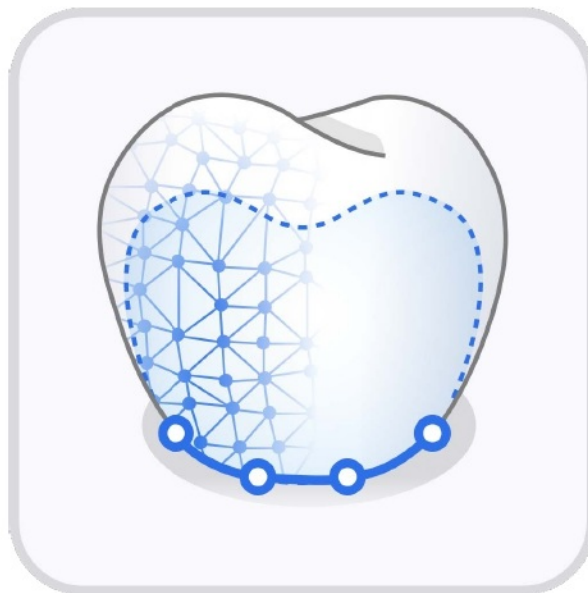


# ClinicCAD



ME-UG-702i  
Revision 2 (2025.10.01)  
SW version 1.1.0

# Table of contents

## Medit ClinicCAD

Prezentare și informații generale .....	4
Prezentare generală .....	4
Utilizare prevăzută .....	4
Indicații .....	5
Contraindicații .....	5
Profil de utilizator vizat .....	6
Populația de pacienți preconizată .....	6
Consiliere privind siguranța pacienților .....	6
Gestionarea riscurilor de securitate și gestionarea erorilor .....	6
Cerințe de sistem .....	7
Ghid de instalare .....	7
Gestionarea datelor .....	10
Pregătirea datelor .....	10
Control date 3D .....	11
Salvarea datelor .....	12
Gestionare bibliotecă .....	14
Gestionarea presetărilor .....	17
Interfață utilizator .....	21
Bară de titlu .....	21
Arbore de date .....	22
Butoane de control al acțiunii .....	23
Bară de instrumente laterală .....	23
Cutii de instrumente .....	25

## Flux de lucru

Flux de lucru .....	30
Atribuire date .....	30
Aliniere date .....	32
Editarea datelor .....	34
Modul de extragere a dinților .....	40

## Pre-Op Data Module

Modul Date pre-operator .....	42
Selectare dinte .....	43
Margine și Traiectorie de inserție .....	47
Design final .....	51

## Modul Date prgătite

Modul Date prgătite .....	60
Margine și Traiectorie de inserție .....	62
Dispunere date dinte .....	66
Design final .....	72

## Flux de lucru

Modul machetă de ceară pentru diagnostic .....	81
Modul bibliotecă de dinți personalizată .....	87

## Appendix

Anexă .....	91
Proiectarea Inlay-ului cervical .....	91

# Prezentare și informații generale

## Prezentare generală

Medit ClinicCAD este o aplicație CAD dentară cuprinzătoare, concepută atât pentru experți CAD, cât și pentru începători. Acesta oferă un flux de lucru intuitiv pentru crearea restaurărilor, oferind în același timp opțiuni avansate de personalizare. Aplicația simplifică procesele prin proiectarea automată cu un singur clic pentru coroane simple premolar și molar, utilizând scanările pre-operatorii și datele dintelui pregătit pentru a asigura rezultate precise, specifice pacientului. Cu Medit ClinicCAD, utilizatorii pot proiecta următoarele restaurări:

- coroană (cu găuri pentru șuruburi și mânere)
- punte (cu pontice)
- coroană sau punte eggshell
- fațetă
- capă
- inlay/onlay
- inlay cervical
- Punte Maryland

<b>Nume produs</b>	Software CAD/CAM
<b>Denumire comercială</b>	Medit ClinicCAD
<b>Nume model</b>	MA-ACC

### Atenție

Medit ClinicCAD este un software CAD destinat sprijinirii modelării digitale a restaurărilor dentare utilizând instrumentele furnizate. Acesta utilizează datele antropometrice ale pacientului pentru a genera rezultatul. Acesta nu efectuează nicio interpretare sau modificare a datelor scanate ale pacientului. Prin urmare, nu înlocuiește examinarea medicală, sfaturile sau tratamentul din partea unui profesionist calificat.

## Utilizare prevăzută

Medit ClinicCAD este un software dezvoltat pentru a permite utilizatorilor să proiecteze coroane, inlays, cape, fațete și restaurări de tip eggshell pe baza datelor intraorale disponibile. Acesta permite utilizatorilor să alinieze datele de scanare la planul ocluzal, să traseze linii marginale, să alinieze datele bibliotecii dinților pe scanare, să dublice datele de scanare, să proiecteze proteze și să creeze coroane de tip eggshell.

Medit ClinicCAD oferă instrumente pentru proiectarea digitală a protezelor pentru dinții lipsă. Reține că protezele concepute de persoane care nu sunt profesioniști dentare calificați pot avea efecte dăunătoare asupra sănătății orale a pacientului.

Programul nu trebuie să fie utilizat în alte scopuri decât cele descrise în scopul utilizării sale.

### Atenție

Aplicația software Medit ClinicCAD nu modifică datele scanării antropometrice a pacientului, care rămân accesibile profesioniștilor din domeniul sănătății, așa cum sunt descrise prin instrumentele de reprezentare grafică 3D ale software-ului Medit Scan.

### Aviz

Medit ClinicCAD are integrare directă cu un software de imprimare bazat pe cloud al unei terțe părți (SprintRay's RayWare Cloud). Medit nu își asumă responsabilitatea pentru problemele legate de funcționalitatea, compatibilitatea sau performanța software-ului terților. Pentru orice probleme sau întrebări legate de software-ul terță parte, inclusiv, dar fără a se limita la probleme tehnice, actualizări sau licențe, contactează producătorul relevant.

## Indicații

Niciunul

## Contraindicații

Software-ul nu poate fi utilizat în alte scopuri decât pentru a crea următoarele:

- coroană
- capă
- fațetă
- inlay/onlay
- inlay cervical
- Punte Maryland

## Profil de utilizator vizat

Profesioniști din domeniul dentar, cum ar fi dentiști, igienisti dentari și tehnicieni dentari

## Populația de pacienți preconizată

Software-ul poate fi utilizat pentru a proiecta aparate dentare pentru pacienții care sunt luați în considerare pentru tratament cu următoarele:

- coroană
- capă
- fațetă
- inlay/onlay
- inlay cervical
- Punte Maryland

## Consiliere privind siguranța pacienților

Restaurările proiectate necorespunzător (coroană, inlay etc.) pot avea un impact potențial negativ asupra sănătății dentare și a dinților unui pacient, provocând disconfort sau alte probleme orale.

În consecință, deși software-ul poate facilita procesele de diagnosticare și planificare a tratamentului, toate deciziile trebuie luate de un profesionist calificat în domeniul dentar, care are o înțelegere cuprinzătoare a funcționalității software-ului și a interpretării datelor. Există oportunități ample în fiecare etapă a procesului de proiectare a restaurării pentru a identifica și corecta orice inexactități sau erori care pot duce la leziuni grave. Profesionistul dentar trebuie să monitorizeze îndeaproape procesele de proiectare și de luare a deciziilor.

## Gestionarea riscurilor de securitate și gestionarea erorilor

După ce problema a fost îmbunătățită, dacă este necesară actualizarea programului, cum ar fi lansarea unui nou fișier de instalare sau aplicarea unor fișiere de corecție, acesta este distribuit oficial prin intermediul personalului de vânzări/SE al sediului central împreună cu ghidul de aplicare către persoana responsabilă a corporației sau a locului problemei.

Răspunsurile la problemele de securitate pot fi anunțate în continuare pe site-ul web, dacă este necesar.

1. Raportarea problemelor de securitate

2. Împărtășirea rezultatelor analizei inițiale și a progreselor înregistrate
3. Transmiterea problemei
4. Plan de transmisie/răspuns la problemă
5. Plan de răspuns la problemă/partajarea rezultatelor

## Cerințe de sistem

### Windows

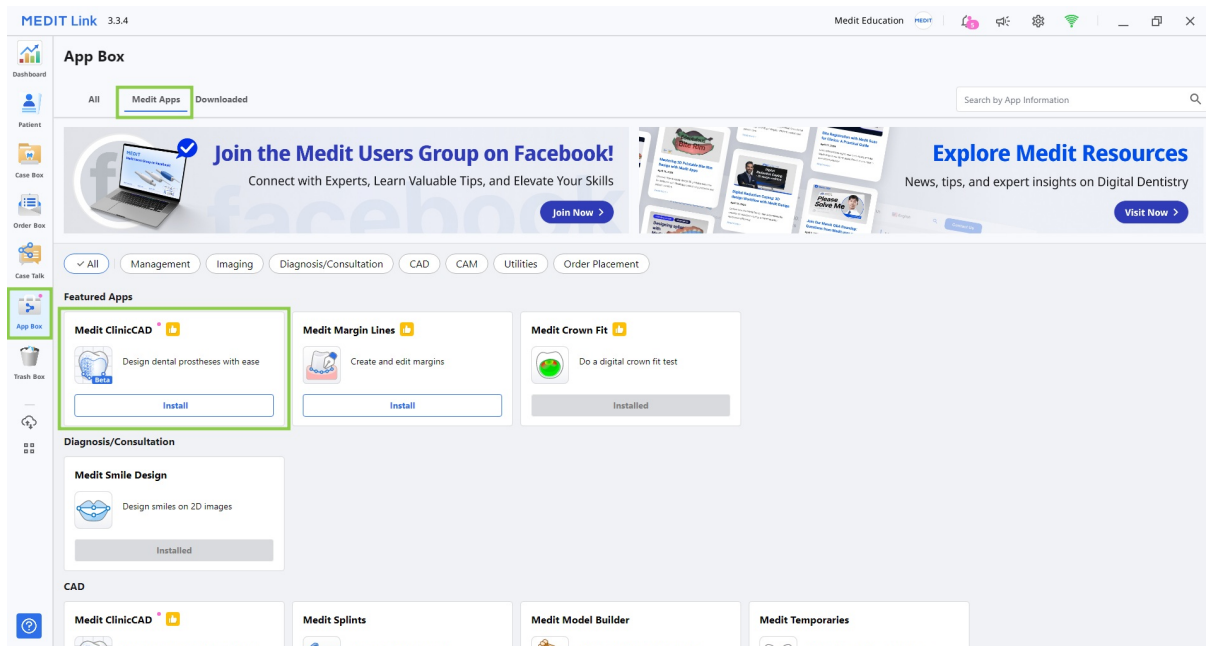
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz sau mai mare
RAM	16 GB sau mai mare
Placă grafică	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) sau mai mare
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

### macOS

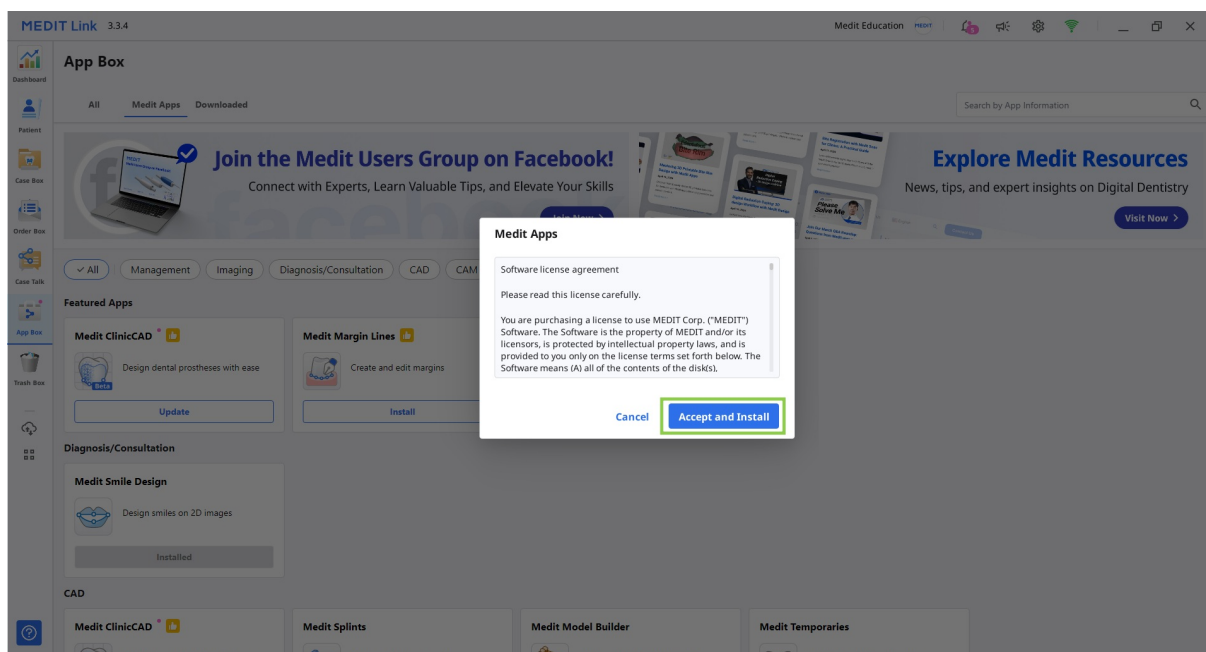
CPU	M1/M2 sau mai mare
RAM	8-core sau mai mare
Cip	16 GB sau mai mare
OS	Monterey 12

## Ghid de instalare

1. Conectează-te la contul tău Medit Link și accesează App Box din meniul din stânga.
2. În fila Medit Apps, găsește aplicația Medit ClinicCAD și clic pe „Instalează”.



3. Citește Contractul de licență pentru software și confirmă instalarea aplicației făcând clic pe „Acceptă și instalează”.

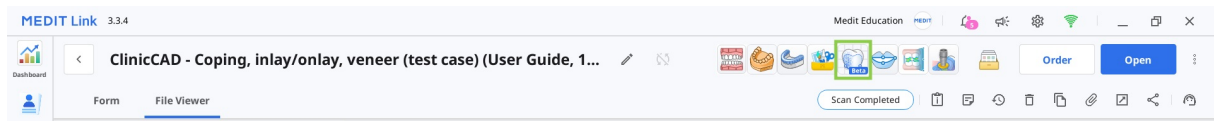


4. Aplicația va fi descărcată și instalată automat. Este posibil să dureze câteva minute până la finalizarea procesului de instalare.

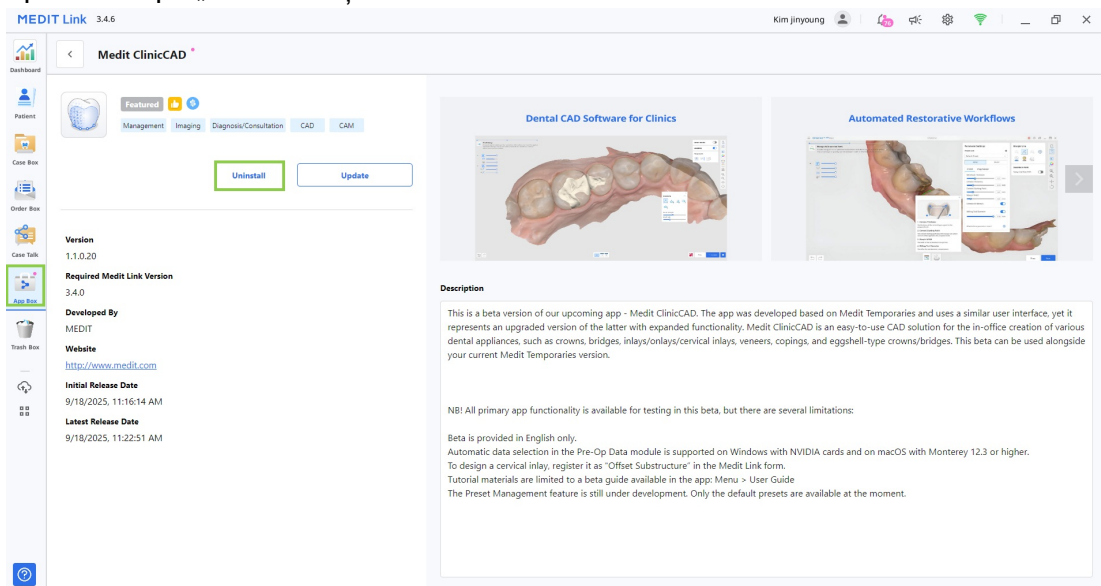
⚠️ **Atenție**

Nu opri calculatorul și nu închide Medit Link în timpul procesului de instalare.

5. Odată ce aplicația este instalată, o poți rula din orice caz din Medit Link, făcând clic pe pictograma aplicației din colțul din dreapta sus al ferestrei Detalii caz.



6. Pentru deinstalarea programului, deschide App Box și caută aplicația Medit ClinicCAD. Selectează cardul cu aplicația pentru a deschide pagina cu detaliile, apoi fă clic pe „Dezinstalați”.



# Gestionarea datelor

## Pregătirea datelor

Medit ClinicCAD permite utilizatorilor să proiecteze restaurări folosind atât date de scanare pregătite, cât și pre-operatorii. Pentru a utiliza aplicația, trebuie să fie disponibile datele pentru cel puțin o arcadă.

Datele pregătite pot fi utilizate pentru proiectarea oricărei restaurări, în timp ce datele preoperatorii singure permit proiectarea doar a coroanelor și a punților de tip eggshell.

- Dacă este necesar, datele pre-operatorii pot fi importate împreună cu cele pregătite și utilizate ca referință la editarea restaurării.
- Dacă cazul are date de scanare separate pentru maxilar/mandibulă și bont, cele două vor fi combinate automat. După rularea aplicației, datele combinate vor fi disponibile în fereastra Alocă date. Noul fișier va avea oricare dintre aceste titluri: Maxilar cu gutieră sau Mandibulă cu gutieră.
- Dacă cazul are date de ocluzie dinamică capturate în Medit Scan for Clinics, acestea vor fi importate automat în aplicație. Acesta poate fi utilizat ca referință la adaptarea și ajustarea restaurării.
- Datele de scanare suplimentare necesare pentru referință în timpul procesului de proiectare pot fi importate în program în orice moment utilizând opțiunea „Importă date suplimentare” din bara de instrumente laterală.

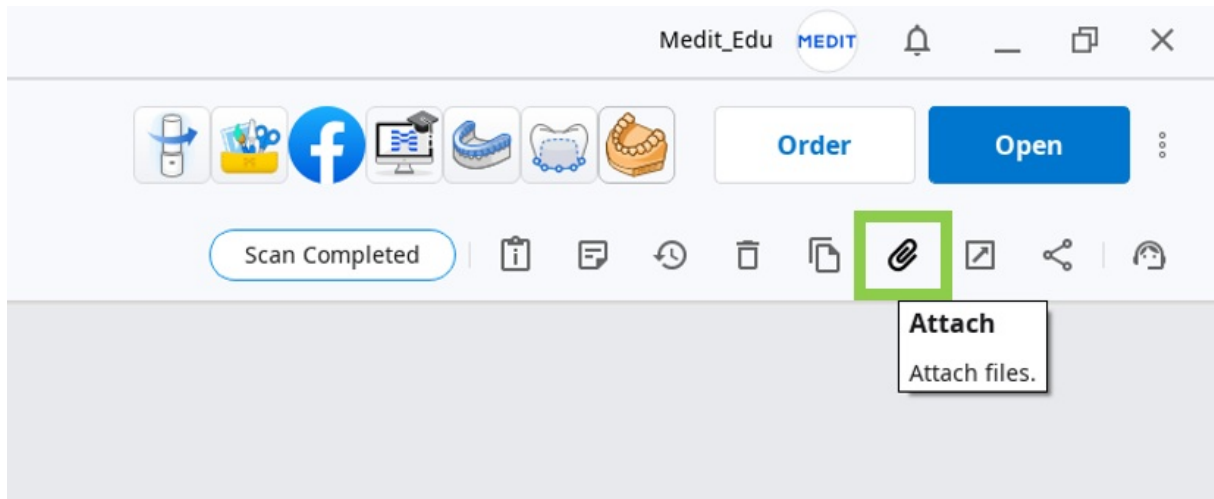
Utilizatorul trebuie să adune toate datele pentru proiect în același caz înainte de a rula aplicația. Există două modalități de a adăuga date la un caz Medit Link.

1. Completează toate scanările necesare în Medit Scan pentru clinici sau laboratoare, iar toate datele obținute vor fi salvate automat în caz.

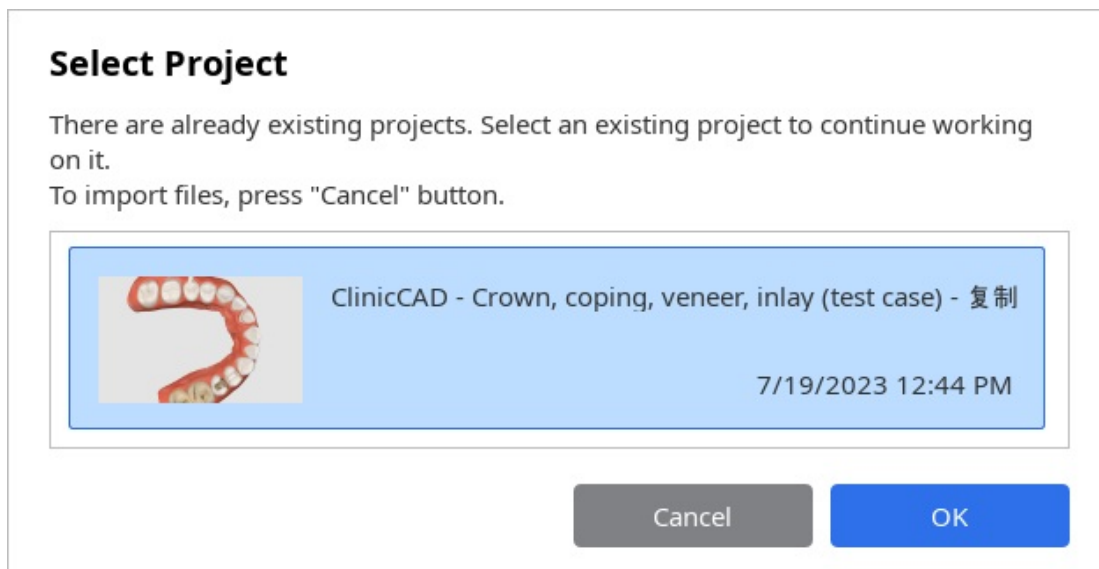


Utilizează opțiunea „Solid” la scanarea datelor în Medit Scan for Labs.

2. Încarcă datele dintr-un dosar local utilizând funcția „Atașează” din fereastra Detalii caz.



De asemenea, utilizatorii pot continua să lucreze la proiectele salvate anterior dacă programul este deschis din nou din același caz.



#### 🔍 Aviz

Proiectele care au fost create în Medit Temporaries nu sunt acceptate de Medit ClinicCAD.






#### ⚠️ Atenție

Medit ClinicCAD nu modifică sau interpretează datele 3D originale pentru uz medical; software-ul furnizează doar geometriile anatomice pentru a crea modele virtuale ale restaurărilor.













## Control date 3D

Utilizatorii pot controla datele 3D folosind doar un mouse sau atât mouse-ul, cât și tastatura.

### Controlul datelor 3D folosind un mouse

Zoom	Derulează roata mouse-ului.	
Focalizare zoom	Dublu clic pe date.	
Zoom ajustat	Dublu clic pe fundal.	
Rotește	Clic dreapta și trage.	
Panoramic	Ține apăsat ambele butoane (sau roată) și trage.	

### Controlul datelor 3D folosind un mouse și o tastatură

	Windows	macOS
Zoom	 + 	 + 
Rotește	 + 	 + 
Panoramic	 + 	 + 

## Salvarea datelor

Există mai multe modalități de a salva datele proiectului.

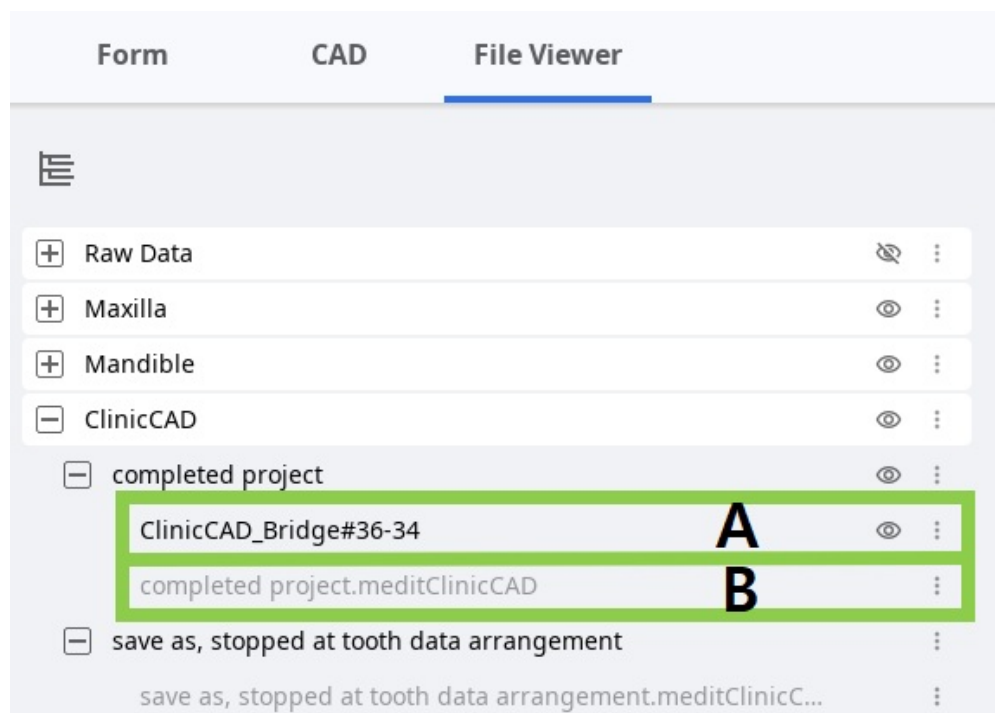
## 1. Butonul „Termină” în ultima etapă

### ⚠️ Funcție plătită

Salvarea și exportarea proiectului de restaurare finalizat ca fișier STL este o caracteristică plătită. Prețul poate varia în funcție de statutul de proprietar al scannerului și de locație.

Pentru mai multe detalii despre plată, vizitează Centrul de ajutor Medit sau clic pe [aici](#).

Butonul „Termină” poate fi utilizat după finalizarea proiectului de restaurare. Acesta creează două fișiere în cazul Medit Link: fișierul proiectului (B) și fișierul proiectului de restaurare (A). Acesta din urmă poate fi utilizat ulterior pentru imprimarea sau frezarea restaurării.



### 🔍 Sfat: Opțiuni complete pentru butoane

Această caracteristică este disponibilă numai în etapa finală. Pictograma rotită de lângă butonul „Termină” oferă opțiuni suplimentare pentru modul în care proiectul poate fi salvat:

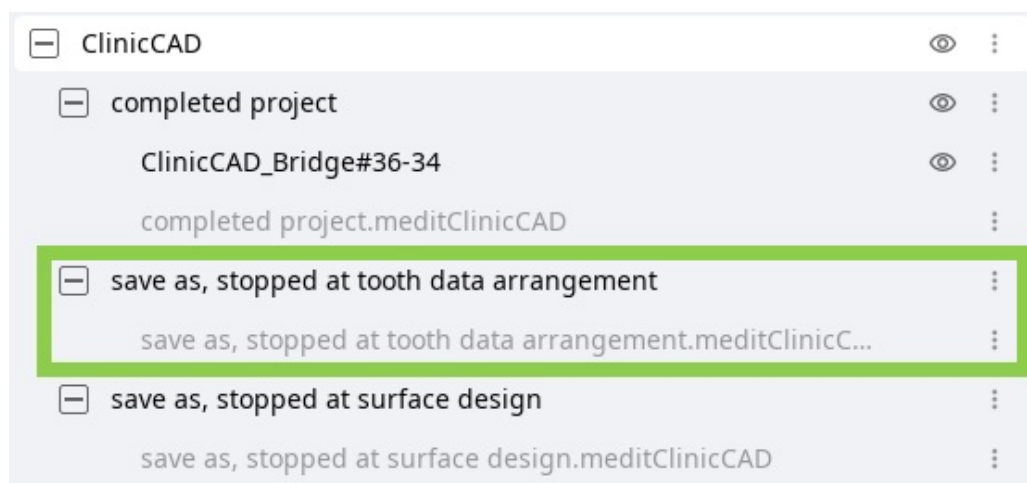
- Alege „Include fișier de construcție” dacă este necesar un fișier informativ de construcție pentru software-ul de frezare sau CAM.
- Alege „Exportă în calculator” pentru a exporta automat datele create într-un dosar desemnat de pe un calculator.

## 2. Opțiunile „Salvează” sau „Salvează ca” în Meniu

Aceste două opțiuni din meniul programului ajută utilizatorii să gestioneze fișierul de proiect prin crearea unui nou sau actualizarea unui existent.

Fișierul de proiect este generat de fiecare dată când rulezi aplicația și poate fi utilizat în toate programele Medit. Acesta înregistrează progresul lucrărilor, permițând utilizatorilor să oprească temporar și să salveze un proiect neterminat pentru a-l relua ulterior.

Opțiunea „Salvează ca” este utilizată pentru a salva un proiect neterminat sau pentru a salva proiectul curent sub un nume nou, în timp ce opțiunea „Salvează” permite suprascrierea fișierului de proiect pentru proiectul deschis în prezent.



### Aviz

De asemenea, utilizatorii sunt rugați să salveze modificările în fișierul de proiect atunci când încheie programul.

#### Exit Options

##### Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

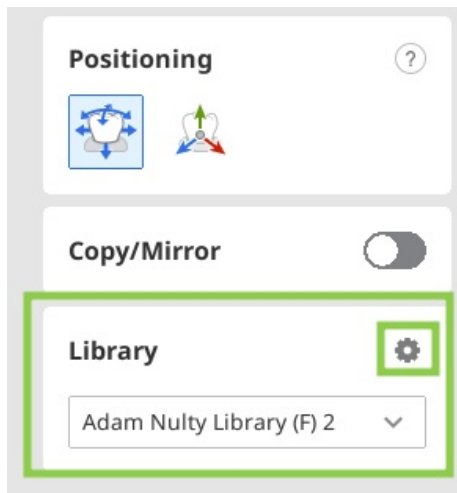
##### Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

## Gestionare biblioteci

Bibliotecile de dinți sunt furnizate la proiectarea restaurărilor pe baza datelor de scanare a dinților deja pregătiți (Modulul de date pregătite). Există 6 biblioteci implicite, dar utilizatorii pot extinde lista de biblioteci disponibile prin Gestionare biblioteci.



Funcția de Gestionare biblioteci oferă instrumente pentru gestionarea listei de biblioteci disponibile și pentru editarea datelor bibliotecii. Pentru a utiliza această funcție, clic pe pictograma roțiță din caseta de instrumente Bibliotecă.

#### **Aviz**

Lista bibliotecilor poate fi extinsă până la maximum 50 de biblioteci. Lista completă a bibliotecilor este stocată local, astfel încât, dacă te conectezi de pe un alt calculator, vor fi disponibile doar bibliotecile implicite.

#### **Sfat**

Dacă datele dinților au fost exportate ca bibliotecă din Medit Ortho Simulation, acestea vor fi adăugate automat la lista de biblioteci la lansarea Medit ClinicCAD.

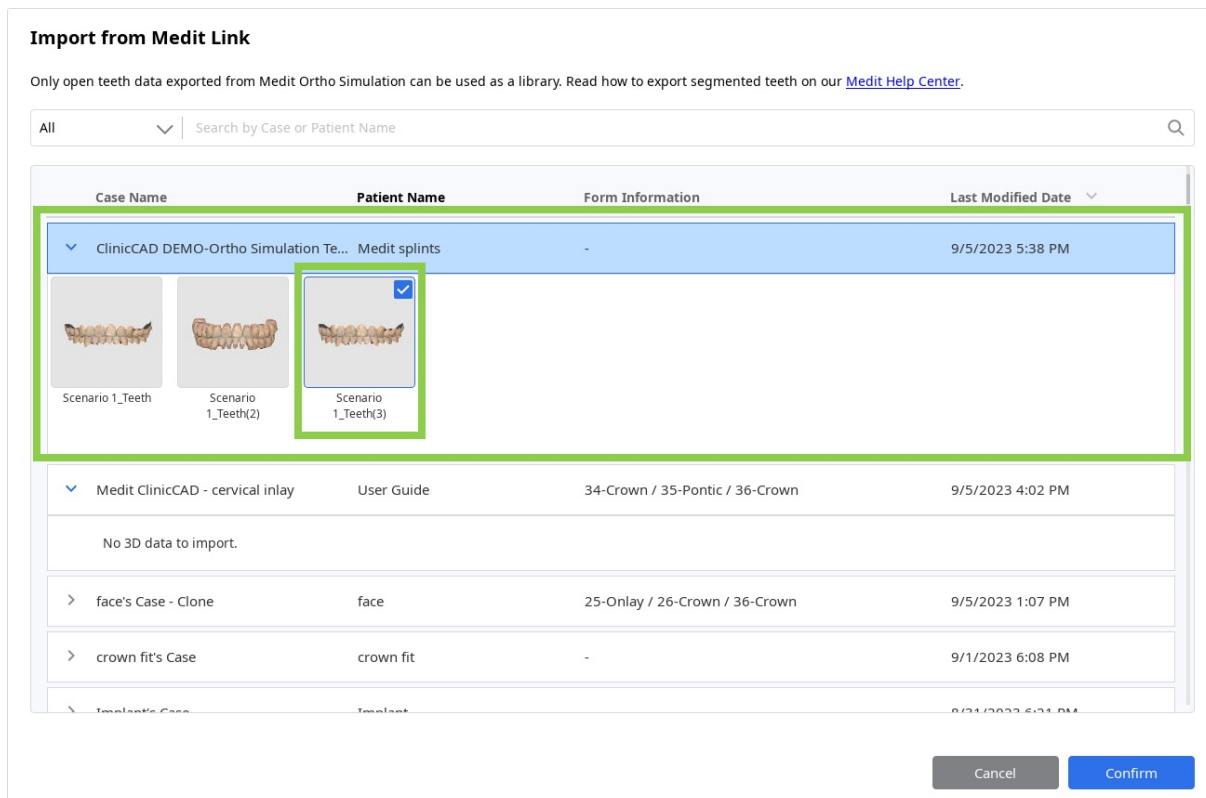
## Cum se gestionează lista bibliotecilor

Utilizatorii pot adăuga, șterge, exporta și modifica bibliotecile din listă utilizând instrumentele oferite în widgetul de gestionare din dreapta. Bibliotecile implicite pot fi modificate numai după clonare.



	<p>Importă din calculator</p>	<p>Importă biblioteca de dinți stocată pe calculator.</p> <p><b>Aviz</b></p> <p>Această funcție acceptă numai bibliotecile Medit ClinicCAD salvate în format .meditLib.</p>
	<p>Exportă</p>	<p>Exportați biblioteca de dinți pe calculatorul local sau pe Medit Link.</p>
	<p>Clonează</p>	<p>Creează o copie a bibliotecii.</p>
	<p>Șterge</p>	<p>Șterge biblioteca.</p>
	<p>Redenumește</p>	<p>Schimbă numele bibliotecii.</p>
	<p>Resetare</p>	<p>Restaurează datele din bibliotecă prin anularea tuturor sculpturilor.</p>

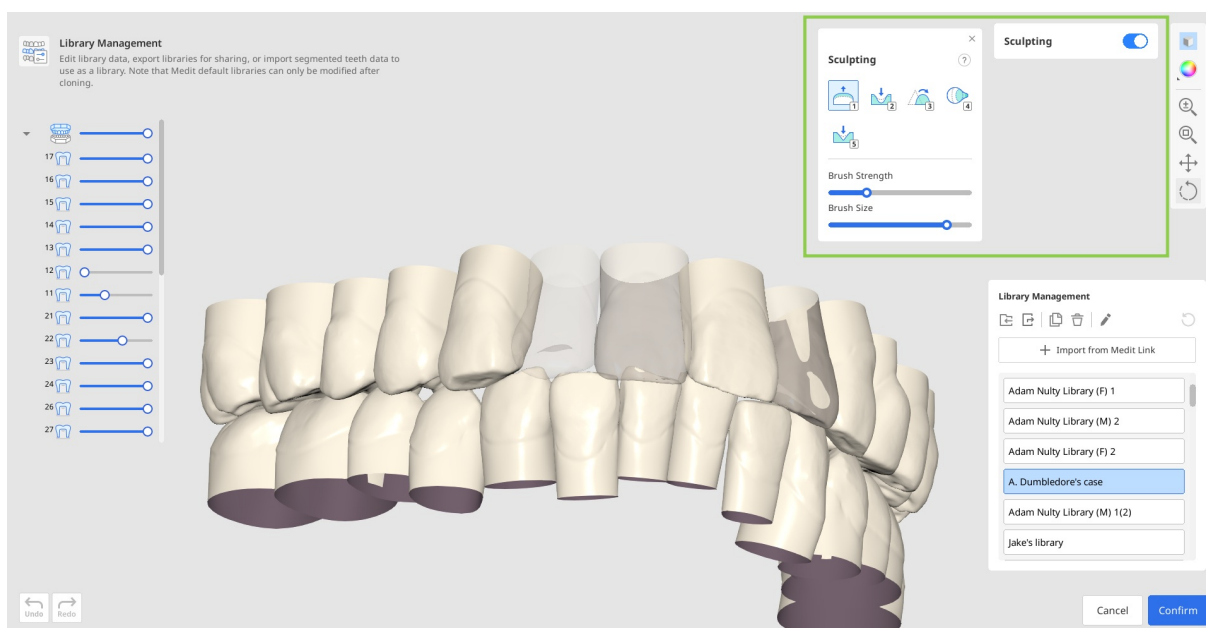
Mai există o opțiune pentru adăugarea unei biblioteci în listă - „Importă din Medit Link”. Această caracteristică permite utilizatorilor să răsfoiască cazurile Medit Link pentru datele segmentate ale dinților și să le importe ca bibliotecă în aplicație.



## Cum se editează datele bibliotecii

Datele dentare ale unei biblioteci pot fi editate folosind „Sculptare”. Cu ajutorul instrumentelor furnizate, utilizatorii pot adăuga, elimina, netezi sau modifica datele dintelui selectat.

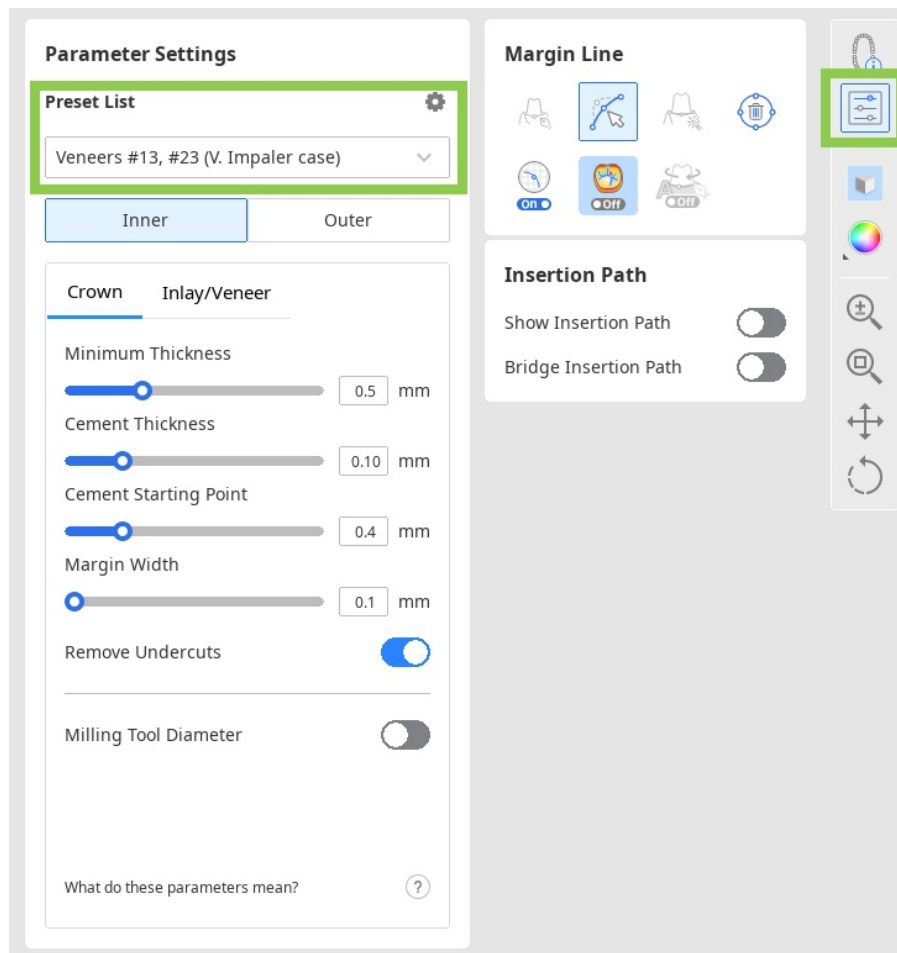
Vizibilitatea dintelui în arborele de date poate fi ajustată pentru un proces de editare mai confortabil. Pentru a edita biblioteca implicită, aceasta trebuie mai întâi clonată.



## Gestionarea presetărilor

În Medit ClinicCAD, utilizatorii pot configura manual parametri de imprimare sau pot utiliza presetări. Lista de presetări disponibile este furnizată în widgetul Setări parametri.

Dacă utilizatorul nu își înregistrează imprimanta 3D la lansarea inițială a aplicației, va fi disponibilă doar presetarea implicită. Pentru a extinde și a controla lista de preselectii, utilizați funcția Gestionare presetări (pictograma roțiță de lângă Lista de presetări).



Funcția de Gestionare presetări permite controlul listei de presetări, editarea presetărilor disponibile, importul fișierelor de presetări primite de la un alt utilizator sau obținerea presetării recomandate prin înregistrarea imprimantelor 3D.

## Cum se gestionează lista presetărilor

Utilizatorii pot exporta, șterge, redenumi și edita valorile presetării selectate în lista din stânga.

## 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

- După efectuarea modificărilor, valorile presetate pot fi readuse la cele recomandate prin „Resetare”.
- Dacă un fișier presetat este primit de la un alt utilizator Medit, acesta poate fi adăugat la listă prin importarea sa din memoria locală.
- Chiar dacă numele original al presetării recomandate este schimbat, acesta va fi întotdeauna afișat în partea de sus în „Informații imprimantă”.

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

Register Printer

## Cum se obțin presetări recomandate

Dacă înregistrarea imprimantei a fost omisă la lansarea inițială a aplicației, aceasta poate fi efectuată ulterior utilizând butonul „Înregistrare imprimantă”.

Printer Info Default preset has no set printer.

Register Printer

Pentru a înregistra o imprimantă, utilizatorul trebuie să selecteze producătorul, imprimanta și materialul de imprimare în fereastra prezentată mai jos. Pot fi înregistrate până la 5 imprimante. Înregistrarea imprimantei va fi finalizată după ce faci clic pe „Confirmă”, iar o presetare cu valori recomandate va fi adăugată la listă.

### 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 >	Please select a manufacturer.	Please select a manufacturer and a printer.
ASIGA >		
Bego >		
Carbon >		
DMG >		
EnvisionTEC >		
Formlabs >		
HeyGears >		
ivoclar >		
Kulzer >		
Microloy >		
MiiCraft >		
Rapid Shape >		

Register

#### Registered Printers (max. 5)

Formlabs | Form 2 | Temporary CB



Sprintray | Moonray S | DENTCA Crown & Bridge



Close

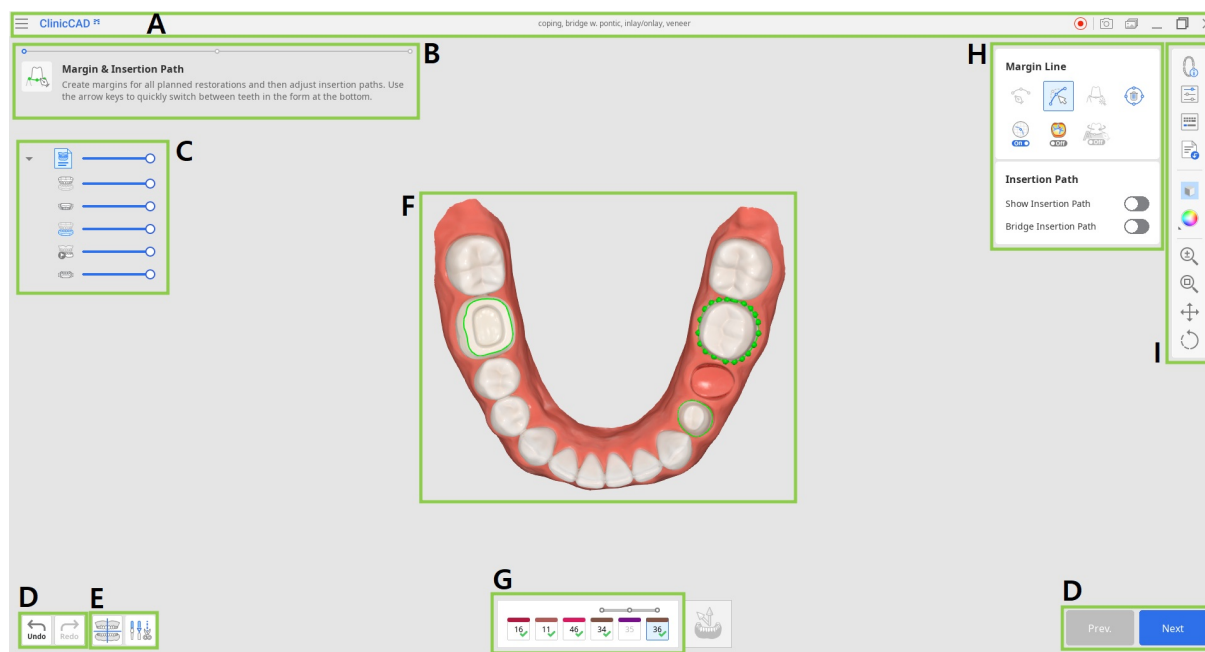
Confirm

#### Sfat

Dacă imprimanta ta nu este listată, derulează în jos în secțiunea producătorilor și clic pe „Cerere imprimantă”.

# Interfață utilizator









## Interfața cu utilizatorul dintr-o privire



A	Bară de titlu
B	Mesaj de ghidare
C	Arbore de date
D	Butoane de control al acțiunii
E	Aliniere date & Instrumente de editare
F	Date 3D
G	Formular dinți
H	Cutii de instrumente
I	Bară de instrumente laterală

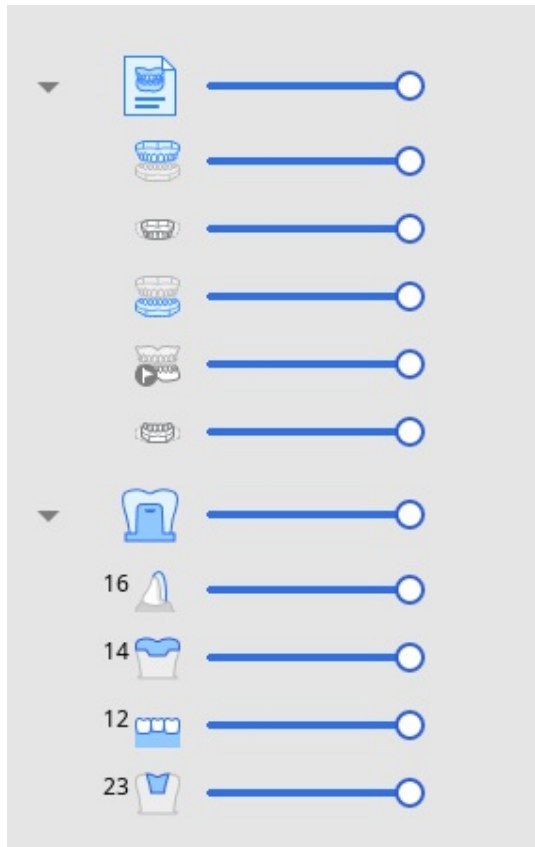
## Bară de titlu

Bara de titlu este panglica din partea de sus a ferestrei aplicației, care conține controale de bază în dreapta și meniul din stânga. De asemenea, afișează numele aplicației și numele cazului deschis.

	Meniu	Administrează proiectul deschis, accesează resursele de asistență disponibile și verifică detaliile aplicației.
	Centru de ajutor	Accesează pagina Centrului de ajutor Medit dedicată acestei aplicații.
	Pornire/oprire înregistrare video	Pornește și oprește înregistrarea video a ecranului.
	Captură de ecran	Fă o captură de ecran. Capturează aplicația cu sau fără bara de titlu folosind selecția automată sau clic și trage pentru a captura doar zona dorită.
	Manager capturi de ecran	Vizualizează, exportă sau șterge capturile de ecran. La finalizare, toate imaginile capturate vor fi salvate automat în caz.
	Minimizează	Micșorează fereastra aplicației.
	Restabilește	Mărește sau restaurează fereastra aplicației.
	Ieșire	Închide aplicația.

## Arbore de date

Arborele de date este situat în partea stângă a ecranului și afișează o listă de date organizate în grupuri. Datele pot fi afișate sau ascunse făcând clic pe pictograma corespunzătoare din arbore sau transparența lor poate fi ajustată cu ajutorul cursorului asociat. Toate datele din Arborele de date sunt organizate în două grupuri principale: Grupul de date de scanare și Restaurări. Structura poate varia ușor în funcție de obiectivele unui anumit pas sau instrument. Imaginea de mai jos oferă un exemplu din etapa finală.



The screenshot shows a vertical list of controls on the left side of a window. It is divided into two sections by a downward-pointing triangle. The top section, labeled 'Grupul de date de scanare', contains six items, each with a dental scan icon and a horizontal slider. The bottom section, labeled 'Restaurări', contains four items, each with a restoration icon and a horizontal slider. The items in the 'Restaurări' section are numbered 16, 14, 12, and 23.

**Grupul de date de scanare**

- Maxilar
- Dinamică maxilar
- Mandibulă
- Mandibulă pre-operator
- Dinamică mandibulă

**Restaurări**

- Fațetă #16
- Onlay #14
- Punte #12-21
- Inlay #23

## Butoane de control al acțiunii

Există cinci butoane care controlează procesul general de lucru. Acestea sunt situate în ambele colțuri inferioare ale ferestrei aplicației.





Butonul „Termină” va apărea doar la ultimul pas.

Anulează	Anulează acțiunea anterioară.
Refă	Refă acțiunea anterioară.
Anterior	Revine la pasul anterior.
Următorul	Aplică modificările și treci la pasul următor.
Termină	Termină procesul de proiectare și salvează restaurarea în Medit Link.



## Bară de instrumente laterală

Bara laterală de instrumente este situată în partea dreaptă a ecranului. Aceasta oferă o serie de instrumente care pot fi necesare în orice etapă a fluxului de lucru de proiectare.





### Instrumente de gestionare

	Informații formular	Afișează sau ascunde informațiile despre formularul înregistrat în Medit Link. În primul pas, poți, de asemenea, să îl editezi.
	Setări parametri	Ajustează parametrii pentru crearea suprafețelor interioare și exterioare ale restaurării.
	Taste comenzi rapide	Vizualizează și gestionează comenzile rapide ale tastaturii
	Importă date suplimentare	Adu date 3D suplimentare pentru a servi drept referință sau ajutor în procesul de proiectare.





### Instrumente de afișare

	Setări grilă (mm)	Afișează sau ascunde grila (suprapunere activată/dezactivată). Clic de mai multe ori pentru a controla opțiunile de suprapunere.
	Mod de afișare a datelor	Schimbă între diferite opțiuni de afișare a datelor. (Lucios/Mat/Mat cu margini/Monocrom/Monocrom cu margini)

### Instrumente de Analiză

	Zone de contact cu zonele adiacente	Activează pentru a afișa zonele de contact dintre restaurare și zonele adiacente. Utilizează-l în timpul sculptării suprafeței exterioare a restaurării pentru a adăuga sau șterge material pentru a asigura o potrivire optimă.
	Zone de contact cu antagoniști	Atunci când este activată, această funcție arată zonele de contact dintre restaurare și antagoniști. Pornește când sculpezi suprafața exterioară a restaurării pentru a verifica ocluzia.
	Comută zona de afișare a abaterii	Comută scala de afișare a abaterii între toate datele și doar zona de contact.
	Grosime minimă	Pornește pentru a vedea zonele subțiri pe restaurare. Utilizează în timpul sculptării pentru a te asigura că restaurarea nu este prea subțire pentru imprimare sau frezare.

### Instrumente de controlul datelor (pentru ecran tactil/mouse)








	Zoom	Mărește și micșorează făcând clic și trăgând.
	Zoom ajustat	Mărește pentru a adapta datele la ecran.
	Panoramic	Mută datele făcând clic și trăgând.
	Rotește	Rotește datele făcând clic și trăgând.

## Cutii de instrumente



Casetele de instrumente de lângă bara de instrumente laterală sunt diferite la fiecare pas. Fiecare cutie de instrumente reprezintă o sarcină care poate fi efectuată în această etapă și oferă toate funcțiile necesare pentru finalizarea acesteia.

Mai jos sunt explicațiile pentru funcțiile oferite în cutiile de instrumente din întreaga aplicație.





### Linie marginală

	Creare manuală	Creează manual o linie de margine pe baza punctelor selectate.
	Editează	Adaugă, mută sau șterge punctele de control pentru a edita linia marginală. Ține apăsată tasta Ctrl pentru editarea liberă a liniei.
	Creare automată	Creează automat o linie de margine închisă pe baza punctului selectat.
	Șterge	Șterge linia marginală.
	Vizualizare secțiune	Afișează secțiunea din zona în care se află mouse-ul.
	Mod afișare curburi	Vizualizează curbura datelor prin intermediul funcției Hartă culoare.
	Schimbare dinamică a vizualizării	Activează Schimbare dinamică a vizualizării pentru a roti automat datele în funcție de direcția de vizualizare.  <b>Aviz</b> Disponibil doar când se utilizează Crearea manuală.

## Poziționare

	Mutare/scalare liberă	Mișcă dintele liber, fără nicio constrângere. Utilizează tastele de comandă rapidă pentru a o roti și a o scala.
	Manipulator 3D	Scalează, mută sau rotește dintele de-a lungul axelor.

## Selecție

	Selecție inteligentă a dintelui	Selectează automat zona unui singur dinte, lăsând deoparte părțile gingivale. Fă clic și glisează cu mouse-ul pe dinte.
	Selectare pensulă	Selectează toate entitățile de pe o traiectorie desenată cu mâna liberă pe ecran. Doar fața frontală este selectată.
	Deselectare pensulă	Deselectează toate entitățile pe o traiectorie desenată cu mâna liberă pe ecran. Doar fața frontală este deselectată.
	Șterge toată selecția	Șterge toate zonele selectate.

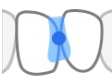
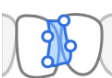


## Sculptare

	Adaugă	Adaugă material restaurării. Tasta rapidă: 1
	Șterge	Elimină material din restaurare. Tasta rapidă: 2
	Finisat	Netezește părți ale restaurării. Tasta rapidă: 3
	Metamorfoză	Transformă materialul de pe restaurare trăgându-l cu mouse-ul. Tasta rapidă: 4
	Canelura	Îndepărtează materialul de pe restaurare cu o lamă ascuțită pentru a crea caneluri. Hotkey: 5





## Adaptare

	Adaptează la adiacente	Adaptează restaurarea la adiacenți.
	Adaptează la antagoniști	Adaptează restaurarea la antagoniști.
	Adaptare la gingie	Adaptează ponticul la gingie.




## Conectori

	Mută	Trage punctul central pentru a ajusta poziția și suprafața secțiunii transversale a conectorului.
	Editează	Adaugă, mută sau șterge punctele de control pentru a remodela conectorul.
	Permite conectori mici	Creează conectori mai mici doar pe baza zonelor suprapuse. Atunci când este activată, conectorii mai mici decât secțiunea transversală minimă definită în Setări parametri sunt permisiși.
	Adaugă/șterge	Adaugă sau șterge conectori dintre unitățile înregistrate, după caz.

## Șurub/Mâner (instrumente pentru controlul elementelor)

	Setare automată	Plasează automat elementul ales într-un loc optim.
	Setat spre tine	Întoarce toate elementele cu fața spre tine.
	Șterge tot	Șterge toate elementele. Pentru a șterge unul, clic dreapta pe el.
	Mută	Modifică poziția elementului trăgându-l.

## Revizuire design

	<b>Margine &amp; Traiectorie de inserție</b>	Ajustează marginea și traiectoria de inserție după cum este necesar. Modificările vor afecta numai suprafața interioară, lăsând-o neschimbată pe cea exterioară.
	<b>Dispunere date dinte</b>	Ajustează poziționarea datelor dinților după cum este necesar. Modificările vor afecta doar suprafața exterioară, lăsând-o neschimbată pe cea interioară. Disponibil numai la crearea automată a coroanelor simple.
	<b>Ocluzie dinamică</b>	Revizuieste designul restaurării folosind înregistrările mișcării mandibulare disponibile.

# Flux de lucru

## Atribuire date

După lansarea aplicației, utilizatorul accesează fereastra pentru alocarea datelor, unde trebuie selectat unul dintre cele patru module disponibile, iar pentru proiectul actual trebuie atribuite datele de scanare necesare. Aceste module (sau fluxuri de lucru) reprezintă cazurile de utilizare principale ale aplicației Medit ClinicCAD: două dedicate designului restaurării, unul pentru crearea de machete de ceară pentru diagnostic și unul pentru crearea unei biblioteci de dinți personalizate.

Fiecare flux de lucru îndrumă utilizatorul printr-o secvență structurată de pași, începând cu atribuirea datelor și continuând cu rezultatul designului dorit. Pentru a continua, utilizatorul trebuie să selecteze un modul și să atribuiască cel puțin un set de date pentru arcada țintă.

Date pre-operator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectarea coroanelor și a punților de tip eggshell</li> <li>• Sprijină proiectarea bazată pe date pre-operatorii</li> </ul> <p><b>⚠️ Atenție</b></p> <p>Acest modul va fi dezactivat în cazul în care în formularul Medit Link este înregistrată o fațetă, o capă, un inlay, un onlay sau o machetă de ceară.</p>
Date pregătite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectarea coroanelor simple, a punților cu pontice, a fațetelor, a inlay-urilor, a onlay-urilor, a capelor și a punților Maryland</li> <li>• Sprijină proiectarea bazată pe date pregătite cu utilizarea bibliotecilor de dinți</li> <li>• Acceptă modul „Creare automată” pentru coroane unice (numai pentru premolari și molari)</li> <li>• Sprijină fluxul de lucru pentru proiectarea inlay-ului cervical*</li> <li>• Utilizatorii pot importa date pre-operatorii pentru referință prin intermediul ferestrei Alocă date</li> </ul> <p><b>🔍 Aviz</b></p> <p>* Pentru mai multe informații privind modul de proiectare a inlay-urilor cervicale, consultă anexa acestui ghid.</p>
Machetă de diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creează modele de machetă de ceară pentru restaurările țintă</li> <li>• Opțiune disponibilă doar atunci când o machetă de ceară este înregistrată în formularul Medit Link</li> <li>• Datele pre-operaționale trebuie să fie disponibile</li> </ul>
Bibliotecă de dinți personalizată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creează o bibliotecă prin segmentarea dinților direct din datele de scanare disponibile în cazul Medit Link</li> <li>• Creează o bibliotecă prin importarea fișierelor cu datele dinților individuali segmentați în prealabil</li> </ul>

După atribuirea datelor de scanare, utilizatorul intră în prima etapă a fluxului de lucru. Indiferent de modulul selectat, acest pas include două instrumente de gestionare a datelor în colțul din stânga jos: Aliniere date și Editarea datelor. Deși opționale, aceste instrumente permit utilizatorilor să revizuiască și să perfecționeze datele de scanare importate, asigurând o mai mare precizie și rezultate mai bune la proiectarea restaurării în etapele ulterioare.



## ⚠️ Atenție

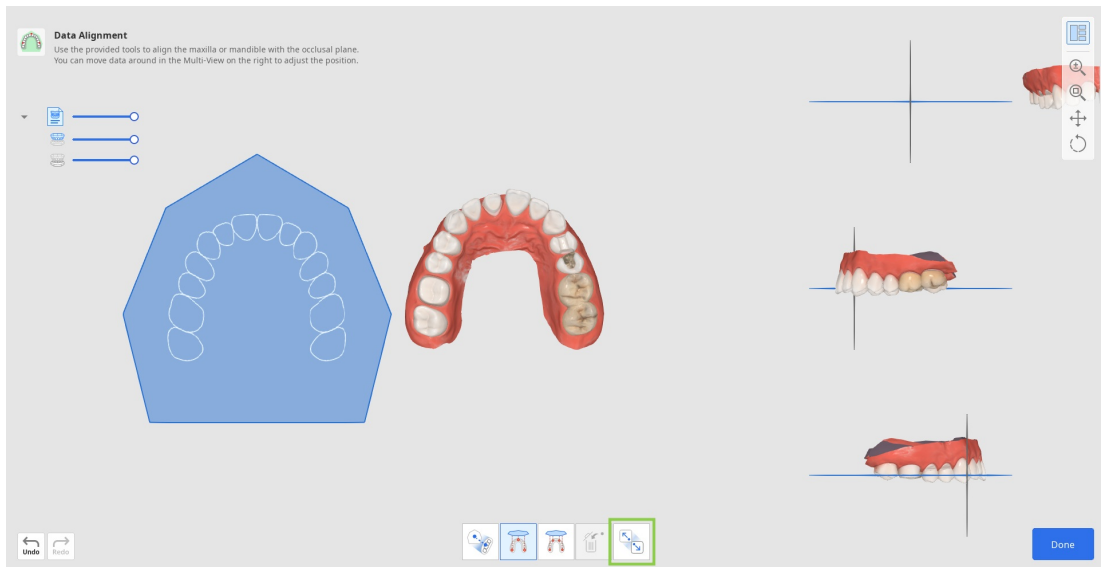
Revenirea la prima etapă pentru a utiliza oricare dintre aceste două instrumente va duce la pierderea oricărui progres realizat în proiectarea restaurării.

## Aliniere date

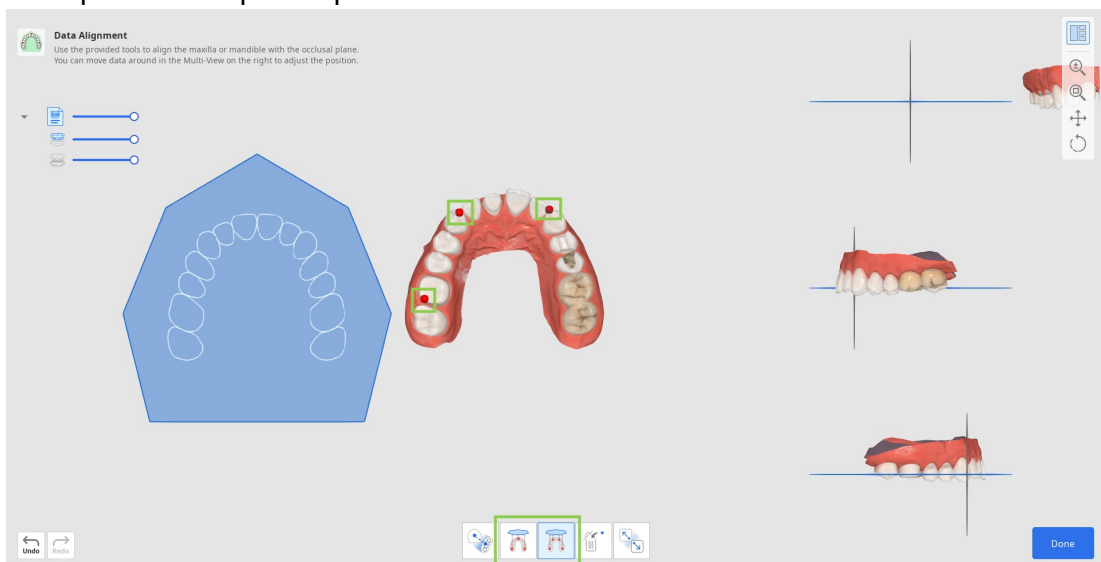
Alinierea corectă a datelor cu planul ocluzal este esențială pentru a asigura precizia proceselor automate ulterioare. În majoritatea cazurilor, datele de scanare sunt aliniate automat la import. Cu toate acestea, dacă alinierea eșuează din orice motiv, utilizatorului i se va solicita să finalizeze alinierea manual.



1. Pentru a realinia manual datele, clic pe „Separă datele” în caseta de instrumente din partea de jos.



2. Apoi, utilizând „Aliniază cu 3 puncte” sau „Aliniază cu 4 puncte”, setează numărul corespunzător de puncte pe date.



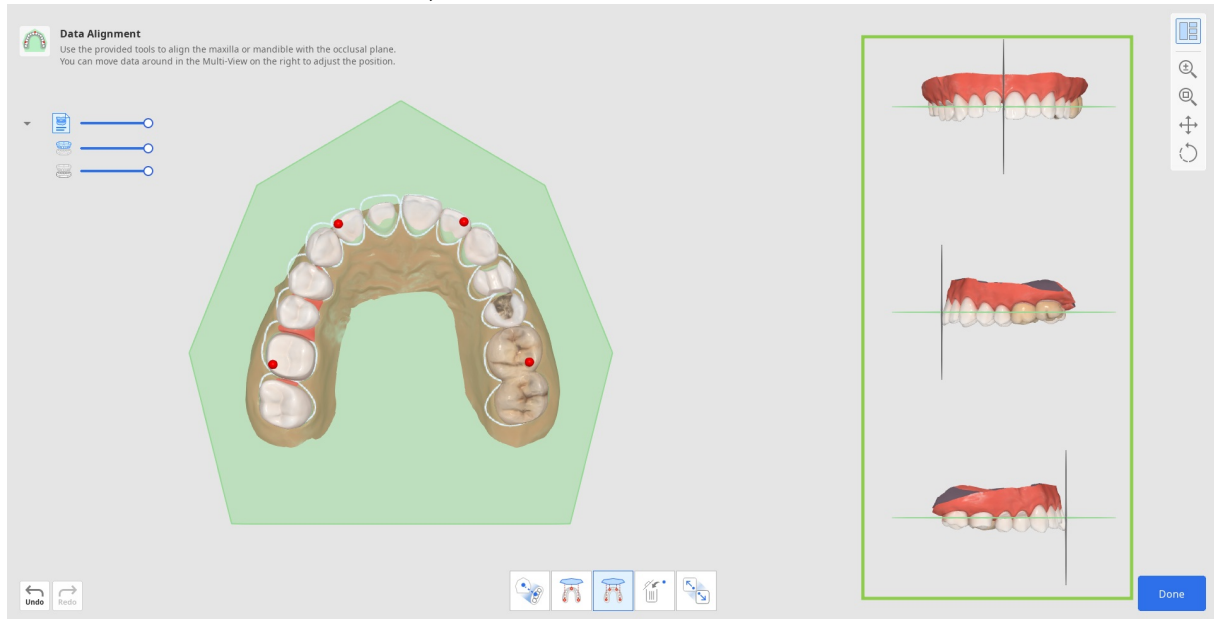
- Dacă ai setat punctul incorect, utilizează „Șterge punct” pentru a elimina ultimul punct adăugat.



- Dacă lucrezi cu datele unei jumătăți de arcadă, utilizează funcție „Alinierea jumătății de arcadă” pentru a asigura un proces de aliniere mai precis.



3. Verifică alinierea datelor în Vizualizare multiplă din dreapta. Dacă este necesar, ajustează-o făcând clic dreapta pentru a roti și folosind ambele butoane ale mouse-ului pentru a muta.

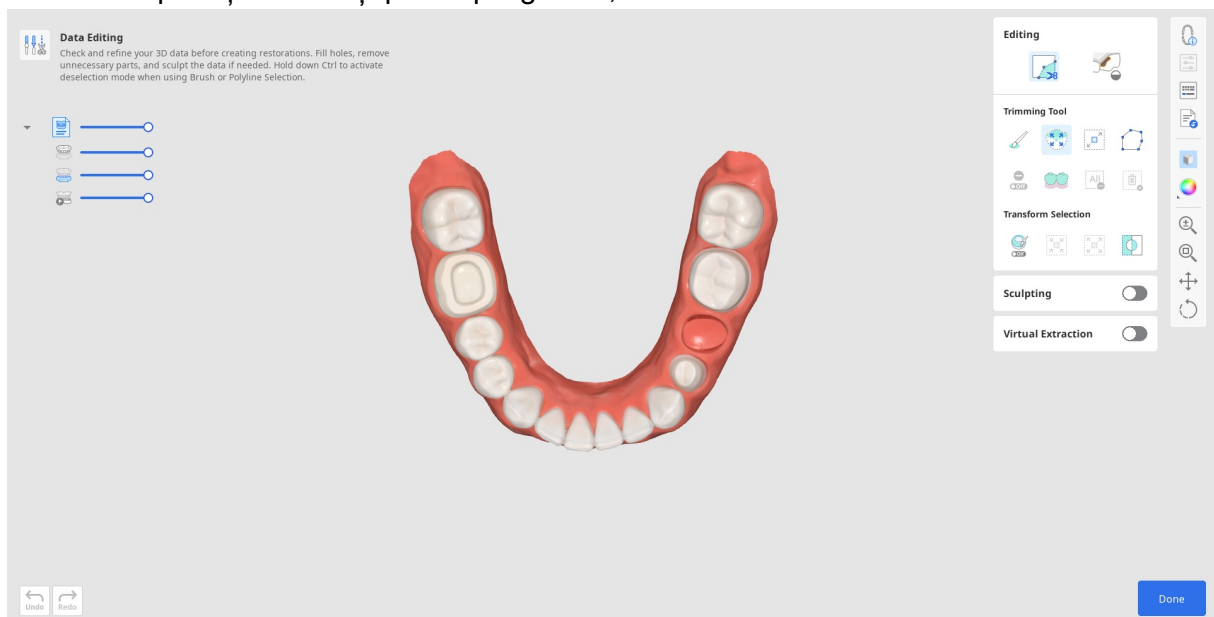


4. Când ai terminat, faceți clic pe „Terminat” în colțul din dreapta jos pentru a reveni la primul pas al fluxului de lucru.

## Editarea datelor

Funcția Editarea datelor oferă instrumente pentru rafinarea datelor de scanare importate, eliminând necesitatea pregătirii în alte programe. Datele de scanare curate vor asigura un proces de lucru mai rapid și rezultate de proiectare mai precise.






Utilizând instrumentele furnizate, utilizatorii pot tăia părțile de date excesive sau inutile, pot modifica suprafața datelor și pot umple găurile, dacă există.

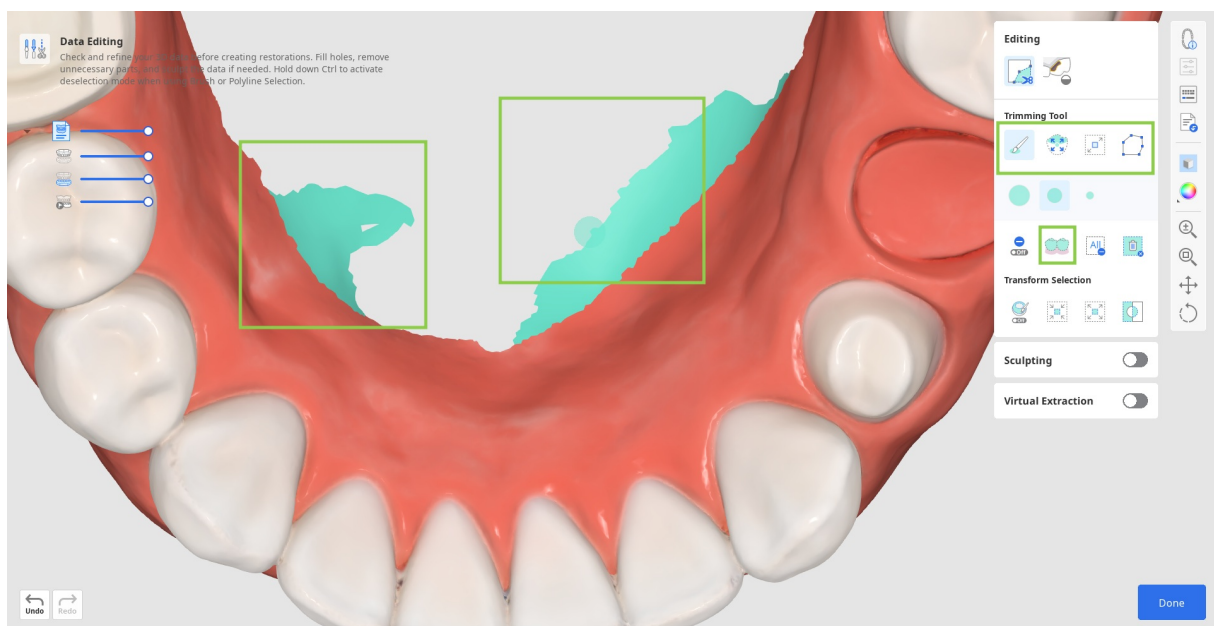


## Cum se decupează datele



Instrumentele de tăiere sunt activate automat odată ce utilizatorul accesează funcția.

1. Începe prin a alege un instrument de selecție care să te ajute să desemnezi părțile din date care trebuie eliminate.

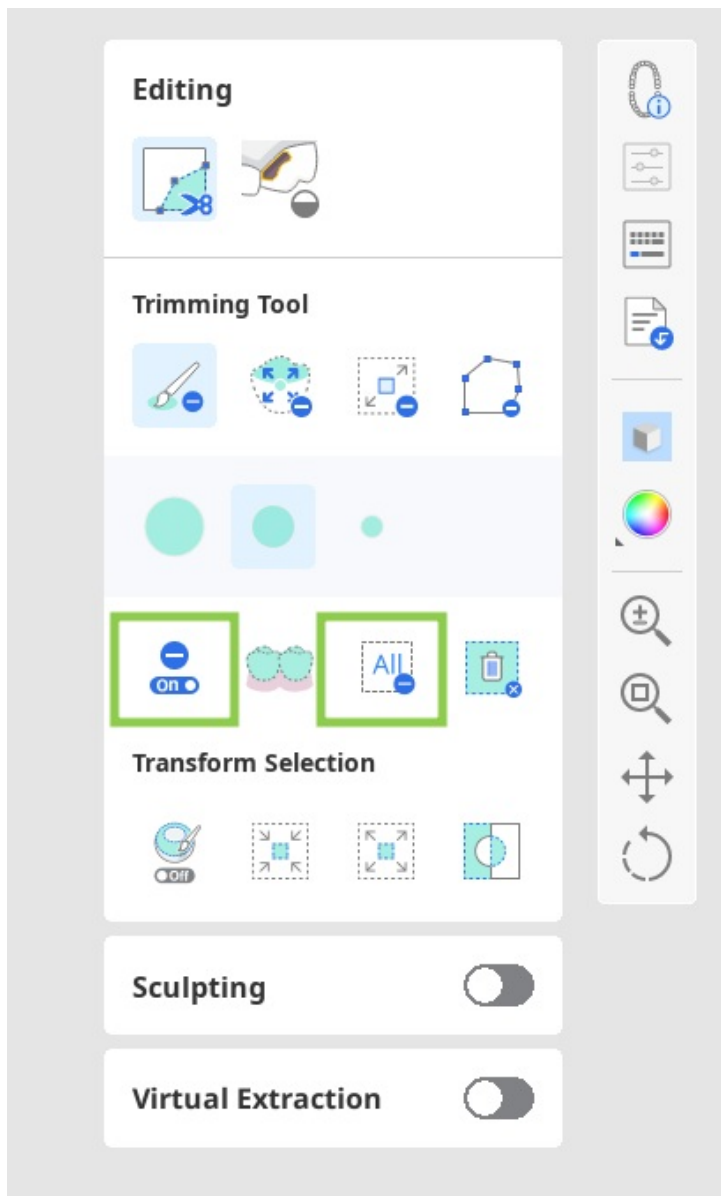
	<b>Selecție inteligentă a dinților</b>	Selectează automat toți dinții de pe arcadă lăsând gingia la o parte.
	<b>Selectare pensulă</b>	Selectează toate entitățile de pe o traiectorie desenată cu mâna liberă pe ecran. Doar fața frontală este selectată. Pensula are trei dimensiuni.
	<b>Selecție inteligentă a dintelui</b>	Selectează automat zona unui singur dinte, lăsând deoparte părțile gingivale. Fă clic și glisează cu mouse-ul pe dinte.
	<b>Selectare polilinie</b>	Selectează toate entitățile din interiorul unei forme poliliniale desenate pe ecran.
	<b>Selecție flood fill</b>	Selectează zona conectată pe baza mișcărilor mouse-ului.



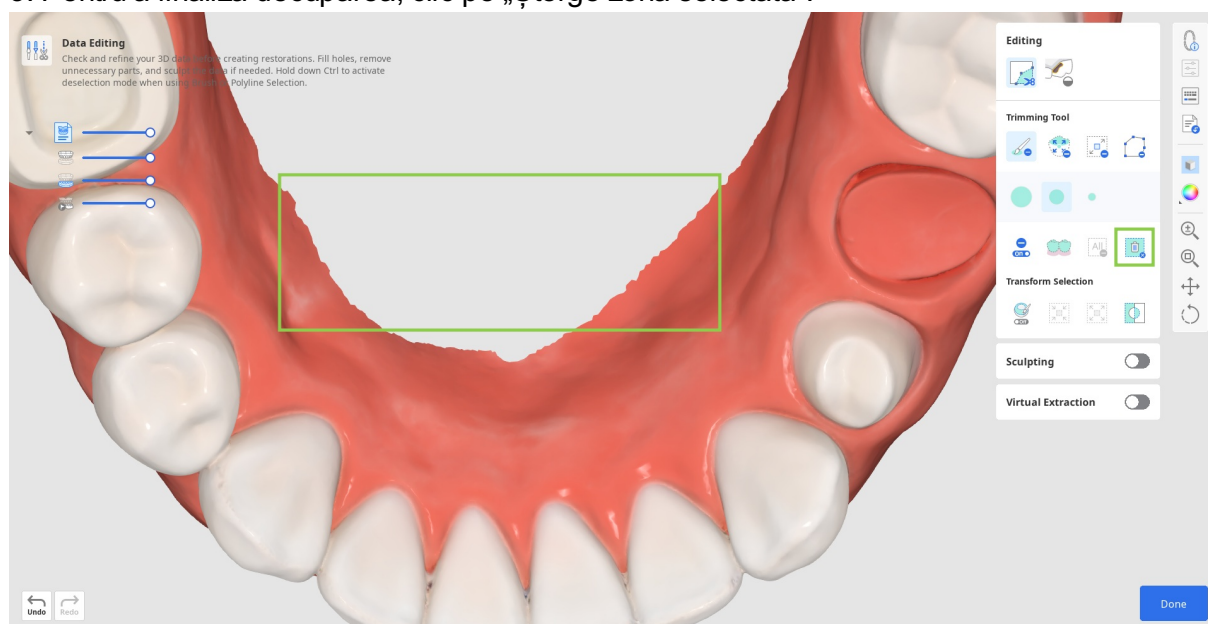
2. Dacă este necesar, modifică zona selectată utilizând următoarele opțiuni ale instrumentului.

	<p>Umplere automată a zonei seletate</p>	<p>Umple automat entitățile din zona selectată.</p>
	<p>Micșorează zona selectată</p>	<p>Reduce zona selectată de fiecare dată când apeși butonul.</p>
	<p>Extinde zona selectată</p>	<p>Extinde zona selectată de fiecare dată când apeși butonul.</p>
	<p>Inversează zona selectată</p>	<p>Inversează selecția.</p>

- De asemenea, poți activa „Mod deselectare” pentru a modifica manual selecția sau poți utiliza „Șterge toată selecția” pentru a deselecta automat totul.

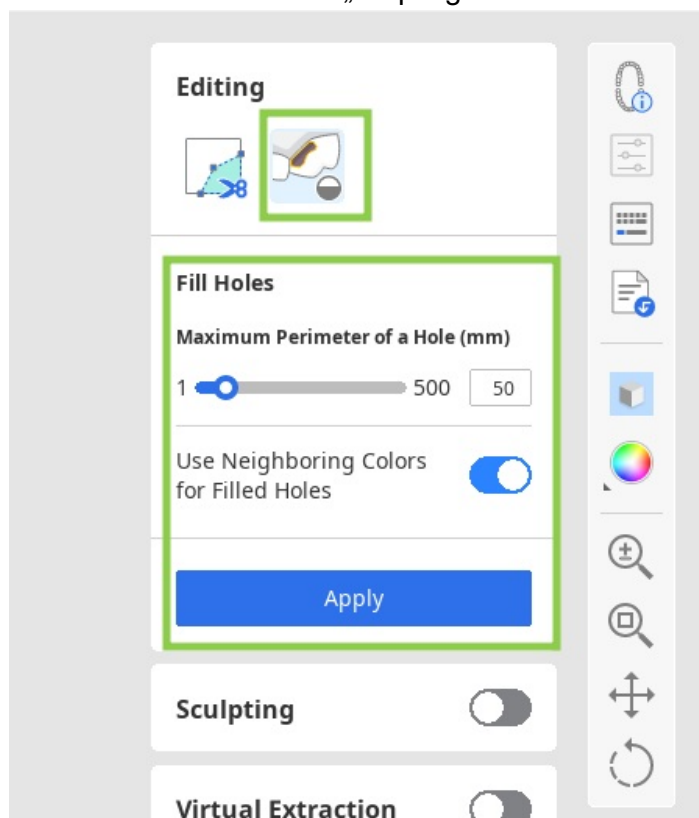


3. Pentru a finaliza decuparea, clic pe „Șterge zona selectată”.

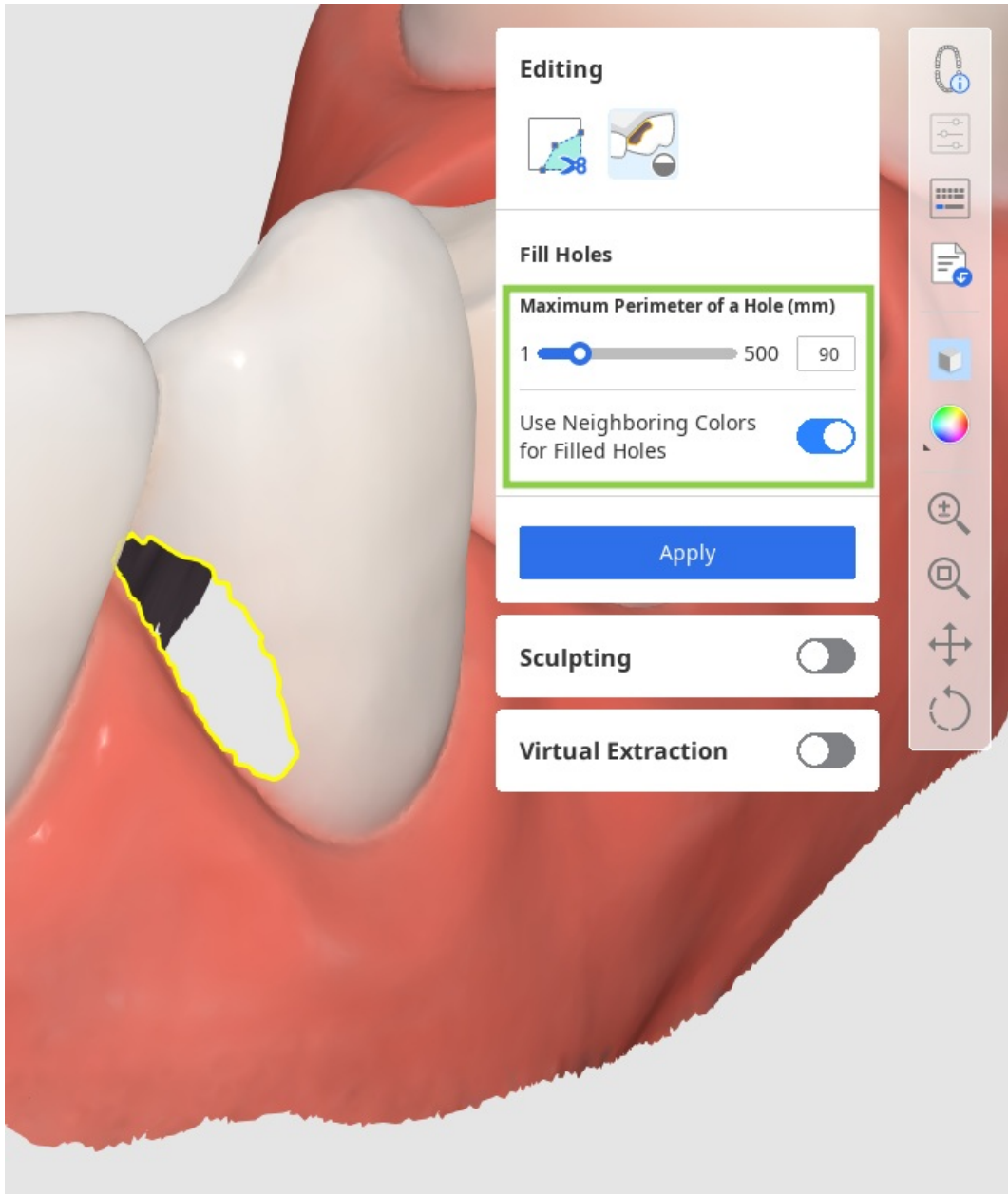


Cum să umpli găuri

1. Comută la instrumentul „Umple găuri”.



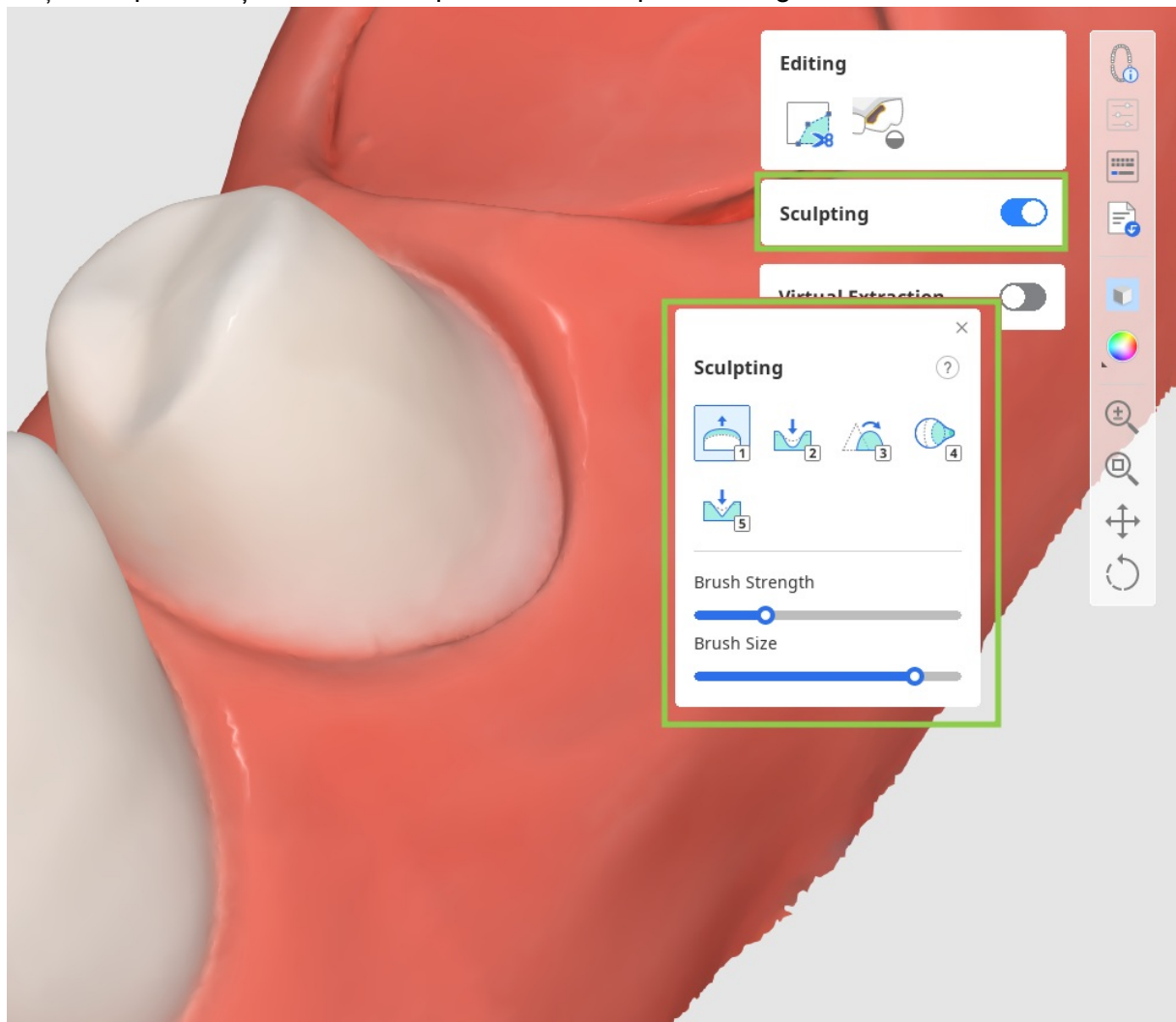
2. Găsește o zonă în care lipsesc date și ajustează cursorul „Perimetrul maxim al unei găuri”. Dacă opțiunea „Utilizează culori învecinate pentru umplerea găurilor” este activată, programul va utiliza paleta de culori corespunzătoare pentru a umple zona; altfel, aceasta este umplută în gri.



3. Clic pe „Aplică” pentru a umple găurile cu noua plasă.

### Cum se sculptează datele

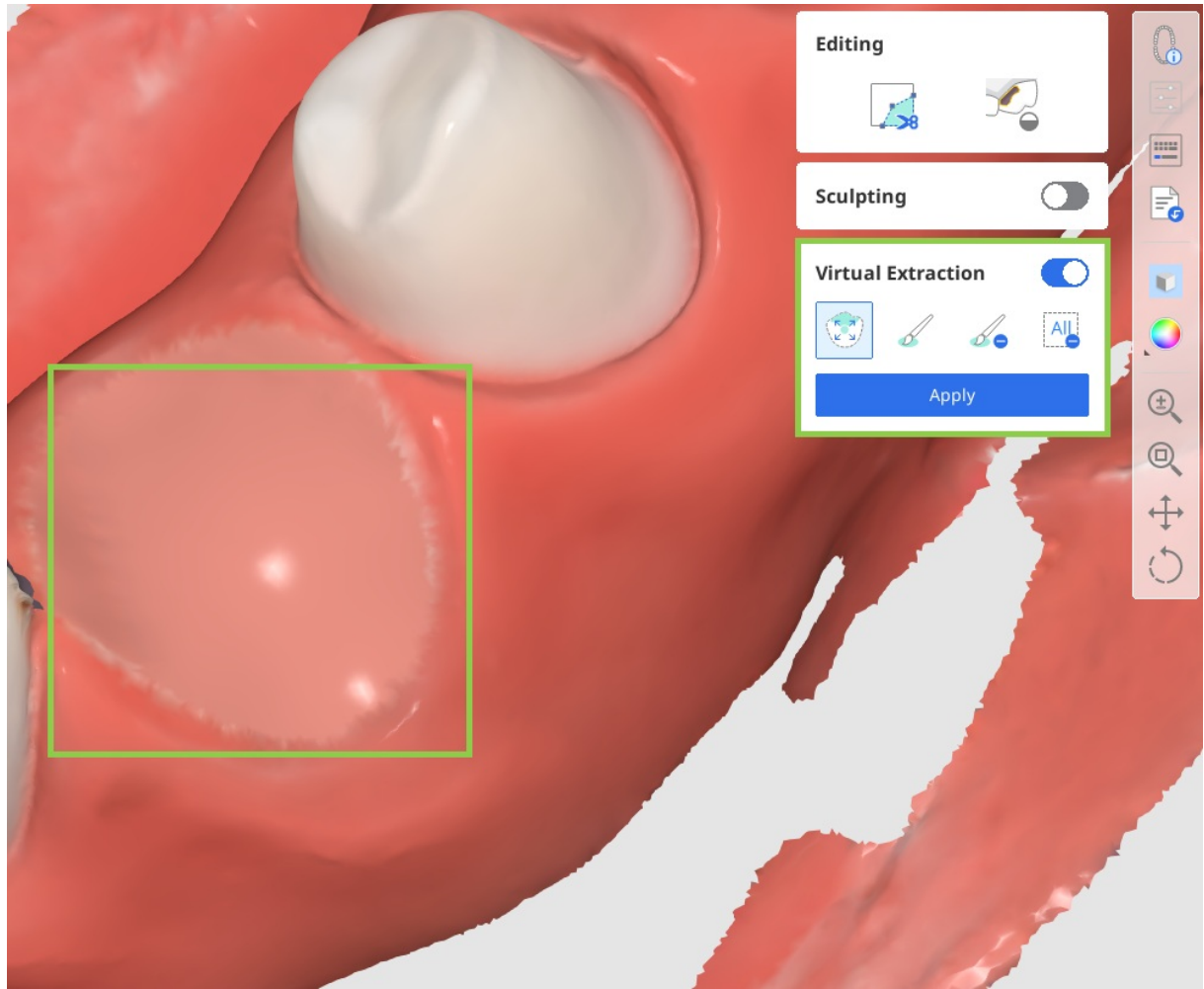
Găsește zona de date pe care dorești să o modifice, apoi utilizează instrumentele furnizate pentru a adăuga sau a elimina date sau pentru a netezi și a modifica părți ale acestora. De asemenea, poți sculpta o suprafață ocluzală mai anatomică prin utilizarea opțiunii „Canelură”. Reține că puterea și dimensiunea pensulei de sculptat sunt reglabile.



La finalizare, fă clic pe „Terminat” din colțul din dreapta jos pentru a reveni la primul pas din fluxul de lucru.

#### Modul de extragere a dinților

Activează funcția „Extracție virtuală”. Selectează dintele pe care dorești să-l elimini folosind instrumentele furnizate, apoi fă clic pe „Aplică” pentru finalizarea extracției. Ulterior, verifică prezența găurilor în datele gingiei sau dinții din apropiere și folosește „Umple găuri” pentru a le repara.



## Modul Date pre-operator

Fluxul general de lucru pentru crearea coroanelor și punților „eggshell” constă în trei etape: **S**Selectare dinte > **M**argine & **T**raietorie de inserție > **D**esign final. Dacă utilizatorul alege să utilizeze datele din bibliotecă pentru crearea coroanei în locul datelor pre-operatorii pentru un anumit dinte, în fluxul de lucru este inclus un pas suplimentar - aranjarea datelor dintelui\*.

### **Aviz**

Citește cum să utilizezi etapa Dispunere date dinte în **Flux de lucru > Modul Date pregătite > [Dispunere date dinte](#)**.

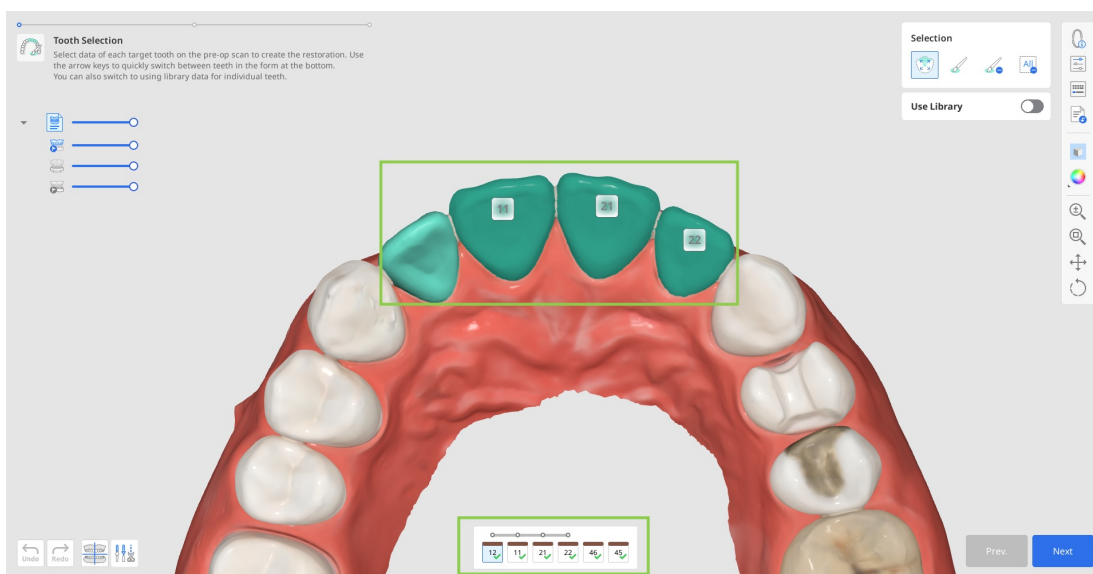
# Selectare dinte

Acesta este primul pas în proiectarea coroanelor și a restaurărilor de tip eggshell. Scopul acestei etape este de a selecta datele pre-operatorii corespunzătoare fiecărui dinte înregistrat în formularul Medit Link și de a le reutiliza ulterior pentru a genera restaurarea.

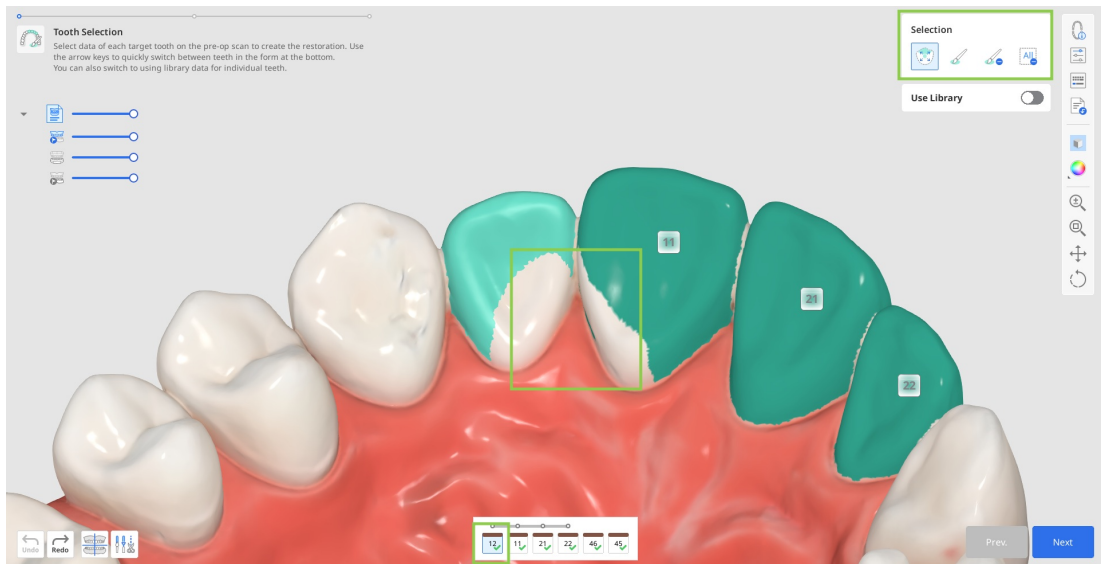
1. La intrarea în această etapă, datele pentru numerele dinților enumerate în formularul din partea de jos sunt selectate automat.



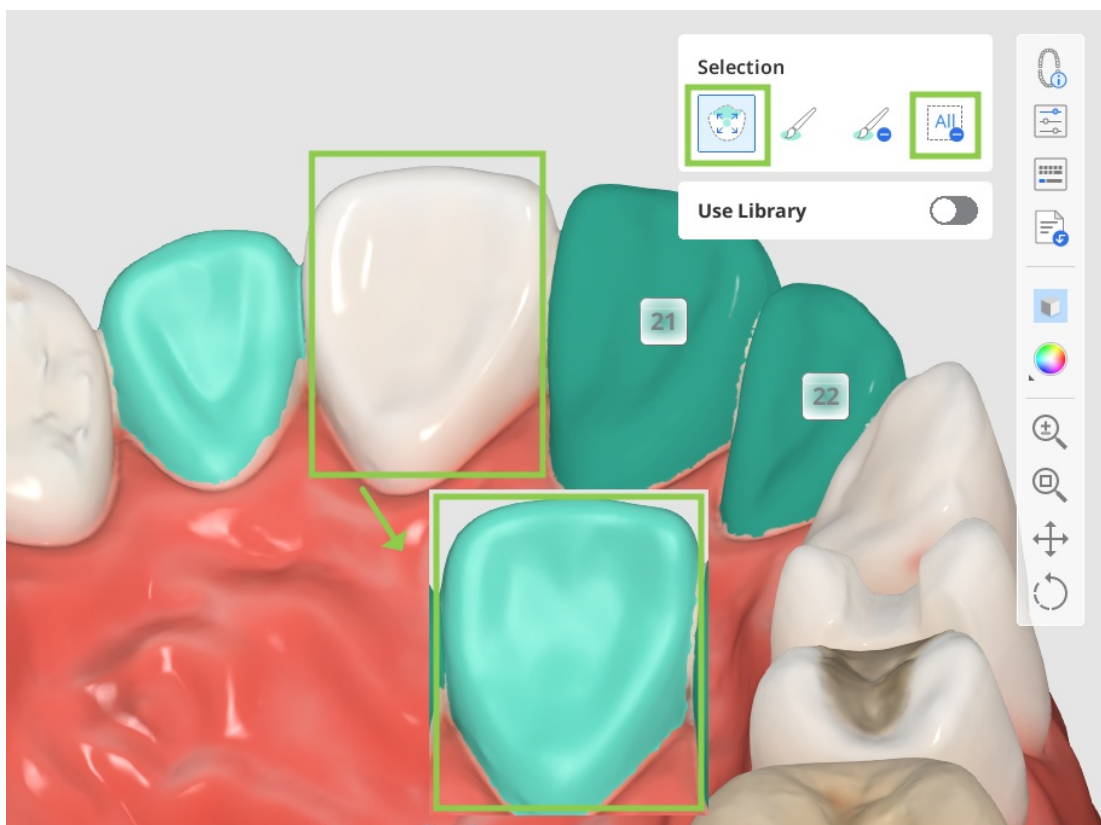
Selectția automată nu este acceptată pentru datele de scanare ale modelului de piatră.



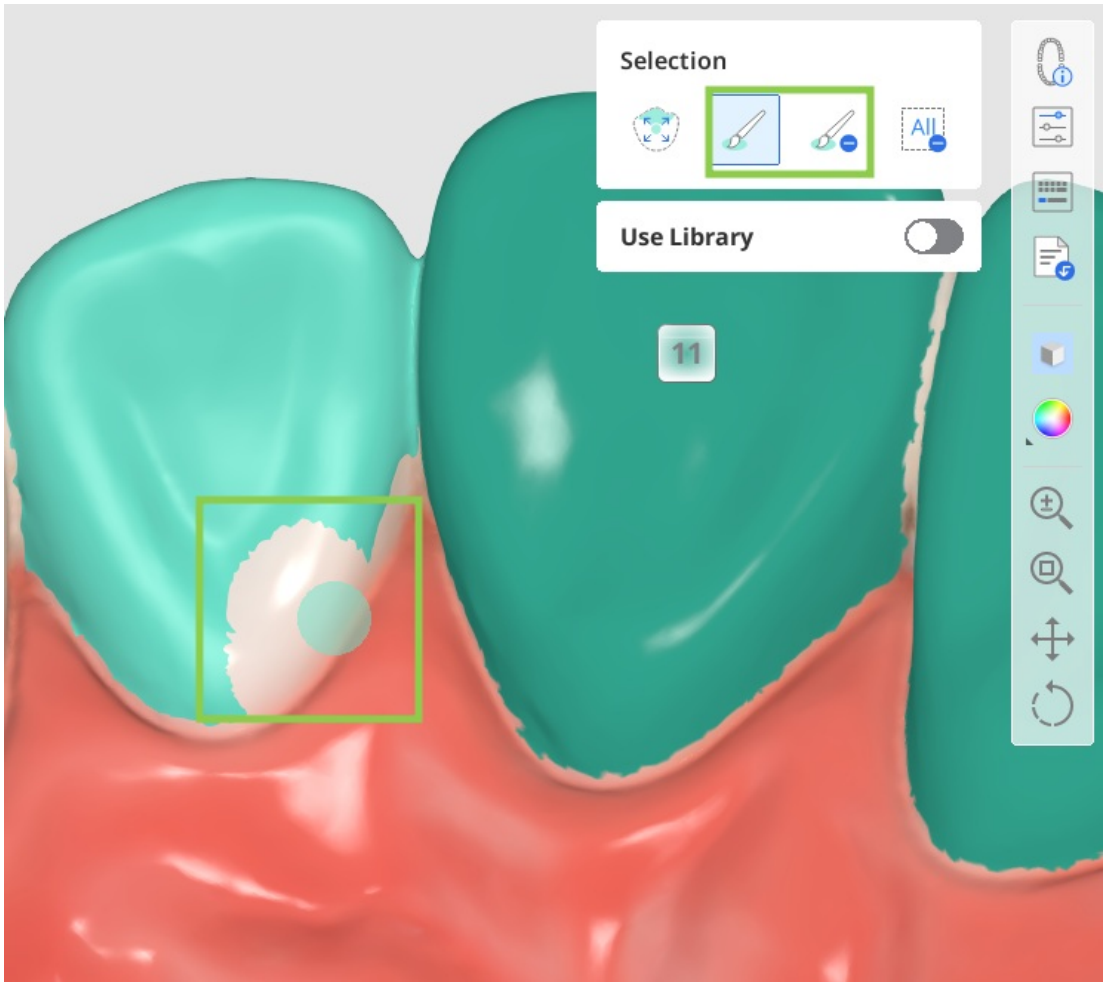
2. Verifică acuratețea selecției automate a datelor pentru a asigura generarea corectă a suprafețelor exterioare ale restaurărilor în etapele următoare. Dacă este necesară editarea, selectează numărul dintelui țintă în formular și efectuează ajustări utilizând instrumentele de selecție.



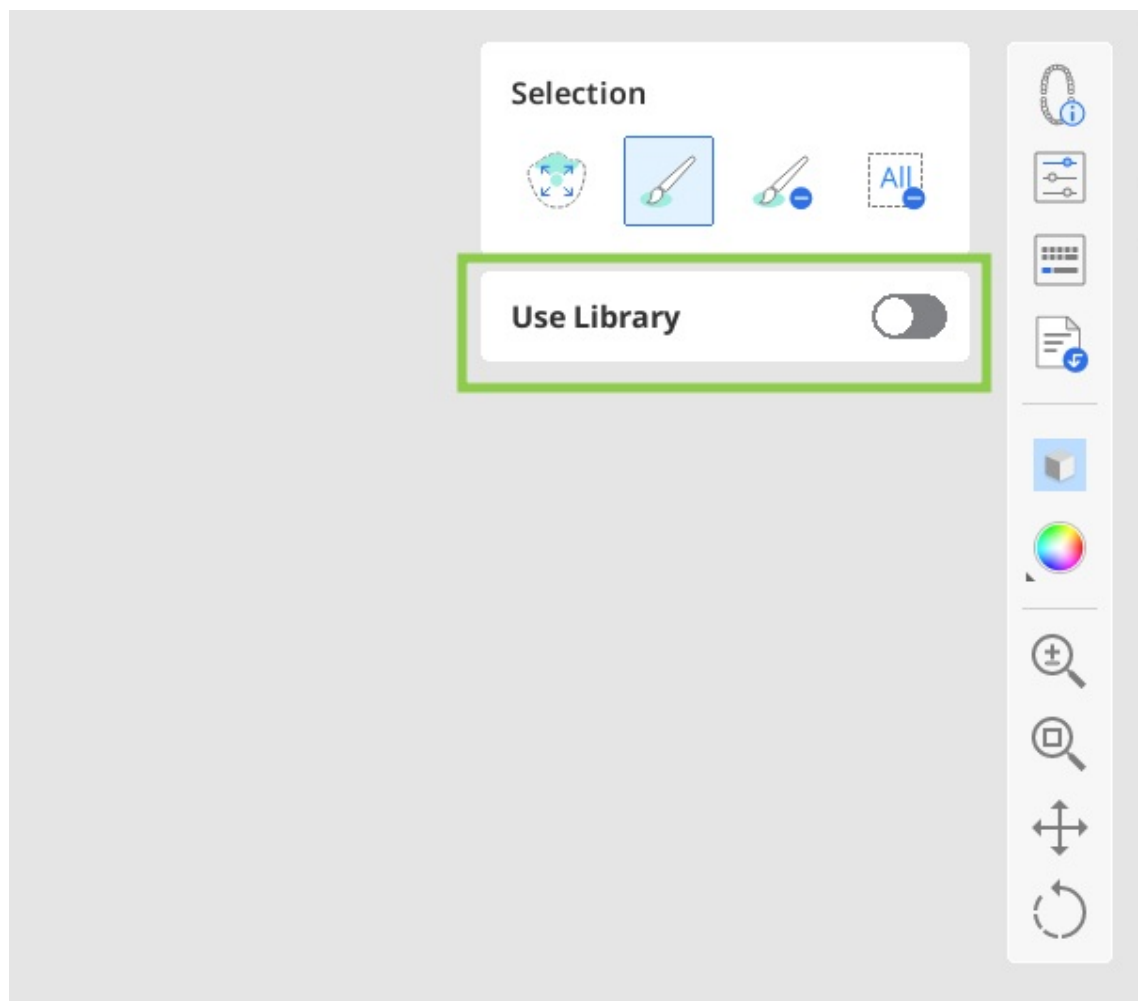
- Poți reseta selecția de date pentru un anumit dinte utilizând „Șterge toată selecția” și apoi să selectezi din nou cu precizie acel dinte cu „Selecție inteligentă a dintelui”. Pentru aceasta, clic și trage mouse-ul peste datele dintelui.



- Sau poți face corecții minore la selecția cu „Selectare pensulă” sau „Deselectare pensulă”.



3. Dacă intenționezi să utilizezi biblioteca de dinți în locul datelor pre-operatorii pentru oricare dintre restaurările țintă, selectează numărul dintelui corespunzător din lista din partea de jos și activează comutatorul „Utilizare bibliotecă”. Acest lucru va adăuga un pas suplimentar la fluxul de lucru ulterior: Dispunere date dinte.

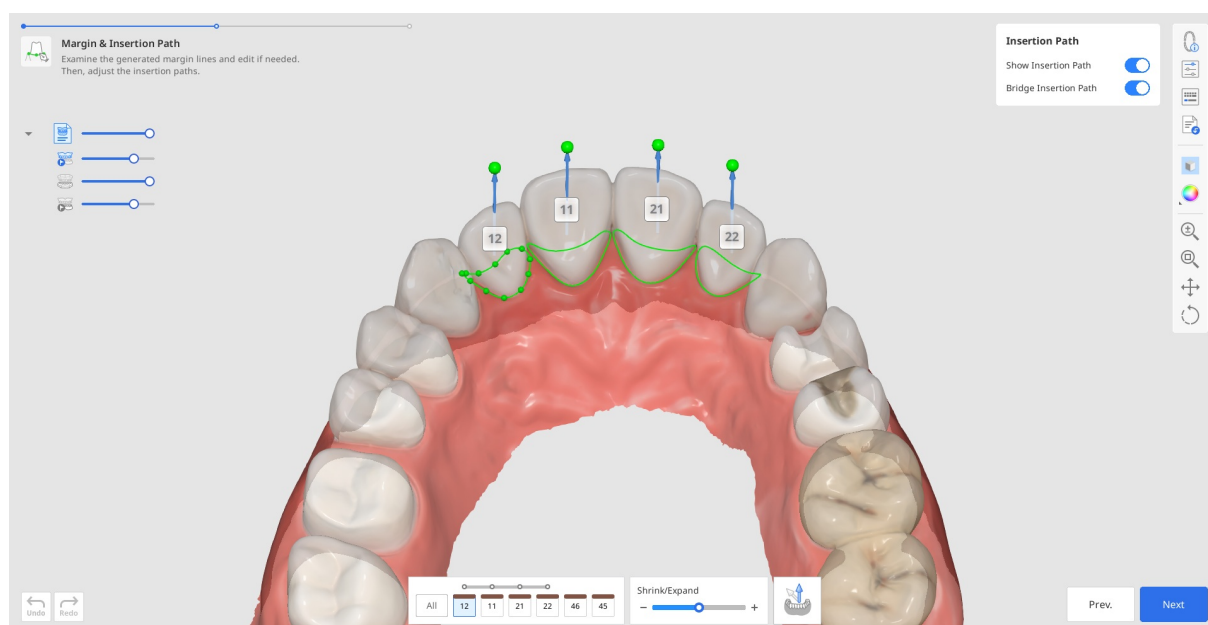


4. Când ai terminat, clic pe „Următorul” sau apasă bara de spațiu pentru a trece la pasul următor.

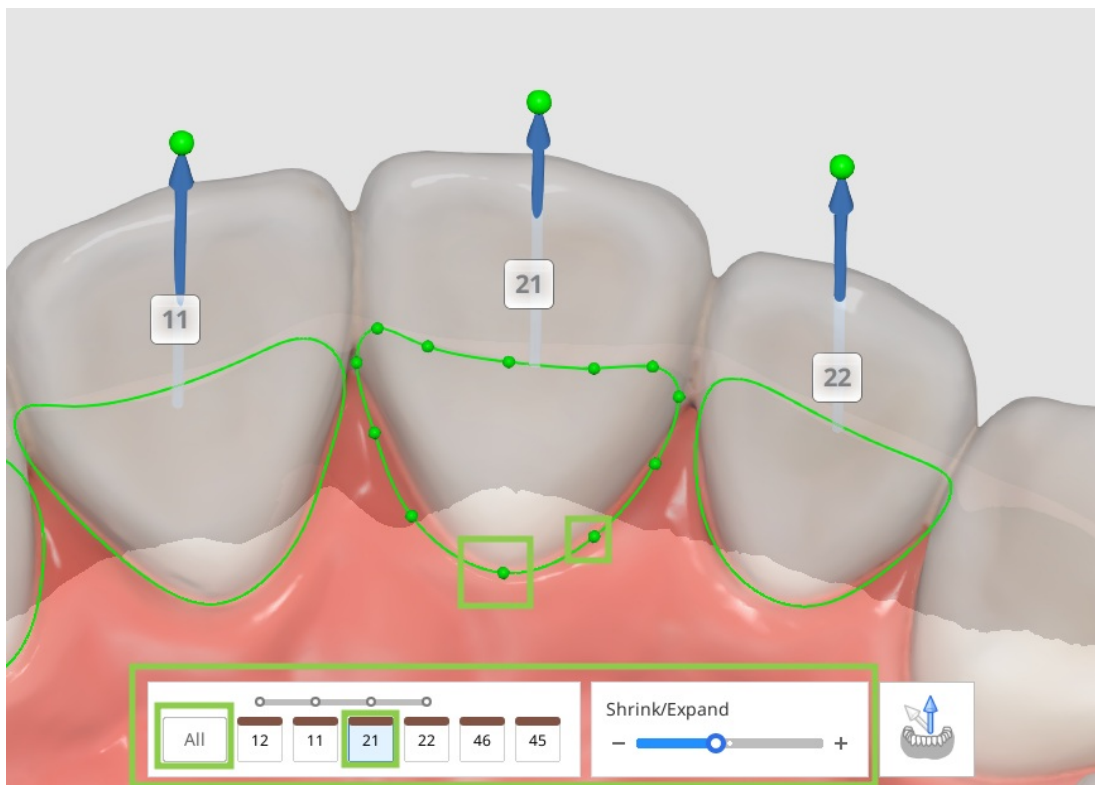
# Margine și Traiectorie de inserție

Scopul celui de-al doilea pas este de a stabili liniile marginale și de a stabili traiectoria de inserție pentru viitoarele restaurări.

1. Liniile marginale vor fi create automat la introducerea acestui pas. Trebuie să examinezi liniile marginale generate și să le modifice dacă este necesar.



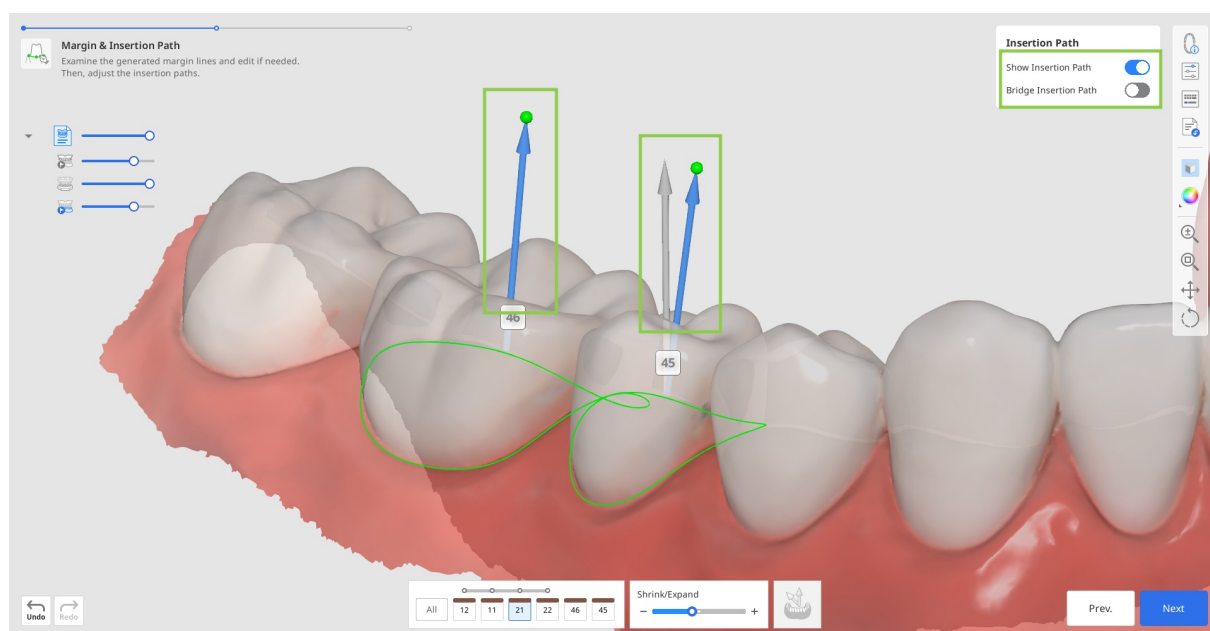
- Pentru a edita liniile marginale, utilizează cursorul „Micșorează/Extinde” din partea de jos. Poți micșora sau extinde marja pentru toți dinții simultan sau pentru un anumit număr de dinți, specificându-l în formularul din partea de jos.
- De asemenea, poți edita linia marginală prin adăugarea, mutarea sau ștergerea punctelor de control. Clic pentru a adăuga un punct, clic dreapta pentru a-l șterge și trage-l pentru a-l muta.



2. Traectoria de inserție va fi detectată automat. Examinează traectoria de inserție detectată și, dacă sunt necesare ajustări, trage săgeata traectoriei de inserție pentru a modifica direcția acesteia. Săgeata gri va arăta direcția detectată inițial.

### Sfat

Poți dezactiva „Puntea traectoriei de inserție” individual și seta traectoria pentru fiecare coroană dintr-o punte.

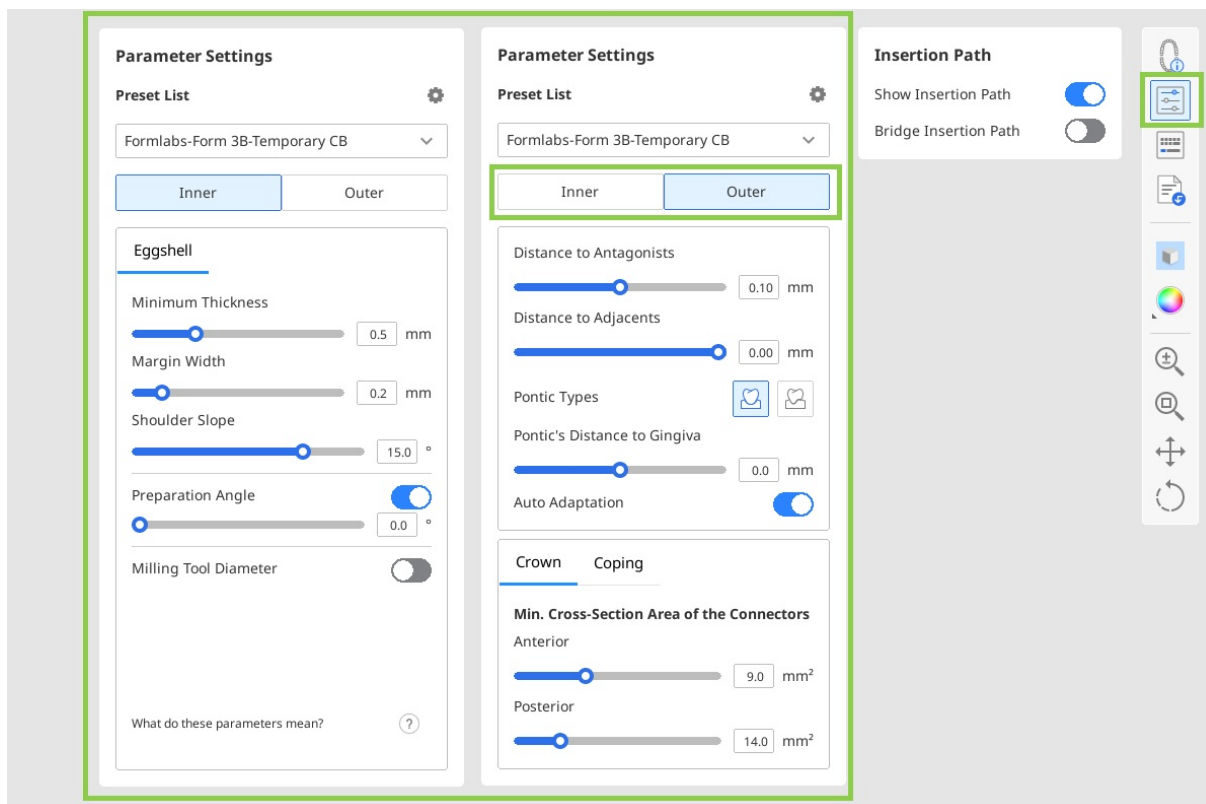


- Alternativ, poți roti datele 3D și să faci clic pe „Setează săgeata la punctul tău de

vedere” în partea de jos.



3. În acest pas, pot fi revizuiți parametrii pentru suprafețele interioare și exterioare ale restaurării, înainte ca aceștia să fie aplicați în pasul următor. În mod implicit, vor fi aplicați parametrii utilizați cel mai recent. Clic pe „Setări parametri” în bara de instrumente laterală pentru a vedea detaliile.



- Poți configura manual valorile parametrilor sau poți utiliza preșetarea recomandată pentru imprimanta ta.

#### **Aviz**

Citește mai multe despre primirea preșetărilor recomandate și gestionarea listei de preșetări în capitolul **Gestionarea datelor > Gestionarea preșetărilor** din acest ghid.

4. Când termini, clic pe „Următorul”.

### **Aviz**

Dacă alegi să utilizezi biblioteca în locul datelor preoperatorii în prima etapă, vei trece apoi la etapa suplimentară de Dispunere date dinte. Consultă secțiunea **Flux de lucru > Modul de date pregătite > Dispunere date dinte** din acest ghid pentru instrucțiuni detaliate privind modul de utilizare a acestui pas.

# Design final

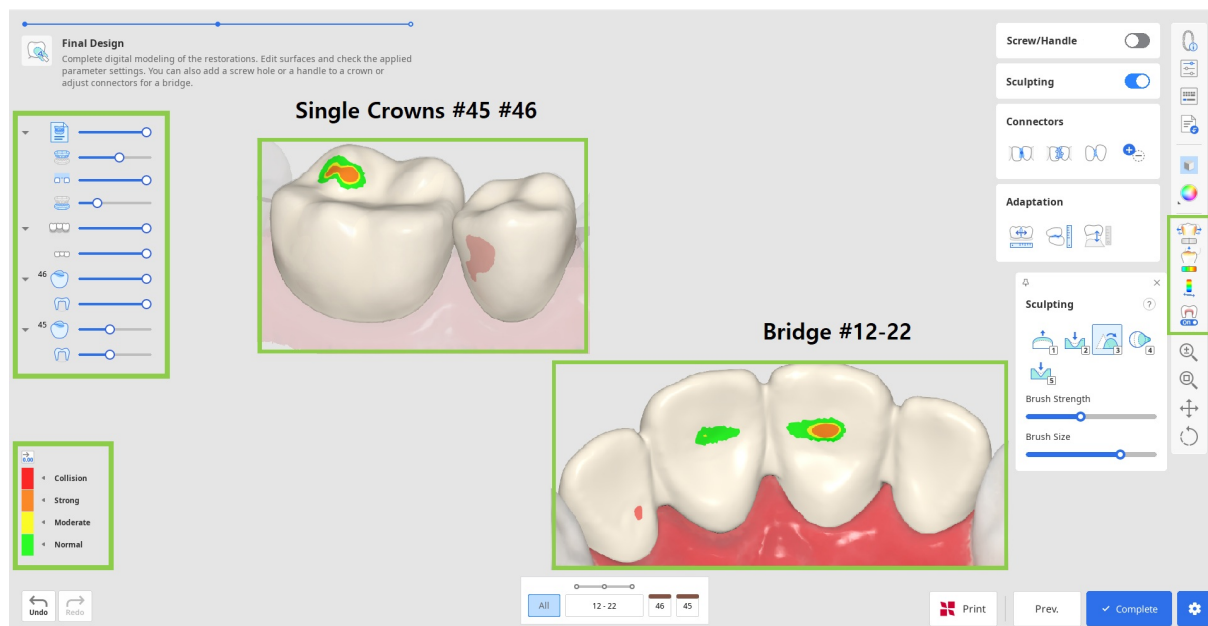
Acesta este ultimul pas în proiectarea restaurărilor. În acest pas, utilizatorul trebuie să revizuiască designul restaurărilor create, să facă orice modificări necesare și să verifice parametrii aplicații înainte de a continua imprimarea. Există, de asemenea, două sarcini suplimentare care pot fi efectuate în acest pas: editarea conectorilor de punte și adăugarea de elemente de design opționale la o coroană.

1. Începe prin a revizui restaurările create. Activează instrumentele de analiză din bara de instrumente laterală pentru a vedea unde ar putea fi necesară sculptarea suprafețelor exterioare. „Zone de contact cu zonele adiacente” și „Zone de contact cu antagoniști” vor arăta punctele de contact cu dinții vecini prin culori. „Grosime minimă” va indica cu roșu zonele din coroane care sunt prea subțiri. Adaugă mai mult material în aceste zone folosind instrumentele de sculptură.

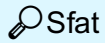


Sfat

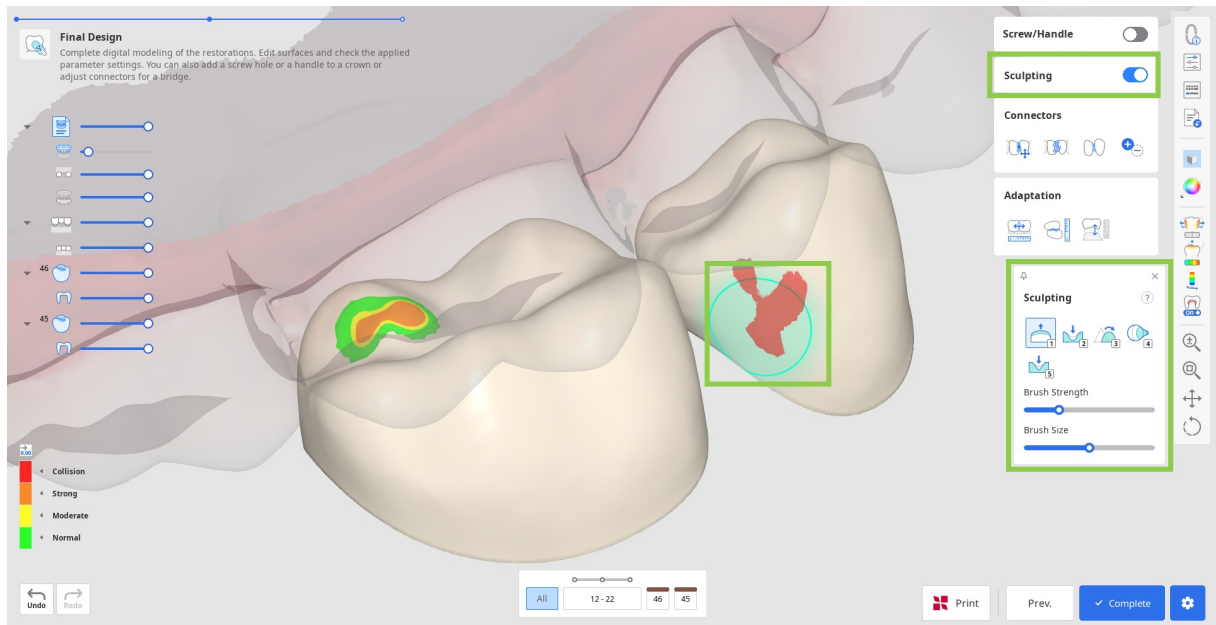
Controlează vizibilitatea datelor în Arborele de date pentru revizuirea ușoară a punctelor de contact și a ajustării restaurării.



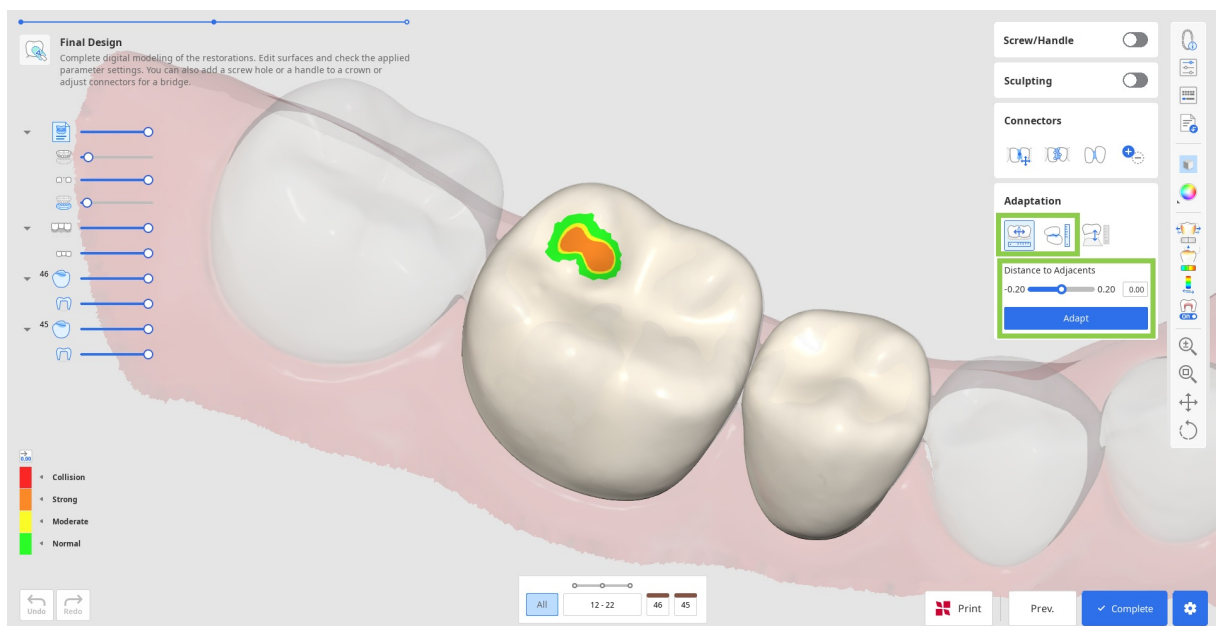
2. Corectează orice defecte de design folosind „Sculptare”. Poți adăuga, elimina, netezi, metamorfoza și sculpta material pe suprafața exterioară a restaurării. Alege un instrument de sculptură, ajustează puterea și dimensiunea pensulei și apoi modifică zonele necesare. Utilizează opțiunea „Canelură” pentru a crea caneluri cu ușurință.



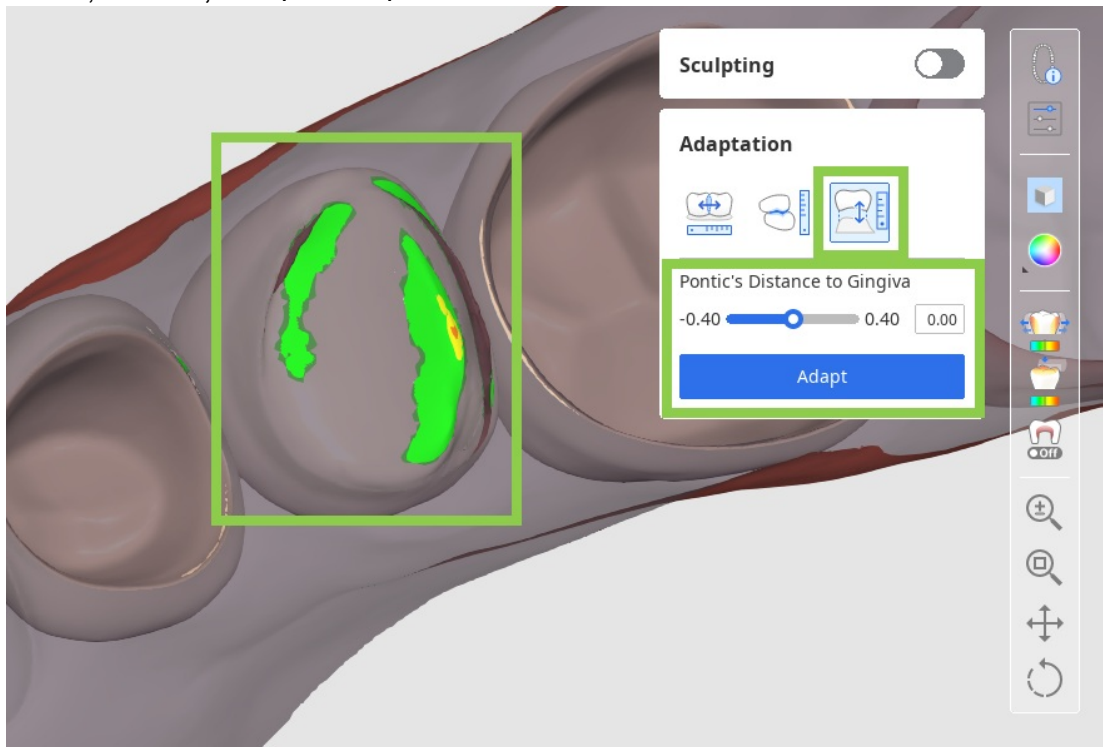
Clic pe semnul de întrebare din widgetul „Sculptare” pentru a vedea comenzile rapide.



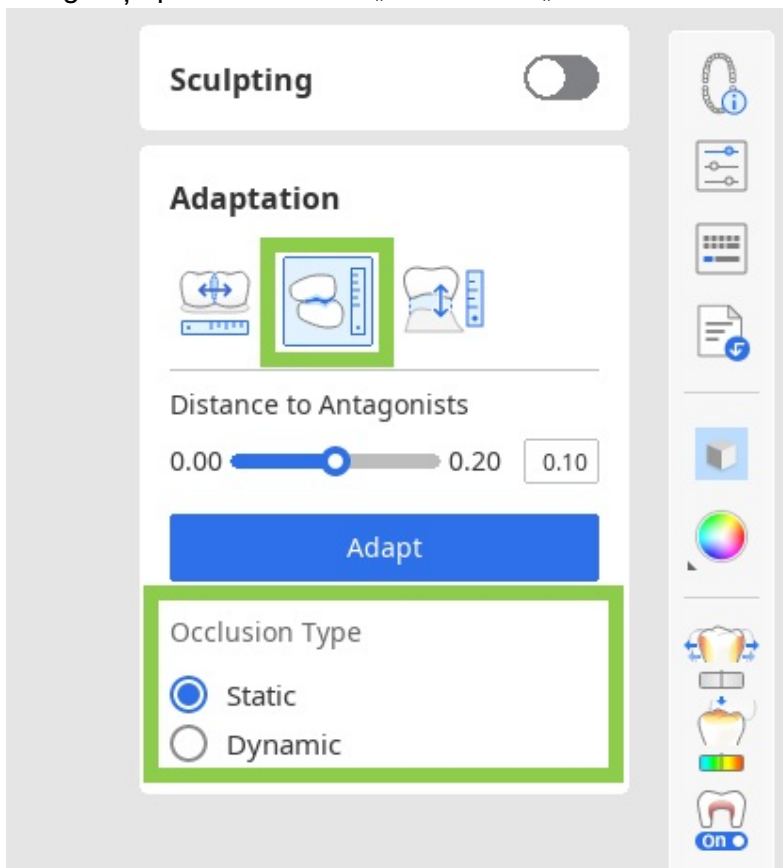
3. Orice sculptură substanțială ar putea necesita o revizuire suplimentară a ajustării restaurării și a parametrilor stabiliți anterior. Utilizează „Adaptare” pentru a face ajustări rapide. Poți adapta restaurarea la adiacenți și antagoniști cu o distanță stabilă.



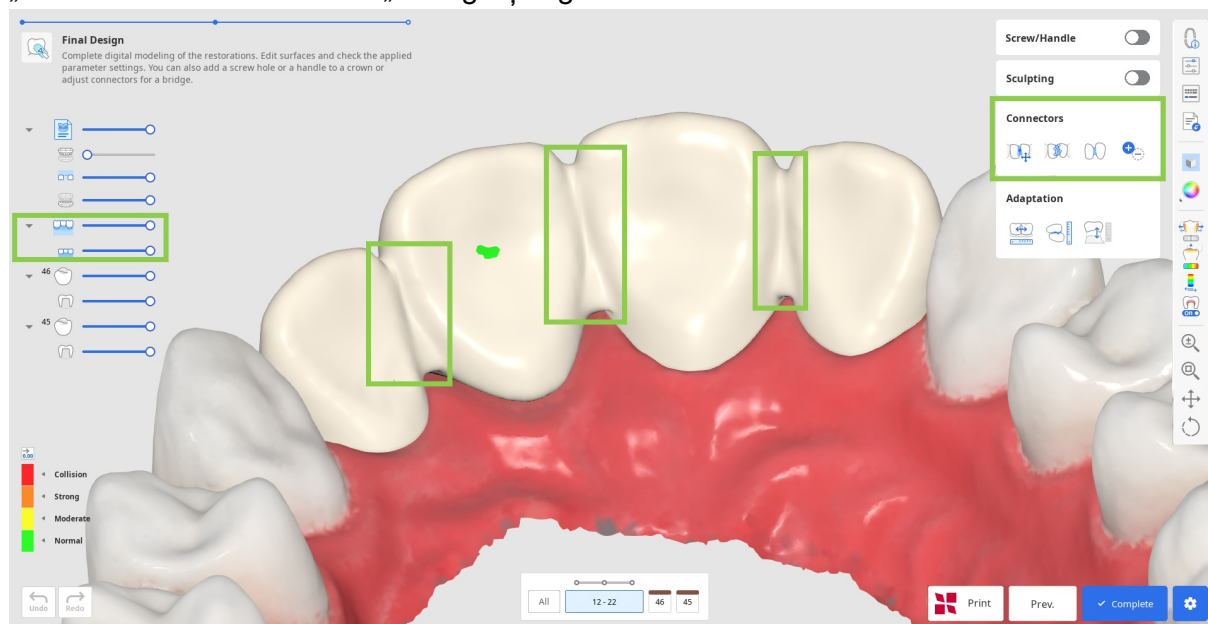
- Dacă puntea ta are un pontic, poți ajusta distanța acestuia față de gingie folosind Instrumentele de adaptare din acest pas. Alege funcția „Adaptare la gingie”, setează distanța dorită și clic pe „Adaptează”.



- Dacă au fost importate date de ocluzie dinamică, poți alege dacă să adaptezi la antagoniști pe baza ocluziei „statice” sau „dinamice”.



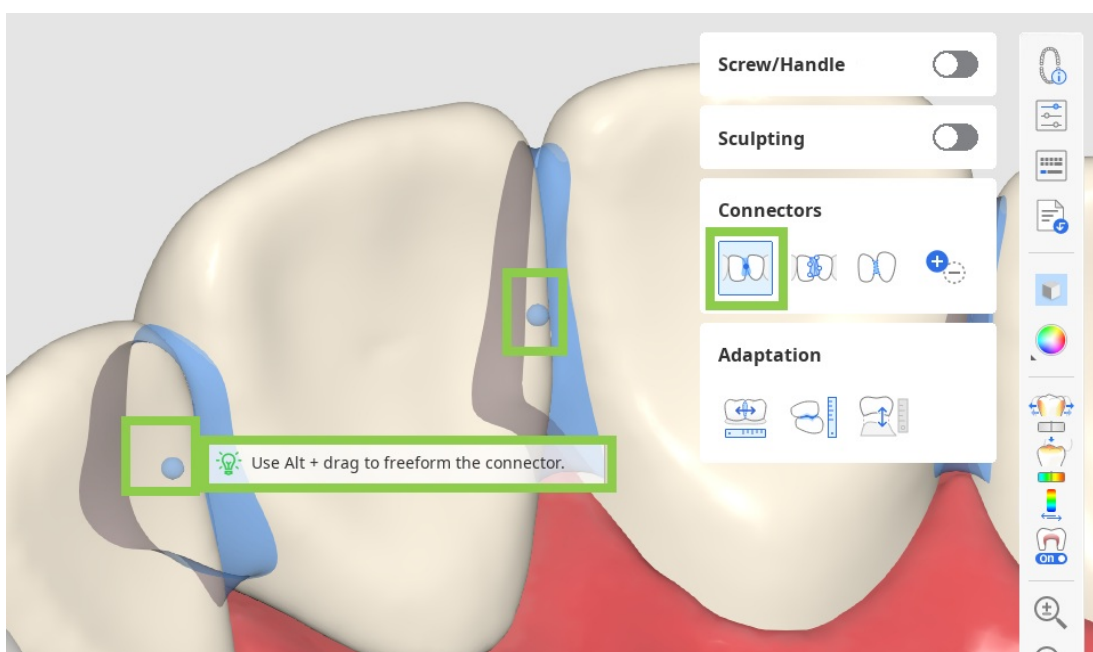
4. Dacă lucrezi la o punte, datele fiecărui element individual vor fi combinate în unul singur prin adăugarea de conectori. Editează conectorii folosind instrumentele „Mută”. „Editează”, „Permite conectori mici” sau „Adaugă/Șterge”.



- Atunci când utilizezi „Mută”, trage punctul central al unui conector pentru a reajusta automat poziția și suprafața secțiunii transversale a conectorului.

#### 🔍 Sfat

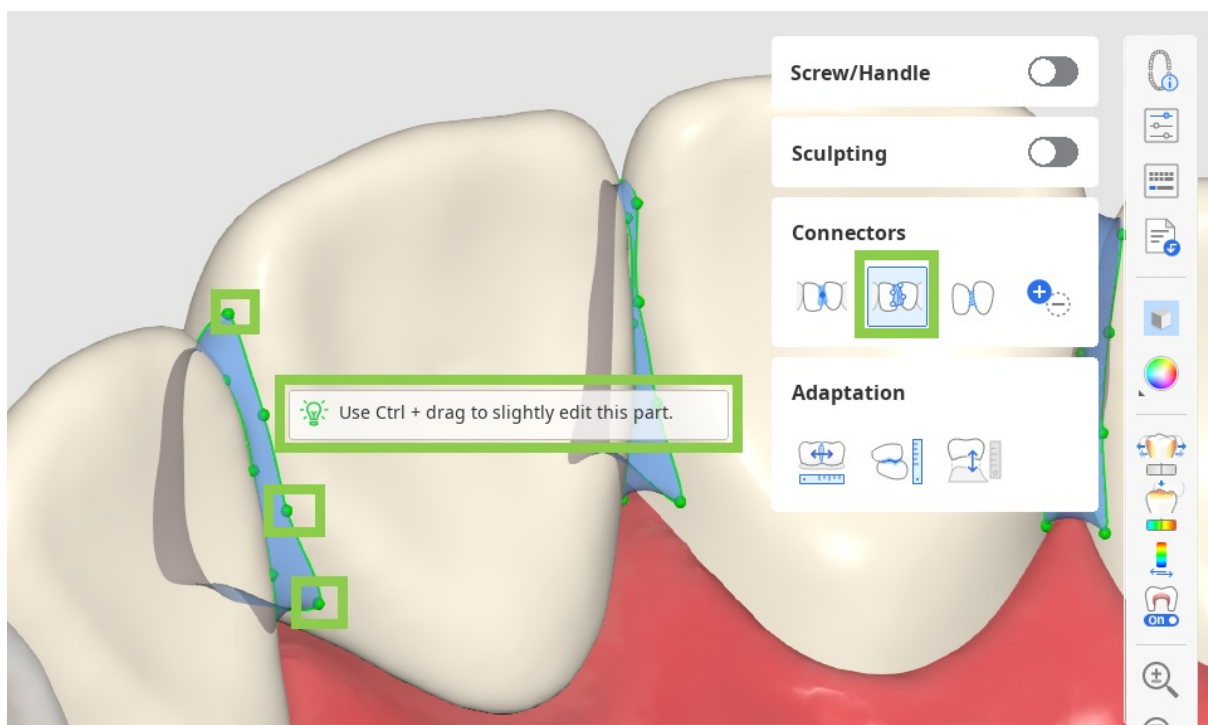
Ține apăsată tasta Alt/Optiune pentru a da rapid formă liberă conectorului cu mouse-ul.



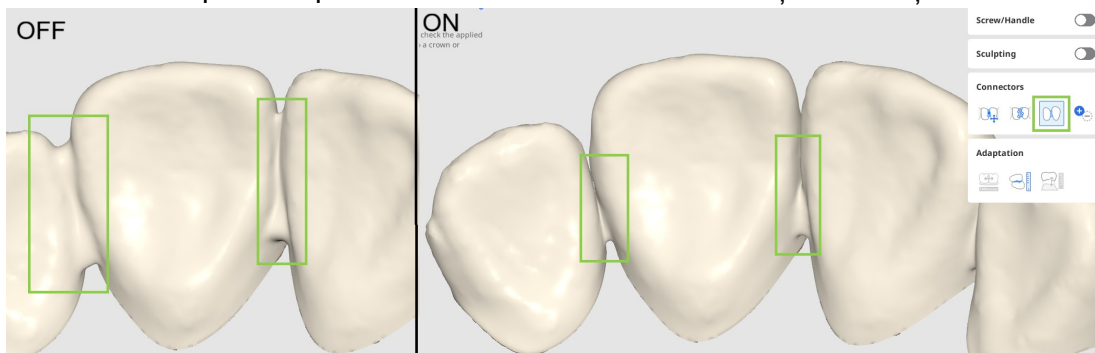
- Atunci când utilizezi „Editează”, vor apărea margini ale conectorului pe ambii dinți. Poți remodela conectorii prin editarea acestor margini. Similar cu editarea liniei marginale a dintelui, clic pentru a adăuga un punct, clic dreapta pentru a-l șterge și trage punctele pentru a le muta.

## Sfat

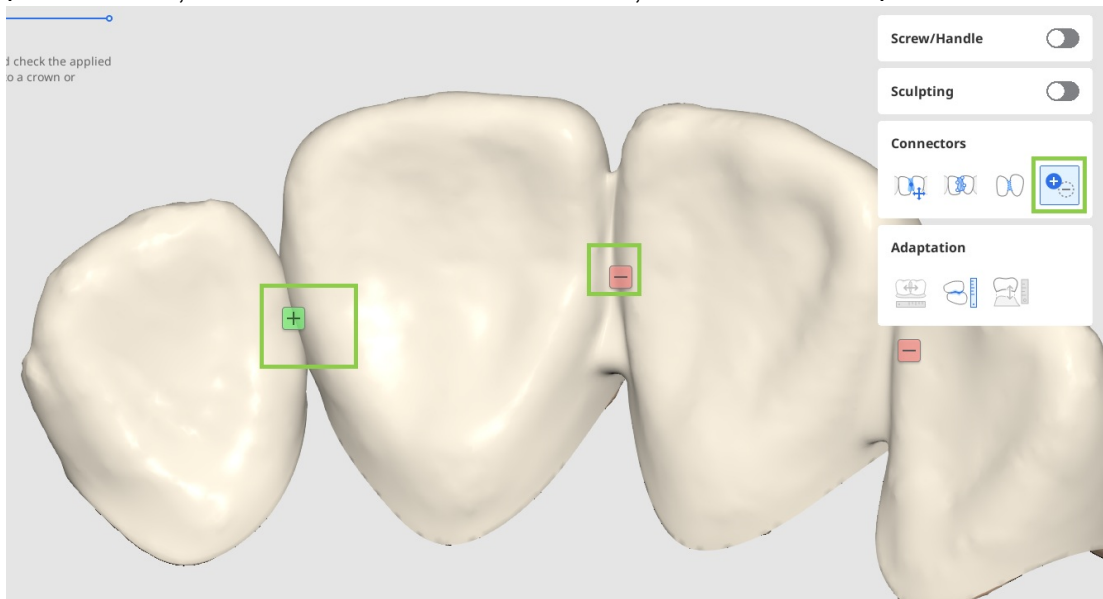
Ține apăsat Ctrl/Command pentru a face rapid modificări minore pe margini.



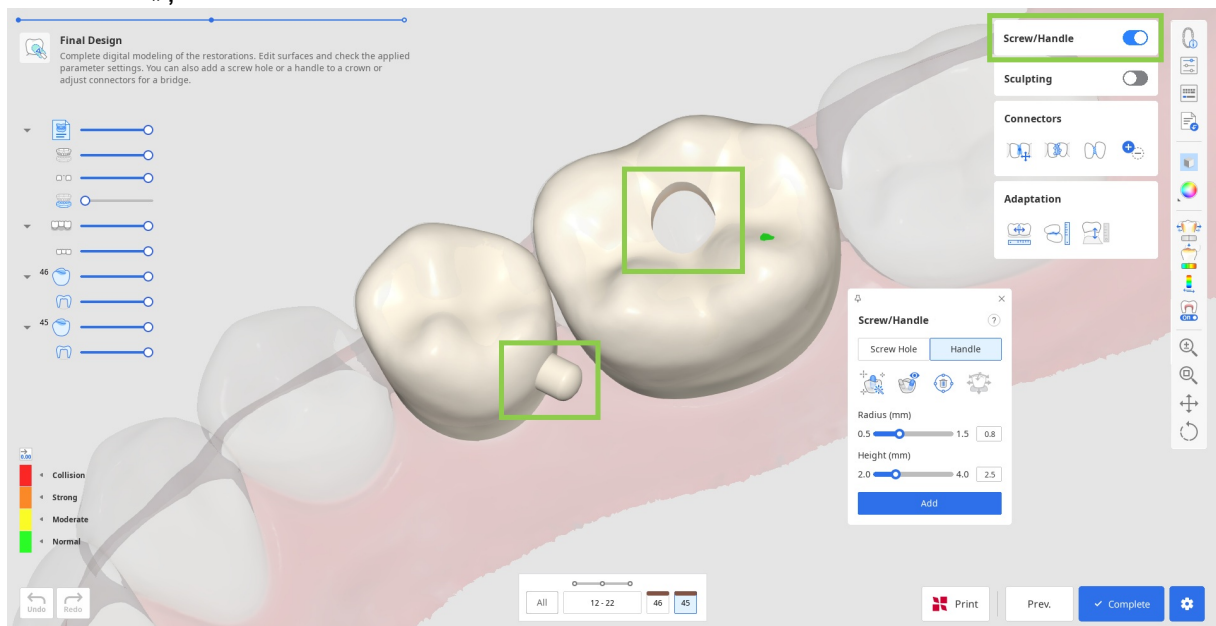
- Atunci când opțiunea „Permite conectori mici” este activată, programul ignoră zona secțiunii transversale minime definită în Setări parametri. În schimb, aceasta creează conectori doar pe baza punctelor de contact reale dintre dinții adiacenți.



- Activează „Aduăă/Şterge” pentru gestionarea conectorilor între toate unităţile înregistrate, indiferent de informaţiile formularului. Acest lucru îţi permite să separi o punte în unităţi individuale sau să conectezi unităţile individuale la o punte.



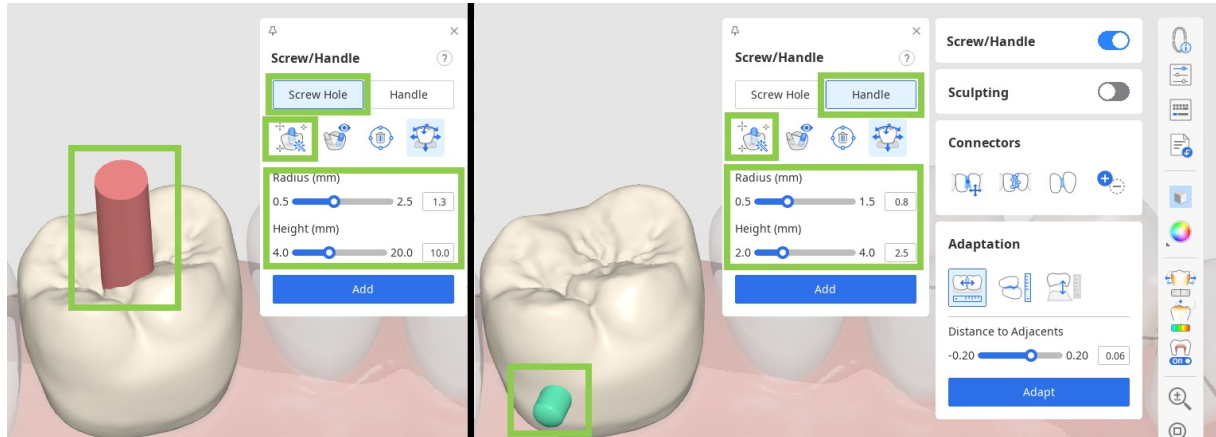
5. Dacă lucrezi la un design de coroană, poţi adăuga găuri de acces pentru şuruburi sau mânere cu „Şurub/Mâner”.



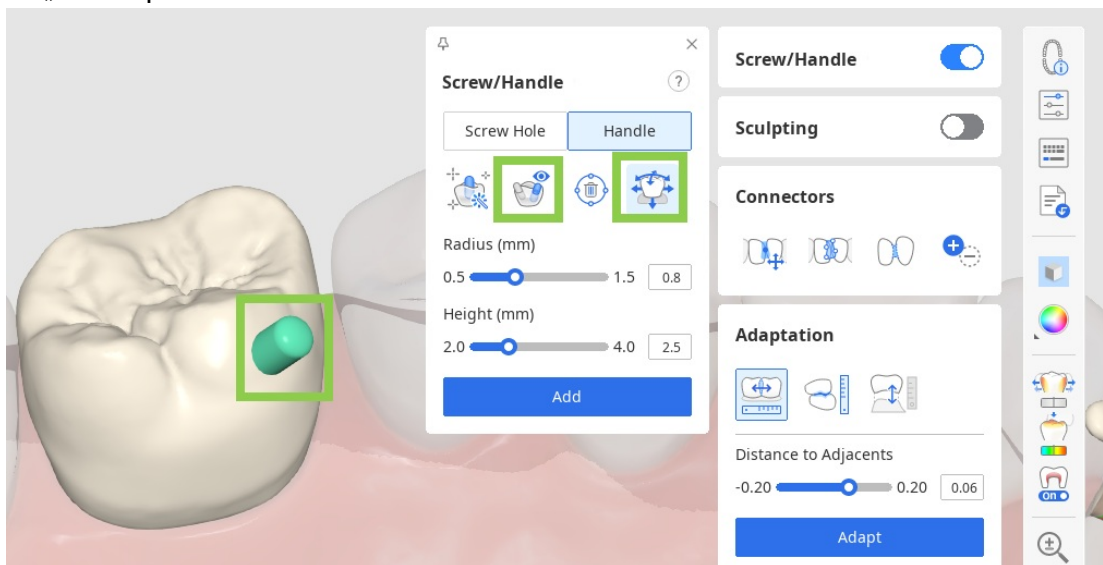
- Începe prin a alege ce element vrei să adaugi şi clic pe „Setare automată”. Acest lucru va plasa automat cilindrul pentru a crea un element în cel mai optim loc - un mâner pe partea linguală şi o gaură în centru. Apoi, ajustează raza şi înălţimea cilindrului de mai jos şi clic pe „Aduăă”.

## Sfat

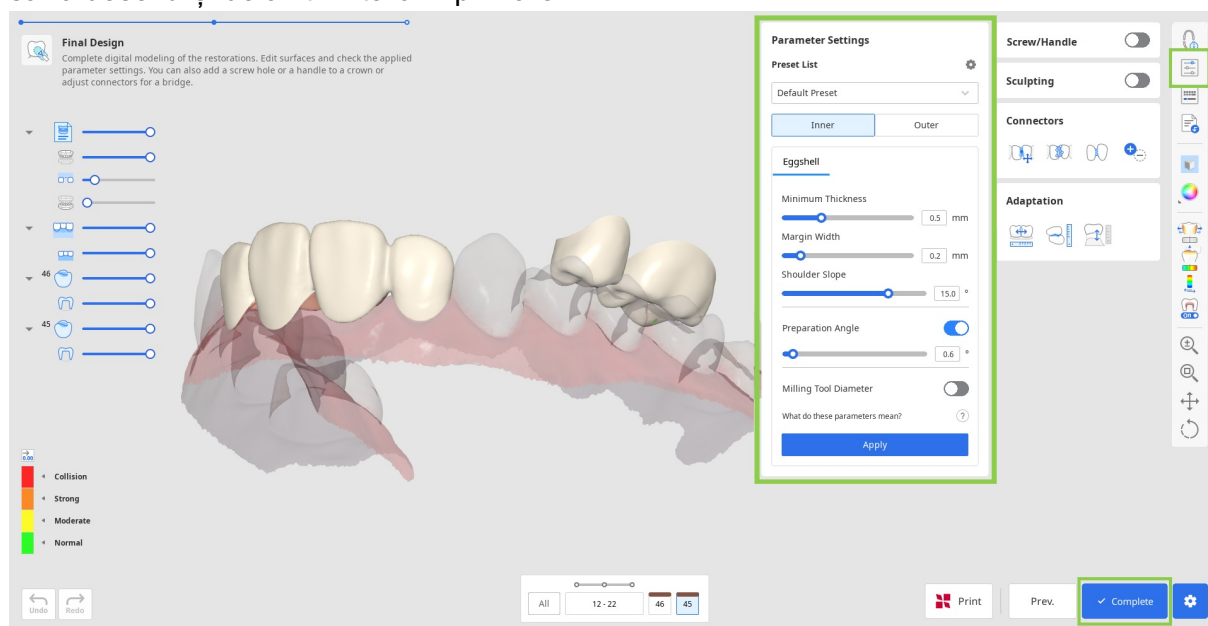
Cilindrul pentru crearea unui element poate fi, de asemenea, plasat manual în locul ales cu un dublu clic.



- De asemenea, poți deplasa rapid cilindrul cu ajutorul instrumentului „Mută” și îi poți schimba direcția prin rotirea datelor și apoi prin setarea lor în punctul tău de vedere cu „Setat spre tine”.



6. În cele din urmă, revizuieste parametrii interiori și exteriori în „Setări parametri” înainte de a salva desenul și de a-l trimite la imprimare.



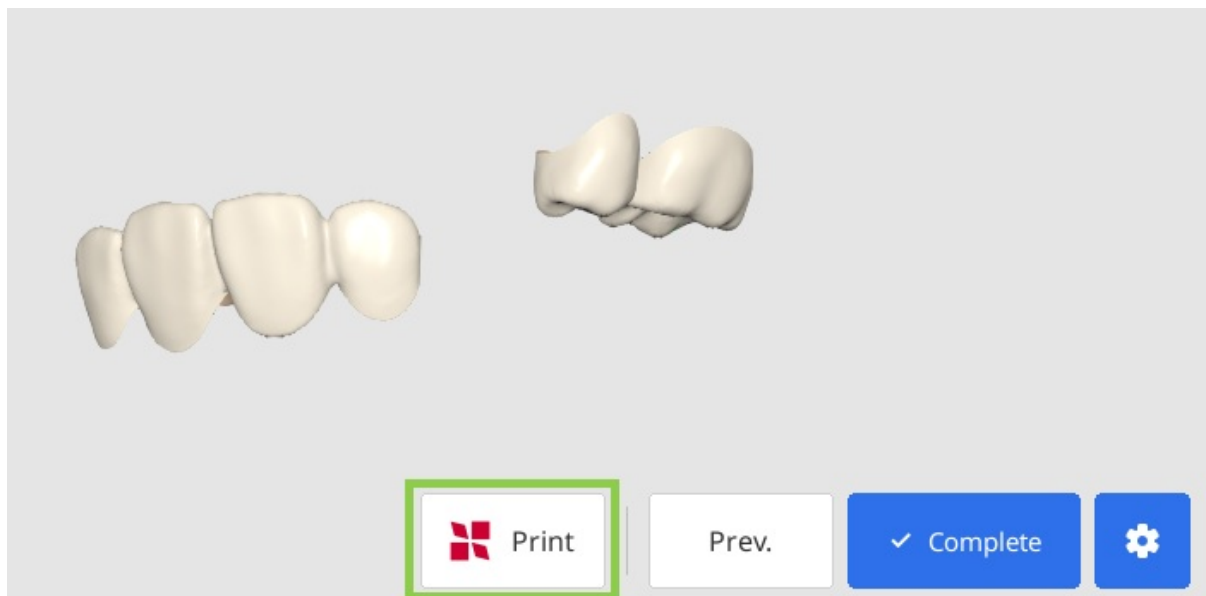
7. Pentru a salva proiectele de restaurare, clic pe „Termină” în colțul din dreapta jos.

### **⚠ Funcție plătită**

Salvarea și exportarea proiectului de restaurare finalizat ca fișier STL este o caracteristică plătită. Prețul poate varia în funcție de statutul de proprietar al scannerului și de locație.

Pentru mai multe detalii despre plată, vizitează Centrul de ajutor Medit sau clic pe [aici](#).

8. Dacă ai o imprimantă SprintRay 3D, poți transfera designul restaurării de la acest pas direct în RayWare Cloud. Pentru aceasta, utilizează „Imprimare cu SprintRay” din partea de jos și urmează instrucțiunile de pe ecran. Trebuie să ai deja un cont RayWare Cloud pentru a utiliza această funcție.



### **⚠️ Atenție**

Dacă întâmpini dificultăți în conectarea la RayWare Cloud, consultă următoarele ghiduri de depanare:

- verifică conexiunea la internet
- verifică datele tale de autentificare (nume de utilizator și parolă)
- revizuește proiectul de restaurare

Dacă problemele persistă, contactează asistența SprintRay.

## Modul Date prgătite

Fluxul de lucru din acest modul depinde de restaurarea țintă. Tabelul de mai jos arată care sunt etapele incluse în fluxul de lucru pentru fiecare tip de restaurare.

	Margine & Traectorie de inserție	Disponere date dinte	Design final
Punte	O	O	O
Coroană	O	O	O
Fațetă	O	O	O
Inlay/Onlay	O	O	O
Capă	O	X	O
Punte Maryland	O	O	O
Inlay cervical*	O	X	O

\* Fluxul de lucru pentru inlay-ul cervical este explicat separat în Anexă.

### Creare automată pentru Coroane unice

Acest modul suportă, de asemenea, crearea automată a coroanelor unice pentru premolari și molari pe baza parametrilor prestabiliți. Pentru a utiliza această funcție, formularul din Medit Link trebuie să conțină numai coroane simple. În fereastra Alocă date, activează comutatorul „Creare automată” și revizuieste parametri presetați în setări.

După atribuirea datelor, utilizatorii vor intra în etapa de proiectare finală, unde pot revizui și personaliza coroanele generate.

**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 Pre-Op for Mandible Mandible

Maxilla Base Mandible Base

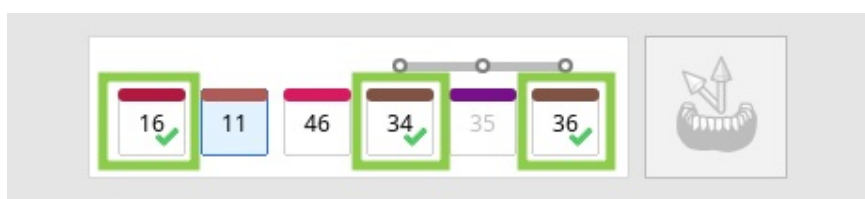
Cancel Confirm

# Margine și Traiectorie de inserție

În primul pas, utilizatorii trebuie să traseze linii marginale pentru toate numerele dinților introduse în formular și apoi să stabilească traiectoria de inserție pentru fiecare restaurare.

1. Începe prin a verifica forma dinților din partea de jos. Dacă un număr de dinte are o bifă verde, linia marginală pentru acest dinte a fost deja creată sau a fost importată din caz.

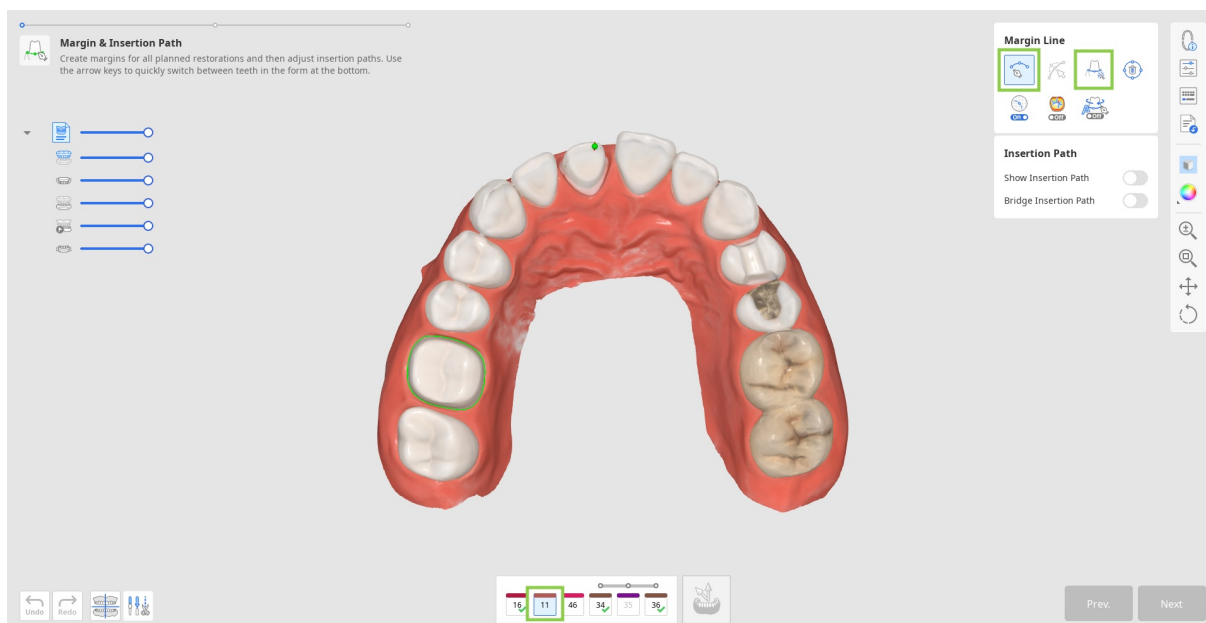
Liniile marginale pentru cape, coroane, inlays și onlays sunt create automat.



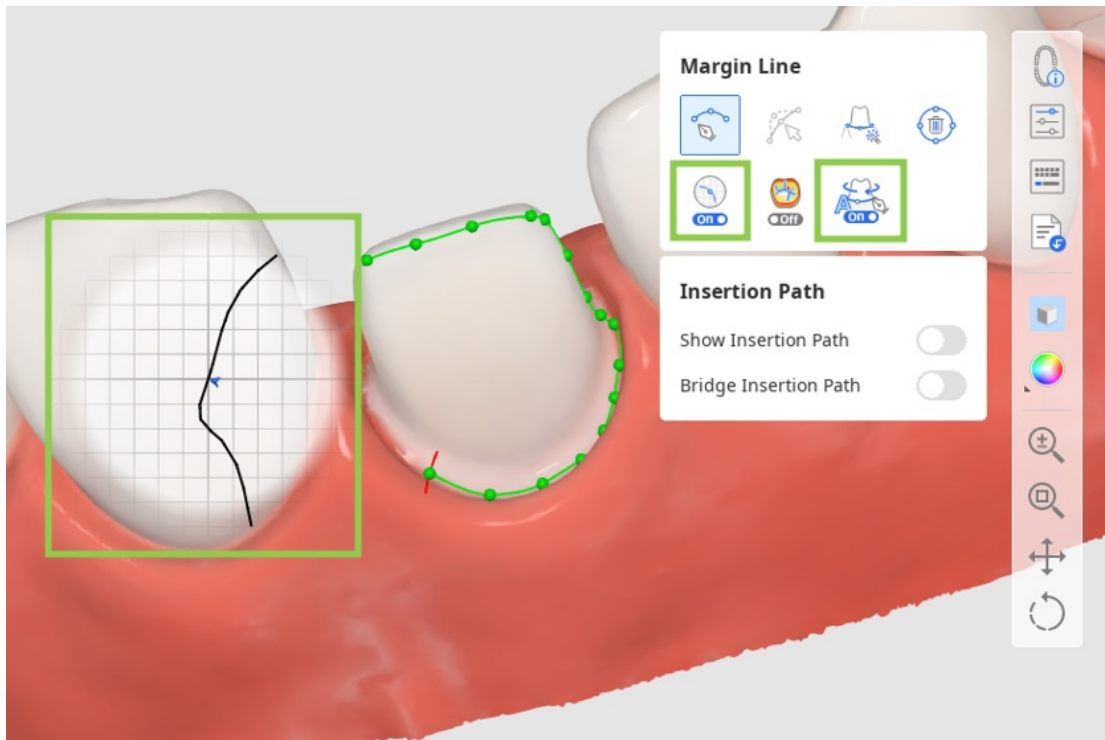
2. Apoi, selectează un număr de dinți care nu are încă o margine și desenează-l folosind instrumentul „Creare automată” sau „Creare manuală”.

„Creare automată” trasează o margine bazată pe un singur punct definit de utilizator;

„Creare manuală” trasează o margine bazată pe mai multe puncte.



- Pornește „Vizualizare secțiune” sau „Schimbare dinamică a vizualizării” pentru a te ajuta la desenarea manuală a marginii.

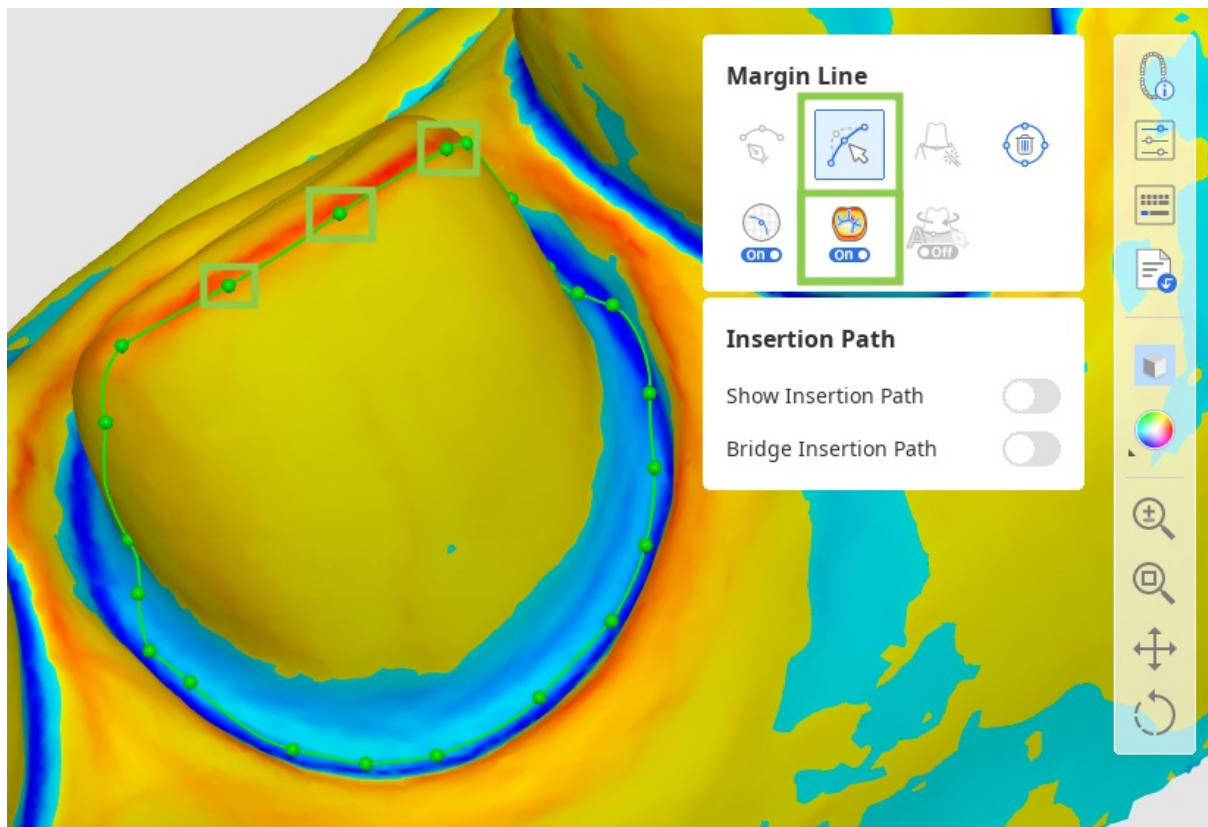


3. Toate marginile pot fi editate prin adăugarea, mutarea sau ștergerea punctelor de control. Clic pentru a adăuga un punct, clic dreapta pentru a-l șterge și trage-l pentru a-l muta.

În timpul editării, poți activa „Mod afișare curburi” pentru a înțelege mai bine adâncimea.

#### Sfat

Ține apăsată tasta Ctrl/Command și trage mouse-ul pentru a face corecții mici rapid cu mâna liberă.

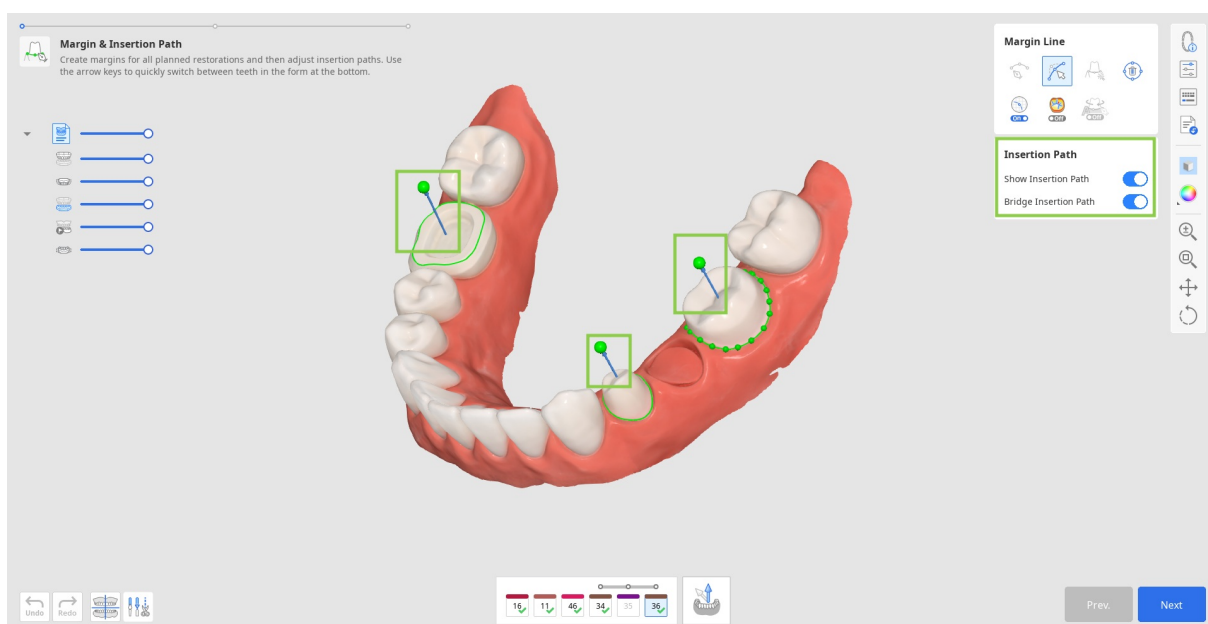


4. Poți lucra la traiectoria de inserție numai după ce marginile pentru toți dinții țintă au fost create.

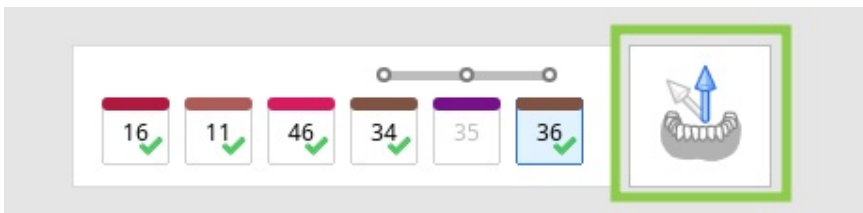
Pornește „Afișează traiectoria de inserție” și ajustează traiectoria setată automat prin glisarea săgeții traiectoriei de inserție. Săgeata gri va indica direcția inițială.

### Sfat

Dezactivează „Puntea traiectoriei de inserție” pentru a seta individual traiectoria pentru fiecare coroană dintr-o punte.



- Alternativ, poți roti datele 3D și să faci clic pe „Setează săgeata la punctul tău de vedere” în partea de jos.



5. Când ai terminat, clic pe „Următorul” sau apasă bara de spațiu pentru a trece la pasul următor.

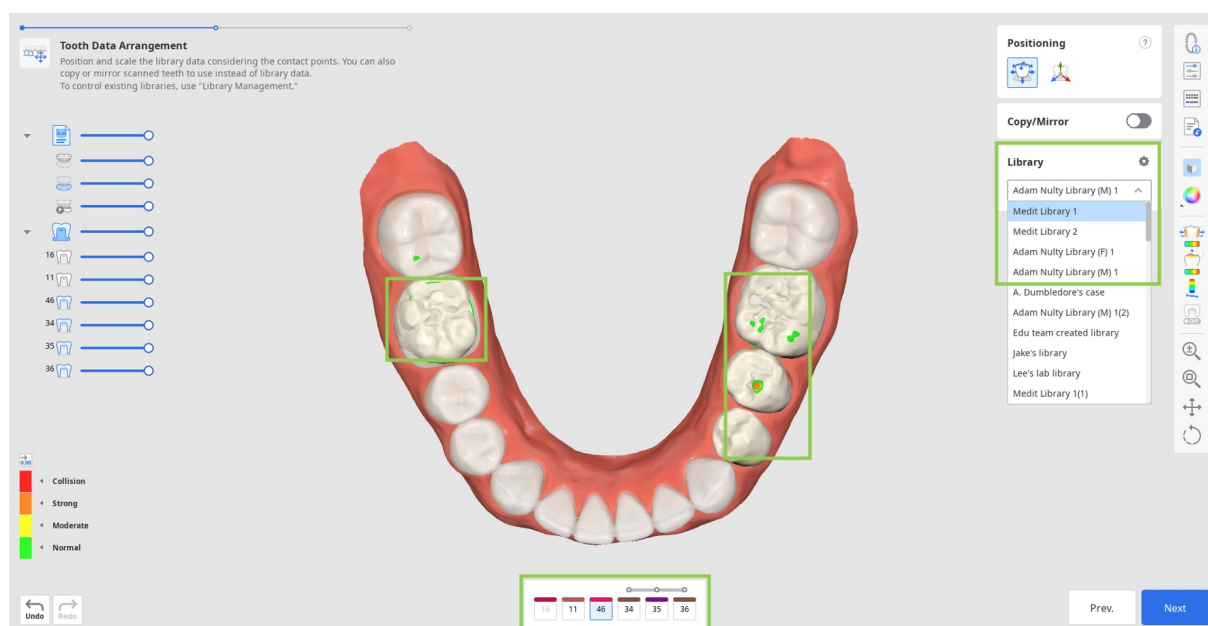
# Disponere date dinte

În acest pas, utilizatorul trebuie să aranjeze datele dinților pentru a crea restaurări. Acestea pot utiliza fie datele bibliotecii dentare, fie orice date de scanare pre-operatorie sau de referință disponibile.

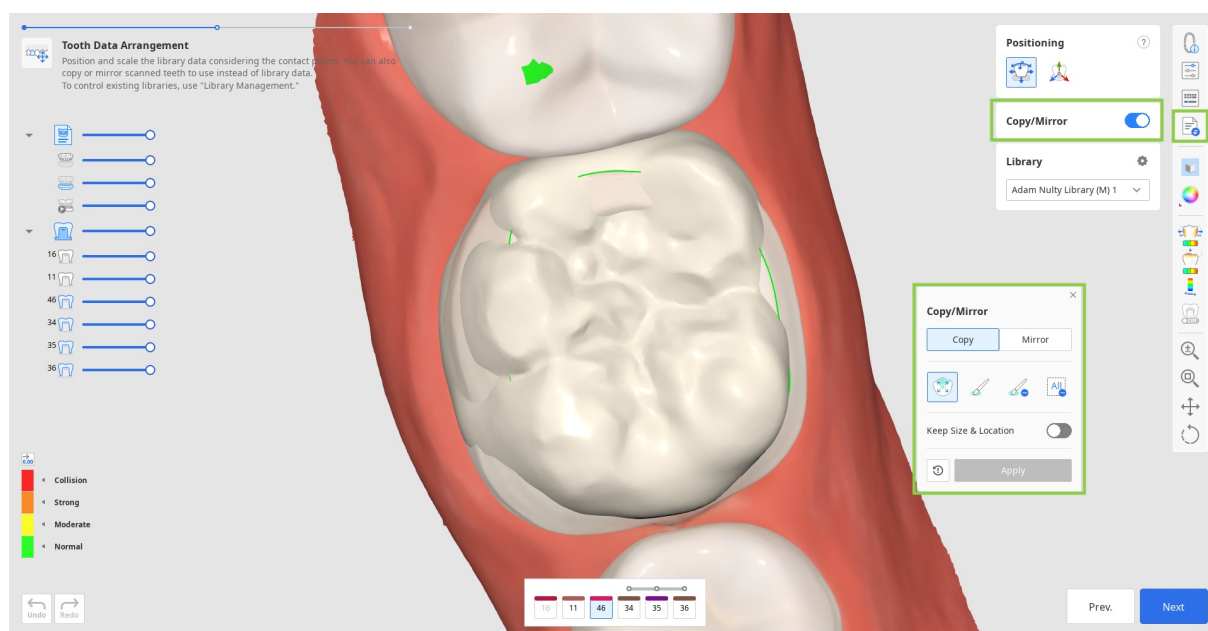
1. Când treci la acest pas, datele dentare din biblioteca selectată vor fi atribuite automat tuturor dinților țintă specificați în formular. Există 6 biblioteci de dinți implicite, iar în caseta de instrumente Bibliotecă din dreapta poți alege pe care să o folosești.

## Aviz

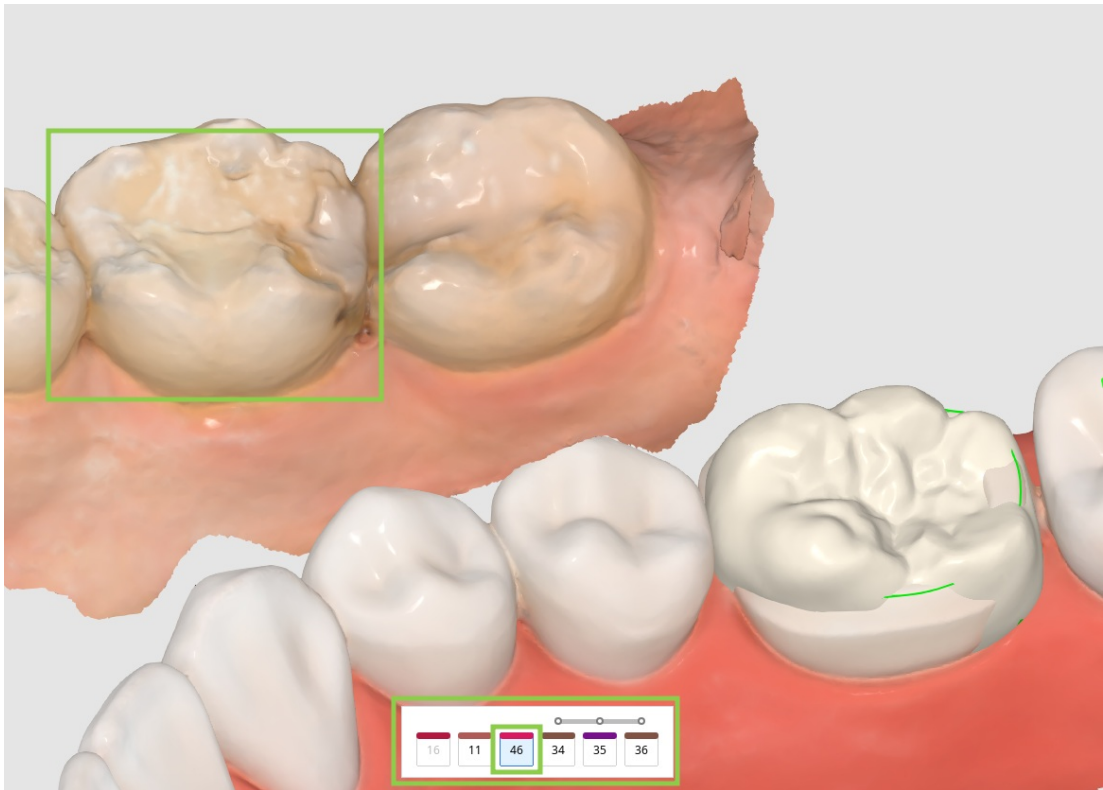
De asemenea, poți extinde lista de biblioteci disponibile la 50 sau modifica datele bibliotecii în „Gestionare biblioteci”. Pentru mai multe detalii despre această funcție, mergi la **Gestionare date** > [Gestionare biblioteci](#).



2. Alternativ, poți duplica alte date disponibile pentru a le utiliza în locul celor din bibliotecă. Pentru duplicare, poți utiliza fie datele pre-operatorii importate prin intermediul dialogului Alocă date de la început, fie orice alte scanări de referință pe care le încarci prin „Importă date suplimentare” din bara de instrumente laterală. Acesta din urmă îți permite să importi date suplimentare din alte cazuri Medit Link sau orice date stocate local. Pentru a duplica datele, utilizează instrumentul „Copiază/Oglindă”. „Copiază” creează o replică exactă a unui dinte scanat, în timp ce „Oglindă” creează o replică simetrică. Reține că datele copiate sau oglindite vor fi aplicate numai la dintele selectat în prezent în formularul din partea de jos, ceea ce îți permite să păstrezi datele de bibliotecă pentru alți dinți.



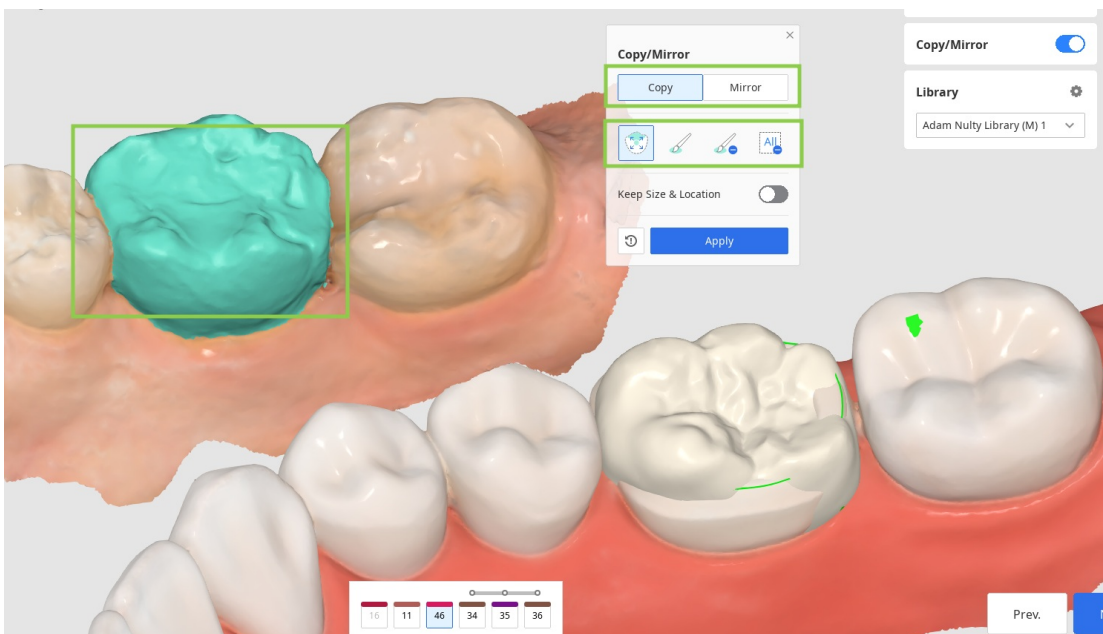
- Începe prin a selecta un număr de dinte pentru care dorești să folosești datele duplicate în formularul din partea de jos și prin a găsi datele pe care le vei duplica (folosește Arborele de date pentru a le face vizibile).



- Apoi, alege „Copiază” sau „Oglindă” în widget-ul plutitor și selectează datele dorite privind dinții utilizând instrumentele furnizate.

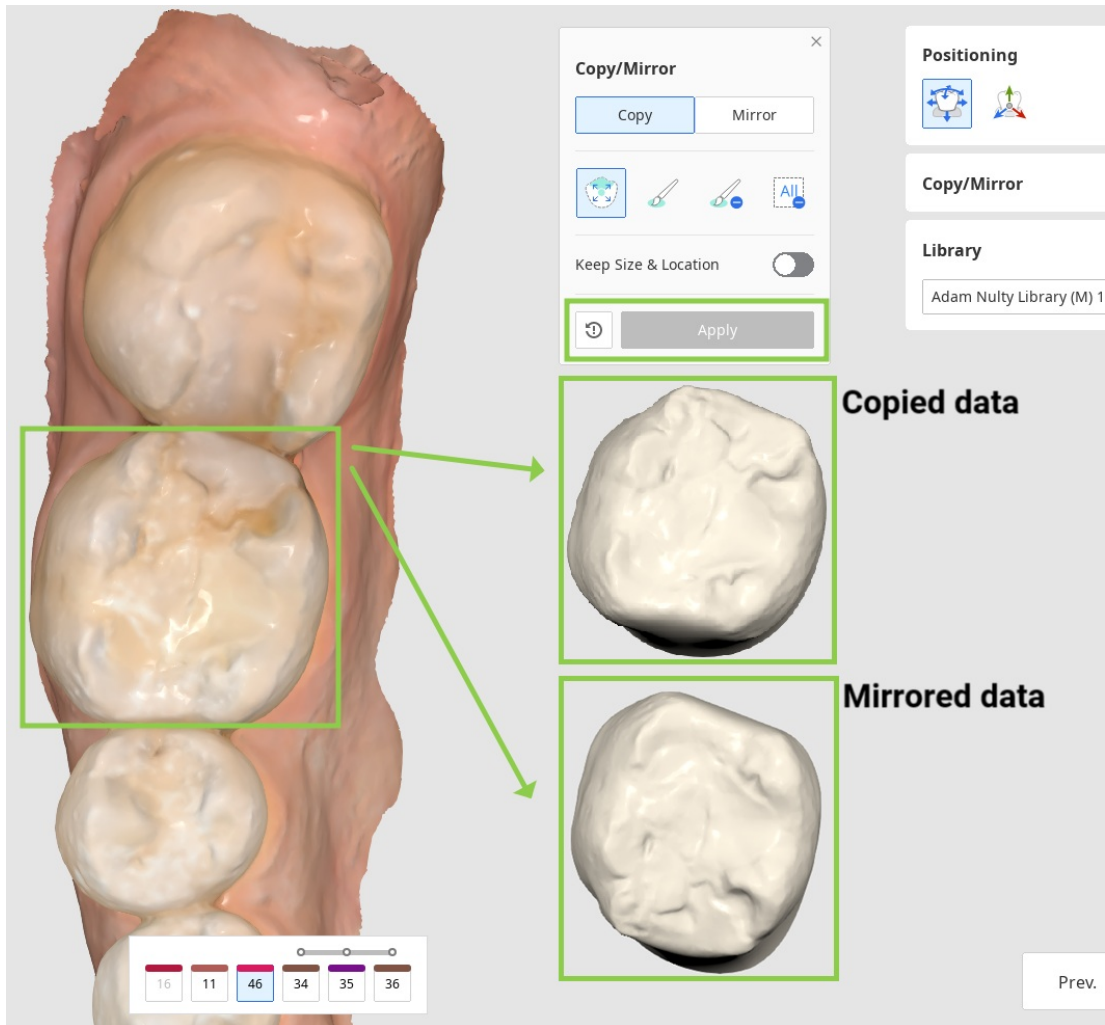
#### Sfat

La copierea datelor, reține că comutatorul „Păstrează dimensiunea & locația” permite crearea unui duplicat de aceeași dimensiune și locație ca originalul. Dacă nu este activat, datele copiate vor fi plasate pe dintele țintă desemnat.

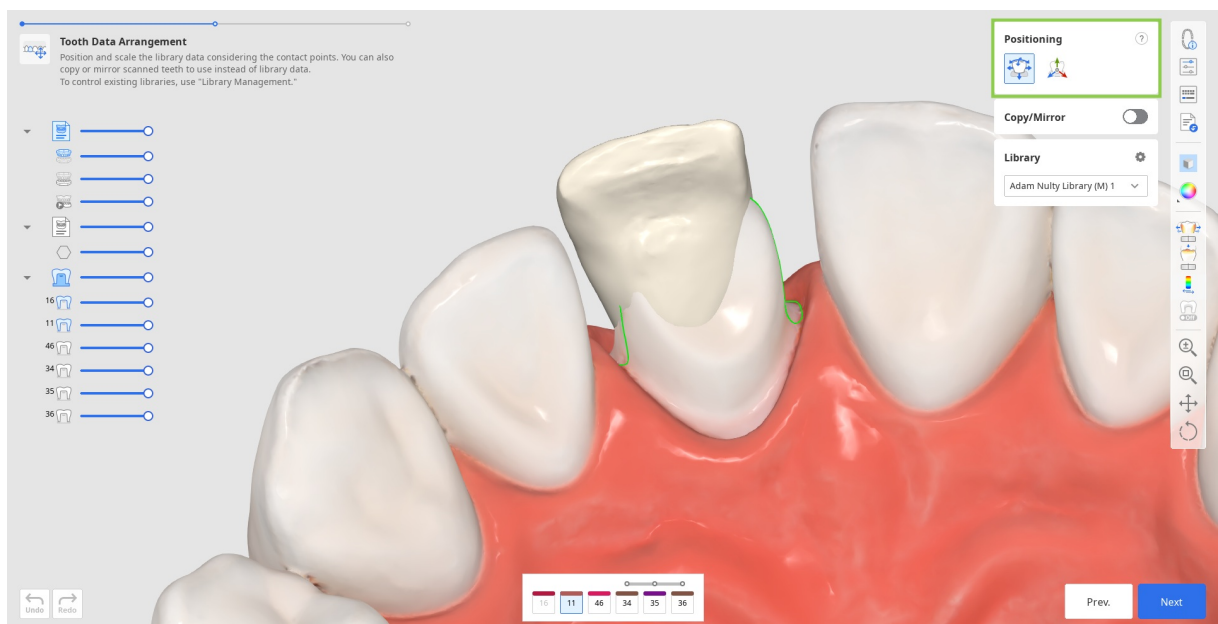


- Clic pe „Aplică” pentru a înlocui datele din bibliotecă cu datele desemnate. Dacă vrei, poți reveni la utilizarea datelor din bibliotecă făcând clic pe

„Resetare”.



3. După ce ai aranjat datele dinților pentru toți dinții țință, ajustează plasarea datelor utilizând instrumentele „Poziționare”. Poți muta, scala sau roti datele dintelui pentru a te asigura că este poziționat corect.

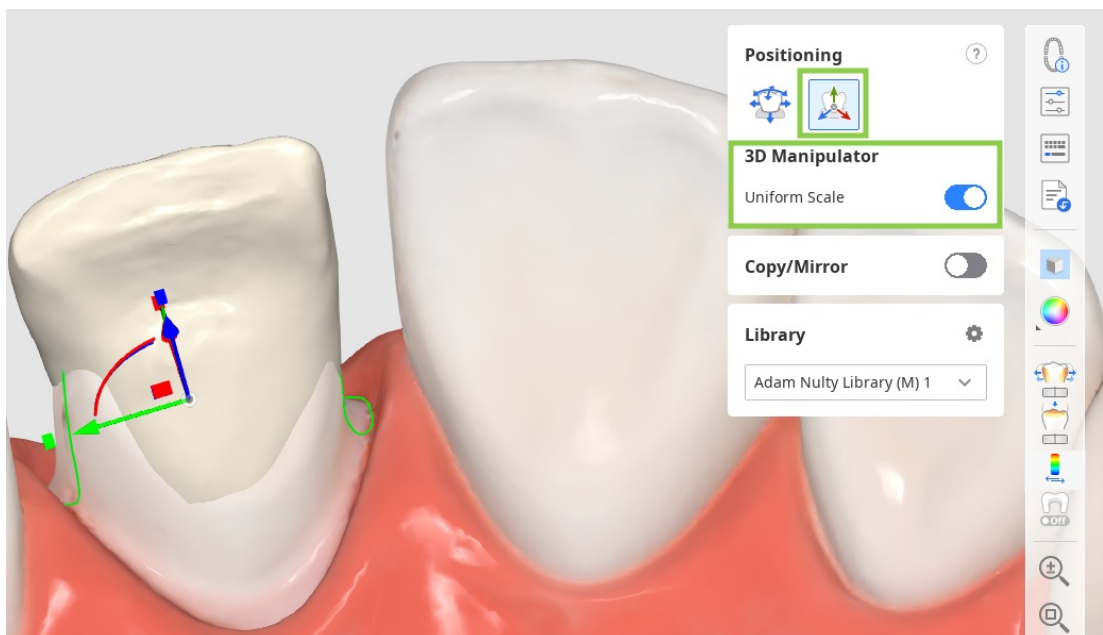


- Utilizează „Mutare/scalare liberă” dacă vrei să controlezi mișcările datelor fără

restricții. Pentru a muta datele, utilizează mouse-ul. Pentru alte acțiuni, cum ar fi rotirea și scalarea, consultă comenzile rapide de la tastatură de sub semnul întrebării din caseta de instrumente.



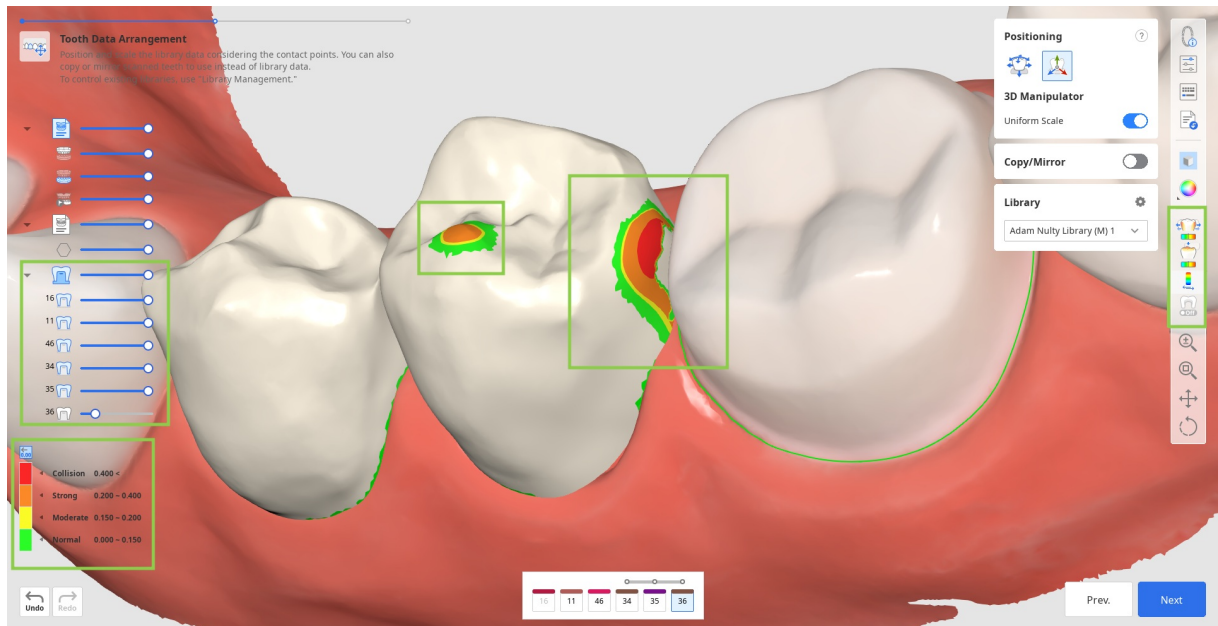
- Utilizează „Manipulator 3D” dacă vrei să faci ajustări precise sau mici la poziționarea datelor. Această funcție îți permite să controlezi datele de-a lungul axei.



4. Trebuie să iei în considerare punctele de contact cu alți dinți atunci când poziționezi datele dintelui. Pentru a evalua contactul dintre restaurare și dinții opuși sau adiacenți, consultă bara de culori din colțul din stânga jos.

#### Sfat

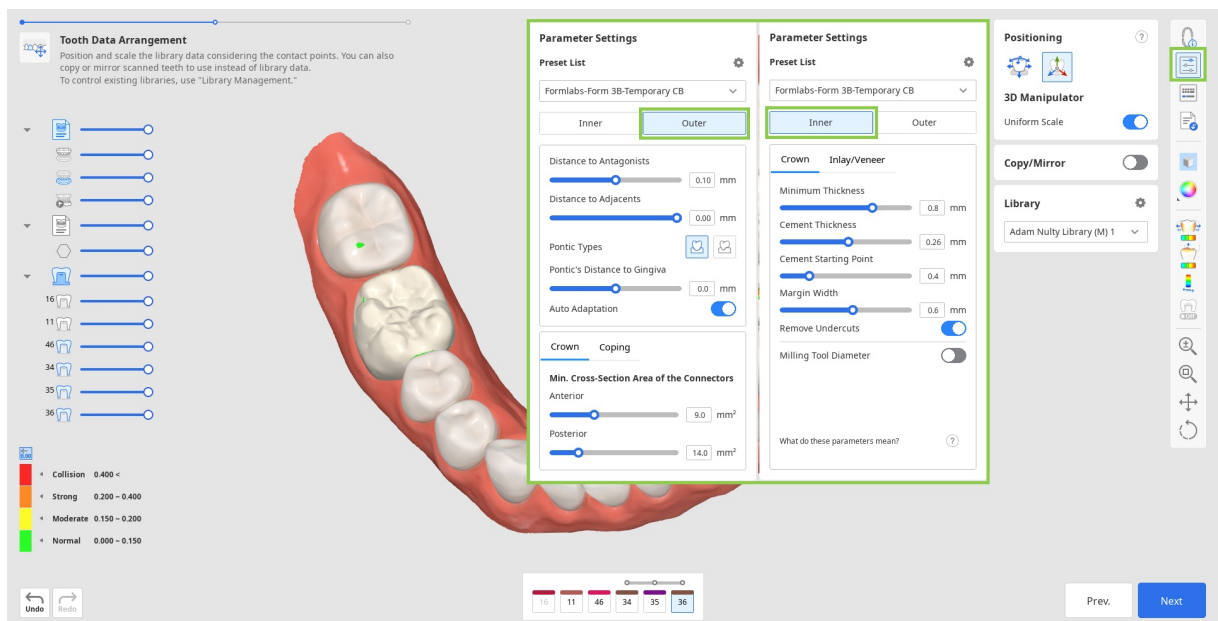
Încearcă să ajustezi vizibilitatea datelor în Arborele de date pentru mai mult confort atunci când revizuești punctele de contact.



5. În această etapă poți revizui și parametrii pentru suprafețele interioare și exterioare înainte de a fi aplicate. Pentru a face asta, clic pe funcția „Setări parametri” din Bară de instrumente laterală din dreapta. Poți utiliza presetările recomandate pentru imprimanta ta specifică sau poți regla manual fiecare parametru. În mod implicit, cei mai recent utilizați parametri vor fi configurați pentru tine.

### Sfat

Pentru mai multe detalii despre primirea și gestionarea presetărilor recomandate, accesează **Gestionare date** > [Gestionare presetări](#).



6. Când termini, clic pe „Următorul”.

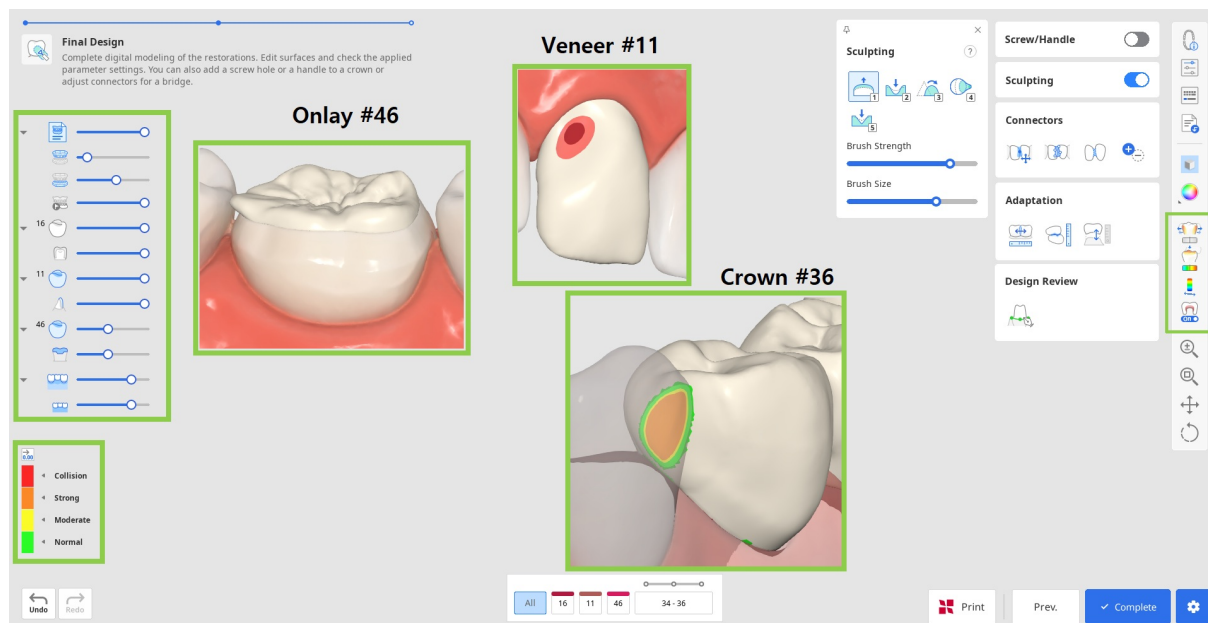
# Design final

Acesta este ultimul pas în proiectarea restaurărilor. În acest pas, utilizatorul trebuie să revizuiască designul restaurărilor create, să facă orice modificări necesare și să verifice parametri aplicați înainte de a continua imprimarea. Există, de asemenea, două sarcini suplimentare care pot fi efectuate în acest pas: editarea conectorilor de punte și adăugarea de elemente de design opționale la o coroană.

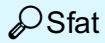
1. Începe prin a revizui restaurările create. Activează instrumentele de analiză din bara de instrumente laterală pentru a vedea unde ar putea fi necesară sculptarea suprafețelor exterioare. „Zone de contact cu zonele adiacente” și „Zone de contact cu antagoniști” vor arăta punctele de contact cu dinții vecini prin culori. „Grosime minimă” va indica cu roșu zonele din coroane care sunt prea subțiri. Adaugă mai mult material în aceste zone folosind instrumentele de sculptură.



Controlează vizibilitatea datelor în Arborele de date pentru revizuirea ușoară a punctelor de contact și a ajustării restaurării.



2. Corectează orice defecte de design folosind „Sculptare”. Poți adăuga, elimina, netezi, metamorfoza și sculpa material pe suprafața exterioară a restaurării. Alege un instrument de sculptură, ajustează puterea și dimensiunea pensulei și apoi modifică zonele necesare. Utilizează opțiunea „Canelură” pentru a crea caneluri cu ușurință.



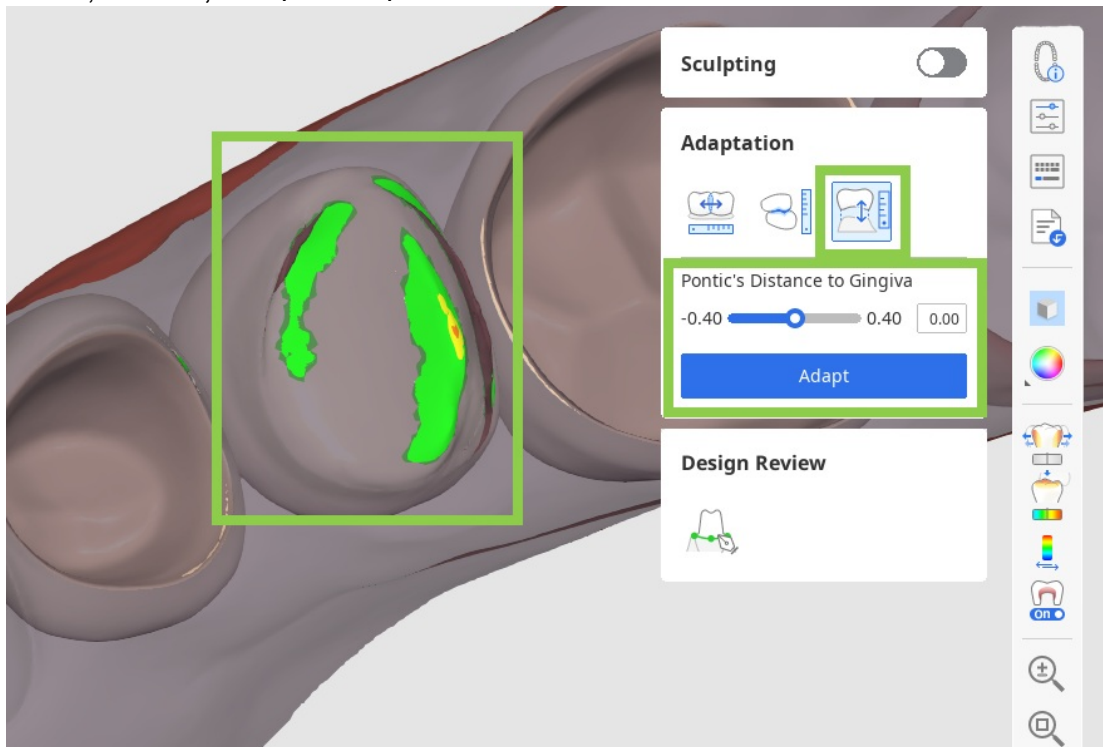
Clic pe semnul de întrebare din widgetul „Sculptare” pentru a vedea comenzile rapide.



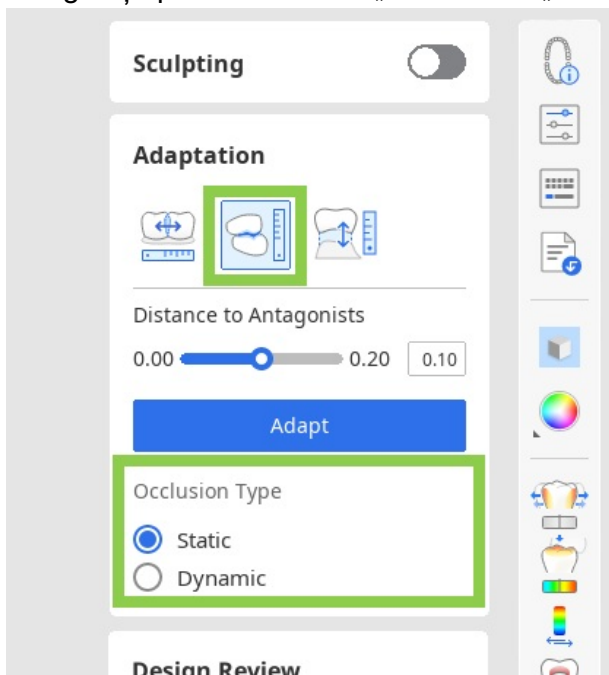
3. Orice sculptură substanțială ar putea necesita o revizuire suplimentară a ajustării restaurării și a parametrilor stabiliți anterior. Utilizează „Adaptare” pentru a face ajustări rapide. Poți adapta restaurarea la adiacenți și antagoniști cu o distanță stabilă.



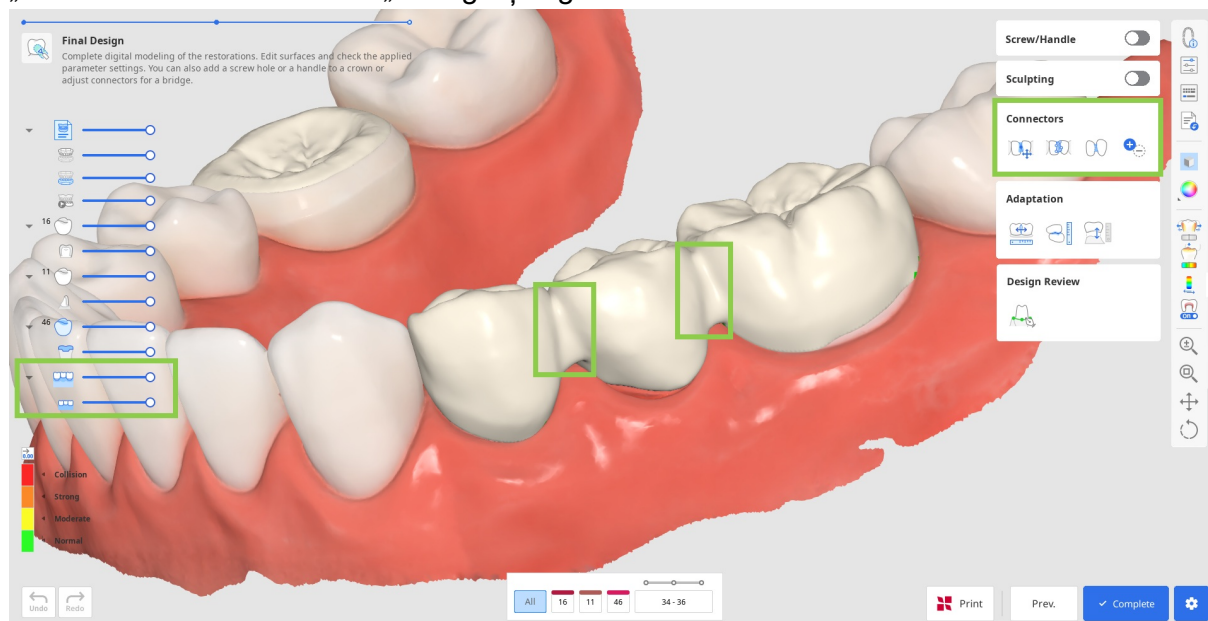
- Dacă puntea ta are un pontic, poți ajusta distanța acestuia față de gingie folosind Instrumentele de adaptare din acest pas. Alege funcția „Adaptare la gingie”, setează distanța dorită și clic pe „Adaptează”.



- Dacă au fost importate date de ocluzie dinamică, poți alege dacă să adaptezi la antagoniști pe baza ocluziei „statice” sau „dinamice”.



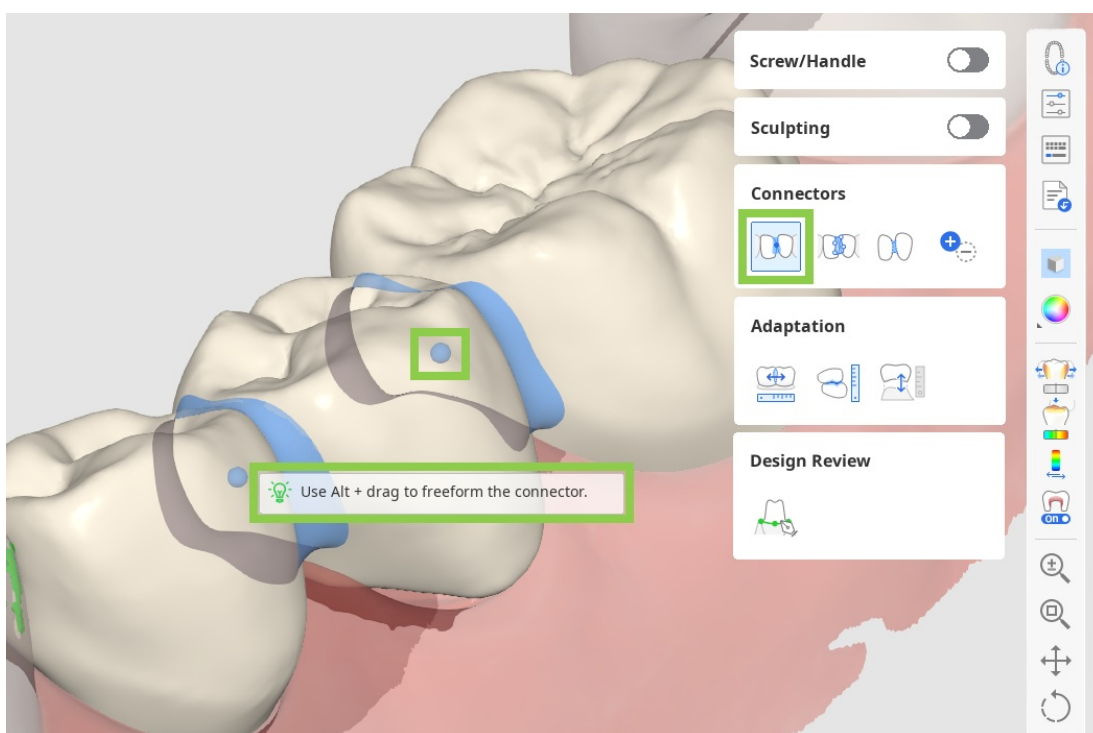
4. Dacă lucrezi la o punte, datele fiecărui element individual vor fi combinate în unul singur prin adăugarea de conectori. Editează conectorii folosind instrumentele „Mută”. „Editează”, „Permite conectori mici” sau „Adaugă/Șterge”.



- Atunci când utilizezi „Mută”, trage punctul central al unui conector pentru a reajusta automat poziția și suprafața secțiunii transversale a conectorului.

#### 🔍 Sfat

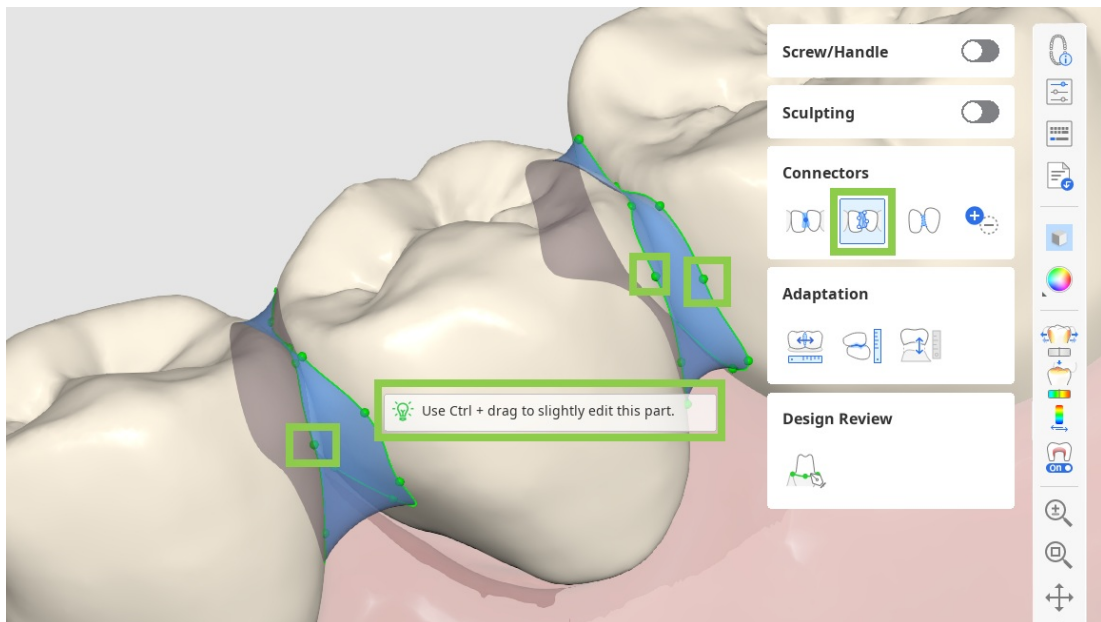
Ține apăsată tasta Alt/Optiune pentru a da rapid formă liberă conectorului cu mouse-ul.



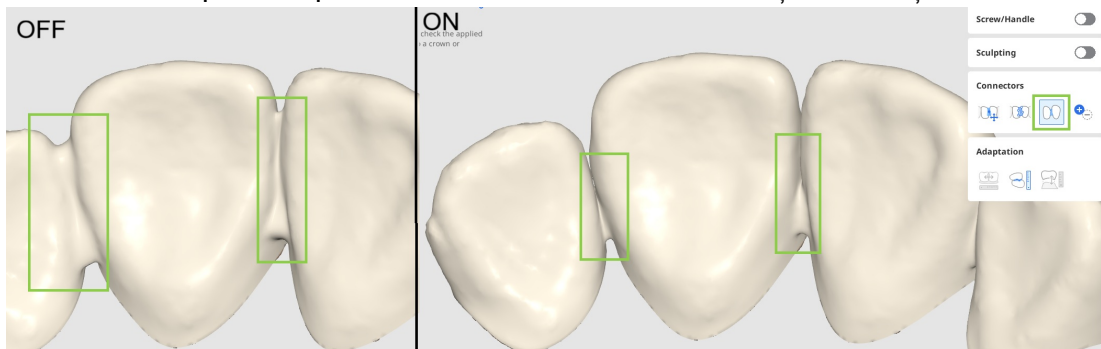
- Atunci când utilizezi „Editează”, vor apărea margini ale conectorului pe ambii dinți. Poți remodela conectorii prin editarea acestor margini. Similar cu editarea liniei marginale a dintelui, clic pentru a adăuga un punct, clic dreapta pentru a-l șterge și trage punctele pentru a le muta.

 Sfat

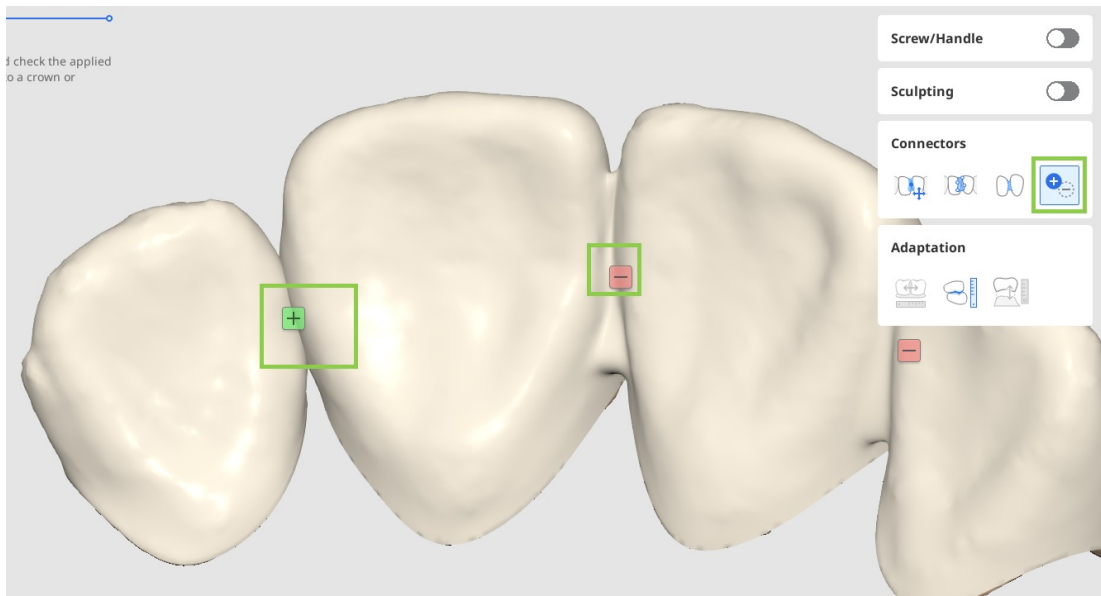
Ține apăsat Ctrl/Command pentru a face rapid modificări minore pe margini.



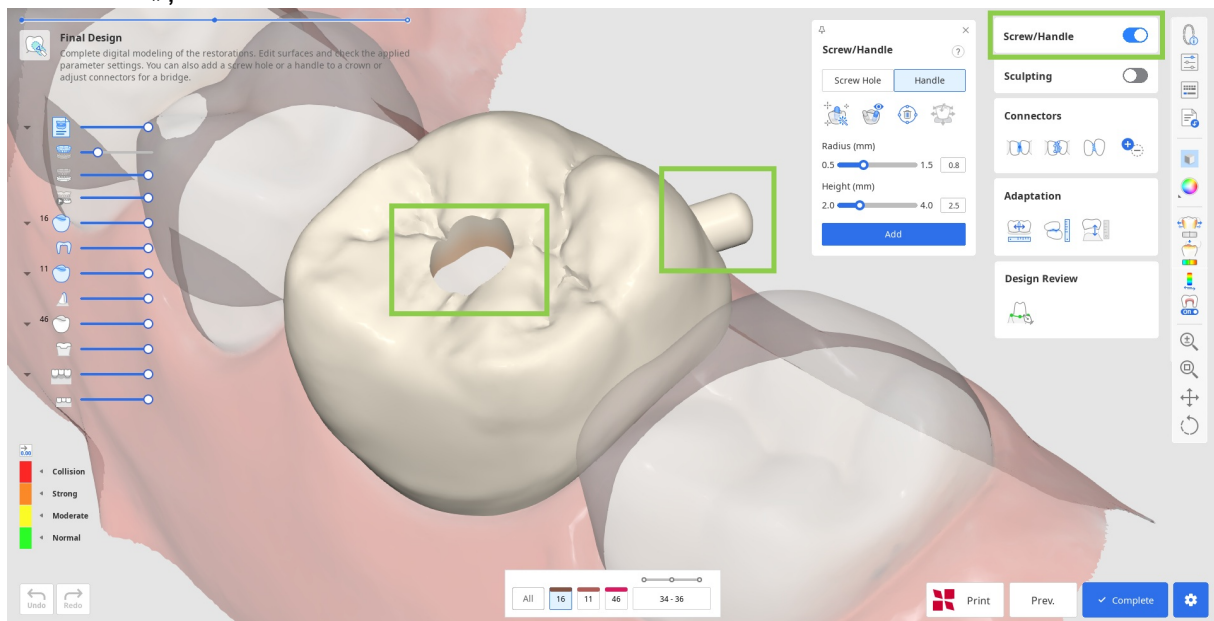
- Atunci când opțiunea „Permite conectori mici” este activată, programul ignoră zona secțiunii transversale minime definită în Setări parametri. În schimb, aceasta creează conectori doar pe baza punctelor de contact reale dintre dinții adiacenți.



- Activează „Adaugă/Șterge” pentru gestionarea conectorilor între toate unitățile înregistrate, indiferent de informațiile formularului. Acest lucru îți permite să separi o punte în unități individuale sau să conectezi unitățile individuale la o punte.



5. Dacă lucrezi la un design de coroană, poți adăuga găuri de acces pentru șuruburi sau mânere cu „Șurub/Mâner”.



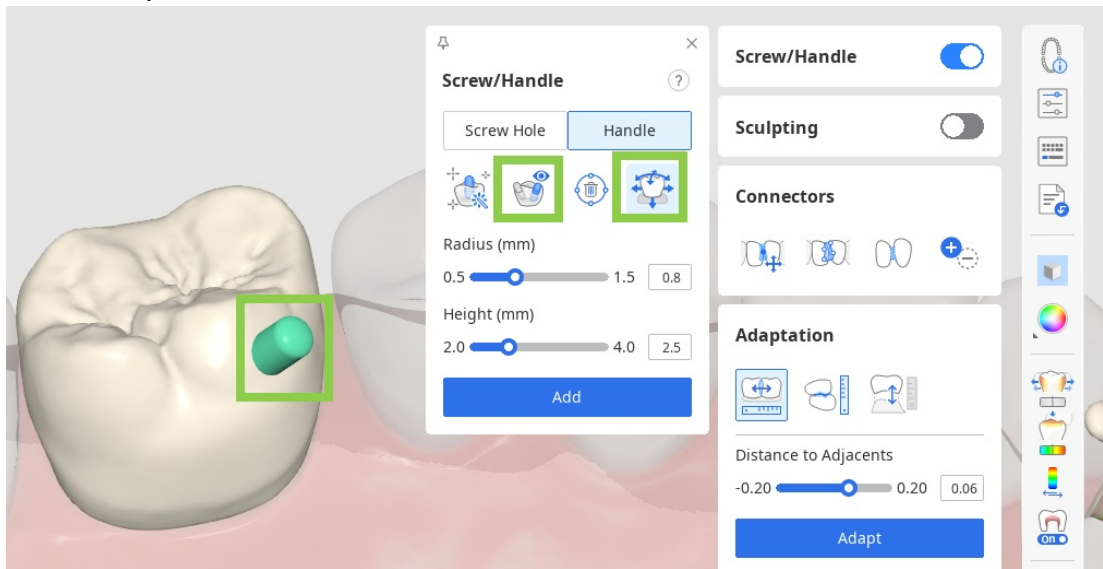
- Începe prin a alege ce element vrei să adaugi și clic pe „Setare automată”. Acest lucru va plasa automat cilindrul pentru a crea un element în cel mai optim loc - un mâner pe partea linguală și o gaură în centru. Apoi, ajustează raza și înălțimea cilindrului de mai jos și clic pe „Adaugă”.

#### Sfat

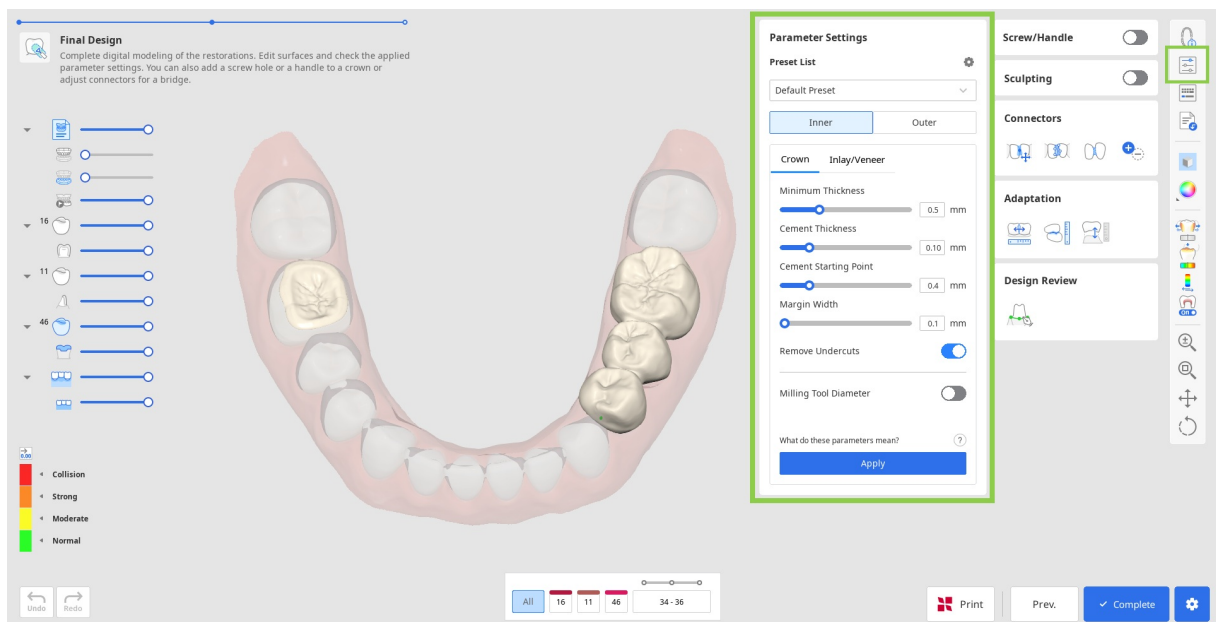
Cilindrul pentru crearea unui element poate fi, de asemenea, plasat manual în locul ales cu un dublu clic.



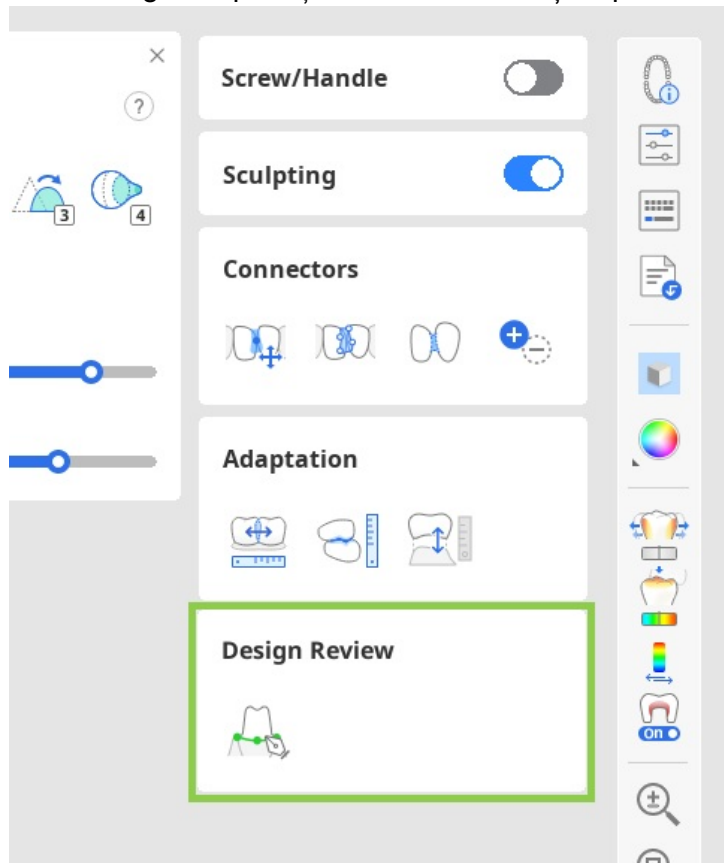
- De asemenea, poți deplasa rapid cilindrul cu ajutorul instrumentului „Mută” și îi poți schimba direcția prin rotirea datelor și apoi prin setarea lor în punctul tău de vedere cu „Setat spre tine”.



6. Apoi, revizuește parametrii interiori și exteriori în „Setări parametri” înainte de a salva desenul. Parametrii interni și externi pot fi ajustați în filele corespunzătoare.



7. Înainte de a salva sau de a imprima, asigură-te că verifici restaurările create. Dacă trebuie să corectezi suprafața interioară, dar dorești să păstrezi lucrarea de pe suprafața exterioară, folosește „Margine & Traiectorie de inserție” din caseta de instrumente Revizuire design în loc să revii. Această funcție îți va duce înapoi la etapa de creare a liniei marginale, păstrând intact designul suprafeței exterioare chiar și după efectuarea modificărilor.



#### **Aviz**

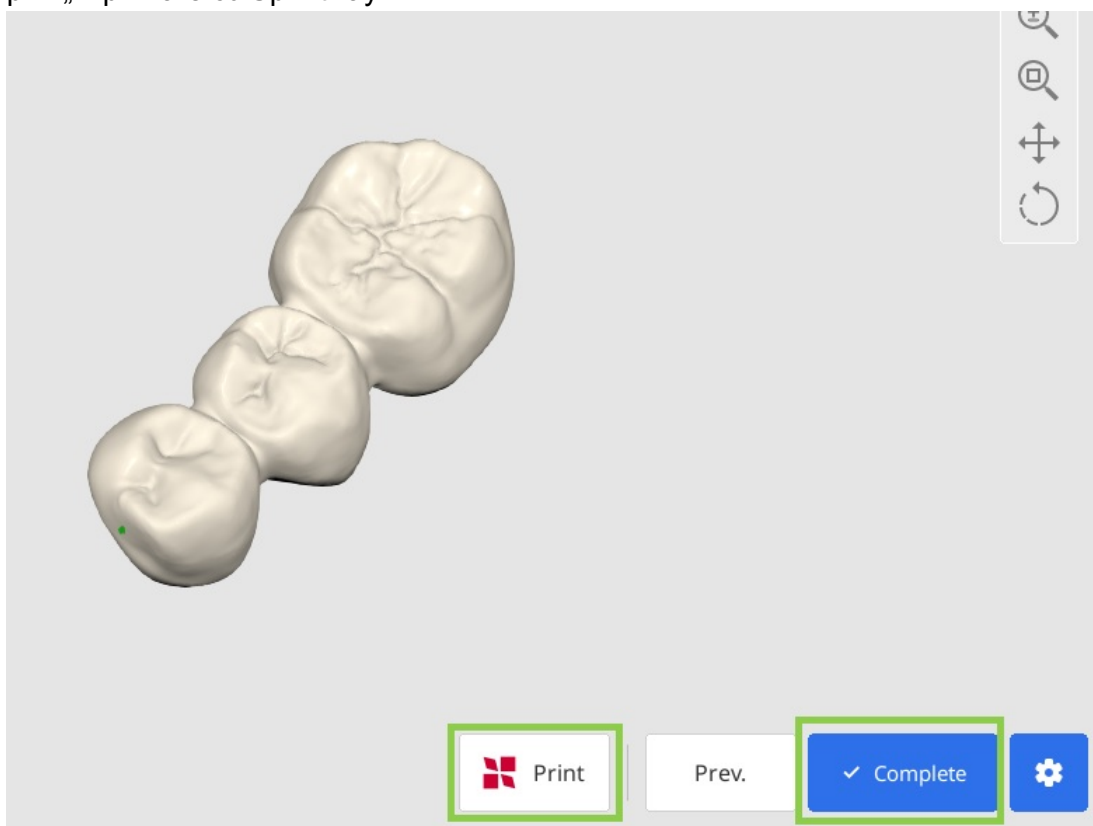
Atunci când creezi coroane unice utilizând „Creare automată”, în caseta de instrumente Revizuire design vor fi disponibile două funcții:

- Margine & Traiectorie de inserție: Margin & Insertion Path: Permite corectarea liniei marginale și a traiectoriei de inserție pentru a ajusta suprafața interioară, păstrând în același timp designul suprafeței exterioare.
- Dispunere date dinte: Îți permite să ajustezi poziționarea datelor de bibliotecă pentru a modifica suprafața exterioară, menținând în același timp suprafața interioară.

#### **Aviz**

În cazul în care în cazul Medit Link sunt disponibile înregistrări ale mișcării mandibulare, poți simula și revizui ocluzia dinamică folosind funcția „Ocluzie dinamică” din cutia de instrumente Revizuire design.

8. Când toate lucrările de proiectare sunt finalizate, poți fie să salvezi modelele în cazul Medit Link prin „Termină”, fie să treci la imprimare utilizând imprimanta SprintRay prin „Imprimare cu SprintRay”.



### **⚠ Funcție plătită**

Salvarea și exportarea proiectului de restaurare finalizat ca fișier STL este o caracteristică plătită. Prețul poate varia în funcție de statutul de proprietar al scannerului și de locație.

Pentru mai multe detalii despre plată, vizitează Centrul de ajutor Medit sau clic pe [aici](#).

### **⚠ Atenție**

Dacă întâmpini dificultăți în conectarea la RayWare Cloud, consultă următoarele ghiduri de depanare:

- verifică conexiunea la internet
- verifică datele tale de autentificare (nume de utilizator și parolă)
- revizuește proiectul de restaurare

Dacă problemele persistă, contactează asistența SprintRay.

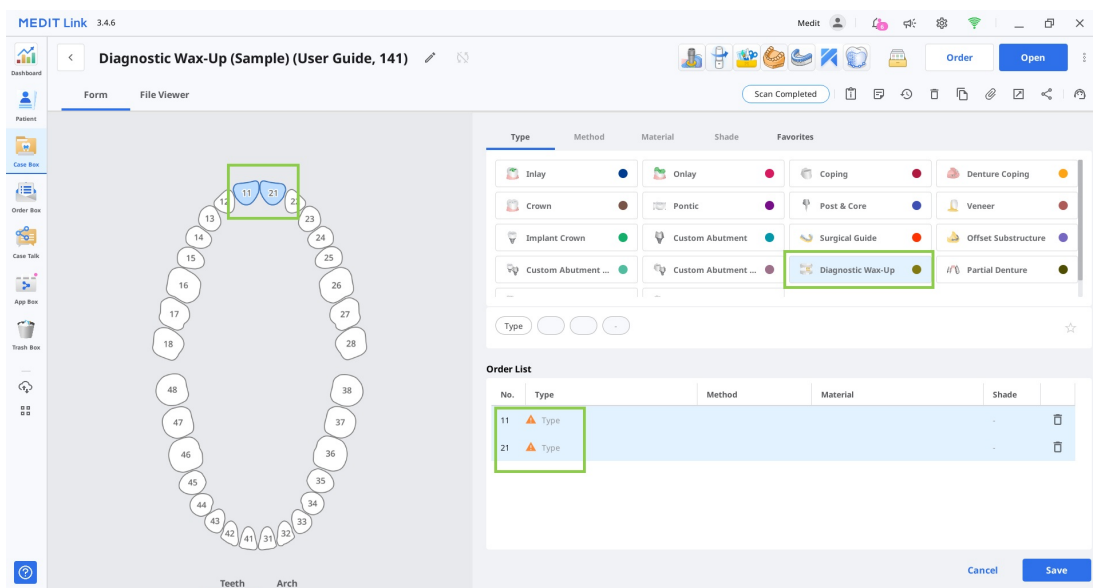
# Modul machetă de ceară pentru diagnostic

Acest flux de lucru este proiectat specific pentru crearea rapidă și eficientă a machetelor de ceară pentru diagnostic. Acesta le permite utilizatorilor să proiecteze suprafața exterioară a viitoarelor restaurări și apoi să le imprime împreună cu datele arcadei. Întregul flux de lucru constă în doar doi pași.

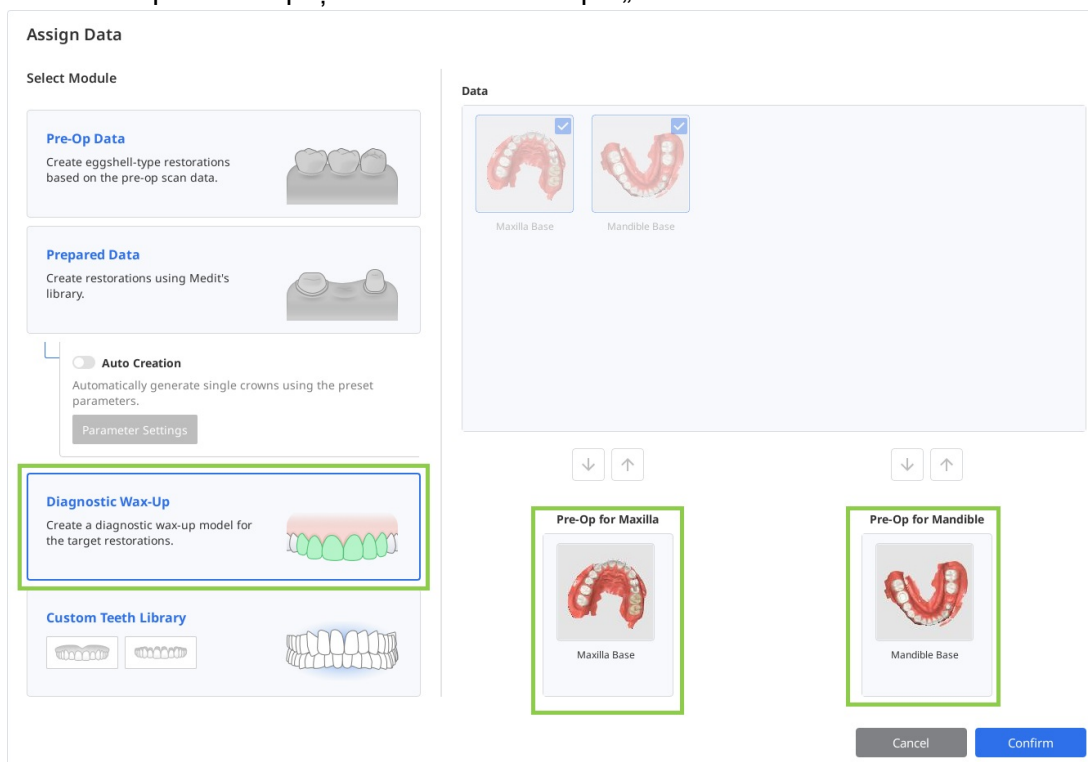
1. Acest modul este disponibil numai atunci când în informațiile din formularul din Medit Link se specifică tipul corect de produs: Machetă de ceară pentru diagnostic. Asigură-te că îl aloci pentru toți dinții desemnați ca ținte pentru proiect. Apoi salvează formularul și execută Medit ClinicCAD.



Poți lansa aplicația și cu un formular gol, dar ți se va solicita să îl completezi la deschiderea aplicației.



2. În caseta de dialog Alocă date, selectează „Machetă de ceară pentru diagnostic” și alocă date pentru cel puțin o arcadă. Fă clic pe „Confirmă”.

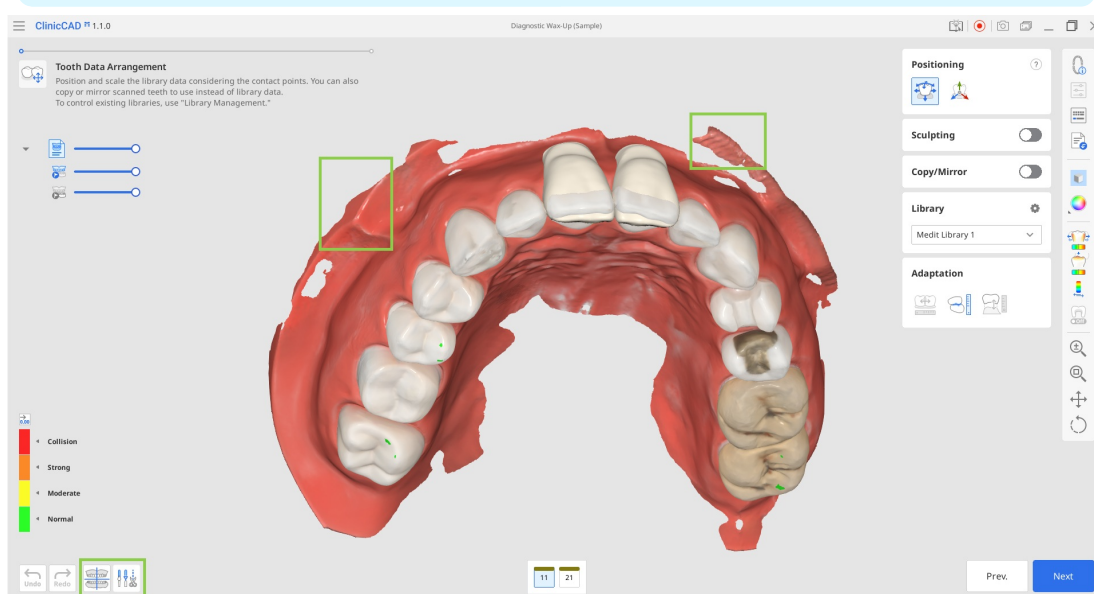


3. După importarea datelor, vei trece la pasul Dispunere date dinte. Înainte de începerea machetei de ceară, examinează datele scanate pentru orice țesuturi moi inutile sau dezalineri. Dacă este cazul, folosește modurile „Aliniere date” și „Editare date” din colțul din stânga jos pentru a efectua ajutărilor necesare.



**Aviz**

Citește despre modul de utilizare pentru „Aliniere date” și „Editare date” în capitolul **Flux de lucru** din acest ghid.

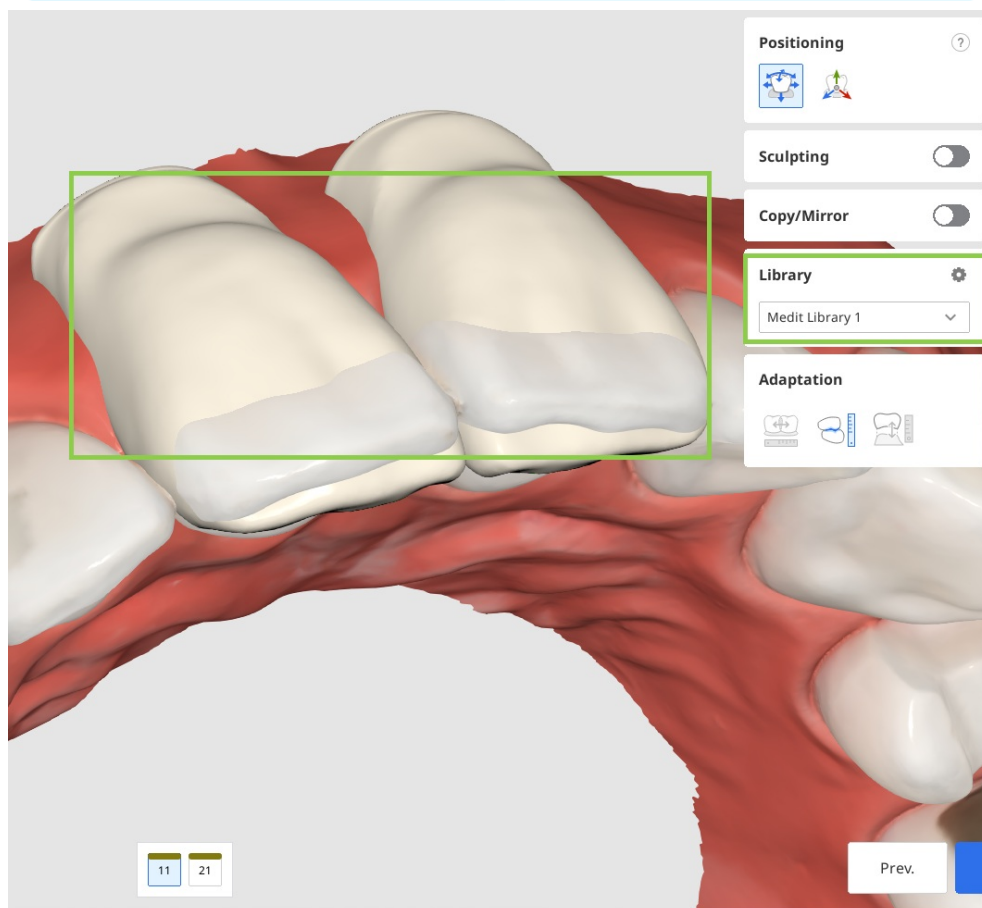


4. Poți crea restaurările țintă fie prin utilizarea datelor din biblioteca de dinți, fie prin duplicarea unui dinte din datele scanării importate.

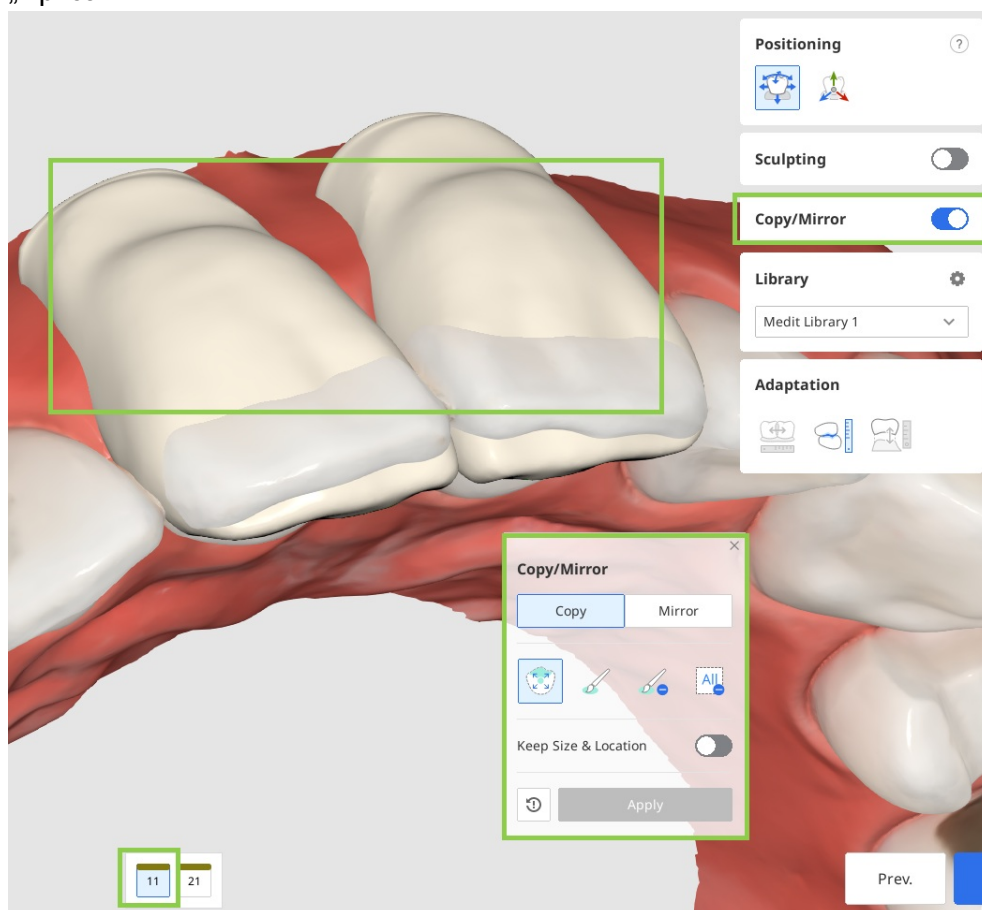
- Datele bibliotecii vor fi afișate automat pentru dinții țintă desemnați. Poți schimba biblioteca selectată din Cutia de instrumente pentru bibliotecă din partea dreaptă.

#### **Aviz**

Pentru mai multe detalii despre gestionarea bibliotecilor de dinți disponibile, consultă capitolul **Gestionarea datelor** din acest ghid.

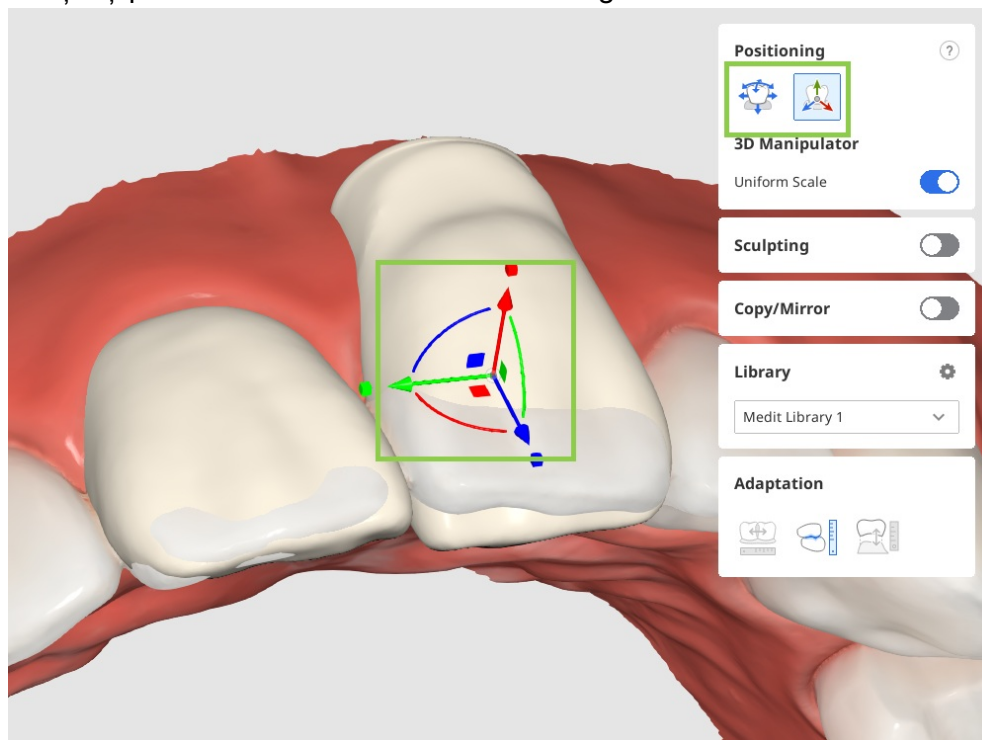


- Pentru duplicare, poți utiliza fie datele pre-operatorii importate prin intermediul dialogului Alocă date de la început, fie orice alte scanări de referință pe care le încarci prin „Importă date suplimentare” din bara de instrumente laterală. Acesta din urmă îți permite să importi date suplimentare din alte cazuri Medit Link sau orice date stocate local. Pentru a duplica datele, utilizează instrumentul „Copiază/Oglindă”. „Copiază” creează o replică exactă a unui dinte scanat, în timp ce „Oglindă” creează o replică simetrică. Reține că datele copiate sau oglindite vor fi aplicate numai la dintele selectat în prezent în formularul din partea de jos, ceea ce îți permite să păstrezi datele de bibliotecă pentru alți dinți. Începe prin selectarea dintelui țintă din formularul de jos, apoi alege opțiunea „Copiază” sau „Oglindă”. În continuare, folosește instrumentele de selecție disponibile pentru a defini datele care vor fi duplicate și fă clic pe „Aplică”.



5. După ce ai aranjat datele dinților pentru toți dinții țintă, ajustează plasarea datelor utilizând instrumentele „Poziționare”. Poți muta, scala sau roti datele dintelui pentru a te asigura că este poziționat corect. Asigură-te că datele despre dinte dispuse nu ies în afara părții gingivale.

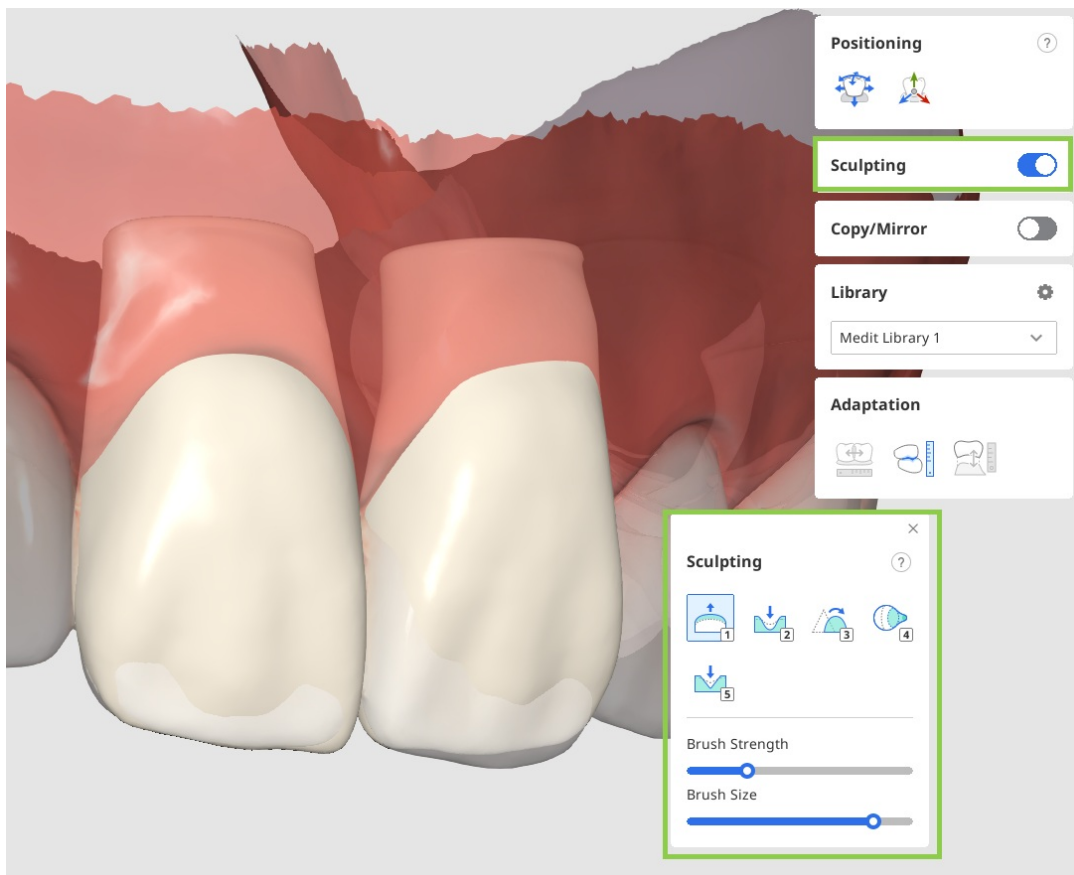
- Utilizează „Mutare/scalare liberă” dacă vrei să controlezi mișcările datelor fără restricții. Pentru a muta datele, utilizează mouse-ul. Pentru alte acțiuni, cum ar fi rotirea și scalarea, consultă comenzile rapide de la tastatură de sub semnul întrebării din caseta de instrumente. Utilizează „Manipulator 3D” dacă vrei să faci ajustări precise sau mici la poziționarea datelor. Această funcție îți permite să controlezi datele de-a lungul axei.



#### **Aviz**

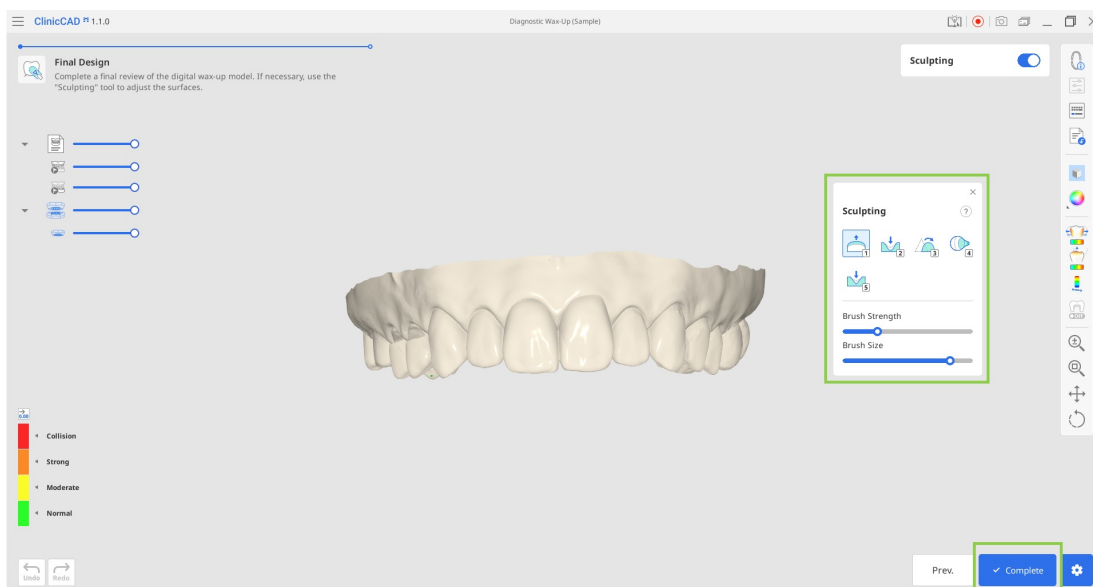
Folosește funcția Zonă de contact cu zonele adiacente/antagoniștii din Bara de instrumente laterală pentru a ajuta la poziționarea datelor.

6. După dispunerea și poziționarea tuturor datelor dintelui, sculptează datele, dacă este cazul.



7. La finalizare, fă clic pe „Următorul” pentru a trece la ultimul pas din fluxul de lucru.

8. În ultimul pas, datele restaurării dispuse vor fi îmbinate cu datele arcadei într-un singur set de date. Revizuieste cu atenție rețeaua combinată și, dacă este cazul, fă ultimele ajustări ale sculptării. La finalizare, fă clic pe „Termină” pentru a salva rezultatul în cazul Medit Link.



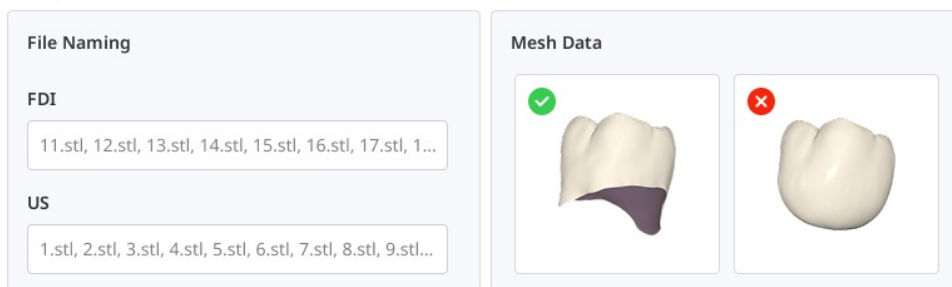
# Modul bibliotecă de dinți personalizată

Acest modul le permite utilizatorilor să-și creeze propriile biblioteci de dinți personalizate, care pot fi utilizate ulterior pentru restaurări. Librăriile personalizate pot fi generate fie din datele scante, fie din setul de date existente din fișierele dintelui individual.

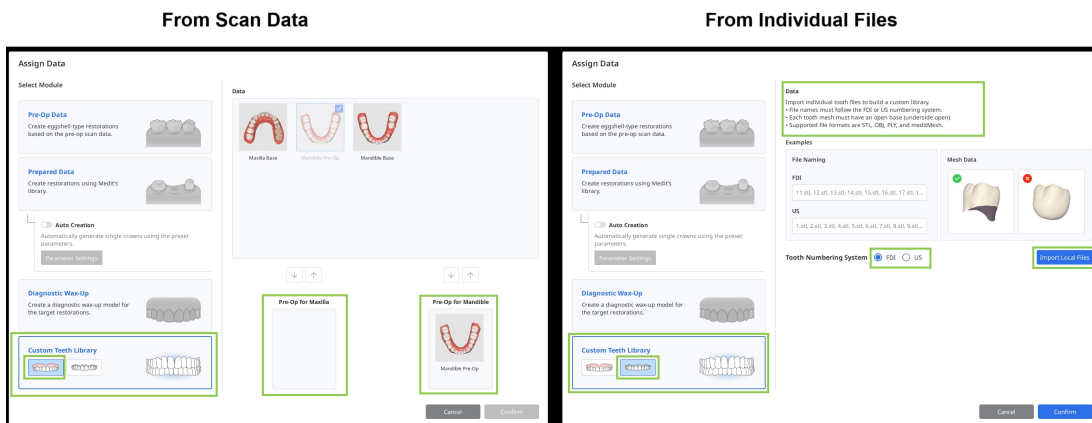
1. Începe prin selectarea tipului de date pe care îl veți folosi pentru crearea bibliotecii personalizate (date scanare sau fișiere individuale) și pregătiți datele în mod corespunzător.

- Date scanare: datele de scanare pre-operatorii disponibile în cazul Medit Link corespunzător.
- Date individuale: setul de date din fișierele dintelui individual care sunt disponibile local. Numele fișierului trebuie să respecte sistemul de numerotare FDI sau US. Fiecare rețea de dinte trebuie să aibă o bază deschisă (partea inferioară deschisă). Formatele de fișier acceptate sunt STL, OBJ, PLY și MeditMesh.

Examples



2. În caseta de dialog Alocă date, selectează „Bibliotecă de dinți personalizată” și alege fie „Date scanare”, fie „Fișiere individuale”. Dacă folosești datele din cazul Medit Link, alocă datele ca maxilar și mandibulă. Dacă folosește fișiere individuale, selectează tipul de sistem de numerotare a dinților utilizat și importă toată fișierele disponibile folosind „Importă fișiere locale”.



## Biblioteca din datele de scanare

1. După importarea datelor scanării, aplicația va identifica și segmenta automat fiecare dinte. Revizuieste cu atenție rezultatele, pentru a te asigura că fiecare număr de dinte a fost atribuit corect și că datele corespunzătoare sunt selectate în mod corect. În cazul în care vreun dinte necesită corectare, selectează numărul acestuia din formularul de jos, apoi reatribuie datele acestuia folosind instrumentele de selecție disponibile.

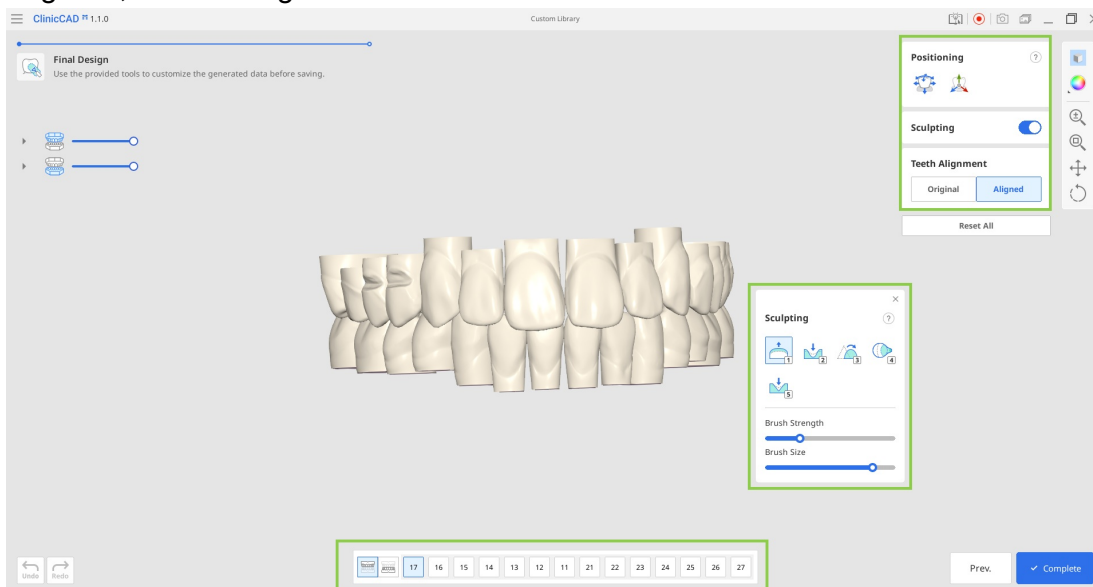


### Aviz

„Dacă este cazul, folosește modurile „Aliniere date” și „Editarea datelor” din colțul din stânga jos pentru a face ajustările necesare pentru datele scanării. Citește despre modul de utilizare pentru „Aliniere date” și „Editarea datelor” în capitolul Flux de lucru din acest ghid.

2. Atunci când toți dinții sunt selectați în mod corect, fă clic pe „Următorul”.

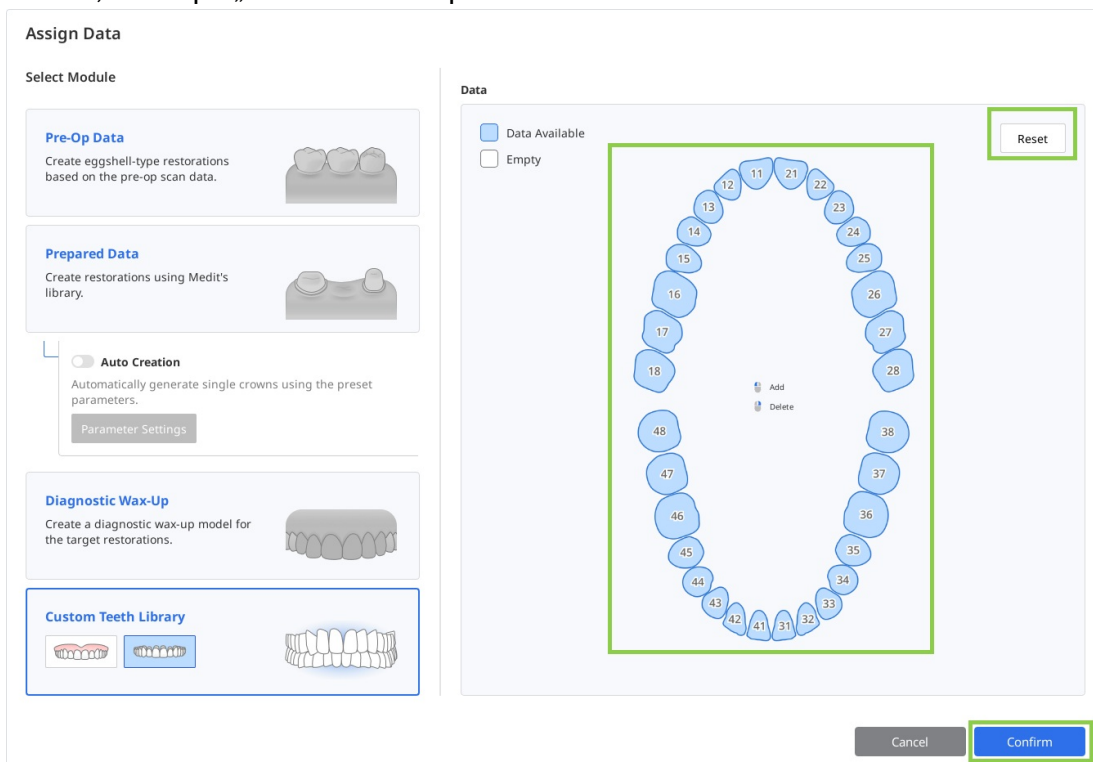
- Biblioteca ta de dinți va fi generată la ultimul pas. Revizuieste datele pentru a determina dacă unii dintre dinți trebuie repositionați sau sculptați. Asigură-te că ai selectat dintele țintă din formularul de mai jos înainte de ajustarea poziției sau sculptarea acestuia. De asemenea, poți alege alinierea dinților fie cu scanarea originală, fie de-a lungul curbei fălcii.



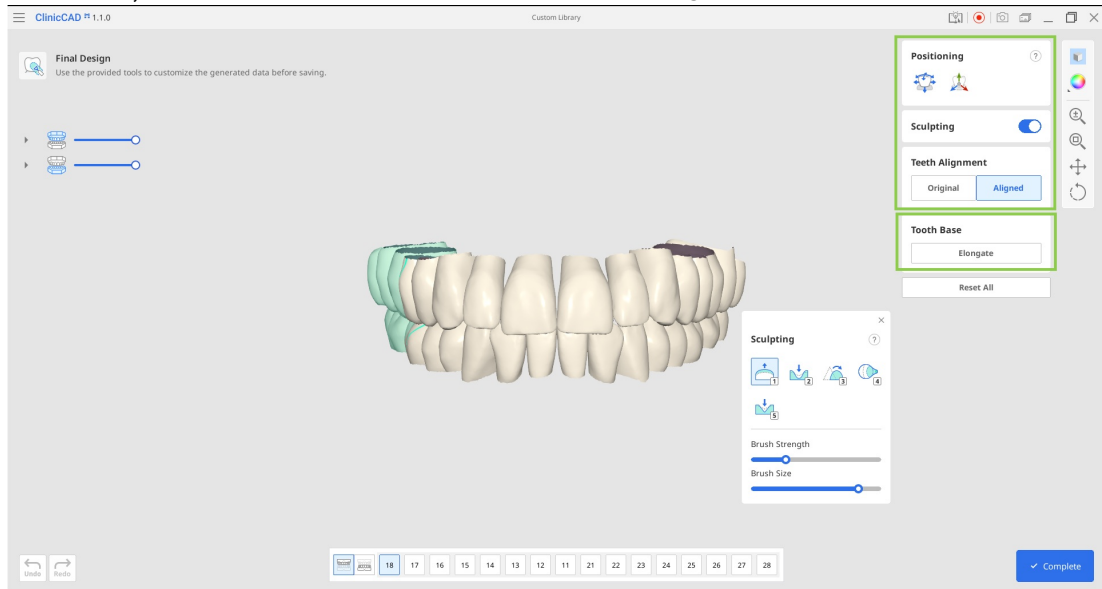
- La finalizare, fă clic pe „Termină” pentru a salva biblioteca în cazul Medit Link.

## Biblioteca din fișierele individuale

- După importarea fișierelor, o diagramă va afișa datele disponibile ale dintelui. Confirmă faptul că toți dinții doriți au fost importați. Dacă este necesară reîncărcarea datelor, fă clic pe „Resetează” din partea de sus.



2. Apoi vei trece la pasul final, unde poți re poziționa și sculpta datele importate, ajusta alinierea și modifica baza dintelui prin extinderea lungimii.



Folosește funcția de „Alungire” pentru extinderea bazei pentru toate datele dintelui. Fiecare clic adaugă aproximativ 3-4 mm. Este posibil să fie necesară o bază mai lungă dacă biblioteca va fi utilizată în cazuri cu o recesie gingivală semnificativă.

3. La finalizare, fă clic pe „Termină” pentru a salva biblioteca în cazul Medit Link.

# Anexă

## Proiectarea Inlay-ului cervical

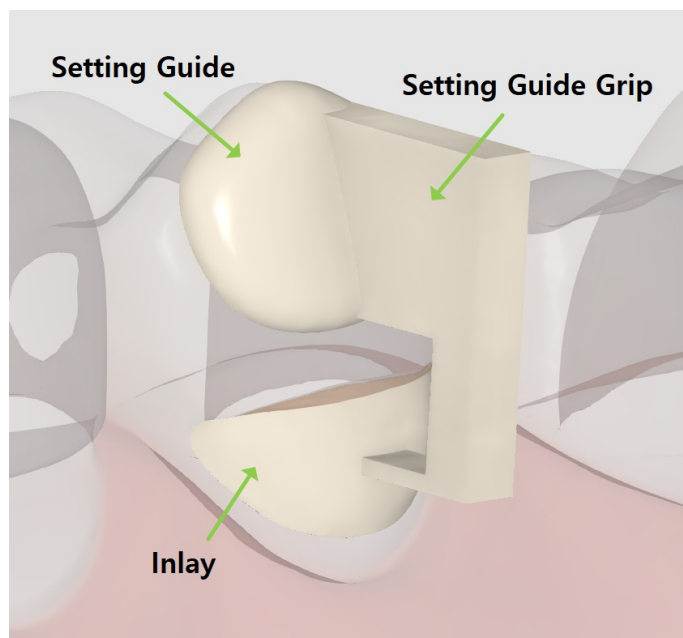
În Medit ClinicCAD, utilizatorii pot crea inlay-uri pentru tratarea abraziunilor cervicale; noi le numim „inlay-uri cervicale”.

### Sfat

Există mai multe motive pentru care inlay-urile pot fi mai avantajoase decât plombele din rășină:

- legătură mai sigură în zonele cu pierdere cervicală extinsă
- mai puțină decolorare în timp
- mai durabile decât plombele tradiționale
- ușurează și scurtează procesul de tratament

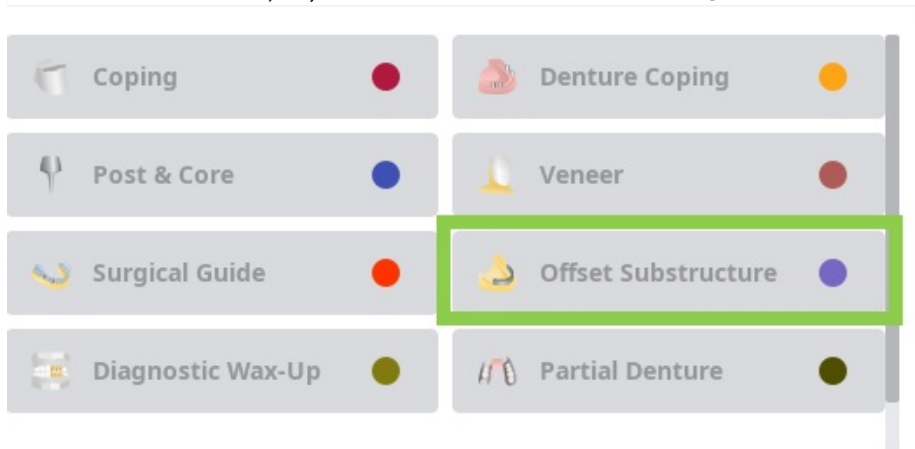
Designul final al unui inlay cervical include trei componente: un inlay, un ghid de fixare și o prindere a ghidului de fixare.



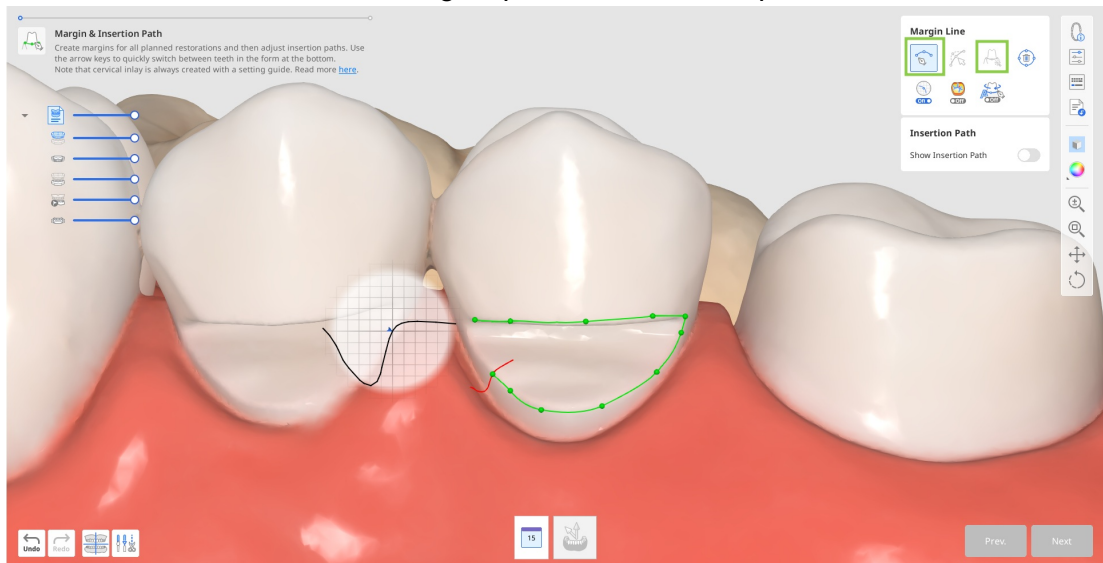
Ghidul de setare și mânerul sunt concepute pentru a ajuta la plasarea restaurării și pot fi ușor îndepărtate după aceea. Ghidul de setare este un element obligatoriu care este creat automat la aproximativ 1 sau 2 mm de zona de abraziune. Dacă este necesar, utilizatorii îl pot modifica prin editarea marginii sale. Prinderea ghidului de setare este opțională și poate fi adăugată la etapa finală.

Fluxul de lucru al inlay-ului cervical include doar 2 pași: **Margine & Traietorie de inserție**  
→ **Design final**.

1. Pentru început, înregistrează inlay-ul ca „Sub-structură offset” în formularul Medit Link. Apoi, rulează aplicația și selectează modulul Date pregătite.

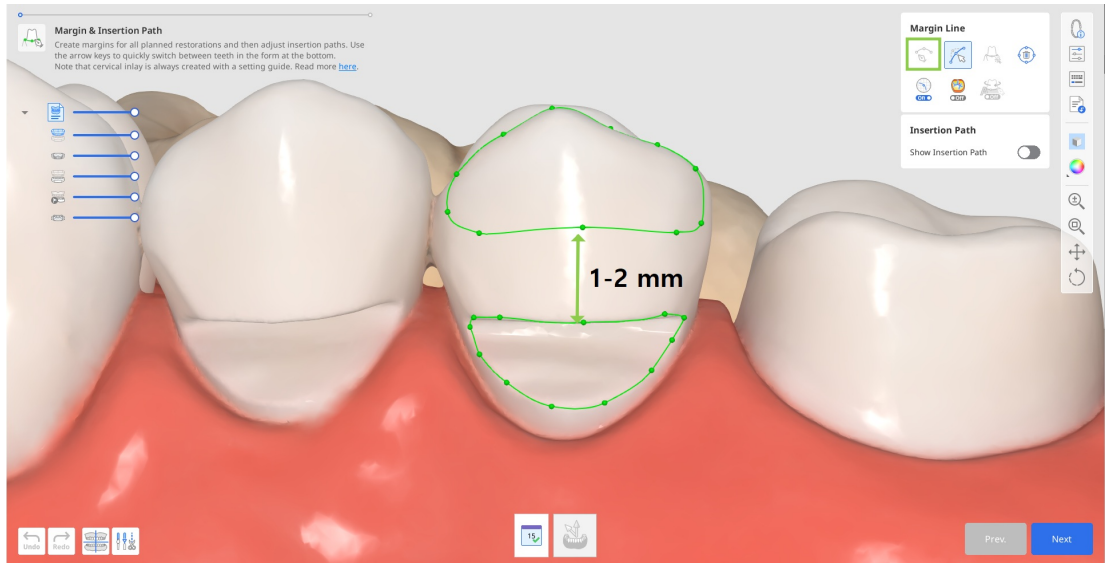


2. În primul pas, trasează o margine pentru incrustație utilizând instrumentul „Creare automată” sau „Creare manuală”.  
„Creare automată” trasează o margine pe baza unui punct pe care s-a făcut clic;  
„Creare manuală” trasează o margine pe baza mai multor puncte.

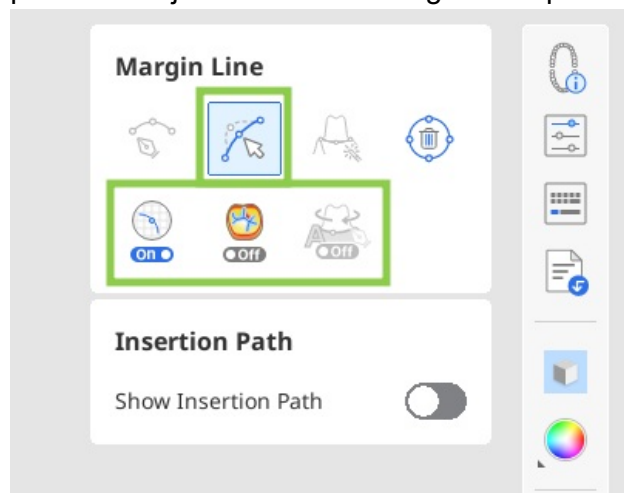


3. Marginea ghidului de setare va fi creată automat.

Dacă crearea automată eșuează, trasează manual marginea ghidului de setare, lăsând aproximativ 1 sau 2 mm între cele două.



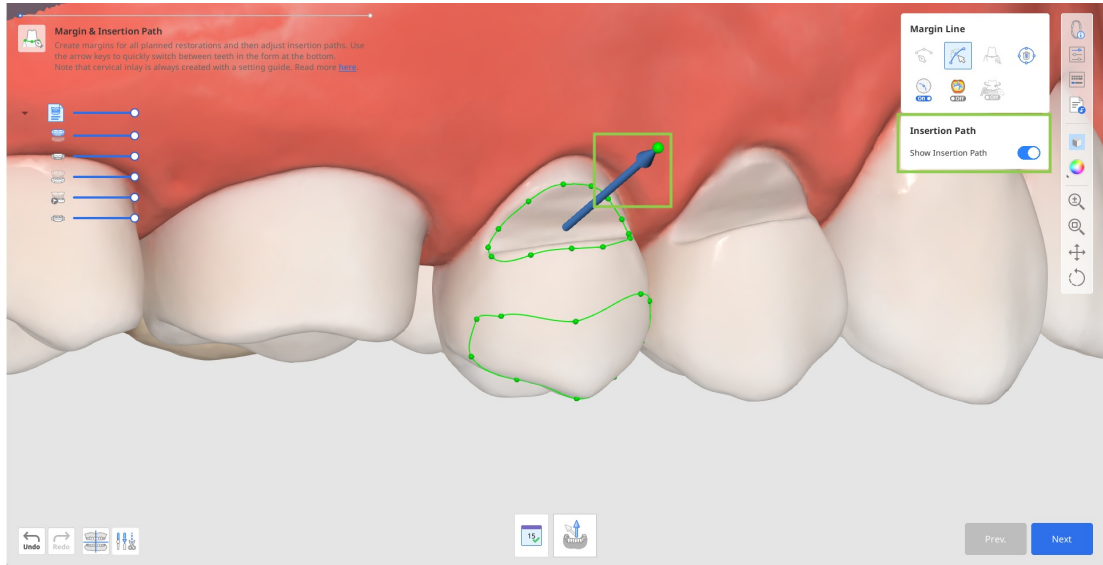
- Dacă este necesar, editează marginile create cu ajutorul instrumentului „Editează”. Utilizează celelalte instrumente de linie marginală furnizate pentru a te ajuta să crezi o margine mai precisă.



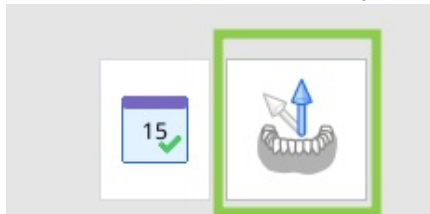
### Sfat

Atunci când editezi, ține apăsată tasta Ctrl/Command și trage mouse-ul pentru a face corecții mici rapid cu mâna liberă.

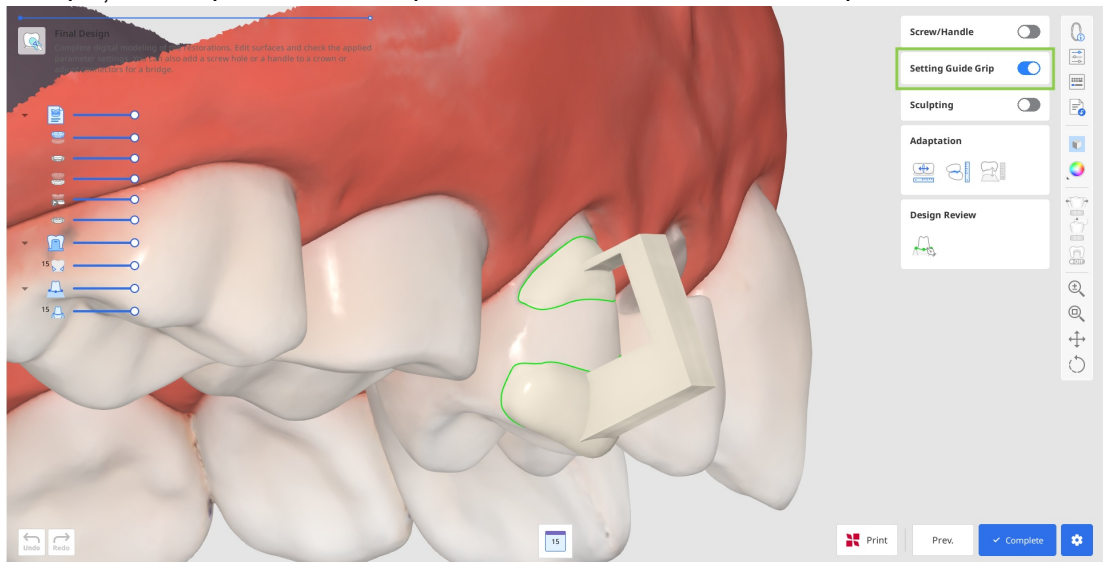
4. După ce marginile sunt create, va apărea săgeata traiectoriei de inserție. Ajustează-l să fie orientat spre tine, trăgându-l cu mouse-ul și făcând clic pe „Următorul”.



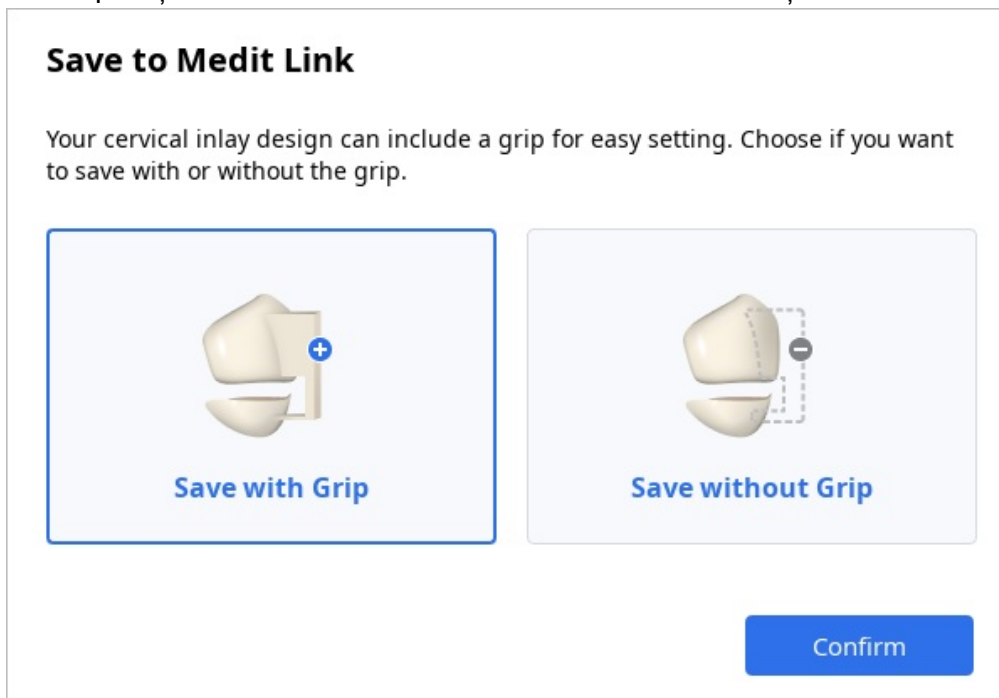
- a. Alternativ, poți roti datele 3D și să faci clic pe „Setează săgeata la punctul tău de vedere” în partea de jos.



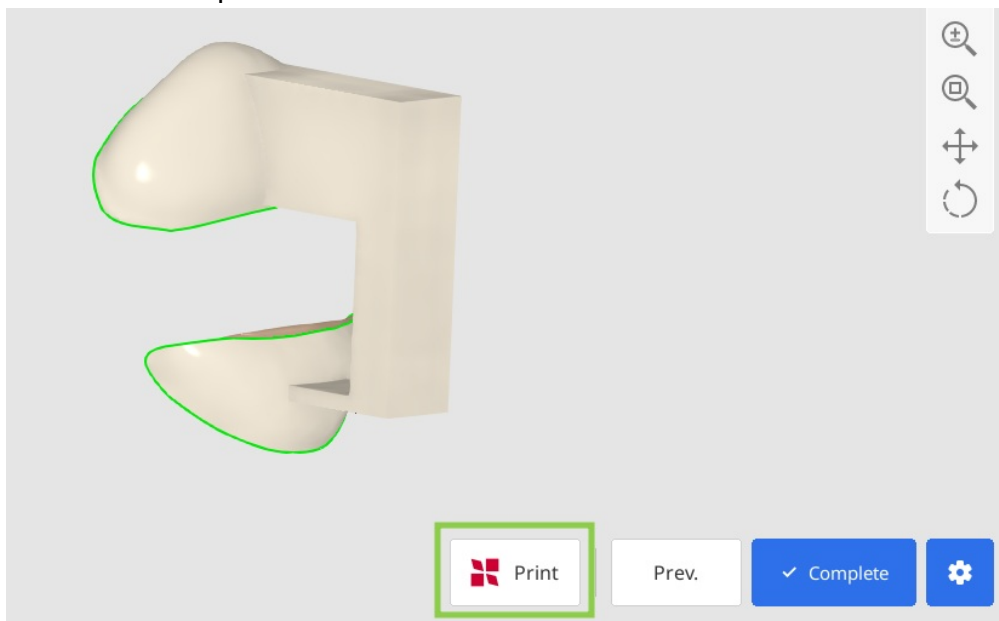
5. În pasul următor, poți adăuga mânerul care te va ajuta să ții modelul inlay atunci când îl fixezi. Pentru aceasta, activează „Prindere ghidaj de setare” din dreapta. Sau poți înlocui prinderea cu suporturi mai târziu în software-ul imprimantei tale.



6. Clic pe „Termină” pentru a plăti pentru exportul modelului și pentru a-l salva la Medit Link. Aplicația va verifica de două ori cu tine crearea aderenței.



7. Dacă ai o imprimantă SprintRay 3D, poți transfera designul restaurării de la acest pas direct în RayWare Cloud. Pentru aceasta, utilizează „Imprimare cu SprintRay” din partea de jos și urmează instrucțiunile de pe ecran. Trebuie să ai deja un cont RayWare Cloud pentru a utiliza această funcție și să plătești pentru design înainte de a continua cu imprimarea.



### **Atenție**

Dacă întâmpini dificultăți în conectarea la RayWare Cloud, consultă următoarele ghiduri de depanare:

- verifică conexiunea la internet
- verifică datele tale de autentificare (nume de utilizator și parolă)
- revizuește proiectul de restaurare

Dacă problemele persistă, contactează asistența SprintRay.