

USER GUIDE

Medit Margin Lines



Table of Contents

Medit Apps > Medit Margin Lines

Επισκόπηση και Γενικές Πληροφορίες	3
Επισκόπηση	3
Προβλεπόμενη χρήση και Αποποίηση ευθυνών	3
Απαιτήσεις συστήματος	3
Οδηγός εγκατάστασης	4
Διαχείριση δεδομένων	6
Προετοιμασία δεδομένων	6
3D έλεγχος δεδομένων	6
Αποθήκευση γραμμών περιθωρίου	7
Διεπαφή χρήστη	10
Γραμμή πύλου	10
Δέντρο δεδομένων	11
Κουμπιά ελέγχου ενέργειας	11
Φόρμα δονιών	12
Πλευρική γραμμή εργαλείων	12
Εργαλεία γραμμής περιθωρίου	13
Πώς να σχεδιάσετε γραμμές περιθωρίου	15
Αυτόματη δημιουργία	15
Χειροκίνητη δημιουργία	17
Επεξεργασία	20

Επισκόπηση και Γενικές Πληροφορίες

Επισκόπηση

Το Medit Margin Lines είναι μια εφαρμογή που έχει σχεδιαστεί ώστε να βοηθά τους χρήστες να δημιουργούν γρήγορα περιθώρια σε ήδη επεξεργασμένα δεδομένα από το Medit Scan for Clinics. Με αυτήν την εφαρμογή, οι χρήστες δεν χρειάζεται πλέον να επιστρέψουν στο πρόγραμμα απόκτησης σάρωσης μόνο για να εργαστούν σε γραμμές περιθωρίου.

Η εφαρμογή παρέχει όλα τα απαραίτητα εργαλεία για χειροκίνητη και αυτόματη δημιουργία γραμμής περιθωρίου και επεξεργασία των υπαρχόντων. Αφού αποθηκευτούν στο περιστατικό του Medit Link, μπορούν να χρησιμοποιηθούν περαιτέρω σε οποιοδήποτε λογισμικό της Medit ή να εξαχθούν σε άλλο CAD μαζί με τα δεδομένα σάρωσης.

Σημείωση

Το Medit Margin Lines υποστηρίζει μόνο δεδομένα που συλλέγονται στα στάδια της Άνω και της κάτω γνάθου και υποβάλλονται σε επεξεργασία στο Medit Scan for Clinics.

Προβλεπόμενη χρήση και Αποποίηση ευθυνών

Το Medit Margin Lines δεν αναπτύχθηκε για ιατρική ή κλινική χρήση. Ως εκ τούτου, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τους ακόλουθους σκοπούς:

- διάγνωση, θεραπεία, μετρίασμός ή πρόληψη ασθενειών/τραυματισμών/διαταραχών.
- επιθεώρηση, αντικατάσταση ή μετατροπή μιας δομής ή λειτουργίας.

Ο μοναδικός σκοπός αυτού του λογισμικού είναι να βοηθήσει στη διαχείριση των διαθέσιμων 3D δεδομένων. Η Medit δεν φέρει ευθύνη ή ευθύνη για τυχόν ακατάλληλη χρήση του λογισμικού ή παρανόηση των πληροφοριών και των οδηγιών που παρέχονται στο πρόγραμμα.

Απαιτήσεις συστήματος

Windows

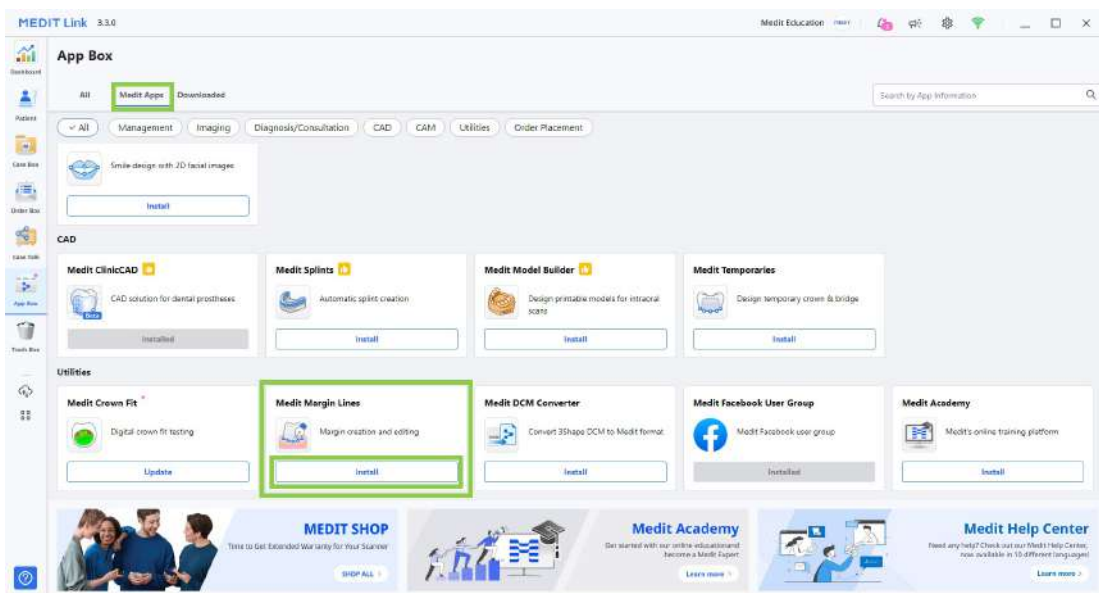
Επεξεργαστής	Intel Core i5 2.6 GHz ή νεότερο
Μνήμη RAM	16 GB ή περισσότερα
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) ή νεότερη έκδοση
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

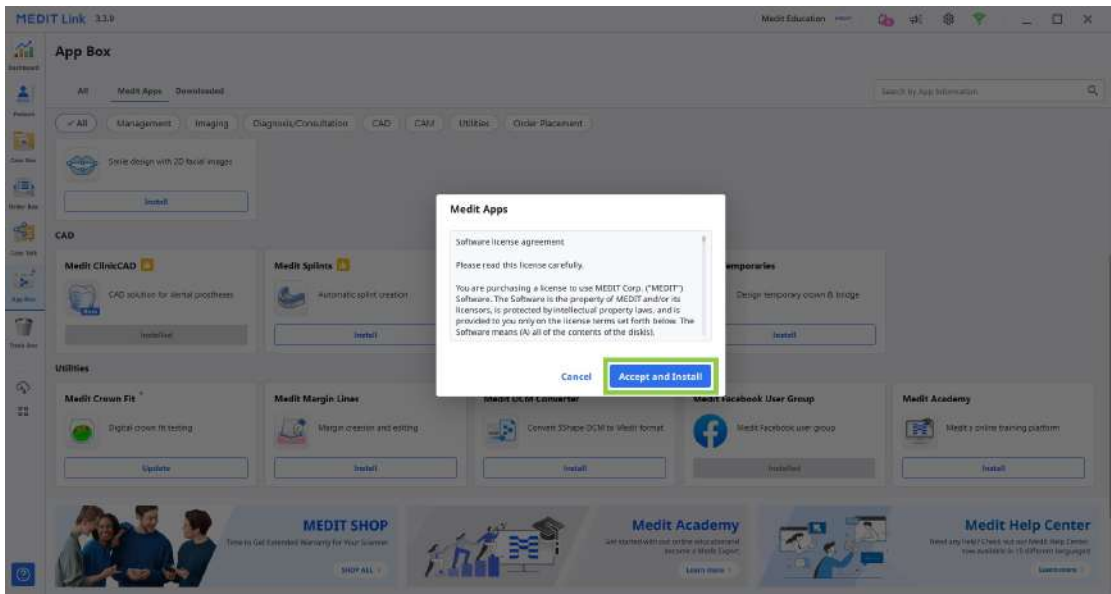
Επεξεργαστής	8 πυρήνων και άνω
Μνήμη RAM	16 GB ή περισσότερα
Τσιπ	M1/M2 ή νεότερη έκδοση
Λειτουργικό σύστημα	Monterey 12

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 Margin Lines 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.

⚠ Προειδοποίηση

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.

🔍 Σημείωση

Δεν μπορείτε να προσθέσετε ή να αλλάξετε γραμμές περιθωρίου για περιστατικά που έχουν ήδη παραγγελθεί (περιστατικά με αναγνωριστικό παραγγελίας). Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το περιστατικό στην εφαρμογή, κλωνοποιήστε το.



Διαχείριση δεδομένων

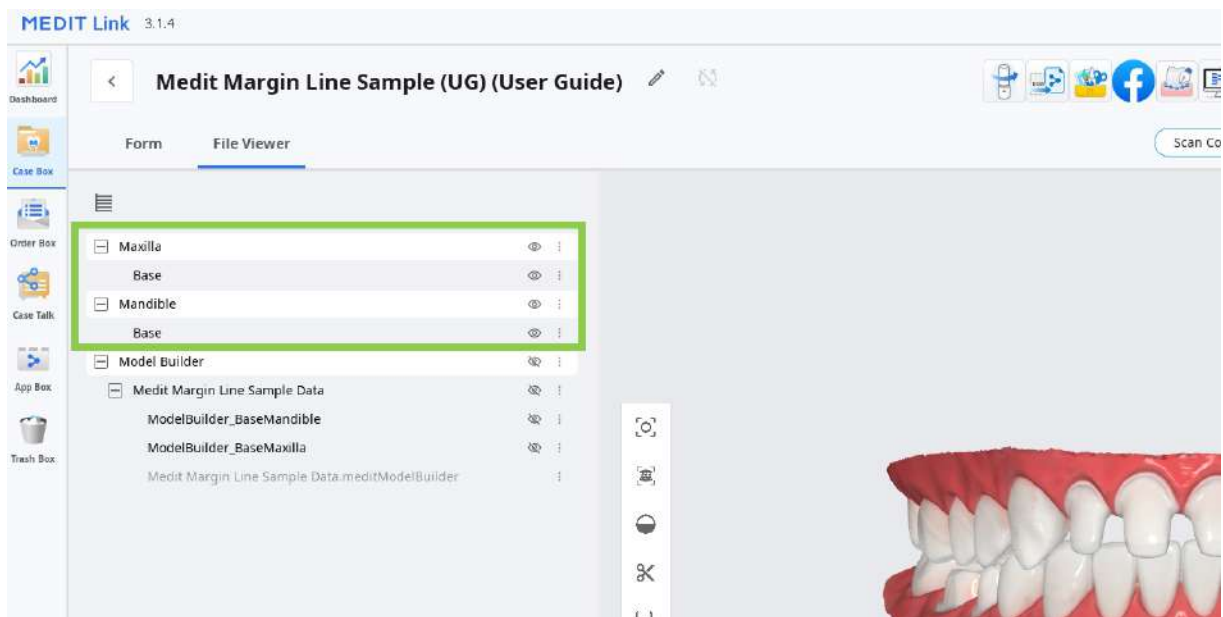
Προετοιμασία δεδομένων

Το Medit Margin Lines υποστηρίζει μόνο δεδομένα που υποβάλλονται σε επεξεργασία στο Medit Scan for Clinics.

Βεβαιωθείτε ότι τα δεδομένα σάρωσης αποκτήθηκαν στα στάδια σάρωσης Άνω ή κάτω γνάθου του Medit Scan for Clinics. Τα δεδομένα από αυτά τα στάδια θα φέρουν την ονομασία «Βάση» στο πρόγραμμα προβολής αρχείων.

Σημείωση






Η εφαρμογή δεν υποστηρίζει εργασία σε προεπεμβατικά ή συνημμένα δεδομένα.




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

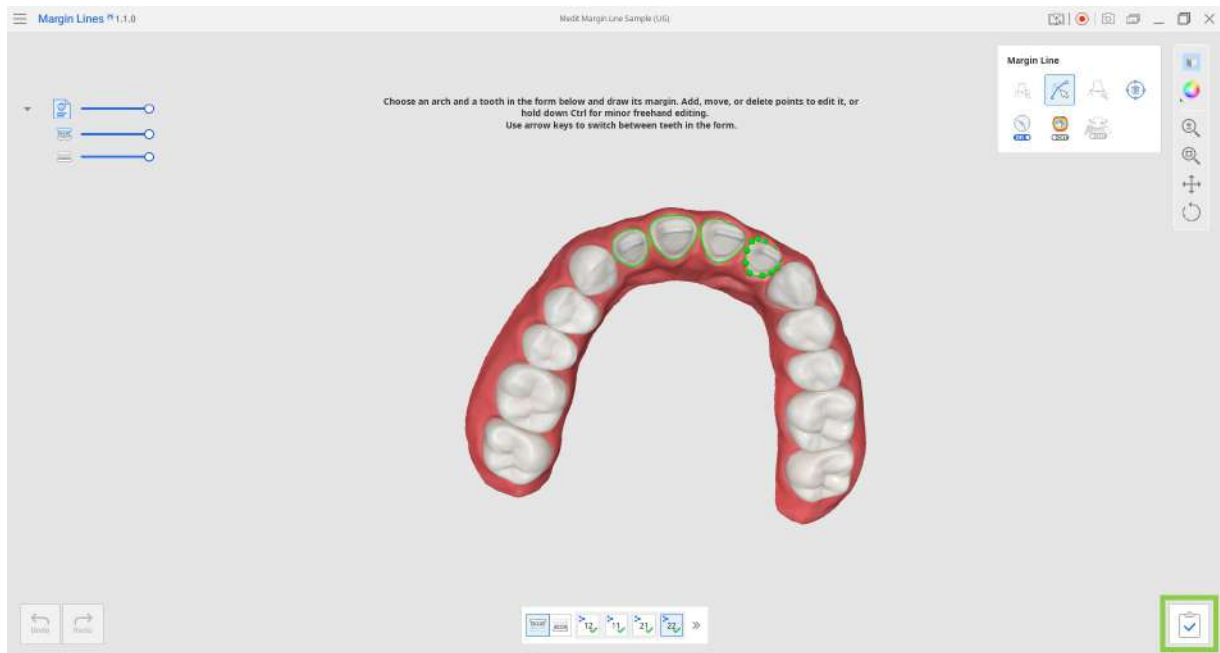
Μεγέθυνση/ σμίκρυνση	Κάντε κύλιση με τον τροχό του ΠΟΝΤΙΚΙΟΥ.	
Εστίαση μεγέθυνσης	Κάντε διπλό κλικ στα δεδομένα.	
Μεγέθυνση προσαρμογής	Κάντε διπλό κλικ στο φόντο.	
Περιστροφή	Κάντε δεξί κλικ και σύρετε.	
Μετατόπιση	Κρατήστε και τα δύο κουμπιά (ή τον τροχό) και σύρετε.	

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας κουμπιά του ποντικιού και του πληκτρολογίου

	Windows	macOS
Μεγέθυνση/ σμίκρυνση		
Περιστροφή		
Μετατόπιση		

Αποθήκευση γραμμών περιθωρίου

Όταν ολοκληρώσετε τη σχεδίαση ή την επεξεργασία των γραμμών περιθωρίου, αποθηκεύστε τις στο περιστατικό Medit Link κάνοντας κλικ στο «Ολοκλήρωση».



Οι γραμμές περιθωρίου για κάθε γνάθο θα προστεθούν στη λίστα δεδομένων στην καρτέλα Πρόγραμμα προβολής αρχείων.



Σημείωση

Εάν τερματίσετε το πρόγραμμα χρησιμοποιώντας «Έξοδος», θα ερωτηθείτε εάν θέλετε να αποθηκεύσετε ή όχι την εργασία που βρίσκεται σε εξέλιξη.

Exit Options

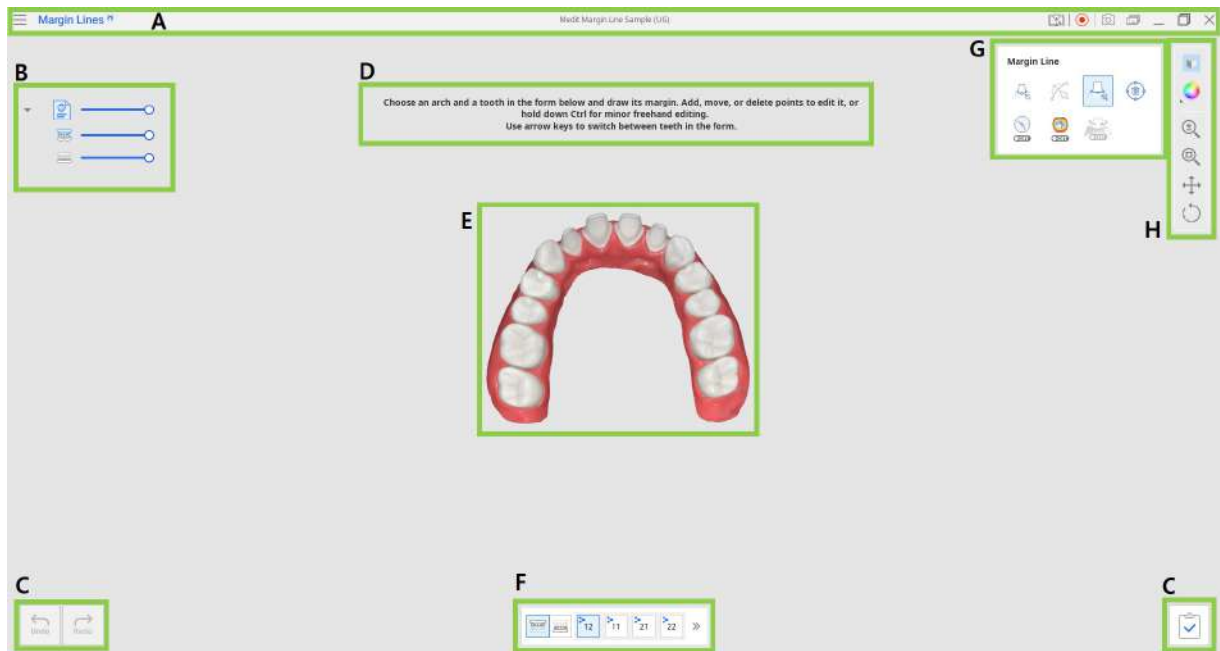
Exit Program After Saving
Save all current progress and terminate the program.

Exit Program Without Saving
Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Διεπαφή χρήστη









Διεπαφή χρήστη με μια ματιά



A	Γραμμή τίτλου
B	Δέντρο δεδομένων
C	Κουμπιά ελέγχου ενέργειας
D	Μήνυμα οδηγού
E	Επισύναψη 3D
F	Φόρμα δοντιών
G	Εργαλεία γραμμής περιθωρίου
H	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 προγράμματος στα αριστερά. Εμφανίζει επίσης το όνομα της εφαρμογής.

	Μενού	Αποκτήστε πρόσβαση στις διαθέσιμες ρυθμίσεις και τους πόρους βοήθειας (οδηγός χρήστη, σελίδα εκμάθησης, κέντρο βοήθειας) και ελέγξτε τις λεπτομέρειες σχετικά με την εφαρμογή.
	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, εμφανίζοντας τα δεδομένα που χρησιμοποιείτε για το τρέχον έργο ανά ομάδες. Μπορείτε να ελέγξετε την ορατότητα των δεδομένων κάνοντας κλικ στο εικονίδιο του στο δέντρο ή να αλλάξετε τη διαφάνειά μετακινώντας το ρυθμιστικό.






Ομάδα σάρωσης δεδομένων

- Άνω γνάθος
- Κάτω γνάθος

Κουμπιά ελέγχου ενέργειας

Υπάρχουν τρία κουμπιά για έλεγχο ενεργειών που βρίσκονται και στις δύο κάτω γωνίες του παραθύρου της εφαρμογής.

	Αναίρεση	Αναίρεση της προηγούμενης ενέργειας.
	Επανάληψη	Επανάληψη προηγούμενης ενέργειας.
	Ολοκλήρωση	Ολοκληρώστε την εργασία στα περιθώρια και αποθηκεύστε τα αποτελέσματα στο Medit Link.

Φόρμα δοντιών

Η φόρμα των δοντιών στο κάτω μέρος της οθόνης εμφανίζει πληροφορίες περιστατικού που εισήχθησαν στο Medit Link.

Κάντε κλικ στα εικονίδια της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου για να δείτε την αντίστοιχη λίστα δοντιών και να εργαστείτε στα περιθώρια για αυτά τα δόντια. Το λογότυπο του Medit Link σημαίνει ότι το δόντι καταχωρήθηκε ως δόντι-στόχος στη φόρμα του Medit Link. Για να εργαστείτε στο επόμενο δόντι, κάντε κλικ στον αντίστοιχο αριθμό στη φόρμα ή χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους.









Χρησιμοποιήστε το εικονίδιο Επέκταση/Αποκάλυψη για να δείτε την πλήρη λίστα των δοντιών για την επιλεγμένη γνάθο.











Πλευρική γραμμή εργαλείων

Η Πλευρική γραμμή εργαλείων παρέχει εργαλεία για την εμφάνιση και τον έλεγχο δεδομένων. Τα εργαλεία ελέγχου δεδομένων είναι χρήσιμα όταν εργάζεστε μόνο με ποντίκι ή σε υπολογιστή με οθόνη αφής.

	Λειτουργία προβολής δεδομένων	Εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών επιλογών εμφάνισης δεδομένων. (Υφή/Υφή με αιχμές/Μονόχρωμο/Μονόχρωμο με αιχμές)
	Ρυθμίσεις πλέγματος	Εμφάνιση ή απόκρυψη του πλέγματος και έλεγχος της θέσης του σε σχέση με το μοντέλο (επικάλυψη ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη).
	Μεγέθυνση/σμίκρυνση	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.

Εργαλεία γραμμής περιθωρίου

Αυτή η εργαλειοθήκη προσφέρει εργαλεία για αυτόματη και χειροκίνητη δημιουργία και επεξεργασία περιθωρίων. Περιλαμβάνει επίσης επιπλέον εργαλεία για τη βελτίωση της διαδικασίας δημιουργίας 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	Εμφάνιση της προβολής τομής της περιοχής όπου βρίσκεται το ποντίκι.
	Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας	Προβολή της καμπυλότητας των δεδομένων μέσω του Χρωματικού χάρτη.
	Αλλαγή δυναμικής προβολής	Ενεργοποιήστε για αυτόματη περιστροφή δεδομένων σύμφωνα με την κατεύθυνση προβολής.  Σημείωση Διατίθεται μόνο όταν γίνεται χρήση της Χειροκίνητης δημιουργίας.

Πώς να σχεδιάσετε γραμμές περιθωρίου

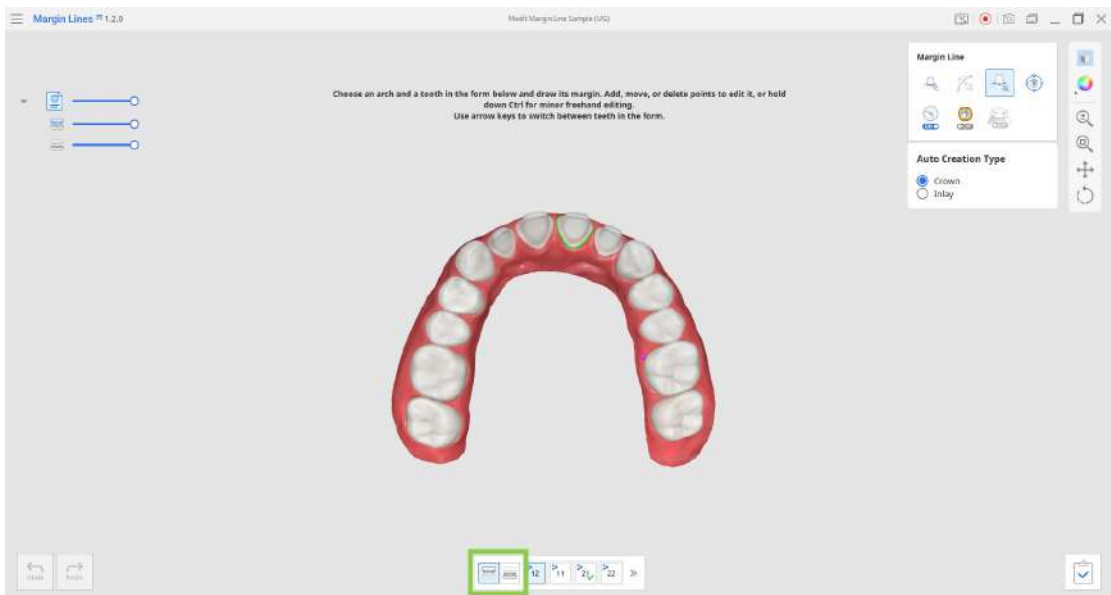
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Medit Margin Lines για να δημιουργήσετε νέα περιθώρια αυτόματα ή χειροκίνητα και να επεξεργαστείτε τα υπάρχοντα. Η εφαρμογή μπορεί επίσης να δημιουργήσει ένα περιθώριο για το τροχισμένο δόντι που έχει καταχωρηθεί στη φόρμα του Medit Link αυτόματα κατά την είσοδο στην εφαρμογή.

Σημείωση

Δεν μπορείτε να προσθέσετε ή να αλλάξετε γραμμές περιθωρίου για περιστατικά που έχουν ήδη παραγγελθεί (περιστατικά με αναγνωριστικό παραγγελίας). Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το περιστατικό στην εφαρμογή, κλωνοποιήστε το.

Αυτόματη δημιουργία

1. Αφού ανοίξετε την εφαρμογή, επιλέξτε τη γνάθο-στόχο σας στη Φόρμα δοντιών κάτω από τα δεδομένα.



2. Επιλέξτε έναν αριθμό δοντιού για τον οποίο θέλετε να σχεδιάσετε το περιθώριο. Ο επιλεγμένος αριθμός θα εμφανίζεται με μπλε χρώμα.



🔍 Σημείωση

Τα δόντια που είναι καταχωρημένα στη φόρμα θα φέρουν το λογότυπο του Medit Link.

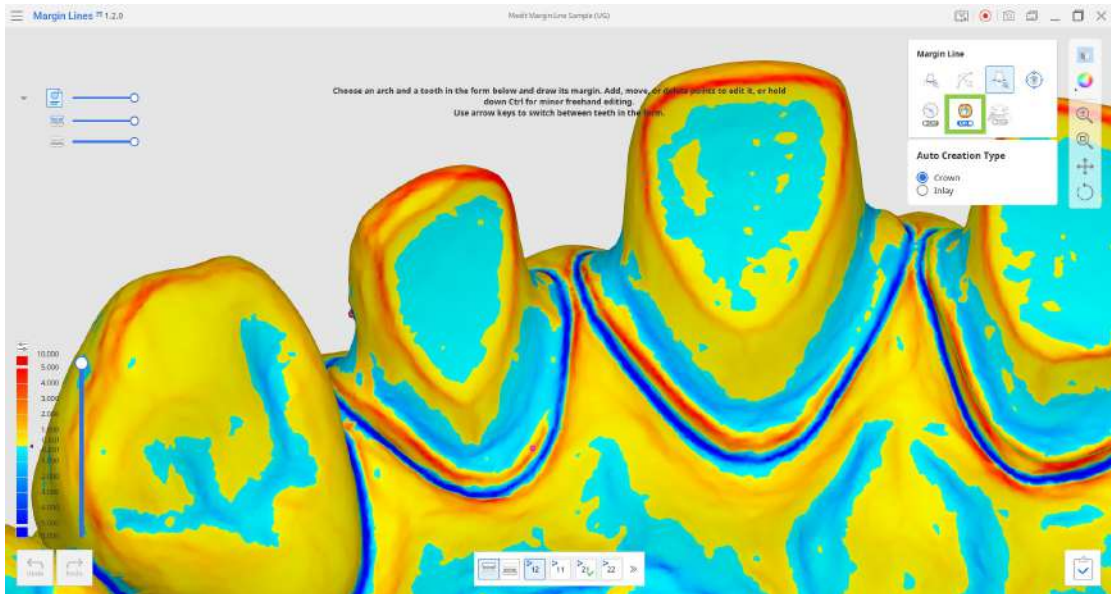
Εάν θέλετε να σχεδιάσετε περιθώρια για δόντια που δεν είναι καταχωρημένα στη φόρμα, κάντε επέκταση της λίστας δοντιών. Όλα τα περιθώρια που δημιουργήθηκαν θα αποθηκευτούν στο περιστατικό αφού κάνετε κλικ στο «Ολοκλήρωση».



3. Επιλέξτε «Αυτόματη δημιουργία» από την εργαλειοθήκη στα δεξιά και επιλέξτε τον τύπο περιθωρίου που θέλετε να δημιουργήσετε - ένθετο ή στεφάνη. Στη συνέχεια, μεγεθύνετε το δόντι-στόχο και δημιουργήστε μια πλήρη γραμμή περιθωρίου με ένα κλικ.



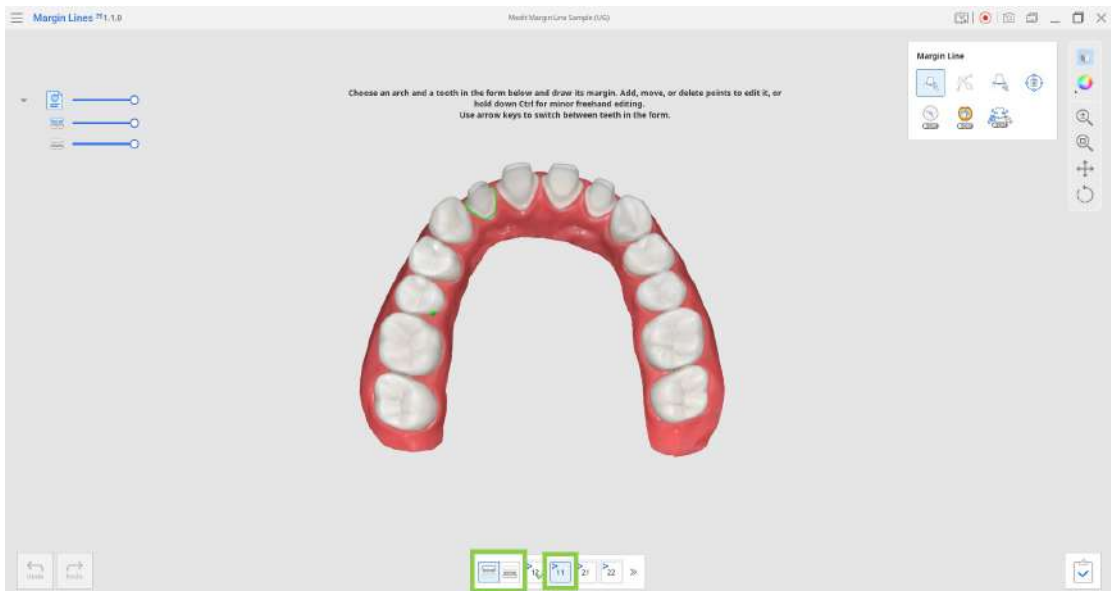
4. Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε τη «Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας» ώστε να σας βοηθήσει να αναλύσετε τα τροχισμένα δεδομένα και να σχεδιάσετε μια πιο ακριβή γραμμή περιθωρίου.



5. Εάν θέλετε να εργαστείτε στο άλλο δόντι, επιλέξτε το στη φόρμα στο κάτω μέρος ή χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους.
6. Εάν είστε έτοιμοι να αποθηκεύσετε τα δημιουργημένα περιθώρια, κάντε κλικ στο «Ολοκλήρωση».

Χειροκίνητη δημιουργία

1. Αφού ανοίξετε την εφαρμογή, επιλέξτε τη γνάθο-στόχο σας στη φόρμα δοντιών κάτω από τα δεδομένα.



2. Επιλέξτε έναν αριθμό δοντιού για τον οποίο θέλετε να σχεδιάσετε το περιθώριο. Ο επιλεγμένος αριθμός θα εμφανίζεται με μπλε χρώμα.



Σημείωση

Τα δόντια που είναι καταχωρημένα στη φόρμα θα φέρουν το λογότυπο του Medit Link.

Εάν θέλετε να σχεδιάσετε περιθώρια για δόντια που δεν είναι καταχωρημένα στη φόρμα, κάντε επέκταση της λίστας δοντιών. Όλα τα περιθώρια που δημιουργήθηκαν θα αποθηκευτούν στο περιστατικό αφού κάνετε κλικ στο «Ολοκλήρωση».

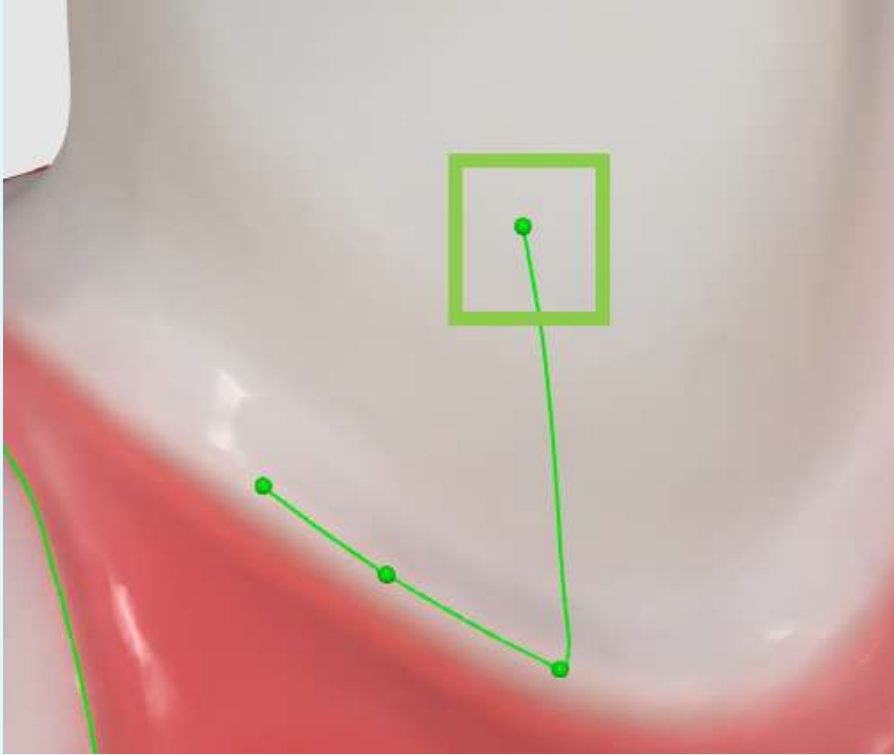


3. Επιλέξτε «Χειροκίνητη δημιουργία» από την εργαλειοθήκη στα δεξιά, μεγεθύνετε το δόντι-στόχο και ξεκινήστε να σχεδιάζετε το περιθώριο προσθέτοντας σημεία ελέγχου.



Συμβουλή

Εάν κατά λάθος προσθέσετε ένα σημείο ελέγχου σε λάθος σημείο, πατήστε Ctrl+Z/Cmd+Z για να διαγράψετε το τελευταίο σημείο ελέγχου που προστέθηκε.



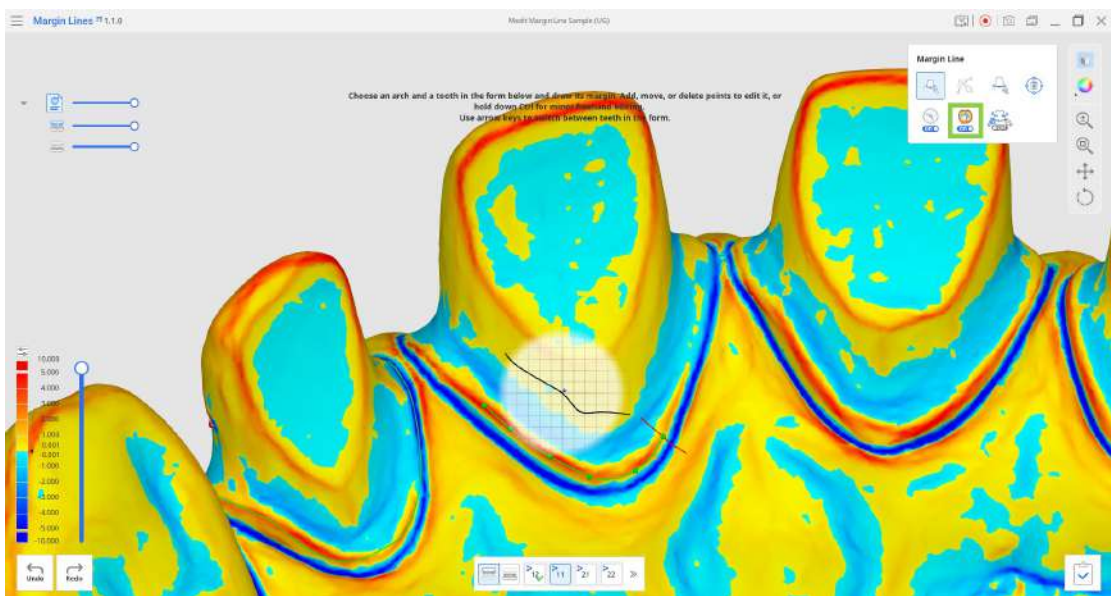
Συμβουλή

Ενεργοποιήστε την «Αλλαγή δυναμικής προβολής» και τα δεδομένα θα περιστραφούν αυτόματα στην προβολή σας καθώς προσθέτετε σημεία ελέγχου.

4. Όταν η «Προβολή τομής» είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να προσαρμόσετε το σημείο ελέγχου κατά μήκος της γραμμής του τμήματος κάνοντας παρατεταμένο κλικ και σύριμο.



- Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε τη «Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας» ώστε να σας βοηθήσει να αναλύσετε τα τροχισμένα δεδομένα και να δημιουργήσετε μια πιο ακριβή γραμμή περιθωρίου.



- Εάν θέλετε να εργαστείτε στο άλλο δόντι, επιλέξτε το στη φόρμα στο κάτω μέρος ή χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους.
- Εάν θέλετε να αποθηκεύσετε τα δημιουργημένα περιθώρια, κάντε κλικ στο «Ολοκλήρωση».

Επεξεργασία

- Όταν ανοίγετε την εφαρμογή από περιστατικό με γραμμές περιθωρίου ή κάνετε κλικ σε έναν αριθμό δοντιού που έχει, το εργαλείο «Επεξεργασία» ενεργοποιείται αυτόματα.



2. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ελέγχου στη γραμμή για να την επεξεργαστείτε. Κάντε κλικ για να προσθέσετε ένα νέο σημείο, κάντε κλικ και σύρετε για να μετακινήσετε το σημείο και κάντε δεξί κλικ για να διαγράψετε το σημείο.

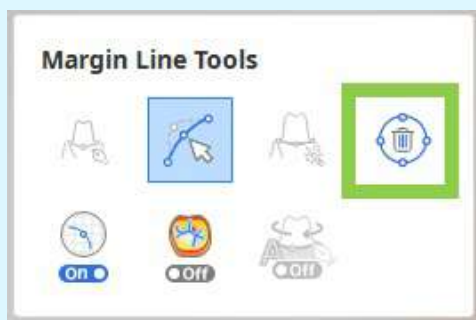


Όταν το εργαλείο είναι ενεργοποιημένο, μπορείτε να κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο Ctrl/Command και να σύρετε το ποντίκι για να κάνετε γρήγορα μικρές διορθώσεις.

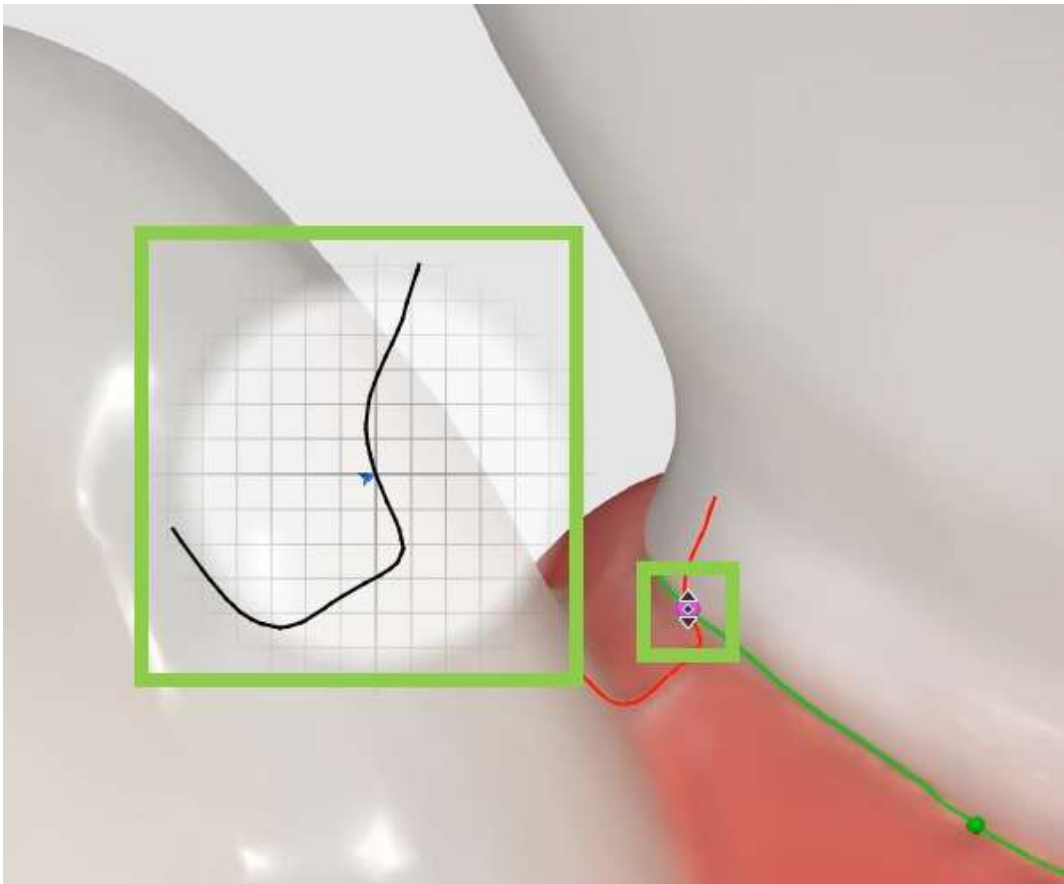


Σημείωση

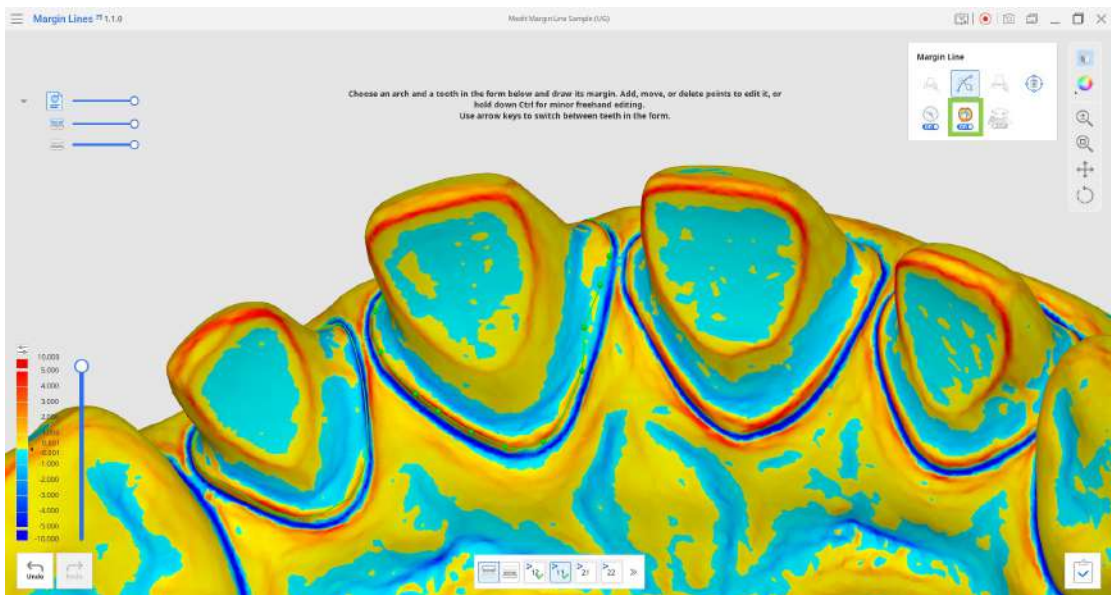
Για να διαγράψετε πλήρως το υπάρχον περιθώριο και να ξεκινήσετε από την αρχή, κάντε κλικ στο «Διαγραφή».



3. Όταν η «Προβολή τομής» είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να προσαρμόσετε το σημείο ελέγχου κατά μήκος της γραμμής του τμήματος κάνοντας παρατεταμένο κλικ και σύρσιμο.



4. Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε τη «Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας» ώστε να σας βοηθήσει να αναλύσετε τα δεδομένα και να δημιουργήσετε μια πιο ακριβή γραμμή περιθωρίου.



5. Εάν θέλετε να εργαστείτε στο άλλο δόντι, επιλέξτε το στη φόρμα στο κάτω μέρος ή χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους.
6. Εάν θέλετε να αποθηκεύσετε τα επεξεργασμένα περιθώρια, κάντε κλικ στο «Ολοκλήρωση» και τα περιθώρια στο περιστατικό θα αντικατασταθούν.

