

Orthodontic Suite



R_xonly

ME-UG-702K-US
Revision 8 (2026.09)
SW version 2.3.1



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

Table of contents

Medit Orthodontic Suite

5	الرموز
6	نظرة عامة ومعلومات عامة
6	تشغيل الجهاز
6	الاستخدام المقصود وإخلاء المسؤولية
6	دواعي الاستعمال
7	المستخدمون المستهدفون
7	تحذيرات
7	الاحتياطات
7	موانع الاستعمال
8	التأثير في القرارات اليدوية
8	البرامج الجاهزة
8	استخدام الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي
8	قابلية التشغيل البيئي والواجهات
8	أمان الأمن السيبراني
10	متطلبات النظام
10	متطلبات الجهاز
10	متطلبات البرنامج
10	دليل التثبيت
12	إدارة البيانات

12	بيانات الإدخال
12	بيانات الإخراج
12	إعداد بيانات الحالة
13	التحكم في البيانات ثنائية البعد
14	حفظ الحالة
16	واجهة المستخدم
17	شريط العنوان
18	شجرة البيانات
18	أزرار التحكم في الحركة
18	صناديق الأدوات
20	شريط الأدوات الجانبي
23	مكعب العرض
23	طلب تدريب
	سير العمل
25	سير العمل
27	تعديل البيانات
32	السطح الطبقي
34	التعرف على الأسنان
39	رسم الـ CEPH
41	تراكب الـ Cephalogram
43	اختيار شكل القوس
45	فئة العضة

47	معاينة المحاكاة
54	نظرة عامة على المخرجات
54	مصفقات
67	براكتس
	الملحق
69	الملحق
70	خدمة تصميم Medit Aligners
75	طلب وتصدير التقويمات الشفافة

الرموز

الوصف	الرمز	رقم
اقرأ دليل المستخدم		1
راجع دليل المستخدم		2
يرجى الحذر		3
تحذير		4
الاستخدام بوصفة طبية (الولايات المتحدة الأمريكية)		5
تاريخ إصدار البرنامج		6
الشركة المصنعة		7
نصائح		8

نظرة عامة ومعلومات عامة

تشغيل الجهاز

Medit Orthodontic Suite (المعروف سابقًا باسم Progressive Orthodontics) هو تطبيق مبتكر (يُستخدم بوصفه طبية فقط متوافقة مع FDA 21 CFR 801.109) يمكن أخصائيي طب الأسنان من إنشاء محاكاة واقعية وقابلة للتكرار أكثر عالجات تقويم الأسنان شيوغًا في غضون 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 عاجية شائعة لكل حالة.



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

الاستخدام المقصود وإخلاء المسؤولية

يُقصد من البرنامج أن يتم استخدامه كوسيلة مساعدة بصرية في أثناء استشارات المرضى من خلال استخدام طريقة تحليل التحقق من صحة البيانات. ال ينبغي استخدام نتائج المحاكاة التي تم إنشاؤها كمصدر وحيد للإرشادات الصحية. ال تتحمل Medit المسؤولية عن أي سوء فهم أو استخدام غير سليم للبرنامج وال تتحمل المسؤولية 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 ال تكون دقيقة أو جديرة بالثقة؛
- الإجراءات وقرارات العلاج بناءً على النتائج التي تم إنشاؤها.

⚠ يرجى الحذر

ال يعدل هذا البرنامج بيانات المسح الأنثروبومتري للمريض، التي تظل متاحة لأخصائيي الرعاية الصحية، كما هو موضح من خلال أدوات التمثيل الرسومي ثنائي 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 المصفقات المتسلسلة أو أجهزة التثبيت. تستند هذه التطبيقات إلى عمليات مسح ضوئي ثنائية البعد 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 البرنامج أن يكون المستخدم قد تلقى التدريب اللازم والمعرفة المتخصصة في مجال تقويم الأسنان، بالإضافة إلى تدريب مخصص على استخدام البرنامج.

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

- يحظر القانون الفيدرالي استخدام هذا البرنامج إل من قبل أطباء الأسنان أو المتخصصين في طب الأسنان المرخصين.
- يمكن أن تسبب عالجات 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.
- هذا جهاز يعمل بالبرمجيات فقط. المنتجات المادية مثل المصفقات هي أجهزة طبية خاضعة لرقابة إدارة الغذاء والدواء الأمريكية ويجب أن تصنعها شركات مصنعة حاصلة على ترخيص ما قبل التسويق ومسجلة ومدرجة لدى إدارة الغذاء والدواء الأمريكية.
- 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.
- تأكد من أن المرضى الذين يمارسون رياضات تتطلب احتكاكًا جسديًا يستخدمون واقيات الفم لحماية تقويم الأسنان والأسنان من الإصابة.

موانع الاستعمال

ال 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 السنن إلى عدم جدوى علاج تقويم السنن أنه قد يضر باستقرار السنن.
- اضطرابات المفصل الفكي الصدغي الشديدة: قد تتفاقم اضطرابات المفصل الفكي الصدغي (TMJ) الشديدة مع علاج تقويم السنن ويجب تقييمها بعناية.
- بعض الحالات الجهازية: قد تكون حالات مثل السكري غير المنضبط وبعض أمراض القلب وهشاشة العظام موانع لعلاج تقويم السنن بسبب زيادة المخاطر.
- سوء نظافة الفم: قدال يكون المرضى غير القادرين أو غير الراغبين في الحفاظ على نظافة الفم المناسبة مرشحين مناسبين لعلاج تقويم السنن بسبب ارتفاع مخاطر حدوث مضاعفات.

التأثير في القرارات اليدوية

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

البرامج الجاهزة

ال يتم استخدام أي برامج جاهزة.

استخدام الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي

يقصر استخدام الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي على تحديد النقاط في الأشعة السينية السيفالومترية. الخوارزميات ذات الصلة مقفلة لتوفير النتائج نفسها في كل مرة يتم فيها تطبيق المدخلات نفسها عليها وال تتغير مع الاستخدام.

قابلية التشغيل البيئي والواجهات

يتم تحقيق قابلية التشغيل البيئي مع مجموعة واسعة من برامج النمذجة ثلاثية البعد من خلال دعم التنسيقات القياسية مثل STL و OBJ و PLY، بالإضافة إلى تنسيق meditMesh الخاص بنا. تطبيق Medit Orthodontic Suite هو برنامج منفصل ومستقل عن ماسح Medit الضوئي، وال 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 (عال)

يستخدم تطبيق Medit Orthodontic Suite تدابير أمن سيبراني قوية لحماية سرية بيانات المرضى وسالمتها وتوافرها. ويتوافق مع معايير الصناعة ولوائحها، بما في ذلك HIPAA و GDPR. يتم تنزيل التطبيق من Medit Link ويتكامل مع خدمات SmileStream. ويتم استضافة كل من برنامج Medit Link و SmileStream من قبل 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 فوراً 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

معلومات الاتصال الخاصة بالأمن	معلومات الاتصال الخاصة بالأمن	معلومات الاتصال الخاصة بالأمن
الاسم	ديريك سانثيز	Diana Fernández
البريد الإلكتروني	derrick@posortho.com	diana@posortho.net
الهاتف	(714) 973-2266 #109	946361097 34+
الرقم المجاني	443-3106 (800)	443-3106 (800)

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.

إخلاء المسؤولية

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

متطلبات النظام

متطلبات الجهاز

macOS	Windows	
core-8 أو أعلى	Intel Core i5 2.6 GHz أو أعلى	CPU
M1/M2 أو أعلى	-	الرقاقة
GB 16 أو أعلى	GB 16 أو أعلى	RAM
-	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) أو أعلى	بطاقة الرسومات

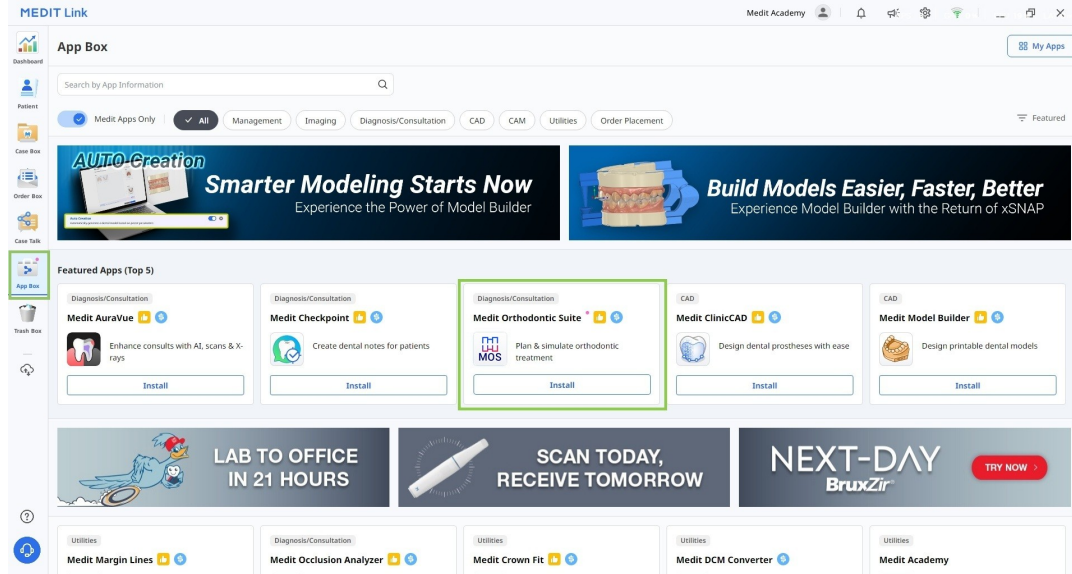
متطلبات البرنامج

macOS	Windows	
Sonoma 14 أو أحدث	Windows 10 64 بت، Windows 11 64 بت	OS

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 "تنصيب".

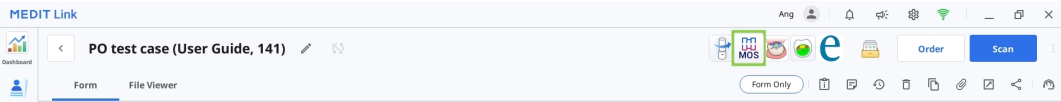


3. سيتم تنزيل التطبيق وتنصيبه تلقائياً. قد يستغرق إتمام عملية التنصيب عدة دقائق؛ ال توقف تشغيل الكمبيوتر أو تُغلق Medit Link.

**تحذير**

ال تتخط تنصيب CUDA، لأنه مطلوب لتمكين استخدام البيانات السيفالومترية والميزات ذات الصلة. من دونه، ستكون وظائف البرنامج محدودة.

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



5. لإلغاء تنصيب البرنامج، افتح App Box وحدد تطبيق Medit Orthodontic Suite. اختر بطاقة التطبيق لفتح صفحة التفاصيل، ثم انقر على "إلغاء التنصيب".

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 (PNG، JPEG، JPG، BMP)
- الأشعة السينية السيفالومترية والبانورامية (PNG، JPEG، JPG، BMP)

بيانات الإخراج

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

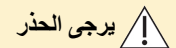
إعداد بيانات الحالة

يجب أن يتوفر لدى المستخدمين البيانات التالية الاستخدام البرنامج: مسح الفك العلوي ومسح الفك السفلي والأشعة السينية السيفالومترية. يمكن أيضاً استخدام التطبيق من دون الأشعة السينية السيفالومترية، ولكن فقط إذا تم إنشاء المحاكاة كوسيلة مساعدة بصرية الاستشارة المريض، وليس اتخاذ قرارات العلاج. الأغراض مرجعية، يمكن للمستخدمين أيضاً 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

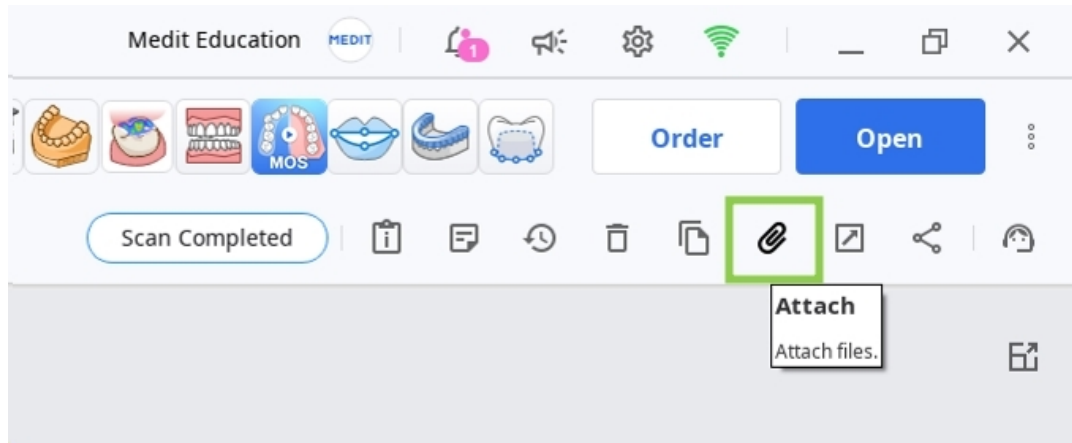
الحظ أنه من دون بيانات ceph، سيتم تطبيق القيود التالية:

- يتم ضبط Wits تلقائياً 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.

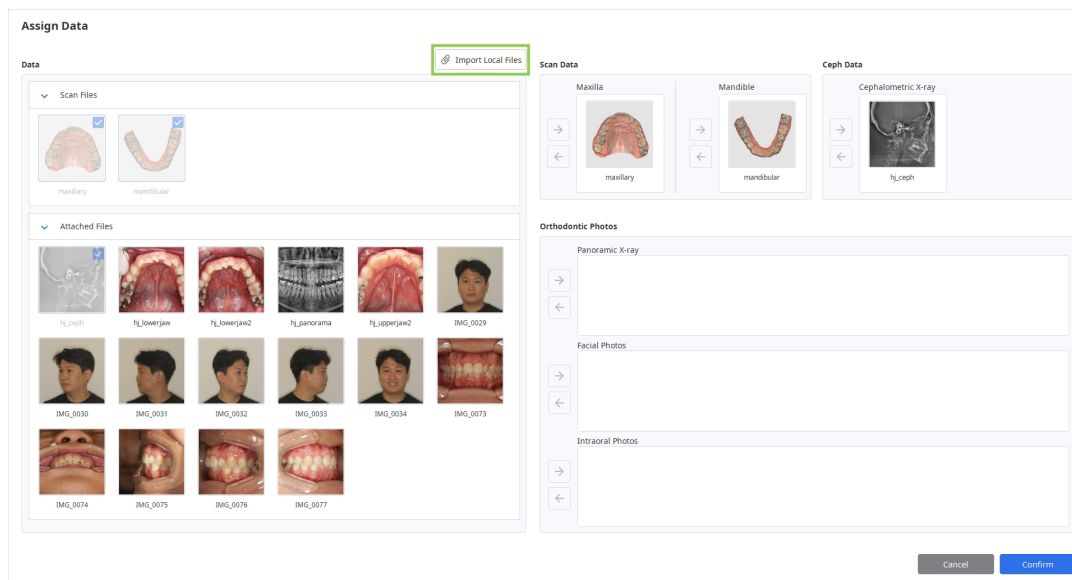
يجب جمع كل البيانات المتاحة في حالة Medit Link نفسها ليتم استيرادها تلقائياً إلى البرنامج عند فتحه. اتبع هذه الخطوات لإعداد حالتك للعمل:

1. امسح ضوئياً الفك العلوي والفك السفلي في برنامج Medit Scan.

2. استورد السجلات الأخرى (الأسعة السينية وصور تقويم الأسنان) من الملفات المحلية إلى حالة Medit Link. استخدم ميزة "إرفاق" في نافذة تفاصيل الحالة.



3. شغل التطبيق وعين البيانات التي ستستخدمها لهذا المشروع. يمكن أيضاً استيراد البيانات المخزنة محلياً في هذه الخطوة عبر ميزة "استيراد الملفات المحلية".



التحكم في البيانات ثالثة الأبعاد

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

التحكم في البيانات ثالثة الأبعاد باستخدام الفأرة

	مرر عجلة الفأرة.	تكبير
	انقر نقرًا مزدوجًا على البيانات.	التكبير مع التركيز

	انقر نقرًا مزدوجًا على الخلفية.	التكبير مع الماوس
	انقر بزر الفأرة الأيمن واسحب.	تدوير
	اضغط مع الاستمرار على كل 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

يُتيح 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. استخدامه، 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

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

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

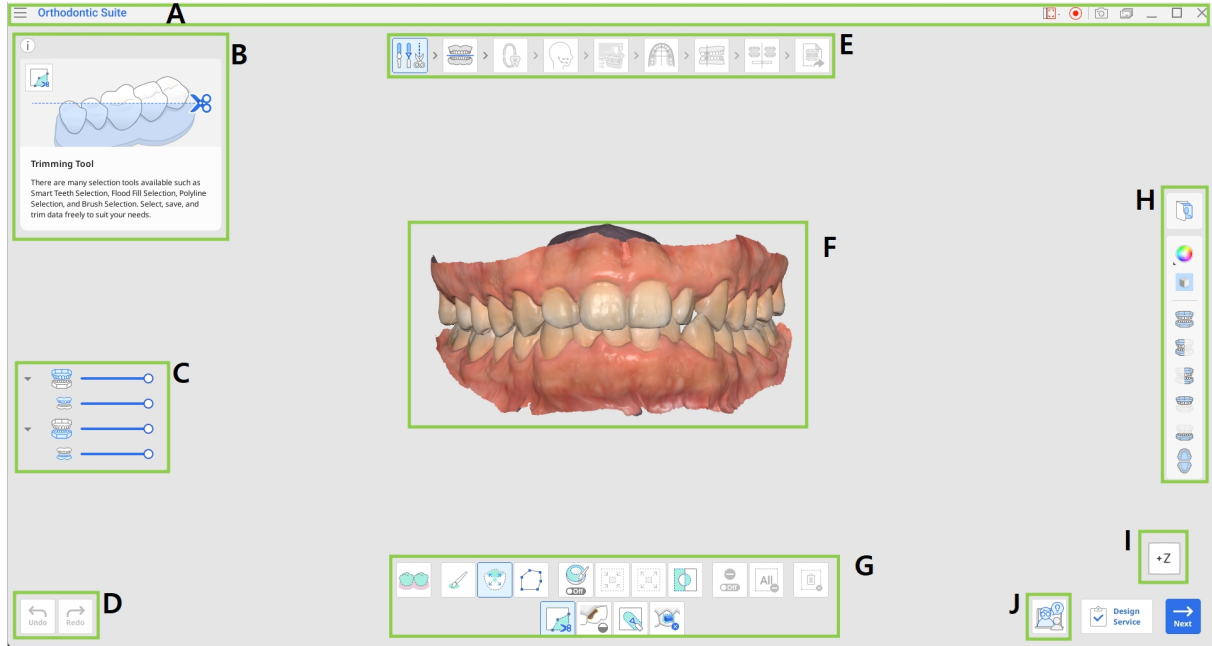
Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

واجهة المستخدم

لمحة سريعة عن واجهة المستخدم



شريط العنوان	A
مربع المعلومات	B
شجرة البيانات	C
أزرار التحكم في الحركة	د
سير العمل	هـ
البيانات ثنائية الأبعاد	و
صندوق الأدوات	ز
شريط الأدوات الجانبي	H
مكعب العرض	ط
طلب تدريب	ي



يُرجى ملاحظة أن هذه نظرة عامة على العناصر الرئيسية. قد تختلف بعض عناصر الواجهة قليلاً اعتماداً 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.

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

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 شفافيته عن طريق تحريك شريط التمرير المقابل.



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

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 وإزالتها.	أداة القص	
املأ المساحات الفارغة في بيانات الشبكة ثنائية الأبعاد.	ملء الثقوب	
قم بنحت البيانات باستخدام أدوات إضافة أجزائها، إزالتها، تحويلها أو تنعيمها.	النحت	
اكتشف مناطق الملحقات في بيانات المسح الضوئي وأزلها.	إزالة ملحقات الأسنان	

السطح الطبقي / تراكب الـ Ceph

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

التعرف على الأسنان

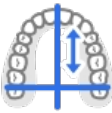
توفير معلومات عن نمو المريض، بما في ذلك الجنس (ذكر/أنثى) والعمر ونضج الأسنان.	إعدادات المريض النامي	
---	-----------------------	---

رسم الـ CEPH

قم بتعديل خطوط التتبع التي تم إنشاؤها تلقائياً.	تعديل	
---	-------	---

استعد نتائج التتبع التلقائي.	إعادة تعيين	
------------------------------	-------------	---

اختيار شكل القوس

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

معاينة المحاكاة

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

نظرة عامة على المخرجات

قم بتحسين نتائج العلاج الناتجة عن طريق ضبط حركة الأسنان، شكل القوس، قيم التقليس، والمرفقات الافتراضية.	تنقيح العلاج	
تحقق من 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

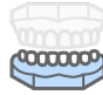
ارجع إلى الصور و الـ x-rays المستوردة من الحالة.	صور تقويم الأسنان	
--	-------------------	---

أدوات عرض البيانات

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

أدوات العرض

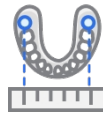
إظهار الوجه الأمامي للبيانات.	عرض الجهة الأمامية	
إظهار الجانب الأيمن من البيانات.	عرض الجانب الأيمن	
إظهار الجانب اليسر من البيانات.	عرض الجانب اليسر	
إظهار الجانب الأمامي من الفك العلوي فقط.	عرض من الجهة الأمامية (الفك العلوي)	

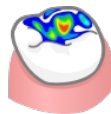
إظهار الجانب الأمامي من الفك السفلي فقط.	عرض من الجهة الأمامية (الفك السفلي)	
إظهار السطح الطباقية للفك العلوي والفك السفلي.	عرض سطح الطباق	

أدوات العرض المرئي (في تحديد الأسنان)

قم بتلوين الأسنان حسب نوعها.	وضع العلامات الملونة	
التكبير لمالءمة البيانات على الشاشة.	التكبير مع المالءمة	

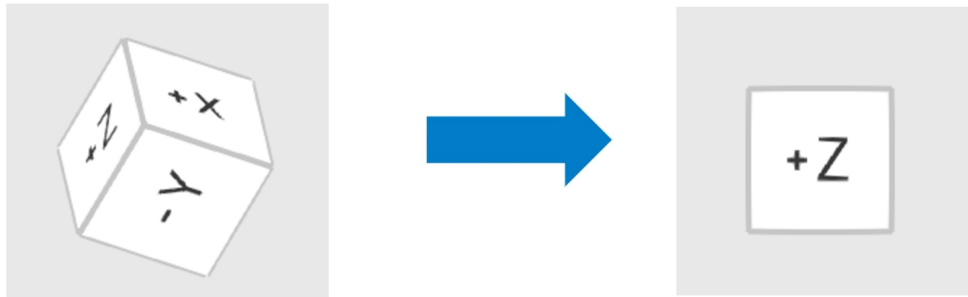
أدوات مراجعة المحاكاة (في معاينة المحاكاة ونظرة عامة على المخرجات)

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.	القياسات	
عرض المحاكاة المتحركة.	الرسوم المتحركة الحية	
قم بتركيب بيانات المسح الأصلية والمحاكاة.	التراكب	

محاذاة المحاكاة مع الـ cephalogram.	مقارنة تراكب الـ Ceph	
افحص الاتصال الطباقية من خلال اللون.	العلاقة الطباقية	

مكعب العرض

يُظهر مكعب العرض اتجاه العرض ثلاثي الأبعاد؛ يتم تدويره في نفس الوقت مع البيانات ثنائية الأبعاد للمساعدة في فهم موضع البيانات داخل مساحة ثنائية الأبعاد. يمكنك النقر على الوجه 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.



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

نوع الخدمة	التكلفة المتوسطة	المدة	الوصف
استشارة	300 دولار	ساعة إلى ساعتين	تقدم الدعم الفني في أثناء التشخيص الأولي.

نوع الخدمة	التكلفة المتوسطة	المدة	الوصف
الإرشاد	600 دولار	3 إلى 4 ساعات	يقدم الدعم الفني في أثناء التشخيص الأولي ويوفر الدعم المستمر.

يرجى الحذر ⚠

هذه مقدمة عامة عن خدمات SmileStream؛ لمزيد من التفاصيل أو الاستفسارات، يُرجى زيارة [SmileStream](https://smilestream.com) أو التواصل مع فريق الدعم الخاص بهم لحل المشكلات على support@posortho.net

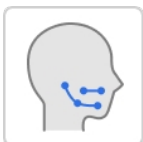
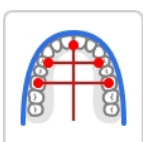
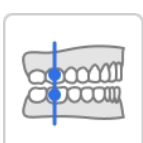
The screenshot displays the SmileStream web application interface. The top navigation bar includes the SmileStream logo and a 'COACHING' tab. The left sidebar contains various navigation options, with 'Orthodontics' currently selected. The main content area is titled 'YOU HAVE SELECTED TO SEND A PATIENT' and features a patient profile for 'HJ, TAE' (Age 23) and a coach profile for 'gurpreet gill2' (Free). Below the profiles, there are checkboxes for 'Aligners', 'Aligners & Brackets', 'Brackets', 'Skeletal Anchorage', and 'Surgery', each with 'Yes' and 'No' options. A 'Submit Case' button is visible at the bottom. A disclaimer text is also present: '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.'

سير العمل

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

ملاحظة

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

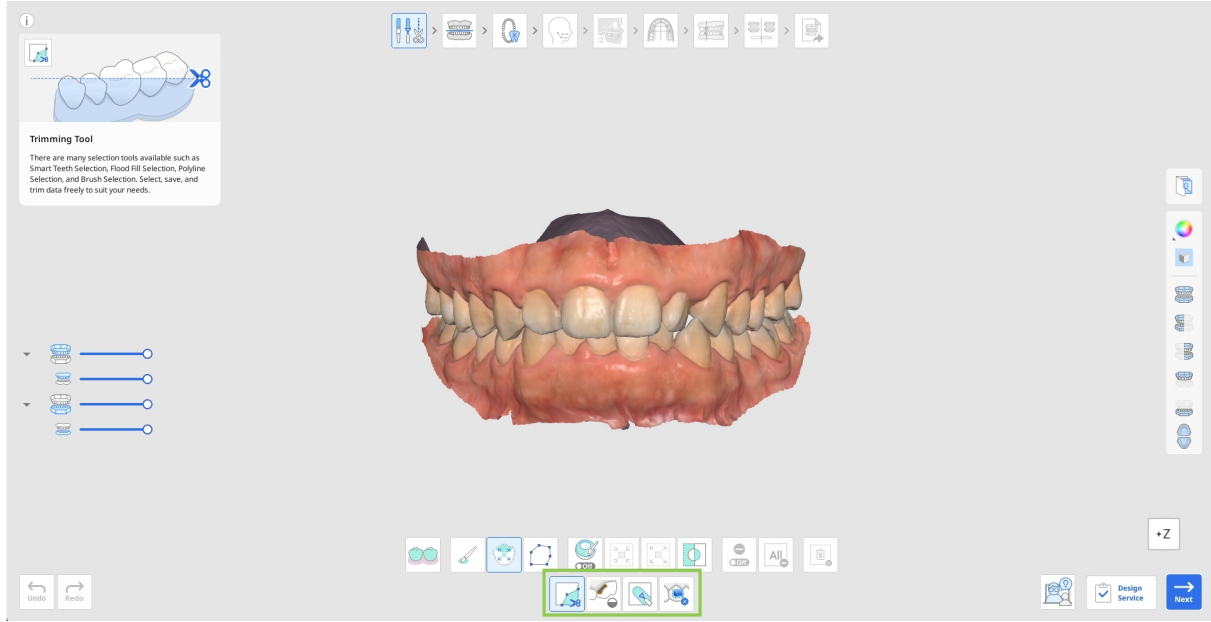
تحقق من بيانات المسح الضوئي.	نظرة عامة	
تعديل و قص البيانات باستخدام مجموعة واسعة من الوظائف المتوفرة.	تعديل البيانات	
قم بمحاذاة بيانات المسح الضوئي إلى سطح لضبط موضع السطح الطباق.	السطح الطباق	
دوّن أسنان المريض.	التعرف على الأسنان	
افحص الـ cephalogram المرسوم تلقائيًا.	رسمه الـ CEPH	
قم بمحاذاة بيانات المسح الضوئي مع الـ cephalogram.	تراكب الـ Cephalogram	
حدد شكل القوس للفك العلوي والفك السفلي.	اختيار شكل القوس	
صنف فئة العضة بناءً على العالقة بين الأسنان.	فئة العضة	

افحص عمليات المحاكاة التي تم إنشاؤها الختیار سیناریو العلاج.	معاينة المحاكاة	
راجع تفاصيل العلاج للسیناریو المختار.	نظرة عامة على المخرجات	

تعديل البيانات

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

تحقق من البيانات بحثًا عن أي بيانات عن لثة زائدة أو بيانات أسنان مفقودة وأجر أي تعديلات ضرورية. إذا كانت بيانات المسح تحتوي على ملحقات تم التقاطها أثناء المسح، فاستخدم الميزة المخصصة إلزتها قبل المتابعة. عند الانتهاء، انقر فوق أيقونة الخطوة التالية في أعلى الشاشة أو زر "التالي" في الزاوية اليمنى السفلية.



كيفية قص البيانات

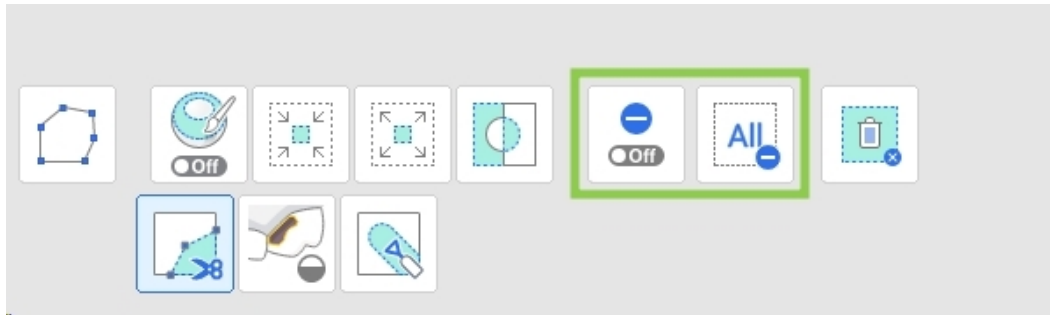
1. اختر إحدى أدوات التحديد لتعيين الجزء الذي تريد إزالته من البيانات.

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

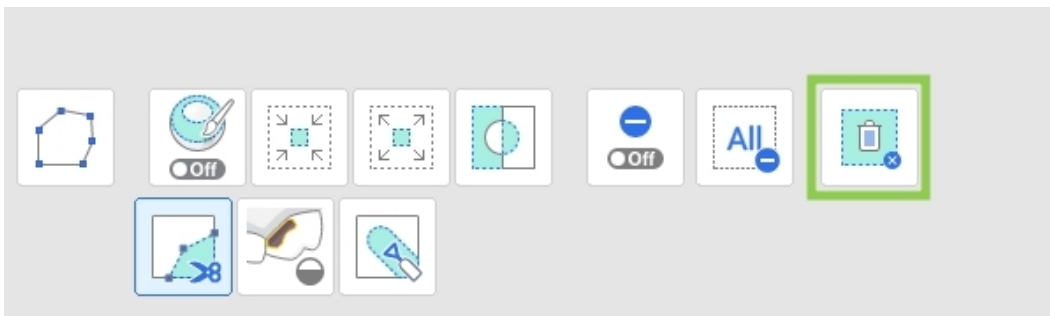
2. إذا لزم الأمر، قم بتعديل المنطقة المحددة باستخدام خيارات الأداة التالية.

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

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

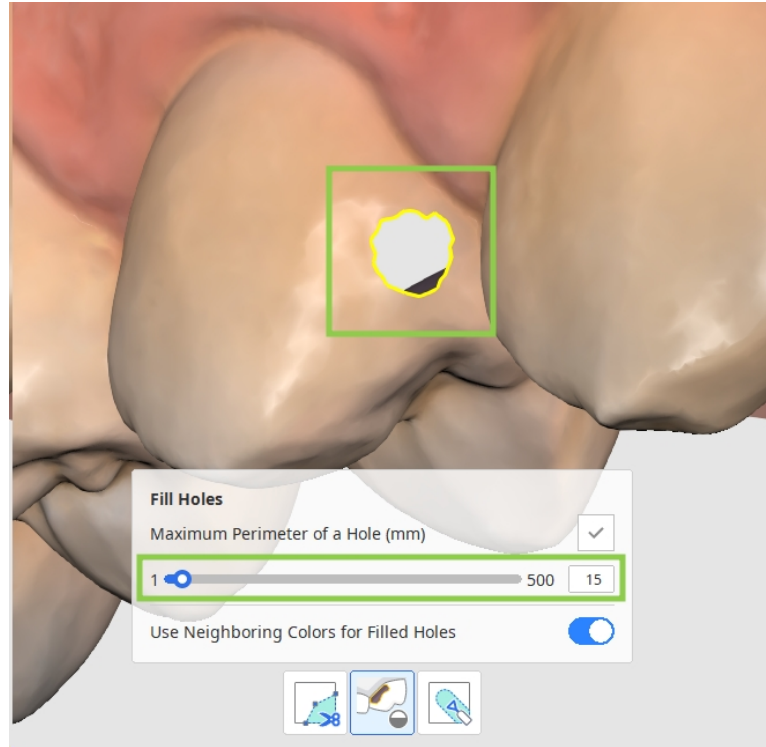


3. إكمال القص، انقر فوق "حذف المنطقة المحددة".



كيفية ملء الثقوب

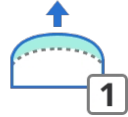
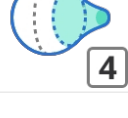
1. حدد أي مناطق بيانات مفقودة واضبط "الحد الأقصى لمحيط الثقب". إذا كان خيار "استخدام الألوان المجاورة للثقوب المملوءة" قيد التشغيل، فسيستخدم البرنامج لوحة الألوان المطابقة لملء المنطقة؛ وإل فسيتم ملؤها باللون الرمادي.



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.

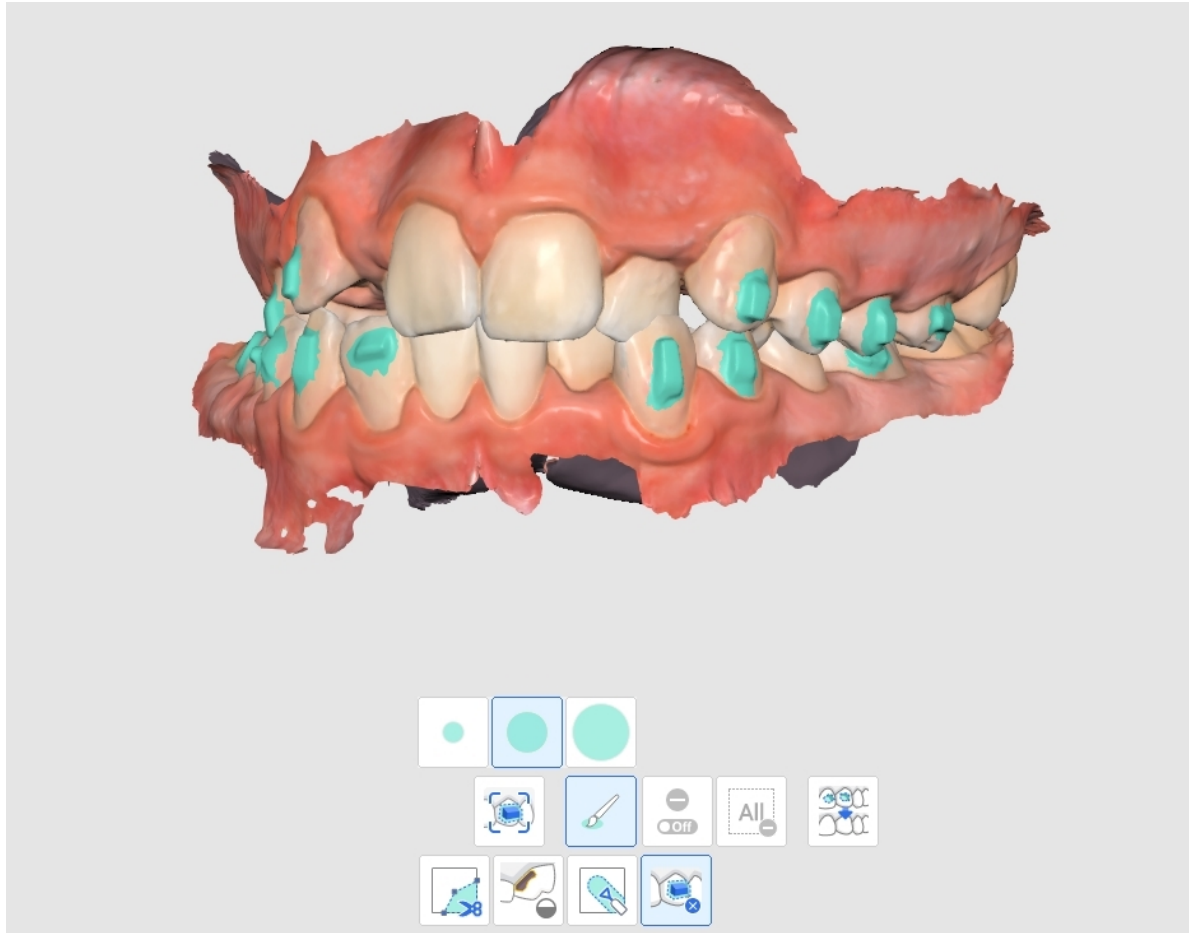
استخدم الفأرة لإضافة جزء من البيانات. مفتاح التشغيل السريع: ١	أضف	
استخدم الماوس لإزالة أجزاء من البيانات. مفتاح التشغيل السريع: ٢	إزالة	
استخدم الماوس لتنعيم أجزاء من البيانات. مفتاح التشغيل السريع: ٣	تنعيمها	
استخدم الماوس لتحويل أجزاء من البيانات. مفتاح التشغيل السريع: ٤	تحويل	

كيفية إزالة الملحقات

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

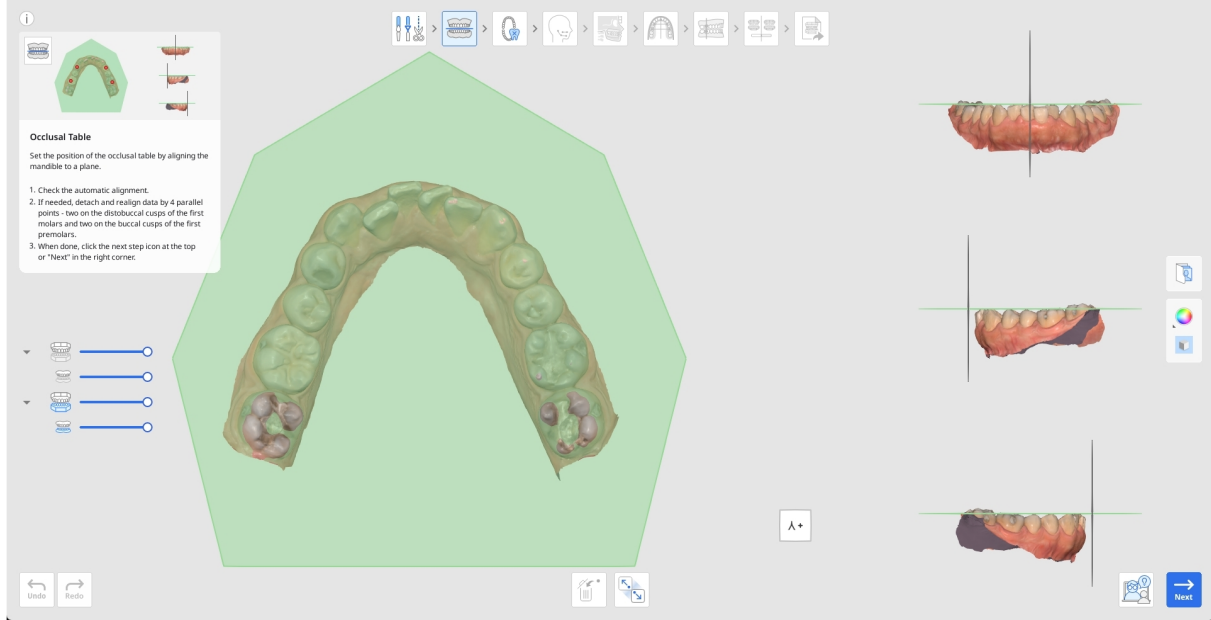
اكتشاف أجسام الملحقات القابلة للإزالة على الأسنان وتحديدتها تلقائيًا.	الاكتشاف التلقائي	
حدد جميع الكيانات على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. يتم تحديد الوجه الأمامي المرئي فقط. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام.	تحديد بالفرشاة	
عند التفعيل، تقوم هذه الوظيفة بإلغاء تحديد المنطقة باستخدام أدوات متنوعة.	وضع إلغاء التحديد	
إلغاء كل ما تم تحديده	إلغاء كل ما تم تحديده	
احذف المناطق المحددة وإمال الفراغات الناجمة عن الحذف.	إزالة وملء الفراغات	

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 وتحديدتها تلقائيًا. انقر فوق "إزالة وملء الفراغات" لإزالة البيانات المحددة وإصلاح أي فجوات ناتجة تلقائيًا.



السطح الطباقى

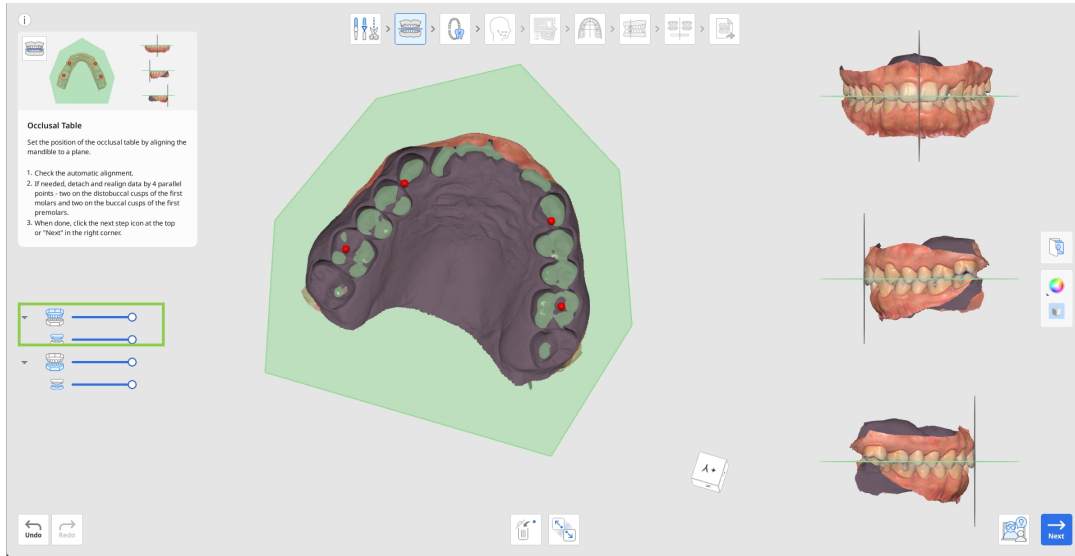
تركز الخطوة الثانية من سير العمل على تحديد موضع أسطح الطحن بناءً على القوس السفلي (السطح الطباقى). يتضمن ذلك محاذاة بيانات مسح الفك السفلي مع مستوى معين باستخدام أربع نقاط محددة. بشكل افتراضي، تتم عملية المحاذاة هذه تلقائيًا لتسهيل الأمر على المستخدم.



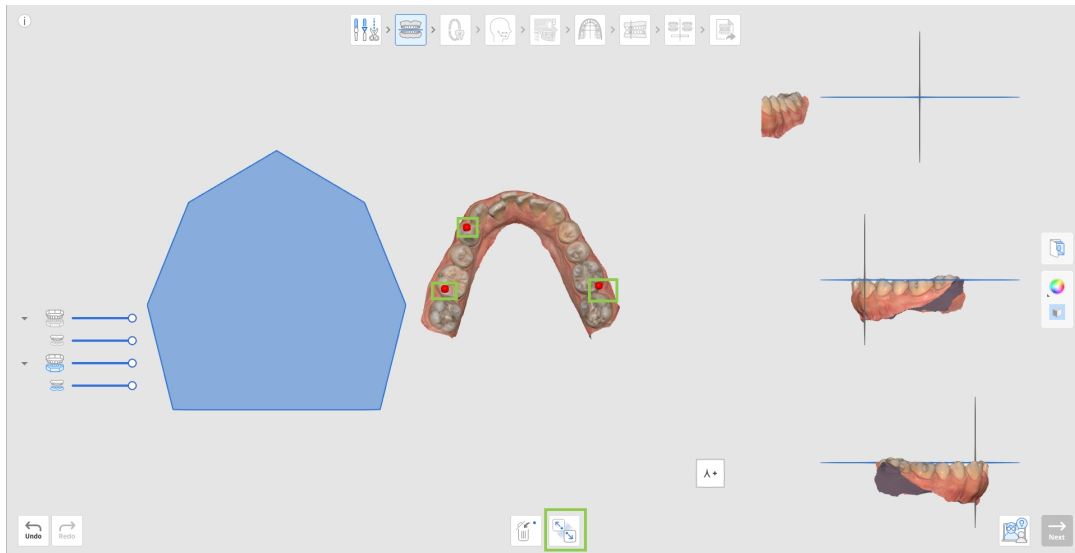
1. أولاً، تحقق من محاذاة البيانات التلقائية من خلال عرضها في العرض المتعدد أو تدويرها باستخدام "مكعب العرض".



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



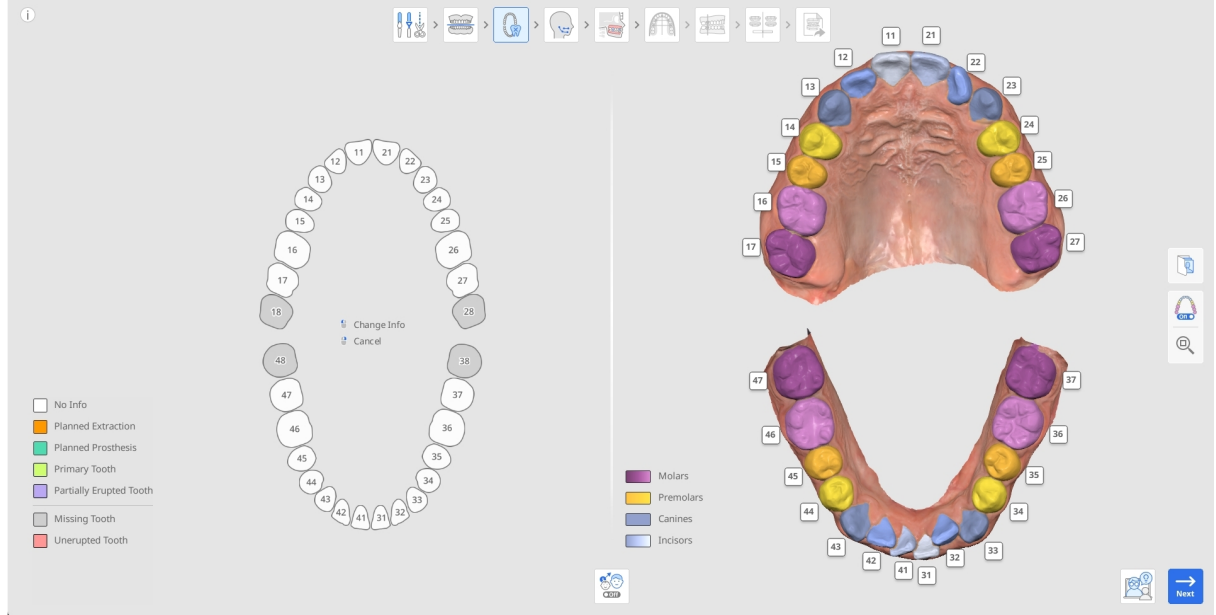
3. إذا كانت إعادة المحاذاة ضرورية، فانقر فوق أداة "فصل البيانات" في الأسفل وحاذ البيانات يدويًا عن طريق تعيين 4 نقاط متوازية على الفك العلوي. كما هو موضح أدناه، توجد نقطتان على الشرف الوحشية الفموية للضرس الأول، ونقطتان على الشرف الفموية للضرس الأول.



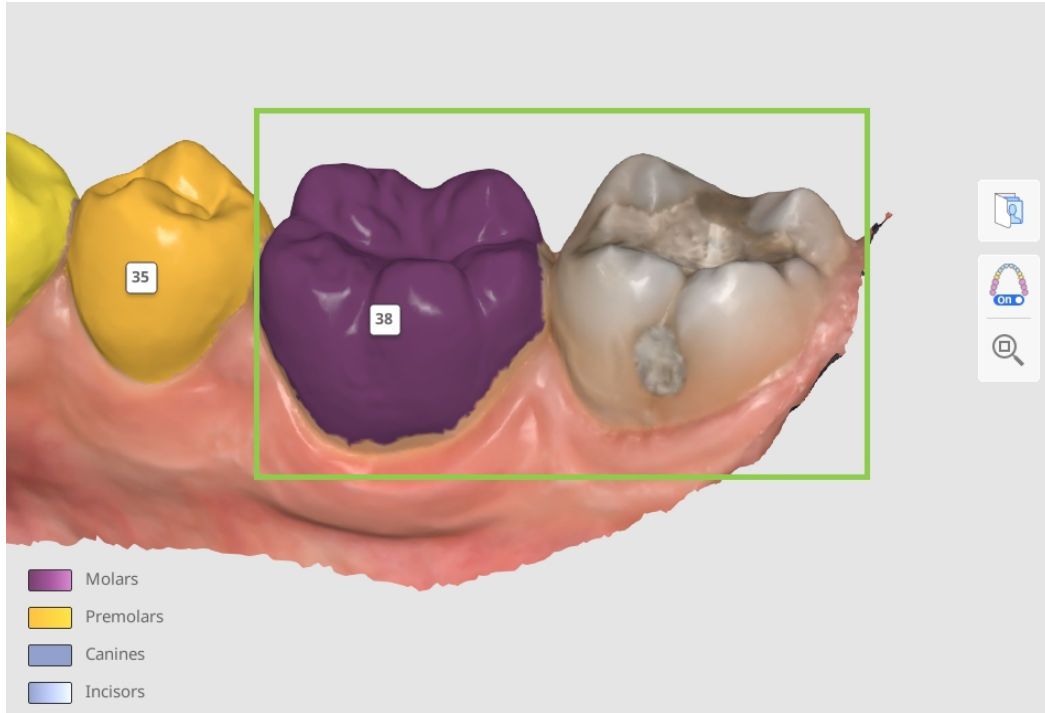
4. عند الانتهاء، انقر فوق أيقونة الخطوة التالية في أعلى الشاشة أو زر "التالي" في الزاوية اليمنى السفلية.

التعرف على الأسنان

التعرف على الأسنان هو خطوة يُنشئ فيها المستخدمون مخطط أسنان مفصّل 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 الحقا.



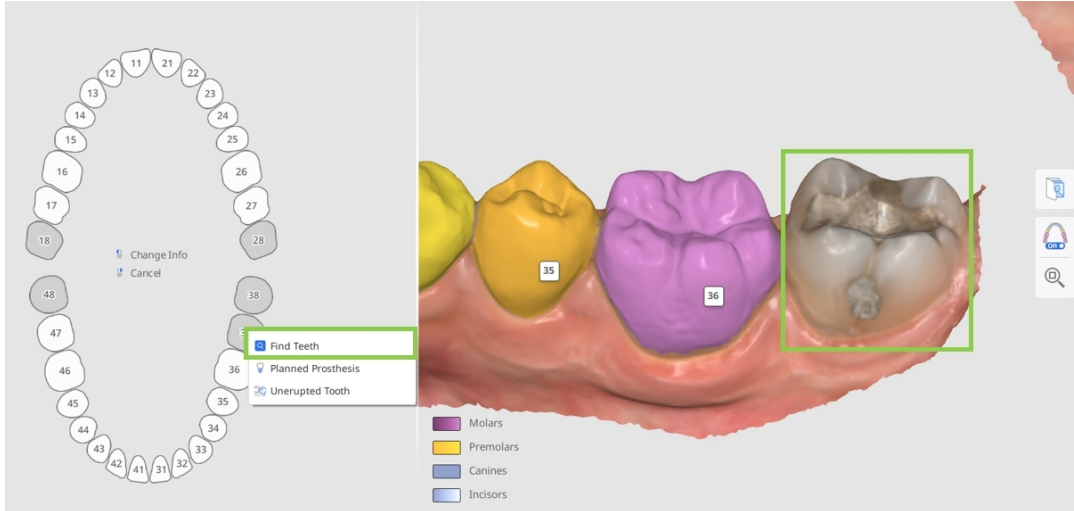
1. ابدأ بالتحقق من أرقام الأسنان التلقائية على اليمين للتأكد من أن كل الأسنان تم تحديدها وترقيمها بشكل صحيح.



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

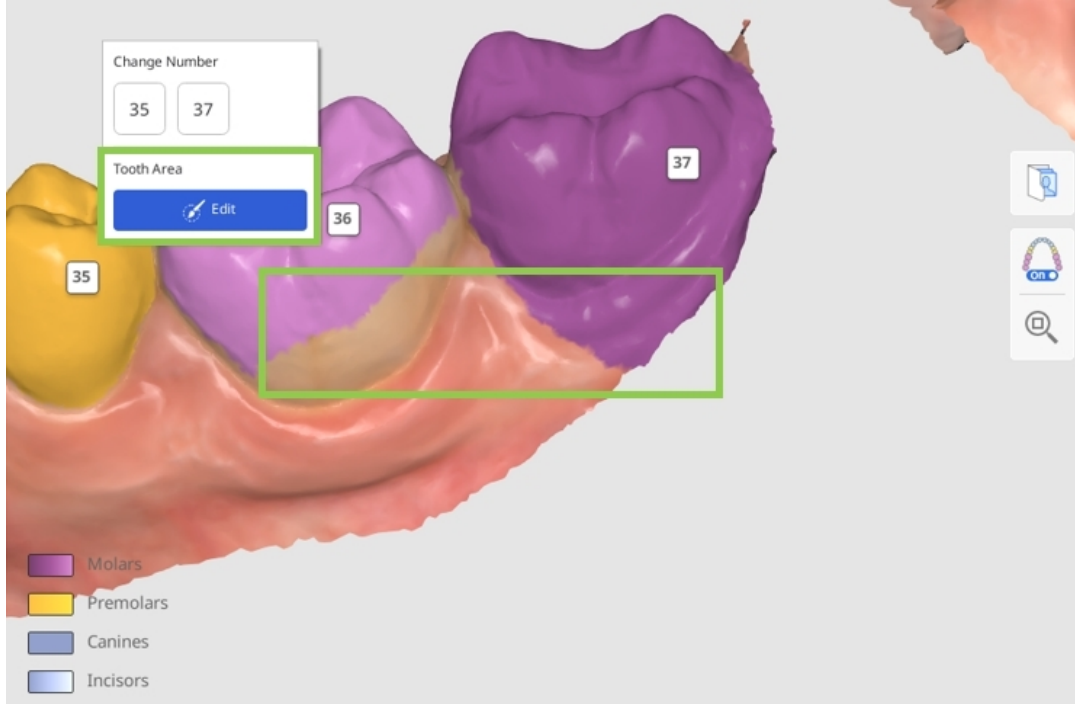


- إذا لم يتم تحديد سن ما، فستظهر على أنها مفقودة في المخطط على اليسار (باللون الرمادي). لتحديد يدويًا، انقر فوقها في المخطط واختار خيار "البحث عن الأسنان". سيمكنك ذلك من تحديد بيانات السن في المسح بشكل يدوي.



في الحالة 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 الحقا.
- لضبط التحديد أو تصحيحه، انقر فوق رقم السن واختر "تعديل".



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

الأسنان الموجودة	سن مفقود
الاستئصال المخطط	تركيبة مخطط لها
تركيبة مخطط لها	سن غير بازغ
سن لبني	البحث عن الأسنان
سن بازغ جزئيًا	
تثبيت السن	



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

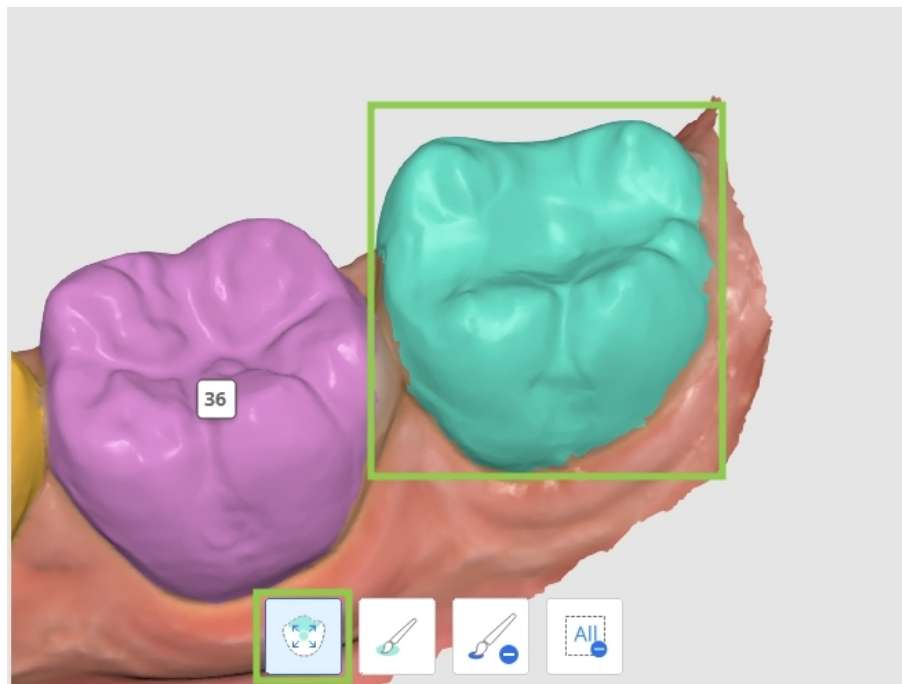
- عندما يتم تعيين سن على تركيبة مخطط لها، ستستخدم المحاكاة بيانات من السن المقابلة إن كانت متوفرة، أو من مكتبة الأسنان إن لم تكن متوفرة. إذا تم تعيين سن في الأصل على سن مفقودة ثم تم تغييرها إلى تركيبة مخطط لها، فإن التغيير يسري في الخطوة النهائية الموضحة في نظرة عامة على المخرجات. إذا تم وضع علامة ال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

كيفية تحديد بيانات الأسنان

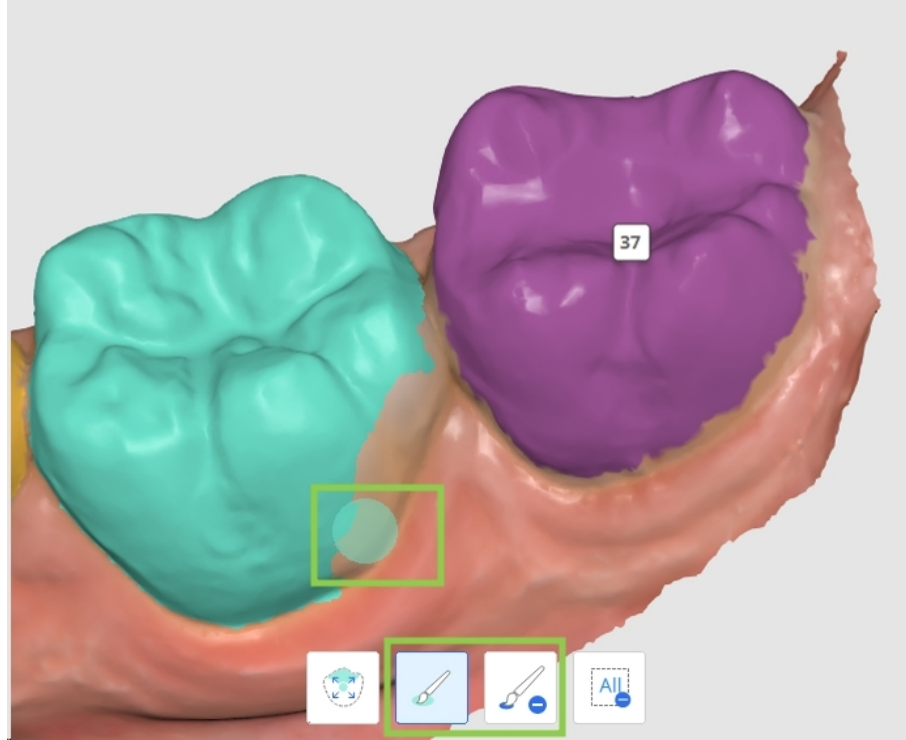
يُطلب وضع تعديل التحديد إذا كان المستخدمون بحاجة إلى تحديد البيانات يدويًا لسن غير محددة أو تصحيح تحديد البيانات الموجودة.



1. استخدم أداة "التحديد الذكي لألسنان" لتحديد منطقة من السن بالكامل تلقائيًا بنقرة وسحب.

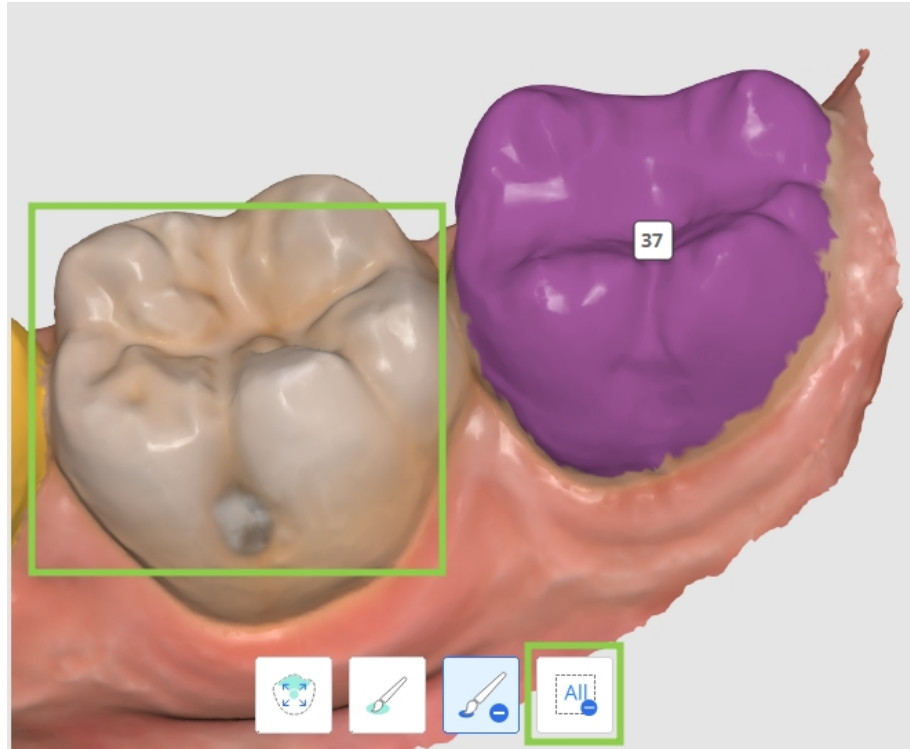


2. لجعل تحديد البيانات أكثر دقة، اضبطه باستخدام "تحديد بالفرشاة" أو "إلغاء التحديد بالفرشاة".



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

3. إلغاء 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.

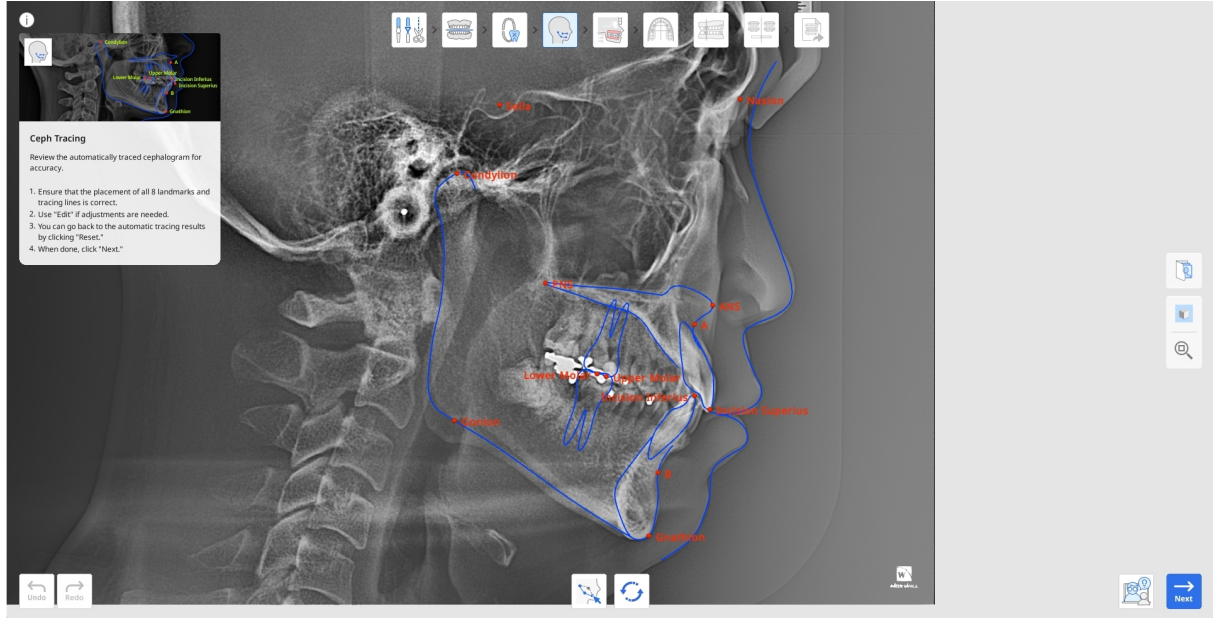
رسم الـ CEPH

ستكون خطوة رسم 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

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

- يتم ضبط Wits تلقائياً على نطاق من -3 إلى +3.
- ال 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 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)، والكونديليون (Con)، والضرس العلوي، والضرس السفلي، والقواطع العلوية (Is)، والقواطع السفلية (Ii)، والنازيون (N)، ونقطة السيل (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.

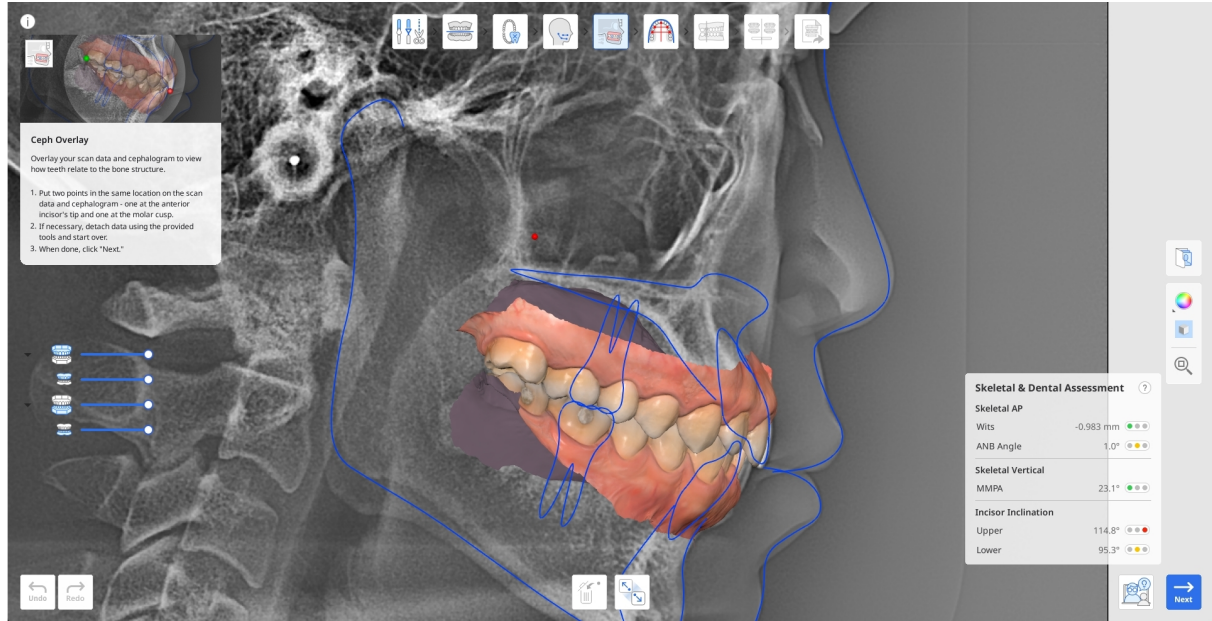


3. يمكنك دائماً استعادة نتائج التتبع التلقائي بالنقر فوق "إعادة تعيين".

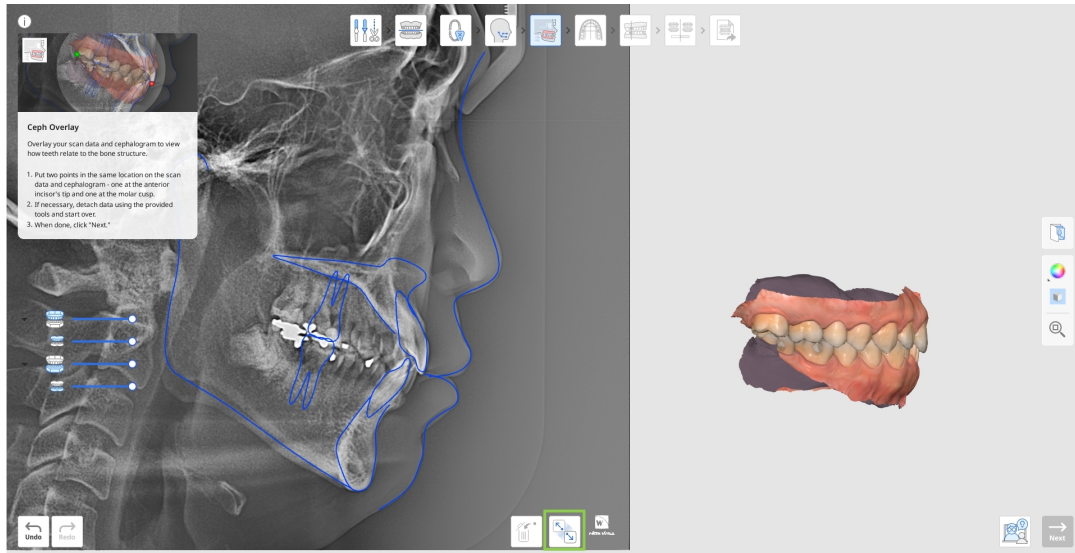
4. عند الانتهاء، انقر على "التالي".

تراكب الـ Cephalogram

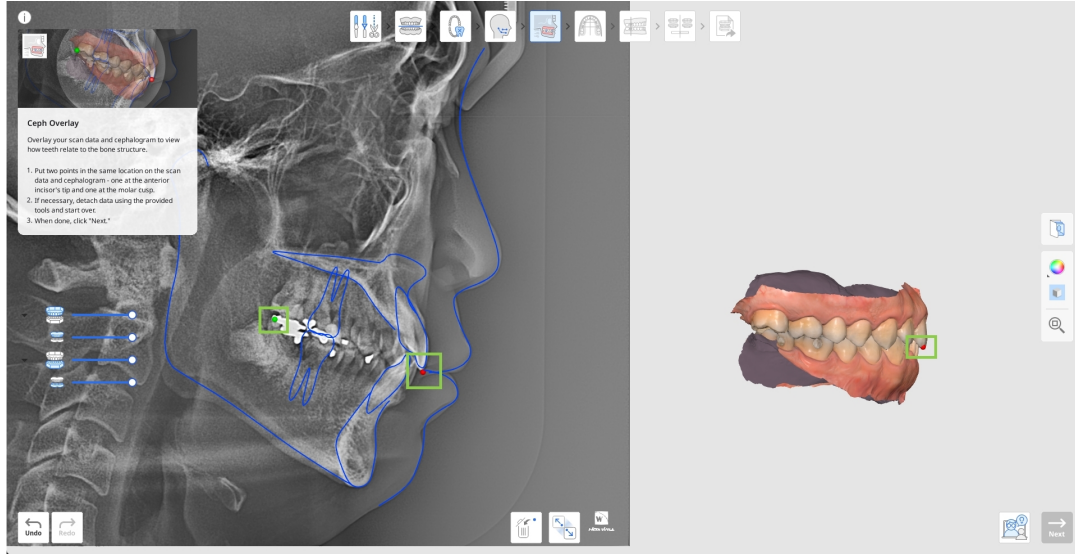
ال يمكن الوصول إلى هذه الخطوة إل إذا تم تضمين بيانات ceph في الحالة. هنا، يتم محاذاة بيانات المسح تلقائيًا مع صورة الـ cephalogram المرسومة، مما يتيح للمستخدمين فحص العالقة بين الأسنان والهياكل العظمية.



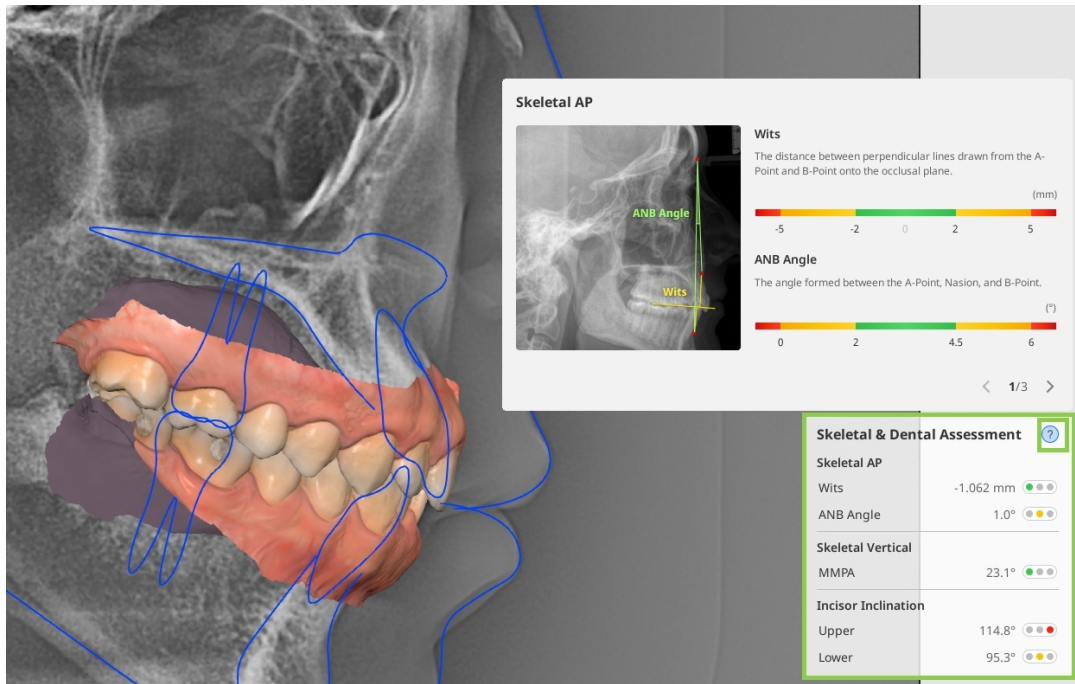
1. تحقق من نتائج التراكب التلقائي. إذا كان من الضروري إجراء تعديلات، افصل البيانات من الـ cephalogram باستخدام خيار "فصل البيانات" في الأسفل.



2. إعادة المحاذاة يدويًا، ضع نقطتين في نفس البقعة في كل من بيانات المسح الضوئي والسيغالوغرام: واحدة عند طرف القاطعة الأمامية والأخرى عند حذبة الضرس، كما هو موضح أدناه.



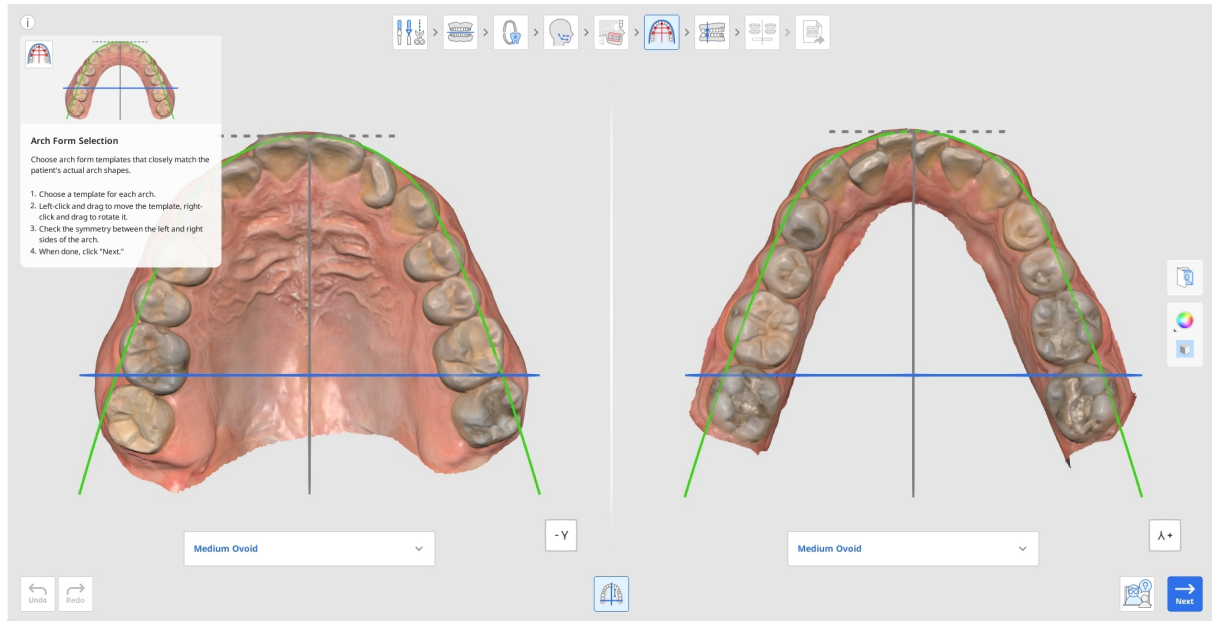
3. ثم تحقق من نتائج تقييم الهيكل العظمي واللسنان عبر عدد من المعايير الواردة في الأداة أدناه. يتم احتساب جميع القيم تلقائيًا ويتم عرضها بعلمة مرمزة باللون تشير إلى الصعوبة المحتملة لعلاج الحالة. انقر على علامة الاستفهام في المربع لعرض المزيد من التفاصيل.



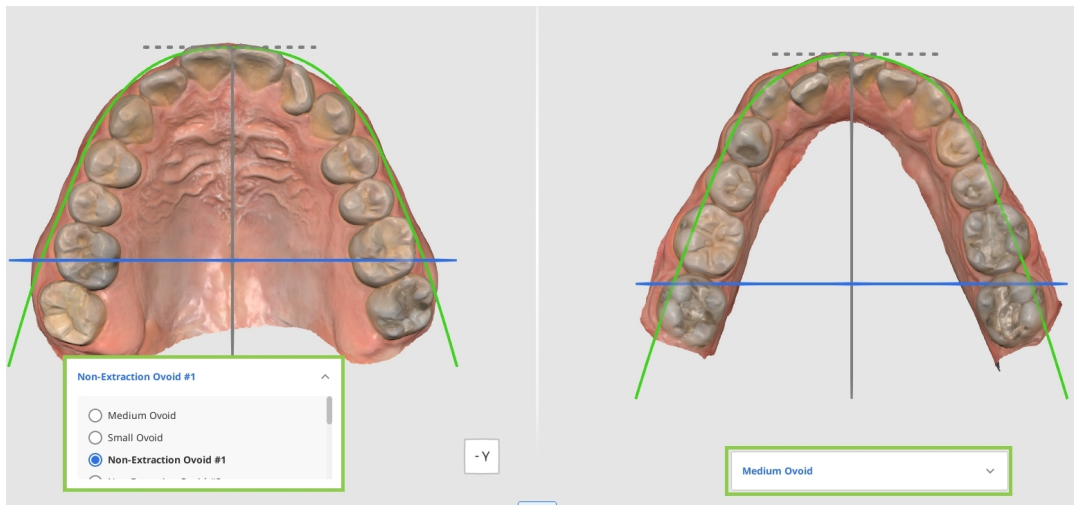
4. عند الانتهاء، انقر على "التالي".

اختيار شكل القوس

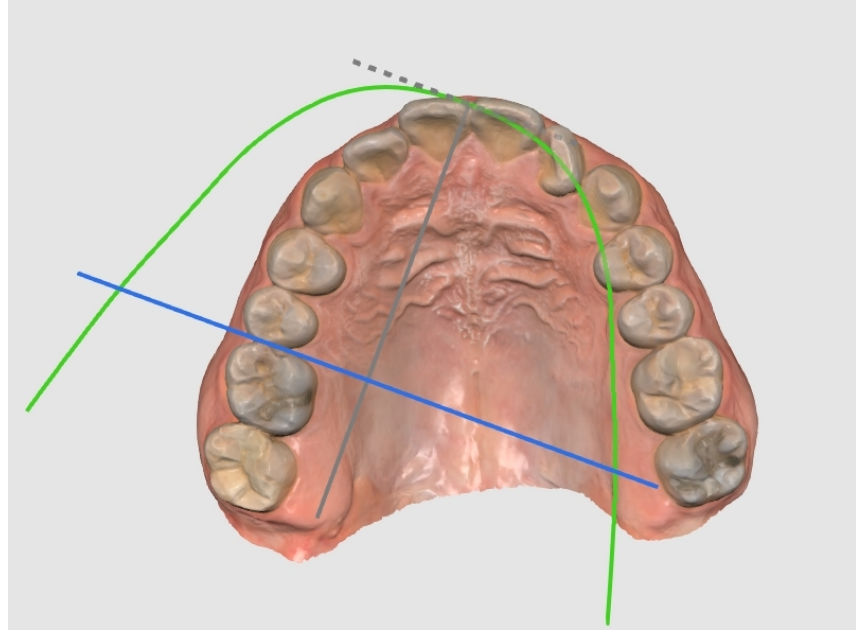
الخطوة التالية هي اختيار شكل القوس، والتي تستلزم اختيار قالب شكل القوس الذي يتطابق بشكل وثيق مع شكل القوس الفعلي للمريض وحجمه.



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



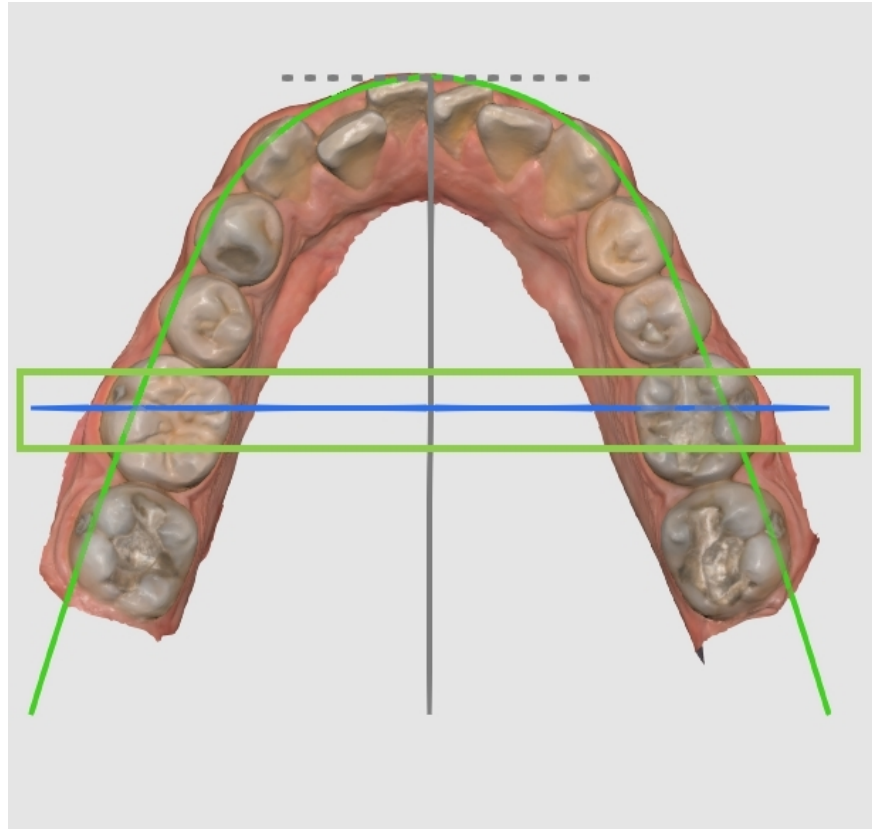
2. إذا لزم الأمر، قم بتغيير موضع القالب المحدد باستخدام الفأرة: انقر بزر الفأرة الأيسر واسحب للتحريك، وانقر بزر الفأرة اليمين واسحب للتدوير.



⚠ يرجى الحذر

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

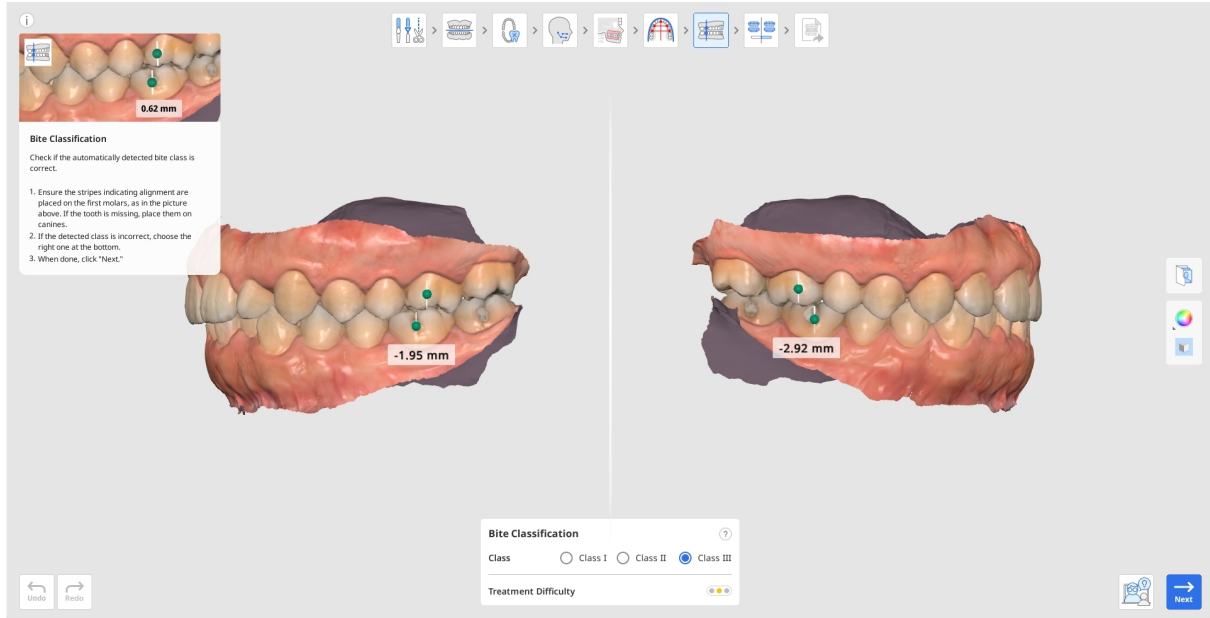
3. تأكد من أن شكل القوس موجه بشكل متماثل على بيانات المسح الضوئي. استخدم الخطوط المتعامدة لتقييم التماثل؛ يمكن تحريك الخط الأزرق باستخدام الفأرة.



4. عند الانتهاء، انقر على "التالي".

فئة العضة

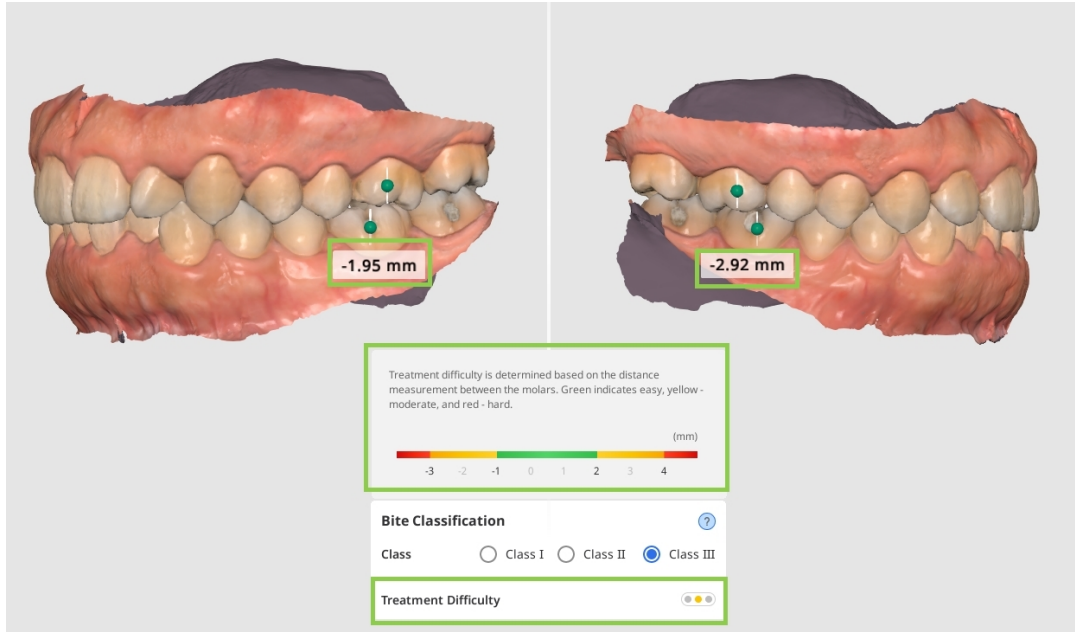
تصنيف العضة هو الخطوة الأخيرة قبل محاكاة حركة الأسنان. هدفها الأساسي هو تحديد فئة العضة بناءً على العالقة بين الأسنان الخلفية. هذه الخطوة تلقائية، ولكن يمكن للمستخدمين تعديل الفئة المكتشفة إذا لزم الأمر أو في حالة وجود أسنان مفقودة.



1. تحقق من أن خطوط المحاذاة وُضعت بشكل صحيح: إحداها على قمة الحذبة الدهليزية النسبية 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 الضراس تلقائياً وتُستخدم لتقدير صعوبة العلاج.



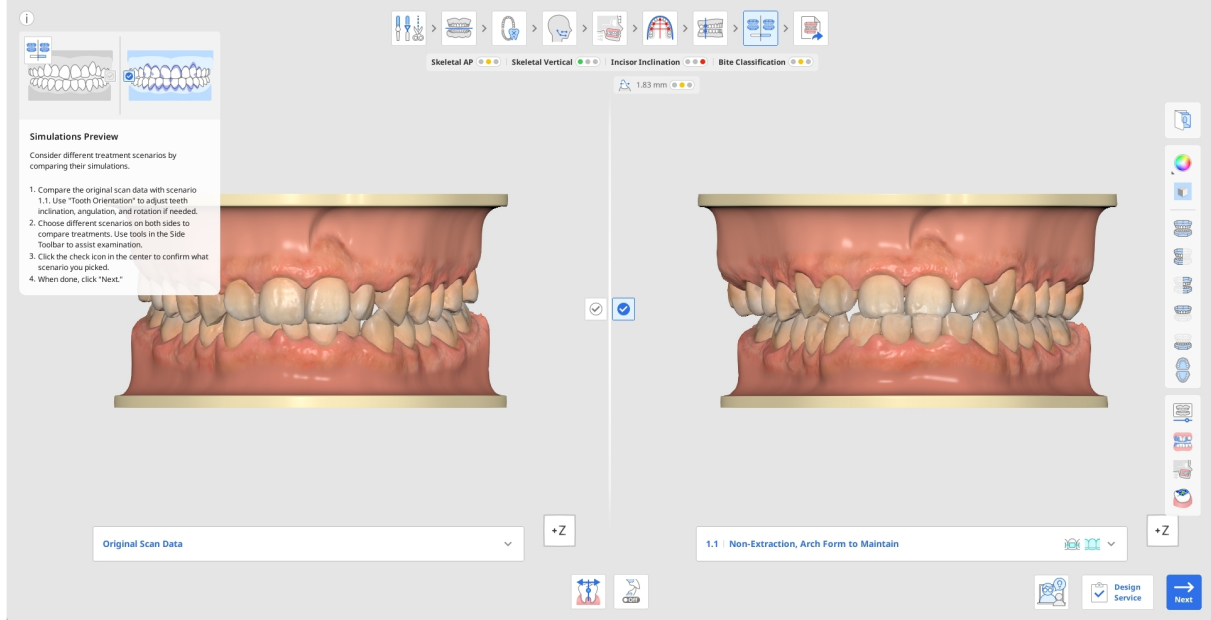
3. يعرض رمز إشارة المرور بجوار خيار صعوبة العلاج ألواناً مختلفة بناءً على مستوى الصعوبة. يشير اللون الأخضر إلى السهل، الأصفر إلى المتوسط، والأحمر إلى الصعب.



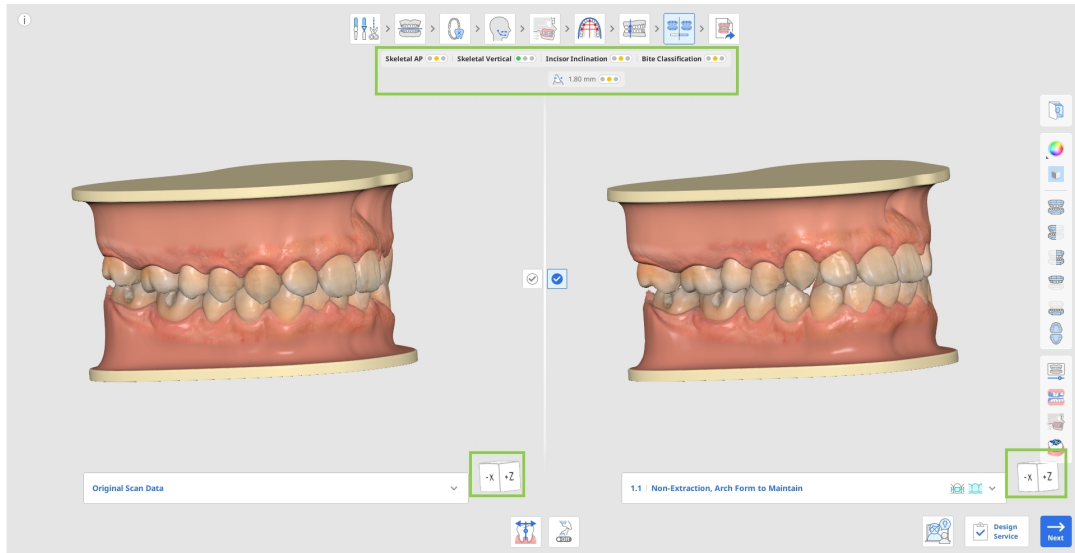
4. عند الانتهاء، انقر على "التالي".

معاينة المحاكاة

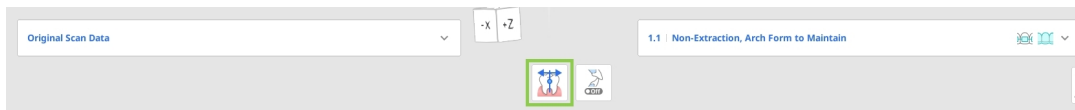
تتضمن خطوة معاينة المحاكاة إنشاء محاكاة لحركة الأسنان بناءً على المعلومات المقدمة في الخطوات السابقة. الهدف الرئيسي هنا هو تقييم سيناريوهات العلاج المحتملة وتحديد أفضل مسار للعلاج. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام عمليات المحاكاة هذه أثناء استشارات المرضى لتوضيح عملية العلاج والنتائج المتوقعة بشكل مرئي،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



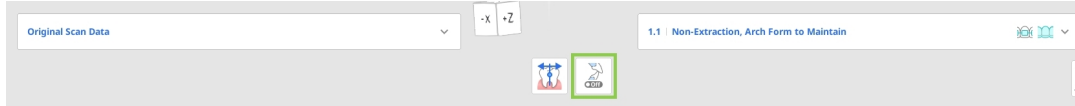
1. أولاً، قارن بين بيانات المسح الأصلية والمحاكاة للسيناريو 1.1. انقر فوق مربع المعلومات لإخفائه واستخدم مكعب العرض أو أدوات العرض في شريط الأدوات الجانبي لفحص الشكل بصرياً.



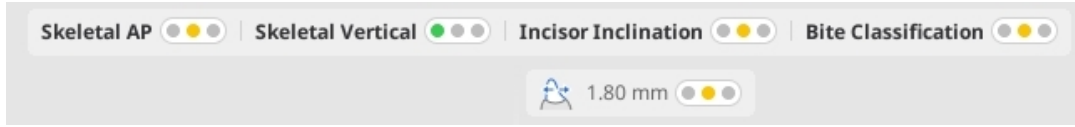
• تحقق من وجود أي سوء في محاذاة الأسنان في هذه المحاكاة. وإن وُجد، فاضبطه باستخدام أداة "اتجاه الأسنان"، حيث يمكن إعادة توجيه كل سن على حدة. اقرأ المزيد عن طريقة استخدام هذه الأداة في نهاية الفصل الحالي.



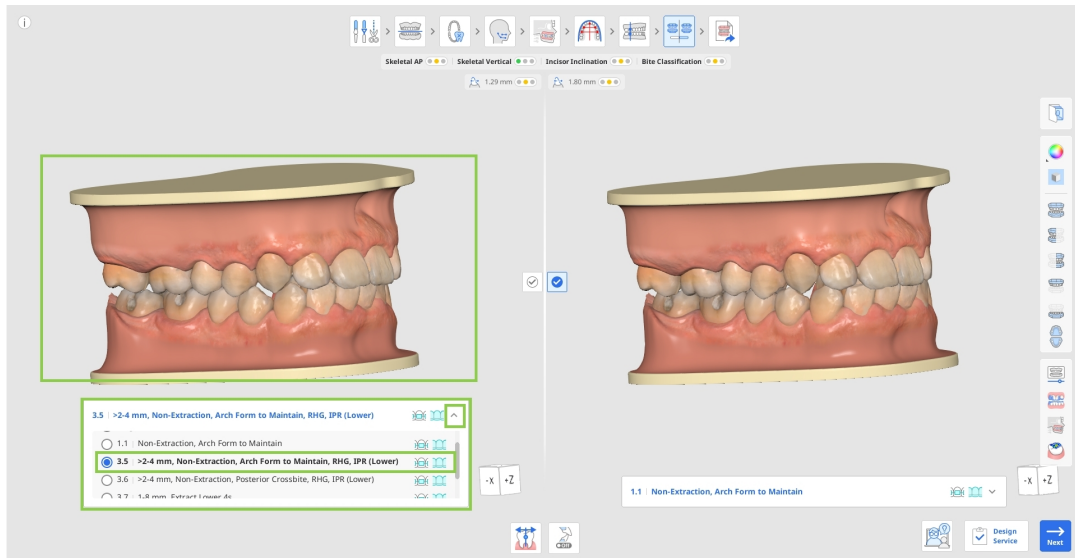
- إذا لزم الأمر، يمكنك تحديد زاوية التعويض التي تريدها لضبط ميل الأسنان ومحاذاة الأسنان وفقًا لنوع الهيكل العظمي للمريض، مما يتيح تخطيط العلاج حتى بدون بيانات cephalogram. للقيام بذلك، استخدم أداة "تعويض الأسنان" في الأسفل.



- 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. الاستكشاف 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.



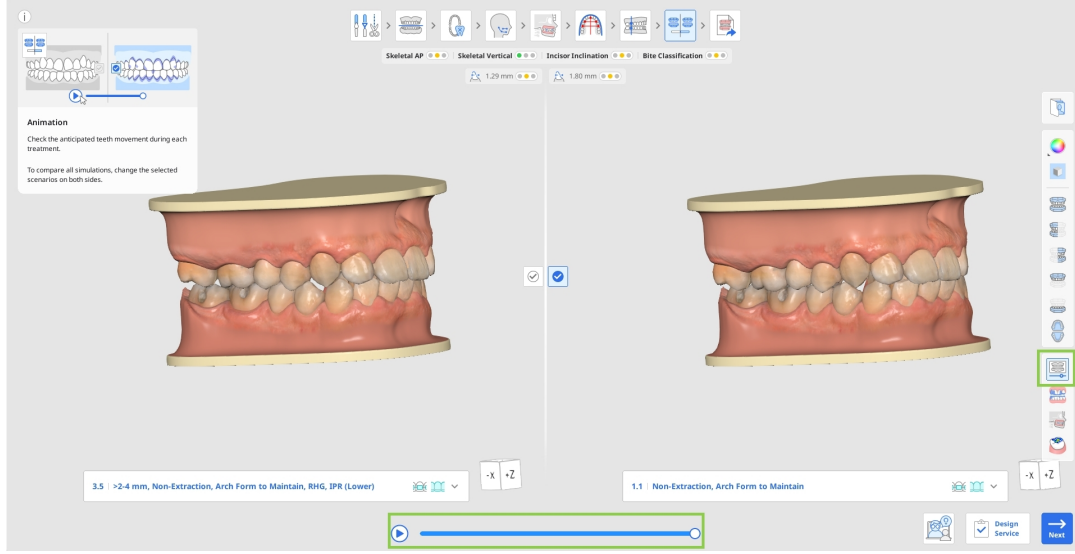
نصيحة

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

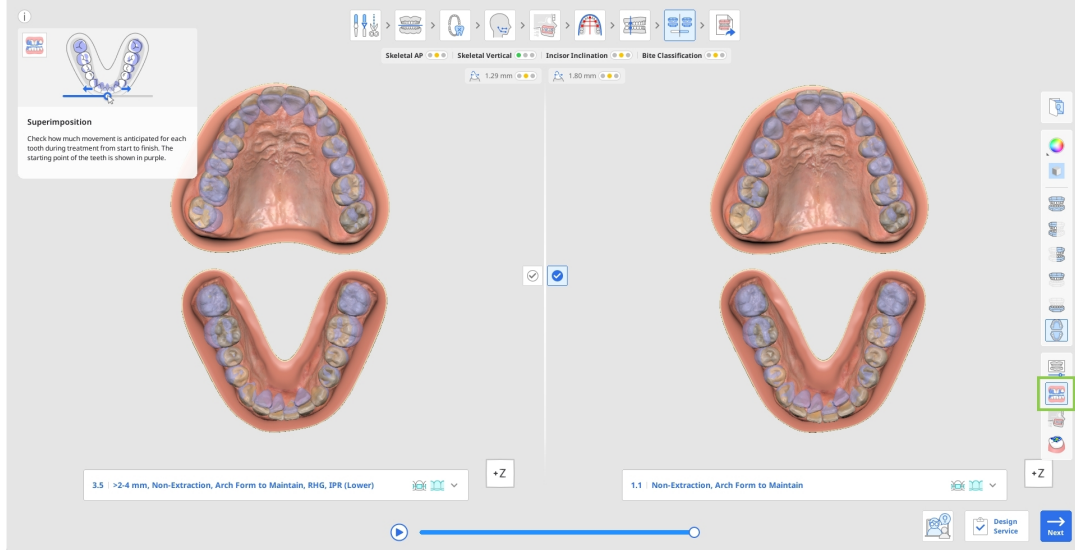
3. بدل بين السيناريوهات على جانبي الشاشة لمقارنة نماذج محاكاة العلاج المختلفة جنبًا إلى جنب. استخدم الأدوات التالية في شريط الأدوات الجانبي لمساعدتك فيما يتعلق بـ: اللقطات المصورة والتراكب ومقارنة تراكب الـ Ceph والعلاقة الطباقية.



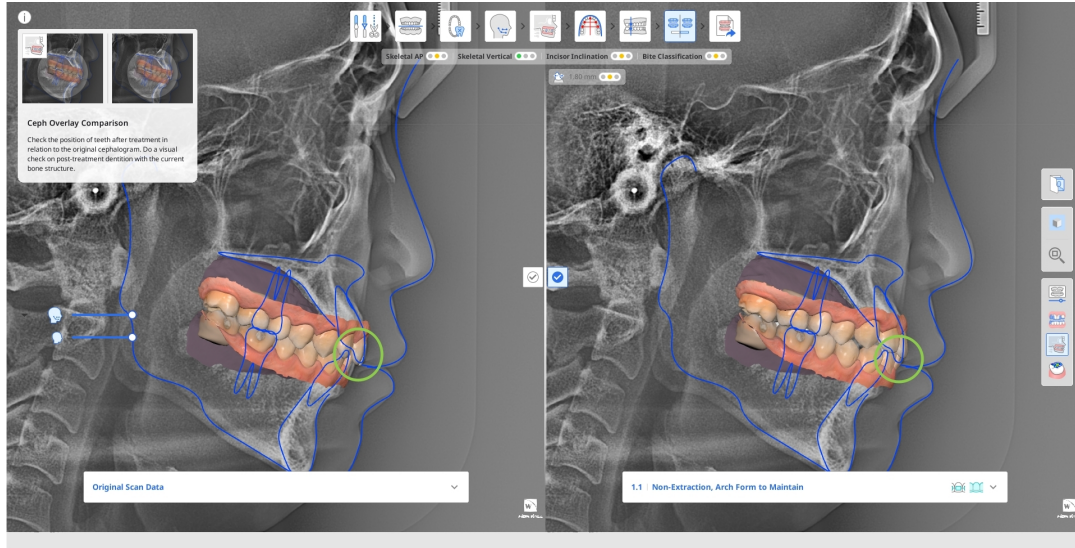
- استخدم "اللقطات المصورة" لتصوير حركة الأسنان للسيناريو المحدد.



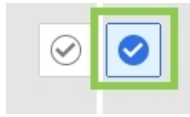
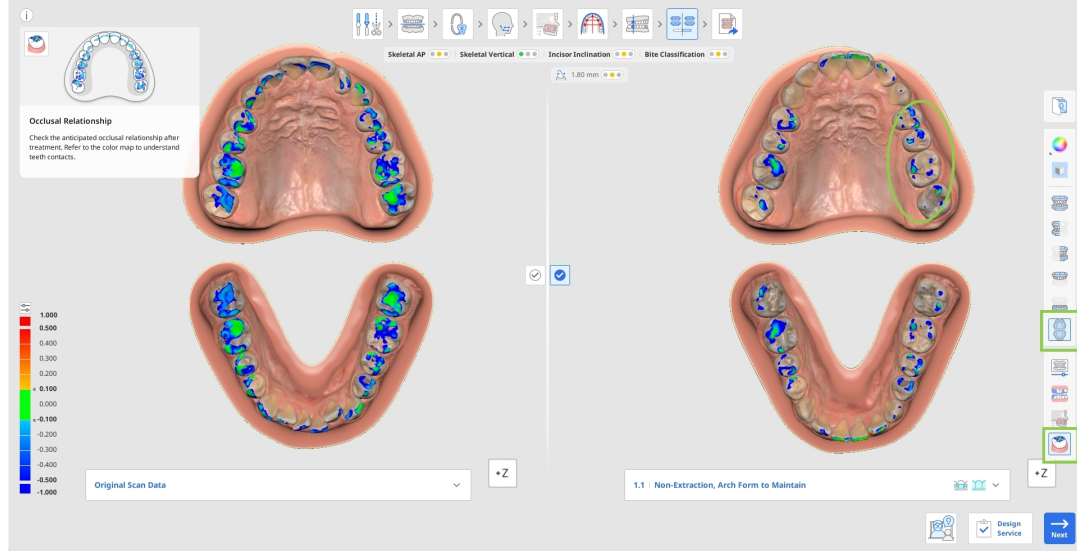
- استخدم "التراكب" لتقييم الحركة المتوقعة لكل سن من البداية إلى النهاية، حيث تُعرض نقطة البداية باللون الأرجواني. يتم تحريك البيانات المترابكة لتسهيل الأمر عليك.



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

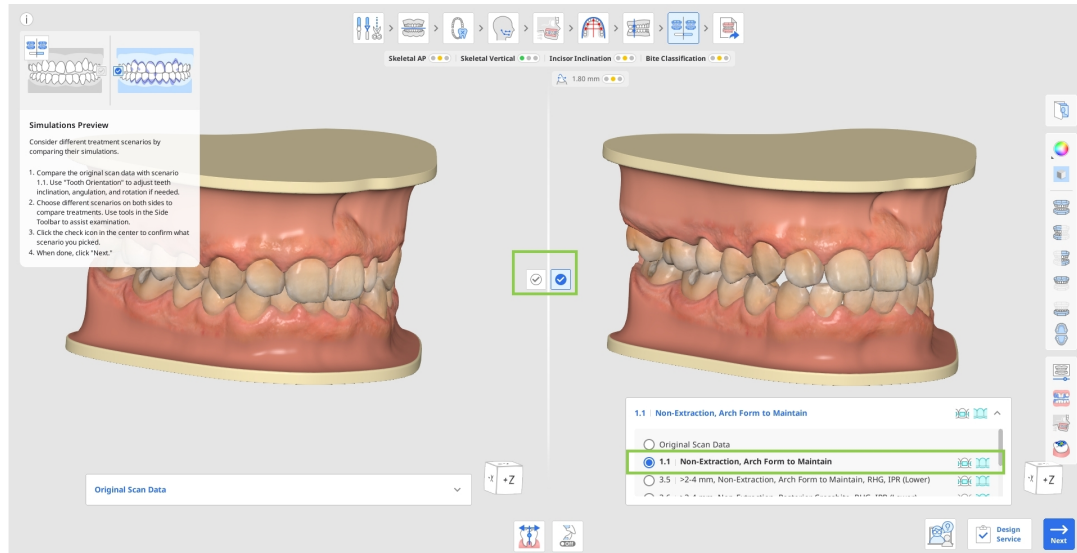


• استخدم "العلاقة الطباقية" لتحليل الاتصال الطباقية لأسنان بعد العلاج، مع الرجوع إلى شريط الألوان على اليسار لتفسير اللون.

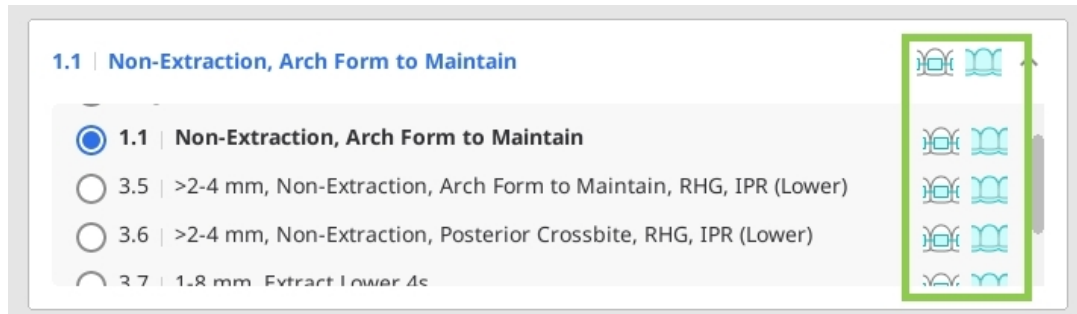


4. بمجرد اتخاذ قرار بشأن العلاج النهائي، أكد اختيار سيناريو العلاج المفضل لديك بالنقر فوق علامة الاختيار

الموجودة في وسط الشاشة.



• تظهر أنواع العلاج القابلة للتطبيق (المصنف والسلوك 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 المصفقات والبراكتس، فسيُطلب منك اختيار أحدهما قبل الانتقال إلى الخطوة الأخيرة. الحظ أنك لن تتمكن من الانتقال إلى الخطوة التالية إذا تم وضع علامة الاختيار على بيانات المسح الأصلية.

Treatment Appliance

You have chosen scenario 1.1.
Please choose the appliance to be used for treatment.



Aligners



Brackets

Cancel

Confirm

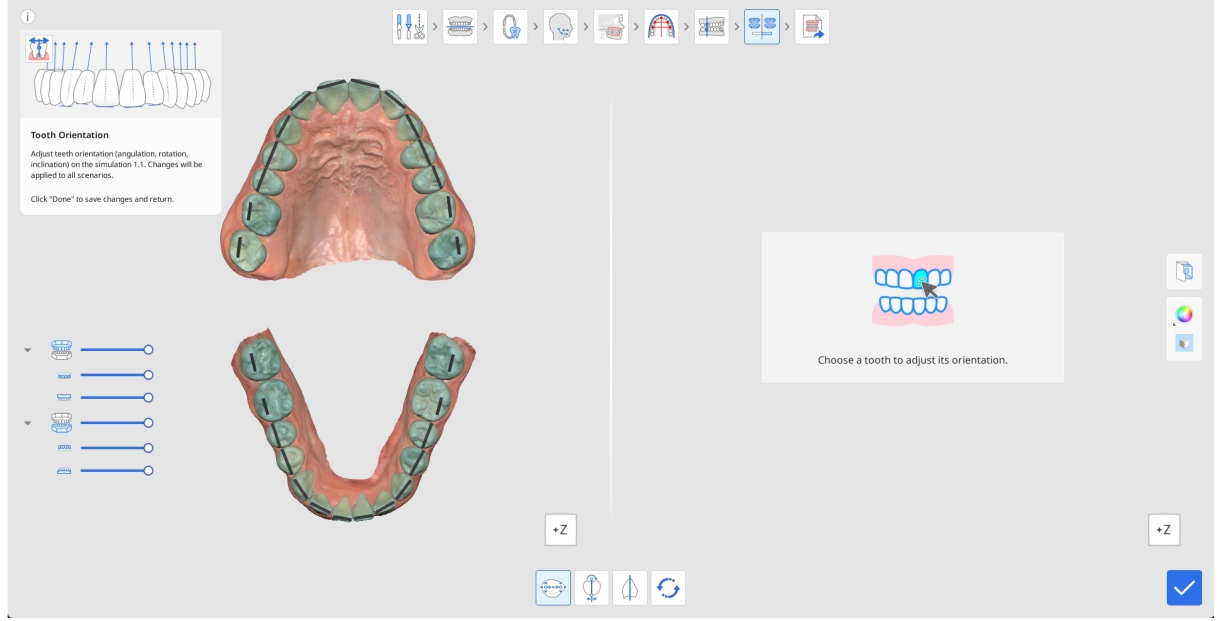
كيفية استخدام اتجاه الأسنان

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

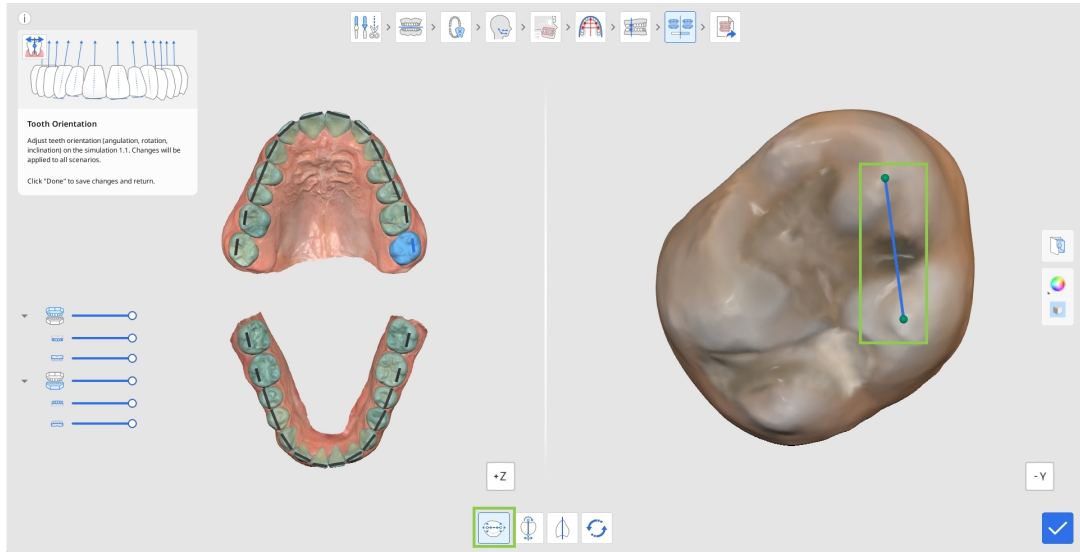
- مقدار التدوير واتجاهه بالنسبة إلى شكل القوس المختار الذي يجب الحفاظ عليه.
- درجة الزاوية أو الميل من المستوى الطبقي.
- درجة النحدر أو العزم من المستوى الطبقي.

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.

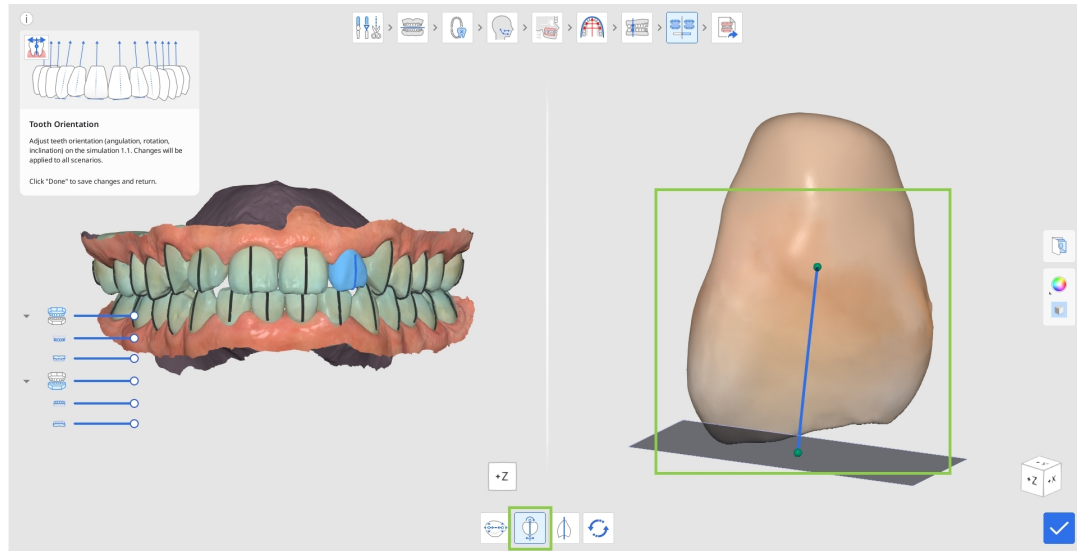
يتم تطبيق التغييرات التي تم إجراؤها على الاتجاه على كيفية تحديد البرنامج للموضع الحالي لكل سن، وبالتالي، سيتم تطبيق التغييرات على كل السيناريوهات تلقائيًا.



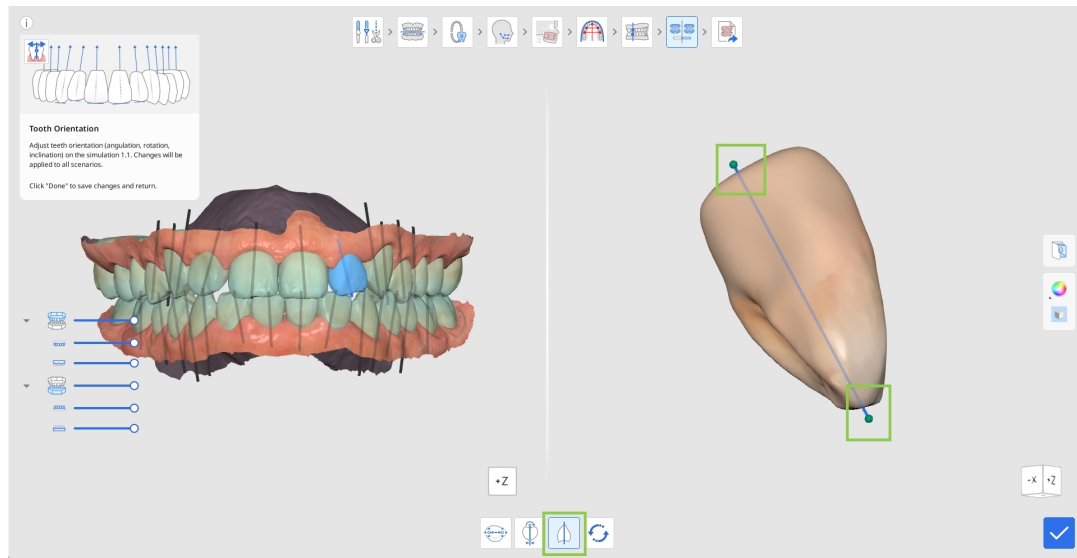
1. انقر فوق أي سن تريدها لبدء ضبط اتجاهها، وبشكل افتراضي، يتم تفعيل أداة "التدوير" أولاً. ستظهر السن المختارة على اليمين، مع تحديد التدوير بالخط الأزرق الذي يحتوي على نقاط تحكم خضراء في كل طرف. لضبط التدوير، اسحب إحدى النقاط بحيث يحدد الخط الأزرق بدقة التدوير الذي تراه لكل سن.



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



3. لتعديل درجة النحدر أو العزم من المستوى الطبقي، انقر فوق "النحدر (العزم)". ثم اختر سناً 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.

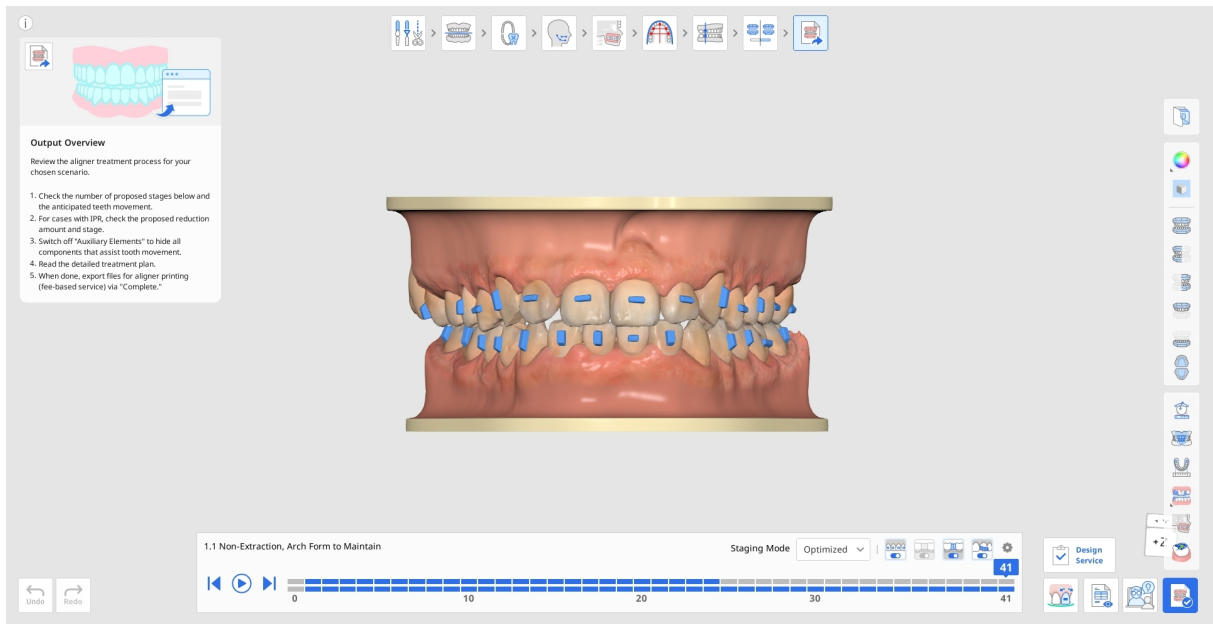


نظرة عامة على المخرجات

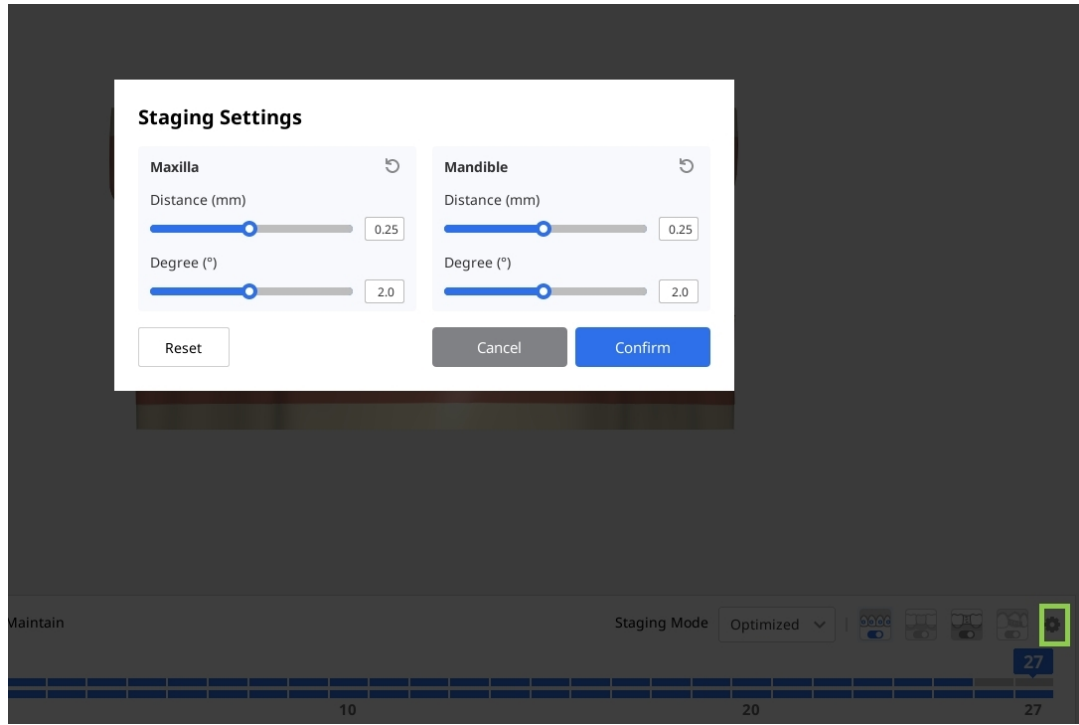
النظرة العامة على المخرجات هي الخطوة الأخيرة في سير العمل. هنا، يمكن للمستخدمين إلقاء نظرة فاحصة على سيناريو العلاج المحدد قبل الشروع في تصنيع الجهاز أو طلبه. يختلف الغرض من هذه الخطوة وميزاتها بناءً على خيار الجهاز الذي تم اختياره مسبقاً - المصفقات أو البراكس.

مصفقات

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



1. عند الدخول، سيُقتراح عليك ضبط سرعة المراحل في "إعداد المراحل". أجز التعديلات اللازمة فوراً، أو عد إليها لاحقاً باستخدام رمز الترس في الزاوية العلوية اليمنى من مربع التنقل بين المراحل. سرعة المراحل الإعتيادية هي 0.25 ملم / 2.0°.



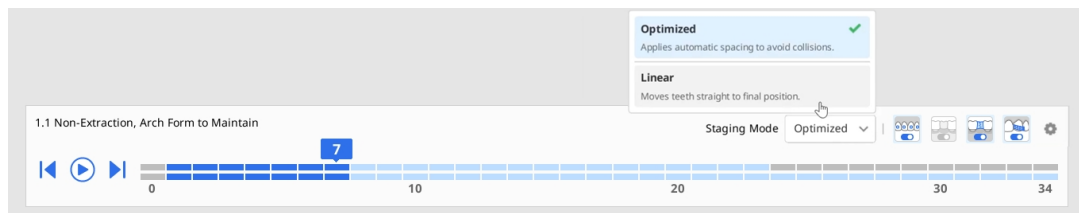
2. ابدأ بمراجعة المراحل المقترحة لإنشاء المصنف. في مربع التنقل بين المراحل في أسفل الشاشة، سترى كيف قسّم البرنامج العلاج بأكمله إلى مراحل. يمثل الخط العلوي مراحل الفك العلوي، والخط السفلي مراحل الفك السفلي. تتوافق كل مرحلة مع مصنف واحد سيتم إنشاؤه.

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



3. يمكنك أيضاً التحكم في المراحل باستخدام وضع المراحل، والذي يوفر خيارين: المراحل المحسنة والخطي.

باستخدام الوضع المحسن، يتم تطبيق تباعد تلقائي لمنع التصادم والسماح للأسنان بالتحرك تدريجياً. ونتيجة لذلك، قد يكون إجمالي عدد المراحل مرتفعاً. باستخدام الوضع الخطي، تتحرك الأسنان على مسار أكثر مباشرة نحو مواضعها النهائية. يساعد ذلك على تقليل العدد الإجمالي للمراحل في الحالات التي يكون فيها تحريك الأسنان محدوداً.



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



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

Tooth Movement Data

	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	-	-	-	-	-	-

Bolton Analysis

3-3 79.6% 6-6 91.2%

1.24 mm 0.13 mm

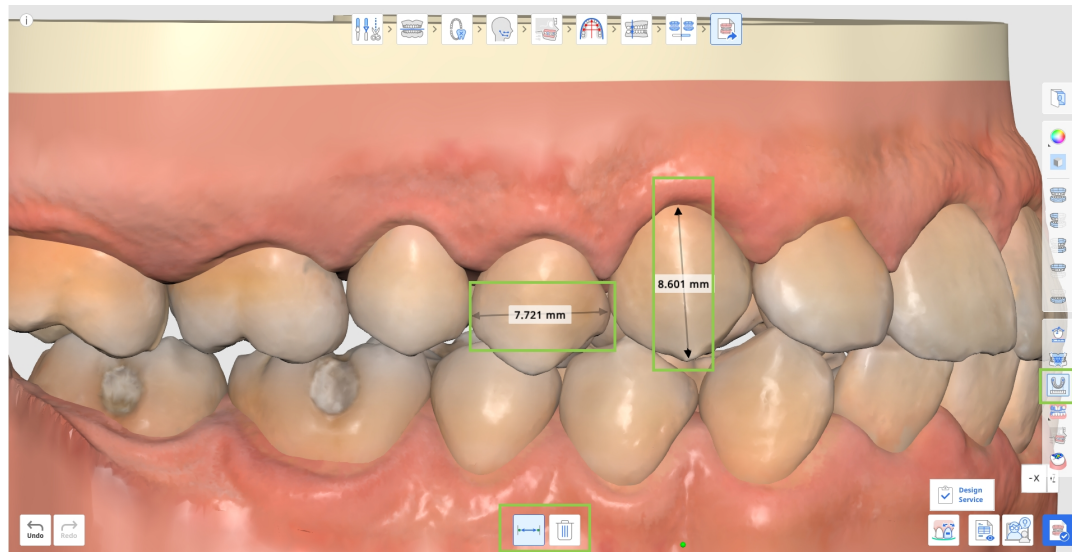
IPR ☐

M-D Width (mm)

#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	-

Staging Mode Optimized

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

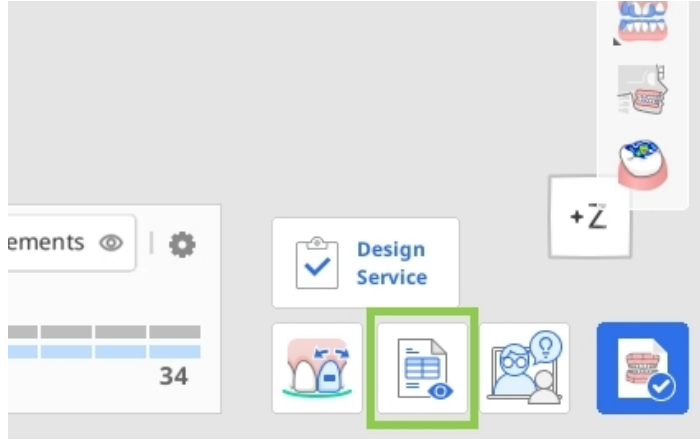


7. يمكنك أيضًا فتح خطة علاج مفصلة خطوة بخطوة مقدمة لسيناريو العلاج الخاص بك وقرأتها.

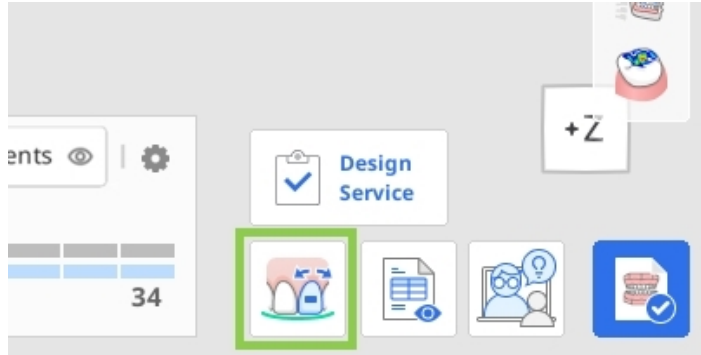


-ملحوظة

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 الحقاً في هذا الفصل.



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

ميزة مدفوعة

الحظ 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 يدوياً. عند الدخول إلى هذا الوضع، يتم تحديد أداة ضبط حركة الأسنان بشكل افتراضي.

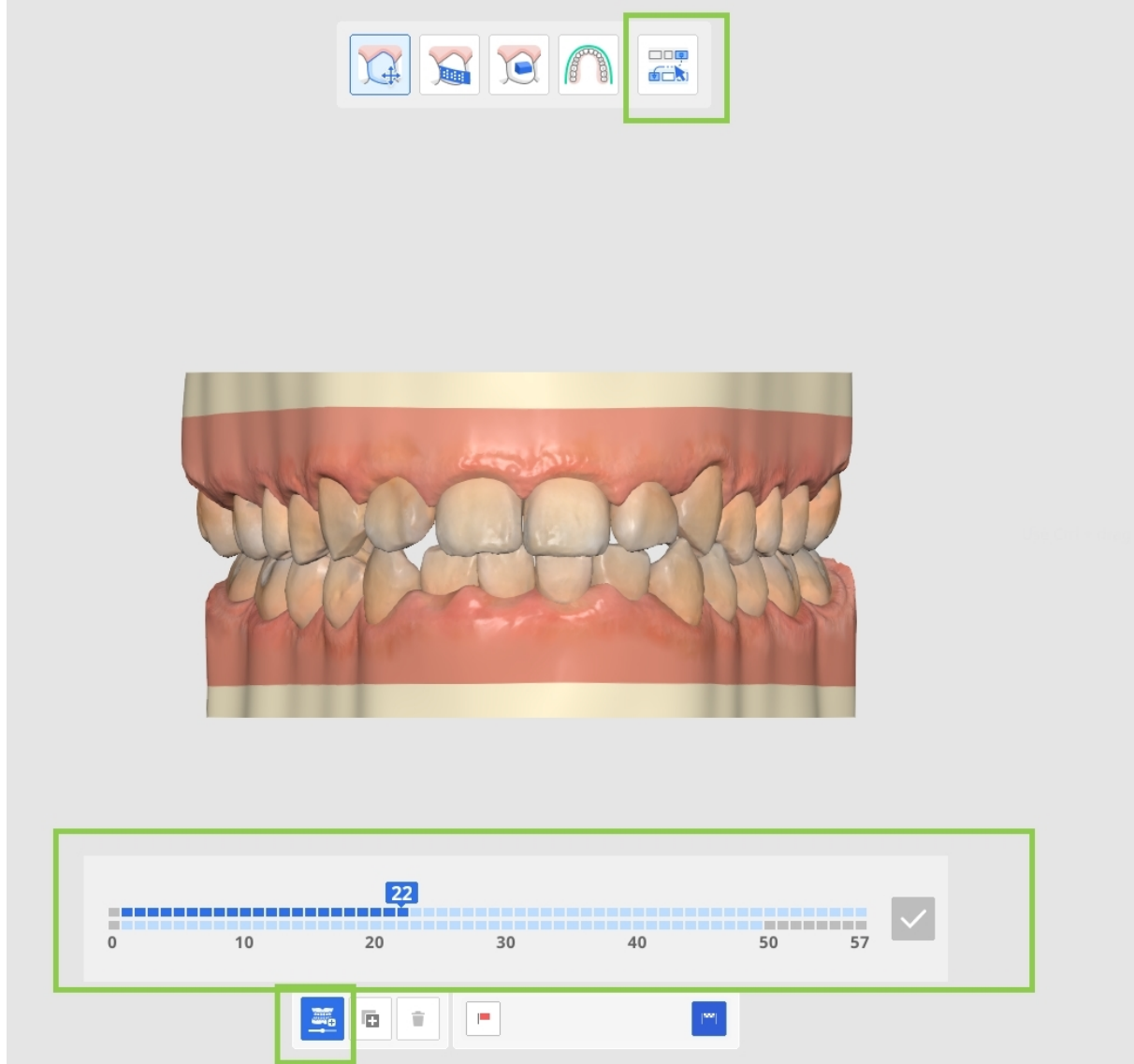
اضبط يدوياً الموضع النهائي لكل سن في المحاكاة.	تحريك الأسنان	
ضبط وإدارة التقليل بين الأسنان (IPR) والتباعد بين الأسنان.	تعديل التقليل بين الأسنان & التباعد	

تعديل عناصر مساعدة	غيّر نوع وحجم وموضع العناصر المساعدة.	
تعديل شكل القوس	اضبط شكل القوس.	
تعديل الطبقة	أضف مراحل وسيطة بين المراحل المنشأة تلقائيًا، واضبط يدويًا مواضع الأسنان وإعدادات IPR للحصول على تحكم أكبر في تقدم العلاج.	

تعديل الطبقة

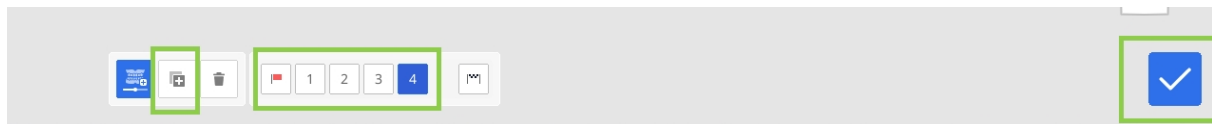
تتيح لك هذه الميزة إضافة المراحل الوسيطة بين المراحل المنشأة تلقائيًا وتعديلها، مما يمنحك تحكمًا أكبر في حركة الأسنان وتقدم العلاج. يمكنك ضبط مواضع الأسنان وإعدادات IPR بشكل مستقل لكل طبقة.

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

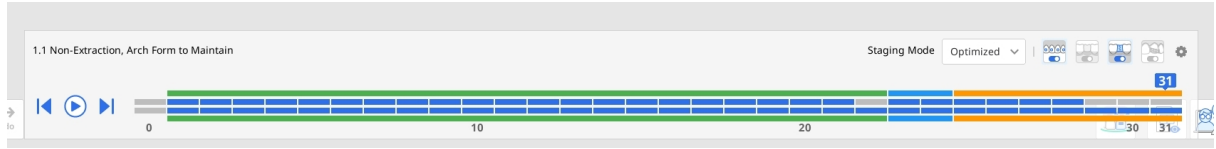


بعد ذلك، اضبط مواضع الأسنان وقيم IPR حسب الحاجة للطبقة المحددة.

لتكرار طبقة موجودة، حدّدها وانقر على "نسخ". يمكن إنشاء 10 طبقات بحد أقصى، بما في ذلك الطبقتان الأولى 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.

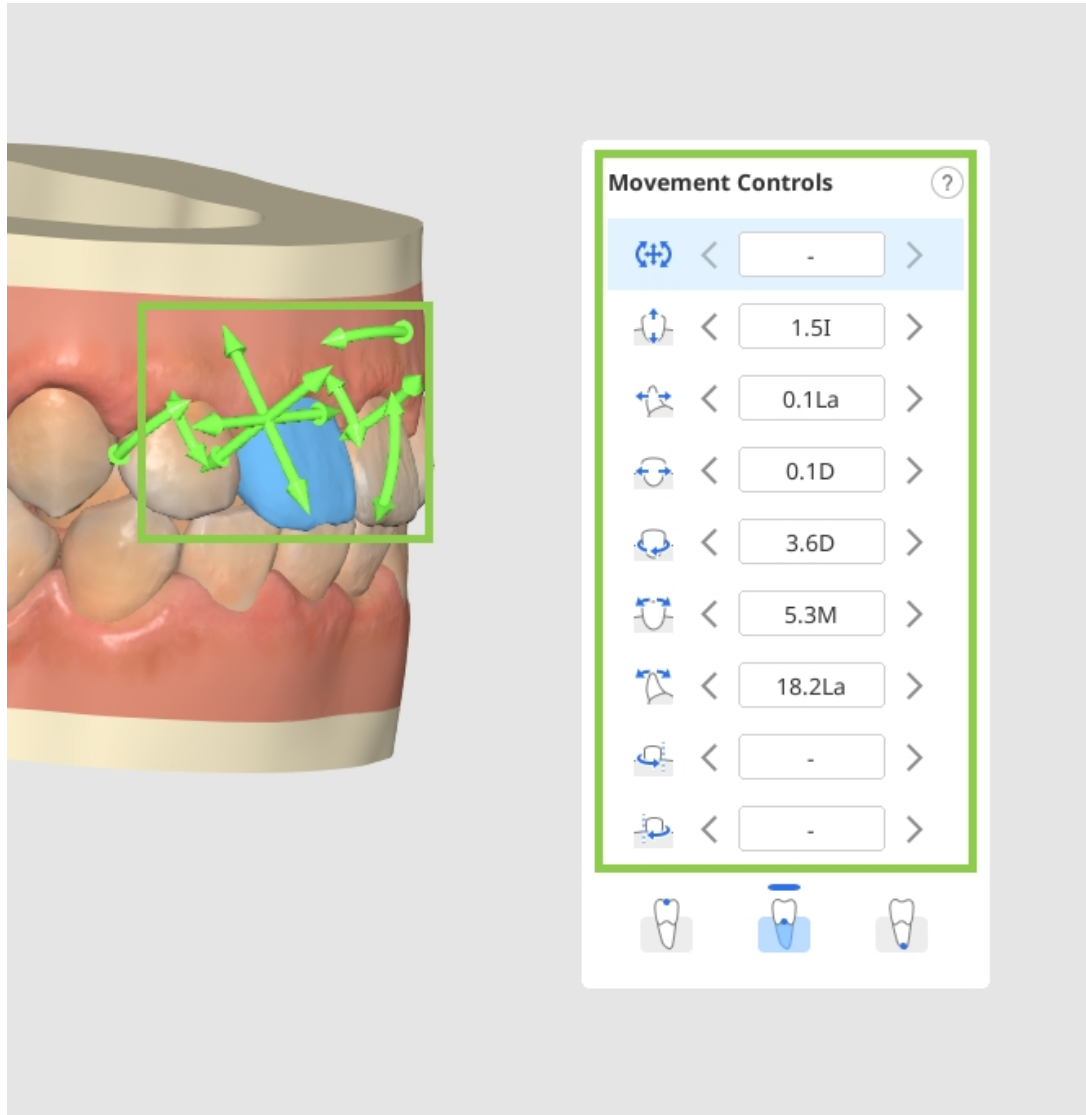


تحريك الأسنان

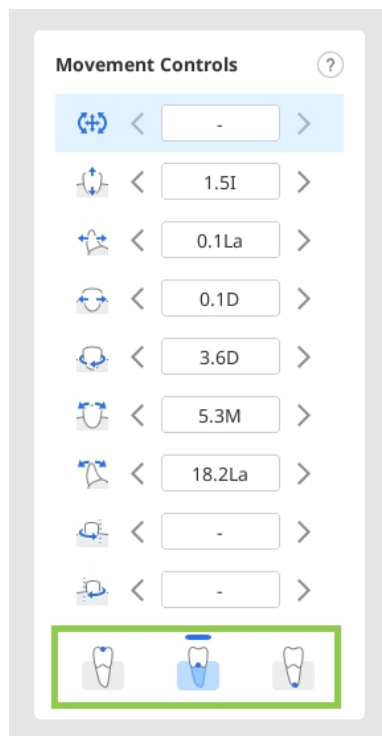
حدّد نوع الحركة من لوحة "عناصر التحكم في الحركة"، أو اختر السن المستهدفة. بعد ذلك، اضبط موضع السن باستخدام أسهم التحكم الخضراء أو القيم الموجودة في لوحة «عناصر التحكم في الحركة».



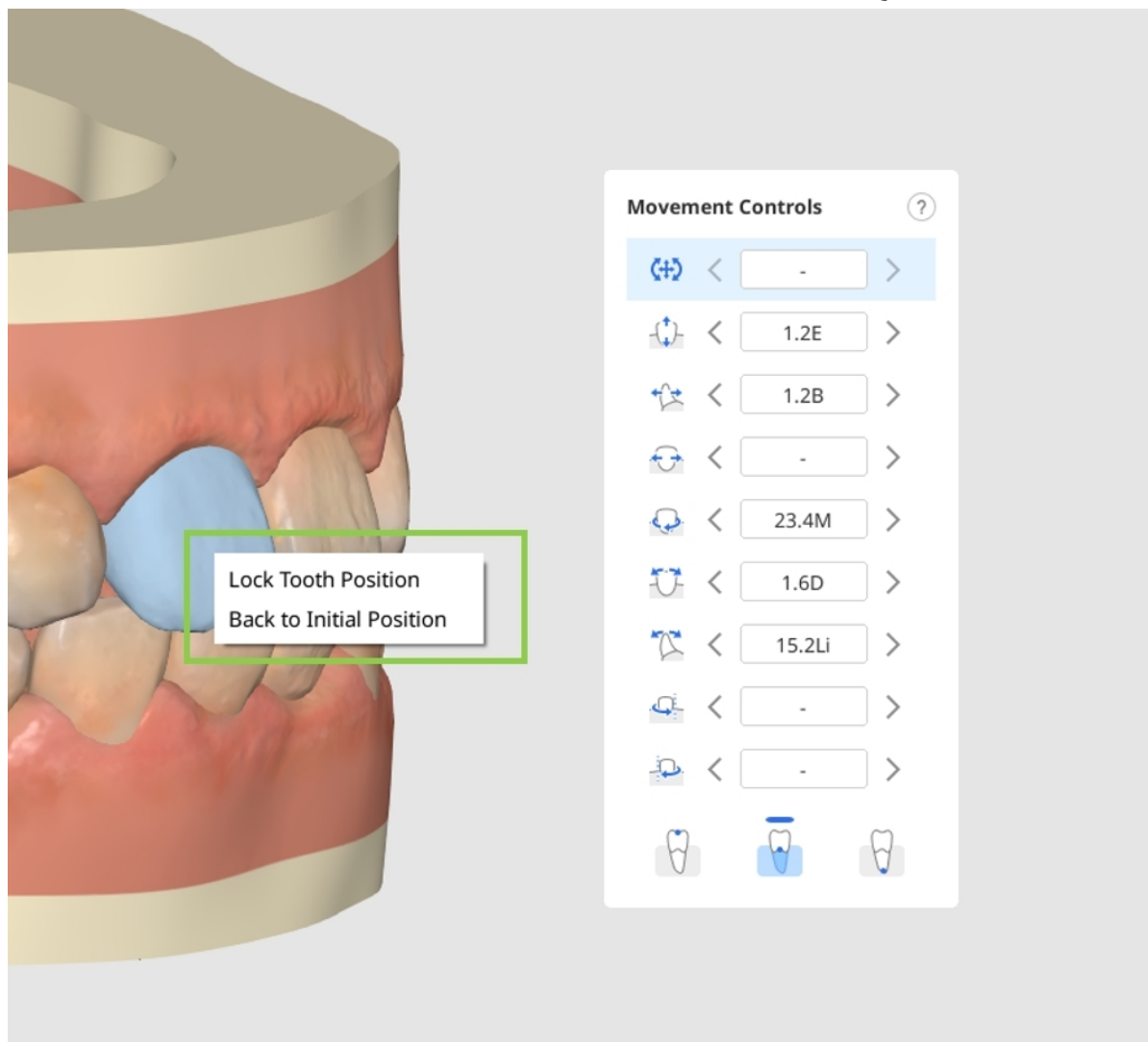
استخدم Ctrl/Command مع خيار التحريك الحر لتدوير البيانات.



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 الاستخدام. يمكنك أيضاً قفل موضع السن بالنقر بزر الفأرة الأيمن.

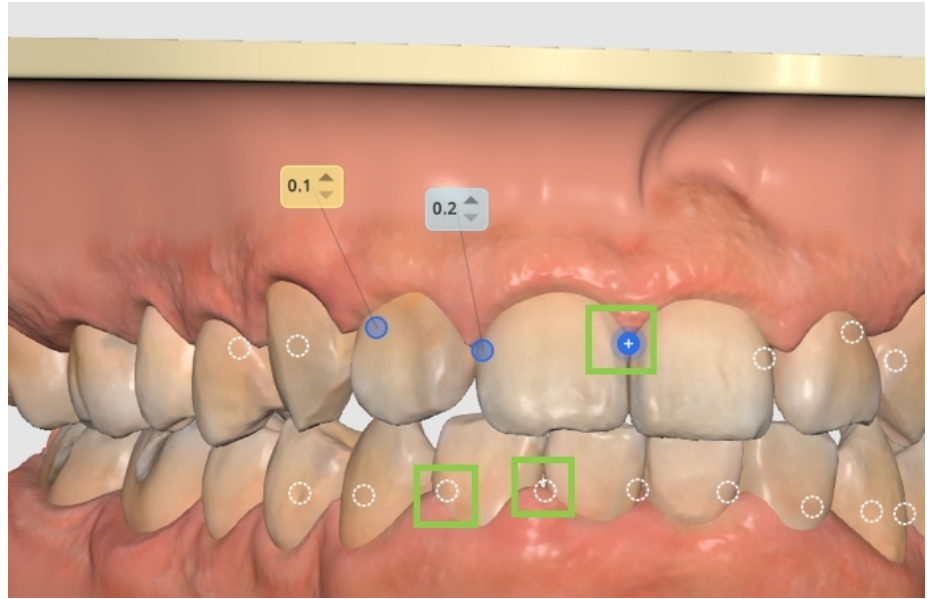


تعديل التقليل بين الأسنان & التباعد

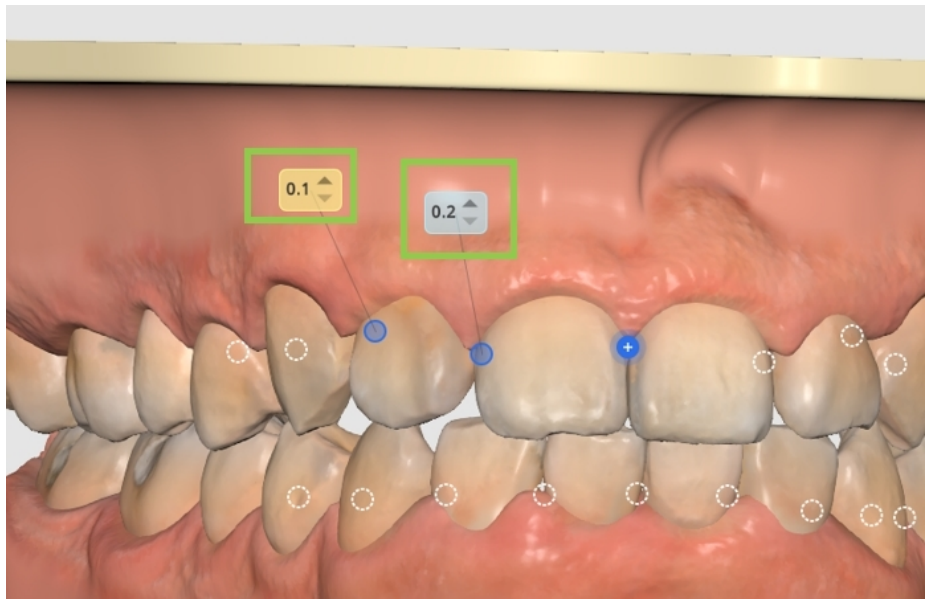
انقر على الدائرة الموجودة بين الأسنان حيث تريد إضافة مسافات أو تقليل بين الأسنان.

⚠ يرجى الحذر

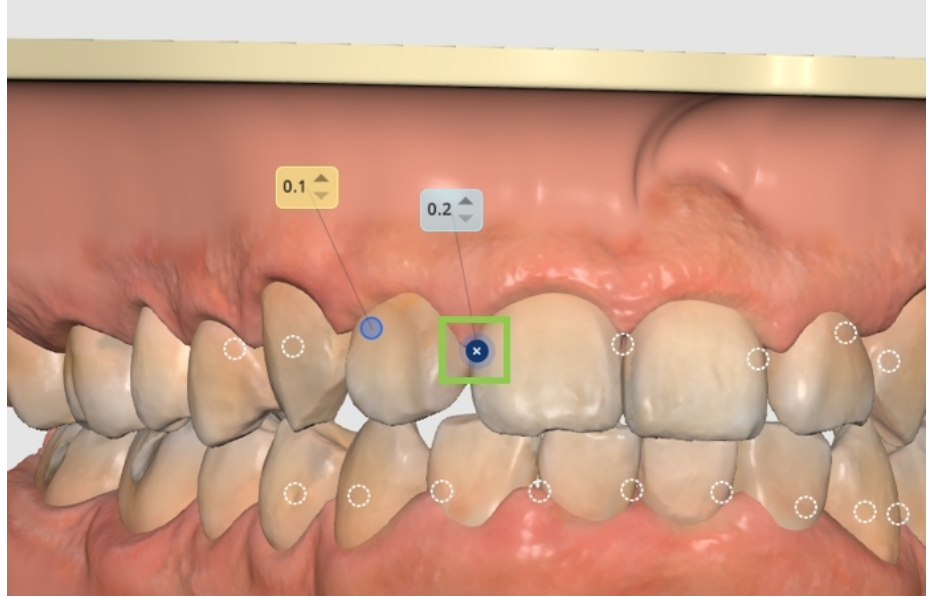
ال يمكن إضافة تباعد إلى عمليات المحاكاة التي تحتوي على طبقات.



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



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

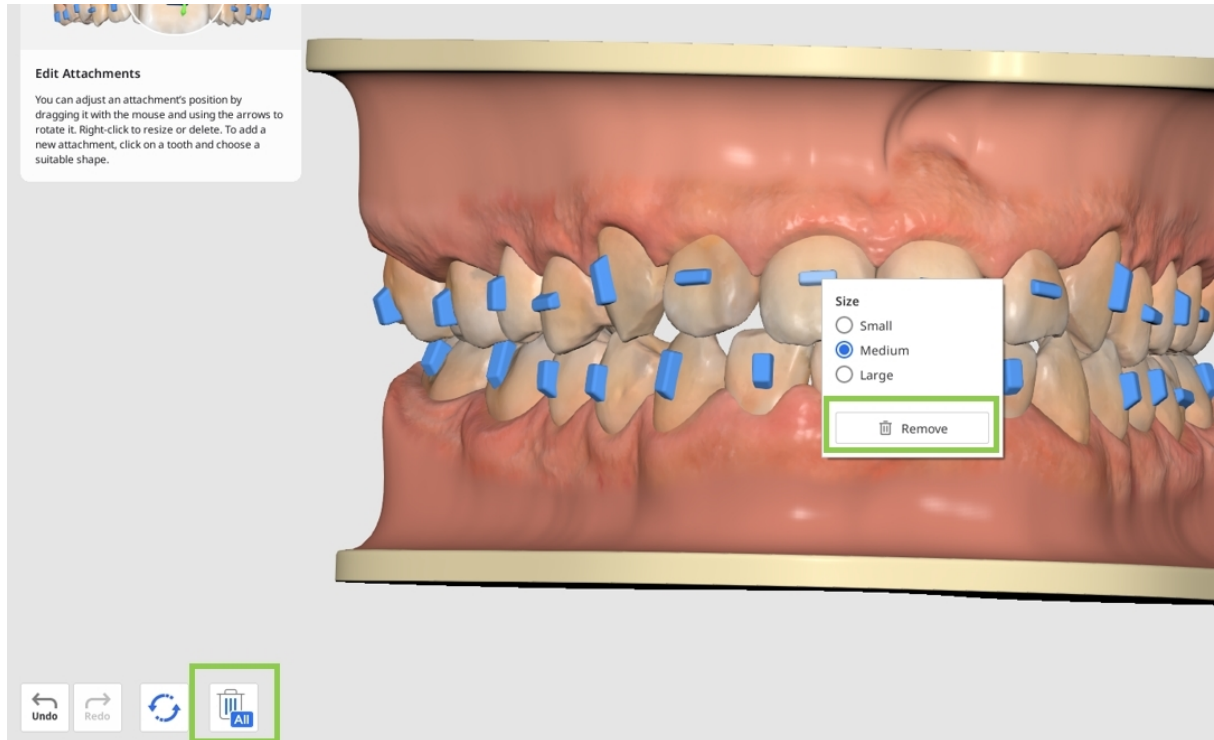


⚠ يرجى الحذر

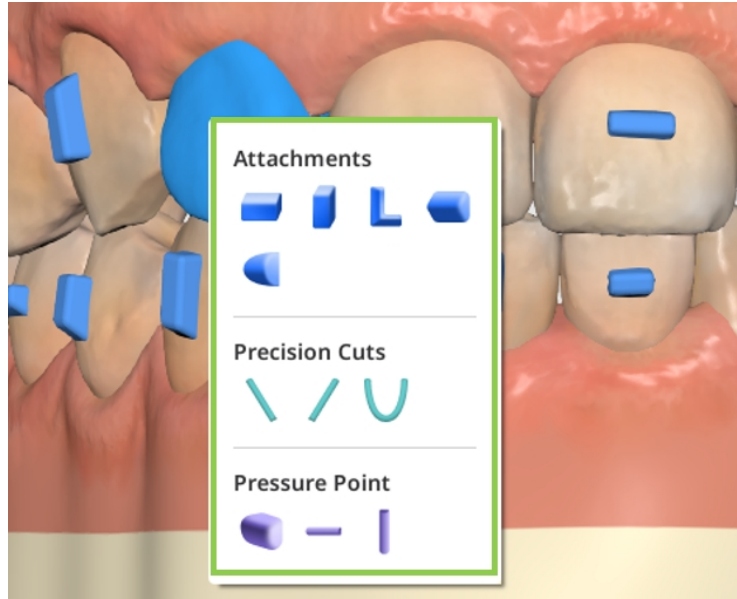
إذا تجاوز تداخل الأسنان غير المعالج النطاق المسموح به للبرد بين الأسنان (IPR)، فسيظهر إشعار يحدّد الأسنان وطبقة العالج المتأثرة. يجب تعديل خطة العالج قبل المتابعة.

تعديل عناصر مساعدة

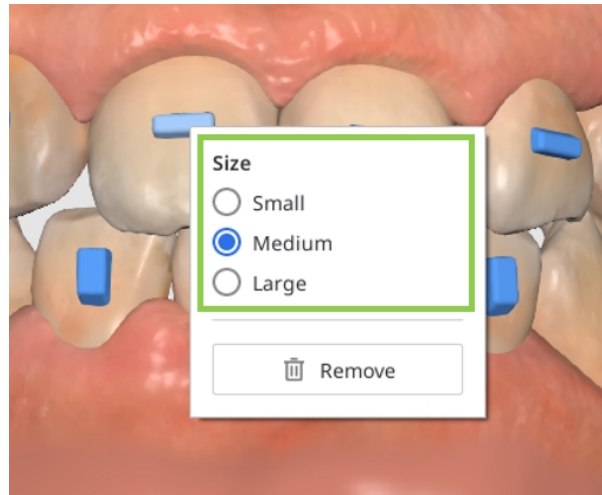
يمكنك حذف الملحقات الافتراضية بشكل فردي عن طريق النقر عليها بزر الفأرة الأيمن، أو إزالتها جميعًا دفعة واحدة باستخدام خيار "إزالة العناصر المساعدة" في الزاوية السفلية اليسرى.



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



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

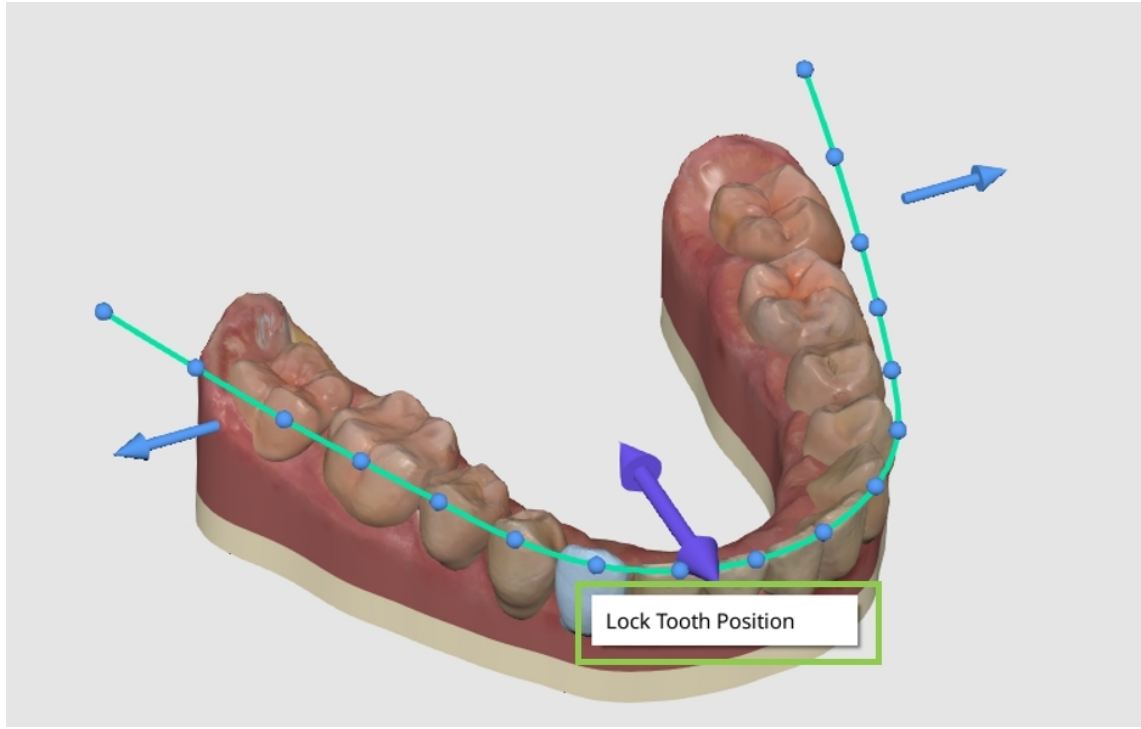


تعديل شكل القوس

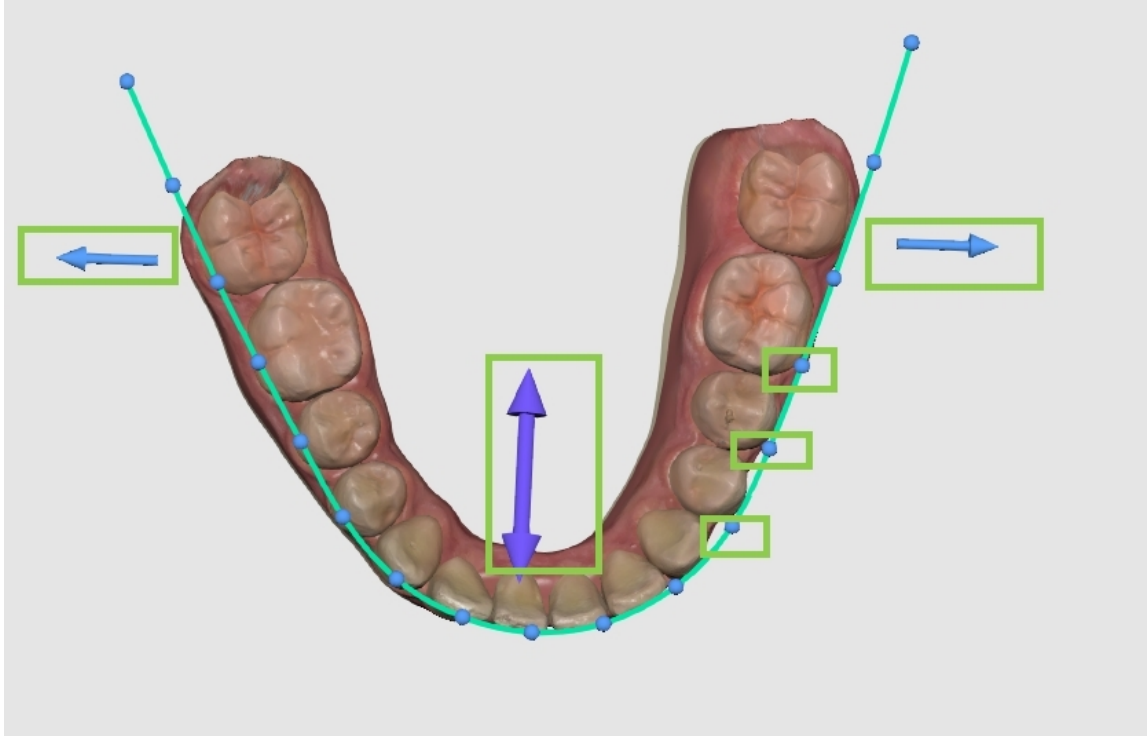


استخدم خيار العرض في شريط الأدوات الجانبي لمزيد من الراحة عند استخدام هذه الميزة.

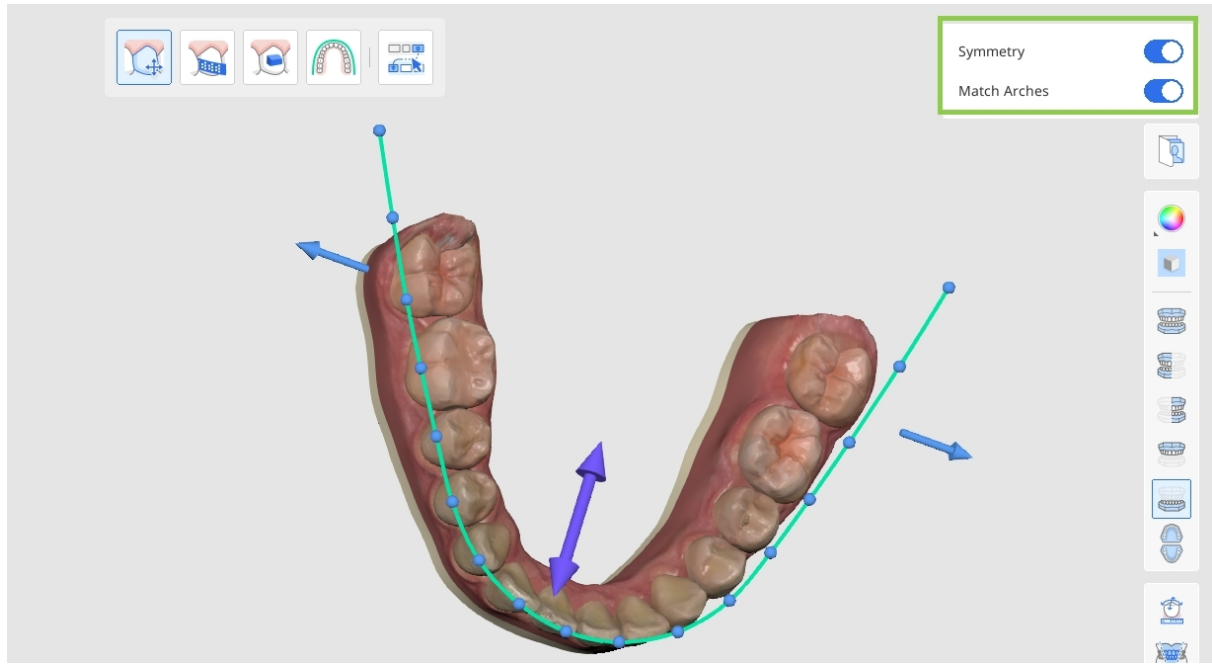
الحظ أن تعديل شكل القوس سيؤثر على حركة الأسنان. لمنع التغييرات غير المرغوب فيها، يمكنك قفل موضع السن بالنقر بزر الفأرة الأيمن عليه قبل البدء.



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



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



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).

Reset Options

Reset Everything

Undo all changes made during treatment refinement.

Reset Teeth Movement Only

Undo all changes affecting how teeth move: IPR, arch form, and manual position adjustments.

Reset Auxiliaries Only

Undo all changes to auxiliary elements while keeping any tooth movements intact.

Cancel

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 جدول تفصيلي بالجهزة المطلوبة للعلاج.

Output Overview
Review the details of the brackets treatment for your chosen scenario.

1. Check the brackets, bands, and archwires information in the table.
2. Read the detailed treatment plan.
3. Click "Complete" to save the case or order the appliance from SmileStream.

1.1 Non-Extraction, Arch Form to Maintain

Brackets & Bands Orange Optimized Torque Set

17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
R		D	R	MLi	MLi	MLi	DLi	DLi	Li	R	D	R	R
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
R	R	M	M	MNe	MSLa	MSLa	DSLa	DSLa	MNe	M	M	R	R

Archwires

Maxilla	Mandible
Medium Ovoid	Medium Ovoid

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

1.1 Non-Extraction, Arch Form to Maintain

Brackets & Bands Orange Optimized Torque Set

17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
R		D	R	MLi	MLi	MLi	DLi	DLi	Li	R	D	R	R
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
R	R	M	M	MNe	MSLa	MSLa	DSLa	DSLa	MNe	M	M	R	R

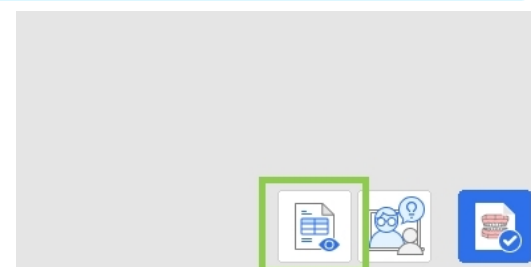
Archwires

Maxilla	Mandible
Medium Ovoid	Medium Ovoid

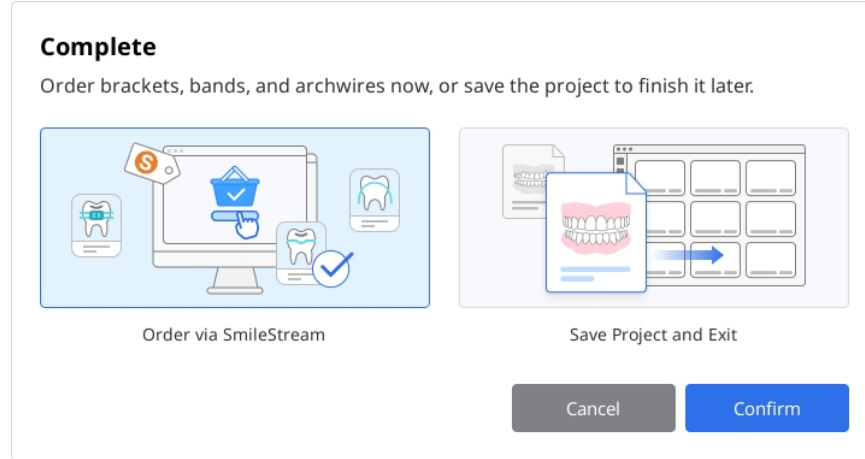
2. افتح واقرأ خطة العلاج التفصيلية خطوة بخطوة المقدمة للسيناريو الذي اخترته.



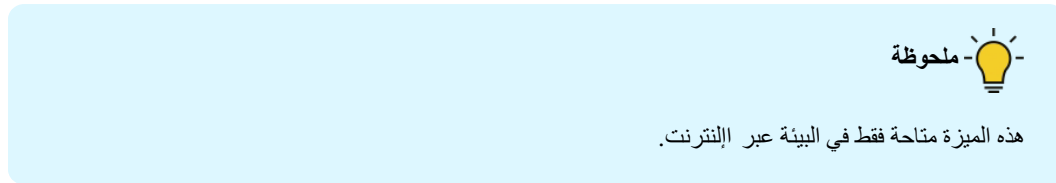
هذه الميزة متاحة فقط في البيئة عبر الإنترنت.



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.



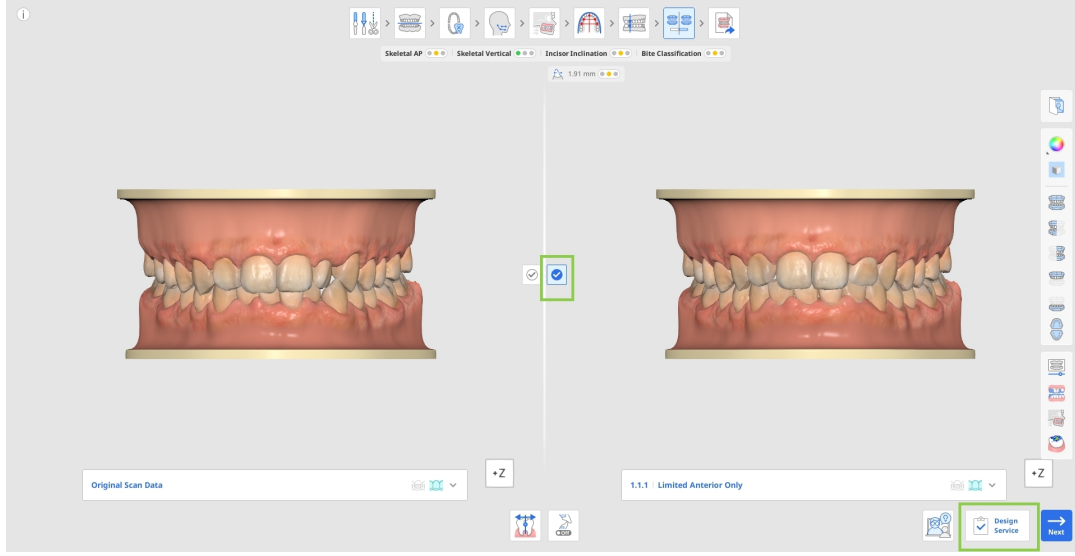
4. إذا اخترت طلب الجهاز على الفور، فستتم مشاركة جميع المعلومات المطلوبة لطلب البراكس مع SmileStream، وستتم إعادة توجيهك إلى الصفحة أدناه. تحقق من المعلومات المعبأة تلقائياً مرة أخرى. يمكن تغيير جميع المعلومات مباشرة في SmileStream قبل تقديم الطلب ولكن لن يتم تحديثها في التطبيق.



خدمة تصميم Medit Aligners

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

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



2. أدخل معلومات العالج والطلب المطلوبة. تُمَيِّز الحقول المطلوبة بعلمة النجمة (*). للمساعدة على تحقيق المصمم للنتيجة المطلوبة وتقليل طلبات المراجعة إلى أدنى حد، يوصى بشدة بتقديم تعليمات مفصلة من الطبيب والشكوى الرئيسية للمريض.

Medit Aligners Design Service

Submit your case to Medit Aligners Designers for assistance in designing your appliance. Review and approval of the design will occur on [the order portal](#). Using this service will result in an increased per-aligner fee for all aligners for this patient. The design service can be used multiple times.

Treatment Details

Provide details about the selected treatment to guide aligners design.

Designer recommended

Request Type *

☒ Start from scratch ☐ Modify existing project

Doctor's Instructions

Enter specific instructions or preferences for this case

Patient's Chief Complaints

Describe the patient's main concerns or treatment goals

Treatment Target *

☒ Both arches ☐ Maxilla ☐ Mandible

CancelNext

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

Medit Aligners Design Service

Submit your case to Medit Aligners Designers for assistance in designing your appliance. Review and approval of the design will occur on [the order portal](#). Using this service will result in an increased per-aligner fee for all aligners for this patient. The design service can be used multiple times.

Order Details

Enter required patient and doctor information.

New Patient

Adds new patient instructions, an aligner case, and chewies to your order.

☒

Patient Name *

Date of Birth

Gender *

☒ Male ☐ Female ☐ Undisclosed

Doctor Name *

Company *

☐ **(Required)** I confirm that the filled out information is correct.

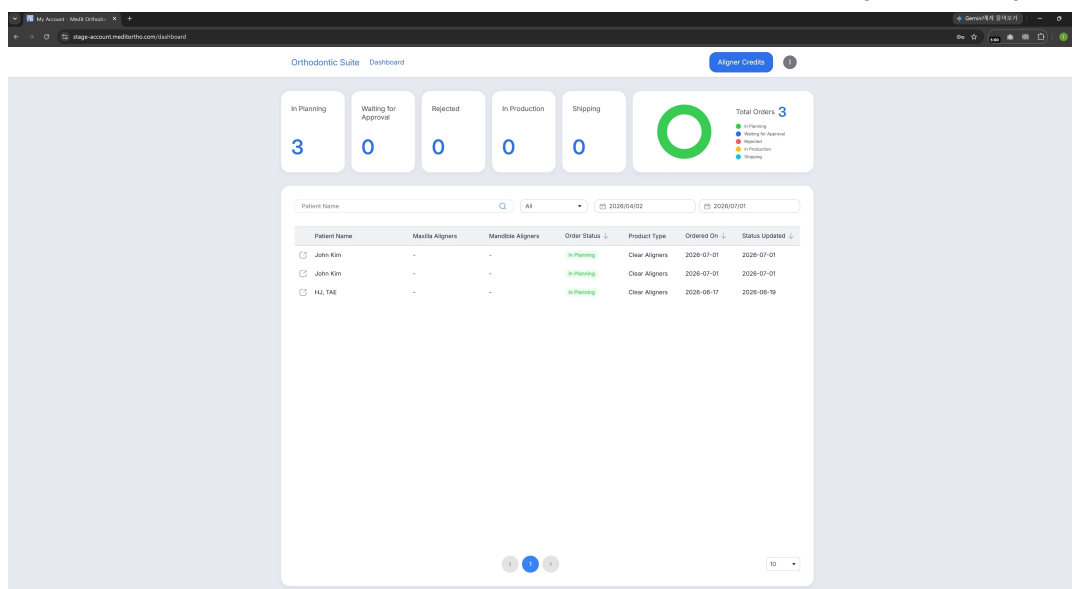
☐ **(Required)** I have read and agree to the Privacy Policy.

[Privacy Policy](#)

Previous

Confirm

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



5. عندما يصبح تخطيط العالج جاهزاً، ستتلقى إشعاراً عبر البريد الإلكتروني.

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

The screenshot displays the Medit Orthodontic Suite interface. At the top, there's a navigation bar with status counts: In Planning (4), Waiting for Approval (0), Rejected (0), In Production (0), and Shipping (0). A donut chart shows the distribution of orders across these statuses. Below this, a table lists orders with columns for 'Ordered On' and 'Status Updated'. A modal window titled 'Order Details' is open, showing patient information (John Kim), treatment details (Both arches), and a table of orders. The 'Design' tab is selected, and the 'Open in MOS' button is highlighted.

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

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

Design Review

Choose how you would like to proceed with the proposed design.

Approve

Approve the current design and proceed to fabrication.

Redesign

Request revisions and provide feedback for the designer.

Reject

Reject the design and cancel the fabrication request.

Feedback

Enter your feedback, revision requests, or reason for rejection

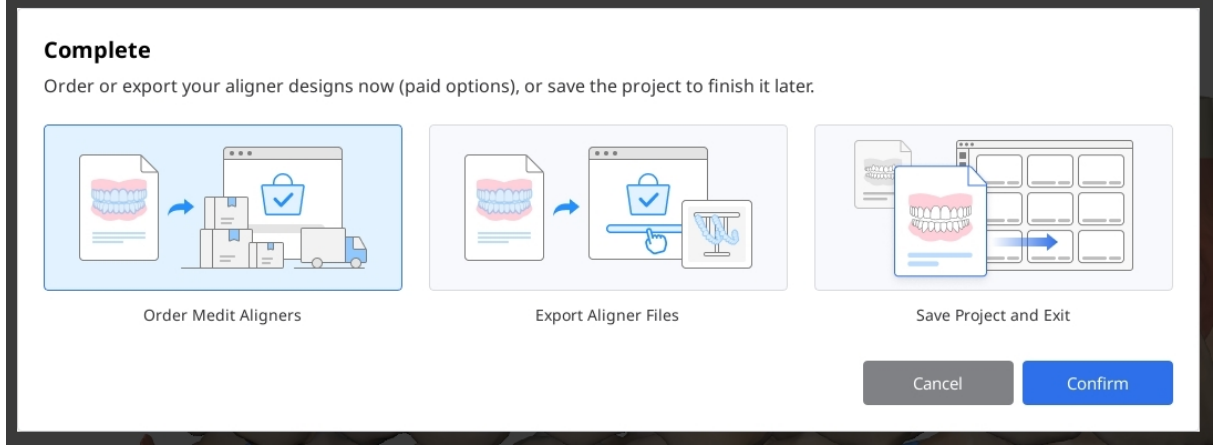
Cancel

Submit

8. بمجرد اعتماد التصميم، يبدأ تصنيع التقويمات الشفافة تلقائيًا. يمكن تتبع 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.

1. ابدأ 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، فعل "تخطي كل" وأدخل الفاصل الزمني لتصنيع التقويمات الشفافة على فترات منتظمة. راجع العدد الإجمالي للتقويمات الشفافة الموضح أدناه. الحظ أن السعر يُحدَّد بناءً على هذا العدد.

Order Medit Aligners

Select aligners and optional items. Choose the arch and stage range for each. Pricing depends on the total number of aligners.

Stage Selection

Total 58

Maxilla

1

~

31

☐ Skip Every

1

Aligners

31

1, 2, 3, 4, ... 30, 31

Mandible

1

~

27

☐ Skip Every

1

Aligners

27

1, 2, 3, 4, ... 26, 27

Custom Options

Include Attachments

Adds attachment elements to aligners and a stage 0 Attachment Template to your order.

☒

Include Pontics

☐

Interdental Blocking

☒

Additional Aligner Products

Attachment Templates 2

Passive Aligners

Retainers

>

Cancel

Confirm

76

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

Order Medit Aligners

Select aligners and optional items. Choose the arch and stage range for each. Pricing depends on the total number of aligners.

Stage Selection

Total **58**

Maxilla



1 ~ 31

☐ Skip Every

1

Aligners

31

1, 2, 3, 4, ... 30, 31

Mandible



1 ~ 27

☐ Skip Every

1

Aligners

27

1, 2, 3, 4, ... 26, 27

Custom Options

Include Attachments

Adds attachment elements to aligners and a stage 0 Attachment Template to your order.



Include Pontics



Interdental Blocking ?



Additional Aligner Products

[Attachment Templates](#) **2** | [Passive Aligners](#) | [Retainers](#)



Cancel

Confirm

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

Order Medit Aligners

Select aligners and optional items. Choose the arch and stage range for each. Pricing depends on the total number of aligners.

Stage Selection

Maxilla 1 ~ 31

☐ Skip Every 1

Aligners 31

1, 2, 3, 4, ... 30, 31

Mandible 1 ~ 27

☐ Skip Every 1

Aligners 27

1, 2, 3, 4, ... 26, 27

Total **58**

Custom Options

Include Attachments ☒
Adds attachment elements to aligners and a stage 0 Attachment Template to your order.

Include Pontics ☐

Interdental Blocking ☒

Additional Aligner Products

Attachment Templates 3 | Passive Aligners | Retainers 1

Cancel Confirm

Additional Aligner Products

Select additional products to add to your aligner order. Choose the arch and stage for each item. You can input the same stage multiple times if needed.

Added Items 4

Select product

Select arch

Select stage

Select retainer options

Attachment Templates

Maxilla/ #0

- 1 +

Attachment Templates

Mandible/ #0

- 1 +

Attachment Templates

Maxilla/ #4

- 1 +

Retainers

Maxilla/ #21

4. راجع اختيارائك، ثم انقر على "تأكيد".

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

إذا كان هذا الطلب لمريض جديد، ففعل مفتاح التبديل المقابل لتضمين علبة التقويمات الشفافة ولفائف المضغ والتعليمات مع الطلب.

Order Details

Fill out the patient's information first, then your personal and shipping details.

New Patient
Adds new patient instructions, an aligner case, and chewies to your order.

☒

Patient Name *

H.Potter

Date of Birth

1980

07

31

Gender *

☒ Male ☐ Female ☐ Undisclosed

Doctor Name *

Dumbledore

Company *

Hogsmeade Dental

Street Address *

9 Frostfern Close

City *

Hogsmeade Village

State/Province *

Highlands

Postal Code *

PH3 1DE

Country *

United Kingdom of Great Britain and Northern Irel... ▾

Phone Number *

+44

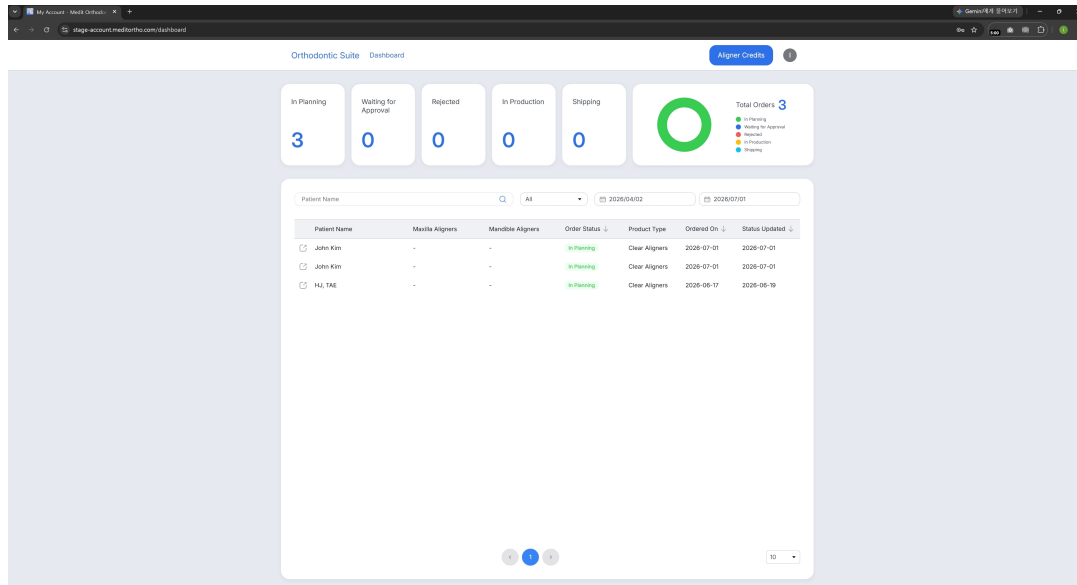
166051009

Cancel

Confirm

6. بعد 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 لإنتاج الداخلي

اختر هذا الخيار لتصدير ملفات التقويمات الشفافة إنتاجها داخليًا.

1. ابدأ 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، فعل "تخطي كل" وأدخل الفاصل الزمني لتصدير ملفات التقويمات الشفافة على فترات منتظمة. راجع العدد الإجمالي للتقويمات الشفافة الموضح أدناه. الحظ أن السعر يُحدّد بناءً على هذا العدد.

Export Aligner Files

Choose which aligner stages to export and how you'd like the files saved.

Stage Selection

Maxilla

1

~

31

☐ Skip Every

1

Aligners

31

1, 2, 3, 4, ... 30, 31

Mandible

1

~

27

☐ Skip Every

1

Aligners

27

1, 2, 3, 4, ... 26, 27

Total 58

Custom Options

File Format

OBJ

Include Aligner Number

?

Interdental Blocking

?

Export as ZIP file

Include Attachments

Include Pontics

Merged Model

?

Cancel

Confirm

80

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

Export Aligner Files

Choose which aligner stages to export and how you'd like the files saved.

Stage Selection

Maxilla

1

 ~

31

☐ Skip Every

1

Aligners

31

1, 2, 3, 4, ... 30, 31

Mandible

1

 ~

27

☐ Skip Every

1

Aligners

27

1, 2, 3, 4, ... 26, 27

Total 58

Custom Options

File Format

OBJ

Include Aligner Number ?

Model Base

Interdental Blocking ?

☒

Export as ZIP file

☒

Include Attachments

☒

Include Pontics

☐

Merged Model ?

☐

Cancel

Confirm

3. راجع اختياراتك، ثم انقر على "تأكيد".

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

81



Progressive Orthodontics USA

135 Columbia #101, Aliso Viejo
California 92656, United States

Developed by **Medit Corp.**

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600