Orthodontic Suite

MOS

MD

eIFU indicator

℞ only

CE 2803

ME-UG-702K-EU
Revision 8 (2026.10)
SW version 2.3.2

Progressive Orthodontics USA
135 Columbia #101, Aliso Viejo
California 92656, United States

Table of contents

Medit Orthodontic Suite

- Σύμβολα 4
- Επισκόπηση και Γενικές πληροφορίες 5
  - Λειτουργία συσκευής 5
    - Έκδοση, Εμπορική Ονομασία, Κατασκευαστής και Αντιπρόσωπος ΕΕ 5
    - Προβλεπόμενη χρήση και Αποποίηση ευθυνών 6
    - Ένδειξη χρήσης 6
    - Πληθυσμός-στόχος 7
    - Χρήστες-στόχοι 7
    - Προειδοποιήσεις 7
    - Προφυλάξεις 7
    - Αντενδείξεις 8
    - Επίδραση σε μη αυτόματες αποφάσεις 8
    - Μη εξειδικευμένο λογισμικό 8
    - Χρήση AI/ML 8
    - Διαλειτουργικότητα και διεπαφές 9
    - Ασφάλεια στον κυβερνοχώρο 9
  - Απαιτήσεις συστήματος 10
    - Απαιτήσεις υλικού 10
    - Απαιτήσεις λογισμικού 11
  - Οδηγός εγκατάστασης 11
- Διαχείριση δεδομένων 13
  - Δεδομένα εισόδου 13
  - Δεδομένα εξόδου 13
  - Προετοιμασία δεδομένων περιστατικού 13
  - 3D έλεγχος δεδομένων 14
  - Αποθήκευση περιστατικού 15
- Διεπαφή χρήστη 17
  - Γραμμή τίτλου 18
  - Δέντρο δεδομένων 19
  - Κουμπιά ελέγχου ενέργειας 19
  - Εργαλειοθήκες 19
  - Πλευρική γραμμή εργαλείων 22
  - Προβολή κύβου 24
  - Αίτημα Coaching 24

Ροή εργασιών

Ροή εργασιών 26
Επεξεργασία δεδομένων 28
Πίνακας σύγκλεισης 33
Αναγνώριση δοντιού 35
Κεφαλομετρική καταγραφή 40
Κεφαλομετρική επικάλυψη 42
Επιλογή μορφής γνάθου 44
Ταξινόμηση δήξεων 46
Προεπισκόπηση προσομοιώσεων 48
Επισκόπηση εξόδου 56
Νάρθηκες 56
Σιδεράκια 70

Παράρτημα

Παράρτημα 72
Υπηρεσία σχεδιασμού ναρθήκων Medit Aligners 73
Παραγγελία και εξαγωγή ναρθήκων 78
Ειδοποίηση αναφοράς ανεπιθύμητου συμβάντος 86
Μηνύματα σφάλματος και προειδοποίησης 88
Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος 89

Σύμβολα

Αρ.	Σύμβολο	Περιγραφή
1		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης στην ιστοσελίδα*
2		Συμβουλευτείτε τον οδηγό χρήστη
3		Προσοχή
4		Προειδοποίηση
5		Συνταγογραφούμενη χρήση (ΗΠΑ)
6		Ημερομηνία κυκλοφορίας λογισμικού
7		Κατασκευαστής
8		Συμβουλές
9		Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής
10		Σήμανση CE Καταδεικνύει ότι ο κατασκευαστής του προϊόντος επιβεβαιώνει τη συμμόρφωσή του με την ισχύουσα νομοθεσία της ΕΕ.
11		Ιατρική συσκευή
12		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
13		Εισαγωγέας

**Οι Οδηγίες Χρήσης, οι οποίες αποτελούν μέρος του Medit Orthodontic Suite, παρέχονται ηλεκτρονικά και όχι σε έντυπη μορφή. Οι ηλεκτρονικές Οδηγίες Χρήσης είναι διαθέσιμες για λήψη στη διεύθυνση https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF. Μπορείτε να λάβετε ένα δωρεάν έντυπο αντίγραφο των Οδηγιών Χρήσης εντός 7 ημερών επικοινωνώντας με την Υποστήριξη της Medit.*

Επισκόπηση και Γενικές πληροφορίες

Λειτουργία συσκευής

Το Medit Orthodontic Suite (παλαιότερα γνωστό ως Progressive Orthodontics) είναι μια πρωτοποριακή εφαρμογή η οποία επιτρέπει στους οδοντιάτρους να δημιουργούν, μέσα σε λίγα λεπτά, ρεαλιστικές προσομοιώσεις, με δυνατότητα να αναπαραχθούν, για τις πιο κοινές ορθοδοντικές θεραπείες. Με μια ενδοστοματική σάρωση και μια προαιρετική κεφαλομετρική ακτινογραφία και εντοπίζοντας μερικά οδηγά σημεία, η εφαρμογή εμφανίζει αμέσως το αναμενόμενο αποτέλεσμα για 3 έως 9 κοινές επιλογές θεραπείας ανάλογα με το περιστατικό.

Χρησιμοποιήστε το σε κάθε ραντεβού ώστε να βελτιώσετε την κατανόηση των οδοντιατρικών ζητημάτων από τον ασθενή, να συμμετάσχετε σε συζητήσεις χωρίς φόβο σχετικά με την θεραπεία μη εξαγωγής του δοντιού έναντι της εξαγωγής του δοντιού και να διευκολύνετε τις άμεσες αποφάσεις σχετικά με την θεραπεία.

Επιπλέον, θα μπορείτε να δημιουργήσετε τον απαιτούμενο σχεδιασμό της ορθοδοντικής συσκευής και ένα λεπτομερές σχέδιο θεραπείας για να αναπαράγετε την επιλεγμένη προσομοίωση.

Σημείωση

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε παρακάτω στα κεφάλαια Διαχείριση δεδομένων, Διεπαφή χρήστη και Ροή εργασίας.

Έκδοση, Εμπορική Ονομασία, Κατασκευαστής και Αντιπρόσωπος ΕΕ

Έκδοση	2.3.2
Κατηγορία επικινδυνότητας	Κατάταξη Ιατρικού Λογισμικού Συσκευής Κατηγορίας IIa
Εμπορική ονομασία	Medit Orthodontic Suite
Κατασκευαστής	Progressive Orthodontics USA, 135 Columbia, Ste 101,Aliso Viejo, California 92656, USA
Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος της ΕΕ	Progressive Dental Supplies Spain SL, PG/Industrial El Campillo, 2 Of 12, 48509 Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain
UDI-DI	(01)860016086920

UDI-PI	(10)2.3.2
Basic UDI-DI	0860016086920TH

Προβλεπόμενη χρήση και Αποποίηση ευθυνών

Η εφαρμογή αποτελεί λογισμικό για ορθοδοντική διάγνωση, σχεδιασμό ορθοδοντικών συσκευών και προσομοίωση θεραπείας. Αυτό το λογισμικό προορίζεται για χρήση από οδοντιάτρους, για τη διάγνωση και τον σχεδιασμό λύσεων για τους ασθενείς. Ψηφιακές σαρώσεις (3D) της οδοντοστοιχίας του ασθενούς μπορούν να φορτωθούν στο λογισμικό, και ο οδοντίατρος μπορεί στη συνέχεια να αξιολογήσει διαφορετικά σχέδια θεραπείας και προσομοιώσεις για κάθε ασθενή και να αποφασίσει ποια θεραπεία είναι η πλέον κατάλληλη.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για τυχόν παρερμηνείες ή ακατάλληλη χρήση του λογισμικού και δεν φέρουμε καμία ευθύνη έναντι του χρήστη ή του ασθενούς για οποιεσδήποτε αποφάσεις ή ενέργειες που λαμβάνονται με βάση τις πληροφορίες που παρέχονται από το λογισμικό.

Ο χρήστης αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για τα ακόλουθα:

- τα παραγόμενα αποτελέσματα και την περαιτέρω ερμηνεία και κοινοποίησή τους στον ασθενή.
- την ενημέρωση των ασθενών ότι τα αποτελέσματα που παράγονται από το λογισμικό ενδέχεται να μην είναι ακριβή ή αξιόπιστα.
- τις ενέργειες και τις αποφάσεις θεραπείας με βάση τα παραγόμενα αποτελέσματα.

> ⚠ **Προσοχή**
>
> Η εφαρμογή του λογισμικού 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.

> ⚠ **Προσοχή**
>
> Η Ορθοδοντική σουίτα της Medit έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης με τις υπηρεσίες SmileStream (για coaching). Σημειώστε ότι η Medit δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζητήματα που σχετίζονται με την απόδοση ή την ποιότητα αυτών των υπηρεσιών. Για ερωτήσεις ή προβλήματα, επικοινωνήστε με την ομάδα υποστήριξης της SmileStream.

Ένδειξη χρήσης

Η εφαρμογή της Ορθοδοντικής σουίτας της Medit ενδείκνυται για χρήση ως εργαλείο λογισμικού για υπολογιστή εμπρόσθιου άκρου αναφορικά με τη διαχείριση ορθοδοντικών μοντέλων, τη συστηματική επιθεώρηση, τη λεπτομερή ανάλυση, την προσομοίωση θεραπείας και τις επιλογές σχεδιασμού εικονικών

συσκευών, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για διαδοχικούς νάρθηκες ή συγκρατητές. Οι εφαρμογές αυτές βασίζονται σε 3D σαρώσεις της οδοντοστοιχίας του ασθενούς πριν από την έναρξη της ορθοδοντικής θεραπείας. Μπορεί επίσης να εφαρμοστεί κατά τη διάρκεια της θεραπείας για να ελέγξει και να αναλύσει την πρόοδο της θεραπείας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο τέλος της θεραπείας για να αξιολογήσει εάν το αποτέλεσμα είναι σύμφωνο με τους προγραμματισμένους/ επιθυμητούς στόχους θεραπείας.

Η χρήση του Medit Orthodontic Suite απαιτεί από τον χρήστη να έχει την απαραίτητη εκπαίδευση και γνώση του τομέα στην πρακτική της ορθοδοντικής, καθώς και να κατέχει ειδική εκπαίδευση στη χρήση του λογισμικού.

Πληθυσμός-στόχος

Ο πληθυσμός στόχος περιλαμβάνει όλους τους ασθενείς με οδοντική δυσπλασία που χρειάζονται ορθοδοντική θεραπεία.

Χρήστες-στόχοι

Η ομάδα χρηστών-στόχων για αυτό το λογισμικό είναι οδοντίατροι και επαγγελματίες οδοντιατρικής που εργάζονται σε οδοντιατρικές κλινικές που ασκούν ορθοδοντική.

Προειδοποιήσεις

- Οι κανονισμοί περιορίζουν τη χρήση αυτού του λογισμικού σε οδοντιάτρους ή εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες οδοντιατρικής.
- Οι ορθοδοντικές θεραπείες ενδέχεται να προκαλέσουν δυσφορία, ειδικά μετά από προσαρμογές. Οι ασθενείς ενδέχεται να εμφανίσουν ευαισθησία στα δόντια και στα ούλα.
- Η μακροχρόνια ορθοδοντική θεραπεία μπορεί να οδηγήσει σε απορρόφηση των ριζών, όπου οι ρίζες των δοντιών μικραίνουν.
- Τα σιδεράκια ενδέχεται να καταστήσουν δυσκολότερη τη διατήρηση της στοματικής υγιεινής, αυξάνοντας τον κίνδυνο τερηδόνας, ουλίτιδας και απασβέστωσης.
- Η επιτυχής ορθοδοντική θεραπεία συχνά απαιτεί ο ασθενής να φορά συσκευές και να έχει τακτικά ραντεβού.

Προφυλάξεις

- Η χρήση της εφαρμογής Ορθοδοντικής σουίτας της Medit απαιτεί ο χρήστης να έχει την απαραίτητη εκπαίδευση και γνώση στον τομέα της ορθοδοντικής και να έχει λάβει ειδική εκπαίδευση για τη χρήση του λογισμικού.
- Τα σχέδια θεραπείας που προορίζονται για κατασκευή μπορούν να αποστέλλονται μόνο σε εγκεκριμένους κατασκευαστές ναρθηκών και συγκρατητήρων.

- Πριν χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή, ολοκληρώστε μια ανασκόπηση ιατρικού ιστορικού για να εντοπίσετε τυχόν καταστάσεις που μπορεί να περιπλέξουν τη θεραπεία, όπως αιμορραγικές διαταραχές, καρδιακές παθήσεις ή διαβήτη.
- Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής έχει τακτικές οδοντιατρικές εξετάσεις για την παρακολούθηση της στοματικής υγείας καθ 'όλη τη διάρκεια της θεραπείας.
- Η ανάπτυξη και ο ρυθμός ωρίμανσης των παιδιατρικών ασθενών πρέπει να παρακολουθούνται στενά, ώστε να γίνονται έγκαιρες προσαρμογές στο σχέδιο θεραπείας.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ασθενείς που συμμετέχουν σε αθλήματα επαφής χρησιμοποιούν νάρθηκες για να προστατεύουν τόσο τα σιδεράκια όσο και τα δόντια τους από τραυματισμούς.

Αντενδείξεις

Το λογισμικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τη δημιουργία προσομοιώσεων σε ασθενείς που έχουν

- Ενεργή νόσος: η ορθοδοντική θεραπεία αντενδείκνυται σε ασθενείς με ενεργή στοματική νόσο λόγω του κινδύνου επιδείνωσης της κατάστασης. Πριν από την έναρξη της ορθοδοντικής θεραπείας, θα πρέπει να υπάρξει λύση για περιοδοντική νόσο, τερηδόνα και ενδοδοντικές/περιακροριζικές ασθένειες.
- Σοβαρή απώλεια οστού: η σημαντική απώλεια οστού γύρω από τα δόντια μπορεί να καταστήσει την ορθοδοντική θεραπεία ανέφικτη, καθώς μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη σταθερότητα των δοντιών.
- Σοβαρές διαταραχές της κροταφογναθικής άρθρωσης: σοβαρές διαταραχές της κροταφογναθικής άρθρωσης (TMJ) ενδέχεται να επιδεινωθούν με ορθοδοντική θεραπεία και πρέπει να αξιολογηθούν προσεκτικά.
- Ορισμένες συστημικές παθήσεις: παθήσεις όπως ο μη ελεγχόμενος διαβήτης, ορισμένες καρδιακές παθήσεις και η οστεοπόρωση ενδέχεται να αποτελούν αντένδειξη για ορθοδοντική θεραπεία λόγω αυξημένων κινδύνων.
- Κακή στοματική υγιεινή: οι ασθενείς που δεν είναι σε θέση ή δεν επιθυμούν να διατηρήσουν σωστή στοματική υγιεινή μπορεί να μην είναι κατάλληλοι υποψήφιοι για ορθοδοντική θεραπεία λόγω του υψηλού κινδύνου επιπλοκών.

Επίδραση σε μη αυτόματες αποφάσεις

Δεν υπάρχει καμία επίδραση σε μη αυτόματες αποφάσεις, καθώς ο οδοντίατρος λαμβάνει όλες τις αποφάσεις με βάση τις πληροφορίες και τις επιλογές που παρέχονται από την εφαρμογή.

Μη εξειδικευμένο λογισμικό

Δεν χρησιμοποιείται μη εξειδικευμένο λογισμικό.

Χρήση AI/ML

Η χρήση του AI/ML περιορίζεται στον προσδιορισμό των σημείων της κεφαλομετρικής ακτινογραφίας.

Διαλειτουργικότητα και διεπαφές

Η διαλειτουργικότητα με ένα ευρύ φάσμα λογισμικού 3D επιτυγχάνεται με την υποστήριξη τυποποιημένων μορφότυπων όπως STL, OBJ και PLY, καθώς και με τον δικό μας μορφότυπο meditMesh. Η εφαρμογή Ορθοδοντική σουίτα της Medit αποτελεί ένα ξεχωριστό και ανεξάρτητο λογισμικό σε σχέση με τον σαρωτή Medit και δεν υπάρχει άμεση διεπαφή χρήστη μεταξύ των δύο. Η εφαρμογή λαμβάνει μόνο πληροφορίες διαδρομής για αρχεία STL χρησιμοποιώντας εσωτερικά καθορισμένα API μέσω του Medit Link και του πρωτοκόλλου επικοινωνίας μεταξύ διαδικασιών (IPC).

Ασφάλεια στον κυβερνοχώρο

Επίπεδο ασφάλειας στον κυβερνοχώρο: Επίπεδο 3 (υψηλό)

Η εφαρμογή Ορθοδοντική σουίτα της Medit εφαρμόζει ισχυρά μέτρα ασφάλειας στον κυβερνοχώρο για την προστασία της εμπιστευτικότητας, της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των δεδομένων των ασθενών. Η Medit συμμορφώνεται με βασικά πρότυπα και κανονισμούς όπως τα HIPAA και GDPR. Η εφαρμογή μεταφορτώνεται από το Medit Link και ενσωματώνεται στις υπηρεσίες SmileStream. Τόσο το λογισμικό Medit Link όσο και το SmileStream φιλοξενούνται από το AWS και χρησιμοποιούν το AWS Firewall Manager.

Οδηγίες χρήσης

- Έλεγχος ταυτότητας χρήστη: βεβαιωθείτε ότι μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες έχουν πρόσβαση στην εφαρμογή Ορθοδοντική σουίτα της Medit. Χρησιμοποιήστε το μοναδικό όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης για να συνδεθείτε. Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή του συστήματός σας για βοήθεια σχετικά με τη ρύθμιση του λογαριασμού ή την επαναφορά του κωδικού πρόσβασης.
- Κρυπτογράφηση δεδομένων: Η Ορθοδοντική σουίτα της Medit κρυπτογραφεί ευαίσθητα δεδομένα ασθενών τόσο κατά την ανάπαυση όσο και κατά τη μεταφορά. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ασφαλείς συνδέσεις στο διαδίκτυο κατά την πρόσβαση στο λογισμικό και ακολουθήστε τα συνιστώμενα πρωτόκολλα ασφαλείας.
- Ασφαλής πρόσβαση: Αποκτήστε πρόσβαση στην εφαρμογή Ορθοδοντική σουίτα της Medit μόνο από αξιόπιστες συσκευές και το Medit Link. Αποφύγετε τη χρήση δημόσιων Wi-Fi ή κοινόχρηστων συσκευών για πρόσβαση σε δεδομένα ασθενών, ώστε να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση ή υποκλοπή.
- Αναφορά συμβάντων: Αναφέρετε αμέσως τυχόν ύποπτες δραστηριότητες, συμβάντα ασφαλείας ή πιθανές παραβιάσεις δεδομένων στον διαχειριστή του συστήματός σας ή στην ομάδα ασφάλειας IT. Ακολουθήστε τις καθιερωμένες διαδικασίες αναφοράς περιστατικών για την άμεση διερεύνηση και επίλυση τους.
- Τακτικές ενημερώσεις: Ενημερώστε την εφαρμογή Ορθοδοντική σουίτα της Medit με τις τελευταίες ενημερώσεις κώδικα και ενημερώσεις ασφαλείας. Ελέγχετε τακτικά για ενημερώσεις λογισμικού και εφαρμόστε τις αμέσως για να αντιμετωπίσετε γνωστά τρωτά σημεία και να ενισχύσετε την άμυνά σας στον κυβερνοχώρο. Δημιουργήστε τακτικά αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σας και βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία «Επαναφορά» είναι ενεργοποιημένη στο υλικό σας.
- Ενημέρωση για την ασφάλεια: Ενημερωθείτε για τις βέλτιστες πρακτικές και τις απειλές στον κυβερνοχώρο που σχετίζονται με το ορθοδοντικό λογισμικό. Συμμετέχετε σε εκπαιδευτικές συνεδρίες

ευαισθητοποίησης για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και ακολουθήστε τις συνιστώμενες οδηγίες για την προστασία των δεδομένων των ασθενών και τη διατήρηση της ασφάλειας του συστήματος.

Στοιχεία επικοινωνίας ασφαλείας

	Διαχειριστής συστήματος	**Ομάδα ασφάλειας IT**
Όνομα	Derrick Sanchez	Diana Fernández
Email	derrick@posortho.com	diana@posortho.net
Τηλέφωνο	(714) 973-2266 #109	+34 946361097
Αριθμός χωρίς χρέωση	(800) 443-3106	(800) 443-3106

Δήλωση συμμόρφωσης

Η εφαρμογή Ορθοδοντική σουίτα της Medit συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς και πρότυπα ασφάλειας στον κυβερνοχώρο, συμπεριλαμβανομένων των HIPAA, GDPR και βέλτιστων πρακτικών του κλάδου. Έχει σχεδιαστεί για να προστατεύει τα δεδομένα των ασθενών και να διασφαλίζει τα υψηλότερα πρότυπα ασφάλειας στον κυβερνοχώρο.

⚠ **Αποποίηση ευθυνών**

Παρόλο που η εφαρμογή Ορθοδοντική σουίτα της Medit εφαρμόζει ισχυρά μέτρα ασφάλειας στον κυβερνοχώρο, είναι σημαντικό να ακολουθείτε τις συνιστώμενες πρακτικές ασφαλείας και να παραμένετε σε εγρήγορση έναντι πιθανών απειλών. Ο πάροχος του λογισμικού δεν ευθύνεται για ζημίες που προκύπτουν από αμέλεια του χρήστη ή μη συμμόρφωση με τις οδηγίες ασφαλείας.

Απαιτήσεις συστήματος

Απαιτήσεις υλικού

	Windows	**macOS**
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz ή νεότερο	8 πυρήνων και άνω
Τσιπ	-	M1/M2 ή νεότερη έκδοση
RAM	16 GB ή περισσότερα	16 GB ή περισσότερα

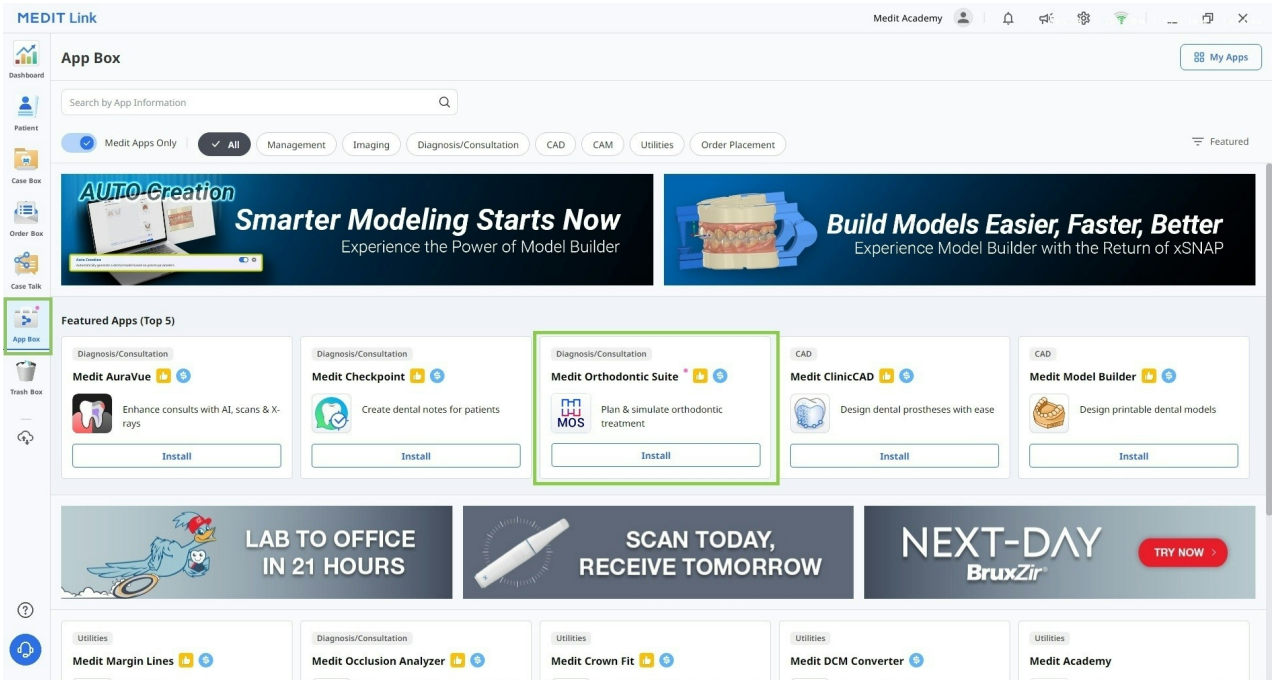
	Windows	macOS
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce GT 1060(2 GB) ή νεότερη έκδοση	-

Απαιτήσεις λογισμικού

	Windows	macOS
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit	Sonoma 14 ή νεότερη

Οδηγός εγκατάστασης

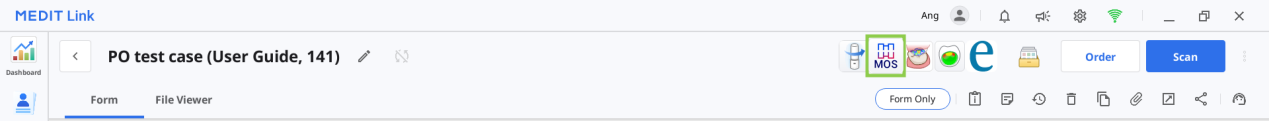
1. Συνδεθείτε στον λογαριασμό σας στο Medit Link και μεταβείτε στο App Box στο αριστερό μενού.
2. Βρείτε την εφαρμογή Ορθοδοντική σουίτα της Medit και κάντε κλικ στην επιλογή «Εγκατάσταση».



3. Η λήψη και εγκατάσταση της εφαρμογής θα γίνει αυτόματα. Μπορεί να χρειαστούν αρκετά λεπτά για να ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης. Μην απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή ή κλείσετε το Medit Link.

> ⚠ **Προειδοποίηση**
>
> Μην παραλείψετε την εγκατάσταση CUDA, καθώς απαιτείται για να καταστεί δυνατή η χρήση των κεφαλομετρικών δεδομένων και των συναφών χαρακτηριστικών. Σε αντίθετη περίπτωση, η λειτουργικότητα του προγράμματος θα είναι περιορισμένη.

4. 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.



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

Διαχείριση δεδομένων

Δεδομένα εισόδου

Κατά την εκκίνηση της εφαρμογής, ο χρήστης πρέπει να καταχωρήσει τα ακόλουθα δεδομένα μέσω του παραθύρου διαλόγου «Εκχώρηση δεδομένων»:

- 3D δεδομένα ενδοστοματικής σάρωσης (STL, OBJ, PLY, meditMesh)
- 2D φωτογραφίες προσώπου και ενδοστοματικής κοιλότητας (BMP, JPG, JPEG, PNG)
- κεφαλομετρική και πανοραμική ακτινογραφία (BMP, JPG, JPEG, PNG)

Δεδομένα εξόδου

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας στην εφαρμογή, ο χρήστης λαμβάνει τα αποτελέσματα προσομοίωσης θεραπείας που μπορούν να αποθηκευτούν υπό μορφή STL, OBJ, PLY, meditMesh.

Προετοιμασία δεδομένων περιστατικού

Οι χρήστες πρέπει να διαθέτουν τα ακόλουθα δεδομένα για να χρησιμοποιήσουν το πρόγραμμα: σάρωση άνω γνάθου, σάρωση κάτω γνάθου και κεφαλομετρική ακτινογραφία. Η εφαρμογή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί χωρίς την κεφαλομετρική ακτινογραφία, αλλά μόνο εάν οι προσομοιώσεις παράγονται ως οπτικό βοήθημα για την ενημέρωση του ασθενούς και όχι για τη λήψη αποφάσεων σχετικών με τη θεραπεία. Για λόγους αναφοράς, οι χρήστες μπορούν επίσης να περιλαμβάνουν άλλα αρχεία του ασθενούς, όπως πανοραμικές ακτινογραφίες, φωτογραφίες προσώπου και ενδοστοματικές φωτογραφίες.

⚠ Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει τις απαιτήσεις του συστήματος και έχετε εγκαταστήστε το CUDA για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε την κεφαλομετρική ακτινογραφία και τα σχετικά χαρακτηριστικά.

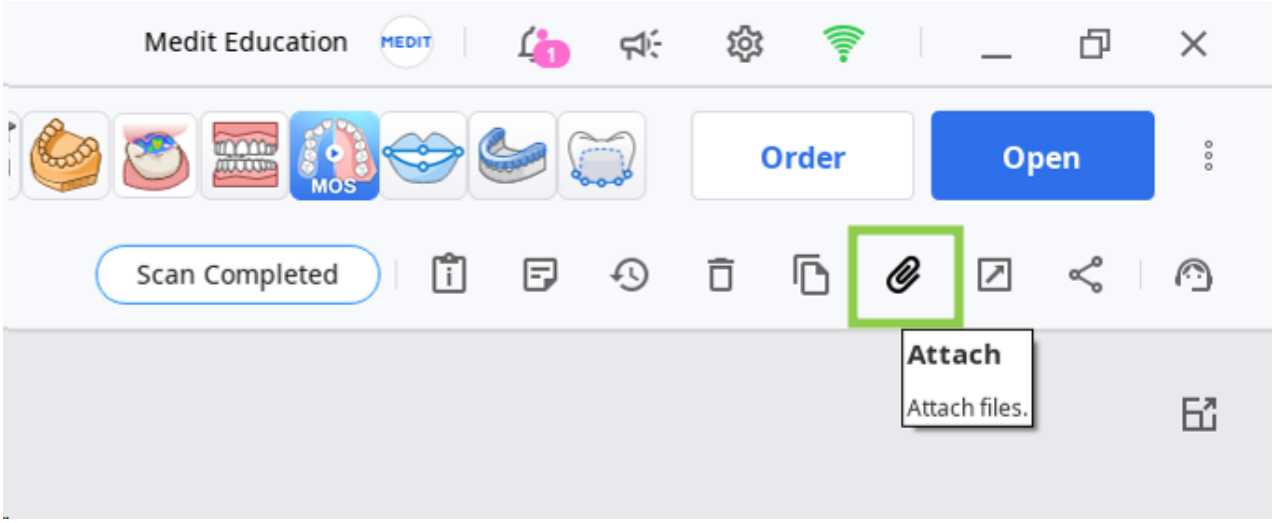
⚠ Προσοχή

Σημειώστε ότι χωρίς τα κεφαλομετρικά δεδομένα, ισχύουν οι ακόλουθοι περιορισμοί:

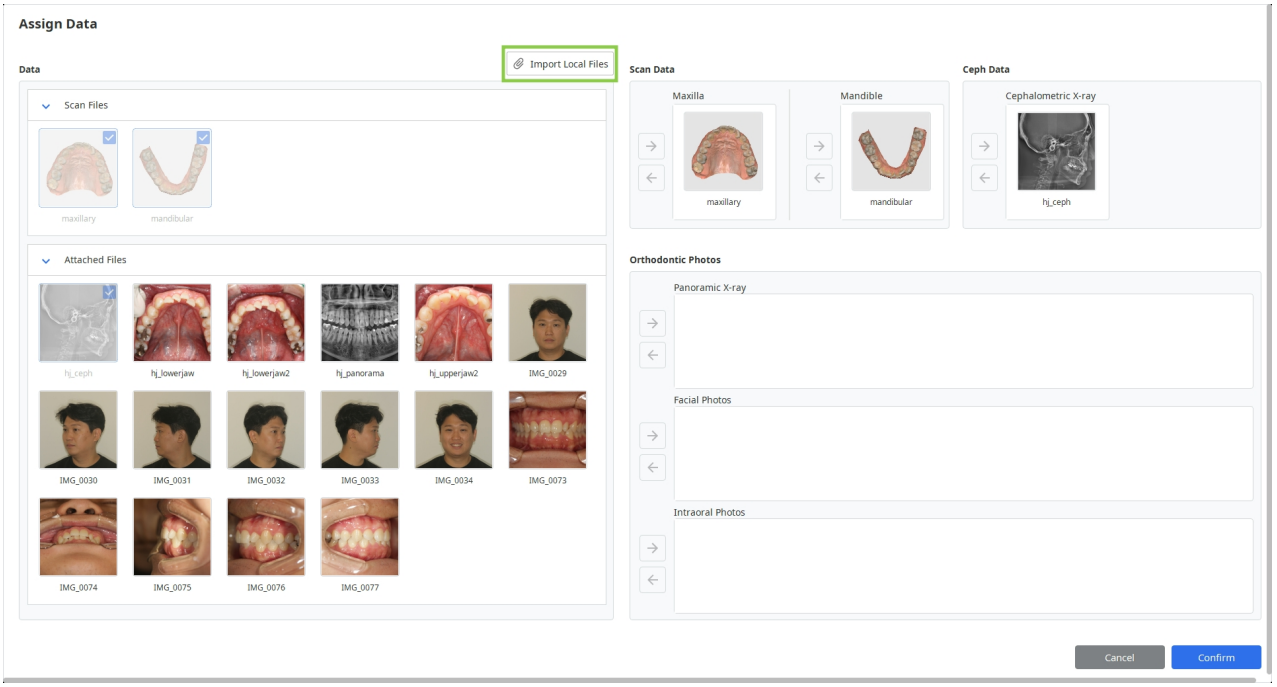
- Το Wits έχει οριστεί αυτόματα σε εύρος από -3 έως +3.
- The patient's growth is not factored in.
- The Ceph Overlay feature is not available, so you can not visualize the final teeth position over the bone structure.

Όλα τα διαθέσιμα δεδομένα θα πρέπει να συγκεντρωθούν στο ίδιο περιστατικό Medit Link ώστε να διασφαλιστεί η αυτόματη εισαγωγή στην εφαρμογή κατά την εκκίνηση. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να προετοιμάσετε το περιστατικό σας για εργασία:

1. Σαρώστε την άνω και κάτω γνάθο στο λογισμικό σάρωσης της Medit.
2. Καταχωρήστε άλλα αρχεία (ακτινογραφίες και ορθοδοντικές φωτογραφίες) από τοπικά αρχεία στο περιστατικό Medit Link. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία «Επισύναψη» στο παράθυρο Λεπτομέρειες περιστατικού.



3. Εκτελέστε την εφαρμογή και αντιστοιχίστε τα δεδομένα που θα χρησιμοποιήσετε για αυτό το έργο. Τα τοπικά αποθηκευμένα δεδομένα μπορούν επίσης να καταχωρηθούν σε αυτό το βήμα μέσω της λειτουργίας «Εισαγωγή τοπικών αρχείων».



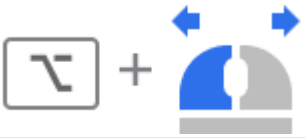
3D έλεγχος δεδομένων

Μπορείτε να ελέγξετε τα 3D δεδομένα χρησιμοποιώντας μόνο το ποντίκι ή 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 με χρήση κουμπιών του ποντικιού και του πληκτρολογίου

	Windows	macOS
Μεγέθυνση		
Περιστροφή		
Μετατόπιση		

Αποθήκευση περιστατικού

Υπάρχουν δύο τρόποι για να αποθηκεύσετε το έργο περιστατικού: Ολοκλήρωση και Αποθήκευση ως.

Ολοκλήρωση

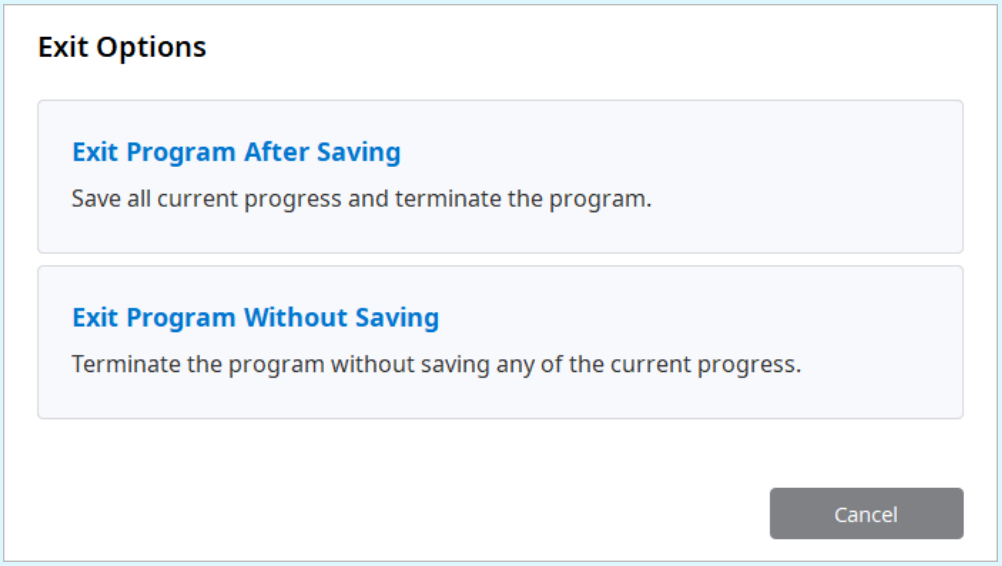
Το κουμπί «Ολοκλήρωση» βρίσκεται στην κάτω δεξιά γωνία του τελικού βήματος ροής εργασίας. Κάντε κλικ σε αυτό για να αποθηκεύσετε το τελικό έργο σας στην τρέχουσα περίπτωση στο Medit Link και να κλείσετε το πρόγραμμα.

Αποθήκευση ως

Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να αποθηκεύετε το ημιτελές έργο ανά πάσα στιγμή, χωρίς να χάνετε την πρόοδό σας. Χρησιμοποιήστε την όταν θέλετε να διακόψετε προσωρινά την εργασία επί του περιστατικού και να συνεχίσετε αργότερα. Για να την χρησιμοποιήσετε, μεταβείτε στο μενού στη γραμμή τίτλου και επιλέξτε «Αποθήκευση ως». Την επόμενη φορά που θα εκτελέσετε το πρόγραμμα από το ίδιο περιστατικό, θα ερωτηθείτε εάν θέλετε να συνεχίσετε με το αποθηκευμένο έργο.

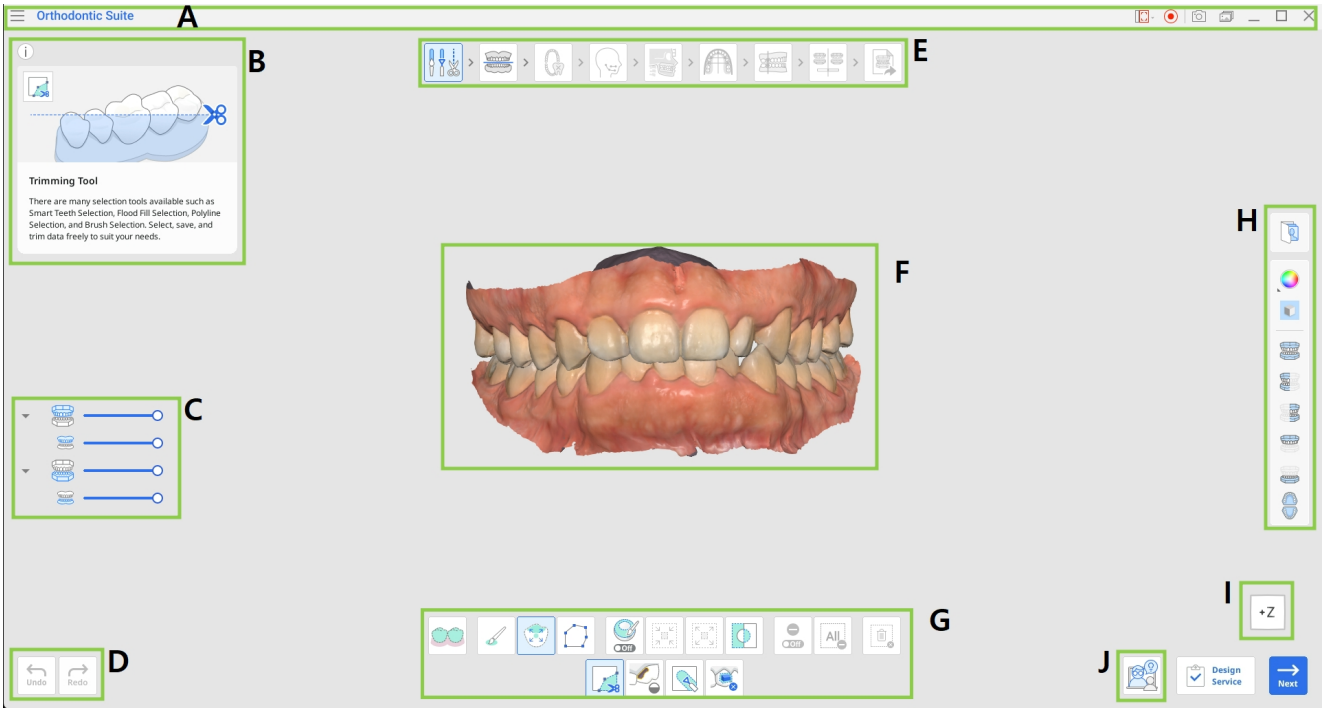
🔎**Σημείωση**

Μπορείτε ακόμα να ασφαλίσετε την εργασία σας, ακόμη και αν κάνετε κλικ στην επιλογή «Έξοδος».



Διεπαφή χρήστη

Διεπαφή χρήστη με μια ματιά



A	Γραμμή τίτλου
B	Πλαίσιο πληροφοριών
C	Δέντρο δεδομένων
D	Κουμπιά ελέγχου ενέργειας
E	Ροή εργασιών
F	Επισύναψη 3D
G	Εργαλειοθήκη
H	Πλευρική γραμμή εργαλείων
I	Προβολή κύβου
J	Αίτημα Coaching

Σημείωση

Λάβετε υπόψη ότι πρόκειται για μια γενική επισκόπηση των κύριων στοιχείων. Ορισμένα στοιχεία διεπαφής ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς ανάλογα με τον στόχο κάθε βήματος ροής εργασίας.

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 και το όνομα του ανοιχτού περιστατικού.

	Μενού	Διαχειριστείτε το ανοιχτό έργο, αποκτήστε πρόσβαση στους διαθέσιμους πόρους βοήθειας και ελέγξτε τις λεπτομέρειες της εφαρμογής.
	Κέντρο βοηθείας	Μεταβείτε στη σελίδα του Κέντρου βοήθειας της Medit που είναι αφιερωμένη σε αυτήν την εφαρμογή.
	Επιλέξτε περιοχή εγγραφής βίντεο	Καθορίστε την περιοχή που θα καταγραφεί για εγγραφή βίντεο.
	Εκκίνηση 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, κάτω από το Πλαίσιο πληροφοριών και εμφανίζει τα δεδομένα που χρησιμοποιείτε για το τρέχον έργο ανά ομάδες. Μπορείτε να προβάλλετε ή να αποκρύψετε δεδομένα, κάνοντας κλικ στο εικονίδιο που βρίσκεται στο δέντρο ή να αλλάξετε τη διαφάνειά του μετακινώντας το ρυθμιστικό.

 **Σημείωση**

Σημειώστε ότι η παρουσία και η δομή του Δέντρου δεδομένων εξαρτώνται από τους στόχους κάθε βήματος.

Κουμπιά ελέγχου ενέργειας

Υπάρχουν τέσσερα κουμπιά που ελέγχουν τη συνολική διαδικασία εργασίας. Βρίσκονται 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.
Επόμενο	Εφαρμόστε τις αλλαγές και μεταβείτε στο επόμενο βήμα.
Ολοκλήρωση	Ολοκληρώστε την εργασία στο περιστατικό και αποθηκεύστε τα αποτελέσματα στο Medit Link.
Ολοκλήρωση	Αποθηκεύστε τις αλλαγές που έγιναν χρησιμοποιώντας το τρέχον εργαλείο και επιστρέψτε στο προηγούμενο βήμα της ροής εργασίας (διαθέσιμο στα Προσανατολισμός Δοντιών και Βελτίωση Θεραπείας).

Εργαλειοθήκες

Η Εργαλειοθήκη για κάθε βήμα παρέχει λειτουργίες που είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του πρωταρχικού στόχου αυτού του βήματος. Ακολουθούν οι επεξηγήσεις για τις λειτουργίες που παρέχονται σε Εργαλειοθήκες σε ολόκληρη τη ροή εργασίας.

Επεξεργασία δεδομένων

	Εργαλείο περικοπής	Χρησιμοποιήστε τα διάφορα εργαλεία επιλογής για να επιλέξετε και να αφαιρέσετε τα περιττά δεδομένα.
	Γέμισμα κενών	Γεμίστε τις κενές οπές στα 3D δεδομένα πλέγματος.
	Σμίλευση	Σμιλεύστε δεδομένα χρησιμοποιώντας εργαλεία για προσθήκη, αφαίρεση, μορφοποίηση ή λείανση των μερών του.
	Αφαίρεση προσαρτήματος	Ανιχνεύει τις περιοχές των προσαρτημάτων που έχουν καταγραφεί στα δεδομένα σάρωσης και τα αφαιρεί.

Πίνακας σύγκλεισης / Κεφαλομετρική επικάλυψη

	Διαγραφή σημείου	Διαγραφή τελευταίου προστιθέμενου σημείου.
	Αποσύνδεση δεδομένων	Επαναφέρετε την ευθυγράμμιση και μετακινήστε τα δεδομένα στην αρχική θέση. Επιλέξτε σημεία στα δεδομένα για να τα ευθυγραμμίσετε με χειροκίνητο τρόπο.

Αναγνώριση δοντιού

	Ρυθμίσεις αναπτυσσόμενου ασθενούς	Παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τους αναπτυσσόμενους ασθενείς, συμπεριλαμβανομένου του φύλου (άνδρας/γυναίκα), της ηλικίας και της οδοντικής ωριμότητας.

Κεφαλομετρική καταγραφή

	Επεξεργασία	Τροποποιήστε τις αυτόματα δημιουργούμενες γραμμές ανίχνευσης.
	Επαναφορά	Επαναφέρετε τα αποτελέσματα της αυτόματης ανίχνευσης.

Επιλογή μορφής γνάθου

	Συμμετρία	Εμφανίστε τις κάθετες γραμμές για να αξιολογήσετε τη συμμετρία της αριστερής και δεξιάς πλευράς της γνάθου σε σχέση με τη μεσογραμμή.

Προεπισκόπηση προσομοιώσεων

	Προσανατολισμός δοντιών	Ελέγξτε και προσαρμόστε τον προσανατολισμό των δοντιών με βάση την προσομοίωση 1.1. Τα υπο-εργαλεία επιτρέπουν στους χρήστες να εκτελούν τις ακόλουθες ενέργειες στα δόντια: περιστροφή, γωνίωση (άκρο), κλίση (ροπή).
	Οδοντικό αντιστάθμισμα	Προσαρμόστε την πρόσθια γωνίαση του αντισταθίσματος ώστε να ταιριάζει με τον σκελετικό τύπο του ασθενούς.

Επισκόπηση εξόδου

	Βελτίωση θεραπείας	Βελτιώστε τα αποτελέσματα της θεραπείας βελτιώνοντας την κίνηση των δοντιών, το σχήμα της γνάθου, τις τιμές IPR και τα προεπιλεγμένα προσαρτήματα.
	Σχέδιο θεραπείας	Δείτε το αναλυτικό σχέδιο θεραπείας.

Πλευρική γραμμή εργαλείων

Η πλευρική γραμμή εργαλείων παρέχει ένα σύνολο εργαλείων για τον έλεγχο και την οπτικοποίηση δεδομένων, καθώς και ορισμένα εργαλεία ειδικά για κάθε βήμα. Η δομή της πλευρικής γραμμής εργαλείων εξαρτάται από τους στόχους του τρέχοντος βήματος.

Διαχείριση εικόνων

	Ορθοδοντικές φωτογραφίες	Ανατρέξτε σε φωτογραφίες και ακτινογραφίες που εισήχθησαν από το περιστατικό.

Εργαλεία εμφάνισης δεδομένων

	Λειτουργία προβολής δεδομένων	Εναλλαγή μεταξύ των διαφορετικών επιλογών εμφάνισης δεδομένων. (Γυαλιστερό/Ματ/Ματ με αιχμές/Μονόχρωμο/Μονόχρωμο με αιχμές)
	Εμφάνιση πλέγματος (mm)	Εμφάνιση του πλέγματος που επικαλύπτει τα δεδομένα.

Εργαλεία προβολής

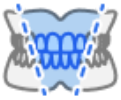
	Πρόσθια όψη	Εμφάνιση της μπροστινής πλευράς των δεδομένων.
	Δεξιά πλάγια προβολή	Εμφάνιση της δεξιάς πλευρικής πλευράς των δεδομένων.
	Αριστερή πλάγια προβολή	Εμφάνιση της αριστερής πλευρικής πλευράς των δεδομένων.
	Πρόσθια όψη (Άνω γνάθος)	Εμφάνιση της μπροστινής πλευράς μόνο της άνω γνάθου.
	Πρόσθια όψη (Κάτω γνάθος)	Εμφάνιση της μπροστινής πλευράς μόνο της κάτω γνάθου.

	Προβολή επιφάνειας σύγκλεισης	Εμφάνιση συγκλεισιακών επιφανειών της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου.

Εργαλεία απεικόνισης (στην Αναγνώριση δοντιών)

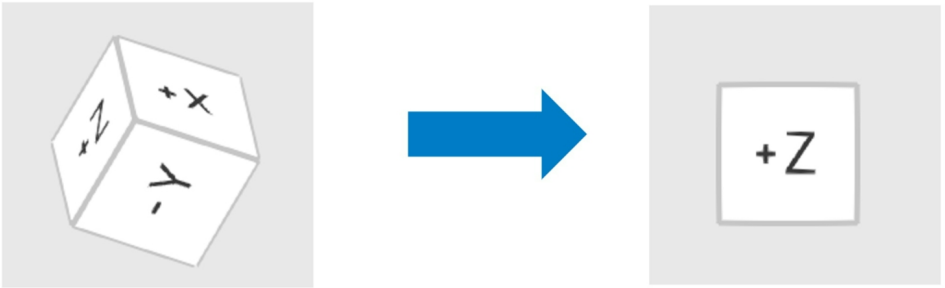
	Χρωματική επισήμανση	Χρωματοποίηση των δοντιών ανάλογα με τον τύπο τους.
	Μεγέθυνση προσαρμογής	Μεγέθυνση για προσαρμογή δεδομένων στην οθόνη.

Εργαλεία ανασκόπησης προσομοίωσης (σε λειτουργία Προεπισκόπηση προσομοίωσης και Επισκόπηση εξόδου)

	Δεδομένα κίνησης δοντιών	Ελέγξτε τον τρόπο με τον οποίο έχει προγραμματιστεί να κινείται κάθε δόντι κατά τη διάρκεια της θεραπείας, συμπεριλαμβανομένων των μετατοπίσεων, των κλίσεων και των περιστροφών.
	Ανάλυση Bolton	Ελέγξτε τον πίνακα αποτελεσμάτων για την Ανάλυση Bolton.
	Measurements	Μετρήστε και ελέγξτε τις χωρικές σχέσεις στα δεδομένα σας.
	Αναπαράσταση	Προβάλετε τις αναπαριστώμενες προσομοιώσεις.
	Υπέρθεση	Τοποθετήστε τα αρχικά δεδομένα σάρωσης και την προσομοίωση.
	Σύγκριση κεφαλομετρικής επικάλυψης	Ευθυγραμμίστε τις προσομοιώσεις στο κεφαλόγραμμα.
	Συγκλειτική σχέση	Εξετάστε τη συγκλεισιακή επαφή που εμφανίζεται μέσω χρωμάτων.

Προβολή κύβου

Η Προβολή κύβου εμφανίζει τον προσανατολισμό της 3D προβολής. Περιστρέφεται ταυτόχρονα με τα 3D δεδομένα ώστε να βοηθήσει στην κατανόηση της θέσης των δεδομένων μέσα σε έναν τρισδιάστατο χώρο. Μπορείτε να κάνετε κλικ στις ορατές όψεις του κύβου για να περιστρέψετε δεδομένα και να τα προβάλετε από μια συγκεκριμένη οπτική γωνία.



Αίτημα Coaching

Οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση στη λειτουργία Αίτημα Coaching από την κάτω δεξιά γωνία κάθε βήματος. Όταν οι χρήστες κάνουν κλικ σε αυτό, τότε ανακατευθύνονται στο SmileStream και λαμβάνουν όλες τις τρέχουσες πληροφορίες περιστατικού στον λογαριασμό τους στη σελίδα με έναν από τους έμπειρους εκπαιδευτές των σεμιναρίων του Progressive Orthodontics που είναι ειδικευμένοι οδοντίατροι με μακρά ορθοδοντική εκπαίδευση και εμπειρία χρήσης του λογισμικού. Οι χρήστες μπορούν στη συνέχεια να επιλέξουν τι είδους τεχνική υπηρεσία υποστήριξης θέλουν να χρησιμοποιήσουν: διαβούλευση ή καθοδήγηση. Ελέγξτε τις γενικές πληροφορίες σχετικά με τους διαθέσιμους τύπους υπηρεσιών παρακάτω.

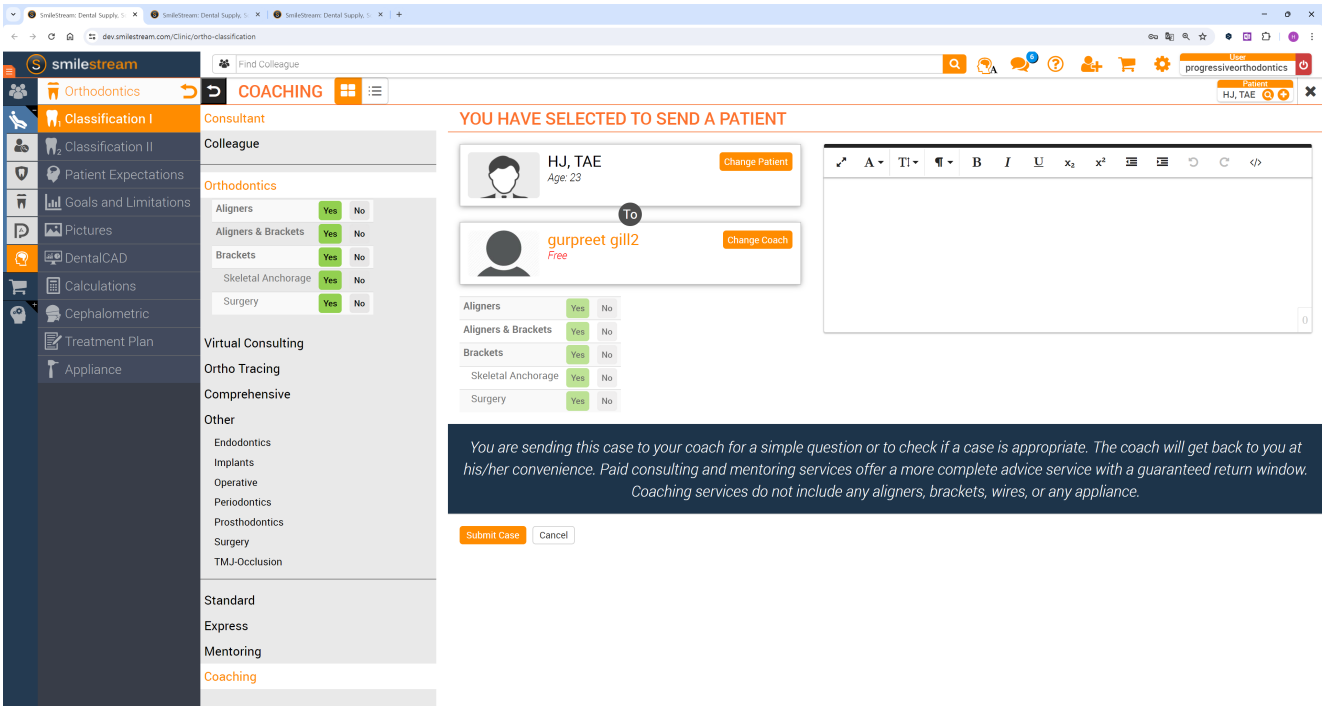
Σημείωση

Πριν υποβάλετε το αίτημά σας, βεβαιωθείτε ότι όλες οι σχετικές φωτογραφίες έχουν συμπεριληφθεί στο έργο. Οι πλήρεις εικόνες του περιστατικού συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας της καθοδήγησης και στη μείωση πιθανών καθυστερήσεων.

Τύπος υπηρεσίας	Μέσο κόστος	Διάρκεια	Περιγραφή
Διαβούλευση	$300	1-2 ώρες	Προσφέρει τεχνική υποστήριξη κατά την αρχική διάγνωση.
Καθοδήγηση	$600	3-4 ώρες	Προσφέρει τεχνική υποστήριξη κατά την αρχική διάγνωση και παρέχει συνεχή υποστήριξη.

⚠ Προσοχή

Πρόκειται για μια γενική εισαγωγή στις υπηρεσίες SmileStream. Για περισσότερες λεπτομέρειες ή ερωτήσεις, επισκεφθείτε το a href="https://smilestream.com/" target="_self" >SmileStream ή επικοινωνήστε με την ομάδα υποστήριξης για προβλήματα στο **support@posortho.net**



Ροή εργασιών

Η πλήρης ροή εργασιών αποτελείται από το 9 steps, που καθοδηγεί τους χρήστες από την επεξεργασία δεδομένων έως την κατάρτιση προσομοίωσης και τέλος την αναθεώρηση και την παραγγελία της συσκευής θεραπείας. Οι χρήστες πρέπει να ολοκληρώσουν αυτά τα βήματα με συγκεκριμένη σειρά.

Σημείωση

Εάν τα κεφαλομετρικά δεδομένα δεν έχουν εκχωρηθεί στην αρχή, η ροή εργασίας δεν θα περιλαμβάνει τα βήματα Κεφαλομετρική καταγραφή και Κεφαλομετρική επικάλυψη.

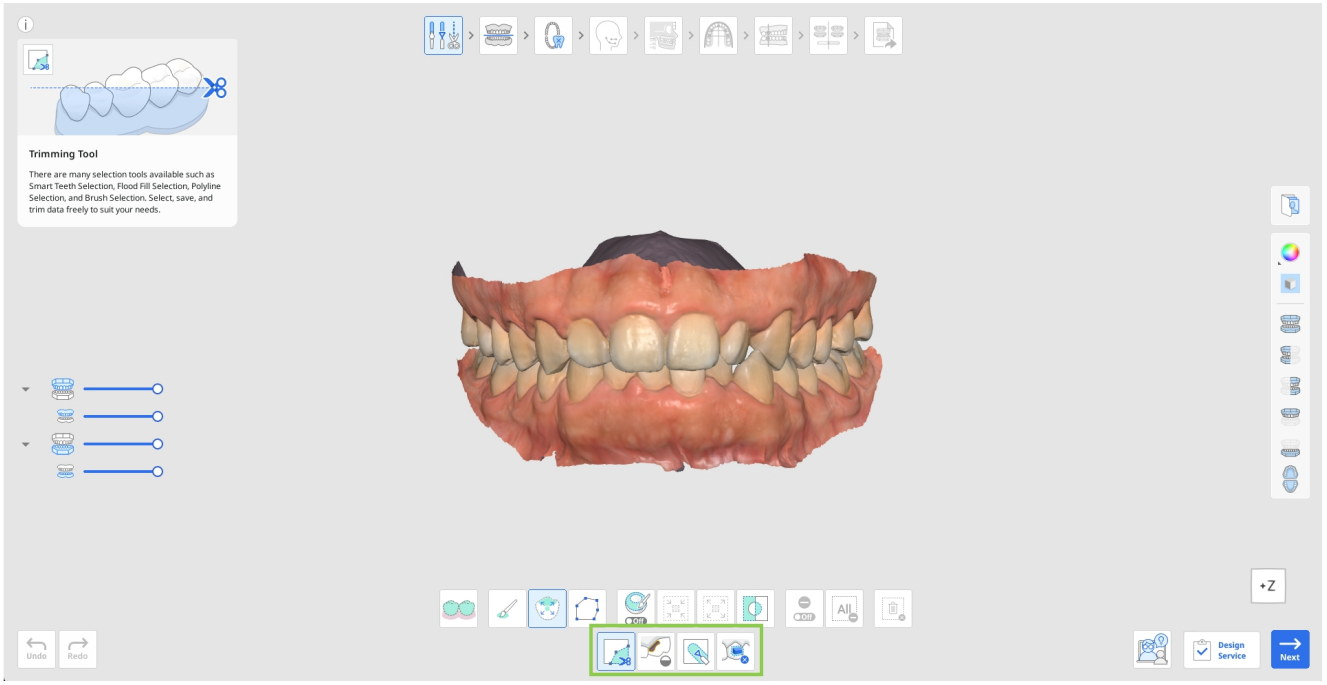
	Επισκόπηση	Ελέγξτε τα δεδομένα σάρωσης.
	Επεξεργασία δεδομένων	Επεξεργαστείτε και περικόψτε δεδομένα χρησιμοποιώντας το ευρύ φάσμα λειτουργιών που παρέχεται.
	Πίνακας σύγκλεισης	Ευθυγραμμίστε τα δεδομένα σάρωσης σε ένα επίπεδο για να ορίσετε τη θέση του πίνακα σύγκλεισης.
	Αναγνώριση δοντιού	Κάντε γράφημα με την οδοντοστοιχία του ασθενούς.
	Κεφαλομετρική καταγραφή	Εξετάστε το αυτόματα καταγεγραμμένο πλευρικό κεφαλογράφημα.
	Κεφαλομετρική επικάλυψη	Ευθυγραμμίστε τα δεδομένα σάρωσης στο κεφαλόγραμμα.
	Επιλογή μορφής γνάθου	Επιλέξτε μία μορφή γνάθου για την άνω και την κάτω γνάθο.
	Ταξινόμηση δήξεων	Ταξινομήστε τη δήξη με βάση τη σχέση μεταξύ των δοντιών.
	Προεπισκόπηση προσομοιώσεων	Εξετάστε τις προσομοιώσεις που δημιουργούνται για να επιλέξετε ένα σενάριο θεραπείας.

	Επισκόπηση εξόδου	Ελέγξτε τις λεπτομέρειες της θεραπείας για το επιλεγμένο σενάριο.

Επεξεργασία δεδομένων

Μετά την εκχώρηση δεδομένων, οι χρήστες προχωρούν στο βήμα Επεξεργασία δεδομένων, όπου μπορούν να περικόψουν περιττά μέρη, να γεμίσουν κενά πλέγματος ή να προβούν σε τρισδιάστατη απεικόνιση δεδομένων ώστε να βελτιστοποιήσουν το αποτέλεσμα της προσομοίωσης.

Ελέγξτε τα δεδομένα για τυχόν υπερβολικά δεδομένα ούλων ή ελλείποντα δεδομένα δοντιών και κάντε τις απαραίτητες τροποποιήσεις. If the scan data contains attachments captured during scanning, use the dedicated feature to remove them before proceeding. Όταν ολοκληρωθεί αυτή η εργασία, κάντε κλικ στο εικονίδιο του επόμενου βήματος στο επάνω μέρος ή στο κουμπί «Επόμενο» στην κάτω δεξιά γωνία.



Πώς να περικόψετε δεδομένα

1. Επιλέξτε ένα από τα εργαλεία επιλογής για να ορίσετε ποιο τμήμα των δεδομένων θέλετε να καταργήσετε.

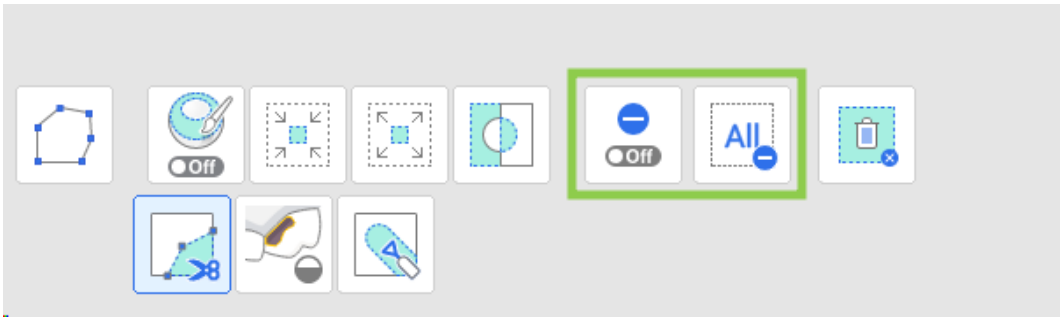
	Έξυπνη επιλογή δοντιών	Επιλέγει αυτόματα όλα τα δόντια του τόξου αφαιρώντας τα μέρη των ούλων.
	Επιλογή βούρτσας	Επιλέξτε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Επιλέγεται μόνο η μπροστινή όψη. Η βούρτσα διατίθεται σε τρία μεγέθη.

	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.

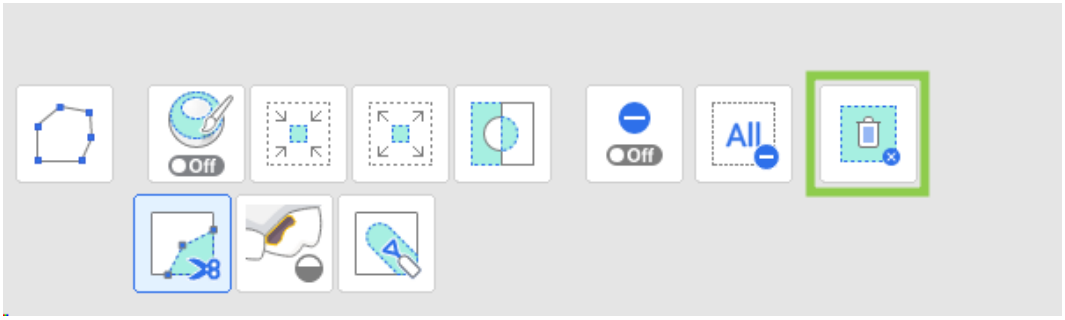
2. Εάν χρειαστεί, τροποποιήστε την επιλεγμένη περιοχή χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες επιλογές εργαλείου.

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

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

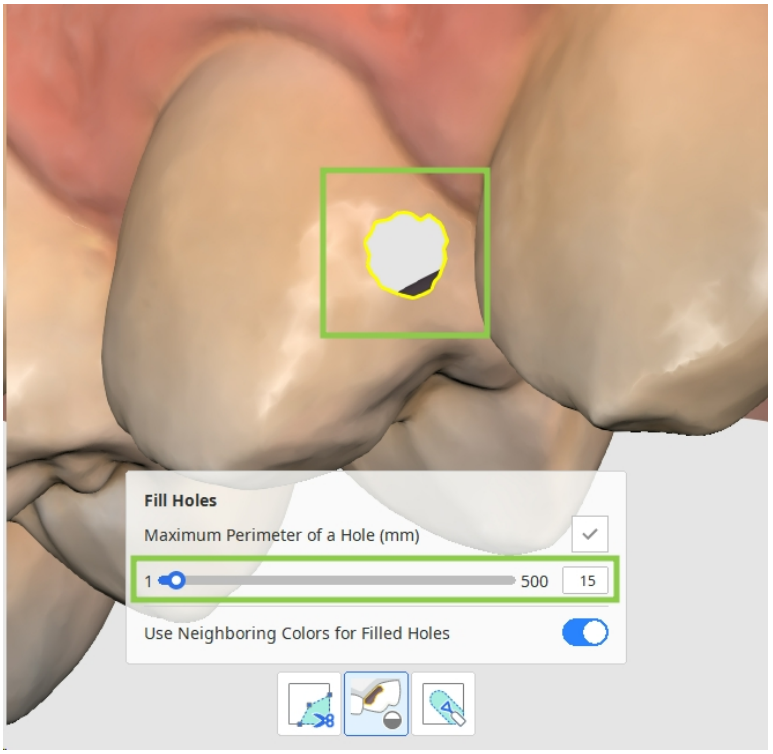


3. Για να ολοκληρώσετε την περικοπή, κάντε κλικ στην επιλογή «Διαγραφή επιλεγμένης περιοχής».



Πώς να γεμίσετε τα κενά

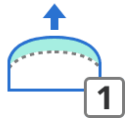
1. Εντοπίστε τις περιοχές δεδομένων που λείπουν και προσαρμόστε τη «Μέγιστη περίμετρο κενού». Εάν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή «Χρήση γειτονικών χρωμάτων για γεμισμένα κενά», το πρόγραμμα θα χρησιμοποιήσει την αντίστοιχη χρωματική παλέτα για να γεμίσει την περιοχή. Διαφορετικά, συμπληρώνεται με γκρι.

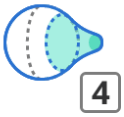


2. Κάντε κλικ στην επιλογή «Εφαρμογή» για να γεμίσετε το κενό με το νέο πλέγμα.

Πώς να σμιλεύσετε δεδομένα

Βρείτε την περιοχή που χρειάζεται τροποποιήσεις και, χρησιμοποιώντας τα παρακάτω εργαλεία, προσθέστε, αφαιρέστε, λειάνετε ή τροποποιήστε τα μέρη της.

	Προσθήκη	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να προσθέσετε τμήματα των δεδομένων. Πλήκτρο πρόσβασης: 1
	Αφαίρεση	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να αφαιρέσετε τμήματα των δεδομένων. Πλήκτρο πρόσβασης: 2
	Λείανση	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να λειάνετε τμήματα των δεδομένων. Πλήκτρο πρόσβασης: 3

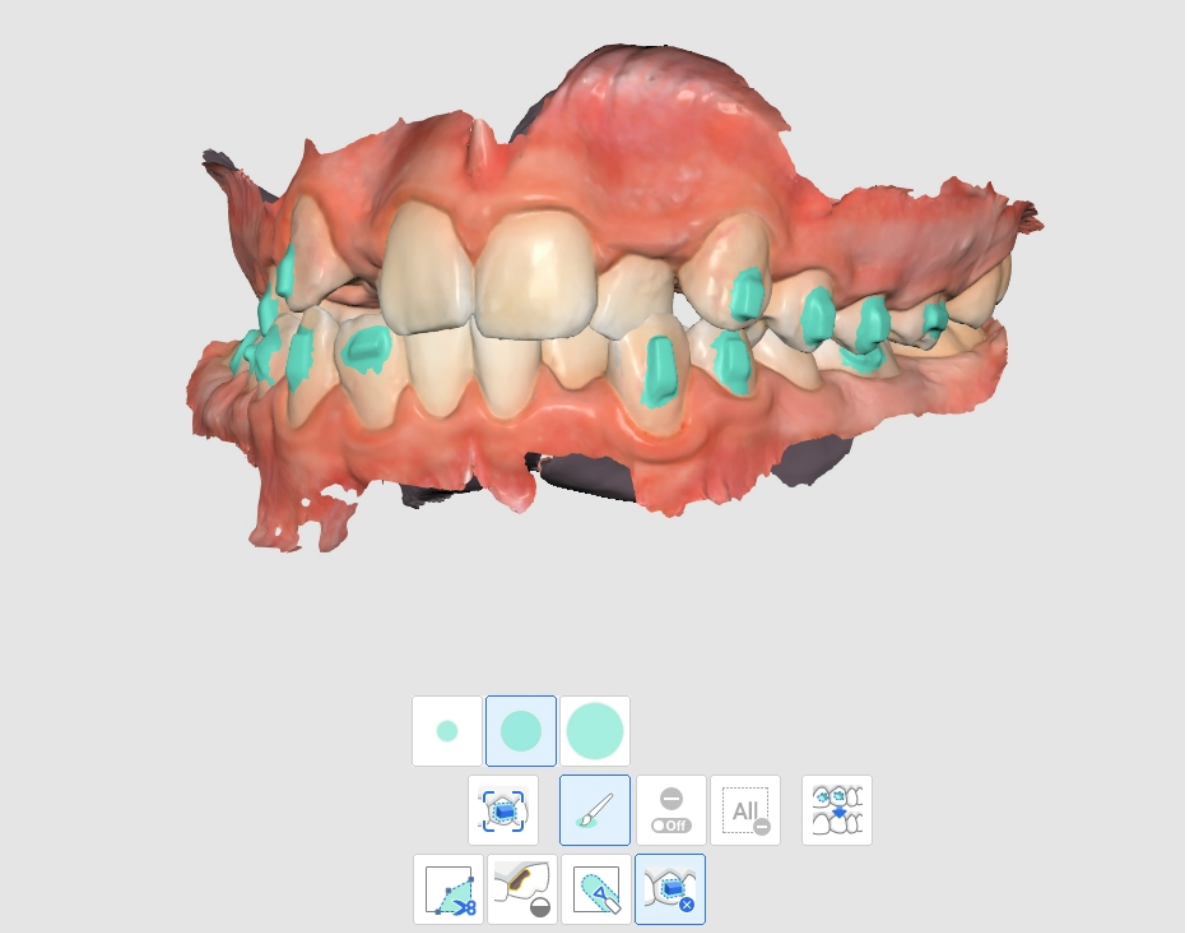
	Μορφοποίηση	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να μορφοποιήσετε τμήματα των δεδομένων. Πλήκτρο πρόσβασης: 4

How to Remove Attachments

Εάν στα δεδομένα σάρωσης υπάρχουν προσαρτήματα ή σιδεράκια, πρέπει να αφαιρεθούν πριν από τον σχεδιασμό και την προσομοίωση της θεραπείας.

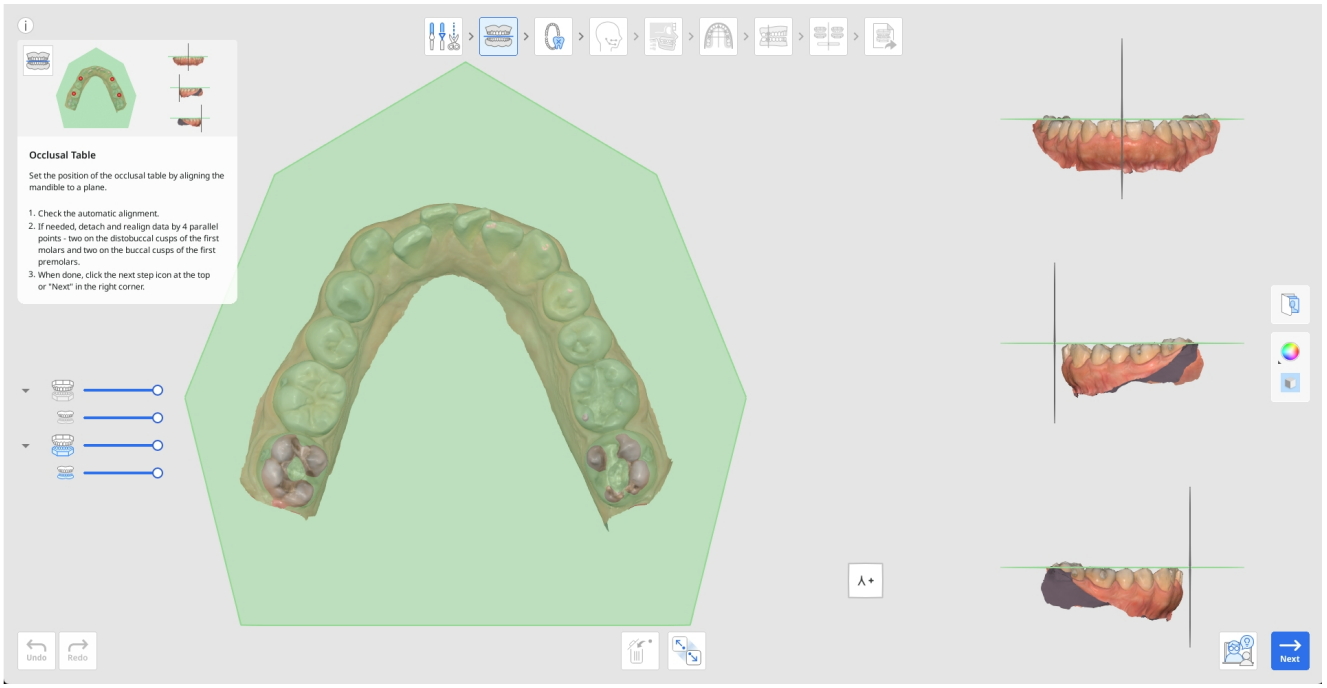
	Αυτόματος εντοπισμός	Εντοπίστε και επιλέξτε αυτόματα τα αφαιρούμενα αντικείμενα στα δόντια.
	Επιλογή βούρτσας	Επιλέξτε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Επιλέγεται μόνο η μπροστινή όψη. Η βούρτσα διατίθεται σε τρία μεγέθη.
	Λειτουργία αποεπιλογής	Όταν είναι ενεργοποιημένη, αποεπιλέγει την περιοχή χρησιμοποιώντας διάφορα εργαλεία.
	Εκκαθάριση όλων των επιλογών	Εκκαθάριση όλων των επιλογών.
	Remove and Fill	Διαγράφει τις επιλεγμένες περιοχές και γεμίζει τα κενά που προκύπτουν.

Μπορείτε να επιλέξετε χειροκίνητα τα δεδομένα σάρωσης που περιλαμβάνουν προσαρτήματα ή σιδεράκια, χρησιμοποιώντας τα διαθέσιμα εργαλεία επιλογής, ή να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «Αυτόματος εντοπισμός» για τον αυτόματο εντοπισμό και την επιλογή αφαιρούμενων αντικειμένων στα δόντια. Κάντε κλικ στην επιλογή «Αφαίρεση και γέμισμα» για να αφαιρέσετε τα επιλεγμένα δεδομένα και να αποκαταστήσετε αυτόματα τυχόν κενά που θα προκύψουν.

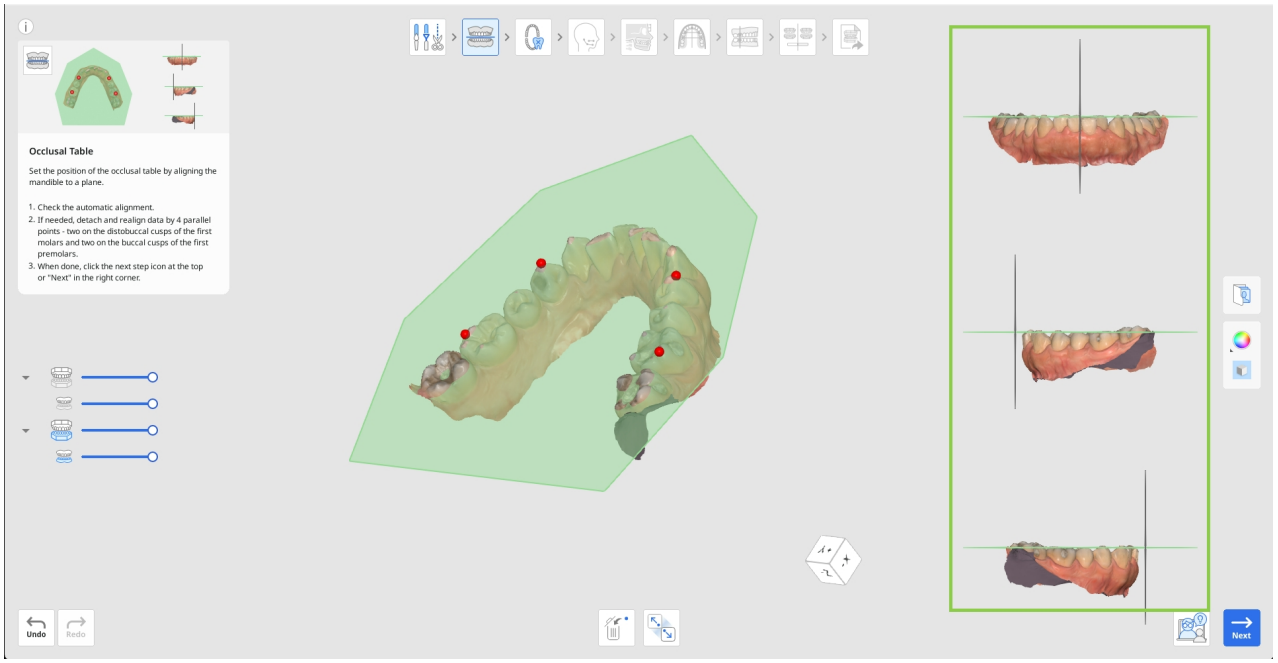

Off
All

Πίνακας σύγκλεισης

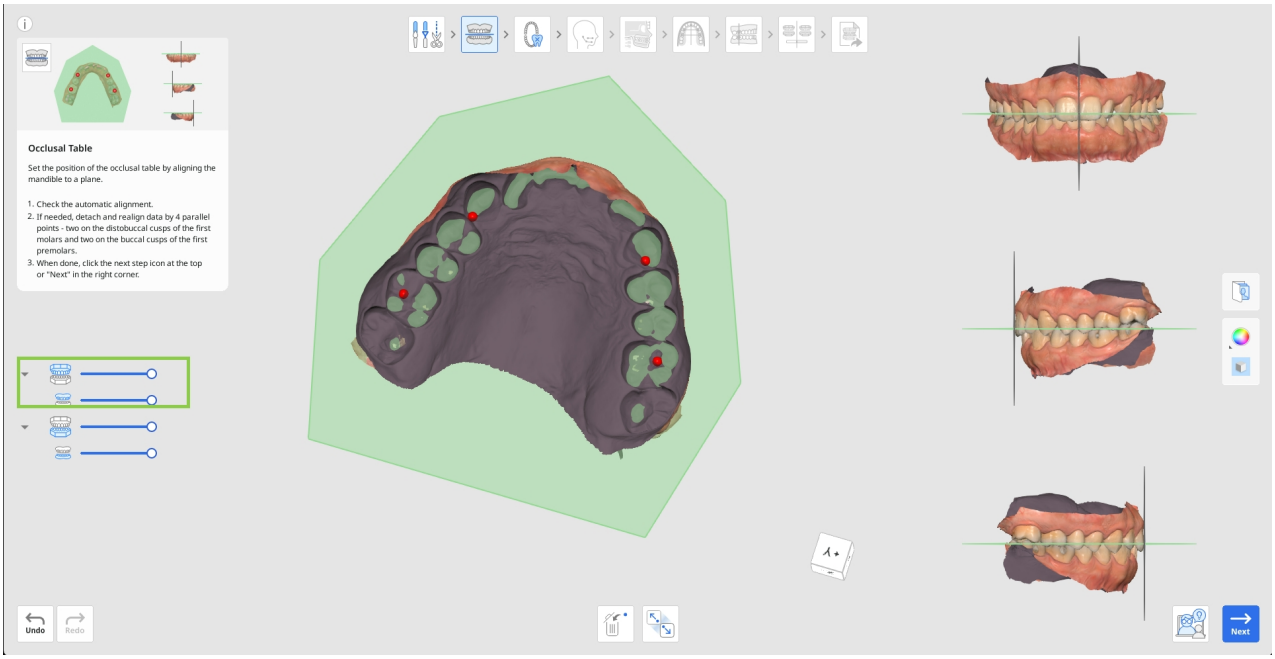
Το δεύτερο βήμα της ροής εργασίας επικεντρώνεται στον προσδιορισμό της θέσης των επιφανειών ακόνισης που βρίσκονται στην κάτω γνάθο (συγκλεισιακός πίνακας). Αυτό περιλαμβάνει την ευθυγράμμιση των δεδομένων σάρωσης της κάτω γνάθου με ένα επίπεδο, χρησιμοποιώντας τέσσερα καθορισμένα σημεία. Από προεπιλογή, αυτή η διαδικασία ευθυγράμμισης είναι αυτοματοποιημένη προς διευκόλυνση του χρήστη.



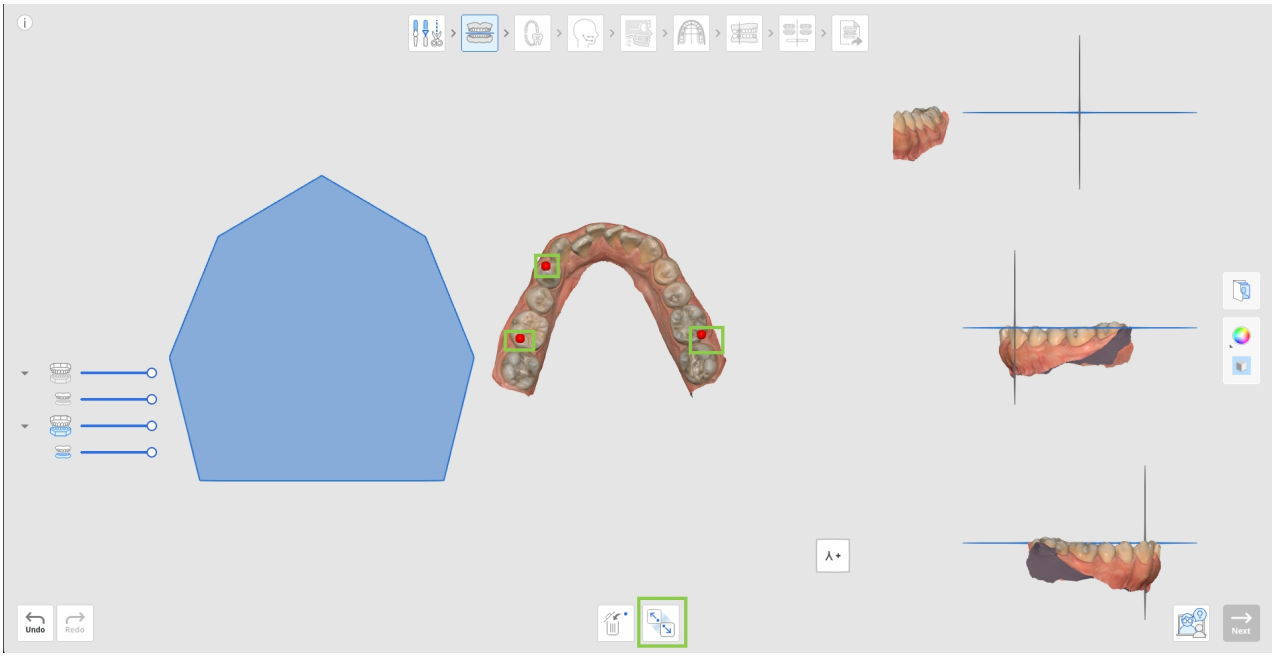
1. Πρώτα, ελέγξτε την αυτόματη ευθυγράμμιση δεδομένων, προβάλλοντας την σε πολλαπλή προβολή ή περιστρέφοντάς την με την «Προβολή κύβου».



2. Εάν θέλετε να ελέγξετε τη συγκλεισιακή σχέση, κάντε κλικ στο εικονίδιο της άνω γνάθου στο δέντρο δεδομένων στα αριστερά για να την εμφανίσετε και να την προβάλετε μαζί με τα δεδομένα κάτω γνάθου.



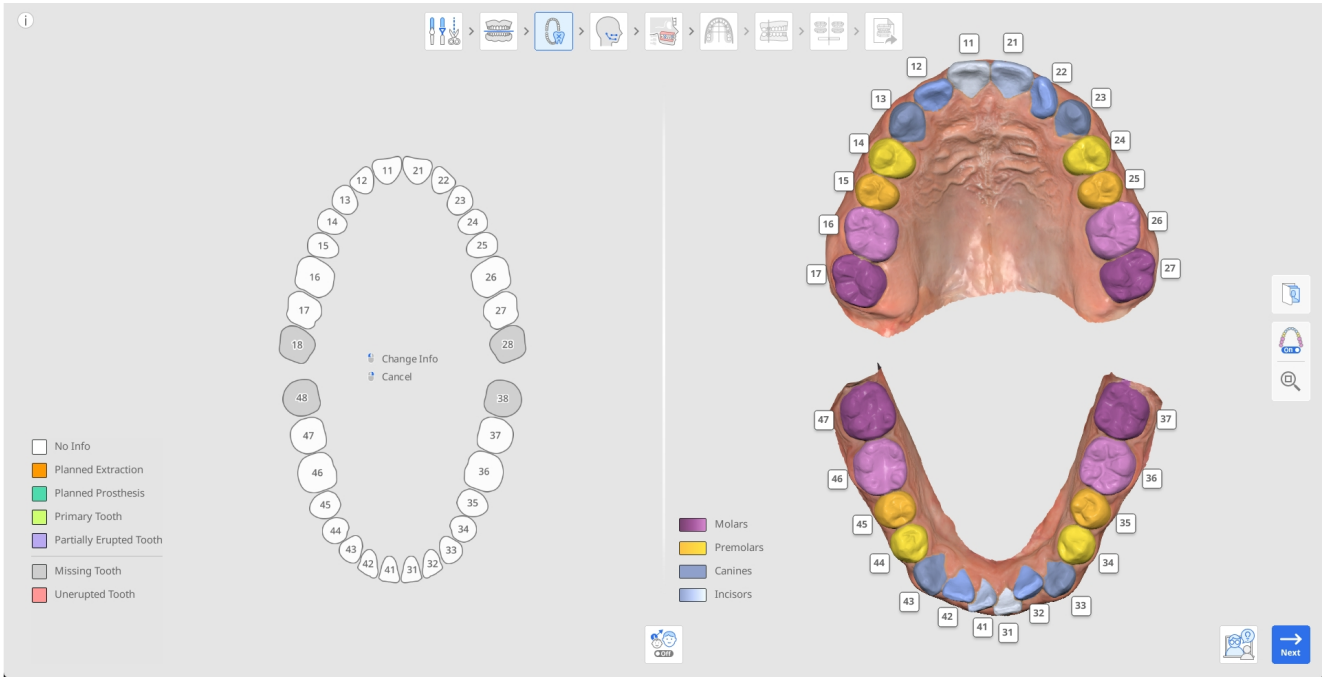
3. Εάν είναι απαραίτητη η επανευθυγράμμιση, κάντε κλικ στο εργαλείο «Αποσύνδεση δεδομένων» στο κάτω μέρος και ευθυγραμμίστε χειροκίνητα τα δεδομένα ορίζοντας 4 παράλληλα σημεία στην άνω γνάθο. Όπως φαίνεται παρακάτω, δύο είναι στα άπω παρειακά φύματα των πρώτων γομφίων και δύο είναι στα παρειακά φύματα των πρώτων προγομφίων.



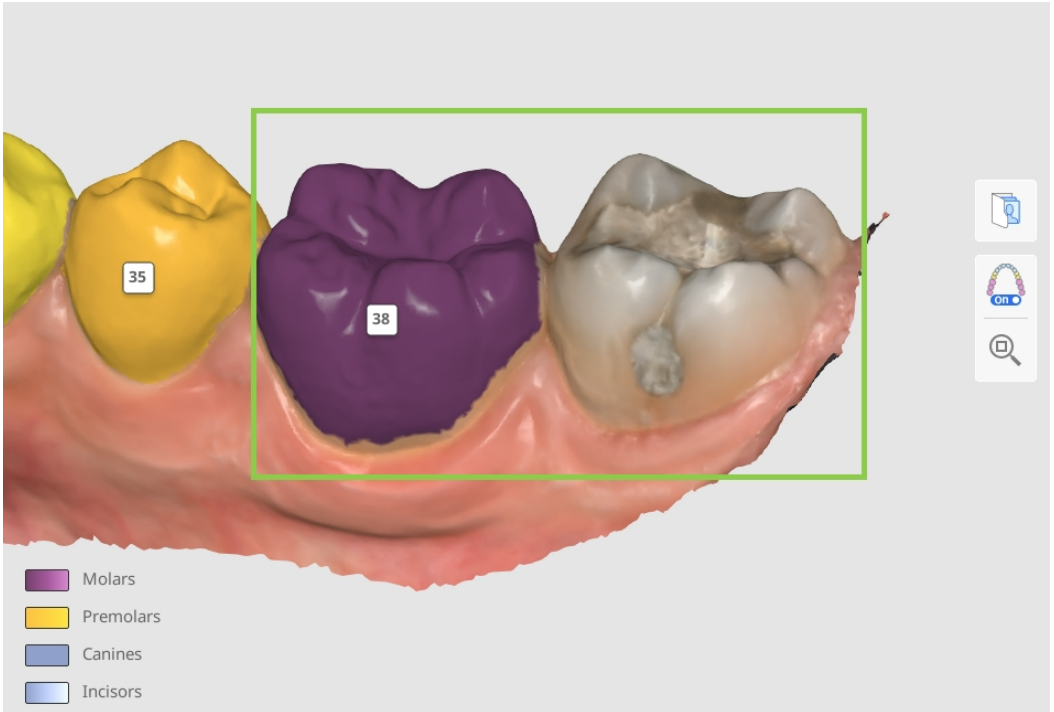
4. Όταν ολοκληρωθεί αυτή η εργασία, κάντε κλικ στο εικονίδιο του επόμενου βήματος στο επάνω μέρος ή στο κουμπί «Επόμενο» στην κάτω δεξιά γωνία.

Αναγνώριση δοντιού

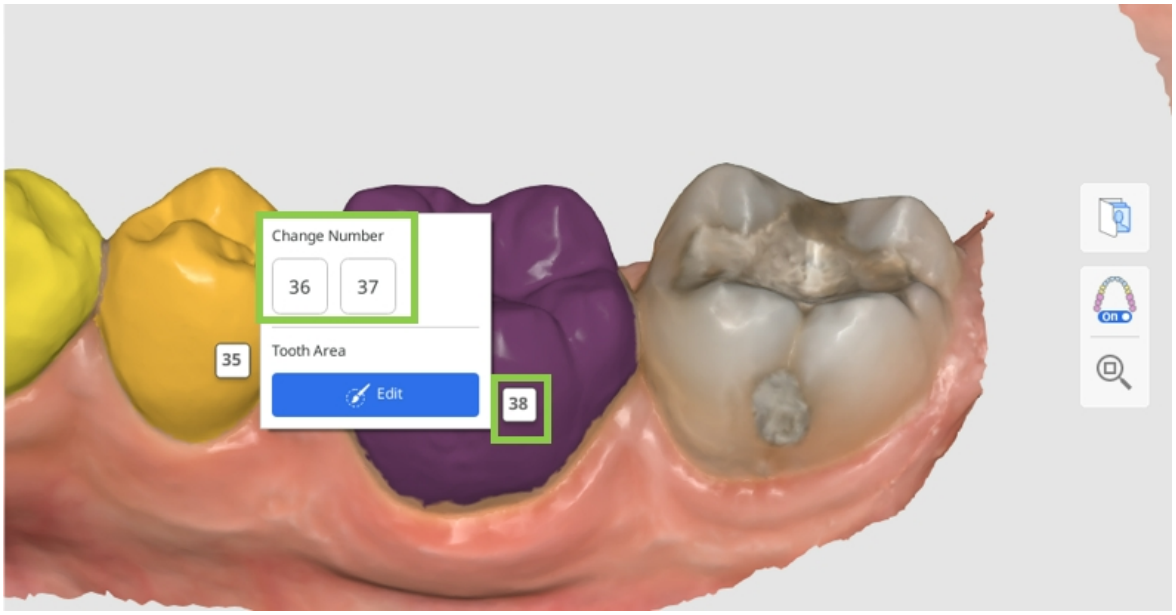
Η αναγνώριση δοντιού είναι ένα βήμα κατά το οποίο οι χρήστες δημιουργούν ένα λεπτομερές οδοντιατρικό γράφημα για το τρέχον έργο. Εδώ, οι χρήστες πρέπει να επαληθεύσουν την αρίθμηση των δοντιών στα δεξιά και να καταγράψουν τις λεπτομέρειες της οδοντοστοιχίας στα αριστερά. Όλες οι λεπτομέρειες που παρέχονται σε αυτό το βήμα θα ληφθούν υπόψη κατά τη δημιουργία της κίνησης των δοντιών σε μεταγενέστερο στάδιο.



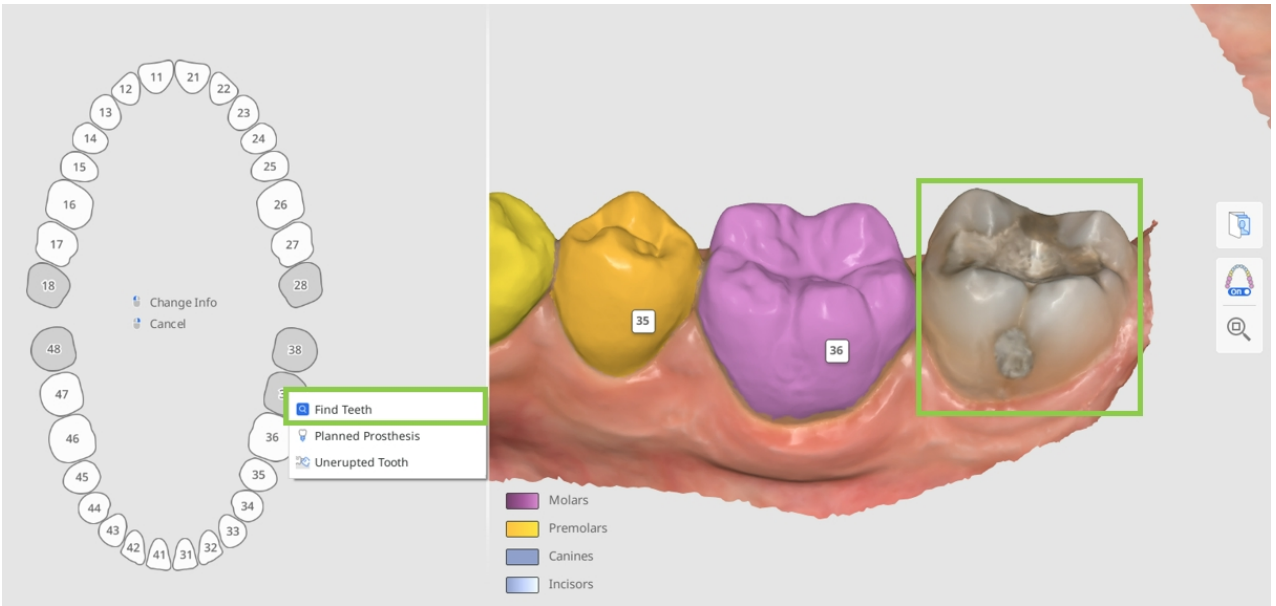
1. Ξεκινήστε ελέγχοντας την αυτόματη αρίθμηση δοντιών στα δεξιά για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα δόντια έχουν αναγνωριστεί και αριθμηθεί σωστά.



- Αν η αρίθμηση των δοντιών είναι εσφαλμένη, κάντε κλικ σε αυτήν για να προβείτε σε νέα αντιστοίχιση.



- Εάν ένα δόντι δεν αναγνωριστεί, θα εμφανιστεί ως ελλείπον στο διάγραμμα στα αριστερά (με γκρι χρώμα). Προκειμένου να το αναγνωρίσετε χειροκίνητα, κάντε κλικ σε αυτό πάνω στο διάγραμμα και επιλέξτε «Εύρεση δοντιού». Αυτό θα σας επιτρέψει να επιλέξετε με μη αυτόματο τρόπο τα δεδομένα δοντιού στη σάρωση.

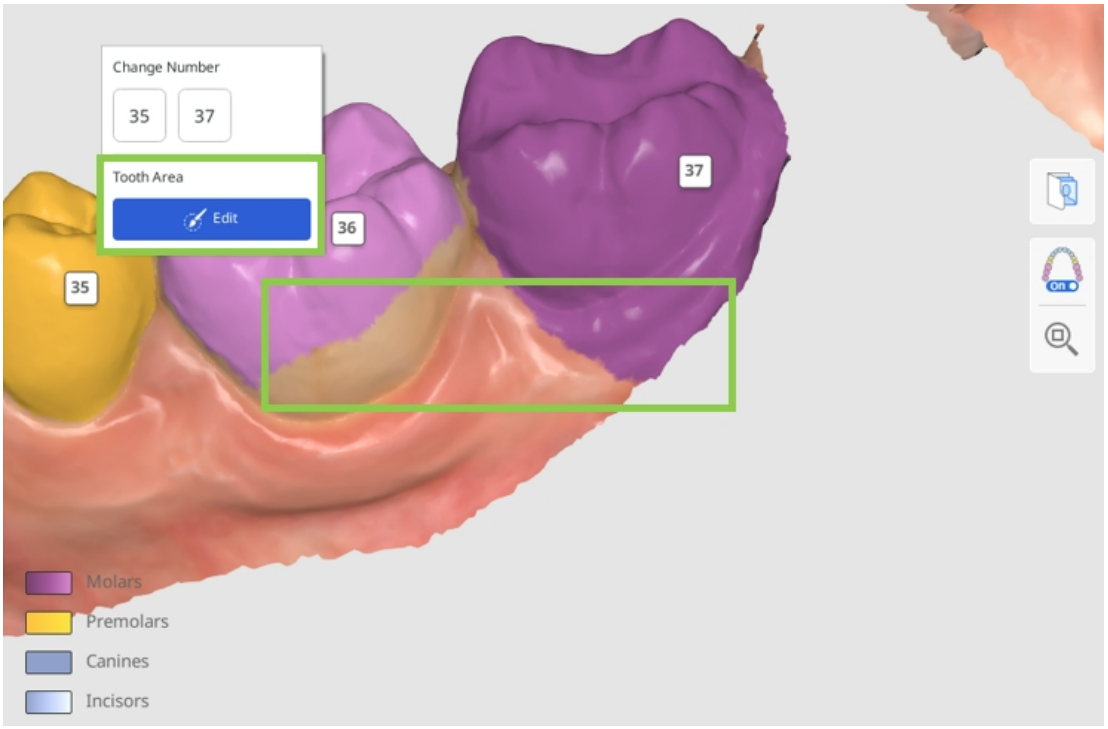


Συμβουλή

Σε σύνθετες περιπτώσεις, όπου μπορεί να είναι δύσκολο να εντοπιστεί ο αριθμός του δοντιού μόνο από την τρέχουσα θέση του, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Ορθοδοντικές φωτογραφίες. Οι εισαχθείσες πανοραμικές ακτινογραφίες μπορούν να προβληθούν για να επαληθεύσουν την αρίθμηση των δοντιών και την επιλογή των δεδομένων.

- Βεβαιωθείτε ότι τα δεδομένα για κάθε δόντι επιλέγονται ορθά και με ακρίβεια, καλύπτοντας ολόκληρο το δόντι χωρίς δεδομένα ούλων. Έτσι θα εξασφαλιστεί ένα υψηλότερο επίπεδο λεπτομέρειας σε κάθε κίνηση δοντιών σε μεταγενέστερο στάδιο.
  Για να ρυθμίσετε ή να διορθώσετε την επιλογή, κάντε κλικ στον αριθμό δοντιού και επιλέξτε

«Επεξεργασία».



- Στη συνέχεια, θα πρέπει να τεκμηριώσετε λεπτομέρειες σχετικά με την τρέχουσα οδοντοστοιχία του ασθενούς ή οποιαδήποτε προγραμματισμένη θεραπεία στο γράφημα στα αριστερά. Όλες οι πληροφορίες που προστέθηκαν θα αλλάξουν την προσομοίωση σύμφωνα με τις παρεχόμενες λεπτομέρειες του γραφήματος. Προκειμένου να προσθέσετε πληροφορίες για ένα συγκεκριμένο δόντι, κάντε κλικ σε αυτό. Για να το αφαιρέσετε, κάντε δεξί κλικ.
  Ακολουθεί ο κατάλογος των λεπτομερειών και των ενεργειών που μπορούν να εφαρμοστούν στα υπάρχοντα δόντια (λευκά) και τα δόντια που λείπουν (γκρι).

Υπάρχον δόντι	Ελλείπον δόντι
Προγραμματισμένη εξαγωγή	Προγραμματισμένη προσθετική
Προγραμματισμένη προσθετική	Έγκλειστο δόντι
Πρωτογενές δόντι	Εύρεση δοντιού
Ημιέγκλειστο δόντι	
Καρφιτσώστε το δόντι	

Συμβουλή

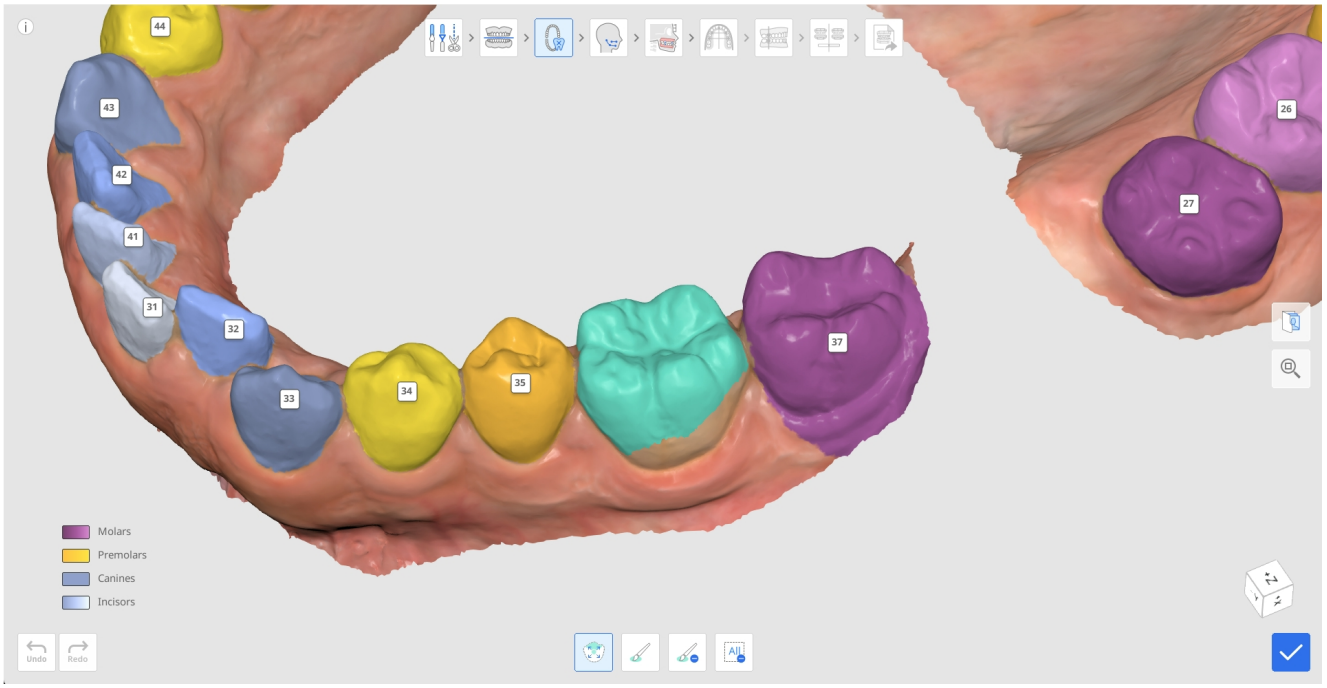
Προκειμένου να αποφευχθεί η μετακίνηση ενός δοντιού κατά τη διάρκεια της προσομοίωσης, «καρφιτσώστε» το στο διάγραμμα.

- Όταν ένα δόντι προορίζεται για Προγραμματισμένη προσθετική, η προσομοίωση θα χρησιμοποιήσει δεδομένα από το αντίθετο δόντι, αν είναι διαθέσιμο, ή αλλιώς από τη βιβλιοθήκη δοντιών. Εάν ένα δόντι αρχικά είχε επισημανθεί ως Ελλείπον δόντι και στη συνέχεια άλλαξε σε Προγραμματισμένη προσθετική,

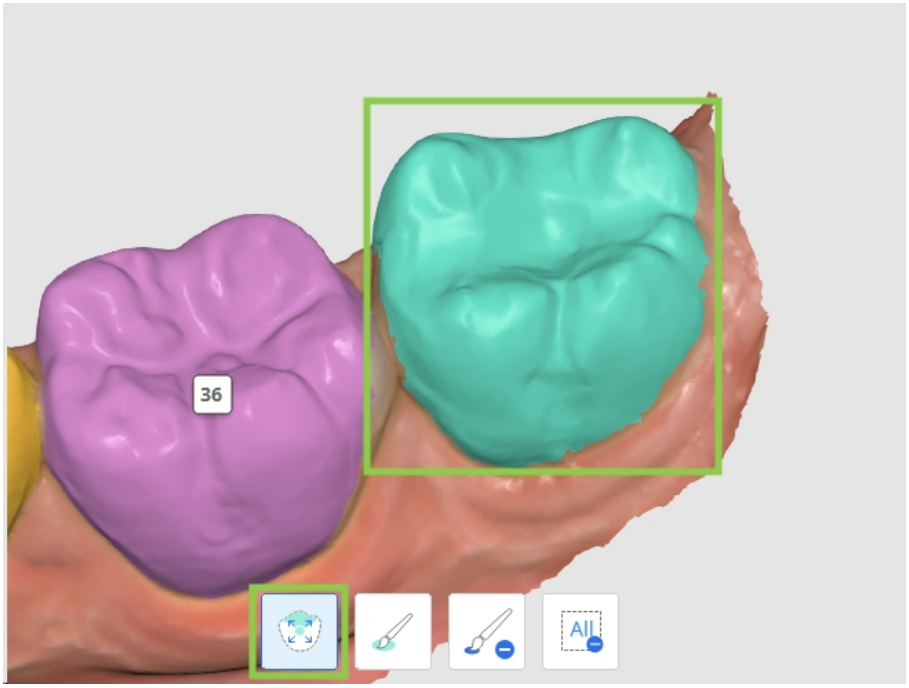
τότε η αλλαγή θα ισχύσει στο τελικό βήμα σταδιοποίησης που εμφανίζεται στην Επισκόπηση εξόδου. Εάν το δόντι έχει επισημανθεί ως Άνευ πληροφοριών και αλλάξει σε Προγραμματισμένη προσθετική, τότε η αλλαγή ισχύει από την αρχή της διαδικασίας σταδιοποίησης του νάρθηκα.

Πώς να επιλέξετε δεδομένα δοντιών

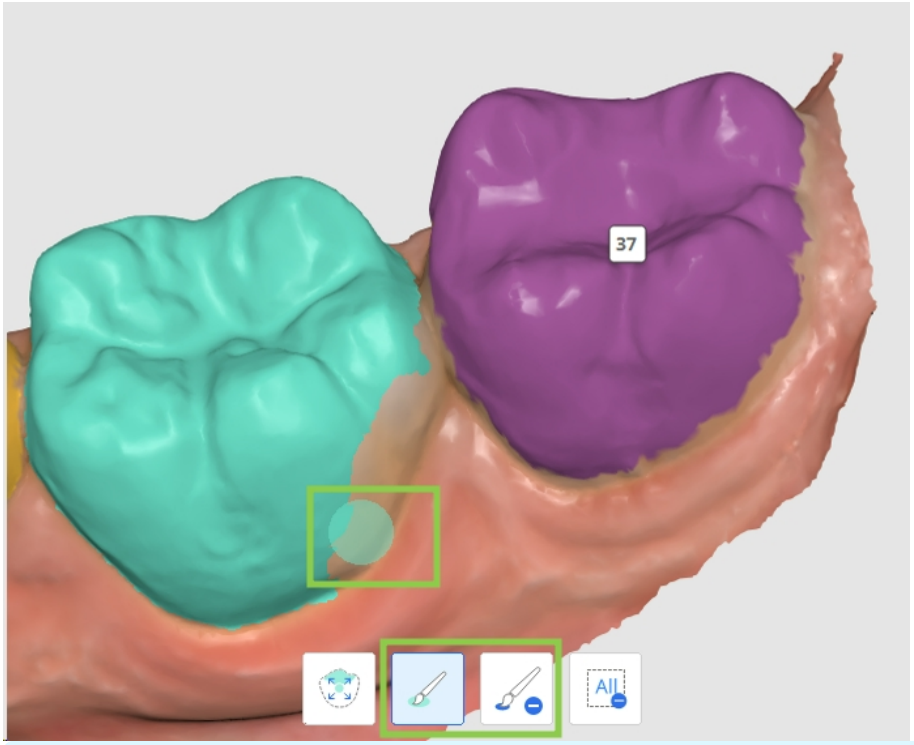
Η λειτουργία επεξεργασίας της επιλογής ζητείται εάν οι χρήστες θα πρέπει να επιλέξουν με χειροκίνητο τρόπο δεδομένα για ένα μη αναγνωρισμένο δόντι ή να διορθώσουν την υπάρχουσα επιλογή δεδομένων.



1. Χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Επιλογή περιοχής δοντιών» για να επιλέξετε αυτόματα μια περιοχή ολόκληρου του δοντιού με ένα κλικ και σύρετε.



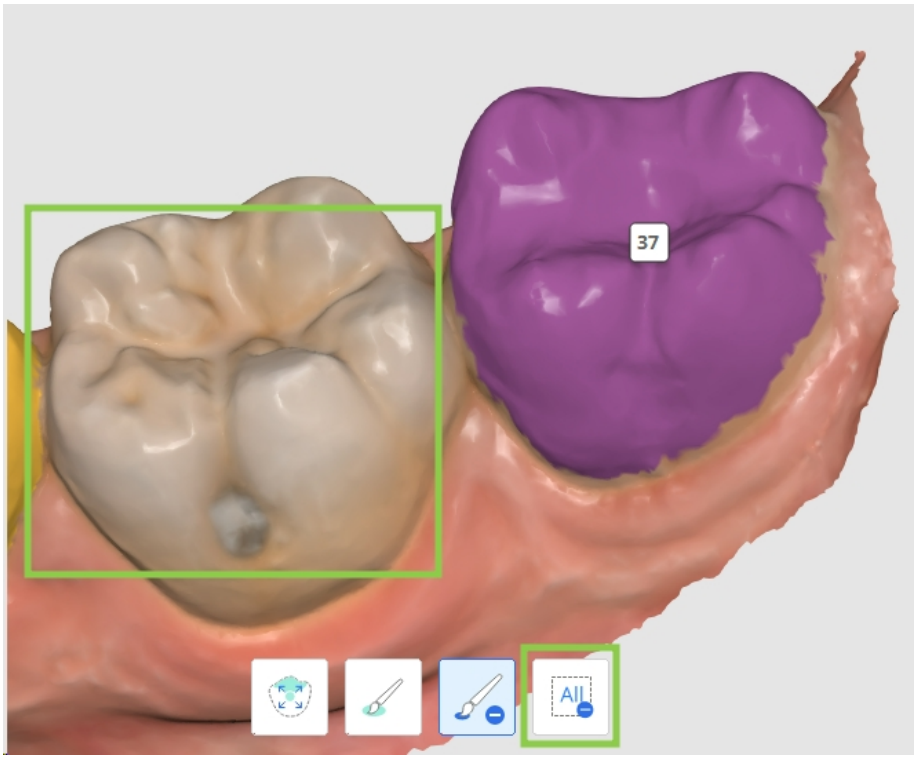
2. Για να κάνετε την επιλογή των δεδομένων πιο ακριβή, προσαρμόστε την χρησιμοποιώντας το «Επιλογή βούρτσας» ή το «Αποεπιλογή βούρτσας».



Σημείωση

Εάν περισσότερα δόντια χρειάζονται επεξεργασία επιλογής, τότε κάντε κλικ στον αριθμό τους για να αλλάξετε τον στόχο εστίασης.

3. Για να διαγράψετε όλες τις επιλογές και να ξεκινήσετε από την αρχή, χρησιμοποιήστε το «Εκκαθάριση επιλογής».



4. Όταν ολοκληρώσετε την εργασία, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» στην κάτω δεξιά γωνία για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να επιστρέψετε στη χαρτογράφηση.

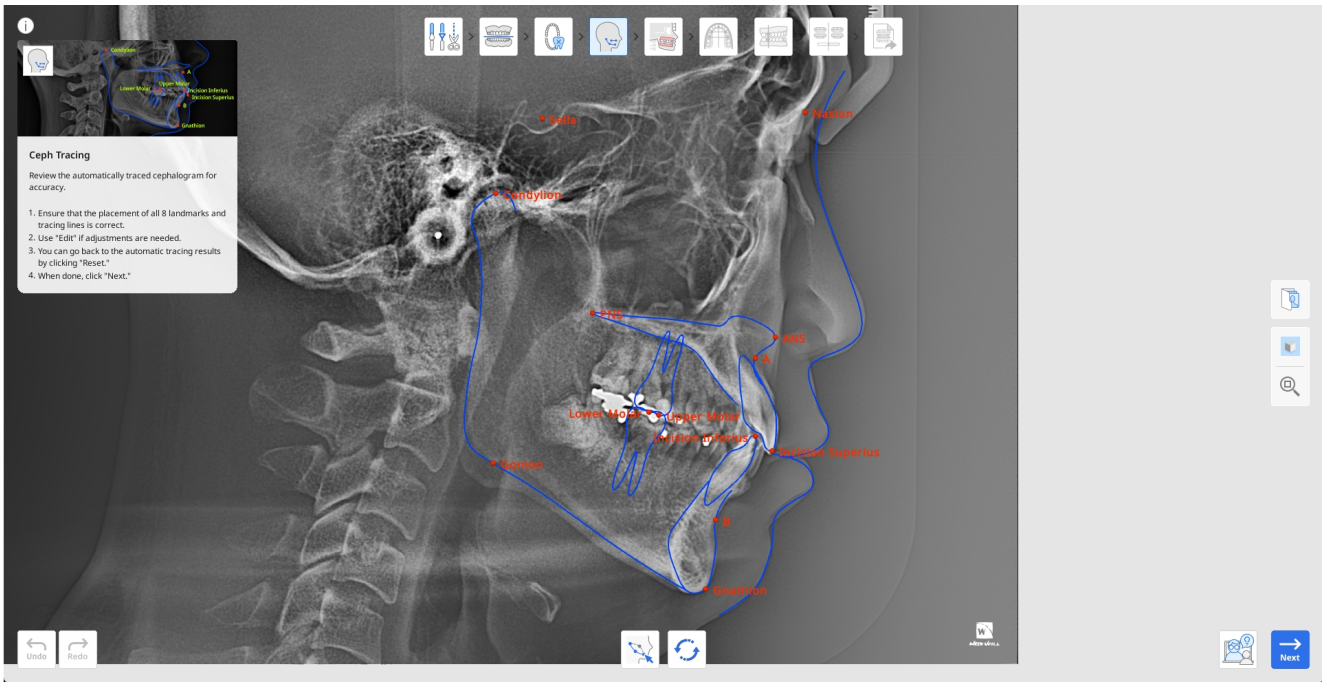
Κεφαλομετρική καταγραφή

Το βήμα Κεφαλομετρική καταγραφή θα είναι διαθέσιμο μόνο εάν τα κεφαλομετρικά δεδομένα εισήχθησαν κατά τη διάρκεια της εκχώρησης δεδομένων. Στόχος του είναι να δημιουργήσει ένα ψηφιακά ανιχνεύσιμο κεφαλογράφημα. Το πρόγραμμα θα σκιαγραφήσει αυτόματα τις οστικές και ιστικές δομές στην ακτινογραφία που θα εισαχθεί και θα τοποθετήσει ορισμένα από τα κύρια οδηγά σημεία.

⚠ Προσοχή

Προκειμένου να λάβουν αποφάσεις σχετικά με τη θεραπεία, οι χρήστες πρέπει να εισάγουν τα κεφαλομετρικά δεδομένα. Εάν το πρόγραμμα εκτελείται χωρίς κεφαλομετρικά δεδομένα, τότε θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τη διερεύνηση επιλογών θεραπείας. Οι περιορισμοί του προγράμματος χωρίς κεφαλομετρικά δεδομένα περιλαμβάνουν:

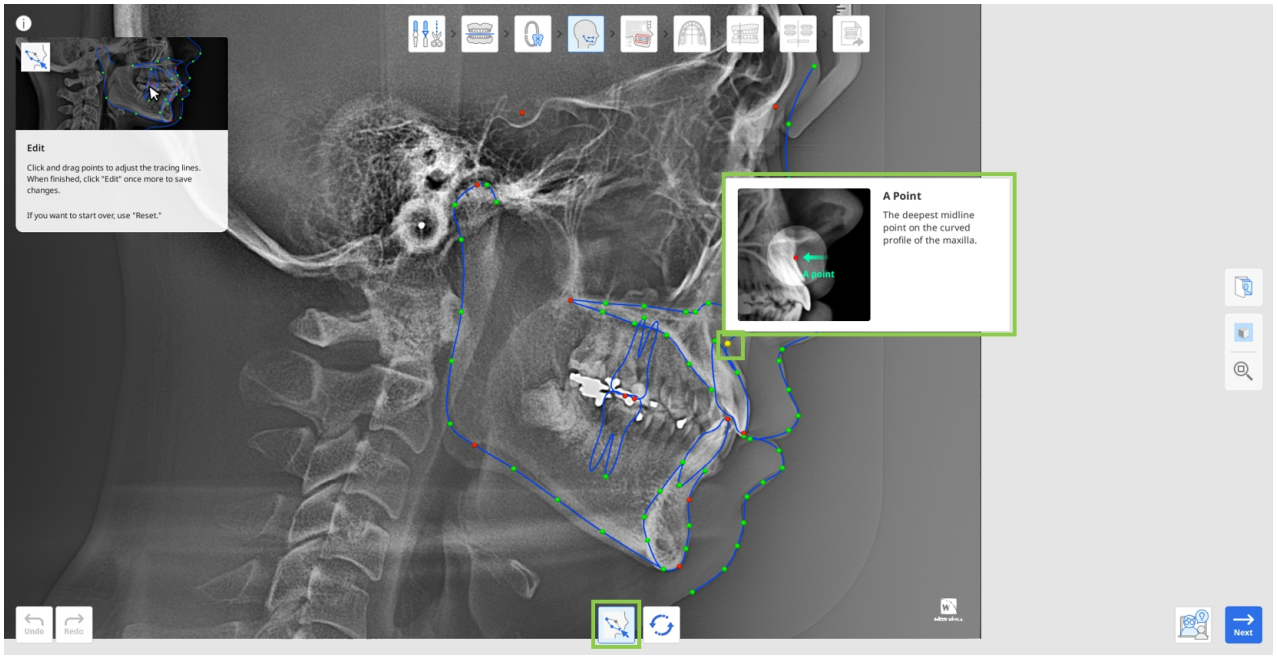
- Το Wits έχει οριστεί αυτόματα σε εύρος από -3 έως +3.
- Δεν συνυπολογίζεται η ανάπτυξη του ασθενή.
- Οι λειτουργίες Κεφαλομετρικής επικάλυψης δεν είναι διαθέσιμες. Έτσι, δεν μπορείτε να οπτικοποιήσετε την τελική θέση των δοντιών πάνω από την οστική δομή.



1. Αρχικά, επαναφέρετε το αποτέλεσμα της αυτόματης ανίχνευσης. Βεβαιωθείτε ότι τα περιγράμματα δεν περιλαμβάνουν έντονες γωνίες και ότι και τα 13 βασικά σημεία έχουν τοποθετηθεί σωστά.
   Η εφαρμογή πρέπει να προσδιορίζει τα ακόλουθα σημεία και οδηγά σημεία: σημείο A, σημείο B, γνάθιο (Gn), κονδύλιο (Con), άπω γομφίος, κάτω γομφίος, άπω κοπτήρας (Is), κάτω κοπτήρας (Ii), σημείο Nasion (N), τουρκικό εφίππιο (S), πρόσθια ρινική άκανθα (ANS), οπίσθια ρινική άκανθα (PNS), σημείο Gonion (Go).
2. Εάν απαιτούνται προσαρμογές, κάντε κλικ στην επιλογή «Επεξεργασία» και σύρετε τα σημεία ελέγχου. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τα κόκκινα σημεία για να δείτε τον οδηγό στο σημείο

όπου πρέπει να τοποθετηθεί το σημάδι.

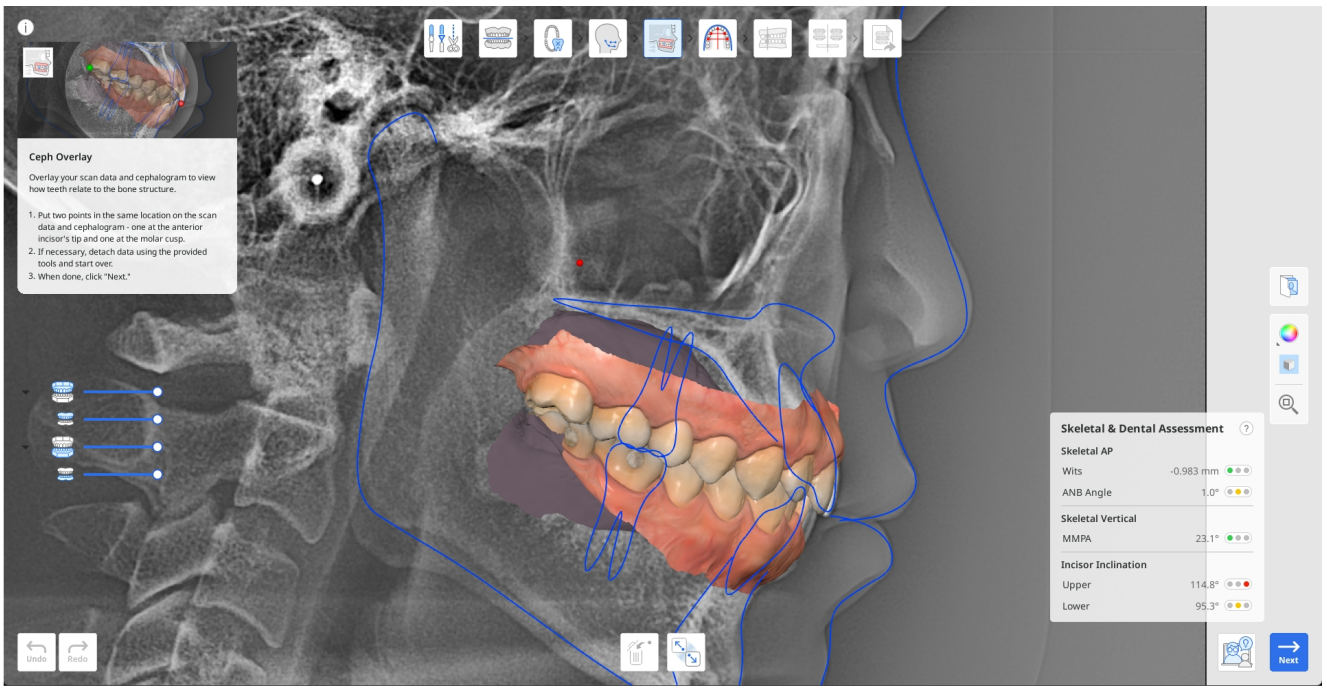
Κάντε ξανά κλικ στην επιλογή «Επεξεργασία» για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που έγιναν.



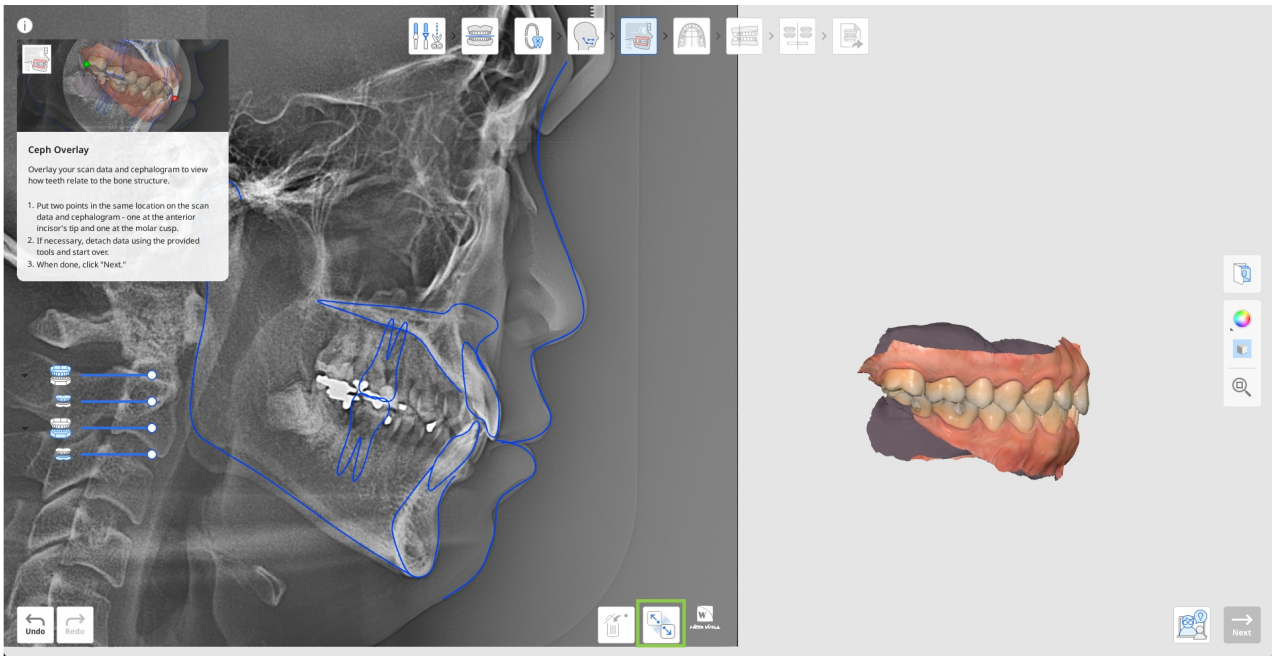
3. Μπορείτε πάντα να επαναφέρετε τα αποτελέσματα της αυτόματης ανίχνευσης, κάνοντας κλικ στην επιλογή «Επαναφορά».
4. Όταν η εργασία ολοκληρωθεί, κάντε κλικ στην επιλογή «Επόμενο».

Κεφαλομετρική επικάλυψη

Αυτό το βήμα είναι προσβάσιμο μόνο εάν το περιστατικό περιλαμβάνει τα κεφαλομετρικά δεδομένα. Εδώ, τα δεδομένα σάρωσης ευθυγραμμίζονται αυτόματα με το κεφαλογράφημα που έχει εντοπιστεί, επιτρέποντας στους χρήστες να εξετάσουν τη σχέση μεταξύ των δομών των δοντιών και των οστών.

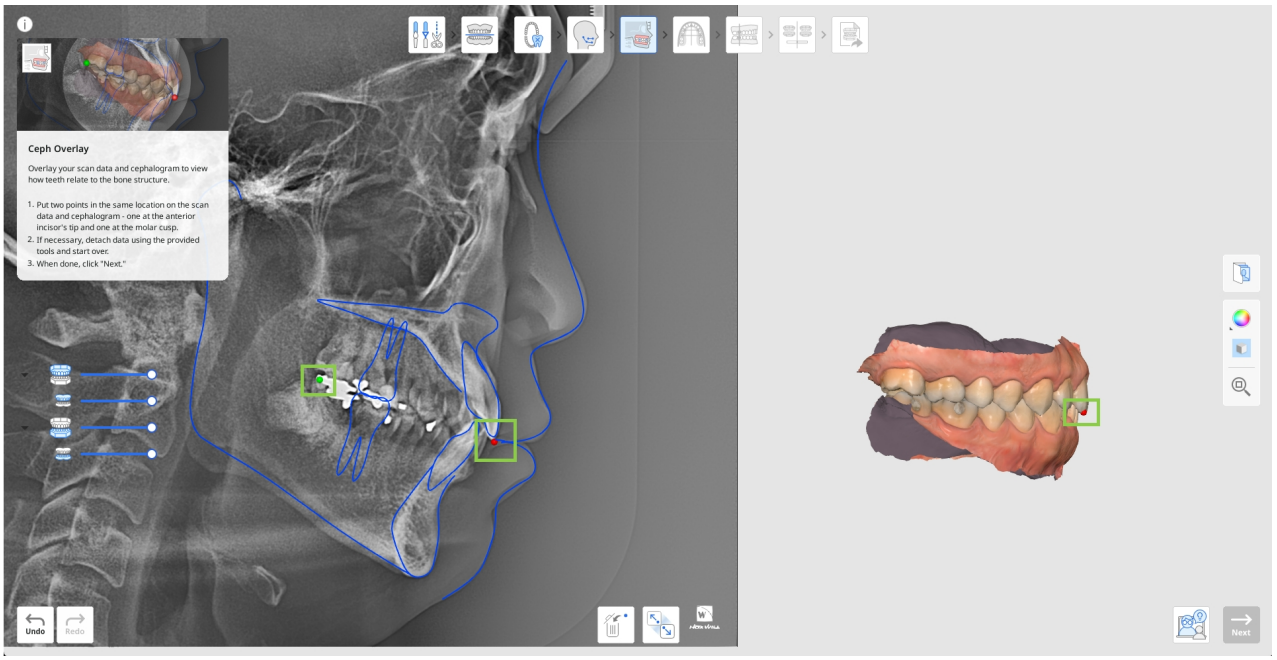


1. Ελέγξτε τα αποτελέσματα αυτόματης επικάλυψης. Εάν απαιτούνται προσαρμογές, αποσυνδέστε τα δεδομένα από το κεφαλογράφημα χρησιμοποιώντας την επιλογή «Αποσύνδεση δεδομένων» στο κάτω μέρος.

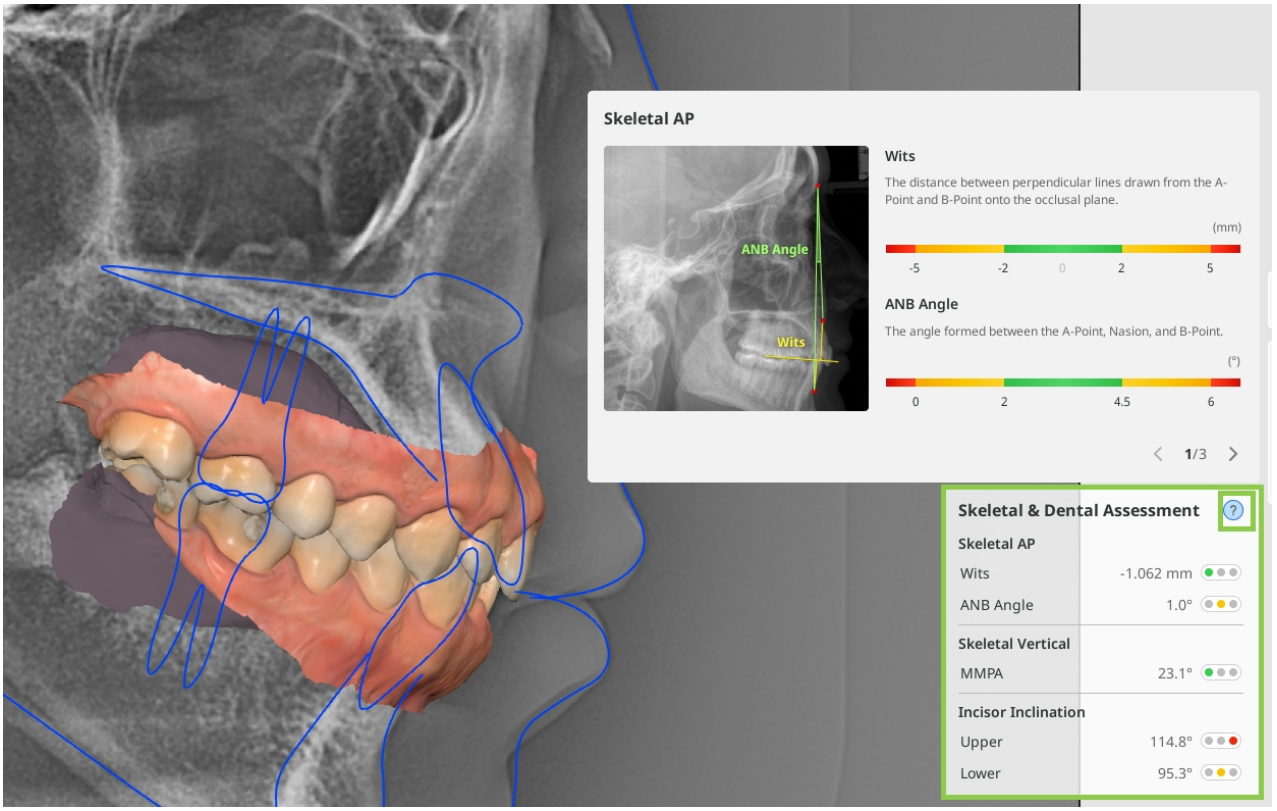


2. Για χειροκίνητη ευθυγράμμιση, τοποθετήστε δύο σημάδια στο ίδιο σημείο, τόσο στα δεδομένα σάρωσης όσο και στο κεφαλογράφημα: Ένα στην άκρη του πρόσθιου κοπτήρα και ένα στο γομφιακό φύμα, όπως

φαίνεται παρακάτω.



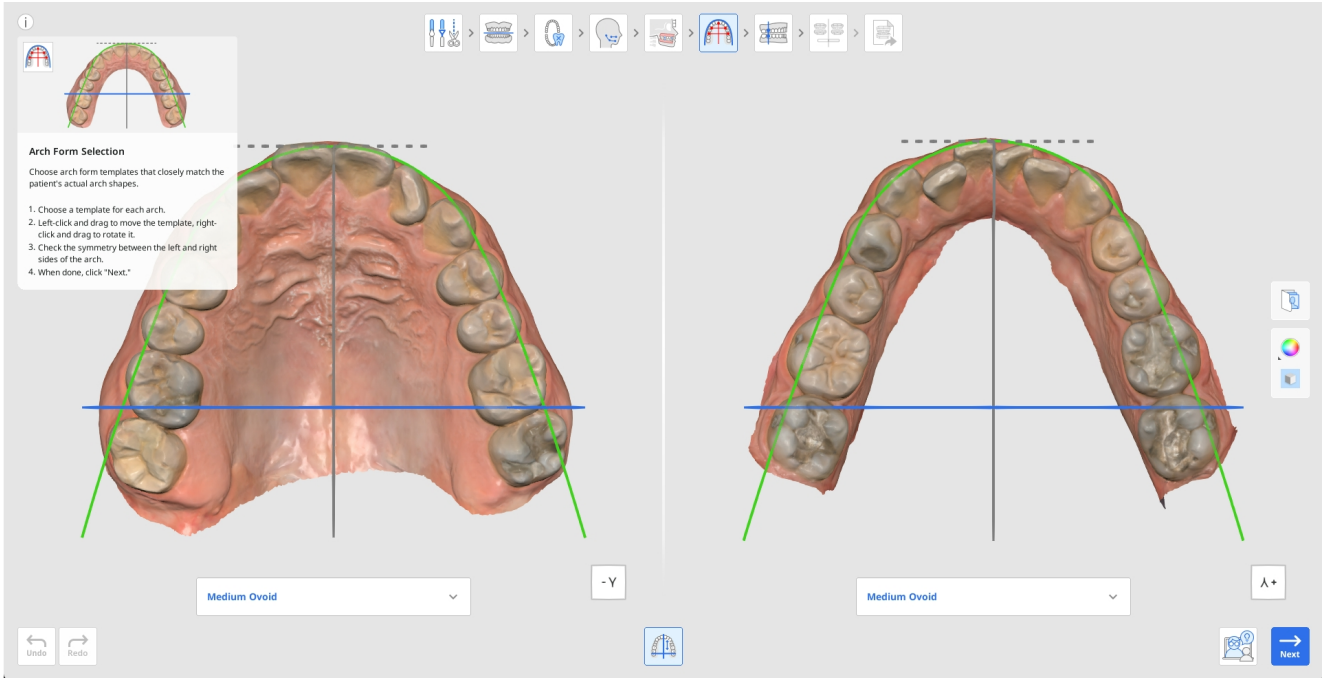
3. .Στη συνέχεια, ελέγξτε τα αποτελέσματα της σκελετικής και οδοντιατρικής αξιολόγησης σε μια σειρά από κριτήρια που παρέχονται στο παρακάτω widget. Όλες οι τιμές υπολογίζονται αυτόματα και εμφανίζονται με χρωματικά κωδικοποιημένη σήμανση που υποδεικνύει την πιθανή δυσκολία αντιμετώπισης του περιστατικού. Κάντε κλικ στο ερωτηματικό που βρίσκεται στο πλαίσιο για να προβάλλετε περισσότερες λεπτομέρειες.



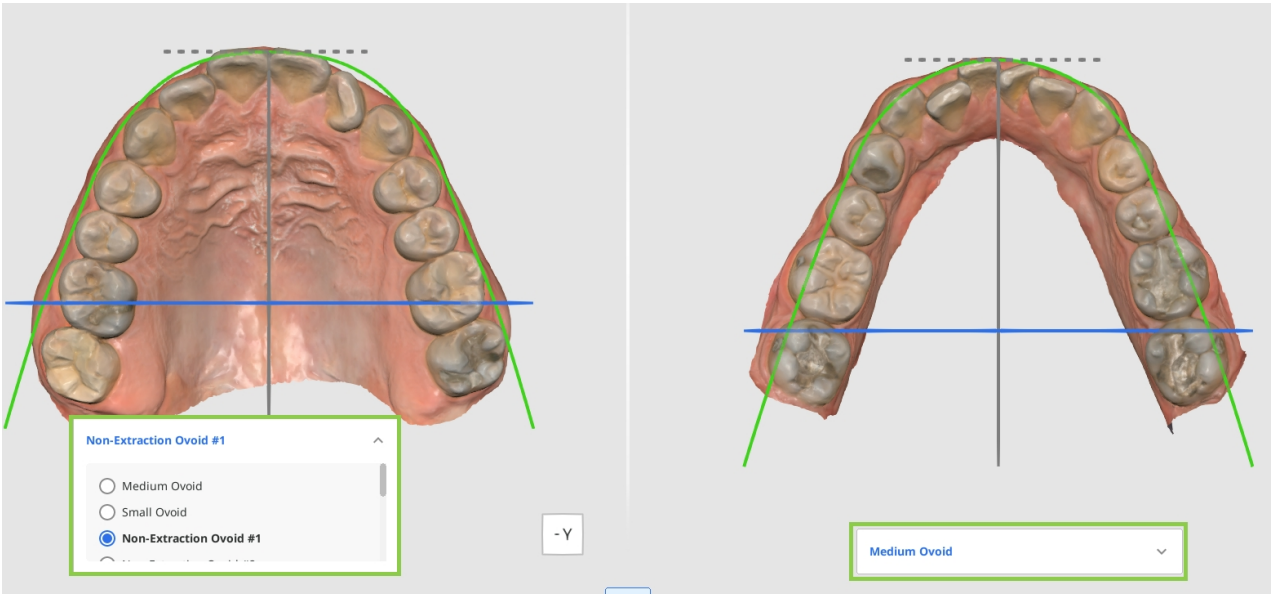
4. Όταν η εργασία ολοκληρωθεί, κάντε κλικ στην επιλογή «Επόμενο».

Επιλογή μορφής γνάθου

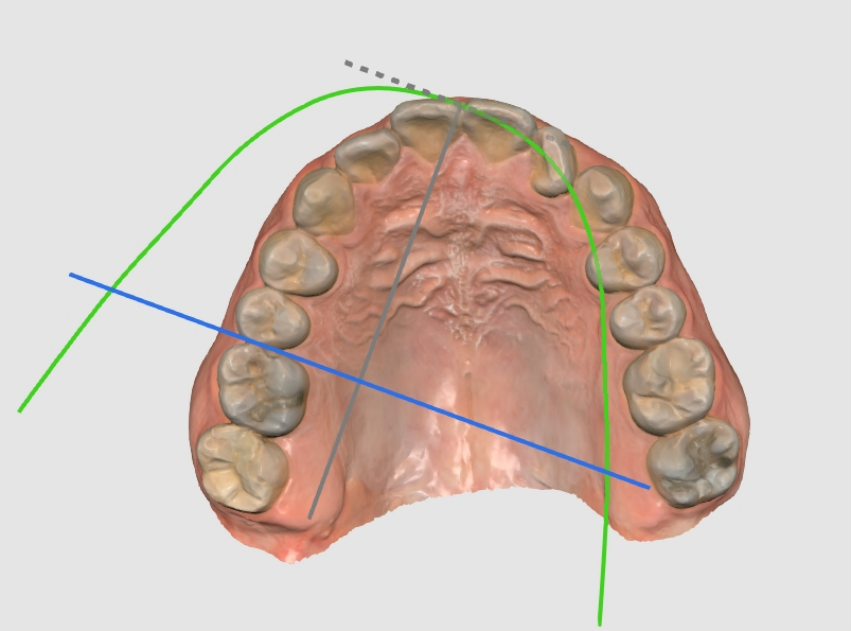
Το επόμενο βήμα είναι η επιλογή μορφής γνάθου, η οποία συνεπάγεται την επιλογή ενός προτύπου φόρμας γνάθου παρόμοιου με το πραγματικό σχήμα και μέγεθος της γνάθου του ασθενούς.



1. Επιλέξτε ένα πρότυπο τόσο για την άνω όσο και για την κάτω γνάθο από τα αναπτυσσόμενα μενού που βρίσκονται κάτω από την καθεμία. Επιλέξτε αυτό που ταιριάζει περισσότερο με το πραγματικό σχήμα και μέγεθος.



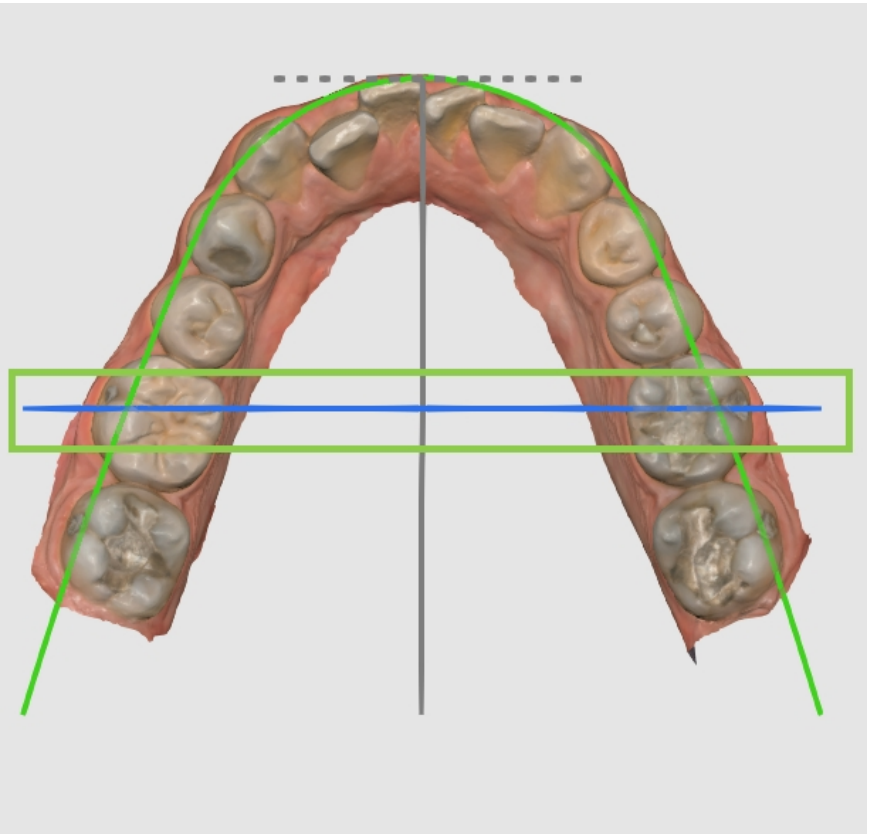
2. Εάν χρειάζεται, επανατοποθετήστε το επιλεγμένο πρότυπο χρησιμοποιώντας το ποντίκι σας: κάντε αριστερό κλικ και σύρετε για μετακίνηση και δεξί κλικ και σύρετε για περιστροφή.



⚠ Προσοχή

Βεβαιωθείτε ότι η μορφή γνάθου δεν έχει τοποθετηθεί ανομοιόμορφα ή εκτός κέντρου. Η θέση της μορφής γνάθου θα καθορίσει την κατεύθυνση της κίνησης των δοντιών.

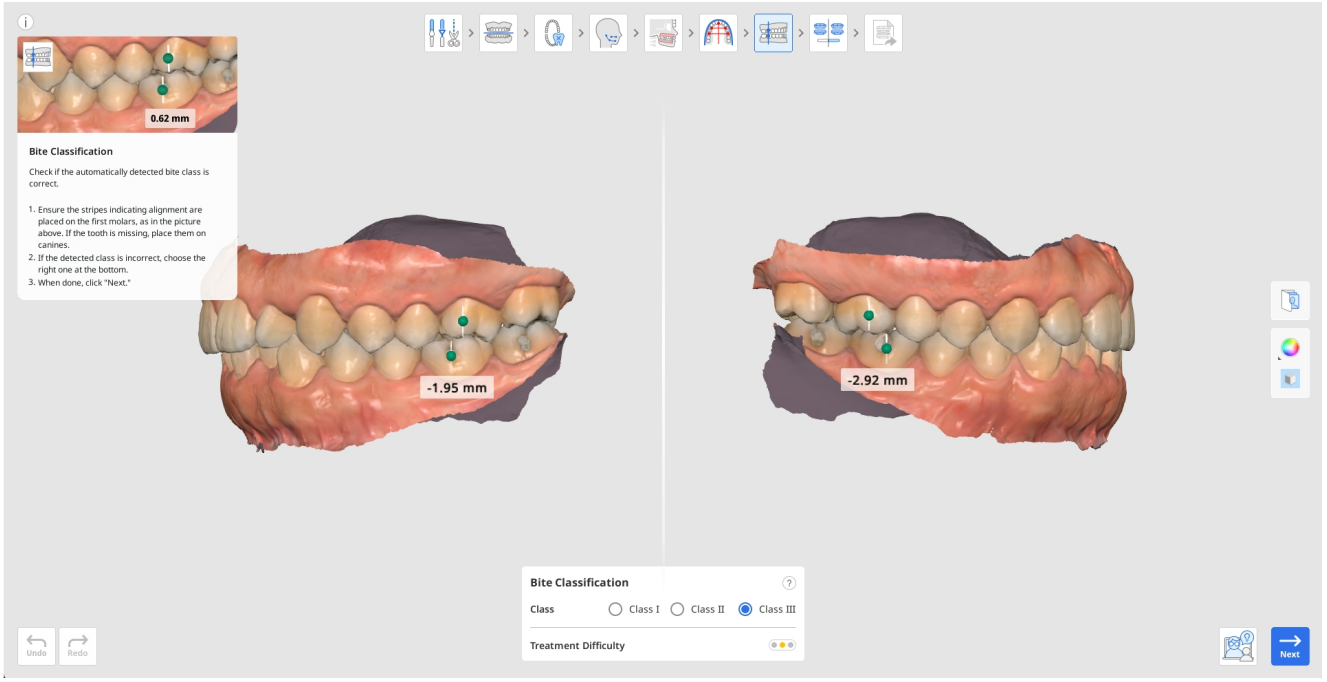
3. Βεβαιωθείτε ότι η μορφή γνάθου είναι συμμετρικά προσανατολισμένη στα δεδομένα σάρωσης. Χρησιμοποιήστε τις κάθετες γραμμές για να αξιολογήσετε τη συμμετρία. Η μπλε γραμμή μπορεί να μετακινηθεί με ένα ποντίκι.



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

Ταξινόμηση δήξεων

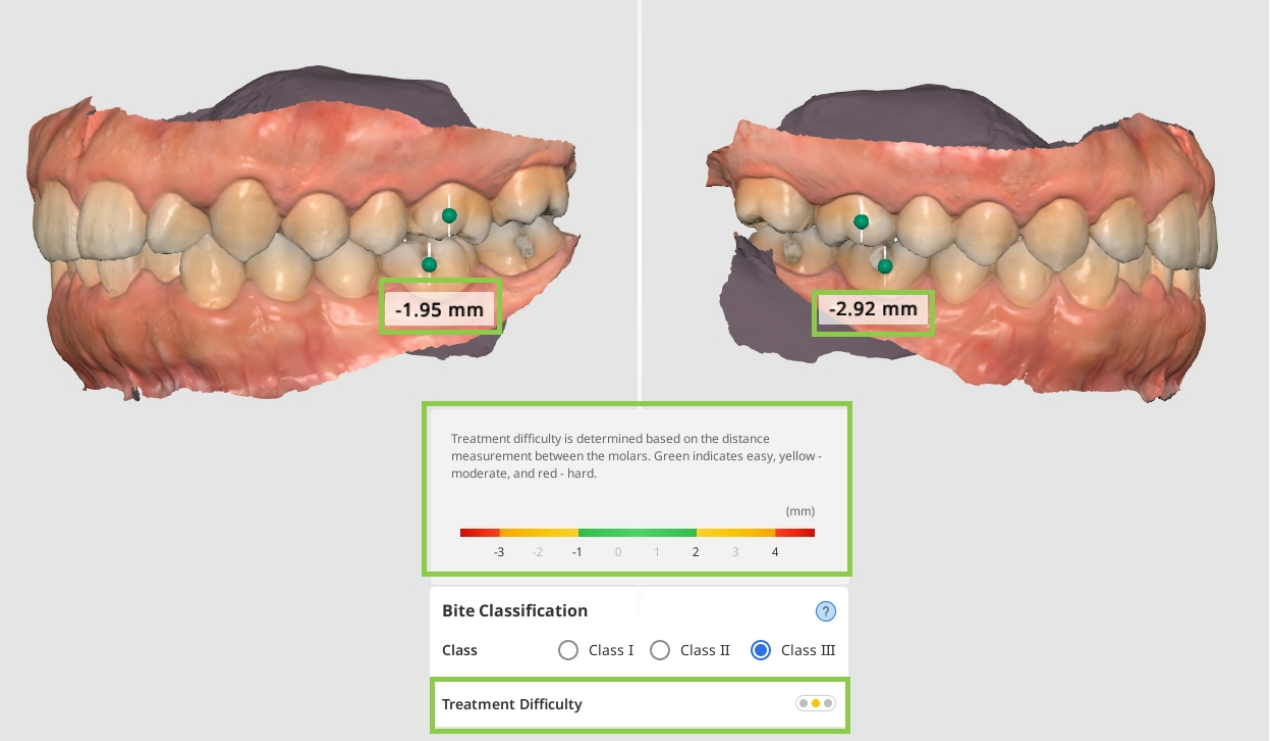
Η ταξινόμηση δήξεων αποτελεί το τελικό βήμα πριν από την προσομοίωση της κίνησης των δοντιών. Ο πρωταρχικός στόχος είναι να καθορίσει την κατηγορία δήξης με βάση τη σχέση των οπίσθιων δοντιών. Αυτό το βήμα είναι αυτόματο, αλλά οι χρήστες μπορούν, να ρυθμίσουν την κατηγορία που εντοπίστηκε, εάν αυτό είναι απαραίτητο ή στην περίπτωση που λείπουν δόντια.



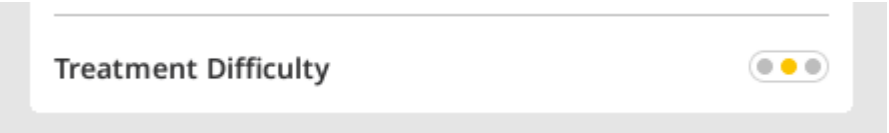
1. Βεβαιωθείτε ότι οι λωρίδες ευθυγράμμισης έχουν τοποθετηθεί σωστά: μία στην άκρη του εγγύς παρειακού άκρου του φύματος του άνω 1ου γομφίου και η άλλη στις παρειακές αύλακες του κάτω 1ου γομφίου. Σε περίπτωση που λείπουν οι 1οι γομφίοι, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους κυνόδοντες. Εάν η κατηγορία που ανιχνεύτηκε αυτόματα είναι εσφαλμένη, επιλέξτε τη σωστή από τις επιλογές που παρέχονται στο πλαίσιο που βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης.



2. Η απόσταση μεταξύ των γομφίων μετράται αυτόματα και χρησιμοποιείται προκειμένου να εκτιμηθεί το επίπεδο δυσκολίας της θεραπείας.



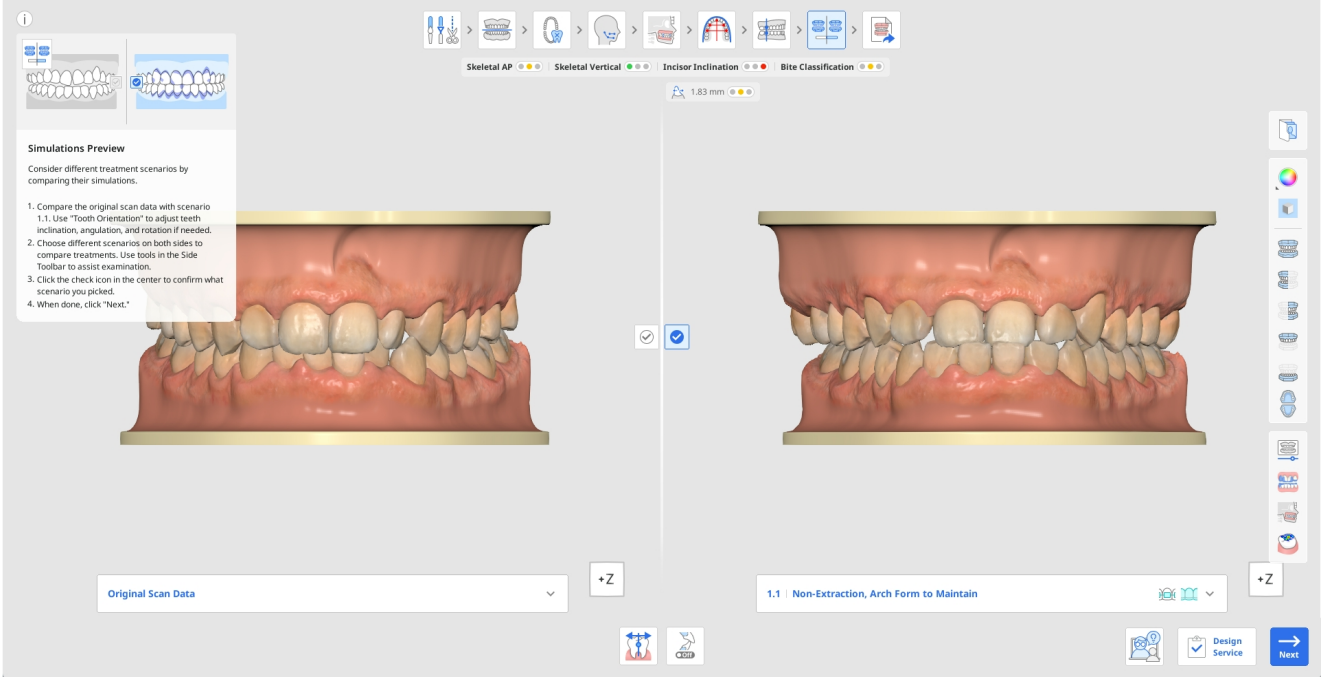
3. Το εικονίδιο φωτεινού σηματοδότη δίπλα στην επιλογή Δυσκολία θεραπείας εμφανίζει διαφορετικά χρώματα ανάλογα με το επίπεδο δυσκολίας. Το πράσινο υποδεικνύει ήπια, το κίτρινο μέτρια και το κόκκινο έντονη δυσκολία.



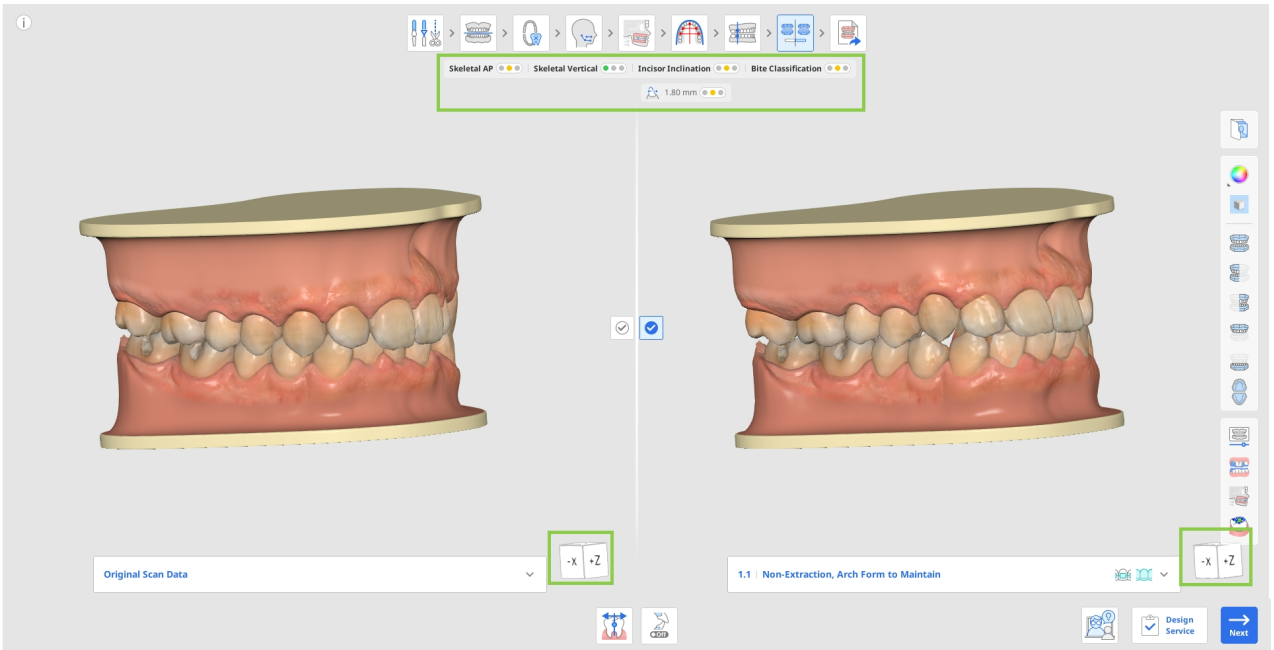
4. Όταν η εργασία ολοκληρωθεί, κάντε κλικ στην επιλογή «Επόμενο».

Προεπισκόπηση προσομοιώσεων

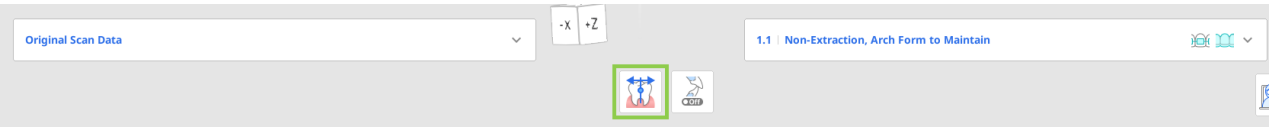
Το βήμα «Προεπισκόπηση προσομοιώσεων» περιλαμβάνει τη δημιουργία προσομοιώσεων της κίνησης των δοντιών με βάση τις πληροφορίες που παρέχονται σε προηγούμενα βήματα. Ο κύριος στόχος εδώ είναι να αξιολογηθούν πιθανά σενάρια θεραπείας και να προσδιοριστεί η καλύτερη πορεία θεραπείας. Επιπλέον, αυτές οι προσομοιώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της ιατρικής επίσκεψης για να απεικονίσουν οπτικά τη διαδικασία θεραπείας και τα αναμενόμενα αποτελέσματα, αυξάνοντας έτσι την κατανόηση του ασθενούς ως προς τις μελλοντικές διαδικασίες.



1. Πρώτα, συγκρίνετε τα αρχικά δεδομένα σάρωσης και την προσομοίωση για το σενάριο 1,1. Κάντε κλικ στο Πλαίσιο πληροφοριών για να το αποκρύψετε και χρησιμοποιήστε την Προβολή κύβου ή τα εργαλεία προβολής στην πλευρική γραμμή εργαλείων για να βοηθήσετε στην οπτική εξέταση.



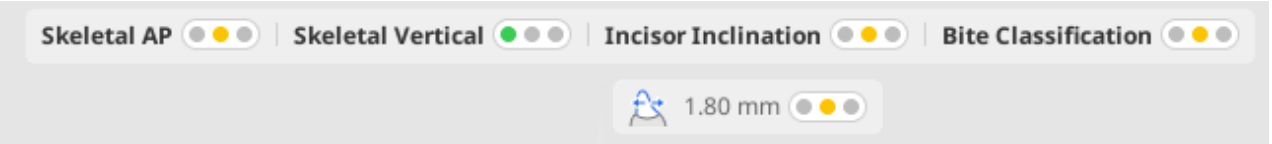
- Ελέγξτε για τυχόν κακή ευθυγράμμιση των δοντιών σε αυτήν την προσομοίωση. Εάν αυτή υπάρχει, ρυθμίστε την χρησιμοποιώντας το εργαλείο «Προσανατολισμός δοντιών», όπου κάθε δόντι μπορεί να αναπροσανατολιστεί μεμονωμένα. Διαβάστε περισσότερα σχετικά με τον τρόπο χρήσης αυτού του εργαλείου στο τέλος του τρέχοντος κεφαλαίου.



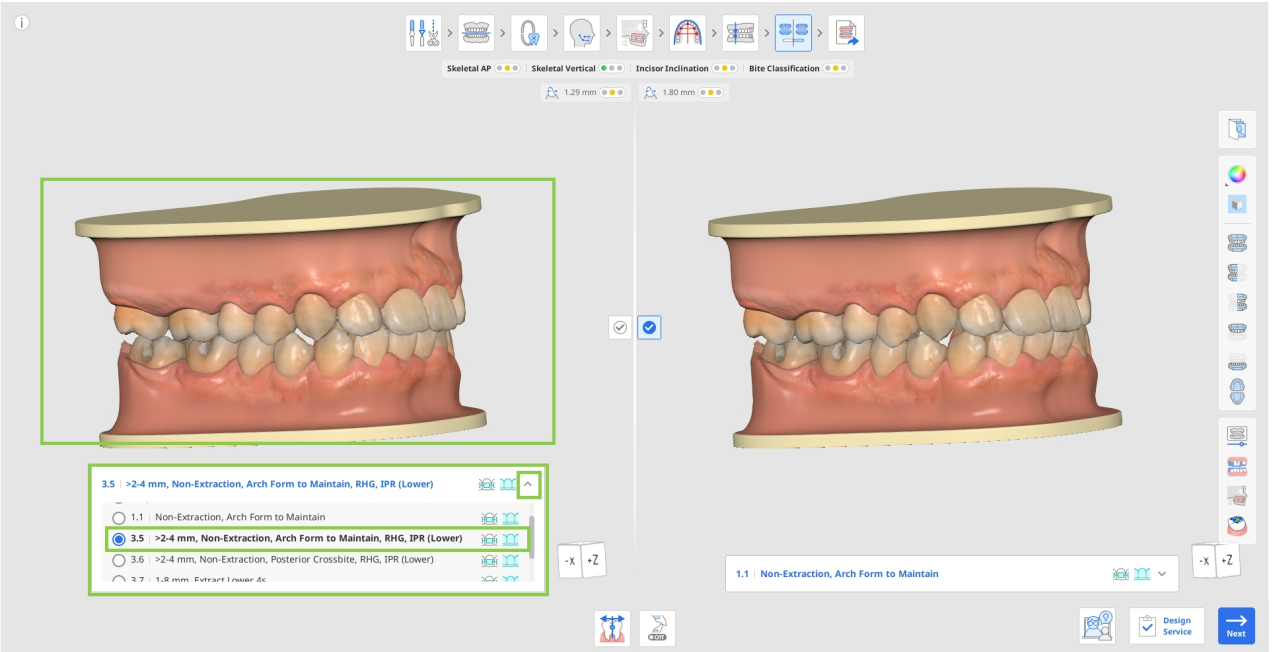
- Εάν χρειάζεται, μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή γωνία αντιστάθμισης ώστε να προσαρμόσετε την κλίση και την ευθυγράμμιση των δοντιών ανάλογα με τον σκελετικό τύπο του ασθενούς, επιτρέποντας τον σχεδιασμό της θεραπείας ακόμη και χωρίς κεφαλομετρικά δεδομένα. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Οδοντικό αντιστάθμισμα» στο κάτω μέρος.



- Κατά τη σύγκριση σεναρίων, ελέγξτε τη γενική σύνοψη για το περιστατικό που βρίσκεται κάτω από τα βήματα της ροής εργασίας. Παρουσιάζει επισκόπηση της δυσκολίας θεραπείας με τη βοήθεια των χρωμάτων του φωτεινού σηματοδότη. Η συγκεκριμένη σύνοψη παρέχει μια σύντομη διαγνωστική περίληψη των σκελετικών και οδοντιατρικών σχέσεων, υποδεικνύοντας κατηγορίες όπως σκελετικό AP, κάθετη, κλίση κοπτήρα, και ταξινόμηση δήξεων.



2. Προκειμένου να εξετάσετε πρόσθετες επιλογές θεραπείας για το τρέχον περιστατικό, ανοίξτε τη λίστα σεναρίων κάτω από τα αρχικά δεδομένα σάρωσης ή την προσομοίωση 1.1. Κάντε κλικ σε οποιοδήποτε από τα διαθέσιμα σενάρια για να δείτε σε προεπισκόπηση την προσομοίωση του. Κάθε σενάριο στη λίστα υποδεικνύει επίσης τον τύπο των επιλογών συσκευής που είναι δυνατές για θεραπεία.



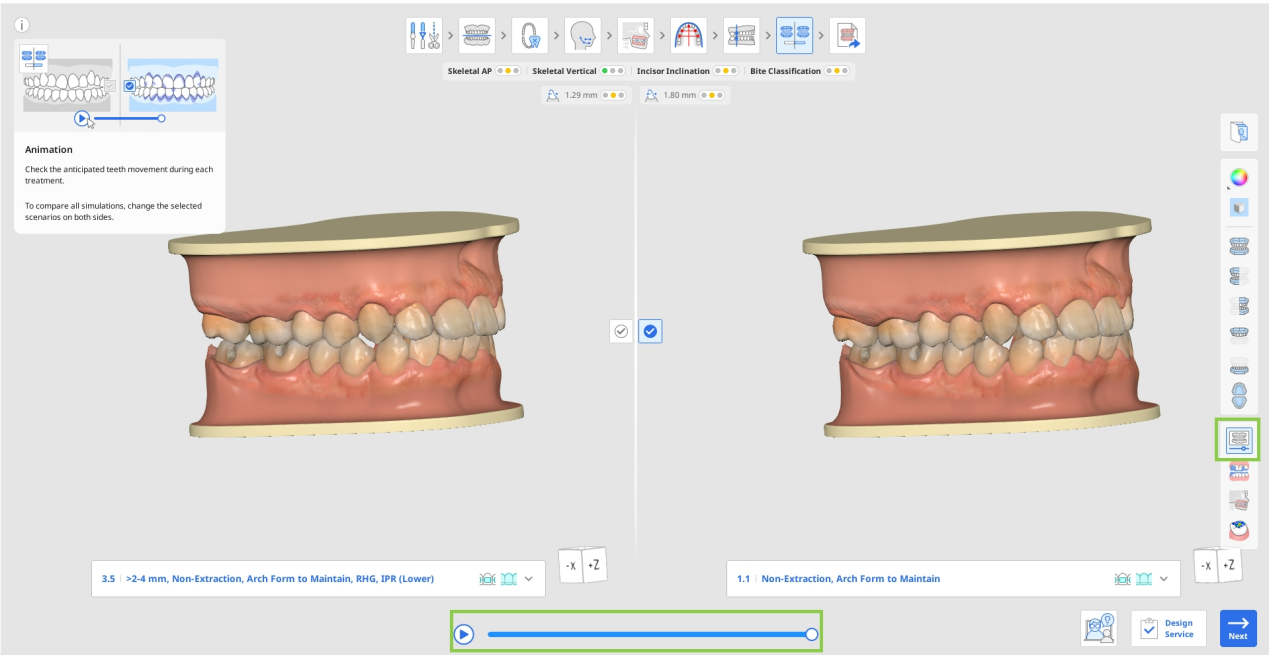
Συμβουλή

Χρησιμοποιήστε τις «Ορθοδοντικές φωτογραφίες» στην πλευρική γραμμή εργαλείων για να ελέγξετε αν η προτεινόμενη προσεκβολή είναι εύλογη για τον τρέχοντα ασθενή, ανατρέχοντας σε άλλες εισαχθείσες απεικονίσεις (ακτινογραφίες, ενδοστοματικές φωτογραφίες και φωτογραφίες προσώπου).

3. Προβείτε σε εναλλαγή μεταξύ σεναρίων και στις δύο πλευρές της οθόνης για να συγκρίνετε τις διαφορετικές προσομοιώσεις θεραπείας, δίπλα-δίπλα. Η χρήση των ακόλουθων εργαλείων στην πλευρική γραμμή εργαλείων μπορεί να σας βοηθήσει: αναπαράσταση, υπέρθεση, σύγκριση κεφαλομετρικής επικάλυψης και συγκλεισιακή σχέση.

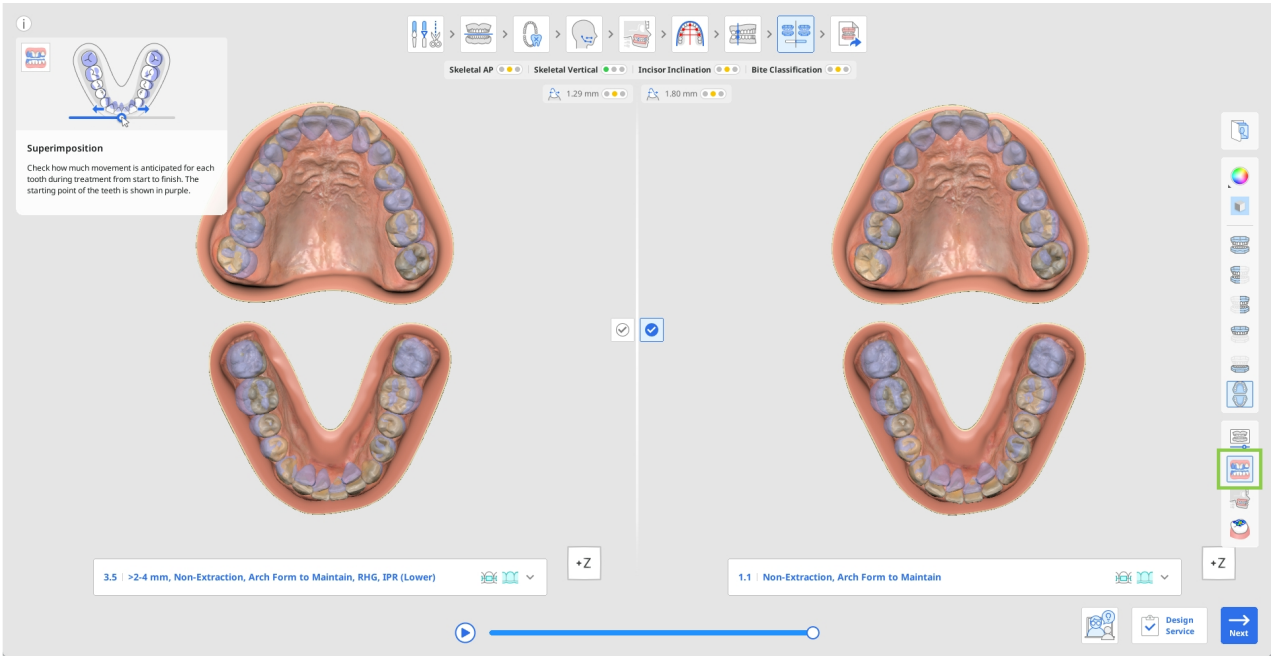


- Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Αναπαράσταση» για να οπτικοποιήσετε την κίνηση των δοντιών για το επιλεγμένο σενάριο.

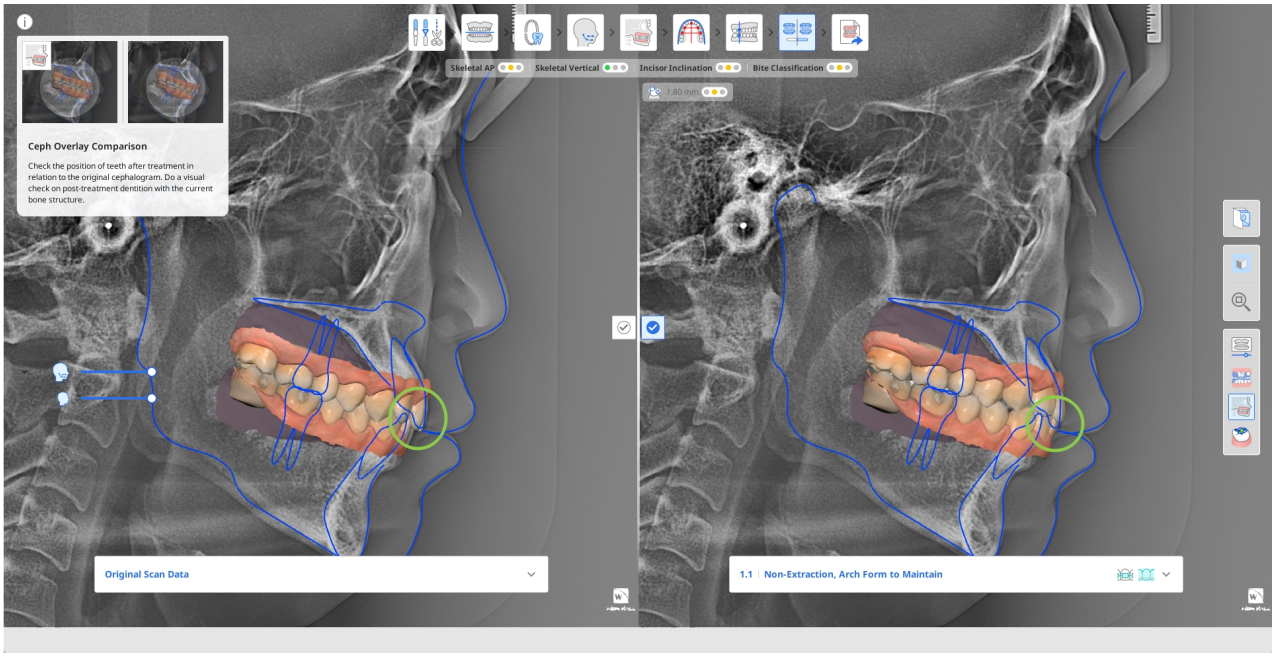


- Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Υπέρθεση» για να αξιολογήσετε την αναμενόμενη κίνηση κάθε δοντιού από την αρχή μέχρι το τέλος, με το σημείο εκκίνησης να απεικονίζεται με μοβ χρώμα. Για τη δική σας

διευκόλυνση, τα δεδομένα που βρίσκονται σε υπέρθεση είναι κινούμενα.

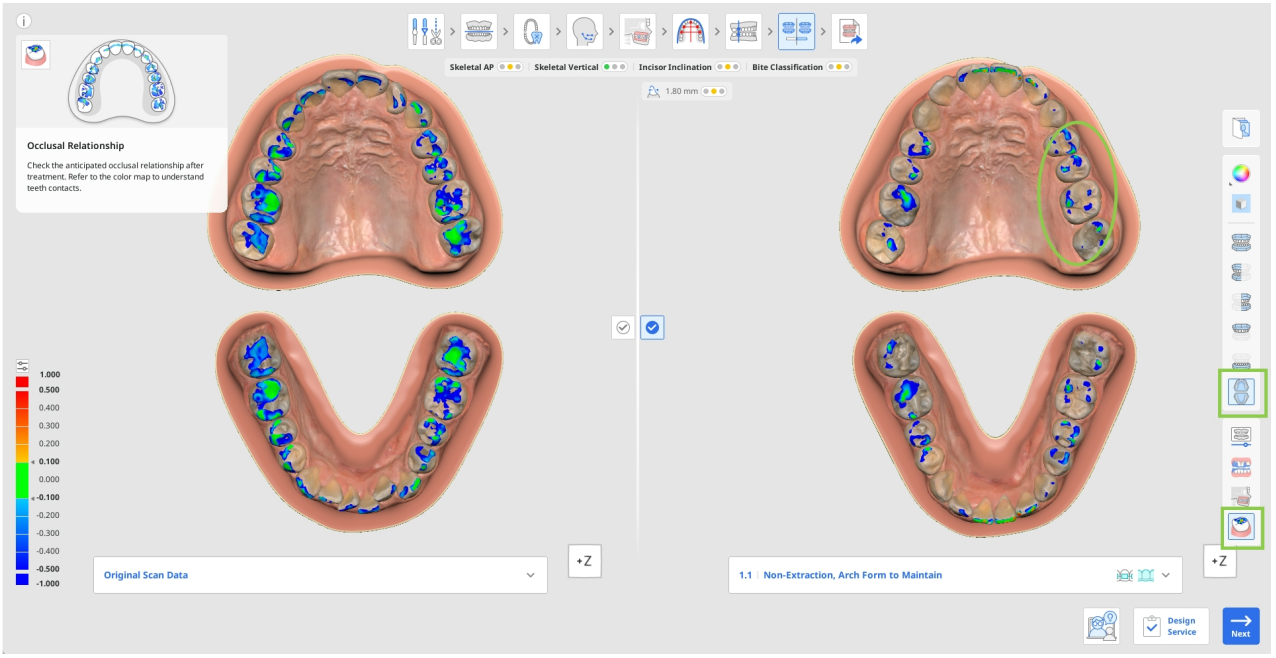


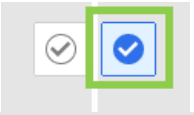
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Σύγκριση κεφαλομετρικής επικάλυψης» για να δείτε την οδοντοστοιχία μετά τη θεραπεία, σε σχέση με τη δομή των οστών. Για παράδειγμα, εξετάζοντας την περιοχή που επισημαίνεται στον πράσινο κύκλο στην εικόνα, στα δεξιά, και συγκρίνοντάς την με την εικόνα στα αριστερά, μπορείτε εύκολα να δείτε την κίνηση των δοντιών.

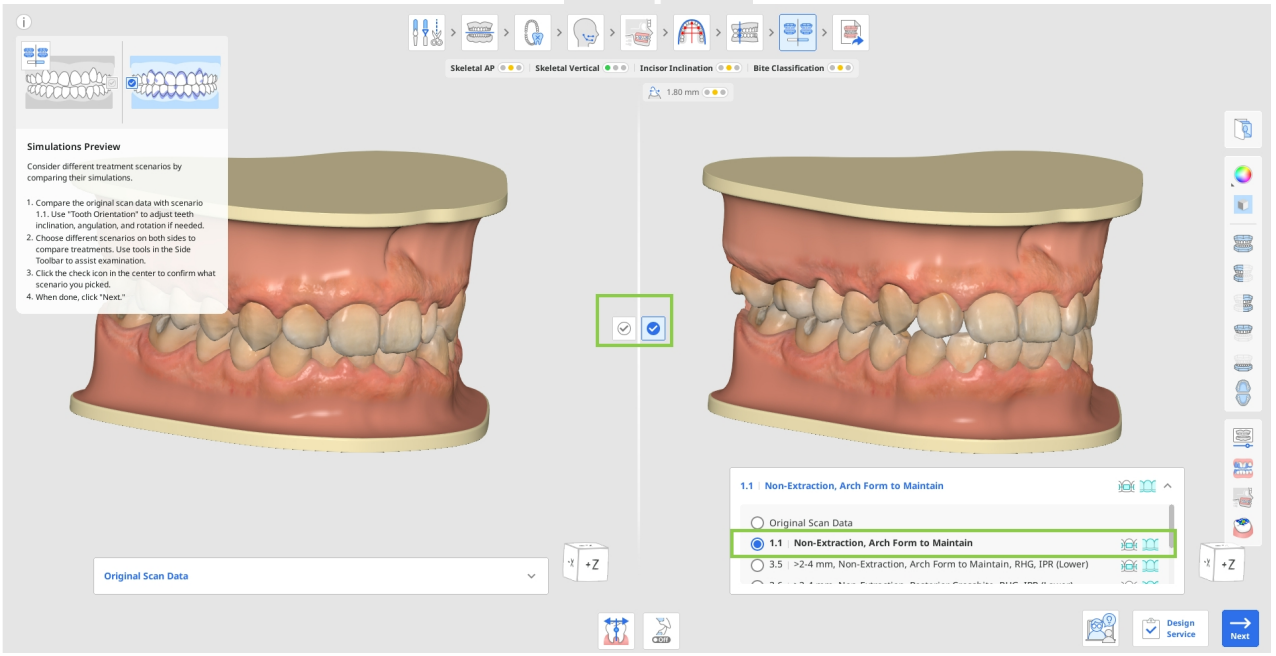


- Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Συγκλεισιακή σχέση» για να αναλύσετε τη συγκλεισιακή επαφή για την οδοντοστοιχία μετά τη θεραπεία, ανατρέχοντας στη γραμμή χρώματος, στα αριστερά, για την ερμηνεία

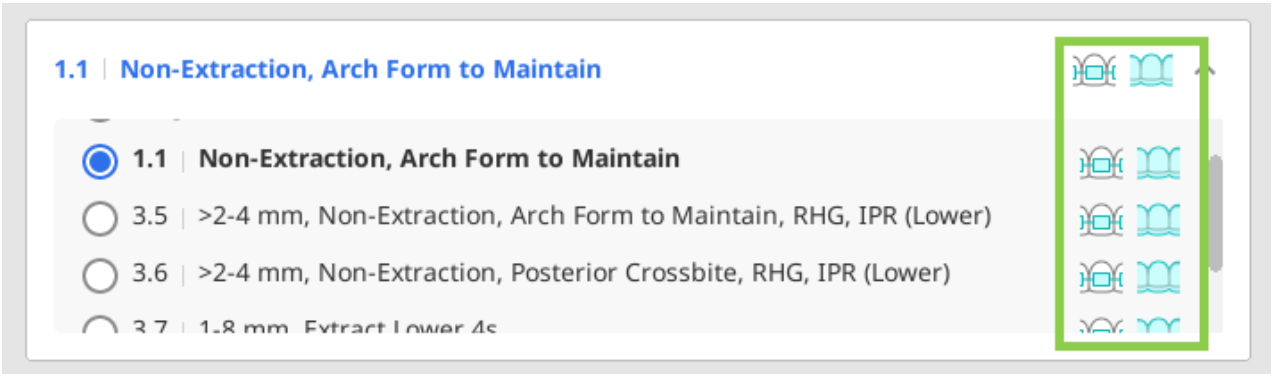
των χρωμάτων.



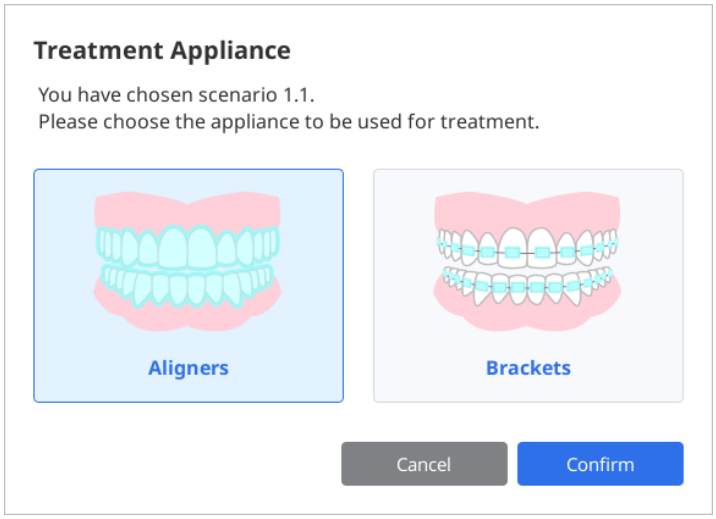
4. Μόλις αποφασίσετε για την τελική επεξεργασία, επιβεβαιώστε την επιλογή του προτιμώμενου σεναρίου θεραπείας κάνοντας κλικ στον σημείο ελέγχου  που βρίσκεται στο κέντρο της οθόνης.



- Οι εφαρμοστέοι τύποι θεραπείας (νάρθηκας, σιδεράκια) για κάθε σενάριο εμφανίζονται δίπλα στον τίτλο του σεναρίου στη λίστα.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή «Επόμενο» για να μεταβείτε στο τελικό βήμα. Εάν το σενάριο που επιλέξατε μπορεί να αντιμετωπιστεί χρησιμοποιώντας τόσο νάρθηκες όσο και σιδεράκια, θα σας ζητηθεί να επιλέξετε ένα από τα δύο πριν προχωρήσετε στο τελικό βήμα. Σημειώστε ότι δεν θα μπορείτε να μετακινηθείτε στο επόμενο βήμα εάν τα αρχικά δεδομένα σάρωσης έχουν επισημανθεί ως επιλεγμένα.



Πώς να χρησιμοποιήσετε τον προσανατολισμό των δοντιών

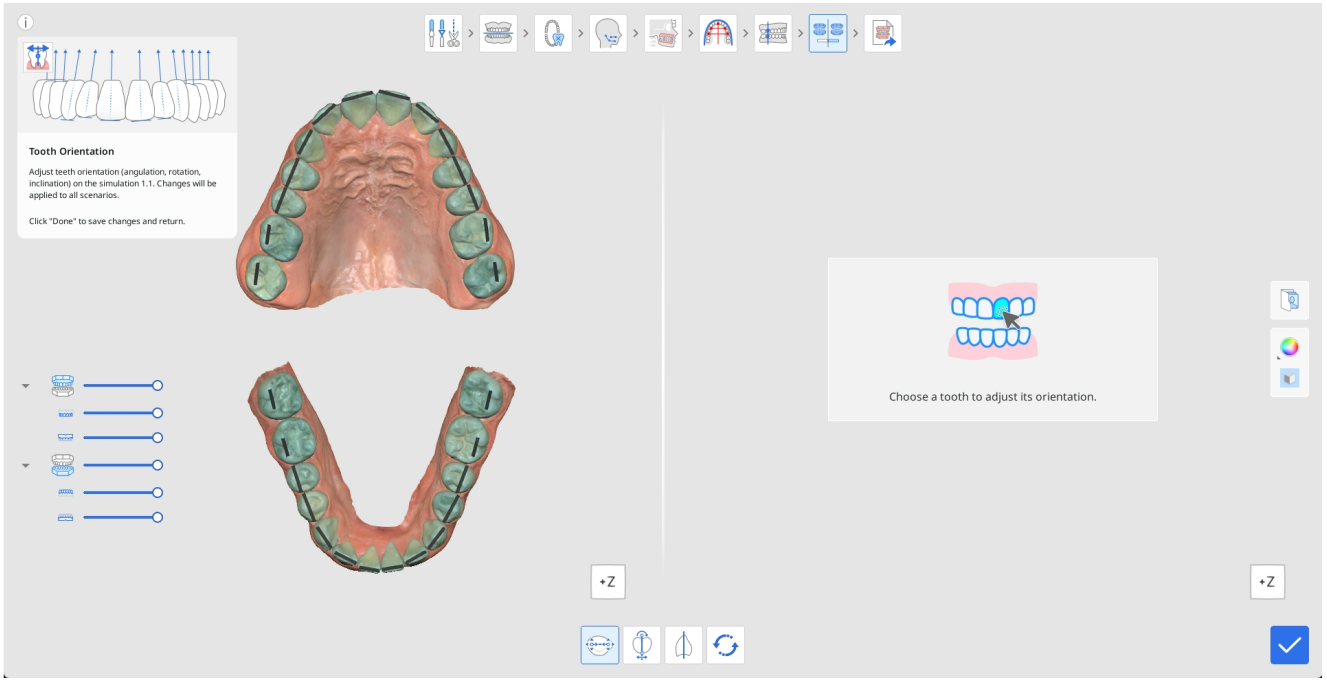
Ο προσανατολισμός των δοντιών χρησιμοποιείται για να διασφαλιστεί ότι το λογισμικό προσδιορίζει με ακρίβεια τον προσανατολισμό κάθε δοντιού στα ακόλουθα επίπεδα:

- Ποσότητα και κατεύθυνση περιστροφής σε σχέση με την επιλεγμένη μορφή γνάθου που πρόκειται να διατηρηθεί.
- Βαθμός γωνίωσης ή άκρου από τον συγκλεισιακό πίνακα.
- Βαθμός κλίσης ή ροπής από τον συγκλεισιακό πίνακα.

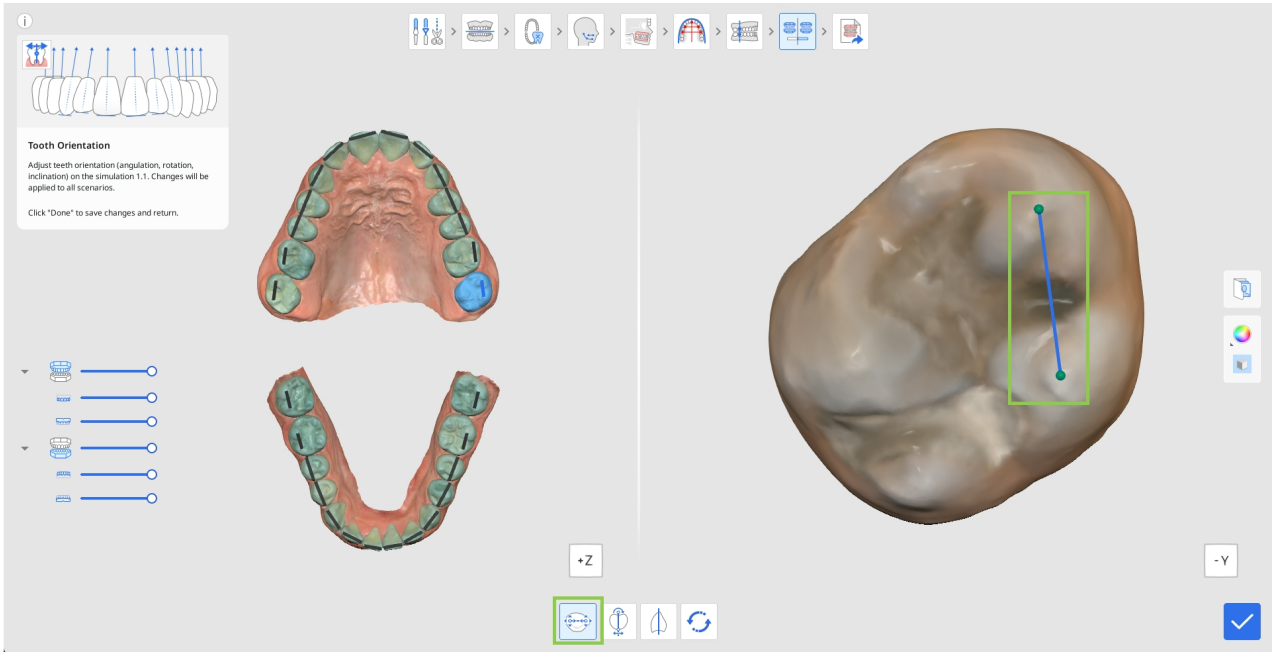
Τα σφάλματα στην ανίχνευση προσανατολισμού των δοντιών μπορούν να προκληθούν από παραμορφωμένα δόντια, δόντια με φθαρμένα ή ανομοιόμορφα άκρα, αποκλεισμένα ή συνωστισμένα δόντια, κακή ποιότητα σάρωσης ή άλλες επιπλοκές. Τα συγκεκριμένα σφάλματα μπορούν να ανιχνευθούν κατά την ανασκόπηση της προσομοίωσης 1.1 σε σύγκριση με τα αρχικά δεδομένα σάρωσης, προβάλλοντας οποιοδήποτε δόντι φαίνεται να μην έχει διαθέτει ίσια επιφάνεια, να μην έχει ευθυγραμμιστεί ή να βρίσκεται εκτός θέσης προς κάποια κατεύθυνση. Το συγκεκριμένο εργαλείο εμφανίζει τον προσανατολισμό χρησιμοποιώντας την προσομοίωση 1.1, η οποία ισχύει αφού όλα τα δόντια έχουν αποκτήσει ίσια επιφάνεια και έχουν ευθυγραμμιστεί με την επιλεγμένη μορφή γνάθου.

Οι αλλαγές που γίνονται στον προσανατολισμό εφαρμόζονται στον τρόπο με τον οποίο το λογισμικό προσδιορίζει την τρέχουσα θέση κάθε δοντιού. Ως εκ τούτου, οι αλλαγές θα εφαρμοστούν σε όλα τα σενάρια

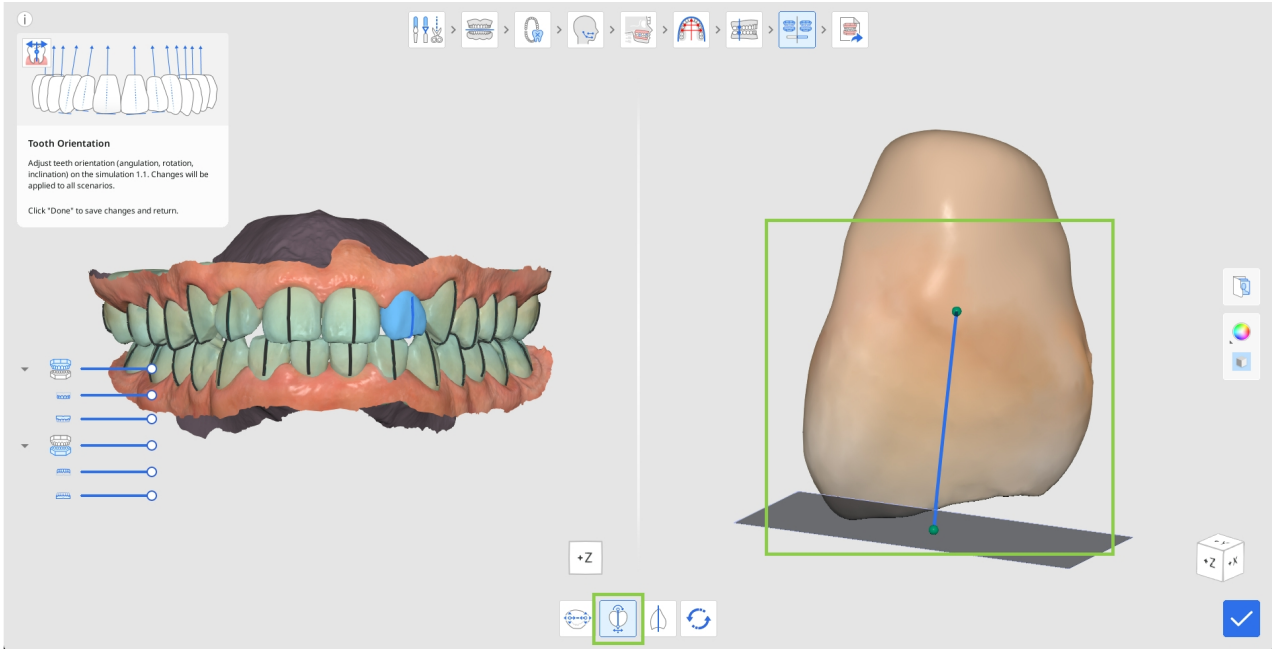
αυτόματα.



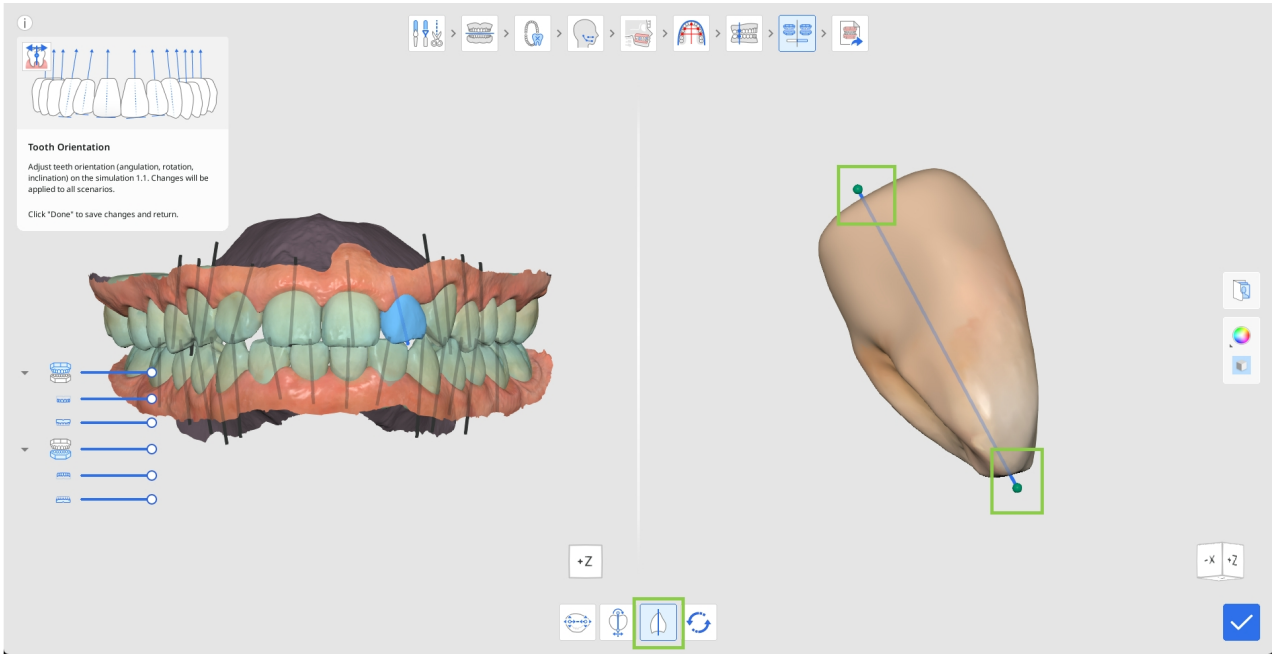
1. Κάντε κλικ σε οποιοδήποτε δόντι επιθυμείτε προκειμένου να αρχίσετε να προσαρμόζετε τον προσανατολισμό του. Από προεπιλογή, το εργαλείο «Περιστροφή» ενεργοποιείται πρώτο. Το επιλεγμένο δόντι θα εμφανιστεί στα δεξιά, με την περιστροφή να ορίζεται από την μπλε γραμμή με πράσινα σημεία ελέγχου σε κάθε άκρο. Προκειμένου να προσαρμόσετε την περιστροφή, σύρετε ένα από τα σημεία έτσι ώστε η μπλε γραμμή να προσδιορίζει με ακρίβεια την αντιληπτή περιστροφή κάθε δοντιού.



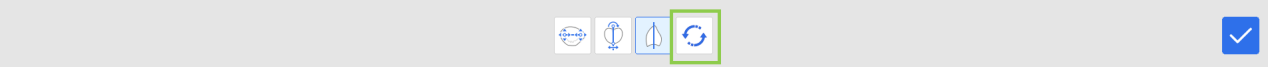
2. Για να επεξεργαστείτε τον βαθμό γωνίωσης ή το άκρο από τον συγκλεισιακό πίνακα, κάντε κλικ στην επιλογή «Γωνίωση (άκρο)». Στη συνέχεια, επιλέξτε ένα δόντι και αρχίστε να προσαρμόζετε, σύροντας τα σημεία ελέγχου για να αλλάξετε την τοποθέτηση. Προς ενημέρωσή σας, το επίπεδο της σύγκλεισης εμφανίζεται στο κοπτικό χείλος της μπλε γραμμής.



3. Για να επεξεργαστείτε τον βαθμό κλίσης ή τη ροπή από τον συγκλεισιακό πίνακα, κάντε κλικ στην επιλογή «Κλίση (ροπή)». Στη συνέχεια, επιλέξτε ένα δόντι και αρχίστε να προσαρμόζετε, σύροντας τα σημεία ελέγχου.



4. Εάν θέλετε να επαναφέρετε τον προσανατολισμό των δοντιών που προσδιορίστηκε αρχικά, κάντε κλικ στην επιλογή «Επαναφορά» στην παρακάτω εργαλειοθήκη.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» στην κάτω δεξιά γωνία για να επιστρέψετε στην προεπισκόπηση προσομοιώσεων και τη σύγκριση.

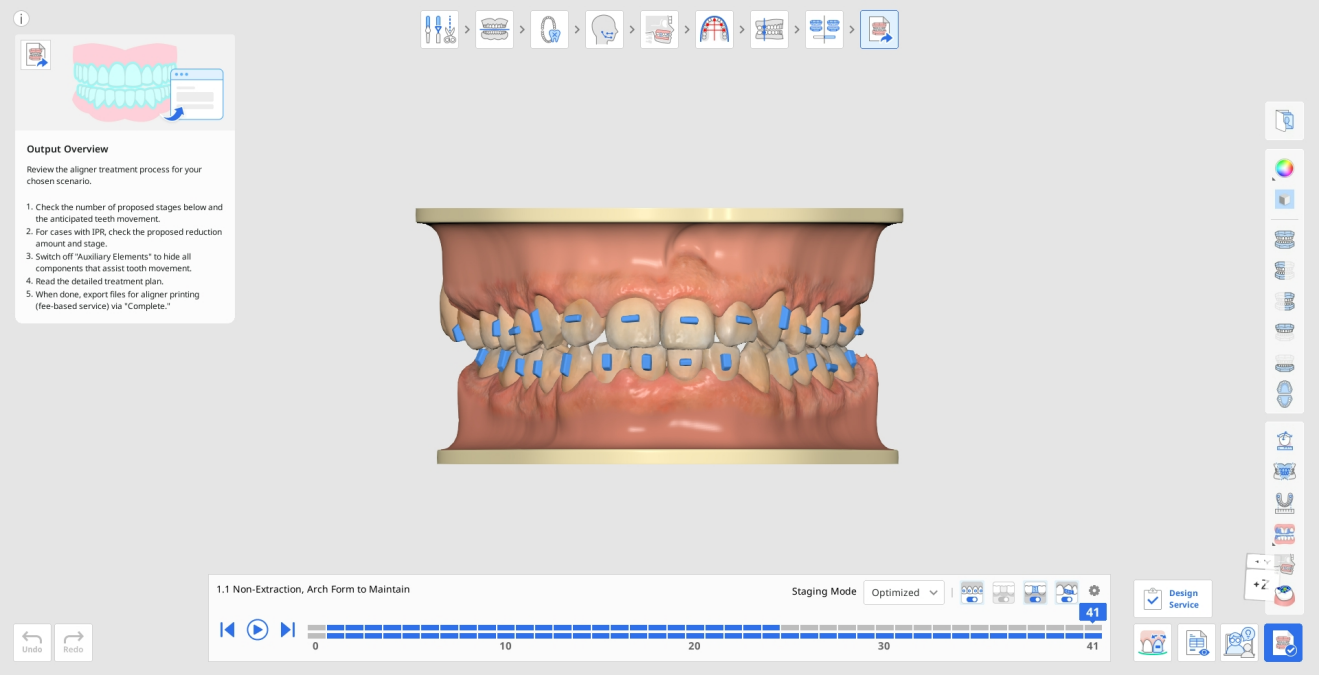


Επισκόπηση εξόδου

Η επισκόπηση εξόδου είναι το τελευταίο βήμα στη ροή εργασίας. Εδώ, οι χρήστες μπορούν να εξετάσουν πιο προσεκτικά το επιλεγμένο σενάριο θεραπείας πριν προχωρήσουν στην κατασκευή ή την παραγγελία της συσκευής. Ο σκοπός και τα χαρακτηριστικά αυτού του βήματος διαφέρουν ανάλογα με την επιλογή συσκευής που επιλέξατε νωρίτερα - νάρθηκες ή σιδεράκια.

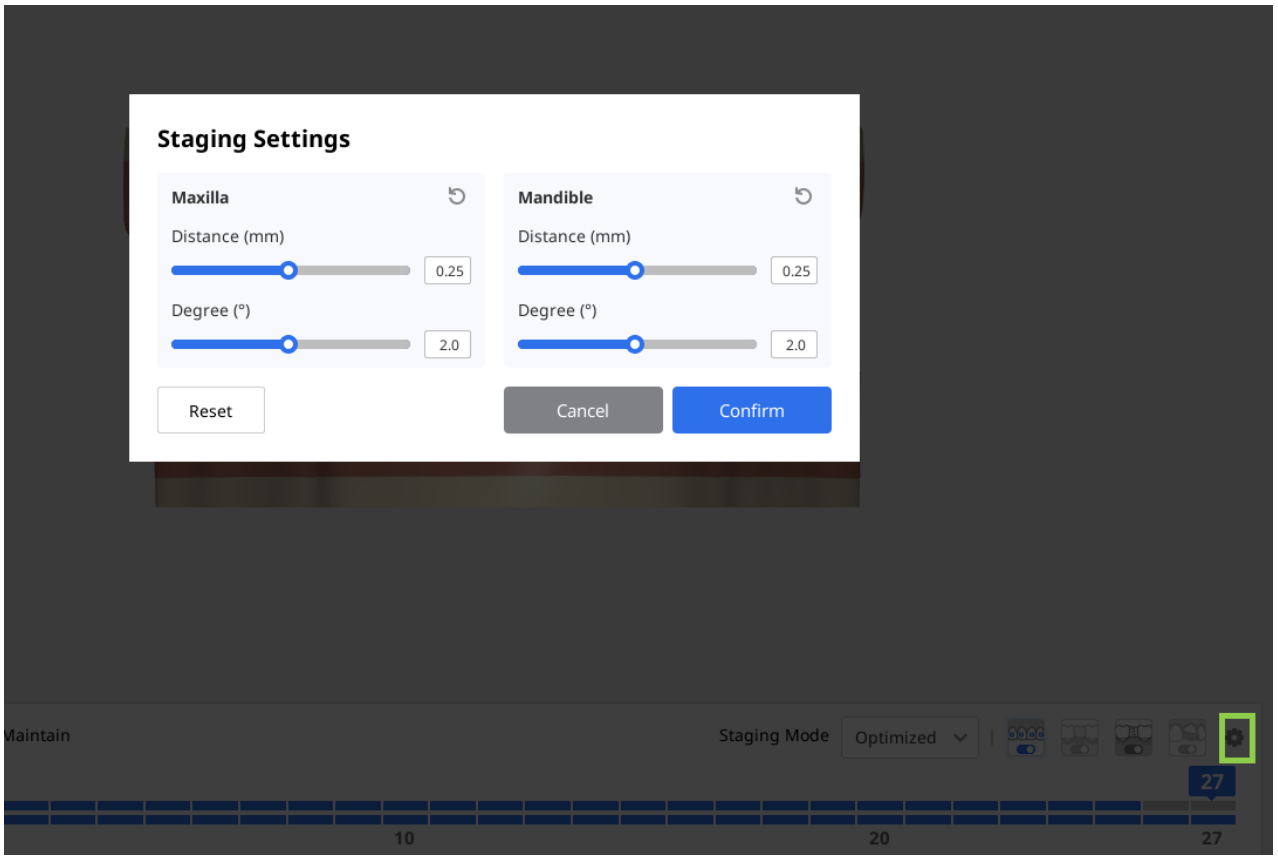
Νάρθηκες

Εάν στο προηγούμενο βήμα έγινε η επιλογή «Νάρθηκες», ο χρήστης ενημερώνεται για το μοντέλο της προσομοίωσης θεραπείας και τα χαρακτηριστικά για τη βελτίωσή του καθώς και τις επιλογές ρύθμισης της σταδιοποίησης του νάρθηκα.

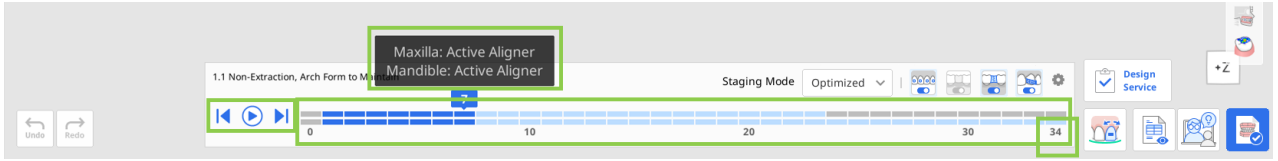


1. Κατά την είσοδό σας, θα σας προταθεί να προσαρμόσετε την ταχύτητα σταδιοποίησης στην ενότητα «Ρύθμιση σταδιοποίησης». Πραγματοποιήστε αμέσως τις απαιτούμενες προσαρμογές ή επιστρέψτε σε αυτές αργότερα χρησιμοποιώντας το εικονίδιο με το γρανάζι στην επάνω δεξιά γωνία του πλαισίου

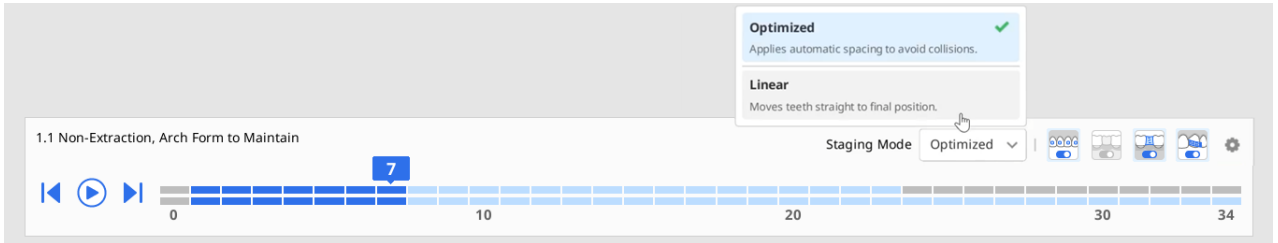
πλοήγησης σταδιοποίησης. Η προεπιλεγμένη ταχύτητα σταδιακής μετακίνησης είναι 0,25 mm / 2,0°.



2. Ξεκινήστε εξετάζοντας την προτεινόμενη σταδιοποίηση για τη δημιουργία νάρθηκα. Στο πλαίσιο περιήγησης της σταδιοποίησης, στο κάτω μέρος της οθόνης, θα δείτε τον τρόπο με τον οποίο το λογισμικό έχει χωρίσει το σύνολο της θεραπείας σε στάδια. Η άνω γραμμή αντιπροσωπεύει τη σταδιοποίηση για την άνω γνάθο ενώ η κάτω γραμμή είναι για την κάτω γνάθο. Κάθε στάδιο αντιστοιχεί στην επικείμενη δημιουργία ενός νάρθηκα.
   Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί αναπαραγωγής για μια αναπαράσταση της πλήρους ακολουθίας θεραπείας ή να κάνετε κλικ σε οποιοδήποτε στάδιο για να την εξετάσετε με λεπτομέρειες.



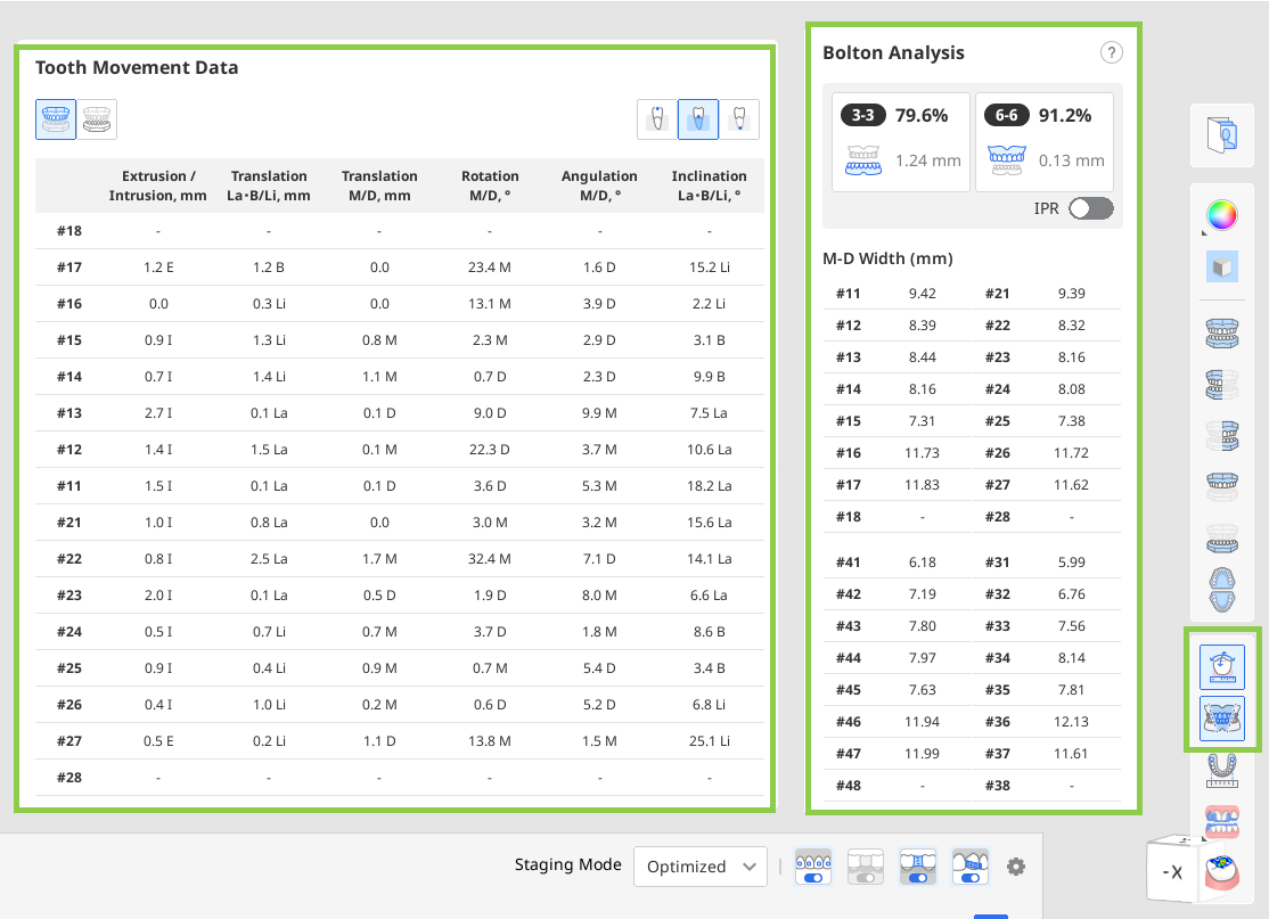
3. Μπορείτε επίσης να ελέγξετε τη σταδιοποίηση χρησιμοποιώντας τη «Λειτουργία σταδιοποίησης», η οποία προσφέρει δύο επιλογές: Βελτιστοποίηση και Γραμμική.
   Με τη λειτουργία Βελτιστοποίηση, εφαρμόζεται αυτόματη απόσταση για την αποφυγή παρεμβολών και την σταδιακή κίνηση των δοντιών. Ως αποτέλεσμα, ο συνολικός αριθμός των σταδίων μπορεί να είναι υψηλός.
   Με τη λειτουργία Γραμμική, τα δόντια κινούνται κατά μήκος μιας πιο άμεσης διαδρομής προς τις τελικές τους θέσεις. Αυτό βοηθά στη μείωση του συνολικού αριθμού σταδίων σε περιστατικά με ελάχιστη μετακίνηση δοντιών.



4. Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό προβολής στο πλαίσιο πλοήγησης για να ελέγξετε την ορατότητα των βοηθητικών μέσων μετακίνησης των δοντιών, των γεφυρωμάτων, της μεσοδόντιας φραγής και της μεσοδόντιας λείανσης (IPR).



5. Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία στην πλευρική γραμμή εργαλείων για να προβάλετε μια λεπτομερή ανάλυση της κίνησης των δοντιών και της αναλογίας Bolton.

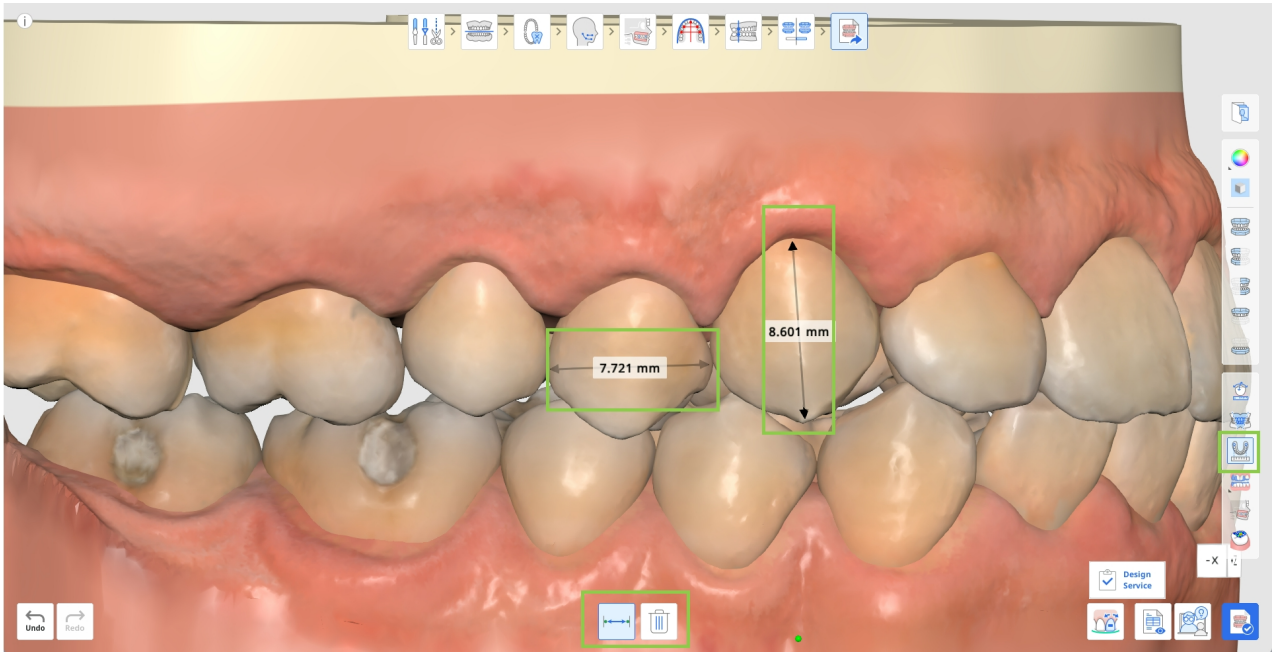


	Extrusion / Intrusion, mm	Translation La·B/Li, mm	Translation M/D, mm	Rotation M/D, °	Angulation M/D, °	Inclination La·B/Li, °
#18	-	-	-	-	-	-
#17	1.2 E	1.2 B	0.0	23.4 M	1.6 D	15.2 Li
#16	0.0	0.3 Li	0.0	13.1 M	3.9 D	2.2 Li
#15	0.9 I	1.3 Li	0.8 M	2.3 M	2.9 D	3.1 B
#14	0.7 I	1.4 Li	1.1 M	0.7 D	2.3 D	9.9 B
#13	2.7 I	0.1 La	0.1 D	9.0 D	9.9 M	7.5 La
#12	1.4 I	1.5 La	0.1 M	22.3 D	3.7 M	10.6 La
#11	1.5 I	0.1 La	0.1 D	3.6 D	5.3 M	18.2 La
#21	1.0 I	0.8 La	0.0	3.0 M	3.2 M	15.6 La
#22	0.8 I	2.5 La	1.7 M	32.4 M	7.1 D	14.1 La
#23	2.0 I	0.1 La	0.5 D	1.9 D	8.0 M	6.6 La
#24	0.5 I	0.7 Li	0.7 M	3.7 D	1.8 M	8.6 B
#25	0.9 I	0.4 Li	0.9 M	0.7 M	5.4 D	3.4 B
#26	0.4 I	1.0 Li	0.2 M	0.6 D	5.2 D	6.8 Li
#27	0.5 E	0.2 Li	1.1 D	13.8 M	1.5 M	25.1 Li
#28	-	-	-	-	-	-

#11	9.42	#21	9.39
#12	8.39	#22	8.32
#13	8.44	#23	8.16
#14	8.16	#24	8.08
#15	7.31	#25	7.38
#16	11.73	#26	11.72
#17	11.83	#27	11.62
#18	-	#28	-
#41	6.18	#31	5.99
#42	7.19	#32	6.76
#43	7.80	#33	7.56
#44	7.97	#34	8.14
#45	7.63	#35	7.81
#46	11.94	#36	12.13
#47	11.99	#37	11.61
#48	-	#38	-

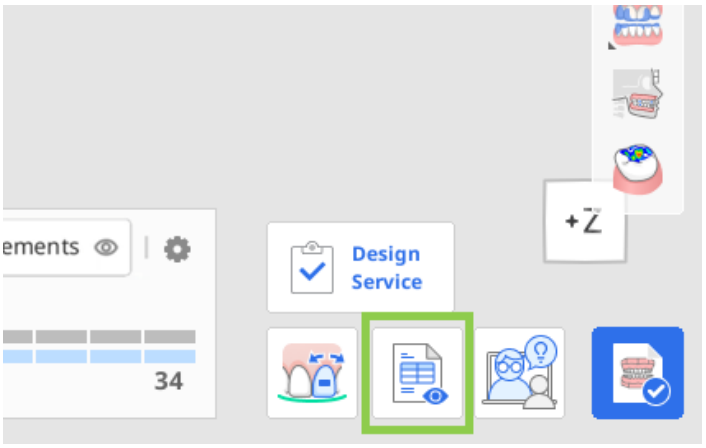
6. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία «Μετρήσεις» στην πλευρική γραμμή εργαλείων για να μετρήσετε γρήγορα την απόσταση μεταξύ δύο οποιωνδήποτε σημείων. Η μετρούμενη απόσταση εμφανίζεται ως σχολιασμός στο 3D μοντέλο. Λάβετε υπόψη ότι τα αποτελέσματα των μετρήσεων εμφανίζονται μόνο κατά τη χρήση

αυτού του εργαλείου.

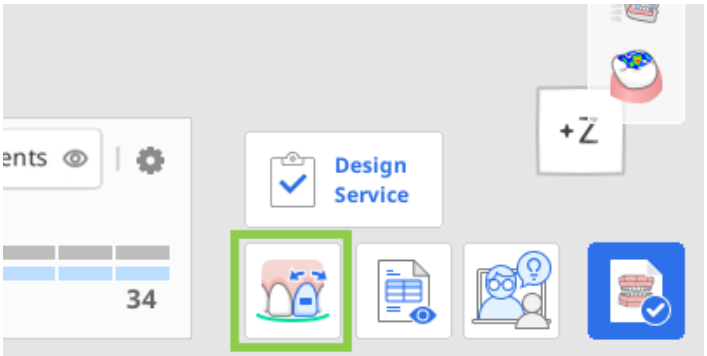


7. Μπορείτε επίσης να ανοίξετε και να διαβάσετε ένα λεπτομερές σχέδιο θεραπείας βήμα προς βήμα το οποίο παρέχεται για το σενάριο θεραπείας σας.

> **Σημείωση**
>
> Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στο διαδικτυακό περιβάλλον.



8. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να βελτιώσετε την προσομοίωση θεραπείας που δημιουργείται, χρησιμοποιώντας τη λειτουργία «Βελτίωση θεραπείας». Θα βρείτε περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του, σε επόμενο σημείο σε αυτό το κεφάλαιο.



9. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο κουμπί «Ολοκλήρωση» για να αποθηκεύσετε το έργο, να κάνετε εξαγωγή στα αρχεία ναρθηκών για αυτοεκτύπωση ή να παραγγείλετε την κατασκευή για Medit Aligners. Σημειώστε ότι οι δύο τελευταίες είναι επιλογές επί πληρωμή.

> **Λειτουργία επί πληρωμή**
>
> Σημειώστε ότι οι δύο τελευταίες επιλογές αποτελούν λειτουργίες επί πληρωμή. Η τιμολόγηση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την κατάσταση ιδιοκτησίας του σαρωτή και την τοποθεσία σας.
> Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εξαγωγή αρχείων επί πληρωμή, κάντε κλικ **εδώ**. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την παραγγελία Medit Aligners, κάντε κλικ **εδώ**.

Πώς να χρησιμοποιήσετε τη βελτίωση θεραπείας

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να βελτιώσουν τη θεραπεία που δημιουργείται, προσαρμόζοντας χειροκίνητα τις κινήσεις των δοντιών, τη μορφή της γνάθου, τις τιμές IPR και τα βοηθητικά εξαρτήματα. Κατά την είσοδο σε αυτήν τη λειτουργία, το εργαλείο ρύθμισης της κίνησης των δοντιών επιλέγεται από προεπιλογή.

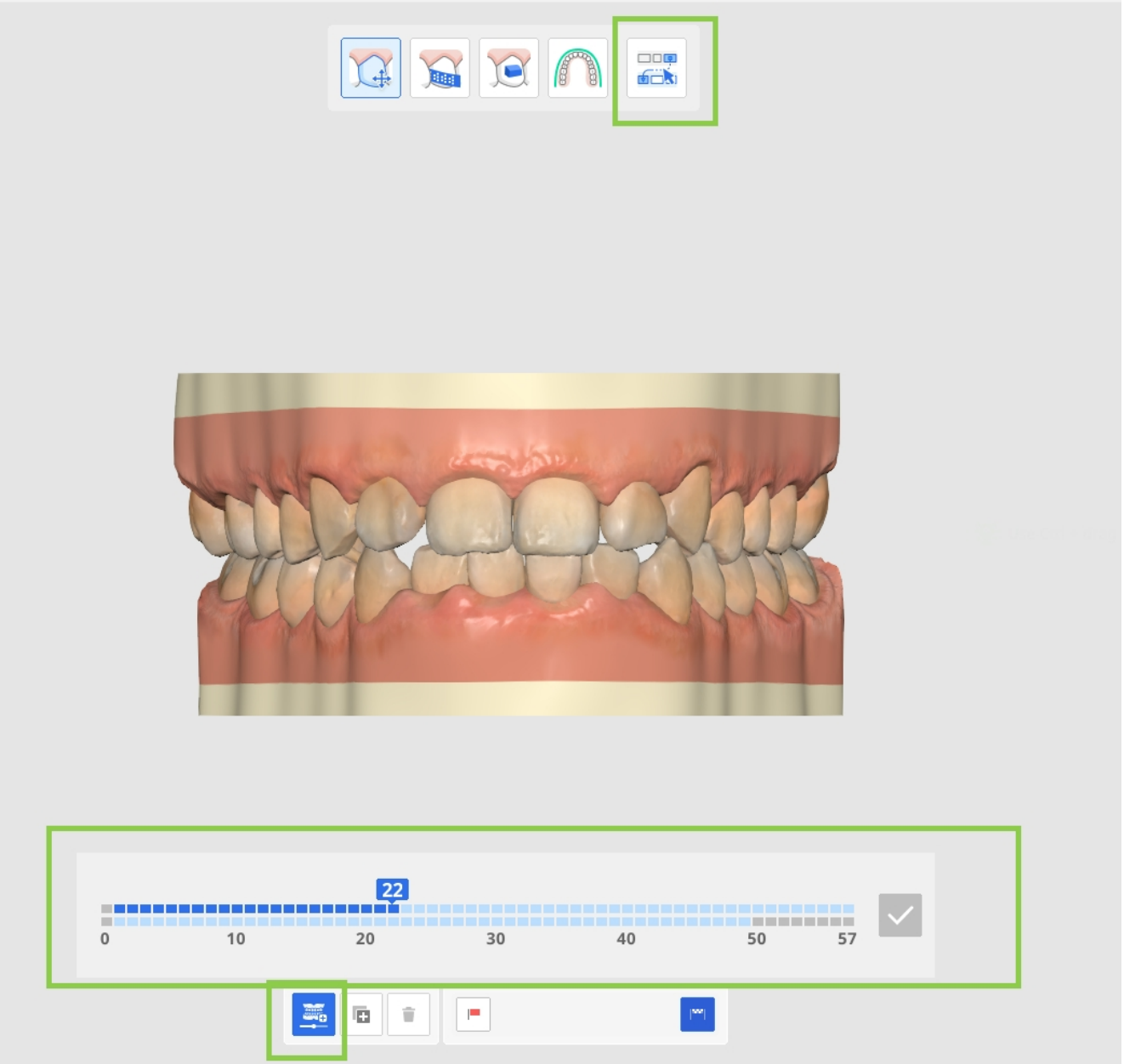
	Μετακίνηση δοντιών	Ρυθμίστε χειροκίνητα την τελική θέση κάθε δοντιού στην προσομοίωση.
	Επεξεργασία IPR & διαστήματος	Προσαρμόστε και διαχειριστείτε τη μεσοδόντια μείωση (IPR) και το διάστημα μεταξύ των δοντιών.
	Επεξεργασία βοηθητικών εξαρτημάτων	Αλλάξτε τον τύπο, το μέγεθος και τη θέση των βοηθητικών εξαρτημάτων.
	Επεξεργασία μορφής γνάθου	Ρυθμίστε το σχήμα της μορφής της γνάθου.
	Επεξεργασία στρώματος	Προσθέστε ενδιάμεσα στρώματα μεταξύ των σταδίων που δημιουργούνται αυτόματα και προσαρμόστε χειροκίνητα τόσο τις θέσεις των δοντιών όσο και τις ρυθμίσεις IPR, για μεγαλύτερο έλεγχο της εξέλιξης της θεραπείας.

Επεξεργασία στρώματος

Αυτή η λειτουργία σάς επιτρέπει να προσθέτετε και να επεξεργάζεστε ενδιάμεσα στρώματα μεταξύ των σταδίων που δημιουργούνται αυτόματα, παρέχοντάς σας μεγαλύτερο έλεγχο επί της μετακίνησης των

δοντιών και της εξέλιξης της θεραπείας. Μπορείτε να προσαρμόζετε ανεξάρτητα τις θέσεις των δοντιών και τις ρυθμίσεις της μεσοδόντιας λείανσης (IPR) για κάθε στρώμα.

Κάντε κλικ στην επιλογή «Προσθήκη στρώματος» στο κάτω μέρος της οθόνης και επιλέξτε το στάδιο στο οποίο θα πρέπει να εισαχθεί το νέο στρώμα. Πρέπει να επιλεγούν τόσο τα στάδια της άνω γνάθου όσο και τα στάδια της κάτω γνάθου.



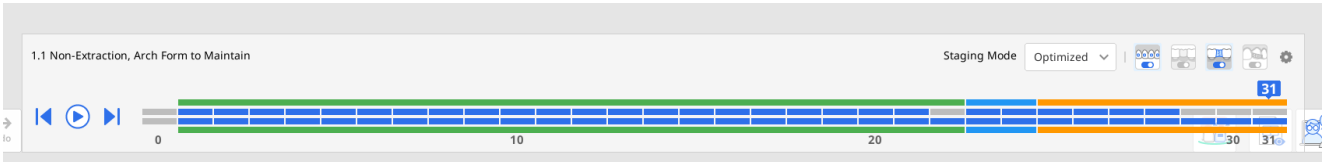
Στη συνέχεια, προσαρμόστε τις θέσεις των δοντιών και τις τιμές μεσοδόντιας λείανσης (IPR), όπως απαιτείται για το επιλεγμένο στρώμα.

Για να δημιουργήσετε αντίγραφο ενός υπάρχοντος στρώματος, επιλέξτε το και κάντε κλικ στην επιλογή «Αντιγραφή». Μπορούν να δημιουργηθούν έως και 10 στρώματα, συμπεριλαμβανομένου του αρχικού και του τελικού στρώματος.
Όταν ολοκληρωθούν όλες οι προσαρμογές, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» για να επιστρέψετε στην

κύρια οθόνη.



Τα στρώματα που δημιουργήθηκαν εμφανίζονται έγχρωμα στο πλαίσιο πλοήγησης, ώστε να εντοπίζονται εύκολα μέσα στην ακολουθία της θεραπείας. Εάν απαιτείται, χρησιμοποιήστε την επιλογή «Ρυθμίσεις σταδιοποίησης» για να συγχρονίσετε τα σημεία έναρξης των στρωμάτων.

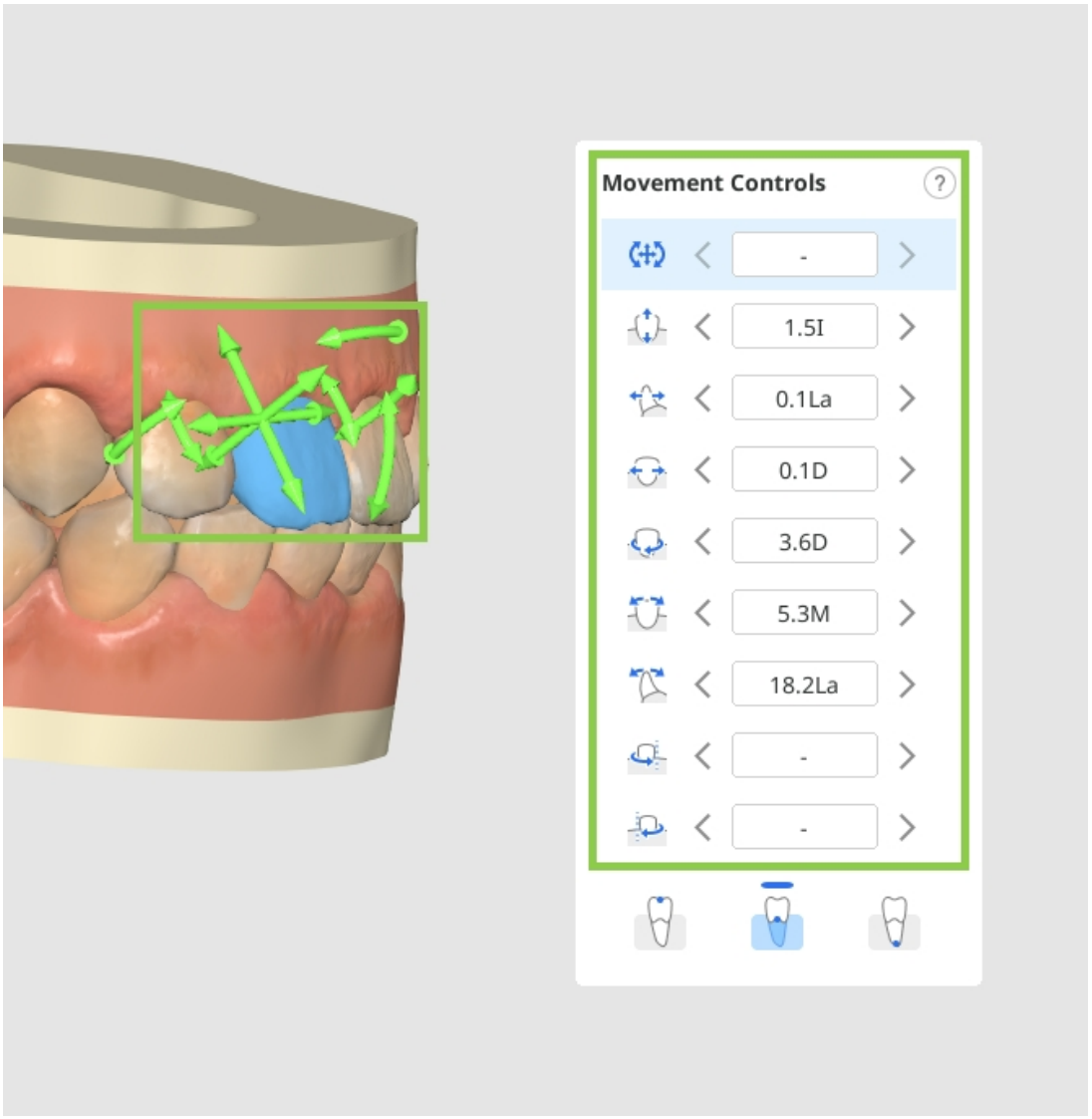


Μετακίνηση δοντιών

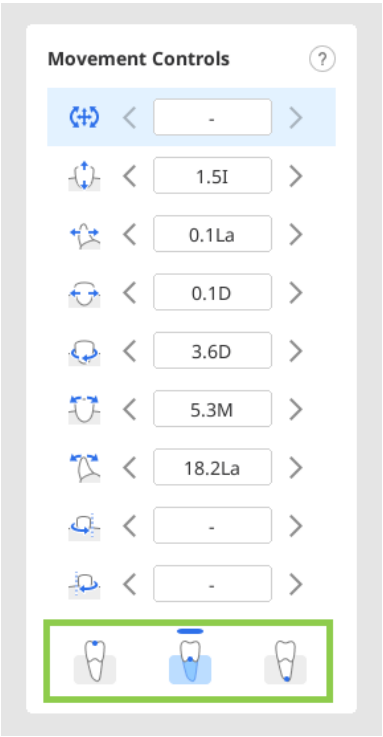
Επιλέξτε έναν τύπο μετακίνησης από τον πίνακα «Στοιχεία ελέγχου μετακίνησης» ή επιλέξτε ένα δόντι-στόχο. Στη συνέχεια, προσαρμόστε τη θέση του δοντιού χρησιμοποιώντας τα πράσινα βέλη ελέγχου ή τις τιμές στον πίνακα «Στοιχεία ελέγχου μετακίνησης».

Συμβουλή

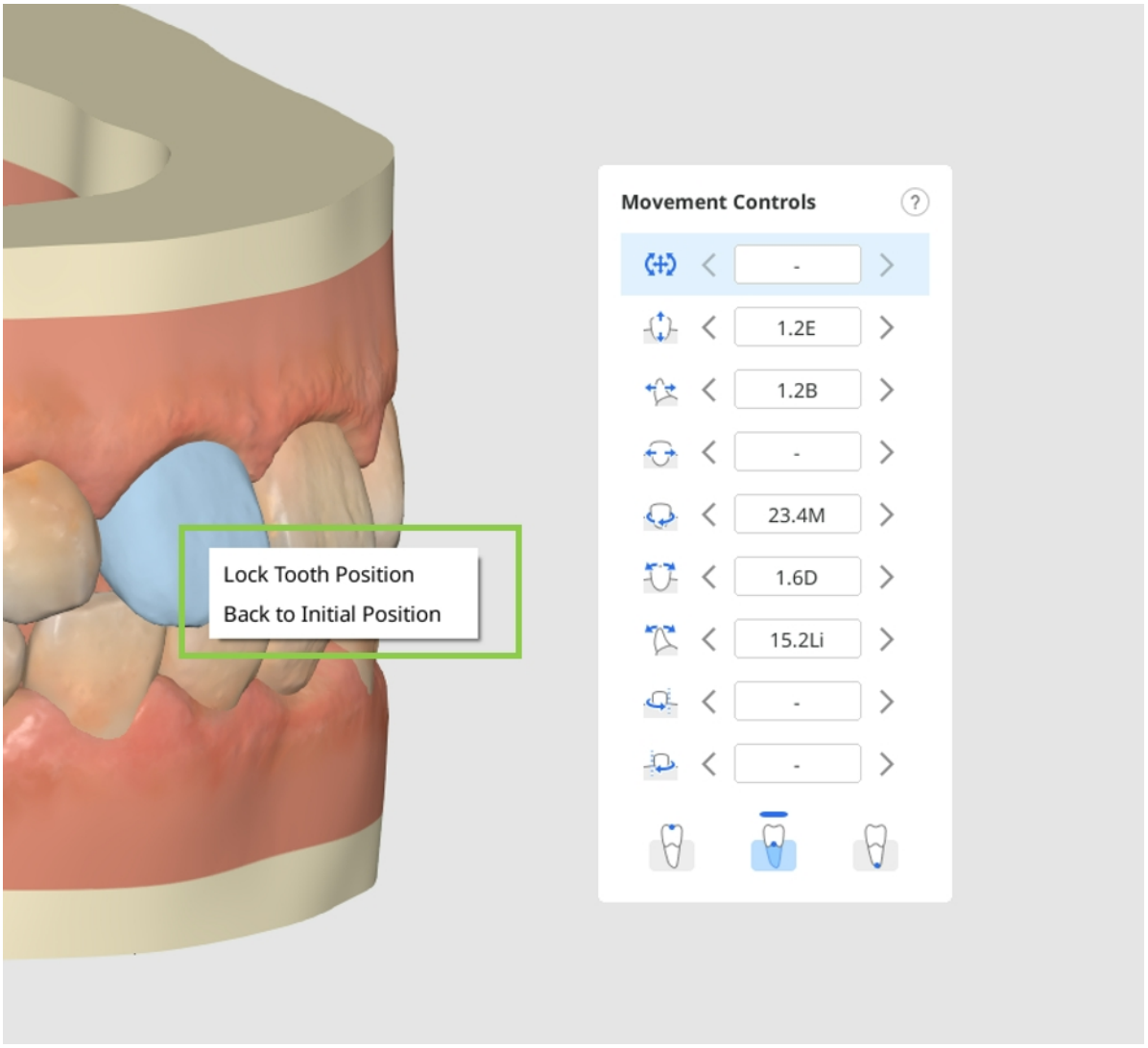
Χρησιμοποιήστε την επιλογή Ctrl/Command με την επιλογή «Ελεύθερη μετακίνηση» για να περιστρέψετε δεδομένα.



Η κίνηση των δοντιών μπορεί να πραγματοποιηθεί από την κορυφή της στεφάνης, το κεντρικό σημείο αντίστασης ή την κορυφή της ρίζας. Κάντε την επιθυμητή επιλογή στο widget «Έλεγχοι κίνησης».



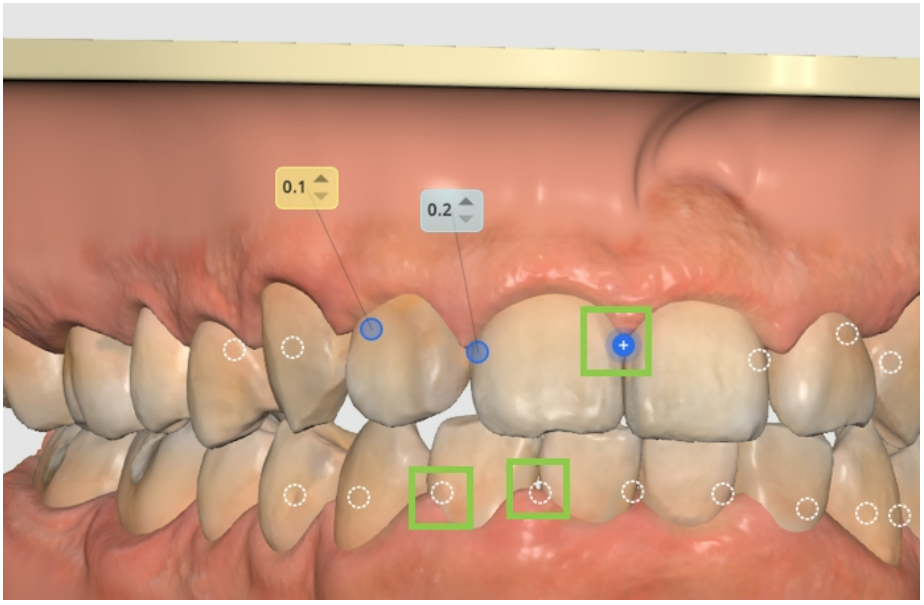
Οποιοδήποτε δόντι στην προσομοίωση μπορεί να επιστρέψει στην αρχική θέση πριν από την επεξεργασία με την επιλογή «Επιστροφή στην αρχική θέση». Κάντε δεξί κλικ σε ένα δόντι προκειμένου να το χρησιμοποιήσετε.Μπορείτε επίσης να κλειδώσετε τη θέση του δοντιού με δεξί κλικ.



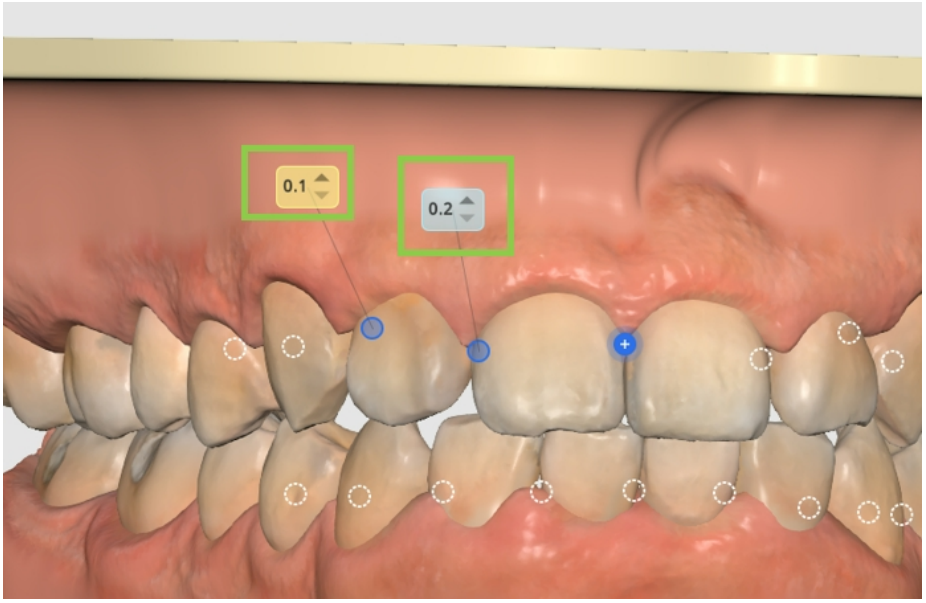
Επεξεργασία IPR & διαστήματος

Κάντε κλικ στον κύκλο που βρίσκεται μεταξύ των δοντιών όπου θέλετε να προσθέσετε απόσταση ή IPR.

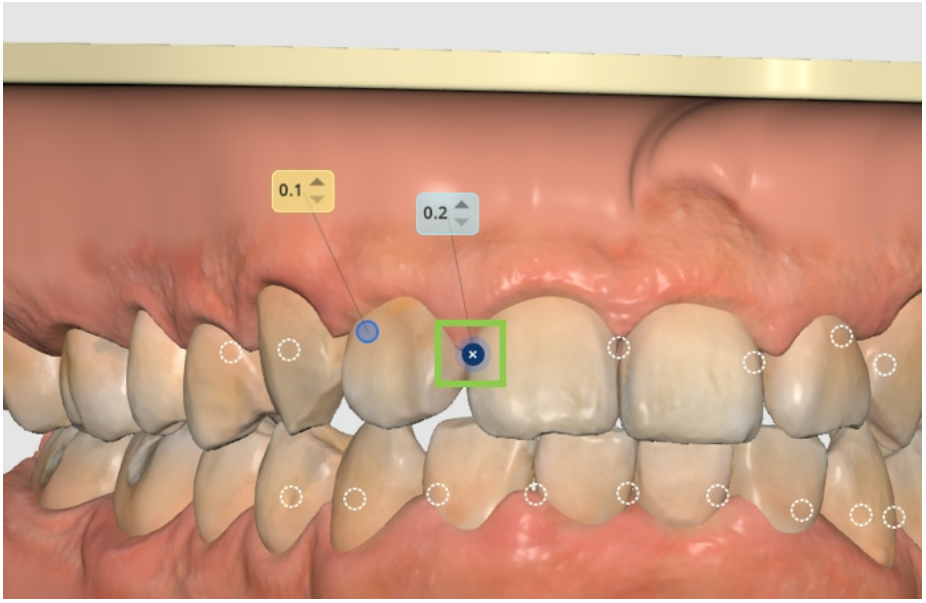
> ⚠ **Προσοχή**
>
> Δεν είναι δυνατή η προσθήκη διαστήματος σε προσομοιώσεις που περιλαμβάνουν στρώματα.



Στη συνέχεια, προσαρμόστε την τιμή, όπως απαιτείται, για να ορίσετε την επιθυμητή απόσταση ή IPR. Οι μπλε τιμές αντιστοιχούν στο IPR, ενώ οι κίτρινες τιμές υποδεικνύουν την απόσταση.



Για να καταργήσετε την απόσταση/IPR, απλώς κάντε ξανά κλικ στον κύκλο. Μπορείτε να κλειδώσετε ένα δόντι στη θέση του κάνοντας δεξί κλικ επάνω σε αυτό.

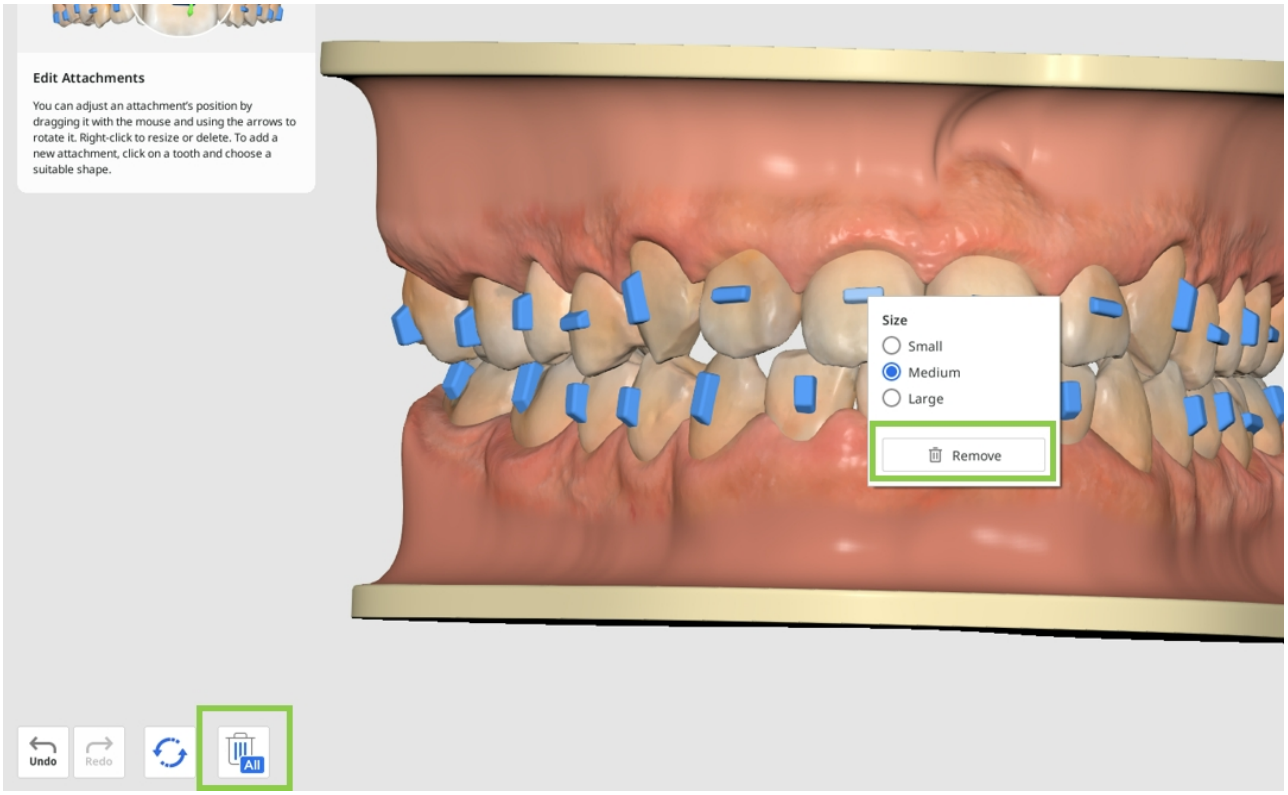


⚠ Προσοχή

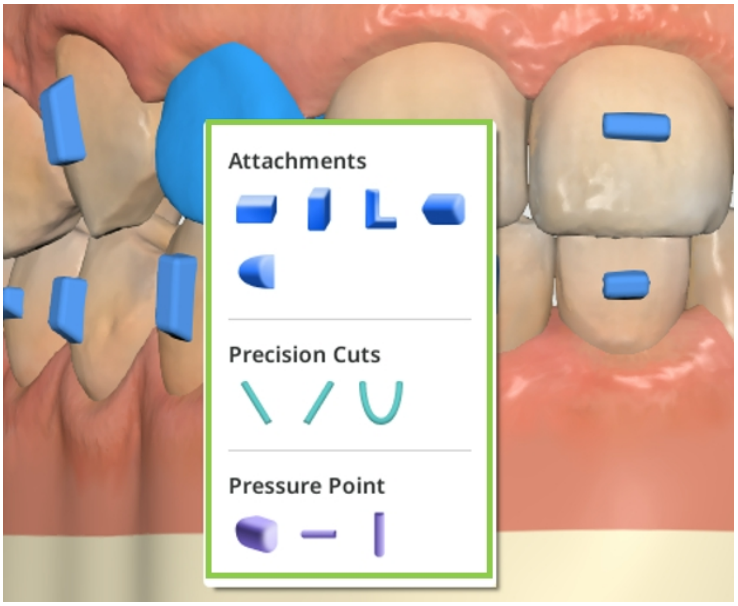
Εάν η ανεπίλυτη επικάλυψη των δοντιών υπερβαίνει το επιτρεπόμενο εύρος μεσοδόντιας λείανσης (IPR), εμφανίζεται ειδοποίηση που προσδιορίζει τα επηρεαζόμενα δόντια και το αντίστοιχο στρώμα θεραπείας. Το σχέδιο θεραπείας πρέπει να προσαρμοστεί πριν συνεχίσετε.

Επεξεργασία βοηθητικών εξαρτημάτων

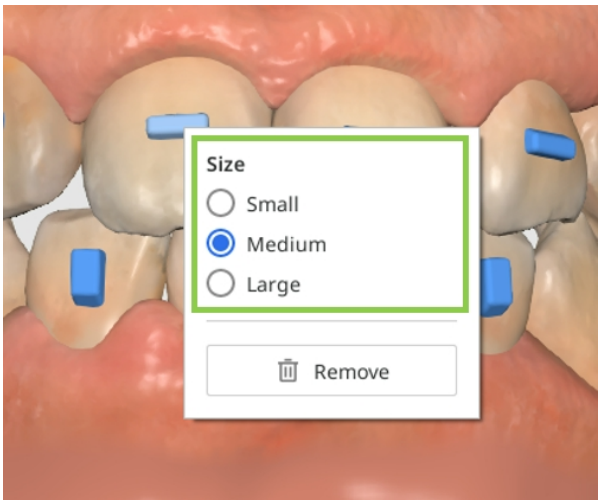
Μπορείτε να διαγράψετε μεμονωμένα τα προεπιλεγμένα προσαρτήματα, κάνοντας δεξί κλικ πάνω τους ή να τα καταργήσετε όλα ταυτόχρονα, χρησιμοποιώντας την επιλογή «Αφαίρεση βοηθητικών εξαρτημάτων» στην κάτω αριστερή γωνία.



Κάντε κλικ σε ένα δόντι για να αλλάξετε το προεπιλεγμένο προσάρτημα ή να προσθέσετε νέο βοηθητικό εξάρτημα. Υπάρχουν τρεις τύποι στοιχείων διαθέσιμοι: προσαρτήματα βασικών σχημάτων (π.χ. οριζόντια, κάθετα, ελλειπτικά κ.λπ.), οδηγοί για τομές ακριβείας, οι οποίες απαιτούνται κατά τη χρήση ελαστικών, εξαρτήματα σημείων πίεσης.



Κάντε δεξί κλικ σε οποιοδήποτε εξάρτημα για να προσαρμόσετε το μέγεθός του και σύρετέ το με το ποντίκι για να το μετακινήσετε ελεύθερα.

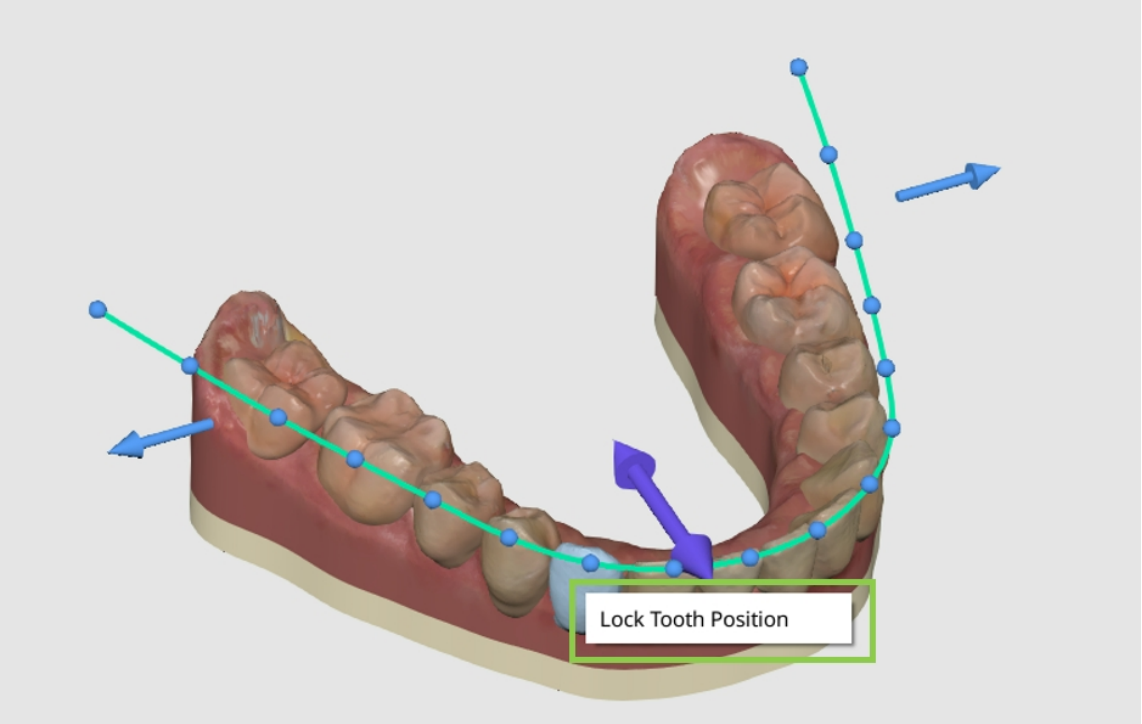


Επεξεργασία μορφής γνάθου

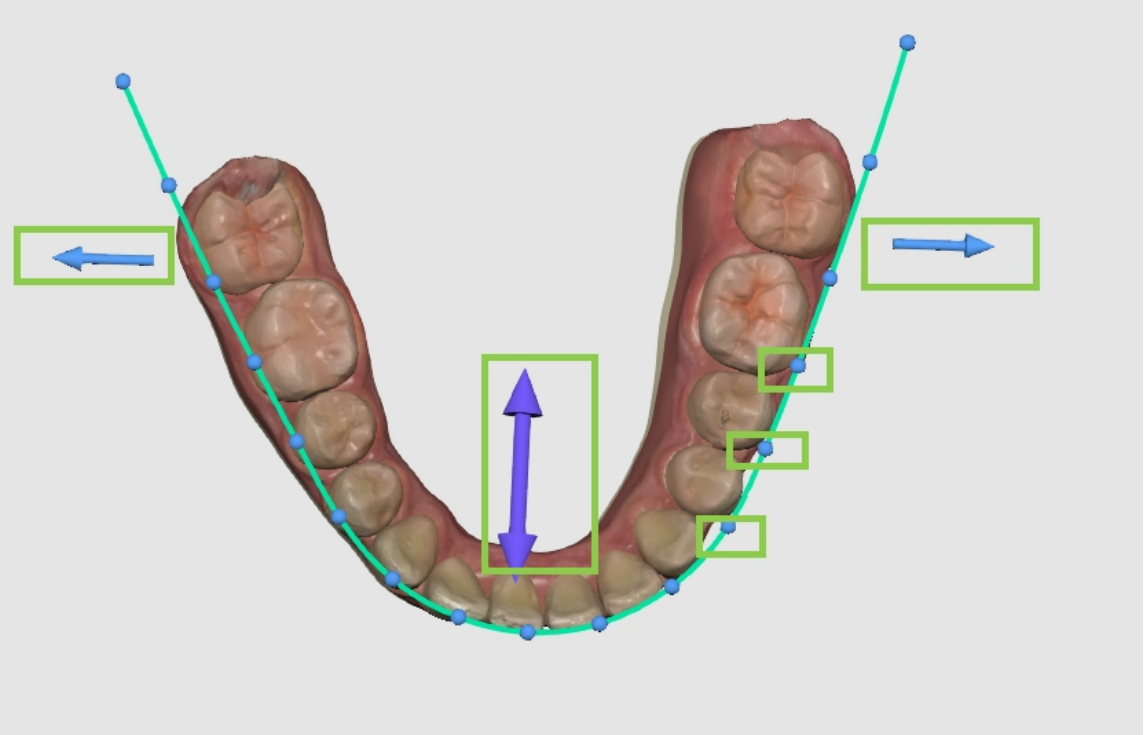
Συμβουλή

Χρησιμοποιήστε την επιλογή προβολής στην πλευρική γραμμή εργαλείων για μεγαλύτερη άνεση κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας.

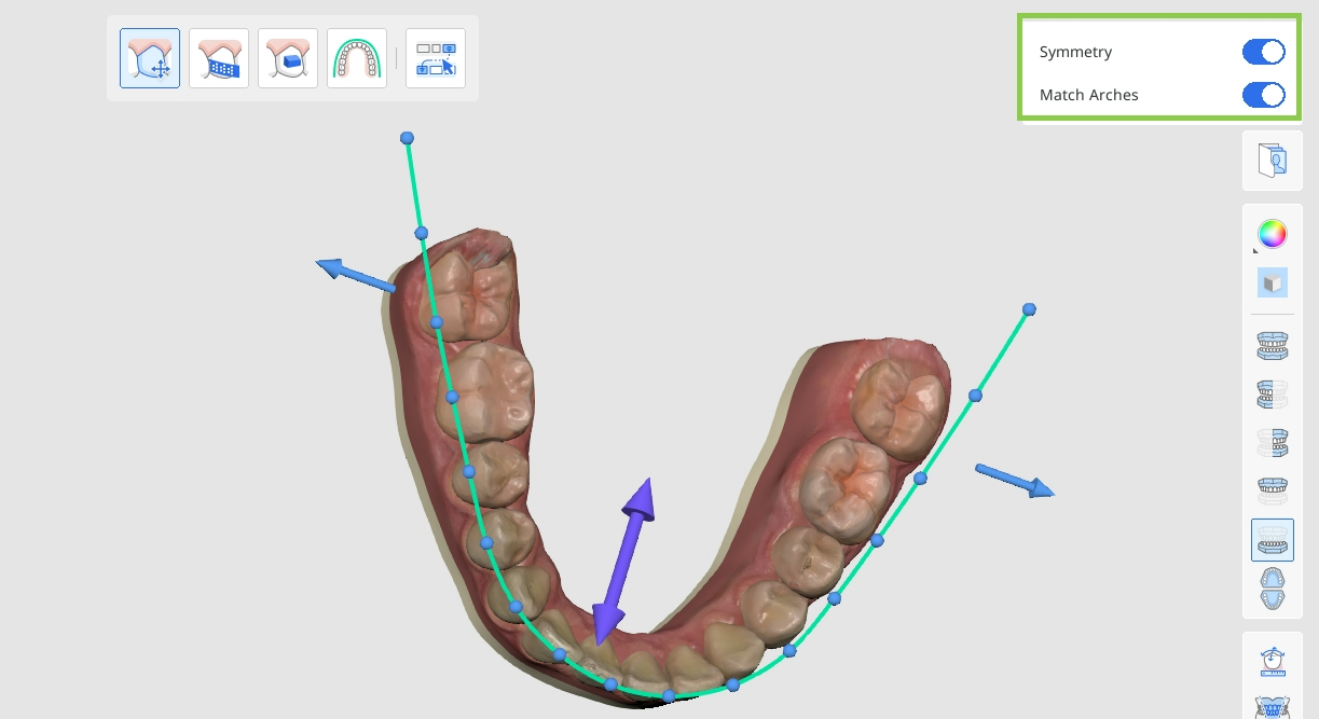
Σημειώστε ότι η ρύθμιση της μορφής της γνάθου θα επηρεάσει την κίνηση των δοντιών. Για να αποφύγετε ανεπιθύμητες αλλαγές, μπορείτε να κλειδώσετε τη θέση ενός δοντιού, κάνοντας δεξί κλικ σε αυτό πριν ξεκινήσετε.



Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα βέλη ελέγχου για να τροποποιήσετε το συνολικό σχήμα της γνάθου ή χρησιμοποιήστε τα σημεία ελέγχου για να πραγματοποιήσετε μικρότερες και ακριβέστερες προσαρμογές με βάση ένα μεμονωμένο δόντι.

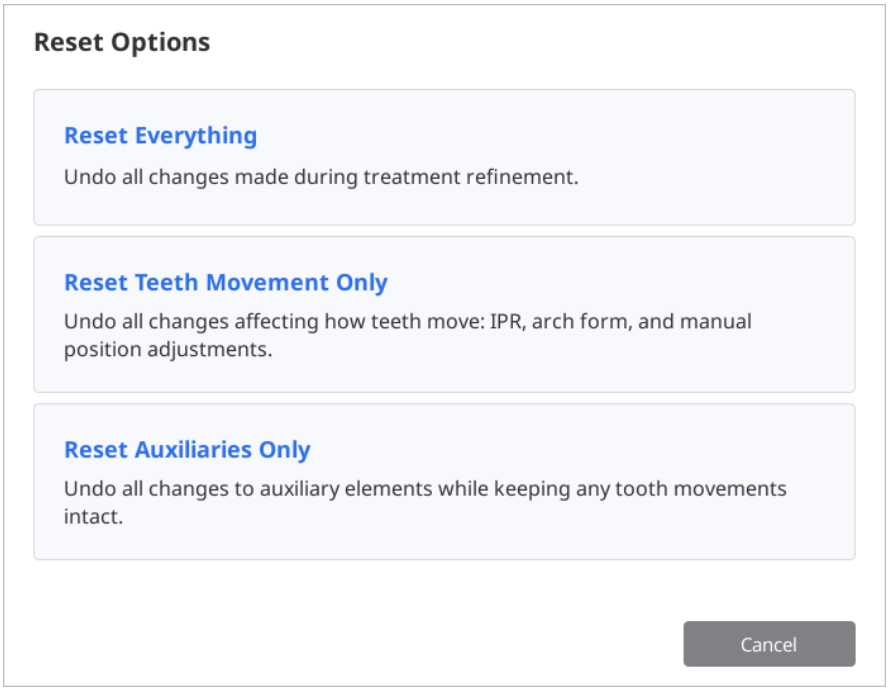


Χρησιμοποιήστε τα ρυθμιστικά στην επάνω δεξιά γωνία για να αντικατοπτρίσετε τις αλλαγές εντός της ίδιας γνάθου μέσω της επιλογής «Συμμετρία» ή μεταξύ των δύο γνάθων μέσω της επιλογής «Αντιστοίχιση γνάθων».



Επαναφορά αλλαγών

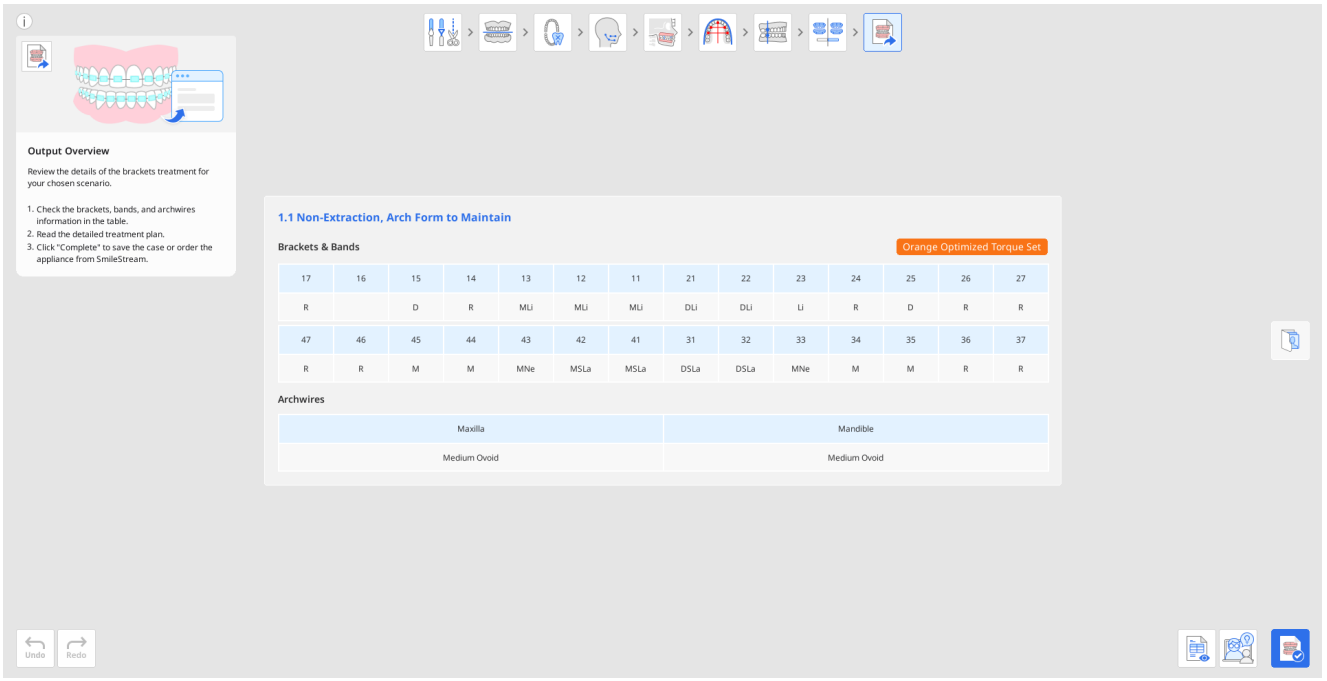
Μπορείτε να αναιρέσετε μια πρόσφατη αλλαγή χρησιμοποιώντας το κουμπί «Αναίρεση» στην κάτω αριστερή γωνία ή να χρησιμοποιήσετε την επιλογή «Επαναφορά» για να αντιστρέψετε πολλαπλές αλλαγές - είτε όλες τις αλλαγές στη βελτίωση της θεραπείας, είτε μόνο τα βοηθητικά εξαρτήματα ή όλες τις τροποποιήσεις που σχετίζονται με την κίνηση των δοντιών (IPR, απόσταση, χειροκίνητη κίνηση των δοντιών και ρυθμίσεις της μορφής γνάθου).



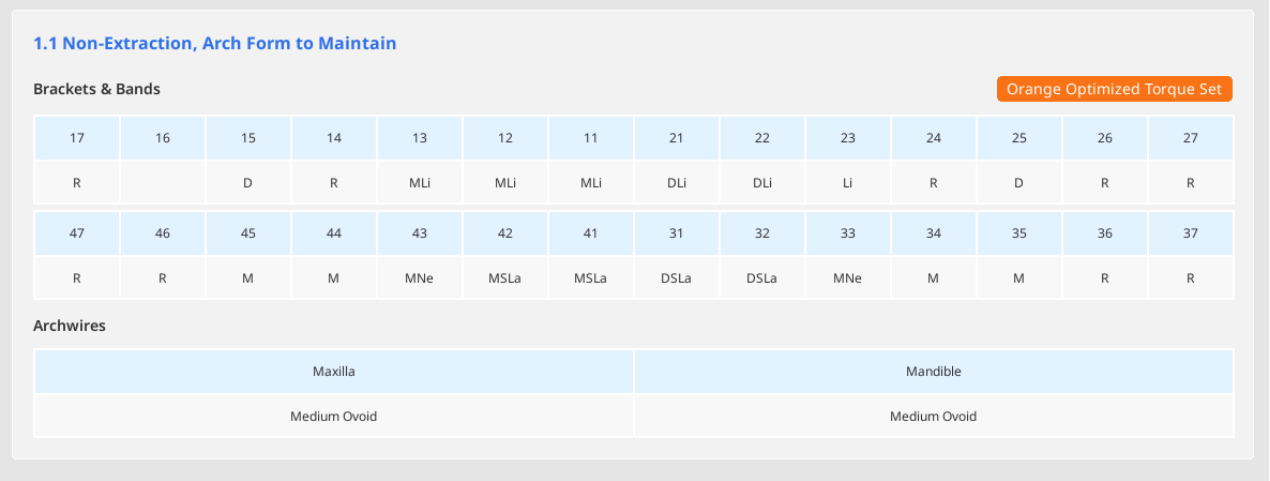
Όταν ολοκληρώσετε την εργασία, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» στην κάτω δεξιά γωνία για να αποθηκεύσετε τις βελτιώσεις θεραπείας και να επιστρέψετε στο πρώτο βήμα στην «Επισκόπηση εξόδου».

Σιδεράκια

Εάν στην προηγούμενη ενότητα επιλέχθηκε η επιλογή «Σιδεράκια», τότε εμφανίζεται στον χρήστη ένας αναλυτικός πίνακας με τα απαραίτητα ορθοδοντικά εξαρτήματα που θα χρειαστούν για τη θεραπεία.



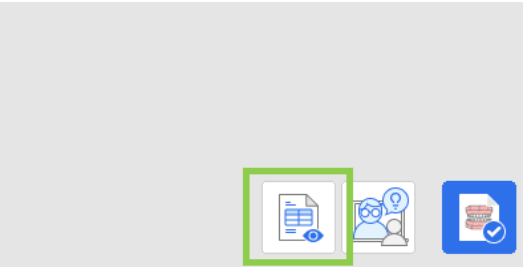
1. Ελέγξτε τις πληροφορίες για τα σιδεράκια που θα δημιουργηθούν, συμπεριλαμβανομένων των γνάθων, των ζωνών και της συνταγογραφούμενης ροπής, καθώς, στη συνέχεια, θα σταλούν στο SmileStream ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία παραγγελίας.



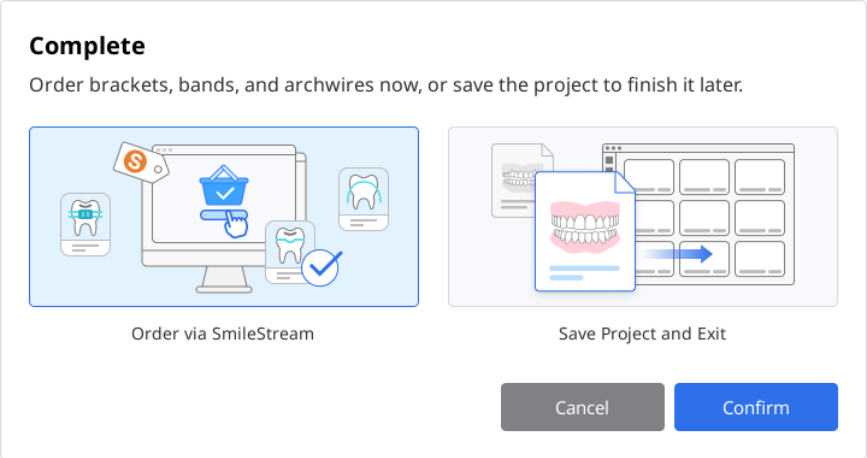
2. Ανοίξτε και διαβάστε, βήμα προς βήμα, το αναλυτικό σχέδιο θεραπείας που παρέχεται για το επιλεγμένο σενάριο.

Σημείωση

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στο διαδικτυακό περιβάλλον.



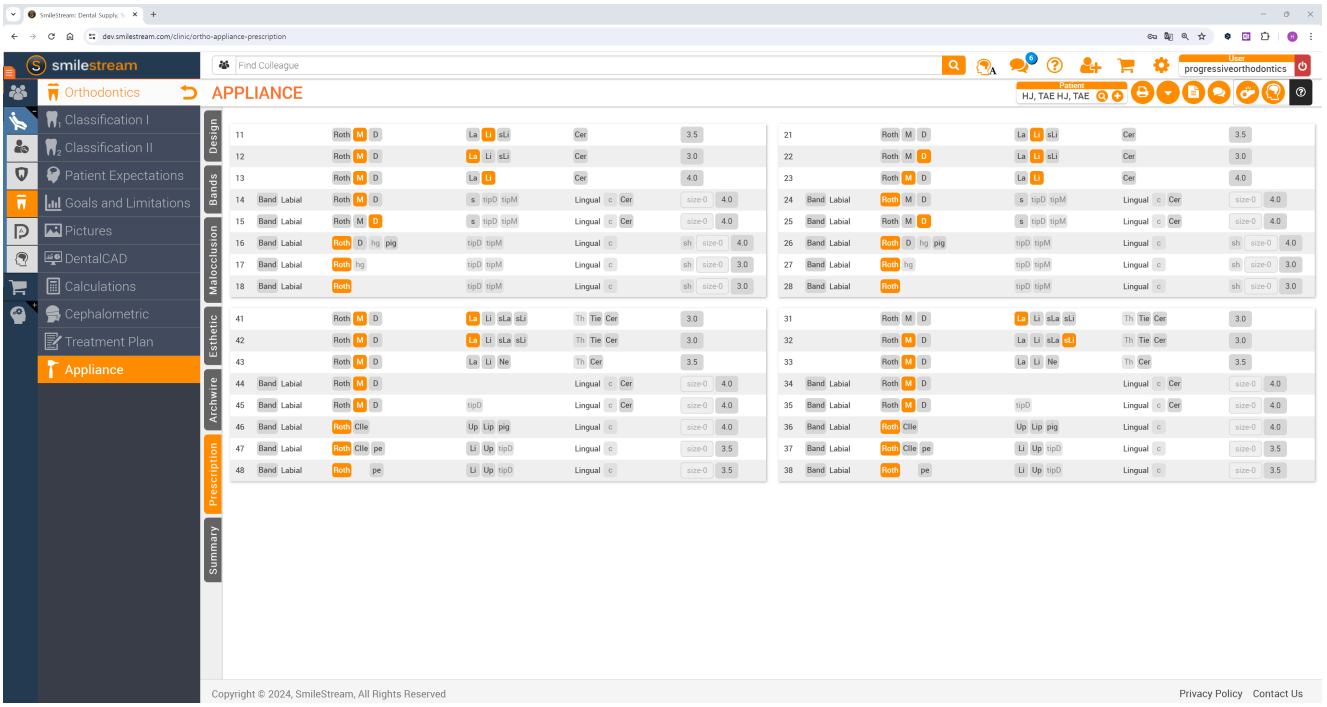
3. Μόλις τελειώσετε, κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» στην κάτω δεξιά γωνία για να ολοκληρώσετε και να αποθηκεύσετε το έργο σας. Έχετε δύο επιλογές: να αποθηκεύσετε το έργο και να μεταβείτε στο SmileStream για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία παραγγελίας ή να κλείσετε το πρόγραμμα και να αποθηκεύσετε την πρόοδο της υπόθεσης ως αρχείο έργου στο Medit Link για παραγγελία αργότερα.



4. Εάν επιλέξετε να παραγγείλετε τη συσκευή αμέσως, όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται για να παραγγείλετε τα σιδεράκια θα κοινοποιηθούν στο SmileStream και θα μεταφερθείτε στην παρακάτω σελίδα. Ελέγξτε ξανά τις πληροφορίες που συμπληρώθηκαν αυτόματα. Όλες οι πληροφορίες μπορούν να αλλάξουν και εντός του SmileStream, πριν προχωρήσει η παραγγελία, αλλά δεν θα ενημερωθούν στην εφαρμογή.

Σημείωση

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στο διαδικτυακό περιβάλλον.

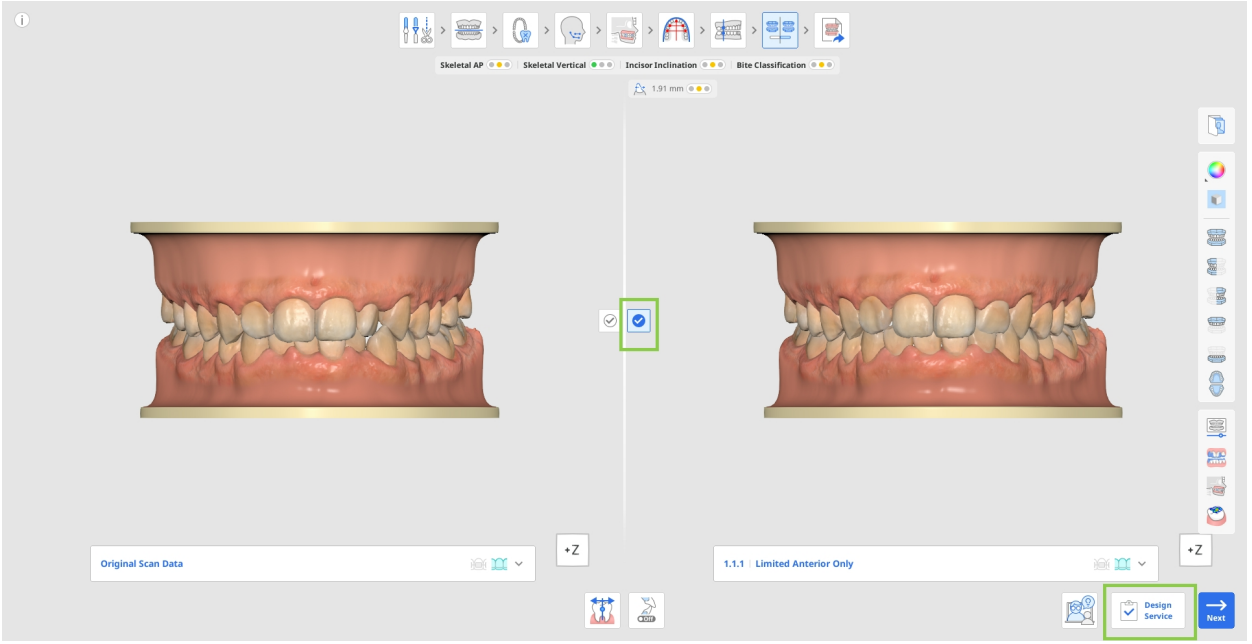


Παράρτημα

Υπηρεσία σχεδιασμού ναρθήκων Medit Aligners

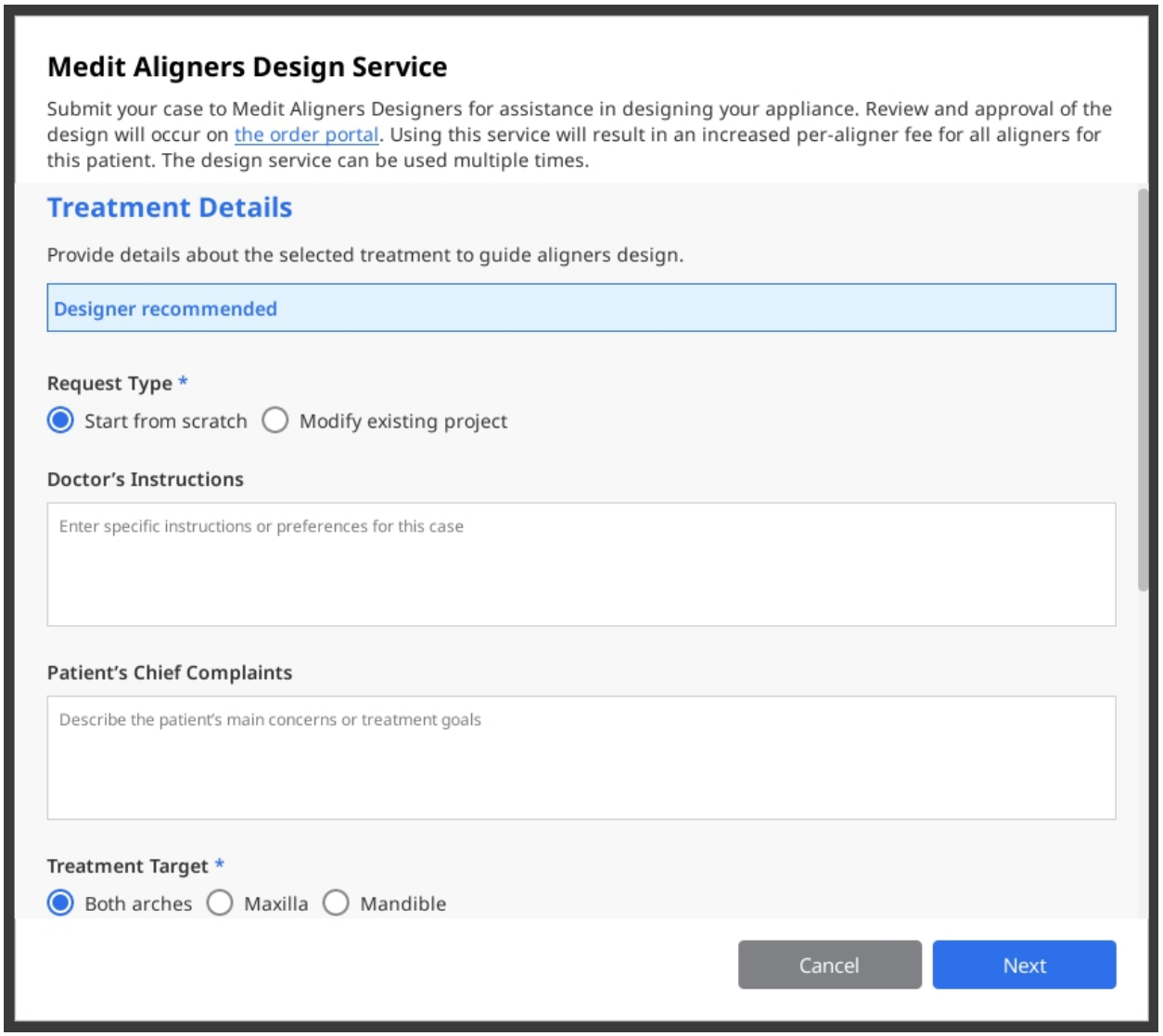
Η Υπηρεσία σχεδιασμού νάρθηκων Medit Aligners επιτρέπει στους χρήστες να υποβάλλουν ταυτόχρονα αίτημα τόσο για τον σχεδιασμό όσο και για την κατασκευή των ναρθήκων. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτή την υπηρεσία κάνοντας κλικ στο κουμπί «Υπηρεσία σχεδιασμού» στην κάτω δεξιά γωνία του βήματος «Προεπισκόπηση προσομοίωσης».

1. Επιλέξτε την προτιμώμενη προσομοίωση θεραπείας και κάντε κλικ στην επιλογή «Υπηρεσία σχεδιασμού».

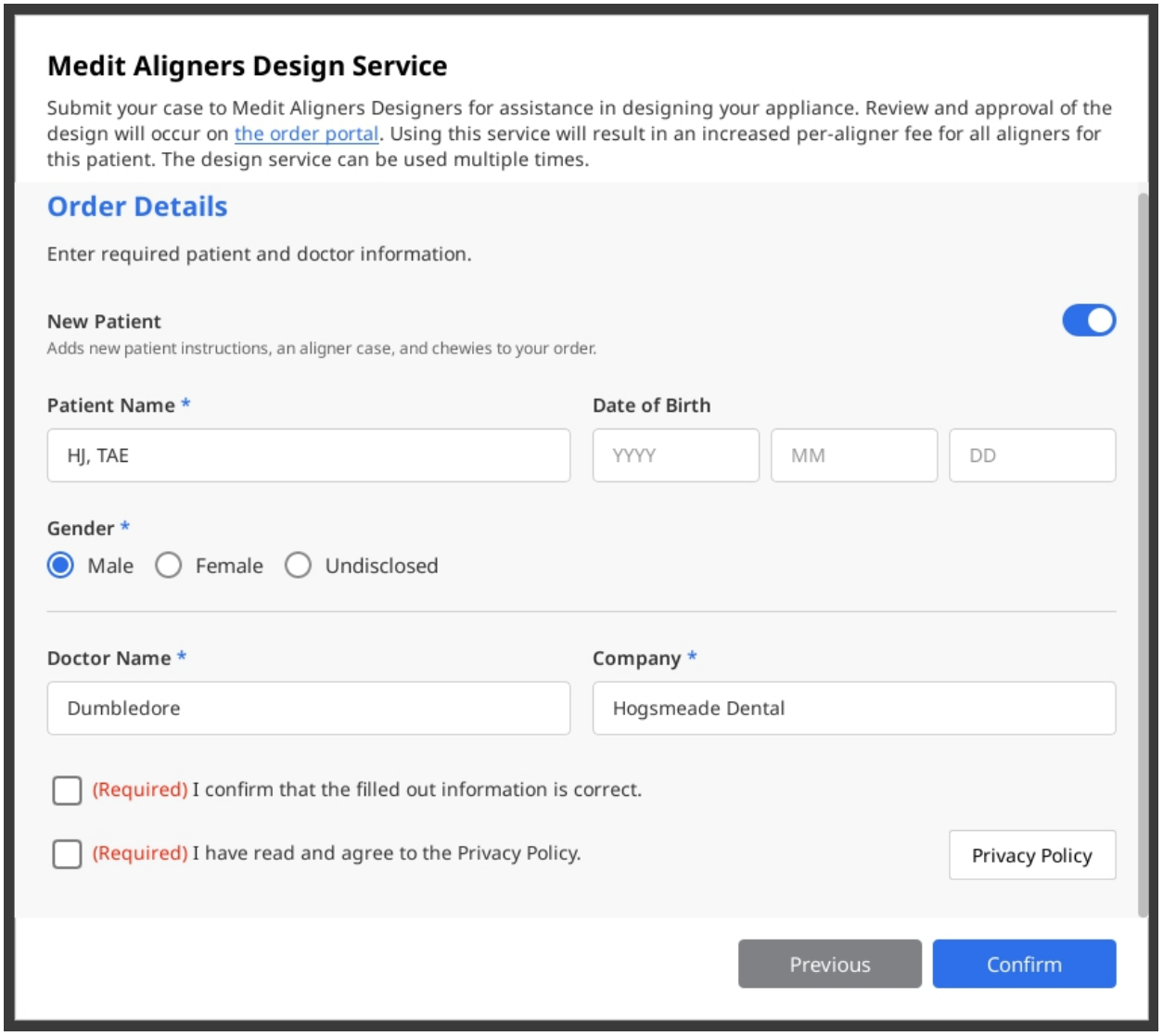


2. Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες θεραπείας και παραγγελίας. Τα υποχρεωτικά πεδία επισημαίνονται με αστερίσκο (*). Για να βοηθήσετε τον σχεδιαστή να επιτύχει το επιθυμητό αποτέλεσμα και να ελαχιστοποιηθούν τα αιτήματα αναθεώρησης, συνιστάται ιδιαίτερα να παρέχετε λεπτομερείς

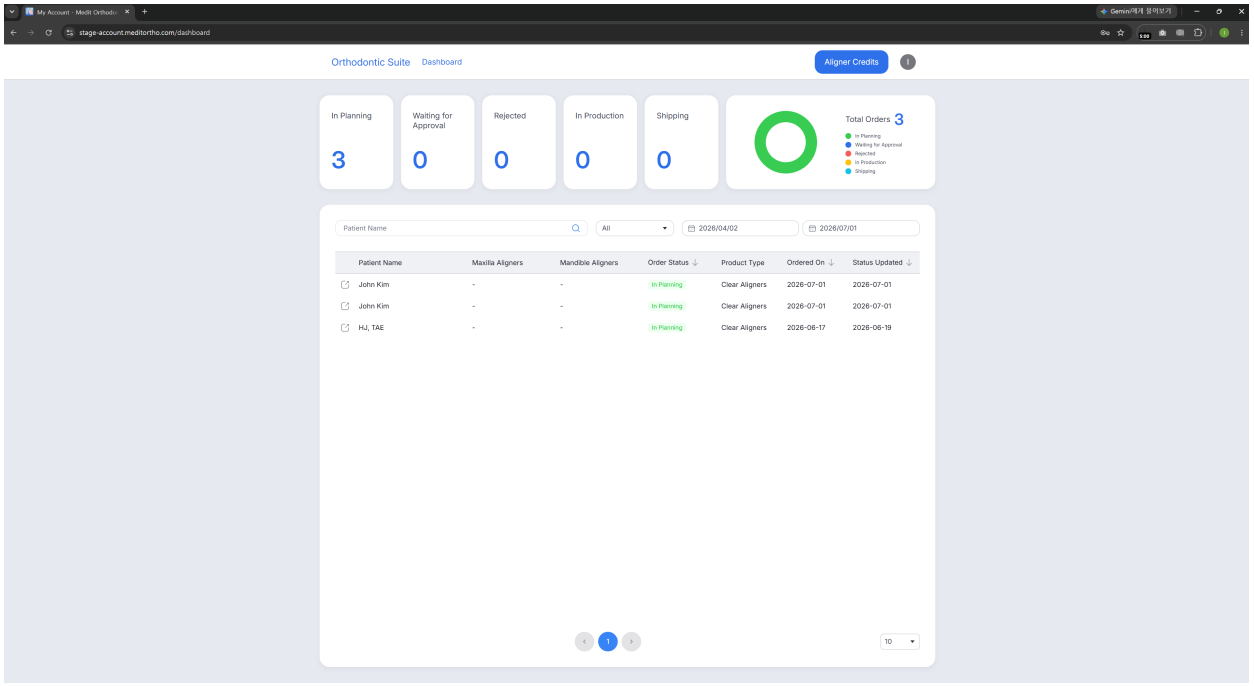
οδηγίες του ιατρού και το κύριο παράπονο του ασθενούς.



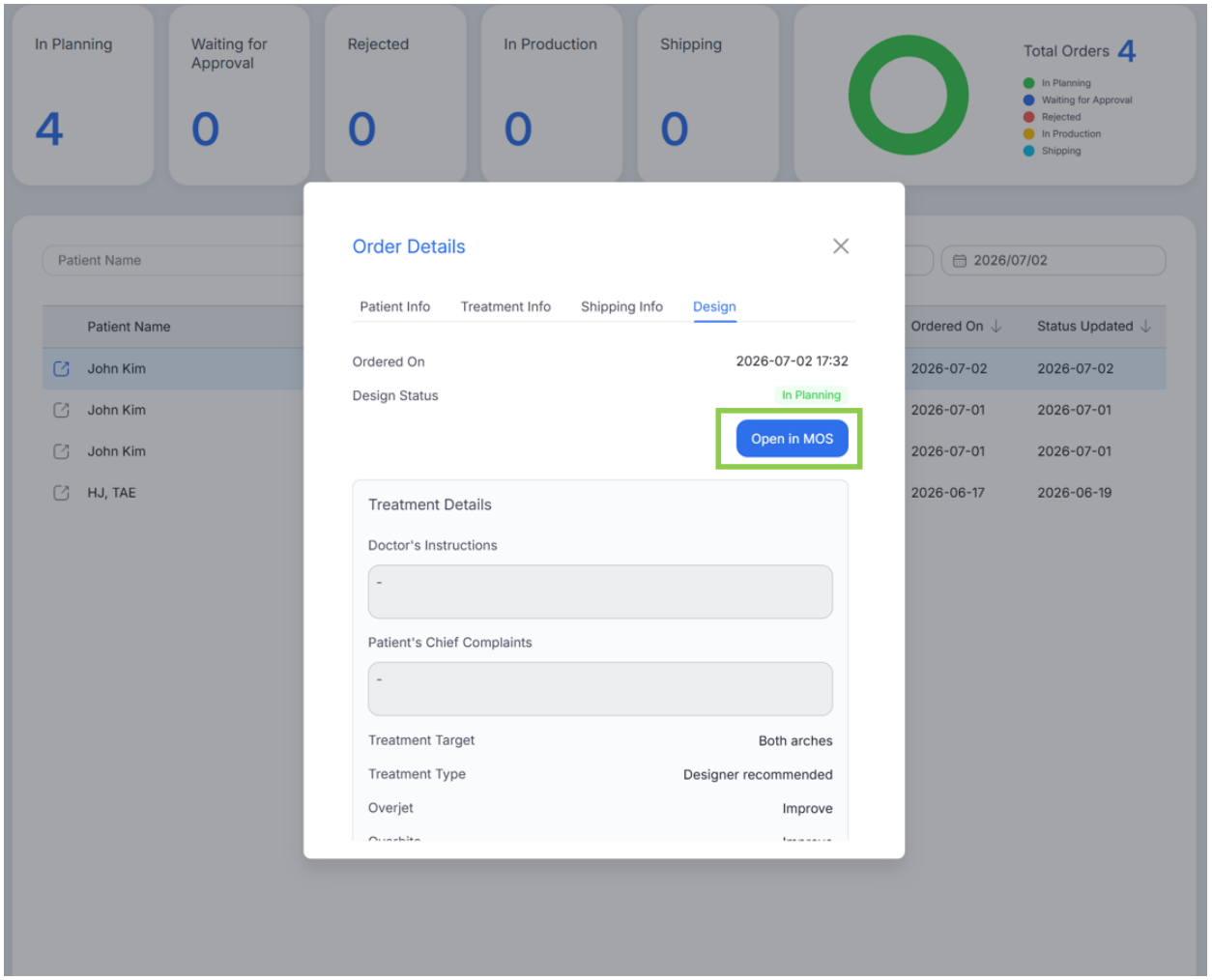
3. Επιλέξτε όλα τα υποχρεωτικά πλαίσια και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή «Επιβεβαίωση» για να υποβάλετε την παραγγελία.



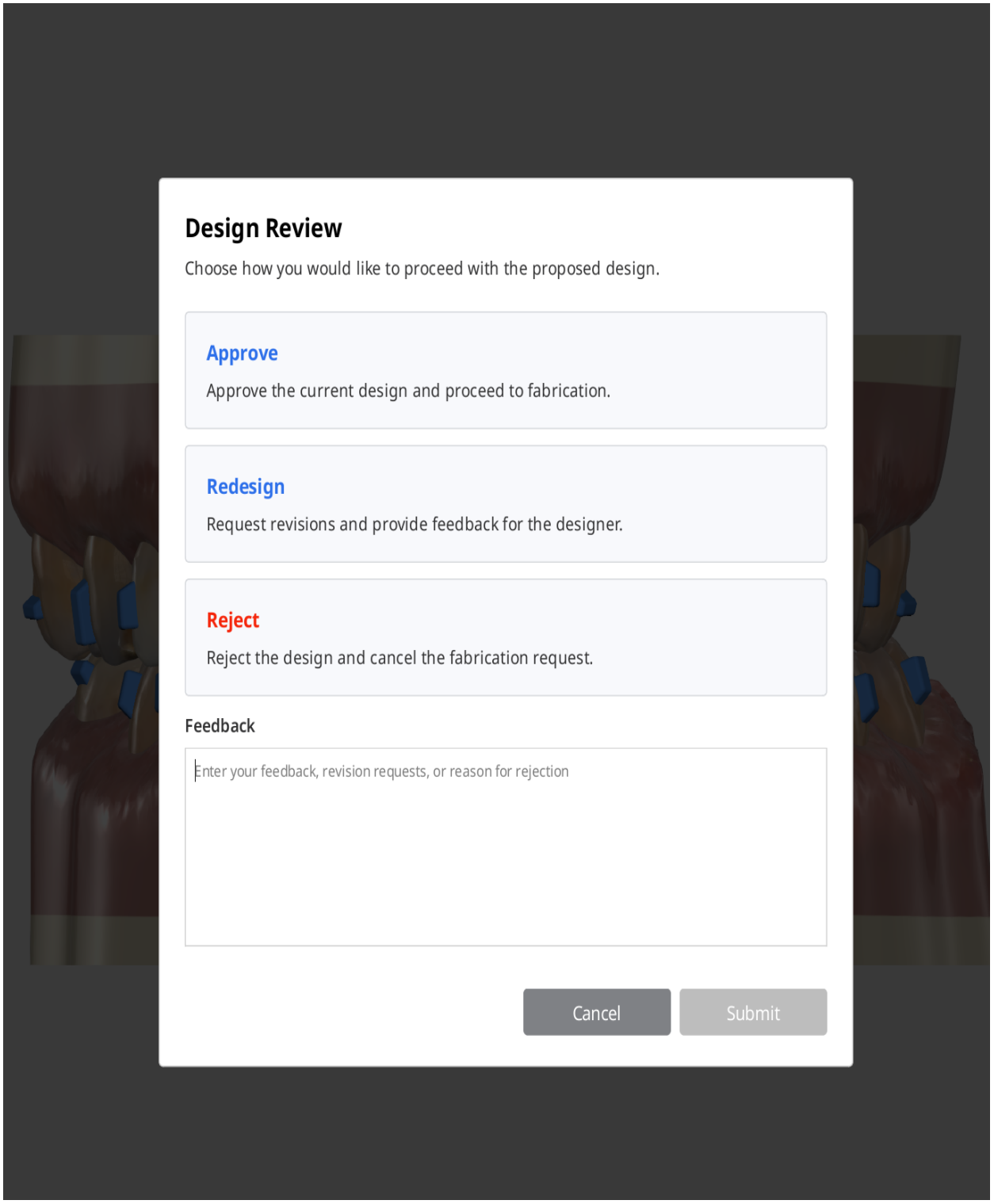
4. Το αίτημα σχεδιασμού της θεραπείας, σχεδίασης και κατασκευής αποστέλλεται στη μονάδα κατασκευής για επεξεργασία. Μπορείτε να προβάλετε και να παρακολουθείτε τις λεπτομέρειες της παραγγελίας και τις ενημερώσεις κατάστασης μέσω της Πύλης παραγγελιών.



5. Όταν ολοκληρωθεί ο σχεδιασμός της θεραπείας, θα λάβετε ειδοποίηση μέσω email.
6. Ανοίξτε το περιστατικό από την Πύλη παραγγελιών και εκκινήστε το Medit Orthodontic Suite για να ελέγξετε τα αποτελέσματα του σχεδιασμού. Ελέγξτε το αποτέλεσμα της θεραπείας, την ακολουθία σταδιοποίησης και τις λοιπές λεπτομέρειες του σχεδιασμού της θεραπείας και της σχεδίασης.



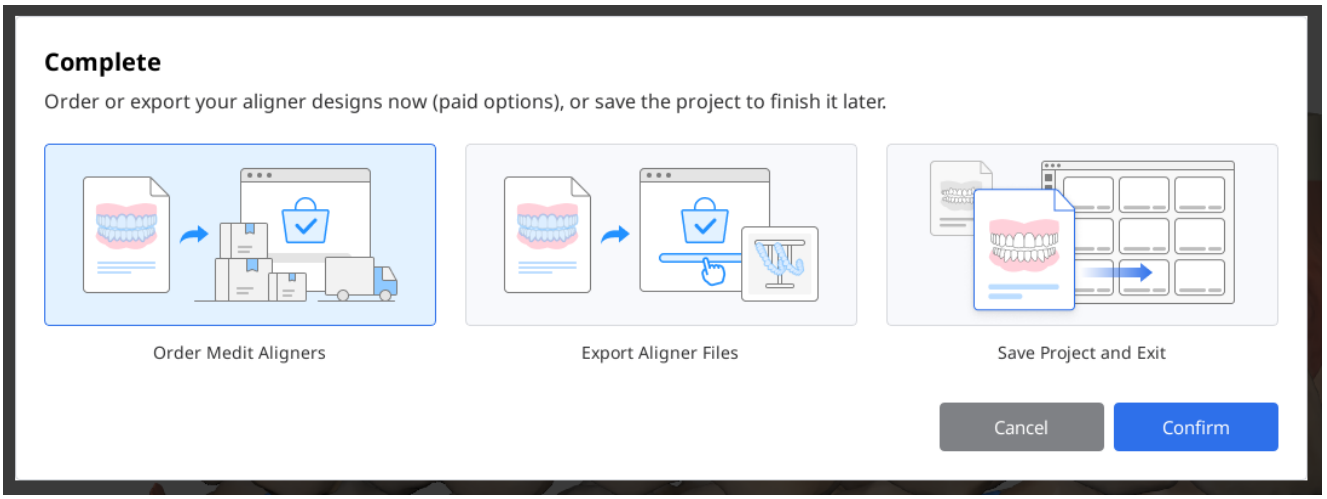
7. Μετά τον έλεγχο, επιλέξτε μία από τις ακόλουθες ενέργειες: έγκριση, επανασχεδίαση ή απόρριψη. Όταν ζητάτε επανασχεδίαση ή απορρίπτετε ένα σχέδιο, να παρέχετε πάντοτε σχόλια, ώστε ο σχεδιαστής να μπορέσει να πραγματοποιήσει τις απαιτούμενες αλλαγές.
   Σημείωση: Η απόρριψη του σχεδίου ακυρώνει τόσο το αίτημα σχεδίασης όσο και τη σχετική παραγγελία κατασκευής.



8. Μόλις εγκριθεί το σχέδιο, η κατασκευή των ναρθήκων ξεκινά αυτόματα. Μπορείτε να παρακολουθείτε την πρόοδο της παραγωγής και της παράδοσης μέσω της Πύλης παραγγελιών.

Παραγγελία και εξαγωγή ναρθήκων

Όταν οι χρήστες κάνουν κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» στο τέλος της ροής εργασίας των ναρθήκων, μπορούν να επιλέξουν μία από τις ακόλουθες τρεις επιλογές: να παραγγείλουν νάρθηκες Medit Aligners, να εξαγάγουν τα αρχεία των ναρθήκων για εσωτερική παραγωγή ή να αποθηκεύσουν το τρέχον έργο χωρίς να προβούν σε καμία περαιτέρω ενέργεια. Οι δύο πρώτες επιλογές είναι λειτουργίες επί πληρωμή. Πληροφορίες σχετικά με την τιμολόγηση είναι διαθέσιμες στο Κέντρο βοήθειας της Medit.

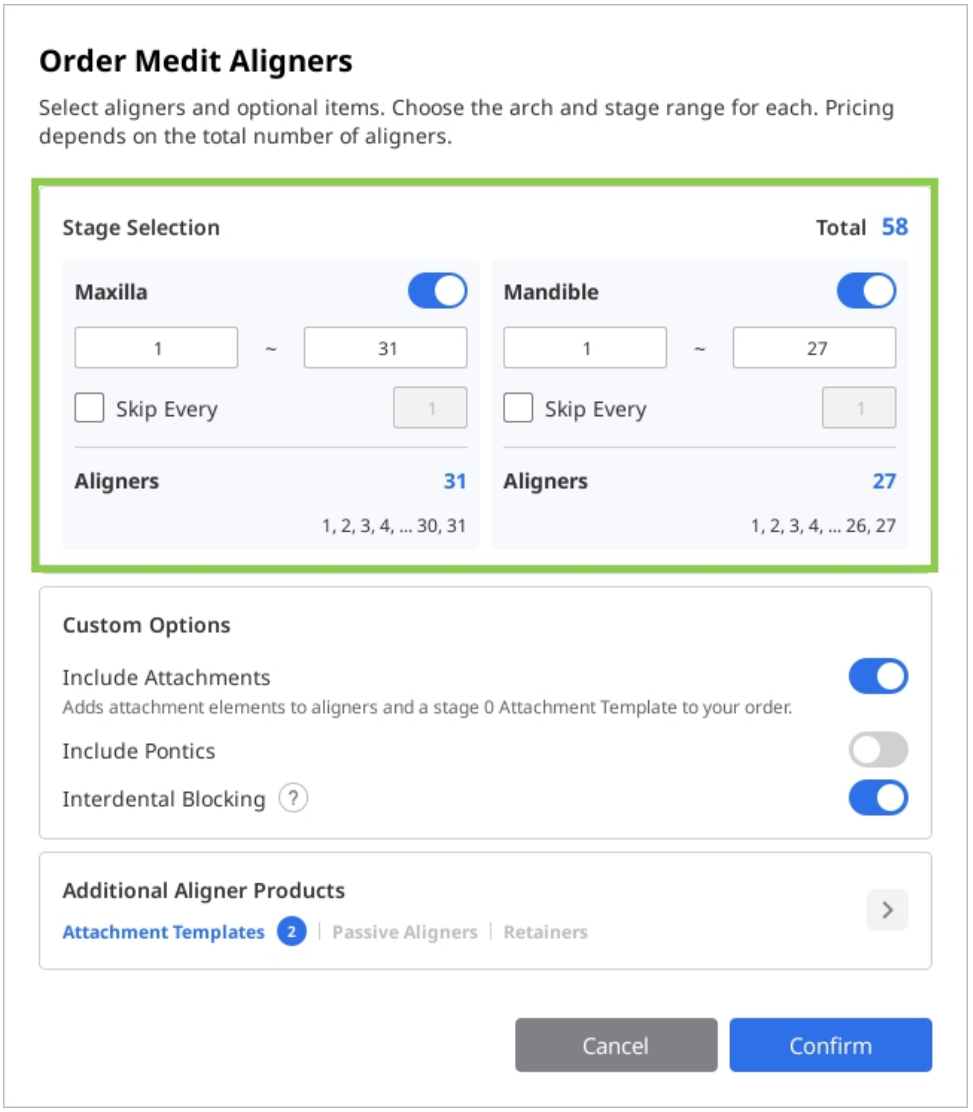


Παραγγελία Medit Aligners

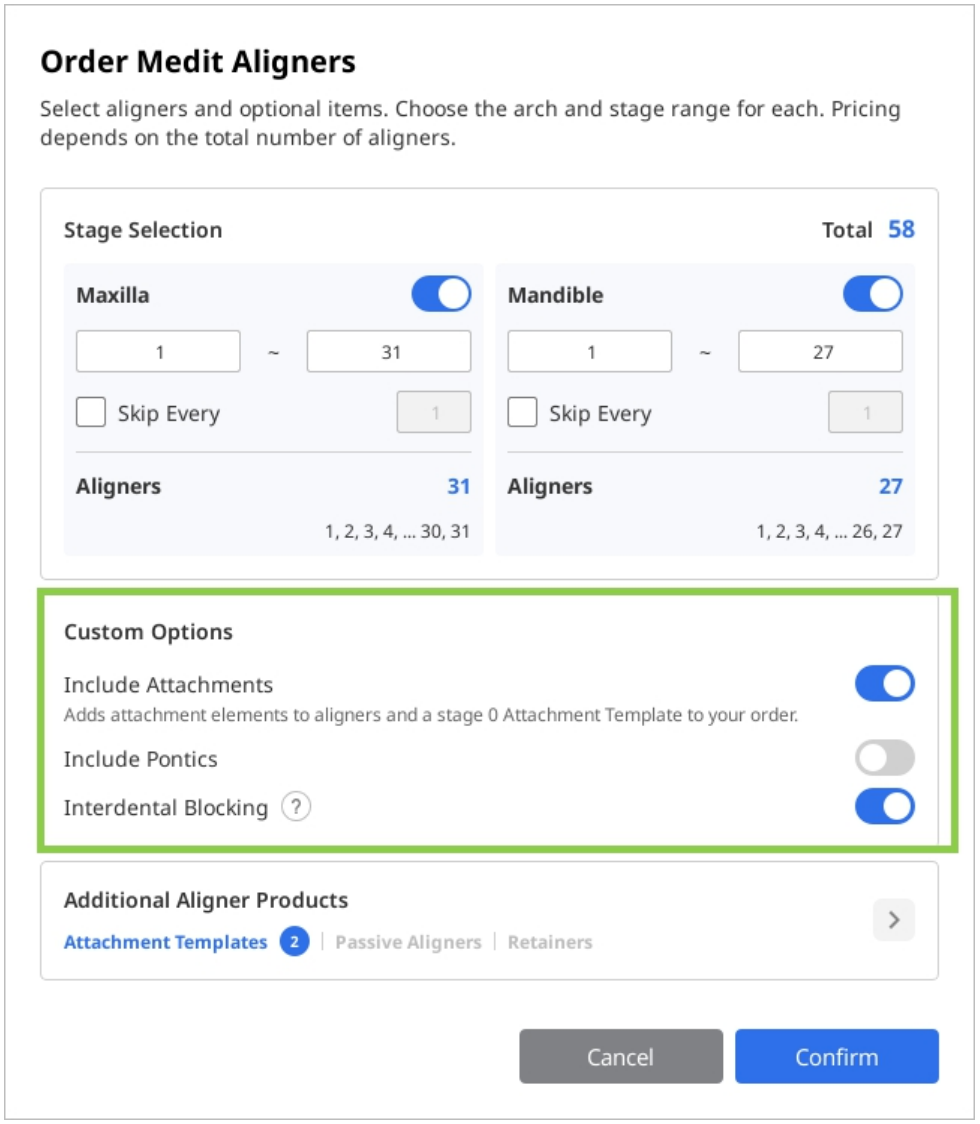
Επιλέξτε αυτή την επιλογή για να παραγγείλετε την κατασκευή ναρθήκων με βάση το εγκεκριμένο σχέδιο θεραπείας και τη σταδιοποίηση.

1. Ξεκινήστε επιλέγοντας τα στάδια για τα οποία θέλετε να κατασκευαστούν οι νάρθηκες. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε κάθε γνάθο χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό. Εισάγετε τους αριθμούς του πρώτου και του τελευταίου σταδίου που θα συμπεριληφθούν στην παραγγελία. Εάν απαιτείται, ενεργοποιήστε την επιλογή «Παράλειψη όλων» και εισάγετε το διάστημα για την κατασκευή ναρθήκων σε τακτά διαστήματα. Ελέγξτε τον συνολικό αριθμό των ναρθήκων που εμφανίζεται

παρακάτω. Λάβετε υπόψη ότι η τιμολόγηση καθορίζεται βάσει αυτού του αριθμού.

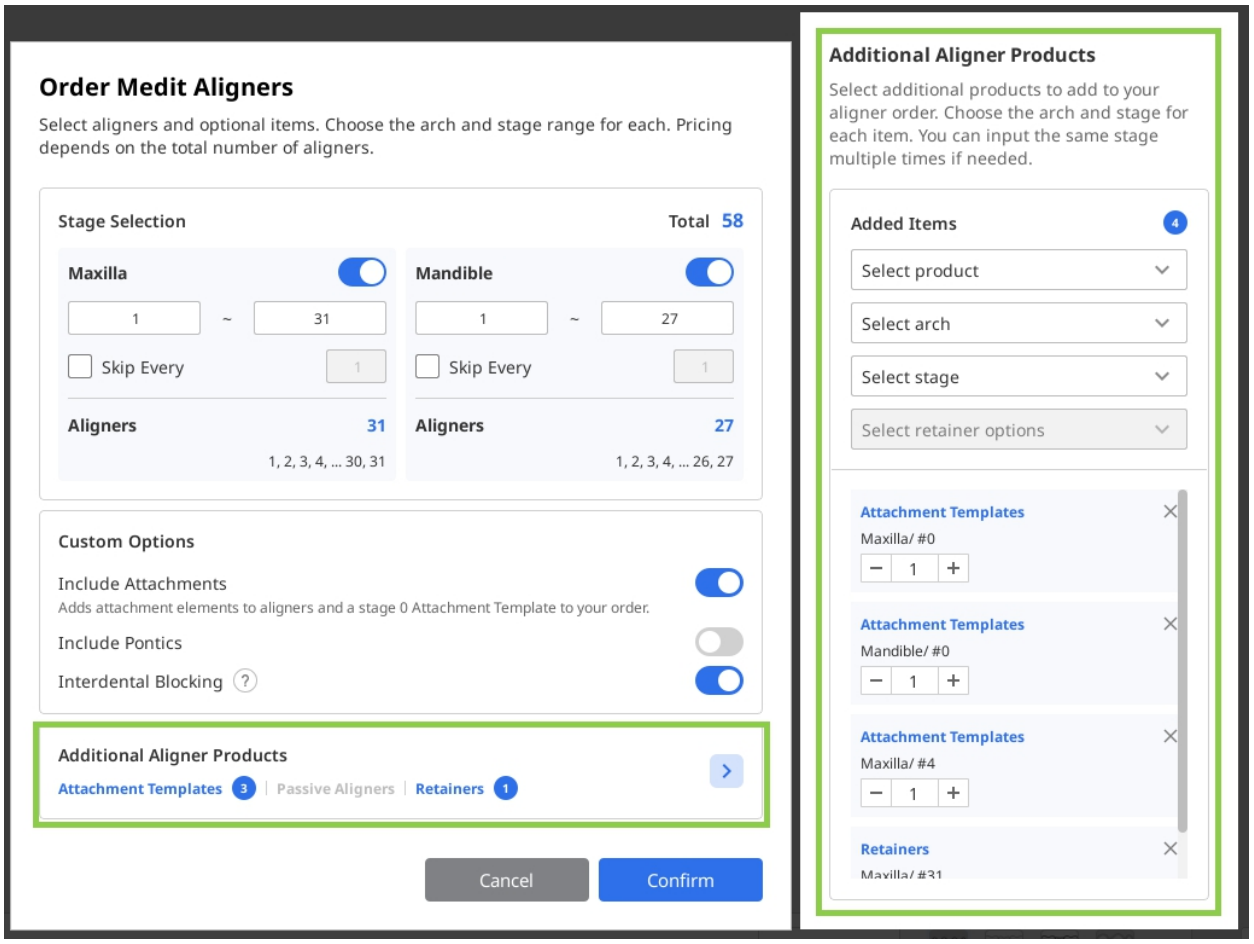


2. Στη συνέχεια, διαμορφώστε τις προσαρμοσμένες επιλογές. Μπορείτε να επιλέξετε τη συμπερίληψη ή την εξαίρεση των γεφυρωμάτων και των προσαρτημάτων στους κατασκευασμένους νάρθηκες.



3. Ανοίξτε τον πίνακα Πρόσθετα προϊόντα ναρθήκων και επιλέξτε το προϊόν, τη γνάθο και τα στάδια για τα οποία θέλετε να το προσθέσετε. Όλα τα στοιχεία που προστέθηκαν θα εμφανίζονται στη λίστα

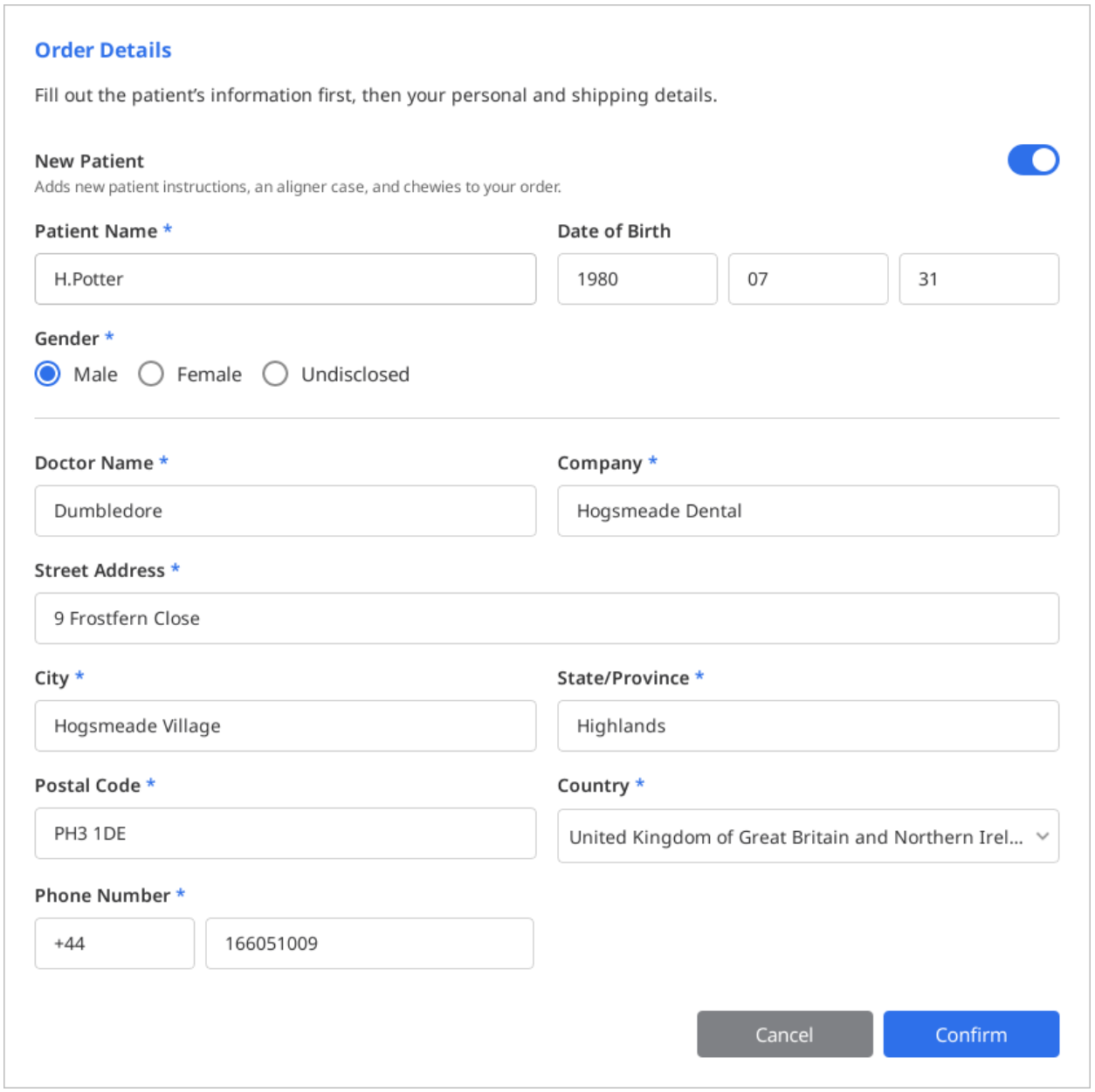
Προστιθέμενα, από όπου μπορούν να αφαιρεθούν, εάν απαιτείται.



4. Ελέγξτε τις επιλογές σας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή «Επιβεβαίωση».
5. Στο επόμενο παράθυρο διαλόγου, καταχωρίστε τα στοιχεία του ασθενούς και του ιατρού που απαιτούνται για την υποβολή της παραγγελίας.

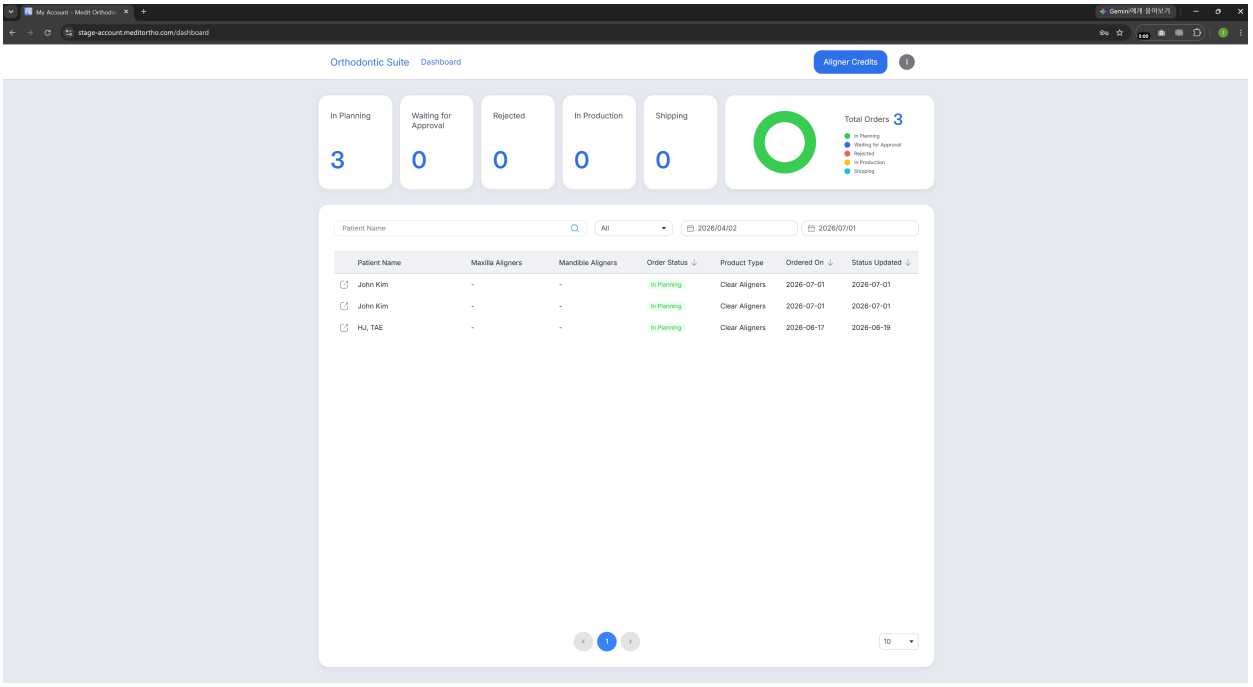
   Εάν η παραγγελία αφορά νέο ασθενή, ενεργοποιήστε το αντίστοιχο ρυθμιστικό για να συμπεριλάβετε

στην παραγγελία τη θήκη ναρθήκων, τα μασητικά βοηθήματα (chewies) και τις οδηγίες.



6. Μόλις υποβληθεί η παραγγελία σας, μπορείτε να παρακολουθείτε την κατάστασή της μέσω της Πύλης παραγγελιών. Αποκτήστε πρόσβαση σε αυτήν από το Μενού της εφαρμογής > Πύλη παραγγελιών ή

επισκεπτόμενοι την ιστοσελίδα Medit Ortho στη διεύθυνση **https://www.meditortho.com.**

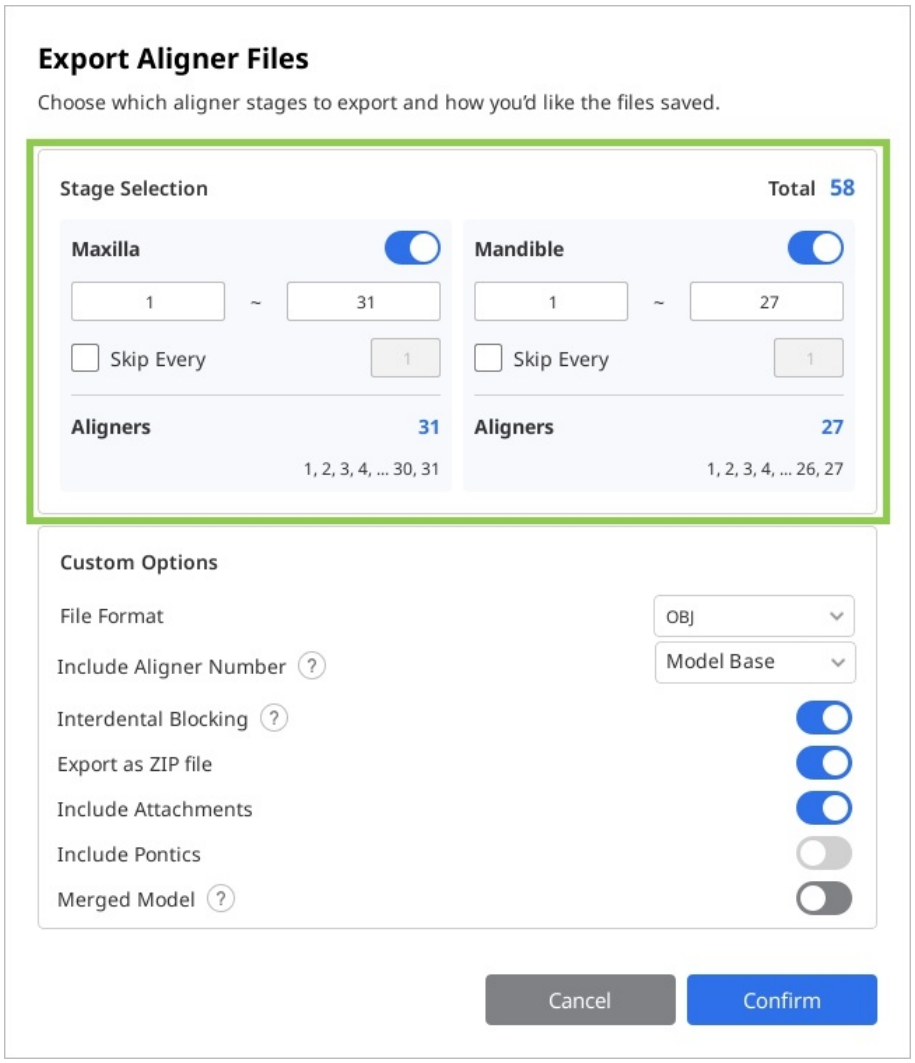


Εξαγωγή για εσωτερική παραγωγή

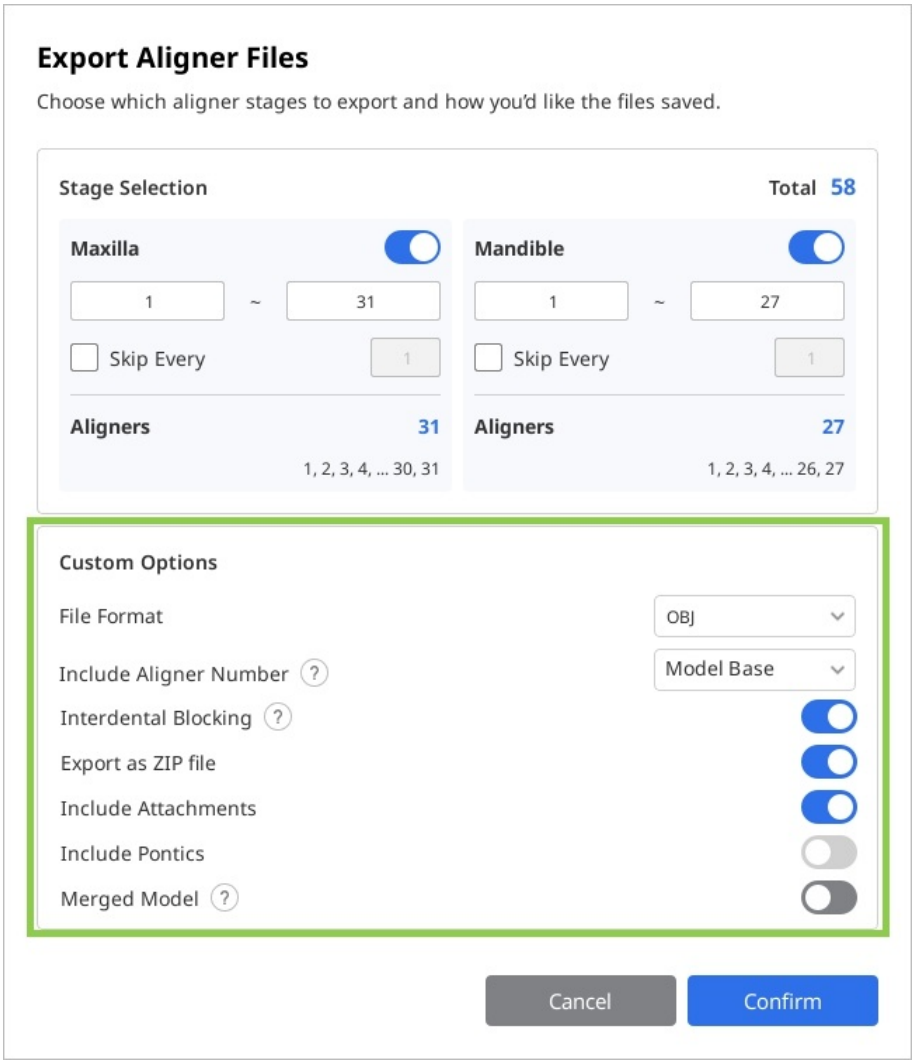
Επιλέξτε αυτήν την επιλογή για να εξάγετε τα αρχεία των ναρθήκων για εσωτερική παραγωγή.

1. Ξεκινήστε επιλέγοντας τα στάδια για τα οποία θέλετε να κατασκευαστούν οι νάρθηκες. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε κάθε γνάθο χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό. Εισάγετε τους αριθμούς του πρώτου και του τελευταίου σταδίου που θα συμπεριληφθούν στην εξαγωγή. Εάν απαιτείται, ενεργοποιήστε την επιλογή «Παράλειψη όλων» και εισάγετε το διάστημα για την εξαγωγή αρχείων των ναρθήκων σε τακτά διαστήματα. Ελέγξτε τον συνολικό αριθμό των ναρθήκων που

εμφανίζεται παρακάτω. Λάβετε υπόψη ότι η τιμολόγηση καθορίζεται βάσει αυτού του αριθμού.



2. Στη συνέχεια, προσαρμόστε τις διαθέσιμες επιλογές εξαγωγής για τα τελικά αρχεία των ναρθήκων σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.



3. Ελέγξτε τις επιλογές σας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή «Επιβεβαίωση».
4. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, τα εξαγόμενα αρχεία θα είναι διαθέσιμα στο περιστατικό Medit Link.

Ειδοποίηση αναφοράς ανεπιθύμητου συμβάντος

Ο χρήστης και/ή ο ασθενής θα πρέπει να αναφέρει οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό έχει συμβεί σε σχέση με το ιατροτεχνολογικό προϊόν στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης και/ή ο ασθενής.

Αναφορά στον κατασκευαστή στη διεύθυνση:

Τηλέφωνο: +82-02-2193-9600

Ιστοσελίδα: www.medit.com

email: support@medit.com

Αναφορά στην αρμόδια τοπική αρχή στη διεύθυνση:

FDA MAUDE http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
MHRA (Ρυθμιστική Αρχή & Φαρμάκων και Προϊόντων Υγειονομικής Περίθαλψης): Ειδοποίηση για ιατροτεχνολογικό προϊόν https://www.gov.uk/drug-device-alerts
BfArM: Ειδοποίηση για ιατροτεχνολογικό προϊόν https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html
MFDS (Υπουργείο Ασφάλειας Τροφίμων και Φαρμάκων): Ειδοποίηση για ιατροτεχνολογικό προϊόν http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
European_EUDAMED https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device
Australia https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new
Canada https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html
Brazil https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp

Ιαπωνία https://www.estrigw.pmda.go.jp/Iryo/Login/Index?ReturnUrl=%2fIryo
Taiwan https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp
Switzerland https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html

Μηνύματα σφάλματος και προειδοποίησης

Τίτλος	Μήνυμα
Προειδοποίηση	Μπορείτε να μεταβείτε σε αυτό το βήμα, εάν χρειάζεται. Ωστόσο, όλες οι τροποποιήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί στα αποτελέσματα της θεραπείας θα χαθούν. Θέλετε να συνεχίσετε;
Προειδοποίηση	Μπορείτε να μεταβείτε σε αυτό το βήμα, εάν χρειάζεται. Ωστόσο, σημειώστε ότι τυχόν αλλαγές που θα πραγματοποιηθούν εκεί θα επαναφέρουν την τρέχουσα προσομοίωση και η πρόοδός σας θα χαθεί.
Προειδοποίηση	Εάν επιστρέψετε στην Προεπισκόπηση προσομοίωσης, όλες οι βελτιώσεις που έγιναν στα αποτελέσματα της θεραπείας θα χαθούν. Θέλετε να συνεχίσετε;
Προειδοποίηση	Τα κεφαλομετρικά δεδομένα δεν έχουν εκχωρηθεί. Μπορείτε ακόμα να συνεχίσετε στην προσομοίωση για εξερεύνηση της θεραπείας. Ωστόσο, παρακαλούμε λάβετε υπόψη ότι τα κεφαλομετρικά δεδομένα συνιστώνται για ακριβείς αποφάσεις σχετικά με την θεραπεία. Χωρίς τα κεφαλομετρικά δεδομένα, ισχύουν οι ακόλουθοι περιορισμοί: 1. Οι ευφυΐες είναι προεπιλεγμένες να είναι σε εύρος από -3 έως +3. 2. Η ανάπτυξη του ασθενή δεν λαμβάνεται υπόψη. 3. Οι λειτουργίες κεφαλομετρικής επικάλυψης δεν είναι διαθέσιμες. Έτσι, δεν μπορείτε να οπτικοποιήσετε τη θέση των τελικών δοντιών πάνω από τη δομή των οστών.
Επαναφορά επιλογών	Επιλέξτε εάν θέλετε να επαναφέρετε τον προσανατολισμό μόνο για το τρέχον επιλεγμένο δόντι ή για όλα τα δόντια. Μόνο το επιλεγμένο δόντι/Όλα τα δόντια
Μη υποστηριζόμενη κάρτα γραφικών	Η εκχώρηση των κεφαλομετρικών δεδομένων είναι δυνατή μόνο σε υπολογιστές με κάρτα γραφικών NVIDIA. Το πρόγραμμα θα συνεχίσει να εκτελείται, αλλά χωρίς τα κεφαλομετρικά δεδομένα, θα ισχύουν οι ακόλουθοι περιορισμοί: 1. Οι ευφυΐες είναι προεπιλεγμένες να είναι σε εύρος από -3 έως +3. 2. Η ανάπτυξη του ασθενή δεν λαμβάνεται υπόψη. 3. Οι λειτουργίες κεφαλομετρικής επικάλυψης δεν είναι διαθέσιμες. Έτσι, δεν μπορείτε να οπτικοποιήσετε τη θέση των τελικών δοντιών πάνω από τη δομή των οστών.
Απαιτείται εγκατάσταση CUDA	Δεν μπορείτε να εκχωρήσετε και να χρησιμοποιήσετε κεφαλομετρικά δεδομένα εάν δεν είναι εγκατεστημένο το CUDA. Το πρόγραμμα θα συνεχίσει να εκτελείται, αλλά χωρίς τα κεφαλομετρικά δεδομένα, θα ισχύουν οι ακόλουθοι περιορισμοί: 1. Οι ευφυΐες είναι προεπιλεγμένες να είναι σε εύρος από -3 έως +3. 2. Η ανάπτυξη του ασθενή δεν λαμβάνεται υπόψη. 3. Οι λειτουργίες κεφαλομετρικής επικάλυψης δεν είναι διαθέσιμες. Έτσι, δεν μπορείτε να οπτικοποιήσετε τη θέση των τελικών δοντιών πάνω από τη δομή των οστών.
Προειδοποίηση	Εάν εισέλθετε στην Επεξεργασία δεδομένων τώρα, η πρόοδός σας στο περιστατικό θα χαθεί. Θέλετε να συνεχίσετε;
Προσοχή	Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε έξοδο χρησιμοποιώντας τα αρχικά δεδομένα σάρωσης. Επιβεβαιώστε την επιλογή ενός σεναρίου κάνοντας κλικ στο εικονίδιο ελέγχου του στο κέντρο.
Προειδοποίηση	Όλες οι αλλαγές που μόλις κάνατε θα χαθούν. Θέλετε να συνεχίσετε;
Προσοχή	Τα παρακάτω αρχεία εισήχθησαν από τοπικό φάκελο και προς το παρόν δεν έχουν αντιστοιχιστεί. Εάν συνεχίσετε χωρίς να τα αντιστοιχίσετε, τα αρχεία θα αφαιρεθούν από το έργο και δεν θα προστεθούν στο περιστατικό του Medit Link. Για να τα χρησιμοποιήσετε αργότερα, θα χρειαστεί να τα εισάγετε ξανά.
Προσοχή	Η καθορισμένη ποσότητα IPR δεν έχει επιτευχθεί πλήρως στο τελικό επίπεδο Θέλετε να συνεχίσετε παρ' όλα αυτά;
Μη επιλυμένη επικάλυψη δοντιών	Η επικάλυψη δοντιών στα ακόλουθα δόντια υπερβαίνει το επιτρεπόμενο εύρος IPR και πρέπει να μειωθεί πριν από τη συνέχιση της διαδικασίας.
Σφάλμα	Αποτυχία λήψης ή ανοίγματος του αρχείου έργου. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά αργότερα.
Σφάλμα	Αποτυχία μεταφόρτωσης του αρχείου έργου. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά αργότερα.
Σφάλμα δικτύου	Δεν είναι δυνατή η ολοκλήρωση του αιτήματος λόγω προβλήματος δικτύου. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά αργότερα.
Σφάλμα	Παρουσιάστηκε πρόβλημα κατά την ταυτοποίηση. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά σε λίγα λεπτά.
Σφάλμα	Δεν ήταν δυνατή η επεξεργασία του αιτήματος παραγγελίας σας. Παρακαλούμε, ελέγξτε τα στοιχεία σας και δοκιμάστε ξανά. (Κωδικός σφάλματος:)
Η εξαγωγή απέτυχε	Προέκυψε μη αναμενόμενο σφάλμα κατά την προετοιμασία των δεδομένων σας για εξαγωγή. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά αργότερα.
Σφάλμα	Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός πρόσβασης. Χρησιμοποιήστε τον λογαριασμό σας στο Medit Link για να συνδεθείτε. Εάν δεν διαθέτετε, ζητήστε βοήθεια από κάποιον ειδικό.
Σφάλμα	Παρουσιάστηκε πρόβλημα κατά την αποστολή των πληροφοριών του περιστατικού στον κατασκευαστή. Παρακαλούμε, ελέγξτε τη σύνδεση σας στο δίκτυο και δοκιμάστε ξανά αργότερα.
Το Medit Link δεν εκτελείται	Το Medit Link δεν λειτουργεί αυτήν τη στιγμή. Παρακαλούμε, ενεργοποιήστε το Medit Link και, στη συνέχεια, επανεκκινήστε την εφαρμογή για να συνεχίσετε τη διαδικασία ανάκτησης.
Σφάλμα	Αποτυχία αποθήκευσης της φόρμας παραγγελίας λόγω άγνωστου σφάλματος. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά αργότερα.
Η εξαγωγή απέτυχε	Παρουσιάστηκε άγνωστο σφάλμα κατά την εξαγωγή δεδομένων στο Medit Link. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά αργότερα.
Η πληρωμή απέτυχε	Δεν ήταν δυνατή η επεξεργασία της πληρωμής σας. Παρακαλούμε, ελέγξτε τα στοιχεία πληρωμής σας και δοκιμάστε ξανά.
Η πληρωμή δεν ολοκληρώθηκε	Δεν ήταν δυνατή η λήψη της επιβεβαίωσης πληρωμής. Παρακαλούμε, ολοκληρώστε την πληρωμή μέσω του SmileStream για να εξάγετε τα αρχεία.
Η αυτόματη ιχνογράφηση απέτυχε	Θα εφαρμοστεί ένα πρότυπο τυπικής ιχνογράφησης. Επεξεργαστείτε τις ιχνογραφήσεις ώστε να αντιστοιχούν στο περιστατικό σας.
Πληροφορίες	Δεν δόθηκαν σχόλια. Παρακαλούμε εισάγετε σχόλια πριν υποβάλετε την αξιολόγησή σας.
Πληροφορίες	Αυτό το περιστατικό δεν μπορεί να ανοίξει, επειδή δεν έχει υποβληθεί παραγγελία σχεδιασμού για αυτό.
Πληροφορίες	Πριν υποβάλετε το αίτημά σας, επιβεβαιώστε ότι όλες οι σχετικές φωτογραφίες περιλαμβάνονται σε αυτό το έργο. Η παροχή πλήρων εικόνων του περιστατικού μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα καθοδήγησης και να βοηθήσει στην αποφυγή καθυστερήσεων. Θέλετε να συνεχίσετε ως έχει ή να εισάγετε περισσότερες φωτογραφίες;
Πληροφορίες	Το ίδιο προϊόν έχει ήδη προστεθεί.
Πληροφορίες	Παρακαλούμε επιλέξτε όλα τα απαραίτητα πλαίσια πριν συνεχίσετε.

Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος

Παρακάτω παρέχονται τα στοιχεία επικοινωνίας των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων του κατασκευαστή.

Spain	**Progressive Dental Supply Spain SL** PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain progressive@pdsspain.com
UK	**UK Responsible Person: Meditrial UK Ltd** 19 The Circle, Queen Elizabeth St., London SE1 2JE, United Kingdom UKRP@meditrial.net
Switzerland	**Meditrial Europe Ltd** Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, Switzerland +41-41-7100-524 swissrep@meditrial.net

eIFU download link:
https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF

Medit webpage:
https://www.medit.com



Importer for European Union according to MDR 2017/745
Medit Europe GmbH
Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany
+49 170 9082391

New address, effective October 1st, 2026:
Heinrich-Hertz-Str. 2a, 64295 Darmstadt, Germany
+49 615 13985514

CE
2803

EU REP Progressive Dental Supply Spain SL
PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain



Progressive Orthodontics USA
135 Columbia #101, Aliso Viejo
California 92656, United Sates

Developed by **Medit Corp.**

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Powered by Document360