

Design



ME-UG-702A
Revision 4 (2026.09)
SW version 2.1.8

Table of contents

Medit Design

Symbole	4
Omówienie i ogólne informacje	6
Omówienie	6
Przeznaczenie użytkowe	6
Wskazania do użytkowania	7
Przeciwwskazania	7
Profil użytkownika docelowego	7
Docelowa populacja pacjentów	7
Doradztwo w zakresie bezpieczeństwa pacjentów	7
Zarządzanie ryzykiem bezpieczeństwa i obsługa błędów	8
Wymagania systemowe	9
Wymagania sieciowe	9
Wymagania dotyczące bezpieczeństwa	9
Informacje dotyczące cyberbezpieczeństwa	10
Środki ostrożności dotyczące sieci IT	11
Przewodnik instalacji	12
Zarządzanie danymi	14
Przygotowanie danych	14
Kontrola danych 3D	14

Zapisywanie danych	15
Interfejs użytkownika	19
Pasek tytułowy	20
Drzewo danych	21
Przyciski kontrolne działań	22
Boczny pasek narzędzi	22
Kostka widoku	25
Przepływ pracy	
Przepływ pracy	26
Tryby	26
Tryb przeglądu	28
Tryb dopasowania	30
Tryb wyświetlania odchylenia	34
Tryb pomiaru szorstkości	38
Tryb wyświetlania krzywizny	39
Tryb transformacji	40
Tryb pomiaru	45
Tryb edycji	53
Dodatek	
Powiadomienie o raporcie zdarzenia niepożądanego	99
Komunikaty o błędach i ostrzeżeniach	101

Symbole

Nr	Symbol	Definicja
1		Zapoznaj się z instrukcją obsługi na stronie internetowej*
2		Zapoznaj się z instrukcją obsługi lub instrukcją obsługi w wersji elektronicznej
3		Uwaga
4		Ostrzeżenie
5		Dostępne wyłącznie na receptę (USA)
6		Data produkcji
7		Producent
8		Wskazówki
9		Upoważniony przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej/Unii Europejskiej
10		Urządzenie medyczne
11		Numer seryjny

Nr	Symbol	Definicja
12		System ten spełnia wymogi regulacyjne rozporządzenia 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych.
13		Autoryzowany przedstawiciel w Szwajcarii
14		Kraj produkcji: Republika Korei
15		Importer

**Jeśli wymagana jest drukowana wersja instrukcji obsługi, zostanie ona dostarczona bezpłatnie na żądanie po skontaktowaniu się z producentem, korzystając z danych kontaktowych podanych na ostatniej stronie. Instrukcja obsługi w formie papierowej zostanie dostarczona w ciągu maksymalnie 7 dni od otrzymania wniosku od użytkownika.*

Omówienie i ogólne informacje

Omówienie

Medit Design to wieloaspektowa aplikacja, która może analizować, dopasowywać, mierzyć (w tym odległość, powierzchnię, długość i kąt) oraz porównywać Dane 3D. Udostępnia różne Narzędzia, takie jak „Wartość logiczna”, „Offset”, „Gładzenie powierzchni”, „Modelowanie”, „Tworzenie kopii lustrzanej” i wiele więcej, aby pomóc osiągnąć oczekiwane rezultaty. Każdy krok jest opatrzony łatwymi do zrozumienia objaśnieniami i wskazówkami.

Nazwa produktu	Oprogramowanie CAD/CAM
Nazwa handlowa	Medit Design
Nazwa modelu	MA-ADS
UDI DI	(01)08800026700159
UDI PI	(10)2.1.8
Basic UDI-DI	88000267MA-ADS8Z

Przeznaczenie użytkowe

Medit Design to oprogramowanie przeznaczone do pomocy w analizie danych 3D, w tym danych skanów, wykonywaniu dodatkowych zadań oraz porównywaniu wielu zestawów danych indywidualnie lub jako grupa. Dzięki intuicyjnemu interfejsowi użytkownika i różnorodnym narzędziom zarówno początkujący, jak i zaawansowani użytkownicy mogą szybko i sprawnie wykonywać pomiary (w tym pomiary powierzchni, długości i kątów), przekształcenia oraz zadania związane z analizą danych. Aplikacja może również działać jako uzupełniające narzędzie projektowe CAD do tworzenia protez.

Użytkownik przyjmuje na siebie całą odpowiedzialność i ryzyko podczas pracy z Medit Design. Należy pamiętać, że wyniki generowane przez aplikację mogą nie być dokładne ani wiarygodne i powinny być wykorzystywane wyłącznie do celów komunikacyjnych. Medit nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek nieporozumienia lub błędy komunikacji powstałe w trakcie interpretacji wyników lub po niej. Medit nie ponosi odpowiedzialności za decyzje ani działania podjęte na podstawie Informacji dostarczonych przez oprogramowanie, ani za jakiegokolwiek szkody następne, szczególne lub podobne.

Program nie może być wykorzystywany do celów innych niż opisane w jego przeznaczeniu.

Wskazania do użytkowania

Medit Design służy do wykonywania różnych zadań, takich jak przekształcanie, analizowanie, dopasowywanie, porównywanie i mierzenie danych 3D. Dzięki dostępnym narzędziom może również służyć jako uzupełniający program CAD do pracy nad projektowaniem protez.

Przeciwwskazania

Nie ma żadnych konkretnych przeciwwskazań.

Profil użytkownika docelowego

Oprogramowanie jest przeznaczone do użytku przez specjalistów stomatologicznych, którzy posiadają podstawową wiedzę na temat procedur i terminologii stomatologicznej, aby efektywnie je obsługiwać i interpretować jego wyniki. Obejmuje to między innymi dentystów, higienistki stomatologiczne i techników dentystycznych

Docelowa populacja pacjentów

Docelowa populacja pacjentów obejmuje pacjentów wymagających analizy stomatologicznej, pomiarów, porównania lub wsparcia w projektowaniu protez na podstawie danych stomatologicznych w formacie 3D.

Doradztwo w zakresie bezpieczeństwa pacjentów

Jeśli użytkownik nieprawidłowo zaprojektuje dane 3D, wynikający z tego plan leczenia może prowadzić do niepotrzebnych procedur lub nieprzewidzianych rezultatów. Ponadto wykonane uzupełnienie protetyczne może nie pasować prawidłowo do jamy ustnej pacjenta lub może skutkować powikłaniami funkcjonalnymi.

Jednak wszystkie decyzje muszą być podejmowane przez wykwalifikowanego i doświadczonego specjalistę stomatologicznego, który dokonuje przeglądu interpretacji Danych przez oprogramowanie oraz procesu podejmowania decyzji dotyczących leczenia. W kontekście projektowania protetycznego na każdym etapie leczenia istnieje wiele możliwości skorygowania błędów, zanim wystąpią poważne działania niepożądane. Etapy te powinny być ściśle monitorowane przez wykwalifikowanego specjalistę medycznego korzystając z oprogramowania.

Projekt końcowy jest zawsze sprawdzany i dostosowywany przez wykwalifikowanego specjalistę przed zastosowaniem u pacjenta, co zmniejsza rzeczywiste ryzyko kliniczne.

Zarządzanie ryzykiem bezpieczeństwa i obsługa błędów

Po poprawieniu problemu, jeśli konieczne jest zaktualizowanie programu, takie jak wydanie nowego pliku instalacyjnego lub zastosowanie niektórych plików poprawek, jest on oficjalnie dystrybuowany przez centralę sprzedaży/SE w centrali wraz z przewodnikiem po aplikacji do osoby odpowiedzialnej za korporację lub miejsce wystąpienia problemu.

Odpowiedzi na problemy z bezpieczeństwem mogą być w razie potrzeby ogłaszane na stronie internetowej.

Podczas procesu rozwiązywania problemów i przywracania danych mogą wystąpić tymczasowe ograniczenia operacyjne w celu zapewnienia stabilności systemu i integralności danych:

- Dane pacjentów mogą być tymczasowo niedostępne do czasu zakończenia procesu odzyskiwania.
- Przepływ pracy klinicznej może zostać przerwany; normalne działanie zostanie wznowione po zakończeniu działań administracyjnych. Dane pacjentów nie zostaną automatycznie usunięte podczas tego procesu.
- Zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy, a wprowadzanie dodatkowych danych będzie ograniczone do czasu rozwiązania problemu.
- Sesje użytkowników mogą zostać automatycznie wylogowane, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi.

Procedura reagowania na zagrożenia bezpieczeństwa

1. Zgłaszanie problemów związanych z bezpieczeństwem
2. Udostępnianie wstępnych wyników analizy i postępów
3. Realizacja zgłoszenia
4. Plan reakcji na problem / dostarczenie
5. Plan reakcji na problem / udostępnienie wyników

Wymagania systemowe

Windows

CPU	Intel Core i5 2.6 GHz lub wyższy
RAM	16 GB lub więcej
Karta graficzna	NVIDIA GeForce GT 1060(2 GB) lub nowsza
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

CPU	8-rdzeniowy lub wyższy
RAM	16 GB lub więcej
Chip	M1/M2 lub wyższy
OS	Sonoma 14 lub nowszy

Wymagania sieciowe

1. Typ sieci: przewodowa sieć LAN lub Wi-Fi (WPA2 lub wyższa)
2. Przepustowość: minimum 100 Mb/s (zalecane 1 Gb/s)
3. Protokół: IPv4
4. Port: TCP 443
5. Opóźnienie: średnio poniżej 50 ms

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

1. Uwierzytelnianie: Hasło musi mieć długość od 8 do 16 znaków i zawierać co najmniej trzy z następujących elementów: litery, cyfry i znaki specjalne. Hasła są akceptowane wyłącznie w języku angielskim.
2. Szyfrowanie: TLS 1.2 lub wyższe, transmisja HTTPS

3. Antywirus & Poprawki: aktualizuj system operacyjny i oprogramowanie antywirusowe

Oprogramowanie to stale monitoruje zdarzenia związane z bezpieczeństwem, takie jak nieautoryzowany dostęp, próby manipulacji i błędy integralności danych.

Zapobieganie nieautoryzowanemu dostępowi:

Tylko osoby, którym przyznano uprawnienia administratora w Medit Link, mają dostęp do informacji o pacjentach i serwerów wewnętrznych. Podczas procesu rejestracji każdemu użytkownikowi przypisywane są uprawnienia do zarządzania kontem i zapobiegania nieautoryzowanemu dostępowi.

Informacje dotyczące cyberbezpieczeństwa

Medit Design nie uzyskuje dostępu do żadnych danych PII/PHI Pacjenta z Medit Link. W tym systemie komunikacja i wymiana danych API odbywa się przy użyciu plików danych skanów identyfikowanych wyłącznie na podstawie identyfikatora przypadku pacjenta, a nie danych osobowych (PII/PHI).

Przygotowania i postępowanie przed/podczas użytkowania urządzenia

- Procedura instalacji produktu: zarządzana za pośrednictwem chmury
- Obowiązkowa weryfikacja użytkownika podczas tworzenia konta Medit Link:
 - Utwórz konto użytkownika w Medit Link
 - Wyślij e-mail z weryfikacją użytkownika
 - Użytkownik potwierdza weryfikację
 - Użytkownik loguje się
- Przewodnik rozwiązywania problemów: <https://support.medit.com/hc/en-us>

Wymagane wyposażenie, szkolenia i kwalifikacje użytkowników

- Lokalni administratorzy/operatorzy sieci muszą posiadać wiedzę z zakresu IT (sieć, serwer, konfiguracja zabezpieczeń systemu operacyjnego).
- Usługi w chmurze są zarządzane w AWS przez administratorów Medit (posiadających certyfikat AWS).

Informacje dotyczące weryfikacji prawidłowej instalacji i bezpiecznego działania

- Aktualizacje Medit Design
 - Aktualizacja poprzez App Box w Medit Link. (Najnowszy plik instalacyjny Medit Design zostanie pobrany i zainstalowany)
 - Uruchom Medit Design, aby sprawdzić zainstalowaną wersję.
 - Jeśli wymagane są aktualizacje związane z bezpieczeństwem, zainstaluj zaktualizowaną wersję Medit Design w ten sam sposób.

- Usługi w chmurze: Zarządzane i monitorowane za pomocą AWS Trusted Advisor z regularnymi aktualizacjami w celu zastosowania wymaganych środków bezpieczeństwa.
- Kopia zapasowa/przywracanie danych i ustawień
 - Dane są zarządzane lokalnie za pośrednictwem Medit Link i archiwizowane w chmurze.
 - Kopie zapasowe/przywracanie danych można wykonać, pobierając dane w razie potrzeby.
 - Oryginalne pliki IOSC są przechowywane tylko przez 6 miesięcy.
 - Dzienniki użytkowników są przechowywane przez 3 miesiące i można je usunąć manualnie.
 - Przechowywane dane można usunąć z Case Box w Medit Link, a odpowiedzialność za takie usunięcie spoczywa na użytkowniku, który je wykonuje.
 - Przypadki można przenosić za pomocą Narzędzie do konwersji przypadków w menu Ustawienia w Medit Link.
 - W przypadku usunięcia konta użytkownika wszystkie dane użytkownika (np. dane osobowe, dzienniki użytkownika, takie jak logowanie i korzystanie z funkcji) oraz bazy danych zostaną trwale usunięte i nie będzie możliwości ich przywrócenia.
- Integralność i weryfikacja poprawek bezpieczeństwa oprogramowania
 - Plik wykonywalny Medit Design jest automatycznie podpisywany cyfrowo podczas instalacji i weryfikacji, więc użytkownicy nie muszą podejmować żadnych dodatkowych działań.

Środki ostrożności dotyczące sieci IT

Przypisz dane do etapu skanowania.

Uruchomienie oprogramowania medycznego w sieci IT może spowodować wcześniej nieznane zagrożenia dla pacjentów, użytkowników lub osób trzecich. Odpowiedzialna organizacja powinna zidentyfikować, przeanalizować, ocenić i kontrolować te rodzaje ryzyka.

Sytuacje zagrożenia

- Zawsze upewnij się, że Twój system jest chroniony przez najnowszą wersję oprogramowania antywirusowego i aktywny firewall.
- Podłączenie sieci do jakiegokolwiek Urządzenia innego niż Medit Design może skutkować potencjalnymi infekcjami wirusowymi lub manipulacją Danymi. Przed kontynuowaniem należy sprawdzić, czy sieć działa pod odpowiednią kontrolą administracyjną.
- Nawet jeśli skonfigurowano automatyczne tworzenie kopii zapasowych, nie zostaną one wykonane, jeśli oprogramowanie nie jest uruchomione lub jeśli wyznaczona lokalizacja kopii zapasowej jest niedostępna.

Późniejsze zmiany w sieci informatycznej mogą wprowadzić nowe zagrożenia i wymagać dodatkowej analizy. Zmiany takie obejmują:

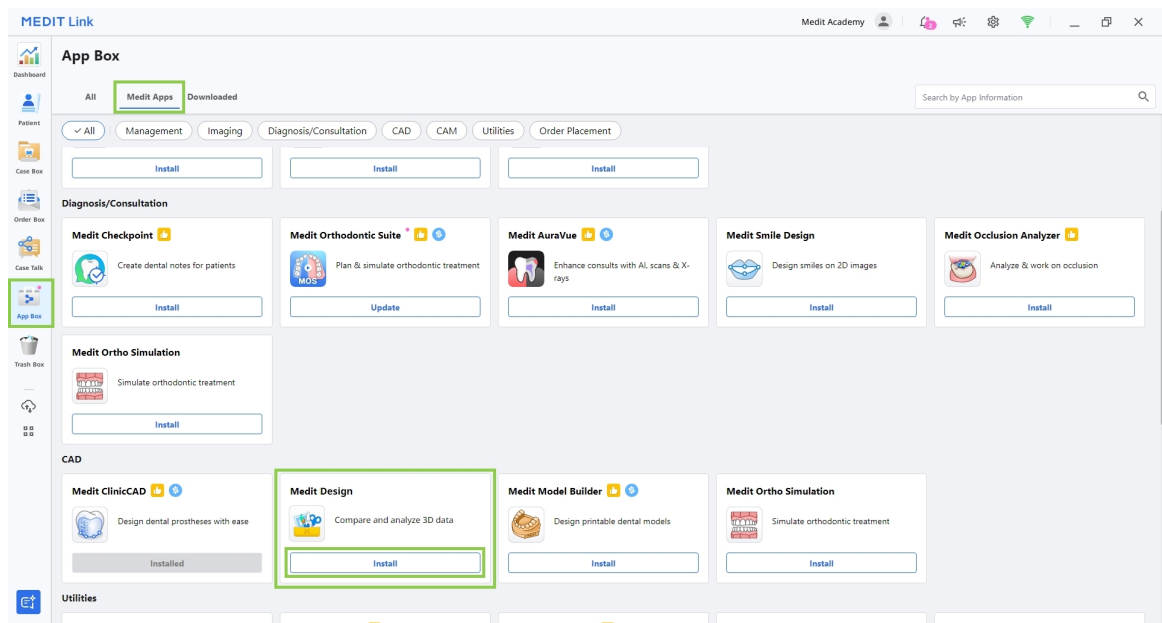
1. Modyfikacje konfiguracji sieci informatycznej.
2. Dodawanie elementów (sprzętu, platform oprogramowania lub aplikacji) do sieci informatycznej.

3. Usuwanie elementów z sieci informatycznej.
4. Aktualizacja aplikacji w sieci informatycznej.
5. Aktualizacja platform oprogramowania lub aplikacji w sieci informatycznej

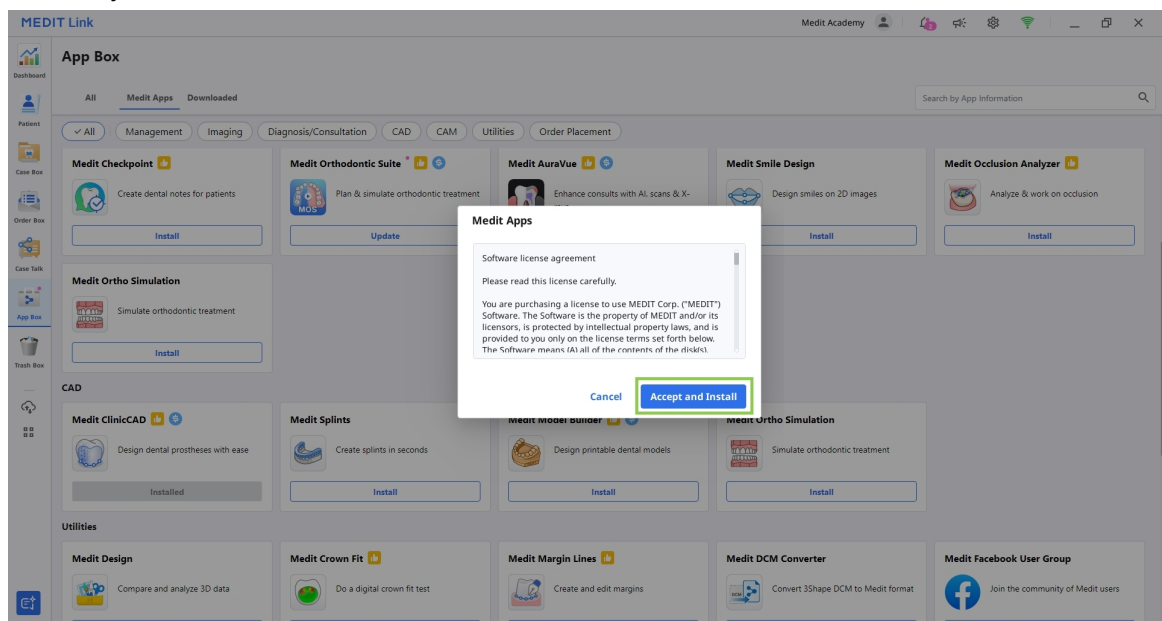
W przypadku incydentu związanego z cyberbezpieczeństwem, jeśli oprogramowanie do wykrywania zagrożeń cyberbezpieczeństwa zidentyfikuje zagrożenie, użytkownik musi zgłosić je producentowi i właściwym organom państwa członkowskiego.

Przewodnik instalacji

1. Zaloguj się do swojego konta Medit Link i przejdź do App Box w menu po lewej stronie.
2. W zakładce Medit Apps znajdź aplikację Medit Design i kliknij „Zainstaluj”.



3. Przeczytaj Umowę licencyjną oprogramowania i potwierdź instalację aplikacji, klikając "Akceptuj i zainstaluj".

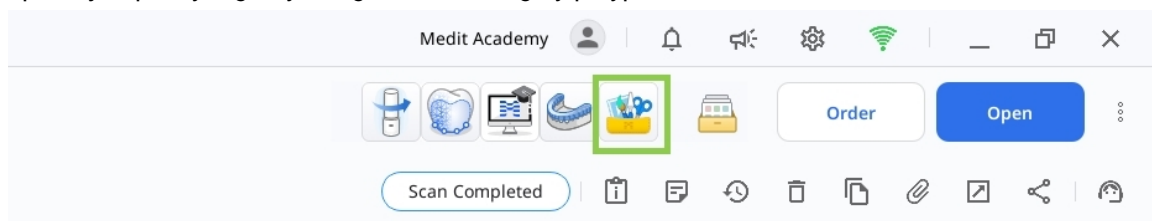


4. Aplikacja zostanie pobrana i zainstalowana automatycznie. Zakończenie procesu instalacji może potrwać kilka minut.

 Uwaga

Nie wyłączaj komputera ani nie zamykaj Medit Link podczas procesu instalacji.

5. Po zainstalowaniu aplikacji można ją uruchomić z dowolnego przypadku w Medit Link, klikając ikonę aplikacji w prawym górnym rogu okna Szczegóły przypadku.



6. Aby odinstalować program, otwórz App Box i znajdź aplikację Medit Design. Wybierz kartę aplikacji, aby otworzyć stronę szczegółów, a następnie kliknij „Odinstaluj”.

Zarządzanie danymi

Przygotowanie danych

Istnieją trzy sposoby przygotowania i importowania danych 3D do użycia w Medit Design:

1. Skanuj dane w Medit Scan for Clinics lub Medit Scan for Labs

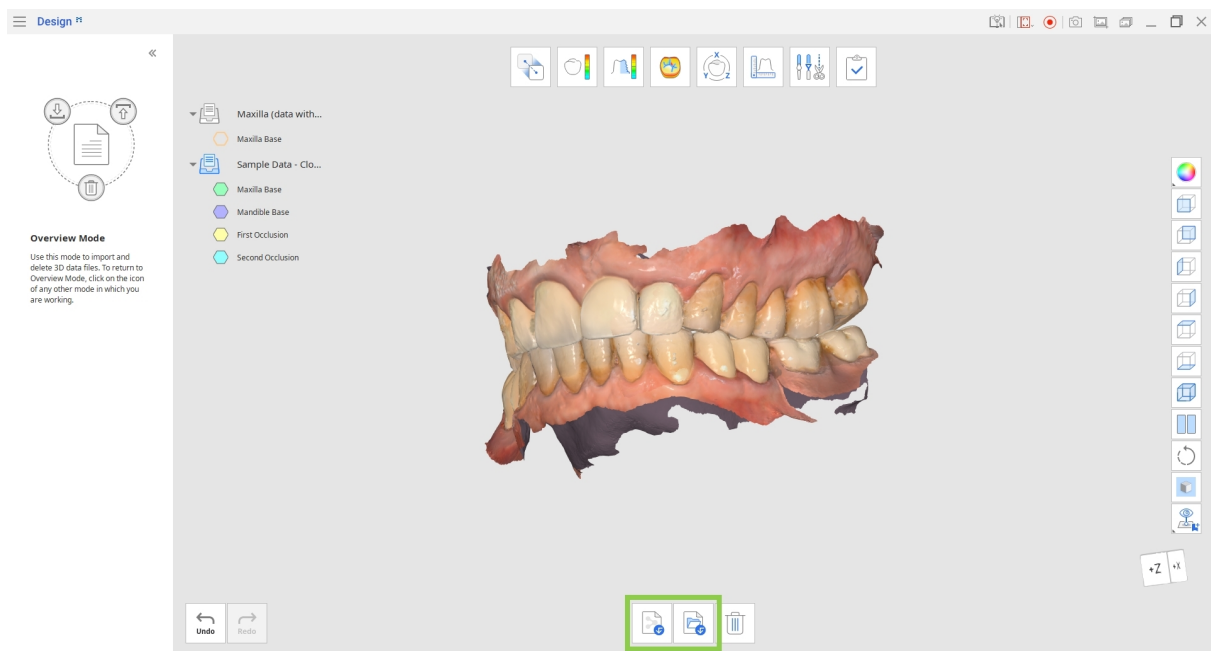
Po zakończeniu niezbędnych skanów dane skanu są automatycznie zapisywane w przypadku pacjenta w Medit Link. Po otwarciu aplikacji dane można zaimportować za pomocą opcji „Importuj pliki Medit Link”.

2. Dodaj dane 3D do przypadku Medit Link

Aby zaimportować dane 3D, które nie zostały zeskanowane w Medit Scan, należy najpierw dołączyć dane do przypadku w Medit Link. Następnie można je zaimportować do Medit Design za pomocą opcji „Importuj pliki Medit Link”.

3. Importuj dane lokalne

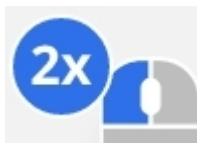
Pliki danych 3D (meditMesh, .obj, .ply, .stl) przechowywane na komputerze można zaimportować bezpośrednio, klikając „Importuj pliki lokalne” po otwarciu aplikacji.



Kontrola danych 3D

Użytkownicy mogą sterować danymi 3D za pomocą samej myszy lub myszy i klawiatury.

Sterowanie danymi 3D za pomocą myszy

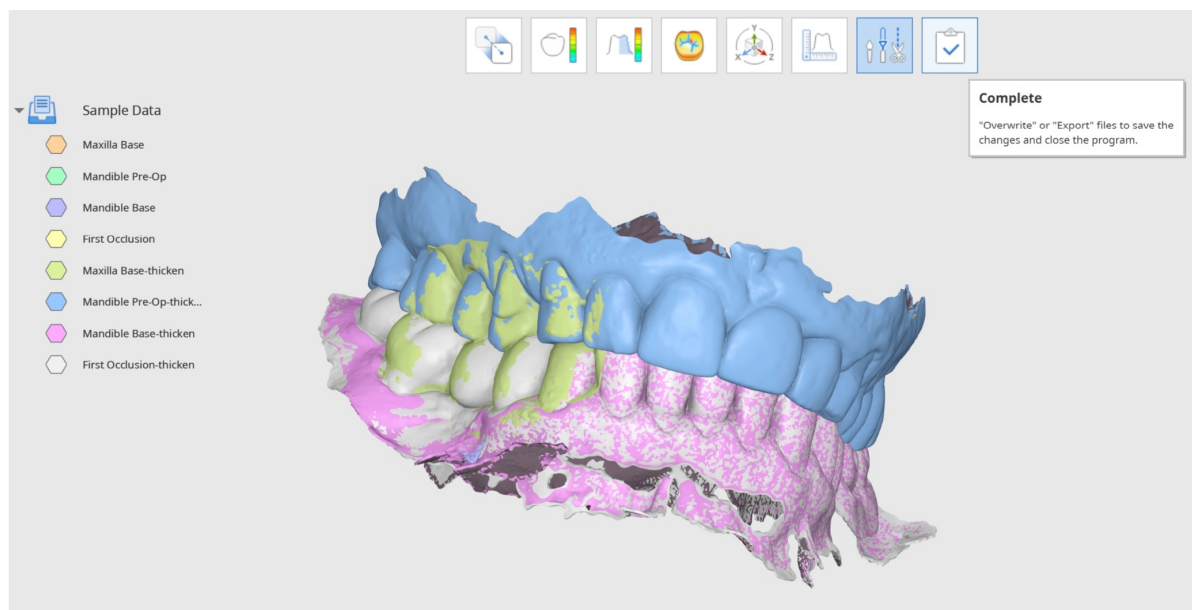
Zoom	Przewiń kółko myszki.	
Ostrość powiększenia	Kliknij dwukrotnie na dane.	
Dopasuj do ekranu	Kliknij dwukrotnie na tło.	
Obróć	Kliknij prawym przyciskiem myszy i przeciągnij.	
Przesuń	Przytrzymaj oba przyciski (lub kółko) i przeciągnij.	

Sterowanie danymi 3D za pomocą myszy i klawiatury

	Windows	macOS
Zoom	 + 	 + 
Obróć	 + 	 + 
Przesuń	 + 	 + 

Zapisywanie danych

Po wprowadzeniu zmian w istniejącej siatce projekt można zakończyć, klikając „Zakończ”.



-Wskazówka

Podczas pracy możesz również eksportować i nadpisywać oddzielne pliki za pomocą Drzewa danych. Kliknij dane prawym przyciskiem myszy, aby wybrać „Eksportuj do Medit Link” lub „Nadpisanie pliku w Medit Link”.

Użytkownik ma do wyboru kilka opcji zapisywania zakończonych plików w oknie „Zapisz dane 3D”.

Tutaj użytkownicy mogą wybrać między nadpisywaniem a eksportowaniem zakończonych plików, a wybrana opcja zostanie zastosowana do wszystkich plików. Za pomocą „Opcji zaawansowanych” można również przypisać nadpisywanie lub eksportowanie indywidualnie do każdego pliku.

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

Nadpisz	Jeśli wybrano nadpisywanie, istniejące dane w Medit Link zostaną nadpisane, a istniejące pliki zostaną zastąpione. Jeśli nadpisywanie zostanie wybrane dla pliku, który nie ma wcześniej istniejącej wersji, dane zostaną zamiast tego wyeksportowane jako nowy plik.
Eksportuj	Jeśli wybrano eksportowanie, pliki zostaną wyeksportowane do Medit Link, a zmiany zostaną zapisane jako nowe pliki.
Opcje zaawansowane	Jeśli wybrano „Opcje zaawansowane”, zostanie wyświetlone kolejne okno, a dla każdego pliku będą dostępne opcje nadpisywania i eksportowania.



-Uwaga

Użytkownicy mogą zapisać swoje postępy w pracy nad niedokończonym projektem, nawet jeśli zakończą działanie programu przed osiągnięciem ostatniego etapu przepływu pracy.

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

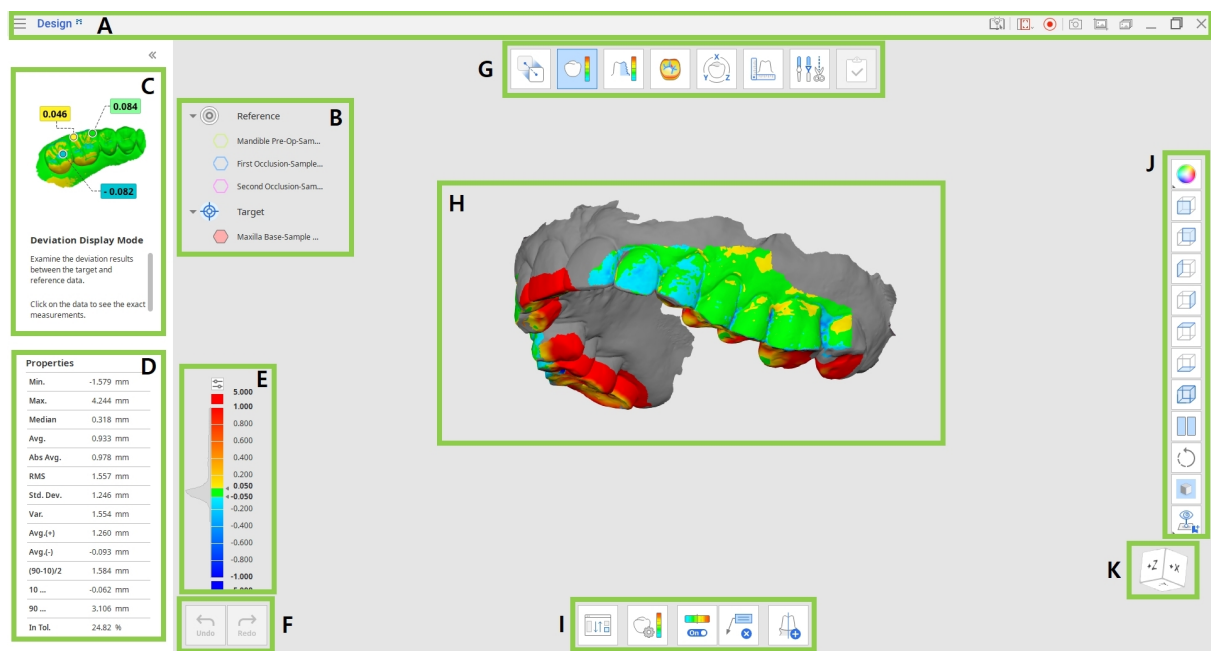
Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika w skrócie



A	Pasek tytułowy
B	Drzewo danych
C	Panel komunikatów przewodnika
D	Właściwości danych (dostępne w określonych trybach)
E	Pasek kolorów (dostępne w określonych trybach)
F	Przyciski kontrolne działań
G	Przepływ pracy
H	Dane 3D
I	Zestaw narzędzi
J	Boczny pasek narzędzi
K	Kostka widoku

Pasek tytułowy

Pasek tytułu to wstążka w górnej części okna aplikacji, która zawiera podstawowe elementy sterujące po prawej stronie i menu programu po lewej stronie.

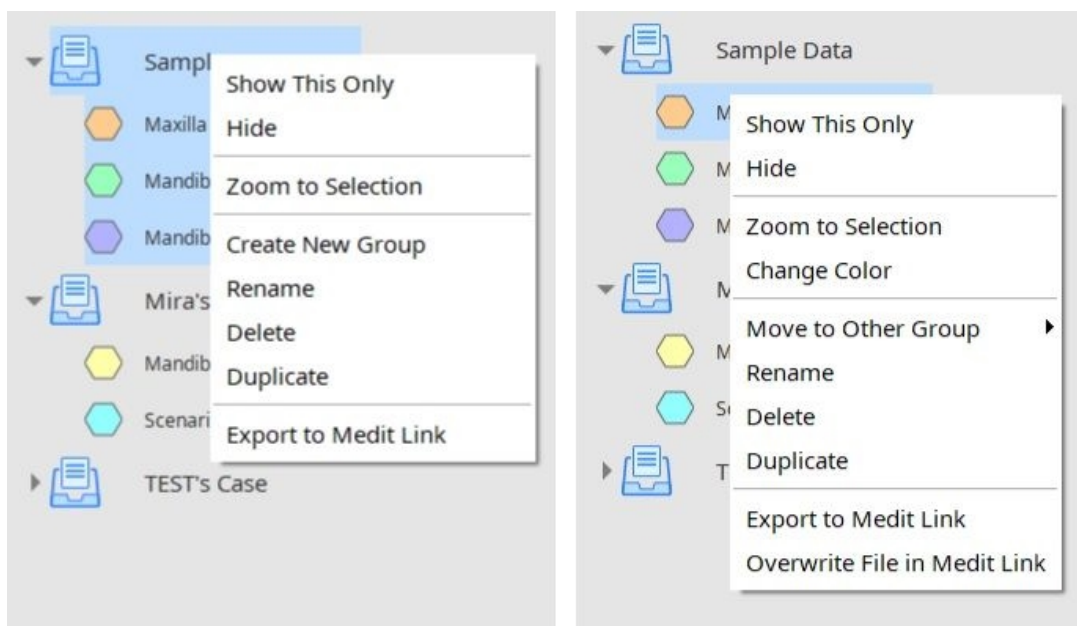
	Menu	Zarządzaj otwartym projektem, uzyskaj dostęp do zasobów pomocy i sprawdź szczegóły aplikacji.
	Centrum pomocy	Przejdź do strony Centrum pomocy Medit poświęconej tej aplikacji.
	Wybierz obszar rejestracji wideo	Określ, który obszar ma być rejestrowany na potrzeby nagrywania wideo.
	Rozpoczęcie rejestracji wideo	Rozpoczęcie i zatrzymanie rejestrowania wideo ekranu.
	Zrzut ekranu	Zrób zrzut ekranu. Przechwyć aplikację z paskiem tytułu lub bez niego, korzystając z automatycznego wyboru, lub kliknij i przeciągnij, aby przechwycić tylko żądany obszar.
	Ustawienia zrzutów ekranu	Skonfiguruj ustawienia dotyczące wykonywania zrzutów ekranu. Ustaw przezroczyste lub białe tło i wybierz ukrycie wszystkich ikon.

	Menedżer zrzutów ekranu	Przeglądaj, eksportuj lub usuwaj zrzuty ekranu. Po zakończeniu wszystkie przechwycone obrazy zostaną automatycznie zapisane w przypadku.
	Minimalizuj	Minimalizuj okno aplikacji.
	Przywróć	Maksymalizuj lub przywróć okno aplikacji.
	Wydź	Zamknij aplikację.

Drzewo danych

Drzewo danych znajduje się po lewej stronie ekranu i wyświetla listę danych projektu podzielonych na grupy. Użytkownicy mogą kontrolować widoczność poszczególnych danych, klikając ich ikonę w drzewie lub zmieniając ich przezroczystość za pomocą suwaka. Struktura może się nieznacznie różnić w zależności od celów konkretnego kroku lub narzędzia.

Kliknij prawym przyciskiem myszy dane grupy lub konkretne dane, aby zobaczyć menu kontekstowe dla każdego z nich.



-Uwaga

Należy pamiętać, że wszystkie polecenia menu kontekstowego są dostępne wyłącznie w Trybie przeglądu.

Przyciski kontrolne działań

Istnieją dwa przyciski, które sterują całym procesem pracy. Znajdują się one w lewym dolnym rogu okna aplikacji.

Cofnij	Cofa poprzednie działanie.
Ponów	Powtórz poprzednie działanie.

Boczny pasek narzędzi

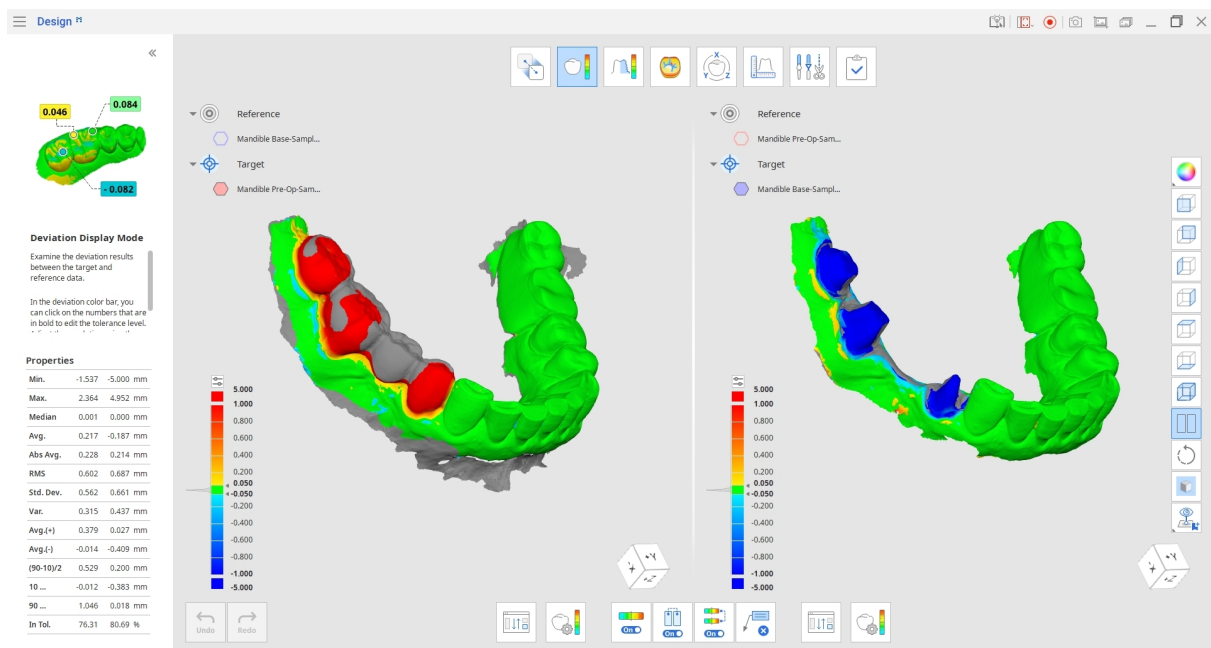
Boczny pasek narzędzi znajduje się po prawej stronie ekranu i oferuje szereg narzędzi do wizualizacji i kontroli danych.

	Zmień tryb wyświetlania danych	Zmieniaj między różnymi opcjami wyświetlania danych. (Teksturowane/Teksturowane z krawędziami/Monochromatyczne/Monochromatyczne z krawędziami/Szkielet)
	Widok osi +Z	Pokazuje widok z przodu.
	Widok osi -Z	Pokazuje widok z tyłu.
	Widok osi -X	Pokazuje widok z lewej.
	Widok osi +X	Pokazuje widok z prawej.
	Widok osi +Y	Pokazuje widok z góry.
	Widok osi -Y	Pokazuje widok z dołu.
	Widok izometryczny	Zobacz widok izometryczny.
	Widok podzielony	Pracuj na dwóch zestawach danych jednocześnie.

	Obróć	Obróć dane za pomocą kliknięcia i przeciągnięcia.
	Ustawienia siatki	Pokazuje lub ukrywa siatkę (włączanie/wyłączanie nakładki). Kliknij wiele razy, aby kontrolować opcje nakładki.
	Widok niestandardowy	Zobacz ustawiony widok niestandardowy. Zapisz wiele widoków niestandardowych, aby szybko obracać dane w preferowanym kierunku.

Widok podzielony

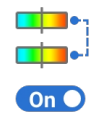
Użytkownicy mogą włączyć Widok podzielony z Bocznej paska narzędzi, aby wyświetlać i pracować nad dwoma zestawami danych obok siebie. Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Omówienie i w Trybie wyświetlania odchylenia.



- Kliknij przycisk „Ponownie przypisz dane docelowe i referencyjne”, aby wybrać zestaw danych, który chcesz porównać z bieżącym zestawem w Widoku podzielonym.
- Wybierz, czy chcesz, aby manipulacje danymi były synchronizowane po obu stronach ekranu.

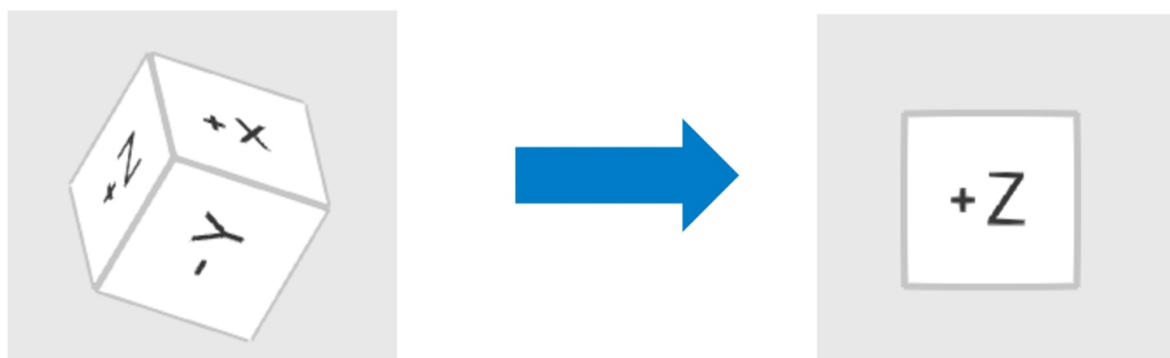
- Jeśli zsynchronizujesz pasek kolorów (ta option pojawia się w Trybie odchylenia), zmiany wprowadzone w jednym zestawie danych zostaną zastosowane po obu stronach.

Zestaw narzędzi: Widok podzielony

	Ponownie przypisz dane docelowe i referencyjne	Ponownie wybierz dane docelowe i referencyjne dla zadania.
	Mapa kolorów Wł./Wył.	Włącz lub wyłącz mapę kolorów.
	Widok synchronizacji	Włącz lub wyłącz synchronizację części widoku podzielonego.
	Pasek koloru synchronizacji	Włącz lub wyłącz synchronizację paska kolorów na częściach widoku podzielonego.
	Usuń wyniki pomiaru	Usuń wyniki pomiarów odchyień klikając na każdy z nich w danych 3D.

Kostka widoku

Kostka widoku pokazuje orientację widoku 3D; obraca się jednocześnie z danymi 3D, aby pomóc zrozumieć pozycjonowanie danych w przestrzeni trójwymiarowej. Możesz kliknąć widoczne powierzchnie kostki, aby obrócić dane i zobaczyć je z określonego punktu widzenia.



Przepływ pracy

Tryby

Kompletny przepływ pracy składa się z ośmiu trybów, z których każdy odpowiada konkretnemu zadaniu. Tryby te nie są powiązane ze stałą kolejnością. Użytkownicy mogą pracować z danymi 3D bez wcześniejszego dopasowania.

	Tryb przeglądu	Importuj, sprawdzaj i usuwaj dane.
	Tryb dopasowania	Dopasowuje dane docelowe i referencyjne.
	Tryb wyświetlania odchylenia	Zobacz wynik odchylenia na danych 3D.
	Tryb pomiaru szorstkości	Zobacz szorstkość powierzchni danych za pomocą mapy kolorów.
	Tryb wyświetlania krzywizny	Zobacz krzywiznę danych za pomocą mapy kolorów.
	Tryb transformacji	Przekształć dane ze skanowania 3D poprzez obrót, przełożenie, skalowanie lub użycie macierzy transformacji.
	Tryb pomiaru	Zmierz odległość, kąt, długość i powierzchnię na danych 3D lub liniach przekroju.
	Tryb edycji	Edycja i przycinanie danych za pomocą szerokiego zestawu dostępnych funkcji.



Zakończ

Nadpisz lub eksportuj pliki, aby zapisać zmiany, a następnie zamknij program.

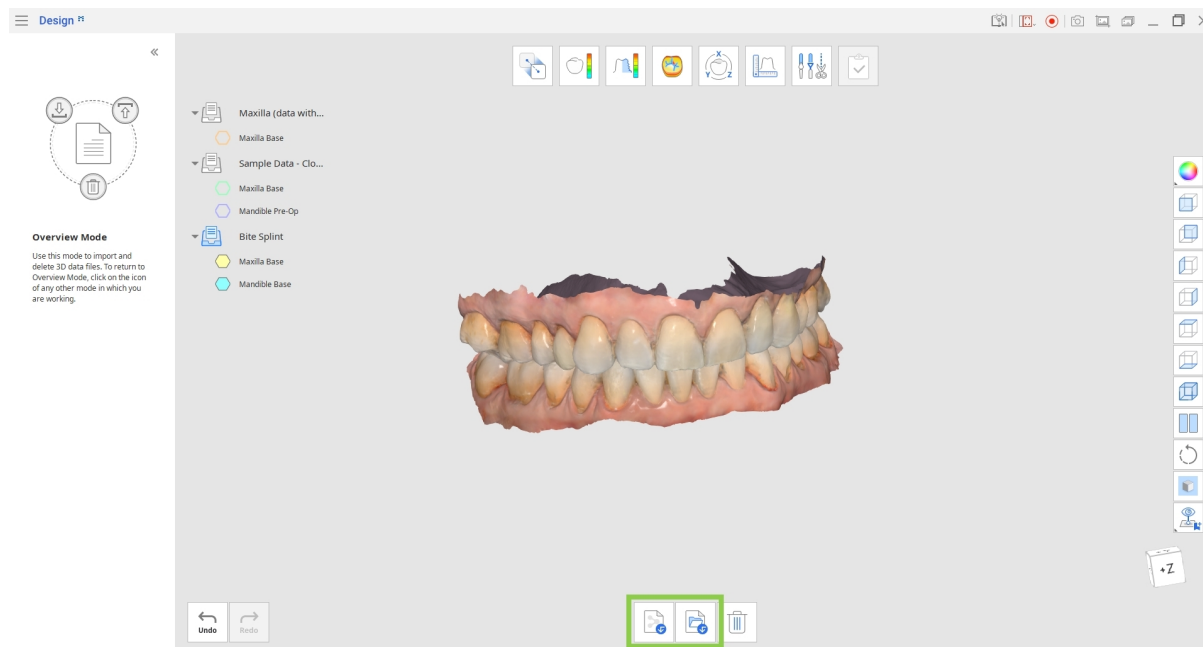


-Wskazówki

- Kliknij ikonę dowolnego trybu, w którym pracujesz, aby z niego wyjść i wrócić do Trybu przeglądu.
- Jeśli chcesz zachować wyniki pomiarów gotowe do komunikacji w Medit Link, zrób zrzut ekranu za pomocą narzędzia „Zrzut ekranu” znajdującego się na Głównym pasku narzędzi.

Tryb przeglądu

W tym kroku użytkownicy mogą zarządzać danymi bieżącego projektu, importując wymagane siatki z Medit Link lub pamięci lokalnej oraz usuwając niepotrzebne pliki.



Zestaw narzędzi

	Importuj pliki Medit Link	Import plików z Medit Link.
	Importuj pliki lokalne	Importuj lokalne pliki 3D z komputera w formatach .obj, .ply, .stl lub .meditMesh.
	Usuń dane	Wybierz dane do usunięcia.

Jak importować dane z Medit Link

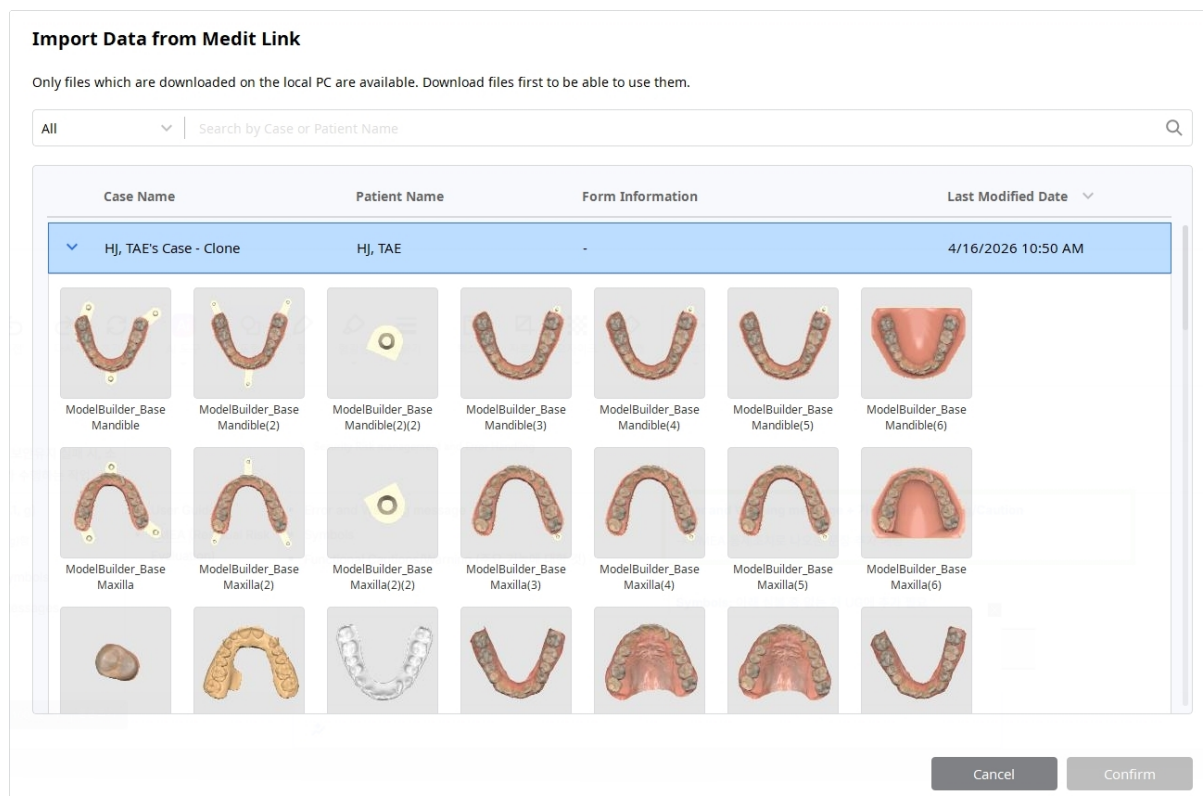
1. Kliknij „Importuj pliki Medit Link”

- Wybierz pliki danych 3D z istniejących przypadków Medit Link. Możesz wybrać pliki, które należą do różnych przypadków i porównać je razem lub jako oddzielne zestawy.



-Wskazówki

- Możesz wybrać wiele plików do użycia w Medit Design.
- W dowolnym momencie pracy z danymi można importować dodatkowe pliki, wracając do Trybu przeglądu i klikając ikonę „Importuj pliki Medit Link”.



Jak importować dane z plików lokalnych

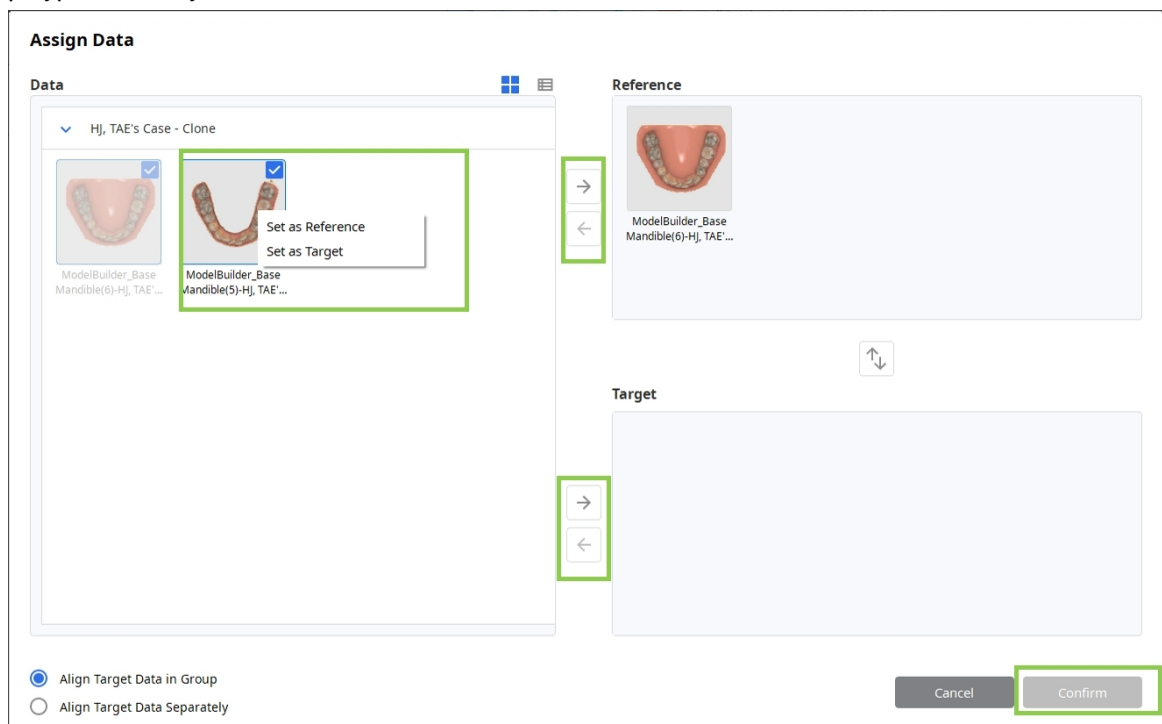
- Kliknij „Importuj pliki lokalne”.
- W menadżerze plików wybierz pliki, które chcesz zaimportować. Obsługiwane są tylko następujące formaty plików: .obj, .ply, .stl lub .meditMesh.
- Można również importować pliki lokalne, przeciągając je i upuszczając do okna.

Tryb dopasowania

W tym kroku użytkownicy mogą dopasować dane docelowe i referencyjne w Trybie dopasowania.

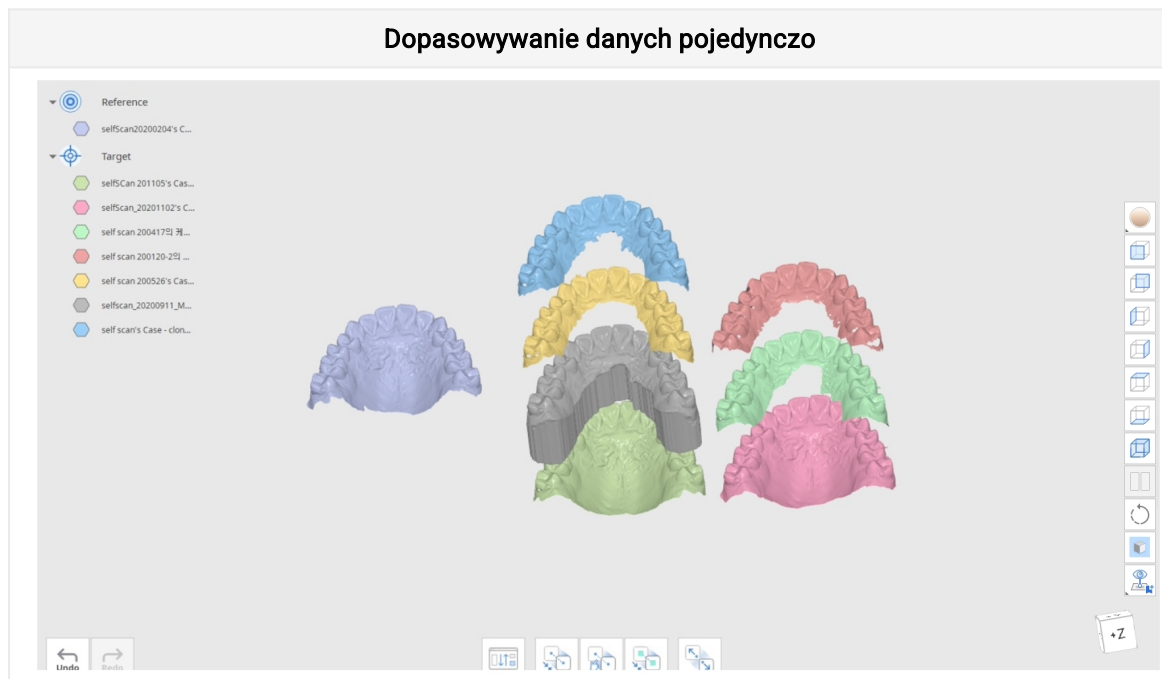
1. Rozpocznij od przypisania zaimportowanych danych jako danych docelowych i referencyjnych w początkowym oknie Przypisz dane lub za pomocą narzędzia „Ponownie przypisz dane docelowe i referencyjne” na dole.

Wybierz dane 3D, które chcesz ustawić jako odniesienie, i kliknij strzałkę „Przypisz jako odniesienie” lub przeciągnij je i upuść. Alternatywnie kliknij dane prawym przyciskiem myszy, aby wybrać opcję przypisania danych.



2. Powtórz to samo, aby przypisać dane docelowe.

- Jeśli chcesz dopasować dane docelowe osobno do odniesienia, wybierz opcję "Dopasuj dane docelowe osobno". Jeśli wybierzesz opcję "Dopasuj dane docelowe w grupie", dane docelowe zostaną dopasowane jako grupa.
- Wybierz „Dopasuj dane docelowe oddzielnie”, jeśli chcesz dopasować dane docelowe oddzielnie od danych referencyjnych. Wybierz „Dopasuj dane docelowe w grupie”, aby dopasować dane docelowe jako grupę.



3. Kliknij „Potwierdź”, gdy będzie gotowe.

Zestaw narzędzi: Główne

	Ponowne przypisanie danych	Ponownie przypisuje obiekt docelowy i dane referencyjne.
	Dopasowanie automatyczne	Dopasowuje dane automatycznie, bez wykorzystania punktów zdefiniowanych przez użytkownika.
	Manualne dopasowanie	Dopasowuje dane ręcznie z wykorzystaniem punktów zdefiniowanych przez użytkownika.
	Dopasuj wybrane obszary	Wybierz odpowiadające sobie obszary w danych docelowych i referencyjnych, aby dopasować je razem.

	Odłącz dane	Odłącza dopasowane dane i umieszcza je w oryginalnej pozycji.
---	-------------	---

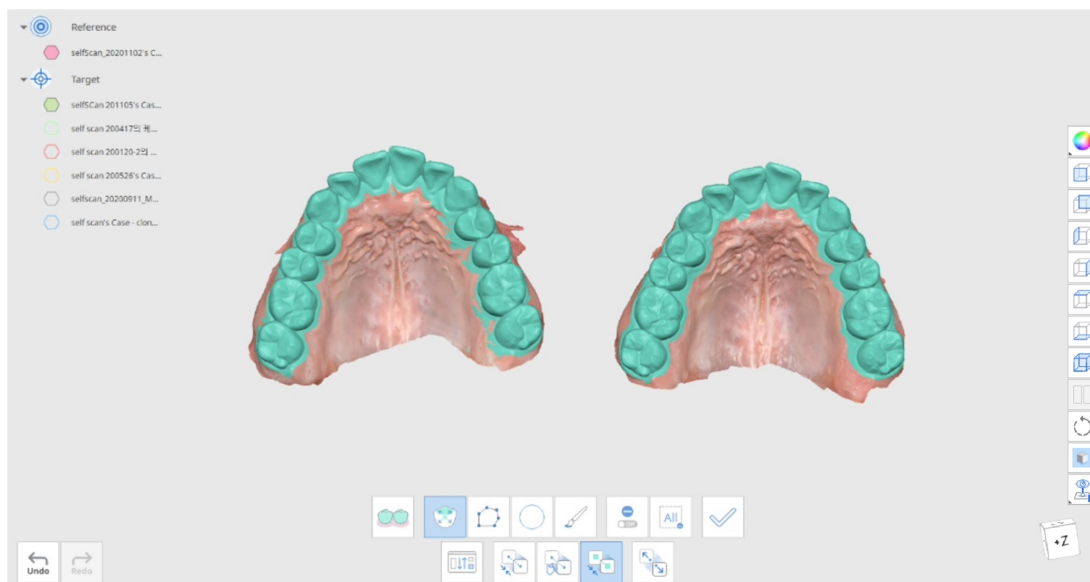
Zestaw narzędzi: Dopasuj wybrane obszary

	Inteligentny wybór zębów	Automatycznie wybierz wszystkie zęby z łuku, pomijając części dziąsła.
	Inteligentny wybór pojedynczego zęba	Automatycznie wybierz obszar pojedynczego zęba, pomijając części dziąsła.
	Wybór polilinii	Wybiera wszystkie elementy w obrębie polilinii wyrysowanej na ekranie.
	Wybór okręgu	Wybiera wszystkie elementy w obrębie okręgu.
	Wybór pędzla	Zaznacz wszystkie elementy na ścieżce narysowanej odręcznie na ekranie. Wybrana jest tylko przednia powierzchnia. Pędzel jest dostępny w trzech rozmiarach.
	Tryb odznaczania	Po włączeniu, opcje wyboru narzędzi działają jako narzędzia odznaczania.
	Wyczyść wszystkie wybory	Oczyszcza cały wybrany obszar.
	Zastosuj	Kliknąć, aby zastosować dopasowanie.

Zestaw narzędzi: Dopasowanie manualne

	Usuń punkty dopasowania	Usuń punkty wybrane do dopasowania.
---	-------------------------	-------------------------------------

4. Dostępne są trzy opcje dopasowania danych: Dopasowanie automatyczne, Dopasowanie manualne lub Dopasuj wybrane obszary.
 - d. Kliknij „Dopasowanie manualne”, aby dopasować dane manualnie i ustawić maksymalnie trzy pasujące punkty zarówno na danych docelowych, jak i referencyjnych. Punkty można usunąć, klikając „Usuń punkty dopasowania”.
 - e. Narzędzie "Dopasuj do wybranego obszaru" pozwala wybrać konkretną część danych, które chcesz dopasować. Użyj narzędzi wyboru, aby zaznaczyć obszar zarówno na danych docelowych, jak i referencyjnych.
 - f. Jeśli chcesz łatwo wybrać jeden lub kilka zębów, spróbuj użyć narzędzia "Inteligentny wybór jednego zęba”.
 - g. Jeśli dane, na których pracujesz, zostały pozyskane przez skanowanie w Medit Scan for Clinics, „Inteligentny wybór zębów” to narzędzie, które umożliwia wybranie wszystkich zębów łuku z pominięciem danych tkanek miękkich.



5. Kliknij „Zastosuj”, aby zakończyć wybór i dopasować wybrane dane do wybranego obszaru.
6. Zamień dane docelowe i referencyjne za pomocą przycisku „Ponownie przypisz dane docelowe i referencyjne” na dole okna. Do tej opcji możesz wrócić podczas pracy w dowolnym trybie.

Tryb wyświetlania odchylenia

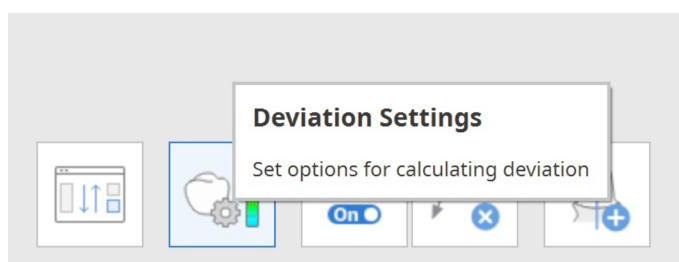
Tryb wyświetlania odchylenia wyświetla wyniki odchyłeń między dopasowanymi danymi obiektu docelowego i odniesienia za pomocą Mapy kolorów.

Zestaw narzędzi

	Ponownie przypisz dane docelowe i referencyjne	Zmień przypisanie danych obiektu docelowego i odniesienia.
	Ustawienia odchyłeń	Ustaw opcje dla obliczania odchylenia.
	Mapa kolorów Wł./Wył.	Włącz lub wyłącz mapę kolorów.
	Usuń wyniki pomiaru	Usuwa wyniki pomiaru odchylenia poprzez kliknięcie na każdy z nich.
	Tworzenie sekcji	Tworzy linie sekcji.

Ustawienia odchyłeń

Kliknij „Ustawienia odchylenia”, aby dostosować swoje ustawienia.



Deviation Settings



Calculation Options

Exclude Low Fidelity Data



Remove Outlier by Sigma



Sigma Multiplier

Calculation Method

Normal to Data Surface

Properties

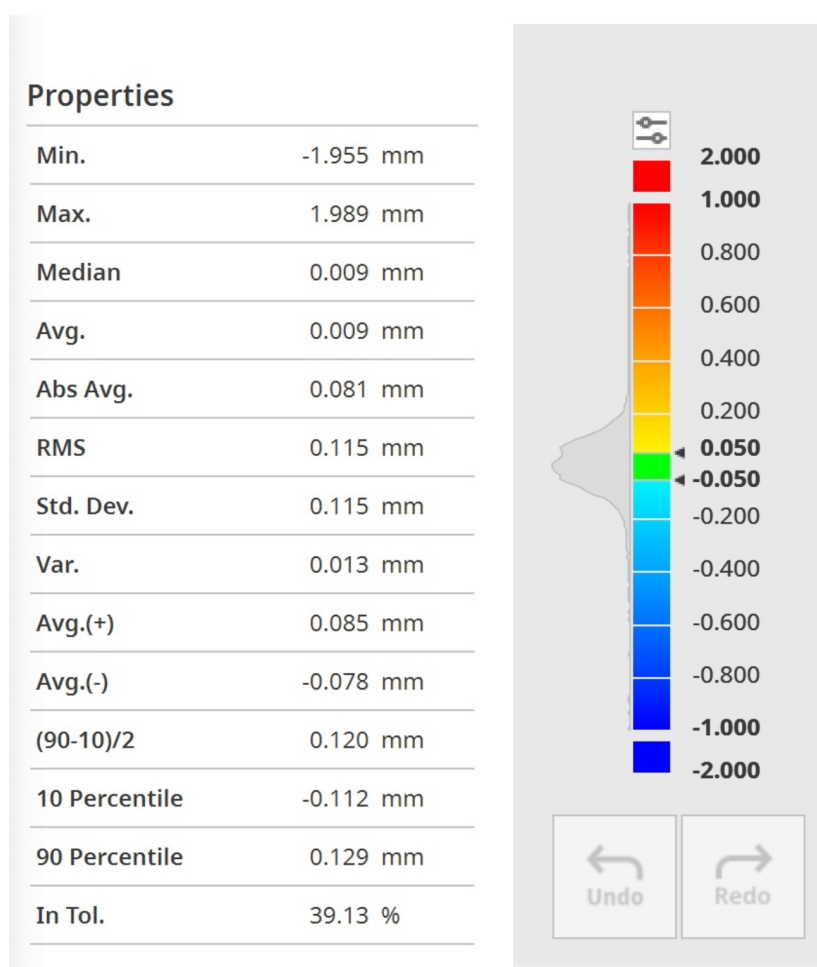
Percentile Range of Interest

Cancel

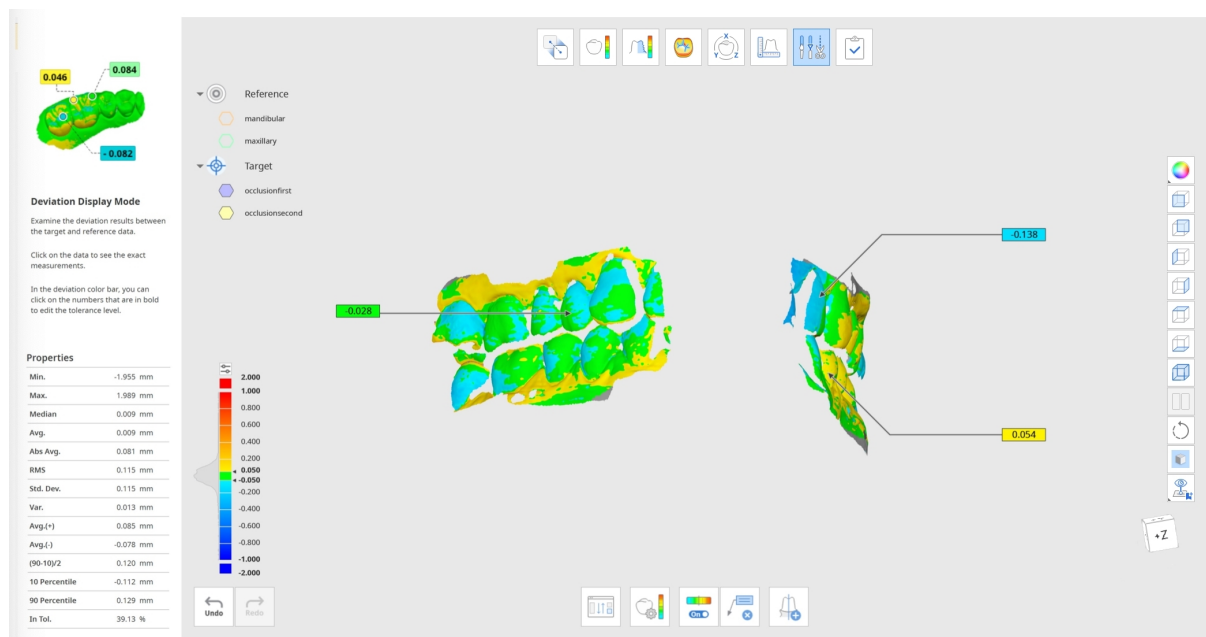
Confirm

Option	Opis
Wyłączenie danych o niskiej wierności	Wyklucz dane graniczne o niskiej wierności podczas obliczania odchylenia danych.
Usuń wartość odstającą według Sigmy	Wprowadź wartość Sigma i użyj jej, aby wykluczyć wartości odstające podczas obliczania. - W przypadku 1 sigma, tylko dane, które mieszczą się w granicach 1 sigma (odchylenie standardowe) są wykorzystywane do obliczeń w oparciu o odchylenia dodatnie i ujemne. - W przypadku n-time sigma, tylko dane, które mieszczą się w n-time sigma (odchylenie standardowe) są używane do obliczeń na podstawie dodatnich i ujemnych odchyień.
Metoda obliczania	Podczas obliczania odchylenia danych można wybrać między wektorem normalnym a najbliższą pozycją.

Option	Opis
Procentowy zakres zainteresowania	Ustaw zakres percentyli wyświetlany we Właściwościach po lewej stronie okna programu. Jeśli wpiszesz "80", wyświetli się 10ty percentyl i 90ty percentyl. - Możesz dostosować maksymalną wartość odchylenia i dopuszczalną tolerancję, klikając liczby zaznaczone pogrubioną czcionką. - Dostosuj pasek rozdzielczości znajdujący się nad paskiem kolorów. Zakres kolorów jest dalej dzielony, gdy rozdzielczość jest wyższa.

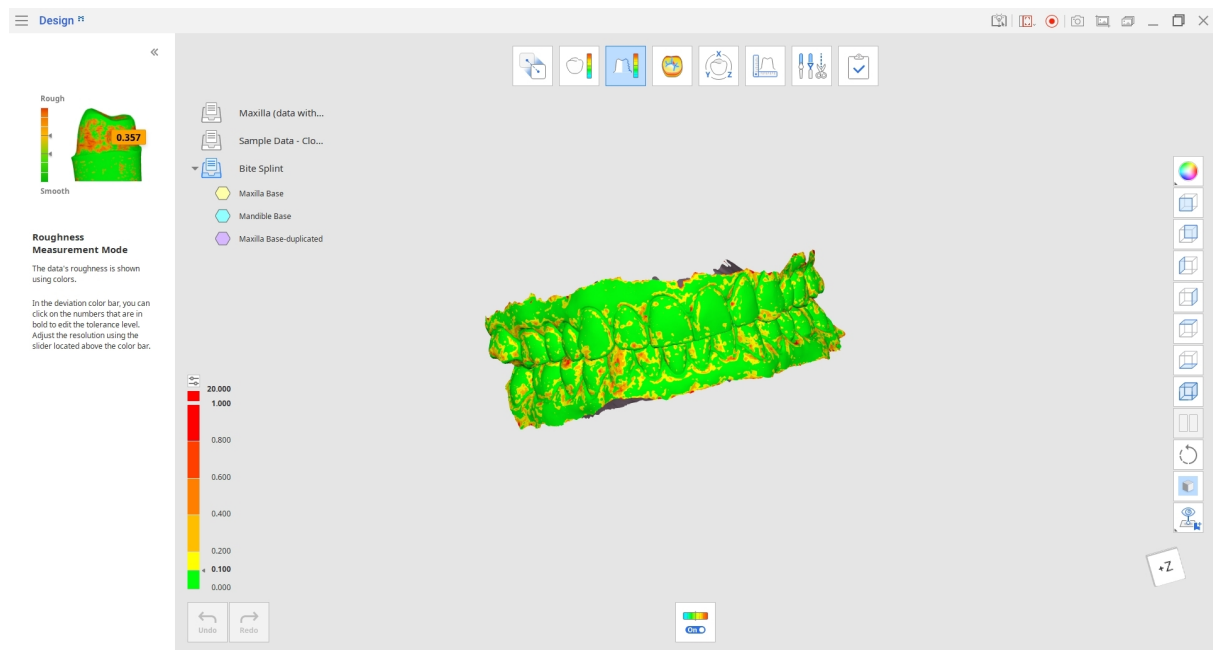


Kliknij dane, aby uzyskać dokładne wymiary.



Tryb pomiaru szorstkości

Tryb pomiaru szorstkości wyświetla szorstkość powierzchni danych 3D za pomocą Mapy kolorów.



Mapa pokazuje szorstkość danych docelowych i jest pokolorowana zgodnie z wartością szorstkości konkretnej powierzchni.

Maksymalną wartość szorstkości i dopuszczalną tolerancję można dostosować do własnych potrzeb, klikając na pogrubione liczby w indeksie.

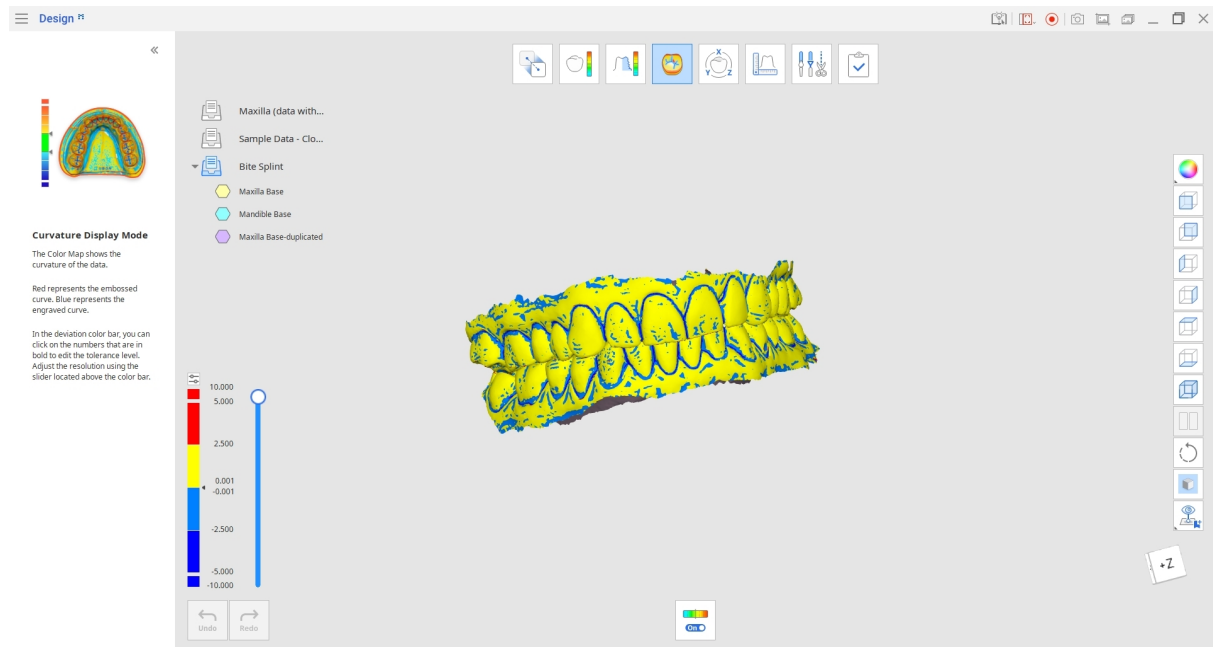
Użyj narzędzia „Mapa kolorów wł./wył.”, aby sprawdzić oryginalną teksturę i kolor danych 3D

Zestaw narzędzi

	Mapa kolorów Wł./Wył.	Włącz lub wyłącz mapę kolorów.
---	-----------------------	--------------------------------

Tryb wyświetlania krzywizny

Tryb wyświetlania krzywizny pomaga analizować krzywiznę danych za pomocą kolorów. Czerwony oznacza krzywą wypukłą, a niebieski oznacza krzywą wklęsłą.



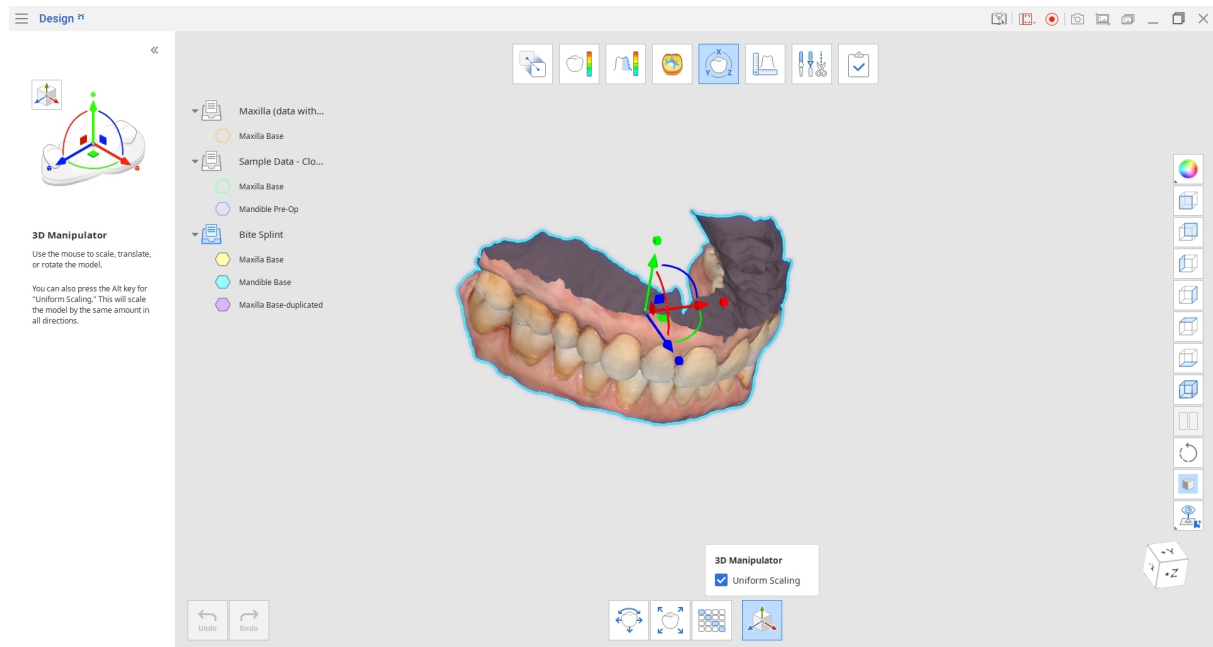
Przesuń suwak znajdujący się po prawej stronie paska kolorów, aby dostosować rozdzielczość, lub kliknij pogrubione liczby, aby edytować poziom tolerancji.

Zestaw narzędzi

	Mapa kolorów Wł./Wył.	Włącz lub wyłącz mapę kolorów.
---	-----------------------	--------------------------------

Tryb transformacji

Tryb transformacji udostępnia różne narzędzia transformacji, dzięki którym można z łatwością obracać, przesuwać i skalować dane 3D.

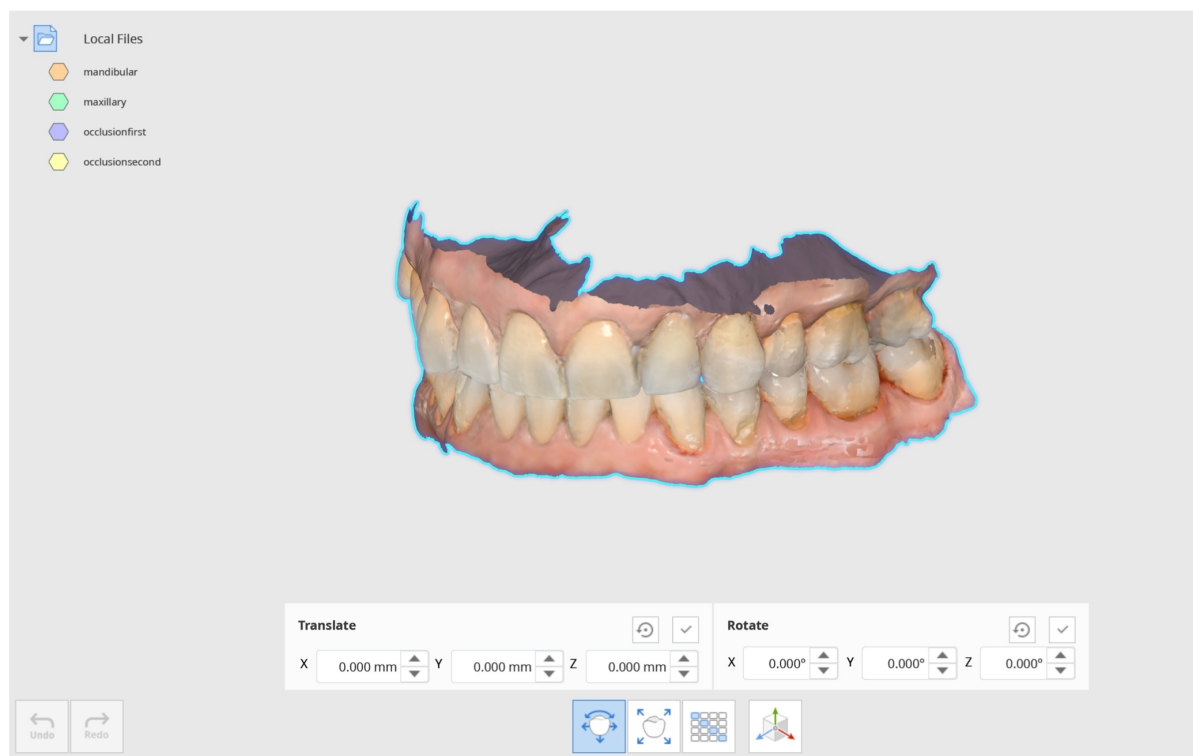


Zestaw narzędzi

	Przełoż i obróć	Ustaw wartości dla osi X, Y i Z, aby przełożyć i obrócić dane.
	Skalowanie	Ustaw wartości dla osi X, Y i Z, aby skalować dane.
	Macierz transformacji	Umożliwia ręczne ustawienie wartości dla każdego elementu macierzy.
	Manipulator 3D	Skalowanie, przesuwanie lub obracanie modelu.

Przełoż i obróć

1. Przełożyć lub obrócić dane przez wprowadzenie wartości odległości lub kąta dla osi. Do zmiany wartości służą również klawisze góra/dół na klawiaturze lub kółko myszy.
2. Kliknij „Zastosuj”, aby zastosować zmiany we wszystkich trybach programu.



Wskazówka

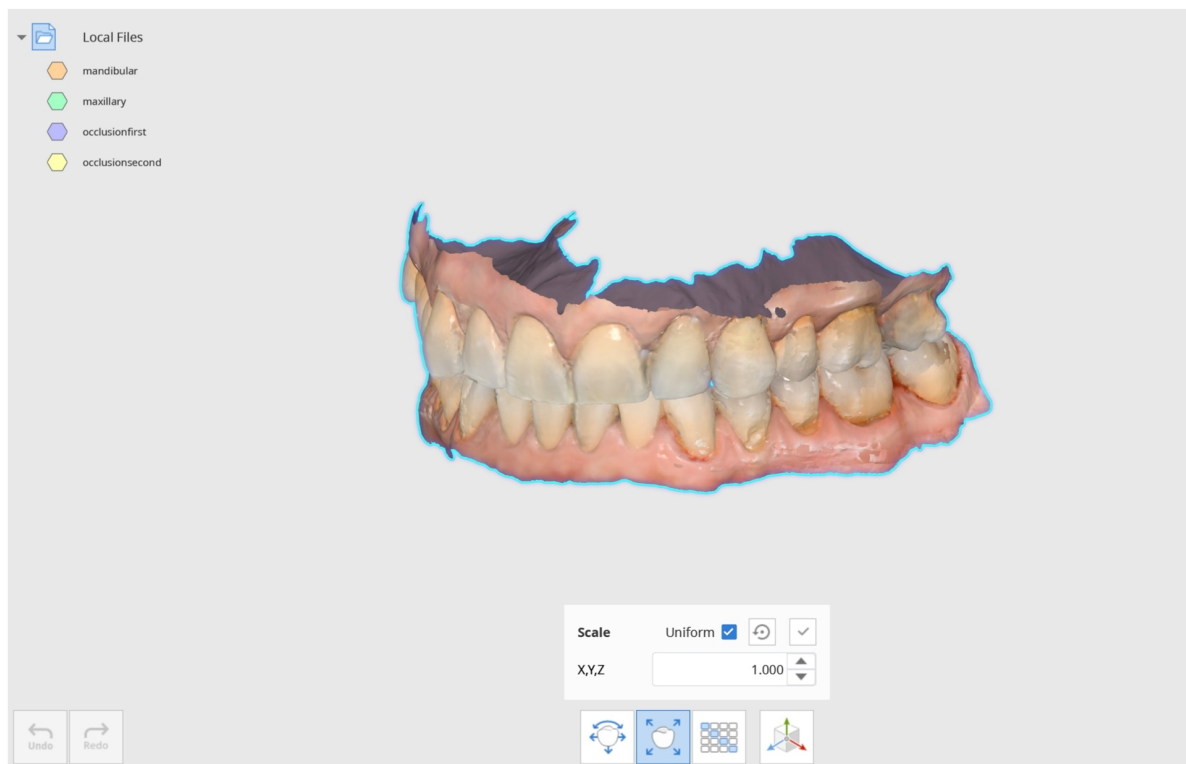
Możesz wykorzystać tę funkcję do zmiany orientacji osi danych.

Na przykład, jeśli powierzchnia okluzyjna znajduje się na osi +Y, jak w plikach CAD 3Shape, zmień ją na oś +Z, aby dopasować ją do orientacji exocad.

Eksportuj dane, klikając prawym przyciskiem myszy w obszarze Drzewo danych, aby wyeksportować dane, nad którymi pracujesz.

Skalowanie

1. Skalowanie danych poprzez wprowadzenie wartości dla osi.
2. Zaznacz pole "Ujednolicenie", aby użyć tej samej wartości do skalowania danych na wszystkich osiach jednocześnie.
3. Kliknij „Zastosuj”, aby zastosować zmiany we wszystkich trybach programu.



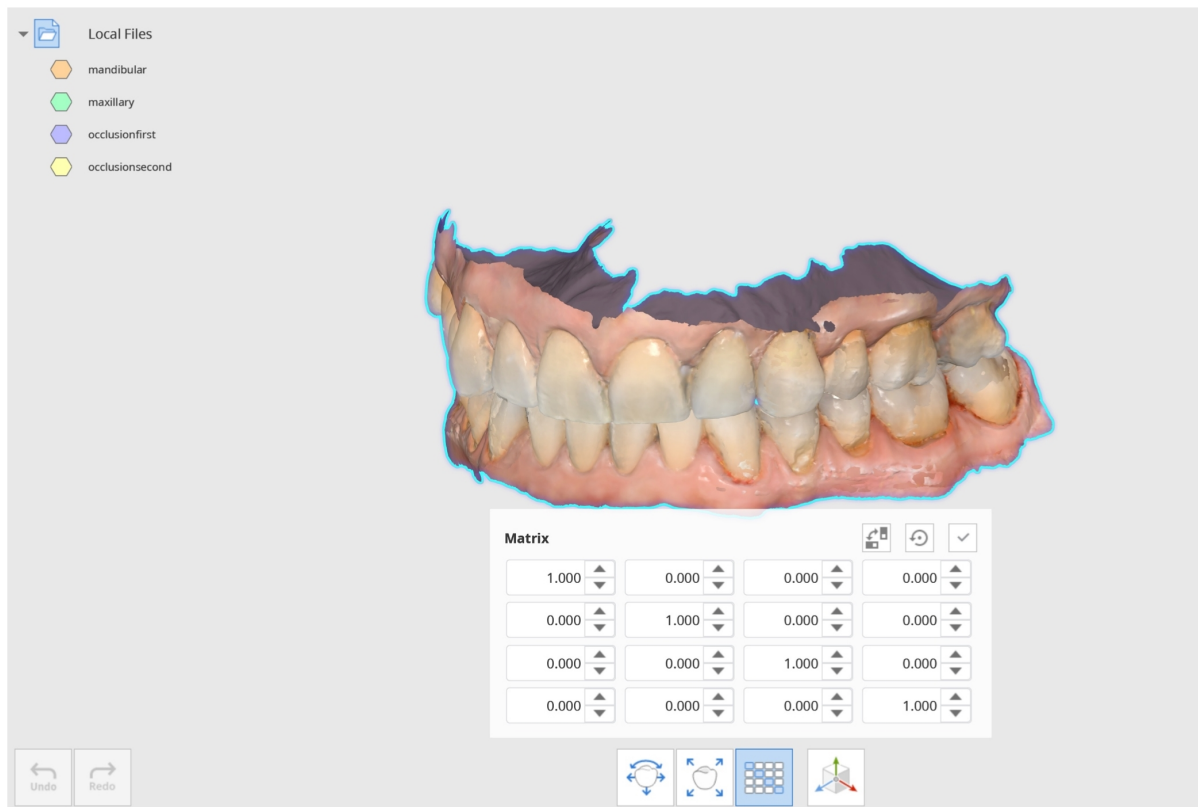
-Wskazówka

Skaluj powiększone dane korony/mostka przed spiekaniem do proporcji 1:1 i porównaj je z danymi oryginalnymi, aby sprawdzić, czy kurczliwość jest stała.

Macierz transformacji

Macierz transformacji przekształca dane poprzez ustawienie wartości dla każdego elementu.

Kliknij „Zastosuj”, aby zastosować zmiany w danych we wszystkich trybach programu.



Wskazówka

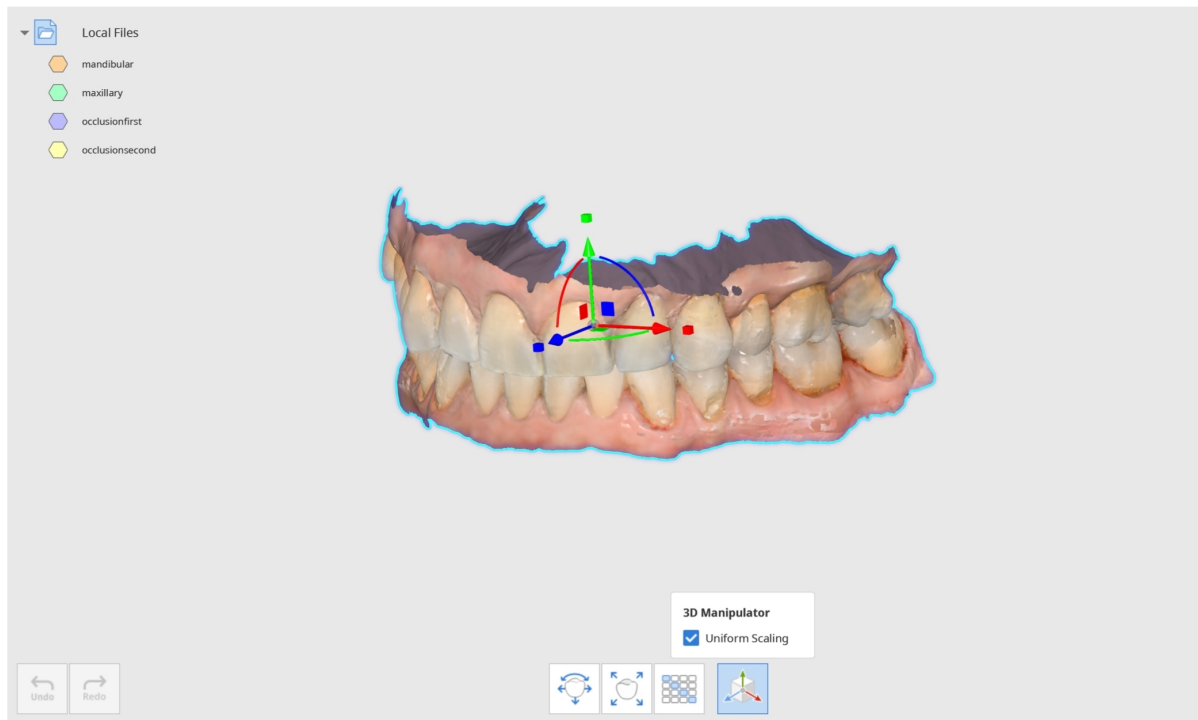
Używane, gdy chcesz sprawdzić, czy biblioteka implantów CAD i dane ze skanowania zostały prawidłowo dopasowane.

Wprowadź wartość dla matrycy, aby przejść do pozycji dopasowania i sprawdzić dane.

Manipulator 3D

Użyj manipulatora w narzędziu Manipulator 3D, aby skalować, przesuwać lub obracać model.

Zaznacz „Jednolite skalowanie”, aby skalować model według tych samych wartości we wszystkich kierunkach.

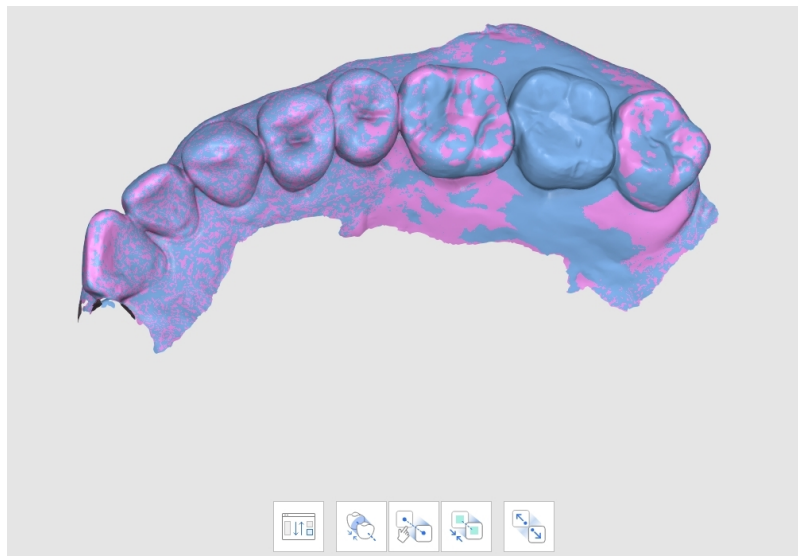


Tryb pomiaru

Zmierz odległość, kąt, długość i powierzchnię danych 3D.

Możesz mierzyć dane w stanie dopasowania lub odłączenia. Dane można odłączyć w Trybie dopasowania, korzystając z funkcji „Odłącz dane”.

Dopasowane dane



Odłączone dane



Zestaw narzędzi: Główne

	Tworzenie sekcji	Tworzy linie sekcji.
	Widok prostopadle do linii sekcji	Ustawia widok prostopadle do linii sekcji.
	Pomiar odległości z wykorzystaniem jednego punktu	Mierzy najkrótszą odległość do sąsiednich danych 3D lub linii.
	Pomiar odległości z wykorzystaniem dwóch punktów	Mierzy odległość pomiędzy dwoma punktami.
	Pomiar odległości z wykorzystaniem trzech punktów	Zmierza odległość między punktem a prostą wyznaczoną przez dwa inne punkty.
	Pomiar długości z wykorzystaniem jednego punktu	Mierzy długość linii sekcji z wykorzystaniem jednego punktu.
	Pomiar długości z wykorzystaniem dwóch punktów	Zmierza długość linii odcinkowej z wykorzystaniem dwóch punktów.
	Pomiar kąta z wykorzystaniem trzech punktów	Mierzy kąt pomiędzy liniami wykreślonymi z wykorzystaniem trzech punktów.
	Pomiar kąta z wykorzystaniem czterech punktów	Mierzy kąt pomiędzy liniami wykreślonymi z wykorzystaniem czterech punktów.

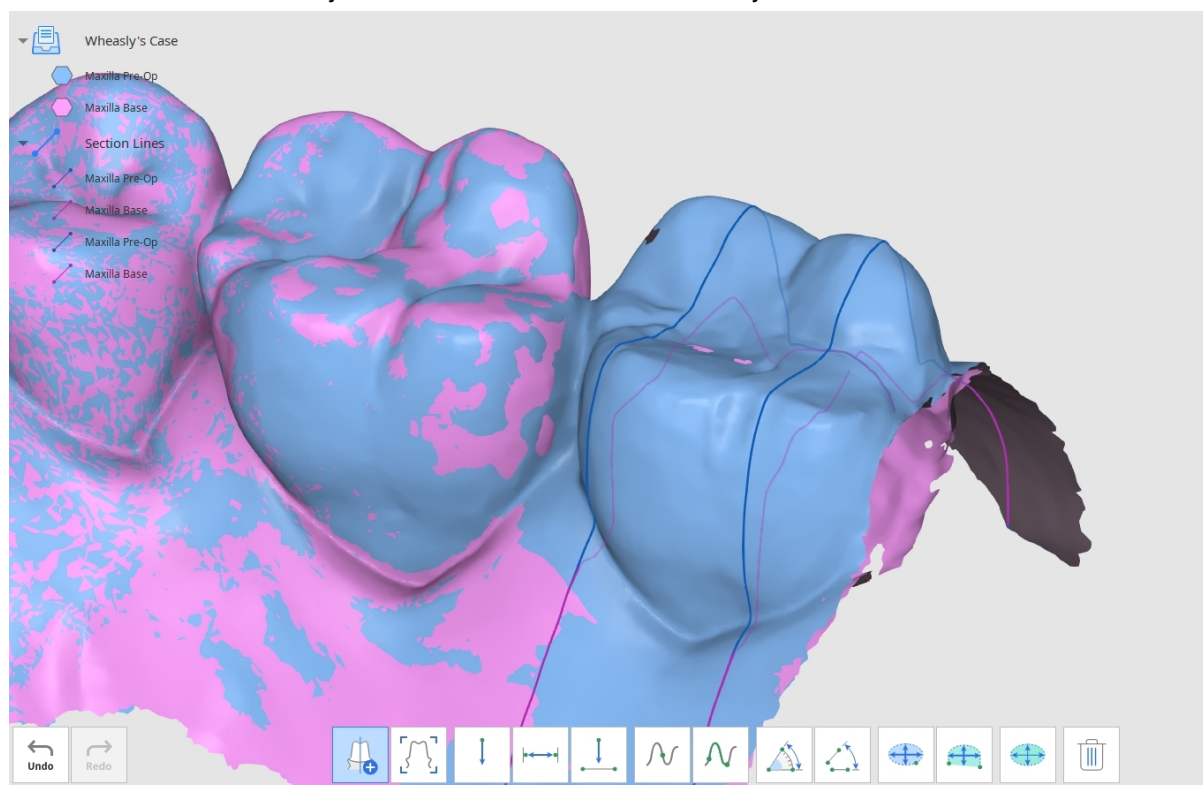
	Wyliczenie powierzchni z wykorzystaniem jednego punktu	Wylicza powierzchnię linii sekcji z wykorzystaniem jednego punktu.
	Wyliczenie powierzchni z wykorzystaniem dwóch punktów	Oblicz powierzchnię linii sekcji z wykorzystaniem dwóch punktów.
	Wyliczenie wybranej powierzchni	Wylicza powierzchnię wybranego obszaru.
	Usuń wyniki pomiaru	Usuń wyniki pomiarów i sekcje klikając na każde z nich.

Zestaw narzędzi: Oblicz obszar przez zaznaczenie

	Pędzel	
	Tryb odznaczania	
	Zastosuj	

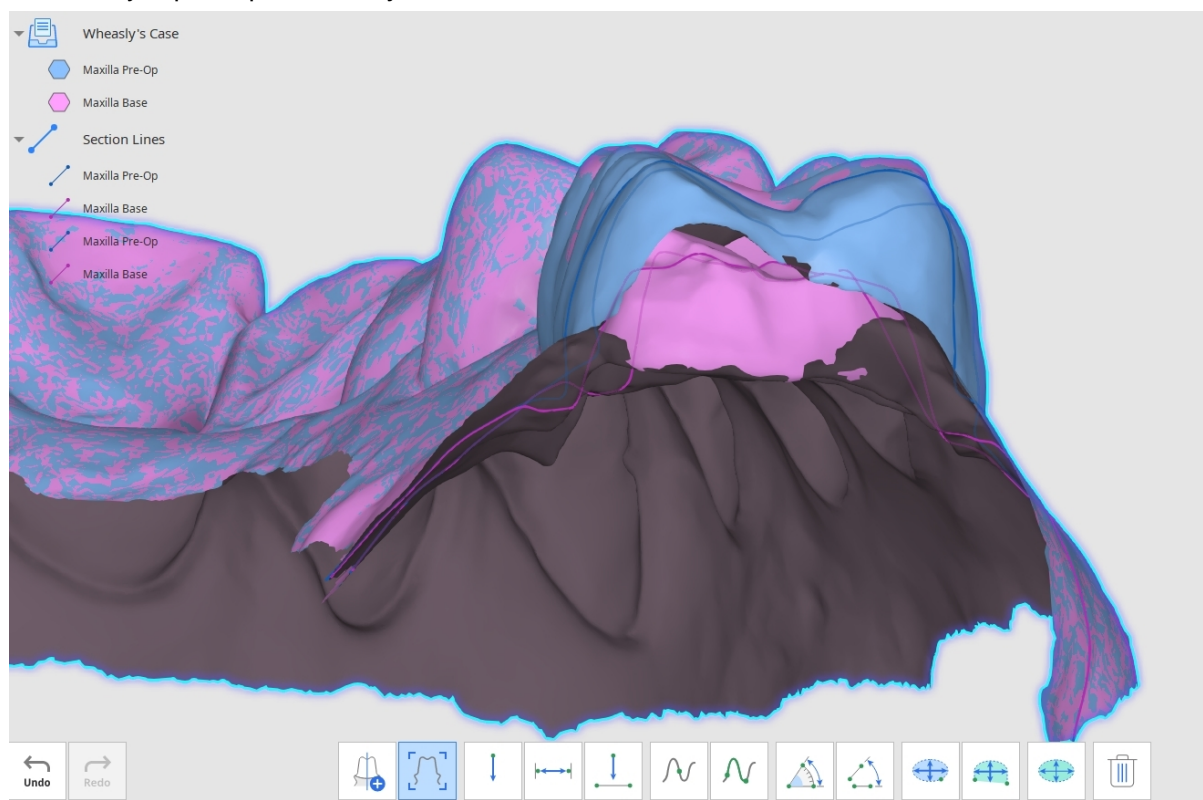
Jak korzystać z Trybu pomiaru

1. Kliknij „Tworzenie sekcji”, aby narysować linię w żądanym obszarze i utworzyć sekcję. Możesz dodać wiele linii. Widoczność sekcji można kontrolować w Drzewie danych.

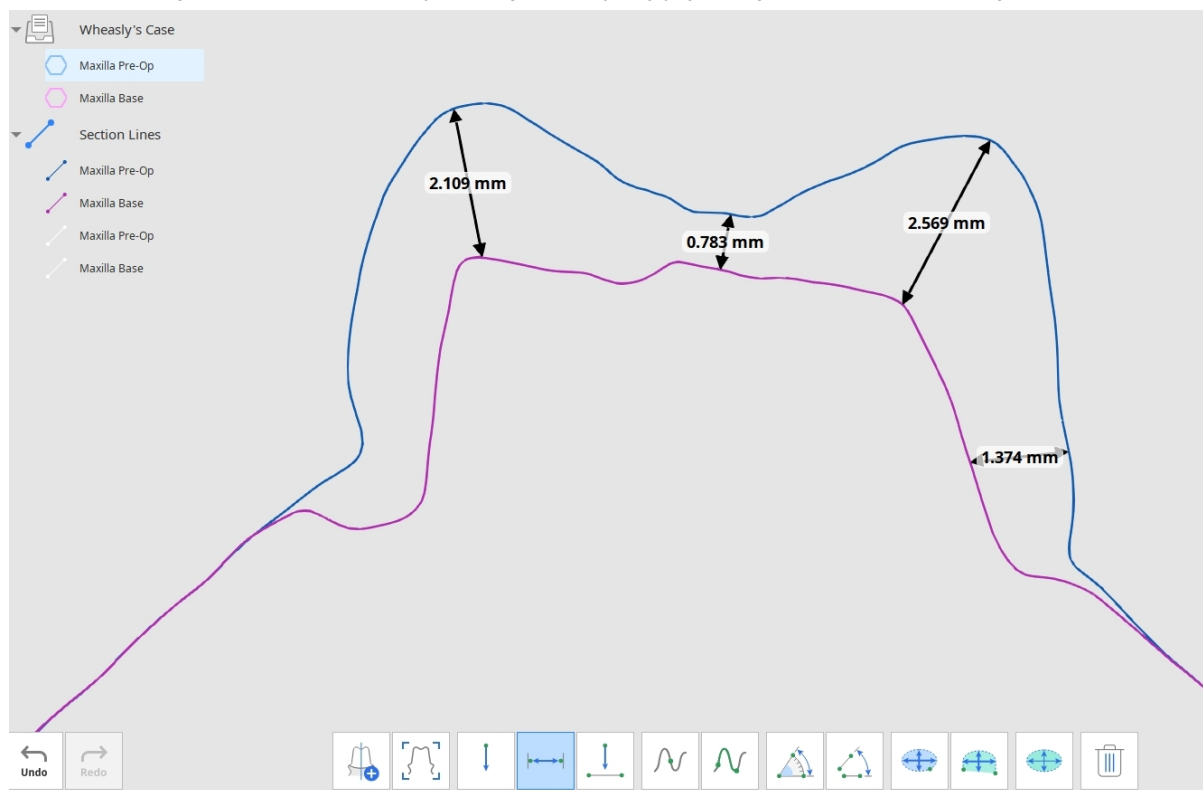


2. Użyj narzędzi u dołu okna, aby zmierzyć odległość, kąt, długość i powierzchnię danych.

3. „Widok prostopadłe do linii sekcji”, aby zmienić widok. Kliknij na dowolną linię sekcji, aby zmienić widok danych prostopadłe do niej.



4. Zmierz odległość: Możesz zmierzyć odległość używając jednego, dwóch lub trzech punktów.



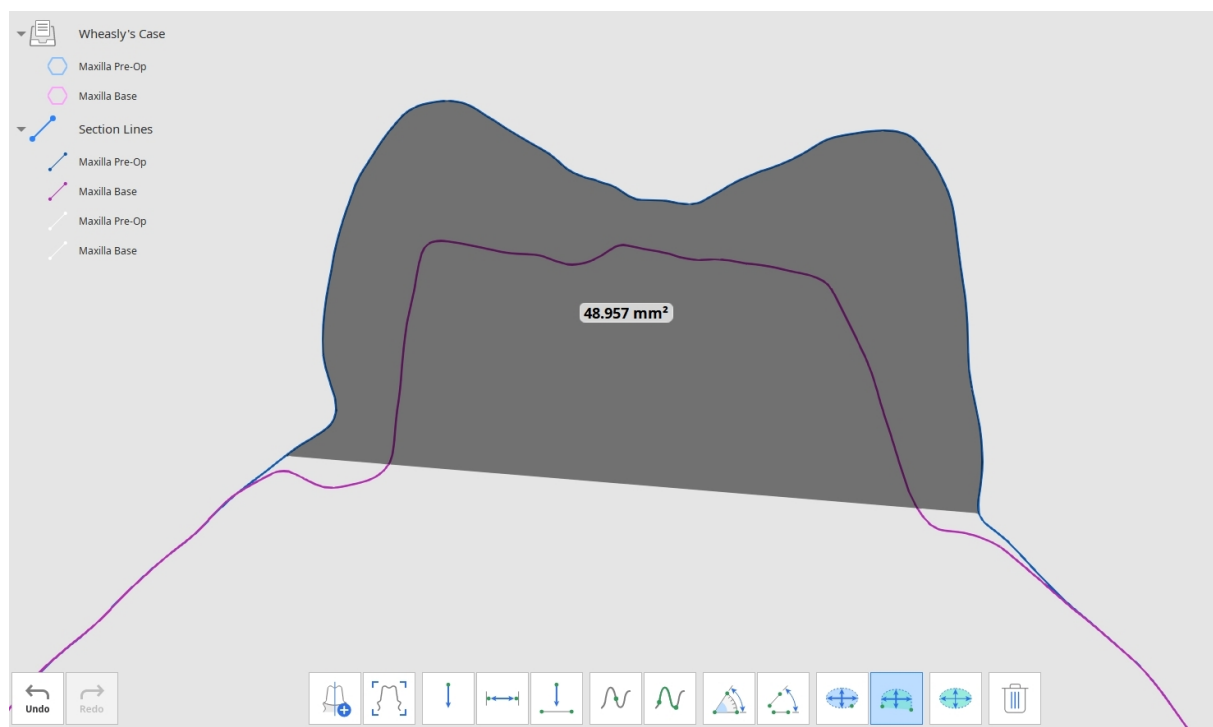
5. Zmierz kąt: Możesz zmierzyć kąt używając trzech lub czterech punktów.



6. Zmierz długość: Możesz zmierzyć długość używając jednego lub dwóch punktów.



7. Zmierz obszar odcinka: Możesz zmierzyć obszar sekcji za pomocą jednego lub dwóch punktów.



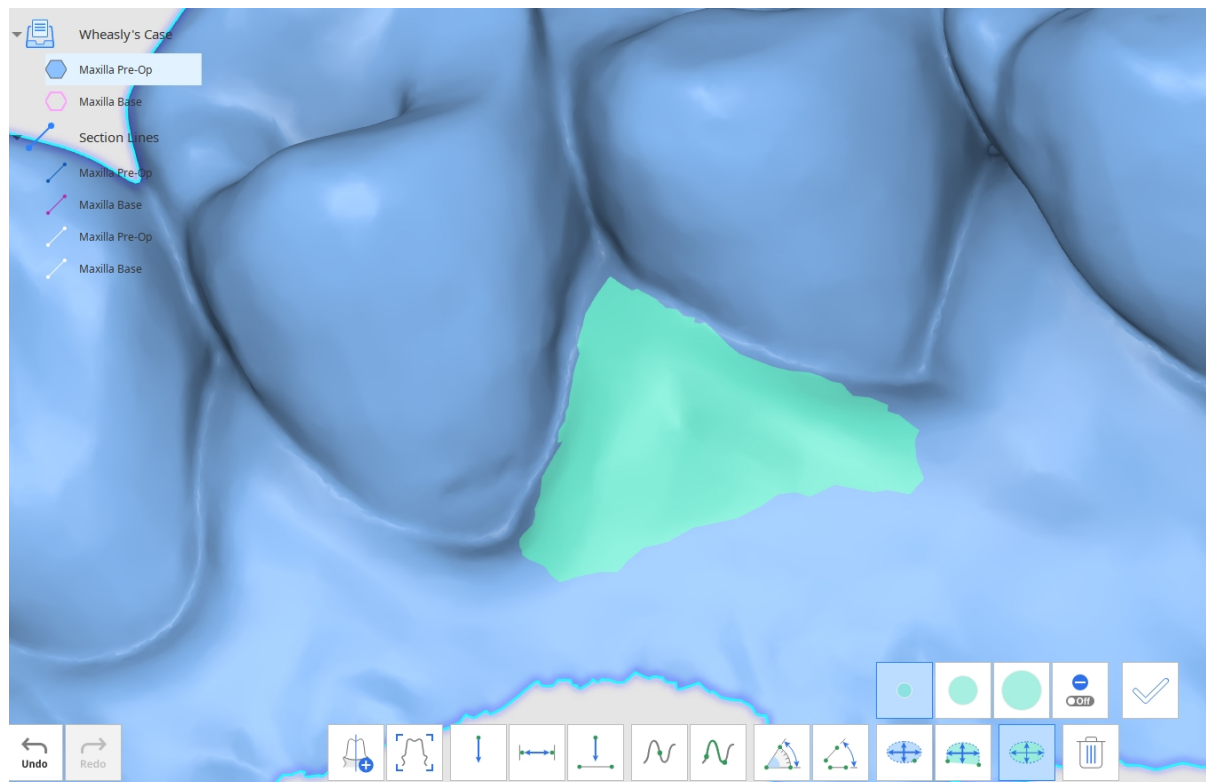
-Uwaga

Narzędzia Zmierz odległość i Zmierz długość mogą być również używane bez tworzenia sekcji.

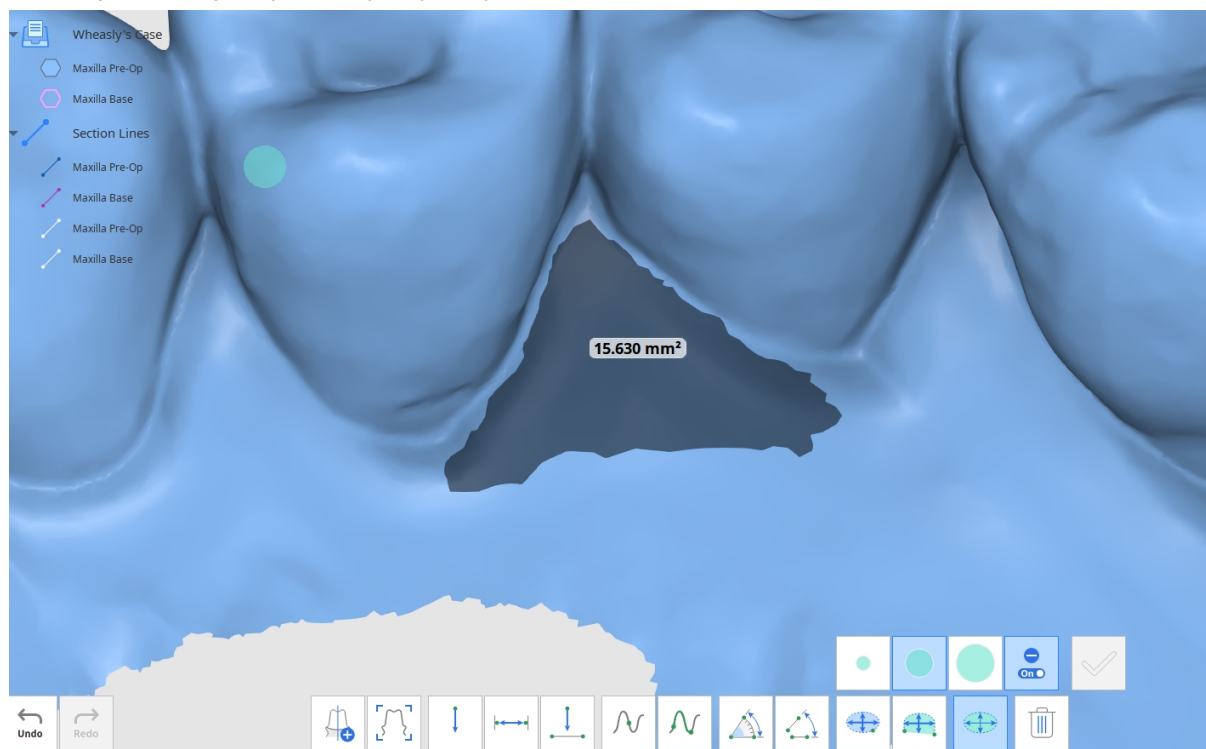
Jak zmierzyć powierzchnię

Narzędzia do pomiaru powierzchni (Wyliczenie powierzchni z wykorzystaniem jednego punktu/Wyliczenie powierzchni z wykorzystaniem dwóch punktów/Oblicz obszar przez zaznaczenie) umożliwiają zmierzenie powierzchni przez wybranie żądanej części danych.

1. Wybierz obszar danych 3D do obliczenia.



2. Kliknij „Zastosuj”, aby zmierzyć wybrany obszar.



-Uwaga

Aby usunąć wymiary, kliknij „Usuń wyniki pomiaru” i wybierz dowolny wynik na danych. Możesz również kliknąć i przeciągnąć myszką po wszystkich wynikach pomiarów, aby je usunąć.

Tryb edycji

Tryb edycji udostępnia różne narzędzia do przeglądania i edycji danych.

Wybrane dane 3D mogą być edytowane za pomocą różnych narzędzi znajdujących się w dolnej części okna.

Kontroluj dane, które mają być wyświetlane, oraz ich przejrzystość za pomocą Drzewa danych po lewej stronie.

Kliknij prawym przyciskiem myszy na dane, aby wyeksportować je jako załącznik do Medit Link.

Zestaw narzędzi: Główne

	Odwrócenie danych	Odwróć powierzchnię danych na lewą stronę.
	Narzędzie do przycinania	Użyj różnych narzędzi wyboru, aby zaznaczyć i usunąć niepotrzebne dane.
	Most	Połącz części danych siatki, tworząc pomost siatki.
	Wypełnij luki	Wypełnij puste miejsca w danych siatki 3D.
	Modelowanie	Wprowadzaj zmiany w danych przez ich modelowanie; dodawaj, usuwaj, wygładzaj lub zmieniaj ich kształt.
	Offset	Ustaw odległość offsetu od istniejących danych, aby utworzyć nową siatkę.
	Grubość	Zwiększ grubość i kierunek wybranej siatki.

	Wartość logiczna	Wykonaj następujące operacje wartości logicznej: Połączenie, Cięcie i Przecięcie.
	Powtórzenie	Utwórz nową siatkę, duplikując wybrany obszar.
	Wypełnienie podcięć	Wypełnij i usuń niechciane podcięcia. Dostosuj kąt podcięcia i ustaw kierunek wprowadzania.
	Gładka powierzchnia	Użyj wyboru narzędzi, aby wybrać powierzchnię, którą chcesz wygładzić. Dostosuj poziom gładkości.
	Tworzenie kopii lustrzanej	Utwórz symetryczną kopię danych.
	Połącz	Połącz dwie siatki w jedną bez przekształcania oryginałów.
	Rozdzielczość siatki	Zmień rozdzielczość siatki, kontrolując liczbę trójkątów tworzących siatkę.

Zestaw narzędzi: Wybór narzędzi

	Inteligentny wybór zębów	Automatycznie wybiera wszystkie zęby łuku, pomijając części dziąsła.
	Inteligentny wybór pojedynczego zęba	Automatycznie wybierz obszar pojedynczego zęba, pomijając części dziąsłowe. Kliknij, przytrzymaj i przeciągnij myszą na ząb.

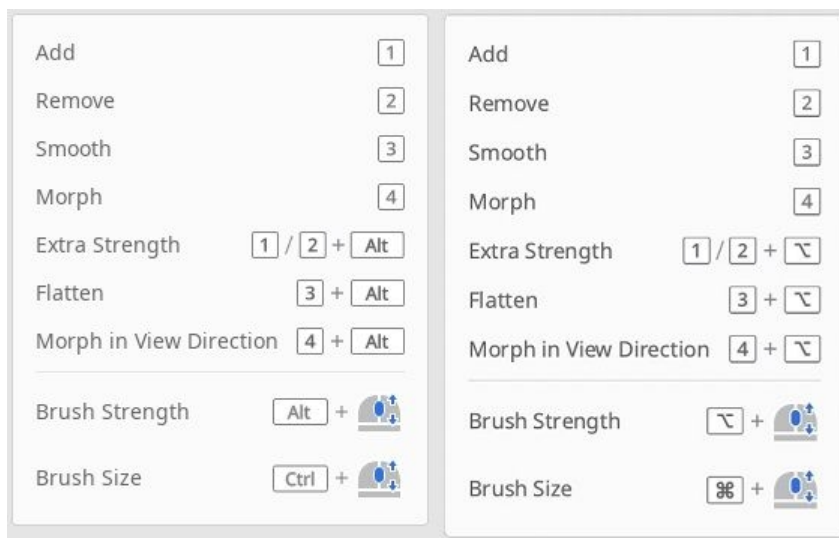
	Wybór opcji wypełnienia	Wybiera połączony obszar w oparciu o ruch myszki.
	Wybór polilinii	Wybiera wszystkie elementy w obrębie polilinii wyrysowanej na ekranie.
	Wybór pędzla	Zaznacz wszystkie elementy na ścieżce narysowanej odręcznie na ekranie. Zostanie wybrana tylko przednia strona. Pędzel jest dostępny w 3 różnych rozmiarach.
	Automatycznie wypełnij wybrany obszar	Gdy funkcja jest włączona, automatycznie wybiera wszystkie obszary w obrębie ręcznie narysowanych kształtów.
	Skurcz wybrany obszar	Zmniejsz wybrany obszar za każdym kliknięciem przycisku.
	Rozszerz wybrany obszar	Rozszerz wybrany obszar za każdym kliknięciem przycisku.
	Odwróć wybrany obszar	Odwraca wybór.
	Tryb odznaczania	Gdy funkcja jest włączona, pozwala usuwać zaznaczenie danych za pomocą istniejących narzędzi.
	Wyczyść wszystkie wybory	Wyczyść wszystkie wybory.
	Usuń wybrany obszar	Usuń wybrany obszar.

Zestaw narzędzi: Narzędzia do modelowania

	Dodaj	Użyj myszki, aby dodać części danych.
	Usuń	Użyj myszki, aby usunąć części danych.
	Gładki	Użyj myszki do wygładzenia części danych.
	Zmień kształt	Użyj myszki do zmiany kształtu części danych.
Strength 	Siła	Ustaw siłę dla każdego z narzędzi. Skrót klawiszowy: Alt/Opt + kółko myszy
Brush Size 	Rozmiar pędzla	Dostosuj rozmiar pędzla dla każdego z narzędzi. Skrót klawiszowy: Ctrl/Cmd + kółko myszy

Uwaga

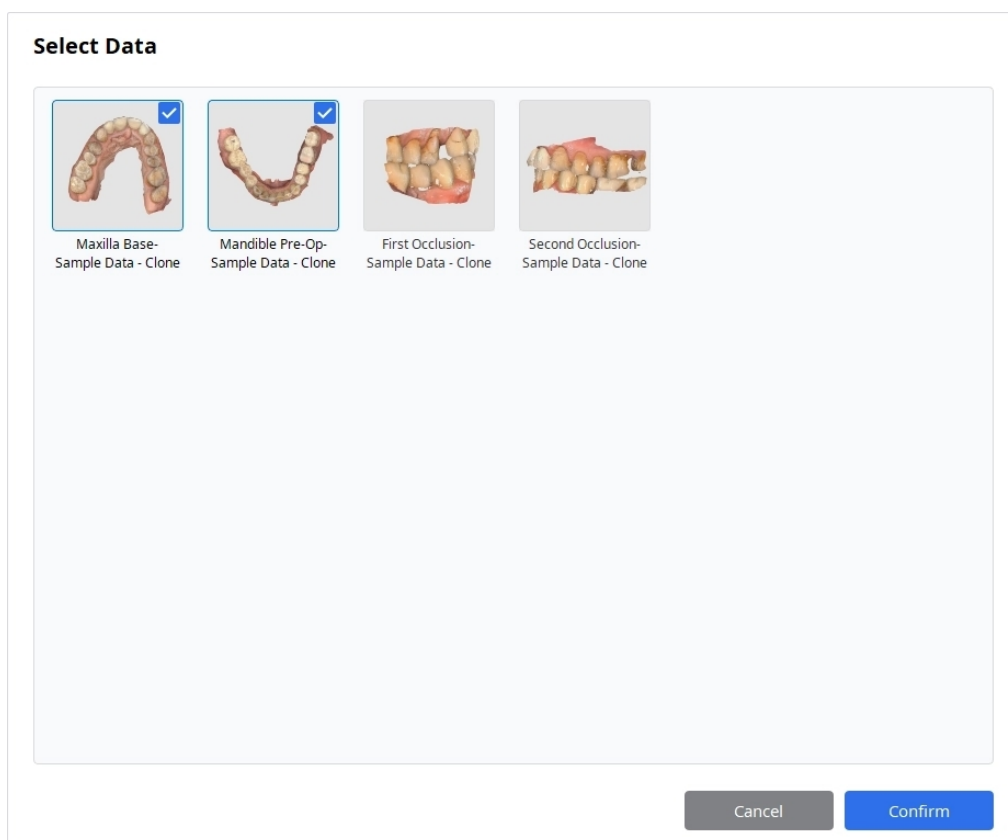
Naciśnij „Zakładka”, aby przełączyć się na narzędzie po prawej stronie. Naciśnij „Shift + Zakładka”, aby przełączyć się na narzędzie po lewej stronie.



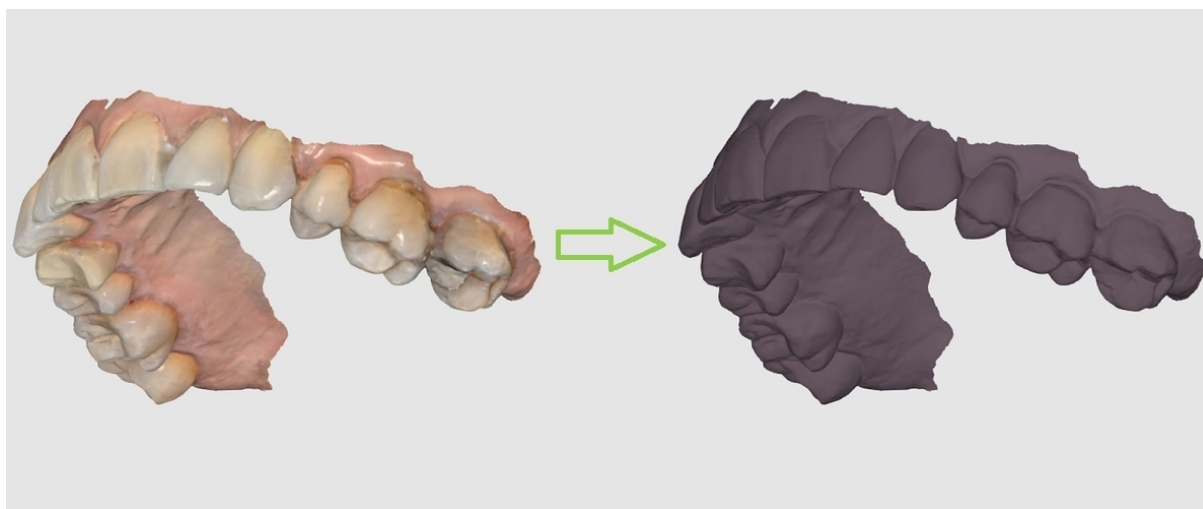
Jak odwrócić dane

Możesz odwrócić dane na lewą stronę za pomocą funkcji "Odwrócenie danych".

Kliknij ikonę "Odwrócenie danych" u dołu ekranu, a następnie w nowym oknie dialogowym wybierz dane docelowe. Możesz wybrać więcej niż jedno dane do odwrócenia.

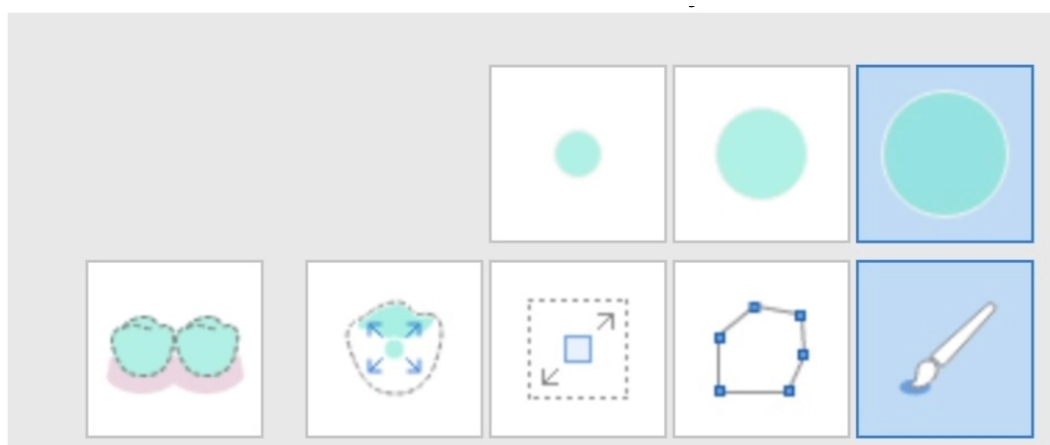


Po wybraniu kliknij "Potwierdź", aby zobaczyć wynik.



Jak używać Narzędzi do przycinania

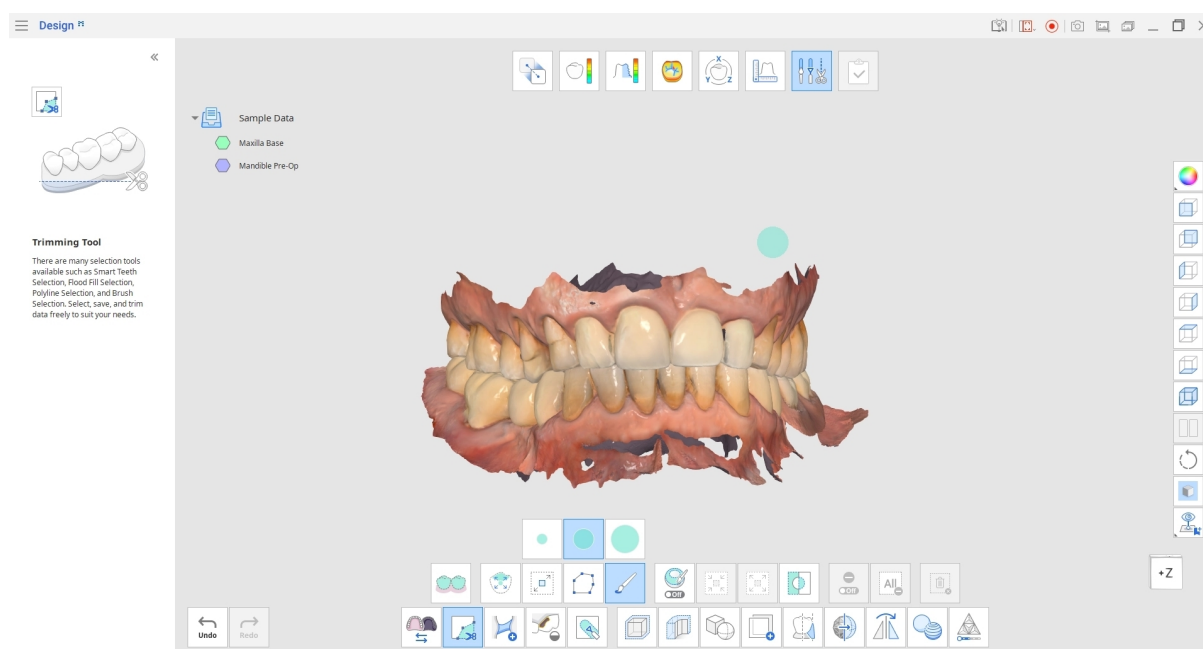
Możesz użyć różnych narzędzi, aby wybrać obszar, który chcesz przyciąć.



Dostępnych jest wiele narzędzi wyboru (od lewej do prawej): Inteligentny wybór zębów, Inteligentny wybór pojedynczego zęba, Wybór opcji wypełnienia, Wybór polilinii i Wybór pędzla.

Inteligentny wybór zębów	Automatycznie wybiera wszystkie zęby w łuku, pomijając dziąsło. To narzędzie wyboru jest przydatne, gdy chcesz szybko wybrać wszystkie zęby.
Inteligentny wybór pojedynczego zęba	Ułatwia wybieranie pojedynczych zębów. Kliknij i przeciągnij po obszarze, który chcesz wybrać, a wybrany zostanie tylko obszar zęba, z pominięciem dziąsła.

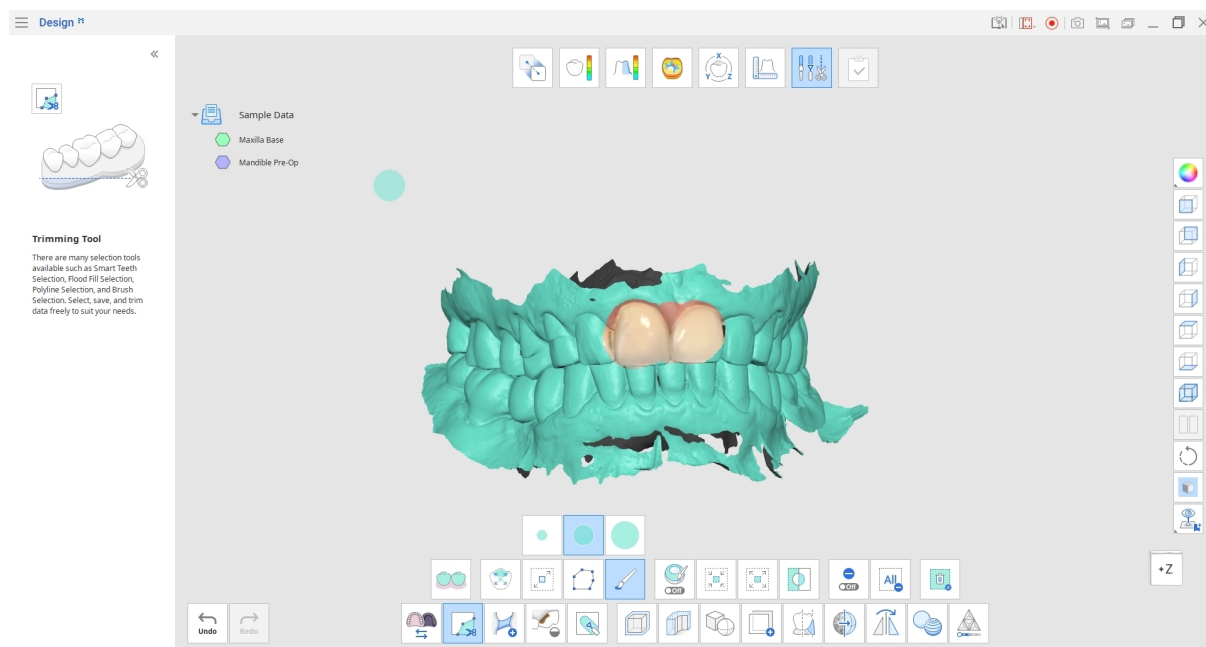
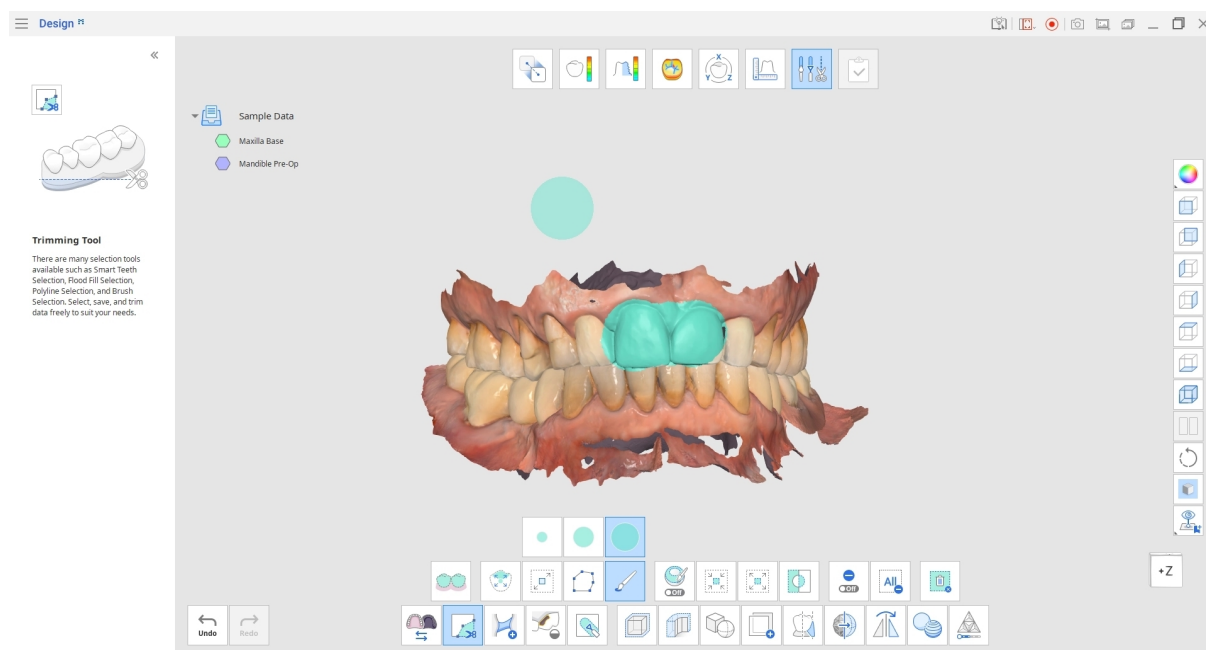
Wybór opcji wypełnienia	Jak sugeruje nazwa, wypełnia i wybiera obszar, który został kliknięty i przeciągnięty. Porusz myszą, aby rozszerzyć wybór.
Wybór polilinii	Wybiera obszary w obrębie kształtu polilinii narysowanego na ekranie. Kliknij lewym przyciskiem, aby narysować kształt polilinii, i kliknij prawym przyciskiem, aby zamknąć kształt oraz zakończyć wybór.
Wybór pędzla	Oferuje trzy różne rozmiary pędzla, dzięki czemu możesz swobodnie wybrać dane.



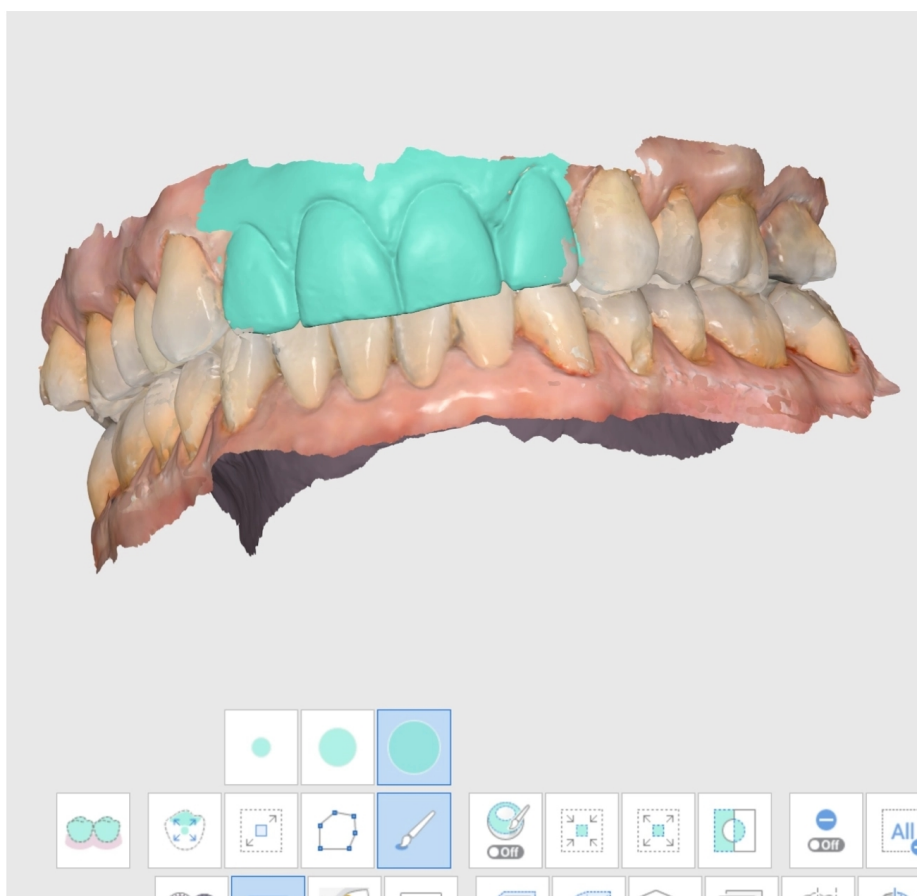
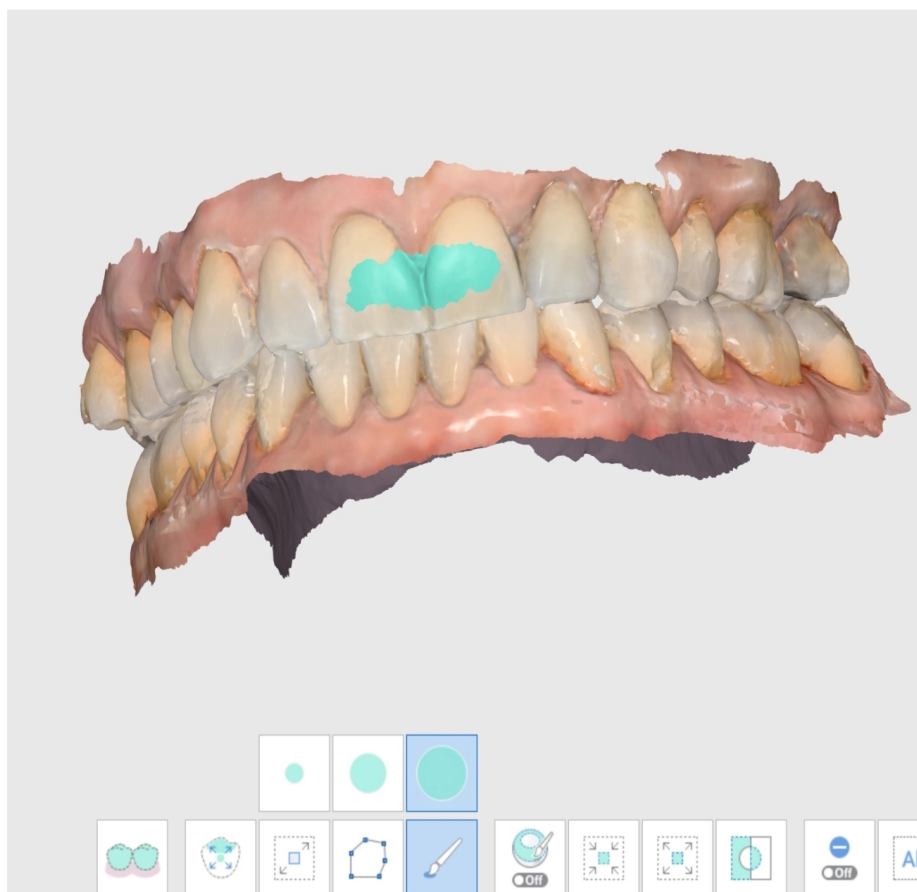
-Uwaga

"Wybór polilinii" wybiera wszystkie obszary w obrębie kształtu polilinii narysowanego na ekranie, natomiast "Pędzel" wybiera tylko dane znajdujące się z przodu.

Odwróć wybór, klikając "Odwróć wybrany obszar".



Zmniejsz lub rozwiń zaznaczone obszary za pomocą narzędzi "Skurcz wybrany obszar" lub "Rozszerz wybrany obszar".

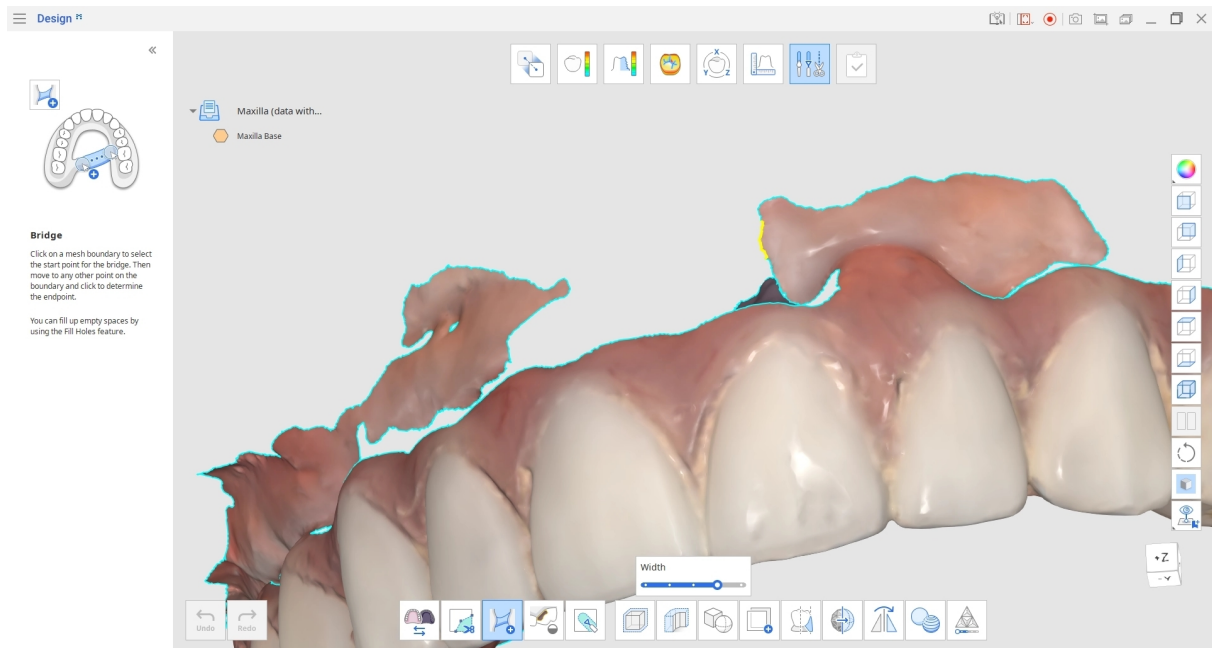


Kliknij "Usuń wybrany obszar", aby usunąć cały wybrany obszar.

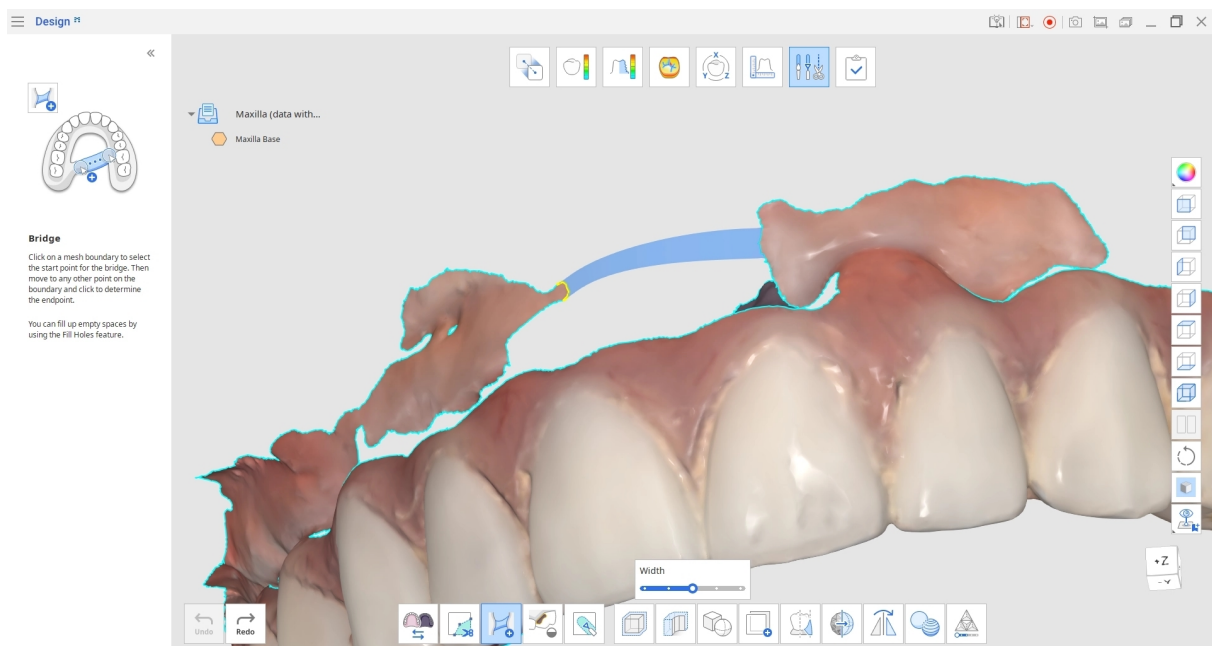
Jak utworzyć most siatkowy

"Most" tworzy pas nowej siatki, który przywraca połączenie między oddzielonymi częściami danych.

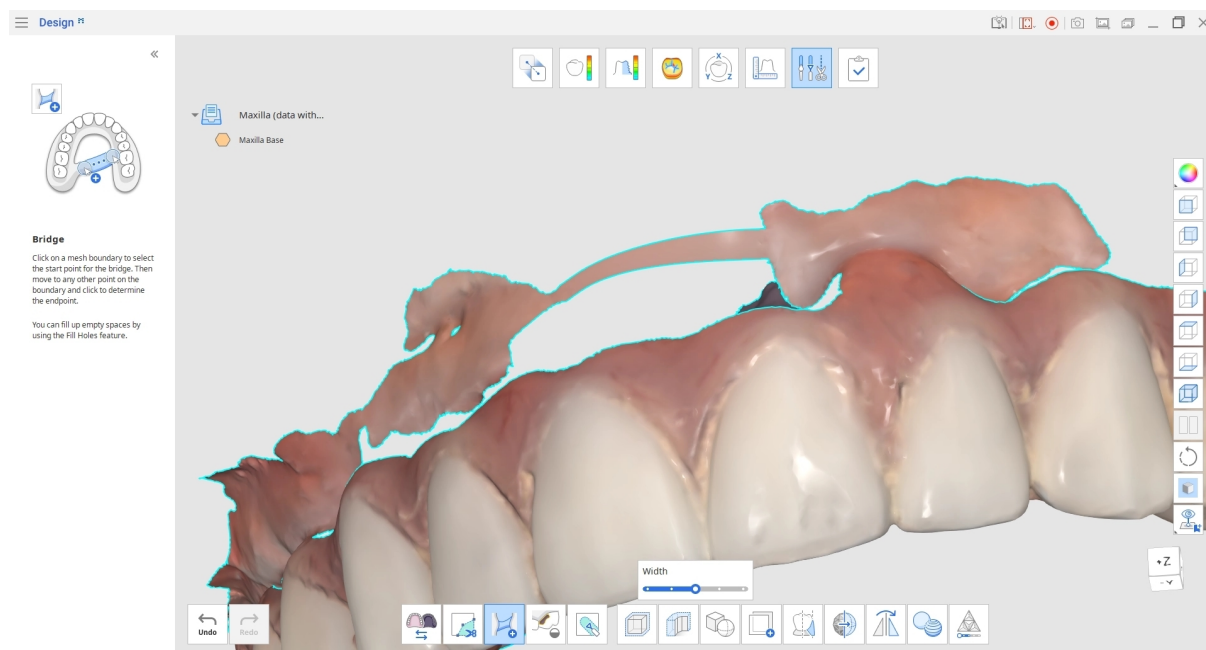
Wybierz narzędzie "Most" u dołu ekranu i przybliż oddzielony element danych. Dostosuj suwak "Szerokość", aby określić, jak szeroki będzie utworzony pas siatki.



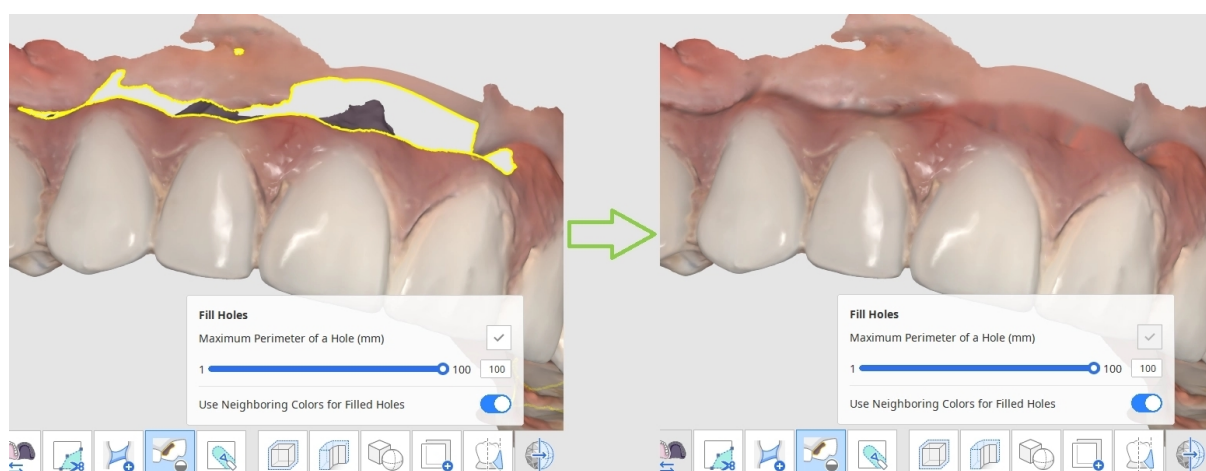
Najedź myszą na granicę siatki, aby znaleźć punkt rozpoczęcia mostu; zostanie on wyświetlony na żółto. Kliknij granicę, aby wybrać punkt rozpoczęcia, a następnie przesuń mysz w miejsce, w którym most ma się kończyć.



Kliknij ponownie, aby utworzyć most siatki.

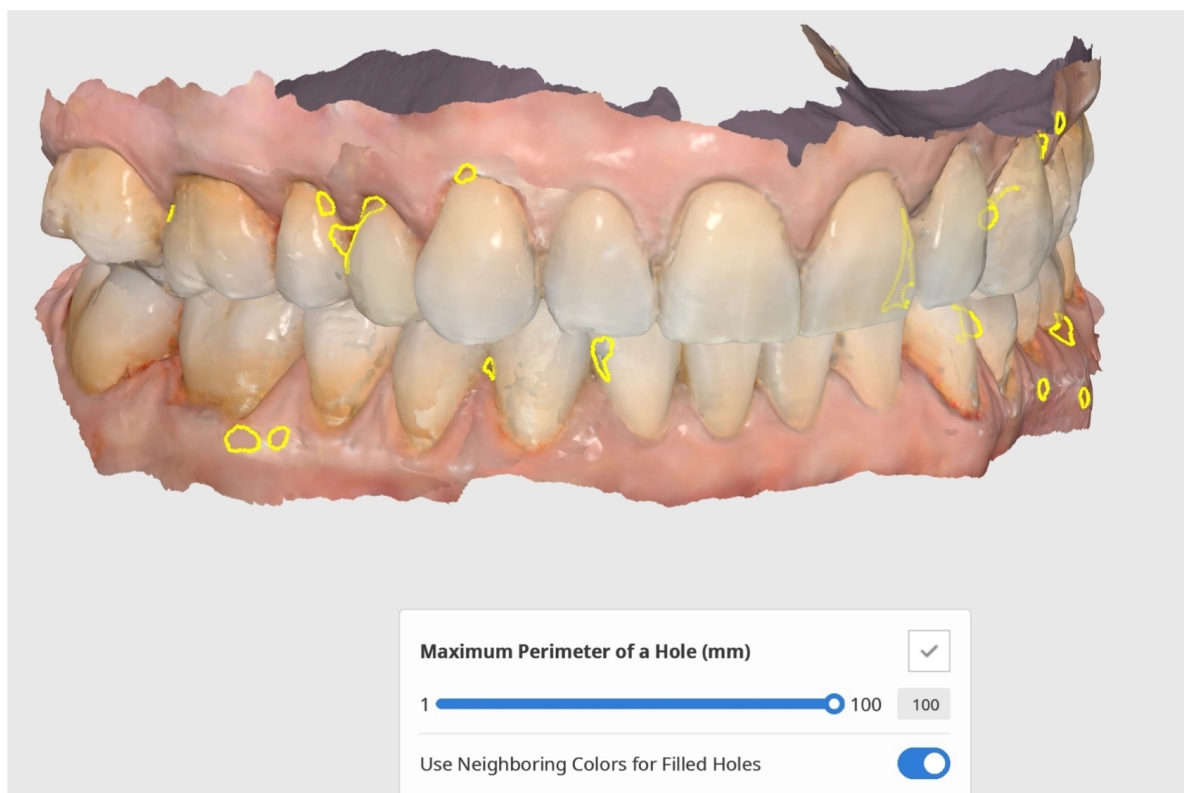


Po uzyskaniu zamkniętej granicy możesz użyć funkcji "Wypełnij luki", aby wypełnić przerwy.



Jak wypełnić otwory w danych

Możesz użyć funkcji "Wypełnij luki", aby wypełnić luki w danych pozostałe po skanowaniu lub wszelkie rzadkie obszary.



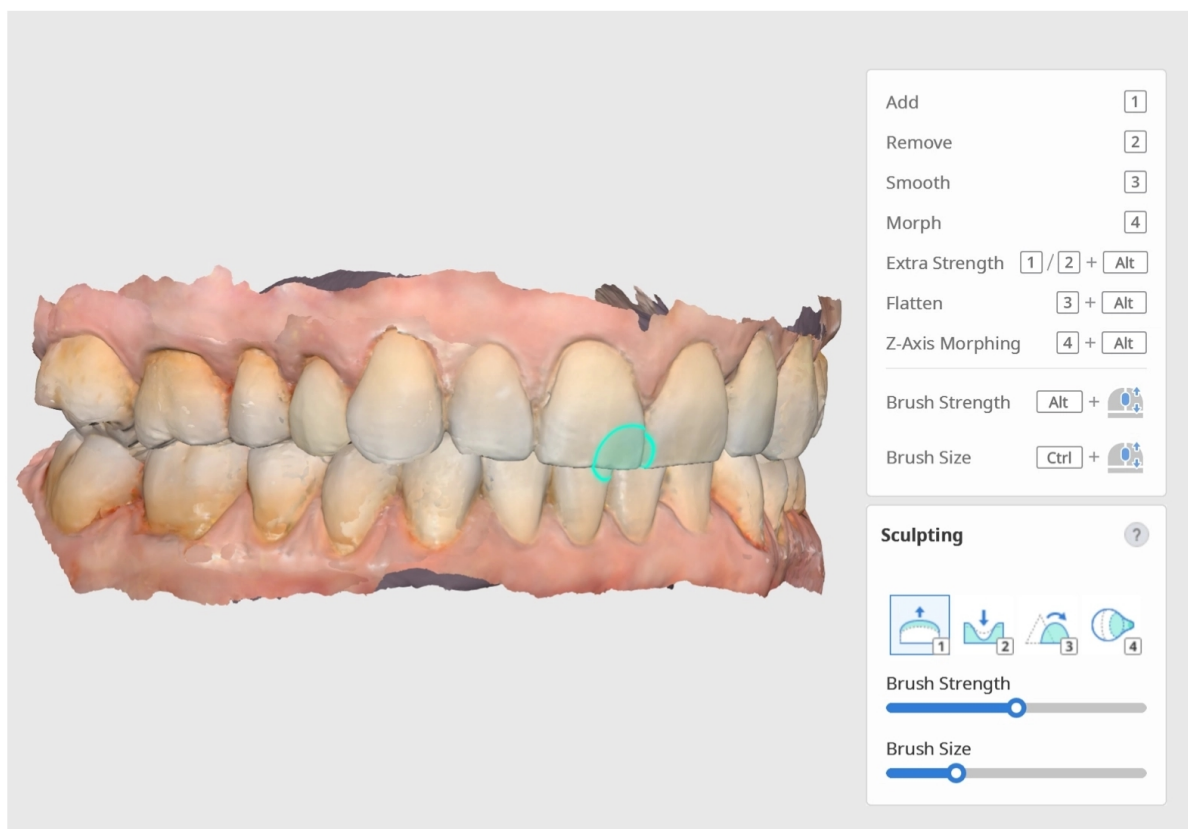
Maksymalny obwód otworu (mm): Ustaw maksymalny rozmiar otworów (mm) do wypełnienia. Należy pamiętać, że otwory przekraczające ustawiony rozmiar nie zostaną wypełnione.

Użyj sąsiadujących kolorów dla wypełnienia luki: Gdy opcja "Użyj sąsiadujących kolorów dla wypełnienia luki" jest wł., program użyje kolorów wokół otworów do wypełniania. W przeciwnym razie wypełnione obszary będą szare.

Kliknij "Zastosuj", aby zastosować zmiany i zobaczyć wynik.

Jak modelować dane

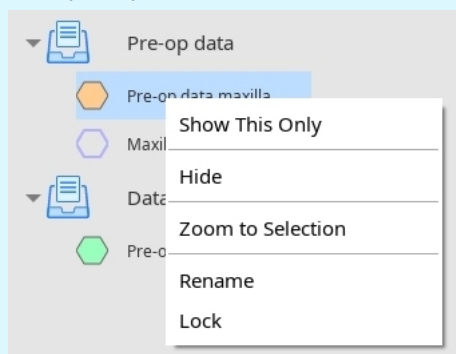
Modeluj dane za pomocą narzędzi takich jak „Dodaj”, „Usuń”, „Gładki” i „Zmień kształt”



Dostępne są skróty klawiszowe, dzięki którym można łatwo przełączać się między narzędziami. Kontroluj siłę pędzla i rozmiar pędzla za pomocą suwaków.

Wskazówka

Podczas pracy z wieloma danymi możesz zablokować wybrane dane, aby chronić je przed zmianami podczas modelowania (bez ich ukrywania lub przenoszenia). Kliknij prawym przyciskiem myszy dane lub dane grupy w Drzewie danych i wybierz polecenie "Zablokuj (Odblokuj)" w menu kontekstowym. Po zablokowaniu ikona blokady będzie wyświetlana obok nazwy danych.



Jak ustawić offset

Kliknij ikonę "Offset", aby otworzyć okno dialogowe.

Select Data


maxillary


occlusionfirst


occlusionsecond

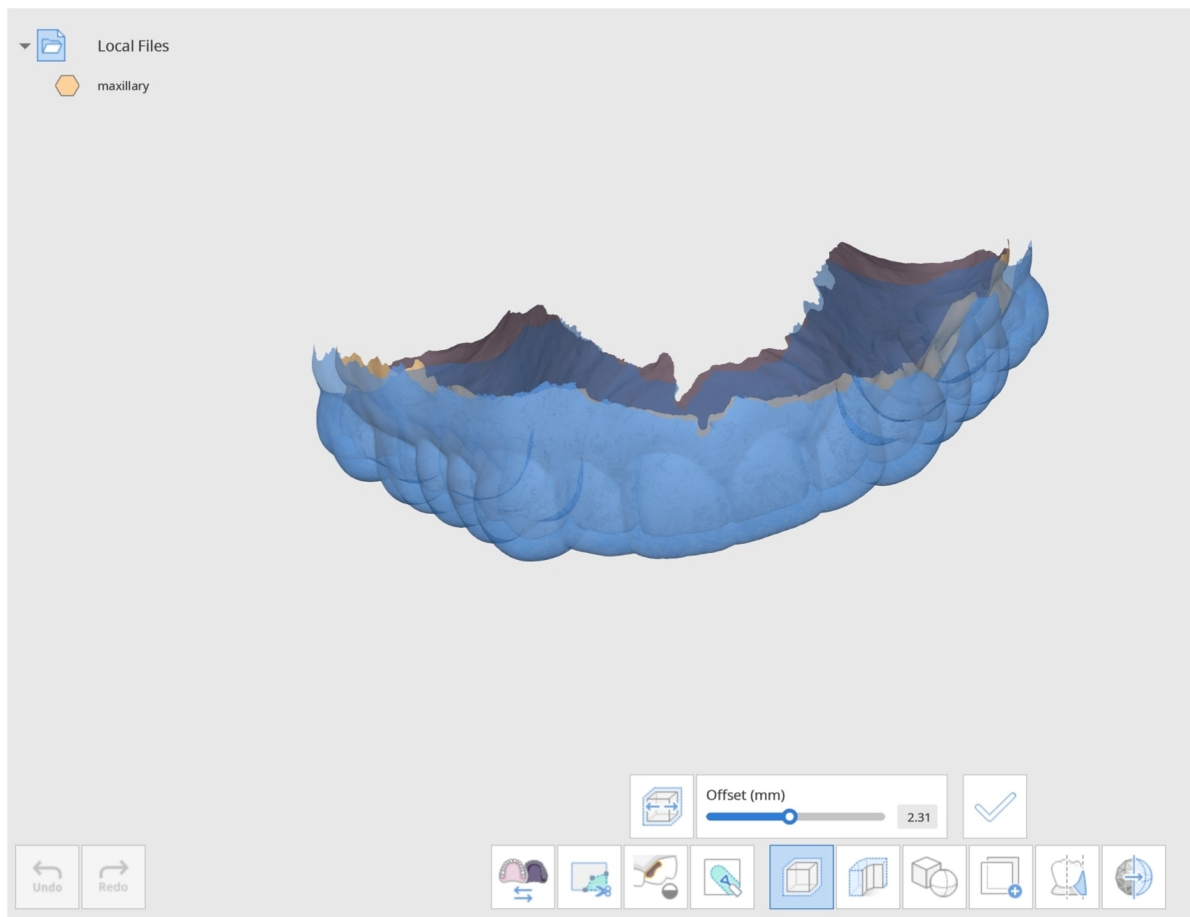

mandibular

Cancel

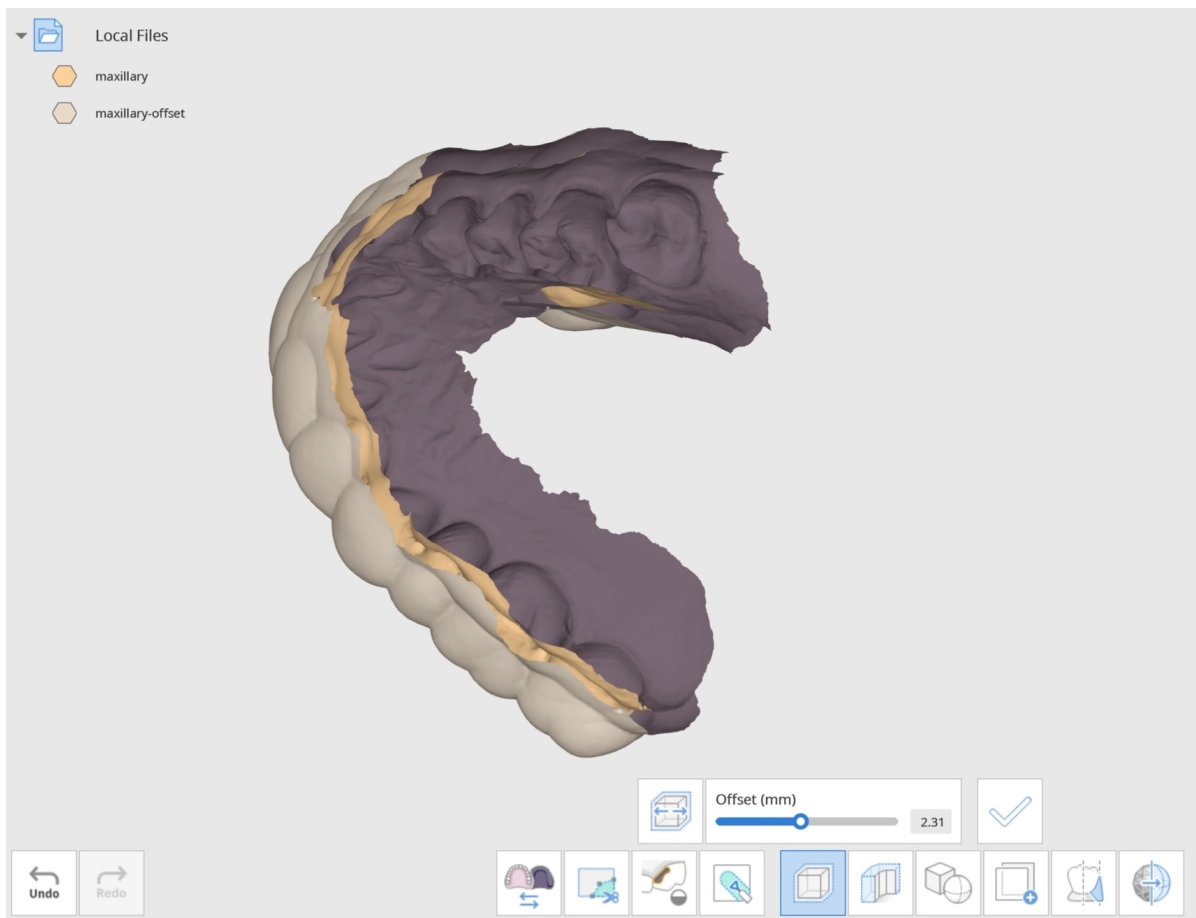
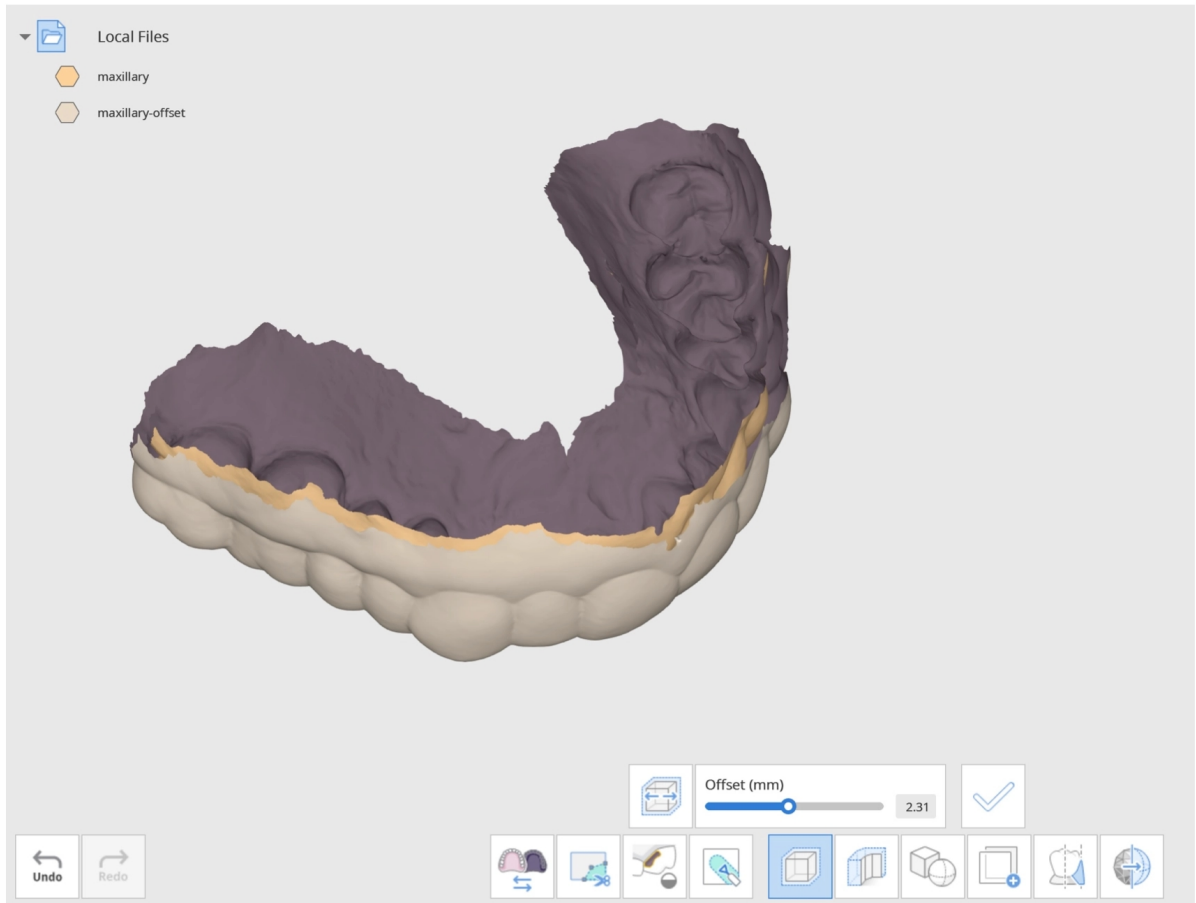
Confirm

Ustaw odległość offsetu od istniejących danych za pomocą suwaka. Możesz także wprowadzić określoną liczbę (mm).

Możesz także zmienić kierunek offsetu na wewnątrz lub na zewnątrz, klikając "Wewnątrz/Nazewnątrz" obok suwaka.



Kliknij "Zastosuj", aby zastosować wprowadzone zmiany. Spowoduje to utworzenie nowej siatki offsetu.



Utworzono nową siatkę offsetu.



-Wskazówka

Zmień "Tryb wyświetlania danych" po prawej stronie na "Monochromatyczny", aby łatwo zauważyć wprowadzone zmiany.

Jak pogrubić dane

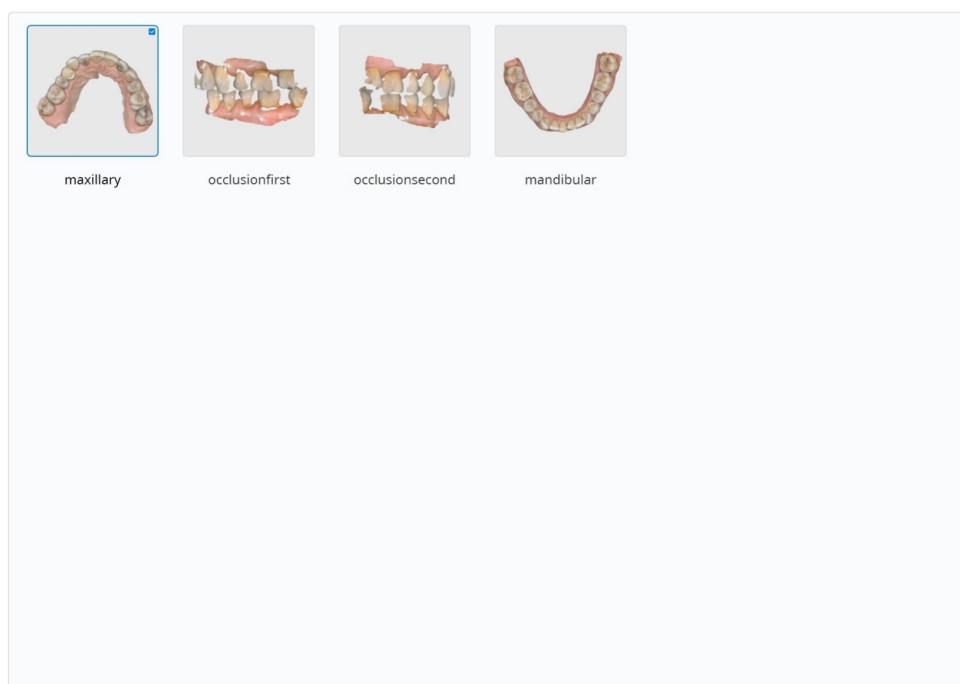
Kliknij ikonę "Grubość", aby wybrać dane. W oknie dialogowym możesz kliknąć, aby wybrać pojedyncze dane, lub przeciągnąć, aby szybko wybrać wiele danych naraz.



-Uwaga

Przytnij dane za pomocą "Narzędzi do przycinania" przed pogrubieniem, aby uzyskać bardziej estetyczne krawędzie.

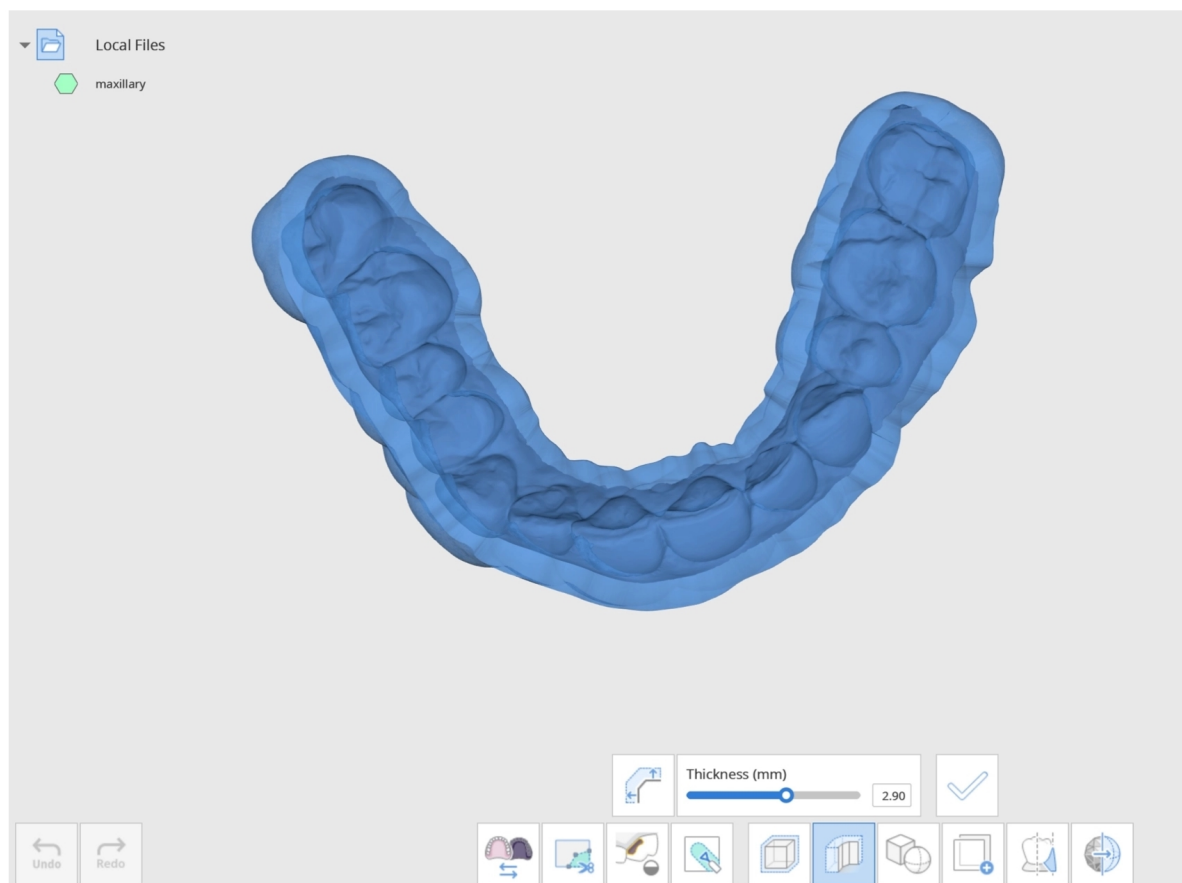
Select Data



Cancel

Confirm

Kliknij "Potwierdź", aby zakończyć wybór danych.

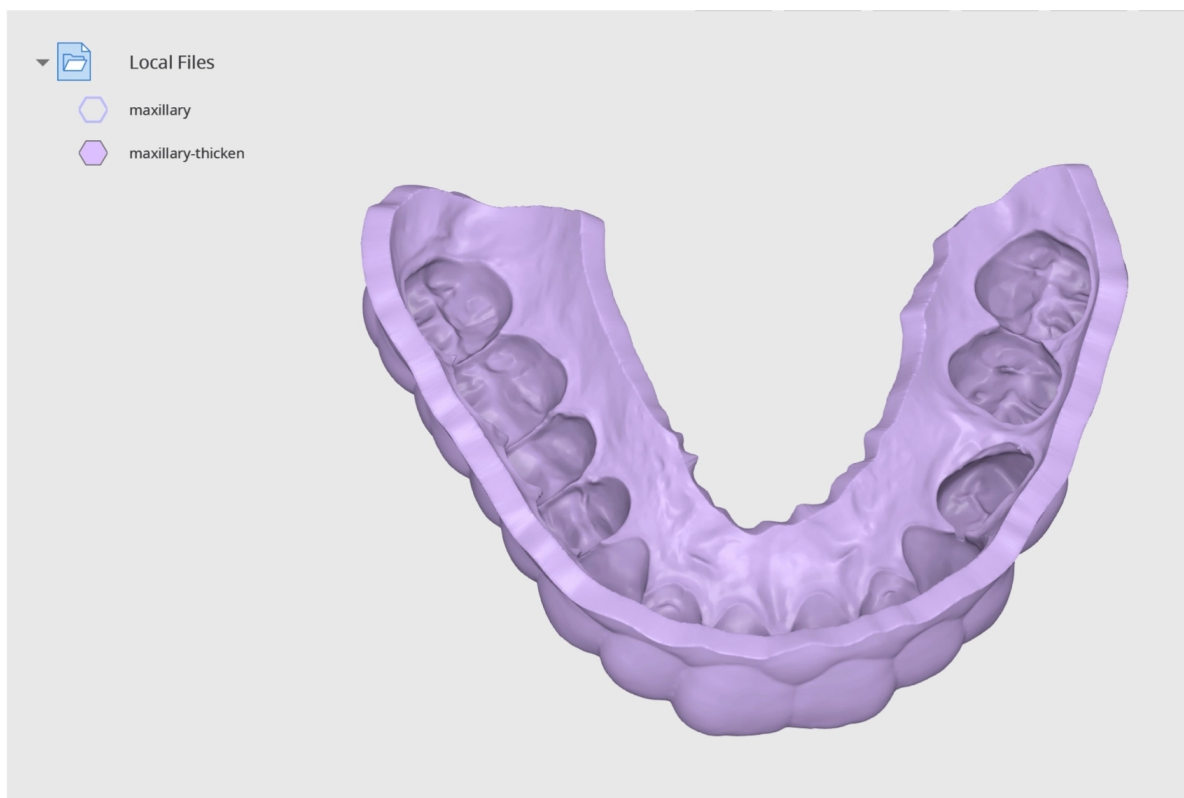


Możesz kontrolować grubość (mm) siatki za pomocą suwaka poniżej. Grubość może wynosić od 0,00 do 5,00 mm.

Możesz także zmienić kierunek grubości, klikając "Zmień pozycję grubości" obok suwaka grubości.

Kliknięcie ikony zmieni kierunek grubości siatki na zewnątrz, do wewnątrz lub po obu stronach; każde kliknięcie zmieni kierunek.

Gdy skończysz i będziesz zadowolony z grubości siatki, kliknij "Zastosuj", aby zastosować wprowadzone zmiany.



-Uwaga

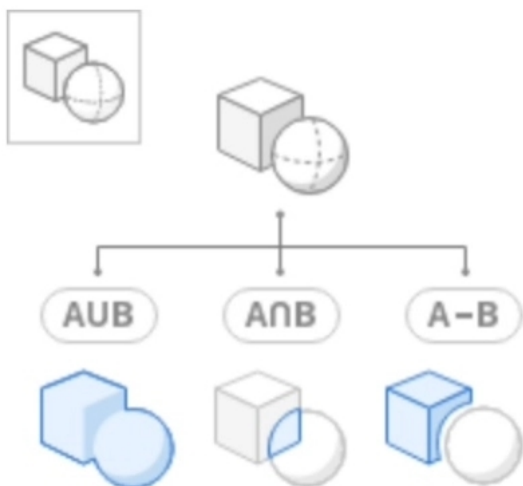
Zmień "Tryb wyświetlania danych" po prawej stronie na "Monochromatyczne", aby łatwo zauważyć wprowadzone zmiany.

Jak wykonywać operacje wartości logicznej

Dostępne są 3 operacje wartości logicznej: Połączenie, Cięcie i Przecięcie.

Przed wykonaniem operacji wartości logicznej możesz przenieść i obrócić dane za pomocą myszy.

- Kliknij i przytrzymaj kółko myszy, aby przenieść dane.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby obrócić dane.



Połączenie

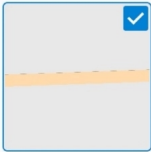


Połącz dwie lub więcej siatek w jedną.

Kliknij ikonę "Połączenie", aby otworzyć okno dialogowe. Zostanie wyświetlone okno dialogowe "Przypisz dane". Wybierz co najmniej dwa elementy danych, aby je ze sobą połączyć.

Assign Data

Union 

☒

☒

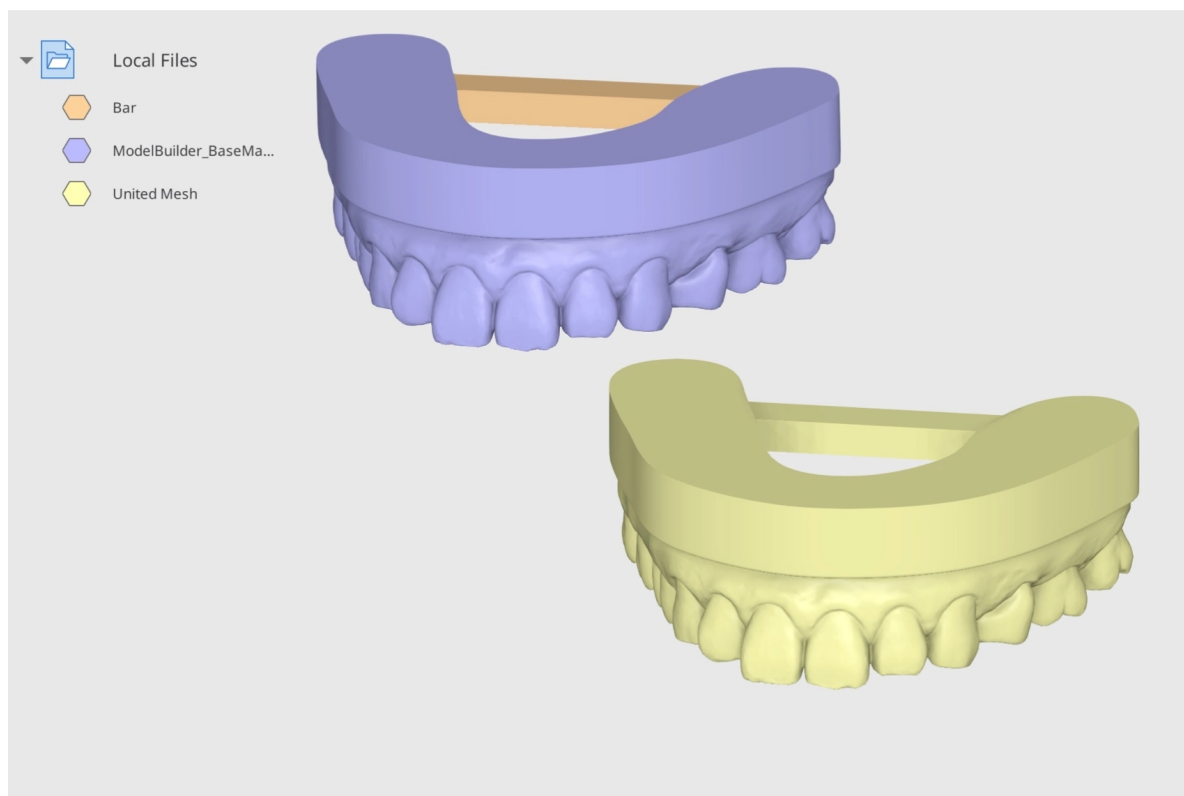
Bar

ModelBuilder_Base
Maxilla

Cancel

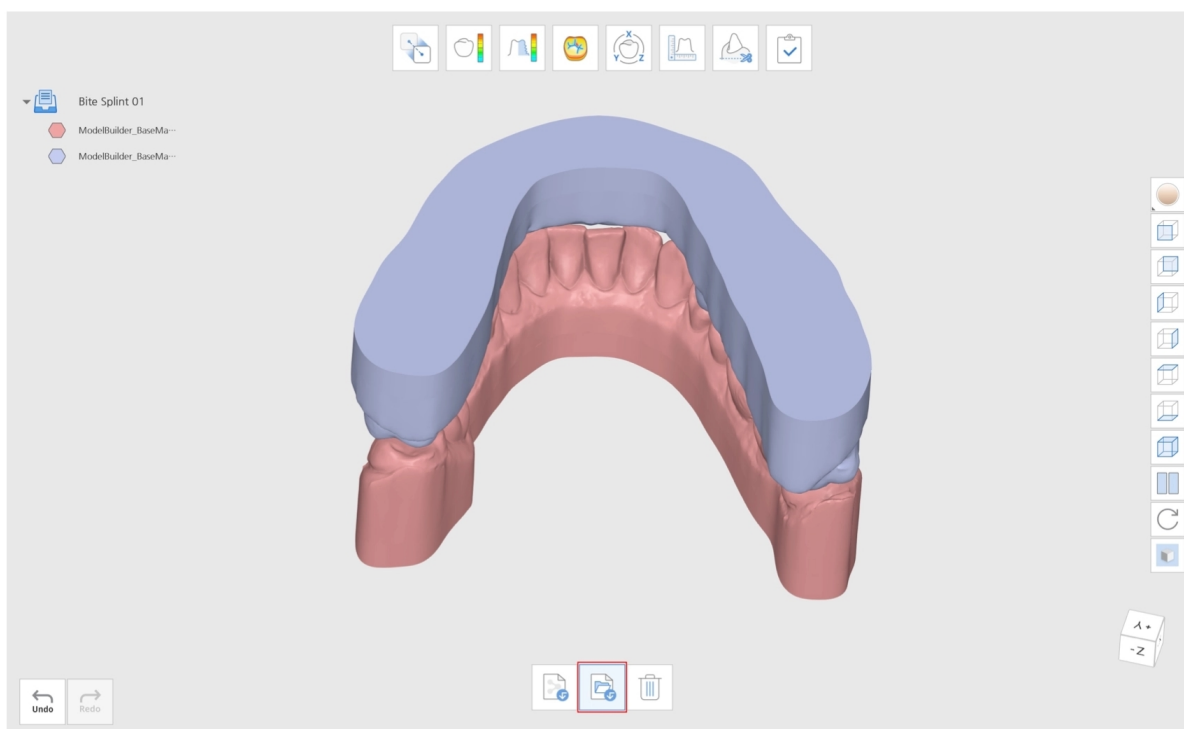
Confirm

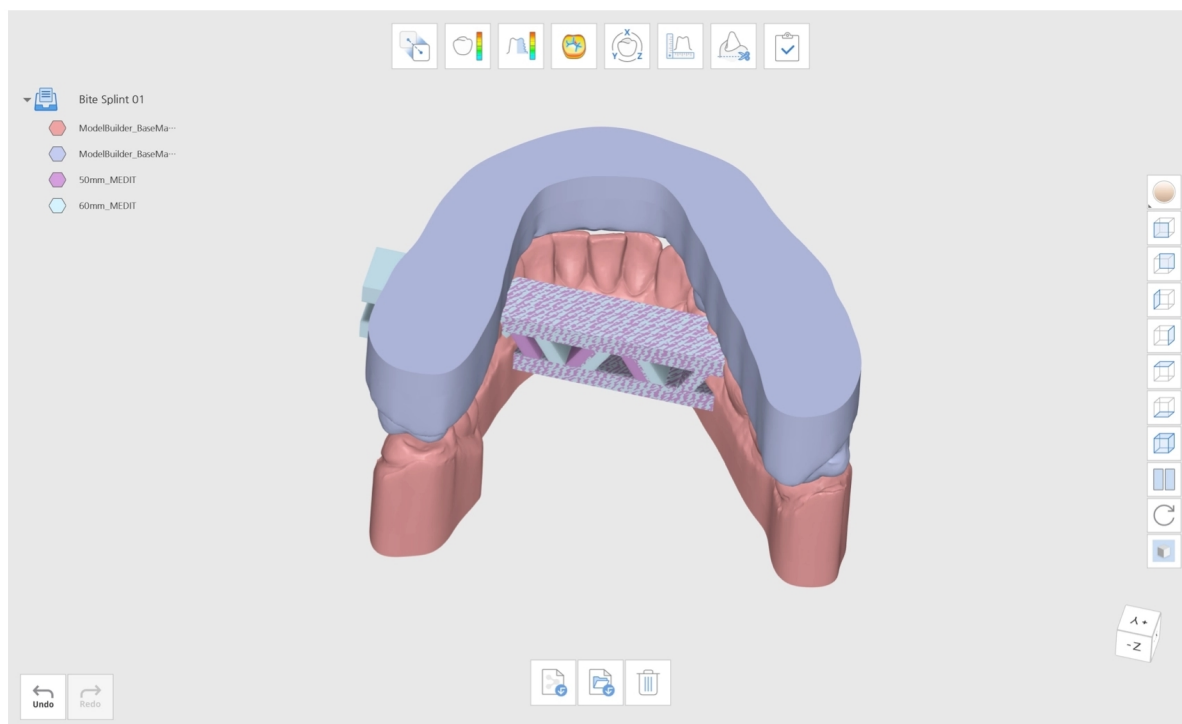
Wybierz dane docelowe i kliknij "Potwierdź", aby połączyć dane. Po pomyślnym połączeniu danych w Drzewie danych zobaczysz utworzony nowy plik siatki "Połączona siatka". Użyj Drzewa danych, aby łatwo wyświetlać i ukrywać dane.



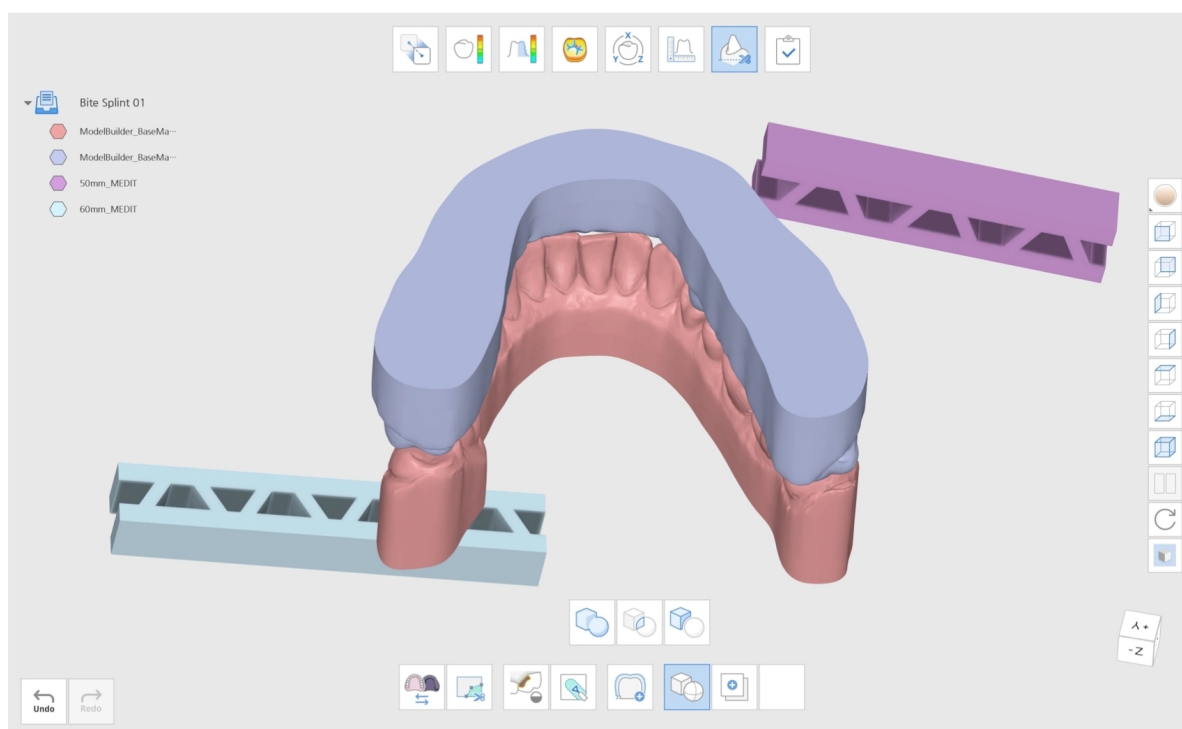
Przykład Połączenia

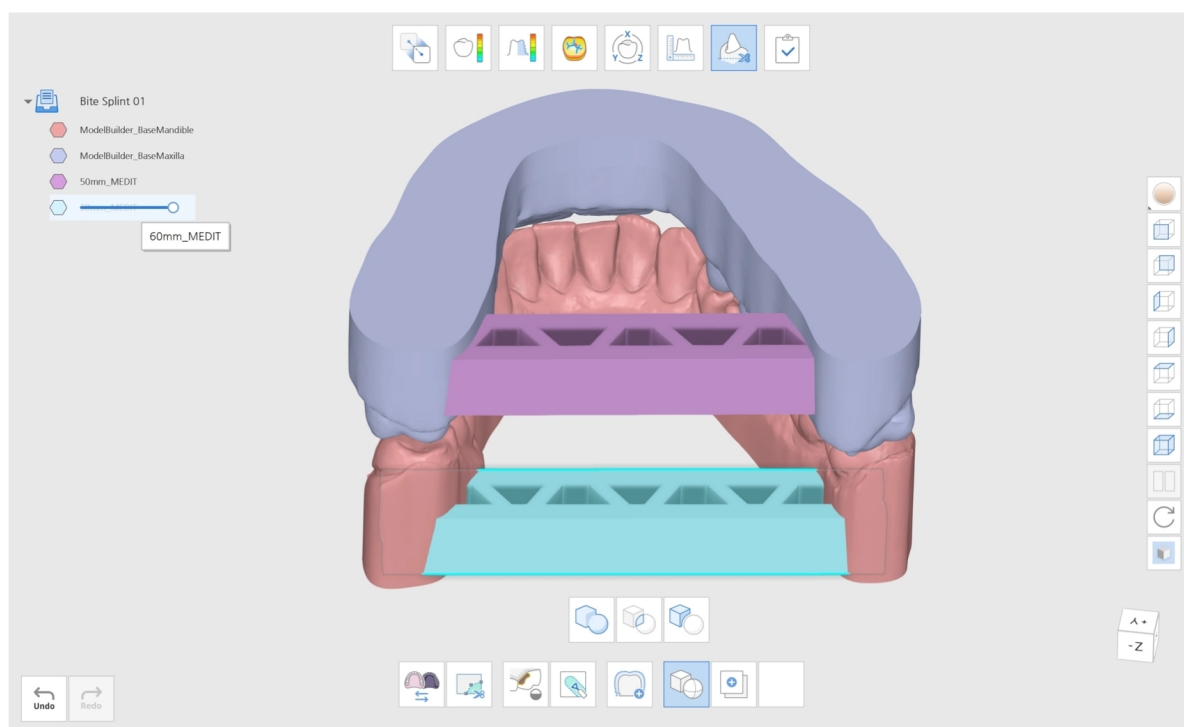
Możesz użyć funkcji "Połączenie", aby dołączyć belki podporowe do modelu. Poniższy model został zaprojektowany za pomocą Medit Model Builder. Importuj te dane z Medit Link, a następnie otwórz je w Medit Design. Importuj belkę podporową z komputera, klikając „Importuj pliki lokalne”



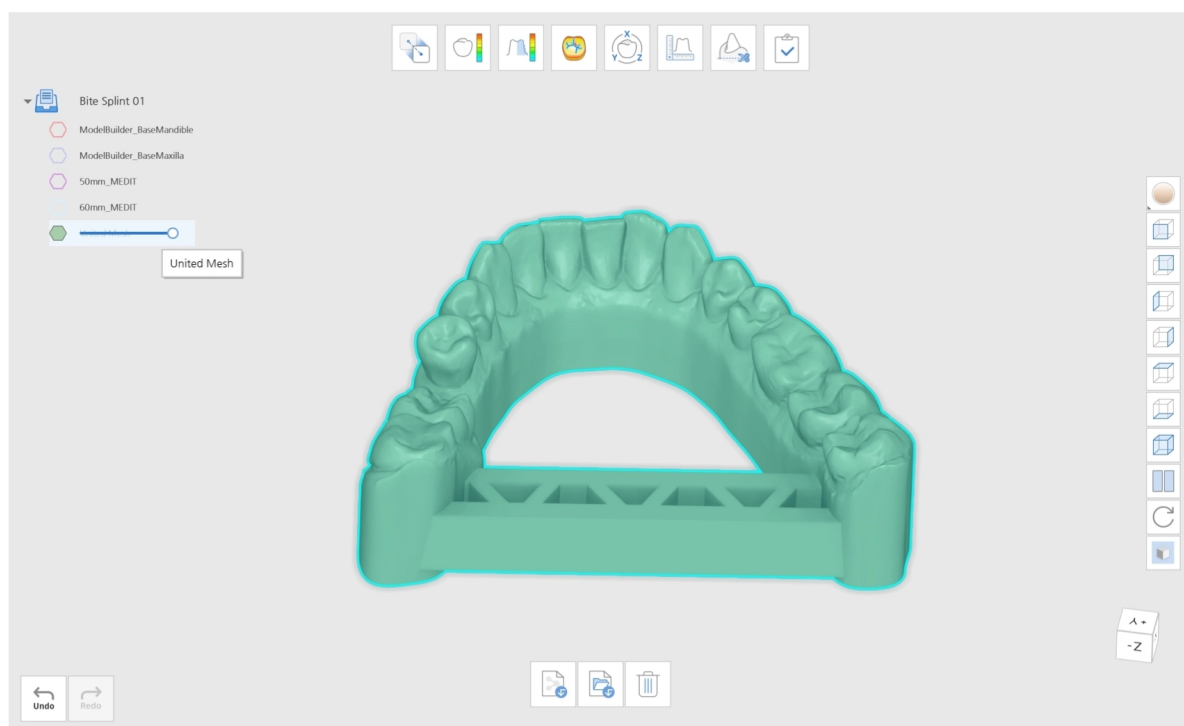


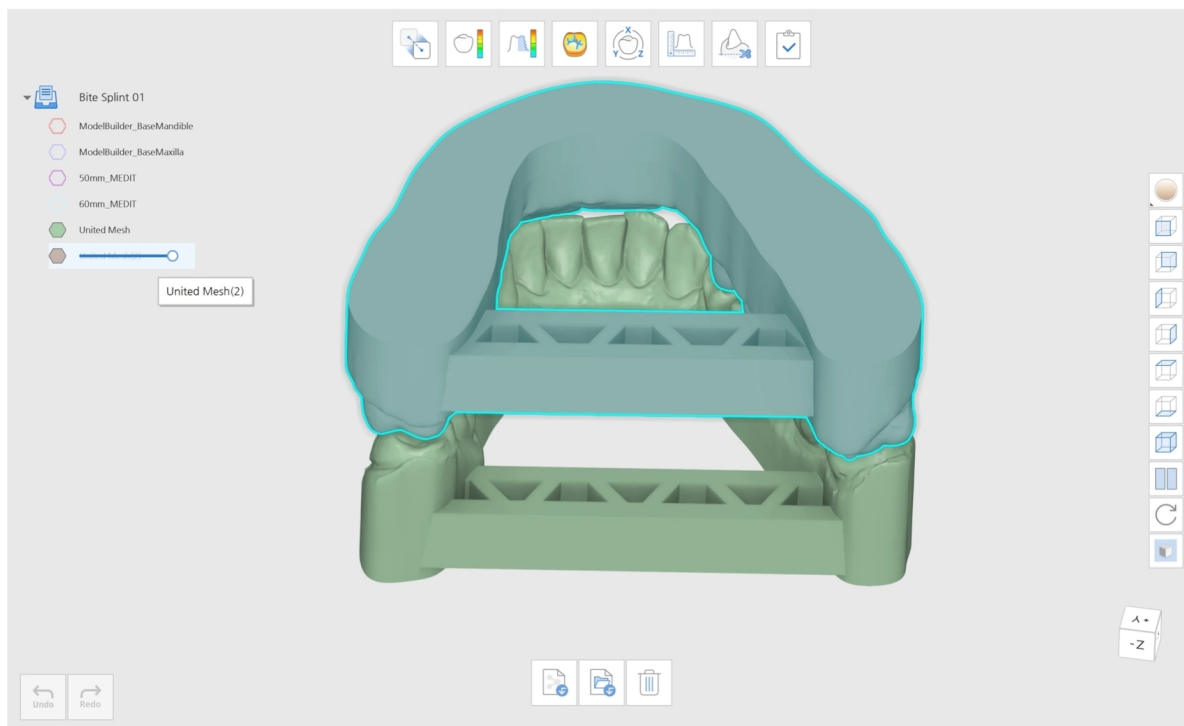
Przejdź do Trybu edycji i kliknij "Wartość logiczna". Odpowiednio rozmieść belki podporowe.



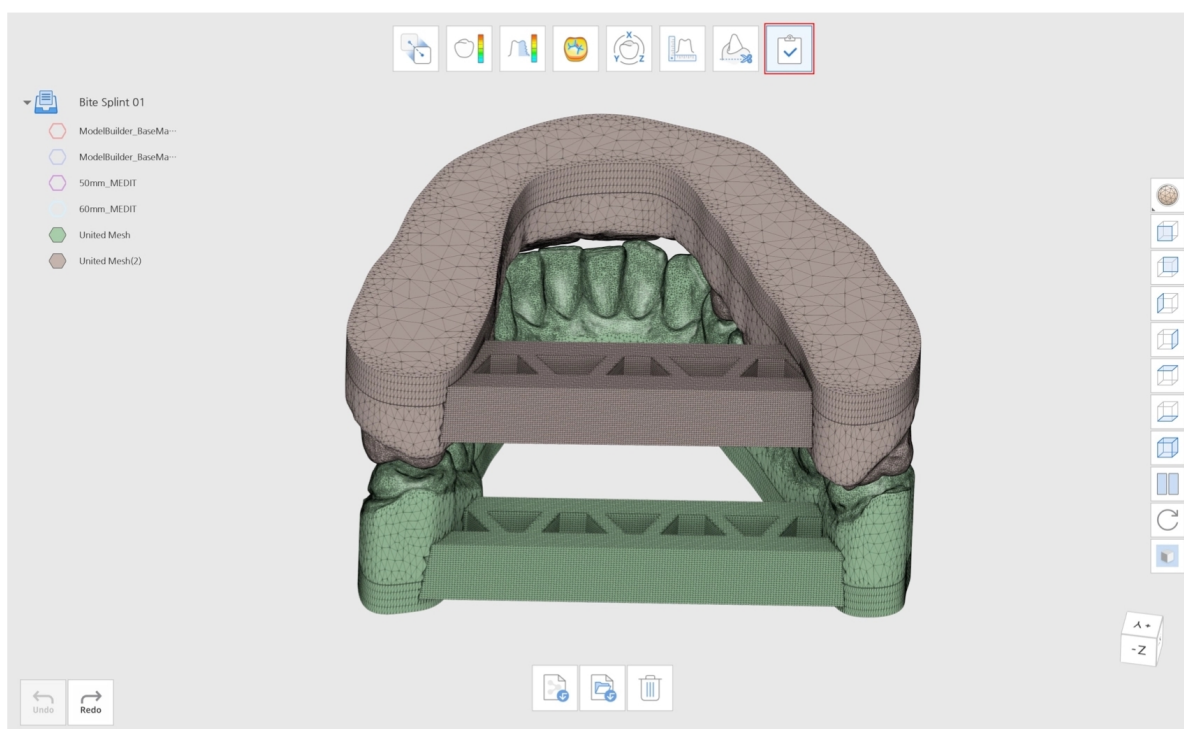


Następnie kliknij "Połączenie", aby połączyć modele ze sobą. Połącz dane szczęki z danymi podpór, aby utworzyć nowy, połączony model siatki. Powtórz to samo dla żuchwy.

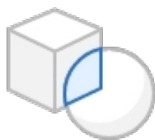




Kliknij "Zakończ", aby zakończyć i wybrać sposób zapisu danych.



Przecięcie

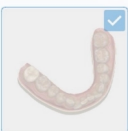


Wyodrębnij przecinające się dane siatki.

Kliknij ikonę "Przecięcie", aby otworzyć okno dialogowe. Zostanie wyświetlone okno dialogowe "Przypisz dane". Przypisz dane do A i B za pomocą strzałek. Możesz także przeciągnąć i upuścić dane do A i B. Jeśli przypisano je nieprawidłowo, możesz po prostu zamienić dane, klikając „Zamień A i B”

Assign Data

Data

☒
ModelBuilder_Base
Mandible

☒
ModelBuilder_Base
Maxilla



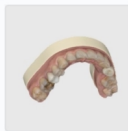


Intersection 

A ☐


ModelBuilder_Base
Mandible

B ☐


ModelBuilder_Base
Maxilla



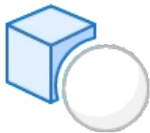
Cancel

Confirm

Kliknij "Potwierdź" i poczekaj na utworzenie nowego pliku danych. Widać, że przecinające się dane siatki zostały wyodrębnione.



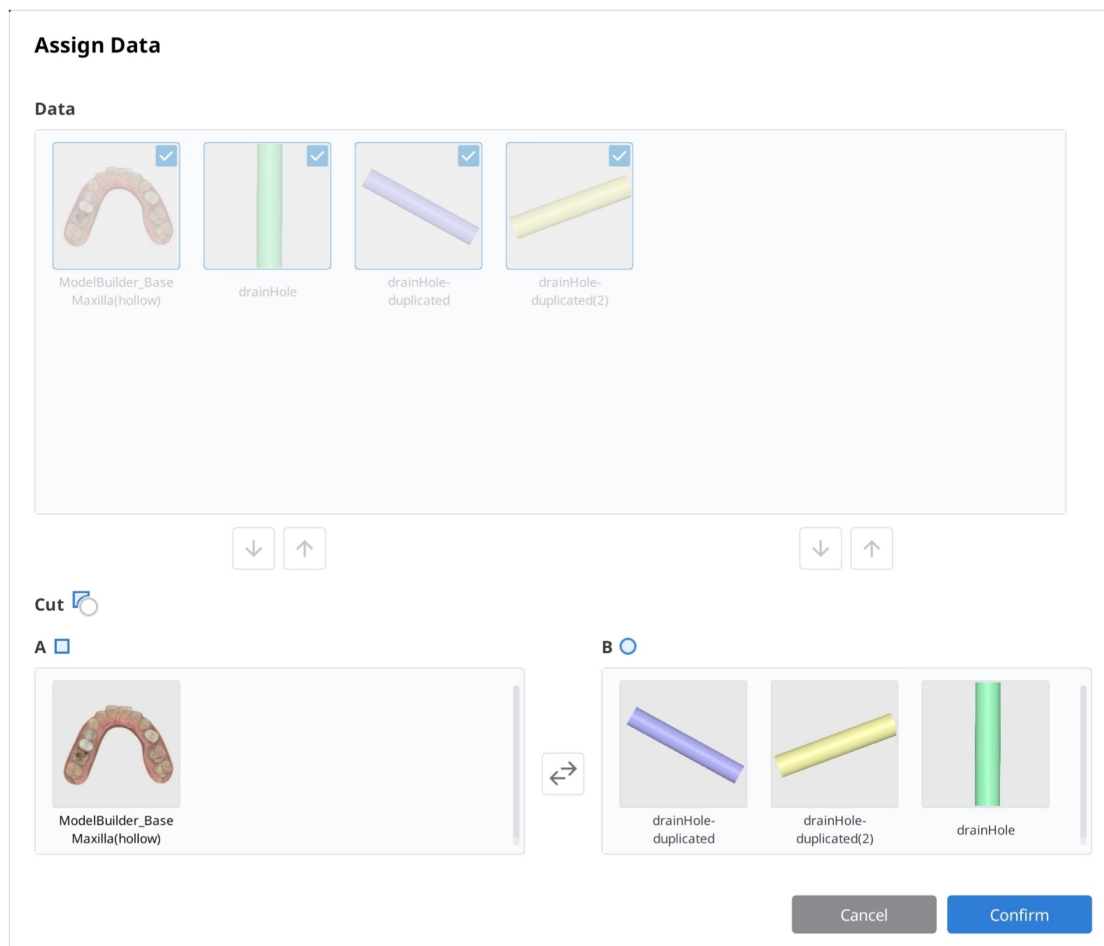
Cięcie



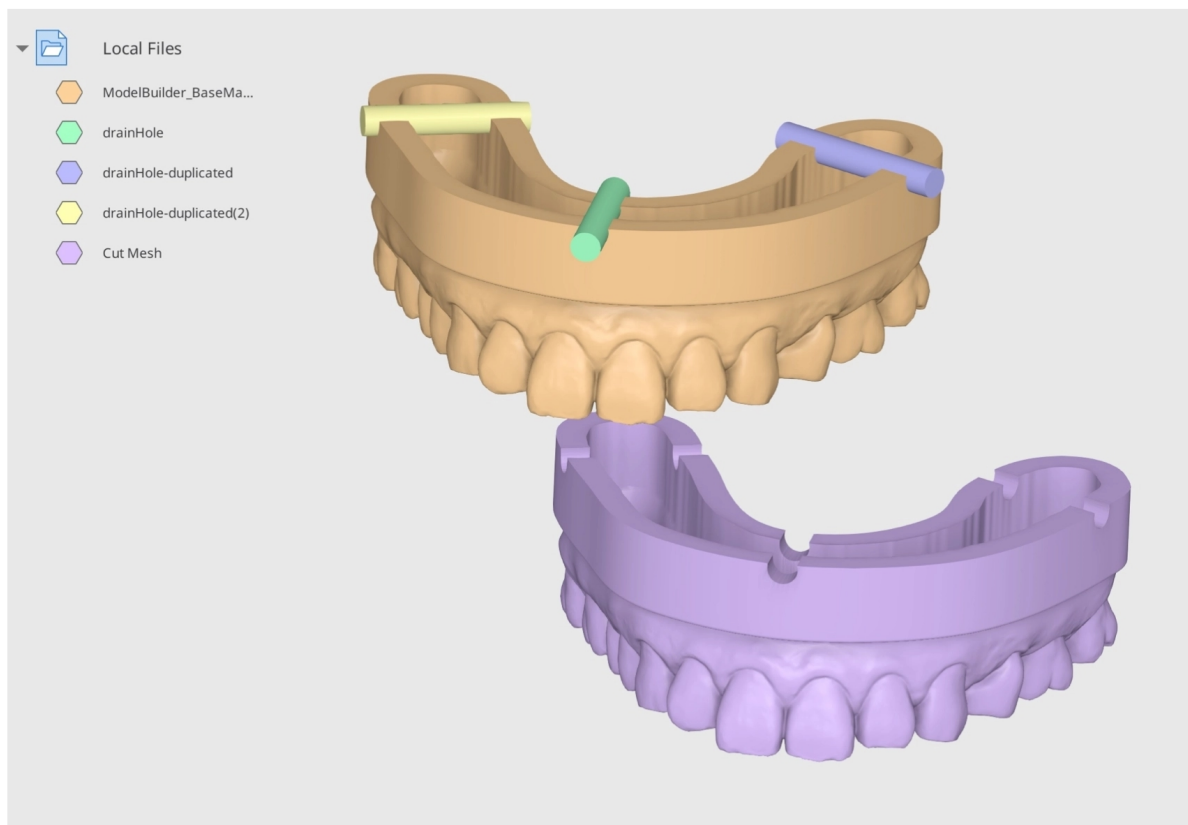
Usuń siatkę z A, która nakłada się na B.

Kliknij ikonę "Cięcie", aby otworzyć okno dialogowe. Zostanie wyświetlone okno dialogowe "Przypisz dane". Przypisz dane do A i B za pomocą strzałek. Możesz także przeciągnąć i upuścić dane do A i B.

Jeśli przypisano je nieprawidłowo, możesz po prostu zamienić dane, klikając „Zamień A i B”



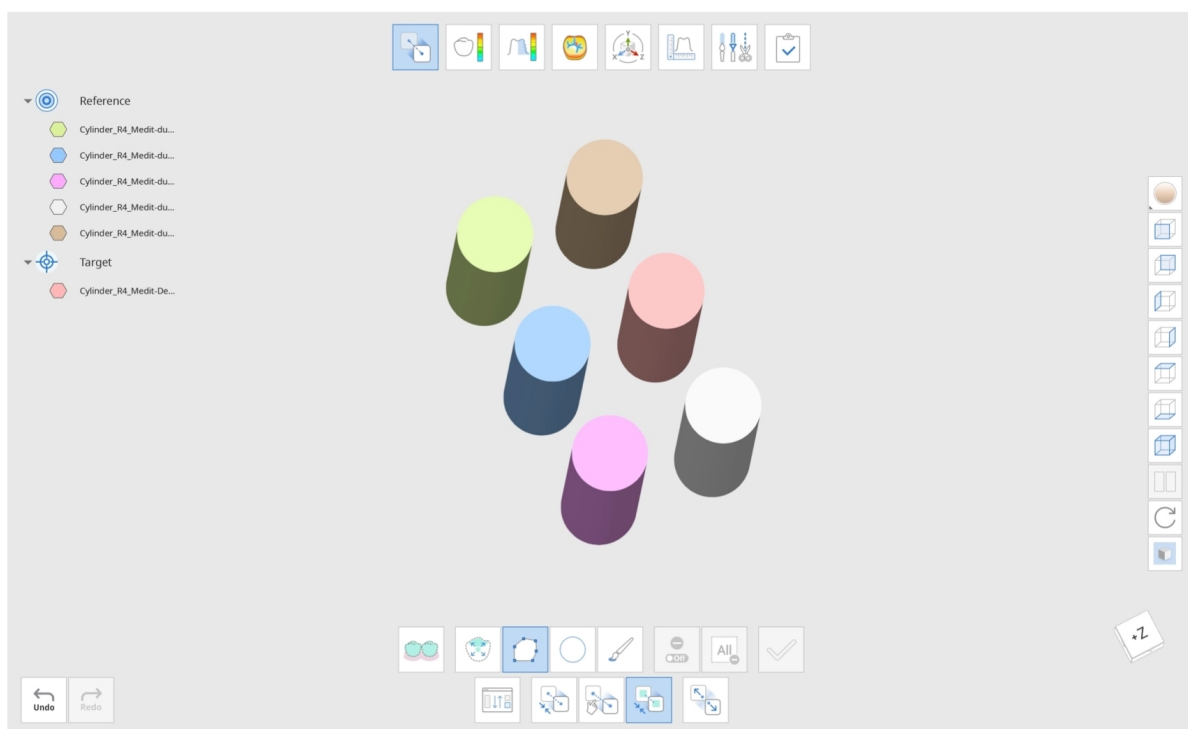
Kliknij "Potwierdź" i poczekaj na utworzenie nowego pliku danych. Widać, że siatka z A, która nakłada się na B, została usunięta, usuwając dane okluzji.



Przykład Cięcia

Możesz użyć funkcji "Cięcie", aby utworzyć otwory w indywidualnej łyżce wyciskowej. Poniższy model został zaprojektowany za pomocą Medit Model Builder. Importuj te dane z Medit Link, a następnie otwórz je w Medit Design. Importuj belkę podporową z komputera, klikając „Importuj pliki lokalne”

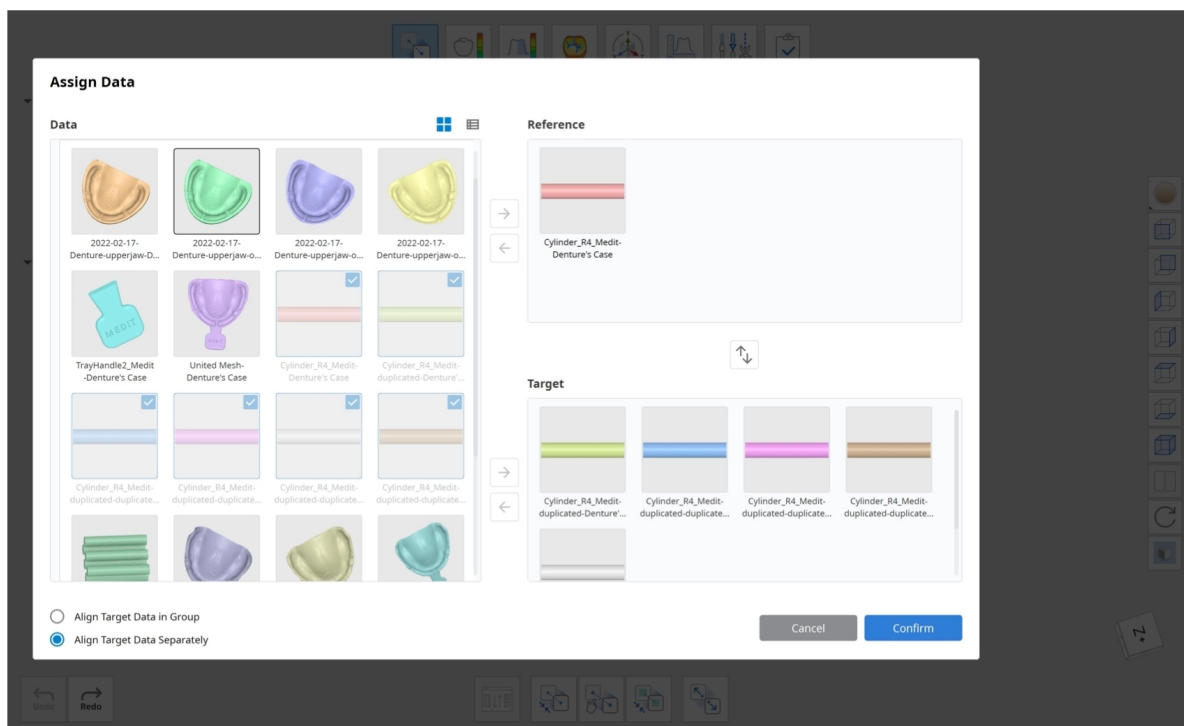
Importuj pliki cylindrów i powtórz je zgodnie z potrzebami.



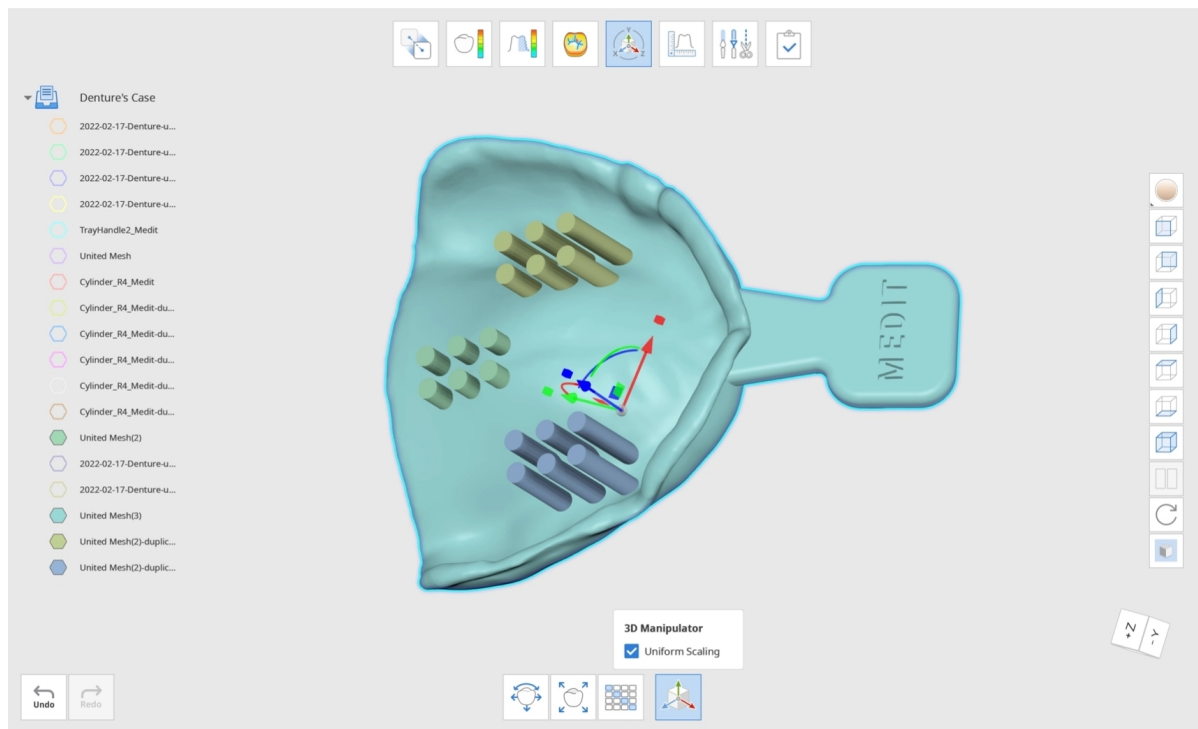


Uwaga

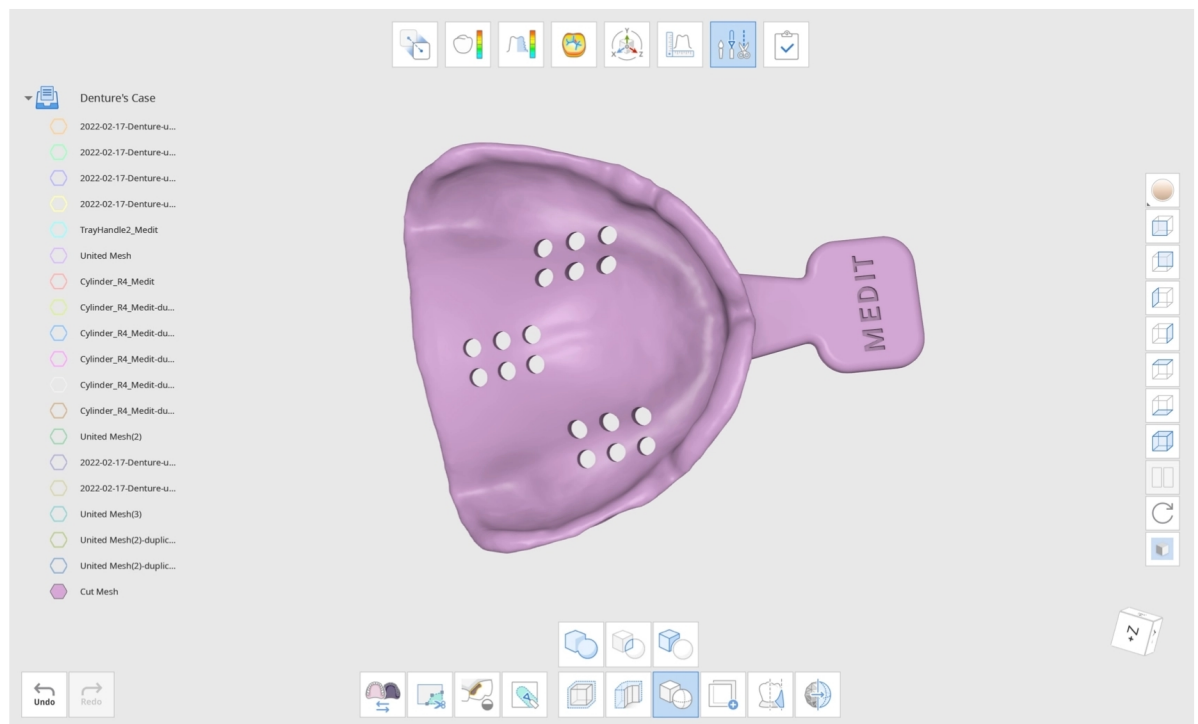
Możesz użyć funkcji "Odłącz" w "Dopasuj", aby rozmieścić je równomiernie. W "Dopasuj" umieść jedno z danych cylindra w odniesieniu, a pozostałe w obiekcie docelowym. Następnie wybierz opcję "Dopasowanie danych docelowych oddzielnie". Gdy później klikniesz przycisk "Odłącz", dane docelowe zostaną równomiernie dopasowane.

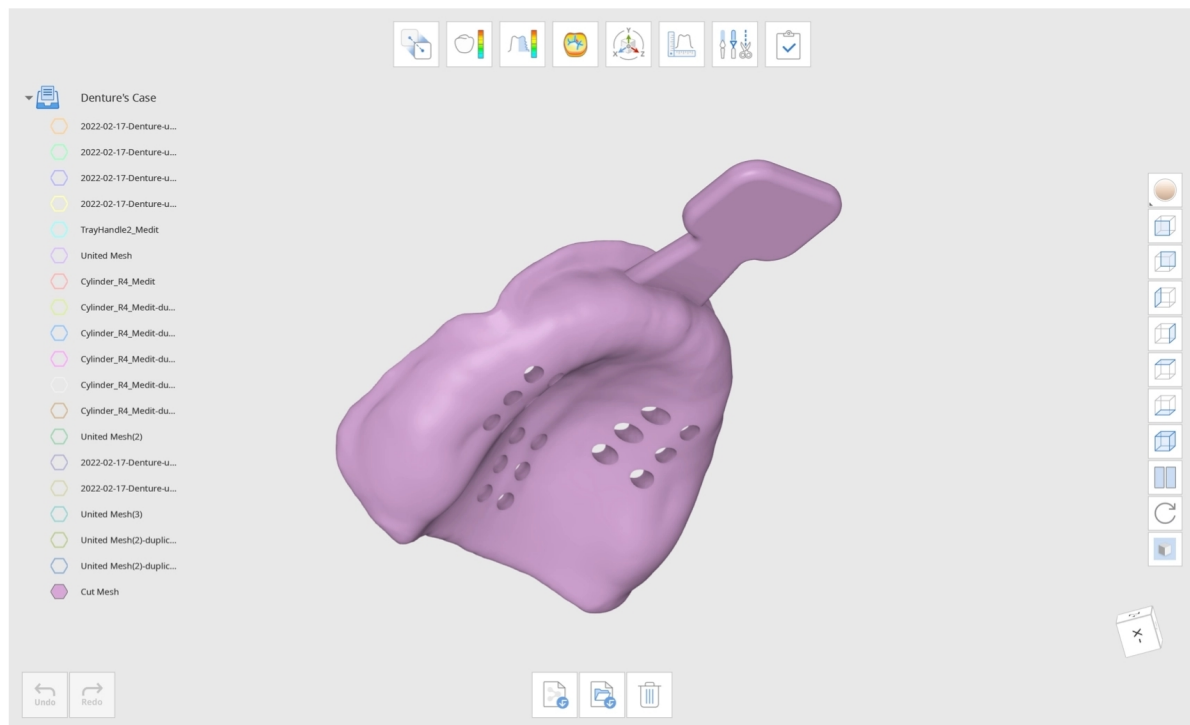


Połącz sześć cylindrów w jeden zestaw za pomocą "Połączenie". Powtórz zestawy trzy razy, aby utworzyć trzy zestawy po sześć cylindrów. Umieść zestawy cylindrów w następujący sposób i użyj funkcji "Cięcie", aby utworzyć otwory. Przypisz zestawy cylindrów do B, aby można je było usunąć z A (A-B).



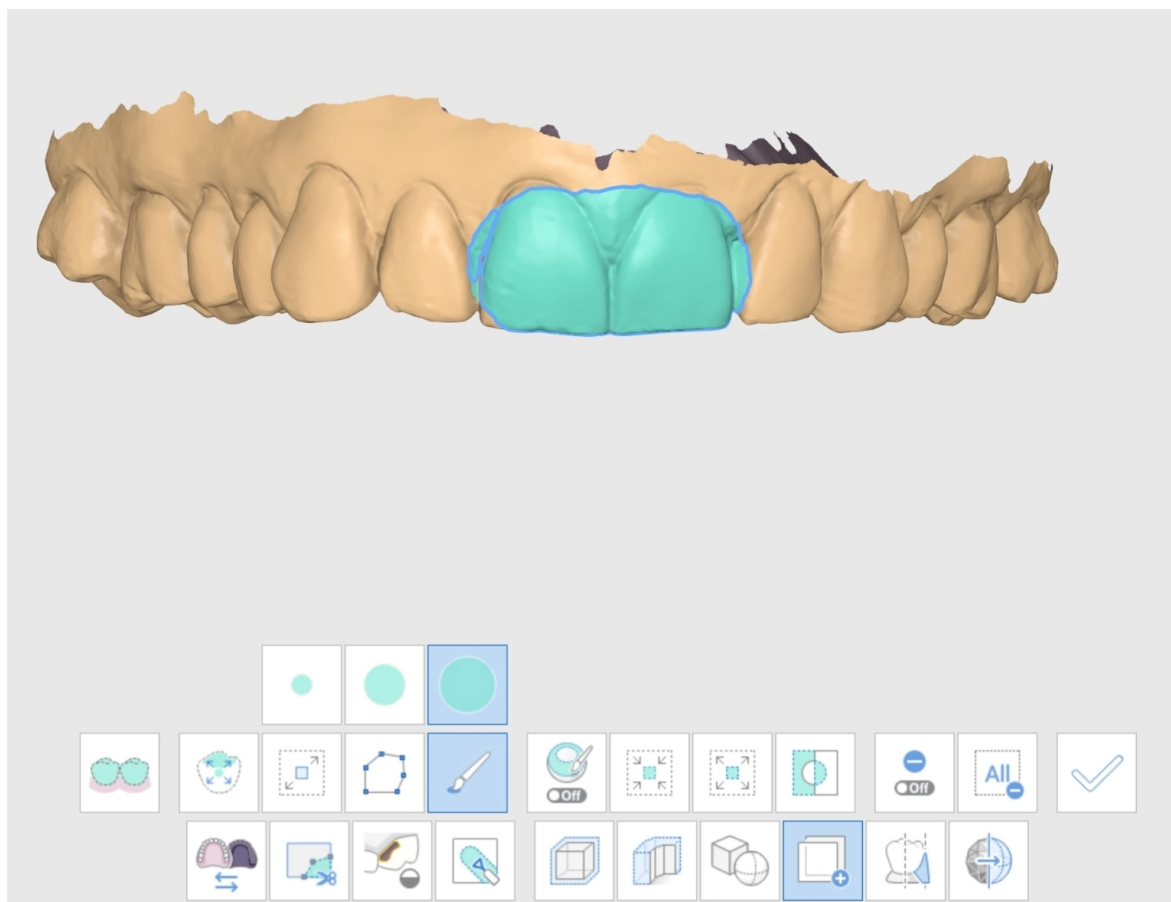
Kliknij "Potwierdź", aby zobaczyć ostateczny wynik.



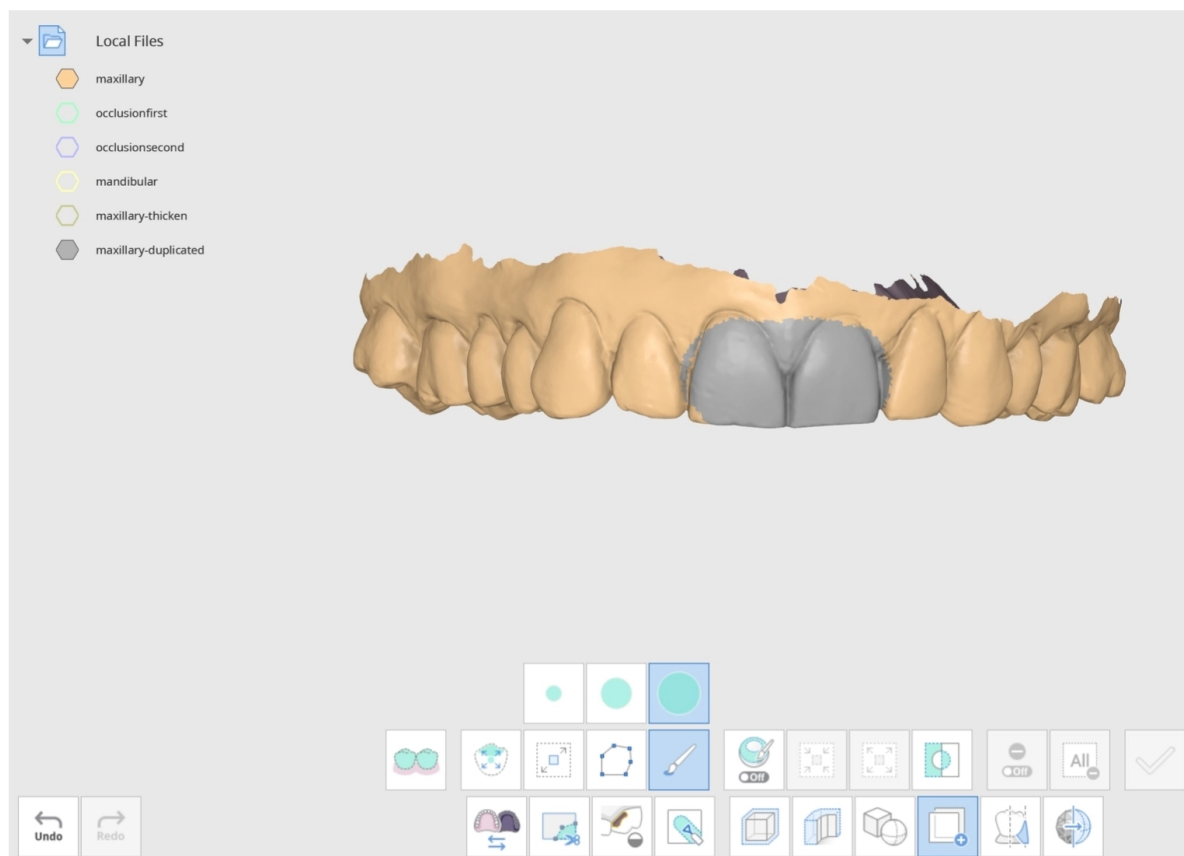


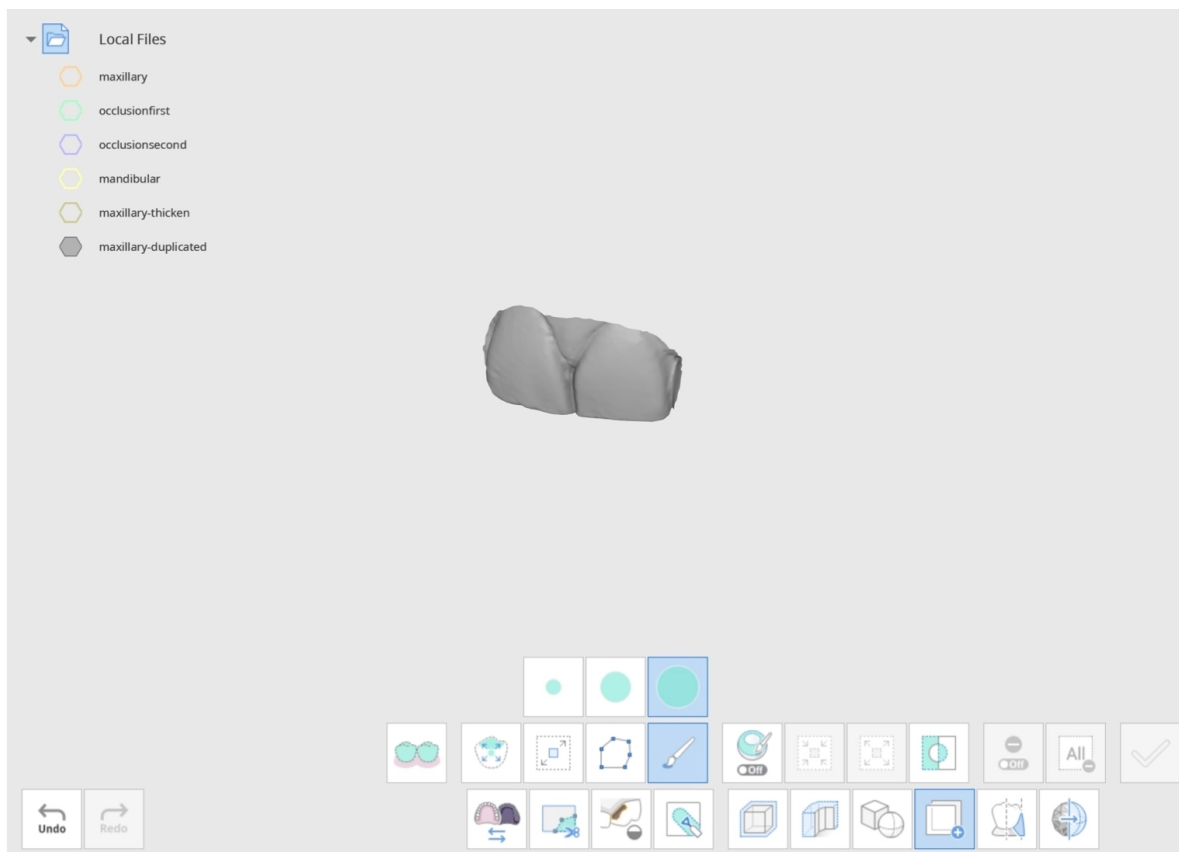
Jak powielić dane

Użyj dostępnych narzędzi wyboru, aby wybrać obszar, który chcesz powielić.



Kliknij "Zastosuj", a powtórzone siatki zostaną utworzone. Przejdź do Drzewa danych i odznacz pozostałe dane, aby sprawdzić tylko powielone dane siatki.





Widać, że powielony obszar jest nowym plikiem danych o nazwie "powielona szczęka" w Drzewie danych.



-Uwaga

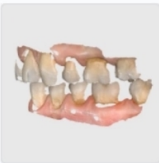
Zmień "Tryb wyświetlania danych" po prawej stronie na "Monochromatyczne", aby łatwo zauważyć wprowadzone zmiany.

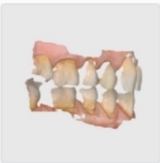
Jak używać Wypełnienie podcięć

Kliknij ikonę "Wypełnienie podcięć", aby otworzyć okno dialogowe. Wybierz dane, dla których chcesz wypełnić podcięcie, i kliknij "Potwierdź".

Select Data


maxillary


occlusionfirst


occlusionsecond


mandibular

Cancel

Confirm

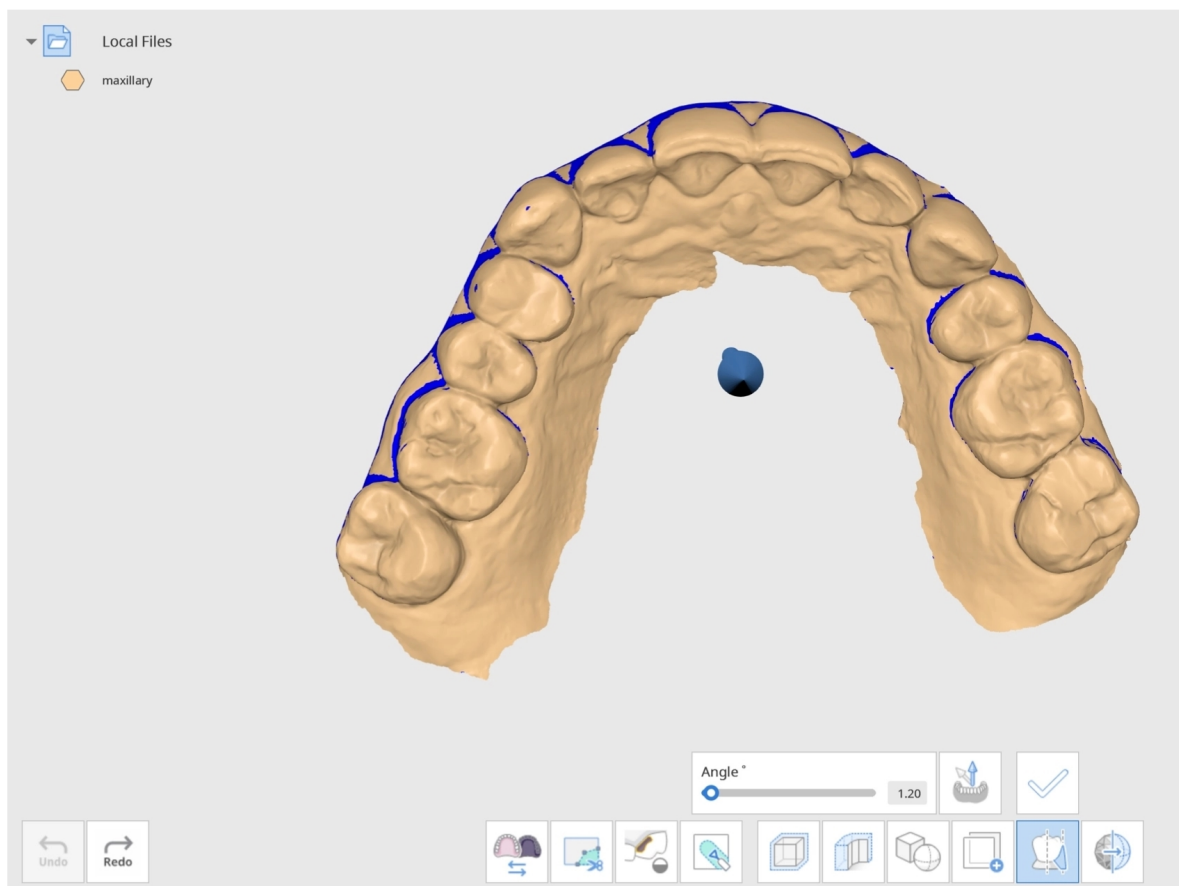
Zdecydowanie zalecamy dostosowanie danych do widoku podniebiennego, aby widzieć wszystkie zęby. Po dostosowaniu pozycji możesz użyć opcji "Ustaw strzałkę według swojego punktu widzenia", aby niebieska strzałka była skierowana bezpośrednio w Twoją stronę.

Dostosuj i przesun strzałkę, aby wszystkie podcięcia można było wypełnić możliwie równomiernie.

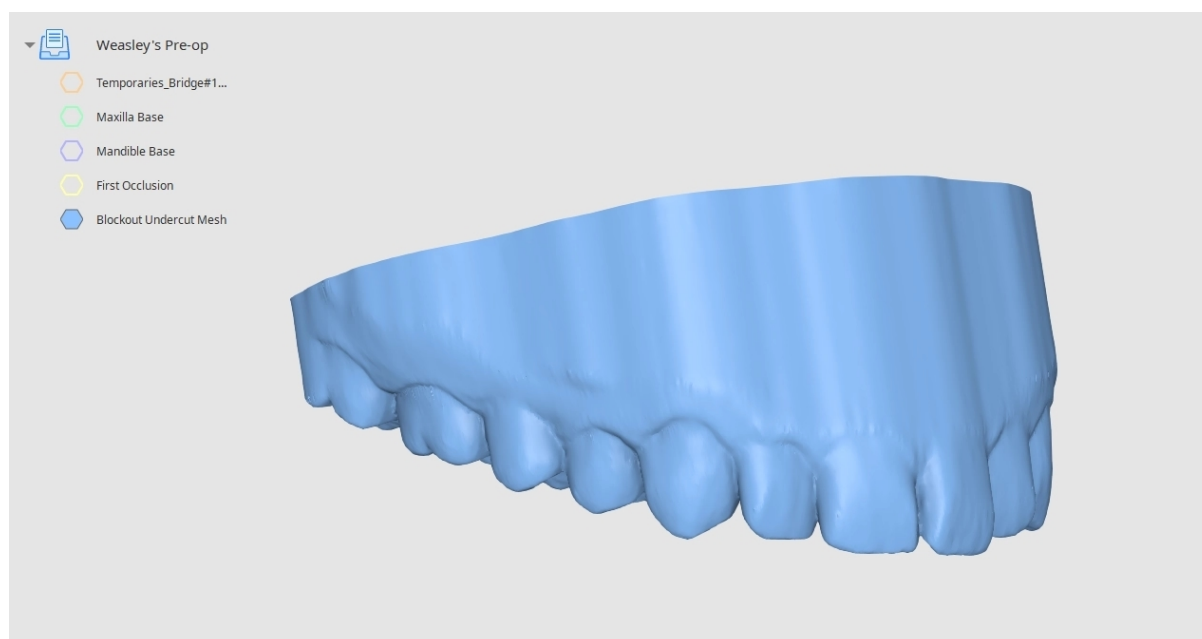


Uwaga

Aby pomyślnie wykonać wypełnienie podcięć, dostosuj strzałkę tak, aby wszystkie zęby były prawidłowo pokryte kolorem niebieskim.

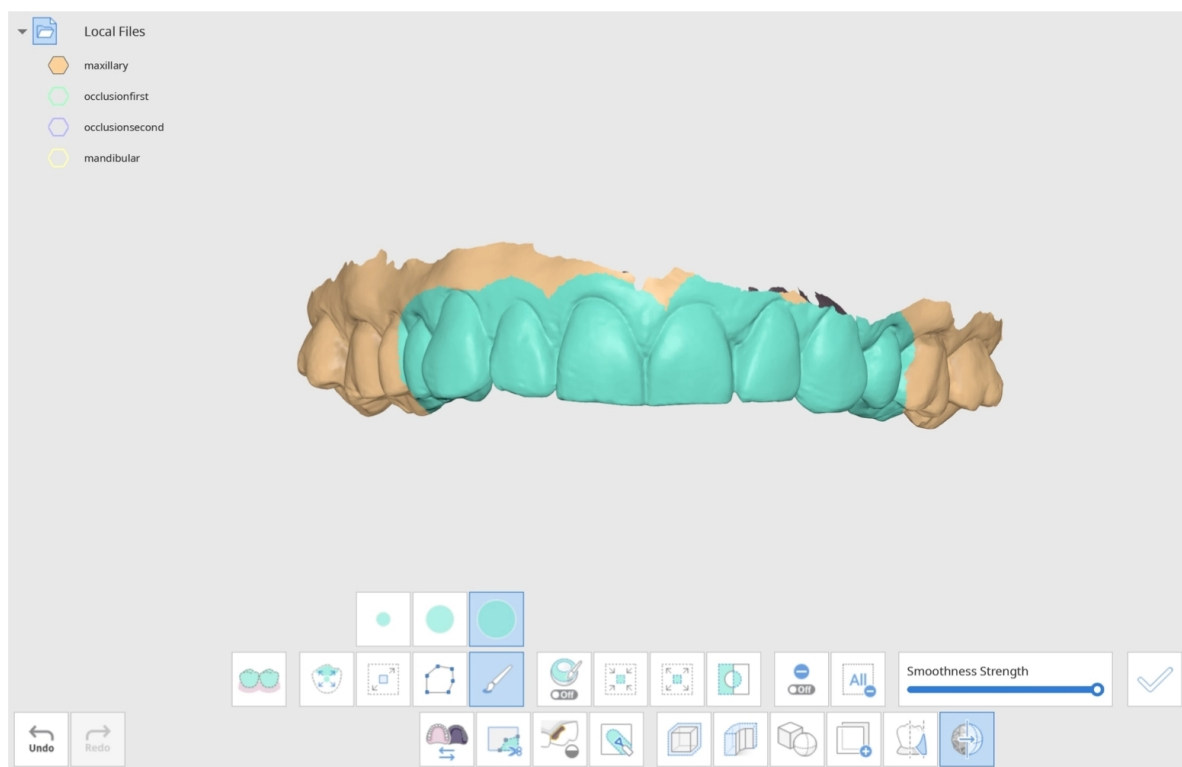
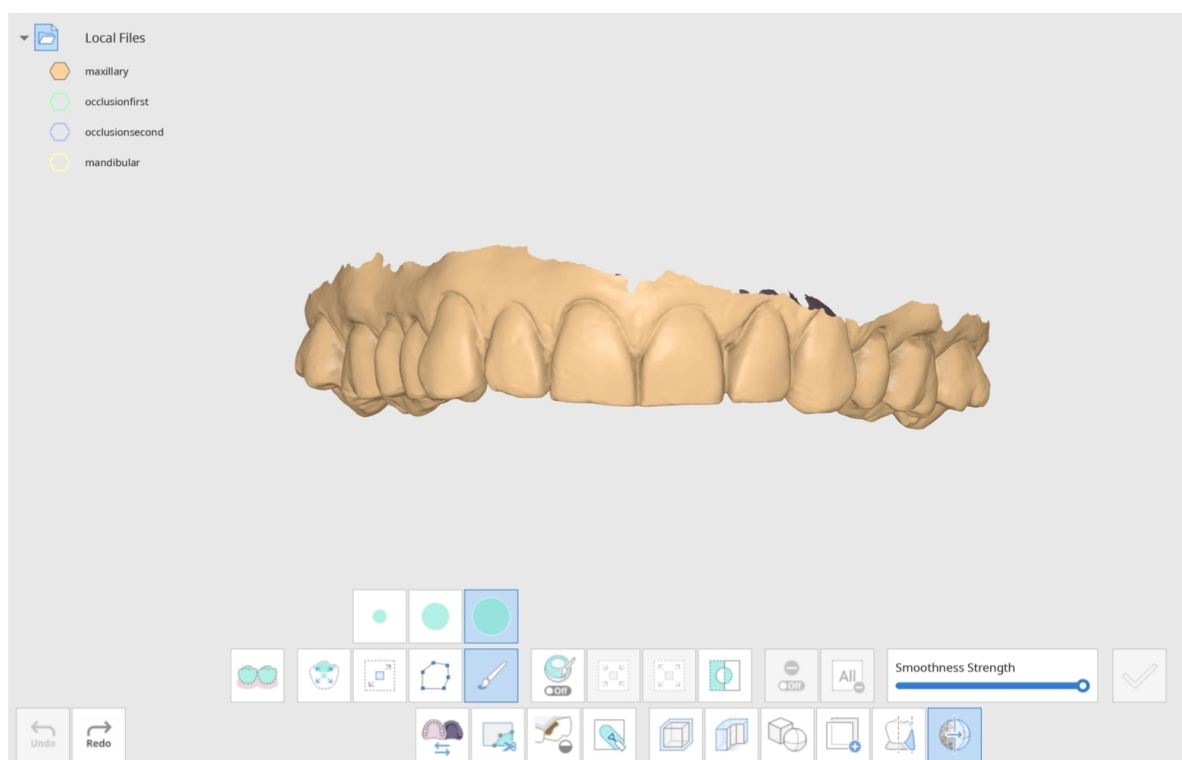


Ustaw kąt za pomocą suwaka lub manualnie wprowadź określoną liczbę. Kliknij "Zastosuj", aby zastosować wprowadzone zmiany.



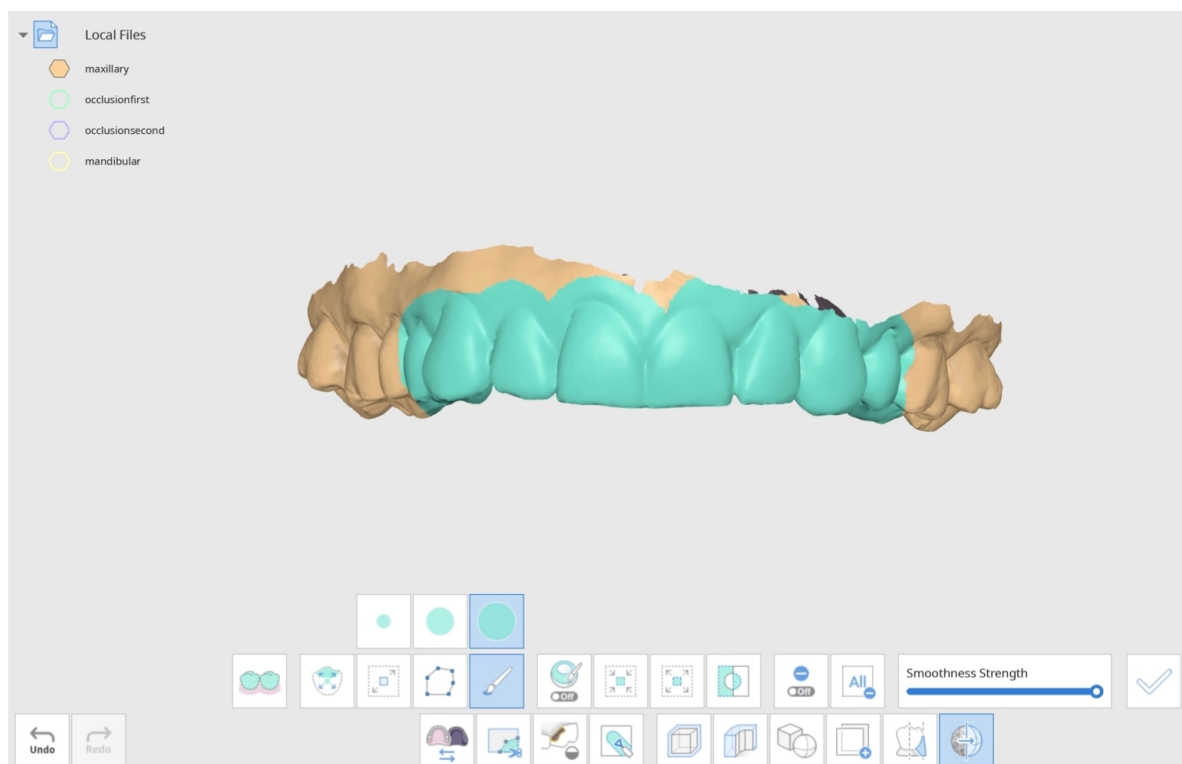
Jak wygładzić powierzchnię

Użyj wyboru narzędzi, aby wybrać powierzchnię, którą chcesz wygładzić.

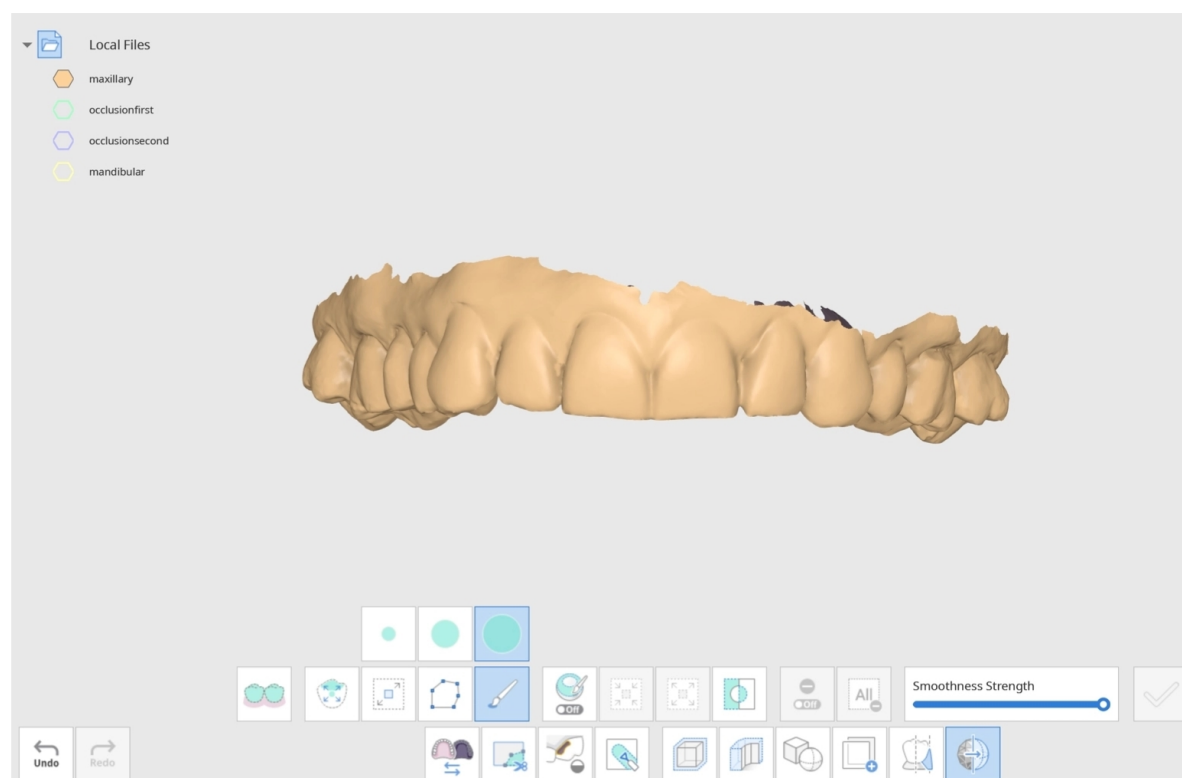


Po wybraniu obszaru dostosuj stopień gładkości za pomocą suwaka poniżej.

Gdy będziesz gotowy, aby zobaczyć wyniki, kliknij "Zastosuj".



Możesz kliknąć "Zastosuj" tyle razy, ile chcesz, aby osiągnąć żądany poziom gładkości.



Widać, że wybrany obszar jest teraz gładziej. Kliknij "Wyczyść wszystkie wybory", aby usunąć niebieskie oznaczenia wyboru.



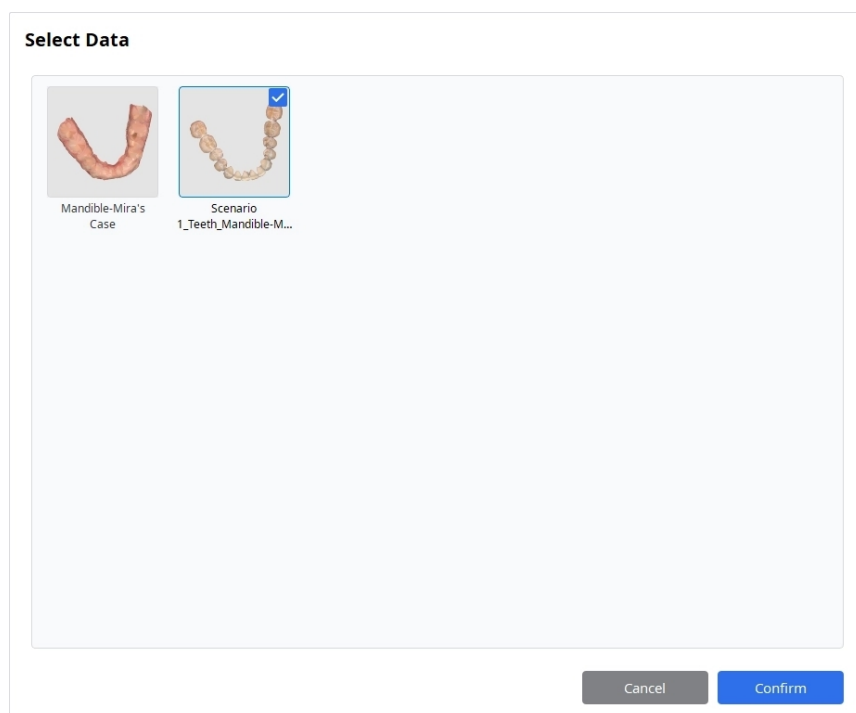
-Wskazówka

Zmień "Tryb wyświetlania danych" po prawej stronie na "Monochromatyczny", aby łatwo zauważyć wprowadzone zmiany.

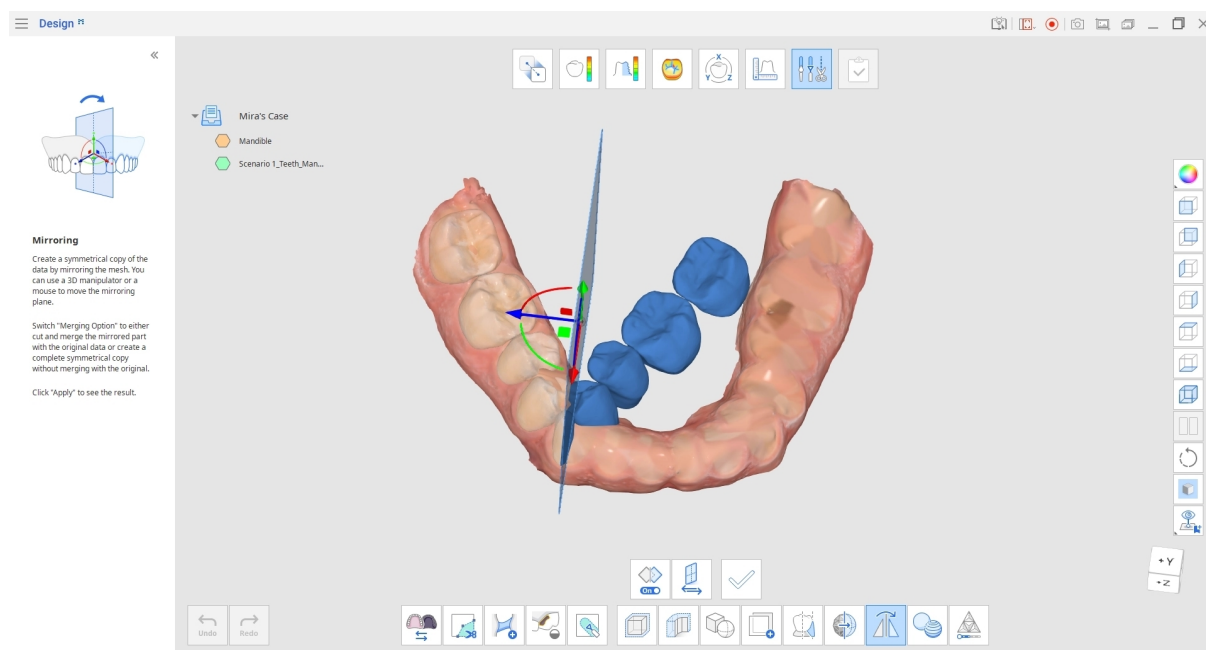
Jak utworzyć lustrzaną kopię danych

Ta funkcja tworzy symetryczną kopię danych przez tworzenie lustrzanej kopii siatki względem płaszczyzny.

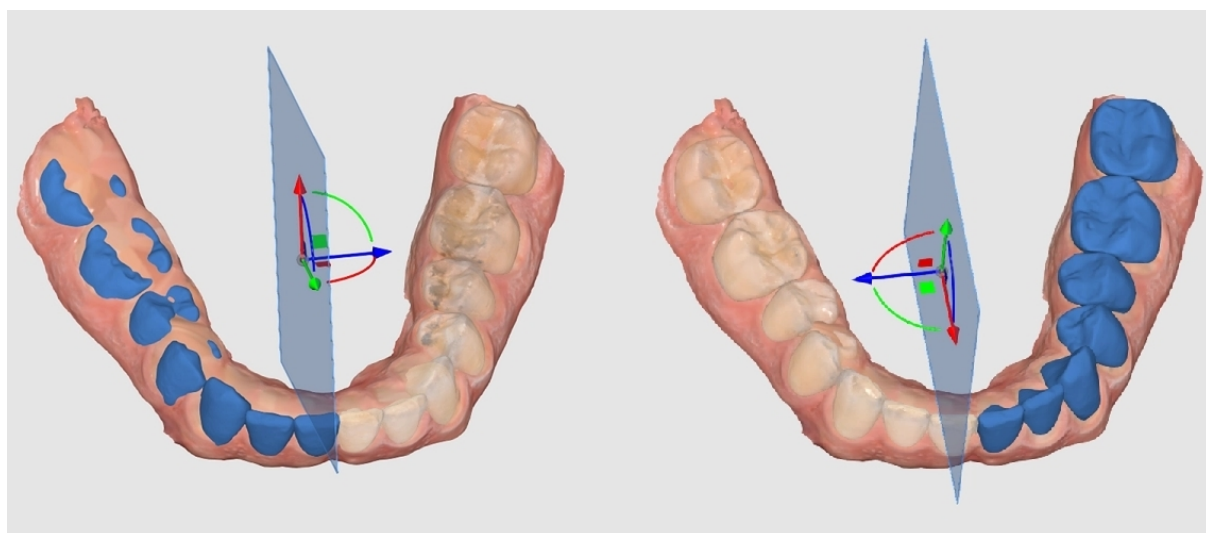
Kliknij ikonę "Tworzenie kopii lustrzanej" i wybierz dane docelowe w oknie "Wybierz dane". Możesz wybrać więcej niż jedno dane.



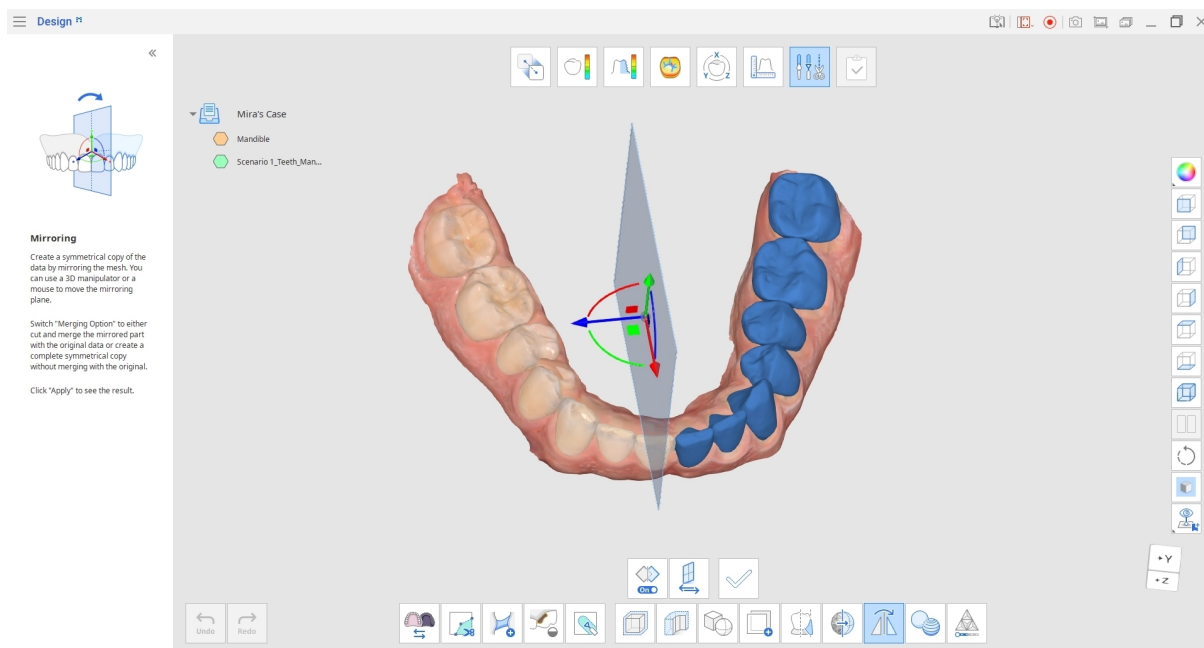
Wybrane dane pojawią się na ekranie wraz z płaszczyzną tworzenia kopii lustrzanej. Lustrzana część danych jest wyświetlana na niebiesko.



Kliknij "Zmień kierunek", aby zmienić kierunek tworzenia kopii lustrzanej z prawej na lewą.

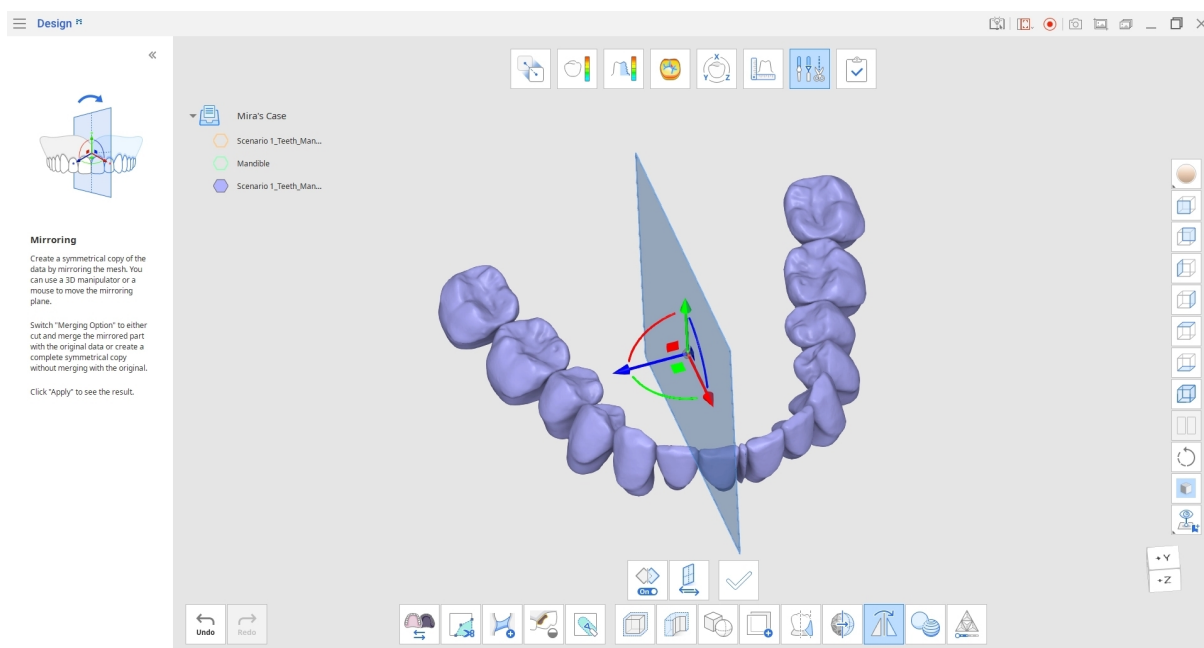


Użyj Manipulatora 3D lub myszy, aby przenieść płaszczyznę tworzenia kopii lustrzanej i kontrolować, która część danych jest odbijana lustrzanie oraz jak jest pozycjonowana względem danych odniesienia (jeśli są używane).



Po dostosowaniu płaszczyzny tworzenia kopii lustrzanej kliknij "Zastosuj". Oryginalne dane zostaną wycięte i połączone z częścią lustrzaną, aby utworzyć nową siatkę w Drzewie danych. Do nazwy nowych danych zostanie dodane słowo „mirrored” po oryginalnej nazwie.

Przejdź do Drzewa danych i ukryj drugą siatkę, aby sprawdzić tylko nowe dane lustrzane.

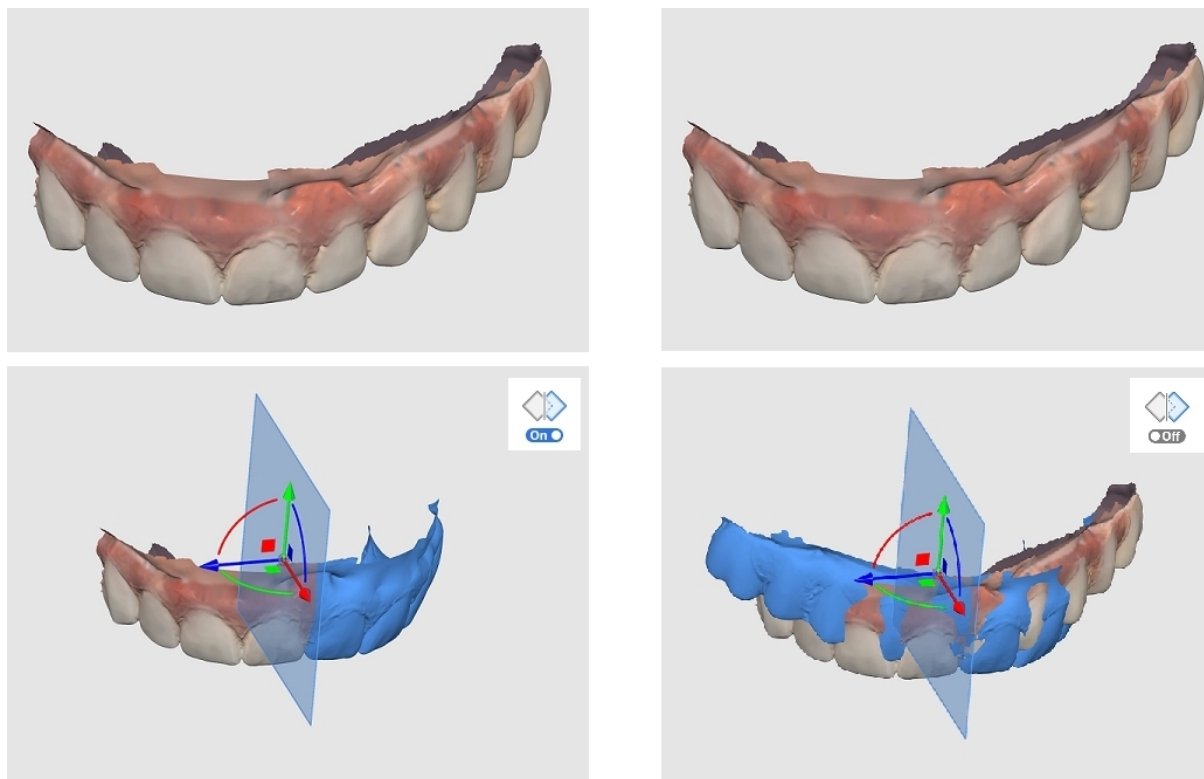


Domyślnie opcja łączenia jest aktywowana po wejściu w tworzenie kopii lustrzanej. Jeśli nie chcesz łączyć danych lustrzanych z oryginałem, kliknij ikonę "Opcja łączenia" raz, aby ją wyłączyć.

Gdy "Opcja łączenia" jest wyłączona, nie będzie wykonywane ani cięcie, ani łączenie. Zamiast tego zostanie utworzona pełna symetryczna kopia jako nowa siatka.

Aby zobaczyć różnicę między wł. i wył. "Opcja łączenia", porównaj niebieskie części lustrzane z danymi źródłowymi na ilustracji poniżej.

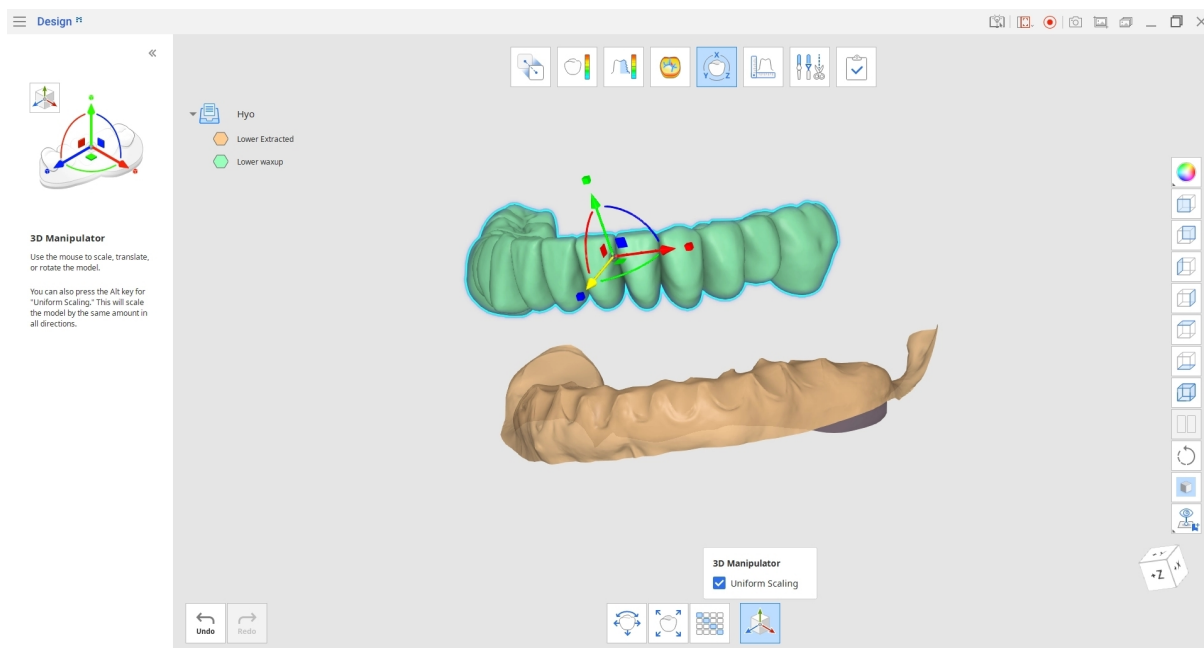
Przykład tworzenia kopii lustrzanej z wł. i wył. "Opcja łączenia" przed zastosowaniem zmian:



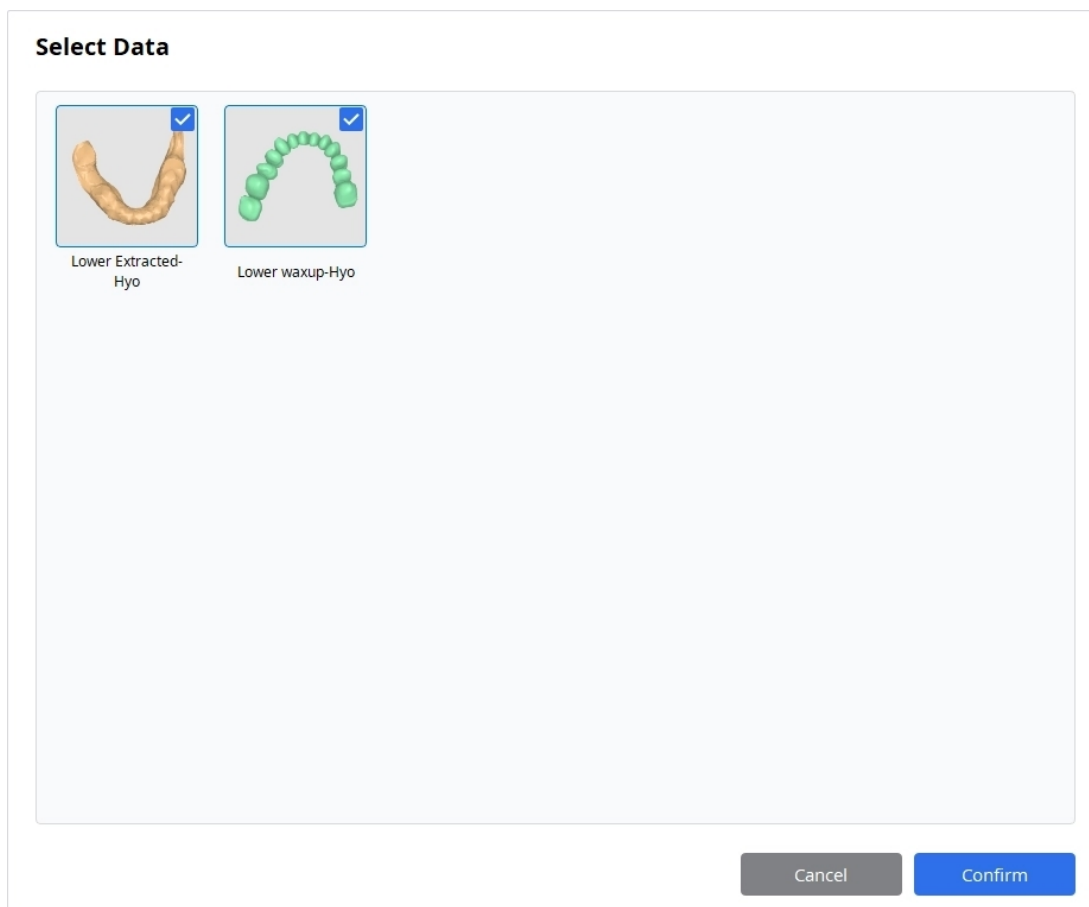
Jak połączyć dane

Użyj funkcji "Połącz", aby połączyć dwie siatki w jedną bez wprowadzania jakichkolwiek zmian strukturalnych w oryginalnych danych.

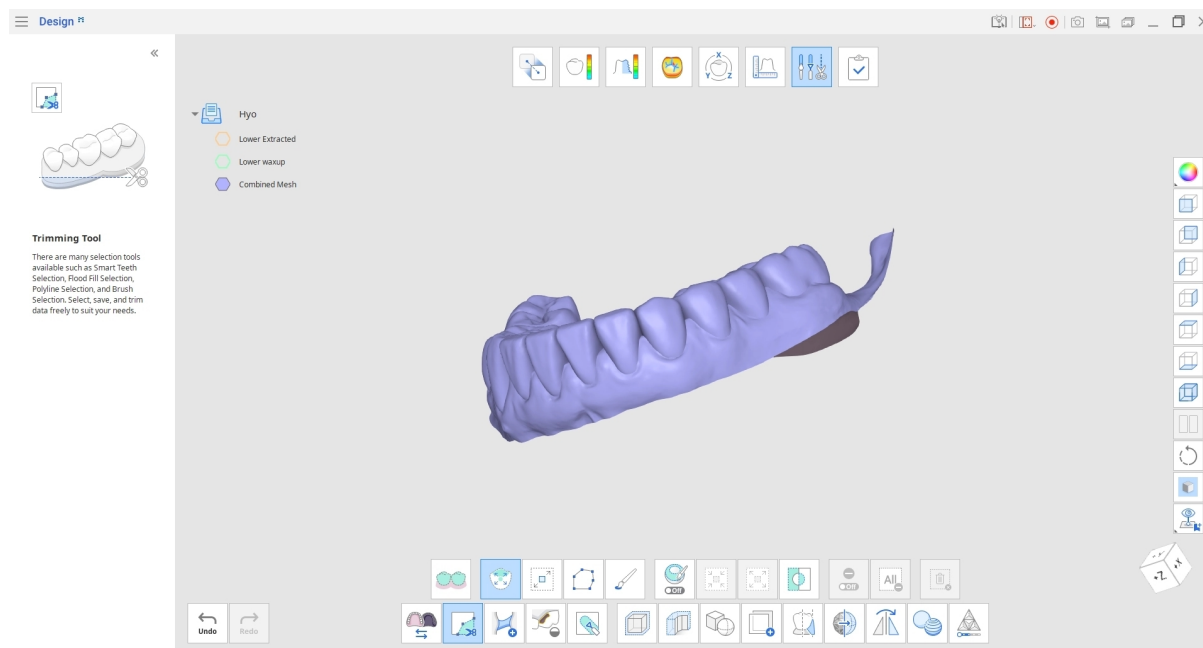
Przejdź do Trybu transformacji i ustaw pozycję danych za pomocą Manipulatora 3D. Przenieś i obróć dane, aby umieścić je w żądanej pozycji przed połączeniem.



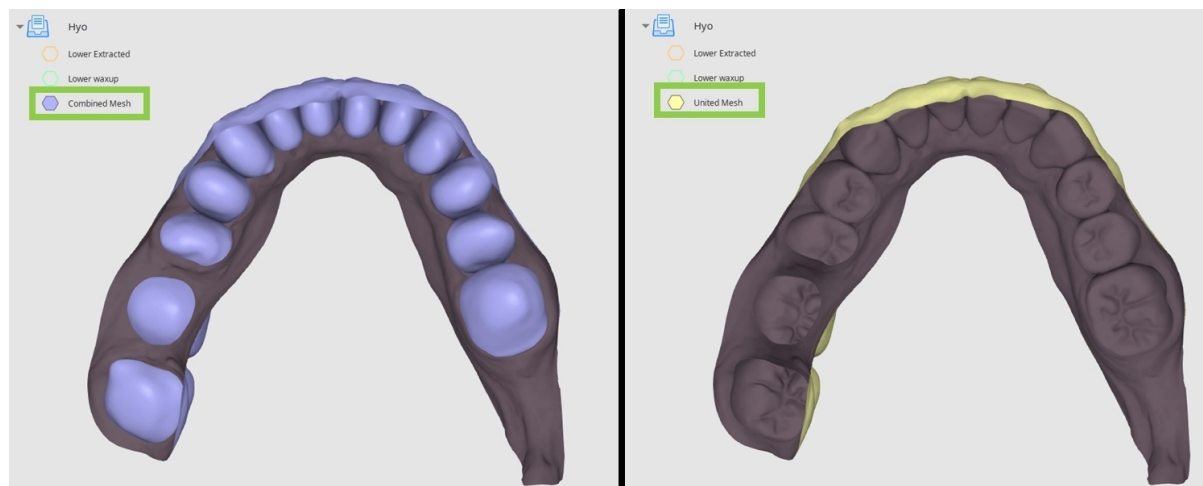
Po zakończeniu wróć do Trybu edycji i kliknij ikonę "Połącz". W otwartym oknie dialogowym wybierz dane, które mają zostać połączone, i kliknij "Potwierdź".



Dane są łączone automatycznie z uwzględnieniem ich bieżącego pozycjonowania, a w Drzewie danych tworzona jest nowa siatka. Ukryj oryginalne dane w drzewie, aby sprawdzić tylko połączoną siatkę.

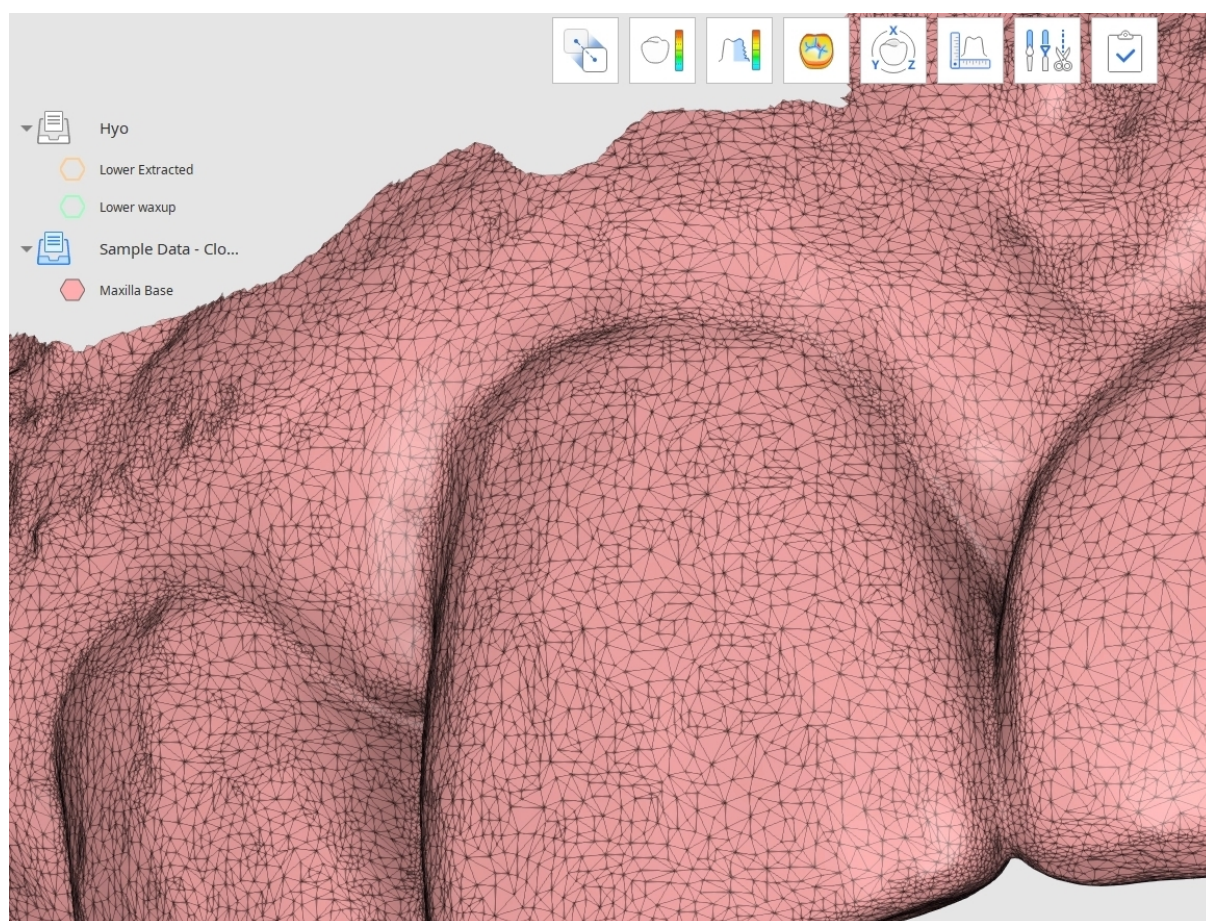


W porównaniu z opcją Połączenie funkcji "Wartość logiczna" łączenie nie usuwa przecinających się części siatki. "Połącz" zachowuje kształt i formę oryginalnej siatki, umożliwiając późniejsze rozdzielanie połączonych plików bez utraty siatki.

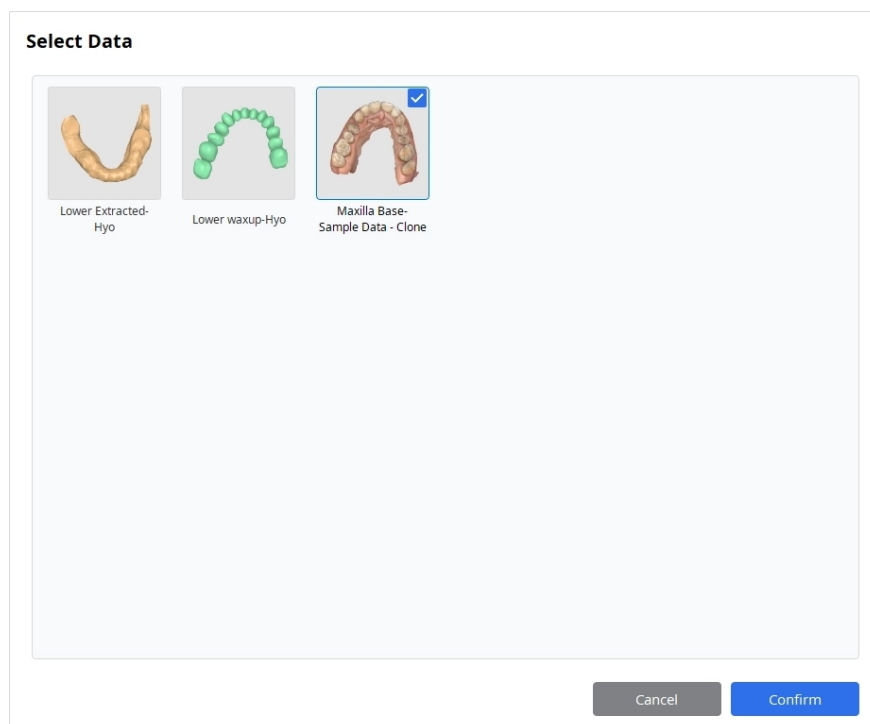


Jak używać Rozdzielczości siatki

Każda z Twoich siatek składa się z trójkątów. W Trybie edycji, za pomocą funkcji "Rozdzielczość siatki", możesz kontrolować liczbę tych trójkątów.



Kliknij ikonę "Rozdzielczość siatki" u dołu ekranu a następnie wybierz docelowe dane w oknie, które się pojawi.

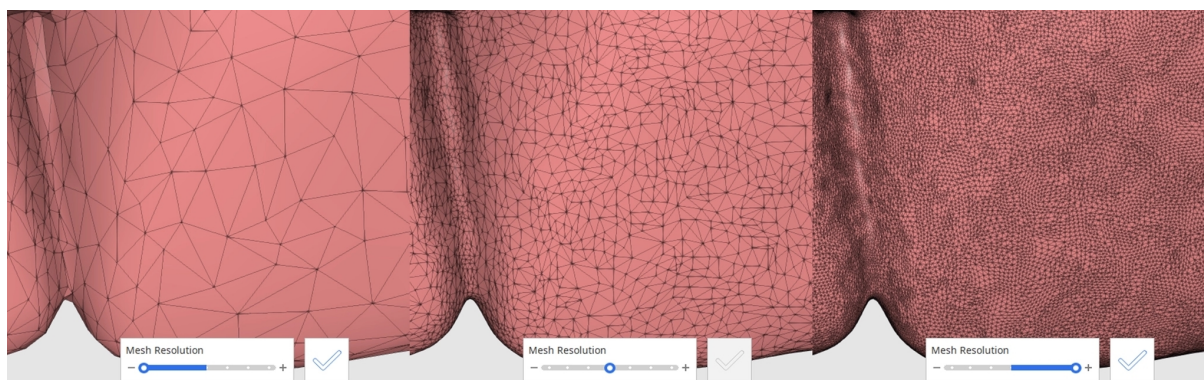




-Wskazówka

Zaleca się zmianę "Trybu wyświetlania danych" po prawej stronie na "Teksturowane z krawędziami", "Monochromatyczne z krawędziami" lub "Szkielet", aby łatwo zauważyć wprowadzone zmiany.

Użyj suwaka "Rozdzielczość siatki", aby kontrolować liczbę trójkątów tworzących siatkę. Możesz zwiększyć rozdzielczość, aby uzyskać więcej ostrych szczegółów w danych lub zmniejszyć ją, aby uzyskać lżejszy plik do dalszego renderowania i konwersji. Kliknij "Zastosuj", aby zapisać zmiany i zobaczyć wynik.



Powiadomienie o raporcie zdarzenia niepożądanego

Użytkownik i/lub pacjent powinien zgłaszać wszelkie poważne zdarzenia związane z wyrobem producentowi oraz właściwemu organowi państwa członkowskiego, w którym użytkownik i/lub pacjent ma siedzibę.

Zgłoś to producentowi poprzez:

Telefon: +82-02-2193-9600

Strona internetowa: www.medit.com

E-mail: support@medit.com

Zgłoś to władzom lokalnym poprzez:

FDA MAUDE

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM>

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

MHRA (Agencja Regulacyjna ds. Leków & Produktów Opieki Zdrowotnej): Ostrzeżenie dotyczące wyrobu medycznego

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

BfArM: Ostrzeżenie dotyczące wyrobu medycznego

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

MFDS (Ministerstwo Bezpieczeństwa Żywności i Leków): Ostrzeżenie dotyczące wyrobu medycznego

http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

MFDS (Ministerstwo Bezpieczeństwa Żywności i Leków): Ostrzeżenie dotyczące wyrobu medycznego

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>

Japonia

<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>

Komunikaty o błędach i ostrzeżeniach

Tytuł	Komunikat
Informacja	Automatyczne dopasowanie nie powiodło się. Spróbuj użyć manualnego dopasowania.
Informacja	Dopasowanie do wybranego obszaru nie powiodło się. Spróbuj dostosować wybrany obszar lub najpierw wykonać manualne dopasowanie.
Informacja	Manualne dopasowanie nie powiodło się. Spróbuj ustawić punkty dopasowania na odpowiednich, najbardziej pasujących powierzchniach.
Informacja	Ten plik nie może zostać zaimportowany. Najpierw zaktualizuj Medit Link do najnowszej wersji.
Informacja	Nie udało się otworzyć pliku.
Informacja	Dopasowanie automatyczne nie powiodło się. Spróbuj użyć narzędzia „Dopasuj do wybranego obszaru”, wybierając odpowiednie obszary linii brzegowej.
Informacja	Nie udało się zaimportować %1.
Informacja	Ta akcja spowoduje usunięcie linii przekroju, wymiarów i wyników pomiarów. Czy chcesz kontynuować?

Tytuł	Komunikat
Informacja	Ta akcja jest dostępna tylko dla danych skanowania uzyskanych za pomocą Medit Scan for Clinics z włączoną opcją „Użyj GPU”. Wybór dla następujących danych nie zostanie wykonany: %1,%1.
Informacja	Informacja o teksturze poniższej siatki zostanie usunięta, gdy jej luki zostaną wypełnione.
Informacja	Informacje o teksturze poniższej siatki zostaną usunięte podczas jej modelowania.
Informacja	Do odczytania pliku wymagana jest nowsza wersja Medit Link. Proszę zaktualizować Medit Link.
Informacja	Wybranych plików nie można zaimportować. Pliki są uszkodzone albo nie są obsługiwane przez tę wersję Medit Link. Proszę zaktualizować Medit Link.
Informacja	Nie można obliczyć odległości. Upewnij się, że wszystkie niezbędne dane są widoczne.
Informacja	Brak danych lini brzegowej. Spróbuj użyć manualnego dopasowania.
N/D	Plik projektu Medit Design o tej samej nazwie już istnieje. Czy chcesz go zastąpić?

eIFU download link:

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

Medit webpage:

<https://www.medit.com>



Importer for European Union according to MDR 2017/745

Medit Europe GmbH

Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany

+49 170 9082391

New address, effective October 1st, 2026:

Heinrich-Hertz-Str. 2a, 64295 Darmstadt, Germany

+49 615 13985514



Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy

ecrep@meditrial.eu



Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



Medit Corp.

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

Tel: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-2-2193-9600