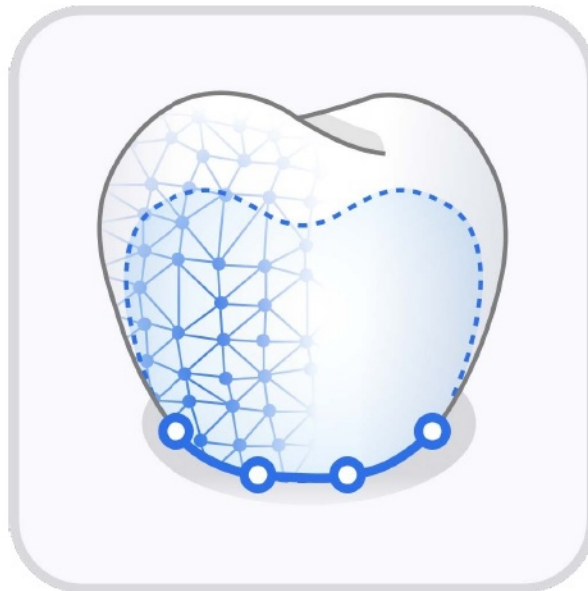


ClinicCAD



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

Table of contents

Medit ClinicCAD

Επισκόπηση και Γενικές Πληροφορίες	4
Επισκόπηση	4
Προβλεπόμενη χρήση	5
Ενδείξεις	5
Αντενδείξεις	5
Προφίλ προβλεπόμενου χρήστη	6
Προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών	6
Συμβουλευτική για την ασφάλεια των ασθενών	6
Διαχείριση κινδύνων ασφαλείας και διαχείριση σφαλμάτων	7
Απαιτήσεις συστήματος	7
Οδηγός εγκατάστασης	7
Διαχείριση δεδομένων	10
Προετοιμασία δεδομένων	10
3D έλεγχος δεδομένων	12
Αποθήκευση δεδομένων	13
Διαχείριση βιβλιοθήκης	15
Προκαθορισμένη διαχείριση	19
Διεπαφή χρήστη	23
Γραμμή τίτλου	23
Δέντρο δεδομένων	24
Κουμπιά ελέγχου ενέργειας	25
Πλευρική γραμμή εργαλείων	25
Εργαλειοθήκες	27

Ροή εργασιών

Ροή εργασιών	32
Εκχώρηση δεδομένων	32
Ευθυγράμμιση δεδομένων	34
Επεξεργασία δεδομένων	36
Τρόπος εξαγωγής δονιών	43

Pre-Op Data Module

Ενότητα προ-επεμβατικών δεδομένων	45
Επιλογή δονιού	46
Περιθώριο και Διαδρομή εισαγωγής	50
Τελικός σχεδιασμός	54

Ενότητα δεδομένων τροχισμού

Ενότητα δεδομένων τροχισμού	64
Περιθώριο και Διαδρομή εισαγωγής	66
Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών	70
Τελικός σχεδιασμός	77

Ροή εργασιών

Ενότητα διαγνωστικού κερώματος	88
Ενότητα βιβλιοθήκης προσαρμοσμένων δοντιών	94

Appendix

Παράρτημα	99
Σχεδιασμός αυχενικού ενθέτου	99

Επισκόπηση και Γενικές Πληροφορίες

Επισκόπηση

Το Medit ClinicCAD αποτελεί μια περιεκτική οδοντιατρική εφαρμογή CAD σχεδιασμένη τόσο για ειδικευμένους σε CAD όσο και για αρχάριους. Παρέχει μια διαισθητική ροή εργασιών για τη δημιουργία αποκαταστάσεων, ενώ προσφέρει προηγμένες επιλογές προσαρμογής. Η εφαρμογή απλοποιεί τις διαδικασίες με αυτοματοποιημένη σχεδίαση με ένα κλικ για μονές στεφάνες προγομφιών και γομφιών, χρησιμοποιώντας προ-επεμβατικές σαρώσεις και δεδομένα τροχισμένων δοντιών ώστε να εξασφαλίσει ακριβή αποτελέσματα, ειδικά για τον ασθενή. Με το Medit ClinicCAD, οι χρήστες μπορούν να σχεδιάσουν τις ακόλουθες αποκαταστάσεις:

- στεφάνη (με οπές κοχλίας και λαβές)
- γέφυρα (με γεφύρωμα)
- στεφάνες σε σχήμα κελύφους αυγού ή γέφυρες
- όψη
- σκελετός
- ένθετο/επένθετο
- αυχενικό ένθετο
- Γέφυρα τύπου Maryland

Όνομα προϊόντος	Λογισμικό CAD/CAM
Εμπορική ονομασία	Medit ClinicCAD
Όνομα μοντέλου	MA-ACC

Προσοχή

Το Medit ClinicCAD αποτελεί ένα λογισμικό CAD που προορίζεται στην υποστήριξη της ψηφιακής μοντελοποίησης οδοντικών αποκαταστάσεων χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα εργαλεία. Χρησιμοποιεί ανθρωπομετρικά δεδομένα από τον ασθενή για να δημιουργήσει το αποτέλεσμα. Δεν εκτελεί καμία ερμηνεία ή τροποποίηση των δεδομένων σάρωσης του ασθενούς. Ως εκ τούτου, δεν υποκαθιστά την ιατρική εξέταση, την συμβουλή ή την θεραπεία από εκπαιδευμένο επαγγελματία.

Προβλεπόμενη χρήση

Το Medit ClinicCAD αποτελεί ένα λογισμικό που αναπτύχθηκε ώστε να επιτρέπει στους χρήστες να σχεδιάζουν στεφάνες, ένθετα, σκελετούς, όψεις πορσελάνης και αποκαταστάσεις σε σχήμα κελύφους αυγού με βάση τα διαθέσιμα ενδοστοματικά δεδομένα. Επιτρέπει στους χρήστες να ευθυγραμμίσουν τα δεδομένα σάρωσης με το συγκλεισιακό επίπεδο, να σχεδιάσουν γραμμές περιθωρίου, να ευθυγραμμίσουν τα δεδομένα της βιβλιοθήκης δονιών στη σάρωση, να ανιγράψουν τα δεδομένα σάρωσης, να σχεδιάσουν αποκαταστάσεις και να δημιουργήσουν στεφάνες σε σχήμα κελύφους αυγού.

Το Medit ClinicCAD παρέχει εργαλεία για ψηφιακή σχεδίαση αποκαταστάσεων για απωλεμένα δόντια. Λάβετε υπόψη ότι οι αποκαταστάσεις που έχουν σχεδιαστεί από άτομα που δεν είναι εκπαιδευμένοι επαγγελματίες οδοντίατροι μπορεί να έχουν επιζήμιες επιπτώσεις στη στοματική υγεία του ασθενούς.

Το πρόγραμμα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπούς άλλους από αυτούς που περιγράφονται στην προβλεπόμενη χρήση του.

Προσοχή

Η εφαρμογή του λογισμικού Medit ClinicCAD δεν τροποποιεί τα δεδομένα ανθρωπομετρικής σάρωσης του ασθενούς, τα οποία παραμένουν προσβάσιμα σε επαγγελματίες υγείας, όπως απεικονίζεται μέσω των εργαλείων 3D γραφικής αναπαράστασης του λογισμικού σάρωσης της Medit.

Σημείωση

Το Medit ClinicCAD έχει άμεση ενσωμάτωση με λογισμικό εκτύπωσης που βασίζεται σε cloud τρίτων (SprintRay's RayWare Cloud). Η Medit δεν αναλαμβάνει ευθύνη για ζητήματα που σχετίζονται με τη λειτουργικότητα, τη συμβατότητα ή την απόδοση λογισμικού τρίτων κατασκευαστών. Για τυχόν προβλήματα ή απορίες σχετικά με το λογισμικό τρίτων κατασκευαστών, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, τεχνικών ζητημάτων, ενημερώσεων ή αδειοδότησης, επικοινωνήστε με τον σχετικό κατασκευαστή.

Ενδειξεις

Κανένα

Αντενδείξεις

Το λογισμικό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς εκτός από τη δημιουργία των παρακάτω:

- στεφάνη
- σκελετός
- όψη
- ένθετο/επένθετο
- αυχενικό ένθετο
- Γέφυρα τύπου Maryland

Προφίλ προβλεπόμενου χρήστη

Επαγγελματίες στον τομέα της οδοντιατρικής, όπως οδοντίατροι, ειδικοί στοματικής υγιεινής και οδοντοτεχνίτες

Προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών

Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σχεδιασμό οδοντιατρικών συσκευών για ασθενείς που εξετάζονται για θεραπεία με τα ακόλουθα:

- στεφάνη
- σκελετός
- όψη
- ένθετο/επένθετο
- αυχενικό ένθετο
- Γέφυρα τύπου Maryland

Συμβουλευτική για την ασφάλεια των ασθενών

Οι ακατάλληλα σχεδιασμένες αποκαταστάσεις (στεφάνη, ένθετο, κ.λπ.) μπορούν δυνητικά να επηρεάσουν αρνητικά την οδοντική υγεία και τα δόντια του ασθενούς, προκαλώντας ενόχληση ή άλλου είδους στοματικά προβλήματα.

Συνεπώς, αν και το λογισμικό μπορεί να διευκολύνει τις διαδικασίες του διαγνωστικού σχεδιασμού και της θεραπείας, όλες οι αποφάσεις θα πρέπει να λαμβάνονται από εξειδικευμένο οδοντίατρο με πλήρη κατανόηση της λειτουργικότητας και της ερμηνείας των δεδομένων του λογισμικού. Υπάρχουν πολλές ευκαιρίες σε κάθε στάδιο της διαδικασίας του σχεδιασμού της αποκατάστασης για εντοπισμό και διόρθωση τυχόν ανακρίβειων ή σφαλμάτων που μπορεί να οδηγήσουν σε σοβαρούς τραυματισμούς. Ο επαγγελματίας οδοντίατρος θα πρέπει να παρακολουθεί στενά τις διαδικασίες σχεδιασμού και την λήψη αποφάσεων.

Διαχείριση κινδύνων ασφαλείας και διαχείριση σφαλμάτων

Αφού βελιωθεί το ζήτημα, εάν είναι απαραίτητο να ενημερώσετε το πρόγραμμα, όπως η εκτέλεση ενός νέου αρχείου εγκατάστασης ή η εφαρμογή ορισμένων αρχείων ενημέρωσης κώδικα, γίνεται επίσημη διανομή μέσω των πωλήσεων της έδρας/του προσωπικού SE της μαζί με τον οδηγό εφαρμογής από τον υπεύθυνο της εταιρείας ή της ιστοσελίδας της έκδοσης.

Οι απαντήσεις σε ζητήματα ασφαλείας ενδέχεται να ανακοινωθούν εκτενέστερα στην ιστοσελίδα εάν είναι απαραίτητο.

1. Αναφορά ζητημάτων ασφαλείας
2. Κοινοποίηση αποτελεσμάτων αρχικής ανάλυσης και προόδου
3. Ζήτημα παράδοσης
4. Ζήτημα ανταπόκρισης / παράδοσης
5. Ζήτημα ανταπόκρισης / κοινοποίηση αποτελεσμάτων

Απαιτήσεις συστήματος

Windows

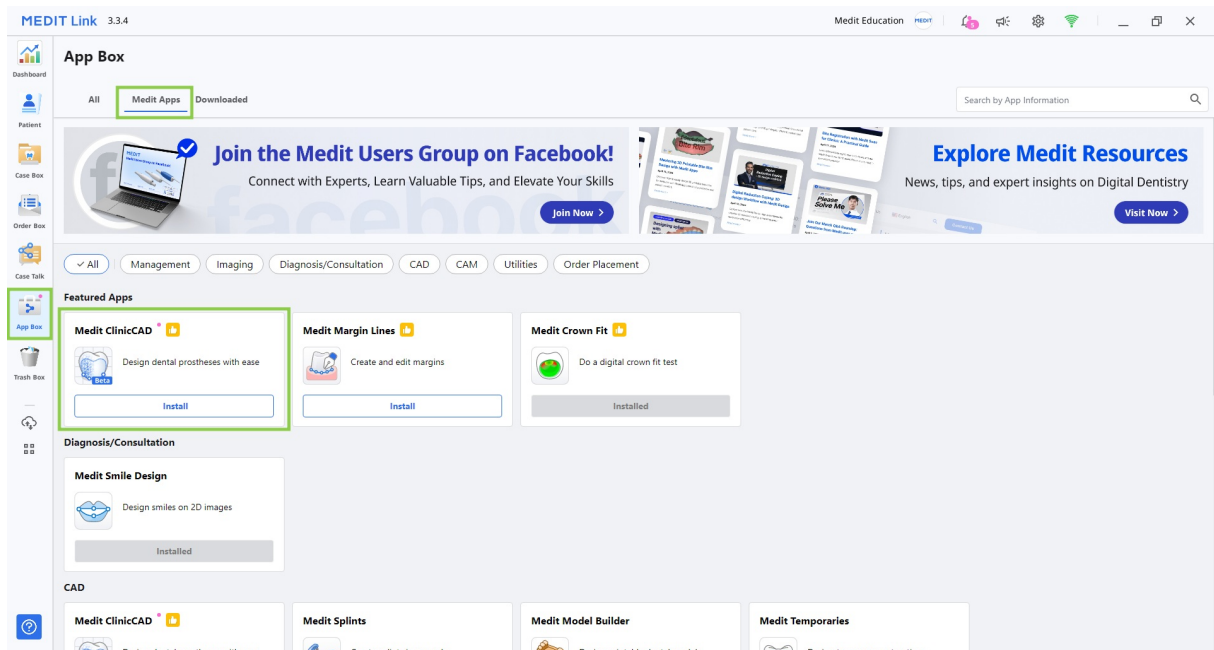
Επεξεργαστής	Intel Core i5 2.6 GHz ή νεότερο
Μνήμη RAM	16 GB ή περισσότερα
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) ή νεότερη έκδοση
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

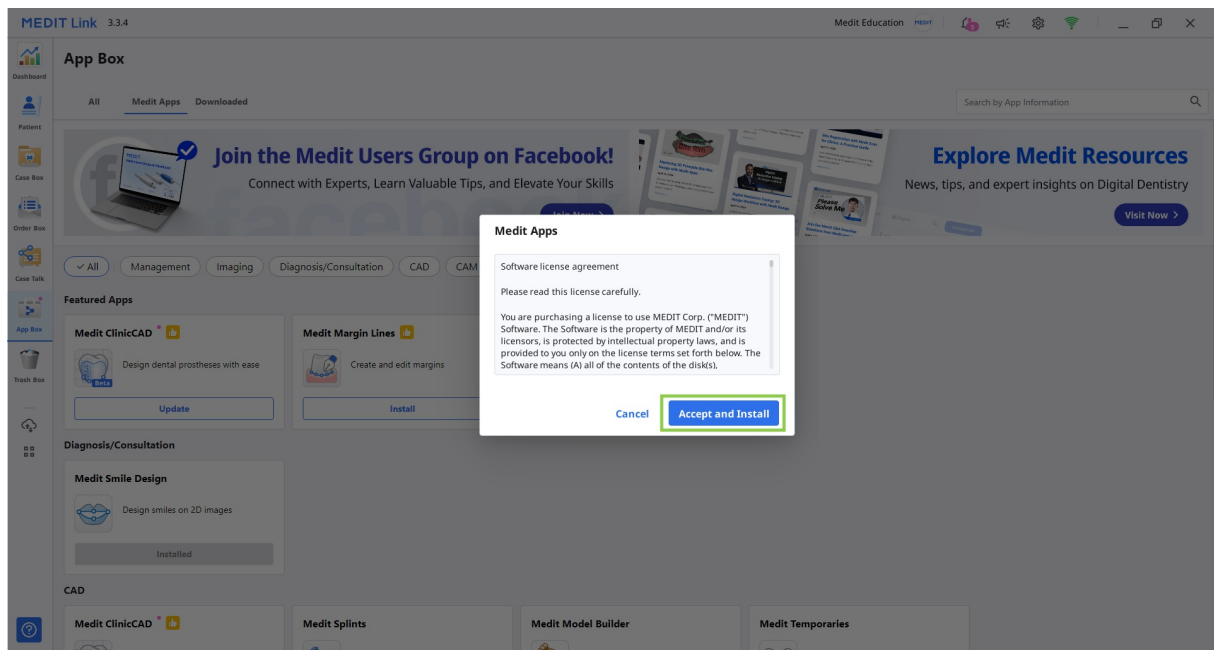
Επεξεργαστής	M1/M2 ή νεότερη έκδοση
Μνήμη RAM	8 πυρήνων και άνω
Τσιπ	16 GB ή περισσότερα
Λειτουργικό σύστημα	Monterey 12

Οδηγός εγκατάστασης

1. Συνδεθείτε στον λογαριασμό σας στο Medit Link και μεταβείτε στο App Box στο αριστερό μενού.
2. Στην καρτέλα Medit Apps, βρείτε την εφαρμογή Medit ClinicCAD και κάντε κλικ στο «Εγκατάσταση».



3. Διαβάστε την Άδεια χρήσης λογισμικού και επιβεβαιώστε την εγκατάσταση της εφαρμογής κάνοντας κλικ στο «Αποδοχή και εγκατάσταση».

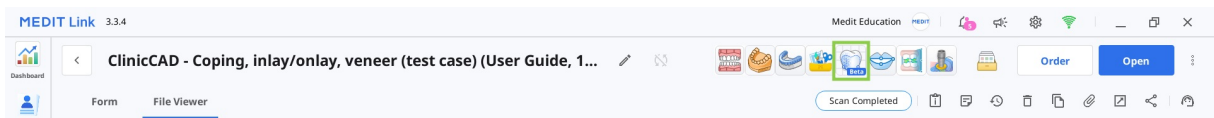


4. Η λήψη και εγκατάσταση της εφαρμογής θα γίνει αυτόματα. Μπορεί να χρειαστούν αρκετά λεπτά για να ολοκληρωθεί η διαδικασία της εγκατάστασης.

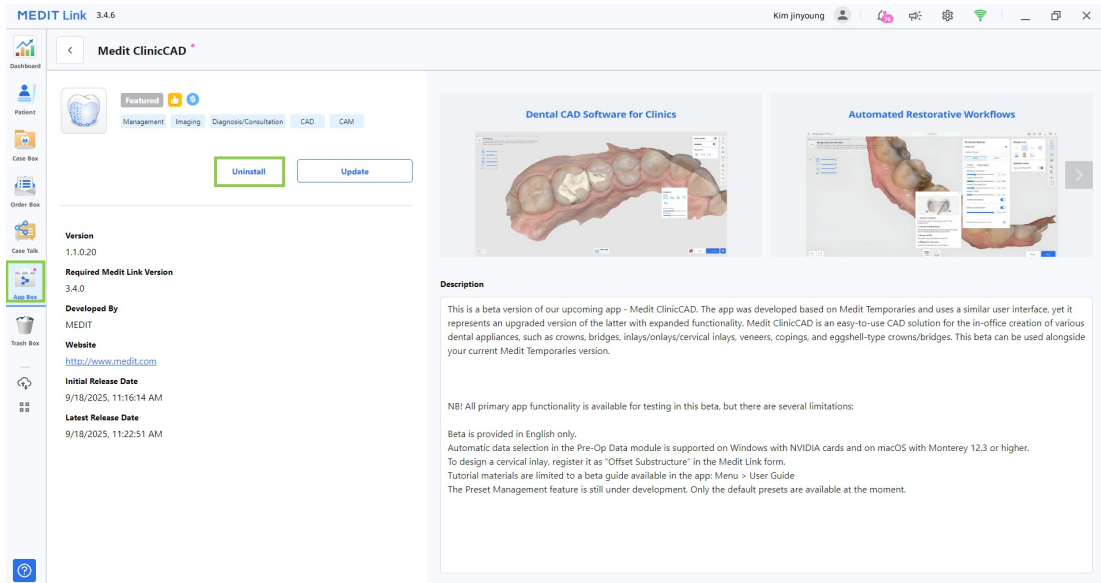
⚠ Προσοχή

Μην απενεργοποιείτε τον υπολογιστή και μην κλείνετε το Medit Link κατά τη διαδικασία της εγκατάστασης.

5. Μόλις εγκατασταθεί η εφαρμογή, μπορείτε να την εκτελέσετε από οποιοδήποτε περιστατικό του Medit Link κάνοντας κλικ στο εικονίδιο της εφαρμογής στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου Λεπτομέρειες περιστατικού.



6. Για να απεγκαταστήσετε το πρόγραμμα, ανοίξτε το App Box και βρείτε την εφαρμογή του Medit ClinicCAD. Επιλέξτε την καρτέλα της εφαρμογής για να ανοίξετε τη σελίδα των λεπτομερειών της και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή «Απεγκατάσταση».



Διαχείριση δεδομένων

Προετοιμασία δεδομένων

Το Medit ClinicCAD επιτρέπει στους χρήστες να σχεδιάζουν αποκαταστάσεις χρησιμοποιώντας τροχισμένα και προ-επεμβατικά δεδομένα σάρωσης. Για να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή, θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τουλάχιστον μίας γνάθου.

Τα τροχισμένα δεδομένα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σχεδιασμό οποιασδήποτε αποκατάστασης, ενώ τα προ-επεμβατικά δεδομένα από μόνα τους επιτρέπουν το σχεδιασμό μόνο στεφανών σε σχήμα κελύφους αυγού και γεφυρών.

- Εάν χρειαστεί, τα προ-επεμβατικά δεδομένα μπορούν να εισαχθούν μαζί με τα τροχισμένα και να χρησιμοποιηθούν ως αναφορά κατά την επεξεργασία της αποκατάστασης.
- Εάν το περιστατικό περιλαμβάνει ξεχωριστά δεδομένα σάρωσης για την άνω γνάθο/κάτω γνάθο και το κολόβωμα, αυτά τα δύο θα συνδυαστούν αυτόματα. Μετά την εκτέλεση της εφαρμογής, τα συνδυασμένα δεδομένα θα είναι διαθέσιμα στο παράθυρο Εκχώρηση δεδομένων. Το νέο αρχείο θα περιλαμβάνει έναν από τους παρακάτω τίτλους: Άνω γνάθος με κολόβωμα ή Κάτω γνάθος με κολόβωμα.
- Εάν το περιστατικό περιλαμβάνει δεδομένα δυναμικής σύγκλιση που έχουν καταγραφεί από το Medit Scan for Clinics, θα εισαχθούν αυτόματα στην εφαρμογή. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αναφορά κατά την προσαρμογή και την ρύθμιση της αποκατάστασης.
- Πρόσθετα δεδομένα σάρωσης που απαιτούνται για αναφορά κατά τη διαδικασία σχεδιασμού μπορούν να εισαχθούν στο πρόγραμμα ανά πάσα στιγμή χρησιμοποιώντας την επιλογή «Εισαγωγή πρόσθετων δεδομένων» από την Πλευρική γραμμή εργαλείων.

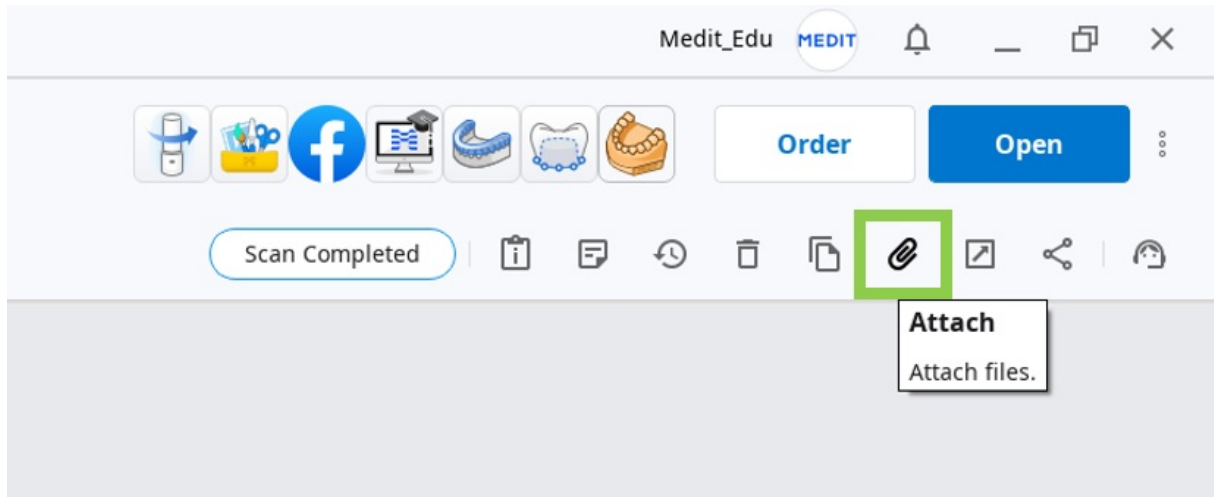
Ο χρήστης θα πρέπει να συγκεντρώσει όλα τα δεδομένα του έργου από το ίδιο περιστατικό πριν εκτελέσει την εφαρμογή. Υπάρχουν δύο τρόποι για νηροσθήκη δεδομένων σε περιστατικό του Medit Link.

1. Ολοκληρώστε όλες τις απαραίτητες σαρώσεις στο Medit Scan for Clinics ή στο Labs και όλα τα δεδομένα που αποκτήθηκαν θα αποθηκευτούν αυτόματα στο περιστατικό.

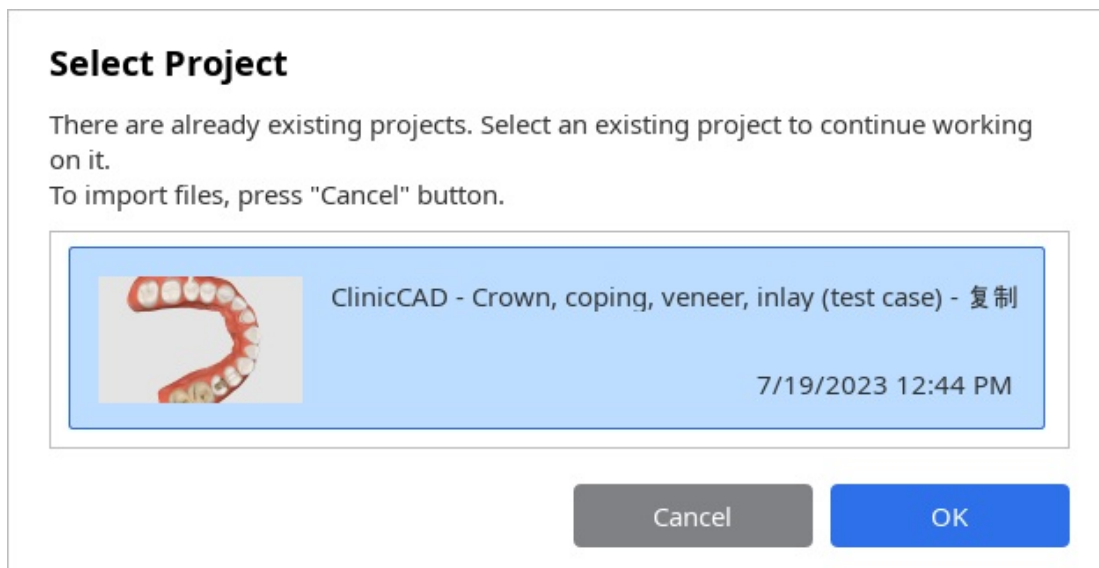
🔍 Συμβουλή

Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Στερέωσης» κατά τη σάρωση δεδομένων στο Medit Scan for Labs.

2. Φορτώστε τα δεδομένα από έναν τοπικό φάκελο χρησιμοποιώντας τη λειτουργία «Επισύναψη» από το παράθυρο Λειτουργίες περιστατικού.



Οι χρήστες μπορούν επίσης να συνεχίσουν να εργάζονται σε προηγούμενως αποθηκευμένα έργα, εάν γίνει άνοιγμα του προγράμματος από το ίδιο περιστατικό.



🔍 Σημείωση

Τα έργα που δημιουργήθηκαν στο Medit Temporaries δεν υποστηρίζονται από το Medit ClinicCAD.






⚠ Προσοχή

Το Medit ClinicCAD δεν τροποποιεί ούτε ερμηνεύει τα αρχικά 3D δεδομένα για ιατρική χρήση. Το λογισμικό παρέχει μόνο τις ανατομικές γεωμετρίες για τη δημιουργία εικονικών μοντέλων των αποκαταστάσεων.

3D έλεγχος δεδομένων

Οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν τα 3D δεδομένα χρησιμοποιώντας μόνο το ποντίκι ή και το ποντίκι μαζί με το πληκτρολόγιο.

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας ποντίκι

Μεγέθυνση	Κάντε κύλιση με τον τροχό του ποντικιού.	
Εστίαση μεγέθυνσης	Κάντε διπλό κλικ στα δεδομένα.	
Μεγέθυνση προσαρμογής	Κάντε διπλό κλικ στο φόντο.	
Περιστροφή	Κάντε δεξί κλικ και σύρετε.	
Μετατόπιση	Κρατήστε και τα δύο κουμπιά (ή τον τροχό) και σύρετε.	

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας κουμπιά του ποντικιού και του πληκτρολογίου

	Windows	macOS
Μεγέθυνση		
Περιστροφή		
Μετατόπιση		

Αποθήκευση δεδομένων

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι αποθήκευσης των δεδομένων ενός έργου.

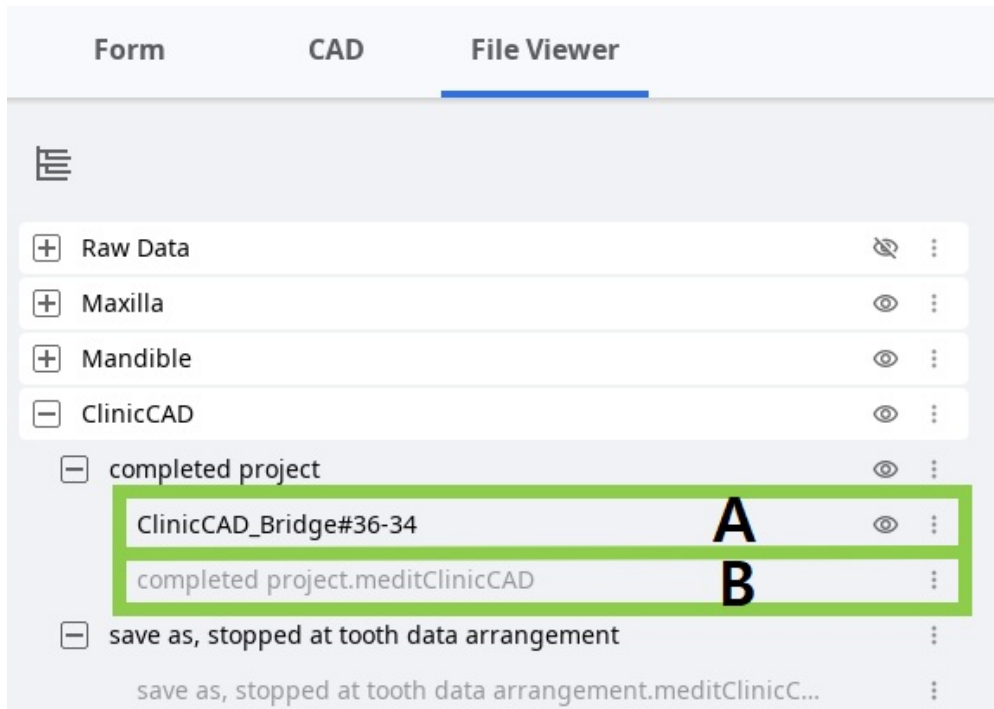
1. Κουμπί «Ολοκλήρωση» στο τελικό βήμα

Λειτουργία επί πληρωμή

Η αποθήκευση και η εξαγωγή του ολοκληρωμένου σχεδιασμού της αποκατάστασης ως αρχείο STL είναι μια λειτουργία επί πληρωμή. Η τιμολόγηση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την κατάσταση ιδιοκτησίας του σαρωτή και την τοποθεσία σας.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την πληρωμή, επισκεφτείτε το Κέντρο βοήθειας της Medit ή κάντε κλικ [εδώ](#).

Το κουμπί «Ολοκλήρωση» μπορεί να χρησιμοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση του σχεδιασμού της αποκατάστασης. Δημιουργεί δύο αρχεία για το περιστατικό του Medit Link: το αρχείο έργου(B) και το αρχείο του σχεδιασμού της αποκατάστασης(A). Το τελευταίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί περαιτέρω για την εκτύπωση ή την επεξεργασία της αποκατάστασης.



Συμβουλή: Επιλογές πλήκτρων ολοκλήρωσης

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στο τελικό βήμα. Το εικονίδιο με το γρανάτζι δίπλα από το κουμπί «Ολοκλήρωση» παρέχει πρόσθετες επιλογές σχετικά με τον τρόπο αποθήκευσης του έργου:

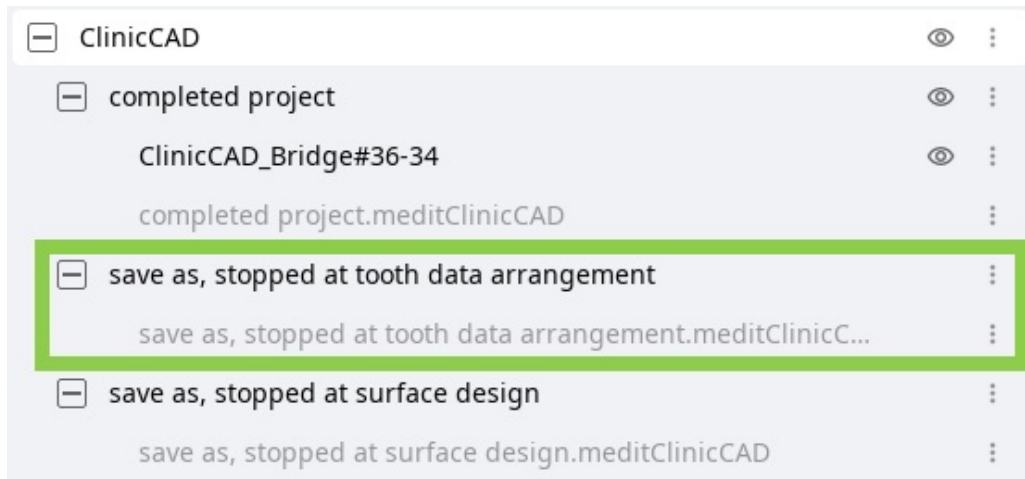
- Επιλέξτε «Συμπερίληψη του αρχείου κατασκευής» εάν απαιτείται αρχείο με τις πληροφορίες της κατασκευής για επεξεργασία ή λογισμικό CAM.
- Επιλέξτε «Εξαγωγή σε υπολογιστή» για να εξαγάγετε αυτόματα τα δημιουργημένα δεδομένα σε έναν καθορισμένο φάκελο του υπολογιστή.

2. Επιλογές «Αποθήκευση» ή «Αποθήκευση ως» από το Μενού

Αυτές οι δύο επιλογές στο μενού του προγράμματος βοηθούν τους χρήστες να διαχειρίζονται το αρχείο του έργου δημιουργώντας ένα νέο ή ενημερώνοντας το υπάρχον.

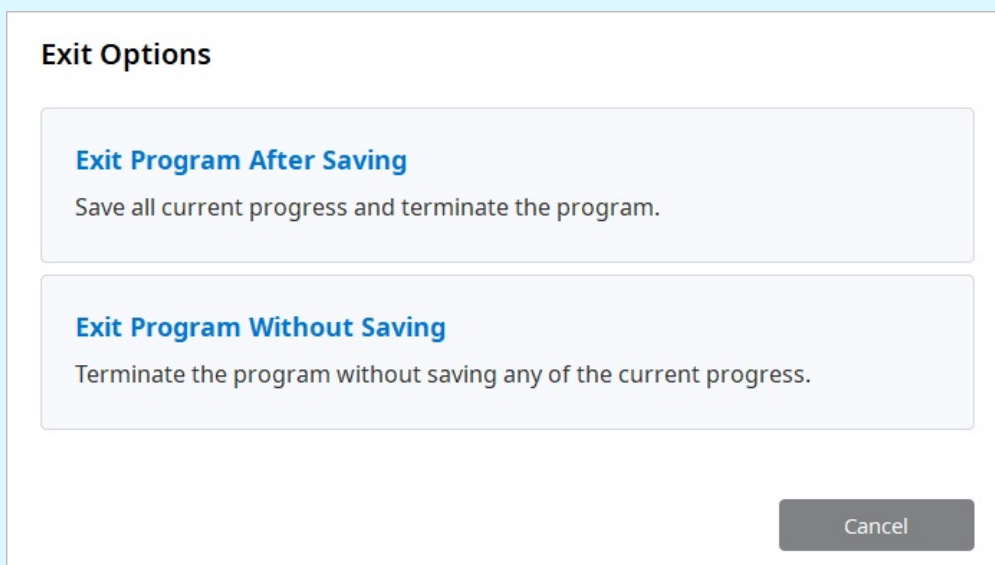
Το αρχείο του έργου δημιουργείται κάθε φορά που εκτελείτε την εφαρμογή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλο το λογισμικό της Medit. Καταγράφει την πρόοδο της εργασίας, επιτρέποντας στους χρήστες να σταματήσουν προσωρινά και να αποθηκεύσουν ένα ημιτελές έργο ώστε να το συνεχίσουν αργότερα.

Η επιλογή «Αποθήκευση ως» χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ενός ημιτελούς έργου ή για την αποθήκευση του τρέχοντος έργου με νέο όνομα, ενώ η επιλογή «Αποθήκευση» επιτρέπει την αντικατάσταση του αρχείου έργου με το τρέχον ανοιχτό έργο.



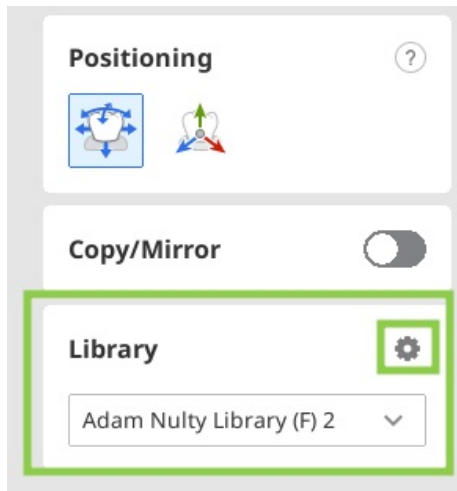
🔍 Σημείωση

Οι χρήστες καλούνται επίσης να αποθηκεύσουν τις αλλαγές στο αρχείο του έργου όταν τερματίσουν το πρόγραμμα.



Διαχείριση βιβλιοθήκης

Οι βιβλιοθήκες δοντιών παρέχονται κατά το σχεδιασμό αποκαταστάσεων με βάση τα δεδομένα σάρωσης των ήδη τροχισμένων δοντιών (Ενότητα δεδομένων τροχισμού). Υπάρχουν 6 προεπιλεγμένες βιβλιοθήκες, όμως οι χρήστες μπορούν να επεκτείνουν τη λίστα των διαθέσιμων βιβλιοθηκών μέσω της Διαχείριση βιβλιοθηκών.



Η λειτουργία Διαχείριση βιβλιοθηκών παρέχει εργαλεία για τη διαχείριση της λίστας των διαθέσιμων βιβλιοθηκών και την επεξεργασία των δεδομένων της βιβλιοθήκης. Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, κάντε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάτζι στην εργαλειοθήκη Βιβλιοθήκη.

Σημείωση

Η λίστα με τις βιβλιοθήκες μπορεί να επεκταθεί σε έως και 50 βιβλιοθήκες. Η πλήρης λίστα των βιβλιοθηκών αποθηκεύεται τοπικά, επομένως εάν συνδεθείτε από διαφορετικό υπολογιστή, θα είναι διαθέσιμες μόνο οι προεπιλεγμένες βιβλιοθήκες.







Συμβουλή

Εάν τα δεδομένα δονιών εξήχθησαν ως βιβλιοθήκη από το Medit Ortho Simulation, θα προστεθούν αυτόματα στη λίστα των βιβλιοθηκών κατά την εκκίνηση του Medit ClinicCAD.

Πώς να διαχειριστείτε τη λίστα βιβλιοθηκών

Οι χρήστες μπορούν να προσθέτουν, να διαγράψουν, να εξάγουν και να τροποποιούν τις βιβλιοθήκες της λίστας χρησιμοποιώντας τα εργαλεία που παρέχονται στο widget διαχείρισης στα δεξιά. Οι προεπιλεγμένες βιβλιοθήκες μπορούν να τροποποιηθούν μόνο μετά την κλωνοποίηση.



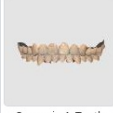
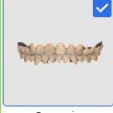
	<p>Εισαγωγή από υπολογιστή</p>	<p>Εισάγετε τη βιβλιοθήκη δοντιών που είναι αποθηκευμένη στον υπολογιστή σας.</p> <div style="background-color: #e0f2f7; padding: 10px; border-radius: 10px;"> <p>Σημείωση</p> <p>Αυτή η λειτουργία υποστηρίζει μόνο βιβλιοθήκες Medit ClinicCAD που είναι αποθηκευμένες σε μορφή .meditLib.</p> </div>
	<p>Εξαγωγή</p>	<p>Εξάγετε τη βιβλιοθήκη δοντιών στον τοπικό υπολογιστή ή στο Medit Link.</p>
	<p>Κλωνοποίηση</p>	<p>Δημιουργήστε ένα αντίγραφο της βιβλιοθήκης.</p>
	<p>Διαγραφή</p>	<p>Διαγραφή της βιβλιοθήκης.</p>
	<p>Μετονομασία</p>	<p>Αλλάζει το όνομα της βιβλιοθήκης.</p>
	<p>Επαναφορά</p>	<p>Επαναφέρετε τα δεδομένα της βιβλιοθήκης αναιρώντας όλη τη διαδικασία σμίλευσης.</p>

Υπάρχει μια ακόμη επιλογή για την προσθήκη μιας βιβλιοθήκης στη λίστα - «Εισαγωγή από το Medit Link». Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να περιηγούνται σε περιστατικά του Medit Link για τμηματοποιημένα δεδομένα δοντιών και να τα εισάγουν ως βιβλιοθήκη στην εφαρμογή.

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

Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
▼ ClinicCAD DEMO-Ortho Simulation Te...	Medit splints	-	9/5/2023 5:38 PM
	Scenario 1_Teeth(2)		
	Scenario 1_Teeth(3)		
▼ 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
> Implant's Case	Implant		9/21/2023 6:31 PM

Πώς να επεξεργαστείτε δεδομένα βιβλιοθήκης

Τα δεδομένα των δοντιών μιας βιβλιοθήκης μπορούν να επεξεργαστούν χρησιμοποιώντας το «Σμίλευση». Με τα παρεχόμενα εργαλεία, οι χρήστες μπορούν να προσθέσουν, να αφαιρέσουν, να κάνουν λείανση ή να μορφοποιήσουν τα δεδομένα του επιλεγμένου δοντιού.

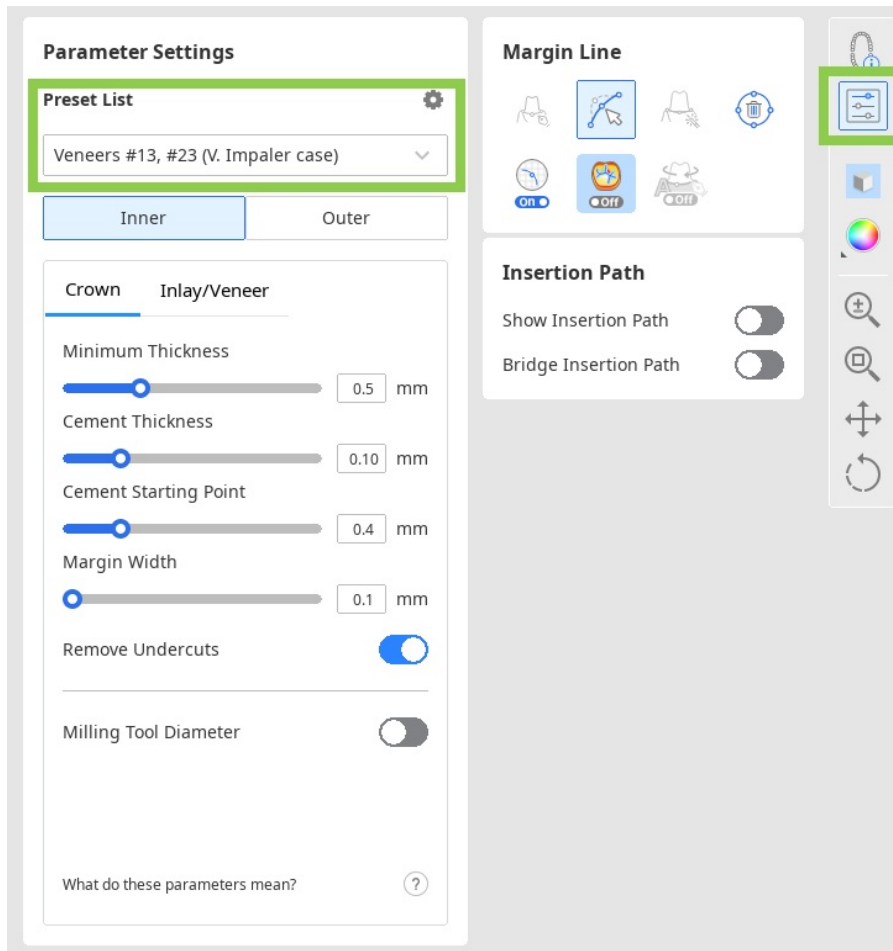
Η ορατότητα του δοντιού στο Δέντρο δεδομένων μπορεί να ρυθμιστεί για μια πιο άνετη διαδικασία επεξεργασίας. Για να επεξεργαστείτε την προεπιλεγμένη βιβλιοθήκη, θα πρέπει πρώτα να γίνει κλωνοποίηση.



Προκαθορισμένη διαχείριση

Στο Medit ClinicCAD, οι χρήστες μπορούν να διαμορφώσουν χειροκίνητα τις παραμέτρους εκτύπωσης ή να χρησιμοποιήσουν τις προεπιλογές. Η λίστα των διαθέσιμων προεπιλογών παρέχεται στο widget Ρυθμίσεις παραμέτρων.

Εάν ο χρήστης δεν εγγράψει τον 3D εκτυπωτή του κατά την αρχική εκκίνηση της εφαρμογής, μόνο η προκαθορισμένη προεπιλογή θα είναι διαθέσιμη. Για να αναπτύξετε και να ελέγξετε τη λίστα προεπιλογών, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Διαχείριση προεπιλογών (το εικονίδιο με το γρανάζι δίπλα από τη λίστα προεπιλογών).



Η λειτουργία Διαχείριση προεπιλογών επιτρέπει τον έλεγχο της λίστας των προεπιλογών, την επεξεργασία των διαθέσιμων προεπιλογών, την εισαγωγή προκαθορισμένων αρχείων που λαμβάνονται από άλλο χρήστη ή τη λήψη του προτεινόμενου προκαθορισμένου με την καταχώρηση 3D εκτυπωτών.

Πώς να διαχειριστείτε τη λίστα προεπιλογών

Οι χρήστες μπορούν να εξάγουν, να διαγράψουν, να μετονομάσουν και να επεξεργαστούν τις τιμές της προεπιλογής που έχει επιλεγεί από τη λίστα στα αριστερά.

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

- Μετά την πραγματοποίηση των αλλαγών, οι προκαθορισμένες τιμές μπορούν να επαναφερθούν στις προτεινόμενες τιμές μέσω της επιλογής «Επιαναφορά».
- Εάν ληφθεί ένα προκαθορισμένο αρχείο από άλλο χρήστη της Medit, μπορεί να προστεθεί στη λίστα κάνοντας εισαγωγή από την τοπική αποθήκευση.
- Ακόμα κι αν αλλάξει το αρχικό όνομα της προτεινόμενης προεπιλογής, θα εμφανίζεται πάντα στην κορυφή στις «Πληροφορίες εκτυπωτή».

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

Register Printer

Πώς να λάβετε την προτεινόμενη προεπιλογή

Εάν η καταχώρηση του εκτυπωτή παραλείφθηκε κατά την αρχική εκκίνηση της εφαρμογής, αυτό μπορεί να γίνει μεταγενέστερα χρησιμοποιώντας το κουμπί «Καταχώρηση εκτυπωτή».

Printer Info Default preset has no set printer.

Register Printer

Για την καταχώρηση ενός εκτυπωτή, ο χρήστης θα πρέπει να επιλέξει τον κατασκευαστή, τον εκτυπωτή και το υλικό εκτύπωσης στο παράθυρο που εμφανίζεται παρακάτω. Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 5 εκτυπωτές. Η καταχώρηση του εκτυπωτή θα ολοκληρωθεί αφού κάνετε κλικ στο «Επιβεβαίωση» και μια προεπιλογή με προτεινόμενες τιμές προστεθεί στη λίστα.

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 >		
Microlay >		
MiiCraft >		
Rapid Shape >		

Register

Registered Printers (max. 5)

Formlabs Form 2 Temporary CB	🗑️
Sprintray Moonray S DENTCA Crown & Bridge	🗑️

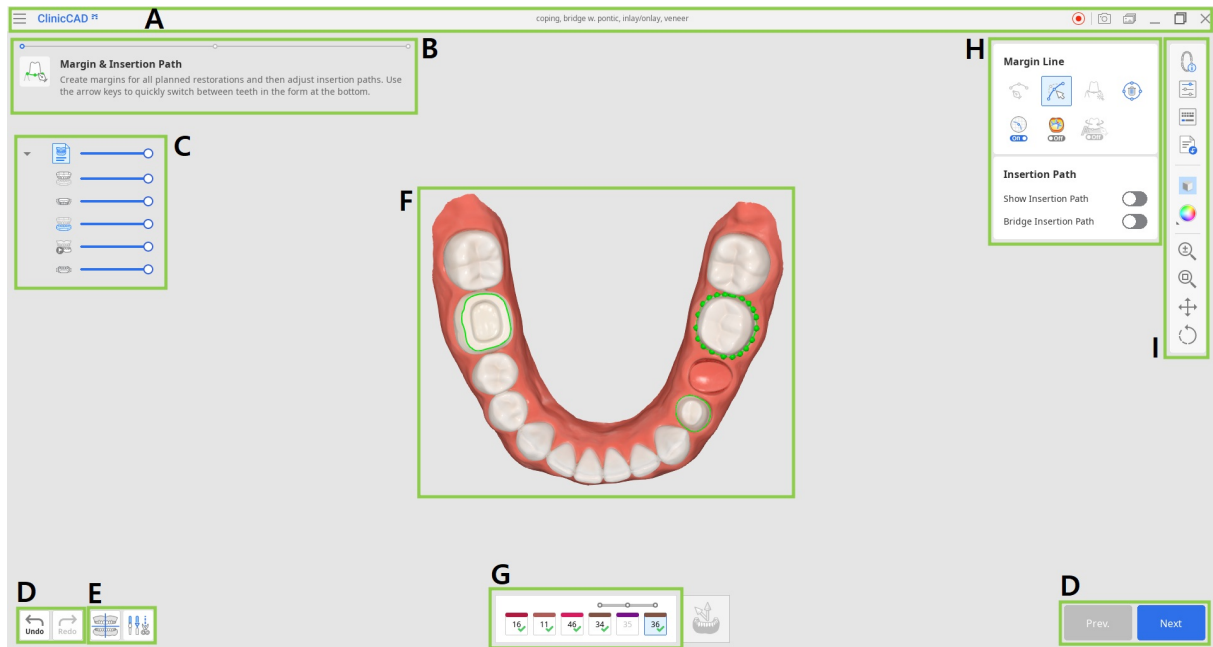
Close Confirm

🔍 Συμβουλή

Εάν ο εκτυπωτής σας δεν περιλαμβάνεται στη λίστα, κάντε κύλιση προς τα κάτω στην ενότητα του κατασκευαστή και κάντε κλικ στο «Αίτημα για εκτυπωτή».

Διεπαφή χρήστη









Διεπαφή χρήστη με μια ματιά



A	Γραμμή τίτλου
B	Μήνυμα οδηγού
C	Δέντρο δεδομένων
D	Κουμπιά ελέγχου ενέργειας
E	Ευθυγράμμιση δεδομένων & Εργαλεία επεξεργασίας
F	Επισύναψη 3D
G	Φόρμα δοντιών
H	Εργαλειοθήκες
I	Πλευρική γραμμή εργαλείων

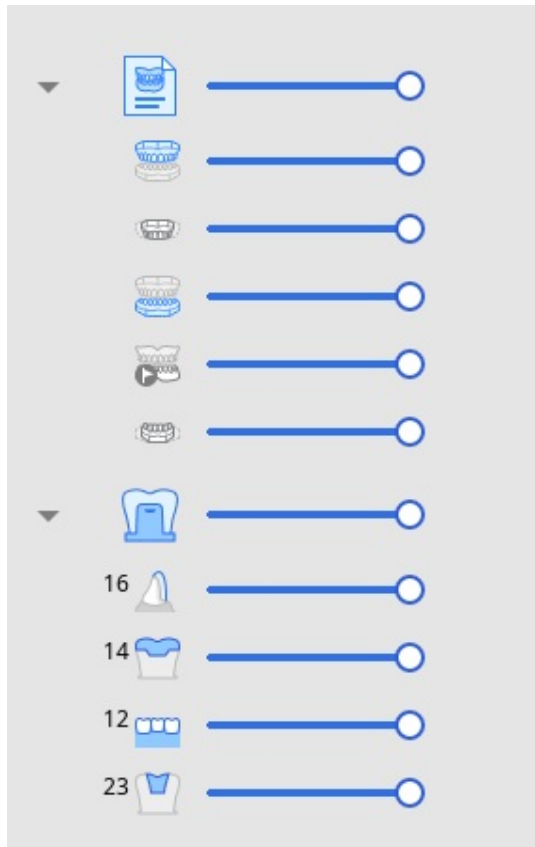
Γραμμή τίτλου

Η Γραμμή τίτλου είναι η κορδέλα στο επάνω μέρος του παραθύρου της εφαρμογής που περιέχει βασικά στοιχεία ελέγχου στα δεξιά και το μενού στα αριστερά. Εμφανίζει επίσης το όνομα της εφαρμογής και το όνομα του ανοιχτού περιστατικού.

	Μενού	Διαχειριστείτε το ανοιχτό έργο, αποκτήστε πρόσβαση στους διαθέσιμους πόρους βοήθειας και ελέγξτε τις λεπτομέρειες της εφαρμογής.
	Κέντρο βοήθειας	Μεταβείτε στη σελίδα του Κέντρου βοήθειας της Medit που είναι αφιερωμένη σε αυτήν την εφαρμογή.
	Έναρξη/ Διακοπή εγγραφής βίντεο	Έναρξη και διακοπή της εγγραφής βίντεο της οθόνης.
	Στιγμιότυπο οθόνης	Λάβετε ένα στιγμιότυπο οθόνης. Κάντε καταγραφή της εφαρμογής με ή χωρίς τη γραμμή τίτλου χρησιμοποιώντας την αυτόματη επιλογή ή κάντε κλικ και σύρετε για να κάνετε λήψη μόνο για την επιθυμητή περιοχή.
	Διαχειριστής στιγμιότυπου οθόνης	Προβολή, εξαγωγή ή διαγραφή των στιγμιότυπων οθόνης. Με την ολοκλήρωση, όλες οι εικόνες που τραβήχτηκαν θα αποθηκευτούν αυτόματα στο περιστατικό.
	Ελαχιστοποίηση	Ελαχιστοποιήστε το παράθυρο της εφαρμογής.
	Επαναφορά	Μεγιστοποίηση ή επαναφορά του παραθύρου της εφαρμογής.
	Έξοδος	Κλείστε την εφαρμογή.

Δέντρο δεδομένων

Το Δέντρο δεδομένων βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της οθόνης και εμφανίζει μια λίστα δεδομένων που είναι οργανωμένες σε ομάδες. Μπορεί να γίνει εμφάνιση ή απόκρυψη των δεδομένων κάνοντας κλικ στο αντίστοιχο εικονίδιο στο δέντρο ή μπορεί να γίνει προσαρμογή της διαφάνειάς τους χρησιμοποιώντας το σχετικό ρυθμιστικό. Όλα τα δεδομένα στο Δέντρο δεδομένων είναι οργανωμένα σε δύο κύριες ομάδες: Ομάδα δεδομένων σάρωσης και Αποκαταστάσεις. Η δομή μπορεί να διαφέρει ελαφρώς ανάλογα με τους στόχους ενός συγκεκριμένου βήματος ή εργαλείου. Η παρακάτω εικόνα παρέχει ένα παράδειγμα από το τελικό βήμα.



Ομάδα σάρωσης δεδομένων

- Άνω γνάθος
- Δυναμική άνω γνάθος
- Κάτω γνάθος
- Προεπεμβατικά κάτω γνάθου
- Δυναμική κάτω γνάθος

Αποκαταστάσεις

- Όψη πορσελάνης #16
- Επένθετο #14
- Γέφυρα #12-21
- Ένθετο #23

Κουμπιά ελέγχου ενέργειας

Υπάρχουν πέντε κουμπιά που ελέγχουν τη συνολική διαδικασία εργασίας. Βρίσκονται και στις δύο κάτω γωνίες του παραθύρου της εφαρμογής.





Το κουμπί «Ολοκλήρωση» θα εμφανιστεί μόνο στο τελικό βήμα.

Αναίρεση	Αναίρεση της προηγούμενης ενέργειας.
Επανάληψη	Επανάληψη προηγούμενης ενέργειας.
Προηγ.	Επιστρέφει στο προηγούμενο βήμα.
Επόμενο	Εφαρμόστε τις αλλαγές και μεταβείτε στο επόμενο βήμα.
Ολοκλήρωση	Ολοκληρώστε τη διαδικασία σχεδιασμού και αποθηκεύστε την αποκατάσταση στο Medit Link.



Πλευρική γραμμή εργαλείων

Η Πλευρική γραμμή εργαλείων βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Προσφέρει έναν αριθμό εργαλείων που μπορεί να χρειαστούν σε οποιοδήποτε στάδιο της ροής εργασιών σχεδιασμού.





Εργαλεία διαχείρισης

	Πληροφορίες φόρμας	Εμφάνιση ή απόκρυψη των πληροφοριών της φόρμας που έχουν καταχωρηθεί στο Medit Link. Στο πρώτο βήμα, μπορείτε επίσης να κάνετε επεξεργασία.
	Ρυθμίσεις παραμέτρων	Προσαρμόστε τις παραμέτρους για τη δημιουργία των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών της αποκατάστασης.
	Πλήκτρα συντόμευσης	Προβολή και διαχείριση συντομεύσεων πληκτρολογίου
	Εισαγωγή πρόσθετων δεδομένων	Προσθέστε πρόσθετα 3D δεδομένα που θα χρησιμεύσουν ως αναφορά ή βοήθεια στη διαδικασία σχεδιασμού.





Εργαλεία προβολής

	Ρυθμίσεις πλέγματος (mm)	Εμφάνιση ή απόκρυψη του πλέγματος (επικάλυψη ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη). Κάντε κλικ πολλές φορές για να ελέγξετε τις επιλογές επικάλυψης.
	Λειτουργία προβολής δεδομένων	Εναλλαγή μεταξύ των διαφορετικών επιλογών εμφάνισης δεδομένων. (Γυαλιστερό/Ματ/Ματ με αιχμές/Μονόχρωμο/Μονόχρωμο με αιχμές)

Εργαλεία ανάλυσης

	Περιοχές διεπαφής με παρακείμενα	Ενεργοποιήστε για να εμφανίσετε τις περιοχές επαφής μεταξύ της αποκατάστασης και των γειτονικών. Χρησιμοποιήστε τη κατά τη σμίλευση της εξωτερικής επιφάνειας της αποκατάστασης για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε υλικό και να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη εφαρμογή.
	Περιοχές διεπαφής με ανταγωνιστές	Όταν είναι ενεργοποιημένη, αυτή η λειτουργία εμφανίζει τις περιοχές επαφής μεταξύ της αποκατάστασης και των ανταγωνιστών. Ενεργοποιήστε όταν κάνετε σμίλευση της εξωτερικής επιφάνειας της αποκατάστασης για να ελέγξετε τη σύγκλιση.
	Εναλλαγή περιοχής εμφάνισης της απόκλισης	Αλλάζει την κλίμακα εμφάνισης της απόκλισης μεταξύ όλων των δεδομένων και της περιοχής επαφής μόνο.
	Ελάχιστο πάχος	Κάντε ενεργοποίηση για να προβάλετε τις λεπτές περιοχές της αποκατάστασης. Χρησιμοποιήστε το κατά τη σμίλευση για να βεβαιωθείτε ότι η αποκατάσταση δεν είναι πολύ λεπτή για εκτύπωση ή επεξεργασία.








Εργαλεία ελέγχου δεδομένων (για οθόνη αφής/ποντίκι)

	Μεγέθυνση	Μεγέθυνση και σμίκρυνση με κλικ και σύρσιμο.
	Μεγέθυνση προσαρμογής	Μεγέθυνση για προσαρμογή δεδομένων στην οθόνη.
	Μετατόπιση	Μετακίνηση δεδομένων με κλικ και σύρσιμο.
	Περιστροφή	Περιστροφή δεδομένων με κλικ και σύρσιμο.



Εργαλειοθήκες

Οι εργαλειοθήκες δίπλα από την Πλευρική γραμμή εργαλείων είναι διαφορετικές σε κάθε βήμα. Κάθε εργαλειοθήκη αντιπροσωπεύει μια εργασία που μπορεί να εκτελεστεί σε αυτό το βήμα και παρέχει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες για την ολοκλήρωσή της. Ακολουθούν οι επεξηγήσεις για τις λειτουργίες που παρέχονται σε Εργαλειοθήκες σε ολόκληρη την εφαρμογή.





Γραμμή περιθωρίου

	Χειροκίνητη δημιουργία	Δημιουργήστε με χειροκίνητο τρόπο μια γραμμή περιθωρίου με βάση τα επιλεγμένα σημεία.
	Επεξεργασία	Προσθέστε, μετακινήστε ή διαγράψτε τα σημεία ελέγχου για να επεξεργαστείτε τη γραμμή περιθωρίου. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Ctrl για ελεύθερη επεξεργασία της γραμμής.
	Αυτόματη δημιουργία	Δημιουργήστε αυτόματα μια κλειστή γραμμή περιθωρίου με βάση το επιλεγμένο σημείο.
	Διαγραφή	Διαγράψτε τη γραμμή περιθωρίου.
	Προβολή τομής	Εμφανίστε την τομή της περιοχής εκεί όπου βρίσκεται το ποντίκι.
	Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας	Προβολή της καμπυλότητας των δεδομένων μέσω του Χρωματικού χάρτη.
	Αλλαγή δυναμικής προβολής	Ενεργοποιήστε τη Αλλαγή δυναμικής προβολής για αυτόματη περιστροφή δεδομένων σύμφωνα με την κατεύθυνση προβολής. Σημείωση Διατίθεται μόνο όταν γίνεται χρήση της Χειροκίνητης δημιουργίας.

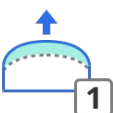
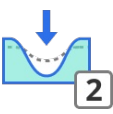



Τοποθέτηση

	Ελεύθερη μετακίνηση/ κλιμάκωση	Μετακινήστε το δόντι ελεύθερα χωρίς κανέναν περιορισμό. Χρησιμοποιήστε πλήκτρα συντόμευσης για περιστροφή και κλιμάκωση.
	3D Παραποιοητής	Κλιμακώστε, μετακινήστε ή περιστρέψτε το δόντι κατά μήκος των αξόνων.

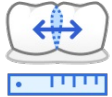
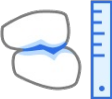

Επιλογή

	Έξυπνη επιλογή ενός δοντιού	Επιλέξτε αυτόματα την περιοχή ενός μόνο δοντιού, αφήνοντας έξω μέρη των ούλων. Κάντε κλικ και σύρετε το ποντίκι στο δόντι.
	Επιλογή βούρτσας	Επιλέξτε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Επιλέγεται μόνο η μπροστινή όψη.
	Αποεπιλογή πινέλου	Καταργήστε την επιλογή όλων των οντοτήτων σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Αποεπιλέγεται μόνο η μπροστινή όψη.
	Εκκαθάριση όλων των επιλογών	Διαγράφει όλες τις επιλεγμένες περιοχές.

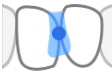
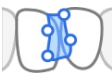
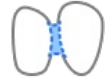

Σμίλευση

	Προσθήκη	Προσθέστε υλικό στην αποκατάσταση. Πλήκτρο πρόσβασης: 1
	Αφαίρεση	Αφαιρέστε υλικό από την αποκατάσταση. Πλήκτρο πρόσβασης: 2
	Λείανση	Λειάνετε τα μέρη της αποκατάστασης. Πλήκτρο πρόσβασης: 3
	Μορφοποίηση	Μεταμορφώστε το υλικό για την αποκατάσταση σύροντάς το με το ποντίκι σας. Πλήκτρο πρόσβασης: 4
	Αυλάκωση	Αφαιρέστε υλικό από την αποκατάσταση με μια κοφτερή λεπίδα ώστε να δημιουργήσετε αυλακώσεις. Πλήκτρο συντόμευσης: 5





Προσαρμογή

	Προσαρμογή σε γειτονικά	Προσαρμόστε την αποκατάσταση στα γειτονικά.
	Προσαρμογή σε ανταγωνιστές	Προσαρμόστε την αποκατάσταση στους ανταγωνιστές.
	Προσαρμογή σε ούλα	Προσάρμωση γεφυρώματος στα ούλα.




Συνδετήρες

	Μετακίνηση	Σύρετε το κεντρικό σημείο για να προσαρμόσετε τη θέση του συνδετήρα και την περιοχή διατομής.
	Επεξεργασία	Προσθέστε, μετακινήστε ή διαγράψτε τα σημεία ελέγχου για να αλλάξετε το σχήμα του συνδετήρα.
	Να επιτρέπονται μικροί συνδετήρες	Δημιουργήστε μικρότερους συνδετήρες με βάση μόνο τις περιοχές επικάλυψης. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, επιτρέπονται συνδετήρες που είναι μικρότεροι από την ελάχιστη διατομή που ορίζεται στις Ρυθμίσεις παραμέτρων.
	Προσθήκη/ Αφαίρεση	Προσθέστε ή αφαιρέστε συνδετήρες μεταξύ των καταχωρημένων μονάδων, όπως απαιτείται.

Κοχλίας/Λαβή (εργαλεία για τον έλεγχο των εξαρτημάτων)

	Αυτόματος ορισμός	Τοποθετήστε αυτόματα το επιλεγμένο στοιχείο στο βέλτιστο σημείο.
	Ορισμός προς εσάς	Στρέψτε όλα τα στοιχεία προς το μέρος σας.
	Διαγραφή Όλων	Διαγράψτε όλα τα εξαρτήματα. Για να το διαγράψετε, κάντε δεξί κλικ πάνω του.
	Μετακίνηση	Αλλάξτε τη θέση του εξαρτήματος σύροντάς το.

Επισκόπηση σχεδίασης

	Περιθώριο & Διαδρομή εισαγωγής	Προσαρμόστε το περιθώριο και τη διαδρομή εισαγωγής όπως απαιτείται. Οι αλλαγές θα επηρεάσουν μόνο την εσωτερική επιφάνεια, αφήνοντας την εξωτερική αμετάβλητη.
	Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών	Προσαρμόστε τα δεδομένα της θέσης των δοντιών όπως απαιτείται. Οι αλλαγές θα επηρεάσουν μόνο την εξωτερική επιφάνεια, αφήνοντας την εσωτερική αμετάβλητη. Διατίθεται μόνο κατά την αυτόματη δημιουργία μονών στεφανών.
	Δυναμική σύγκλειση	Εξετάστε το σχέδιο της αποκατάστασης χρησιμοποιώντας τις διαθέσιμες καταγραφές κίνησης της κάτω γνάθου.

Ροή εργασιών

Εκχώρηση δεδομένων

Μετά την εκκίνηση της εφαρμογής, ο χρήστης εισέρχεται στο παράθυρο εκχώρησης δεδομένων, όπου πρέπει να επιλέξει μία από τις τέσσερις διαθέσιμες ενότητες και να εκχωρήσει τα απαραίτητα δεδομένα σάρωσης για το τρέχον έργο. Αυτές οι ενότητες (ή ροές εργασιών) ανιπροσωπεύουν τα βασικά περιστατικά χρήσης του Medit ClinicCAD: δύο που είναι αφιερωμένες στον σχεδιασμό αποκαταστάσεων, μία για τη δημιουργία διαγνωστικών κερωμάτων και μία για τη δημιουργία μιας προσαρμοσμένης βιβλιοθήκης δοντιών.

Κάθε ροή εργασιών καθοδηγεί τον χρήστη μέσα από μια δομημένη ακολουθία βημάτων, ξεκινώντας με την εκχώρηση δεδομένων και προχωρώντας προς το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα σχεδιασμού. Για να προχωρήσει, ο χρήστης πρέπει να επιλέξει μια ενότητα και να εκχωρήσει τουλάχιστον ένα σύνολο δεδομένων στην γνάθο-στόχο.

<p>Προ-επεμβατικά δεδομένα</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σχεδιασμός στεφανών σε σχήμα κελύφους αυγού και γεφυρών • Υποστηρίζει την σχεδίαση με βάση τα προ-επεμβατικά δεδομένα <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>⚠ Προσοχή</p> <p>Αυτή η ενότητα θα απενεργοποιηθεί εάν καταχωρηθεί μια όψη, ένας σκελετός, ένα ένθετο, ένα επένθετο ή ένα διαγνωστικό κέρωμα στη φόρμα του Medit Link.</p> </div>
<p>Δεδομένα τροχισμού</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σχεδιάστε μεμονωμένες στεφάνες, γέφυρες με γεφωρώματα, όψεις πορσελάνης, ένθετα, επένθετα, σκελετούς και γέφυρες τύπου Maryland • Υποστηρίζει τη σχεδίαση που βασίζεται σε δεδομένα τροχισμού με τη χρήση βιβλιοθηκών δοντιών • Υποστηρίζει τη λειτουργία «Αυτόματη δημιουργία» για μονές στεφάνες (μόνο προγομφίοι και γομφίοι) • Υποστηρίζει τη ροή εργασιών για το σχεδιασμό αυχενικού ενθέτου* • Οι χρήστες μπορούν να εισάγουν προ-επεμβατικά δεδομένα για αναφορά μέσω του παραθύρου Εκχώρηση δεδομένων <div style="background-color: #e0f2f7; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>🔍 Σημείωση</p> <p>* Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο σχεδίασης αυχενικών ενθετων, ανατρέξτε στο Παράρτημα αυτού του οδηγού.</p> </div>
<p>Διαγνωστικό Κέρωμα</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Δημιουργήστε μοντέλα σχεδιασμού διαγνωστικού κερώματος για τις αποκαταστάσεις-στόχους • Διαθέσιμο μόνο όταν έχει καταχωρηθεί διαγνωστικό κέρωμα στη φόρμα του Medit Link • Θα πρέπει να είναι διαθέσιμα τα προ-επεμβατικά δεδομένα
<p>Βιβλιοθήκη προσαρμοσμένων δοντιών</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Δημιουργήστε μια βιβλιοθήκη τμηματοποιώντας τα δόντια απευθείας από τα δεδομένα σάρωσης που είναι διαθέσιμα στο περιστατικό του Medit Link • Δημιουργήστε μια βιβλιοθήκη εισάγοντας προ-τμηματοποιημένα αρχεία δεδομένων για μεμονωμένα δόντια

Μετά την εκχώρηση των δεδομένων σάρωσης, ο χρήστης εισέρχεται στο πρώτο βήμα της ροής εργασιών. Ανεξάρτητα από την επιλεγμένη ενότητα, αυτό το βήμα περιλαμβάνει δύο εργαλεία διαχείρισης δεδομένων στην κάτω αριστερή γωνία: Ευθυγράμμιση δεδομένων και Επεξεργασία δεδομένων. Αν και είναι προαιρετικά, αυτά τα εργαλεία επιτρέπουν στους χρήστες να ελέγχουν και να τελειοποιούν τα εισαγόμενα δεδομένα σάρωσης, διασφαλίζοντας μεγαλύτερη ακρίβεια και καλύτερα αποτελέσματα κατά το σχεδιασμό της αποκατάστασης στα επόμενα βήματα.

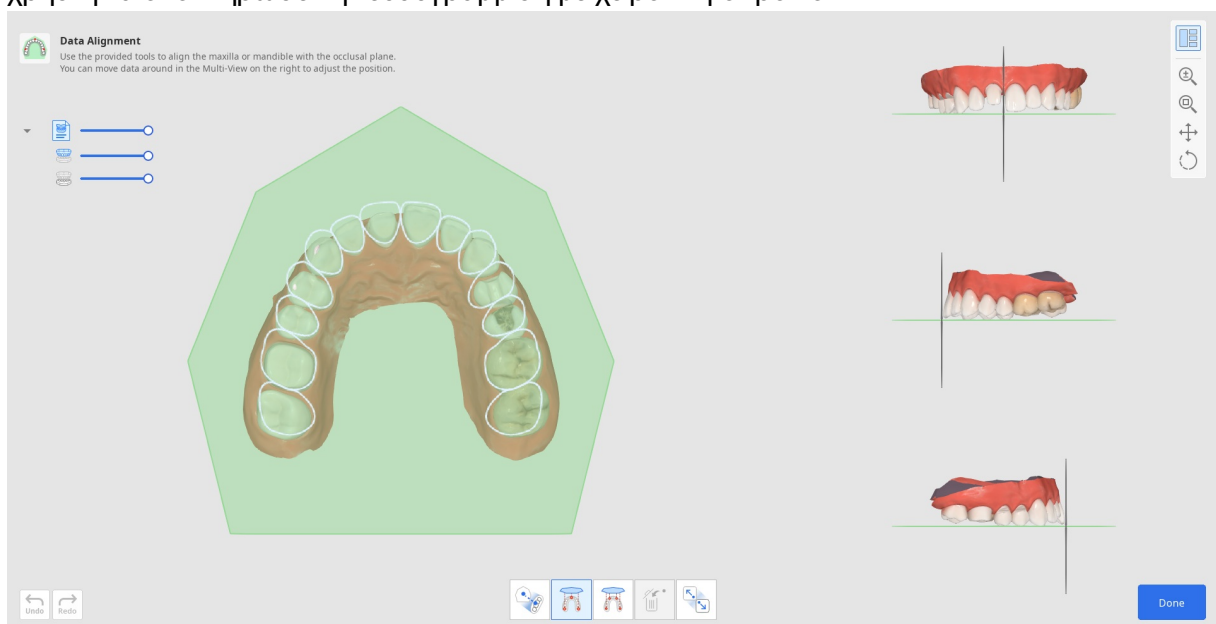


⚠ Προσοχή

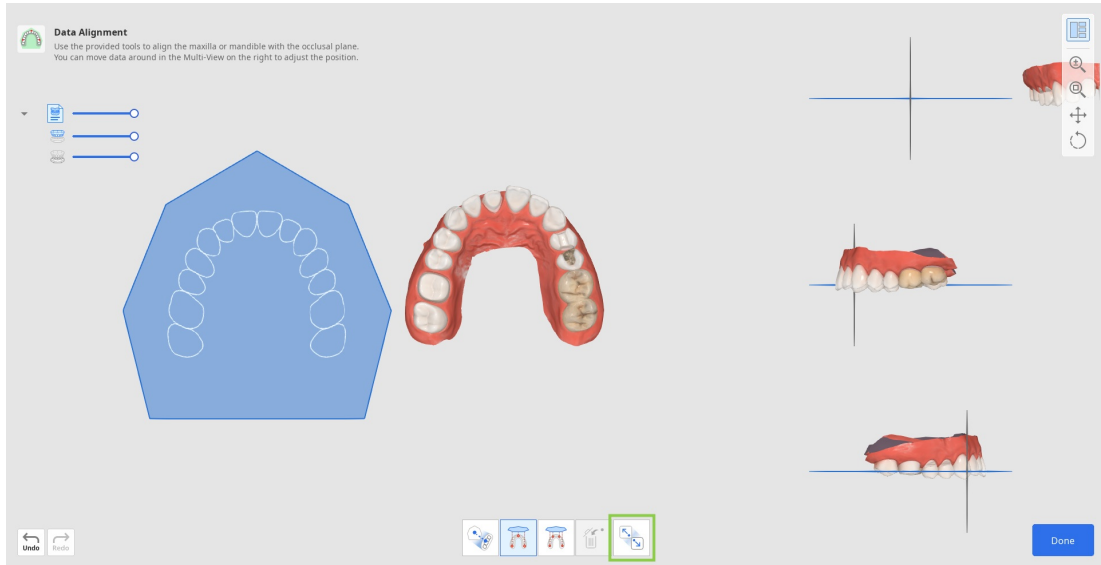
Η επιστροφή στο πρώτο βήμα για τη χρήση ενός από αυτά τα δύο εργαλεία θα έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια οποιουδήποτε προόδου στον σχεδιασμό της αποκατάστασης.

Ευθυγράμμιση δεδομένων

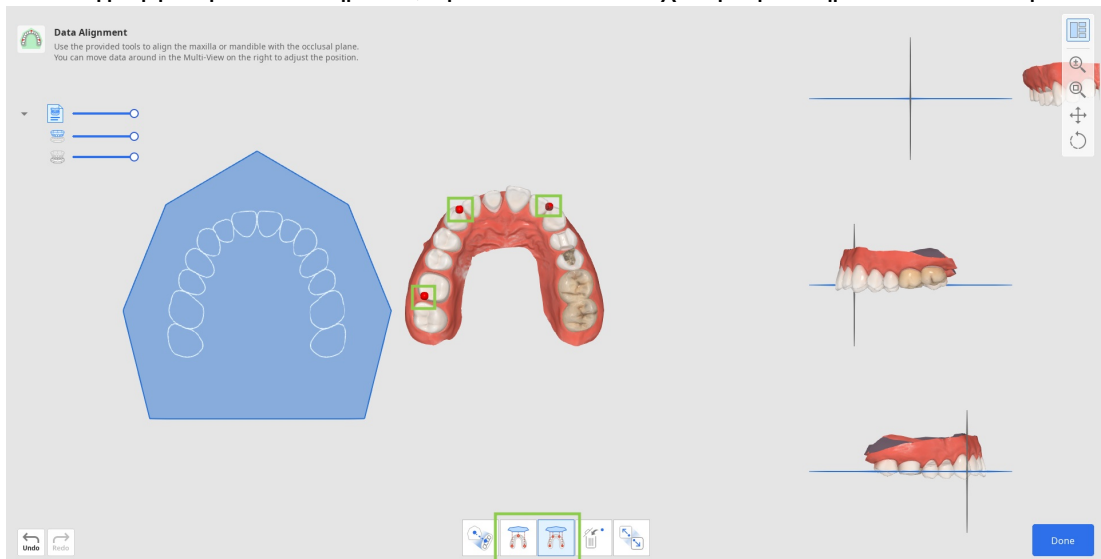
Η σωστή ευθυγράμμιση δεδομένων με το συγκλεισιακό επίπεδο είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση της ακρίβειας των επακόλουθων αυτοματοποιημένων διεργασιών. Στις περισσότερες περιπτώσεις, τα δεδομένα σάρωσης ευθυγραμμίζονται αυτόματα κατά την εισαγωγή. Ωστόσο, εάν η ευθυγράμμιση αποτύχει για οποιονδήποτε λόγο, θα ζητηθεί από τον χρήστη να ολοκληρώσει την ευθυγράμμιση με χειροκίνητο τρόπο.



1. Για να ευθυγραμμίσετε ξανά τα δεδομένα με χειροκίνητο τρόπο, ξεκινήστε κάνοντας κλικ στην επιλογή «Απόσπαση δεδομένων» από την εργαλειοθήκη στο κάτω μέρος.



2. Στη συνέχεια, χρησιμοποιώντας είτε «Ευθυγράμμιση κατά 3 σημεία» ή «Ευθυγράμμιση κατά 4 σημεία», ορίστε τον αντίστοιχο αριθμό σημείων στα δεδομένα.



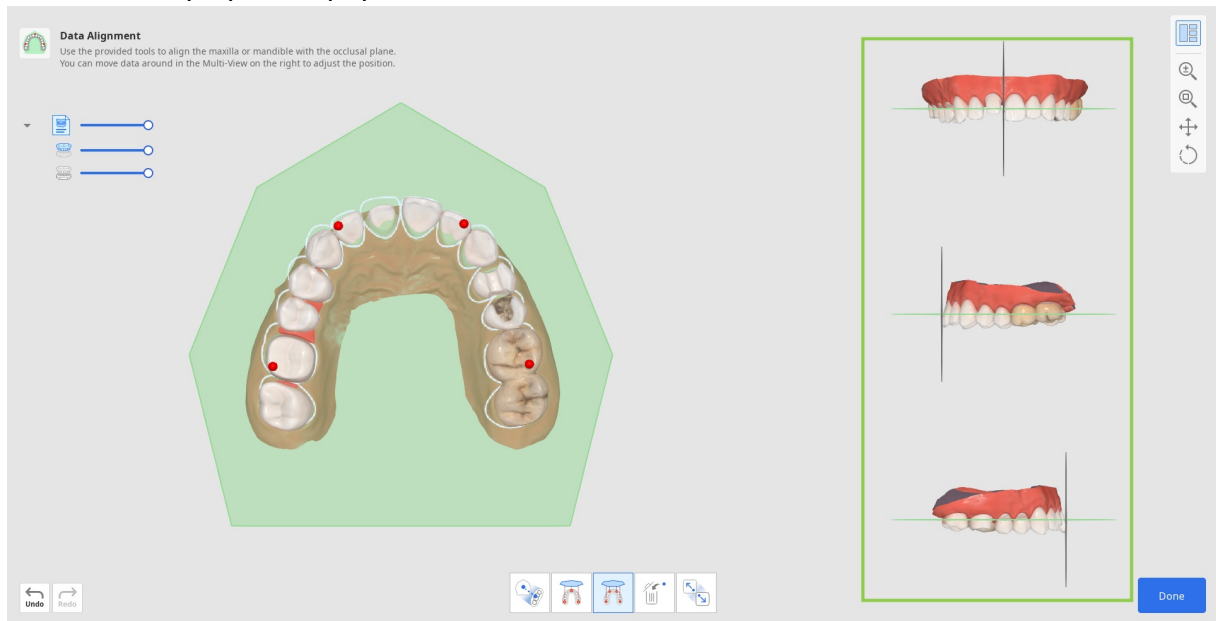
- Εάν ορίσετε το σημείο εσφαλμένα, χρησιμοποιήστε το «Διαγραφή σημείου» για να αφαιρέσετε το τελευταίο σημείο που προστέθηκε.



- Εάν εργάζεστε με δεδομένα μισής γνάθου, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία «Ευθυγράμμιση γνάθου κατά το ήμισυ» για να διασφαλίσετε μια πιο ακριβή διαδικασία ευθυγράμμισης.



3. Ελέγξτε την ευθυγράμμιση δεδομένων από το Πολλαπλή προβολή στα δεξιά. Εάν χρειαστεί, προσαρμόστε το κάνοντας δεξιά κλικ για περιστροφή και χρησιμοποιώντας και τα δύο κουμπιά του ποντικιού για μετακίνηση.

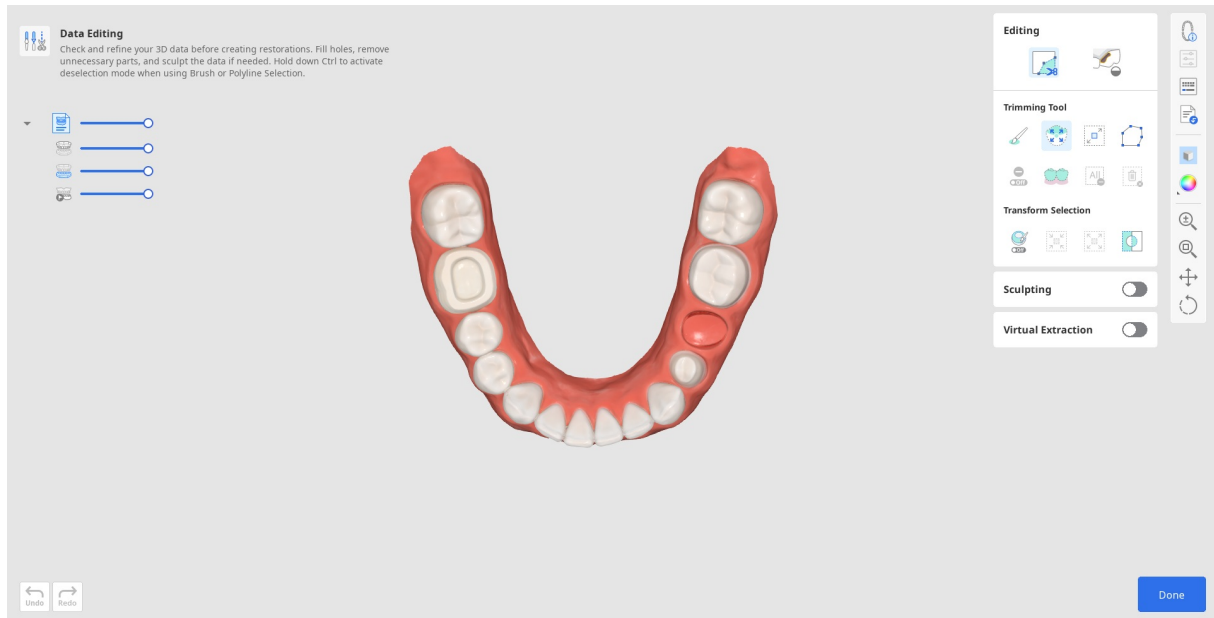


4. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο «Ολοκλήρωση» στην κάτω δεξιά γωνία για να επιστρέψετε στο πρώτο βήμα ροής εργασιών.

Επεξεργασία δεδομένων

Η λειτουργία Επεξεργασία δεδομένων προσφέρει εργαλεία για τη βελτίωση των εισαγόμενων δεδομένων σάρωσης, καταργώντας την ανάγκη προετοιμασίας σε άλλα προγράμματα. Τα καθαρά δεδομένα σάρωσης θα εξασφαλίσουν ταχύτερη διαδικασία εργασίας και πιο ακριβή αποτελέσματα σχεδίασης.






Χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα εργαλεία, οι χρήστες μπορούν να περικόψουν τα επιπλέον ή τα περιπά μέρη των δεδομένων, να τροποποιήσουν την επιφάνεια των δεδομένων και να γεμίσουν τα κενά εάν υπάρχουν.

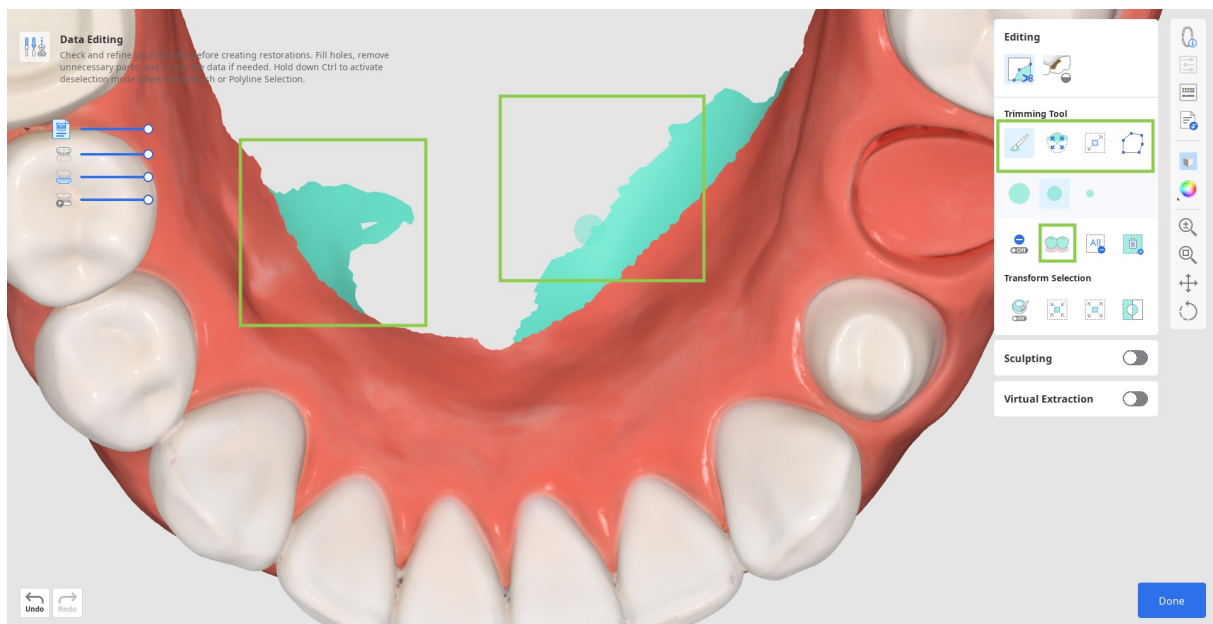


Πώς να περικόψετε δεδομένα





Τα εργαλεία περικοπής ενεργοποιούνται αυτόματα μόλις εισέλθει ο χρήστης.

1. Ξεκινήστε επιλέγοντας ένα εργαλείο επιλογής που θα σας βοηθήσει να προσδιορίσετε τμήματα των δεδομένων που θα πρέπει να αφαιρεθούν.

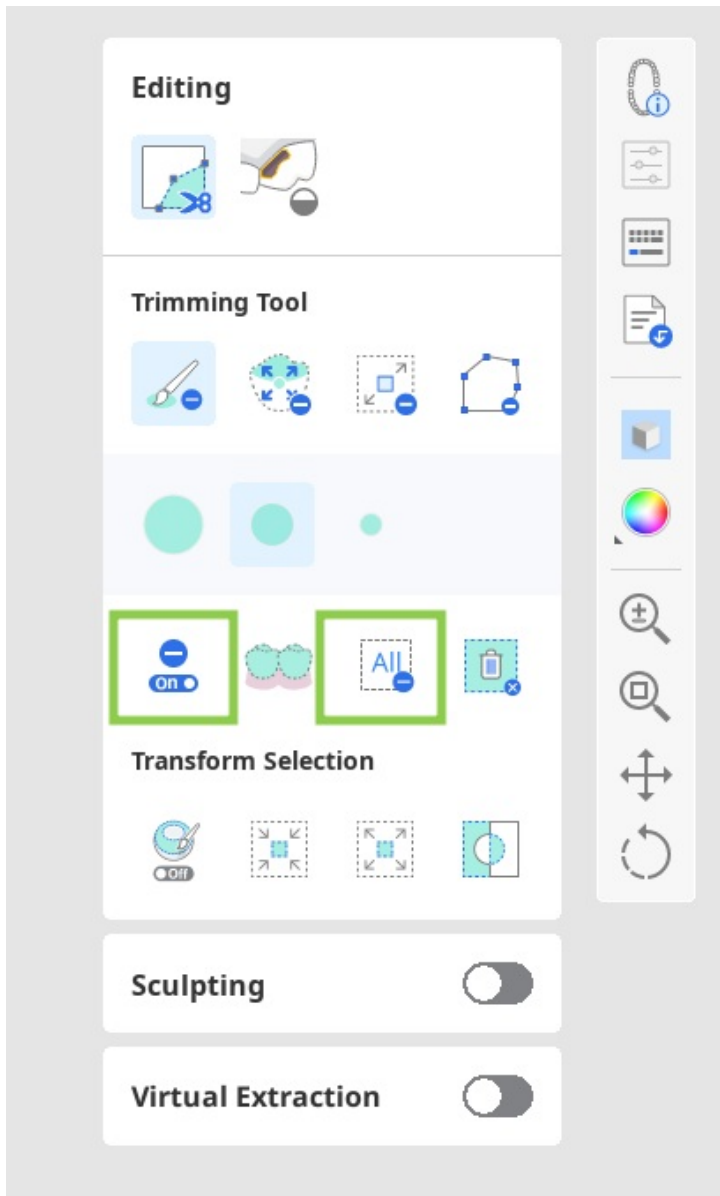
	Έξυπνη επιλογή δοντιών	Επιλέγει αυτόματα όλα τα δόντια του τόξου αφαιρώντας τα μέρη των ούλων.
	Επιλογή βούρτσας	Επιλέξτε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Επιλέγεται μόνο η μπροσινή όψη. Η βούρτσα διατίθεται σε τρία μεγέθη.
	Έξυπνη επιλογή ενός δοντιού	Επιλέξτε αυτόματα την περιοχή ενός μόνο δοντιού, αφήνοντας έξω μέρη των ούλων. Κάντε κλικ και σύρετε το ποντίκι στο δόντι.
	Επιλογή πολυγραμμής	Επιλέγει όλες τις οντότητες μέσα σε ένα σχήμα πολυγραμμής που σχεδιάζεται στην οθόνη.
	Επιλογή Flood Fill	Επιλέξτε τη συνδεδεμένη περιοχή με βάση τις κινήσεις του ποντικιού.



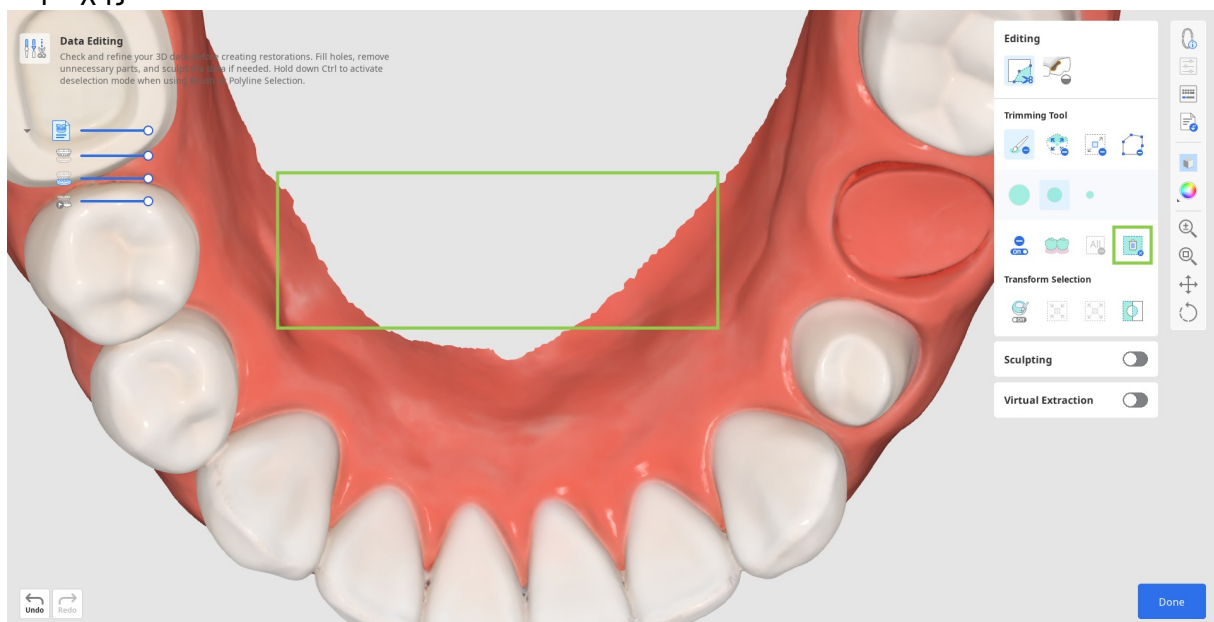
2. Εάν χρειαστεί, τροποποιήστε την επιλεγμένη περιοχή χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες επιλογές εργαλείου.

	<p>Αυτόματο γέμισμα επιλεγμένης περιοχής</p>	<p>Γεμίζετε αυτόματα τις οντότητες της επιλεγμένης περιοχής.</p>
	<p>Συρρίκνωση επιλεγμένης περιοχής</p>	<p>Μειώνει την επιλεγμένη περιοχή κάθε φορά που πατάτε το κουμπί.</p>
	<p>Επέκταση επιλεγμένης περιοχής</p>	<p>Επεκτείνει την επιλεγμένη περιοχή κάθε φορά που πατάτε το κουμπί.</p>
	<p>Αναστροφή επιλεγμένης περιοχής</p>	<p>Αντιστρέψτε την επιλογή.</p>

- Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε τη «Λειτουργία αποεπιλογής» για να τροποποιήσετε την επιλογή με χειροκίνητο ή να χρησιμοποιήσετε τη «Διαγραφή όλων των επιλογών» για αυτόματη κατάργηση της επιλογής όλων.

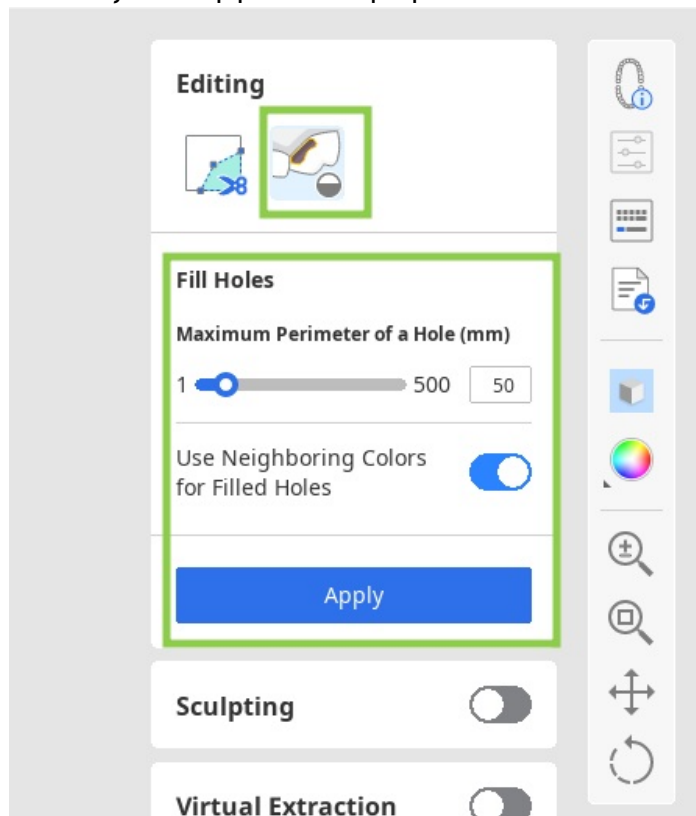


3. Για να ολοκληρώσετε την περικοπή, κάντε κλικ στην επιλογή «Διαγραφή επιλεγμένης περιοχής».



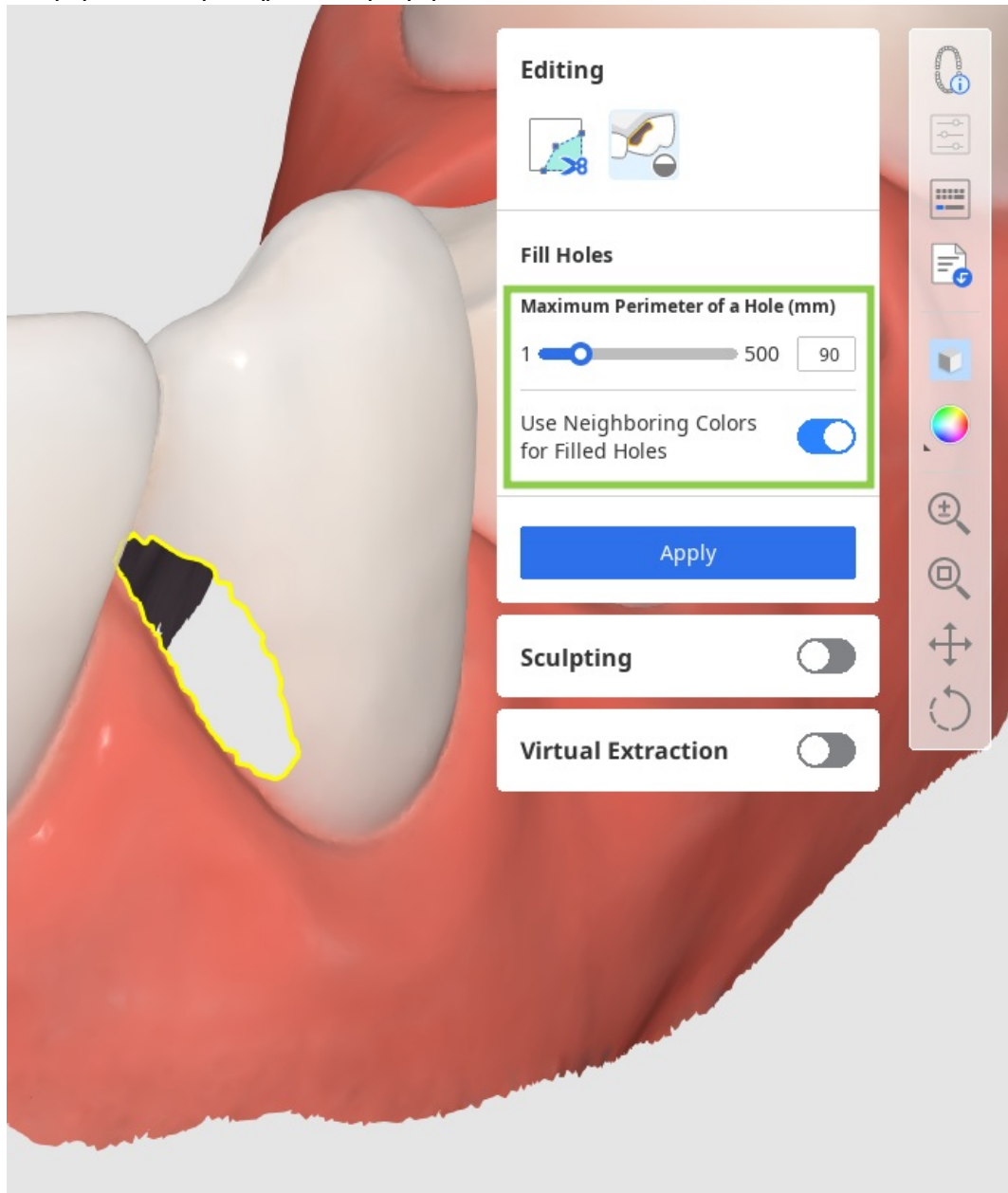
Πώς να γεμίσετε τα κενά

1. Αλλάξτε στο εργαλείο «Γέμισμα κενών».



2. Βρείτε μια περιοχή όπου λείπουν δεδομένα και προσαρμόστε το ρυθμιστικό «Μέγιστη περίμετρος κενού».

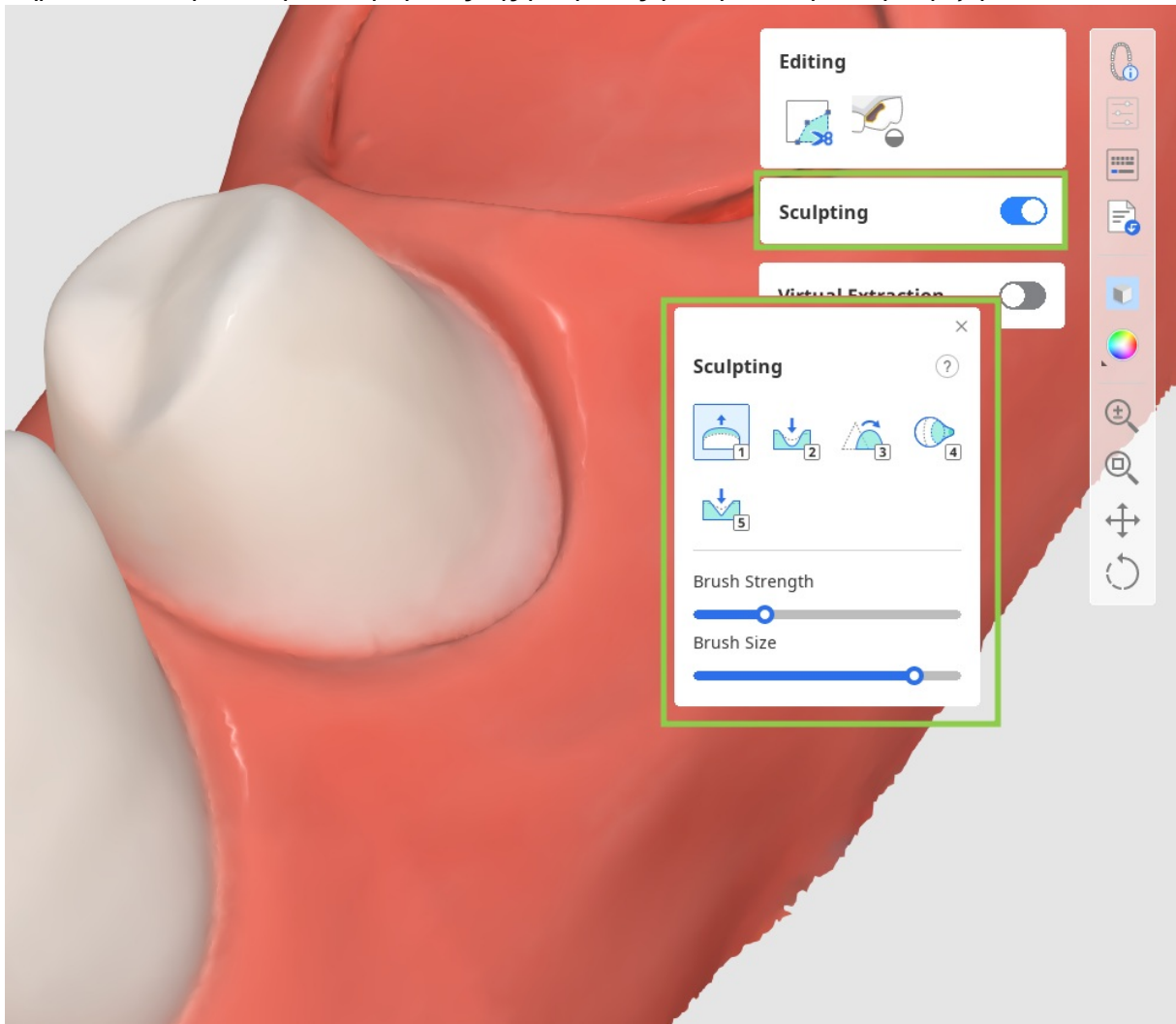
Εάν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή «Χρήση γειτονικών χρωμάτων για γεμισμένα κενά», το πρόγραμμα θα χρησιμοποιήσει την αντίστοιχη χρωματική παλέτα για να γεμίσει την περιοχή. Διαφορετικά, συμπληρώνεται με γκρι.



3. Κάντε κλικ στην «Εφαρμογή» για να γεμίσετε τα κενά με το νέο πλέγμα.

Πώς να σμιλεύσετε δεδομένα

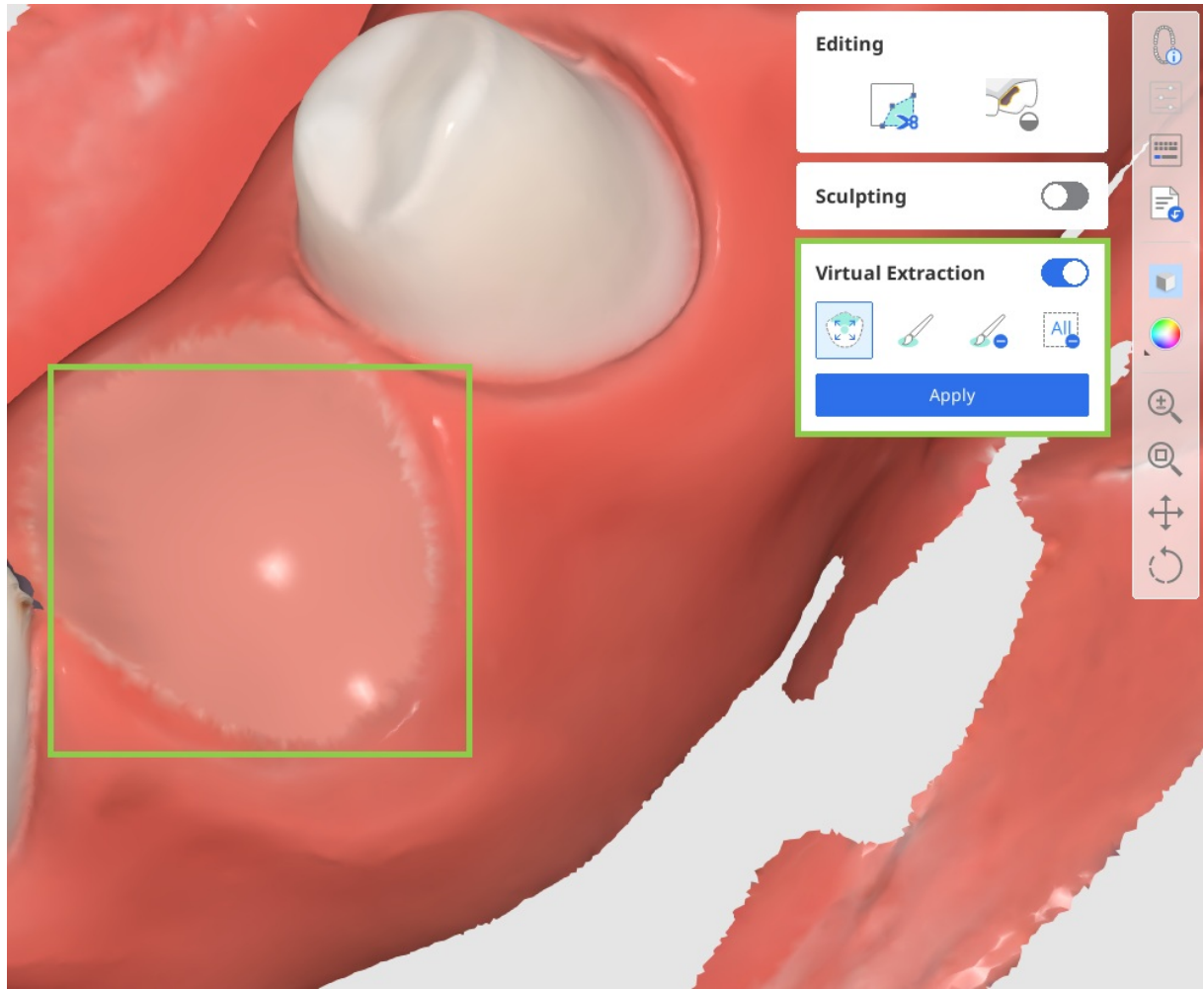
Βρείτε την περιοχή των δεδομένων που θέλετε να τροποποιήσετε και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα εργαλεία για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε δεδομένα ή για να λειάνετε και να μορφοποιήσετε μέρη από αυτά. Μπορείτε επίσης να σμιλέψετε μια πιο ανατομική επιφάνεια σύγκλισης χρησιμοποιώντας την επιλογή «Αυλάκωση». Σημειώστε ότι η ένταση και το μέγεθος της βούρτσας για σμίλευση είναι ρυθμιζόμενα.



Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» στην κάτω δεξιά γωνία για να επιστρέψετε στο πρώτο βήμα της ροής εργασιών.

Τρόπος εξαγωγής δοντιών

Ενεργοποιήστε τη λειτουργία «Εικονική εξαγωγή». Επιλέξτε το δόντι που θέλετε να αφαιρέσετε χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα εργαλεία και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή «Εφαρμογή» για να ολοκληρώσετε την εξαγωγή. Στη συνέχεια, ελέγξτε για τυχόν τρύπες στα οπές ή στα κοντινά δόντια και χρησιμοποιήστε την επιλογή «Γέμισμα κενών» για αποκατάσταση.



Ενότητα προ-επεμβατικών δεδομένων

Η γενική ροή εργασιών για τη δημιουργία στεφανών «σε σχήμα κελύφους αυγού» και γεφυρών αποτελείται από τρία βήματα: **Επιλογή δοντιού > Περιθώριο & Διαδρομή εισαγωγής > Τελικός σχεδιασμός**. Εάν ο χρήστης επιλέξει να χρησιμοποιήσει δεδομένα βιβλιοθήκης για τη δημιουργία στεφάνης αντί για προ-επεμβατικά δεδομένα για ένα συγκεκριμένο δόντι, ένα πρόσθετο βήμα —Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών*— συμπεριλαμβάνεται στη ροή εργασιών.

Σημείωση

Διαβάστε πώς να χρησιμοποιήσετε το βήμα Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών στο Ροή εργασιών > Ενότητα δεδομένων τροχισμού > [Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών](#).

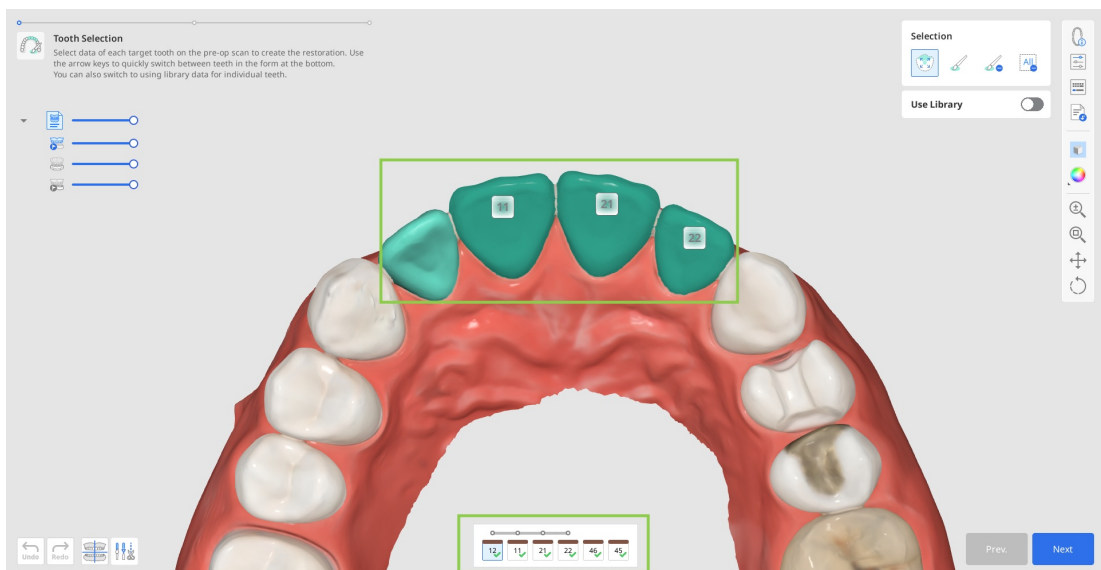
Επιλογή δοντιού

Αυτό αποτελεί το πρώτο βήμα στο σχεδιασμό στεφανών σε σχήμα κελύφους αυγού και αποκαταστάσεων. Ο στόχος αυτού του βήματος είναι να επιλέξετε προ-επεμβατικά δεδομένα που αντιστοιχούν σε κάθε δόντι που είναι καταχωρημένο στη φόρμα του Medit Link και να τα επαναχρησιμοποιήσετε αργότερα για να δημιουργήσετε την αποκατάσταση.

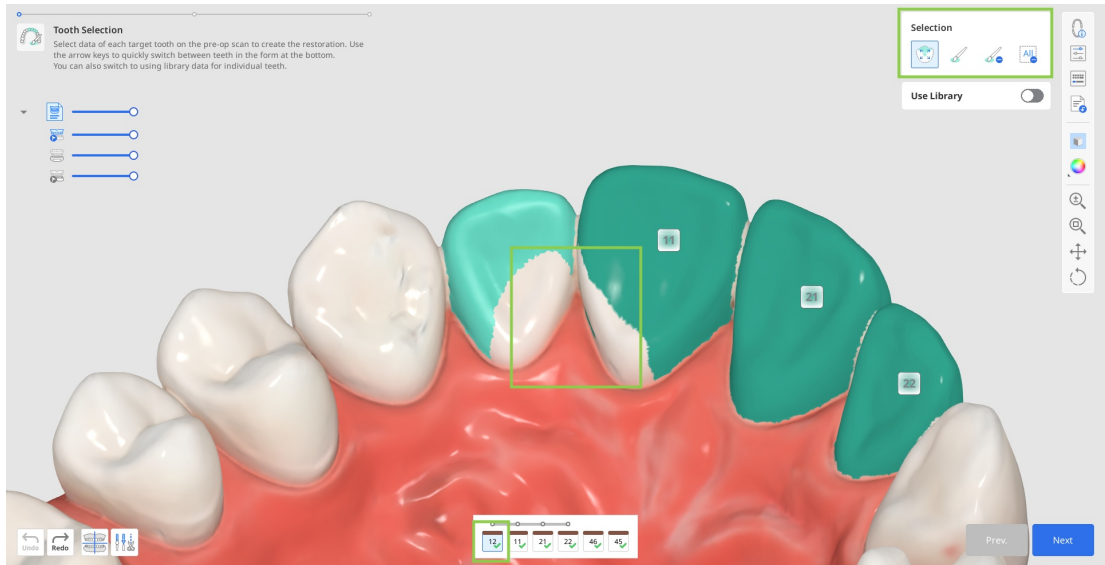
1. Με την είσοδο σε αυτό το βήμα, επιλέγονται αυτόματα τα δεδομένα για τους αριθμούς δοντιών που αναγράφονται στη φόρμα στο κάτω μέρος.

Σημείωση

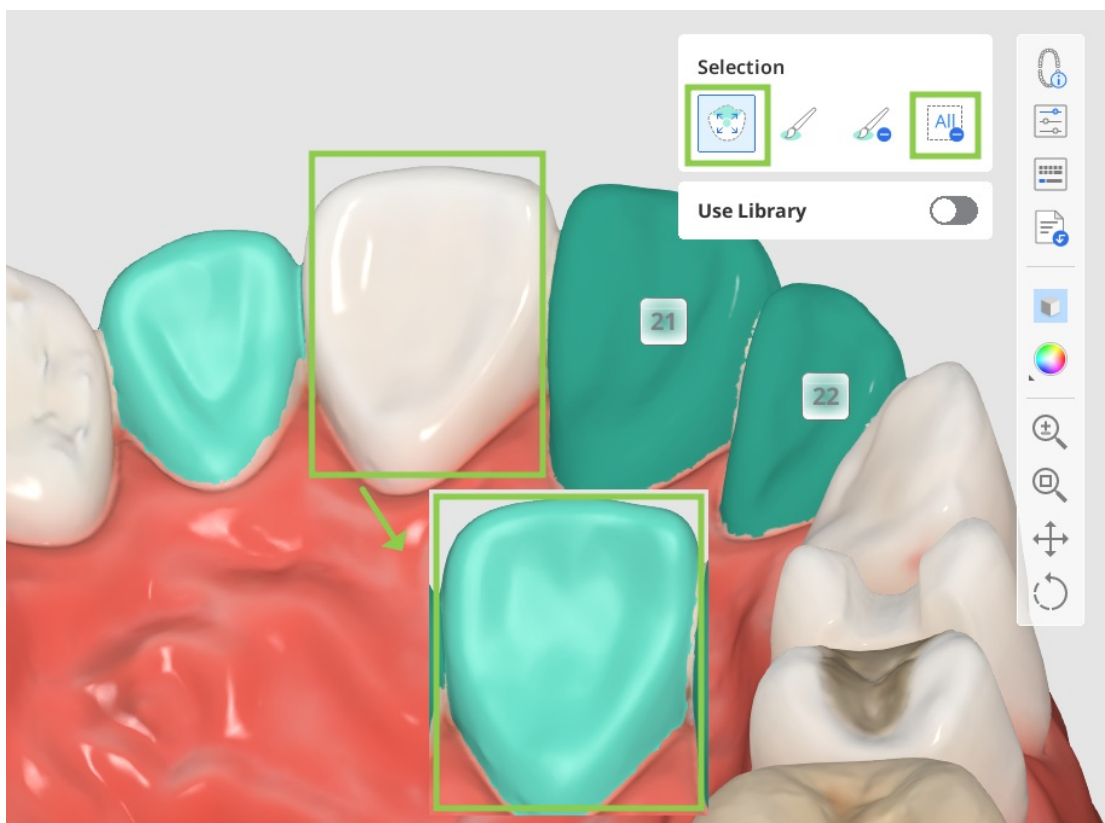
Η αυτόματη επιλογή δεν υποστηρίζεται για δεδομένα σάρωσης πέτρινου μοντέλου.



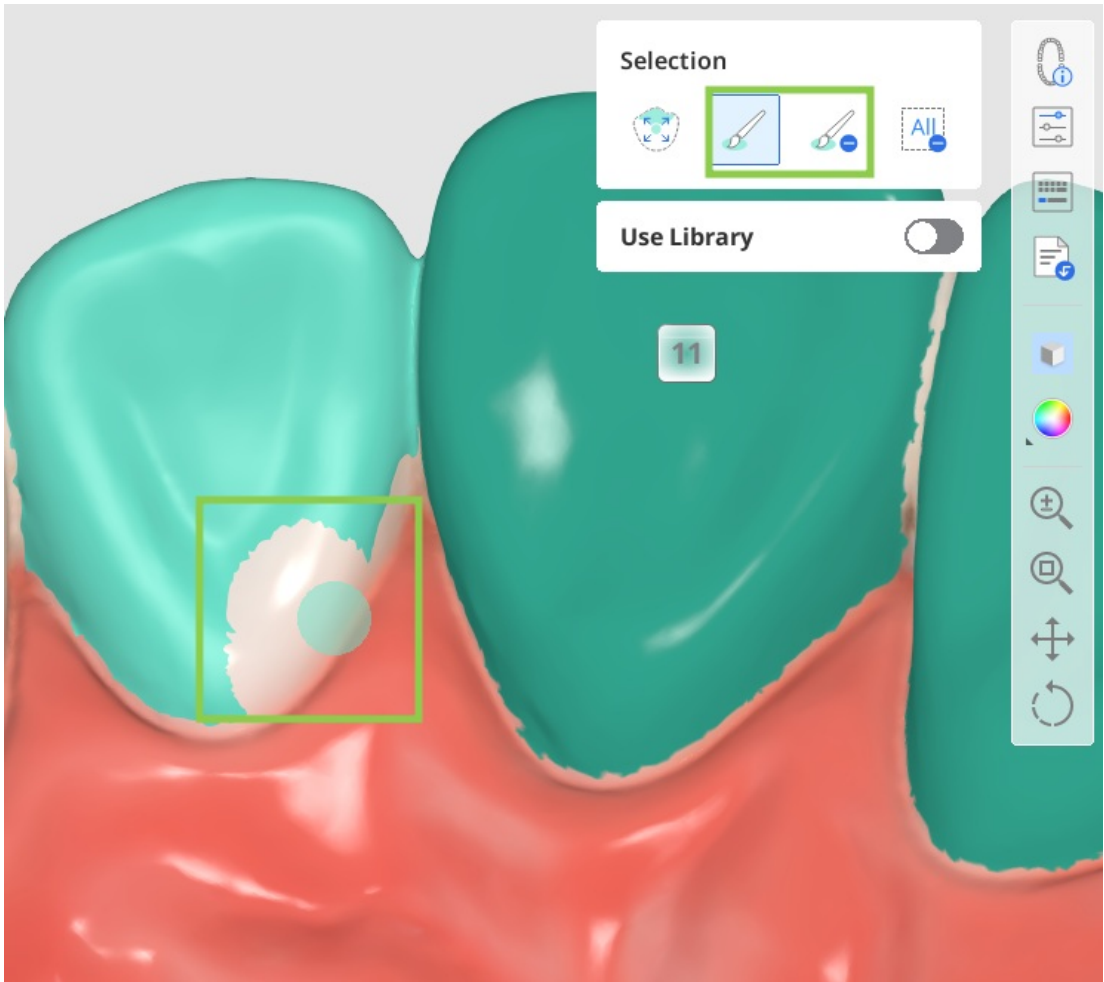
2. Κάντε επισκόπηση της ακρίβειας της αυτόματης επιλογής των δεδομένων ώστε να διασφαλίσετε τη σωστή δημιουργία των εξωτερικών επιφανειών των αποκαταστάσεων σε επόμενα βήματα. Εάν χρειαστεί επεξεργασία, επιλέξτε τον αριθμό δοντιού-στόχου στη φόρμα και κάντε προσαρμογές χρησιμοποιώντας τα εργαλεία επιλογής.



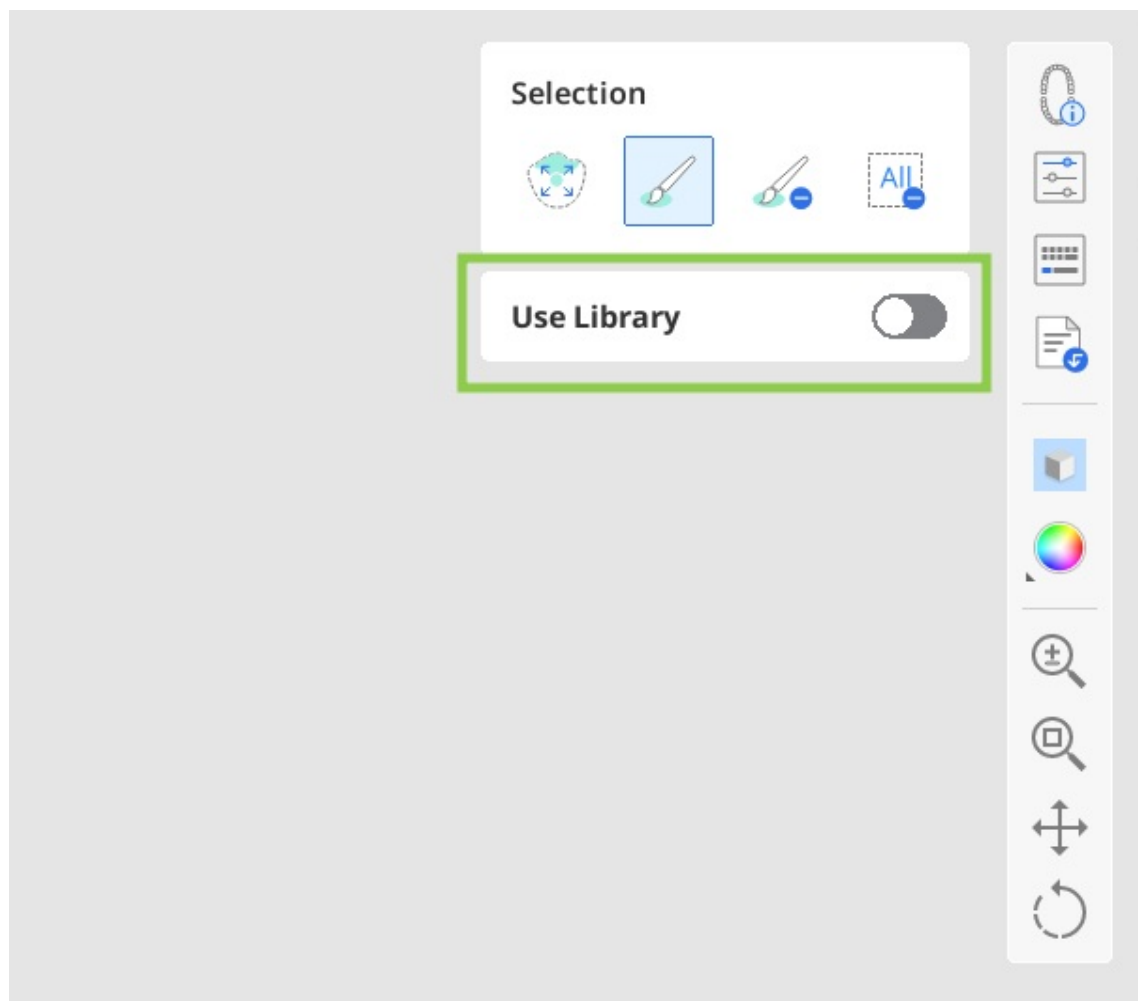
- Μπορείτε να επαναφέρετε την επιλογή δεδομένων για ένα συγκεκριμένο δόντι χρησιμοποιώντας το «Εκκαθάριση όλων των επιλογών» και στη συνέχεια να επιλέξετε ξανά με ακρίβεια αυτό το δόντι με το «Εξυπνη επιλογή ενός δοντιού». Για να το κάνετε αυτό, κάντε κλικ και σύρετε το ποντίκι πάνω στα δεδομένα των δοντιών.



- Ή μπορείτε να κάνετε μικρές διορθώσεις στην επιλογή με χρήση του «Επιλογή βούρτσας» ή του «Αποεπιλογή βούρτσας».



3. Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη βιβλιοθήκη δοντιών αντί για τα προεπεμβατικά δεδομένα για οποιαδήποτε από τις αποκαταστάσεις-στόχους, επιλέξτε τον αντίστοιχο αριθμό δοντιού από τη λίστα στο κάτω μέρος και ενεργοποιήστε το ρυθμιστικό «Χρήση βιβλιοθήκης». Αυτό θα προσθέσει ένα επιπλέον βήμα στη ροή εργασιών σας αργότερα: Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών.

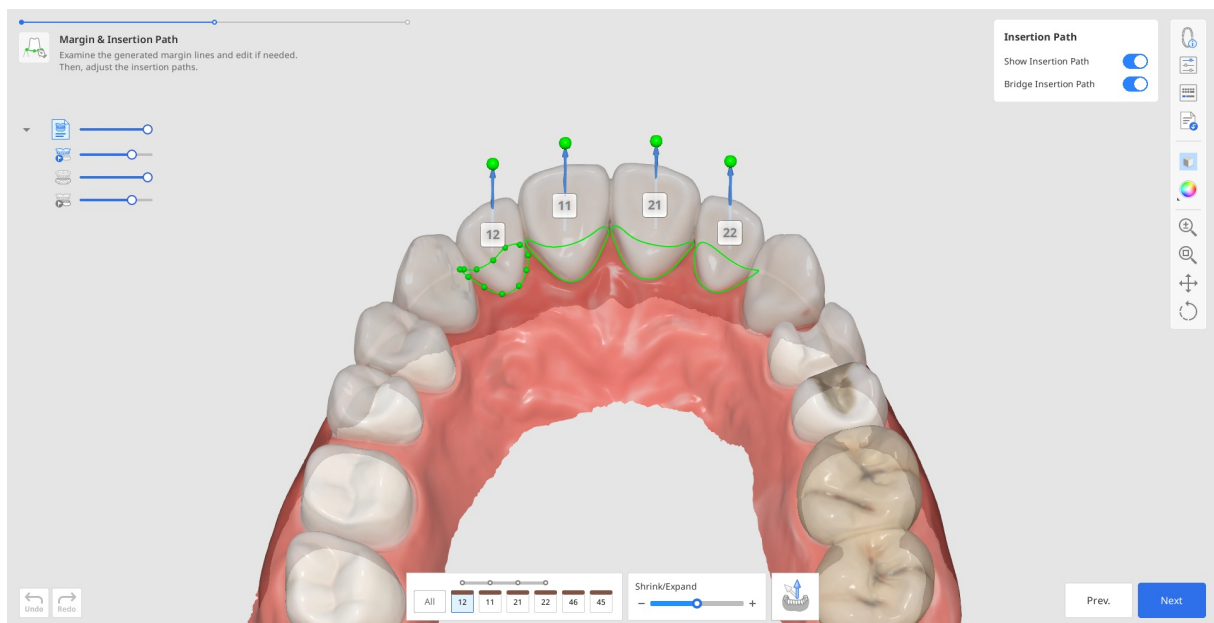


4. Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στο «Επόμενο» ή πατήστε το πλήκτρο του διαστήματος για να μεταβείτε στο επόμενο βήμα.

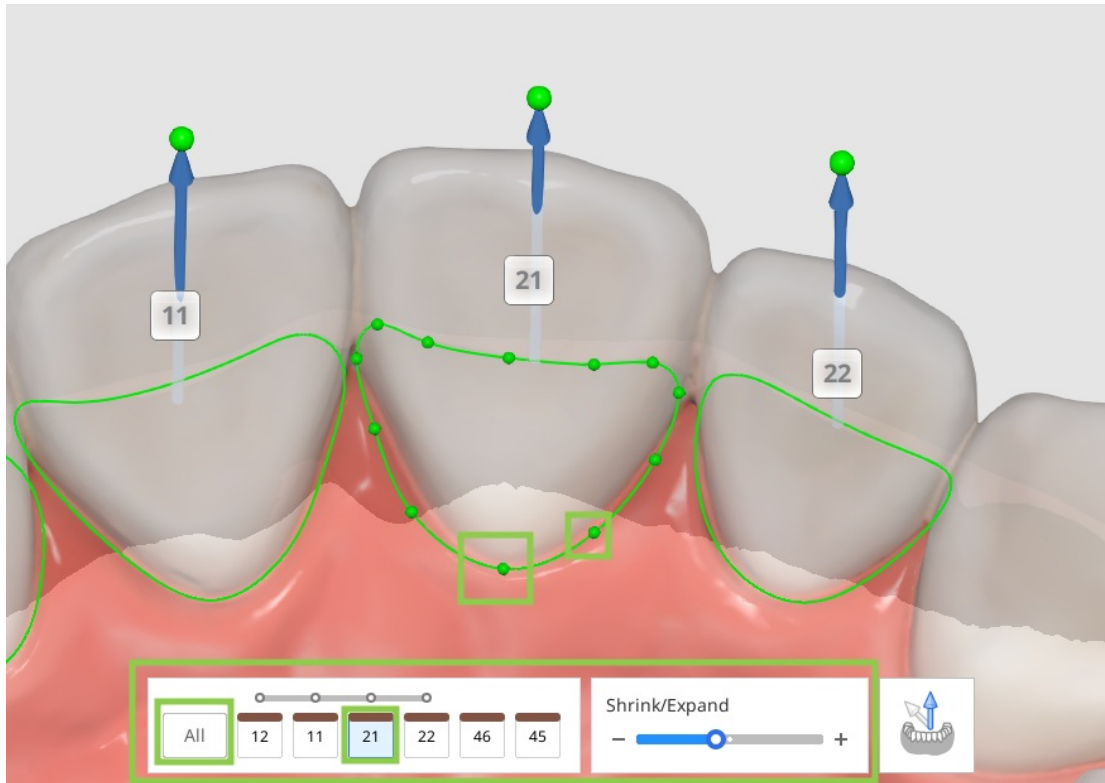
Περιθώριο και Διαδρομή εισαγωγής

Ο σκοπός του δεύτερου βήματος είναι να καθοριστούν οι γραμμές περιθωρίου και να οριστεί η διαδρομή εισαγωγής για μελλοντικές αποκαταστάσεις.

1. Οι γραμμές περιθωρίου θα δημιουργηθούν αυτόματα κατά την είσοδο σε αυτό το βήμα. Θα πρέπει να κάνετε επισκόπηση στις γραμμές περιθωρίου που δημιουργούνται και να τις επεξεργαστείτε εάν χρειάζεται.



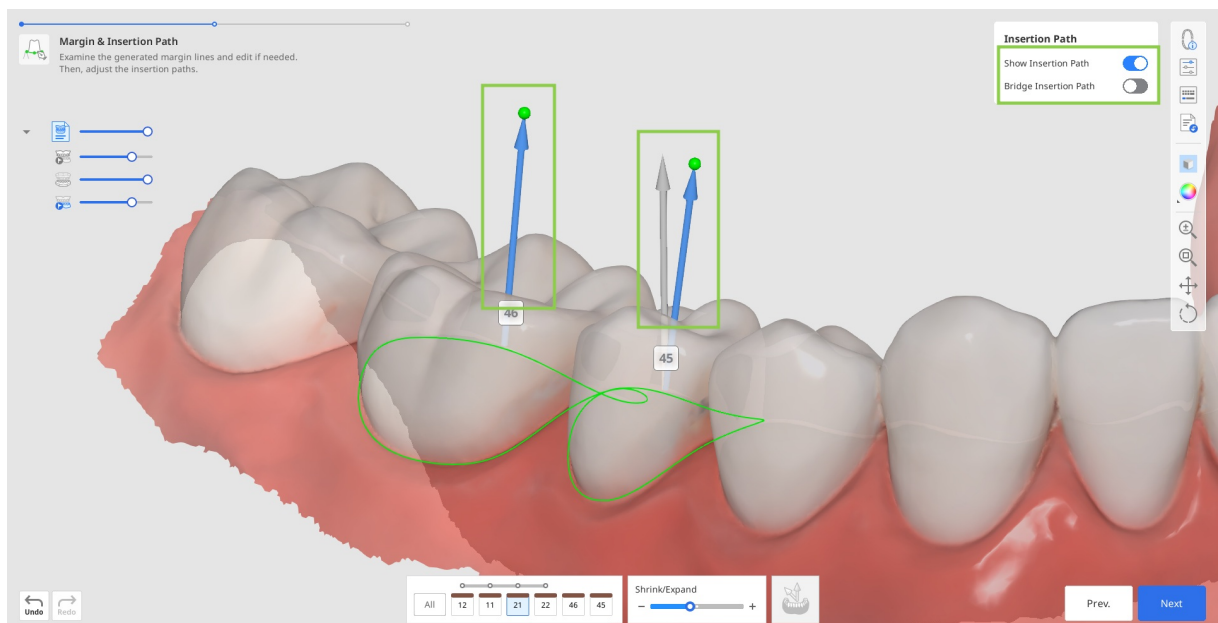
- Για να επεξεργαστείτε τις γραμμές περιθωρίου, χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό «Συρρίκνωση/Επέκταση» στο κάτω μέρος. Μπορείτε να συρρικνώσετε ή να επεκτείνετε το περιθώριο για όλα τα δόντια ταυτόχρονα ή για έναν συγκεκριμένο αριθμό δοντιού, προσδιορίζοντάς το στη φόρμα στο κάτω μέρος.
- Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε τη γραμμή περιθωρίου προσθέτοντας, μετακινώντας ή διαγράφοντας τα σημεία ελέγχου. Κάντε κλικ για να προσθέσετε ένα σημείο, κάντε δεξί κλικ για διαγραφή και σύρετέ για μετακίνηση.



2. Η διαδρομή εισαγωγής θα εντοπιστεί αυτόματα. Κάντε επισκόπηση της εντοπισμένης διαδρομής εισαγωγής και εάν χρειάζονται προσαρμογές, σύρετε το βέλος της διαδρομής εισαγωγής για να τροποποιήσετε την κατεύθυνσή της. Το γκρι βέλος θα καταδείξει την αρχικώς εντοπισμένη κατεύθυνση.

Συμβουλή

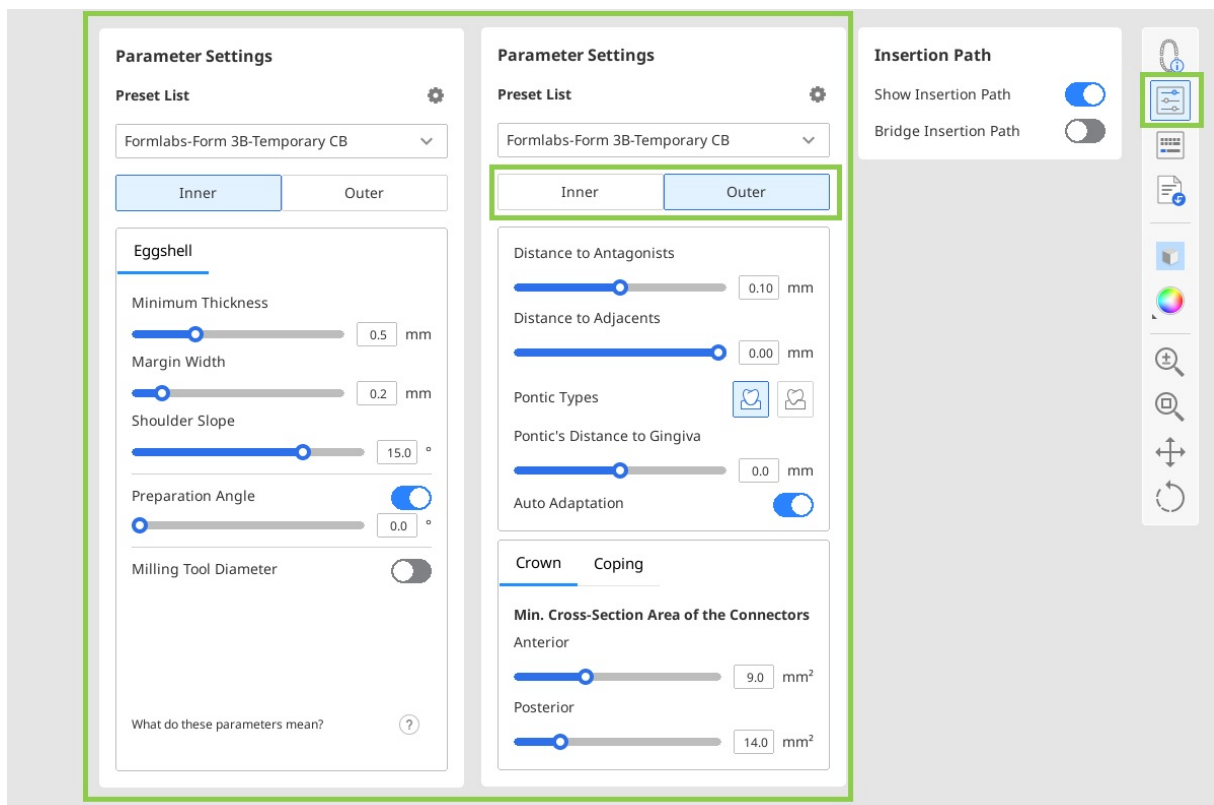
Μπορείτε να απενεργοποιήσετε το «Διαδρομή εισαγωγής γέφυρας» ξεχωριστά και να ορίσετε τη διαδρομή για κάθε στεφάνη της γέφυρας.



- Εναλλακτικά, μπορείτε να περιστρέψετε τα 3D δεδομένα και να κάνετε κλικ στο «Ρυθμίστε το βέλος στην οπτική γωνία σας» στο κάτω μέρος.



3. Σε αυτό το βήμα, μπορείτε επίσης να κάνετε επισκόπηση στις παραμέτρους για την εσωτερική και την εξωτερική επιφάνεια της αποκατάστασης προτού αυτές εφαρμοστούν στο επόμενο βήμα. Από προεπιλογή, θα εφαρμοστούν οι παράμετροι που χρησιμοποιήσατε πιο πρόσφατα. Κάντε κλικ στο «Ρυθμίσεις παραμέτρων» στην Πλευρική γραμμή εργαλείων για να δείτε τις λεπτομέρειες.



- Μπορείτε να διαμορφώσετε με χειροκίνητο τρόπο τις τιμές των παραμέτρων ή να χρησιμοποιήσετε τη συνιστώμενη προεπιλογή για τον συγκεκριμένο εκτυπωτή.

Σημείωση

Διαβάστε περισσότερα σχετικά με τη λήψη προτεινόμενων προεπιλογών και τη διαχείριση της λίστας προεπιλογών στο κεφάλαιο **Διαχείριση δεδομένων > Διαχείριση προεπιλογών** αυτού του οδηγού.

4. Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στο «Επόμενο».

Σημείωση

Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη βιβλιοθήκη αντί για προ-επεμβατικά δεδομένα στο πρώτο βήμα, θα προχωρήσετε στη συνέχεια στο πρόσθετο βήμα Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών. Παρακαλούμε, ανατρέξτε στη Ροή εργασιών > Ενότητα δεδομένων τροχισμού > Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών αυτού του οδηγού για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης αυτού του βήματος.

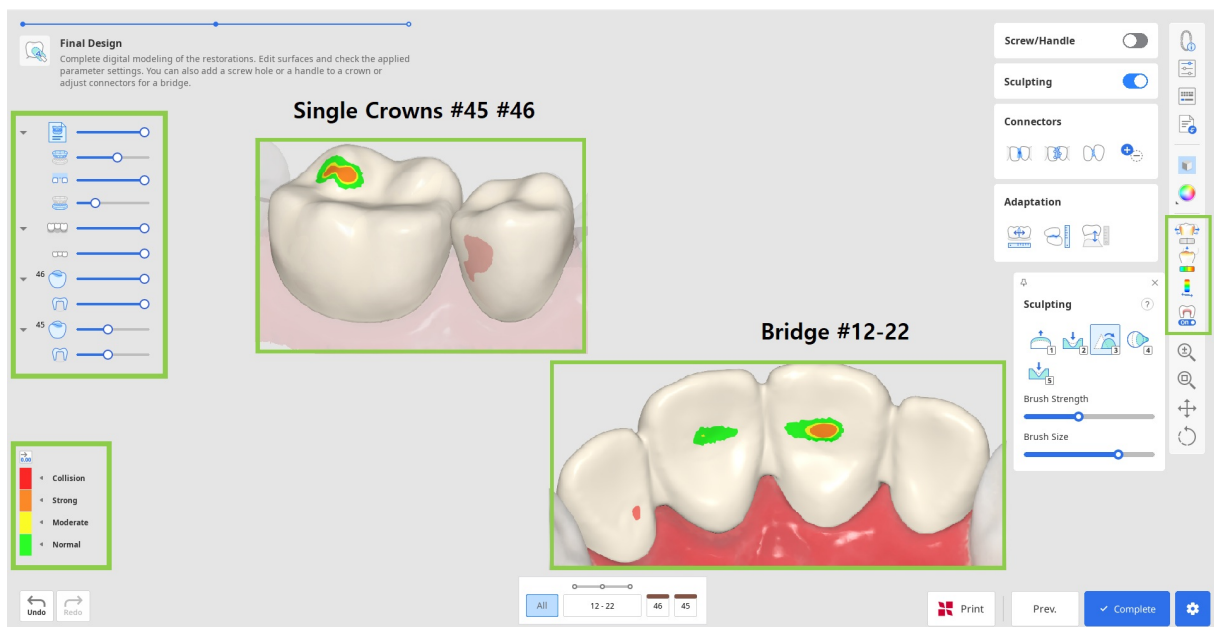
Τελικός σχεδιασμός

Αυτό είναι το τελικό βήμα στο σχεδιασμό των αποκαταστάσεων. Σε αυτό το βήμα, ο χρήστης θα πρέπει να ελέγξει τον σχεδιασμό των αποκαταστάσεων που δημιουργήθηκαν, να κάνει τις απαραίτητες αλλαγές και να ελέγξει τις εφαρμοσμένες παραμέτρους πριν προχωρήσει στην εκτύπωση. Υπάρχουν επίσης δύο πρόσθετες εργασίες που μπορούν να εκτελεστούν σε αυτό το βήμα: επεξεργασία των συνδετήρων της γέφυρας και προσθήκη προαιρετικών εξαρτημάτων σχεδίασης σε μια στεφάνη.

1. Ξεκινήστε κάνοντας επισκόπηση των δημιουργημένων αποκαταστάσεων. Ενεργοποιήστε τα εργαλεία ανάλυσης από την Πλευρική γραμμή εργαλείων για να δείτε το πού μπορεί να χρειαστεί σμίλευση για τις εξωτερικές επιφάνειες. Οι επιλογές «Περιοχές διεπαφής με παρακείμενα» και «Περιοχές διεπαφής με ανταγωνιστές» θα εμφανίσουν τα σημεία επαφής με τα γειτονικά δόντια με χρώματα. Η επιλογή «Ελάχιστο πάχος» θα επισημαίνει τις περιοχές των στεφανών που είναι πολύ λεπτές με κόκκινο χρώμα. Προσθέστε περισσότερο υλικό σε αυτές τις περιοχές χρησιμοποιώντας τα εργαλεία σμίλευσης.

🔍 Συμβουλή

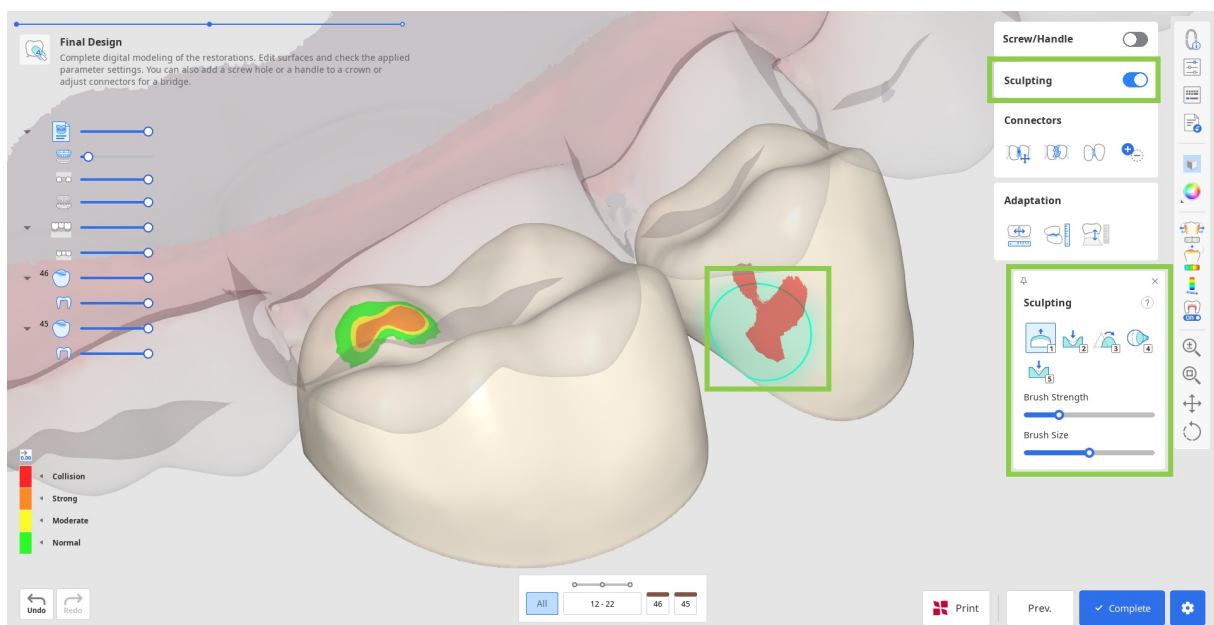
Ελέγξτε την ορατότητα των δεδομένων στο Δέντρο δεδομένων για εύκολη επισκόπηση των σημείων επαφής και προσαρμογή της αποκατάστασης.



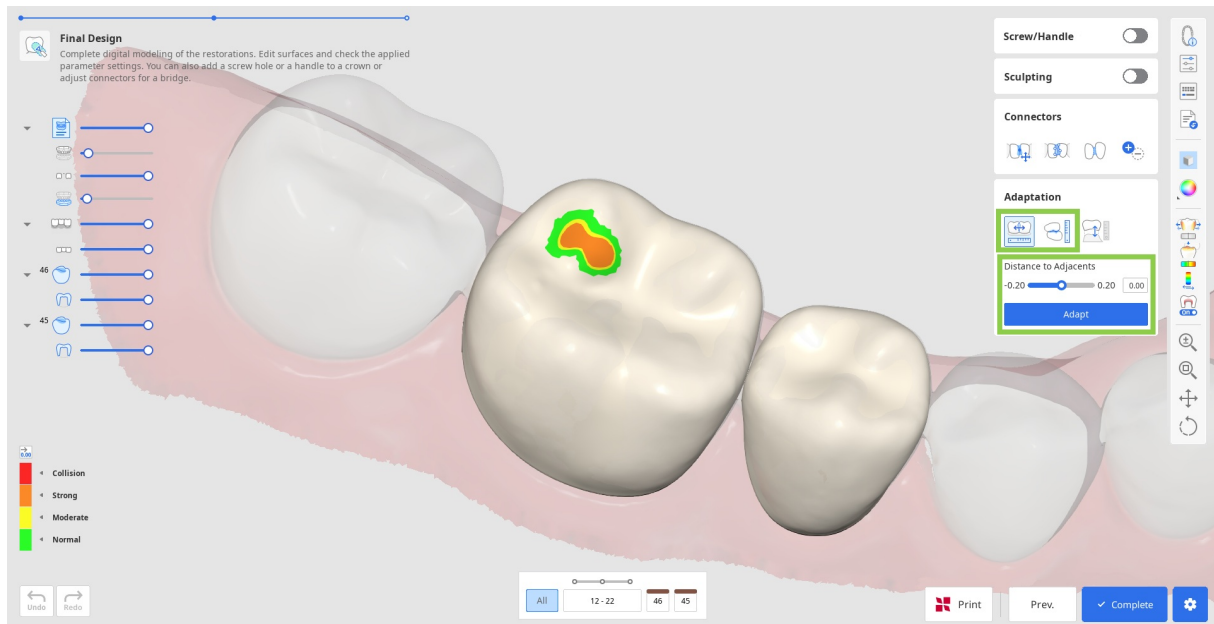
2. Διορθώστε τυχόν σχεδιαστικές ατέλειες χρησιμοποιώντας το «Σμίλευση». Μπορείτε να προσθέσετε, να αφαιρέσετε, να κάνετε λείανση, να μορφοποιήσετε και να χαράξετε υλικό στην εξωτερική επιφάνεια της αποκατάστασης. Επιλέξτε ένα εργαλείο σμίλευσης, προσαρμόστε την ένταση της βούρτσας και το μέγεθος και, στη συνέχεια, τροποποιήστε τις απαιτούμενες περιοχές. Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Αυλάκωση» για να δημιουργήσετε εύκολα αυλακώσεις.

🔍 Συμβουλή

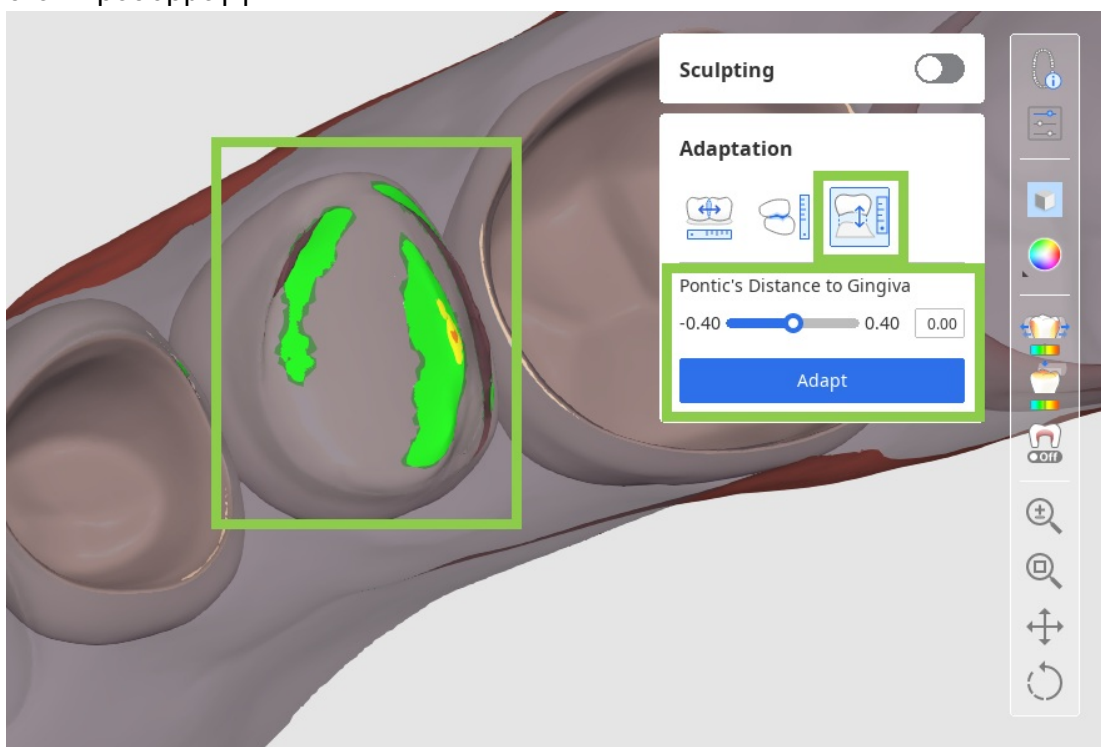
Κάντε κλικ στο ερωτηματικό του widget «Σμίλευση» για να δείτε τις συντομώσεις.



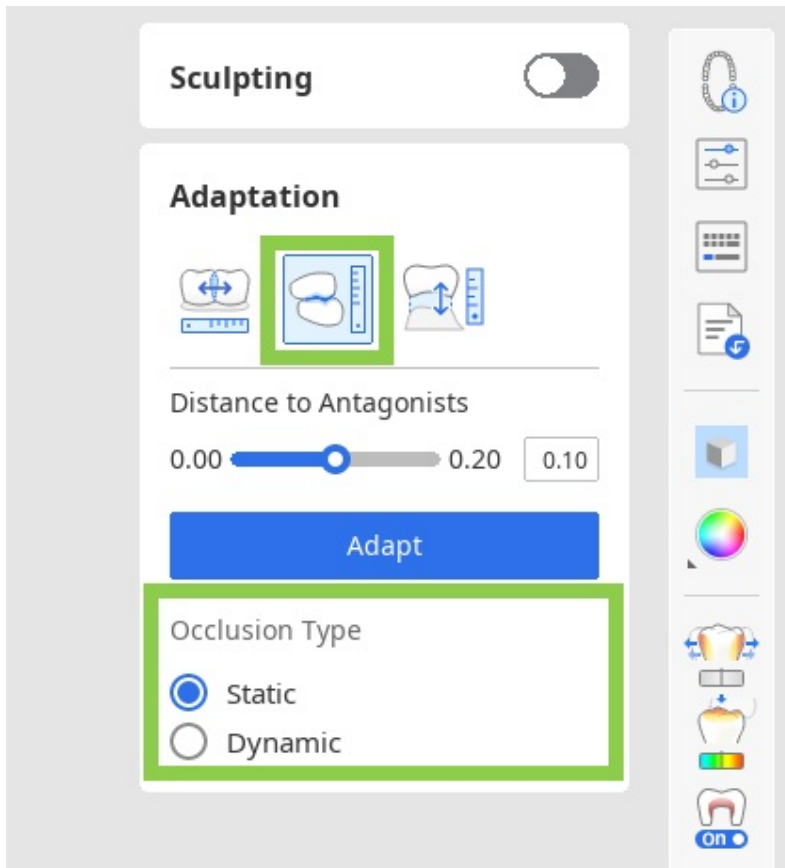
3. Οποιαδήποτε ουσιαστική σμίλευση μπορεί να απαιτήσει πρόσθετη επισκόπηση για την προσαρμογή της αποκατάστασης και των παραμέτρων που είχαν οριστεί προηγουμένως. Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Προσαρμογή» για να κάνετε γρήγορες προσαρμογές. Μπορείτε να προσαρμόσετε την αποκατάσταση σε γειτονικά και ανταγωνιστές με μια καθορισμένη απόσταση.



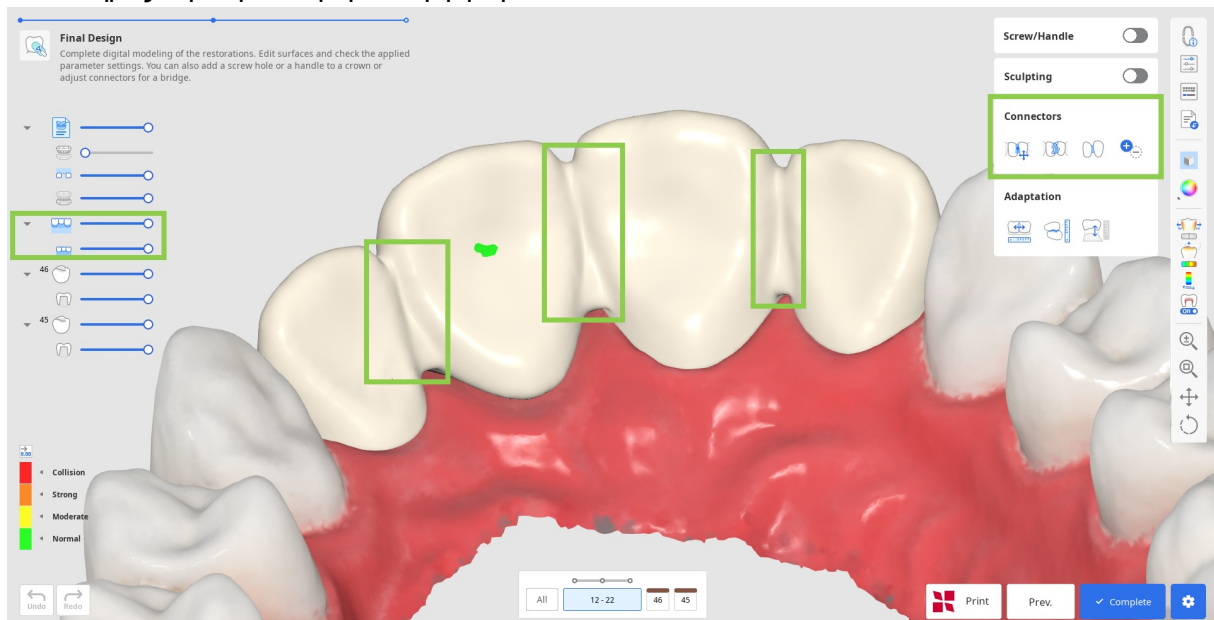
- Εάν η γέφυρά σας έχει γεφύρωμα, μπορείτε να προσαρμόσετε την απόστασή του από τα ούλα χρησιμοποιώντας τα Εργαλεία προσαρμογής σε αυτό το βήμα. Επιλέξτε τη λειτουργία «Προσαρμογή σε ούλα», ορίστε την επιθυμητή απόσταση και κάντε κλικ στο «Προσαρμογή».



- Εάν έχουν εισαχθεί δεδομένα δυναμικής σύγκλισης, μπορείτε να επιλέξετε εάν θα προσαρμοστείτε σε ανταγωνιστές με βάση τη «στατική» ή τη «δυναμική» σύγκλιση.



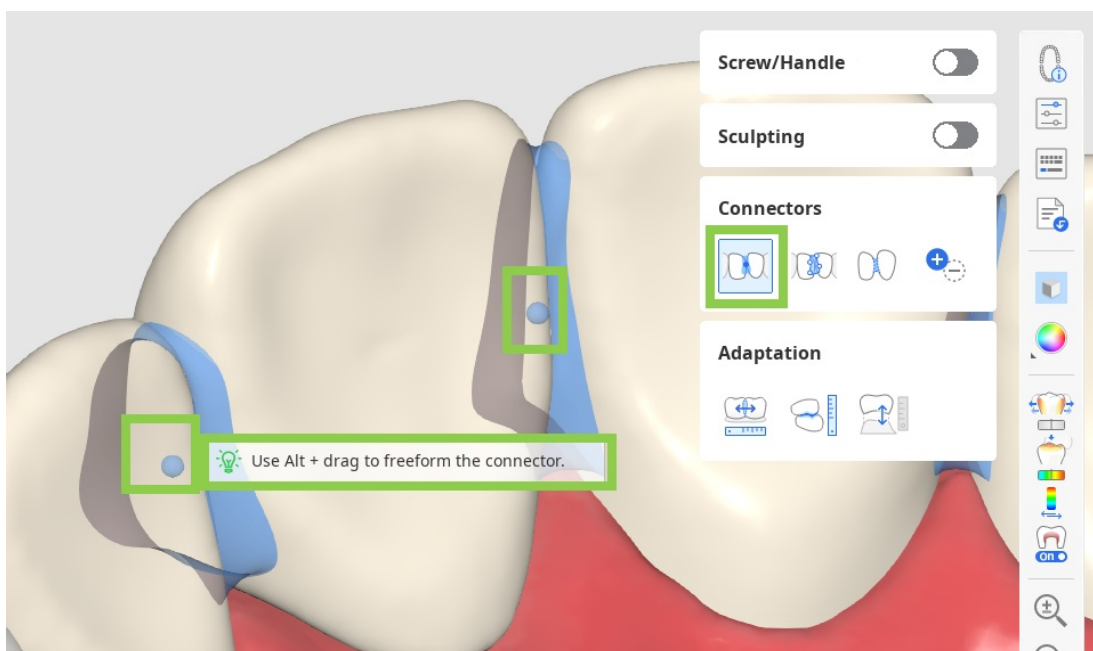
4. Εάν εργάζεστε σε μια γέφυρα, τα δεδομένα κάθε μεμονωμένου εξαρτήματος θα συνδυαστούν σε ένα με την προσθήκη συνδετήρων. Επεξεργαστείτε τους συνδετήρες χρησιμοποιώντας τα εργαλεία «Μετακίνηση», «Επεξεργασία», «Να επιτρέπονται μικροί συνδετήρες» ή «Προσθήκη/Κατάργηση».



- Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή «Μετακίνηση», σύρετε το κεντρικό σημείο ενός συνδετήρα για να προσαρμόσετε αυτόματα τη θέση και την περιοχή διατομής του συνδετήρα.

🔍 Συμβουλή

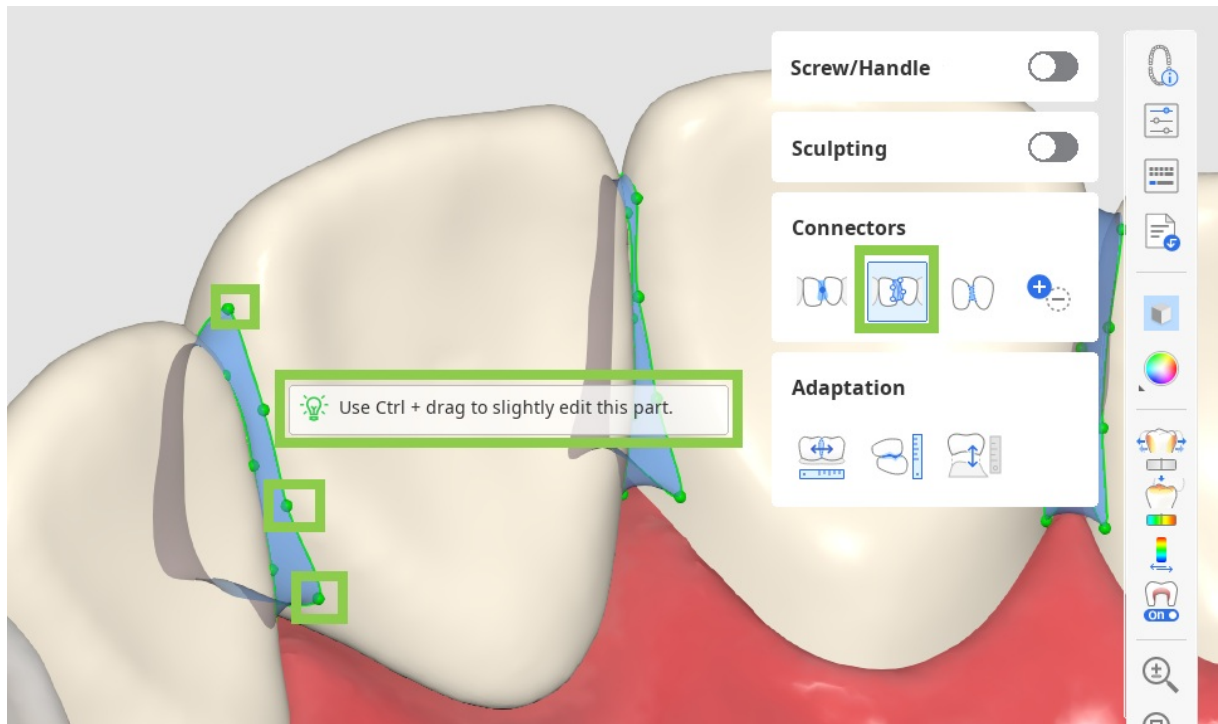
Κρατήστε πατημένο το Alt/Option για να διαμορφώσετε γρήγορα τον συνδετήρα με ένα ποντίκι.



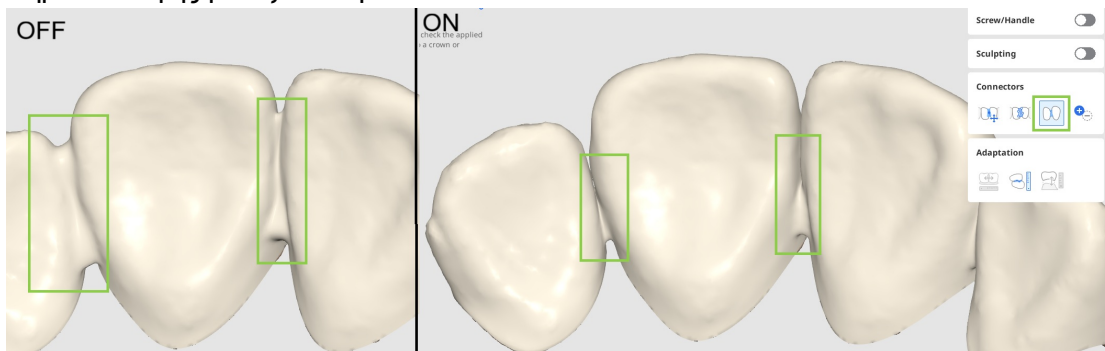
- Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή «Επεξεργασία», θα εμφανιστούν τα περιθώρια του συνδετήρα και για τα δύο δόντια. Μπορείτε να αλλάξετε το σχήμα των συνδετήρων κάνοντας επεξεργασία των περιθωρίων αυτών. Παρομοίως με την επεξεργασία της γραμμής περιθωρίου του δοντιού, κάντε κλικ για να προσθέσετε ένα σημείο, κάντε δεξί κλικ για διαγραφή και σύρετε τα σημεία για μετακίνηση.

🔍 Συμβουλή

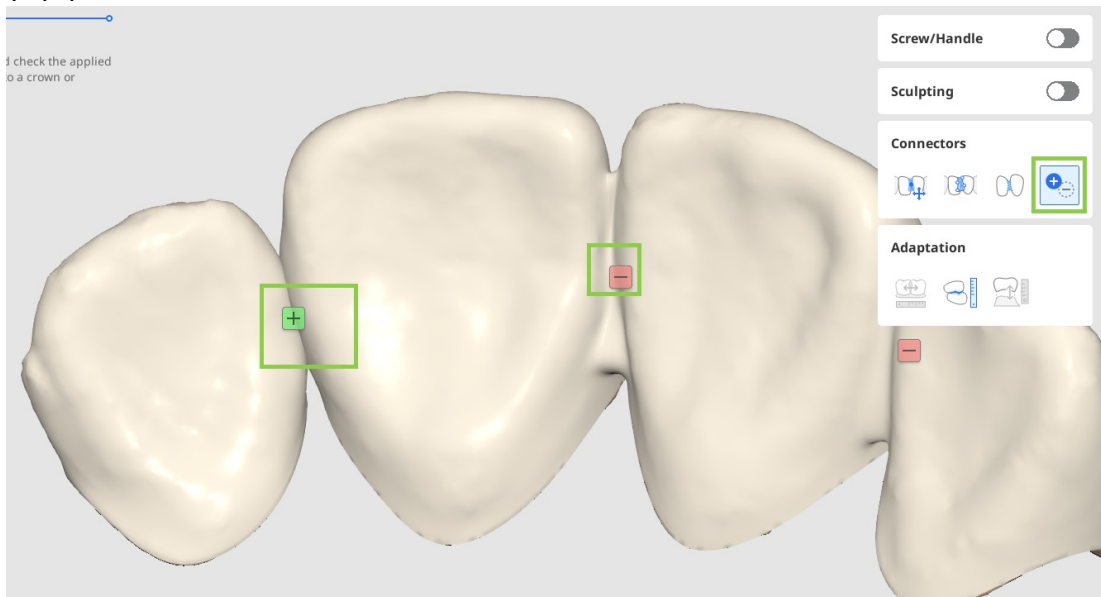
Κρατήστε πατημένο το Ctrl/Command για να κάνετε γρήγορα μικρές αλλαγές στα περιθώρια.



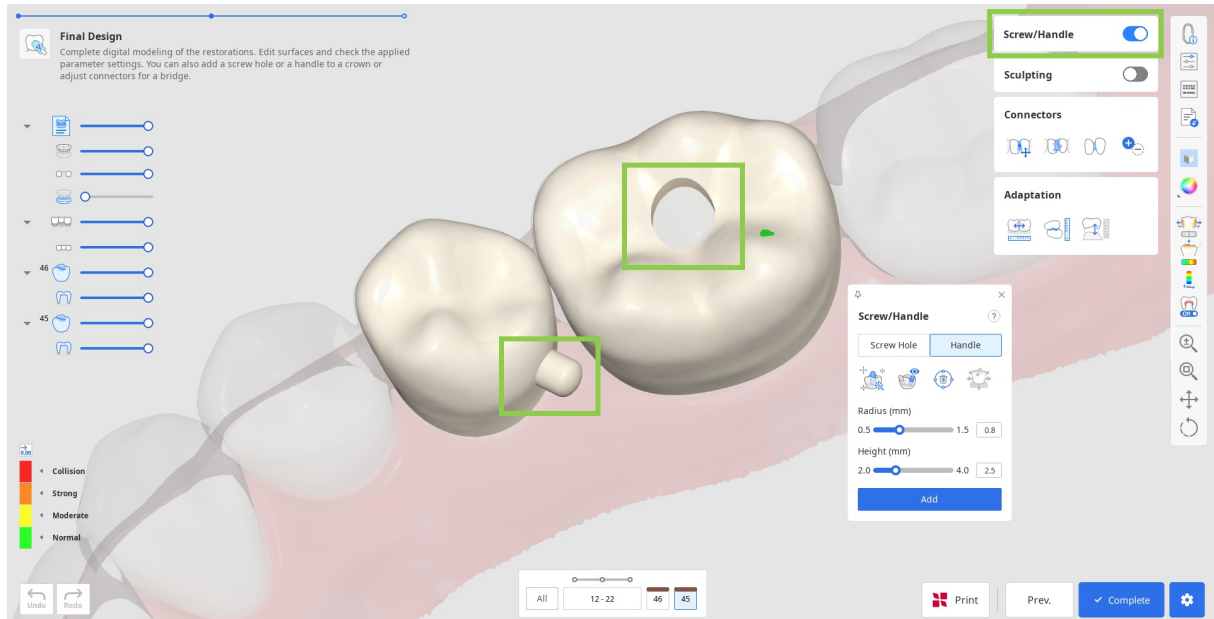
- Όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή «Να επιτρέπονται μικροί συνδετήρες», το πρόγραμμα αγνοεί την ελάχιστη περιοχή διατομής που ορίζεται από τις Ρυθμίσεις παραμέτρων. Αντίθετα, δημιουργεί συνδετήρες αποκλειστικά με βάση τα πραγματικά σημεία επαφής μεταξύ των γειτονικών δοντιών.



- Ενεργοποιήστε την επιλογή «Προσθήκη/Κατάργηση» για να διαχειριστείτε τους συνδετήρες μεταξύ όλων των καταχωρημένων μονάδων, ανεξάρτητα από τις πληροφορίες της φόρμας. Αυτό σας επιτρέπει να διαχωρίσετε μια γέφυρα σε μεμονωμένες μονάδες ή να συνδέσετε μεμονωμένες μονάδες δημιουργώντας μία γέφυρα.



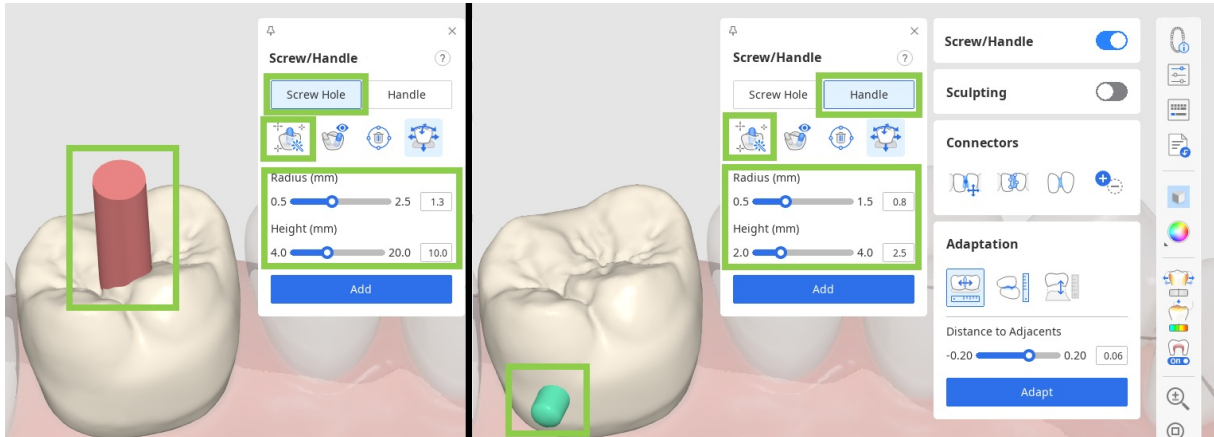
5. Εάν εργάζεστε σε σχεδιασμό στεφάνης, μπορείτε να προσθέσετε οπές πρόσβασης για βίδες ή λαβές με το «Κοχλίας/Λαβή».



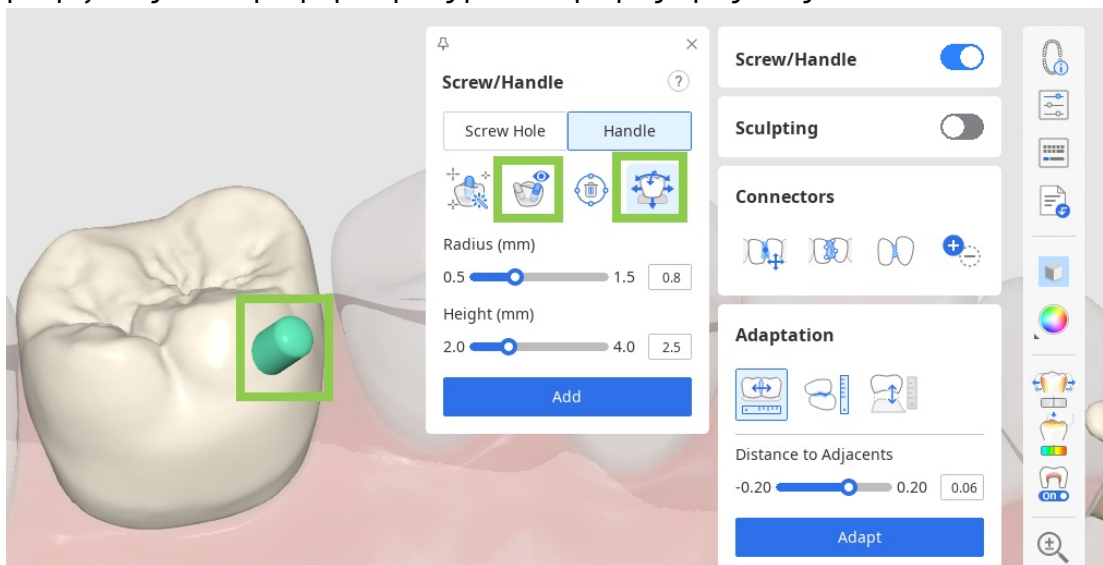
- Ξεκινήστε επιλέγοντας ποιο εξάρτημα θέλετε να προσθέσετε και κάντε κλικ στο «Αυτόματος ορισμός». Αυτό θα τοποθετήσει αυτόματα τον κύλινδρο ώστε να δημιουργήσει ένα εξάρτημα στην πιο βέλπστη θέση—μία λαβή στη γλωσσική πλευρά και μια οπή στο κέντρο. Στη συνέχεια, προσαρμόστε την ακτίνα και το ύψος του κυλίνδρου παρακάτω και κάντε κλικ στο «Προσθήκη».

🔍 Συμβουλή

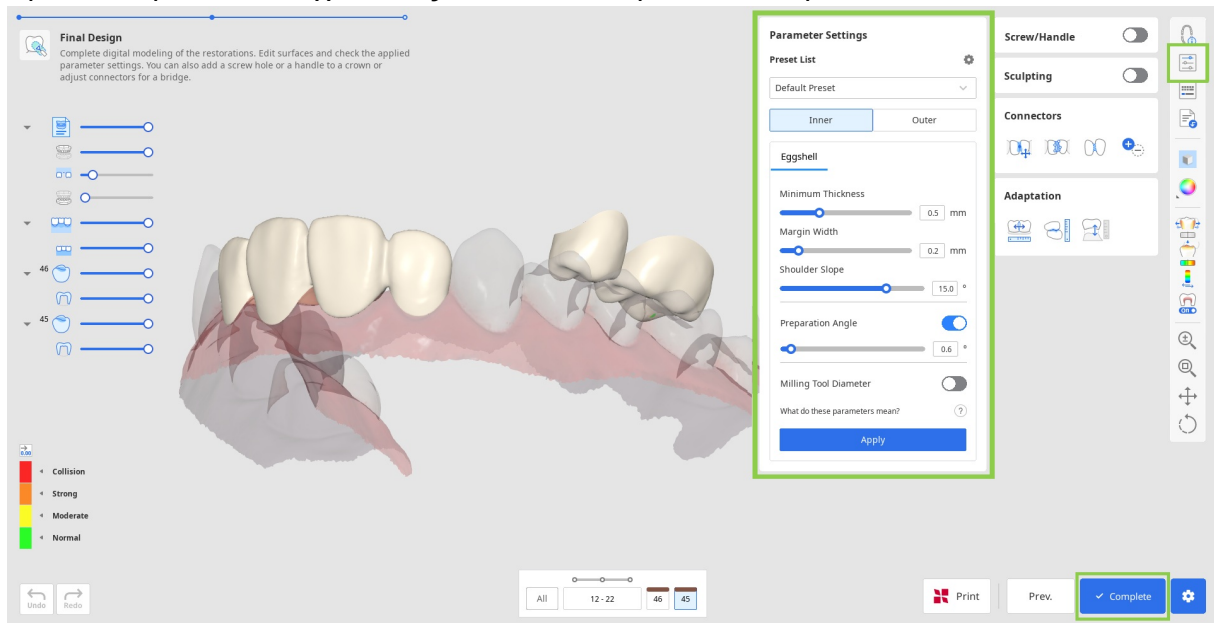
Ο κύλινδρος για τη δημιουργία ενός εξαρτήματος μπορεί επίσης να τοποθετηθεί χειροκίνητα στο σημείο που επιλέξατε κάνοντας διπλό κλικ.



- Μπορείτε επίσης να μετακινήσετε γρήγορα τον κύλινδρο με το εργαλείο «Μετακίνηση» και να αλλάξετε την κατεύθυνσή του περιστρέφοντας τα δεδομένα και στη συνέχεια ρυθμίζοντάς τον στην προβολή σας με το «Ορισμός προς εσάς».



6. Τέλος, ελέγξτε τις εσωτερικές και εξωτερικές παραμέτρους στις «Ρυθμίσεις παραμέτρων» πριν αποθηκεύσετε το σχέδιό σας και το στείλετε για εκτύπωση.



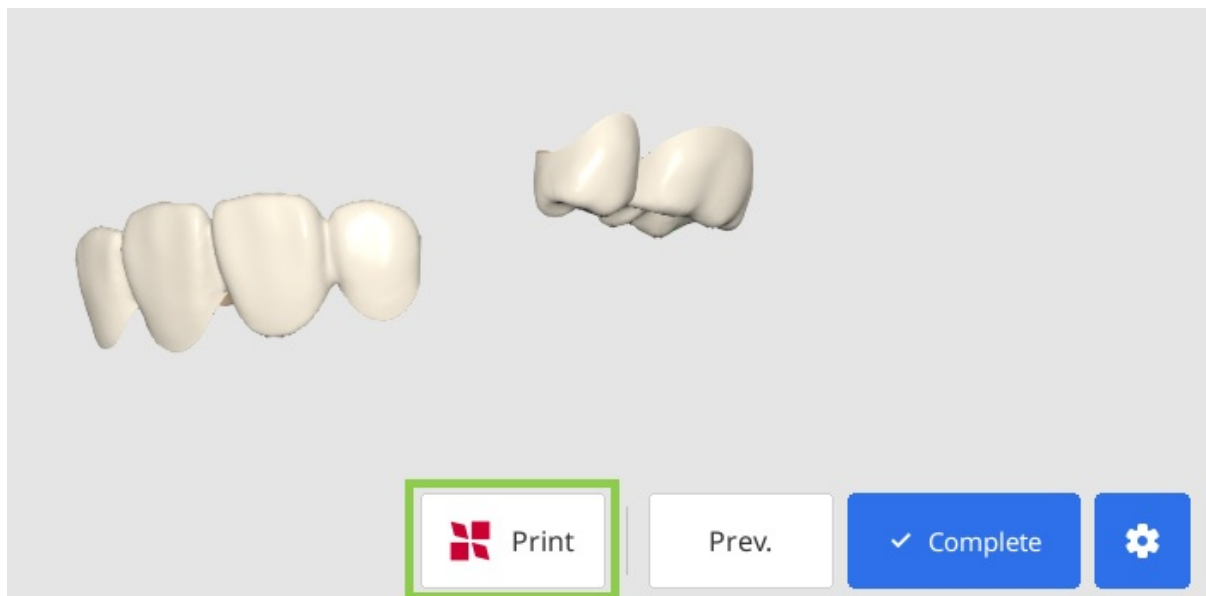
7. Για να αποθηκεύσετε τα σχέδια αποκατάστασης, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» στην κάτω δεξιά γωνία.

⚠️ Λειτουργία επί πληρωμή

Η αποθήκευση και η εξαγωγή του ολοκληρωμένου σχεδιασμού της αποκατάστασης ως αρχείο STL είναι μια λειτουργία επί πληρωμή. Η τιμολόγηση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την κατάσταση ιδιοκτησίας του σαρωτή και την τοποθεσία σας.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την πληρωμή, επισκεφτείτε το Κέντρο βοήθειας της Medit ή κάντε κλικ [εδώ](#).

8. Εάν διαθέτετε εκτυπωτή SprintRay 3D, μπορείτε να μεταφέρετε το σχέδιο της αποκατάστασης αυτού του βήματος απευθείας στο RayWare Cloud. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε το «Εκτύπωση με SprintRay» στο κάτω μέρος και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη. Θα πρέπει να διαθέτετε λογαριασμό στο RayWare Cloud για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία.



Προσοχή

Εάν αντιμετωπίζετε δυσκολίες στη σύνδεση με το RayWare Cloud, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων:

- ελέγξτε τη σύνδεσή σας στο διαδίκτυο
- επαληθεύστε τις πληροφορίες της σύνδεσής σας (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης)
- κάντε επισκόπηση για το σχέδιο της αποκατάστασης

Εάν τα προβλήματα παραμένουν, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της SprintRay.

Ενότητα δεδομένων τροχισμού

Η ροή εργασιών σε αυτήν την ενότητα εξαρτάται από την αποκατάσταση στόχο. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει ποια βήματα περιλαμβάνονται στη ροή εργασιών για κάθε τύπο αποκατάστασης.

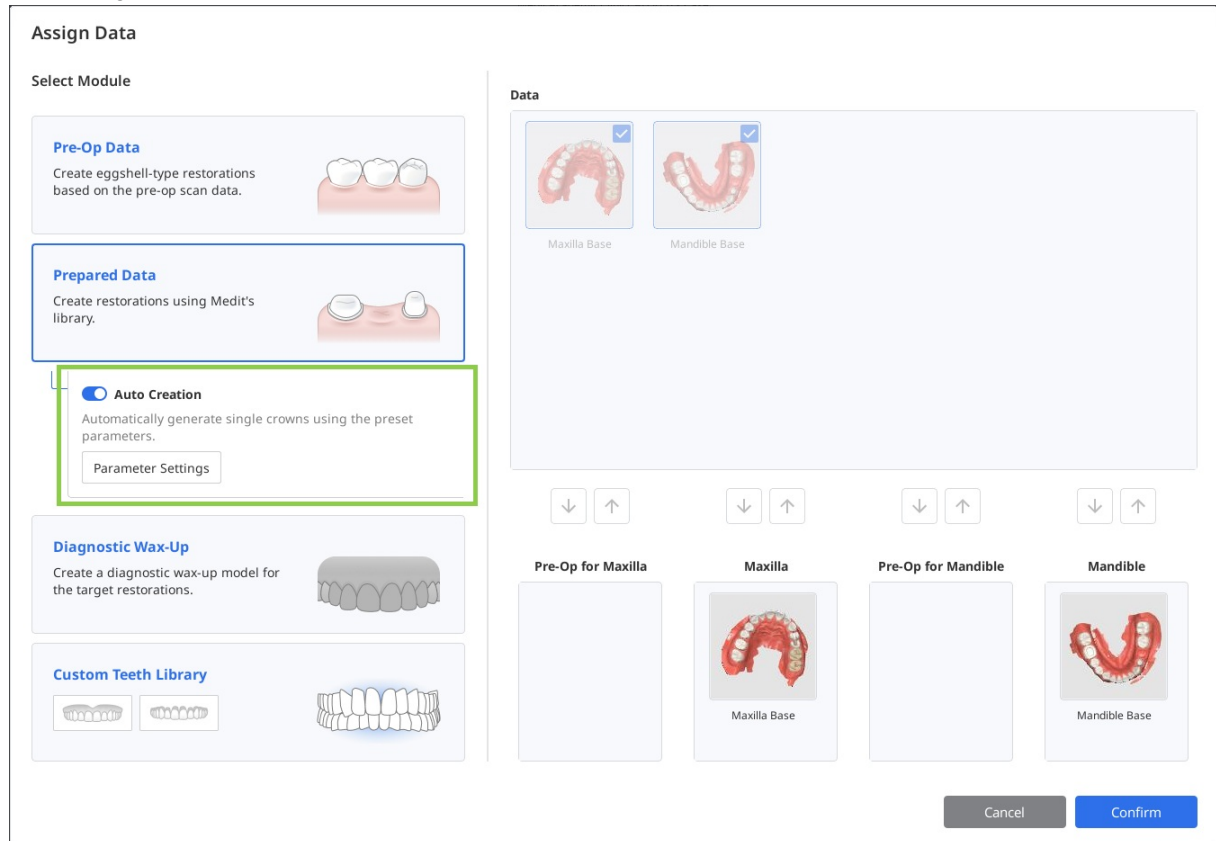
	Περιθώριο & Διαδρομή εισαγωγής	Διαρρύθμιση δεδομένων των δονιών	Τελικός σχεδιασμός
Γέφυρα	○	○	○
Στεφάνη	○	○	○
Όψη πορσελάνης	○	○	○
Άξονες	○	○	○
Σκελετός	○	×	○
Γέφυρα τύπου Maryland	○	○	○
Αυχενικό ένθετο*	○	×	○

*Η ροή εργασιών για το αυχενικό ένθετο εξηγείται ξεχωριστά στο Παράρτημα.

Αυτόματη δημιουργία για μονές στεφάνες

Αυτή η ενότητα υποστηρίζει επίσης την αυτόματη δημιουργία μονών στεφάνων για προγομφίους και γομφίους με βάση τις προκαθορισμένες παραμέτρους. Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, η φόρμα του Medit Link θα πρέπει να περιέχει μόνο μονές στεφάνες. Στο παράθυρο Εκχώρηση δεδομένων, ενεργοποιήστε το ρυθμιστικό «Αυτόματη δημιουργία» και κάντε επισκόπηση στις προεπιλεγμένες παραμέτρους στις ρυθμίσεις.

Μετά την εκχώρηση δεδομένων, οι χρήστες θα εισέλθουν στο βήμα του Τελικού σχεδιασμού, όπου θα μπορούν να κάνουν επισκόπηση και να προσαρμόσουν τις δημιουργημένες στεφάνες.

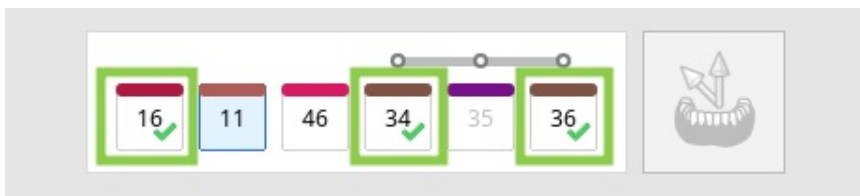


Περιθώριο και Διαδρομή εισαγωγής

Στο πρώτο βήμα, οι χρήστες θα πρέπει να σχεδιάσουν γραμμές περιθωρίου για όλους τους αριθμούς δοντιών που έχουν εισαχθεί στη φόρμα και στη συνέχεια να ορίσουν τη διαδρομή εισαγωγής για κάθε αποκατάσταση.

1. Ξεκινήστε ελέγχοντας τη μορφή των δοντιών στο κάτω μέρος. Εάν ένας αριθμός δοντιού έχει πράσινο τσεκ, η γραμμή περιθωρίου για αυτό το δόντι έχει ήδη δημιουργηθεί ή έχει εισαχθεί από το περιστατικό.

Οι γραμμές περιθωρίου για τους σκελετούς, τις στεφάνες, τα ένθετα και τα επένθετα δημιουργούνται αυτόματα.

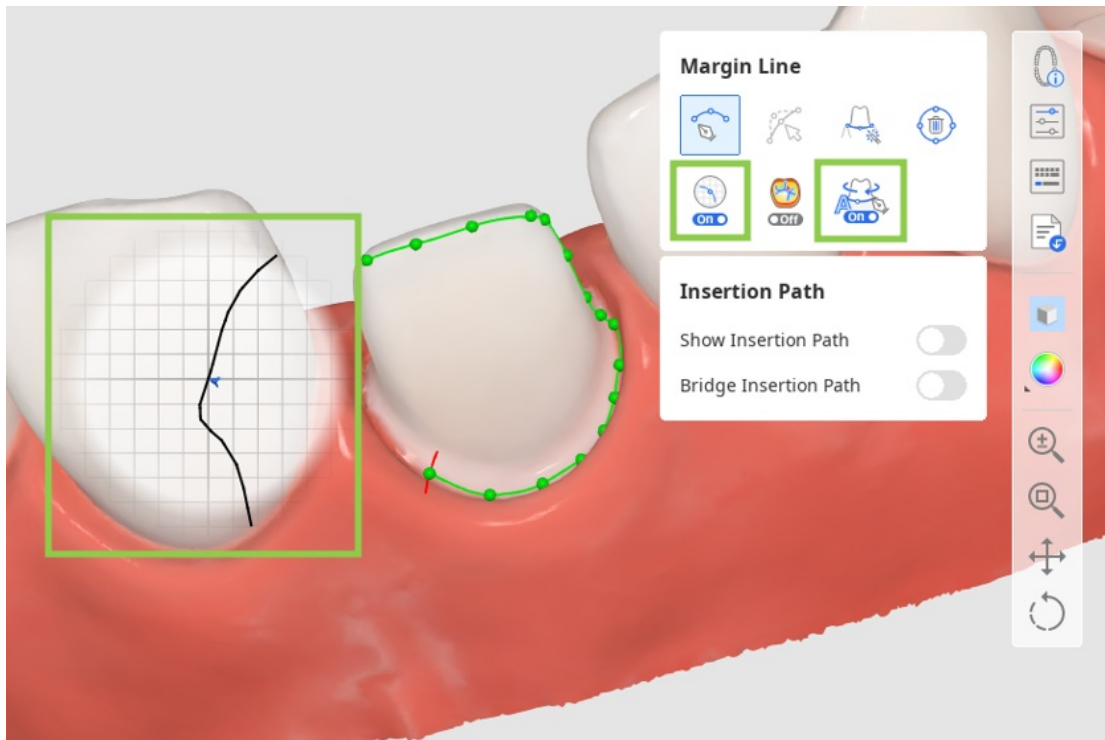


2. Στη συνέχεια, επιλέξτε έναν αριθμό δοντιού που δεν έχει ακόμη περιθώριο και σχεδιάστε χρησιμοποιώντας το εργαλείο «Αυτόματη δημιουργία» ή «Χειροκίνητη δημιουργία».

Η «Αυτόματη δημιουργία» σχεδιάζει ένα περιθώριο με βάση ένα σημείο που ορίζεται από τον χρήστη. Η «Χειροκίνητη δημιουργία» σχεδιάζει ένα περιθώριο με βάση πολλαπλά σημεία.



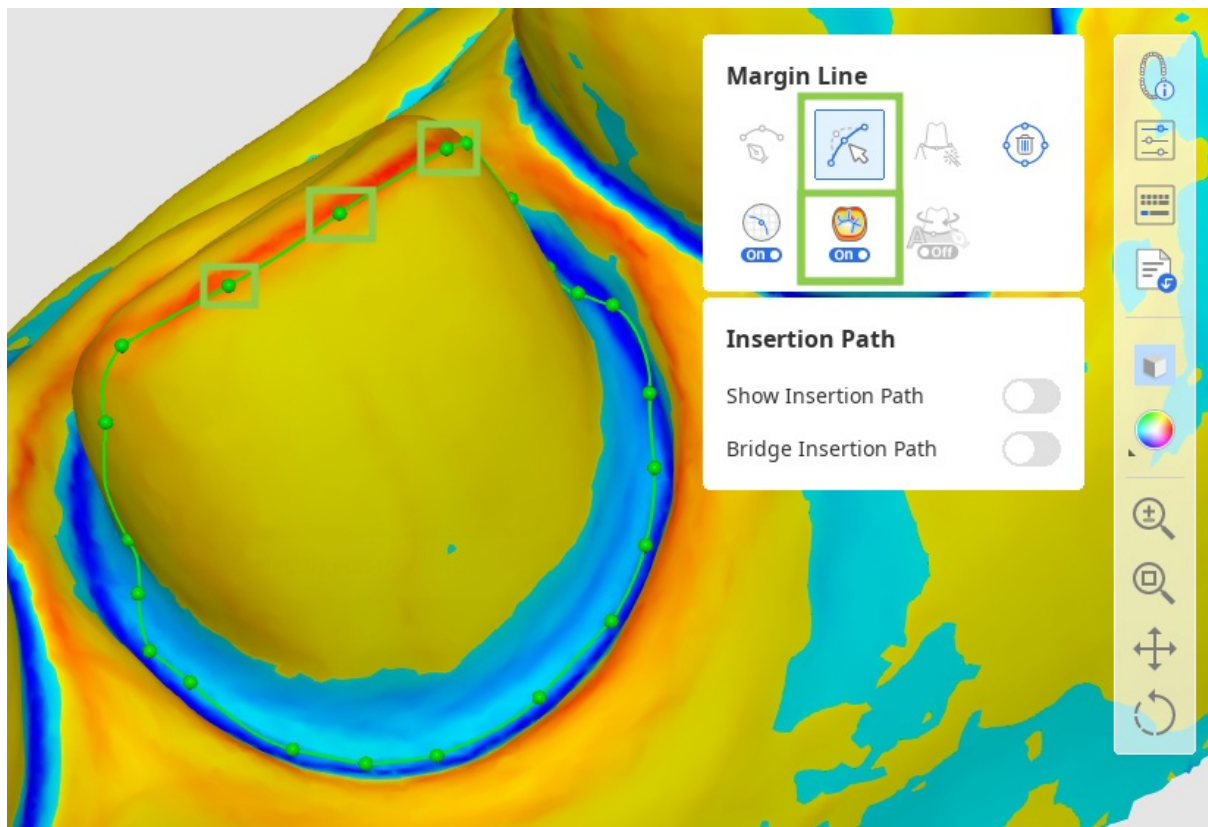
- Ενεργοποιήστε το «Προβολή τομής» ή το «Αλλαγή δυναμικής προβολής» για βοήθεια κατά τον σχεδιασμό του περιθωρίου με χειροκίνητο τρόπο.



3. Όλα τα περιθώρια μπορούν να επεξεργαστούν προσθέτοντας, μετακινώντας ή διαγράφοντας τα σημεία ελέγχου. Κάντε κλικ για να προσθέσετε ένα σημείο, κάντε δεξί κλικ για διαγραφή και σύρετέ για μετακίνηση. Κατά την επεξεργασία, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη «Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας» ώστε να κατανοήσετε καλύτερα το βάθος.

Συμβουλή

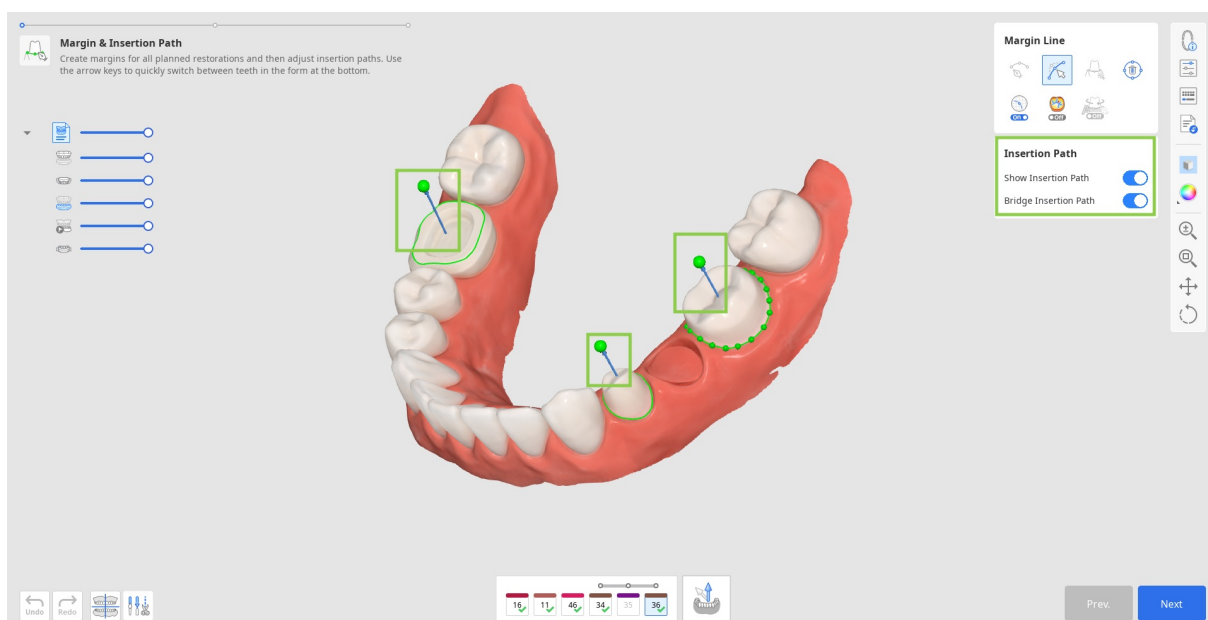
Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Ctrl/Command και σύρετε το ποντίκι για να κάνετε γρήγορα μικρές διορθώσεις.



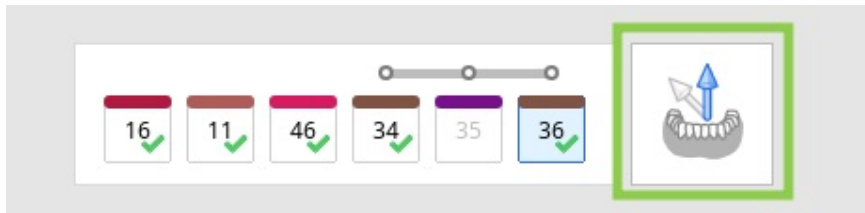
4. Μπορείτε να εργαστείτε στη διαδρομή εισαγωγής μόνο αφού δημιουργηθούν τα περιθώρια για όλα τα δόντια-στόχους. Ενεργοποιήστε την «Εμφάνιση διαδρομής εισαγωγής» και προσαρμόστε την αυτόματα καθορισμένη διαδρομή σύροντας το βέλος της διαδρομής εισαγωγής. Το γκρι βέλος θα καταδείξει την αρχική κατεύθυνση.

Συμβουλή

Απενεργοποιήστε το «Διαδρομή εισαγωγής γέφυρας» για να ορίσετε ξεχωριστά τη διαδρομή για κάθε στεφάνη της γέφυρας.



- Εναλλακτικά, μπορείτε να περιστρέψετε τα 3D δεδομένα και να κάνετε κλικ στο «Ρυθμίστε το βέλος στην οπτική γωνία σας» στο κάτω μέρος.



5. Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στο «Επόμενο» ή πατήστε το πλήκτρο του διαστήματος για να μεταβείτε στο επόμενο βήμα.

Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών

Σε αυτό το βήμα, ο χρήστης θα πρέπει να ταξινομήσει τα δεδομένα των δοντιών για να δημιουργήσει αποκαταστάσεις. Μπορούν να χρησιμοποιήσουν είτε δεδομένα βιβλιοθήκης δοντιών είτε οποιαδήποτε διαθέσιμα προ-επεμβατικά δεδομένα ή δεδομένα σάρωσης αναφοράς.

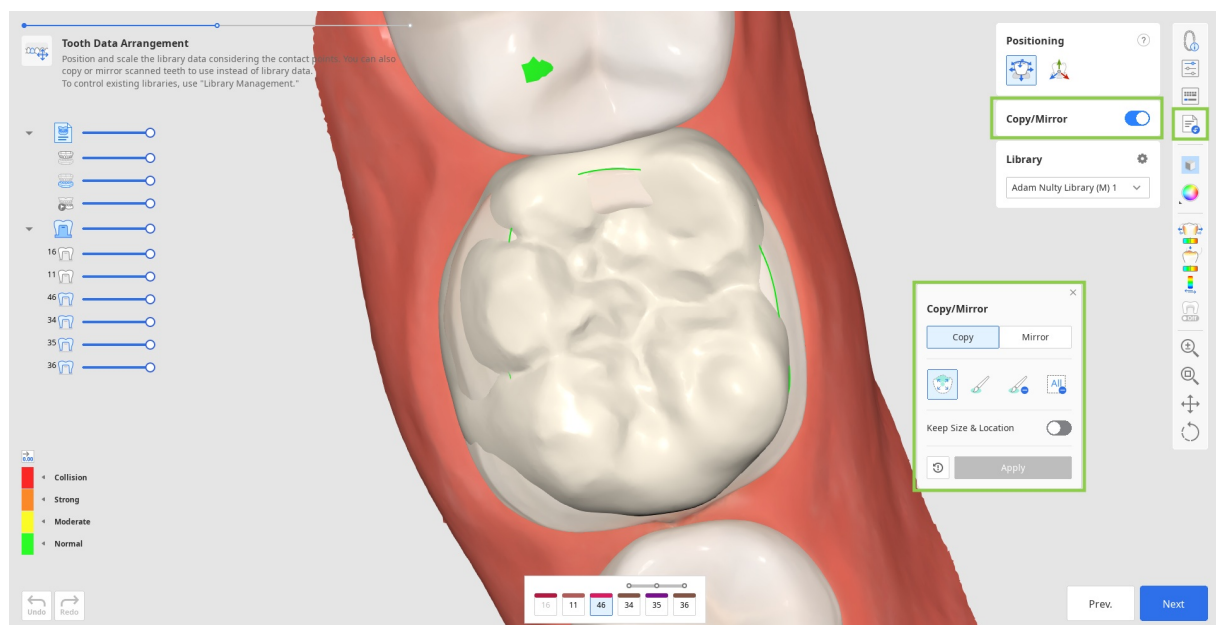
1. Όταν εισέρχεστε σε αυτό το βήμα, τα δεδομένα των δοντιών από την επιλεγμένη βιβλιοθήκη θα εκχωρηθούν αυτόματα σε όλα τα δόντια-στόχους που καθορίζονται στη φόρμα. Υπάρχουν 6 προεπιλεγμένες βιβλιοθήκες δοντιών και μπορείτε να επιλέξετε ποια θα χρησιμοποιήσετε στην εργαλειοθήκη της Βιβλιοθήκης στα δεξιά.

Σημείωση

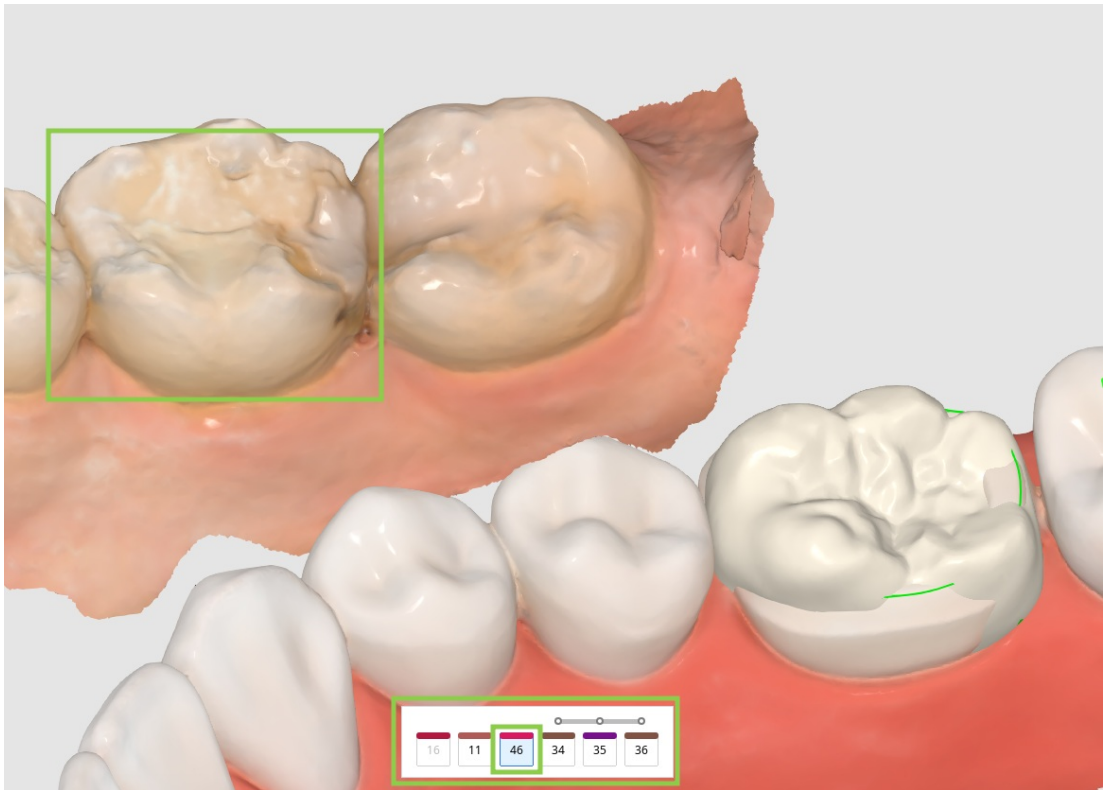
Μπορείτε επίσης να επεκτείνετε τη λίστα των διαθέσιμων βιβλιοθηκών σε 50 ή να τροποποιήσετε τα δεδομένα της βιβλιοθήκης στο «Διαχείριση βιβλιοθηκών». Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία, μεταβείτε στο **Διαχείριση δεδομένων > Διαχείριση βιβλιοθηκών**.



2. Εναλλακτικά, μπορείτε να αντιγράψετε άλλα διαθέσιμα δεδομένα για να τα χρησιμοποιήσετε αντί για αυτά της βιβλιοθήκης. Για αντιγραφή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε προ-επεμβατικά δεδομένα που εισάγονται μέσω του διαλόγου Εκχώρηση δεδομένων στην αρχή είτε οποιεσδήποτε άλλες σαρώσεις αναφοράς που φορτώνετε μέσω του «Εισαγωγή πρόσθετων δεδομένων» στην Πλευρική γραμμή εργαλείων. Το τελευταίο σας επιτρέπει να εισάγετε πρόσθετα δεδομένα από άλλες περιστατικά του Medit Link ή οποιαδήποτε τοπικά αποθηκευμένα δεδομένα. Για να αντιγράψετε τα δεδομένα, χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Αντιγραφή/Αντικατοπτρισμός». Η επιλογή «Αντιγραφή» δημιουργεί ένα ακριβές αντίγραφο ενός σαρωμένου δοντιού, ενώ το «Αντικατοπτρισμός» ένα συμμετρικό. Λάβετε υπόψη ότι τα αντιγραμμένα ή αντικατοπτρισμένα δεδομένα θα εφαρμοστούν μόνο στο μεμονωμένο δόντι που έχει επιλεγεί την δεδομένη στιγμή στη φόρμα στο κάτω μέρος, επιτρέποντάς σας να διατηρήσετε τα δεδομένα της βιβλιοθήκης για άλλα δόντια.



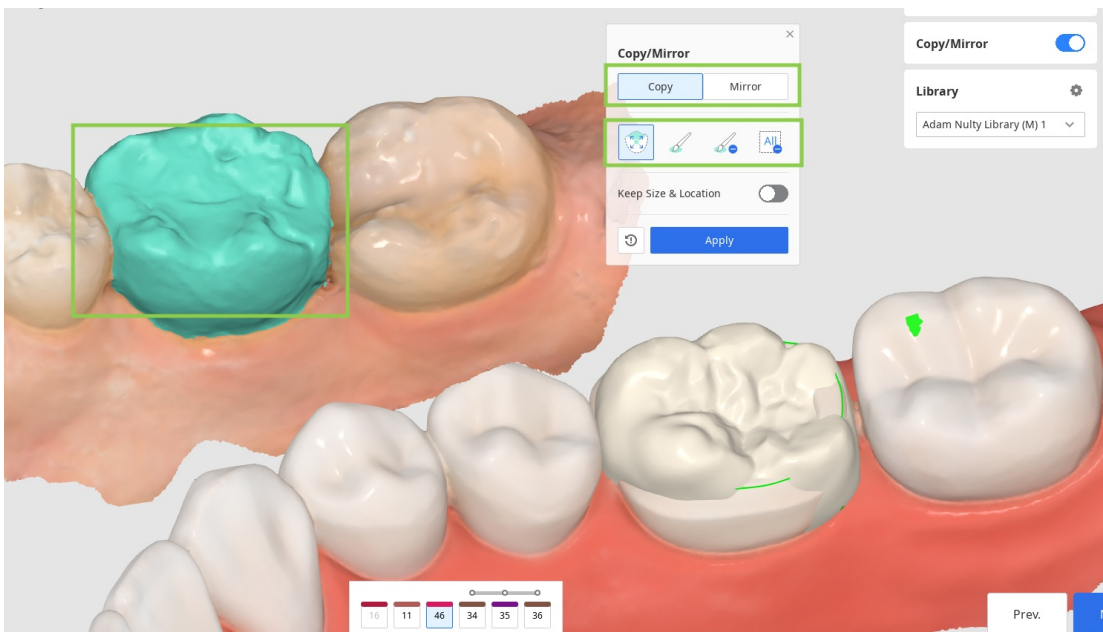
- Ξεκινήστε επιλέγοντας έναν αριθμό δοντιού για τον οποίο θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα αντιγραμμένα δεδομένα στη φόρμα στο κάτω μέρος και βρίσκοντας τα δεδομένα που θα αντιγράψετε (χρησιμοποιήστε το Δέντρο δεδομένων για να τα κάνετε ορατά).



- Στη συνέχεια, επιλέξτε «Αντιγραφή» ή «Αντικατοπτρισμός» στο αιωρούμενο widget και επιλέξτε τα επιθυμητά δεδομένα δοντιών χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα εργαλεία.

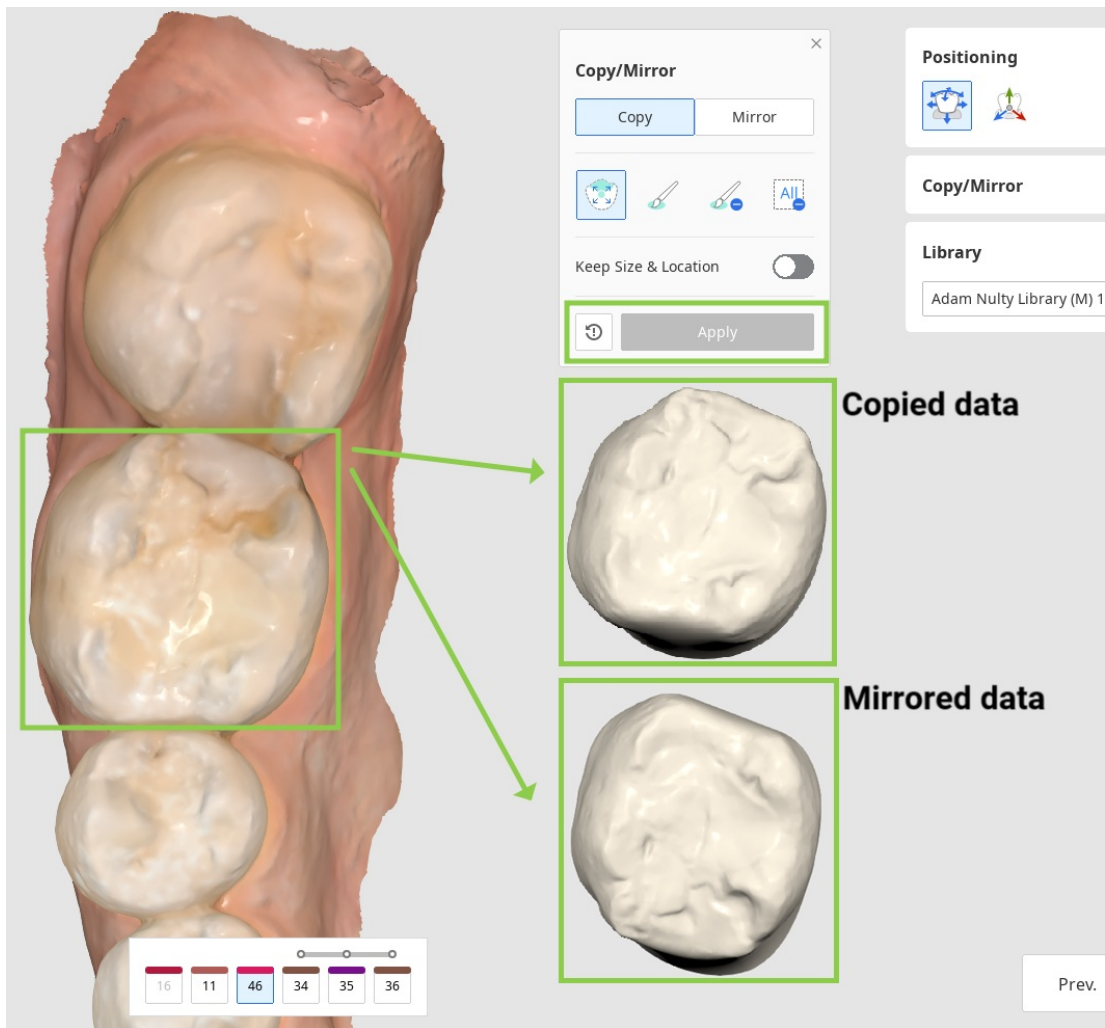
Συμβουλή

Κατά την αντιγραφή δεδομένων, σημειώστε ότι το ρυθμιστικό «Διατήρηση μεγέθους & Τοποθεσία» σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο του ίδιου μεγέθους και τοποθεσίας με το αρχικό. Εάν δεν είναι ενεργοποιημένο, τα αντιγραμμένα δεδομένα θα τοποθετηθούν στο καθορισμένο δόντι-στόχο.

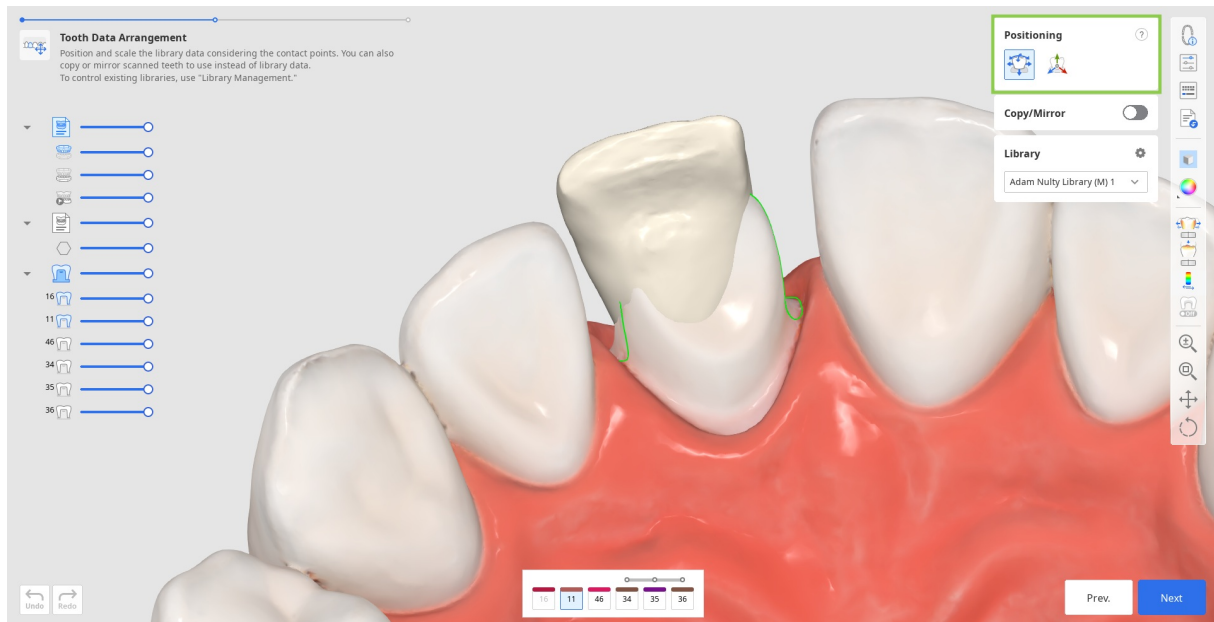


- Κάντε κλικ στην επιλογή «Εφαρμογή» για να αντικαταστήσετε τα δεδομένα της

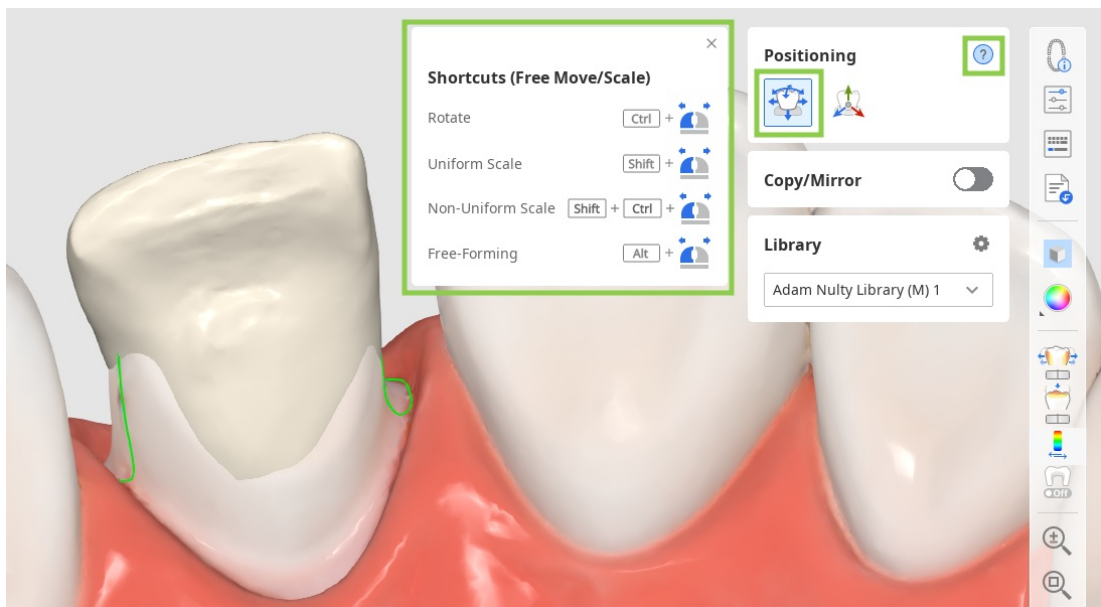
βιβλιοθήκης με καθορισμένα δεδομένα. Εάν θέλετε, μπορείτε να επιστρέψετε στη χρήση των δεδομένων της βιβλιοθήκης γάνοντας «Επιαναφορά».



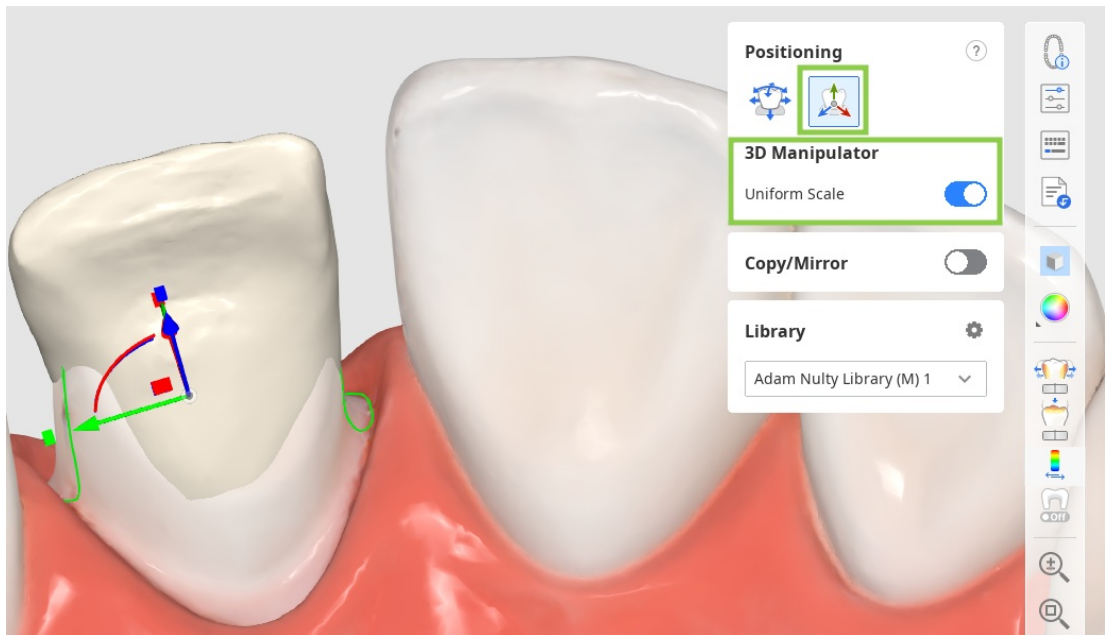
3. Όταν έχετε τακτοποιήσει τα δεδομένα των δοντιών για όλα τα δόντια-στόχους σας, προσαρμόστε την τοποθέτηση των δεδομένων χρησιμοποιώντας τα εργαλεία «Τοποθέτησης». Μπορείτε να μετακινήσετε, να κλιμακώσετε ή να περιστρέψετε τα δεδομένα των δοντιών για να βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί σωστά.



- Χρησιμοποιήστε το «Ελεύθερη μετακίνηση/κλιμάκωση» εάν θέλετε να ελέγξετε τις κινήσεις των δεδομένων χωρίς περιορισμούς. Για να μετακινήσετε δεδομένα, χρησιμοποιήστε το ποντίκι. Για άλλες ενέργειες όπως η περιστροφή και η κλιμάκωση, ελέγξτε τις συντομεύσεις του πληκτρολογίου κάτω από το ερωτηματικό της εργαλειοθήκης.



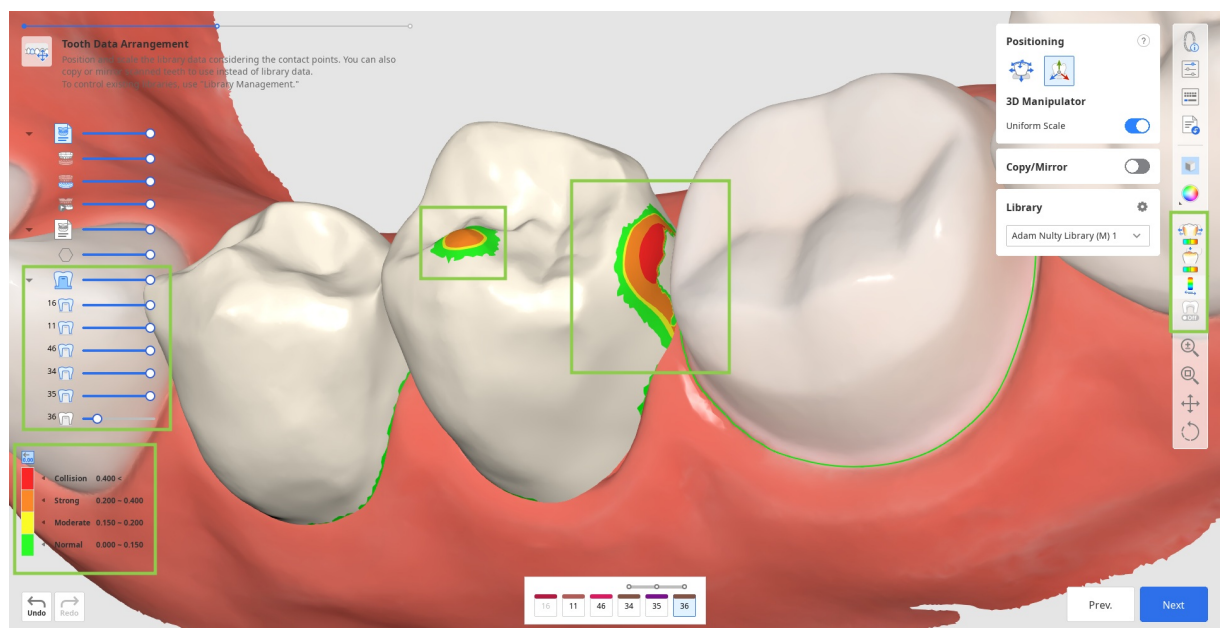
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή «3D Παραπονητής» εάν θέλετε να κάνετε ακριβείς ή μικρές προσαρμογές στην τοποθέτηση των δεδομένων. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να ελέγχετε τα δεδομένα κατά μήκος του άξονα.



4. Θα πρέπει να λάβετε υπόψη τα σημεία επαφής με άλλα δόντια κατά την τοποθέτηση των δεδομένων των δοντιών. Για αξιολόγηση της επαφής μεταξύ της αποκατάστασης και των απέναντι ή γειτονικών δοντιών, ανατρέξτε στην χρωματική γραμμή στην κάτω αριστερή γωνία.

🔍 Συμβουλή

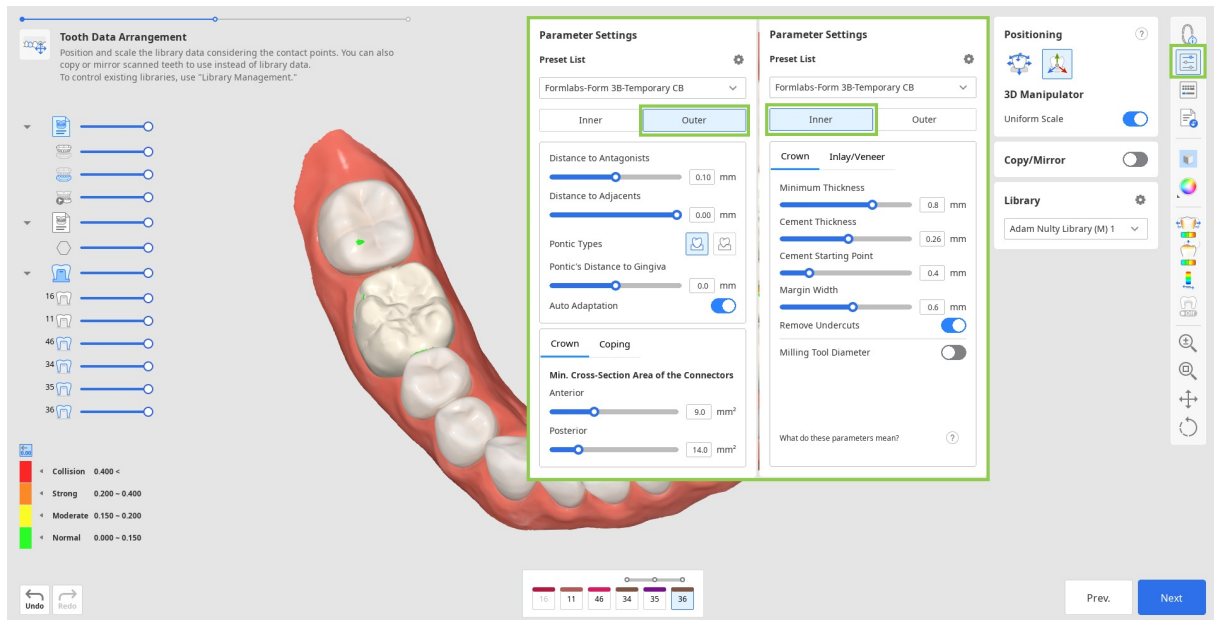
Δοκιμάστε να προσαρμόσετε την ορατότητα των δεδομένων στο Δέντρο δεδομένων για περισσότερη άνεση κατά την επισκόπηση των σημείων επαφής.



5. Σε αυτό το βήμα, μπορείτε επίσης να κάνετε επισκόπηση για τις παραμέτρους για την εσωτερική και την εξωτερική επιφάνεια της αποκατάστασης πριν εφαρμοστούν. Για να το κάνετε αυτό, κάντε κλικ στη λειτουργία «Ρυθμίσεις παραμέτρων» στην Πλευρική γραμμή εργαλείων στα δεξιά. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις προτεινόμενες προεπιλογές για τον συγκεκριμένο εκτυπωτή σας ή να προσαρμόσετε χειροκίνητα την κάθε παράμετρο. Από προεπιλογή, οι παράμετροι που χρησιμοποιήθηκαν πιο πρόσφατα θα ρυθμιστούν για εσάς.

Συμβουλή

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη λήψη και τη διαχείριση προτεινόμενων προεπιλογών, μεταβείτε στη **Διαχείριση δεδομένων** > [Διαχείριση προεπιλογών](#).



6. Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στο «Επόμενο».

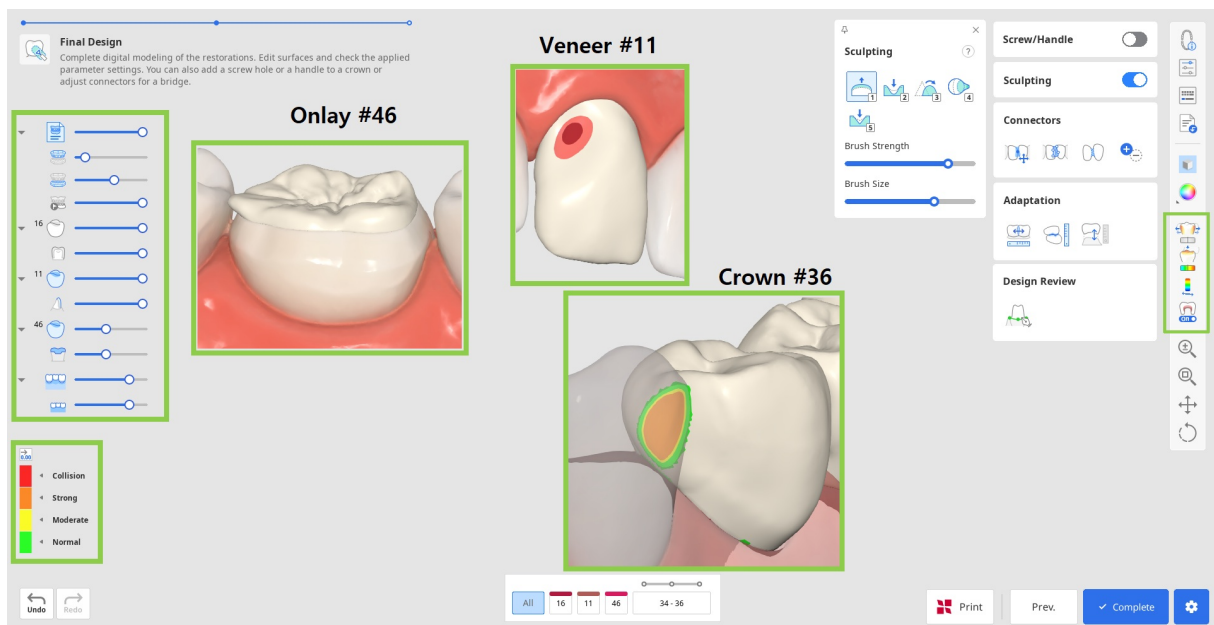
Τελικός σχεδιασμός

Αυτό είναι το τελικό βήμα στο σχεδιασμό των αποκαταστάσεων. Σε αυτό το βήμα, ο χρήστης θα πρέπει να ελέγξει τον σχεδιασμό των αποκαταστάσεων που δημιουργήθηκαν, να κάνει τις απαραίτητες αλλαγές και να ελέγξει τις εφαρμοσμένες παραμέτρους πριν προχωρήσει στην εκτύπωση. Υπάρχουν επίσης δύο πρόσθετες εργασίες που μπορούν να εκτελεστούν σε αυτό το βήμα: επεξεργασία των συνδετήρων της γέφυρας και προσθήκη προαιρετικών εξαρτημάτων σχεδίασης σε μια στεφάνη.

1. Ξεκινήστε κάνοντας επισκόπηση των δημιουργημένων αποκαταστάσεων. Ενεργοποιήστε τα εργαλεία ανάλυσης από την Πλευρική γραμμή εργαλείων για να δείτε το πού μπορεί να χρειαστεί σμίλευση για τις εξωτερικές επιφάνειες. Οι επιλογές «Περιοχές διεπαφής με παρακείμενα» και «Περιοχές διεπαφής με ανταγωνιστές» θα εμφανίσουν τα σημεία επαφής με τα γειτονικά δόντια με χρώματα. Η επιλογή «Ελάχιστο πάχος» θα επισημαίνει τις περιοχές των στεφανών που είναι πολύ λεπτές με κόκκινο χρώμα. Προσθέστε περισσότερο υλικό σε αυτές τις περιοχές χρησιμοποιώντας τα εργαλεία σμίλευσης.

🔍 Συμβουλή

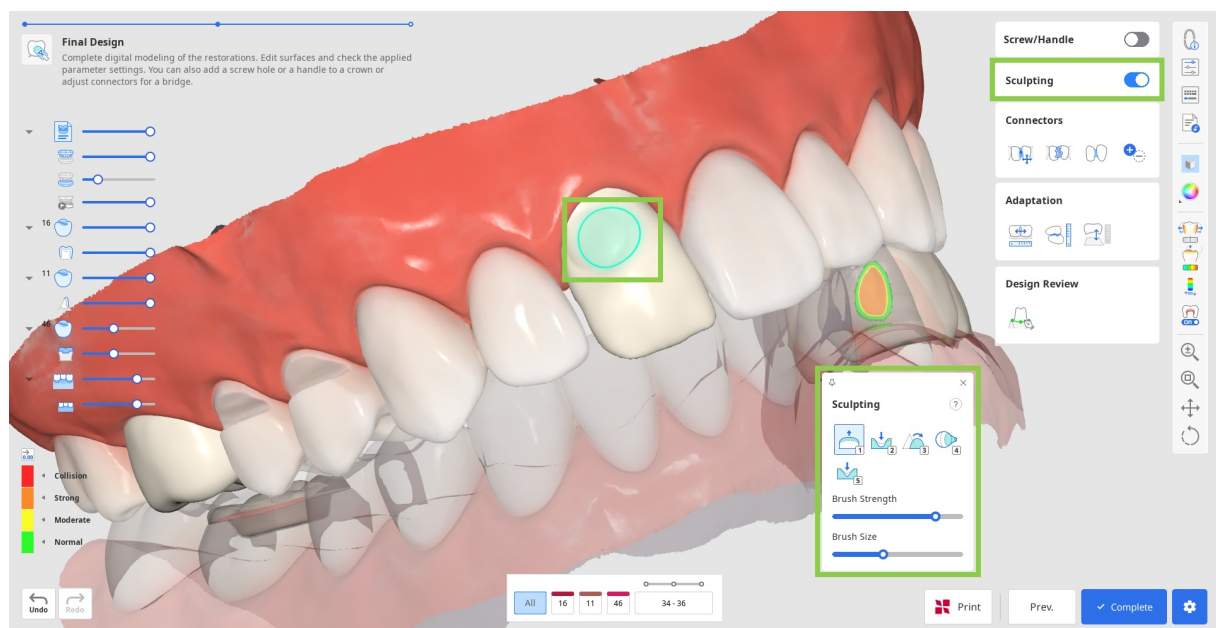
Ελέγξτε την ορατότητα των δεδομένων στο Δέντρο δεδομένων για εύκολη επισκόπηση των σημείων επαφής και προσαρμογή της αποκατάστασης.



2. Διορθώστε τυχόν σχεδιαστικές ατέλειες χρησιμοποιώντας το «Σμίλευση». Μπορείτε να προσθέσετε, να αφαιρέσετε, να κάνετε λείανση, να μορφοποιήσετε και να χαράξετε υλικό στην εξωτερική επιφάνεια της αποκατάστασης. Επιλέξτε ένα εργαλείο σμίλευσης, προσαρμόστε την ένταση της βούρτσας και το μέγεθος και, στη συνέχεια, τροποποιήστε τις απαιτούμενες περιοχές. Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Αυλάκωση» για να δημιουργήσετε εύκολα αυλακώσεις.

🔍 Συμβουλή

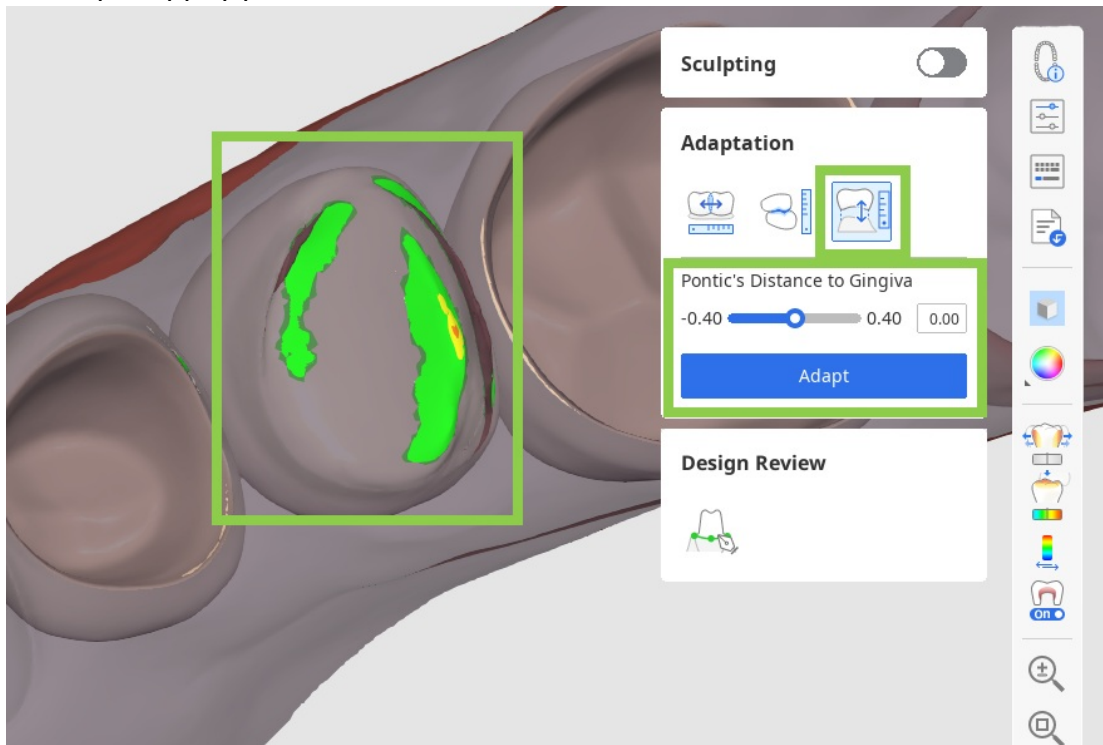
Κάντε κλικ στο ερωτηματικό του widget «Σμίλευση» για να δείτε τις συντομώσεις.



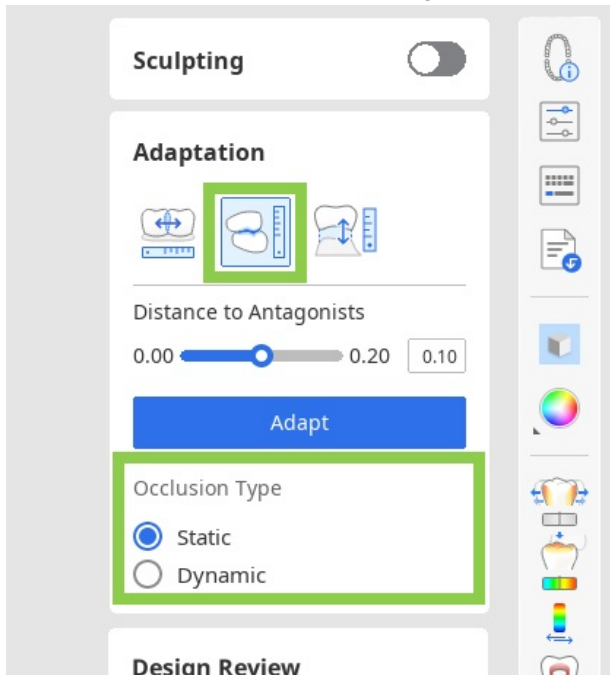
3. Οποιαδήποτε ουσιαστική σμίλευση μπορεί να απαιτήσει πρόσθετη επισκόπηση για την προσαρμογή της αποκατάστασης και των παραμέτρων που είχαν οριστεί προηγουμένως. Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Προσαρμογή» για να κάνετε γρήγορες προσαρμογές. Μπορείτε να προσαρμόσετε την αποκατάσταση σε γειτονικά και ανταγωνιστές με μια καθορισμένη απόσταση.



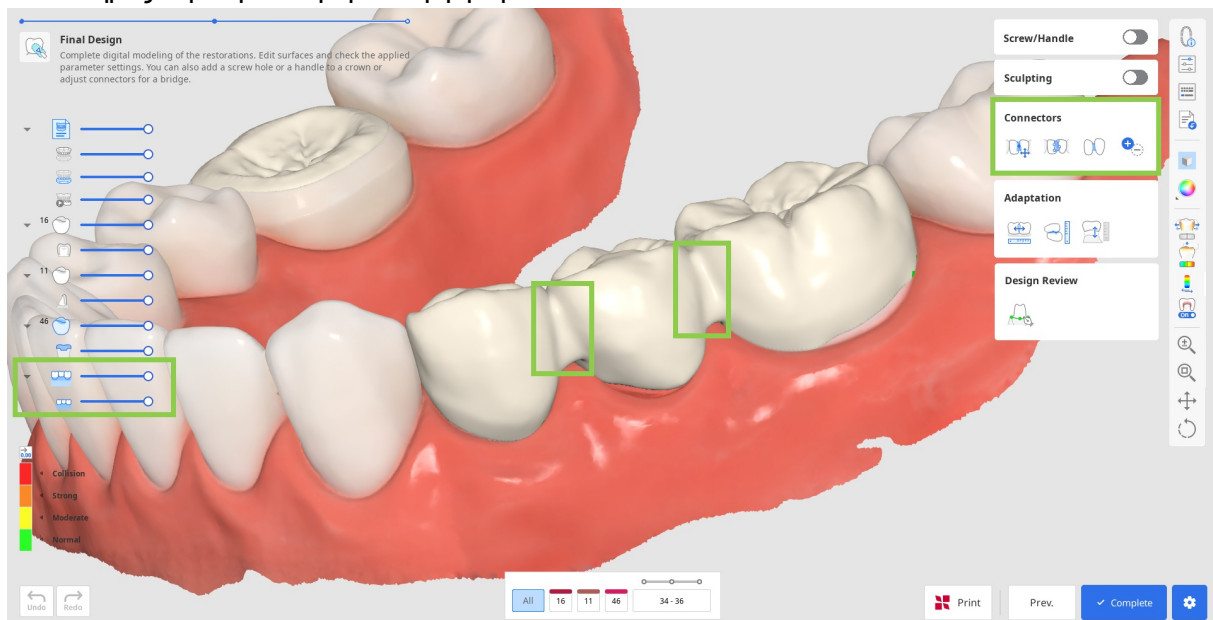
- Εάν η γέφυρά σας έχει γεφύρωμα, μπορείτε να προσαρμόσετε την απόστασή του από τα ούλα χρησιμοποιώντας τα Εργαλεία προσαρμογής σε αυτό το βήμα. Επιλέξτε τη λειτουργία «Προσαρμογή σε ούλα», ορίστε την επιθυμητή απόσταση και κάντε κλικ στο «Προσαρμογή».



- Εάν έχουν εισαχθεί δεδομένα δυναμικής σύγκλισης, μπορείτε να επιλέξετε εάν θα προσαρμοστείτε σε ανταγωνιστές με βάση τη «στατική» ή τη «δυναμική» σύγκλιση.



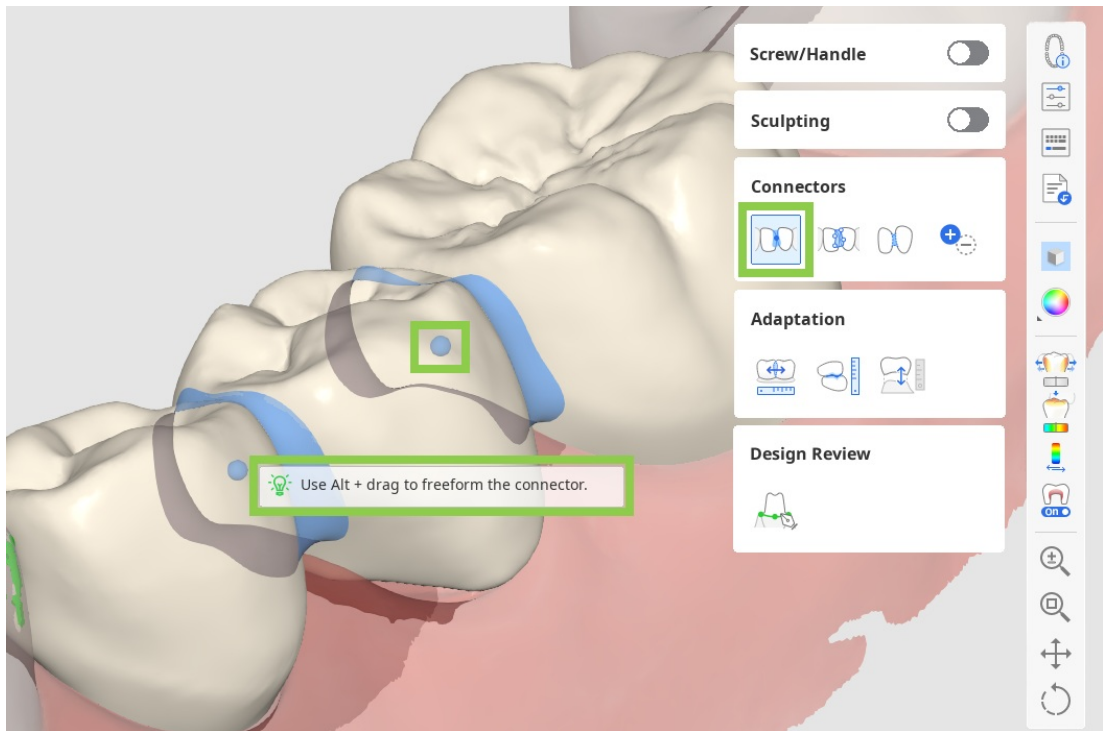
4. Εάν εργάζεστε σε μια γέφυρα, τα δεδομένα κάθε μεμονωμένου εξαρτήματος θα συνδυαστούν σε ένα με την προσθήκη συνδετήρων. Επεξεργαστείτε τους συνδετήρες χρησιμοποιώντας τα εργαλεία «Μετακίνηση», «Επεξεργασία», «Να επιτρέπονται μικροί συνδετήρες» ή «Προσθήκη/Κατάργηση».



- Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή «Μετακίνηση», σύρετε το κεντρικό σημείο ενός συνδετήρα για να προσαρμόσετε αυτόματα τη θέση και την περιοχή διατομής του συνδετήρα.

🔍 Συμβουλή

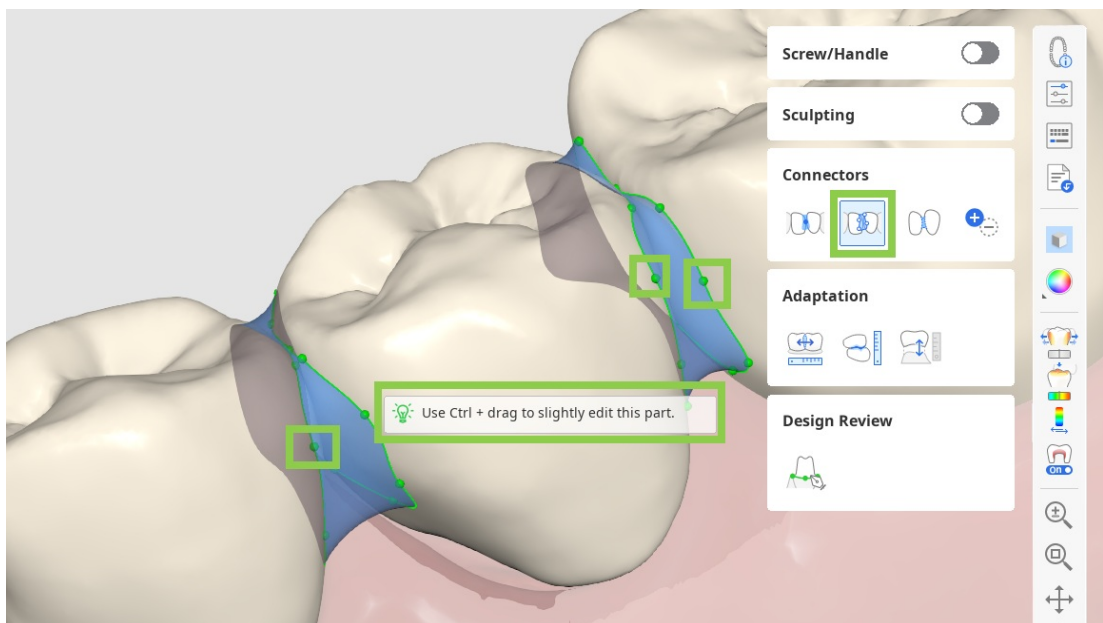
Κρατήστε πατημένο το Alt/Option για να διαμορφώσετε γρήγορα τον συνδετήρα με ένα ποντίκι.



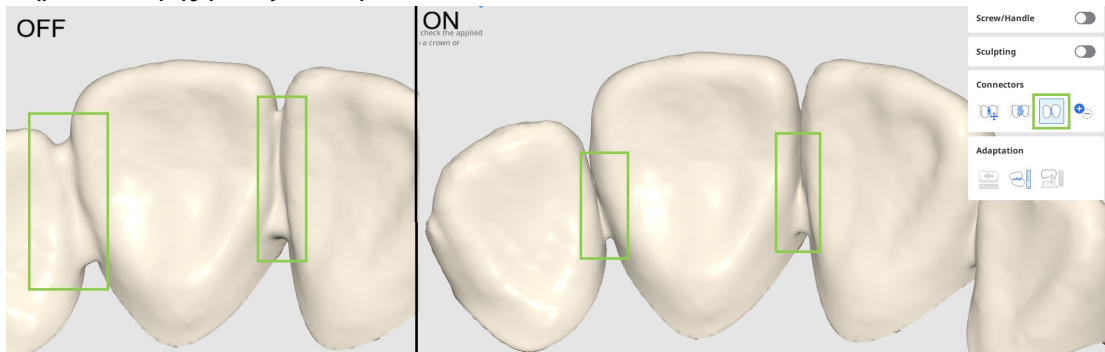
- Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή «Επεξεργασία», θα εμφανιστούν τα περιθώρια του συνδετήρα και για τα δύο δόντια. Μπορείτε να αλλάξετε το σχήμα των συνδετήρων κάνοντας επεξεργασία των περιθωρίων αυτών. Παρομοίως με την επεξεργασία της γραμμής περιθωρίου του δοντιού, κάντε κλικ για να προσθέσετε ένα σημείο, κάντε δεξί κλικ για διαγραφή και σύρετε τα σημεία για μετακίνηση.

🔍 Συμβουλή

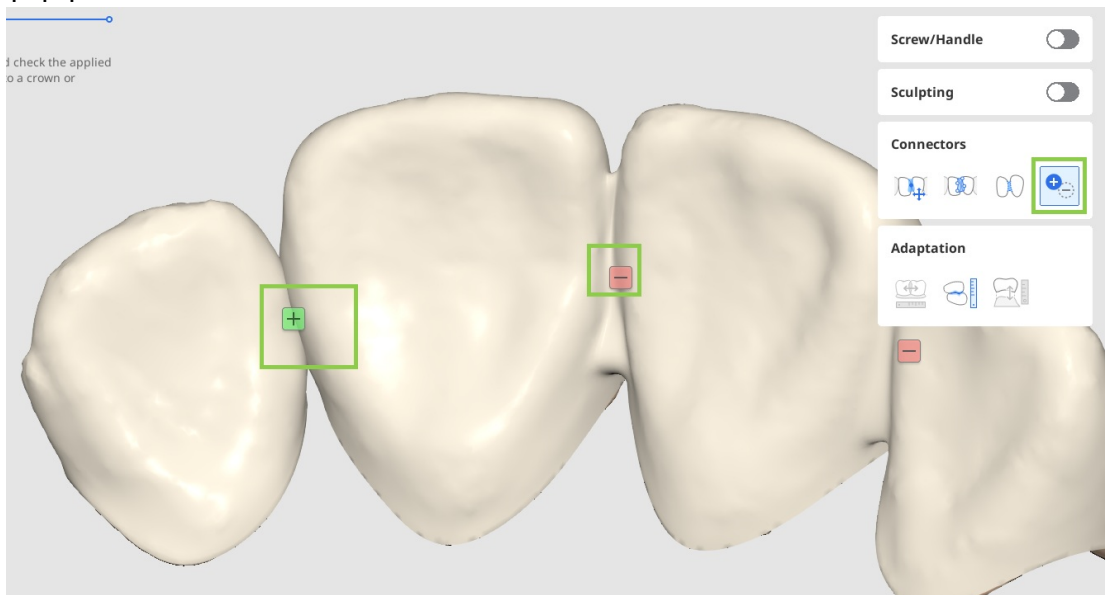
Κρατήστε πατημένο το Ctrl/Command για να κάνετε γρήγορα μικρές αλλαγές στα περιθώρια.



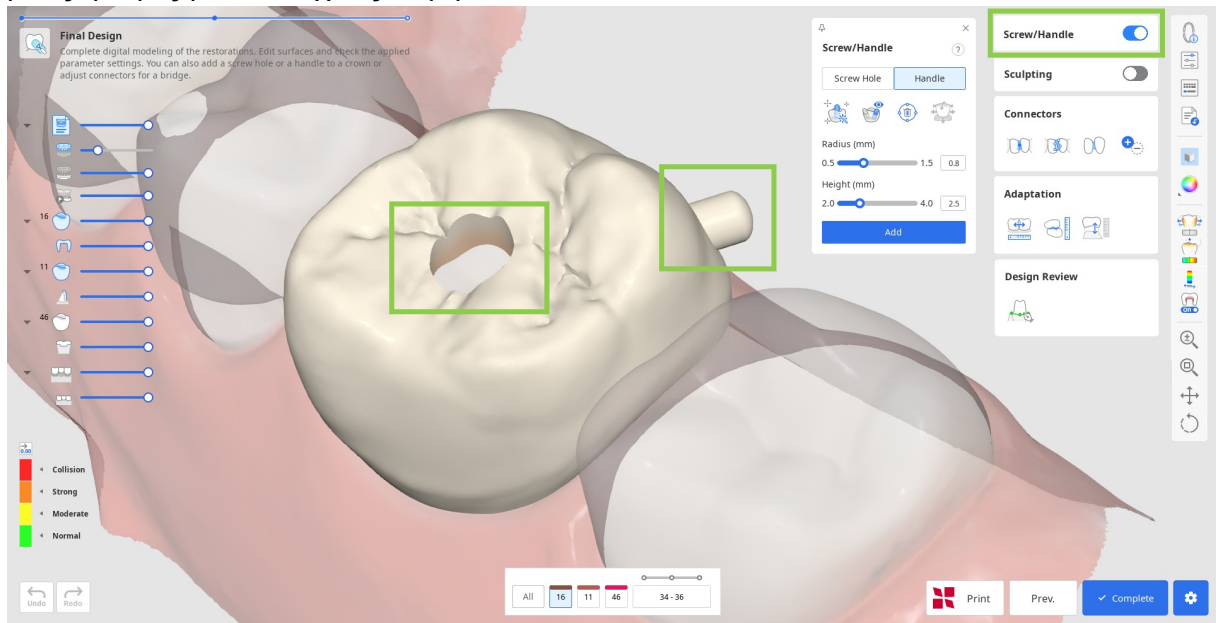
- Όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή «Να επιτρέπονται μικροί συνδετήρες», το πρόγραμμα αγνοεί την ελάχιστη περιοχή διατομής που ορίζεται από τις Ρυθμίσεις παραμέτρων. Αντίθετα, δημιουργεί συνδετήρες αποκλειστικά με βάση τα πραγματικά σημεία επαφής μεταξύ των γειτονικών δοντιών.



- Ενεργοποιήστε την επιλογή «Προσθήκη/Κατάργηση» για να διαχειριστείτε τους συνδετήρες μεταξύ όλων των καταχωρημένων μονάδων, ανεξάρτητα από τις πληροφορίες της φόρμας. Αυτό σας επιτρέπει να διαχωρίσετε μια γέφυρα σε μεμονωμένες μονάδες ή να συνδέσετε μεμονωμένες μονάδες δημιουργώντας μία γέφυρα.



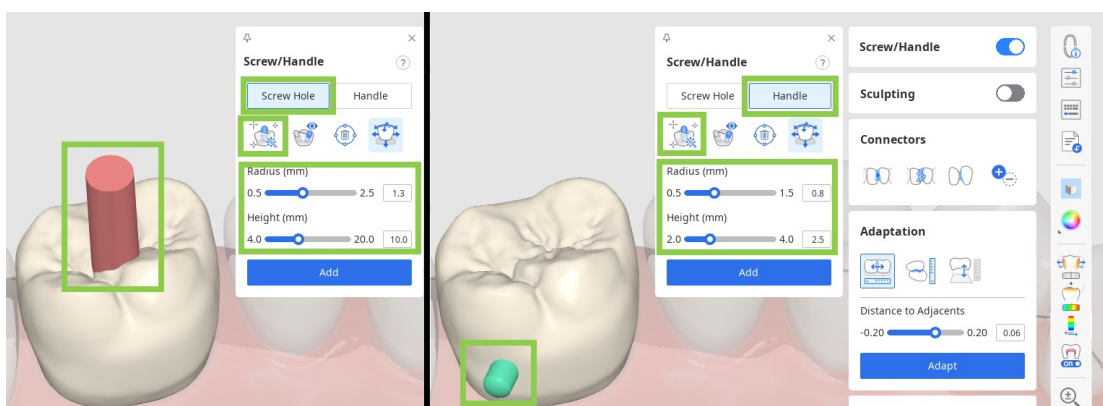
5. Εάν εργάζεστε σε σχεδιασμό στεφάνης, μπορείτε να προσθέσετε οπές πρόσβασης για βίδες ή λαβές με το «Κοχλίας/Λαβή».



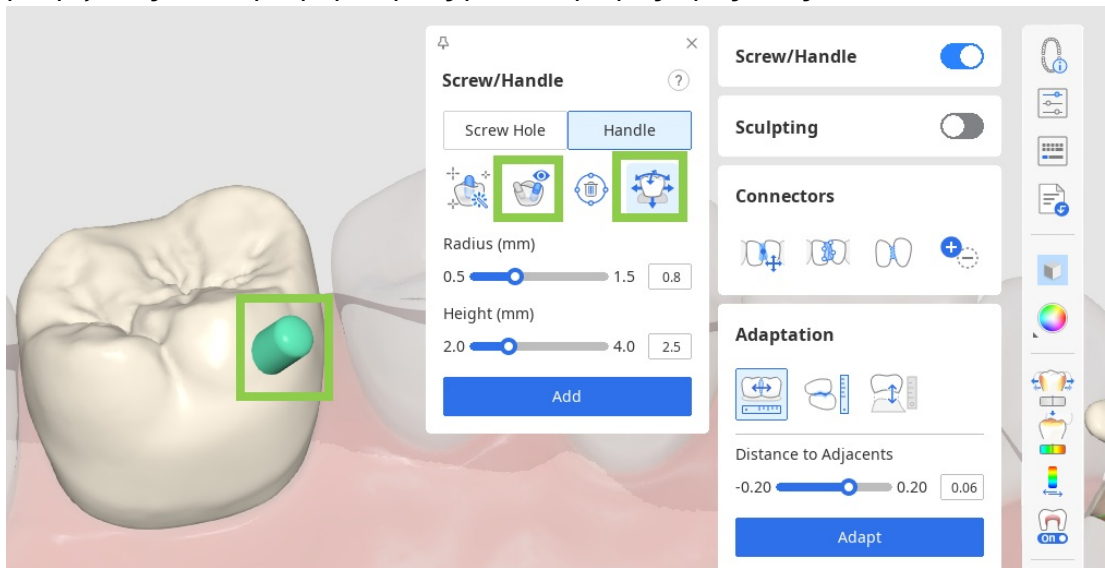
- Ξεκινήστε επιλέγοντας ποιο εξάρτημα θέλετε να προσθέσετε και κάντε κλικ στο «Αυτόματος ορισμός». Αυτό θα τοποθετήσει αυτόματα τον κύλινδρο ώστε να δημιουργήσει ένα εξάρτημα στην πιο βέλπστη θέση—μια λαβή στη γλωσσική πλευρά και μια οπή στο κέντρο. Στη συνέχεια, προσαρμόστε την ακτίνα και το ύψος του κυλίνδρου παρακάτω και κάντε κλικ στο «Προσθήκη».

🔍 Συμβουλή

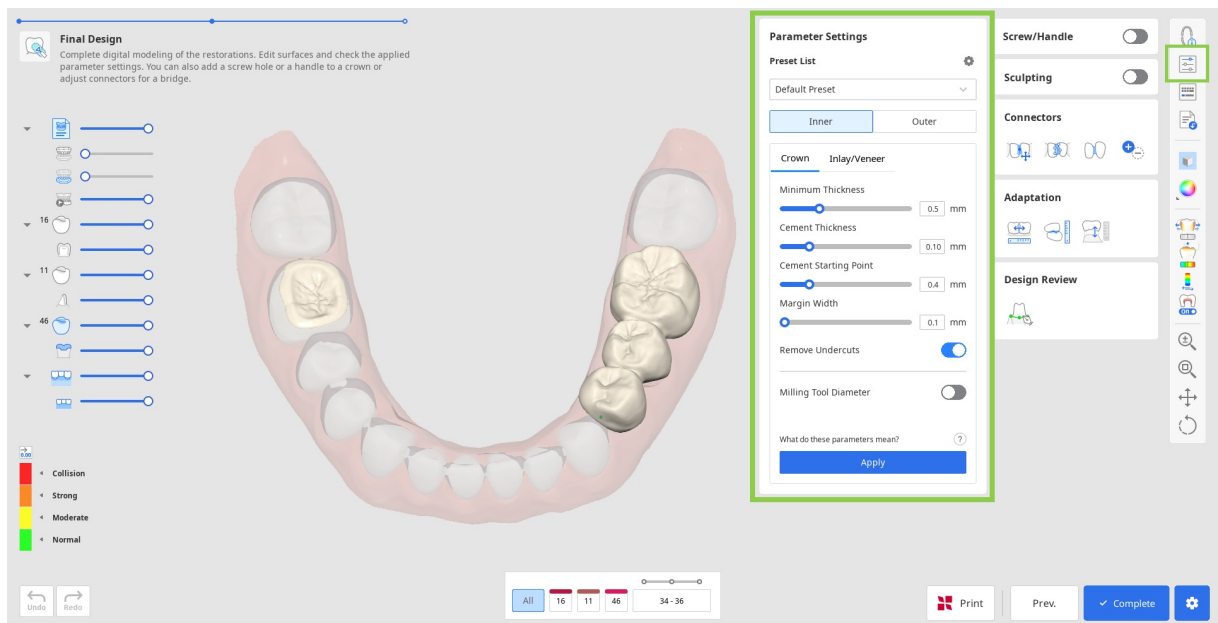
Ο κύλινδρος για τη δημιουργία ενός εξαρτήματος μπορεί επίσης να τοποθετηθεί χειροκίνητα στο σημείο που επιλέξατε κάνοντας διπλό κλικ.



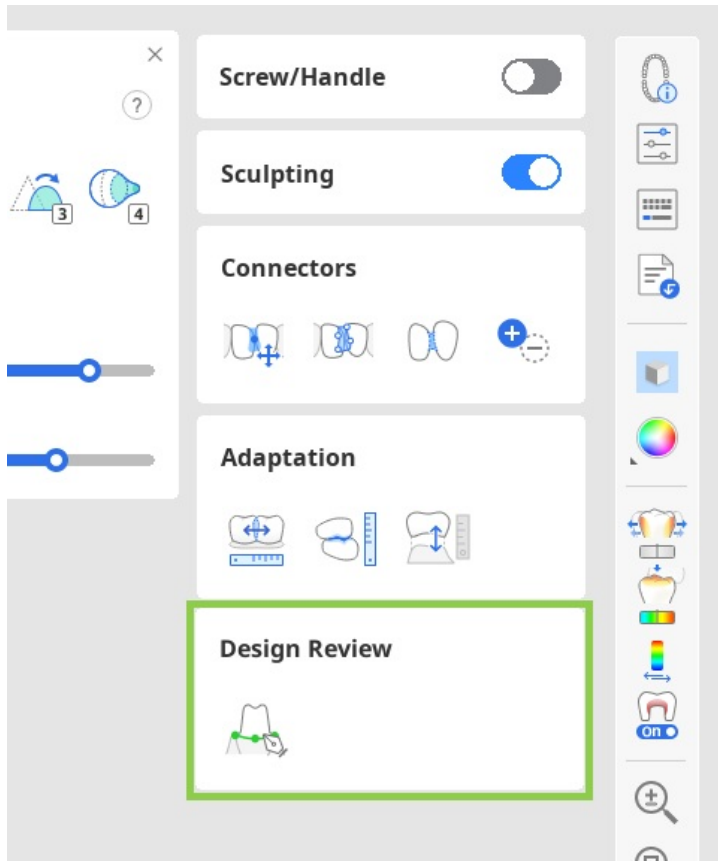
- Μπορείτε επίσης να μετακινήσετε γρήγορα τον κύλινδρο με το εργαλείο «Μετακίνηση» και να αλλάξετε την κατεύθυνσή του περιστρέφοντας τα δεδομένα και στη συνέχεια ρυθμίζοντάς τον στην προβολή σας με το «Ορισμός προς εσάς».



6. Στη συνέχεια, ελέγξτε τις εσωτερικές και εξωτερικές παραμέτρους στις «Ρυθμίσεις παραμέτρων» πριν αποθηκεύσετε το σχέδιό σας. Τόσο οι εσωτερικές όσο και οι εξωτερικές παράμετροι μπορούν να ρυθμιστούν από τις αντίστοιχες καρτέλες.



7. Πριν αποθηκεύσετε ή εκτυπώσετε, φροντίστε να κάνετε επισκόπηση στις αποκαταστάσεις που δημιουργήσατε. Εάν θέλετε να διορθώσετε την εσωτερική επιφάνεια, αλλά θέλετε να διατηρήσετε την εξωτερική επιφάνεια, χρησιμοποιήστε το «Περιθώριο & Διαδρομή εισαγωγής» από την εργαλειοθήκη Επισκόπηση σχεδίασης αντί να επιστρέψετε. Αυτή η λειτουργία θα σας μεταφέρει πίσω στο βήμα δημιουργίας της γραμμής περιθωρίου, διατηρώντας παράλληλα ανέπαφο το σχέδιο της εξωτερικής επιφάνειας ακόμα και μετά την πραγματοποίηση των αλλαγών.



Σημείωση

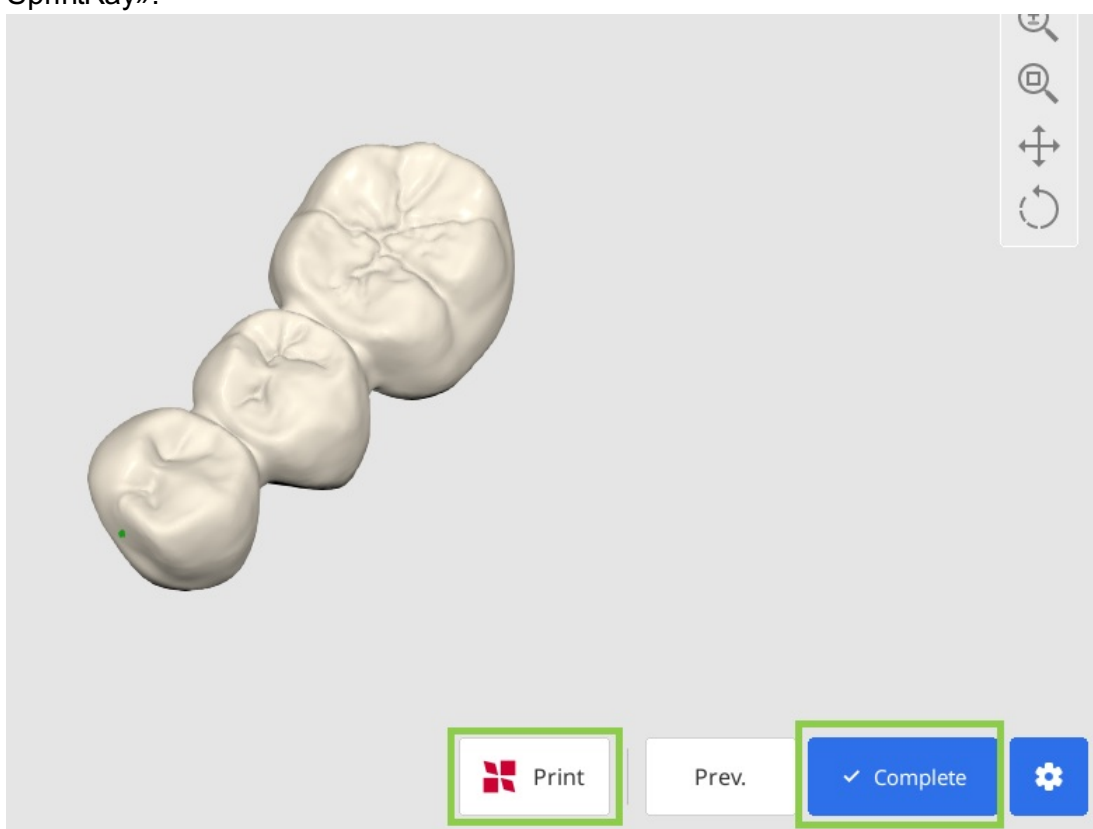
Κατά τη δημιουργία μονών στεφανών χρησιμοποιώντας την «Αυτόματη δημιουργία», θα παρέχονται δύο λειτουργίες στην εργαλειοθήκη Επισκόπηση σχεδίασης:

- Περιθώριο & Διαδρομή εισαγωγής: Σας επιτρέπει να διορθώσετε τη γραμμή περιθωρίου και τη διαδρομή εισαγωγής για να προσαρμόσετε την εσωτερική επιφάνεια διατηρώντας παράλληλα το σχέδιο της εξωτερικής επιφάνειας.
- Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών: Σας δίνει τη δυνατότητα να προσαρμόσετε τη θέση των δεδομένων βιβλιοθήκης για να τροποποιήσετε την εξωτερική επιφάνεια διατηρώντας παράλληλα την εσωτερική επιφάνεια.

🔍 Σημείωση

Εάν υπάρχουν διαθέσιμες καταγραφές κίνησης της κάτω γνάθου σε περιστατικό του Medit Link, μπορείτε να προσομοιώσετε και να ελέγξετε τη δυναμική σύγκλιση χρησιμοποιώντας τη λειτουργία «Δυναμική σύγκλιση» από την εργαλειοθήκη Επισκόπηση σχεδίασης.

8. Όταν ολοκληρωθεί ο σχεδιασμός, μπορείτε είτε να αποθηκεύσετε τα σχέδιά σας στο περιστατικό του Medit Link μέσω του «Ολοκλήρωση» ή να προχωρήσετε στην εκτύπωση χρησιμοποιώντας εκτυπωτή SprintRay μέσω του «Εκτύπωση με SprintRay».



⚠️ Λειτουργία επί πληρωμή

Η αποθήκευση και η εξαγωγή του ολοκληρωμένου σχεδιασμού της αποκατάστασης ως αρχείο STL είναι μια λειτουργία επί πληρωμή. Η τιμολόγηση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την κατάσταση ιδιοκτησίας του σαρωτή και την τοποθεσία σας.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την πληρωμή, επισκεφτείτε το Κέντρο βοήθειας της Medit ή κάντε κλικ [εδώ](#).

Προσοχή

Εάν αντιμετωπίζετε δυσκολίες στη σύνδεση με το RayWare Cloud, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων:

- ελέγξτε τη σύνδεσή σας στο διαδίκτυο
- επαληθεύστε τις πληροφορίες της σύνδεσής σας (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης)
- κάντε επισκόπηση για το σχέδιο της αποκατάστασης

Εάν τα προβλήματα παραμένουν, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της SprintRay.

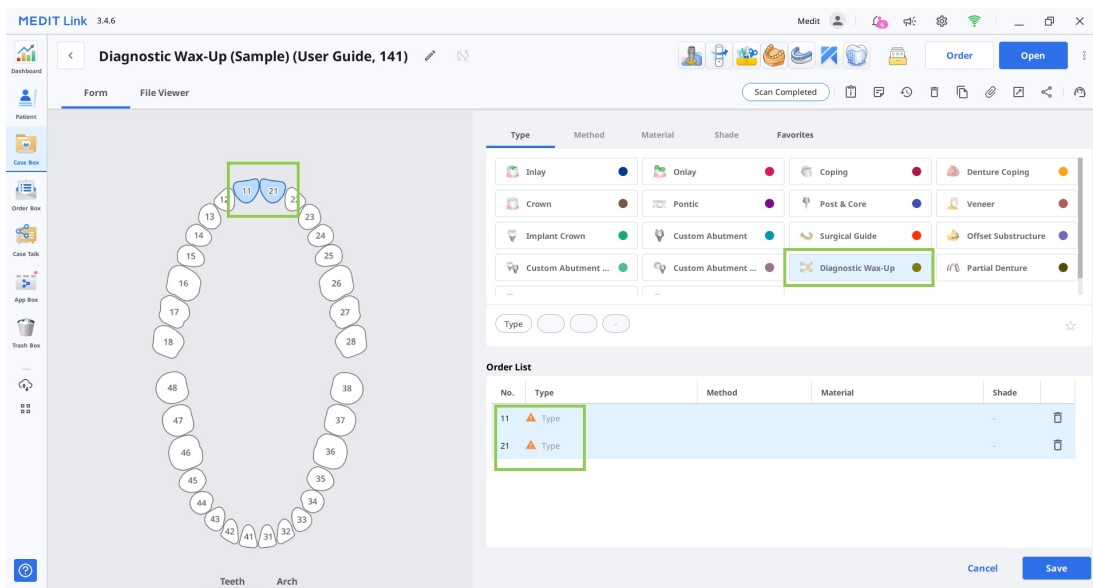
Ενότητα διαγνωστικού κερώματος

Αυτή η ροή εργασιών έχει σχεδιαστεί ειδικά για τη γρήγορη και αποτελεσματική δημιουργία διαγνωστικών κερωμάτων. Δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να σχεδιάζουν την εξωτερική επιφάνεια μελλοντικών αποκαταστάσεων και στη συνέχεια να προχωρούν σε εκτύπωση μαζί με τα δεδομένα της γνάθου. Η όλη ροή εργασιών αποτελείται από μόλις δύο βήματα.

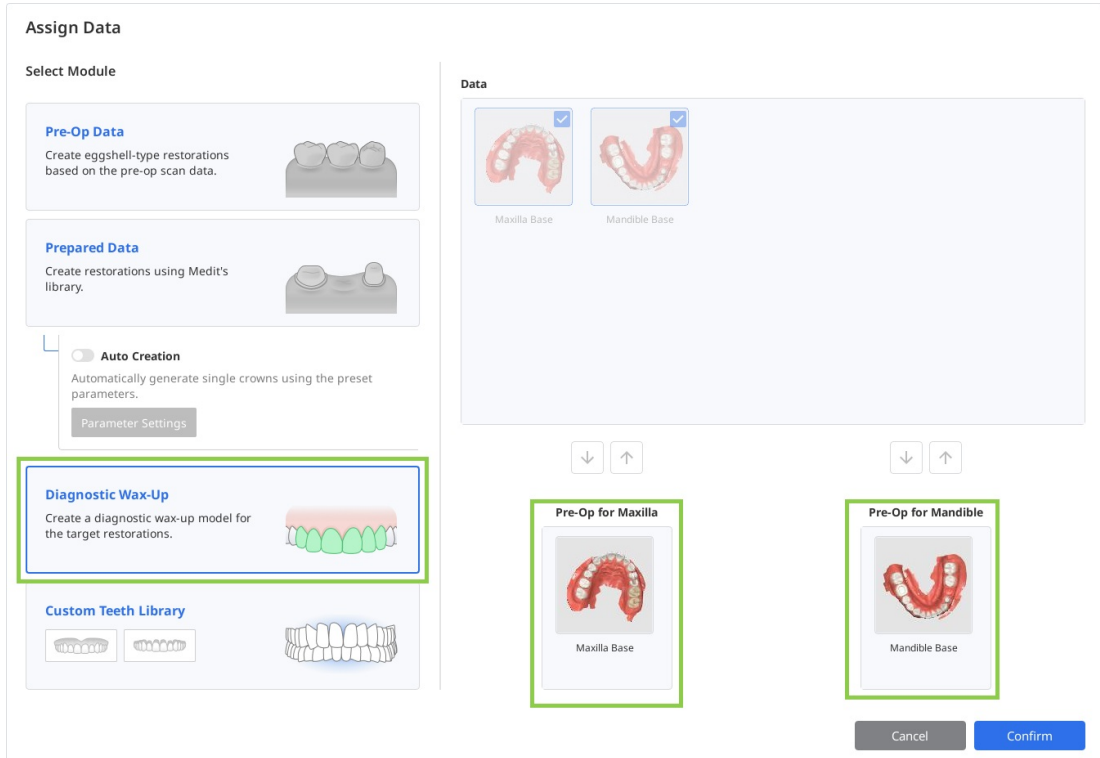
1. Αυτή η ενότητα είναι διαθέσιμη μόνο όταν οι πληροφορίες φόρμας στο Medit Link καθορίζουν τον σωστό τύπο προϊόντος: Διαγνωστικό κέρωμα. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εκχωρήσει για όλα τα δόντια που έχουν οριστεί ως στόχοι για το έργο. Στη συνέχεια, αποθηκεύστε τη φόρμα και εκτελέστε το Medit ClinicCAD.

Συμβουλή

Μπορείτε επίσης να εκκινήσετε την εφαρμογή με μια κενή φόρμα, αλλά θα σας ζητηθεί να την ολοκληρώσετε όταν ανοίξει η εφαρμογή.



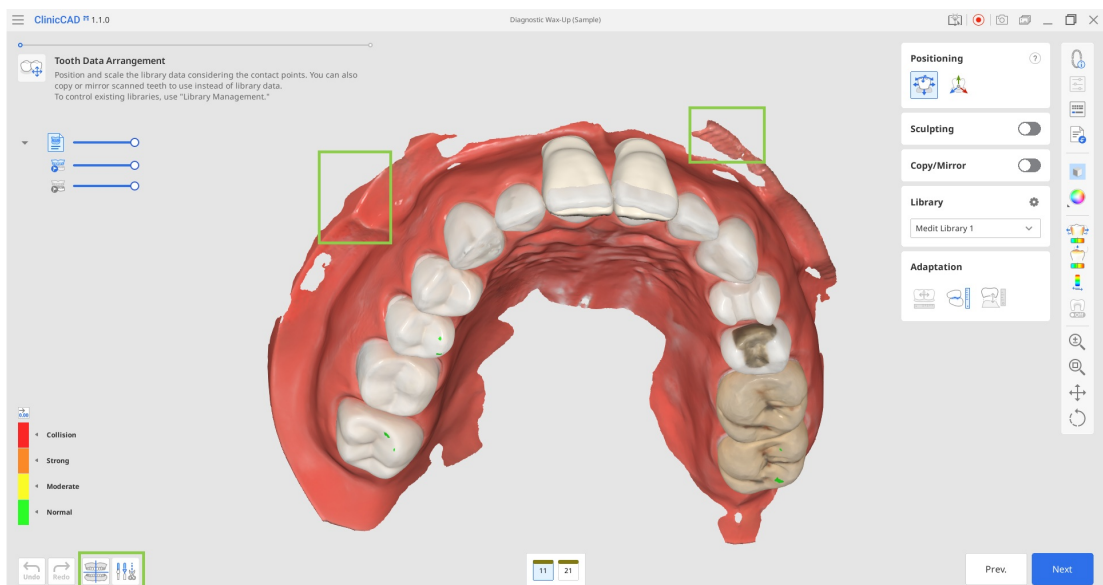
2. Στο παράθυρο διαλόγου Εκχώρηση δεδομένων, επιλέξτε «Διαγνωστικό κέρωμα» και εκχωρήστε δεδομένα για τουλάχιστον μία γνάθο. Κάντε κλικ στο «Επιβεβαίωση».



3. Μετά την εισαγωγή των δεδομένων, θα προχωρήσετε στο βήμα Διαρρύθμιση δεδομένων των δοντιών. Πριν ξεκινήσετε την διαδικασία του διαγνωστικού κερώματος, ελέγξτε τα δεδομένα σάρωσης για τυχόν περιπό μαλακό ιστό ή λανθασμένη ευθυγράμμιση. Εάν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες «Ευθυγράμμιση δεδομένων» και «Επεξεργασία δεδομένων» που βρίσκονται στην κάτω αριστερή γωνία για να κάνετε τις απαραίτητες προσαρμογές.

Σημείωση

Διαβάστε πώς να χρησιμοποιήσετε τις ενότητες «Ευθυγράμμιση δεδομένων» και «Επεξεργασία δεδομένων» στο κεφάλαιο Ροή εργασιών αυτού του οδηγού.

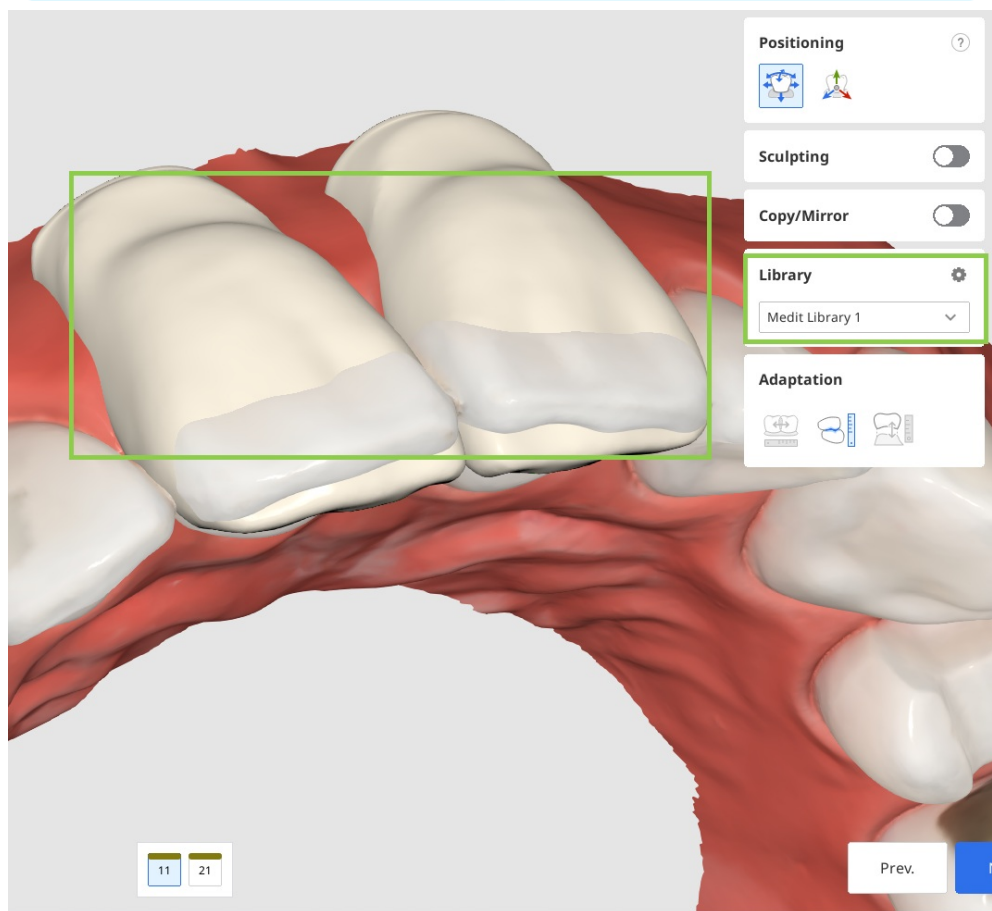


4. Μπορείτε να δημιουργήσετε τις αποκαταστάσεις-στόχους είτε χρησιμοποιώντας τα δεδομένα της βιβλιοθήκης δοντιών είτε αντιγράφοντας ένα δόντι από τα εισαγόμενα δεδομένα σάρωσης.

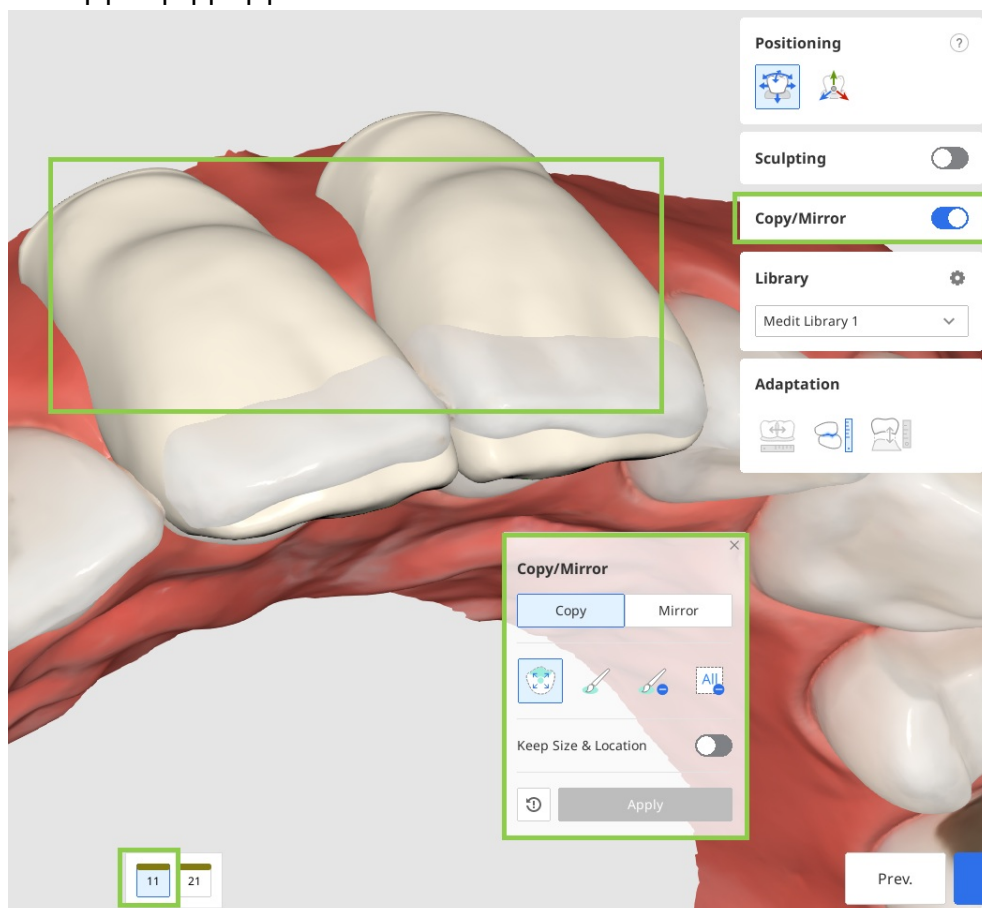
- Τα δεδομένα της βιβλιοθήκης θα εμφανιστούν αυτόματα για τα καθορισμένα δόντια-στόχους. Μπορείτε να αλλάξετε την επιλεγμένη βιβλιοθήκη στην Εργαλειοθήκη της βιβλιοθήκης στα δεξιά.

Σημείωση

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διαχείριση των διαθέσιμων βιβλιοθηκών δοντιών, ανατρέξτε στο κεφάλαιο **Διαχείριση δεδομένων** αυτού του οδηγού.

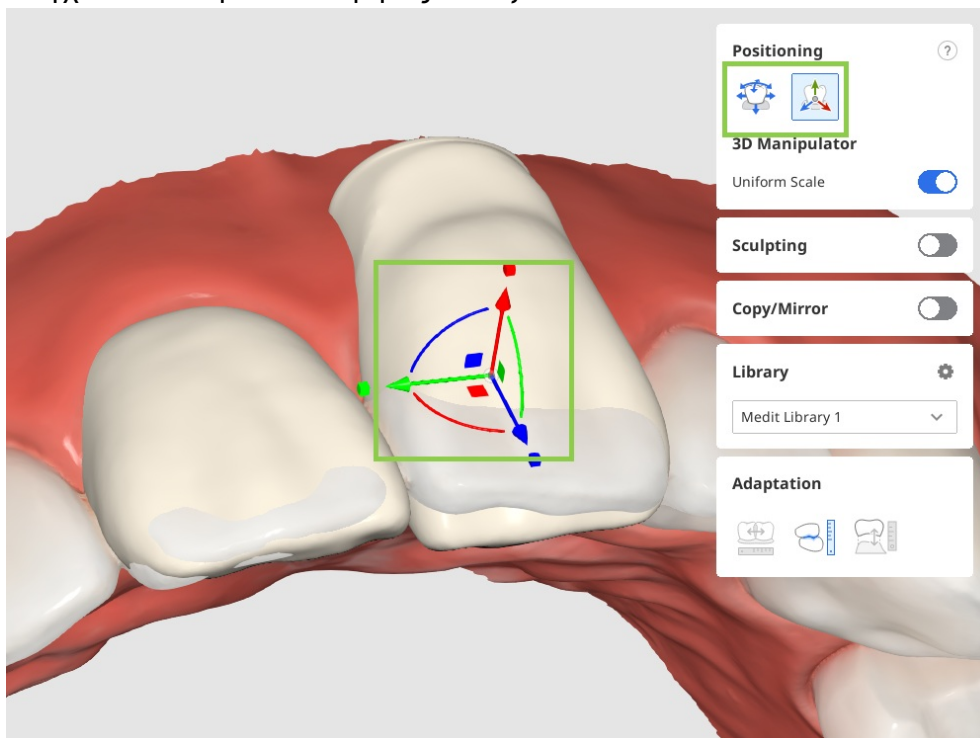


- Για ανιγραφή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε προ-επεμβατικά δεδομένα που εισάγονται μέσω του διαλόγου Εκχώρηση δεδομένων στην αρχή είτε οποιοσδήποτε άλλες σαρώσεις αναφοράς που φορτώνετε μέσω του «Εισαγωγή πρόσθετων δεδομένων» στην Πλευρική γραμμή εργαλείων. Το τελευταίο σας επιτρέπει να εισάγετε πρόσθετα δεδομένα από άλλες περιστατικά του Medit Link ή οποιαδήποτε τοπικά αποθηκευμένα δεδομένα. Για να ανιγράψετε τα δεδομένα, χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Ανιγραφή/Ανικατοπτρισμός». Η επιλογή «Ανιγραφή» δημιουργεί ένα ακριβές αντίγραφο ενός σαρωμένου δοντιού, ενώ το «Ανικατοπτρισμός» ένα συμμετρικό. Λάβετε υπόψη ότι τα ανιγραμμένα ή ανικατοπτρισμένα δεδομένα θα εφαρμοστούν μόνο στο μεμονωμένο δόντι που έχει επιλεγεί την δεδομένη στιγμή στη φόρμα στο κάτω μέρος, επιτρέποντάς σας να διατηρήσετε τα δεδομένα της βιβλιοθήκης για άλλα δόντια. Ξεκινήστε επιλέγοντας το δόντι-στόχο στη φόρμα στο κάτω μέρος και, στη συνέχεια, επιλέξτε είτε την επιλογή «Ανιγραφή» είτε την επιλογή «Ανικατοπτρισμός». Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα διαθέσιμα εργαλεία επιλογής για να ορίσετε τα δεδομένα που θα ανιγραφούν και κάντε κλικ στην επιλογή «Εφαρμογή».



5. Όταν έχετε τακτοποιήσει τα δεδομένα των δοντιών για όλα τα δόντια-στόχους σας, προσαρμόστε την τοποθέτηση των δεδομένων χρησιμοποιώντας τα εργαλεία «Τοποθέτησης». Μπορείτε να μετακινήσετε, να κλιμακώσετε ή να περιστρέψετε τα δεδομένα των δοντιών για να βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί σωστά. Βεβαιωθείτε ότι τα τακτοποιημένα δεδομένα των δοντιών δεν προεξέχουν από την πλευρά των ούλων.

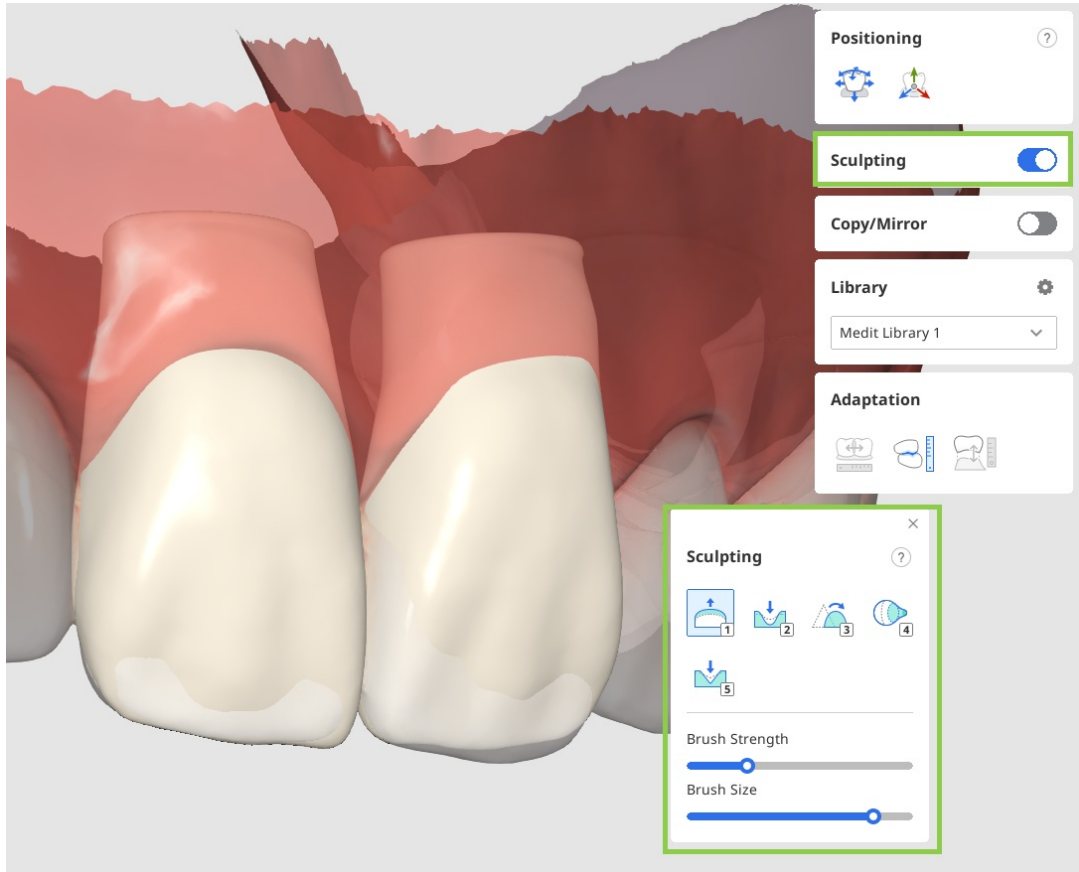
- Χρησιμοποιήστε το «Ελεύθερη μετακίνηση/κλιμάκωση» εάν θέλετε να ελέγξετε τις κινήσεις των δεδομένων χωρίς περιορισμούς. Για να μετακινήσετε δεδομένα, χρησιμοποιήστε το ποντίκι. Για άλλες ενέργειες όπως η περιστροφή και η κλιμάκωση, ελέγξτε τις συντομεύσεις του πληκτρολογίου κάτω από το ερωτηματικό της εργαλειοθήκης. Χρησιμοποιήστε την επιλογή «3D Παραπομπής» εάν θέλετε να κάνετε ακριβείς ή μικρές προσαρμογές στην τοποθέτηση των δεδομένων. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να ελέγχετε τα δεδομένα κατά μήκος του άξονα.



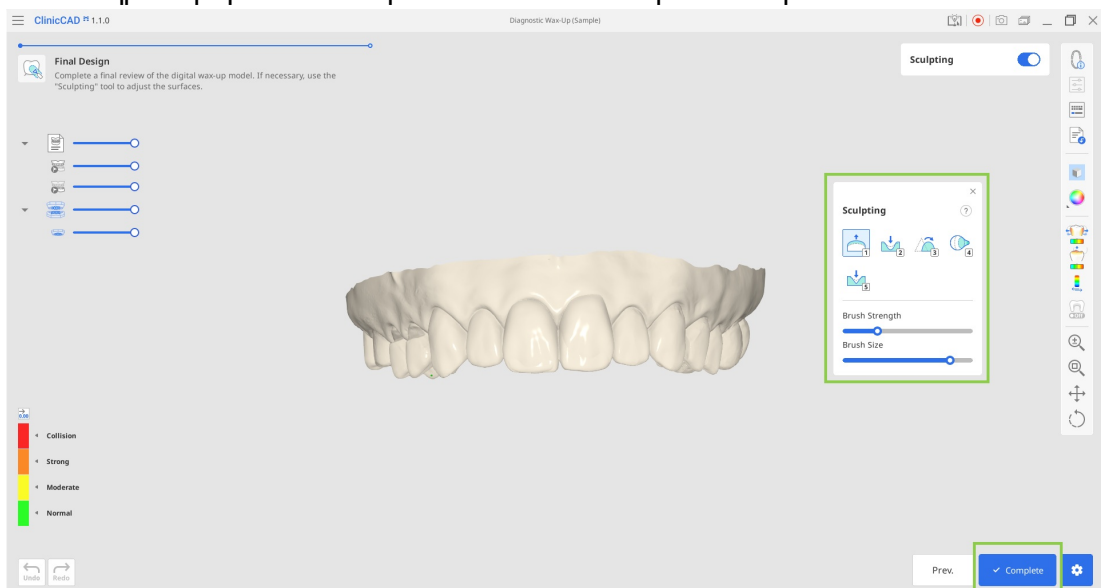
Σημείωση

Χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες Περιοχών Επαφής με Γειτονικά/Ανταγωνιστές στην Πλευρική γραμμή εργαλείων για βοήθεια στην τοποθέτηση των δεδομένων.

6. Μόλις όλα τα δεδομένα των δοντιών έχουν ταξινομηθεί και τοποθετηθεί, προχωρήστε σε σμίλευση των δεδομένων εάν είναι απαραίτητο.



7. Όταν όλα έχουν ολοκληρωθεί, κάντε κλικ στο «Επόμενο» για να προχωρήσετε στο τελικό βήμα της ροής εργασιών.
8. Στο τελικό βήμα, τα ταξινομημένα δεδομένα της αποκατάστασης θα συγχωνευθούν με τα δεδομένα της γνάθου σε ένα ενιαίο σύνολο δεδομένων. Κάντε προσεκτική επισκόπηση στο συνδυασμένο πλέγμα και, εάν είναι απαραίτητο, κάντε τις τελικές προσαρμογές σμίλευσης. Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» για να αποθηκεύσετε το αποτέλεσμα στο περιστατικό του Medit Link.

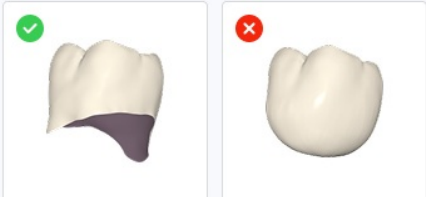


Ενότητα βιβλιοθήκης προσαρμοσμένων δοντιών

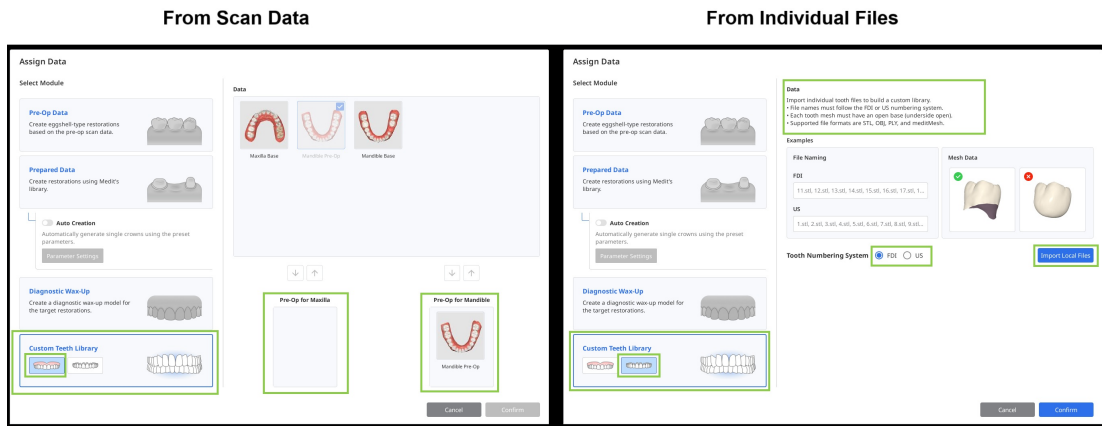
Αυτή η ενότητα επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν τις δικές τους προσαρμοσμένες βιβλιοθήκες δοντιών, οι οποίες μπορούν αργότερα να χρησιμοποιηθούν για αποκαταστάσεις. Οι προσαρμοσμένες βιβλιοθήκες μπορούν να δημιουργηθούν είτε από σαρωμένα δεδομένα είτε από το υπάρχον σύνολο δεδομένων σε μεμονωμένα αρχεία δοντιών.

1. Ξεκινήστε επιλέγοντας τον τύπο δεδομένων που θα χρησιμοποιήσετε για να δημιουργήσετε την προσαρμοσμένη βιβλιοθήκη σας—κάντε σάρωση δεδομένων ή μεμονωμένων αρχείων—και τροχίστε αυτά τα δεδομένα ανάλογα.
 - Δεδομένα σάρωσης: Προ-επεμβατικά δεδομένα σάρωσης διαθέσιμα για το αντίστοιχο περιστατικό του Medit Link.
 - Μεμονωμένα δεδομένα: Σύνολο δεδομένων σε μεμονωμένα αρχεία δοντιών που είναι διαθέσιμα τοπικά. Τα ονόματα των αρχείων θα πρέπει να ακολουθούν το σύστημα αρίθμησης FDI ή αυτό των ΗΠΑ. Κάθε πλέγμα των δοντιών θα πρέπει να έχει ανοιχτή βάση (κάτω πλευρά ανοιχτή). Οι υποστηριζόμενες μορφές αρχείων είναι STL, OBJ, PLY και MeditMesh.

Examples

File Naming	Mesh Data
<p>FDI</p> <input type="text" value="11.stl, 12.stl, 13.stl, 14.stl, 15.stl, 16.stl, 17.stl, 1..."/>	
<p>US</p> <input type="text" value="1.stl, 2.stl, 3.stl, 4.stl, 5.stl, 6.stl, 7.stl, 8.stl, 9.stl..."/>	

2. Στο παράθυρο διαλόγου Εκχώρηση δεδομένων, επιλέξτε «Προσαρμοσμένη βιβλιοθήκη δοντιών» και επιλέξτε είτε «Σάρωση δεδομένων» είτε «Μεμονωμένα αρχεία». Εάν χρησιμοποιείτε δεδομένα από περιστατικό του Medit Link, εκχωρήστε τα δεδομένα ως άνω και κάτω γνάθου. Εάν χρησιμοποιείτε μεμονωμένα αρχεία, επιλέξτε το σύστημα αρίθμησης δοντιών που χρησιμοποιήθηκε και εισάγετε όλα τα διαθέσιμα αρχεία χρησιμοποιώντας την επιλογή «Εισαγωγή τοπικών αρχείων».



Βιβλιοθήκη από δεδομένα σάρωσης

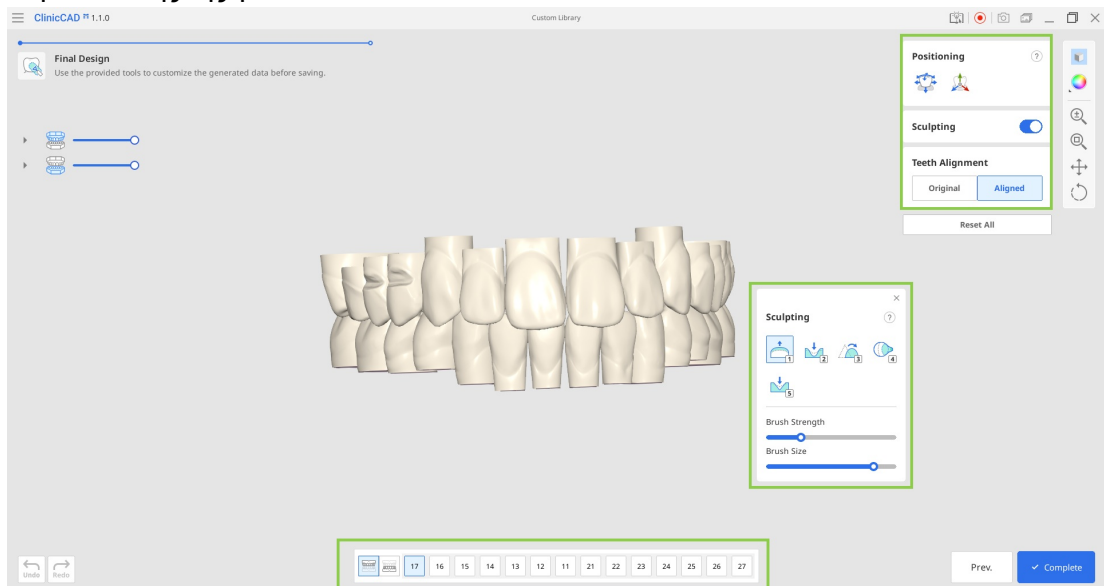
1. Μόλις εισαχθούν τα δεδομένα σάρωσης, η εφαρμογή θα αναγνωρίσει και θα τμηματοποιήσει αυτόματα κάθε δόντι. Κάντε προσεκτική επισκόπηση των αποτελεσμάτων για να βεβαιωθείτε ότι κάθε αριθμός δοντιού έχει εκχωρηθεί σωστά και ότι τα ανίστοιχα δεδομένα έχουν επιλεγεί σωστά. Εάν κάποιο δόντι χρειάζεται διόρθωση, επιλέξτε τον αριθμό του από τη φόρμα στο κάτω μέρος και, στη συνέχεια, εκχωρήστε ξανά τα δεδομένα χρησιμοποιώντας τα διαθέσιμα εργαλεία επιλογής.



🔍 Σημείωση

Εάν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες «Ευθυγράμμιση δεδομένων» και «Επεξεργασία δεδομένων» που βρίσκονται στην κάτω αριστερή γωνία για να κάνετε τις απαραίτητες προσαρμογές στα δεδομένα σάρωσης. Διαβάστε πώς να χρησιμοποιήσετε τις ενότητες «Ευθυγράμμιση δεδομένων» και «Επεξεργασία δεδομένων» στο κεφάλαιο Ροή εργασιών αυτού του οδηγού.

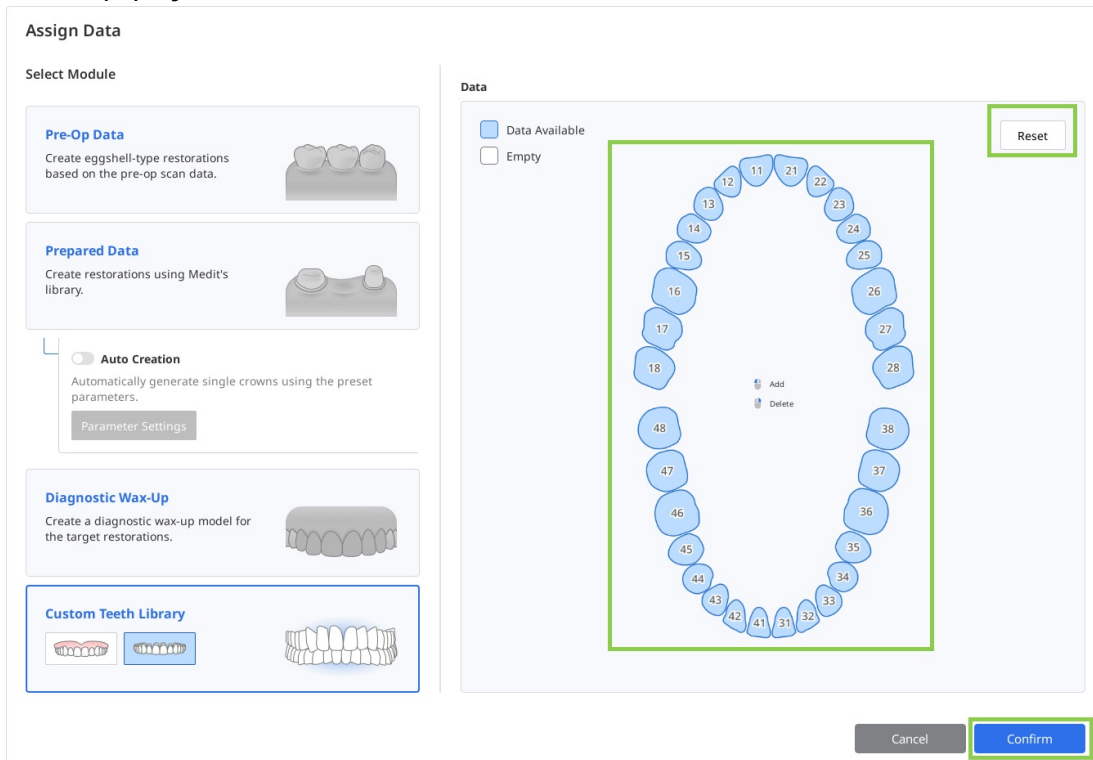
2. Όταν όλα τα δόντια έχουν επιλεγεί σωστά, κάντε κλικ στο «Επόμενο».
3. Η βιβλιοθήκη των δοντιών σας θα δημιουργηθεί στο τελικό βήμα. Κάντε επισκόπηση των δεδομένων για να διαπιστώσετε εάν κάποια δόντια χρειάζονται επανατοποθέτηση ή σμίλευση. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει το δόντι-στόχο στην παρακάτω φόρμα πριν προσαρμόσετε τη θέση του ή κάνετε σμίλευση. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε να ευθυγραμμίσετε τα δόντια είτε σύμφωνα με την αρχική σάρωση είτε κατά μήκος της καμπύλωσης της γνάθου.



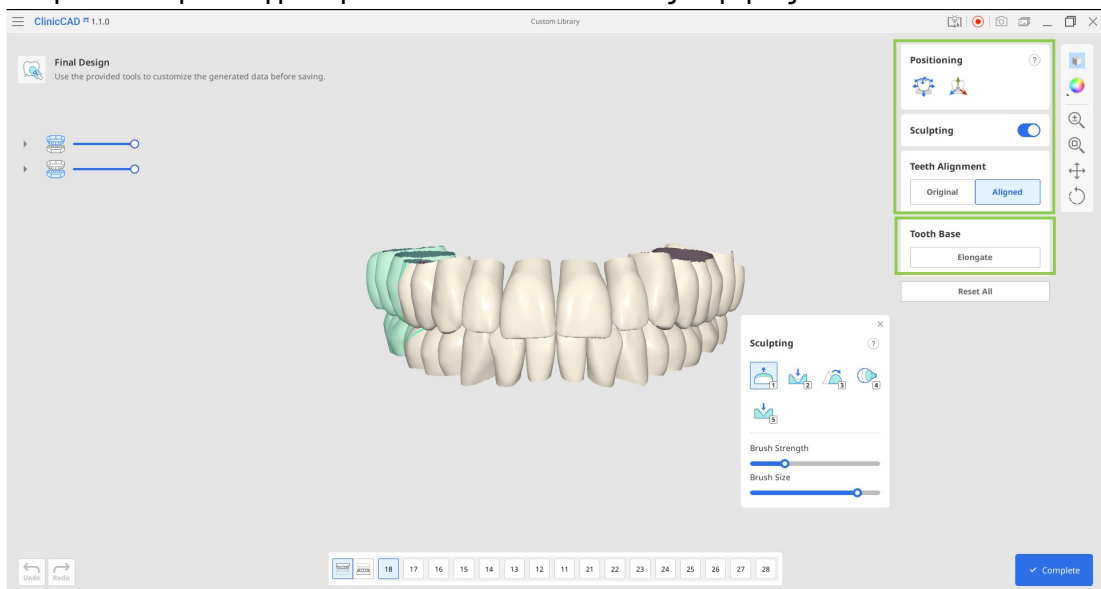
4. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» για να αποθηκεύσετε τη βιβλιοθήκη στο περιστατικό του Medit Link.

Βιβλιοθήκη από μεμονωμένα αρχεία

1. Μόλις εισαχθούν τα αρχεία, ένα γράφημα θα εμφανίσει τα διαθέσιμα δεδομένα των δοντιών. Επιβεβαιώστε ότι έχουν εισαχθεί όλα τα επιθυμητά δόντια. Αν χρειάζεται να κάνετε μεταφόρτωση των δεδομένων ξανά, πατήστε το κουμπί «Επιαναφορά» στο επάνω μέρος.



2. Στη συνέχεια, θα μεταβείτε στο τελικό βήμα, όπου μπορείτε να επανατοποθετήσετε και να σμιλεύσετε τα εισαγόμενα δεδομένα, να προσαρμόσετε την ευθυγράμμισή τους και να τροποποιήσετε τη βάση του δοντιού επεκτείνοντας το μήκος του.



Σημείωση

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία «Επιμήκυνση» για να επεκτείνετε τη βάση όλων των δεδομένων των δοντιών. Κάθε κλικ προσθέτει περίπου 3-4 mm. Μια μακρύτερη βάση μπορεί να είναι απαραίτητη εάν η βιβλιοθήκη πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε περιστατικά με σημαντική υποχώρηση των ούλων.

3. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» για να αποθηκεύσετε τη βιβλιοθήκη στο περιστατικό του Medit Link.

Παράρτημα

Σχεδιασμός αυχενικού ένθετου

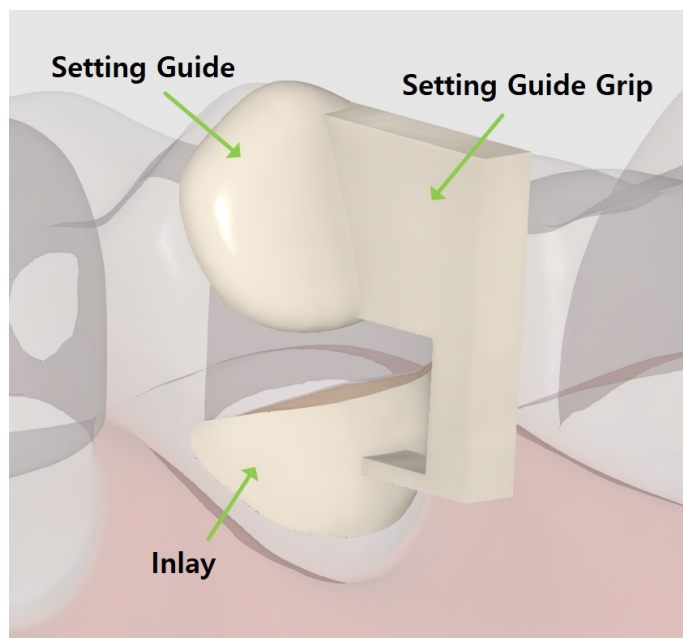
Στο Medit ClinicCAD, οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν ένθετα για τη θεραπεία αυχενικών τριβών. Αυτό αναφέρετε ως «αυχενικά ένθετα».

Συμβουλή

Υπάρχουν διάφοροι λόγοι για τους οποίους τα ένθετα μπορεί να αποδειχθούν πιο πλεονεκτικά σε σχέση με τα σφραγίσματα με ρηίνη:

- δυνατότερη συγκόλληση σε περιοχές με εκτεταμένη αυχενική απώλεια
- λιγότερος αποχρωματισμός με την πάροδο του χρόνου
- πιο ανθεκτικό από τα παραδοσιακά σφραγίσματα
- διευκολύνει και συντομεύει τη διαδικασία της θεραπείας

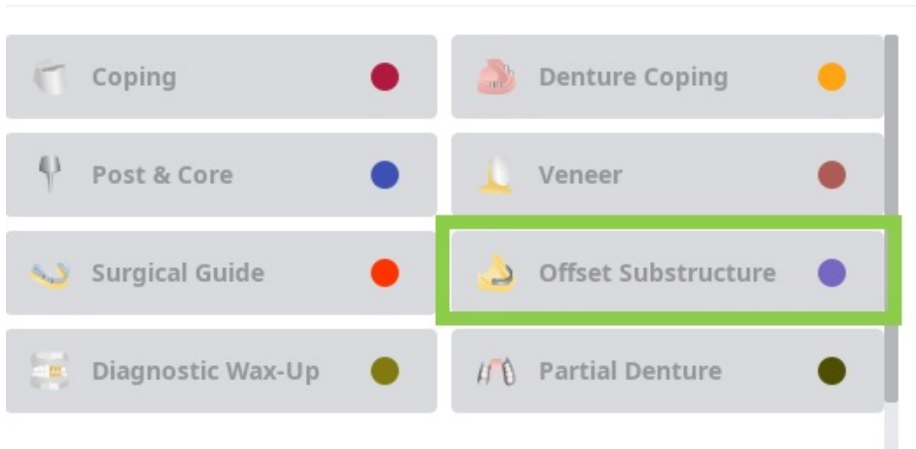
Ο τελικός σχεδιασμός ενός αυχενικού ένθετου περιλαμβάνει τρία εξαρτήματα: ένα ένθετο, έναν καθοδηγητή ρύθμισης και μια λαβή καθοδηγητή ρύθμισης.



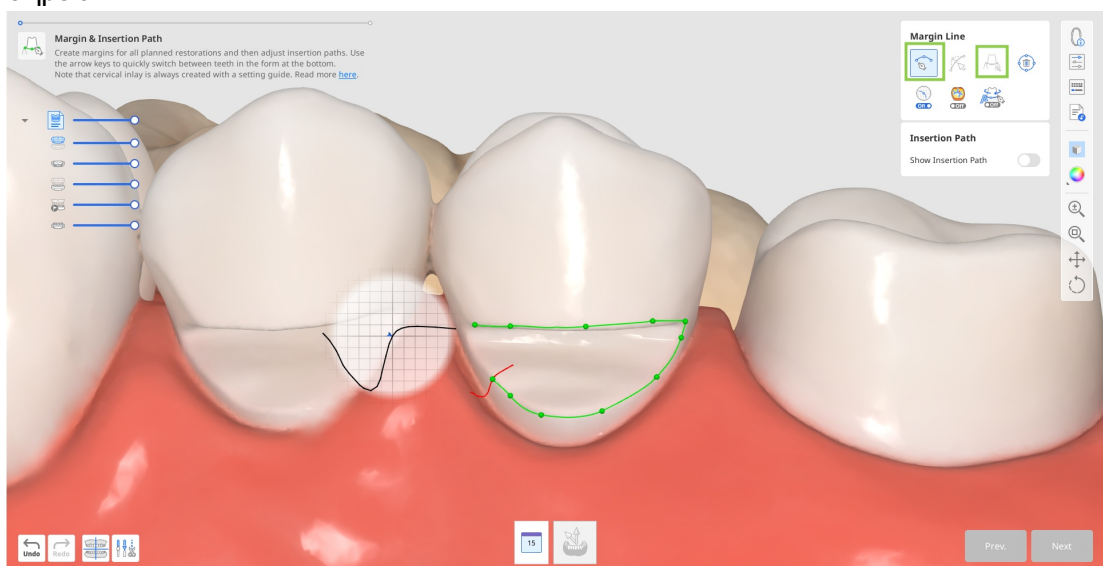
Ο καθοδηγητής ρύθμισης και η λαβή έχουν σχεδιαστεί ώστε να βοηθούν στην τοποθέτηση της αποκατάστασης και μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα αργότερα. Ο καθοδηγητής ρύθμισης αποτελεί ένα υποχρεωτικό εξάρτημα που δημιουργείται αυτόματα σε απόσταση περίπου 1 ή 2 mm από την περιοχή της τριβής. Εάν χρειάζεται, οι χρήστες μπορούν να τροποποιήσουν το περιθώριο. Η λαβή καθοδηγητή ρύθμισης είναι προαιρετική και μπορεί να προστεθεί στο τελευταίο βήμα.

Η ροή εργασιών για το αυχενικό ένθετο περιλαμβάνει μόνο 2 βήματα: **Περιθώριο & Διαδρομή εισαγωγής** → **Τελικός σχεδιασμός**.

1. Για να ξεκινήσετε, καταχωρήστε το ένθετό σας ως «Offset υπερκατασκευή» στη φόρμα του Medit Link. Στη συνέχεια, εκτελέστε την εφαρμογή και επιλέξτε την ενότητα Δεδομένα τροχισμού.

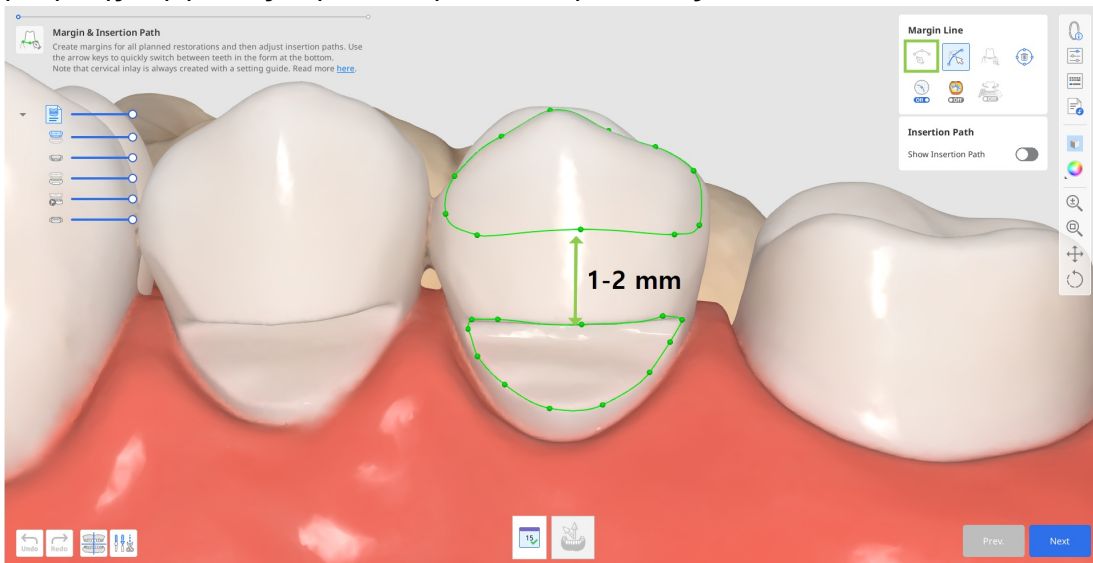


2. Στο πρώτο βήμα, σχεδιάστε ένα περιθώριο για το ένθετο χρησιμοποιώντας το εργαλείο «Αυτόματη δημιουργία» ή «Χειροκίνητη δημιουργία». Η «Αυτόματη δημιουργία» σχεδιάζει ένα περιθώριο με βάση ένα σημείο στο οποίο κλικάρετε. Η «Χειροκίνητη δημιουργία» σχεδιάζει ένα περιθώριο με βάση πολλαπλά σημεία.

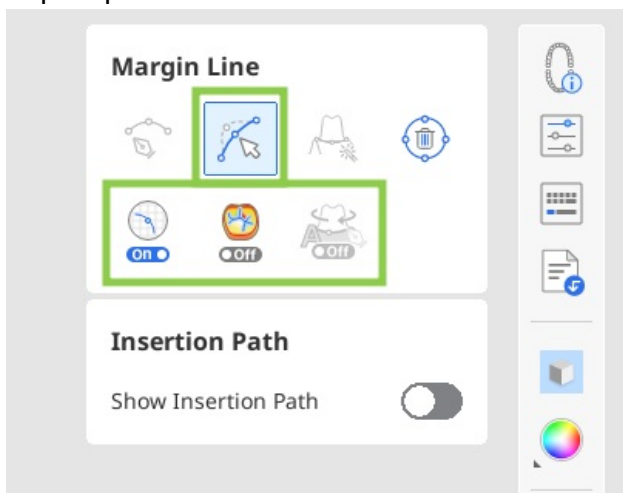


3. Το περιθώριο καθοδηγητή ρύθμισης θα δημιουργηθεί αυτόματα.

Εάν η αυτόματη δημιουργία αποτύχει, σχεδιάστε χειροκίνητα το περιθώριο καθοδηγητή ρύθμισης, αφήνοντας περίπου 1 ή 2 mm ανάμεσα τους.



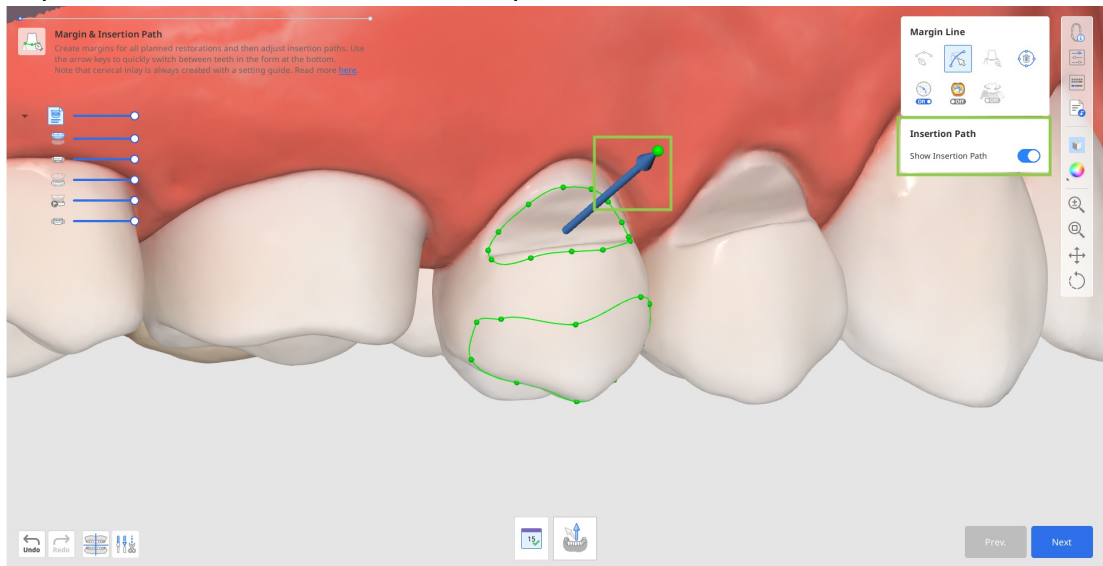
- α. Εάν χρειαστεί, επεξεργαστείτε τα δημιουργημένα περιθώρια με το εργαλείο «Επεξεργασία». Χρησιμοποιήστε τα άλλα παρεχόμενα εργαλεία γραμμής περιθωρίου ώστε να σας βοηθήσουν να δημιουργήσετε ένα πιο ακριβές περιθώριο.



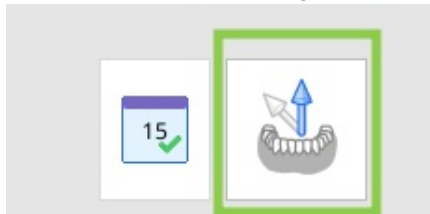
Συμβουλή

Κατά την επεξεργασία, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Ctrl/Command και σύρετε το ποντίκι για να κάνετε γρήγορα μικρές διορθώσεις.

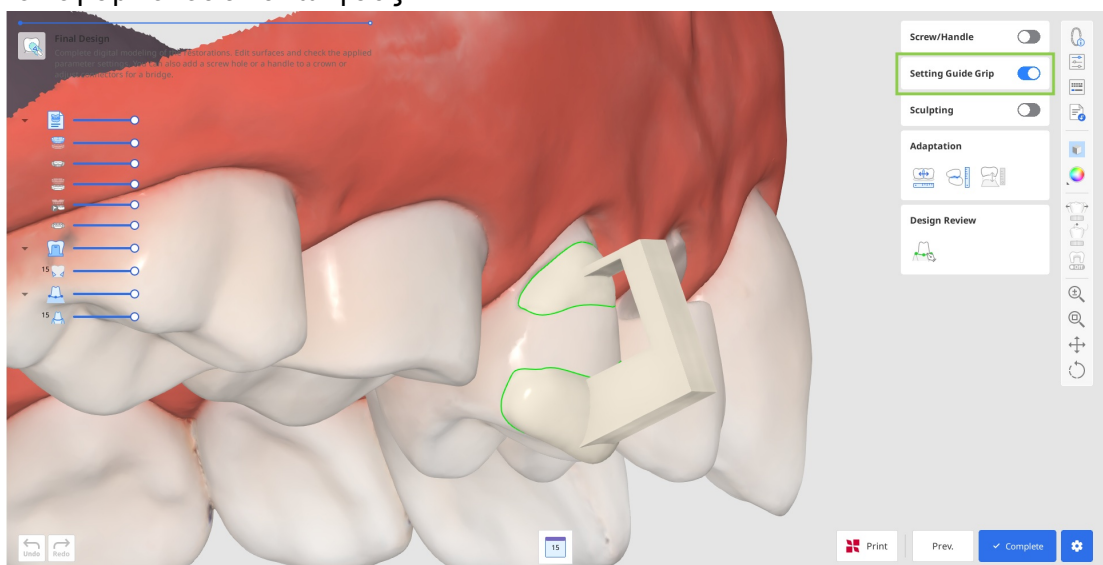
4. Αφού δημιουργηθούν τα περιθώρια, θα εμφανιστεί το βέλος για την διαδρομή εισαγωγής. Προσαρμόστε το ώστε να είναι στραμμένο προς το μέρος σας, σύροντάς το με το ποντίκι και κάντε κλικ στο «Επόμενο».



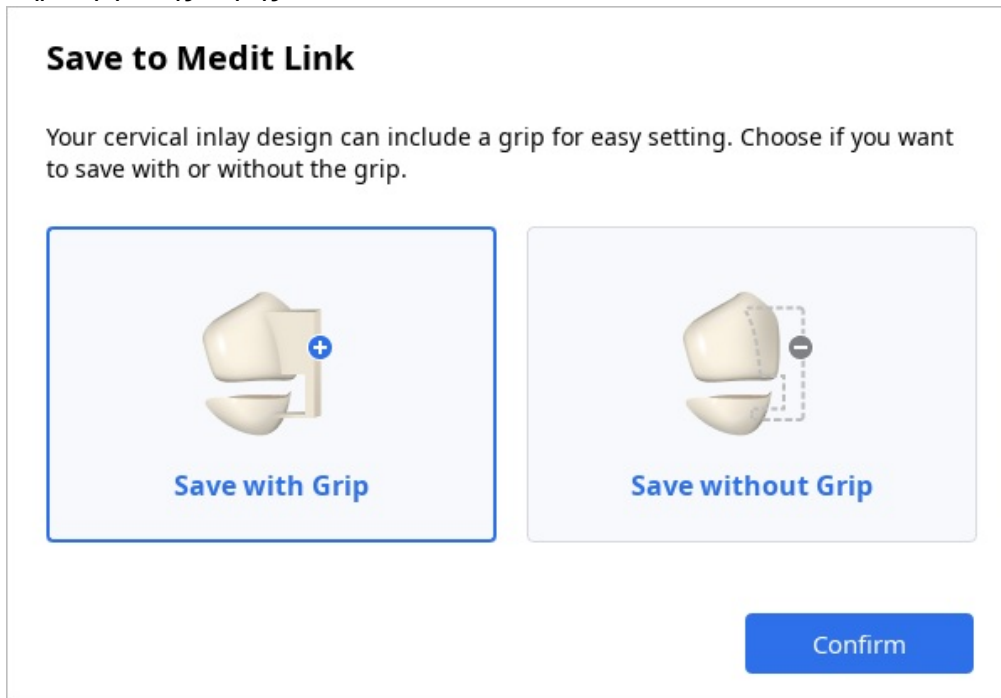
- a. Εναλλακτικά, μπορείτε να περιστρέψετε τα 3D δεδομένα και να κάνετε κλικ στο «Ρυθμίστε το βέλος στην οπτική γωνία σας» στο κάτω μέρος.



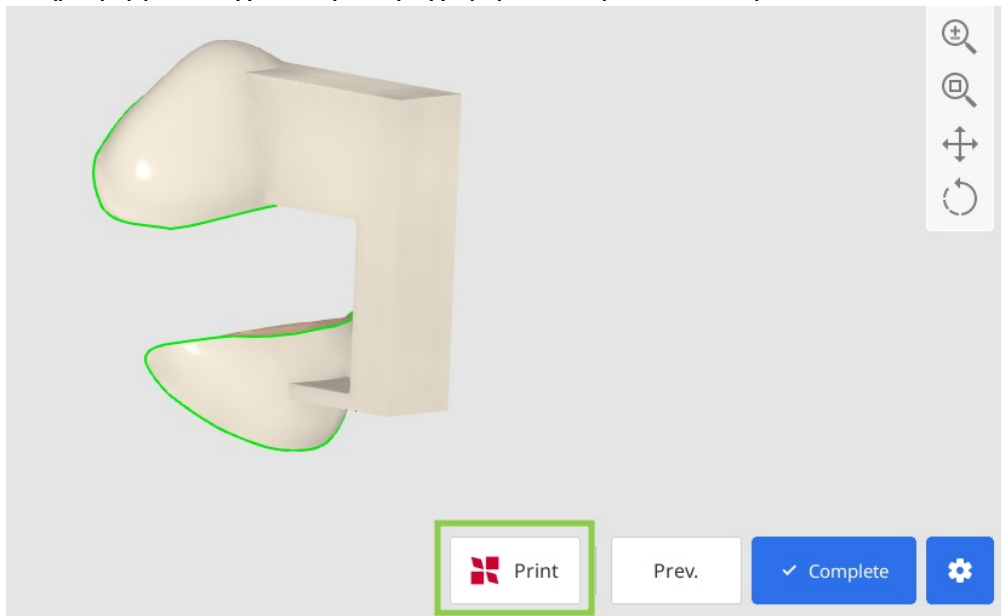
5. Στο επόμενο βήμα, μπορείτε να προσθέσετε τη λαβή που θα σας βοηθήσει στο κράτημα του σχεδιασμένου ένθετου κατά τη ρύθμιση. Για να το κάνετε αυτό, ενεργοποιήστε το «Λαβή καθοδηγητή ρύθμισης» στα δεξιά. Εναλλακτικά, μπορείτε να αντικαταστήσετε τη λαβή για υποστήριξη μεταγενέστερα από το λογισμικό του εκτυπωτή σας.



6. Κάντε κλικ στο «Ολοκλήρωση» για να πληρώσετε για την εξαγωγή του σχεδίου σας και αποθηκεύστε στο Medit Link. Η εφαρμογή θα πραγματοποιήσει έλεγχο κατά τη δημιουργία της λαβής.



7. Εάν διαθέτετε εκτυπωτή SprintRay 3D, μπορείτε να μεταφέρετε το σχέδιο της αποκατάστασης αυτού του βήματος απευθείας στο RayWare Cloud. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε το «Εκτύπωση με SprintRay» στο κάτω μέρος και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη. Θα πρέπει να διαθέτετε λογαριασμό στο RayWare Cloud για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία και να κάνετε την πληρωμή για το σχέδιο πριν προχωρήσετε στην εκτύπωση.



Προσοχή

Εάν αντιμετωπίζετε δυσκολίες στη σύνδεση με το RayWare Cloud, ανατρέξτε στις ακόλουθες οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων:

- ελέγξτε τη σύνδεσή σας στο διαδίκτυο
- επαληθεύστε τις πληροφορίες της σύνδεσής σας (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης)
- κάντε επισκόπηση για το σχέδιο της αποκατάστασης

Εάν τα προβλήματα παραμένουν, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της SprintRay.