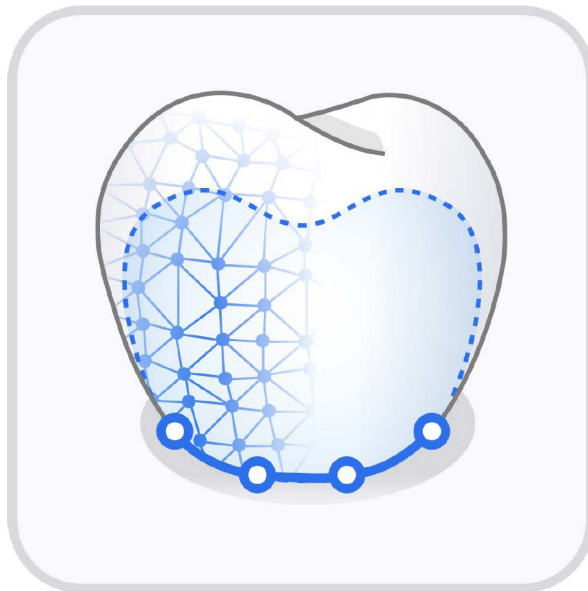


ClinicCAD



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

Table of contents

Medit ClinicCAD

Symbolit	5
Yleiskatsaus ja yleiset tiedot	7
Yleiskatsaus	7
Laitteen toiminnalliset edut	8
Suorituskyky	8
Käyttötarkoitus	8
Käyttöaiheet	9
Vasta-aiheet	9
Tarkoitettu käyttäjäprofiili	10
Tarkoitettut kohdepotilaat	10
Potilasturvallisuutta koskeva varoitus	10
Turvallisuusriskien hallinta ja virheiden käsittely	10
Järjestelmävaatimukset	11
Verkkoa koskevat vaatimukset	12
Turvallisuutta koskevat vaatimukset	12
Kyberturvallisuustiedot	12
IT-verkkoon liittyvät varotoimenpiteet	13
Asennusohje	14
Tiedonhallinta	17

Tietojen valmisteleminen	17
3D-tietojen hallinta	19
Tietojen tallentaminen	20
Kirjastonhallinta	22
Esiasetusten hallinta	27
Käyttöliittymä	32
Otsikkorivi	32
Tietopuu	34
Toimintaohjauspainikkeet	34
Sivutyökalurivi	35
Työkalupakit	38
Käytön vaiheet	
Käytön vaiheet	43
Tietojen määrittäminen	43
Tietojen kohdistus	44
Data Editing (Tietojen muokkaus)	46
Pre-Op Data (Preoperatiiviset tiedot) -moduuli	
Pre-Op Data (Preoperatiiviset tiedot) -moduuli	53
Tooth Selection (Hampaan valinta)	54
Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti)	58
Lopullinen suunnittelu	62

Prepared Data (Valmistellut tiedot) -moduuli

Prepared Data (Valmistellut tiedot) -moduuli	70
Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti)	72
Tooth Data Arrangement (Hammastietojen järjestely)	76
Lopullinen suunnittelu	84

Käytön vaiheet

Diagnostic Wax-Up (Diagnostinen vahaus)	93
Custom Teeth Library (Mukautettu hammaskirjasto) -moduuli	100

Liite

Liite	105
Kervikaalisen inlay-täytteen suunnittelu	105
3D-tulostimen suositellut tekniset tiedot	110
Luettelo validoiduista CAM-laitteista	110
Ilmoitus haittatapahtumailmoituksesta	112
Virhe- ja varoitusviestit	114

Medit ClinicCAD

Takakansi	123
-----------------	-----

Symbolit

Nro.	Symboli	Määritelmä
1		Katso käyttöohjeet verkkosivulta*
2		Katso käyttöohjeet tai katso sähköiset käyttöohjeet
3		Huomio
4		Varoitus
5		Vain lääkärin määräyksellä (Yhdysvallat)
6		Valmistuspäivämäärä
7		Valmistaja
8		Vinkkejä
9		Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä / Euroopan unionissa

Nro.	Symboli	Määritelmä
10		Lääkinnällinen laite
11		Sarjanumero
12		Tämä järjestelmä täyttää lääkitämisistä laitteista annetun asetuksen 2017/745 lakisääteiset vaatimukset.
13		Valtuutettu edustaja Sveitsissä
14		Valmistusmaa: Korean tasavalta

- Jos käyttöoppaasta tarvitaan painettu paperiversio, se toimitetaan maksutta, kun sitä pyydetään ottamalla yhteyttä viimeisellä sivulla ilmoitettuja valmistajan yhteystietoja käyttäen. Paperimuodossa oleva käyttöopas toimitetaan viimeistään 7 päivän kuluessa käyttäjän pyynnön vastaanottamisesta.

Yleiskatsaus ja yleiset tiedot

Yleiskatsaus

Medit ClinicCAD on kattava hammaslääketieteellinen CAD-sovellus, joka on suunniteltu sekä CAD-asiantuntijoille että aloittelijoille. Se tarjoaa intuitiivisen työnkulun restaaraatioiden luomiseen. Sovellus yksinkertaistaa prosesseja välihampaiden ja poskihampaiden yksittäisten kruunujen automaattisella yhden napsautuksen suunnittelulla hyödyntäen preoperatiivisia skannauksia ja valmistettujen hampaiden tietoja tarkkojen potilaskohtaisten tulosten varmistamiseksi. Medit ClinicCAD -ohjelman avulla käyttäjät voivat suunnitella seuraavat restaaraatiot:

- kruunu (ruuvireikien ja kahvojen kanssa)
- silta (välihampaan kanssa)
- munankuorikruunu tai silta
- hammaslaminaatti
- hattu
- inlay-/onlay-täyte
- kervikaalinen inlay-täyte

Tuotteen nimi	CAD/CAM-ohjelmisto
Myyntinimi	Medit ClinicCAD
Mallinimi	MA-ACC
UDI DI	(01)08800026700203
UDI PI	(10)1.0.0
Basic UDI-DI	88000267MA-ACC7W



Huomio

Medit ClinicCAD on CAD-ohjelmisto, joka on tarkoitettu tukemaan hammasrestaaraatioiden digitaalista mallintamista käyttäen saatavilla olevia työkaluja. Se käyttää potilaan antropometrisiä tietoja tuotoksen luomiseen. Se ei tulkitse tai muokkaa potilaan skannattuja tietoja; siksi se ei korvaa koulutetun ammattilaisen antamaa lääketieteellistä arviointia, neuvontaa tai hoitoa.

Laitteen toiminnalliset edut

1. Lyhyempi toimenpideaika
2. Vähemmän uusintatoimenpiteitä ja -käyntejä
3. Parempi ennustettavuus
4. Parempi potilaiden tyytyväisyys

Suorituskyky

- **Marginaalin sopivuuden tarkkuus**

Marginaalin sopivuuden tarkkuuden suorituskykytavoite on $< 100\ \mu\text{m}$ viimeisimmän kirjallisuuden perusteella

- **Sisäisen sopivuuden tarkkuus**

Sisäisen sopivuuden tarkkuuden suorituskykytavoite on $< 100\ \mu\text{m}$ viimeisimmän kirjallisuuden perusteella

- **Morfologinen tarkkuus (Copy (Kopioi) -ominaisuus)**

Copy (Kopioi) -ominaisuutta käytettäessä morfologisen tarkkuuden suorituskykytavoite on $< 200\ \mu\text{m}$ viimeisimmän kirjallisuuden perusteella

- **Ulkoisen sopivuuden tarkkuus (Library (Kirjasto) -ominaisuus)**

Library (Kirjasto) -ominaisuutta käytettäessä ulkoisen sopivuuden tarkkuuden suorituskykytavoite on $< 100\ \mu\text{m}$ viimeisimmän kirjallisuuden perusteella

Käyttötarkoitus

Medit ClinicCAD on ohjelmisto, jonka avulla käyttäjät voivat suunnitella kruunut, inlay-täytteet, hatut, laminaatit ja munankuorityyppiset restauraatiot saatavilla olevien intraoraalisten tietojen perusteella. Sen avulla käyttäjät voivat kohdistaa skannaustiedot okklusaalitasoon, piirtää marginaaliviivoja, kohdistaa hammaskirjaston tiedot skannaukseen, kahdentaa skannaustietoja, suunnitella proteeseja ja luoda munankuorityyppisiä kruunuja.

Medit ClinicCAD tarjoaa työkaluja proteesien digitaaliseen suunnitteluun puuttuville hampaille. Huomaa, että muiden kuin hammaslääketieteen ammattilaisten suunnittelemissa proteeseissa voi olla haitallisia vaikutuksia potilaan suun terveyteen.

Ohjelmaa ei saa käyttää muihin kuin käyttötarkoituksessa kuvattuihin tarkoituksiin.



Huomio

Medit ClinicCAD -ohjelmisto ei muokkaa potilaan antropometrisiä skannaustietoja, jotka ovat edelleen terveydenhuollon ammattilaisten saatavilla Medit Scan -ohjelmiston graafisten 3D-esitystyökalujen esittäminä.



-Huomautus

Medit ClinicCAD voi tarjota valinnaisen vienti-/latausliittimen kolmannen osapuolen pilvipohjaiseen tulostusohjelmaan (SprintRay-yhtiön RayWare Cloud) vain tiedostonsiirtoa varten. Sitä ei tarvita käyttötarkoituksen saavuttamiseen, eikä se hallitse mitään ulkoista laitetta tai prosessia. Medit ei ota vastuuta ongelmista, jotka liittyvät kolmannen osapuolen ohjelmistojen toiminnallisuuteen, yhteensopivuuteen tai suorituskykyyn. Jos sinulla on ongelmia tai kysymyksiä, jotka liittyvät kolmannen osapuolen ohjelmistoon, mukaan lukien mutta ei rajoittuen teknisiin ongelmiin, päivityksiin tai lisensointiin, ota yhteyttä asianomaiseen valmistajaan.

Käyttöaiheet

Tätä ohjelmistoa käytetään hammasproteesien suunnitteluun – mukaan lukien kruunut, hatut, laminaatit, inlay-täytteet/onlay-täytteet ja kervikaaliset inlay-täytteet – suun 3D-skannaustietojen perusteella potilaille, jotka harkitsevat proteettista hammashoitoa hammasvikojen, kuten puuttuvien hampaiden tai osittain puutteellisten hampaistojen vuoksi.

Vasta-aiheet

Ohjelmistoa ei voi käyttää muihin tarkoituksiin kuin seuraavien luomiseen:

- kruunu
- hattu
- hammaslaminaatti
- inlay-/onlay-täyte
- kervikaalinen inlay-täyte

Tarkoitettu käyttäjäprofiili

Hammaslääketieteen ammattilaiset, kuten hammaslääkärit, suuhygienistit ja hammasteknikot.

Tarkoitetut kohdepotilaat

Potilaat, jotka tarvitsevat kiinteää proteettista hoitoa hampaiden menetyksen tai paikallisten hampaiston puutosten vuoksi (esim. hampaiden puuttumisen tai osittaisten hampaiston puutosten vuoksi). Käyttöön ei ole erityistä ikärajaa, jos pätevä lääkäri voi hankkia ja arvioida kliinisesti asianmukaiset suun skannaustiedot.

Kliininen näyttö pediatriasesta potilasryhmästä on tällä hetkellä rajallista. Näin ollen laitteen turvallisuutta ja suorituskykyä pediatriasilla potilailla ei ole täysin varmistettu.

Potilasturvallisuutta koskeva varoitus

Väärin suunnitellut restauraatiot (kruunu, inlay-täyte jne.) voivat mahdollisesti vaikuttaa haitallisesti potilaan suun terveyteen ja hampaisiin, mikä aiheuttaa epä mukavuutta tai muita suun terveyden ongelmia.

Vaikka ohjelmisto voi helpottaa diagnostisia ja hoidon suunnitteluun liittyviä prosesseja, kaikki päätökset on tehtävä ammattitaitoisen hammaslääketieteen ammattilaisen toimesta, jolla on kattava käsitys ohjelmiston toiminnasta ja tietojen tulkinnasta. Restauration suunnitteluprosessin jokaisessa vaiheessa on runsaasti mahdollisuuksia tunnistaa ja korjata mahdolliset epätarkkuudet tai virheet, jotka voivat johtaa vakaviin vammoihin. Hammaslääketieteen ammattilaisen tulee seurata tarkasti suunnittelun ja päätöksenteon prosesseja.

Pätevä lääkäri tarkistaa ja säätää aina lopullisen proteesin, ennen kuin sitä käytetään potilaalle, mikä vähentää todellista kliinistä riskiä.

Turvallisuusriskien hallinta ja virheiden käsittely

Kun ongelma on korjattu, jos ohjelma on päivitettävä esimerkiksi julkaisemalla uusi asennustiedosto tai ottamalla käyttöön korjaustiedostoja, se jaetaan virallisesti pääkonttorin myynti-/SE-henkilöstön kautta yhdessä sovellusoppaan kanssa yrityksen tai julkaisusivuston vastuuhenkilölle.

Vastauksista turvallisuuskysymyksiin voidaan tarvittaessa ilmoittaa verkkosivustossa.

Ongelmien käsittely- ja palautusprosessin aikana voi esiintyä väliaikaisia toimintarajoituksia järjestelmän vakauden ja tietojen eheyden varmistamiseksi:

- Potilastiedot saattavat olla tilapäisesti poissa käytöstä, kunnes palautusprosessi on valmis.

- Kliiniset työnkulut voivat keskeytyä. Tavanomaiset toiminnot palautuvat käyttöön, kun hallinnolliset toimenpiteet on saatu päätökseen. Potilastietoja ei poisteta automaattisesti tämän prosessin aikana.
- Näyttöön tulee varoitusviesti, ja lisätietojen syöttämistä rajoitetaan, kunnes ongelma on ratkaistu.
- Käyttäjät voidaan kirjata automaattisesti ulos istunnostaan luvattoman käytön estämiseksi.

Tietoturvapoikkeamien hallintaprosessi

1. Tietoturvaongelmista ilmoittaminen
2. Jaa alustavien analyysien tulokset ja edistyminen
3. Julkaise toimitus
4. Julkaise hallintasuunnitelma/toimitus
5. Julkaise hallintasuunnitelma / jaa tulokset

Järjestelmävaatimukset

Windows

Proessori	Intel Core i5 2,6 GHz tai tehokkaampi
RAM	16 GB tai enemmän
Näytönohjain	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 Gt) tai tehokkaampi
Käyttöjärjestelmä	Windows 10 (64-bittinen) / Windows 11 (64-bittinen)

macOS

Proessori	M1/M2 tai parempi
RAM	8-ytiminen tai korkeampi
Siru	16 GB tai enemmän
Käyttöjärjestelmä	Sonoma 14 tai uudempi versio

Verkkoa koskevat vaatimukset

1. Verkon tyyppi: kiinteä lähiverkko tai Wi-Fi (WPA2 tai uudempi)
2. Kaistanleveys: Vähintään 100 Mbps (suositeltu 1 Gbps)
3. Protokolla: IPv4
4. Portti: TCP 443
5. Viive: keskimäärin alle 50 ms

Turvallisuutta koskevat vaatimukset

1. Todennus: salasanan on oltava 8–16 merkkiä pitkä, ja siinä on oltava vähintään kolme seuraavista: kirjaimet, numerot ja erikoismerkit. Salasanat hyväksytään vain englanniksi.
2. Salaus: TLS 1.2 tai uudempi, HTTPS-lähetys
3. Virustorjuntaohjelma ja korjaustiedostot: pidä käyttöjärjestelmä ja virustorjunta ajan tasalla

Tämä ohjelmisto valvoo jatkuvasti tietoturvatapahtumia, kuten luvattonta käyttöä, luvattomia muutosyrityksiä ja tietojen eheysvirheitä.

Luvattoman pääsyn estäminen:

Vain henkilöt, joille on myönnetty järjestelmänvalvojan tilioikeudet Medit Link -ohjelmassa, pääsevät käsiksi potilastietoihin ja sisäisiin palvelimiin. Rekisteröintiprosessin aikana jokaiselle käyttäjälle annetaan tilin käyttöoikeudet luvattoman käytön hallintaa ja estämistä varten.

Kyberturvallisuustiedot

ClinicCAD ei käytä Medit Link -sovelluksesta saatuja potilaiden henkilötietoja tai suojattuja terveystietoja. Tässä järjestelmässä tiedonsiirto ja API-vaihdot käyttävät skannaustiedostoja, jotka tunnistetaan vain potilaan tapaustunnuksella henkilötietojen tai suojattujen terveystietojen sijaan.

Valmistelut ja käsittely ennen laitteen käyttöä / käytön aikana

- Tuotteen asennusprosessi: hallitaan pilven kautta
- Pakollinen käyttäjän validointi Medit Link -tiliä luotaessa:
 - Luo käyttäjätili Medit Link -ohjelmistossa
 - Lähetä käyttäjän validointisähköpostiviesti
 - Käyttäjä vahvistaa validoinnin
 - Käyttäjä kirjautuu sisään
- Vianmääritysopas: <https://support.medit.com/hc/en-us>

Vaaditut tilat, koulutus ja käyttäjäpätevyys

- Paikallisilla verkonvalvojilla/operaattoreilla on oltava tietotekninen asiantuntemus (verkko, palvelin, käyttöjärjestelmän suojausmäärittäminen).
- Pilvipalveluita hallinnoivat AWS:llä Medit-järjestelmänvalvojat (AWS-sertifioituneet).

Tietoa asianmukaisen asennuksen ja turvallisen käytön varmistamista varten

- ClinicCAD-päivitykset
 - Päivitä Medit Link -ohjelman sovelluslaatikon kautta. (Uusin ClinicCAD-asennustiedosto ladataan ja asennetaan.)
 - Tarkista asennettu versio suorittamalla ClinicCAD.
 - Jos tietoturvaan liittyviä päivityksiä tarvitaan, asenna päivitetty ClinicCAD-versio samalla tavalla.
- Pilvipalvelut: hallitaan ja valvotaan AWS Trusted Advisorin avulla säännöllisillä päivityksillä tarvittavien turvatoimien soveltamiseksi.
- Tietojen ja asetusten varmuuskopiointi/palauttaminen
 - Tietoja hallitaan paikallisesti Medit Link -ohjelmiston kautta ja varmuuskopioidaan pilveen.
 - Varmuuskopioinnit/palautukset voidaan tehdä lataamalla tietoja tarpeen mukaan.
 - Alkuperäisiä IOSC-tiedostoja säilytetään vain 6 kuukautta.
 - Käyttäjälökeja säilytetään 3 kuukautta, ja ne voidaan poistaa manuaalisesti.
 - Tallennetut tiedot voidaan poistaa Medit Link -ohjelmiston Case Box (Tapauslaatikko) -ominaisuudesta, ja vastuu tällaisesta poistamisesta on sen suorittavalla käyttäjällä.
 - Tapaukset voidaan siirtää Medit Link -ohjelmiston Settings (Asetukset) -valikossa olevan tapauksen konvertointityökalun avulla.
 - Kun käyttäjätili poistetaan, kaikki käyttäjätiedot (esim. henkilötiedot, käyttölokit, kuten kirjautuminen ja ominaisuuksien käyttö) ja tietokantatiedot poistetaan pysyvästi eikä niitä voi palauttaa.
- Ohjelmiston tietoturvakorjausten eheys ja varmistaminen
 - ClinicCAD-ohjelmiston suoritettava tiedosto allekirjoitetaan automaattisesti digitaalisesti asennuksen ja varmistamisen aikana, joten käyttäjien ei tarvitse tehdä mitään lisätoimia.

IT-verkkoon liittyvät varotoimenpiteet

Ohjeistus

Terveystietojen ohjelmistojen suorittaminen IT-verkossa voi aiheuttaa aiemmin tunnistamattomia riskejä potilaille, käyttäjille tai kolmansille osapuolille. Vastuussa olevaa organisaatiota kehoitetaan tunnistamaan, analysoimaan, arvioimaan ja hallitsemaan näitä riskejä.

Vaaratilanteet

- Varmista aina, että järjestelmäsi on suojattu virustorjuntaohjelmiston uusimmalla versiolla ja aktiivisella palomuurilla.
- Verkon yhdistäminen mihin tahansa muuhun laitteeseen kuin Medit ClinicCAD -ohjelmistoon voi johtaa mahdollisiin virustartuntoihin tai tietojen luvattomaan muuttamiseen. Varmista, että verkko toimii asianmukaisessa hallinnollisessa valvonnassa, ennen kuin jatkat.
- Vaikka automaattinen varmuuskopiointi olisi määritetty, varmuuskopiointia ei suoriteta, jos ohjelmisto ei ole käynnissä tai jos määritetty varmuuskopiointipaikka ei ole käytettävissä.

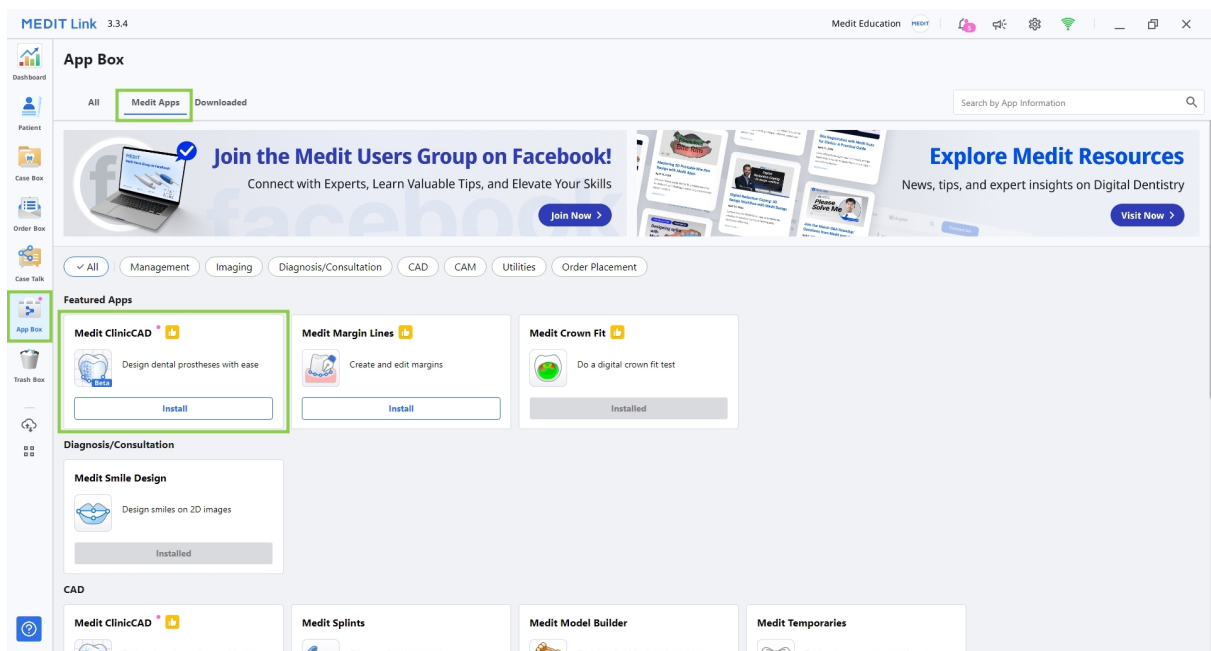
IT-verkon myöhemmät muutokset voivat aiheuttaa uusia riskejä ja vaatia lisäanalyysyjä. Tällaisia muutoksia ovat muun muassa seuraavat:

1. IT-verkon määrittysten muutokset
2. Kohteiden (laitteistot, ohjelmistoalustat tai ohjelmistosovellukset) lisääminen IT-verkkoon
3. Kohteiden poistaminen IT-verkosta
4. Ohjelmistosovellusten päivittäminen IT-verkossa
5. Ohjelmistoalustojen tai ohjelmistosovellusten päivittäminen IT-verkossa

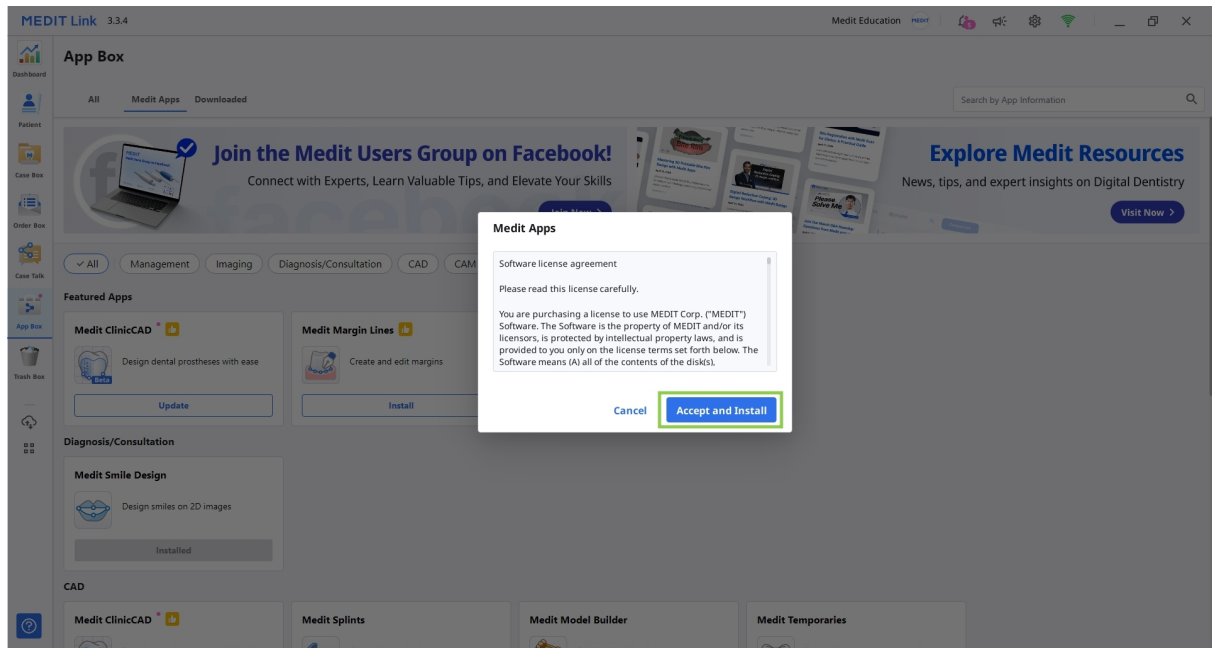
Jos kyberturvallisuustapahtuman sattuessa kyberturvallisuuden havaitsemisohjelmisto havaitsee uhan, käyttäjän on ilmoitettava siitä valmistajalle ja jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle.

Asennusohje

1. Kirjaudu sisään Medit Link -tilillesi ja siirry vasemmanpuoleisen valikon App Box (Sovelluslaatikko) -kohtaan.
2. Etsi Medit Apps (Medit-sovellukset) -välilehdestä Medit ClinicCAD -sovellus ja valitse Install (Asenna).



3. Lue ohjelmiston lisenssisopimus ja vahvista sovelluksen asennus valitsemalla Accept and Install (Hyväksy ja asenna).



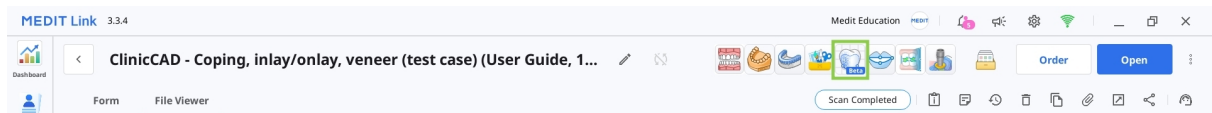
4. Ohjelmisto lataus ja asennus tapahtuu automaattisesti. Asennus voi viedä useita minuutteja.



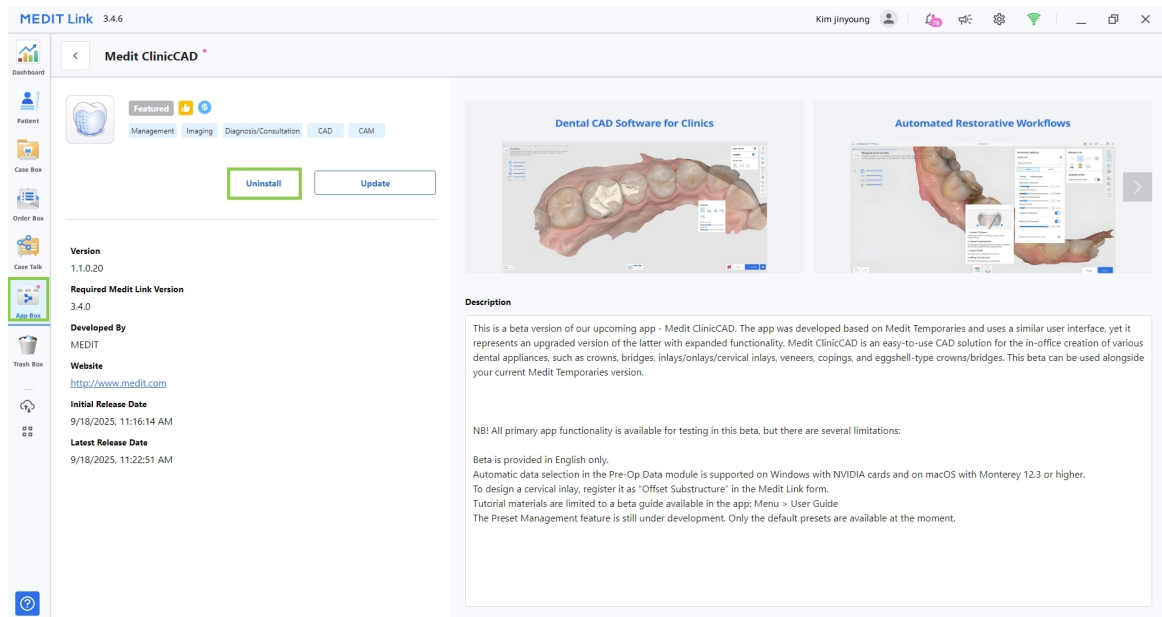
Huomio

Älä sammuta tietokonetta tai sulje Medit Link -ohjelmistoa asennuksen aikana.

5. Kun sovellus on asennettu, voit suorittaa sen mistä tahansa tapauksesta Medit Link -ohjelmassa napsauttamalla sovelluksen kuvaketta Case Detail (Tapauksen tiedot) -ikkunan oikeasta yläkulmasta.



6. Jos haluat poistaa ohjelman, avaa App Box (Sovelluslaatikko) ja etsi Medit ClinicCAD -sovellus. Valitse sovelluskortti avataksesi sen Details (Tiedot) -sivun ja valitse sitten Uninstall (Poista asennus).



Tiedonhallinta

Tietojen valmisteleminen

Medit ClinicCAD -ohjelman avulla käyttäjät voivat suunnitella restauraatioita käyttäen sekä valmisteltuja että preoperatiivisia skannaustietoja. Jotta sovellusta voidaan käyttää, vähintään yhden kaaren tietojen on oltava käytettävissä.

Valmiita tietoja voidaan käyttää minkä tahansa restauraation suunnitteluun, kun taas pelkät preoperatiiviset tiedot mahdollistavat vain munankuorikruunujen ja siltojen suunnittelun.

- Tarvittaessa preoperatiiviset tiedot voidaan tuoda yhdessä valmisteltujen tietojen kanssa ja niitä voidaan käyttää viitteenä restauraatiota muokattaessa.
- Jos tapauksessa on erilliset skannaustiedot yläleuan/alaleuan ja abutmentin osalta, nämä kaksi yhdistetään automaattisesti. Sovelluksen suorittamisen jälkeen yhdistetyt tiedot ovat käytettävissä Assign Data (Määritä tiedot) -ikkunassa. Uudessa tiedostossa on jompikumpi näistä otsikoista: Maxilla with Abutment (Yläleuka, jossa abutmentti) tai Mandible with Abutment (Alaleuka, jossa abutmentti).
- Jos tapauksessa on dynaamisia okklusiotietoja, jotka on tallennettu Medit Scan for Clinics -sovellukseen, ne tuodaan automaattisesti sovellukseen. Niitä voidaan käyttää viitteenä restauraation mukauttamisessa ja säätämisessä.
- Suunnitteluprosessin aikana viitteeksi tarvittavia skannaustietoja voidaan tuoda ohjelmaan milloin tahansa käyttämällä sivutyökalurivin Import Additional Data (Tuo lisätietoja) -vaihtoehtoa.

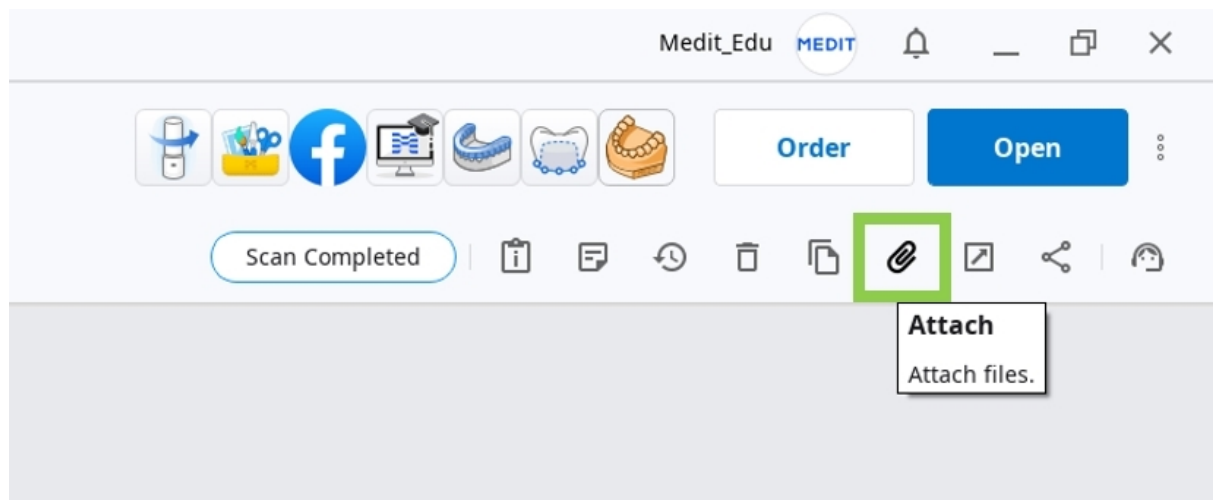
Käyttäjän on kerättävä kaikki projektin tiedot samaan tapaukseen ennen sovelluksen suorittamista. On kaksi tapaa lisätä tietoja Medit Link -tapaukseen.

1. Tee kaikki tarvittavat skannaukset Medit Scan for Clinics- tai Medit Scan for Labs -skannerilla, jolloin kaikki hankitut tiedot tallentuvat automaattisesti tapaukseen.

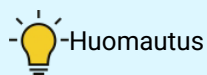
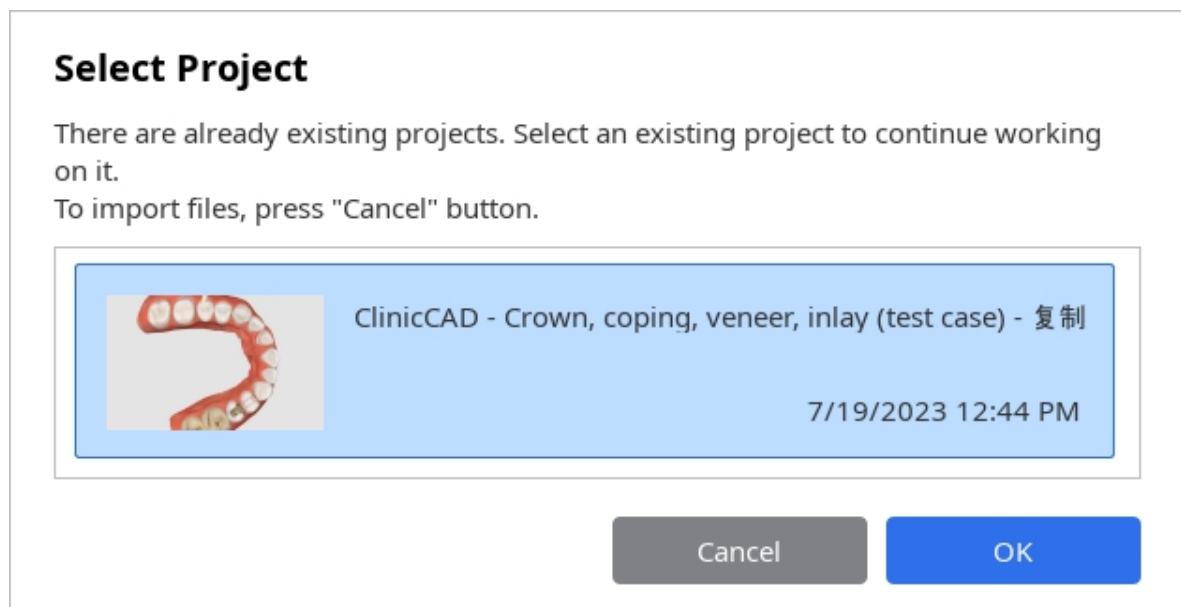


Käytä Solid (Kiinteä) -vaihtoehtoa, kun skannaat tietoja Medit Scan for Labs -skannerilla.

2. Lataa tiedot paikallisesta kansioista käyttämällä Attach (Liitä) -ominaisuutta Case Detail (Tapauksen tiedot) -ikkunassa.



Käyttäjät voivat myös jatkaa aiemmin tallennettujen projektien parissa työskentelyä, jos ohjelma avataan samasta tapauksesta uudelleen.



Medit ClinicCAD ei tue Medit Temporaries -ohjelmassa luotuja projekteja.



Medit ClinicCAD ei muokkaa tai tulkitse alkuperäisiä 3D-tietoja lääketieteelliseen käyttöön; ohjelmisto tarjoaa vain anatomiset geometriat restauraatioiden virtuaalisten mallien luomiseksi.

Tuetut syötetyt tiedot

- Tietotyyppi: 3D-skannaustiedot (suun skannaus tai malliskannaus)
- Tietomuoto: STL, OBJ, PLY
- Rajoitus: 2D-kuvatietoja ei voi käyttää. Vain yleisesti käytetyt 3D-muodot (STL, OBJ, PLY) ovat sallittuja syötettyinä tietoina.

Tuetut skannerit

- Avoimet suun skannerit ja malliskannerit ("avoin" tarkoittaa skannereita/malliskannereita, jotka tuottavat tietoja avoimissa muodoissa, kuten STL, OBJ tai PLY.)

3D-tietojen hallinta

Käyttäjät voivat hallita 3D-tietoja pelkällä hiirellä tai sekä hiirellä että näppäimistöllä.

3D-tietojen hallinta hiirellä

Zoomaa	Vieritä hiiren pyörää.	
Tarkenna	Kaksoisnapsauta tietoja.	
Sovita näkymään	Kaksoisnapsauta taustaa.	
Kierrä	Napsauta hiiren kakkospainikkeella ja vedä.	
Panoroi	Pidä molemmat painikkeet (tai rulla) painettuina ja vedä.	

3D-tietojen hallinta hiirellä ja näppäimistöllä

	Windows	macOS
Zoomaa	 + 	 + 
Kierrä	 + 	 + 
Panoroi	 + 	 + 

Tietojen tallentaminen

Projektin tietojen tallentamiseen on useita tapoja.

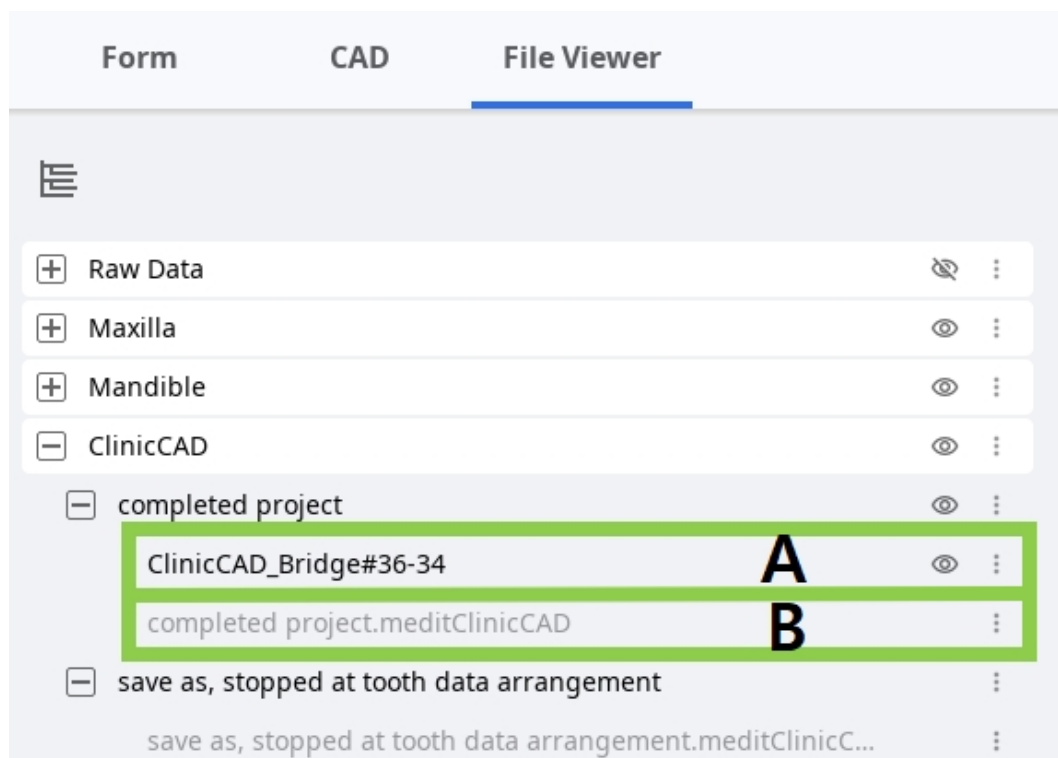
1. Complete (Valmis) -painike viimeisessä vaiheessa

Maksullinen ominaisuus

Valmiiden restauraatiomallien tallentaminen ja vieminen STL-tiedostona on maksullinen ominaisuus. Hinnoittelu voi vaihdella skannerin omistajuuden ja sijainnin mukaan.

Lisätietoja maksusta saat Medit-tukikeskuksesta tai napsauttamalla [tätä](#).

Complete (Valmis) -painiketta voidaan käyttää restauraation suunnittelun jälkeen. Se luo Medit Link -tapauksessa kaksi tiedostoa: projektitiedoston (B) ja restauraation suunnittelutiedoston (A). Jälkimmäistä voidaan käyttää edelleen restauraation tulostamiseen tai jyrkimiseen.



-Vinkki: Complete (Valmis) -painikkeen asetukset

Tämä ominaisuus on käytettävissä vain viimeisessä vaiheessa. Complete (Valmis) -painikkeen vieressä oleva hammasrataskuvake tarjoaa lisävaihtoehtoja projektin tallentamiseen:

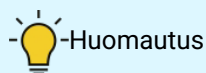
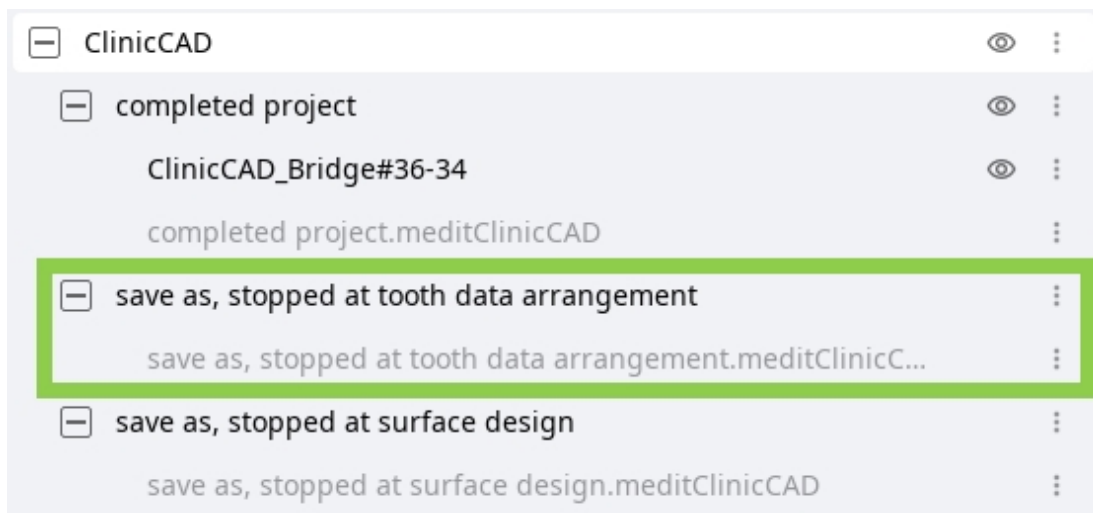
- Valitse Include Construction File (Sisällytä rakennetiedosto), jos jysintään tai CAM-ohjelmistoon tarvitaan rakennetietotiedosto.
- Valitse Export to PC (Vie tietokoneeseen), jos haluat viedä luodut tiedot automaattisesti tietokoneen nimettyyn kansioon.

2. Save (Tallenna)- tai Save As (Tallenna nimellä) -asetukset valikossa

Nämä kaksi ohjelma-valikon vaihtoehtoa auttavat käyttäjiä hallinnoimaan projektitiedostoa luomalla uuden tai päivittämällä olemassa olevaa.

Projektitiedosto luodaan joka kerta, kun käytät sovellusta, ja sitä voidaan käyttää kaikissa Medit-ohjelmistoissa. Se tallentaa työn etenemisen, jolloin käyttäjät voivat tilapäisesti lopettaa työskentelyn ja tallentaa keskeneräisen projektin, jota voidaan jatkaa myöhemmin.

Save As (Tallenna nimellä) -valintaa käytetään keskeneräisen projektin tallentamiseen tai nykyisen projektin tallentamiseen uudella nimellä, kun taas Save (Tallenna) -asetus mahdollistaa parhaillaan avatun projektin projektitiedoston korvaamisen.



-Huomautus

Ohjelma kehottaa lisäksi käyttäjiä tallentamaan muutokset projektitiedostoon lopettaessaan ohjelman käytön.

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

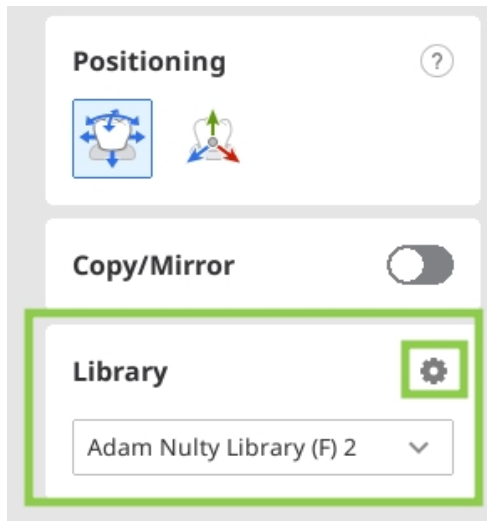
Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Kirjastonhallinta

Hammaskirjastot ovat saatavilla, kun restauraatioita suunnitellaan jo valmisteltujen hampaiden skannaustietojen perusteella (Prepared Data (Valmistellut tiedot) -moduuli). Oletuskirjastoja on kuusi, mutta käyttäjät voivat laajentaa käytettävissä olevien kirjastojen luetteloa Library Management (Kirjastonhallinta) -toiminnon avulla.



Libraries Management (Kirjastonhallinta) -toiminto sisältää työkaluja käytettävissä olevien kirjastojen luettelon hallintaan ja kirjastotietojen muokkaamiseen. Voit käyttää tätä ominaisuutta napsauttamalla Library (Kirjasto) -työkalupakin hammasrataskuvaketta.



-Huomautus

Kirjastoluettelo voidaan laajentaa enintään 50 kirjastoon. Täydellinen kirjastoluettelo tallentuu paikallisesti, joten jos kirjaudut sisään eri tietokoneeseen, vain oletuskirjastot ovat käytettävissä.



-Vinkki

Jos hammastiedot vietiin kirjastona Medit Ortho Simulation -ohjelmasta, ne lisätään automaattisesti kirjastoluetteloon Medit ClinicCAD -ohjelman käynnistämisen yhteydessä.

Kirjastoluettelon hallinta

Käyttäjät voivat lisätä, poistaa, viedä ja muokata luettelossa olevia kirjastoja käyttämällä näytön oikeassa reunassa sijaitsevan hallintapienoisohjelman työkaluja. Oletuskirjastoja voi muokata vain monistamisen jälkeen.



	Import from PC (Tuo tietokoneesta)	Tuo tietokoneellesi tallennettu hammaskirjasto.  -Huomautus Tämä ominaisuus tukee vain Medit ClinicCAD -kirjastoja, jotka on tallennettu .meditLib-muodossa.
	Export (Vie)	Vie hammaskirjasto paikalliseen tietokoneeseen tai Medit Link -ohjelmaan.
	Clone (Monista)	Luo kirjastosta kopio.
	Delete (Poista)	Poista kirjasto.
	Rename (Nimeä uudelleen)	Vaihda kirjaston nimi.

	Reset (Nollaa)	Palauta kirjaston tiedot perumalla kaikki muokkaukset.
---	----------------	--

Huomiot

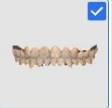
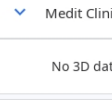
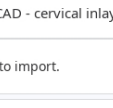
- Tarkista kirjastotiedoston muoto ja yhteensopivuus ennen tuontia.
- Vahvista viedyn tiedoston eheys tallentamisen jälkeen.
- Tarkista hammastiedot ennen uuden kirjaston luomista.
- Monista validoituja ja virheettömiä kirjastoja.
- Vahvista, että poistoa ei voi peruuttaa.

Kirjaston lisäämiseen luetteloon on vielä yksi vaihtoehto: Import from Medit Link (Tuo Medit Link -ohjelmasta). Tämän ominaisuuden avulla käyttäjät voivat selata Medit Link -tapauksista segmentoituja hammastietoja varten ja tuoda ne kirjastona sovellukseen.

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

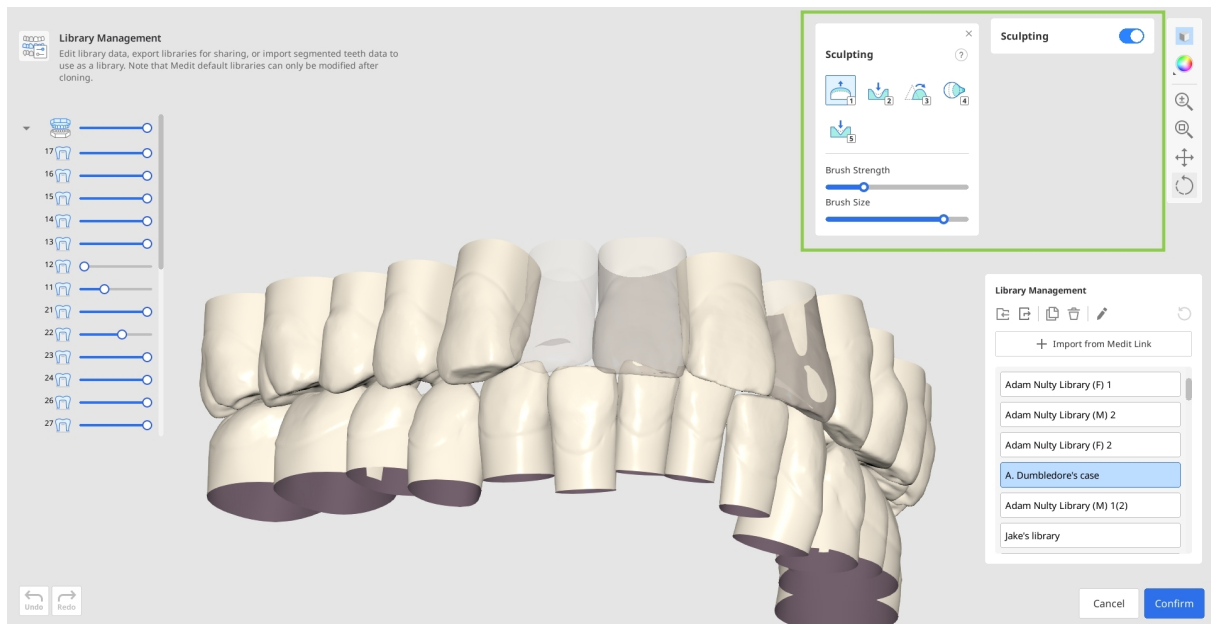
Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
 Scenario 1_Teeth  Scenario 1_Teeth(2)  Scenario 1_Teeth(3)	Medit splints	-	9/5/2023 5:38 PM
 Medit ClinicCAD - cervical inlay  User Guide		34-Crown / 35-Pontic / 36-Crown	9/5/2023 4:02 PM
No 3D data to import.			
 face's Case - Clone  face	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

Cancel
Confirm

Kirjaston tietojen muokkaaminen

Kirjaston hammastietoja voidaan muokata Sculpting (Muokkaus) -toiminnon avulla. Saatavilla olevien työkalujen avulla käyttäjät voivat lisätä, poistaa, tasoittaa tai muovata valitun hampaan tietoja.

Hampaan näkyvyyttä tietopuussa voidaan säätää muokkausprosessin helpottamiseksi. Jotta oletuskirjastoa voidaan muokata, se on ensin monistettava.



⚠ Varoitus (Sculpting: Remove (Muokkaa: Poista))

Liiallinen materiaalin poisto voi aiheuttaa kriittisen tärkeän anatomian menetystä ja kliinistä epäsopivuutta.

⚠ Huomio (Sculpting: Remove (Muokkaa: Poista))

Validoi huolellisesti poistoalueet tarvittavien anatomisten rakenteiden säilyttämiseksi.

⚠ Varoitus (Sculpting: Smooth (Muokkaa: Tasoita))

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

⚠ Huomio (Sculpting: Smooth (Muokkaa: Tasoita))

Rajoita tasoitus välttämättömiin alueisiin ja varmista anatomisen täsmällisyys toimenpiteen jälkeen.

⚠ Varoitus (Sculpting: Morph (Muokkaa: Muovaa))

Virheellinen muovaus voi vääristää okklusaalisia suhteita ja kliinistä anatomiaa.

⚠ Huomio (Sculpting: Morph (Muokkaa: Muovaa))

Tarkista aina morfologiset muutokset restauraation toimivuuden ja istuvuuden ylläpitämiseksi.



Varoitus (Sculpting: Groove (Muokkaa: Ura))

Liiallinen uurtaminen voi heikentää rakenteellista eheyttä ja aiheuttaa kliinisen epäonnistumisen.



Huomio (Sculpting: Groove (Muokkaa: Ura))

Uurtamista käytetään vain silloin, kun se on kliinisesti aiheellista, ja voimakkuus on tarkistettava muutoksen jälkeen.



Varoitus (Sculpting: Add (Muokkaa: Lisää))

Liiallinen lisääminen voi vääristää okklusaalista suhdetta ja proteesin muotoa.



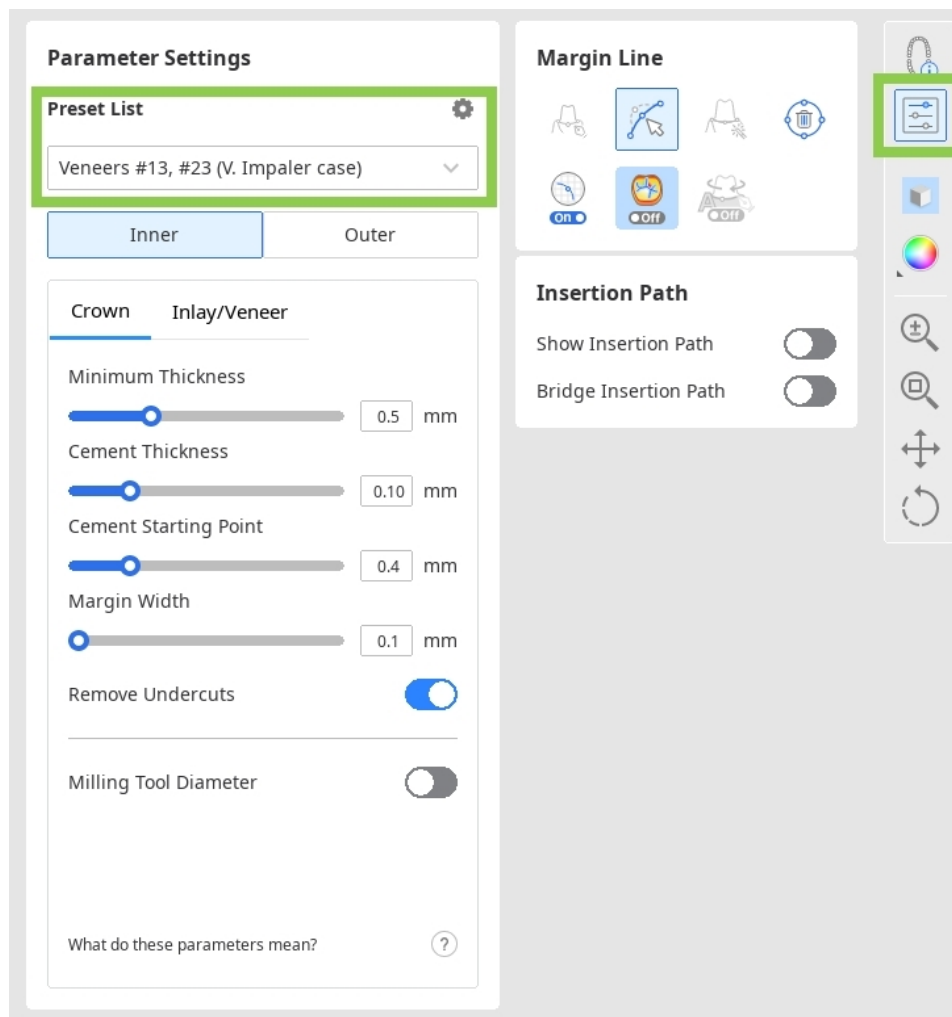
Huomio (Sculpting: Add (Muokkaa: Lisää))

Tarkista, vaikuttaako lisätty alue proteesin toimintaan.

Esiasetusten hallinta

Medit ClinicCAD -ohjelmassa käyttäjät voivat määrittää tulostusparametrit manuaalisesti tai käyttää esiasetuksia. Luettelo käytettävissä olevista esiasetuksista on Parameter Settings (Parametriasetukset) -pienoisohjelmassa.

Jos käyttäjä ei rekisteröi 3D-tulostintaan sovelluksen ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä, vain oletusesiasetus on käytettävissä. Voit laajentaa ja hallita esiasetusluetteloä käyttämällä Presets Management (Esiasetusten hallinta) -ominaisuutta (Preset List (Esiasetusluettelo) -kohdan vieressä olevaa hammasrataskuvaketta).



Preset Management (Esiasetusten hallinta) -toiminnon avulla voit hallita esiasetusluetteloa, muokata käytettävissä olevia esiasetuksia, tuoda toiselta käyttäjältä vastaanotettuja esiasetustiedostoja tai saada suositellun esiasetuksen rekisteröimällä 3D-tulostimia.

Esiasetusluettelon hallinta

Käyttäjät voivat viedä, poistaa, nimetä uudelleen ja muokata näytön vasemmassa reunassa olevasta luettelosta valitun esiasetuksen arvoja.

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

- Kun muutokset on tehty, esiasetusarvot voidaan palauttaa suositeltuihin arvoihin Reset (Nollaa) -toiminnon avulla.
- Hallinnan helpottamiseksi voit kahdentaa olemassa olevan esiasetuksen monistamalla sen ja muokata sitä sitten tiettyyn käyttötarkoitukseen.
- Jos esiasetustiedosto vastaanotetaan toiselta Medit-käyttäjältä, se voidaan lisätä luetteloon tuomalla se paikallisesta tallennustilasta.
- Vaikka suositellun esiasetuksen alkuperäinen nimi vaihtuisi, se näkyy aina näytön yläosassa Printer Info (Tulostimen tiedot) -kohdassa.

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



Varoitukset

- Virheellisten esiasetusten vieminen voi lisätä virheitä tulevissa restauraatioissa.
- Virheelliset esiasetuksen muutokset voivat vaarantaa restauraatiotulokset.



Huomiot

- Varmista esiasetuksen sisältö ennen vientiä suunnittelun yhdenmukaisuuden varmistamiseksi.
- Kriittisen tärkeiden esiasetusten poistaminen voi häiritä standardoituja työnkulkuja.
- Varmuuskopioi tärkeät esiasetukset ennen poistoa.
- Harhaanjohtavat esiasetuksen nimet voivat aiheuttaa kliinisiä sovellusvirheitä.
- Käytä selkeitä, kuvailevia nimeämiskäytäntöjä, kun nimeät esiasetuksia uudelleen.
- Varmista alkuperäisen esiasetuksen tarkkuus ennen monistamista.
- Tarkista ja validoi muokatut arvot ennen muutosten tallentamista.

Suosittelun esiasetuksen saaminen

Jos tulostimen rekisteröinti ohitettiin sovelluksen ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä, se voidaan tehdä myöhemmin Register Printer (Rekisteröi tulostin) -painikkeella.

Printer Info Default preset has no set printer.

Register Printer

Voit rekisteröidä tulostimen valitsemalla valmistajan, tulostimen ja tulostusmateriaalin alla olevasta ikkunasta. Enintään 5 tulostinta voidaan rekisteröidä. Tulostimen rekisteröinti valmistuu Confirm (Vahvista) -painikkeen painamisen jälkeen, ja ohjelma lisää luetteloon esiasetuksen suositusarvoineen.

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



Vinkki

Jos tulostinta ei ole luettelossa, selaa valmistajaosiota alaspäin ja valitse Printer Request (Tulostinpyyntö).

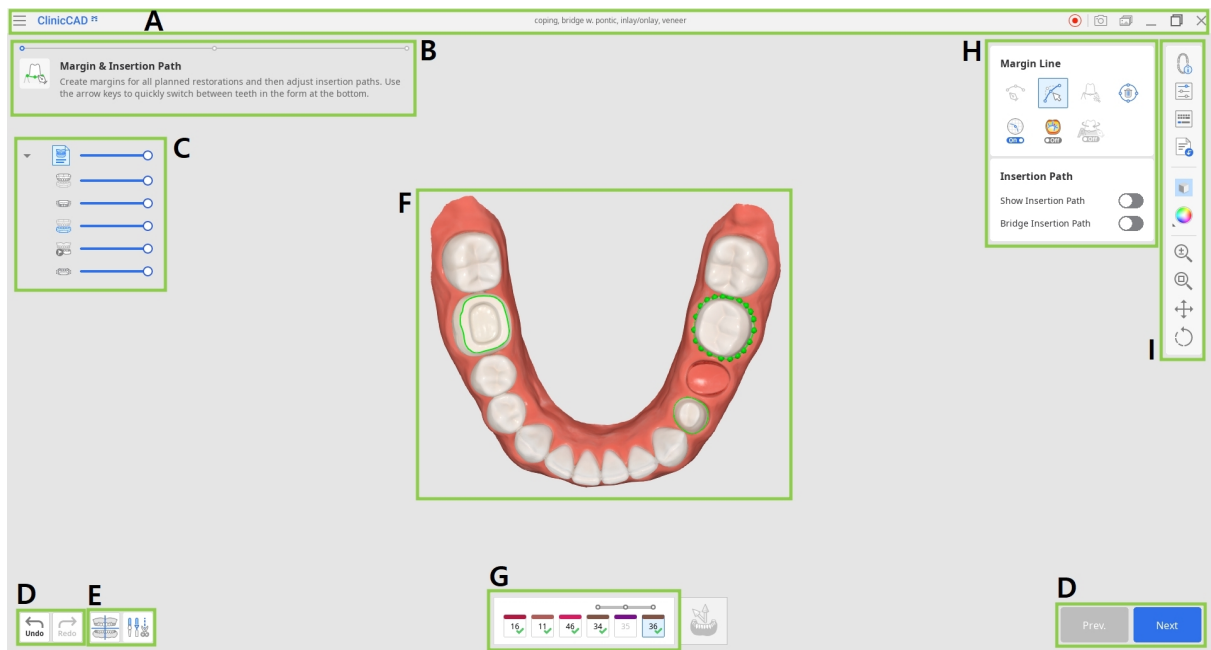


Huomiot

- Yhteensopimattomat tulostimet voivat johtaa valmistusvirheisiin.
- Varmista materiaalin yhteensopivuus valittujen laitteiden kanssa.

Käyttöliittymä

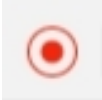
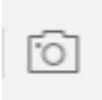
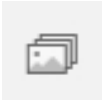
Käyttöliittymä yhdellä silmäyksellä



A	Otsikkorivi
B	Ohjeiesti
C	Tietopuu
D	Toimintaohjauspainikkeet
E	Tietojen kohdistus- ja muokkaustyökalut
F	3D-tiedot
G	Hammaslomake
H	Työkalupakit
I	Sivutyökalurivi

Otsikkorivi

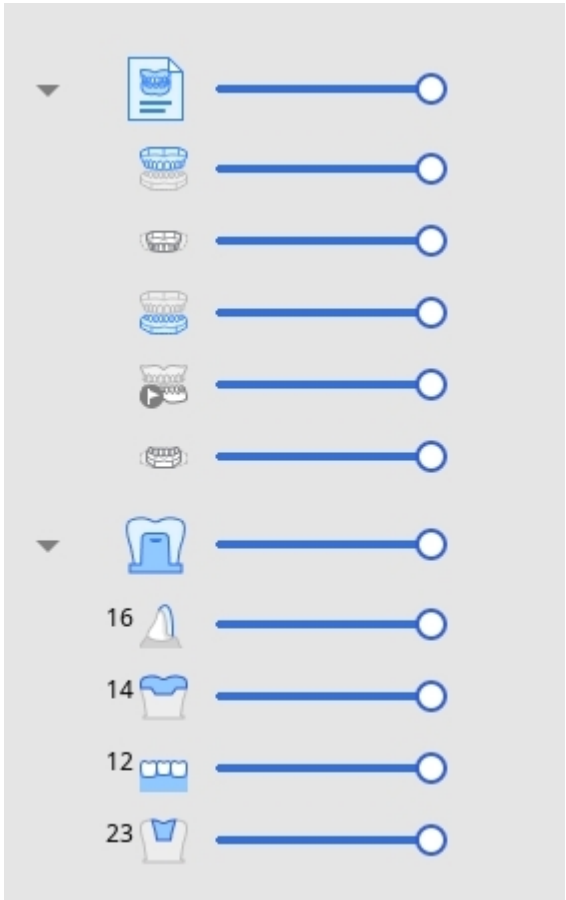
Otsikkorivi on sovellusikkunan yläreunassa oleva nauha, joka sisältää perussäätimet oikealla ja valikon vasemmalla puolella. Se näyttää myös sovelluksen nimen ja avatun tapauksen nimen.

	Valikko	Hallitse avattua projektia, käytä saatavilla olevia tukiresursseja ja tarkista sovelluksen tiedot.
	Ohjekeskus	Siirry Medit Help Center (Medit-ohjekeskus) -sivulle, joka on omistettu tälle sovellukselle.
	Aloita/pysäytä videotallennus	Käynnistä ja lopeta näytön videotallennus.
	Kuvakaappaus	Ota kuvakaappaus. Ota kuvakaappaus sovelluksesta otsikkorivin kanssa tai ilman sitä käyttämällä automaattista valintaa tai ota kuvakaappaus vain haluamastasi alueesta napsauttamalla ja vetämällä.
	Kuvakaappausten hallinta	Näytä, vie tai poista kuvakaappauksia. Kaikki otetut kuvat tallentuvat lopuksi automaattisesti tapaukseen.
	Pienennä	Pienennä sovellusikkuna.
	Palauta	Suurennä tai palauta sovellusikkuna.
	Poistu	Sulje sovellus.

Tietopuu

Käyttäjät voivat hallita tietojen näkyvyyttä napsauttamalla niiden kuvaketta puussa tai muuttaa niiden läpinäkyvyyttä liikuttamalla vastaavaa liukusäädintä.

Tietopuu sijaitsee näytön vasemmalla puolella ja näyttää ryhmiin lueteltujen tietojen luettelon. Tiedot voidaan näyttää tai piilottaa napsauttamalla puun vastaavaa kuvaketta tai sen läpinäkyvyyttä voidaan säätää liukusäätimellä. Kaikki tietopuun tiedot on jaettu kahteen pääryhmään: Scan Data Group (Skannaustietojen ryhmä) ja Restorations (Restaaraatiot). Rakenne voi vaihdella hieman tietyn vaiheen tai työkalun tavoitteiden mukaan. Alla olevassa kuvassa on esimerkki viimeisestä vaiheesta.

	Scan Data Group (Skannaustietojen ryhmä) • Maxilla (Yläleuka) • Dynamic Maxilla (Dynaaminen yläleuka) • Mandible (Alaleuka) • Pre-op for Mandible (Preoperatiiviset alaleualle) • Dynamic Mandible (Dynaaminen alaleuka) Restorations (Restaaraatiot) • Veneer #16 (Laminaatti nro 16) • Onlay #14 (Onlay-täyte nro 14) • Bridge #12-21 (Silta nro 12–21) • Inlay #23 (Inlay-täyte nro 23)
--	--

Toimintaohjauspainikkeet

Koko työprosessia ohjaavat viisi painiketta. Ne sijaitsevat sovellusikkunan molemmissa alakulmissa. Complete (Valmis) -painike tulee näkyviin vain viimeisessä vaiheessa.

Undo (Kumoa)	Kumoa edellinen toiminto.
--------------	---------------------------

Redo (Tee uudestaan)	Toista edellinen toiminto.
Prev. (Edellinen)	Palaa edelliseen vaiheeseen.
Next (Seuraava)	Tee muutokset ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
Complete (Valmis)	Suorita suunnitteluprosessi ja tallenna restauraatio Medit Link -ohjelmistoon.

Sivutyökalurivi

Sivutyökalurivi sijaitsee näytön oikeassa reunassa. Se sisältää useita työkaluja, joita voidaan tarvita missä tahansa suunnittelutyönkulun vaiheessa.

Hallintatyökalut

	Form Info (Lomaketiedot)	Näytä tai piilota Medit Link -ohjelmaan rekisteröidyt lomaketiedot. Ensimmäisessä vaiheessa voit myös muokata niitä.
	Parametriasetukset	Säädä restauraation sisä- ja ulkopintojen luomisen parametreja.
	Shortcut Keys (Pikanäppäimet)	Näytä ja hallitse pikanäppäimiä
	Import Additional Data (Tuo lisätietoja)	Tuo lisää 3D-tietoja käytettäväksi viitteenä tai apuna suunnitteluprosessissa.

Näyttötyökalut

	Grid Settings (Ruudukkoasetukset)	Näytä tai piilota ruudukko (peittokuva käytössä/pois). Voit hallita peittokuvan asetuksia napsauttamalla useita kertoja. Ruudukko on tarkoitettu ainoastaan visuaaliseksi avuksi. Se ei luo tai edusta mitään kvantitatiivisia mittaustietoja.
	Data Display Mode (Tietojen näyttötila)	Vaihda eri tiedonnäyttövaihtoehtojen välillä. (Glossy (Kiiltävä) / Matte (Matta) / Matte with Edges (Matta reunoilla) / Monochrome (Monokromi) / Monochrome with Edges (Monokromi reunoilla))

Analyysityökalut

	Contact Areas with Adjacents (Kontaktialueet viereisten kanssa)	Näytä restauraation ja viereisten hampaiden kontaktialueet. Käytä restauraation ulkopinnan muokkaamisen aikana materiaalin lisäämiseen tai poistamiseen optimaalisen istuvuuden varmistamiseksi. Tämä ominaisuus tarjoaa vain väripohjaisen visualisoinnin eikä luo kvantitatiivista mittaustietoa.
---	--	--

	Contact Areas with Antagonists (Kontaktialueet antagonistien kanssa)	Kun tämä toiminto on käytössä, se näyttää alueet, joilla restauraatiot ja antagonistit ovat kosketuksissa. Ota käyttöön, kun muokkaat restauraation ulkopintaa, tarkistaaksesi okkluusion. Tämä ominaisuus tarjoaa vain väripohjaisen visualisoinnin eikä luo kvantitatiivista mittaustietoa.
	Minimum Thickness (Vähimmäispaksuus)	Ota käyttöön, jos haluat nähdä ohuet alueet restauraatioissa. Käytä muokkaamisen aikana varmistaaksesi, että restauraatio ei ole liian ohut tulostettavaksi tai jyrstittäväksi. Vähimmäispaksuustyökalu tarjoaa vain laadullisia varoituksia. Se ei tuota kvantitatiivisia mittaustietoja.

Tiedonhallintatyökalut (kosketusnäytölle/hiirelle)

	Zoomaa	Lähennä ja loitonna napsauttamalla ja vetämällä.
	Sovita näkymään	Sovita tiedot näyttöön zoomaamalla.
	Panoroi	Siirrä tietoja napsauttamalla ja vetämällä.
	Kierrä	Kierrä tietoja napsauttamalla ja vetämällä.

Työkalupakit

Sivutyökalurivin vieressä olevat työkalupakit ovat erilaisia joka vaiheessa. Jokainen työkalupakki edustaa tehtävää, joka voidaan suorittaa tässä vaiheessa, ja tarjoaa kaikki tarvittavat ominaisuudet sen suorittamiseen.

Alla on selitykset työkalupakeissa tarjotuista ominaisuuksista koko sovelluksessa.

Marginaaliviiva

	Manual Creation (Manuaalinen luominen)	Luo manuaalisesti marginaaliviiva valittujen pisteiden perusteella.
	Edit (Muokkaa)	Lisää, siirrä tai poista ohjauspisteitä muokataksesi marginaaliviivaa. Pidä Ctrl-näppäintä painettuna muokataksesi viivaa käsivaraisesti.
	Auto Creation (Automaattinen luominen)	Luo automaattisesti suljettu marginaaliviiva valitun pisteen perusteella.
	Delete (Poista)	Poista marginaaliviiva.
	Section View (Osittaisnäkö)	Näytä alueen osa, jossa hiiri sijaitsee. Tämä ominaisuus on tarkoitettu vain auttamaan muodon visualisoinnissa. Se ei anna mittauksia laillisesti tunnustetuissa yksiköissä.

	Curvature Display Mode (Kaarevuusnäyttötila)	Katso tietojen kaarevuus värikartan avulla. Tämä ominaisuus on tarkoitettu vain auttamaan muodon visualisoinnissa. Se ei anna mittauksia laillisesti tunnustetuissa yksiköissä.
	Dynamic View Change (Dynaaminen näkymän vaihto)	Ota Dynamic View Change (Dynaaminen näkymän vaihto) -toiminto käyttöön, jolloin tiedot kiertyvät automaattisesti näkymän suunnan mukaan.  -Huomautus Käytettävissä vain, jos käytät Manual Creation (Manuaalinen luominen) -työkalua.

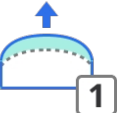
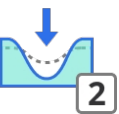
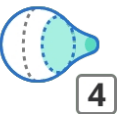
Sijoittaminen

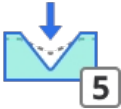
	Free Move/Scale (Vapaa liike/skaalaus)	Siirrä hammasta vapaasti ilman rajoituksia. Käytä pikanäppäimiä sen kiertämiseen ja skaalaamiseen.
	3D Manipulator (3D-manipulaattori)	Skaalaa, siirrä tai kierrä hammasta akseleita pitkin.

Valitseminen

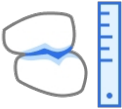
	Smart Single Tooth Selection (Älykäs yhden hampaan valinta)	Valitse automaattisesti yksittäisen hampaan alue ja jätä ienosat pois. Napsauta ja vedä hiirtä hampaassa.
	Brush Selection (Siveltimen valinta)	Valitse kaikki entiteetit näytön vapaalla kädellä piirretyltä polulta. Vain kasvojen etuosa on valittu.
	Brush Deselection (Siveltimen valinnan poisto)	Poista kaikkien käsivaraisesti piirretyn reitin entiteettien valinta näytössä. Vain etupuolta ei ole valittu.
	Clear All Selection (Poista kaikkien valinta)	Tyhjennä kaikki valitut alueet.

Sculpting (Muokkaaminen)

	Add (Lisää)	Lisää materiaalia restauraatioon. Pikanäppäin: 1
	Remove (Poista)	Poista materiaalia restauraatiosta. Pikanäppäin: 2
	Smooth (Tasoita)	Tasoita restauraation osia. Pikanäppäin: 3
	Morph (Muovaa)	Muovaa restauraation materiaalia vetämällä sitä hiirellä. Pikanäppäin: 4

	Groove (Ura)	Poista materiaalia restaustaatiosta terävällä terällä luodaksesi uria. Pikanäppäin: 5
---	--------------	--

Mukauttaminen

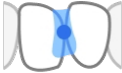
	Adapt to Adjacents (Mukauta viereisiin)	Mukauta restaaraatiota viereisiin hampaisiin.
	Adapt to Antagonists (Mukauta antagonisteihin)	Mukauta restaaraatiota antagonisteihin.
	Adapt to Gingiva (Mukauta ikeneen)	Mukauta välihammasta ikeneen.



Huomautus

Mukauttamisominaisuudet käyttävät käyttäjäkohtaisia parametreja. Ne eivät laske tai raportoi todellisia mitattuja arvoja.

Liittimet

	Move (Siirrä)	Säädä liittimen sijaintia ja poikkileikkausaluetta vetämällä keskipistettä.
	Edit (Muokkaa)	Lisää, siirrä tai poista ohjauspisteitä muokataksesi liittimen muotoa.

Ruuvi/kahva (työkalut elementtien hallintaan)

	Auto Set (Automaattinen asetus)	Aseta valittu elementti automaattisesti optimaaliseen kohtaan.
	Set Toward You (Aseta itseäsi kohti)	Käännä kaikki elementit itseäsi kohti.
	Delete All (Poista kaikki)	Poista kaikki elementit. Jos haluat poistaa yhden, napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella.
	Move (Siirrä)	Muuta elementin sijaintia vetämällä sitä.

Design Review (Mallin tarkistus)

	Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti)	Säädä marginaalia ja asetusreittiä tarpeen mukaan. Muutokset vaikuttavat vain sisäpintaan, jolloin ulompi pinta säilyy muuttumattomana.
	Tooth Data Arrangement (Hammastietojen järjestely)	Säädä hammastietojen sijaintia tarpeen mukaan. Muutokset vaikuttavat vain ulkopintaan, jolloin sisäpinta säilyy muuttumattomana. Käytettävissä vain, kun luodaan yksittäisiä kruunuja automaattisesti.

Käytön vaiheet

Tietojen määrittäminen

Medit ClinicCAD tarjoaa kaksi työkulkua restauraatioiden suunnitteluun käytettävissä olevien tietojen perusteella: Prepared Data (Valmistellut tiedot) -moduulin ja Pre-Op Data (Preoperatiiviset tiedot) -moduulin. Jokainen työkulku koostuu peräkkäisistä vaiheista, jotka ohjaavat käyttäjää marginaaliviivan luomisesta tai tietojen valinnasta restauraatiomallin lopulliseen mukauttamiseen. Sovelluksen suorittamisen jälkeen käyttäjän on valittava yksi moduuleista ja määritettävä vähintään yksi tietopala kohdekaarelle.

Pre-Op Data (Preoperatiiviset tiedot) -moduuli

- Suunnittele munankuorikruunuja ja siltoja
- Tukee preoperatiiviseen tietoon perustuvaa suunnittelua



Huomio

Tämä moduuli on pois käytöstä, jos laminaatti, hattu, inlay-täyte tai onlay-täyte on rekisteröity Medit Link -lomakkeeseen.

Prepared Data (Valmistellut tiedot) -moduuli

- Suunnittele yksittäisiä kruunuja, siltoja välihampailla, laminaatteja, inlay-täytteitä, onlay-täytteitä ja hattuja
- Tukee valmisteltuihin tietoihin perustuvaa suunnittelua hammaskirjastojen avulla
- Tukee Auto Creation (Automaattinen luominen) -tilaa yksittäisille kruunuille (vain välihampaat ja poskihampaat)
- Tukee työkulkua kervikaalisen inlay-täytteen suunnittelussa*
- Käyttäjät voivat tuoda preoperatiivisia tietoja viitteeksi Assign Data (Määritä tiedot) -ikkunan kautta



Huomautus

* Lisätietoja kervikaalisten inlay-täytteiden suunnittelusta on tämän oppaan liitteessä.

Skannaustietojen määrittämisen jälkeen käyttäjä siirtyy työnkulun ensimmäiseen vaiheeseen. Valitusta moduulista riippumatta tässä vaiheessa on kaksi tiedonhallintatyökalua näytön vasemmassa alakulmassa: Data Alignment (Tietojen kohdistus) ja Data Editing (Tietojen muokkaus). Nämä työkalut ovat valinnaisia, mutta niiden avulla käyttäjät voivat tarkastella ja hienosäätää tuotuja skannaustietoja, mikä takaa paremman tarkkuuden ja paremmat tulokset restauraation suunnittelussa myöhemmissä vaiheissa.



Huomio

Jos käyttäjä palaa ensimmäiseen vaiheeseen käyttämään kumpaa tahansa näistä työkaluista, restauraation suunnittelussa saavutettu edistyminen menetetään.

Tietojen kohdistus

Tietojen asianmukainen kohdistaminen okklusaalitasen kanssa on ratkaisevan tärkeää myöhempien automatisoitujen prosessien tarkkuuden varmistamiseksi. Useimmissa tapauksissa skannaustiedot kohdistetaan automaattisesti tuonnin yhteydessä. Jos kohdistus kuitenkin epäonnistuu jostain syystä, käyttäjää pyydetään suorittamaan kohdistus manuaalisesti.

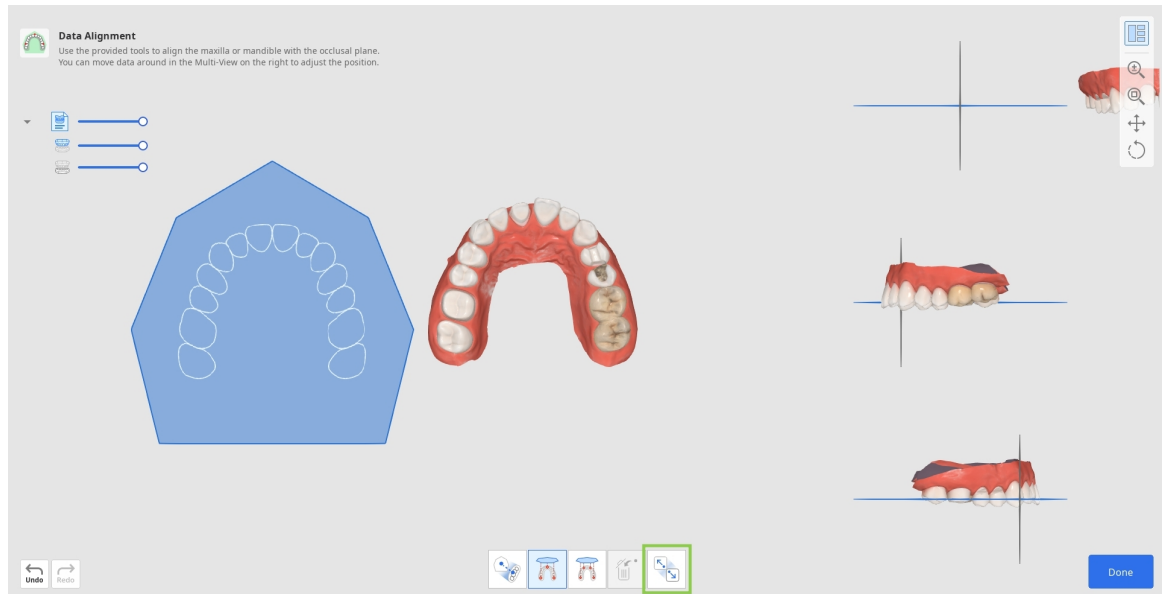




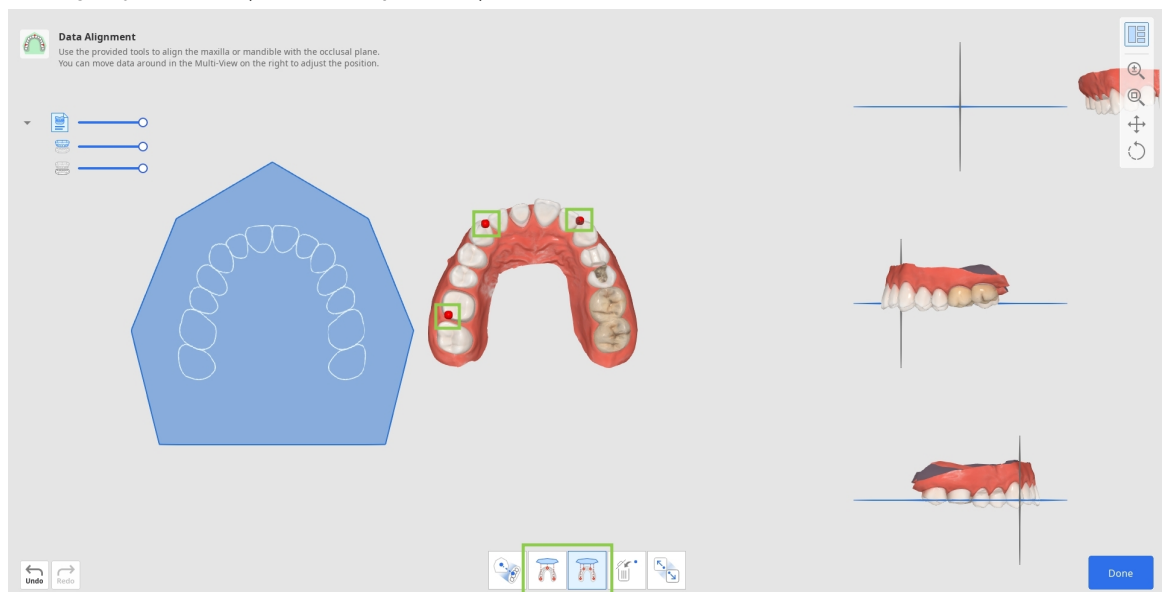
Huomio

Tarkastele automaattisesti kohdistettuja tietoja, koska automaattisen kohdistamisen tulokset voivat aiheuttaa tahattomia virheitä ja mahdollisia kliinisiä riskejä.

1. Jos haluat kohdistaa tiedot manuaalisesti, aloita napsauttamalla näytön alaosassa olevan työkaluruudun Detach Data (Irrota tiedot) -painiketta.



2. Määritä sitten tietojen vastaava pistemäärä käyttämällä joko Align by 3 Points (Kohdista 3 pisteellä)- tai Align by 4 Points (Kohdista 4 pisteellä) -vaihtoehtoa.



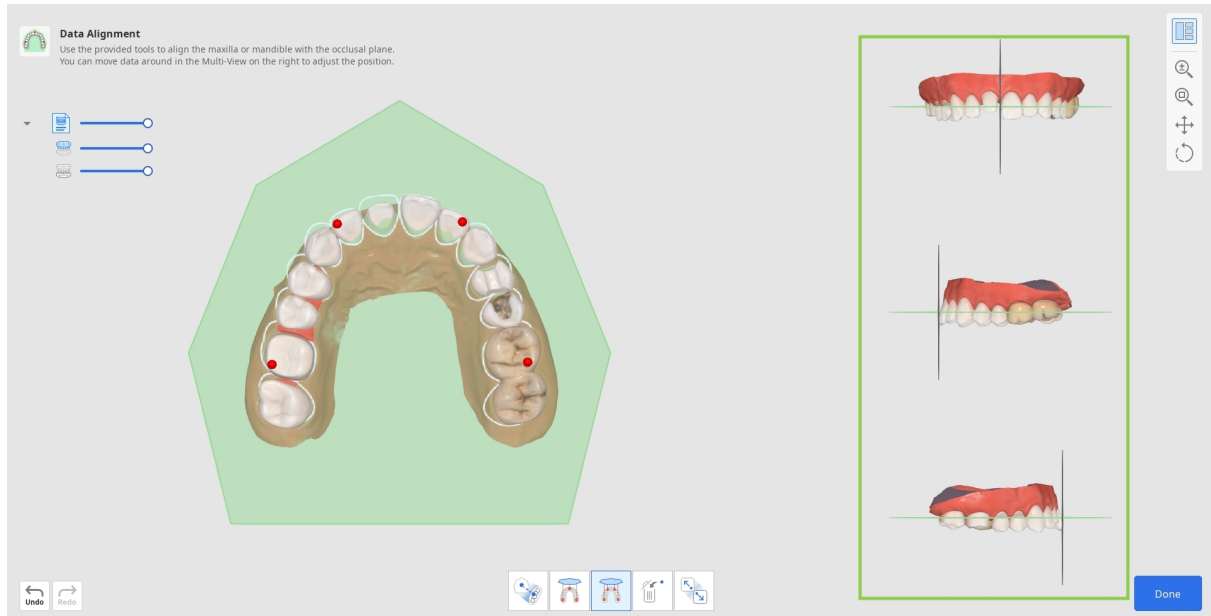
- Jos määrität pisteen väärin, poista viimeinen lisätty piste käyttämällä Delete Point (Poista piste) -työkalua.



- Jos työskentelet puolikaaritietojen parissa, käytä Half Arch Alignment (Puolikaaren kohdistus) - ominaisuutta tarkemman kohdistusprosessin varmistamiseen.



3. Tarkista tietojen kohdistus näytön oikeassa reunassa olevasta Multi-View (Moninäkö) -ikkunasta. Voit tarvittaessa säätää sitä kiertämällä sitä hiiren kakkospainikkeella ja siirtämällä sitä molemmilla hiiren painikkeilla.



4. Kun olet valmis, palaa ensimmäiseen työkulkuvaiheeseen napsauttamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa Done (Valmis) -painiketta.

Data Editing (Tietojen muokkaus)

Data Editing (Tietojen muokkaus) -ominaisuus tarjoaa työkaluja tuotujen skannaustietojen hienosäätämiseen ja poistaa muissa ohjelmissa tehtävän valmistelun tarpeen. Puhtaat skannaustiedot takaavat nopeamman työprosessin ja tarkemmat suunnittelutulokset.

Saatavilla olevien työkalujen avulla käyttäjät voivat leikata liiallisia tai tarpeettomia tiedon osia, muokata tietopintaa ja täyttää mahdolliset reiät.



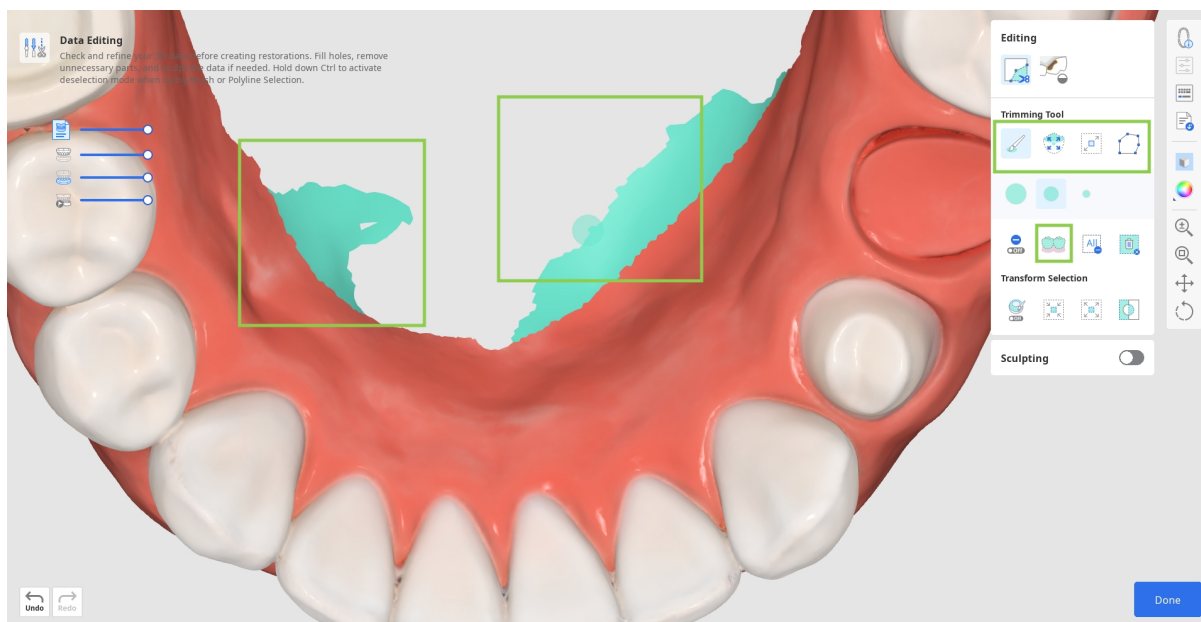
Tietojen leikkaaminen

Leikkaustyökalut aktivoituvat automaattisesti, kun käyttäjä aloittaa käyttämisen.

1. Aloita valitsemalla valintatyökalu, jonka avulla voit määrittää tietojen osia, jotka on poistettava.

	Smart Teeth Selection (Älykäs hampaiden valinta)	Valitse automaattisesti kaaren kaikki hampaat ja jätä ienosat pois.
	Brush Selection (Siveltimen valinta)	Valitse kaikki entiteetit näytön vapaalla kädellä piirretyltä polulta. Vain kasvojen etuosa on valittu. Harjaa on kolmea kokoa.
	Smart Single Tooth Selection (Älykäs yhden hampaan valinta)	Valitse automaattisesti yksittäisen hampaan alue ja jätä ienosat pois. Napsauta ja vedä hiirtä hampaassa.

	Polyline Selection (Murtoviivan valinta)	Valitse kaikki näyttöön piirtyvän murtoviivamuodon entiteetit.
	Täyttövalinta	Valitse yhtenäinen alue hiiren liikkeiden perusteella.

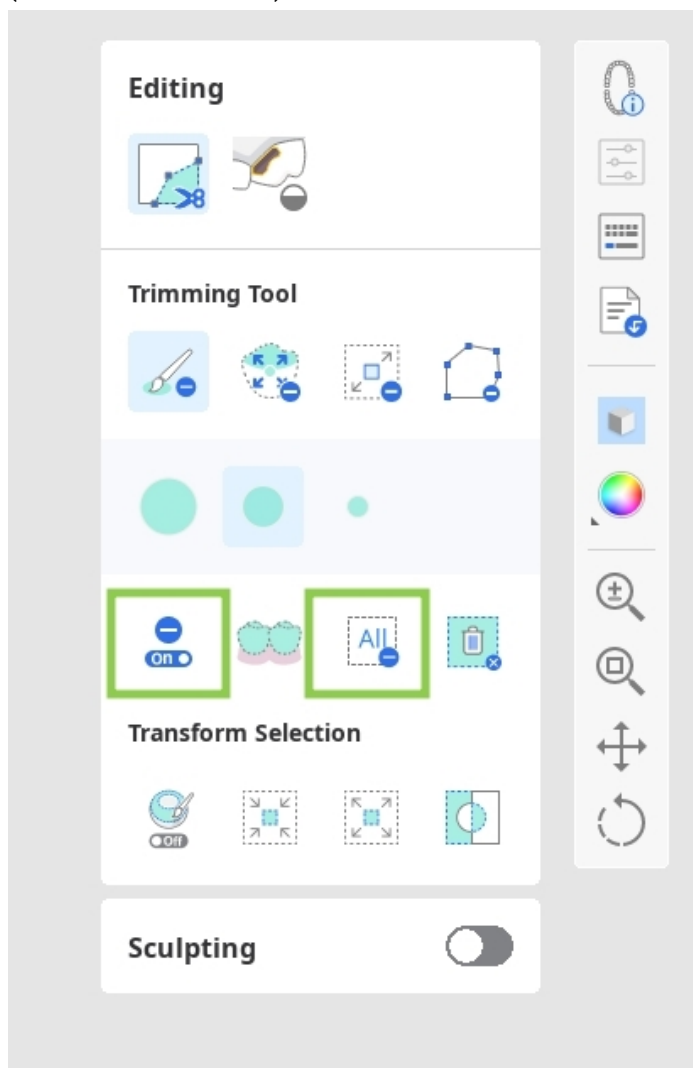


2. Muokkaa valittua aluetta tarvittaessa seuraavilla työkaluvaihtoehdoilla.

	Autofill Selected Area (Täytä valittu alue automaattisesti)	Täytä valitun alueen entiteetit automaattisesti.
	Shrink Selected Area (Pienennä valittua aluetta)	Pienennä valittua aluetta aina, kun painat painiketta.
	Expand Selected Area (Laajenna valittua aluetta)	Laajenna valittua aluetta aina, kun painat painiketta.

	Invert Selected Area (Käännä valittu alue)	Käännä valinta päinvastaiseksi.
---	--	---------------------------------

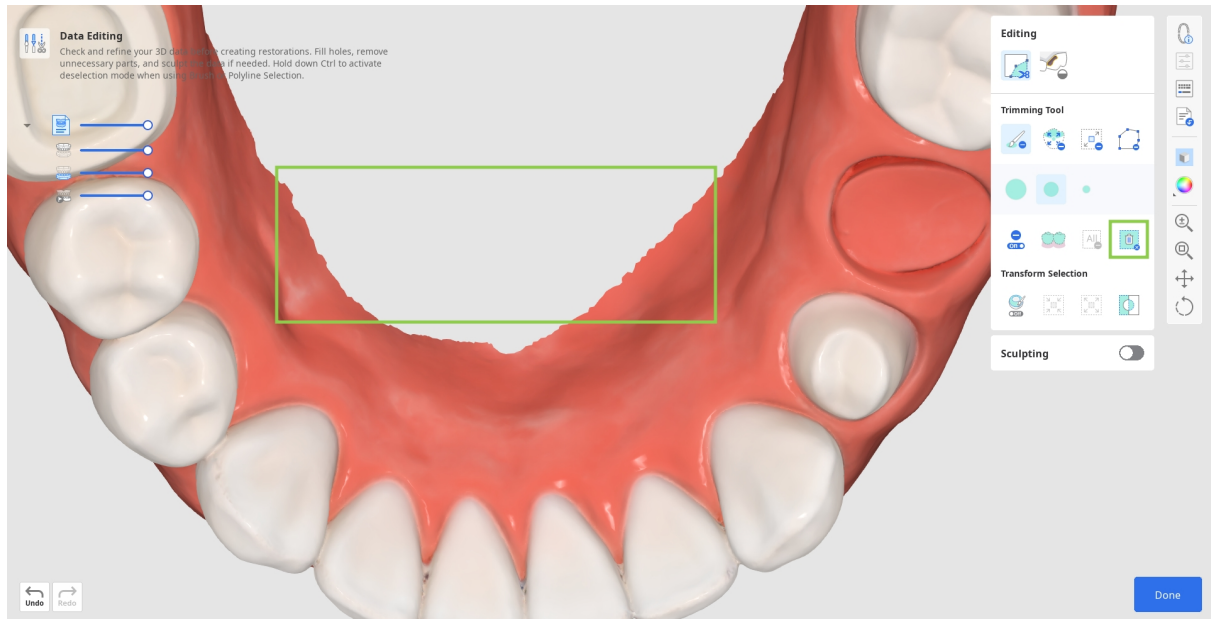
- Voit myös muokata valintaa manuaalisesti ottamalla Deselection Mode (Valinnan poistotila) -toiminnon käyttöön tai poistaa automaattisesti kaikkien valinnan käyttämällä Clear All Selection (Poista kaikkien valinta) -toimintoa.



Huomio (Autofill Selected Area (Täytä valittu alue automaattisesti))

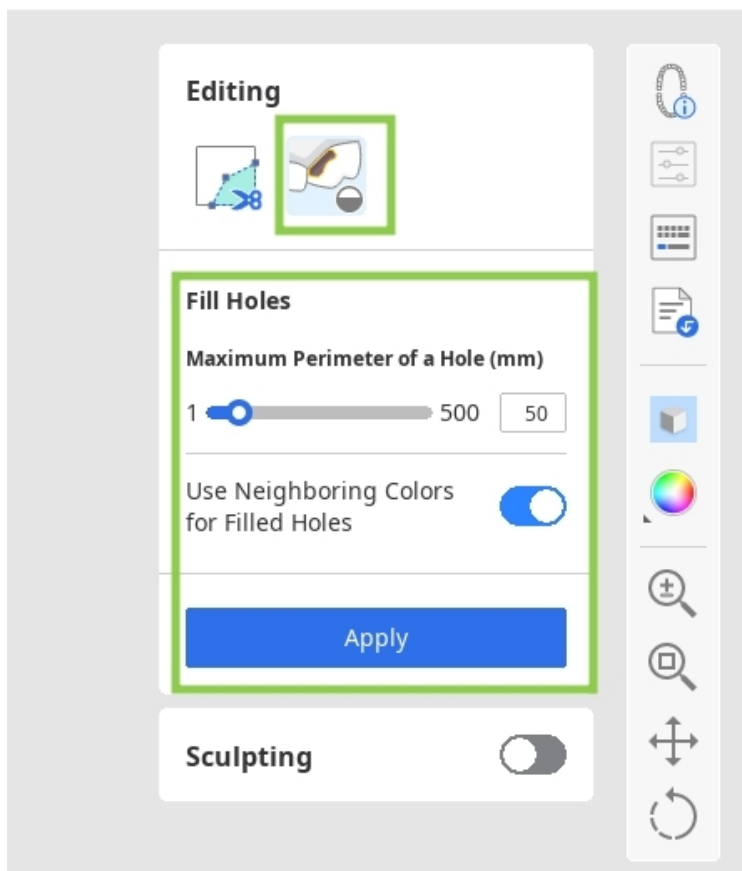
Tarkista automaattisesti täytetyt valinnat, koska ne voivat aiheuttaa tahattomia virheitä ja mahdollisia kliinisiä riskejä.

3. Jos haluat tehdä leikkauksen, valitse Delete Selected Area (Poista valittu alue).



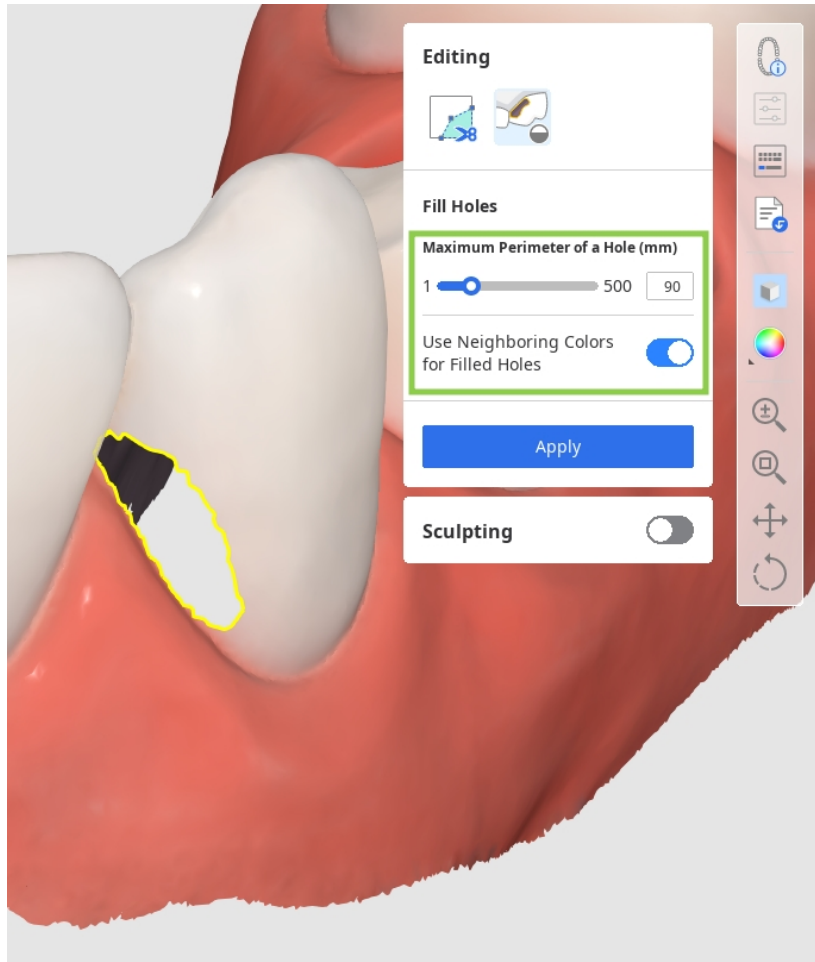
Reikien täyttäminen

1. Vaihda Fill Holes (Täytä reikiä) -työkaluun.



2. Etsi alue, josta tiedot puuttuvat, ja säädä Maximum Perimeter of a Hole (Reiän enimmäisympärys) - liukusäädintä.

Jos Use Neighboring Colors for Filled Holes (Käytä vierekkäisiä värejä paikatuille rei'ille) -vaihtoehto on käytössä, ohjelma täyttää alueen vastaavalla värivalikoimalla. Muussa tapauksessa se täyttää sen harmaalla.

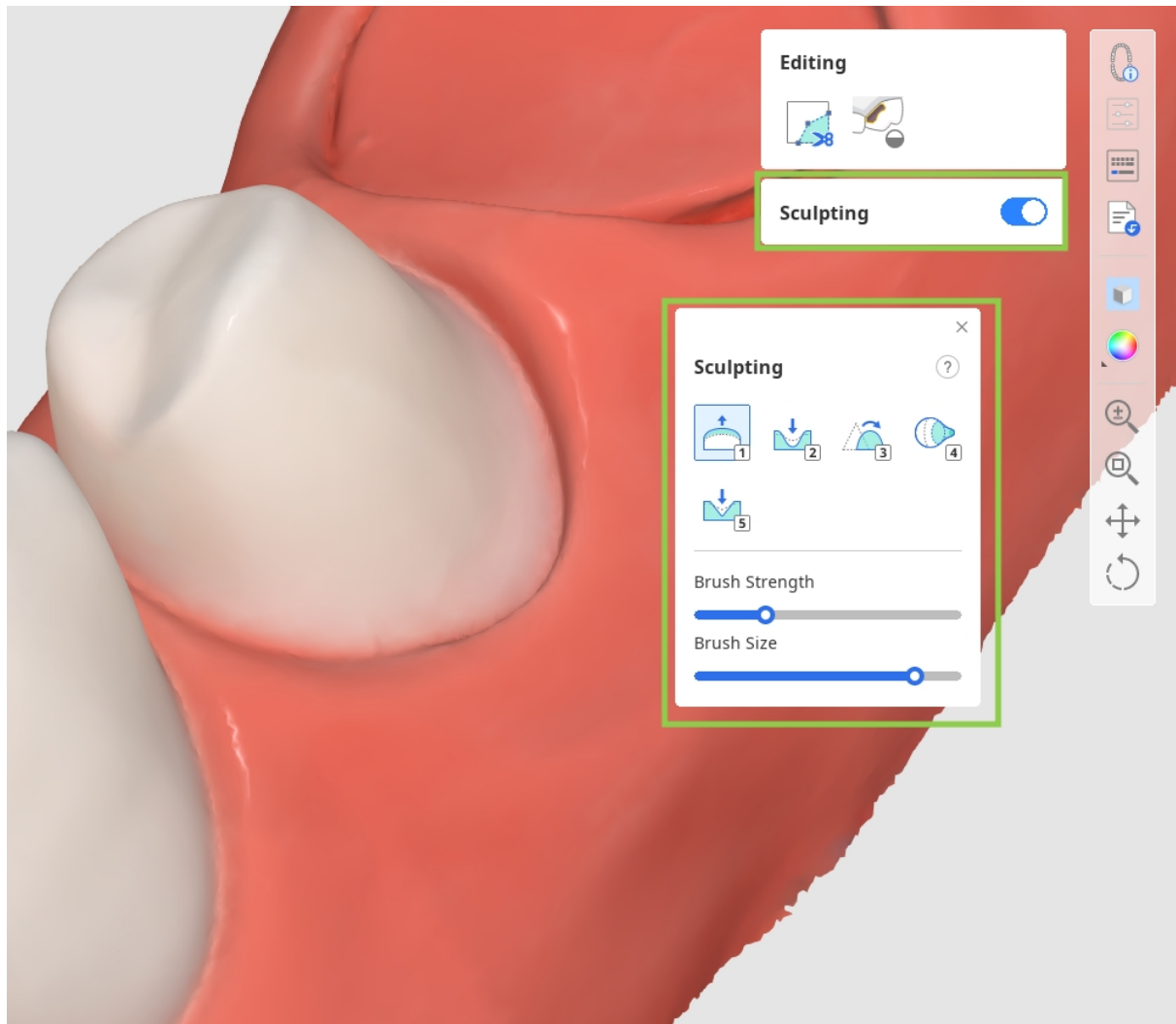


3. Täytä reiät uudella verkolla valitsemalla Apply (Käytä).

Tietojen muokkaaminen

Etsi muokattava tietojen alue ja käytä sitten saatavilla olevia työkaluja tietojen lisäämiseen tai poistamiseen tai niiden osien tasoittamiseen ja muovaamiseen. Voit myös muokata anatomisemman okklusaalipinnan käyttämällä Groove (Ura) -vaihtoehtoa.

Huomaa, että muokkaussiveltimen vahvuus ja koko on säädettävissä.



Kun olet valmis, valitse Done (Valmis) näytön oikeasta alakulmasta palataksesi työnkulun ensimmäiseen vaiheeseen.

Pre-Op Data (Preoperatiiviset tiedot) - moduuli

Munankuorikruunujen ja siltojen luomisen yleinen työnkulku koostuu kolmesta vaiheesta: **Tooth Selection (Hampaan valinta) > Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti) > Final Design (Lopullinen suunnittelu)**. Jos käyttäjä päättää käyttää kirjaston tietoja kruunun luomiseen tietyn hampaan preoperatiivisten tietojen sijaan, työnkulkuun sisältyy lisävaihe – **Tooth Data Arrangement (Hammastietojen järjestely)***.



Huomautus

Lue, miten voit käyttää Tooth Data Arrangement (Hammastietojen järjestely) -vaihetta, kohdassa **Workflow (Työnkulku) > Prepared Data Module (Valmistellut tiedot -moduuli) > [Tooth Data Arrangement \(Hammastietojen järjestely\)](#)**.

Tooth Selection (Hampaan valinta)

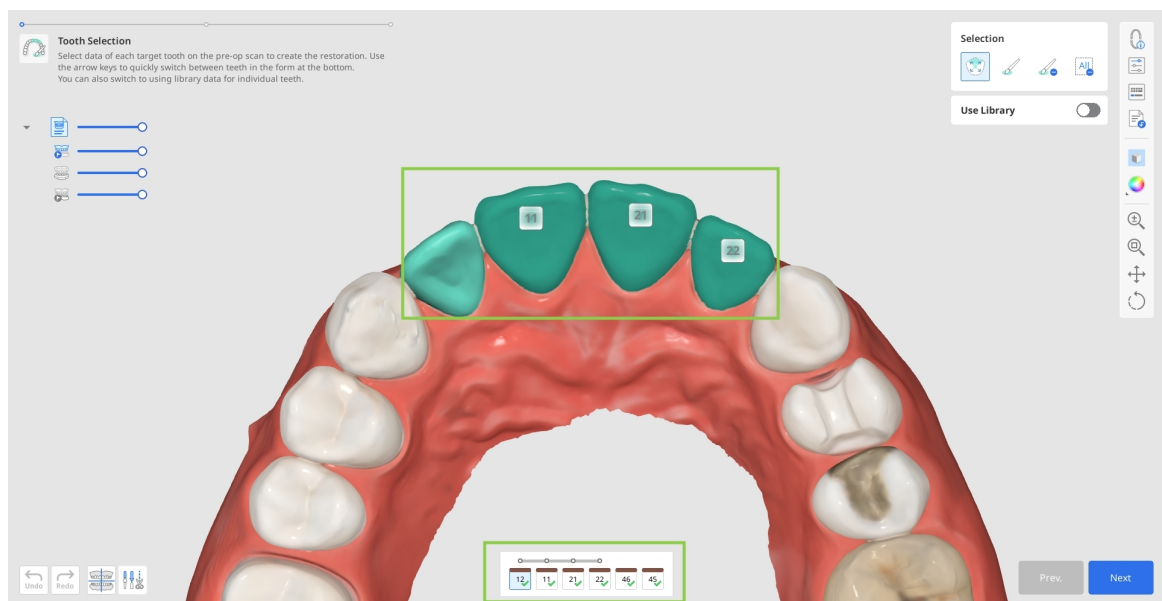
Tämä on ensimmäinen askel munankuorikruunujen ja restauraatioiden suunnittelussa. Tämän vaiheen tavoitteena on valita preoperatiiviset tiedot, jotka vastaavat jokaista Medit Link -lomakkeeseen rekisteröityä hammasta, ja käyttää ne uudelleen myöhemmin restauraation luomiseen.

1. Kun tähän vaiheeseen siirrytään, alaosassa olevassa lomakkeessa lueteltujen hampaiden numeroiden tiedot valitaan automaattisesti.

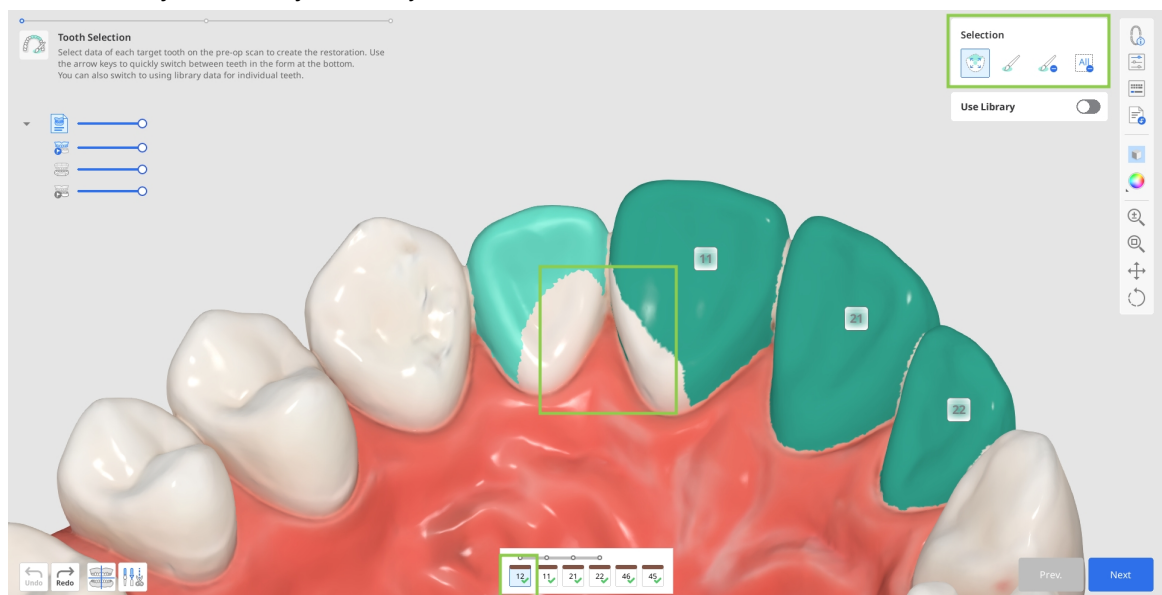


-Huomautus

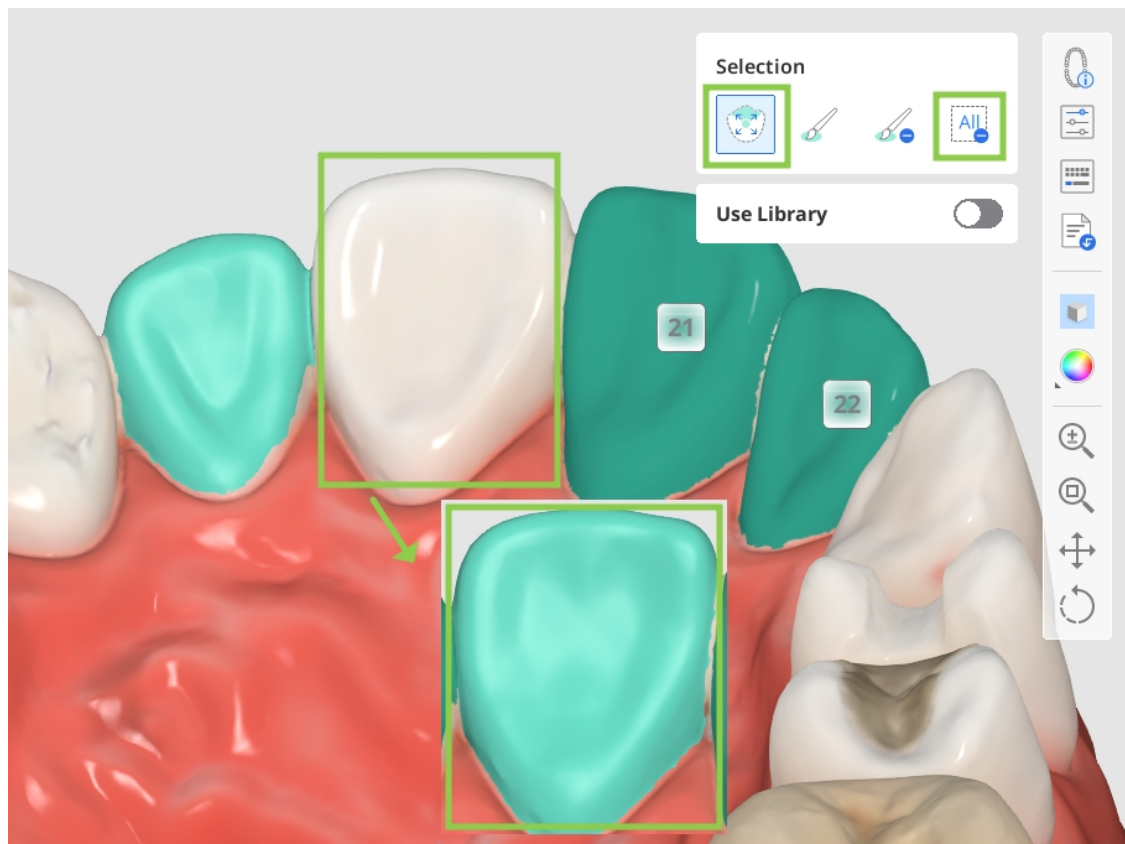
Automaattinen valinta ei ole tuettu kipsimallin skannaustiedoille.



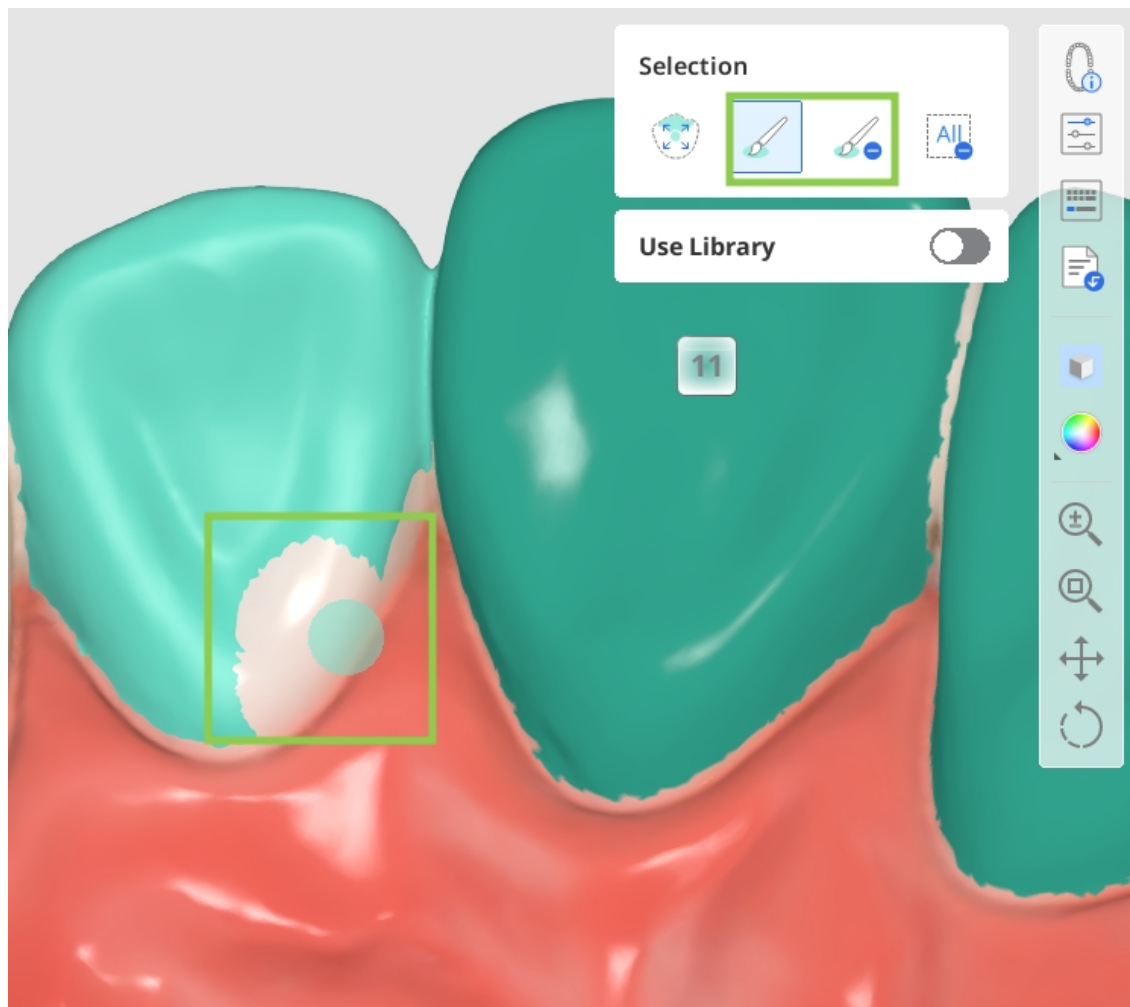
2. Varmista restauraatioiden ulkopintojen oikea luonti seuraavissa vaiheissa tarkistamalla automaattisen tiedonvalinnan tarkkuus. Jos muokkausta tarvitaan, valitse kohdehampaan numero lomakkeesta ja tee säätöjä valintatyökaluilla.



- Voit nollata tietyn hampaan tiedonvalinnan valitsemalla Clear All Selection (Tyhjennä kaikki valinnat) ja valitsemalla sen jälkeen tarkasti kyseisen hampaan uudelleen Smart Single Tooth Selection (Älykäs yhden hampaan valinta). Voit tehdä tämän napsauttamalla ja vetämällä hiiren hammastietojen päälle.



- Tai voit tehdä pieniä korjauksia valintaan Brush Selection (Siveltimen valinta)- tai Brush Deselection (Siveltimen poisto) -työkaluilla.



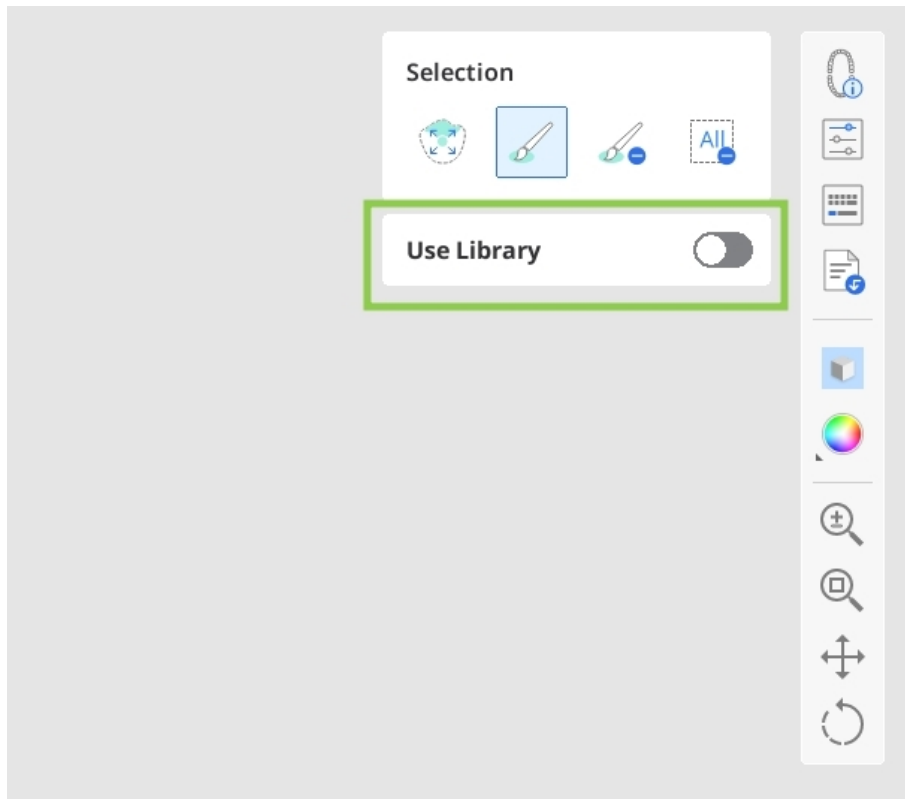
⚠ Varoitus (Smart Single Tooth Selection (Älykäs yhden hampaan valinta))

Virheellinen automaattinen valinta voi kaapata viereisiä rakenteita ja vaikuttaa restauration suunnitteluun.

⚠ Huomiot

- Liikavalinta voi sisältää tahattomia anatomisia alueita.
- Kriittisten alueiden tahaton valinnan poisto voi edellyttää alueen uudelleenvalintaa.
- On varmistettava, että kaikkien valittujen alueiden valinnan poistaminen tyhjentää kaikki näytetyt alueet.

3. Jos aiot käyttää hammaskirjastoa preoperatiivisten tietojen sijaan jonkin kohderestauraation kohdalla, valitse vastaava hampaan numero näytön alareunassa olevasta luettelosta ja ota Use Library (Käytä kirjastoa) -vaihtoehto käyttöön. Tämä lisää työnkulkuun lisävaiheen myöhemmin: Tooth Data Arrangement (Hammastietojen järjestely).

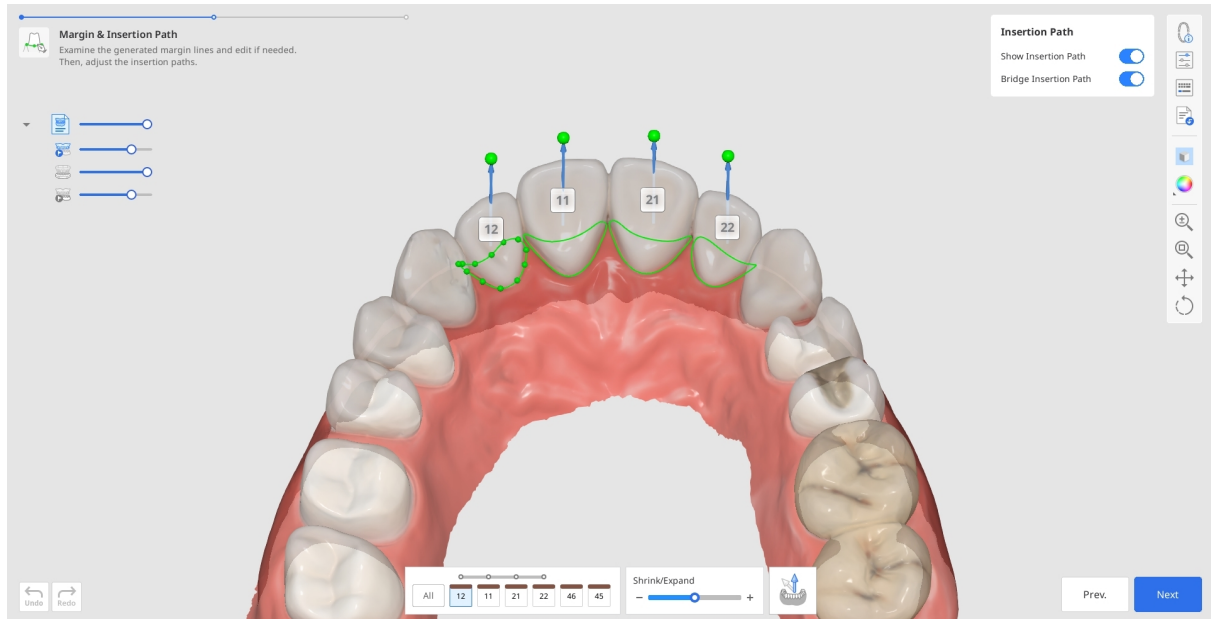


4. Kun olet valmis, siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla Next (Seuraava) tai painamalla välilyöntinäppäintä.

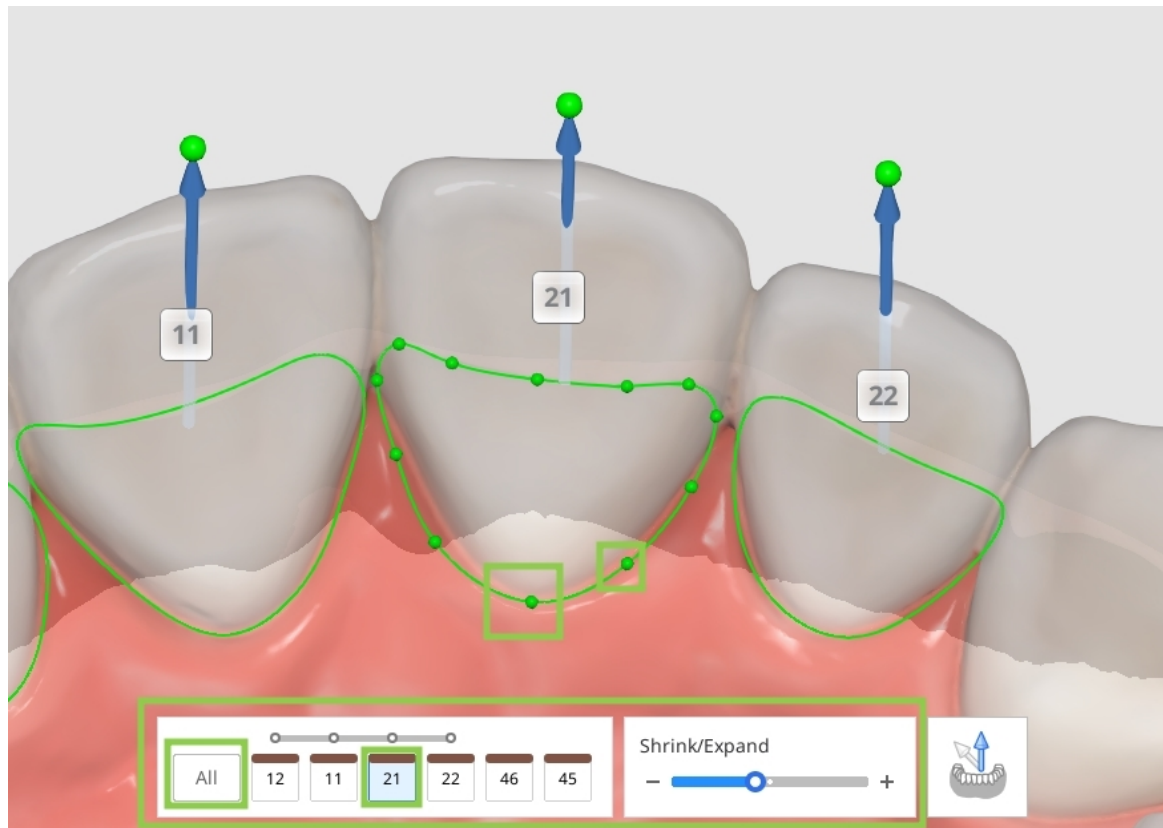
Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti)

Toisen vaiheen tarkoituksena on määrittää marginaaliviivat ja määrittää asetusreitti tulevia täytteitä varten.

1. Marginaaliviivat luodaan automaattisesti tähän vaiheeseen siirryttäessä. Sinun on tarkistettava luodut marginaaliviivat ja muokattava niitä tarvittaessa.



- Voit muokata marginaaliviivoja käyttämällä alareunassa olevaa Shrink/Expand (Kutista/laajenna) -liukusäädintä. Voit pienentää tai laajentaa kaikkien hampaiden marginaalia kerralla tai tietyn hampaan numeron kohdalla määrittämällä sen näytön alaosassa olevassa lomakkeessa.
- Voit myös muokata marginaaliviivaa lisäämällä, siirtämällä tai poistamalla ohjauspisteitä. Lisää piste napsauttamalla, poista se napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja siirrä sitä vetämällä.



⚠ Huomio (Shrink/Expand (Kutista/laajenna))

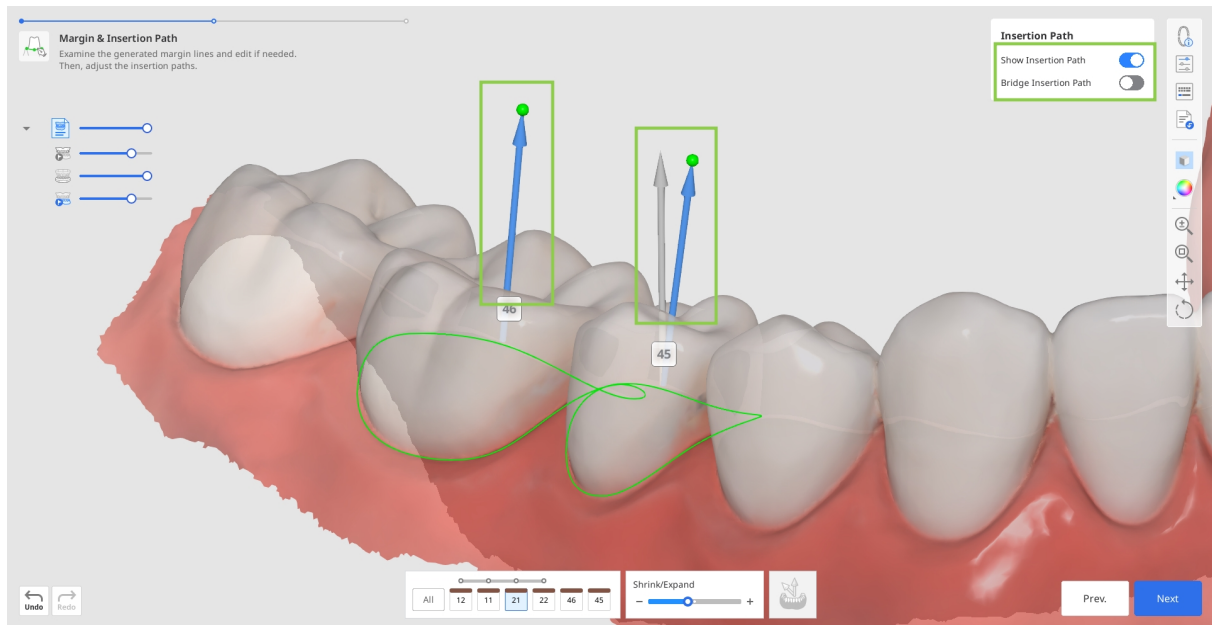
Vältä ominaisuuden liiallista käyttöä, koska se voi aiheuttaa virheitä oikean alueen valinnassa tai vaarantaa restauration istuvuuden ja suunnittelun.

2. Ohjelma havaitsee asetusreitit automaattisesti. Tarkasta havaittu asetusreitti, ja jos säätöjä tarvitaan, vedä asetusreitit nuolta muokataksesi sen suuntaa. Harmaa nuoli näyttää alun perin havaitun suunnan.



-Vinkki

Voit ottaa Bridge Insertion Path (Sillan asetusreitti) -ominaisuuden pois käytöstä yksitellen ja määrittää sillan jokaisen kruunun reitin.



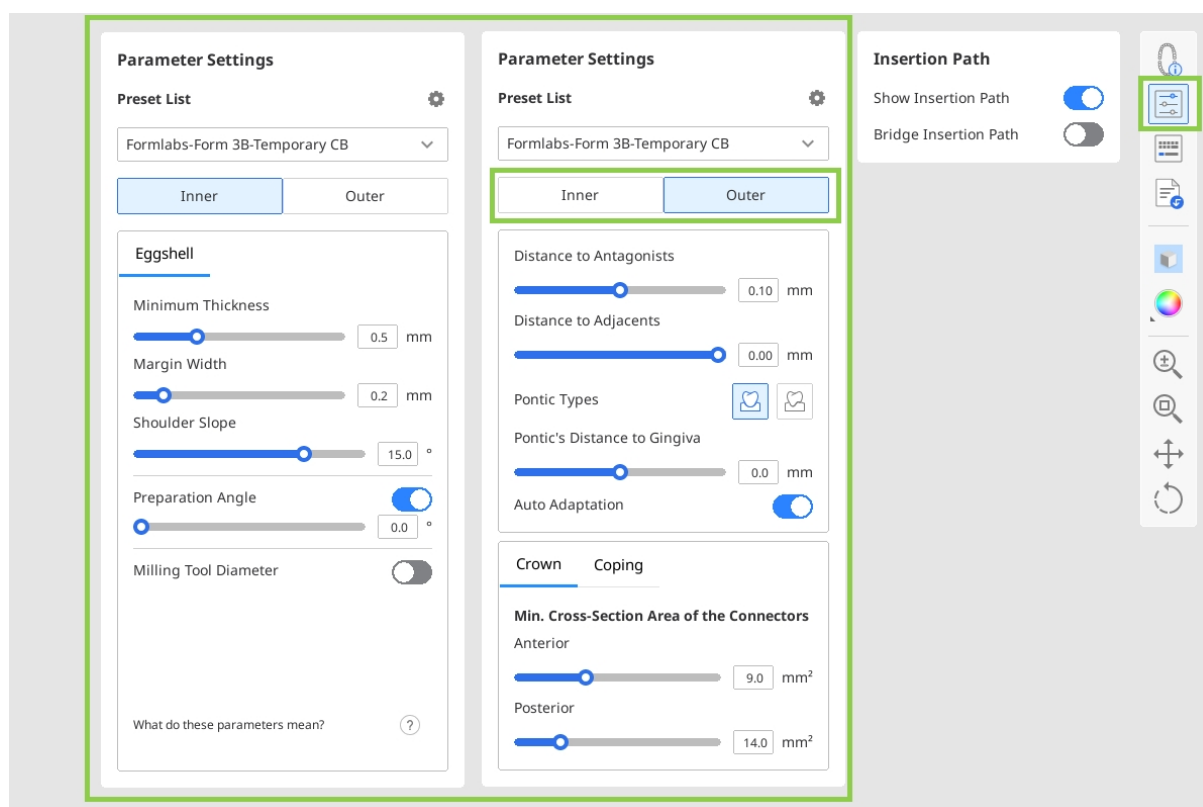
Huomio

Virheellinen asetussuunta voi vaikuttaa proteesin laatuun.

- Vaihtoehtoisesti voit kiertää 3D-tietoja ja valita näytön alareunassa Set Arrow to Your Viewpoint (Aseta nuoli näkökulmaasi).



3. Tässä vaiheessa voit myös tarkastella restauraation sisä- ja ulkopintojen parametreja ennen kuin niitä käytetään seuraavassa vaiheessa. Oletusarvoisesti käytetään viimeksi käytettyjä parametreja. Napsauta sivutyökalurivin Parameter Settings (Parametriasetukset) -painiketta nähdäksesi tarkemmat tiedot.



- Voit määrittää parametrien arvot manuaalisesti tai käyttää tulostimesi suositeltua esiasetusta.

Huomautus

Lue lisää suositeltujen esiasetusten vastaanottamisesta ja esiasetusluettelon hallinnasta tämän oppaan **Tiedonhallinta > Presets Management**-luvusta.

4. Kun olet valmis, valitse Next (Seuraava).

Huomautus

Jos päätät käyttää kirjastoa preoperatiivisten tietojen sijasta ensimmäisessä vaiheessa, siirryt sitten **Tooth Data Arrangement (Hammas tietojen järjestely)** -vaiheeseen. Katso tämän oppaan **Työnkulku > valmisteltu tietomoduli > Tooth Data Arrangement (Hammas tietojen järjestely)** -osiosta yksityiskohtaiset ohjeet tämän vaiheen käytöstä.

Lopullinen suunnittelu

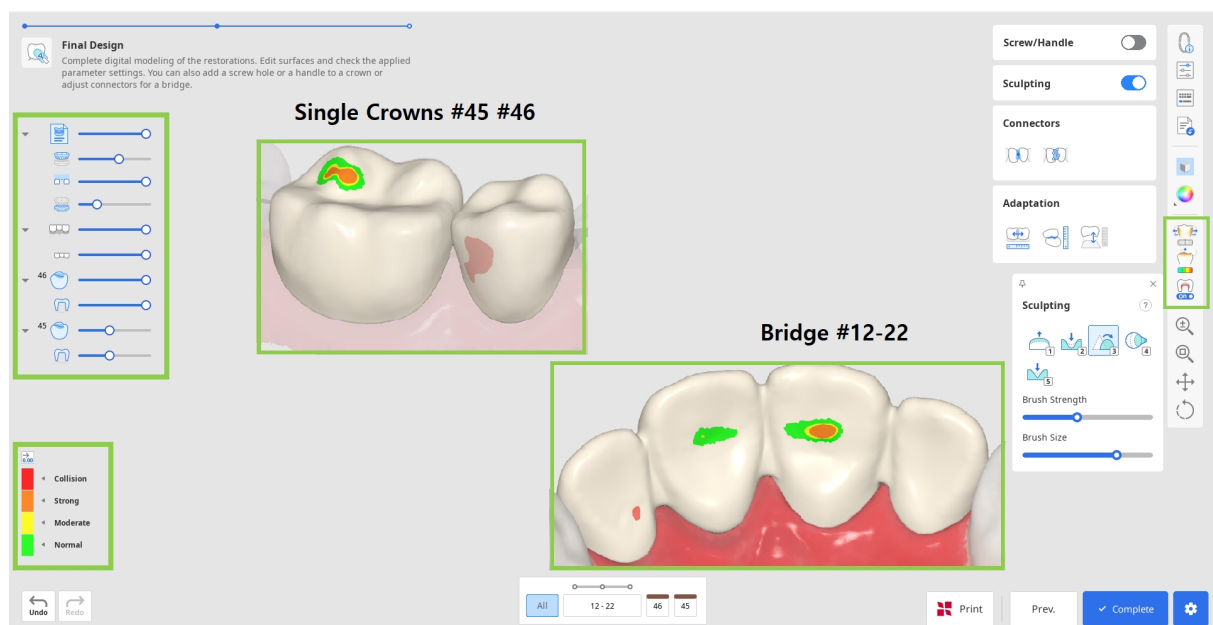
Tämä on viimeinen vaihe restaaraatioiden suunnittelussa. Tässä vaiheessa käyttäjän pitää tarkastaa luotujen restaaraatioiden suunnittelu, tehdä tarvittavat muutokset ja tarkistaa käytetyt parametrit ennen tulostuksen aloittamista. Tässä vaiheessa voidaan suorittaa myös kaksi lisätehtävää: siltaliittimien muokkaaminen ja valinnaisten suunnittelulementtien lisääminen kruunuun.

1. Aloita tarkastelemalla luotuja restaaraatioita. Ota sivutyökalurivin analyysityökalut käyttöön nähdäksesi, missä ulkopintojen muokkaaminen saattaa olla tarpeen. Contact Areas with Adjacents (Kontaktialueet viereisten kanssa) ja Contact Areas with Antagonists (Kontaktialueet antagonistien kanssa) näyttävät värien kautta kontaktipisteet, viereisten hampaiden kanssa. Minimum Thickness (Vähimmäispaksuus) osoittaa punaisella kruunujen alueet, jotka ovat liian ohuita. Lisää materiaalia näille alueille muokkaustyökaluilla.



-Vinkki

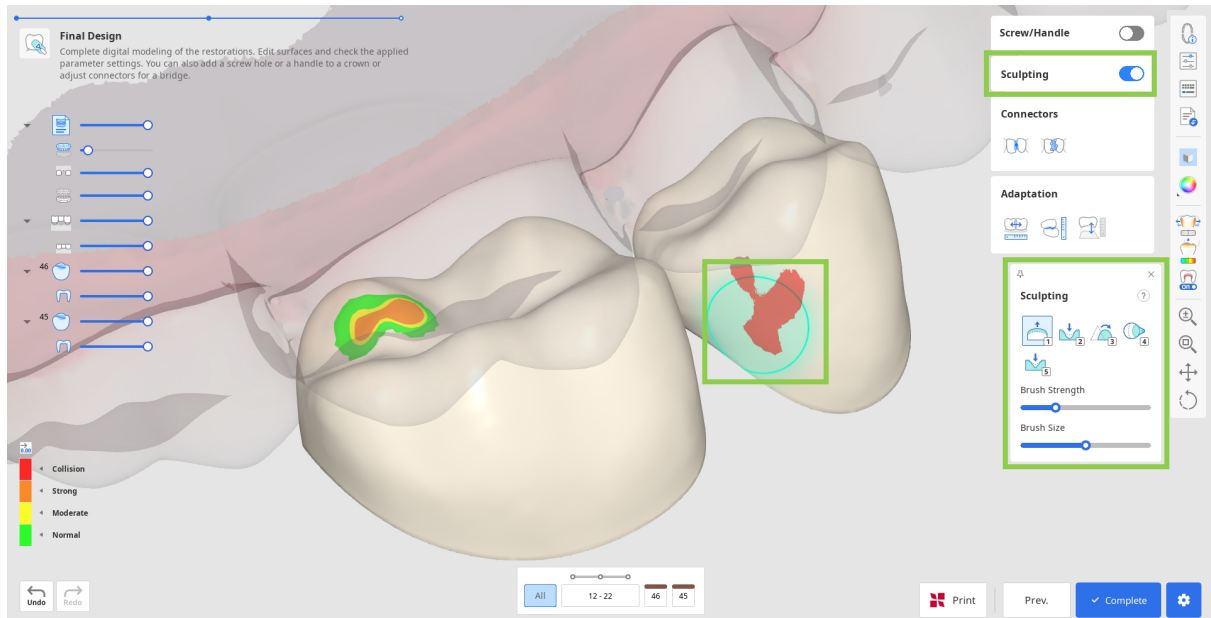
Hallitse tietojen näkyvyyttä tietopuussa, jotta kontaktipisteet ja restaaraation istuvuus voidaan tarkistaa helposti.



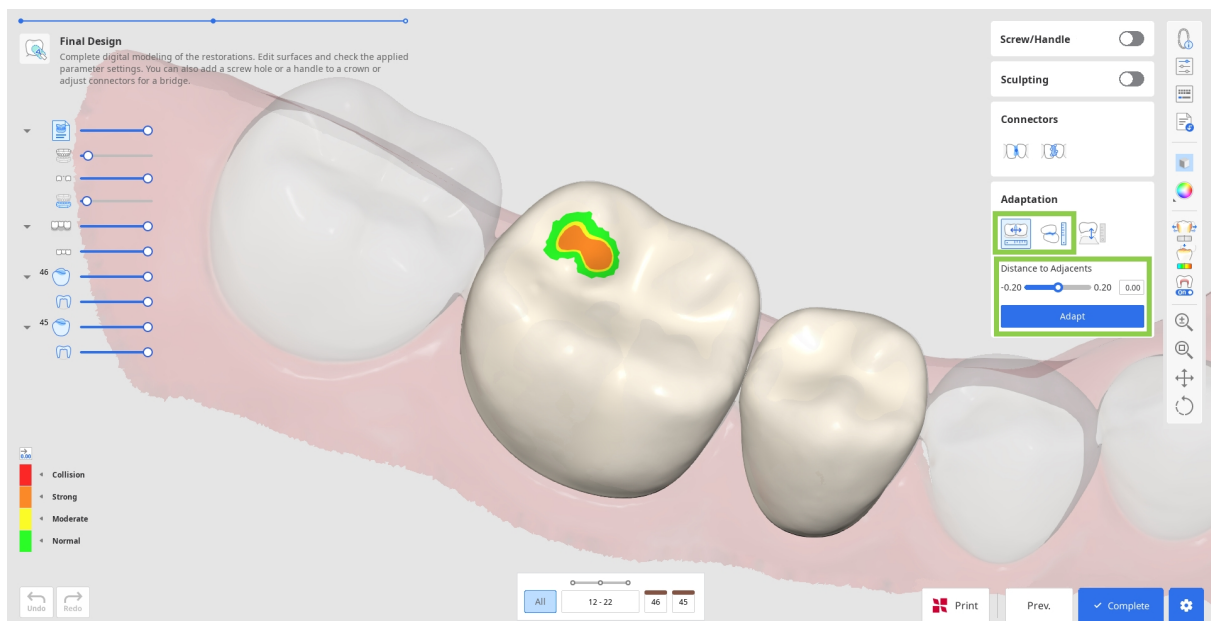
2. Korjaa kaikki suunnitteluvirheet käyttämällä Sculpting (Muokkaus) -työkalua. Voit lisätä, poistaa, tasoittaa, muovata ja irrottaa materiaalia restaaraation ulkopinnalla. Valitse muokkaustyökalu, säädä siveltimen voimakkuutta ja kokoa ja muuta sitten tarvittavia alueita. Luo uria helposti Groove (Ura) -vaihtoehdon avulla.



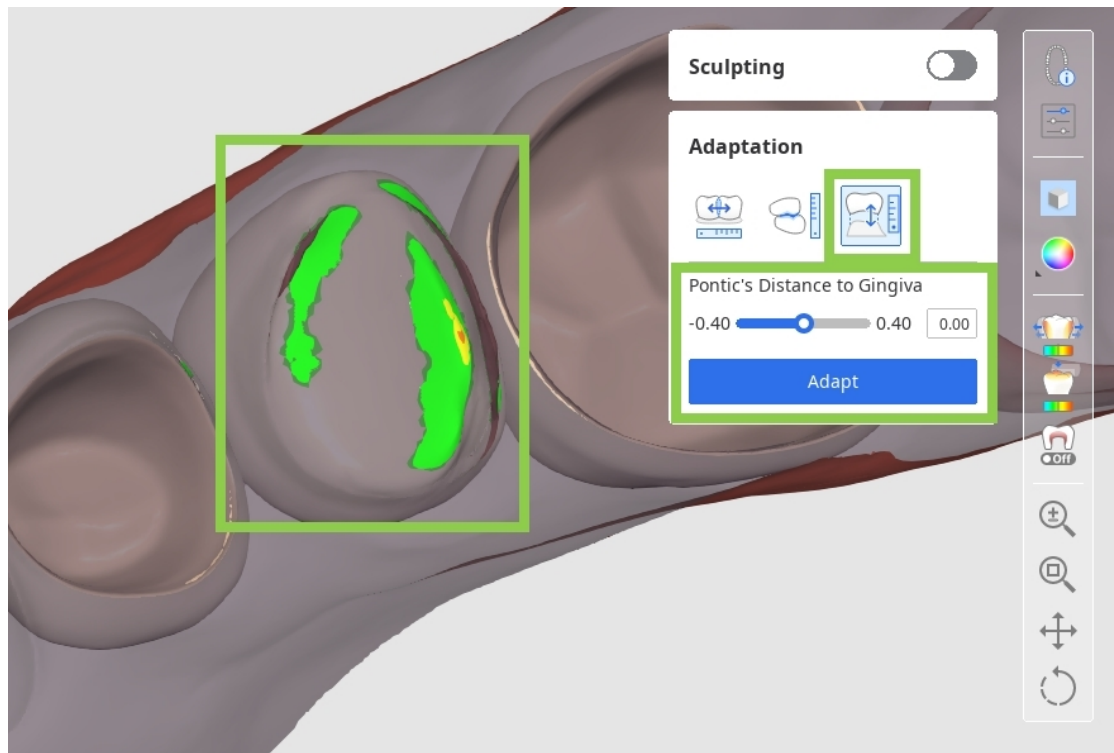
Voit nähdä pikanäppäimet napsauttamalla kysymysmerkkiä Sculpting (Muokkaus) -pienoisohjelmassa.



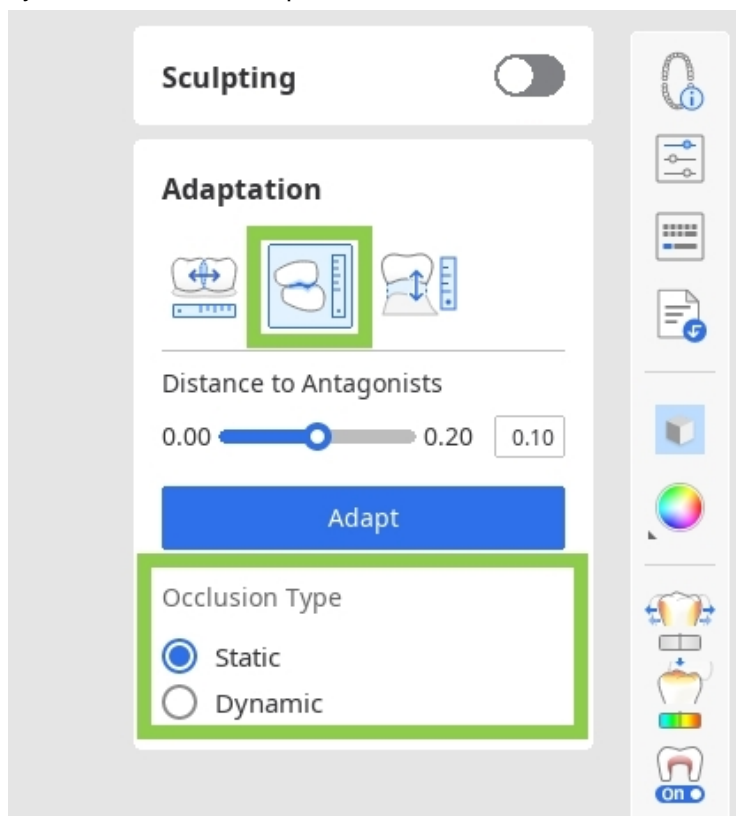
3. Merkittävä muokkaus saattaa vaatia restauration istuvuuden ja aiemmin määritettyjen parametrien lisätarkastelua. Käytä Adaptation (Mukauttaminen) -työkalua nopeiden säätöjen tekemiseen. Voit mukauttaa restauraatiota viereisiin ja antagonisteihin asetetun etäisyyden mukaan.



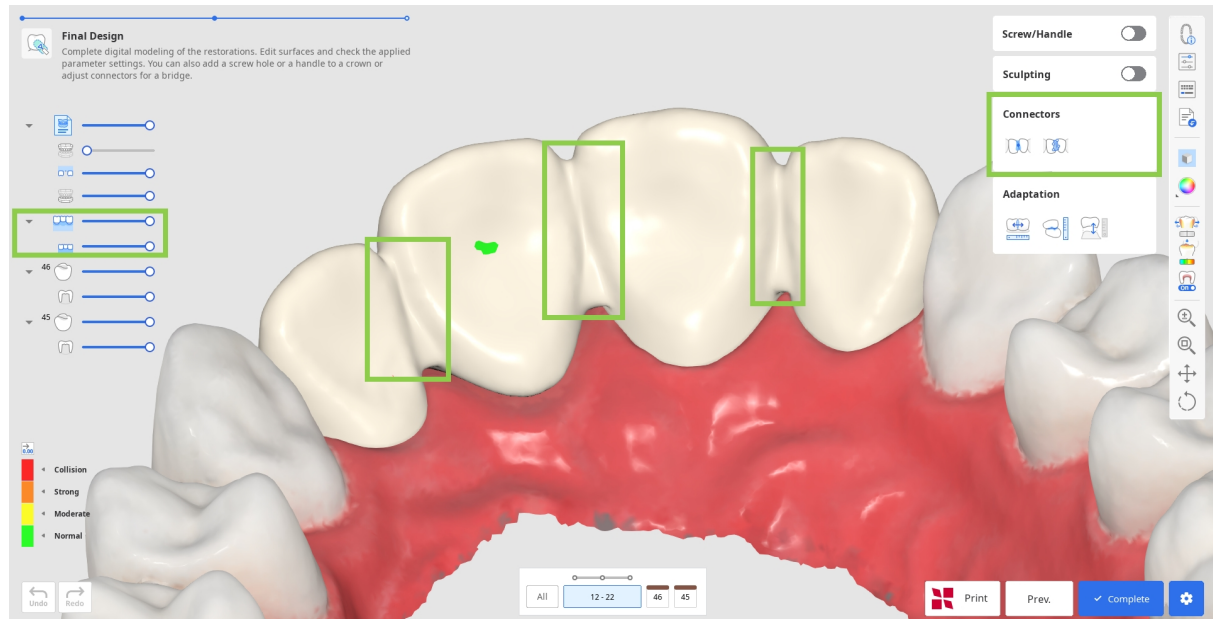
- Jos sillassasi on välihammas, voit säätää sen etäisyyttä ikeneen käyttämällä mukauttamistyökaluja tässä vaiheessa. Valitse Adapt to Gingiva (Mukauta ikeneen) -ominaisuus, aseta haluttu etäisyys ja valitse Adapt (Mukauta).



- Jos dynaamiset okkluusiotiedot tuotiin, voit valita, mukautetaanko antagonisteihin staattisen vai dynaamisen okkluusion perusteella.



4. Jos työskentelet sillan parissa, kunkin yksittäisen elementin tiedot yhdistetään yhdeksi lisäämällä liittimiä. Muokkaa liittimiä käyttämällä Move (Siirrä)- tai Edit (Muokkaa) -työkaluja.

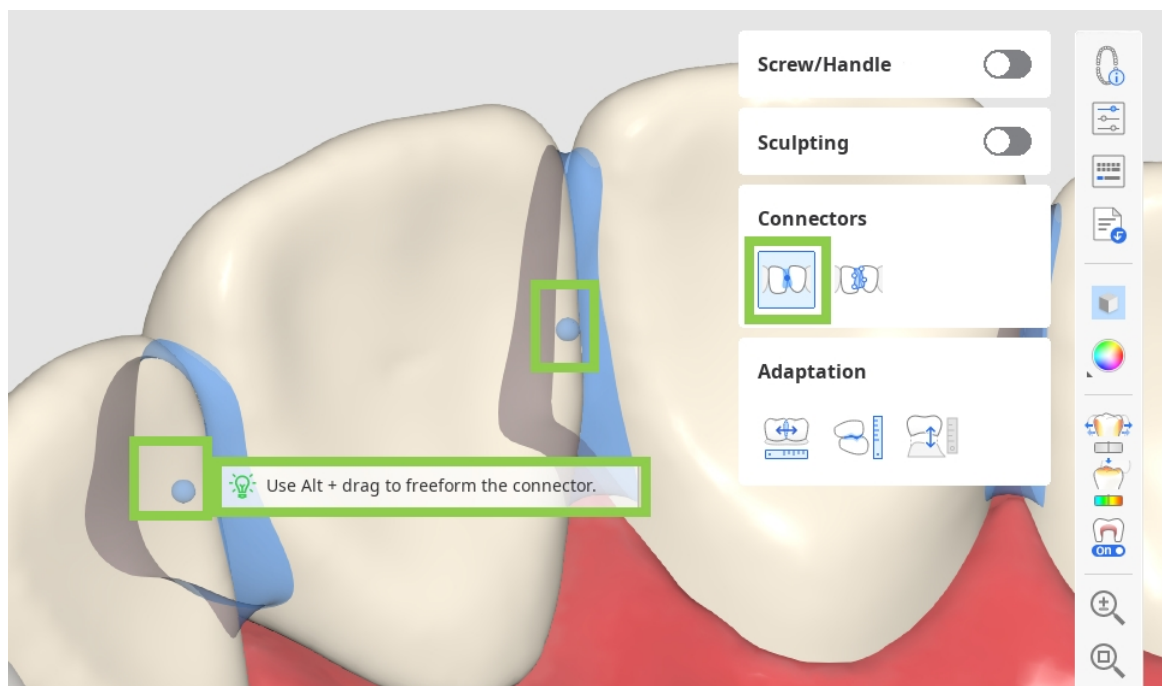


- Kun käytät Move (Siirrä) -työkalua, vedä liittimen keskipistettä, jotta voit säätää liittimen sijainnin ja poikkileikkausalueen automaattisesti.



Vinkki

Pidä Alt/Optio-näppäintä alhaalla, jotta liitin voidaan nopeasti vapauttaa hiirellä.

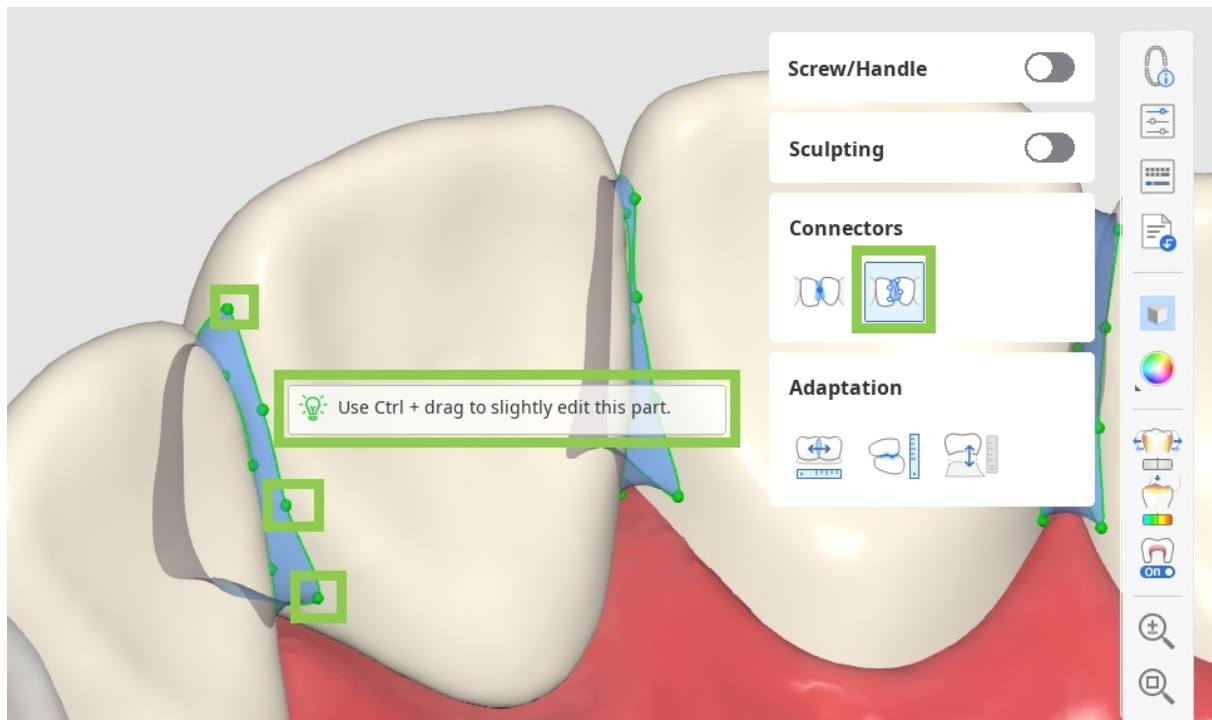


- Kun käytät Edit (Muokkaa) -työkalua, molempien hampaiden liittimen marginaalit näkyvät. Voit muokata liittimiä muokkaamalla marginaaleja. Samoin kuin hampaiden marginaaliviivan muokkaamisessa, lisää piste napsauttamalla, poista napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja siirrä pisteitä vetämällä.

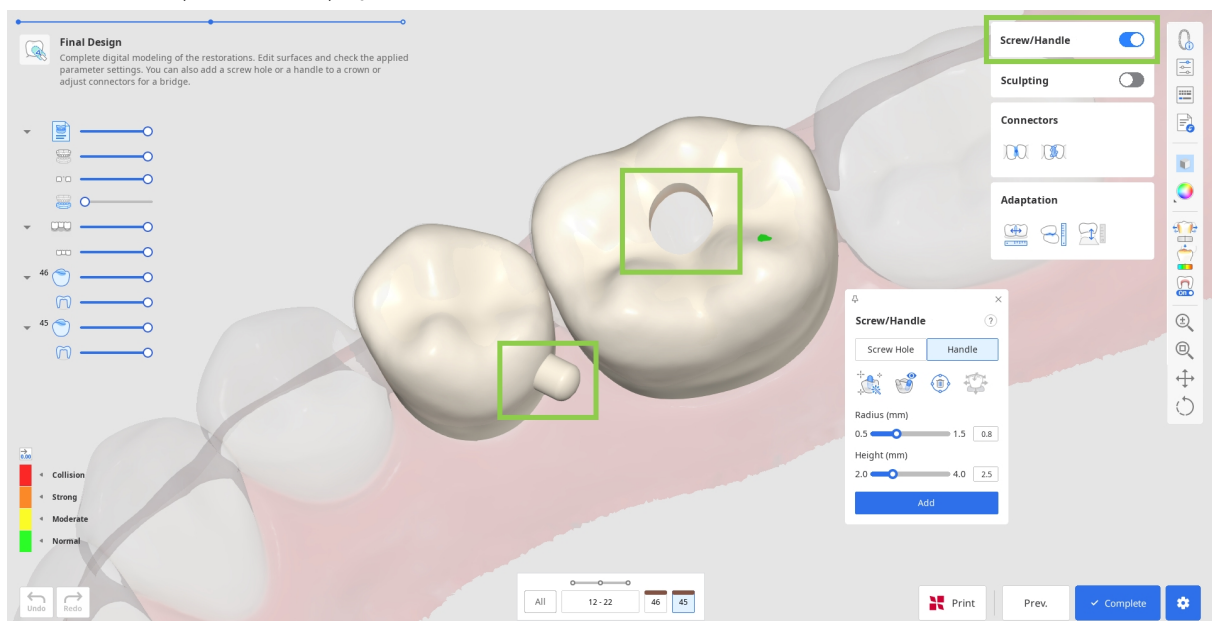


Vinkki

Pidä Ctrl/Command-näppäintä painettuna tehdäksesi nopeasti pieniä muutoksia marginaaleihin.



5. Jos työskentelet kruunun suunnittelun parissa, voit lisätä ruuvien pääsyaukkoja tai kahvoja Screw/Handle (Ruuvi/kahva) -työkalulla.

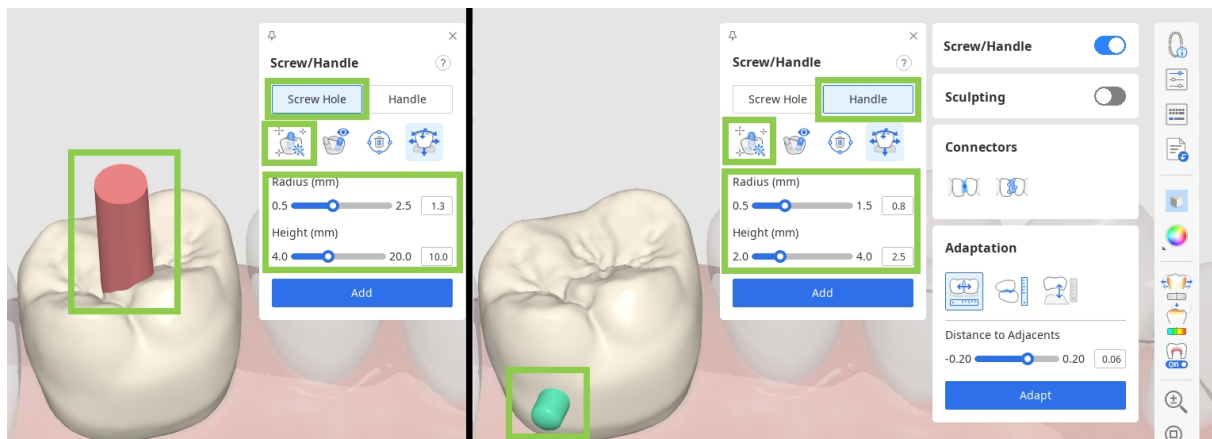


- Aloita valitsemalla, minkä elementin haluat lisätä ja valitse Auto Set (Automaattinen asetus). Tämä asettaa sylinterin automaattisesti luomaan elementin optimaalisimpaan paikkaan – kahvan kielen puolelle ja reiän keskelle. Säädä sitten alla sylinterin sädettä ja korkeutta ja valitse Add (Lisää).



Vinkki

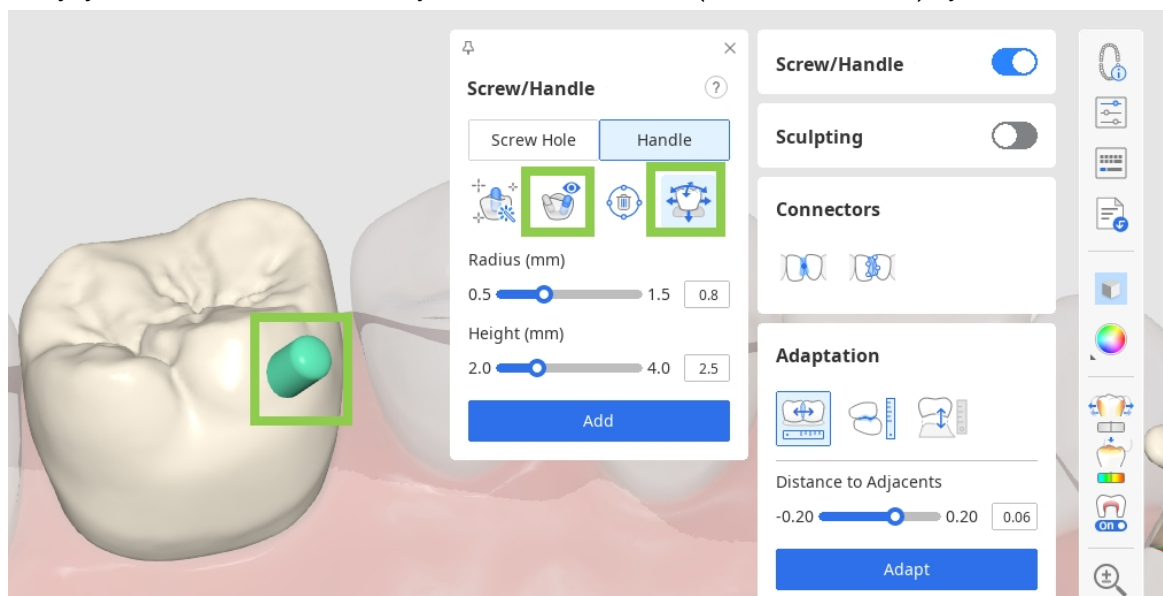
Elementin luomiseen tarvittava sylinteri voidaan sijoittaa myös manuaalisesti valitsemaasi kohtaan kaksoisnapsauttamalla.



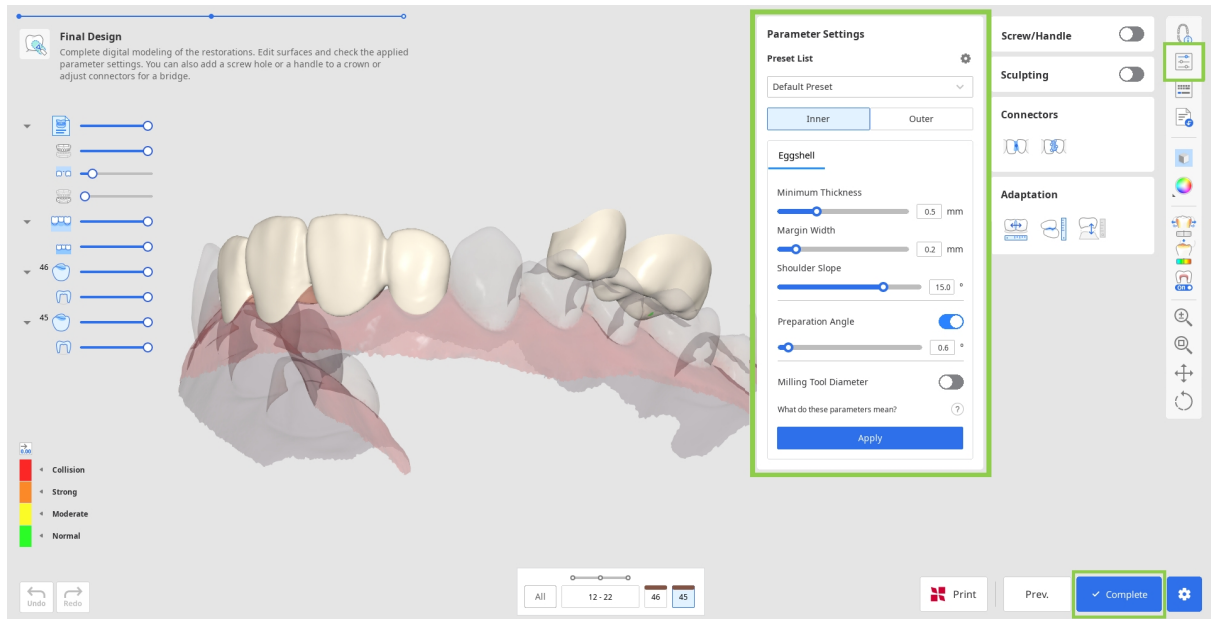
Huomio

Tarkista, että ruuvia/kahvaa ei ole sijoitettu toiminnallisesti tärkeään restauraation alueeseen.

- Voit myös nopeasti siirtää sylinteriä Move (Siirrä) -työkalulla ja muuttaa sen suuntaa kiertämällä tietoja ja asettamalla sen sitten näkymääsi Set Toward You (Aseta itseäsi kohti) -työkalulla.



6. Tarkista lopuksi sisä- ja ulkoparametrit Parameter Settings (Parametriasetukset) -kohdassa ennen kuin tallennat mallin ja lähetät sen tulostukseen.



Huomio

Virheelliset parametriasetukset voivat vaikuttaa restauraation istuvuuteen. Varmista, että parametrit on asetettu oikein.

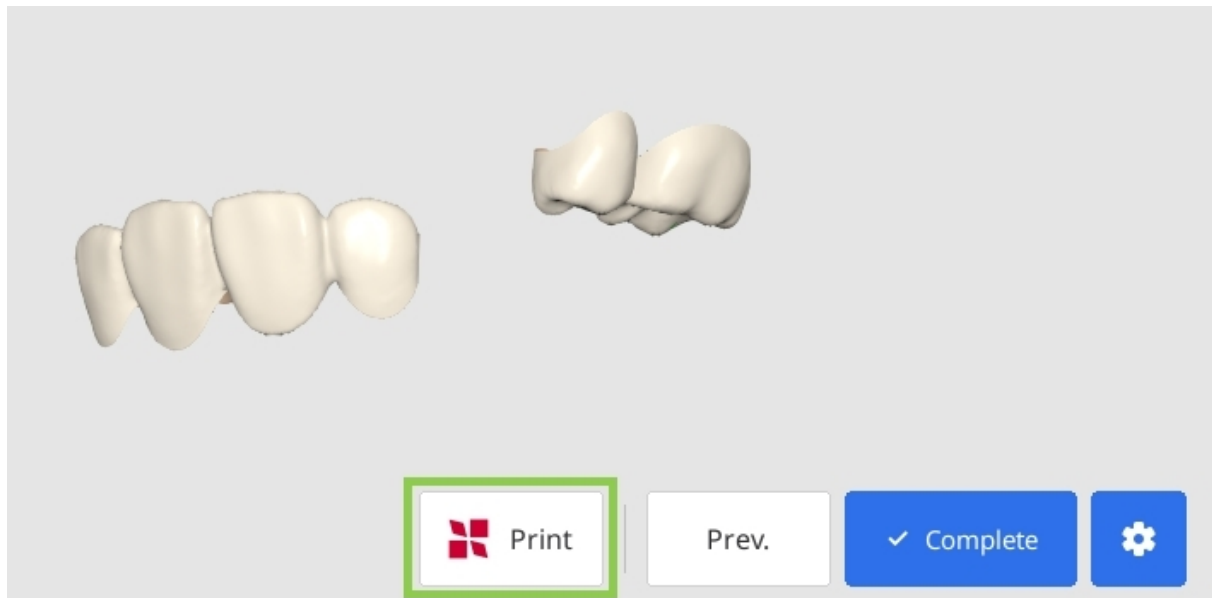
7. Tallenna restauraatiomallisi valitsemalla Complete (Valmis) oikeasta alakulmasta.

Maksullinen ominaisuus

Valmiiden restauraatiomallien tallentaminen ja vieminen STL-tiedostona on maksullinen ominaisuus. Hinnointelu voi vaihdella skannerin omistajuuden ja sijainnin mukaan.

Lisätietoja maksusta saat Medit-tukikeskuksesta tai napsauttamalla [tätä](#).

8. Jos sinulla on SprintRay 3D -tulostin, voit siirtää restauraatiomallisi tästä vaiheesta suoraan RayWare Cloud -pilvipalveluun. Käytä tätä varten näytön alaosassa olevaa Print with SprintRay (Tulosta SprintRay-tulostimella) -painiketta ja noudata näytön ohjeita. Sinulla on oltava jo RayWare Cloud -tili käyttääksesi tätä ominaisuutta.



 Huomio

Jos sinulla on vaikeuksia yhteyden muodostamisessa RayWare Cloud -palveluun, lue seuraavat vianmääritysohjeet:

- tarkista internetyhteytesi
- tarkista kirjautumistietosi (käyttäjätunnus ja salasana)
- tarkista restauraatiosuunnitelmasi

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä SprintRay-tukeen.

Prepared Data (Valmistellut tiedot) - moduuli

Tämän moduulin työnkulku vaihtelee kohderestauraation mukaan. Alla olevasta taulukosta näkyy, mitkä vaiheet sisältyvät kunkin restauraatiotyypin työnkulkuun.

	Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti)	Tooth Data Arrangement (Hammastietojen järjestely)
Silta	0	0
Kruunu	0	0
Hammaslaminaatti	0	0
Inlay-/onlay-täyte	0	0
Hattu	0	X
Kervikaalinen inlay-täyte*	0	X

Lopullinen suunnittelu
0
0
0
0
0
0

**Kervikaalisen inlay-täytteen työnkulku selitetään erikseen liitteessä.*

Auto Creation for Single Crowns (Automaattinen luominen yksittäisille kruunuille)

Tämä moduuli tukee myös välihampaiden ja poskihampaiden yksittäisten kruunujen automaattista luomista esimääritettyjen parametrien perusteella. Jotta tätä ominaisuutta voidaan käyttää, Medit Link -lomakkeessa on oltava vain yksi kruunu. Aktivoi Assign Data (Määritä tietoja) -ikkunassa Auto Creation (Automaattinen luominen) -säädin ja tarkista asetusten esimääritetyt parametrit.

Tietojen määrittämisen jälkeen käyttäjät siirtyvät Final Design (Lopullinen suunnittelu) -vaiheeseen, jossa he voivat tarkastella ja muokata luotuja kruunuja.

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 Base

Pre-Op for Mandible



Mandible Pre-Op

Mandible



Mandible Base

Cancel

Confirm

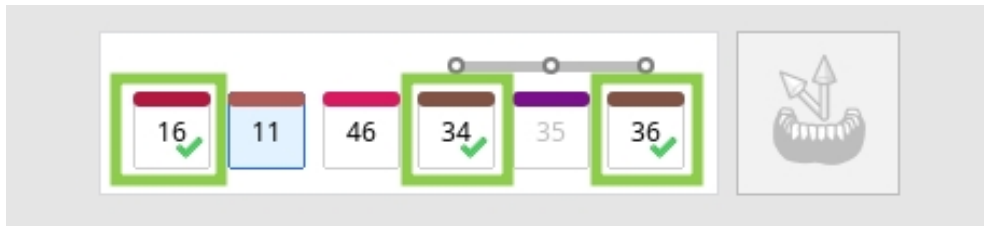
71

Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti)

Ensimmäisessä vaiheessa käyttäjien on piirrettävä marginaaliviivat kaikille lomakkeeseen syötetyille hampaan numeroille ja määritettävä sitten kunkin restauration asetusreitti.

1. Aloita tarkistamalla hammaslomake sivun alaosasta. Jos hampaan numerossa on vihreä tarkistusmerkki, tämän hampaan marginaaliviiva on jo luotu tai tuotu tapauksesta.

Hattujen, kruunujen, inlay-täytteiden ja onlay-täytteiden marginaaliviivat luodaan automaattisesti.

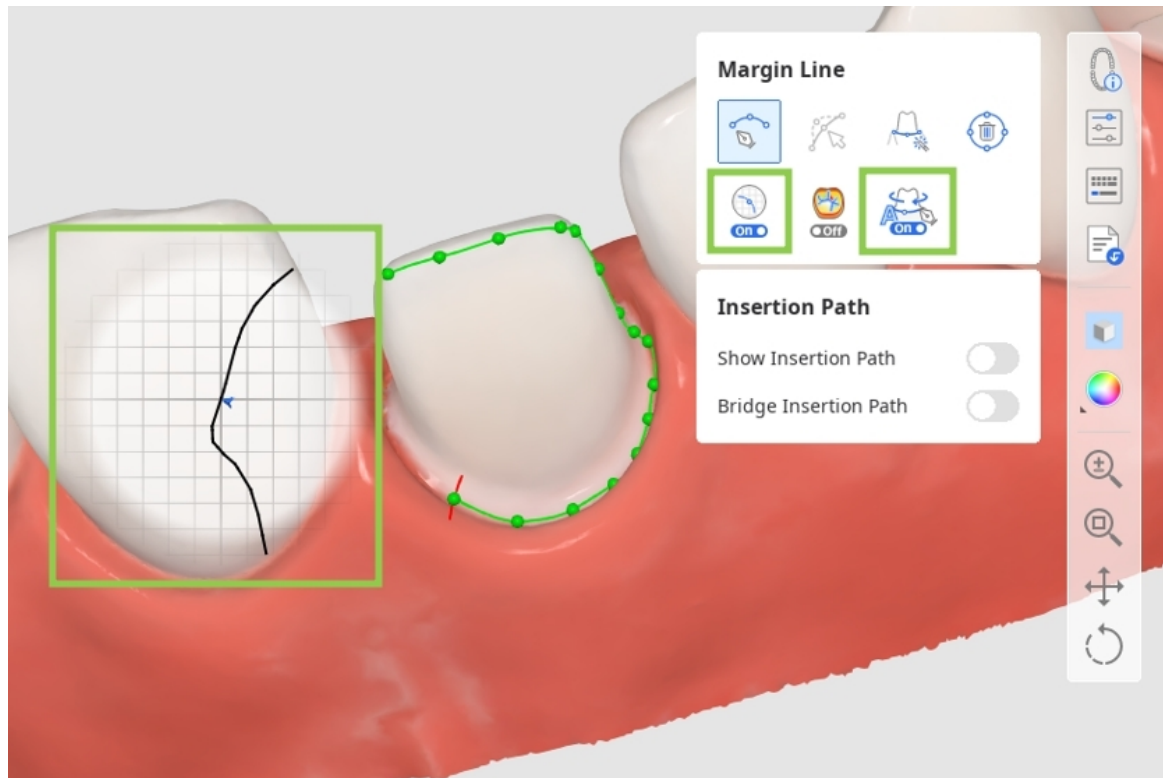


2. Valitse sitten hampaan numero, jolla ei ole vielä marginaalia, ja piirrä se käyttämällä Auto Creation (Automaattinen luominen)- tai Manual Creation (Manuaalinen luominen)-työkalua.

Auto Creation (Automaattinen luominen) piirtää marginaalin yhden käyttäjän määrittämän pisteen perusteella. Manual Creation (Manuaalinen luominen) piirtää marginaalin useiden pisteiden perusteella.



- Ota käyttöön Section View (Osittaisnäkyvä) tai Dynamic View Change (Dynaaminen näkymän vaihto), jotta voit piirtää marginaalin manuaalisesti.

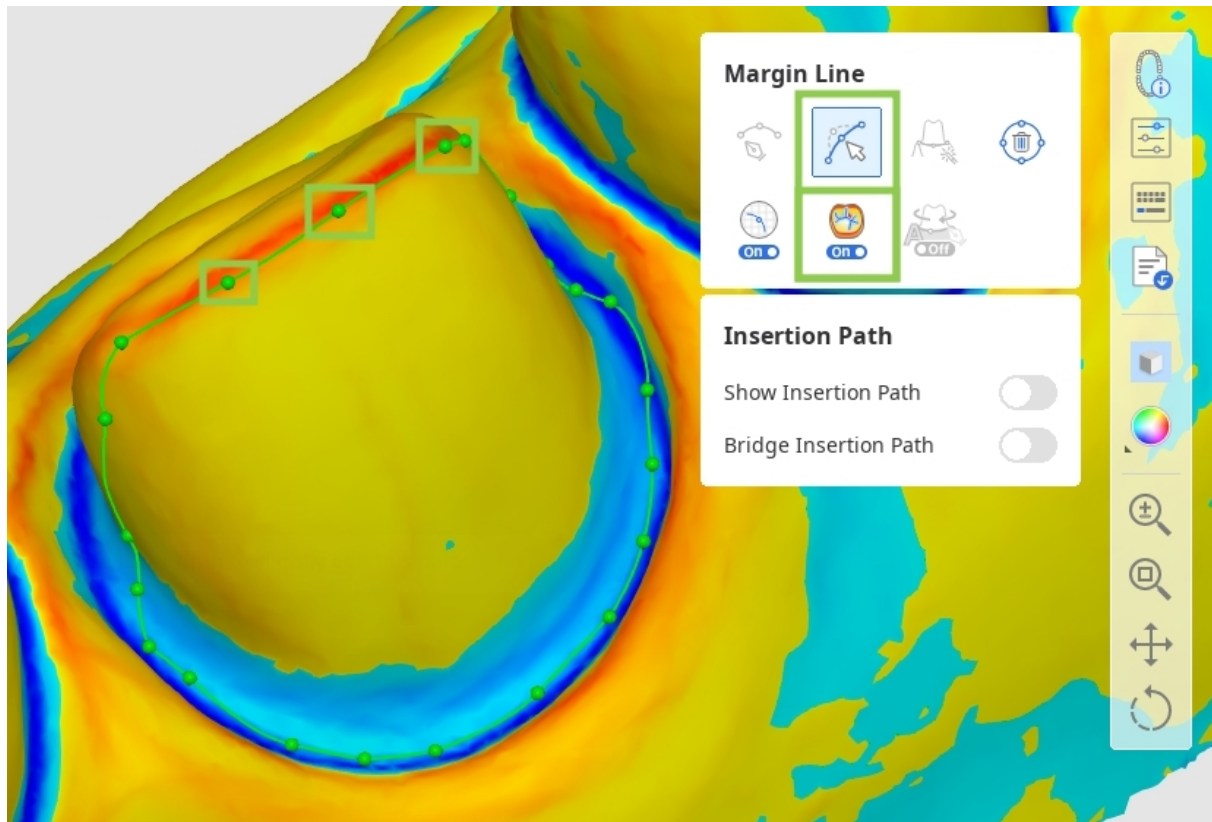


3. Kaikkia marginaaleja voidaan muokata lisäämällä, siirtämällä tai poistamalla ohjauspisteitä. Lisää piste napsauttamalla, poista se napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja siirrä sitä vetämällä. Muokkaamisen aikana voit ottaa käyttöön Curvature Display Mode (Kaarevuusnäyttötila) -ominaisuuden, jotta ymmärrät syvyyden paremmin.



-Vinkki

Pidä Ctrl/Command-näppäintä painettuna ja vedä hiirtä tehdäksesi pieniä korjauksia käsivaraisesti nopeasti.



Varoitus (Edit (Muokkaa))

Varmista marginaalin jatkuvuus ja anatominen yhdenmukaisuus muokkaamisen jälkeen.

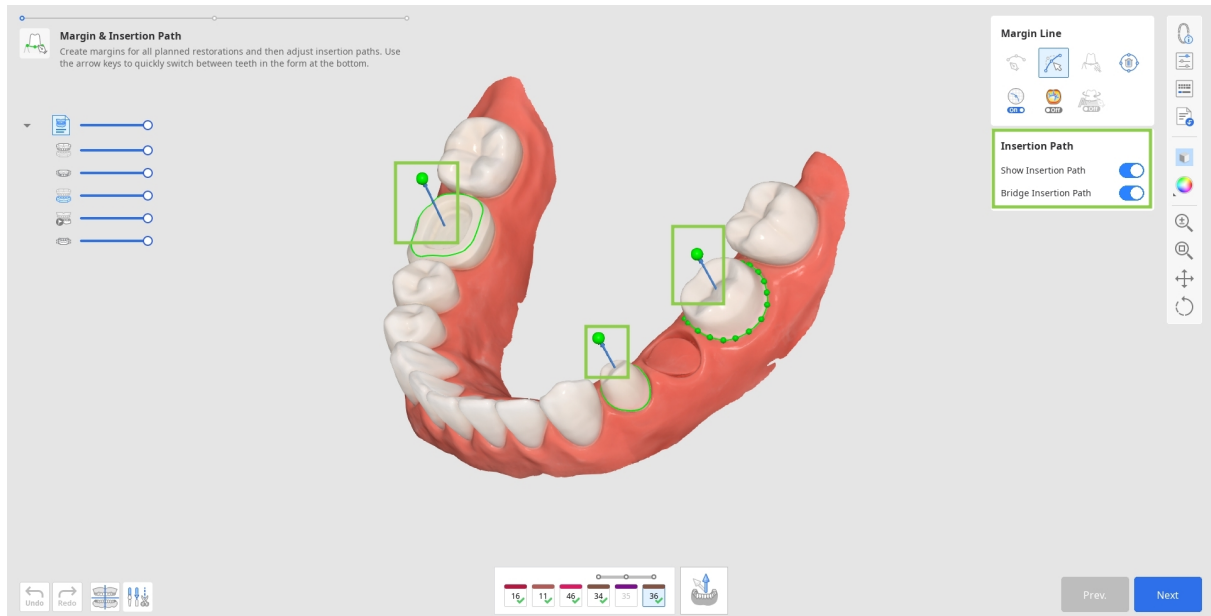
Huomiot

- Katso apua anatomisista maamerkeistä, kun luot marginaaleja manuaalisesti.
- Tarkista ja korjaa automaattisesti luodut marginaalit tarvittaessa manuaalisesti.
- Varmista, että marginaalin poistamista ei voida peruuttaa. Poistamisen jälkeen on luotava uusi marginaali.
- Analysoi täydentävänä indikaattorina määrittääksesi ikenen ja hampaan välisen rajapinnan.

4. Voit työskennellä asetusreitit parissa vasta, kun kaikkien kohdehampaiden marginaalit on luotu. Ota käyttöön Show Insertion Path (Näytä asetusreitti) ja säädä automaattisesti määritettyä reittiä vetämällä asetusreitit nuolta. Harmaa nuoli ilmaisee alkuperäisen suunnan.



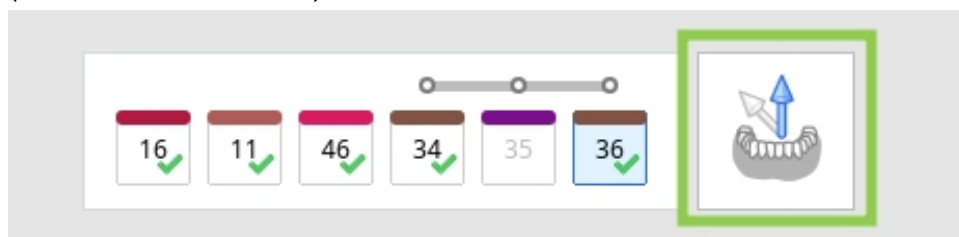
Ota Bridge Insertion Path (Sillan asetusreitti) -ominaisuus pois käytöstä ja määritä sillan jokaisen kruunun reitti yksitellen.



! Huomio

Sinisellä merkityt allemenot vaikuttavat proteesin sisäpintaan. Varmista, että allemenalueet on kaapattu asianmukaisesti asetussuunnan mukaan.

- Vaihtoehtoisesti voit kiittää 3D-tietoja ja valita näytön alareunassa Set Arrow to Your Viewpoint (Aseta nuoli näkökulmaasi).



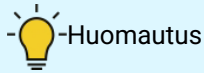
5. Kun olet valmis, siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla Next (Seuraava) tai painamalla välilyöntinäppäintä.

Tooth Data Arrangement

(Hammastietojen järjestely)

Tässä vaiheessa käyttäjän on järjestettävä hammastiedot luodakseen restauraatiot. Hän voi käyttää joko hammaskirjaston tietoja tai mitä tahansa käytettävissä olevaa preoperatiivista tai viiteskannaustietoa.

1. Tähän vaiheeseen siirryttäessä valitun kirjaston hammastiedot määritetään automaattisesti kaikille lomakkeessa määritetyille kohdehampaille. Oletushammaskirjastoja on kuusi, ja voit valita oikealla sijaitsevasta Library (Kirjasto) -työkalupakista, mitä niistä käytetään.

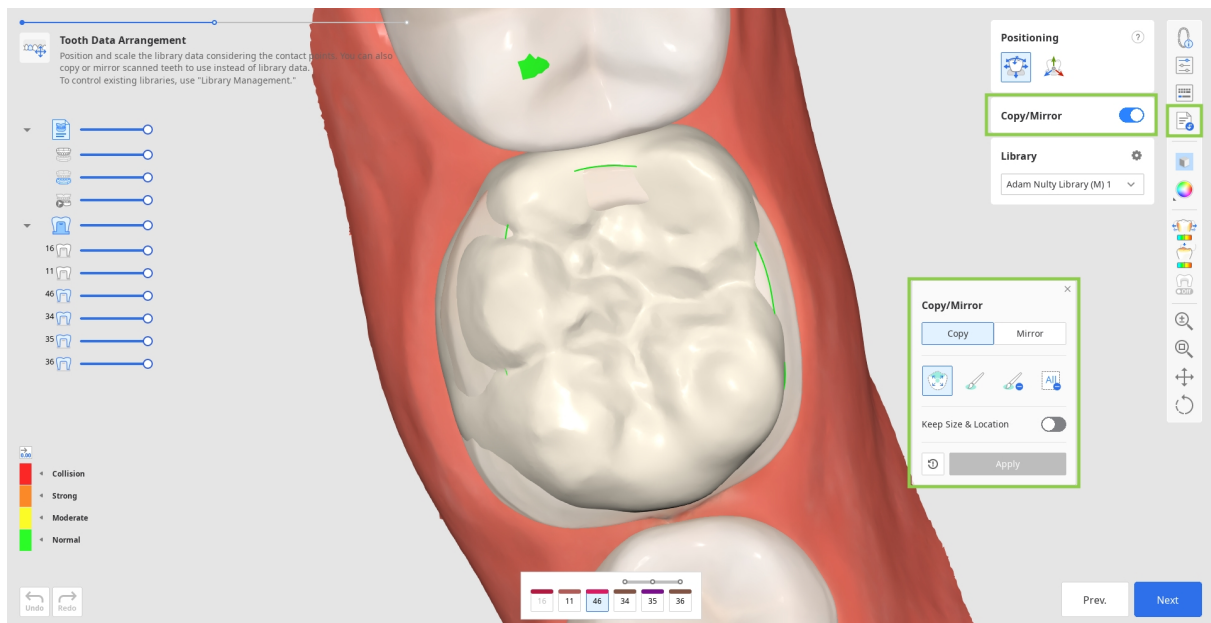


-Huomautus

Voit myös laajentaa käytettävissä olevien kirjastojen luettelon 50:een tai muokata kirjaston tietoja Library Management (Kirjaston hallinta) -kohdassa. Lisätietoja tästä ominaisuudesta on kohdassa Tiedonhallinta > [Kirjaston hallinta](#).



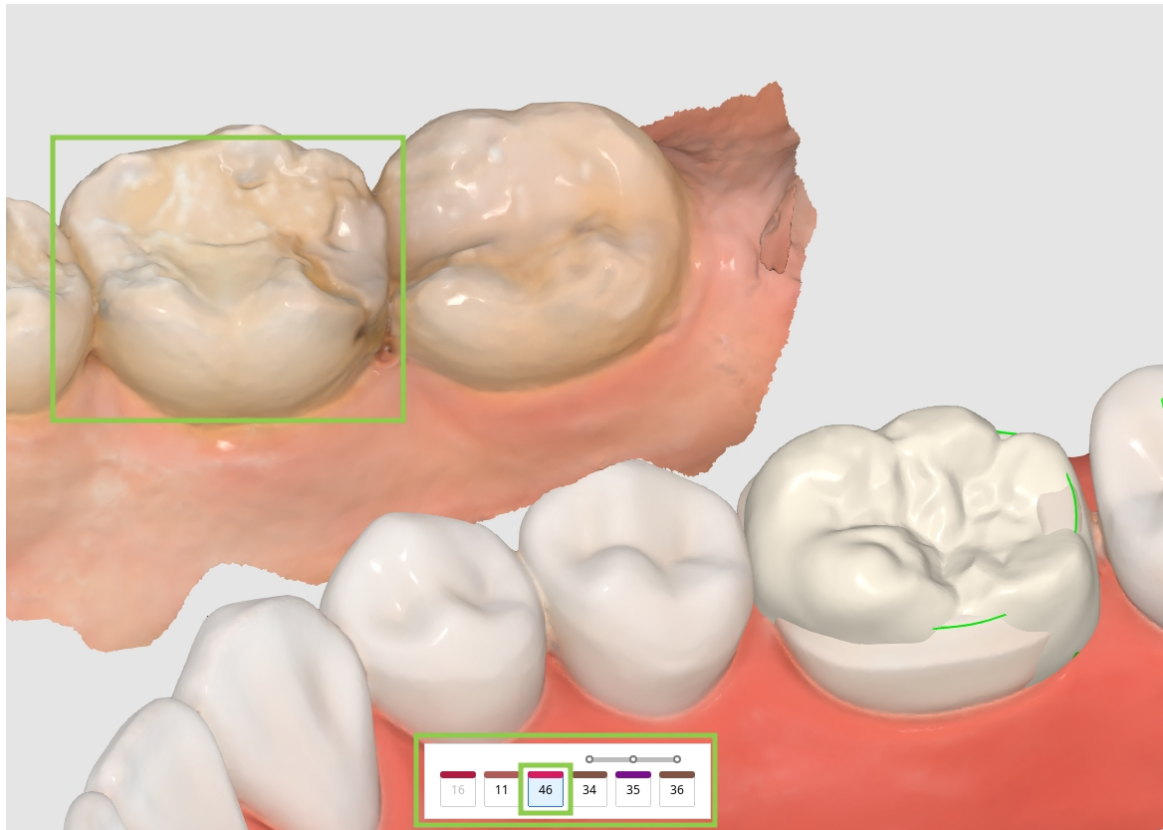
2. Vaihtoehtoisesti voit kahdentaa muita käytettävissä olevia tietoja käyttääksesi niitä kirjaston sijasta. Voit käyttää kahdentamiseen joko Assign Data (Määritä tietoja) -valintaikkunan kautta alussa tuotuja preoperatiivisia tietoja tai mitä tahansa muita sivutyökalurivin Import Additional Data (Tuo lisätietoja) -ominaisuuden kautta ladattavia viiteskannauksia. Jälkimmäisen avulla voit tuoda lisätietoja muista Medit Link -tapauksista tai mistä tahansa paikallisesti tallennetusta tiedosta. Jos haluat kahdentaa tiedot, käytä Copy/Mirror (Kopioi/peilaa) -työkalua. Copy (Kopioi) -työkalu luo tarkan kopion skannatusta hampaasta, kun taas Mirror (Peilaa) luo symmetrisen hampaan. Huomaa, että kopioituja tai peilattuja tietoja käytetään vain näytön alaosassa olevasta lomakkeesta valittuun yksittäiseen hampaaseen, jolloin voit säilyttää kirjaston tiedot muiden hampaiden osalta.



Huomio

Validoi peilattua anatomiaa viereisiä rakenteita vastaan työkalun käytön jälkeen.

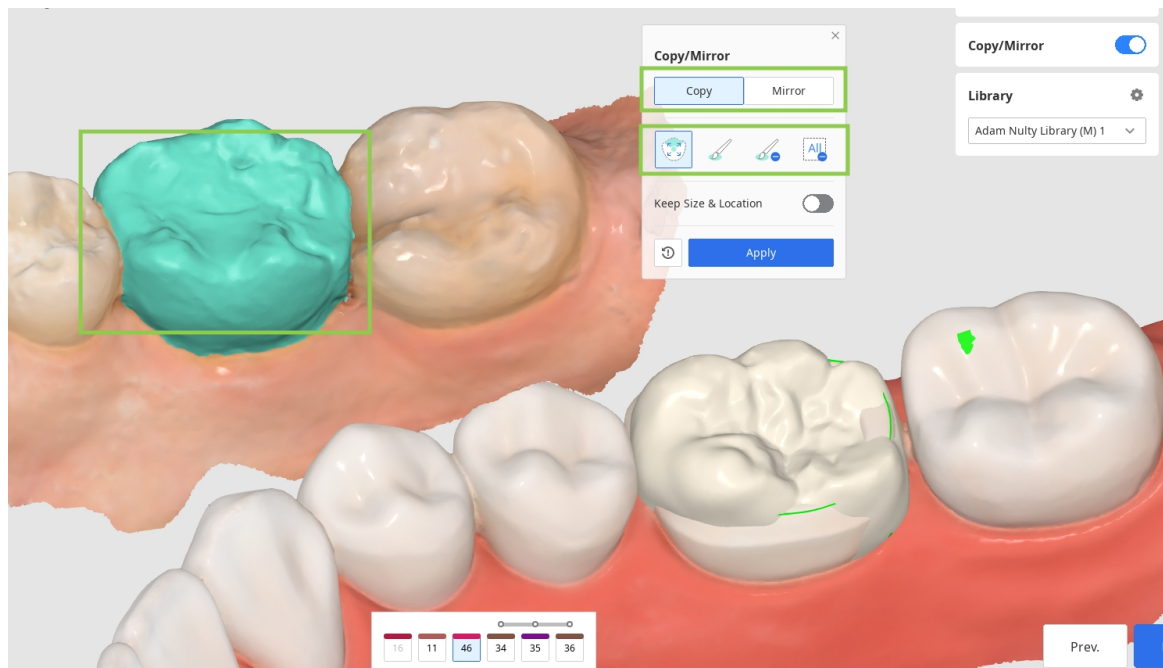
- Aloita valitsemalla hammasnumero, johon haluat käyttää kahdennettuja tietoja näytön alareunassa olevassa lomakkeessa, ja etsimällä tiedot, jotka haluat kahdentaa (tuo ne näkyviin tietopuun avulla).



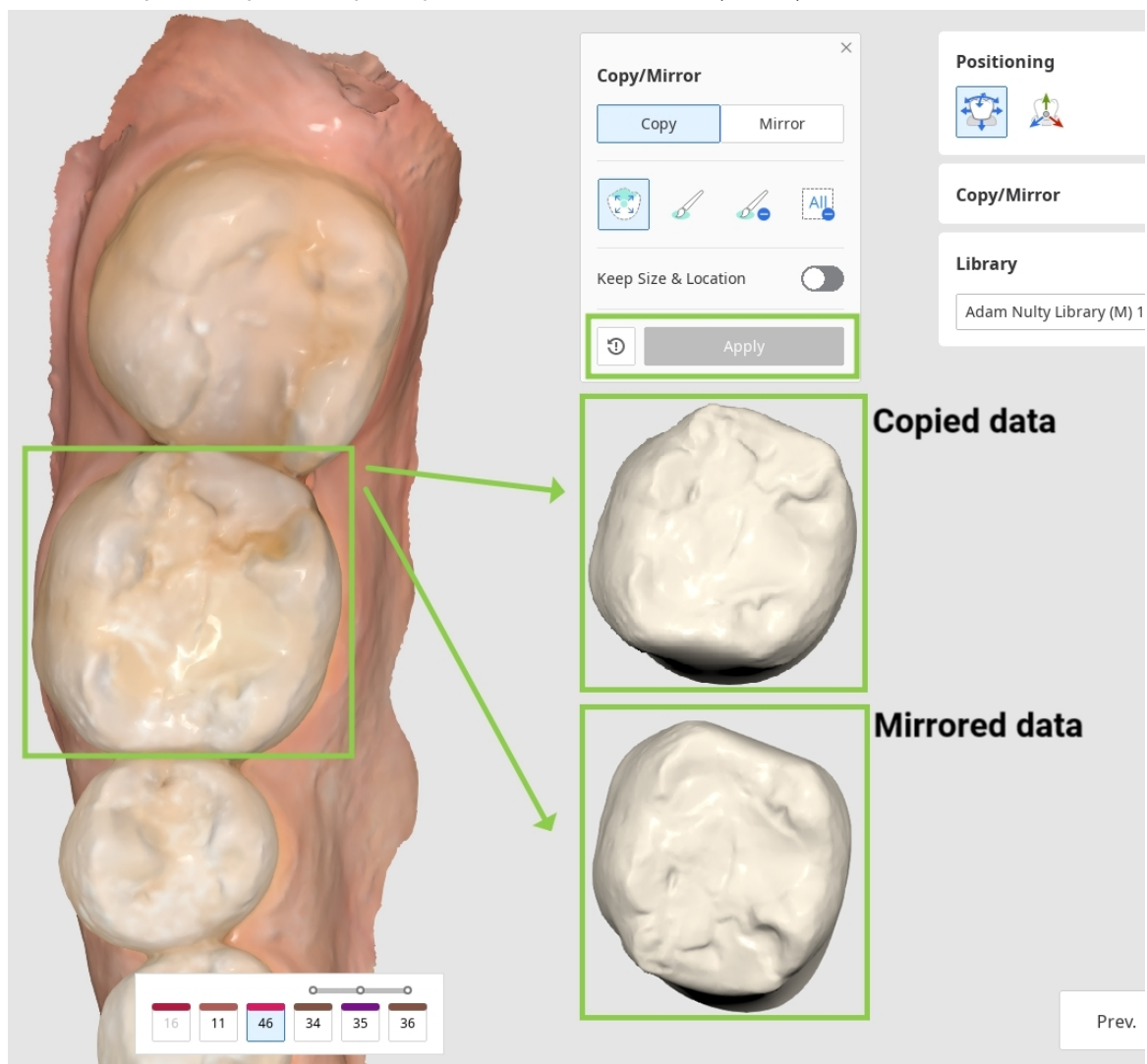
- Valitse sitten kelluvassa pienoisohjelmassa Copy (Kopioi) tai Mirror (Peilaa) ja valitse haluamasi hammastiedot saatavilla olevien työkalujen avulla.



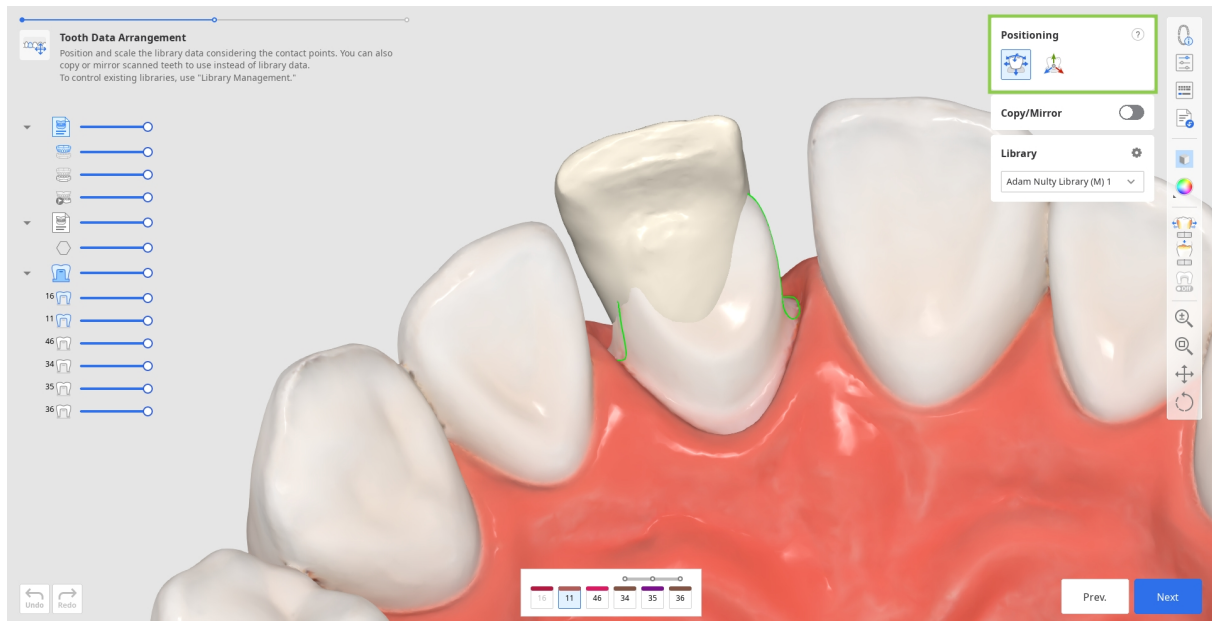
Kun kopioit tietoja, huomaa, että Keep Size & Location (Säilytä koko ja sijainti) -toiminnon avulla voit luoda kaksoiskappaleen, joka on kooltaan ja sijainniltaan sama kuin alkuperäinen. Jos se ei ole käytössä, kopioidut tiedot sijoitetaan määrättyyn kohdehampaaseen.



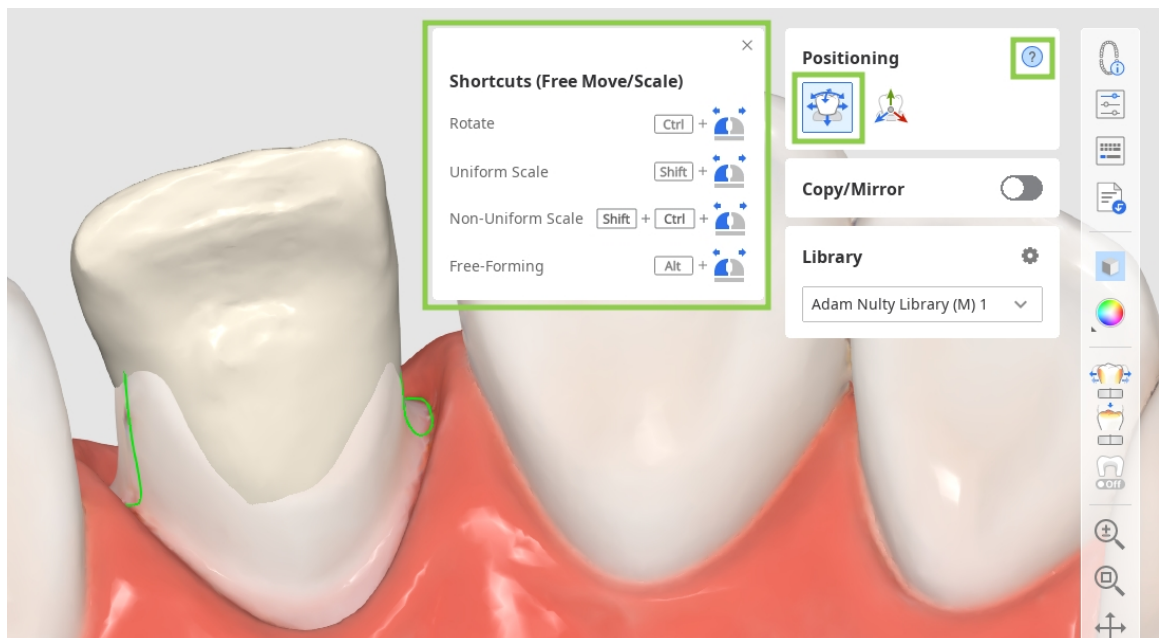
- Korvaa kirjastotiedot määrätyillä tiedoilla valitsemalla Apply (Käytä). Voit halutessasi palata kirjastotietojen käyttöön valitsemalla Reset (Nollaa).



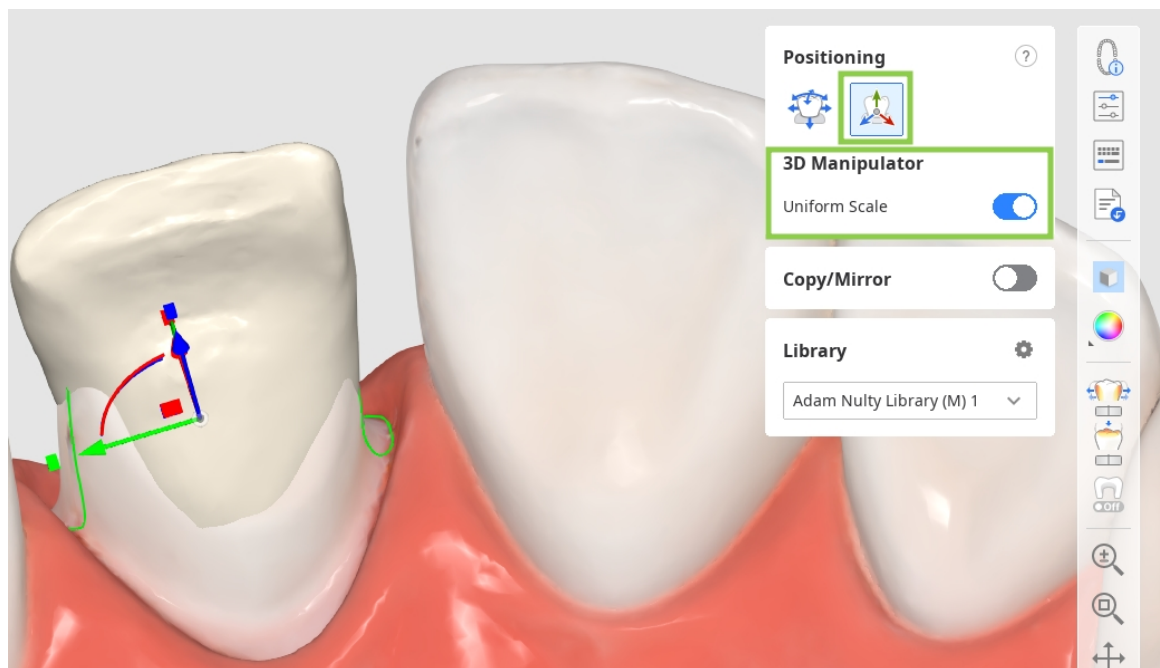
3. Kun olet järjestänyt hammastiedot kaikille kohdehampaillesi, säädä tietojen sijoittelua Positioning (Sijoitus) -työkaluilla. Voit siirtää, skaalata tai kiertää hammastietoja varmistaaksesi, että ne on sijoitettu oikein.



- Käytä Free Move/Scale (Vapaa siirto/skaalaus) -työkalua, jos haluat hallita tiedonsiirtoja ilman rajoituksia. Siirrä tietoja hiirellä. Jos haluat käyttää muita toimintoja, kuten kiertämistä ja skaalausta, valitse työkalupakin kysymysmerkin alla olevat pikanäppäimet.



- Käytä 3D Manipulator (3D-manipulaattori) -työkalua, jos haluat tehdä tarkkoja tai pieniä muutoksia tietojen sijaintiin. Tämän ominaisuuden avulla voit hallita akselilla olevia tietoja.



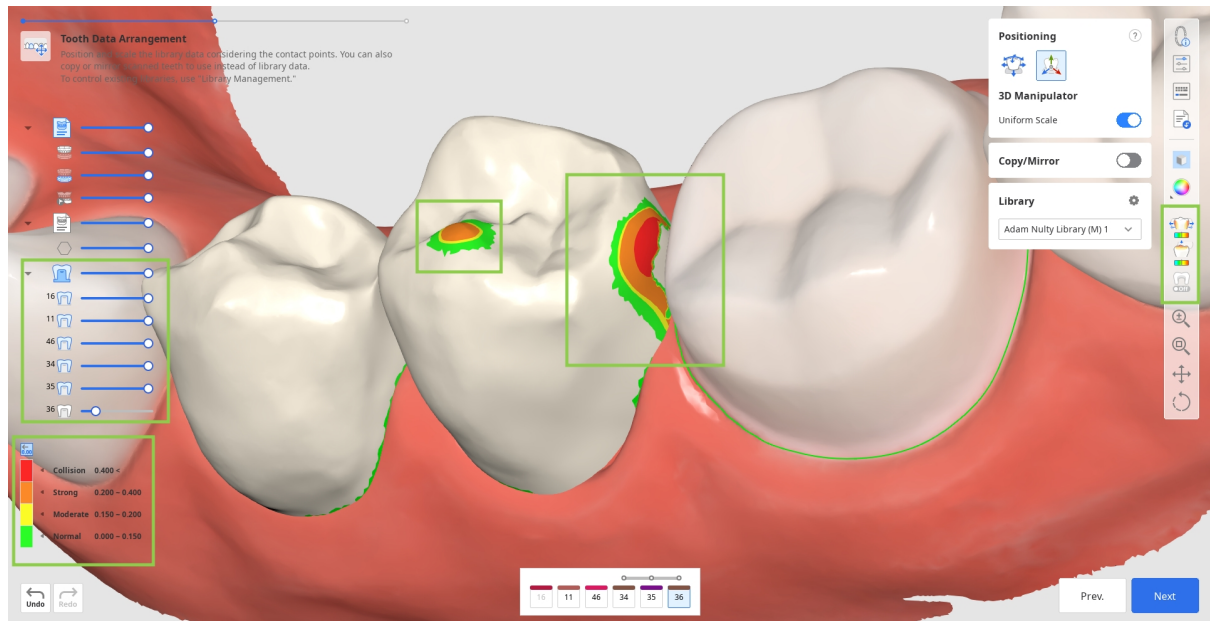
⚠️ Huomiot

- Validoi sijainti uudelleen vapaan manipuloinnin jälkeen.
- Käytä ohjattuja muunnoksia vain aiotuilla akseleilla.

4. Ota huomioon muiden hampaiden kontaktipisteet, kun asetat hammastietoja. Arvioi restauraation ja sen vastakkaisten tai vierekkäisten hampaiden välistä yhteyttä, katso vasemman alakulman väripalkki.

💡 -Vinkki

Yritä säätää tietopuun tietojen näkyvyyttä kontaktipisteiden tarkastelun helpottamiseksi.

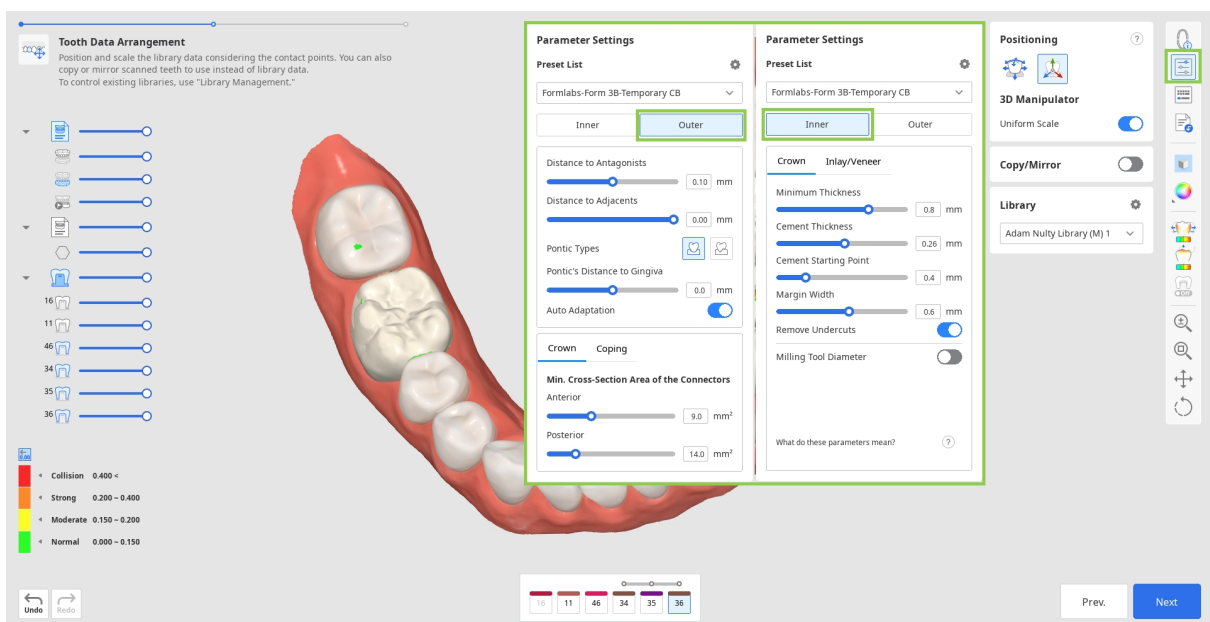


5. Tässä vaiheessa voit myös tarkistaa restauration sisä- ja ulkopintojen parametrit, ennen kuin ne otetaan käyttöön. Voit tehdä sen valitsemalla Parameter Settings (Parametriasetukset) -ominaisuuden sivun oikeassa reunassa olevasta työkalurivistä. Voit käyttää tulostimesi suositeltuja esiasetuksia tai säätää kutakin parametria manuaalisesti. Viimeksi käytetyt parametrit on määritetty oletusarvoisesti.



Vinkki

Lisätietoja suositeltujen esiasetusten vastaanottamisesta ja hallitsemisesta on kohdassa **Tiedonhallinta > [Esiasetusten hallinta](#)**.



6. Kun olet valmis, valitse Next (Seuraava).

Lopullinen suunnittelu

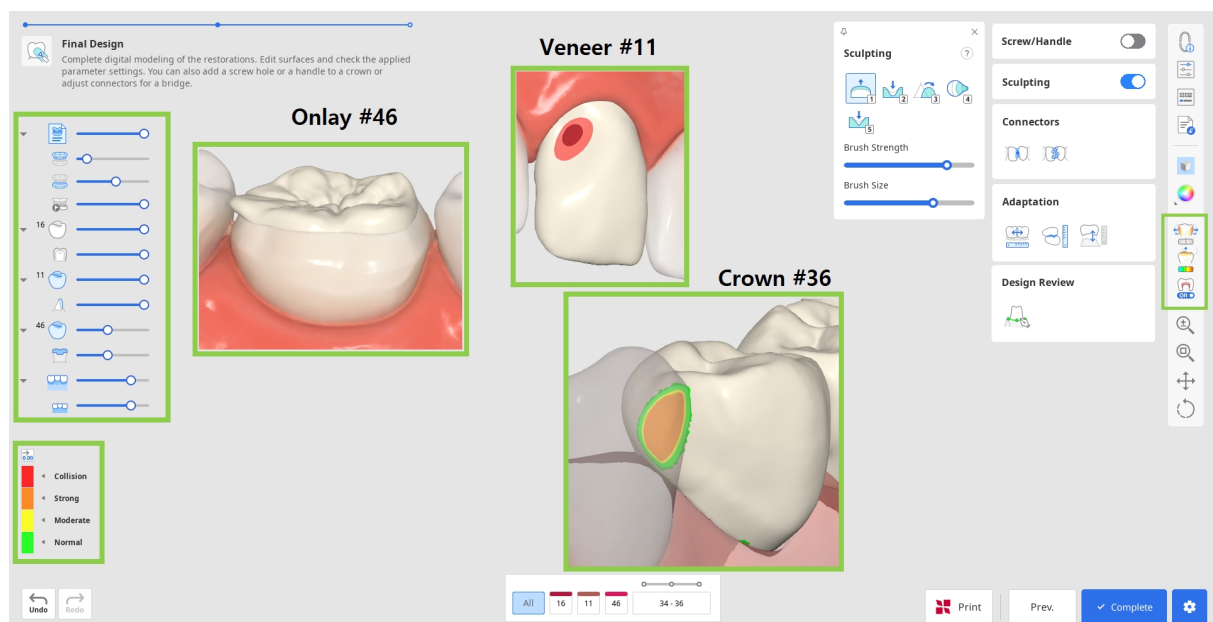
Tämä on viimeinen vaihe restaaraatioiden suunnittelussa. Tässä vaiheessa käyttäjän pitää tarkastaa luotujen restaaraatioiden suunnittelu, tehdä tarvittavat muutokset ja tarkistaa käytetyt parametrit ennen tulostuksen aloittamista. Tässä vaiheessa voidaan suorittaa myös kaksi lisätehtävää: siltaliittimien muokkaaminen ja valinnaisten suunnitteluelementtien lisääminen kruunuun.

1. Aloita tarkastelemalla luotuja restaaraatioita. Ota sivutyökalurivin analyysityökalut käyttöön nähdäksesi, missä ulkopintojen muokkaaminen saattaa olla tarpeen. Contact Areas with Adjacents (Kontaktialueet viereisten kanssa) ja Contact Areas with Antagonists (Kontaktialueet antagonistien kanssa) näyttävät värien kautta kontaktipisteet, viereisten hampaiden kanssa. Minimum Thickness (Vähimmäispaksuus) osoittaa punaisella kruunujen alueet, jotka ovat liian ohuita. Lisää materiaalia näille alueille muokkaustyökaluilla.



-Vinkki

Hallitse tietojen näkyvyyttä tietopuussa, jotta kontaktipisteet ja restaaraation istuvuus voidaan tarkistaa helposti.



2. Korjaa kaikki suunnitteluvirheet käyttämällä Sculpting (Muokkaus) -työkalua. Voit lisätä, poistaa, tasoittaa, muovata ja irrottaa materiaalia restaaraation ulkopinnalla. Valitse muokkaustyökalu, säädä siveltimen voimakkuutta ja kokoa ja muuta sitten tarvittavia alueita. Luo uria helposti Groove (Ura) -vaihtoehdon avulla.



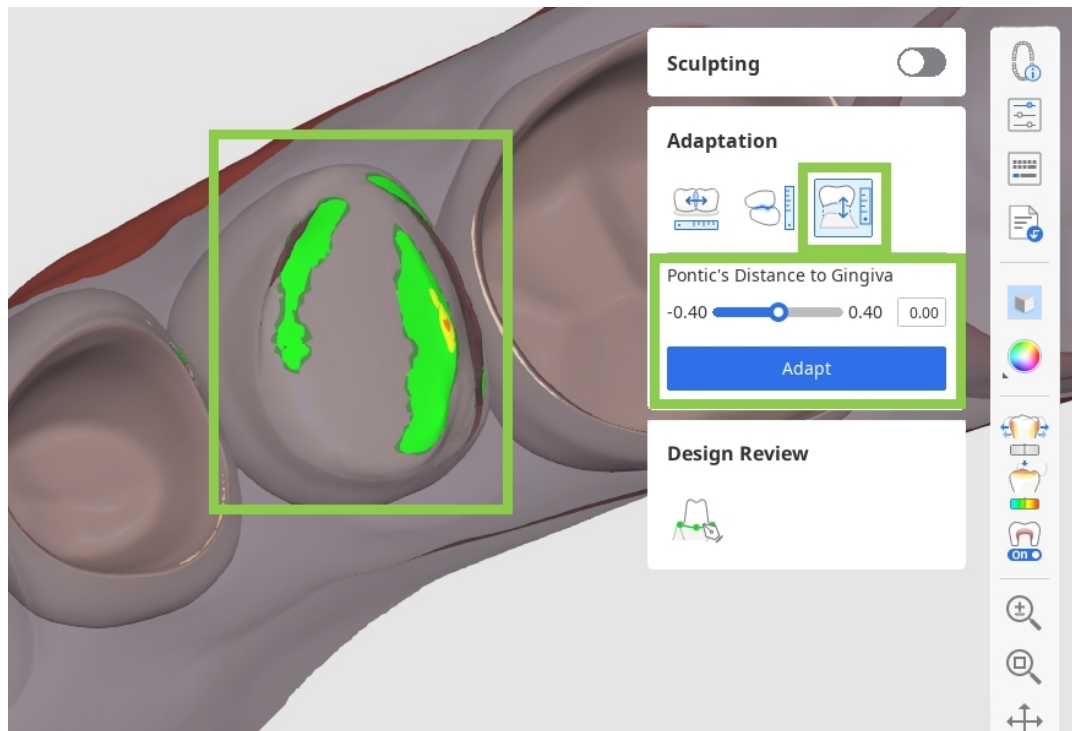
Voit nähdä pikanäppäimet napsauttamalla kysymysmerkkiä Sculpting (Muokkaus) -pienoisohjelmassa.



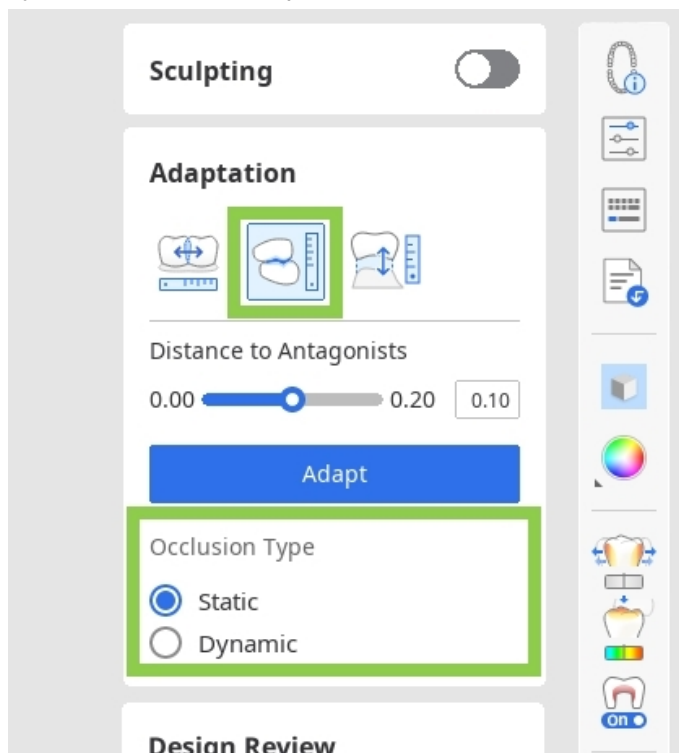
3. Merkittävä muokkaus saattaa vaatia restauration istuvuuden ja aiemmin määritettyjen parametrien lisätarkastelua. Käytä Adaptation (Mukauttaminen) -työkalua nopeiden säätöjen tekemiseen. Voit mukauttaa restaaraatiota viereisiin ja antagonistisiin asetetun etäisyyden mukaan.



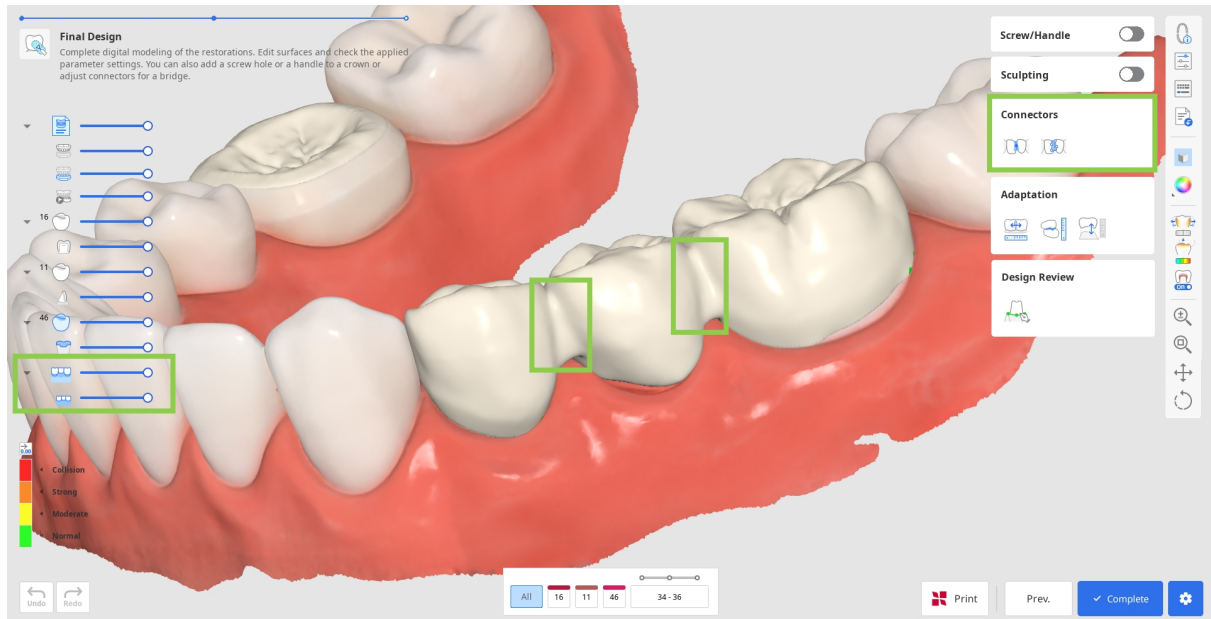
- Jos sillassasi on välihammas, voit säätää sen etäisyyttä ikeneen käyttämällä mukauttamistyökaluja tässä vaiheessa. Valitse Adapt to Gingiva (Mukauta ikeneen) -ominaisuus, aseta haluttu etäisyys ja valitse Adapt (Mukauta).



- Jos dynaamiset okklusiotiedot tuotiin, voit valita, mukautetaanko antagonisteihin staattisen vai dynaamisen okklusion perusteella.



4. Jos työskentelet sillan parissa, kunkin yksittäisen elementin tiedot yhdistetään yhdeksi lisäämällä liittimiä. Muokkaa liittimiä Move (Siirrä)- tai Edit (Muokkaa) -työkalulla.

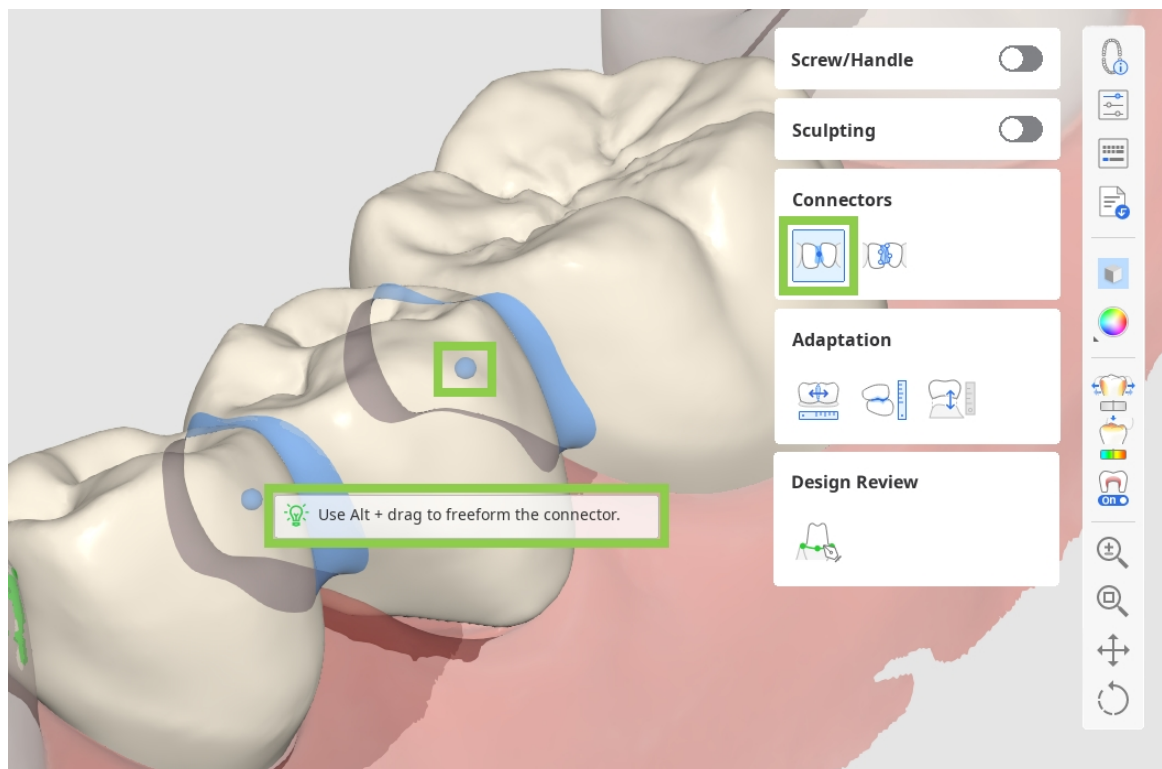


- Kun käytät Move (Siirrä) -työkalua, vedä liittimen keskipistettä, jotta voit säätää liittimen sijainnin ja poikkileikkausalueen automaattisesti.



Vinkki

Pidä Alt/Optio-näppäintä alhaalla, jotta liitin voidaan nopeasti vapauttaa hiirellä.

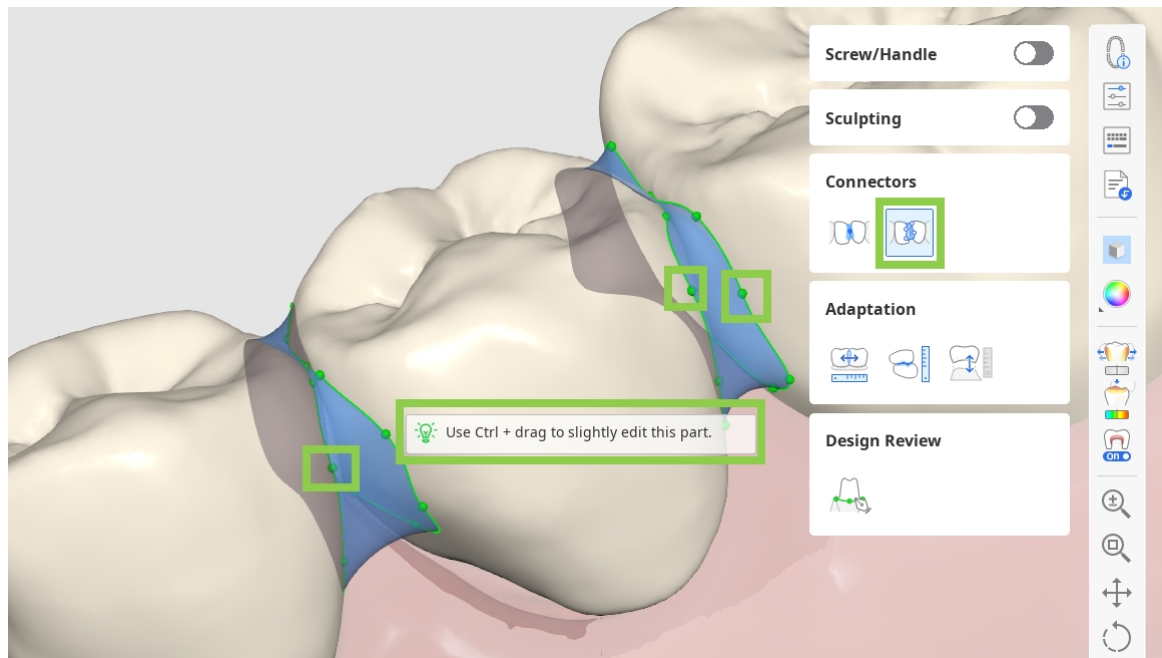


- Kun käytät Edit (Muokkaa) -työkalua, molempien hampaiden liittimen marginaalit näkyvät. Voit muokata liittimiä muokkaamalla marginaaleja. Samoin kuin hampaiden marginaaliviivan muokkaamisessa, lisää piste napsauttamalla, poista napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja siirrä pisteitä vetämällä.

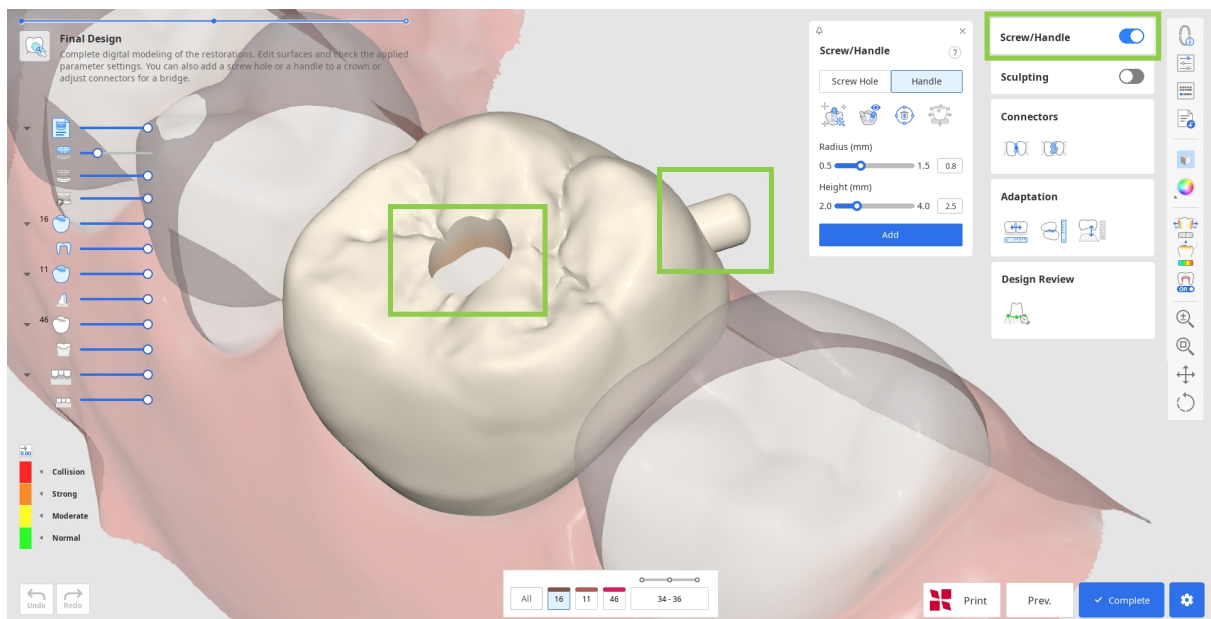


Vinkki

Pidä Ctrl/Command-näppäintä painettuna tehdäksesi nopeasti pieniä muutoksia marginaaleihin.



5. Jos työskentelet kruunun suunnittelun parissa, voit lisätä ruuvin pääsyaukkoja tai kahvoja Screw/Handle (Ruuvi/kahva) -työkalulla.

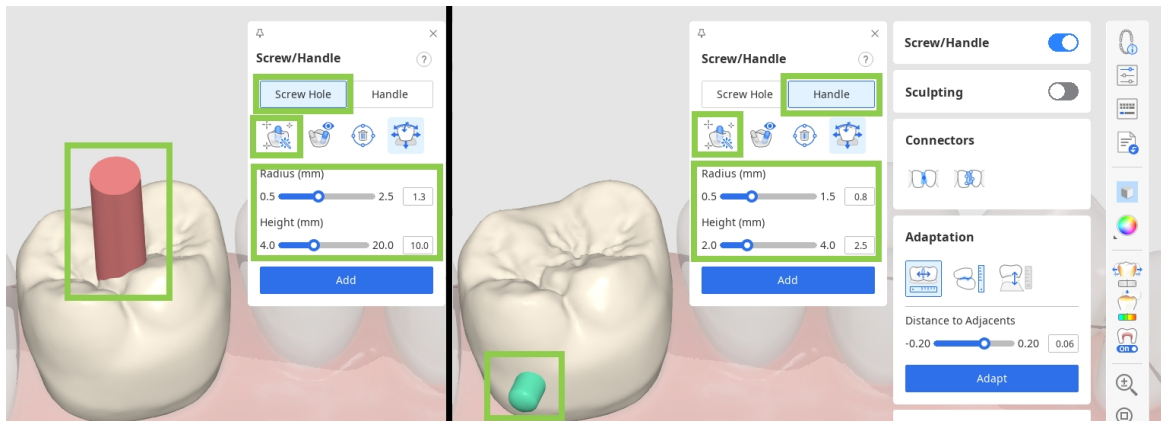


- Aloita valitsemalla, minkä elementin haluat lisätä ja valitse Auto Set (Automaattinen asetus). Tämä asettaa sylinterin automaattisesti luomaan elementin optimaalisimpaan paikkaan – kahvan kielen puolelle ja reiän keskelle. Säädä sitten alla sylinterin sädettä ja korkeutta ja valitse Add (Lisää).



Vinkki

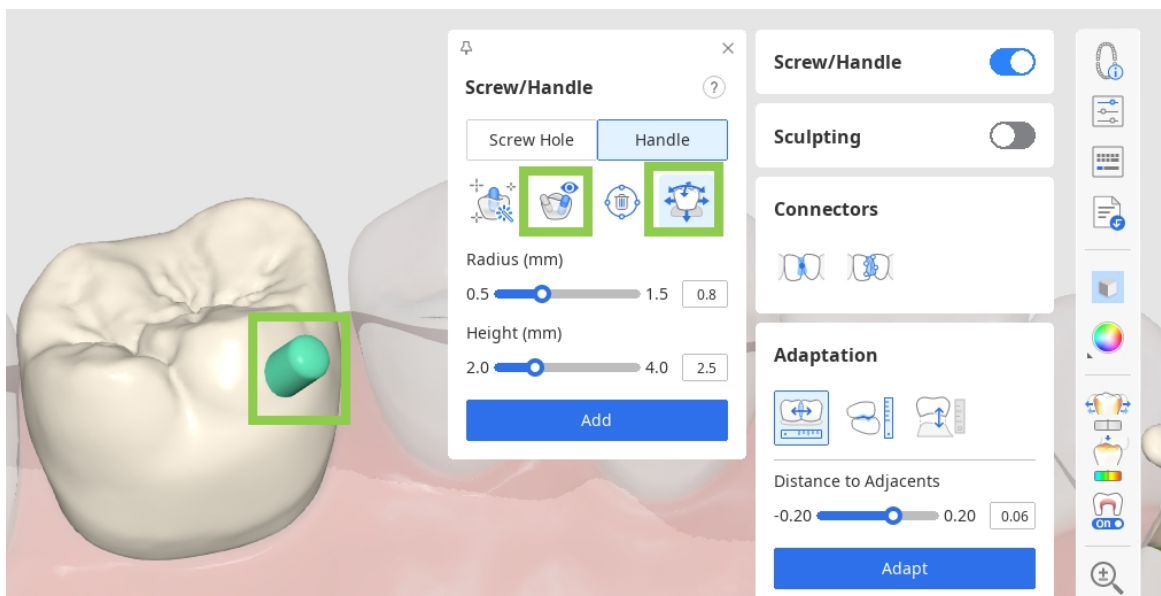
Elementin luomiseen tarvittava sylinteri voidaan sijoittaa myös manuaalisesti valitsemaasi kohtaan kaksoisnapsauttamalla.



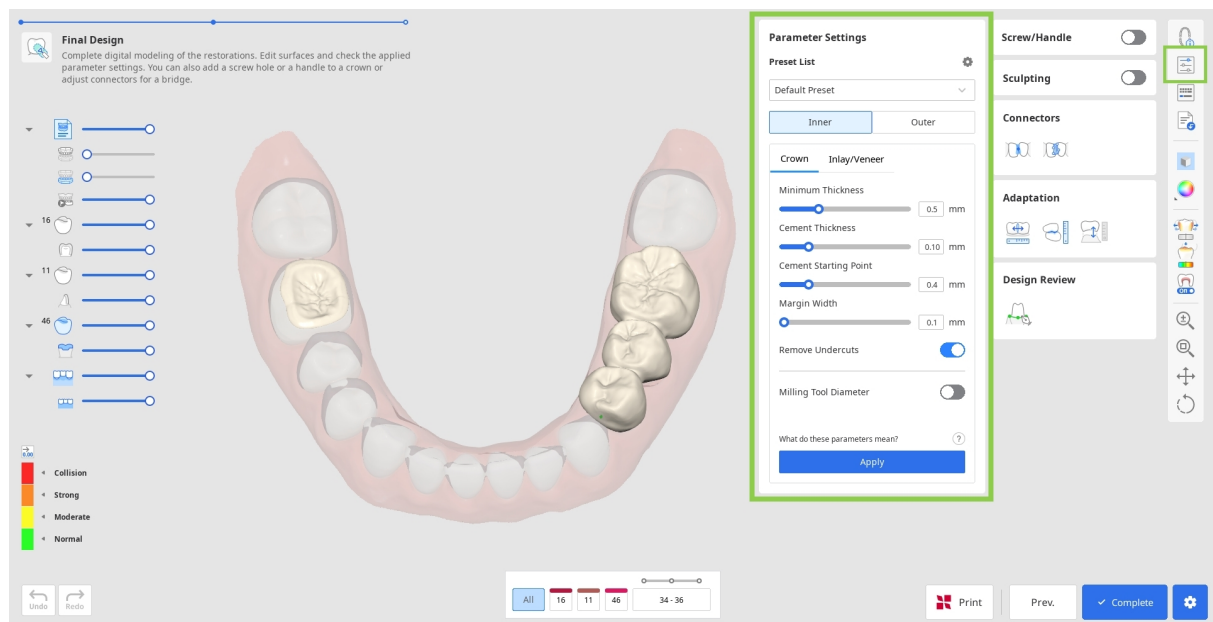
Huomio

Tarkista, että ruuvia/kahvaa ei ole sijoitettu toiminnallisesti tärkeään restauraation alueeseen.

- Voit myös nopeasti siirtää sylinteriä Move (Siirrä) -työkalulla ja muuttaa sen suuntaa kiertämällä tietoja ja asettamalla sen sitten näkymääsi Set Toward You (Aseta itseäsi kohti) -työkalulla.



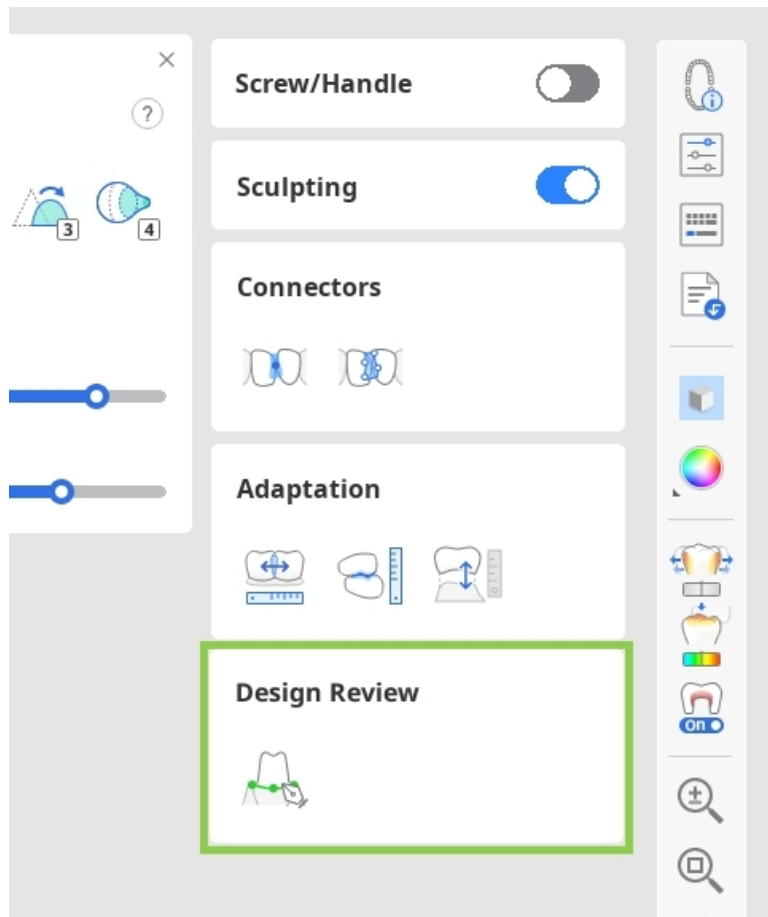
6. Tarkista seuraavaksi sisä- ja ulkoparametrit Parameter Settings (Parametriasetukset) -kohdassa ennen kuin tallennat mallin. Sekä sisä- että ulkoparametrejä voidaan säätää vastaavissa välilehdissä.



Huomio

Virheelliset parametriasetukset voivat vaikuttaa restauraation istuvuuteen. Varmista, että parametrit on asetettu oikein.

7. Ennen tallentamista tai tulostamista muista tarkistaa luomasi restauraatiot. Jos haluat korjata sisäpinnan, mutta haluat säilyttää ulkopintaan tehdyn työn, käytä Design Review (Mallin tarkistus) -työkalupakin Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti) -työkalua sen sijaan, että palaat takaisin. Tämä ominaisuus vie sinut takaisin marginaaliviivan luontivaiheeseen ja pitää ulkopinnan rakenteen ennallaan myös muutosten tekemisen jälkeen.

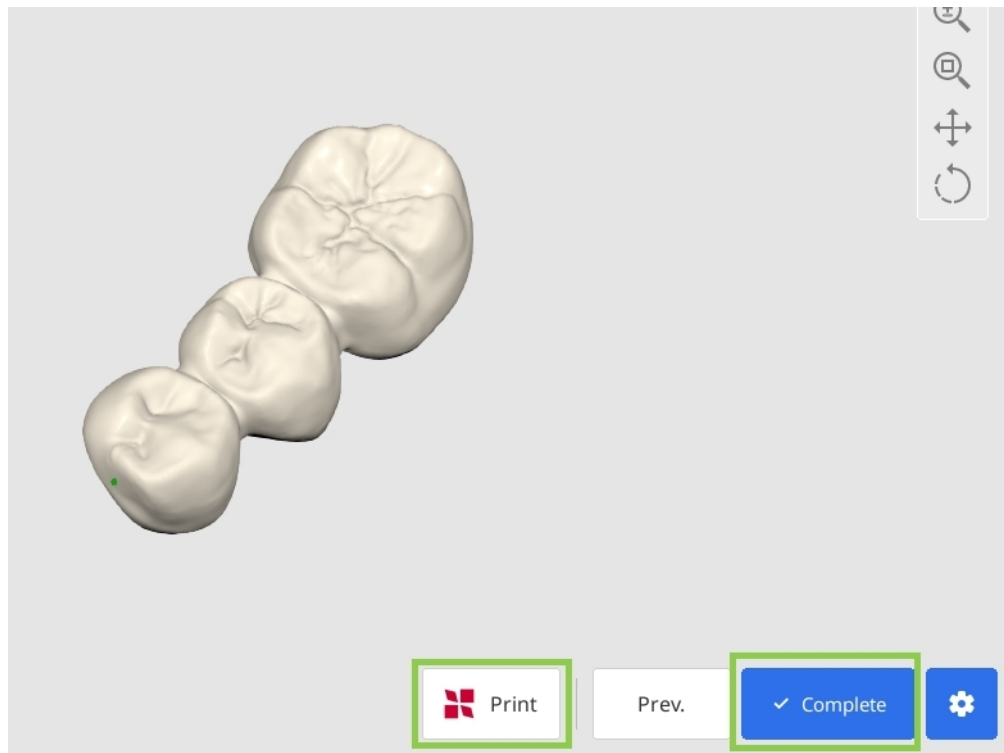


Huomautus

Kun luodaan yksittäisiä kruunuja Auto Creation (Automaattinen luominen) -työkalun avulla, Design Review (Mallin tarkistus) -työkalupakissa on kaksi ominaisuutta:

- Margin & Insertion Path (Marginaali ja asetusreitti): voit korjata marginaaliviivan ja asetusreitit säätääksesi sisäpintaa samalla kun ulkopinnan rakenne säilyy.
- Tooth Data Arrangement (Hammastietojen järjestely): voit säätää kirjastotietojen sijaintia muokataksesi ulkopintaa samalla kun sisäpinta säilyy.

8. Kun kaikki suunnittelutyöt on tehty, voit joko tallentaa mallisi Medit Link -tapaukseen Complete (Valmis) -painikkeella tai siirtyä tulostukseen SprintRay-tulostimella Print with SprintRay (Tulosta SprintRay-tulostimella) -toiminnolla.



Maksullinen ominaisuus

Valmiiden restauraatiomallien tallentaminen ja vieminen STL-tiedostona on maksullinen ominaisuus. Hinnoittelu voi vaihdella skannerin omistajuuden ja sijainnin mukaan.

Lisätietoja maksusta saat Medit-tukikeskuksesta tai napsauttamalla [tätä](#).

Huomio

Jos sinulla on vaikeuksia yhteyden muodostamisessa RayWare Cloud -palveluun, lue seuraavat vianmääritysohjeet:

- tarkista internetyhteytesi
- tarkista kirjautumistietosi (käyttäjätunnus ja salasana)
- tarkista restauraatio suunnitelmasi

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä SprintRay-tukeen.

Diagnostic Wax-Up (Diagnostinen vahaus)

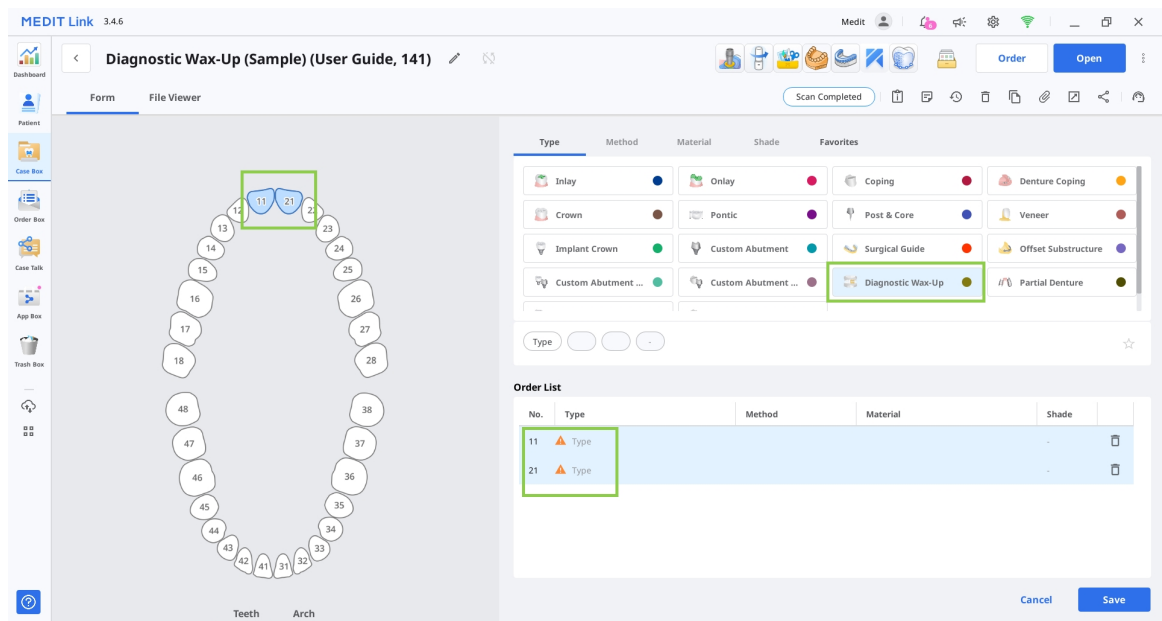
Tämä työnkulku on suunniteltu erityisesti diagnostisten vahausten nopeaan ja tehokkaaseen luomiseen. Sen avulla käyttäjät voivat suunnitella tulevien restauraatioiden ulkopinnan ja tulostaa ne yhdessä kaaritietojen kanssa. Koko työnkulku koostuu vain kahdesta vaiheesta.

1. Tämä moduuli on käytettävissä vain, kun Medit Link -ohjelman lomaketiedot määrittävät oikean tuotetyypin: Diagnostic Wax-Up (Diagnostinen vahaus). Varmista, että määrität sen kaikille hampaille, jotka on nimetty projektin kohteiksi. Tallenna lomake ja suorita Medit ClinicCAD.



-Vinkki

Voit myös käynnistää sovelluksen tyhjän lomakkeen kanssa, mutta ohjelma pyytää sinua täydentämään sen, kun sovellus avautuu.



2. Valitse Assign Data (Määritä tiedot) -valintaikkunassa Diagnostic Wax-Up (Diagnostinen vahaus) ja määritä tiedot vähintään yhdelle kaarelle. Valitse Confirm (Vahvista).

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

Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.

Custom Teeth Library

Data

Maxilla Base

Mandible Base

Pre-Op for Maxilla

Maxilla Base

Pre-Op for Mandible

Mandible Base

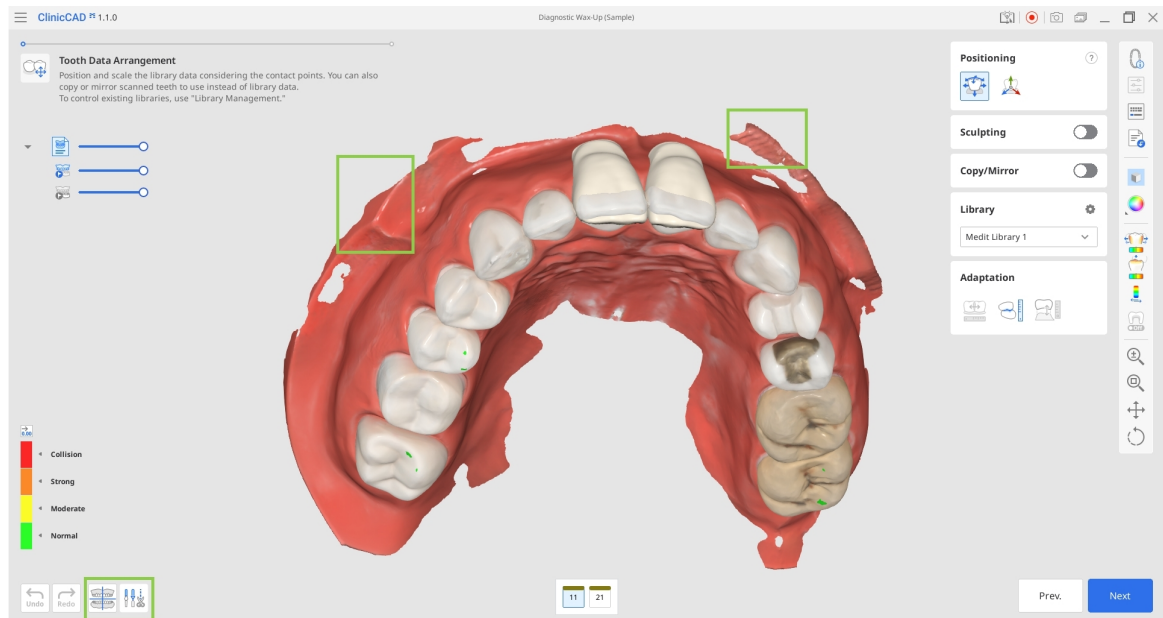
Cancel Confirm

3. Kun olet tuonut tiedot, siirryt Tooth Data Arrangement (Hammas tietojen järjestely) -vaiheeseen. Ennen kuin aloitat vahauksen, tarkista skannaustietosi tarpeettomien pehmytkudosten tai virhekohtien varalta. Käytä tarvittaessa näytön vasemmassa alakulmassa olevia Data Alignment (Tietojen kohdistus)- ja Data Editing (Tietojen muokkaus) -tiloja tehdäkseen tarvittavat säädöt.



Huomautus

Lue, miten Data Alignment (Tietojen kohdistus)- ja Data Editing (Tietojen muokkaus) -toimintoja käytetään, tämän oppaan **Työnkulku**-luvusta.



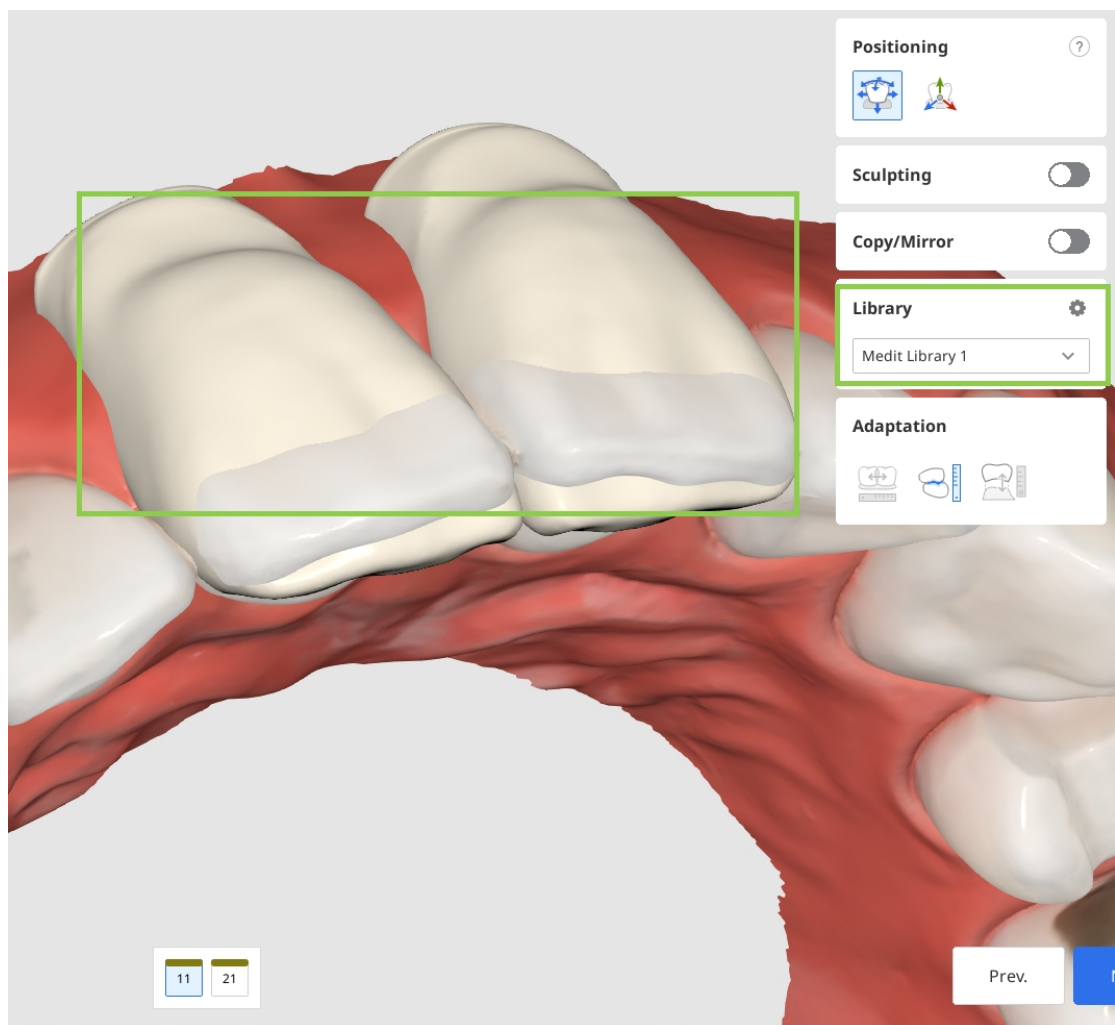
4. Voit luoda kohderestauraation joko käyttämällä hammaskirjaston tietoja tai kopioimalla hampaan tuoduista skannaustiedoista.

- Kirjaston tiedot näkyvät automaattisesti nimetyille kohdehampaille. Voit vaihtaa valittua kirjastoa näytön oikeassa reunassa sijaitsevasta Library (Kirjasto) -työkalupakista.



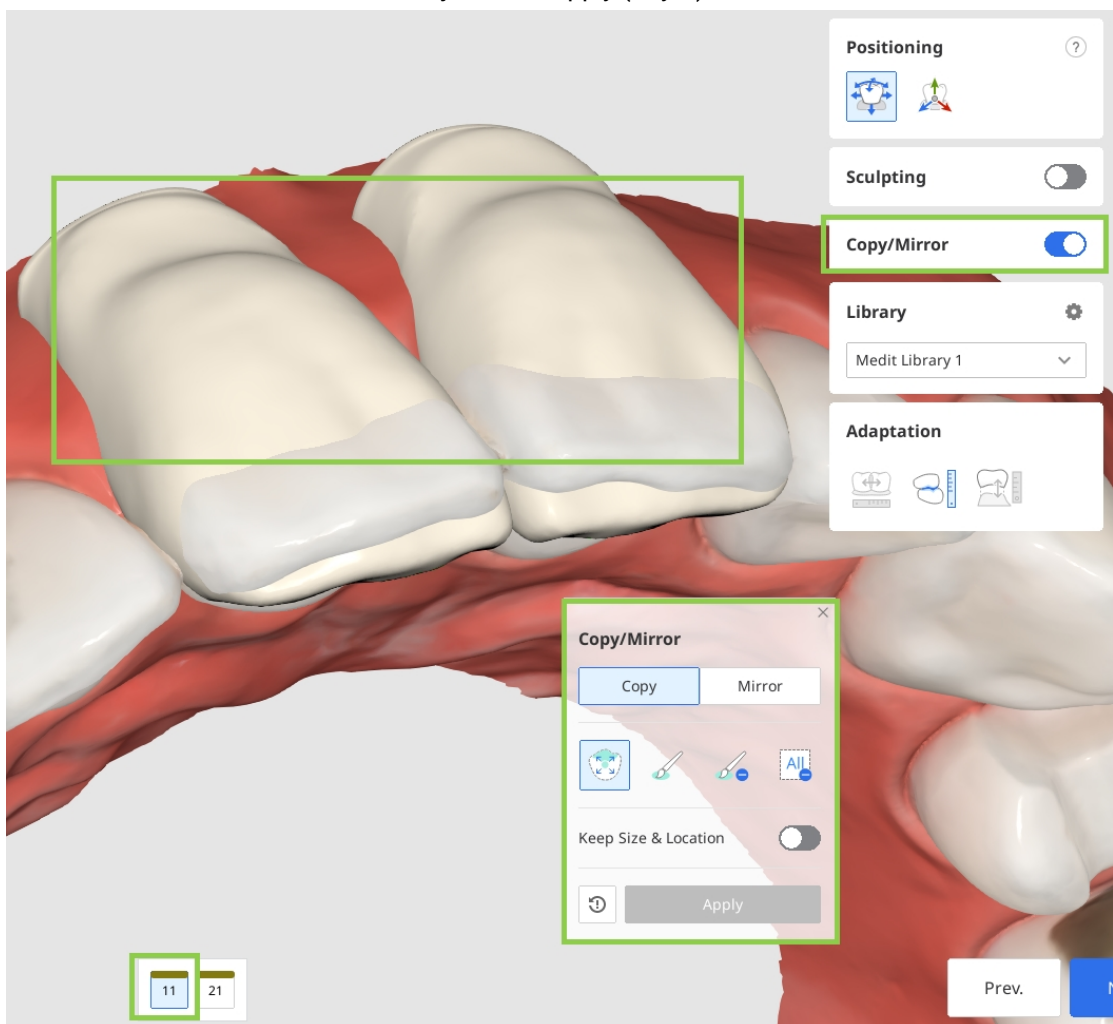
-Huomautus

Lisätietoja käytettävissä olevien hammaskirjastojen hallinnasta on tämän oppaan **Tiedonhallinta**-luvussa.



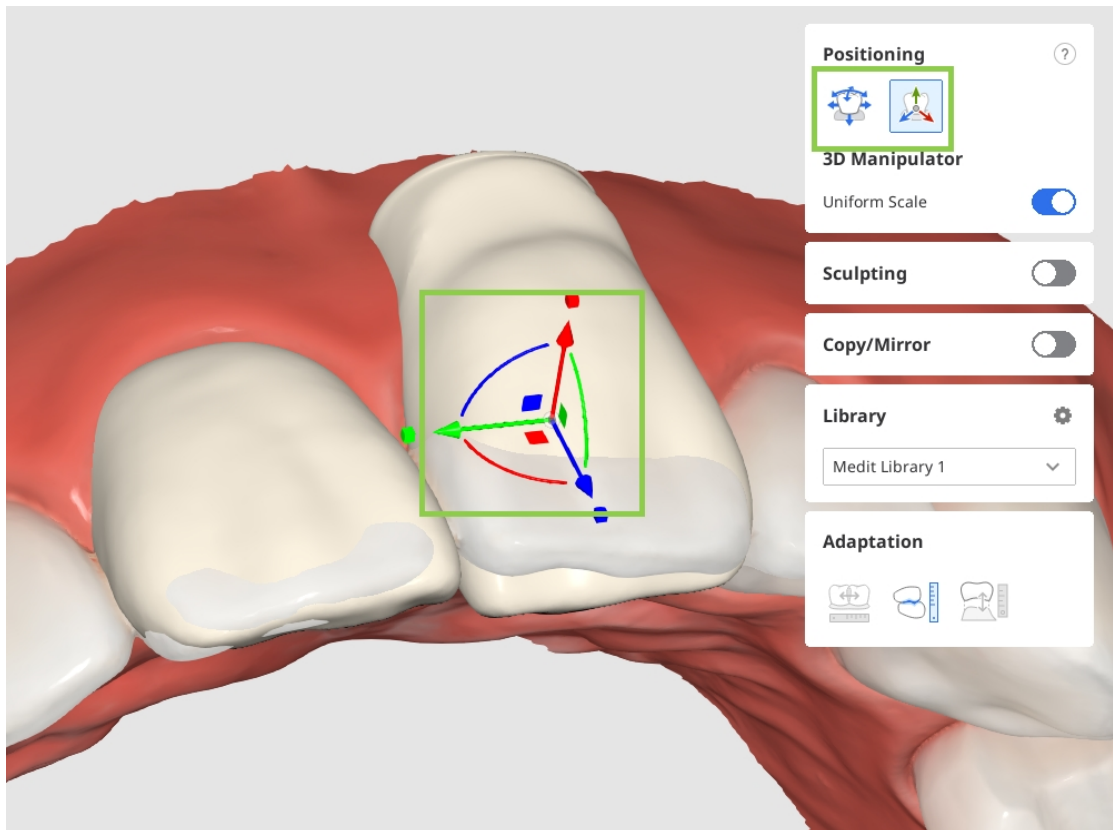
- Voit käyttää kahdentamiseen joko Assign Data (Määritä tietoja) -valintaikkunan kautta alussa tuotuja preoperatiivisia tietoja tai mitä tahansa muita sivutyökalurivin Import Additional Data (Tuo lisätietoja) -ominaisuuden kautta ladattavia viiteskannauksia. Jälkimmäisen avulla voit tuoda lisätietoja muista Medit Link -tapauksista tai mistä tahansa paikallisesti tallennetusta tiedosta. Jos haluat kahdentaa tiedot, käytä Copy/Mirror (Kopioi/peilaa) -työkalua. Copy (Kopioi) -työkalu luo tarkan kopion skannatusta hampaasta, kun taas Mirror (Peilaa) luo symmetrisen hampaan. Huomaa, että kopioituja tai peilattuja tietoja käytetään vain näytön alaosassa olevasta lomakkeesta valittuun yksittäiseen hampaaseen, jolloin voit säilyttää kirjaston tiedot muiden hampaiden osalta.

Aloita valitsemalla kohdehammas näytön alareunassa olevasta lomakkeesta ja valitse sitten joko Copy (Kopioi) tai Mirror (Peilaa). Käytä seuraavaksi käytettävissä olevia valintatyökaluja määrittääksesi kahdennettavat tiedot ja valitse Apply (Käytä).



5. Kun olet järjestänyt hammastiedot kaikille kohdehampaillesi, säädä tietojen sijoittelua Positioning (Sijoitus) -työkaluilla. Voit siirtää, skaalata tai kiertää hammastietoja varmistaaksesi, että ne on sijoitettu oikein. Varmista, että järjestetyt hammastiedot eivät näy ikenen puolella.

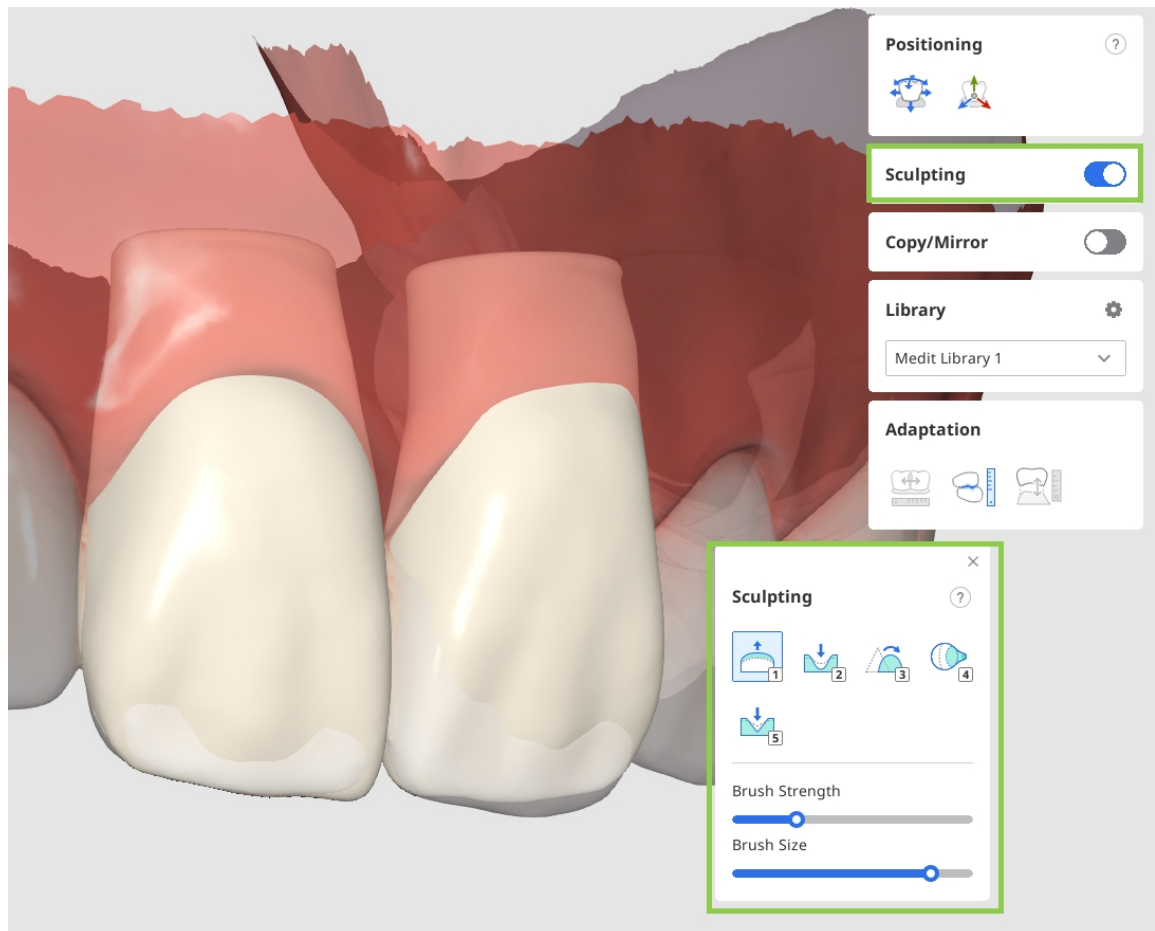
- Käytä Free Move/Scale (Vapaa siirto/skaalaus) -työkalua, jos haluat hallita tiedonsiirtoja ilman rajoituksia. Siirrä tietoja hiirellä. Jos haluat käyttää muita toimintoja, kuten kiertämistä ja skaalausta, valitse työkalupakin kysymysmerkin alla olevat pikanäppäimet. Käytä 3D Manipulator (3D-manipulaattori) -työkalua, jos haluat tehdä tarkkoja tai pieniä muutoksia tietojen sijaintiin. Tämän ominaisuuden avulla voit hallita akselilla olevia tietoja.



-Huomautus

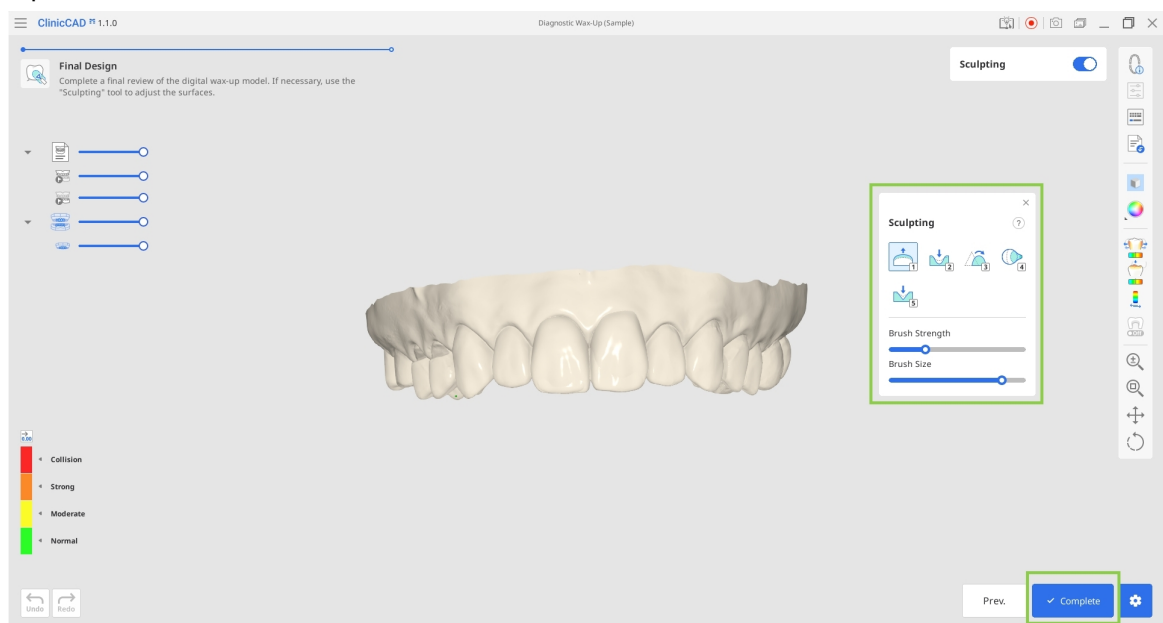
Käytä sivutyökalurivin Contact Area with Adjacents (Kontaktialue viereisten kanssa)- tai Contact Area with Antagonists (Kontaktialue antagonistien kanssa) -ominaisuuksia apuna tietojen sijoittamisessa.

6. Kun kaikki hammastiedot on järjestetty ja sijoitettu, muokkaa tietoja tarvittaessa.



7. Kun kaikki on tehty, siirry viimeiseen työnkulun vaiheeseen valitsemalla Next (Seuraava).

8. Viimeisessä vaiheessa järjestetyt restauraatiotiedot yhdistetään kaaritietojen kanssa yhdeksi tietojoukoksi. Tarkista yhdistetty verkko huolellisesti ja tee tarvittaessa lopulliset muokkaukset. Kun kaikki on tehty, napsauta Complete (Valmis) -painiketta tallentaaksesi tuloksen Medit Link -tapaukseen.



Custom Teeth Library (Mukautettu hammaskirjasto) -moduuli

Tämän moduulin avulla käyttäjät voivat luoda omia mukautettuja hammaskirjastojaan, joita voidaan myöhemmin käyttää restauroitioihin. Mukautettuja kirjastoja voidaan luoda joko skannatuista tiedoista tai yksittäisten hammastiedostojen olemassa olevasta tietokannasta.

1. Aloita valitsemalla tietojen tyyppi, jota käytät luodaksesi mukautetun kirjaston – skannaa tietoja tai yksittäisiä tiedostoja – ja valmistelee tiedot sen mukaisesti.

- Scan Data (Skannaustiedot): preoperatiiviset skannaustiedot ovat saatavilla vastaavassa Medit Link -tapauksessa.
- Individual Data (Yksittäiset tiedot): yksittäisten hammastiedostojen tietojoukko, joka on saatavilla paikallisesti. Tiedostonimien tulee noudattaa FDI- tai US-numerointijärjestelmää. Kullakin hammasverkolla on oltava avoin pohja (alaosa auki). Tuetut tiedostomuodot ovat STL, OBJ, PLY ja MeditMesh.

Examples

File Naming

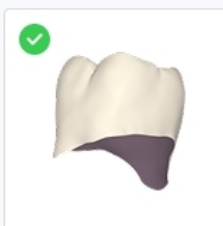
FDI

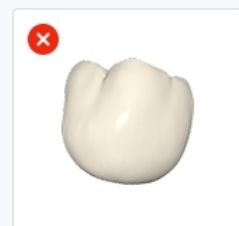
11.stl, 12.stl, 13.stl, 14.stl, 15.stl, 16.stl, 17.stl, 1...

US

1.stl, 2.stl, 3.stl, 4.stl, 5.stl, 6.stl, 7.stl, 8.stl, 9.stl...

Mesh Data





2. Valitse Assign Data (Määritä tiedot) -valintaikkunassa Custom Teeth Library (Mukautettu hammaskirjasto) ja valitse joko Scan Data (Skannaustiedot) tai Individual Files (Yksittäiset tiedostot). Jos käytät Medit Link -tapauksen tietoja, määritä tiedot yläleuan ja alaleuan tiedoiksi. Jos käytät yksittäisiä tiedostoja, valitse mitä hampaiden numerointijärjestelmää käytettiin ja tuo kaikki käytettävissä olevat tiedostot käyttämällä Import Local Files (Tuo paikallisia tiedostoja) -toimintoa.

From Scan Data

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.



Diagnostic Wax-Up

Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.



Custom Teeth Library



Data

 Mandible Data

 Mandible Pre-Op

 Mandible Data

 Pre-Op for Mandible

 Pre-Op for Mandible

From Individual Files

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.



Diagnostic Wax-Up

Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.



Custom Teeth Library



Data

 Mandible Data

 Mandible Pre-Op

 Pre-Op for Mandible

 Pre-Op for Mandible

File Naming

FDI

11.stl, 12.stl, 13.stl, 14.stl, 15.stl, 16.stl, 17.stl, 1...

US

1.stl, 2.stl, 3.stl, 4.stl, 5.stl, 6.stl, 7.stl, 8.stl, 9.stl...

Mesh Data





Tooth Numbering System

☒ FDI ☐ US

Import Local Files

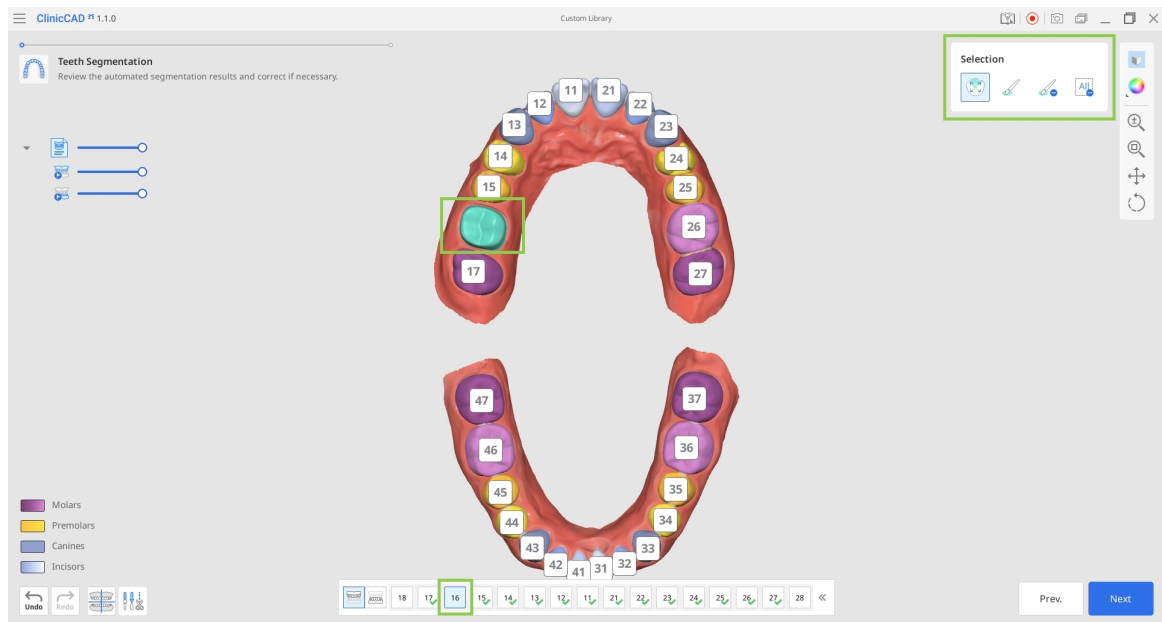


Kirjasto skannaustiedoista

1. Kun skannaustiedot on tuotu, sovellus tunnistaa ja segmentoi automaattisesti jokaisen hampaan.

Tarkista tulokset huolellisesti varmistaaksesi, että jokainen hampaan numero on määritetty oikein ja että vastaavat tiedot on valittu oikein.

Jos mikä tahansa hammas vaatii korjausta, valitse sen numero näytön alareunassa olevasta lomakkeesta ja määritä sen tiedot uudelleen käytettävissä olevien valintatyökalujen avulla.

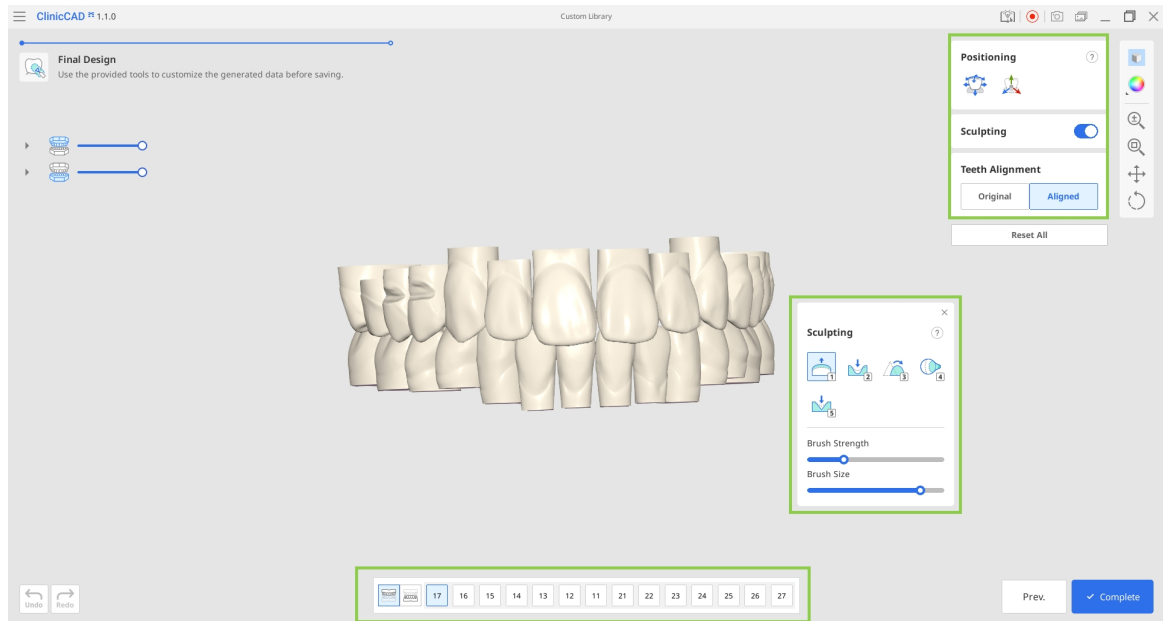


-Huomautus

Käytä tarvittaessa näytön vasemmassa alakulmassa olevia Data Alignment (Tietojen kohdistus)- ja Data Editing (Tietojen muokkaus) -tiloja tehdäksesi tarvittavat säädöt skannaustietoihin. Lue, miten Data Alignment (Tietojen kohdistus)- ja Data Editing (Tietojen muokkaus) -toimintoja käytetään, tämän oppaan Työnkulku-luvusta.

2. Kun kaikki hampaat on valittu oikein, valitse Next (Seuraava).

3. Hammaskirjasto luodaan viimeisessä vaiheessa. Tarkista tiedot määrittääksesi, onko hampaat asetettava uudelleen tai onko niitä muokattava. Varmista, että valitset kohdehampaan alla olevasta lomakkeesta ennen sen sijainnin säätämistä tai sen muokkaamista. Voit myös valita, kohdistatko hampaat alkuperäisen skannauksen vai leuan kaaren mukaan.



4. Kun kaikki on tehty, napsauta Complete (Valmis) -painiketta tallentaaksesi kirjaston Medit Link -tapaukseen.

Kirjasto yksittäisistä tiedostoista

1. Kun tiedostot on tuotu, näkyviin tulee kaavio, jossa on käytettävissä olevat hammastiedot. Varmista, että kaikki halutut hampaat on tuotu. Jos haluat ladata tiedot uudelleen, valitse näytön yläreunasta Reset (Nollaa).

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.

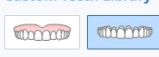


☐ **Auto Creation**
Automatically generate single crowns using the preset parameters.
Parameter Settings

Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.

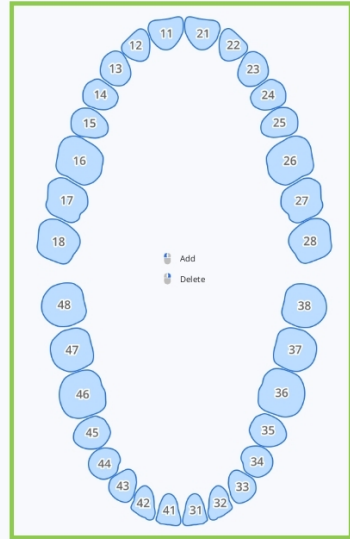


Custom Teeth Library



Data

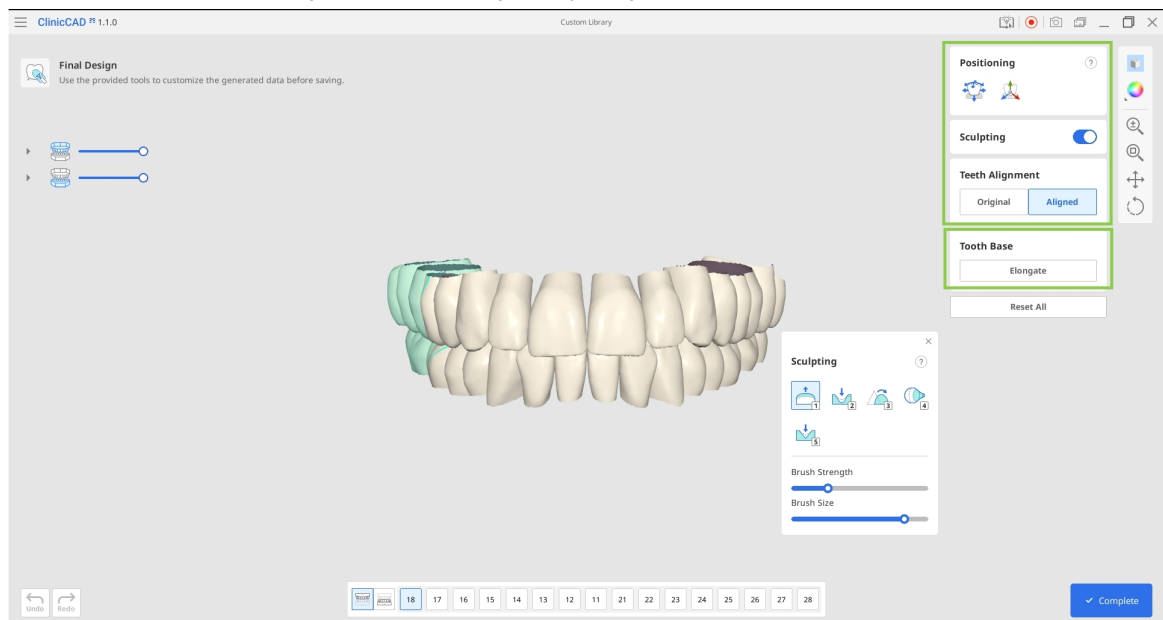
☒ Data Available
☐ Empty



Reset

Cancel **Confirm**

2. Siirryt sitten viimeiseen vaiheeseen, jossa voit sijoittaa tuodut tiedot uudelleen ja muokata niitä, säätää niiden kohdistusta ja muokata hampaan tyveä pidentämällä sitä.





-Huomautus

Käytä Elongate (Pidennä) -ominaisuutta laajentaaksesi kaikkien hammastietojen tyveä. Jokainen napsautus lisää noin 3–4 mm. Pidempi tyvi voi olla tarpeen, jos kirjastoa käytetään tapauksissa, joissa on merkittävää ienvetäytymää.

3. Kun kaikki on tehty, napsauta Complete (Valmis) -painiketta tallentaaksesi kirjaston Medit Link -tapaukseen.

Liite

Kervikaalisen inlay-täytteen suunnittelu

Medit ClinicCAD -ohjelmassa käyttäjät voivat luoda inlay-täytteitä kervikaalisten hankaumien hoitoon. Kutsumme niitä kervikaalisiksi inlay-täytteiksi.

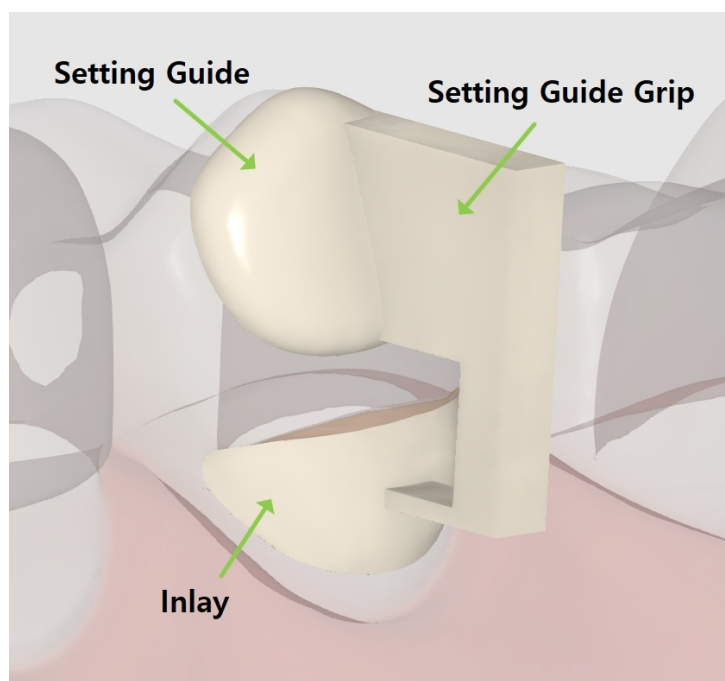


-Vinkki

On olemassa useita syitä, miksi inlay-täytteet voivat olla edullisempia kuin muovitäytteet:

- vahvempi kiinnitys alueilla, joilla on laajaa kervikaalista kuduskatoa
- vähemmän värimuutoksia ajan myötä
- kestävämpi kuin perinteiset täytteet
- helpottaa ja lyhentää hoitoprosessia

Kervikaalisen inlay-täytteen lopullinen rakenne sisältää kolme osaa: inlay-täytteen, asetusohjaimen ja asetusohjaimen kahvan.



Asetusohjain ja kahva on suunniteltu helpottamaan restauraation asettamista, ja ne voidaan helposti poistaa jälkikäteen. Asetusohjain on pakollinen elementti, joka luodaan automaattisesti noin 1 tai 2 mm:n etäisyydelle hankauma-alueesta. Tarvittaessa käyttäjät voivat muokata sitä muokkaamalla sen marginaalia. Asetusohjaimen kahva on valinnainen, ja se voidaan lisätä viimeisessä vaiheessa.

Kervikaalisen inlay-täytteen työnkulku sisältää vain kaksi vaihetta: **marginaali & asetusreitti** → **lopullinen suunnittelu**.

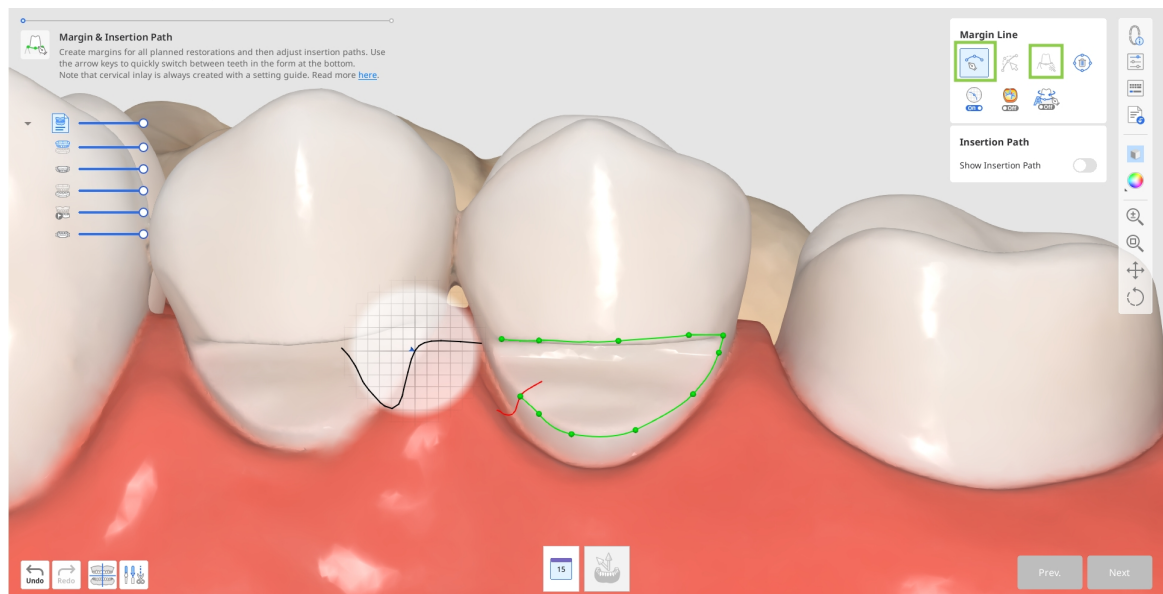
1. Aloita rekisteröimällä inlay-täyte Offset Substructure (Offset-tukirakenne) -rakenteena Medit Link -lomakkeessa. Suorita sitten sovellus ja valitse Prepared Data (Valmistellut tiedot) -moduuli.



2. Piirrä ensimmäisessä vaiheessa inlay-täytteen marginaali käyttämällä Auto Creation (Automaattinen luominen)- tai Manual Creation (Manuaalinen luominen) -työkalua.

Auto Creation (Automaattinen luominen) piirtää marginaalin yhden napsautetun pisteen perusteella.

Manual Creation (Manuaalinen luominen) piirtää marginaalin useiden pisteiden perusteella.

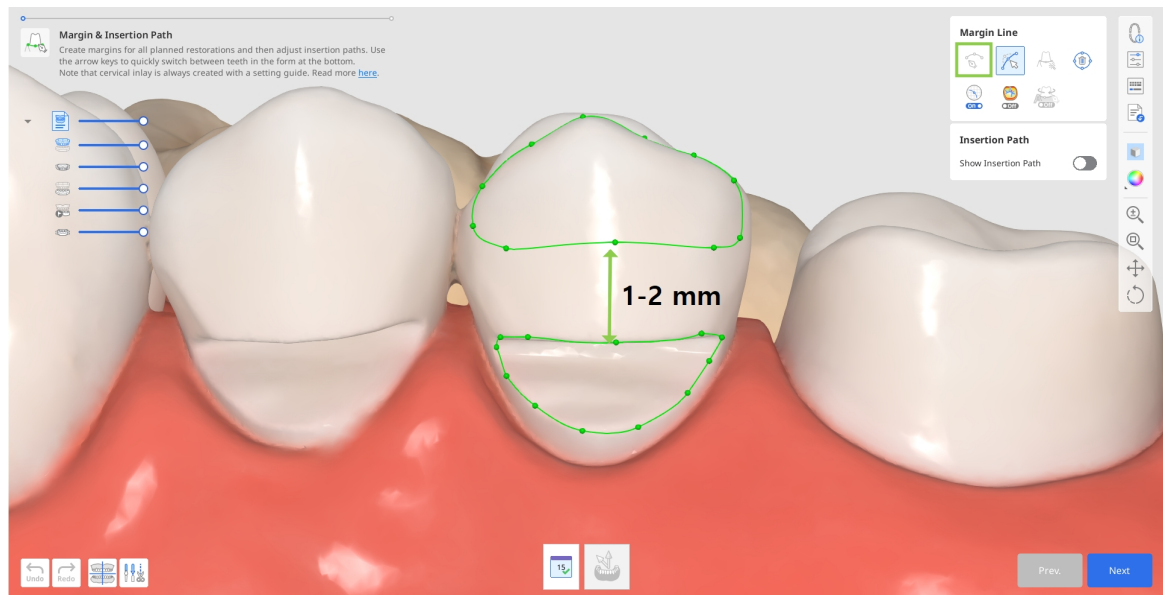


3. Asetusohjaimen marginaali luodaan automaattisesti.

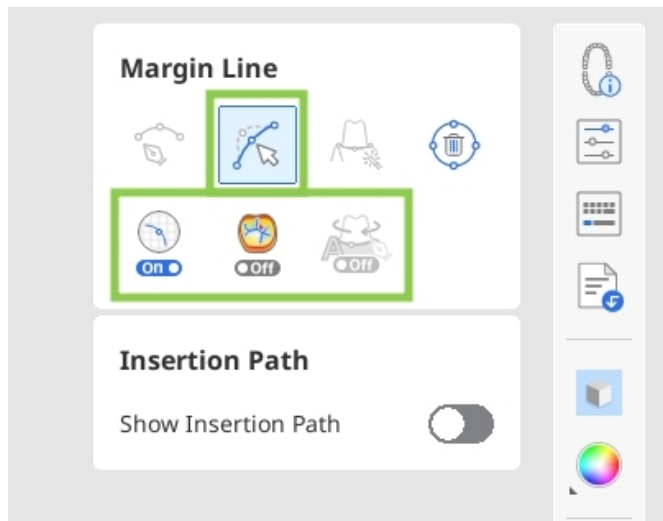
Jos automaattinen luominen epäonnistuu, piirrä asetusohjaimen marginaali manuaalisesti niin, että näiden kahden väliin jää noin 1 tai 2 mm.

Huomio

Tässä asiakirjassa olevat mm-arvot ovat suositeltuja suunnitteluparametreja, eivät ohjelmiston mittaustuloksia.



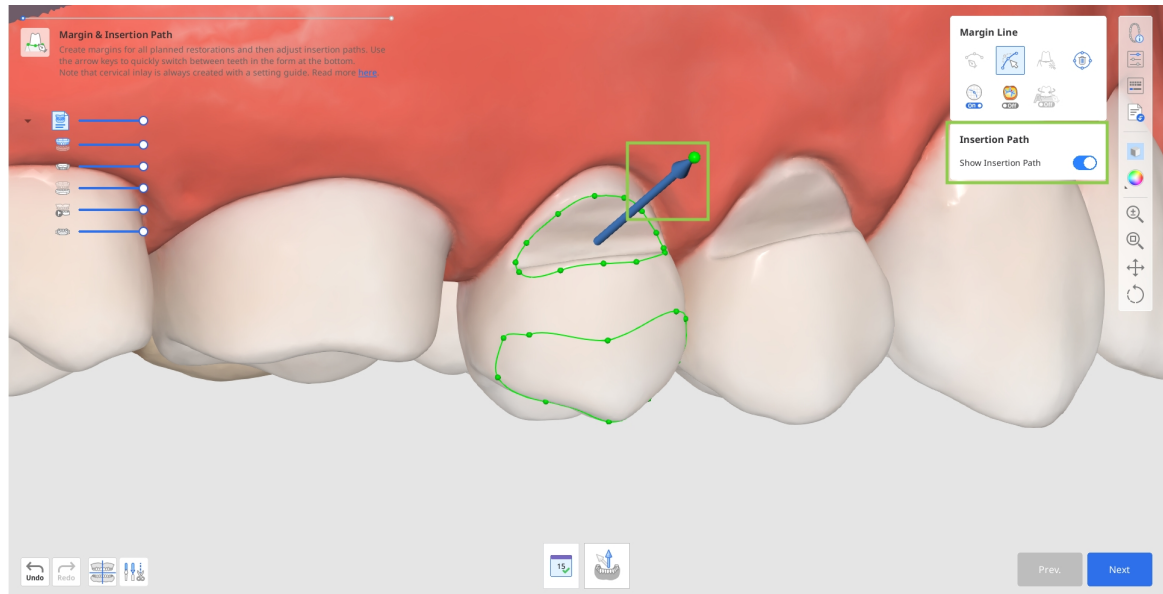
- a. Muokkaa luotuja marginaaleja tarvittaessa Edit (Muokkaa) -työkalulla. Käytä muita tarjolla olevia marginaaliviivatyökaluja, jotka auttavat sinua luomaan tarkemman marginaalin.



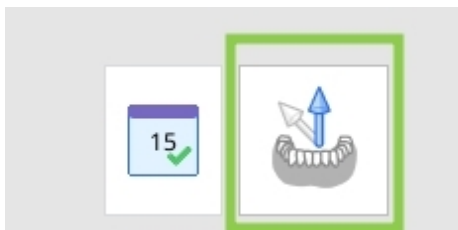
-Vinkki

Kun muokkaat, pidä Ctrl/Command-näppäintä painettuna ja vedä hiirtä tehdäksesi pieniä korjauksia käsivaraisesti nopeasti.

4. Kun marginaalit on luotu, näyttöön tulee asetusreititin nuoli. Säädä se osoittamaan itseäsi kohti vetämällä sitä hiirellä ja valitsemalla Next (Seuraava).

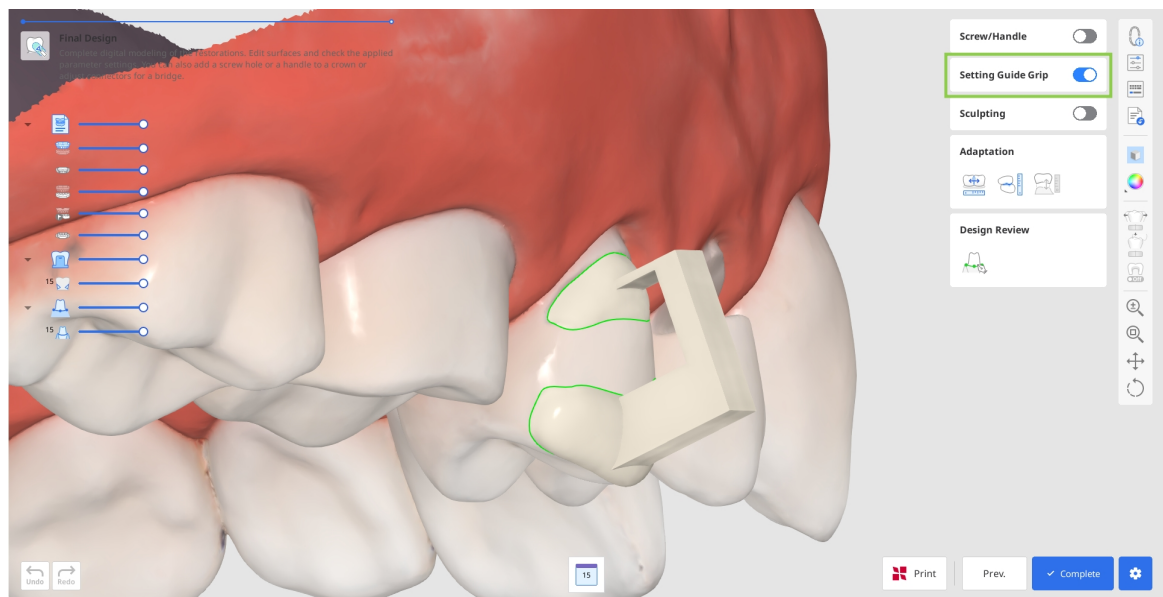


- a. Vaihtoehtoisesti voit kiertää 3D-tietoja ja valita näytön alareunassa Set Arrow to Your Viewpoint (Aseta nuoli näkökulmaasi).



5. Seuraavassa vaiheessa voit lisätä kahvan, joka auttaa inlay-täytteen pitelyssä asetuksen aikana. Ota tätä varten käyttöön oikealla sijaitseva Setting Guide Grip (Asetusohjaimen kahva).

Tai voit korvata kahvan tuilla myöhemmin tulostusohjelmistossasi.



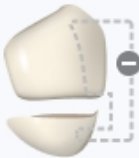
6. Maksa mallisi vienti ja tallenna se Medit Link -ohjelmaan valitsemalla Complete (Valmis). Sovellus varmistaa uudelleen, että haluat luoda kahvan.

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.



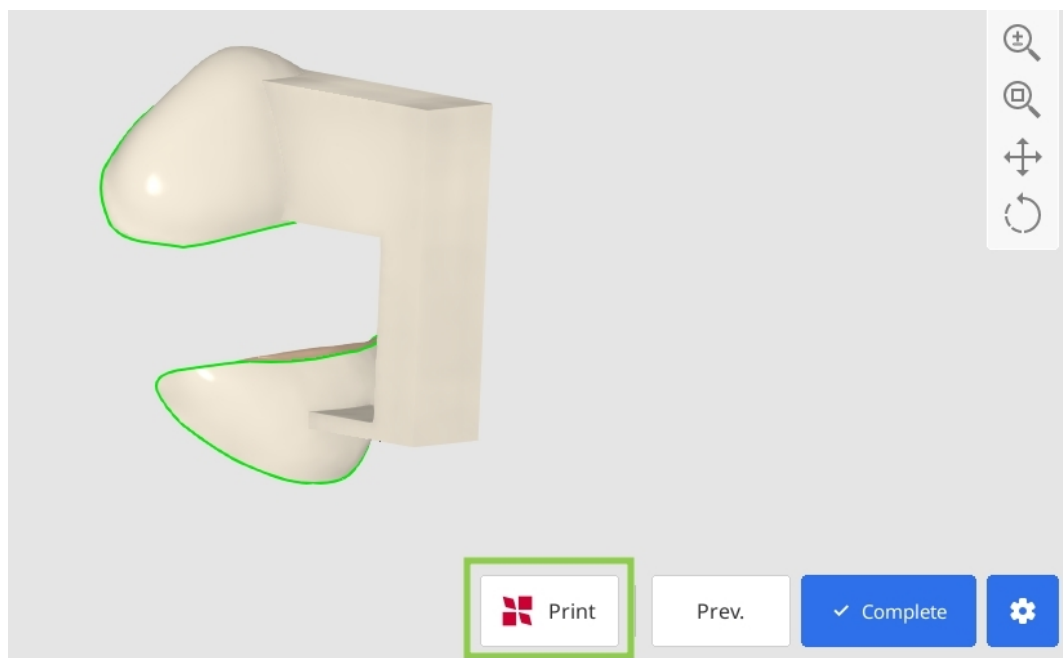
Save with Grip



Save without Grip

Confirm

7. Jos sinulla on SprintRay 3D -tulostin, voit siirtää restauraatiomallisi tästä vaiheesta suoraan RayWare Cloud -pilvipalveluun. Käytä tätä varten näytön alaosassa olevaa Print with SprintRay (Tulosta SprintRay-tulostimella) -painiketta ja noudata näytön ohjeita. Sinulla on jo oltava RayWare Cloud -tili, jotta voit käyttää tätä ominaisuutta ja maksaa suunnittelusta ennen tulostuksen aloittamista.



Huomio

Jos sinulla on vaikeuksia yhteyden muodostamisessa RayWare Cloud -palveluun, lue seuraavat vianmäärittämissuhteet:

- tarkista internetyhteytesi
- tarkista kirjautumistietosi (käyttäjätunnus ja salasana)
- tarkista restauraatio suunnitelmasi

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä SprintRay-tukeen.

3D-tulostimen suositellut tekniset tiedot

Tämä ohjelmisto ja työnkulku on validoitu seuraavat suorituskäytiedot täyttävän 3D-tulostimen perusteella:

- Tulostimen tyyppi: 405 nm:n DLP 3D -tulostin
- XY-resoluutio: noin 95 µm tai vähemmän
- Kerroksen paksuus: säädettävissä välillä 50–170 µm
- Mittatarkkuus: noin 130 µm (viitearvo: 129 ± 16 µm)
- Tuetut tiedostomuodot: STL, OBJ, SPR

Mikä tahansa 3D-tulostin, jonka suorituskäky on yhtä suuri tai korkeampi kuin edellä mainitut, voi toimia samalla tavalla kuin valmistajan valdoidima Pro95S-laite.

Jos käytät muuta 3D-tulostinta, varmista, että laite täyttää edellä mainitut vaatimukset. Ota tarvittaessa yhteyttä valmistajaan tai suorita oma tulostuksen laadun arviointi.

Luettelo validoiduista CAM-laitteista

Validoitujen CAM-laitteiden luettelo ja vastaavat parametriasetykset voidaan päivittää valmistajan todentamistulosten perusteella. Tarkista verkkosivumme tai ota yhteyttä asiakastukeen saadaksesi viimeisimmät tiedot.

Yrityksen nimi	Tuotteen nimi	Tulostimen tyyppi	Materiaalityyppi*
SprintRay Inc.	Pro 95S	405 nm:n DLP 3D -tulostin	Keraaminen kruunu

Parametriasetukset

Min. paksuus 0,5 mm; sementin paksuus 0,11 mm; sementin alkamiskohta 0,8 mm; marginaalin leveys 0,1 mm.

**Tämä työnkulku on validoitu valmistajan ilmoittamien hammaskäyttöön tarkoitettujen muovien sekä muovin valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti käytettyjen materiaalien perusteella. Muita materiaaleja käytettäessä käyttäjän on itsenäisesti arvioitava, täyttävätkö ne edellä mainitut suorituskykyvaatimukset ja ovatko ne kliinisesti asianmukaisia.*

Ilmoitus haittatapahtumailmoituksesta

Käyttäjän ja/tai potilaan on ilmoitettava laitteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista valmistajalle ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon käyttäjä ja/tai potilas on sijoittunut.

Ilmoita valmistajalle osoitteessa:

Puhelin: +82-02-2193-9600

Verkkosivusto: www.medit.com

Sähköposti: support@medit.com

Ilmoita paikallisille viranomaisille osoitteessa:

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 & amp; Healthcare Products Regulatory Agency): lääkinnällistä laitetta koskeva varoitus

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

BfArM: lääkinnällistä laitetta koskeva varoitus

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

MFDS (Ministry of Food and Drug Safety): lääkinnällistä laitetta koskeva varoitus

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
Japani
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

Virhe- ja varoitusviestit

Otsikko	Viesti
Information (Tietoa)	If you apply these changes, the previous results will be lost. (Jos otat nämä muutokset käyttöön, aiemmat tulokset menetetään.)
Information (Tietoa)	You cannot adapt past the restoration's inner surface. (Et voi mukauttaa restauraation sisäpintaa pidemmälle.) Adjust the adaptation distance or sculpt the restoration and try again. (Säädä mukautusetäisyyttä tai muokkaa restauraatiota ja yritä uudelleen.)
Information (Tietoa)	Could not adapt the restoration to the adjacents. (Restauraatiota ei voitu mukauttaa viereisiin.) Use sculpting tools to add more material on mesial/distal sides. (Käytä muokkaustyökaluja lisätäksesi materiaalia mesiaalisille/distaalisille sivuille.)
Information (Tietoa)	Could not perform "Smart Adaptation." (Älykästä mukautusta ei voitu suorittaa.) There are either no overlapping areas or no adjacent teeth. (Päällekkäisiä alueita ei ole tai viereisiä hampaita ei ole.) Return to Quick Mode and use sculpting tools to add more material to the occlusal surface and mesial/distal sides. (Palaa pikatilaan ja käytä muokkaustyökaluja lisätäksesi materiaalia okklusaaliseen pintaan ja mesiaaliin/distaaliin sivuihin.)
Varoitus	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (Tämän ominaisuuden käyttäminen nollaa restauraatioihin liittyvän työsi edistymisen.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)

Otsikko	Viesti
Information (Tietoa)	Changing this area will reset your current work progress on this tooth. (Tämän alueen muuttaminen nollaa tämän hampaan tämänhetkisen työn edistymisen.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)
Information (Tietoa)	Your current parameter settings specify a milling tool size. (Nykyiset parametriasetukset määrittävät jyrsimen koon.) If you intend to mill your restoration, you may need a construction info file. (Jos aiot jyrsiä restauraatiota, saatat tarvita rakennetietotiedoston.) Would you like to include this file when saving the final design? (Haluatko sisällyttää tämän tiedoston, kun tallennat lopullisen mallin?)
Information (Tietoa)	Could not create the following connectors: #2-3. (Seuraavia liittimiä ei voitu luoda: #2-3.)
Varoitus	The changes you made will reset your work progress on the restorations. (Tekemäsi muutokset nollaavat restauraatioihin liittyvän työsi edistymisen.) Click "Confirm" to apply the changes and proceed using the revised information. (Valitse Confirm (Vahvista), jos haluat ottaa muutokset käyttöön ja jatkaa tarkistettujen tietojen käyttöä.)
Varoitus	The changes you made will reset your work progress on the restorations. (Tekemäsi muutokset nollaavat restauraatioihin liittyvän työsi edistymisen.) Click "Confirm" to apply the changes and proceed using the revised margin and insertion path. (Valitse Confirm (Vahvista), jos haluat ottaa muutokset käyttöön ja jatkaa tarkistettua marginaalia ja asetusreittiä käyttäen.)

Otsikko	Viesti
Huomio	The crown design might deform if the connector is expanded onto the lingual or facial sides. (Kruunun rakenne voi muuttua, jos liitin on laajennettu kielen- tai kasvojenpuoleiselle sivulle.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)
Varoitus	Current alignment can cause issues when designing restorations. (Nykyinen kohdistus voi aiheuttaa ongelmia restauraatioiden suunnittelussa.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)
Information (Tietoa)	No overlapping areas to remove. (Ei poistettavia päällekkäisiä alueita.)
Information (Tietoa)	You cannot adapt if the minimum thickness cannot be upheld. (Et voi mukauttaa, jos minimipaksuutta ei voida ylläpitää.) Try setting a smaller value for adaptation distance. (Yritä asettaa pienempi arvo mukautusetäisyydelle.)
Adaptation Failed (Mukautus epäonnistui)	Cannot adapt the restoration to the antagonists because of the very small contact area. (Restauraatiota ei voida mukauttaa antagonisteihin nähden hyvin pienen kontaktialueen vuoksi.) Utilize sculpting tools to add more material on the occlusal surface marked with green color. (Käytä muovaustyökaluja lisätäksesi materiaalia vihreällä värillä merkittyyn okklusaaliseen pintaan.)
Information (Tietoa)	No overlapping areas to remove. (Ei poistettavia päällekkäisiä alueita.)

Otsikko	Viesti
Varoitus	The results of recent modifications will be lost if you change the connectors. (Viimeaikaisten muutosten tulokset menetetään, jos vaihdat liittimiä.)
Information (Tietoa)	The cross-sectional area of some connectors is below the set minimum. (Joidenkin liittimien poikkileikkauspinta-ala on alle asetetun minimin.) Modify the orange connectors or change the minimum value in Parameter Settings. (Muokkaa oransseja liittimiä tai muuta parametriasetusten vähimmäisarvoa.)
Varoitus	If you modify the connectors, the screw holes and handles you added will be lost. (Jos muokkaat liittimiä, lisäämäsi ruuvireiät ja kahvat menetetään.)
Huomio	The crown design might deform if the connector is expanded onto the lingual or facial sides. (Kruunun rakenne voi muuttua, jos liitin on laajennettu kielen- tai kasvojenpuoleiselle sivulle.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)
Information (Tietoa)	Could not create the following connectors: #2-3. (Seuraavia liittimiä ei voitu luoda: #2–3.)
Information (Tietoa)	Could not create the outer surface of the restoration. (Restauration ulkopintaa ei voitu luoda.) Try reselecting the tooth and try again. (Valitse hammas uudelleen ja yritä uudelleen.)

Otsikko	Viesti
Information (Tietoa)	Failed to automatically create a margin line for the setting guide. (Asetusohjaimen marginaaliviivan automaattinen luominen epäonnistui.) Draw it manually, leaving about 1 or 2 mm between the setting guide and the abrasion area. (Piirrä se manuaalisesti niin, että asetusohjaimen ja hankausalueen väliin jää noin 1 tai 2 mm.)
Information (Tietoa)	"Auto Set" is not supported for inlays, onlays, and veneers. (Auto Set (Automaattinen asetus) -ominaisuutta ei tueta inlay-täytteiden, onlay-täytteiden tai laminaattien kohdalla.) If required, you can manually place an element on these restorations with a double click. (Voit tarvittaessa sijoittaa elementin näihin restauroitioihin manuaalisesti kaksoisnapsauttamalla.)
Huomio	You cannot place a new element if it overlaps with the existing one. (Et voi asettaa uutta elementtiä, jos se menee päällekkäin jo olemassa olevan kanssa.) Try setting it nearby with a double click. (Yritä asettaa se lähelle kaksoisnapsauttamalla.)
Varoitus	If you change the element before clicking "Add," all your current work will be lost. (Jos muutat elementtiä ennen Add (Lisää) -painikkeen napsauttamista, koko nykyinen työsi menetetään.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)
Information (Tietoa)	Failed to add the chosen element here. (Valitun elementin lisääminen tähän epäonnistui.) Place it in a different spot and try again. (Aseta se toiseen paikkaan ja yritä uudelleen.)

Otsikko	Viesti
Data Alignment Error (Tietojen kohdistusvirhe)	The program was unable to automatically align the data with the occlusal plane. (Ohjelma ei pystynyt kohdistamaan tietoja automaattisesti okklusaaliseen tasoon.) Please align the data manually. (Yhdistä tiedot manuaalisesti.)
Varoitus	Current alignment can cause issues when designing restorations. (Nykyinen kohdistus voi aiheuttaa ongelmia restauraatioiden suunnittelussa.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)
Information (Tietoa)	Could not create the following connectors: #2-3. (Seuraavia liittimiä ei voitu luoda: #2-3.)
Information (Tietoa)	Please select a tooth and a product type to proceed. (Valitse hammas ja tuotetyyppi jatkaaksesi.)
Information (Tietoa)	Not all of the registered products can be designed using Medit ClinicCAD. (Kaikkia rekisteröityjä tuotteita ei voi suunnitella Medit ClinicCAD -sovelluksen avulla.) The app will run considering only the supported product types. (Sovellus toimii ottaen huomioon vain tuetut tuotetyypit.)
Information (Tietoa)	The assigned data cannot be used because of its quality. (Annettuja tietoja ei voida käyttää niiden laadun vuoksi.) Try rescanning or assigning different data. (Yritä skannausta uudelleen tai yritä määrittää eri tietoja.)
Varoitus	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (Tämän ominaisuuden käyttäminen nollaa restauraatioihin liittyvän työsi edistymisen.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)

Otsikko	Viesti
Varoitus	Changing this area will reset your current work progress on this tooth. (Tämän alueen muuttaminen nollaa tämän hampaan tämänhetkisen työn edistymisen.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)
Information (Tietoa)	The area doesn't seem to be selected correctly. (Alue ei näytä olevan oikein valittu.) Please try again. (Yritä uudestaan.)
Information (Tietoa)	"Preset Management" is not supported by your current Medit Link version or is unavailable due to a server disconnection. (Nykyinen Medit Link -versio ei tue Preset Management (Esiasetusten hallinta) -toimintoa tai se ei ole käytettävissä palvelimen yhteyden katkeamisen vuoksi.) Consider the following solutions: (Harkitse seuraavia ratkaisuja:) • Updating Medit Link to 3.1.4 or a later version. (Medit Link -ohjelman päivittäminen versioon 3.1.4 tai uudempaan versioon.) • Running the app again after switching to online mode in Medit Link. (Sovelluksen suorittaminen uudelleen sen jälkeen, kun olet vaihtanut online-tilaan Medit Link -ohjelmassa.)
Download Failed (Lataus epäonnistui)	We were unable to connect to the server. (Emme saaneet yhteyttä palvelimeen.) Please try again later. (Yritä myöhemmin uudestaan.)
Information (Tietoa)	The parameter values were changed and no longer match the chosen preset. (Parametrien arvoja muutettiin, eivätkä ne enää vastaa valittua esiasetusta.) Would you like to overwrite values of the chosen preset? (Haluatko korvata valitun esiasetuksen arvot?)

Otsikko	Viesti
Information (Tietoa)	The area doesn't seem to be selected correctly. (Alue ei näytä olevan oikein valittu.) Please try again. (Yritä uudestaan.)
Varoitus	Failed to create a connector. (Liittimen luominen epäonnistui.)
Varoitus	Failed to create a connector. (Liittimen luominen epäonnistui.)
Varoitus	Seuraaville hampaille ei voitu luoda restauraatioita: #2, #3. Try one of the following solutions: (Kokeile jotakin seuraavista ratkaisuista:) • adjusting the margin line (säädä marginaaliviivaa) • reselecting teeth data (Pre-Op Data Module) (valitse hammastiedot uudelleen (Pre-Op Data -moduuli)) • adjusting library data positioning (Prepared Data Module) (säädä kirjastotietojen sijaintia (Prepared Data (Valmistellut tiedot) -moduuli))
Information (Tietoa)	You cannot create a bridge using inlays, onlays, veneers, or cervical inlays. (Siltaa ei voi luoda inlay-täytteillä, onlay-täytteillä, laminaateilla tai kervikaalisilla inlay-täytteillä.) The app will treat these products as single restorations. (Sovellus käsittelee näitä tuotteita yksittäisinä restauraatioina.) restorations.

Otsikko	Viesti
Varoitus	If you change the element before clicking "Add," all your current work will be lost. (Jos muutat elementtiä ennen Add (Lisää) -painikkeen napsauttamista, koko nykyinen työsi menetetään.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)
Information (Tietoa)	Your request has been submitted. (Pyyntösi on lähetetty.)
Information (Tietoa)	Please select a tooth and a product type to proceed. (Valitse hammas ja tuotetyyppi jatkaaksesi.)
Varoitus	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (Tämän ominaisuuden käyttäminen nollaa restauroitoihin liittyvän työsi edistymisen.) Do you still want to continue? (Haluatko vielä jatkaa?)

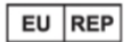
Takakansi

Sähköisten käyttöohjeiden latauslinkki:

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

Medit-verkkosivu:

<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