

USER GUIDE

Medit Crown Fit



Table of Contents

Medit Apps > Medit Crown Fit

Genel Bakış ve Genel Bilgi	3
Genel Bakış	3
Kullanım Amacı ve Sorumluluk Reddi	3
Sistem Gereksinimleri	3
Kurulum Kılavuzu	4
Veri Yönetimi	6
Verilerin Hazırlanması	6
3D Veri Kontrolü	7
Projeyi Kaydetme	8
Kullanıcı Arayüzü	10
Başlık Çubuğu	10
Veri Ağacı	11
Eylem Kontrol Düğmeleri	12
Araç Kutuları	12
Yan Araç Çubuğu	15
Görünüm Küpü	15

Medit Apps > Medit Crown Fit > Workflow

Genel Bakış	17
Kron Hizalama	19
Kron Yerleştirme Testi	22
Sapma Görüntüleme	25
Veri Dönüşümü	28
Ölçümler	31

Genel Bakış ve Genel Bilgi

Genel Bakış

Medit Crown Fit, frezelenmiş protezlerin dijital uyum testlerini, preparasyonu yapılmış dişlerin tarama verileriyle hizalayarak kolaylaştırmak için tasarlanmış bir yazılımdır. Hem kronlar hem de köprüler için uyum testleri yapılabilir. Ek olarak yazılım, frezelenmiş kron verileri ile CAD tasarımı arasında karşılaştırma yapılmasına olanak tanıyarak freze makinesinin veya 3D yazıcının doğruluğunun denetlenmesine yardımcı olur. Medit Crown Fit ayrıca gerektiğinde ölçüm alma ve veri dönüştürme özelliklerini de içerir.

Bu uygulamaya Medit Link içindeki hem klinik hem de laboratuvar hesaplarından erişilebilir ve kullanılabilir.

Kullanım Amacı ve Sorumluluk Reddi

Medit Crown Fit tıbbi veya klinik kullanım için geliştirilmemiştir. Bu nedenle aşağıdaki amaçlarla kullanılamaz:

- hastalıkları/yaralanmaları/bozuklukları teşhis etmek, tedavi etmek, hafifletmek veya önlemek.
- bir yapıyı veya işlevi incelemek, değiştirmek veya dönüştürmek.

Yazılımın hasta konsültasyonları sırasında görsel bir yardımcı olarak veya analiz görevleri için bir araç olarak kullanılması amaçlanmaktadır. Oluşturulan simülasyon ve analiz sonuçları, sağlık bakımı rehberliğinin tek kaynağı olarak kullanılmamalıdır.

Medit, herhangi bir yanlış iletişimden veya yazılımın uygunsuz kullanımından sorumlu değildir ve yazılım tarafından verilen bilgilere dayanarak alınan herhangi bir karar veya eylemden dolayı ne kullanıcıya ne de hastaya karşı sorumlu değildir. Kullanıcı aşağıdakilerin tüm sorumluluğunu üstlenir:

- oluşturulan sonuçlar ve bunların daha fazla yorumlanması ve hastaya iletilmesi
- Yazılım tarafından üretilen sonuçların kesin veya güvenilir olmayabileceği konusunda hastalara bilgi verilmesi
- oluşturulan sonuçlara dayalı eylemler ve tedavi kararları

Sistem Gereksinimleri

Windows

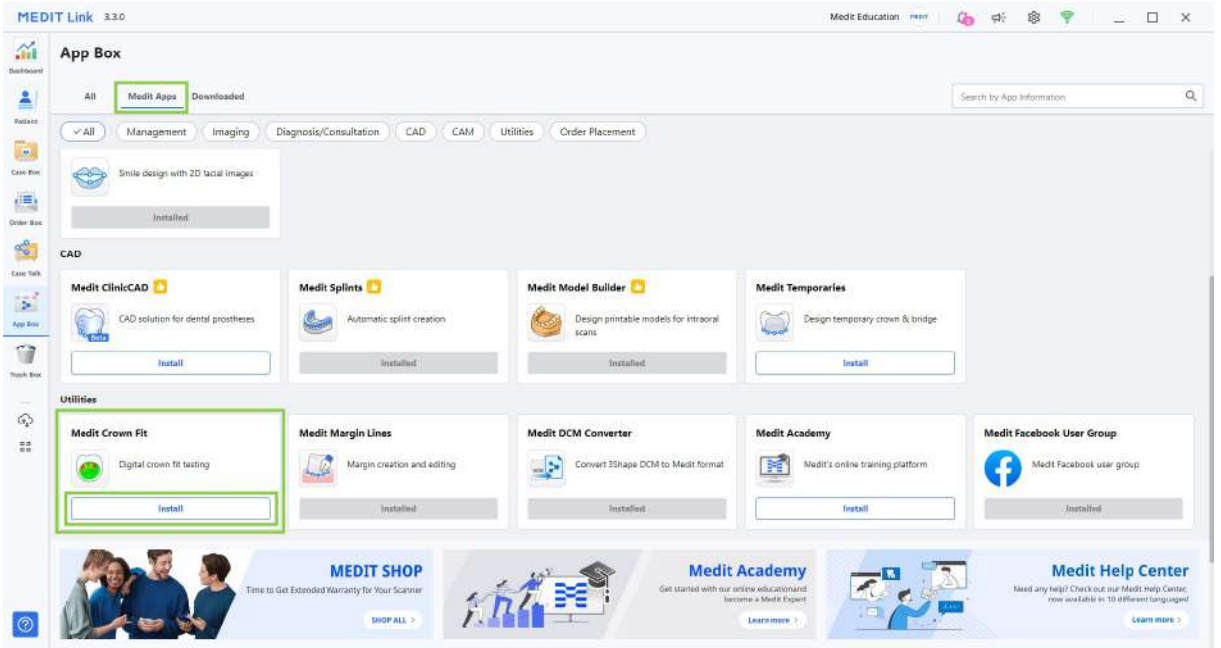
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz veya üzeri
RAM	16 GB veya üzeri
Ekran	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) veya üstü
İşletim Sistemi	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

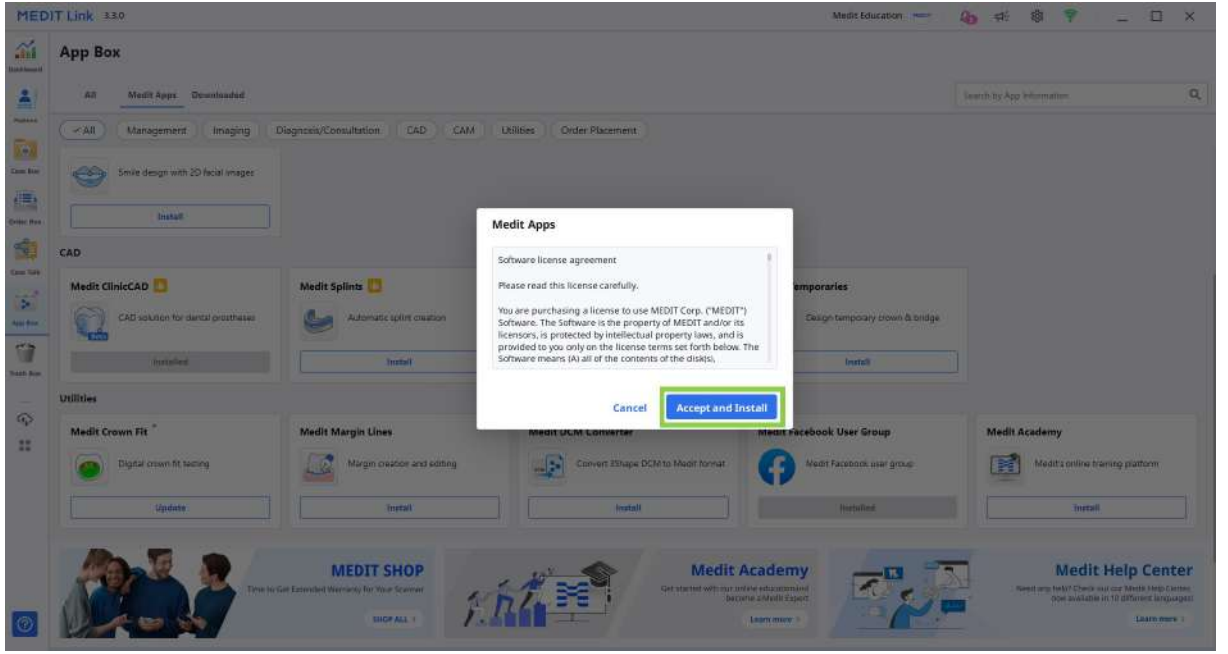
CPU	8-core veya üzeri
RAM	16 GB veya üzeri
Çip	M1/M2 veya üzeri
İşletim Sistemi	Monterey 12

Kurulum Kılavuzu

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



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

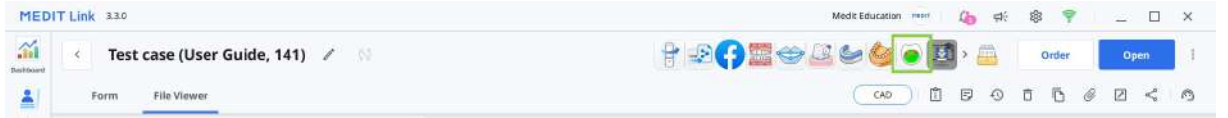


4. Uygulama otomatik olarak indirilecek ve yüklenecektir. Kurulum işleminin tamamlanması birkaç dakika sürebilir.

⚠ Dikkat

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.



Veri Yönetimi

Verilerin Hazırlanması

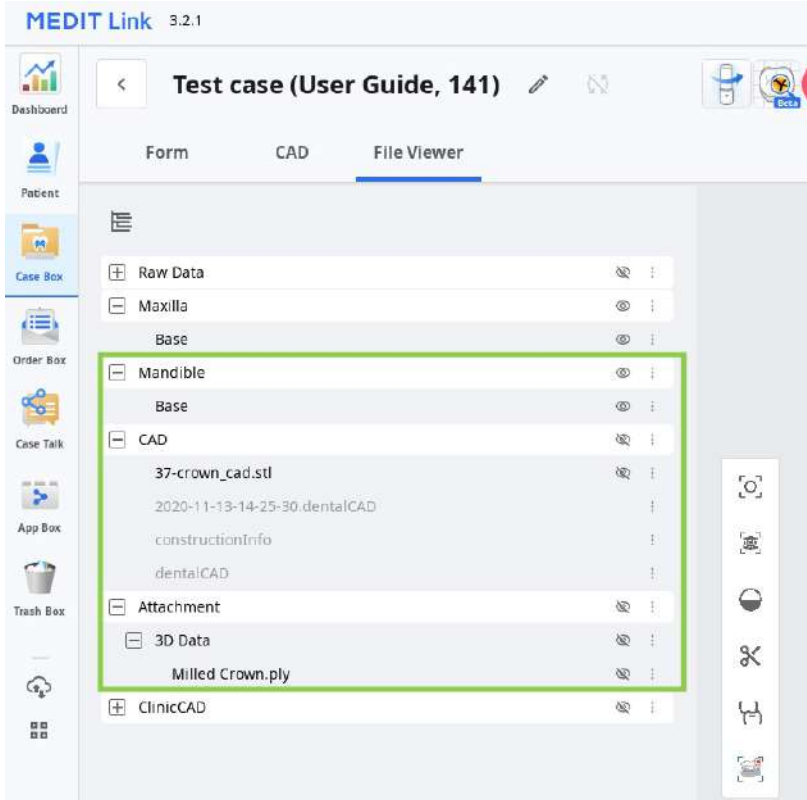
Kullanıcıların uygulamayı kullanabilmesi için aşağıdaki verilere sahip olması gerekir:

- Protezin CAD tasarım verileri (kron/köprü)
- frezelenmiş veya basılmış bir protezin tarama verileri
- karşılık gelen arkın ağız içi tarama verileri

Uygulama başlatıldığında otomatik olarak içe aktarılmasını sağlamak için yukarıdaki verilerin tümü aynı Medit Link vakasında toplanmalıdır. Bir vakada veri toplamanın iki yolu vardır:

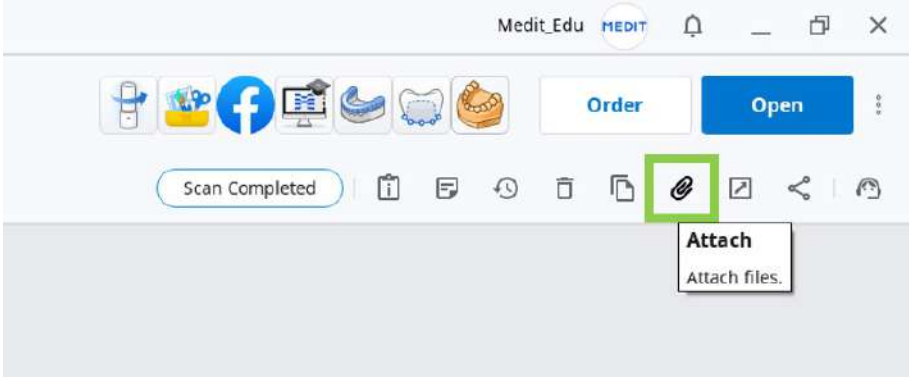
1. Medit Link aracılığıyla tarama ve tasarımı tamamlayın

Medit Scan for Clinics veya Labs'da ağız içi taramayı tamamlayın ve protezi Medit ClinicCAD veya exocad'da tasarlayın. Oluşturulan tüm veriler ilgili vakaya otomatik olarak kaydedilecektir.



2. Vakaya veri ekleme

Yerel dosyaları Medit Link vakasına aktarmak için Vaka Detayları penceresindeki "Ekle" seçeneğini kullanın.









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.	
Sığdır	Arka plana çift tıklayın.	
Döndür	Sağ tıklayıp sürükleyin.	
Kısmi Protez	Her iki düğmeyi (veya tekerleği) basılı tutun ve sürükleyin.	

Mouse ve Klavye Kullanarak 3D Veri Kontrolü

	Windows	macOS
Yakınlaştır		
Döndür		
Kısmi Protez		

Projeyi Kaydetme

Medit Crown Fit, sonuç dosyası olarak kaydedilebilecek herhangi bir sonuç üretmez. Ancak kullanıcılar gerekirse programdan çıkarken projeyi kaydederek iş ilerlemelerini koruyabilirler.

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

İlerlemenizi kaydetmeyi seçerseniz vakada veri hizalama, dönüştürme ve ölçüm sonuçlarına ilişkin ayrıntıları içeren bir proje dosyası oluşturulacaktır. Mevcut bir projeyi yeniden açmak için uygulamayı aynı vakadan çalıştırın.

MEDIT Link 3.2.1

< Test case (User Guide, 141) ✎ 🔍

Form CAD File Viewer

Dashboard

Patient

Case Box

Order Box

Case Talk

App Box

Trash Box

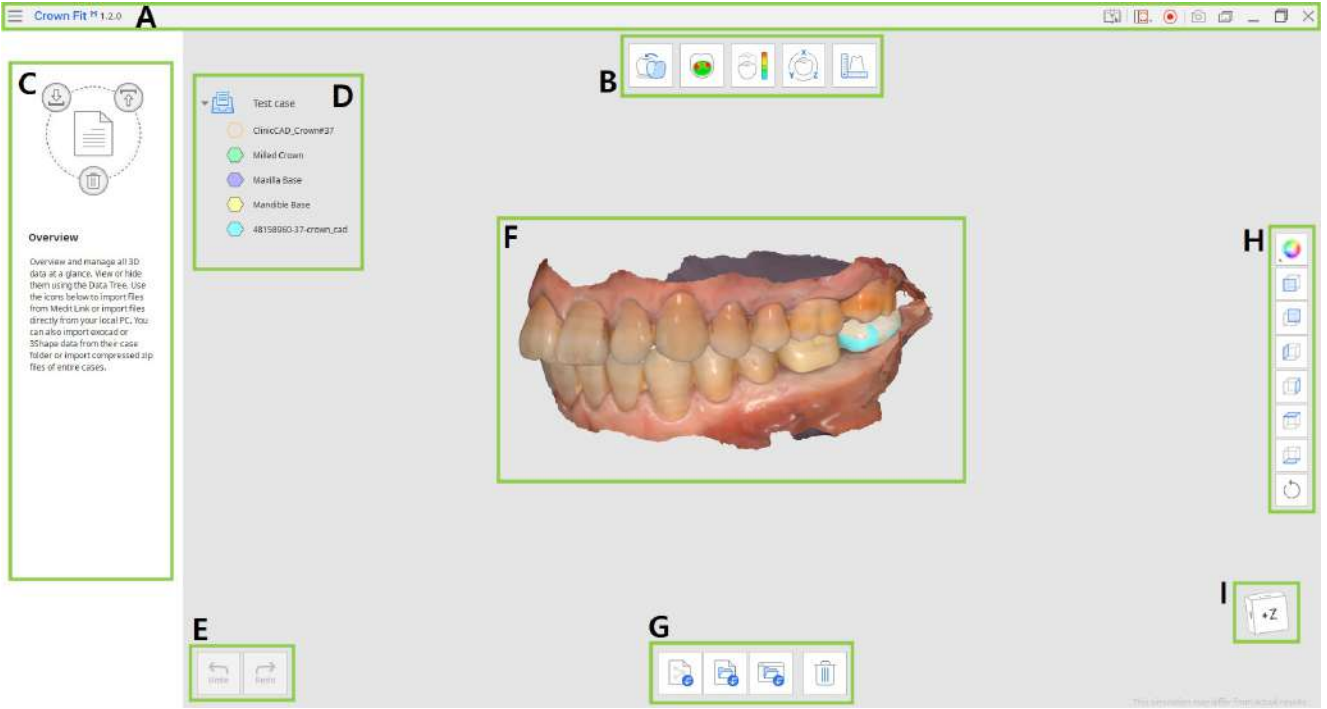
- Raw Data
- Maxilla
 - Base
- Mandible
 - Base
- CAD
- Attachment
- Crown Fit
 - Test case.meditCrownFit
 - Measurements.meditCrownFit
- ClinicCAD

İpucu

Başlık Çubuğundaki "Ekran Görüntüsü" özelliğini kullanarak da ölçüm sonuçlarınızı kaydedebilirsiniz.

Kullanıcı Arayüzü










Bir Bakışta Kullanıcı Arayüzü



A	Başlık Çubuğu
B	İş Akışı Adımları
C	Kılavuz Mesajı Paneli
D	Veri Ağacı
E	Eylem Kontrol Düğmeleri
F	3D Veri
G	Araç Kutusu
H	Yan Araç Çubuğu
I	Görünüm Küpü

Başlık Çubuğu

Başlık Çubuğu, uygulama penceresinin üst kısmında yer alan ve sağda temel kontrolleri, solda ise program menüsünü içeren şerittir. Ayrıca uygulamanın adını da gösterir.

	Menü	Açılan projeyi yönetin, mevcut yardım kaynaklarına (kullanıcı kılavuzu, eğitim sayfası, yardım merkezi) erişin ve uygulama ayrıntılarını ve ayarlarını kontrol edin.
	Yardım Merkezi	Bu uygulamaya özel Medit Yardım Merkezi sayfasına gidin.
	Video Kayıt Alanını Seç	Video kaydı için hangi alanın yakalanacağını belirtin.
	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 mevcut proje için kullandığınız verileri gruplar halinde gösterir. Ağaçtaki simgesini tıklatarak her bir verinin görünürlüğü kontrol edebilir veya kaydırıcıyı hareket ettirerek şeffaflığını değiştirebilirsiniz.

Not

Veri gruplaması, çalıştığınız adıma ve hedeflerine bağlı olarak değişecektir.



Daha fazla veri kontrolü için içerik menüsünü görmek üzere veriye veya veri grubuna sağ tıklayın.



Sadece Bunu Göster	Yalnızca seçilen verileri görüntüleyin ve diğerlerini gizleyin.
Göster/Gizle	Seçilen verileri gösterin veya gizleyin.
Bu Veriyi Yakınlaştır	Seçilen veriyi sıgdırarak yakınlaştırır.
Yeniden İsimlendir	Verinin adını değiştirin. Medit Link'teki dosyanın adının değişmeyeceğini unutmayın.
Sil	Bu projedeki verileri Veri Ağacı'ndan silin. Dosyanın Medit Link'teki vakadan silinmeyeceğini unutmayın.

Eylem Kontrol Düğmeleri





Eylem kontrolü için iki düğme vardır: Geri Al ve Yeniden Yap. Her ikisi de uygulama penceresinin sol alt köşesinde bulunur.

	Geri Al	Önceki eylemi geri alın.
	Yeniden Yap	Önceki eylemi yeniden yapın.





Araç Kutuları

Her adımın Araç Kutusu, o adımın birincil amacını tamamlamak için gerekli özellikleri sağlar. Aşağıda, uygulamanın tamamındaki her Araç Kutusunda sağlanan özelliklere ilişkin açıklamalar bulunmaktadır.





Genel Bakış

	Medit Link Dosyalarını İçe Aktar	3D dosyaları Medit Link'ten içe aktarın.
	Yerel Dosyaları İçe Aktar	Bilgisayarınızda kayıtlı yerel dosyaları içe aktarın.
	exocad/3Shape Klasörünü İçe Aktar	Bir exocad veya 3Shape klasörünü içe aktarın.
	Veriyi Sil	Silinecek verileri seçin.


Kron Hizalama

	Verileri Yeniden Ata	Preparasyonu yapılmış dişler, CAD ve frezelenmiş protez verileri için atamayı değiştirin.
	Kron Verilerini Hizala	Frezelenmiş protezi ve CAD verilerini otomatik olarak hizalayın.
	Seçili Alanları Hizala	Frezelenmiş protez ve CAD verilerinin hizalamasını yalnızca seçilen bir alan içinde gerçekleştirin.
	Verileri Ayır	Hizalanmış verileri ayırın ve orijinal konumuna getirin.











Kron Yerleştirme Testi/Sapma Görüntüleme




	Verileri Yeniden Ata	Preparasyonu yapılmış dişler, CAD ve frezelenmiş protez verileri için atamayı değiştirin.
	Renk Haritası Açık/Kapalı	Renk Haritasını açın ve kapatın.
	Ölçüm Sonuçlarını Sil	Her birine tıklayarak sapma ölçüm sonuçlarını silin.
	Kesitler Oluştur	Kesit çizgileri oluşturun.

Veri Dönüşümü

	Ölçek	Verileri ölçeklendirmek için X, Y veya Z eksenlerine yönelik değerleri ayarlayın.
---	--------------	---









Ölçümler

	Kesitler Oluştur	Kesit çizgileri oluşturun.
	Kesit Çizgisine Dik Görüntüle	Görünümü kesit çizgisine dik olarak yönlendirin.
	Mesafeyi Bir Noktayla Ölçün	Bitişik 3D verilere veya çizgiye en kısa mesafeyi ölçün.
	Mesafeyi İki Noktayla Ölçün	İki nokta arasındaki mesafeyi ölçün.
	Mesafeyi Üç Noktayla Ölçün	Nokta ile iki nokta tarafından tanımlanan çizgi arasındaki mesafeyi ölçün.
	Uzunluğu Bir Noktayla Ölçün	Kesit çizgisinin uzunluğunu bir noktayla ölçün.
	Uzunluğu İki Noktayla Ölçün	Bir segmentin uzunluğunu iki noktayla ölçün.
	Açıyı Üç Noktayla Ölçün	Üç nokta ile yapılan çizgiler arasındaki açıyı ölçün.
	Açıyı Dört Noktayla Ölçün	Dört nokta ile yapılan çizgiler arasındaki açıyı ölçün.
	Alanı Bir Noktaya Göre Hesapla	Kesit çizgisinin alanını bir nokta ile hesaplayın.

	Alanı İki Noktaya Göre Hesapla	Segmentin alanını iki nokta ile hesaplayın.
	Alanı Seçime Göre Hesapla	Seçili alanı hesaplayın.
	Ölçüm Sonuçlarını Sil	Her birine tıklayarak ölçüm sonuçlarını ve kesit çizgilerini silin.

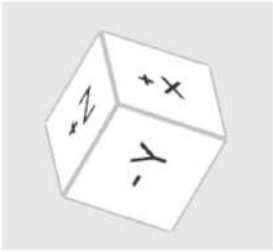
Yan Araç Çubuğu

Yan Araç Çubuğu, tüm iş akışı adımlarında kullanılabilecek veri görselleştirme ve kontrol araçları sağlar.

	Veri Görüntüleme Modu	Farklı veri görüntüleme seçenekleri arasında geçiş yapın. (Dokulu/Kenarlı Dokulu/Monokrom/Köşeli Monokrom/Wire-Frame)
	+Z Eksen Görünümü	Önden görünümüne bakın.
	-Z Eksen Görünümü	Arkadan görünümüne bakın.
	-X Eksen Görünümü	Soldan görünümüne bakın.
	+X Eksen Görünümü	Sağdan görünümüne bakın.
	+Y Eksen Görünümü	Yukarıdan görünümüne bakın.
	-Y Eksen Görünümü	Aşağıdan görünümüne bakın.
	Döndür	Verileri tıklayıp sürükleyerek döndürün.

Görünüm Küpü

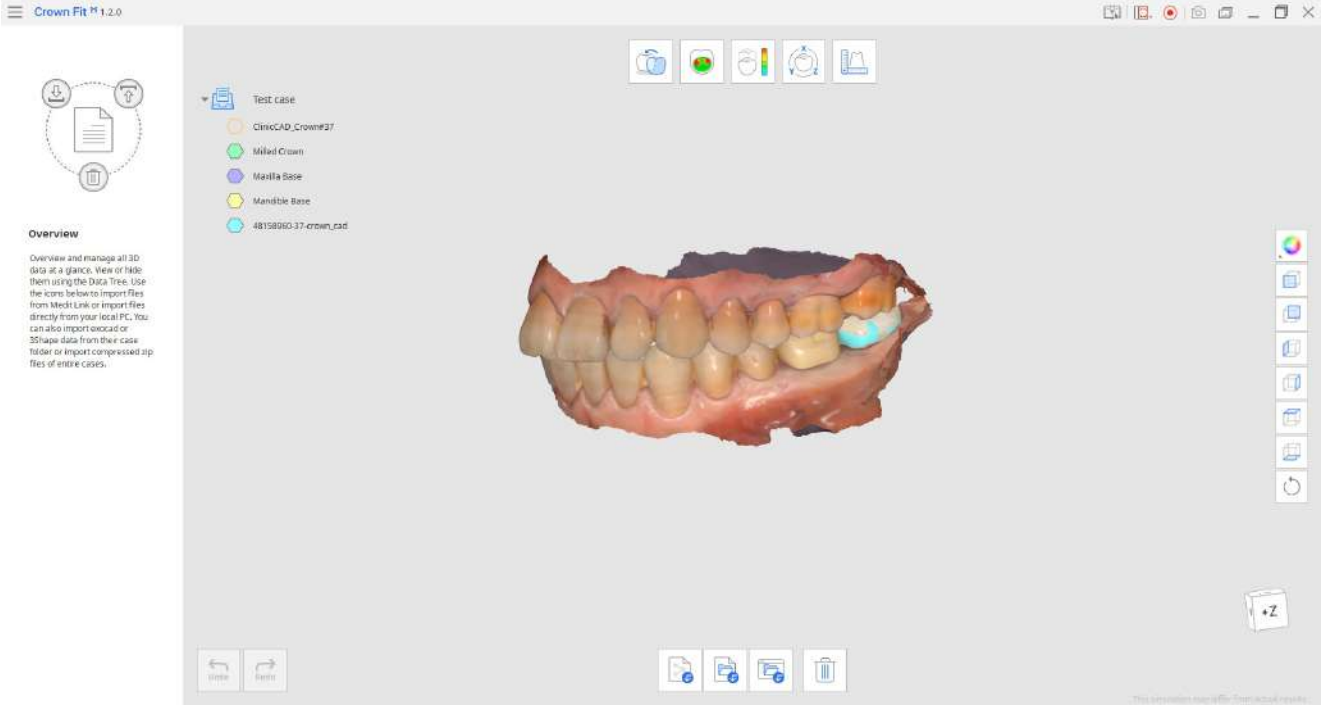
Görünüm Küpü 3D görünüm yönünü gösterir; üç boyutlu bir alanda veri konumlandırmasının anlaşılmasına yardımcı olmak için 3D verilerle aynı anda döner. Verileri döndürmek ve belirli bir bakış açısından görmek için küpün görünür yüzlerine tıklayabilirsiniz.



Genel Bakış

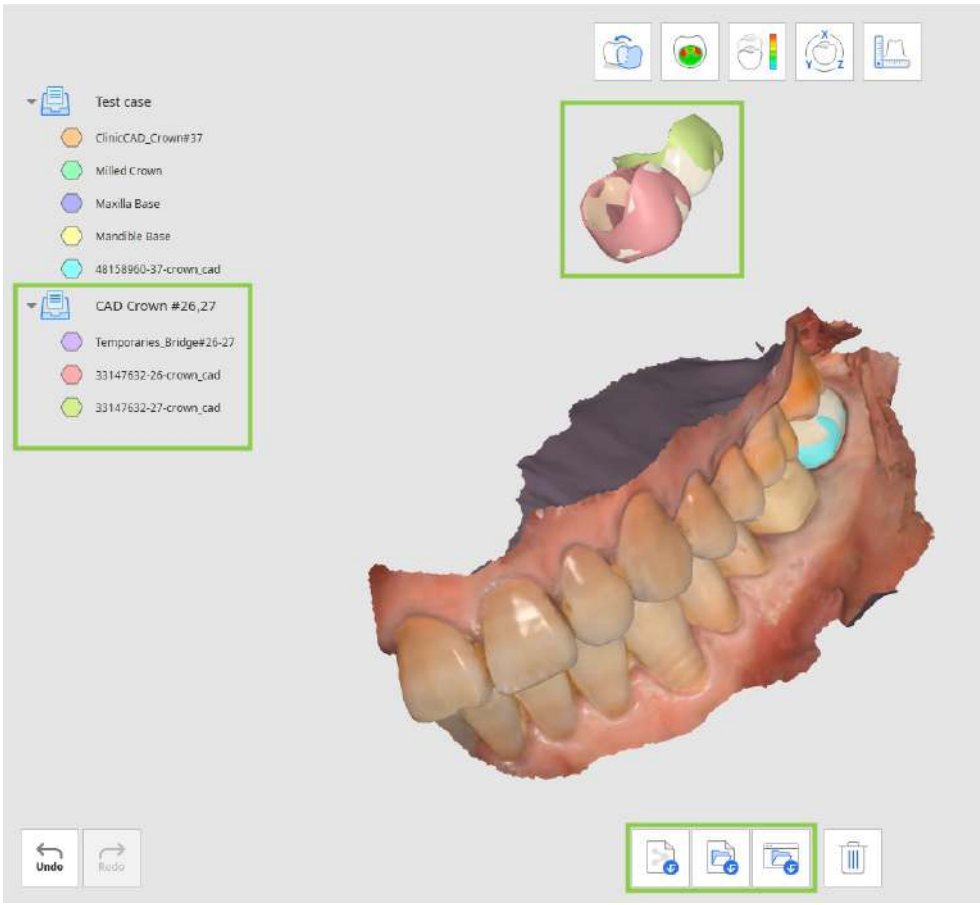
Bu adımda kullanıcılar vakadan otomatik olarak içe aktarılan verileri inceleyebilir. Ayrıca mevcut proje için gereken verileri ekleyebilir veya kaldırabilirler.

Bu adıma girmek için halihazırda çalışmakta olduğunuz adımın simgesine tıklayın.



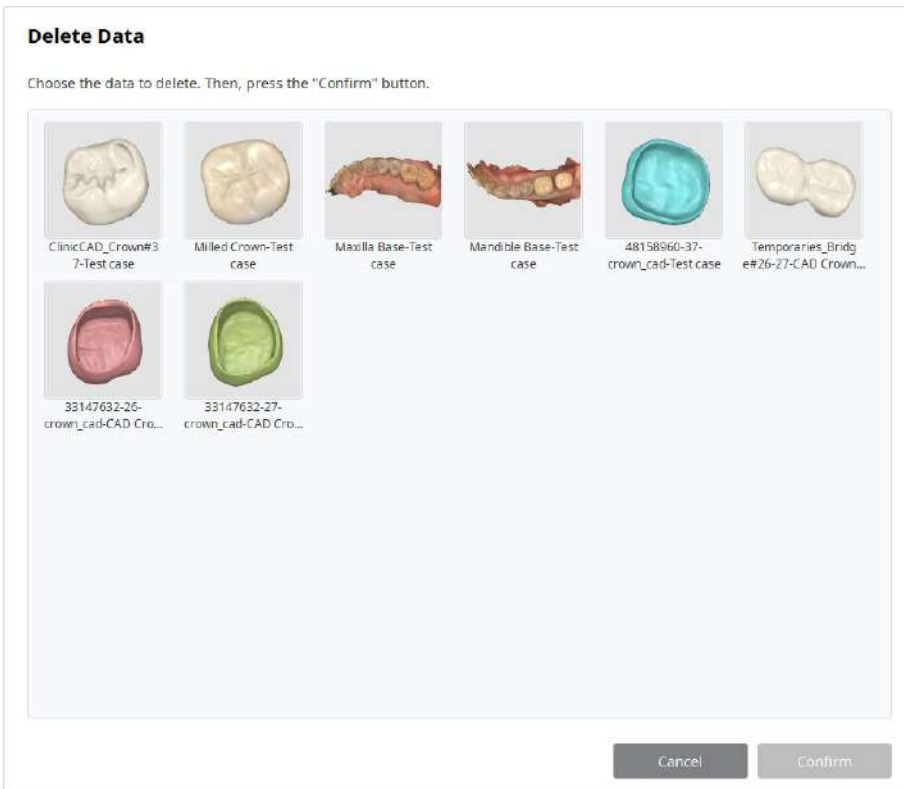
Projeye nasıl veri eklenir?

Açılan projeye ek veriler getirmek için ekranın alt kısmında sağlanan içe aktarma özelliklerini kullanın. Bunları kullanarak, diğer Medit Link vakalarından, yerel olarak depolanan dosyalardan ve hatta exocad veya 3Shape'ten veri içeren bir klasörden verileri içe aktarabilirsiniz. Yeni veriler Veri Ağacı'nda ayrı bir grup olarak düzenlenecektir.



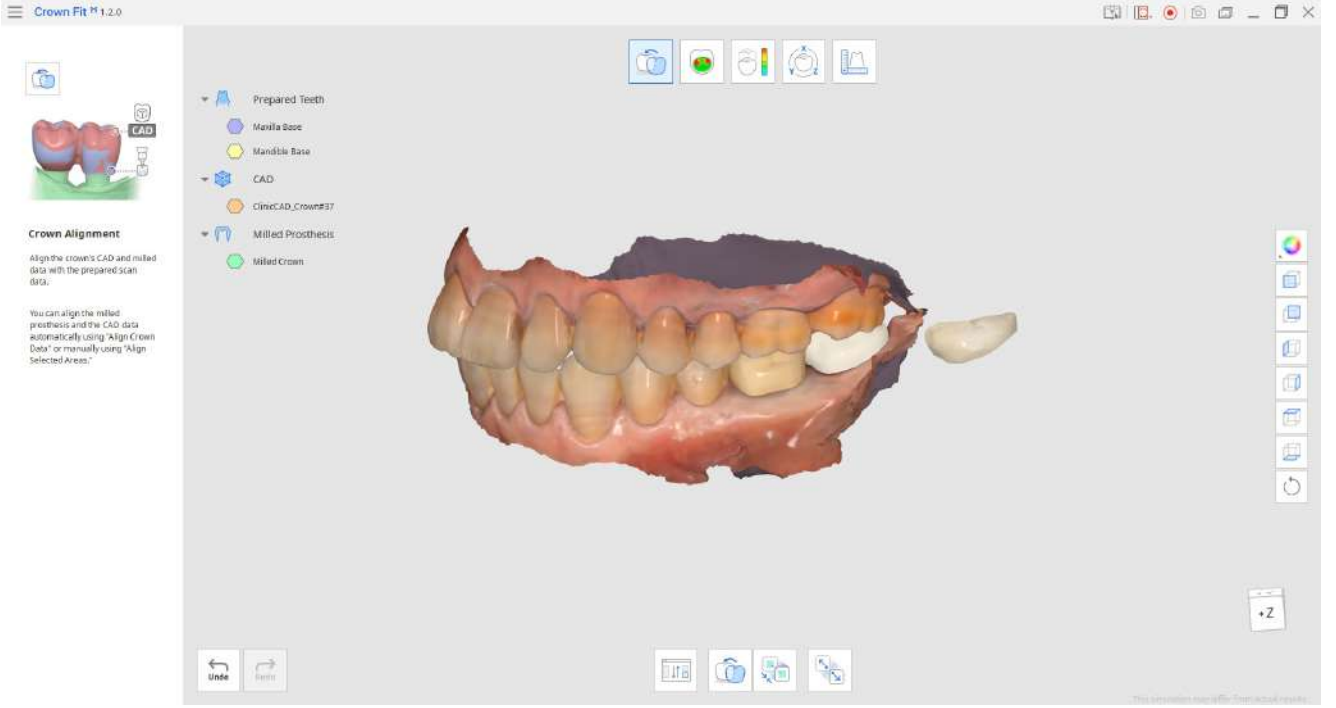
Projeden veriler nasıl kaldırılır?

Mevcut projeden veri kaldırmak için alttaki "Verileri Sil" özelliğini kullanın. Açılan pencerede kaldırmak istediğiniz verileri seçin ve "Onayla"ya tıklayın.



Kron Hizalama

Bu adımda kullanıcı, kron yerleştirme testinin simülasyonunu görmek için içe aktarılan tüm verileri hizalayabilir. Verilerin hizalanması, daha fazla analiz için doğru şekilde konumlandırılmasını ve entegre edilmesini sağlar.



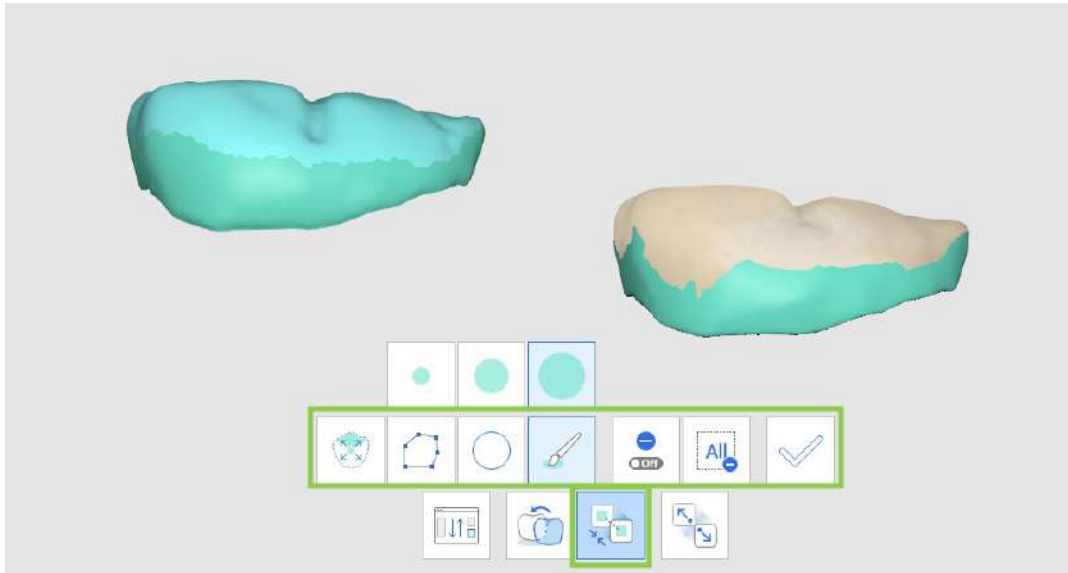
- Öncelikle tüm kron verilerini (CAD tasarımı ve frezelenmiş/baskılı kron tarama verileri) hizalamanız gerekir. Bu, "Kron Verilerini Hizala" kullanılarak otomatik olarak veya "Seçili Alanları Hizala" kullanılarak manuel olarak yapılabilir.

İpucu

Daha fazla rahatlık için preparasyonu yapılmış diş verilerini Veri Ağacında gizleyin.





Kron verilerini manuel olarak hizalarken, hizalamayı tamamlamak için iki veri üzerinde aynı alanları seçmeniz gerekir.



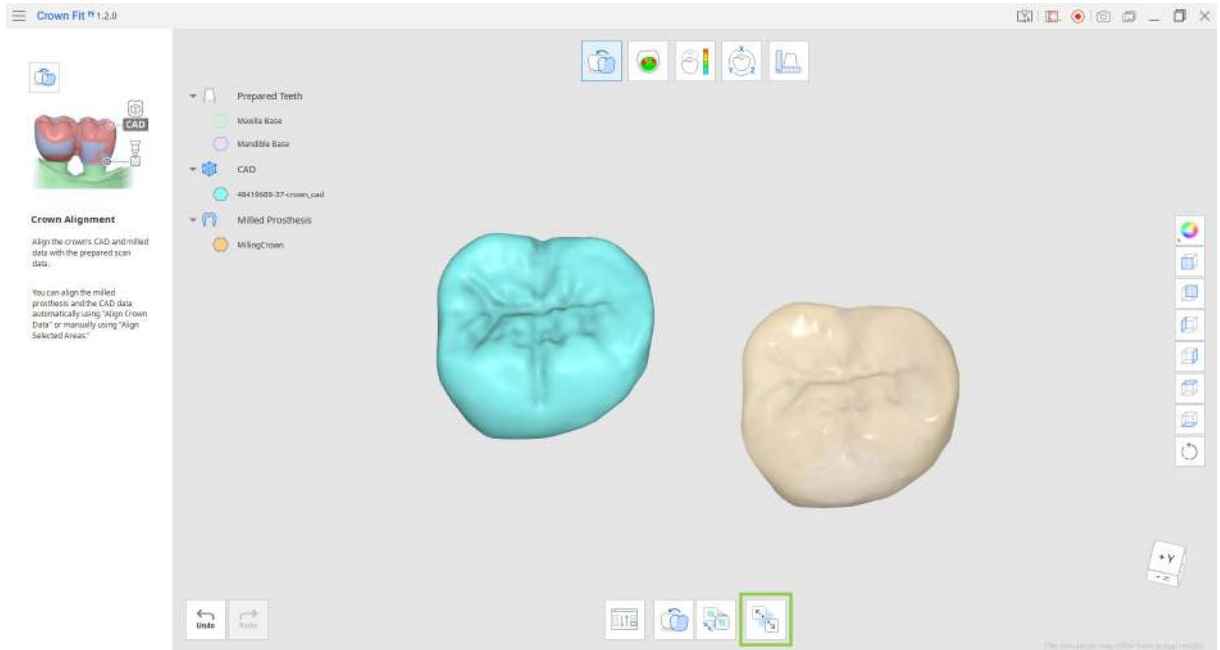
Verilerde bir alan belirlemek için aşağıdaki seçim araçlarından birini kullanın ve "Uygula"ya tıklayın.

	Akıllı Tek Diş Seçimi	Tek bir dişin alanını tek tıklamayla otomatik olarak seçin. Dişin üzerine tıklayabilir veya sürükleyebilirsiniz.
	Polyline Seçimi	Ekranda çizilen bir polyline şekli içindeki tüm varlıkları seçer.
	Daire Seçimi	Dairesel alandaki tüm varlıkları seçin.
	Fırça Seçimi	Ekrandaki serbest çizilmiş bir yol üzerindeki tüm varlıkları seçer. Yalnızca ön yüz seçilecektir. Fırça 3 farklı boyutta gelir.
	Uygula	Seçilen alanlara göre hizalamayı tamamlayın.

Gerekirse seçim araçları, "Seçimi Kaldırma Modu"nu açarak seçimi kaldırmak için kullanılabilir. Ayrıca "Tüm Seçimi Temizle" seçeneğini kullanarak tüm seçimleri tek seferde kaldırabilirsiniz.

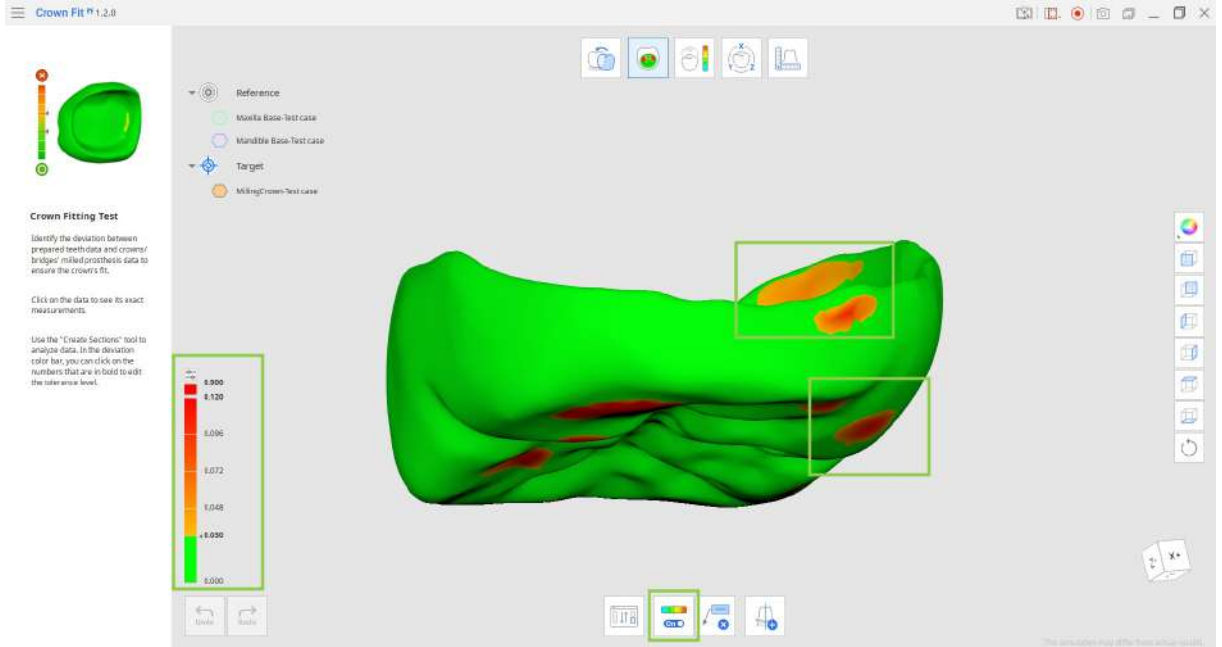
	Seçimi Kaldırma Modu	Açık olduğunda kullanıcı seçim araçlarını kullanarak alanların seçimini kaldırabilir.
	Tüm Seçimi Temizle	Tüm seçili alanları temizler.

- Hizalama tatmin edici değilse, baştan başlamak için "Verileri Ayır" özelliğini kullanın.



Dikkat

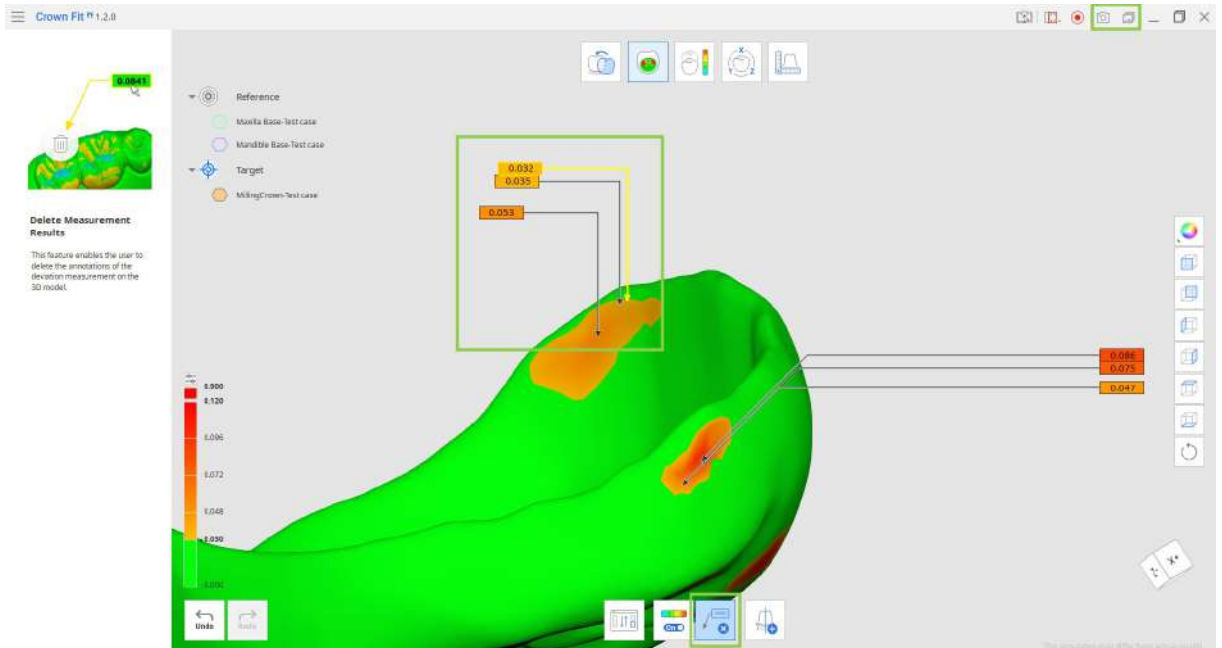
Ölçümler adımımda kesit çizgileri oluşturduktan ve ölçümler yaptıktan sonra verileri ayırırsanız tüm kesit çizgilerini ve ölçüm sonuçlarınızı kaybedersiniz.



- Tam bir sapma ölçümüyle açıklama eklemek için daha yüksek sapmanın herhangi bir noktasına tıklayın. Herhangi bir ölçüm sonucunu silmek istiyorsanız "Ölçüm Sonuçlarını Sil" özelliğini etkinleştirin ve tek tıklamayla açıklamayı kaldırın.

İpucu

Başka bir adıma geçerseniz ölçüm sonuçları kaydedilmez. Gerekirse kayıt tutmak için Başlık Çubuğundaki "Ekran Görüntüsü" özelliğini kullanın.



- İki nokta seçerek veya tıklayıp sürükleyerek veriler üzerinde kesit çizgileri çizmek için "Kesitler Oluştur"u kullanın. Kesit çizgileri size hem referans hem

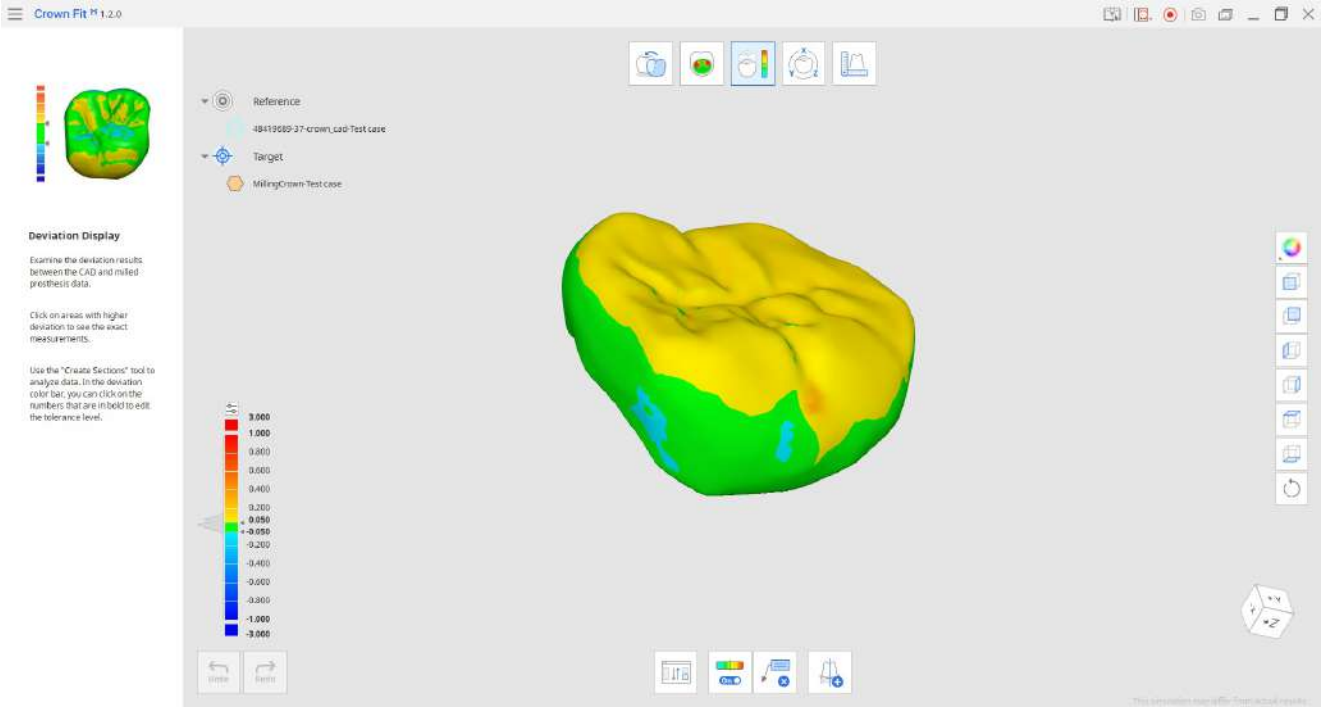
de hedef verilerin ana hatlarını gösterecektir. Bunları daha net görmek için verileri gizleyin. Özellik devre dışı bırakıldığında oluşturulan tüm kesit çizgileri kaybolacak ancak kaydedilecek ve Ölçüm adımında kullanılabilir olacaktır.



- Gerekirse "Verileri Yeniden Ata"yı kullanarak hangi verilerin referans ve hedef olarak atanacağını değiştirebilirsiniz.

Sapma Görüntüleme

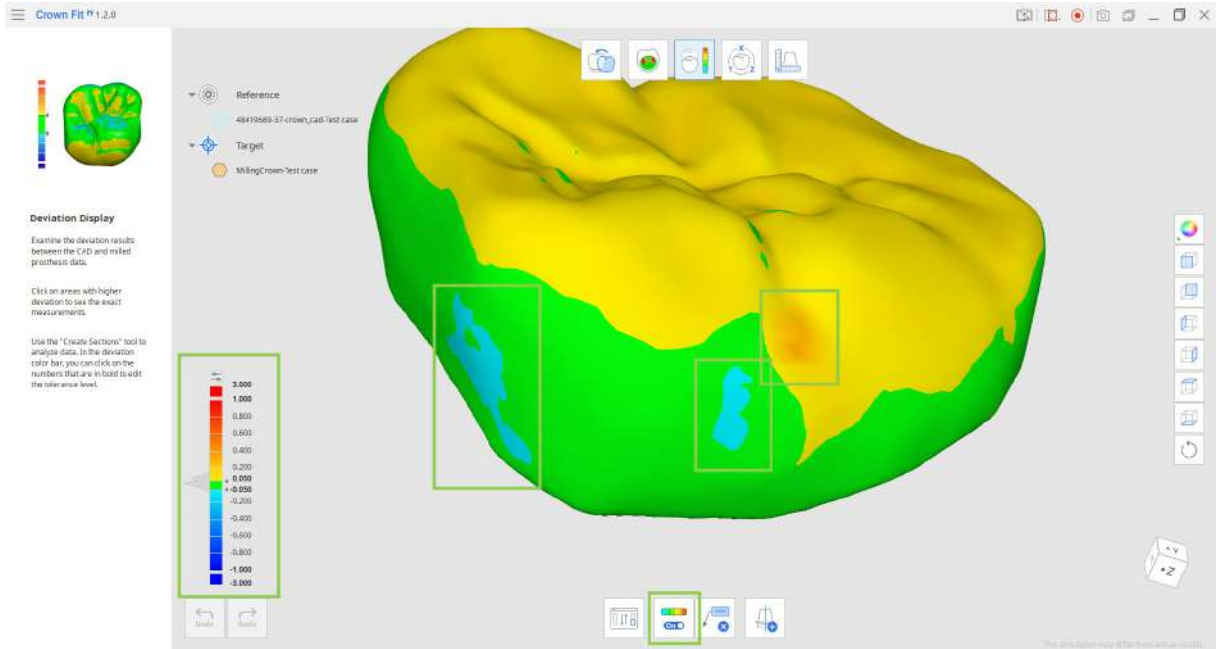
Bu adım, frezelenmiş protezde değişiklik gerektiren parçaların kontrol edilmesine yardımcı olmak için CAD tasarımı ile frezelenmiş protez verileri arasındaki sapmayı renk yoluyla gösterir. Bu adımda çalışmaya başlamadan önce kron verilerinizi hizalayın.



- Bu adıma girdiğinizde renk haritası varsayılan olarak açılır. Frezelenmiş protezin ek ayar gerektirip gerektirmediğini kontrol etmek için yüksek sapma olan alanları daha ayrıntılı olarak inceleyin.

Not

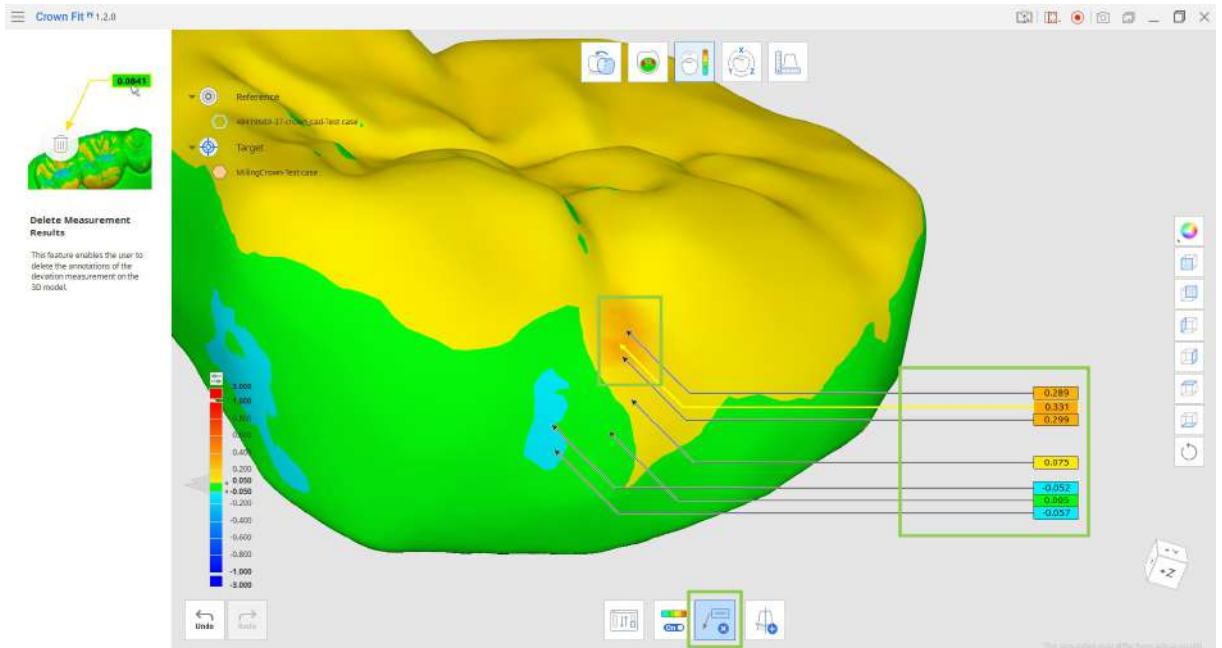
Renk haritasının çözünürlüğünü ayarlamak için renk çubuğunun üzerindeki küçük ayarlar simgesini tıklayın. Belirli değerleri girmek için kalın sayılara da tıklayabilirsiniz.



- Tam bir sapma ölçümüyle açıklama eklemek için daha yüksek sapmanın herhangi bir noktasına tıklayın. Herhangi bir ölçüm sonucunu silmek istiyorsanız "Ölçüm Sonuçlarını Sil" özelliğini etkinleştirin ve tek tıklamayla açıklamayı kaldırın.

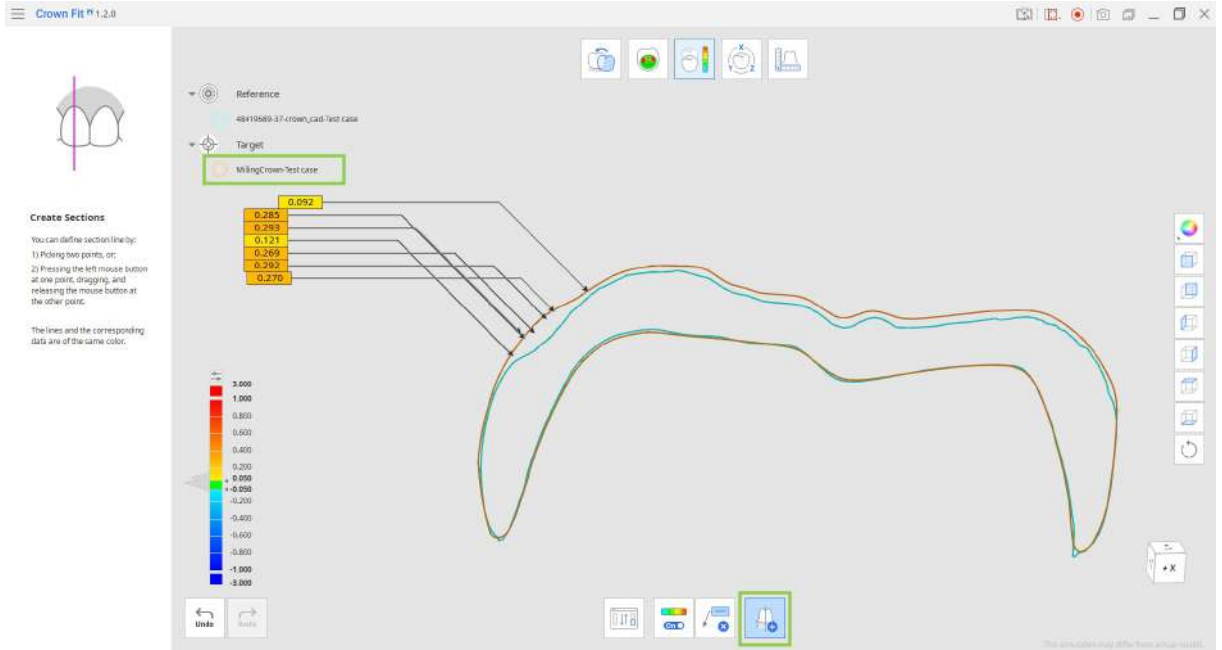
İpucu

Başka bir adıma geçerseniz ölçüm sonuçları kaydedilmez. Gerekirse kayıt tutmak için Başlık Çubuğundaki "Ekran Görüntüsü" özelliğini kullanın.



- İki nokta seçerek veya tıklayıp sürükleyerek veriler üzerinde kesit çizgileri çizmek için "Kesitler Oluştur"u kullanın. Kesit çizgileri size hem referans hem

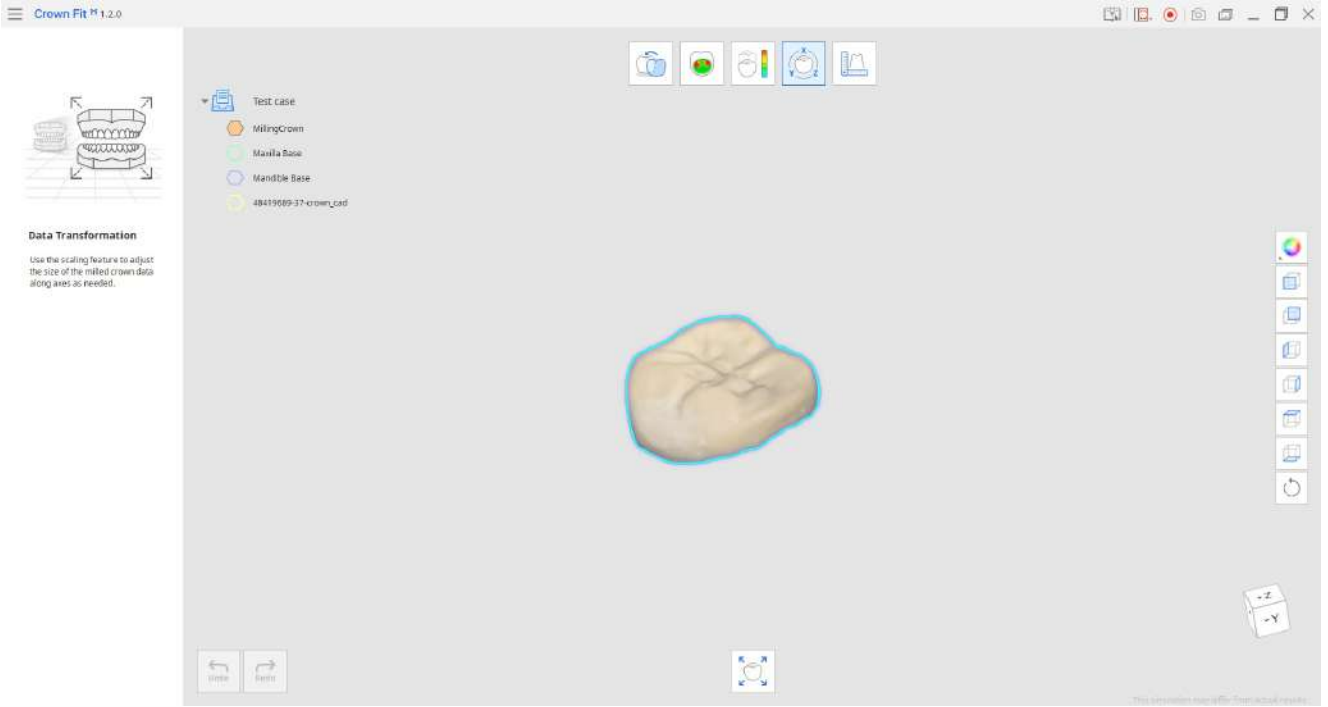
de hedef verilerin ana hatlarını gösterecektir. Bunları daha net görmek için verileri gizleyin. Özellik devre dışı bırakıldığında oluşturulan tüm kesit çizgileri kaybolacak ancak kaydedilecek ve Ölçüm adımında kullanılabilir olacaktır.



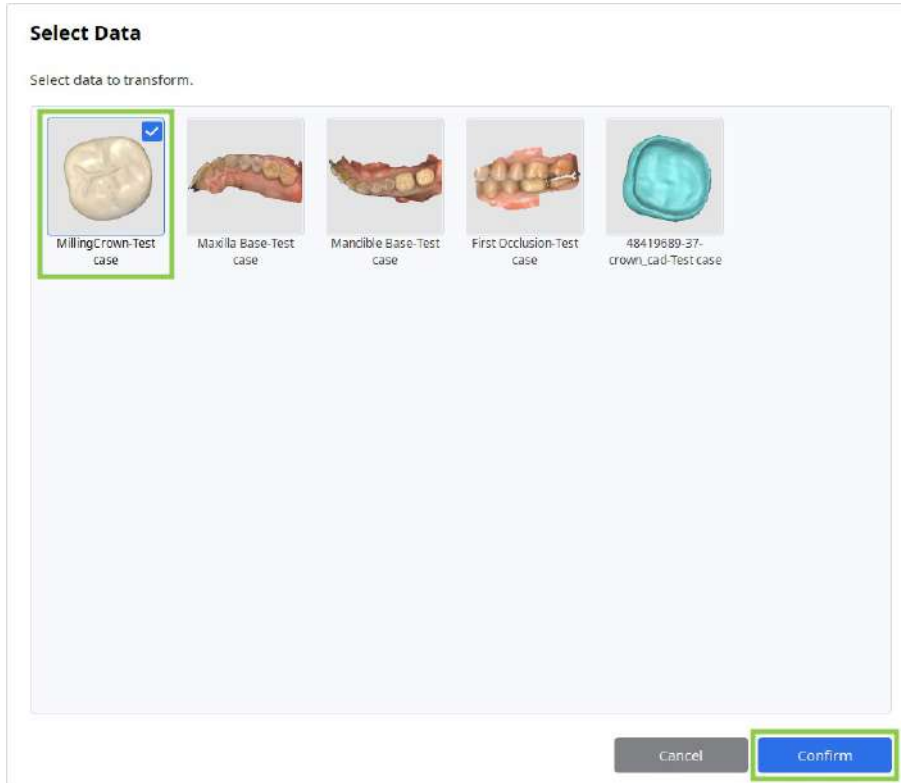
- Gerekirse "Verileri Yeniden Ata"yı kullanarak hangi verilerin referans ve hedef olarak atanacağını değiştirebilirsiniz.

Veri Dönüşümü

Bu adım, kullanıcıların frezelenmiş kron verilerinin boyutunu X, Y ve Z eksenleri boyunca ölçeklendirerek ayarlamasına olanak tanır.



- Girdikten sonra dönüşüm için veri seçmeniz istenir. Frezelenmiş kron verilerinizi seçin ve "Onayla"ya tıklayın.



- Varsayılan olarak ölçeklendirme, tek bir değerle tüm eksenlere eşit şekilde

uygulanacak şekilde ayarlanmıştır. Her eksen için farklı değerler ayarlamak üzere "Tekdüzen" kutusunun işaretini kaldırın.

Veri boyutunun buna göre nasıl değiştiğini görmek için farklı değerler deneyin.

Not

Frezelenmiş zirkonya kronunun ölçüğü sinterleme öncesinde büyütüldüğünden, uygulama testinden önce kronun ölçüğünün küçültülmesi gerekir. Uygun ölçeklendirme değerini belirlemek için zirkonya bloğunun üzerinde yazan daralma oranına bakın.



- "Reset"i tıklayarak varsayılan değerlere geri dönebilirsiniz.



- Gerekli ölçeklendirme değerine karar verdiğinizde, tüm adımlarda verilere yapılan değişiklikleri kalıcı olarak uygulamak için "Uygula" simgesini tıklayın.

⚠ Dikkat

Değişiklikler uygulandıktan sonra "Reset" özelliği başlangıçtaki veri ölçüğüne geri dönmeyecektir.



Ölçümler

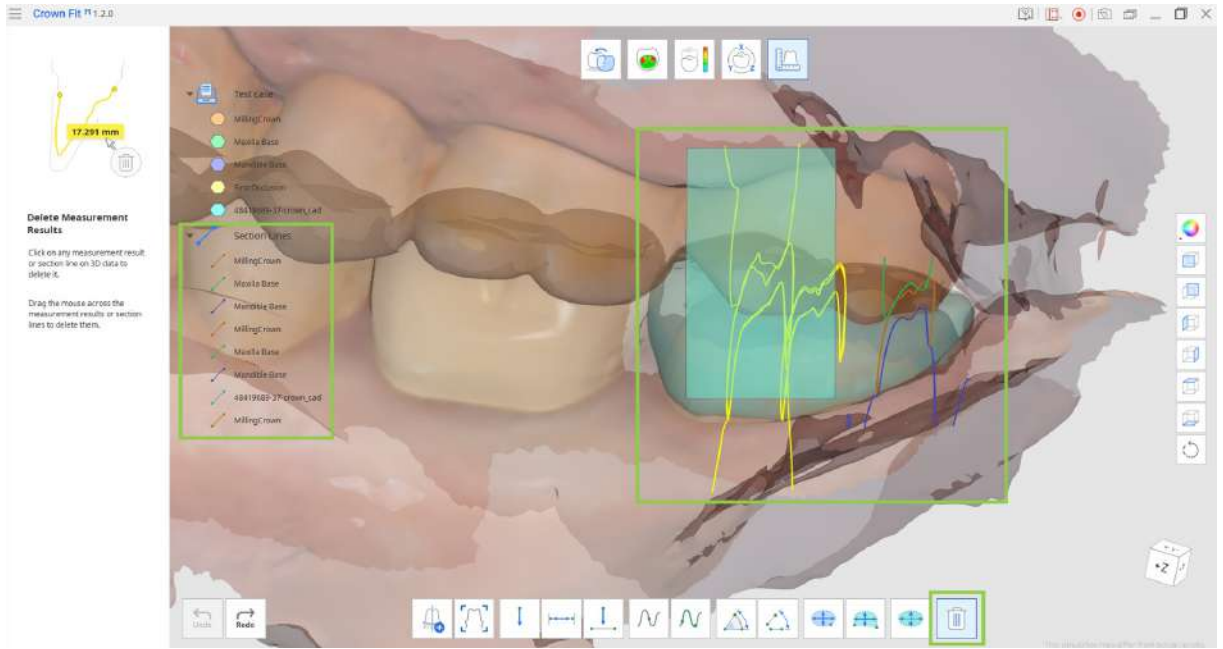
Bu adım, 3D verilerin mesafeleri, açıları ve alanları dahil olmak üzere veri analizine yardımcı olabilecek çeşitli ölçümlerin alınmasına yönelik araçlar sağlar. Kullanıcılar proje için içe aktarılan herhangi bir veri üzerinde ölçüm yapabilir.



- Önceki adımlarda (**Kron Yerleştirme Testi** veya **Sapma Görüntüleme**) oluşturulmuş kesit çizgileriniz varsa, bunlara burada erişilebilecektir. Bu kesit çizgilerini silmek için "Ölçüm Sonuçlarını Sil" özelliğini etkinleştirin ve bu çizgileri içeren alanın üzerine sürükleyip bırakın veya ihtiyacınız olmayan belirli bir çizgiye tıklayın.

İpucu

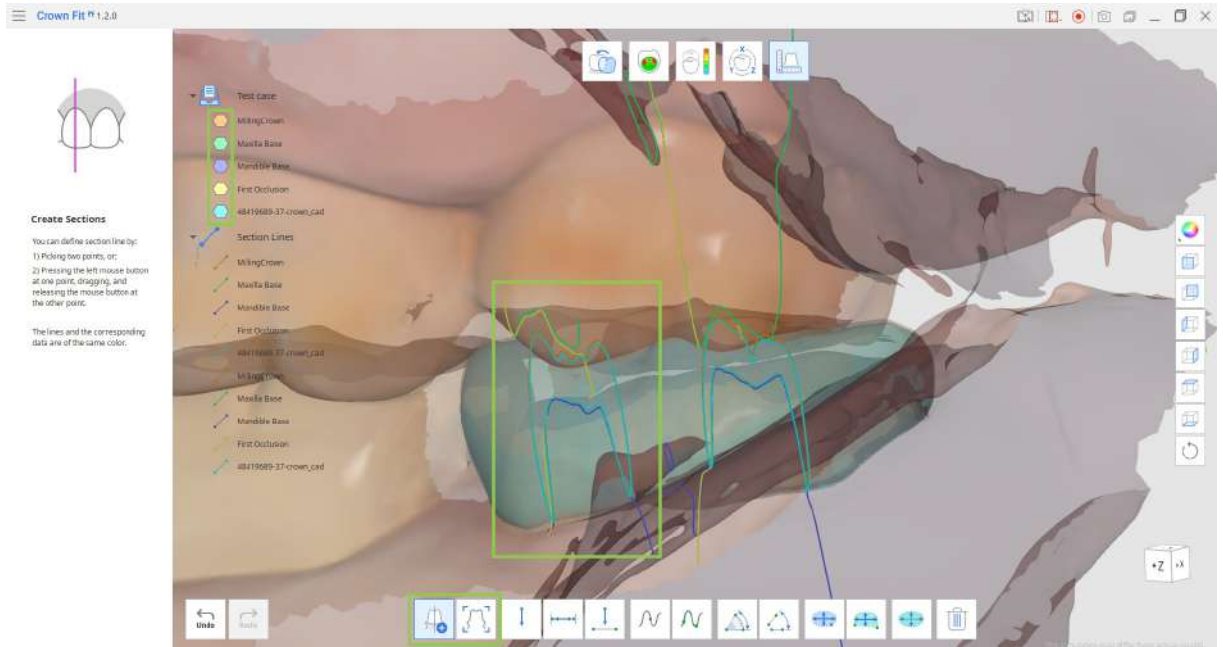
Kesit çizgileri Veri Ağacı'nda sağ tıklamayla da silinebilir.



- Bu adımda sunulan "Kesitler Oluştur" özelliğini kullanarak yeni kesit çizgileri oluşturabilirsiniz. Veri görünümünü herhangi bir kesit çizgisine dik olarak yönlendirmek istiyorsanız, "Kesit Çizgisine Dik Görüntüle" aracını seçin ve istediğiniz kesit çizgisine tıklayın.

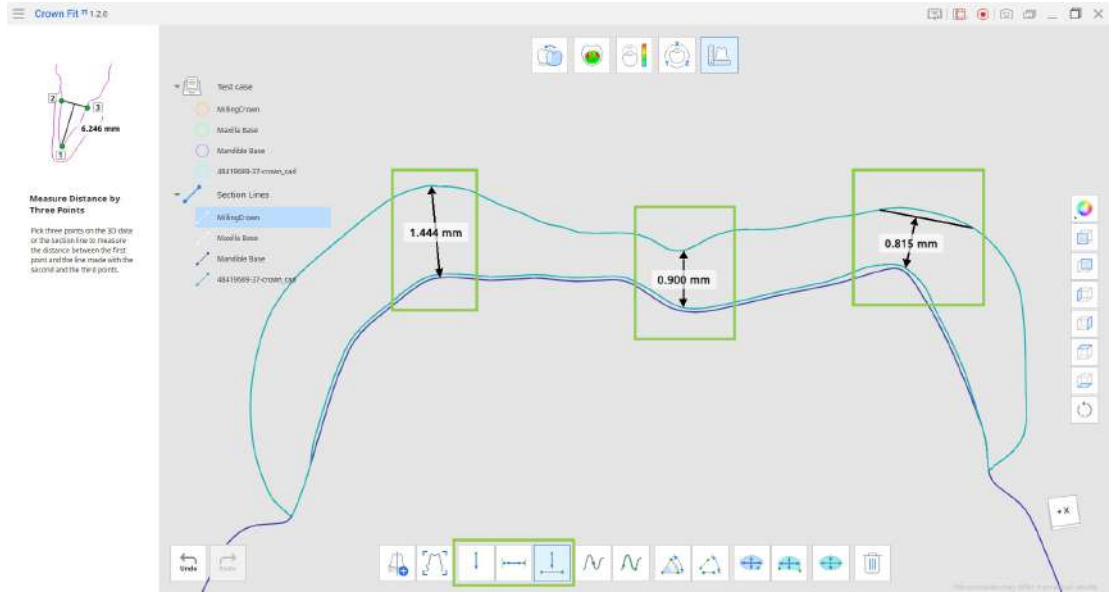
Not

Her kesit çizgisinin rengi, Veri Ağacı'ndaki karşılık gelen verilerin rengiyle eşleşir.



- Mouse ile veri veya kesit çizgileri üzerinde seçilen bir, iki veya üç nokta ile mesafelerin ölçülmesi mümkündür.
 - Mesafeyi Bir Noktayla Ölçün: Bu özellik, ayar noktası ile en yakın bitişik veriler arasındaki mesafeyi hesaplar.

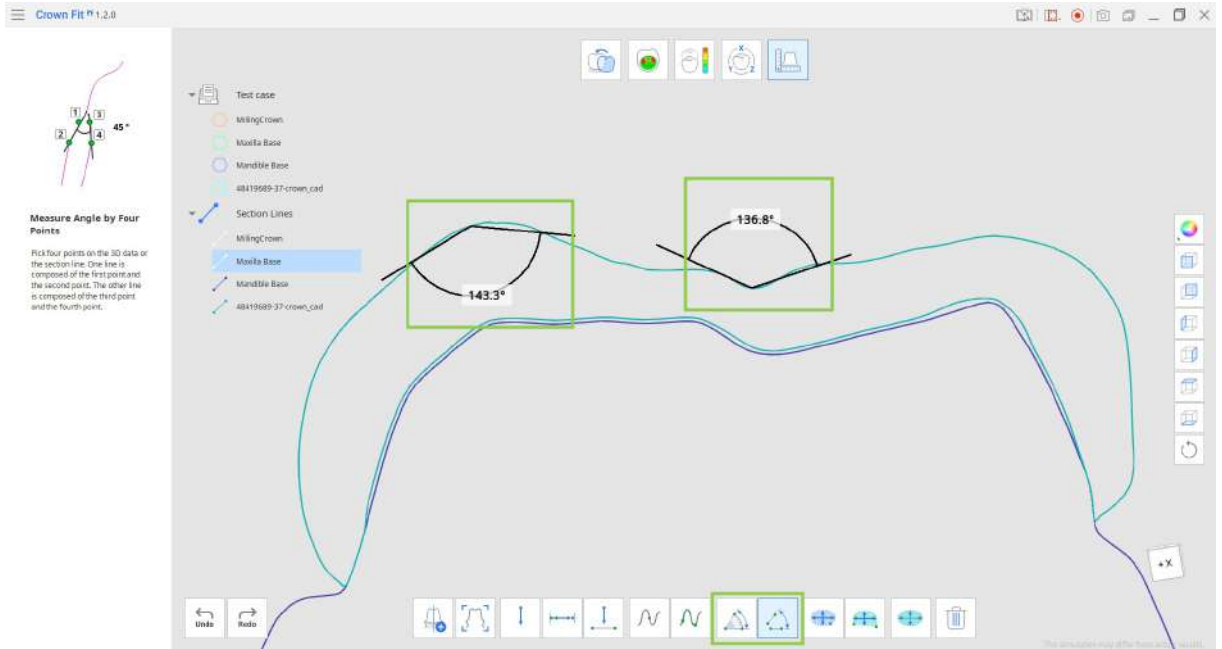
- **Mesafeyi Üç Noktayla Ölçün:** Bu özellik, ilk ayar noktası ile sonraki iki noktanın oluşturduğu çizgi arasındaki mesafeyi hesaplayacaktır.



- **Mouse ile kesit çizgileri üzerinde ayarlanan bir veya iki nokta ile uzunlukların ölçülmesi mümkündür.**



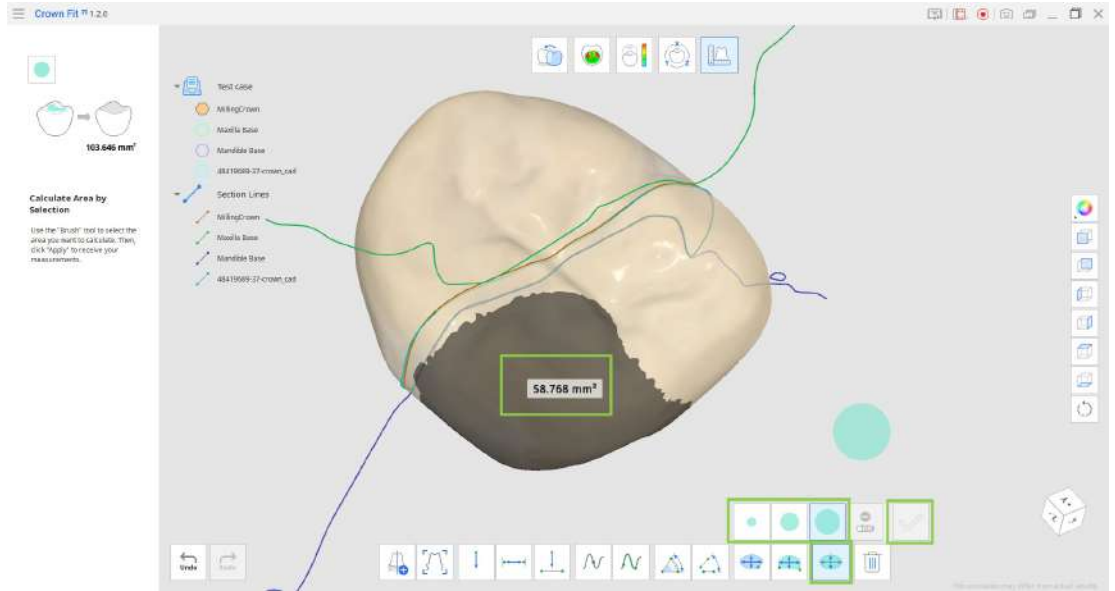
- **Mouse ile kesit çizgileri üzerinde belirlenen üç veya dört nokta ile açılarının ölçülmesi mümkündür.**



- Bir alanın hesaplanması kesit çizgisine veya 3D verilere göre yapılabilir.
 - Alanı Bir/İki Noktaya Göre Hesapla: Bu özellik, bir kesit çizgisi içindeki kapalı bir alanı hesaplayacaktır.



- Alanı Seçime Göre Hesapla: Bu özellik, 3D verilerde yalnızca seçilen alanı hesaplar. Bunun için "Fırça" alt aracını kullanarak hesaplamak istediğiniz alanı belirleyin ve "Uygula"ya tıklayın.



- Oluşturulan ölçüm sonuçlarını silmek için "Ölçüm Sonuçlarını Sil"i seçin ve sonuçların yer aldığı açıklamaya tıklayın.

