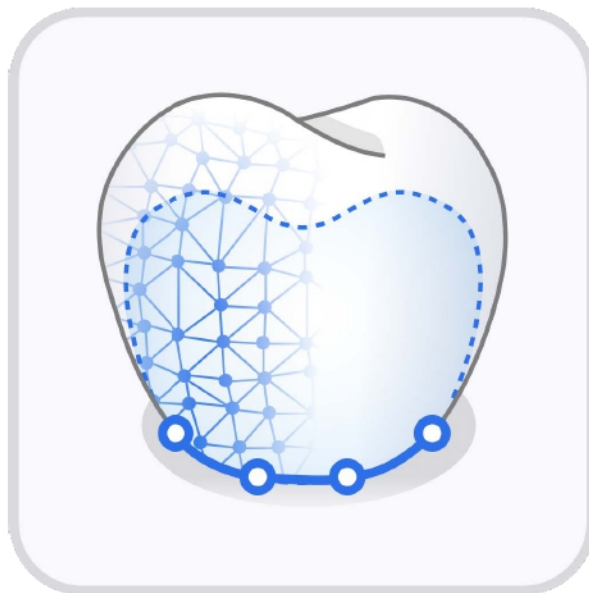


ClinicCAD



ME-UG-702i
Revision 5 (2026.06)
SW version 1.2.0

Table of contents

Medit ClinicCAD

Semboller	5
Genel Bakış ve Genel Bilgi	7
Genel Bakış	7
Cihazın İşlevsel Faydaları	8
Performans	8
Kullanım Amacı	8
Endikasyonlar	9
Kontrendikasyonlar	9
Hedeflenen Kullanıcı Profili	10
Hedeflenen Hasta Popülasyonu	10
Uyarılar ve Sorumluluk Reddi	10
Hasta Güvenliği Uyarısı	10
Güvenlik Risk Yönetimi ve Hata Yönetimi	11
Sistem Gereksinimleri	11
Ağ Gereksinimleri	12
Güvenlik Gereksinimleri	12
Siber Güvenlik Bilgileri	12
IT Ağı Önlemleri	14
Kurulum Kılavuzu	14

Veri Yönetimi	17
Verilerin Hazırlanması	17
3D Veri Kontrolü	19
Veri Kaydetme	20
Kitaplık Yönetimi	22
Preset Yönetimi	27
Kullanıcı Arayüzü	32
Başlık Çubuğu	32
Veri Ağacı	34
Eylem Kontrol Düğmeleri	34
Yan Araç Çubuğu	35
Araç Kutuları	37
İş Akışı	
İş Akışı	44
Veri Atama	44
Veri Hizalama	46
Veri Düzenleme	49
Diş ekstraksiyonu nasıl yapılır?	54
Pre-Op Data Module	
Pre-Op Veri Modülü	56
Diş Seçimi	57

Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu	61
Son Tasarım	65
Hazırlanan Veri Modülü	
Hazırlanan Veri Modülü	74
Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu	77
Diş Veri Düzenlemesi	81
Son Tasarım	89
İş Akışı	
Tanı için Wax-Up Modülü	100
Özel Diş Kitaplığı Modülü	106
Flipper (Pontik ile Geçici Restorasyon)	110
Ek	
Ek	119
Servikal Inlay Tasarımı	119
Önerilen 3D Yazıcı Özellikleri	124
Doğrulanmış CAM Ekipmanları Listesi	124
Ciddi Advers Olay Bildirimi	126
Hata ve Uyarı Mesajları	128
Yetkili Temsilci	134
Medit ClinicCAD	
Arka kapak	135

Semboller

No.	Sembol	Tanım
1		Kullanım talimatları için lütfen web sitesini ziyaret edin.*
2		Kullanım kılavuzuna veya elektronik kullanım kılavuzuna bakın.
3		Dikkat
4		Uyarı
5		Reçeteli kullanım (ABD)
6		Üretim tarihi
7		Üretici
8		İpuçları
9		Tıbbi cihaz
10		Seri numarası
11		Üretim ülkesi: Kore Cumhuriyeti

**Kullanım kılavuzunun basılı bir versiyonuna ihtiyaç duyulması halinde, son sayfada belirtilen üretici iletişim bilgilerine başvurulması halinde ücretsiz olarak temin edilecektir. Kullanım kılavuzu, kullanıcının talebi alındıktan sonra en geç 7 gün içinde basılı formatta teslim edilecektir.*

Genel Bakış ve Genel Bilgi

Genel Bakış

Medit ClinicCAD, hem CAD uzmanlarına hem de yeni başlayanlara yönelik tasarlanmış kapsamlı bir dental CAD uygulamasıdır. Gelişmiş özelleştirme seçenekleri sunarken, restorasyonlar oluşturmak için sezgisel bir iş akışı sağlar. Uygulama, premolar ve molar tek kronlar için tek tıklamalı otomatik tasarımla süreçleri basitleştirir, operasyon öncesi taramaları ve hazırlanmış diş verilerini kullanarak hassas, hasta özelinde sonuçlar sağlar. Medit ClinicCAD ile kullanıcılar aşağıdaki restorasyonları tasarlayabilirler:

- kron (vida delikleri ve tutma sapları ile)
- köprü (pontikli)
- eggshell kron veya köprü
- koping
- veneer
- inlay/onlay
- servikal inlay
- pontik

Ürün Adı	CAD/CAM Yazılımı
Ticari Ad	Medit ClinicCAD
Model Adı	MA-ACC
UDI DI	(01)08800026700203
UDI PI	(10)1.2.0
Temel UDI-DI	88000267MA-ACC7W



Dikkat

Medit ClinicCAD, sağlanan araçları kullanarak diş restorasyonlarının dijital modellemesini desteklemek için tasarlanmış bir CAD yazılımıdır; çıktıyı üretmek için hastanın antropometrik verilerini kullanır. Hastanın taranmış verilerinde herhangi bir yorumlama veya değişiklik yapmaz; bu nedenle eğitimli bir profesyonelin tıbbi incelemesinin, tavsiyesinin veya tedavisinin yerini tutmaz.

Cihazın İşlevsel Faydaları

1. Azalan koltuk süresi
2. Daha az yeniden yapım ve iade
3. Daha yüksek öngörülebilirlik
4. Artan hasta memnuniyeti

Performans

- **Kenar Boşluğu Uyum Doğruluğu**

Kenar boşluğu uyum doğruluğu için performans hedefi, güncel literatüre dayanarak <100 µm olarak belirlenmiştir.

- **İç Uyum Doğruluğu**

İç uyum doğruluğu için performans hedefleri, en güncel literatüre dayanarak <100 µm olarak belirlenmiştir.

- **Morfolojik Doğruluk (Kopyalama özelliği)**

Kopyala özelliğini kullanırken morfolojik doğruluk için performans hedefleri, güncel literatüre dayanarak <200 µm olarak belirlenmiştir.

- **Dış Uyum Doğruluğu (Kitaplık özelliği)**

Kitaplık özelliğini kullanırken dış uyum doğruluğu için performans hedefleri, en güncel literatüre dayanarak <100 µm olarak belirlenmiştir.

Kullanım Amacı

Medit ClinicCAD, kullanıcıların mevcut ağız içi verilere dayanarak kron, köprü, inlay/onlay, servikal inlay, koping, veneer, pontik ve eggshell tipi restorasyonlar tasarlamasına olanak tanıyan bir yazılımdır.

Kullanıcıların tarama verilerini oklüzal düzleme hizalamasını, kenar boşluğu çizgileri çizmesini, taramadaki diş kitaplığı verilerini hizalamasını, tarama verilerini çoğaltmasını, protez tasarlamasını ve eggshell tipi kronlar oluşturmasını sağlar. Medit ClinicCAD, eksik dişler için protezlerin dijital olarak tasarlanması için araçlar sağlar. Tasarlanan protezler geçici amaçlarla da kullanılabilir.

Diş hekimliği eğitimi almamış kişiler tarafından tasarlanan protezlerin hastanın ağız sağlığı üzerinde olumsuz etkilere yol açabileceği unutulmamalıdır.

Program, amaçlanan kullanım amacı dışında başka amaçlar için kullanılmamalıdır.



Dikkat

Medit ClinicCAD yazılım uygulaması, Medit Scan yazılımının 3D grafik gösterim araçlarıyla gösterildiği gibi, sağlık profesyonellerinin erişebildiği hastanın antropometrik tarama verilerini değiştirmez.



-Not

Medit ClinicCAD, üçüncü taraf cloud tabanlı bir baskı yazılımıyla (SprintRay - RayWare Cloud) doğrudan entegredir. Medit, üçüncü taraf yazılımların işlevselliği, uyumluluğu veya performansı ile ilgili sorunlardan sorumlu değildir. Üçüncü taraf yazılımlarla ilgili teknik sorunlar, güncellemeler veya lisanslama dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere herhangi bir sorun veya sorunuz varsa lütfen ilgili üreticiyle iletişime geçin.

Endikasyonlar

Bu yazılım, diş eksikliği veya kısmi diş eksikliği gibi diş kusurları nedeniyle protez tedavisi düşünen hastalar için, 3D ağız içi tarama verilerine dayanarak, kronlar, köprüler, kaplamalar, veneerler, inlay/onlay, servikal inlay, eggshell ve pontikler dahil olmak üzere diş protezleri tasarlamak için kullanılır.

Kontrendikasyonlar

Yazılım aşağıdaki amaçlar dışında kullanılamaz:

- kron
- köprüler
- koping
- veneer
- inlay/onlay
- servikal inlay
- eggshell
- pontik

Hedeflenen Kullanıcı Profili

Diş hekimleri, diş hijyenistleri ve diş teknisyenleri gibi diş profesyonelleri

Hedeflenen Hasta Popülasyonu

Diş kaybı veya lokalize diş kusurları (örneğin, eksik veya kısmi dişler) nedeniyle sabit protez tedavisine ihtiyaç duyan hastalar. Klinik olarak uygun ağız içi tarama verilerinin elde edilebilmesi ve yetkili bir klinisyen tarafından değerlendirilebilmesi koşuluyla, kullanım için belirli bir yaş sınırı yoktur.

Pediyatrik popülasyona ilişkin klinik kanıtlar şu anda sınırlıdır. Sonuç olarak, cihazın pediyatrik hastalardaki güvenliği ve performansı tam olarak belirlenmemiştir.

Uyarılar ve Sorumluluk Reddi

- Seçim kriterlerini karşılamayan tarama verileri örneğin belirsiz kenarlar veya net olmayan preparasyon özellikleri, AI tabanlı otomatik algılama ve segmentasyon performansını düşürebilir. Performans, süt dişlenme veya karma dişlenme vakalarında ya da düşük kaliteli tarama verilerinde de düşebilir. Geniş restorasyon alanlarını içeren tasarımlar (örneğin, onlay veya kırık dişler) desteklenmemektedir.
- AI modeli tarafından sağlanan inlay tasarımı sonuçları, uygun klinik eğitim ve deneyime sahip nitelikli diş hekimleri tarafından incelenip düzenlenmesi gereken referans veriler olarak tasarlanmıştır. AI destekli inlay tasarımları nihai ürünler değildir ve tüm teşhis ve tedavi planları bir diş hekimi tarafından onaylanmalı ve doğrulanmalıdır.
- AI modelinin yapısı gereği, dağılım dışı durumlar, nadir anatomik yapılar veya beklenmedik hatalar içeren veriler için tahminleri doğru olmayabilir. Bu nedenle, AI tarafından üretilen çıktılar her zaman klinik uzmanlık doğrultusunda gözden geçirilmeli ve doğrulanmalıdır.

Hasta Güvenliği Uyarısı

Yanlış tasarlanmış restorasyonlar (kuron, inlay vb.) hastanın diş sağlığına ve dişlerine olumsuz etki ederek rahatsızlığa veya diğer ağız sağlığı sorunlarına yol açabilir.

Sonuç olarak, yazılım tanı ve tedavi planlama süreçlerini kolaylaştırabilse de, tüm kararlar yazılımın işlevselliği ve veri yorumlaması konusunda kapsamlı bir anlayışa sahip yetenekli bir diş hekimi tarafından verilmelidir. Restorasyon tasarım sürecinin her aşamasında ciddi yaralanmalara yol açabilecek yanlışlıkları veya hataları belirlemek ve düzeltmek için bol miktarda fırsat bulunmaktadır. Diş hekimi tasarım ve karar alma süreçlerini yakından takip etmelidir.

Protez, hastaya uygulanmadan önce her zaman yetkili bir klinisyen tarafından gözden geçirilir ve ayarlanır; bu da gerçek klinik riski azaltır.

Güvenlik Risk Yönetimi ve Hata Yönetimi

Sorun giderildikten sonra, yeni bir kurulum dosyasının yayımlanması veya bazı yama dosyalarının uygulanması gibi programın güncellenmesi gerekirse, bu güncellemeler uygulama kılavuzu ile birlikte, genel merkezdeki satış/SE personeli aracılığıyla ilgili şirketteki veya sorun yaşanan sahadaki yetkili kişiye resmi olarak iletilir.

Güvenlik sorunlarına ilişkin yanıtlar, gerekli görülmesi halinde web sitesinde ayrıca duyurulabilecektir.

Sorun giderme ve kurtarma süreci boyunca, sistem istikrarını ve veri bütünlüğünü sağlamak amacıyla geçici operasyonel kısıtlamalar uygulanabilir:

- Kurtarma işlemi tamamlanana kadar hasta verilerine geçici olarak erişilemeyebilir.
- Klinik iş akışları kesintiye uğrayabilir; idari işlemler tamamlandıktan sonra normal operasyonlar yeniden başlayacaktır. Bu işlem sırasında hasta verileri otomatik olarak silinmeyecektir.
- Bir uyarı mesajı görüntülenecek ve sorun çözülene kadar ek veri girişi kısıtlanacaktır.
- Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı oturumları otomatik olarak kapatılabilir.

Güvenlik Müdahale Prosedürü

1. Güvenlik sorunlarını bildirme
2. İlk analiz sonuçlarını ve ilerlemeyi paylaşın
3. Sorunun giderilmesinin teslimi
4. Sorun Müdahale Planı / Uygulamanın Duyurulması
5. Sorun müdahale planı / sonuçların paylaşılması

Sistem Gereksinimleri

Windows

CPU	Intel Core i5 2.6 GHz veya üzeri
RAM	16 GB veya üzeri
Ekran Kartı	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) veya üstü
İşletim Sistemi	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

CPU	8-core veya üzeri
RAM	16 GB veya üzeri
Çip	M1/M2 veya üzeri
İşletim Sistemi	Sonoma 14 veya üzeri

Ağ Gereksinimleri

1. Ağ Türü: Kablolu LAN veya Wi-Fi (WPA2 veya üzeri)
2. Bant genişliği: Minimum 100 Mbps (1 Gbps önerilir)
3. Protokol: IPv4
4. Port: TCP 443
5. Gecikme süresi: Ortalama 50 ms'nin altında

Güvenlik Gereksinimleri

1. Kimlik Doğrulama: Parola 8-16 karakter uzunluğunda olmalı ve en az üç harf, rakam ve özel karakter içermelidir. Parolalar yalnızca İngilizce olarak kabul edilir.
2. Şifreleme: TLS 1.2 veya üzeri, HTTPS iletimi
3. Antivirüs & Yama Güncellemeleri: İşletim sistemini ve antivirüs programını güncel tutun.

Bu yazılım, yetkisiz erişim, kurcalama girişimleri ve veri bütünlüğü hataları gibi güvenlik olaylarını sürekli olarak izler.

Yetkisiz Erişimi Önleme:

Medit Link'te yalnızca Yönetici hesabı ayrıcalıkları verilmiş kişiler hasta bilgilerine ve dahili sunuculara erişebilir. Kayıt işlemi sırasında, her kullanıcıya yetkisiz erişimi yönetmek ve önlemek için hesap izinleri atanır.

Siber Güvenlik Bilgileri

ClinicCAD, Medit Link'ten herhangi bir hasta kişisel verisine/sağlık bilgisine erişim sağlamaz. Bu sistemde, iletişim ve API alışverişleri, herhangi bir kişisel tanımlayıcı bilgi/sağlık bilgisi yerine yalnızca hastanın Vaka Kimliği ile tanımlanan tarama veri dosyalarını kullanır.

Cihazın Kullanımından Önce/Kullanırken Yapılacak Hazırlıklar ve İşlemler

- Ürün kurulum prosedürü: Cloud üzerinden yönetilir.
- Medit Link hesabı oluştururken zorunlu kullanıcı doğrulaması:
 - Medit Link'te kullanıcı hesabı oluşturulur
 - Kullanıcı doğrulama e-postası gönderilir
 - Kullanıcı doğrulamayı onaylar
 - Kullanıcı giriş yapar
- Sorun giderme kılavuzu: <https://support.medit.com/hc/en-us>

Gerekli Tesis, Eğitim ve Kullanıcı Yeterlilikleri

- Yerel ağ yöneticileri/operatörleri IT uzmanlığına (ağ, sunucu, işletim sistemi güvenlik yapılandırması) sahip olmalıdır.
- Cloud hizmetleri, Medit yöneticileri (AWS sertifikalı) tarafından AWS üzerinde yönetilmektedir.

Doğru Kurulum ve Güvenli Çalıştırma İçin Bilgiler

- ClinicCAD Güncellemeleri
 - Medit Link'teki App Box'dan güncelleyin. (En son ClinicCAD kurulum dosyası indirilecek ve kurulacaktır.)
 - Yüklü sürümü kontrol etmek için ClinicCAD'i çalıştırın.
 - Güvenlikle ilgili güncellemeler gerekiyorsa, güncellenmiş ClinicCAD sürümünü aynı şekilde yükleyin.
- Cloud Hizmetleri: Gerekli güvenlik önlemlerini uygulamak için düzenli güncellemelerle AWS Trusted Advisor aracılığıyla yönetilir ve izlenir.
- Veri ve Ayar Yedekleme/Geri Yükleme
 - Veriler Medit Link aracılığıyla yerel olarak yönetilir ve Clouda yedeklenir.
 - Yedekleme/geri yükleme işlemleri, ihtiyaç duyuldukça verilerin indirilmesi yoluyla gerçekleştirilebilir.
 - Orijinal IOSC dosyaları en fazla 6 ay süreyle saklanır.
 - Kullanıcı kayıtları 3 ay süreyle saklanır ve manuel olarak silinebilir.
 - Medit Link'teki Case Box'dan kaydedilen veriler silinebilir ve bu silme işleminin sorumluluğu, işlemi gerçekleştiren kullanıcıya aittir.
 - Vakalar, Medit Link'in Ayarlar menüsündeki Vaka Dönüştürme Aracı kullanılarak aktarılabilir.
 - Bir kullanıcı hesabı silindiğinde, tüm kullanıcı verileri (örneğin, kişisel bilgiler, oturum açma ve özellik kullanımı gibi kullanım kayıtları) ve veritabanı verileri kalıcı olarak silinir ve geri yüklenemez.
- Yazılım Güvenlik Yamalarının Bütünlüğü ve Doğrulanması
 - ClinicCAD'in çalıştırılabilir dosyası kurulum ve doğrulama sırasında otomatik olarak dijital olarak imzalanır, bu nedenle kullanıcıların ek bir işlem yapmasına gerek yoktur.

IT Ağı Önlemleri

Kılavuzlar

Sağlık yazılımının bir IT ağı üzerinde çalıştırılması, hastalar, kullanıcılar veya üçüncü taraflar için daha önce belirlenmemiş risklere yol açabilir. Sorumlu kuruluşun bu riskleri belirlemesi, analiz etmesi, değerlendirmesi ve kontrol etmesi önerilir.

Tehlike Durumları

- Sisteminizin her zaman en son sürüm antivirüs yazılımı ve aktif bir güvenlik duvarı ile korunduğundan emin olun.
- Ağı Medit ClinicCAD dışında herhangi bir cihaza bağlamak, virüs bulaşmasına veya veri manipülasyonuna yol açabilir. İşleme devam etmeden önce ağın uygun idari kontrol altında çalıştığını doğrulayın.
- Otomatik yedekleme yapılandırılmış olsa bile, yazılım çalışmıyorsa veya belirlenen yedekleme konumu kullanılamıyorsa yedekleme işlemi gerçekleştirilmeyecektir.

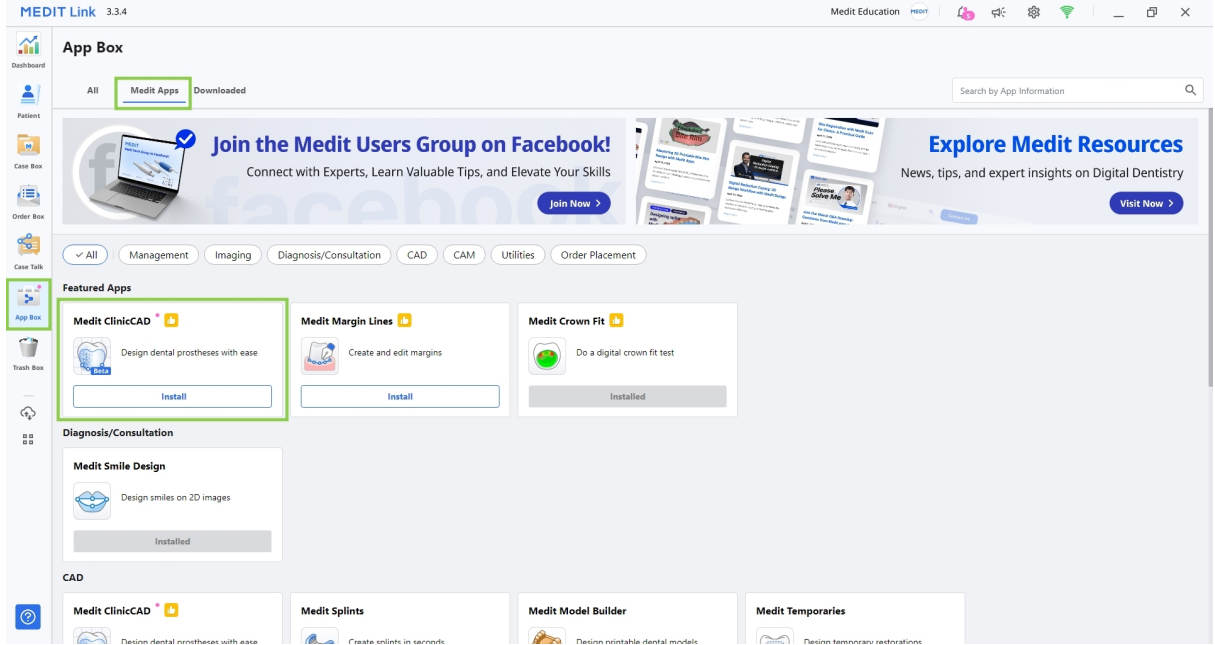
IT ağına yapılacak sonraki değişiklikler yeni riskler doğurabilir ve ek analiz gerektirebilir. Bu tür değişiklikler şunlardır:

1. IT ağı yapılandırmasında değişiklikler.
2. IT ağına öğeler (donanım, yazılım platformları veya yazılım uygulamaları) eklemek.
3. IT ağından öğeleri kaldırma.
4. IT ağındaki yazılım uygulamalarının güncellenmesi.
5. IT ağındaki yazılım platformlarının veya yazılım uygulamalarının güncellenmesi

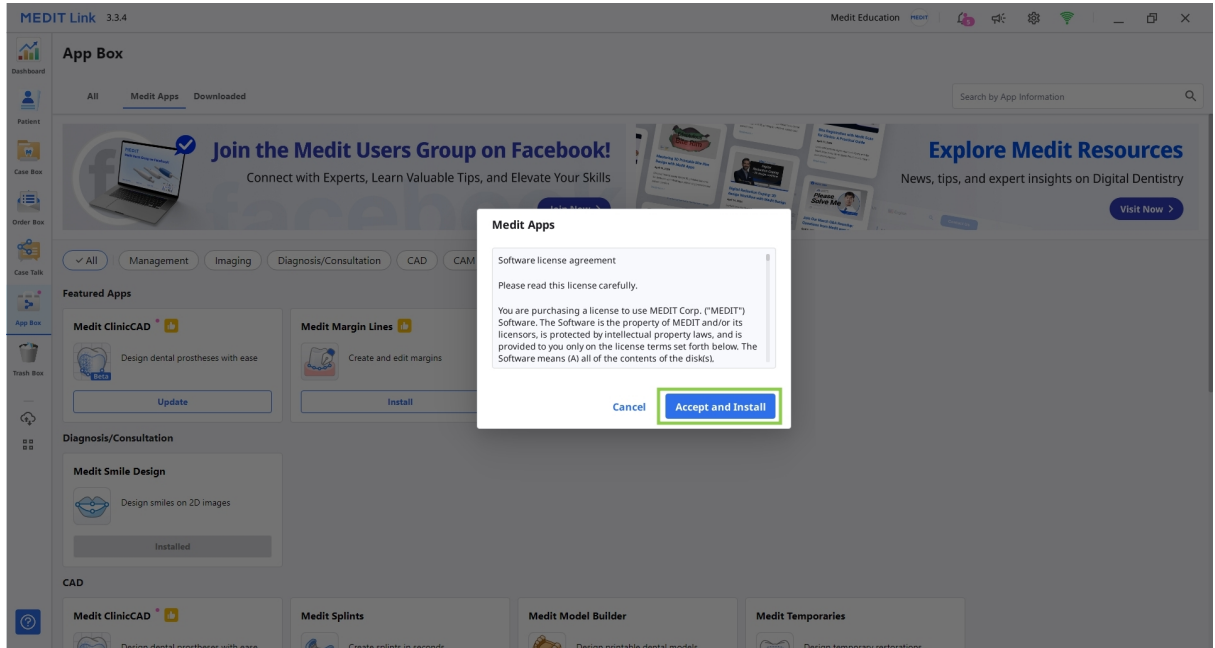
Bir siber güvenlik olayının meydana gelmesi durumunda, siber güvenlik tespit yazılımı bir tehdit belirlerse, kullanıcı bunu üreticiye ve ilgili Üye Devletin yetkili makamına bildirmelidir.

Kurulum Kılavuzu

1. Medit Link hesabınıza giriş yapın ve soldaki menüdeki App Box'a gidin.
2. Medit Apps sekmesinde Medit ClinicCAD uygulamasını bulun ve "Kur"a tıklayın.



3. Yazılım Lisans Sözleşmesini okuyun ve "Kabul Et ve Yükle" seçeneğini tıklayarak uygulama kurulumunu onaylayın.

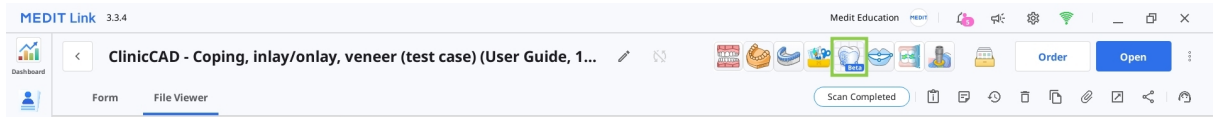


4. Uygulama otomatik olarak indirilecek ve yüklenecektir. Kurulum işleminin tamamlanması birkaç dakika sürebilir.

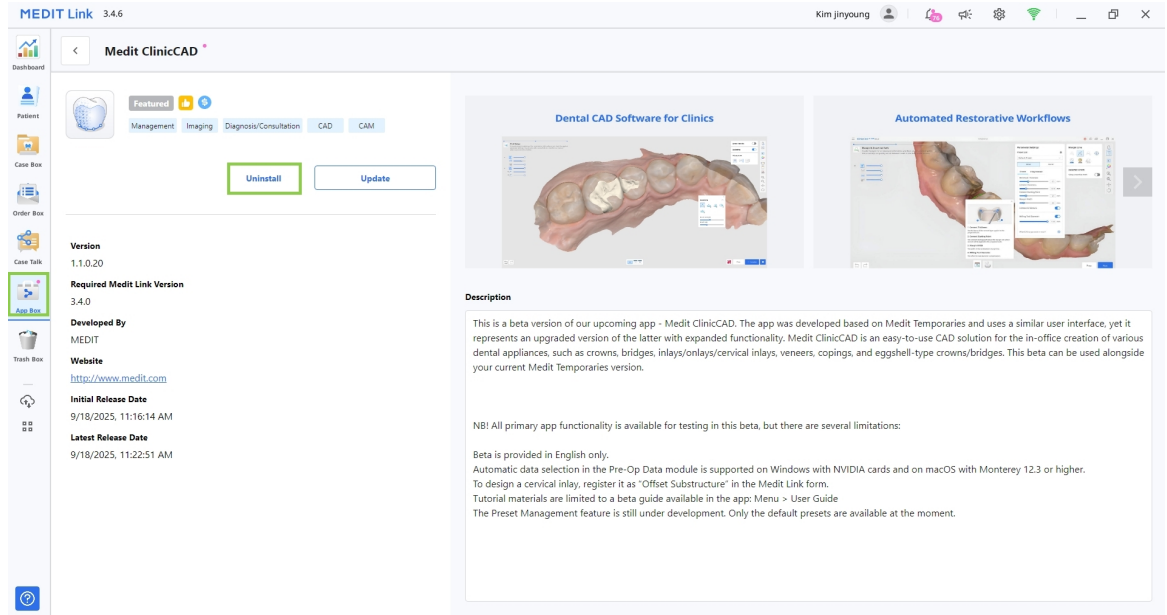


Kurulum işlemi sırasında bilgisayarı veya Medit Link'i kapatmayın.

5. Uygulama yüklendikten sonra, Vaka Detayları penceresinin sağ üst köşesindeki uygulama simgesine tıklayarak Medit Link'teki herhangi bir vakadan çalıştırabilirsiniz.



6. Programı kaldırmak için App Box'ı açın ve Medit ClinicCAD uygulamasını bulun. Uygulama kartını seçerek ayrıntı sayfasını açın, ardından "Kaldır"a tıklayın.



Veri Yönetimi

Verilerin Hazırlanması

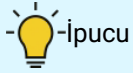
Medit ClinicCAD, kullanıcıların hem preparasyonu yapılmış hem de pre-op tarama verilerini kullanarak restorasyonlar tasarlamasına olanak tanır. Uygulamayı kullanmak için en az bir arka ait verilerin mevcut olması gerekir.

Hazırlanan verilerle her türlü restorasyonun tasarımı yapılabilirken, pre-op verilerle sadece eggshell kabuğu tipi kron ve köprülerin tasarımı yapılabilir.

- İhtiyaç duyulması halinde hazırlanan verilerle birlikte pre-op veriler de içe aktararak restorasyon düzenlenirken referans olarak kullanılabilir.
- Eğer vakada maksilla/mandibula ve abutment için ayrı tarama verileri varsa, ikisi otomatik olarak birleştirilecektir. Uygulamayı çalıştırdıktan sonra birleştirilen veriler Verileri Ata penceresinde kullanılabilir olacaktır. Yeni dosya şu başlıklardan birine sahip olacaktır: Abutment ile Maksilla veya Abutment ile Mandibula.
- Eğer vakanın Medit Scan for Clinics'te yakalanmış dinamik oklüzyon verileri varsa, bunlar otomatik olarak uygulamaya aktarılacaktır. Restorasyonun uyarlanması ve ayarlanması sırasında referans olarak kullanılabilir.
- Tasarım süreci sırasında referans olarak ihtiyaç duyulan ek tarama verileri, Yan Araç Çubuğu'ndaki "Ek Verileri İçe Aktar" seçeneği kullanılarak her zaman programa aktarılabilir.

Kullanıcının uygulamayı çalıştırmadan önce aynı vaka altında projeye ait tüm verileri toplaması gerekmektedir. Medit Link vakasına veri eklemenin iki yolu vardır.

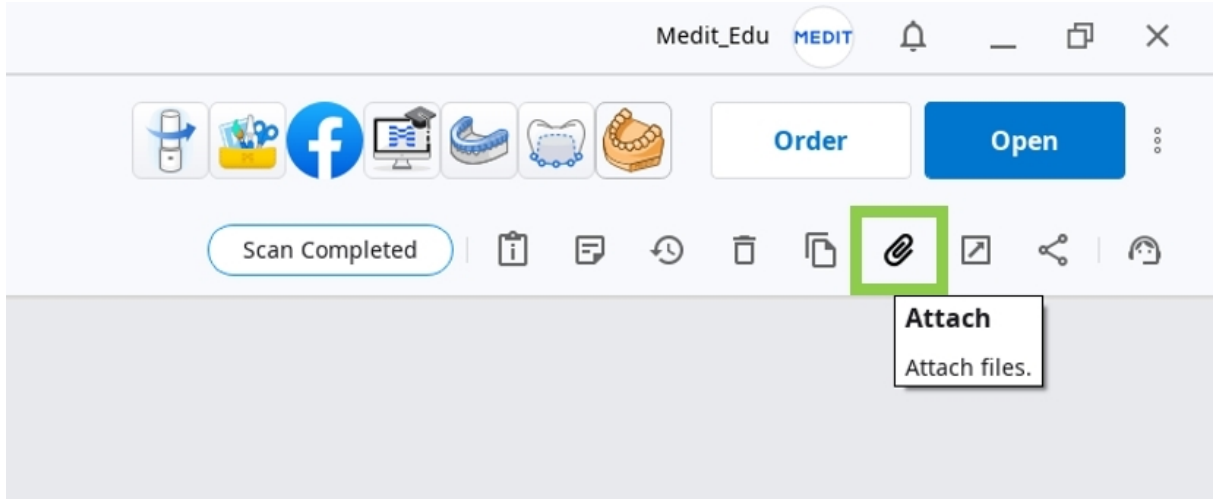
1. Medit Scan for Clinics ve Labs'da gerekli tüm taramaları tamamlayın, elde edilen tüm veriler otomatik olarak vakaya kaydedilecektir.



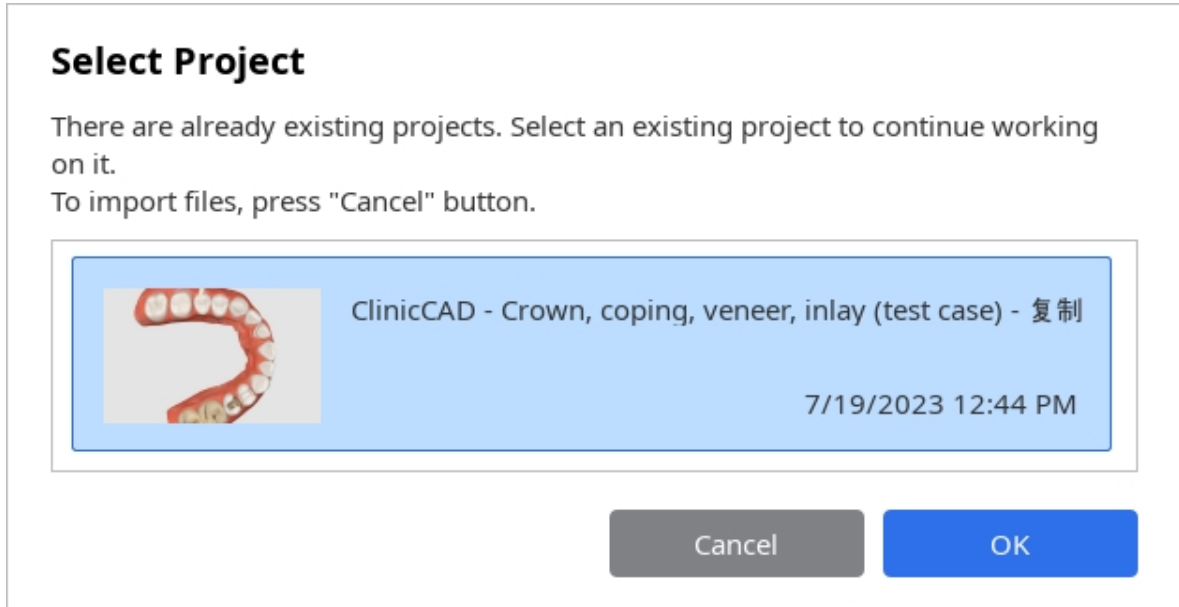
-İpucu

Medit Scan for Labs'da veri tararken "Solid" seçeneğini kullanın.

2. Vaka Ayrıntısı penceresindeki "Ekle" özelliğini kullanarak yerel klasörden veri yükleyin.



Kullanıcılar aynı vakadan program tekrar açıldığında daha önce kaydedilmiş projeler üzerinde çalışmaya devam edebilirler.



Medit Temporaries'de oluşturulan projeler Medit ClinicCAD tarafından desteklenmez.



Medit ClinicCAD, tıbbi kullanım için orijinal 3D verileri değiştirmez veya yorumlamaz; yazılım yalnızca restorasyonların sanal modellerini oluşturmak için anatomik geometrileri sağlar.

Desteklenen Girdi Verileri

- Veri türü: 3D tarama verisi (ağız içi tarama veya model taraması)
- Veri formatı: STL, OBJ, PLY
- Sınırlama: 2D görüntü verileri kullanılamaz. Girdi verisi olarak yalnızca yaygın kullanılan 3D formatlar (STL, OBJ, PLY) kabul edilir.

Desteklenen Tarayıcılar

- Açık tip ağız içi ve model tarayıcıları ("Açık tip", STL, OBJ veya PLY gibi açık formatlarda veri çıktısı veren tarayıcıları/model tarayıcılarını ifade eder.)

3D Veri Kontrolü

Kullanıcılar 3D verileri yalnızca mouseu veya hem mouseu hem de klavyeyi kullanarak kontrol edebilir.

Mouse ile 3D Veri Kontrolü

Yakınlaştır	Mouseun tekerleğini kaydırın.	
Odak	Verilere çift tıklayın.	
Siğdir	Arka plana çift tıklayın.	
Döndür	Sağ tıklayıp sürükleyin.	
Pan	Her iki düğmeyi (veya tekerleği) basılı tutun ve sürükleyin.	

Mouse ve Klavye Kullanarak 3D Veri Kontrolü

	Windows	macOS
Yakınlaştır	 + 	 + 
Döndür	 + 	 + 
Pan	 + 	 + 

Veri Kaydetme

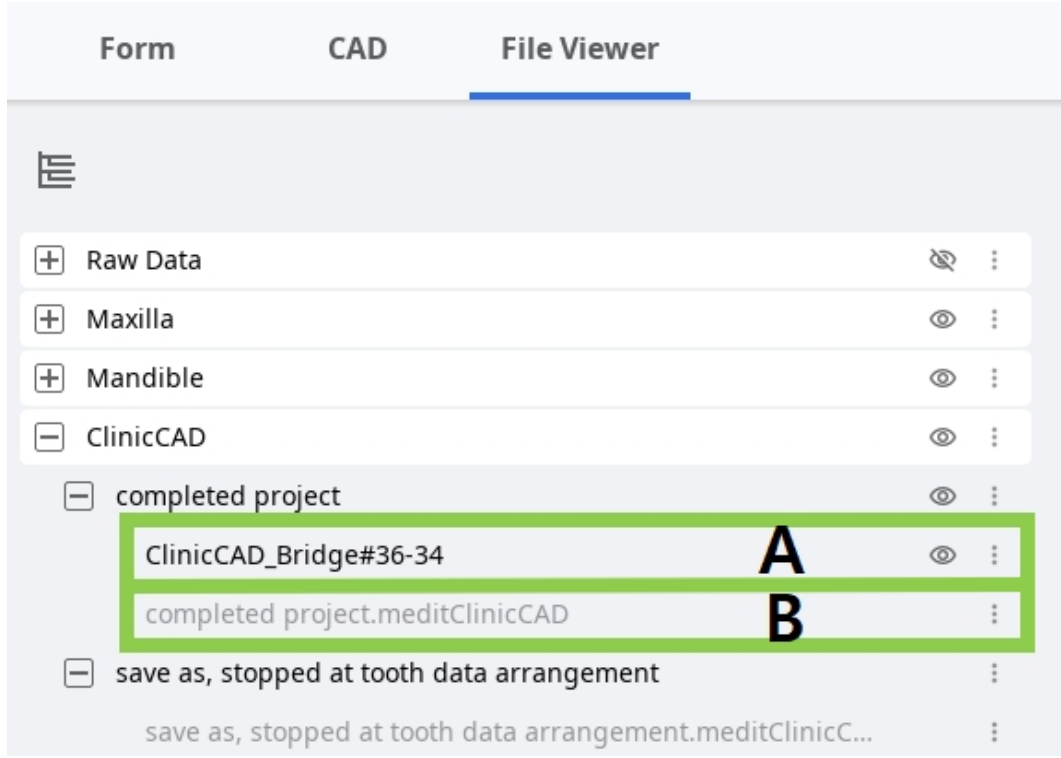
Proje verilerini kaydetmenin birkaç yolu vardır.

1. Son adımdaki "Tamamla" butonu

Ücretli Özellik

Tamamlanmış restorasyon tasarımını STL dosyası olarak kaydedip dışarı aktarmak ücretli bir özelliktir. Fiyatlandırma, tarayıcınızın sahiplik durumuna ve konuma göre değişiklik gösterebilir. Ödeme hakkında daha fazla bilgi için lütfen Medit Yardım Merkezi'ni ziyaret edin veya [buraya](#) tıklayın.

Restorasyon tasarımı tamamlandıktan sonra "Tamamla" butonu kullanılabilir. Medit Link vakasında iki tip dosya oluşturulur: Proje dosyası(B) ve restorasyon tasarım dosyası(A). İkincisi restorasyonun basımı veya frezelenmesi için de kullanılabilir.



İpucu: Tamamlama Butonu Seçenekleri

Bu özellik sadece son adımda mevcuttur. "Tamamla" düğmesinin yanındaki dişli simgesi, projenin nasıl kaydedilebileceğine ilişkin ek seçenekler sunar:

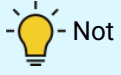
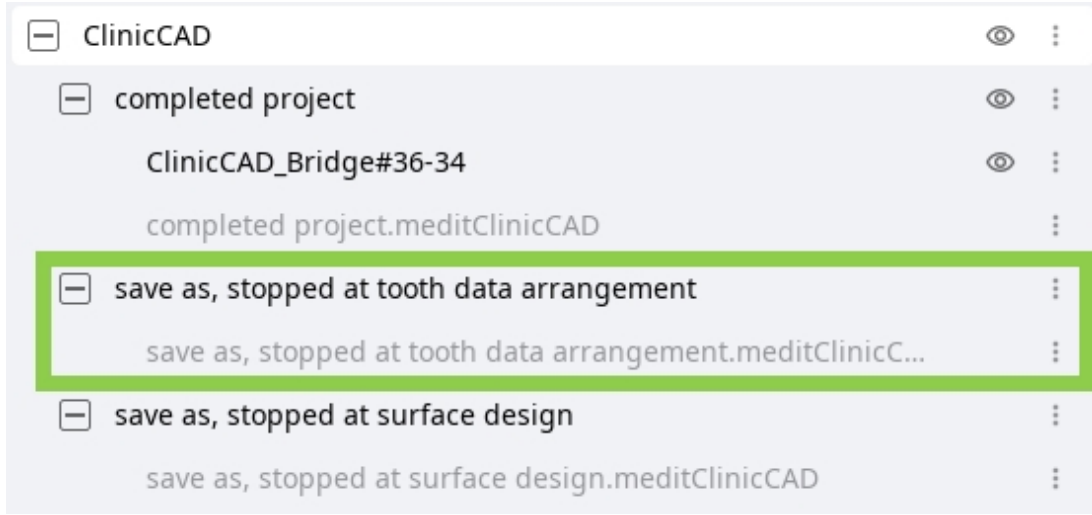
- Frezeleme veya CAM yazılımı için bir yapı bilgisi dosyasına ihtiyaç duyuluyorsa "Yapı Dosyasını Dahil Et" seçeneğini seçin.
- Oluşturulan verilerin bilgisayardaki belirlenmiş bir klasöre otomatik olarak aktarılması için "PC'ye Aktar" seçeneğini seçin.

2. Menüdeki "Kaydet" veya "Farklı Kaydet" seçenekleri

Program menüsündeki bu iki seçenek, yeni bir proje dosyası oluşturarak veya mevcut bir dosyayı güncelleyerek kullanıcıların proje dosyasını yönetmesine yardımcı olur.

Proje dosyası uygulamayı her çalıştırdığınızda oluşturulur ve tüm Medit yazılımlarında kullanılabilir. İş ilerlemesini kaydeder ve kullanıcıların tamamlanmamış bir projeyi geçici olarak durdurup kaydederek daha sonra devam etmelerine olanak tanır.

"Farklı Kaydet" seçeneği, tamamlanmamış bir projeyi kaydetmek veya geçerli projeyi yeni bir adla kaydetmek için kullanılırken, "Kaydet" seçeneği, açık olan projenin proje dosyasının üzerine yazılmasına olanak tanır.



Ayrıca kullanıcılardan programı sonlandırdıklarında değişiklikleri proje dosyasına kaydetmeleri istenir.

Exit Options

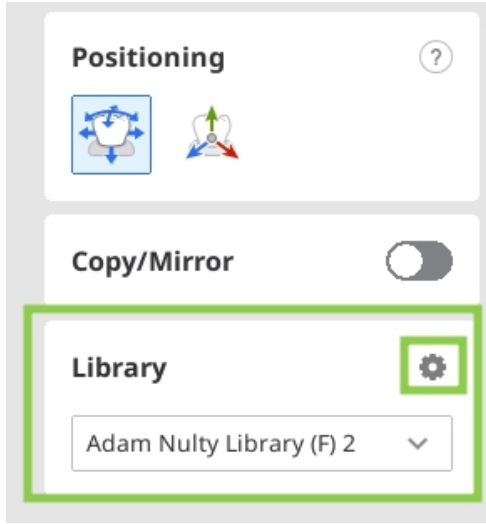
Exit Program After Saving
Save all current progress and terminate the program.

Exit Program Without Saving
Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Kitaplık Yönetimi

Preparasyonu yapılmış dişlerin tarama verilerine dayalı restorasyonlar tasarlanırken diş kitaplıkları sağlanır (Hazırlanmış Veri Modülü). 6 varsayılan kitaplık vardır, ancak kullanıcılar mevcut kitaplıkların listesini Kitaplık Yönetimi yoluyla genişletebilir.



Kitaplık Yönetimi özelliği, kullanılabilir kitaplıkların listesini yönetmek ve kitaplık verilerini düzenlemek için araçlar sağlar. Bu özelliği kullanmak için Kitaplık araç kutusundaki dişli simgesine tıklayın.



Not

Kitaplık listesi en fazla 50 kitaplığa kadar genişletilebilir. Kitaplıkların tam listesi yerel olarak depolanır, dolayısıyla farklı bir bilgisayarda oturum açtığınızda yalnızca varsayılan kitaplıklar kullanılabilir.



İpucu

Dış verileri Medit Ortho Simulation'dan bir kitaplık olarak dışa aktarıldıysa, Medit ClinicCAD'in başlatılmasıyla birlikte otomatik olarak kitaplıklar listesine eklenecektir.

Kitaplık listesi nasıl yönetilir?

Kullanıcılar, sağdaki yönetim widgetında sağlanan araçları kullanarak listedeki kitaplıkları ekleyebilir, silebilir, dışa aktarabilir ve değiştirebilir. Varsayılan kitaplıklar yalnızca kopyası oluşturulduktan sonra değiştirilebilir.



	PC'den İçe Aktar	Bilgisayarınızda depolanan diş kitaplığını içe aktarın. Not Bu özellik yalnızca .meditLib formatında kaydedilen Medit ClinicCAD kitaplıklarını destekler.
	Dışa Aktar	Diş kitaplığını yerel PC'ye veya Medit Link'e aktarın.
	Kopyala	Kitaplığın bir kopyasını oluşturun.
	Sil	Kitaplığı silin.
	Yeniden İsimlendir	Kitaplığın adını değiştirin.

	Reset	Tüm şekillendirmeyi geri alarak kitaplık verilerini geri yükleyin.
---	-------	--

Dikkat

- İçe aktarmadan önce kitaplık dosya formatını ve uyumluluğunu doğrulayın.
- Kaydettikten sonra dışa aktarılan dosyanın bütünlüğünü doğrulayın.
- Yeni bir kitaplık oluşturmadan önce diş verisini doğrulayın.
- Doğrulanmış ve hatasız kitaplıkları kopyalayın.
- Silme işleminin geri alınamayacağını unutmayın.

Listeye kitaplık eklemek için bir seçenek daha mevcuttur: “Medit Link’ten İçe Aktar.” Bu özellik, kullanıcıların Medit Link vakalarında segmentli diş verilerine göz atmasına ve bunları bir kitaplık olarak uygulamaya aktarmasına olanak tanır.

Import from Medit Link

Only open teeth data exported from Medit Ortho Simulation can be used as a library. Read how to export segmented teeth on our [Medit Help Center](#).

All

Search by Case or Patient Name

Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
▼ ClinicCAD DEMO-Ortho Simulation Te... Medit splints		-	9/5/2023 5:38 PM
Scenario 1_Teeth Scenario 1_Teeth(2) Scenario 1_Teeth(3)			
▼ Medit ClinicCAD - cervical inlay	User Guide	34-Crown / 35-Pontic / 36-Crown	9/5/2023 4:02 PM
No 3D data to import.			
> face's Case - Clone	face	25-Onlay / 26-Crown / 36-Crown	9/5/2023 1:07 PM
> crown fit's Case	crown fit	-	9/1/2023 6:08 PM
> Implant's Case	Implant	-	9/1/2023 6:08 PM

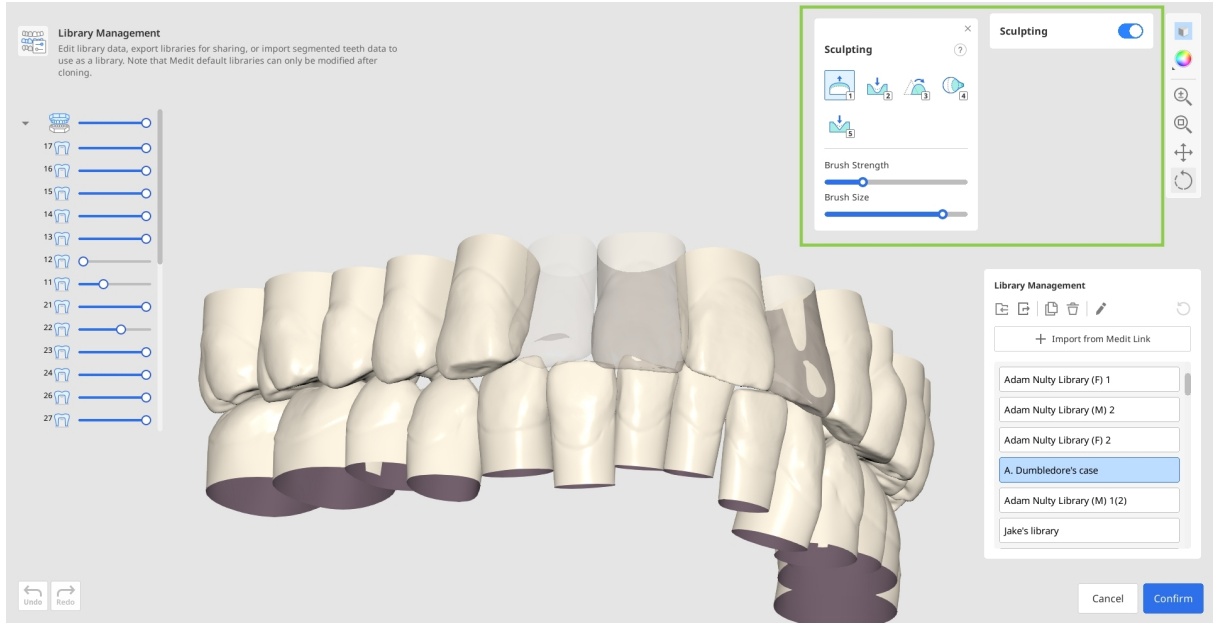
Cancel

Confirm

Kitaplık verileri nasıl düzenlenir?

Bir kitaplığın diş verileri “Şekillendirme” kullanılarak düzenlenebilir. Kullanıcılar, sağlanan araçlarla seçilen dişin verilerini ekleyebilir, kaldırabilir, düzeltebilir veya biçimlendirebilir.

Dişin Veri Ağacı'ndaki görünürlüğü daha rahat düzenleme işlemi için ayarlanabilir. Varsayılan kitaplığı düzenlemek için önce kopyasının oluşturulması gerekir.



⚠ Uyarı (Şekillendirme: Kaldır)

Aşırı materyal çıkarılması, kritik anatomik kayıplara ve klinik uyumsuzluğa neden olabilir.

⚠ Dikkat (Şekillendirme: Kaldır)

Gerekli anatomik yapıları korumak için çıkarılacak bölgeleri dikkatlice doğrulayın.

⚠ Uyarı (Şekillendirme: Pürüzsüzleştir)

Aşırı düzeltme, önemli detayları ortadan kaldırabilir ve restorasyonun uyumunu tehlikeye atabilir.

⚠ Dikkat (Şekillendirme: Pürüzsüzleştir)

Pürüzsüzleştirme işlemini yalnızca gerekli alanlarla sınırlayın ve operasyon sonrasında anatomik doğruluğu doğrulayın.

⚠ Uyarı (Şekillendirme: Biçimlendir)

Yanlış şekillendirme, oklüzal ilişkileri ve klinik anatomiye bozabilir.

⚠ Dikkat (Şekillendirme: Biçimlendir)

Restorasyonun işlevini ve uyumunu korumak için morfolojik değişiklikleri her zaman gözden geçirin.

 Uyarı (Şekillendirme: Oluk)

Aşırı oluk açma işlemi yapısal bütünlüğü zayıflatabilir ve klinik başarısızlığa yol açabilir.

 Dikkat (Şekillendirme: Oluk)

Oluk açma işlemi yalnızca klinik olarak gerekli görülen yerlerde uygulayın ve modifikasyon sonrası dayanıklılığı doğrulayın.

 Uyarı (Şekillendirme: Ekle)

Aşırı miktarda ekleme yapılması, oklüzal ilişkiyi ve protezin şeklini bozabilir.

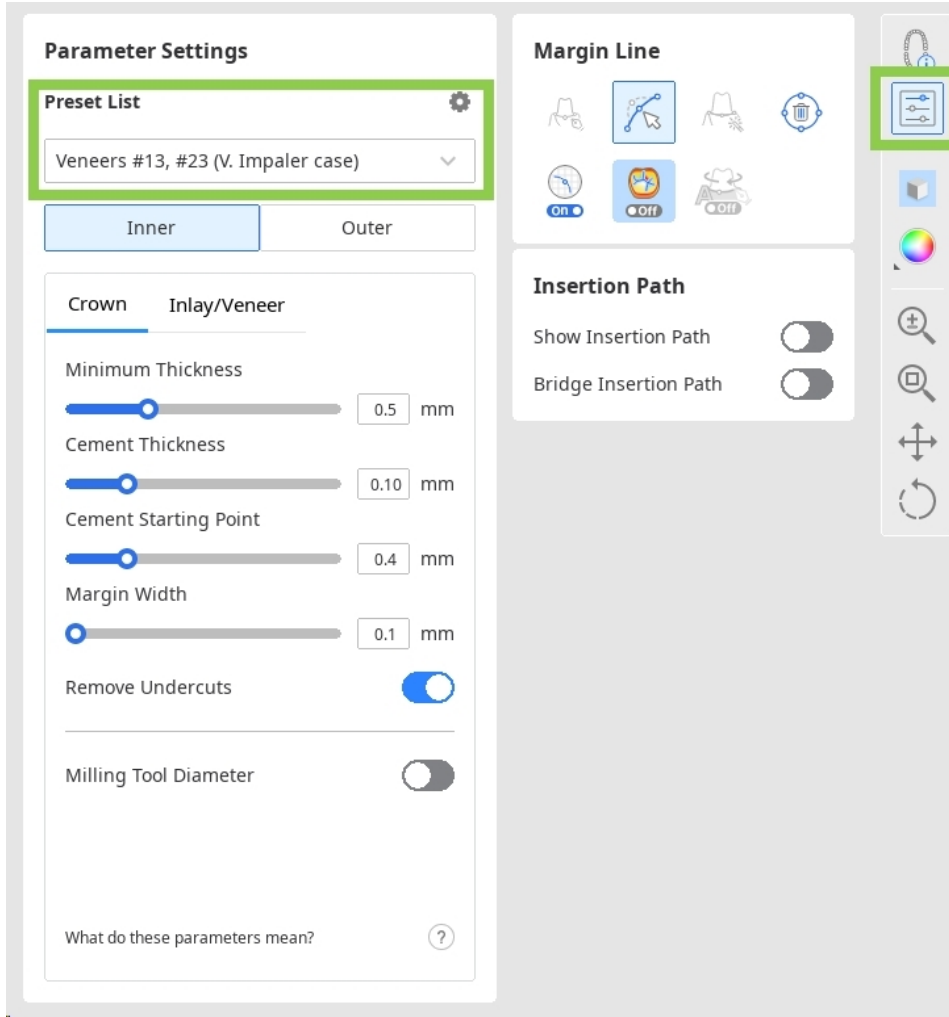
 Dikkat (Şekillendirme: Ekle)

Eklenen alanın protezin işlevini etkileyip etkilemediğini kontrol edin.

Preset Yönetimi

Medit ClinicCAD'de kullanıcılar baskı parametrelerini manuel olarak yapılandırabilir veya presetleri kullanabilirler. Kullanılabilir preset listesi Parametre Ayarları widgetında sağlanır.

Kullanıcı, uygulamayı ilk kez başlattığında 3D yazıcısını kaydetmezse yalnızca varsayılan preset kullanılabilir. Ön ayar listesini genişletmek ve kontrol etmek için Preset Yönetimi özelliğini (Preset Listesi'nin yanındaki dişli simgesi) kullanın.



Preset Yönetimi özelliği, preset listesini kontrol etmenizi, mevcut presetleri düzenlemenizi, başka bir kullanıcıdan alınan preset dosyalarını içe aktarmanızı veya 3D yazıcıları kaydederek önerilen preseti almanızı sağlar.

Preset listesi nasıl yönetilir?

Kullanıcılar sol taraftaki listede seçili olan presetin değerlerini dışarı aktarabilir, silebilir, yeniden adlandırabilir ve düzenleyebilirler.

Presets Management

Add, remove, and modify the presets in the list. Register your printer to get the recommended values.

Printer Info **Sprintray** | **Pro S** | **Ceramic Crown** Register Printer

Preset List

Default Preset
Ackuretta-Dentiq-CURO Crown
Bridge #14-24, #43-33 (You-Know-Who case)
Carbon-M2-DENTCA Crown & Bridge
Crown #45 (H. Potter case)
DMG-3DentaMile Lab 5-LuxaPrint Cast
EnvisionTEC-Perfactory DDP4 VIDA-Flexcer...
Formlabs-Form 2-Temporary CB
Formlabs-Form 3B-Temporary CB
HeyGears-UltraCraft A2D-Temp C&B UV 2.0
Kulzer-cara Print 4.0 pro-dima Print C&B te...
Reviewed parameters (Mrs. Dursley case)
Sprintray-Moonray S-DENTCA Crown & Brid
Sprintray-Pro S-Ceramic Crown
Sprintray-Pro S-DENTCA Crown & Bridge
Veneers #13, #23 (V. Impaler case)

Inner **Outer**

Crown **Inlay/Veneer**

Minimum Thickness

0.5 mm

Cement Thickness

0.10 mm

Cement Starting Point

0.4 mm

Margin Width

0.1 mm

Remove Undercuts ☒

Milling Tool Diameter ☐

Cancel Save

- Değişiklikler yapıldıktan sonra, preset değerleri "Reset" seçeneği ile önerilen değerlere geri döndürülebilir.
- Başka bir Medit kullanıcısından preset dosyası alındığında, yerel depolama alanından içe aktararak listeye eklenebilir.
- Önerilen presetin orijinal adı değiştirilse bile, her zaman "Yazıcı Bilgileri"nin en üstünde gösterilecektir.

Printer Info **Carbon** | **M2** | **DENTCA Crown & Bridge** Register Printer

Uyarılar

- Yanlış presetlerin dışa aktarılması, gelecekteki restorasyonlarda hatalara yol açabilir.
- Yanlış preset değişiklikleri, restorasyon sonuçlarını olumsuz etkileyebilir.

Dikkat

- Tasarım tutarlılığını sağlamak için dışa aktarmadan önce presetleri doğrulayın.
- Kritik presetlerin silinmesi, standartlaştırılmış iş akışlarını bozabilir.
- Önemli presetleri silmeden önce yedekleyin.
- Yanlış yönlendiren preset isimleri, klinik uygulama hatalarına neden olabilir.
- Presetleri yeniden adlandırırken açık ve açıklayıcı adlandırma kuralları kullanın.
- Klonlama işleminden önce orijinal presetin doğruluğunu doğrulayın.
- Değişiklikleri kaydetmeden önce düzenlenmiş değerleri gözden geçirin ve doğrulayın.

Önerilen preset nasıl alınır?

Uygulama ilk başlatıldığında yazıcı kaydı atlanmışsa, daha sonra “Yazıcıyı Kaydet” düğmesi kullanılarak yapılabilir.

Printer Info Default preset has no set printer.

Register Printer

Bir yazıcıyı kaydetmek için kullanıcının aşağıda gösterilen pencerede üreticiyi, yazıcıyı ve baskı malzemesini seçmesi gerekir. En fazla 5 yazıcı kaydedilebilir. “Onayla” butonuna tıklandıktan sonra yazıcı kaydı tamamlanacak ve önerilen değerlere sahip bir preset listeye eklenecektir.

Printer Registration

Register your 3D printers to load their recommended parameter presets. If your printer isn't listed, submit a request to add it.

Manufacturer	Printer	Printing Material
Ackuretta >		
ASIGA >		
Bego >		
Carbon >		
DMG >		
EnvisionTEC >		
Formlabs >		
HeyGears >		
ivoclar >		
Kulzer >		
Microlay >		
MiiCraft >		
Rapid Shape >		

Please select a manufacturer.

Please select a manufacturer and a printer.

Register

Registered Printers (max. 5)

Formlabs | Form 2 | Temporary CB



Sprintray | Moonray S | DENTCA Crown & Bridge



Close

Confirm



İpucu

Yazıcınız listelenmemişse, üretici bölümünde aşağı kaydırın ve "Yazıcı Talebi"ne tıklayın.

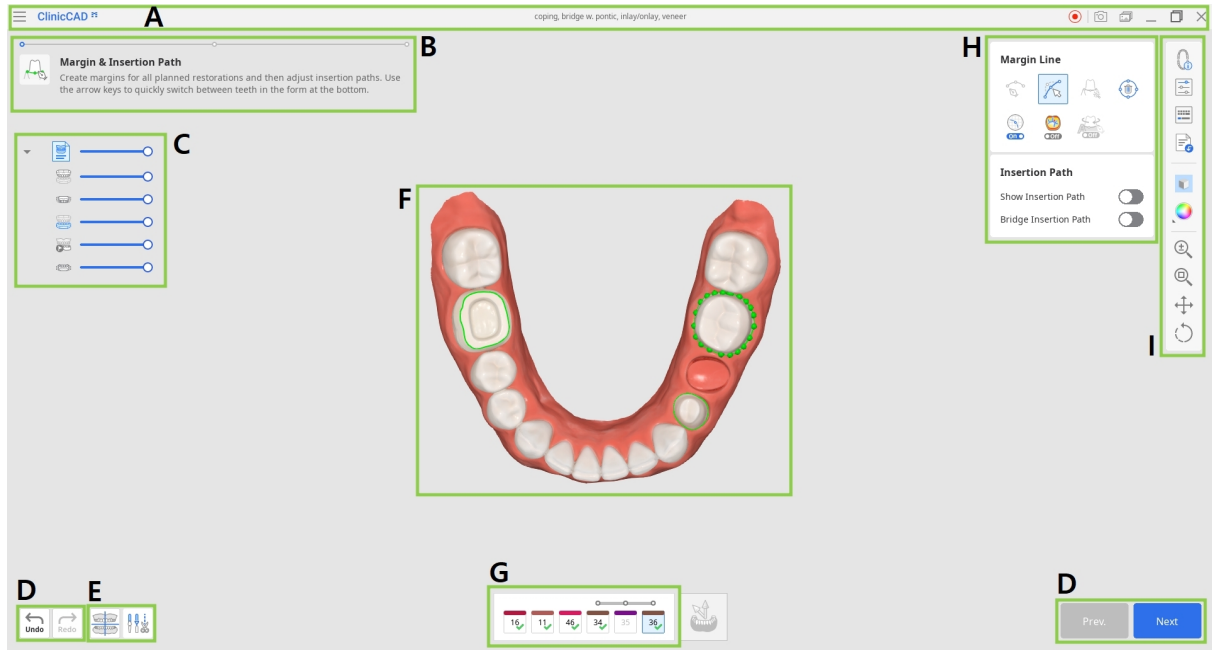


Dikkat

- Uyumsuz yazıcılar üretim hatalarına yol açabilir.
- Seçilen ekipmanla malzeme uyumluluğunu doğrulayın.

Kullanıcı Arayüzü

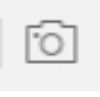
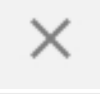
Bir Bakışta Kullanıcı Arayüzü



A	Başlık Çubuğu
B	Kılavuz Mesajı
C	Veri Ağacı
D	Eylem Kontrol Düğmeleri
E	Veri Hizalama & Düzenleme Araçları
F	3D Veri
G	Diş Formu
H	Araç Kutuları
I	Yan Araç Çubuğu

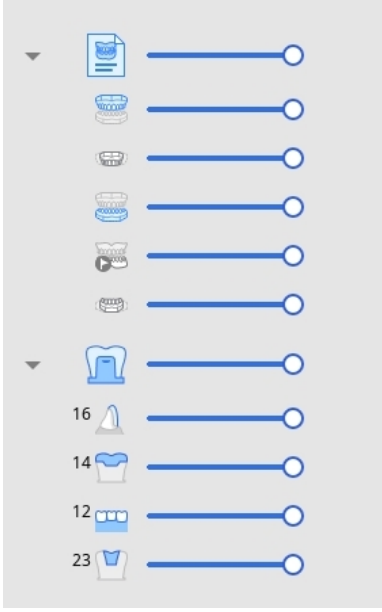
Başlık Çubuğu

Başlık Çubuğu, uygulama penceresinin en üstünde bulunan, sağ tarafında temel kontrollerin, sol tarafında ise menülerin bulunduğu şerittir. Ayrıca uygulama adını ve açılan vaka adını da görüntüler.

	Menü	Açılan projeyi yönetin, mevcut yardım kaynaklarına erişin ve uygulama ayrıntılarını kontrol edin.
	Yardım Merkezi	Bu uygulamaya özel Medit Yardım Merkezi sayfasına gidin.
	Video Kaydını Başlat/Durdur	Ekran video kaydını başlatın ve durdurun.
	Ekran Görüntüsü	Ekran görüntüsü alın. Otomatik seçimi kullanarak uygulamayı başlık çubuğuyla veya başlık çubuğu olmadan yakalayın veya yalnızca istediğiniz alanı yakalamak için tıklayıp sürükleyin.
	Ekran Görüntüsü Yöneticisi	Ekran görüntülerini görüntüleyin, dışa aktarın veya silin. Tamamlandığında, çekilen tüm görüntüler otomatik olarak vakaya kaydedilecektir.
	Küçült	Uygulama penceresini küçültün.
	Geri Yükle	Uygulama penceresini büyütün veya geri yükleyin.
	Çıkış	Uygulamayı kapatın.

Veri Ağacı

Veri Ağacı ekranın sol tarafında yer alır ve gruplara ayrılmış verilerin listesini görüntüler. Veriler ağaçtaki ilgili ikona tıklanarak gösterilebilir veya gizlenebilir, ya da ilgili kaydırıcı kullanılarak şeffaflığı ayarlanabilir. Veri Ağacı'ndaki tüm veriler iki ana grup altında düzenlenmiştir: Tarama Verileri Grubu ve Restorasyonlar. Belirli bir adımın veya aracın amaçlarına bağlı olarak yapı biraz değişebilir. Aşağıdaki görsel son adımdan bir örnek sunmaktadır.



Tarama Verileri Grubu

- Maksilla
- Dinamik Maksilla
- Mandibula
- Mandibula için Pre-Op
- Dinamik Mandibula

Restorasyonlar

- Veneer #16
- Onlay #14
- Köprü #12-21
- Inlay #23

Eylem Kontrol Düğmeleri

Genel çalışma sürecini kontrol eden beş buton bulunmaktadır. Bunlar uygulama penceresinin her iki alt köşesinde yer almaktadır.

“Tamamla” butonu sadece son adımda görünecektir.

Geri Al	Önceki eylemi geri alın.
Yeniden Yap	Önceki eylemi yeniden yapın.
Önceki	Önceki adıma geri dönün.
Sonraki	Değişiklikleri uygulayın ve bir sonraki adıma geçin.

Tamamlama	Tasarım sürecini tamamlayın ve restorasyonu Medit Link'e kaydedin.
-----------	--

Yan Araç Çubuğu

Ekranın sağ tarafında bulunan Yan Araç Çubuğu; tasarım iş akışının herhangi bir adımında ihtiyaç duyulabilecek bir dizi aracı sunar.

Yönetim Araçları

	Form Bilgisi	Medit Link'te kayıtlı form bilgilerini gösterin veya gizleyin. Ayrıca ilk adımda da düzenleyebilirsiniz.
	Parametre Ayarları	Restorasyonun iç ve dış yüzeylerinin oluşturulmasına ilişkin parametreleri ayarlayın.
	Kısayol Tuşları	Klavye kısayollarını görüntüleyin ve yönetin
	Ek Verileri İçer Aktar	Referans olarak veya tasarım sürecinde yardımcı olması için ek 3D veri getirin.

Görüntüleme Araçları

	Izgara Ayarları	Izgarayı gösterin veya gizleyin (kaplama açık/kapalı). Kaplama seçeneklerini kontrol etmek için birden fazla tıklayın. Bu tablo yalnızca görsel rehberlik amacıyla hazırlanmıştır; herhangi bir nicel ölçüm verisi üretmez veya temsil etmez.
---	-----------------	--

	Veri Görüntüleme Modu	Farklı veri görüntüleme seçenekleri arasında geçiş yapın. (Parlak/Mat/Köşeli Mat/Monokrom/Köşeli Monokrom)
---	-----------------------	--

Analiz Araçları

	Komşularla Temas Alanları	Restorasyon ile komşular arasındaki temas alanlarını göstermek için açın. Optimum uyumu sağlama amacıyla malzeme eklemek veya çıkarmak için restorasyonun dış yüzeyini şekillendirirken kullanın. Bu özellik yalnızca renk tabanlı görselleştirme sağlar ve nicel ölçüm verisi üretmez.
	Antagonistlerle Temas Alanları	Bu fonksiyon açık olduğunda restorasyon ile antagonistler arasındaki temas alanlarını gösterir. Oklüzyonu kontrol etmek için restorasyonun dış yüzeyini şekillendirirken açın. Bu özellik yalnızca renk tabanlı görselleştirme sağlar ve nicel ölçüm verisi üretmez.
	Sapma Ekran Alanını Değiştir	Yalnızca tüm veriler ve temas alanı arasındaki sapma ekranı ölçeğini değiştirin. Bu özellik yalnızca renk tabanlı görselleştirme sağlar ve nicel ölçüm verisi üretmez.

	Minimum Kalınlık	Restorasyondaki ince alanları görmek için açın. Restorasyonun baskı veya freze işlemi için çok ince olmadığından emin olmak için şekillendirme yaparken kullanın. Minimum kalınlık aracı yalnızca niteliksel uyarılar verir; niceliksel ölçüm verisi üretmez.
---	------------------	---

Veri Kontrol Araçları (dokunmatik ekran/mouse)

	Yakınlaştır	Tıklayıp sürükleyerek yakınlaştıran ve uzaklaştıran.
	Sığdır	Verileri ekrana sığdırmak için yakınlaştıran.
	Pan	Verileri tıklayıp sürükleyerek taşıyın.
	Döndür	Verileri tıklayıp sürükleyerek döndürün.

Araç Kutuları

Yan Araç Çubuğunun yanındaki Araç Kutuları her adımda farklıdır. Her araç kutusu belirli adımda gerçekleştirilebilecek bir görevi temsil eder ve bu görevi tamamlamak için gerekli tüm özellikleri sağlar. Aşağıda, tüm uygulama genelindeki Araç Kutularında sunulan özelliklerin açıklamaları yer almaktadır.

Kenar Boşluğu Çizgisi

	Manuel Oluştur	Seçilen noktalara göre manuel olarak bir kenar boşluğu çizgisi oluşturun.
	Düzenle	Kenar boşluğu çizgisini düzenlemek için kontrol noktalarını ekleyin, taşıyın veya silin. Çizgiyi serbest olarak düzenlemek için Ctrl tuşunu basılı tutun.
	Otomatik Oluştur	Seçilen noktaya göre otomatik olarak kapalı bir kenar boşluğu çizgisi oluşturun.
	Sil	Kenar boşluğu çizgisini silin.
	Kesit Görünümü	Mouseun bulunduğu alanın bölümünü görüntüleyin. Bu özellik yalnızca şekil görselleştirmeye yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır; yasal olarak tanınan birimlerde ölçüm sağlamaz.
	Eğrilik Görüntüleme Modu	Renk Haritası aracılığıyla verilerin eğriliğini görüntüleyin. Bu özellik yalnızca şekil görselleştirmeye yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır; yasal olarak tanınan birimlerde ölçüm sağlamaz.

	Eğrilik Görüntüleme Modu	Renk Haritası aracılığıyla verilerin eğriliğini görüntüleyin. Bu özellik yalnızca şekil görselleştirmeye yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır; yasal olarak tanınan birimlerde ölçüm sağlamaz.
	Dinamik Görünüm Değişikliği	Verileri görünüm yönüne göre otomatik olarak döndürmek için Dinamik Görünüm Değişikliği'ni açın.  -Not Yalnızca Manuel Oluştur işlevi kullanılırken kullanılabilir.

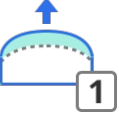
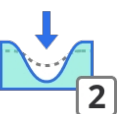
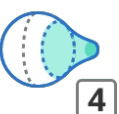
Konumlandırma

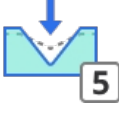
	Serbestçe Taşı/Ölçekle	Dişi herhangi bir kısıtlama olmaksızın serbestçe hareket ettirin. Döndürmek ve ölçeklemek için kısayol tuşlarını kullanın.
	3D Manipülatör	Dişi eksenler boyunca ölçeklendirin, hareket ettirin veya döndürün.

Seçim

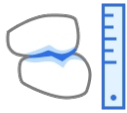
	Akıllı Tek Diş Seçimi	Dişeti kısımlarını dışarıda bırakarak tek bir dişin alanını otomatik olarak seçin. Mouseu dişin üzerine getirip tıklayın ve sürükleyin.
	Fırça Seçimi	Ekrandaki serbest çizilmiş bir yol üzerindeki tüm varlıkları seçer. Sadece ön yüz seçilir.
	Fırça Seçimini Kaldır	Ekrandaki serbest elle çizilmiş bir yol üzerindeki tüm objelerin seçimini kaldırın. Sadece ön yüzün seçimi kaldırılır.
	Tüm Seçimi Temizle	Tüm seçili alanları temizler.

Şekillendirme

	Ekle	Restorasyona materyal ekleyin. Kısayol tuşu: 1
	Kaldır	Materyali restorasyondan çıkarın. Kısayol tuşu: 2
	Pürüzsüzleştir	Restorasyonun parçalarını pürüzsüzleştirin. Kısayol tuşu: 3
	Biçimlendir	Mouse ile sürükleyerek restorasyon üzerindeki materyali biçimlendirin. Kısayol tuşu: 4

	Oluk	Oluklar oluşturmak için materyali keskin bir bıçakla restorasyondan çıkarın. Kısayol tuşu: 5
---	------	---

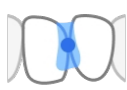
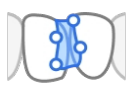
Adaptasyon

	Komşu Dişlere Adapte Et	Restorasyonu komşu dişlere adapte edin.
	Antagoniste Adapte Et	Restorasyonu antagonistlere adapte edin.
	Gingiva'ya Adapte Et	Pontiği gingivaya adapte edin.



Uyarlama özellikleri, kullanıcıya özgü parametreler uygular; gerçek ölçülen değerleri hesaplamaz veya raporlamaz.

Konnektörler

	Taşıma	Konnektörün konumunu ve kesit alanını ayarlamak için orta noktayı sürükleyin.
	Düzenle	Konnektörü yeniden şekillendirmek için kontrol noktalarını ekleyin, taşıyın veya silin.

	Küçük Konnektörlere İzin Ver	Sadece üst üste binen alanlara dayalı olarak daha küçük konnektörler oluşturun. Etkinleştirildiğinde, Parametre Ayarlarında tanımlanan minimum kesitten daha küçük konnektörlere izin verilir.
	Ekle/Kaldır	Gerektiğinde kayıtlı üniteler arasındaki konnektörleri ekleyin veya çıkarın.

Vida/Tutma Sapı (öğeler kontrolü için araçlar)

	Otomatik Yerleştir	Seçilen öğeyi otomatik olarak en uygun noktaya yerleştirin.
	Kendinize Doğru Yerleştirin	Tüm öğeleri kendinize bakacak şekilde çevirin.
	Hepsini Sil	Tüm öğeleri silin. Birini silmek için sağ tıklayın.
	Taşıma	Öğenin konumunu sürükleyerek değiştirin.

Tasarım İncelemesi

	Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu	Gerektiğinde kenar boşluğunu ve yerleştirme yolunu ayarlayın. Değişiklikler sadece iç yüzeyi etkileyecek, dış yüzeyde değişiklik yapılmayacaktır.
---	----------------------------------	---

	Diş Veri Düzenlemesi	Diş verilerinin konumunu gerektiği gibi ayarlayın. Değişiklikler sadece dış yüzeyi etkileyecek, iç yüzeyde değişiklik yapılmayacaktır. Sadece tek kronların otomatik olarak oluşturulması durumunda kullanılabilir.
	Dinamik Oklüzyon	Mevcut mandibular hareket kayıtlarını kullanarak restorasyon tasarımını inceleyin.

İş Akışı

Veri Atama

Uygulamayı başlattıktan sonra kullanıcı, mevcut beş modülden birinin seçilmesi ve mevcut proje için gerekli tarama verilerinin atanması gereken veri atama penceresine girer. Bu modüller (veya iş akışları), Medit ClinicCAD'in temel kullanım alanlarını temsil eder: İkiisi restorasyon tasarımına, biri tanısal wax-up modelleri oluşturmaya, biri özel bir diş kitaplığı oluşturmaya ve biri de temel unsur olarak pontik kullanılan geçici restorasyona ayrılmıştır.

Her iş akışı, kullanıcıyı veri atamasıyla başlayıp amaçlanan tasarım sonucuna doğru ilerleyen yapılandırılmış bir adım dizisi boyunca yönlendirir. Devam etmek için kullanıcının bir modül seçmesi ve hedef arka en az bir veri kümesi ataması gerekir.

Pre-Op Veri	• Eggshell tipi kron ve köprüler tasarlayın • Preoperatif verilere dayalı tasarımı destekler  Dikkat Medit Link formuna veneer, koping, inlay, onlay veya wax-up kaydı yapılması durumunda bu modül devre dışı kalacaktır.
--------------------	---

Pre-Op Veri	• Eggshell tipi kron ve köprüler tasarlayın • Preoperatif verilere dayalı tasarımı destekler  Dikkat Medit Link formuna veneer, koping, inlay, onlay veya wax-up kaydı yapılması durumunda bu modül devre dışı kalacaktır.
Hazırlanan Veri	• Tek kronlar, pontikli köprüler, veneerler, inlayler, onlayler, kopingler ve Maryland köprüler tasarlayın • Diş kitaplıklarının kullanımı ile hazırlanan verilere dayalı tasarımı destekler • Tek kronlar için "Otomatik Oluştur" modunu destekler (sadece premolar ve molar) • Tekli inlaylerin (sadece premolar ve molar dişleri için) AI ile oluşturulması için "AI Design" modunu destekler. • Servikal inlay* tasarımı için iş akışını destekler • Kullanıcılar, Verileri Ata penceresi aracılığıyla referans için pre-op verileri içe aktarabilir  Not * Servikal inlaylerin nasıl tasarlanacağı hakkında daha fazla bilgi için bu kılavuzun Ek'ine bakın.
Tanı için Wax-Up	• Hedef restorasyonlar için wax-up tasarım modelleri oluşturun • Yalnızca Medit Link formuna bir wax-up kaydı yapıldığında kullanılabilir • İşlem öncesi veriler mevcut olmalıdır

Özel Diş Kitaplığı	• Medit Link vakasında bulunan tarama verilerinden dişleri doğrudan segmentlere ayırarak bir kitaplık oluşturun • Önceden segmentlere ayrılmış tekil diş veri dosyalarını içe aktararak bir kitaplık oluşturun
Flipper	• Pontik kullanarak geçici bir restorasyon oluşturun.

Tarama verileri atandıktan sonra kullanıcı iş akışının ilk adımına girer. Seçilen modülden bağımsız olarak bu adım, sol alt köşede bulunan iki veri yönetim aracını içerir: Veri Hizalama ve Veri Düzenleme. İsteğe bağlı olmakla birlikte bu araçlar kullanıcıların içe aktarılan tarama verilerini incelemelerine ve iyileştirmelerine olanak tanır ve böylece sonraki adımlarda restorasyonu tasarlarken daha fazla doğruluk ve daha iyi sonuçlar elde edilmesini sağlar.



Dikkat

Bu iki araçtan herhangi birini kullanarak ilk adıma geri dönmek, restorasyonun tasarımında kaydedilen ilerlemenin kaybolmasına neden olacaktır.

Veri Hizalama

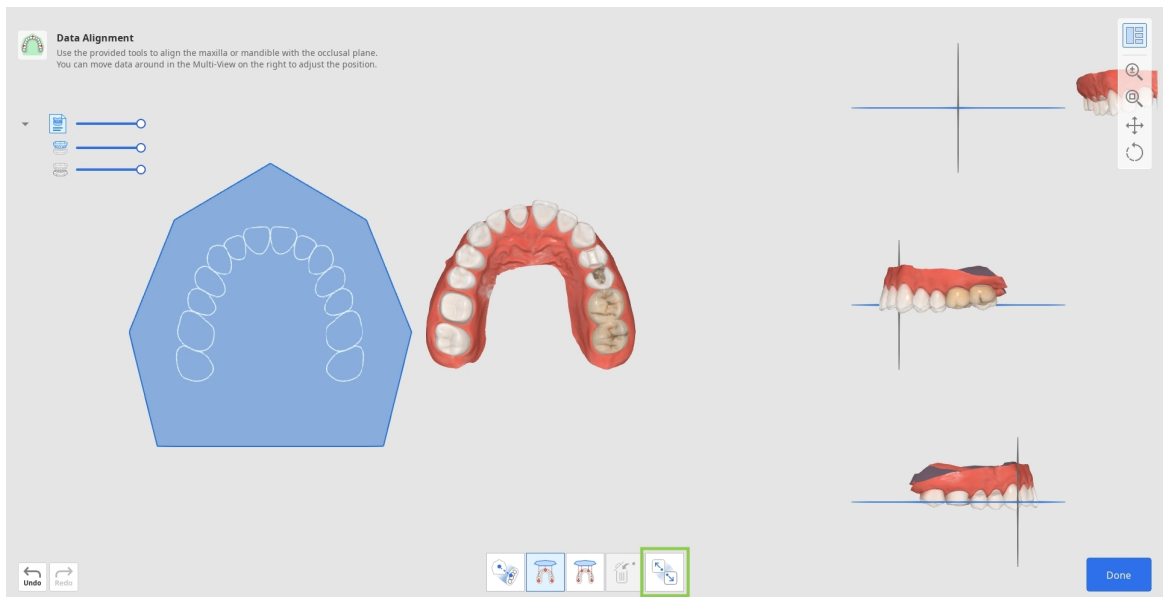
Sonraki otomatik işlemlerin doğruluğunu sağlamak için verilerin oklüzal düzlemle doğru şekilde hizalanması çok önemlidir. Çoğu vakada, tarama verileri içe aktarma sırasında otomatik olarak hizalanır. Ancak herhangi bir nedenle hizalama başarısız olursa, kullanıcıdan hizalamayı manuel olarak tamamlaması istenecektir.



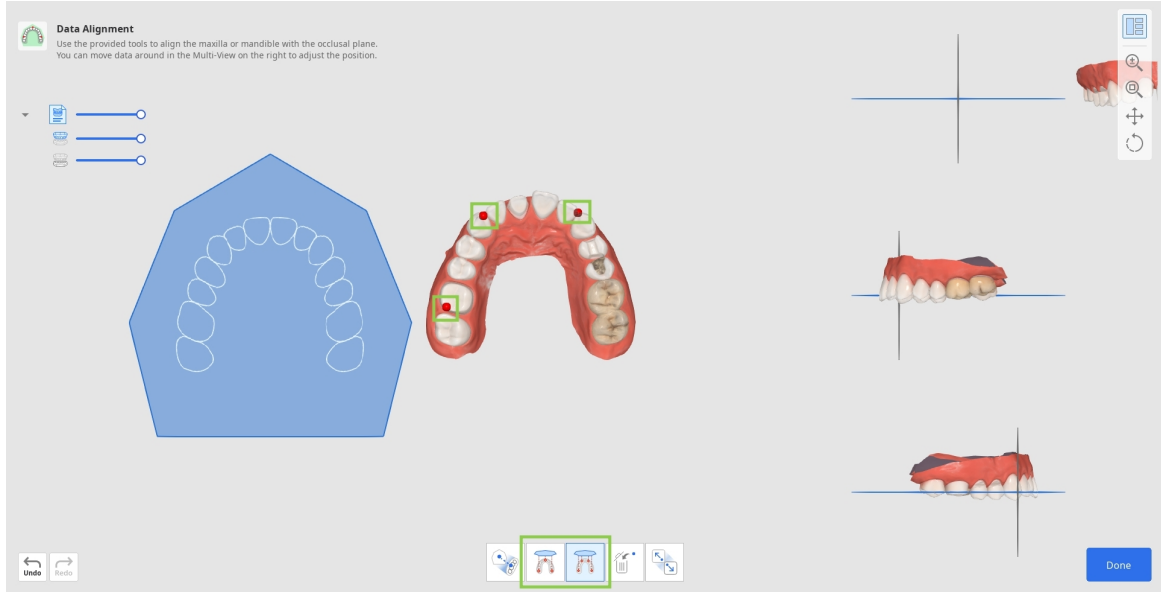
Dikkat

Lütfen otomatik olarak hizalanmış verileri gözden geçirin, çünkü otomatik hizalamanın sonuçları istenmeyen hatalara ve potansiyel klinik risklere yol açabilir.

1. Verileri manuel olarak yeniden hizalamak için, öncelikle alttaki araç kutusunda "Verileri Ayır"a tıklayın.



2. Daha sonra "3 Nokta İle Hizalama" veya "4 Nokta İle Hizalama" seçeneğini kullanarak veriler üzerinde karşılık gelen nokta sayısını ayarlayın.



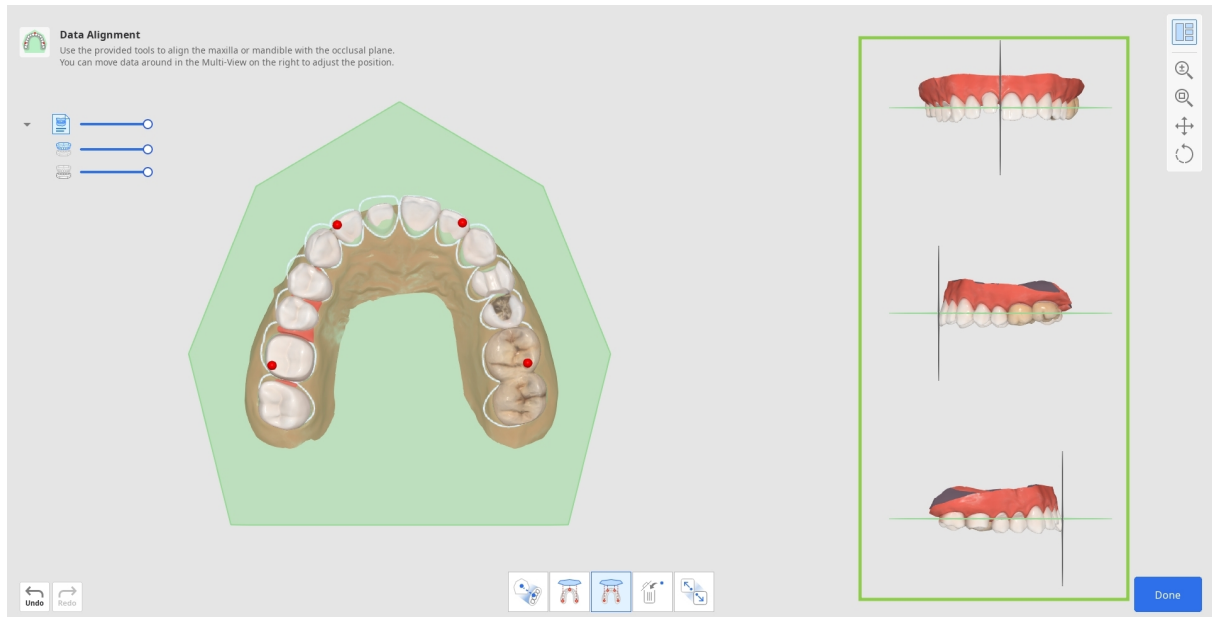
- Nokta'yı yanlış ayarladıysanız, son eklenen noktayı silmek için "Nokta'yı Sil"i kullanın.



- Yarım ark verileriyle çalışıyorsanız, daha doğru bir hizalama işlemi sağlamak için "Yarım Ark Hizalaması" özelliğini kullanın.



3. Sağ taraftaki Çoklu Görünüm'de veri hizalamasını kontrol edin. Gerekirse sağ tıklayıp döndürerek, her iki mouse tuşunu kullanarak hareket ettirerek ayarlayabilirsiniz.



4. İşiniz bittiğinde, ilk iş akışı adımına geri dönmek için sağ alt köşedeki "Bitti"ye tıklayın.

Veri Düzenleme

Veri Düzenleme özelliği, içe aktarılan tarama verilerinin iyileştirilmesine yönelik araçlar sunarak, diğer programlarda hazırlık yapma gereksinimini ortadan kaldırır. Net tarama verileri daha hızlı bir çalışma süreci ve daha doğru tasarım sonuçları sağlayacaktır.

Kullanıcılar sağlanan araçları kullanarak fazla veya ihtiyaç duyulmayan veri parçalarını kesebilir, veri yüzeyini değiştirebilir ve varsa boşlukları doldurabilirler.



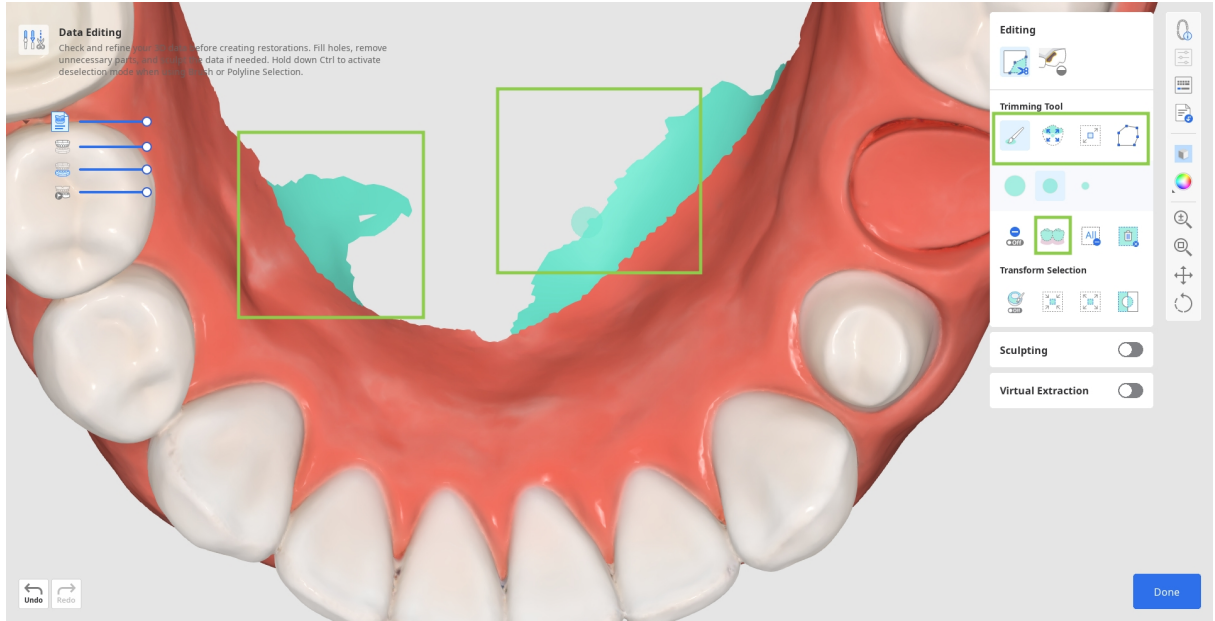
Veriler nasıl kırılır?

Kullanıcı girdiğinde kırma araçları otomatik olarak aktif hale gelir.

1. Öncelikle, kaldırılması gereken veri bölümlerini belirlemenize yardımcı olacak bir seçim aracı seçin.

	Akıllı Diş Seçimi	Diş eti kısımlarını dışarıda bırakarak, arktaki tüm dişleri otomatik olarak seçin.
	Fırça Seçimi	Ekrandaki serbest çizilmiş bir yol üzerindeki tüm varlıkları seçer. Sadece ön yüz seçilir. Fırça 3 boyutta gelir.

	Akıllı Tek Diş Seçimi	Dişeti kısımlarını dışarıda bırakarak tek bir dişin alanını otomatik olarak seçin. Mouseu dişin üzerine getirip tıklayın ve sürükleyin.
	Polyline Seçimi	Ekranda çizilen bir polyline şekli içindeki tüm varlıkları seçer.
	Flood Fill Seçimi	Mouse hareketlerine göre bağlı alanı seçin.



2. Gerekirse aşağıdaki araç seçeneklerini kullanarak seçili alanı değiştirin.

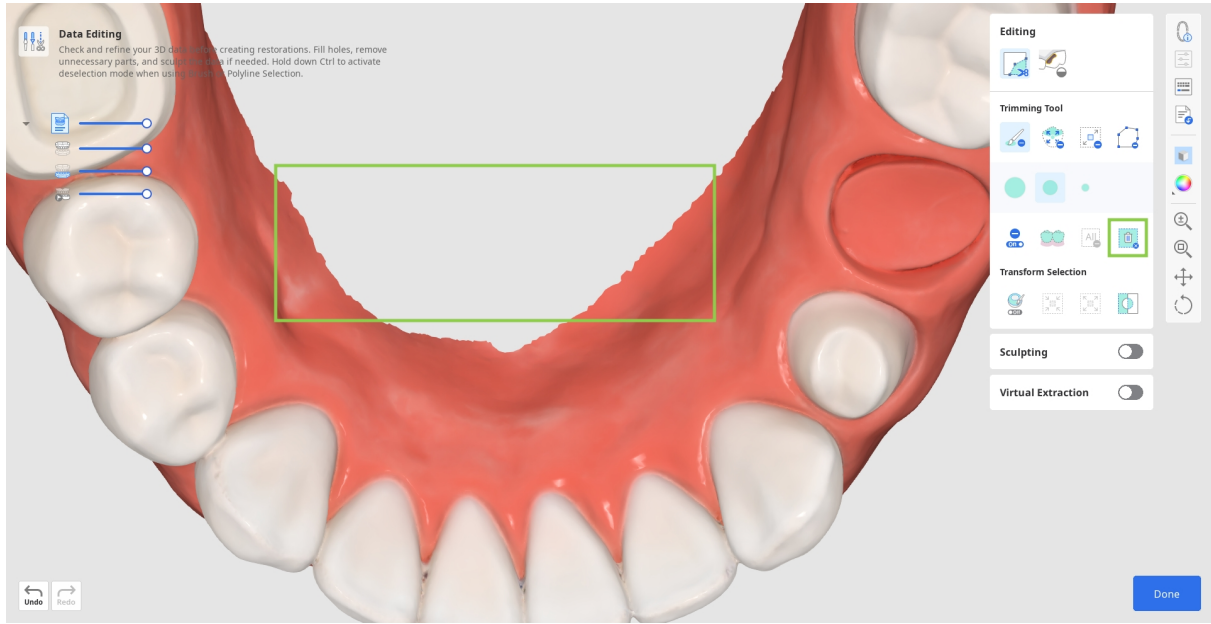
	Seçili Alanı Otomatik Doldur	Seçili alanın varlıklarını otomatik olarak doldur.
	Seçili Alanı Sıdırmak için Küçült	Butona her bastığınızda seçili alanı küçültür.



Dikkat

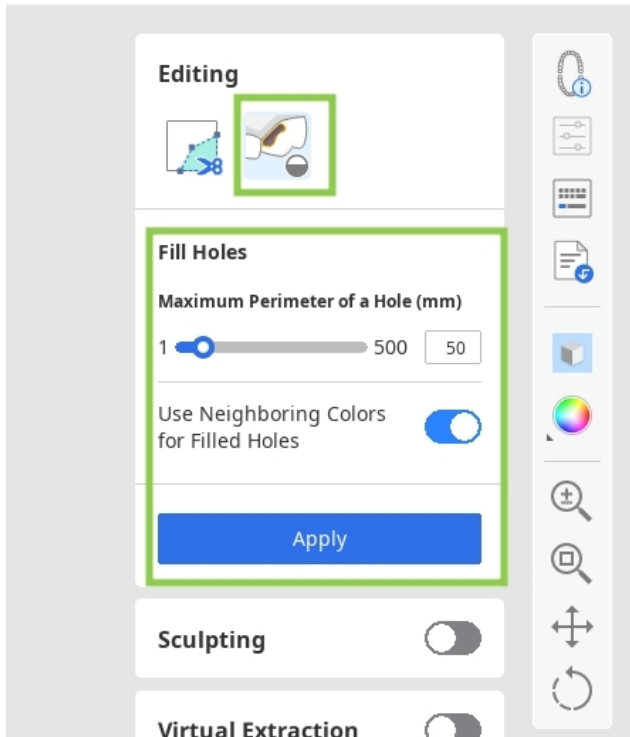
Lütfen otomatik olarak doldurulan seçimleri gözden geçirin, zira bunlar istenmeyen hatalara ve potansiyel klinik risklere yol açabilir.

3. Kırpmayı tamamlamak için "Seçili Alanı Sil"e tıklayın.

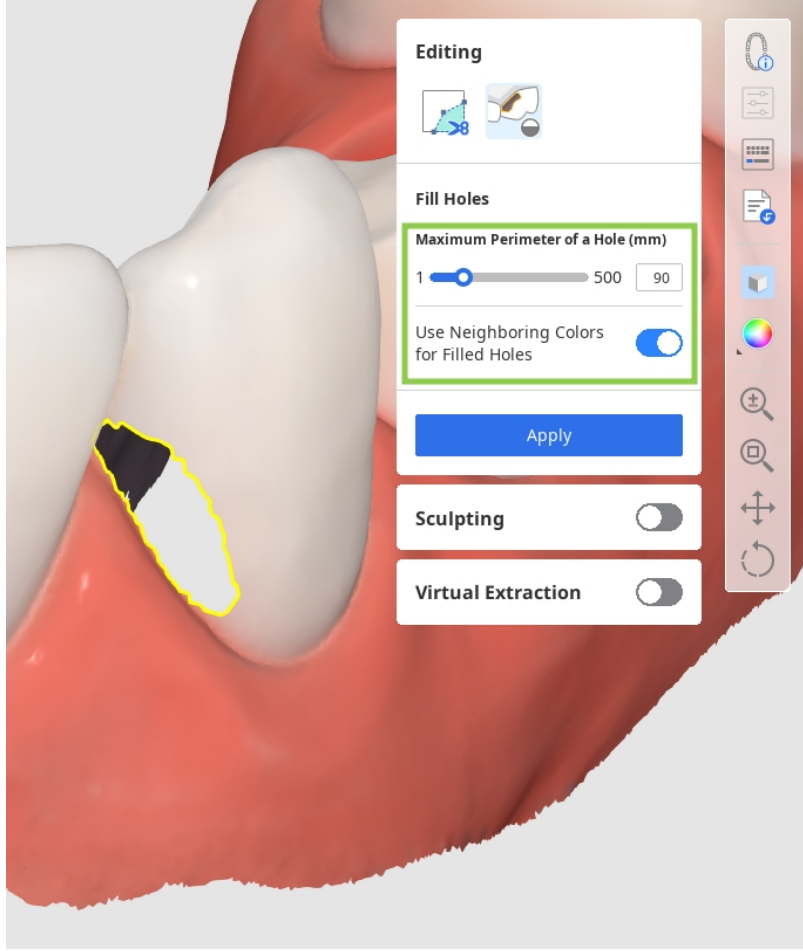


Boşluklar nasıl doldurulur?

1. "Boşlukları Doldur" aracına geçin.



2. Verilerin eksik olduğu bir alan bulun ve "Bir Boşluğun Maksimum Çevresi" kaydırıcısını ayarlayın. "Doldurulmuş Boşluklar için Komşu Renkleri Kullan" seçeneği açıksa, program alanı doldurmak için eşleşen renk paletini kullanır; aksi takdirde gri renkle doldurulur.

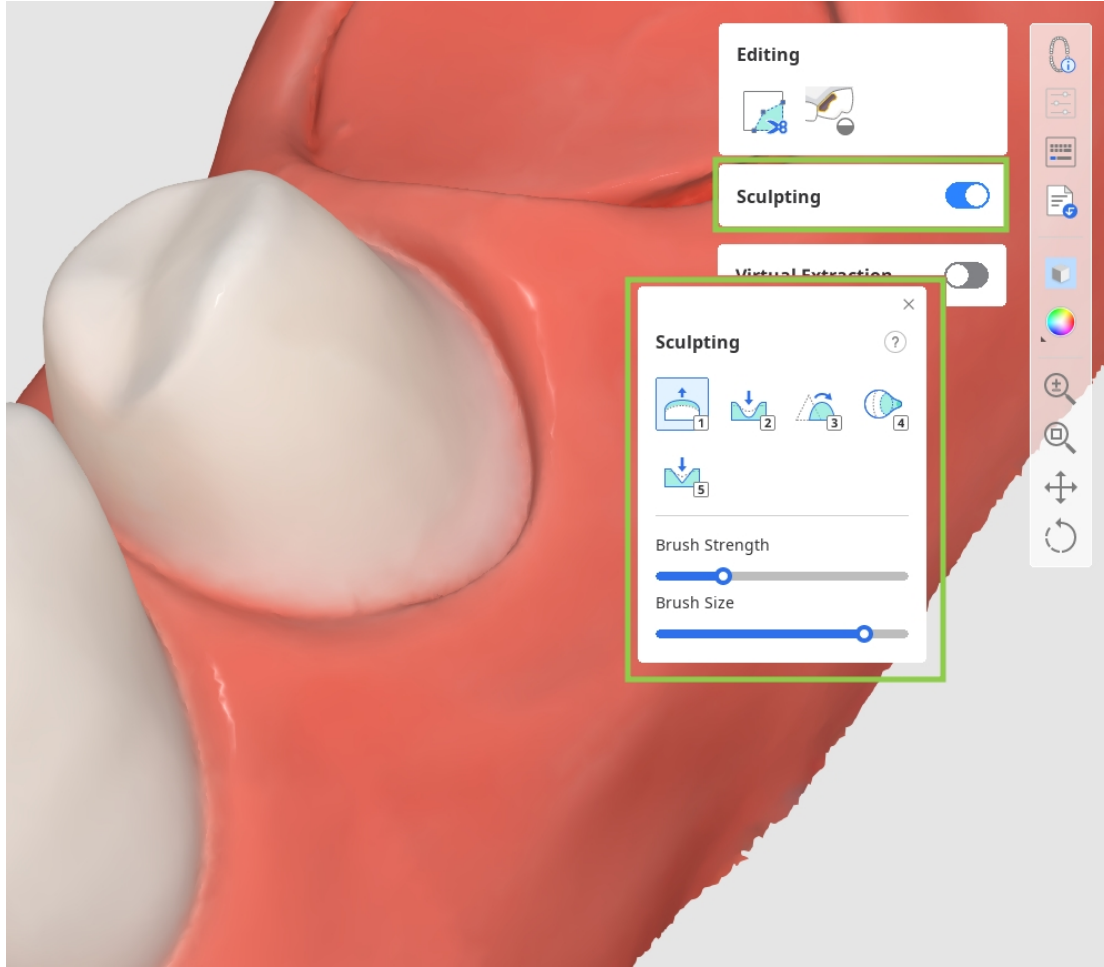


3. Boşlukları yeni mesh ile doldurmak için "Uygula"ya tıklayın.

Veriler nasıl şekillendirilir?

Değiştirmek istediğiniz veri alanını bulun, ardından verilen araçları kullanarak veri ekleyin veya kaldırın ya da verilerin bazı kısımlarını pürüzsüzleştirin ve biçimlendirin. "Oluk" seçeneğini kullanarak daha anatomik bir oklüzal yüzey de şekillendirebilirsiniz.

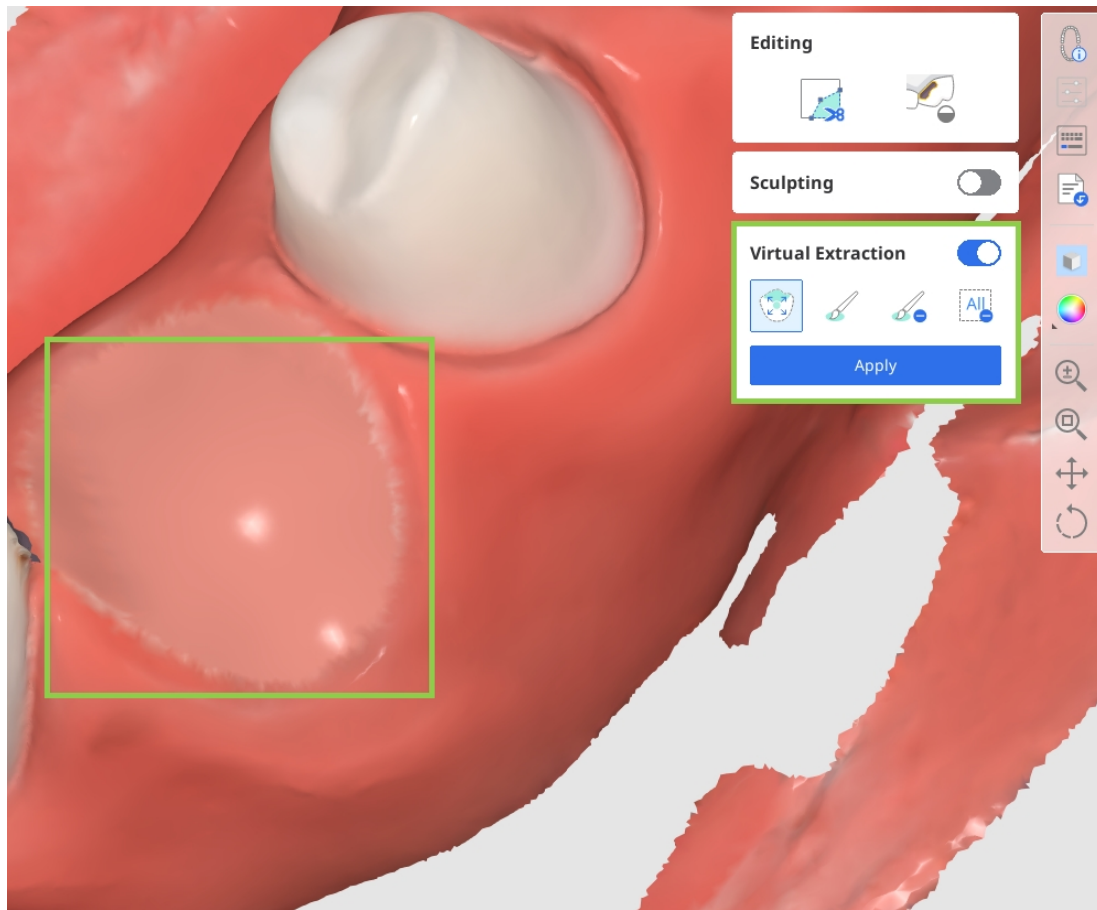
Şekillendirme fırçasının gücünün ve boyutunun ayarlanabileceğini unutmayın.



İşiniz bittiğinde, ilk iş akışı adımına geri dönmek için sağ alt köşedeki "Bitti" ögesine tıklayın.

Diş ekstraksiyonu nasıl yapılır?

"Sanal Ekstraksiyon" özelliğini açın. Sağlanan araçlar yardımıyla çıkarmak istediğiniz dişi seçin ve ardından ekstraksiyonu tamamlamak için "Uygula"ya tıklayın. Daha sonra gingiva dokusunda veya yakındaki dişlerde herhangi bir boşluk olup olmadığını kontrol edin ve "Boşlukları Doldur" işlemini kullanarak bunları onarın.



Pre-Op Veri Modülü

Eggshell kron ve köprüler oluşturmanın genel iş akışı üç adımdan oluşur: **Diş Seçimi > Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu > Son Tasarım**. Kullanıcı, belirli bir diş için pre-op veriler yerine kron oluşturma için kitaplık verilerini kullanmayı seçerse, iş akışına ek bir adım olan Diş Veri Düzenlemesi* eklenir.

Not

Diş Veri Düzenlemesi adımının nasıl kullanılacağını **İş Akışı > Hazırlanan Veri Modülü > [Diş Verisi Düzenlemesi bölümünden okuyun.](#)**

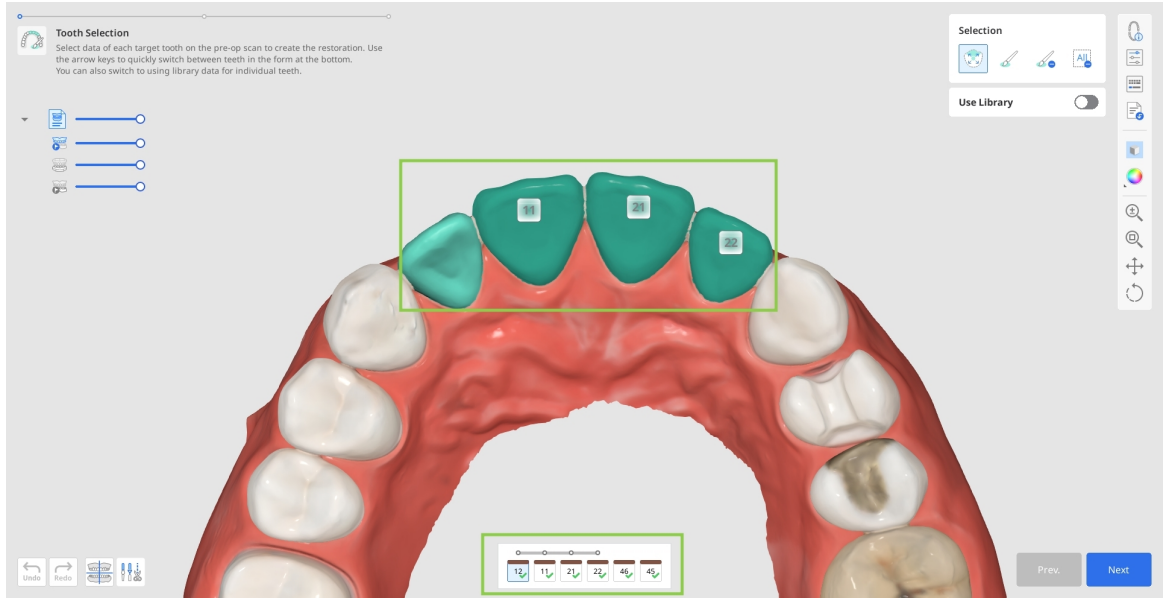
Diş Seçimi

Bu, eggshell tipi kron ve restorasyonların tasarlanmasındaki ilk adımdır. Bu adımın amacı, Medit Link formunda kayıtlı her bir dişe karşılık gelen preoperatif verileri seçmek ve daha sonra restorasyonu oluşturmak için tekrar kullanmaktır.

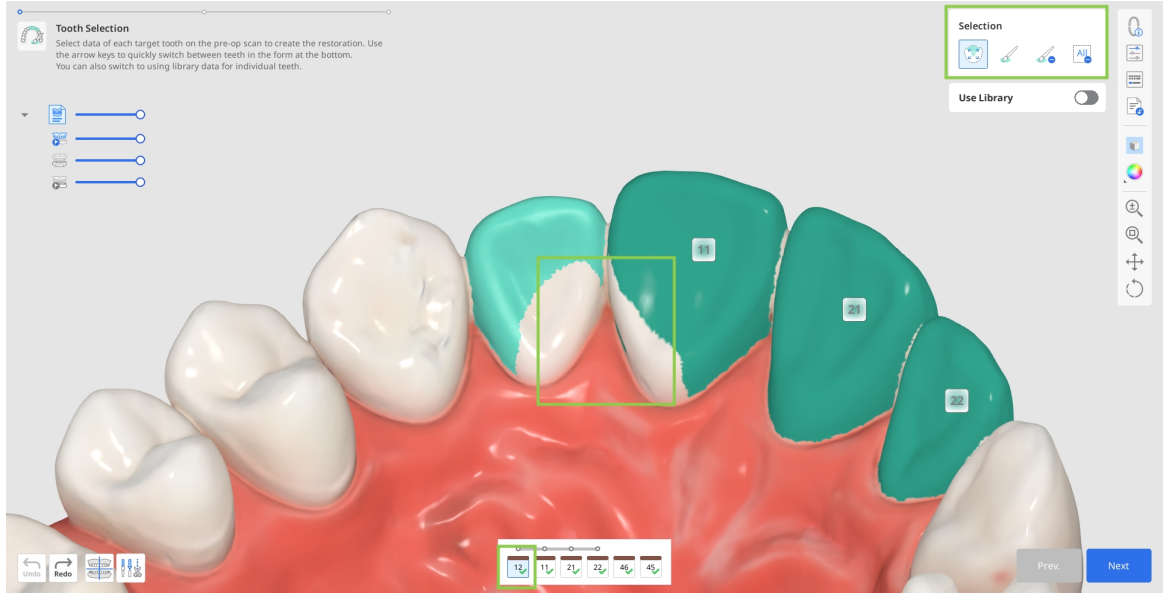
1. Bu adıma girildiğinde alt taraftaki formda listelenen diş numaralarına ait veriler otomatik olarak seçilir.



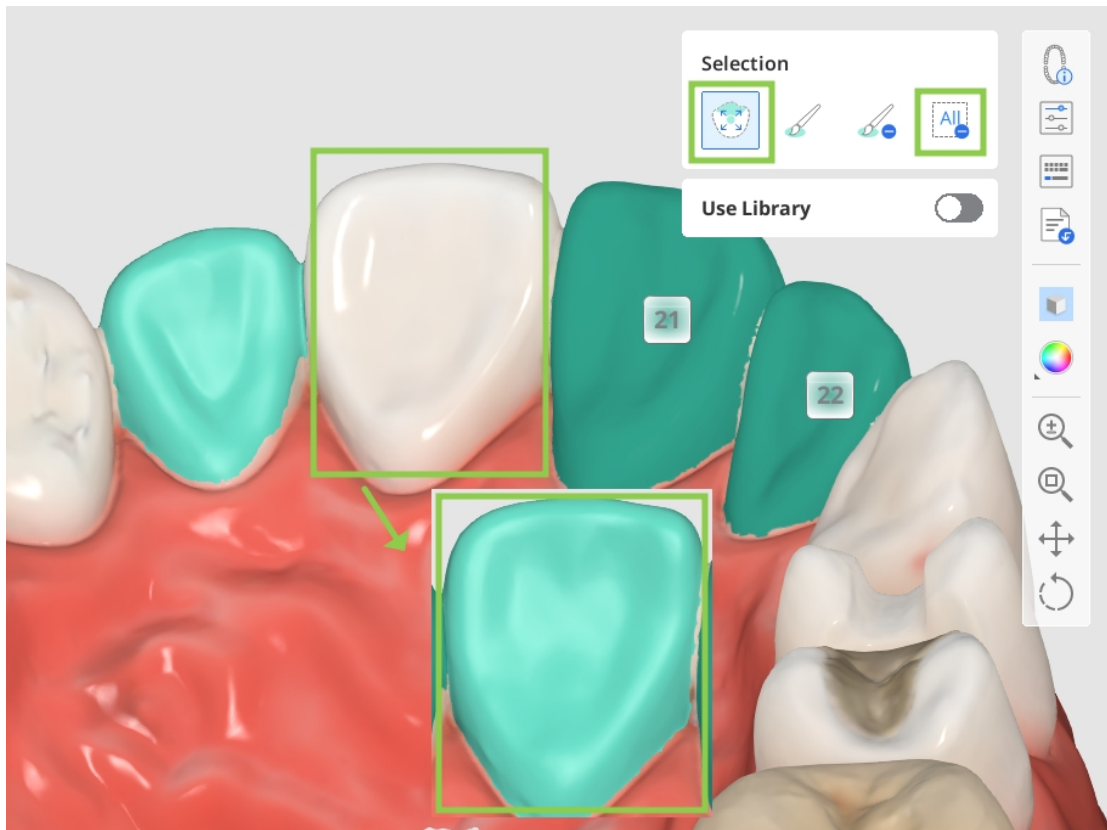
Alçı modelin tarama verileri için otomatik seçim desteklenmemektedir.



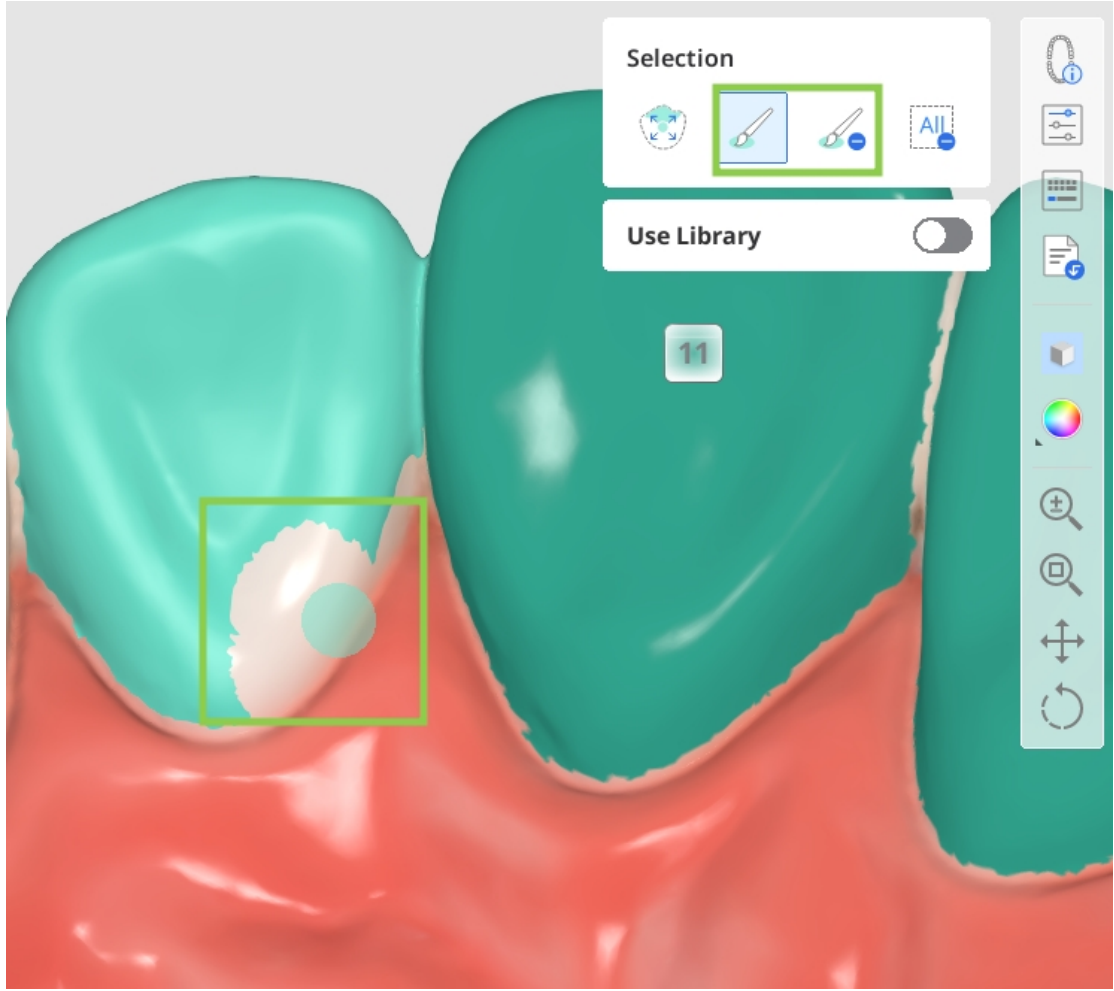
2. Aşağıdaki adımlarda restorasyonların dış yüzeylerinin doğru oluşturulmasını sağlamak için otomatik veri seçiminin doğruluğunu inceleyin. Düzenlemeye ihtiyaç duyulması halinde formda hedef diş numarasını seçip seçim araçlarını kullanarak ayarlamaları yapabilirsiniz.



- "Tüm Seçimi Temizle"yi kullanarak belirli bir diş için veri seçimini resetleyebilir ve ardından "Akıllı Tek Diş Seçimi" ile o dişi doğru şekilde yeniden seçebilirsiniz. Bunun için diş verisinin üzerine tıklayıp mouseu sürükleyin.



- Veya "Fırça Seçimi" veya "Fırça Seçimini Kaldır" ile seçimde küçük düzeltmeler yapabilirsiniz.



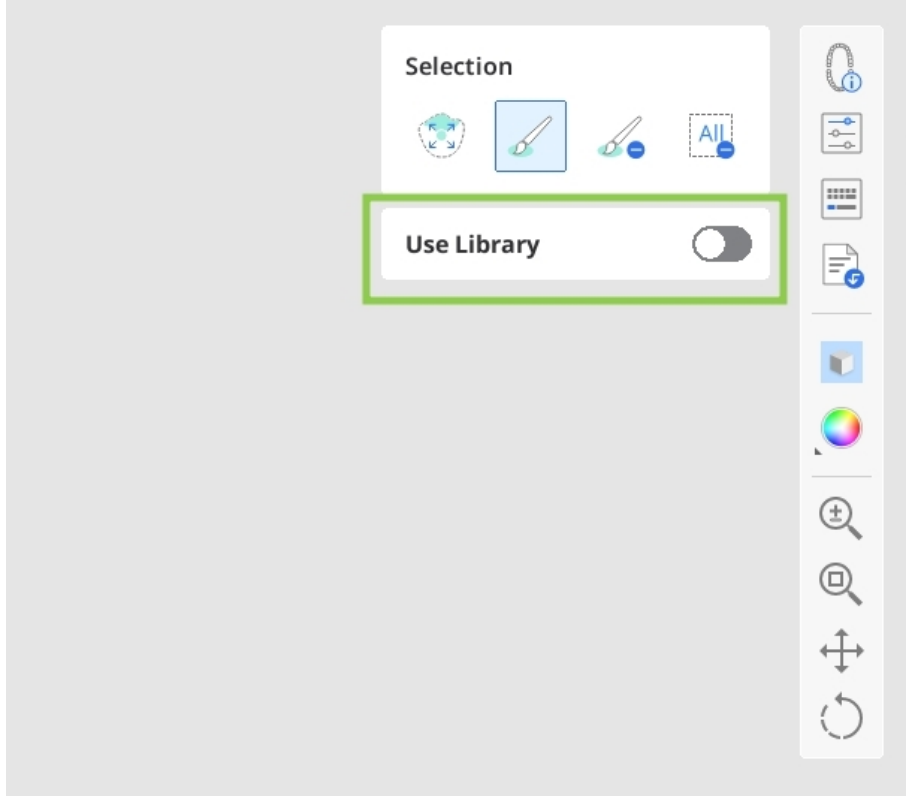
⚠ Uyarı (Akıllı Tek Diş Seçimi)

Yanlış otomatik seçim, komşu yapıları da kapsayabilir ve restorasyon tasarımını etkileyebilir.

⚠ Dikkat

- Aşırı seçim, istenmeyen anatomik bölgeleri de içerebilir.
- Kritik alanların yanlışlıkla seçim dışı bırakılması, alanın yeniden seçilmesini gerektirebilir.
- Seçili tüm alanların seçiminin kaldırılmasının, görüntülenen tüm alanları temizleyeceğinden emin olunmalıdır.

3. Hedef restorasyonlardan herhangi biri için preoperatif veriler yerine diř kitaplıđını kullanmayı dűřűnűyorsanız, alttaki listeden ilgili diř numarasını seřin ve "Kitaplıđı Kullan" geēiřini etkinleřtirin. Bu, daha sonra iř akıřınıza ek bir adım ekleyecektir: Diř Veri Dűzenlemesi.

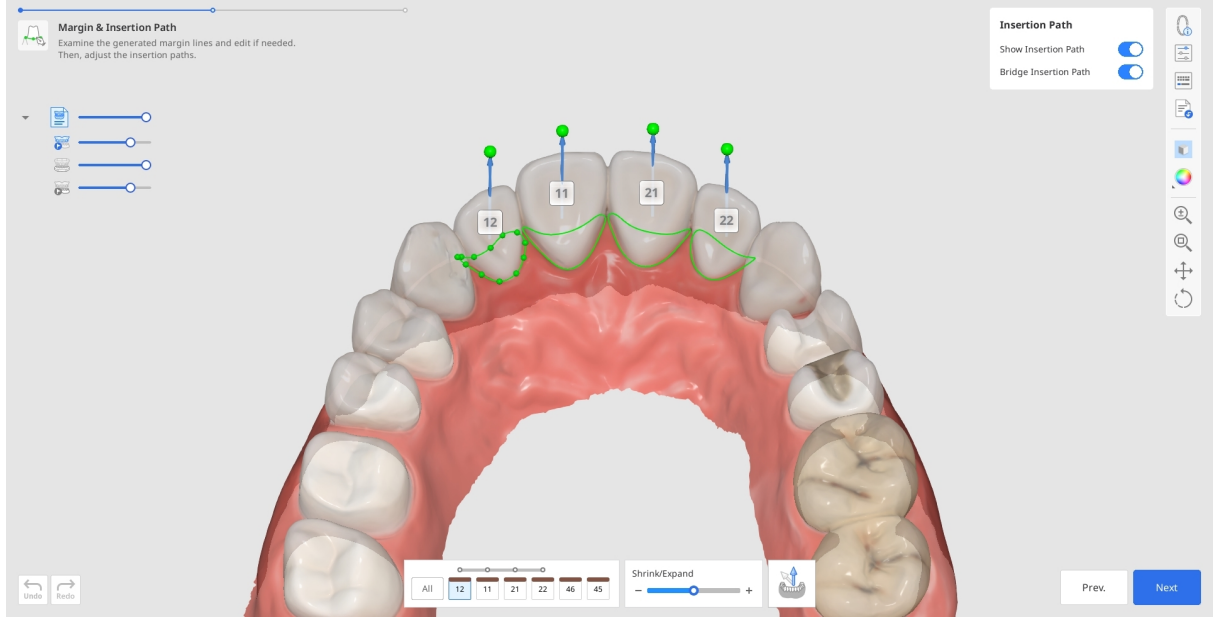


4. İşiniz bittiğinde "Sonraki" butonuna tıklayın veya bir sonraki adıma geēmek iēin space ēubuđuna basın.

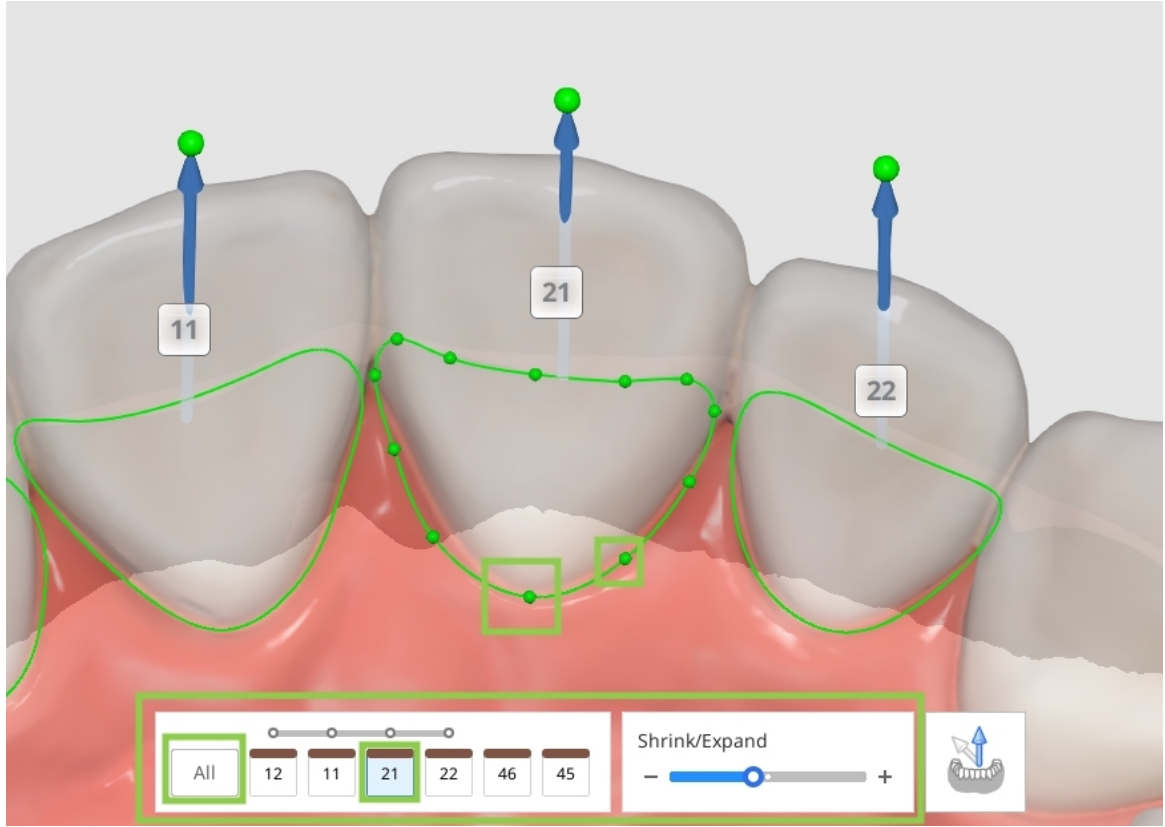
Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu

İkinci adımın amacı, kenar boşluğu çizgilerini ve gelecekteki restorasyonlar için yerleştirme yolunu belirlemektir.

1. Bu adıma girildiğinde kenar boşluğu çizgileri otomatik olarak oluşturulacaktır. Oluşturulan kenar boşluğu çizgilerini incelemeli ve gerekiyorsa düzenlemelisiniz.



- Kenar boşluğu çizgilerini düzenlemek için alttaki “Küçült/Genişlet” kaydırıcısını kullanın. Tüm dişler için aynı anda veya alt taraftaki formda belirterek belirli bir diş sayısı için kenar boşluklarını küçültebilir veya genişletebilirsiniz.
- Ayrıca kontrol noktalarını ekleyerek, taşıyarak veya silerek kenar boşluğu çizgisini düzenleyebilirsiniz. Bir nokta eklemek için tıklayın, silmek için sağ tıklayın ve taşımak için sürükleyin.



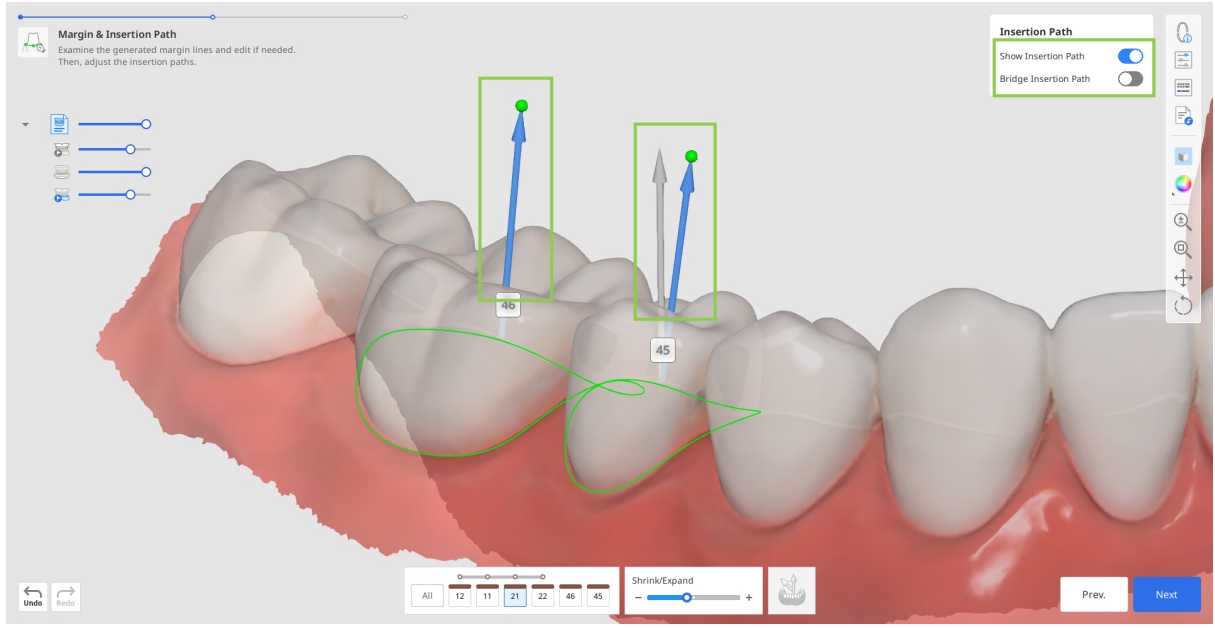
⚠ Dikkat (Küçült/Genişlet)

Bu özelliğin aşırı kullanımından kaçının, çünkü bu durum doğru bölgenin seçilmesinde başarısızlığa veya restorasyonun uyum ve tasarımının bozulmasına neden olabilir.

2. Yerleştirme yolu otomatik olarak algılanacaktır. Algılanan yerleştirme yolunu inceleyin ve ayarlamalar gerekiyorsa, yönünü değiştirmek için yerleştirme yolu okunu sürükleyin. Gri ok başlangıçta tespit edilen yönü gösterecektir.

💡 İpucu

"Köprü Yerleştirme Yolu"nu ayrı ayrı kapatabilir ve köprüdeki her bir kron için yolu ayarlayabilirsiniz.



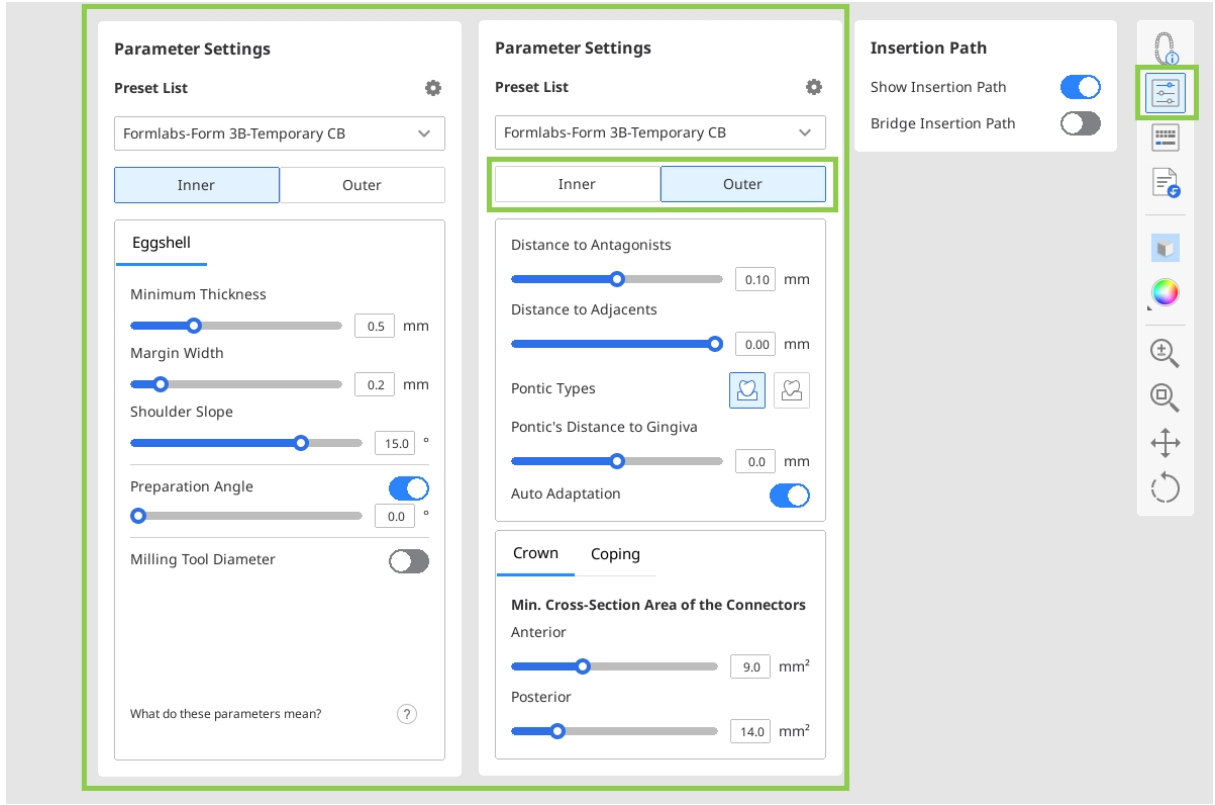
Dikkat

Protezin yanlış yerleştirilme yönü, protezin kalitesini etkileyebilir.

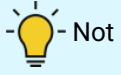
- Alternatif olarak, 3D veriyi döndürebilir ve alt taraftaki “Oku Kendi Bakış Açınıza Ayarlayın” seçeneğine tıklayabilirsiniz.



3. Bu adımda ayrıca bir sonraki adıma geçmeden önce restorasyonun iç ve dış yüzeylerine ait parametreleri de inceleyebilirsiniz. Varsayılan olarak en son kullandığınız parametreler uygulanacaktır. Ayrıntıları görmek için Yan Araç Çubuğundaki “Parametre Ayarları”na tıklayın.



- Parametre değerlerini manuel olarak yapılandırabilir veya yazıcınız için önerilen preseti kullanabilirsiniz.



Önerilen preseti alma ve preset listesini yönetme hakkında daha fazla bilgiyi bu kılavuzun **Veri Yönetimi** > **Preset Yönetimi** bölümünde bulabilirsiniz.

4. İşiniz bittiğinde "Sonraki" butonuna tıklayın.



Eğer ilk adımda preoperatif veriler yerine kitaplığı kullanmayı seçerseniz, daha sonra ek Diş Veri Düzenlemesi adımına geçeceksiniz. Bu adımın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı talimatlar için lütfen bu kılavuzun **İş Akışı** > **Hazırlanan Veri Modülü** > **DDiş Veri Düzenlemesi** bölümüne bakın.

Son Tasarım

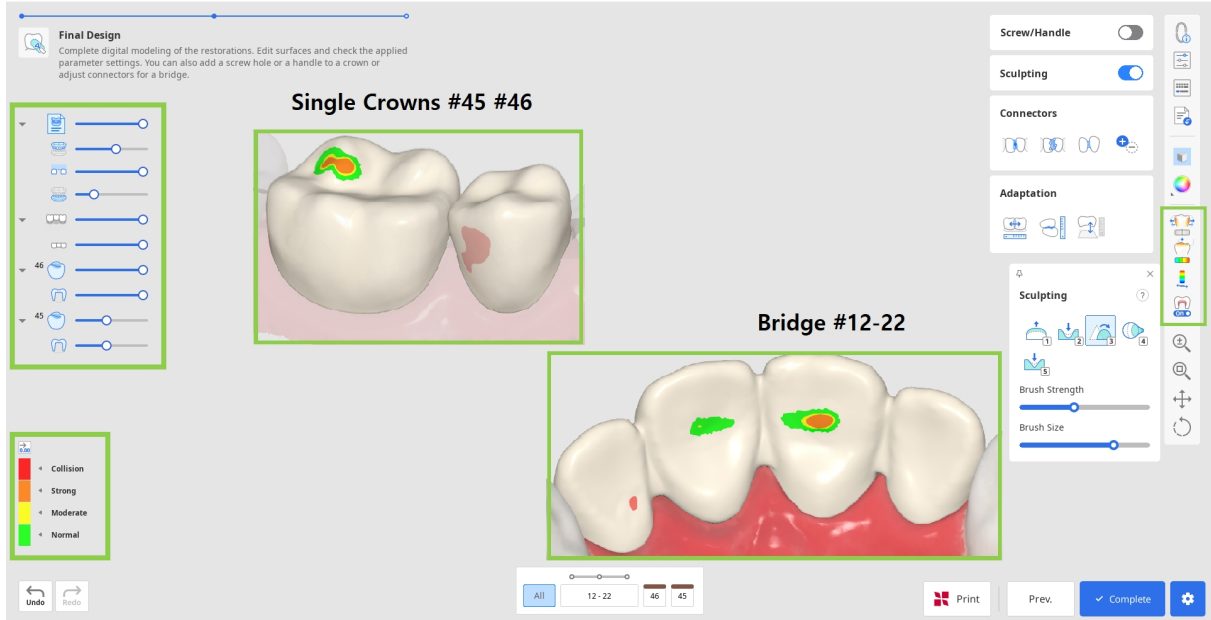
Bu, restorasyonların tasarlanmasındaki son adımdır. Bu adımda kullanıcı, oluşturulan restorasyonların tasarımını incelemeli, gerekli düzenlemeleri yapmalı ve baskıya geçmeden önce uygulanan parametreleri kontrol etmelidir. Bu adımda gerçekleştirilebilecek iki ek görev daha bulunur: Köprü bağlantılarını düzenlemek ve kron üzerine isteğe bağlı tasarım öğeleri eklemek.

1. Oluşturulan restorasyonları inceleyerek başlayın. Dış yüzeylerin şekillendirilmesinin gerekebileceği yerleri görmek için Yan Araç Çubuğundaki analiz araçlarını açın. "Komşularla Temas Alanları" ve "Antagonistlerle Temas Alanları" komşu dişlerle olan temas noktalarını renklerle gösterecektir. "Minimum Kalınlık" kronların çok ince olan bölgelerini kırmızı renkle işaret edecektir. Şekillendirme araçlarını kullanarak bu alanlara daha fazla malzeme ekleyin.

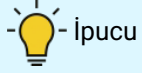


İpucu

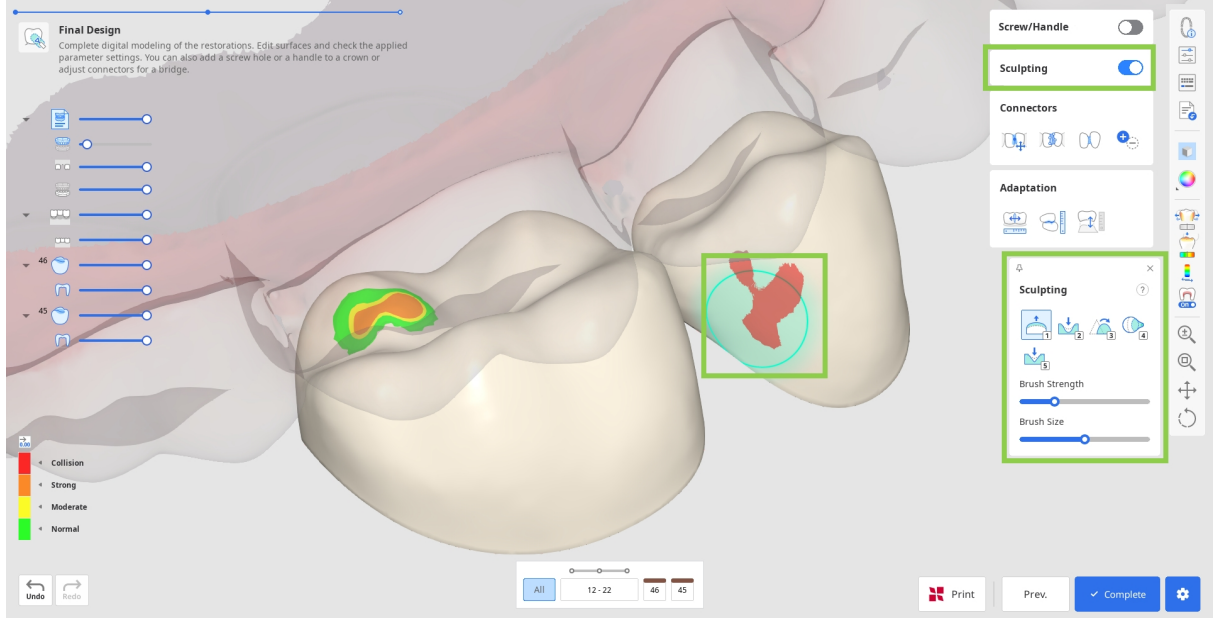
Temas noktalarının ve restorasyon uyumunun kolayca incelenmesi için Veri Ağacında veri görünürlüğünü kontrol edin.



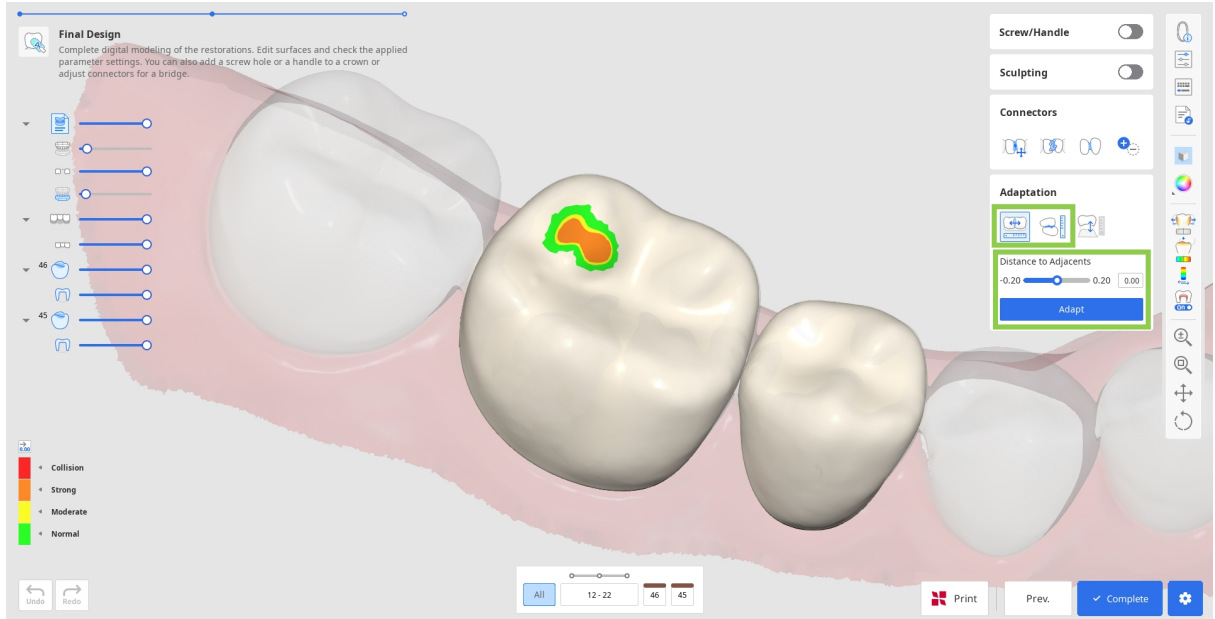
2. "Şekillendirme"yi kullanarak tasarım kusurlarını düzeltin. Restorasyonun dış yüzeyine malzeme ekleyebilir, çıkarabilir, düzeltebilir, biçimlendirebilir ve oyabilirsiniz. Bir şekillendirme aracı seçin, fırçanın gücünü ve boyutunu ayarlayın ve ardından gerekli alanları değiştirin. Olukları kolayca oluşturmak için "Oluk" seçeneğini kullanın.



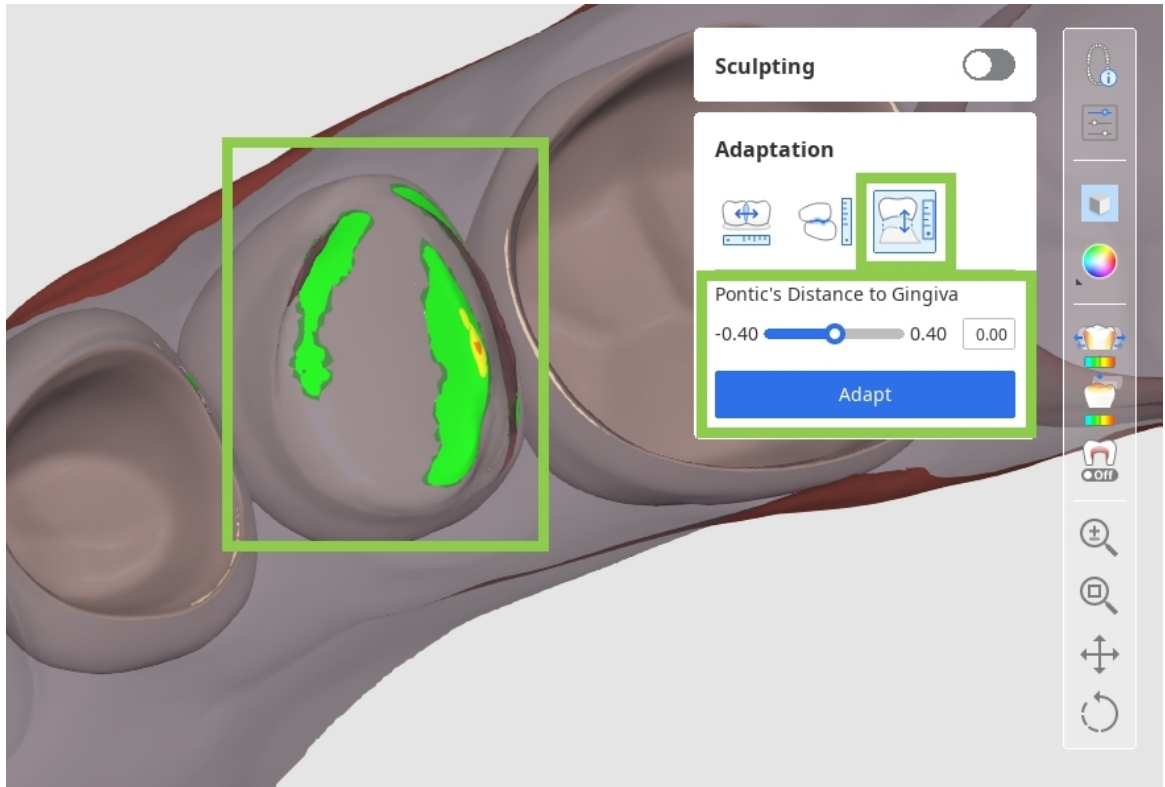
Kısayolları görmek için "Şekillendirme" widgetındaki soru işaretini tıklayın.



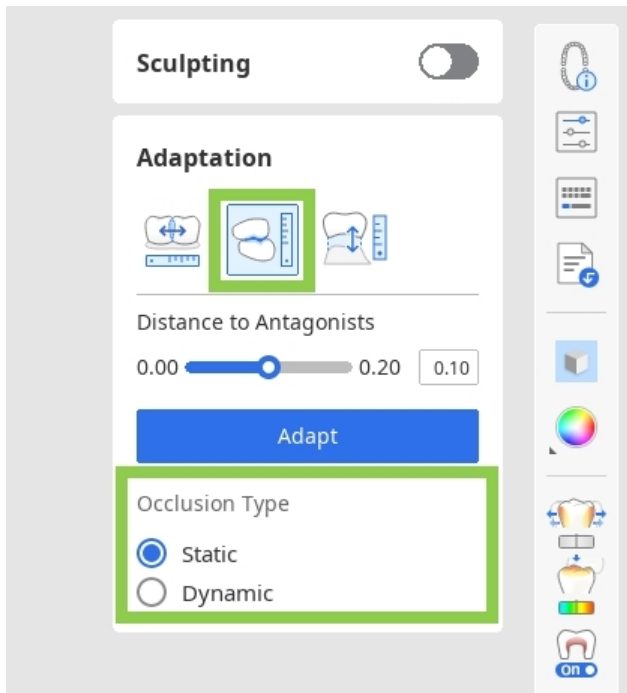
3. Herhangi bir önemli şekillendirme, restorasyonun uyumunun ve daha önce belirlenen parametrelerin ek olarak incelenmesini gerektirebilir. Hızlı ayarlamalar yapmak için "Adaptasyon"u kullanın; restorasyonu bitişik ve karşıt noktalara belirli bir mesafe kadar adapte edebilirsiniz.



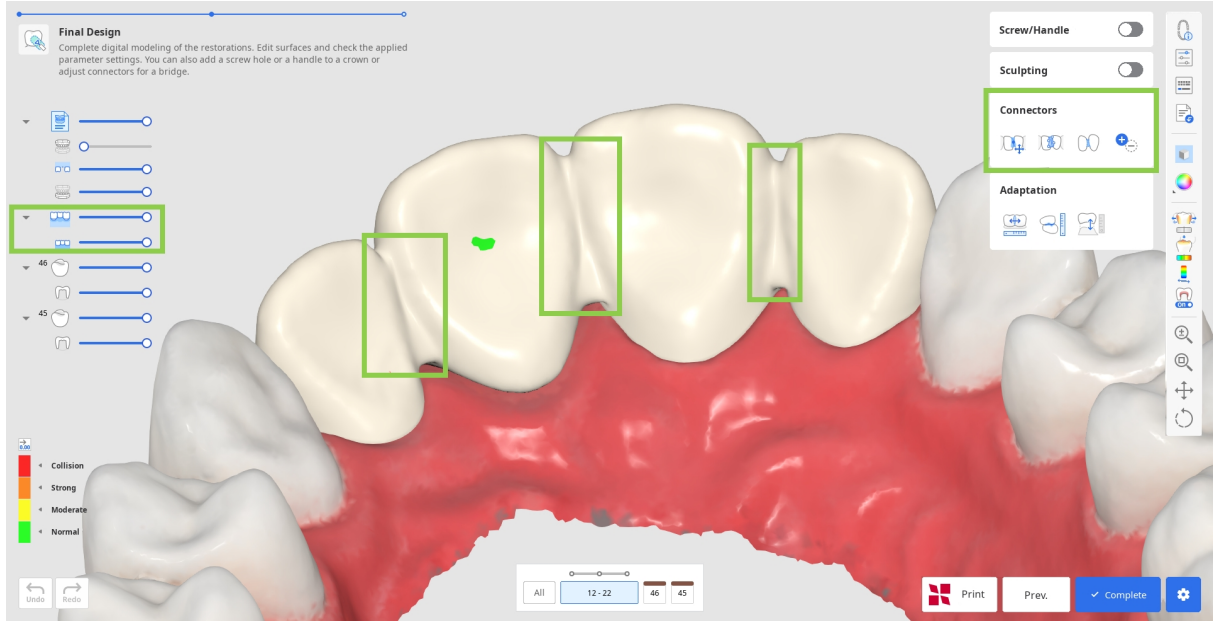
- Eğer köprünüzde pontik varsa, bu adımda Adaptasyon Araçları'nı kullanarak gingivaya olan mesafesini ayarlayabilirsiniz. "Gingiva'ya Adapte Et" özelliğini seçin, istediğiniz mesafeyi ayarlayın ve "Adapte Et"e tıklayın.



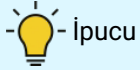
- Dinamik oklüzyon verileri içe aktarıldıysa, 'statik' veya 'dinamik' oklüzyona dayalı olarak antagonistlere adapte etmeyi seçebilirsiniz.



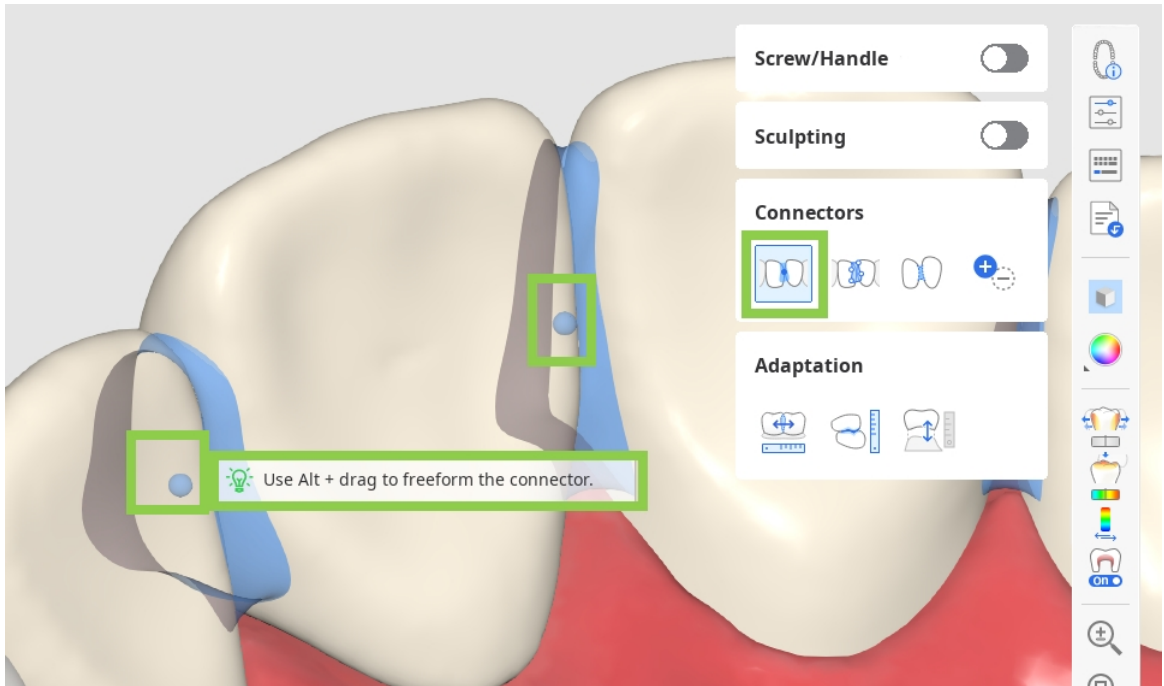
4. Eğer bir köprü üzerinde çalışıyorsanız, her bir elemanın verileri konnektörler eklenerek tek bir veri haline getirilecektir. "Taşı", "Düzenle", "Küçük Konnektörlere İzin Ver" veya "Ekle/Kaldır" araçlarını kullanarak konnektörleri düzenleyin.



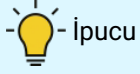
- "Taşı"yı kullanırken, konnektörün merkez noktasını sürükleyerek konumunu ve kesit alanını otomatik olarak yeniden ayarlayın.



Konnektörü mousela hızlıca serbest bırakmak için Alt/Option tuşuna basılı tutun.

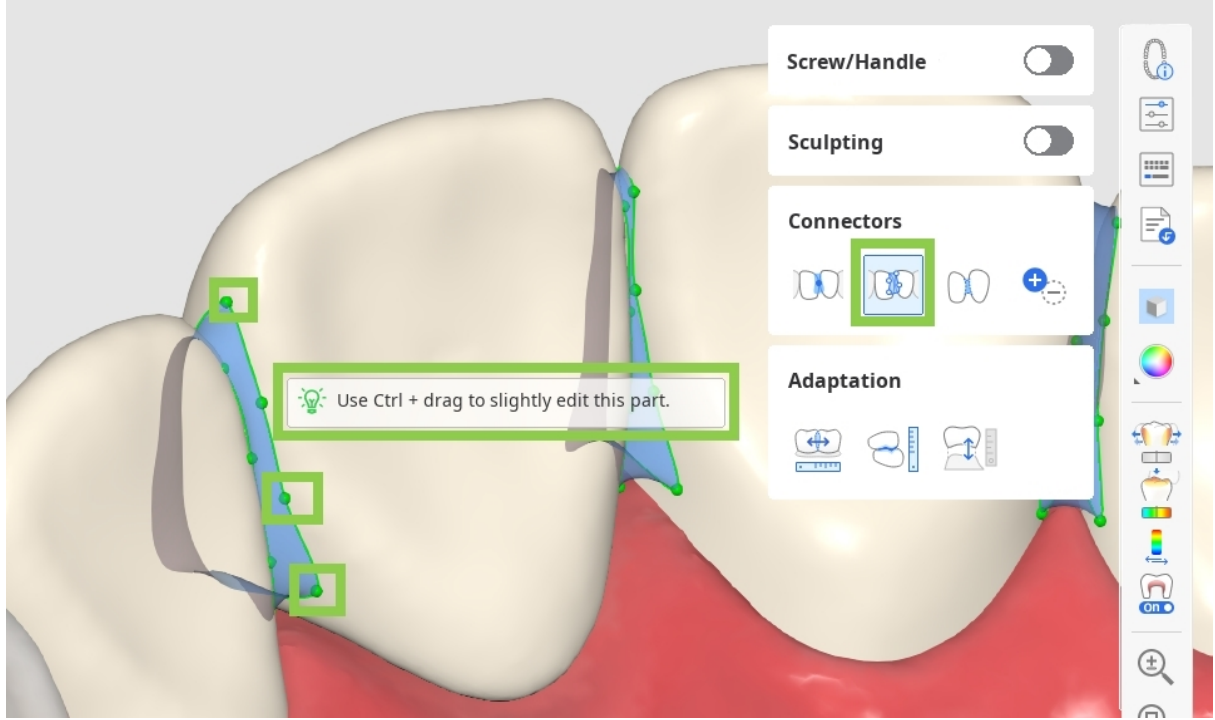


- “Düzenle”yi kullandığınızda, konnektörün her iki dışteki kenar boşlukları görünecektir. Bu kenar boşluklarını düzenleyerek konnektörü yeniden şekillendirebilirsiniz. Dışın kenar çizgisini düzenlemeye benzer şekilde, bir nokta eklemek için tıklayın, silmek için sağ tıklayın ve noktaları sürükleyerek taşıyın.

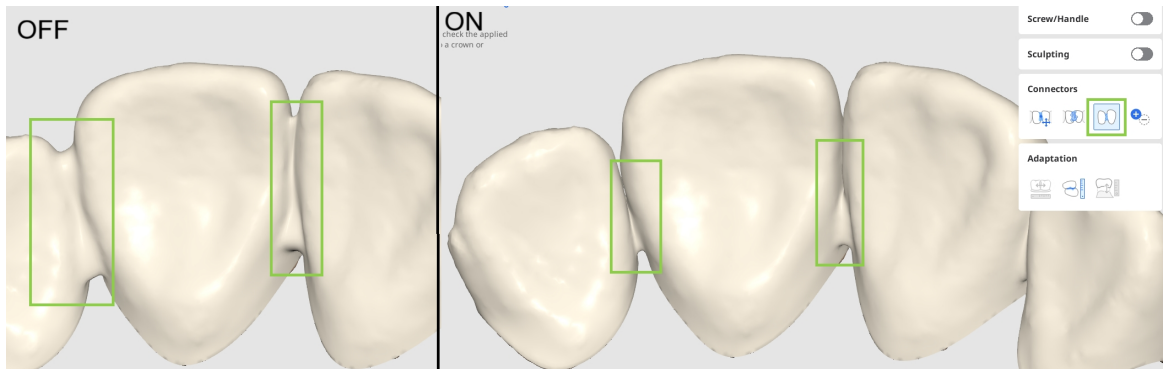


İpucu

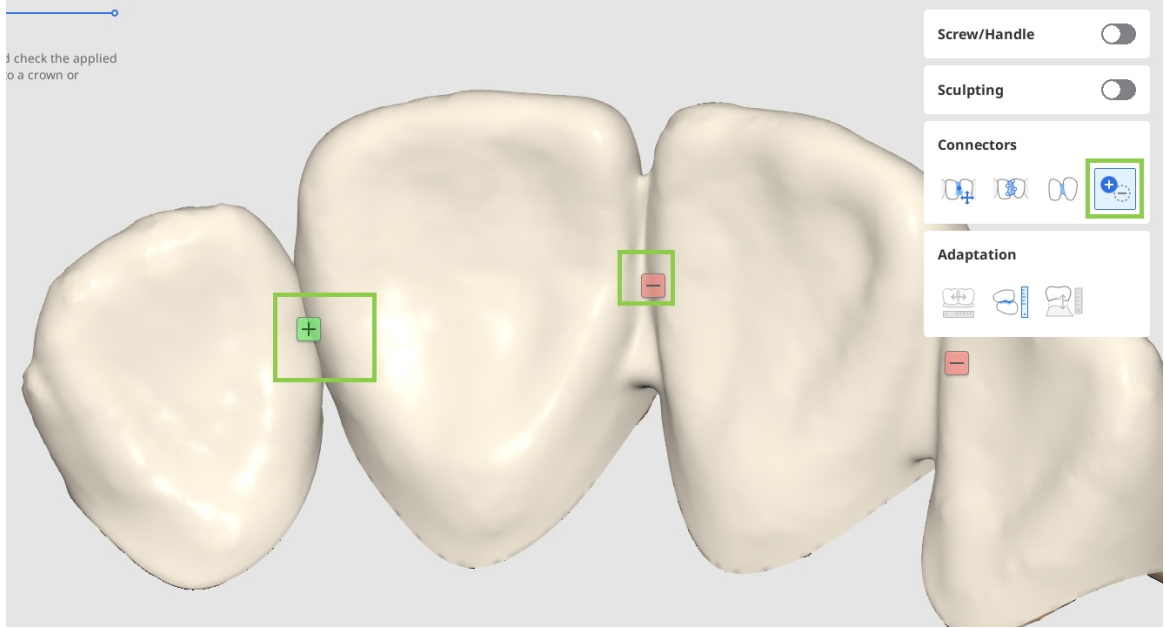
Kenar boşluklarında küçük değişiklikleri hızlıca yapmak için Ctrl/Command tuşuna basılı tutun.



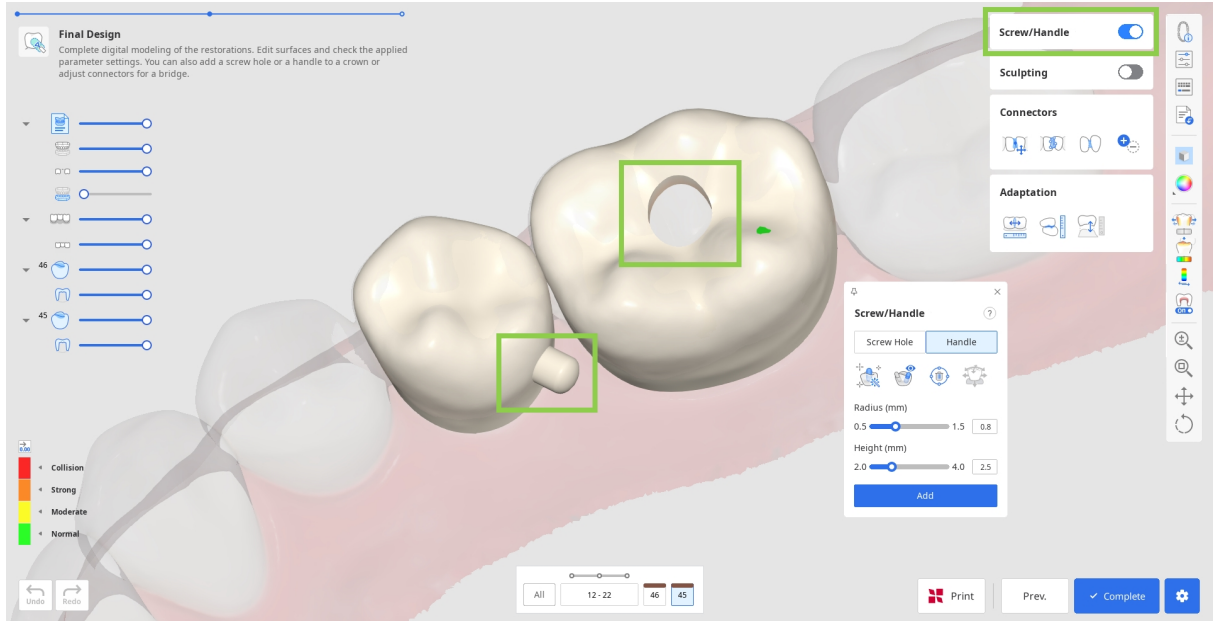
- “Küçük Konnektörlere İzin Ver” etkinleştirildiğinde, program Parametre Ayarlarında tanımlanan minimum kesit alanını dikkate almaz. Bunun yerine, yalnızca komşu dişler arasındaki gerçek temas noktalarına dayalı konnektörler oluşturur.



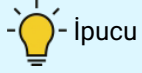
- Form bilgilerinden bağımsız olarak, kayıtlı tüm birimler arasındaki konnektörleri yönetmek için “Ekle/Kaldır”ı açın. Bu, bir köprüyü tekil birimlere ayırmanıza veya tekil birimleri bir köprü halinde birleştirmenize olanak tanır.



- Eğer bir kron tasarımı üzerinde çalışıyorsanız, “Vida/Tutma Sapi” ile vida erişim delikleri veya saplar ekleyebilirsiniz.

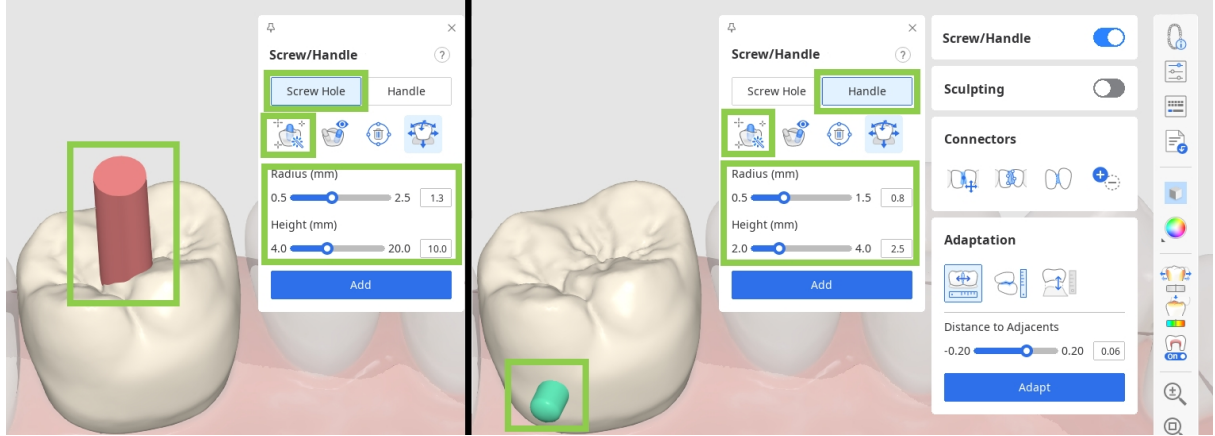


- Öncelikle eklemek istediğiniz öğeyi seçip “Otomatik Yerleştir”e tıklayın. Bu, silindiri otomatik olarak en uygun yere yerleştirecek ve bir eleman oluşturacaktır: Lingual tarafta bir tutacak ve ortada bir delik. Daha sonra alttaki silindirin yarıçapını ve yüksekliğini ayarlayıp “Ekle”ye tıklayın.



İpucu

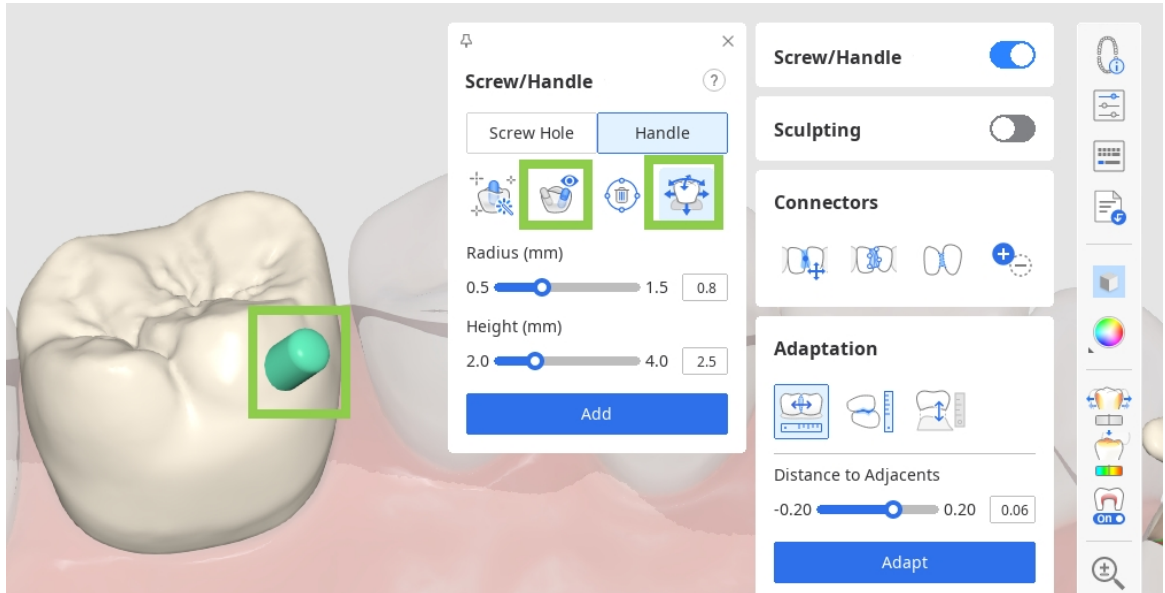
Bir öğe oluşturmaya yönelik silindir, çift tıklamayla manuel olarak seçtiğiniz noktaya da yerleştirilebilir.



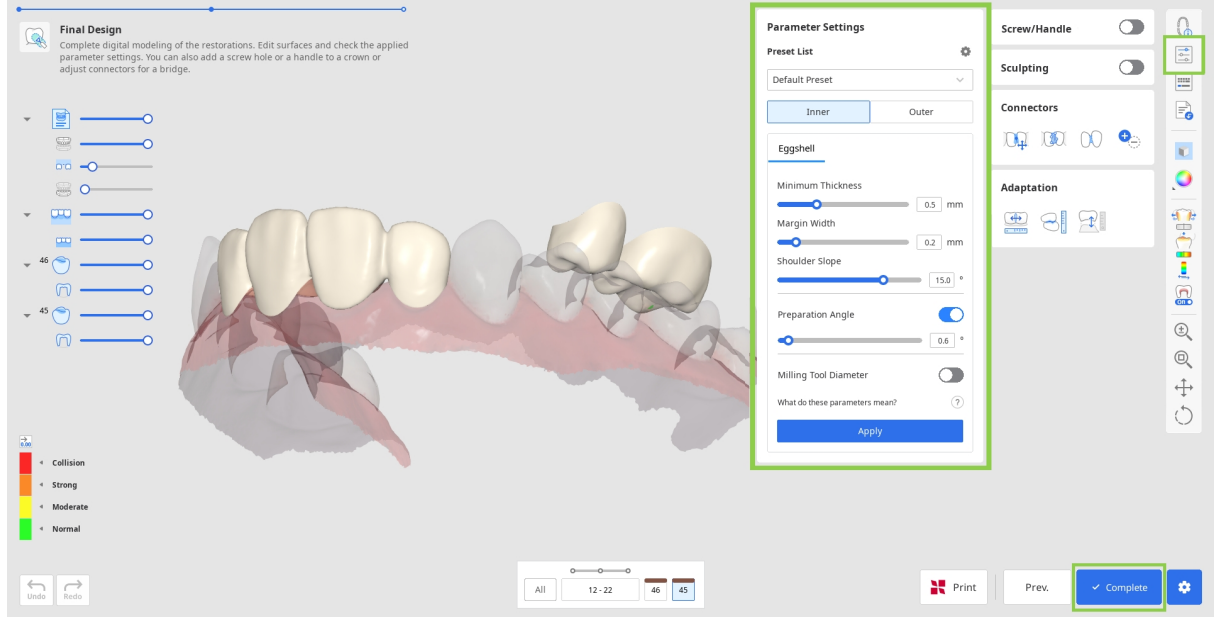
Dikkat

Vidanın/tutma sapının, restorasyonun işlevsel açıdan önemli bir bölgesinde konumlandırılmadığından emin olun.

- Ayrıca, "Taşı" aracını kullanarak silindiri hızla hareket ettirebilir ve verileri döndürerek yönünü değiştirebilir ve ardından "Kendinize Doğru Yerleştirin" ile görünümünüze göre ayarlayabilirsiniz.



6. Son olarak tasarımınızı kaydedip baskıya göndermeden önce “Parametre Ayarları” kısmından iç ve dış parametrelerinizi gözden geçirin.



Dikkat

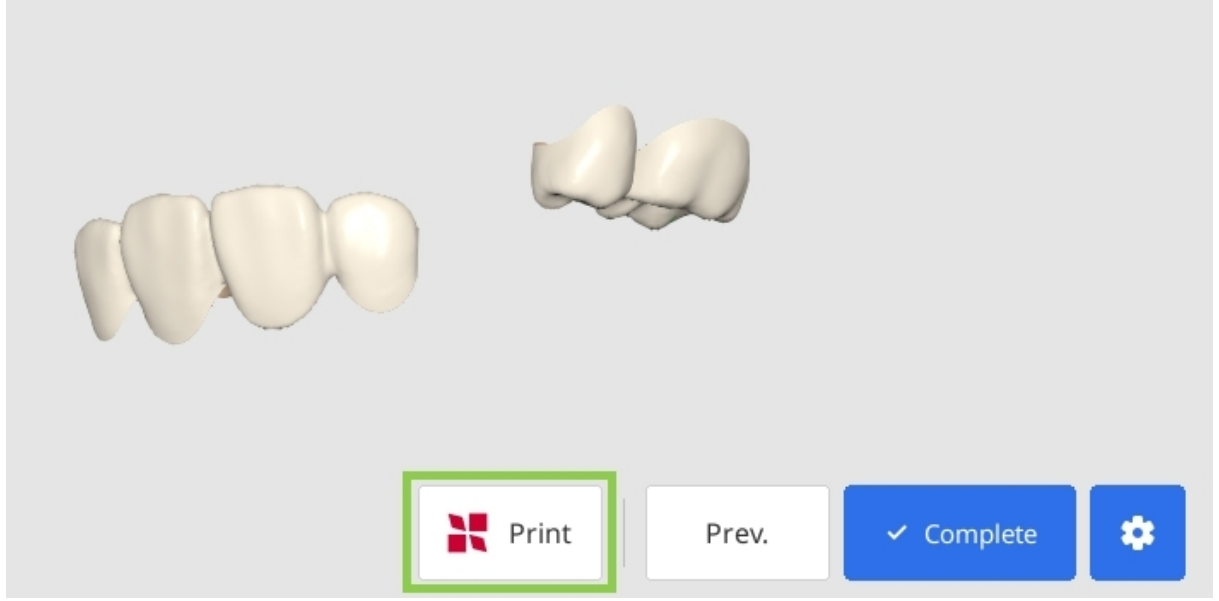
Yanlış parametre ayarları, protezin uyumunu etkileyebilir; parametrelerin doğru ayarlandığından emin olun.

7. Restorasyon tasarımlarınızı kaydetmek için sağ alt köşedeki "Tamamla"ya tıklayın.

Ücretli Özellik

Tamamlanmış restorasyon tasarımını STL dosyası olarak kaydedip dışarı aktarmak ücretli bir özelliktir. Fiyatlandırma, tarayıcınızın sahiplik durumuna ve konuma göre değişiklik gösterebilir. Ödeme hakkında daha fazla bilgi için lütfen Medit Yardım Merkezi'ni ziyaret edin veya [buraya](#) tıklayın.

8. Eğer bir SprintRay 3D yazıcınız varsa, restorasyon tasarımınızı bu adımdan doğrudan RayWare Cloud'a aktarabilirsiniz. Bunun için alttaki “SprintRay ile Yazdır” seçeneğini kullanın ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Bu özelliği kullanmak için halihazırda bir RayWare Cloud hesabınızın olması gerekir.



 Dikkat

RayWare Cloud'a bağlanmada sorun yaşıyorsanız lütfen aşağıdaki sorun giderme yönergelerine bakın:

- internet bağlantınızı kontrol edin
- oturum açma bilgilerinizi (kullanıcı adı ve şifre) doğrulayın
- restorasyon tasarımınızı inceleyin

Sorunlar devam ederse lütfen SprintRay desteğine ulaşın.

Hazırlanan Veri Modülü

Bu modüldeki iş akışı hedef restorasyona bağlıdır. Aşağıdaki tabloda her restorasyon türü için iş akışında hangi adımların yer aldığı gösterilmektedir.

	Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu	Diş Veri Düzenlemesi	Son Tasarım
Köprü	0	0	0
Kron	0	0	0
Laminate Veneer	0	0	0
Inlay/Onlay	0	0	0
Koping	0	X	0
Maryland köprü	0	0	0
Servikal Inlay*	0	X	0

**Servikal inlay için iş akışı Ek'te ayrıca açıklanmıştır.*

Tek Kronlar İçin Otomatik Oluşturma

Bu modül ayrıca önceden belirlenen parametrelere göre premolar ve molarlar için tek kronların otomatik olarak oluşturulmasını da destekler. Bu özelliği kullanabilmek için Medit Link'teki formun sadece tek kronlardan oluşması gerekmektedir. Verileri Ata penceresinde, "Otomatik Oluştur" geçişini etkinleştirin ve ayarlarda önceden ayarlanmış parametreleri inceleyin.

Veri atamasının ardından kullanıcılar, oluşturulan kronları inceleyip özelleştirebilecekleri Son Tasarım adımına geçecekler.

Tek Kronlar İçin AI Design

Bu modül, premolar ve molar dişlerine yönelik tekli inlayler için yapay zeka tarafından oluşturulan tasarımları destekler. Yapay zeka modeli tasarım sürecinde önceden belirlenmiş parametreleri kullanır, bu nedenle ayarlar bölümündeki önceden belirlenmiş parametreler önceden incelenmelidir.

Bu özelliği kullanabilmek için Medit Link'teki formun tek bir inlay içermesi gerekir. Veri Atama penceresinde, "AI Design" seçeneğini etkinleştirmek, iş akışının ikinci adımında "AI Inlay özelliğini etkinleştirir.

Dikkat

Yapay zeka tarafından oluşturulan inlay sonuçları yalnızca kullanıcı referansı içindir ve özellikle atipik vakalarda yanlış olabilir. Tüm tasarım çıktıları, klinik kullanımdan önce yetkili bir diş hekimi tarafından incelenmeli, doğrulanmalı ve onaylanmalıdır. Gerekirse, kullanıcı oluşturulan inlayı manuel olarak yeniden tasarlayabilir.

Assign Data

Select Module

Pre-Op Data
Create eggshell-type restorations based on the pre-op scan data.



Prepared Data
Create restorations using Medit's library.



☒ **AI Design**
Automatically generate a single inlay using AI and preset parameters.
[Parameter Settings](#)

Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.



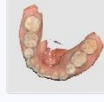
Flipper
Create a temporary restoration with a pontic.



Data


Maxilla Base


Mandible Base


mandibular.obj


maxillary.obj

↓

↑

Pre-Op for Maxilla


Maxilla Base

↓

↑

Pre-Op for Mandible


Mandible Base

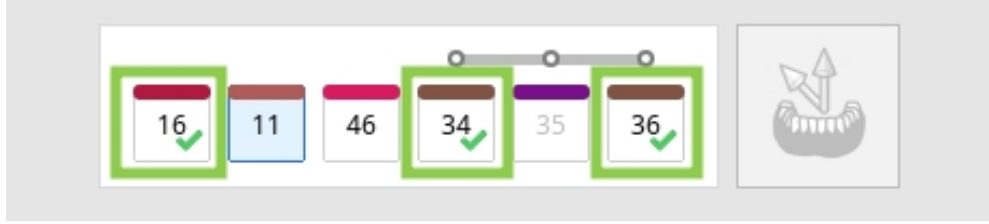
Cancel

Confirm

Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu

İlk adımda, kullanıcılar formda girilen tüm diş numaraları için kenar boşluğu çizgileri çizmeli ve ardından her restorasyon için yerleştirme yolunu ayarlamalıdır.

1. Öncelikle alt kısımdaki diş formunu kontrol edin. Bir diş numarasının yanında yeşil bir onay işareti varsa, bu diş için kenar boşluğu çizgisi zaten oluşturulmuş veya vakadan içe aktarılmış demektir. Kopingler, kronlar, inlayler ve onlayler için kenar boşluğu çizgileri otomatik olarak oluşturulur.

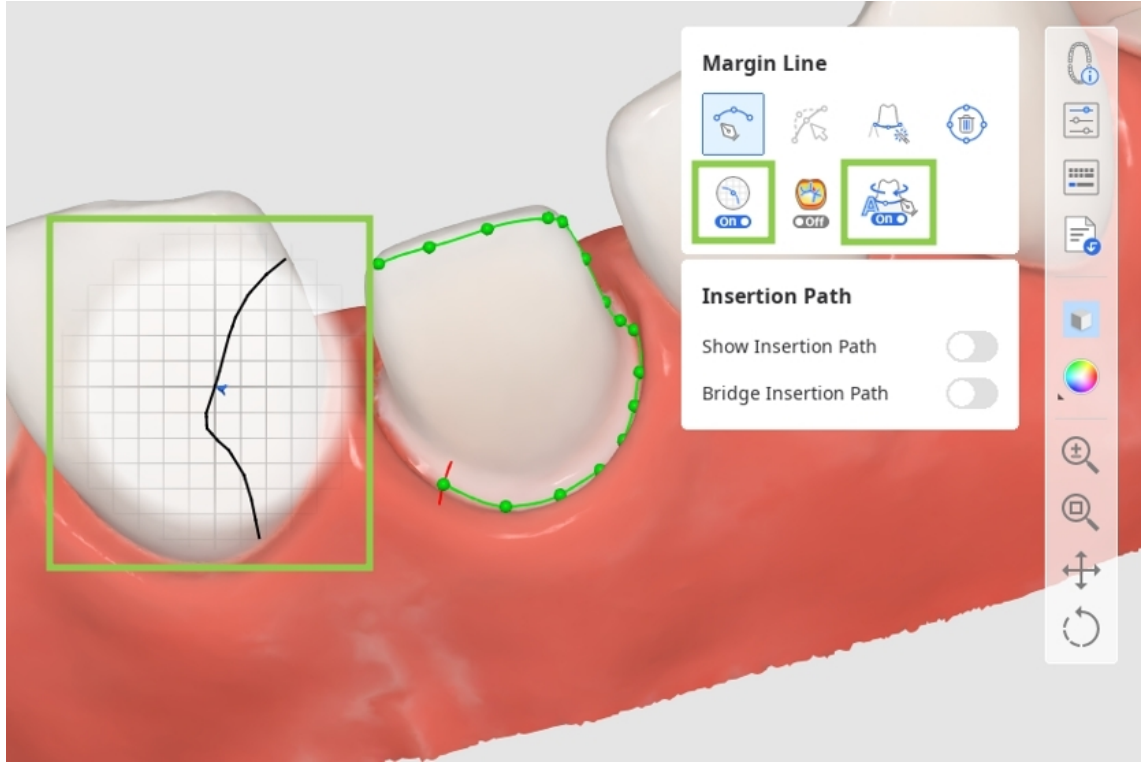


2. Daha sonra, henüz kenar boşluğu olmayan bir diş numarası seçin ve "Otomatik Oluştur" veya "Manuel Oluştur" aracını kullanarak çizin.

"Otomatik Oluştur", kullanıcı tarafından tanımlanan tek bir noktaya dayalı olarak bir kenar boşluğu çizer; "Manuel Oluştur", birden fazla noktaya dayalı olarak bir kenar boşluğu çizer.

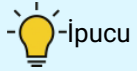


- Kenar boşluğunu manuel olarak çizerken size yardımcı olması için "Kesit Görünümü" veya "Dinamik Görünüm Değişikliği"ni açın.



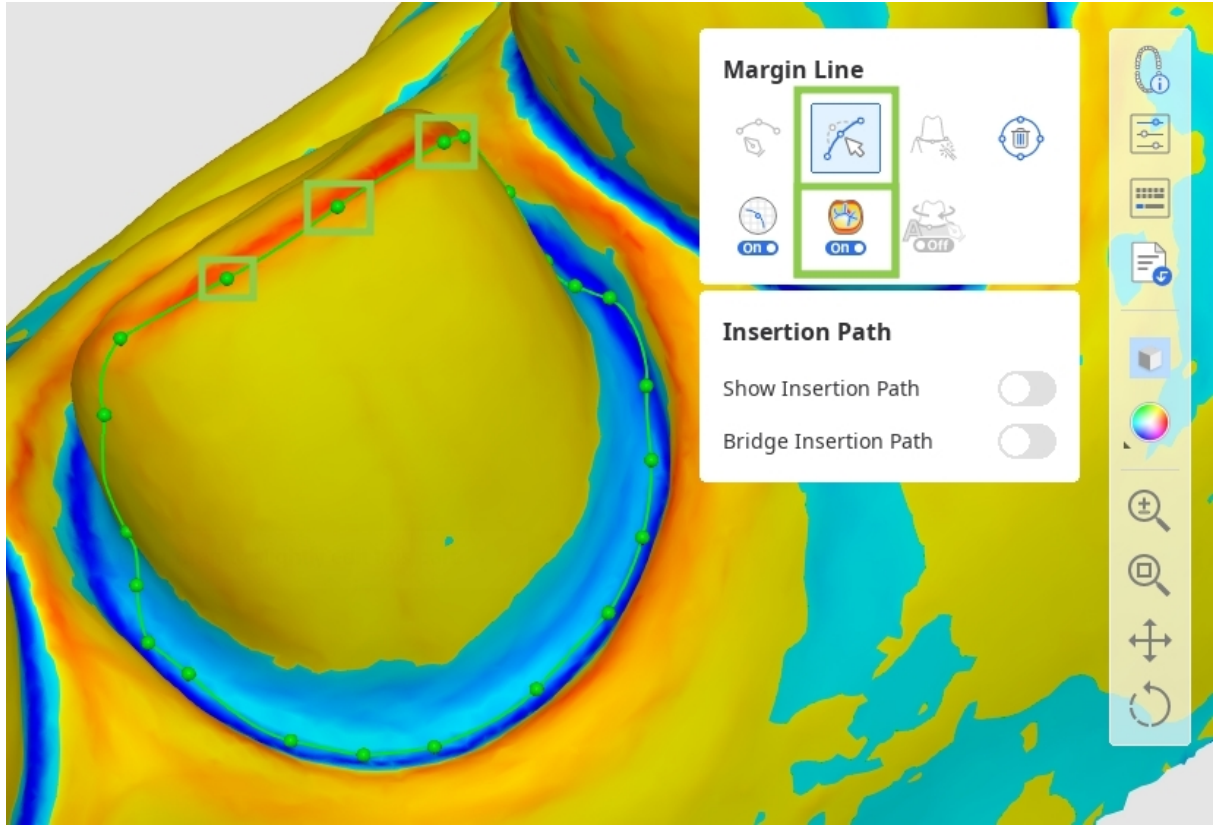
3. Tüm kenar boşlukları, kontrol noktaları eklenerek, taşınarak veya silinerek düzenlenebilir. Bir nokta eklemek için tıklayın, silmek için sağ tıklayın ve taşımak için sürükleyin.

Düzenleme yaparken derinliği daha iyi anlamak için "Eğrilik Görüntüleme Modu"nu açabilirsiniz.



-İpucu

Ctrl/Command tuşunu basılı tutarak mouseu sürükleyerek küçük serbest el düzeltmelerini hızlıca yapabilirsiniz.



⚠ Uyarı (Düzenleme)

Düzenleme işleminden sonra kenar sürekliliğini ve anatomik uygunluğu doğrulayın.

⚠ Dikkat

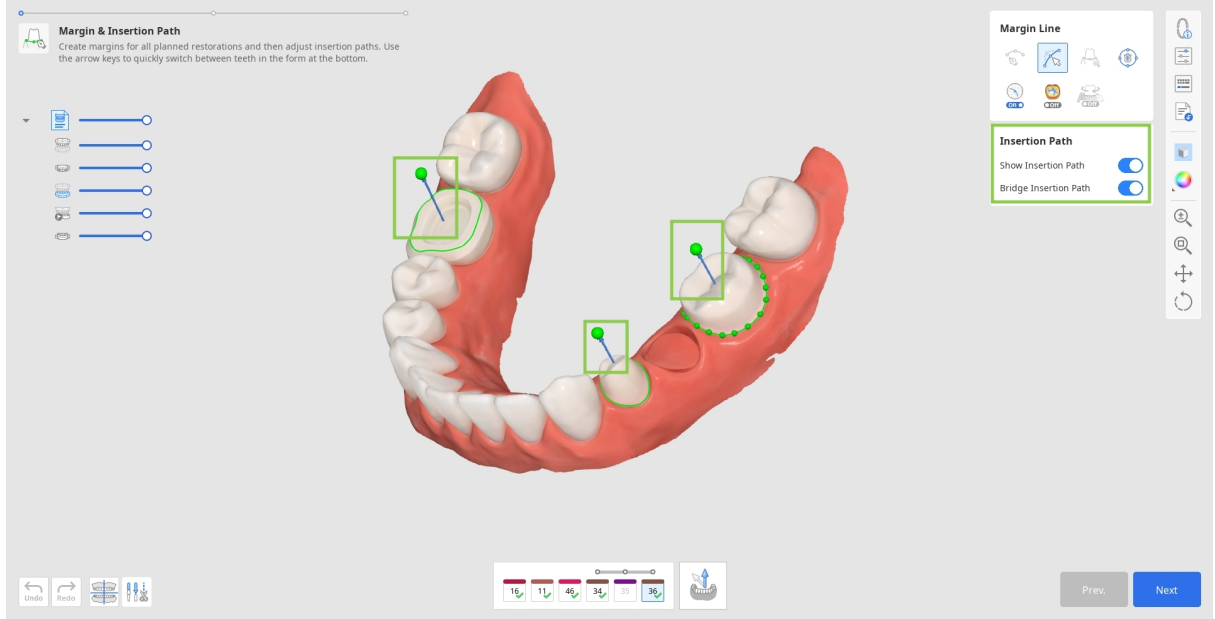
- Kenar boşluklarını manuel olarak oluştururken anatomik referans noktalarını kullanın.
- Gerekirse otomatik olarak oluşturulan kenar boşluklarını gözden geçirin ve manuel olarak düzeltin.
- Kenar boşluğunun silinmesi geri alınamayacak bir eylemdir. Silme işleminden sonra yeni bir kenar boşluğu oluşturulmalıdır.
- Gingiva ile diş arasındaki sınırı belirlemek için tamamlayıcı bir gösterge olarak analiz edin

4. Tüm hedef dişler için kenar boşlukları oluşturulduktan sonra yerleştirme yolu üzerinde çalışabilirsiniz. "Yerleştirme Yolu'nu Göster" seçeneğini açın ve yerleştirme yolu okunu sürükleyerek otomatik olarak ayarlanan yolu ayarlayın. Gri ok orijinal yönü gösterecektir.



-İpucu

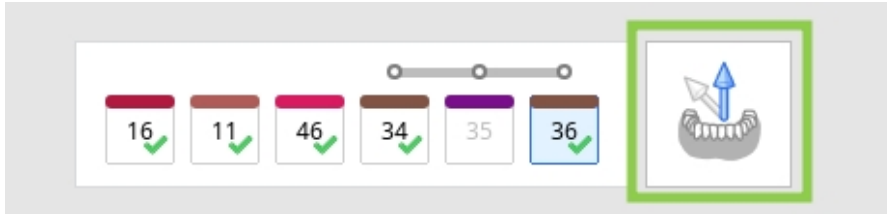
Köprüdeki her bir kron için yolu ayrı ayrı ayarlamak için "Köprü Yerleştirme Yolu"nu kapatın.



Dikkat

Mavi renkle işaretlenmiş undercut alanları protezin iç yüzeyini etkiler. Undercut alanlarının yerleştirme yönüne göre doğru şekilde yakalandığından emin olun.

- Alternatif olarak, 3D veriyi döndürebilir ve alt taraftaki “Oku Kendi Bakış Açınıza Ayarlayın” seçeneğine tıklayabilirsiniz.



5. İşiniz bittiğinde “Sonraki” butonuna tıklayın veya bir sonraki adıma geçmek için space çubuğuna basın.

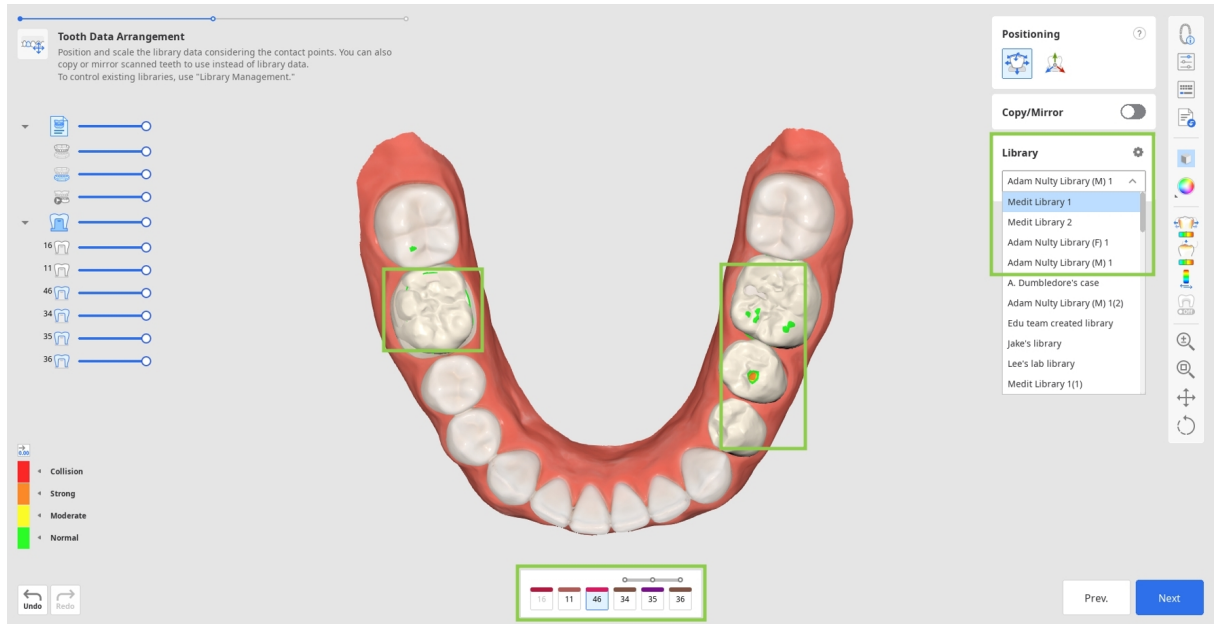
Diş Veri Düzenlemesi

Bu adımda kullanıcının restorasyonları oluşturmak için diş verilerini düzenlemesi gerekir. Diş kitaplığı verilerini veya mevcut herhangi bir preoperatif veya referans tarama verisini kullanabilirler.

1. Bu adıma girdiğinizde seçili kitaplıktaki diş verileri formda belirtilen tüm hedef dişlere otomatik olarak atanacaktır. 6 adet varsayılan diş kitaplığı vardır ve sağdaki Kitaplık araç kutusundan hangisini kullanacağınızı seçebilirsiniz.

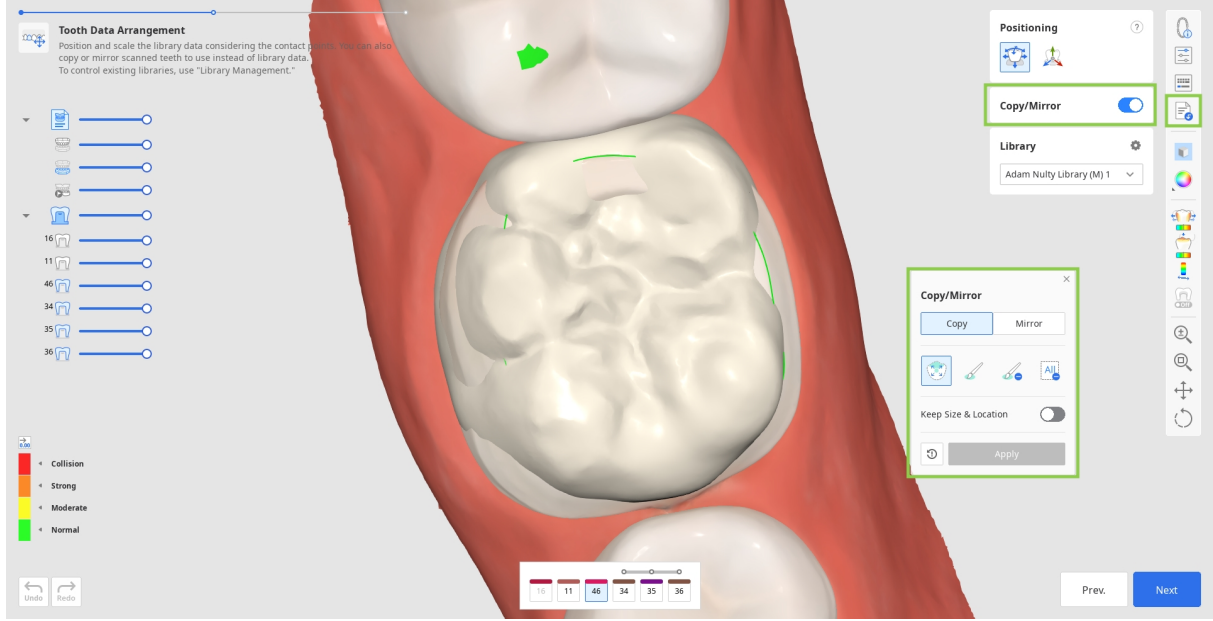


Ayrıca mevcut kitaplıkların listesini 50'ye kadar genişletebilir veya "Kitaplık Yönetimi"ndeki kitaplık verilerini değiştirebilirsiniz. Bu özellik hakkında daha fazla bilgi için [Veri Yönetimi > Kitaplık Yönetimi](#) bölümüne gidin.



2. Alternatif olarak, kitaplıktaki veri yerine mevcut diğer verileri kullanmak için çoğaltabilirsiniz.

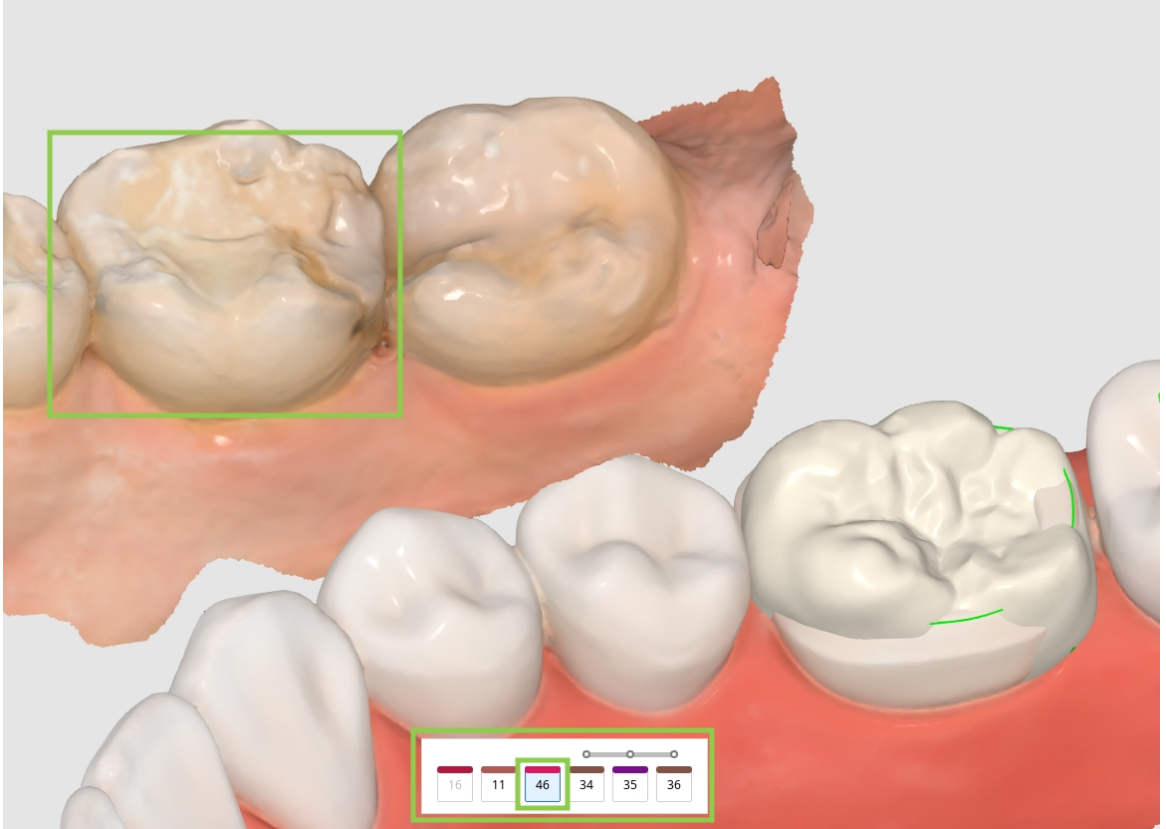
Kopyalama için, başlangıçta Veri Atama iletişim kutusu aracılığıyla içe aktarılan pre-op verilerini veya Yan Araç Çubuğu'ndaki "Ek Verileri İçe Aktar" aracılığıyla yüklediğiniz diğer referans taramalarını kullanabilirsiniz. İkincisi, diğer Medit Link vakalarından veya yerel olarak depolanan verilerden ek verileri içe aktarmanıza olanak tanır. Verileri kopyalamak için "Kopyala/Yansıtma" aracını kullanın. "Kopyala" taranan dişin birebir kopyasını oluştururken, "Yansıtma" simetrik bir kopya oluşturur. Kopyalanan veya yansıtılan verilerin yalnızca alttaki formda seçili olan tek dişe uygulanacağını, böylece diğer dişlere ait kitaplık verilerini koruyabileceğinizi unutmayın.



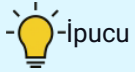
Dikkat

Aracı kullandıktan sonra, aynalanmış anatomiye komşu yapılarla karşılaştırarak doğrulayın.

- Öncelikle alttaki formda çoğaltılacak veriyi kullanmak istediğiniz diş numarasını seçip çoğaltacağınız veriyi bulun (görünür hale getirmek için Veri Ağacı'nı kullanın).

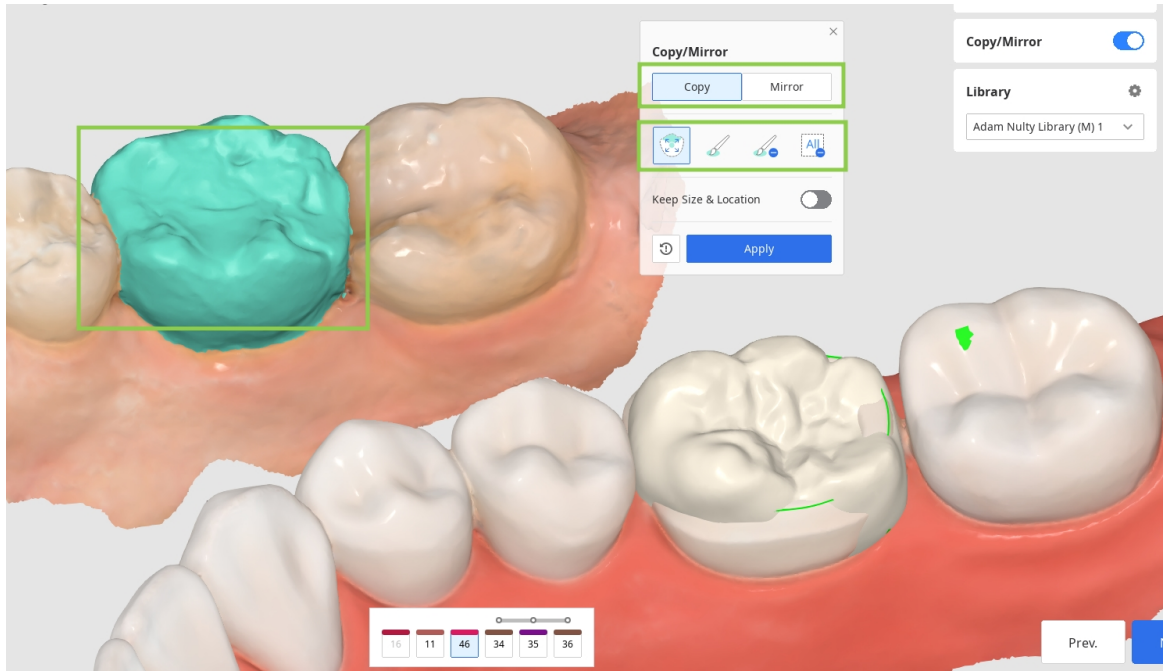


- Ardından, widgetdaki "Kopyala" veya "Yansıtma" seçeneğini belirleyin ve sağlanan araçları kullanarak istediğiniz diş verilerini seçin.

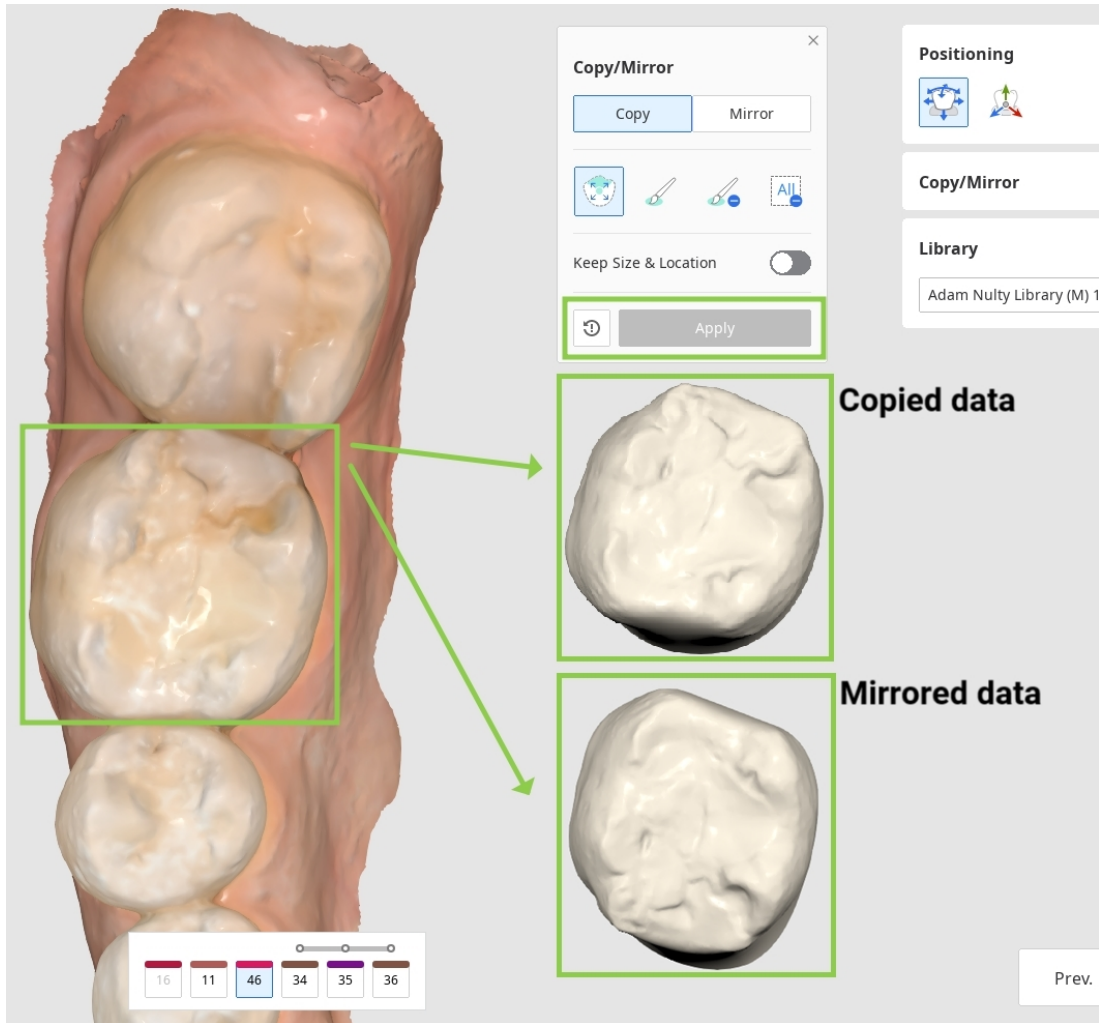


-İpucu

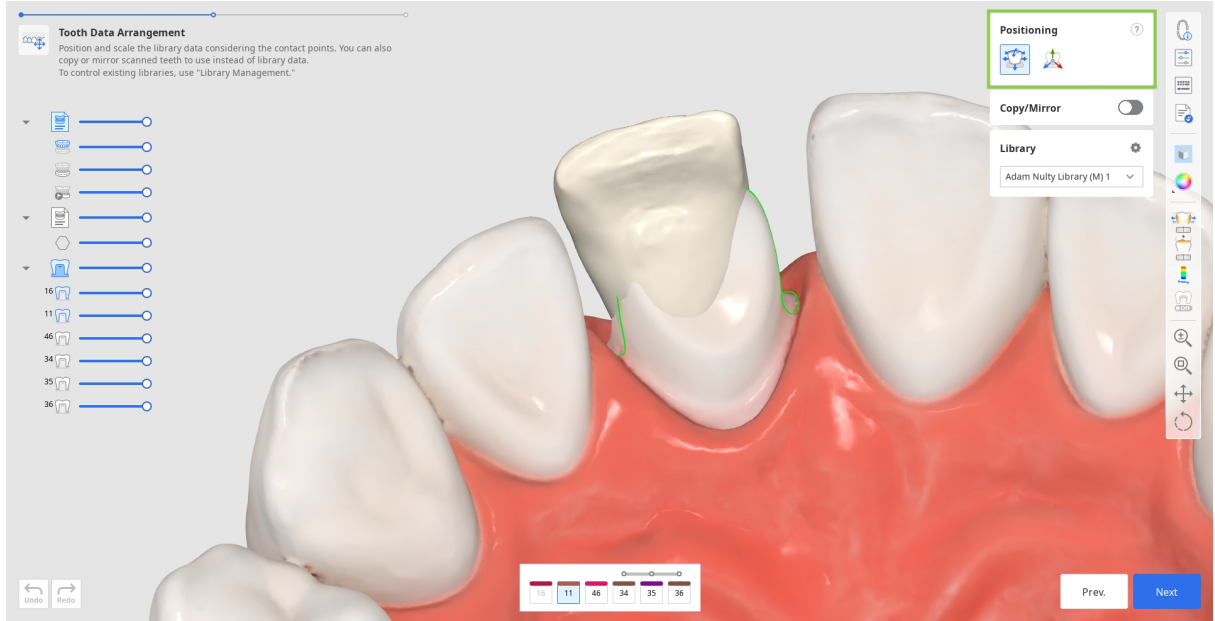
Verileri kopyalarken, "Boyutu & Konumu Korumu" seçeneğinin, orijinaliyle aynı boyutta ve konumda bir kopya oluşturmanıza olanak sağladığını unutmayın. Açılmazsa kopyalanan veriler belirlenen hedef dişe yerleştirilecektir.



- <0>Kitaplık verilerini belirtilen verilerle değiştirmek için "Uygula"ya tıklayın. İsterseniz "Reset"i tıklayarak kitaplık verilerini kullanmaya geri dönebilirsiniz.



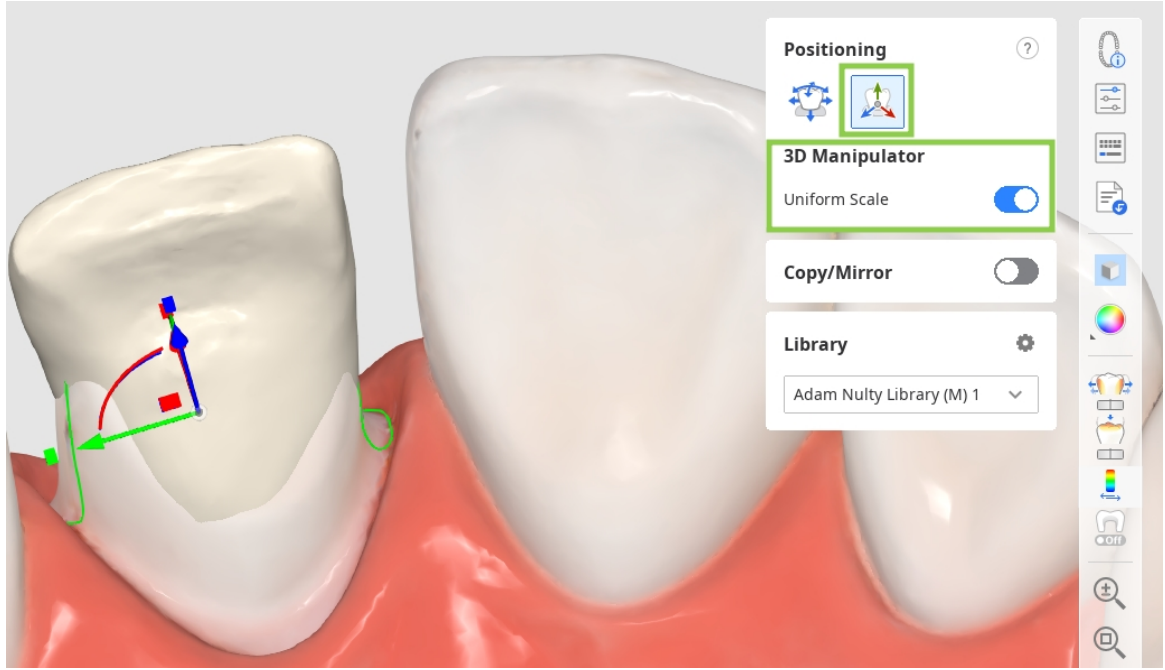
3. Hedef dişlerinizin tümü için diş verilerinizi düzenlediğinizde, "Konumlandırma" araçlarını kullanarak verilerin yerleşimini ayarlayın. Diş verilerinin doğru şekilde konumlandırıldığından emin olmak için verileri taşıyabilir, ölçekleyebilir veya döndürebilirsiniz.



- Veri hareketlerini hiçbir kısıtlama olmadan kontrol etmek istiyorsanız "Serbestçe Taşı/Ölçekle" seçeneğini kullanın. Verileri taşımak için mouseu kullanın. Döndürme ve ölçekleme gibi diğer eylemler için araç kutusundaki soru işaretinin altında bulunan klavye kısayollarını kontrol edin.



- Veri konumlandırmasında hassas veya küçük ayarlamalar yapmak istiyorsanız "3D Manipülatör"ü kullanın. Bu özellik, eksen boyunca verileri kontrol etmenizi sağlar.



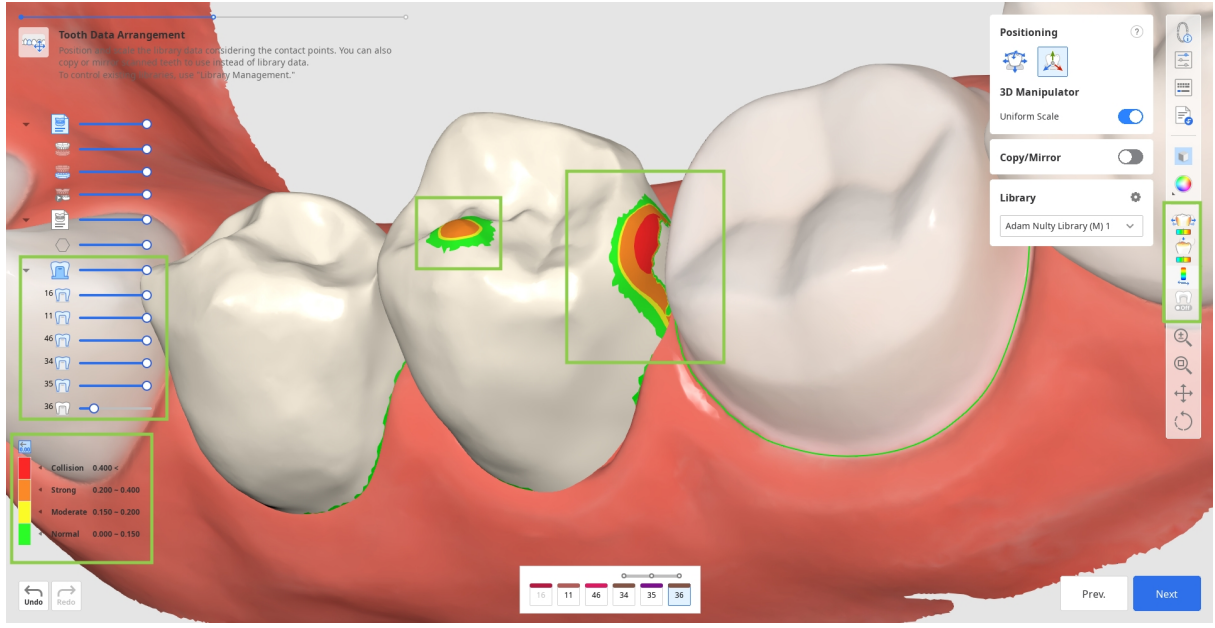
⚠ Dikkat

- Serbest manipölasyon sonrasında pozisyonu yeniden doğrulayın.
- Kontrollü dönuşümleri yalnızca amaçlanan eksenler boyunca uygulayın

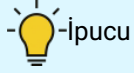
4. Diş verilerini konumlandırırken diğer dişlerle olan temas noktalarını göz önünde bulundurmalısınız. Restorasyon ile karşıt veya komşu dişler arasındaki teması değerlendirmek için sol alt köşedeki renk çubuğuna bakın.

💡 İpucu

Temas noktalarını incelerken daha fazla konfor için Veri Ağacı'nda veri görünürlüğünü ayarlamayı deneyin.

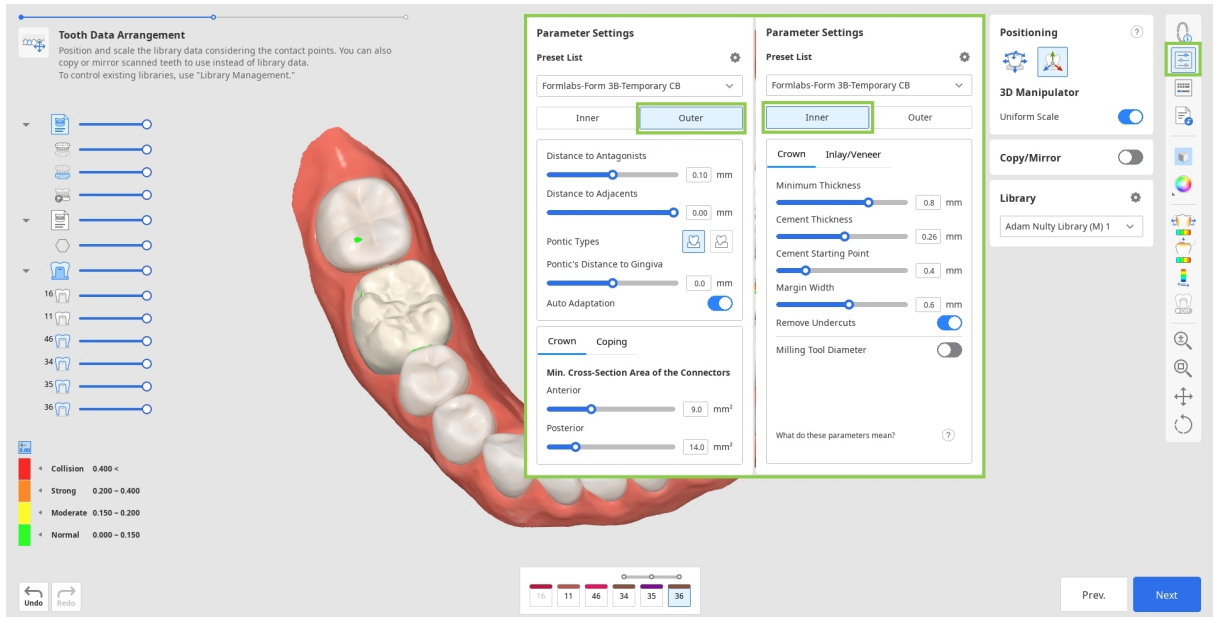


5. Bu adımda, uygulanmadan önce restorasyonun iç ve dış yüzeylerinin parametrelerini de inceleyebilirsiniz. Bunu yapmak için, sağdaki Yan Araç Çubuğu'ndaki "Parametre Ayarları" özelliğine tıklayın. Belirli yazıcınız için önerilen presetleri kullanabilir veya her parametreyi manuel olarak ayarlayabilirsiniz. Varsayılan olarak, en son kullanılan parametreler sizin için ayarlanacaktır.



-İpucu

Önerilen presetleri alma ve yönetme hakkında daha fazla bilgi için [Veri Yönetimi > Preset Yönetimi'ne](#) gidin.



6. İşiniz bittiğinde "Sonraki" butonuna tıklayın.

Son Tasarım

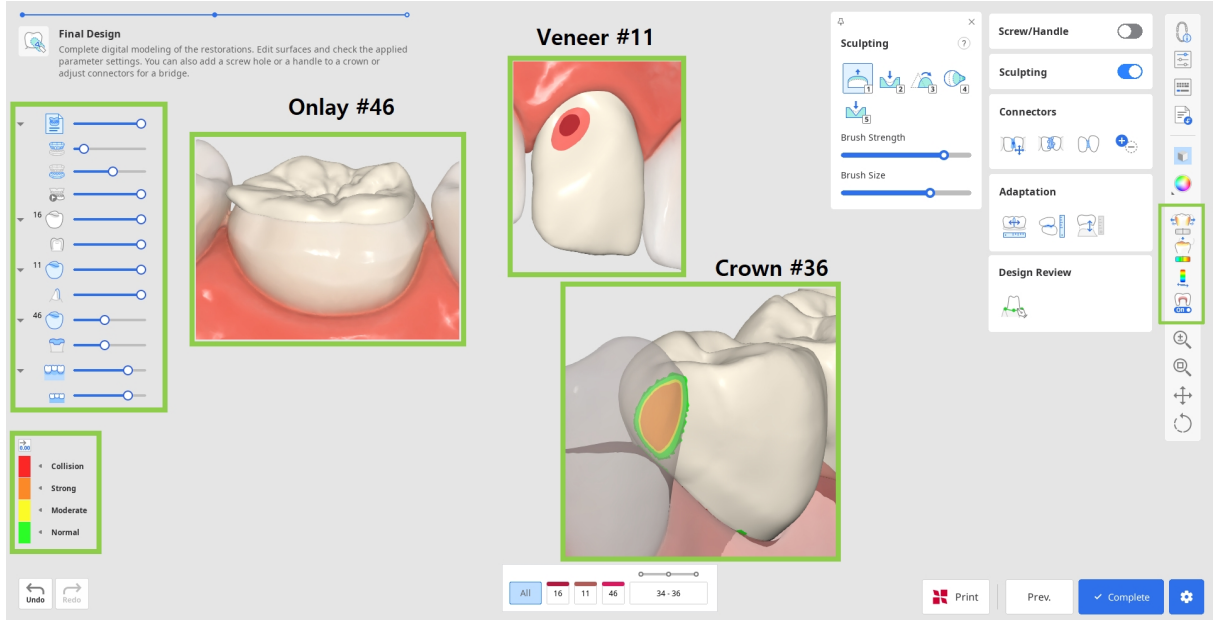
Bu, restorasyonların tasarlanmasındaki son adımdır. Bu adımda kullanıcı, oluşturulan restorasyonların tasarımını incelemeli, gerekli düzenlemeleri yapmalı ve baskıya geçmeden önce uygulanan parametreleri kontrol etmelidir. Bu adımda gerçekleştirilebilecek iki ek görev daha bulunur: Köprü bağlantılarını düzenlemek ve kron üzerine isteğe bağlı tasarım öğeleri eklemek.

1. Oluşturulan restorasyonları inceleyerek başlayın. Dış yüzeylerin şekillendirilmesinin gerekebileceği yerleri görmek için Yan Araç Çubuğundaki analiz araçlarını açın. “Komşularla Temas Alanları” ve “Antagonistlerle Temas Alanları” komşu dişlerle olan temas noktalarını renklerle gösterecektir. “Minimum Kalınlık” kronların çok ince olan bölgelerini kırmızı renkle işaret edecektir. Şekillendirme araçlarını kullanarak bu alanlara daha fazla malzeme ekleyin.

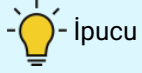


İpucu

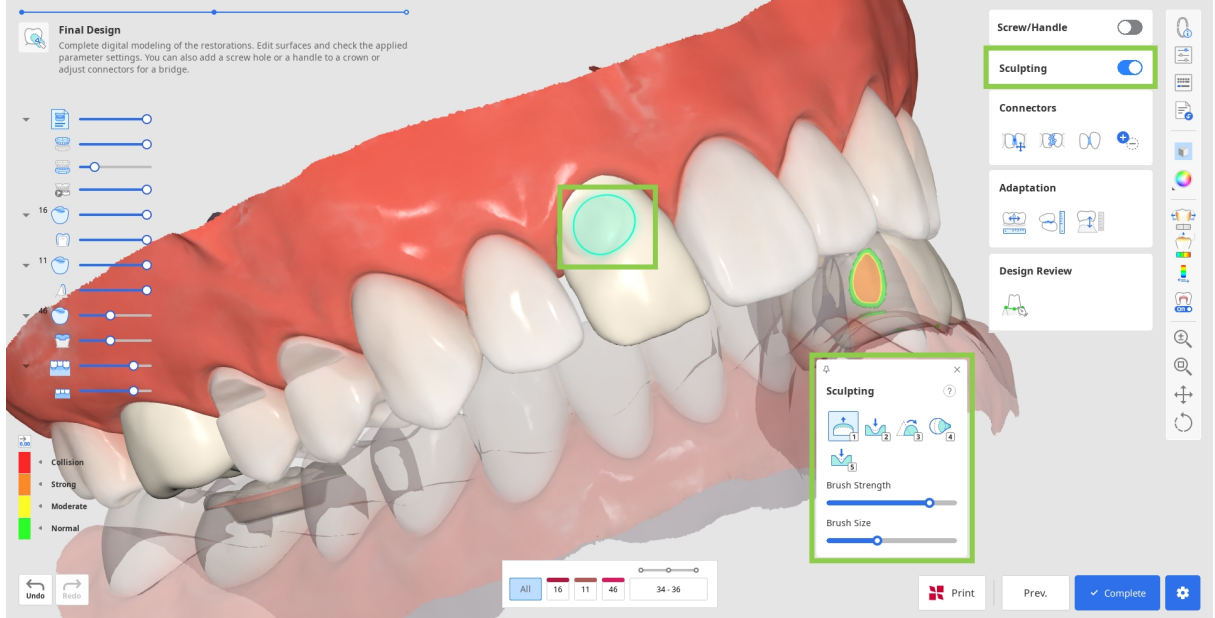
Temas noktalarının ve restorasyon uyumunun kolayca incelenmesi için Veri Ağacında veri görünürlüğünü kontrol edin.



2. “Şekillendirme”yi kullanarak tasarım kusurlarını düzeltin. Restorasyonun dış yüzeyine malzeme ekleyebilir, çıkarabilir, düzeltebilir, biçimlendirebilir ve oyabilirsiniz. Bir şekillendirme aracı seçin, fırçanın gücünü ve boyutunu ayarlayın ve ardından gerekli alanları değiştirin. Olukları kolayca oluşturmak için “Oluk” seçeneğini kullanın.



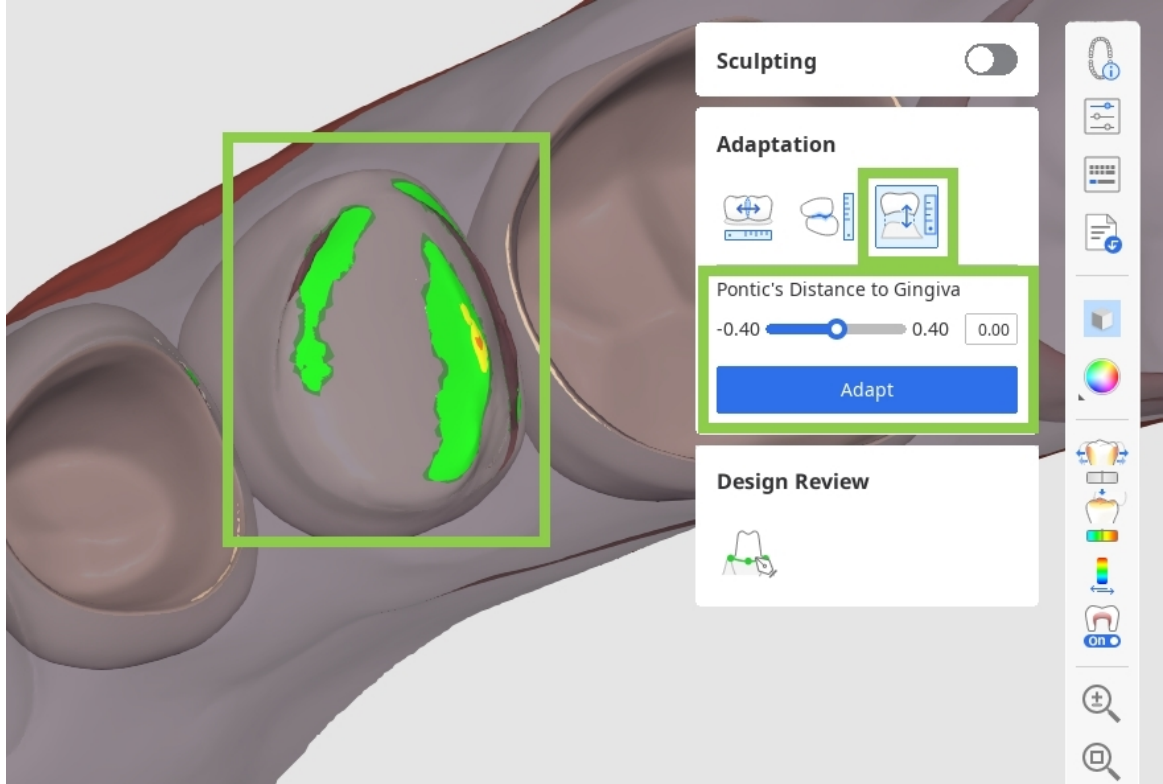
Kısayolları görmek için "Şekillendirme" widgetındaki soru işaretini tıklayın.



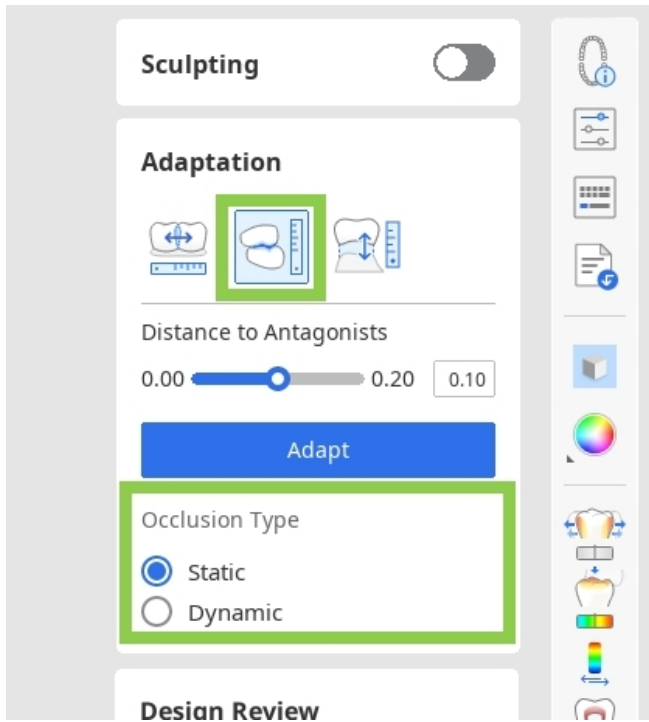
3. Herhangi bir önemli şekillendirme, restorasyonun uyumunun ve daha önce belirlenen parametrelerin ek olarak incelenmesini gerektirebilir. Hızlı ayarlamalar yapmak için "Adaptasyon"u kullanın; restorasyonu bitişik ve karşıt noktalara belirli bir mesafe kadar adapte edebilirsiniz.



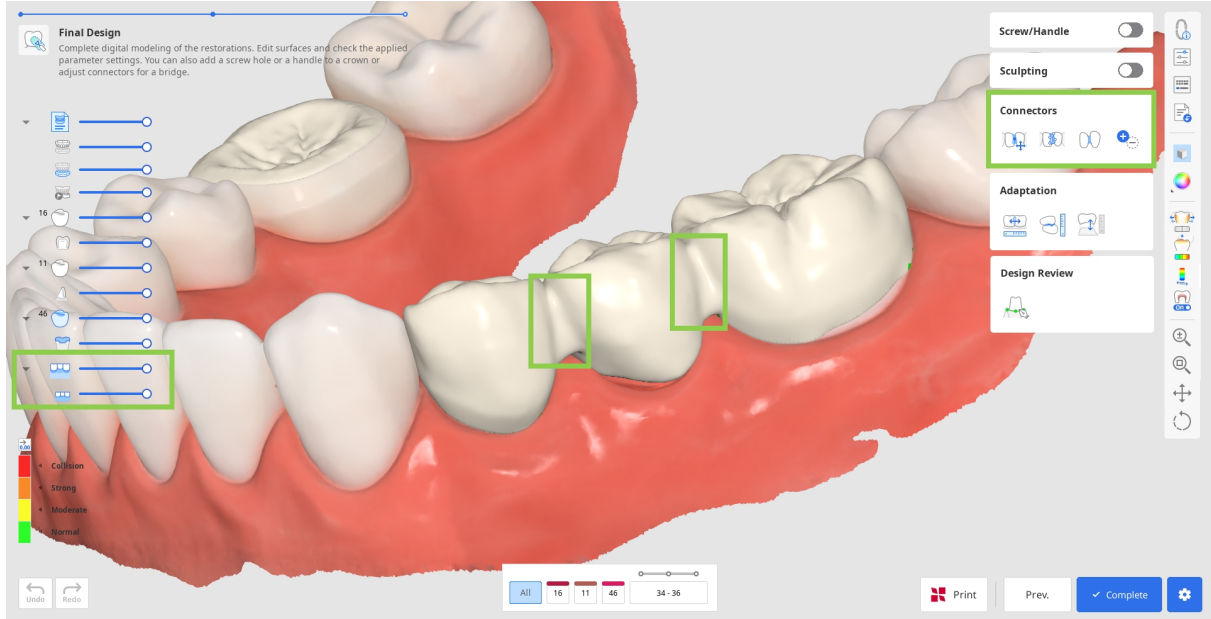
- Eğer köprünüzde pontik varsa, bu adımda Adaptasyon Araçları'nı kullanarak gingivaya olan mesafesini ayarlayabilirsiniz. "Gingiva'ya Adapte Et" özelliğini seçin, istediğiniz mesafeyi ayarlayın ve "Adapte Et"e tıklayın.



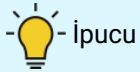
- Dinamik oklüzyon verileri içe aktarıldıysa, 'statik' veya 'dinamik' oklüzyona dayalı olarak antagonistlere adapte etmeyi seçebilirsiniz.



4. Eğer bir köprü üzerinde çalışıyorsanız, her bir elemanın verileri konnektörler eklenerek tek bir veri haline getirilecektir. "Taşı", "Düzenle", "Küçük Konnektörlere İzin Ver" veya "Ekle/Kaldır" araçlarını kullanarak konnektörleri düzenleyin.

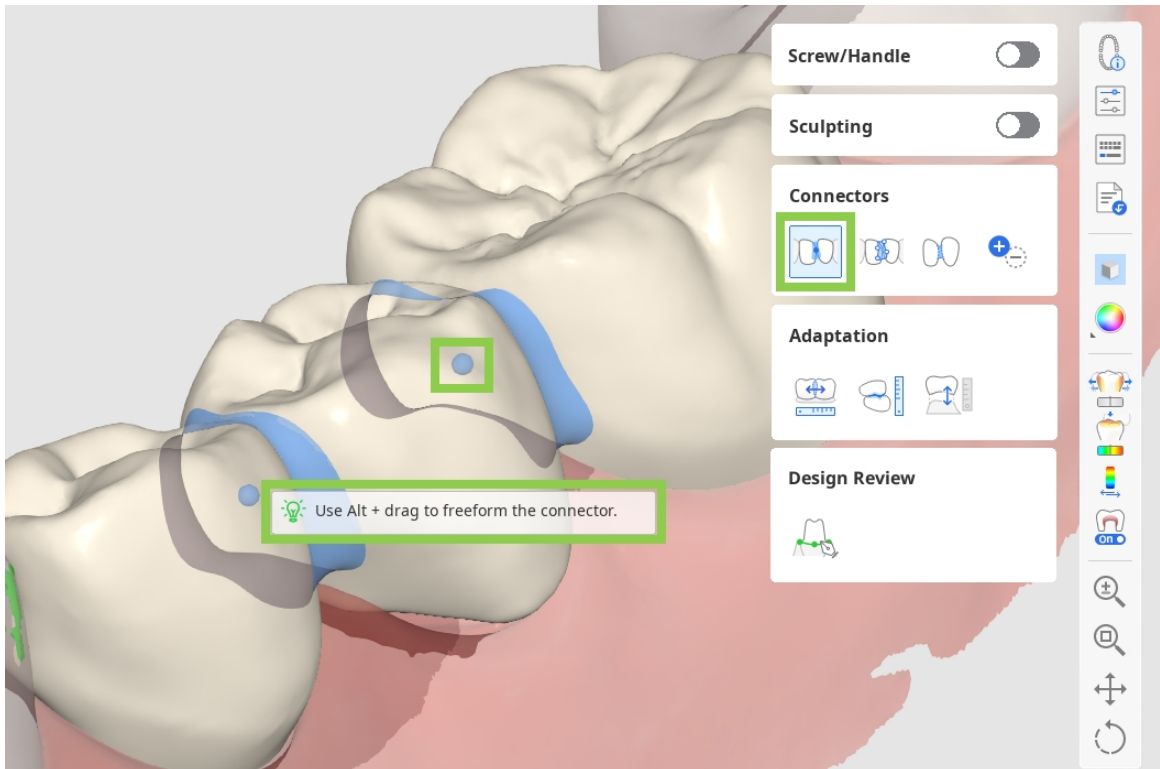


- "Taşı"yı kullanırken, konnektörün merkez noktasını sürükleyerek konumunu ve kesit alanını otomatik olarak yeniden ayarlayın.

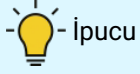


İpucu

Konnektörü mousela hızlıca serbest bırakmak için Alt/Option tuşuna basılı tutun.

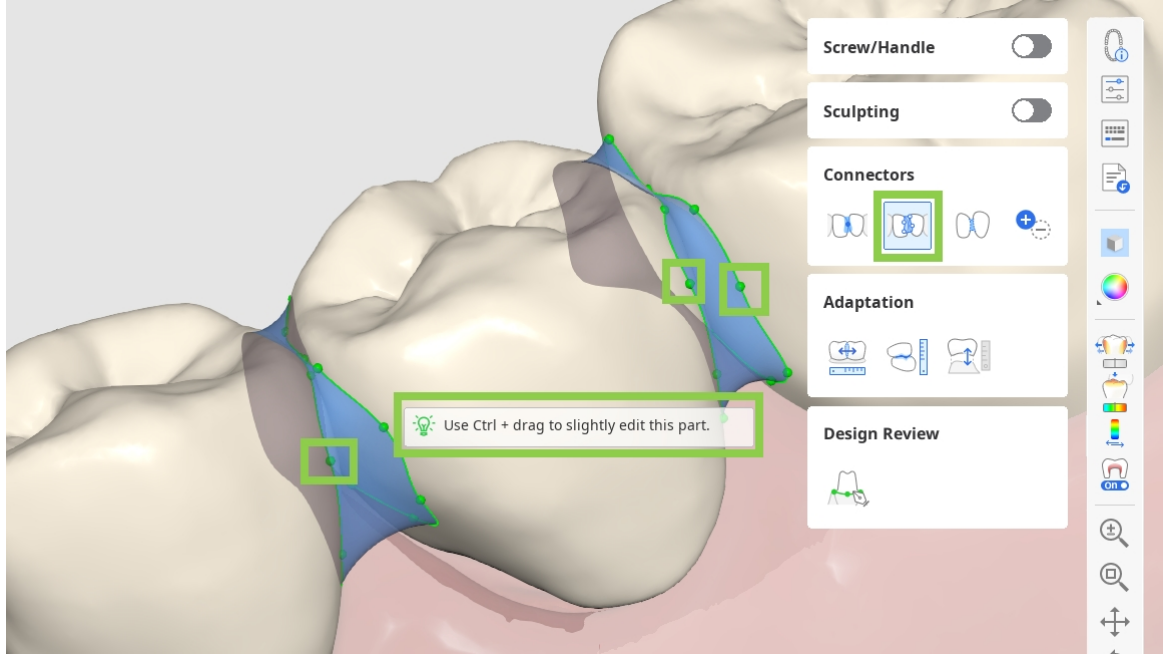


- “Düzenle”yi kullandığınızda, konnektörün her iki dişteki kenar boşlukları görünecektir. Bu kenar boşluklarını düzenleyerek konnektörü yeniden şekillendirebilirsiniz. Dişin kenar çizgisini düzenlemeye benzer şekilde, bir nokta eklemek için tıklayın, silmek için sağ tıklayın ve noktaları sürükleyerek taşıyın.

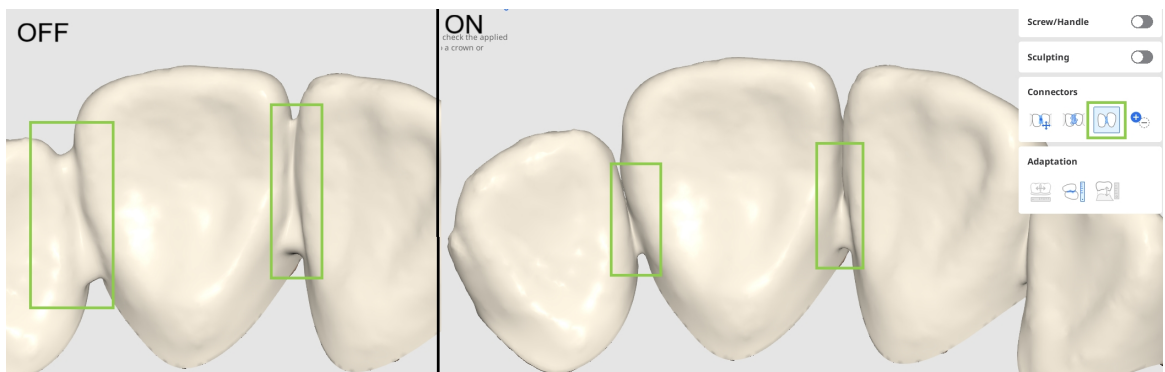


İpucu

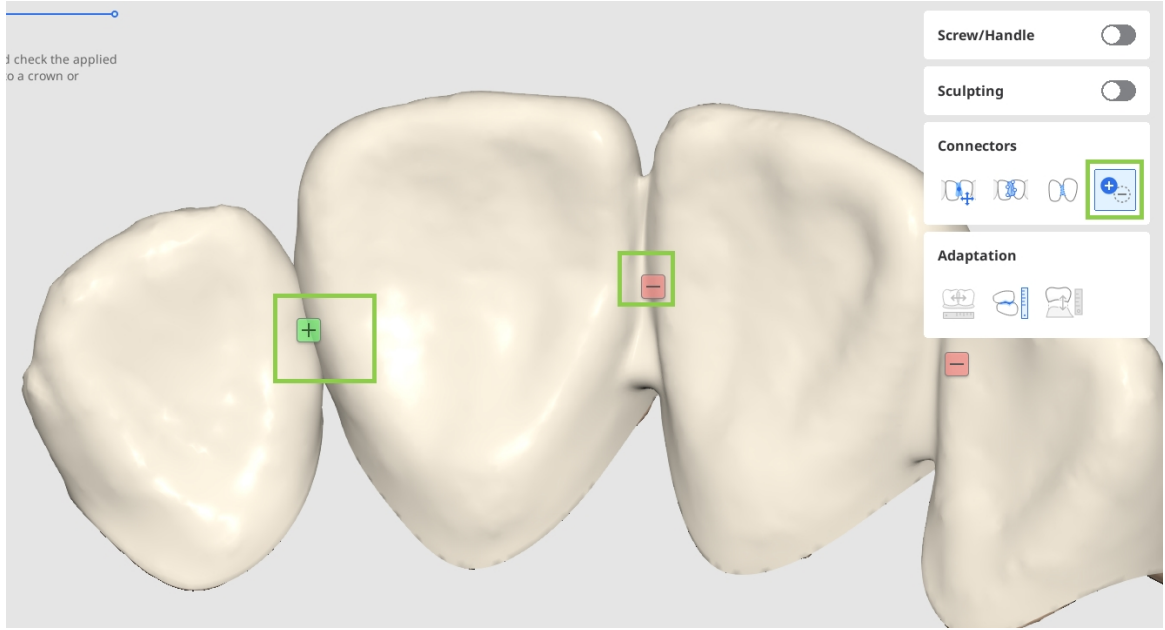
Kenar boşluklarında küçük değişiklikleri hızlıca yapmak için Ctrl/Command tuşuna basılı tutun.



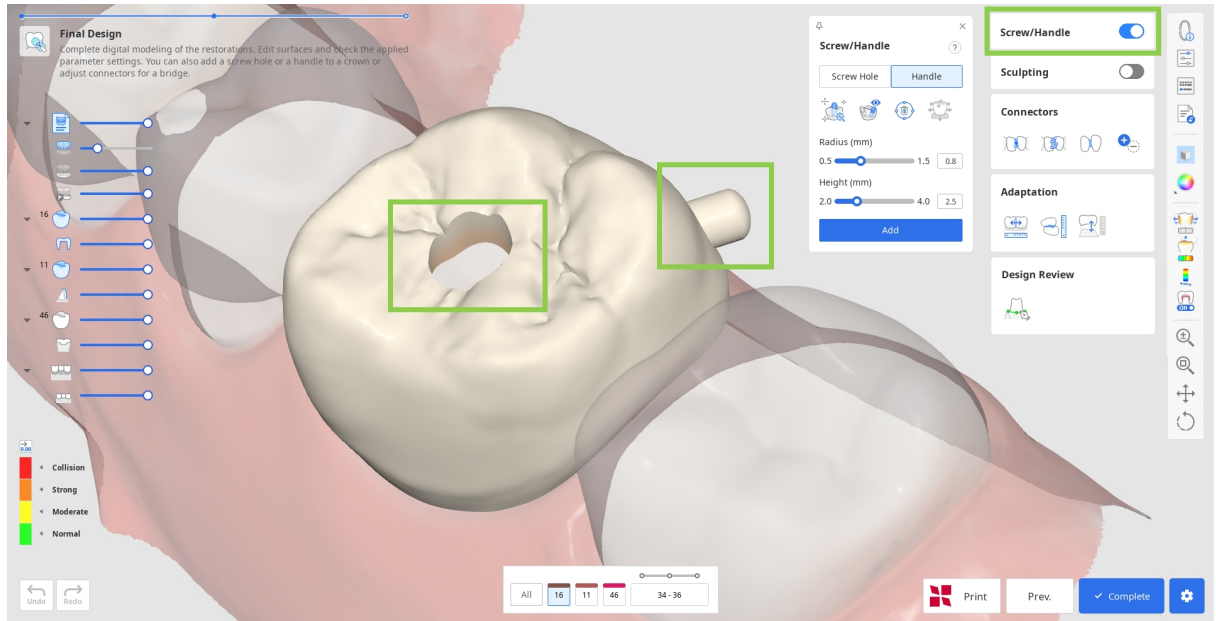
- “Küçük Konnektörlere İzin Ver” etkinleştirildiğinde, program Parametre Ayarlarında tanımlanan minimum kesit alanını dikkate almaz. Bunun yerine, yalnızca komşu dişler arasındaki gerçek temas noktalarına dayalı konnektörler oluşturur.



- Form bilgilerinden bağımsız olarak, kayıtlı tüm birimler arasındaki konnektörleri yönetmek için “Ekle/Kaldır”ı açın. Bu, bir köprüyü tekil birimlere ayırmanıza veya tekil birimleri bir köprü halinde birleştirmenize olanak tanır.



5. Eğer bir kron tasarımı üzerinde çalışıyorsanız, "Vida/Tutma Sapı" ile vida erişim delikleri veya saplar ekleyebilirsiniz.

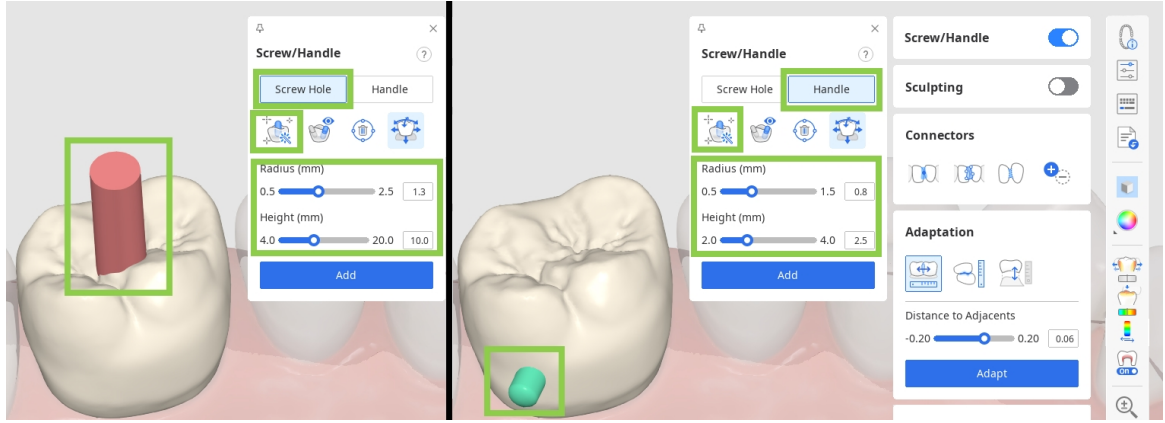


- Öncelikle eklemek istediğiniz öğeyi seçip "Otomatik Yerleştir"e tıklayın. Bu, silindiri otomatik olarak en uygun yere yerleştirecek ve bir eleman oluşturacaktır: Lingual tarafta bir tutacak ve ortada bir delik. Daha sonra alttaki silindirin yarıçapını ve yüksekliğini ayarlayıp "Ekle"ye tıklayın.



İpucu

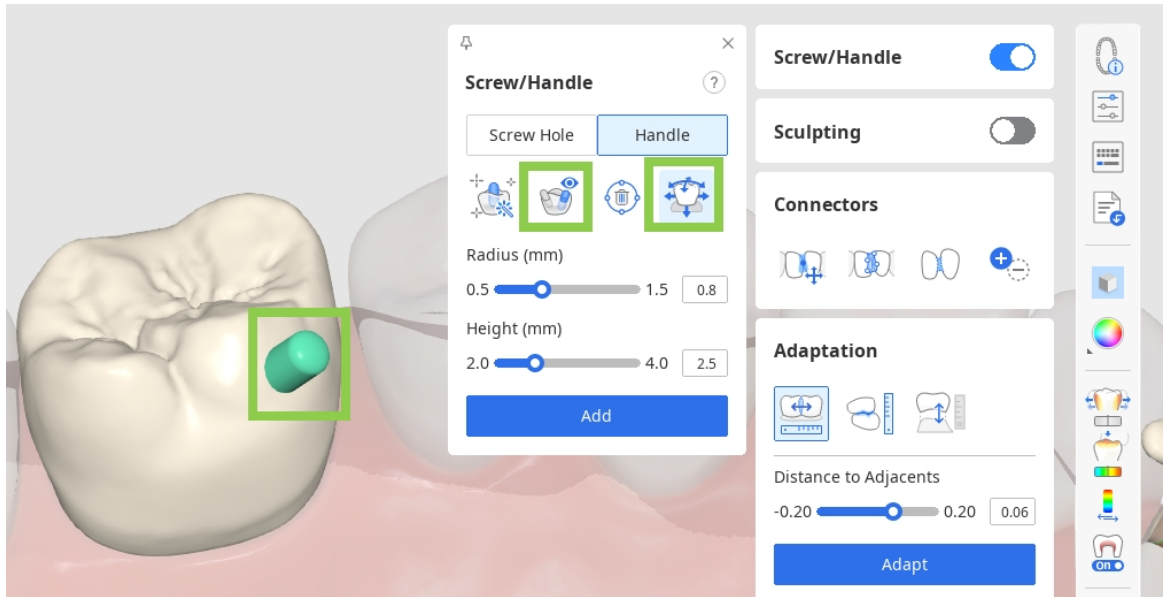
Bir öğe oluşturmaya yönelik silindir, çift tıklamayla manuel olarak seçtiğiniz noktaya da yerleştirilebilir.



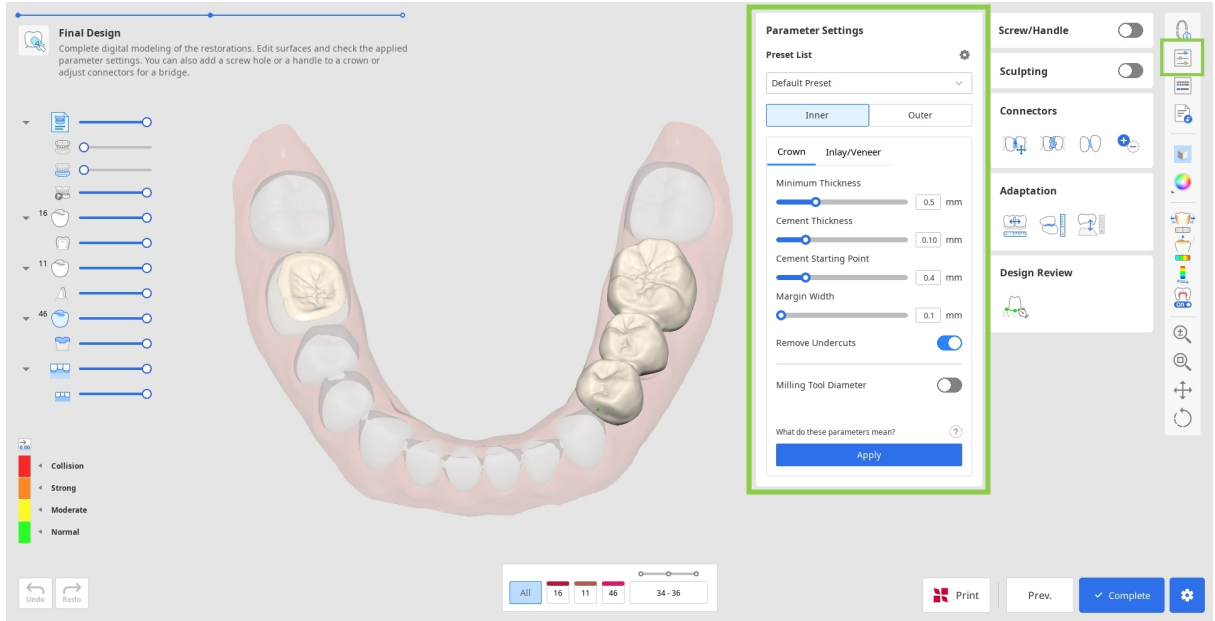
⚠ Dikkat

Vidananın/tutma sapının, restorasyonun işlevsel açıdan önemli bir bölgesinde konumlandırılmadığından emin olun.

- Ayrıca, "Taşı" aracını kullanarak silindiri hızla hareket ettirebilir ve verileri döndürerek yönünü değiştirebilir ve ardından "Kendinize Doğru Yerleştirin" ile görünümünüze göre ayarlayabilirsiniz.



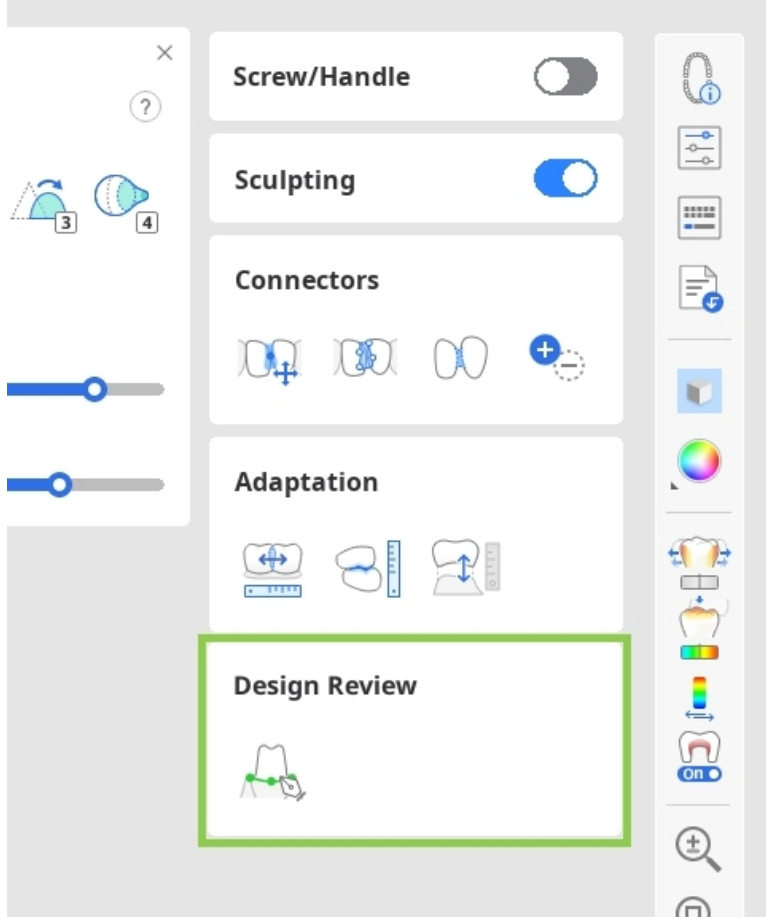
6. Daha sonra tasarımınızı kaydetmeden önce "Parametre Ayarları"nda iç ve dış parametreleri gözden geçirin. Hem iç hem de dış parametreler ilgili sekmelerden ayarlanabilir.



Dikkat

Yanlış parametre ayarları, protezin uyumunu etkileyebilir; parametrelerin doğru ayarlandığından emin olun.

7. Kaydetmeden veya yazdırmadan önce oluşturduğunuz restorasyonları incelediğinizden emin olun. İç yüzeyi düzeltmeniz gerekiyorsa ancak dış yüzeydeki çalışmayı korumak istiyorsanız, geri dönmek yerine Tasarım İncelemesi araç kutusundaki "Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yol"nu kullanın. Bu özellik, değişiklikler yapıldıktan sonra bile dış yüzey tasarımını koruyarak sizi kenar boşluğu çizgisi oluşturma adımına geri götürecektir.



Not

"Otomatik Oluşturma" kullanılarak tek kronlar oluşturulurken Tasarım İncelemesi araç kutusunda iki özellik sağlanacaktır:

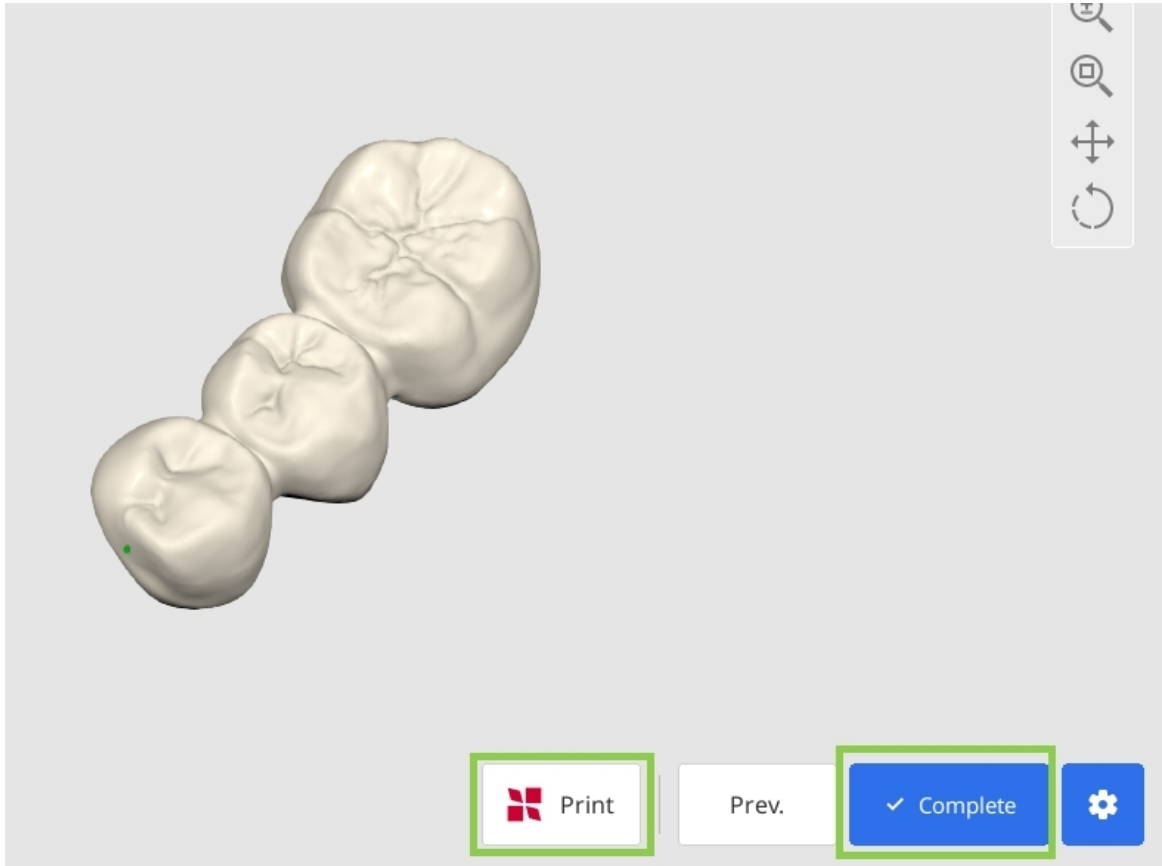
- Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu: Dış yüzey tasarımını korurken iç yüzeyi ayarlamak için kenar boşluğu çizgisini ve yerleştirme yolunu düzeltmenize olanak tanır.
- Diş Veri Düzenlemesi: Dış yüzeyi değiştirirken iç yüzeyi koruyarak kitaplık verilerinin konumunu ayarlamanıza olanak tanır.



Not

Medit Link vakasında mandibular hareket kayıtları mevcutsa, Tasarım İncelemesi araç kutusundaki “Dinamik Oklüzyon” özelliğini kullanarak dinamik oklüzyonu simüle edebilir ve inceleyebilirsiniz.

8. Tüm tasarım çalışmaları tamamlandığında, tasarımlarınızı “Tamamla” seçeneği ile Medit Link vakasına kaydedebilir veya “SprintRay ile Yazdır” seçeneği ile SprintRay yazıcınızı kullanarak yazdırma işlemine geçebilirsiniz.



Ücretli Özellik

Tamamlanmış restorasyon tasarımını STL dosyası olarak kaydedip dışarı aktarmak ücretli bir özelliktir. Fiyatlandırma, tarayıcınızın sahiplik durumuna ve konuma göre değişiklik gösterebilir. Ödeme hakkında daha fazla bilgi için lütfen Medit Yardım Merkezi'ni ziyaret edin veya [buraya](#) tıklayın.



Dikkat

RayWare Cloud'a bağlanmada sorun yaşıyorsanız lütfen aşağıdaki sorun giderme yönergelerine bakın:

- internet bağlantınızı kontrol edin
- oturum açma bilgilerinizi (kullanıcı adı ve şifre) doğrulayın
- restorasyon tasarınızı inceleyin

Sorunlar devam ederse lütfen SprintRay desteğine ulaşın.

Tanı için Wax-Up Modülü

Bu iş akışı, tanısal wax-up modellerin hızlı ve etkili bir şekilde oluşturulması için özel olarak tasarlanmıştır. Kullanıcıların gelecekteki restorasyonların dış yüzeyini tasarlamalarına ve bunları ark verileriyle birlikte yazdırmalarına olanak tanır. Tüm iş akışı sadece iki adımdan oluşuyor.

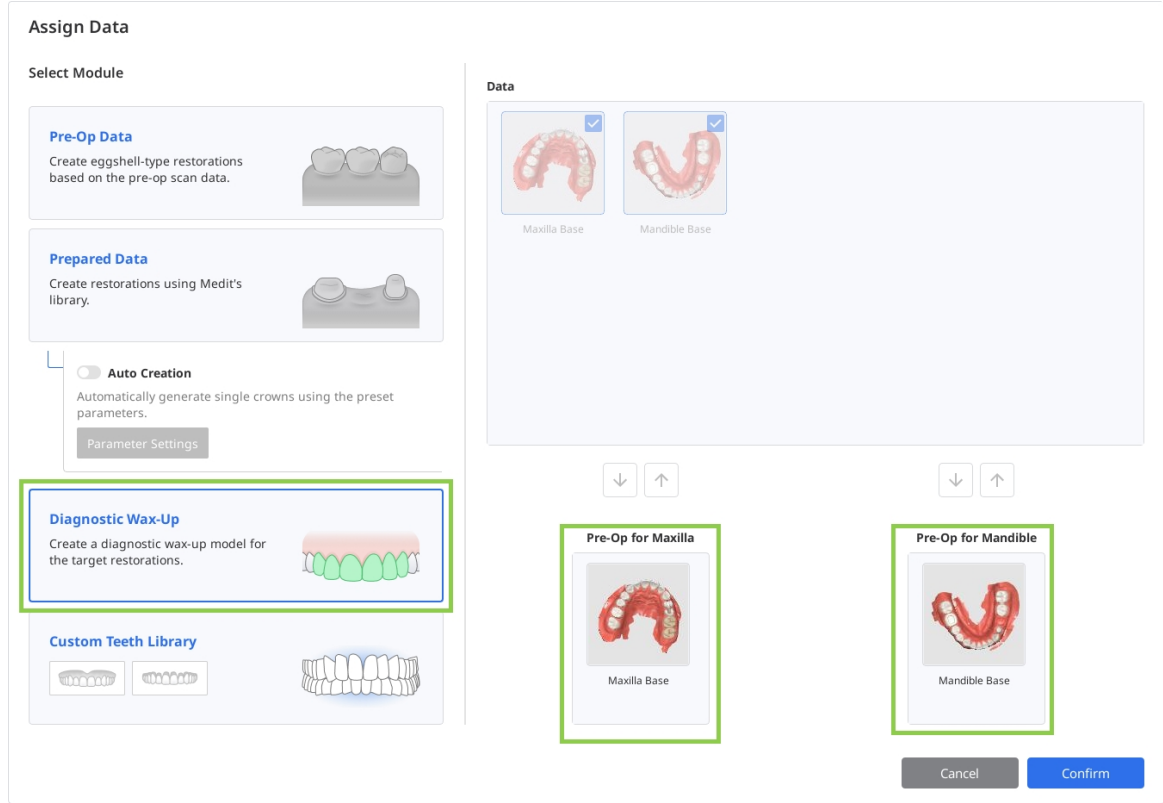
1. Bu modül yalnızca Medit Link'teki form bilgilerinde doğru ürün tipinin (Tanısal Wax-Up) belirtilmesi durumunda kullanılabilir. Projenin hedefi olarak belirlenen tüm dişlere atamayı unutmayın. Daha sonra formu kaydedip Medit ClinicCAD'i çalıştırın.



İpucu

Uygulamayı boş bir formla da başlatabilirsiniz, ancak uygulama açıldığında formu doldurmanız istenecektir.

2. Verileri Ata iletişim kutusunda “Tanı için Wax-Up”ı seçin ve en az bir ark için veri atayın. "Onayla"yı tıklayın.

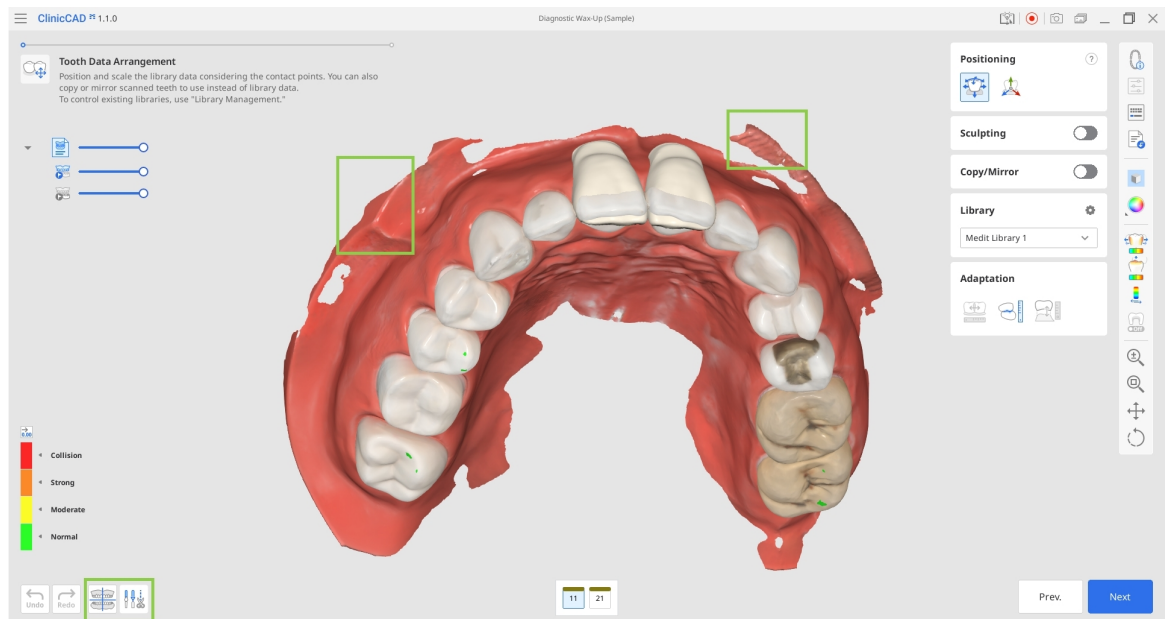


3. Verileri içe aktardıktan sonra Diş Veri Düzenlemesi adımına geçeceksiniz. Wax-Up işlemine başlamadan önce tarama verilerinizi gereksiz yumuşak doku veya hizalama hataları açısından inceleyin. Gerektiğinde sol alt köşede bulunan “Veri Hizalama” ve “Veri Düzenleme” modlarını kullanarak gerekli ayarlamaları yapabilirsiniz.



Not

Bu kılavuzun **İş Akışı** bölümünde “Veri Hizalama” ve “Veri Düzenleme”nin nasıl kullanılacağını okuyun.



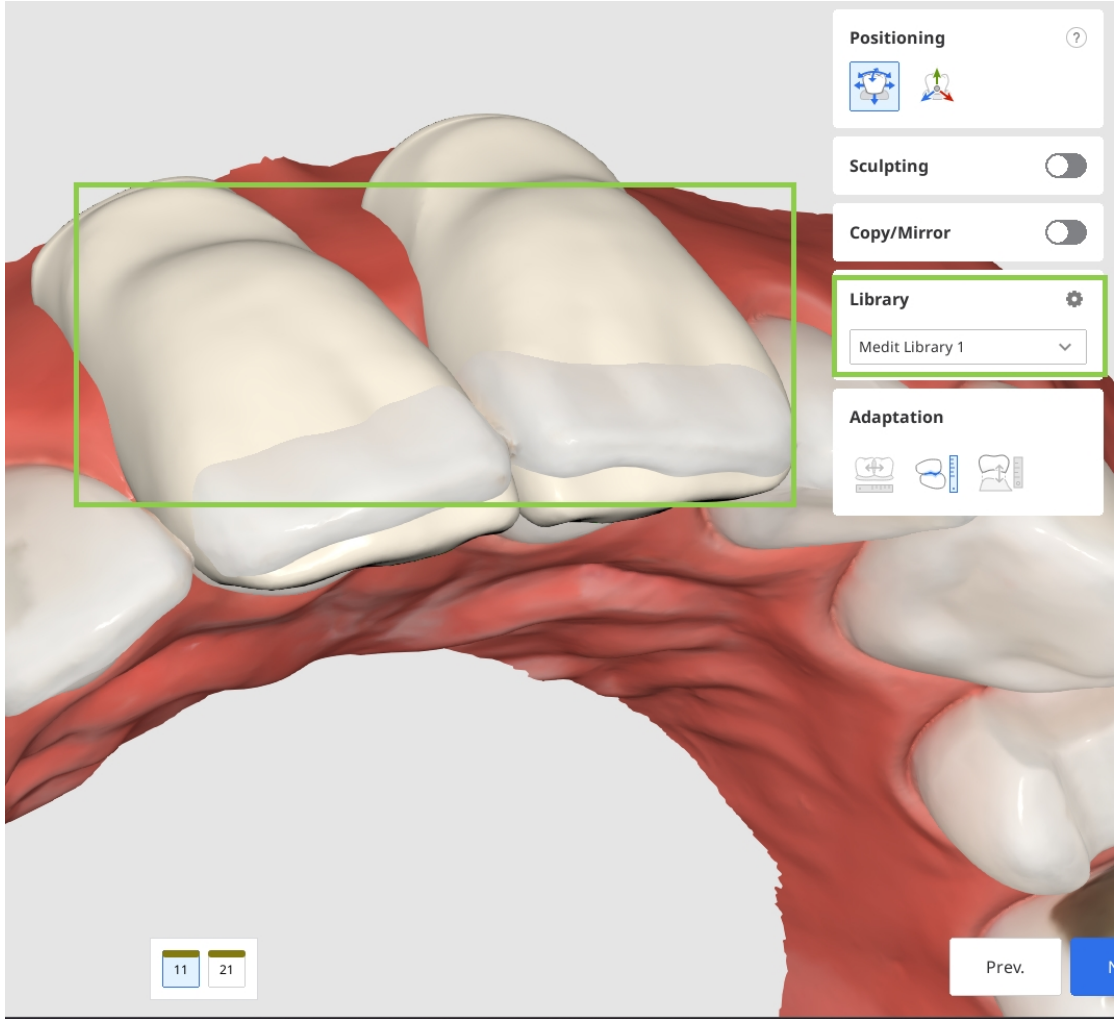
4. Hedef restorasyonları, diş kitaplığı verilerini kullanarak veya içe aktarılan tarama verilerinden bir dişi kopyalayarak oluşturabilirsiniz.

- Belirlenen hedef dişler için kitaplık verileri otomatik olarak görünecektir. Seçili kitaplığı sağ taraftaki Kitaplık Araç Kutusu'ndan değiştirebilirsiniz.

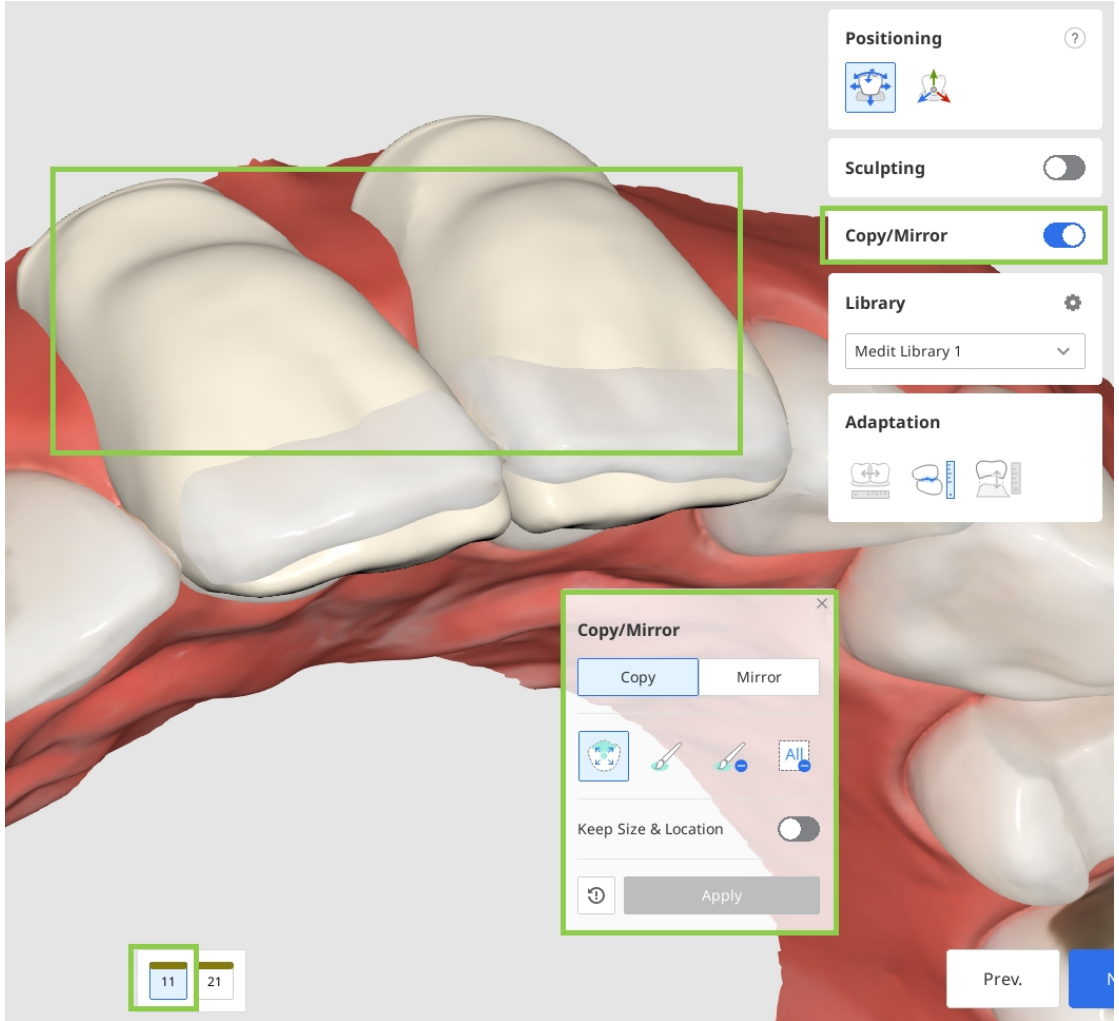


Not

Mevcut diş kitaplıklarının yönetimi hakkında daha fazla bilgi için bu kılavuzun **Veri Yönetimi** bölümüne bakın.

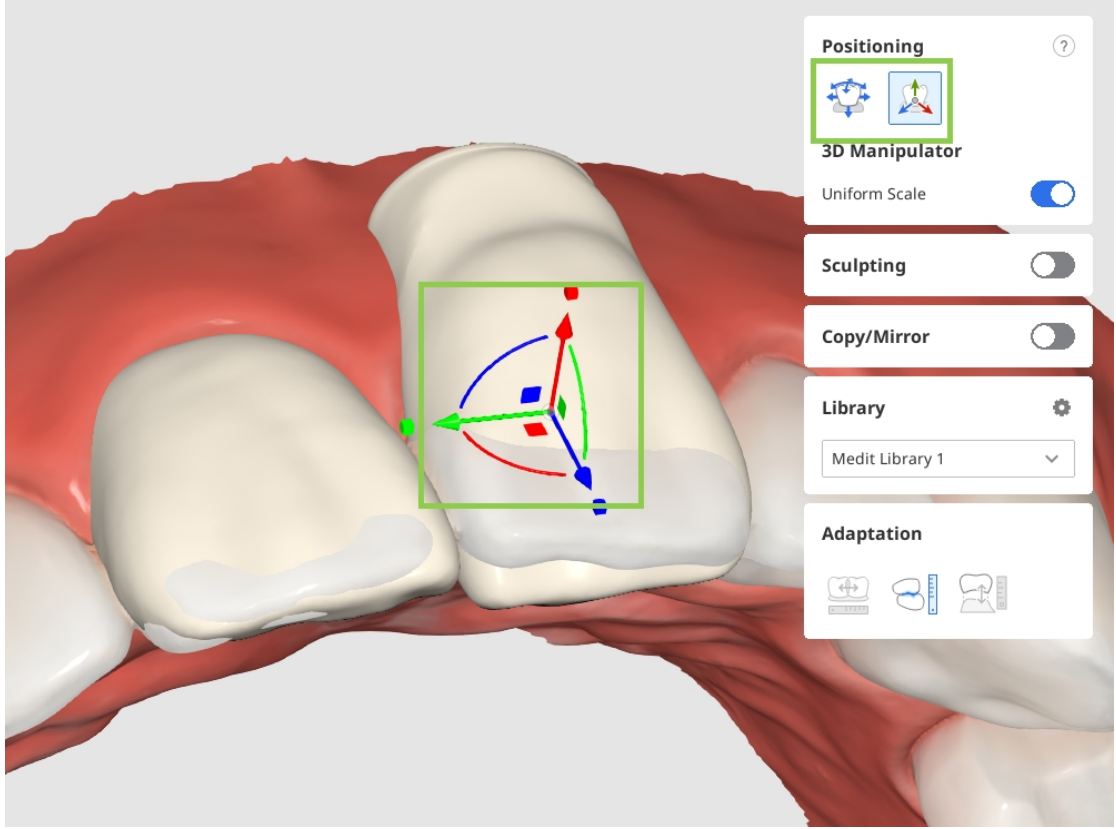


- Kopyalama için, başlangıçta Veri Atama iletişim kutusu aracılığıyla içe aktarılan pre-op verilerini veya Yan Araç Çubuğu'ndaki "Ek Verileri İçe Aktar" aracılığıyla yüklediğiniz diğer referans taramalarını kullanabilirsiniz. İkincisi, diğer Medit Link vakalarından veya yerel olarak depolanan verilerden ek verileri içe aktarmanıza olanak tanır. Verileri kopyalamak için "Kopyala/Yansıtma" aracını kullanın. "Kopyala" taranan dişin birebir kopyasını oluştururken, "Yansıtma" simetrik bir kopya oluşturur. Kopyalanan veya yansıtılan verilerin yalnızca alttaki formda seçili olan tek diş uygulanacağını ve böylece diğer dişler için kitaplık verilerini koruyabileceğinizi unutmayın. Öncelikle alttaki formdan hedef diş seçip, "Kopyala" veya "Yansıtma" seçeneklerinden birini seçin. Daha sonra, çoğaltılacak verileri tanımlamak için mevcut seçim araçlarını kullanın ve "Uygula"ya tıklayın.



5. Hedef dişlerinizin tümü için diş verilerinizi düzenlediğinizde, "Konumlandırma" araçlarını kullanarak verilerin yerleşimini ayarlayın. Diş verilerinin doğru şekilde konumlandırıldığından emin olmak için verileri taşıyabilir, ölçekleyebilir veya döndürebilirsiniz. Düzenlenen diş verilerinin gingiva tarafında dışarı taşmamasına dikkat edin.

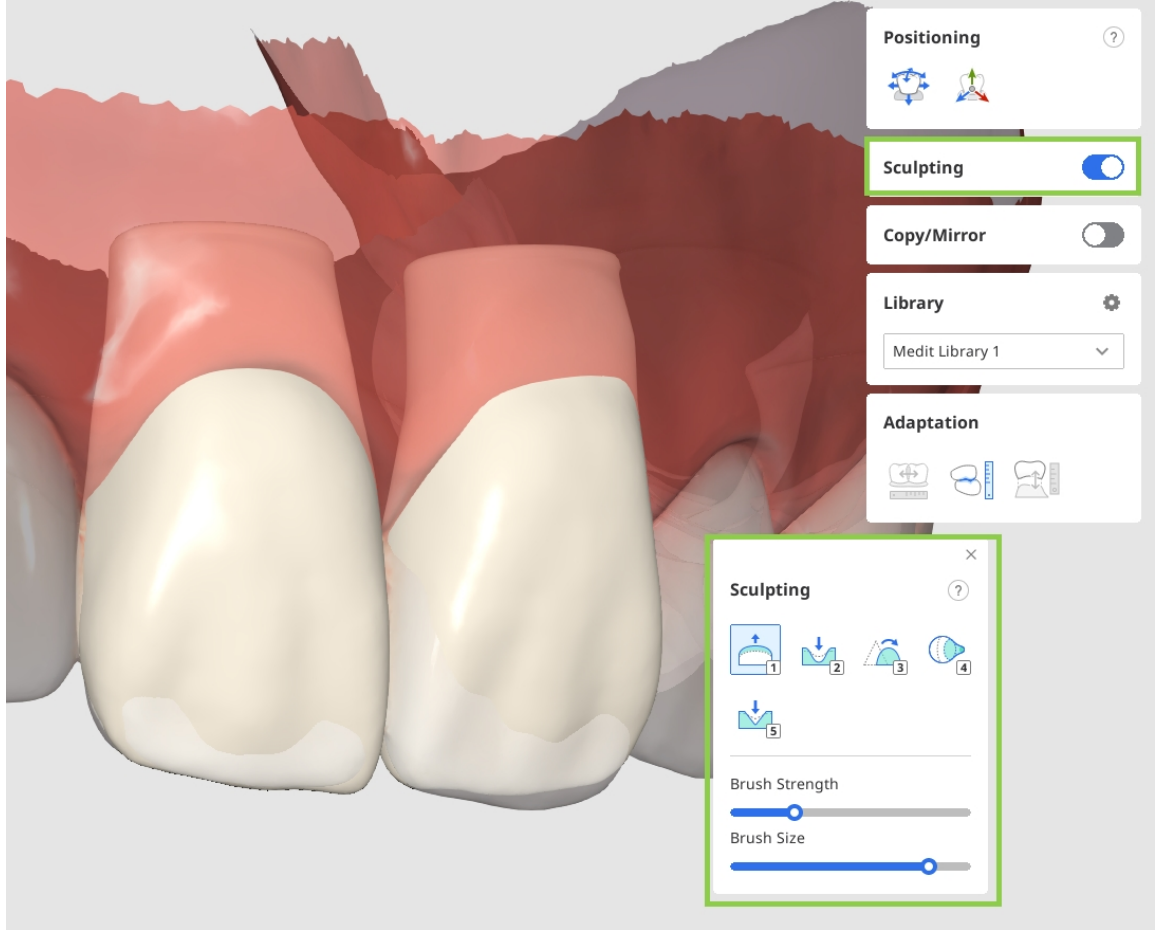
- Veri hareketlerini hiçbir kısıtlama olmadan kontrol etmek istiyorsanız "Serbestçe Taşı/Ölçekle" seçeneğini kullanın. Verileri taşımak için mouseu kullanın. Döndürme ve ölçekleme gibi diğer eylemler için araç kutusundaki soru işaretinin altında bulunan klavye kısayollarını kontrol edin. Veri konumlandırmasında hassas veya küçük ayarlamalar yapmak istiyorsanız "3D Manipülâtör"ü kullanın. Bu özellik, eksen boyunca verileri kontrol etmenizi sağlar.



- Not

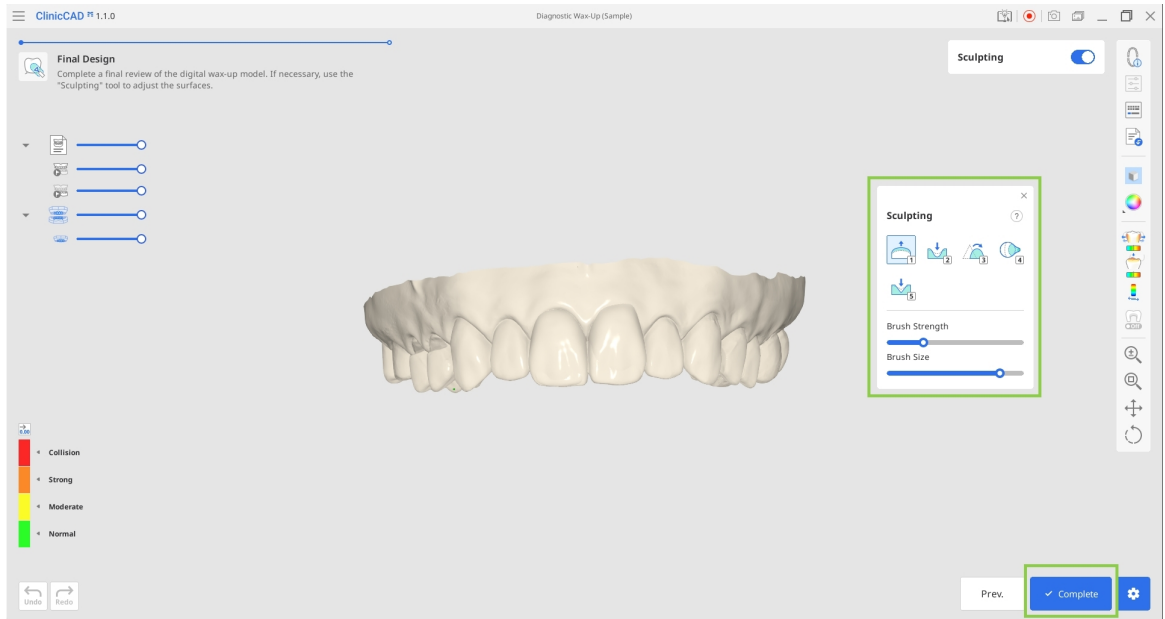
Veri konumlandırmaya yardımcı olmak için Yan Araç Çubuğundaki Komşular/Antagonist ile Temas Alanı özelliklerini kullanın.

6. Tüm diş verileri düzenlenip konumlandırıldıktan sonra, gerekirse verileri şekillendirin.



7. Her şey tamamlandığında, son iş akışı adımına geçmek için “Sonraki” butonuna tıklayın.

8. Son adımda, düzenlediğiniz restorasyon verileriniz ark verileriyle birleştirilerek tek bir veri kümesi haline getirilecektir. Birleştirilmiş meshi dikkatlice inceleyin ve gerekirse son şekillendirme ayarlamalarını yapın. İşlemi tamamladığınızda, sonucu Medit Link vakasına kaydetmek için “Tamamla” butonuna tıklayın.



Özel Diş Kitaplığı Modülü

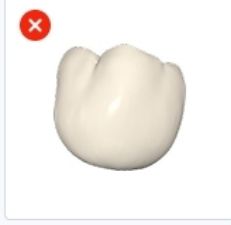
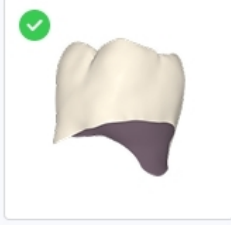
Bu modül, kullanıcıların daha sonra restorasyonlarda kullanılabilecek kendi özel diş kitaplıklarını oluşturmalarına olanak tanır. Özel kitaplıklar, taramış verilerden veya mevcut tekil diş dosyası veri setinden oluşturulabilir.

1. Özel kitaplığınızı oluşturmak için kullanacağınız veri türünü (tarama verileri veya tekil dosyalar) seçerek başlayın ve bu verileri buna göre hazırlayın.

- Tarama Verileri: İlgili Medit Link dosyasında bulunan işlem öncesi tarama verileri.
- Tekil Veriler: Yerel olarak bulunan tekil diş dosyası veri seti. Dosya adları FDI veya ABD numaralandırma sistemini takip etmelidir. Her diş meshinin açık bir tabanı (alt tarafı açık) olmalıdır. Desteklenen dosya formatları STL, OBJ, PLY ve MeditMesh'tir.

Examples

File Naming
FDI
11.stl, 12.stl, 13.stl, 14.stl, 15.stl, 16.stl, 17.stl, 1...
US
1.stl, 2.stl, 3.stl, 4.stl, 5.stl, 6.stl, 7.stl, 8.stl, 9.stl...

Mesh Data


2. Veri Atama iletişim kutusunda "Özel Diş Kitaplığı"nı seçin ve ardından "Tarama Verileri" veya "Tekil Dosyalar" seçeneklerinden birini belirleyin. Bir Medit Link vakasından veri kullanıyorsanız, verileri maksilla ve mandibula olarak atayın. Tekil dosyalar kullanıyorsanız, hangi diş numaralandırma sisteminin kullanıldığını seçin ve "Yerel Dosyaları İçer Aktar" seçeneğini kullanarak tüm mevcut dosyaları içeri aktarın.

From Scan Data
Assign Data
Select Module
Pre-Op Data
Create eggshell-type restorations based on the pre-op scan data.
Prepared Data
Create restorations using Medit's library.
Auto Creation
Automatically generate single crowns using the preset parameters.
Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.
Custom Teeth Library
Pre-Op for Maxilla
Pre-Op for Mandible

From Individual Files
Assign Data
Select Module
Pre-Op Data
Create eggshell-type restorations based on the pre-op scan data.
Prepared Data
Create restorations using Medit's library.
Auto Creation
Automatically generate single crowns using the preset parameters.
Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.
Custom Teeth Library
FDI
US
Yielded Local Files

Tarama Verilerinden Kitaplık

1. Tarama verileri içe aktarıldığında, uygulama her dişi otomatik olarak tanımlayacak ve segmentlere ayıracaktır. Her diş numarasının doğru şekilde atandığından ve ilgili verilerin düzgün şekilde seçildiğinden emin olmak için sonuçları dikkatlice inceleyin.

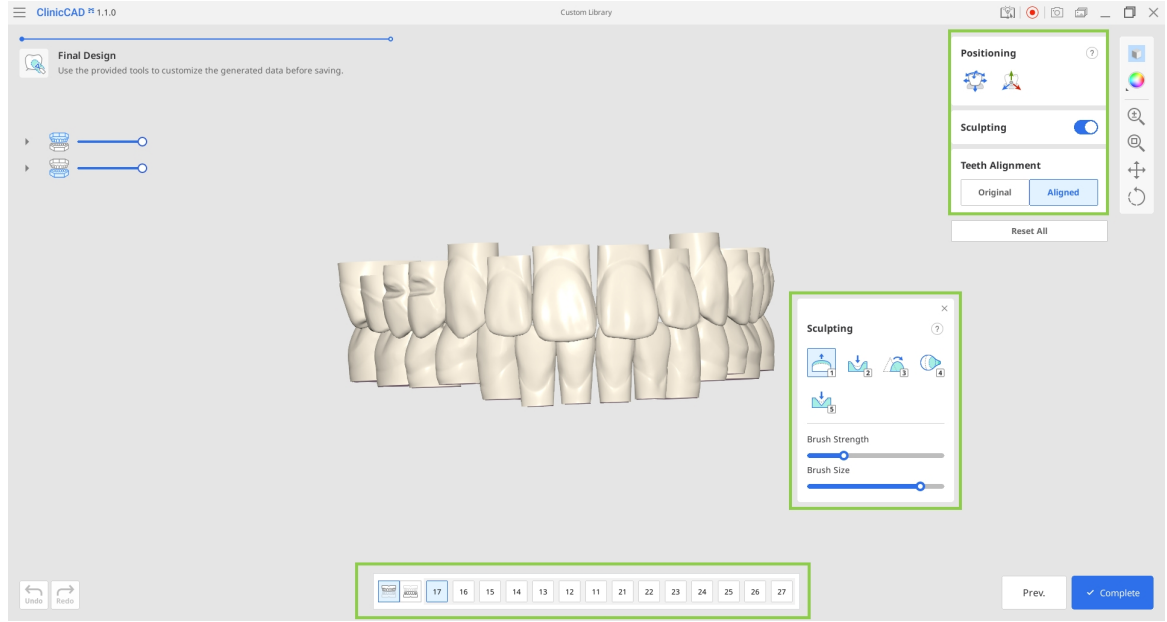
Herhangi bir dişin düzeltilmesi gerekiyorsa, alttaki formda numarasını seçin, ardından mevcut seçim araçlarını kullanarak verilerini yeniden atayın.



Gerektiğinde tarama verilerinde gerekli ayarlamaları yapmak için sol alt köşede bulunan “Veri Hizalama” ve “Veri Düzenleme” modlarını kullanın. Bu kılavuzun İş Akışı bölümünde “Veri Hizalama” ve “Veri Düzenleme” özelliklerinin nasıl kullanılacağını okuyun.

2. Tüm dişler doğru şekilde seçildiğinde “Sonraki” butonuna tıklayın.

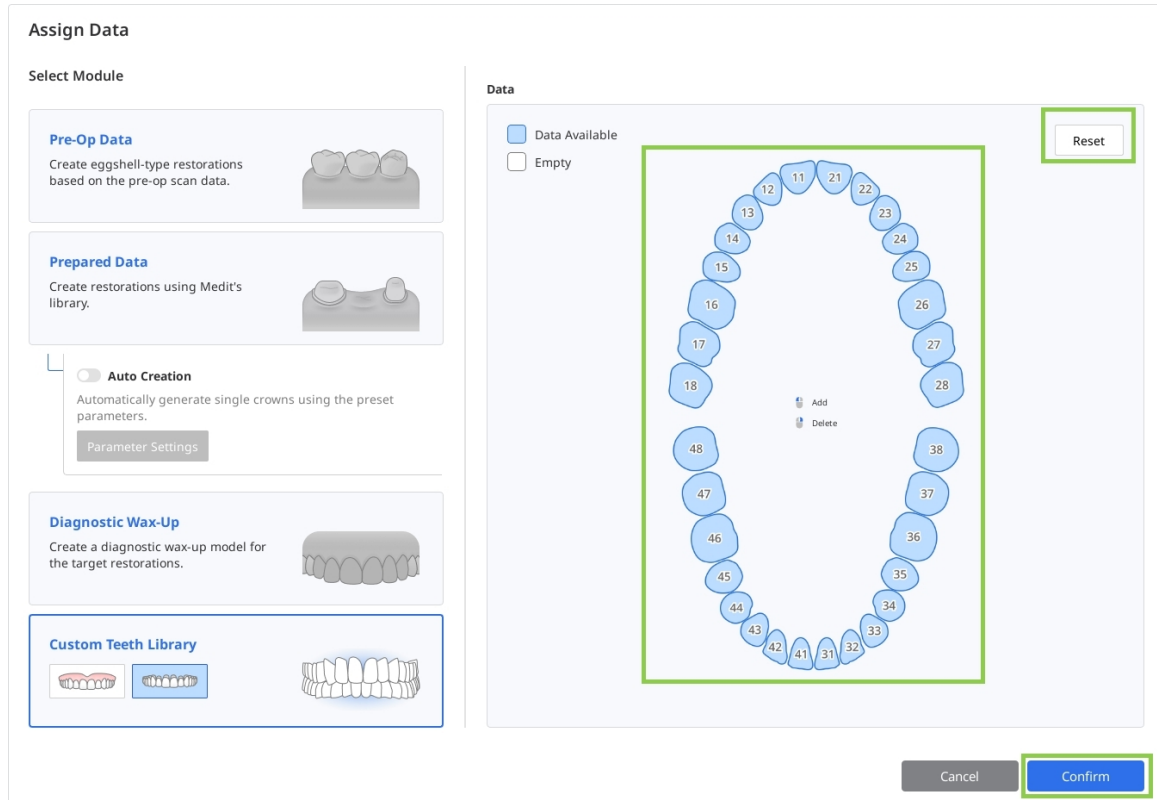
3. Son adımda diş kitaplığınız oluşturulacaktır. Verileri inceleyerek herhangi bir dişin yeniden konumlandırılması veya şekillendirilmesi gerekip gerekmediğini belirleyin. Dişinizin pozisyonunu ayarlamadan veya şekillendirmeden önce aşağıdaki formda hedef dişi seçtiğinizden emin olun. Dişleri orijinal taramaya göre veya çene eğrisi boyunca hizalamayı da seçebilirsiniz.



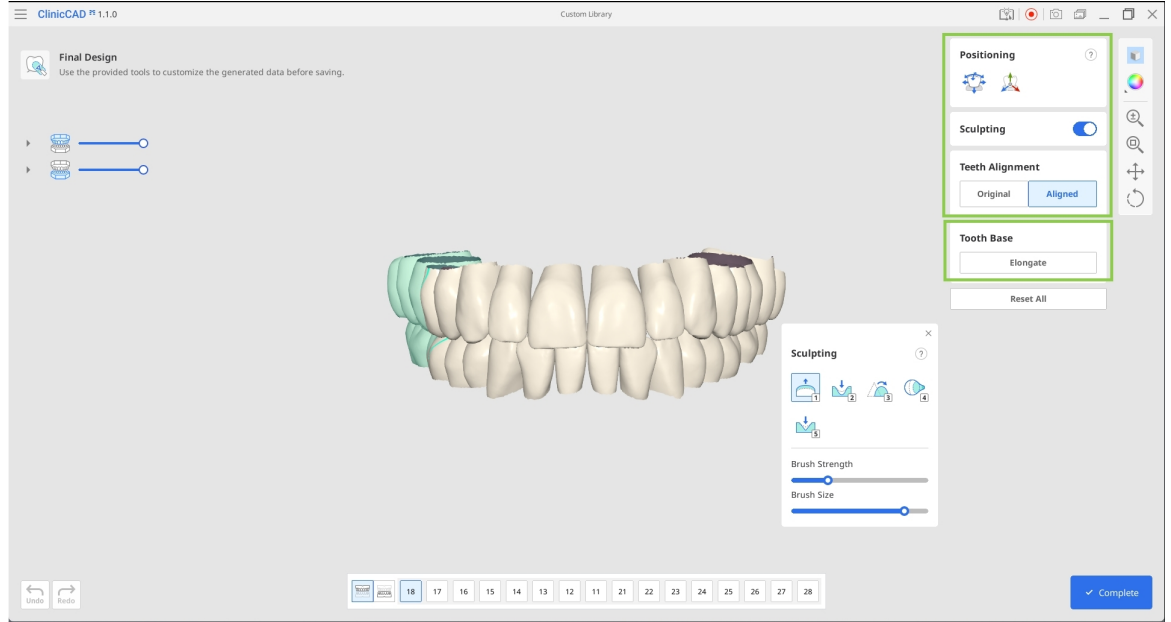
4. Her şey tamamlandığında, kitaplığı Medit Link vakasına kaydetmek için "Tamamla"ya tıklayın.

Tekil Dosyalardan Kitaplık

1. Dosyalar içe aktarıldığında, mevcut diş verileri bir grafikte gösterilecektir. İstenilen tüm dişlerin içe aktarıldığını teyit edin. Eğer verileri yüklemeniz gerekiyorsa, üst taraftaki "Reset" butonuna tıklayın.



2. Daha sonra, ie aktarılan verileri yeniden konumlandırıp ekillendirebileceėiniz, hizalamasını ayarlayabileceğiniz ve diş tabanını uzunluğunu uzatarak değiştirebileceğiniz son adıma geçeceksiniz.



- Not

Tüm diş verilerinin tabanını uzatmak için ‘‘Uzatma’’ özelliğini kullanın. Her tıklama yaklaşık 3-4 mm ekler. Diş eti çekilmesinin belirgin olduğu durumlarda kitaplık kullanılacaksa daha uzun bir taban gerekebilir.

3. Her şey tamamlandığında, kitaplığı Medit Link vakasına kaydetmek için ‘‘Tamamla’’ya tıklayın.

Flipper (Pontik ile Geçici Restorasyon)

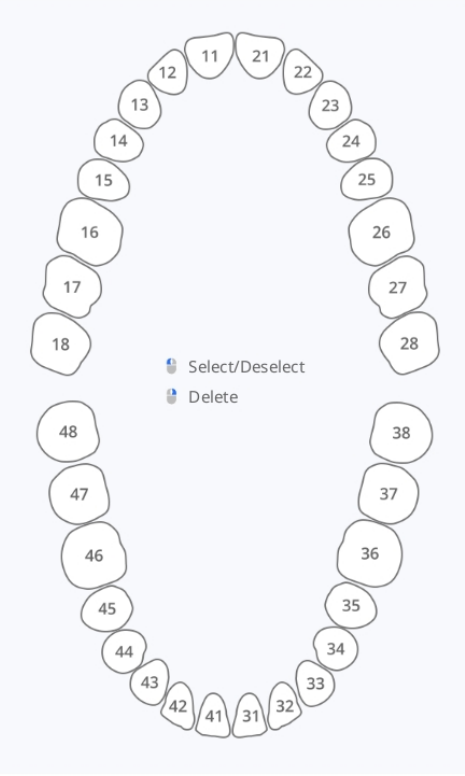
Bu iş akışı, ana elemanı pontik olan geçici bir restorasyonun (flipper olarak adlandırılır) hızlı ve kolay tasarımı için tasarlanmıştır. Bu süreçte hem pontik hem de destekleyici tabanı tasarlanır. İş akışı dört adımdan oluşur: Diş Verilerinin Düzenlenmesi → Yerleştirme Yolu → Flipper Tabanı → Son Tasarım.

1. Bir protez üzerinde çalışmaya başlamak için, boş bir form içeren bir Medit Link vakasından uygulamayı başlatın (flipperler Medit Link'te bağımsız bir ürün türü olarak desteklenmemektedir). Uygulama açıldıktan sonra, formu uygulama içinde tamamlayabilirsiniz. Pontiğe dönüştürülecek diş numarasını seçin, ardından sağda "Flipper"ı seçin.

⚠ Dikkat

Doğru tasarımı sağlamak için önerilen pontik sayısı bir veya ikidir.

Form Info
Fill out or edit the form information. Please note that the Medit Link form won't be automatically updated.



Type

- Crown
- Pontic
- Inlay
- Onlay
- Veneer
- Cervical Inlay
- Coping
- Diagnostic Wax-Up
- Maryland Pontic
- Maryland Wing
- Flipper**

+ Create Teeth Library

Cancel

Confirm

2. Formu doldurduktan sonra "Flipper" modülünü seçin ve tarama verilerini atayın. Atanan verileri içe aktarmak için "Onayla"ya tıklayın.

Assign Data

Select Module

Pre-Op Data
Create eggshell-type restorations based on the pre-op scan data.

Prepared Data
Create restorations using Medit's library.

☐ **Auto Creation**
Automatically generate single crowns using the preset parameters.
[Parameter Settings](#)

Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.

Flipper
Create a temporary restoration with a pontic.

Data

Maxilla Base Mandible Base mandibular.obj maxillary.obj

Pre-Op for Maxilla Pre-Op for Mandible

Maxilla Base Mandible Base

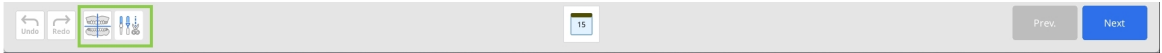
Cancel Confirm

3. Öncelikle, bir pontiğin yerleştirileceği Diş Veri Düzenlemesi adımına gireceksiniz. Tasarım işlemine başlamadan önce tarama verilerinizi gereksiz yumuşak doku veya hizalama hataları açısından inceleyin. Gerektiğinde sol alt köşede bulunan "Veri Hizalama" ve "Veri Düzenleme" modlarını kullanarak gerekli ayarlamaları yapabilirsiniz.



Not

Bu kılavuzun **İş Akışı** bölümünde "Veri Hizalama" ve "Veri Düzenleme"nin nasıl kullanılacağını okuyun.



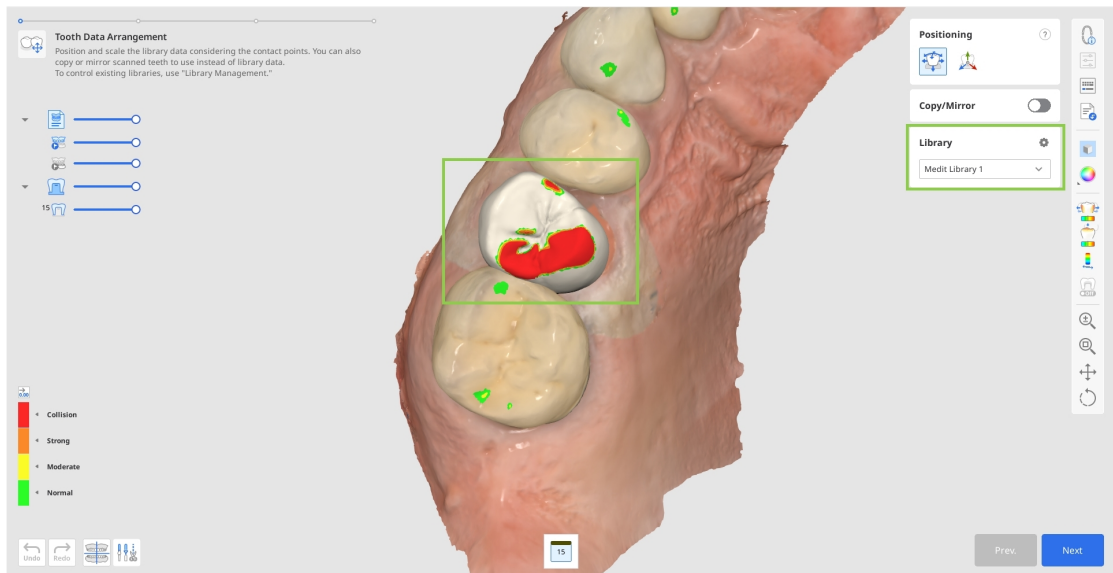
4. Hedef restorasyonları, diş kitaplığı verilerini kullanarak veya içe aktarılan tarama verilerinden bir dişi kopyalayarak oluşturabilirsiniz.

- Belirlenen hedef dişler için kitaplık verileri otomatik olarak görünecektir. Seçili kitaplığı sağ taraftaki Kitaplık Araç Kutusu'ndan değiştirebilirsiniz.

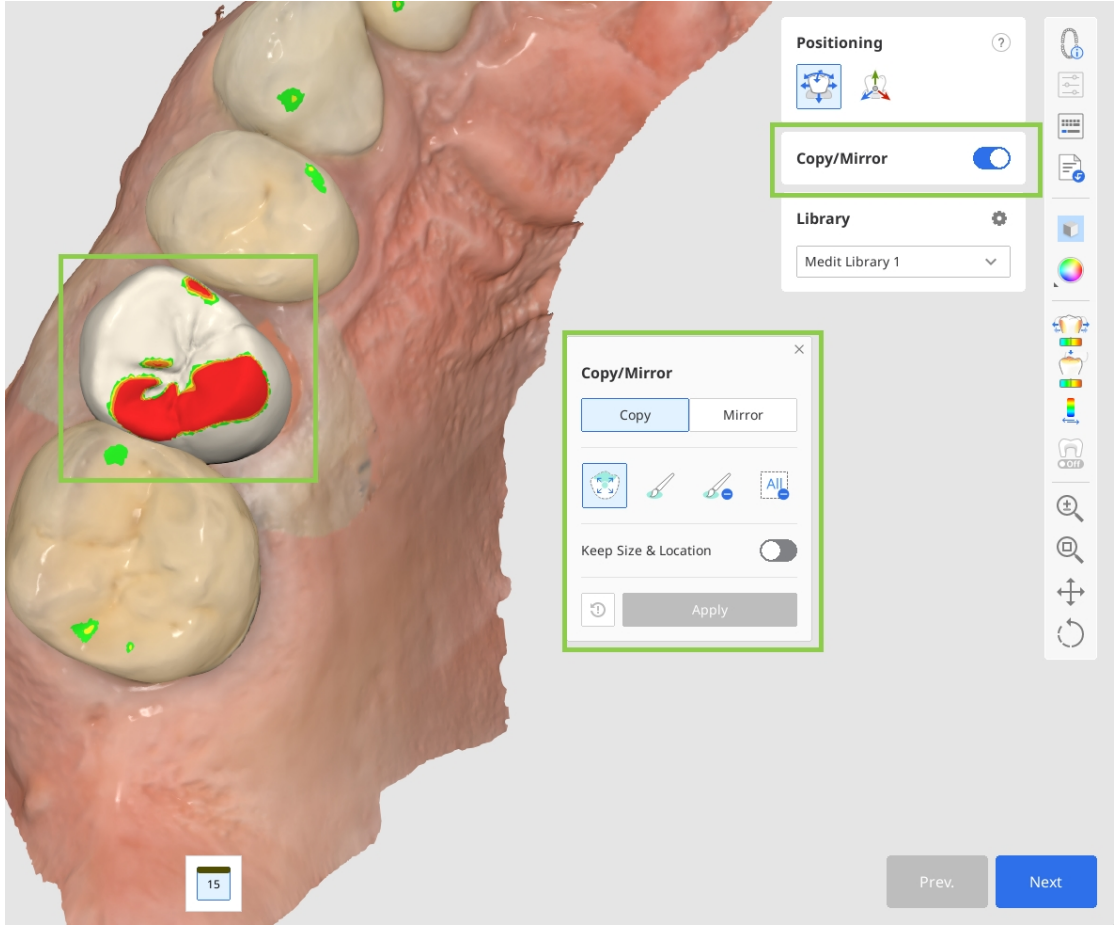


Not

Mevcut diş kitaplıklarının yönetimi hakkında daha fazla bilgi için bu kılavuzun **Veri Yönetimi** bölümüne bakın.

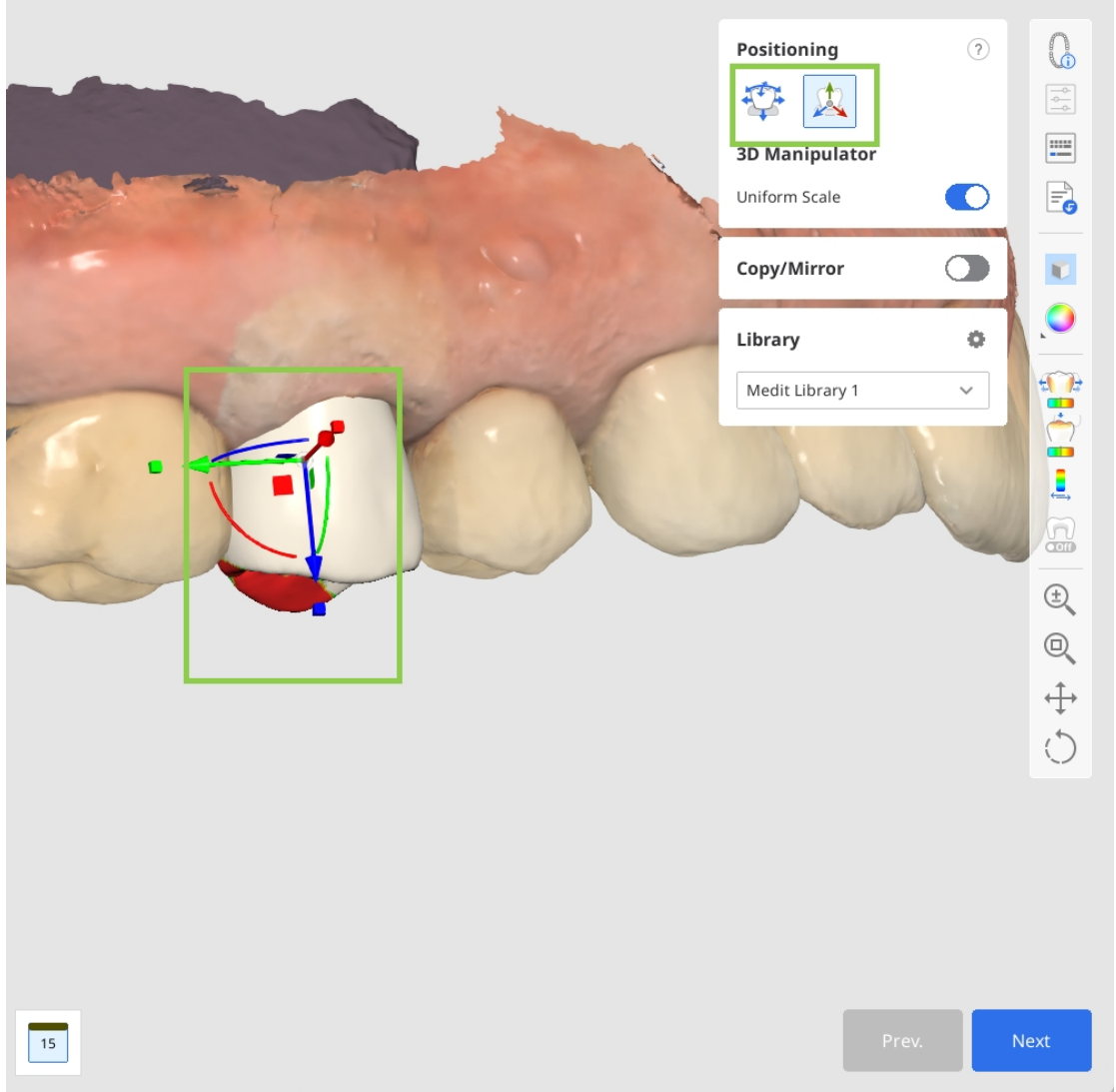


- Kopyalama için, başlangıçta Veri Atama iletişim kutusu aracılığıyla içe aktarılan pre-op verilerini veya Yan Araç Çubuğu'ndaki "Ek Verileri İçe Aktar" aracılığıyla yüklediğiniz diğer referans taramalarını kullanabilirsiniz. İkincisi, diğer Medit Link vakalarından veya yerel olarak depolanan verilerden ek verileri içe aktarmanıza olanak tanır. Verileri kopyalamak için "Kopyala/Yansıtma" aracını kullanın. "Kopyala" taranan dişin birebir kopyasını oluştururken, "Yansıtma" simetrik bir kopya oluşturur. Kopyalanan veya yansıtılan verilerin yalnızca alttaki formda seçili olan tek diş uygulanacağını ve böylece diğer dişler için kitaplık verilerini koruyabileceğinizi unutmayın. Öncelikle alttaki formdan hedef diş seçip, "Kopyala" veya "Yansıtma" seçeneklerinden birini seçin. Daha sonra, çoğaltılacak verileri tanımlamak için mevcut seçim araçlarını kullanın ve "Uygula"ya tıklayın.



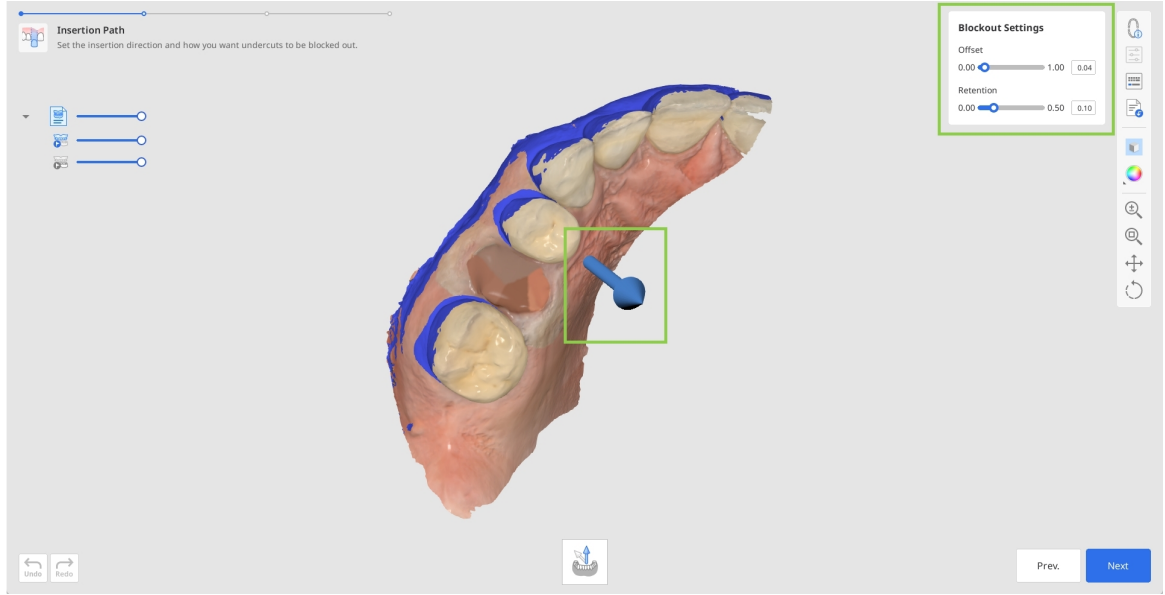
5. Hedef dişlerinizin tümü için diş verilerinizi düzenlediğinizde, "Konumlandırma" araçlarını kullanarak verilerin yerleşimini ayarlayın. Diş verilerinin doğru şekilde konumlandırıldığından emin olmak için verileri taşıyabilir, ölçekleyebilir veya döndürebilirsiniz. Düzenlenen diş verilerinin gingiva tarafında dışarı taşmamasına dikkat edin.

- Veri hareketlerini hiçbir kısıtlama olmadan kontrol etmek istiyorsanız "Serbestçe Taşı/Ölçekle" seçeneğini kullanın. Verileri taşımak için mouseu kullanın. Döndürme ve ölçekleme gibi diğer eylemler için araç kutusundaki soru işaretinin altında bulunan klavye kısayollarını kontrol edin. Veri konumlandırmasında hassas veya küçük ayarlamalar yapmak istiyorsanız "3D Manipulator"ü kullanın. Bu özellik, eksen boyunca verileri kontrol etmenizi sağlar.

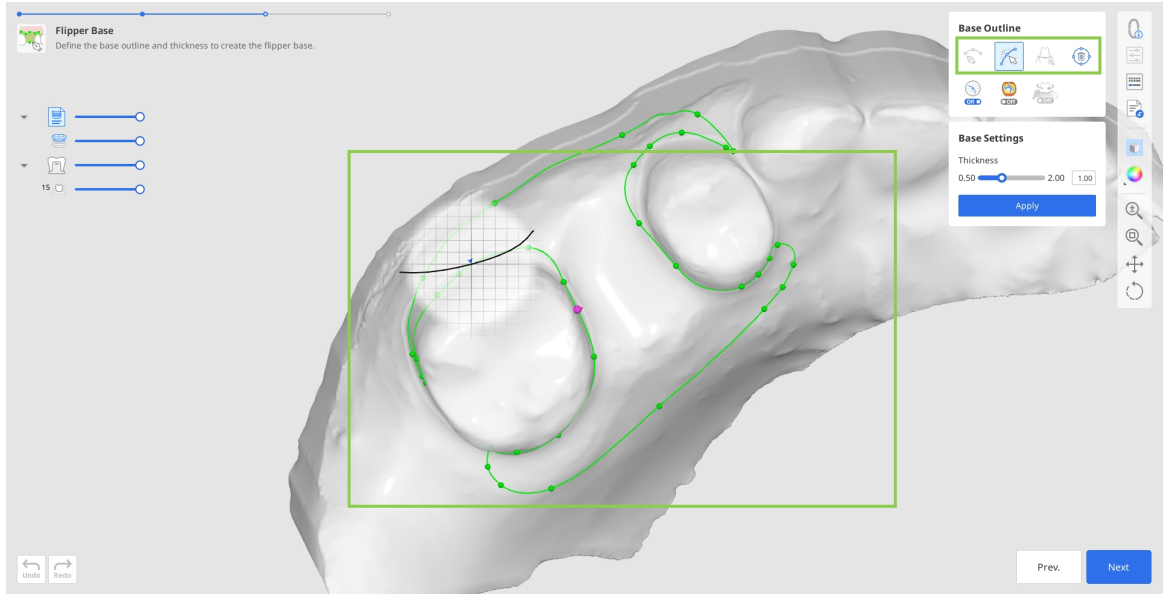


6. Tüm diş verileri düzenlenip konumlandırıldıktan sonra "Sonraki" butonuna tıklayın.

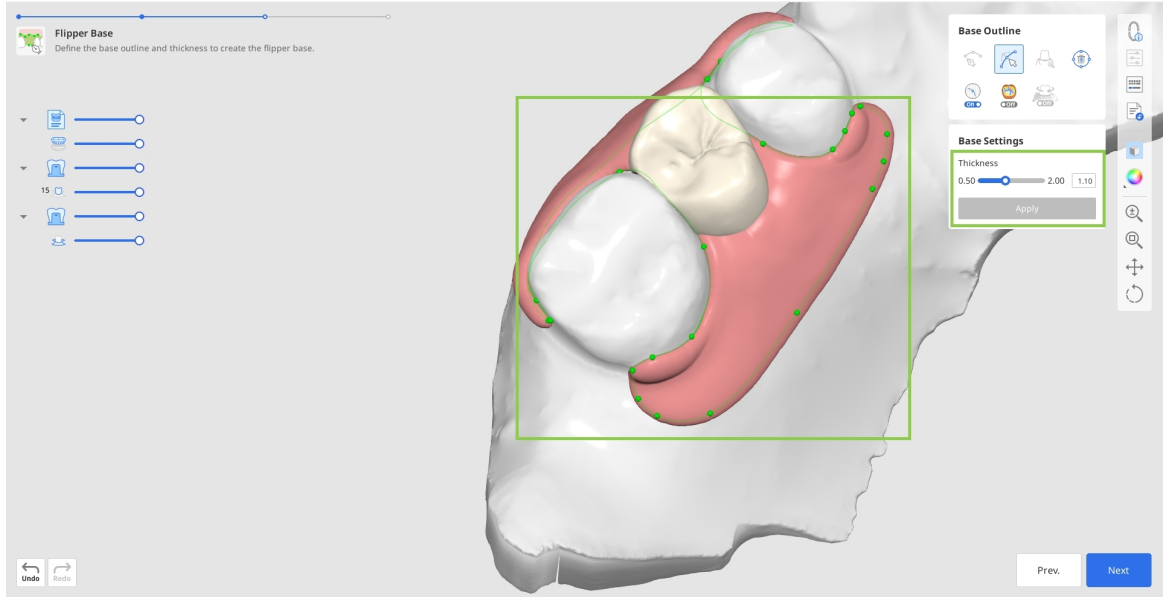
7. Yerleştirme Yolu adımı, varsayılan konumunu ayarlamak için yerleştirme yolu okunu sürükleyin. Mevcut blokaj ayarlarını gözden geçirin ve son restorasyon için uygun bir uyum sağlamak üzere gerektiği gibi değiştirin. Ayrıca offset mesafesini ve tutma değerlerini de ayarlayabilirsiniz. Devam etmeye hazır olduğunuzda "Sonraki" butonuna tıklayın.



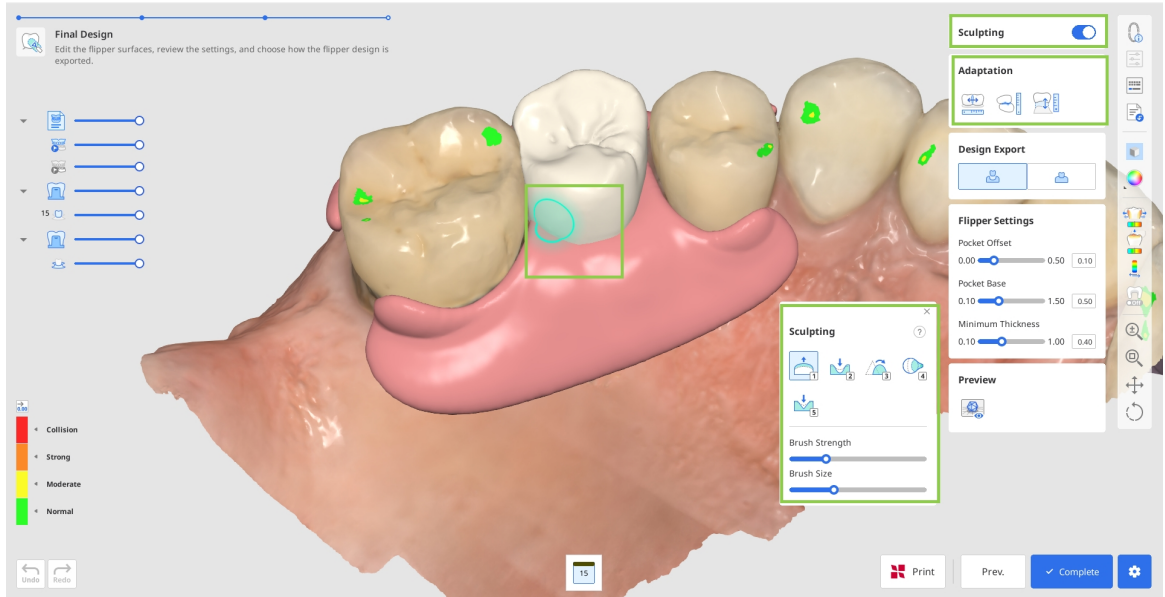
8. Flipper Tabanı adımı, otomatik bir taban taslağı oluşturulur. Bunu "Düzenle" aracıyla ayarlayabilirsiniz. Otomatik olarak oluşturulan anahat tatmin edici değilse veya oluşturulmadıysa, "Manuel Oluştur" aracını kullanarak elle çizebilirsiniz.



9. Ardından, flipper tabanının kalınlığını ayarlayın. Seçilen değerleri uygulamak ve tabanı oluşturmak için "Uygula"ya tıklayın. Hazır olduğunuzda, son adıma geçin.

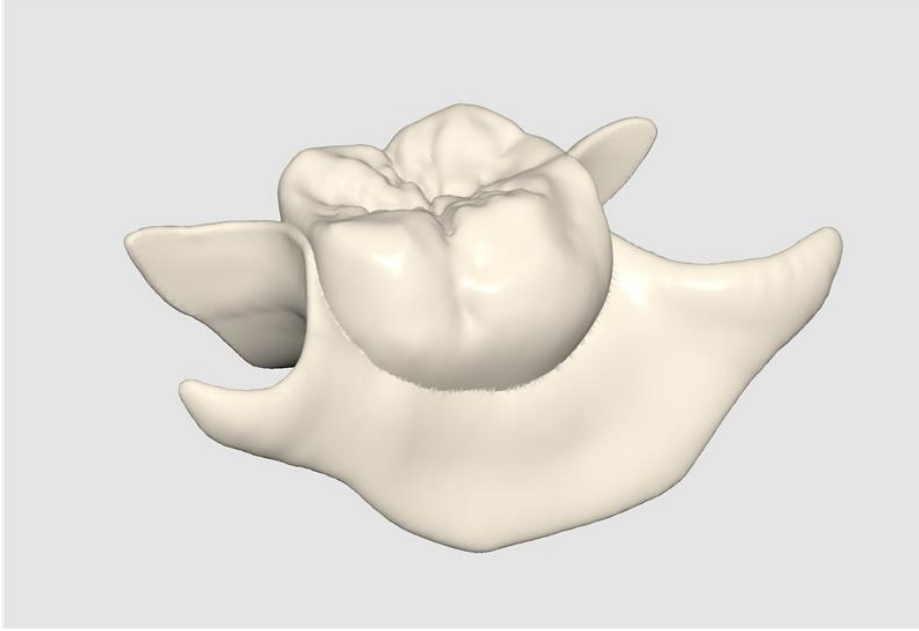


10. İş akışının son adımında, nihai flipper tasarımını inceleyebilirsiniz. Yüzeyleri iyileştirmek için "Şekillendirme" özelliğini kullanın ve protezi komşu ve antagonist dişlere göre ayarlamak için adaptasyon araçlarını kullanın.



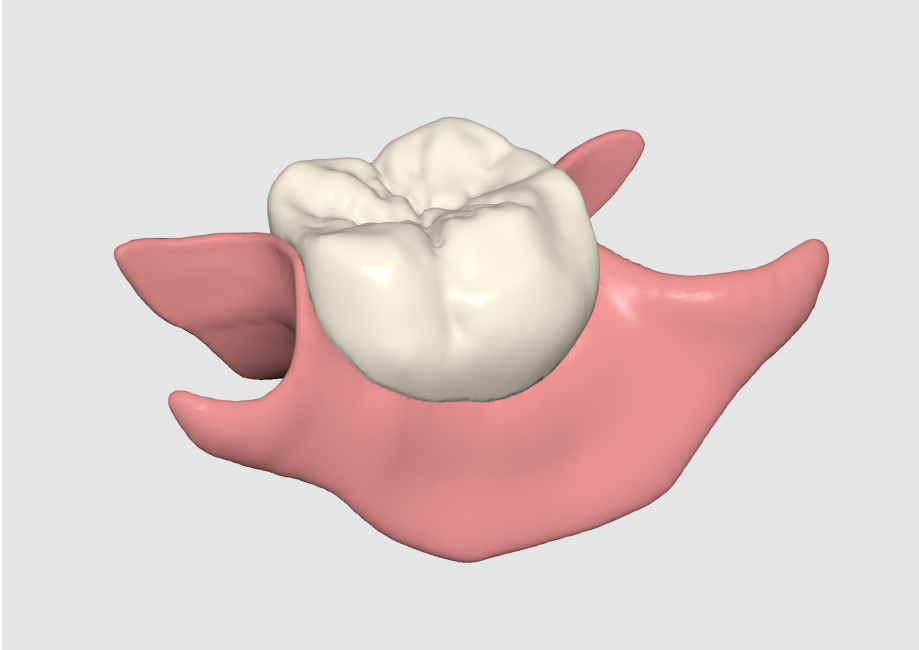
11. Son flipper tasarımını dışa aktarmak için iki seçenek mevcuttur:

- Birleştirilmiş: Pontik ve tabanı tek bir birleştirilmiş dosya (tek bir mesh) olarak dışa aktarın.

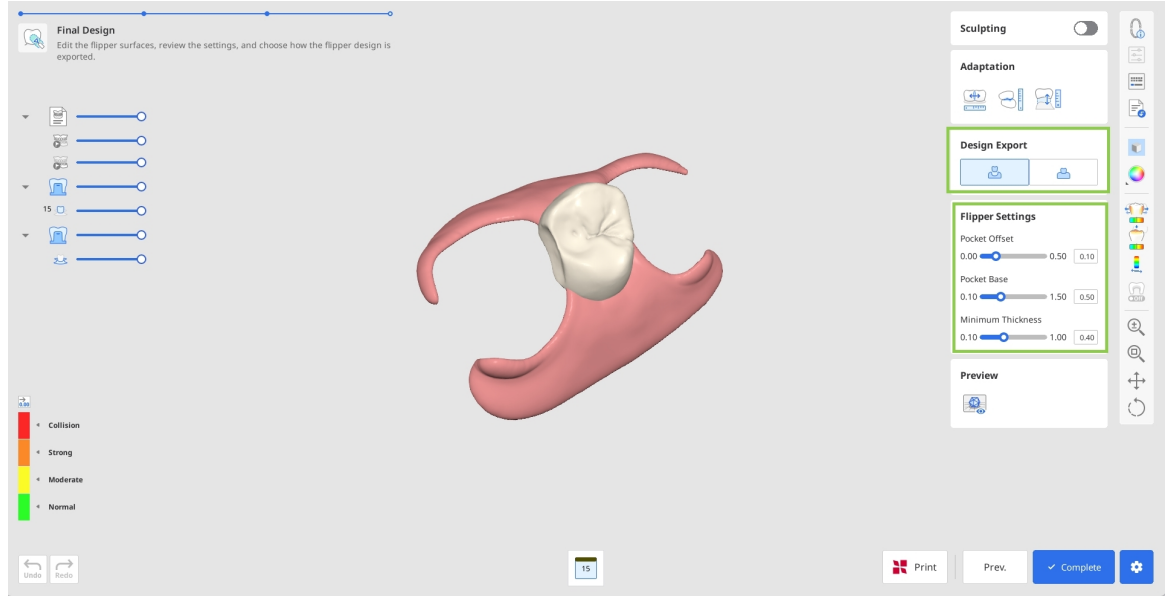


**Dışa aktarıldıktan sonra birleştirilen dosya tek bir renkte gösterilir.*

- Ayrılmış: Bunları iki ayrı dosya (iki mesh) olarak dışa aktarın.



12. Seçilen seçeneğe bağlı olarak, offset, pontik cebinin tabanı ve minimum kalınlık dahil olmak üzere flipper ayarlarını yapabilirsiniz. (Birleştirilmiş bir tasarımı dışa aktarırken cep ayarları kullanılamaz.)



13. Projeyi Medit Link'e kaydetmeden önce tamamlanmış tasarımı bir kez daha kontrol etmek ve doğrulamak için "Ön İzleme" özelliğini kullanın.

Ek

Servikal Inlay Tasarımı

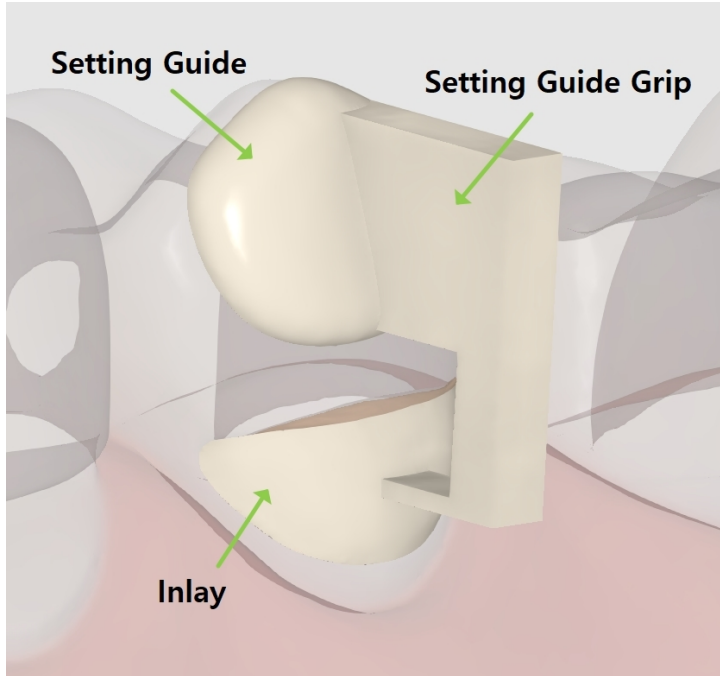
Medit ClinicCAD'de kullanıcılar servikal sıyrıkları tedavi etmek için inlayler oluşturabilir; bunları "servikal inlayler" olarak adlandırıyoruz.



Inlaylerin rezin dolgulardan daha avantajlı olmasının birkaç nedeni vardır:

- kapsamlı servikal kayıp olan bölgelerde daha güvenli bağlanma
- zamanla daha az renk değişikliği
- geleneksel inlaylerden daha dayanıklıdır
- tedavi sürecini kolaylaştırır ve kısaltır

Servikal inlaylerin son tasarımı üç bileşenden oluşur: Inlay, ayar kılavuzu ve ayar kılavuzu tutma sapı.



Ayar kılavuzu ve tutma sapı, restorasyonun yerleştirilmesine yardımcı olmak için tasarlanmıştır ve daha sonra kolayca çıkarılabilir. Ayar kılavuzu aşınma bölgesinden yaklaşık 1 veya 2 mm uzaklıkta otomatik olarak oluşturulan zorunlu bir elemandır. Kullanıcılar ihtiyaç duyduklarında kenar boşluklarını düzenleyerek bunu değiştirebilirler. Ayar kılavuzu tutma sapı opsiyonel olup son adımda eklenebilir.

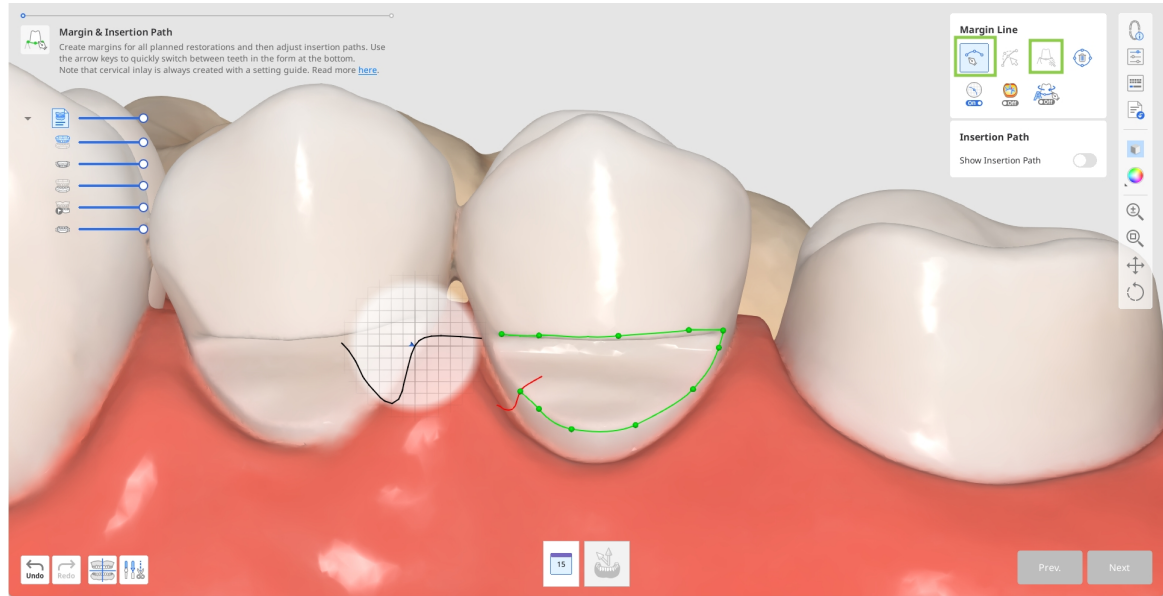
Servikal inlay iş akışı yalnızca 2 adımdan oluşur: **Kenar Boşluğu & Yerleştirme Yolu → Son Tasarım.**

1. Başlamak için, Medit Link formunda inlayinizi "Offset Altyapı" olarak kaydedin. Daha sonra uygulamayı çalıştırıp Hazırlanan Veri modülünü seçin.



2. İlk adımda "Otomatik Oluştur" veya "Manuel Oluştur" aracını kullanarak inlay için bir kenar boşluğu çizin.

"Otomatik Oluştur", tıklanan tek bir noktaya göre kenar boşluğu çizer; "Manuel Oluştur", birden fazla noktaya göre kenar boşluğu çizer.

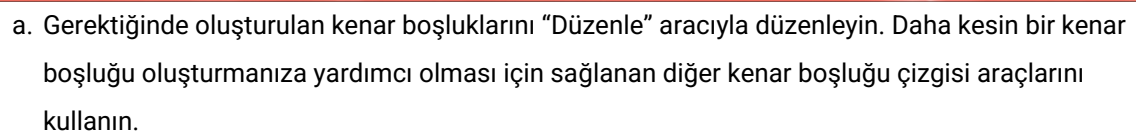


3. Ayar kılavuzu kenar boşluğu otomatik olarak oluşturulacaktır.

Otomatik oluşturma başarısız olursa, ayar kılavuzu kenar boşluğunu elle çizin ve ikisi arasında yaklaşık 1 veya 2 mm bırakın.

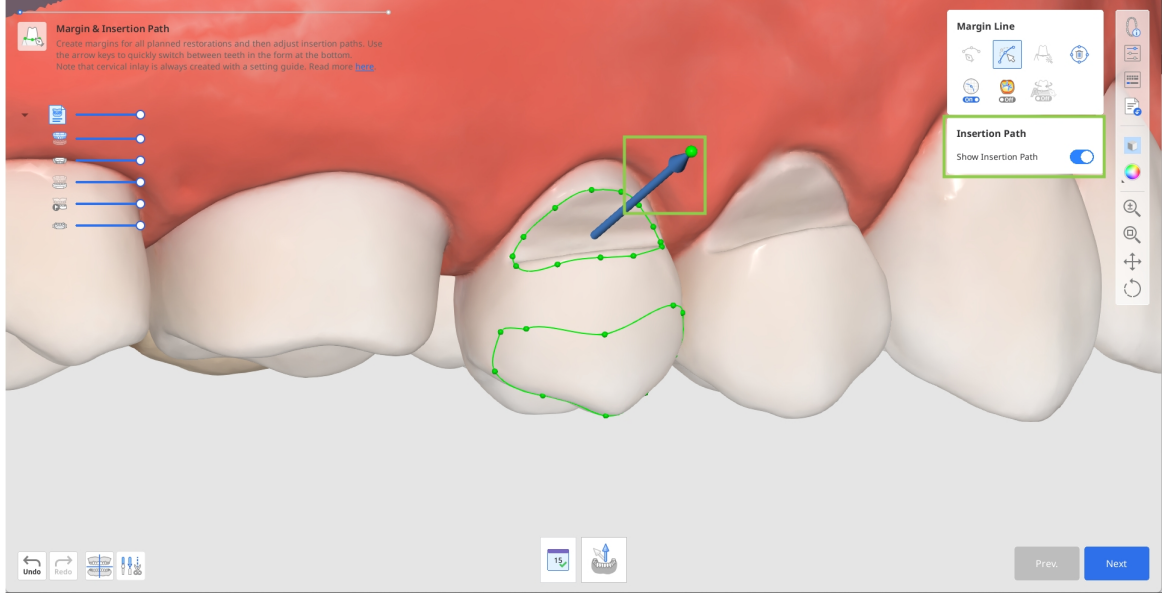


Bu belgedeki mm değerleri, yazılımdan elde edilen ölçüm çıktıları değil, önerilen tasarım parametreleridir.

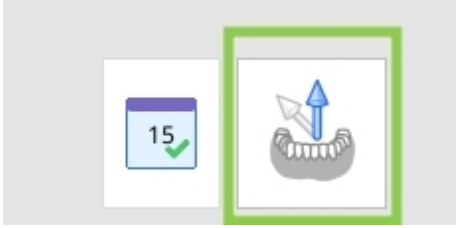


121

4. Kenar boşlukları oluşturulduktan sonra yerleştirme yolu oku görünecektir. Mousela sürükleyerek kendinize doğru bakacak şekilde ayarlayın ve "Sonraki" butonuna tıklayın.

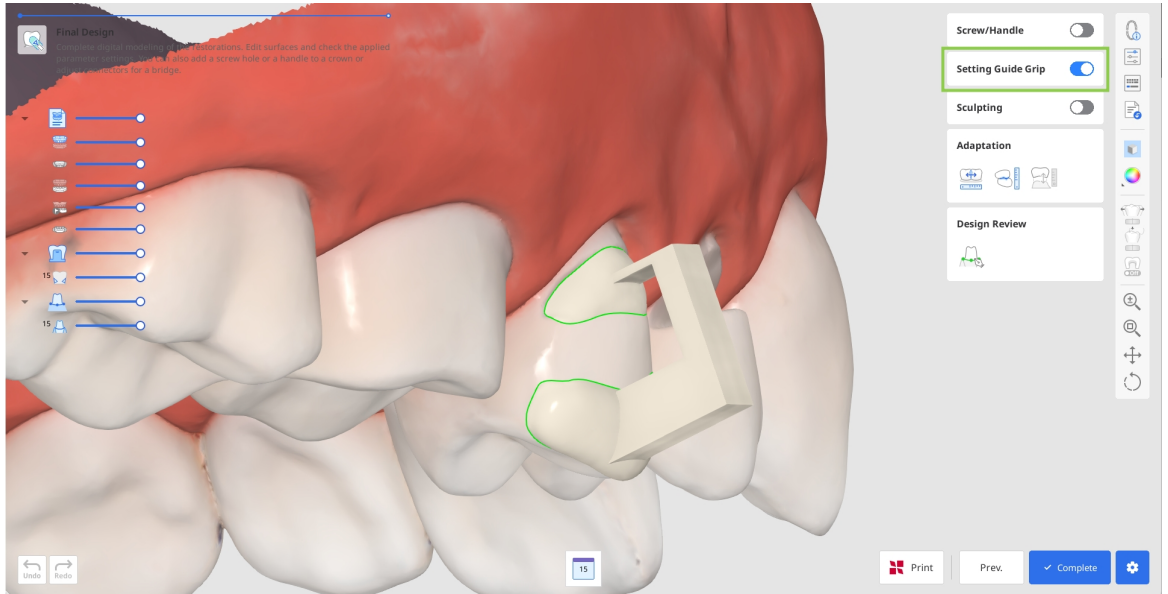


- a. Alternatif olarak, 3D veriyi döndürebilir ve alt taraftaki "Oku Kendi Bakış Açınıza Ayarlayın" seçeneğine tıklayabilirsiniz.



5. Bir sonraki adımda, yerleştirme sırasında inlay tasarımını tutmaya yardımcı olacak tutma sapını ekleyebilirsiniz. Bunun için sağ tarafta bulunan "Ayar Kılavuzu Tutma Sapı" seçeneğini aktif hale getirin.

Veya daha sonra yazıcı yazılımınızda desteklerin yerine tutma sapını kullanabilirsiniz.



6. Tasarımınızın dışı aktarım ücretini ödemek ve Medit Link'e kaydetmek için "Tamamla" butonuna tıklayın. Uygulama, tutma sapının oluşturulması sırasında sizinle tekrar kontrol yapacaktır.

Save to Medit Link

Your cervical inlay design can include a grip for easy setting. Choose if you want to save with or without the grip.



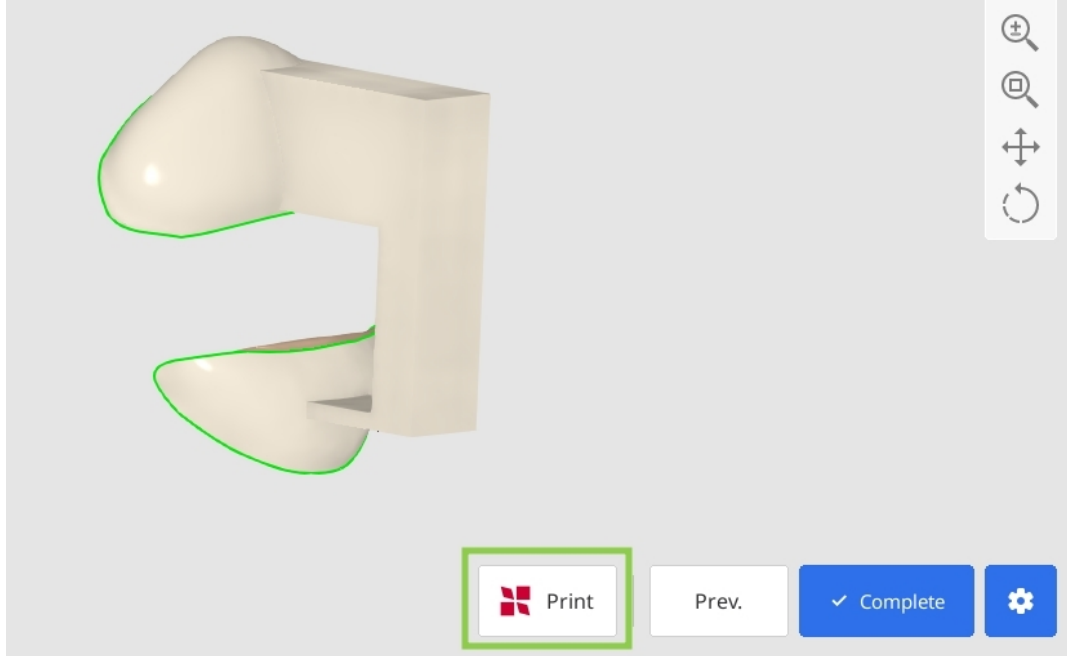
Save with Grip



Save without Grip

Confirm

7. Eğer bir SprintRay 3D yazıcınız varsa, restorasyon tasarımınızı bu adımdan doğrudan RayWare Cloud'a aktarabilirsiniz. Bunun için alttaki "SprintRay ile Yazdır" seçeneğini kullanın ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Bu özelliği kullanabilmek ve baskıya geçmeden önce tasarım için ödeme yapabilmek için halihazırda bir RayWare Cloud hesabınızın olması gerekir.





Dikkat

RayWare Cloud'a bağlanmada sorun yaşıyorsanız lütfen aşağıdaki sorun giderme yönergelerine bakın:

- internet bağlantınızı kontrol edin
- oturum açma bilgilerinizi (kullanıcı adı ve şifre) doğrulayın
- restorasyon tasarınızı inceleyin

Sorunlar devam ederse lütfen SprintRay desteğine ulaşın.

Önerilen 3D Yazıcı Özellikleri

Bu yazılım ve iş akışı, aşağıdaki performans özelliklerine sahip bir 3D yazıcı temel alınarak doğrulanmıştır:

- Yazıcı Türü: 405 nm DLP 3D yazıcı
- XY Çözünürlüğü: Yaklaşık 95 µm veya daha düşük
- Katman Kalınlığı: 50–170 µm aralığında ayarlanabilir
- Boyutsal Doğruluk: Yaklaşık 130 µm (referans değer: 129 ± 16 µm)
- Desteklenen Dosya Formatları: STL, OBJ, SPR

Yukarıdaki performans özelliklerine eşit veya daha yüksek özelliklere sahip herhangi bir 3D yazıcı, üretici tarafından doğrulanmış bir cihaz olan Pro95S ile benzer performans gösterebilir.

Farklı bir 3D yazıcı kullanıyorsanız, cihazın yukarıdaki gereksinimleri karşıladığını doğrulayın. Gerekirse üreticiyle iletişime geçin veya kendi baskı kalitesi değerlendirmenizi yapın.

Doğrulanmış CAM Ekipmanları Listesi

Doğrulanmış CAM ekipmanlarının listesi ve ilgili parametre ayarları, üretici doğrulama sonuçlarına göre güncellenebilir. En güncel bilgiler için lütfen web sitemizi kontrol edin veya müşteri desteği ile iletişime geçin.

Şirket İsmi	Ürün Adı	Yazıcı Türü	Materyal Türü*	Parametre Ayarları
SprintRay Inc.	Pro 95S	405 nm DLP 3D yazıcı	Seramik Kron	Min. kalınlık 0,5 mm; siman kalınlığı 0,11 mm; siman 0,8 mm'den başlıyor; kenar boşluğu genişliği 0,1 mm

**Bu iş akışı, üretici tarafından belirlenen diş hekimliği kullanımına yönelik rezinler ve rezin üreticisinin Kullanım Talimatlarına uygun olarak kullanılan malzemeler temel alınarak doğrulanmıştır. Başka malzemeler kullanılacaksa, kullanıcının bunların yukarıdaki performans gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını ve klinik olarak uygun olup olmadığını bağımsız olarak değerlendirmesi gerekir.*

Ciddi Advers Olay Bildirimi

Kullanıcı ve/veya hasta, cihazla ilgili olarak meydana gelen ciddi olayları üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin yetkili makamına bildirmelidir.

Üreticiye bildirim için:

Telefon: +82-02-2193-9600

Web sitesi: www.medit.com

E-posta: support@medit.com

Yerel yetkili makama bildirim için:

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 (Medicines & Healthcare products Regulatory Agency): Tıbbi cihaz uyarısı

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

BfArM: Tıbbi cihaz uyarısı

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

MFDS (Ministry of Food and Drug Safety): Tıbbi cihaz uyarısı

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>

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
Japonya
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

Hata ve Uyarı Mesajları

Başlık	Mesaj
Bilgi	Bu değişiklikleri uygularsanız, önceki sonuçlar kaybolacaktır.
Bilgi	Restorasyonun iç yüzeyinin ötesine uyarlama yapamazsınız. Adaptasyon mesafesini ayarlayın veya restorasyonu şekillendirip tekrar deneyin.
Bilgi	Restorasyon komşu dişlere uyarlanamadı. Mesial/distal taraflara daha fazla materyal eklemek için şekillendirme araçlarını kullanın.
Bilgi	"Akıllı Adaptasyon" gerçekleştirilemedi. Üst üste binen alanlar veya komşu dişler bulunmamaktadır. Hızlı Mod'a dönün ve oklüzal yüzeye ve mezial/distal taraflara daha fazla malzeme eklemek için şekillendirme araçlarını kullanın.
Uyarı	Bu özelliği kullandığınızda restorasyonlardaki iş ilerleme durumunuz sıfırlanacaktır. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Bilgi	Bu alanı değiştirdiğinizde, bu diş üzerindeki mevcut çalışma ilerlemeniz sıfırlanacaktır. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Bilgi	Mevcut parametre ayarlarınız bir frezeleme araç boyutunu belirtiyor. Restorasyonunuzu frezelemeyi düşünüyorsanız, bir yapı bilgisi dosyasına ihtiyacınız olabilir. Son tasarımı kaydederken bu dosyayı eklemek ister misiniz?
Bilgi	Belirtilen konektörler oluşturulamadı: #2-3.

Başlık	Mesaj
Uyarı	Yaptığınız değişiklikler restorasyonlardaki çalışma ilerlemenizi sıfırlayacaktır. Değişiklikleri uygulamak ve revize edilmiş bilgilerle devam etmek için "Onayla" butonuna tıklayın.
Uyarı	Yaptığınız değişiklikler restorasyonlardaki çalışma ilerlemenizi sıfırlayacaktır. Değişiklikleri uygulamak ve revize edilmiş kenar boşluğunu ve yerleştirme yolunu kullanarak devam etmek için "Onayla"ya tıklayın.
Dikkat	Konnektörün lingual veya yüz tarafına doğru genişletilmesi durumunda kron tasarımı deforme olabilir. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Uyarı	Mevcut hizalama, restorasyonları tasarlarken sorunlara neden olabilir. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Bilgi	Kaldırılacak üst üste binen alanlar yok.
Bilgi	Minimum kalınlık sağlanamıyorsa adaptasyon yapamazsınız. Adaptasyon mesafesi için daha küçük bir değer ayarlamayı deneyin.
Adaptasyon Başarısız Oldu	Çok küçük temas alanı nedeniyle restorasyonun antagonistlere uyarlanması mümkün değildir. Yeşil renkle işaretlenen oklüzal yüzeye daha fazla malzeme eklemek için şekillendirme araçlarını kullanın.
Bilgi	Kaldırılacak üst üste binen alanlar yok.
Uyarı	Konnektörleri değiştirirseniz son değişikliklerin sonuçları kaybolacaktır.

Başlık	Mesaj
Bilgi	Bazı konnektörlerin kesit alanı belirlenen minimum değer altındadır. Turuncu konnektörleri değiştirin veya Parametre Ayarları'ndaki minimum değeri değiştirin.
Uyarı	Konnektör elemanlarını değiştirirseniz eklediğiniz vida delikleri ve tutamaçlar kaybolacaktır.
Dikkat	Konnektörün lingual veya yüz tarafına doğru genişletilmesi durumunda kron tasarımı deforme olabilir. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Bilgi	Belirtilen konektörler oluşturulamadı: #2-3.
Bilgi	Restorasyonun dış yüzeyi oluşturulamadı. Dışı yeniden seçmeyi deneyin ve tekrar deneyin.
Bilgi	Ayar kılavuzu için otomatik olarak kenar boşluğu çizgisi oluşturulamadı. Ayar kılavuzu ile aşındırma alanı arasında yaklaşık 1 veya 2 mm bırakarak elle çizin.
Bilgi	"Otomatik Yerleştir" özelliği, inlay, onlay ve veneerler için desteklenmemektedir. Gerekirse, çift tıklama ile bu restorasyonlara manuel olarak bir eleman yerleştirebilirsiniz.
Dikkat	Mevcut olanla çalışıyorsa yeni bir eleman yerleştiremezsiniz. Çift tıklama ile yakına ayarlamayı deneyin.
Uyarı	"Ekle"ye tıklamadan önce öğeyi değiştirirseniz, mevcut çalışmalarınızın tümü kaybolacaktır. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Bilgi	Seçilen öğe buraya eklenemedi. Başka bir yere yerleştirin ve tekrar deneyin.

Başlık	Mesaj
Veri Hizalama Hatası	Program, verileri oklüzal düzlemle otomatik olarak hizalayamadı. Lütfen verileri manuel olarak hizalayın.
Uyarı	Mevcut hizalama, restorasyonları tasarlarken sorunlara neden olabilir. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Bilgi	Belirtilen konektörler oluşturulamadı: #2-3.
Bilgi	Devam etmek için lütfen bir diş ve ürün türü seçin.
Bilgi	Kayıtlı ürünlerin tümü Medit ClinicCAD kullanılarak tasarlanamaz. Uygulama, yalnızca desteklenen ürün türleri dikkate alınarak çalışacaktır.
Bilgi	Atanan veriler, kalitesi nedeniyle kullanılamaz. Yeniden taramayı veya farklı veriler atamayı deneyin.
Uyarı	Bu özelliği kullandığınızda restorasyonlardaki iş ilerleme durumunuz sıfırlanacaktır. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Uyarı	Bu alanı değiştirdiğinizde, bu diş üzerindeki mevcut çalışma ilerlemeniz sıfırlanacaktır. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Bilgi	Alan doğru seçilmiş görünmüyor. Lütfen tekrar deneyin.

Başlık	Mesaj
Bilgi	"Preset Yönetimi" mevcut Medit Link sürümünüz tarafından desteklenmiyor veya sunucu bağlantısının kesilmesi nedeniyle kullanılamıyor. Aşağıdaki çözümleri deneyin: • Medit Link'in 3.1.4 veya sonraki bir sürüme güncellenmesi. • Medit Link'te online moda geçtikten sonra uygulamayı tekrar çalıştırın.
Yükleme Başarısız	Sunucuya bağlanamadık. Lütfen daha sonra tekrar deneyin.
Bilgi	Parametre değerleri değiştirildi ve artık seçilen preset ile eşleşmiyor. Seçilen presetin değerlerinin üzerine yazmak ister misiniz?
Bilgi	Alan doğru seçilmiş görünmüyor. Lütfen tekrar deneyin.
Uyarı	Konnektör oluşturulamadı.
Uyarı	Konnektör oluşturulamadı.
Uyarı	Şu dişler için restorasyon oluşturulamadı: #2, #3. Aşağıdaki çözümlerden birini deneyin: • kenar boşluğu çizgisini ayarlama • diş verilerini yeniden seçme (Pre-Op Veri Modülü) • kitaplık veri konumlandırmasını ayarlama (Hazırlanan Veri Modülü)
Bilgi	Inlay, onlay, veneer veya servikal inlay kullanarak bir köprü oluşturamazsınız. Uygulama, bu ürünleri tekli restorasyonlar olarak ele alacaktır. restorasyonlar.

Başlık	Mesaj
Uyarı	"Ekle"ye tıklamadan önce öğeyi değiştirirseniz, mevcut çalışmalarınızın tümü kaybolacaktır. Hala devam etmek istiyor musunuz?
Bilgi	Talebiniz iletildi.
Bilgi	Devam etmek için lütfen bir diş ve ürün türü seçin.
Uyarı	Bu özelliği kullandığınızda restorasyonlardaki iş ilerleme durumunuz sıfırlanacaktır. Hala devam etmek istiyor musunuz?

Yetkili Temsilci

Üreticinin yetkili temsilcilerinin iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir.

Australia	Sponsor: LC & Partners Pty Ltd Level 25, 100 Mount Street, North Sydney, NSW, 2060 Australia
Taiwan	Taiwan Medical Device License Holder: 產品名稱:“美迪特”電腦輔助贍復物設計軟體 (未滅菌) 許可證字號:衛部醫器輸壹登字第a00333號 軟體版本:詳見軟體內版本資訊 製造業者名稱:Medit Corp. 製造業者地址:9F,10F,13F,14F,16F 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, Republic of Korea 醫療器材商名稱:邵博士顧問有限公司 醫療器材商地址:新北市淡水區中正東路二段27號5樓

Arka kapak

eIFU indirme linki:

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

Medit webpage:

<https://www.medit.com>



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