

Design



ME-UG-702A
Revision 3 (2026.07)
SW version 2.1.7

Table of contents

Medit Design

الرموز	5
نظرة عامة ومعلومات عامة	7
نظرة عامة	7
الاستخدام المقصود	7
دواعي استعمال	7
موانع الاستعمال	8
تعريف المستخدم المقصود	8
المستهدفون من المرضى	8
استشارات سالمة المرضى	8
إدارة المخاطر ومعالجة الأخطاء	8
متطلبات النظام	9
متطلبات الشبكة	9
متطلبات الأمان	10
معلومات الأمن السيبراني	10
احتياطات شبكة تقنية المعلومات	11
دليل التثبيت	12
إدارة البيانات	14
تحضير البيانات	14
التحكم في البيانات ثالثة الأبعاد	14

حفظ البيانات	15
واجهة المستخدم	19
شريط العنوان	20
شجرة البيانات	21
أزرار التحكم في الحركة	21
شريط الأدوات الجانبي	22
مكعب العرض	24
 سير العمل	
سير العمل	25
الأوضاع	25
وضع النظرة العامة	27
وضع المحاذاة	29
وضع عرض الانحراف	33
وضع قياس الخشونة	37
وضع عرض الانحناءات	38
وضع التحويل	39
وضع القياس	44
وضع التعديل	51
 الملحق	
إخطار بالإبلاغ عن حدث ضار	95
رسائل الخطأ والتحذير	97

الرموز

رقم	الرمز	التعريف
1		يُرجى الرجوع إلى تعليمات الاستخدام على الموقع الإلكتروني*
2		راجع إرشادات الاستخدام أو راجع إرشادات الاستخدام الإلكترونية
3		يرجى الحذر
4		تحذير
5		يُصرف بوصفة طبية فقط (الولايات المتحدة الأمريكية)
6		تاريخ التصنيع
7		الشركة المُصنِّعة
8		نصائح
9		/ الممثل المعتمد في الجماعة الأوروبية الاتحاد الأوروبي
10		جهاز طبي
11		الرقم التسلسلي

التعريف	الرمز	رقم
يتوافق هذا النظام مع المتطلبات التنظيمية للائحة الجهاز الطبي 2017/745 الخاصة بالجهاز الطبي.		12
ممثل معتمد في سويسرا		13
بلد الصنع: جمهورية كوريا		14
المستورد		15

إذا كانت هناك حاجة إلى نسخة ورقية مطبوعة من دليل المستخدم، فسيتم توفيرها مجانًا عند الطلب عبر معلومات الاتصال الخاصة بالشركة*
المصنعة المدرجة في الصفحة الأخيرة. سيتم توفير دليل المستخدم بصيغة ورقية خلال مدة لا تتجاوز 7 أيام من تاريخ استلام طلب المستخدم

نظرة عامة ومعلومات عامة

نظرة عامة

(هو تطبيق متعدد الجوانب يمكنه تحليل بيانات ثنائية الأبعاد ومحاذاتها وقياسها (بما في ذلك المسافة والمساحة والطول والزوايا) Medit Design ومقارنتها. يوفر الأدوات المختلفة مثل "بوليان"، و"أوفسيت"، و"تنعيم السطح"، و"النحت"، و"انعكاس"، والمزيد غيرها لمساعدتك في تحقيق نتائجك. تصاحب كل خطوة شروحات سهلة المتابعة ورسائل إرشادية.

اسم المنتج	CAD/CAM برنامج
الاسم التجاري	Medit Design
اسم النموذج	MA-ADS
UDI DI	(01)08800026700159
UDI PI	(10)2.1.7
Basic UDI-DI	88000267MA-ADS8Z

الاستخدام المقصود

بما في ذلك بيانات المسح الضوئي، وتنفيذ مهام إضافية، ومقارنة مجموعات D، هو برنامج مخصص للمساعدة في تحليل بيانات Medit Design 3 بيانات متعددة إما كل واحدة على حدة أو كمجموعة. بفضل واجهة المستخدم البديهية والأدوات المختلفة، يمكن للمستخدمين المبتدئين والمتقدمين إجراء القياسات بسرعة وكفاءة (بما في ذلك المساحة والطول والزوايا)، وإجراء التحويلات ومهام تحليل البيانات. يمكن للتطبيق أيضاً أن يعمل كأداة تصميم تكملية لإنشاء التعويضات السنوية CAD.

يرجى العلم بأن النتائج التي ينشئها التطبيق قد لا تكون دقيقة أو موثوقة. Medit Design يتحمل المستخدم كامل المسؤولية والمخاطر عند استخدام أي مسؤولية عن أي سوء فهم أو سوء تواصل ينشأ أثناء تفسير النتائج أو بعده. ال تتحمل Medit ويجب استخدامها لأغراض التواصل فقط. ال تتحمل المسؤولية عن القرارات أو الإجراءات المتخذة بناءً على معلومات يقدمها البرنامج، وال عن أي أضرار تبعية أو خاصة أو مشابهة Medit.

يجب عدم استخدام البرنامج لأغراض أخرى غير تلك الموضحة في الاستخدام المقصود.

دواعي الاستعمال

وتحليلها، وإجراء محاذاة لها، ومقارنتها، وقياسها. بفضل الأدوات المتاحة، D، لإكمال مهام مختلفة مثل تحويل بيانات Medit Design 3 يُستخدم. تكملتي لتصميم التعويضات السنوية CAD يمكنه أيضاً العمل كبرنامج.

موانع الاستعمال

إل توجد موانع استخدام محددة

تعريف المستخدم المقصود

تم تصميم البرنامج للاستخدام من قبل أخصائيي طب الأسنان الذين لديهم فهم أساسي لإجراءات ومصطلحات طب الأسنان لتشغيله بفعالية وتفسير مخرجاته. ويشمل ذلك على سبيل المثال أطباء الأسنان وأخصائيي صحة الأسنان وفنيي الأسنان

المستهدفون من المرضى

تشمل فئة المرضى المستهدفة المرضى الذين يحتاجون إلى دعم في تحليل الأسنان أو القياس أو المقارنة أو تصميم التعويضات السنية استنادًا إلى بيانات أسنان ثالثة الأبعاد.

استشارات سالمة المرضى

إذا صمّم المستخدم بيانات ثالثة الأبعاد بشكل غير دقيق، فقد تؤدي خطة العلاج الناتجة إلى إجراءات غير ضرورية أو نتائج غير متوقعة. بالإضافة إلى ذلك، قدال يكون التعويض السني المصنّع مناسبًا بشكل صحيح لفم المريض أو قد يؤدي إلى مضاعفات وظيفية.

ومع ذلك، يجب أن يتخذ جميع القرارات أخصائي أسنان ماهر وذو خبرة يراجع تفسير البرنامج للبيانات وعملية اتخاذ القرارات العالجية. في سياق تصميم التعويضات السنية، توجد فرص متعددة في كل مرحلة من مراحل العلاج لتصحيح الأخطاء قبل حدوث آثار ضارة خطيرة. يجب أن يراقب هذه المراحل عن كثب أخصائي طبي ماهر يستخدم البرنامج.

تتم دائمًا مراجعة التصميم النهائي وتعديله بواسطة طبيب مؤهل قبل تطبيقه على المريض، مما يقلل من المخاطر السريرية الفعلية.

إدارة المخاطر ومعالجة الأخطاء

بعد معالجة المشكلة، وإذا كان من الضروري تحديث البرنامج، مثل إصدار ملف تثبيت جديد أو تطبيق بعض ملفات التصحيح، يتم توزيعه رسميًا عبر موظفي المبيعات أو مهندسي الدعم الفني في المكتب الرئيسي، مرفقًا بدليل التطبيق، إلى الشخص المسؤول في المؤسسة أو في موقع المشكلة.

يمكن الإعلان عن الردود على المشاكل على الموقع الإلكتروني إذا لزم الأمر.

أثناء عملية معالجة المشكلة واستعادة النظام، قد تُفرض قيود تشغيل مؤقتة لضمان استقرار النظام وسالمة البيانات:

- قد تكون بيانات المرضى غير متاحة مؤقتًا إلى أن تكتمل عملية الاستعادة.
- قد تنقطع سير العمل السريري مؤقتًا؛ وستُستأنف العمليات الاعتيادية بعد إتمام الإجراءات الإدارية. لن يتم حذف بيانات المرضى تلقائيًا خلال هذه العملية.
- ستظهر رسالة تحذير، وسيتم تقييد إدخال البيانات الإضافية إلى أن يتم حل المشكلة.

- قد يتم تسجيل خروج جلسات المستخدم تلقائيًا لمنع الوصول غير المصرح به.

إجراء الاستجابة الممنية

1. الإبلاغ عن المشاكل
2. مشاركة نتائج التحليلات الأولية والتقدم المحرز
3. الإبلاغ عن المشكلة
4. خطة الاستجابة للمشكلة / آلية الإبلاغ
5. خطة الاستجابة للمشكلة / مشاركة النتائج

متطلبات النظام

Windows

CPU	Intel Core i5 2.6 GHz أو أعلى
RAM	16 GB أو أعلى
بطاقة الرسومات	جيجابايت (أو أعلى 2) NVIDIA GeForce GT 1060 بطاقة
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

CPU	core-8 أو أعلى
RAM	16 GB أو أعلى
الرقاقة	M1/M2 أو أعلى
OS	Sonoma 14 أو أحدث

متطلبات الشبكة

1. (أو أعلى WPA2) نوع الشبكة: شبكة محلية سلكية أو شبكة واي فاي
2. عرض النطاق الترددي: حد أدنى 100 ميجابايت في الثانية (يُوصى بـ 1 جيجابايت في الثانية)
3. البروتوكول: IPv4
4. المنفذ: TCP 443
5. زمن الاستجابة: متوسط أقل من 50 مللي ثانية

متطلبات الأمان

1. المصادقة: يجب أن تتكون كلمة المرور من 8 إلى 16 حرفاً، وأن تتضمن مزيجاً من ثلاثة على الأقل من العناصر التالية: حروف، وأرقام، ورموز خاصة. تُقبل كلمات المرور باللغة الإنجليزية فقط.
2. HTTPS أو أعلى، مع نقل البيانات عبر TLS 1.2 التشفير: بروتوكول.
3. مكافحة الفيروسات & التحديثات: يجب الحفاظ على تحديث نظام التشغيل وبرنامج مكافحة الفيروسات باستمرار.

يراقب هذا البرنامج بشكل مستمر الأحداث الأمنية مثل محاولات الوصول غير المصرح به، ومحاولات التلاعب، وأخطاء سلامة البيانات.

منع الوصول غير المصرح به:

أثناء عملية Medit Link، يمكن الوصول إلى معلومات المرضى والخوادم الداخلية إل لأفراد الذين مُنحوا صلاحيات حساب المسؤول في التسجيل، يتم تعيين صلاحيات الحساب لكل مستخدم لإدارة الوصول ومنع الوصول غير المصرح به.

معلومات الأمن السيبراني

في هذا النظام، Medit Link إلى أي معلومات تعريف شخصية أو معلومات صحية محمية خاصة بأي مريض من Medit Design ال يصل تستخدم عمليات الاتصال وتبادل واجهات البرمجة ملفات بيانات المسح المعرفة فقط برقم الحالة الخاص بالمريض، وليس بأي معلومات تعريف شخصية أو معلومات صحية محمية.

التحضيرات والتعامل مع الجهاز قبل/أثناء الاستخدام

- إجراء تثبيت المنتج: يتم إدارته عبر السحابة
- Medit Link التحقق الإلزامي من المستخدم عند إنشاء حساب:
 - Medit Link إنشاء حساب مستخدم في
 - إرسال رسالة تحقق للمستخدم عبر البريد الإلكتروني
 - يؤكد المستخدم عملية التحقق
 - يقوم المستخدم بتسجيل الدخول
- دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها: <https://support.medit.com/hc/en-us>

المرافق المطلوبة، والتدريب، ومؤهلات المستخدم

- (يجب أن يتمتع مسؤولو/مشغلو الشبكة المحلية بخبرة في تقنية المعلومات (الشبكة، الخادم، وإعدادات أمان نظام التشغيل).
- (AWS المعتمدين من) Medit بواسطة مسؤولي AWS ثدار خدمات السحابة على.

معلومات للتحقق من التثبيت الصحيح والتشغيل الآمن

- Medit Design تحديثات
 - (وتثبيته Medit Design سيتم تنزيل أحدث ملف تثبيت لـ) Medit Link في App Box التحديث من خلال
 - للتحقق من الإصدار المثبت Medit Design قم بتشغيل
 - بالطريقة نفسها Medit Design إذا كانت التحديثات المتعلقة بالأمان مطلوبة، فقم بتثبيت الإصدار المحدث من
- مع إجراء تحديثات منتظمة لتطبيق تدابير الأمان المطلوبة AWS Trusted Advisor خدمات السحابة: تتم إدارتها ومراقبتها من خلال

النسخ الاحتياطي للبيانات والإعدادات / استعادتها •

- ويتم نسخها احتياطيًا إلى السحابة Medit Link تتم إدارة البيانات محليًا عبر.
- يمكن إجراء النسخ الاحتياطي/الاستعادة عن طريق تنزيل البيانات عند الحاجة.
- الصلية لمدة تصل إلى 6 أشهر فقط IOSC يتم الاحتفاظ بملفات.
- يتم الاحتفاظ بسجلات المستخدم لمدة 3 أشهر ويمكن حذفها يدويًا.
- وتقع مسؤولية هذا الحذف على المستخدم الذي يقوم به ،Medit Link في Case Box يمكن حذف البيانات المخزنة من.
- Medit Link يمكن نقل الحالات باستخدام أداة تحويل الحالات في قائمة الإعدادات في.
- عند حذف حساب المستخدم، تتم إزالة جميع بيانات المستخدم (مثل المعلومات الشخصية وسجلات الاستخدام مثل تسجيل الدخول واستخدام الميزات) وبيانات قاعدة البيانات نهائيًا، وال يمكن استعادتها.
- سلامة التحديثات الأمنية للبرمجيات والتحقق منها
- رقميًا بشكل تلقائي أثناء التثبيت والتحقق، لذلك يحتاج المستخدمون إلى اتخاذ أي إجراء Medit Design يتم توقيع الملف التنفيذي لـ .إضافي.

احتياطات شبكة تقنية المعلومات

الارشادات

قد يؤدي تشغيل البرمجيات الصحية على شبكة تقنية المعلومات إلى مخاطر غير مُعرّفة سابقًا على المرضى أو المستخدمين أو الأطراف الثالثة . يُنصح بأن تقوم المنظمة المسؤولة بتحديد هذه المخاطر وتحليلها وتقييمها والسيطرة عليها .

حالات الخطر

- احرص دائمًا على أن يكون نظامك محميًا بأحدث إصدار من برنامج مكافحة الفيروسات وبجدار حماية مُفعّل.
- إلى احتمالية الإصابة بالفيروسات أو التلاعب بالبيانات. تحقق من أن الشبكة Medit Design قد يؤدي توصيل الشبكة بأي جهاز آخر غير .تعمل تحت إشراف إداري مناسب قبل المتابعة.
- حتى في حال تهيئة النسخ الاحتياطي التلقائي، لن يتم إجراء أي نسخ احتياطي إذا لم يكن البرنامج قيد التشغيل أو إذا كان موقع النسخ الاحتياطي .المحدد غير متاح.

قد تؤدي التغييرات اللاحقة على شبكة تقنية المعلومات إلى ظهور مخاطر جديدة وقد تتطلب إجراء تحليل إضافي. تشمل هذه التغييرات ما يلي:

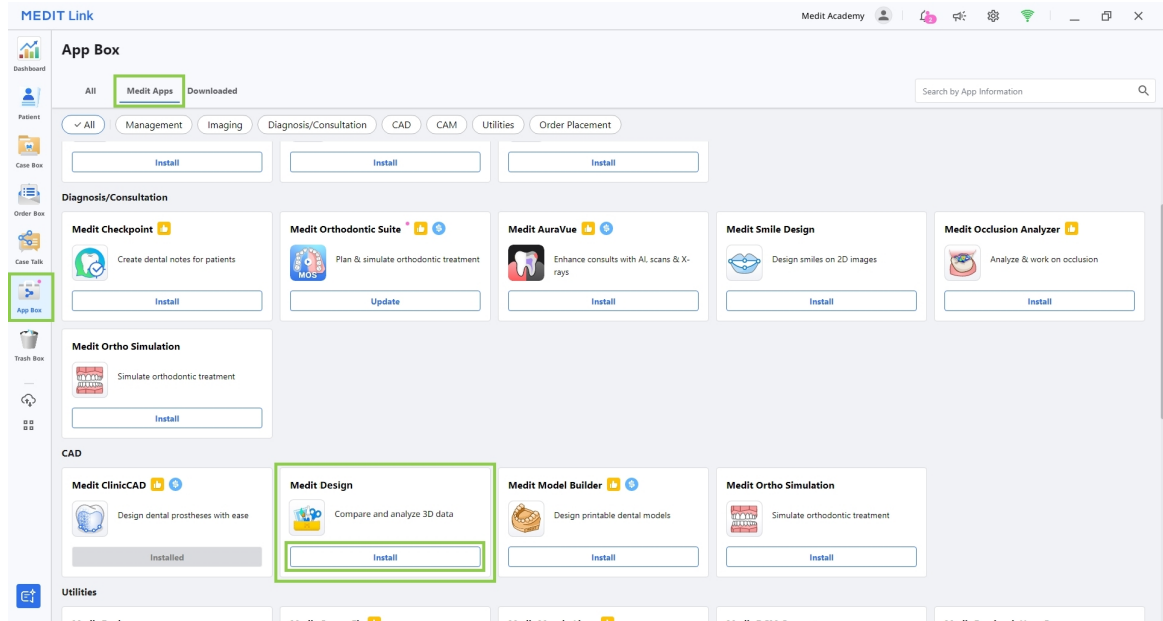
1. تعديلات على إعدادات شبكة تقنية المعلومات .
2. إضافة عناصر (الأجهزة، أو منصات البرمجيات، أو التطبيقات البرمجية) إلى شبكة تقنية المعلومات .
3. إزالة بنود من شبكة تقنية المعلومات .
4. تحديث التطبيقات البرمجية على شبكة تقنية المعلومات .
5. ترقية منصات البرمجيات أو التطبيقات البرمجية على شبكة تقنية المعلومات .

في حال وقوع حادثة تتعلق بالأمن السبراني، وإذا قام برنامج كشف التهديدات السبرانية بتحديد تهديد، فيجب على المستخدم البالغ عنه إلى الشركة .المصنعة وإلى الجهة المختصة في الدولة العضو.

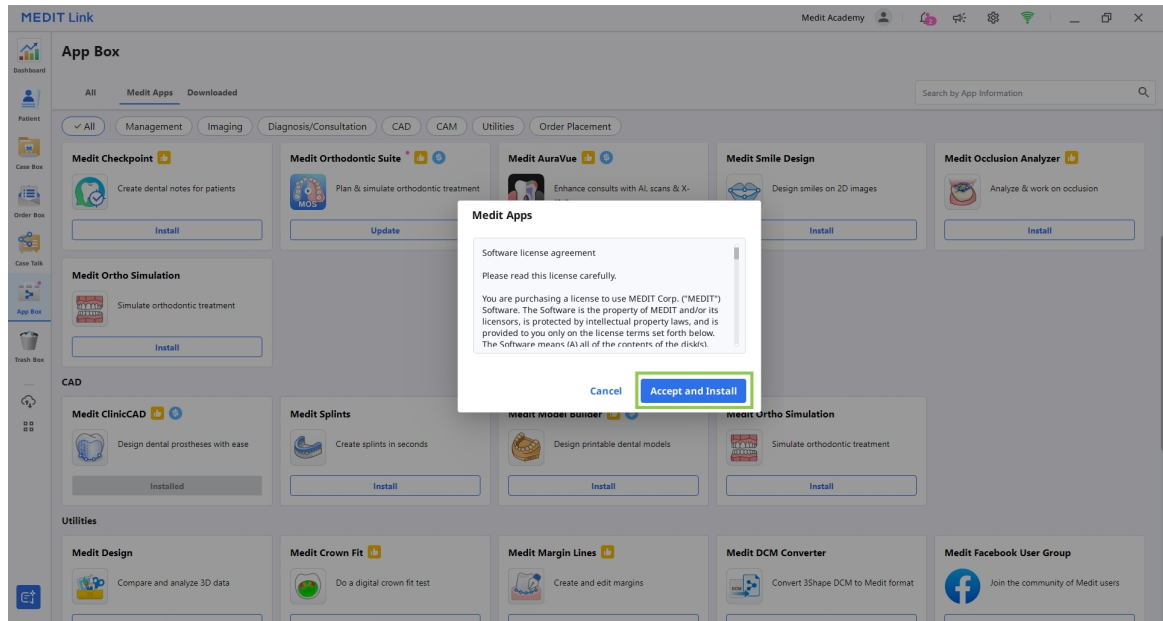
دليل التثبيت

1. في القائمة الموجودة على الجانب الأيسر App Box وانتقل إلى Medit Link قم بتسجيل الدخول إلى حسابك على .

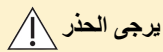
2. "واضغط على" تثبيت Medit Design ابحث عن تطبيق ،Medit Apps في تبويب .



3. "اقرأ اتفاقية ترخيص البرنامج وقم بتأكيد تثبيت التطبيق بالنقر على "قبول وتثبيت".



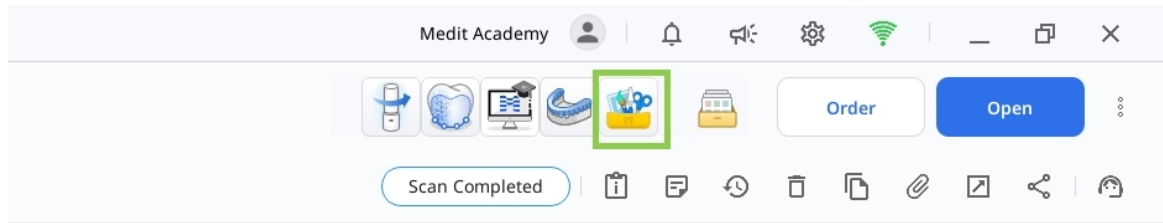
4. سيتم تنزيل التطبيق وتثبيته تلقائياً. قد يستغرق الأمر عدة دقائق لإنهاء عملية التثبيت.



يرجى الحذر

أثناء عملية التثبيت Medit Link ال تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو إغلاق.

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



6. اختار بطاقة التطبيق لفتح صفحة التفاصيل، ثم انقر على "إلغاء". Medit Design وحدد موقع تطبيق App Box لإلغاء تثبيت البرنامج، افتح "التثبيت".

إدارة البيانات

تحضير البيانات

Medit Design: هناك ثلاث طرق لتحضير بيانات ثلثية الأبعاد واستيرادها استخدامها في

1. Medit Scan for Clinics أو Labs امسح البيانات ضوئيًا في

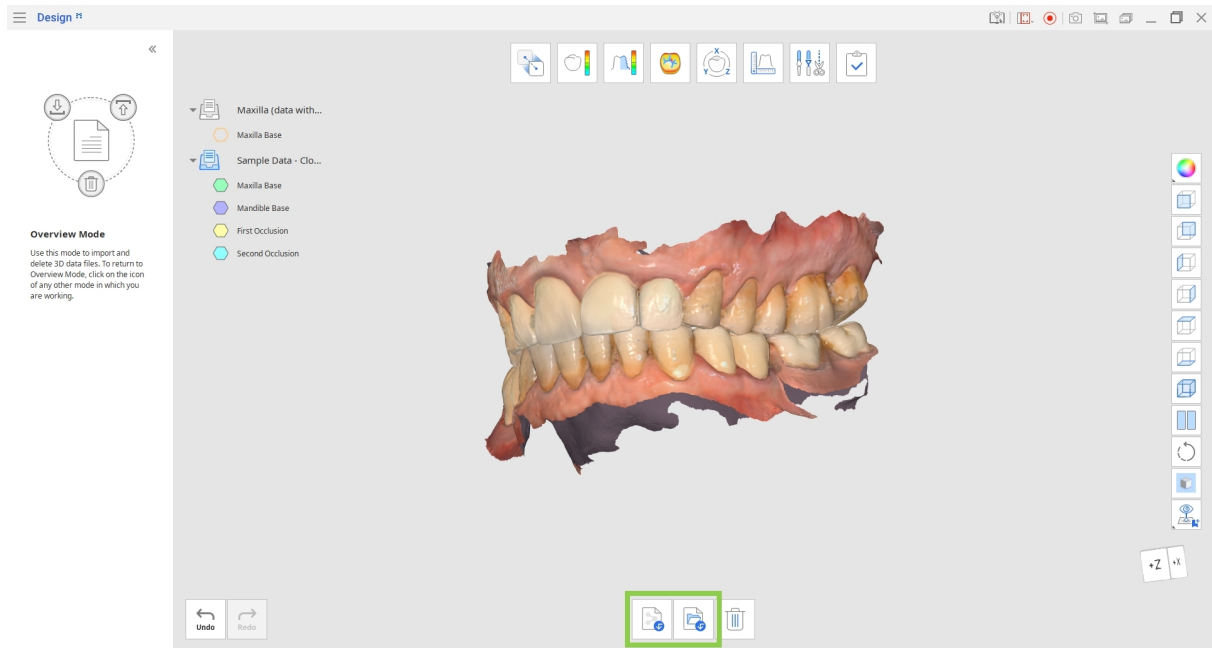
بمجرد فتح Medit Link. بعد اكتمال عمليات المسح الضوئي اللازمة، يتم حفظ بيانات المسح الضوئي تلقائيًا في الحالة الخاصة بالمريض في "Medit Link" التطبيق، يمكن إستيراد البيانات باستخدام "إستيراد ملفات

2. Medit Link أضف بيانات ثلثية الأبعاد إلى حالة في

بعد ذلك يمكن Medit Link. يجب أولًا إرفاق البيانات بالحالة في Medit Scan، التي لم يتم مسحها ضوئيًا في D الإستيراد بيانات 3 "Medit Link" باستخدام "إستيراد ملفات Medit Design إستيرادها إلى

3. إستيراد البيانات المحلية

المخزنة على الكمبيوتر مباشرةً بالنقر على «إستيراد الملفات (.stl و .ply و .obj و .meditMesh). يمكن إستيراد ملفات بيانات ثلثية الأبعاد المحلية» بعد فتح التطبيق.



التحكم في البيانات ثلثية الأبعاد

يمكن للمستخدمين التحكم في البيانات ثلثية الأبعاد باستخدام الفأرة وحدها أو كل من الفأرة ولوحة المفاتيح.

التحكم في البيانات ثلثية الأبعاد باستخدام الفأرة

تكبير	مرر عجلة الفأرة	
-------	-----------------	--

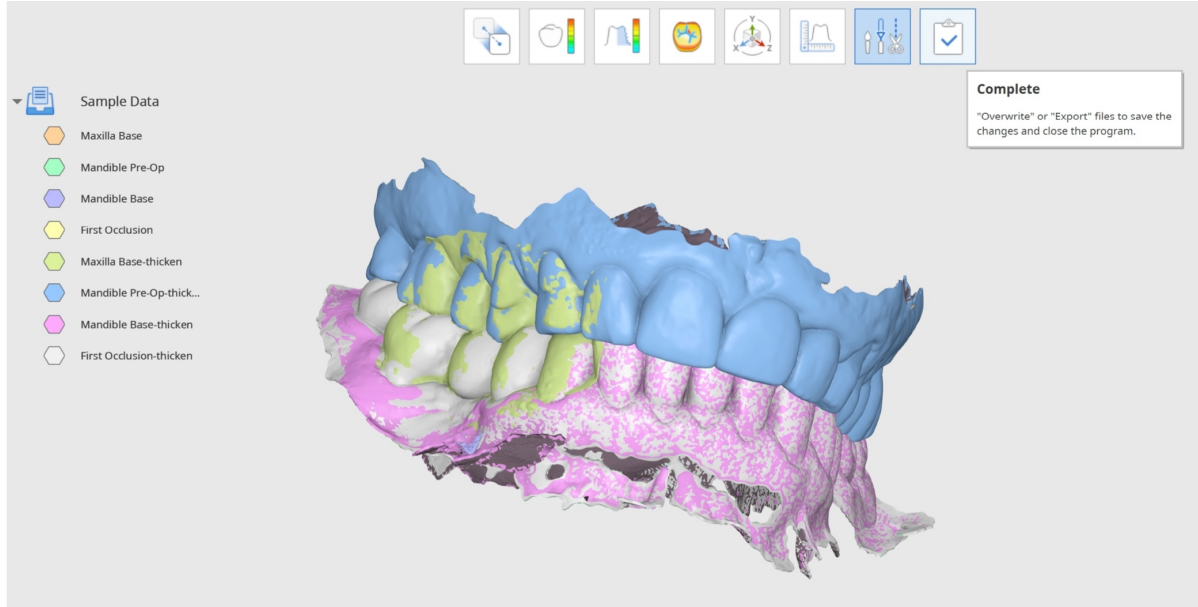
التكبير مع التركيز	انقر نقرًا مزدوجًا على البيانات	
التكبير مع المألوفة	انقر نقرًا مزدوجًا على الخلفية	
تدوير	انقر بزر الفأرة الأيمن واسحب	
تحريك كامل	اضغط مع الاستمرار على كالم الزرين (أو العجلة) واسحب	

التحكم في البيانات ثنائية الأبعاد باستخدام الفأرة ولوحة المفاتيح

	Windows	macOS
تكبير		
تدوير		
تحريك كامل		

حفظ البيانات

"بعد إجراء التغييرات على الشبكة الحالية، يمكن إكمال المشروع بالنقر على "أكمل".



الرأس-

يمكنك أيضاً تصدير ملفات منفصلة واستبدالها أثناء العمل باستخدام شجرة البيانات. انقر بزر الماوس الأيمن على البيانات الخيار "Medit Link" أو "استبدال الملف في "Medit Link" التصدير إلى".

"يتم توفير عدة خيارات للمستخدم لحفظ الملفات المكتملة في نافذة "حفظ بيانات ثالثة الأبعاد".

"هنا، يمكن للمستخدمين الاختيار بين استبدال الملفات المكتملة وتصديرها، وسيتم تطبيق الخيار المحدد على كل الملفات. باستخدام "إعدادات متقدمة يمكن أيضاً تعيين خيار الاستبدال أو التصدير لكل ملف على حدة.

Save 3D Data

How would you like to save the files?

Overwrite

Overwrite existing data in Medit Link, replacing existing files.

Note that if there is no preexisting file to overwrite, we will export the data as a new file.

Export

Export files to Medit Link, saving the changes as new files.

Advanced Options

Select individual overwrite or export options.

Cancel

استبدال	Medit Link إذا تم اختيار الاستبدال، فسيتم استبدال البيانات الموجودة في وسيتم استبدال الملفات الموجودة. إذا تم اختيار الاستبدال لملف Link، ال توجد له نسخة سابقة، فسيتم تصدير البيانات كملف جديد بدلاً من ذلك.
تصدير	Medit Link، إذا تم اختيار التصدير، فسيتم تصدير الملفات إلى وسيتم حفظ التغييرات كملفات جديدة.
إعدادات متقدمة	إذا تم اختيار "إعدادات متقدمة"، فسيتم عرض نافذة أخرى، وسيتم توفير خيارات الاستبدال وخيارات التصدير لكل ملف.



يمكن للمستخدمين حفظ تقدم عملهم لمشروع غير مكتمل حتى لو قاموا بإغلاق البرنامج قبل الوصول إلى خطوة سير العمل النهائية.

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

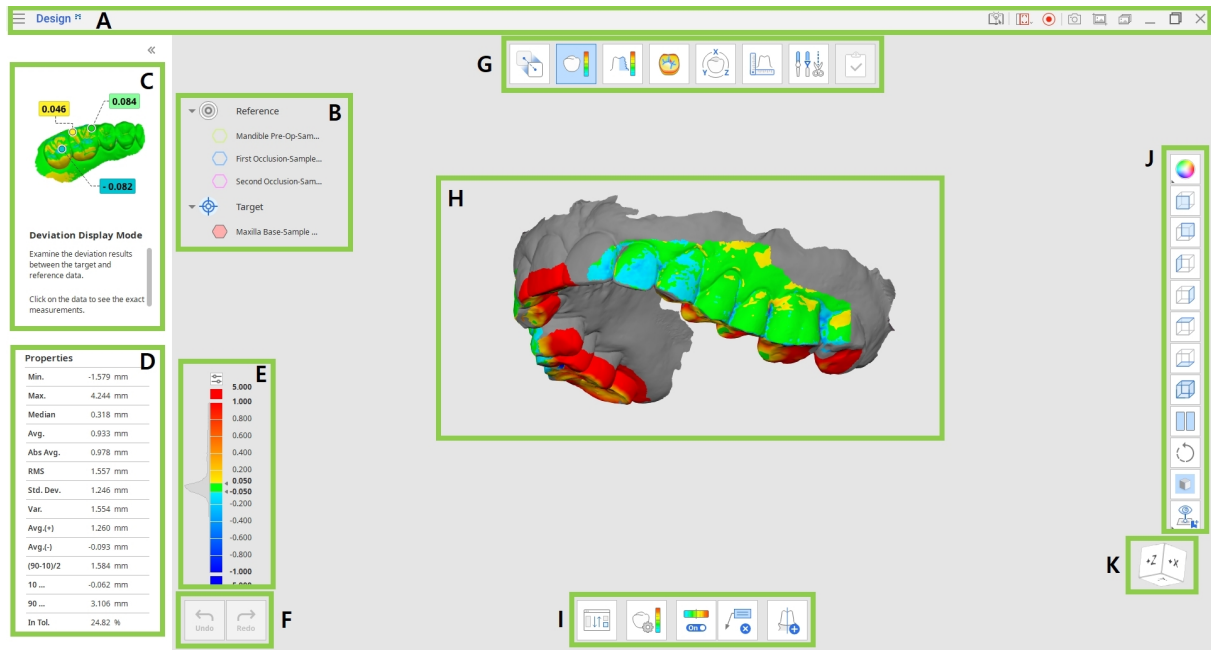
Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

واجهة المستخدم

لمحة سريعة عن واجهة المستخدم



A	شريط العنوان
B	شجرة البيانات
C	لوحة الرسائل الإرشادية
D	(خصائص البيانات) متاح في أوضاع معينة
E	(شريط اللون) متاح في أوضاع معينة
F	أزرار التحكم في الحركة
G	سير العمل
H	البيانات ثنائية الأبعاد
I	صندوق الأدوات
J	صندوق الأدوات الجانبي
K	مكعب العرض

شريط العنوان

شريط العنوان هو الشريط الموجود أعلى نافذة التطبيق الذي يحتوي على عناصر التحكم الأساسية على اليمين وقائمة البرنامج على اليسار.

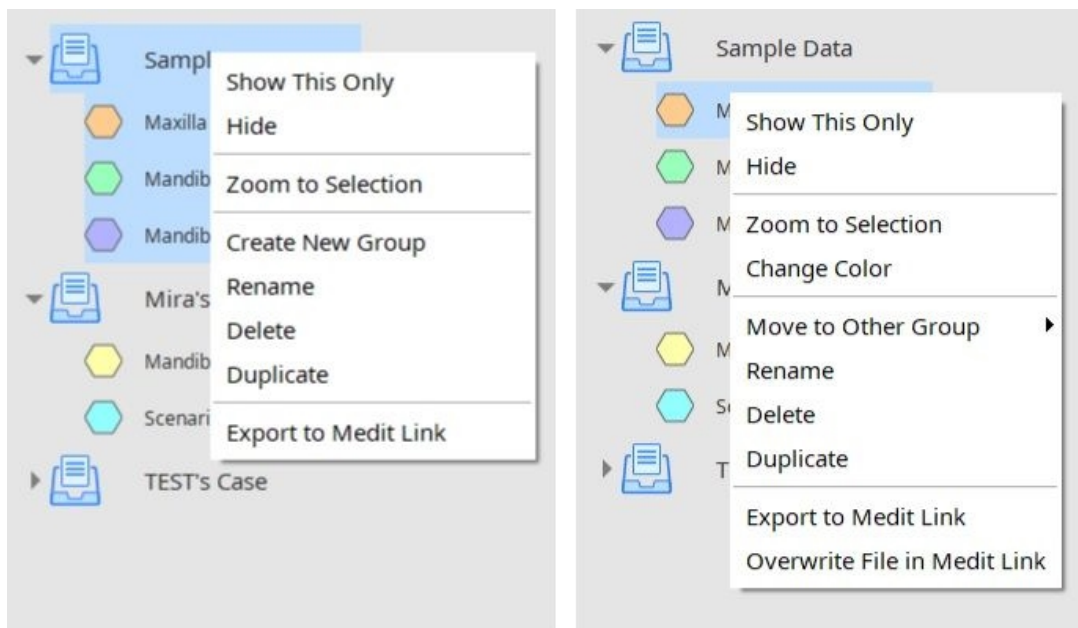
	القائمة	قم بإدارة المشروع المفتوح، الوصول إلى موارد المساعدة المتاحة، والتحقق من تفاصيل التطبيق.
	مركز المساعدة	Medit اذهب إلى صفحة مركز مساعدة المخصصة لهذا التطبيق.
	تحديد منطقة تسجيل الفيديو	حدد المنطقة المراد التقاطها لتسجيل الفيديو.
	بدء تسجيل الفيديو	قم ببدء وإيقاف تسجيل الفيديو للشاشة.
	لقطة شاشة	التقط لقطة شاشة. النقط التطبيق مع شريط العنوان أو بدونه باستخدام التحديد التلقائي أو انقر واسحب النقاط المنطقة المطلوبة فقط.
	إعدادات لقطة الشاشة	ضبط الإعدادات لأخذ لقطات الشاشة. عيّن خلفية شفافة أو بيضاء، واختر إخفاء جميع الأيقونات.
	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
	خروج	قم بإغلاق التطبيق

شجرة البيانات

تقع شجرة البيانات على الجانب الأيسر من الشاشة وتعرض قائمة ببيانات المشروع مرتبة في مجموعات. يمكن للمستخدمين التحكم في إظهار كل بيانات من خلال النقر على أيقونتها في شجرة البيانات أو تغيير مستوى شفافيتها عن طريق تحريك شريط التمرير الخاص بها. قد يختلف الهيكل قليلاً اعتماداً على أهداف خطوة أو أداة معينة.

انقر بزر الماوس الأيمن على مجموعة البيانات أو بيانات محددة لعرض قائمة السياق الخاصة بكل منها.



ملحوظة-

.ملحظة: تتوفر جميع أوامر قائمة السياق فقط عند استخدام وضع النظرة العامة.

أزرار التحكم في الحركة

يوجد زران للتحكم في سير العمل بشكل عام. يوجد الزران في الزاوية السفلية اليسرى من نافذة التطبيق.

التراجع	التراجع عن الإجراء السابق.
إعادة	إعادة الإجراء السابق.

شريط الأدوات الجانبي

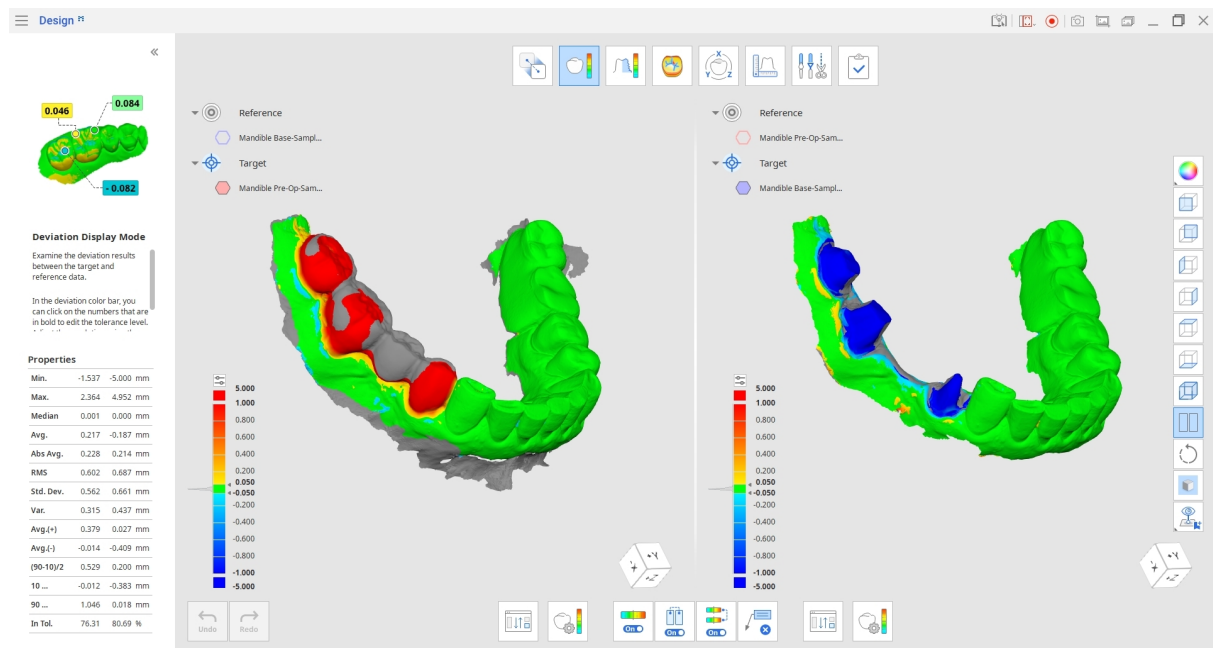
يقع شريط الأدوات الجانبي على الجانب الأيمن من الشاشة، ويوفر عددًا من الأدوات لتصوير البيانات والتحكم فيها.

	تغيير وضع عرض البيانات	التغيير بين خيارات عرض البيانات المختلفة بالنسج/بالنسج مع حواف/أحادي اللون/أحادي اللون مع حواف/شبكة (إطار) (شبكة ثلاثي الأبعاد)
	عرض من جهة المحور العيني الموجب	لعرض الجهة الأمامية
	عرض من جهة المحور العيني السالب	لعرض الجهة الخلفية
	عرض من جهة المحور السيني السالب	لعرض الجهة اليسرى
	عرض من جهة المحور السيني الموجب	لعرض الجهة اليمنى
	عرض من جهة المحور الصادي الموجب	لعرض الجهة العلوية
	عرض من جهة المحور الصادي السالب	لعرض الجهة السفلية

	عرض متساوي القياس	انظر العرض متساوي القياس.
	العرض المقسم	اعمل على مجموعتين من البيانات في وقت واحد.
	تدوير	تدوير البيانات عن طريق النقر والسحب.
	إعدادات الشبكة	إظهار الشبكة أو إخفاؤها (تشغيل/إيقاف). تشغيل التراكب. انقر عدة مرات للتحكم في خيارات التراكب.
	عرض مخصص	اعرض العرض المخصص المحدد. احفظ عدة عروض مخصصة لتدوير البيانات. بسرعة إلى الاتجاه المفضل لديك.

العرض المقسم

يمكن للمستخدمين تفعيل العرض المقسم من شريط الأدوات الجانبي لعرض مجموعتي بيانات والعمل عليهما جنبًا إلى جنب. تتوفر هذه الميزة فقط في وضعي النظرة العامة وعرض الانحراف.



انقر على زر "إعادة تعيين بيانات المرجع والهدف" الختبار مجموعة البيانات التي تريد مقارنتها بالمجموعة الحالية في العرض المقسم.

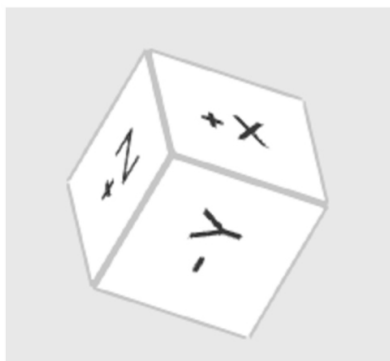
- اختر ما إذا كنت تريد مزامنة عمليات معالجة البيانات بين جانبي الشاشة.
- إذا قمت بمزامنة شريط اللون (يظهر هذا الخيار في وضع الانحراف)، فسيتم تطبيق التغييرات التي تُجرى على إحدى مجموعتي البيانات على كمال الجانبين.

صندوق الأدوات: العرض المقسم

	إعادة تعيين بيانات المرجع والهدف	أعد تحديد الهدف و البيانات المرجعية للمهمة.
	تشغيل/إيقاف تشغيل خريطة الألوان	قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل خريطة الألوان.
	عرض المزامنة	قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل لمزامنة أجزاء العرض المقسم.
	مزامنة شريط الألوان	قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل لمزامنة شريط الألوان في أجزاء العرض المقسم.
	حذف نتائج القياس	احذف نتائج قياس الانحراف بالنقر علي كل منها على البيانات ثالثة البعد.

مكعب العرض

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



سير العمل

الأوضاع

يتكوّن سير العمل الكامل من ثمانية أوضاع، يمثل كل وضع منها مهمة محددة. هذه الأوضاع غير مرتبطة بتسلسل ثابت. يمكن للمستخدمين العمل على بيانات ثنائية البعد دون أي محاذاة مسبقة.

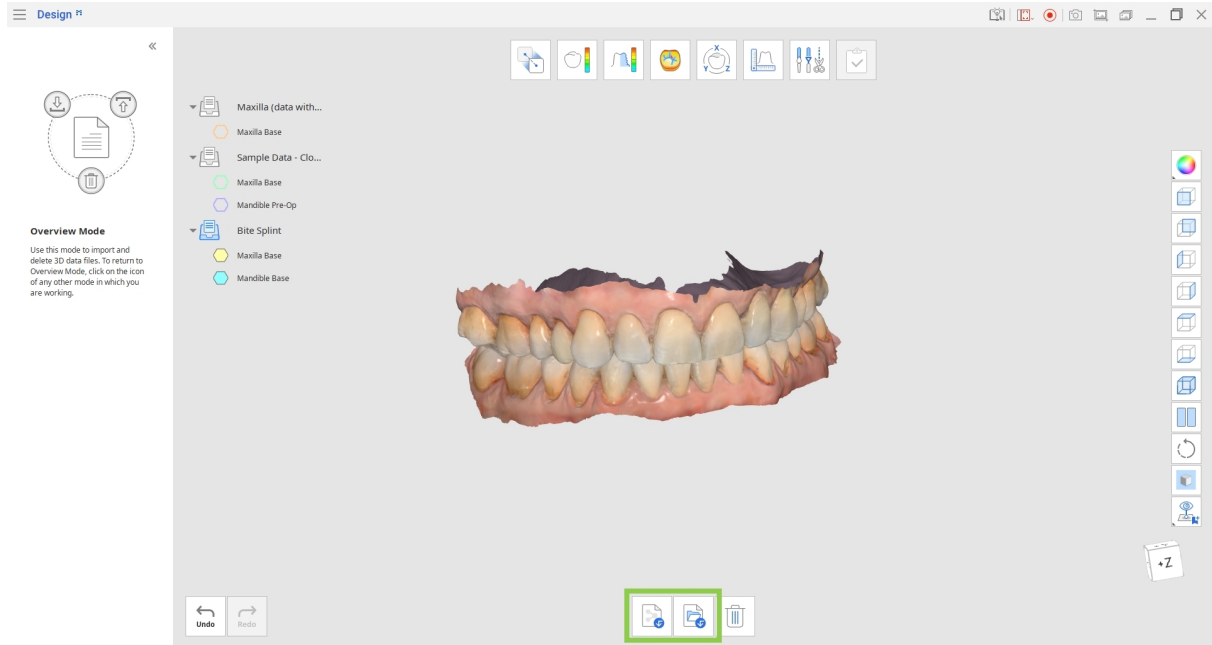
	وضع النظرة العامة	استورد البيانات وافحصها واحذفها.
	وضع المحاذاة	مطابقة بيانات المرجع والهدف.
	وضع عرض الانحراف	انظر نتيجة الانحراف على البيانات ثنائية البعد.
	وضع قياس الخشونة	اعرض خشونة سطح البيانات باستخدام خريطة ألوان.
	وضع عرض الانحناءات	انظر انحناء البيانات من خلال خريطة الألوان.
	وضع التحويل	قم بتحويل بيانات المسح الضوئي ثنائي البعد بالتناوب أو الترجمة أو القياس أو استخدام مصفوفة التحويل.
	وضع القياس	قم بقياس المسافة والزاوية والطول و المساحة على البيانات ثنائية البعد أو خطوط المقطع الخاصة بها.
	وضع التعديل	تعديل و قص البيانات باستخدام مجموعة واسعة من الوظائف المتوفرة.
	أكمل	استبدل الملفات أو صدّرها لحفظ التغييرات، ثم أغلق البرنامج.



- انقر على أيقونة الوضع الذي تعمل فيه للخروج منه والعودة إلى وضع النظرة العامة.
- "اللتقط لقطة شاشة باستخدام أداة "لقطة شاشة، Medit Link إذا كنت تريد الاحتفاظ بنتائج القياس استخدامها في التواصل عبر
الموجودة على شريط الأدوات الرئيسي.

وضع النظرة العامة

أو من وحدة التخزين Medit Link في هذه الخطوة، يمكن للمستخدمين إدارة بيانات المشروع الحالي من خلال استيراد الشبكات المطلوبة من المحلية، وحذف الملفات غير الضرورية.



صندوق الأدوات

	استيراد ملفات Medit Link	استيراد الملفات من Medit Link.
	استيراد الملفات المحلية	محلية من جهاز Dقم بإستيراد ملفات 3 obj. ply أو الكمبيوتر الخاص بك بصيغ meditMesh. أو stl.
	حذف المعلومات	قم بتحديد البيانات المراد حذفها.

Medit Link كيفية استيراد الملفات من

1. "استيراد ملفات Medit Link انقر على"

- الحالية. يمكنك اختيار الملفات التي تنتمي إلى حالات مختلفة و مقارنتها معًا أو Medit Link اختر ملفات البيانات ثلاثية الأبعاد من حالت 2. كمجموعات منفصلة.



- Medit Design يمكنك اختيار عدة ملفات استخدامها في
- يمكنك استيراد ملفات إضافية في أي وقت أثناء العمل على البيانات، وذلك بالعودة إلى وضع النظرة العامة والنقر على أيقونة "Medit Link" استيراد ملفات".

Import Data from Medit Link

Only files which are downloaded on the local PC are available. Download files first to be able to use them.

All
Search by Case or Patient Name

Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
HJ, TAE's Case - Clone	HJ, TAE	-	4/16/2026 10:50 AM

ModelBuilder_Base Mandible

ModelBuilder_Base Mandible(2)

ModelBuilder_Base Mandible(2)(2)

ModelBuilder_Base Mandible(3)

ModelBuilder_Base Mandible(4)

ModelBuilder_Base Mandible(5)

ModelBuilder_Base Mandible(6)

ModelBuilder_Base Maxilla

ModelBuilder_Base Maxilla(2)

ModelBuilder_Base Maxilla(2)(2)

ModelBuilder_Base Maxilla(3)

ModelBuilder_Base Maxilla(4)

ModelBuilder_Base Maxilla(5)

ModelBuilder_Base Maxilla(6)

Cancel
Confirm

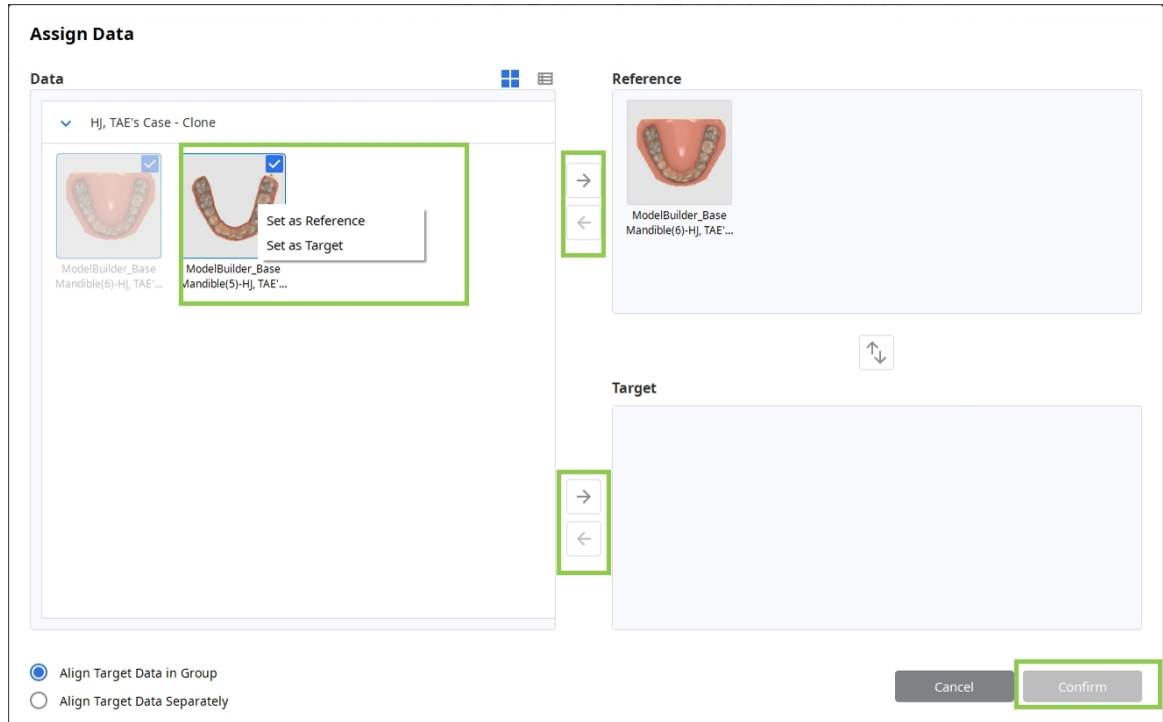
كيفية إستيراد البيانات من الملفات المحلية

1. انقر على "استيراد الملفات المحلية".
2. meditMesh و .stl و .ply و .obj: اختار الملفات التي تريد إستيرادها في مستكشف الملفات. ال تُدعم سوى صيغ الملفات التالية.
3. يمكنك أيضًا استيراد الملفات المحلية عن طريق سحبها وإفالتها في النافذة.

وضع المحاذاة

في هذه الخطوة، يمكن للمستخدمين محاذاة بيانات الهدف والمرجع في وضع المحاذاة

1. "ابدأ بتعيين البيانات المستوردة كبيانات الهدف والمرجع في نافذة "تعيين البيانات" الأولية أو باستخدام أداة "إعادة تعيين بيانات الهدف والمرجع". في الأسفل اختر البيانات ثالثة الأبعاد التي تريد تعيينها كبيانات مرجعية، وانقر على سهم "تعيين كمرجع" أو اسحبها وأفلتها بدلاً من ذلك، انقر بزر الماوس الأيمن على البيانات المختار أحد خيارات تعيين البيانات.



2. كرر نفس الخطوة لتعيين بيانات الهدف.

- إذا كنت تريد محاذاة البيانات المستهدفة بشكل منفصل مع المرجع، فاختر "محاذاة البيانات المستهدفة بشكل منفصل". إذا حددت "محاذاة البيانات المستهدفة في المجموعة"، فستتم محاذاة البيانات المستهدفة كمجموعة.
- اختار "محاذاة بيانات الهدف بشكل منفصل" إذا كنت تريد محاذاة بيانات الهدف بشكل منفصل عن بيانات المرجع. اختار "محاذاة بيانات الهدف كمجموعة" لمحاذاة بيانات الهدف كمجموعة.



انقر على "تأكيد" عندما تكون جاهزًا 3.

صندوق الأدوات: الرئيسي

	إعادة تعيين المعلومات	. إعادة تعيين بيانات المرجع والهدف
	المحاذاة التلقائية	قم بمحاذاة البيانات تلقائيًا بدون أي نقاط محددة من قبل المستخدم.
	المحاذاة اليدوية	يقوم المحاذاة المعلومات يدويا عن طريق تحديد نقاط.
	محاذاة المناطق المحددة	اختار المناطق المتقابلة في بيانات الهدف والمرجع لمحاذاتها معًا.
	فصل البيانات	لفصل المعلومات المتطابقة وإعادتها إلى الوضع الأصلي.

صندوق الأدوات: محاذاة المناطق المحددة

	التحديد الذكي للأسنان	،يختار تلقائيًا كل الأسنان في القوس السنية مع استبعاد أجزاء اللثة
	التحديد الذكي للسن الواحد	يختار تلقائيًا منطقة سن واحد، مع استبعاد أجزاء اللثة
	التحديد متعدد الخطوط	حدد جميع الكيانات داخل شكل متعدد الخطوط مرسوم على الشاشة
	تحديد بالدائرة	تحديد كل ما هو داخل المنطقة الدائرية
	تحديد بالفرشاة	حدد جميع الكيانات على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. يتم اختيار السطح الأمامي فقط. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام
	وضع إلغاء التحديد	عند التمكن، تعمل أدوات التحديد كأدوات لإلغاء التحديد
	إلغاء كل ما تم تحديده	إلغاء كافة المناطق المحددة
	تطبيق	انقر لتطبيق المحاذاة

صندوق الأدوات: المحاذاة اليدوية

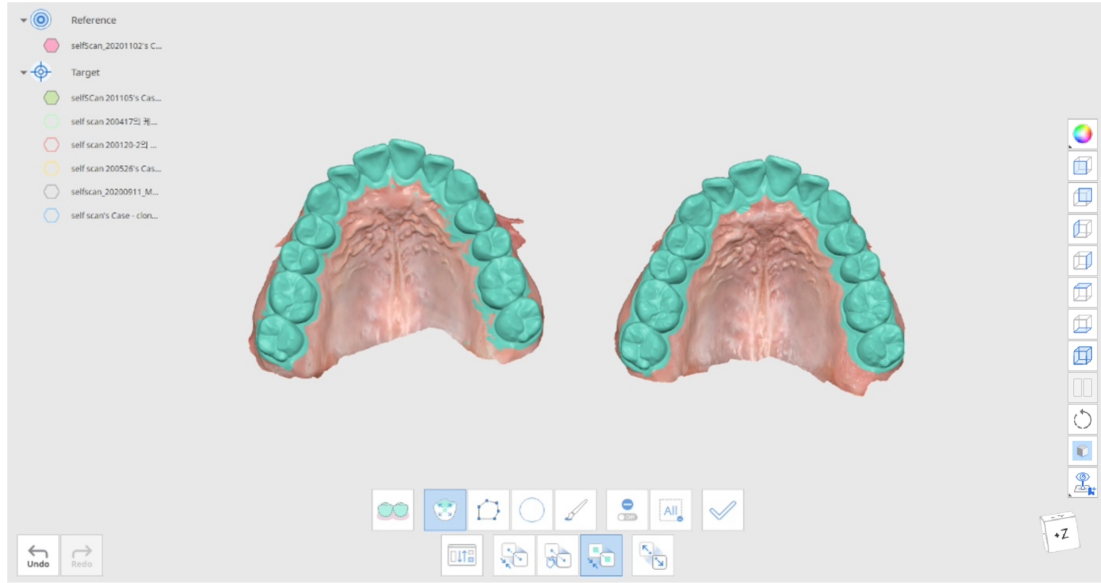
	حذف نقاط المحاذاة	إزالة نقاط المحاذاة
---	-------------------	---------------------

هناك ثلاثة خيارات لمحاذاة البيانات: المحاذاة التلقائية أو المحاذاة اليدوية أو محاذاة المناطق المحددة.

d. انقر على "المحاذاة اليدوية" لمحاذاة البيانات يدويًا وتعيين ما يصل إلى ثالث نقاط مطابقة على كل من بيانات الهدف والمرجع. يمكن "حذف النقاط بالنقر على" حذف نقاط المحاذاة

e. نتيج لك أداة "محاذاة مع المنطقة المحددة" تحديد الجزء المحدد من البيانات الذي ترغب في محاذاته. استخدم أدوات التحديد لتمييز المنطقة. على كل من الهدف و البيانات المرجعية

- f. "إذا كنت ترغب في تحديد سن واحد أو عدة أسنان بسهولة، فحاول استخدام أداة "التحديد الفردي للأسنان الذكية".
- g. فإن "التحديد الذكي للأسنان" هي، Medit Scan for Clinics، إذا تم الحصول على البيانات التي تعمل عليها عبر المسح الضوئي في أداة تتيح اختيار كل أسنان القوس السنية مع استبعاد بيانات الأنسجة اللينة



5. انقر على "تطبيق" لإنهاء التحديد ومحاذاة البيانات المحددة مع المنطقة المختارة.
6. بديل بيانات الهدف والمرجع باستخدام زر "إعادة تعيين بيانات المرجع والهدف" في أسفل النافذة. يمكنك الرجوع إلى هذا الخيار أثناء العمل في أي وضع.

وضع عرض الانحراف

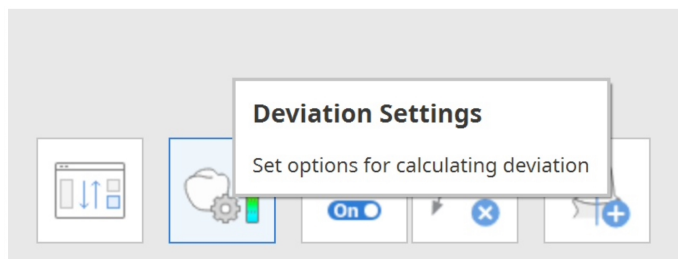
يعرض وضع عرض الانحراف نتائج الانحراف بين بيانات الهدف والمرجع التي تمت محادتها باستخدام خريطة اللون

صندوق الأدوات

	إعادة تعيين بيانات المرجع والهدف	. غير تعيين بيانات الهدف والمرجع
	إعدادات الانحراف	. اضبط الخيارات لحساب الانحراف
	تشغيل/إيقاف تشغيل خريطة اللون	. قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل خريطة اللون
	حذف نتائج القياس	لحذف نتائج انحرافات القياس، بالنقر على كل منها.
	إنشاء مقاطع	. إنشاء خطوط مقطعية

إعدادات الانحراف

انقر على "إعدادات الانحراف" لتخصيص إعداداتك



Deviation Settings



Calculation Options

Exclude Low Fidelity Data



Remove Outlier by Sigma



Sigma Multiplier

1.5

Calculation Method

Normal to Data Surface

Properties

Percentile Range of Interest

80.0

Cancel

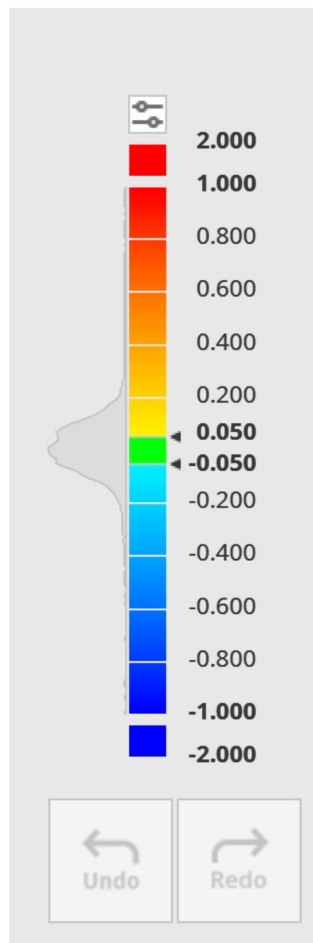
Confirm

الوصف	الخيارات
استبعاد بيانات الحدود منخفضة الدقة عند حساب انحراف البيانات	استبعاد البيانات منخفضة الدقة
أدخل قيمة سيجما واستخدمها الاستبعاد القيم الشاذة عند الحساب في حالة ١ سيجما، يتم استخدام البيانات التي تأتي ضمن ١ سيجما - النحراف العتيادي) فقط للحساب بناءً على النحرافات الإيجابية و) السلبية. n- سيجما، يتم استخدام البيانات التي تأتي ضمن n-time في حالة - سيجما (النحراف العتيادي) للحساب بناءً على النحرافات الإيجابية و السلبية .	Sigma بواسطة Outlier إزالة
يمكنك الاختيار بين المتجه الطبيعي وأقرب موضع عند حساب انحراف البيانات.	طريقة الحساب

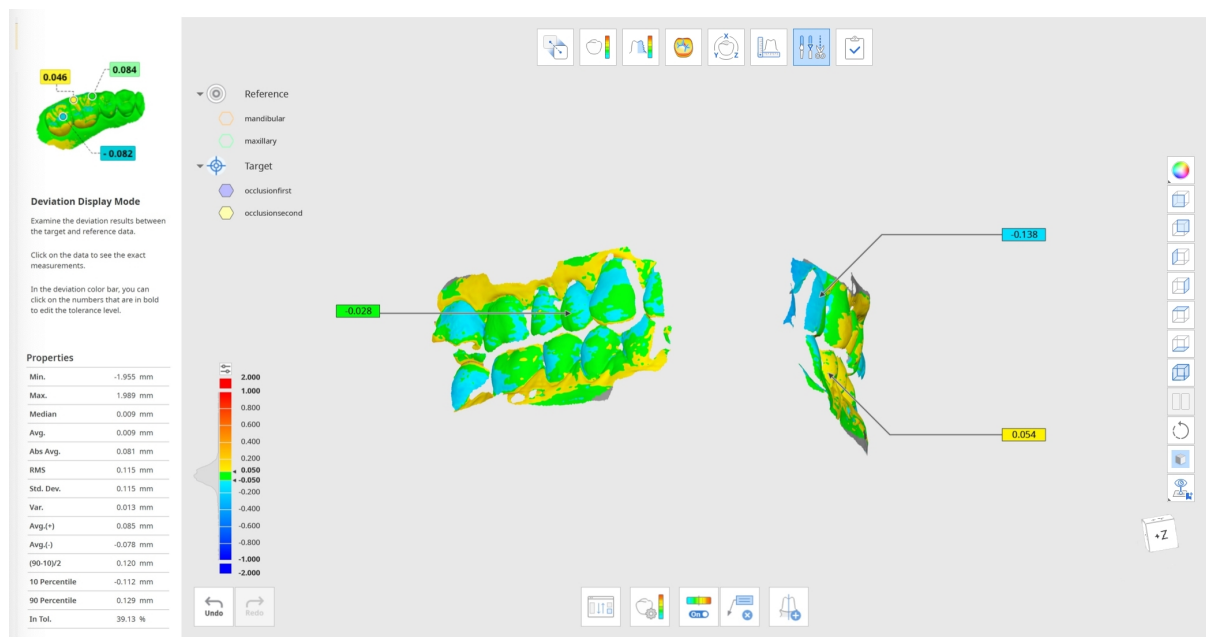
الوصف	الخيارات
اضبط نطاق النسبة المئوية المعروض في الخصائص على الجانب اليسر من نافذة البرنامج. إذا أدخلت "٨٠"، فسيظهر لك النسبة المئوية العاشرة و النسبة المئوية التسعون. يمكنك تخصيص الحد الأقصى لقيمة الانحراف والتسامح المقبول من - خلال الضغط على الأرقام المكتوبة بخط عريض اضبط شريط الدقة الموجود أعلى شريط اللون. يتم تقسيم نطاق اللون بشكل أكبر عندما تكون الدقة أعلى	نطاق الفائدة المئوي

Properties

Min.	-1.955 mm
Max.	1.989 mm
Median	0.009 mm
Avg.	0.009 mm
Abs Avg.	0.081 mm
RMS	0.115 mm
Std. Dev.	0.115 mm
Var.	0.013 mm
Avg.(+)	0.085 mm
Avg.(-)	-0.078 mm
(90-10)/2	0.120 mm
10 Percentile	-0.112 mm
90 Percentile	0.129 mm
In Tol.	39.13 %

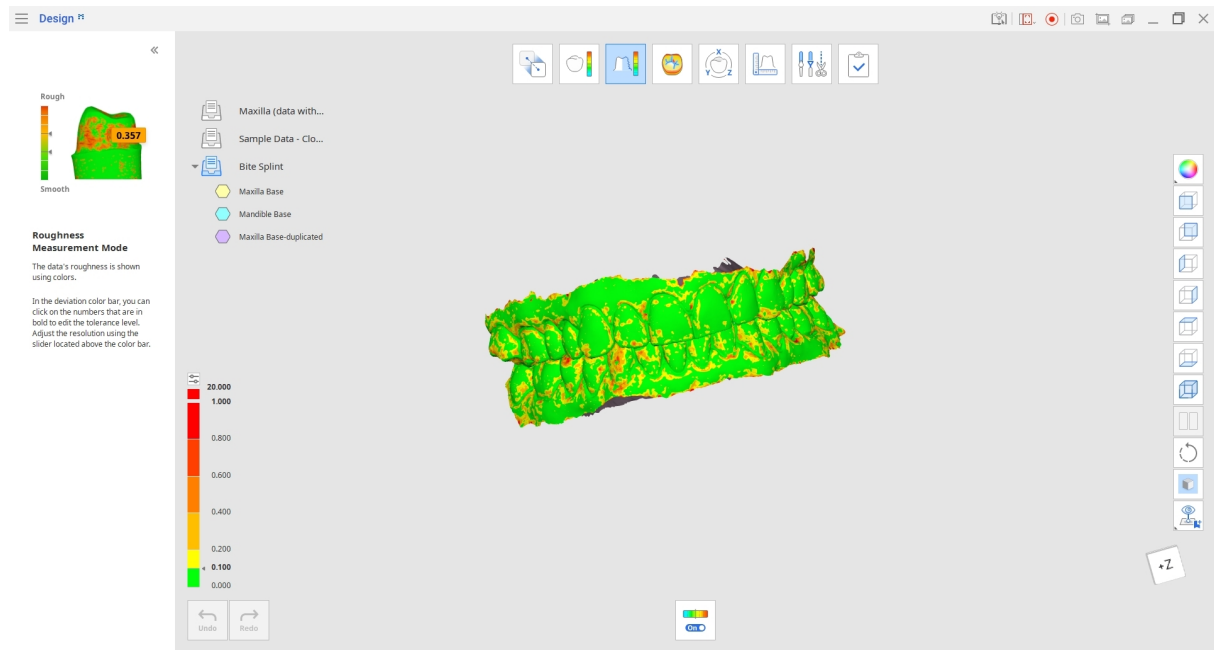


انقر على البيانات للحصول على القياسات الدقيقة



وضع قياس الخشونة

يعرض وضع قياس الخشونة خشونة سطح بيانات ثنائية الأبعاد باستخدام خريطة اللون



توضح الخريطة خشونة بيانات الهدف و يتم تلوينها وفقاً لقيمة الخشونة لسطح معين

يمكنك تخصيص الحد الأقصى لقيمة الخشونة و التسامح المقبول من خلال النقر على الرقم بالخط العريض في الفهرس

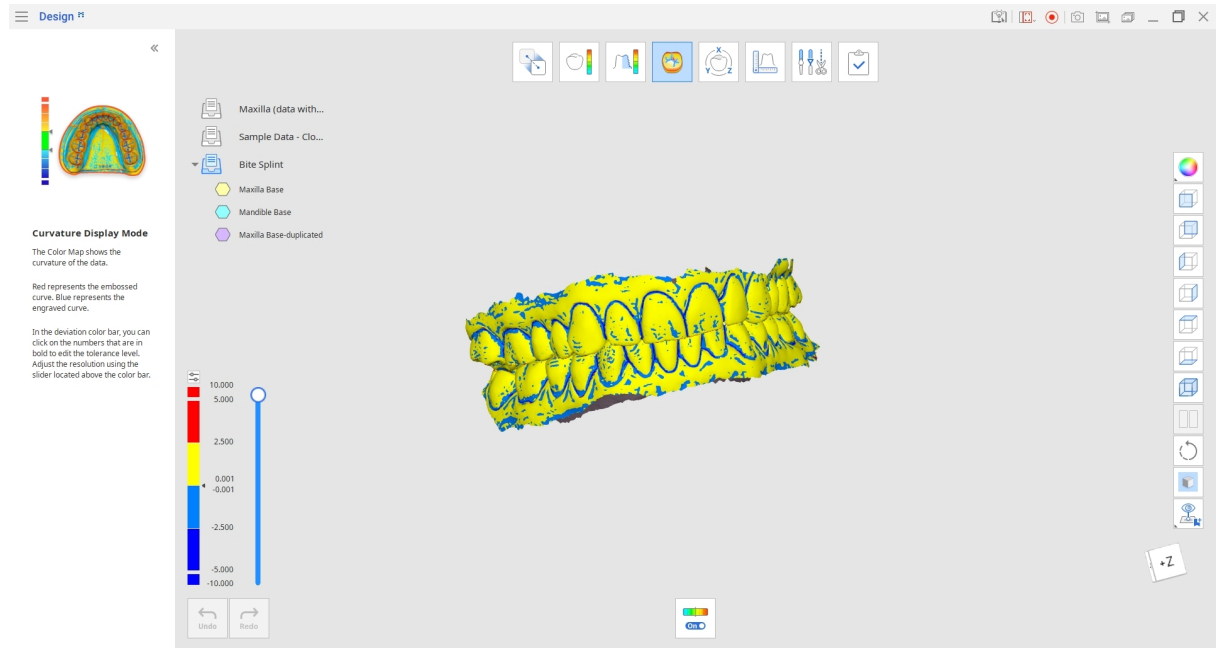
استخدم أداة «تشغيل/إيقاف خريطة اللون» للتحقق من النسيج واللون الأصليين لبيانات ثنائية الأبعاد

صندوق الأدوات

	تشغيل/إيقاف تشغيل خريطة اللون	قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل خريطة اللون
---	-------------------------------	--------------------------------------

وضع عرض النحناءات

يساعدك وضع عرض النحناء على تحليل انحناء البيانات باستخدام اللون. يمثل اللون الأحمر المنحنى البارز، ويمثل اللون الأزرق المنحنى المحفور.



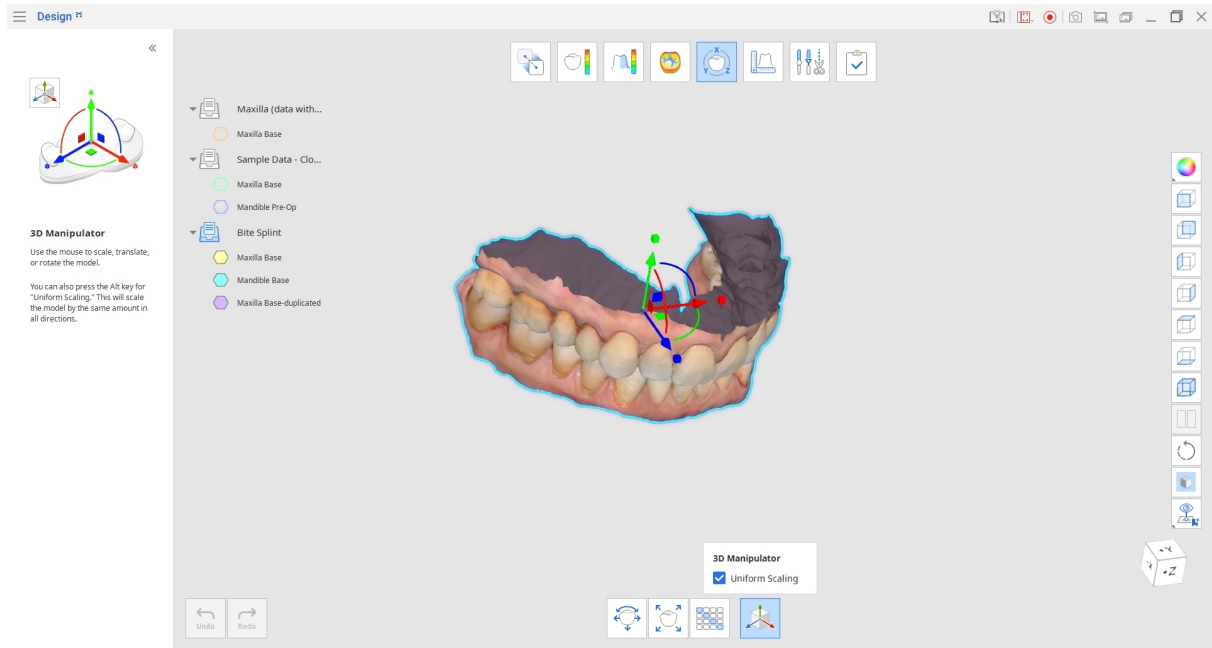
تحكم في شريط التمرير الموجود على الجانب الأيمن من شريط اللون لضبط الدقة، أو انقر على الرقم المكتوبة بخط عريض لتعديل مستوى التفاوت.

صندوق الأدوات

	تشغيل/إيقاف تشغيل خريطة اللون	قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل خريطة اللون
--	-------------------------------	--------------------------------------

وضع التحويل

. يوفر وضع التحويل أدوات تحويل متنوعة تتيح لك تدوير بياناتك ثنائية الأبعاد ونقلها وتغيير حجمها بسهولة



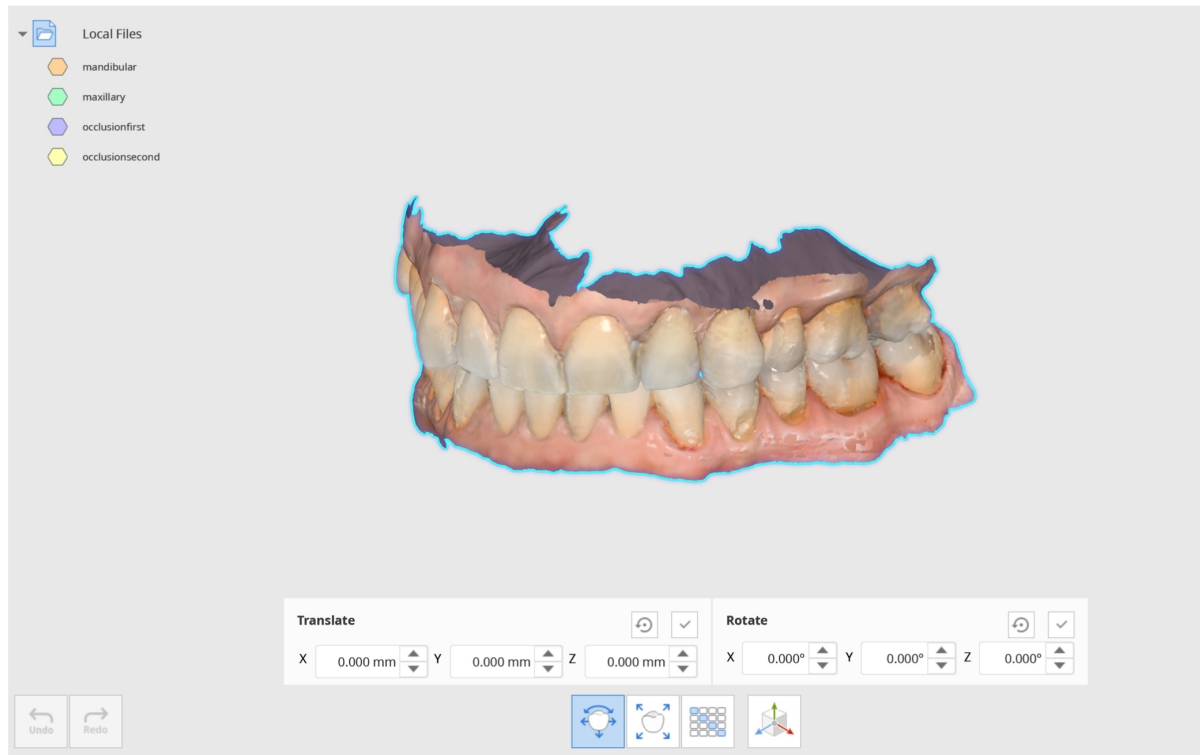
صندوق الأدوات

	النقل والتدوير	لنقل البيانات X و Y و Z عيّن قيمًا للمحاور وتدويرها.
	تغيير الحجم	لتغيير حجم X و Y و Z عيّن قيمًا للمحاور البيانات.
	مصفوفة التحويل	إدخال قيمة لكل عنصر في المصفوفة يدويًا .
	مناور ثلاثي الأبعاد	تحجيم أو تحريك أو تدويره النموذج.

النقل والتدوير

قم بتحريك أو تدوير البيانات عن طريق إدخال قيمة المسافة أو الزاوية للمحاور. استخدم مفاتيحي أعلى و أسفل على لوحة المفاتيح أو عجلة الماوس 1. لتغيير القيم أيضًا.

2. اضغط على "تطبيق" لتطبيق التغييرات على جميع الأوضاع في البرنامج.



الرأس-

يمكنك الاستفادة من هذه الوظيفة لتغيير اتجاه محاور البيانات.

+Z فيمكنك تغييره إلى محور Shape CAD، كما في ملفات 3، Y+ على سبيل المثال، إذا كان السطح الطبقي موجوداً على محور exocad. لمطابقة اتجاه

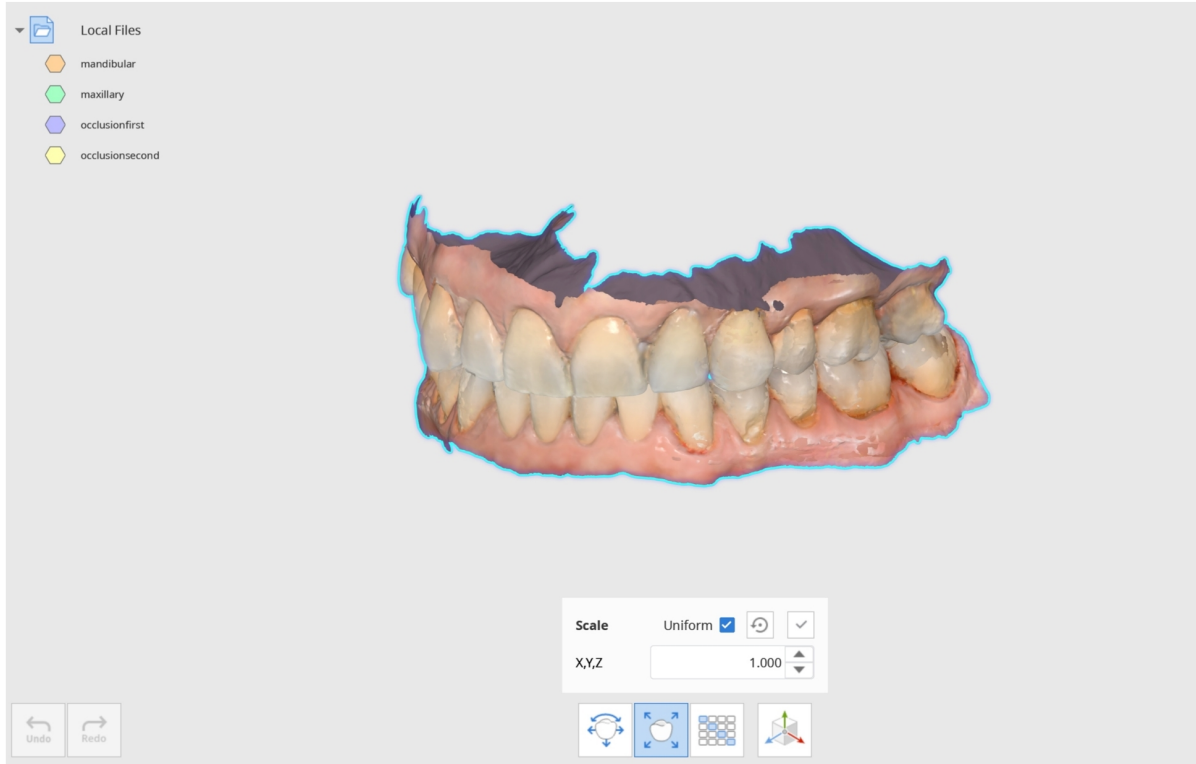
صدر البيانات بالنقر بزر الماوس الأيمن على شجرة البيانات لتصدير البيانات التي تعمل عليها.

تغيير الحجم

1. تغيير الحجم البيانات عن طريق إدخال قيم المحاور.

2. حدد المربع "منتظم" الاستخدام نفس القيمة لقياس البيانات عبر جميع المحاور في وقت واحد.

3. اضغط على "تطبيق" لتطبيق التغييرات على جميع الأوضاع في البرنامج.

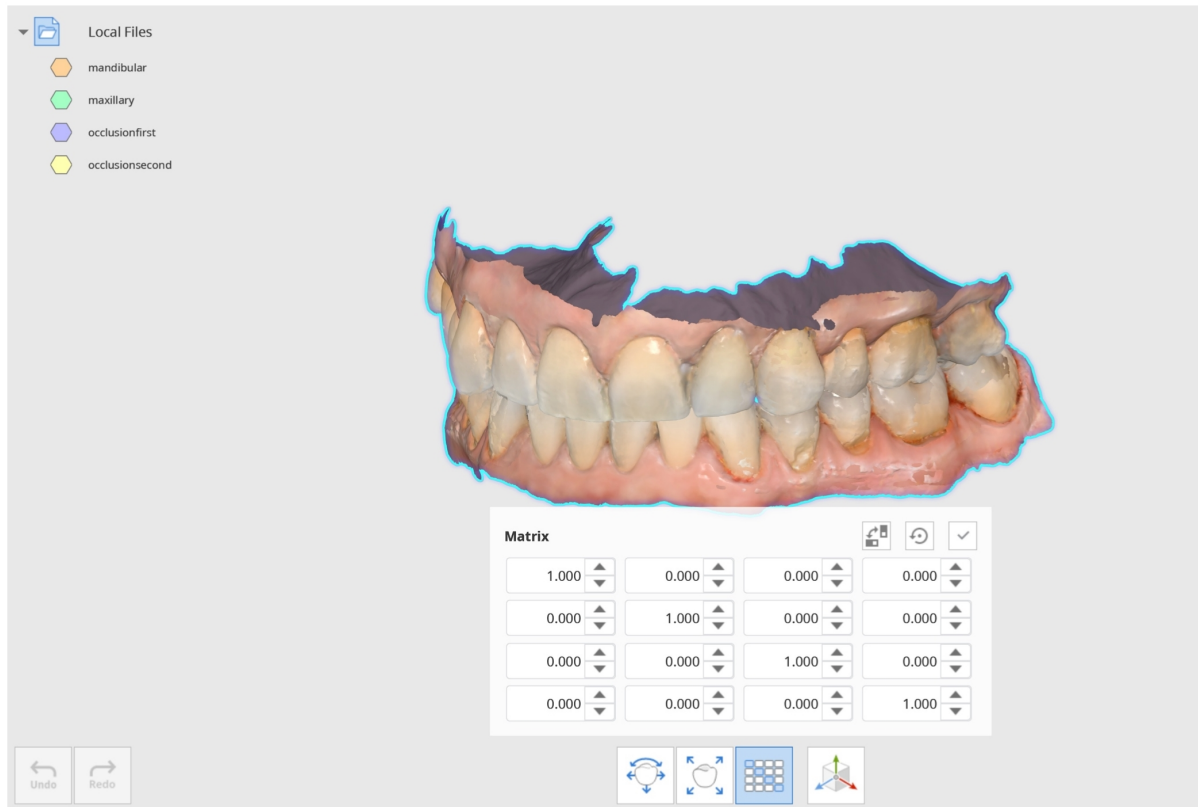


قم بتغيير الحجم بيانات التاج/الجسر المكبر قبل التلييد إلى نسبة ١ : ١ و قارنها بالبيانات الأصلية لمعرفة ما إذا كان النكماش ثابتًا

مصفوفة التحويل

تقوم مصفوفة التحويل بتحويل البيانات عن طريق تعيين القيمة لكل عنصر

اضغط على "تطبيق" لتطبيق التغييرات على البيانات في جميع أوضاع البرنامج



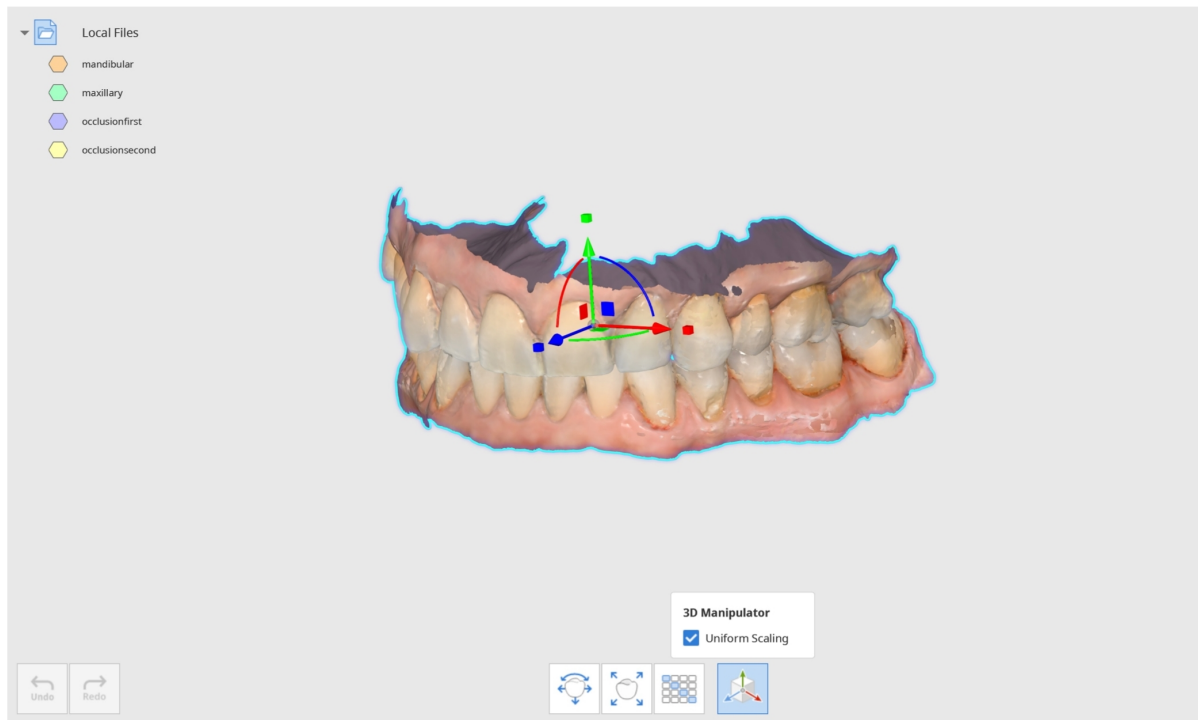
الرأس-

و بيانات المسح الضوئي تمت محاذاتهما بشكل صحيح CAD تُستخدم عندما تريد التحقق مما إذا كانت مكتبة زرع
أدخل قيمة المصفوفة للانتقال إلى موضع المحاذاة و فحص البيانات

مناور ثالثي البعاد

استخدم المناور في المناور ثالثي البعاد لتغيير حجم النموذج أو نقله أو تدويره

ضع علامة تحقق على "التحجيم الموحد" الاستخدام القيم نفسها للنموذج في جميع الاتجاهات

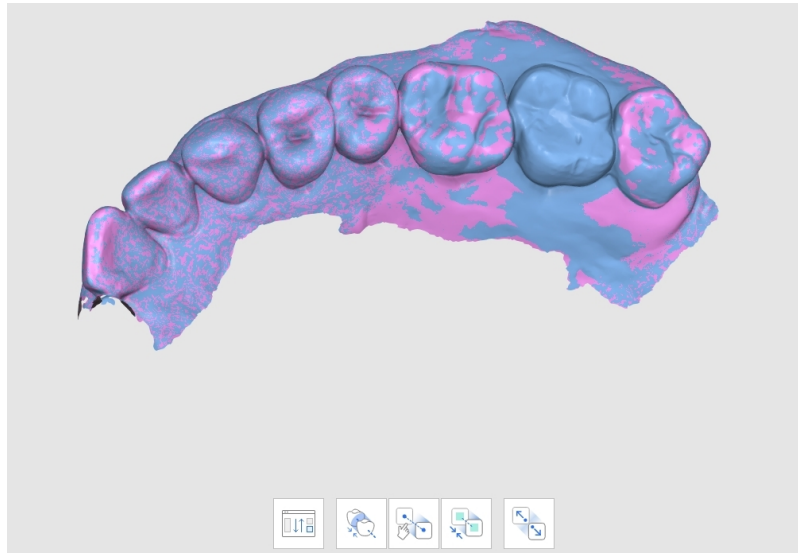


وضع القياس

قياس المسافة، زاوية، الطول والمساحة للبيانات ثنائية الأبعاد

«ممكنك قياس البيانات سواء كانت في حالة المحاذاة أو الفصل. يمكن فصل البيانات في وضع المحاذاة باستخدام ميزة «فصل البيانات».

البيانات المحاذاة



البيانات المنفصلة



صندوق الأدوات: الرئيسي

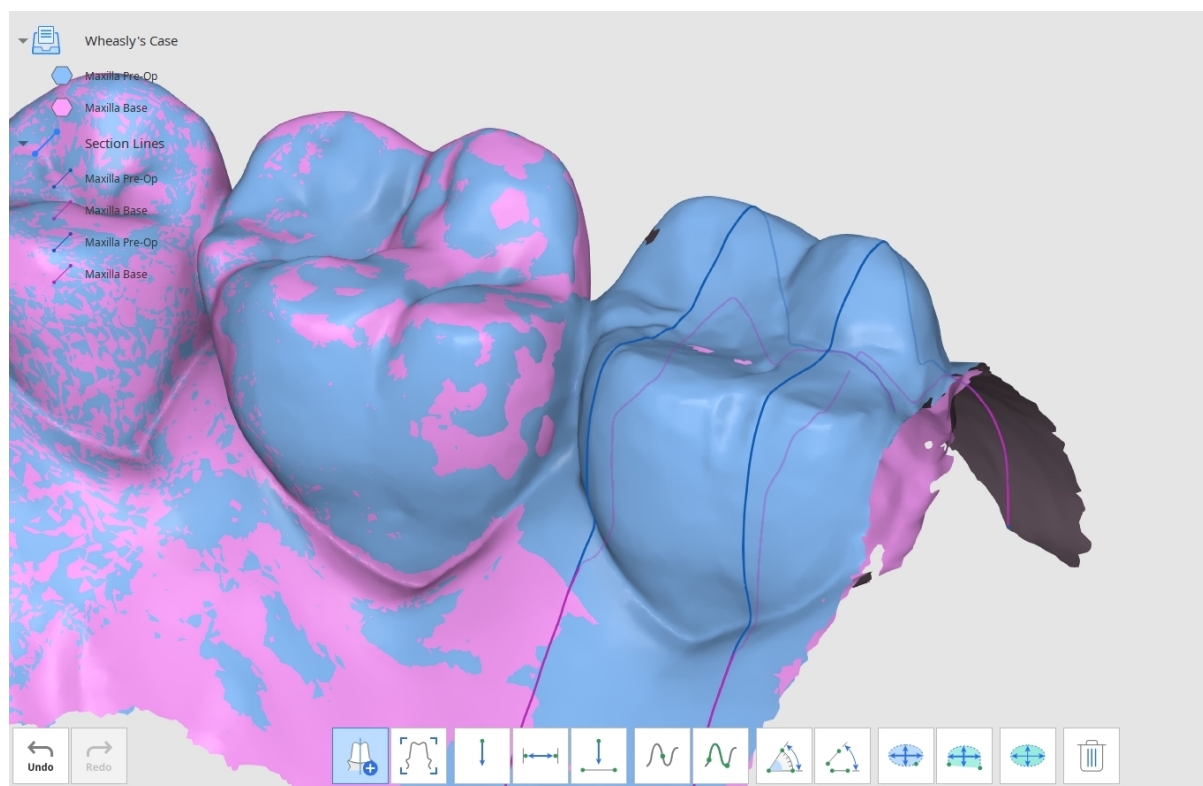
	إنشاء مقاطع	. إنشاء خطوط مقطعية
	عرض عمودي على الخط المقطعي	قم بتوجيه العرض عموديًا على الخط المقطعي.
	قياس المسافة بنقطة واحدة	قم بقياس أقصر مسافة إلى البيانات الثنائية . الأبعاد المجاورة أو الخط المجاور
	قياس المسافة بنقطتين	.قم بقياس المسافة بين نقطتين
	قياس المسافة بثالث نقاط	قياس المسافة بين نقطة و خط محدد بنقطتين آخرين.
	قياس الطول بنقطة واحدة	.قم بقياس طول خط المقطع بنقطة واحدة
	قياس الطول بنقطتين	.قياس طول خط المقطع بنقطتين
	قياس الزاوية بثالث نقاط	قم بقياس الزاوية المحصورة بين الخطوط المنشأة من ثالث نقاط.
	قياس الزاوية بأربع نقاط	قم بقياس الزاوية المحصورة بين الخطوط المنشأة من أربع نقاط.
	حساب المساحة بنقطة واحدة	.احسب مساحة خط المقطع بنقطة واحدة
	حساب المساحة بنقطتين	.احسب مساحة خط المقطع بنقطتين
	حساب المساحة المحددة	.احسب المساحة المحددة
	حذف نتائج القياس	احذف نتائج القياس و المقاطع من خلال النقر على كل منها.

صندوق الأدوات: حساب المساحة بالتحديد

	فرشاة	
	وضع إلغاء التحديد	
	تطبيق	

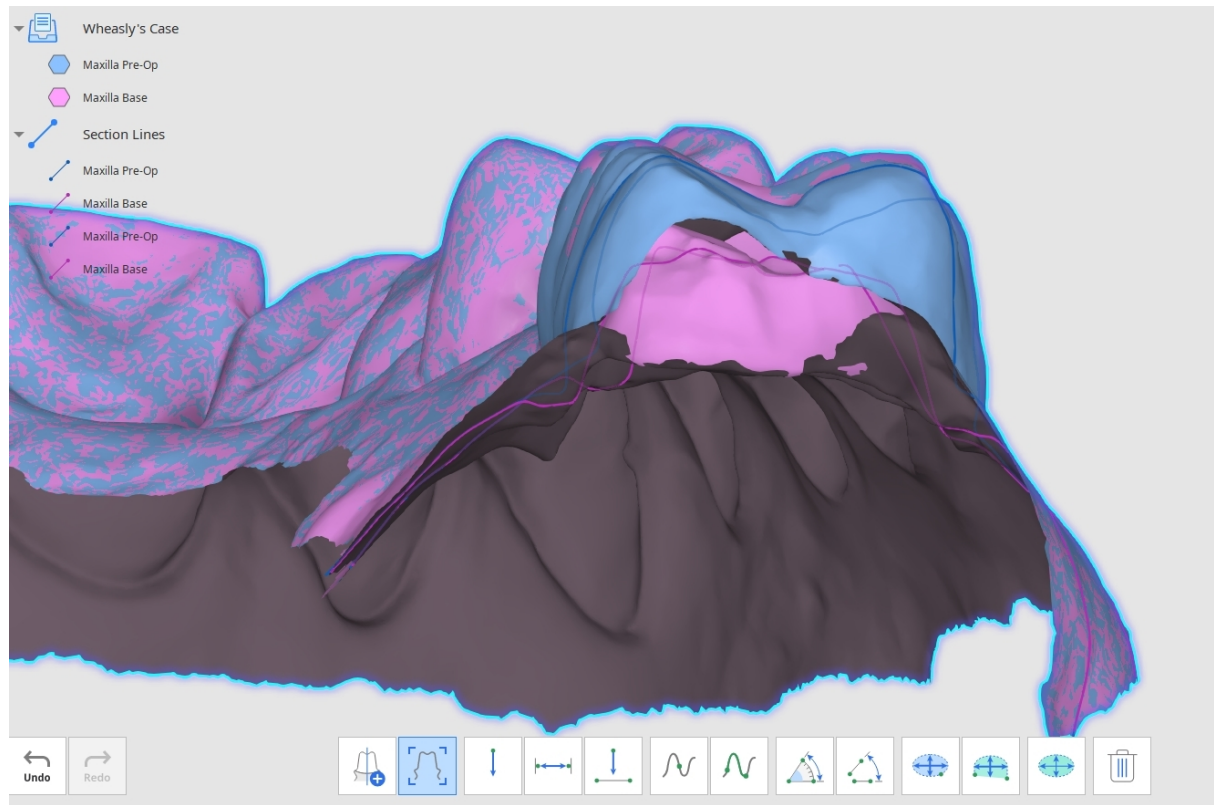
كيفية استخدام وضع القياس

انقر على "إنشاء مقاطع" لرسم خط في المنطقة المطلوبة وإنشاء مقطع. يمكنك إضافة عدة خطوط. يمكن التحكم في ظهور المقطع من خلال شجرة 1. البيانات.

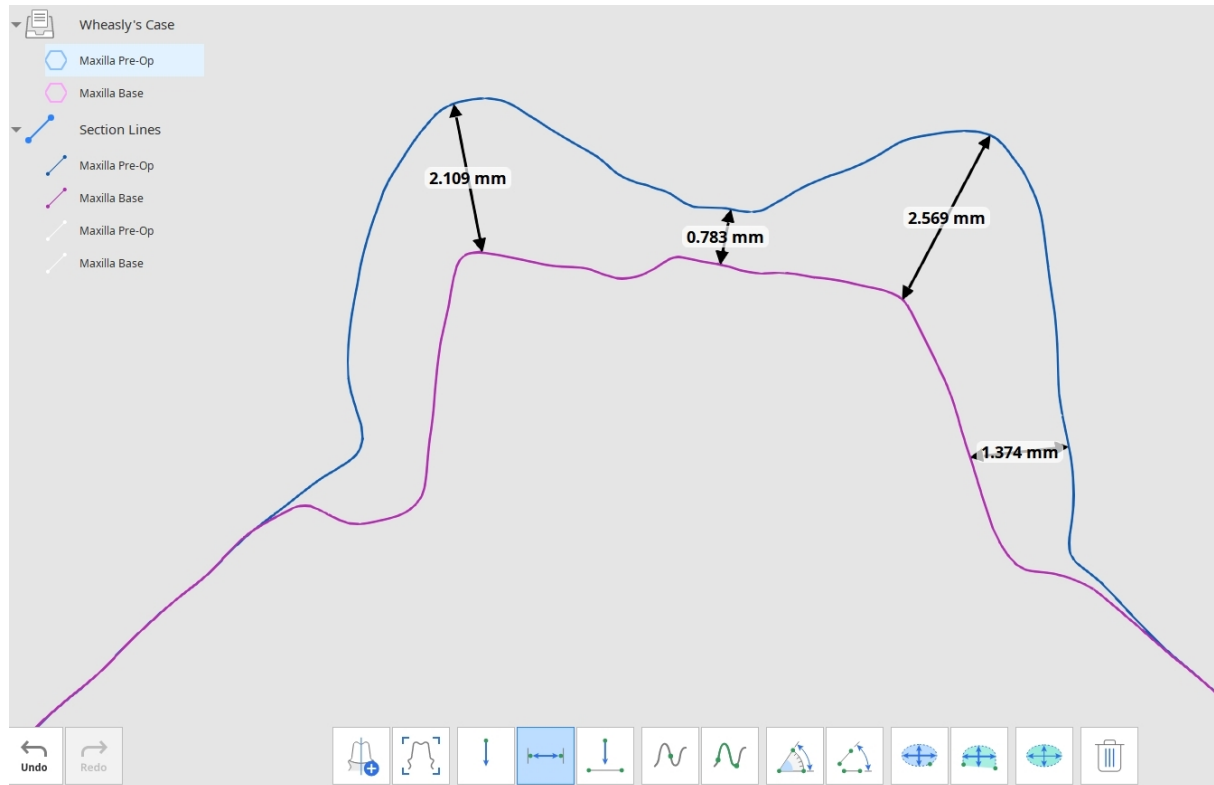


2. استخدم الأدوات الموجودة أسفل النافذة لقياس المسافة والزاوية والطول والمساحة في البيانات.

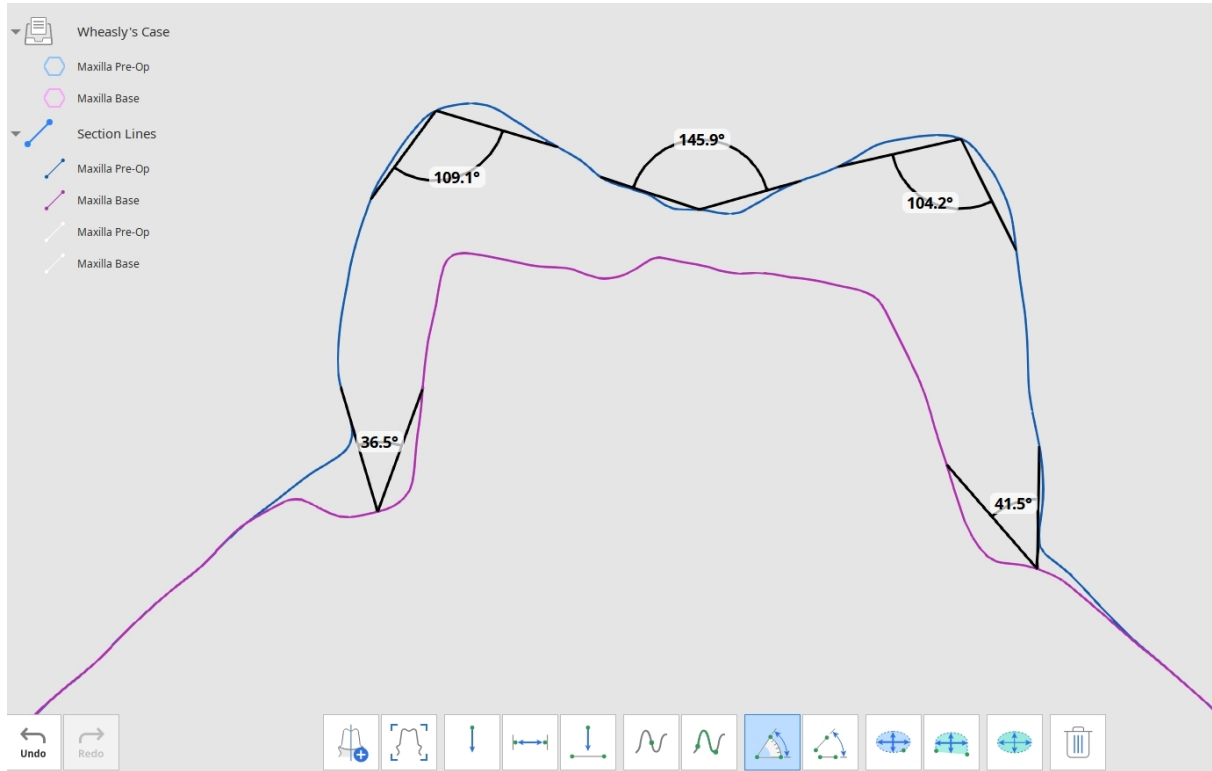
استخدم "العرض عمودياً على خط المقطع" لتغيير طريقة العرض. انقر على أي سطر من سطور المقطع لتغيير عرض البيانات بشكل عمودي عليها.



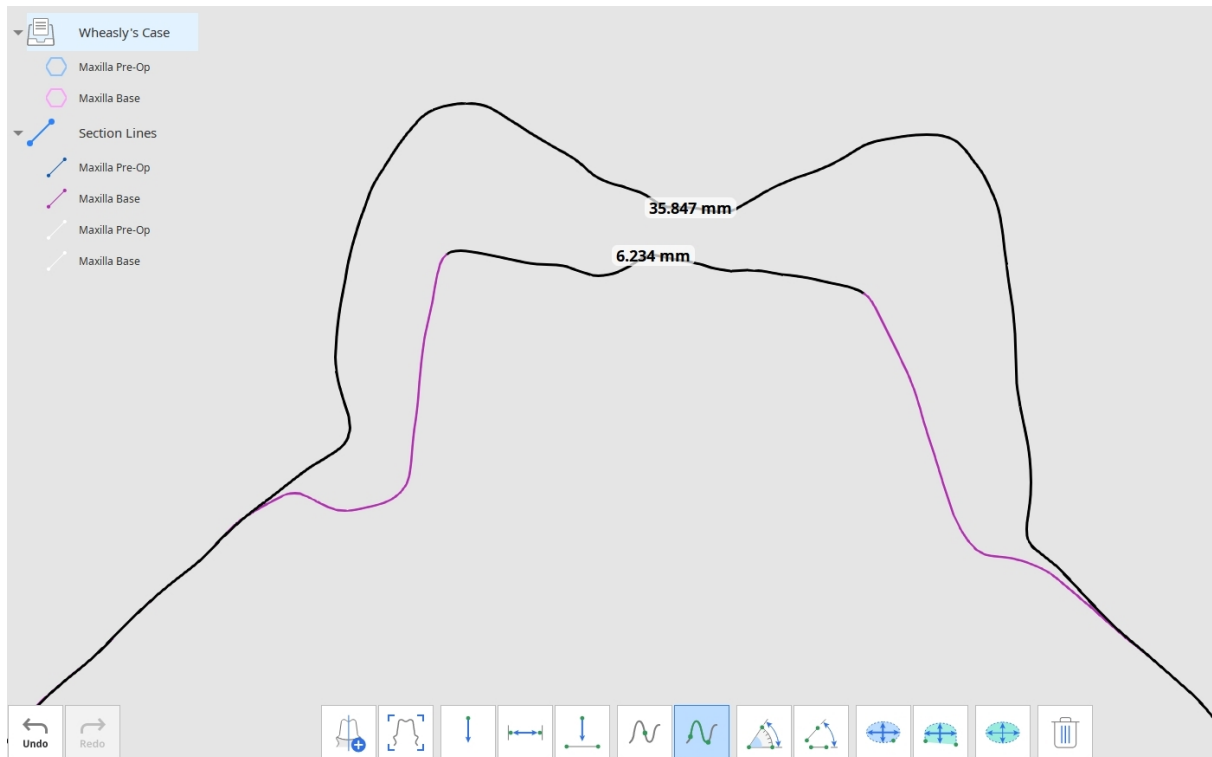
قياس المسافة: يمكنك قياس المسافة باستخدام نقطة أو نقطتين أو ثالث نقاط.



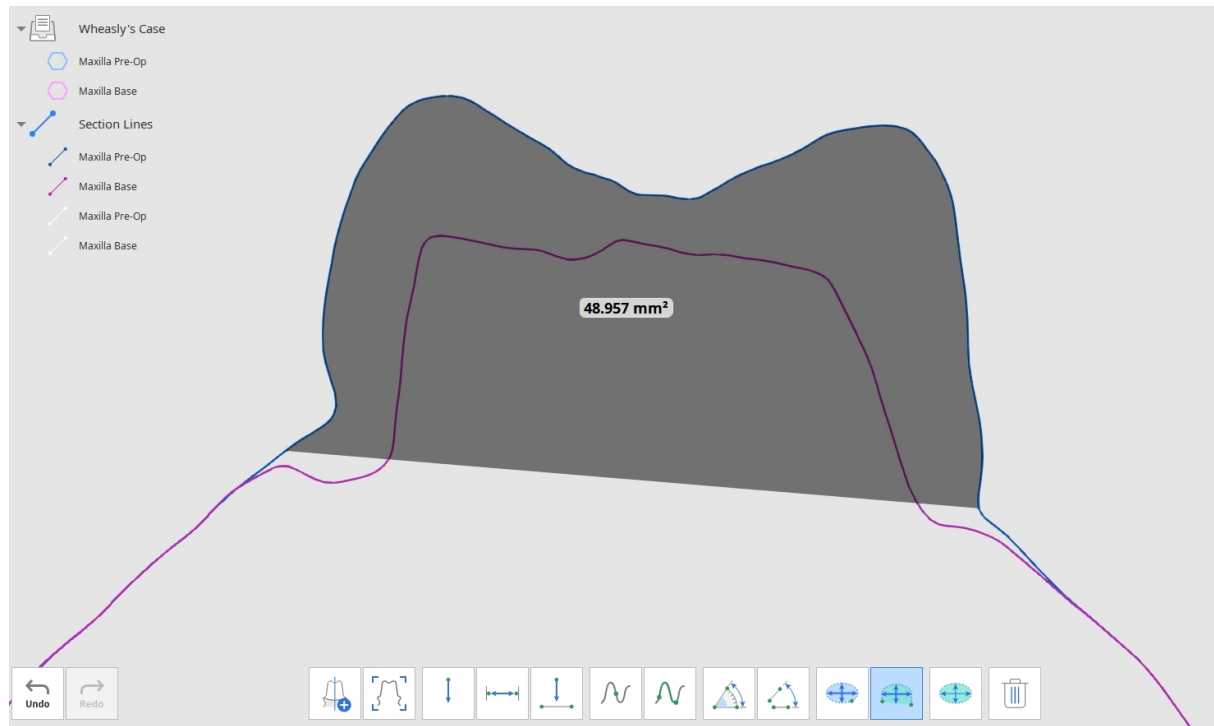
5. قياس الزاوية: يمكنك قياس الزاوية باستخدام ثالث أو أربع نقاط.



6. قياس الطول: يمكنك قياس الطول باستخدام نقطة أو نقطتين.



7. قياس مساحة المقطع: يمكنك قياس مساحة المقطع باستخدام نقطة أو نقطتين.



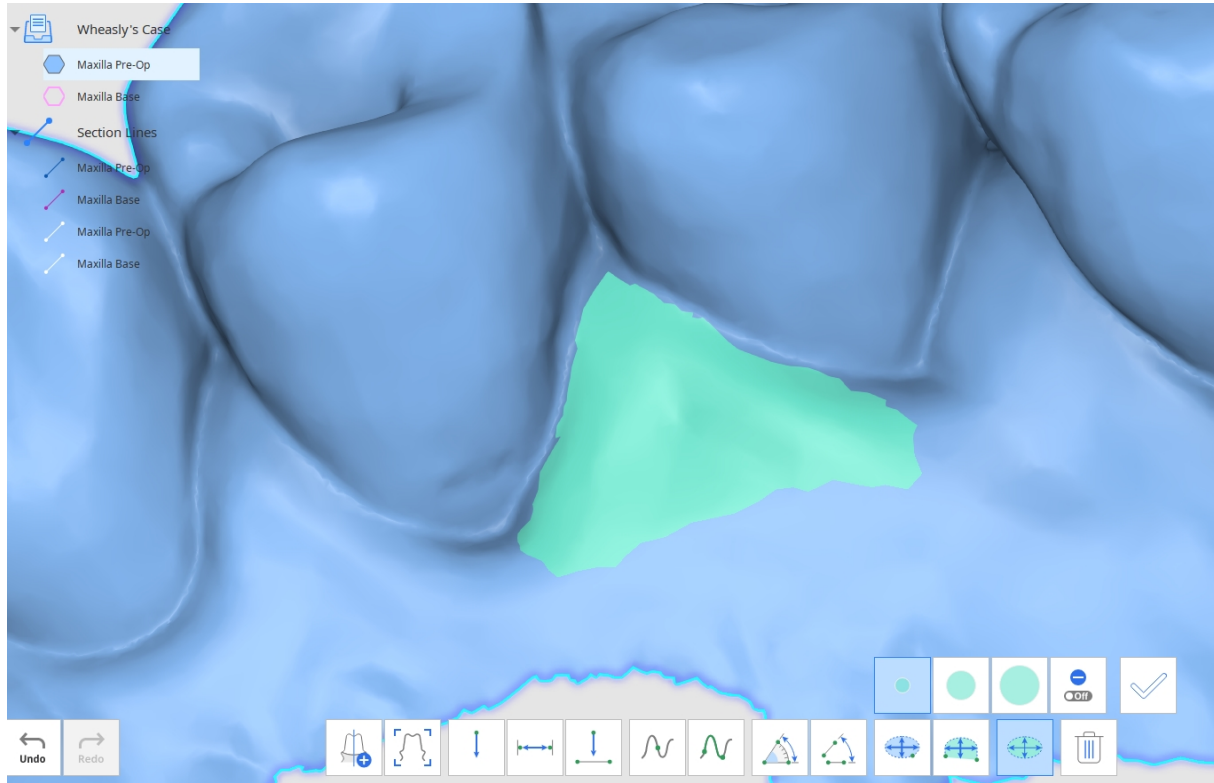
ملحوظة-

يمكن أيضًا استخدام أدوات قياس المسافة و طول القياس بدون إنشاء مقاطع

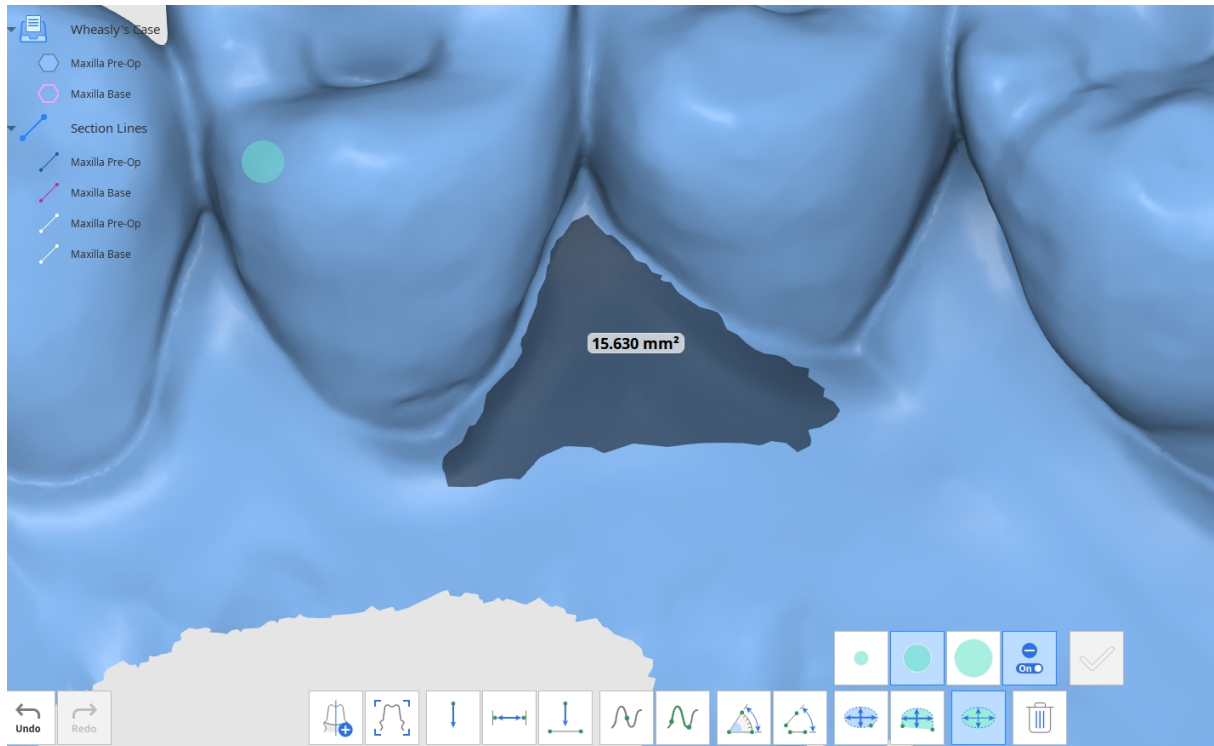
كيفية قياس المساحة

تتيح لك أدوات قياس المساحة (حساب المساحة بنقطة واحدة/حساب المساحة بنقطتين/حساب المساحة بالتحديد) قياس مساحة الجزء المطلوب من البيانات عن طريق تحديده.

1. حدد منطقة البيانات ثالثة البعاد المراد حسابها.



2. انقر على «تطبيق» لقياس المساحة المحددة.



ملحوظة

إزالة القياسات، انقر على "حذف نتائج القياس"، ثم حدد أي نتيجة قياس معروضة على البيانات. يمكنك أيضًا النقر بالماوس و سحبه عبر جميع نتائج القياس لحذفها.

وضع التعديل

يوفر وضع التعديل أدوات متنوعة لعرض البيانات و تعديلها

يمكن تعديل البيانات ثلاثية الأبعاد المحددة باستخدام أدوات مختلفة موجودة في الجزء السفلي من النافذة

تحكم في البيانات التي تريد عرضها وفي درجة شفافيتها باستخدام شجرة البيانات الموجودة على اليسار

Medit Link. انقر بزر الماوس الأيمن على البيانات لتصديرها كمرفق إلى

صندوق الأدوات: الرئيسي

	عكس المعلومات	اعكس سطح البيانات من الداخل للخارج.
	أداة القص	استخدم أدوات التحديد المتنوعة لتحديد البيانات غير الضرورية وإزالتها.
	جسر	قم بتوصيل أجزاء من بيانات الشبكة عن طريق إنشاء جسر شبكي.
	ملء الثقوب	املأ المساحات الفارغة في بيانات الشبكة ثلاثية الأبعاد.
	النحت	أجر تغييرات على البيانات عن طريق نحتها؛ فأضف إليها أو أزل منها أو نَعَمها أو غَيّر شكلها.
	أوقست	اضبط مسافة الإزاحة عن البيانات الموجودة لإنشاء شبكة جديدة.
	تسميك	زيادة سمك و اتجاه الشبكة المحددة.
	قيمة منطقية	نَقِّد العمليات المنطقية التالية: الاتحاد، والطرح والتقاطع.
	يكرر	قم بإنشاء شبكة جديدة عن طريق تكرار المنطقة المحددة.

	سد منطقة الغور	ملء و إزالة مناطق الغور غير المرغوب فيها. اضبط زاوية التقويض وحدد اتجاه الإدخال .
	سطح ناعم	استخدم أدوات التحديد الختبار السطح الذي تريد تنعيمها. اضبط مستوى النعومة
	انعكاس	قم بإنشاء نسخة متماثلة من البيانات
	دمج	ادمج شبكتين في شبكة واحدة دون تغيير الشبكتين الأصليتين
	دقة الشبكة	قم بتغيير دقة الشبكة بالتحكم في عدد المثلثات التي تشكل الشبكة

صندوق الأدوات: أدوات التحديد

	التحديد الذكي للأسنان	لتحديد كل أسنان الفك تلقائيًا، تاركًا أجزاء اللثة.
	التحديد الذكي للسن الواحد	حدد تلقائيًا منطقة السن الواحدة، مع ترك أجزاء اللثة. انقر، اضغط واسحب الفأرة على السن.
	تحديد بالغمر	لتحديد المناطق المتصلة حسب حركة الفأرة
	التحديد متعدد الخطوط	حدد جميع الكيانات داخل شكل متعدد الخطوط مرسوم على الشاشة.
	تحديد بالفرشاة	حدد جميع الكيانات على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. سيتم تحديد الوجه الأمامي فقط. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام مختلفة.
	الملء التلقائي للمنطقة المحددة	عند تفعيلها، تحدد تلقائيًا جميع المناطق داخل الأشكال المرسومة يدويًا.

	تقليص المنطقة المحددة	قلص المنطقة المحددة في كل مرة تنقر فيها على الزر.
	توسيع المنطقة المحددة	وسّع المنطقة المحددة في كل مرة تنقر فيها على الزر.
	عكس المنطقة المحددة	عكس التحديد.
	وضع إلغاء التحديد	عند تفعيلها، تتيح لك هذه الوظيفة إلغاء تحديد البيانات باستخدام الأدوات المتاحة.
	إلغاء كل ما تم تحديده	إلغاء كل ما تم تحديده.
	حذف المنطقة المحددة	احذف المنطقة المحددة.

صندوق الأدوات: أدوات النحت

	أضف	استخدم الماوس لإضافة أجزاء من البيانات.
	إزالة	استخدم الماوس لإزالة أجزاء من البيانات.
	تنعيمها	استخدم الماوس لتنعيم أجزاء من البيانات.
	تحويل	استخدم الماوس لتحويل أجزاء من البيانات.
	الشدة	اضبط شدة كل أداة. عجلة + Alt/Opt: مفتاح التشغيل السريع الماوس

	الشدة	اضبط شدة كل أداة. عجلة + Alt/Opt :مفتاح التشغيل السريع الماوس
	حجم الفرشاة	اضبط حجم الفرشاة لكل أداة. عجلة + Ctrl/Cmd :مفتاح التشغيل السريع عجلة الماوس



ملحوظة

للتبديل إلى الأداة الموجودة على "Shift + Tab" للتبديل إلى الأداة الموجودة على الجانب الأيمن. اضغط على "Tab" اضغط على الجانب الأيسر.

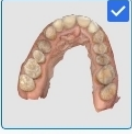
Add	1	Add	1
Remove	2	Remove	2
Smooth	3	Smooth	3
Morph	4	Morph	4
Extra Strength	1 / 2 + Alt	Extra Strength	1 / 2 + ⌘
Flatten	3 + Alt	Flatten	3 + ⌘
Morph in View Direction	4 + Alt	Morph in View Direction	4 + ⌘
Brush Strength	Alt + 	Brush Strength	⌘ + 
Brush Size	Ctrl + 	Brush Size	⌘ + 

كيفية عكس البيانات

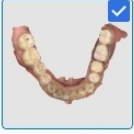
"يمكنك عكس اتجاه البيانات من الداخل إلى الخارج باستخدام ميزة "عكس البيانات

. انقر على أيقونة "عكس البيانات" أسفل الشاشة، ثم حدد البيانات المستهدفة في نافذة الحوار الجديدة. يمكنك اختيار أكثر من مجموعة بيانات لعكسها

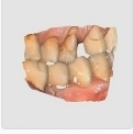
Select Data



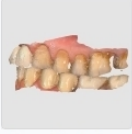
Maxilla Base-
Sample Data - Clone



Mandible Pre-Op-
Sample Data - Clone



First Occlusion-
Sample Data - Clone

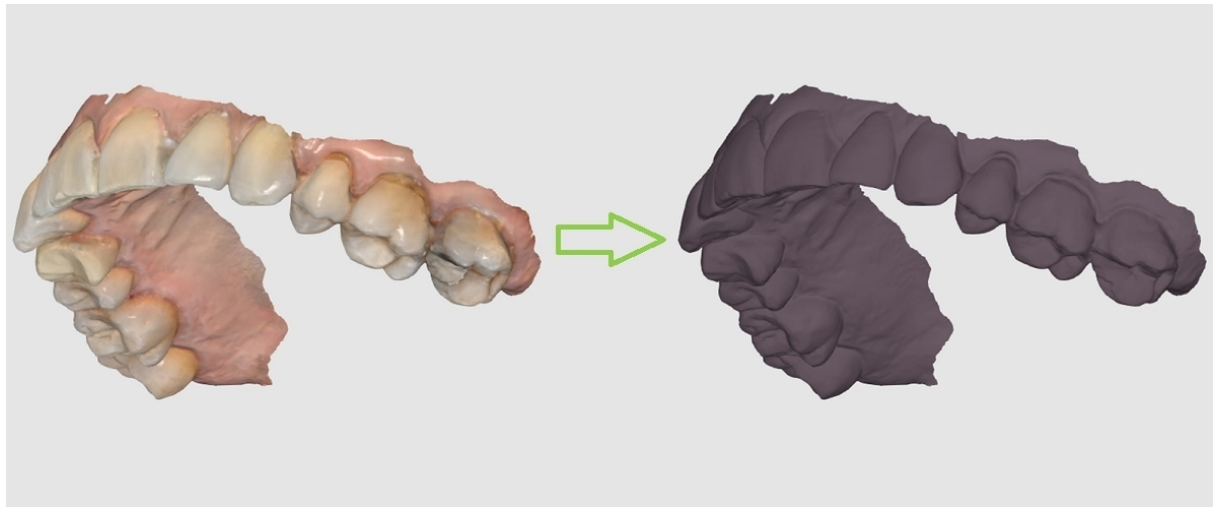


Second Occlusion-
Sample Data - Clone

Cancel

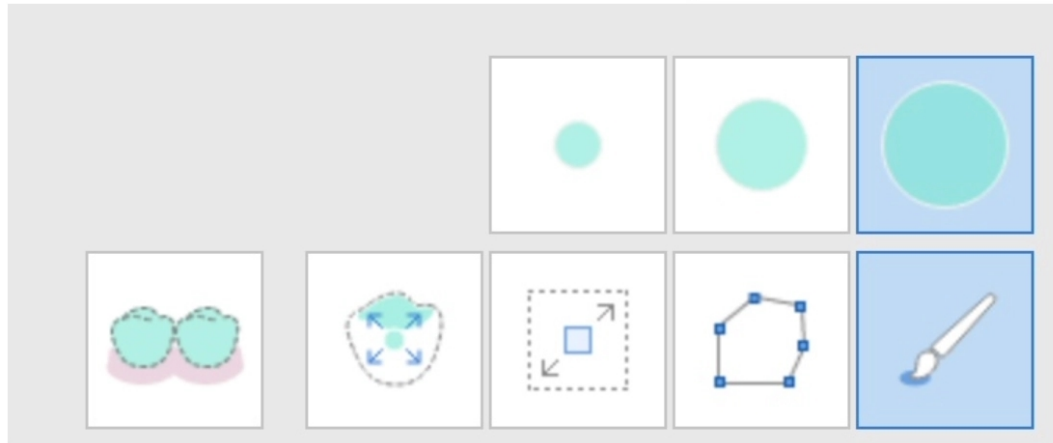
Confirm

بعد التحديد، انقر على "تأكيد" لعرض النتيجة



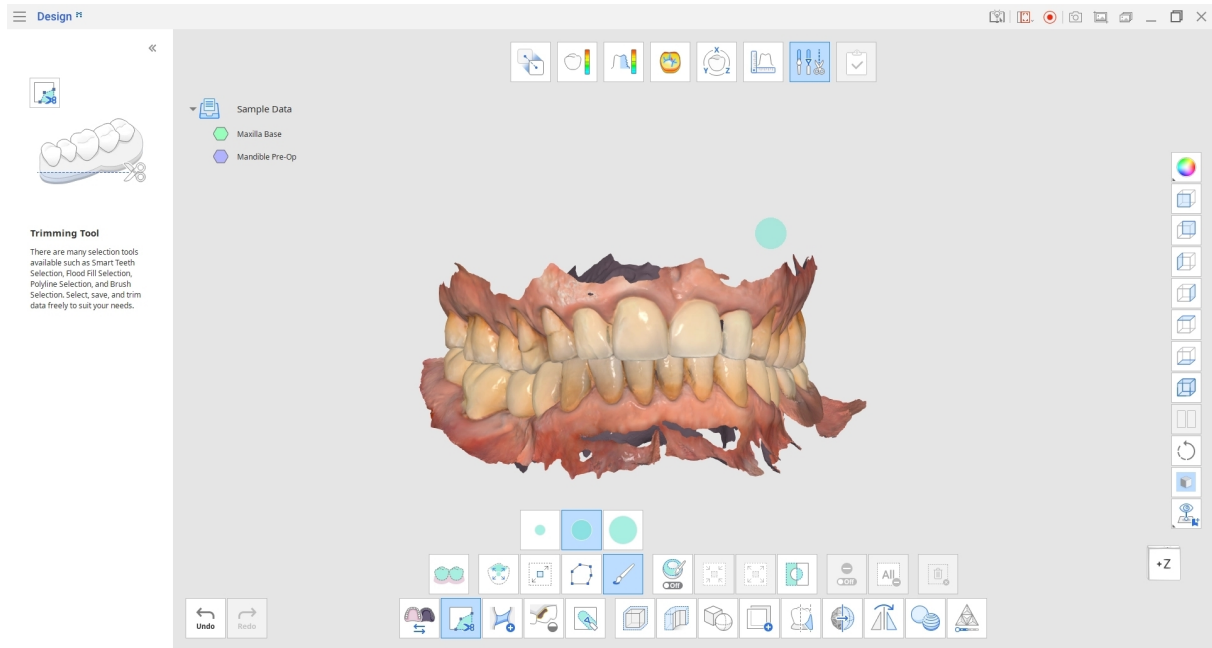
كيفية استخدام أدوات القص

يمكنك استخدام أدوات مختلفة الختار المنطقة التي تريد قصها



تتوفر عدة أدوات للتحديد (من اليسار إلى اليمين): التحديد الذكي للأسنان، والتحديد الذكي لسن واحدة، وتحديد التعبئة، والتحديد متعدد الخطوط، والتحديد بالفرشاة.

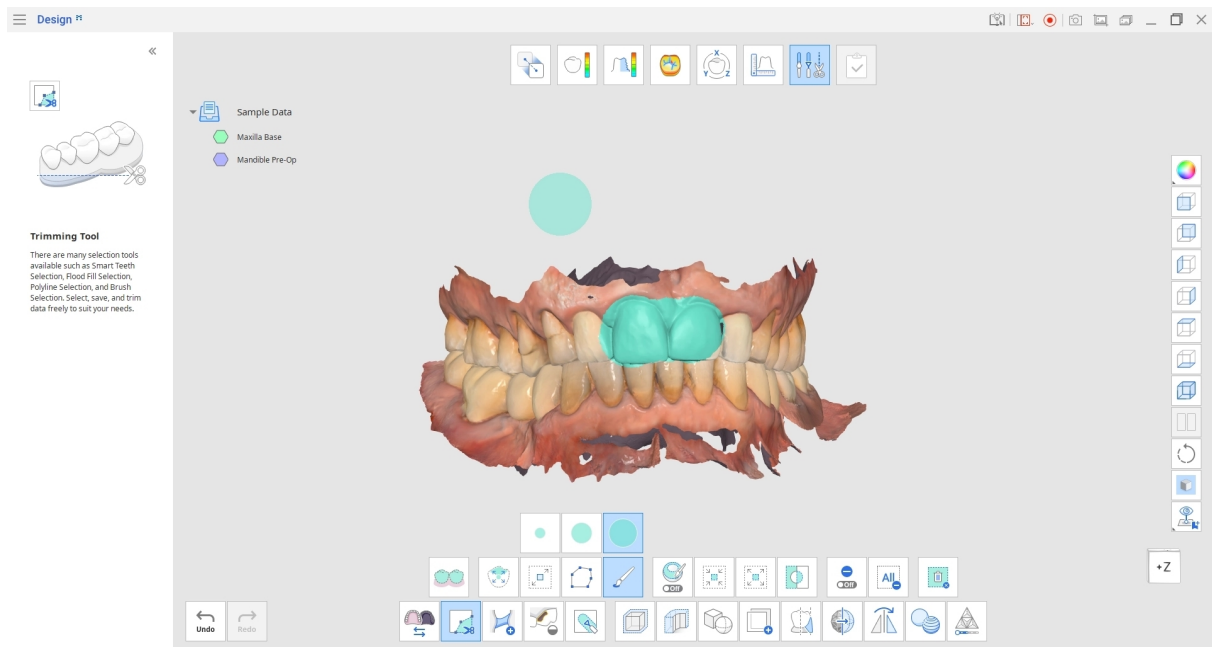
التحديد الذكي للأسنان	تحدد جميع الأسنان الموجودة في القوس السني تلقائيًا، باستثناء اللثة. أداة التحديد هذه مفيدة عندما تريد اختيار كل الأسنان بسرعة.
التحديد الذكي للسن الواحد	تُسهّل تحديد الأسنان كلّ على حدة. انقر واسحب فوق المنطقة التي تريد تحديدها؛ وسيتم تحديد منطقة السن فقط، باستثناء اللثة.
تحديد بالغمر	كما يوحي الاسم، يمال ويختار المنطقة التي يتم النقر والسحب فوقها. حرك الماوس لتوسيع نطاق التحديد.
التحديد متعدد الخطوط	تحدد المناطق الواقعة داخل الشكل متعدد الخطوط المرسوم على الشاشة. انقر بزر الماوس الأيسر لرسم الشكل متعدد الخطوط، ثم انقر بزر الماوس الأيمن لإغلاق الشكل وإتمام التحديد.
تحديد بالفرشاة	توفر ثلاثة أحجام مختلفة للفرشاة، مما يتيح لك تحديد البيانات بحرية.

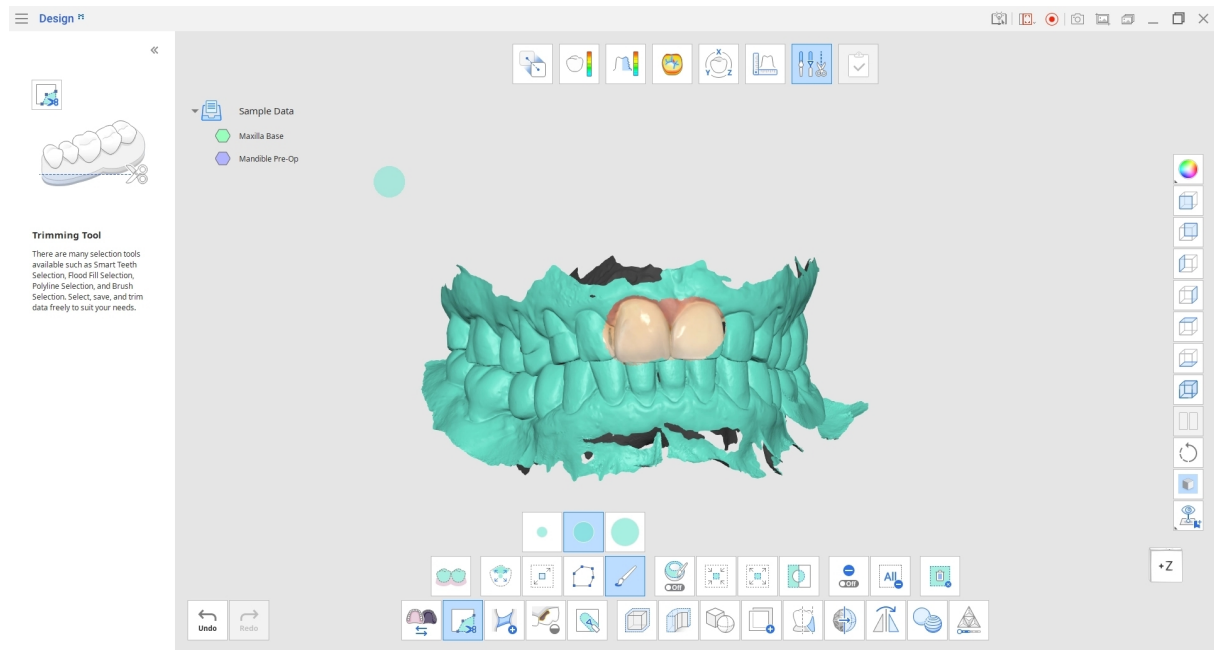


ملحوظة-

تحدد أداة "التحديد متعدد الخطوط" جميع المناطق الواقعة داخل الشكل المرسوم على الشاشة، بينما تحدد "الفرشاة" البيانات المواجهة للأمام فقط.

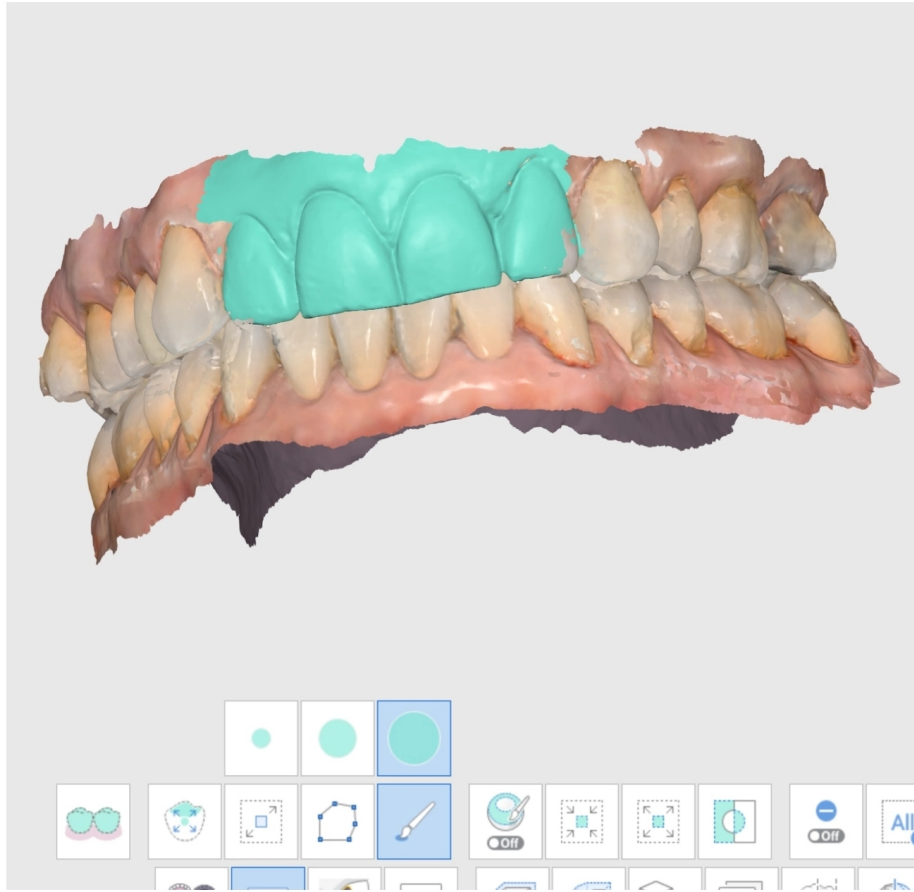
"قم بعكس التحديد عن طريق النقر علي "عكس المنطقة المحددة".





"قم بتقليص أو توسيع المناطق المحددة باستخدام أدوات "تقليص المنطقة المحددة" أو "توسيع المنطقة المحددة".



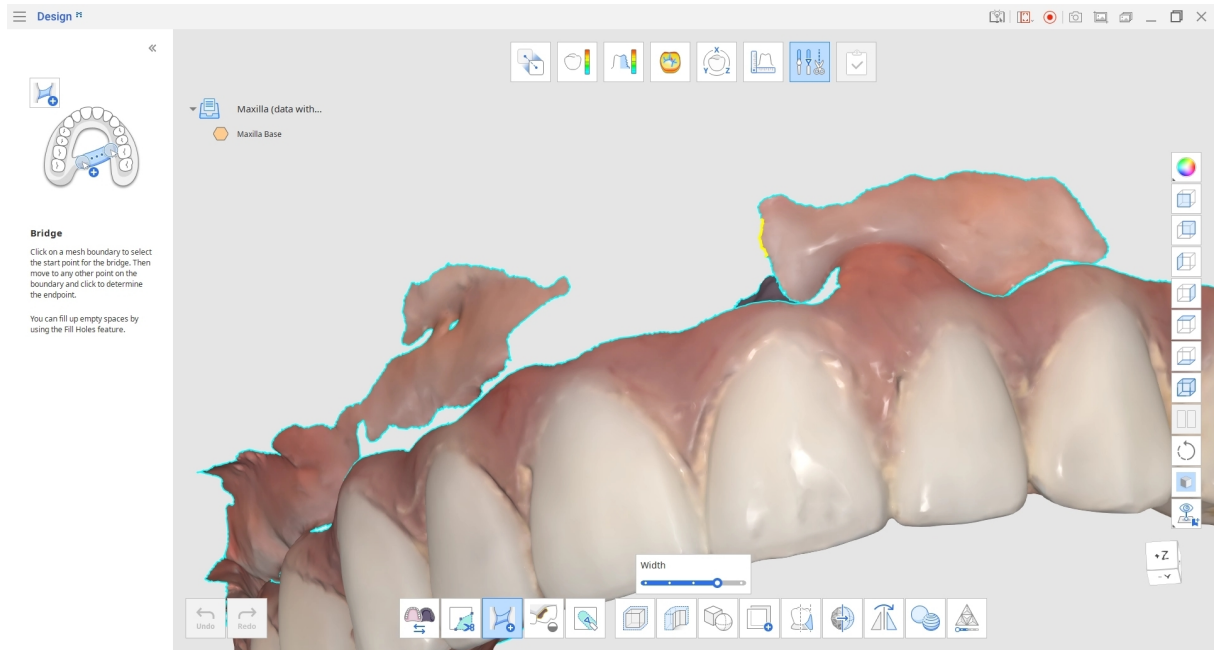


انقر على «حذف المنطقة المحددة» لحذف المنطقة المحددة بالكامل.

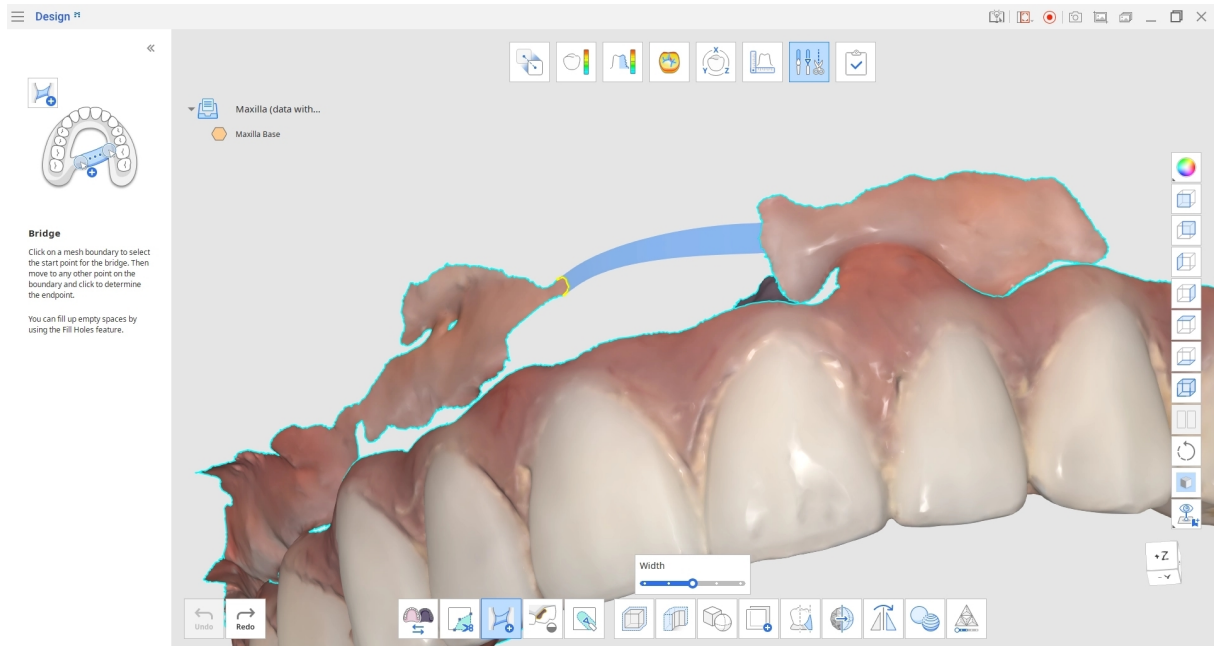
كيفية إنشاء جسر شبكي

تُنشئ أداة "الجسر" شريطًا شبكيًا جديدًا يعيد الاتصال بين أجزاء البيانات المنفصلة.

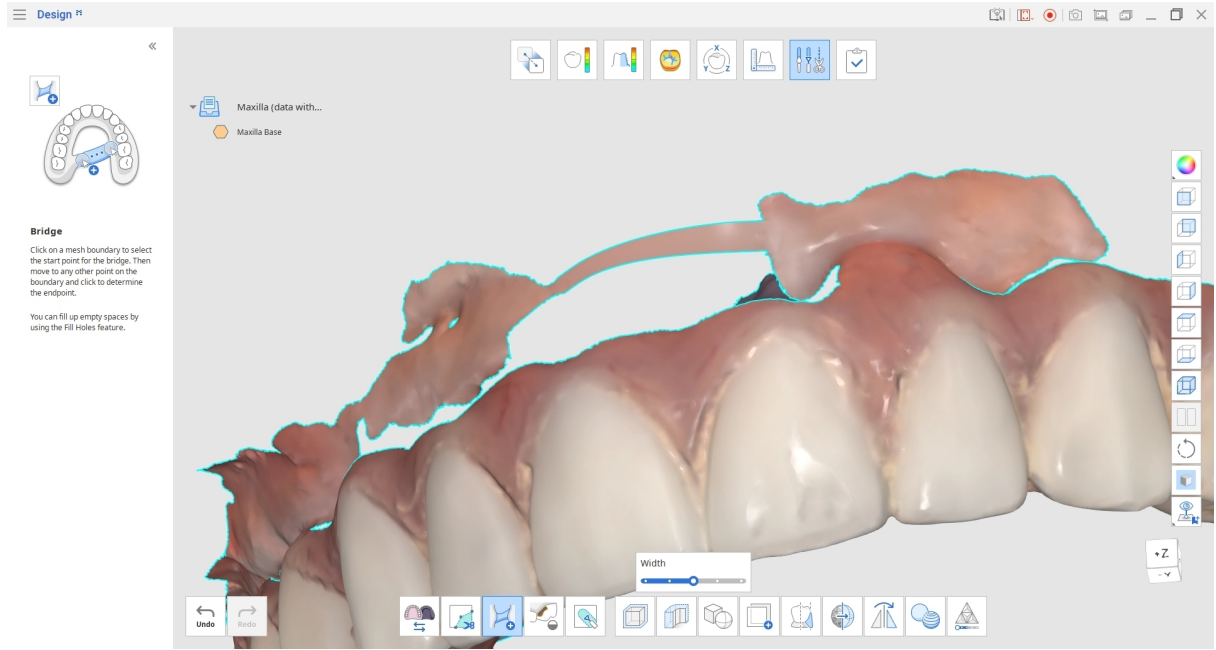
حدد أداة "الجسر" أسفل الشاشة، ثم كَبُرْ عنصر البيانات المنفصل. اضغط شريط تمرير "العرض" لتحديد عرض الشريط الشبكي الذي سيتم إنشاؤه.



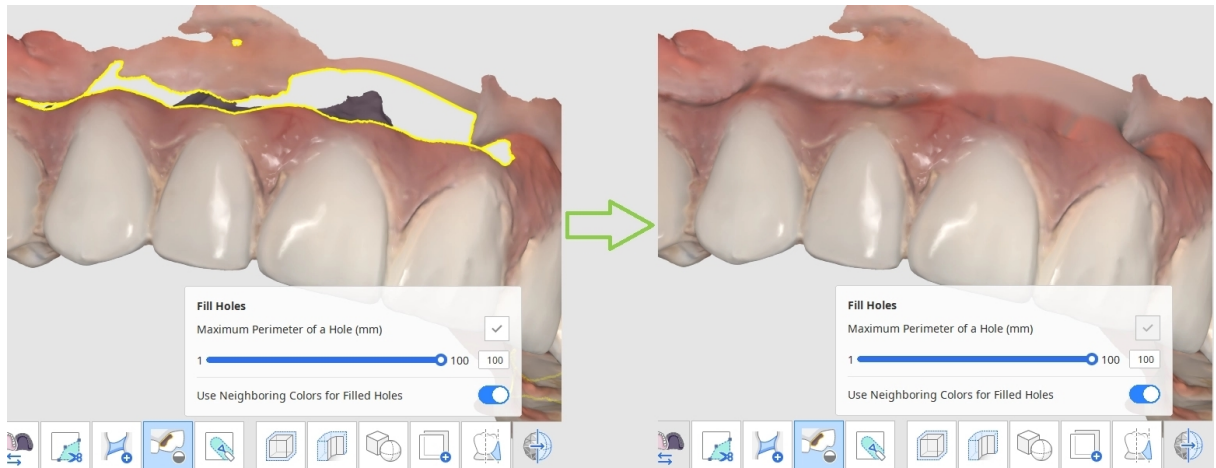
مرر مؤشر الماوس فوق حافة الشبكة للعثور على نقطة بداية الجسر؛ وستظهر باللون الأصفر. انقر على الحدود الخيار نقطة البداية، ثم حرك الماوس إلى المكان الذي تريد أن ينتهي عنده الجسر.



انقر مرة أخرى لإنشاء جسر الشبكة.

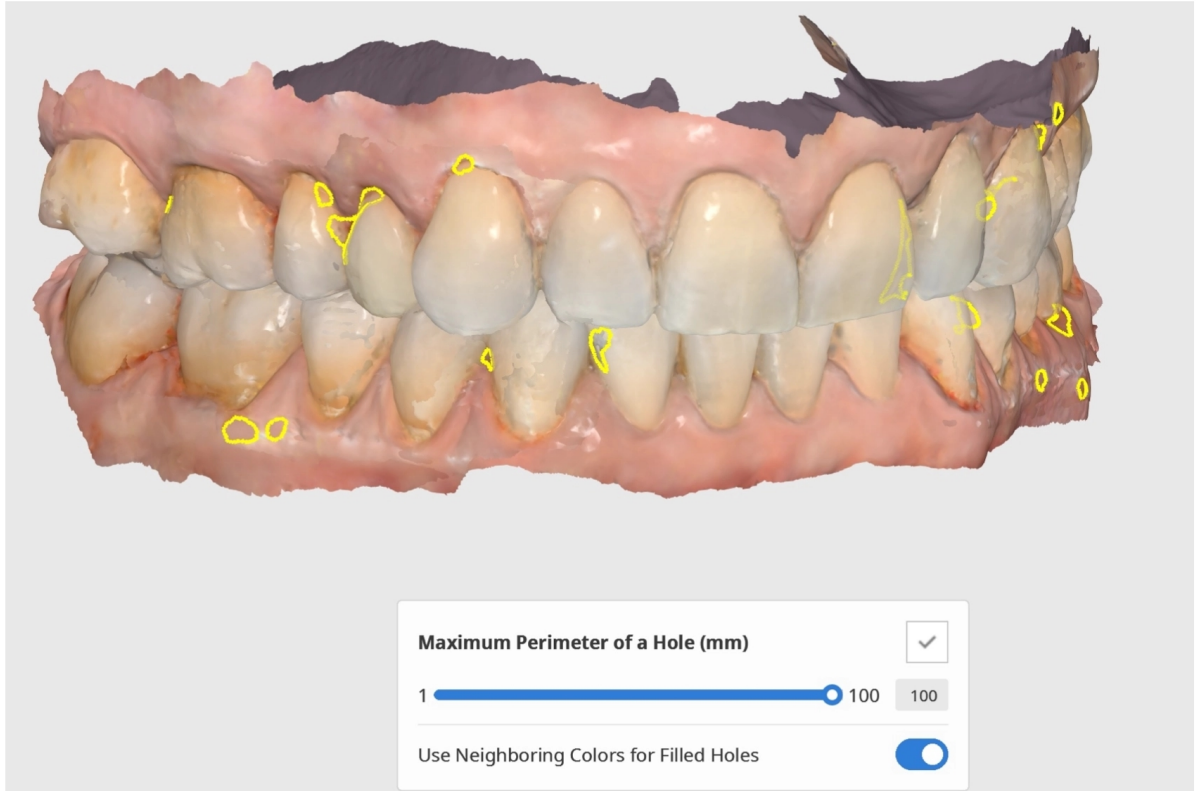


بمجرد أن يكون لديك حد مغلق، يمكنك استخدام ميزة "ملء الثقوب" لملء الفجوات.



كيفية ملء الثقوب في البيانات

يمكنك استخدام "ملء الثقوب" لملء ثغوب البيانات المتبقية من المسح الضوئي أو أي مناطق متفرقة.



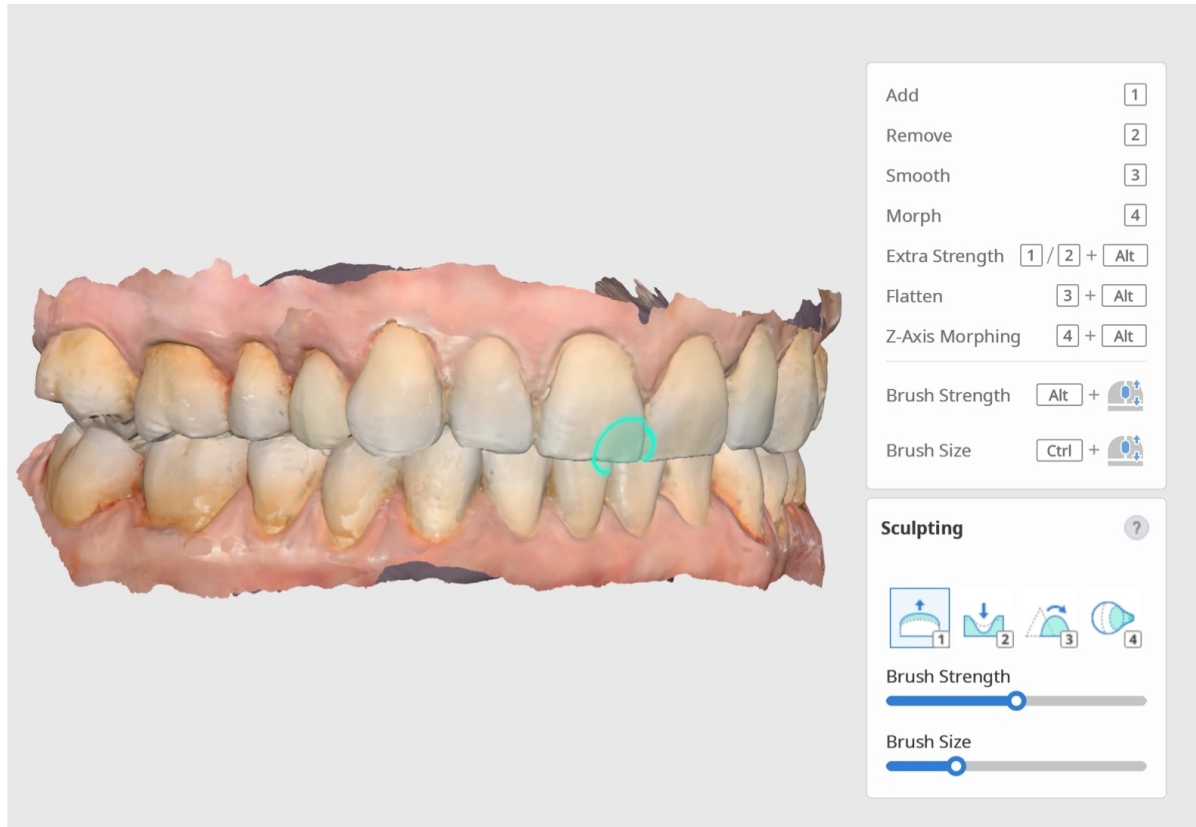
المراد ملؤها. الحظ أنه لن يتم ملء أي ثقب تتجاوز الحجم الذي قمت (mm) اضبط الحجم الأقصى للثقب: (mm) الحد الأقصى لمحيط الثقب بتعيينه.

استخدم اللون المجاورة للثقب المملوء: عندما يكون "استخدم اللون المجاورة للثقب المملوء" مفعّل، سيستخدم البرنامج اللون حول الثقب للملء. خالف ذلك، ستكون المناطق المملوءة رمادية.

انقر على "تطبيق" لتطبيق التغييرات ورؤية النتيجة.

كيفية نحت البيانات

"انحت البيانات باستخدام أدوات مثل "أضف" و"إزالة" و"تنعيمها" و"تحويل

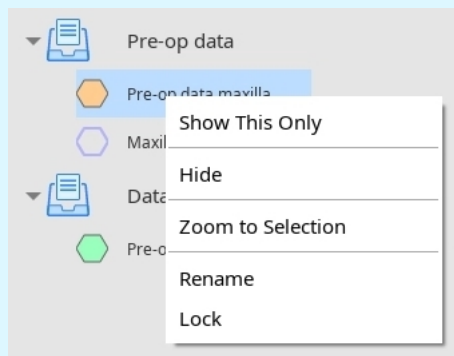


توجد مفاتيح الاختصار متاحة حتى تتمكن من التبديل بسهولة ذهابًا وإيابًا بين الأدوات. تحكم في قوة الفرشاة وحجم الفرشاة باستخدام أشرطة التمرير.



الرأس-

عند العمل مع بيانات متعددة، يمكنك قفل البيانات المطلوبة للحفاظ عليها من التغييرات أثناء النحت (بدون إخفاءها أو تحريكها). انقر بزر الماوس الأيمن على البيانات أو مجموعة البيانات في شجرة البيانات واختار أمر "قفل (فتح)" في قائمة السياق. عند القفل، ستظهر أيقونة قفل بجانب اسم البيانات.



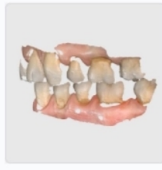
كيفية ضبط الأوفست

انقر على أيقونة "أوفست" لفتح نافذة الحوار.

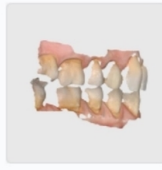
Select Data



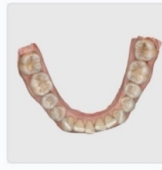
maxillary



occlusionfirst



occlusionsecond



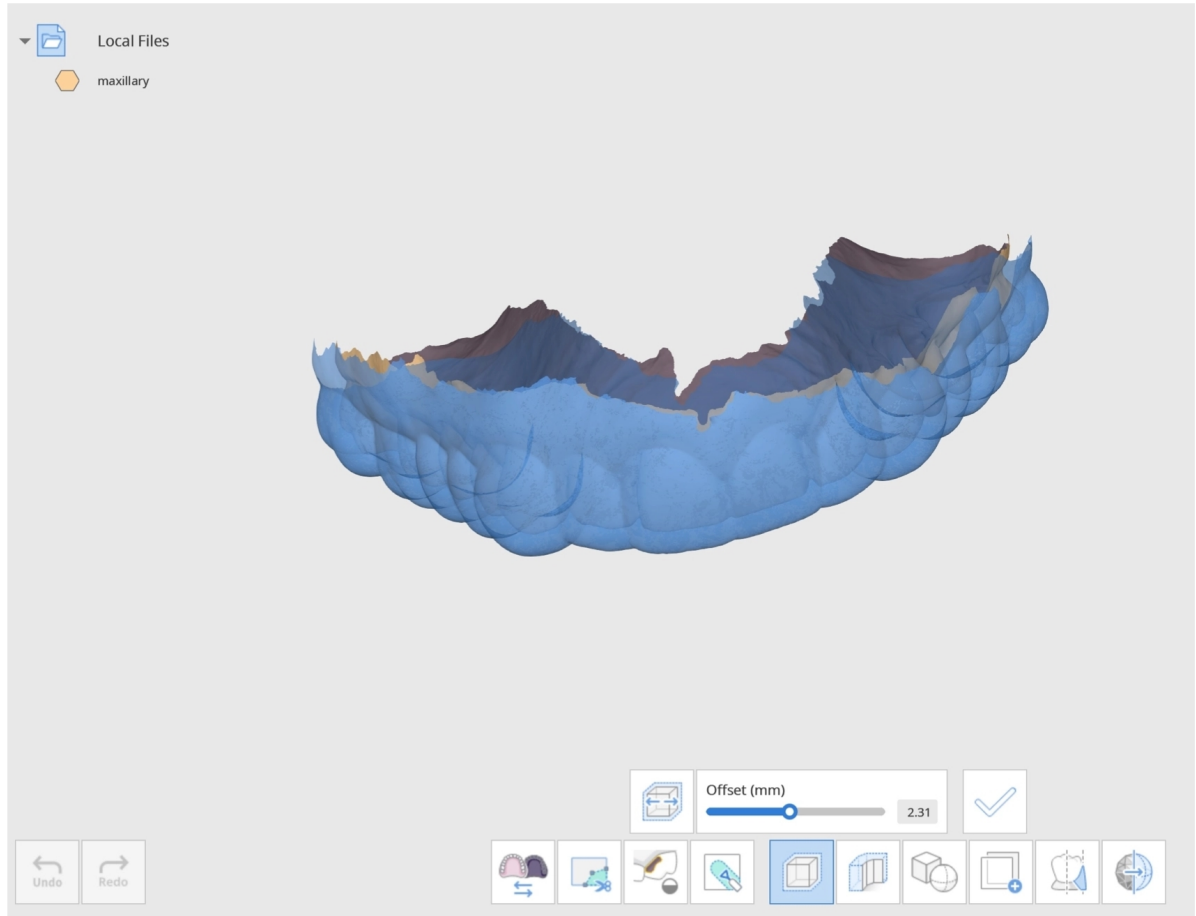
mandibular

Cancel

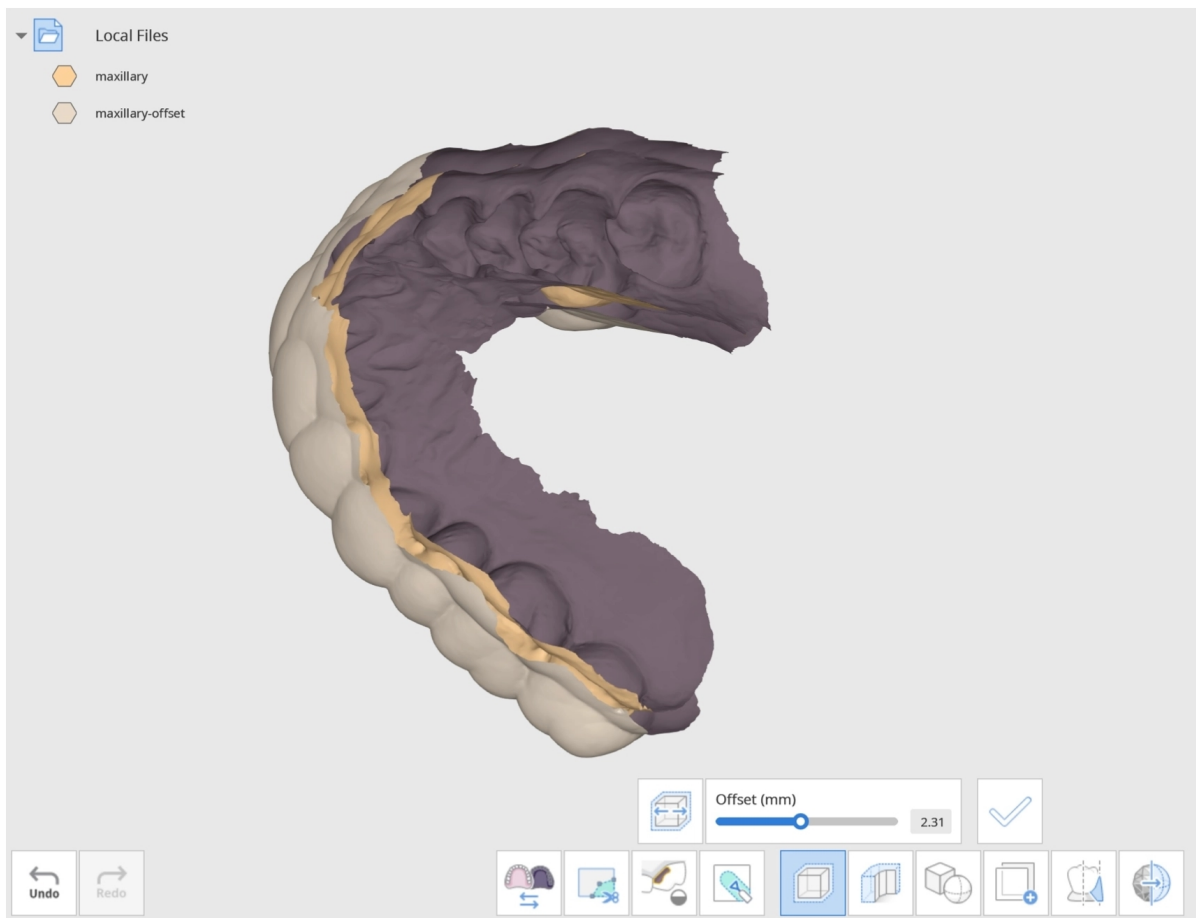
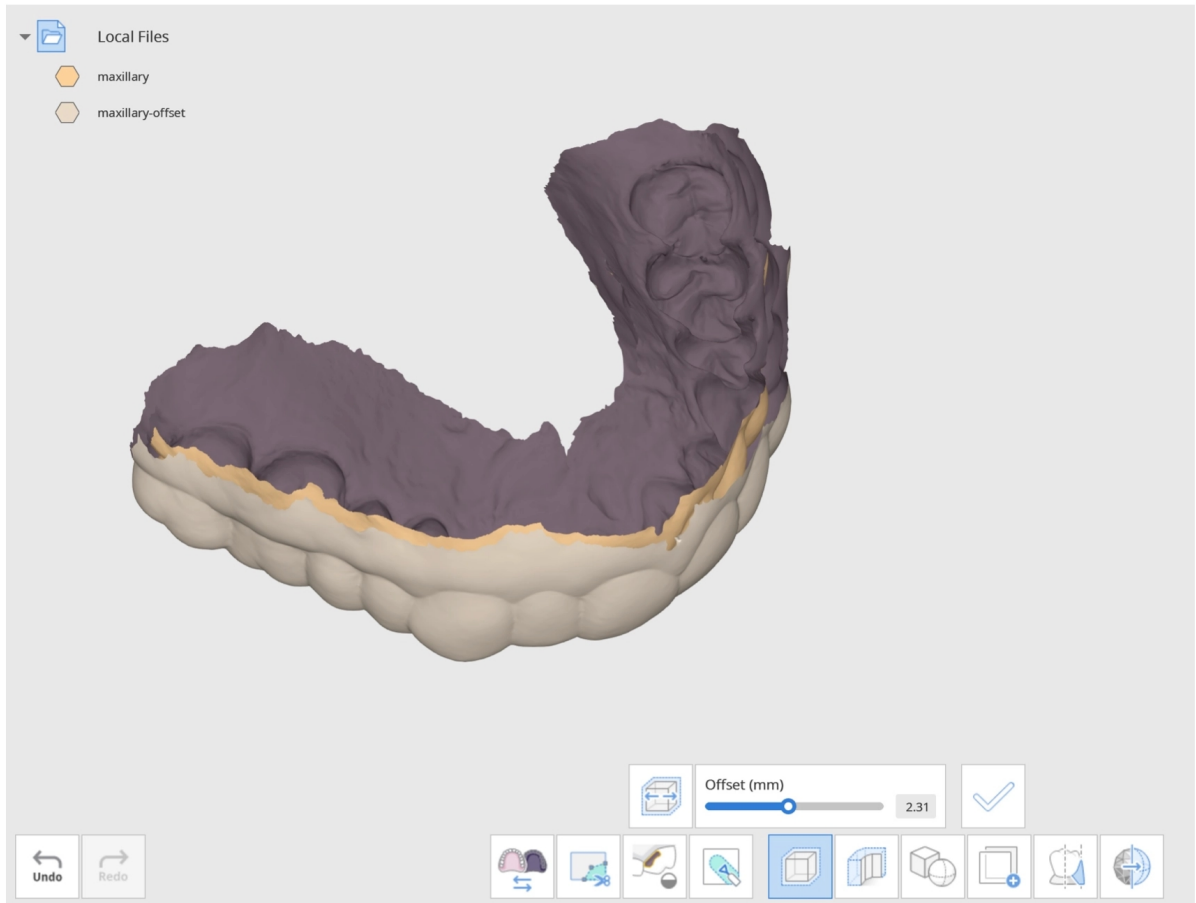
Confirm

(mm) اضبط مسافة الؤفست من البيانات الموجودة باستخدام شريط التمرير. يمكنك أيضًا إدخال رقم محدد

يمكنك أيضًا تغيير اتجاه الؤفست إلى داخل أو خارج بالنقر على "داخل/خارج" الموجود بجوار شريط التمرير



انقر على "تطبيق" لتطبيق التغييرات التي تم إجراؤها. سيؤدي ذلك إلى إنشاء شبكة أوفست جديد.



تم إنشاء شبكة أوفسيت جديد.



. غيّر "وضع عرض البيانات" على الجانب الأيمن إلى "أحادي اللون" لتسهيل ملاحظة التغييرات التي تم إجراؤها

كيفية جعل البيانات أكثر سماكة

انقر على أيقونة "تسميك" الخيار البيانات. يمكنك النقر الخيار بيانات فردية أو السحب الخيار بيانات متعددة بسرعة مرة واحدة في نافذة الحوار

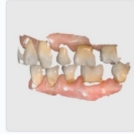


قص البيانات باستخدام "أدوات القص" قبل التسميك للحصول على حواف أنظف

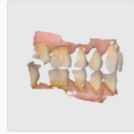
Select Data



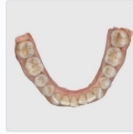
maxillary



occlusionfirst



occlusionsecond

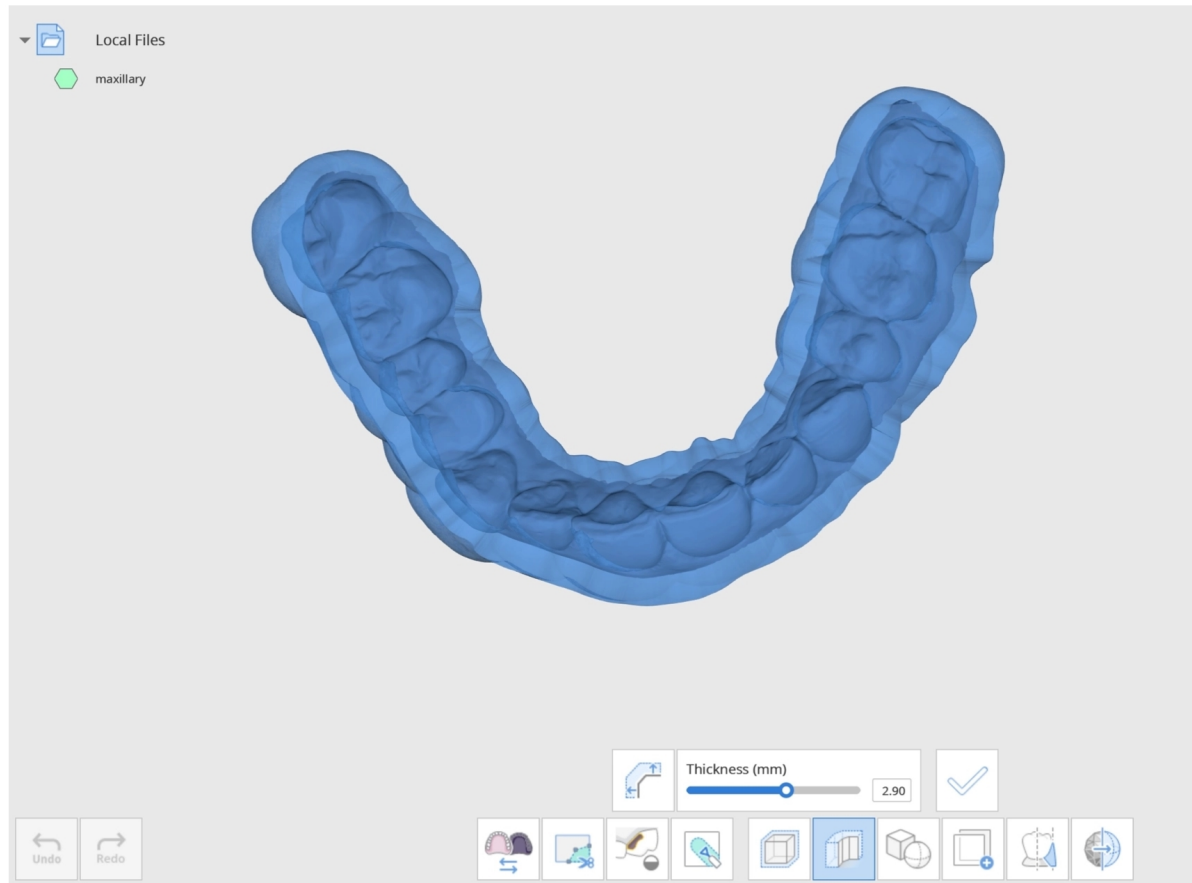


mandibular

Cancel

Confirm

انقر على "تأكيد" لإنهاء تحديد البيانات

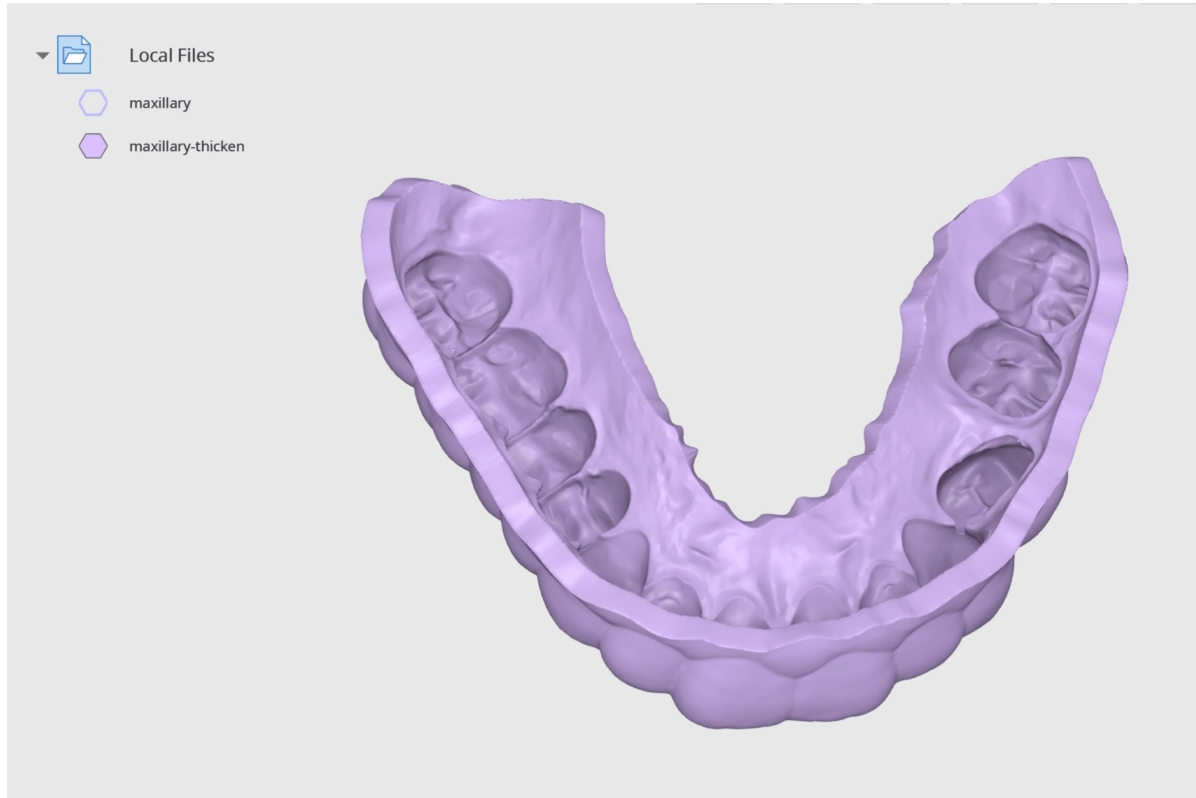


mm. الشبكة باستخدام شريط التمرير أدناه. يمكن أن تتراوح السماكة من 0.00 إلى 5.00 (mm) يمكنك التحكم في سماكة

يمكنك أيضًا تغيير اتجاه السماكة بالنقر على "تغيير اتجاه السماكة" بجوار شريط تمرير السماكة

.النقر على الأيقونة سيغيّر اتجاه سماكة الشبكة إلى الخارج أو الداخل أو كال الجانبين؛ كل نقرة ستغيّر الاتجاه

.عند الانتهاء والرضا عن سماكة الشبكة، انقر على "تطبيق" لتطبيق التغييرات التي تم إجراؤها



ملحوظة-

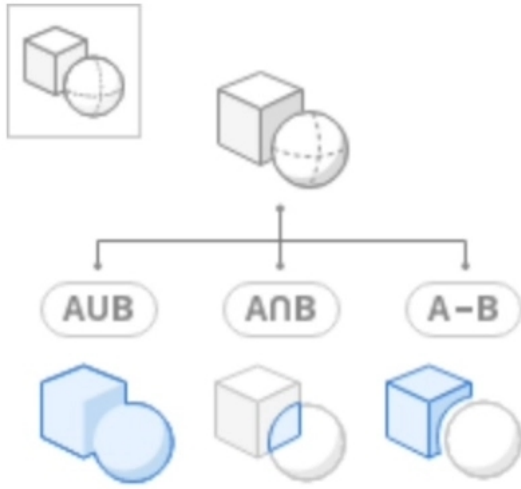
. غيّر "وضع عرض البيانات" على الجانب الأيمن إلى "أحادي اللون" لتسهيل ملاحظة التغييرات التي تم إجراؤها

كيفية تنفيذ عمليات بوليان

هناك 3 عمليات بوليان متوفرة: اتحاد وقطع وتقاطع

قبل تنفيذ عمليات بوليان، يمكنك تحريك البيانات وتدويرها باستخدام الماوس

- انقر مع الضغط على عجلة الماوس لتحريك البيانات حولها
- انقر بزر الماوس الأيمن لتدوير البيانات



اتحاد



الدمج بين شبكتين أو أكثر في شبكة واحدة.

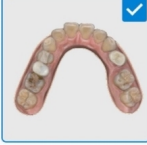
انقر على أيقونة "اتحاد" لفتح نافذة الحوار. ستظهر نافذة حوار "تعيين البيانات". اختار بياناتين أو أكثر لدمجها معًا.

Assign Data

Union




Bar

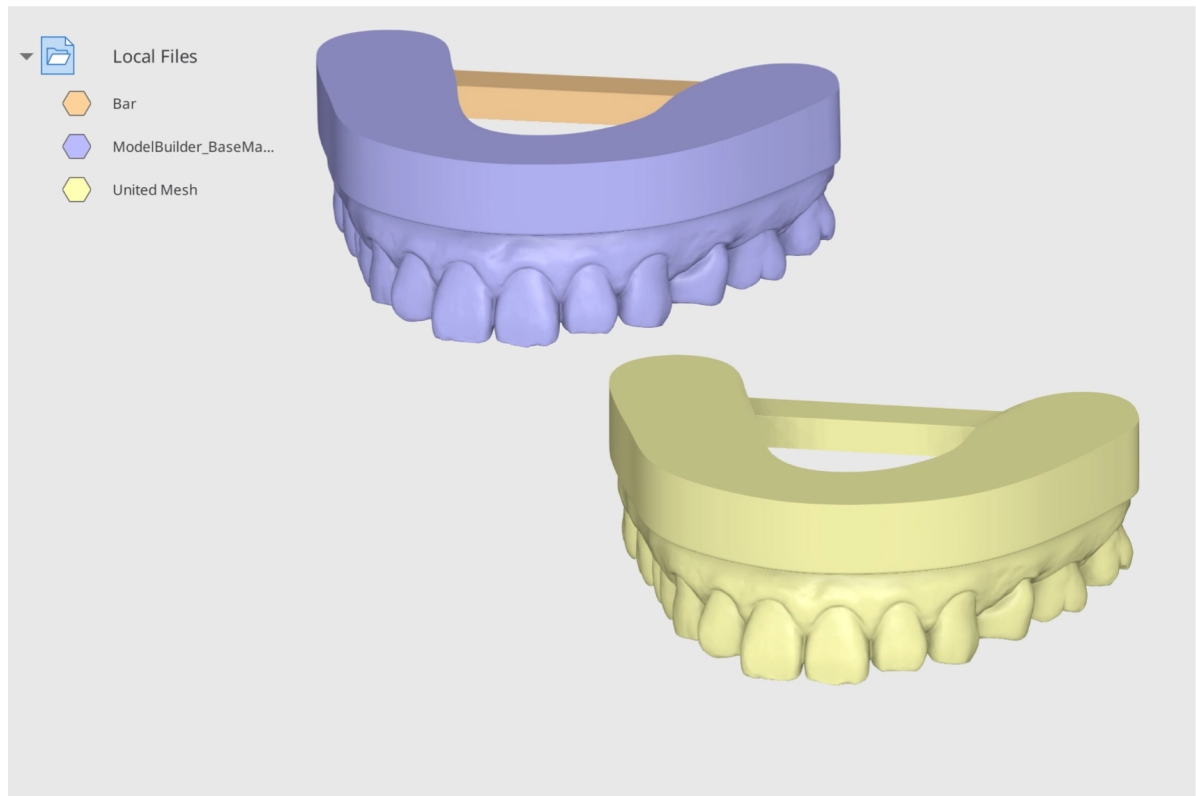


ModelBuilder_Base
Maxilla

Cancel

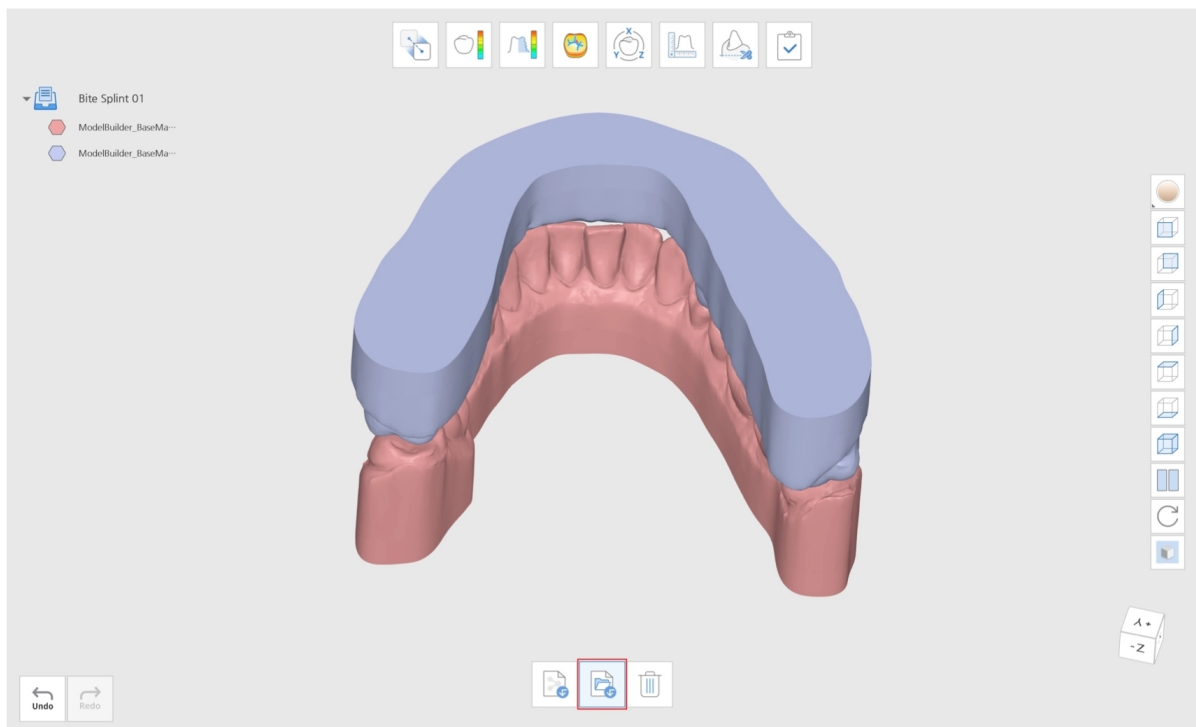
Confirm

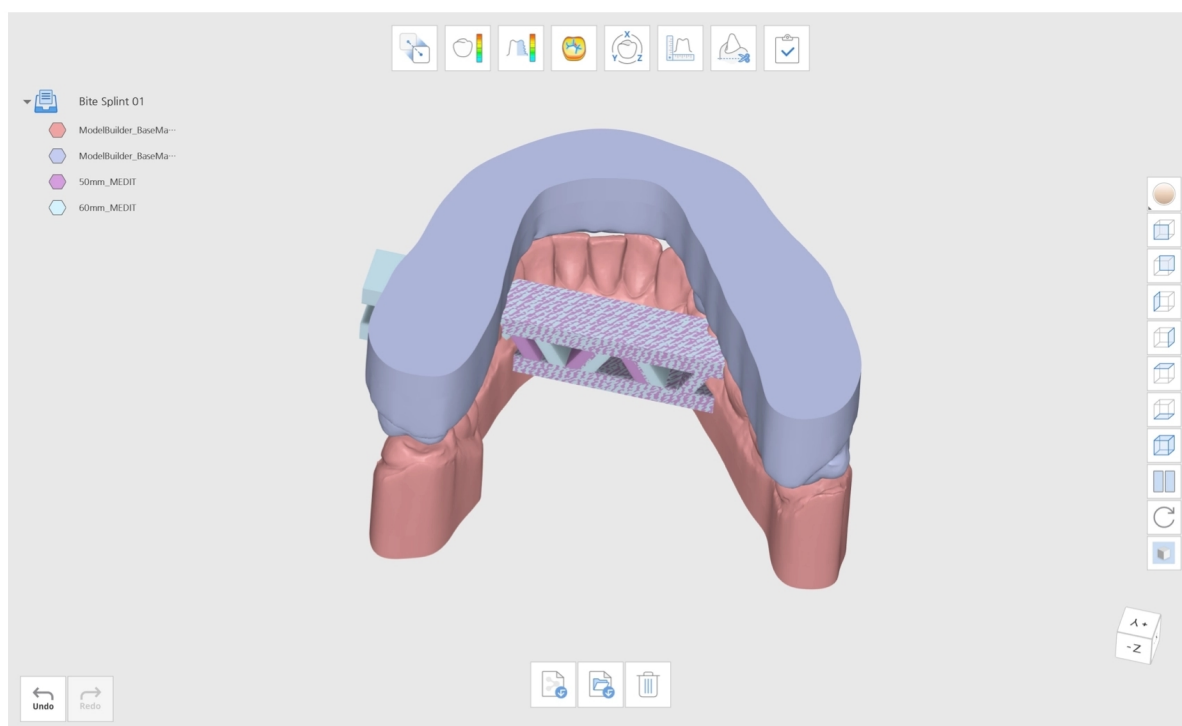
تم إنشاؤه في شجرة "United Mesh"، اختار البيانات الهدف وانقر على "تأكيد" لدمج البيانات. بمجرد دمج البيانات بنجاح، سترى ملف شبكة جديد البيانات. استخدم شجرة البيانات لعرض البيانات وإخفاءها بسهولة.



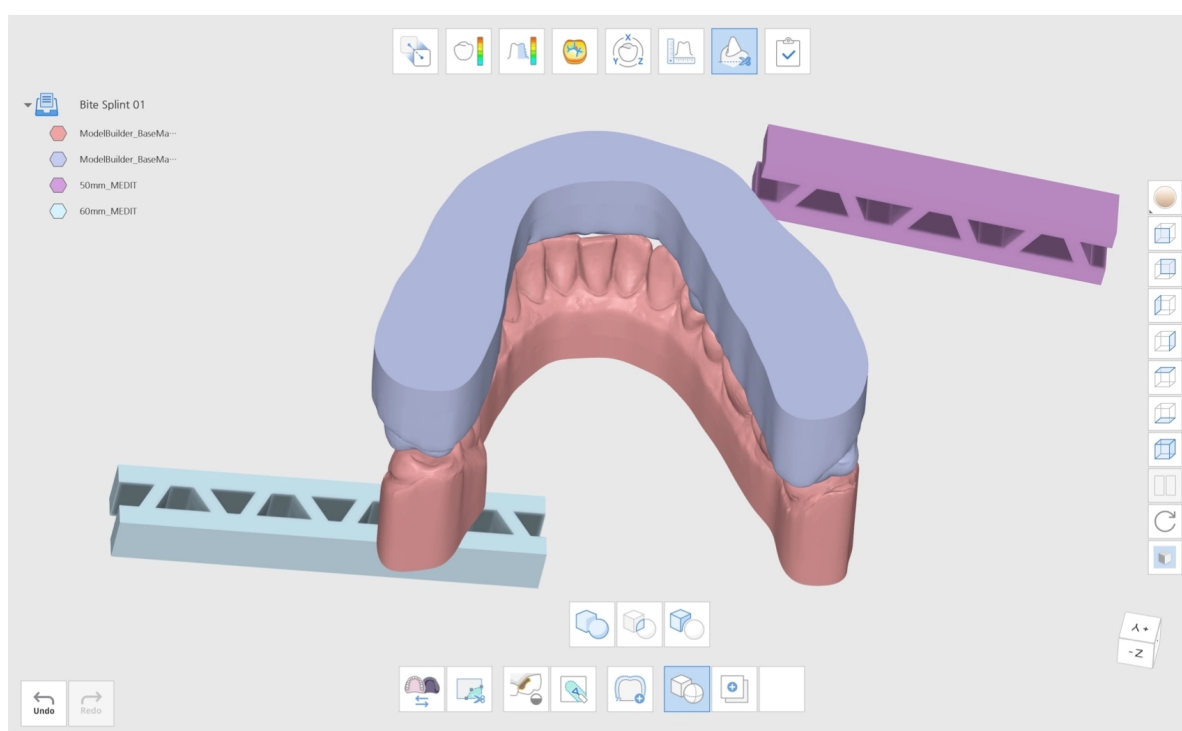
مثال اتحاد

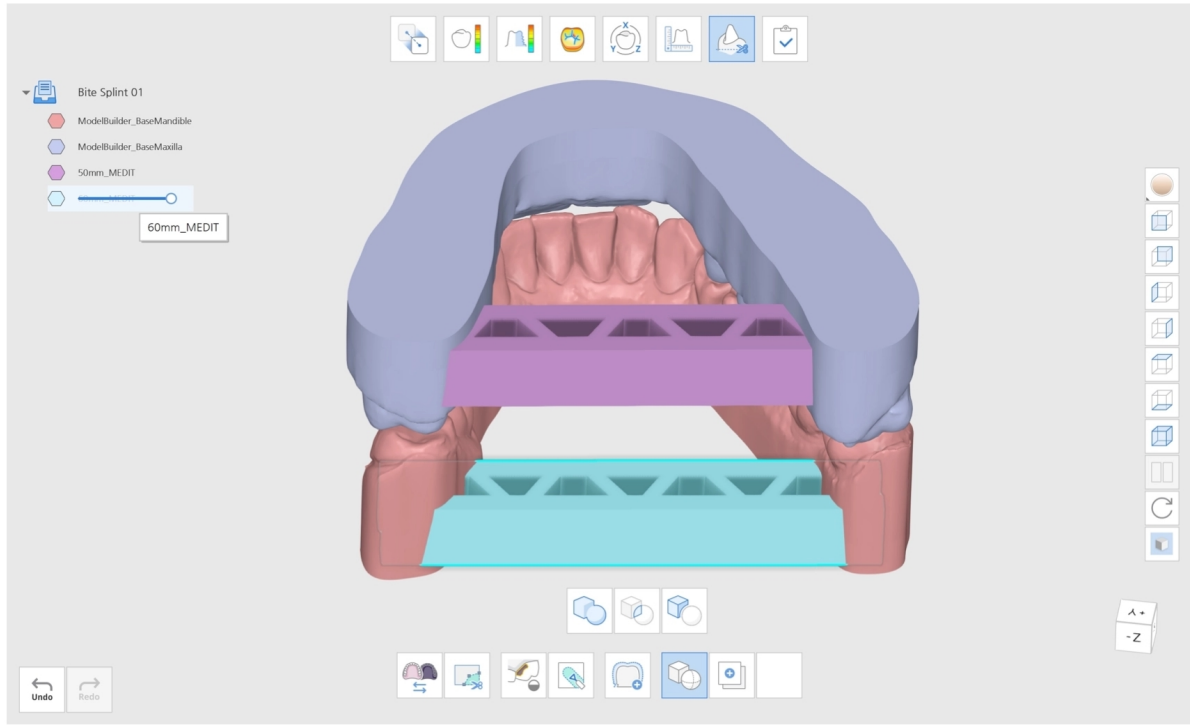
استورد هذه البيانات من Medit Model Builder. يمكنك استخدام ميزة "اتحاد" لإرفاق قضبان الدعم بالنموذج. تم تصميم النموذج أدناه باستخدام Medit Design، ثم افتحها في Medit Link، استورد قضيب الدعم من جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالنقر على "استيراد الملفات المحلية".



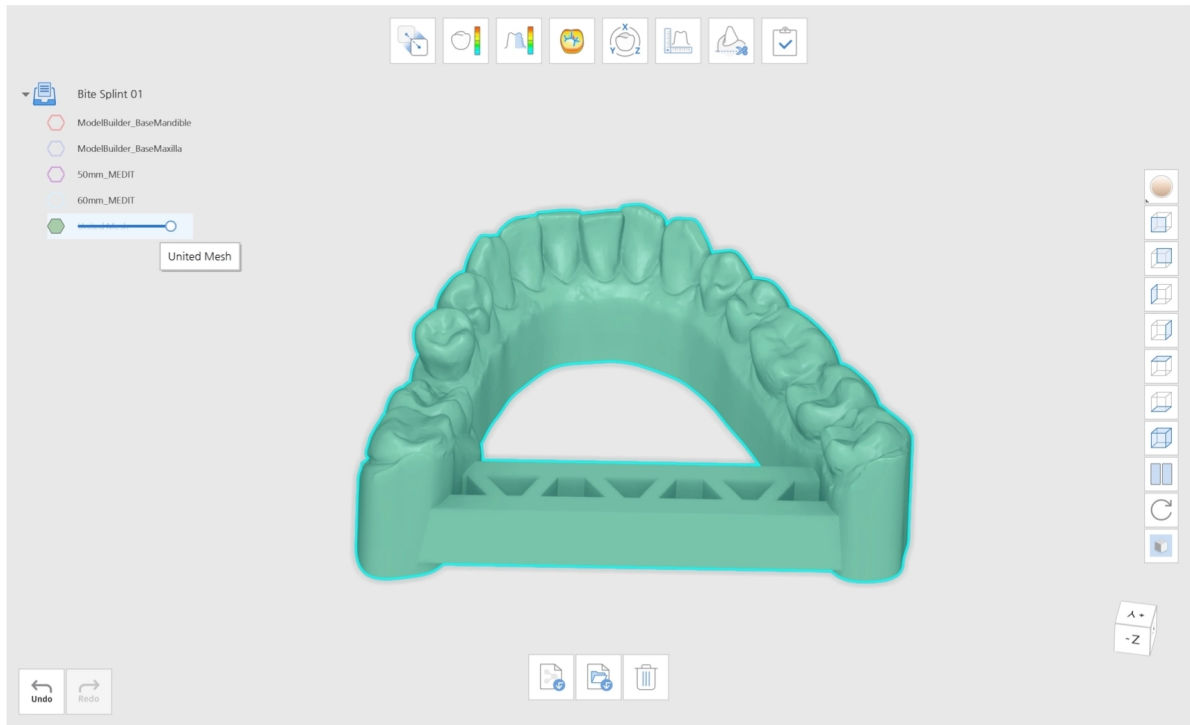


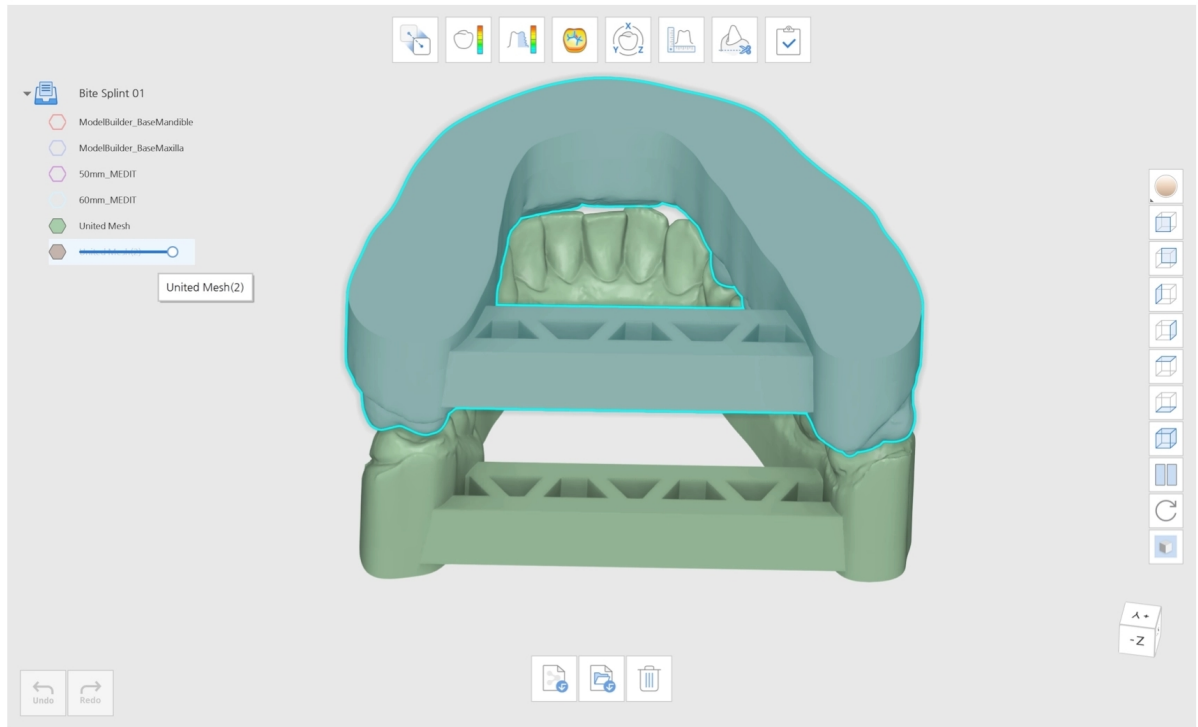
انتقل إلى وضع التعديل وانقر على "بوليان". رتب قضبان الدعم وفقًا لذلك.



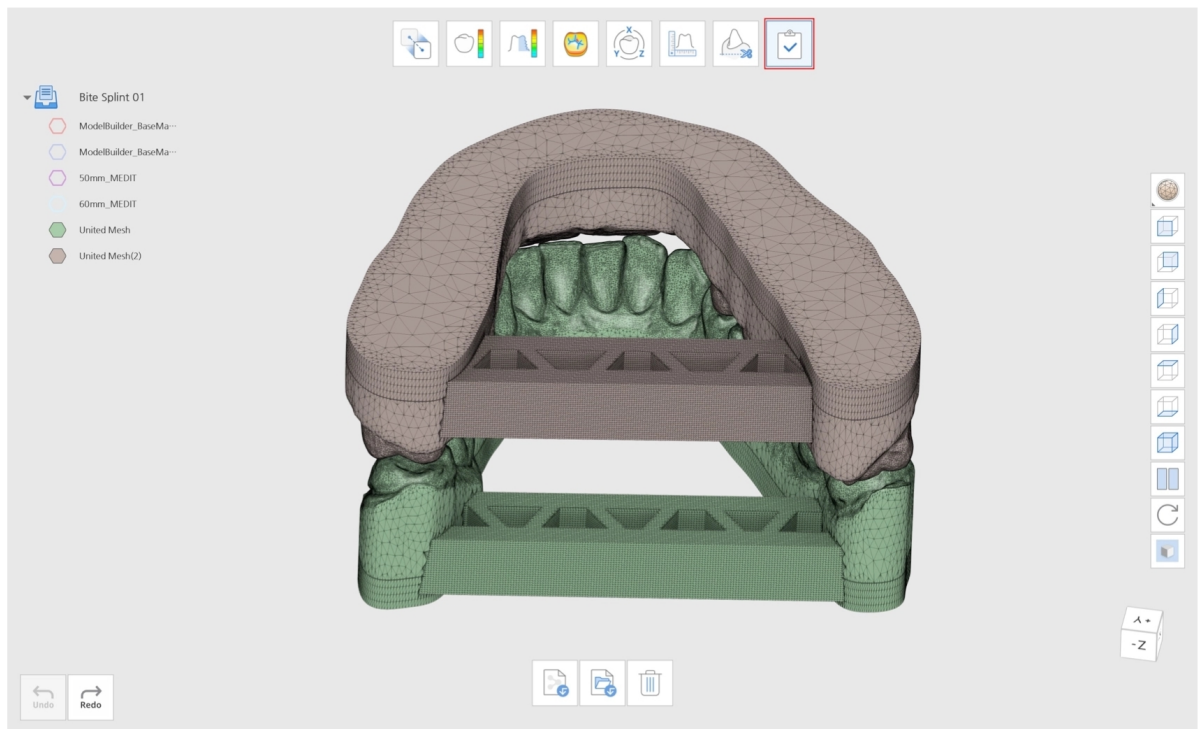


ثم انقر على "اتحاد" لدمج النماذج معًا. ادمج بيانات الفك العلوي مع بيانات الدعم لإنشاء نموذج شبكة جديد موحد. كرر نفس الشيء للفك السفلي

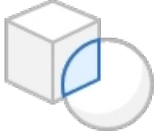




انقر على "اكمل" لإنهاء واختيار الطريقة التي تريد بها حفظ البيانات.



تقاطع



استخرج بيانات الشبكة المتقاطعة.

باستخدام السهم. يمكنك أيضاً سحب B و A انقر على أيقونة "تقاطع" لفتح نافذة الحوار. ستظهر نافذة حوار "تعيين البيانات". عيّن البيانات إلى B. و A البيانات وإفالتها إلى

"B و A إذا قمت بتعيينها بشكل غير صحيح، يمكنك ببساطة تبديل البيانات بالنقر على "تبديل

Assign Data

Data

☒

☒

ModelBuilder_Base
Mandible

ModelBuilder_Base
Maxilla

↓

↑

↓

↑

Intersection

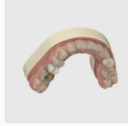
A ☐



ModelBuilder_Base
Mandible

↔

B ☐

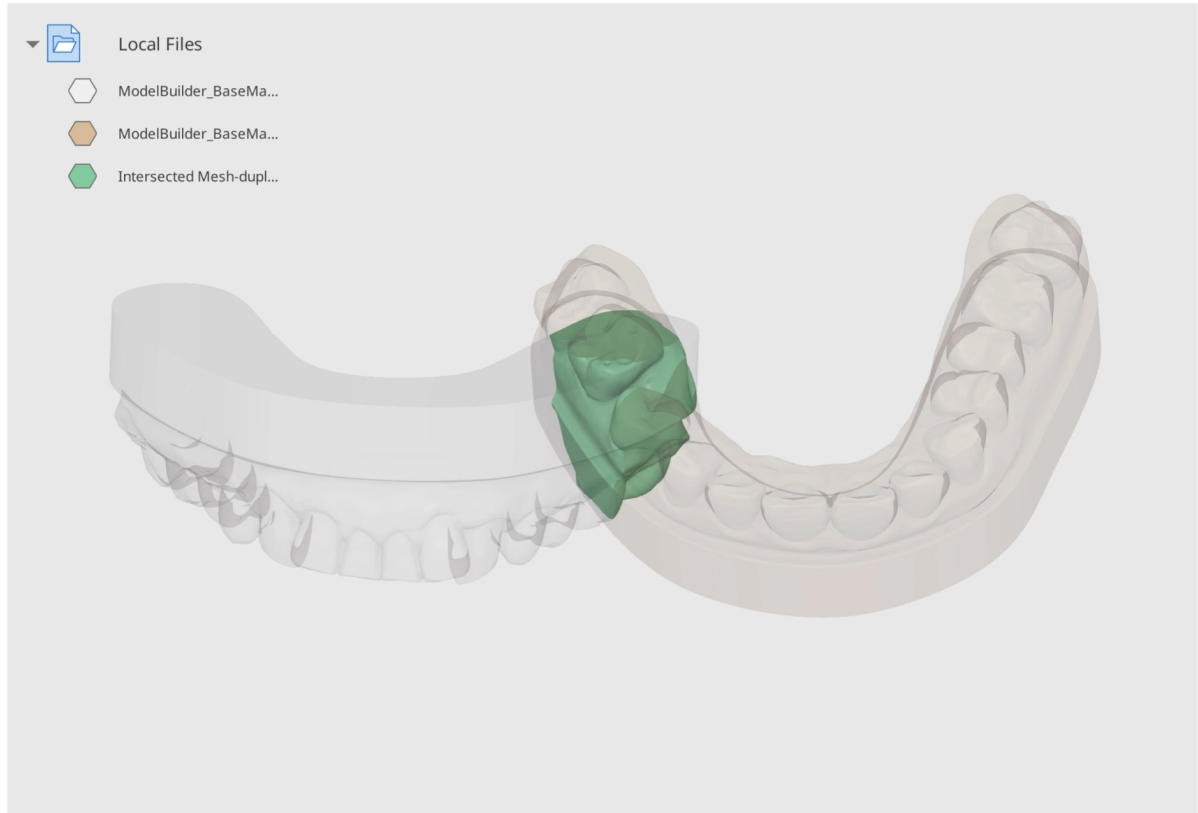


ModelBuilder_Base
Maxilla

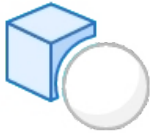
Cancel

Confirm

انقر على "تأكيد" وانتظر إنشاء ملف بيانات جديد. يمكنك رؤية أنه تم استخراج بيانات الشبكة المتقاطعة.



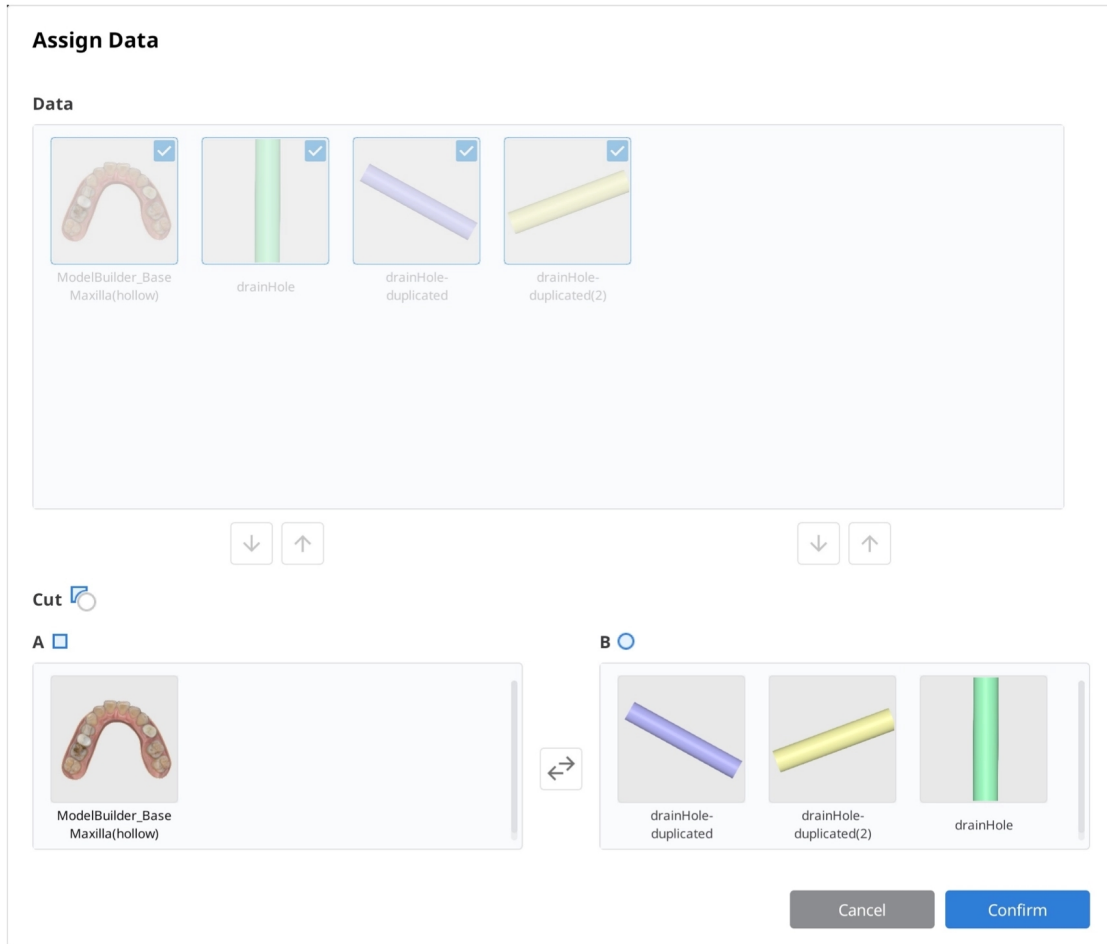
قطع



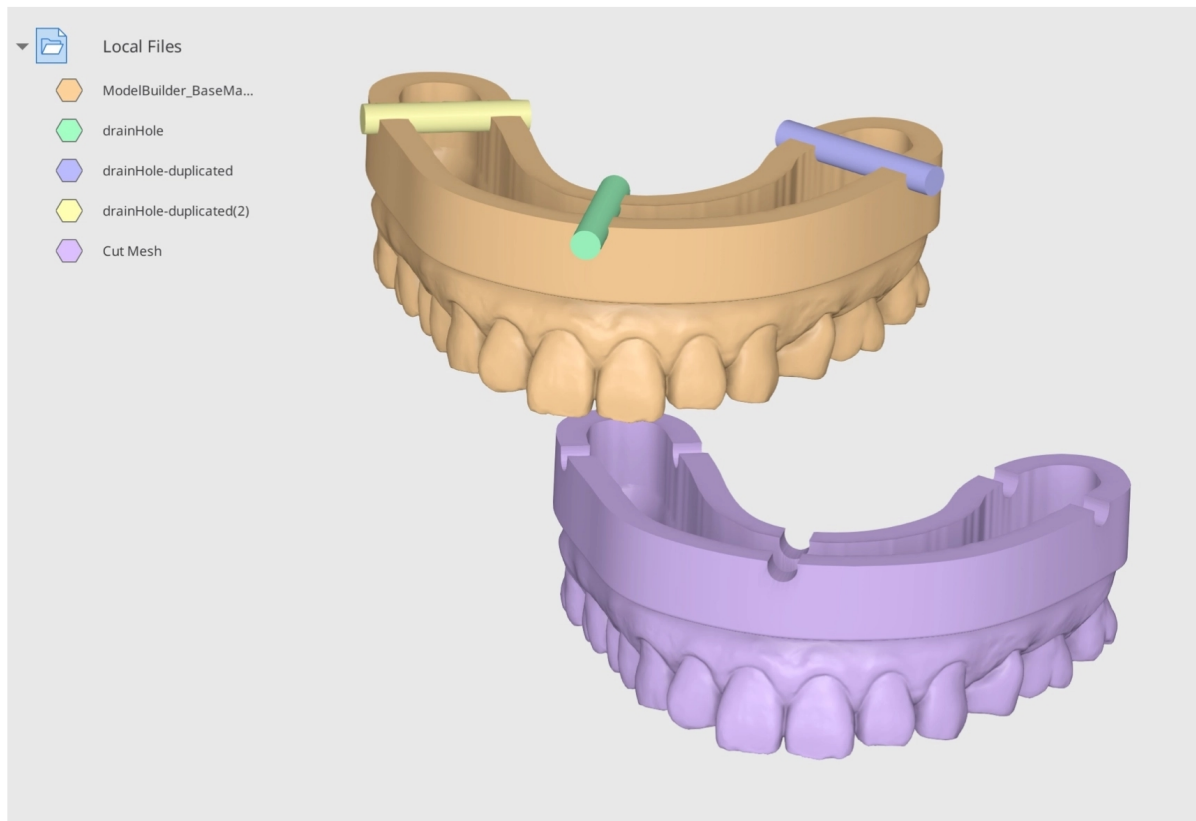
B. التي تتداخل مع A إزالة الشبكة من

باستخدام الأسهم. يمكنك أيضًا سحب البيانات B و A انقر على أيقونة "قطع" لفتح نافذة الحوار. ستظهر نافذة حوار "تعيين البيانات". عيّن البيانات إلى B. و A وإفالتها إلى

"B. و A إذا قمت بتعيينها بشكل غير صحيح، يمكنك ببساطة تبديل البيانات بالنقر على "تبديل



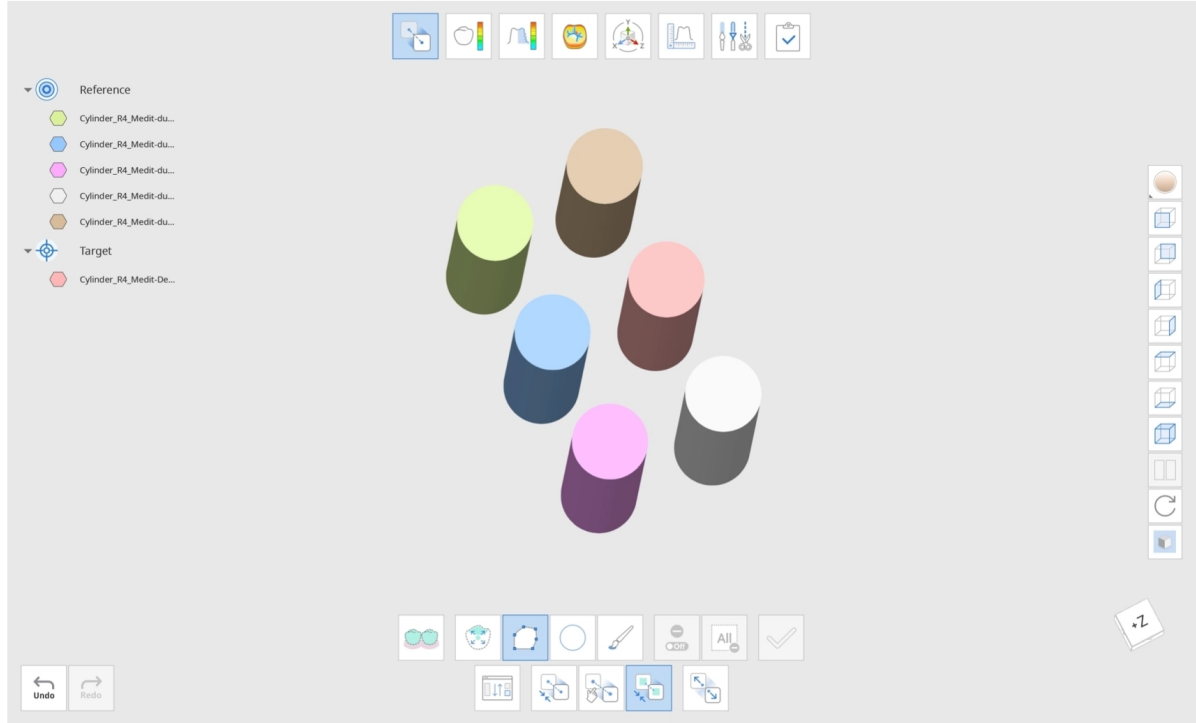
قد تمت إزالتها، مع إزالة بيانات الطباق B التي تتداخل مع A انقر على "تأكيد" وانتظر إنشاء ملف بيانات جديد. يمكنك رؤية أن الشبكة من



مثال قطع

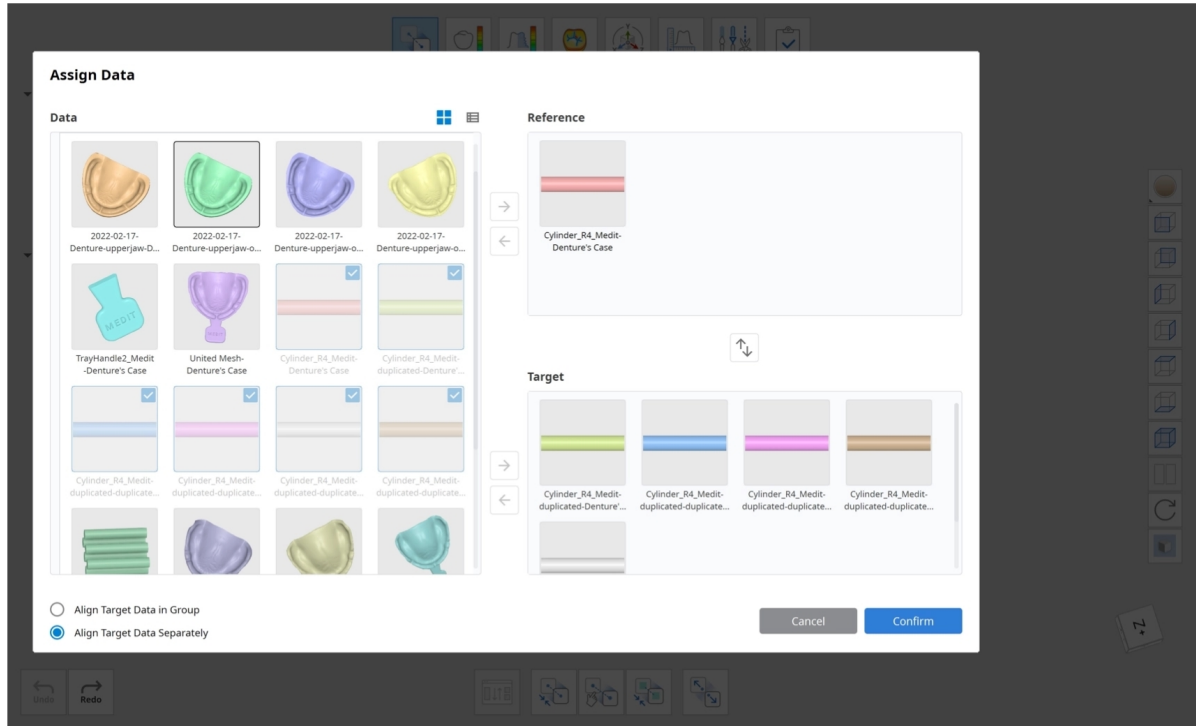
استورد هذه البيانات من **Medit Model Builder** يمكنك استخدام ميزة "قطع" لإنشاء ثقب في الطابع الفرادي. تم تصميم النموذج أدناه باستخدام **Medit Link**، استورد قضيب الدعم من جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالنقر على "استيراد الملفات المحلية". **Medit Design** ثم افتحها في

استورد ملفات الأسطوانة وكررها بما يناسب احتياجاتك.

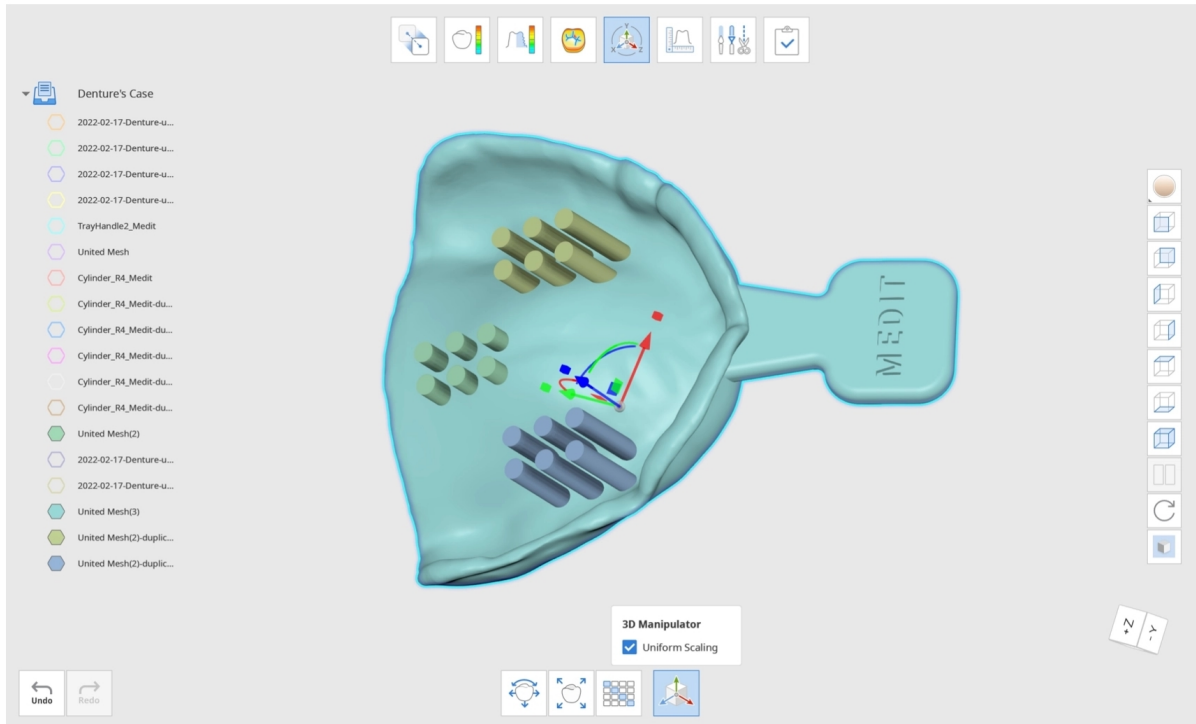


ملحوظة

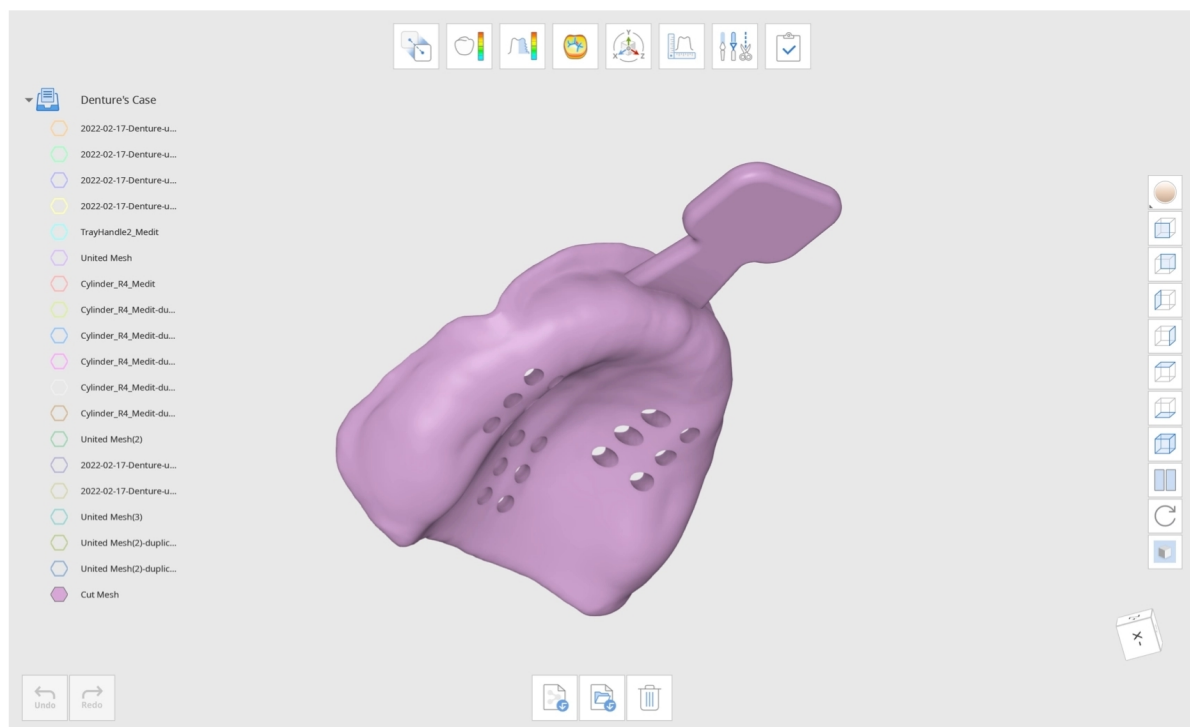
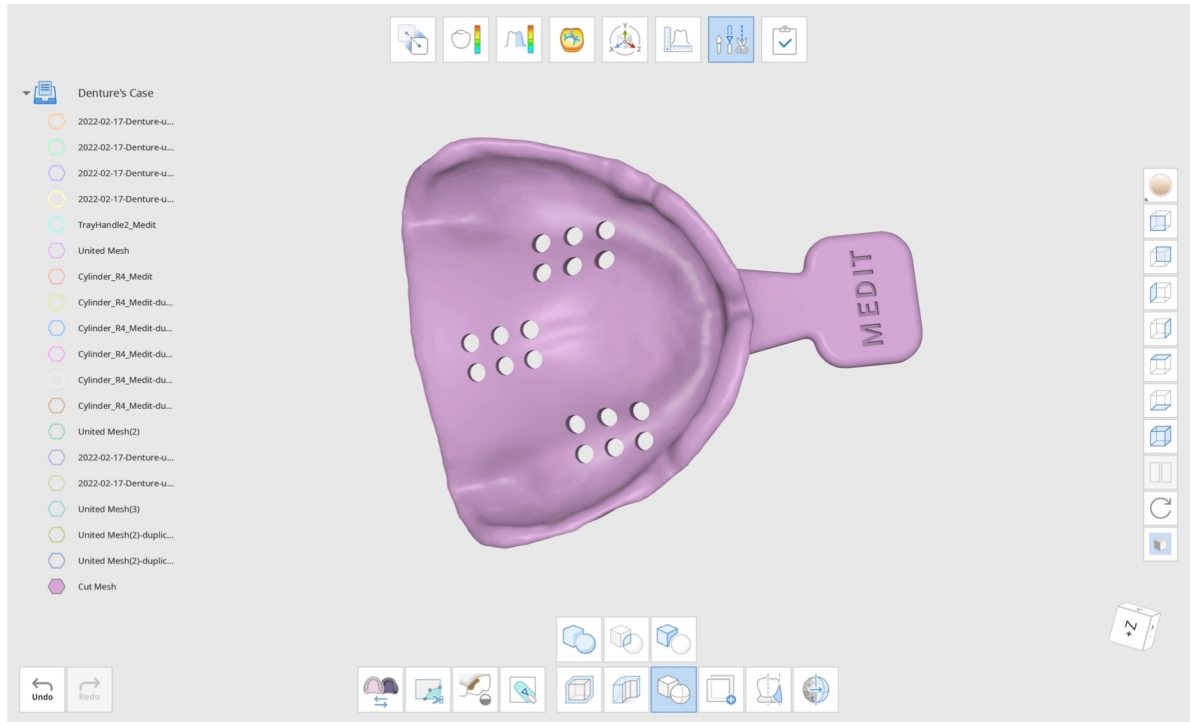
في "محاذاة" لوضعها بشكل متساو. في "محاذاة"، ضع واحدة من بيانات الأسطوانة في المرجع "Detach" يمكنك استخدام وظيفة بعد ذلك، ستتم محاذاة "Detach" عندما تنقر على زر. "Align Target Data Separately" والباقي في الهدف. ثم اختار خيار البيانات الهدف بشكل متساو.



ادمج السطوانات الست في مجموعة واحدة باستخدام "اتحاد". كرر المجموعات ثالث مرات إنشاء ثالث مجموعات من ست أسطوانات. ضع A حتى يمكن إزالتها من B مجموعات السطوانات كما يلي واستخدم وظيفة "قطع" لإنشاء ثقب. عيّن مجموعات السطوانات إلى

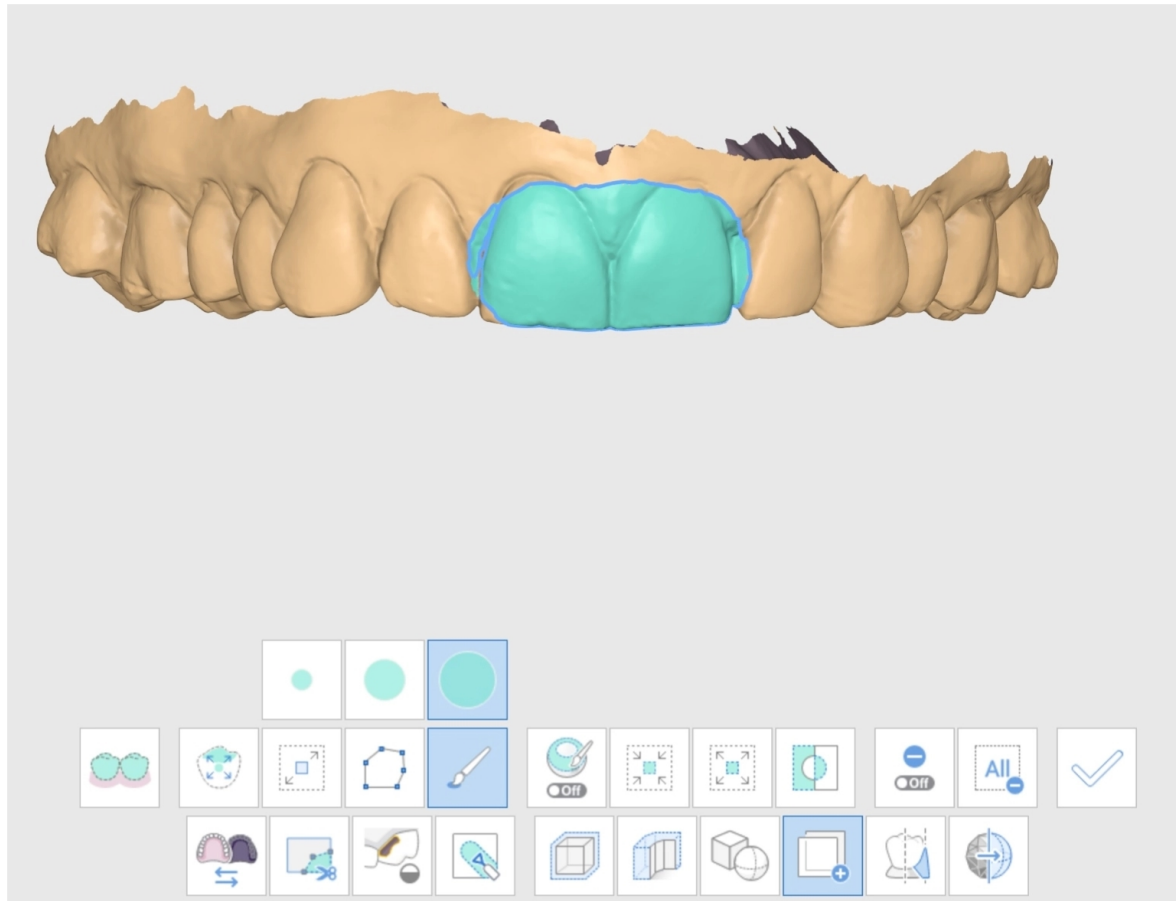


انقر على "تأكيد" لرؤية النتيجة النهائية.

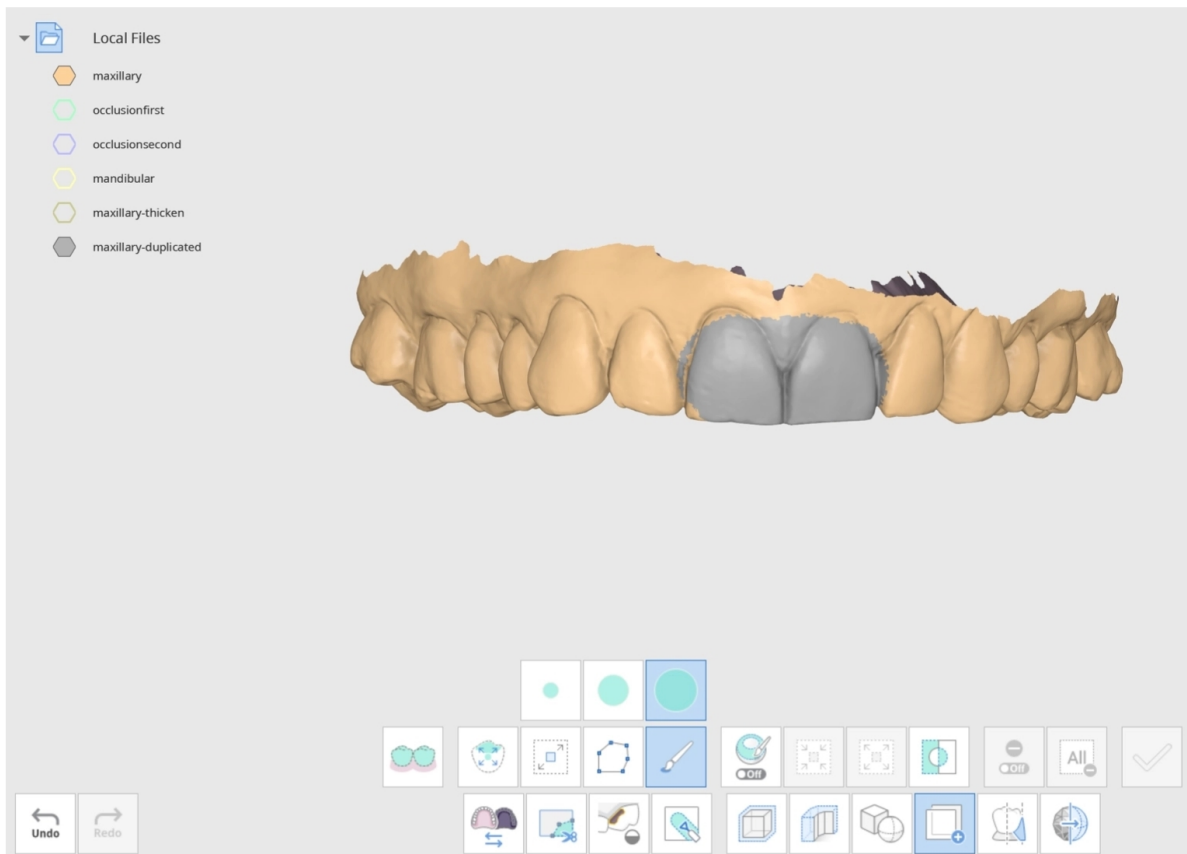


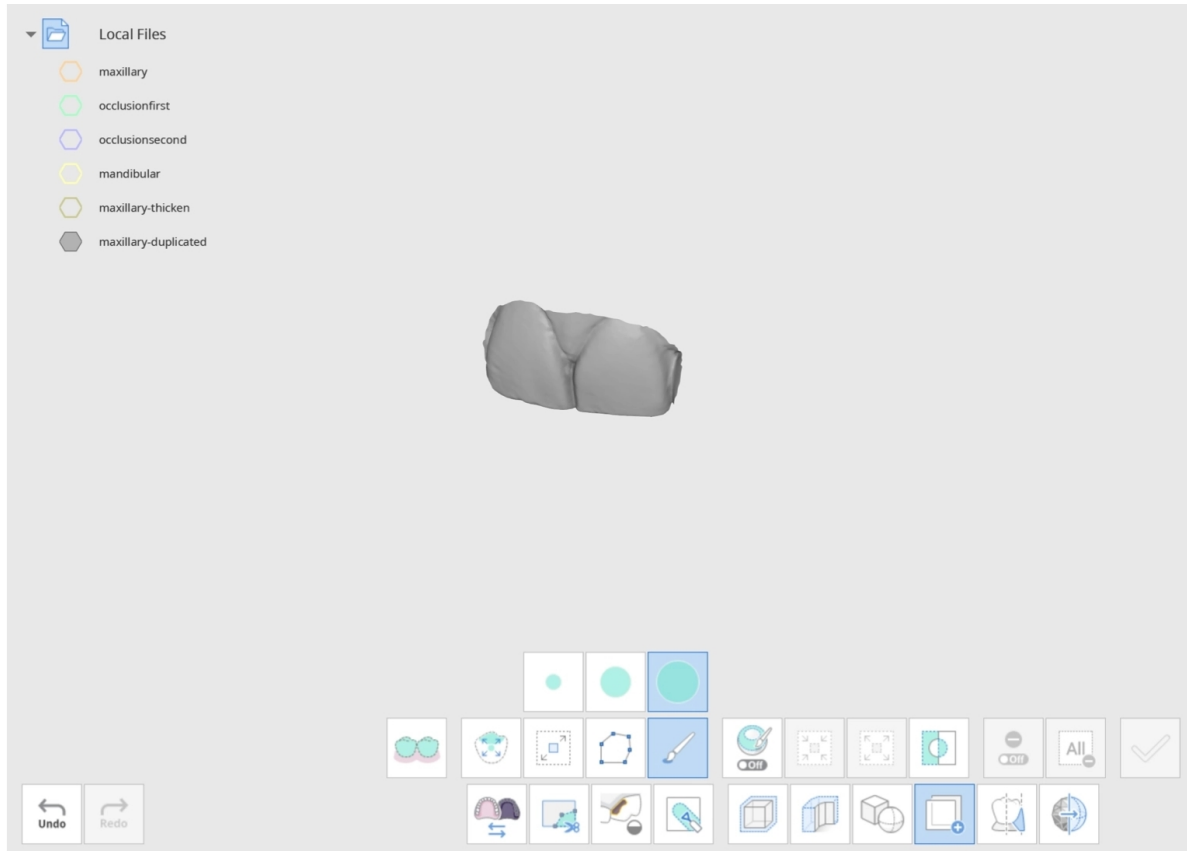
كيفية تكرار البيانات

استخدم أدوات التحديد المتوفرة الاختيار المنطقة التي تريد تكرارها.



انقر على "تطبيق"، وسيتم إنشاء الشبكات المكررة. انتقل إلى شجرة البيانات وقم بإلغاء اختيار البيانات الأخرى لفحص بيانات الشبكة المكررة فقط.





في شجرة البيانات "maxillary-duplicated" يمكنك رؤية أن المنطقة المكررة هي ملف بيانات جديد بعنوان



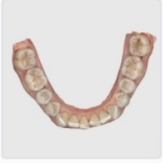
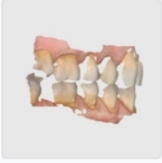
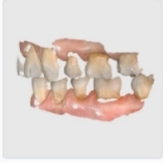
ملحوظة

. غير "وضع عرض البيانات" على الجانب اليمين إلى "أحادي اللون" لتسهيل ملاحظة التغييرات التي تم إجراؤها

كيفية استخدام سد منطقة الغور

"انقر على أيقونة "سد منطقة الغور" لفتح نافذة الحوار. اختار البيانات التي تريد ملء منطقة الغور لها وانقر على "تأكيد

Select Data



maxillary

occlusionfirst

occlusionsecond

mandibular

Cancel

Confirm

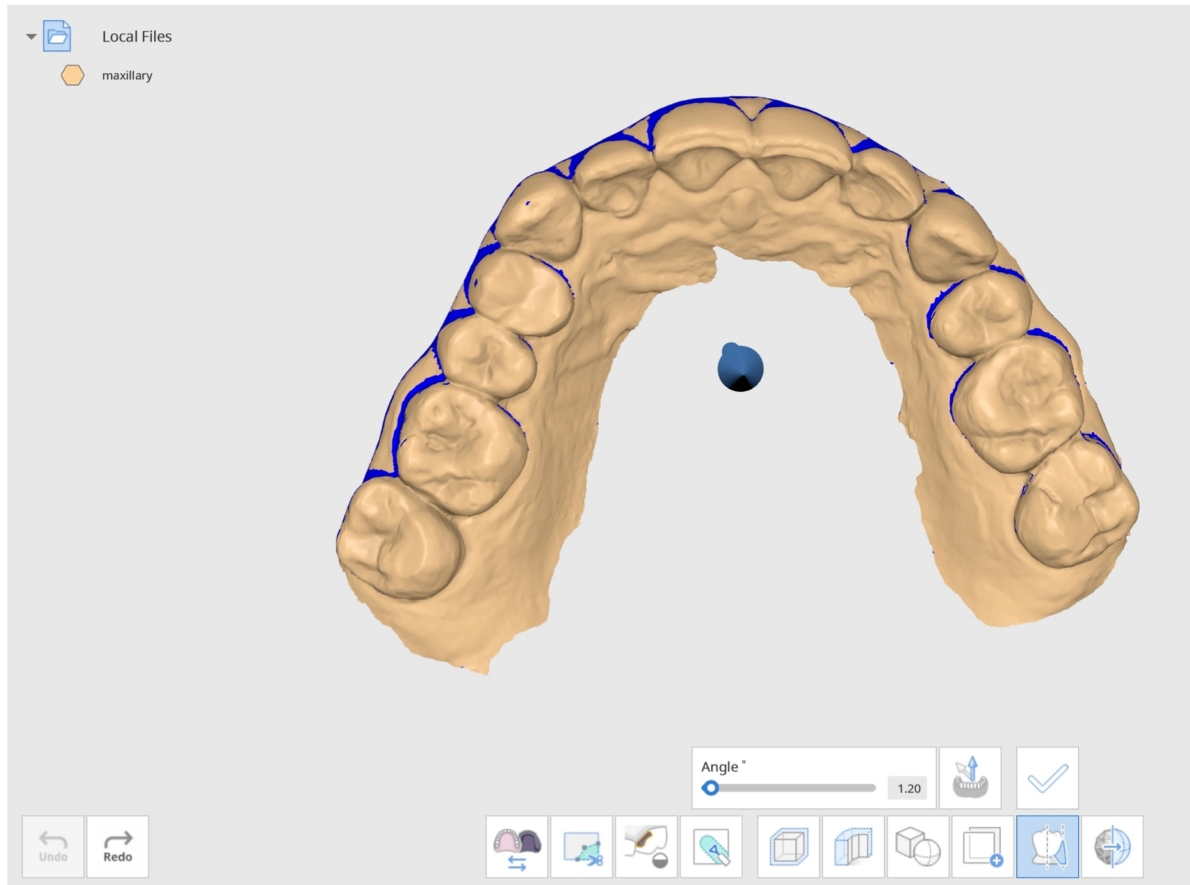
نوصي بشدة بضبط البيانات على عرض حنكي حتى تتمكن من رؤية كل الأسنان. بمجرد ضبط الموضع، يمكنك استخدام "تعيين السهم إلى وجهة نظرك" حتى يواجهك السهم الأزرق مباشرة.

اضبط وحرك السهم حتى يمكن ملء كل مناطق الغوور بشكل متساو قدر الإمكان.

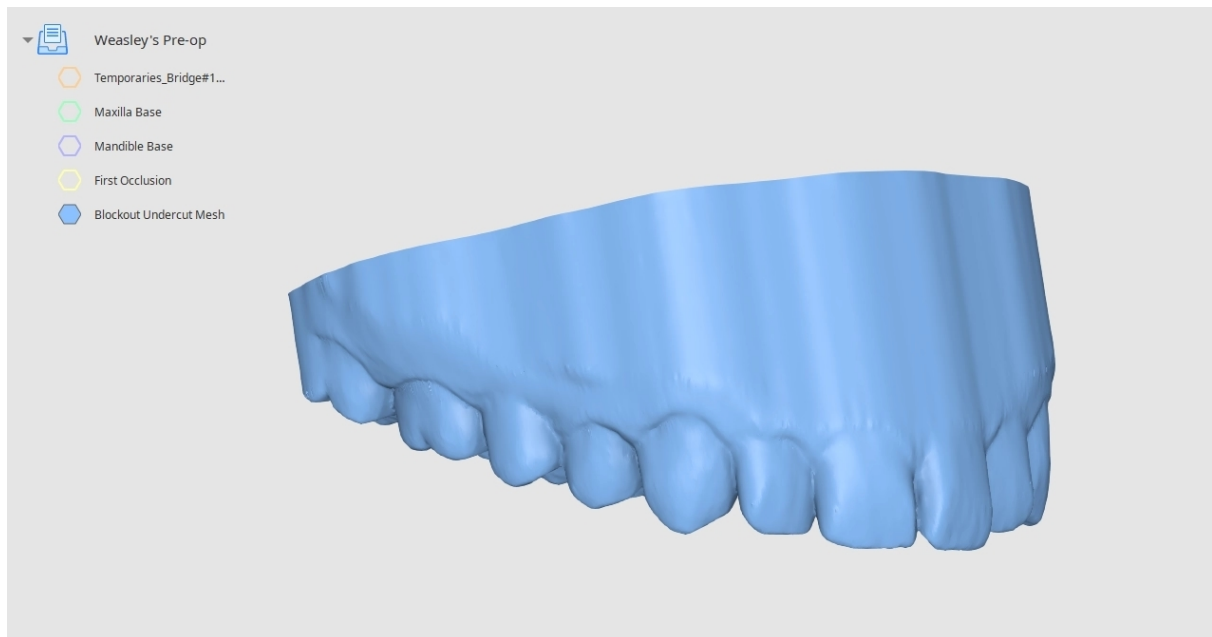


ملحوظة-

إنجاح سد منطقة الغوور، اضبط السهم للتأكد من أن كل الأسنان مغطاة بشكل صحيح باللون الأزرق.

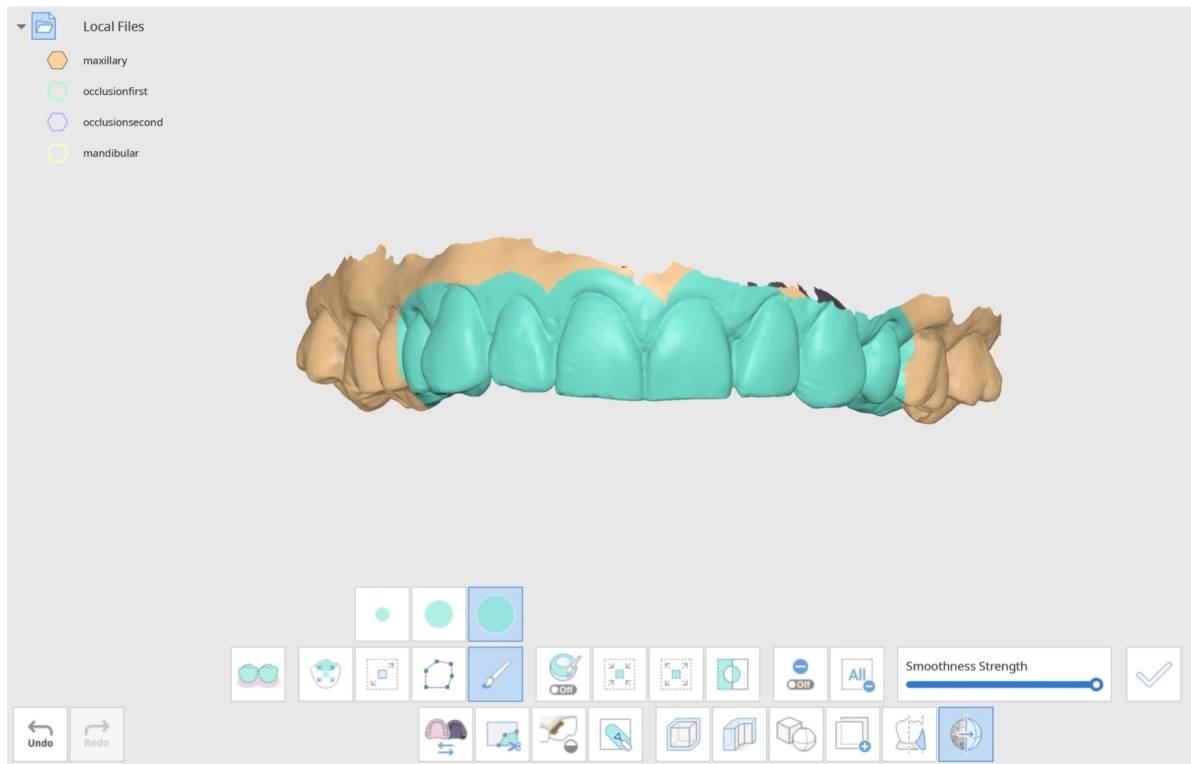
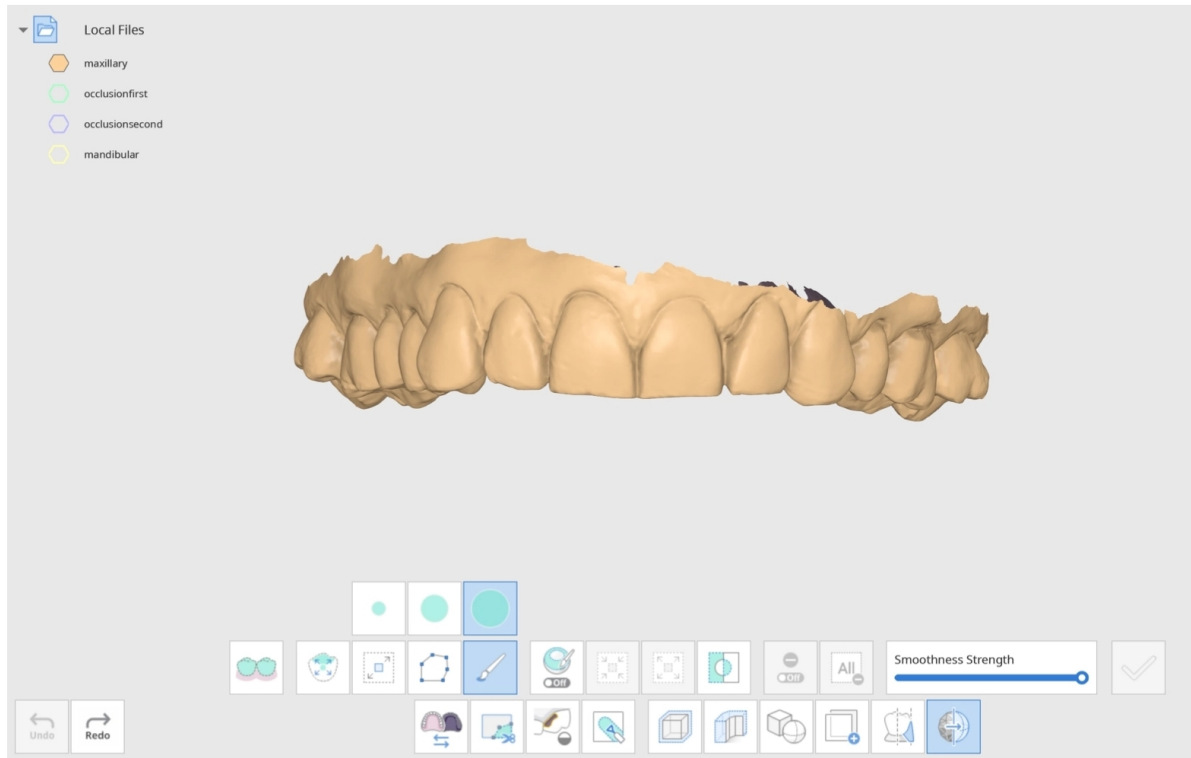


اضبط زاوية باستخدام شريط التمرير أو أدخل رقمًا محددًا يدويًا. انقر على "تطبيق" لتطبيق التغييرات التي تم إجراؤها.



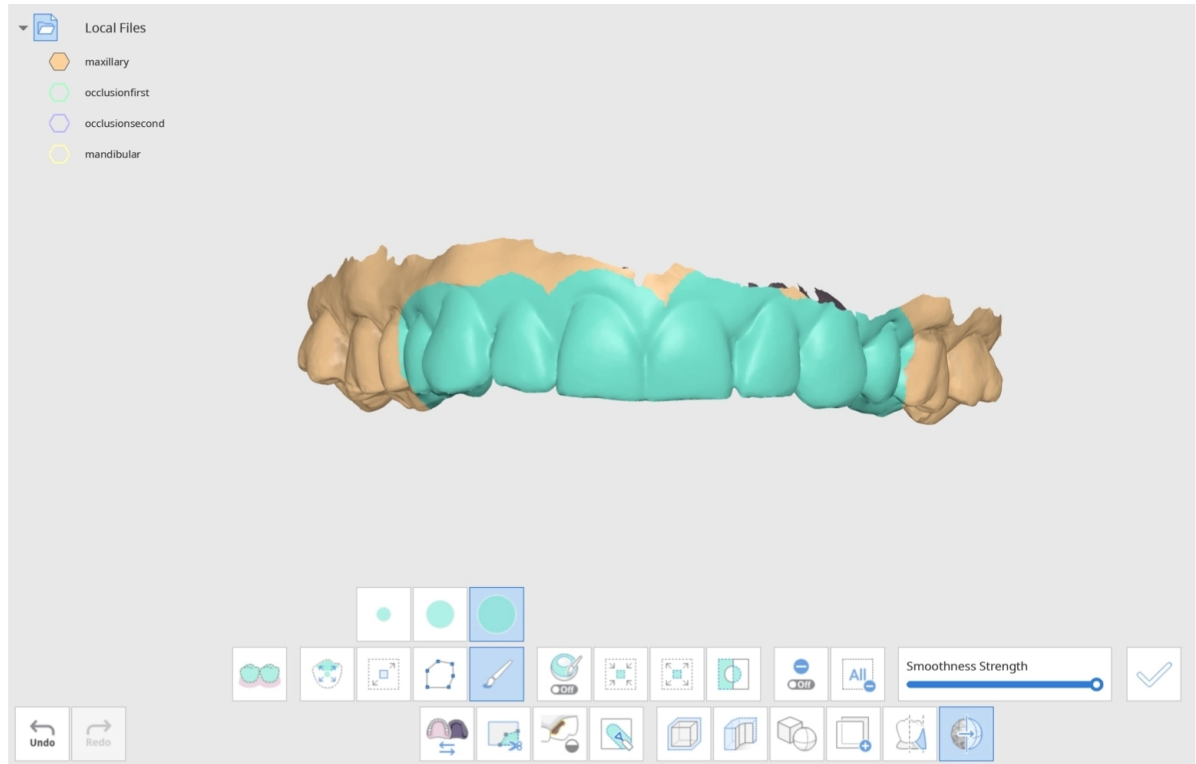
كيفية تنعيم السطح

استخدم أدوات التحديد الختیار السطح الذي تريد تنعيمها.



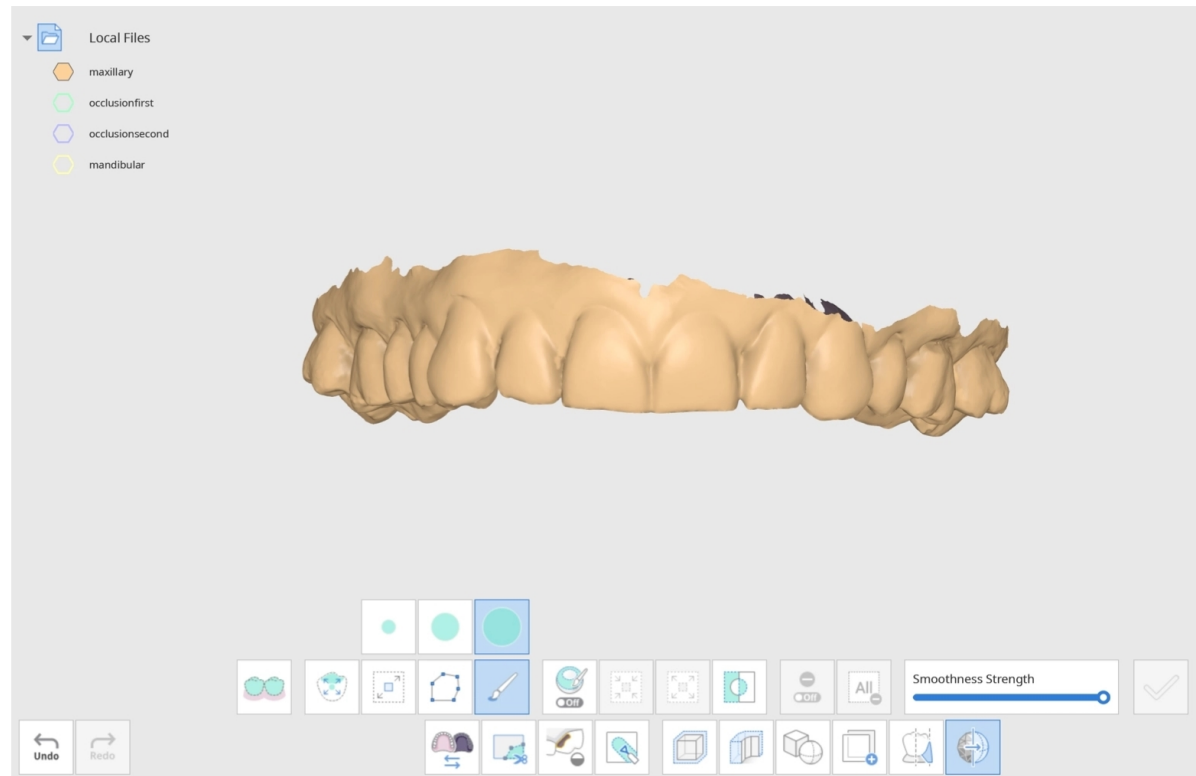
بعد اختيار المنطقة، اضبط قوة النعومة باستخدام شريط التمرير أدناه.

”بمجرد أن تكون مستعدًا للرؤية النتائج، انقر على “تطبيق”



ملحوظة-

يمكنك النقر على "تطبيق" عدد المرات الذي تريده للوصول إلى مستوى النعومة المطلوب.



يمكنك رؤية أن المنطقة المحددة أصبحت الآن أكثر نعومة. انقر على "إلغاء كل ما تم تحديده" للتخلص من علامات التحديد الزرقاء.

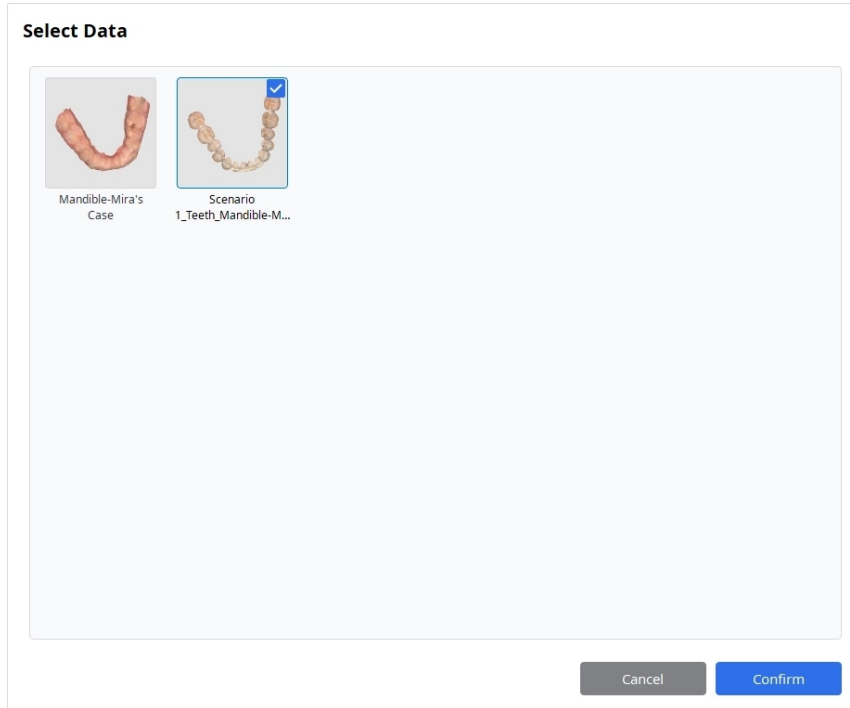


. غيّر "وضع عرض البيانات" على الجانب الأيمن إلى "أحادي اللون" لتسهيل ملاحظة التغييرات التي تم إجراؤها

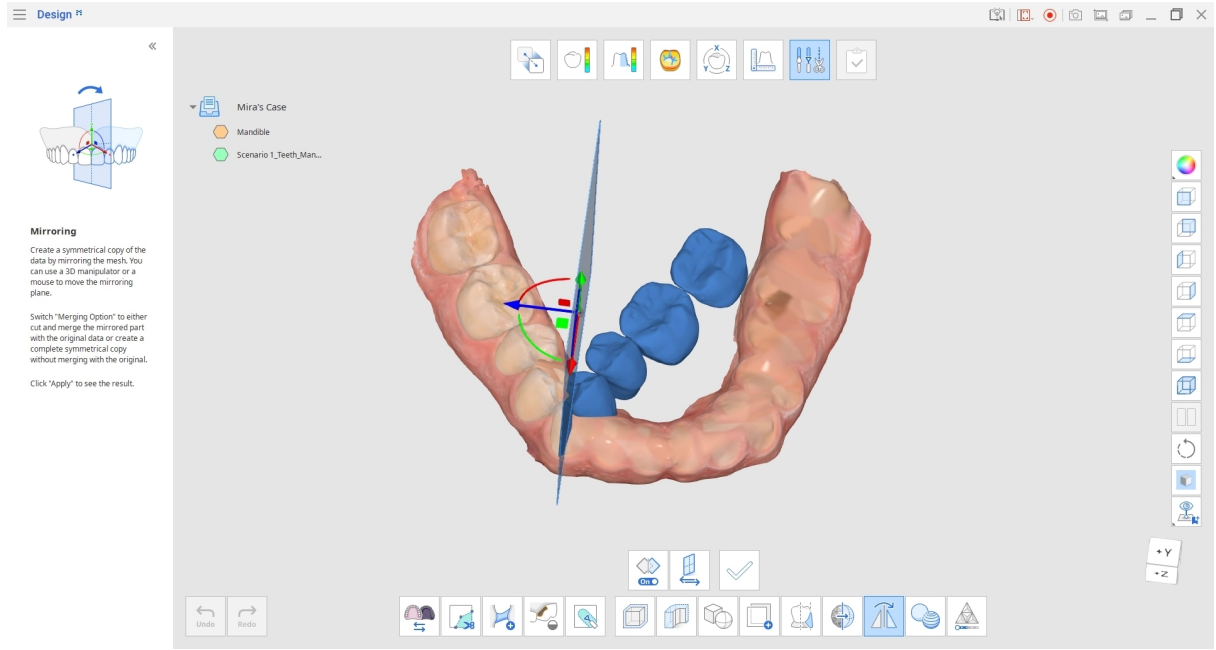
كيفية انعكاس البيانات

.تنشئ هذه الميزة نسخة متماثلة من البيانات عن طريق انعكاس الشبكة عبر المستوى

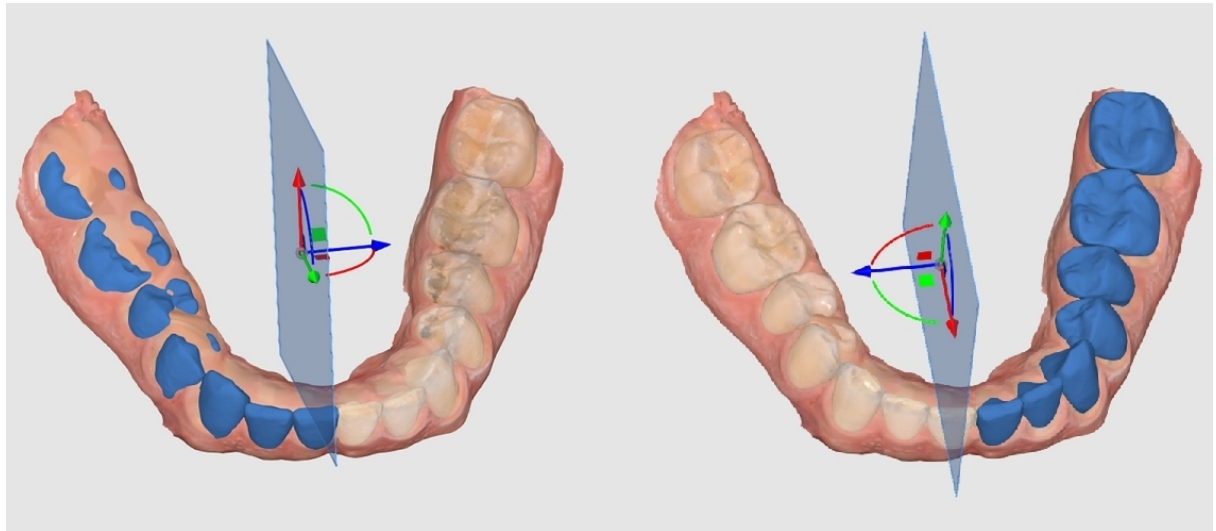
.انقر على أيقونة "انعكاس" واختار البيانات الهدف في نافذة "تحديد البيانات". يمكنك اختيار أكثر من بيانات واحدة



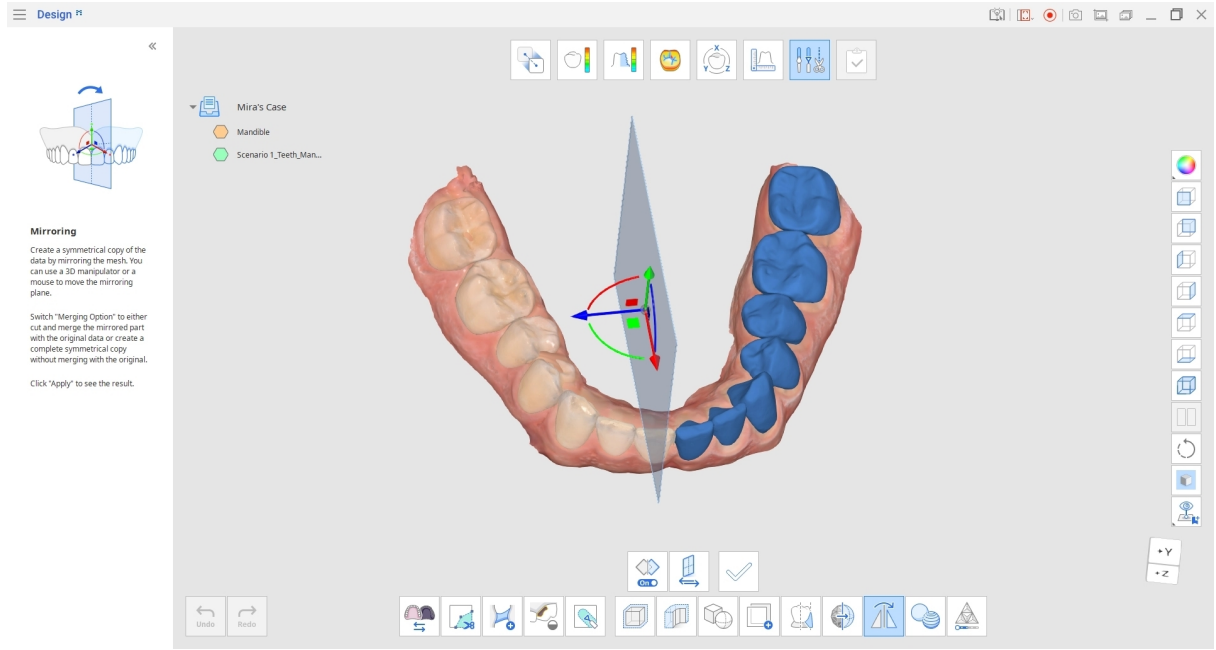
.ستظهر البيانات المحددة على الشاشة مع مستوى الانعكاس. يتم عرض الجزء المعكوس من البيانات باللون الأزرق



انقر على "قم بتغيير الاتجاه" لتغيير اتجاه الانعكاس من اليمين إلى اليسار.

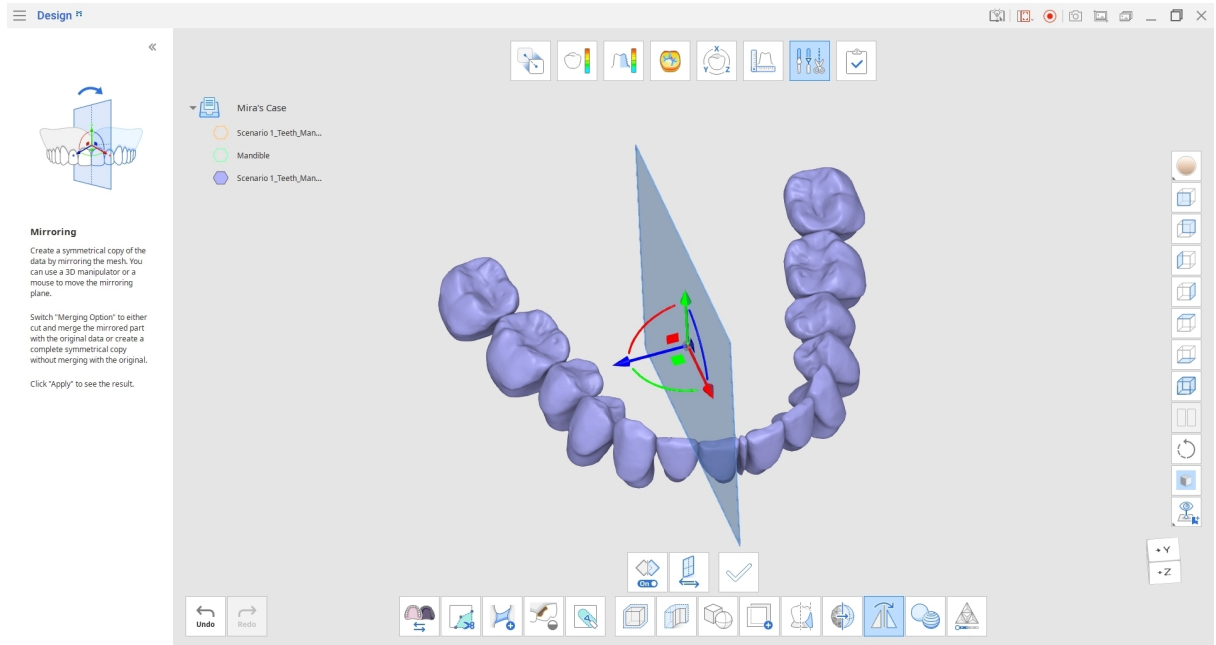


استخدم مناوّر ثلاثي الأبعاد أو الماوس لتحريك مستوى الانعكاس والتحكم في أي جزء من البيانات يتم عكسه وكيف يتم تحديد موضعه على البيانات (المرجعية) إذا تم استخدامها.



بعد ضبط مستوى الانعكاس، انقر على "تطبيق". سيتم قطع البيانات الأصلية ودمجها مع الجزء المعكوس لإنشاء شبكة جديد في شجرة البيانات. سيتم إلى السم الأصلي للبيانات الجديد 'mirrored' إضافة.

انتقل إلى شجرة البيانات وأخف الشبكة الأخرى لفحص البيانات المعكوسة فقط.

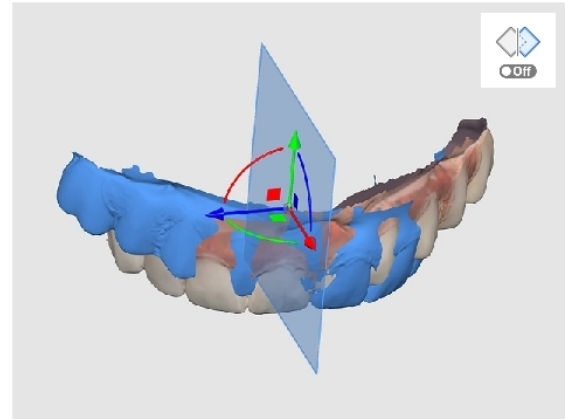
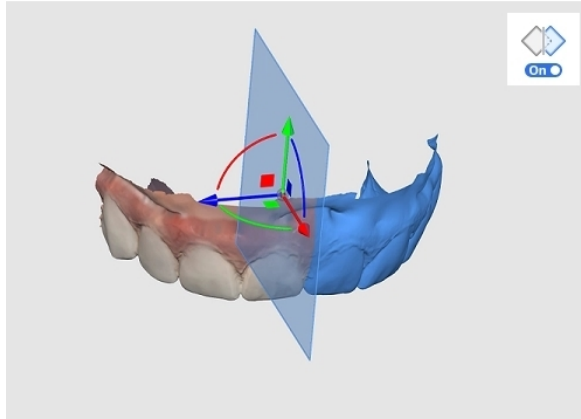
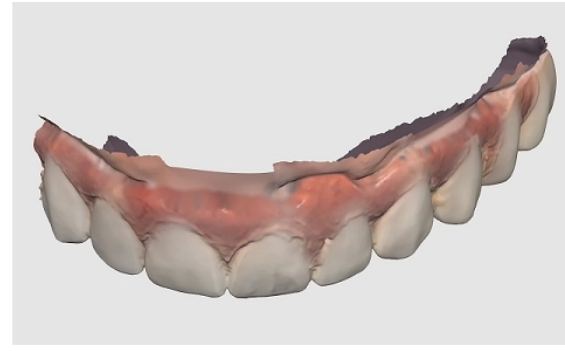
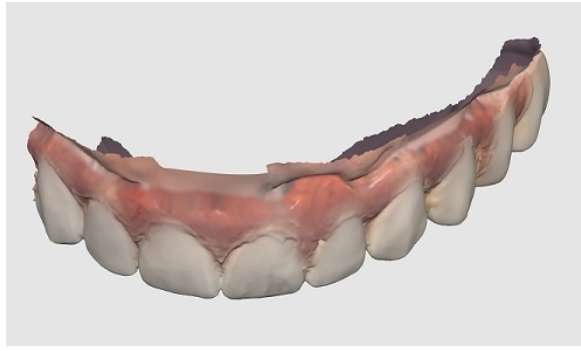


"بشكل إعتيادي، يتم تفعيل خيار الدمج عند الدخول إلى انعكاس. إذا كنت ال تريد دمج البيانات المعكوسة مع الأصلية، فانقر على أيقونة "خيار الدمج مرة واحدة لإيقاف تشغيلها.

عندما يكون "خيار الدمج" غير مفعّل، لن يكون هناك قطع أو دمج. سيتم إنشاء نسخة متماثلة كاملة كشبكة جديد.

لرؤية الفرق بين "خيار الدمج" مفعّل وغير مفعّل، قارن الأجزاء المعكوسة الزرقاء مع البيانات المصدر في الصورة أدناه.

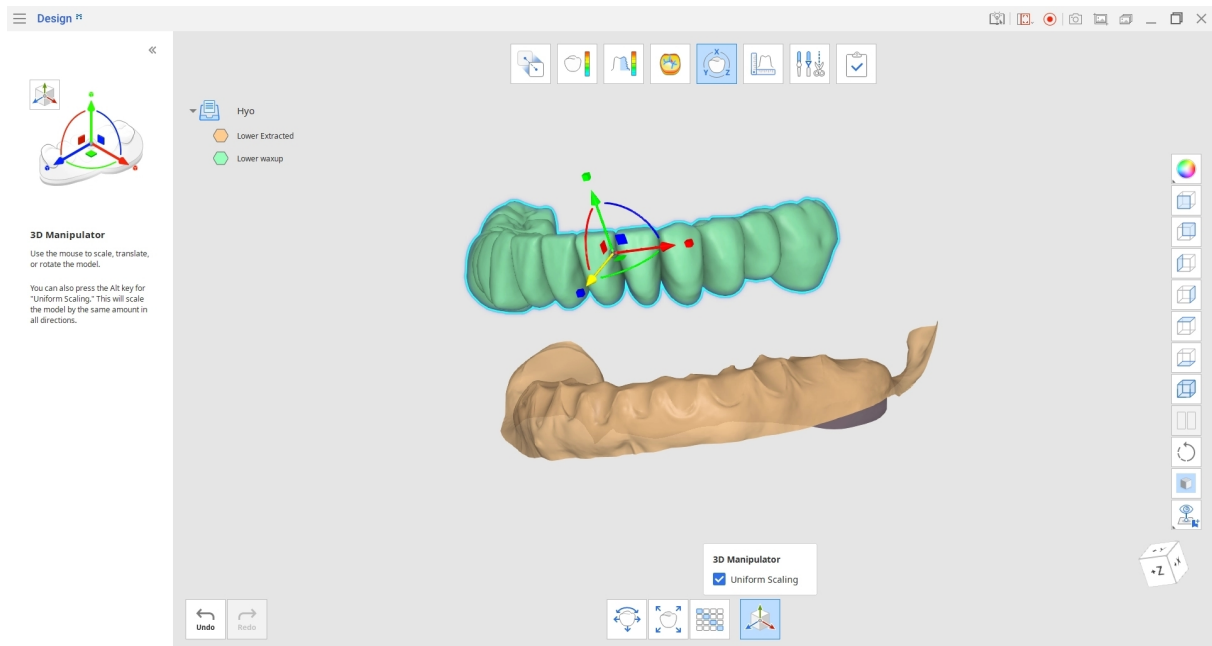
:مثال انعكاس مع "خيار الدمج" مفعّل وغير مفعّل قبل تطبيق التغييرات



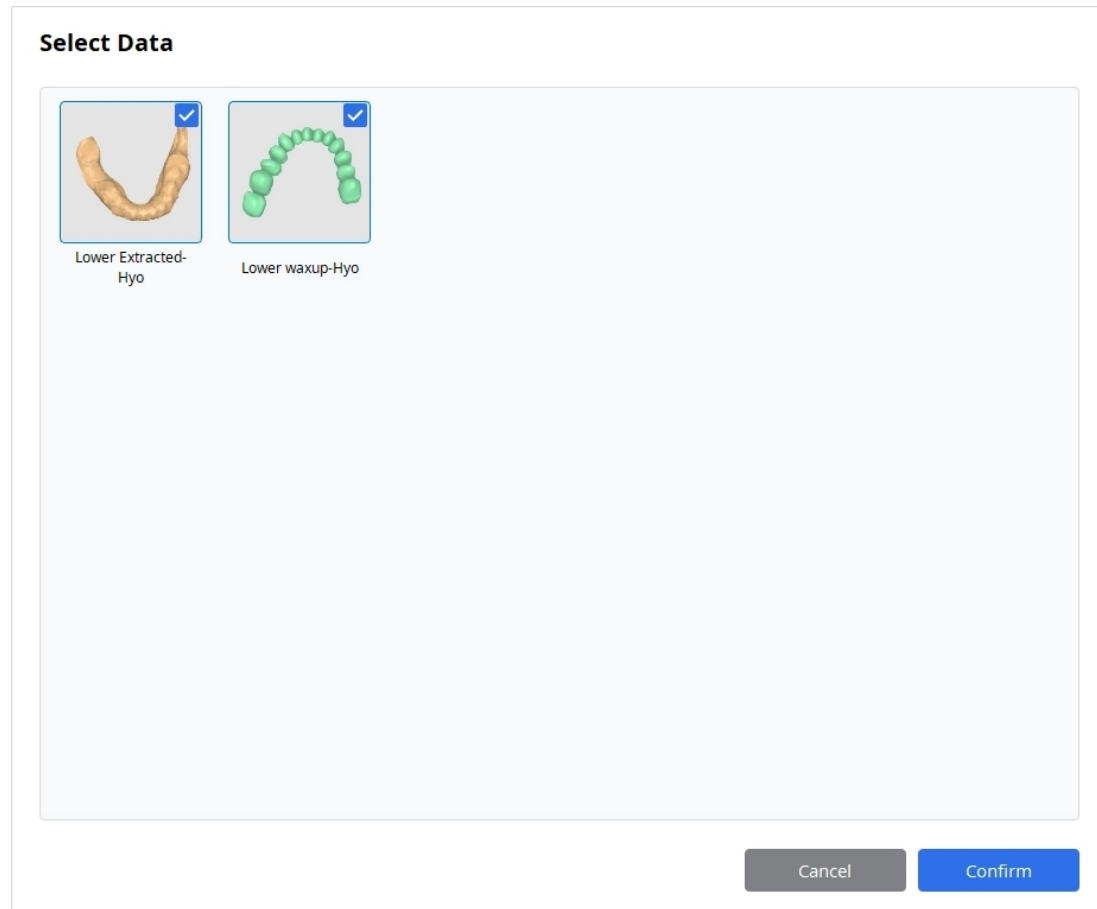
كيفية دمج البيانات

استخدم ميزة "دمج" لضم شبكتين في شبكة واحدة بدون إجراء أي تغييرات هيكلية على البيانات الأصلية.

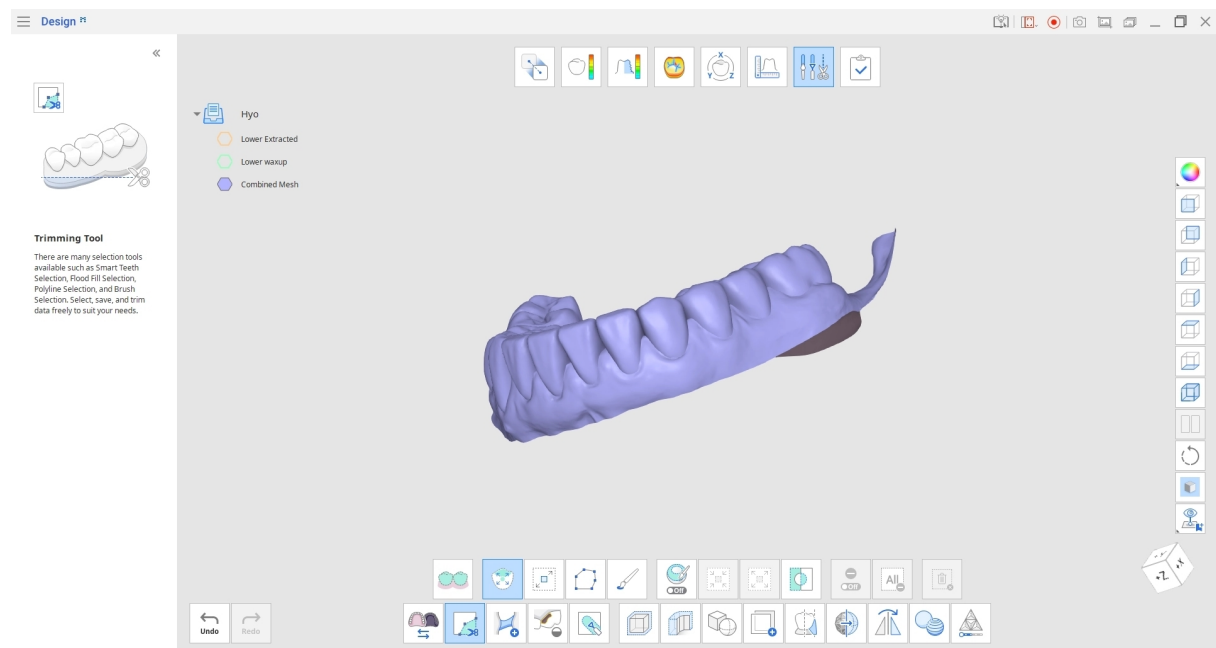
انتقل إلى وضع التحويل وحدد موضع بياناتك باستخدام مناور ثلاثي الأبعاد. حرّك ودور البيانات لوضعها في الموضع المطلوب قبل الدمج.



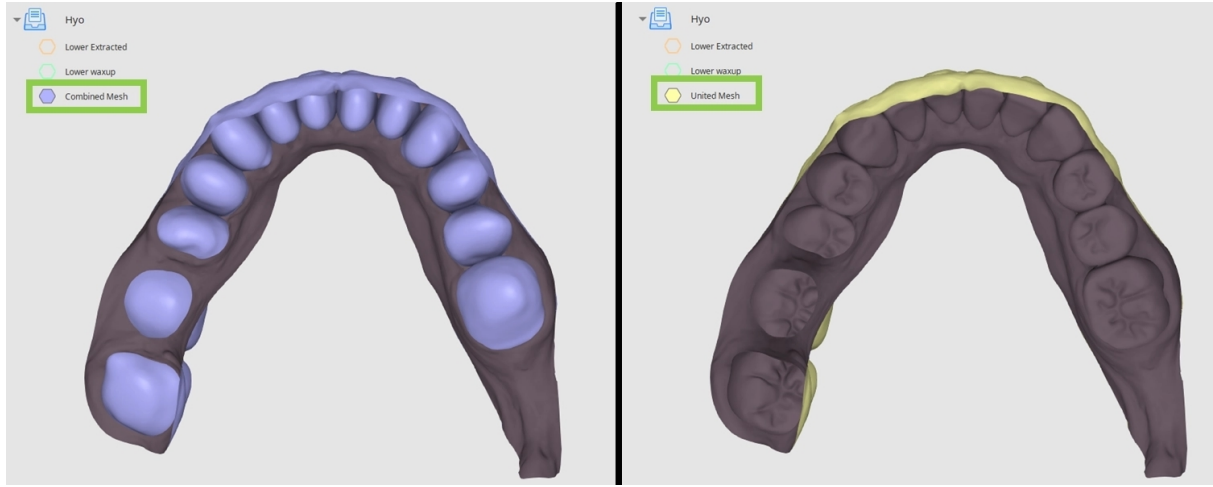
”عند الانتهاء، ارجع إلى وضع التعديل وانقر على أيقونة ”دمج“. في نافذة الحوار المفتوحة، اختار البيانات التي سيتم دمجها وانقر على ”تأكيد“



يتم دمج البيانات تلقائيًا، مع مراعاة تحديد الموضع الحالي لها، ويتم إنشاء شبكة جديد في شجرة البيانات. أخف البيانات الأصلية في الشجرة لفحص الشبكة المدمجة فقط.

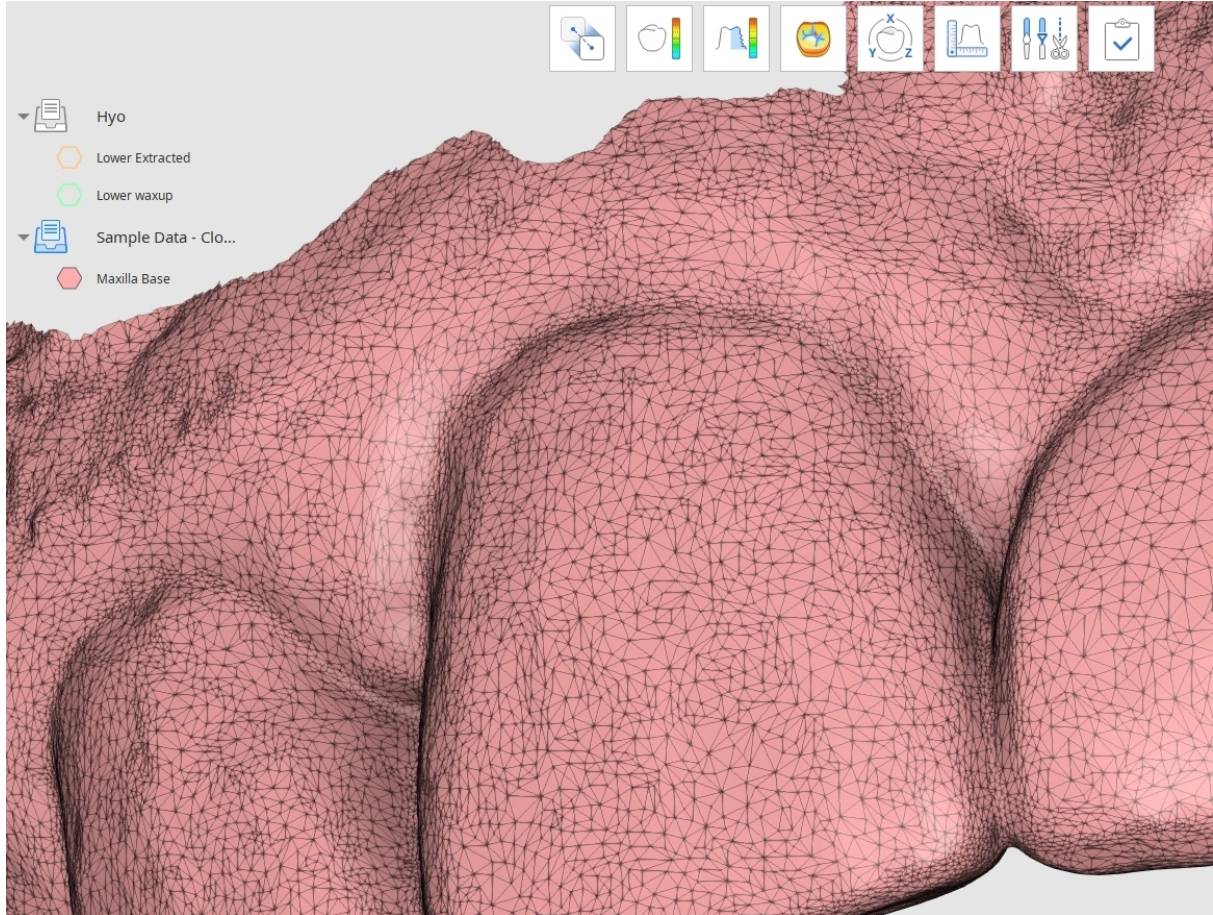


مقارنة بخيار اتحاد في ميزة "بوليان"، الدمج ال يؤدي إلى إزالة الأجزاء المتقاطعة من الشبكة. "دمج" يحافظ على شكل والنموذج الشبكة الأصلية، مما يسمح بفصل الملفات المدمجة الحقا بدون فقدان الشبكة.



كيفية استخدام دقة الشبكة

كل شبكة من شبكاتك تتكون من مثلثات. في وضع التعديل، باستخدام ميزة "دقة الشبكة"، يمكنك التحكم في عدد هذه المثلثات.



انقر على أيقونة "دقة الشبكة" أسفل الشاشة، واختار البيانات الهدف في النافذة المنبثقة.

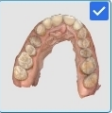
Select Data



Lower Extracted-Hyo



Lower waxup-Hyo



Maxilla Base-Sample Data - Clone

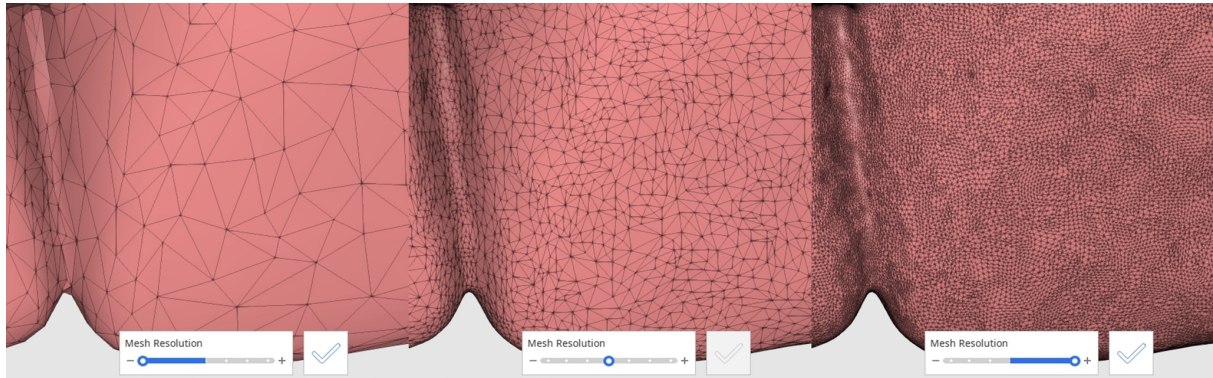
Cancel
Confirm



الرأس-

يوصى بتغيير "وضع عرض البيانات" على الجانب الأيمن إلى "بالنسيج مع حواف" أو "أحادي اللون مع حواف" أو "شبيكي (إطار شبكي ثالثي الأبعاد)" لتسهيل ملاحظة التغييرات التي تم إجراؤها.

استخدم شريط تمرير "دقة الشبكة" للتحكم في عدد المثلثات التي تكوّن الشبكة. يمكنك زيادة الدقة للحصول على تفاصيل أكثر وضوحًا في بياناتك أو خفضها للحصول على ملف أخف وزنًا لمزيد من المعالجة والتحويل. انقر على "تطبيق" لحفظ التغييرات ورؤية النتيجة.



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 المصنعة على العنوان التالي

الهاتف: +9600-2193-02-82

الموقع الإلكتروني: 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>

تنبيه خاص بالأجهزة الطبية: (MHRA) وكالة تنظيم الأدوية ومنتجات الرعاية الصحية

<https://www.gov.uk/drug-device-alerts>

تنبيه خاص بالأجهزة الطبية: BfArM

https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html

تنبيه خاص بالأجهزة الطبية: (MFDS) وزارة سلامة الغذاء والدواء

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/lryo/Login/Index?ReturnUrl=%2flryo>

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

اللقب	رسالة
معلومات	فشلت المحاذاة التلقائية. جَرِّب استخدام المحاذاة اليدوية.
معلومات	فشلت المحاذاة مع المنطقة المحددة. جَرِّب تعديل المنطقة المحددة، أو تنفيذ المحاذاة اليدوية أوّل.
معلومات	فشلت المحاذاة اليدوية. جَرِّب تعيين نقاط المحاذاة على الأسطح المقابلة الأكثر تطابقاً.
معلومات	إلى أحدث Medit Link ال يمكن استيراد هذا الملف. يرجى تحديث إصدار أوّل.
معلومات	فشل فتح الملف.
معلومات	فشلت المحاذاة التلقائية. جَرِّب استخدام أداة 'محاذاة مع المنطقة المحددة' عن طريق اختيار مناطق الهامش المقابلة.
معلومات	فشل استيراد 1%.
معلومات	سيؤدي هذا الإجراء إلى حذف خطوط المقاطع، والقياسات، ونتائج القياسات. هل تريد المتابعة؟
معلومات	ال يتوفر هذا الإجراء إل لبيانات المسح الضوئي التي تم الحصول مع تفعيل خيار Medit Scan for Clinics عليها باستخدام. لن يتم تحديد البيانات التالية: 1%، 1%، "GPU استخدام".
معلومات	ستتم إزالة معلومات النسيج الخاصة بالشبكة السفلية عند ملء ثقوبها.
معلومات	ستتم إزالة معلومات النسيج الخاصة بالشبكة السفلية عندما يتم نحتها.
معلومات	لقراءة الملف. يرجى تحديث Medit Link يلزم إصدار أعلى من Medit Link.

اللقب	رسالة
معلومات	ال يمكن استيراد الملفات المختارة. الملفات إما تالفة أو غير مدعومة Medit Link في هذا الإصدار من Medit Link يرجى تحديث
معلومات	إل يمكن حساب المسافة. تأكد من أن كل البيانات الضرورية مرئية
معلومات	إل توجد بيانات للهامش. جرب استخدام المحاذاة اليدوية
غير متاح	بنفس الاسم Medit Design يوجد بالفعل ملف مشروع هل تريد استبداله؟

الغالف الخلفي

eIFU: رابط تنزيل

<https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF>

موقع Medit الإلكتروني:

<https://www.medit.com>

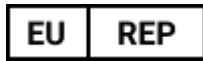


MDR 2017/745 المستورد للاتحاد الأوروبي وفقًا لائحة

Medit Europe GmbH

Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany

+49 170 9082391



Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy

ecrep@meditrial.eu



Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



شركة ميديت

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea

الهاتف: +82-2-2193-9600

التصال للحصول على دعم المنتج

Email: support@medit.com

الهاتف: +82-2-2193-9600