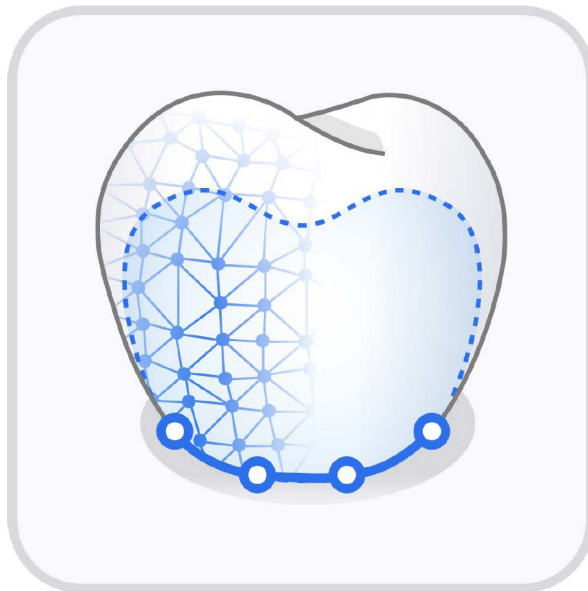


ClinicCAD



ME-UG-702i
Revision 11 (2026.06)
SW version 1.1.0

Table of contents

Medit ClinicCAD

Sümbolid	5
Overview and General Information	7
Overview	7
Seadme funktsionaalsed eelised	8
Toimivus	8
Kasutusotstarve	8
Näidustused	9
Contraindications	9
Ettenähtud kasutaja profiil	10
Ettenähtud patsiendi populatsioon	10
Patsiendi ohutuse nõuanne	10
Turvariskide haldamine ja vigade lahendamine	10
System Requirements	11
Võrgunõuded	11
Turvanõuded	12
Küberturvalisuse teave	12
IT-võrgu ettevaatusabinõud	13
Installation Guide	14
Data Management	17

Andmete ettevalmistamine	17
3D Data Control	19
Andmete salvestamine	20
Library Management	22
Preset Management	27
User Interface	32
Title Bar	32
Data Tree	33
Action Control Buttons	34
Side Toolbar	35
Toolboxes	38
Töövoog	
Töövoog	43
Andmete määramine	43
Data Alignment	44
Data Editing	46
Moodul Pre-Op Data	
Moodul Pre-Op Data	53
Hamba valimine	54
Margin & Insertion Path	58
Final Design	62

Moodul Prepared Data

Moodul Prepared Data	70
Margin & Insertion Path	72
Tooth Data Arrangement	76
Final Design	84

Töövoog

Diagnostilise vahamodelleeringu moodul	93
Kohandatud hambateegi moodul	99

Lisa

Lisa	104
Hambakaela inlay-täidise kujundamine	104
Soovitatavad 3D-printeri tehnilised andmed	109
Kinnitatud CAM-seadmete loend	109
Kõrvalnähtudest teavitamine	111
Vea- ja hoiatusteated	113

Medit ClinicCAD

Back cover	122
------------------	-----

Sümbolid

Nr	Sümbol	Definitsioon
1		Consult instructions for use on the website*
2		Lugege kasutusjuhendit või elektroonilist kasutusjuhendit
3		Ettevaatust
4		Hoiatus
5		Ainult retsepti alusel (USA)
6		Tootmiskuupäev
7		Tootja
8		Tips
9		Volitatud esindaja Euroopa Ühenduses / Euroopa Liidus

Nr	Sümbol	Definitsioon
10		Meditsiiniseade
11		Seerianumber
12		See süsteem vastab meditsiiniseadmeid käsitleva meditsiiniseadmete määruse 2017/745 regulatiivsetele nõuetele.
13		Volitatud esindaja Šveitsis
14		Tootmisriik: Korea Vabariik

- Kui vaja on kasutusjuhendi prinditud paberversiooni, antakse see tasuta, kui esitate taotluse viimasel lehel loetletud tootja kontaktaadressile. Paberkandjal kasutusjuhend edastatakse hiljemalt 7 päeva jooksul pärast kasutaja taotluse saamist.

Overview and General Information

Overview

Medit ClinicCAD on kõikehõlmav dentaalne CAD-rakendus, mis on loodud nii CAD-ekspertidele kui ka algajatele kasutajatele. See pakub intuitiivset töövoogu restauratsioonide loomiseks. Rakendus lihtsustab protsesse automaatse, ühe klõpsuga kujundusega eespurihammaste ja purihammaste üksikute kroonide puhul, kasutades ravieelseid skaneeringuid ja ettevalmistatud hambaandmeid täpsete, patsiendipõhiste tulemuste tagamiseks. Medit ClinicCAD-i abil saavad kasutajad kujundada järgmisi restauratsioone:

- kroon (kruviaukude ja pidemetega)
- sild (vahelülidega)
- munakoore tüüpi kroon või sild
- laminaat
- kape
- inlay-/onlay-täidis
- hambakaela inlay-täidis

Toote nimi	CAD-/CAM-tarkvara
Kaubanimi	Medit ClinicCAD
Mudeli nimetus	MA-ACC
UDI DI	(01)08800026700203
UDI PI	(10)1.0.0
Basic UDI-DI	88000267MA-ACC7W



Ettevaatust

Medit ClinicCAD on CAD-tarkvara, mis on mõeldud hambarestauratsioonide digitaalse modelleerimise toetamiseks kaasasolevate tööriistade abil; see kasutab väljundi loomiseks patsiendi antropomeetrilisi andmeid. See ei tõlgenda ega muuda patsiendi skannitud andmeid; seetõttu ei asenda see väljaõppe saanud spetsialisti meditsiinilist läbivaatust, nõuannet ega ravi.

Seadme funktsionaalsed eelised

1. Vähendatud tooliaeg
2. Vähem ümbertegemisi ja tagasitulekuid
3. Suurem prognoositavus
4. Patsiendi rahulolu paranemine

Toimivus

- **Ääre sobivuse täpsus**

Uusima kirjanduse põhjal on ääre sobivuse täpsuse toimivuseesmärgiks seatud <100 µm

- **Sisemise sobivuse täpsus**

Uusima kirjanduse põhjal on sisemise sobivuse täpsuse toimivuseesmärkideks seatud <100 µm

- **Morfoloogiline täpsus (kopeerimisfunktsioon)**

Uusima kirjanduse põhjal on kopeerimisfunktsiooni kasutamisel morfoloogilise täpsuse toimivuseesmärkideks seatud <200 µm

- **Välise sobivuse täpsus (teegi funktsioon)**

Uusima kirjanduse põhjal on teegi funktsiooni kasutamisel välise sobivuse täpsuse toimivuseesmärkideks seatud <100 µm

Kasutusotstarve

Medit ClinicCAD on tarkvara, mis on välja töötatud võimaldamaks kasutajatel kujundada kroone, inlay-täidiseid, kapesid, laminaate ja munakoore tüüpi restauratsioone saadaolevate suusiseste andmete põhjal. See võimaldab kasutajatel joondada skannimisandmed oklusaalpinnaga, joonistada äärejooni, joondada skaneeringul hambateegi andmeid, dubleerida skannimisandmeid, kujundada proteese ja luua munakoore tüüpi kroone.

Medit ClinicCAD pakub tööriistu puuduvate hammaste jaoks digitaalselt proteeside kujundamiseks. Pidage meeles, et proteesid, mille on loonud isikud, kes pole koolitatud hambaarstid, võivad patsiendi suutervist kahjustada.

Programmi ei tohi kasutada muul kui ettenähtud otstarbel.



Ettevaatust

Medit ClinicCAD-i tarkvararakendus ei muuda patsiendi antropomeetrilisi skannimisandmeid, mis jäävad tervishoiutöötajatele kättesaadavaks, nagu on kujutatud Medit Scani tarkvara graafilise kujutamise 3D-tööriistade kaudu.



-Note

Medit ClinicCAD võib pakkuda valikulist eksportimise/üleslaadimise konnektorit kolmanda osapoole pilvepõhise printimistarkvaraga (SprintRay RayWare Cloud) ainult failide edastamiseks, mis ei ole nõutav ettenähtud kasutuse jaoks, ei juhi ühtegi välist seadet ega protsessi. Medit ei vastuta kolmanda osapoole tarkvara funktsionaalsuse, ühilduvuse või toimivusega seotud probleemide eest. Kolmanda osapoole tarkvaraga seotud probleemide või päringute korral, sealhulgas tehniliste probleemide, värskenduste või litsentsimise puhul, võtke ühendust asjakohase tootjaga.

Näidustused

Seda tarkvara kasutatakse hambaproteeside, sealhulgas kroonide, kapete, laminaatide, inlay-/onlay-täidiste ja hambakaela inlay-täidiste, kujundamiseks suusisese skannimise 3D-andmete põhjal patsientidele, kes kaaluvad hambadefektide, näiteks puuduvate hammaste või osaliselt puuduva hambumuse, tõttu prostodontilise ravi kasutamist.

Contraindications

Tarkvara ei saa kasutada muudel eesmärkidel kui järgmise loomiseks:

- kroon
- kape
- laminaat
- inlay-/onlay-täidis
- hambakaela inlay-täidis

Ettenähtud kasutaja profiil

Hambaravitöötajad, näiteks hambaarstid, hambahügieeni töötajad ja hambatehnikud.

Ettenähtud patsiendi populatsioon

Patsiendid, kes vajavad statsionaarset prosteetilist ravi hamba kaotamise või paiksete hambumusdefektide tõttu (näiteks puuduvad või osalised hambad). Kasutamiseks puudub konkreetne vanusepiirang, eeldusel et kvalifitseeritud arst saab hankida ja hinnata kliiniliselt sobivaid suusisese skannimise andmeid.

Kliinilised tõendid laste kohta on praegu piiratud. Seetõttu pole seadme ohutust ega toimivust laste puhul täielikult kindlaks tehtud.

Patsiendi ohutuse nõuanne

Valesti konstrueeritud restauratsioonid (kroon, inlay-täidis jne) võivad kahjustada patsiendi hammaste tervist ja hambaid, põhjustades ebamugavust või muid suuprobleeme.

Seega, kuigi tarkvara võib hõlbustada diagnostilisi ja ravi planeerimise protsesse, peab kõiki otsuseid tegema kvalifitseeritud hambaravitöötaja, kes mõistab täielikult tarkvara funktsionaalsust ning andmete tõlgendamist. Igas restauratsiooni kujundamisprotsessi etapis on rohkelt võimalusi teha kindlaks ja parandada kõik ebatäpsused või vead, mis võivad põhjustada tõsiseid vigastusi. Hambaravitöötaja peab hoolikalt jälgima kujundamis- ja otsustusprotsesse.

Kvalifitseeritud arst vaatab lõpliku proteesi enne patsiendile paigaldamist alati üle ja kohandab seda, vähendades seega tegelikku kliinilist riski.

Turvariskide haldamine ja vigade lahendamine

Kui pärast probleemi parandamist on vaja programmi värskendada, näiteks uue installifaili väljastamise või teatud paigafailide rakendamise puhul, levitatakse seda ametlikult peakontori müügipersonali kaudu koos rakenduse juhendiga ettevõtte või probleemi asukoha eest vastutavale isikule.

Vajaduse korral võidakse ka edaspidi veebisaidil teatada turvaprobleemide vastustest.

Probleemidele reageerimise ja nende lahendamise ajal võib süsteemi stabiilsuse ning andmete terviklikkuse tagamiseks esineda ajutisi tegevuspiiranguid.

- Patsiendi andmed võivad olla ajutiselt kättesaamatud kuni taastamisprotsessi lõpuni.
- Kliinilised töövood võivad katkeda; tavalised toimingud jätkuvad pärast haldustoimingute lõpetamist. Selle protsessi käigus ei kustutata patsiendi andmeid automaatselt.

- Kuvatakse hoiatusteade ja täiendavate andmete sisestamist piiratakse seni, kuni probleem on lahendatud.
- Volitamata juurdepääsu vältimiseks võidakse kasutajaseansid automaatselt välja logida.

Turvameetmete kord

1. Turbeprobleemidest teatamine
2. Esialgsete analüüsitulemuste ja edenemise jagamine
3. Probleemi üleandmine
4. Probleemile reageerimise plaan / probleemi üleandmine
5. Probleemile reageerimise plaan / tulemuste jagamine

System Requirements

Windows

CPU	Intel Core i5 2.6 GHz or higher
RAM	16 GB või suurem
Graphics Card	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) või parem
OS	Windows 10 64-bitine, Windows 11 64-bitine

macOS

CPU	M1/M2 or higher
RAM	8-core or higher
Chip	16 GB või suurem
OS	Sonoma 14 or later

Võrgunõuded

1. Võrgu tüüp: juhtmega LAN või Wi-Fi (WPA2 või uuem)
2. Ribalaius: vähemalt 100 Mbit/s (soovitav 1 Gbit/s)
3. Protokoll: IPv4

4. Port: TCP 443
5. Latentsusaeg: keskmine väärtus alla 50 ms

Turvanõuded

1. Autentimine: parool peab olema 8–16 tähemärki pikk, sisaldades vähemalt kolme järgmise kombinatsiooni: tähed, numbrid ja erimärgid. Paroole aktsepteeritakse ainult inglise keeles.
2. Krüptimine: TLS 1.2 või kõrgem, HTTPS-edastus
3. Viirusetõrje ja paigad: hoidke operatsioonisüsteem ja viirusetõrje ajakohasena

See tarkvara jälgib pidevalt turbesündmusi, näiteks volitamata juurdepääs, manipuleerimise katsed ja andmete tervikluse vead.

Volitamata juurdepääsu takistamine

Patsiendi teabele ja siseserveritele pääsevad juurde ainult need isikud, kellele on Medit Linkis antud administraatorikonto õigused. Registreerimisprotsessi ajal antakse igale kasutajale konto õigused volitamata juurdepääsu haldamiseks ja tõkestamiseks.

Küberturvalisuse teave

ClinicCAD ei pääse Medit Linki kaudu juurde ühelegi patsiendi PII-le/PHI-le. Selles süsteemis kasutavad side- ja API-vahetused skannimisandmete faile, mis on tuvastatud ainult patsiendi juhtumi ID, mitte PII/PHI abil.

Ettevalmistused ja käsitlemine enne seadme kasutamist/kasutamise ajal

- Toote paigaldamise protseduur: hallatakse pilve kaudu
- Kohustuslik kasutaja kinnitamine Medit Linki konto loomisel:
 - Kasutajakonto loomine Medit Linkis
 - Kasutaja kinnitamise e-kirja saatmine
 - Kasutaja kinnitab valideerimise
 - Kasutaja logib sisse
- Tõrkeotsingu juhend: <https://support.medit.com/hc/en-us>

Nõutavad vahendid, koolitus ja kasutaja kvalifikatsioonid

- Kohalikel võrguadministraatoritel/operaatoritel peavad olema IT-alased teadmised (võrk, server, operatsioonisüsteemi turvakonfiguratsioon).
- Pilveteenuseid haldavad AWS-is Mediti administraatorid (AWS-i sertifitseeritud).

Teave nõuetekohase paigaldamise ja ohutu kasutamise kinnitamiseks

- ClinicCAD-i värskendused
 - Värskendage Medit Linkis App Boxi kaudu. (Uusim ClinicCAD-i installifail laaditakse alla ja installitakse.)
 - Käivitage ClinicCAD, et kontrollida installitud versiooni.
 - Kui vaja on turvalisusega seotud värskendusi, installige värskendatud ClinicCAD-i versioon samamoodi.
- Pilveteenused: neid hallatakse ja jälgitakse AWS Trusted Advisor kaudu korrapäraste värskendustega, et rakendada vajalikke turvameetmeid.
- Andmete ja sätete varundamine/taastamine
 - Andmeid hallatakse lokaalselt Medit Linki kaudu ja varundatakse pilve.
 - Varundamiste/taastamiste jaoks tuleb vajalikud andmed alla laadida.
 - Algpäraseid IOSC-faile säilitatakse ainult kuni 6 kuud.
 - Kasutajalogisid säilitatakse 3 kuud ja neid saab käsitsi kustutada.
 - Salvestatud andmeid saab kustutada Medit Linkis Case Boxist ja kustutamise eest vastutab kasutaja, kes seda teeb.
 - Juhtumeid saab üle kanda, kasutades Medit Linki menüüs Settings juhtumi teisendamise tööriista.
 - Kasutajakonto kustutamisel eemaldatakse jäädavalt kõik kasutajaandmed (näiteks isikuandmed, kasutuslogid, nt sisselogimine ja funktsioonide kasutamine) ning andmebaasi andmed, mida ei saa taastada.
- Tarkvara turbepaikade terviklikkus ja kontrollimine
 - ClinicCAD-i täitmisfail allkirjastatakse installimise ja kinnitamise ajal automaatselt digitaalselt, nii et kasutajatel ei ole vaja lisatoiminguid teha.

IT-võrgu ettevaatusabinõud

Suunised

Tervisetarkvara käivitamine IT-võrgus võib põhjustada patsientidele, kasutajatele või kolmandatele osapooltele tuvastamata riske. Vastutaval organisatsioonil soovitatakse need riskid kindlaks teha, neid analüüsida, hinnata ja ohjata.

Ohuolukorrad

- Veenduge alati, et teie süsteem oleks kaitstud viirusetõrjetarkvara uusima versiooni ja aktiivse tulemüüriga.
- Võrgu ühendamine mis tahes muu seadmega peale Medit ClinicCAD-i võib põhjustada võimalikke viirusinfektsioone või andmete manipuleerimist. Enne jätkamist veenduge, et võrk töötaks asjakohase halduskontrolli all.

- Isegi kui automaatne varundamine on konfigureeritud, ei toimu varundamist siis, kui tarkvara ei tööta või kui määratud varundamise asukoht ei ole saadaval.

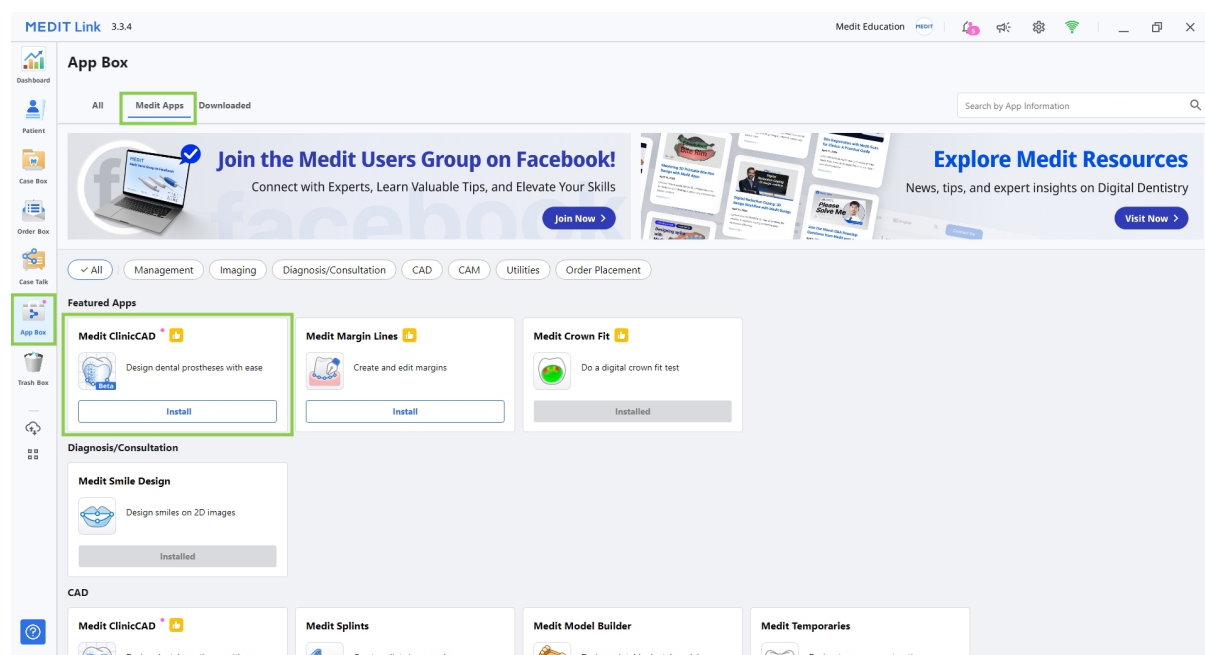
Edasised IT-võrgu muudatused võivad tekitada uusi riske ja vajada täiendavat analüüsi. Sellised muudatused hõlmavad järgmist.

1. IT-võrgu konfiguratsiooni muudatused.
2. Üksuste (riistvara, tarkvaraplatvormid või tarkvararakendused) lisamine IT-võrku.
3. Üksuste eemaldamine IT-võrgust.
4. Tarkvararakenduste värskendamine IT-võrgus.
5. Tarkvaraplatvormide või tarkvararakenduste täiendamine IT-võrgus

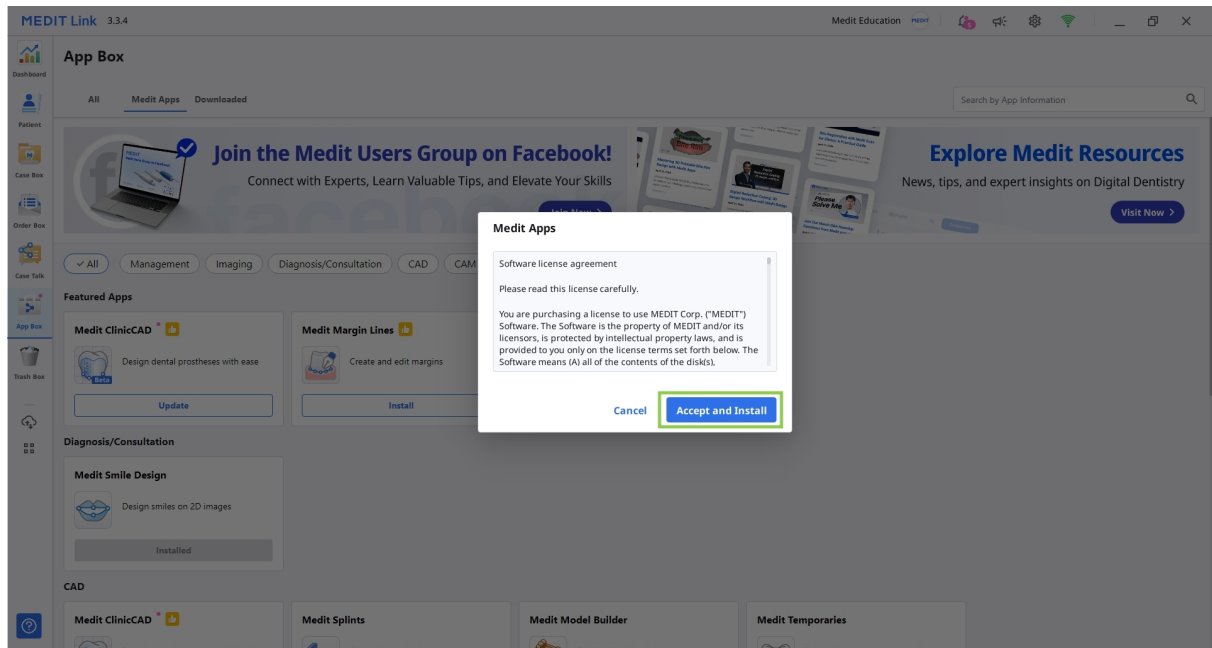
Kui küberturvalisuse insidendi korral tuvastab küberturvalisuse tuvastustarkvara ohu, peab kasutaja sellest tootjale ja liikmesriigi pädevale asutusele teatama.

Installation Guide

1. Logige sisse oma Medit Linki kontole ja valige vasakpoolses menüüs App Box.
2. Leidke vahekaardil Medit Apps rakendus Medit ClinicCAD ja klõpsake nuppu „Install“.



3. Lugege läbi tarkvara litsentsileping ja kinnitage rakenduse installimine, klõpsates nuppu „Accept and Install“.



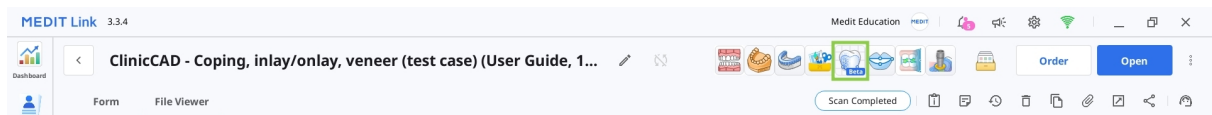
4. The app will be downloaded and installed automatically. Paigaldusprotsessi lõpuleviimine võib võtta mitu minutit.



Ettevaatust

Ärge lülitage arvutit välja ega sulgege Medit Linki installimise ajal.

5. Once the app is installed, you can run it from any case in Medit Link by clicking the app icon in the top right corner of the Case Detail window.



6. Programmi desinstallimiseks avage App Box ja leidke üles rakendus Medit ClinicCAD. Select the app card to open its details page, then click “Uninstall.”

MEDIT Link 3.4.6 Kim jinyoung

Medit ClinicCAD

Dashboard
Patient
Case Box
Order Box
Case Talk
App Box
Trash Box

Featured
Management Imaging Diagnosis/Consultation CAD CAM

Uninstall **Update**

Version
1.1.0.20

Required Medit Link Version
3.4.0

Developed By
MEDIT

Website
<http://www.medit.com>

Initial Release Date
9/18/2025, 11:16:14 AM

Latest Release Date
9/18/2025, 11:22:51 AM

Dental CAD Software for Clinics

Automated Restorative Workflows

Description

This is a beta version of our upcoming app - Medit ClinicCAD. The app was developed based on Medit Temporaries and uses a similar user interface, yet it represents an upgraded version of the latter with expanded functionality. Medit ClinicCAD is an easy-to-use CAD solution for the in-office creation of various dental appliances, such as crowns, bridges, inlays/onlays/cervical inlays, veneers, copings, and eggshell-type crowns/bridges. This beta can be used alongside your current Medit Temporaries version.

NB! All primary app functionality is available for testing in this beta, but there are several limitations:

Beta is provided in English only.
Automatic data selection in the Pre-Op Data module is supported on Windows with NVIDIA cards and on macOS with Monterey 12.3 or higher.
To design a cervical inlay, register it as "Offset Substructure" in the Medit Link form.
Tutorial materials are limited to a beta guide available in the app: Menu > User Guide
The Preset Management feature is still under development. Only the default presets are available at the moment.

Data Management

Andmete ettevalmistamine

Medit ClinicCAD võimaldab kasutajatel kujundada restauratsioone nii ettevalmistatud kui ka ravieelsete skannimisandmete abil. Rakenduse kasutamiseks peavad saadaval olema vähemalt ühe võlvi andmed. Ettevalmistatud andmeid saab kasutada mis tahes restauratsiooni kujundamiseks, samas kui üksnes ravieelsed andmed võimaldavad kujundada ainult munakoore tüüpi kroone ja sildu.

- Vajaduse korral saab ravieelseid andmeid importida koos ettevalmistatud andmetega ja kasutada neid restauratsiooni muutmisel võrdluseks.
- Kui juhtumil on ülalõualuu/alalõualuu ja abutmendi jaoks eraldi skannimisandmed, kombineeritakse need kaks automaatselt. Pärast rakenduse käivitamist on kombineeritud andmed saadaval aknas Assign Data. Uuel failil on üks järgmistest pealkirjadest: Ülalõualuu abutmendiga või Alalõualuu abutmendiga.
- Kui juhtumil on Medit Scan for Clinicsis jäädvustatud dünaamilise oklusiooni andmed, imporditakse need automaatselt rakendusse. Neid saab kasutada restauratsiooni kohandamisel ja reguleerimisel võrdluseks.
- Täiendavaid skannimisandmeid, mis on kujundusprotsessi käigus vajalikud võrdluseks, saab programmi importida igal ajal, kasutades külgtooriistariba suvandit „Import Additional Data“.

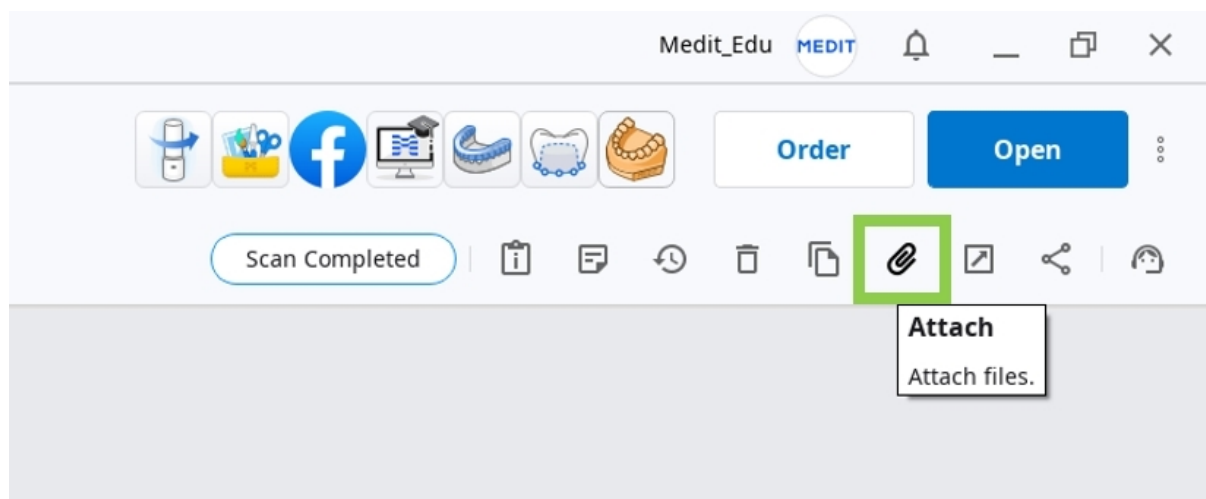
Kasutaja peab enne rakenduse käivitamist koguma kõik projekti andmed sama juhtumi alla. Medit Linki juhtumile andmete lisamiseks on kaks võimalust.

1. Lõpetage kõik vajalikud skaneeringud Medit Scan for Clinicsis või Labsis ja kõik omandatud andmed salvestatakse automaatselt juhtumisse.

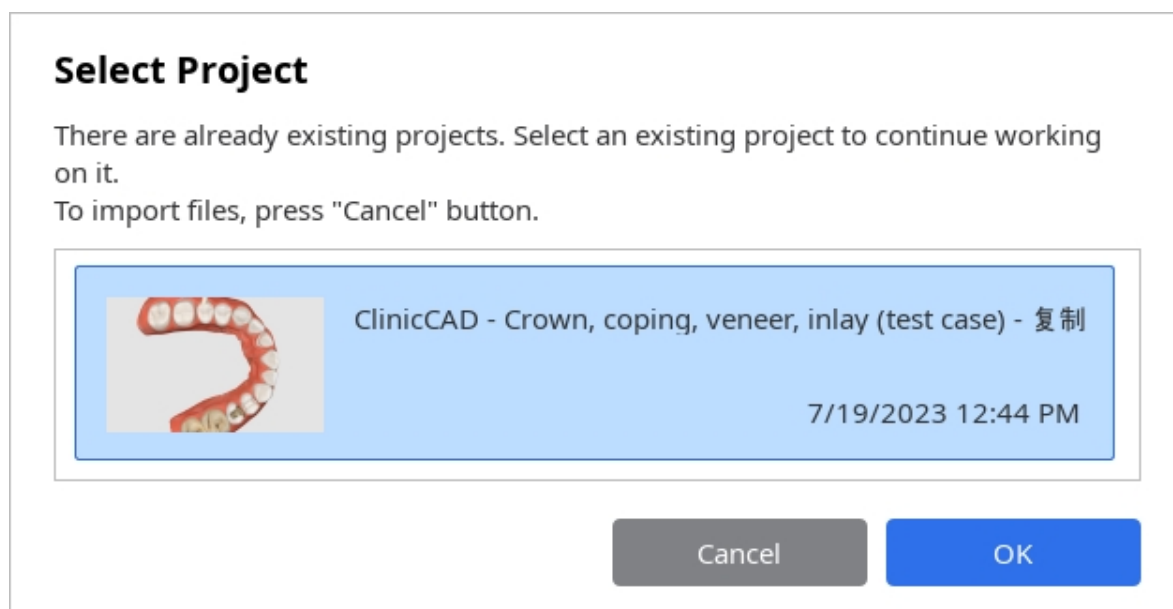


Kasutage suvandit „Solid“, kui skannite andmeid Medit Scan for Labsis.

2. Laadige andmed kohalikust kaustast, kasutades aknas Case Detail funktsiooni „Attach“.



Kasutajad saavad ka jätkata tööd varem salvestatud projektidega, kui programm avatakse samast juhtumist uuesti.



Note

Rakenduses Medit Temporaries loodud projekte Medit ClinicCAD ei toeta.



Ettevaatust

Medit ClinicCAD ei muuda ega tõlgenda algupäraseid 3D-andmeid meditsiiniliseks kasutuseks; tarkvara pakub ainult anatoomilisi geomeetriaid restauratsioonide virtuaalsete mudelite loomiseks.

Toetatud sisendandmed

- Andmetüüp: 3D-skannimisandmed (suukaudne skannimine või mudeli skannimine)
- Andmevorming: STL, OBJ, PLY
- Piirang: 2D-pildiandmeid ei saa kasutada. Sisendandmetena on lubatud ainult sageli kasutatavad 3D-vormingud (STL, OBJ, PLY).

Toetatud skannerid

- Avatud tüüpi suukaudsed ja mudeli skannerid („avatud tüüpi” tähendab skannereid/mudeli skannereid, mis väljastavad andmeid avatud vormingutes, näiteks STL, OBJ või PLY.)

3D Data Control

Kasutajad saavad 3D-andmeid reguleerida kas üksnes hiire või hiire ja klaviatuuri abil.

3D data control using a mouse

Zoom	Scroll the mouse wheel.	
Zoom Focus	Double-click on the data.	
Zoom Fit	Double-click on the background.	
Rotate	Right-click and drag.	
Pan	Hold both buttons (or wheel) and drag.	

3D-andmete reguleerimine hiire ja klaviatuuri abil

	Windows	macOS
Zoom	 + 	 + 
Rotate	 + 	 + 
Pan	 + 	 + 

Andmete salvestamine

Projekti andmete salvestamiseks on mitu võimalust.

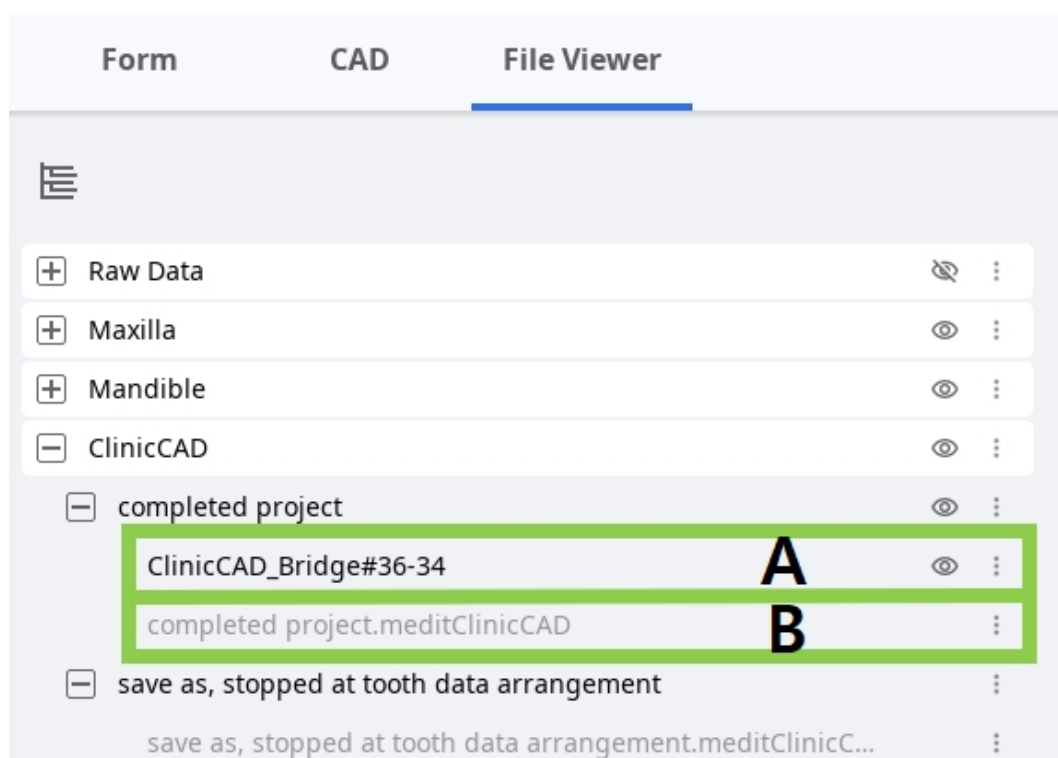
1. Nupp „Complete“ viimases etapis

Tasuline funktsioon

Lõpetatud restauratsiooni kujunduse salvestamine ja eksportimine STL-failina on tasuline funktsioon. Pricing may vary based on your scanner ownership status and location.

Makse kohta lisateabe saamiseks külastage Mediti abikeskust või klõpsake [siin](#).

Nuppu „Complete“ saab kasutada pärast restauratsiooni kujunduse lõpetamist. See loob Medit Linki juhtumis kaks faili: projekti fail (B) ja restauratsiooni kujundusfail (A). Viimast võib kasutada ka restauratsiooni printimiseks või freesimiseks.



-Näpunäide: nupu „Complete” suvandid

See funktsioon on saadaval ainult viimases etapis. Nupu „Complete” kõrval olev hammasrattaikoon pakub täiendavaid võimalusi projekti salvestamiseks.

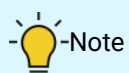
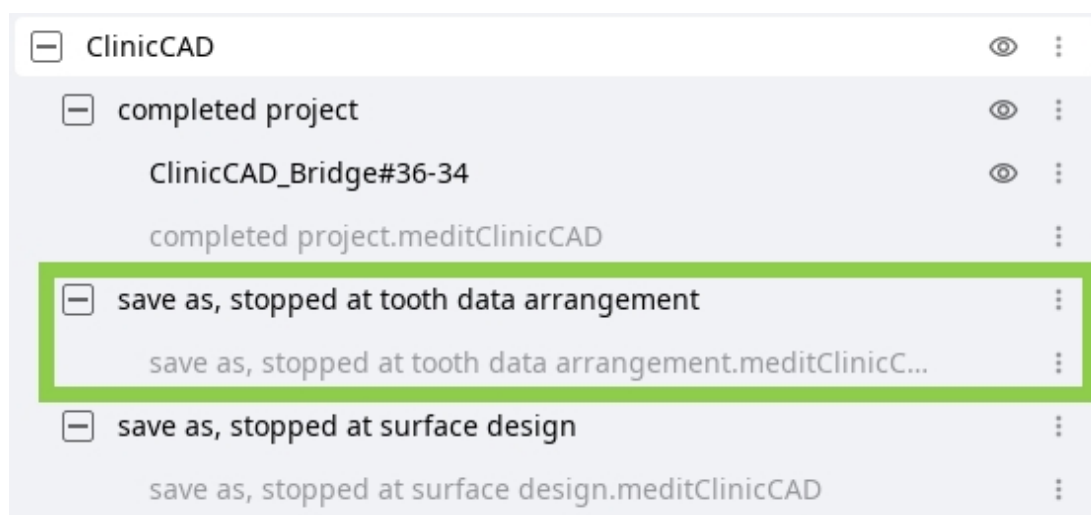
- Valige suvand „Include Construction File”, kui freesimiseks või CAM-tarkvara jaoks on vaja konstruktsiooni teabefaili.
- Valige suvand „Export to PC”, et loodud andmed automaatselt arvutis määratud kausta eksportida.

2. Menüü suvandid „Save” või „Save As”

Need kaks programmimenüü suvandit aitavad kasutajatel projektifaili hallata, luues uue faili või värskendades olemasolevat faili.

Projektifail luuakse iga kord, kui rakenduse käivitatakse ja seda saab kasutada terves Mediti tarkvaras. See salvestab töö edenemise, võimaldades kasutajatel lõpetamata projekti ajutiselt peatada ja salvestada, et seda hiljem jätkata.

Suvandit „Save As” kasutatakse lõpetamata projekti salvestamiseks või praeguse projekti salvestamiseks uue nime all, samas kui suvand „Save” võimaldab praegu avatud projekti projektifaili ülekirjutamist.



Note

Kasutajatel palutakse programmi sulgemisel salvestada ka muudatused projektifailis.

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

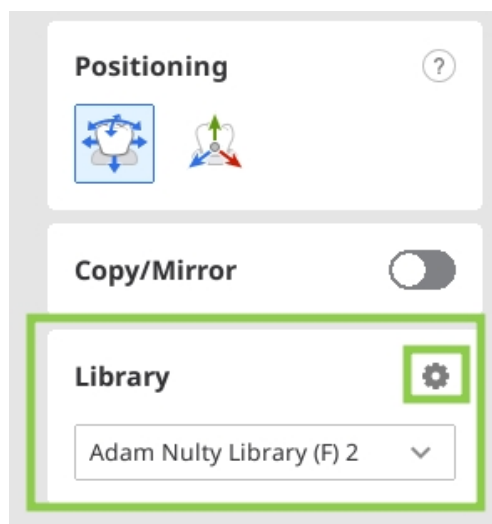
Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Library Management

Hambateegid on saadaval, kui kujundatakse restauratsioone, mis põhinevad juba ettevalmistatud hammaste skannimisandmetel (moodul Prepared Data). Vaiketeeke on 6, kuid kasutajad saavad saadaolevate teekide loendit laiendada jaotises Library Management.



Funktsioon Libraries Management pakub tööriistu saadaolevate teekide loendi haldamiseks ja teegi andmete muutmiseks. Selle funktsiooni kasutamiseks klõpsake teegi tööriistakastis hammasratta ikooni.



Note

Teegiloendit saab laiendada kuni 50 teegini. Kogu teekide loend salvestatakse lokaalselt, nii et kui logite sisse teises arvutis, on saadaval ainult vaiketeegid.



Tip

Kui hammaste andmed eksporditi Medit Ortho Simulationist teegina, lisatakse need Medit ClinicCAD-i käivitamisel automaatselt teekide loendisse.

Teekide loendi haldamine

Kasutajad saavad loendis olevaid teke lisada, kustutada, eksportida ja muuta, kasutades paremal asuvas haldusvidinas olevaid tööriistu. Vaiketeke saab muuta ainult pärast kloonimist.



	PC-arvutist importimine	Importige arvutisse salvestatud hambateek. Note See funktsioon toetab ainult Medit ClinicCAD-i teeke, mis on salvestatud meditLib-vormingus.
	Eksportimine	Eksportige hambateek kohalikku arvutisse või Medit Linki.
	Kloonimine	Looge teegist koopia.
	Kustutamine	Kustutage teek.
	Ümbernimetamine	Muutke teegi nime.
	Reset	Taastage teegi andmed, tühistades kogu vormimise.

Ettevaatusabinõud

- Enne importimist kontrollige teegi failivormingut ja ühilduvust.
- Kontrollige eksporditud faili terviklikkust pärast salvestamist.
- Enne uue teegi loomist valideerige hammaste andmed.
- Kloonige valideeritud ja vigadeta teegid.
- Kinnitage, et kustutamist ei saa tagasi võtta.

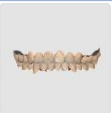
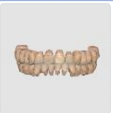
Teegi loendisse lisamiseks on veel üks võimalus: „Import from Medit Link“. See funktsioon võimaldab kasutajatel sirvida Medit Linki juhtumeid segmenditud hammaste andmete suhtes ja importida need teegina rakendusse.

Import from Medit Link

Only open teeth data exported from Medit Ortho Simulation can be used as a library. Read how to export segmented teeth on our [Medit Help Center](#).

All

Search by Case or Patient Name

Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
▼ ClinicCAD DEMO-Ortho Simulation Te... Medit splints			
 Scenario 1_Teeth	 Scenario 1_Teeth(2)	 ☒ Scenario 1_Teeth(3)	9/5/2023 5:38 PM
▼ Medit ClinicCAD - cervical inlay User Guide 34-Crown / 35-Pontic / 36-Crown 9/5/2023 4:02 PM			
No 3D data to import.			
> face's Case - Clone	face	25-Onlay / 26-Crown / 36-Crown	9/5/2023 1:07 PM
> crown fit's Case	crown fit	-	9/1/2023 6:08 PM
> Tealanti Case	Tealant		8/31/2023 6:31 PM

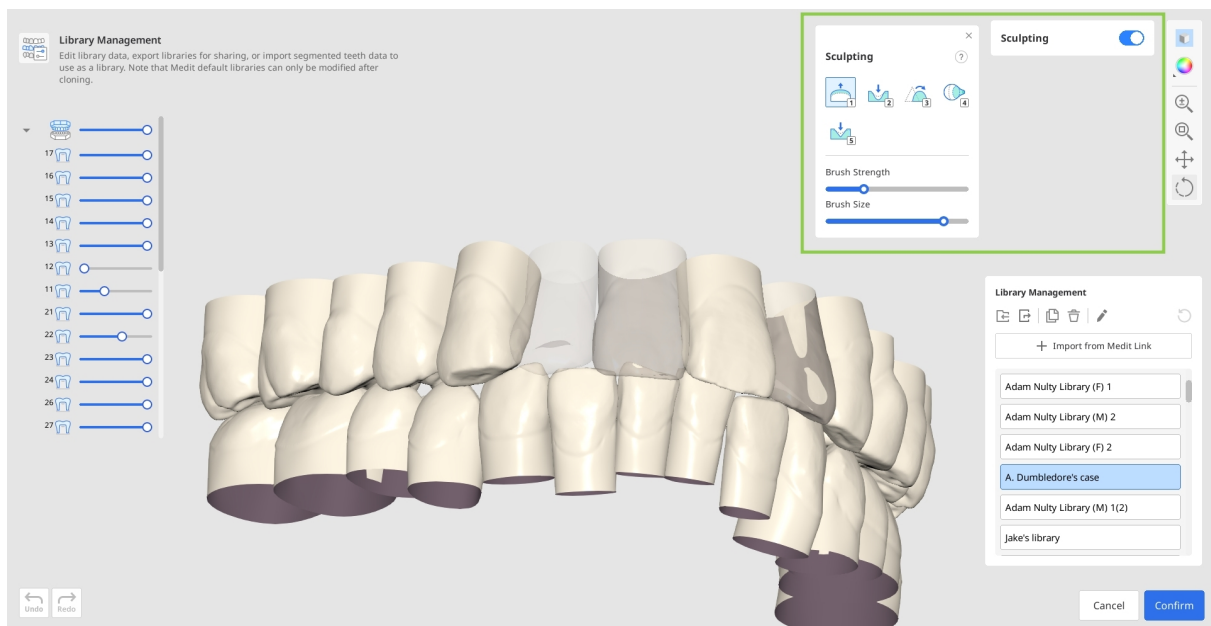
Cancel

Confirm

Teegi andmete muutmine

Teegi hammaste andmeid saab muuta suvandi „Sculpting“ abil. Pakutavate tööriistadega saavad kasutajad valitud hamba andmeid lisada, eemaldada, siluda või moondada.

Andmepuus oleva hamba nähtavust saab kohandada mugavamaks muutmiseks. Vaiketeegi muutmiseks tuleb see esmalt kloonida.



⚠ Hoiatus (vormimine: eemaldamine)

Liigne materjali eemaldamine võib põhjustada kriitilise anatoomilise kaotuse ja kliinilise sobimatuse.

⚠ Ettevaatust (vormimine: eemaldamine)

Valideerige hoolikalt eemaldamise alad, et säilitada vajalikud anatoomilised struktuurid.

⚠ Hoiatus (vormimine: silumine)

Over-smoothing can flatten essential details and compromise restoration fit.

⚠ Ettevaatust (vormimine: silumine)

Siluge vaid vajalikke alasid ja kontrollige anatoomilist täpsust pärast operatsiooni.

⚠ Hoiatus (vormimine: moondamine)

Ebaõige moondamine võib moonutada oklusaalseid suhteid ja kliinilist anatoomiat.

⚠ Ettevaatust (vormimine: moondamine)

Restauratsiooni talitluse ja sobivuse säilitamiseks vaadake alati üle morfoloogilised muudatused.



Hoiatus (vormimine: soonimine)

Liigne soonimine võib struktuuri terviklikkust nõrgendada ja põhjustada kliinilise nurjumise.



Ettevaatust (vormimine: soonimine)

Kasutage soonimist ainult siis, kui see on kliiniliselt näidustatud, ja kontrollige pärast muutmist tugevust.



Hoiatus (vormimine: lisamine)

Liigne lisamine võib moonutada oklusaalset suhet ja proteesi kuju.



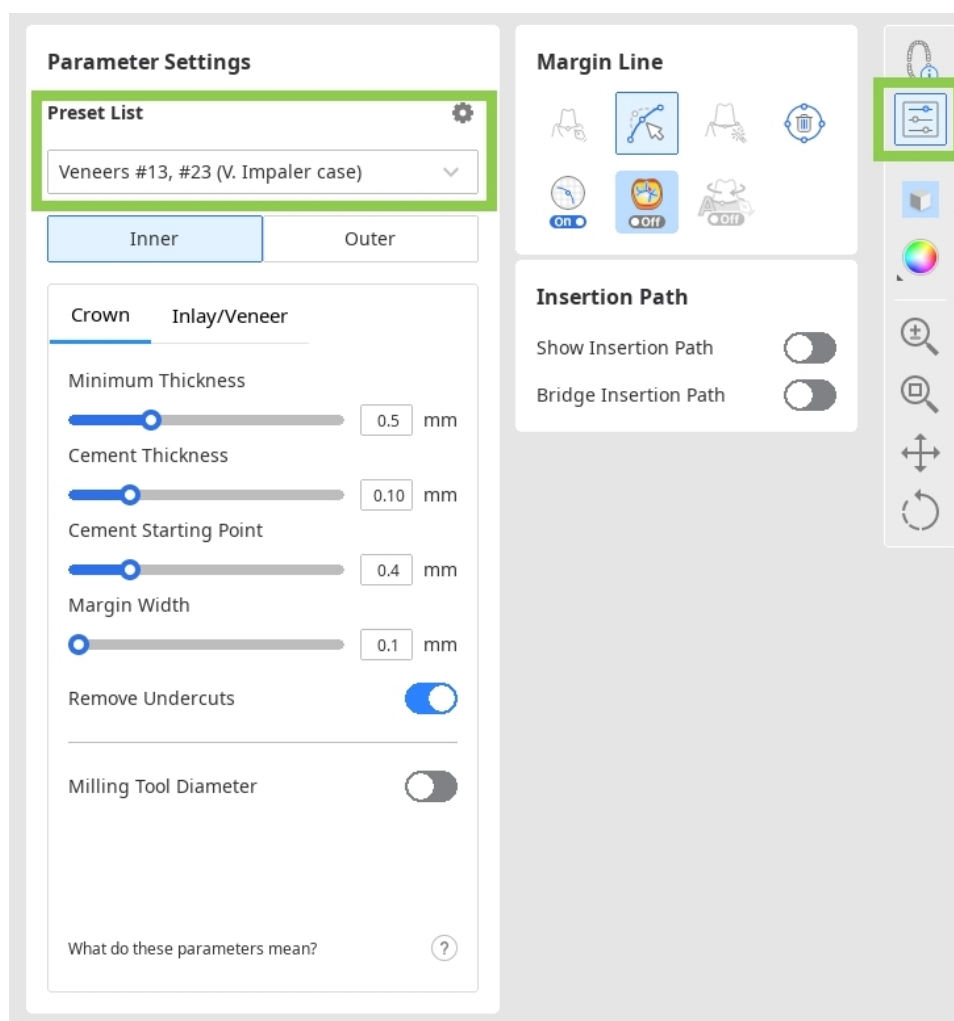
Ettevaatust (vormimine: lisamine)

Kontrollige, kas lisatud ala mõjutab proteesi talitlust.

Preset Management

Medit ClinicCAD-is saavad kasutajad printimisparameetreid käsitsi konfigureerida või kasutada eelseadistusi. Saadaolevate eelseadistuste loend on toodud vidinas Parameter Settings.

Kui kasutaja ei registreeri rakenduse esmakordsel käivitamisel oma 3D-printerit, on saadaval ainult vaike-eelseadistus. Eelseadistuste loendi laiendamiseks ja reguleerimiseks kasutage funktsiooni Presets Management (eelseadistuste loendi kõrval olev hammasrattaikoon).



Funktsioon Preset Management võimaldab reguleerida eelseadistuste loendit, muuta saadaolevaid eelseadistusi, importida teiselt kasutajalt saadud eelseadistuste faile või hankida soovitatud eelseadistusi, registreerides 3D-printereid.

Eelseadistuste loendi haldamine

Kasutajad saavad eksportida, kustutada, ümber nimetada ja muuta vasakul olevas loendis valitud eelseadistuse väärtusi.

Presets Management

Add, remove, and modify the presets in the list. Register your printer to get the recommended values.

Printer Info **Sprintray** | **Pro S** | **Ceramic Crown** Register Printer

Preset List

Default Preset
Ackuretta-Dentiq-CURO Crown
Bridge #14-24, #43-33 (You-Know-Who case)
Carbon-M2-DENTCA Crown & Bridge
Crown #45 (H. Potter case)
DMG-3DentaMile Lab 5-LuxaPrint Cast
EnvisionTEC-Perfactory DDP4 VIDA-Flexcer...
Formlabs-Form 2-Temporary CB
Formlabs-Form 3B-Temporary CB
HeyGears-UltraCraft A2D-Temp C&B UV 2.0
Kulzer-cara Print 4.0 pro-dima Print C&B te...
Reviewed parameters (Mrs. Dursley case)
Sprintray-Moonray S-DENTCA Crown & Brid
Sprintray-Pro S-Ceramic Crown
Sprintray-Pro S-DENTCA Crown & Bridge
Veneers #13, #23 (V. Impaler case)

Inner **Outer**

Crown **Inlay/Veneer**

Minimum Thickness

0.5 mm

Cement Thickness

0.10 mm

Cement Starting Point

0.4 mm

Margin Width

0.1 mm

Remove Undercuts

Milling Tool Diameter

Cancel Save

- Pärast muudatuste tegemist saab eelseadistuse väärtused taastada soovitud väärtustele käsu „Reset“ abil.
- Haldamise lihtsustamiseks võite kloonida mis tahes eelseadistuse olemasoleva eelseadistuse dubleerimiseks ja seejärel seda konkreetse kasutuse jaoks muuta.
- Kui eelseadistuse fail saadakse teiselt Mediti kasutajalt, saab selle loendisse lisada, importides selle kohalikust mälust.
- Isegi kui soovitud eelseadistuse algset nime muudetakse, kuvatakse see alati ülaosas jaotises „Printer Info“.

Printer Info **Carbon** | **M2** | **DENTCA Crown & Bridge** Register Printer



Warnings

- Valede eelseadistuste eksportimine võib veada edasi kanda tulevastesse restauratsioonidesse.
- Valed eelseadistuste muudatused võivad restauratsiooni tulemusi ohustada.



Ettevaatusabinõud

- Enne eksportimist kontrollige eelseadistuse sisu, et tagada kujunduse järjepidevus.
- Kriitiliste eelseadistuste kustutamine võib häirida standardiseeritud töövoogusid.
- Enne kustutamist varundage olulised eelseadistused.
- Eksitavad eelseadistuste nimed võivad põhjustada kliinilise rakenduse vigu.
- Kasutage eelseadistuste ümbernimetamisel selgeid, kirjeldavaid nimevorminguid.
- Enne kloonimist kontrollige algse eelseadistuse täpsust.
- Vaadake muudetud väärtused enne muudatuste salvestamist üle ja kinnitage need.

Soovitatud eelseadistuse hankimine

Kui printeri registreerimine jäeti rakenduse esmakordsel käivitamisel vahele, saab seda teha hiljem nupuga „Register Printer“.

Printer Info Default preset has no set printer.

Register Printer

Printeri registreerimiseks peab kasutaja alltoodud aknas valima tootja, printeri ja printimismaterjali. Registreerida saab kuni 5 printerit. Printeri registreerimine lõpetatakse pärast nupu „Confirm“ klõpsamist ja loendisse lisatakse soovitatud väärtustega eelseadistus.

Printer Registration

Register your 3D printers to load their recommended parameter presets. If your printer isn't listed, submit a request to add it.

Manufacturer	Printer	Printing Material
Ackuretta >		
ASIGA >		
Bego >		
Carbon >		
DMG >		
EnvisionTEC >		
Formlabs >		
HeyGears >		
ivoclar >		
Kulzer >		
Microlay >		
MiiCraft >		
Rapid Shape >		

Please select a manufacturer.

Please select a manufacturer and a printer.

Register

Registered Printers (max. 5)

Formlabs | Form 2 | Temporary CB



Sprintray | Moonray S | DENTCA Crown & Bridge



Close

Confirm



Tip

Kui teie printerit pole loendis, kerige tootja jaotises allapoole ja klõpsake suvandit „Printer Request“.

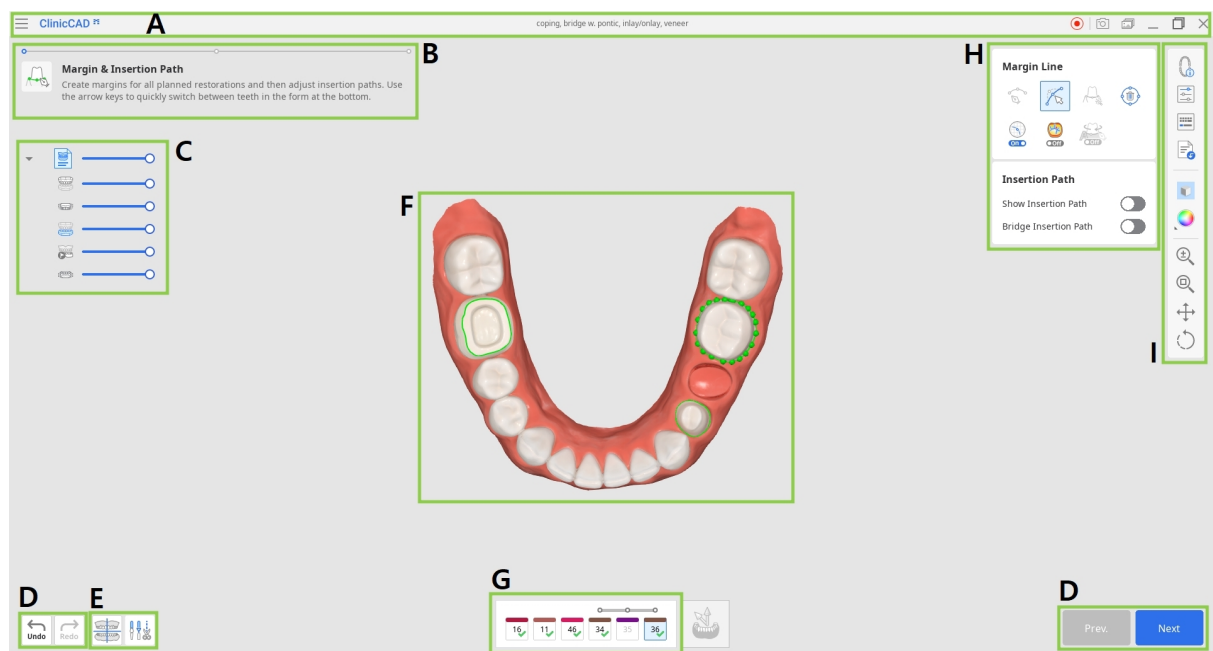


Ettevaatusabinõud

- Ühildumatud printerid võivad põhjustada tootmistörke.
- Kontrollige materjali ühilduvust valitud seadmetega.

User Interface

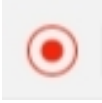
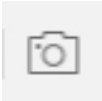
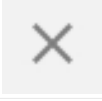
User Interface at a Glance



A	Title Bar
B	Juhendav sõnum
C	Data Tree
D	Action Control Buttons
E	Andmete joondamise ja muutmise tööriistad
F	3D Data
G	Hammaste vorm
H	Toolboxes
I	Side Toolbar

Title Bar

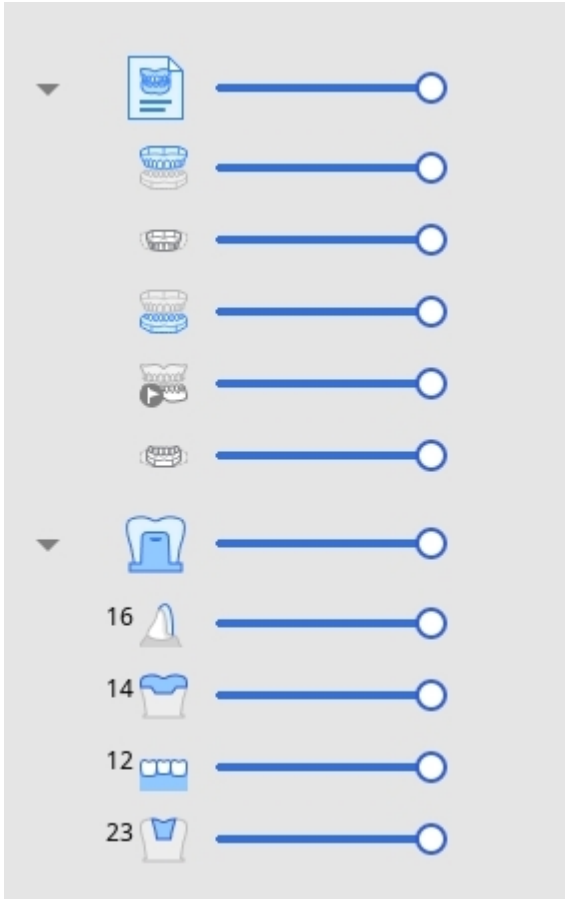
Tiitliriba on riba rakenduse akna ülaosas, mis sisaldab peamisi juhtelemente paremal ja menüüd vasakul. Seal kuvatakse ka rakenduse nimi ja avatud juhtumi nimi.

	Menu	Manage the opened project, access available assistance resources, and check app details.
	Help Center	Go to the Medit Help Center page dedicated to this app.
	Video salvestamise alustamine/peatamine	Start and stop the video recording of the screen.
	Screenshot	Take a screenshot. Capture the app with or without the title bar using automatic selection, or click and drag to capture only the desired area.
	Screenshot Manager	View, export, or delete the screenshots. Upon completion, all captured images will be saved to the case automatically.
	Minimize	Minimize the application window.
	Restore	Maximize or restore the application window.
	Exit	Close the application.

Data Tree

Kasutajad saavad kõigi andmete nähtavust reguleerida, klõpsates puul selle ikooni või muutes selle läbipaistvust, liigutades selle liugurit.

Andmepuu asub ekraani vasakul küljel ja kuvab rühmadesse jaotatud andmete loendi. Andmeid saab kuvada või peita, klõpsates puul vastavat ikooni, või selle läbipaistvust saab kohandada vastava liuguri abil. Kõik andmepuus olevad andmed on jaotatud kahte põhirühma: Skannimisandmete rühm ja Restauratsioonid. Struktuur võib veidi erineda olenevalt konkreetse etapi või tööriista eesmärkidest. Allolev pilt on viimase etapi näide.



Skannimisandmete rühm

- Ülalõualuu
- Dünaamiline ülalõualuu
- Alalõualuu
- Ravieelne alalõualuu
- Dünaamiline alalõualuu

Restauratsioonid

- Laminaat #16
- Onlay-täidis #14
- Sild #12–21
- Inlay-täidis #23

Action Control Buttons

Üldise tööprotsessi juhtimiseks on viis nuppu. Need asuvad rakenduse akna mõlemas alumises nurgas. The “Complete” button will appear at the final step only.

Undo	Undo the previous action.
Redo	Redo the previous action.
Prev.	Minge tagasi eelmise etapi juurde.
Next	Apply changes and move to the next step.

Complete	Viige kujundamisprotsess lõpule ja salvestage restauratsioon Medit Linki.
----------	---

Side Toolbar

Kõlgmine tööriistariba asub ekraani paremal küljel, see pakub mitmeid tööriistu, mida võib olla vaja kujundustöövoo mis tahes etapis.

Haldustööriistad

	Vormi teave	Kuvage või peitke Medit Linkis registreeritud vormiteave. Esimeses etapis saate seda ka muuta.
	Parameetrite sätted	Kohandage restauratsiooni sise- ja välispindade loomise parameetreid.
	Kiirklahvid	Kiirklahvide vaatamine ja haldamine
	Lisaandmete importimine	Tooge täiendavaid 3D-andmeid, mis on mõeldud võrdluseks või abiks kujundamisprotsessis.

Kuvamistööriistad

	Ruudustiku sätted	Kuvage või peitke ruudustik (ülekatte sees/väljas). Ülekatte suvandite reguleerimiseks klõpsake mitu korda. Ruudustik on mõeldud ainult visuaalseks juhendamiseks; see ei loo ega sümboliseeri kvantitatiivseid mõõtmisandmeid.
	Data Display Mode	Valige erinevaid andmete kuvamissuvandeid. (Glossy/Matte/Matte with Edges/Monochrome/Monochrome with Edges)

Analüüsitööriistad

	Kokkupuutealad külgnivate üksustega	Lülitage sisse, et kuvada restauratsiooni ja külgnivate üksuste kokkupuutealasid. Kasutage restauratsiooni välispinna vormimisel materjali lisamiseks või eemaldamiseks, et tagada optimaalne sobivus. See funktsioon pakub ainult värvipõhist visualiseerimist ega genereeri kvantitatiivseid mõõtmisandmeid.
---	--	---

	Kokkupuutealad antagonistidega	Kui see funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse restauratsiooni ja antagonistide kokkupuutealad. Lülitage sisse restauratsiooni välispinna vormimisel, et kontrollida oklusiooni. See funktsioon pakub ainult värvipõhist visualiseerimist ega genereeri kvantitatiivseid mõõtmisandmeid.
	Minimaalne paksus	Lülitage sisse, et näha restauratsiooni peenikesi alasid. Kasutage vormimise ajal, veendumaks, et restauratsioon pole printimiseks või freesimiseks liiga õhuke. Minimaalse paksuse tööriist annab ainult kvalitatiivseid hoiatusi; see ei genereeri kvantitatiivseid mõõtmisandmeid.

Andmehaldustööriistad (puutetundliku ekraani / hiire jaoks)

	Zoom	Sisse- ja väljasuumimiseks klõpsake ja lohistage.
	Zoom Fit	Zoom to fit data to the screen.
	Pan	Andmete liigutamiseks klõpsake ja lohistage.

	Rotate	Andmete pööramiseks klõpsake ja lohistage.
---	--------	--

Toolboxes

Külgtööriistariba kõrval olevad tööriistakastid on igas etapis erinevad. Iga tööriistakast kujutab toimingut, mida saab selles etapis teha, ja sisaldab kõiki selle lõpetamiseks vajalikke funktsioone. Allpool on toodud kogu rakenduse tööriistakastides olevate funktsioonide selgitused.

Äärejoon

	Käsitsi loomine	Looge valitud punktide põhjal äärejoon käsitsi.
	Edit	Lisage, liigutage või kustutage kontrollpunkte, et muuta äärejoont. Joone vabakäega muutmiseks hoidke all klahvi Ctrl.
	Automaatne loomine	Looge valitud punkti põhjal automaatselt suletud äärejoon.
	Kustutamine	Kustutage äärejoon.
	Osa vaade	Kuvab ala osa, kus hiir asub. See funktsioon on mõeldud ainult kuju visualiseerimise abistamiseks; see ei paku mõõtmisi seaduslikult tunnustatud ühikutes.

	Kõveruse kuvamise režiim	Vaadake andmete kõverust läbi värvikaardi. See funktsioon on mõeldud ainult kuju visualiseerimise abistamiseks; see ei paku mõõtmisi seaduslikult tunnustatud ühikutes.
	Dünaamiline vaate muutmine	Lülitage sisse dünaamiline vaate muutmine, et pöörata andmeid automaatselt vastavalt vaate suunale.  -Note Saadaval ainult käsitsi loomise korral.

Paigutamine

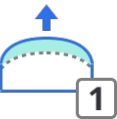
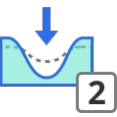
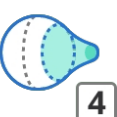
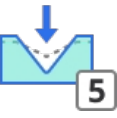
	Vabalt liigutamine/skaleerimine	Liigutage hammast vabalt ilma piiranguteta. Kasutage selle pööramiseks ja skaleerimiseks kiirklahve.
	3D-manipulaator	Skaleerige, liigutage või pöörake hammast telgedel.

Valimine

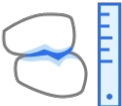
	Smart Single Tooth Selection	Automatically select the area of a single tooth, leaving out gingiva parts. Click and drag the mouse on the tooth.
---	-------------------------------------	---

	Harja valik	Valige kõik üksused, mis asuvad vabakäega joonistatud teel ekraanil. Only the front face is selected.
	Harja valiku tühistamine	Tühistage kõigi üksuste valik, mis asuvad vabakäega joonistatud teel ekraanil. Tühistatakse ainult esikülje valik.
	Kõigi valikute eemaldamine	Eemaldage kõik valitud alad.

Sculpting

	Add	Lisage restauratsioonile materjali. Hotkey: 1
	Remove	Eemaldage restauratsioonist materjali. Hotkey: 2
	Smooth	Siluge restauratsiooni osi. Hotkey: 3
	Morph	Moondage restauratsiooni materjali, lohistades seda hiirega. Hotkey: 4
	Soonimine	Eemaldage restauratsioonist materjali terava teraga, et luua sooned. Kiirklahv: 5

Kohandamine

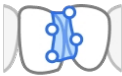
	Kohanda külgnevate üksustega	Kohandage restauratsioon külgnevate üksustega.
	Kohanda antagonistidega	Kohandage restauratsioon antagonistidega.
	Kohanda igemetega	Kohandage vahelüli igemetega.



Note

Kohandamisfunktsioonid rakendavad kasutajapõhiseid parameetreid; need ei arvuta tegelikke mõõdetud väärtusi ega esita neid.

Konnektorid

	Liigutamine	Lohistage keskpunkti, et kohandada konektori asukohta ja ristlõike ala.
	Edit	Lisage, liigutage või kustutage kontrollpunkte, et konektori kuju muuta.

Kruvi/pide (tööriistad elemendi reguleerimiseks)

	Aseta automaatselt	Paigutage valitud element automaatselt optimaalsesse kohta.
	Aseta enda poole	Pöörake kõik elemendid enda poole.

	Kustuta kõik	Kustutage kõik elemendid. Ühe elemendi kustutamiseks paremklõpsake seda.
	Liigutamine	Muutke elemendi asukohta seda lohistades.

Kujunduse ülevaade

	Margin & Insertion Path	Vajaduse korral reguleerige äärt ja sisestusteed. Muudatused mõjutavad ainult sisepinda, jättes välispinna muutmata.
	Tooth Data Arrangement	Kohandage hamba andmete paigutust vastavalt vajadusele. Muudatused mõjutavad ainult välispinda, jättes sisepinna muutmata. Saadaval ainult üksikute kroonide automaatsel loomisel.

Töövoog

Andmete määramine

Medit ClinicCAD pakub kahte töövoogu restauratsioonide kujundamiseks olemasolevate andmete alusel: moodul Prepared Data ja moodul Pre-Op Data. Iga töövoog koosneb järjestikustest etappidest, mis juhatavad kasutajat alates äärejoone loomisest või andmete valimisest kuni restauratsiooni kujunduse lõpliku kohandamiseni. Pärast rakenduse käivitamist peab kasutaja valima ühe moodulitest ja määrama sihtvõlvile vähemalt ühe andmeühiku.

Moodul Pre-Op Data

- Munakoore tüüpi kroonide ja sildade kujundamine
- Toetab kujundust, mis põhineb ravieelsetel andmetel



Ettevaatust

See moodul keelatakse, kui laminaat, kape, inlay-täidis või onlay-täidis on registreeritud Medit Linki vormis.

Moodul Prepared Data

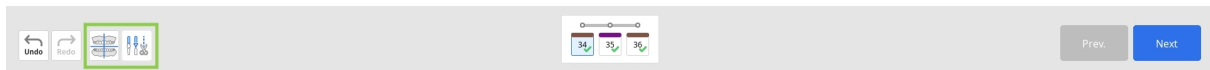
- Üksikute kroonide, vahelülidega sildade, laminaatide, inlay-täidiste, onlay-täidiste ja kapete kujundamine
- Toetab kujundust, mis põhineb ettevalmistatud andmetel hammaste teekide kasutamisega
- Toetab režiimi „Auto Creation“ üksikute kroonide jaoks (ainult eespurihambad ja purihambad)
- Toetab hambakaela inlay-täidise kujundamise töövoogu*
- Kasutajad saavad importida ravieelsed andmed võrdluseks akna Assign Data kaudu



Note

* Lisateavet hambakaela inlay-täidiste kujundamise kohta leiate käesoleva juhendi lisast.

Pärast skannimisandmete määramist siseneb kasutaja töövoos esimesse etappi. Olenemata valitud moodulist hõlmab see etapp kahte andmehaldustööriista vasakus allnurgas: Data Alignment ja Data Editing. Kuigi need tööriistad on valikulised, võimaldavad need kasutajatel imporditud skannimisandmeid üle vaadata ja täpsustada, tagades edasistes etappides restauratsiooni kujundamisel suurema täpsuse ning paremad tulemused.



⚠ Ettevaatust

Kui minna tagasi esimese etapi juurde ükskõik kumma nimetatud tööriista kasutamiseks, läheb restauratsiooni kujundamisel tehtud töö kaotsi.

Data Alignment

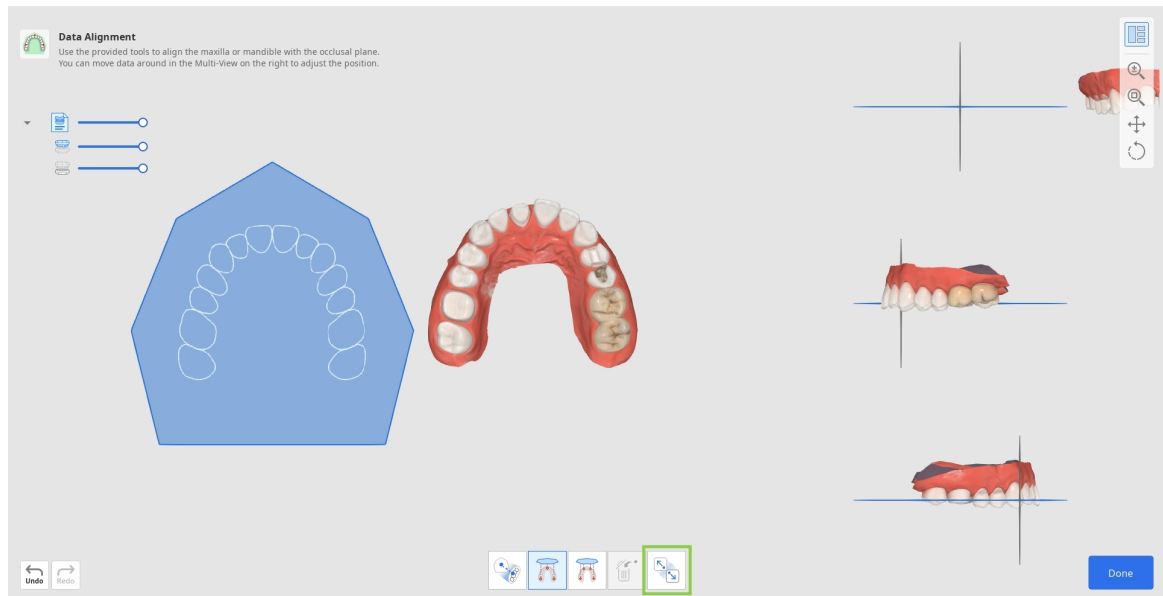
Andmete õige joondamine oklusaalpinnaga on ülioluline järgnevate automaatsete protsesside täpsuse tagamiseks. Enamikul juhtudel joondatakse skannimisandmed importimisel automaatselt. Kui joondamine aga mingil põhjusel nurjub, palutakse kasutajal joondamine käsitsi lõpetada.



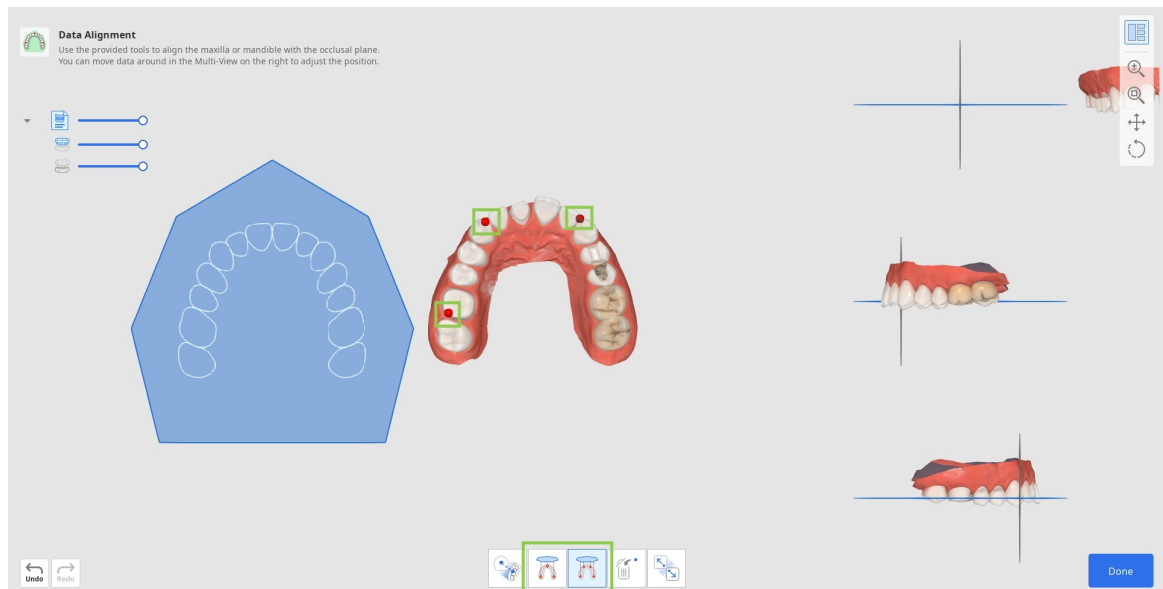
⚠ Ettevaatust

Vaadake automaatselt joondatud andmed üle, kuna automaatse joondamise tulemused võivad põhjustada soovimatuid vigu ja võimalikke kliinilisi riske.

1. Andmete käsitsi uuesti joondamiseks klõpsake esmalt allosas asuvas tööriistakastis nuppu „Detach Data“.



2. Seejärel määrake andmetele vastav punktide arv, kasutades kas suvandit „Align by 3 Points” või „Align by 4 Points”.



- Kui määrate punkti valesti, kasutage viimase lisatud punkti eemaldamiseks käsku „Delete Point”.



- Kui töötate poolvõlvi andmetega, kasutage funktsiooni „Half Arch Alignment”, et tagada täpsem joondamine.



3. Kontrollige andmete joondust paremal mitmikvaates. Vajaduse korral kohandage seda, paremklõpsates pööramiseks ja kasutades liigutamiseks mõlemat hiirenuppu.



4. Kui olete lõpetanud, klõpsake paremas allnurgas nuppu „Done“, et naasta esimesse töövoetappi.

Data Editing

Andmete muutmise funktsioon pakub tööriistu imporditud skannimisandmete täpsustamiseks, eemaldades teistes programmides ettevalmistamise vajaduse. Puhtad skannimisandmed tagavad kiirema tööprotsessi ja täpsemad kujundustulemused.

Kasutajad saavad pakutavate tööriistade abil kärpida ülemääraseid või mittevajalikke andmeosi, muuta andmepinda ja täita augud, kui neid on.



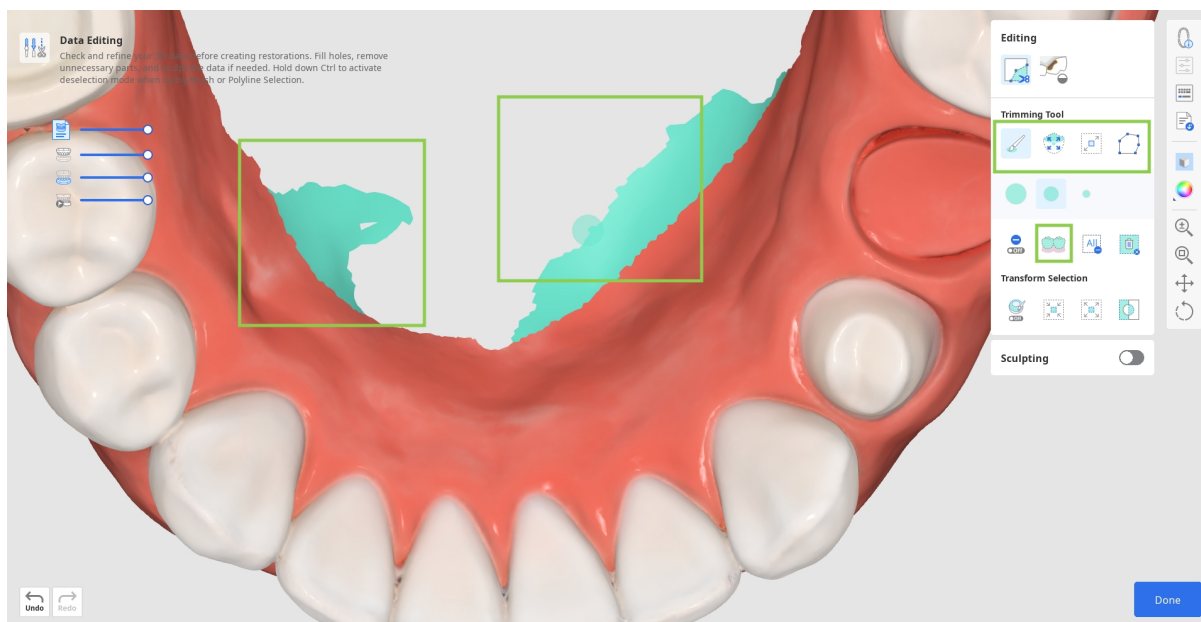
Andmete kärpimine

Kärpimistööriistad aktiveeritakse automaatselt, kui kasutaja siseneb.

1. Valige alustuseks valikutööriist, mis aitab teil määrata andmeosad, mis tuleb eemaldada.

	Nutikas hammaste valik	Valib automaatselt kõik hambakaare hambad, jättes igemepiirkonnad välja.
	Harja valik	Valige kõik üksused, mis asuvad vabakäega joonistatud teel ekraanil. Valitud on ainult esikülg. The brush comes in three sizes.
	Smart Single Tooth Selection	Automatically select the area of a single tooth, leaving out gingiva parts. Click and drag the mouse on the tooth.

	Polyline Selection	Select all entities within a polyline shape drawn on the screen.
	Tulva täite valimine	Valige ühendatud ala hiire liigutamiste põhjal.

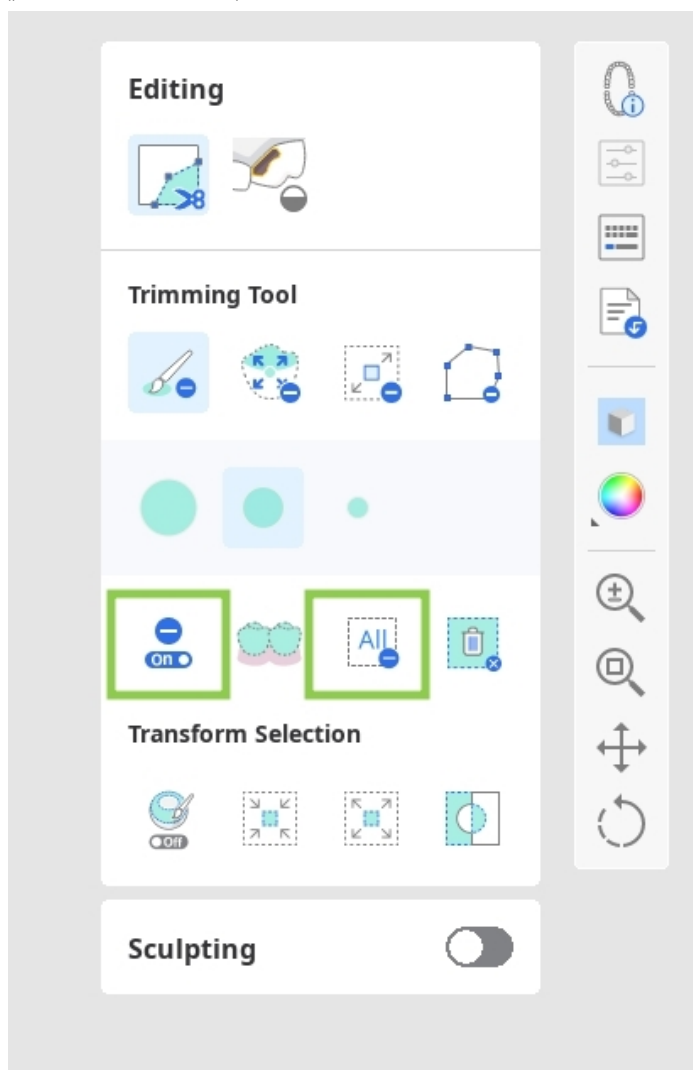


2. If needed, modify the selected area using the following tool options.

	Autofill Selected Area	Automatically fill in entities of the selected area.
	Shrink Selected Area	Reduce the selected area each time you press the button.
	Expand Selected Area	Laiendage valitud ala iga kord, kui vajutate nuppu.

	Invert Selected Area	Invert the selection.
---	----------------------	-----------------------

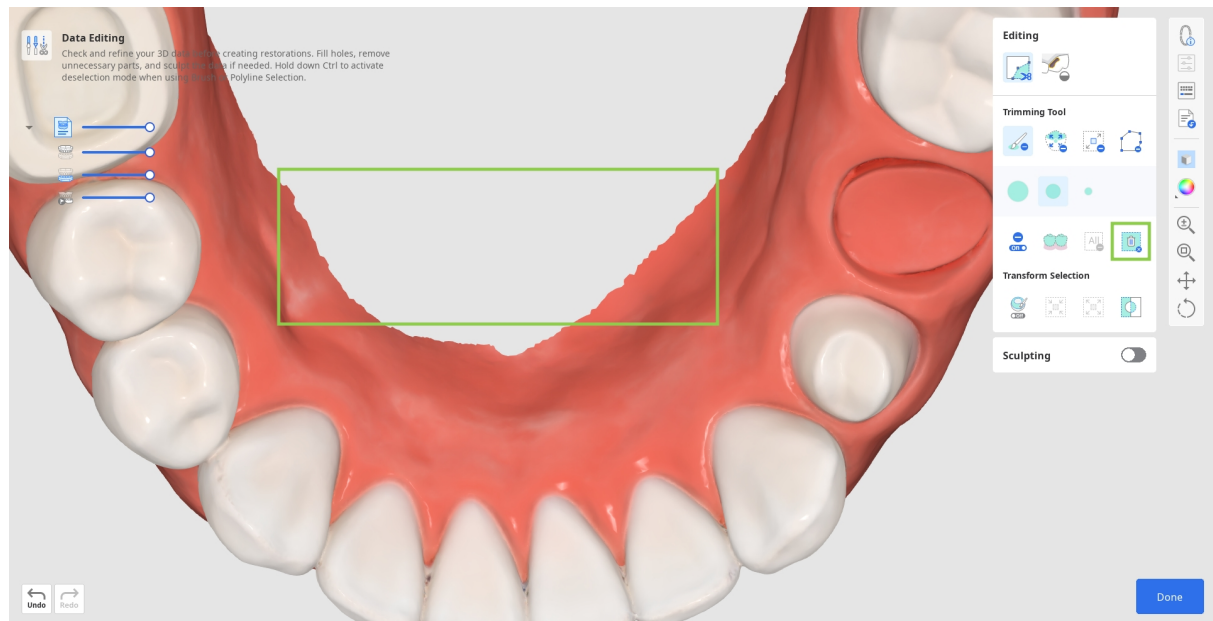
- Saate valiku käsitsi muutmiseks ka sisse lülitada režiimi „Deselection Mode“ või kasutada suvandit „Clear All Selection“, et kõik valikud automaatselt tühistada.



Ettevaatust (valitud ala automaattäide)

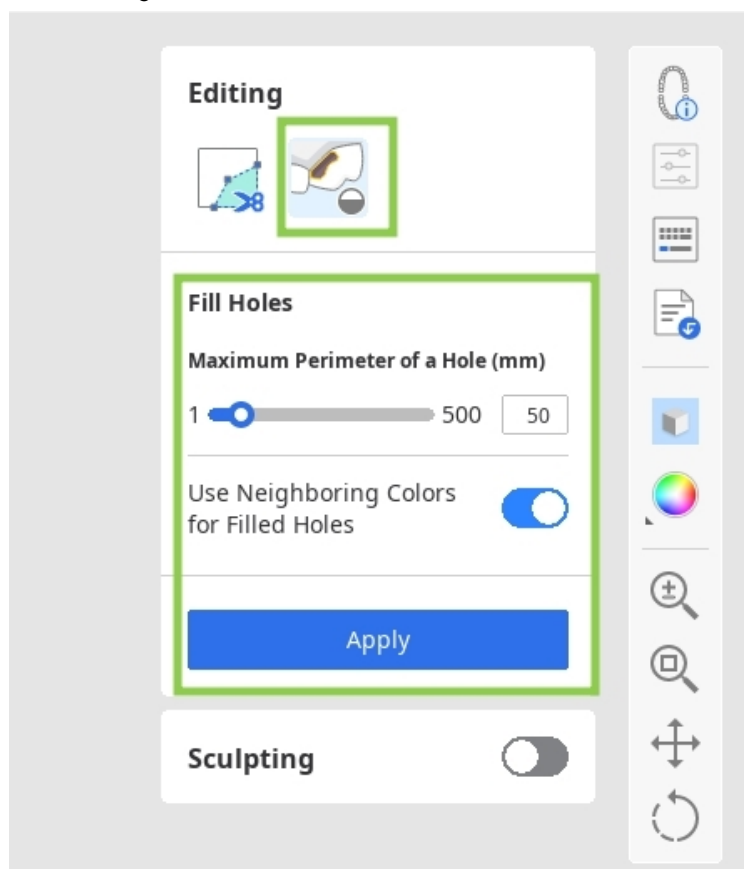
Vaadake automaatselt täidetud valikud üle, kuna need võivad põhjustada soovimatuid vigu ja võimalikke kliinilisi riske.

3. Kärpimise lõpetamiseks klõpsake käsku „Delete Selected Area“.



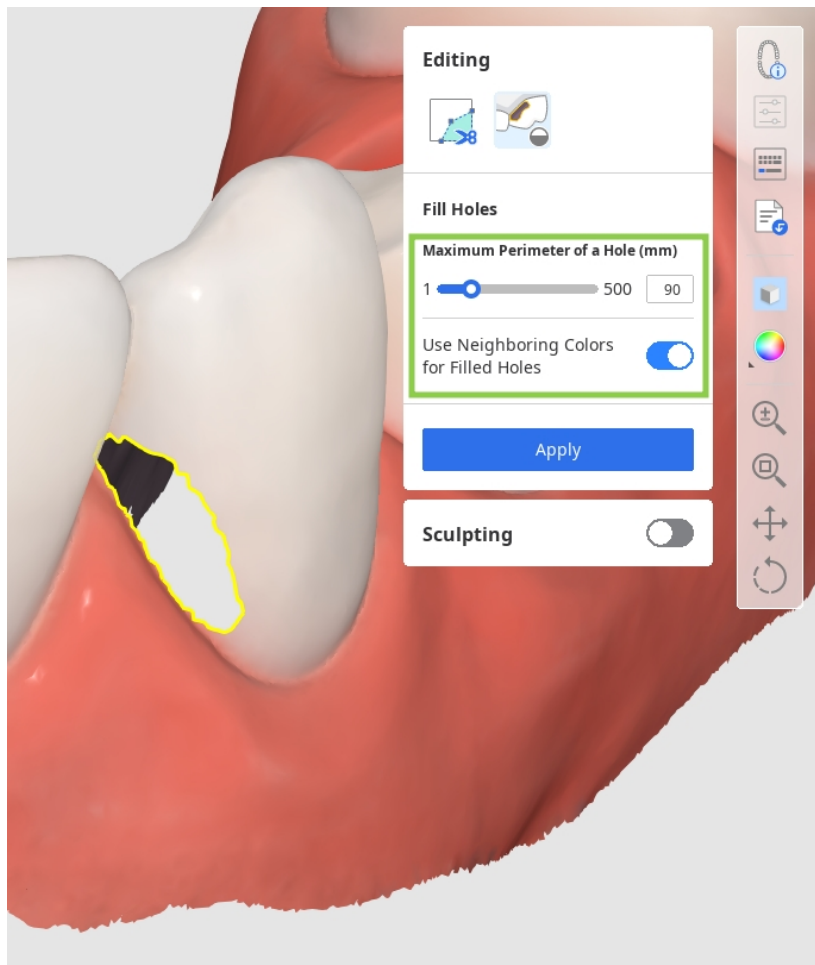
Aukude täitmine

1. Aktiveerige tööriist „Fill Holes“.



2. Leidke ala, kus andmed puuduvad, ja kohandage liugurit „Maximum Perimeter of a Hole“.

If the "Use Neighboring Colors for Filled Holes" option is on, the program will use the matching color palette to fill the area; otherwise, it is filled in grey.

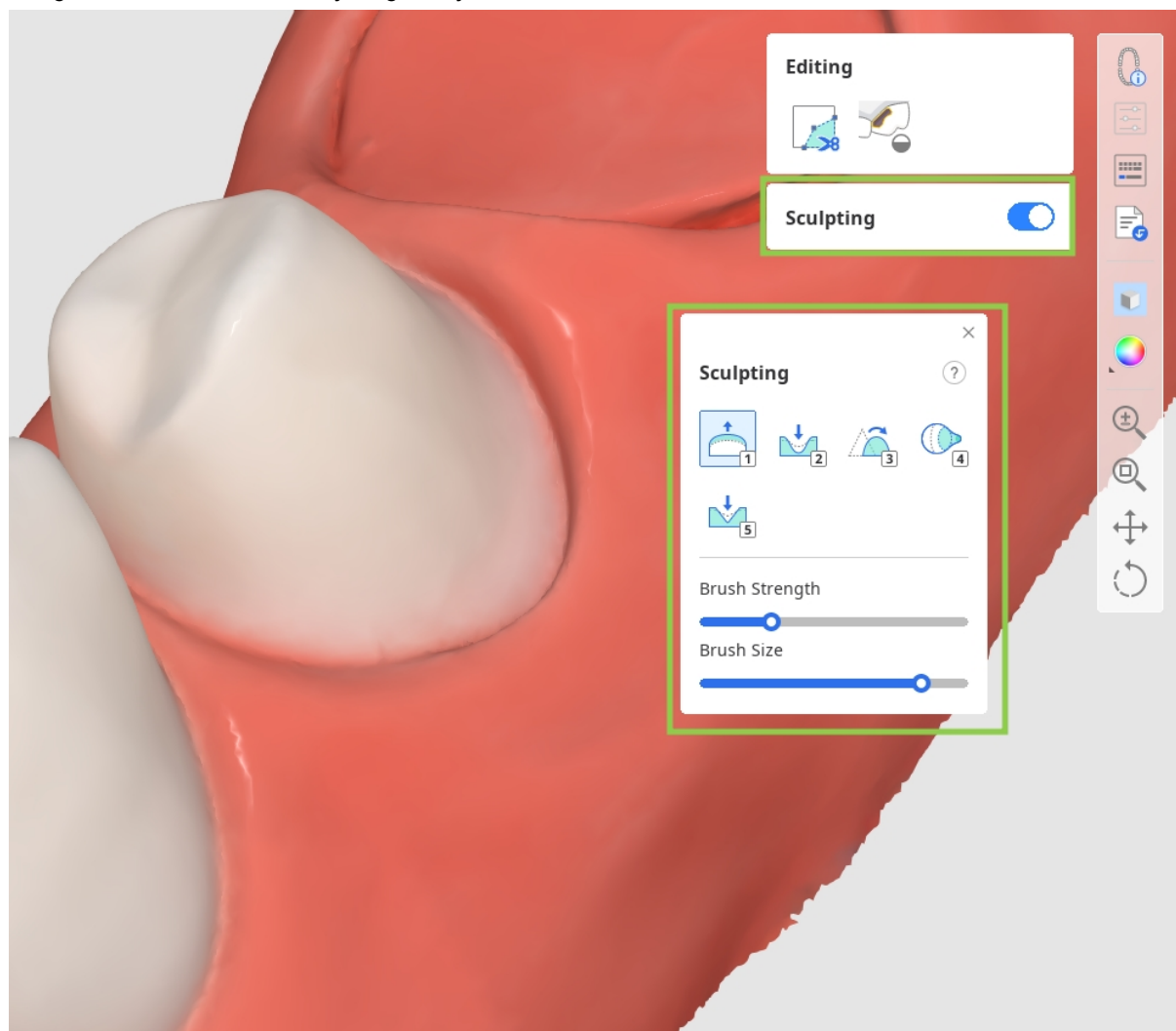


3. Klõpsake käsku „Apply“, et täita augud uue võrguga.

Andmete vormimine

Leidke andmete ala, mida soovite muuta, seejärel kasutage pakutavaid tööriistu andmete lisamiseks või eemaldamiseks või nende osade silumiseks ja moondamiseks. Saate anotoomilisemat oklusaalpinda vormida ka suvandiga „Groove“.

Pange tähele, et vormimisharja tugevus ja suurus on kohandatavad.



Kui olete lõpetanud, klõpsake paremas allnurgas nuppu „Done“, et naasta esimesse töövooetappi.

Moodul Pre-Op Data

Munakoore tüüpi kroonide ja sildade loomise üldine töövoog koosneb kolmest etapist: **Tooth Selection > Margin & Insertion Path > Final Design**. Kui kasutaja otsustab kindla hamba krooni loomiseks kasutada ravieelsete andmete asemel teegi andmeid, lisatakse töövoogu täiendav etapp: **Tooth Data Arrangement***.

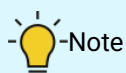


Lugege, kuidas kasutada etappi Tooth Data Arrangement, jaotisest **Töövoog > Moodul Prepared Data > [Tooth Data Arrangement](#)**.

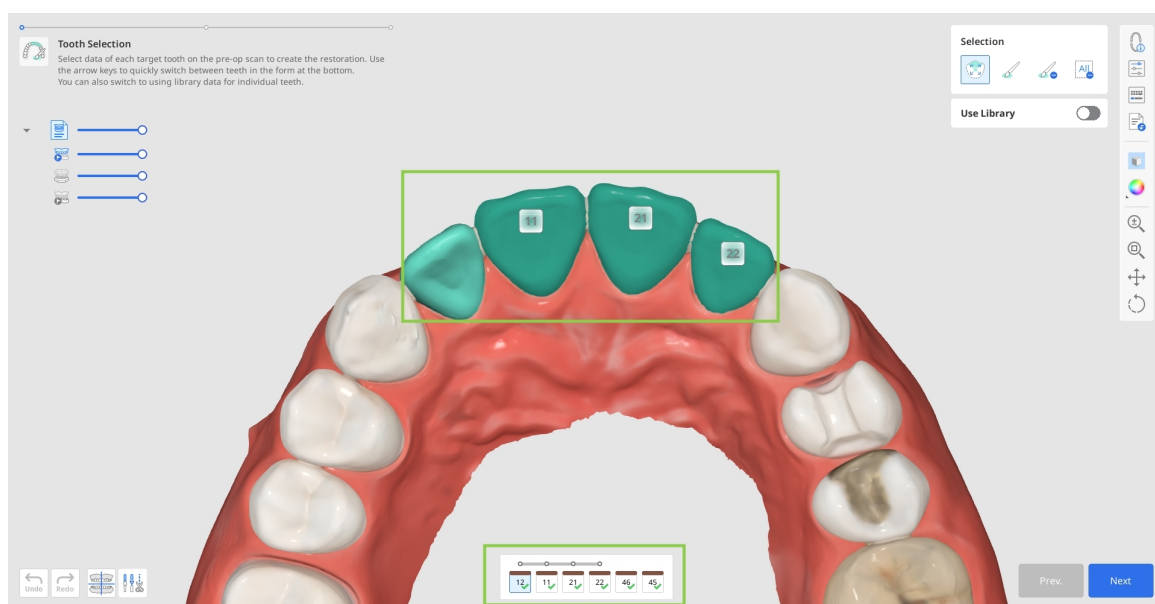
Hamba valimine

See on esimene etapp munakoore tüüpi kroonide ja restauratsioonide kujundamisel. Selle etapi eesmärk on valida ravieelsed andmed, mis vastavad igale Medit Linki vormis registreeritud hambale, ja kasutada neid hiljem restauratsiooni loomiseks uuesti.

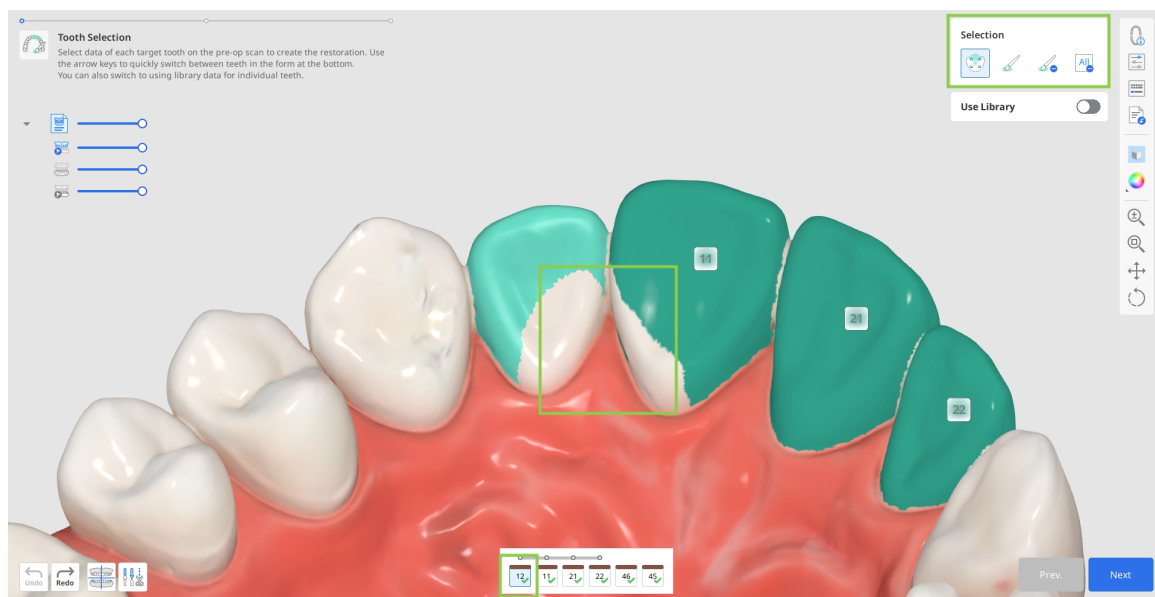
1. Sellesse etappi sisenemisel valitakse automaatselt allolevas vormis loetletud hamba numbrite andmed.



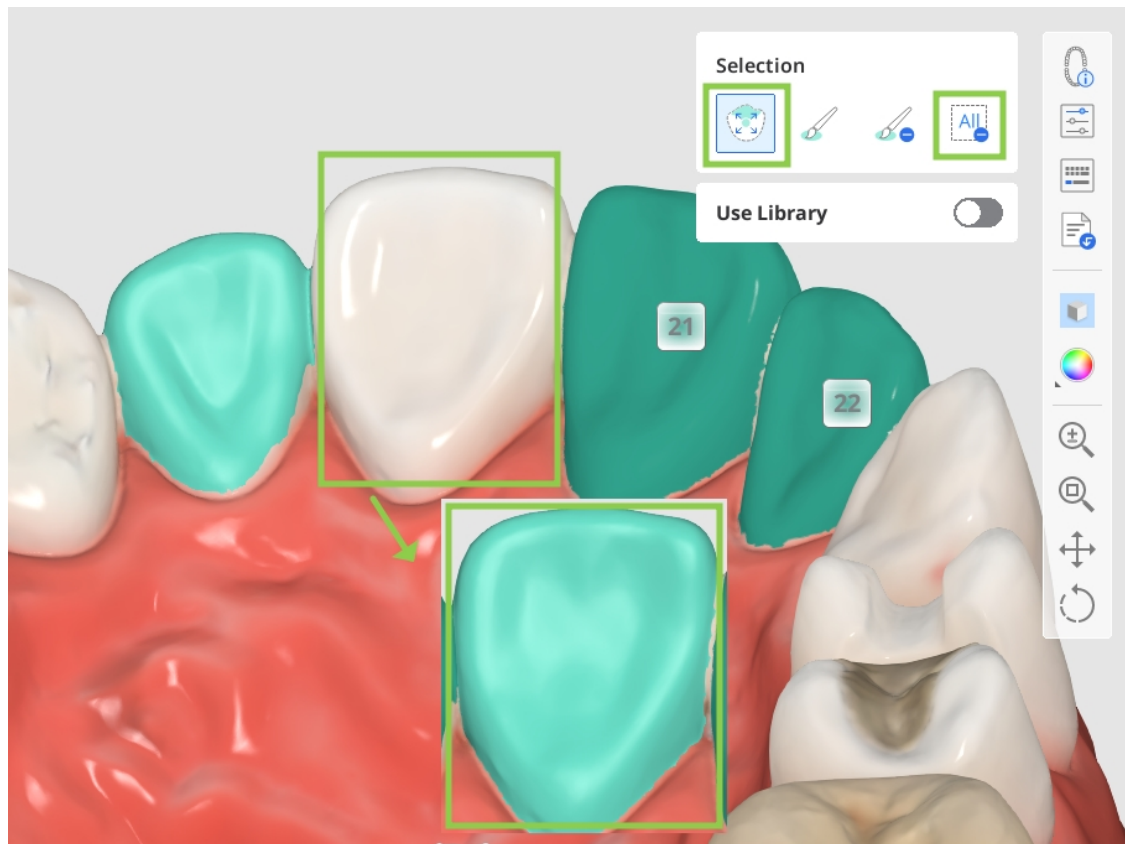
Kipsmudeli skannimisandmete puhul automaatset valimist ei toetata.



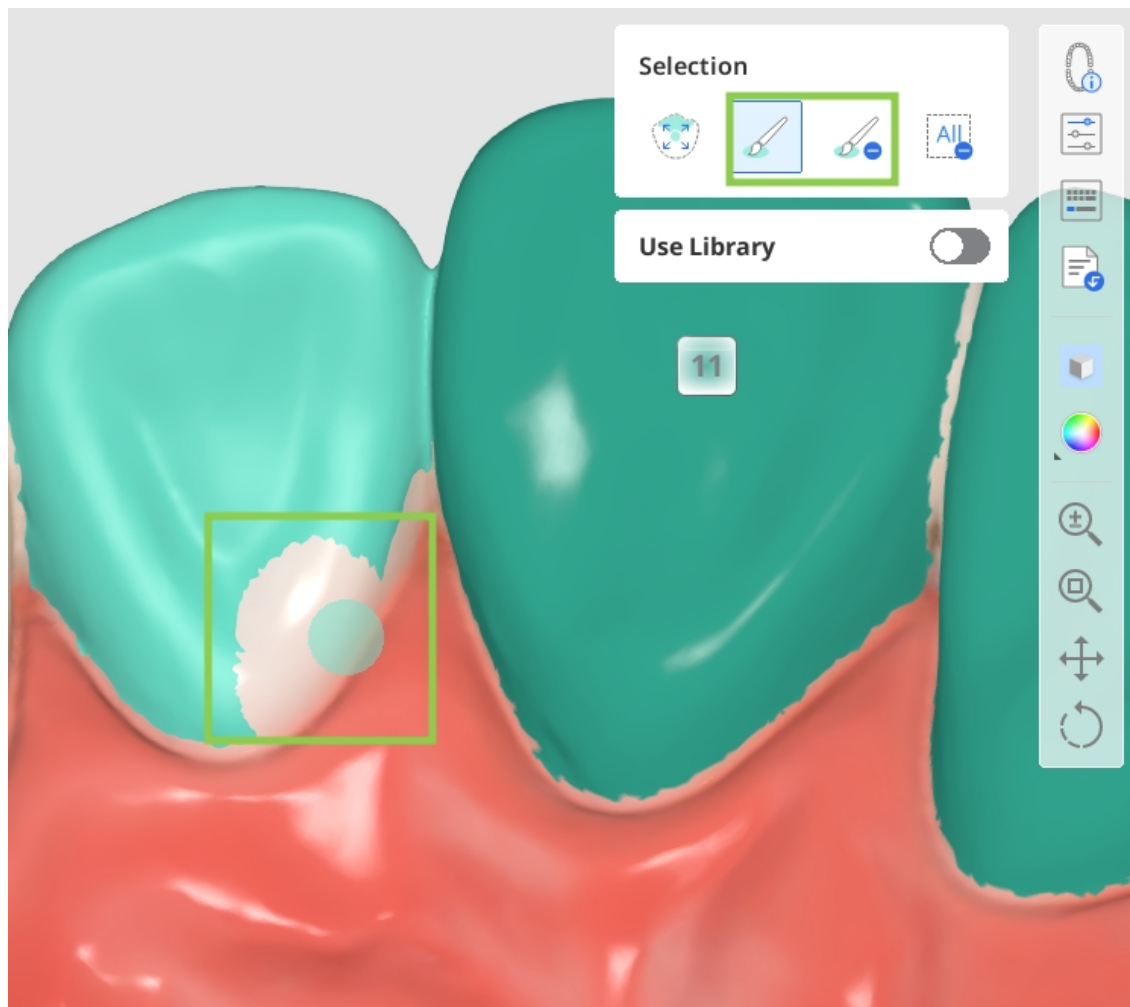
2. Vaadake üle automaatse andmevaliku täpsus, et tagada restauratsioonide välispindade õigesti loomine järgmistes etappides. Kui muutmine on vajalik, valige vormis sihthamba number ja tehke valikutööriistade abil kohandamised.



- Saate lähtestada konkreetse hamba andmevaliku, kasutades käsku „Clear All Selection“, ja seejärel valida selle hamba täpselt uuesti, kasutades valikut „Smart Single Tooth Selection“. Selleks klõpsake ja lohistage hiirt üle hamba andmete.



- Või võite teha valiku juures väiksemaid parandusi, kasutades funktsiooni „Brush Selection“ või „Brush Deselection“.



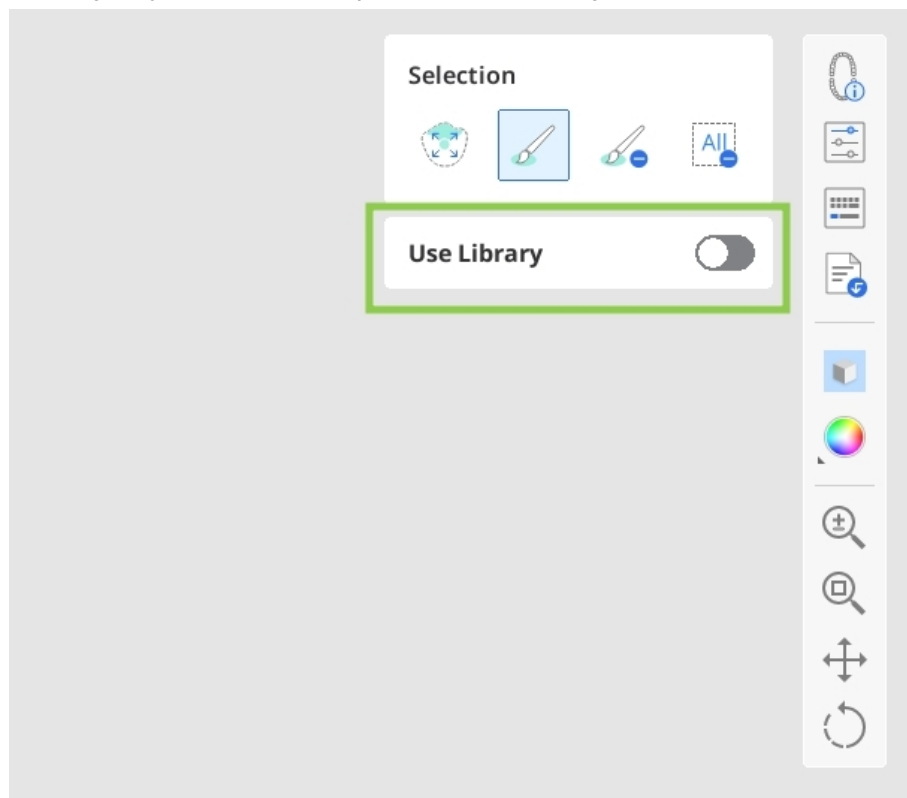
⚠ Hoiatus (Smart Single Tooth Selection)

Vale automaatvalik võib hõivata kõrvalasuvad struktuurid ja mõjutada restauratsiooni kujundust.

⚠ Ettevaatusabinõud

- Liigne valik võib hõlmata tahtmatuid anatoomilisi piirkondi.
- Kriitiliste alade valiku kogemata tühistamiseks võib olla vaja ala uuesti valida.
- Tuleb tagada, et kõigi valitud alade valiku tühistamisel kustutatakse kõik kuvatud alad.

3. Kui kavatsete sihtrestauratsioonide jaoks kasutada ravieelsete andmete asemel hammaste teeki, valige allosas asuvast loendist vastav hamba number ja lubage lüliti „Use Library“. See lisab teie töövoogu hiljem täiendava etapi: Tooth Data Arrangement.

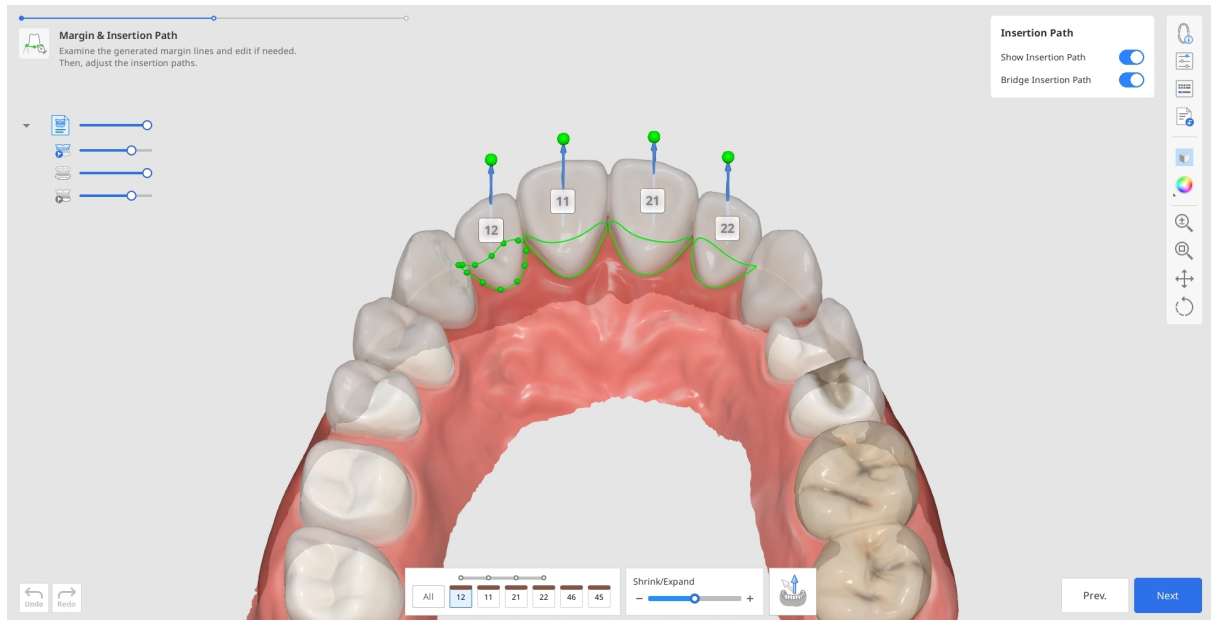


4. Kui olete lõpetanud, klõpsake nuppu „Next“ või vajutage tühikuklahvi, et liikuda järgmise etapi juurde.

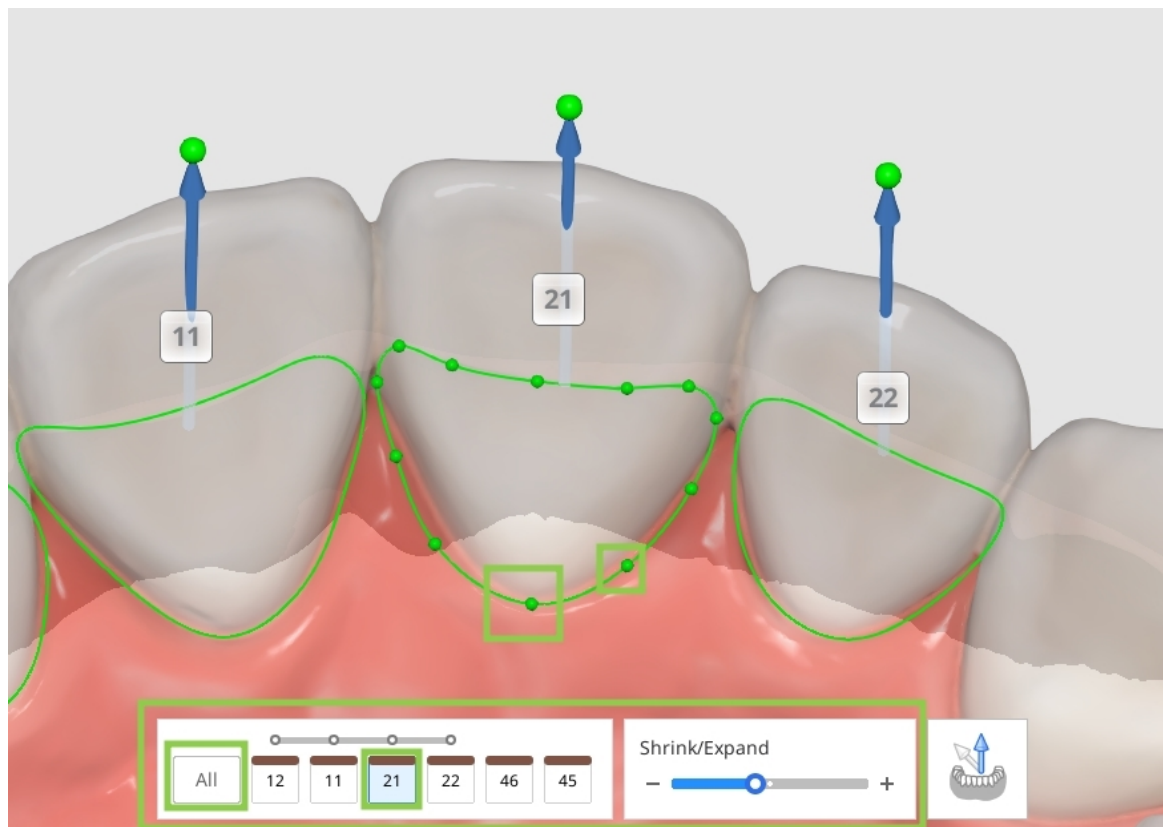
Margin & Insertion Path

Teise etapi eesmärk on luua äärejooned ja määrata tulevaste restauratsioonide jaoks sisestustee.

1. Sellesse etappi sisenemisel luuakse äärejooned automaatselt. Peate loodud äärejooned üle vaatama ja neid vajaduse korral muutma.



- Äärejoonte muutmiseks kasutage allosas asuvat liugurit „Shrink/Expand“. Saate kahandada või laiendada äärt kõigi hammaste jaoks korraga või kindla hamba numbri jaoks, määrates selle allosas olevas vormis.
- Saate ka muuta äärejoont, lisades, liigutades või kustutades kontrollpunkte. Klõpsake punkti lisamiseks, paremklõpsake seda kustutamiseks ja lohistage seda teisaldamiseks.



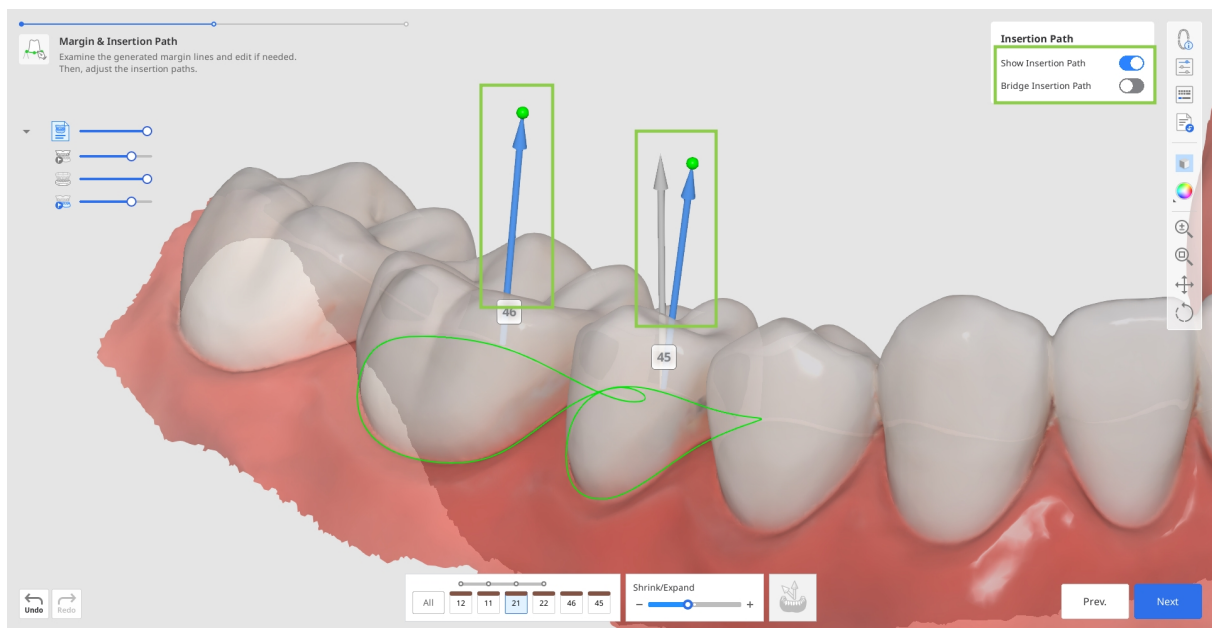
⚠ Ettevaatust (Shrink/Expand)

Vältige selle funktsiooni liigset kasutamist, kuna see võib põhjustada õige ala valimise nurjumise või kahjustada restauratsiooni sobivust ja kujundust.

2. Sisestustee tuvastatakse automaatselt. Vaadake tuvastatud sisestustee üle ja kui on vaja teha kohandusi, lohistage sisestustee noolt, et muuta selle suunda. Hall nool näitab algselt tuvastatud suunda.



Saate funktsiooni „Bridge Insertion Path“ eraldi välja lülitada ja määrata tee iga sillas oleva krooni jaoks.



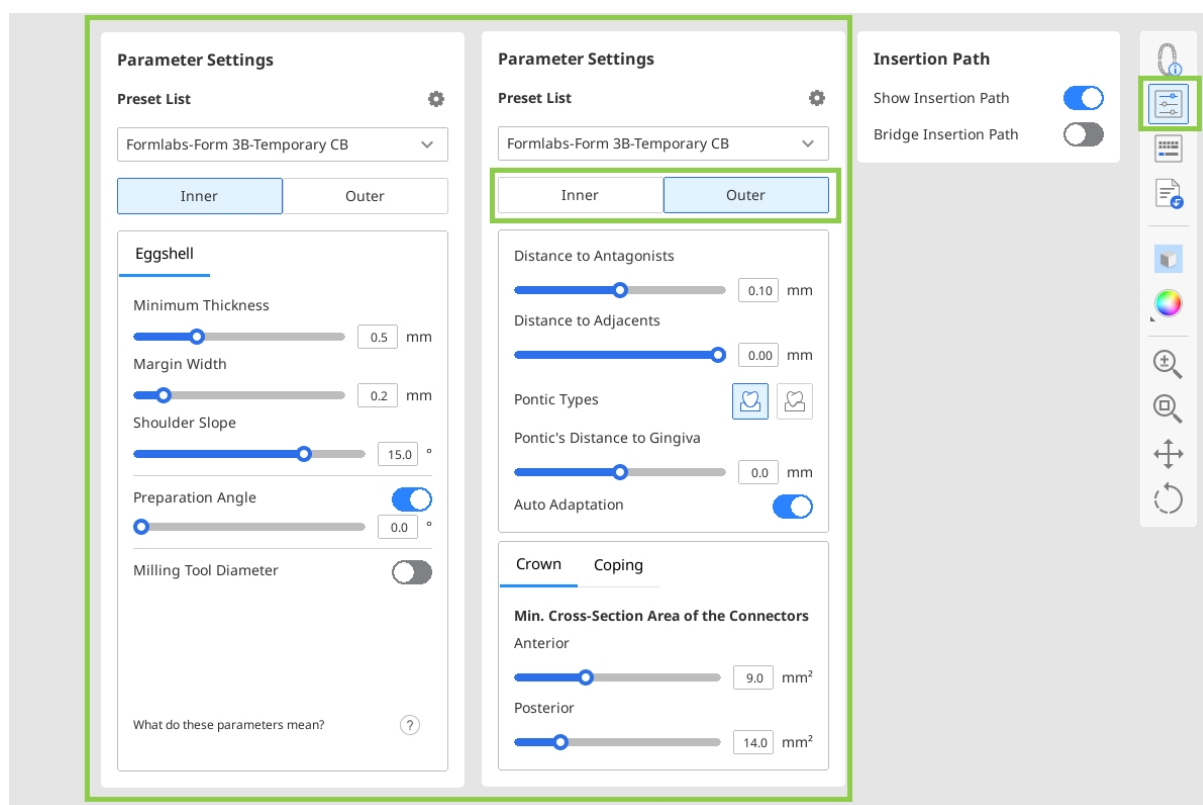
Ettevaatust

Vale sisestamissuund võib mõjutada proteesi kvaliteeti.

- Teise võimalusena võite 3D-andmeid pöörata ja klõpsata allosas nuppu „Set Arrow to your Viewpoint“.



3. Selles etapis saate üle vaadata ka restauratsiooni sise- ja välispindade parameetrid, enne kui need järgmises etapis rakendatakse. Vaikimisi rakendatakse teie viimati kasutatud parameetrid. Üksikasjade nägemiseks klõpsake külgtooriistaribal nuppu „Parameter Settings“.



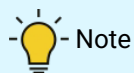
- Saate parameetrite väärtusi käsitsi konfigureerida või kasutada oma printeri jaoks soovitud eelseadistust.



-Note

Lugege lisateavet soovitud eelseadistuste vastuvõtmise ja eelseadistuste loendi haldamise kohta käesoleva juhendi peatükis **Data Management > Presets Management**.

4. Kui olete lõpetanud, klõpsake nuppu „Next“.



-Note

Kui otsustate esimeses etapis kasutada ravieelsete andmete asemel teeki, siis jätkake täiendava etapiga Tooth Data Arrangement. Üksikasjalikke juhiseid selle etapi kasutamise kohta vaadake käesoleva juhendi jaotisest **Töövoog > Moodul Prepared Data > Tooth Data Arrangement**.

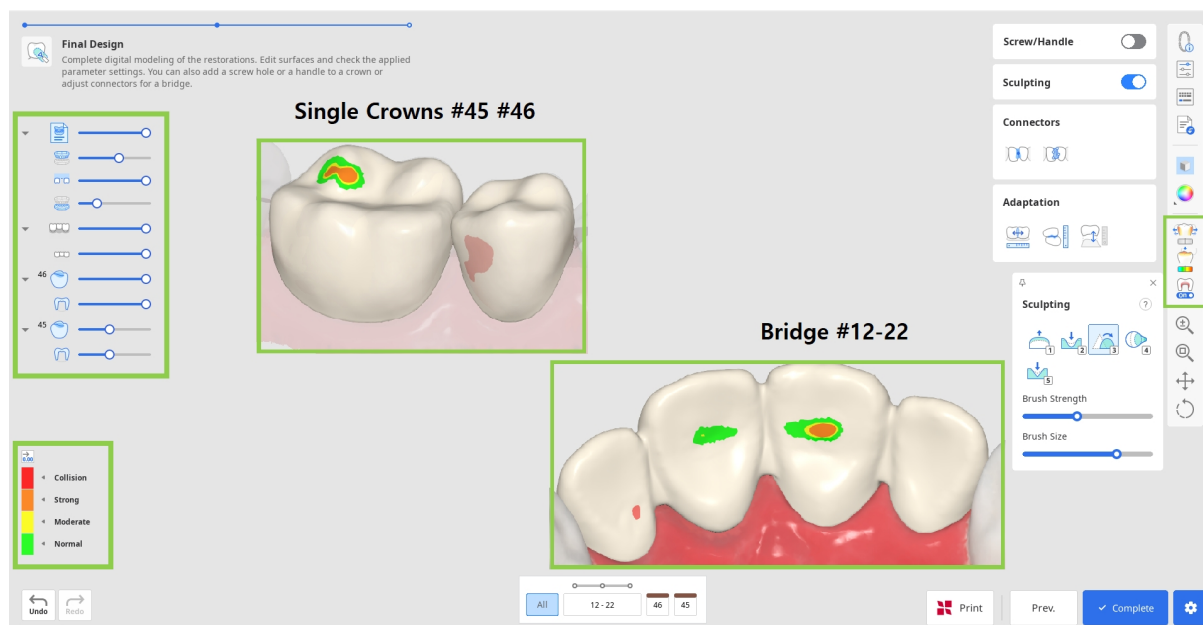
Final Design

See on viimane etapp restauratsioonide kujundamisel. Selles etapis peab kasutaja loodud restauratsioonide kujunduse üle vaatama, tegema vajalikud muudatused ja kontrollima rakendatud parameetreid enne printimisega jätkamist. Selles etapis saab teha ka kaks lisatoimingut: sildkonnektorite muutmine ja kroonile valikuliste kujunduselementide lisamine.

1. Alustage loodud restauratsioonide ülevaatamisest. Lülitage külg tööriistaribal sisse analüüsitööriistad, et näha, kus võib olla vajalik välispindade vormimine. Valikud „Contact Areas with Adjacents” ja „Contact Areas with Antagonists” näitavad värvide kaudu kontaktpunkte naaberhammastega. „Minimum Thickness” näitab punaselt kroonide alasid, mis on liiga õhukesed. Lisage nendel aladel vormimistööriistade abil rohkem materjali.



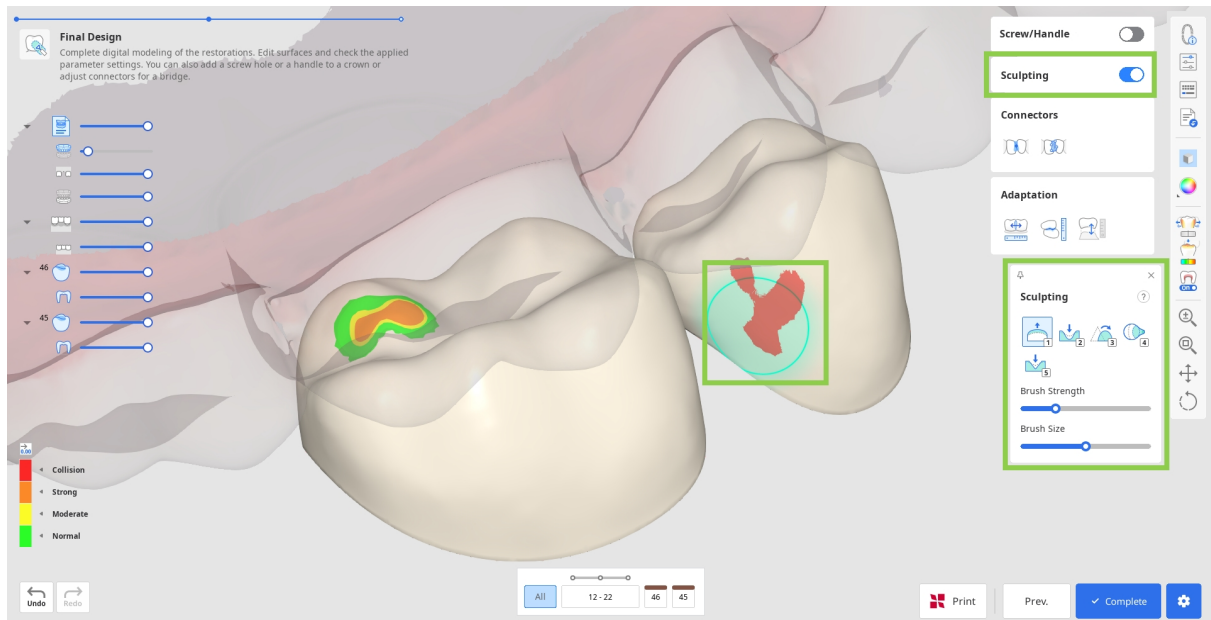
Kontrollige andmepuus andmete nähtavust, et kontaktpunkte ja restauratsiooni sobivust oleks lihtne üle vaadata.



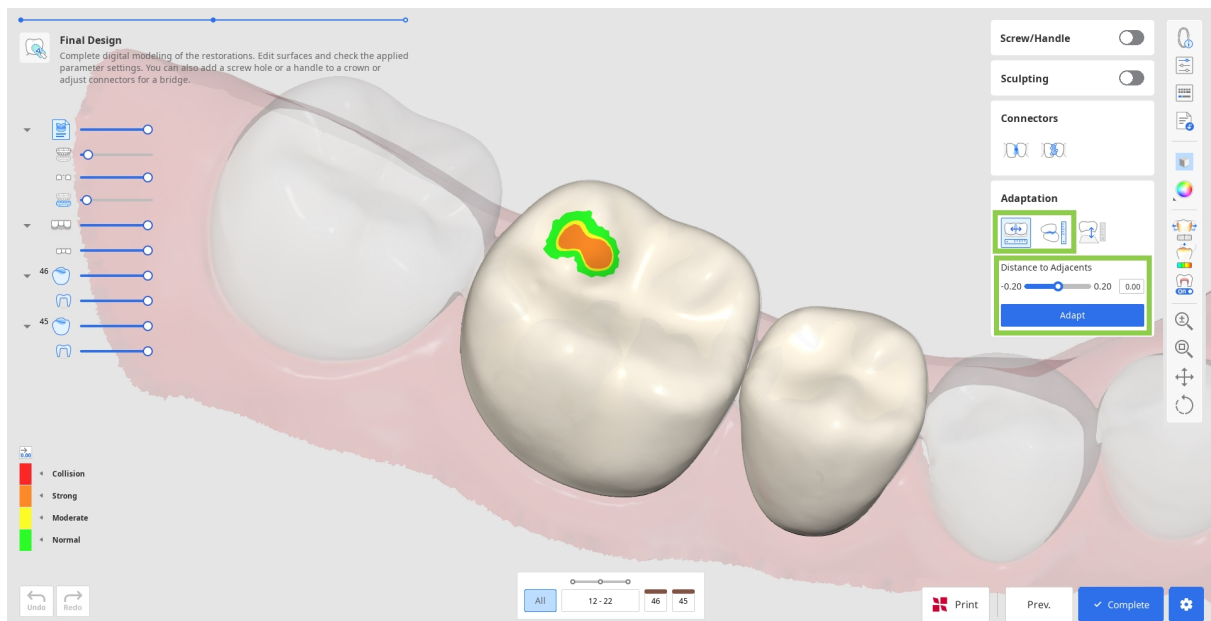
2. Parandage kõik kujundusvead, kasutades valikut „Sculpting”. Saate restauratsiooni välispinnal materjali lisada, eemaldada, siluda, moondada ja vormida. Valige vormimistööriist, reguleerige harja tugevust ja suurust ning seejärel muutke nõutud alasid. Kasutage soonte hõlpsaks loomiseks valikut „Groove”.



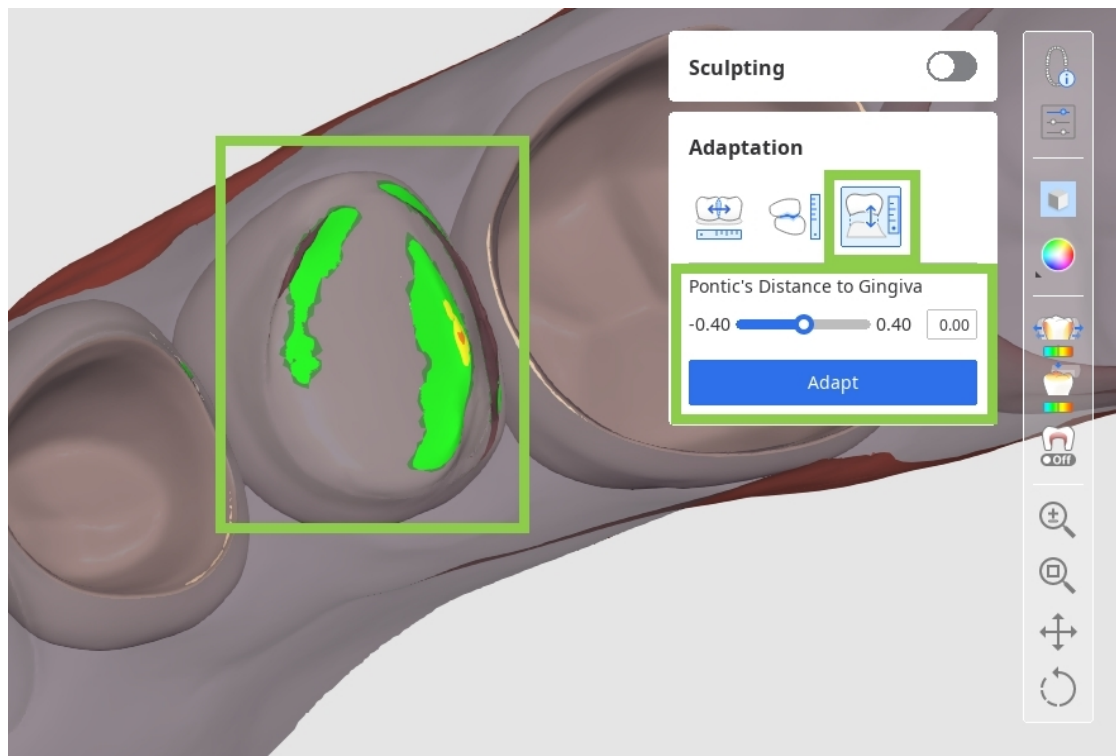
Klõpake otseteede kuvamiseks vidinas „Sculpting“ küsimärki.



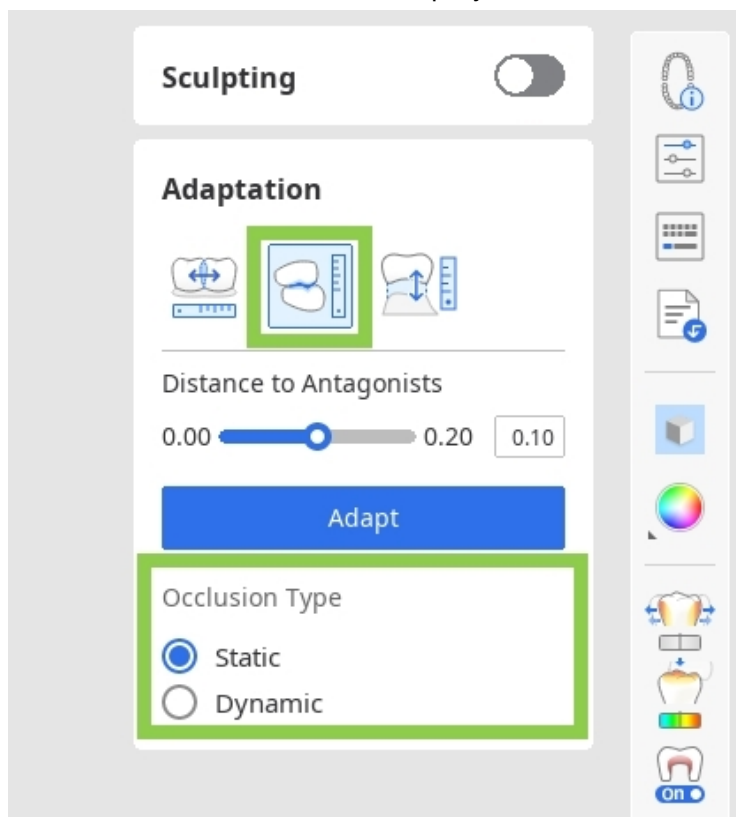
3. Mis tahes oluline vormimine võib nõuda restauratsiooni sobivuse ja eelnevalt määratud parameetrite täiendavat läbivaatamist. Kasutage valikut „Adaptation“, et teha kiireid kohandusi; saate restauratsiooni kohandada külgnevate üksuste ja antagonistide järgi määratud kauguse alusel.



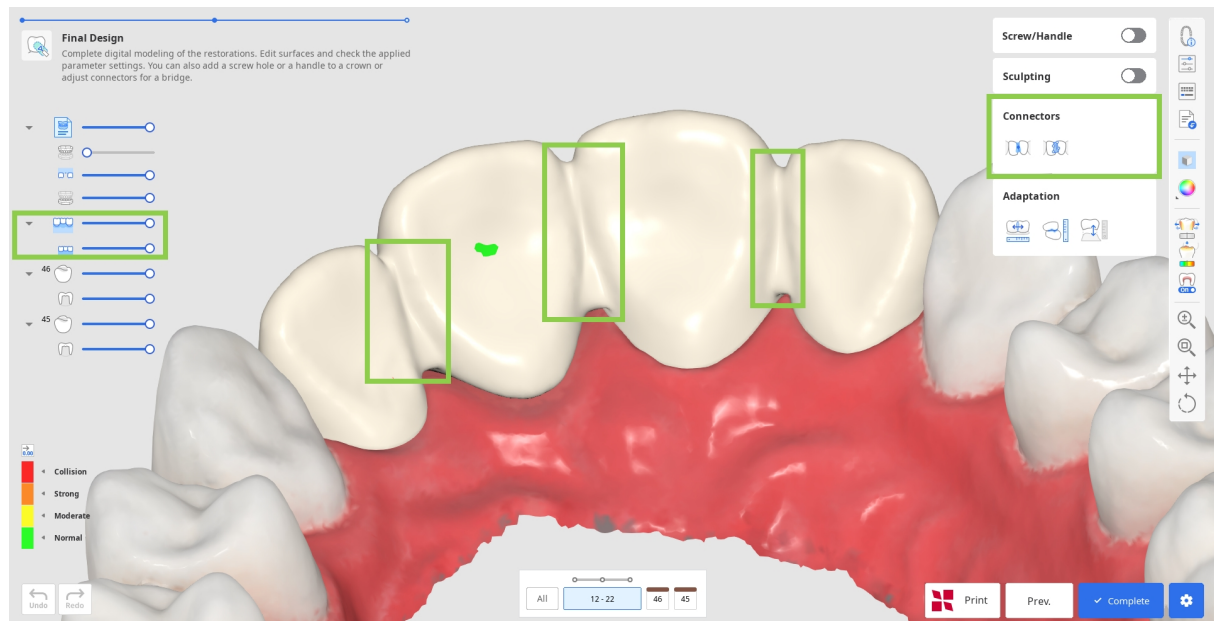
- Kui teie sillal on vahelüli, saate selle kaugust igemeteni kohandada, kasutades selles etapis olevaid kohandamistööriistu. Valige funktsioon „Adapt to Gingiva“, määrake soovitud kaugus ja klõpsake nuppu „Adapt“.



- Kui imporditi dünaamilise oklusiooni andmeid, saate valida, kas kohandada neid antagonistidega staatilise või dünaamilise oklusiooni põhjal.



4. Kui töotate silla kallal, kombineeritakse iga üksiku elemendi andmed konnektorite lisamise teel. Muutke konnektoreid, kasutades valikuid „Move” või „Edit”.

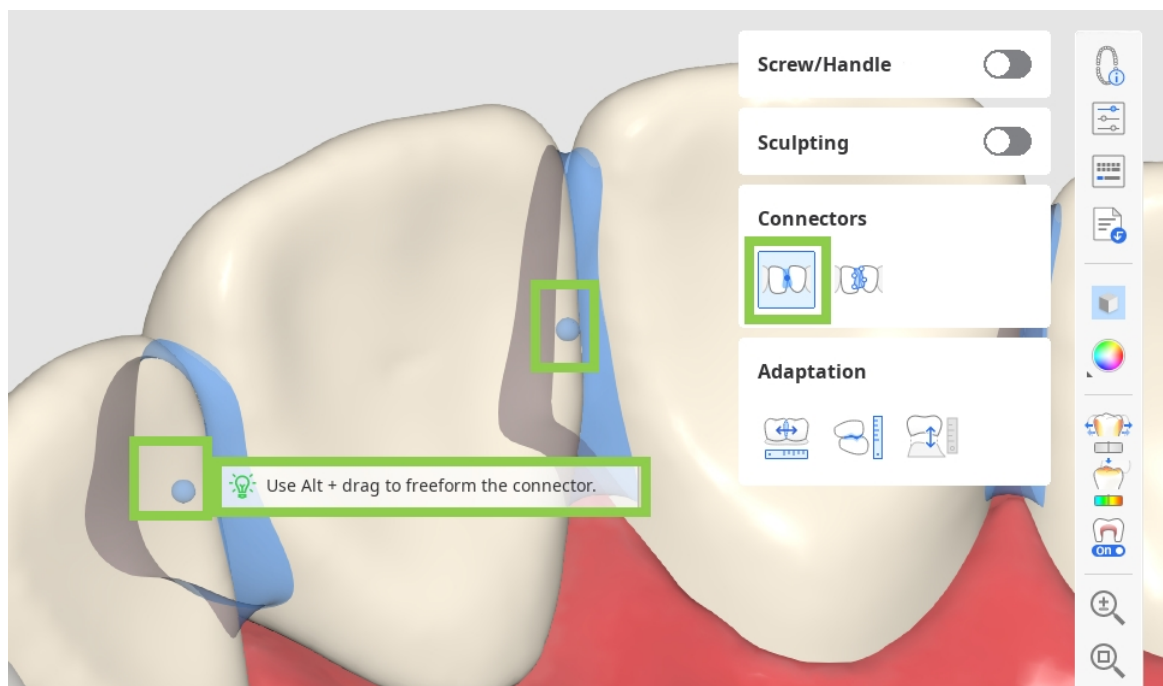


- Kui kasutate valikut „Move”, lohistage konnektori keskpunkti, et kohandada konnektori asukohta ja ristlõike ala automaatselt ümber.



Tip

Hoidke all klahvi Alt/Option, et konnektor hiire abil kiiresti vabavormiliselt luua.

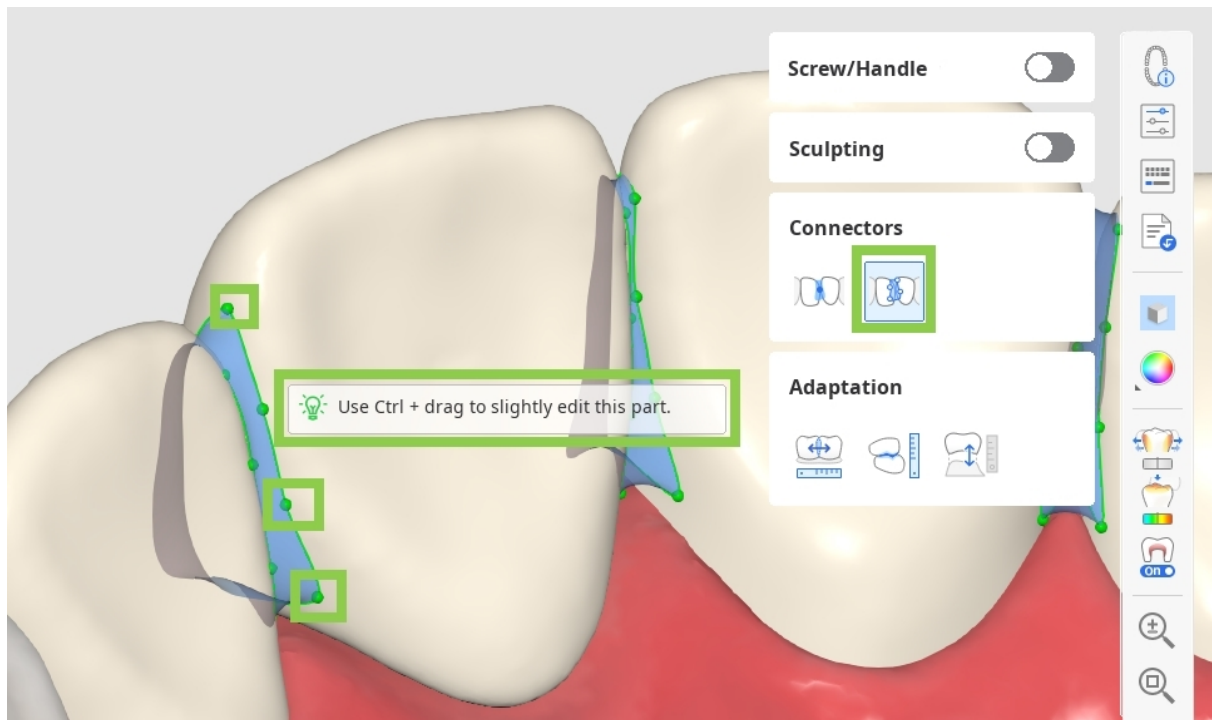


- Kui kasutate valikut „Edit”, kuvatakse konnektori ääred mõlemal hambal. Saate konnektoreid nende äärte muutmise teel ümber kujundada. Sarnaselt hamba äärejoone muutmisele klõpsake punkti lisamiseks, paremklõpsake seda kustutamiseks ja lohistage punkte, mida soovite liigutada.

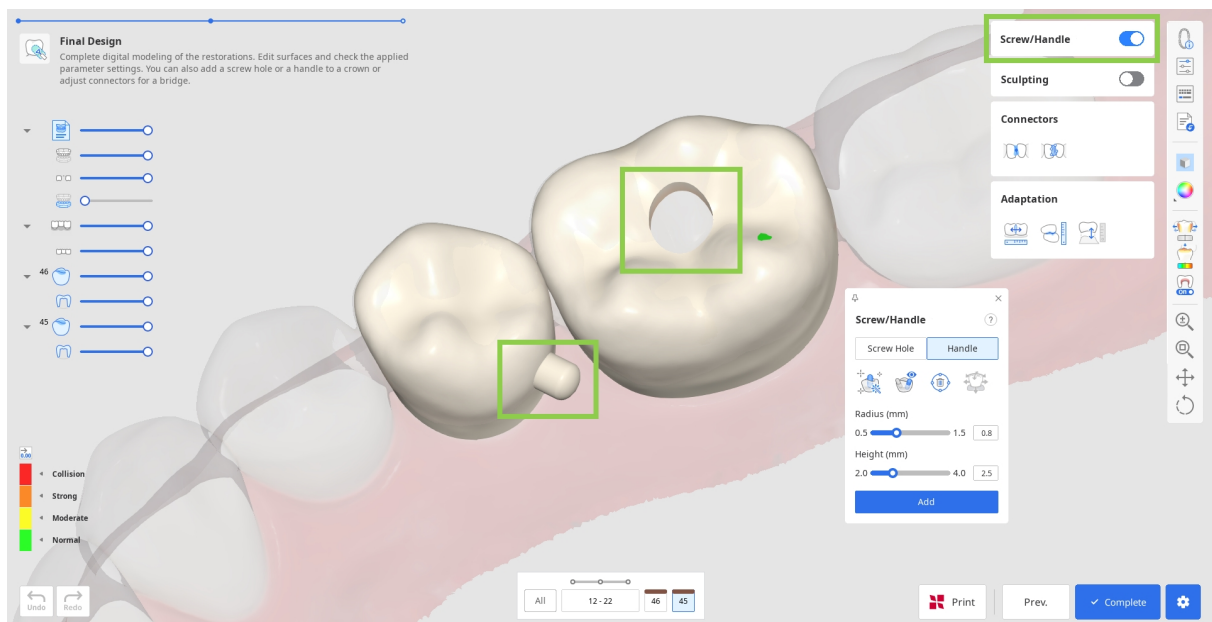


Tip

Hoidke all klahvi Ctrl/Command, et äärtel kiiresti väikesi muudatusi teha.



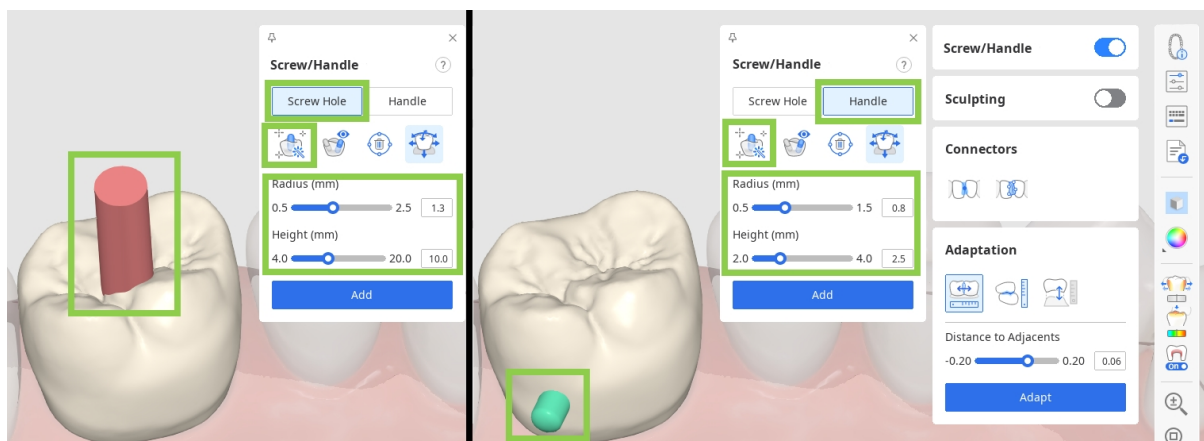
5. Kui töötate krooni kujunduse kallal, saate valikuga „Screw/Handle“ lisada kruviaugud või pidemed.



- Alustuseks valige, millist elementi soovite lisada, ja klõpsake nuppu „Auto Set“. See paigutab silindri automaatselt, et luua element kõige optimaalsemas kohas – pide lingvaalsel küljel ja ava keskel. Seejärel reguleerige alloleva silindri raadiust ja kõrgust ning klõpsake nuppu „Add“.



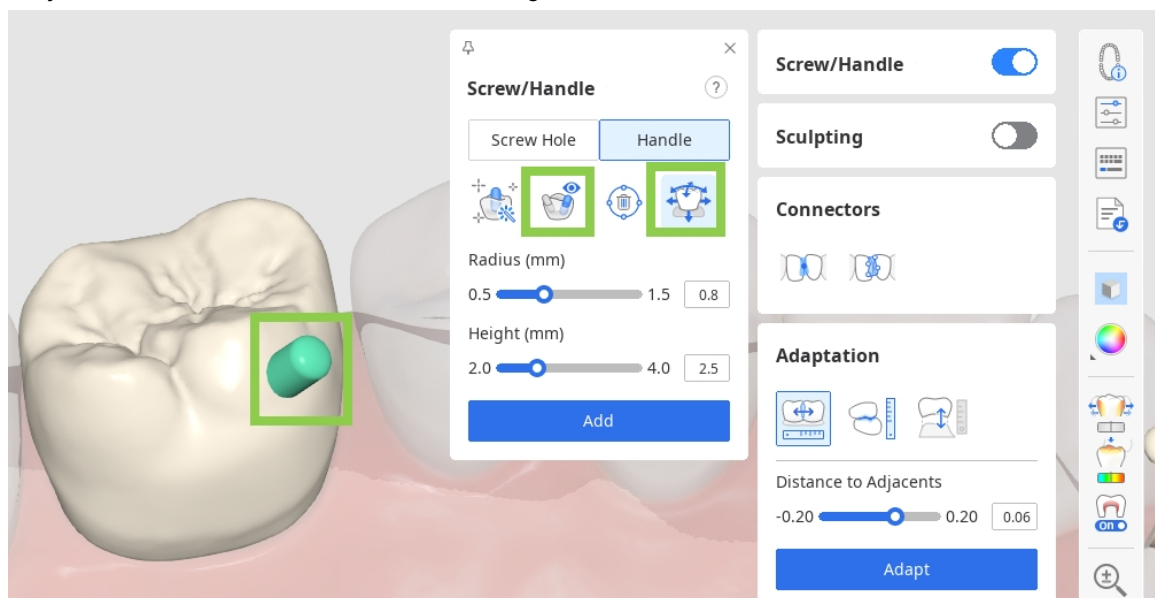
Elemendi loomiseks mõeldud silindri saab topeltklõpsuga ka käsitsi valitud kohta paigutada.



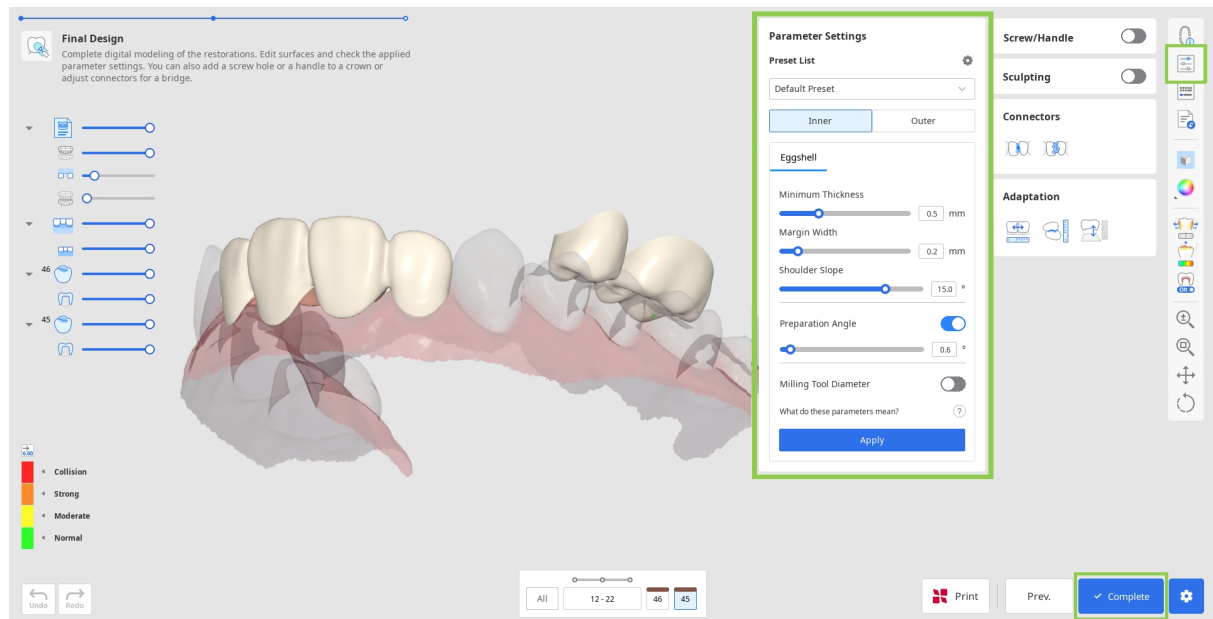
Ettevaatust

Veenduge, et kruvi/pide poleks paigutatud restauratsiooni funktsionaalselt olulisse kohta.

- Saate silindrit ka kiiresti liigutada tööriista „Move“ abil ja muuta selle suunda, pöörates andmeid ja seejärel seadistades selle oma vaatele valikuga „Set Toward You“.



6. Lõpuks vaadake enne kujunduse salvestamist ja printimisse saatmist menüüs „Parameter Settings“ üle sisemised ja välimised parameetrid.



⚠ Ettevaatust

Valed parameetrite sätted võivad mõjutada restauratsiooni sobivust; veenduge, et parameetrid oleksid õigesti seadistatud.

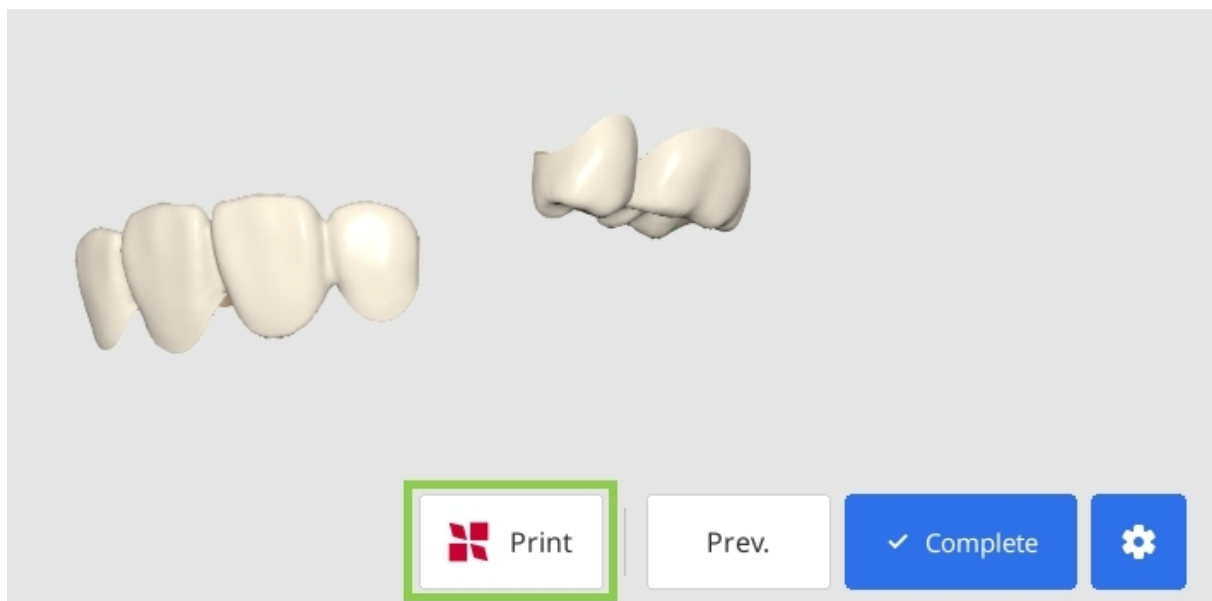
7. Restauratsioonide kujunduste salvestamiseks klõpsake paremas allnurgas nuppu „Complete“.

Tasuline funktsioon

Lõpetatud restauratsiooni kujunduse salvestamine ja eksportimine STL-failina on tasuline funktsioon. Pricing may vary based on your scanner ownership status and location.

Makse kohta lisateabe saamiseks külastage Mediti abikeskust või klõpsake [siin](#).

8. Kui teil on SprintRay 3D-printer, saate restauratsiooni konstruktsiooni sellest etapist RayWare Cloudi edastada. Selleks kasutage allosas asuvat nuppu „Print with SprintRay“ ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil juba olema RayWare Cloudi konto.



Ettevaatust

Kui teil on RayWare Cloudiga ühenduse loomisel probleeme, järgige neid tõrkeotsingu juhiseid:

- kontrollige internetiühendust;
- kontrollige oma sisselogimisandmeid (kasutajanimi ja parool);
- vaadake üle restauratsiooni konstruktsioon.

Probleemide püsimisel pöörduge SprintRay toe poole.

Moodul Prepared Data

Selle mooduli töövoog sõltub sihtrestauratsiooni töövoost. Allolevas tabelis on näidatud, millised etapid kaasatakse töövoogu iga restauratsiooni tüübi puhul.

	Margin & Insertion Path	Tooth Data Arrangement	Final Design
Sild	0	0	0
Kroon	0	0	0
Laminaat	0	0	0
Inlay-/onlay-täidis	0	0	0
Kape	0	X	0
Hambakaela inlay- täidis*	0	X	0

** Hambakaela inlay-täidise töövoogu on eraldi selgitatud lisas.*

Automaatne loomine üksikute kroonide jaoks

See moodul toetab ka eespurihammaste ja purihammaste üksikute kroonide automaatset loomist eelmääratud parameetrite alusel. Selle funktsiooni kasutamiseks peab Medit Linki vorm sisaldama ainult üksikuid kroone. Aktiveerige aknas Assign Data lüliti „Auto Creation“ ja vaadake sätetes üle eelmääratud parameetrid.

Pärast andmete määramist sisenevad kasutajad etappi Final Design, kus nad saavad loodud kroone üle vaadata ja kohandada.

Assign Data

Select Module

Pre-Op Data
Create eggshell-type restorations based on the pre-op scan data.



Prepared Data
Create restorations using Medit's library.



☒ **Auto Creation**
Automatically generate single crowns using the preset parameters.

Parameter Settings

Data



Maxilla Base



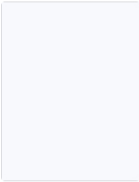
Mandible Base



Mandible Pre-Op

↓ ↑

Pre-Op for Maxilla



↓ ↑

Maxilla



Maxilla Base

↓ ↑

Pre-Op for Mandible



Mandible Pre-Op

↓ ↑

Mandible



Mandible Base

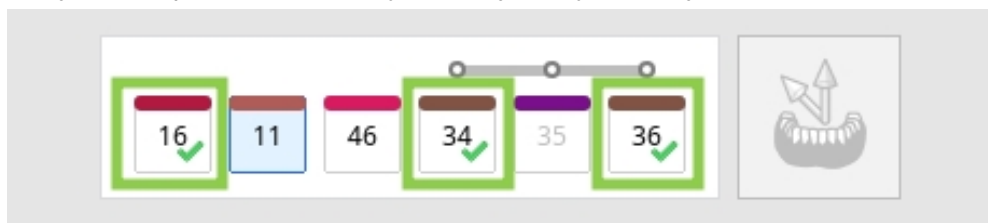
Cancel Confirm

Margin & Insertion Path

Esimeses etapis peavad kasutajad joonistama äärejooned kõigi vormi sisestatud hamba numbrite jaoks ja seejärel määrama iga restauratsiooni jaoks sisestustee.

1. Kontrollige alustuseks allosas hammaste vormi. Kui hamba numbril on roheline linnuke, on selle hamba äärejoon juba loodud või see imporditi juhtumist.

Äärejooned kapete, kroonide, inlay-täidiste ja onlay-täidiste jaoks luuakse automaatselt.

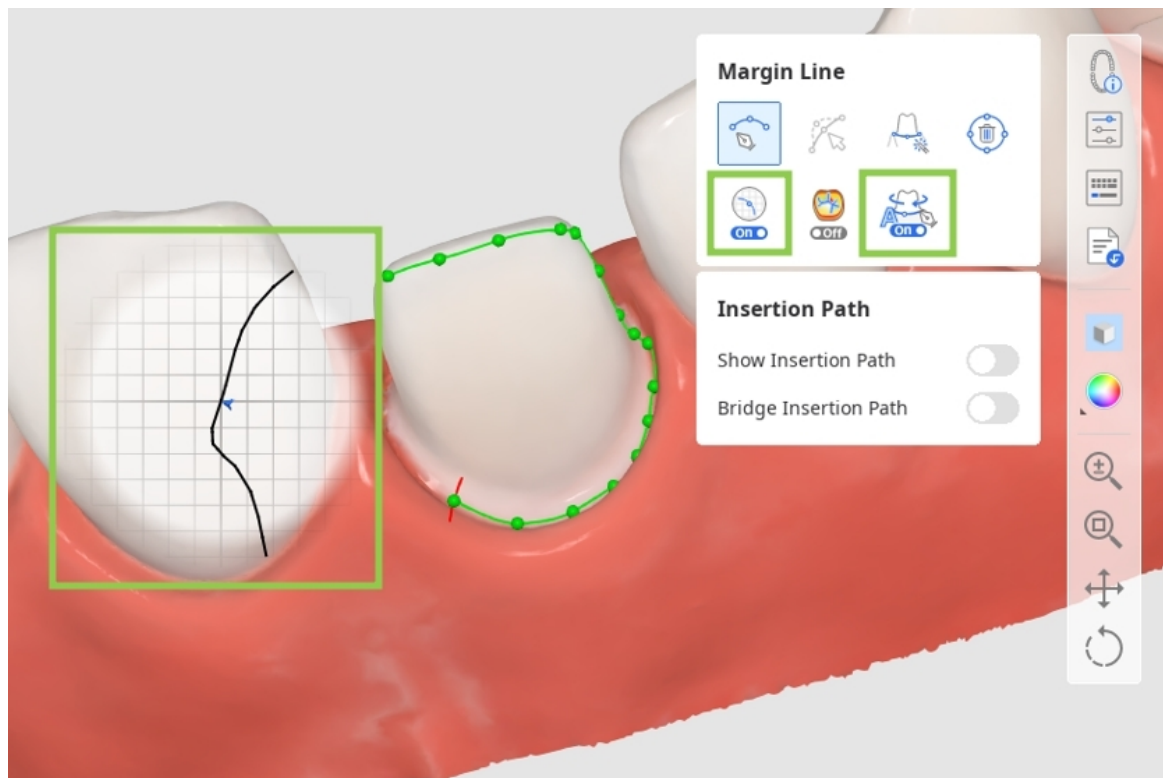


2. Seejärel valige hamba number, millel pole veel äärt, ja joonistage see tööriista „Auto Creation“ või „Manual Creation“ abil.

„Auto Creation“ joonistab ääre ühe kasutaja määratletud punkti põhjal; „Manual Creation“ joonistab ääre mitme punkti põhjal.



- Ääre käsitsi joonistamise hõlbustamiseks lülitage sisse „Section View“ või „Dynamic View Change“.



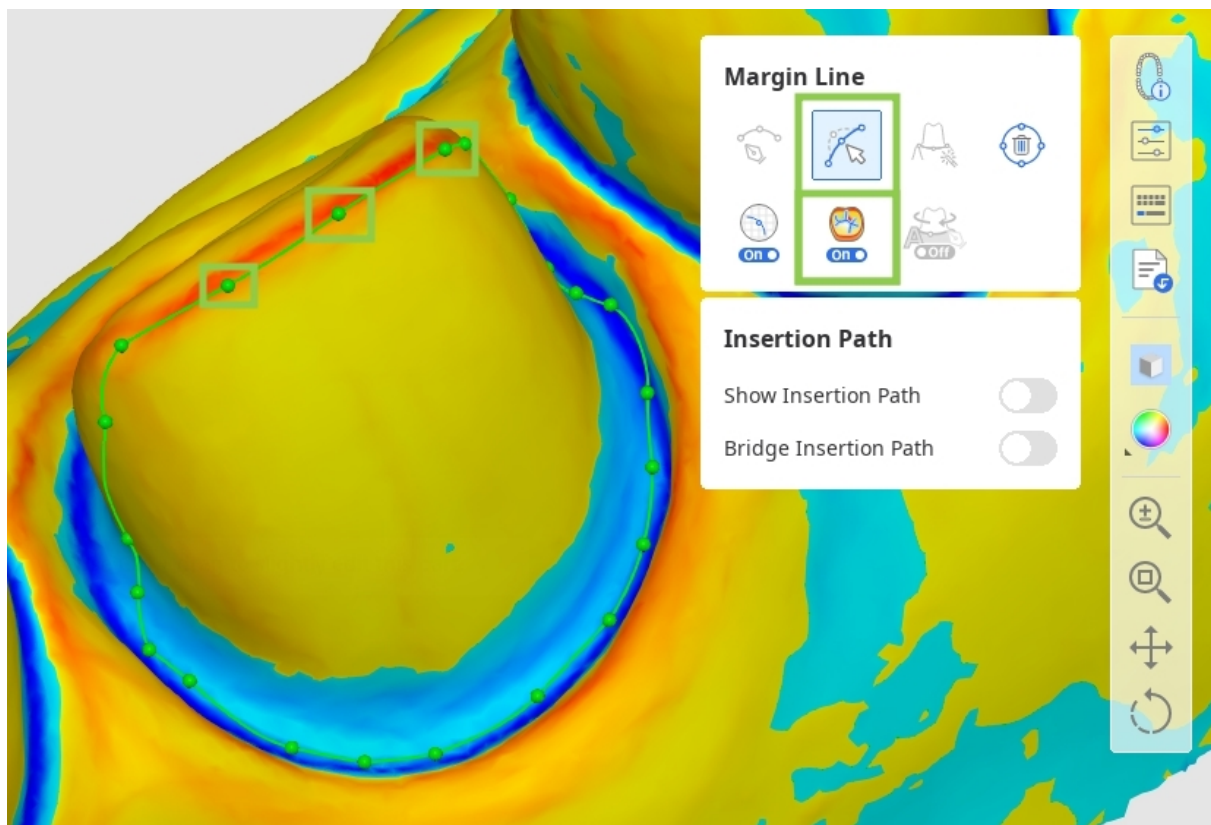
3. Kõiki ääri saab muuta kontrollpunkte lisades, liigutades või kustutades. Klõpsake punkti lisamiseks, paremklõpsake seda kustutamiseks ja lohistage seda teisaldamiseks.

Muutmise ajal saate sügavuse paremaks mõistmiseks sisse lülitada režiimi „Curvature Display Mode“.



-Tip

Hoidke all klahvi Ctrl/Command ja lohistage hiirt, et teha kiiresti väikesi vabakäeparandusi.



⚠ Hoiatus (muutmine)

Kontrollige pärast muutmist ääre pidevust ja anatoomilist vastavust.

⚠ Ettevaatusabinõud

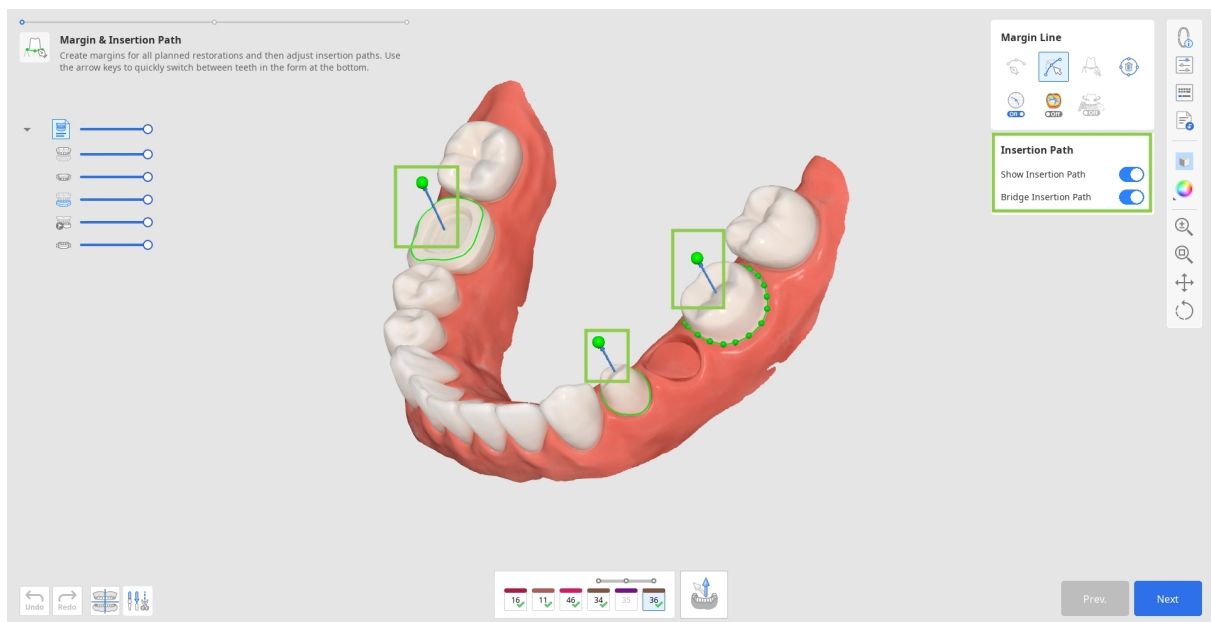
- Vaadake äärte käsitsi loomisel anatoomilisi tähiseid.
- Vaadake üle ja vajaduse korral korrigeerige automaatselt loodud ääri käsitsi.
- Veenduge, et ääre kustutamist ei saa tagasi võtta. Pärast kustutamist tuleb luua uus äär.
- Analüüsige lisaindikaatorina, et määrata kindlaks igeme ja hamba vaheline piir.

4. Saate sisestustee kallal töötada alles pärast kõigi sihthammaste äärte loomist.

Lülitage sisse suvand „Show Insertion Path“ ja kohandage automaatselt määratud teed, lohistades sisestustee noolt. Hall nool näitab algset suunda.



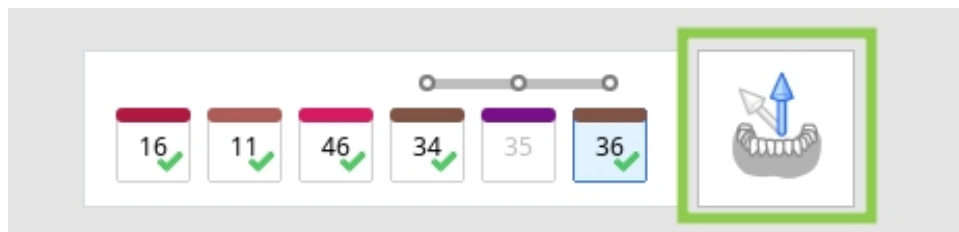
Lülitage „Bridge Insertion Path“ välja, et määrata eraldi tee iga sillas oleva krooni jaoks.



⚠ Ettevaatust

Sinisega märgitud sisselõiked mõjutavad proteesi sisepinda. Veenduge, et sisselõigete alad oleksid õigesti jäädvustatud vastavalt sisestussuunale.

- Teise võimalusena võite 3D-andmeid pöörata ja klõpsata allosas nuppu „Set Arrow to your Viewpoint“.



5. Kui olete lõpetanud, klõpsake nuppu „Next“ või vajutage tühikuklahvi, et liikuda järgmise etapi juurde.

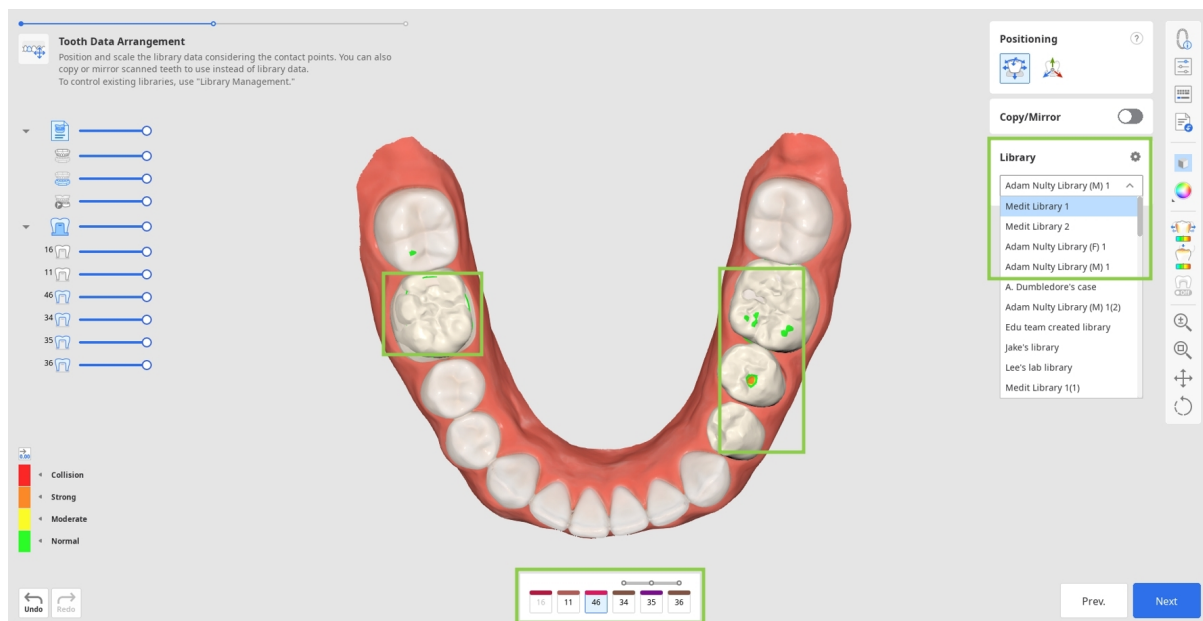
Tooth Data Arrangement

Selles etapis peab kasutaja korraldama restauratsioonide loomiseks hamba andmed. Nad võivad kasutada kas hambateegi andmeid või mis tahes saadaolevaid ravieelseid või võrdlusskaneeringu andmeid.

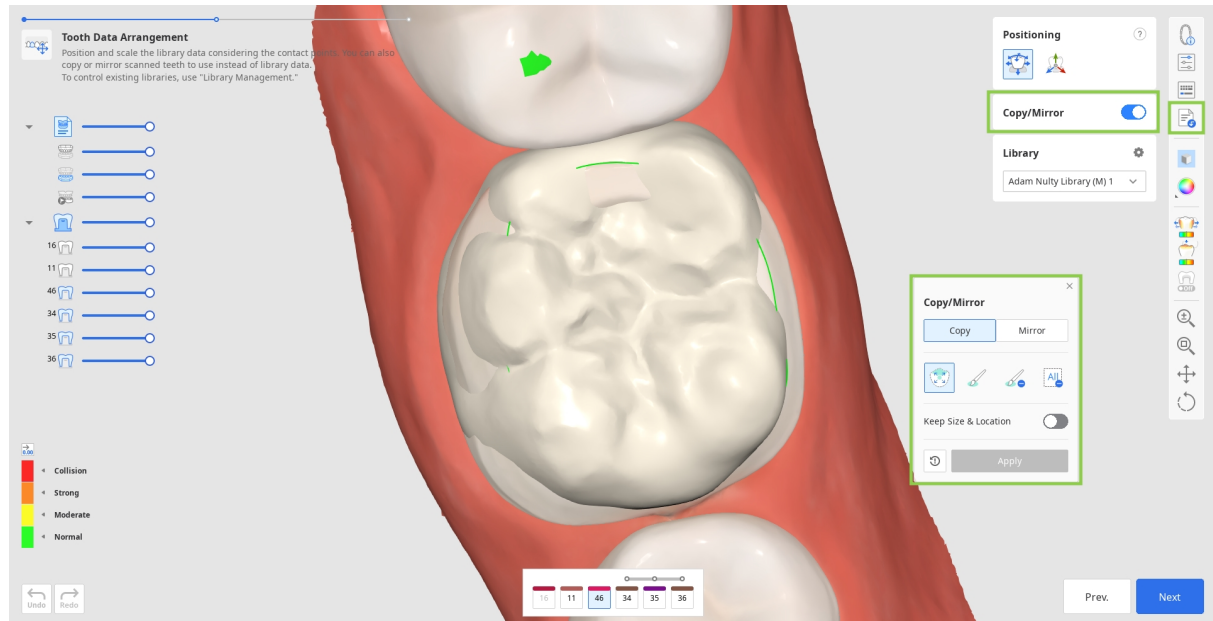
1. Sellesse etappi sisenemisel määratakse valitud teegist pärit hamba andmed automaatselt kõigile vormis määratud sihthammastele. Vaikimisi hambateeke on 6 ja saate valida, millist neist kasutada paremal teegi tööriistakastis.



Saate saadaolevate teekide loendit laiendada ka 50-le või muuta teegi andmeid jaotises „Library Management“. Selle funktsiooni kohta lisateabe saamiseks valige **Data Management > [Library Management](#)**.



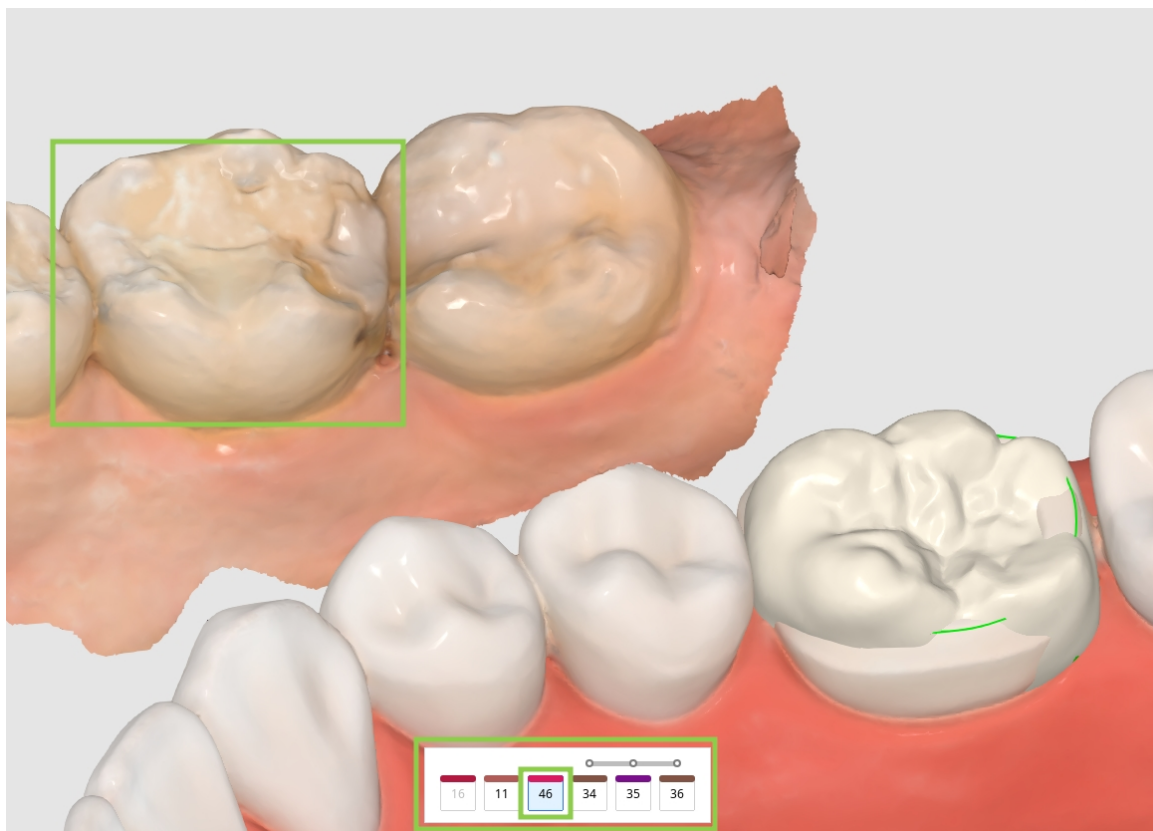
2. Teine võimalus on dubleerida muid saadaolevaid andmeid, et neid teegi omade asemel kasutada. Dubleerimise jaoks saate kasutada kas dialoogi Assign Data kaudu alguses imporditud ravieelseid andmeid või muid võrdlusskaneeringuid, mille laadite külg tööriistaribal suvandi „Import Additional Data“ kaudu. Viimane valik võimaldab importida lisaandmeid teistest Medit Linki juhtumitest või kohalikult talletatud andmetest. Andmete dubleerimiseks kasutage tööriista „Copy/Mirror“. „Copy“ loob skannitud hamba täpse koopia, samas kui „Mirror“ loob sümmeetrilise koopia. Pange tähele, et kopeeritud või peegeldatud andmed rakendatakse ainult ühele hambale, mis on praegu vormi allservas valitud, võimaldades teil säilitada teegi andmed teiste hammaste jaoks.



Ettevaatust

Pärast tööriista kasutamist valideerige peegeldatud anatoomia külgnevate struktuuride suhtes.

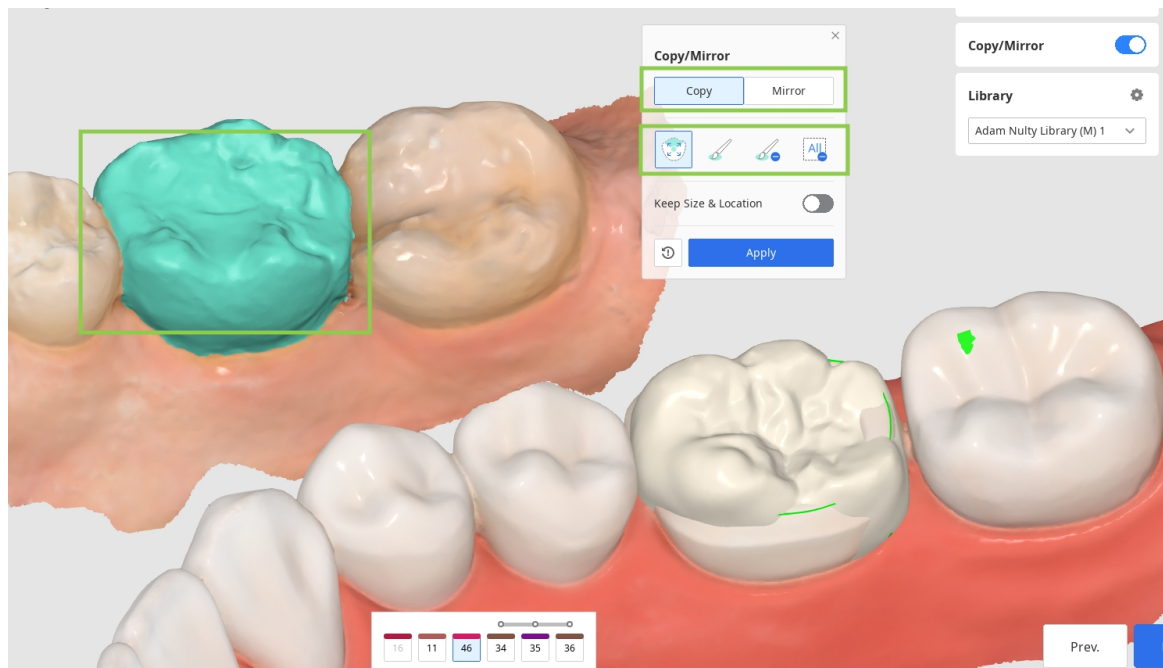
- Alustuseks valige hamba number, mille puhul soovite kasutada vormi allosas olevaid dubleeritud andmeid, ja leidke dubleeritavad andmed (kasutage nende nähtavaks tegemiseks andmepuud).



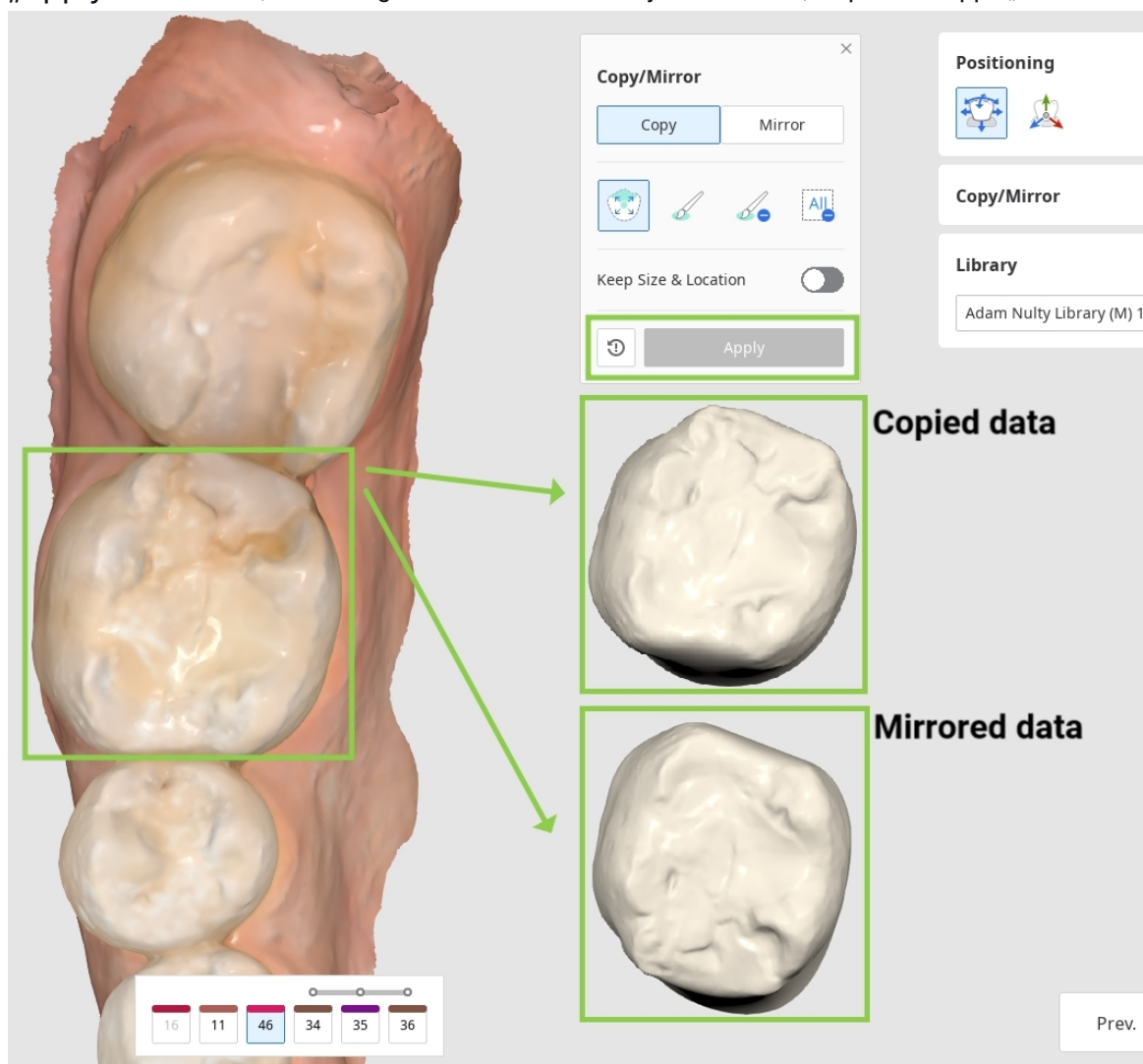
- Seejärel valige hõljuvas vidinas suvand „Copy” või „Mirror” ja valige soovitud hamba andmed, kasutades pakutavaid tööriistu.



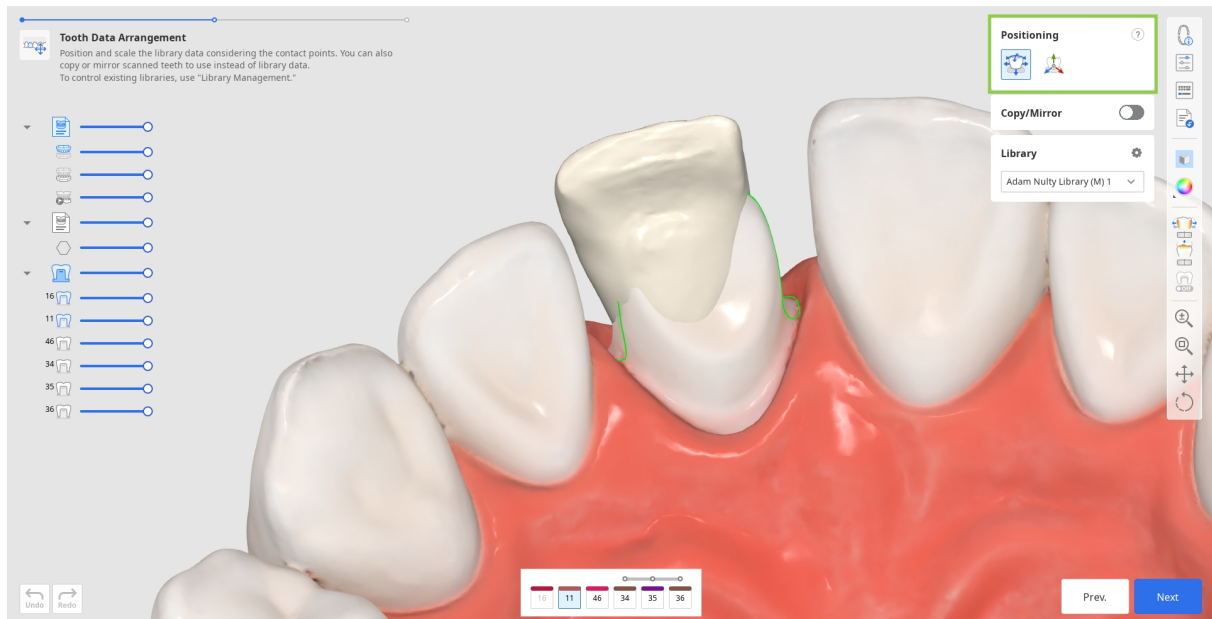
Pange andmete kopeerimisel tähele, et lüliti „Keep Size & Location” võimaldab luua originaaliga sama suuruse ja asukohaga duplikaadi. Kui see pole sisse lülitatud, paigutatakse kopeeritud andmed määratud sihthambale.



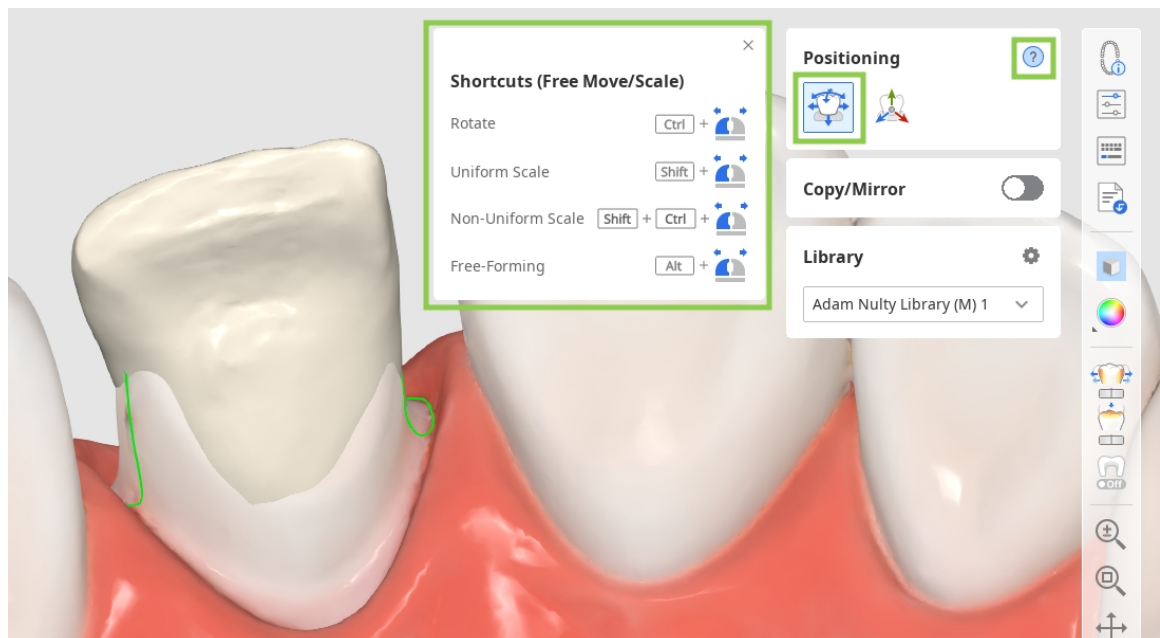
- Teegi andmete asendamiseks määratud andmetega klõpsake käsku „Apply“. Kui soovite, saate teegi andmete kasutamise juurde naasta, klõpsates nuppu „Reset“.



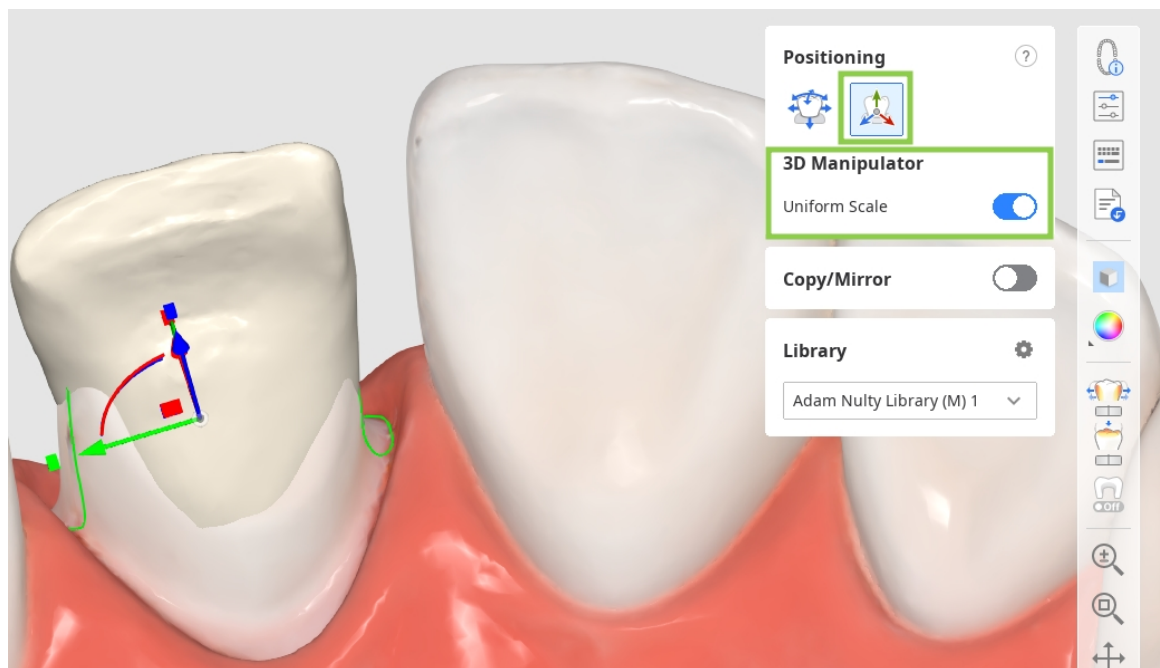
3. Kui olete korraldanud hamba andmed kõigi sihthammaste jaoks, kohandage andmete paigutust tööriistade „Positioning“ abil. Saate hamba andmeid liigutada, skaleerida või pöörata, et tagada nende õige asend.



- Kui soovite reguleerida andmete liikumisi ilma piiranguteta, kasutage funktsiooni „Free Move/Scale“. Andmete liigutamiseks kasutage hiirt. Muude toimingute puhul, näiteks pööramine ja skaleerimine, kontrollige tööriistakastis küsimärgi all olevaid kiirklahve.



- Kasutage funktsiooni „3D Manipulator“, kui soovite andmete paigutust täpselt või vähesel määral kohandada. See funktsioon võimaldab reguleerida andmeid teljel.



⚠ Ettevaatusabinõud

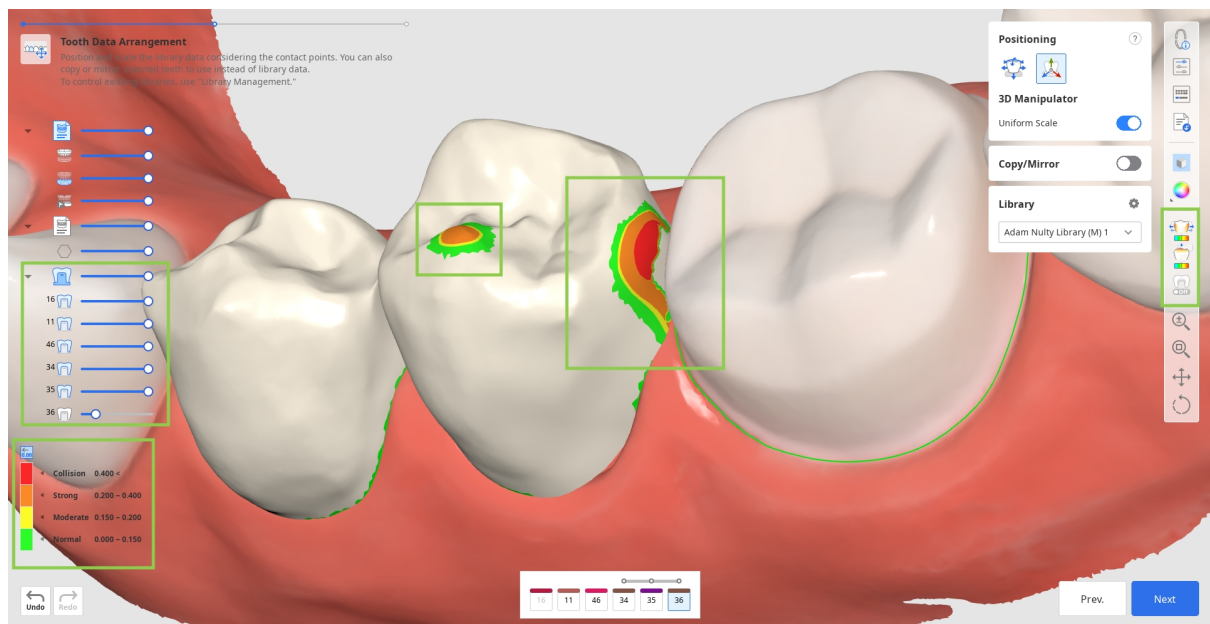
- Pärast vabalt töötlemist valideerige asukoht uuesti.
- Rakendage kontrollitud teisendusi ainult ettenähtud telgedel.

4. Hamba andmete paigutamisel tuleb arvestada kontaktpunkte teiste hammastega. Restauratsiooni ja selle vastas või kõrval asuvate hammaste vahelise kontakti hindamiseks vaadake vasakus allnurgas olevat värviriba.



-Tip

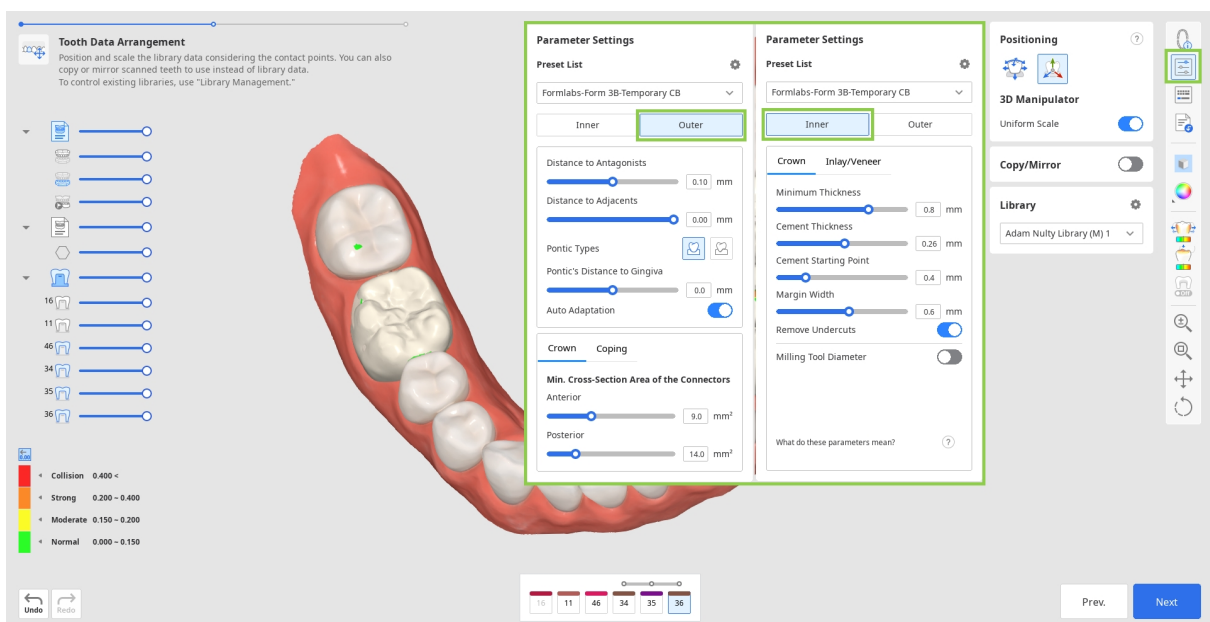
Proovige kohandada andmepuus andmete nähtavust, et kontaktpunktide läbivaatamine oleks mugavam.



5. Selles etapis saate üle vaadata ka restauratsiooni sise- ja välispindade parameetrid enne nende rakendamist. Selleks klõpsake paremal külgtööriistaribal funktsiooni „Parameter Settings“. Võite kasutada oma konkreetse printeri jaoks soovitatud eelseadistusi või igat parameetrit käsitsi kohandada. Vaikimisi on teie jaoks seadistatud viimati kasutatud parameetrid.



Soovitatud eelseadistuste vastuvõtmise ja haldamise kohta lisateabe saamiseks valige
Andmehaldus > [Eelseadistuste haldus](#).



6. Kui olete lõpetanud, klõpsake nuppu „Next“.

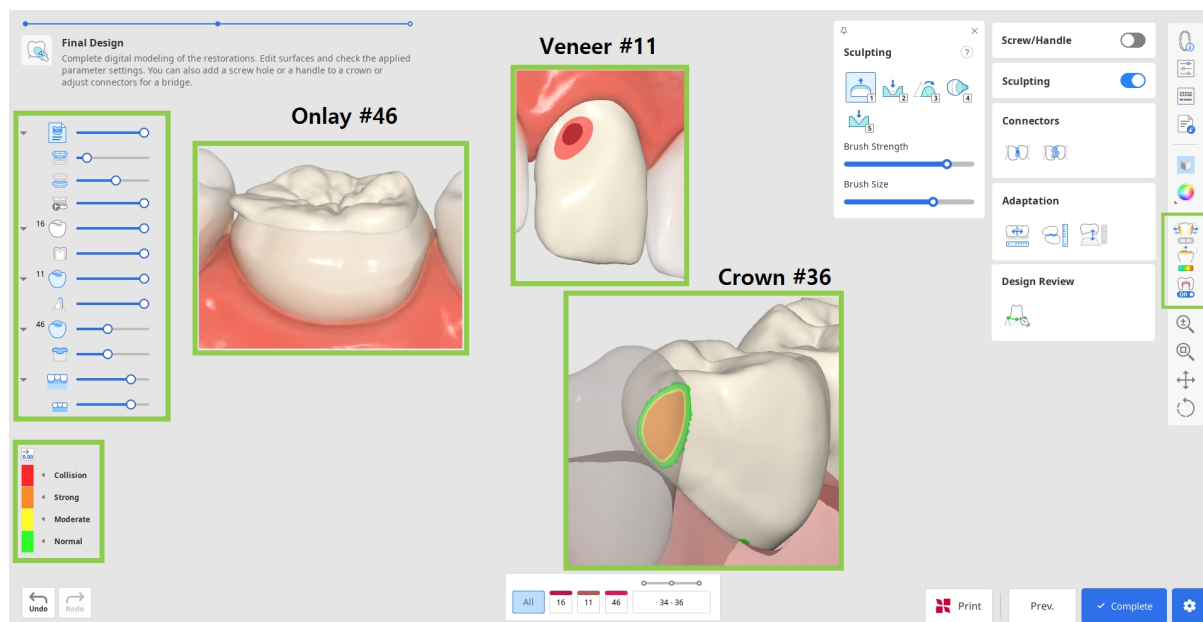
Final Design

See on viimane etapp restauratsioonide kujundamisel. Selles etapis peab kasutaja loodud restauratsioonide kujunduse üle vaatama, tegema vajalikud muudatused ja kontrollima rakendatud parameetreid enne printimisega jätkamist. Selles etapis saab teha ka kaks lisatoimingut: sildkonnektorite muutmine ja kroonile valikuliste kujunduselementide lisamine.

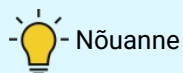
1. Alustage loodud restauratsioonide ülevaatamisest. Lülitage külg tööriistaribal sisse analüüsitööriistad, et näha, kus võib olla vajalik välispindade vormimine. Valikud „Contact Areas with Adjacents” ja „Contact Areas with Antagonists” näitavad värvide kaudu kontaktpunkte naaberhammastega. „Minimum Thickness” näitab punaselt kroonide alasid, mis on liiga õhukesed. Lisage nendel aladel vormimistööriistade abil rohkem materjali.



Kontrollige andmepuus andmete nähtavust, et kontaktpunkte ja restauratsiooni sobivust oleks lihtne üle vaadata.



2. Parandage kõik kujundusvead, kasutades valikut „Sculpting”. Saate restauratsiooni välispinnal materjali lisada, eemaldada, siluda, moondada ja vormida. Valige vormimistööriist, reguleerige harja tugevust ja suurust ning seejärel muutke nõutud alasid. Kasutage soonte hõlpsaks loomiseks valikut „Groove”.



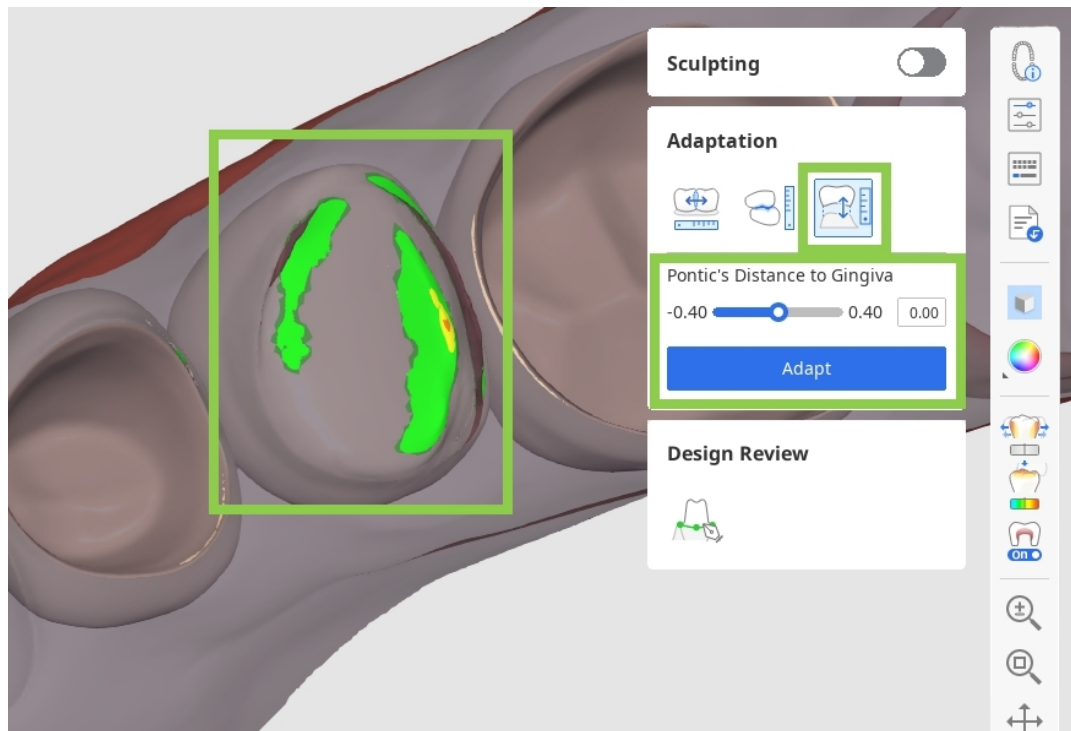
Klõpake otseteede kuvamiseks vidinas „Sculpting“ küsimärki.



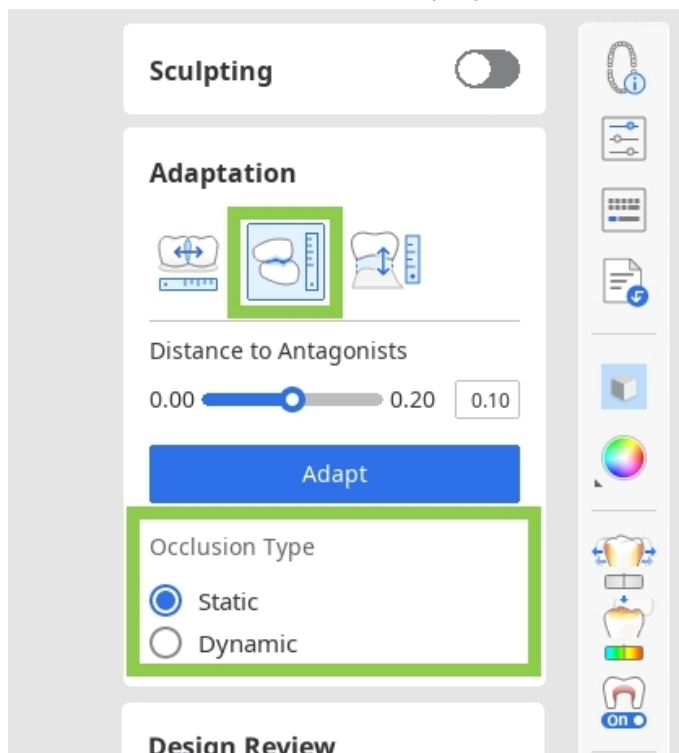
3. Mis tahes oluline vormimine võib nõuda restauratsiooni sobivuse ja eelnevalt määratud parameetrite täiendavat läbivaatamist. Kasutage valikut „Adaptation“, et teha kiireid kohandusi; saate restauratsiooni kohandada külgnevate üksuste ja antagonistide järgi määratud kauguse alusel.



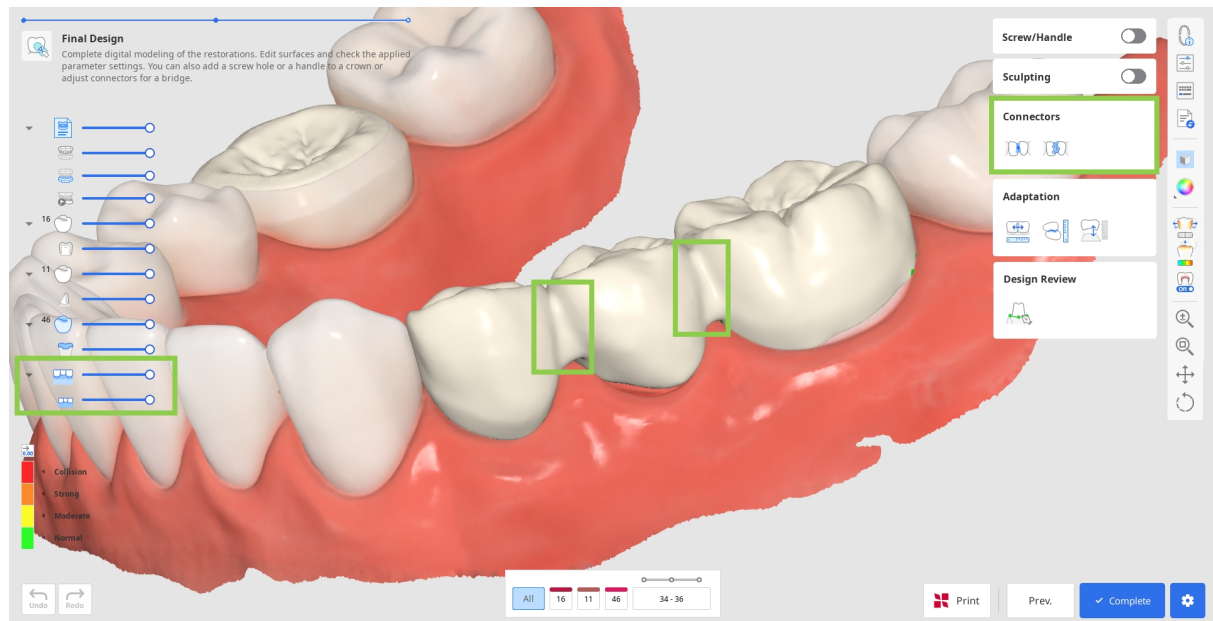
- Kui teie sillal on vahelüli, saate selle kaugust igemeteni kohandada, kasutades selles etapis olevaid kohandamistööriistu. Valige funktsioon „Adapt to Gingiva“, määrake soovitud kaugus ja klõpsake nuppu „Adapt“.



- Kui imporditi dünaamilise oklusiooni andmeid, saate valida, kas kohandada neid antagonistidega staatilise või dünaamilise oklusiooni põhjal.



4. Kui töotate silla kallal, kombineeritakse iga üksiku elemendi andmed konnektorite lisamise teel. Muutke konnektoreid, kasutades tööriistu „Move“ või „Edit“.

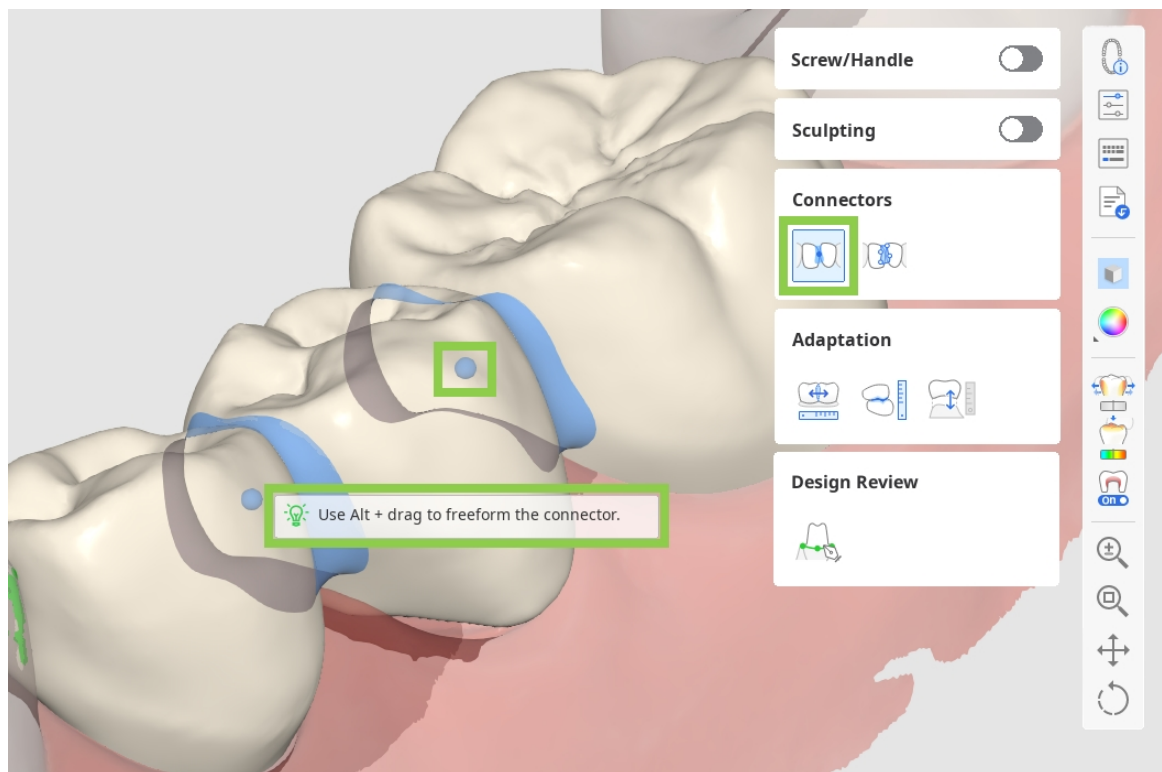


- Kui kasutate valikut „Move“, lohistage konnektori keskpunkti, et kohandada konnektori asukohta ja ristlõike ala automaatselt ümber.



Tip

Hoidke all klahvi Alt/Option, et konnektori hiire abil kiiresti vabavormiliselt luua.

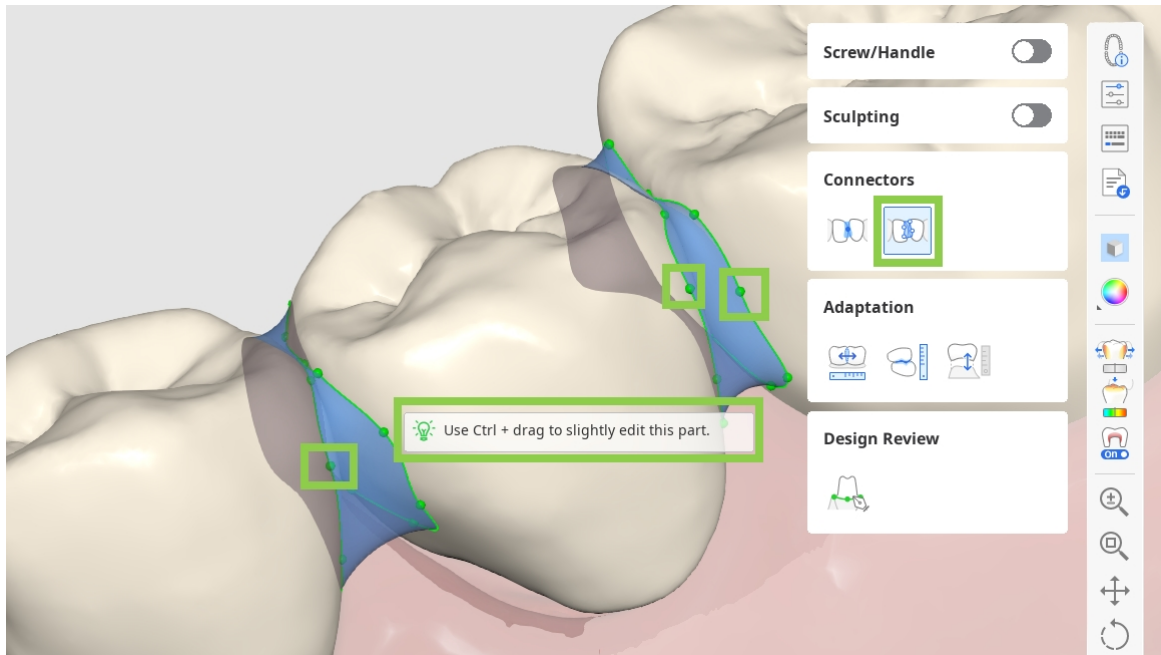


- Kui kasutate valikut „Edit“, kuvatakse konnektori ääred mõlemal hambal. Saate konnektoreid nende äärte muutmise teel ümber kujundada. Sarnaselt hamba äärejoone muutmisele klõpsake punkti lisamiseks, paremklõpsake seda kustutamiseks ja lohistage punkte, mida soovite liigutada.

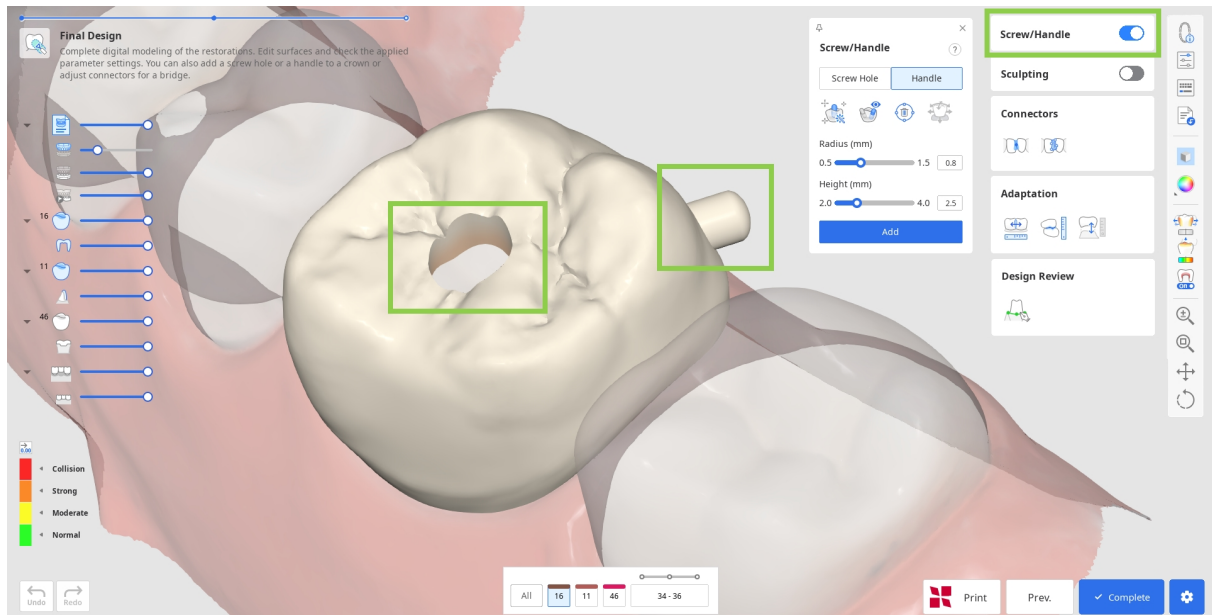


Tip

Hoidke all klahvi Ctrl/Command, et äärtel kiiresti väikesi muudatusi teha.



5. Kui töotate krooni kujunduse kallal, saate valikuga „Screw/Handle“ lisada kruviaugud või pidemed.

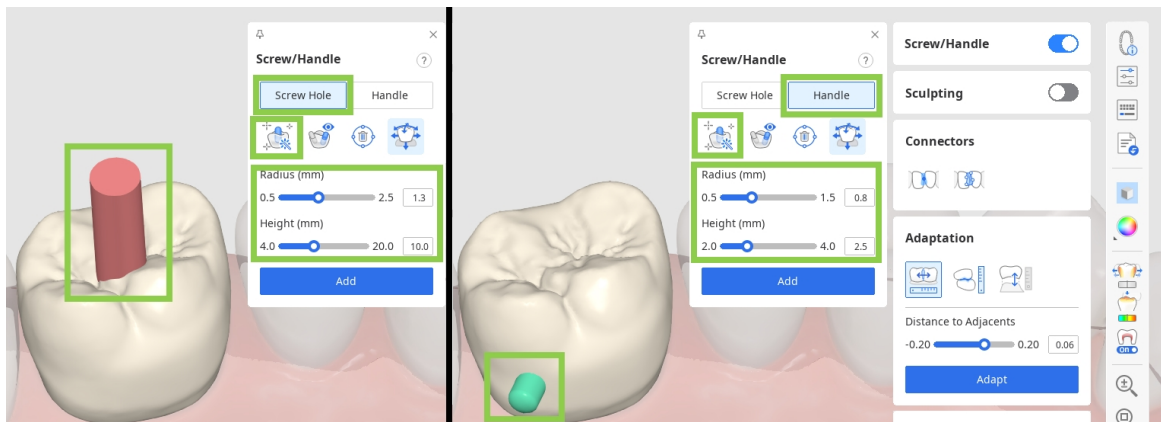


- Alustuseks valige, millist elementi soovite lisada, ja klõpsake nuppu „Auto Set“. See paigutab silindri automaatselt, et luua element kõige optimaalsemas kohas – pide lingvaalsel küljel ja ava keskel. Seejärel reguleerige alloleva silindri raadiust ja kõrgust ning klõpsake nuppu „Add“.



Tip

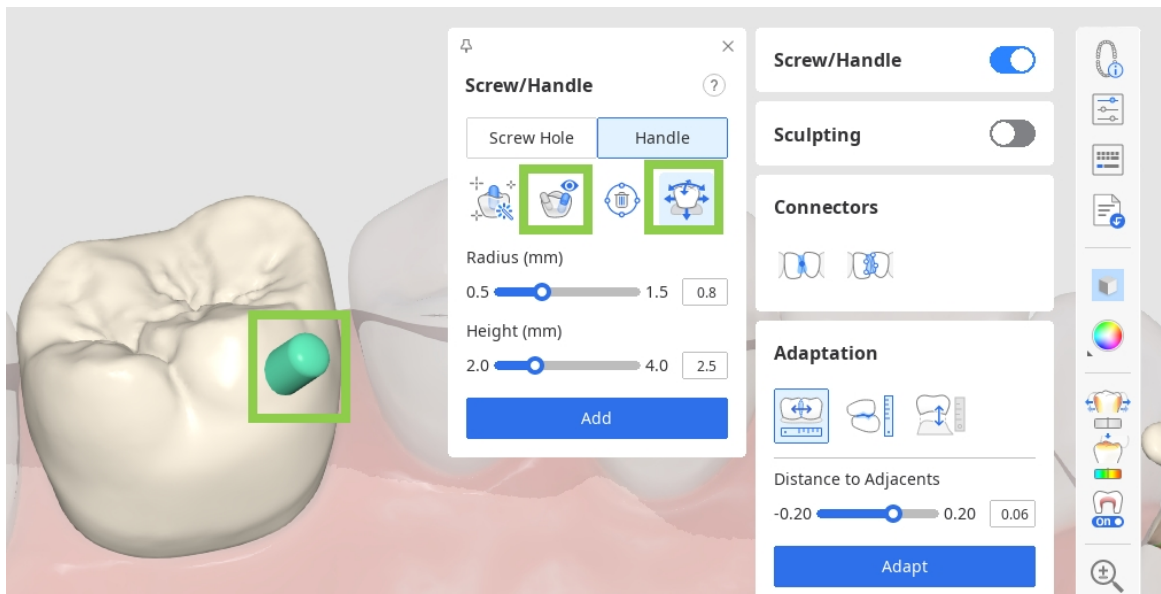
Elemendi loomiseks mõeldud silindri saab topeltklõpsuga ka käsitsi valitud kohta paigutada.



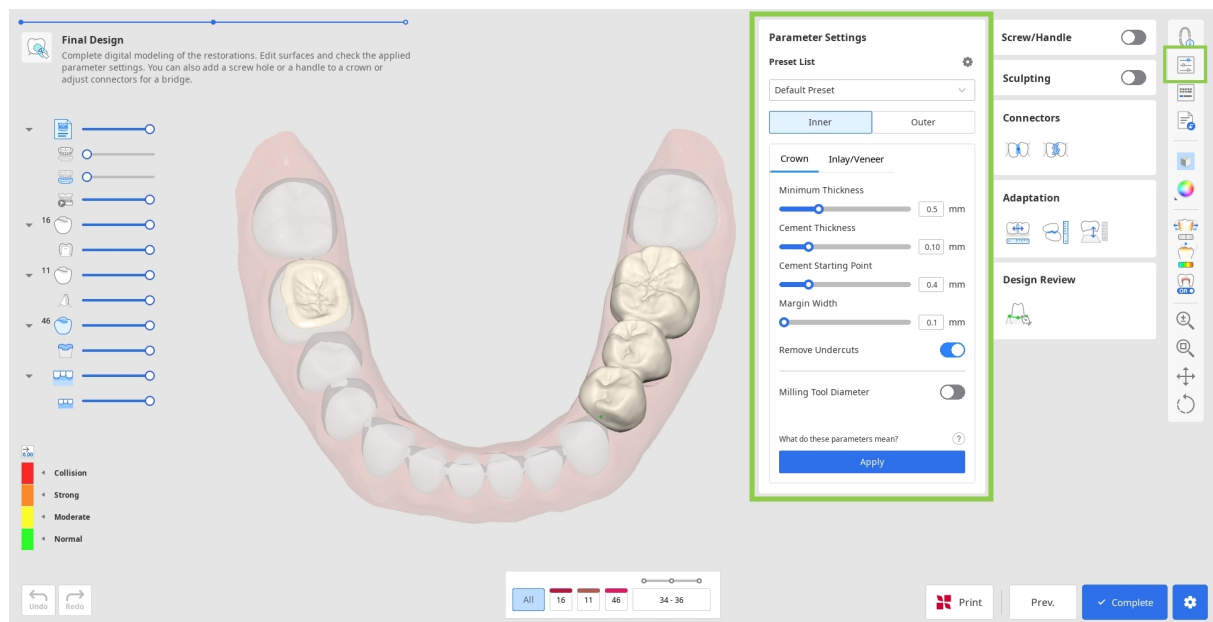
Ettevaatust

Veenduge, et kruvi/pide poleks paigutatud restauratsiooni funktsionaalselt olulisse kohta.

- Saate silindrit ka kiiresti liigutada tööriista „Move“ abil ja muuta selle suunda, pöörates andmeid ja seejärel seadistades selle oma vaatele valikuga „Set Toward You“.



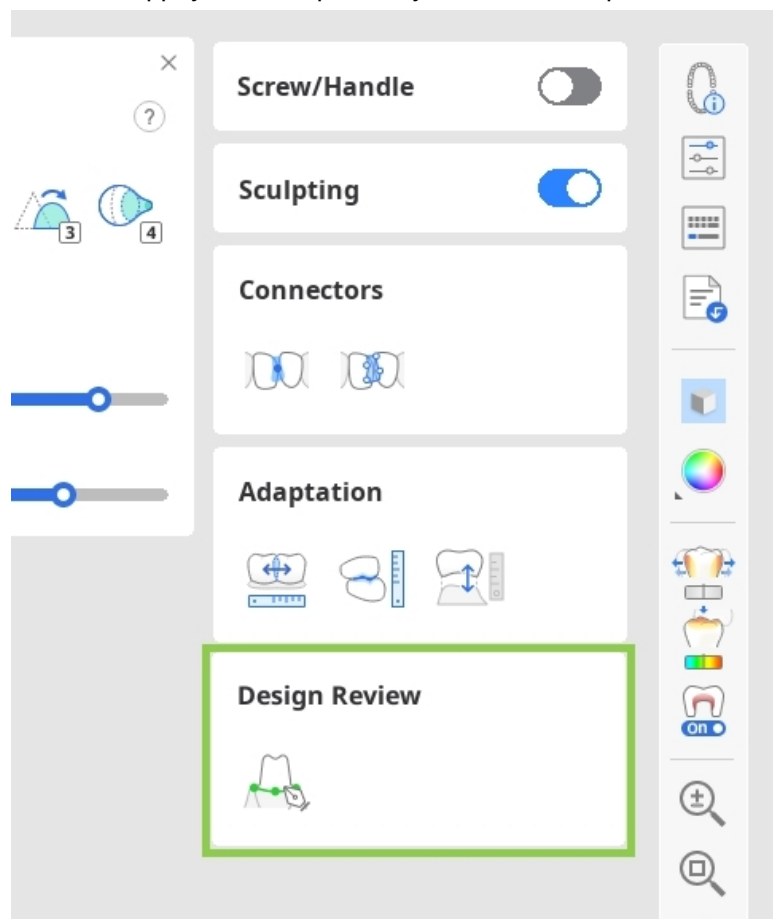
6. Järgmisena vaadake enne kujunduse salvestamist menüüs „Parameter Settings“ üle sisemised ja välimised parameetrid. Nii sisemisi kui ka välimisi parameetreid saab reguleerida vastavatel vahekaartidel.



⚠ Ettevaatust

Valed parameetrite sätted võivad mõjutada restauratsiooni sobivust; veenduge, et parameetrid oleksid õigesti seadistatud.

7. Enne salvestamist või printimist vaadake kindlasti üle loodud restauratsioonid. Kui peate sisepinda parandama, kuid soovite säilitada välispinnal tehtud töö, kasutage menüü Design Review tööriistakastis tagasiminemise asemel valikut „Margin & Insertion Path“. See funktsioon viib teid tagasi äärejoone loomise etappi, jättes välispinna kujunduse alles ka pärast muudatuste tegemist.

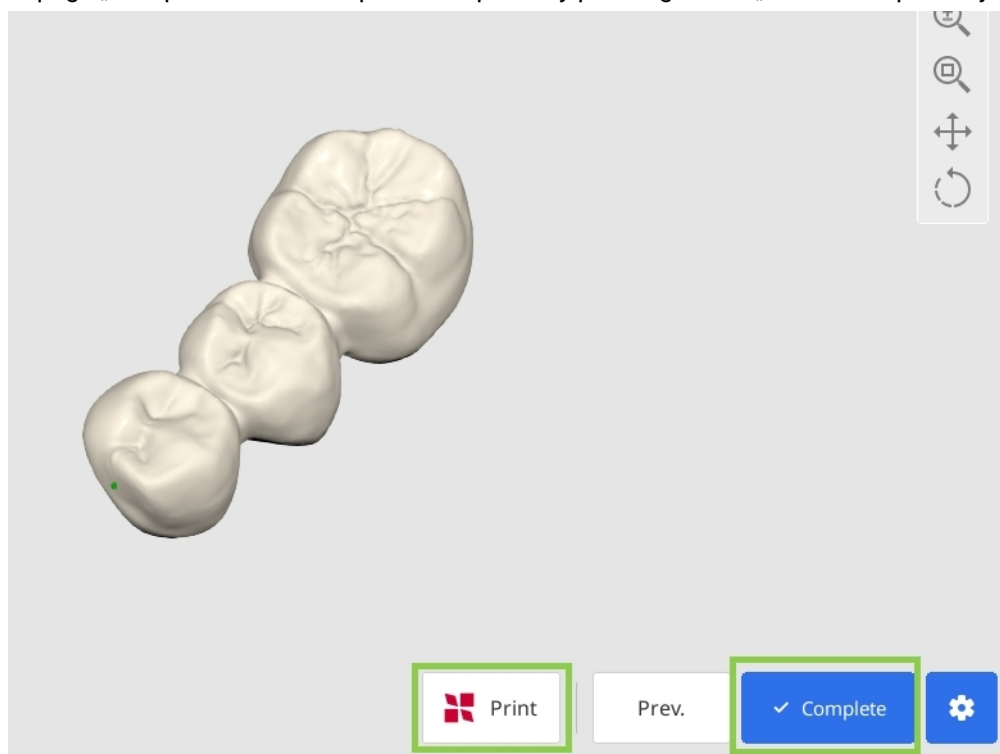


Note

Kui loote üksikuid kroone funktsiooni „Auto Creation“ abil, kuvatakse menüü Design Review tööriistakastis kaks funktsiooni:

- Margin & Insertion Path: võimaldab korrigeerida äärejoont ja sisestusteed, et kohandada sisepinda, säilitades samal ajal välispinna kujunduse.
- Tooth Data Arrangement: võimaldab kohandada teegi andmete paigutust, et muuta välispinda, säilitades samal ajal sisepinna.

8. Kui kõik kujundustööd on lõpetatud, saate oma kujundused Medit Linki juhtumi juurde salvestada nupuga „Complete“ või liikuda printima SprintRay printeriga käsu „Print with SprintRay“ abil.



Tasuline funktsioon

Lõpetatud restauratsiooni kujunduse salvestamine ja eksportimine STL-failina on tasuline funktsioon. Pricing may vary based on your scanner ownership status and location.

Makse kohta lisateabe saamiseks külastage Mediti abikeskust või klõpsake [siin](#).

⚠ Ettevaatust

Kui teil on RayWare Cloudiga ühenduse loomisel probleeme, järgige neid tõrkeotsingu juhiseid:

- kontrollige internetiühendust;
- kontrollige oma sisselogimisandmeid (kasutajanimi ja parool);
- vaadake üle restauratsiooni konstruktsioon.

Probleemide püsimisel pöörduge SprintRay toe poole.

Diagnostilise vahamodelleeringu moodul

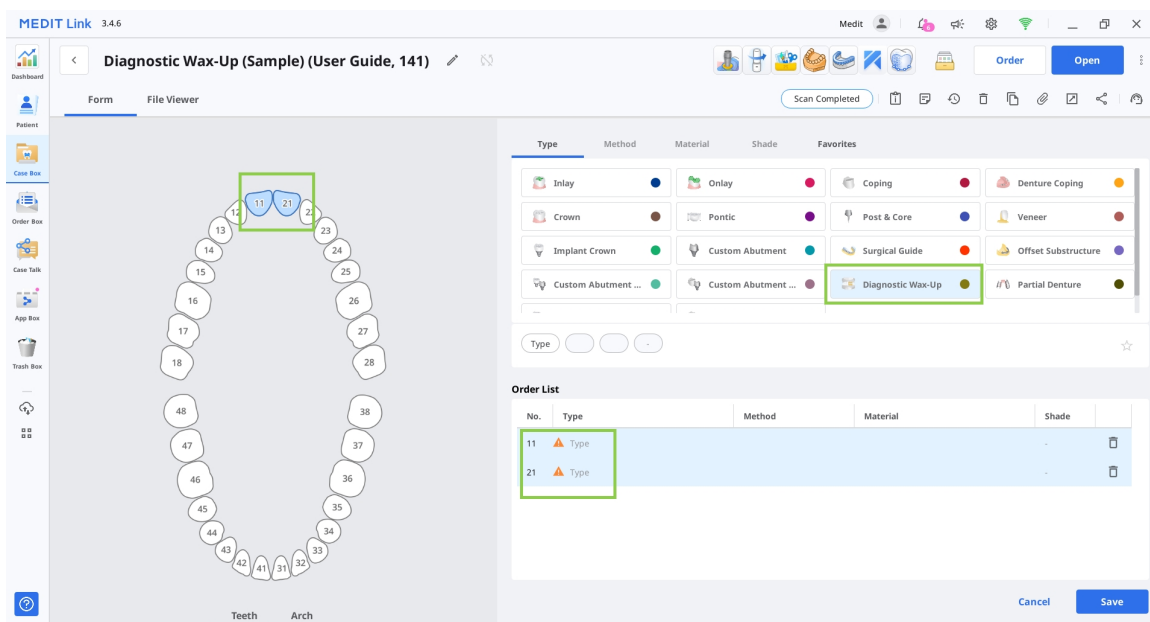
See töövoog on loodud spetsiaalselt diagnostiliste vahamodelleeringute kiireks ja tõhusaks loomiseks. See võimaldab kasutajal kujundada tulevaste restauratsioonide välispinda ja seejärel need koos võlvi andmetega välja printida. Kogu töövoog koosneb kõigest kahest etapist.

1. See moodul on saadaval ainult siis, kui Medit Linki vormi teabes on määratud õige tootetüüp: diagnostiline vahamodelleering. Määrake see kindlasti kõigile hammastele, mis on projekti sihtmärkideks määratud. Seejärel salvestage vorm ja käivitage Medit ClinicCAD.

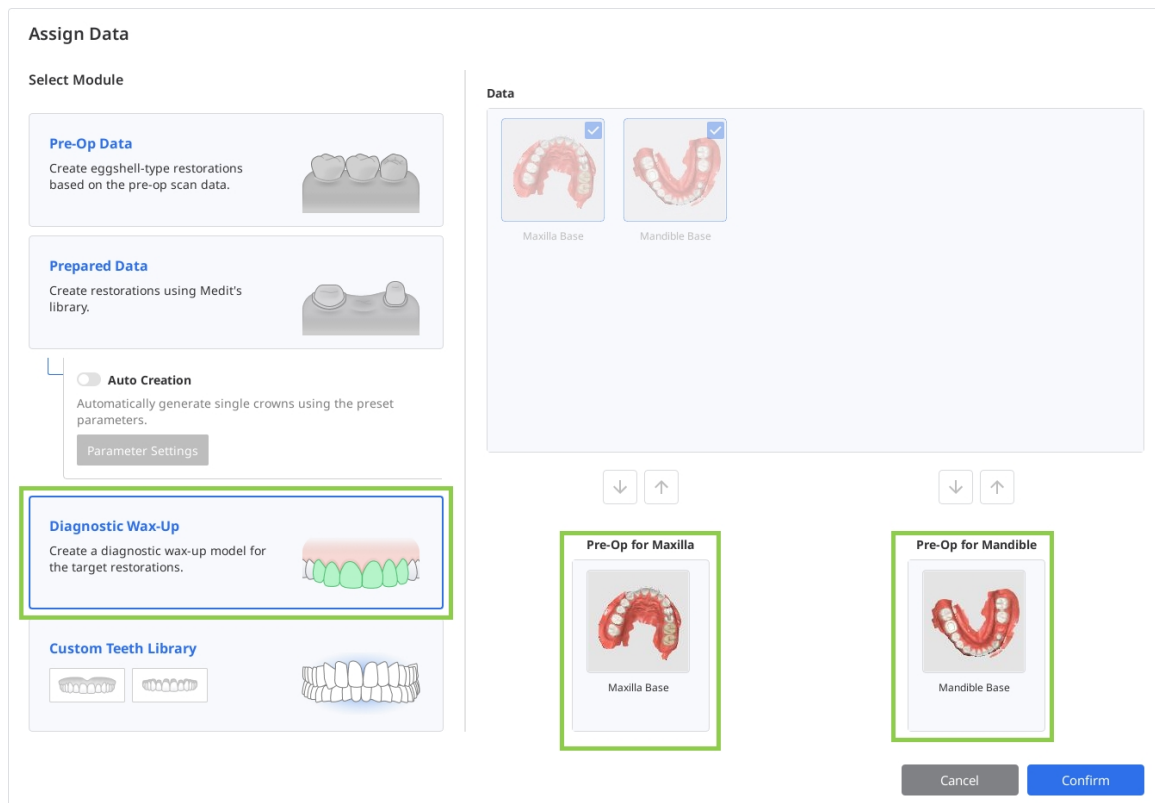


-Tip

Saate rakenduse käivitada ka tühja vormiga, kuid teil palutakse see täita, kui rakendus avaneb.



2. Valige dialoogis Assign Data suvand „Diagnostic Wax-Up“ ja määrake andmed vähemalt ühe võlvi jaoks. Klõpsake nuppu „Confirm“.

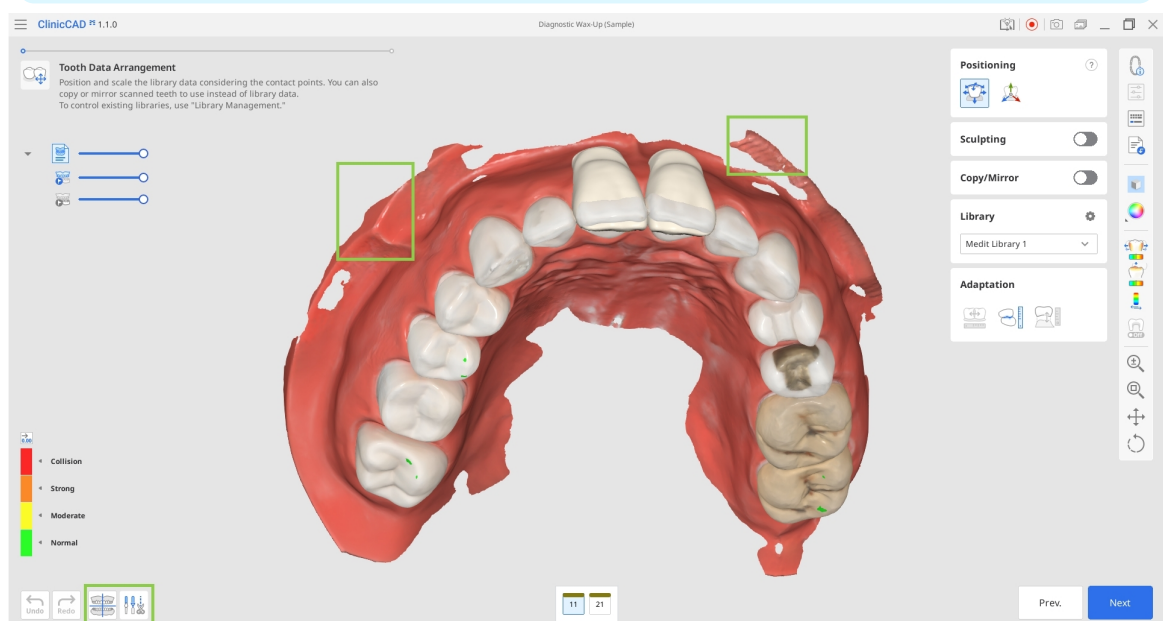


3. Pärast andmete importimist jätkate etapiga Tooth Data Arrangement. Enne vahamodelleeringu alustamist vaadake üle oma skannimisandmed, et leida ebavajalikke pehmeid kudesid või ebaõiget joondust. Vajaduse korral kasutage vajalike kohanduste tegemiseks vasakus allnurgas asuvaid režiime „Data Alignment“ ja „Data Editing“.



Note

Lugege käesoleva juhendi peatükist „Töövoog“, kuidas režiime „Data Alignment“ ja „Data Editing“ kasutada.



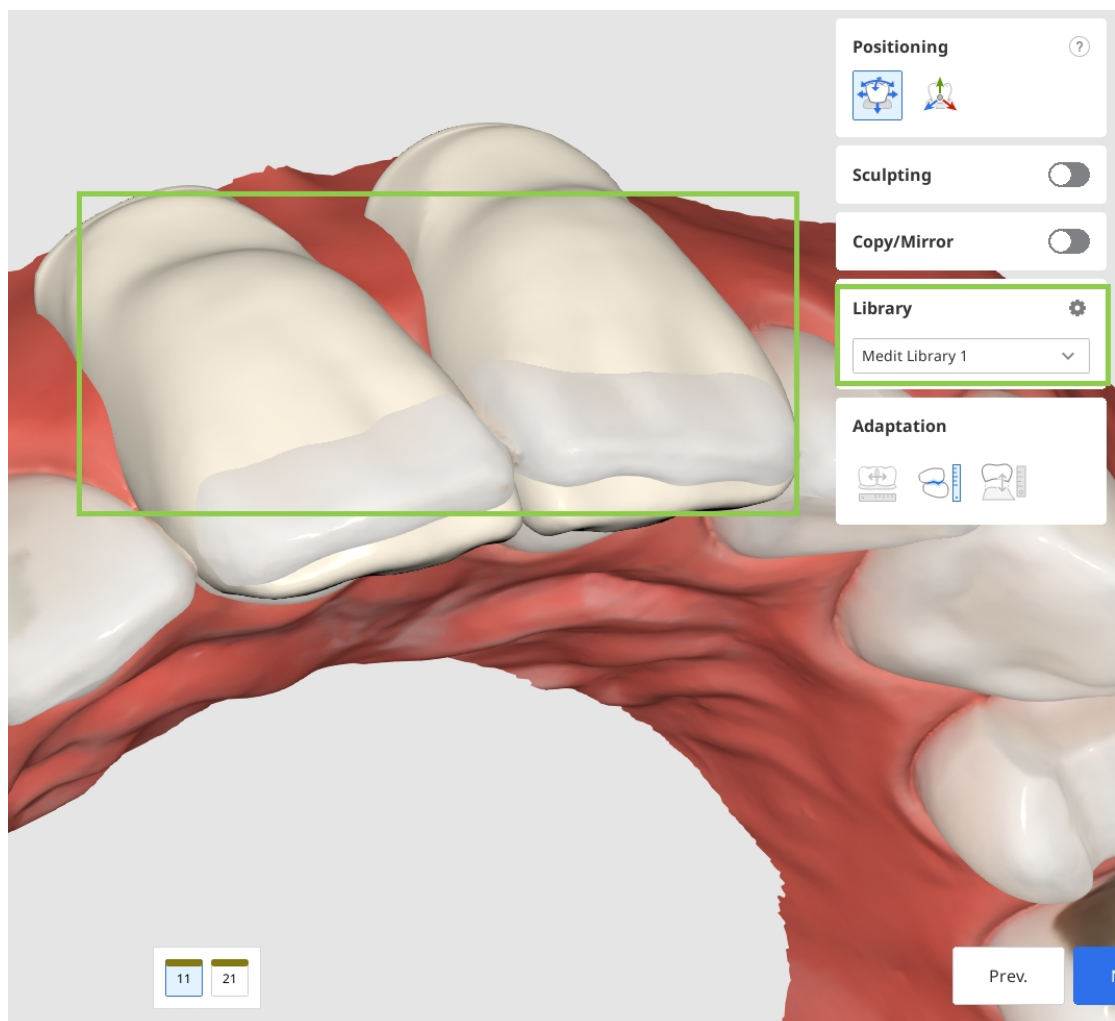
4. Saate sihtrestauratsioone luua kas hammaste teegi andmete abil või imporditud skannimisandmetest hamba dubleerimise teel.

- Teegi andmed kuvatakse automaatselt määratud sihthamba jaoks. Saate valitud teeki muuta paremal asuvas teegi tööriistakastis.



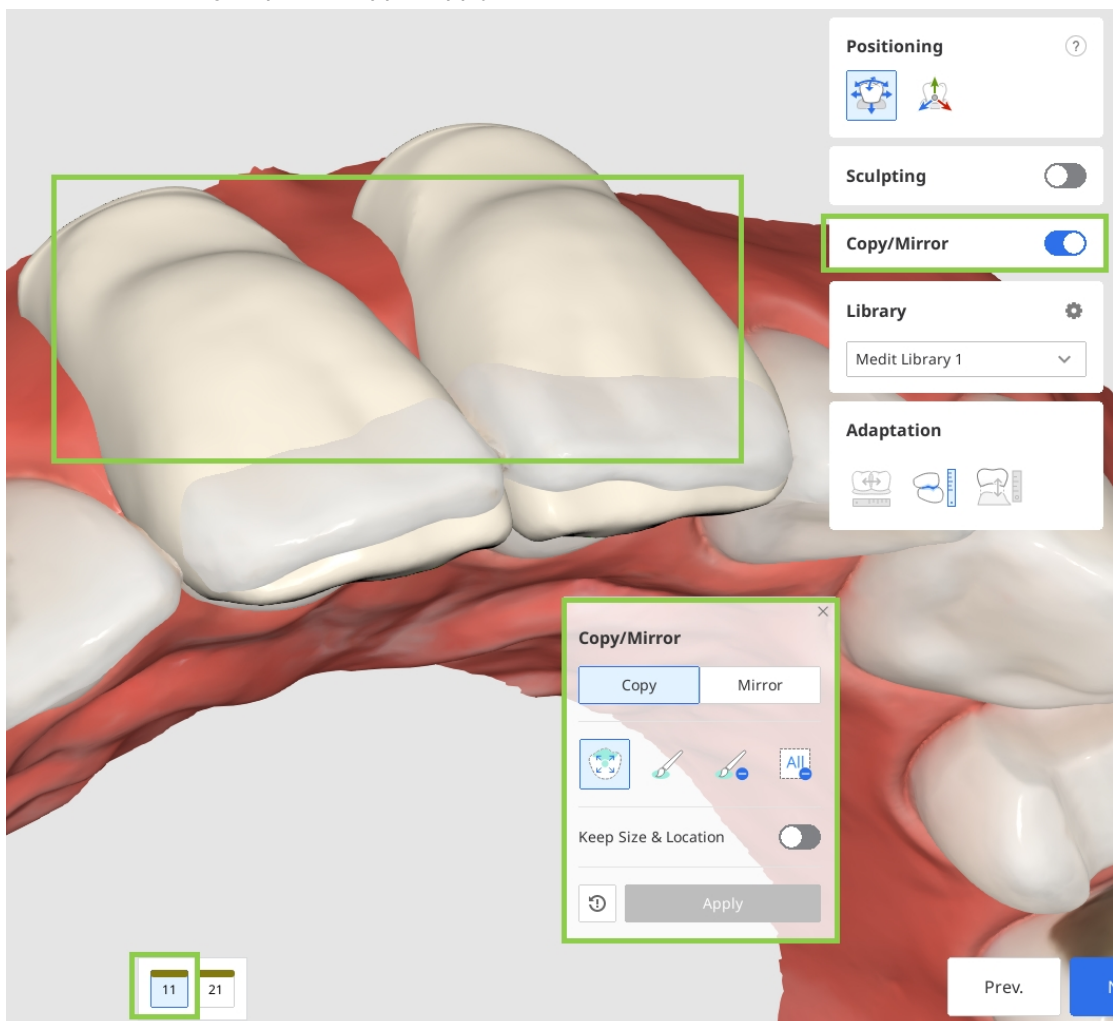
Note

Täpsemat teavet saadaolevate hammaste teekide haldamise kohta vaadake käesoleva juhendi peatükist **Andmehaldus**.



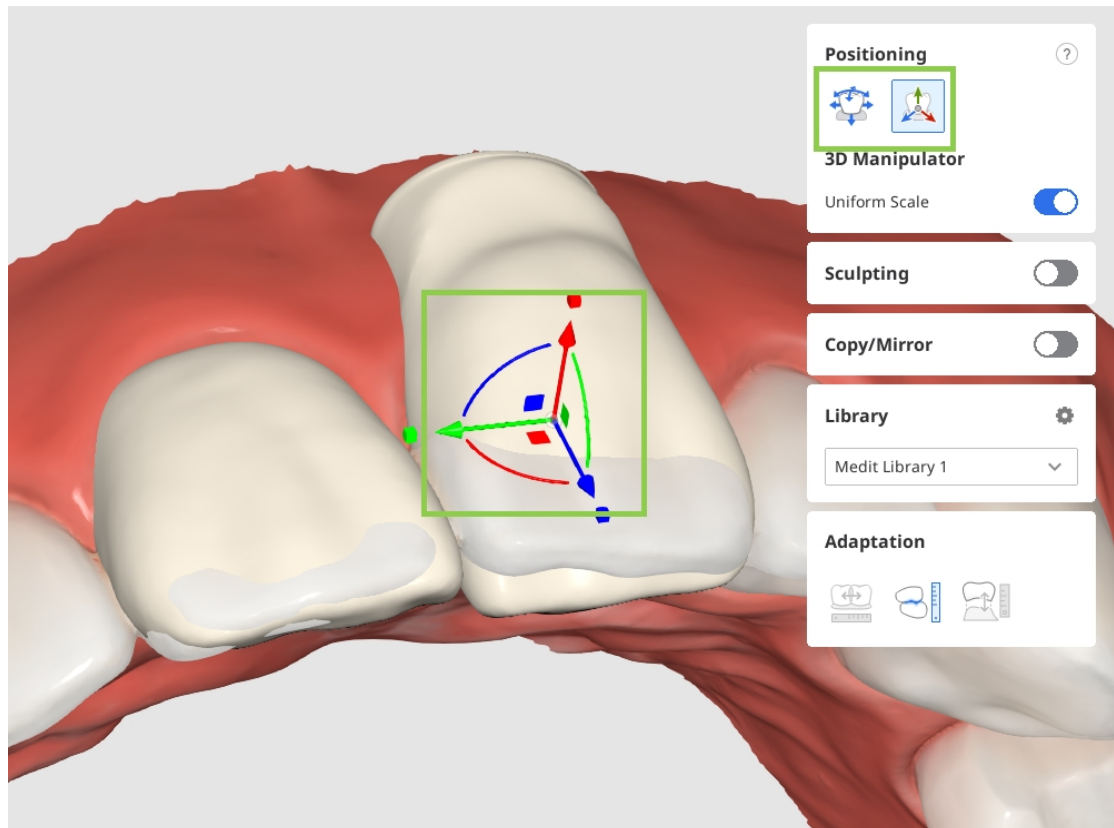
- Dubleerimise jaoks saate kasutada kas dialoogi Assign Data kaudu alguses imporditud ravieelseid andmeid või muid võrdlusskaneeringuid, mille laadite külg tööriistaribal suvandi „Import Additional Data“ kaudu. Viimane valik võimaldab importida lisaandmeid teistest Medit Linki juhtumitest või kohalikult talletatud andmetest. Andmete dubleerimiseks kasutage tööriista „Copy/Mirror“. „Copy“ loob skannitud hamba täpse koopia, samas kui „Mirror“ loob sümmeetrilise koopia. Pange tähele, et kopeeritud või peegeldatud andmed rakendatakse ainult ühele hambale, mis on praegu vormi allservas valitud, võimaldades teil säilitada teegi andmed teiste hammaste jaoks.

Valige alustuseks sihthammas allosas asuvas vormis, seejärel valige kas suvand „Copy“ või „Mirror“. Järgmisena kasutage dubleeritavate andmete määratlemiseks saadaolevaid valikutööriistu ning klõpsake nuppu „Apply“.



5. Kui olete korraldanud hamba andmed kõigi sihthammaste jaoks, kohandage andmete paigutust tööriistade „Positioning“ abil. Saate hamba andmeid liigutada, skaleerida või pöörata, et tagada nende õige asend. Veenduge, et korraldatud hamba andmed ei ulatu igemepoolsele küljele.

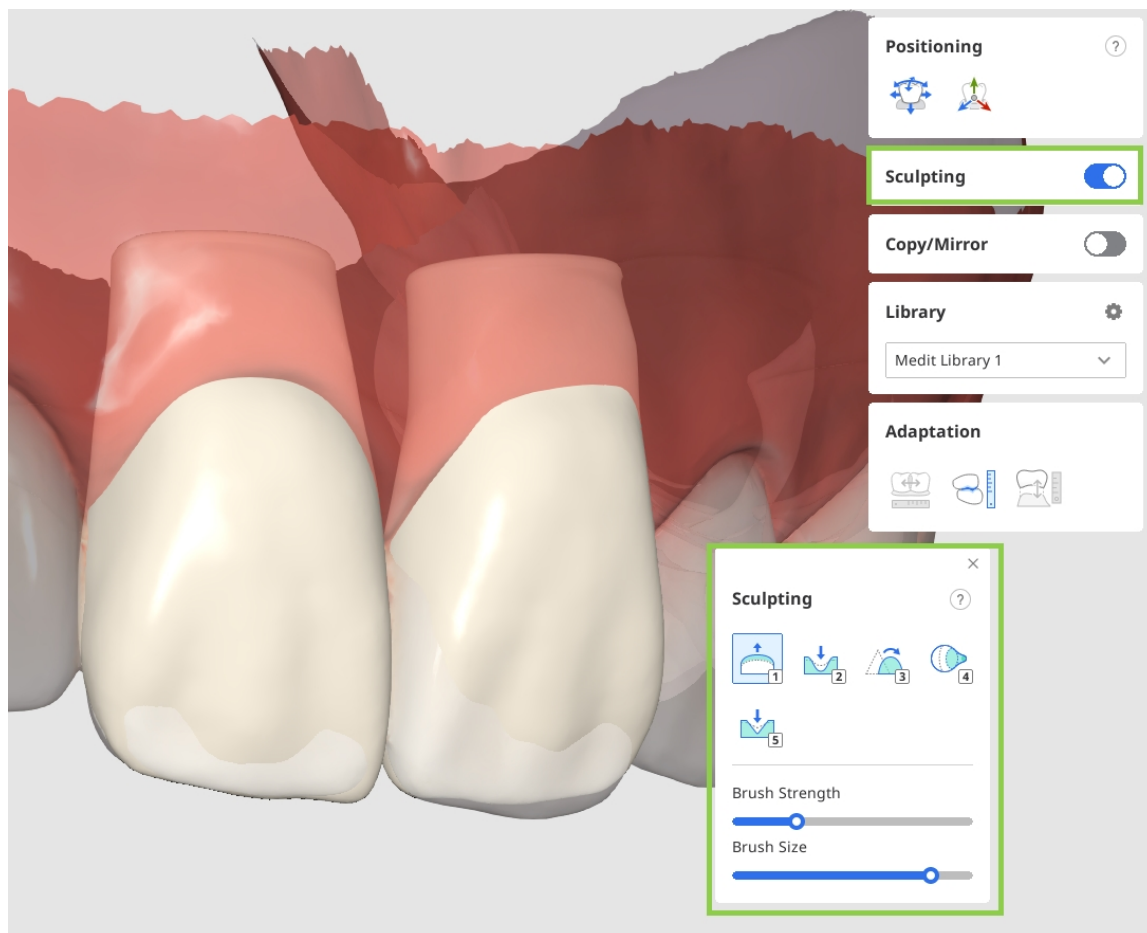
- Kui soovite reguleerida andmete liikumisi ilma piiranguteta, kasutage funktsiooni „Free Move/Scale“. Andmete liigutamiseks kasutage hiirt. Muude toimingute puhul, näiteks pööramine ja skaleerimine, kontrollige tööriistakastis küsimärgi all olevaid kiirklahve. Kasutage funktsiooni „3D Manipulator“, kui soovite andmete paigutust täpselt või vähesel määral kohandada. See funktsioon võimaldab reguleerida andmeid teljel.



Note

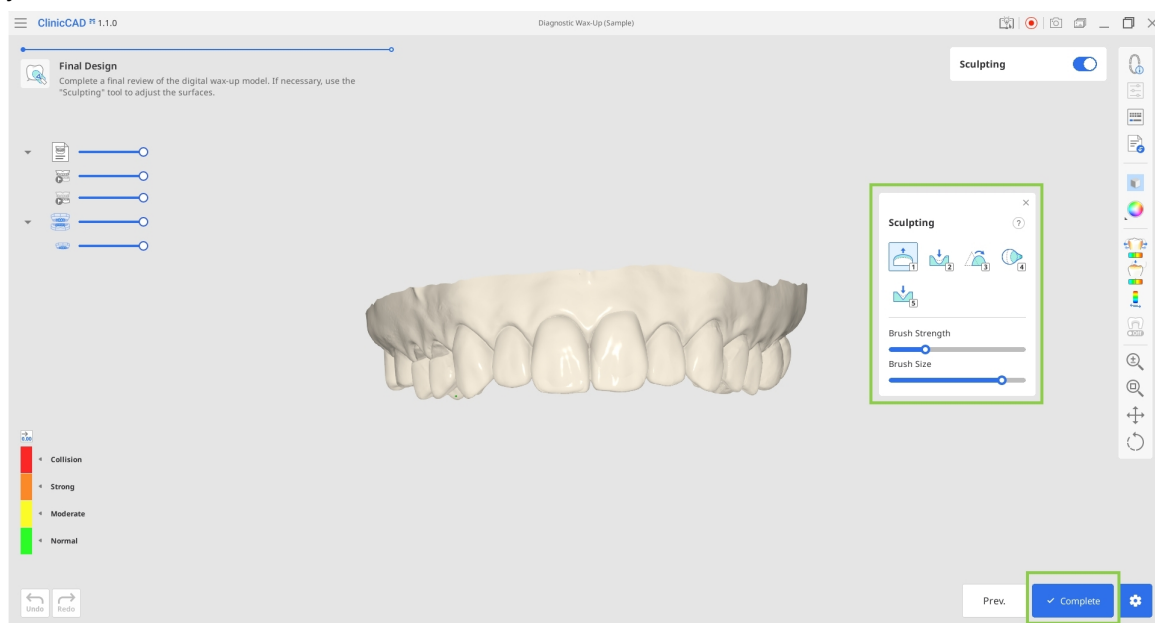
Andmete paigutamise hõlbustamiseks kasutage külg tööriistaribal olevaid funktsioone Contact Area with Adjacents/Antagonists.

6. Kui kõik hamba andmed on korraldatud ja paigutatud, vormige vajaduse korral andmeid.



7. Kui kõik on valmis, klõpsake nuppu „Next”, et liikuda viimase töövoo etapi juurde.

8. Viimases etapis liidetakse teie korraldatud restauratsiooni andmed võlvi andmetega ühte andmestikku. Vaadake kombineeritud võrk hoolikalt üle ja vajaduse korral tehke lõplikud vormimise kohandused. Kui olete lõpetanud, klõpsake nuppu „Complete”, et salvestada tulemus Medit Linki juhtumisse.



Kohandatud hambateegi moodul

See moodul võimaldab kasutajatel luua oma kohandatud hambateeke, mida saab hiljem restauratsioonide jaoks kasutada. Kohandatud teeke saab luua kas skannitud andmete või üksikute hambafailide olemasoleva andmestiku põhjal.

1. Alustuseks valige andmetüüp, mida kasutate kohandatud teegi loomiseks – skannige andmed või üksikud failid – ja valmistage need andmed vastavalt ette.

- Skannimisandmed: ravieelsed skannimisandmed, mis on saadaval vastavas Medit Linki juhtumis.
- Eraldi andmed: üksikute hambafailide andmestik, mis on saadaval lokaalselt. Failinimed peavad vastama FDI või USA nummerdamissüsteemile. Igal hamba võrgul peab olema avatud põhi (alumine pool avatud). Toetatud failivormingud on STL, OBJ, PLY ja MeditMesh.

Examples

The 'Examples' section shows two panels. The 'File Naming' panel has two input fields: 'FDI' with the example '11.stl, 12.stl, 13.stl, 14.stl, 15.stl, 16.stl, 17.stl, 1...' and 'US' with the example '1.stl, 2.stl, 3.stl, 4.stl, 5.stl, 6.stl, 7.stl, 8.stl, 9.stl...'. The 'Mesh Data' panel shows two 3D tooth models. The first model, marked with a green checkmark, is a partial arch with an open base. The second model, marked with a red X, is a full arch with a closed base.

2. Valige dialoogis Assign Data suvand „Custom Teeth Library“ ja valige kas „Scan Data“ või „Individual Files“. Kui kasutate Medit Linki juhtumi andmeid, määrake andmed üla- ja alalõualuuna. Kui kasutate üksikuid faile, valige, millist hammaste nummerdamissüsteemi kasutati, ja importige kõik saadolevad failid, kasutades valikut „Import Local Files“.

The image shows two side-by-side 'Assign Data' dialog boxes. The left box, titled 'From Scan Data', has a 'Select Module' section with 'Pre-Op Data' selected. It includes a 'Data' section with 'Maxilla Base', 'Mandible Pre-Op', and 'Mandible Base' options. The 'Custom Teeth Library' option is highlighted with a green box. The right box, titled 'From Individual Files', also has 'Pre-Op Data' selected. It includes a 'Data' section with a text box for individual tooth files. The 'File Naming' section shows 'FDI' and 'US' options. The 'Mesh Data' section shows two tooth models. The 'Youth Numbering System' section has 'FDI' selected. The 'Import Local Files' button is highlighted with a blue box.

Teek skannimisandmetest

1. Kui skannimisandmed on imporditud, tuvastab ja segmendib rakendus iga hamba automaatselt. Vaadake tulemused hoolikalt üle, veendumaks, et iga hamba number on õigesti määratud ja vastavad andmed on õigesti valitud.

Kui mõni hammas vajab parandamist, valige allosas olevas vormis selle number ja määrake selle andmed saadaolevate valikutööriistade abil uuesti.

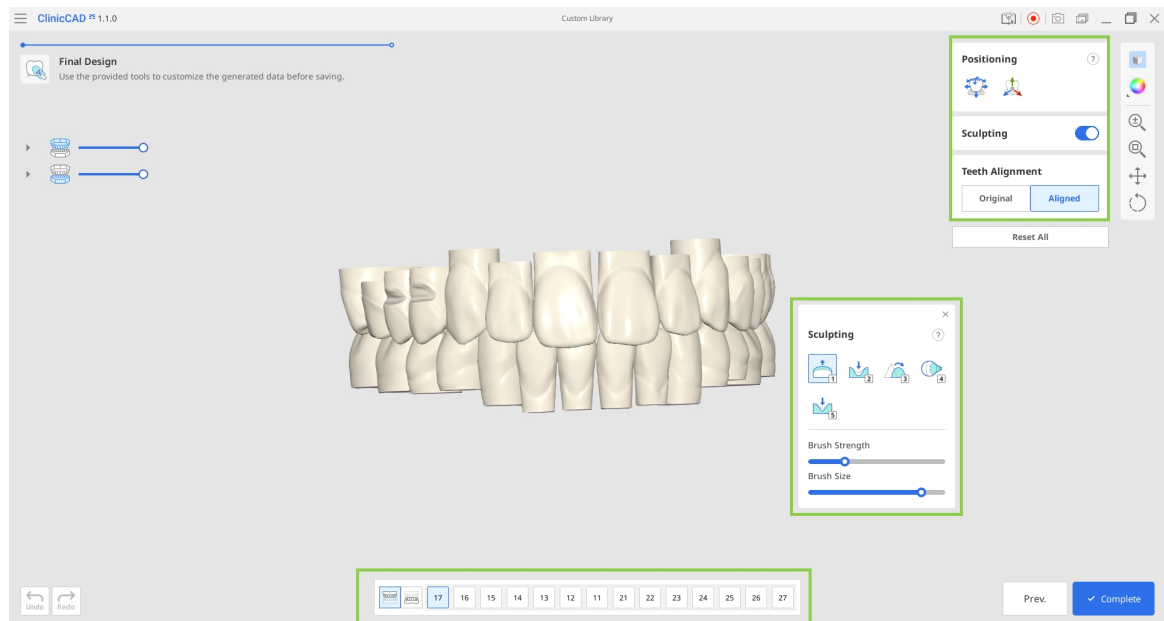


-Note

Vajaduse korral kasutage andmete skannimiseks vajalike kohanduste tegemiseks vasakus allnurgas asuvaid režiime „Data Alignment“ ja „Data Editing“. Lugege käesoleva juhendi peatükist „Töövoog“, kuidas režiime „Data Alignment“ ja „Data Editing“ kasutada.

2. Kui kõik hambad on õigesti valitud, klõpsake nuppu „Next“.

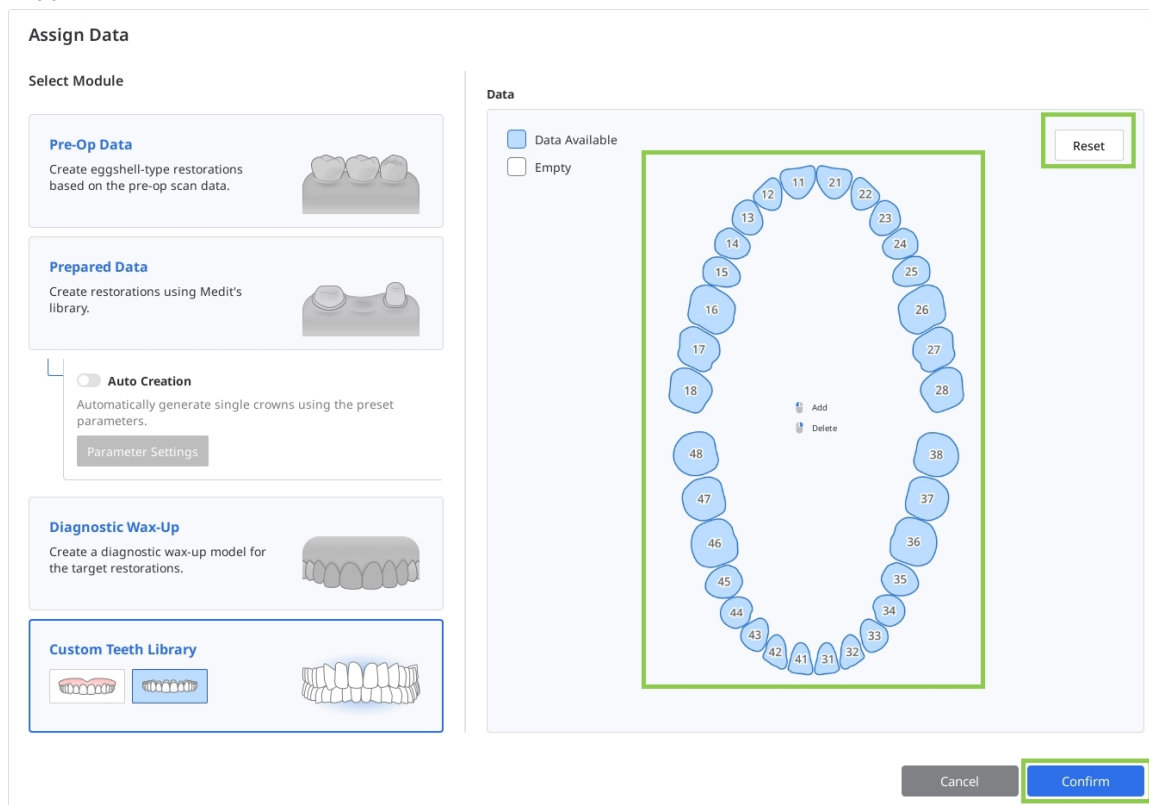
3. Teie hammaste teek luuakse viimases etapis. Vaadake andmed üle, et teha kindlaks, kas hambaid on vaja ümber paigutada või vormida. Enne sihthamba asendi kohandamist või vormimist valige kindlasti allpool asuvas vormis sihthammas. Võite ka otsustada hambad joondada kas algse skanni või lõualuu kõvera järgi.



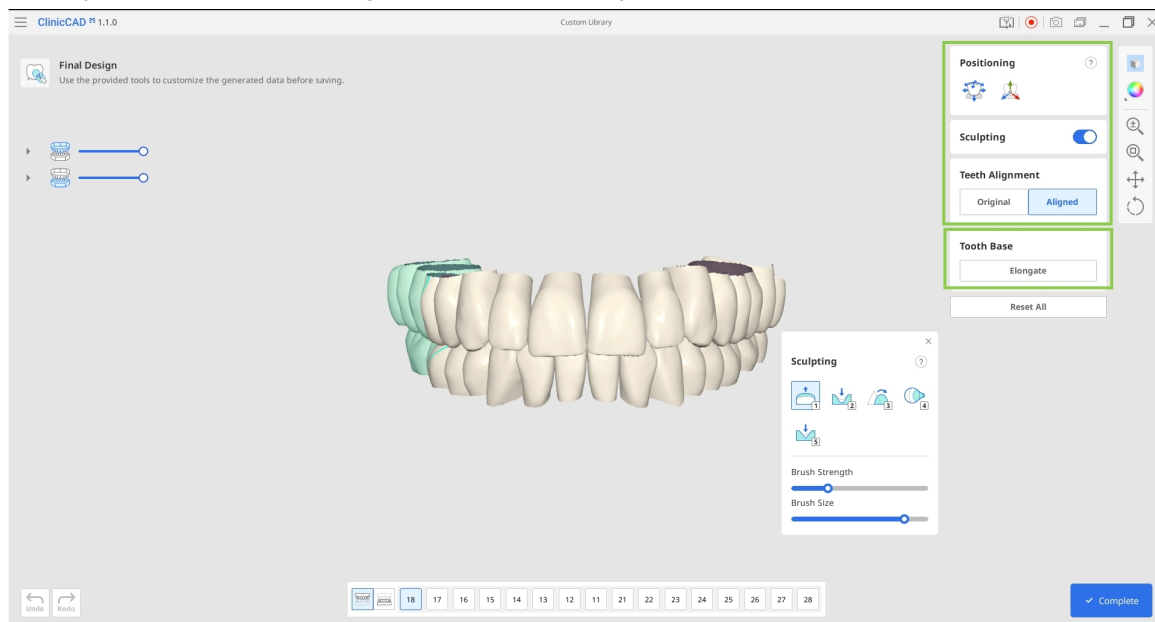
4. Kui kõik on tehtud, klõpsake nuppu „Complete“, et salvestada teek Medit Linki juhtumisse.

Teek üksikutest failidest

1. Kui failid on imporditud, kuvatakse diagrammis saadaolevad hamba andmed. Veenduge, et kõik soovitud hambad oleksid imporditud. Kui teil on vaja andmed uuesti üles laadida, klõpsake ülaosas nuppu „Reset“.



2. Seejärel sisenete viimasesse etappi, kus saate imporditud andmeid ümber paigutada ja vormida, nende joondust kohandada ning hamba alust muuta, pikendades seda.





Kasutage funktsiooni „Elongate“ kõigi hammaste andmete põhja pikendamiseks. Iga klõps lisab ligikaudu 3–4 mm. Pikem alus võib olla vajalik, kui teeki kasutatakse tõsise igemete hävimise korral.

3. Kui kõik on tehtud, klõpsake nuppu „Complete“, et salvestada teek Medit Linki juhtumisse.

Lisa

Hambakaela inlay-täidise kujundamine

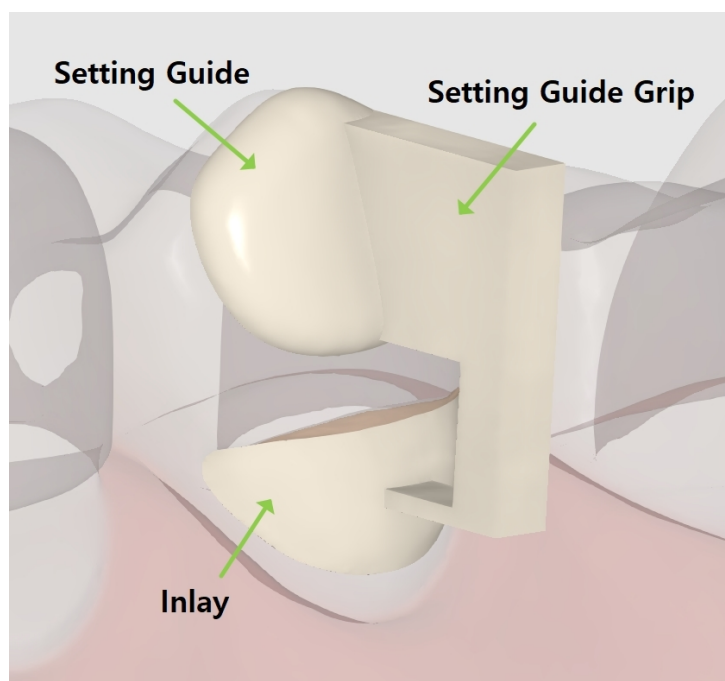
MEDIT ClinicCAD-is saavad kasutajad hambakaela abrasioonide ravimiseks luua inlay-täidiseid, mida me nimetame hambakaela inlay-täidisteks.



Leidub mitu põhjust, miks inlay-täidised võivad olla kasulikumad kui vaigust täidised:

- kindlam side ulatusliku hambakaelakahjustusega piirkondades;
- aja jooksul on värvikadu väiksem;
- vastupidavam kui traditsioonilised täidised;
- lihtsam ja lühem raviprotsess.

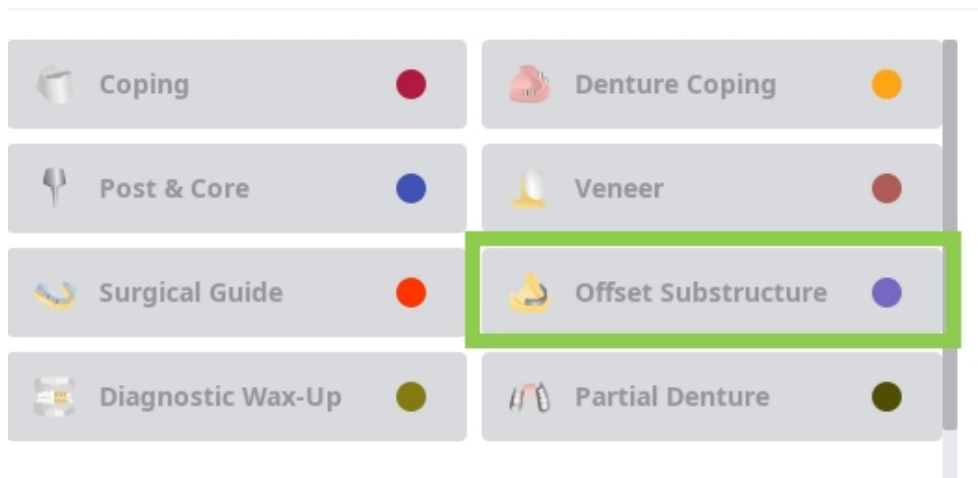
Hambakaela inlay-täidise lõplik konstruktsioon sisaldab kolme komponenti: inlay-täidist, paigaldusjuhikut ja paigaldusjuhiku pidet.



Paigaldusjuhik ja pide on loodud aitama restauratsiooni paigutamist ning neid saab pärast hõlpsasti eemaldada. Paigaldusjuhik on kohustuslik element, mis luuakse abrasiooni alast automaatselt umbes 1 või 2 mm kaugusel. Vajaduse korral saavad kasutajad selle muutmiseks muuta selle äärt. Paigaldusjuhiku pide on valikuline ja seda saab lisada viimases etapis.

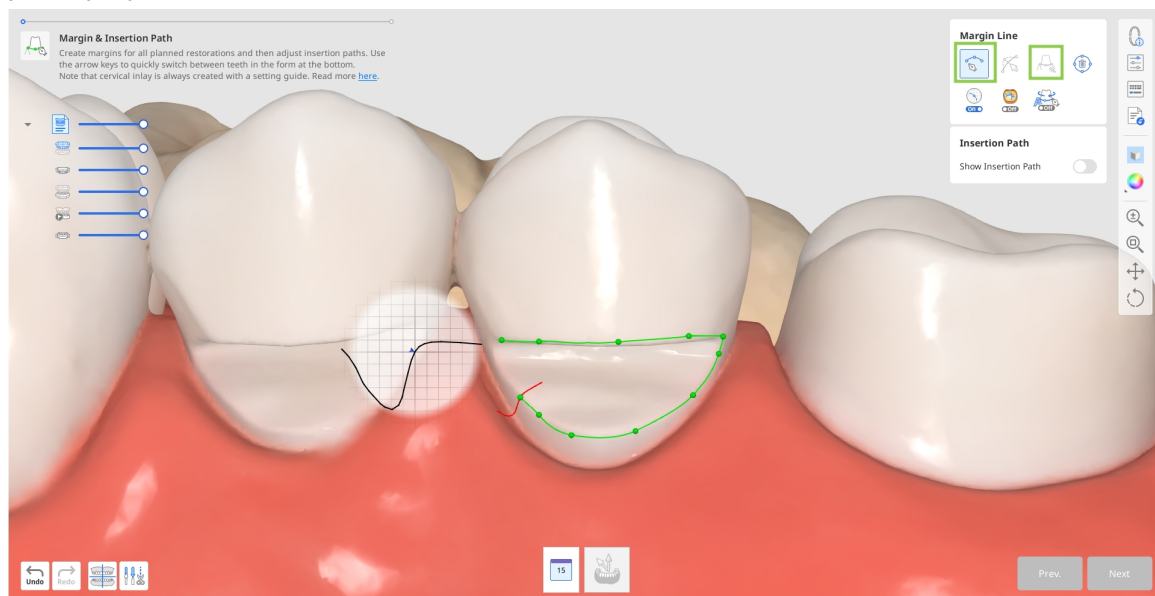
Hambakaela inlay-täidise töövoog sisaldab ainult 2 etappi: **Margin & Insertion Path** → **Final Design**.

1. Alustamiseks registreerige oma inlay-täidis Medit Linki vormis alamstruktuurina „Offset Substructure“. Seejärel käivitage rakendus ja valige moodul Prepared Data.



2. Esimeses etapis joonistage inlay-täidise jaoks äär, kasutades tööriista „Auto Creation“ või „Manual Creation“.

„Auto Creation“ joonistab ääre ühe klõpsatud punkti põhjal; „Manual Creation“ joonistab ääre mitme punkti põhjal.



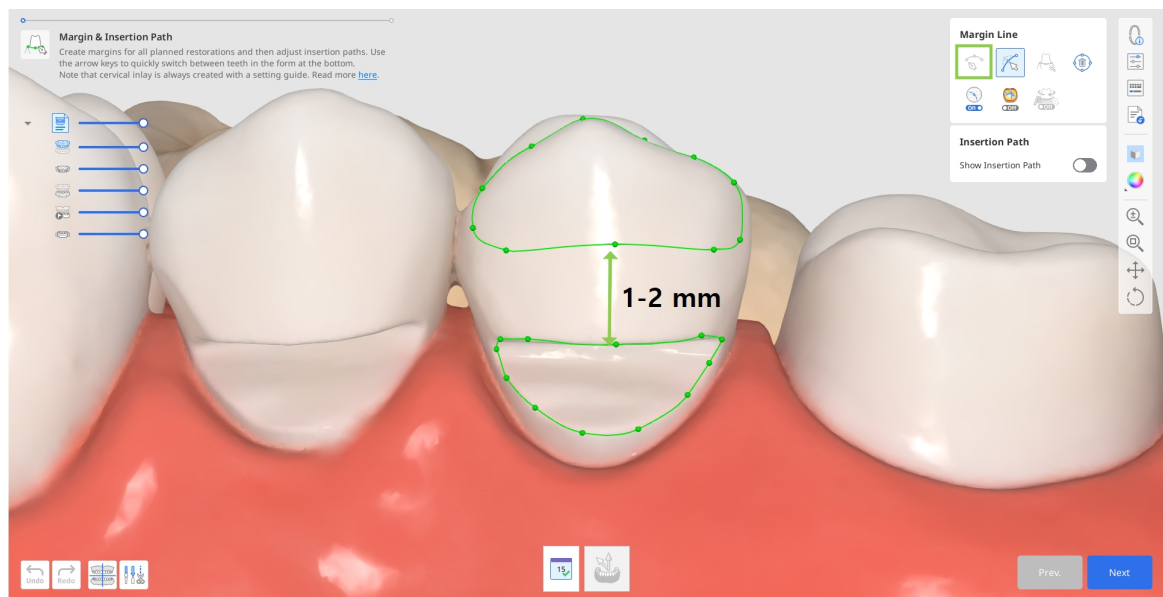
3. Paigaldusjuhiku äär luuakse automaatselt.

Kui automaatne loomine ei õnnestu, joonistage käsitsi paigaldusjuhiku äär, jättes nende kahe vahele umbes 1 või 2 mm.

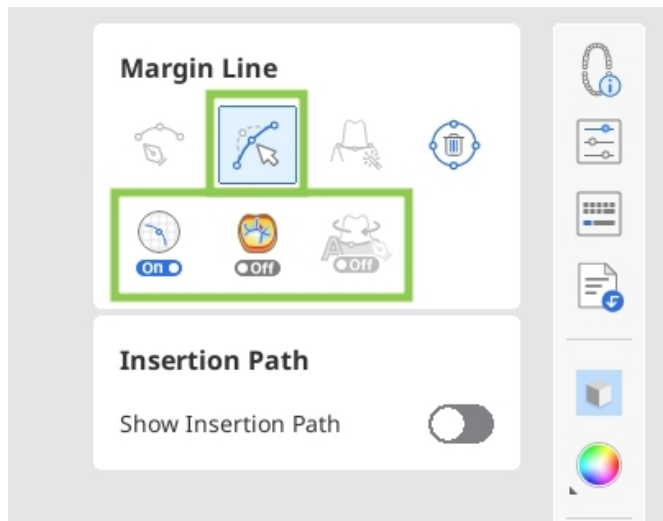


Ettevaatust

Selles dokumendis toodud mm väärtused on soovitatavad kujundusparameetrid, mitte tarkvara mõõtude väljundid.



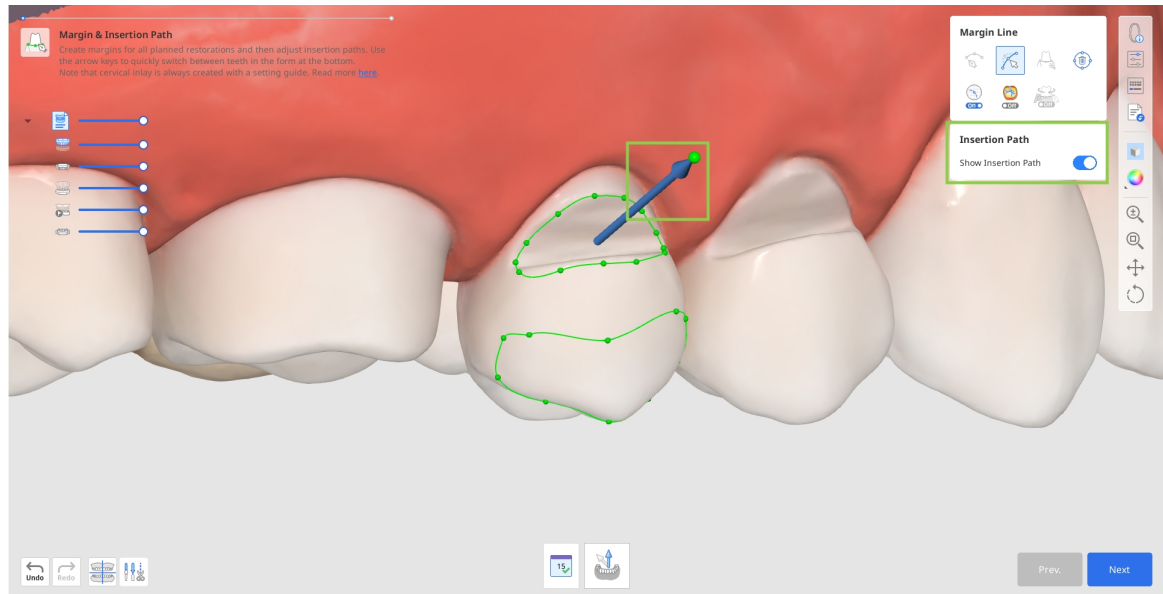
- a. Vajaduse korral muutke loodud ääri tööriistaga „Edit“. Kasutage teisi äärejoone tööriistu, mis aitavad teil luua täpsema ääre.



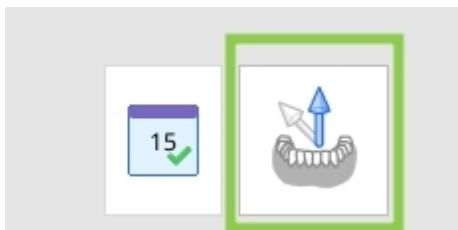
-Tip

Muutmise ajal hoidke all klahvi Ctrl/Command ja lohistage hiirt, et teha kiiresti väikesi vabakäeparandusi.

4. Kui ääred on loodud, kuvatakse sisestustee nool. Reguleerige seda nii, et see oleks suunatud teie poole, lohistades seda hiirega ja klõpsates nuppu „Next“.

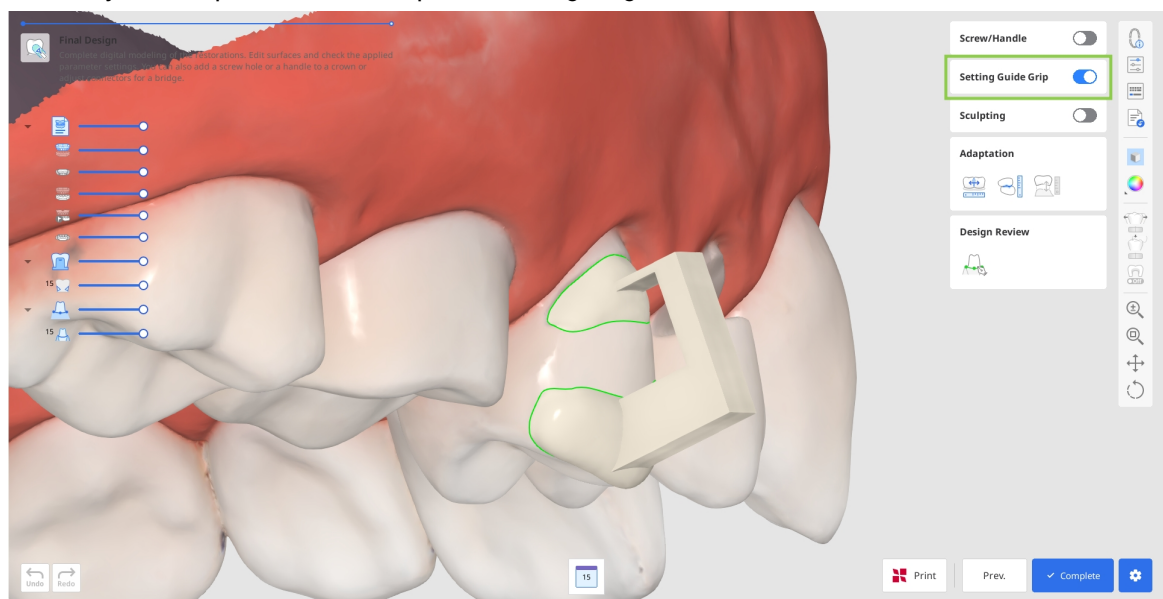


- a. Teise võimalusena võite 3D-andmeid pöörata ja klõpsata allosas nuppu „Set Arrow to your Viewpoint“.



5. Järgmises etapis saate lisada pideme, mis aitab paigaldamisel inlay-täidise konstruktsiooni paigal hoida. Selleks lülitage paremal sisse valik „Setting Guide Grip“.

Saate hiljem oma printeri tarkvaras pideme ka tugedegas asendada.



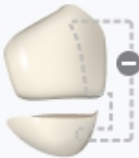
6. Klõpsake nuppu „Complete“, et maksta oma kujunduse eksportimise eest ja salvestada see Medit Linki. Rakendus küsib teilt üle pideme loomise kohta.

Save to Medit Link

Your cervical inlay design can include a grip for easy setting. Choose if you want to save with or without the grip.



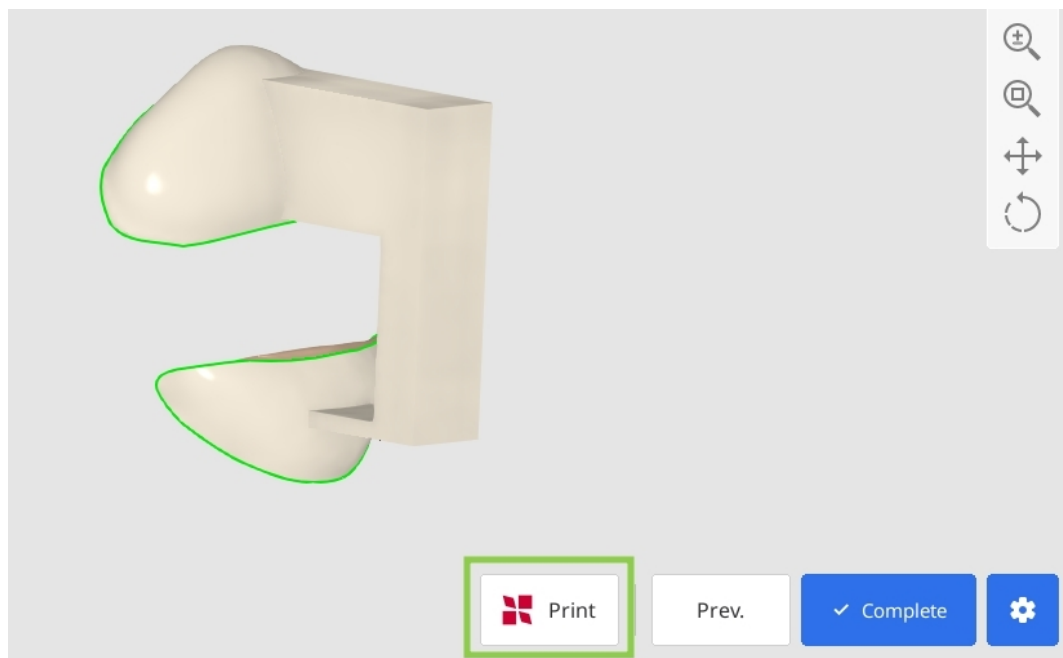
Save with Grip



Save without Grip

Confirm

7. Kui teil on SprintRay 3D-printer, saate restauratsiooni konstruktsiooni sellest etapist RayWare Cloudi edastada. Selleks kasutage allosas asuvat nuppu „Print with SprintRay“ ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema RayWare Cloudi konto ja peate enne printimisega jätkamist konstruktsiooni eest maksma.



Ettevaatust

Kui teil on RayWare Cloudiga ühenduse loomisel probleeme, järgige neid tõrkeotsingu juhiseid:

- kontrollige internetiühendust;
- kontrollige oma sisselogimisandmeid (kasutajanimi ja parool);
- vaadake üle restauratsiooni konstruktsioon.

Probleemide püsimisel pöörduge SprintRay toe poole.

Soovitavad 3D-printeri tehnilised andmed

See tarkvara ja töövoog on kinnitatud 3D-printeri põhjal, millel on järgmised jõudlusnäitajad.

- Printeri tüüp: 405 nm DLP 3D-printer
- XY eraldusvõime: ligikaudu 95 µm või vähem
- Kihi paksus: reguleeritav vahemikus 50–170 µm
- Mõõtmete täpsus: ligikaudu 130 µm (normväärtus: 129 ± 16 µm)
- Toetatud failivormingud: STL, OBJ, SPR

Iga 3D-printer, mille jõudlusnäitajad on ülaltooduga võrdsed või neist paremad, võib töötada sarnaselt Pro95S-iga, mis on tootja kinnitatud seade.

Teistsuguse 3D-printeri kasutamisel veenduge, et seade vastab ülaltoodud nõuetele. Vajaduse korral võtke ühendust tootjaga või viige ise läbi prindikvaliteedi hindamine.

Kinnitatud CAM-seadmete loend

Kinnitatud CAM-seadmete loendit ja vastavaid parameetrite sätteid võidakse uuendada tootja kontrolli tulemuste põhjal. Vaadake uusimat teavet meie veebisaidilt või võtke ühendust klienditoega.

Ettevõtte nimi	Toote nimi	Printeri tüüp	Materjali tüüp*	Parameetrite sätted
SprintRay Inc.	Pro 95S	405 nm DLP 3D-printer	Keraamiline kroon	Min paksus 0,5 mm; tsemendi paksus 0,11 mm; tsement algab 0,8 mm juures; ääre laius 0,1 mm

** See töövoog on kinnitatud tootja määratud hambaravi vaikude ja vaigu tootja kasutusjuhendi kohaselt kasutatavate materjalide põhjal. Muude materjalide kasutamisel peab kasutaja ise hindama, kas need vastavad ülaltoodud jõudlusnõuetele ja on kliiniliselt sobivad.*

Kõrvalnähtudest teavitamine

Kasutaja ja/või patsient peab kõigist seadmega seotud tõsistest vahejuhtumitest teavitama tootjat ja kasutaja ja/või patsiendi asukohajärgse liikmesriigi pädevat asutust.

Teavitage tootjat:

Telefon: +82-02-2193-9600

Veebisait: www.medit.com

E-post: support@medit.com

Teavitage kohalikku asutust:

FDA MAUDE

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM>

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

MHRA (Medicines & Healthcare products Regulatory Agency): meditsiiniseadme hoiatus

<https://www.gov.uk/drug-device-alerts>

BfArM: meditsiiniseadme hoiatus

https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html

MFD (Ministry of Food and Drug Safety): meditsiiniseadme hoiatus

http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

European_EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device>

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

Vea- ja hoiatusteated

Pealkiri	Teade
Information (Teave)	If you apply these changes, the previous results will be lost. (Nende muudatuste rakendamisel lähevad eelmised tulemused kaotsi.)
Information (Teave)	You cannot adapt past the restoration's inner surface. (Restauratsiooni sisemisest pinnast kaugemal ei saa kohandada.) Adjust the adaptation distance or sculpt the restoration and try again. (Kohandage kohandamise kaugust või kujundage restauratsioon ja proovige uuesti.)
Information (Teave)	Could not adapt the restoration to the adjacents. (Restauratsiooni ei saanud külgnevate üksuste järgi kohandada.) Use sculpting tools to add more material on mesial/distal sides. (Kasutage vormimistööriistu, et lisada rohkem materjali mesiaalsetele/distaalsetele külgedele.)
Information (Teave)	Could not perform "Smart Adaptation." (Toimingut „Smart Adaptation“ ei saanud teha.) There are either no overlapping areas or no adjacent teeth. (Kattuvaid alasid või kõrvalasuvaid hambaid pole.) Return to Quick Mode and use sculpting tools to add more material to the occlusal surface and mesial/distal sides. (Naaske kiirrežiimi ja kasutage vormimistööriistu, et lisada oklusaalpinnale ja mesiaalsetele/distaalsetele külgedele rohkem materjali.)

Pealkiri	Teade
Hoiatus	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (Selle funktsiooni kasutamine lähtestab teie töö edenemise restauratsioonidel.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)
Information (Teave)	Changing this area will reset your current work progress on this tooth. (Selle ala muutmine lähtestab teie praeguse töö edenemise sellel hambal.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)
Information (Teave)	Your current parameter settings specify a milling tool size. (Teie praegused parameetrite sätted määravad freesimistööriista suuruse.) If you intend to mill your restoration, you may need a construction info file. (Kui kavatsete restauratsiooni freesida, võib teil vaja minna konstrueerimist faili.) Would you like to include this file when saving the final design? (Kas soovite lisada selle faili lõpliku kujunduse salvestamisel?)
Information (Teave)	Could not create the following connectors: #2-3. (Järgmisi konnektoreid ei saanud luua: #2–3.)
Hoiatus	The changes you made will reset your work progress on the restorations. (Tehtud muudatused lähtestavad teie töö edenemise restauratsioonidel.) Click "Confirm" to apply the changes and proceed using the revised information. (Klõpsake muudatuste rakendamiseks nuppu „Confirm“ ja jätkake muudetud teabega.)

Pealkiri	Teade
Hoiatus	The changes you made will reset your work progress on the restorations. (Tehtud muudatused lähtestavad teie töö edenemise restauratsioonidel.) Click "Confirm" to apply the changes and proceed using the revised margin and insertion path. (Klõpsake muudatuste rakendamiseks nuppu „Confirm“ ning jätkake muudetud ääre ja sisestusteega.)
Ettevaatust	The crown design might deform if the connector is expanded onto the lingual or facial sides. (Krooni konstruktsioon võib deformeeruda, kui konnektor laiendatakse keele- või näopoolle.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)
Hoiatus	Current alignment can cause issues when designing restorations. (Praegune joondus võib põhjustada probleeme restauratsioonide kujundamisel.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)
Information (Teave)	No overlapping areas to remove. (Eemaldatavaid kattuvaid alasid pole.)
Information (Teave)	You cannot adapt if the minimum thickness cannot be upheld. (Kohandada ei saa, kui minimaalset paksust ei saa säilitada.) Try setting a smaller value for adaptation distance. (Proovige määrata väiksem väärtus kohandamise kauguse jaoks.)

Pealkiri	Teade
Adaptation Failed (Kohandamine nurjus)	Cannot adapt the restoration to the antagonists because of the very small contact area. (Restauratsiooni ei saa antagonistidega kohandada, kuna kontaktpind on väga väike.) Utilize sculpting tools to add more material on the occlusal surface marked with green color. (Kasutage vormimistööriistu, et lisada roheline värviga märgitud oklusaalpinnale rohkem materjali.)
Information (Teave)	No overlapping areas to remove. (Eemaldatavaid kattuvaid alasid pole.)
Hoiatus	The results of recent modifications will be lost if you change the connectors. (Konnektorite vahetamisel lähevad hiljutiste muudatuste tulemused kaotsi.)
Information (Teave)	The cross-sectional area of some connectors is below the set minimum. (Mõnede konnektorite ristlõike ala on alla määratud miinimumväärtuse.) Modify the orange connectors or change the minimum value in Parameter Settings. (Muutke oranž konnektoreid või muutke parameetrite sätetes miinimumväärtust.)
Hoiatus	If you modify the connectors, the screw holes and handles you added will be lost. (Kui muudate konnektoreid, lähevad lisatud kruviaugud ja pidemed kaotsi.)
Ettevaatust	The crown design might deform if the connector is expanded onto the lingual or facial sides. (Krooni konstruktsioon võib deformeeruda, kui konnektor laiendatakse keele- või näopolele.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)

Pealkiri	Teade
Information (Teave)	Could not create the following connectors: #2-3. (Järgmisi konnektoreid ei saanud luua: #2–3.)
Information (Teave)	Could not create the outer surface of the restoration. (Restauratsiooni välispinda ei saanud luua.) Try reselecting the tooth and try again. (Proovige hammas uuesti valida ja proovige uuesti.)
Information (Teave)	Failed to automatically create a margin line for the setting guide. (Paigaldusjuhiku äärejoone automaatne loomine ebaõnnestus.) Draw it manually, leaving about 1 or 2 mm between the setting guide and the abrasion area. (Joonistage see käsitsi, jättes paigaldusjuhiku ja abrasiiooni ala vahele umbes 1 või 2 mm.)
Information (Teave)	"Auto Set" is not supported for inlays, onlays, and veneers. („Auto Set” pole toetatud inlay-täidiste, onlay-täidiste ja laminaatide puhul.) If required, you can manually place an element on these restorations with a double click. (Vajaduse korral võite elemendi nendele restauratsioonidele käsitsi paigutada topeltklõpsu abil.)
Ettevaatust	You cannot place a new element if it overlaps with the existing one. (Uut elementi ei saa paigutada, kui see kattub olemasoleva elemendiga.) Try setting it nearby with a double click. (Proovige seda topeltklõpsuga lähedusse seada.)
Hoiatus	If you change the element before clicking "Add," all your current work will be lost. (Kui muudate elementi enne nupu „Add” klõpsamist, läheb kogu teie praegune töö kaotsi.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)

Pealkiri	Teade
Information (Teave)	Failed to add the chosen element here. (Valitud elemendi siia lisamine ebaõnnestus.) Place it in a different spot and try again. (Paigutage see teise kohta ja proovige uuesti.)
Data Alignment Error (Andmete joondamise viga)	The program was unable to automatically align the data with the occlusal plane. (Programm ei suutnud andmeid automaatselt oklusaalpinnaga joondada.) Please align the data manually. (Joondage andmed käsitsi.)
Hoiatus	Current alignment can cause issues when designing restorations. (Praegune joondus võib põhjustada probleeme restauratsioonide kujundamisel.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)
Information (Teave)	Could not create the following connectors: #2-3. (Järgmisi konnektoreid ei saanud luua: #2–3.)
Information (Teave)	Please select a tooth and a product type to proceed. (Jätkamiseks valige hammas ja toote tüüp.)
Information (Teave)	Not all of the registered products can be designed using Medit ClinicCAD. (Kõiki registreeritud tooteid ei saa kujundada Medit ClinicCAD-i abil.) The app will run considering only the supported product types. (Rakendus töötab ainult toetatud toote tüüpe arvesse võttes.)
Information (Teave)	The assigned data cannot be used because of its quality. (Määratud andmeid ei saa nende kvaliteedi tõttu kasutada.) Try rescanning or assigning different data. (Proovige uuesti skannida või teistsuguseid andmeid määrata.)

Pealkiri	Teade
Hoiatus	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (Selle funktsiooni kasutamine lähtestab teie töö edenemise restauratsioonidel.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)
Hoiatus	Changing this area will reset your current work progress on this tooth. (Selle ala muutmine lähtestab teie praeguse töö edenemise sellel hambal.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)
Information (Teave)	The area doesn't seem to be selected correctly. (Ala ei näi olevat õigesti valitud.) Please try again. (Proovige uuesti.)
Information (Teave)	"Preset Management" is not supported by your current Medit Link version or is unavailable due to a server disconnection. (Teie praegune Medit Linki versioon ei toeta funktsiooni „Preset Management“ või see pole serveri ühenduse katkemise tõttu saadaval.) Consider the following solutions: (Kaaluge järgmisi lahendusi:) • Updating Medit Link to 3.1.4 or a later version. (uuendage Medit Link versioonile 3.1.4 või uuemale versioonile.) • Running the app again after switching to online mode in Medit Link. (käivitage rakendus uuesti pärast Medit Linkis võrgurežiimi aktiveerimist.)
Download Failed (Allalaadimine ebaõnnestus)	We were unable to connect to the server. (Me ei saanud serveriga ühendust luua.) Please try again later. (Proovige hiljem uuesti.)

Pealkiri	Teade
Information (Teave)	The parameter values were changed and no longer match the chosen preset. (Parameetri väärtusi muudeti ja need ei vasta enam valitud eelseadistusele.) Would you like to overwrite values of the chosen preset? (Kas soovite valitud eelseadistuse väärtused üle kirjutada?)
Information (Teave)	The area doesn't seem to be selected correctly. (Ala ei näi olevat õigesti valitud.) Please try again. (Proovige uuesti.)
Hoiatus	Failed to create a connector. (Konnektori loomine ebaõnnestus.)
Hoiatus	Failed to create a connector. (Konnektori loomine ebaõnnestus.)
Hoiatus	Järgmistele hammastele ei saanud restauratsioone luua: #2, #3. Try one of the following solutions: (Proovige ühte järgmistest lahendustest:) • adjusting the margin line (kohandage äärejoont) • reselecting teeth data (Pre-Op Data Module) (valige hammaste andmed uuesti (moodul Pre-Op Data)) • adjusting library data positioning (Prepared Data Module) (kohandage teegi andmete paigutust (moodul Prepared Data))

Pealkiri	Teade
Information (Teave)	You cannot create a bridge using inlays, onlays, veneers, or cervical inlays. (Luua ei saa silda, mis kasutab inlay-täidiseid, onlay-täidiseid, laminaate või hambakaela inlay-täidiseid.) The app will treat these products as single restorations. (Rakendus käsitleb neid tooteid ühe restauratsioonina.) restorations.
Hoiatus	If you change the element before clicking "Add," all your current work will be lost. (Kui muudate elementi enne nupu „Add“ klõpsamist, läheb kogu teie praegune töö kaotsi.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)
Information (Teave)	Your request has been submitted. (Teie taotlus on esitatud.)
Information (Teave)	Please select a tooth and a product type to proceed. (Jätkamiseks valige hammas ja toote tüüp.)
Hoiatus	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (Selle funktsiooni kasutamine lähtestab teie töö edenemise restauratsioonidel.) Do you still want to continue? (Kas soovite siiski jätkata?)

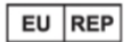
Back cover

eIFU download link:

<https://support.medit.com/hc/en-us/articles/28820418900761-Apps-PDF>

Medit webpage:

<https://www.medit.com>



Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy



Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea

Tel: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-2-2193-9600