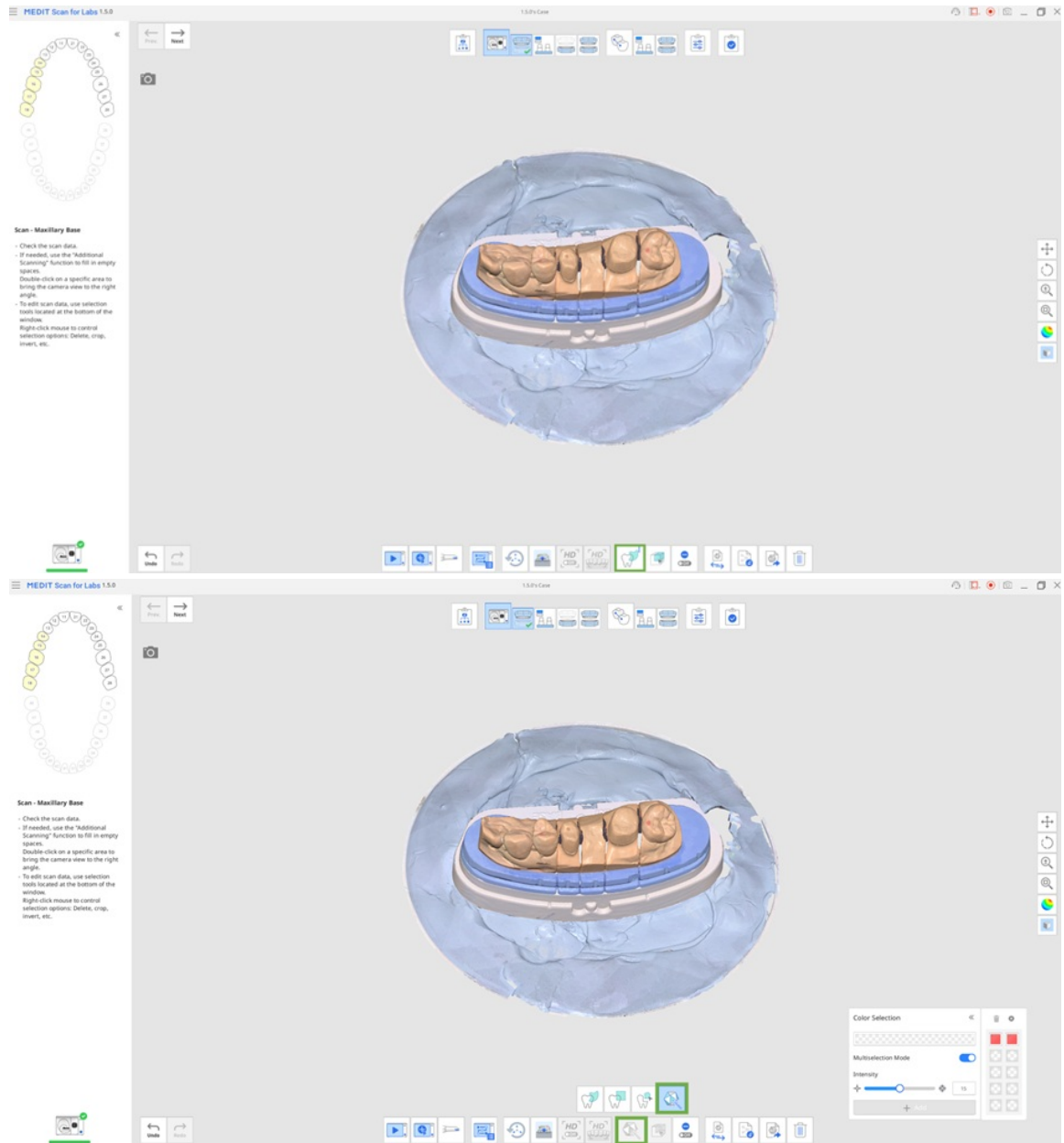
## Färgmarkeringsverktyg

Du kan välja områden med samma färg i skanningsdata för snabb och enkel redigering.

### iNot

Verktyget är endast tillgängligt när alternativet "Textur" är valt i dialogrutan Skanningsstrategi.

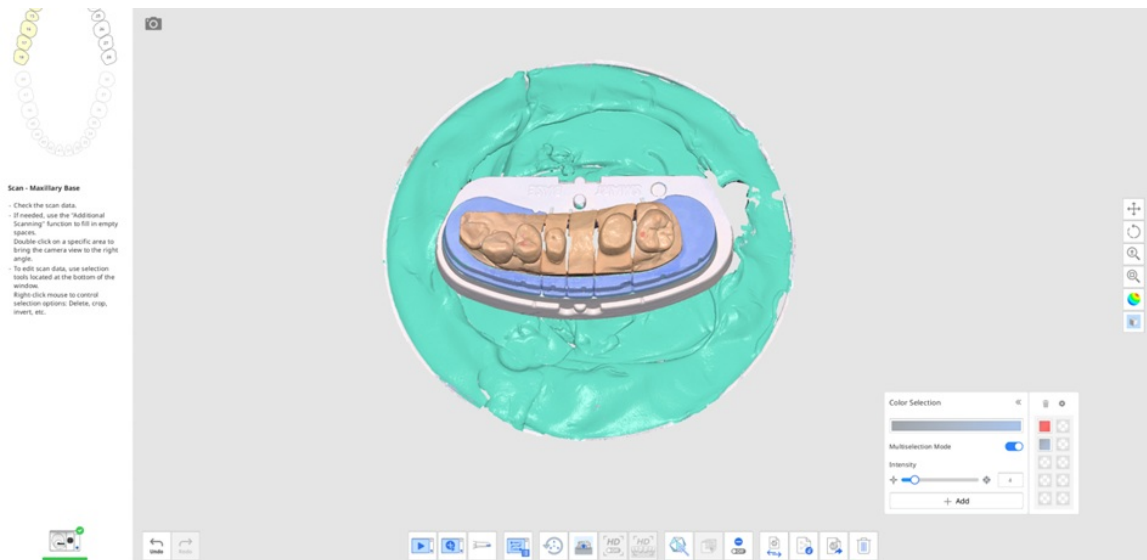
1. Efter att ha hämtat data i skanningssteget, klicka på verktyget "Områdesmarkering" längst ner och välj verktyget "Färgmarkering".



2. Klicka på det område i skanningsdatan som har den färg du vill välja.

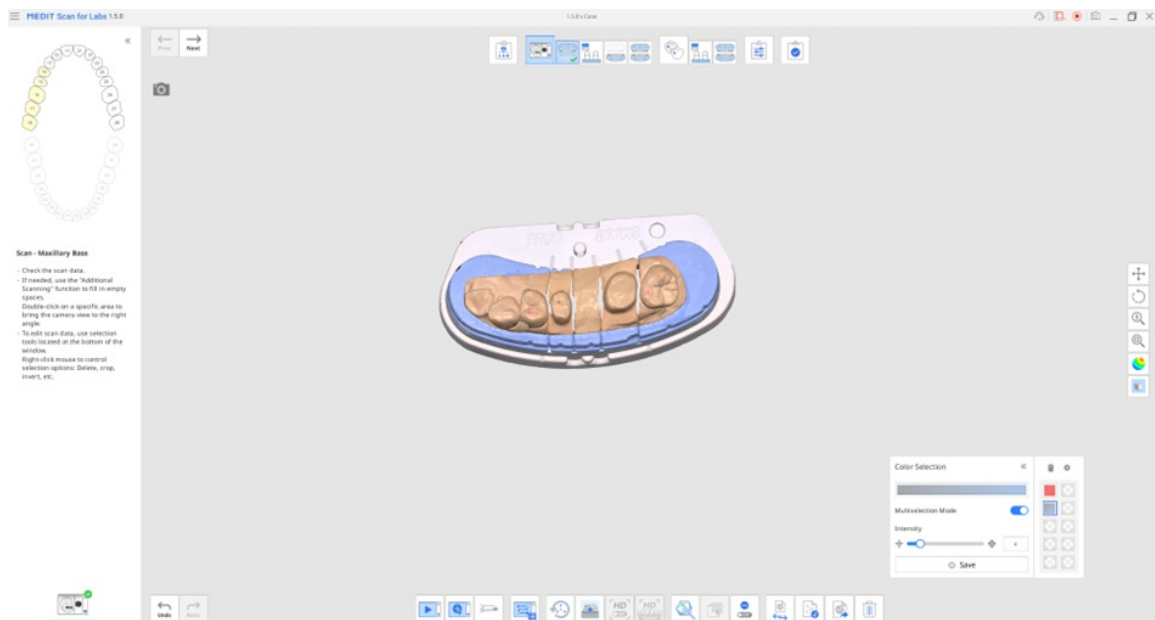




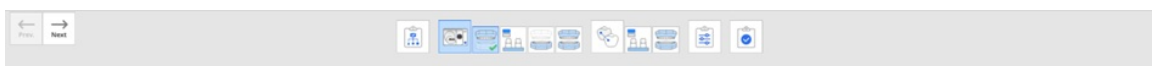


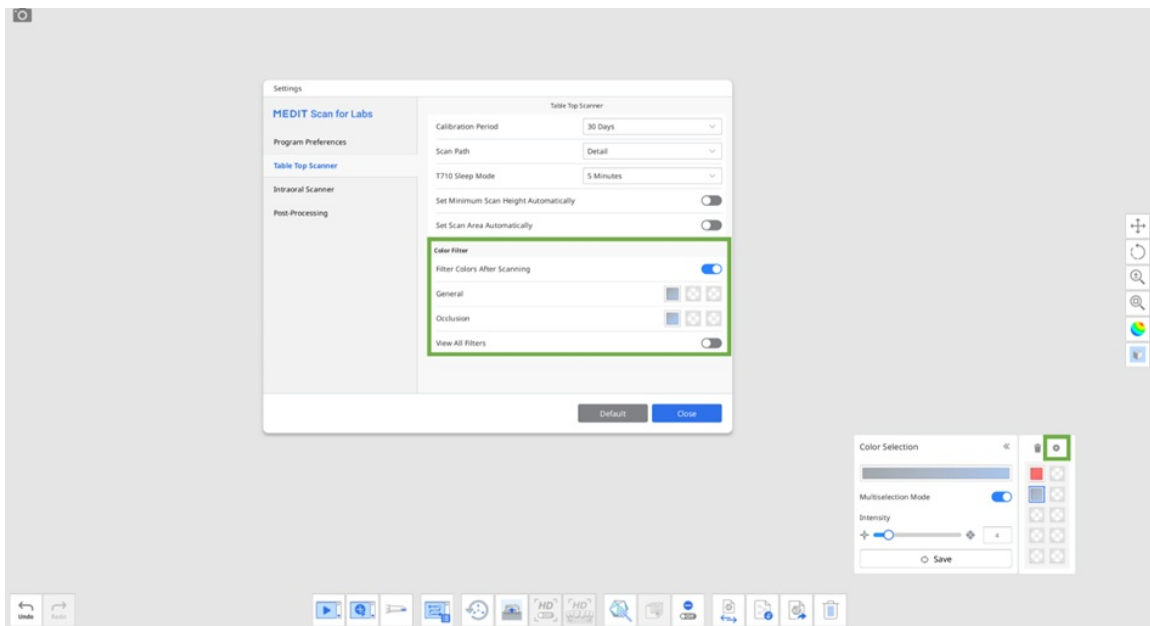
3. Alla områden med samma färg i datan väljs automatiskt.

4. Du kan beskära eller ta bort de markerade områdena.



5. Du kan aktivera alternativet "Färgfiltrering" i Inställningar för att ta bort de registrerade färgerna automatiskt när skanningen är klar.



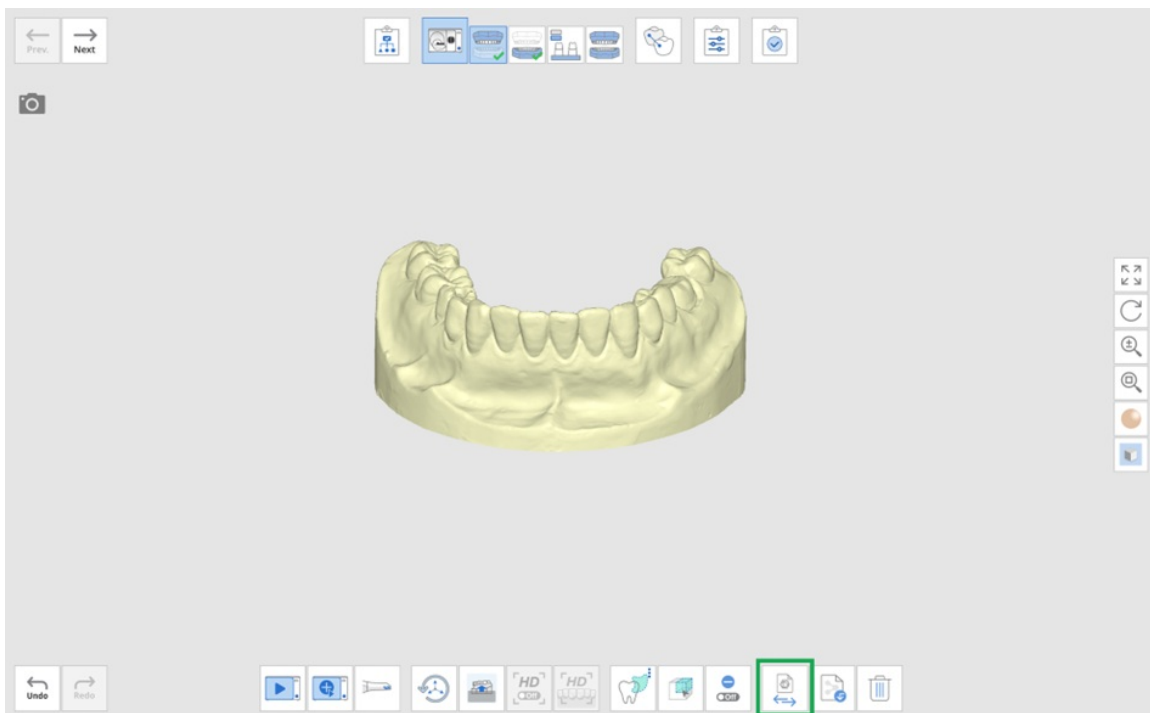


iNot

Du kan ange olika färger för varje skanningssteg som ska filtreras bort.

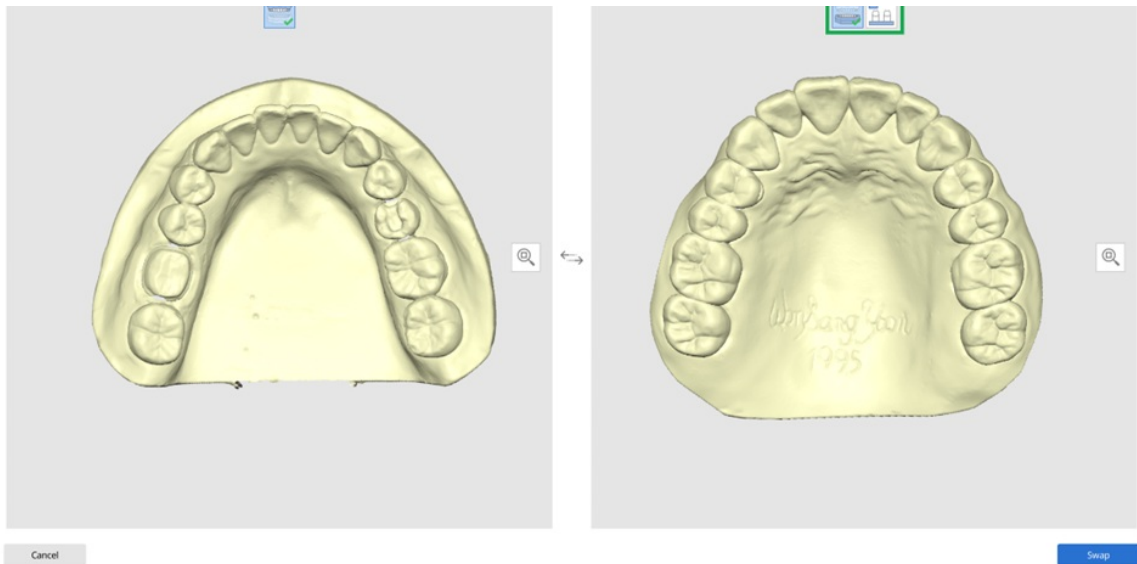
## Byt data

1. Följande är ett exempel på växling mellan överkäkes- och underkäkesbaserna och skanning av dem. För en enkel lösning, klicka på knappen "Byt data" i steget för överkäkesbasskanning.

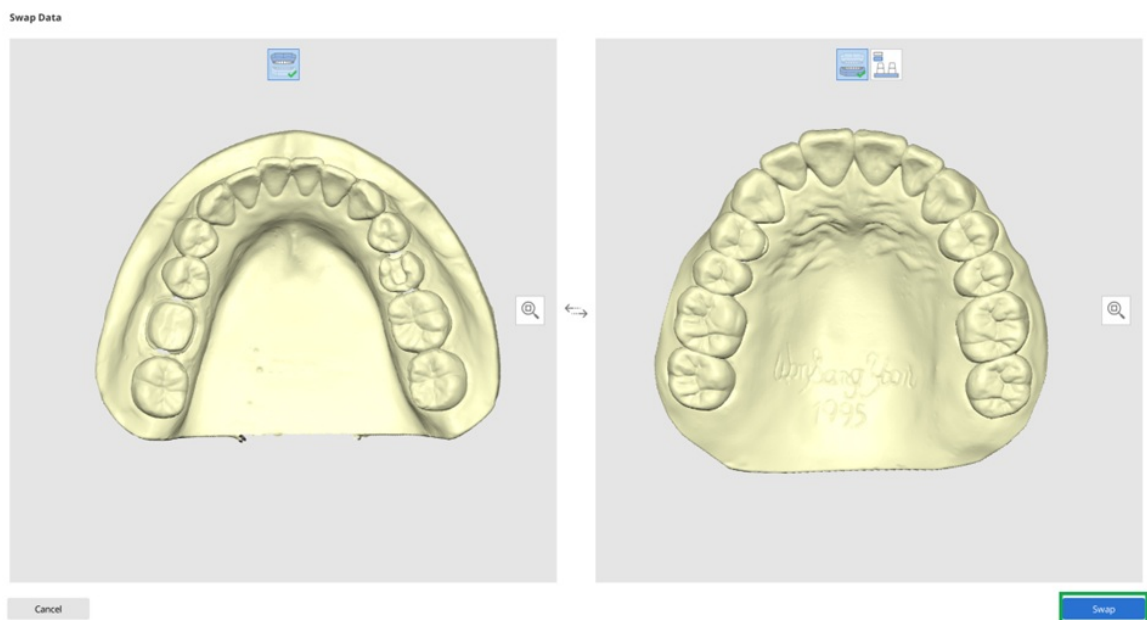


2. Välj det skanningssteg du vill byta data med.

Swap Data

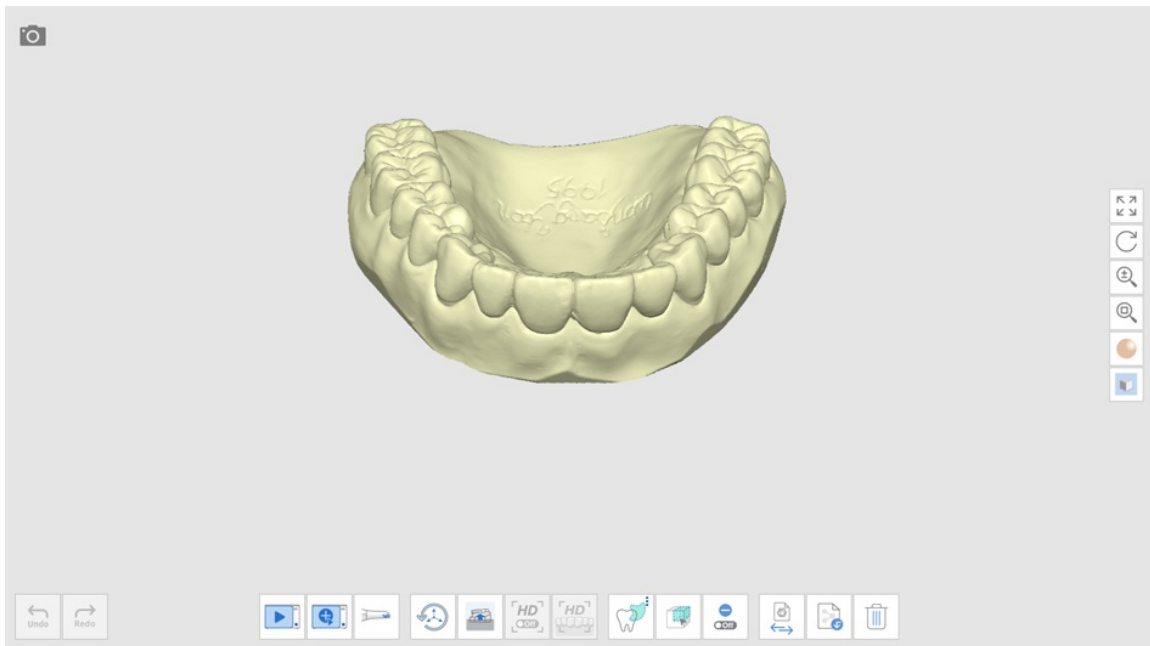


3. Klicka på "Byt" för att byta data.



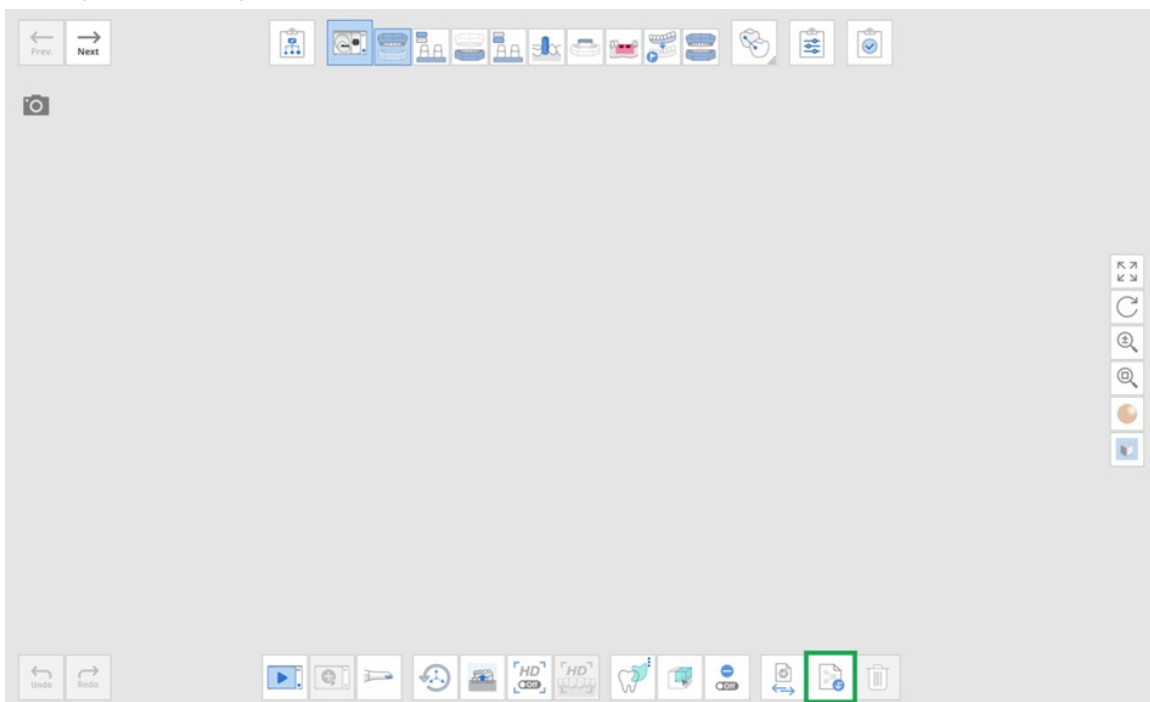
4. Du kan se att data från överkäkes- och underkäkesbaserna har bytt platser med varandra.





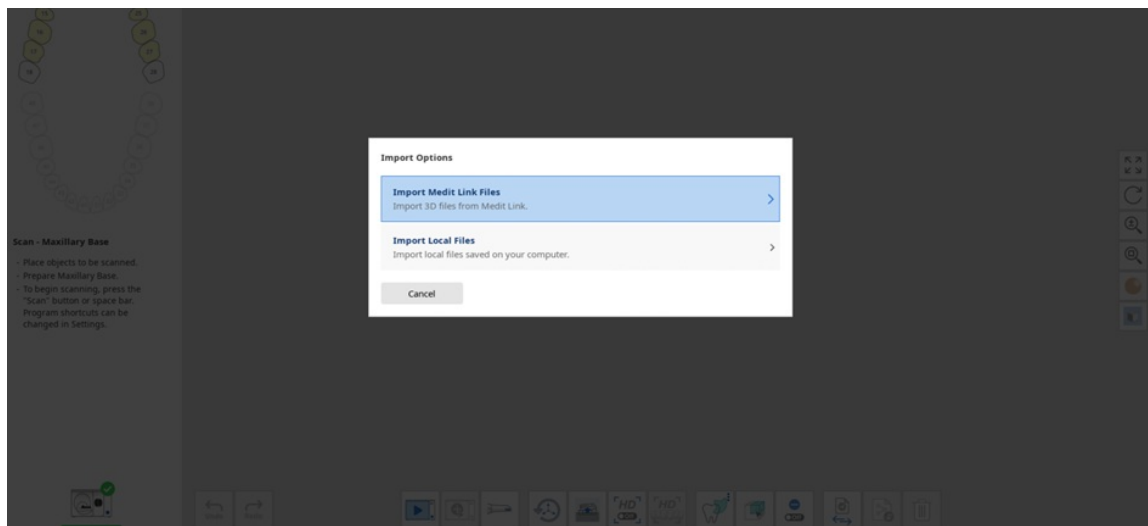
## Importera 3D-data

1. Klicka på ikonen "Importera 3D-data".



2. Välj om du vill importera filer från Medit Link eller från din dator.

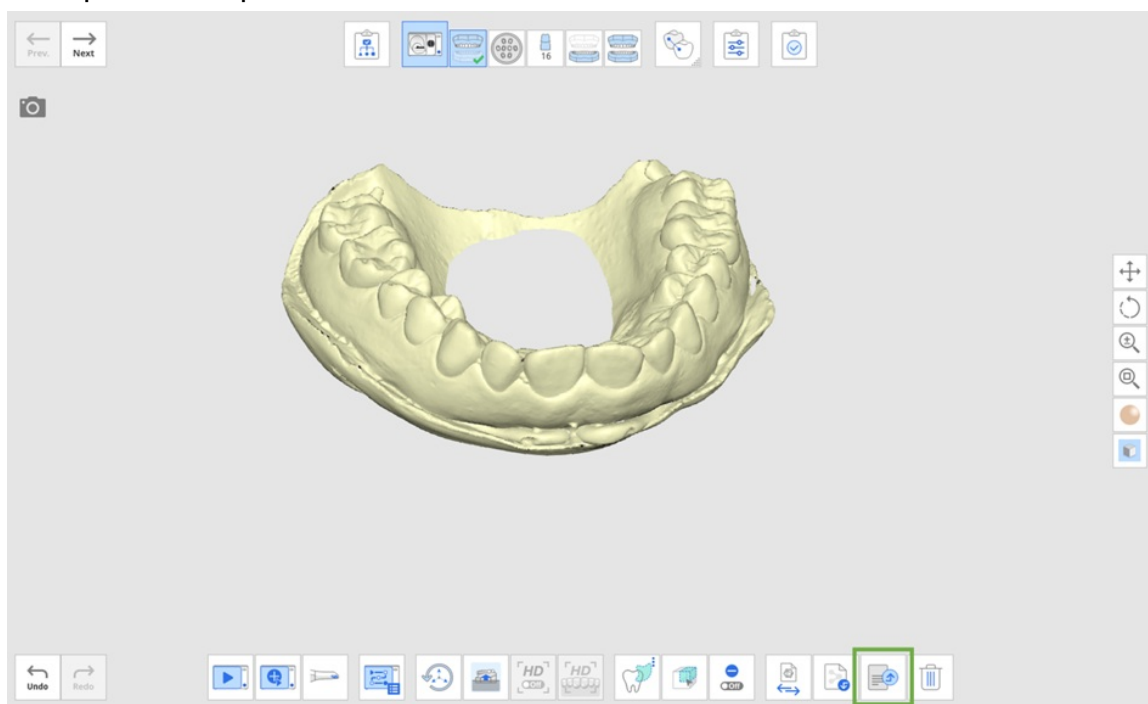




3. Välj den fil som ska importeras. Du kan importera flera 3D-datafiler samtidigt för fall med Flexibel multi-die.
4. 3D-data importeras till skanningssteget.

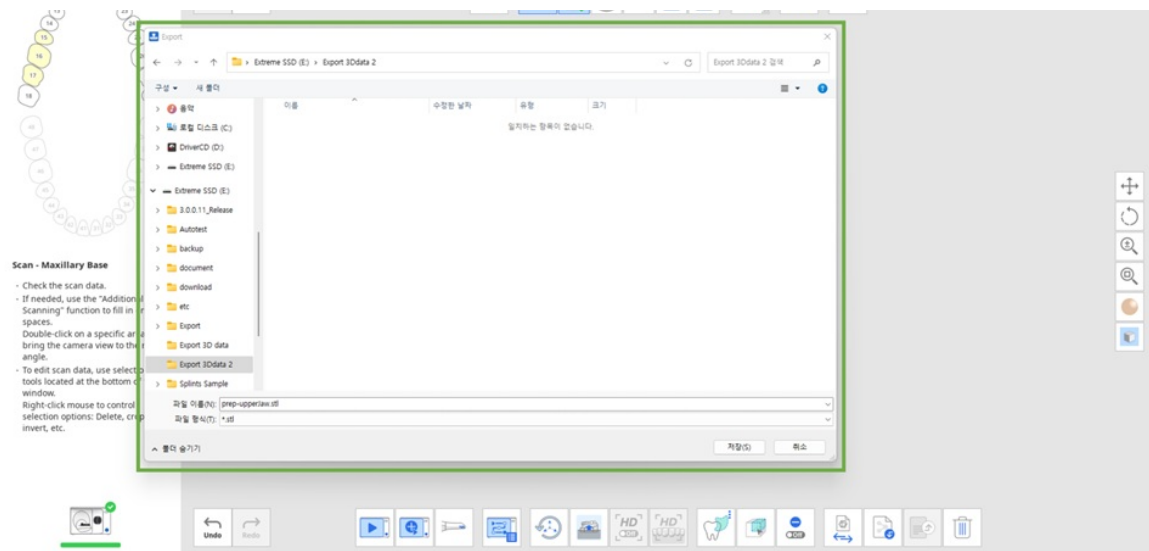
## Exportera 3D-data

1. Klicka på ikonen "Exportera 3D-data".



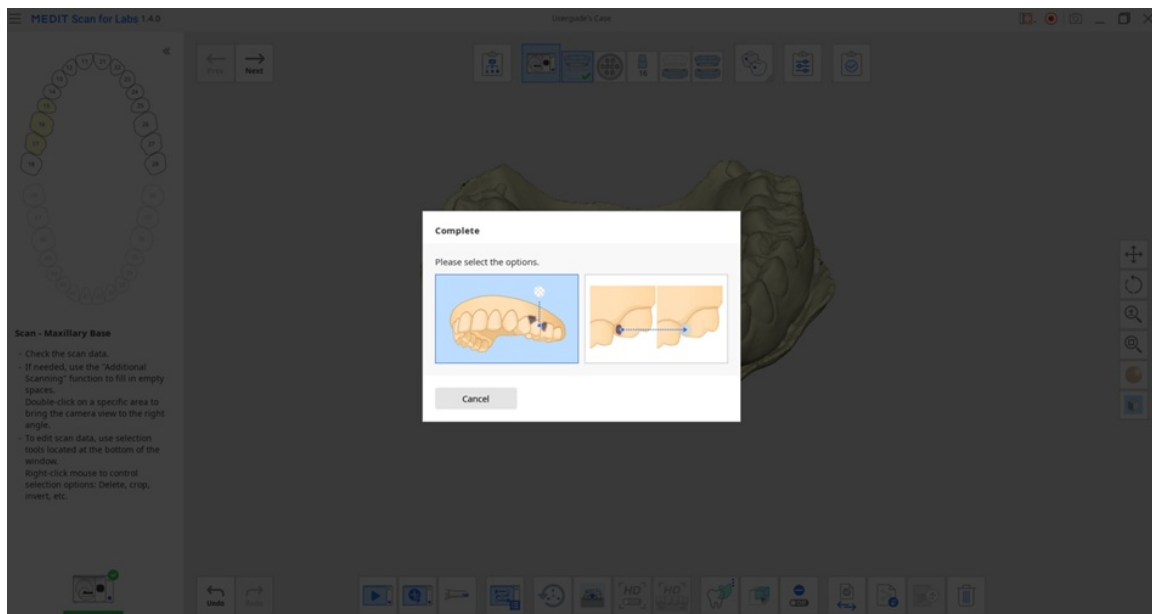
2. Välj plats för mappen där du vill spara filen på datorn.





Du kan exportera filer i formaten .stl, .obj och .ply.

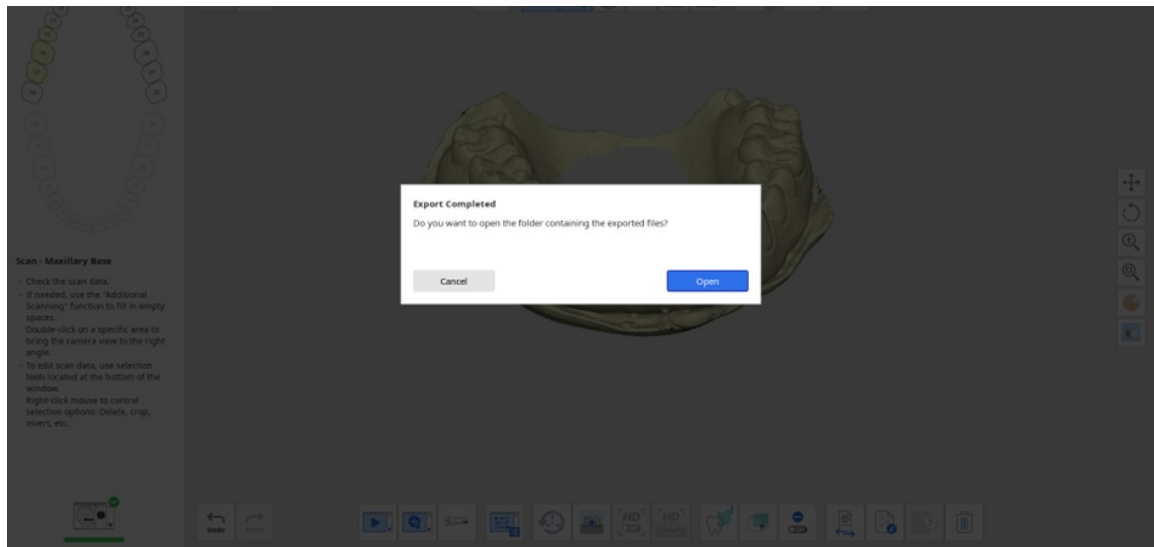
### 3. Välj ett alternativ i dialogrutan Slutför.



### 4. Data exporteras till den valda platsen efter bearbetning.

### 5. Välj "Öppna" för att gå direkt till mappkatalogen.





## Rikta in data

Inriktningssteget består av delsteg som överkäkesbas, underkäkesbas och ocklusion.

- Ordningen för delstegen kan ändras. Den ändrade ordningen sparas och kan tillämpas vid nästa skanning.
- I vissa fall kan ocklusionsinriktningen ta ett tag. Gå i så fall till Inställningar > Efterbearbetning och inaktivera alternativet Rikta in Ocklusionsskanning automatiskt. Därefter kan du direkt gå vidare till manuell inriktning.

## Automatisk inriktning

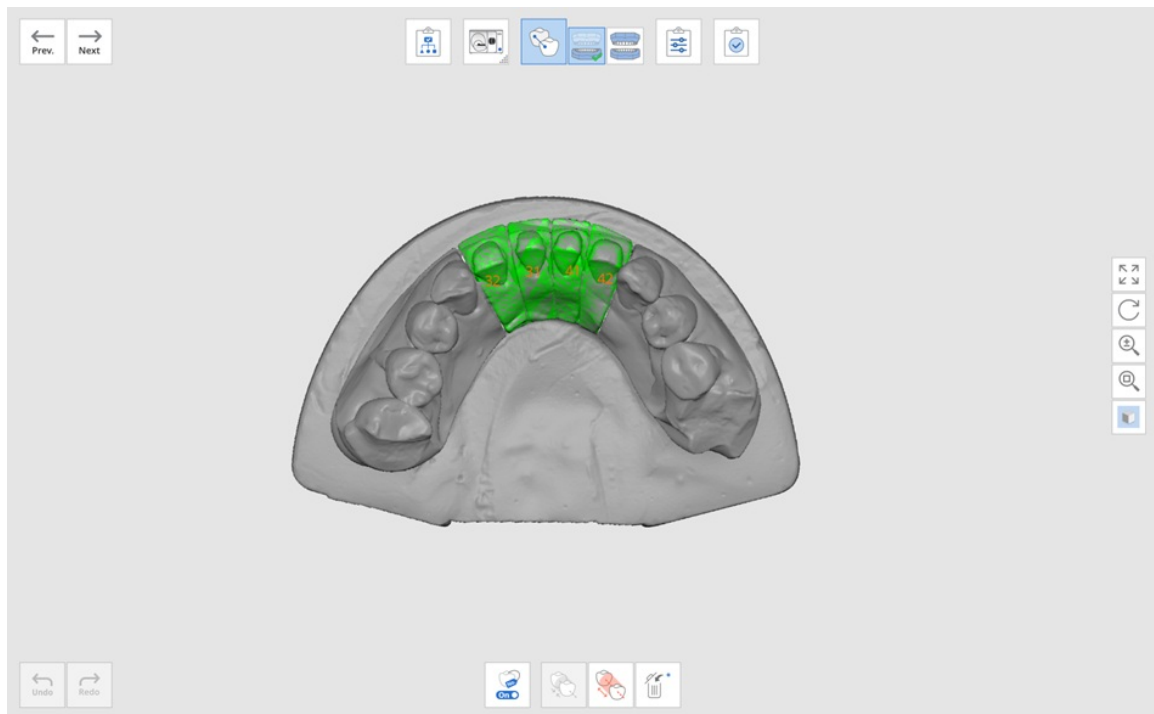
Programmet utför automatiskt funktionen "Rikta in automatiskt".

Om justeringen misslyckas klickar du på "Koppla bort" och sedan på ikonen "Rikta in automatiskt" längst ner för att försöka igen.

## Manuell inriktning

Du måste ta bort automatiskt inriktade data innan du utför manuell inriktning.

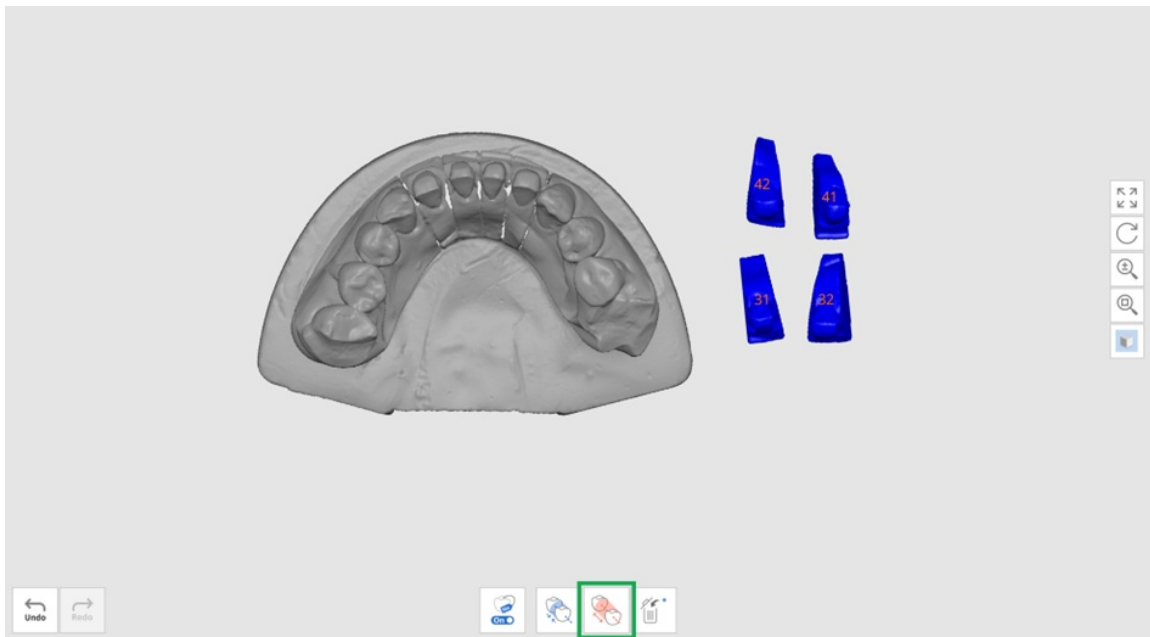
1. Programmet gör en automatisk inriktning av data när du går till steget Rikta in data.



2. För manuell inriktning av data klickar du på "Koppla bort" för att koppla bort inriktade data vilket återställer datan till dess ursprungliga position.



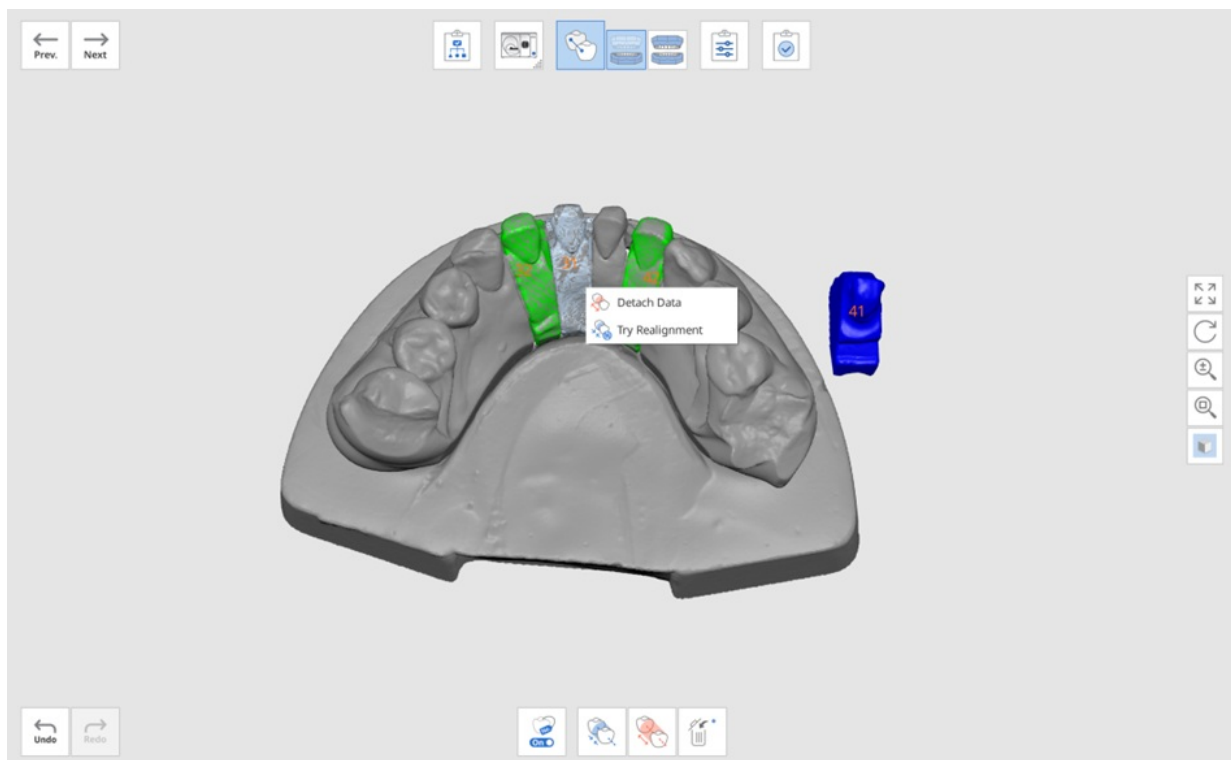




3. Ställ in upp till tre markörpunkter på inriktningsmåldata och motsvarande positioner i basdata.

Du kan dölja tandnumret när du placerar markeringspunkter genom att klicka på ikonen "Visa/Göm tandnummer".

Du kan också koppla bort enskilda data genom att högerklicka på datan.



Följande alternativ finns på menyn.

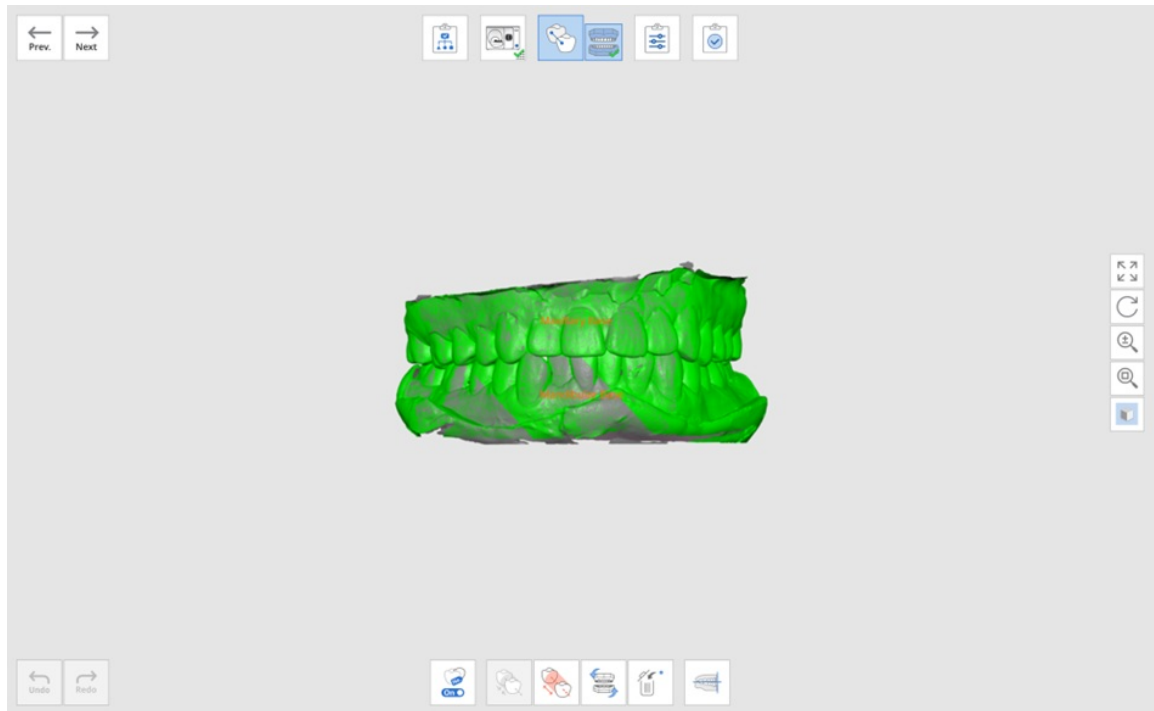
- Koppla bort data: Koppla bort specifika data.
- Automatisk inriktning: Automatisk inriktning av endast markerade data.
- Testa ny inriktning: Gör en exakt ny inriktning av data när de är något ur position.

## Rikta in med ocklusivt plan

Det går att rikta in det ocklusiva planet med de 11 artikulatorerna som tillhandahålls av exocad så att du kan använda data för den virtuella artikulatorn i exocad.

Den här funktionen är tillgänglig när du väljer "Platta" eller "Allmänt" för artikulatorn i dialogrutan Skanningsstrategi.

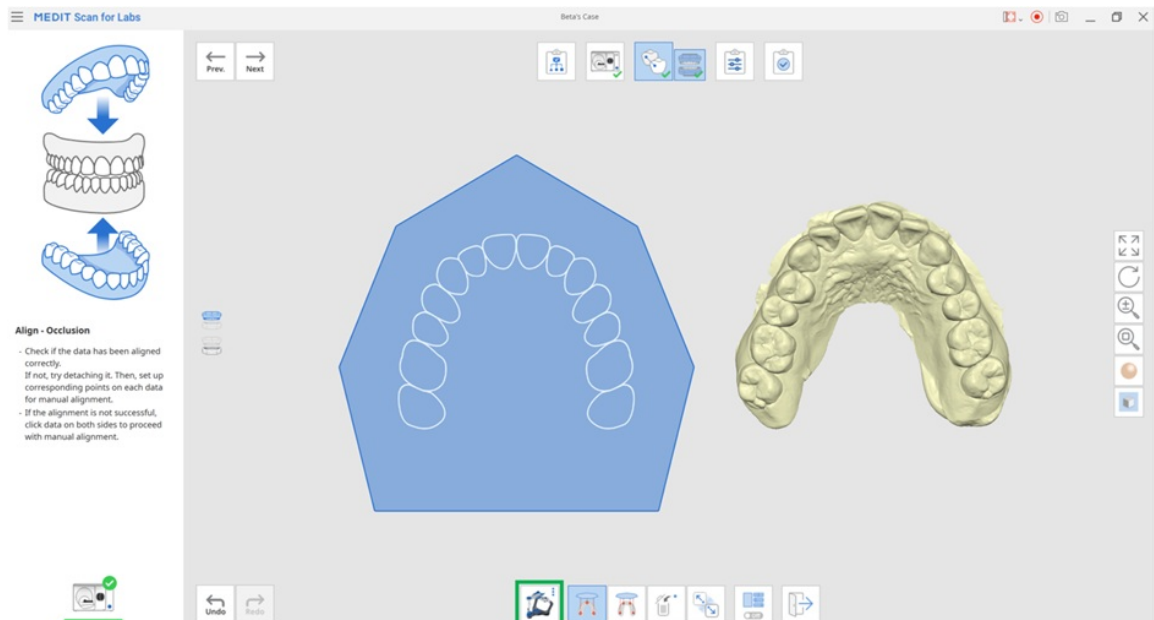
1. Slutför skanningen av överkäken, underkäken och ocklusionen och gå till steget Rikta in data > Ocklusion.



2. Klicka på "Rikta in med ocklusivt plan" längst ner.



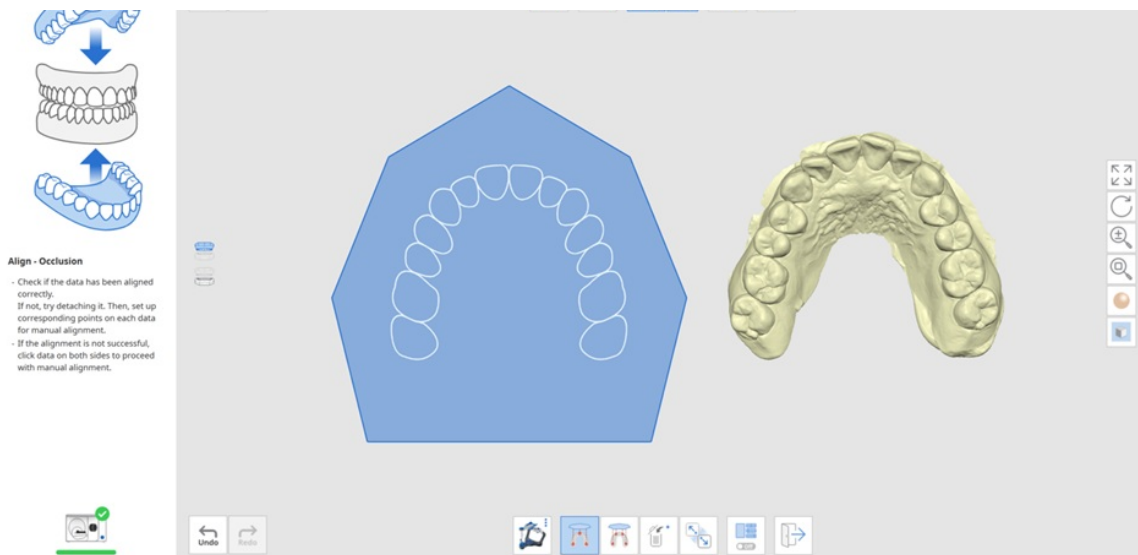
3. Välj artikulatorn och rikta in överkäken eller underkäken med det ocklusiva planet.



4. För att rikta in överkäkes- eller underkäkesdata mot ocklusionsplanet kan du välja tre eller fyra punkter på båda data.

Välj en punkt mellan molarernas och framtändernas funktionella kuspar. Om det inte finns några framtänder, välj fyra punkter på tänder mitt emot varandra på båda sidor.

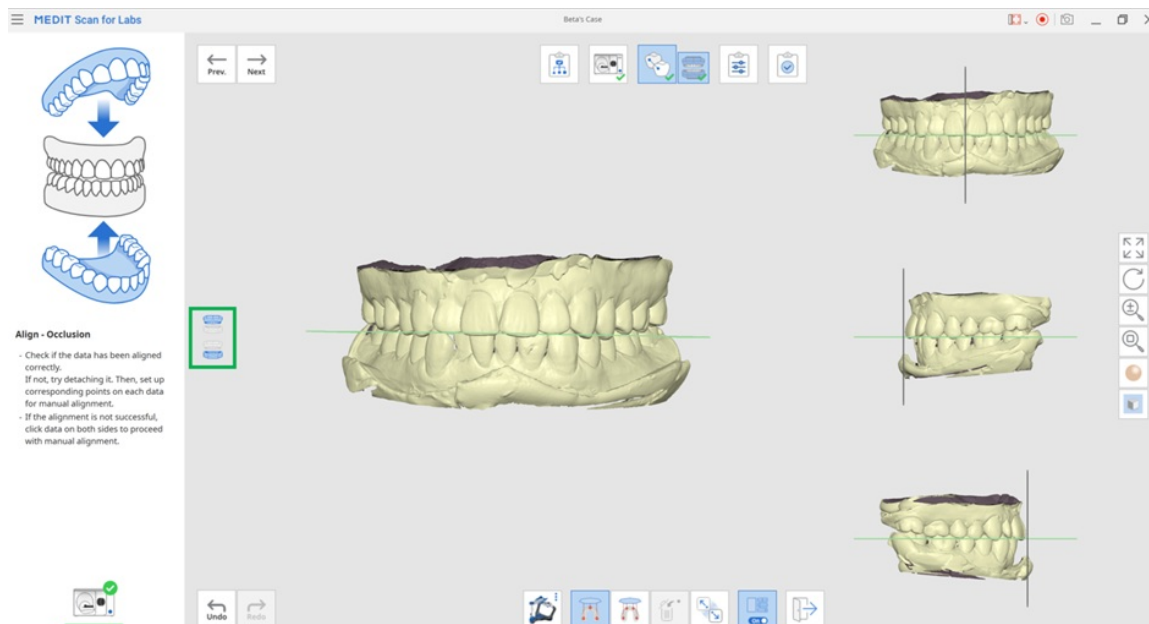




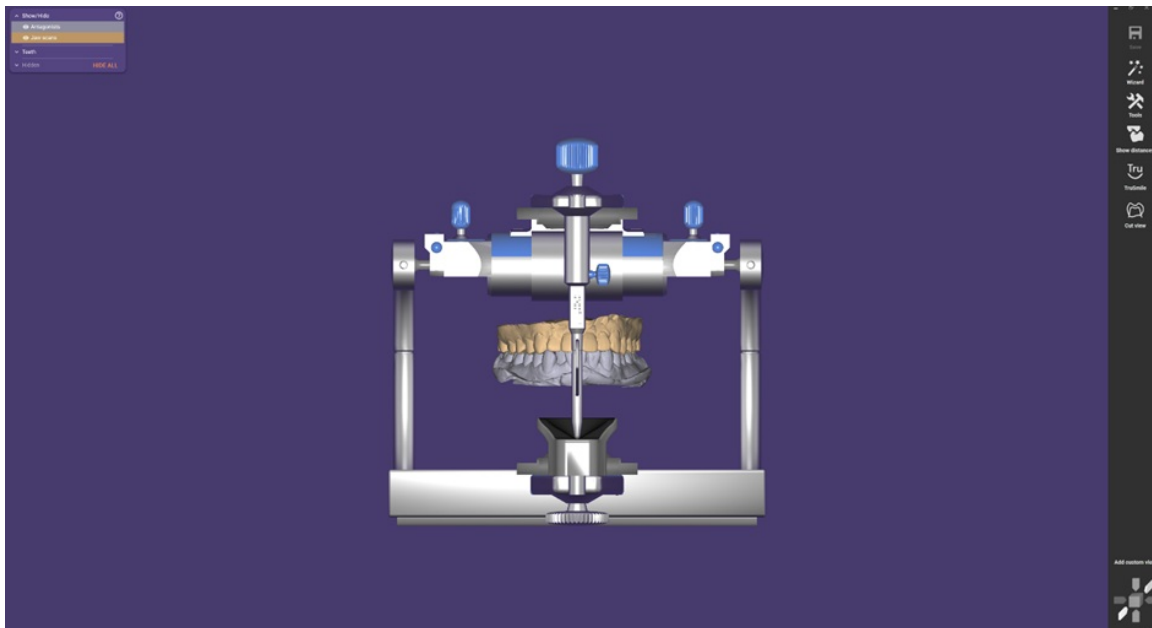
5. Flytta k  kdata till höger för att justera positionen på det ocklusiva planet. Du kan justera den från tre olika vinklar.



6. Välj båda under- och   verk  kesikonerna till vänster för att kontrollera modellens position mot planet.



7. När du öppnar data i exocad   r skanningsdatan placerad i korrekt position, inriktad mot den virtuella artikulatorn.



## Rikta in verktyg för datasteg

Följande verktyg tillhandahålls i datainriktningssteget.

|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Visa/Göm tandnummer</b>        | Visa eller göm tandnummer på skanningsdata.                                                                                                          |
|  | <b>Rikta in automatiskt</b>       | Gör en automatisk inriktning av alla data som visas på skärmen.                                                                                      |
|  | <b>Koppla bort data</b>           | Koppla bort alla inriktade data.                                                                                                                     |
|  | <b>Ta bort inriktningspunkter</b> | Raderar markeringspunkterna för inriktningen som du placerat för manuell justering.                                                                  |
|  | <b>Vänd ocklusion</b>             | Vänd ocklusionsdata upp och ner.<br>Det här verktyget är användbart för att korrigera modellens riktning när du har skannat ocklusionen upp och ner. |
|  | <b>Rikta in med oklusivt plan</b> | Flytta data till det oklusiva planet på en virtuell artikulator.                                                                                     |

Följande verktyg tillhandahålls när du öppnar verktyget "Rikta in med oklusivt plan".

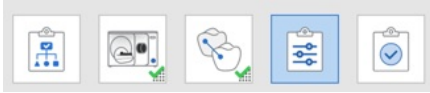
|                                                                                     |                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Välj artikulator</b>                            | Välj artikulatortyp där det oklusiva planet är placerat.                            |
|  | <b>Rikta in med oklusivt plan med tre punkter</b>  | Välj tre punkter på över- eller underkäken för inriktning mot det oklusiva planet.  |
|  | <b>Rikta in med oklusivt plan med fyra punkter</b> | Välj fyra punkter på över- eller underkäken för inriktning mot det oklusiva planet. |
|  | <b>Ta bort inriktningspunkter</b>                  | Tar bort alla inriktningspunkter.                                                   |
|  | <b>Koppla bort data</b>                            | Koppla bort alla inriktade data                                                     |

|                                                                                     |                     |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|  | <b>Multivisning</b> | Visa 3D-data från 4 olika visningspunkter samtidigt |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|

|                                                                                   |              |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                   | multivisning | visa 3D-data från 4 olika visningspunkter samtidigt. |
|  | Avsluta      | Avsluta verktyget.                                   |

## Bekräfta

I detta steg kan användaren kontrollera och redigera inriktade data vid behov.



För att redigera data, använd verktygen för markera/avmarkera område och verktyget "Justera ocklusionshöjd".

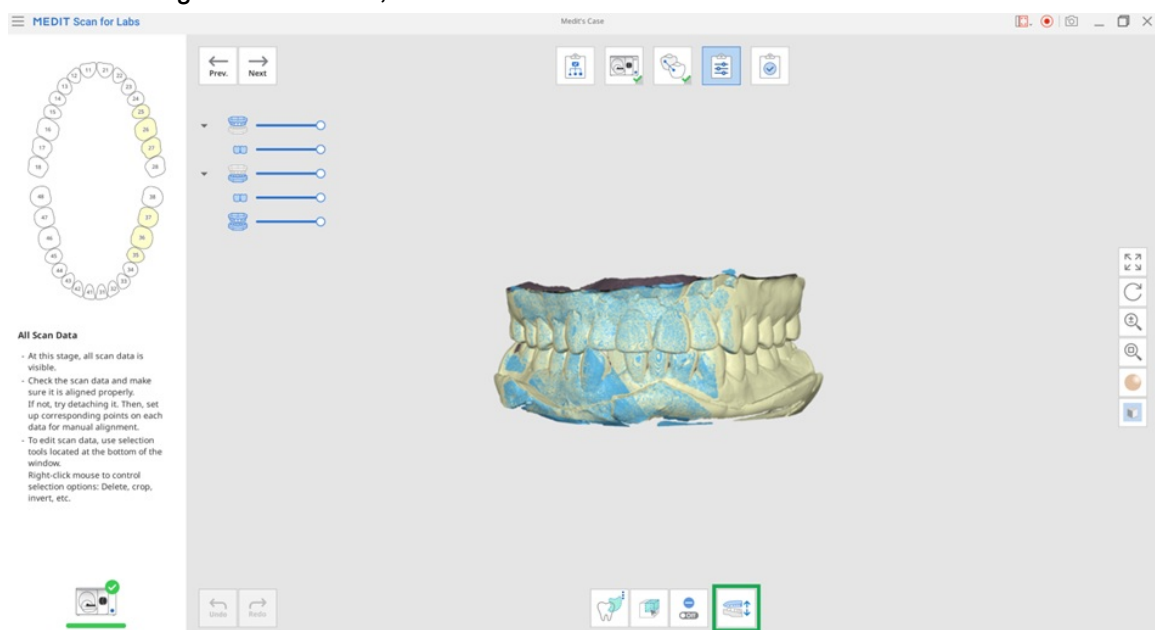
## Justera ocklusionshöjd

Efter att du har skannat ocklusionen kan du justera betthöjden efter behov. Det här verktyget är användbart när du skapar en skena eller protes, eftersom du kan justera höjden utan att behöva skanna ocklusionen en gång till.

### iNot

Endast överkäkesdata kan flyttas för att justera ocklusionshöjden.

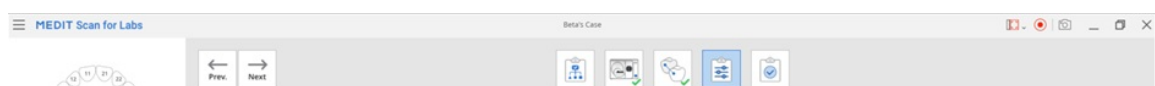
1. Slutför skanningen av överkäken, underkäken och ocklusionen.

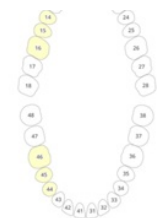


2. Klicka på ikonen "Justera ocklusionshöjd" i bekräftelsesteget.



3. Ställ in alternativet "Överkäkesmått (mm)" och flytta överkäken uppåt eller nedåt.



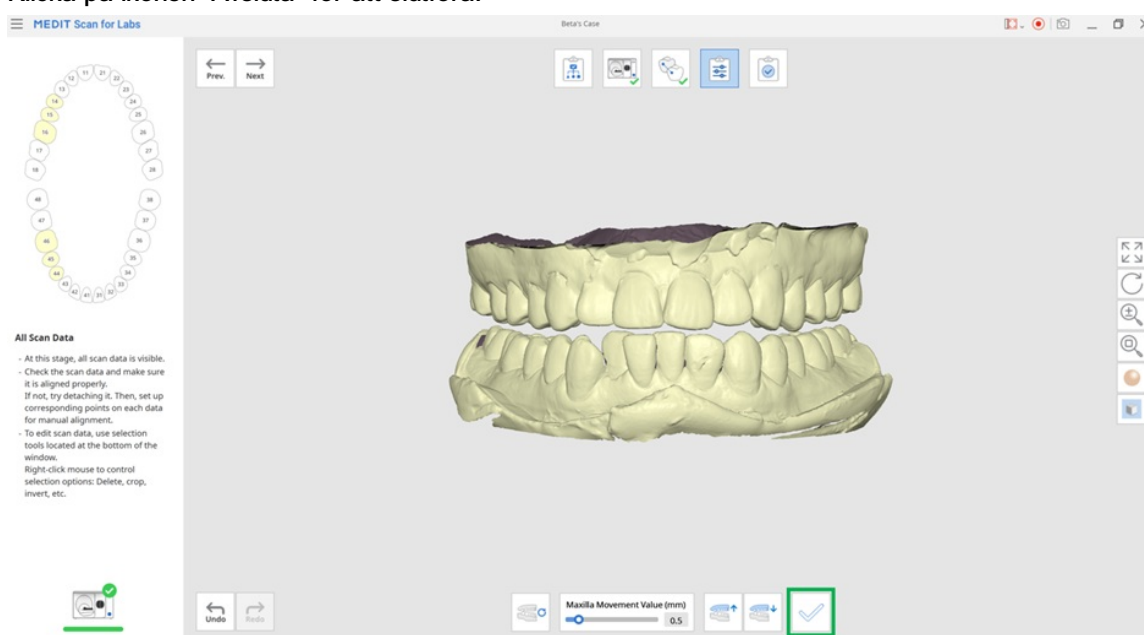


#### All Scan Data

- At this stage, all scan data is visible.
  - Check the scan data and make sure it is aligned properly. If not, try detaching it. Then, set up corresponding points on each data for manual alignment.
  - To edit scan data, use selection tools located at the bottom of the window.
- Right-click mouse to control selection options: Delete, crop, invert, etc.



4. Klicka på ikonen "Avsluta" för att slutföra.



## Bekräfta stegverktyg

|                                                                                     |                                |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Fri markering</b>           | Låter dig fritt välja ett område.                                                           |
|  | <b>Rektangulär markering</b>   | Låter dig välja ett rektangulärt område.                                                    |
|  | <b>Snabbval</b>                | Låter dig markera alla kopplade data genom att klicka på en punkt.                          |
|  | <b>Endast markering av yta</b> | När den är aktiverad kan du välja endast datayta med hjälp av Markeringsverktyg för område. |



**Avmarkeringsläge**

När den är aktiverad kan du avmarkera det markerade området

|                                                                                   |                        |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Avmarkningssteg        | När den är aktiverad kan du avmarkera det markerade området.          |
|  | Justera ocklusionshöjd | Justera ocklusionshöjden med hjälp av de medföljande verktygen nedan. |

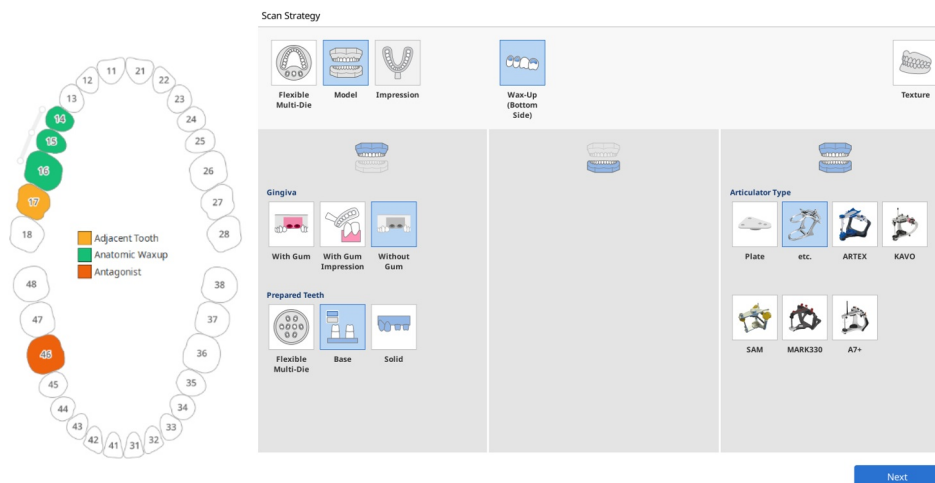
Följande verktyg tillhandahålls när du öppnar verktyget "Justera ocklusionshöjd".

|                                                                                   |                          |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Återställ ocklusionshöjd | Återställ ocklusionshöjden för överkäken.                 |
|  | Flytta överkäken uppåt   | Flytta överkäken uppåt med det inställda överkäkesmåttet. |
|  | Flytta överkäken nedåt   | Flytta överkäken nedåt med det inställda överkäkesmåttet. |

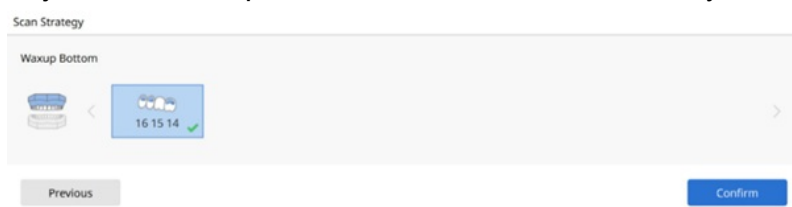


Här är ett exempel på ett vaxkopiefall för en överkäke.

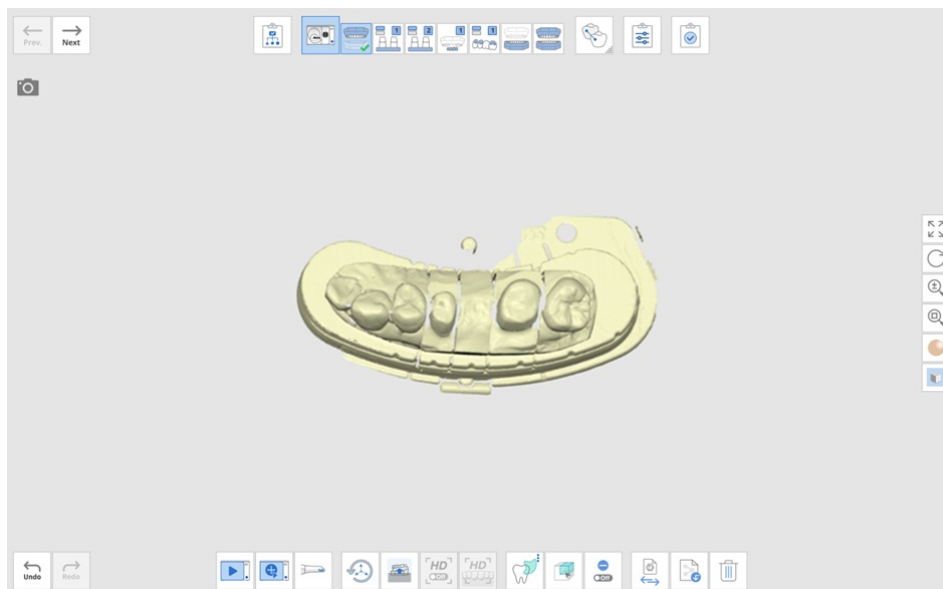
1. Välj alternativet "Vaxkopia (Undersida)" i Skanningsstrategi och klicka på "Nästa".



2. Välj endast de vaxkopior för vilka du behöver en inriktad inre yta och klicka på "Bekräfta".

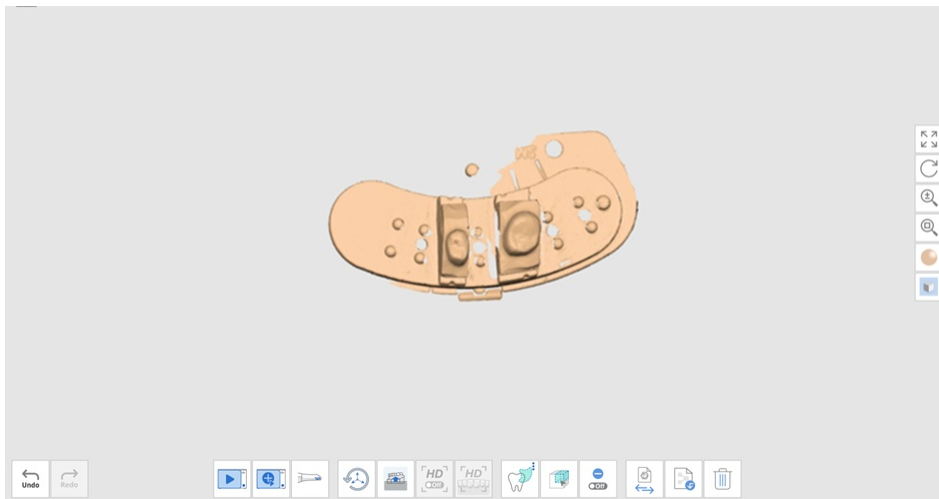


3. Börja skanna överkäkesbasen.

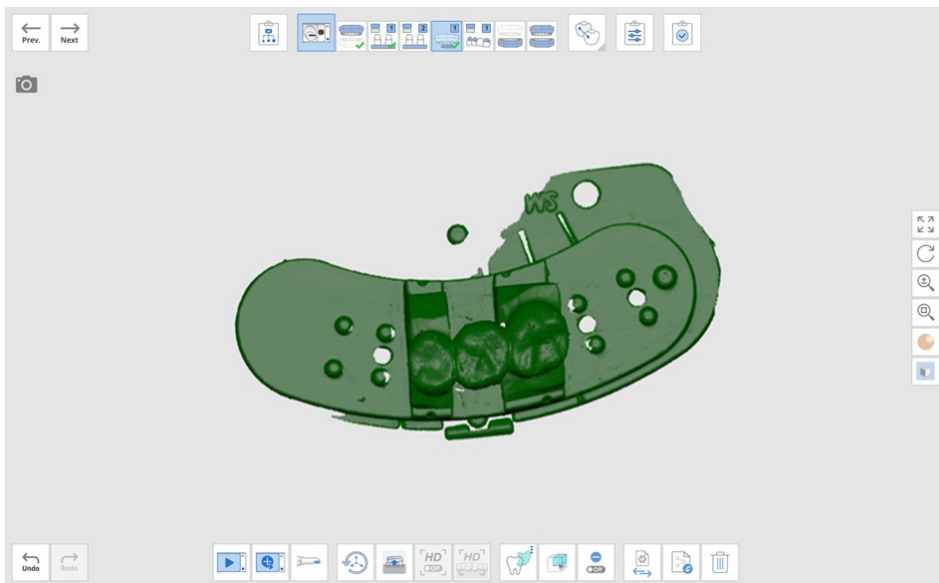


4. Gå sedan vidare till nästa steg för att skanna endast preparerade tänder.



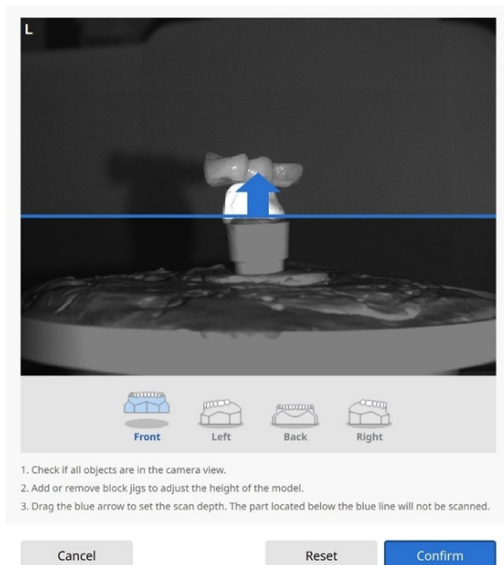


5. Gå vidare till vaxkopiasteget för överkäken och skanna data.



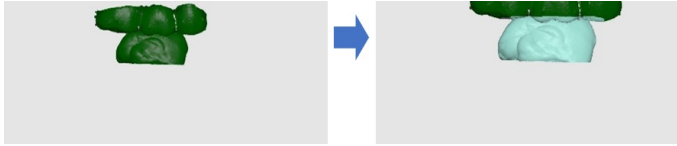
6. När du har skannat den yttre ytan av vaxkopian, gå vidare till nästa steg.

7. Vänd vaxkopian och placera den på en gjutform innan du skannar.

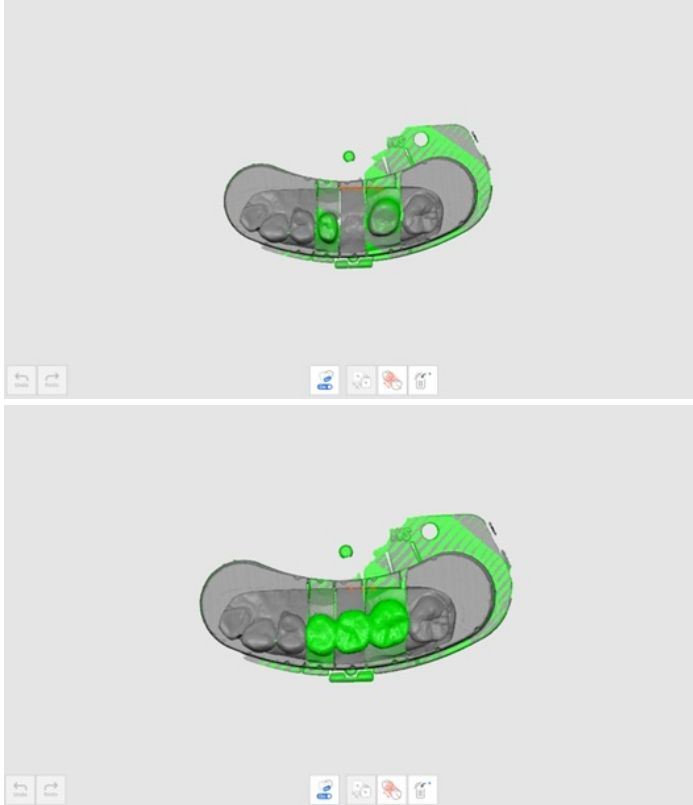


8. Radera onödiga data.

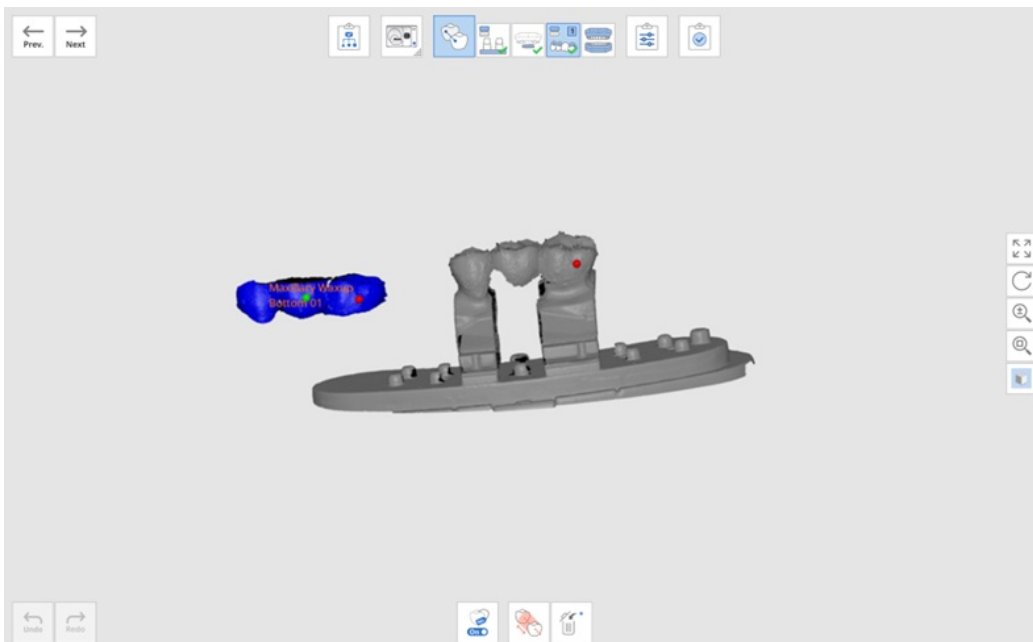




9. Skanna sedan bas- och okklusionsdata innan du går till steget Rikta in data.
10. De preparerade tänderna och basen kommer att riktas in automatiskt, och den yttre ytan av vaxkopian och basen kommer också att riktas in automatiskt.



11. De inre och yttre ytorna på vaxkopian bör riktas in manuellt.
12. Skapa upp till tre motsvarande inriktningsspunkter för att rikta in data.



13. Data kommer att riktas in baserat på de inställda punkterna.



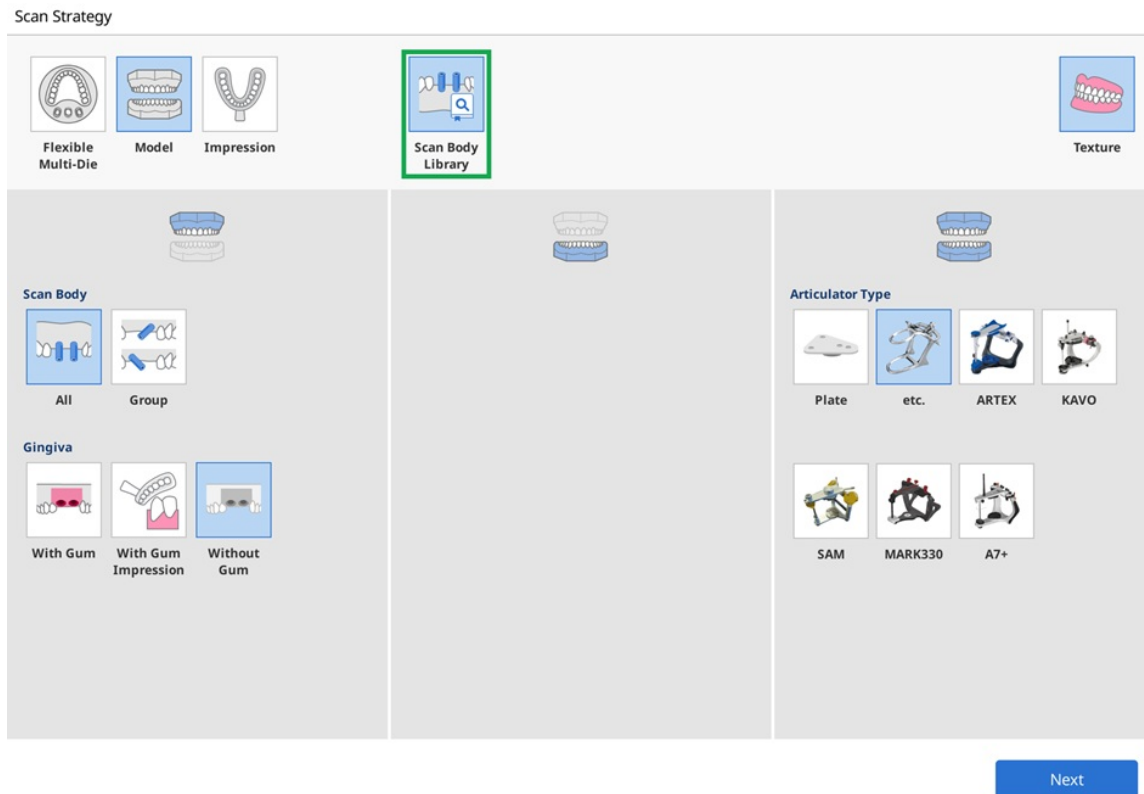


14. Ocklusiondata kommer också att riktas in automatiskt.
15. Klicka på knappen "Nästa" och redigera data vid behov i steget Bekräfta.

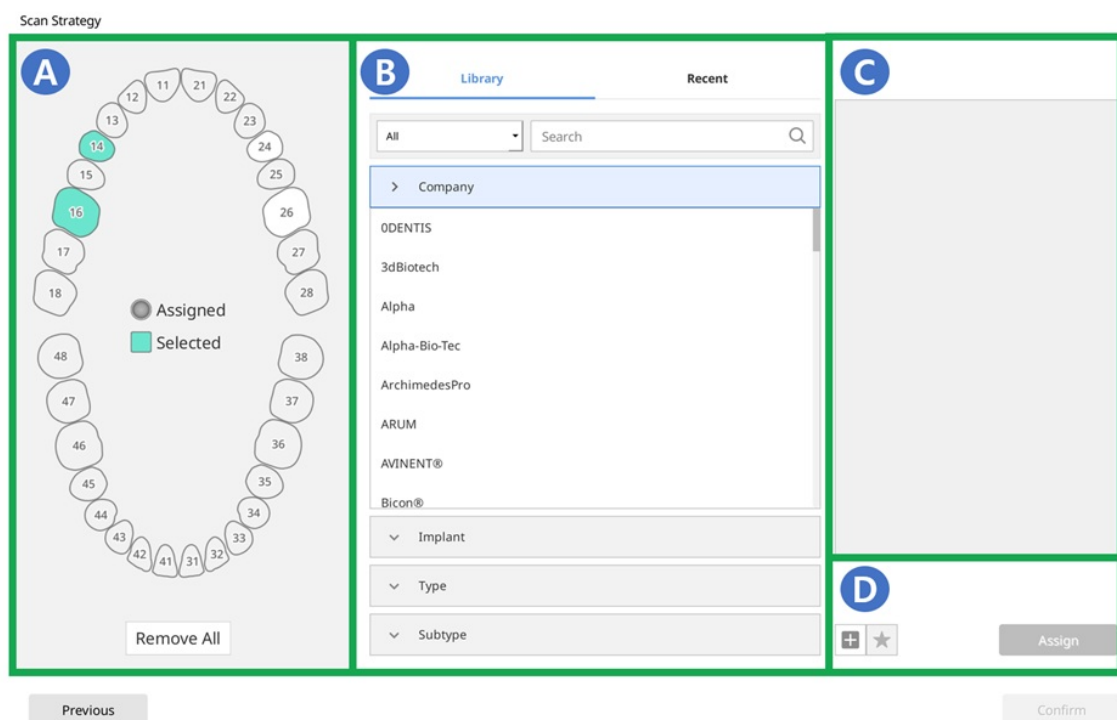
Medit Scan for Labs har ett integrerat skanningskroppsbibliotek vilket gör det enklare och snabbare att arbeta med skanningskroppsfall.

Du kan ange vilken skanningskropp som hör till varje tand, sedan kommer programmet automatiskt att infoga biblioteksdata i modellskanningen.

1. Välj alternativet "Skanningskroppsbibliotek" i dialogrutan Skanningsstrategi och klicka på "Nästa".



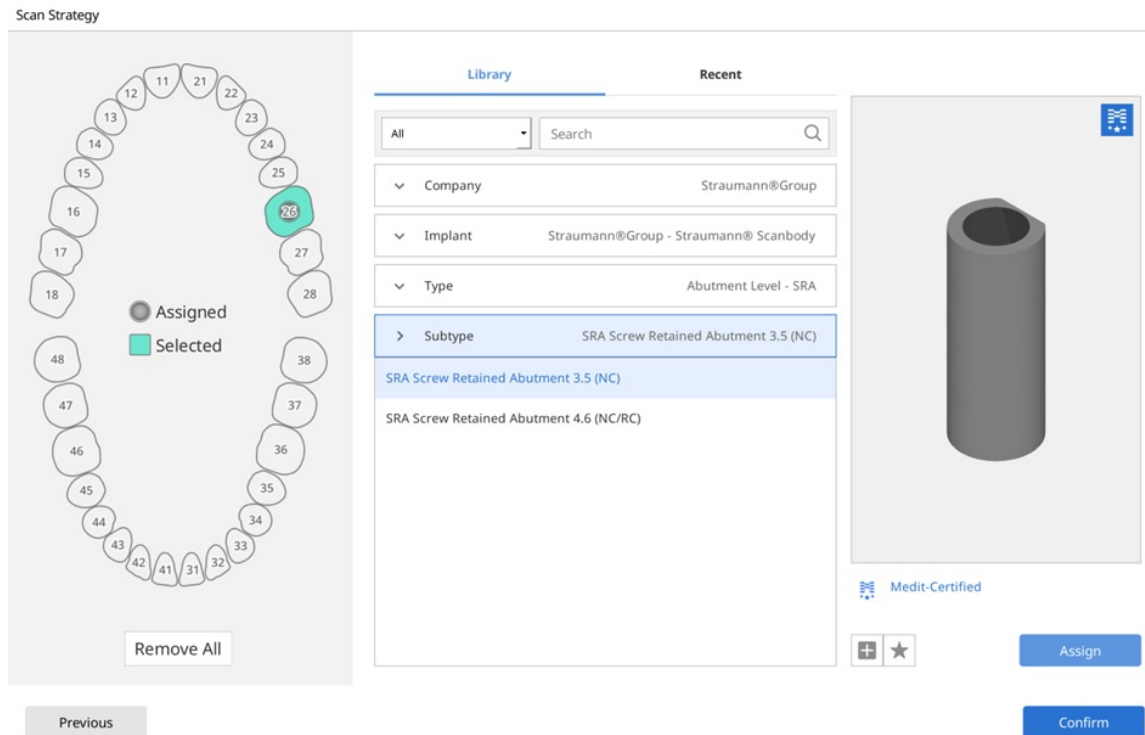
2. När dialogrutan Skanningskroppsbibliotek visas, välj ett tandnummer i avsnitt A. Flera tänder kan väljas.



3. Välj motsvarande skanningskroppsdata från biblioteket i avsnitt B.

Du kan importera ett anpassat skanningsbibliotek från din dator genom att klicka på knappen "+" i avsnitt D.

4. Det valda biblioteket visas i förhandsgranskningen i avsnitt C.



5. Klicka på "Tilldela" för att tilldela skanningskroppen till det valda tandnumret.

Här är ett exempel på ett fall med stifttand.

**iNot**

- Alternativet "Stifttand" finns tillgängligt för T710. För T500/T300 krävs en licens.
- Alternativet "Stifttand" är endast tillgängligt när forminformationen innehåller "Inlay/Onlay", "Fasad" och "Teleskopisk krona/dubbelkrona".

1. Välj alternativet "Stifttand" i Skanningsstrategi och klicka på "Nästa".

Scan Strategy

Flexible Multi-Die Model Impression Post and Core Texture

Prepared Teeth

Flexible Multi-Die Base Solid

Interproximal Scan

Off On

Articulator Type

Plate etc. ARTEX KAVO

SAM MARK330 A7+

Next

2. Välj tänderna för stifttandsskanningen och klicka på "Bekräfta". Observera att tänderna du väljer måste ha motsvarande avtryck.

Scan Strategy

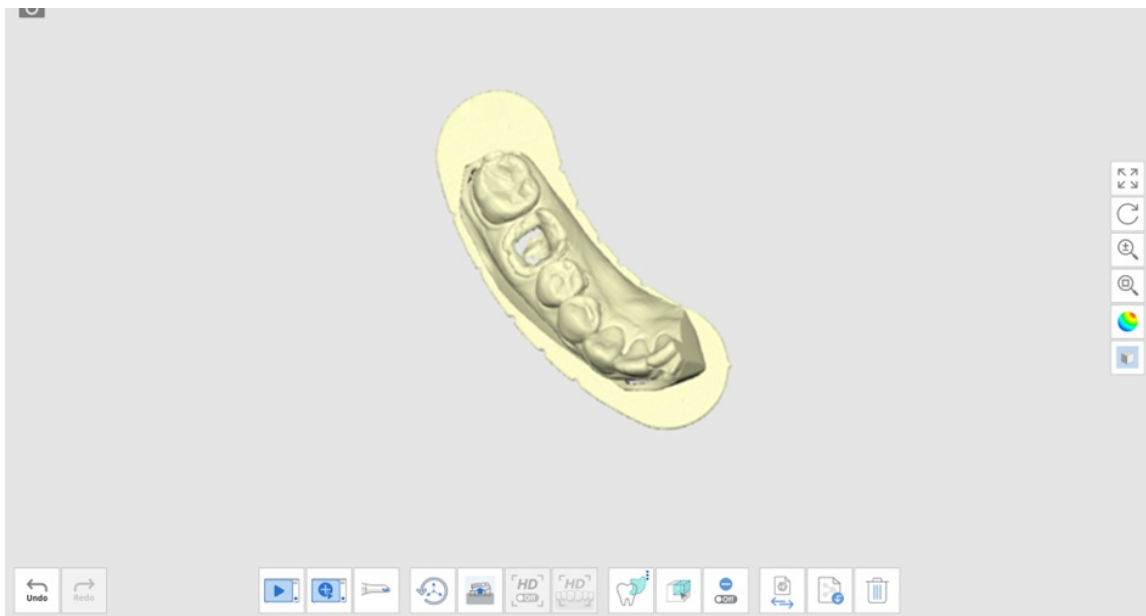
Post And Core

46

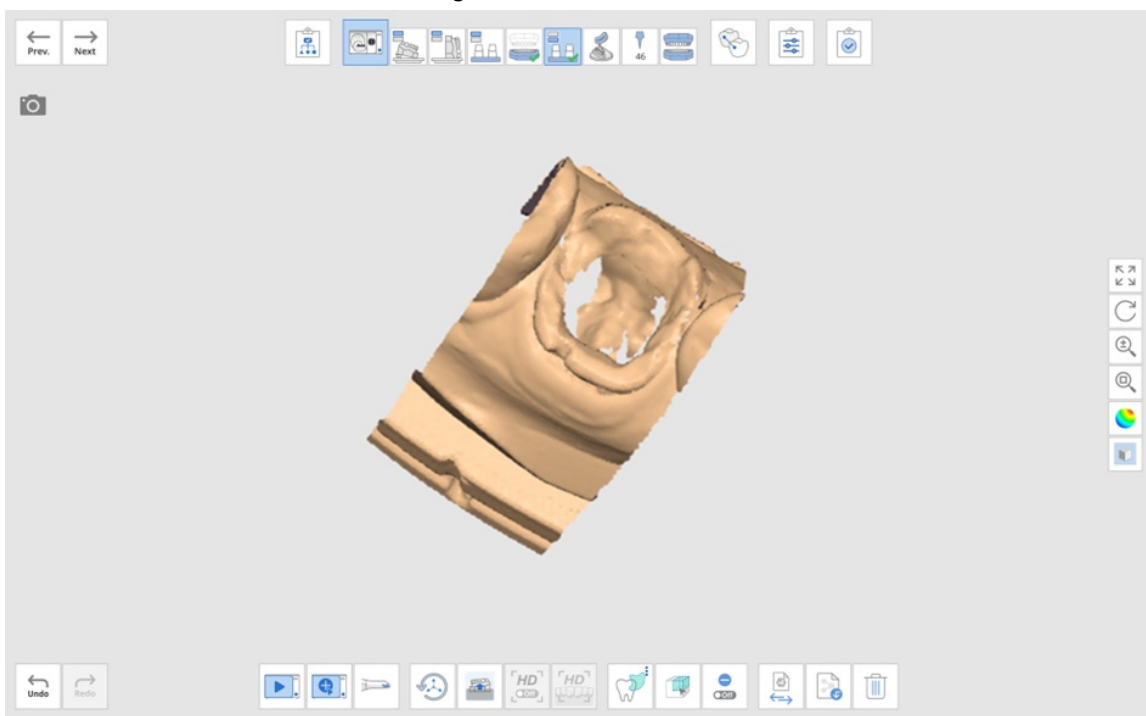
Previous Confirm

3. Skanna modellen.

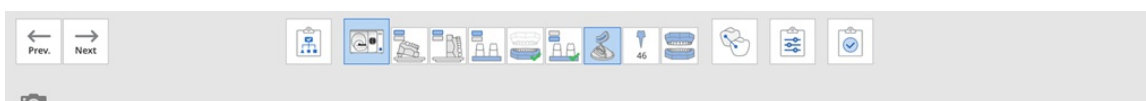




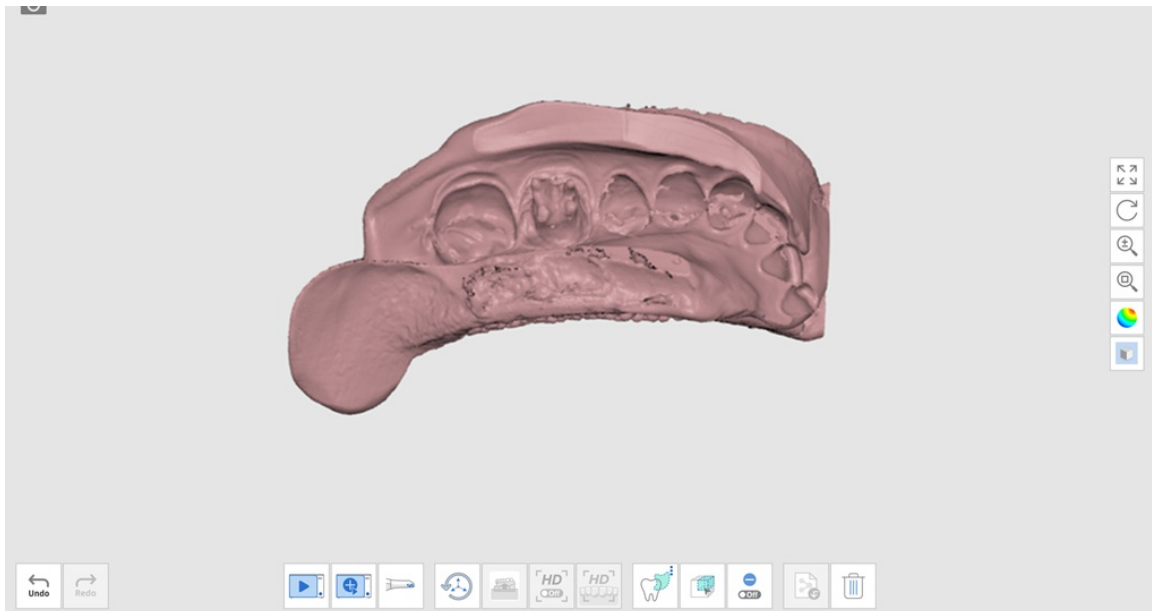
4. Skanna de preparerade tänderna. Om du inte har någon trimmad gjutform, skanna modellen igen och trimma den för att ta bort de onödiga delarna.



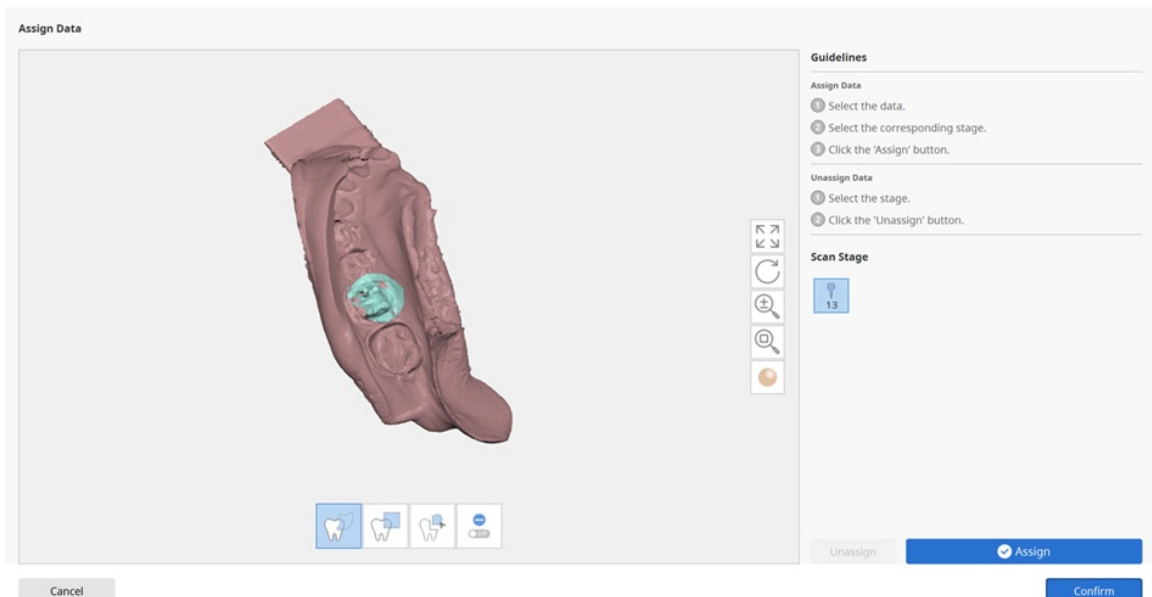
5. Skanna motsvarande avtryck.





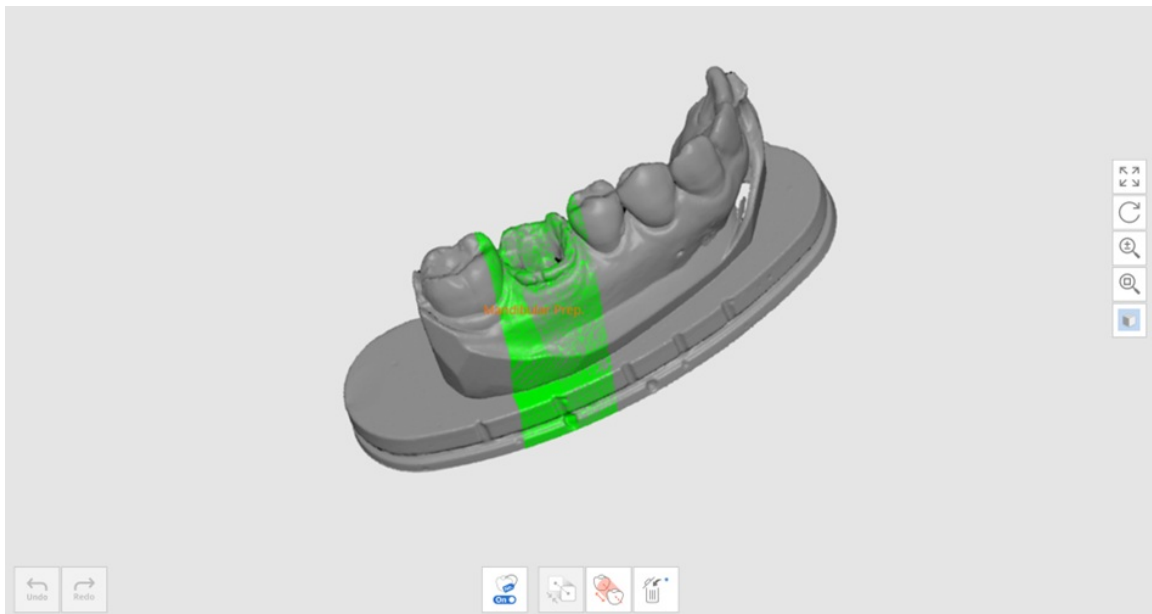


6. När du går vidare till stiftsteget kommer du att bli ombedd att tilldela data för tänderna.

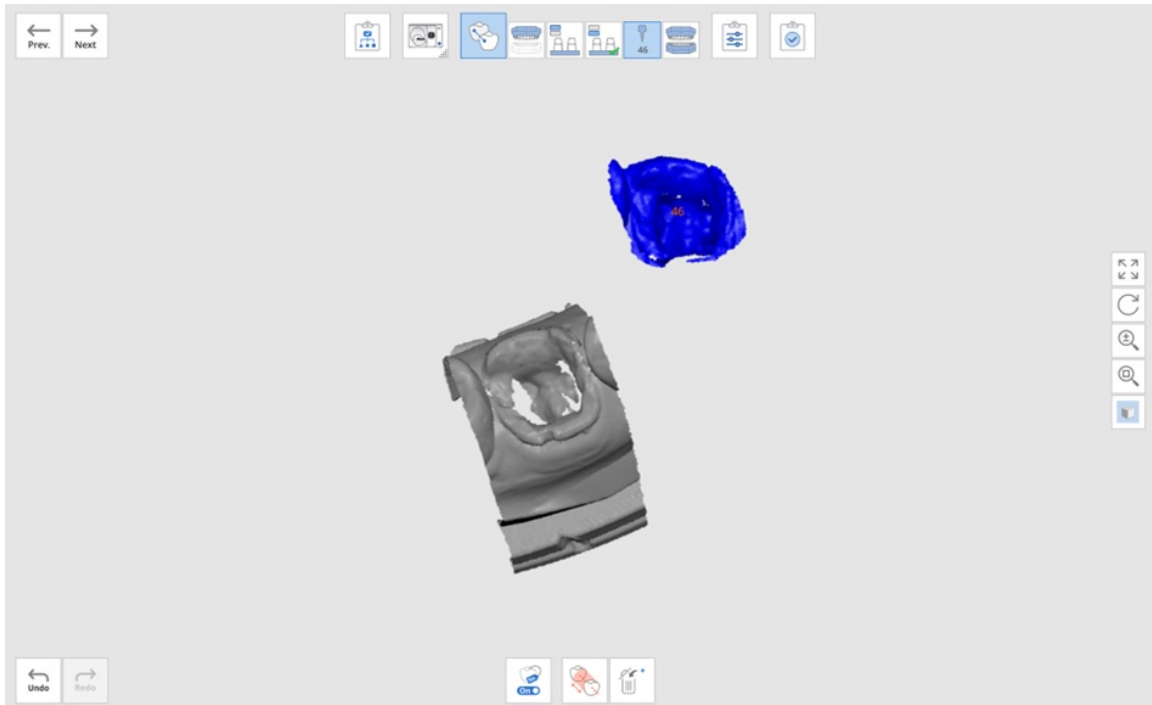


7. Efter datatilldelning, klicka på "Bekräfta" för att rikta in de preparerade tänderna i modellen.

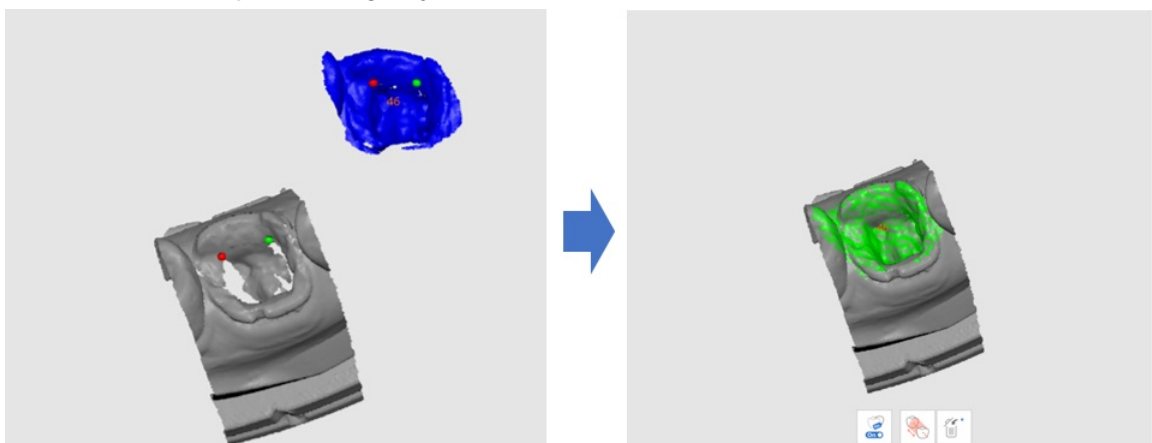




8. Rikta in modellen med avtryck genom att klicka på upp till tre inriktningpunkter på varje data.



9. Data kommer att anpassas enligt följande.

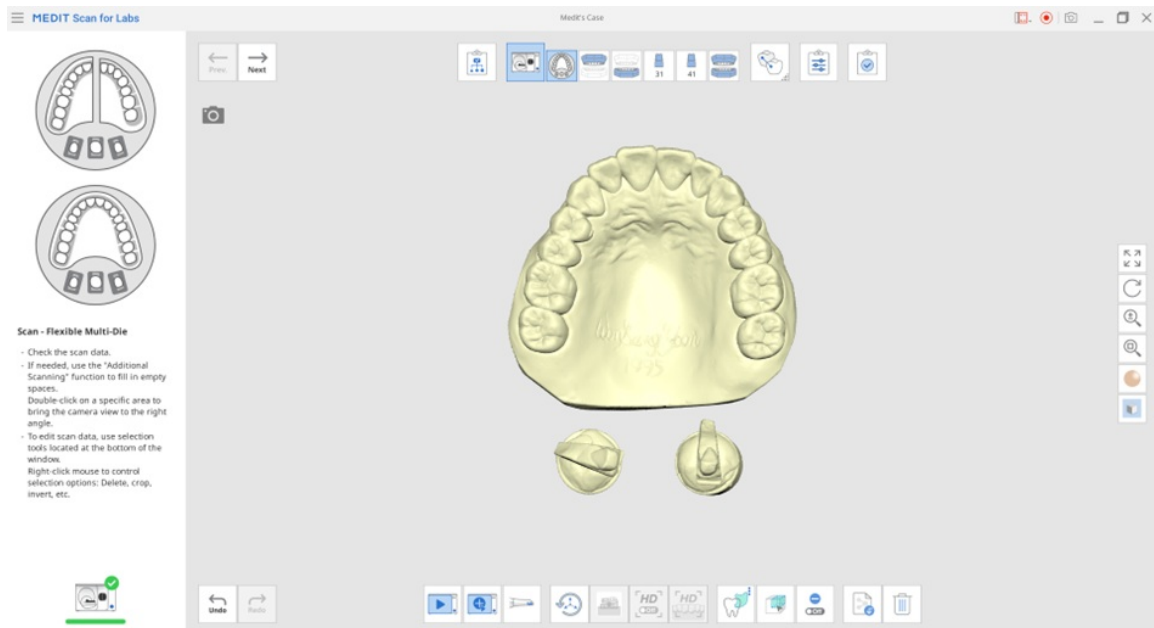


10.

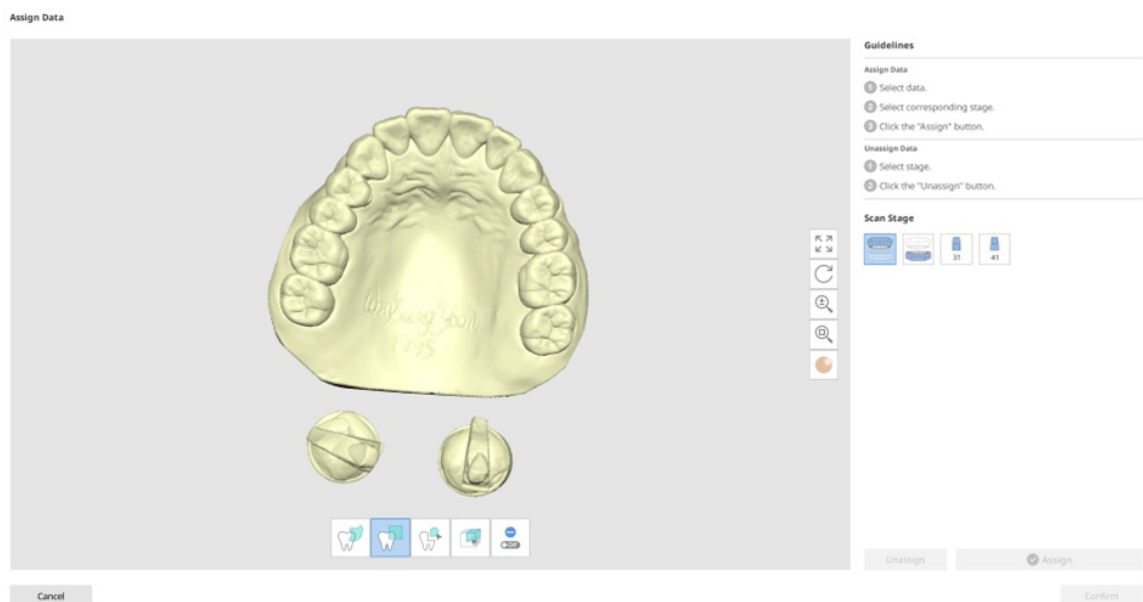


Med Flexibel multi-die kan du skaffa en uppsättning av en modell och preparerade tanddata på samma gång. Du kan skanna data i ett steg och sedan tilldela data till motsvarande steg.

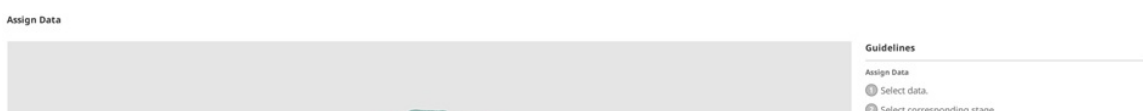
1. Välj "Flexibel multi-die" i Skanningsstrategi och klicka på "Nästa".
2. Skanna alla nödvändiga delar vid steget Flexibel multi-die.



3. Klicka på något av följande steg för att välja motsvarande data.
4. Du kan redigera data med hjälp av urvalsverktygen vid behov.



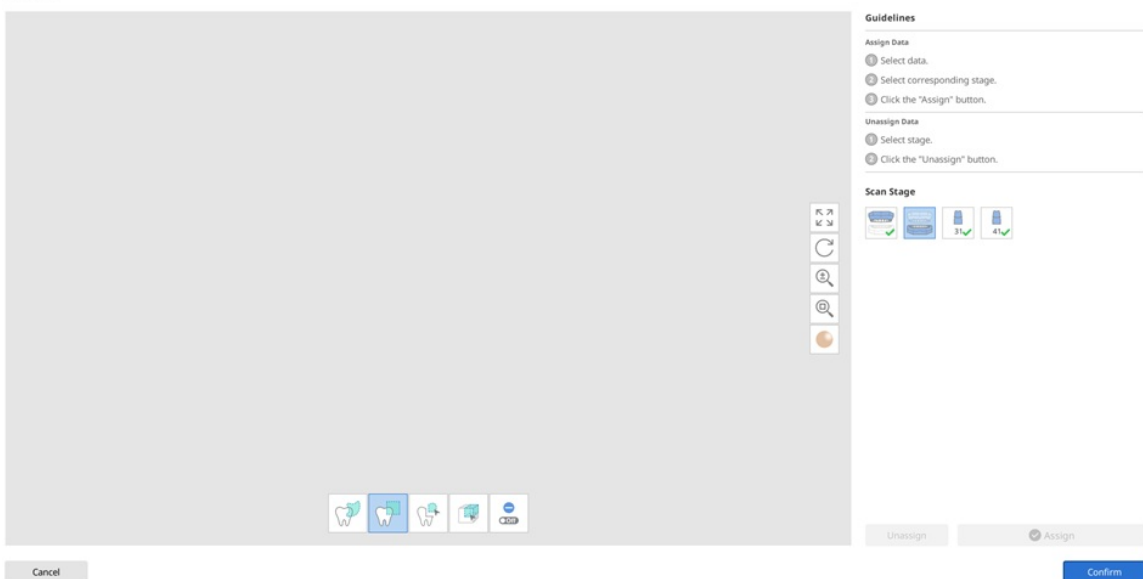
5. Välj skanningsdata och ett skanningssteg för att tilldela data och klicka på "Tilldela".





## 6. Upprepa sedan tilldelningsprocessen för de återstående stegen.

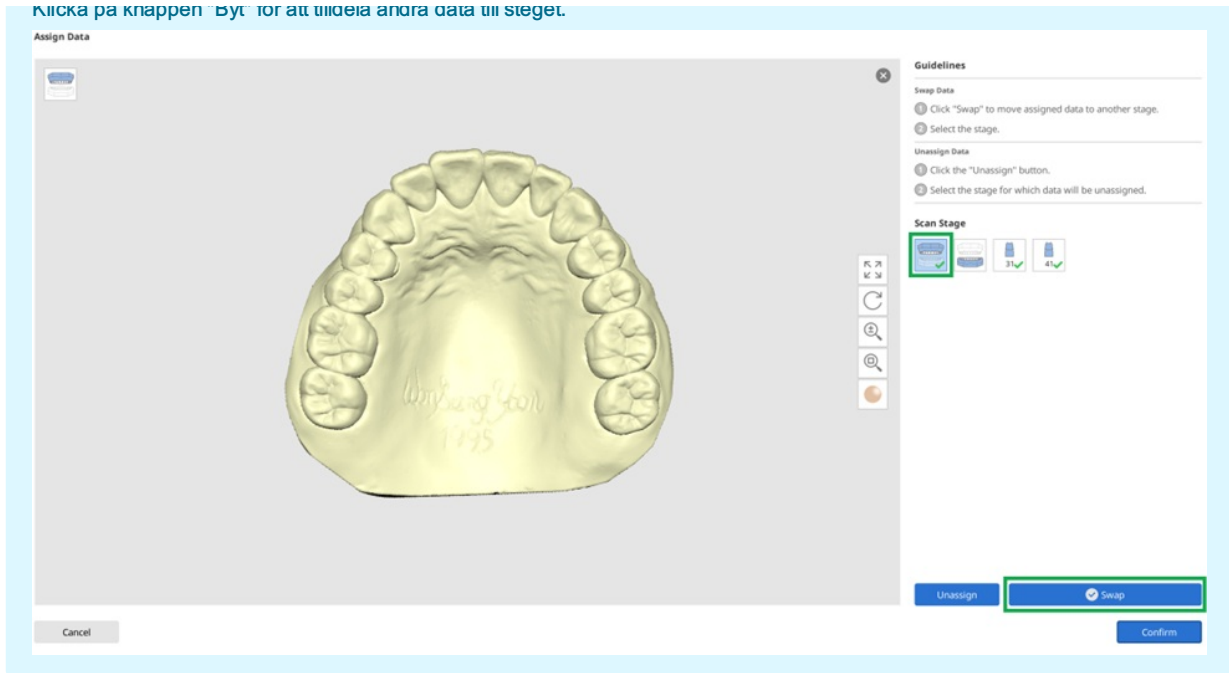
Assign Data



### iNot

Du kan förhandsgranska tilldelad data när du klickar på en Skanningsstegikon med redan tilldelade data enligt följande.  
Klicka på knappen "B4" för att tilldela andra data till steget

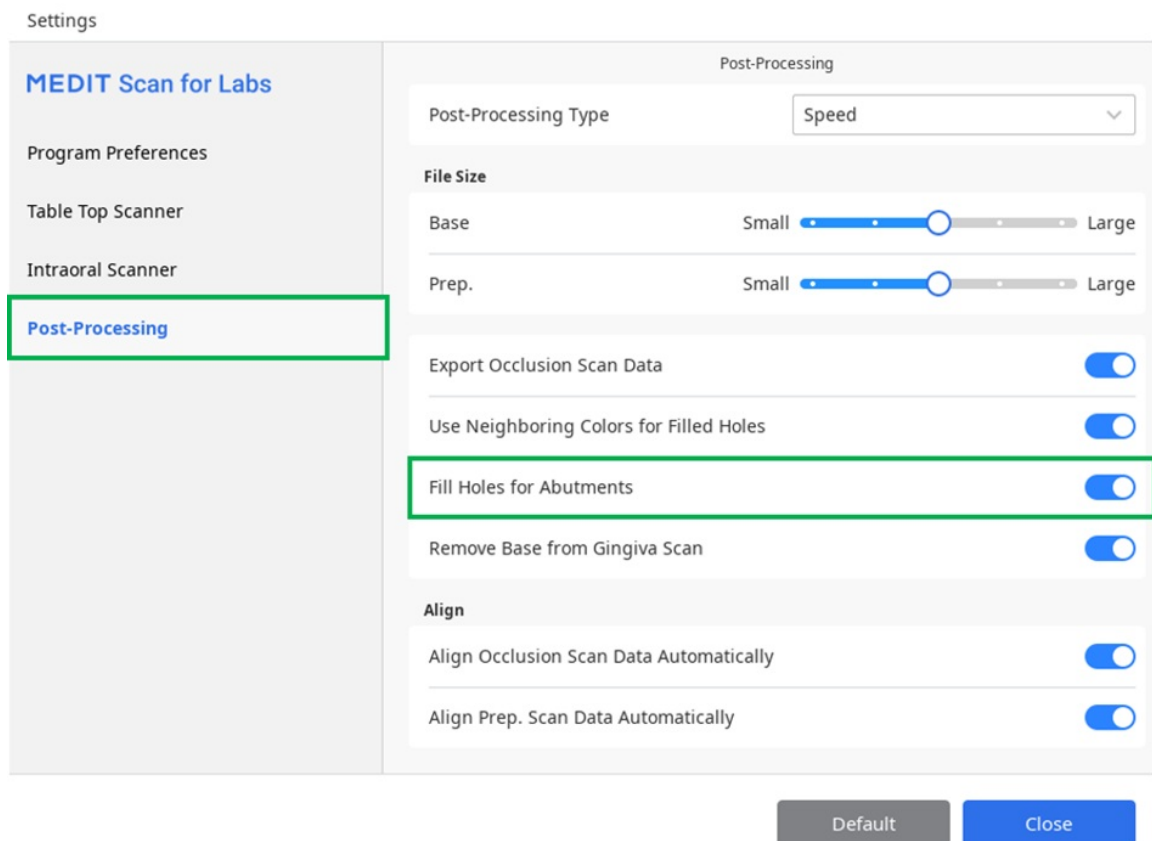
Klicka på knappen "Byt" för att tilldelas andra data till steget.



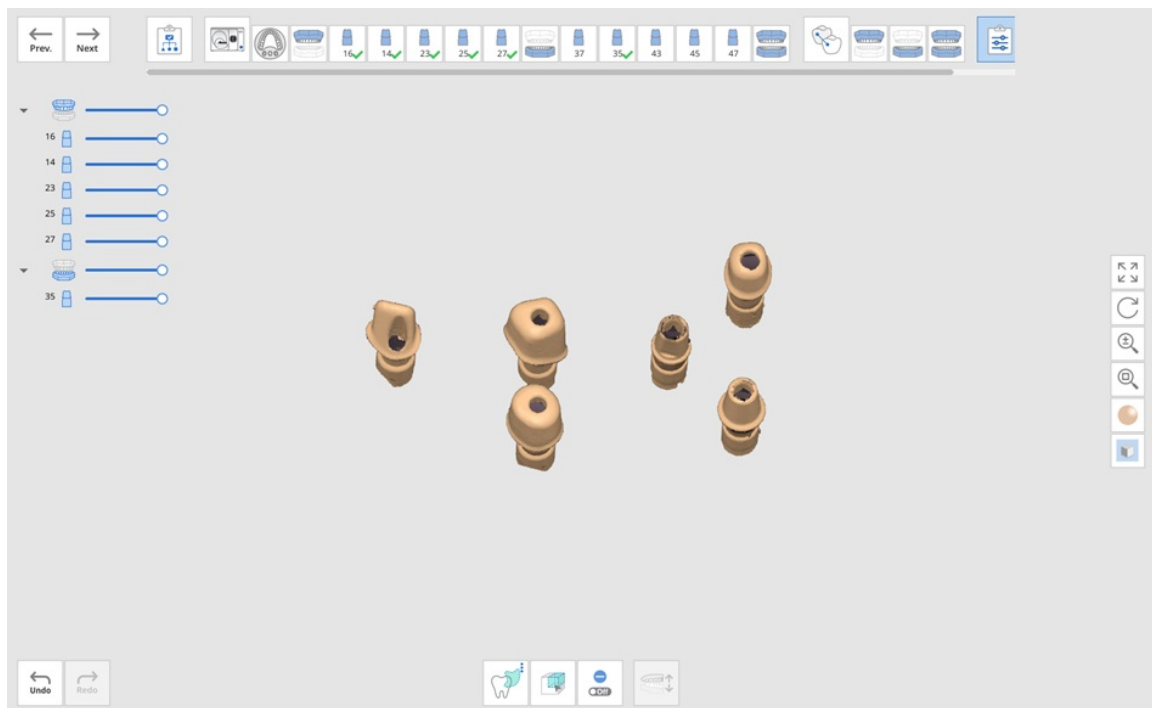
Fyll hål för distanser

Du kan hoppa över att fylla distanshålet med vax och börja skanna direkt med Flexibel multi-die.

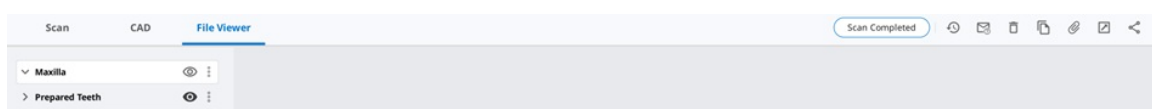
1. Gå till Meny > Inställningar > Efterbearbetning för att aktivera alternativet "Fyll hål för distanser".

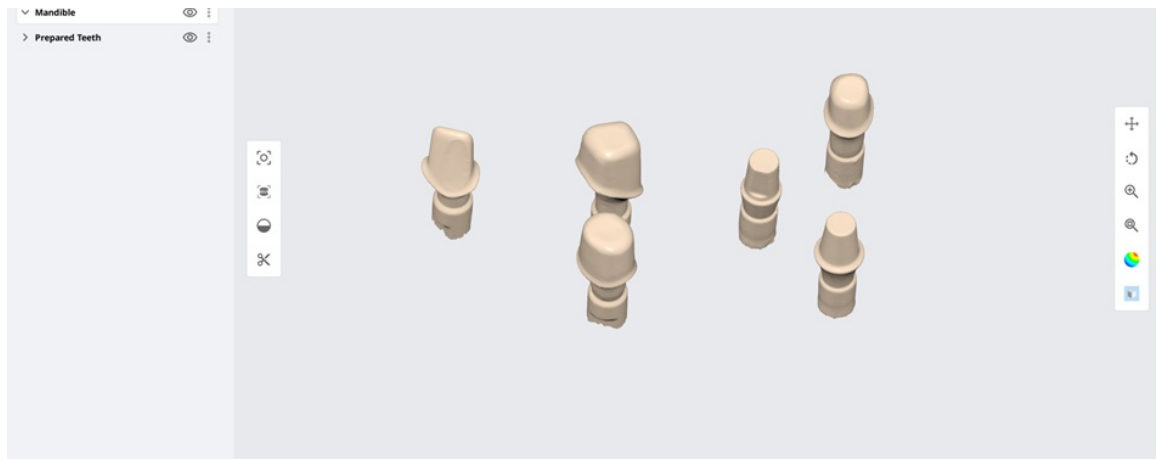


2. Genomför skanning och inriktning enligt arbetsflödet i delstegens ordningsföljd.



3. När du färdigställt fallet fylls hålen i distanserna automatiskt.





**Ta bort bas från tandkött**

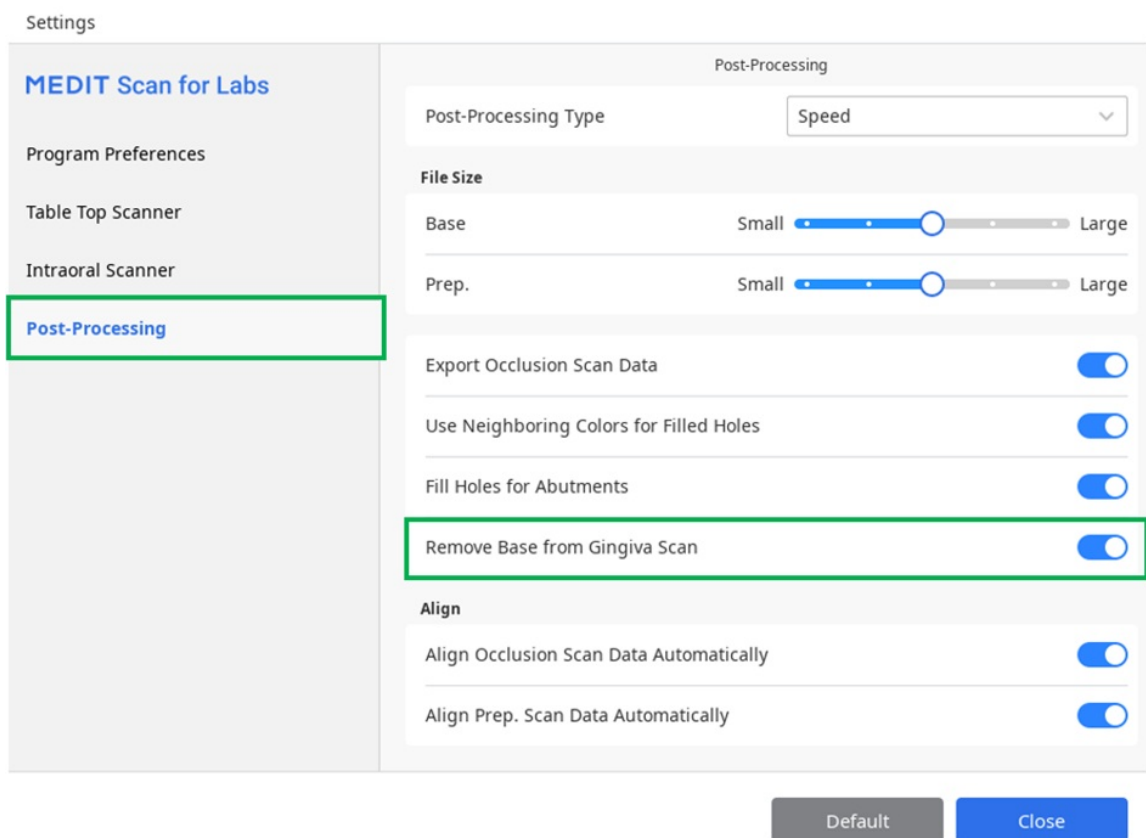


Medit Scan for Labs tillhandahåller alternativet "Ta bort bas från tandkött" i Inställningar för användare som endast behöver tandkötsdata utan basdata.

Alternativet är aktiverat som standard, så inaktivera det här alternativet om du inte vill att din basdata ska tas bort från tandkötskanningsdata.



1. Gå till Meny > Inställningar > Efterbearbetning och aktivera alternativet "Ta bort bas från tandkött".



2. Hämta tandkötsdata.
3. Hämta basdata.
4. När du slutför fallet tas överlappande basdata automatiskt bort från tandkötsdata efter databearbetning.

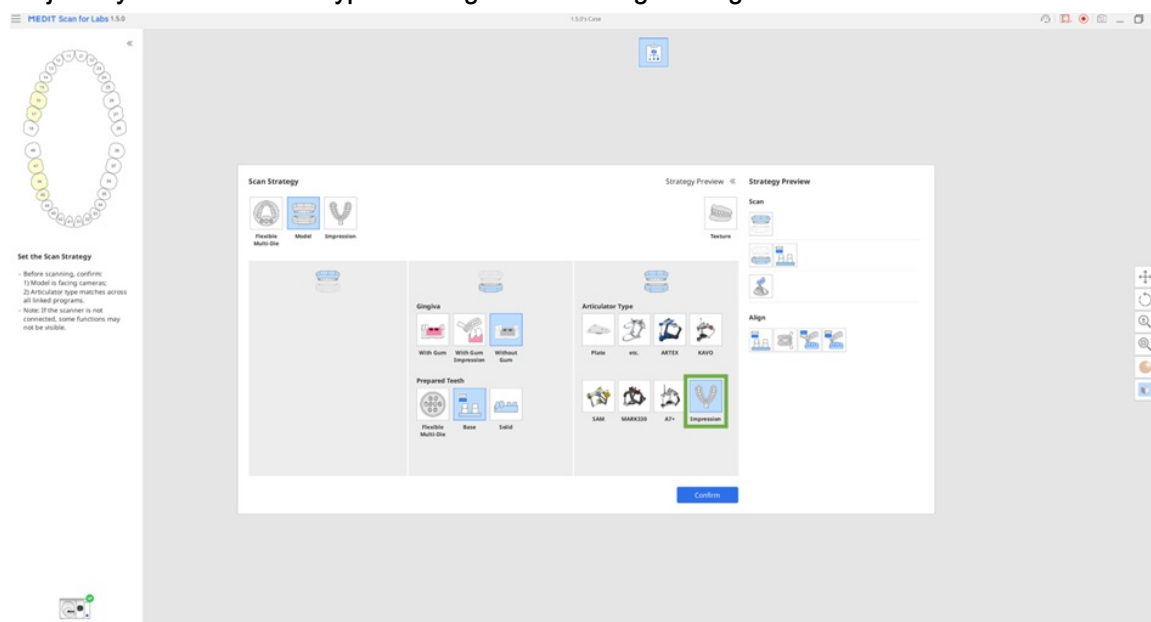
#### !Not

Den här funktionen är användbar när du behöver datainriktning från annan designprogramvara än exocad.

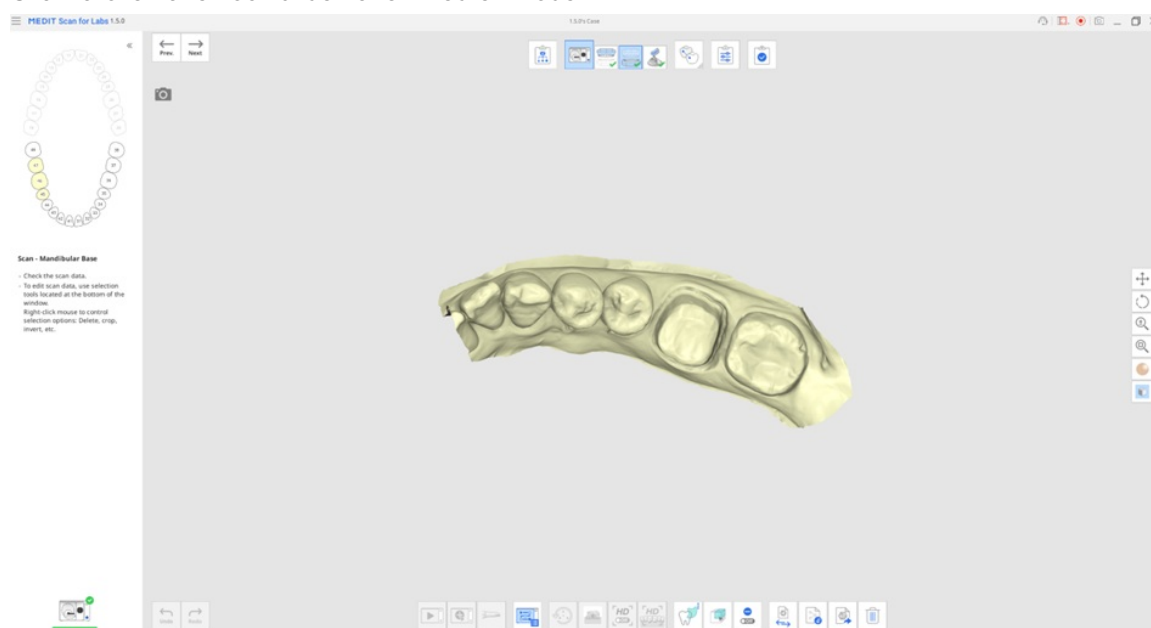
## Avtrycksskanning för ocklusion

Följande exempel visar hur du använder avtryck för ocklusionsdata.

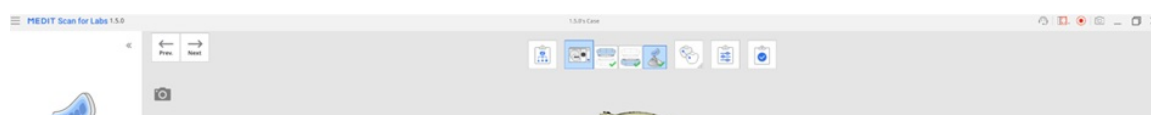
1. Välj "Avtryck" för artikulatortypen i dialogrutan Skanningsstrategi.

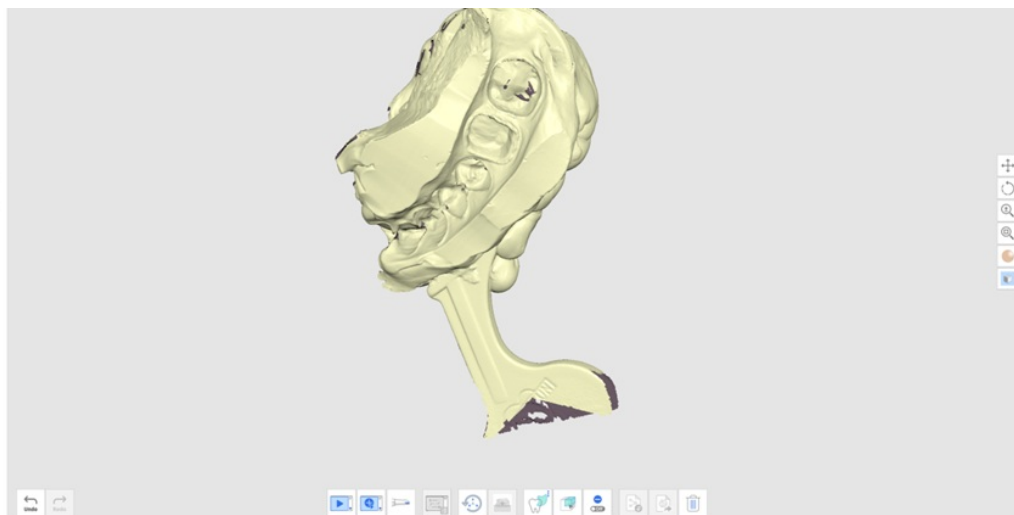


2. Skanna överkäken och underkäken med en modell.

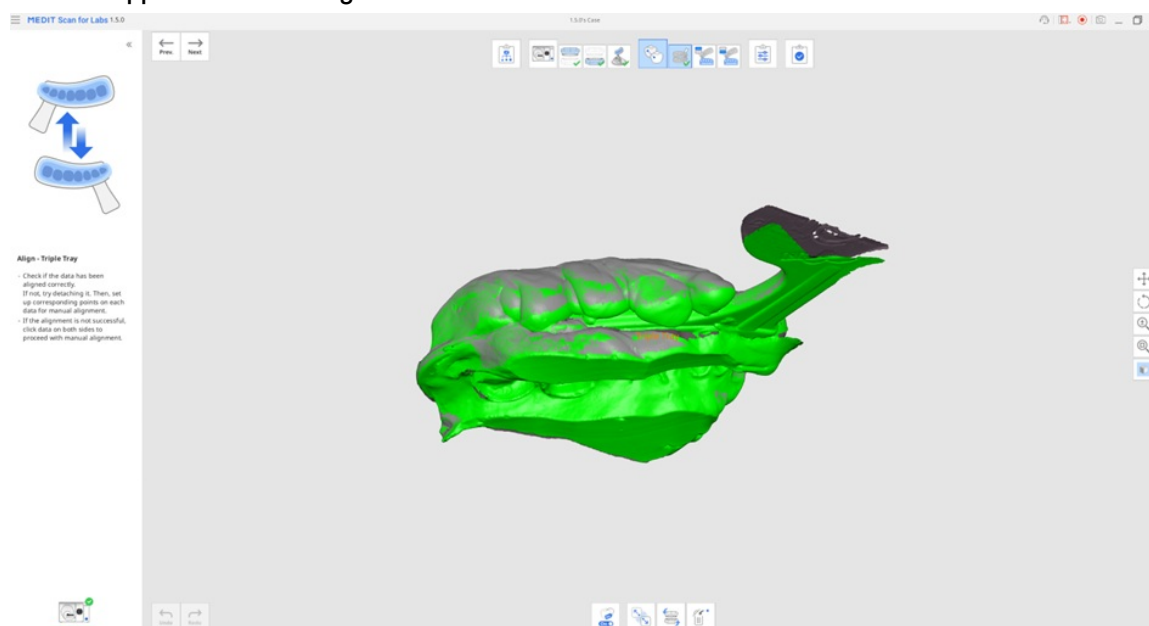


3. Skanna trippelskenan vid ocklusionssteget.

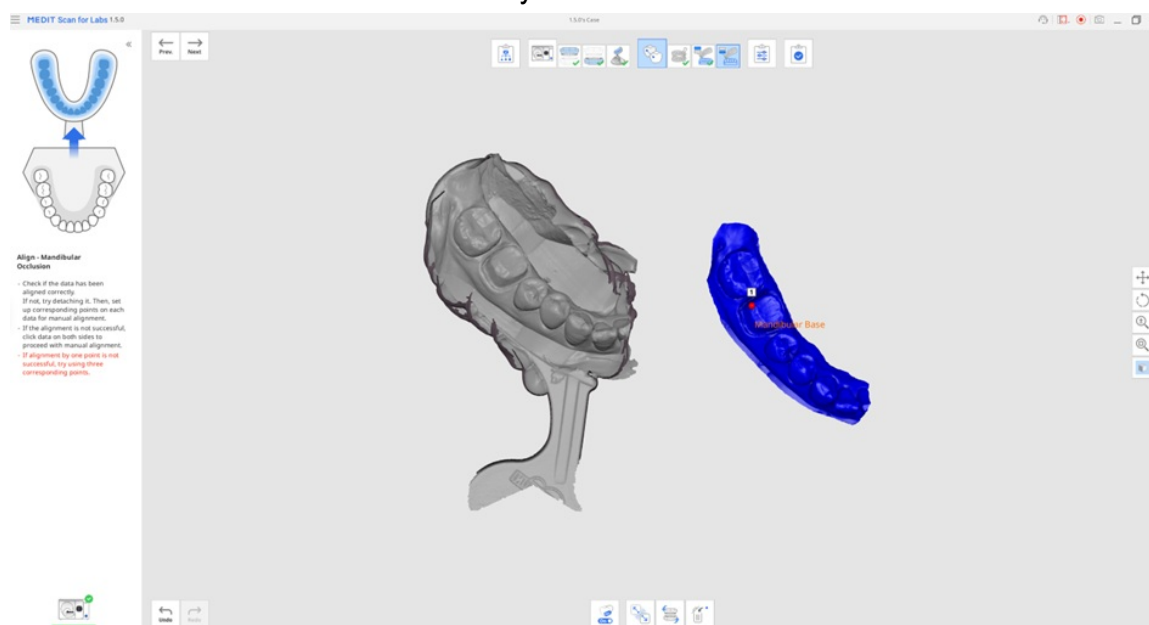




#### 4. Rikta in trippelskenan vid steget Rikta in data.



#### 5. Rikta in under- och överkäkesdatan mot avtrycksocklusionsdatan.



#### 6. Kontrollera att under- och överkäkesdatan är korrekt inritade mot avtrycksocklusionsdatan.





#### All Scan Data

- At this stage, all scan data is visible.
  - Check the scan data and make sure it is aligned properly. If not, try selecting it. Then, set up corresponding points on each data for manual alignment.
  - To edit scan data, use selection tools located at the bottom of the window.
- Right-click mouse to control selection options: Delete, copy, insert, etc.

