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

الرموز 4

نظرة عامة ومعلومات عامة 5

تشغيل الجهاز 5

الإصدار، الاسم التجاري، المُصنِّع، والممثل المعتمد في الاتحاد الأوروبي 5

الاستخدام المقصود وإخلاء المسؤولية 6

دواعي الاستعمال 6

الفئة المستهدفة 6

المستخدمون المستهدفون 7

تحذيرات 7

الاحتياطات 7

موانع الاستعمال 7

التأثير في القرارات اليدوية 8

البرامج الجاهزة 8

استخدام الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي 8

قابلية التشغيل البيني والواجهات 8

أمان الأمن السيبراني 8

متطلبات النظام 9

متطلبات الجهاز 9

متطلبات البرنامج 10

دليل التثبيت 10

إدارة البيانات 12

بيانات الإدخال 12

بيانات الإخراج 12

إعداد بيانات الحالة 12

التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد 13

حفظ الحالة 14

واجهة المستخدم 16

شريط العنوان 17

شجرة البيانات 17

أزرار التحكم في الحركة 18

صناديق الأدوات 18

شريط الأدوات الجانبي 20
مكعب العرض 22
طلب تدريب 22

سير العمل

سير العمل 24
تعديل البيانات 25
السطح الإطباقي 29
التعرف على الأسنان 31
رسمة الـ CEPH 36
تراكب الـ Cephalogram 38
اختيار شكل القوس 40
فئة العضة 42
معاينة المحاكاة 44
نظرة عامة على المخرجات 51
مصففات 51
براكتس 64

الملحق

الملحق 66
خدمة تصميم Medit Aligners 67
طلب وتصدير التقويمات الشفافة 72
إخطار بالإبلاغ عن حدث ضار 79
رسائل الخطأ والتحذير 81
الممثل المُفوَّض 82

الرموز

رقم	الرمز	الوصف
1		يُرجى الرجوع إلى تعليمات الاستخدام على الموقع الإلكتروني*
2		يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم
3		يرجى الحذر
4		تحذير
5		الوصفة الطبية (الولايات المتحدة)
6		تاريخ إصدار البرنامج
7		الشركة المُصنِّعة
8		نصائح
9		معرّف الجهاز الفريد
10		علامة CE تشير إلى أن الشركة المصنّعة للمنتج تؤكد امتثاله للتشريعات ذات الصلة في الاتحاد الأوروبي.
11		جهاز طبي
12		ممثل معتمد في المجموعة الأوروبية
13		المستورد

*يتم توفير تعليمات الاستخدام، التي تُعد جزءًا من Medit Orthodontic Suite، إلكترونيًا وليس في شكل مطبوع. تعليمات الاستخدام الإلكترونية متاحة للتنزيل على الرابط التالي-https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF. يمكنك الحصول على نسخة مطبوعة مجانية من تعليمات الاستخدام خلال 7 أيام من خلال التواصل مع دعم Medit.

نظرة عامة ومعلومات عامة

تشغيل الجهاز

هو تطبيق مبتكر يتيح لأخصائيي طب الأسنان (Progressive Orthodontics المعروف سابقًا باسم Medit Orthodontic Suite) إنشاء محاكاة واقعية وقابلة لإعادة الإنتاج لأكثر علاجات تقويم الأسنان شيوعًا خلال دقائق. باستخدام مسح داخل الفم وأشعة سينية سيفالومترية اختيارية وتحديد بعض المعالم الأساسية، سيعرض التطبيق على الفور النتيجة المتوقعة التي تشمل 3 إلى 9 خيارات علاجية شائعة لكل حالة.

يُستخدم في كل زيارة نظافة فموية لتعزيز فهم المريض للمشكلات السنية، والمشاركة في مناقشات واثقة بشأن تشخيص الحالات التي تتطلب خلع الأسنان مقابل الحالات التي لا تتطلب ذلك، وتسهيل اتخاذ قرارات علاجية فورية.

كما ستتمكن من إنشاء تصميم الجهاز المطلوب وخطة علاج تفصيلية لإعادة تطبيق المحاكاة المحددة.

ملحوظة

لمزيد من التفاصيل، يُرجى الاطلاع على فصول إدارة البيانات وواجهة المستخدم وسير العمل أدناه.

الإصدار، الاسم التجاري، المُصنِّع، والممثل المعتمد في الاتحاد الأوروبي

2.3.2	الإصدار
تصنيف البرمجيات كجهاز طبي من الفئة IIa	فئة المخاطر
Medit Orthodontic Suite	الإسم التجاري
Progressive Orthodontics USA, 135 Columbia, Ste 101,Aliso Viejo, California 92656, USA	الشركة المُصنِّعة
Progressive Dental Supplies Spain SL, PG/Industrial El Campillo, 2 Of 12, 48509 Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain	الممثل المعتمد في الاتحاد الأوروبي
(01)860016086920	UDI-DI
(10)2.3.2	UDI-PI
0860016086920TH	Basic UDI-DI

الاستخدام المقصود وإخلاء المسؤولية

التطبيق هو برنامج لتشخيص تقويم الأسنان وتصميم الأجهزة ومحاكاة العلاج. هذا البرنامج مخصص للاستخدام من قبل أخصائيي طب الأسنان لتشخيص وتصميم الحلول للمرضى. يمكن تحميل عمليات المسح الضوئي الرقمية ثلاثية الأبعاد (3D) لأسنان المريض إلى البرنامج، ومن ثم يمكن لأخصائي طب الأسنان مراجعة خطط العلاج المختلفة والمحاكاة لكل مريض على حدة واتخاذ القرار بشأن العلاج الأنسب.

لا نتحمل أي مسؤولية عن أي سوء تواصل أو استخدام غير صحيح للبرنامج، ولا نُعد مسؤولين تجاه المستخدم أو المريض عن أي قرارات أو إجراءات يتم اتخاذها بالاعتماد على المعلومات التي يقدمها البرنامج.

يتحمل المستخدم المسؤولية الكاملة عما يلي:

- النتائج التي تم إنشاؤها وتفسيرها وإبلاغها للمريض؛
- إبلاغ المرضى بأن النتائج التي ينتجها البرنامج قد لا تكون دقيقة أو جديرة بالثقة؛
- الإجراءات وقرارات العلاج بناءً على النتائج التي تم إنشاؤها.

⚠ يرجى الحذر

لا يعدل هذا البرنامج بيانات المسح الأنثروبومتري للمريض، التي تظل متاحة لأخصائيي الرعاية الصحية، كما هو موضح من خلال أدوات التمثيل الرسومي ثلاثي الأبعاد لبرنامج Medit Scan.

⚠ يرجى الحذر

يتكامل Medit Orthodontic Suite مع خدمات SmileStream (للتدريب). يُرجى ملاحظة أن Medit ليست مسؤولة عن أي مشكلات تتعلق بأداء تلك الخدمات أو جودتها. للاستفسارات أو المشكلات، يُرجى الاتصال بفريق دعم SmileStream.

دواعي الاستعمال

يُستخدم تطبيق Medit Orthodontic Suite كأداة برمجية أمامية لإدارة نماذج تقويم الأسنان والفحص المنهجي والتحليل التفصيلي ومحاكاة العلاج وخيارات تصميم الأجهزة الافتراضية التي يمكن استخدامها في قوالب المصففات المتسلسلة أو أجهزة التثبيت. تستند هذه التطبيقات إلى عمليات مسح ضوئي ثلاثية الأبعاد لأسنان المريض قبل بدء علاج تقويم الأسنان. يمكن أيضًا استخدامها في أثناء العلاج لفحص تقدم العلاج وتحليله. ويمكن استخدامها في نهاية العلاج لتقييم ما إذا كانت النتيجة متوافقة مع أهداف العلاج المخطط لها/المطلوبة.

يتطلب استخدام تطبيق Medit Orthodontic Suite أن يكون لدى المستخدم التدريب اللازم والمعرفة التخصصية في ممارسة تقويم الأسنان، بالإضافة إلى الحصول على تدريب مخصص على استخدام البرنامج.

الفئة المستهدفة

تشمل الفئة المستهدفة جميع المرضى الذين يعانون من سوء الإطباق السني ويحتاجون إلى علاج تقويم الأسنان.

المستخدمون المستهدفون

المجموعة المستهدفة من المستخدمين لهذا البرنامج هي أطباء الأسنان والمتخصصون في طب الأسنان الذين يعملون في عيادات الأسنان التي تمارس تقويم الأسنان.

تحذيرات

- تقصر اللوائح استخدام هذا البرنامج على أطباء الأسنان أو أخصائيي طب الأسنان المرخصين.
- يمكن أن تسبب علاجات تقويم الأسنان عدم الراحة، خاصة بعد التعديلات. قد يعاني المرضى من ألم في الأسنان واللثة.
- يمكن أن يؤدي علاج تقويم الأسنان طويل الأمد إلى ارتشاف الجذور، حيث تقصر جذور الأسنان.
- يمكن أن يجعل تقويم الأسنان من الصعب الحفاظ على نظافة الفم، ما يزيد من خطر الإصابة بتسوس الأسنان وأمراض اللثة وإزالة الكالسيوم.
- غالبًا ما يتطلب علاج تقويم الأسنان الناجح التزام المريض بارتداء الأجهزة وحضور المواعيد المنتظمة.

الاحتياطات

- يتطلب استخدام تطبيق Medit Orthodontic Suite أن يكون المستخدم قد تلقى التدريب اللازم والمعرفة المتخصصة في مجال تقويم الأسنان وأن يكون قد تلقى تدريبًا مخصصًا على استخدام البرنامج.
- لا يجوز إرسال خطط العلاج المُعتمدة للتصنيع إلا إلى الشركات المصنِّعة المعتمدة للتقويمات الشفافة والمثبّتات.
- قبل استخدام التطبيق، راجع التاريخ الطبي لتحديد أي حالات قد تعقد العلاج، مثل اضطرابات النزيف أو أمراض القلب أو السكري.
- تأكد من أن المريض يخضع لفحوصات أسنان منتظمة لمراقبة صحة الفم طوال فترة العلاج.
- يجب مراقبة نمو وتطور المرضى من الأطفال عن كثب لإجراء التعديلات اللازمة على خطة العلاج في الوقت المناسب.
- تأكد من أن المرضى الذين يمارسون رياضات تتطلب احتكاكًا جسديًا يستخدمون واقيات الفم لحماية تقويم الأسنان والأسنان من الإصابة.

موانع الاستعمال

لا ينبغي استخدام البرنامج لإنشاء محاكاة للمرضى الذين يعانون من

- مرض نشط: يُمنع استخدام علاج تقويم الأسنان للمرضى الذين يعانون من مرض نشط في الفم بسبب خطر تفاقم الحالة. يجب معالجة أمراض اللثة وتسوس الأسنان وأمراض جذور الأسنان/المنطقة المحيطة بالذروة قبل البدء في علاج تقويم الأسنان.
- فقدان العظام الشديد: يمكن أن يؤدي فقدان العظام بشكل كبير حول الأسنان إلى عدم جدوى علاج تقويم الأسنان لأنه قد يضر باستقرار الأسنان.
- اضطرابات المفصل الفكي الصدغي الشديدة: قد تتفاقم اضطرابات المفصل الفكي الصدغي (TMJ) الشديدة مع علاج تقويم الأسنان ويجب تقييمها بعناية.
- بعض الحالات الجهازية: قد تكون حالات مثل السكري غير المنضبط وبعض أمراض القلب وهشاشة العظام موانع لعلاج تقويم الأسنان بسبب زيادة المخاطر.

- سوء نظافة الفم: قد لا يكون المرضى غير القادرين أو غير الراغبين في الحفاظ على نظافة الفم المناسبة مرشحين مناسبين لعلاج تقويم الأسنان بسبب ارتفاع مخاطر حدوث مضاعفات.

التأثير في القرارات اليدوية

لا يوجد أي تأثير في القرارات اليدوية، حيث يتخذ طبيب الأسنان كل القرارات بناءً على المعلومات والخيارات التي يوفرها التطبيق.

البرامج الجاهزة

لا يتم استخدام أي برامج جاهزة.

استخدام الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي

يقتصر استخدام الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي على تحديد النقاط في الأشعة السينية السيفالومترية.

قابلية التشغيل البيني والواجهات

يتم تحقيق قابلية التشغيل البيني مع مجموعة واسعة من برامج النمذجة ثلاثية الأبعاد من خلال دعم التنسيقات القياسية مثل STL وOBJ وPLY، بالإضافة إلى تنسيق meditMesh الخاص بنا. تطبيق Medit Orthodontic Suite هو برنامج منفصل ومستقل عن ماسح Medit الضوئي، ولا توجد واجهة مستخدم مباشرة بين الاثنين. يتلقى التطبيق فقط معلومات المسار لملفات STL باستخدام واجهات برمجة التطبيقات المحددة داخليًا عبر Medit Link وبروتوكول الاتصال بين العمليات (IPC).

أمان الأمن السيبراني

مستوى الأمن السيبراني: المستوى 3 (عالٍ)

يستخدم تطبيق Medit Orthodontic Suite تدابير أمن سيبراني قوية لحماية سرية بيانات المرضى وسلامتها وتوافرها. ويتوافق مع معايير الصناعة ولوائحها، بما في ذلك HIPAA وGDPR. يتم تنزيل التطبيق من Medit Link ويتكامل مع خدمات SmileStream. ويتم استضافة كل من برنامج Medit Link وSmileStream من قِبل AWS ويستخدمان AWS Firewall Manager.

تعليمات الاستخدام

- مصادقة المستخدم: تأكد من أن المستخدمين المصرح لهم فقط هم من يمكنهم الوصول إلى تطبيق Medit Orthodontic Suite. استخدم اسم المستخدم وكلمة المرور الفريدين الخاصين بك لتسجيل الدخول. واتصل بمسؤول النظام للحصول على المساعدة على إعداد الحساب أو إعادة تعيين كلمة المرور.
- تشفير البيانات: يشفر Medit Orthodontic Suite البيانات الحساسة للمرضى سواء كانت مخزنة أو قيد النقل. تأكد من استخدام اتصالات إنترنت آمنة عند الوصول إلى البرنامج واتبع بروتوكولات الأمان الموصى بها.
- الوصول الآمن: لا تدخل إلى تطبيق Medit Orthodontic Suite إلا من أجهزة موثوقة ومن Medit Link. تجنب استخدام شبكات Wi-Fi العامة أو الأجهزة المشتركة للوصول إلى بيانات المرضى لمنع الوصول غير المصرح به أو اعتراض البيانات.

- الإبلاغ عن الحوادث: أبلغ فورًا مسؤول النظام أو فريق أمن تكنولوجيا المعلومات عن أي أنشطة مشبوهة أو حوادث أمنية أو انتهاكات محتملة للبيانات. واتبع إجراءات الإبلاغ عن الحوادث المعمول بها للتحقيق الفوري وحل المشكلة.
- التحديثات المنتظمة: حافظ على تحديث تطبيق Medit Orthodontic Suite بأحدث تصحيحات الأمان والتحديثات. تحقق بانتظام من تحديثات البرنامج وطبقها على الفور لمعالجة الثغرات الأمنية المعروفة وتعزيز دفاعات الأمن السيبراني. اصنع نسخة احتياطية من بياناتك بانتظام وتأكد من تشغيل وظيفة "الاستعادة" على جهازك.
- الوعي الأمني: ابق على اطلاع بأفضل ممارسات الأمن السيبراني والتهديدات ذات الصلة ببرامج تقويم الأسنان. شارك في دورات التدريب على التوعية بالأمن السيبراني واتبع الإرشادات الموصى بها لحماية بيانات المرضى والحفاظ على أمن النظام.

معلومات الاتصال الخاصة بالأمن

فريق أمن تكنولوجيا المعلومات	مسؤول النظام	
Diana Fernández	ديريك سانشيز	الاسم
diana@posortho.net	derrick@posortho.com	البريد الإلكتروني
+34 946361097	(714) 973-2266 #109	الهاتف
(800) 443-3106	(800) 443-3106	الرقم المجاني

بيان الامتثال

يتوافق تطبيق Medit Orthodontic Suite مع اللوائح والمعايير ذات الصلة بالأمن السيبراني، بما في ذلك HIPAA وGDPR وأفضل الممارسات في هذا المجال. وهو مصمم لحماية بيانات المرضى وضمان أعلى معايير الأمن السيبراني.

⚠ تنويه

على الرغم من أن تطبيق Medit Orthodontic Suite يستخدم إجراءات قوية للأمن السيبراني، فإنه من الضروري اتباع الممارسات الأمنية الموصى بها والبقاء يقظًا تجاه التهديدات المحتملة. مزود البرنامج غير مسؤول عن الأضرار الناتجة عن إهمال المستخدم أو عدم الامتثال لتعليمات الأمان.

متطلبات النظام

متطلبات الجهاز

macOS	Windows	
أو أعلى core-8	أو أعلى Intel Core i5 2.6 GHz	**CPU**
أو أعلى M1/M2	-	**الرقاقة**

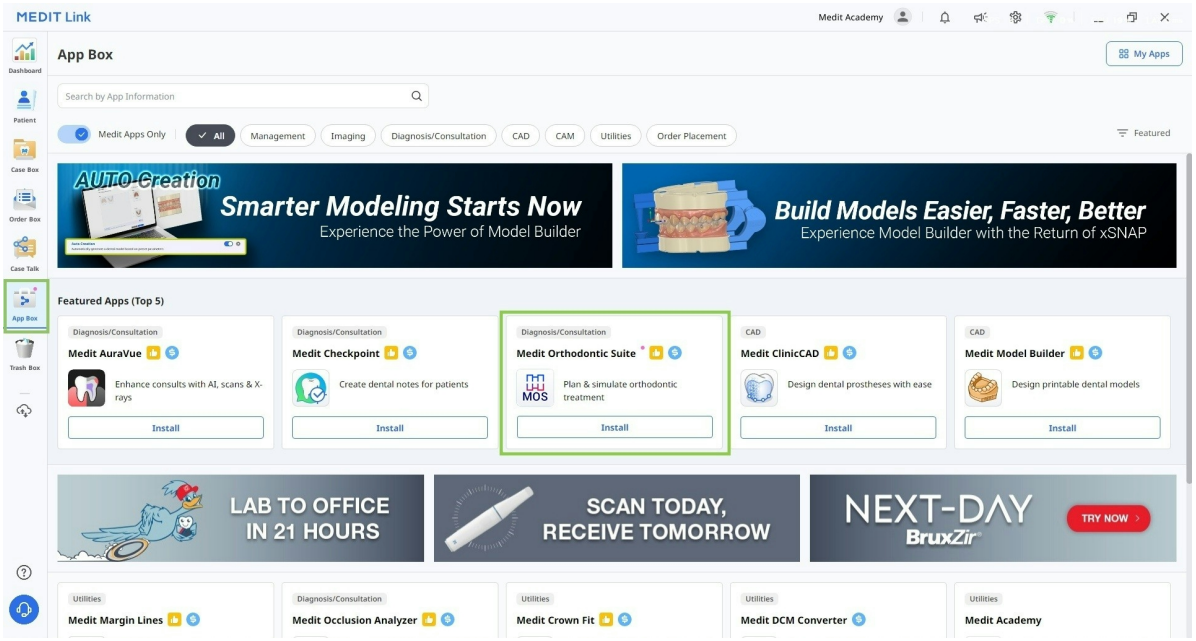
	Windows	macOS
RAM	أو أعلى 16 GB	أو أعلى 16 GB
بطاقة الرسومات	بطاقة NVIDIA GeForce GT 1060 (2 جيجابايت) أو أعلى	-

متطلبات البرنامج

	Windows	macOS
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit	أو أحدث Sonoma 14

دليل التثبيت

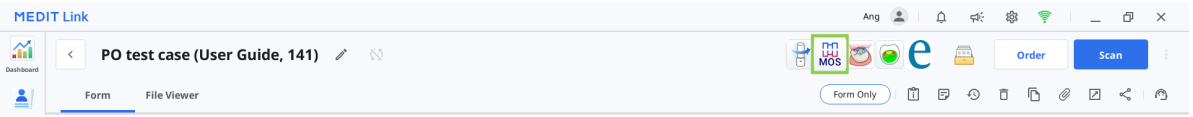
1. قم بتسجيل الدخول إلى حسابك على Medit Link وانتقل إلى App Box في القائمة اليمنى.
2. ابحث عن تطبيق Medit Orthodontic Suite وانقر فوق "تثبيت".



3. سيتم تنزيل التطبيق وتثبيته تلقائياً. قد يستغرق إتمام عملية التثبيت عدة دقائق؛ لا توقف تشغيل الكمبيوتر أو تُغلق Medit Link.

> **تحذير**
>
> لا تتخطَ تثبيت CUDA، لأنه مطلوب لتمكين استخدام البيانات السيفالومترية والميزات ذات الصلة. من دونه، ستكون وظائف البرنامج محدودة.

4. بمجرد تثبيت التطبيق، يمكنك تشغيله من أي حالة في Medit Link بالنقر على أيقونة التطبيق في الزاوية العلوية اليمنى من نافذة تفاصيل الحالة.



5. لإلغاء تثبيت البرنامج، افتح App Box وحدد تطبيق Medit Orthodontic Suite . اختار بطاقة التطبيق لفتح صفحة التفاصيل، ثم انقر على "إلغاء التثبيت".

إدارة البيانات

بيانات الإدخال

عند تشغيل التطبيق، يجب على المستخدم استيراد البيانات التالية عبر مربع الحوار "تعيين البيانات":

- بيانات المسح الضوئي ثلاثي الأبعاد داخل الفم (STL، OBJ، PLY، meditMesh)
- صور الوجه والصور داخل الفم ثنائية الأبعاد (BMP، JPG، JPEG، PNG)
- الأشعة السينية السيفالومترية والبانورامية (BMP، JPG، JPEG، PNG)

بيانات الإخراج

عند الانتهاء من العمل في التطبيق، يحصل المستخدم على نتائج محاكاة العلاج التي يمكن حفظها بتنسيقات STL وOBJ وPLY وmeditMesh.

إعداد بيانات الحالة

يجب أن يتوفر لدى المستخدمين البيانات التالية لاستخدام البرنامج: مسح الفك العلوي ومسح الفك السفلي والأشعة السينية السيفالومترية. يمكن أيضًا استخدام التطبيق من دون الأشعة السينية السيفالومترية، ولكن فقط إذا تم إنشاء المحاكاة كوسيلة مساعدة بصرية لاستشارة المريض، وليس لاتخاذ قرارات العلاج. لأغراض مرجعية، يمكن للمستخدمين أيضًا تضمين سجلات المريض الأخرى، مثل الأشعة السينية البانورامية وصور الوجه والصور داخل الفم.

تحذير

تأكد من التحقق من متطلبات النظام وتثبيت CUDA لتتمكن من استخدام الأشعة السينية السيفالومترية والميزات ذات الصلة.

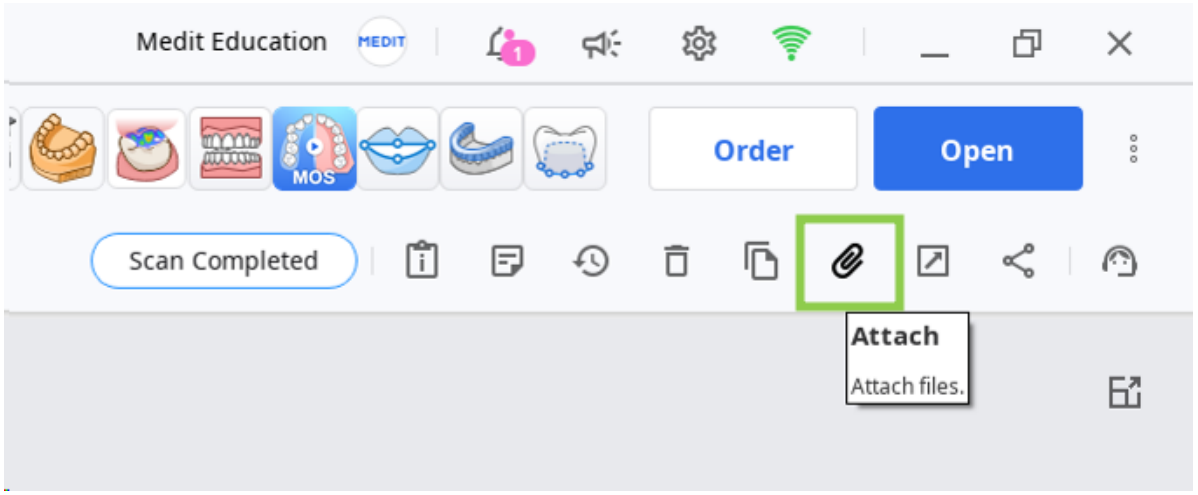
يرجى الحذر

لاحظ أنه من دون بيانات ceph، سيتم تطبيق القيود التالية:

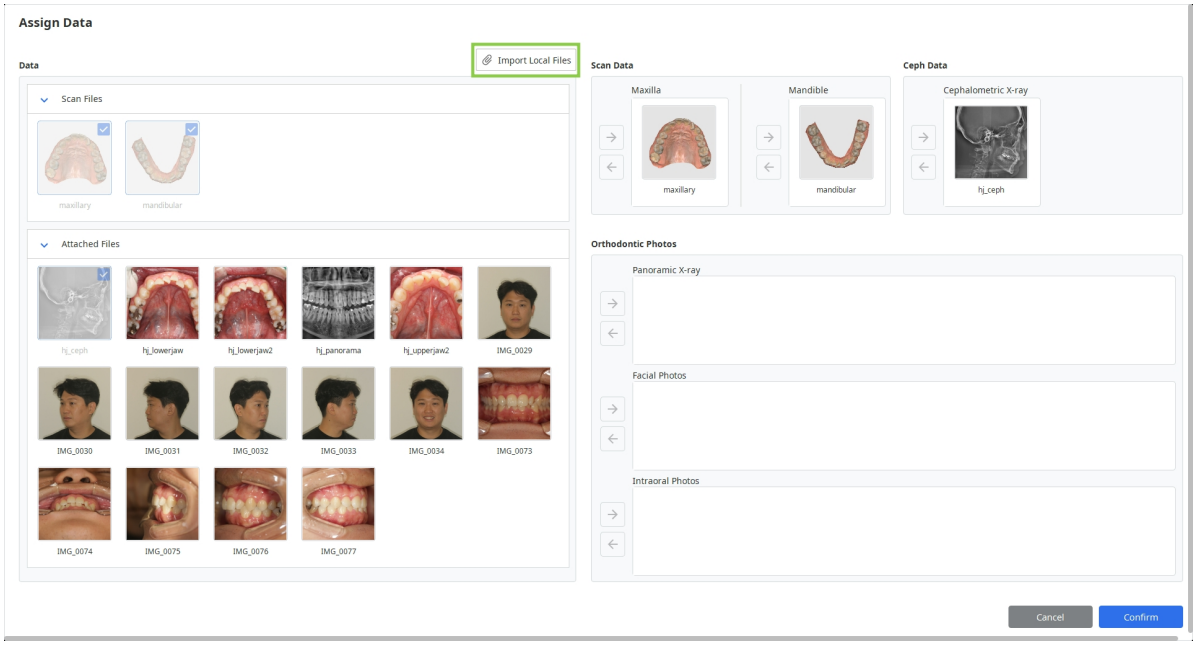
- يتم ضبط Wits تلقائيًا على نطاق من -3 إلى +3.
- The patient's growth is not factored in.
- ميزة تراكب الـ Ceph غير متاحة، لذا لا يمكنك تصور وضع الأسنان النهائي فوق الهيكل العظمي.

يجب جمع كل البيانات المتاحة في حالة Medit Link نفسها ليتم استيرادها تلقائيًا إلى البرنامج عند فتحه. اتبع هذه الخطوات لإعداد حالتك للعمل:

1. امسح ضوئيًا الفك العلوي والفك السفلي في برنامج Medit Scan.
2. استورد السجلات الأخرى (الأشعة السينية وصور تقويم الأسنان) من الملفات المحلية إلى حالة Medit Link. استخدم ميزة "إرفاق" في نافذة تفاصيل الحالة.



3. شغل التطبيق وعيّن البيانات التي ستستخدمها لهذا المشروع. يمكن أيضًا استيراد البيانات المخزنة محليًا في هذه الخطوة عبر ميزة "استيراد الملفات المحلية".



التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد

يمكنك التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة وحدها أو كل من الفأرة ولوحة المفاتيح.

التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة

	مرر عجلة الفأرة.	تكبير

	انقر نقرًا مزدوجًا على البيانات.	التكبير مع التركيز
	انقر نقرًا مزدوجًا على الخلفية.	التكبير مع الملاءمة
	انقر بزر الفأرة الأيمن واسحب.	تدوير
	اضغط مع الاستمرار على كلا الزرين (أو العجلة) واسحب.	تحريك كامل

التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة ولوحة المفاتيح

macOS	Windows	
		تكبير
		تدوير
		تحريك كامل

حفظ الحالة

هناك طريقتان لحفظ مشروع الحالة: إكمال وحفظ باسم.

أكمل

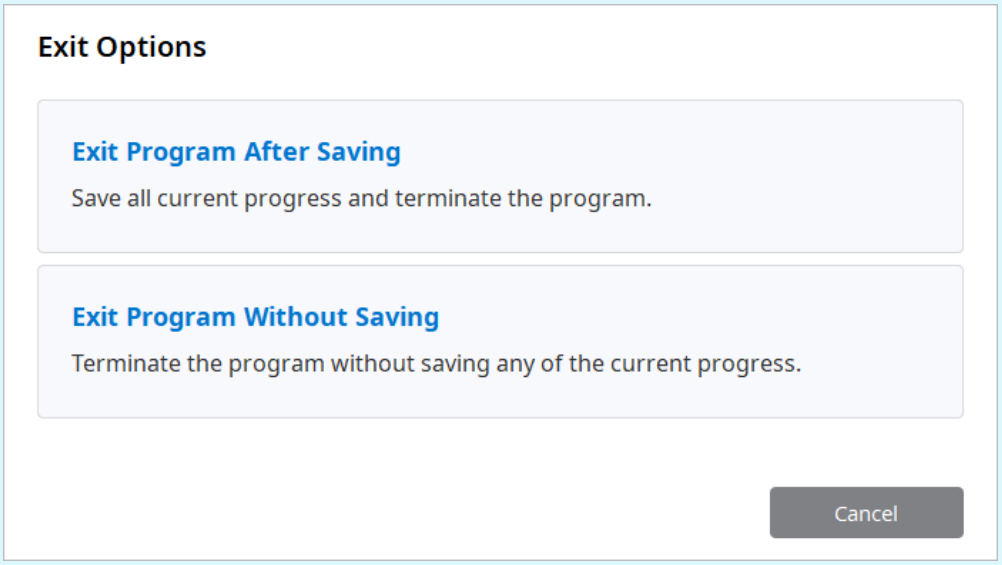
يوجد زر "إكمال" في الزاوية اليمنى السفلية من الخطوة الأخيرة في سير العمل. انقر فوقه لحفظ مشروعك المنجز في الحالة الحالية في Medit Link وإغلاق البرنامج.

حفظ باسم

يتيح لك هذا الخيار حفظ المشروع غير المنجز في أي وقت من دون فقدان التقدم الذي أحرزته. استخدمه عندما تريد إيقاف العمل على الحالة مؤقتًا واستئنافه لاحقًا. لاستخدامه، انتقل إلى القائمة في شريط العنوان واختر "حفظ باسم". في المرة التالية التي تشغل فيها البرنامج من الحالة نفسها، سيتم سؤالك عما إذا كنت تريد متابعة المشروع المحفوظ.

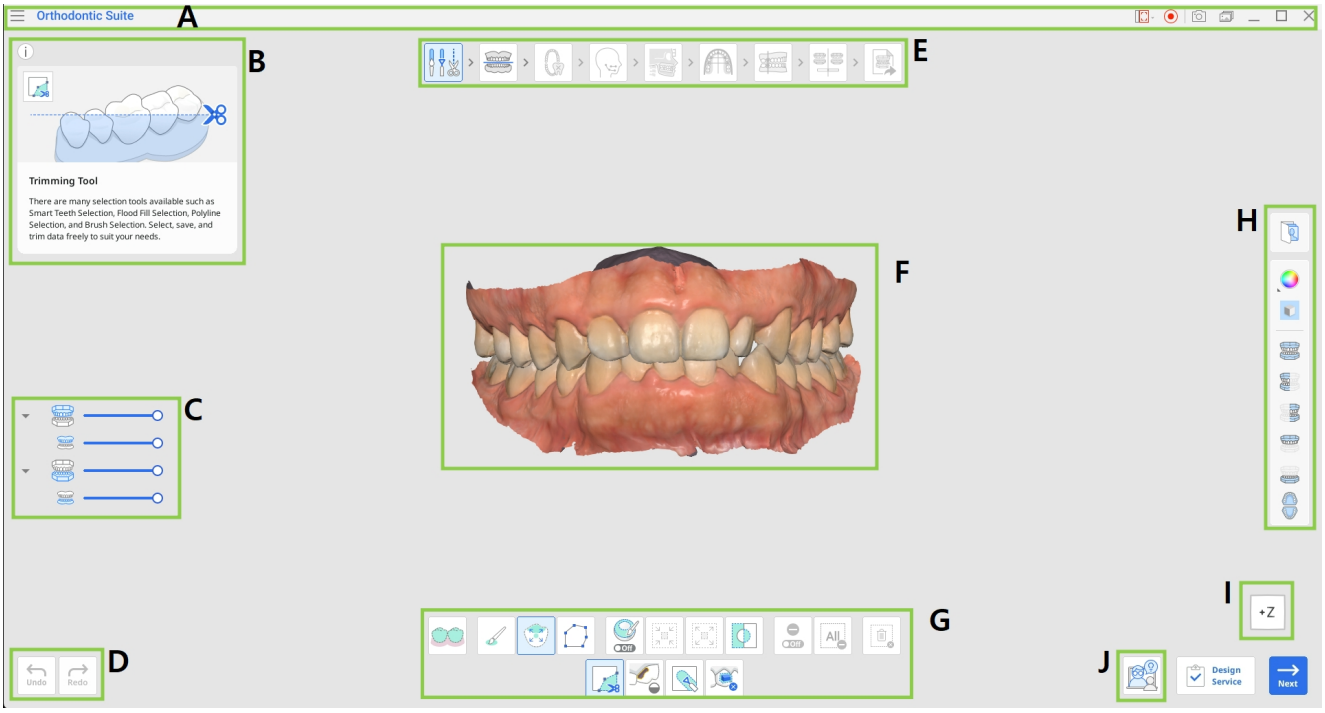
ملحوظة🔎

لا يزال بإمكانك حفظ عملك حتى إذا نقرت على "خروج".



واجهة المستخدم

لمحة سريعة عن واجهة المستخدم



شريط العنوان	A
مربع المعلومات	B
شجرة البيانات	C
أزرار التحكم في الحركة	D
سير العمل	E
البيانات ثلاثية الأبعاد	F
صندوق الأدوات	G
شريط الأدوات الجانبي	H
مكعب العرض	I
طلب تدريب	J

ملحوظة

يُرجى ملاحظة أن هذه نظرة عامة على العناصر الرئيسية. قد تختلف بعض عناصر الواجهة قليلاً اعتمادًا على هدف كل خطوة من خطوات سير العمل.

شريط العنوان

شريط العنوان هو الشريط الموجود أعلى نافذة التطبيق الذي يحتوي على عناصر التحكم الأساسية على اليمين وقائمة البرنامج على اليسار. كما يعرض اسم التطبيق واسم الحالة المفتوحة.

قم بإدارة المشروع المفتوح، الوصول إلى موارد المساعدة المتاحة، والتحقق من تفاصيل التطبيق.	القائمة	
اذهب إلى صفحة مركز مساعدة Medit المخصصة لهذا التطبيق.	مركز المساعدة	
حدد المنطقة المراد التقاطها لتسجيل الفيديو.	تحديد منطقة تسجيل الفيديو	
قم ببدء وإيقاف تسجيل الفيديو للشاشة.	بدء تسجيل الفيديو	
التقط لقطة شاشة. التقط التطبيق مع شريط العنوان أو بدونه باستخدام التحديد التلقائي، أو انقر واسحب لالتقاط المنطقة المطلوبة فقط.	لقطة شاشة	
قم بمعاينة لقطات الشاشة أو تصديرها أو حذفها. عند الانتهاء، سيتم حفظ جميع الصور الملتقطة في الحالة تلقائياً.	مدير لقطة الشاشة	
قم بتصغير نافذة التطبيق.	تصغير	
قم بتكبير نافذة التطبيق أو استعادتها.	استعادة	
قم بإغلاق التطبيق.	خروج	

شجرة البيانات

تقع شجرة البيانات على الجانب الأيسر من الشاشة أسفل مربع المعلومات وتعرض البيانات التي تستخدمها في مجموعات. يمكنك إظهار البيانات أو إخفاؤها بالنقر فوق الأيقونة الخاصة بها في الشجرة أو تغيير شفافيتها عن طريق تحريك شريط التمرير المقابل.

ملحوظة

يُرجى ملاحظة أن وجود شجرة البيانات وهيكلها يعتمدان على أهداف كل خطوة.

أزرار التحكم في الحركة

هناك أربعة أزرار تتحكم في عملية العمل بشكل عام. وهي موجودة في الزاويتين السفليتين من نافذة التطبيق.

سيظهر زر "إكمال" في الخطوة الأخيرة فقط.

التراجع عن الإجراء السابق.	التراجع
إعادة الإجراء السابق.	الإعادة
قم بتطبيق التغييرات وانتقل إلى الخطوة التالية.	التالي
أنهِ العمل على الحالة واحفظ النتائج في Medit Link.	أكمل
حفظ التغييرات التي تم إجراؤها باستخدام الأداة الحالية والعودة إلى خطوة سير العمل السابقة (متاح في توجيه الأسنان وتحسين العلاج).	منجز

صناديق الأدوات

يوفر صندوق الأدوات لكل خطوة الميزات اللازمة لإكمال الهدف الأساسي لتلك الخطوة. فيما يأتي شرح للميزات الموجودة في صناديق الأدوات في سير العمل بأكمله.

تعديل البيانات

استخدم أدوات التحديد المتنوعة لتحديد البيانات غير الضرورية و إزالتها.	أداة القص	
املأ المساحات الفارغة في بيانات الشبكة ثلاثية الأبعاد.	ملء الثقوب	
قم بنحت البيانات باستخدام أدوات لإضافة أجزائها، إزالتها، تحويلها أو تنعيمها.	النحت	
اكتشف مناطق الملحقات في بيانات المسح الضوئي وأزلها.	إزالة ملحقات الأسنان	

السطح الإطباقي / تراكب الـ Ceph

حذف آخر نقطة مضافة.	حذف النقطة	
أعد تعيين المحاذاة وانقل البيانات إلى الموضع الأولي. حدد نقاطًا على البيانات لمحاذاة البيانات يدويًا.	فصل البيانات	

التعرف على الأسنان

توفير معلومات عن نمو المريض، بما في ذلك الجنس (ذكر/أنثى) والعمر ونضج الأسنان.	إعدادات المريض النامي	

رسمة الـ CEPH

قم بتعديل خطوط التتبع التي تم إنشاؤها تلقائيًا.	تعديل	
استعد نتائج التتبع التلقائي.	إعادة تعيين	

اختيار شكل القوس

اعرض الخطوط المتعامدة لتقييم تناظر جانبي القوس الأيمن والأيسر بالنسبة لخط الوسط.	التماثل	

معاينة المحاكاة

قم بمراجعة وضبط اتجاه الأسنان بناءً على المحاكاة 1.1. تتيح الأدوات الفرعية للمستخدمين تنفيذ الإجراءات التالية على الأسنان: التدوير، الزاوية (الميل)، الانحدار (العزم).	اتجاه الأسنان	
قم بضبط زاوية التعويض الأمامية لتتناسب مع نوع هيكل المريض العظمي.	تعويض الأسنان	

نظرة عامة على المخرجات

قم بتحسين نتائج العلاج الناتجة عن طريق ضبط حركة الأسنان، شكل القوس، قيم التقليص، والمرفقات الافتراضية.	تنقيح العلاج	
راجع خطة العلاج التفصيلية.	خطة العلاج	

شريط الأدوات الجانبي

يوفر شريط الأدوات الجانبي مجموعة من الأدوات للتحكم في البيانات ووضع تصور لها، بالإضافة إلى بعض الأدوات الخاصة بالخطوات. يعتمد هيكل شريط الأدوات الجانبي على أهداف الخطوة الحالية.

إدارة الصور

ارجع إلى الصور و الـ x-rays المستوردة من الحالة.	صور تقويم الأسنان	

أدوات عرض البيانات

التغيير بين خيارات عرض البيانات المختلفة. (لامع/غير لامع/غير لامع مع حواف/ أحادي اللون/أحادي اللون مع حواف)	وضع عرض البيانات	
عرض الشبكة المتراكبة على البيانات.	إظهار الشبكة (mm)	

أدوات العرض

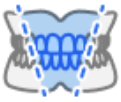
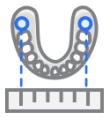
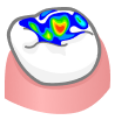
إظهار الوجه الأمامي للبيانات.	عرض الجهة الأمامية	
إظهار الجانب الأيمن من البيانات.	عرض الجانب الأيمن	
إظهار الجانب الأيسر من البيانات.	عرض الجانب الأيسر	

إظهار الجانب الأمامي من الفك العلوي فقط.	عرض من الجهة الأمامية (الفك العلوي)	
إظهار الجانب الأمامي من الفك السفلي فقط.	عرض من الجهة الأمامية (الفك السفلي)	
إظهار الأسطح الإطباقية للفك العلوي والفك السفلي.	عرض سطح الإطباق	

أدوات العرض المرئي (في تحديد الأسنان)

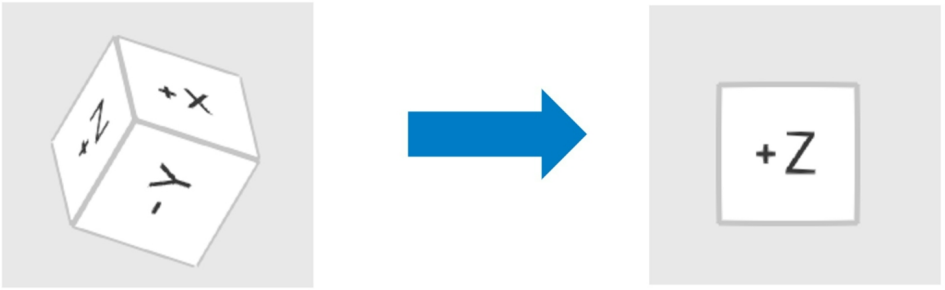
قم بتلوين الأسنان حسب نوعها.	وضع العلامات الملونة	
التكبير لملاءمة البيانات على الشاشة.	التكبير مع الملاءمة	

أدوات مراجعة المحاكاة (في معاينة المحاكاة ونظرة عامة على المخرجات)

تحقق من كيفية التخطيط لحركة كل سن أثناء العلاج، بما في ذلك الإزاحات والميلان والدورانات.	بيانات حركات الأسنان	
راجع جدول نتائج تحليل بولتون.	تحليل بولتون	
قياس وفحص العلاقات المكانية في البيانات الخاصة بك.	Measurements	
عرض المحاكاة المتحركة.	الرسوم المتحركة الحية	
قم بتركيب بيانات المسح الأصلية والمحاكاة.	التراكب	
محاذاة المحاكاة مع الـ cephalogram.	مقارنة تراكب الـ Ceph	
افحص الاتصال الإطباقي من خلال اللون.	العلاقة الإطباقية	

مكعب العرض

يُظهر مكعب العرض اتجاه العرض ثلاثي الأبعاد؛ يتم تدويره في نفس الوقت مع البيانات ثلاثية الأبعاد للمساعدة في فهم موضع البيانات داخل مساحة ثلاثية الأبعاد. يمكنك النقر على الأوجه المرئية للمكعب لتدوير البيانات ورؤيتها من وجهة نظر معينة.



طلب تدريب

يمكن للمستخدمين الوصول إلى ميزة طلب التدريب من الزاوية اليمنى السفلية لكل خطوة. عند النقر فوقها، يتم إعادة توجيه المستخدمين إلى SmileStream ومشاركة كل معلومات الحالة الحالية إلى حسابهم على الصفحة مع أحد المدربين ذوي الخبرة في Progressive Orthodontic Seminars، وهم أطباء أسنان مؤهلون يتمتعون بتدريب طويل في مجال تقويم الأسنان وخبرة في البرامج. يمكن للمستخدمين بعد ذلك اختيار نوع خدمة الدعم الفني التي يرغبون في استخدامها: الاستشارة أو الإرشاد. تحقق من المعلومات العامة حول أنواع الخدمات المتاحة أدناه.

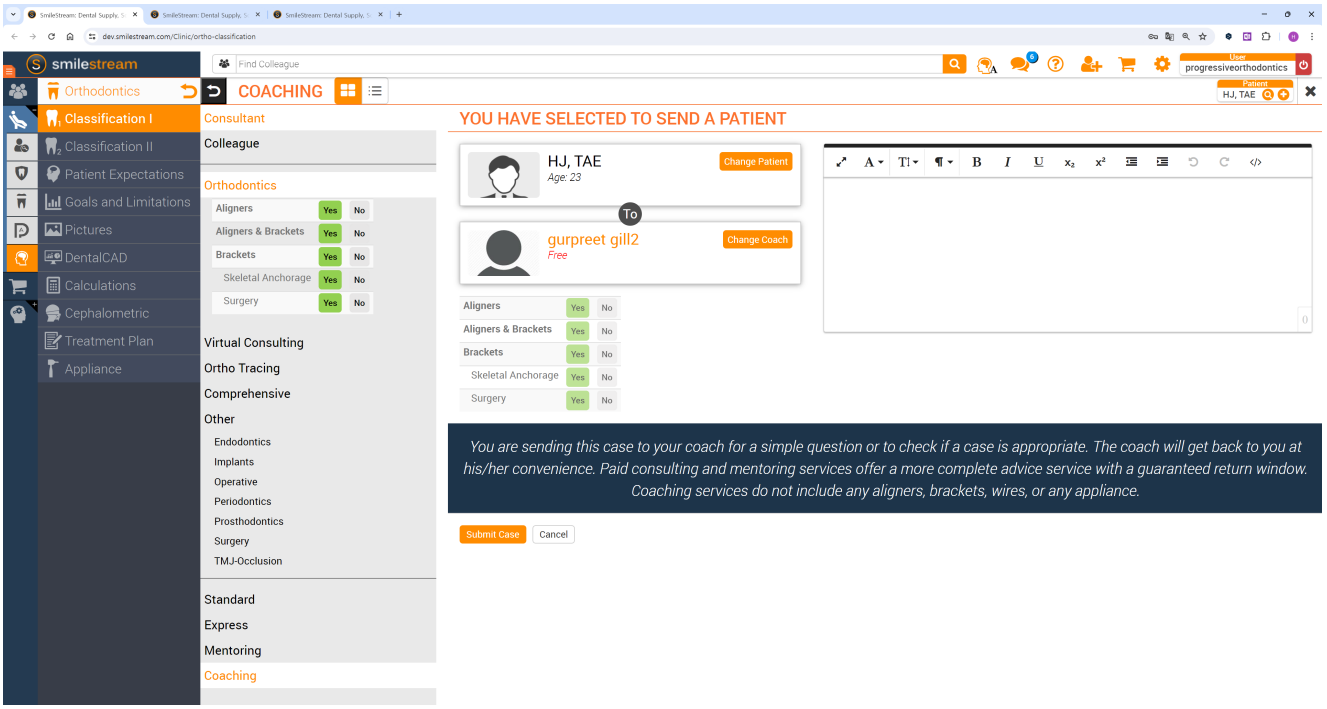
ملحوظة

قبل إرسال طلبك، تحقّق من تضمين جميع الصور ذات الصلة في المشروع. تساعد صور الحالة الكاملة على تحسين جودة التوجيه وتقليل التأخيرات المحتملة.

الوصف	المدة	التكلفة المتوسطة	نوع الخدمة
تقدم الدعم الفني في أثناء التشخيص الأولي.	ساعة إلى ساعتين	300 دولار	**استشارة**
يقدم الدعم الفني في أثناء التشخيص الأولي ويوفر الدعم المستمر.	3 إلى 4 ساعات	600 دولار	**الإرشاد**

يرجى الحذر

هذه مقدمة عامة عن خدمات SmileStream؛ لمزيد من التفاصيل أو الاستفسارات، يُرجى زيارة SmileStream أو التواصل مع فريق الدعم الخاص بهم لحل المشكلات على support@posortho.net


smilestream
Find Colleague
progressiveorthodontics
Orthodontics
Classification I
Classification II
Patient Expectations
Goals and Limitations
Pictures
DentalCAD
Calculations
Cephalometric
Treatment Plan
Appliance
COACHING
HJ, TAE
Consultant
Colleague
Orthodontics
Aligners Yes No
Aligners & Brackets Yes No
Brackets Yes No
Skeletal Anchorage Yes No
Surgery Yes No
Virtual Consulting
Ortho Tracing
Comprehensive
Other
Endodontics
Implants
Operative
Periodontics
Prosthodontics
Surgery
TMJ-Occlusion
Standard
Express
Mentoring
Coaching
YOU HAVE SELECTED TO SEND A PATIENT
HJ, TAE
Age: 23
Change Patient
To
gurpreet gill2
Free
Change Coach
Aligners Yes No
Aligners & Brackets Yes No
Brackets Yes No
Skeletal Anchorage Yes No
Surgery Yes No
You are sending this case to your coach for a simple question or to check if a case is appropriate. The coach will get back to you at his/her convenience. Paid consulting and mentoring services offer a more complete advice service with a guaranteed return window. Coaching services do not include any aligners, brackets, wires, or any appliance.
Submit Case
Cancel

سير العمل

يتكون سير العمل الكامل من 9 خطوات توجه المستخدمين من مرحلة تعديل البيانات إلى مرحلة إنشاء المحاكاة وأخيرًا إلى مرحلة مراجعة جهاز العلاج وطلبه. يجب على المستخدمين إكمال هذه الخطوات بالترتيب المحدد.

ملحوظة

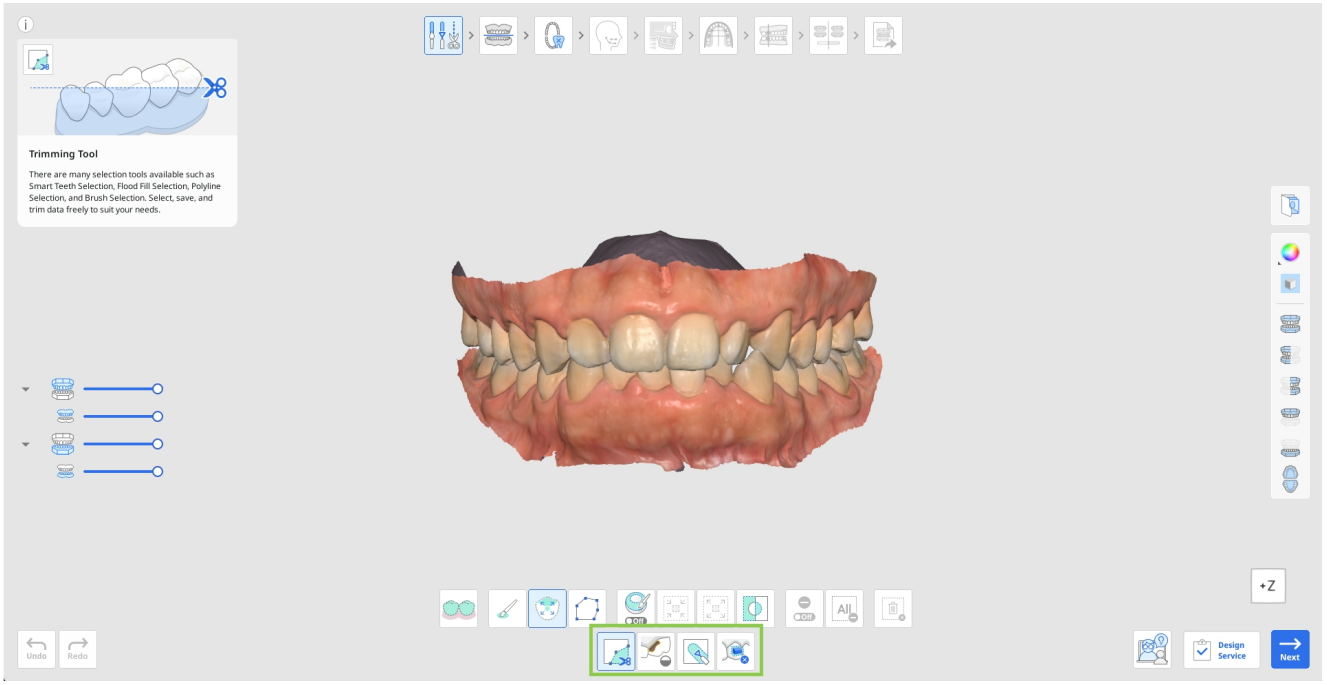
إذا لم يتم تعيين بيانات ceph في البداية، فلن يتضمن سير العمل خطوتي رسمة الـ Ceph وتراكب الـ Ceph.

تحقق من بيانات المسح الضوئي.	نظرة عامة	
تعديل و قص البيانات باستخدام مجموعة واسعة من الوظائف المتوفرة.	تعديل البيانات	
قم بمحاذاة بيانات المسح الضوئي إلى سطح لضبط موضع السطح الإطباقي.	السطح الإطباقي	
دوّن أسنان المريض.	التعرف على الأسنان	
افحص الـ cephalogram المرسوم تلقائيًا.	رسمة الـ CEPH	
قم بمحاذاة بيانات المسح الضوئي مع الـ cephalogram.	تراكب الـ Cephalogram	
حدد شكل القوس للفك العلوي والفك السفلي.	اختيار شكل القوس	
صنف فئة العضة بناءً على العلاقة بين الأسنان.	فئة العضة	
افحص عمليات المحاكاة التي تم إنشاؤها لاختيار سيناريو العلاج.	معاينة المحاكاة	
راجع تفاصيل العلاج للسيناريو المختار.	نظرة عامة على المخرجات	

تعديل البيانات

بعد تعيين البيانات، ينتقل المستخدمون إلى خطوة تعديل البيانات، حيث يمكنهم قص الأجزاء غير الضرورية أو ملء ثقوب الشبكة أو نحت البيانات لتحسين نتيجة المحاكاة.

تحقق من البيانات بحثًا عن أي بيانات عن لثة زائدة أو بيانات أسنان مفقودة وأجرِ أي تعديلات ضرورية. If the scan data contains attachments captured during scanning, use the dedicated feature to remove them before proceeding. عند الانتهاء، انقر فوق أيقونة الخطوة التالية في أعلى الشاشة أو زر "التالي" في الزاوية اليمنى السفلية.



كيفية قص البيانات

1. اختر إحدى أدوات التحديد لتعيين الجزء الذي تريد إزالته من البيانات.

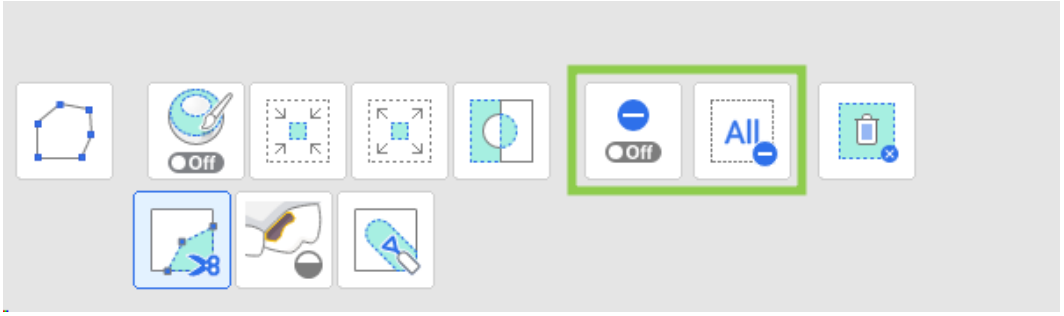
	التحديد الذكي للأسنان	لتحديد كل أسنان الفك تلقائيًا، تاركًا أجزاء اللثة.
	تحديد بالفرشاة	حدد جميع الكيانات على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. يتم تحديد الوجه الأمامي المرئي فقط. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام.
	التحديد الذكي للسن الواحد	حدد تلقائيًا منطقة السن الواحدة، مع ترك أجزاء اللثة. انقر و اسحب الماوس على السن.

	التحديد متعدد الخطوط	حدد جميع الكيانات داخل شكل متعدد الخطوط مرسوم على الشاشة.

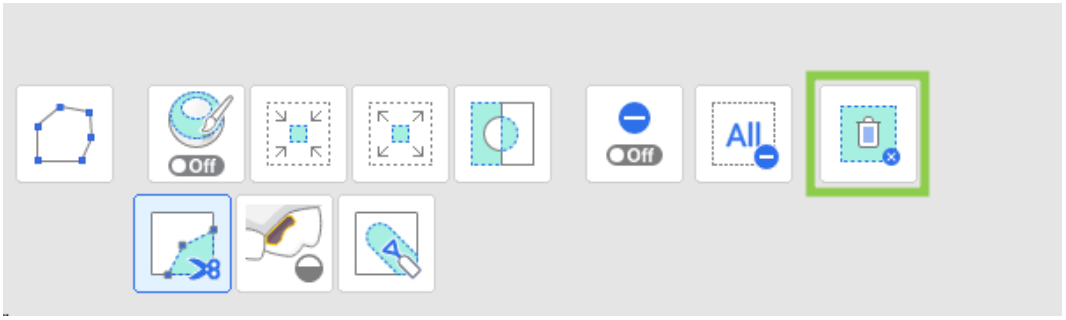
2. إذا لزم الأمر، قم بتعديل المنطقة المحددة باستخدام خيارات الأداة التالية.

	الملء التلقائي للمنطقة المحددة	املأ كيانات المنطقة المحددة تلقائيًا.
	تقليص المنطقة المحددة	قم بتقليل المنطقة المحددة في كل مرة تضغط فيها على الزر.
	توسيع المنطقة المحددة	قم بتوسيع المنطقة المحددة في كل مرة تضغط فيها على الزر.
	عكس المنطقة المحددة	عكس التحديد.

- يمكنك أيضًا تشغيل "وضع إلغاء التحديد" لتعديل التحديد يدويًا أو استخدام "مسح ما تم تحديده" لإلغاء تحديد كل شيء تلقائيًا.



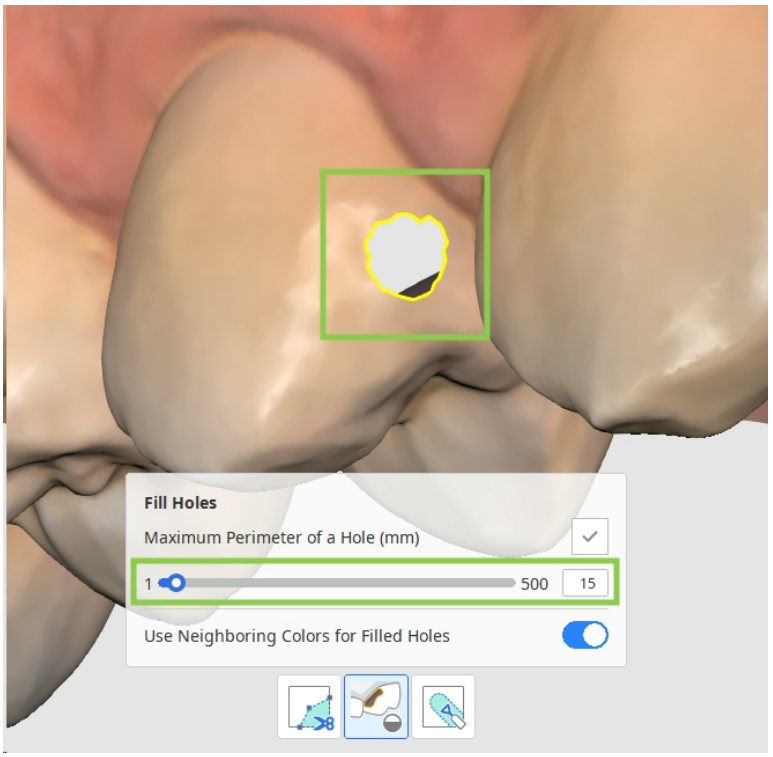
3. لإكمال القص، انقر فوق "حذف المنطقة المحددة".



كيفية ملء الثقوب

1. حدد أي مناطق بيانات مفقودة واضبط "الحد الأقصى لمحيط الثقب". إذا كان خيار "استخدام الألوان المجاورة للثقوب المملوءة" قيد التشغيل، فسيستخدم البرنامج لوحة الألوان المطابقة لملء المنطقة؛ وإلا فسيتم ملؤها

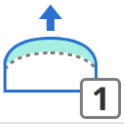
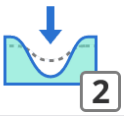
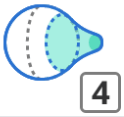
باللون الرمادي.



2. انقر فوق "تطبيق" لملء الثقب بالشبكة الجديدة.

كيفية نحت البيانات

ابحث عن المنطقة التي تحتاج إلى تعديلات، ثم استخدم الأدوات أدناه لإضافة أجزاء إليها أو إزالتها أو تنعيمها أو تحويلها.

استخدم الفأرة لإضافة جزء من البيانات. مفتاح التشغيل السريع: ١	أضف	
استخدم الماوس لإزالة أجزاء من البيانات. مفتاح التشغيل السريع: ٢	إزالة	
استخدم الماوس لتنعيم أجزاء من البيانات. مفتاح التشغيل السريع: ٣	تنعيمها	
استخدم الماوس لتحويل أجزاء من البيانات. مفتاح التشغيل السريع: ٤	تحويل	

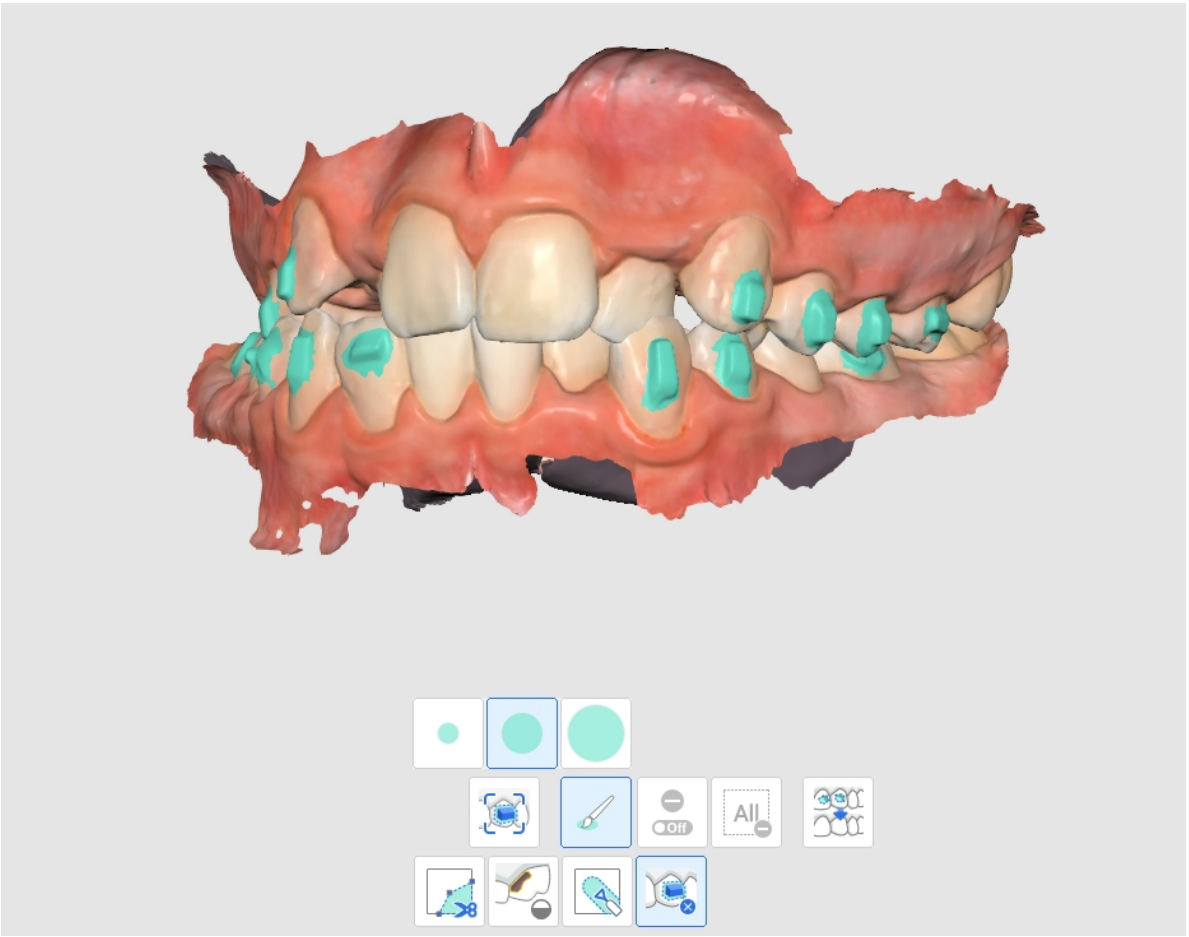
How to Remove Attachments

إذا كانت بيانات المسح تحتوي على ملحقات أو حاصرات تقويمية، فيجب إزالتها قبل تخطيط العلاج وإجراء المحاكاة.

اكتشاف أجسام الملحقات القابلة للإزالة على الأسنان وتحديدها تلقائيًا.	الاكتشاف التلقائي	

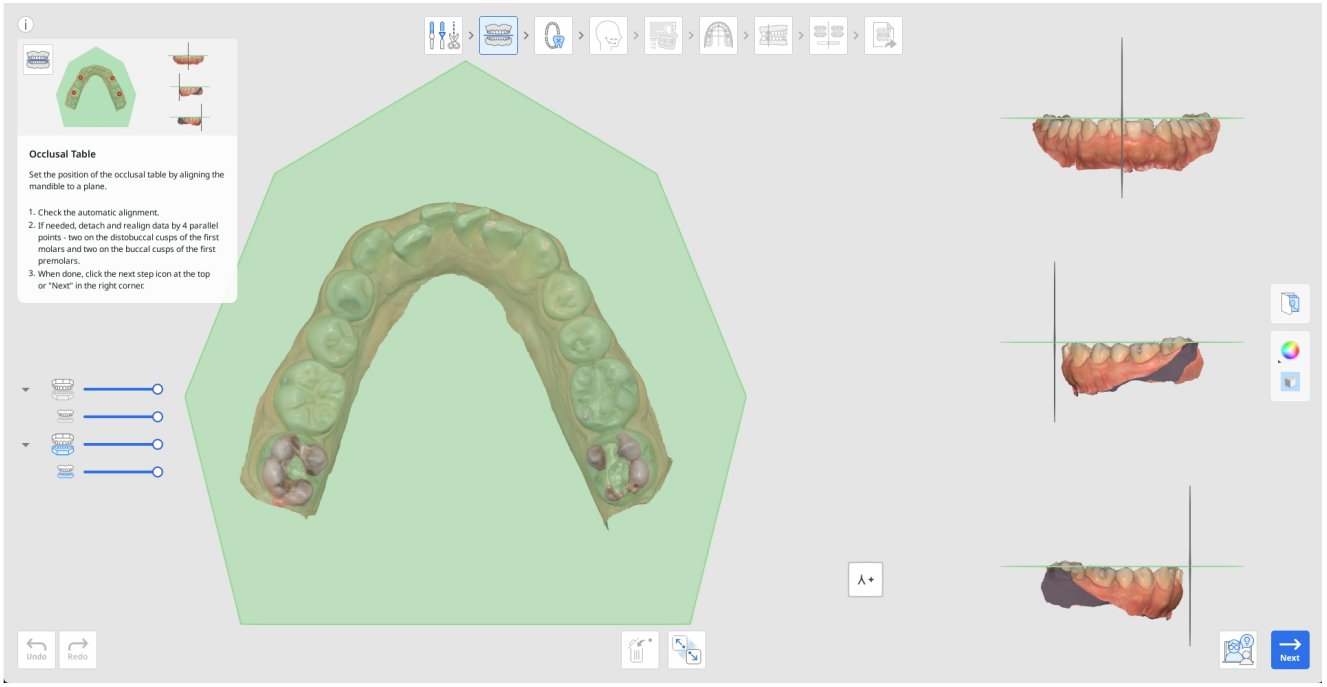
حدد جميع الكيانات على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. يتم تحديد الوجه الأمامي المرئي فقط. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام.	تحديد بالفرشاة	
عند التفعيل، تقوم هذه الوظيفة بإلغاء تحديد المنطقة باستخدام أدوات متنوعة.	وضعُ إلغاءِ التحديد	
إلغاء كل ما تم تحديده.	إلغاء كل ما تم تحديده	
احذف المناطق المحددة واملأ الفراغات الناتجة عن الحذف.	Remove and Fill	

يمكنك تحديد بيانات المسح الضوئي التي تتضمن الملحقات أو الحاصرات يدويًا باستخدام أدوات التحديد المتوفرة، أو استخدام ميزة "الاكتشاف التلقائي»" لاكتشاف الأجسام القابلة للإزالة الموجودة على الأسنان وتحديدها تلقائيًا. انقر فوق "الإزالة والملء" لإزالة البيانات المحددة وإصلاح أي فجوات ناتجة تلقائيًا.

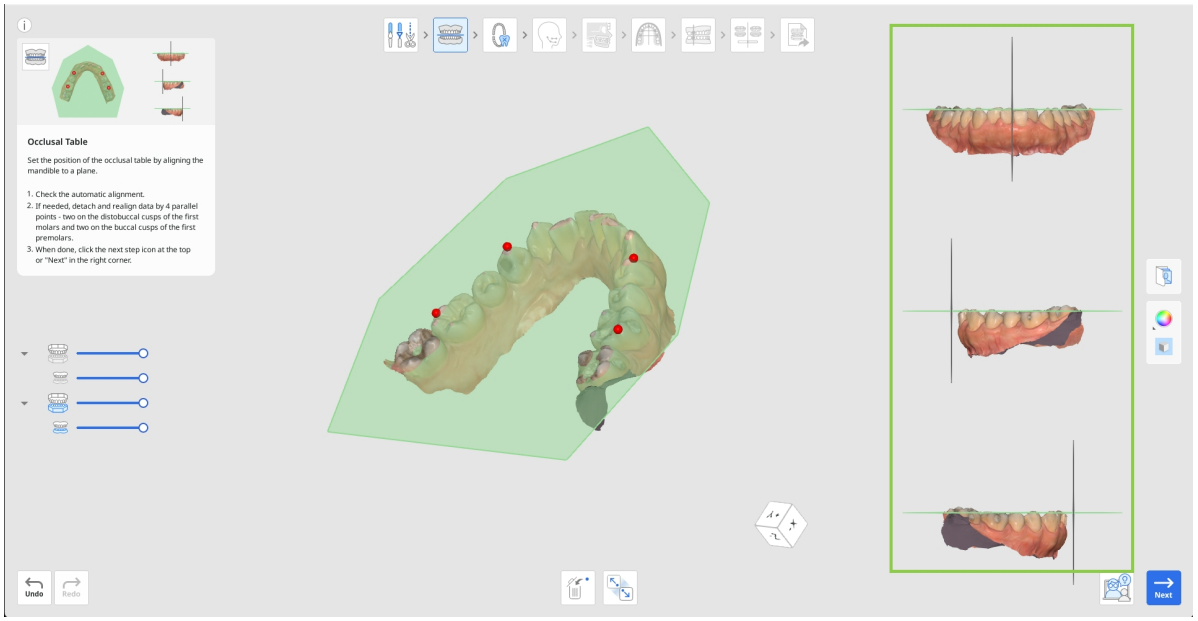


السطح الإطباقي

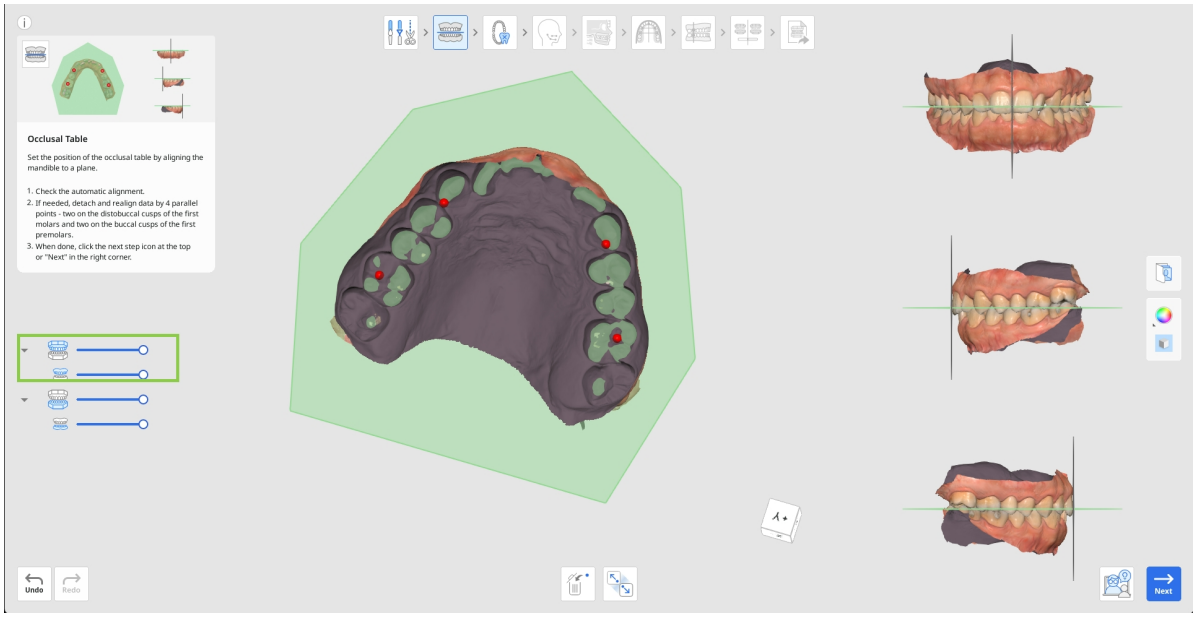
تركز الخطوة الثانية من سير العمل على تحديد موضع أسطح الطحن بناءً على القوس السفلي (السطح الإطباقي). يتضمن ذلك محاذاة بيانات مسح الفك السفلي مع مستوى معين باستخدام أربع نقاط محددة. بشكل افتراضي، تتم عملية المحاذاة هذه تلقائيًا لتسهيل الأمر على المستخدم.



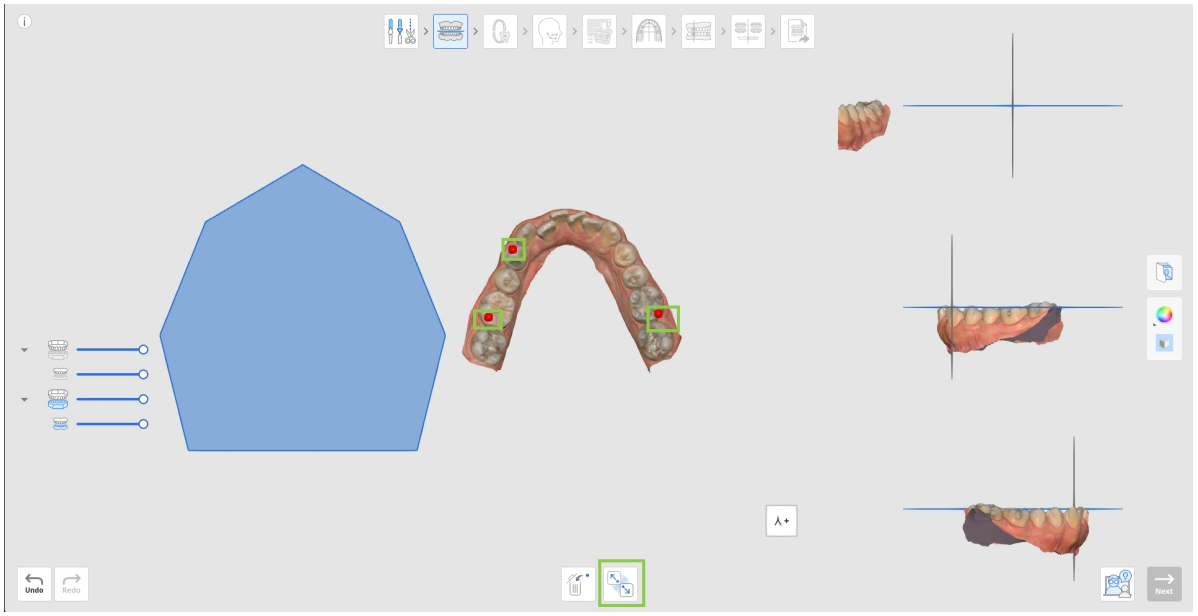
1. أولاً، تحقق من محاذاة البيانات التلقائية من خلال عرضها في العرض المتعدد أو تدويرها باستخدام "مكعب العرض".



2. إذا كنت ترغب في التحقق من العلاقة الإطباقية، فانقر فوق أيقونة الفك العلوي في شجرة البيانات على اليسار لعرضها مع بيانات الفك السفلي.



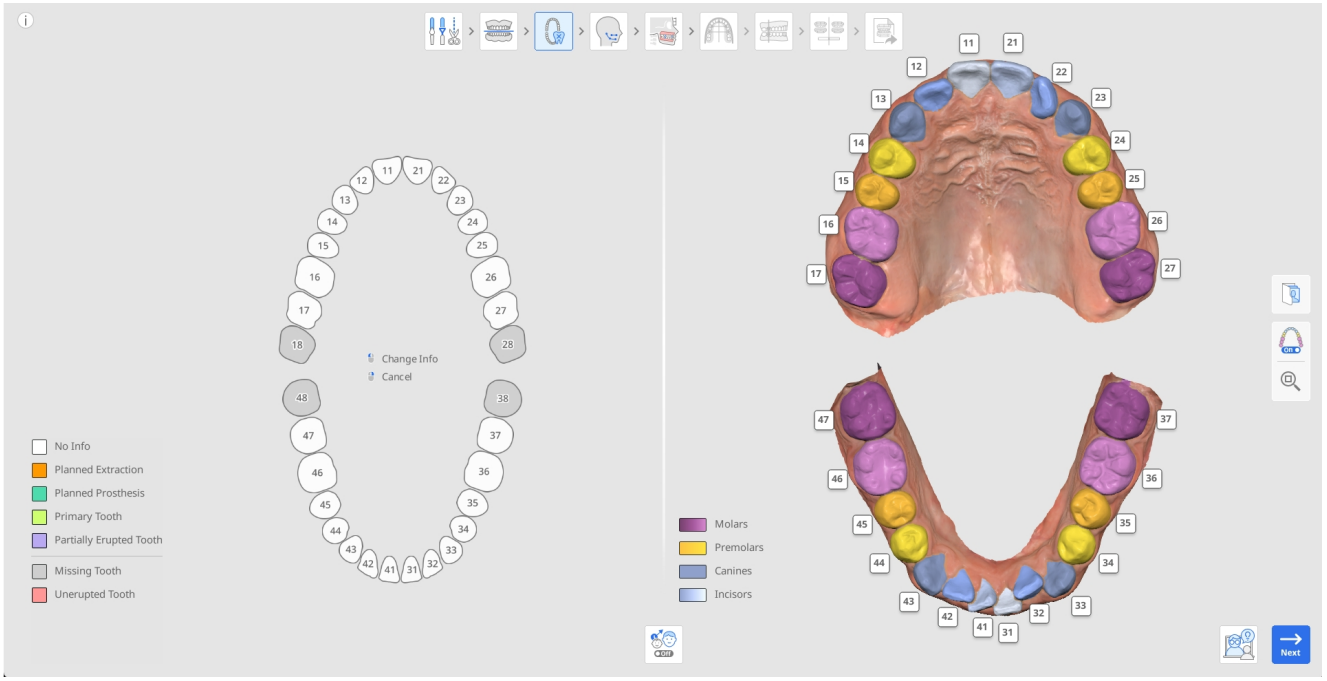
3. إذا كانت إعادة المحاذاة ضرورية، فانقر فوق أداة "فصل البيانات" في الأسفل وحاذِ البيانات يدويًا عن طريق تعيين 4 نقاط متوازية على الفك العلوي. كما هو موضح أدناه، توجد نقطتان على الشرف الوحشية الفموية للضرس الأول، ونقطتان على الشرف الفموية للضرس الأول.



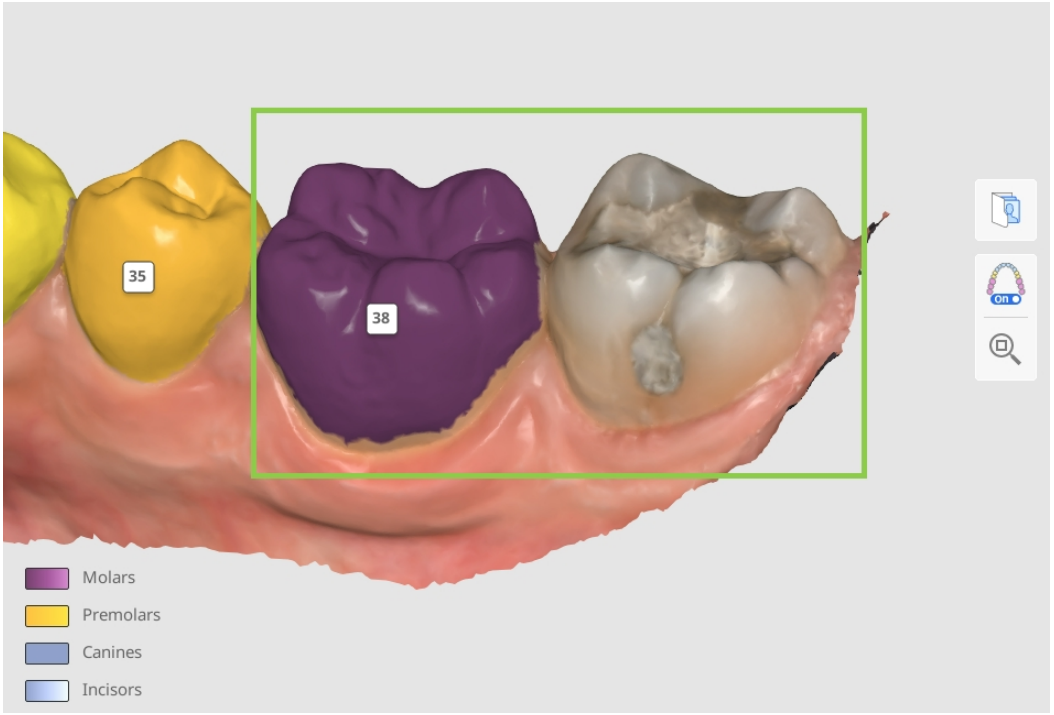
4. عند الانتهاء، انقر فوق أيقونة الخطوة التالية في أعلى الشاشة أو زر "التالي" في الزاوية اليمنى السفلية.

التعرف على الأسنان

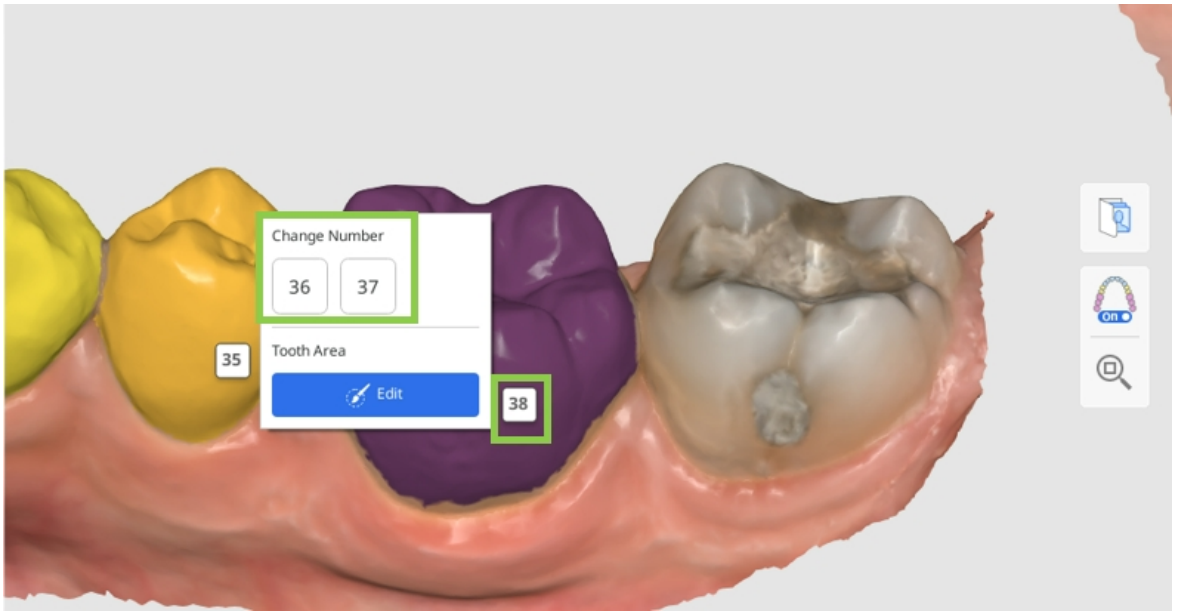
التعرف على الأسنان هو خطوة يُنشئ فيها المستخدمون مخطط أسنان مفصلاً للمشروع الحالي. هنا، يحتاج المستخدمون إلى التحقق من أرقام الأسنان على اليمين وتسجيل تفاصيل الأسنان على اليسار. سيتم أخذ التفاصيل المقدمة في هذه الخطوة في الحسبان عند إنشاء حركة الأسنان لاحقًا.



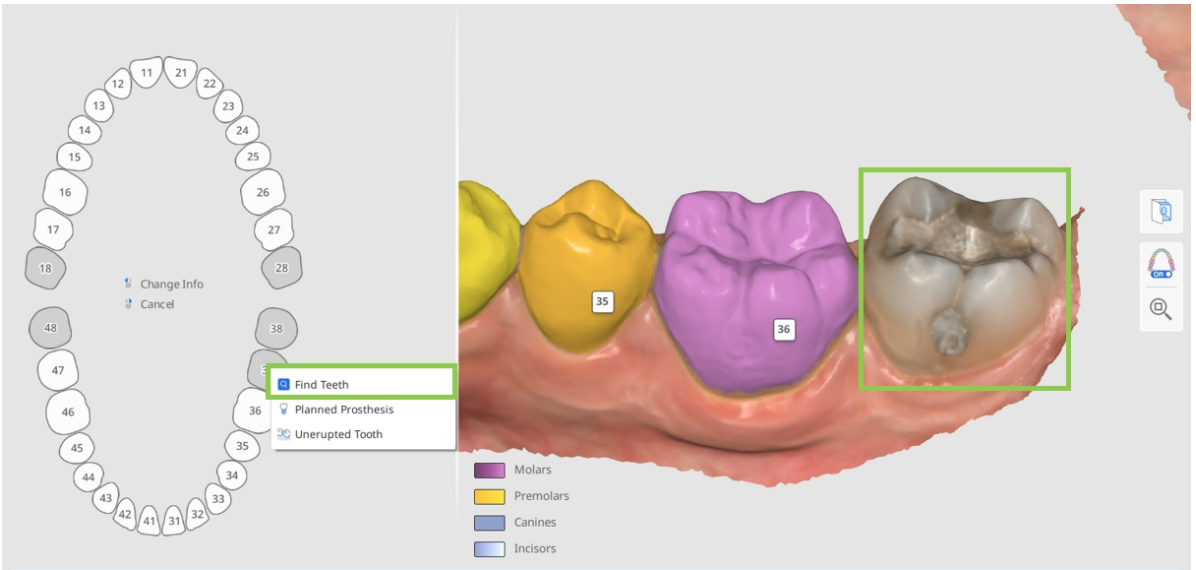
1. ابدأ بالتحقق من أرقام الأسنان التلقائية على اليمين للتأكد من أن كل الأسنان تم تحديدها وترقيمها بشكل صحيح.



- إذا كانت أرقام الأسنان غير صحيحة، فانقر فوقها لإعادة تعيينها.



- إذا لم يتم تحديد سن ما، فستظهر على أنها مفقودة في المخطط على اليسار (باللون الرمادي). لتحديدها يدويًا، انقر فوقها في المخطط واختر خيار "البحث عن الأسنان". سيمكنك ذلك من تحديد بيانات السن في المسح بشكل يدوي.

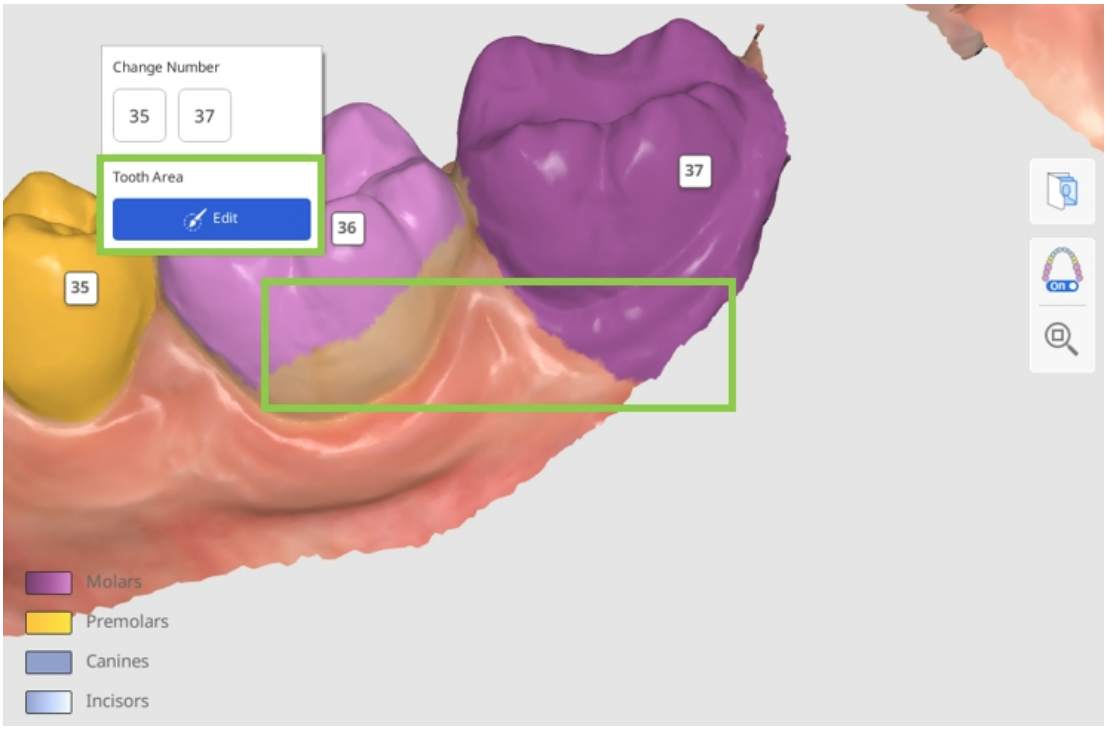


الرأس

في الحالات المعقدة، حيث قد يكون من الصعب تحديد رقم السن من خلال موضعها الحالي فقط، استخدم ميزة "صور تقويم الأسنان". يمكن عرض الأشعة السينية البانورامية المستوردة للتحقق من أرقام الأسنان وتحديد البيانات.

- تأكد من تحديد بيانات كل سن بدقة، بحيث تغطي السن بالكامل من دون أي بيانات عن اللثة. سيضمن ذلك مستوى أعلى من التفاصيل في كل حركة للأسنان لاحقًا.

لضبط التحديد أو تصحيحه، انقر فوق رقم السن واختر "تعديل".



- بعد ذلك، يجب عليك توثيق التفاصيل المتعلقة بأسنان المريض الحالية أو أي علاج مخطط له في المخطط الموجود على اليسار. ستؤدي كل المعلومات المضافة إلى تغيير المحاكاة وفقًا لتفاصيل المخطط المقدم. لإضافة معلومات عن سن معينة، انقر فوقها، ولإزالتها، انقر بزر الفأرة الأيمن.
فيما يأتي قائمة بالتفاصيل والإجراءات التي تنطبق على الأسنان الموجودة (باللون الأبيض) والأسنان المفقودة (باللون الرمادي).

الأسنان الموجودة	سن مفقود
الاستئصالات المخططة	تركيبة مخطط لها
تركيب مخطط	سن غير بازغ
سن لبني	البحث عن الأسنان
سن بازغ جزئيًا	
تثبيت السن	

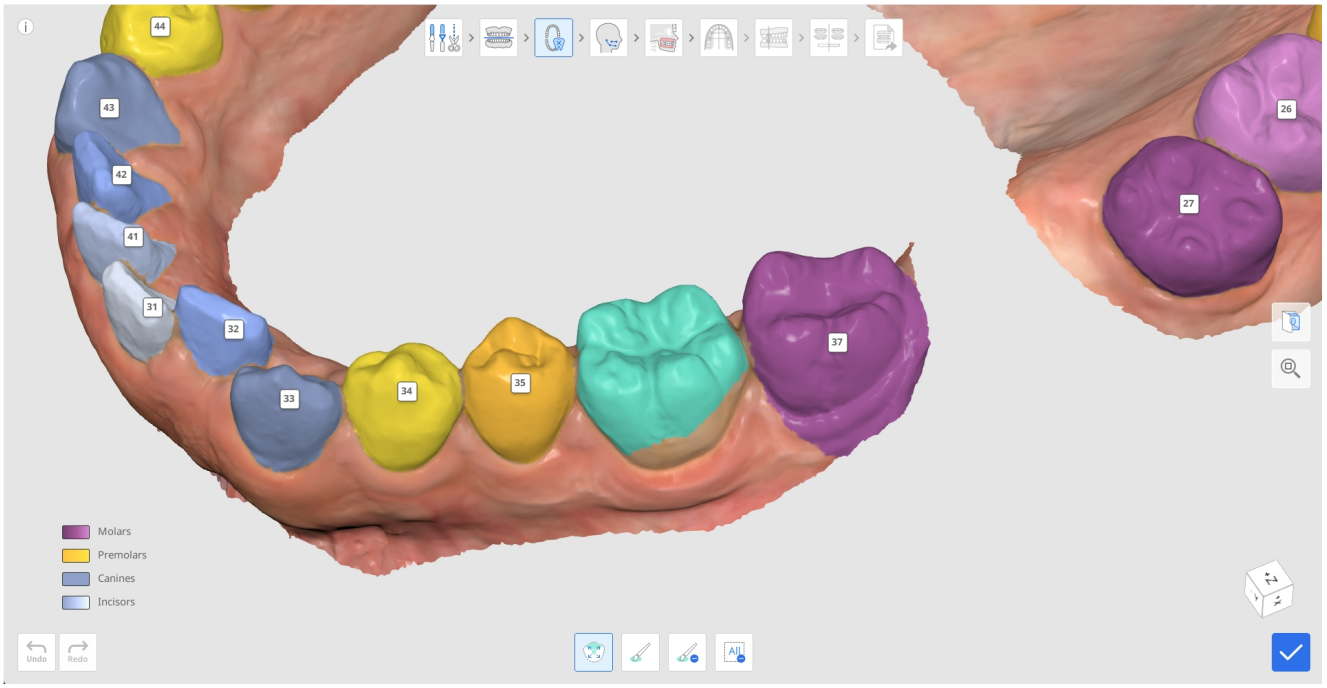
الرأس

لمنع تحرك السن في أثناء المحاكاة، "ثبتها" في المخطط.

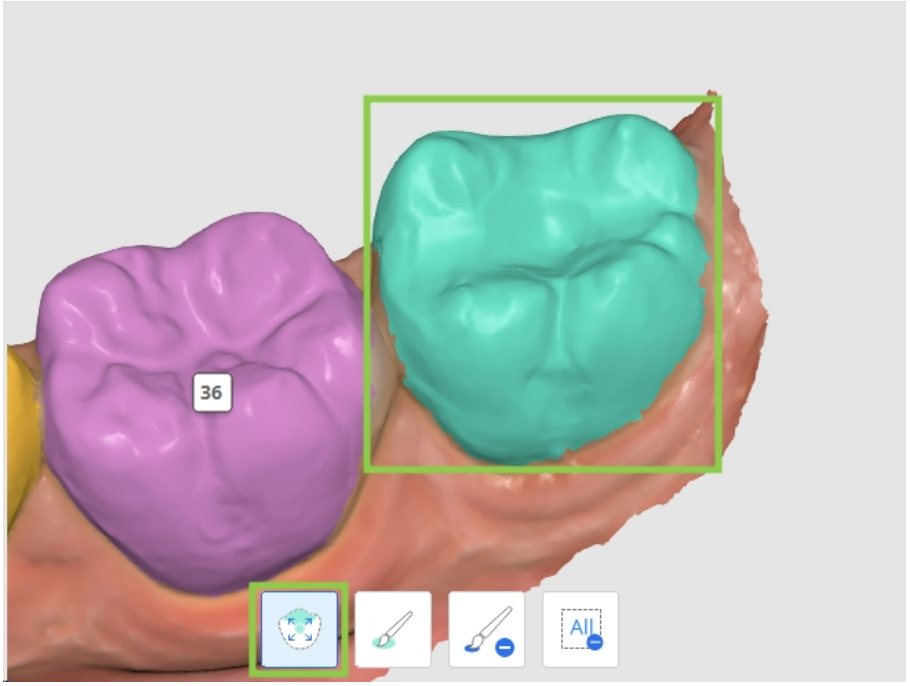
- عندما يتم تعيين سن على تركيبة مخطط لها، ستستخدم المحاكاة بيانات من السن المقابلة إن كانت متوفرة، أو من مكتبة الأسنان إن لم تكن متوفرة. إذا تم تعيين سن في الأصل على سن مفقودة ثم تم تغييرها إلى تركيبة مخطط لها، فإن التغيير يسري في الخطوة النهائية الموضحة في نظرة عامة على المخرجات. إذا تم وضع علامة لا توجد معلومات على السن وتم تغييرها إلى تركيبة مخطط لها، فإن التغيير يسري من بداية عملية مراحل المصفف.

كيفية تحديد بيانات الأسنان

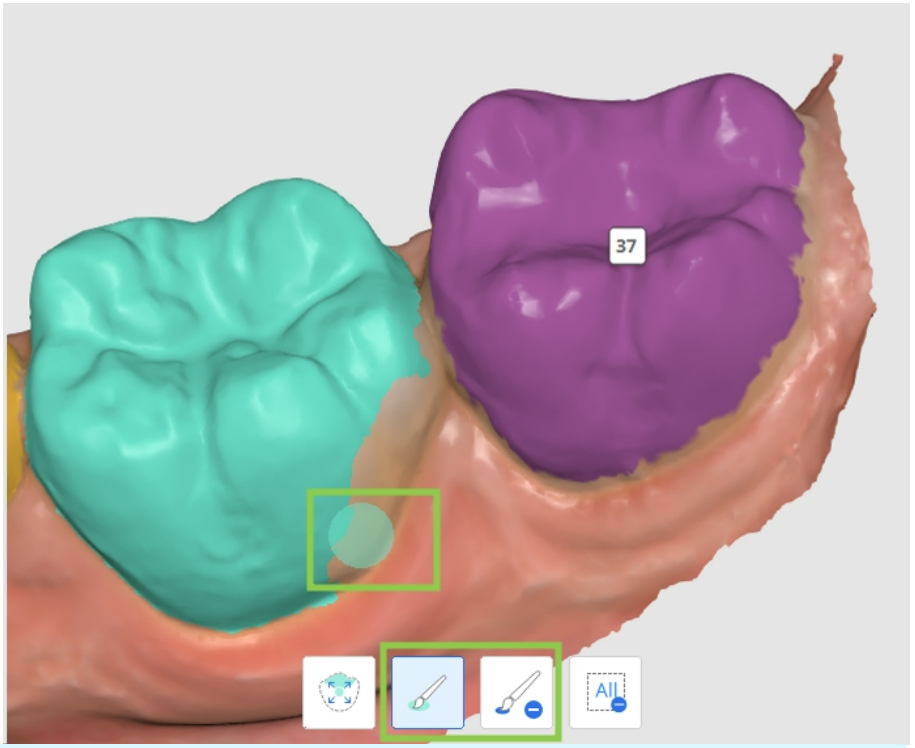
يُطلب وضع تعديل التحديد إذا كان المستخدمون بحاجة إلى تحديد البيانات يدويًا لسن غير محددة أو تصحيح تحديد البيانات الموجودة.



1. استخدم أداة "التحديد الذكي للأسنان" لتحديد منطقة من السن بالكامل تلقائياً بنقرة وسحب.



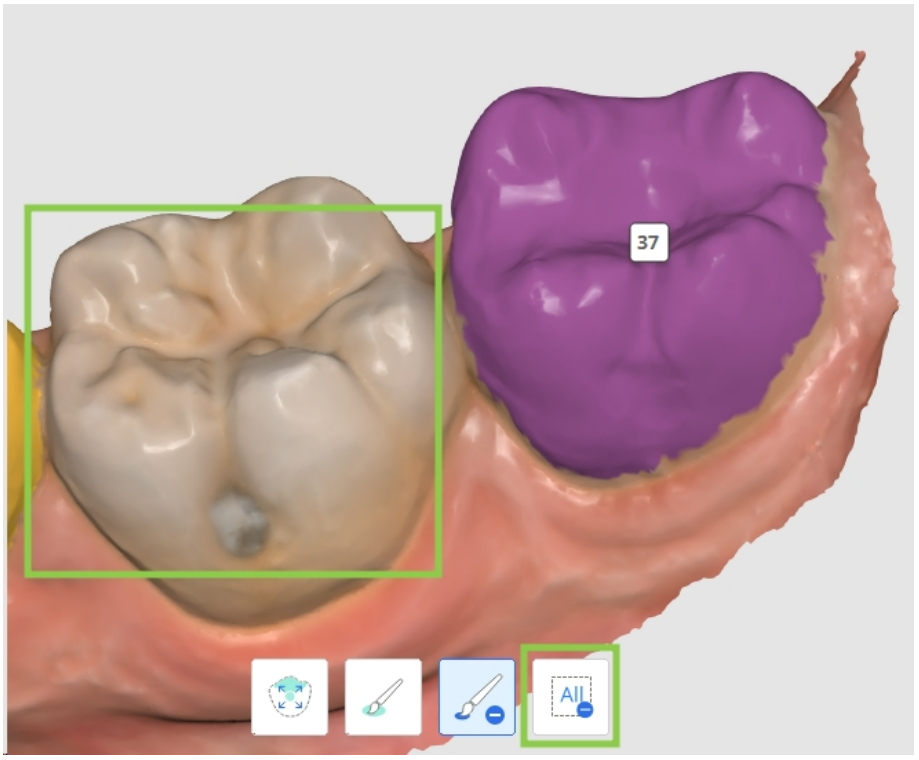
2. لجعل تحديد البيانات أكثر دقة، اضبطه باستخدام "تحديد بالفرشاة" أو "إلغاء التحديد بالفرشاة".



ملحوظة

إذا كانت هناك حاجة إلى تعديل اختيار عدة أسنان، فانقر فوق أرقامها لتبديل هدف التركيز.

3. لإلغاء كل ما تم تحديده والبدء من جديد، استخدم "إلغاء التحديد".



4. انقر فوق "تم" في الزاوية اليمنى السفلية عند الانتهاء لحفظ التغييرات والعودة إلى مرحلة التخطيط.

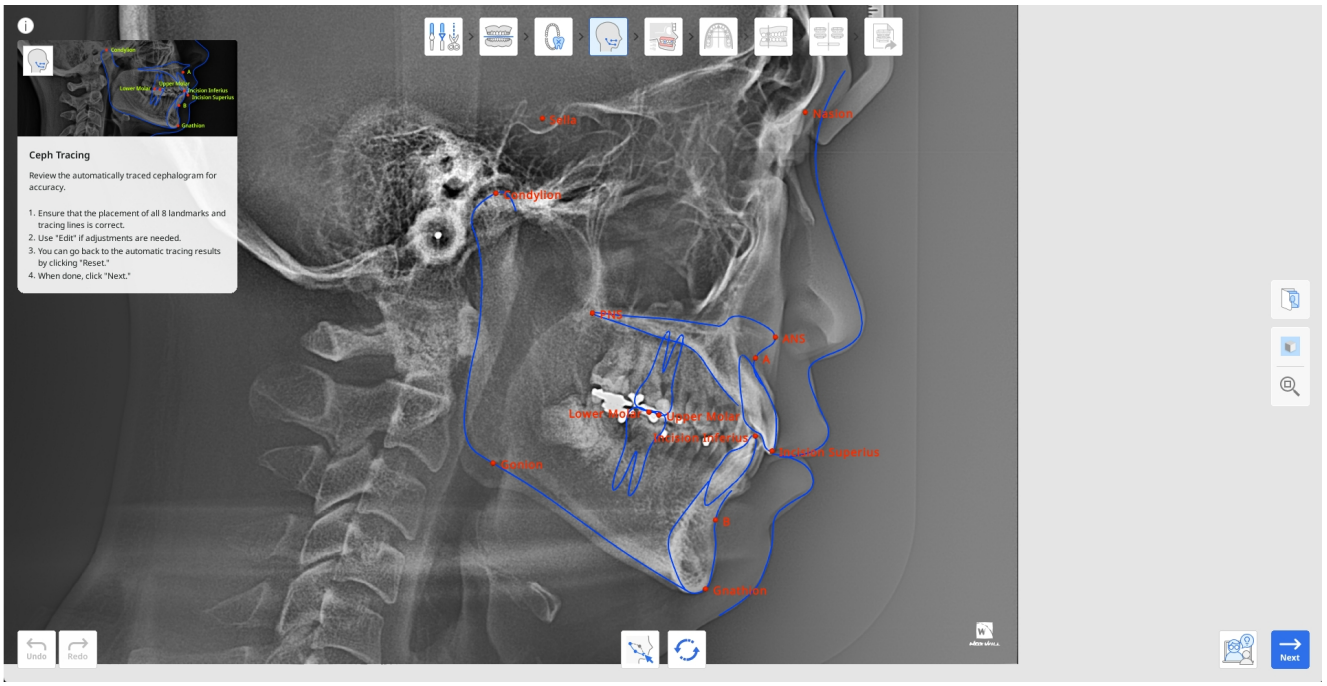
رسمة الـ CEPH

ستكون خطوة رسمة الـ Ceph متاحة فقط إذا تم استيراد بيانات ceph أثناء تعيين البيانات. والهدف من ذلك هو إنشاء مخطط رقمي للسيفالوغرام. سيقوم البرنامج تلقائياً بتحديد هياكل العظام والأنسجة على الأشعة السينية المستوردة ووضع بعض المعالم الرئيسية.

⚠ يرجى الحذر

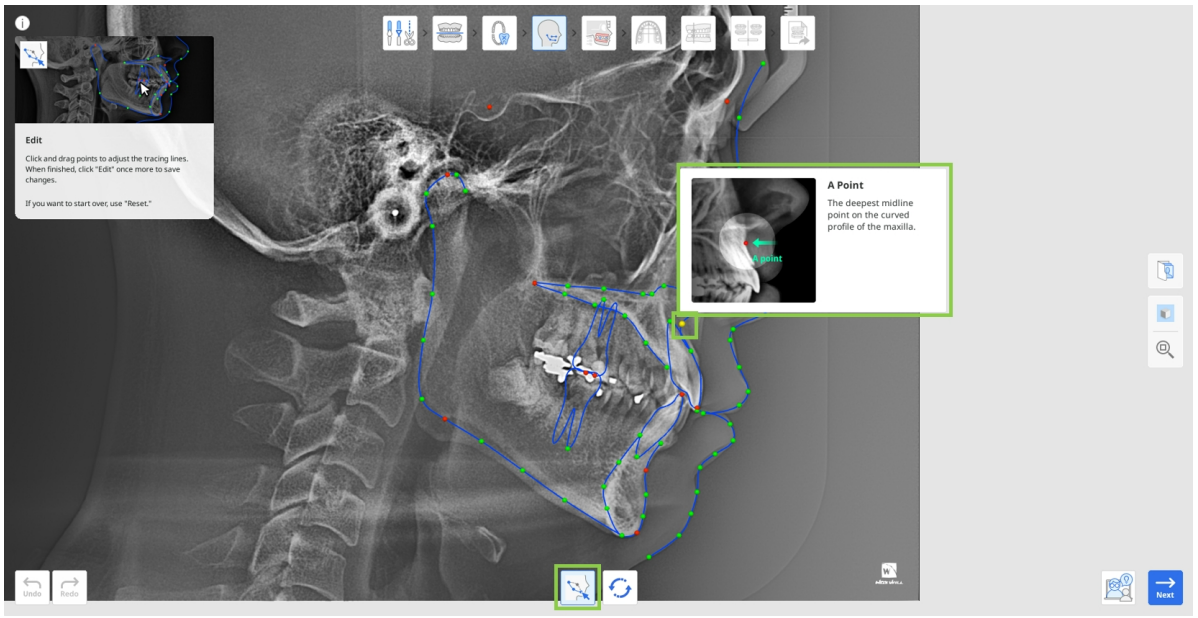
لاتخاذ قرارات علاجية قابلة للتنفيذ، يجب على المستخدمين استيراد بيانات ceph. في حال تشغيل البرنامج من دون بيانات ceph، يجب استخدامه فقط لاستكشاف خيارات العلاج. تشمل قيود البرنامج من دون بيانات ceph ما يأتي:

- يتم ضبط Wits تلقائيًا على نطاق من -3 إلى +3.
- لا يؤخذ نمو المريض في الحسبان.
- ميزة تراكب الـ Ceph غير متاحة، لذا لا يمكنك تصور وضع الأسنان النهائي فوق الهيكل العظمي.



1. أولاً، افحص نتيجة التتبع التلقائي. تأكد من أن الخطوط لا تحتوي على زوايا حادة وأن كل النقاط الرئيسية الـ 13 موضوعة بشكل صحيح.
   يجب أن يحدد التطبيق النقاط والمعالم التالية: النقطة A، والنقطة B، والغناثيون (Gn)، والكوندليون (Con)، والضرس العلوي، والضرس السفلي، والقواطع العلوية (Is)، والقواطع السفلية (Ii)، والنازيون (N)، ونقطة السيلا (S)، والناتئ الأنفي الأمامي (ANS)، والناتئ الأنفي الخلفي (PNS)، ونقطة جونيو (Go).
2. إذا كانت هناك حاجة إلى تعديلات، فانقر فوق "تعديل" واسحب نقاط التحكم. مرر مؤشر الفأرة فوق النقاط الحمراء لرؤية دليل المكان الذي يجب وضع النقطة فيه.

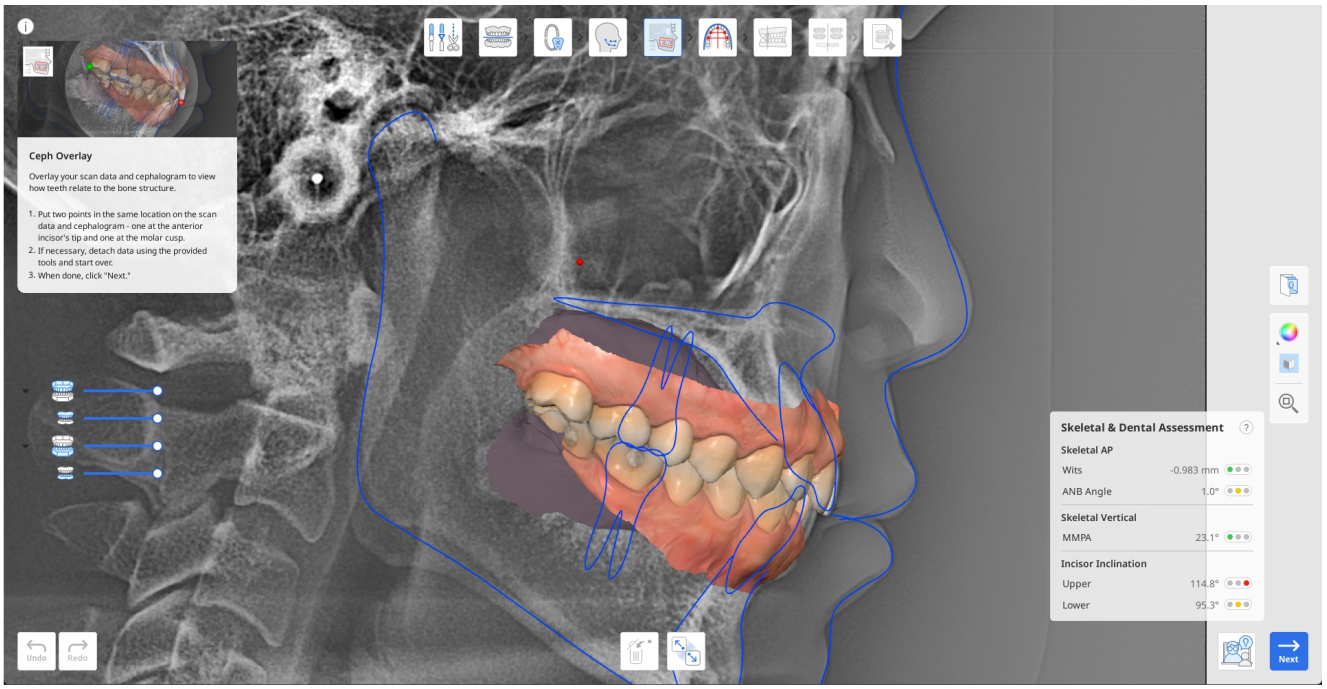
انقر فوق "تعديل" مرة أخرى لحفظ التغييرات التي تم إجراؤها.



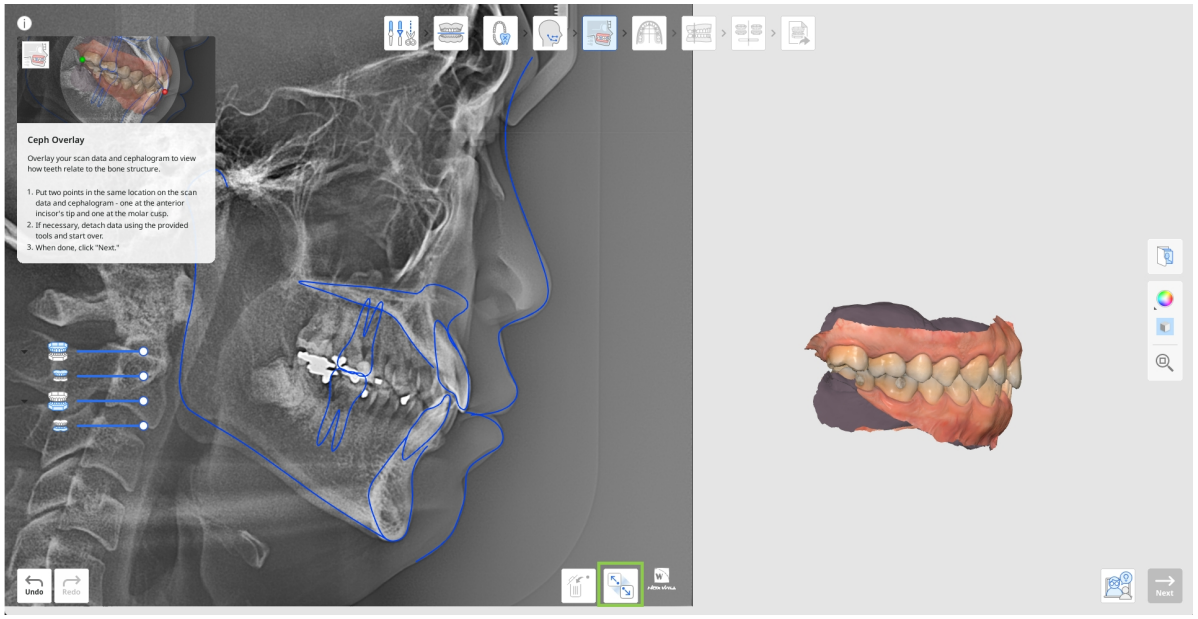
3. يمكنك دائمًا استعادة نتائج التتبع التلقائي بالنقر فوق "إعادة تعيين".
4. عند الانتهاء، انقر على "التالي".

تراكب الـ Cephalogram

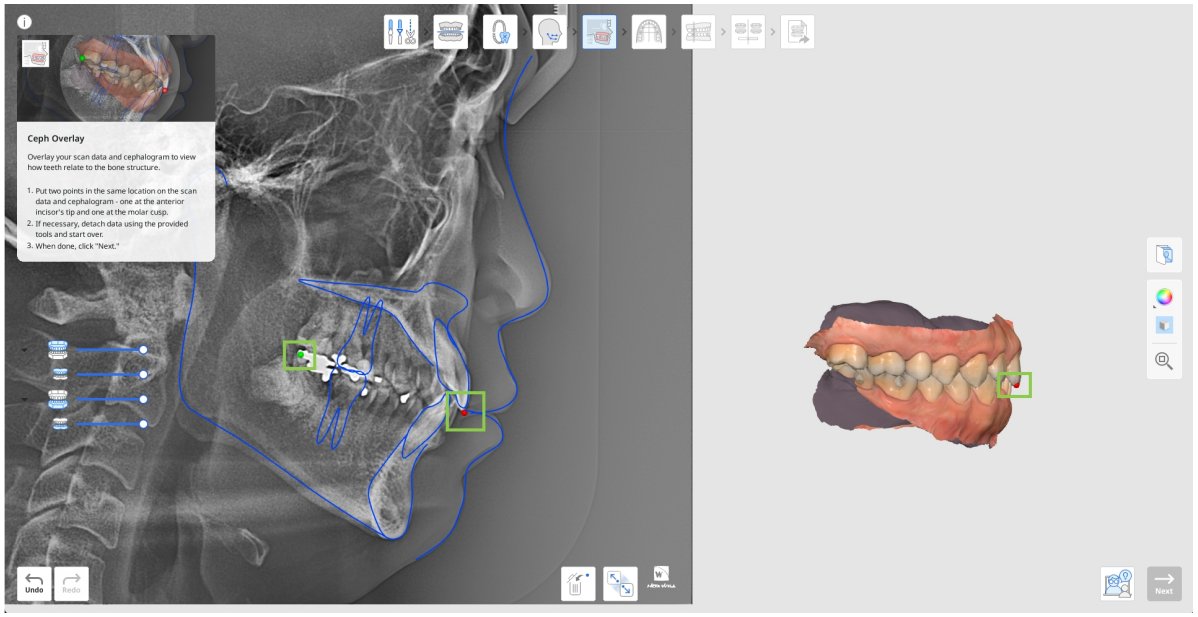
لا يمكن الوصول إلى هذه الخطوة إلا إذا تم تضمين بيانات ceph في الحالة. هنا، يتم محاذاة بيانات المسح تلقائيًا مع صورةالـ cephalogram المرسومة، مما يتيح للمستخدمين فحص العلاقة بين الأسنان والهياكل العظمية.



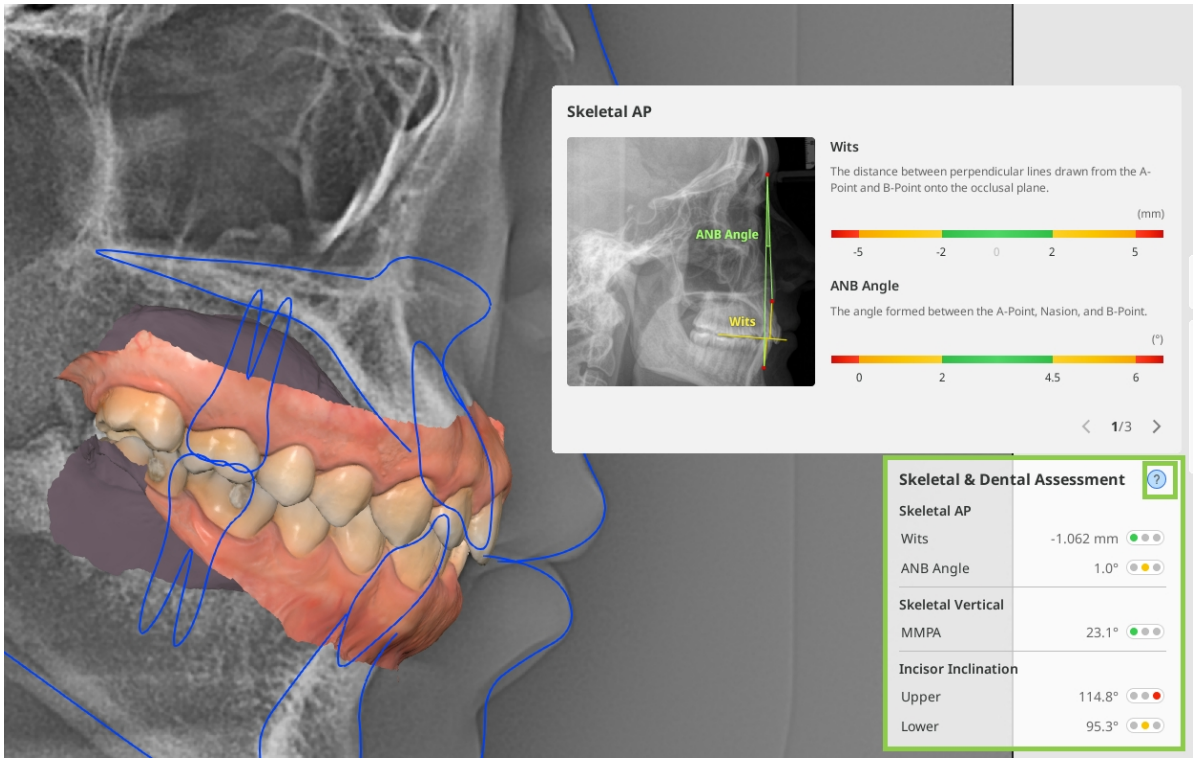
1. تحقق من نتائج التراكب التلقائي. إذا كان من الضروري إجراء تعديلات، افصل البيانات من الـ cephalogram باستخدام خيار "فصل البيانات" في الأسفل.



2. لإعادة المحاذاة يدوياً، ضع نقطتين في نفس البقعة في كل من بيانات المسح الضوئي والسيفالوغرام: واحدة عند طرف القاطعة الأمامية والأخرى عند حدبة الضرس، كما هو موضح أدناه.



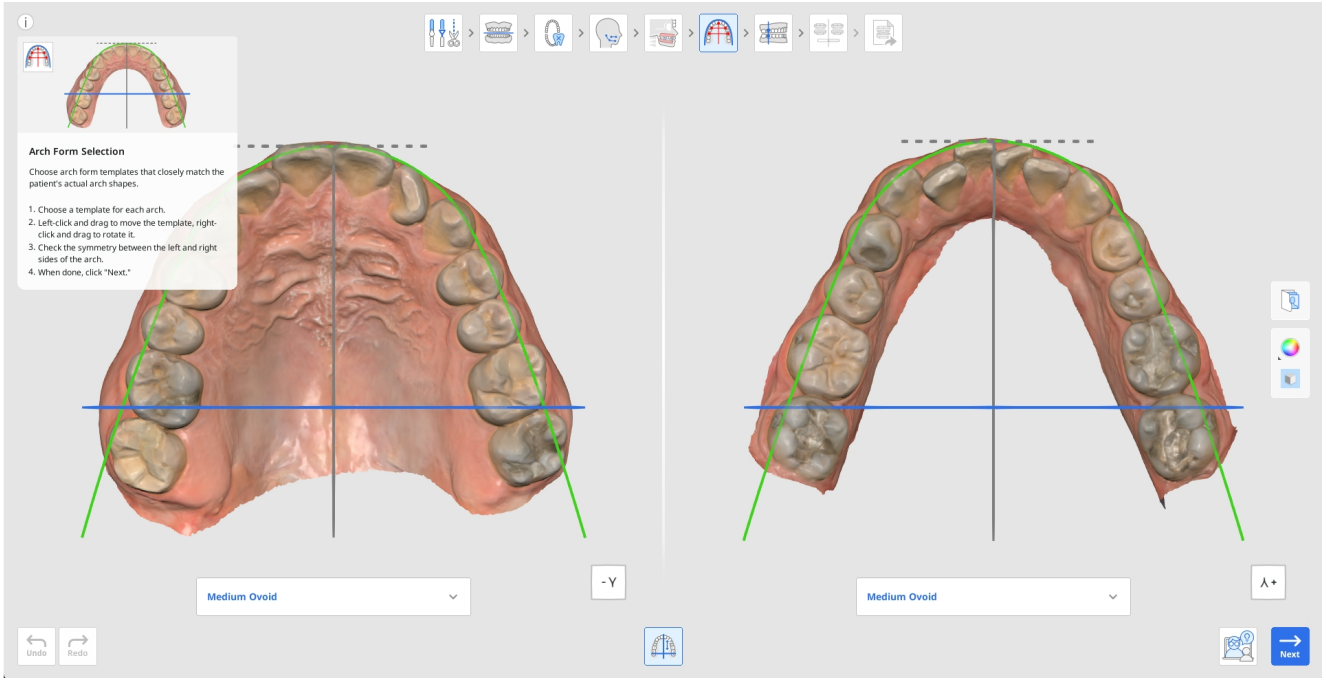
3. ثم تحقق من نتائج تقييم الهيكل العظمي والأسنان عبر عدد من المعايير الواردة في الأداة أدناه. يتم احتساب جميع القيم تلقائيًا ويتم عرضها بعلامة مرمزة بالألوان تشير إلى الصعوبة المحتملة لعلاج الحالة. انقر على علامة الاستفهام في المربع لعرض المزيد من التفاصيل.



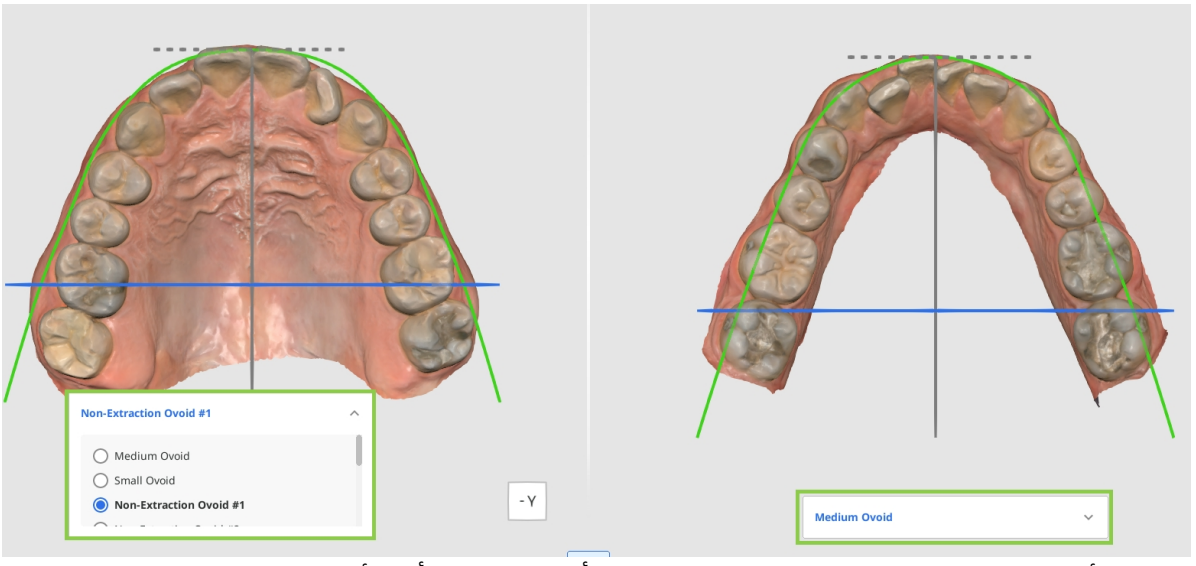
4. عند الانتهاء، انقر على "التالي".

اختيار شكل القوس

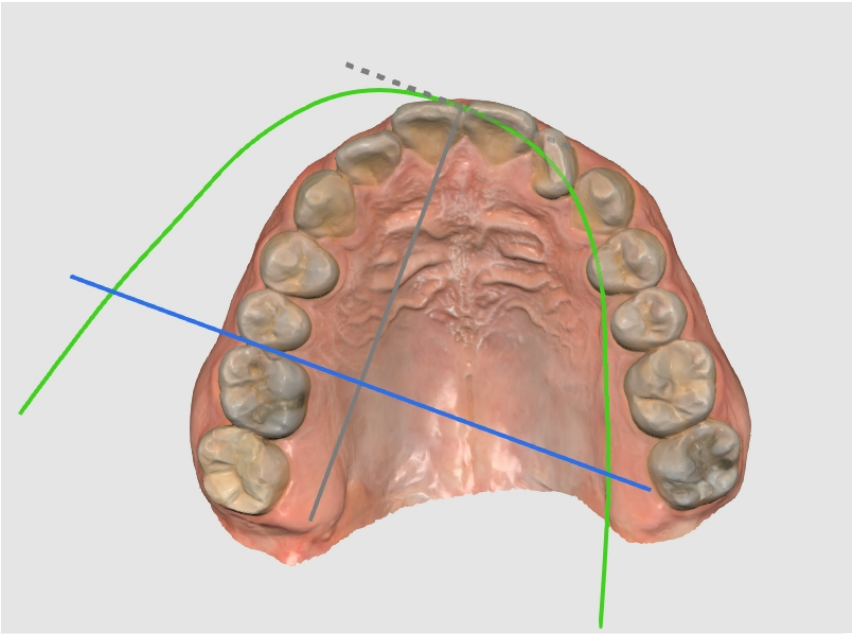
الخطوة التالية هي اختيار شكل القوس، والتي تستلزم اختيار قالب شكل القوس الذي يتطابق بشكل وثيق مع شكل القوس الفعلي للمريض وحجمه.



1. اختر قالباً لكل من الفك العلوي والفك السفلي من القوائم المنسدلة أسفل كل منهما. اختر النوع الذي يطابق الشكل والحجم الفعليين.



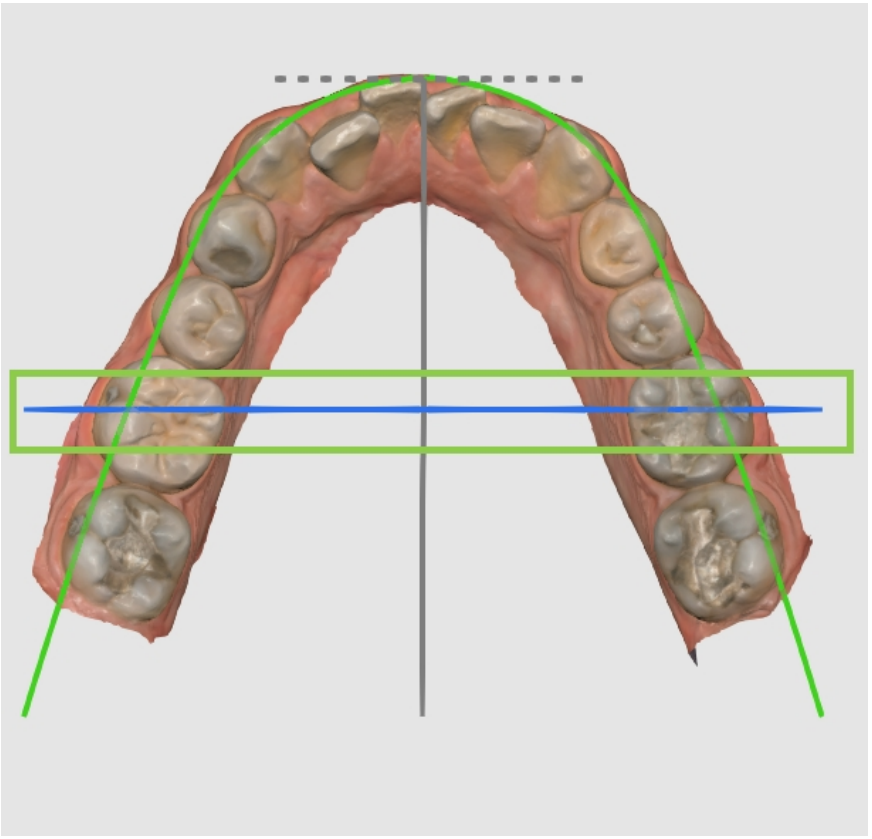
2. إذا لزم الأمر، قم بتغيير موضع القالب المحدد باستخدام الفأرة: انقر بزر الفأرة الأيسر واسحب للتحريك، وانقر بزر الفأرة الأيمن واسحب للتدوير.



⚠ يرجى الحذر

يرجى التأكد من أن شكل القوس غير موضوع بشكل غير متوازن أو خارج المركز. سيحدد موضع شكل القوس اتجاه حركة الأسنان.

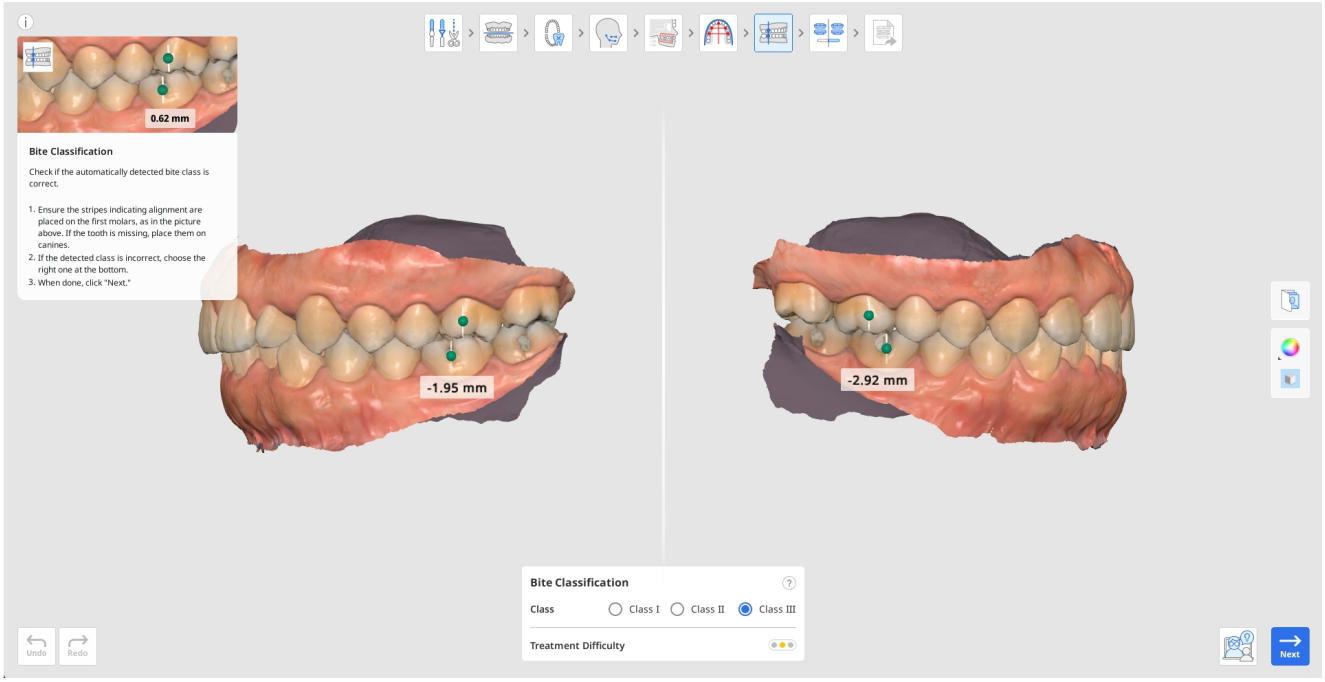
3. تأكد من أن شكل القوس موجه بشكل متماثل على بيانات المسح الضوئي. استخدم الخطوط المتعامدة لتقييم التماثل؛ يمكن تحريك الخط الأزرق باستخدام الفأرة.



4. عند الانتهاء، انقر علي "التالي."

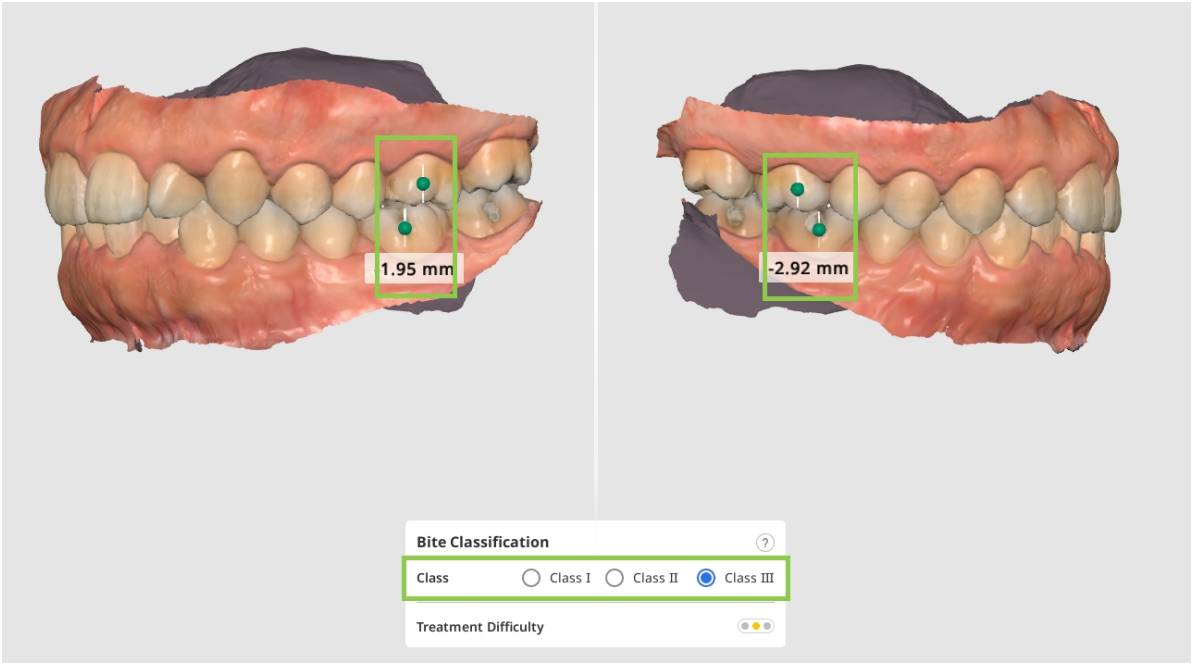
فئة العضة

تصنيف العضة هو الخطوة الأخيرة قبل محاكاة حركة الأسنان. هدفها الأساسي هو تحديد فئة العضة بناءً على العلاقة بين الأسنان الخلفية. هذه الخطوة تلقائية، ولكن يمكن للمستخدمين تعديل الفئة المكتشفة إذا لزم الأمر أو في حالة وجود أسنان مفقودة.

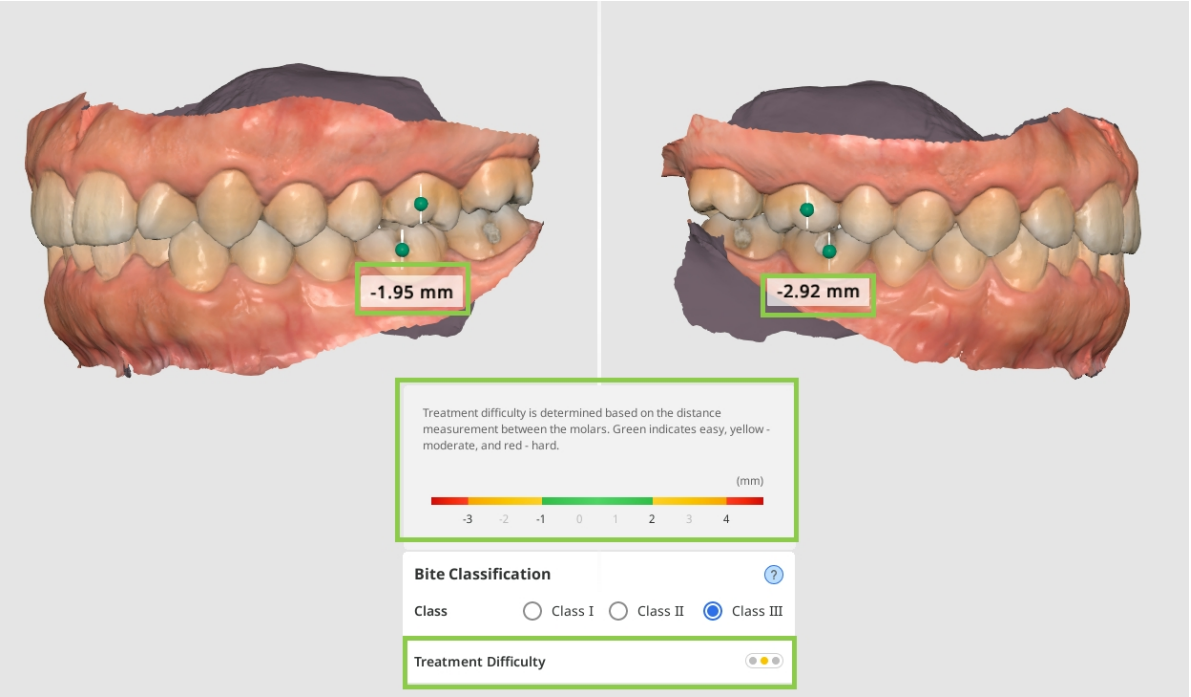


1. تحقّق من أن خطوط المحاذاة وُضعت بشكل صحيح: إحداها على قمة الحدبة الدهليزية الأنسيّة للضرس العلوي الأول، والأخرى على الأخاديد الدهليزية للضرس السفلي الأول. إذا كانت الأضراس الأولى مفقودة، يمكنك استخدام الأنياب بدلاً منها.

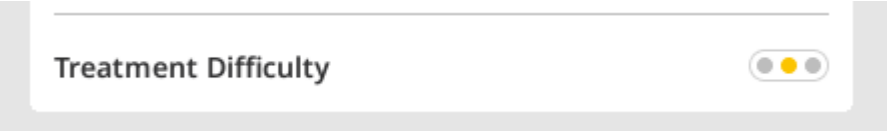
إذا كانت الفئة التي تم اكتشافها تلقائيًا غير صحيحة، اختر الفئة الصحيحة من الخيارات المتوفرة في المربع الموجود أسفل الشاشة.



2. تُقاس المسافة بين الأضراس تلقائياً وتُستخدم لتقدير صعوبة العلاج.



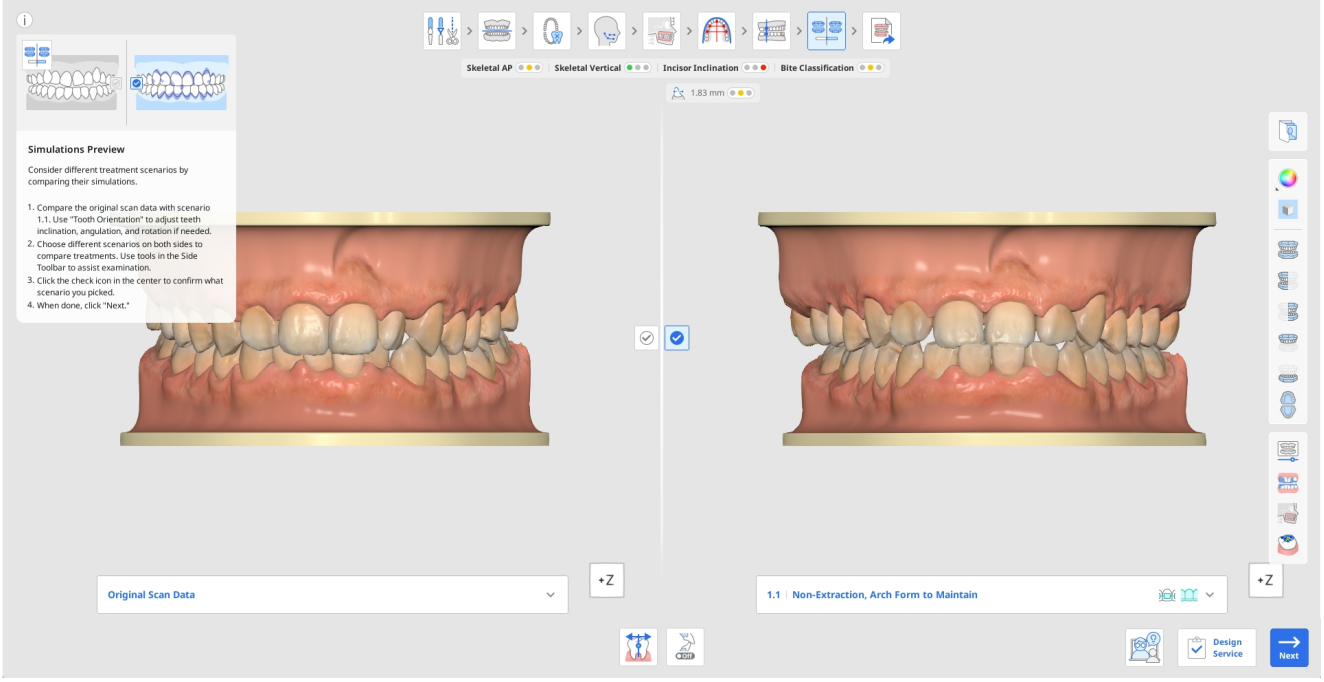
3. يعرض رمز إشارة المرور بجوار خيار صعوبة العلاج ألوانًا مختلفة بناءً على مستوى الصعوبة. يشير اللون الأخضر إلى السهل، الأصفر إلى المتوسط، والأحمر إلى الصعب.



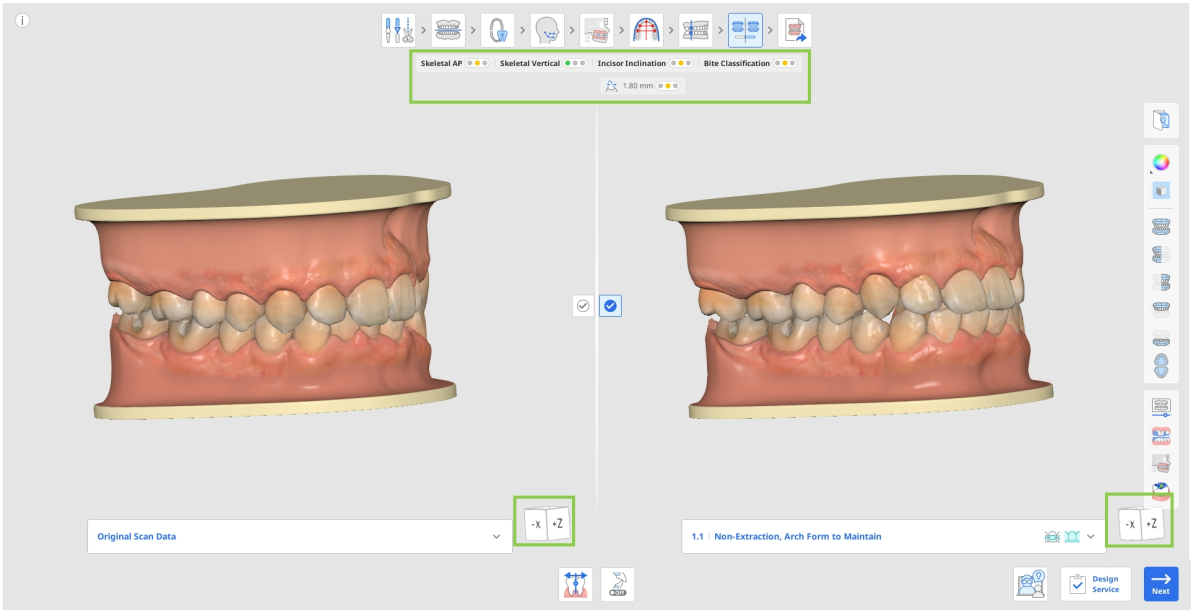
4. عند الانتهاء، انقر على "التالي".

معاينة المحاكاة

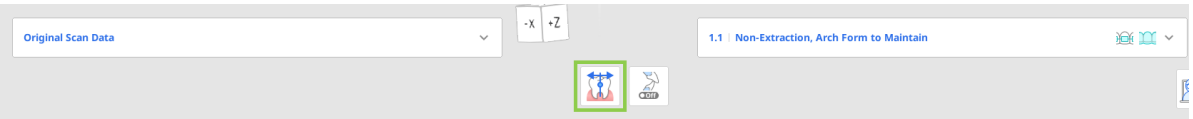
تتضمن خطوة معاينة المحاكاة إنشاء محاكاة لحركة الأسنان بناءً على المعلومات المقدمة في الخطوات السابقة. الهدف الرئيسي هنا هو تقييم سيناريوهات العلاج المحتملة وتحديد أفضل مسار للعلاج. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام عمليات المحاكاة هذه أثناء استشارات المرضى لتوضيح عملية العلاج والنتائج المتوقعة بشكل مرئي، وبالتالي زيادة فهم المريض للإجراءات المستقبلية.



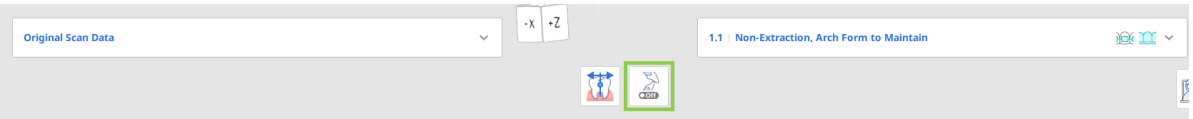
1. أولاً، قارن بين بيانات المسح الأصلية والمحاكاة للسيناريو 1.1. انقر فوق مربع المعلومات لإخفائه واستخدم مكعب العرض أو أدوات العرض في شريط الأدوات الجانبي لفحص الشكل بصريًا.



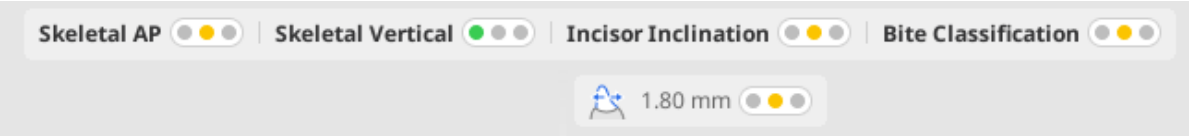
- تحقق من وجود أي سوء في محاذاة الأسنان في هذه المحاكاة. وإن وُجد، فاضبطه باستخدام أداة "اتجاه الأسنان"، حيث يمكن إعادة توجيه كل سن على حدة. اقرأ المزيد عن طريقة استخدام هذه الأداة في نهاية الفصل الحالي.



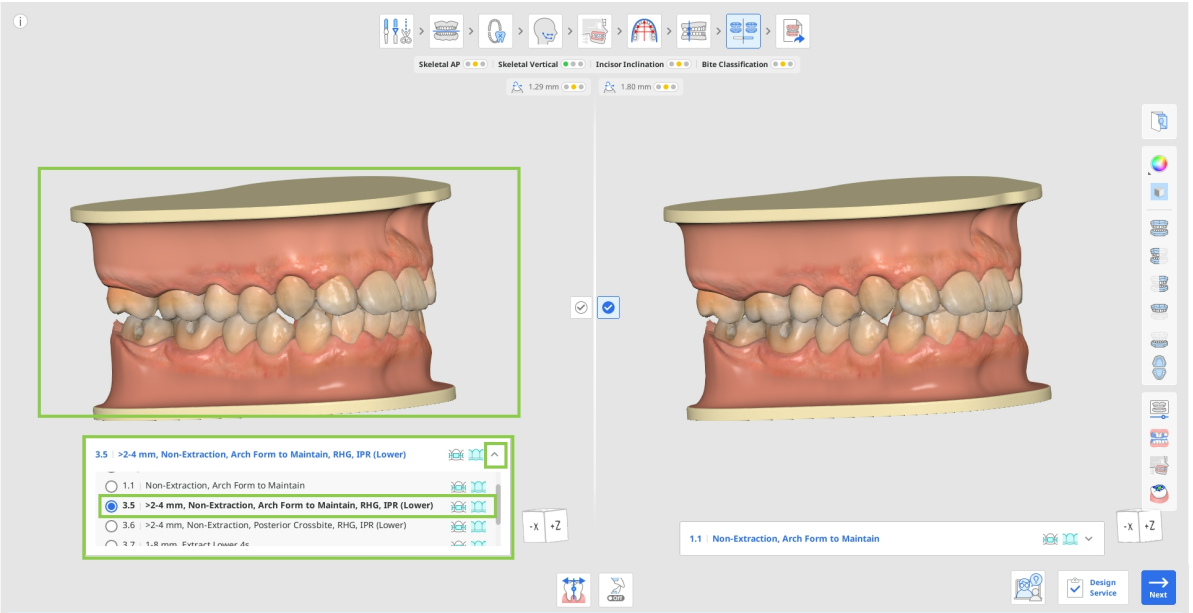
- إذا لزم الأمر، يمكنك تحديد زاوية التعويض التي تريدها لضبط ميل الأسنان ومحاذاة الأسنان وفقًا لنوع الهيكل العظمي للمريض، مما يتيح تخطيط العلاج حتى بدون بيانات cephalogram. للقيام بذلك، استخدم أداة "تعويض الأسنان" في الأسفل.



- عند المقارنة بين السيناريوهات، تحقق من الملخص العام للحالة أسفل خطوات سير العمل. يقدم الملخص نظرة عامة على صعوبة العلاج باستخدام ألوان إشارة المرور. ويوفر هذا الملخص ملخصًا تشخيصيًا سريعًا للعلاقات الهيكلية والسنية، ويظهر فئات مثل العلاقة الهيكلية الأمامية الخلفية والعلاقة الهيكلية الرأسية وميل القواطع وفئة العضة.



2. لاستكشاف خيارات علاج إضافية للحالة الحالية، افتح قائمة السيناريوهات أسفل بيانات المسح الأصلية أو المحاكاة
   1.1. انقر فوق أي من السيناريوهات المتاحة لمعاينة محاكاتها. يشير كل سيناريو في القائمة أيضًا إلى أنواع خيارات الأجهزة الممكنة للعلاج.



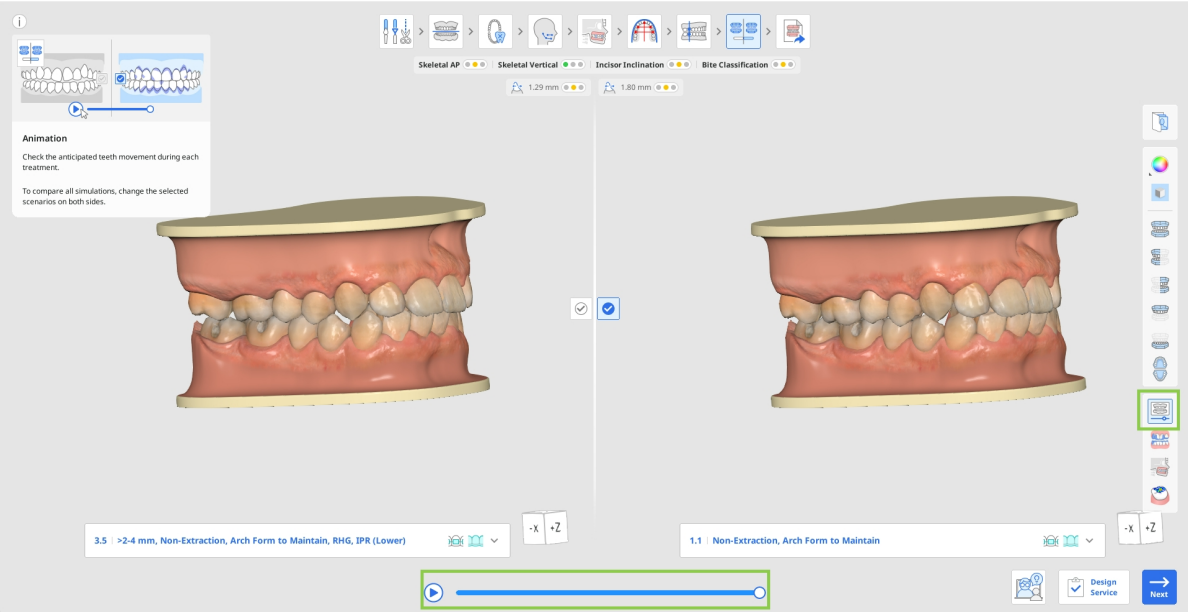
الرأس

استخدم "صور تقويم الأسنان" في شريط الأدوات الجانبي للتحقق مما إذا كان البروز المقترح مناسبًا للمريض الحالي بالرجوع إلى الصور المستوردة الأخرى (الأشعة السينية والصور داخل الفم وصور الوجه).

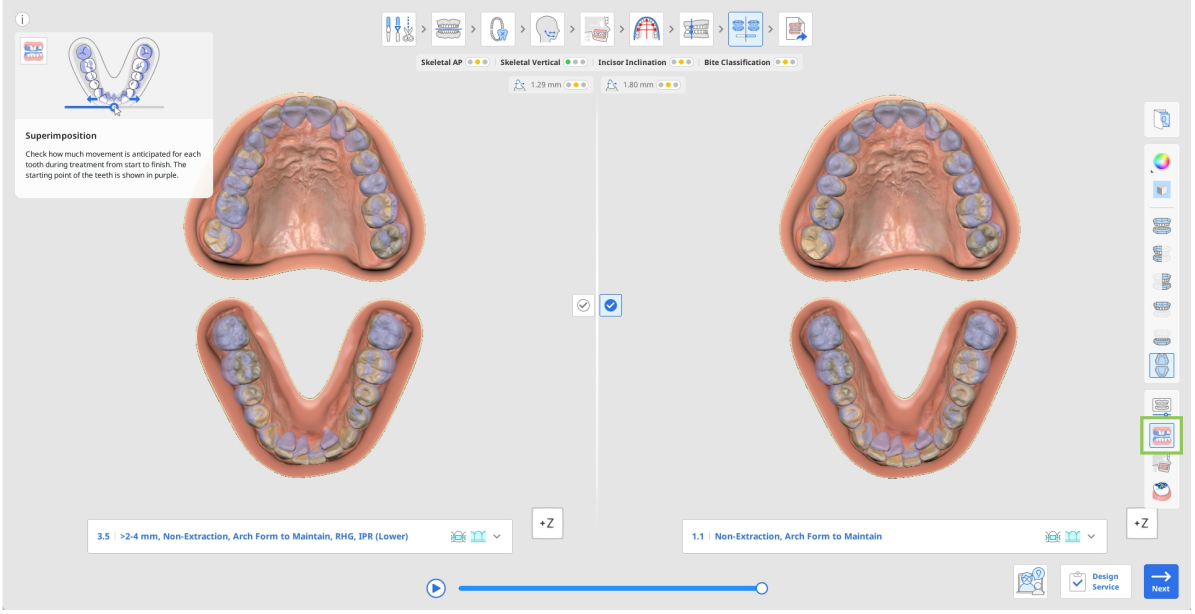
3. بدّل بين السيناريوهات على جانبي الشاشة لمقارنة نماذج محاكاة العلاج المختلفة جنبًا إلى جنب. استخدم الأدوات التالية في شريط الأدوات الجانبي لمساعدتك فيما يتعلق بـ: اللقطات المصورة والتراكب ومقارنة تراكب الـ Ceph والعلاقة الإطباقية.



- استخدم "اللقطات المصورة" لتصور حركة الأسنان للسيناريو المحدد.

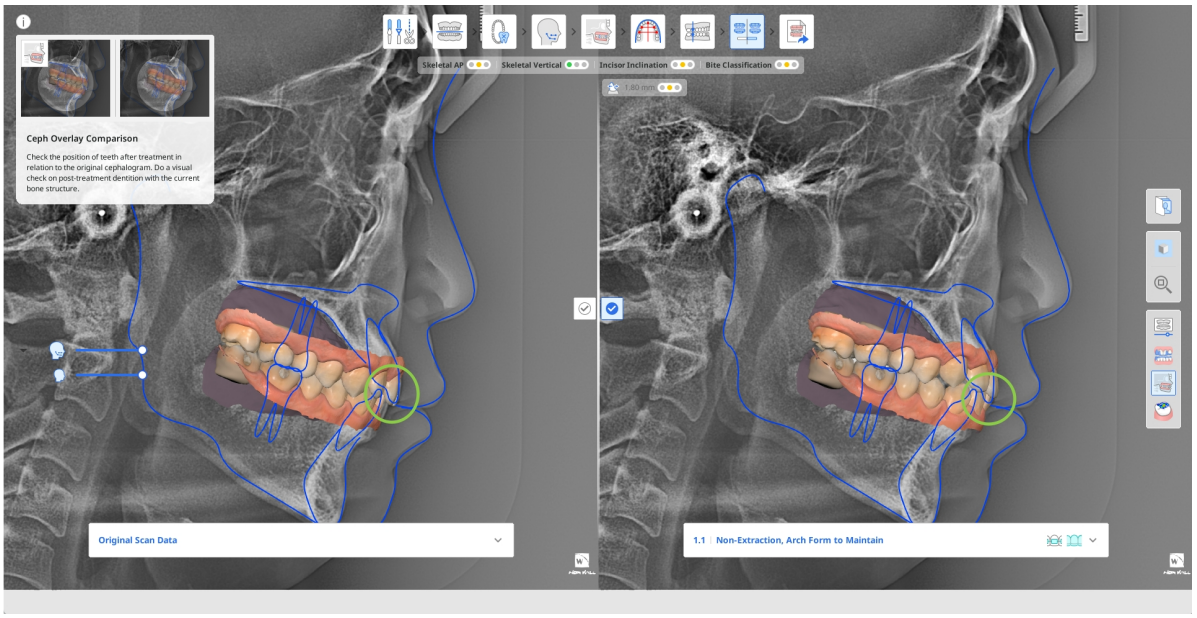


- استخدم "التراكب" لتقييم الحركة المتوقعة لكل سن من البداية إلى النهاية، حيث تُعرض نقطة البداية باللون الأرجواني. يتم تحريك البيانات المتراكبة لتسهيل الأمر عليك.

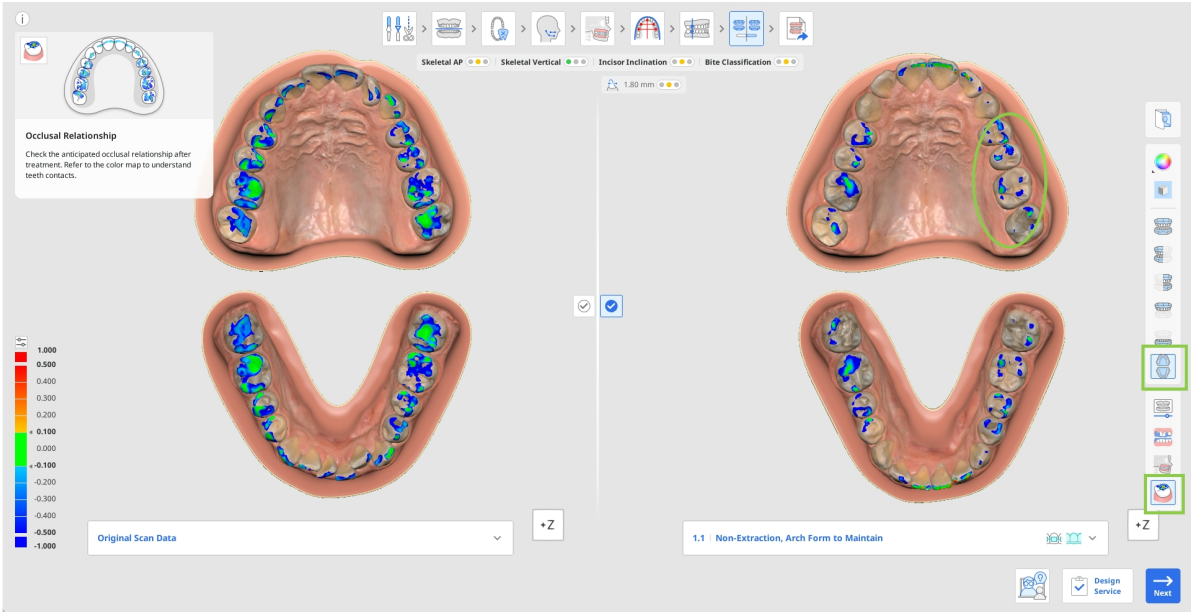


- استخدم "مقارنة تراكب الـ Ceph" لرؤية الأسنان بعد العلاج فيما يتعلق بالهيكل العظمي. على سبيل المثال، من خلال فحص المنطقة المظللة بالدائرة الخضراء في الصورة على اليمين ومقارنتها بالصورة على اليسار، يمكنك بسهولة

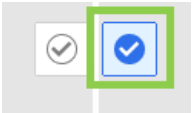
رؤية حركة الأسنان.



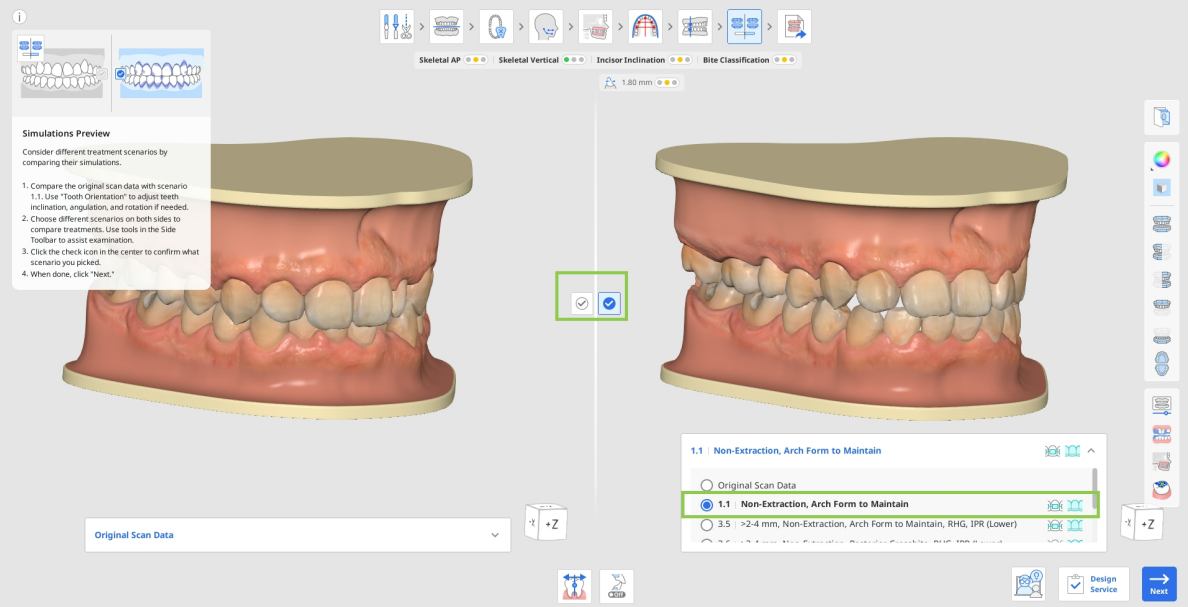
- استخدم "العلاقة الإطباقية" لتحليل الاتصال الإطباقي للأسنان بعد العلاج، مع الرجوع إلى شريط الألوان على اليسار لتفسير الألوان.



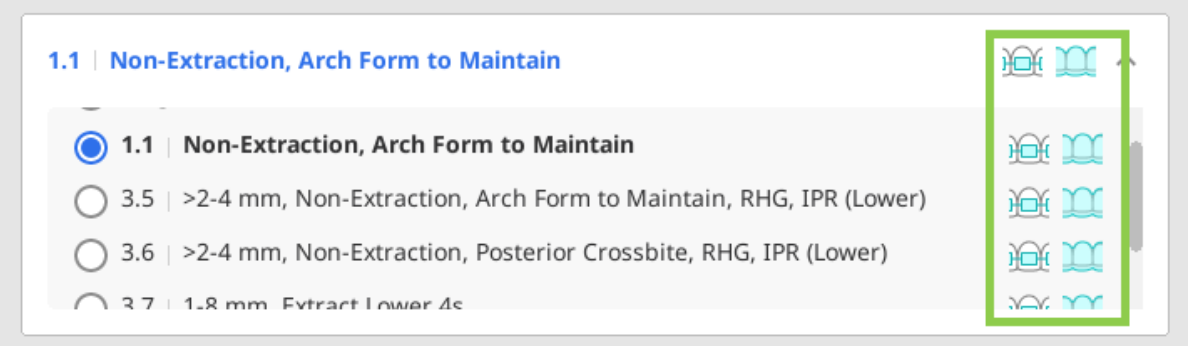
4. بمجرد اتخاذ قرار بشأن العلاج النهائي، أكد اختيار سيناريو العلاج المفضل لديك بالنقر فوق علامة الاختيار



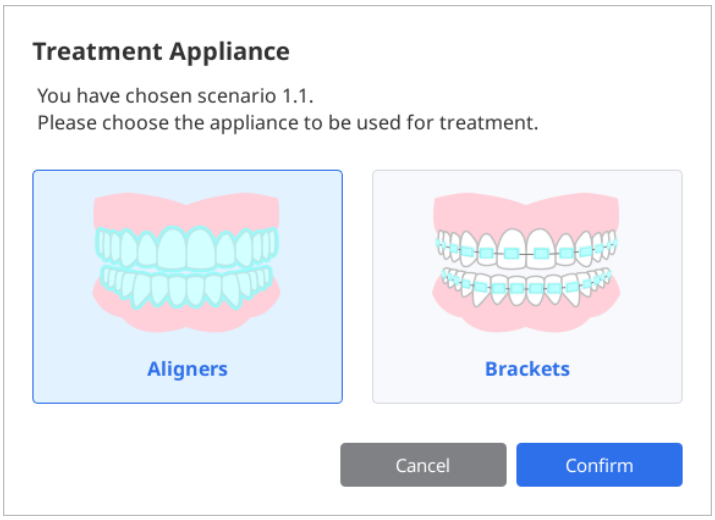
الموجودة في وسط الشاشة.



- تظهر أنواع العلاج القابلة للتطبيق (المصفف والسلك التقويمي) لكل سيناريو بجانب عنوان السيناريو في القائمة.



5. انقر فوق "التالي" للانتقال إلى الخطوة الأخيرة. إذا كان السيناريو الذي اخترته يمكن معالجته باستخدام كل من المصففات والبراكتس، فسيُطلب منك اختيار أحدهما قبل الانتقال إلى الخطوة الأخيرة. لاحظ أنك لن تتمكن من الانتقال إلى الخطوة التالية إذا تم وضع علامة الاختيار على بيانات المسح الأصلية.



كيفية استخدام اتجاه الأسنان

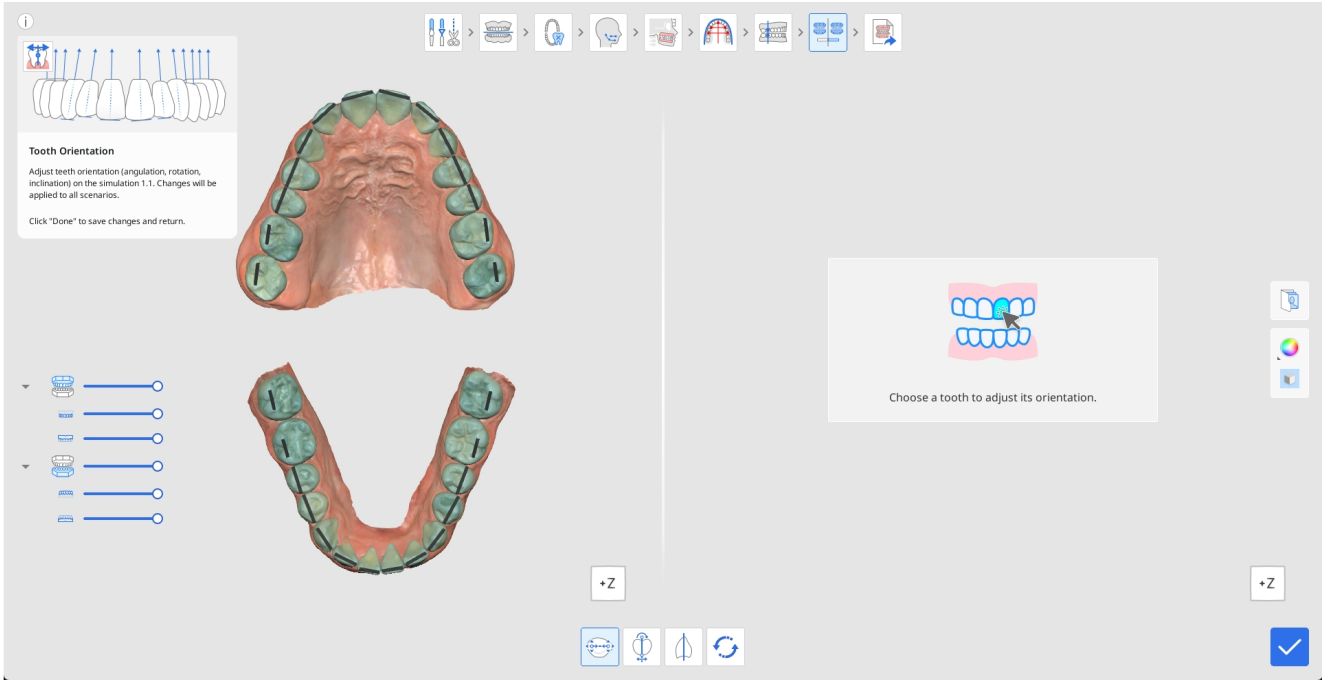
يتم استخدام اتجاه الأسنان للتأكد من أن البرنامج يحدد بدقة اتجاه كل سن في المستويات التالية:

- مقدار التدوير واتجاهه بالنسبة إلى شكل القوس المختار الذي يجب الحفاظ عليه.
- درجة الزاوية أو الميل من المستوى الإطباقي.

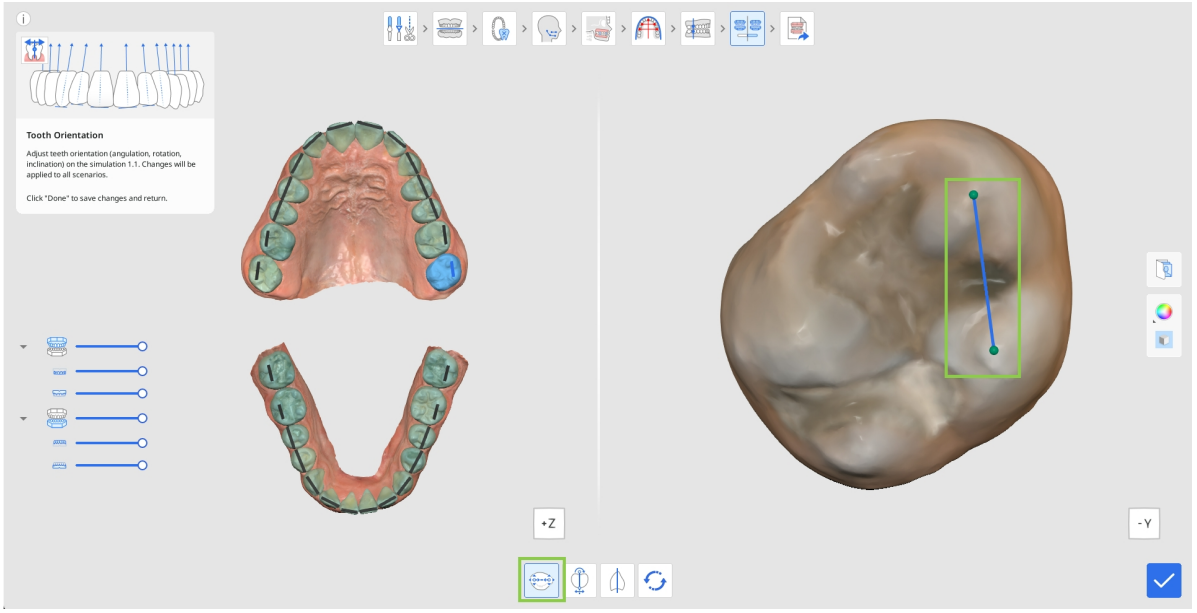
- درجة الانحدار أو العزم من المستوى الإطباقي.

يمكن أن تحدث أخطاء في اكتشاف اتجاه الأسنان بسبب تشوه الأسنان أو وجود أسنان ذات حواف متآكلة أو غير مستوية أو أسنان محجوبة أو مزدحمة أو ضعف جودة المسح أو مضاعفات أخرى. يمكن اكتشاف هذه الأخطاء عند مراجعة المحاكاة 1.1 ومقارنتها ببيانات المسح الأصلية من خلال عرض أي سن تبدو أنها لم تتم تسويتها أو محاذاتها أو تكون خارج موضعها في أي اتجاه. تعرض هذه الأداة الاتجاه باستخدام المحاكاة 1.1، وهي بعد تسوية كل الأسنان ومحاذاتها مع شكل القوس المختار.

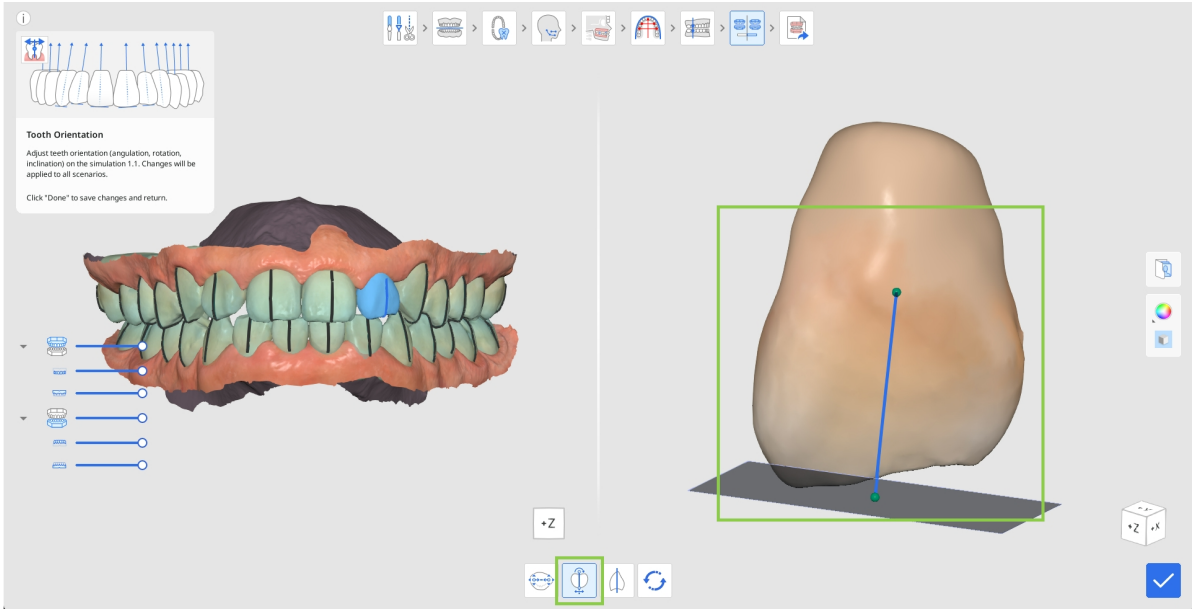
يتم تطبيق التغييرات التي تم إجراؤها على الاتجاه على كيفية تحديد البرنامج للموضع الحالي لكل سن، وبالتالي، سيتم تطبيق التغييرات على كل السيناريوهات تلقائيًا.



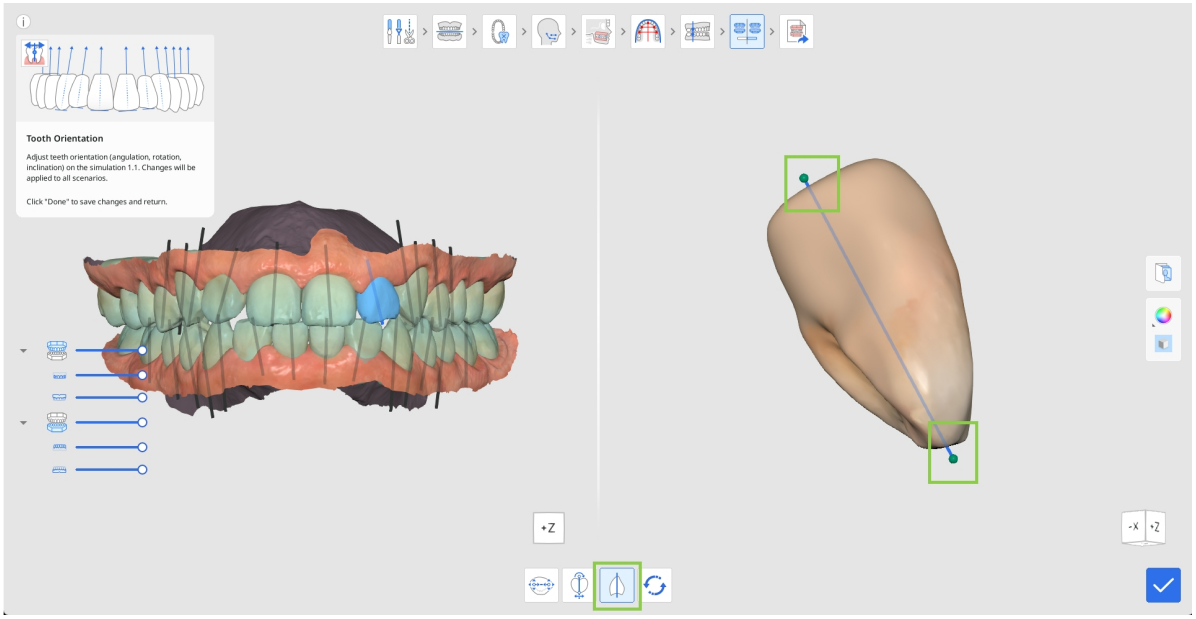
1. انقر فوق أي سن تريدها لبدء ضبط اتجاهها، وبشكل افتراضي، يتم تفعيل أداة "التدوير" أولاً. ستظهر السن المختار ة على اليمين، مع تحديد التدوير بالخط الأزرق الذي يحتوي على نقاط تحكم خضراء في كل طرف. لضبط التدوير، اسحب إحدى النقاط بحيث يحدد الخط الأزرق بدقة التدوير الذي تراه لكل سن.



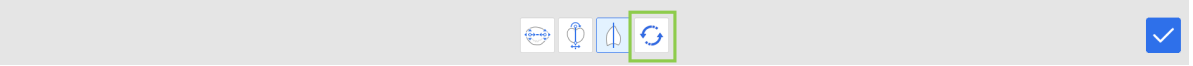
2. لتعديل درجة الزاوية أو الميل من المستوى الإطباقي، انقر فوق "الزاوية (الميل)". ثم اختر سنًا وابدأ في الضبط عن طريق سحب نقاط التحكم لتغيير الموضع. يتم عرض مستوى الإطباق عند حافة القاطع للخط الأزرق كمرجع لك.



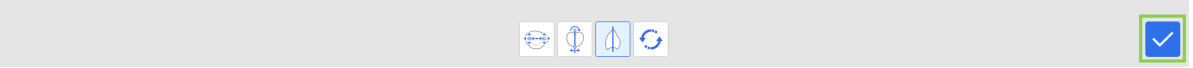
3. لتعديل درجة الانحدار أو العزم من المستوى الإطباقي، انقر فوق "الانحدار (العزم)". ثم اختر سنًا وابدأ في الضبط عن طريق سحب نقاط التحكم.



4. إذا كنت تريد إعادة التعيين إلى اتجاه السن المحددة في البداية، فانقر فوق "إعادة تعيين" في صندوق الأدوات أدناه.



5. انقر فوق "تم" في الزاوية اليمنى السفلية للعودة إلى معاينة المحاكاة والمقارنة.

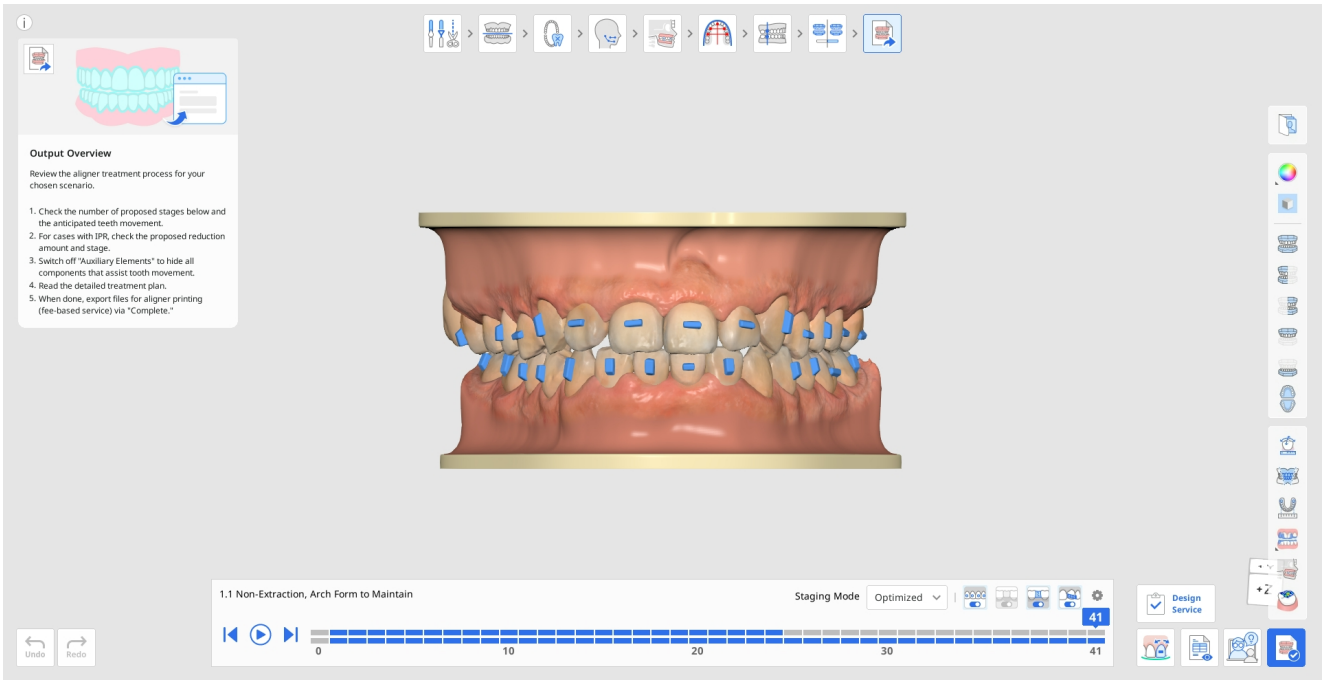


نظرة عامة على المخرجات

النظرة العامة على المخرجات هي الخطوة الأخيرة في سير العمل. هنا، يمكن للمستخدمين إلقاء نظرة فاحصة على سيناريو العلاج المحدد قبل الشروع في تصنيع الجهاز أو طلبه. يختلف الغرض من هذه الخطوة وميزاتها بناءً على خيار الجهاز الذي تم اختياره مسبقًا - المصففات أو البراكتس.

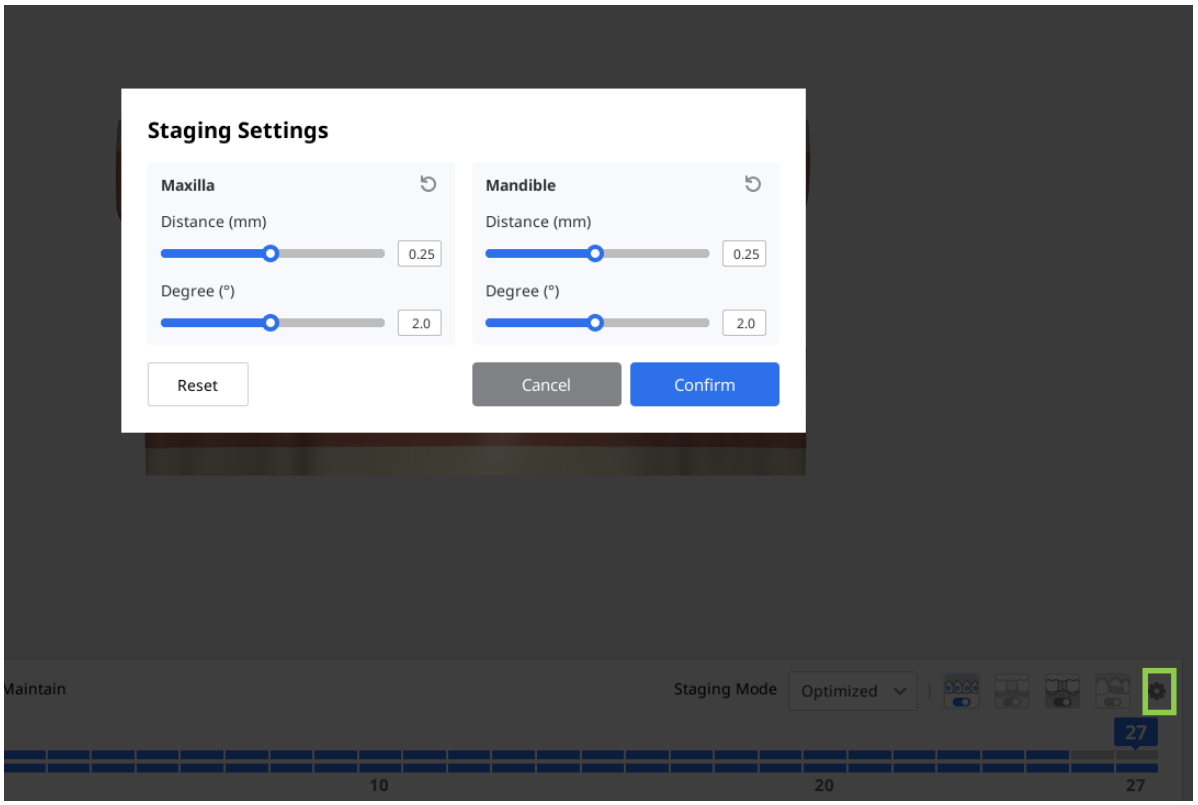
مصففات

إذا تم اختيار خيار "المصففات الشفافة" في الخطوة السابقة، فسيُعرَض للمستخدم نموذج محاكاة العلاج مع ميزات تحسينه، بالإضافة إلى خيارات إعداد مراحل التقويم.



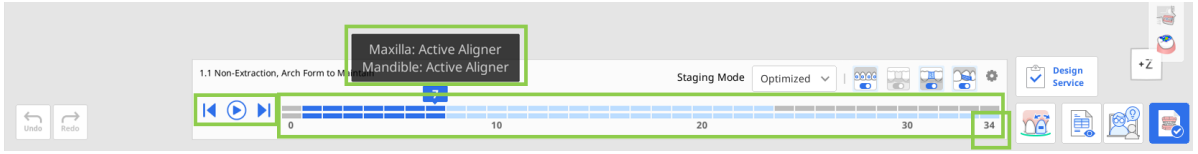
1. عند الدخول، سيُقترح عليك ضبط سرعة المراحل في "إعداد المراحل". أجرِ التعديلات اللازمة فورًا، أو عُد إليها لاحقًا باستخدام رمز الترس في الزاوية العلوية اليمنى من مربع التنقل بين المراحل. سرعة المراحل الإعتيادية هي 0.25

ملم / 2.0°.



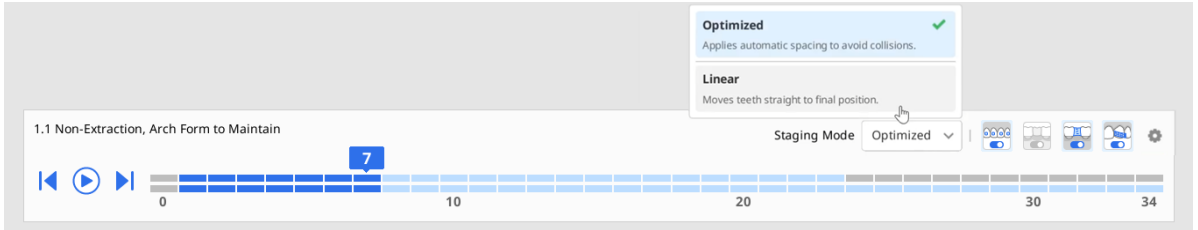
2. ابدأ بمراجعة المراحل المقترحة لإنشاء المصفف. في مربع التنقل بين المراحل في أسفل الشاشة، سترى كيف قسّم البرنامج العلاج بأكمله إلى مراحل. يمثل الخط العلوي مراحل الفك العلوي، والخط السفلي مراحل الفك السفلي. تتوافق كل مرحلة مع مصفف واحد سيتم إنشاؤه.

يمكنك استخدام زر التشغيل لمشاهدة لقطات مصورة لتسلسل العلاج بأكمله، أو النقر فوق أي مرحلة لمراجعتها بالتفصيل.



3. يمكنك أيضًا التحكم في المراحل باستخدام وضع المراحل، والذي يوفّر خيارين: المراحل المحسّنة والخطي.

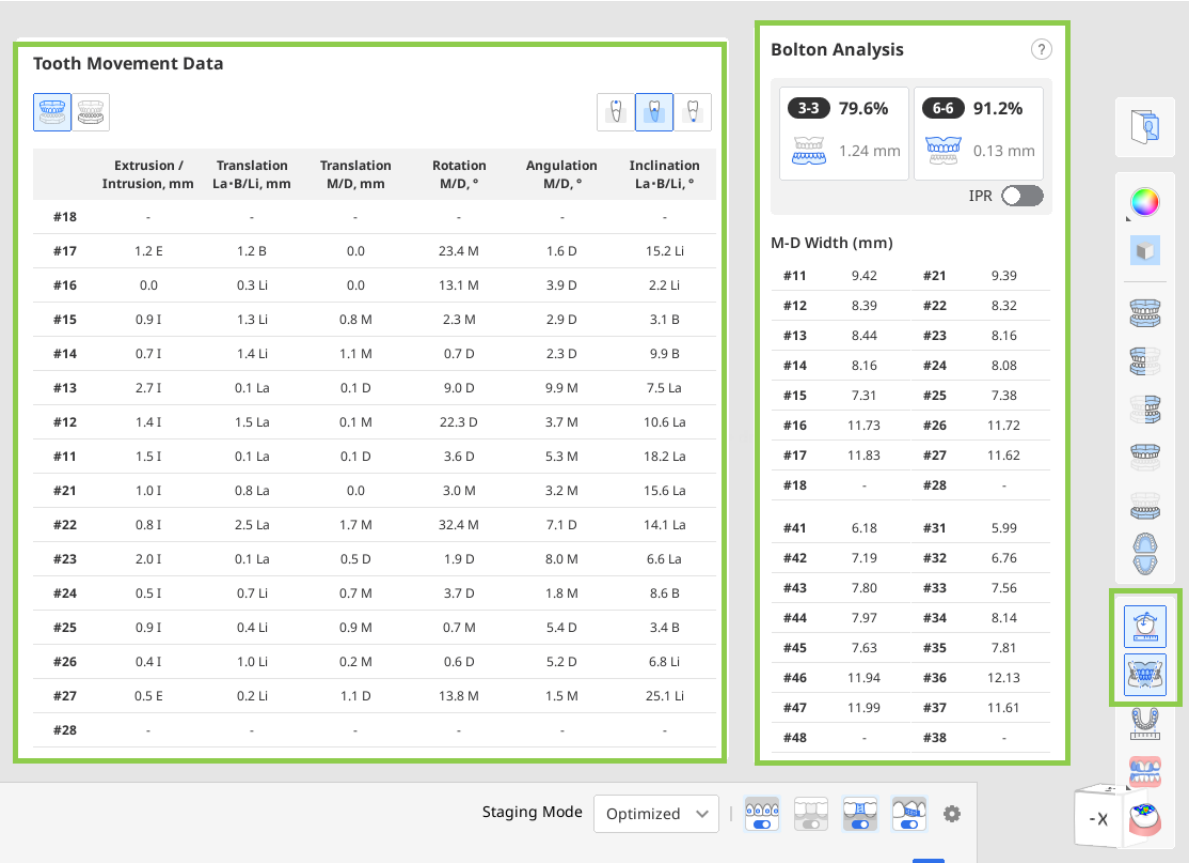
باستخدام الوضع المحسَّن، يتم تطبيق تباعد تلقائي لمنع التصادم والسماح للأسنان بالتحرك تدريجيًا. ونتيجةً لذلك، قد يكون إجمالي عدد المراحل مرتفعًا. باستخدام الوضع الخطي، تتحرك الأسنان على مسار أكثر مباشرةً نحو مواضعها النهائية. يساعد ذلك على تقليل العدد الإجمالي للمراحل في الحالات التي يكون فيها تحريك الأسنان محدودًا.



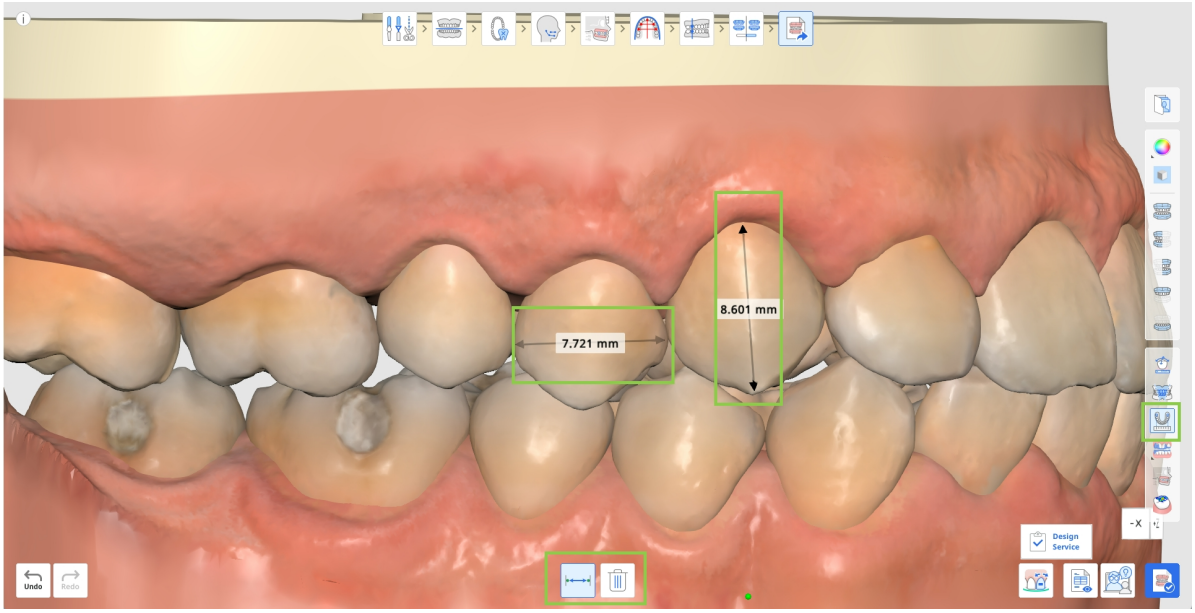
4. استخدم مفاتيح تبديل العرض في مربع التنقل للتحكم في إظهار وإخفاء وسائل المساعدة الإضافية لتحريك الأسنان، والأسنان التعويضية، وسدّ المسافات بين الأسنان، وIPR.



5. استخدم الأدوات الموجودة في شريط الأدوات الجانبي لعرض تحليل مفصل لحركة الأسنان ونسبة بولتون.



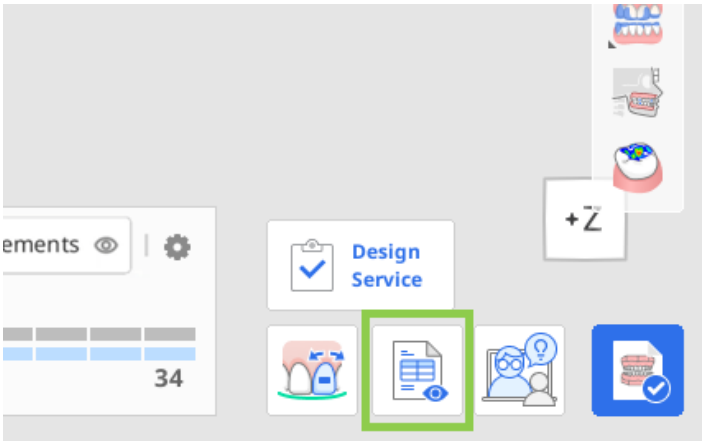
6. استخدم "القياس" في شريط الأدوات الجانبي لقياس المسافات بسرعة بين أي نقطتين. تُعرض المسافة المقاسة كتعليقات توضيحية على النموذج ثلاثي الأبعاد. لاحظ أن نتائج القياس لا تُعرض إلا أثناء استخدام هذه الأداة.



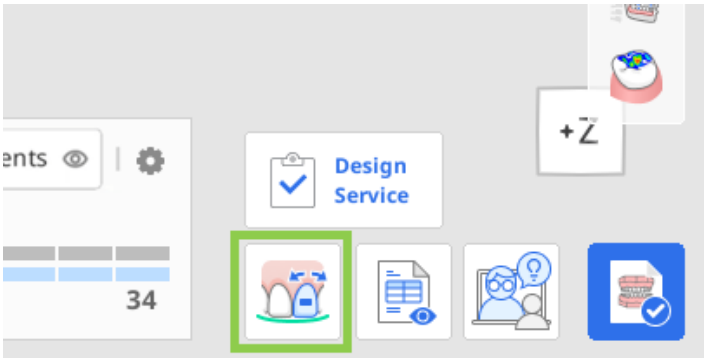
7. يمكنك أيضًا فتح خطة علاج مفصلة خطوة بخطوة مقدمة لسيناريو العلاج الخاص بك وقراءتها.

ملحوظة

هذه الميزة متاحة فقط في البيئة عبر الإنترنت.



8. إذا لزم الأمر، فيمكنك تحسين محاكاة العلاج التي تم إنشاؤها باستخدام ميزة "تنقيح العلاج". ستجد المزيد من التفاصيل حول طريقة استخدامها لاحقًا في هذا الفصل.



9. عند الانتهاء، انقر على زر "إكمال" لحفظ المشروع، أو تصدير ملفات المحاذاة للطباعة الذاتية، أو طلب الـ Medit Aligners المصنعة. لاحظ أن الخيارين الأخيرين مدفوعان.

الميزات المدفوعة

لاحظ أن الخيارين الأخيرين ميزتان مدفوعتان. قد تختلف الأسعار بناءً على حالة ملكية الماسح الضوئي وموقعك.

لمزيد من التفاصيل حول تصدير الملفات المدفوعة، يُرجى النقر هنا؛ لمزيد من التفاصيل حول طلب الـ Medit Aligners، يُرجى النقر هنا.

كيفية استخدام تنقية العلاج

تتيح هذه الميزة للمستخدمين تحسين خطة العلاج الناتجة من خلال ضبط حركات الأسنان وشكل القوس وقيم IPR والعناصر المساعدة يدويًا. عند الدخول إلى هذا الوضع، يتم تحديد أداة ضبط حركة الأسنان بشكل افتراضي.

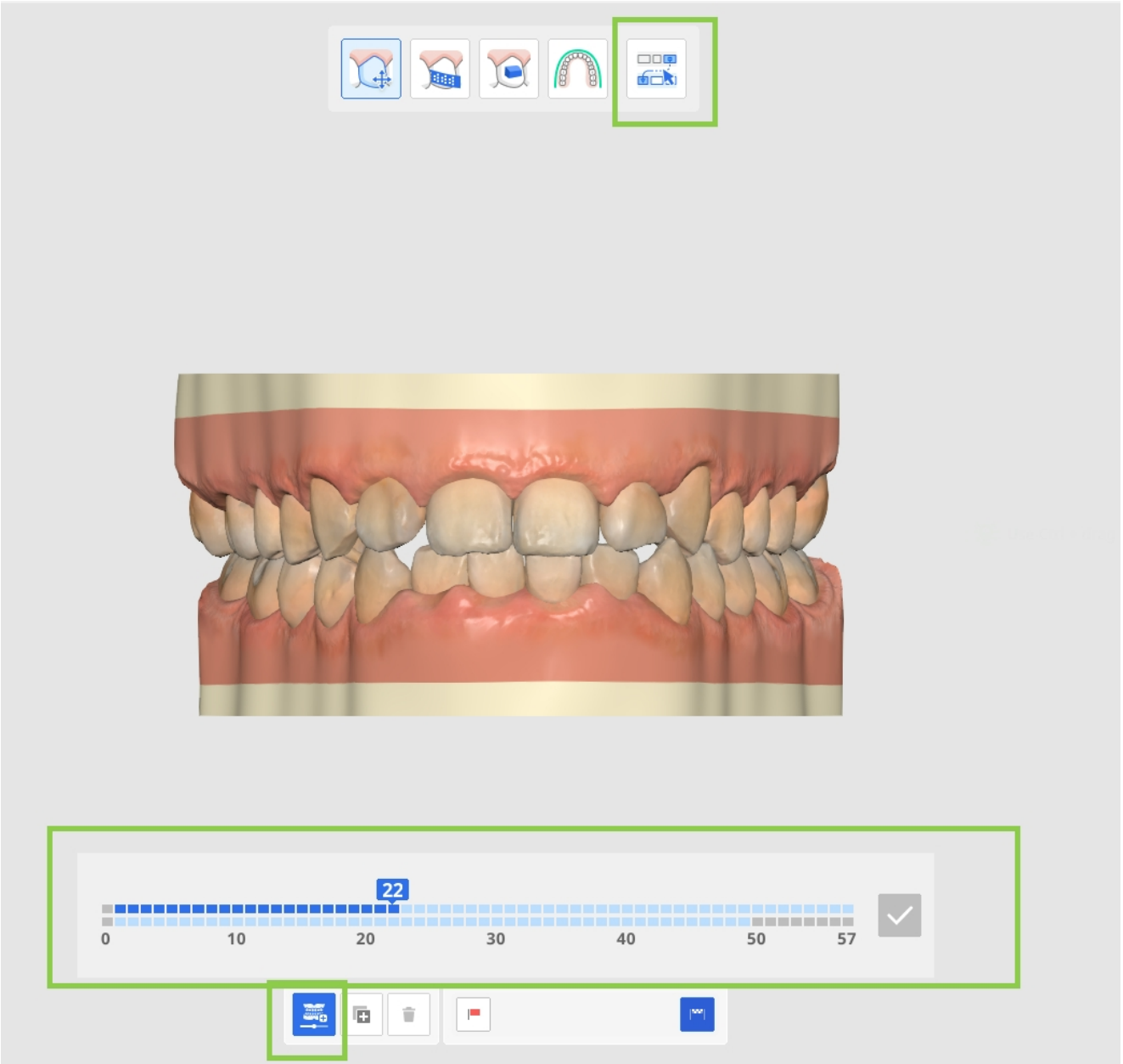
اضبط يدوياً الموضع النهائي لكل سن في المحاكاة.	تحريك الأسنان	
ضبط وإدارة التقليص بين الأسنان (IPR) والتباعد بين الأسنان.	تعديل التقليص بين الأسنان & التباعد	
غيّر نوع وحجم وموضع العناصر المساعدة.	تعديل عناصر مساعدة	
اضبط شكل القوس.	تعديل شكل القوس	

أضف مراحل وسيطة بين المراحل المُنشأة تلقائيًا، واضبط يدويًا مواضع الأسنان وإعدادات IPR للحصول على تحكم أكبر في تقدم العلاج.	تعديل الطبقة	

تعديل الطبقة

تتيح لك هذه الميزة إضافة المراحل الوسيطة بين المراحل المُنشأة تلقائيًا وتعديلها، مما يمنحك تحكمًا أكبر في حركة الأسنان وتقدّم العلاج. يمكنك ضبط مواضع الأسنان وإعدادات IPR بشكل مستقل لكل طبقة.

انقر على "إضافة طبقة" أسفل الشاشة، ثم حدّد المرحلة التي تريد إدراج الطبقة الجديدة فيها. يجب تحديد مرحلتي الفك العلوي والفك السفلي.

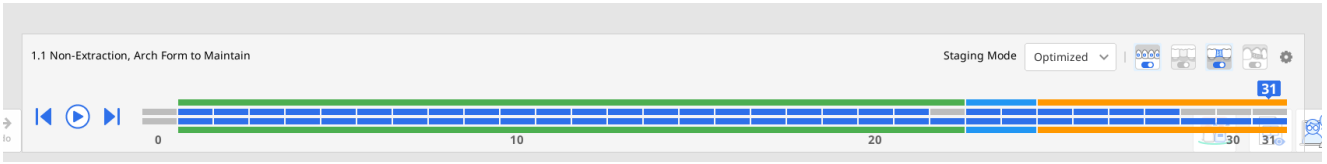


بعد ذلك، اضبط مواضع الأسنان وقيم IPR حسب الحاجة للطبقة المحددة.

لتكرار طبقة موجودة، حدّدها وانقر على "نسخ". يمكن إنشاء 10 طبقات بحد أقصى، بما في ذلك الطبقتان الأولية والنهائية.
عند الانتهاء من جميع التعديلات، انقر على "تم" للعودة إلى الشاشة الرئيسية.



تُعرض الطبقات التي تم إنشاؤها بألوان مختلفة في مربع التنقل، مما يسهّل تحديدها ضمن تسلسل العلاج. إذا لزم الأمر، استخدم "إعدادات المراحل" لمزامنة نقاط بداية الطبقات.

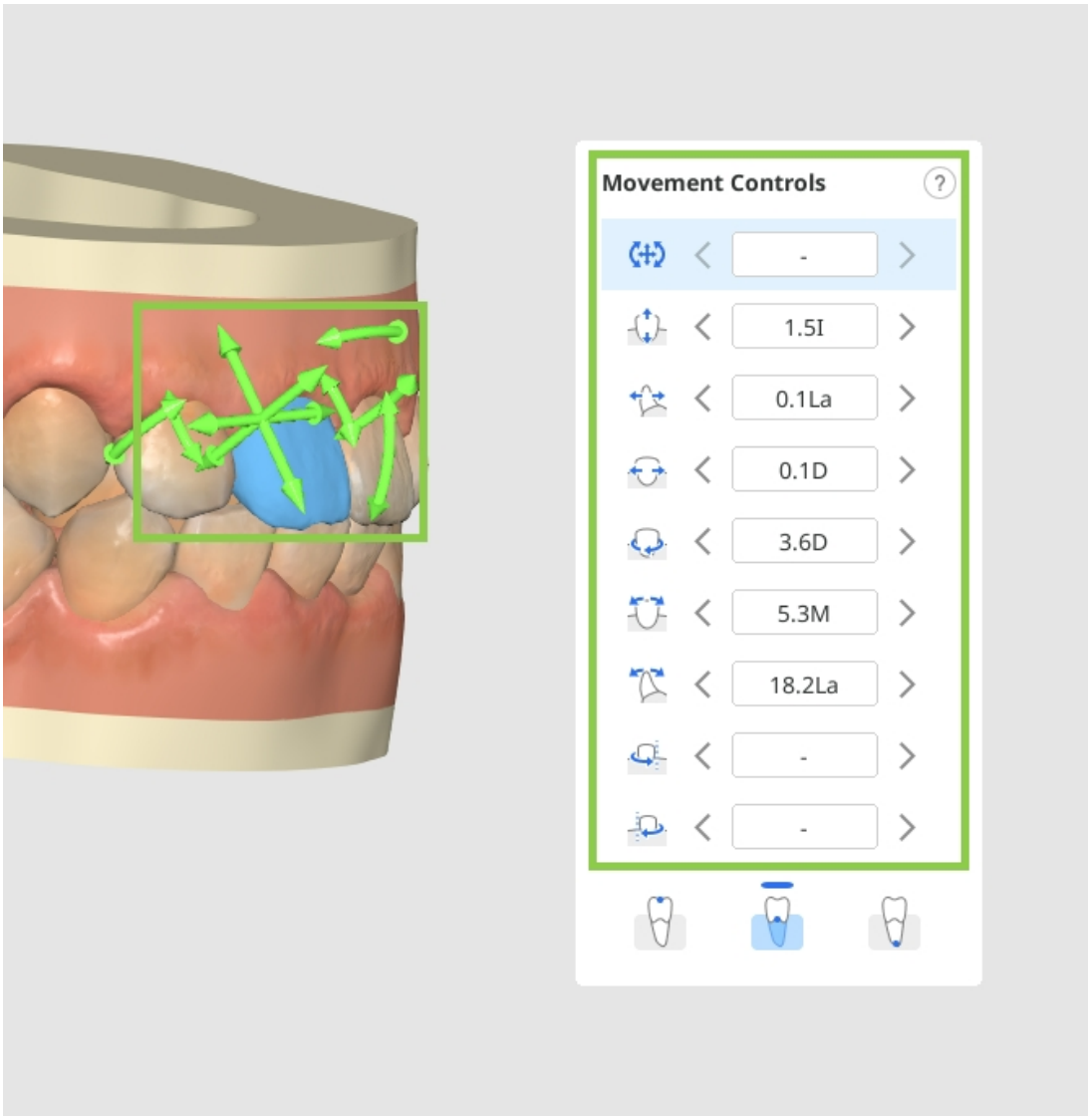


تحريك الأسنان

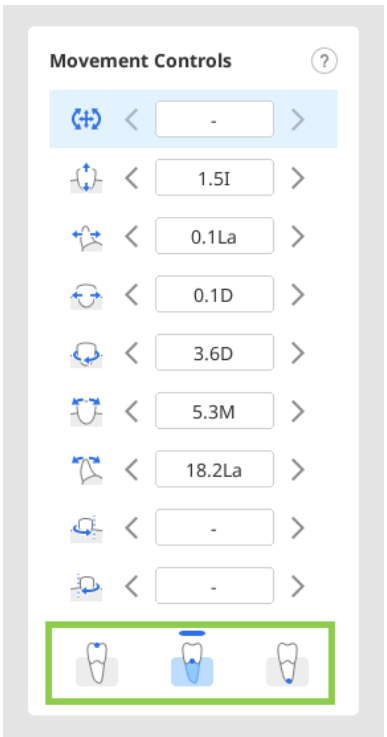
حدّد نوع الحركة من لوحة "عناصر التحكم في الحركة"، أو اختر السن المستهدفة. بعد ذلك، اضبط موضع السن باستخدام أسهم التحكم الخضراء أو القيم الموجودة في لوحة «عناصر التحكم في الحركة».

الرأس

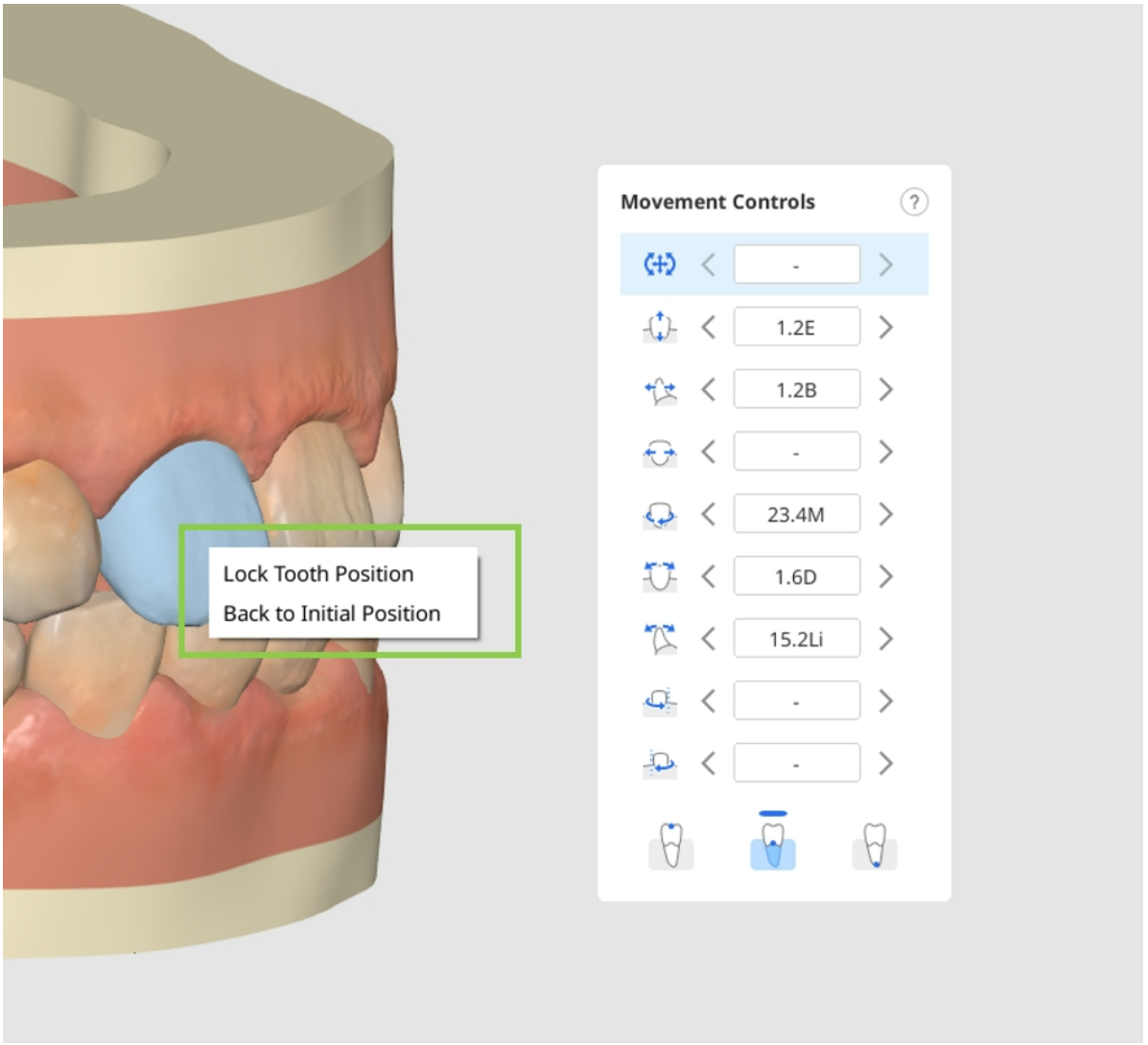
استخدم Ctrl/Command مع خيار التحريك الحر لتدوير البيانات.



يمكن تحريك السن عن طريق التاج، مركز المقاومة، أو ذروة الجذر. حدد الذي تريده في أداة عناصر التحكم في الحركة.



يمكن إرجاع أي سن في المحاكاة إلى وضع ما قبل المعالجة باستخدام خيار "العودة إلى الوضع الأولي". انقر بزر الفأرة الأيمن على سن لاستخدامه.يمكنك أيضًا قفل موضع السن بالنقر بزر الفأرة الأيمن.

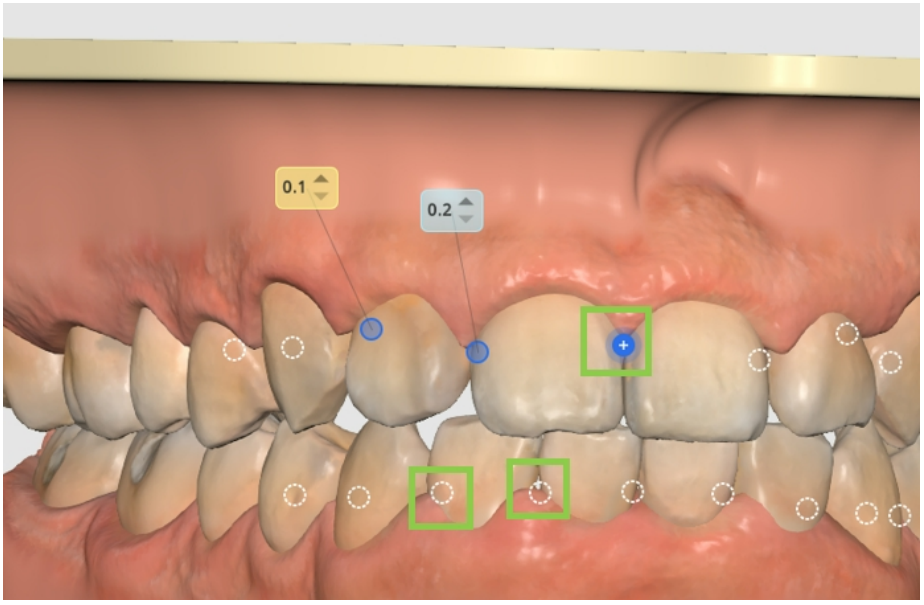


تعديل التقليص بين الأسنان & التباعد

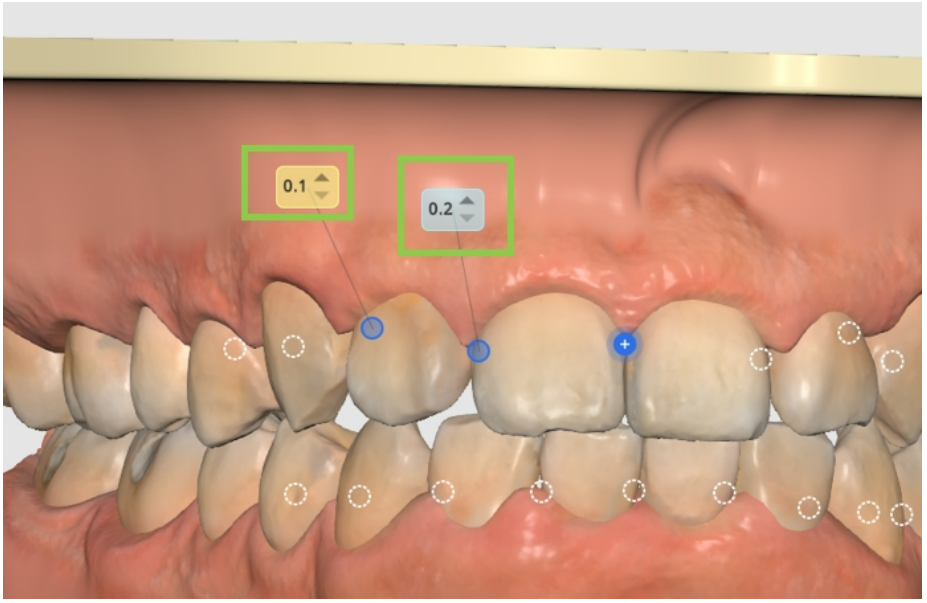
انقر على الدائرة الموجودة بين الأسنان حيث تريد إضافة مسافات أو تقليص بين الأسنان.

⚠ يرجى الحذر

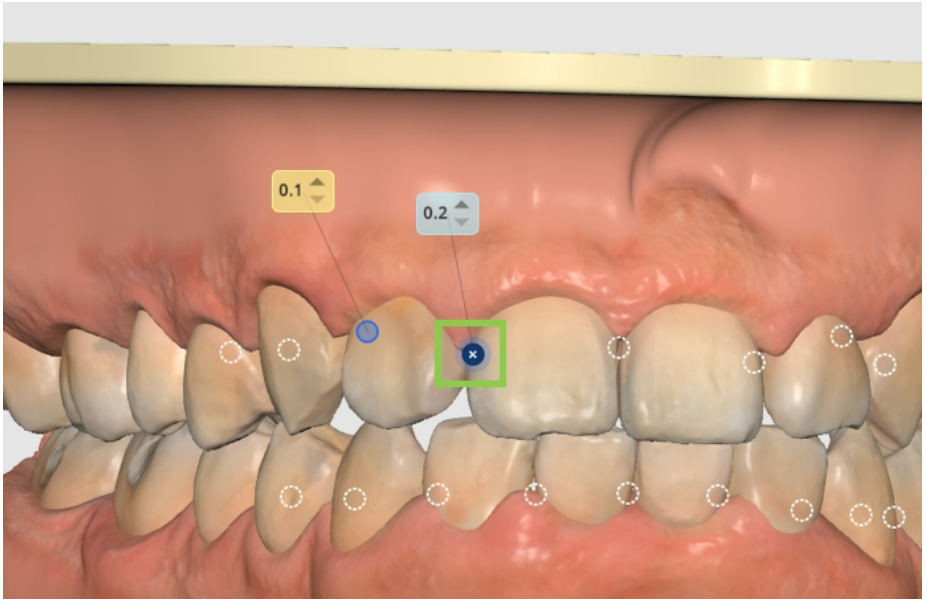
لا يمكن إضافة تباعد إلى عمليات المحاكاة التي تحتوي على طبقات.



ثم اضبط القيمة حسب الحاجة لتعيين المقدار المطلوب من التباعد أو التقليص - تمثل القيم الزرقاء التقليص بين الأسنان، بينما تشير القيم الصفراء إلى التباعد.



لإزالة التباعد/التقليص، ما عليك سوى النقر على الدائرة مرة أخرى. يمكنك قفل السن في مكانه عن طريق النقر عليه بزر الفأرة الأيمن.

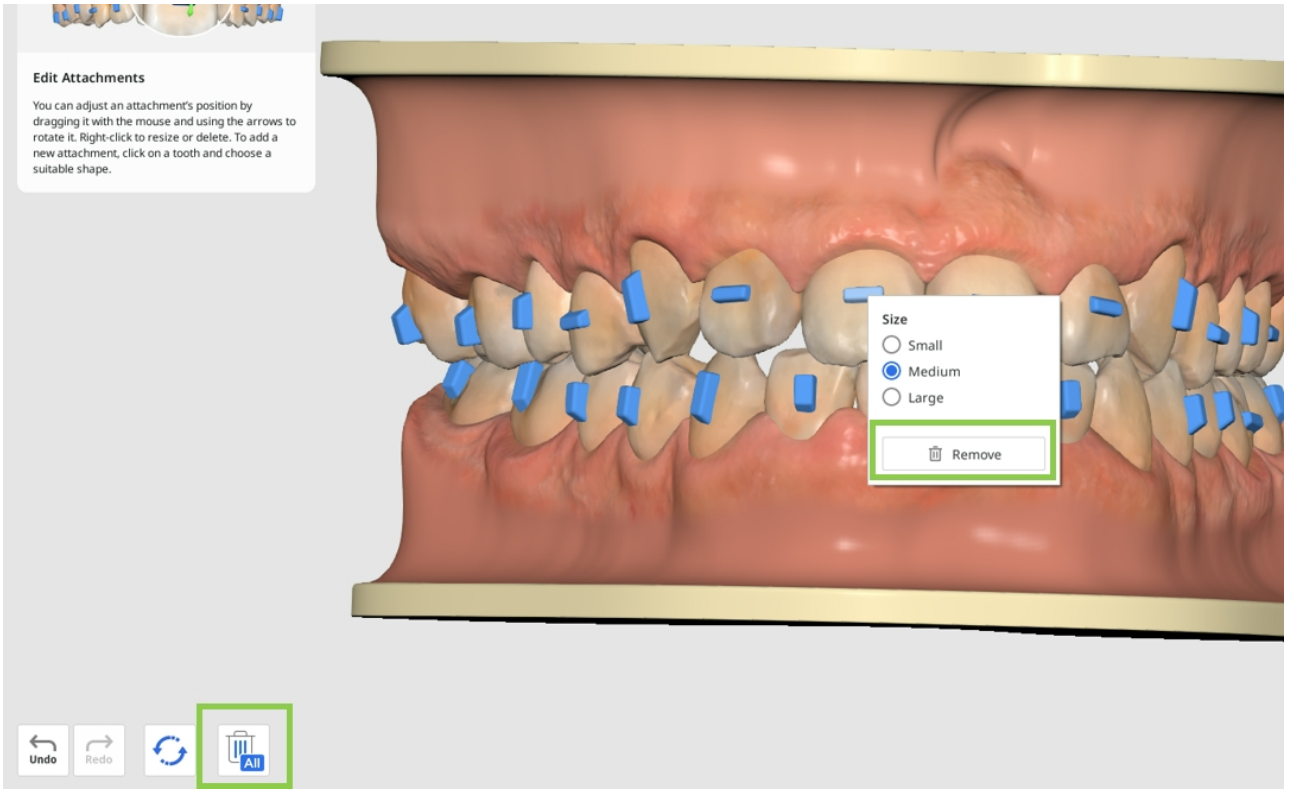


⚠ يرجى الحذر

إذا تجاوز تداخل الأسنان غير المعالج النطاق المسموح به للبرد بين الأسنان (IPR)، فسيظهر إشعار يحدّد الأسنان وطبقة العلاج المتأثرة. يجب تعديل خطة العلاج قبل المتابعة.

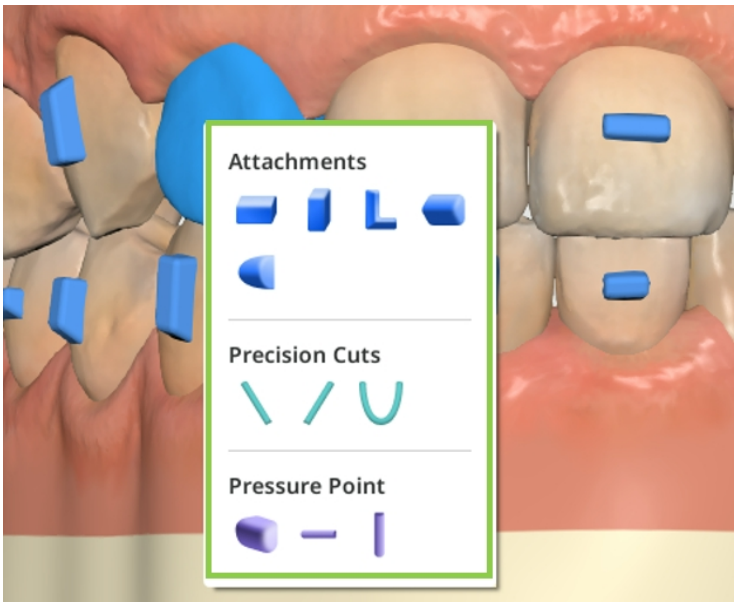
تعديل عناصر مساعدة

يمكنك حذف الملحقات الافتراضية بشكل فردي عن طريق النقر عليها بزر الفأرة الأيمن، أو إزالتها جميعًا دفعة واحدة باستخدام خيار "إزالة العناصر المساعدة" في الزاوية السفلية اليسرى.

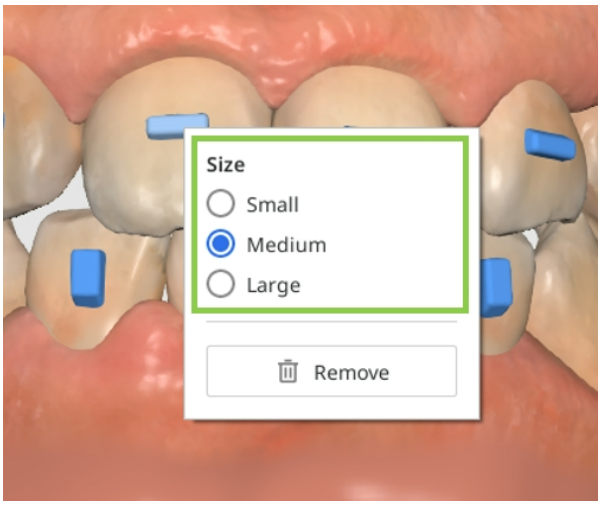


انقر على السن لتغيير الملحق الافتراضي أو لإضافة عنصر مساعد جديد. هناك ثلاثة أنواع من العناصر المتاحة: ملحقات بأشكال أساسية (مثل الأفقية، الرأسية، البيضاوية، وغيرها)، ودلائل للقطع الدقيقة المطلوبة عند استخدام المطاطيات، وعناصر نقاط

الضغط.



انقر بزر الفأرة الأيمن على أي عنصر لضبط حجمه، واسحبه بالفأرة لتغيير موضعه بحرية.

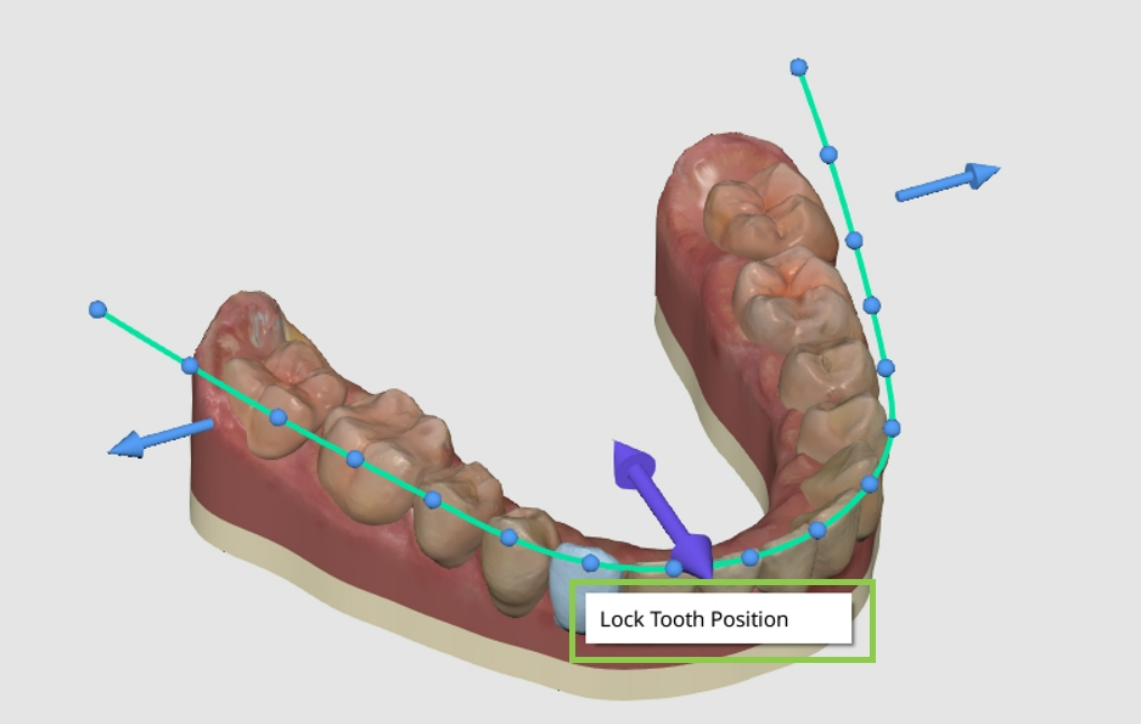


تعديل شكل القوس

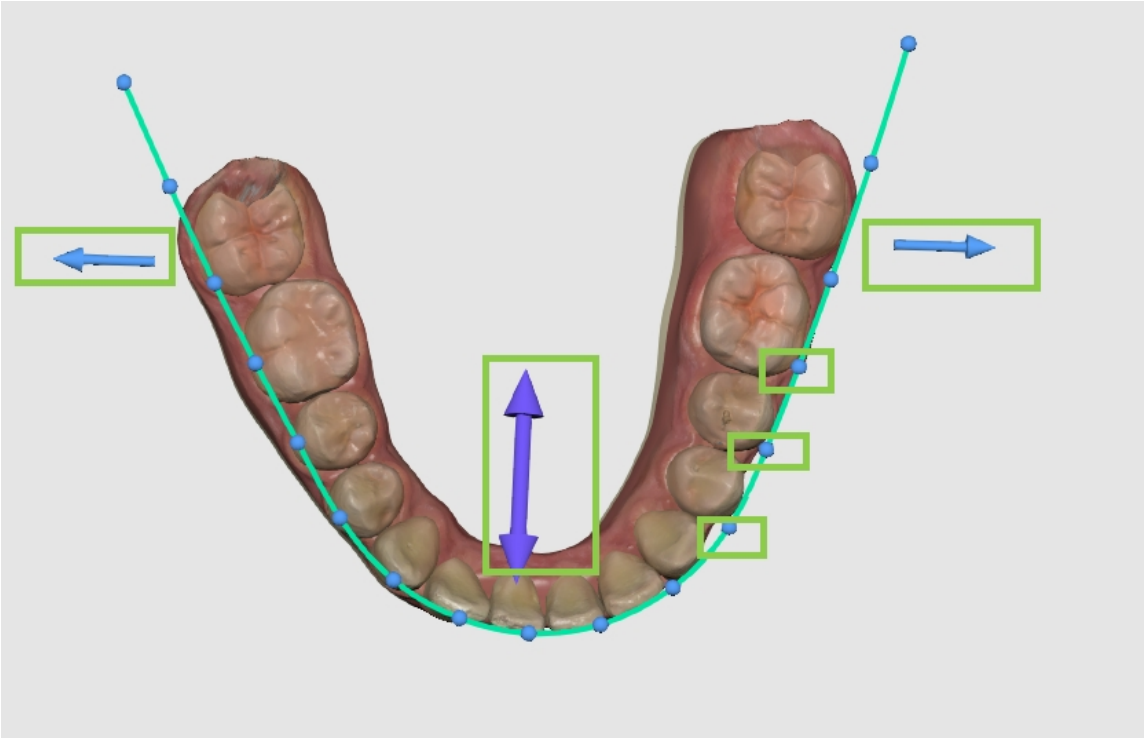
الرأس

استخدم خيار العرض في شريط الأدوات الجانبي لمزيد من الراحة عند استخدام هذه الميزة.

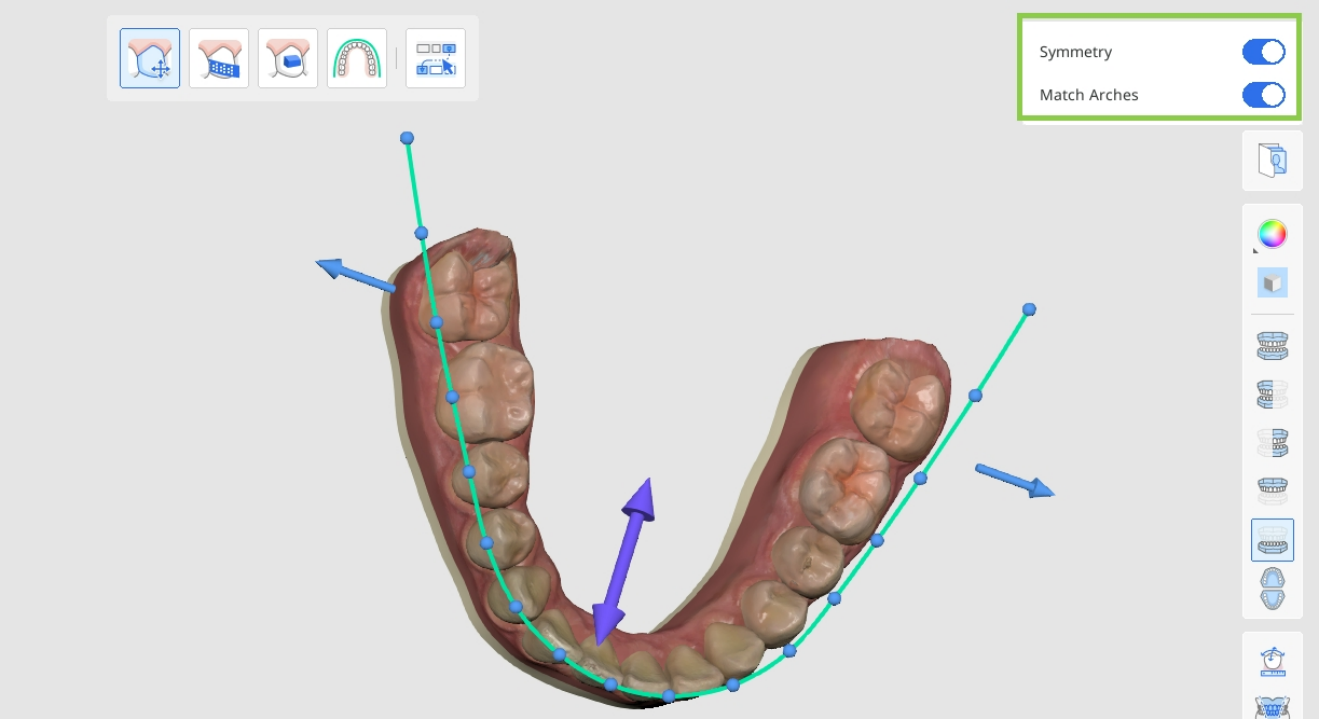
لاحظ أن تعديل شكل القوس سيؤثر على حركة الأسنان. لمنع التغييرات غير المرغوب فيها، يمكنك قفل موضع السن بالنقر بزر الفأرة الأيمن عليه قبل البدء.



بعد ذلك، استخدم أسهم التحكم لتعديل الشكل العام لقوس الأسنان، أو استخدم نقاط التحكم لإجراء تعديلات أصغر وأكثر دقة استنادًا إلى سن فردية.

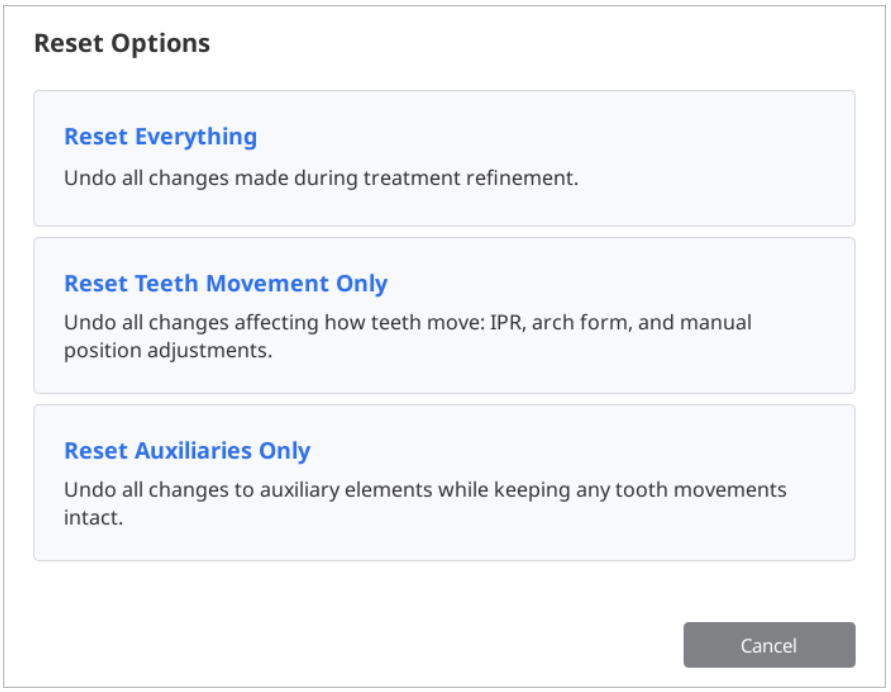


استخدم مفاتيح التبديل في الزاوية العلوية اليمنى لعكس التغييرات داخل قوس الأسنان باستخدام "التماثل"، أو بين قوسي الأسنان باستخدام "مطابقة الأقواس".



إعادة تعيين التغييرات

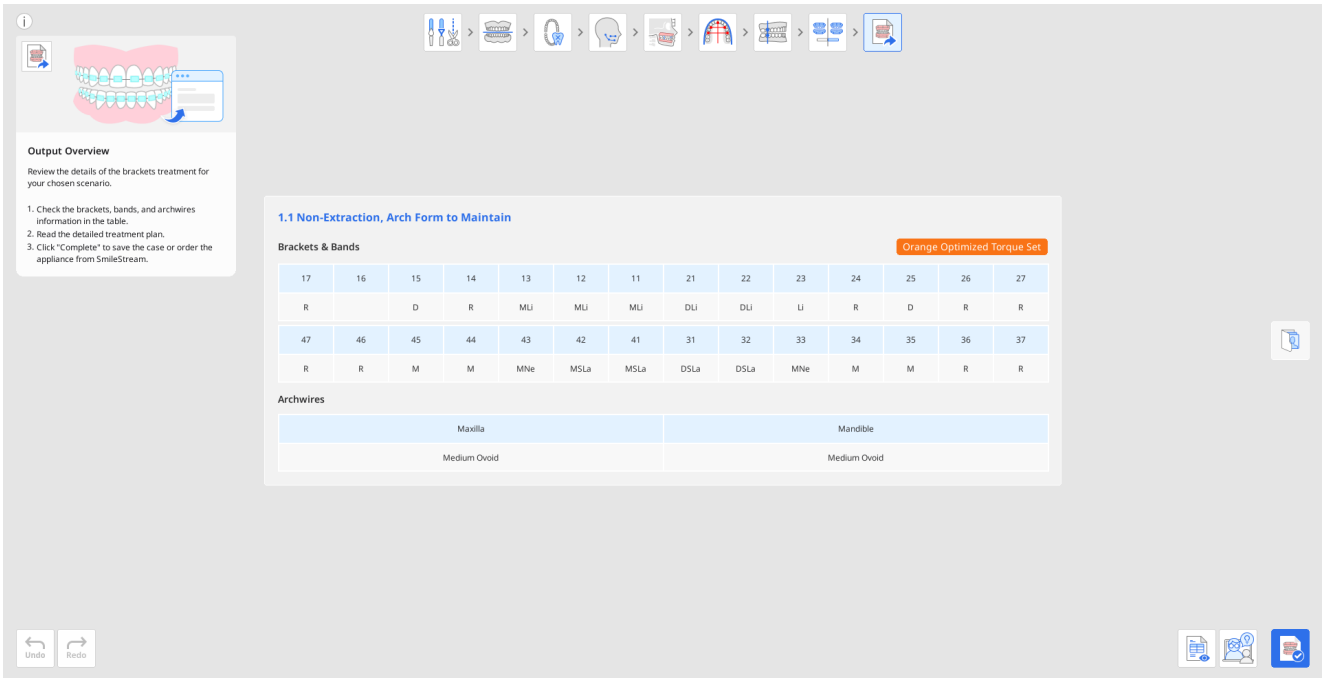
يمكنك التراجع عن آخر تعديل باستخدام زر "تراجع" في الزاوية السفلية اليسرى، أو استخدام خيارات "إعادة التعيين" لعكس عدة تغييرات – سواء جميع تغييرات تحسين العلاج، أو تغييرات العناصر المساعدة فقط، أو جميع التعديلات المتعلقة بحركة الأسنان (IPR، وتوسيع المسافات، وتحريك الأسنان يدويًا، وضبط شكل القوس).



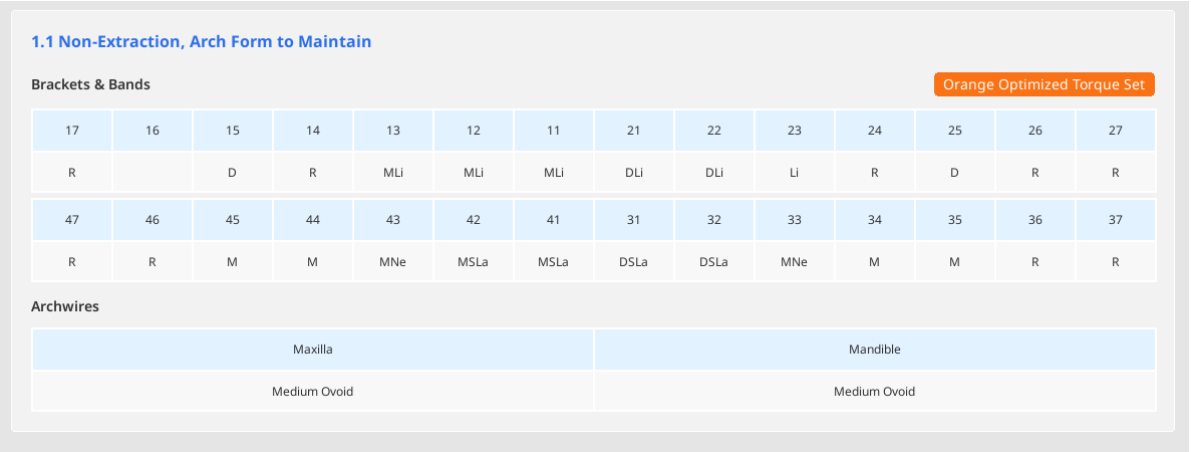
عند الانتهاء، انقر على "تم" في الزاوية اليمنى السفلية لحفظ تنقيحات المعالجة والعودة إلى نظرة عامة على الإخراج.

براكتس

إذا تم اختيار خيار "الحاصرات" في الخطوة السابقة، فسيظهر للمستخدم جدولٌ تفصيلي بالأجهزة المطلوبة للعلاج.



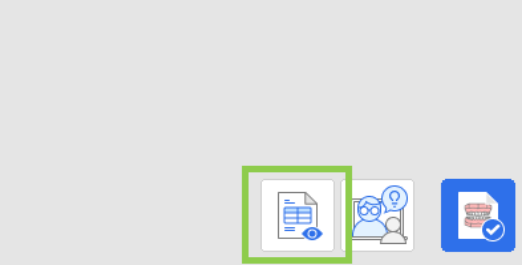
1. تحقّق من معلومات البراكتس المُولدة، بما في ذلك الأسلاك التقويمية، الحلقات، ووصفة العزم (Torque)، حيث سيتم إرسالها لاحقًا إلى نظام SmileStream لاستكمال عملية الطلب.



2. افتح واقرأ خطة العلاج التفصيلية خطوة بخطوة المقدمة للسيناريو الذي اخترته.

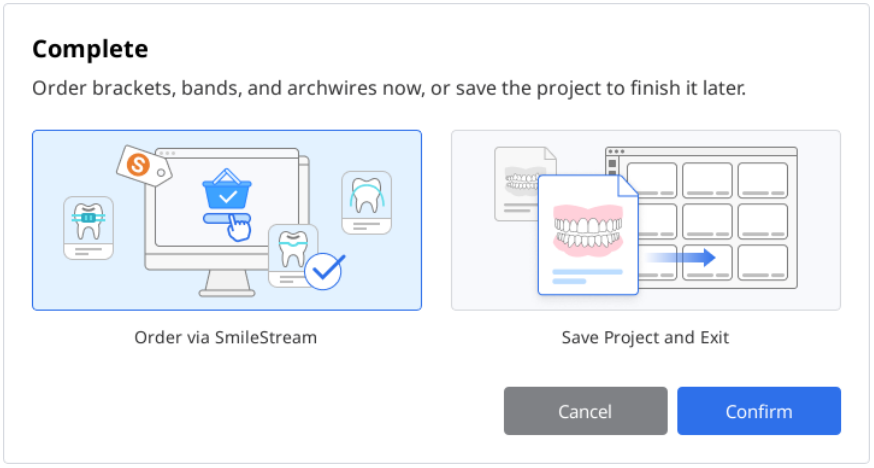
ملحوظة

هذه الميزة متاحة فقط في البيئة عبر الإنترنت.



3. بمجرد الانتهاء، انقر على "أكمل" في الزاوية اليمنى السفلية لإنهاء مشروعك وحفظه. أمامك خياران: حفظ المشروع والانتقال إلى SmileStream لإكمال عملية الطلب، أو إغلاق البرنامج وحفظ تقدم الحالة كملف مشروع في Medit

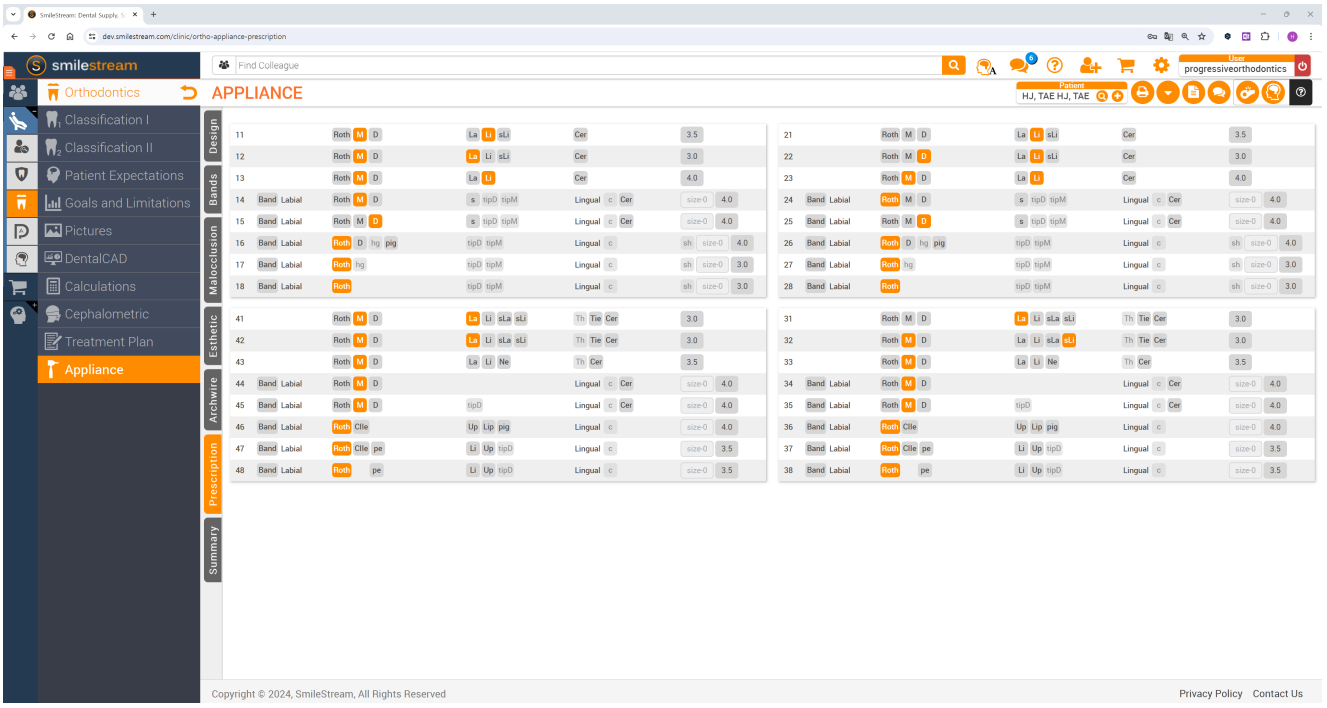
Link للطلب لاحقاً.



4. إذا اخترت طلب الجهاز على الفور، فستتم مشاركة جميع المعلومات المطلوبة لطلب البراكتس مع SmileStream، وستتم إعادة توجيهك إلى الصفحة أدناه. تحقق من المعلومات المعبأة تلقائياً مرة أخرى. يمكن تغيير جميع المعلومات مباشرة في SmileStream قبل تقديم الطلب ولكن لن يتم تحديثها في التطبيق.

ملحوظة

هذه الميزة متاحة فقط في البيئة عبر الإنترنت.

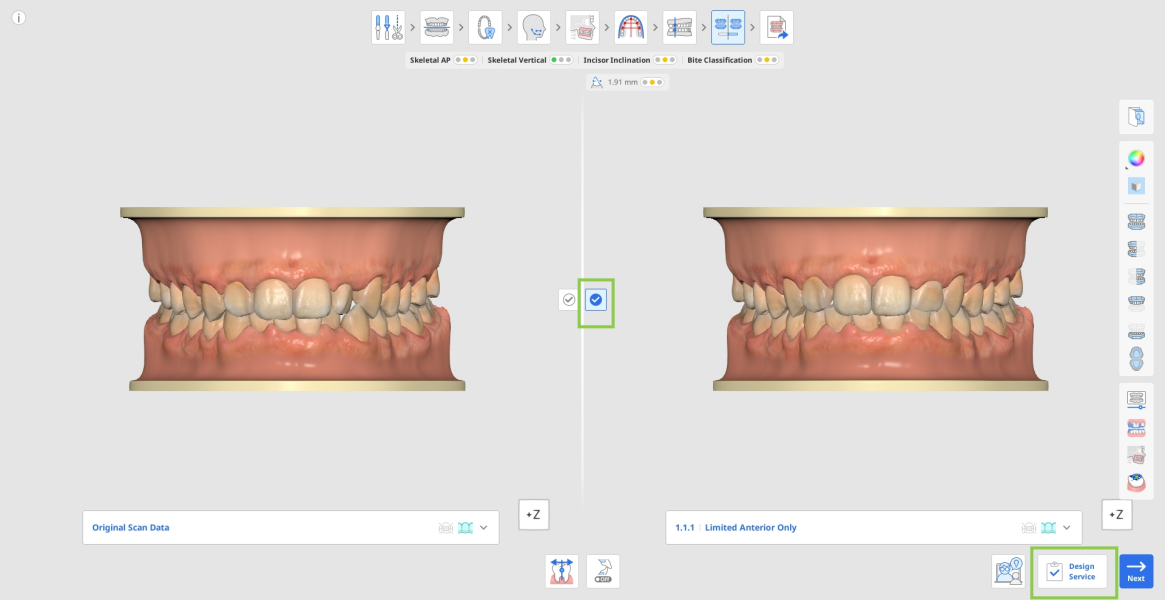


الملحق

خدمة تصميم Medit Aligners

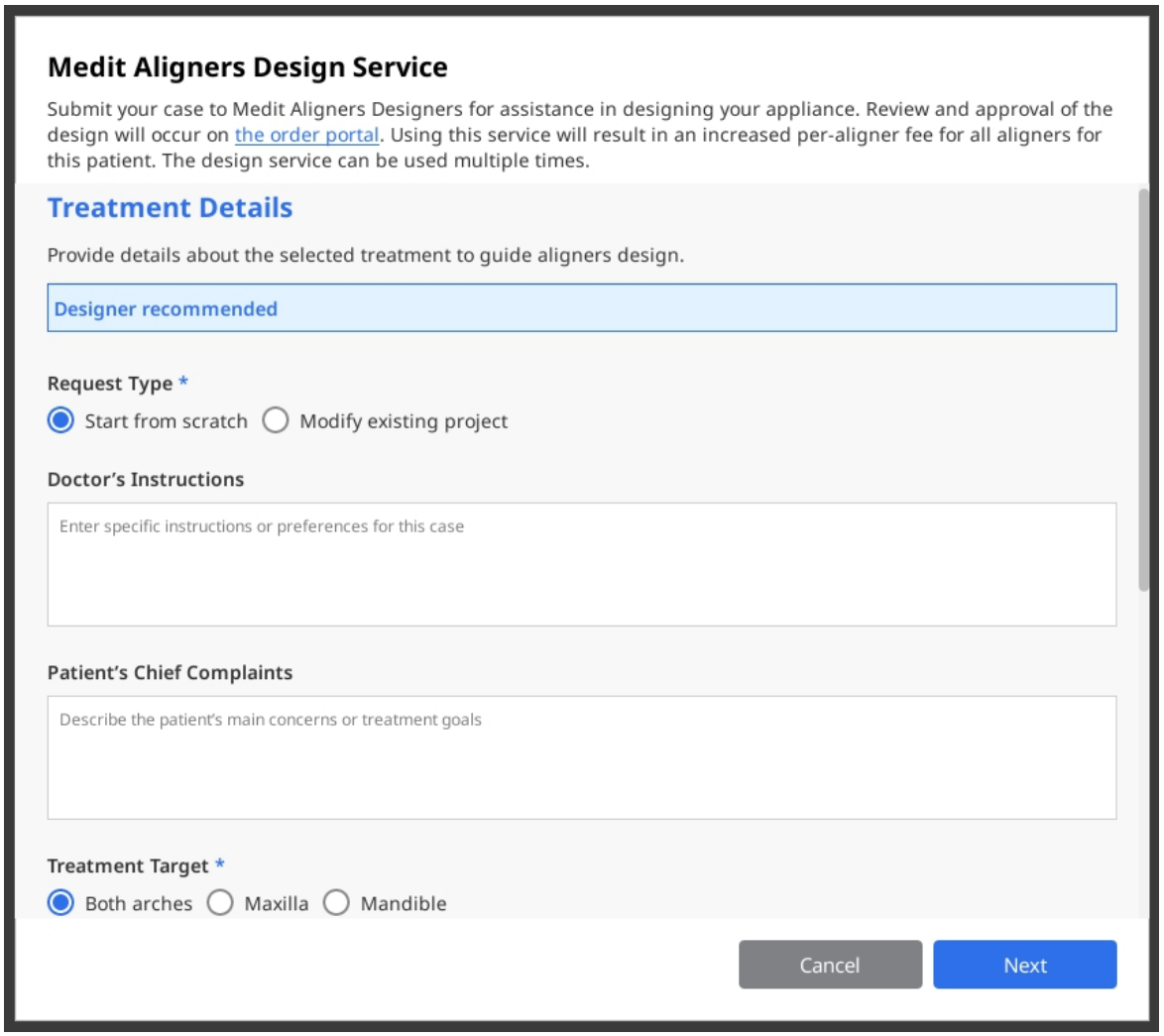
تتيح خدمة Medit Aligner Design للمستخدمين طلب تصميم التقويمات الشفافة وتصنيعها في آنٍ واحد. يمكنك الوصول إلى هذه الخدمة بالنقر على زر "خدمة التصميم" في الزاوية السفلية اليمنى من خطوة "عرض المحاكاة".

1اختار محاكاة العلاج المفضلة، ثم انقر على "خدمة التصميم".

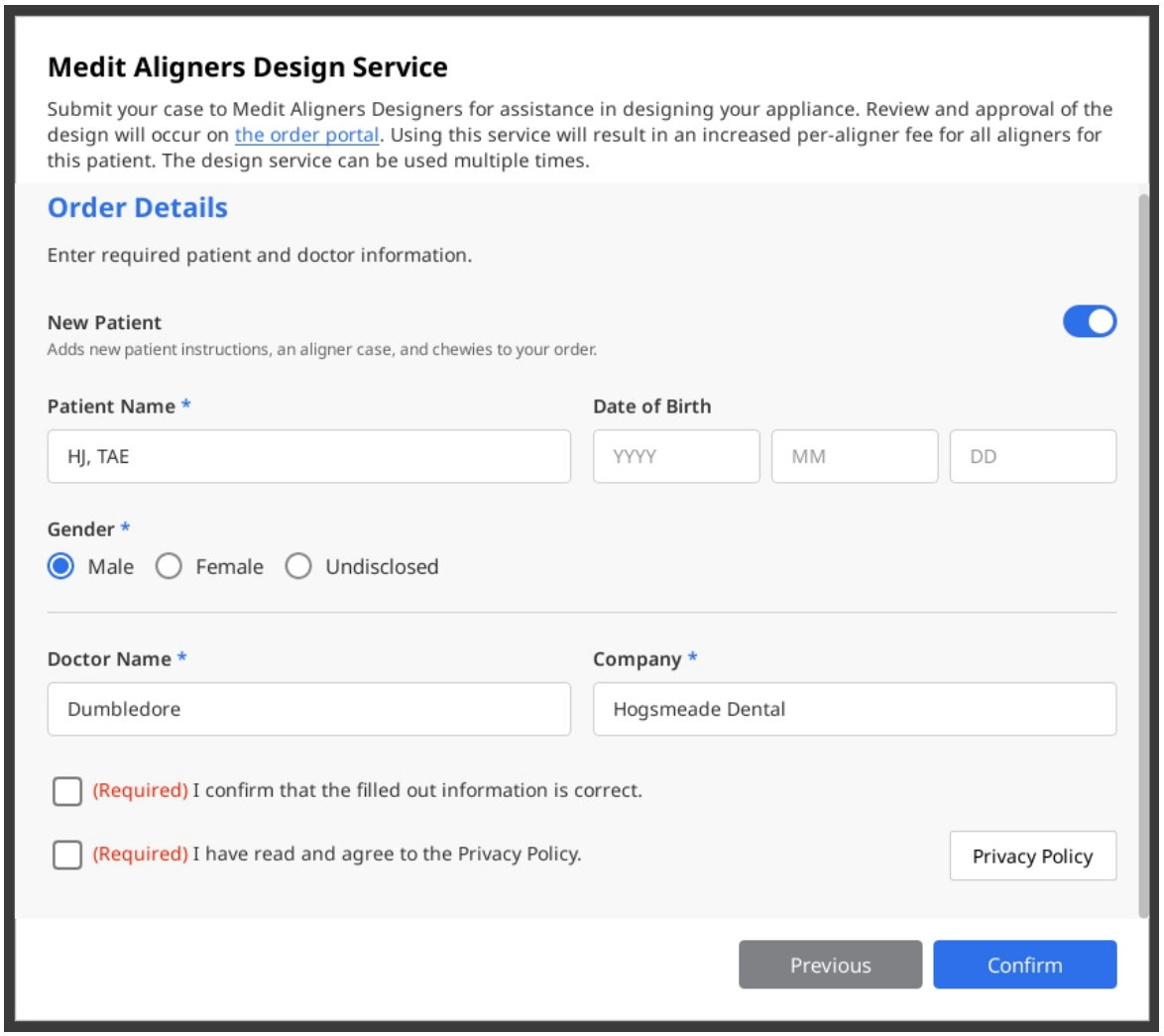


2أدخل معلومات العلاج والطلب المطلوبة. تُميَّز الحقول المطلوبة بعلامة النجمة (*). للمساعدة على تحقيق المصمم للنتيجة المطلوبة وتقليل طلبات المراجعة إلى أدنى حد، يوصى بشدة بتقديم تعليمات مفصلة من الطبيب

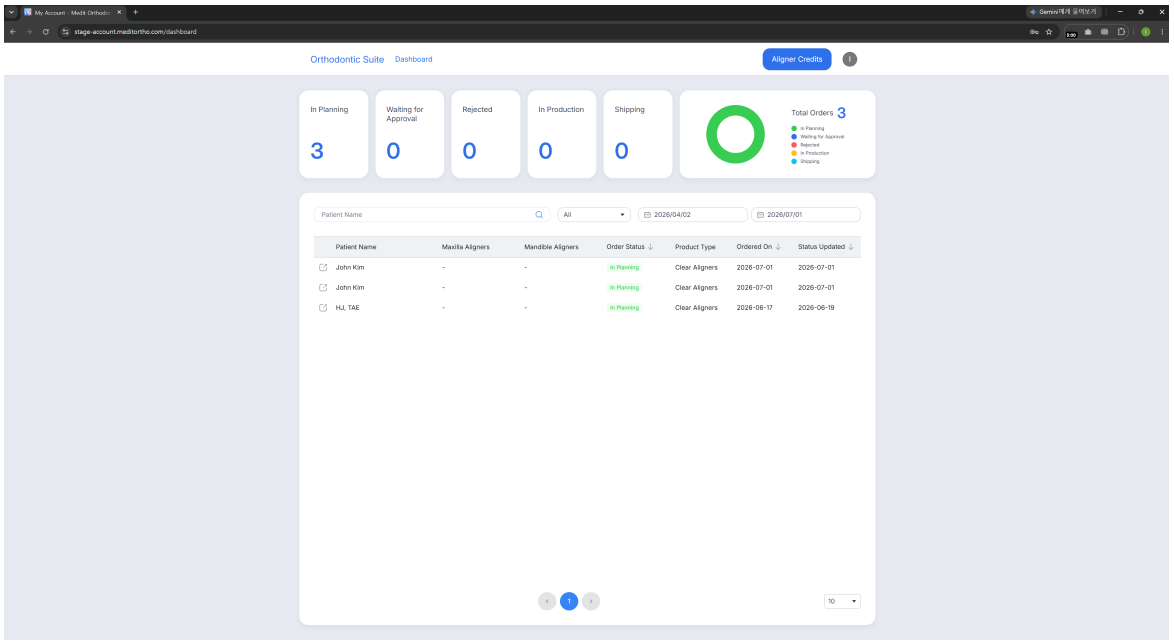
والشكوى الرئيسية للمريض.



3حدّد جميع المربعات المطلوبة، ثم انقر على "تأكيد" لإرسال الطلب.

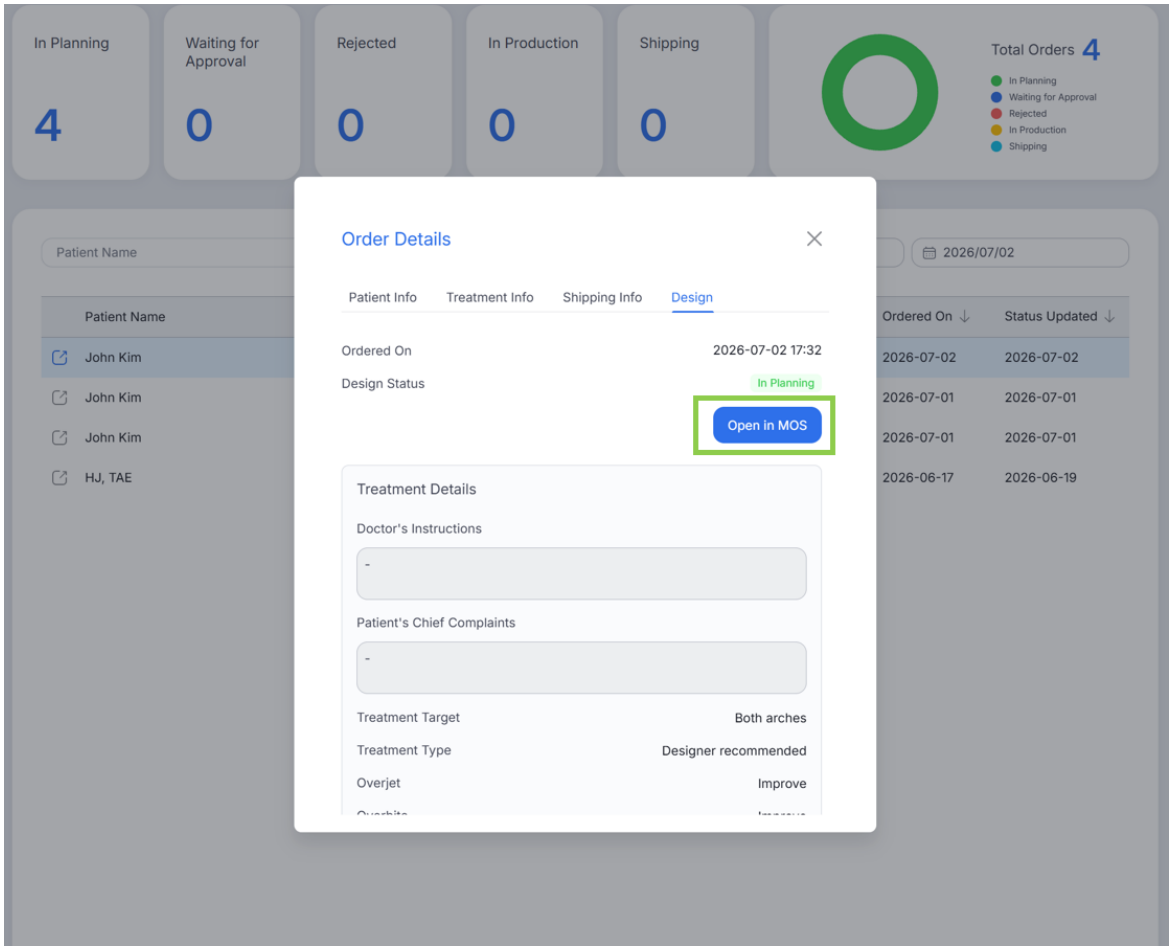


4يُرسَل طلب تخطيط التقويمات الشفافة وتصميمها وتصنيعها إلى منشأة التصنيع لمعالجته. يمكن عرض تفاصيل الطلب وتحديثات حالته وتتبّعها من خلال بوابة الطلبات.



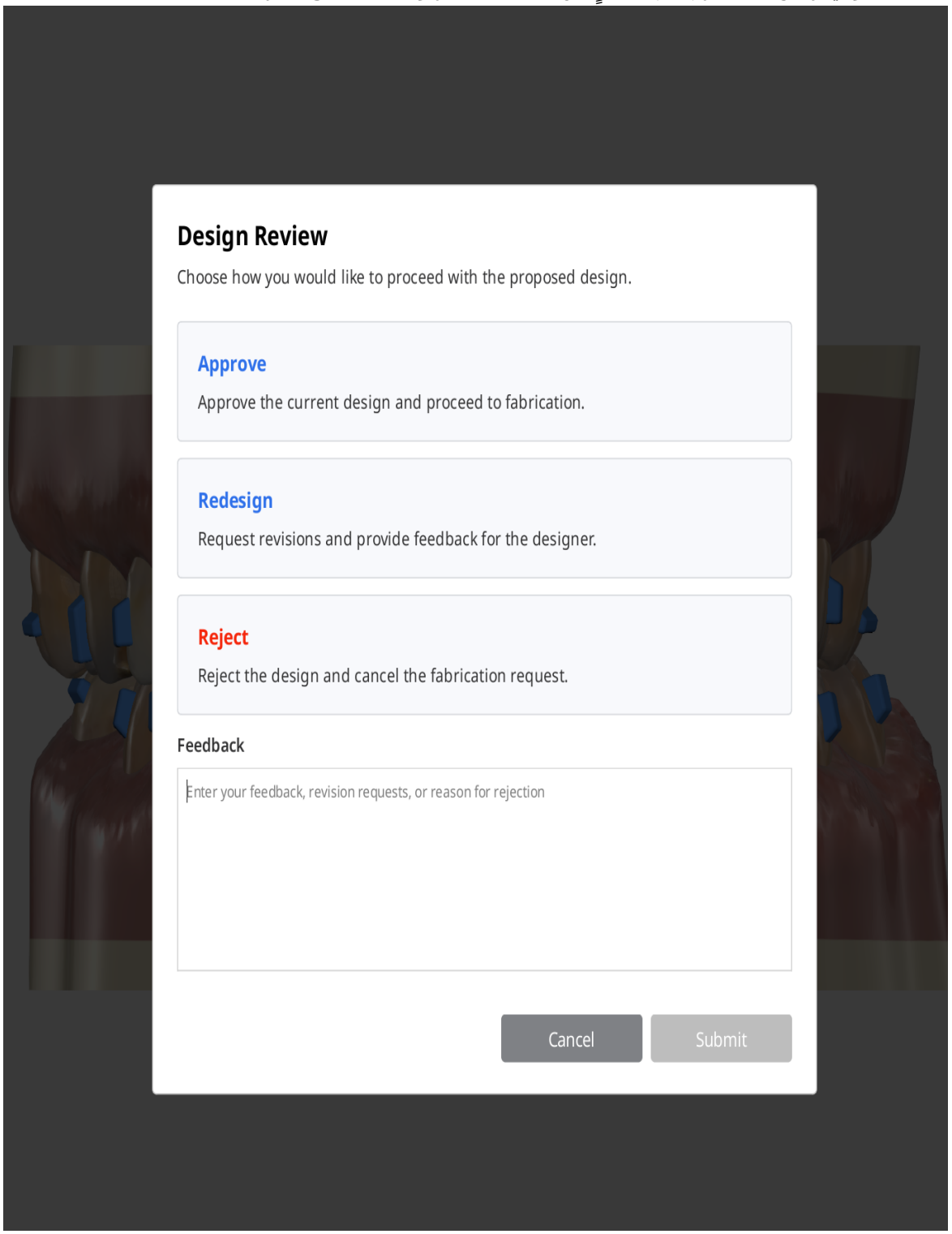
5عندما يصبح تخطيط العلاج جاهزًا، ستتلقى إشعارًا عبر البريد الإلكتروني.

6افتح الحالة من بوابة الطلبات، وشغّل Medit Orthodontic Suite لمراجعة نتائج التخطيط. افحص نتائج العلاج وتسلسل المراحل وغيرها من تفاصيل التخطيط والتصميم.



7بعد المراجعة، اختر أحد الإجراءات التالية: الموافقة أو إعادة التصميم أو الرفض. عند طلب إعادة التصميم أو رفض التصميم، احرص دائمًا على تقديم ملاحظات لمساعدة المصمم على إجراء التغييرات المطلوبة.

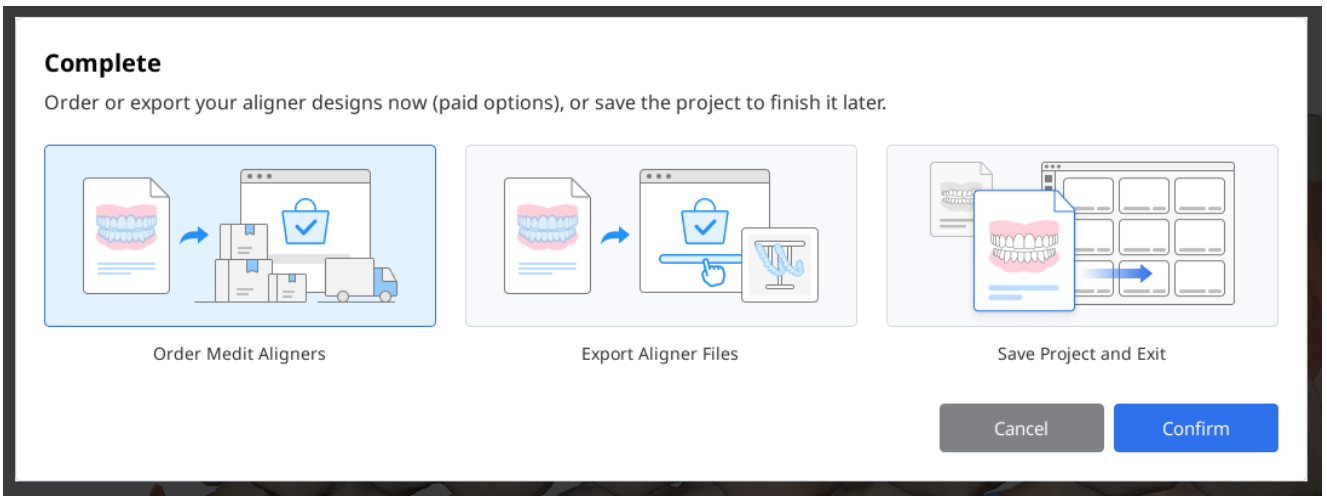
ملاحظة: يؤدي رفض التصميم إلى إلغاء كلٍ من طلب التصميم وطلب التصنيع المرتبط به.



8بمجرد اعتماد التصميم، يبدأ تصنيع التقويمات الشفافة تلقائيًا. يمكن تتبّع تقدّم الإنتاج والتسليم من خلال بوابة الطلبات.

طلب وتصدير التقويمات الشفافة

عندما ينقر المستخدمون على "إكمال" في نهاية سير عمل التقويمات الشفافة، يمكنهم اختيار أحد الخيارات الثلاثة: طلب Medit Aligners، أو تصدير ملفات التقويمات الشفافة لإنتاجها داخليًا، أو حفظ المشروع الحالي دون اتخاذ أي إجراء إضافي. الخياران الأولان ميزتان مدفوعتان. تتوفر معلومات الأسعار في مركز مساعدة Medit.

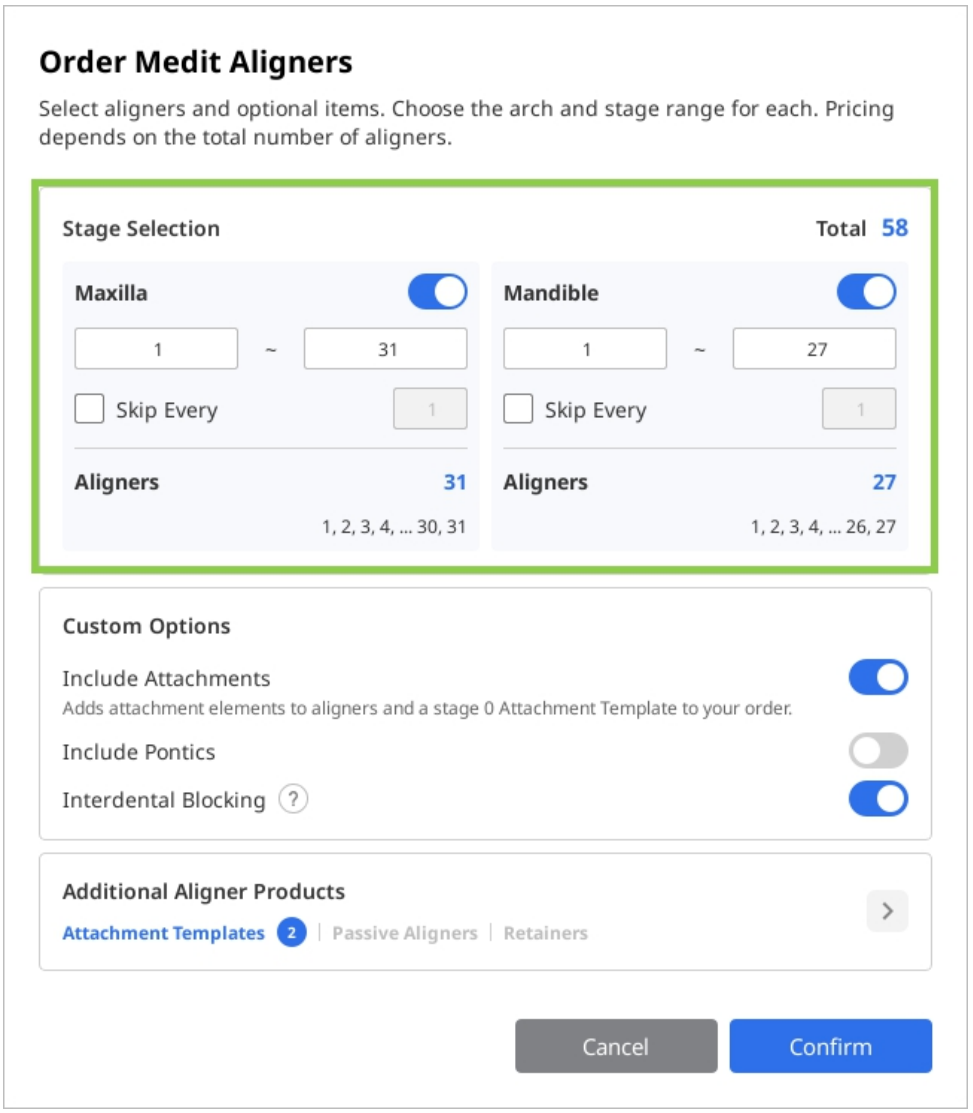


طلب Medit Aligners

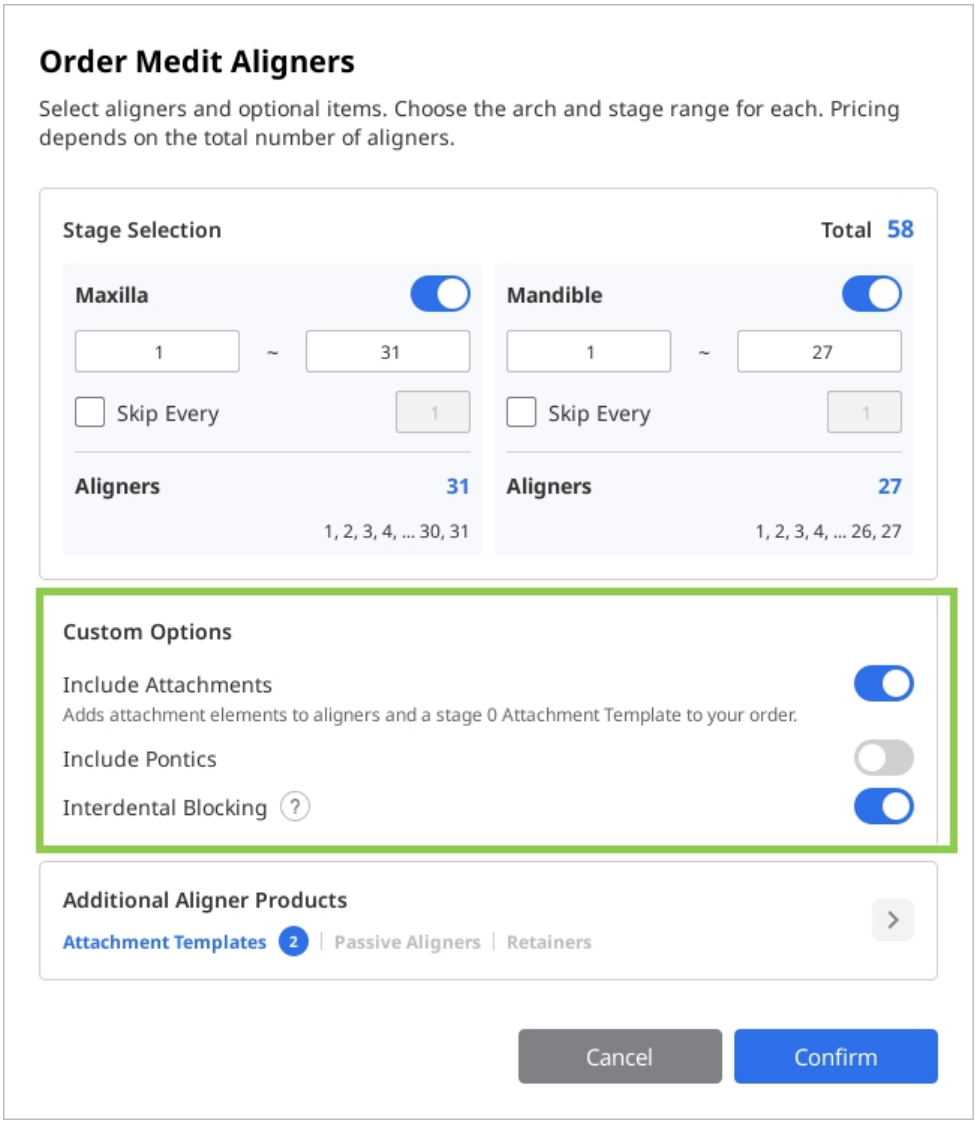
اختر هذا الخيار لطلب تصنيع التقويمات الشفافة استنادًا إلى خطة العلاج والمراحل المعتمدة.

1ابدأ بتحديد المراحل التي تريد تصنيع التقويمات الشفافة لها. يمكنك تفعيل كل قوس أسنان أو تعطيله باستخدام مفتاح التبديل. أدخل رقمي المرحلة الأولى والأخيرة لتضمينهما في الطلب. إذا لزم الأمر، فعّل "تخطي كل" وأدخل الفاصل الزمني لتصنيع التقويمات الشفافة على فترات منتظمة. راجع العدد الإجمالي للتقويمات الشفافة الموضح

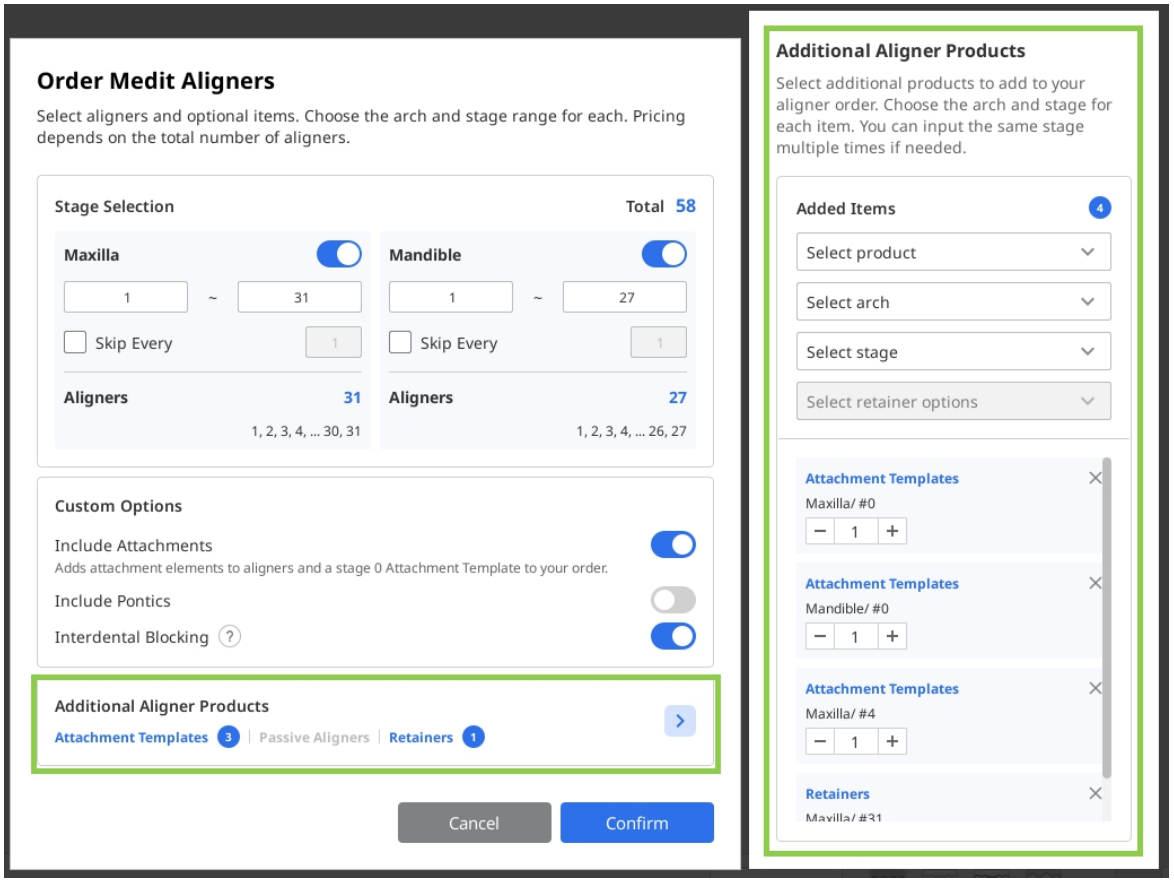
أدناه. لاحظ أن السعر يُحدَّد بناءً على هذا العدد.



2بعد ذلك، اضبط الخيارات المخصصة. يمكنك اختيار تضمين أو استبعاد الأسنان الجسرية والملحقات في التقويمات الشفافة المُصنَّعة.



3افتح لوحة "منتجات التقويمات الشفافة الإضافية"، وحدّد المنتج والقوس والمراحل التي تريد إضافتها. ستظهر جميع العناصر المضافة في قائمة "العناصر المضافة"، حيث يمكن إزالتها عند الحاجة.

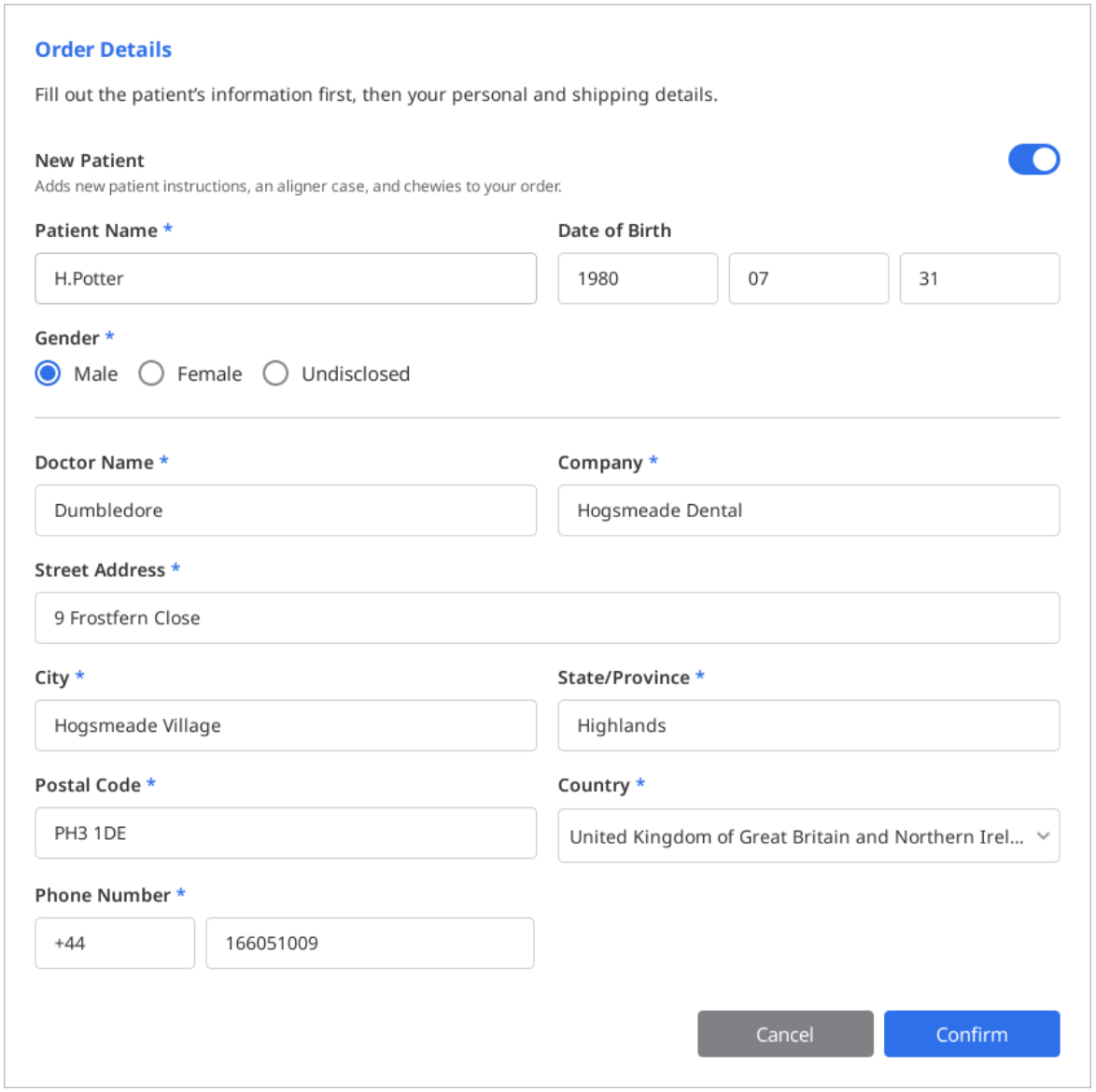


4راجع اختياراتك، ثم انقر على "تأكيد".

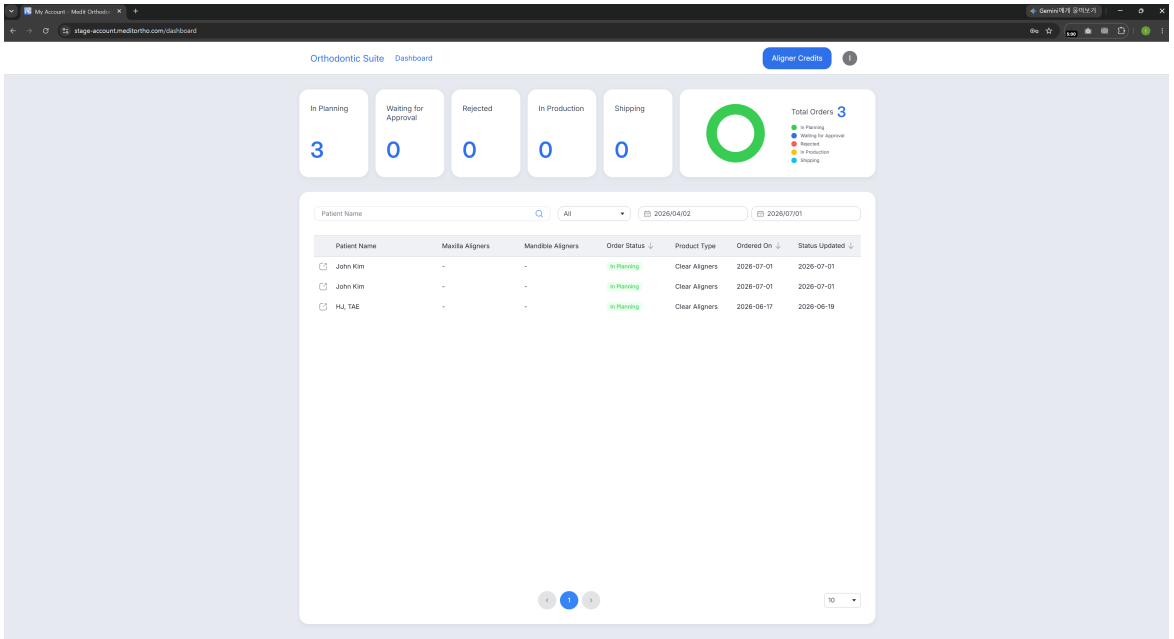
5في نافذة الحوار التالية، أدخل معلومات المريض والطبيب المطلوبة لتقديم الطلب.

إذا كان هذا الطلب لمريض جديد، ففعّل مفتاح التبديل المقابل لتضمين علبة التقويمات الشفافة ولفائف المضغ

والتعليمات مع الطلب.



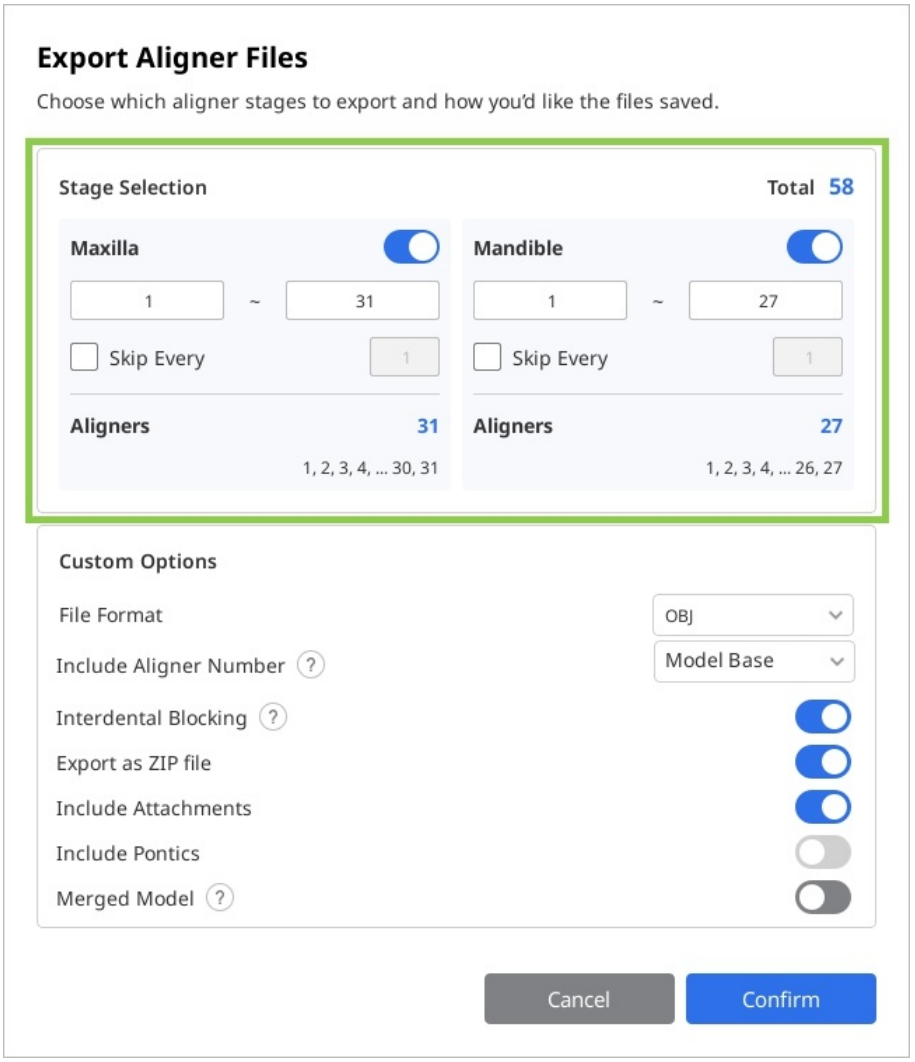
6بعد تقديم طلبك، يمكنك تتبّع حالته في بوابة الطلبات. يمكنك الوصول إليها من"قائمة التطبيق > "بوابة الطلبات، أو بزيارة موقع Medit Ortho على **https://www.meditortho.com**.



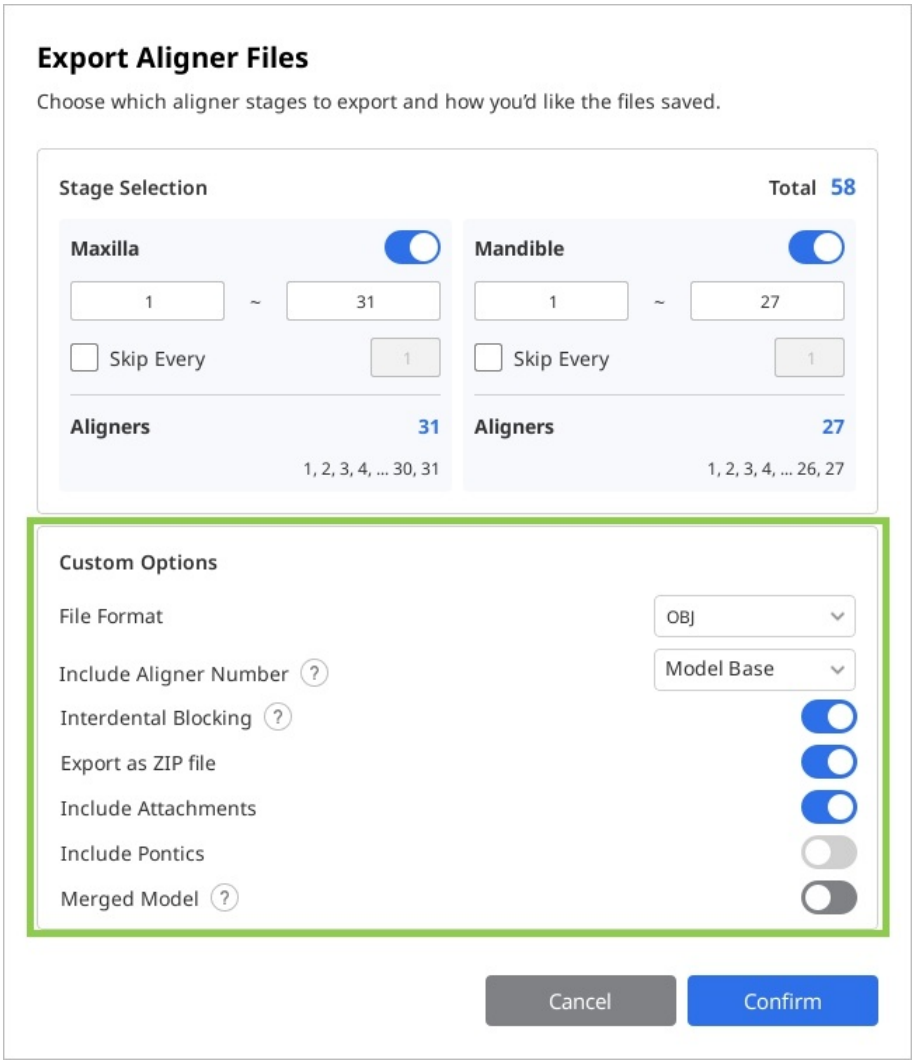
التصدير للإنتاج الداخلي

اختر هذا الخيار لتصدير ملفات التقويمات الشفافة لإنتاجها داخليًا.

1ابدأ بتحديد المراحل التي تريد تصنيع التقويمات الشفافة لها. يمكنك تفعيل كل قوس أسنان أو تعطيله باستخدام مفتاح التبديل. أدخل رقمي المرحلة الأولى والأخيرة لتضمينهما في عملية التصدير. إذا لزم الأمر، فعّل "تخطي كل" وأدخل الفاصل الزمني لتصدير ملفات التقويمات الشفافة على فترات منتظمة. راجع العدد الإجمالي للتقويمات الشفافة الموضح أدناه. لاحظ أن السعر يُحدَّد بناءً على هذا العدد.



2بعد ذلك، اضبط خيارات التصدير المتاحة لملفات التقويمات الشفافة النهائية وفقًا لتفضيلاتك.



3راجع اختياراتك، ثم انقر على "تأكيد".

4بمجرد الانتهاء، ستكون الملفات المُصدَّرة متاحة لك في حالة Medit Link.

إخطار بالإبلاغ عن حدث ضار

يجب على المستخدم و/أو المريض الإبلاغ عن أي حوادث خطيرة حدثت فيما يتعلق بالجهاز إلى الشركة المصنعة والسلطة المختصة في الدولة العضو التي يقيم فيها المستخدم و/أو المريض.

يُرجى الإبلاغ إلى الشركة المصنِّعة على العنوان التالي:

الهاتف: +82-2193-02-9600

الموقع الالكتروني: www.medit.com

البريد الإلكتروني: support@medit.com

يُرجى الإبلاغ إلى السلطة المحلية المختصة على العنوان التالي:

FDA MAUDE http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
وكالة تنظيم الأدوية& ومنتجات الرعاية الصحية (MHRA): تنبيه خاص بالأجهزة الطبية https://www.gov.uk/drug-device-alerts
BfArM: تنبيه خاص بالأجهزة الطبية https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html
وزارة سلامة الغذاء والدواء (MFDS): تنبيه خاص بالأجهزة الطبية 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
اليابان 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

رسائل الخطأ والتحذير

رسالة	اللقب
يمكنك التبديل إلى هذه الخطوة إذا لزم الأمر. يمكنك التبديل إلى هذه الخطوة إذا لزم الأمر. هل مازلت تريد الاستمرار؟	تحذير
يمكنك التبديل إلى هذه الخطوة إذا لزم الأمر. ومع ذلك، يُرجى ملاحظة أن إجراء تغييرات هناك سيؤدي إلى إعادة تعيين المحاكاة الحالية، وسيتم فقدان التقدم الخاص بك.	تحذير
في حالة العودة إلى معاينة المحاكاة، ستفقد جميع التحسينات التي تم إجراؤها على نتائج العلاج. هل مازلت تريد الاستمرار؟	تحذير
لم يتم تعيين بيانات الـ Ceph. لا يزال بإمكانك متابعة المحاكاة لاستكشاف العلاج. مع ذلك، يرجى ملاحظة أنه يوصى ببيانات الـ ceph من أجل اتخاذ قرارات علاجية دقيقة. بدون بيانات ceph، تنطبق القيود التالية: 1يكون Wits افتراضيًا في نطاق -3 إلى +3. 2لا يؤخذ نمو المريض في الاعتبار. 3ميزة تراكب الـ Ceph غير متوفرة. وبالتالي، لا يمكنك تصور وضع الأسنان النهائي فوق الهيكل العظمي.	تحذير
اختر ما إذا كنت ترغب في إعادة تعيين الاتجاه للسن المحدد حالياً فقط أو جميع الأسنان. السن المحدد /كل الأسنان	خيارات إعادة التعيين
لا يمكن تعيين بيانات ceph إلا على أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA. سيستمر تشغيل البرنامج، ولكن بدون بيانات ceph، سيتم تطبيق القيود التالية: 1يكون Wits افتراضيًا في نطاق -3 إلى +3. 2لا يؤخذ نمو المريض في الاعتبار. 3ميزة تراكب الـ Ceph غير متوفرة. وبالتالي، لا يمكنك تصور وضع الأسنان النهائي فوق الهيكل العظمي.	بطاقة رسومات غير مدعومة
لا يمكنك تعيين بيانات ceph واستخدامها إذا لم يتم تثبيت CUDA. سيستمر تشغيل البرنامج، ولكن بدون بيانات ceph، سيتم تطبيق القيود التالية: 1يكون Wits افتراضيًا في نطاق -3 إلى +3. 2لا يؤخذ نمو المريض في الاعتبار. 3ميزة تراكب الـ Ceph غير متوفرة. وبالتالي، لا يمكنك تصور وضع الأسنان النهائي فوق الهيكل العظمي.	مطلوب تثبيت CUDA
إذا قمت بالدخول إلى تعديل البيانات الآن، ستفقد تقدمك في الحالة. هل مازلت تريد الاستمرار؟	تحذير
لا يمكنك إنشاء مخرجات باستخدام بيانات المسح الضوئي الأصلية. قم بتأكيد اختيار سيناريو بالنقر على أيقونة الاختيار الخاصة به في المنتصف.	انتباه
ستفقد جميع التغييرات التي أجريتها للتو. هل مازلت تريد الاستمرار؟	تحذير
تم استيراد الملفات المدرجة أدناه من مجلد محلي، وهي غير مُعيَّنة حاليًا. إذا تابعت دون تعيينها، فستُزال الملفات من المشروع ولن تُضاف إلى حالة Medit Link. لاستخدامها لاحقًا، ستحتاج إلى استيرادها مرة أخرى.	يرجى الحذر
لم يتم تحقيق مقدار IPR المحدد بالكامل في المرحلة النهائية. هل تريد المتابعة على أي حال؟	يرجى الحذر
يتجاوز تداخل الأسنان في الأسنان التالية نطاق IPR المسموح به، ويجب تقليله قبل المتابعة.	لم يتم حل تداخل الأسنان
تعذّر تنزيل ملف المشروع أو فتحه. يرجى المحاولة مرة أخرى لاحقاً.	خطأ
تعذّر رفع ملف المشروع. يرجى المحاولة مرة أخرى لاحقاً.	خطأ
تعذّر إكمال الطلب بسبب مشكلة في الشبكة. يرجى المحاولة مرة أخرى لاحقاً.	خطأ في الشبكة
يُرجى المحاولة مرة أخرى بعد بضع دقائق. يرجى المحاولة مرة أخرى بعد بضع دقائق.	خطأ
تعذّرت معالجة طلبك. يرجى مراجعة معلوماتك والمحاولة مرة أخرى. (رمز الخطأ:)	خطأ
حدث خطأ غير متوقع أثناء تجهيز بياناتك للتصدير. يرجى المحاولة مرة أخرى لاحقاً.	فشل التصدير
اسم المستخدم أو كلمة المرور غير صحيحة. استخدم حسابك في Medit Link لتسجيل الدخول. إذا لم يكن لديك حساب، يُرجى طلب استشارة للحصول على المساعدة.	خطأ
حدثت مشكلة أثناء إرسال معلومات الحالة إلى المصنع. يرجى التحقق من اتصال الشبكة والمحاولة مرة أخرى.	خطأ
.تم إعادة تشغيل التطبيق لمتابعة عملية الاسترداد .Medit Link غير مشغل حالياً. يرجى تنشيط Medit Link	غير مشغل Medit Link
فشل حفظ نموذج الطلب بسبب خطأ غير معروف. يرجى المحاولة مرة أخرى لاحقاً.	خطأ
حدث خطأ غير معروف عند تصدير البيانات إلى Medit Link. يرجى المحاولة مرة أخرى لاحقاً.	فشل التصدير
لم تتم معالجة عملية الدفع. يرجى التحقق من تفاصيل الدفع والمحاولة مرة أخرى.	فشل الدفع
تعذّر علينا استلام تأكيد الدفع. يرجى إتمام عملية الدفع عبر SmileStream لتصدير الملفات.	لم تكتمل عملية الدفع
سيتم تطبيق قالب تنبّع قياسي. عدّل النتّعات لتتوافق مع حالتك.	فشل التتبّع التلقائي
لم يتم إدخال أي ملاحظات. يُرجى إدخال ملاحظات قبل إرسال المراجعة.	معلومات
لا يمكن فتح هذه الحالة لأنه لم يتم تقديم طلب تصميم لها.	معلومات
قبل إرسال طلبك، يُرجى التأكد من تضمين جميع الصور ذات الصلة بهذه الحالة في هذا المشروع. إن توفير صور كاملة للحالة يمكن أن يُحسّن جودة التوجيه ويساعد على تجنب التأخيرات. هل ترغب في المتابعة كما هي، أم استيراد المزيد من الصور؟	معلومات
تمت إضافة المنتج نفسه بالفعل.	معلومات
يرجى التحقق من جميع المربعات المطلوبة قبل المتابعة.	معلومات

الممثل المُفوَّض

ترد أدناه معلومات الاتصال الخاصة بالممثلين المفوضين للشركة المُصنِّعة.

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