Orthodontic Suite

MOS

MD

eIFU indicator

℞ only

CE 2803

ME-UG-702K-EU
Revision 8 (2026.10)
SW version 2.3.2

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

Table of contents

Medit Orthodontic Suite

- Símbolos 4
- Descripción general e Información general 5
  - Funcionamiento del dispositivo 5
    - Versión, nombre comercial, fabricante y representante de la UE 5
    - Uso previsto y descargo de responsabilidad 6
    - Indicaciones de uso 6
    - Población objetivo 7
    - Usuarios previstos 7
    - Advertencias 7
    - Precauciones 7
    - Contraindicaciones 8
    - Impacto sobre las decisiones manuales 8
    - Software comercial 8
    - Uso de inteligencia artificial/aprendizaje automático 8
    - Interoperabilidad e interfaces 8
    - Seguridad cibernética 9
  - Requisitos del sistema 10
    - Requisitos de hardware 10
    - Requisitos de software 10
  - Guía de instalación 11
- Gestión de datos 12
  - Datos de entrada 12
  - Datos de salida 12
  - Preparación de los datos del caso 12
  - Control de datos 3D 13
  - Guardar el caso 14
- Interfaz de usuario 16
  - Barra de título 17
  - Árbol de datos 18
  - Botones de control de acción 18
  - Cajas de herramientas 18
  - Barra de herramientas lateral 20
  - Ver cubo 22
  - Solicitud de coaching 22

Flujo de trabajo

Flujo de trabajo 24
Edición de datos 25
Mesa oclusal 30
Identificación del diente 32
Trazado cefalométrico 37
Superposición de cefalometría 39
Selección de la forma del arco 41
Clasificación de mordida 43
Vista previa de simulaciones 45
Vista general de la salida 53
Alineadores 53
Brackets 66

Apéndice

Apéndice 68
Servicio de diseño de Medit Aligners 69
Pedido y exportación de alineadores 74
Notificación de informe de acontecimiento adverso 82
Mensajes de error y advertencia 84
Representante autorizado 85

Símbolos

Núm.	Símbolo	Descripción
1		Consulte las instrucciones de uso en la web*
2		Consulte la guía del usuario
3		Precaución
4		Aviso
5		Uso con receta (EE. UU.)
6		Fecha de lanzamiento del software
7		Fabricante
8		Consejos
9		Identificador único del dispositivo
10		Marcado CE Indica que el fabricante del producto afirma su cumplimiento con la legislación pertinente de la UE.
11		Dispositivo médico
12		Representante autorizado en la Comunidad Europa
13		Importador

**Las instrucciones de uso, que forman parte de Medit Orthodontic Suite, se suministran electrónicamente y no en formato impreso. Las instrucciones de uso electrónicas están disponibles para su descarga en https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF. Puedes obtener una copia impresa gratuita de las Instrucciones de uso dentro de los 7 días comunicándote con el Soporte de Medit.*

Descripción general e Información general

Funcionamiento del dispositivo

Medit Orthodontic Suite (anteriormente conocida como Progressive Orthodontics) es una aplicación innovadora que permite a los profesionales dentales generar simulaciones realistas y reproducibles para los tratamientos de ortodoncia más comunes en minutos. Mediante un escaneo intraoral, una radiografía cefalométrica opcional, y la identificación de varios puntos de referencia básicos, la aplicación mostrará instantáneamente los resultados previstos, con una capacidad de entre 3 y 9 opciones de tratamiento frecuentes en cada caso.

Úsalo en cada cita de higiene para mejorar la comprensión del paciente sobre los problemas dentales, entablar debates seguros sobre el diagnóstico de extracción versus no extracción y facilitar la toma de decisiones de tratamiento en el momento.

Además, podrás generar el diseño del aparato necesario y un plan de tratamiento detallado para replicar la simulación seleccionada.



Nota

Para obtener más detalles, consulte los capítulos Gestión de datos, Interfaz de usuario y Flujo de trabajo a continuación.

Versión, nombre comercial, fabricante y representante de la UE

Versión	2.3.2
Clase de riesgo	Clasificación IIa del software de dispositivos médicos
Nombre comercial	Medit Orthodontic Suite
Fabricante	Progressive Orthodontics USA, 135 Columbia, Ste 101,Aliso Viejo, California 92656, USA
Representante autorizado de la UE	Progressive Dental Supplies Spain SL, PG/Industrial El Campillo, 2 Of 12, 48509 Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain
UDI-DI	(01)860016086920

UDI-PI	(10)2.3.2
UDI-DI básico	0860016086920TH

Uso previsto y descargo de responsabilidad

La aplicación es un software de diagnóstico, diseño de aparatos y simulación de tratamientos de ortodoncia. Este software está destinado a ser utilizado por profesionales dentales para diagnosticar y diseñar soluciones para los pacientes. Se pueden cargar en el software escaneos digitales (3D) de los dientes de un paciente, y el profesional dental puede entonces revisar diferentes planes de tratamiento y simulaciones para cada paciente individual y decidir cuál es el tratamiento más adecuado.

No nos hacemos responsables de ninguna falta de comunicación o uso indebido del software y no somos responsables ni ante el usuario ni ante el paciente por ninguna decisión o acción tomada basándose en la información proporcionada por el software.

El usuario asume toda la responsabilidad por lo siguiente:

- los resultados generados y su posterior interpretación y comunicación al paciente,
- informar a los pacientes de que los resultados generados por el software pueden no ser precisos o confiables,
- las acciones y decisiones de tratamiento basadas en los resultados generados.

⚠ **Precaución**

Esta aplicación de software no modifica los datos de escaneo antropométrico del paciente, que permanecen accesibles para los profesionales sanitarios, como se muestra a través de las herramientas de representación gráfica 3D del software Medit Scan.

⚠ **Precaución**

Medit Orthodontic Suite ofrece integración con los servicios SmileStream (a efectos de formación). Tenga en cuenta que Medit no es responsable de ningún problema relacionado con el rendimiento o la calidad de esos servicios. Si tiene alguna consulta o problema, póngase en contacto con el equipo de asistencia de SmileStream.

Indicaciones de uso

La aplicación Medit Orthodontic Suite está indicada como herramienta de software de interfaz de usuario para la gestión de modelos de ortodoncia, inspección sistemática, análisis detallado, simulación de tratamientos y opciones de diseño de aparatos dentales virtuales, que se pueden utilizar para la creación de retenedores o

bandejas de alineadores en secuencia. Estas aplicaciones se basan en escaneos 3D de la dentición del paciente antes del inicio de un tratamiento ortodóncico. También se puede aplicar durante el tratamiento para inspeccionar y analizar su progreso. Se puede utilizar al final del tratamiento para evaluar si el resultado concuerda con los objetivos de tratamiento planificados/deseados.

El uso de la aplicación Medit Orthodontic Suite requiere que el usuario tenga la formación necesaria y el conocimiento del dominio en la práctica de la ortodoncia, así como tener una formación específica en el uso del software.

Población objetivo

La población objetivo incluye a todos los pacientes con maloclusión dental que necesitan tratamiento de ortodoncia.

Usuarios previstos

El grupo de usuarios previstos de este software son los odontólogos y profesionales de la odontología que trabajan en clínicas dentales donde se realizan procedimientos ortodóncicos.

Advertencias

- Las regulaciones restringen el uso de este software a dentistas o profesionales dentales autorizados.
- Los tratamientos ortodóncicos pueden causar molestias, especialmente después de los ajustes. Los pacientes pueden experimentar dolor en los dientes y las encías.
- El tratamiento ortodóncico a largo plazo puede dar lugar a la reabsorción radicular, un proceso patológico en el que las raíces de los dientes se acortan.
- Los aparatos ortopédicos pueden dificultar el mantenimiento de la higiene bucal, lo que a su vez puede aumentar el riesgo de caries, gingivitis y descalcificación.
- Para que un tratamiento ortodóncico tenga éxito, a menudo es necesario que el paciente utilice aparatos dentales durante los periodos prescritos y asista a citas regulares con el odontólogo.

Precauciones

- Además de formación especializada sobre el uso del software, el uso de la aplicación Medit Orthodontic Suite requiere que el usuario tenga cualificación y conocimientos prácticos sobre ortodoncia.
- Los planes de tratamiento comunicados para su fabricación sólo pueden enviarse a fabricantes aprobados de alineadores y retenedores.
- Antes de utilizar la aplicación, compruebe los antecedentes del paciente para identificar cualquier enfermedad que pueda complicar el tratamiento, como trastornos hemorrágicos, cardiopatías o diabetes.
- Durante todo el tratamiento, asegúrese de que el paciente se someta a revisiones dentales regulares para supervisar su salud oral.

- El crecimiento y desarrollo de los pacientes pediátricos deben ser monitoreados de cerca para realizar ajustes oportunos al plan de tratamiento.
- Asegúrese de que los pacientes que participen en deportes de contacto usen protectores bucales para proteger sus brackets y dientes frente a posibles lesiones.

Contraindicaciones

El software no debe utilizarse para generar simulaciones en pacientes que sufren:

- Enfermedad activa: El tratamiento ortodóncico está contraindicado en pacientes con enfermedad oral activa debido al riesgo de exacerbar la condición. La periodontitis, la caries dental y las enfermedades endodóncicas/periapicales se deben resolver antes de iniciar el tratamiento.
- Disminución de la masa ósea: La pérdida significativa de masa ósea alrededor de los dientes puede hacer inviable el tratamiento ortodóncico, ya que podría comprometer la estabilidad de los dientes.
- Trastornos graves de la ATM: Los trastornos graves de la articulación temporomandibular (ATM) pueden empeorar con el tratamiento ortodóncico y deben evaluarse cuidadosamente.
- Ciertos trastornos sistémicos: Afecciones como la diabetes no controlada, ciertas cardiopatías y la osteoporosis pueden contraindicar el tratamiento ortodóncico debido al aumento de los riesgos.
- Higiene bucal deficiente: Los pacientes que no pueden o no quieren mantener una higiene bucal adecuada quizá no sean candidatos adecuados para el tratamiento ortodóncico, debido al alto riesgo de complicaciones.

Impacto sobre las decisiones manuales

Las decisiones manuales no se ven afectadas, ya que el dentista toma todas las decisiones de acuerdo con la información y opciones proporcionadas por la aplicación.

Software comercial

No se utiliza ningún software comercial.

Uso de inteligencia artificial/aprendizaje automático

El uso de inteligencia artificial/aprendizaje automático se limita a identificar los puntos en la radiografía cefalométrica.

Interoperabilidad e interfaces

La interoperabilidad con una amplia gama de software 3D se logra mediante la compatibilidad con formatos estándar, como STL, OBJ y PLY, así como nuestro propio formato, meditMesh. La aplicación Medit Orthodontic

Suite es un software autónomo e independiente del escáner Medit, por lo que no existe ninguna interfaz de usuario directa entre los dos. La aplicación solo recibe información de ruta para archivos STL mediante API definidas internamente a través de Medit Link y el protocolo de comunicación entre procesos (IPC).

Seguridad cibernética

Nivel de ciberseguridad: Nivel 3 (Alto)

La aplicación Medit Orthodontic Suite emplea eficaces medidas de ciberseguridad para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos de los pacientes. Medit cumple con las normativas y regulaciones del sector sanitario, como HIPAA y GDPR. La aplicación se descarga desde Medit Link y está integrada con los servicios de SmileStream. Tanto el software Medit Link como SmileStream están alojados en AWS y utilizan AWS Firewall Manager.

Instrucciones de uso

- Autenticación de usuarios: Asegúrese de que solo los usuarios autorizados accedan a la aplicación Medit Orthodontic Suite. Utilice sus credenciales únicas de nombre de usuario y contraseña para iniciar una sesión. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener ayuda con la configuración de la cuenta o el restablecimiento de la contraseña.
- Cifrado de datos: Medit Orthodontic Suite cifra los datos confidenciales del paciente, tanto en reposo como en tránsito. Asegúrese de utilizar conexiones seguras a Internet cuando acceda al software y de seguir los protocolos de seguridad recomendados.
- Acceso seguro: Acceda a la aplicación Medit Orthodontic Suite solo desde dispositivos de confianza y Medit Link. Evite el uso de redes Wi-Fi públicas o de dispositivos compartidos para acceder a los datos del paciente, a fin de evitar el acceso no autorizado o la interceptación.
- Informe de incidencias: Informe inmediatamente a su administrador del sistema o equipo de seguridad de TI en caso de cualquier actividad sospechosa, incidente de seguridad o posible violación de la seguridad de los datos. Siga los procedimientos establecidos de notificación de incidentes para una pronta investigación y resolución.
- Actualizaciones periódicas: Mantenga la aplicación Medit Orthodontic Suite actualizada con las últimas revisiones y actualizaciones de seguridad. Compruebe regularmente si hay actualizaciones de software y aplíquelas rápidamente para abordar vulnerabilidades conocidas y mejorar la protección de ciberseguridad. Realice regularmente copias de seguridad de sus datos y asegúrese de que la función "Restaurar" de su hardware esté activada.
- Concienciación sobre seguridad: Manténgase informado sobre las prácticas recomendadas y las amenazas de ciberseguridad relevantes para el software de ortodoncia. Participe en sesiones de formación de concienciación sobre ciberseguridad y siga las pautas recomendadas para proteger los datos de los pacientes y mantener la seguridad del sistema.

Información de contacto de seguridad

	Administrador del sistema	Equipo de seguridad de TI
Nombre	Derrick Sánchez	Diana Fernández
Correo electrónico	derrick@posortho.com	diana@posortho.net
Teléfono	(714) 973-2266 #109	+34 946361097
Número gratuito	(800) 443-3106	(800) 443-3106

Declaración de conformidad

La aplicación Medit Orthodontic Suite cumple con las regulaciones y normativas de ciberseguridad correspondientes, incluidas la HIPAA, el RGPD y las prácticas recomendadas del sector. Está diseñado para proteger los datos de los pacientes y garantizar los más altos estándares de ciberseguridad.

⚠ **Aviso legal**

Si bien la aplicación Medit Orthodontic Suite emplea medidas de ciberseguridad eficaces, es esencial seguir las prácticas de seguridad recomendadas y permanecer alerta ante las amenazas potenciales. El proveedor de software no se hace responsable por los daños resultantes de la negligencia del usuario o el incumplimiento de las instrucciones de seguridad.

Requisitos del sistema

Requisitos de hardware

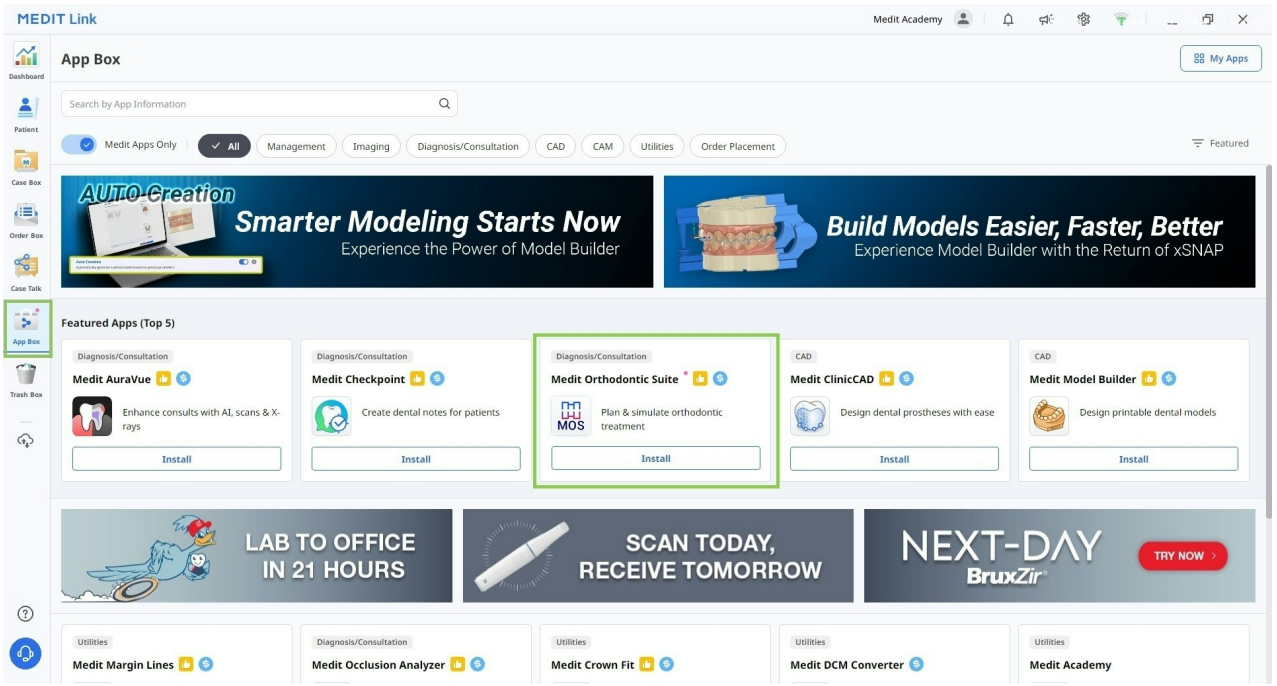
	Windows	macOS
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz o superior	8 núcleos o superior
Chip	-	M1/M2 o superior
RAM	16 GB o superior	16 GB o superior
Tarjeta gráfica	NVIDIA GeForce GT 1060 (2 GB) o superior	-

Requisitos de software

	Windows	macOS
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit	Sonoma 14 o posterior

Guía de instalación

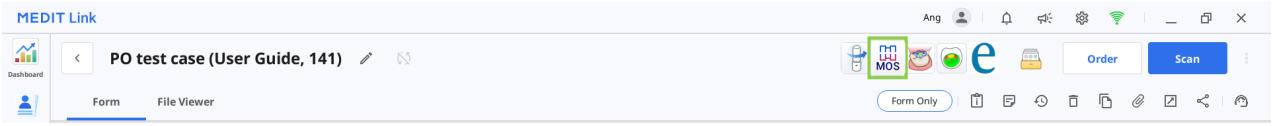
1. Inicie sesión en su cuenta Medit Link y vaya al App Box en el menú de la izquierda.
2. Busque la aplicación Medit Orthodontic Suite y haga clic en "Instalar".



3. La aplicación se descargará e instalará automáticamente. Es posible que el proceso de instalación dure varios minutos; no apague el PC ni cierre Medit Link.

> ⚠ **Aviso**
>
> No omita la instalación de CUDA, ya que esta aplicación es necesaria para poder utilizar los datos cefalométricos y las funciones relacionadas. Sin este software, la funcionalidad del programa será limitada.

4. Una vez instalada la aplicación, puede ejecutarla desde cualquier caso en Medit Link haciendo clic en el ícono de la aplicación en la esquina superior derecha de la ventana Detalles del caso.



5. Para desinstalar el programa, abre App Box y busca la aplicación Medit Orthodontic Suite. Selecciona la tarjeta de la aplicación para abrir tu página de detalles, luego haz clic en “Desinstalar”.

Gestión de datos

Datos de entrada

Al iniciar la aplicación, el usuario debe importar los siguientes datos a través del diálogo "Asignar datos":

- Datos de escaneo intraoral 3D (STL, OBJ, PLY, meditMesh)
- Fotos faciales e intraorales 2D (BMP, JPG, JPEG, PNG)
- Radiografías cefalométricas y panorámicas (BMP, JPG, JPEG, PNG)

Datos de salida

Al completar el trabajo en la aplicación, el usuario obtiene resultados de simulación de tratamiento que se pueden guardar en formatos STL, OBJ, PLY, meditMesh.

Preparación de los datos del caso

Los usuarios deben tener los siguientes datos para utilizar el programa: escaneo maxilar, escaneo mandibular y radiografía cefalométrica. La aplicación también se puede utilizar sin la radiografía cefalométrica, pero solo si las simulaciones se generan como referencia visual para la consulta del paciente, no para la toma de decisiones de tratamiento. A efectos de referencia, los usuarios también pueden incluir otros registros de pacientes, como radiografías panorámicas, fotos faciales y fotos intraorales.

Aviso

Asegúrese de comprobar los requisitos del sistema e instalar CUDA para poder utilizar las radiografías cefalométricas y las funciones relacionadas.

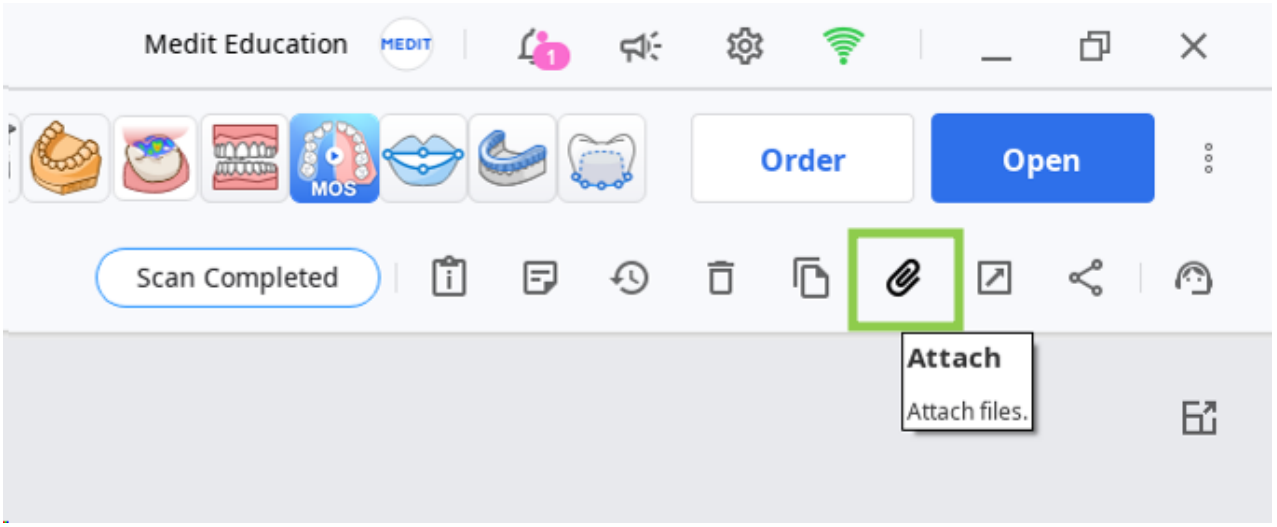
Precaución

Tenga en cuenta que, sin datos cefalométricos, se aplican las siguientes limitaciones:

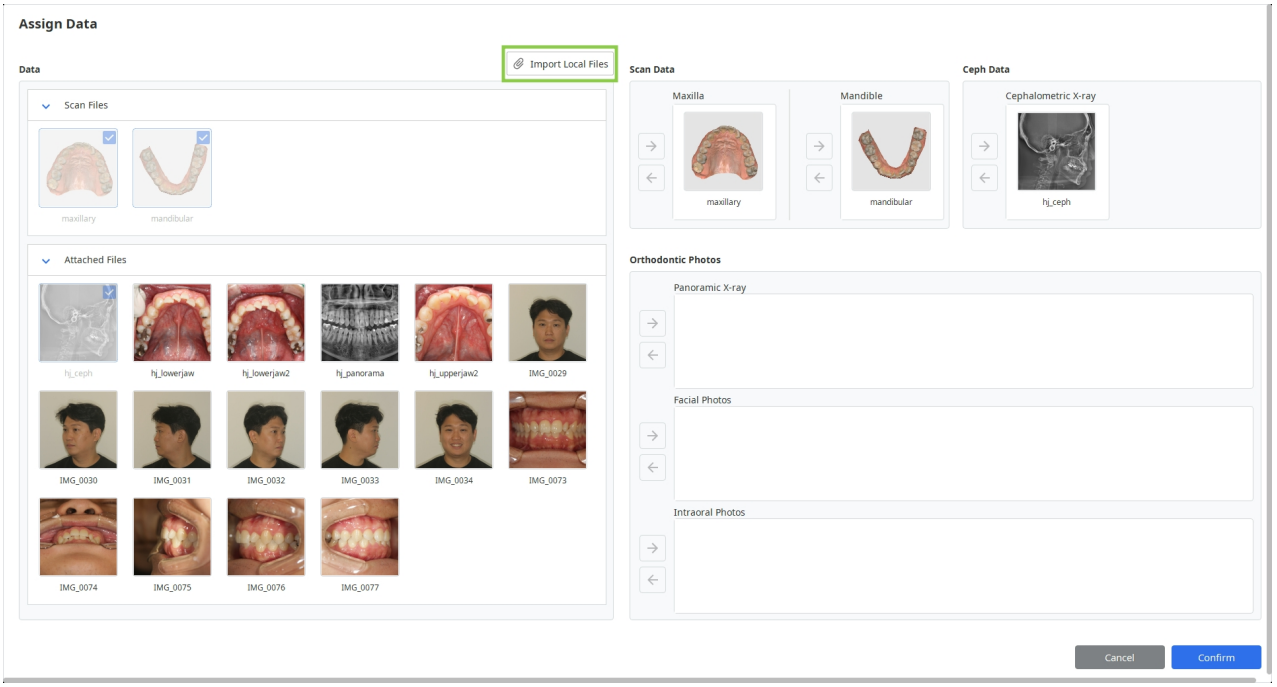
- El Análisis de Wits se establece automáticamente en un intervalo de -3 a +3.
- No se tiene en cuenta el crecimiento del paciente.
- Las funciones de superposición de cefalometría no están disponibles, de forma que no se puede visualizar la posición final de los dientes sobre la estructura ósea.

Todos los datos disponibles deben recopilarse en el mismo caso de Medit Link a fin de garantizar su importación automática al programa tras su inicio. Siga estos pasos para preparar su caso para el trabajo:

1. Escanee el maxilar y la mandíbula con en el software Medit Scan.
2. Importe otros registros (radiografías y fotos de ortodoncia) desde los archivos locales al caso de Medit Link. Utilice la función "Adjuntar" de la ventana Detalles del caso.



3. Ejecute la aplicación y asigne los datos que utilizará para este proyecto. Los datos almacenados localmente también se pueden importar en este paso mediante la función "Importar archivos locales".



Control de datos 3D

Puede controlar los datos 3D utilizando solo el ratón o el ratón y el teclado.

Control de datos 3D mediante mouse

Acercar/alejar	Moviendo la rueda del ratón.	

Enfoque del zoom	Doble clic en los datos.	
Ajustar zoom	Doble clic en el fondo.	
Rotar	Haga clic derecho y arrastre.	
Panorámica	Mantenga presionados ambos botones (o rueda) y arrastre.	

Control de datos 3D mediante el ratón y el teclado

	Windows	macOS
Acercar/alejar		
Rotar		
Panorámica		

Guardar el caso

Hay dos maneras de guardar el proyecto de caso: Completar y Guardar como.

Completar

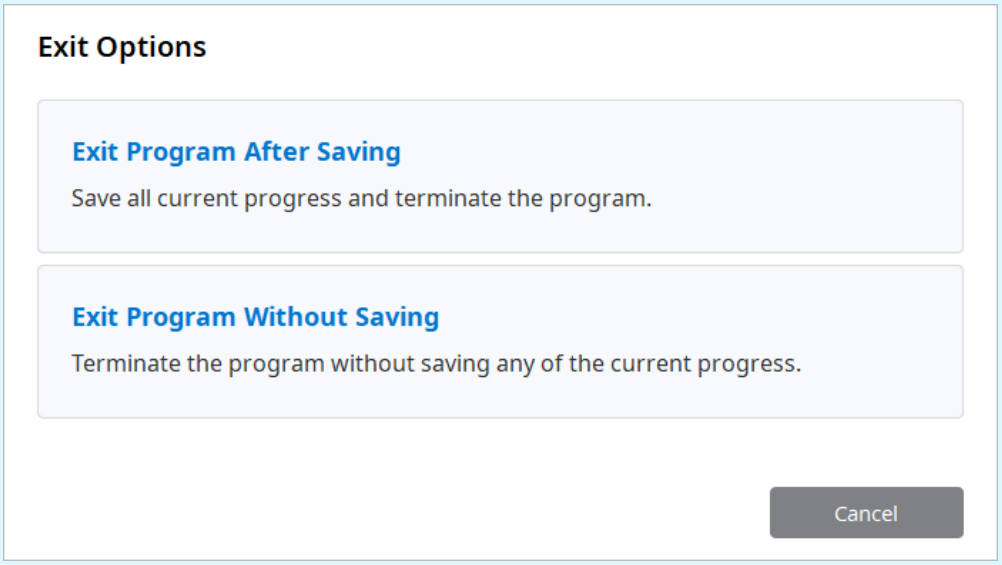
El botón "Completar" se encuentra en la esquina inferior derecha del paso final del flujo de trabajo. Haga clic en este botón para guardar el proyecto finalizado en el caso actual en Medit Link y cerrar el programa.

Guardar como

Esta opción le permite guardar el proyecto sin finalizar en cualquier momento sin perder los cambios. Utilícelo cuando desee hacer una pausa para trabajar en el caso y reanudarlo más tarde. Para usarlo, vaya a Menú, en la barra de título y seleccione "Guardar como". La próxima vez que ejecute el programa desde el mismo caso, se le preguntará si desea continuar con el proyecto guardado.

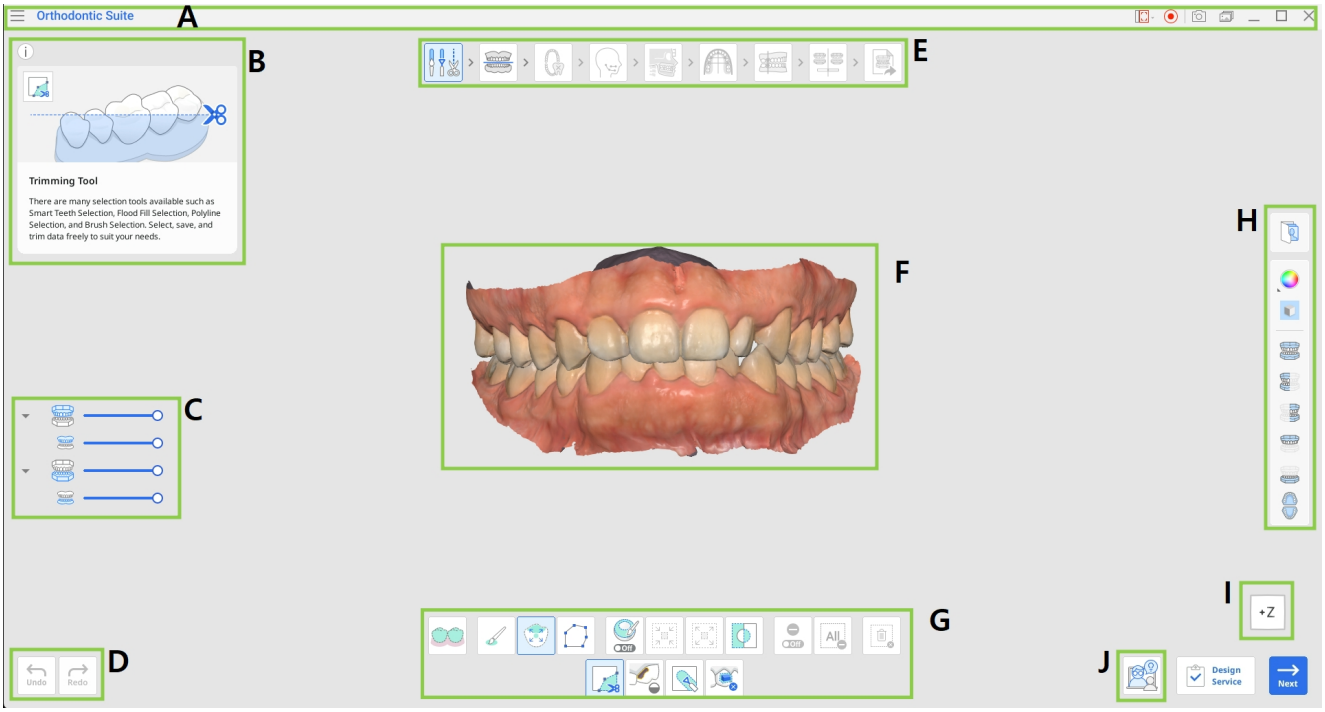
🔎**Nota**

Aunque haga clic en "Salir", seguirá siendo posible guardar el trabajo



Interfaz de usuario

Interfaz de usuario en un vistazo



A	Barra de título
B	Caja de información
C	Árbol de datos
D	Botones de control de acción
E	Flujo de trabajo
F	Datos 3D
G	Caja de herramientas
H	Barra de herramientas lateral
I	Ver cubo
J	Solicitud de coaching

Nota

Tenga en cuenta que esta es una descripción general de los elementos principales. Algunos elementos de la interfaz podrían variar ligeramente dependiendo del objetivo de cada paso de flujo de trabajo.

Barra de título

La Barra de título es la cinta en la parte superior de la ventana de la aplicación que contiene controles básicos a la derecha y el menú del programa a la izquierda. También se muestra el nombre de la aplicación y el nombre del caso abierto.

	Menú	Administre el proyecto abierto, acceda a los recursos de asistencia disponibles y verifique los detalles de la aplicación.
	Centro de ayuda	Vaya a la página del Centro de ayuda de Medit dedicada a esta aplicación.
	Seleccionar el área de grabación de video	Especifique qué área se capturará para la grabación de video.
	Iniciar grabación de video	Inicia y detiene la grabación de video de la pantalla.
	Captura de pantalla	Tomar una captura de pantalla. Capture la aplicación con o sin la barra de título usando la selección automática, o haga clic y arrastre para capturar solo el área deseada.
	Gestor de capturas de pantalla	Vea, exporte o elimine las capturas de pantalla. Al finalizar, todas las imágenes capturadas se guardarán en el estuche automáticamente.
	Minimizar	Minimiza la ventana de la aplicación.
	Restaurar	Maximice o restaure la ventana de la aplicación.
	Salir	Cerrar la aplicación.

Árbol de datos

El árbol de datos está ubicado en el lado izquierdo de la pantalla, debajo de la caja de información, y muestra los datos que utiliza el usuario por grupos. Para mostrar u ocultar los datos, haga clic en el icono correspondiente en el árbol o modifique la transparencia mediante el control deslizante.

Nota

Tenga en cuenta que la presencia y la estructura del árbol de datos dependen de los objetivos de cada paso.

Botones de control de acción

Hay cuatro botones que controlan el proceso de trabajo general. Están ubicados en ambas esquinas inferiores de la ventana de la aplicación.

El botón “Completar” aparecerá sólo en el paso final.

Deshacer	Deshacer la acción anterior.
Rehacer	Rehacer la acción anterior.
Siguiente	Aplicar cambios y pasar al siguiente paso.
Completar	Termine de trabajar en el caso y guarde los resultados en Medit Link.
Hecho	Guarda los cambios realizados con la herramienta actual y regresa al paso anterior del flujo de trabajo (disponible en Orientación de dientes y Refinamiento del tratamiento).

Cajas de herramientas

La Caja de herramientas de cada paso incluye las características necesarias para completar el objetivo principal de ese paso. A continuación, se incluyen explicaciones sobre las funciones incluidas en las cajas de herramientas de todo el flujo de trabajo.

Edición de datos

	Herramienta de recorte	Utilice las distintas herramientas de selección para seleccionar y eliminar los datos innecesarios.

	Rellenar agujeros	Rellena los espacios vacíos en los datos de la malla 3D.
	Esculpir	Esculpir datos utilizando herramientas para añadir, quitar, transformar o suavizar sus partes.
	Eliminación de attachment	Detectar regiones attachments capturadas en los datos de escaneo y eliminarlos.

Mesa oclusal/Superposición de cefalometría

	Eliminar punto	Eliminar el último punto añadido.
	Separar datos	Restablezca la alineación y mueva los datos a la posición inicial. Seleccione puntos en los datos para alinearlos manualmente.

Identificación del diente

	Configuración del Crecimiento del paciente	Permite proporcionar información de crecimiento del paciente, lo que incluye el sexo (hombre/mujer), la edad y la madurez dental.

Trazado cefalométrico

	Editar	Modificar las líneas de seguimiento generadas automáticamente.
	Reiniciar	Restaurar los resultados del rastreo automático.

Selección de la forma del arco

	Simetría	Muestre líneas perpendiculares para evaluar la simetría de los lados del arco izquierdo y derecho en relación con la línea media.

Vista previa de simulaciones

	Orientación de los dientes	Revisar y ajustar la orientación de los dientes según la simulación 1.1. Las herramientas secundarias permiten a los usuarios realizar las siguientes acciones en los dientes: Rotación, Angulación (Tip), Inclinación (Torque).
	Compensación dental	Ajuste el ángulo de compensación anterior para que coincida con el tipo de esqueleto del paciente.

Vista general de la salida

	Refinamiento del tratamiento	Mejore los resultados del tratamiento generados ajustando el movimiento de los dientes, la forma del arco, los valores de Stripping y los attachments predeterminados.
	Plan de tratamiento	Consulte el plan de tratamiento detallado.

Barra de herramientas lateral

La barra de herramientas lateral ofrece un conjunto de herramientas para el control y la visualización de datos, así como diversas herramientas para pasos específicos. La estructura de la barra de herramientas lateral depende de los objetivos del paso actual.

Gestión de imágenes

	Fotos de ortodoncia	Consulte fotos y radiografías importadas del caso.

Herramientas de visualización de datos

	Modo de visualización de datos	Cambia entre las distintas opciones de visualización de datos.

		(Brillante/Mate/Mate con bordes/Monocromático/Monocromático con bordes con bordes)
	Mostrar cuadrícula (mm)	Se muestra la cuadrícula superpuesta sobre los datos.

Herramientas de visualización

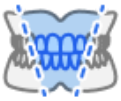
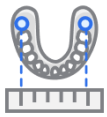
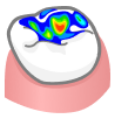
	Vista frontal	Mostrar la parte frontal de los datos.
	Vista lateral derecha	Mostrar el lateral derecho de los datos.
	Vista lateral izquierda	Mostrar el lado izquierdo de los datos.
	Vista frontal (maxilar)	Mostrar sólo el lado frontal del maxilar.
	Vista frontal (mandíbula)	Mostrar sólo la parte frontal de la mandíbula.
	Vista de la superficie oclusal	Mostrar las superficies oclusales del maxilar y la mandíbula.

Herramientas de visualización (en la identificación dental)

	Etiquetado de color	Codifique por colores los dientes según su tipo.
	Ajustar zoom	Amplie para ajustar los datos a la pantalla.

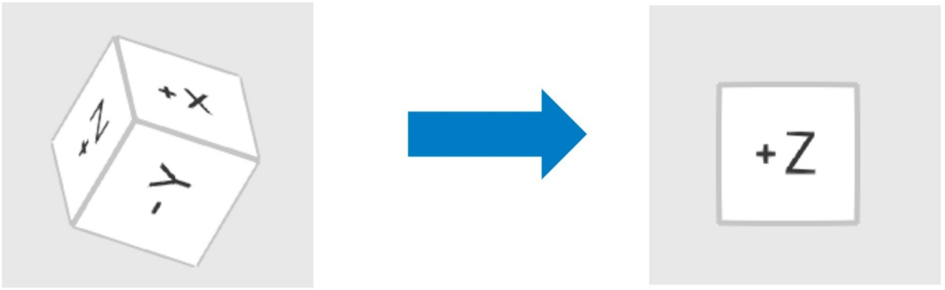
Herramientas de revisión de la simulación (en Vista previa de simulaciones y Vista general de la salida)

	Datos del movimiento dentario	Verifique cómo está planificado que se mueva cada diente durante el tratamiento, incluidos

		desplazamientos, inclinaciones y rotaciones.
	Análisis de Bolton	Consulte la tabla de resultados para el análisis de Bolton.
	Measurements	Mide e inspecciona las relaciones espaciales en tus datos.
	Animación	Ver las simulaciones animadas.
	Superposición	Superponga los datos del escaneo original y la simulación.
	Comparación de superposiciones en la Cefalometría	Alinear simulaciones al cefalograma.
	Relación oclusal	Examine el contacto oclusal visualizado a través del color.

Ver cubo

Ver cubo muestra la orientación de la vista 3D; gira simultáneamente con los datos 3D para ayudar a comprender el posicionamiento de los datos dentro de un espacio tridimensional. Puede hacer clic en las caras visibles del cubo para rotar los datos y verlos desde un punto de vista específico.



Solicitud de coaching

Los usuarios pueden acceder a la función de solicitud de formación desde la esquina inferior derecha de cada paso. Al hacer clic, se redirige a los usuarios a SmileStream y toda la información del caso actual se comparte con su cuenta en la página y con uno de los experimentados instructores de Progressive Orthodontic Seminars,

odontólogos cualificados con una amplia formación en ortodoncia y experiencia en el software. Los usuarios pueden elegir qué tipo de servicio de soporte técnico desean utilizar: asesoramiento u orientación. Compruebe la información general sobre los tipos de servicio disponibles a continuación.

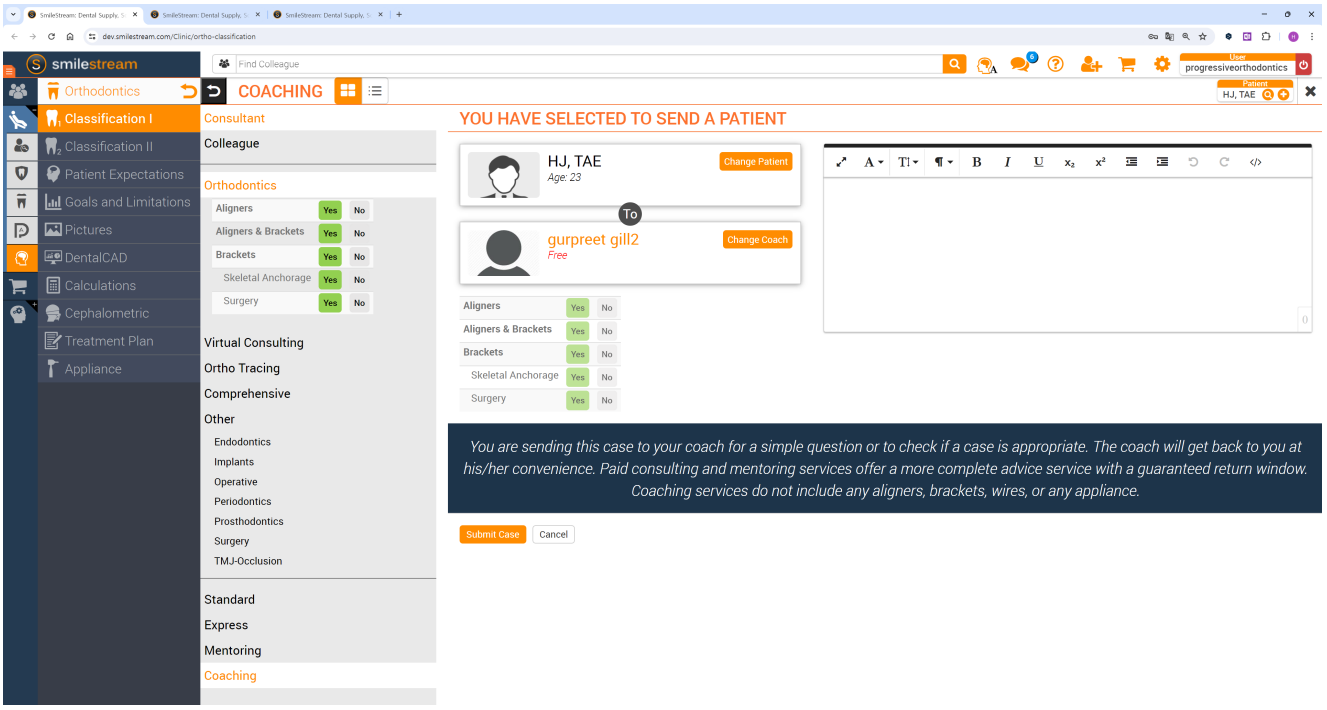
Nota

Antes de enviar tu solicitud, verifica que todas las fotos relevantes estén incluidas en el proyecto. Las imágenes de casos completos ayudan a mejorar la calidad del entrenamiento y a reducir posibles retrasos.

Tipo de servicio	Coste medio	Duración	Descripción
Consultoría	300 USD	1-2 horas	Ofrece asistencia técnica durante el diagnóstico inicial.
Orientación	600 USD	3-4 horas	Ofrece asistencia técnica durante el diagnóstico inicial y proporciona soporte continuo.

Precaución

Esta es una introducción general a los servicios de SmileStream; para obtener información detallada o realizar consultas, visite [SmileStream]() o, en caso de necesitar resolución de problemas, póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica en [support@posortho.net]()



Flujo de trabajo

El flujo de trabajo completo, que consiste en 9 pasos, guía a los usuarios desde la edición de datos hasta la generación de la simulación y, por último, a la revisión y el pedido del aparato dental de tratamiento. Los usuarios deben completar estos pasos en el orden dado.

Nota

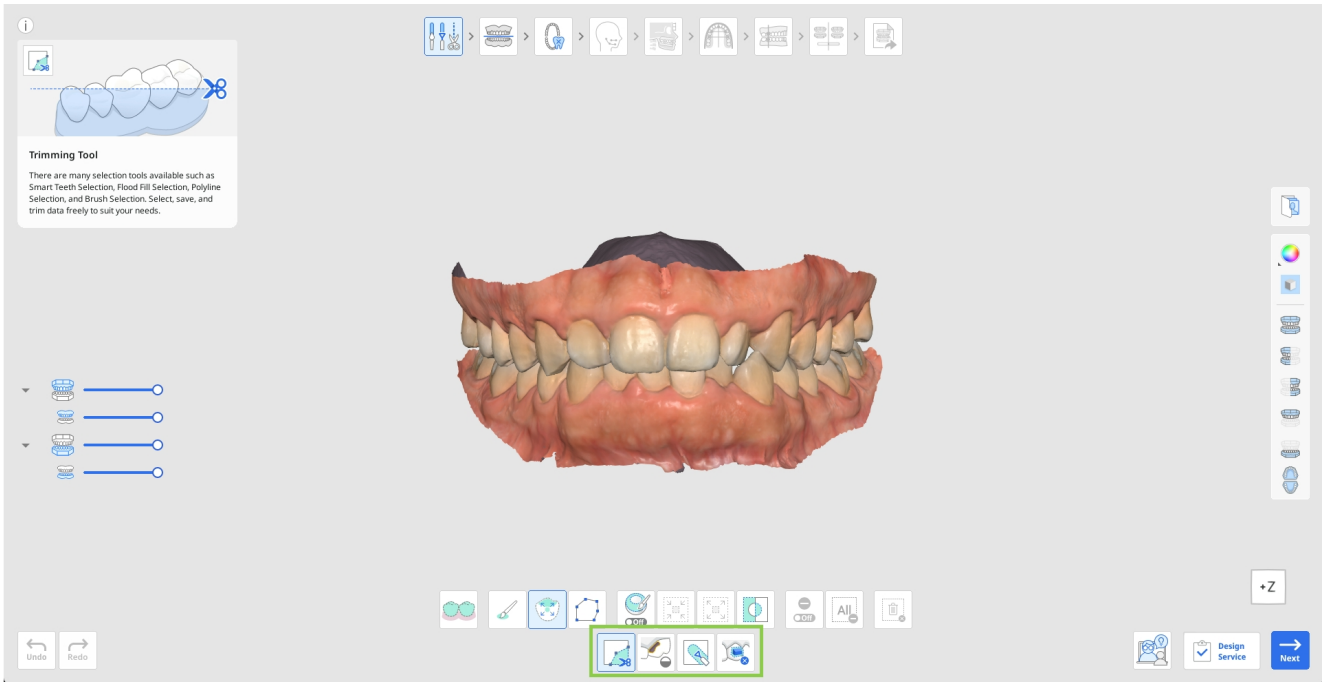
Si los datos cefalométricos no se asignaron al principio, el flujo de trabajo no incluirá los pasos Trazado cefalométrico y Superposición de cefalometría.

	Vista general	Revise los datos de escaneo.
	Edición de datos	Edite y recorte los datos utilizando la amplia gama de funciones disponibles.
	Mesa oclusal	Alinee los datos de escaneo con un plano para establecer la posición de la tabla oclusal.
	Identificación del diente	Escriba la dentición del paciente.
	Trazado cefalométrico	Examine el cefalograma lateral trazado automáticamente.
	Superposición de cefalometría	Alinear los datos de escaneo con el cefalograma.
	Selección de la forma del arco	Seleccione una forma de arco para el maxilar y la mandíbula.
	Clasificación de mordida	Clasifique la mordida según la relación entre los dientes.
	Vista previa de simulaciones	Examine las simulaciones generadas para elegir un escenario de tratamiento.
	Vista general de la salida	Revise los detalles del tratamiento para el escenario elegido.

Edición de datos

Tras la asignación de datos, los usuarios continúan por el paso Edición de datos, donde pueden recortar partes innecesarias, rellenar agujeros de la malla o esculpir datos para optimizar el resultado de la simulación.

Compruebe en los datos si hay algún dato excesivo de la encías o diente faltante y haga las modificaciones necesarias. If the scan data contains attachments captured during scanning, use the dedicated feature to remove them before proceeding. Cuando haya terminado, haga clic en el icono del siguiente paso en la parte superior de la pantalla o en "Siguiente", en la esquina superior derecha.



Cómo recortar los datos

1. Elija una de las herramientas de selección para designar qué parte de los datos desea borrar.

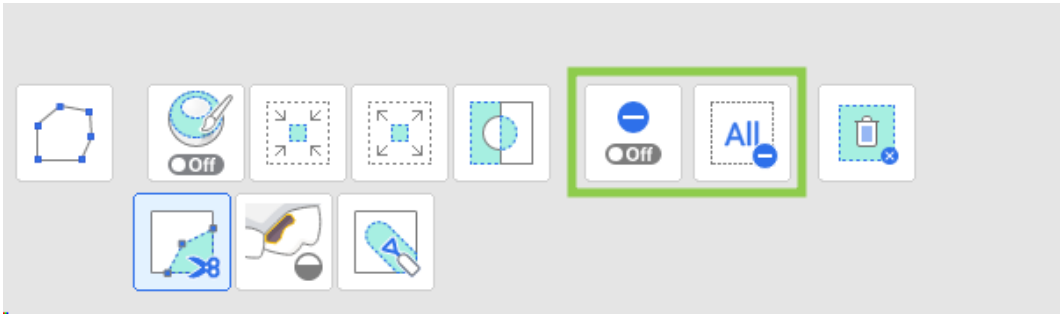
	Selección inteligente de dientes	Selecciona automáticamente todos los dientes del arco, dejando las partes de las encías.
	Selección con pincel	Seleccione todas las entidades en un camino dibujado a mano alzada en la pantalla. Sólo se selecciona la cara frontal. El pincel está disponible en tres tamaños.

	Selección inteligente de un solo diente	Selecciona automáticamente el área de un solo diente, dejando fuera las partes gingivales. Haga clic y arrastre el ratón sobre el diente.
	Selección de línea poligonal	Seleccione todas las entidades dentro de una forma de polilínea dibujada en la pantalla.

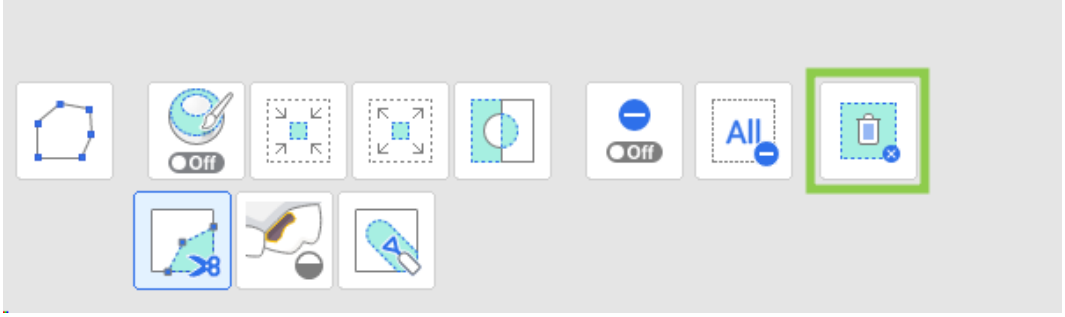
2. Si es necesario, modifique el área seleccionada utilizando las siguientes opciones de herramientas.

	Rellenar automáticamente el área seleccionada	Rellenar automáticamente las entidades del área seleccionada.
	Reducir área seleccionada	Reduce el área seleccionada cada vez que presiona el botón.
	Expandir área seleccionada	Expande el área seleccionada cada vez que presiona el botón.
	Invertir área seleccionada	Invierte la selección.

- También puede activar el "Modo de deselección" para modificar la selección manualmente o usar "Eliminar toda la selección" para deseleccionar todo automáticamente.

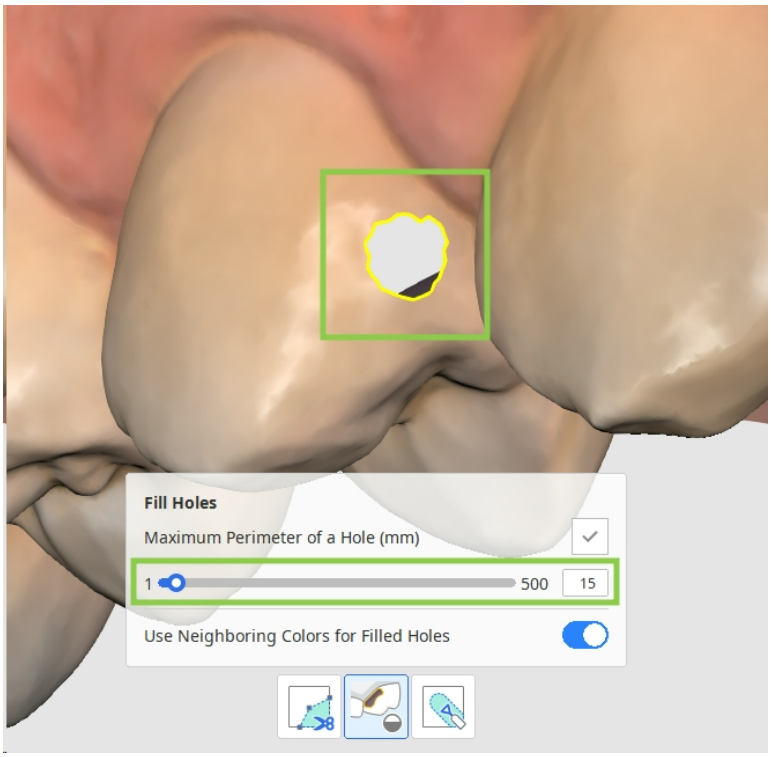


3. Para completar el recorte, haga clic en "Eliminar área seleccionada".



Cómo rellenar agujeros

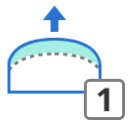
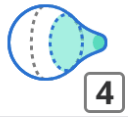
1. Localice cualquier área de datos que falte y ajuste el "Perímetro máximo de un agujero". Si la opción "Utilizar colores vecinos para agujeros rellenos" está activada, el programa utilizará la paleta de colores correspondiente para rellenar el área; de lo contrario, se rellenará en gris.



2. Haga clic en "Aplicar" para rellenar el agujero con la nueva malla.

Cómo esculpir datos

Busque el área que necesita modificar y, con las herramientas que aparecen a continuación, añada, elimine, suavice o transforme sus partes.

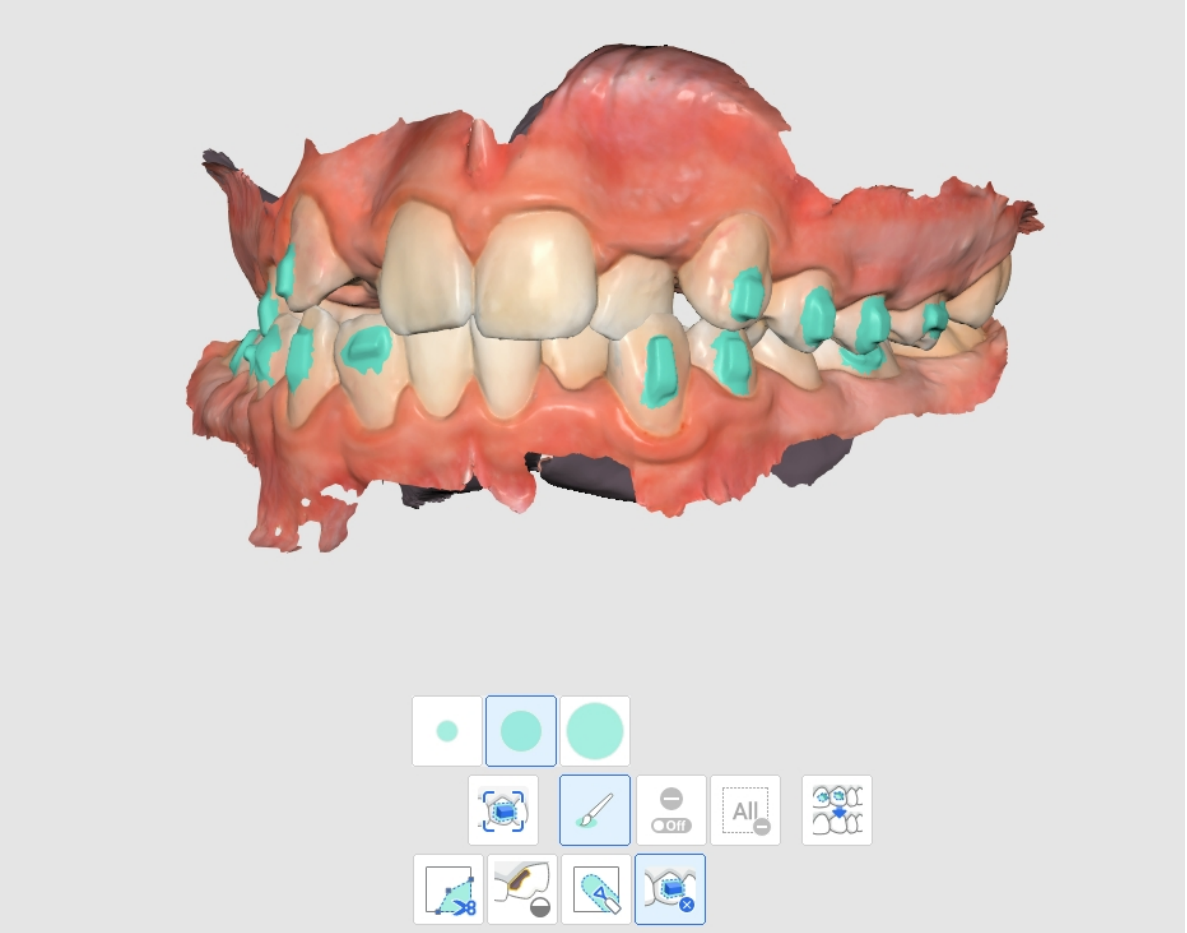
	Añadir	Utilice el ratón para añadir partes de los datos. Tecla de acceso directo: 1
	Quitar	Utilice el ratón para quitar partes de los datos. Tecla de acceso directo: 2
	Suave	Utilice el ratón para suavizar partes de los datos. Tecla de acceso directo: 3
	Transformar	Utilice el ratón para transformar partes de los datos. Tecla de acceso directo: 4

How to Remove Attachments

Si en los datos del escaneo aparecen attachments o brackets, estos deben retirarse antes de la planificación y simulación del tratamiento.

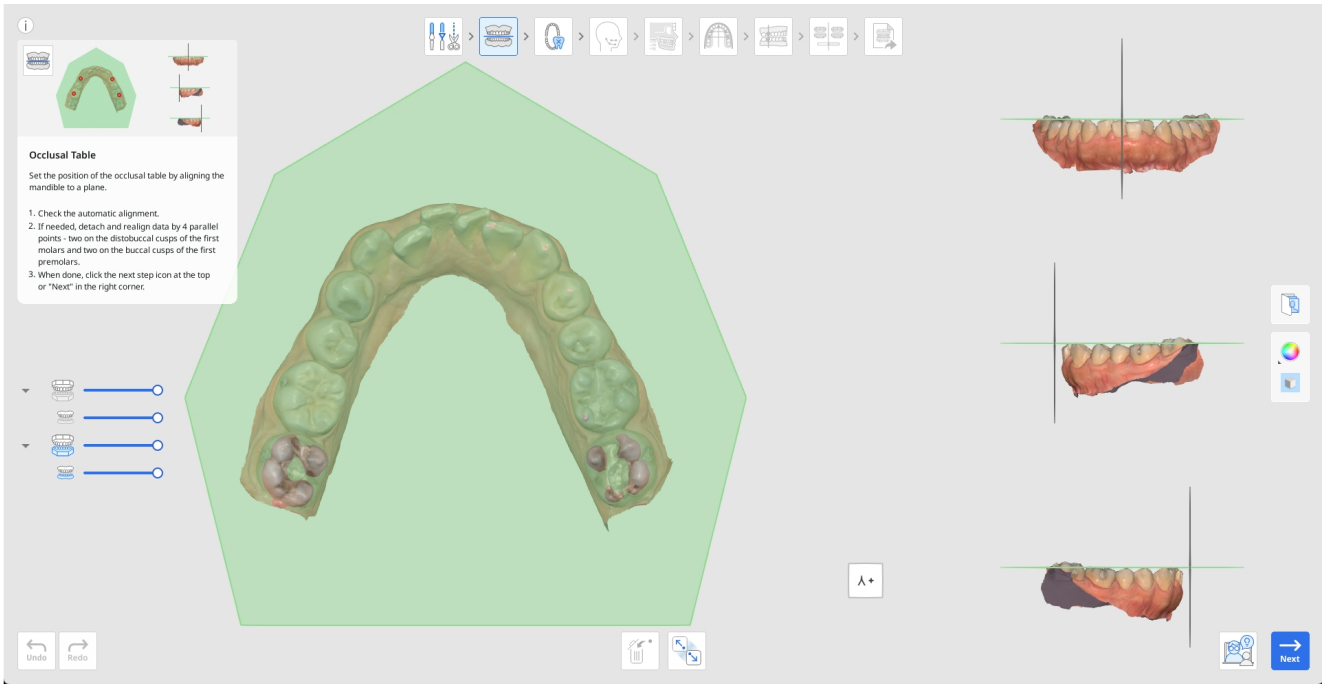
	Detección automática	Detecta y selecciona automáticamente los objetos extraíbles en los dientes.
	Selección con pincel	Seleccione todas las entidades en un camino dibujado a mano alzada en la pantalla. Sólo se selecciona la cara frontal. El pincel está disponible en tres tamaños.
	Modo de deselección	Cuando está activado, deselecciona el área utilizando distintas herramientas.
	Eliminar toda la selección	Eliminar toda la selección.
	Remove and Fill	Elimina las áreas seleccionadas y rellena los huecos resultantes.

Puedes seleccionar manualmente los datos de escaneo con los attachments o brackets utilizando las herramientas de selección proporcionadas, o bien utilizar la función "Detección automática" para detectar y seleccionar automáticamente los objetos removibles en los dientes. Haz clic en "Eliminar y rellenar" para eliminar los datos seleccionados y reparar automáticamente cualquier hueco resultante.

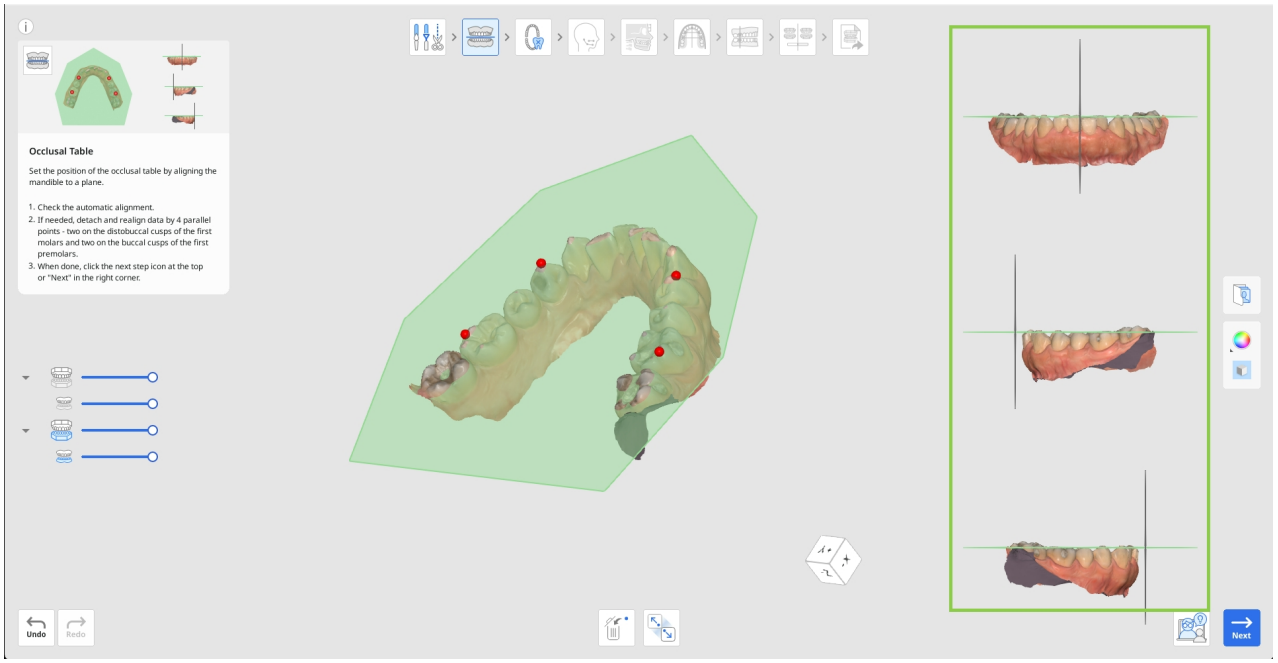

Off
All

Mesa oclusal

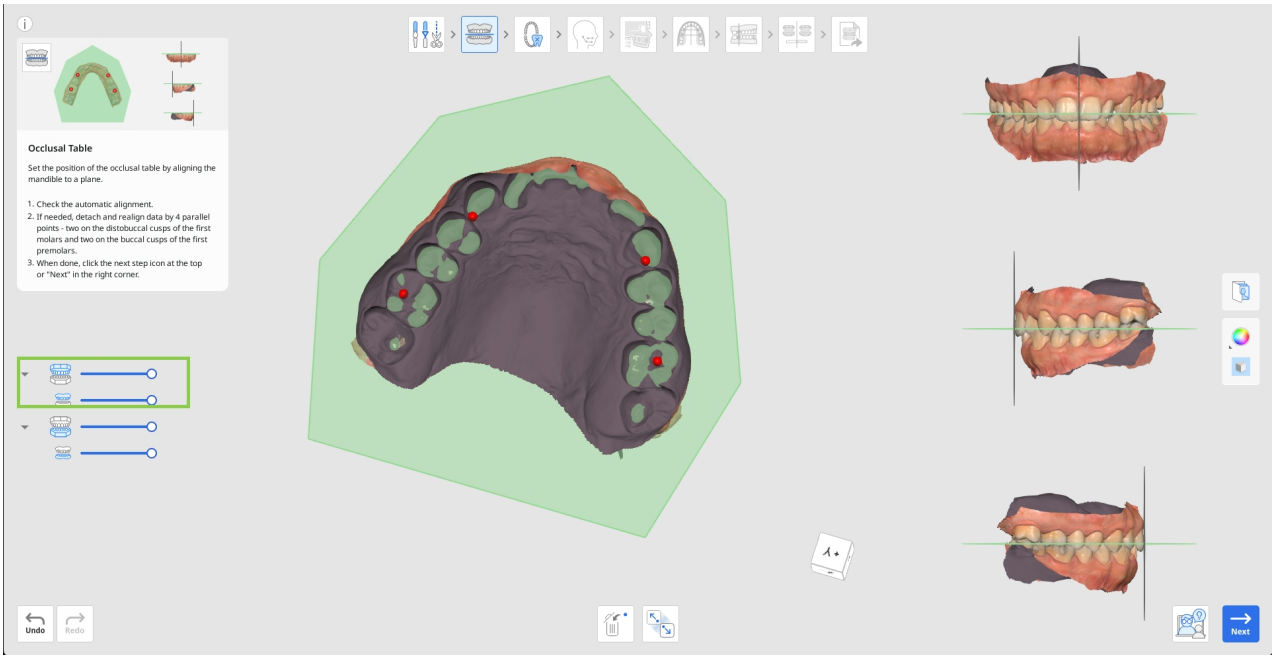
El segundo paso del flujo de trabajo se centra en determinar la posición de las superficies de rechinamiento en función del arco inferior (la mesa oclusal). Esto implica alinear los datos del escaneo de la mandíbula respecto a un plano mediante cuatro puntos especificados. Por defecto, este proceso de alineación está automatizado para comodidad del usuario.



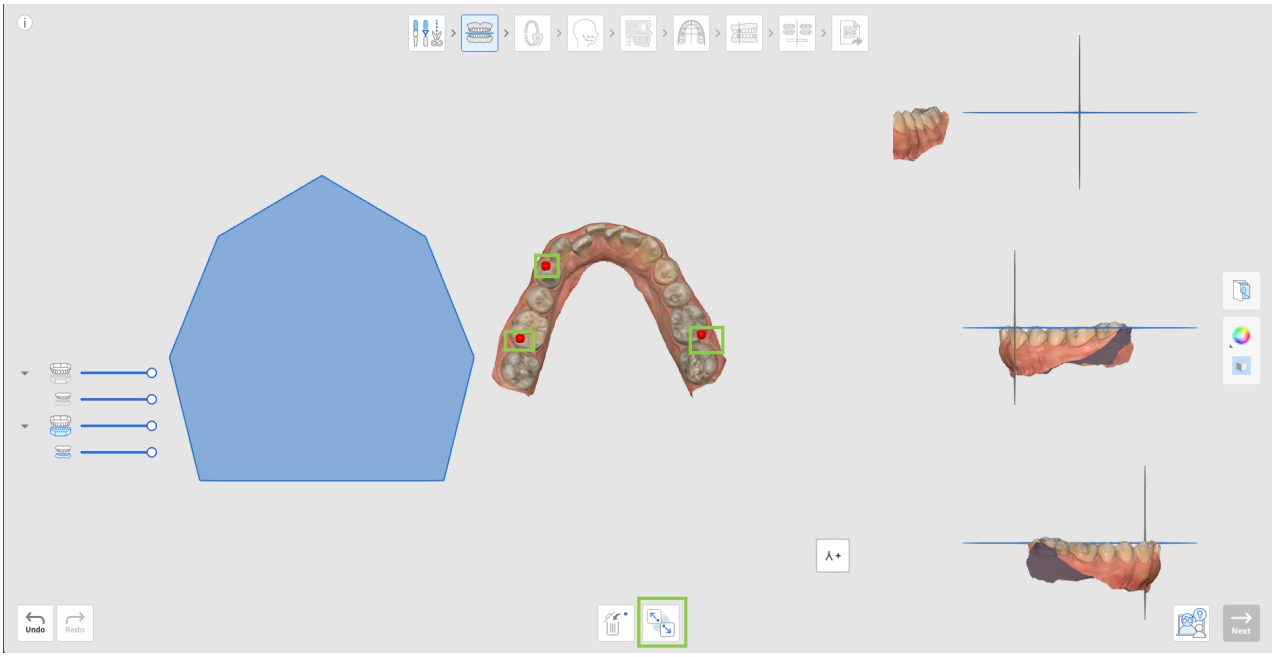
1. Primero, compruebe la alineación automática de datos; para ello muéstrela en la en la vista múltiple o gírela con la opción "Ver cubo".



2. Si desea comprobar la relación oclusal, haga clic en el icono maxilar en el árbol de datos de la izquierda para que aparezca y mostrarlo con los datos de la mandíbula.



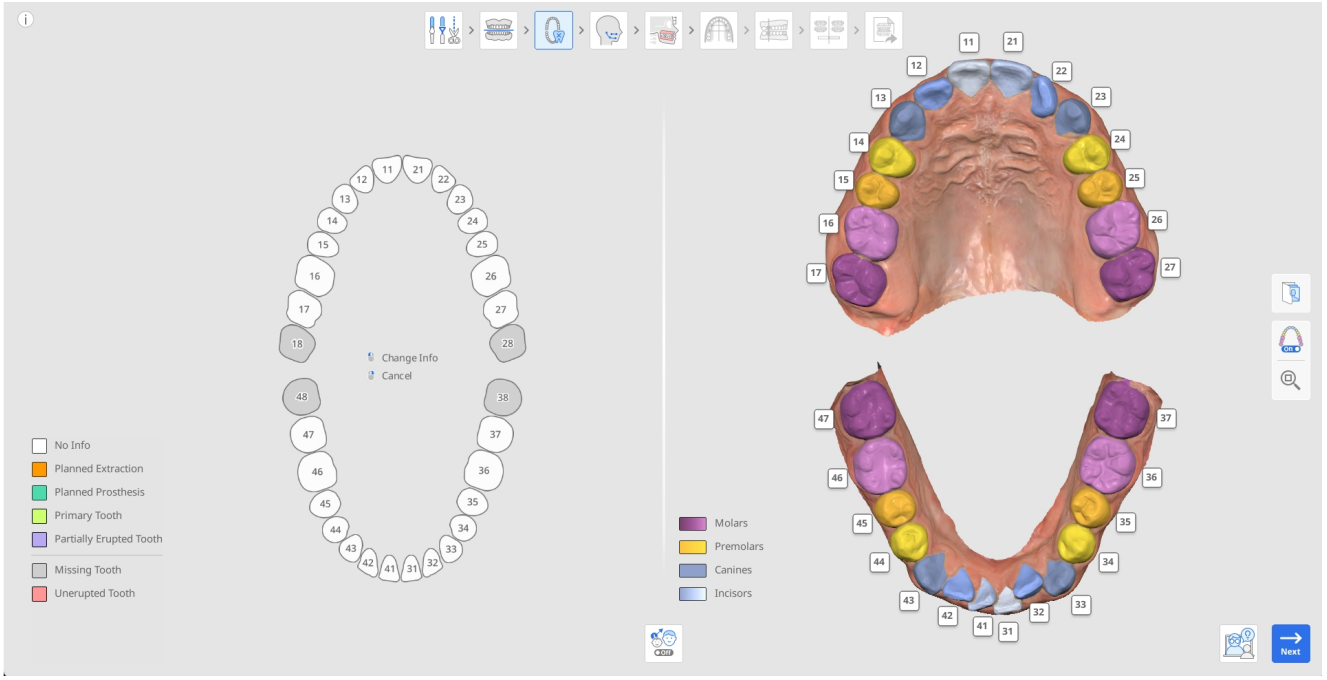
3. Si es necesario realizar una realineación, haga clic en la herramienta "Separar datos" de la parte inferior y alinee manualmente los datos mediante 4 puntos paralelos en el maxilar. Como se muestra a continuación, dos se colocan en las cúspides distovestibulares de los primeros molares y dos en las cúspides bucales de los primeros premolares.



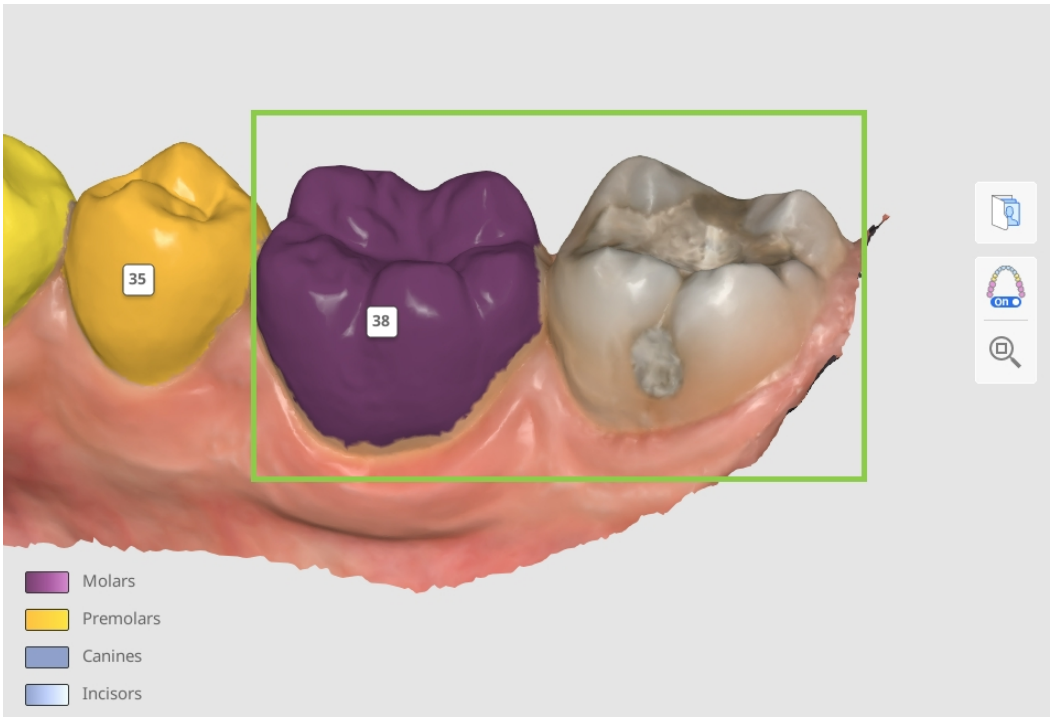
4. Cuando haya terminado, haga clic en el icono del siguiente paso en la parte superior de la pantalla o en "Siguiente", en la esquina superior derecha.

Identificación del diente

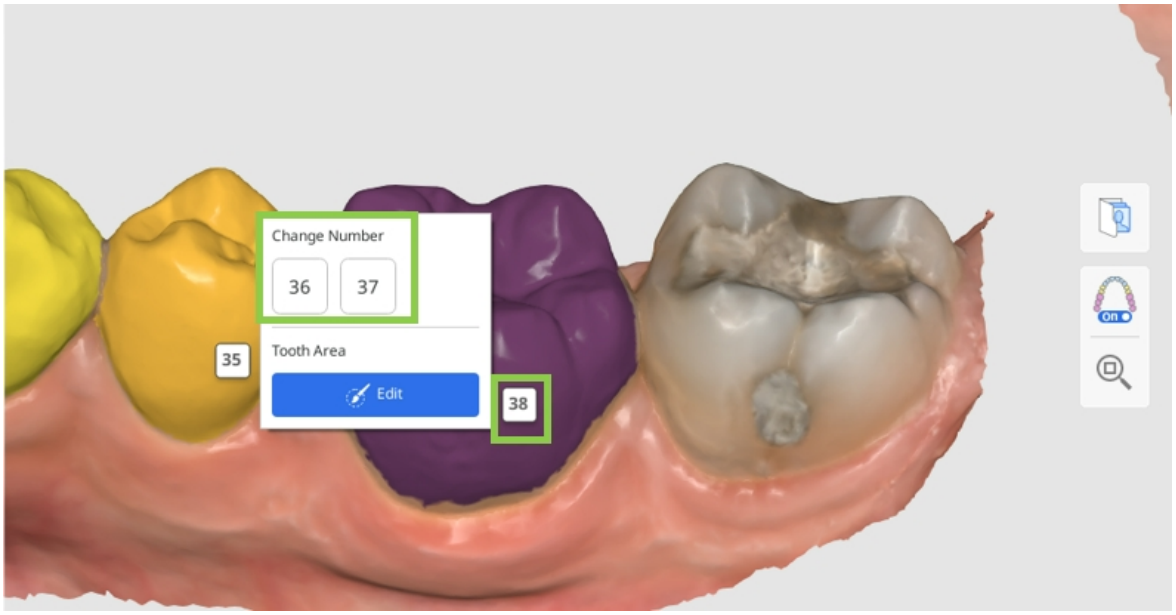
La identificación del diente es un paso en el que los usuarios crean un cuadro dental detallado para el proyecto actual. Aquí, los usuarios deben verificar la numeración de los dientes a la derecha y registrar los detalles de la dentición a la izquierda. Todos los detalles proporcionados en este paso se tendrán en cuenta al generar el movimiento de los dientes más adelante.



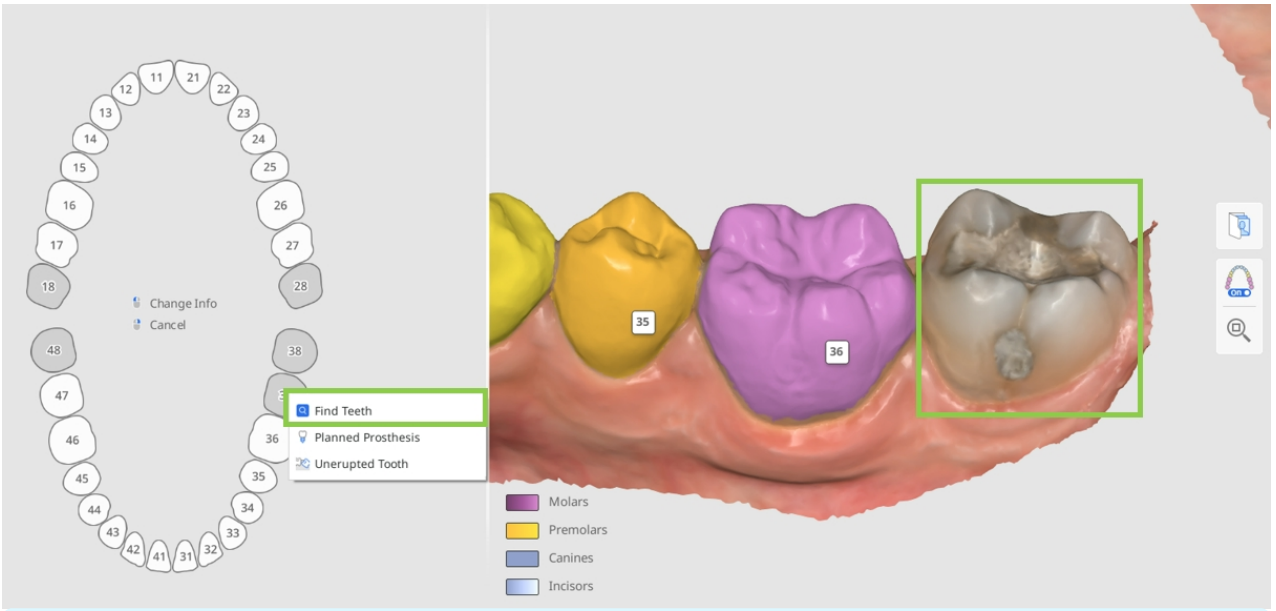
1. Para comenzar, compruebe la numeración automática de los dientes a la derecha, a fin de garantizar que todos los dientes se identificaron y numeraron correctamente.



- Si la numeración de los dientes es incorrecta, haga clic en el diente para reasignarlo.



- Si un diente no se ha identificado, aparecerá como ausente en la tabla de la izquierda (en color gris). Para identificarlo manualmente, haga clic en el diente en la tabla y elija la opción "Buscar diente". Esto le permitirá seleccionar manualmente los datos del diente en el escaneo.

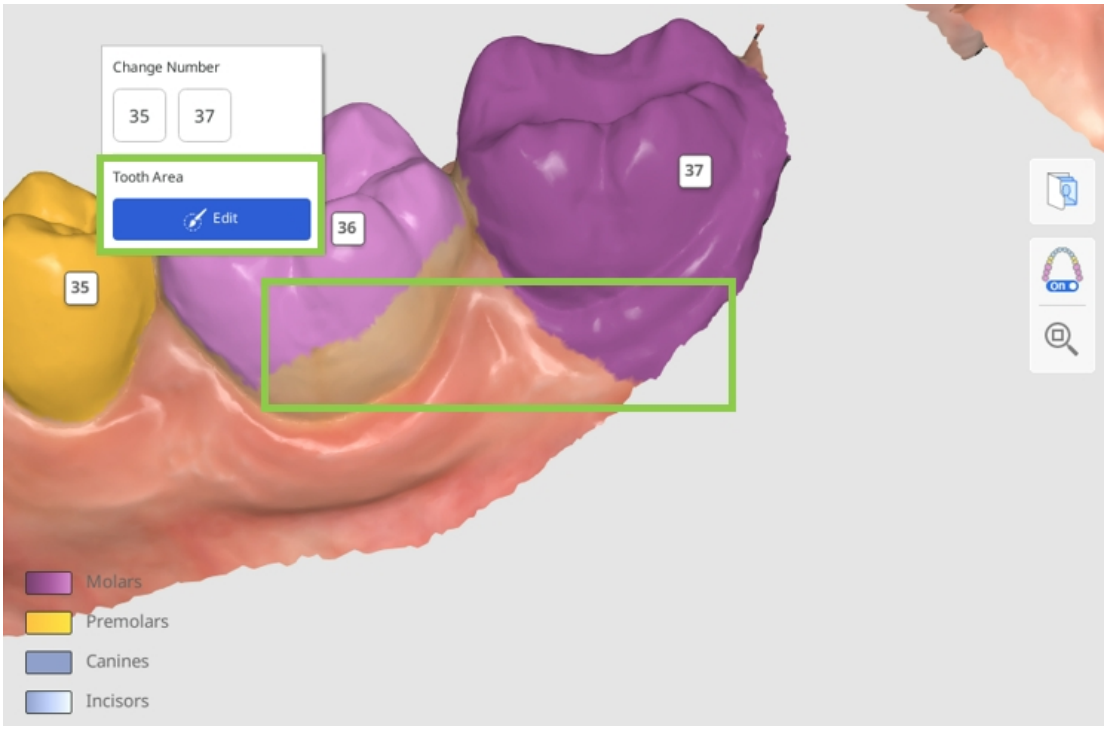


Punta

En casos complejos en los que quizá sea difícil identificar el número de dientes solo por su posición actual, utilice la función Fotos de ortodoncia. Se pueden consultar radiografías panorámicas importadas para verificar la numeración de los dientes y la selección de datos.

- Asegúrese de que los datos de cada diente se seleccionan con precisión y exactitud, de forma que se abarque todo el diente sin ningún dato de la encía. Esto le permitirá garantizar un mayor nivel de detalle en cada movimiento dental posteriormente.

Para ajustar o corregir la selección, haga clic en el número de diente y seleccione "Editar".



- A continuación, debe documentar los detalles sobre la dentición actual del paciente o cualquier tratamiento planificado en la tabla de la izquierda. Toda la información añadida cambiará la simulación en función de los detalles del gráfico proporcionados. Para añadirla la información de un diente específico, haga clic en el diente; si desea eliminarlo, haga clic con el botón derecho.
  A continuación se incluye una lista de detalles y acciones que son aplicables a los dientes existentes (color blanco) y dientes faltantes (color gris).

Diente existente	Diente Ausente
Extracción planeada	Prótesis planeada
Prótesis planeada	Diente sin erupcionar
Diente temporal	Buscar diente
Diente parcialmente erupcionado	
Fijar el diente	

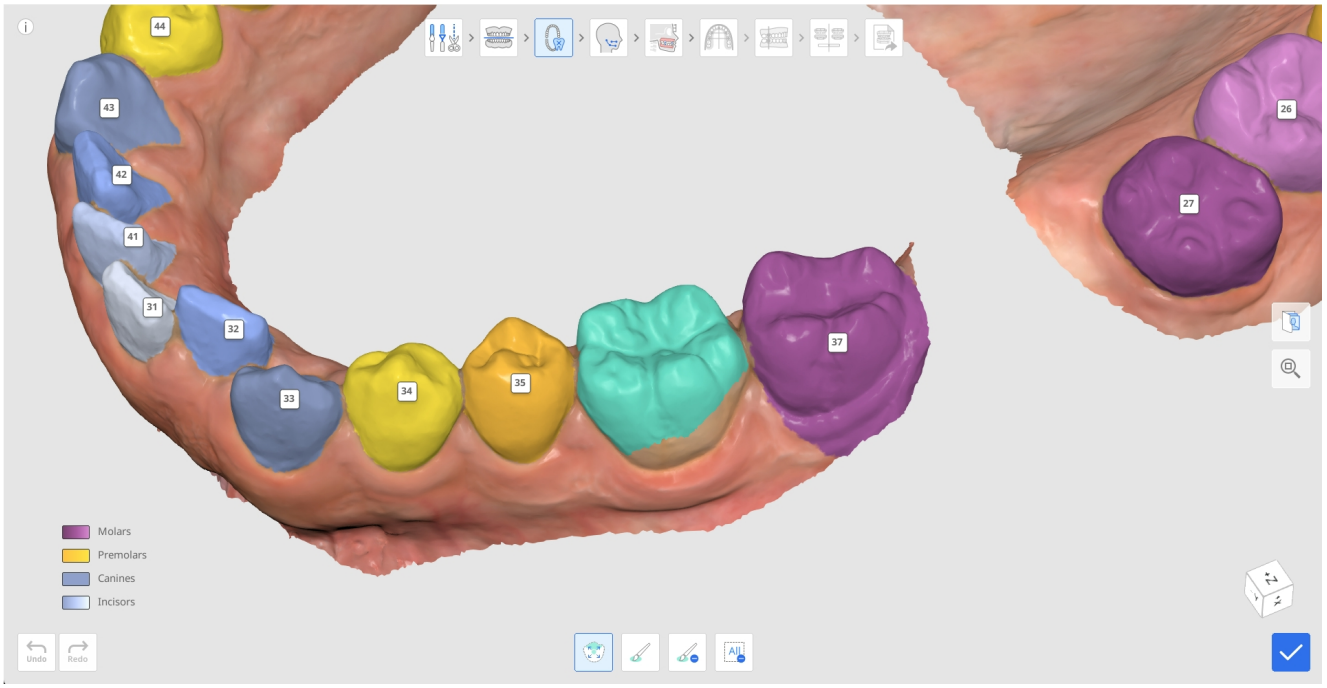
Punta

Para evitar que un diente se mueva durante la simulación, seleccione "Fijar" en la tabla.

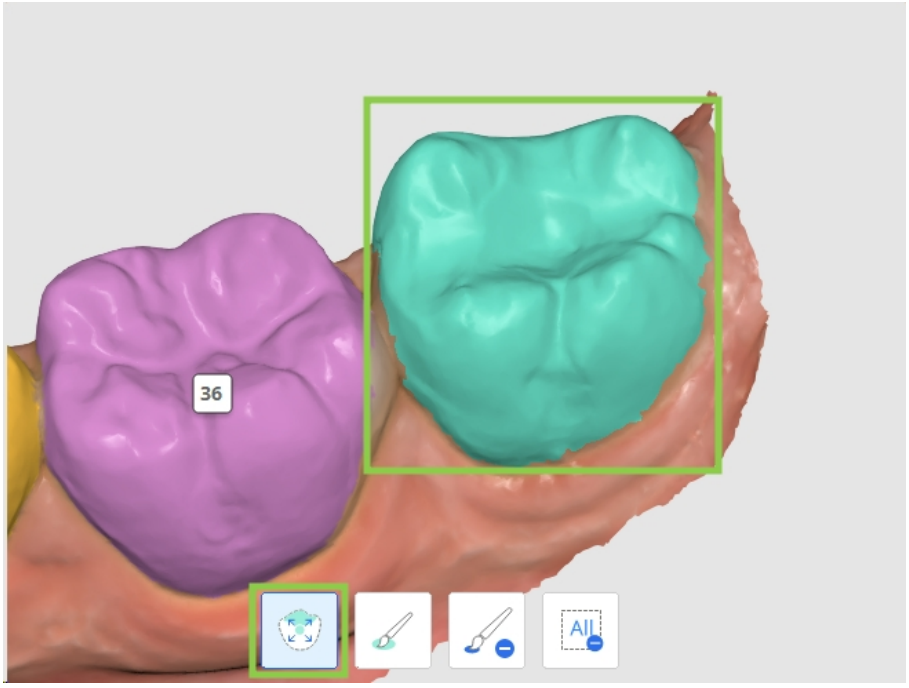
- Cuando un diente se establece en Prótesis planificada, la simulación utiliza los datos del diente opuesto si están disponibles, o bien los existentes en la biblioteca de dientes. Si un diente se marcó originalmente como Diente faltante y después se cambió a Prótesis planificada, el cambio surtirá efecto en el paso de montaje final mostrado en la Vista general de la salida. Si el diente se marcó como No hay información y se cambió a Prótesis planificada, el cambio se aplica desde el principio del proceso de montaje del alineador.

Cómo seleccionar los datos de los dientes

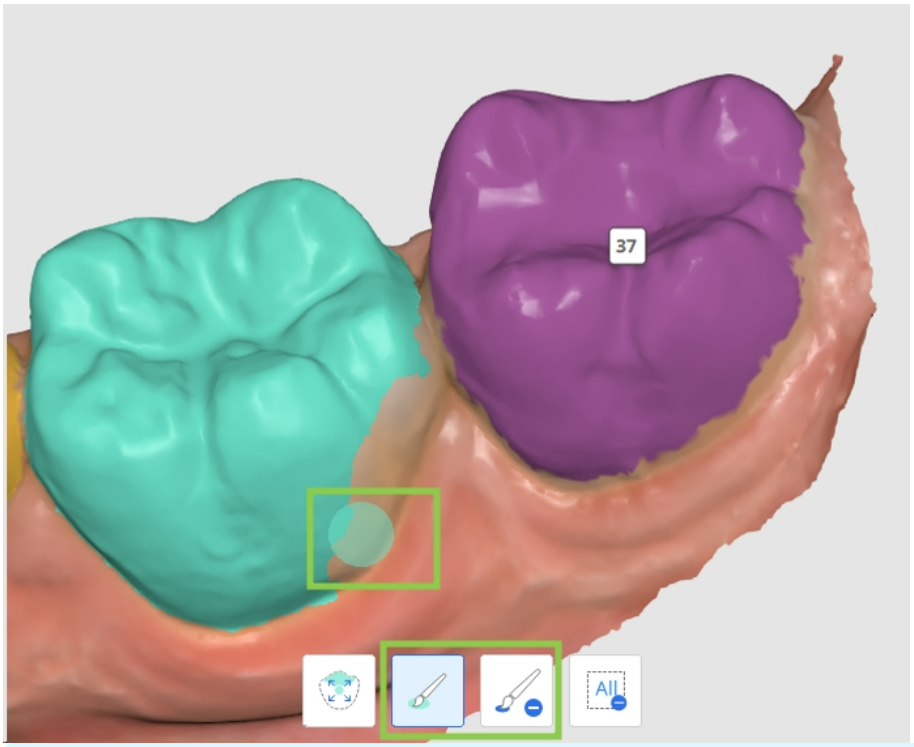
El modo de edición de selección se solicita si los usuarios necesitan seleccionar manualmente datos para un diente no identificado o corregir la selección de datos existente.



1. Utilice la herramienta "Selección inteligente de dientes" para seleccionar automáticamente un área de un diente completo con solo hacer clic y arrastrar.



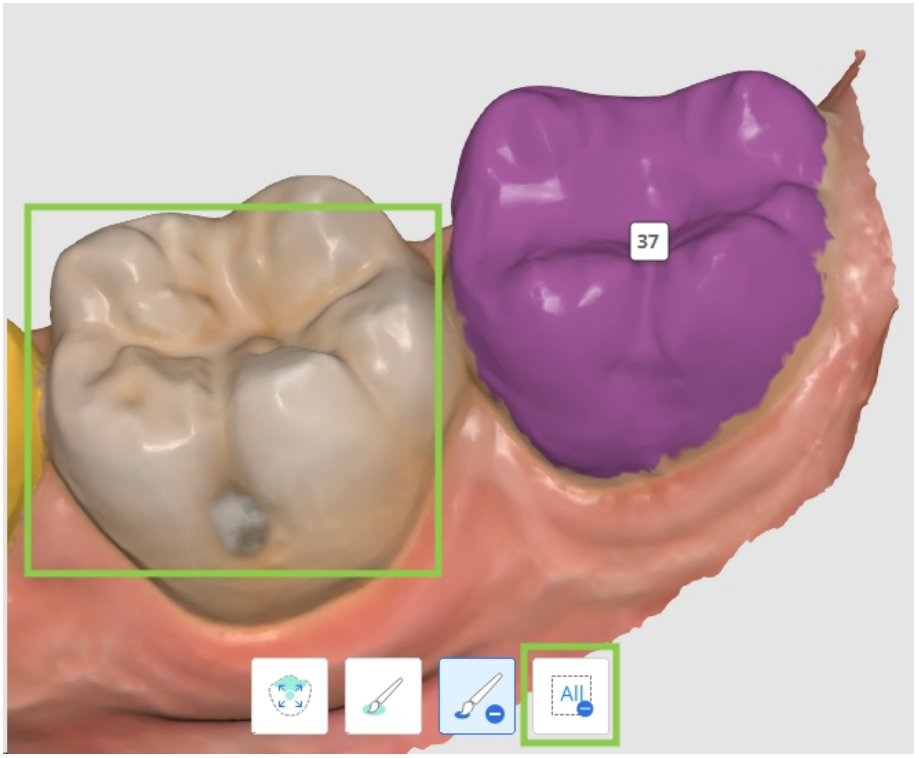
2. Para que la selección de datos sea más precisa, ajústela usando "Selección de pincel" o "Deselección del pincel".



Nota

Si se necesita edición de selección en varios dientes, haga clic en su número para cambiar el objetivo de enfoque.

3. Para borrar toda la selección y empezar de nuevo, utilice "Eliminar la selección".



4. Haga clic en "Listo" en la esquina inferior derecha cuando termine para guardar los cambios y volver a la creación de gráficos.

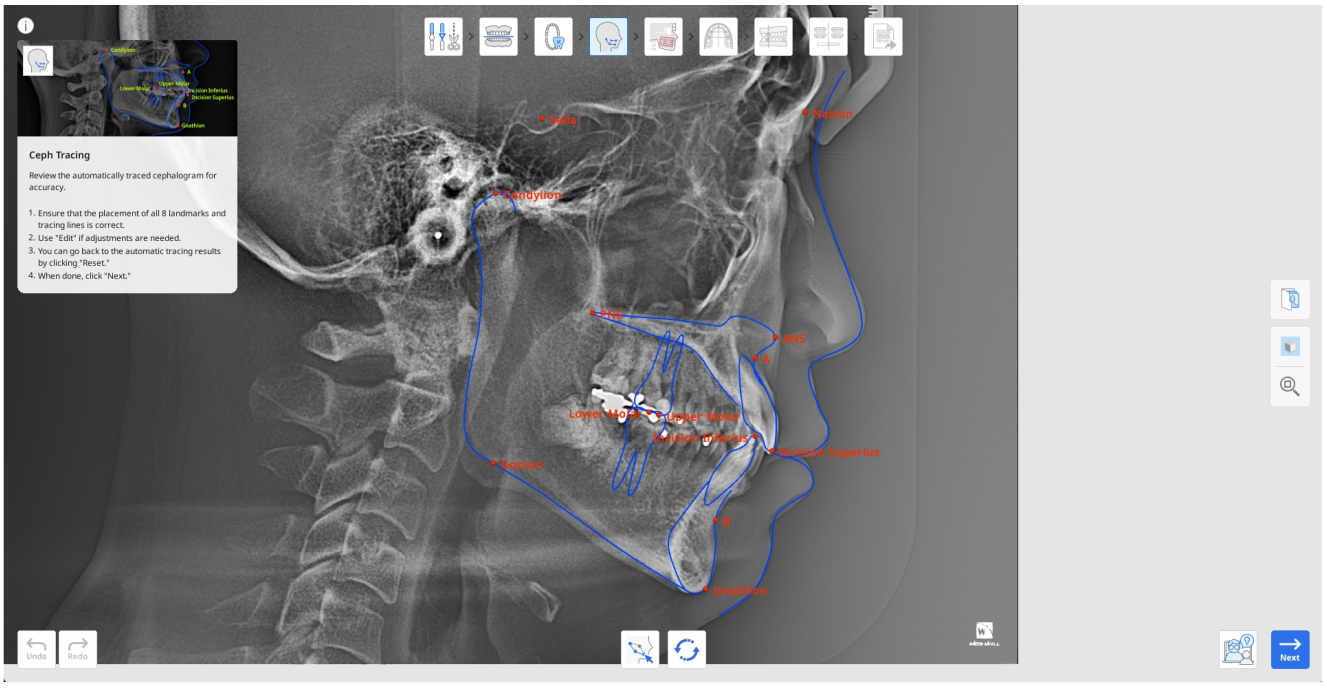
Trazado cefalométrico

El paso Trazado cefalométrico solo estará disponible si los datos cefalométricos se importaron durante la asignación de datos. El objetivo es crear un cefalograma trazado digitalmente. El programa delineará automáticamente las estructuras óseas y tisulares en la radiografía importada y colocará algunos de los principales puntos de referencia.

⚠ Precaución

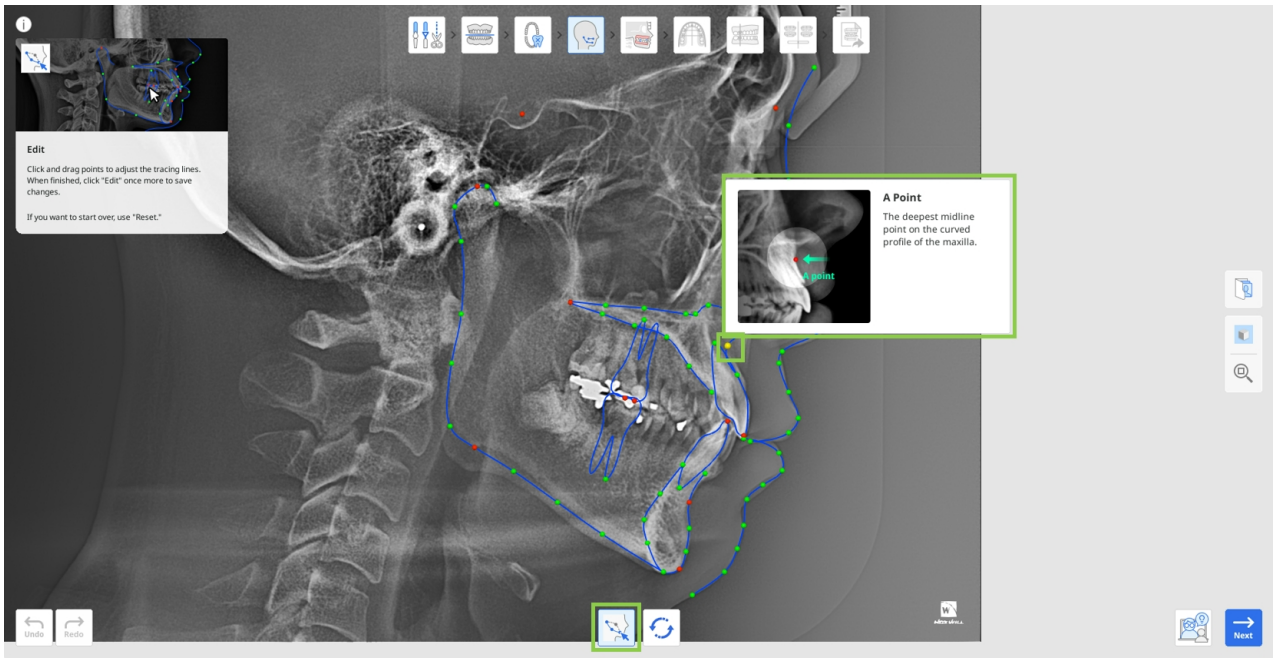
Para tomar decisiones de tratamiento de utilidad clínica, los usuarios deben importar los datos cefalométricos. Si el programa se ejecuta sin datos cefalométricos, solo se debe utilizar para analizar las opciones de tratamiento. Entre la limitaciones del programa sin datos cefalométricos destacan las siguientes:

- El Análisis de Wits se establece automáticamente en un intervalo de -3 a +3.
- No se tiene en cuenta el crecimiento del paciente.
- Las funciones de superposición de cefalometría no están disponibles, de forma que no se puede visualizar la posición final de los dientes sobre la estructura ósea.



1. En primer lugar, examine los resultados del seguimiento automático. Asegúrese de que no hay ángulos marcados en los contornos y que los 13 puntos clave están correctamente situados.
   La aplicación debe identificar los siguientes puntos y puntos de referencia: Punto A, Punto B, Gnathion (Gn), Condilio (Con), Molar superior, Molar inferior, Incisivo superior (Is), Incisivo inferior (Ii), Nasion (N), Silla (S), Espina nasal anterior (ENA), Espina nasal posterior (ENP) y Gonion (Go).
2. Si se necesitan ajustes, haga clic en "Editar" y arrastre los puntos de control. Pase el cursor sobre los puntos rojos para ver la guía sobre la ubicación en la que el punto debe colocarse.

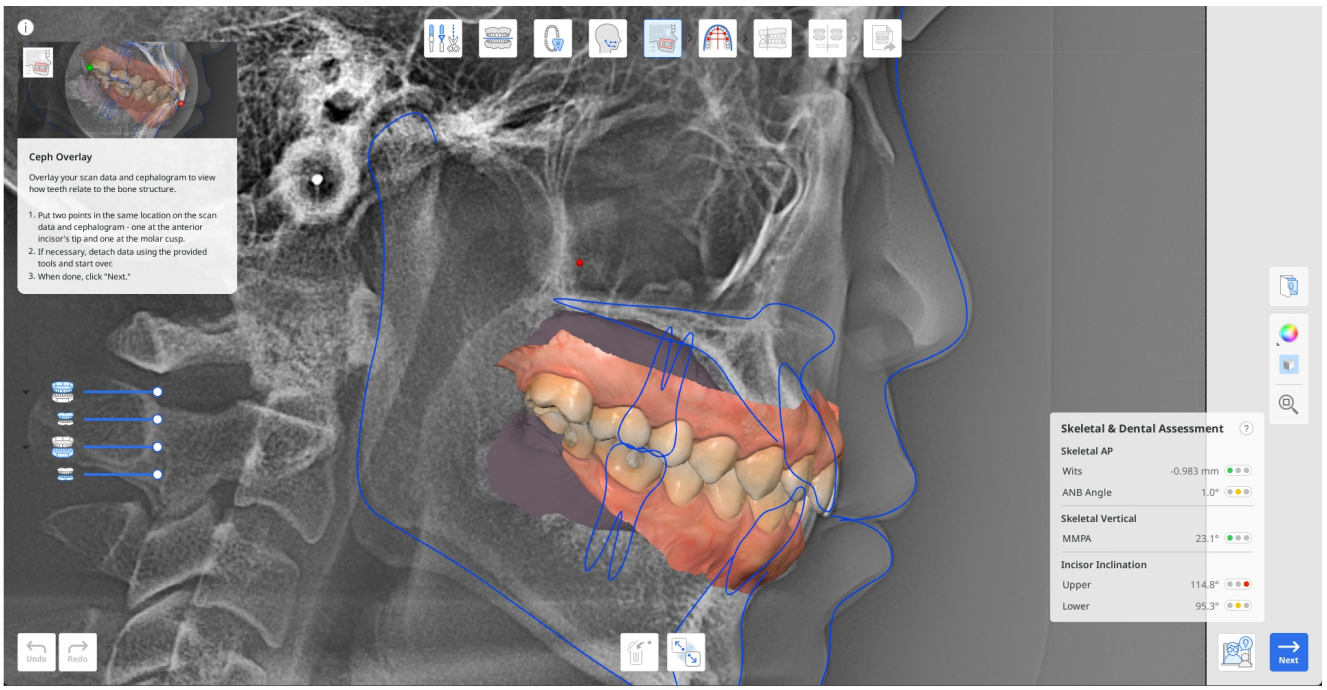
Haga clic en "Editar" de nuevo para guardar los cambios realizados.



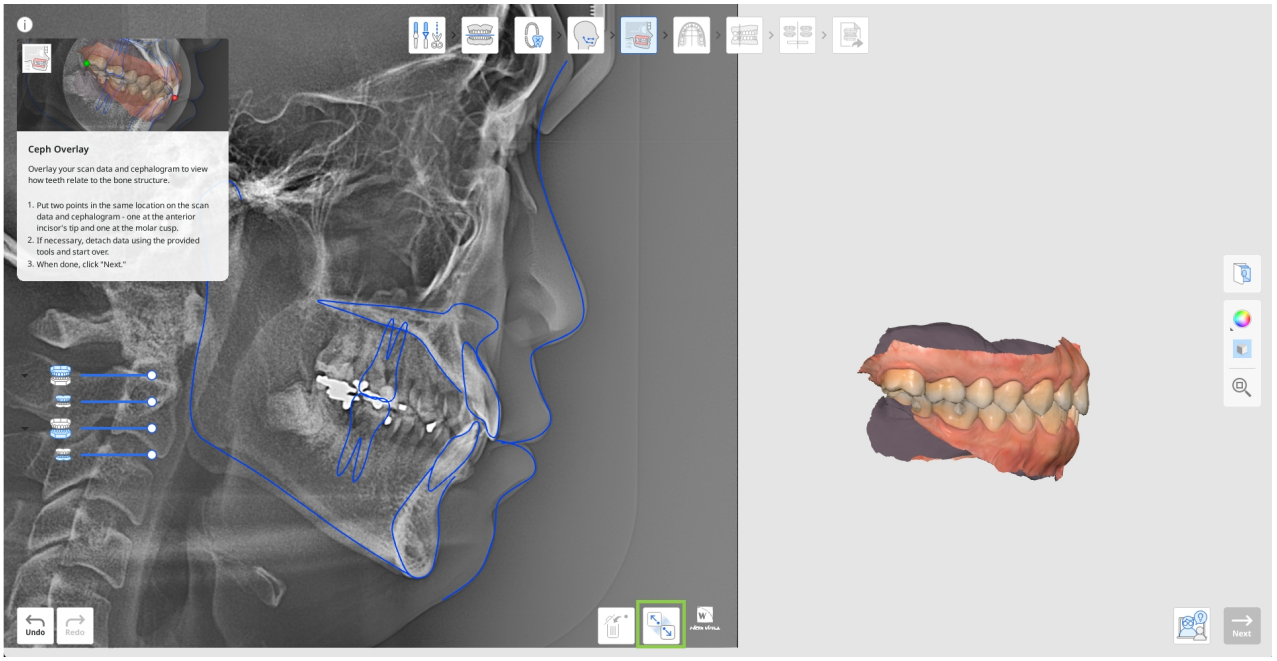
3. Si desea restaurar los resultados del seguimiento automático en cualquier momento, haga clic en "Restablecer".
4. Cuando haya terminado, haga clic en "Siguiente"

Superposición de cefalometría

Solo podrá acceder a este paso si se incluyen datos cefalométricos en el caso. En este caso, los datos de la exploración se alinean automáticamente con el cefalograma trazado, lo que permite a los usuarios examinar la relación entre los dientes y las estructuras óseas.

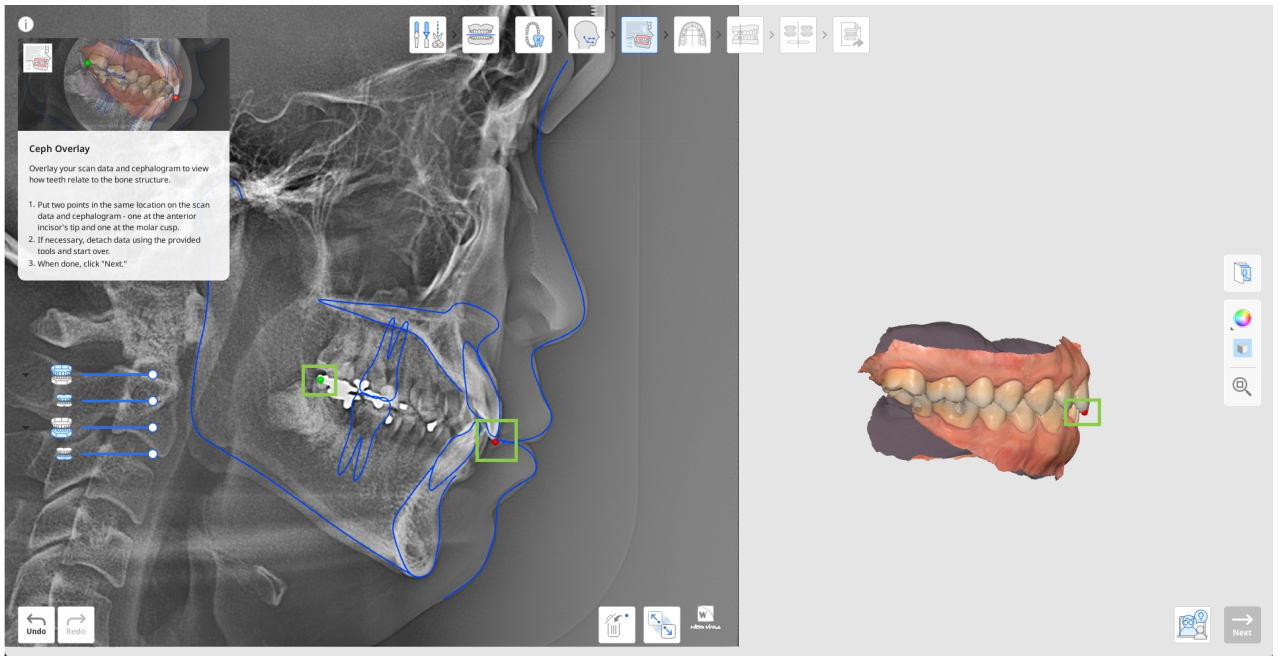


1. Compruebe los resultados de superposición automática. Si es necesario realizar ajustes, separe los datos del cefalograma mediante la opción "Separar datos" de la parte inferior.

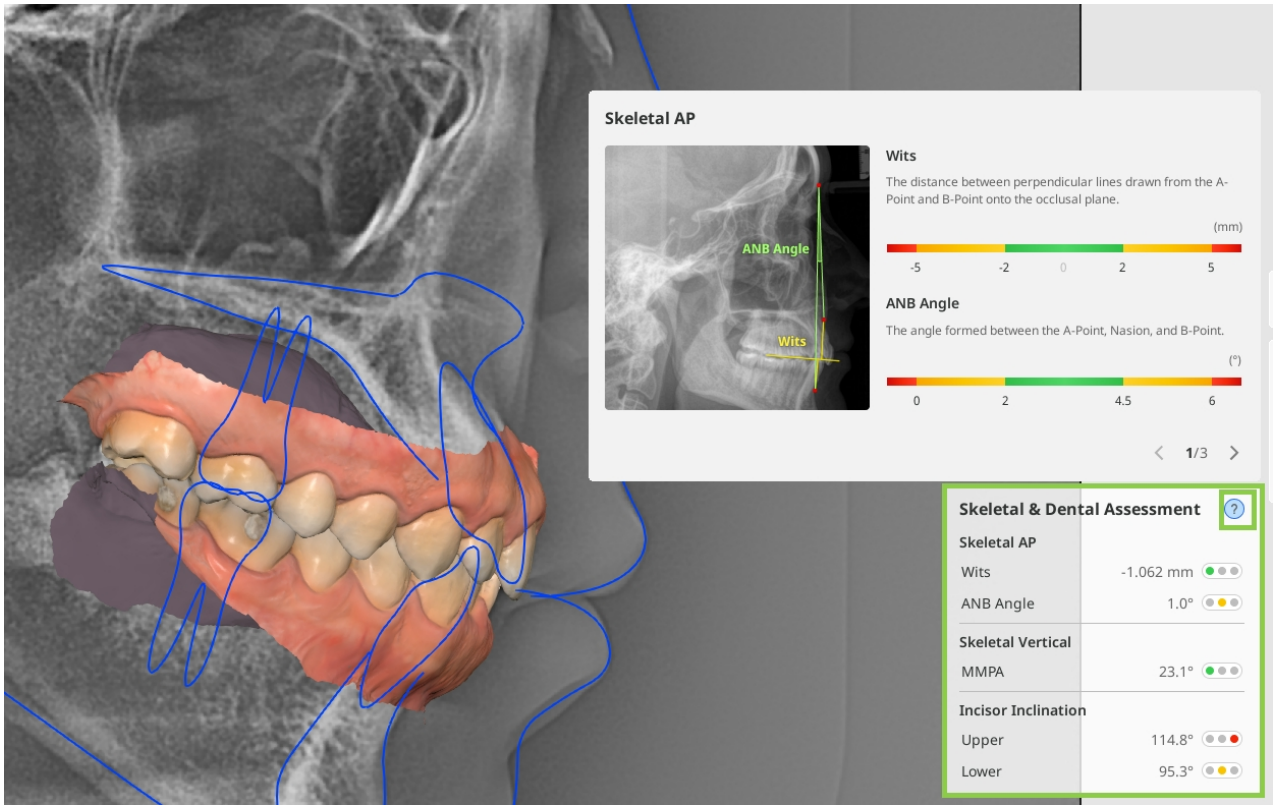


2. Para realinear los datos manualmente, coloque dos puntos en la misma ubicación tanto en los datos de escaneo como en el cefalograma: Uno en la punta del incisivo frontal y otro en la cúspide del molar, como se

muestra a continuación.



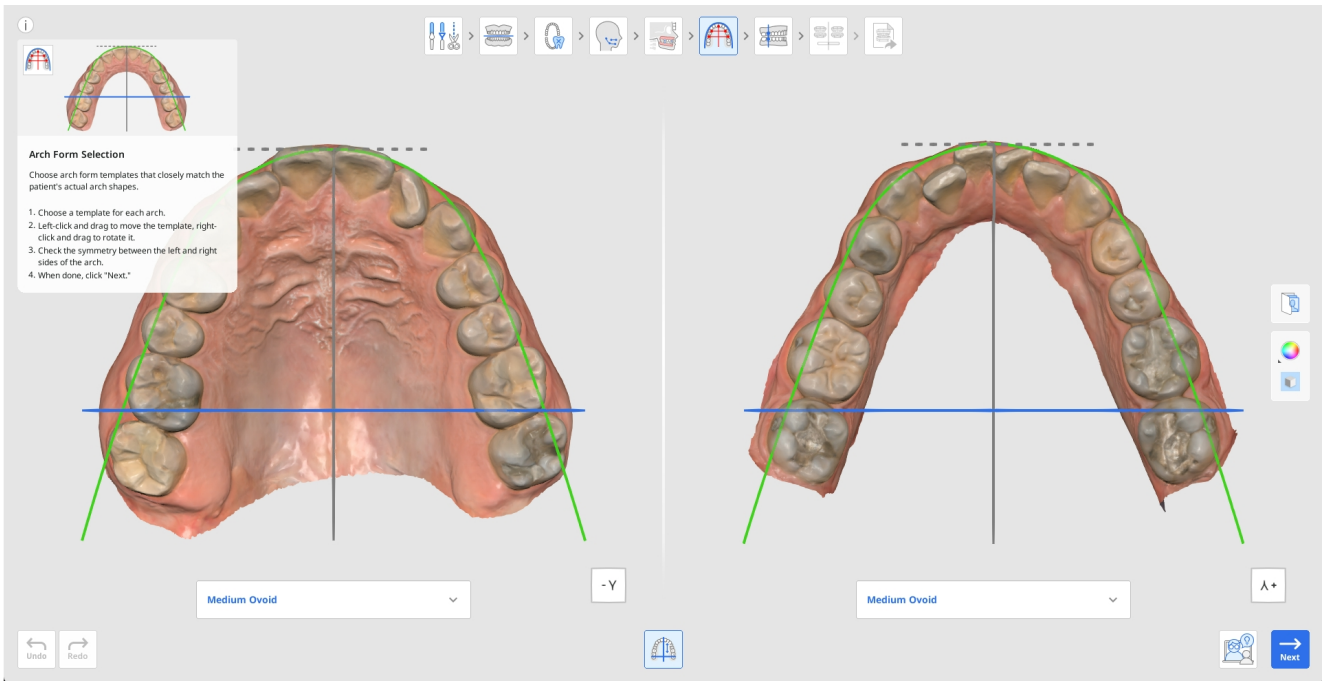
3. A continuación, compruebe los resultados de la evaluación esquelética y dental de acuerdo con la serie de criterios incluidos en el widget siguiente. Todos los valores se calculan automáticamente y se muestran con una marca codificada por colores que indica la dificultad potencial que plantea el tratamiento del caso. Haga clic en el signo de interrogación en el cuadro para ver más detalles.



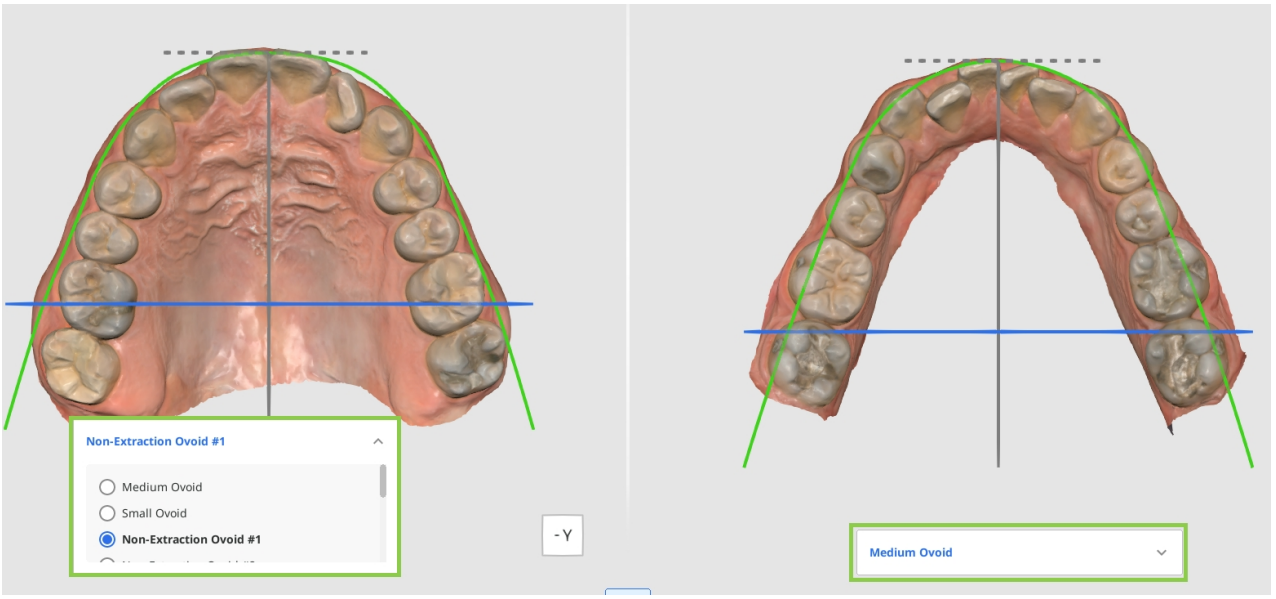
4. Cuando haya terminado, haga clic en "Siguiente"

Selección de la forma del arco

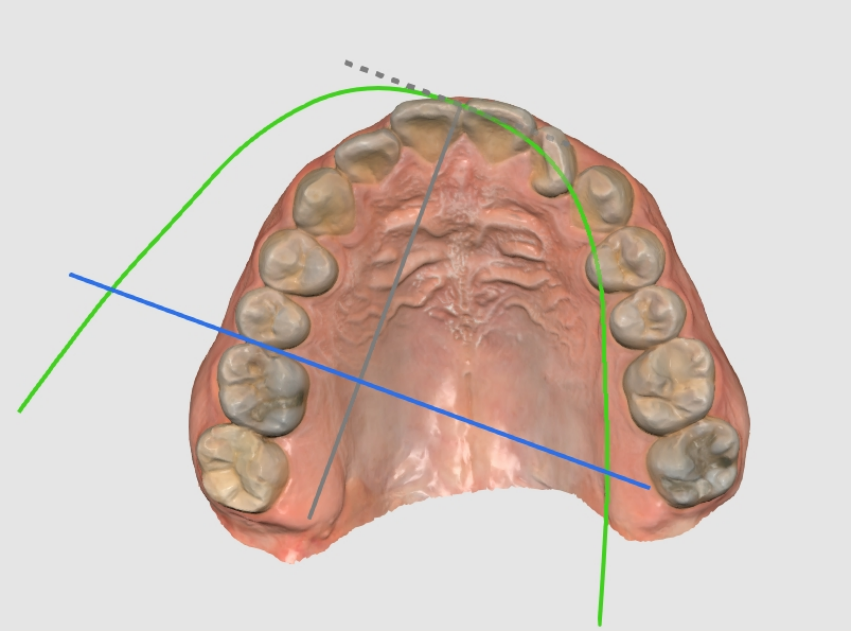
El siguiente paso es la selección de la forma del arco, que implica elegir la plantilla de forma del arco que mejor coincida con la forma y el tamaño reales del arco del paciente.



1. Seleccione una plantilla para el maxilar y la mandíbula en los menús desplegables correspondientes. Seleccione la que mejor coincida con la forma y el tamaño reales.



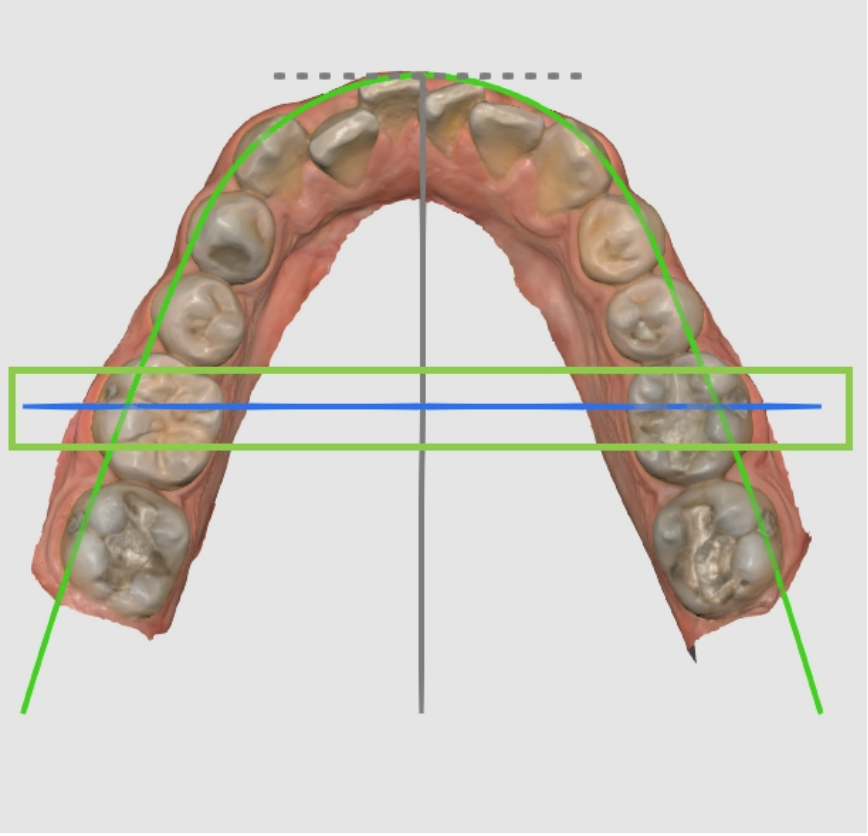
2. Si es necesario, vuelva a colocar la plantilla seleccionada con el ratón: haga clic con el botón izquierdo y arrastre el cursor para mover, y haga clic con el botón derecho y arrastre para girar.



⚠ Precaución

Evite que la forma del arco quede colocada de manera desigual o descentrada. La posición de la forma del arco determinará la dirección del movimiento del diente.

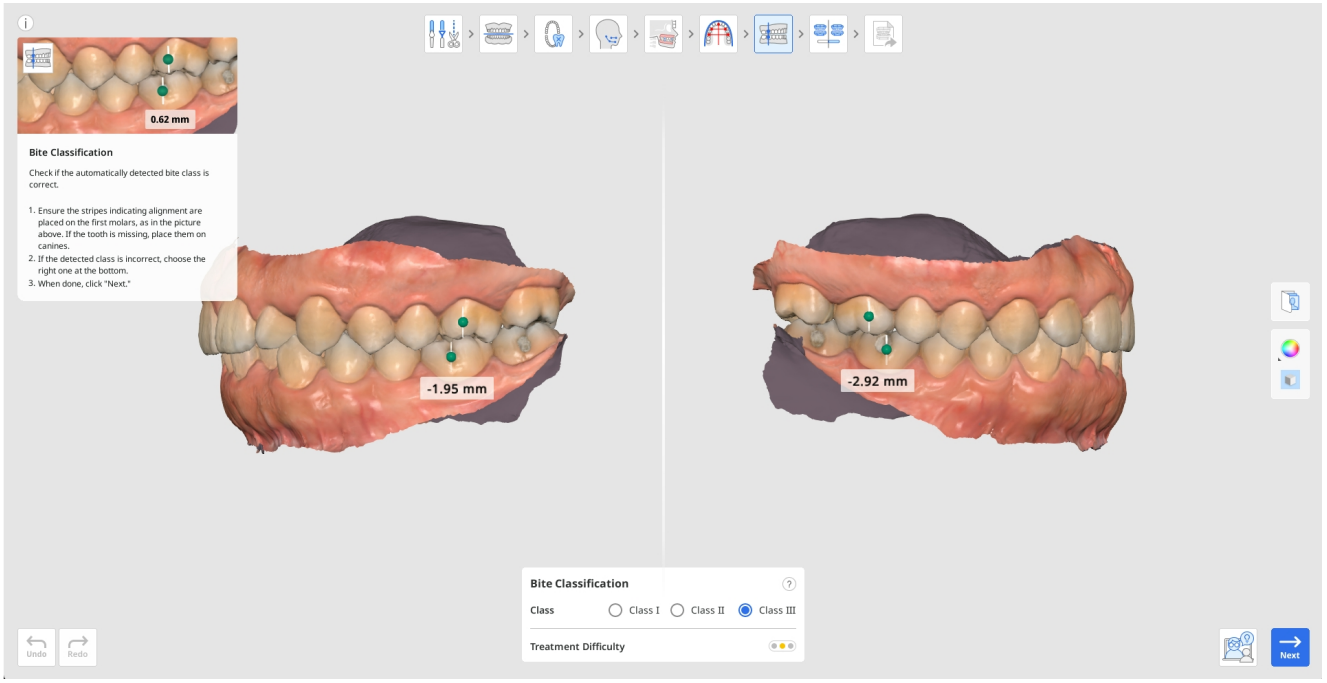
3. Asegúrese de que la forma de arco esté orientada simétricamente en los datos de escaneo. Utilice las líneas perpendiculares para evaluar la simetría; la línea azul se puede desplazar con el ratón.



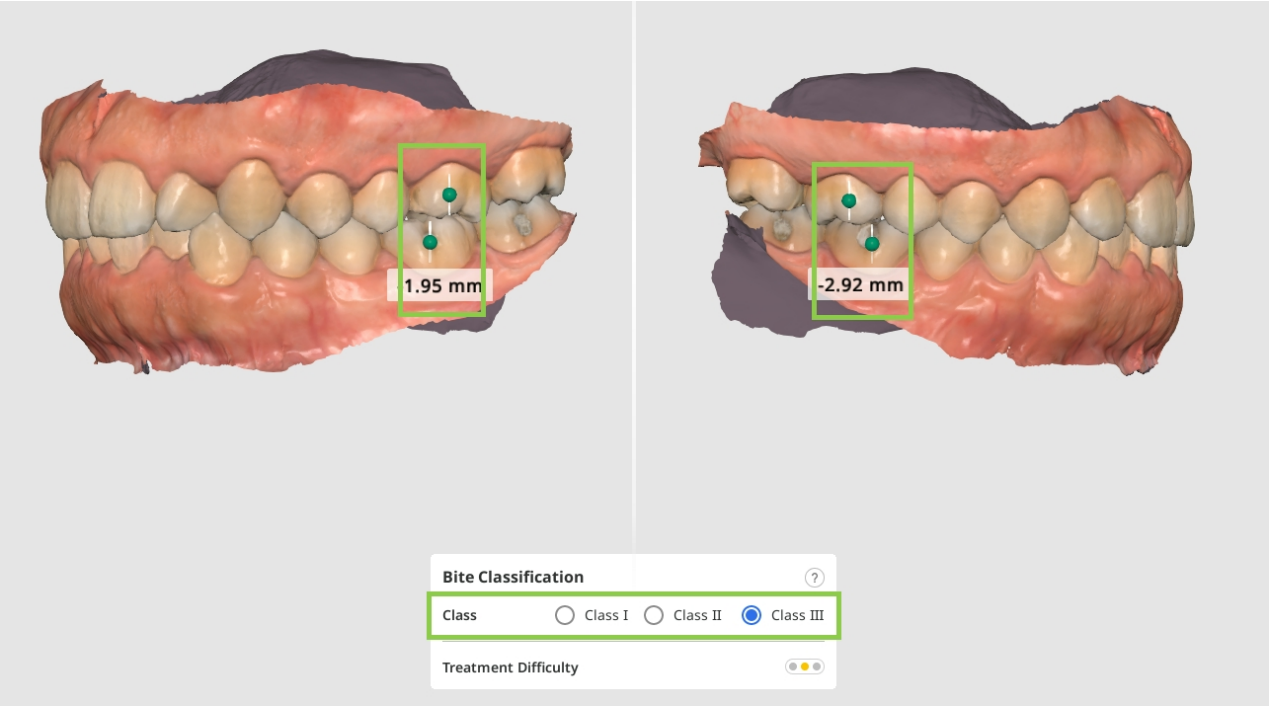
4. Cuando haya terminado, haga clic en "Siguiente".

Clasificación de mordida

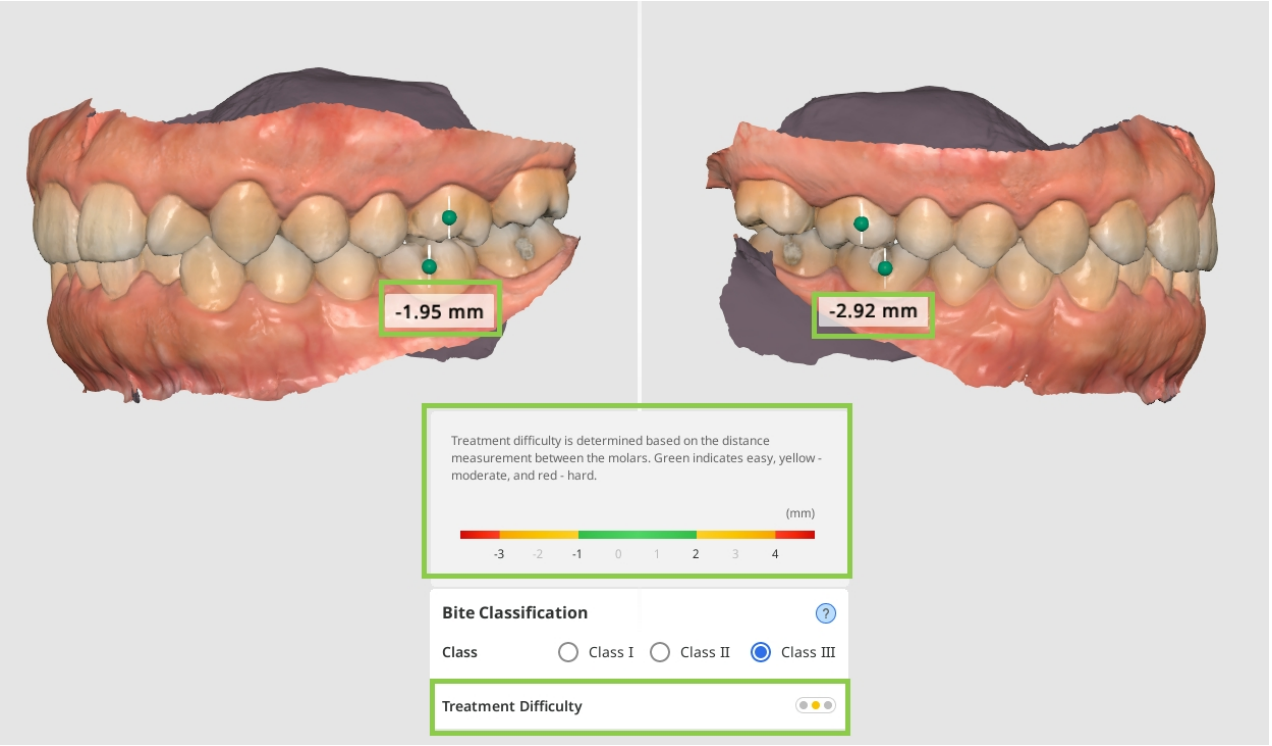
La clasificación de mordida es el paso final antes de simular el movimiento de los dientes. Su objetivo principal es determinar la clase de mordida en función de la relación de los dientes posteriores. Aunque este paso es automático, los usuarios pueden ajustar la clase detectada si es necesario o faltan dientes.



1. Verifique que las rayas de alineación se colocaron correctamente: Una en la punta de la cúspide mesiobucal del primer molar superior y la otra en las ranuras bucales del primer molar inferior. Si faltan los primeros molares, es posible usar caninos en su lugar.
   Si la clase detectada automáticamente es incorrecta, elija la correcta entre las opciones incluidas en el cuadro en la parte inferior de la pantalla.



2. La distancia entre los molares se mide automáticamente y se utiliza para calcular la dificultad del tratamiento.



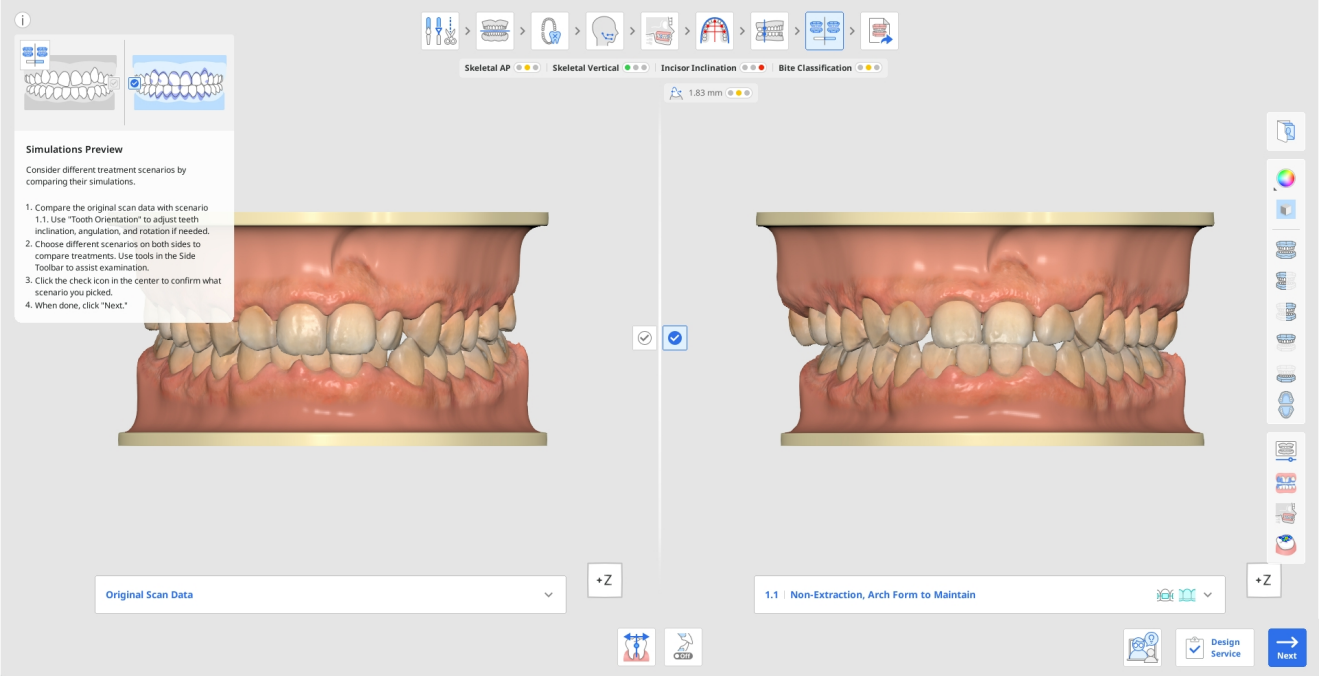
3. El icono de semáforo junto a la opción Dificultad del tratamiento muestra diferentes colores en función del nivel de dificultad. El color verde indica sencillo, el amarillo moderado y el rojo difícil.



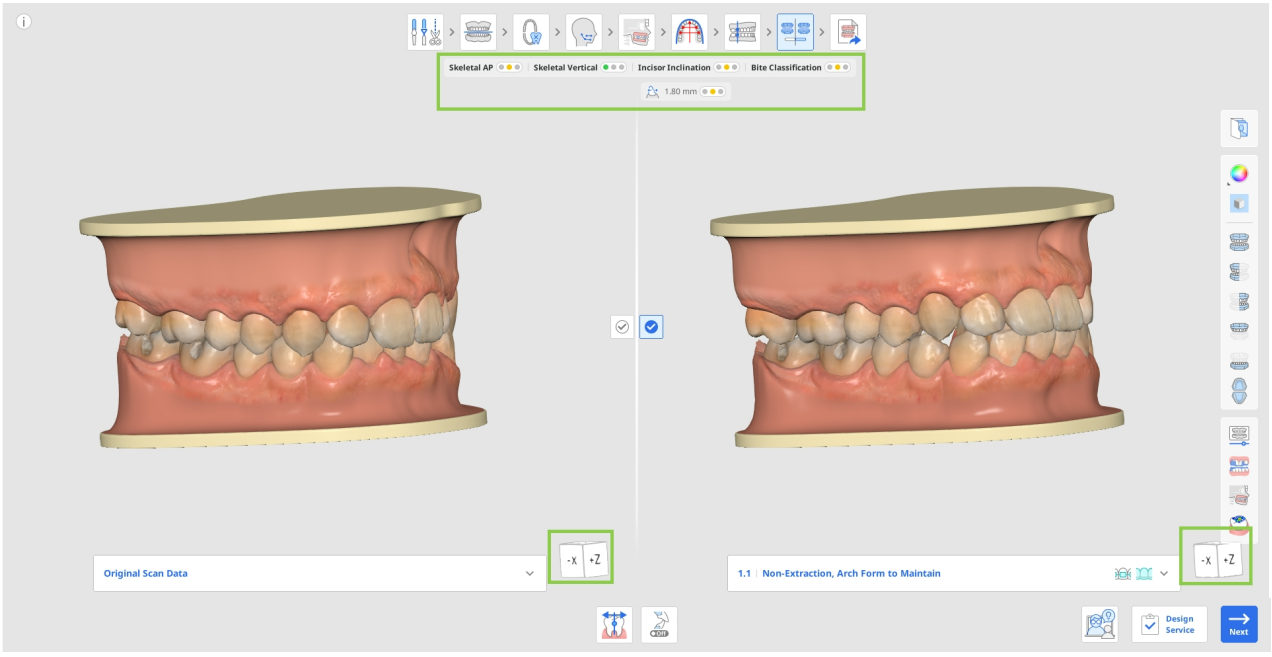
4. Cuando haya terminado, haga clic en "Siguiente"

Vista previa de simulaciones

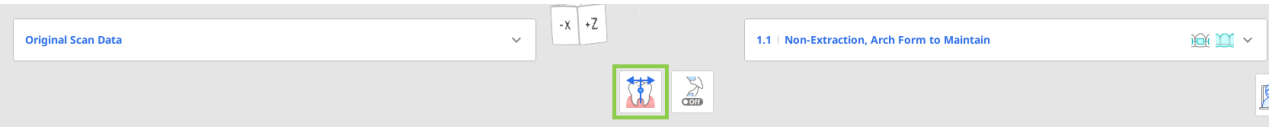
El paso Vista previa de simulaciones consiste en generar simulaciones de movimiento de los dientes basadas en la información obtenida en los pasos anteriores. En este caso, el objetivo principal es evaluar posibles escenarios de tratamiento y determinar el mejor curso de tratamiento. Además, estas simulaciones se pueden emplear durante las consultas del paciente para ilustrar visualmente el proceso de tratamiento y los resultados previstos, aumentando de esta forma la comprensión del paciente sobre los procedimientos futuros.



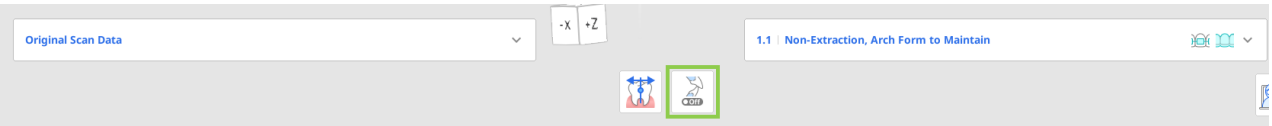
1. En primer lugar, compare los datos de escaneo originales y la simulación correspondiente al escenario 1.1. Haga clic en el cuadro de información para ocultarlo y utilice la opción Ver cubo o las herramientas de visualización de la barra de herramientas lateral como referencia para el examen visual.



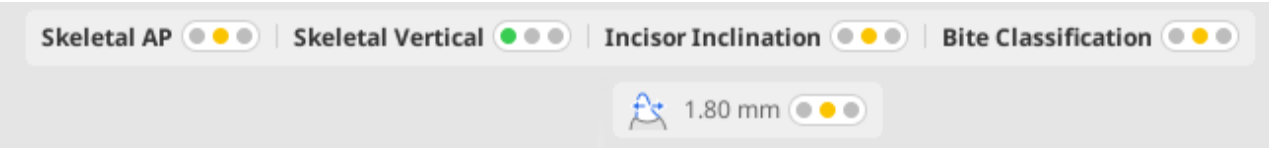
- Compruebe si hay una alineación incorrecta de los dientes en esta simulación. Si es este el caso, reajústela mediante la herramienta "Orientación de los dientes", donde cada diente se puede reorientar por separado. Lea más sobre cómo usar esta herramienta al final del capítulo actual.



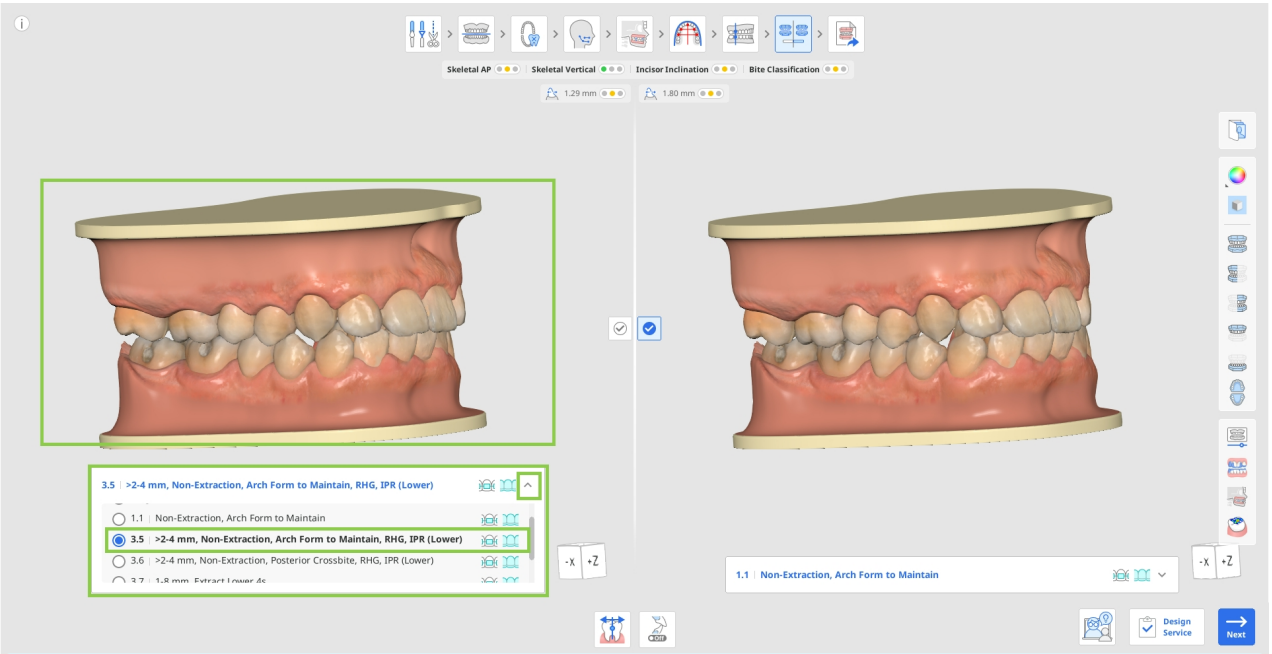
- Si es necesario, puede seleccionar el ángulo de compensación deseado para ajustar la inclinación y la alineación de los dientes según el tipo de esqueleto del paciente, lo que permite planificar el tratamiento incluso sin datos cefalométricos. Para ello, utilice la herramienta “Compensación dental” en la parte inferior.



- Al comparar diferentes escenarios, compruebe el resumen general del caso, debajo de los pasos del flujo de trabajo. Presenta una visión general de la dificultad del tratamiento mediante colores de semáforo. En este resumen se ofrece una descripción de diagnóstico rápida de las relaciones esqueléticas y dentales, con categorías como Anteroposterior esquelética, Vertical, Inclinación de los incisivos y Clasificación de mordida.



2. Si desea explorar otras opciones de tratamiento para el caso actual, abra la lista de escenarios, debajo de los datos de escaneo originales o la simulación 1.1. Haga clic en cualquiera de los escenarios disponibles para obtener una vista previa de la simulación. Cada escenario de la lista también indica qué tipo de opciones de aparato dental son posibles para el tratamiento.



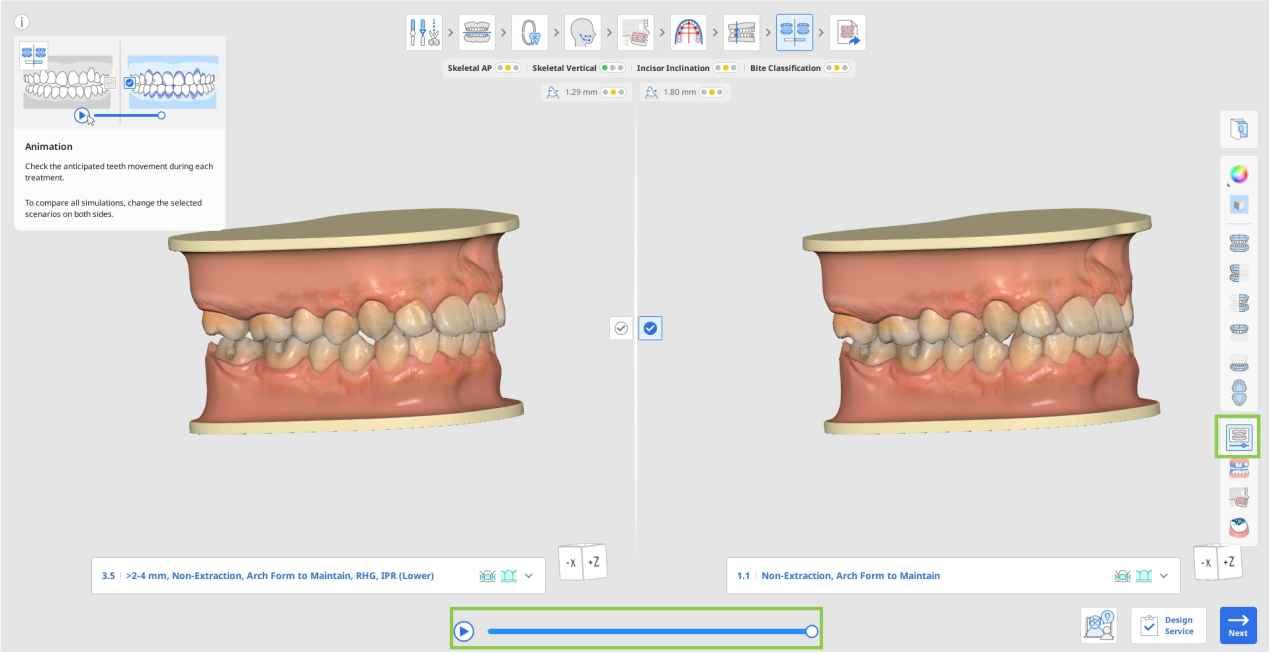
Punta

Utilice la opción "Fotos de ortodoncia" de la barra de herramientas lateral para comprobar si el movimiento protuberante sugerido es plausible en el paciente actual, por medio de referencias a otras imágenes importadas (rayos X, fotos intraorales y faciales).

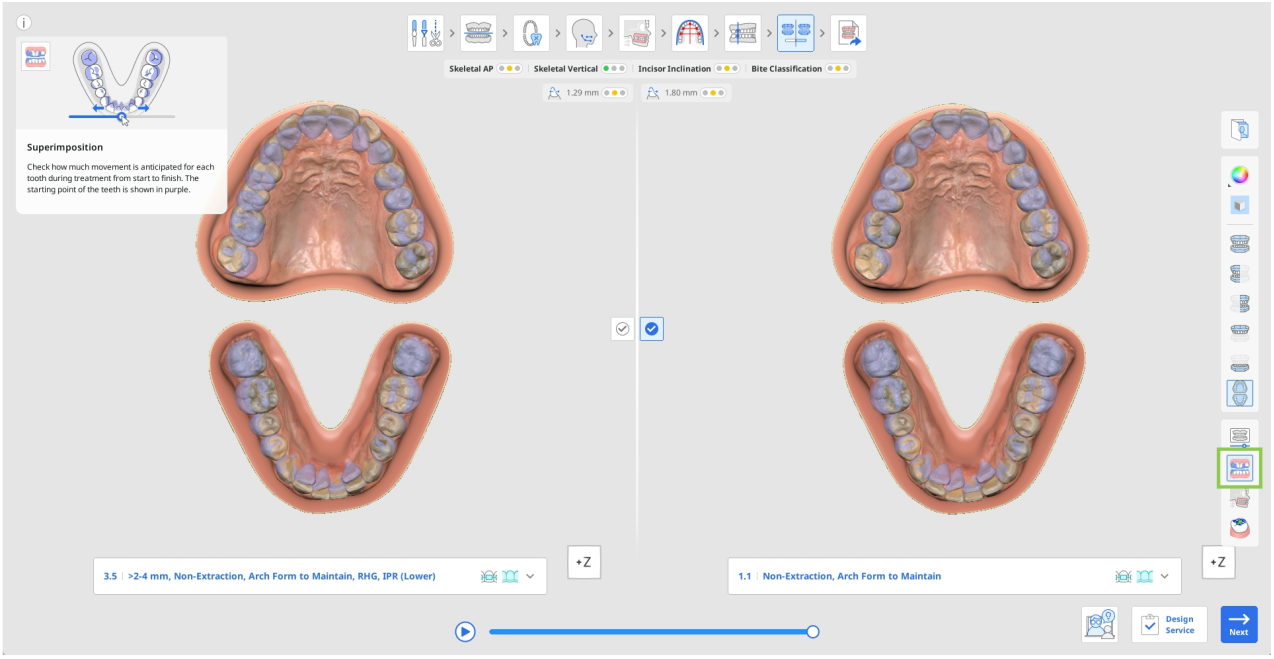
3. Cambie entre escenarios a ambos lados de la pantalla para comparar las diferentes simulaciones de tratamiento en paralelo. Utilice las siguientes herramientas de la barra de herramientas lateral como ayuda: Animación, Superposición, Comparación de superposiciones en la Cefalometría y Relación oclusal.



- Utilice "Animación" para visualizar el movimiento de los dientes para el escenario seleccionado.

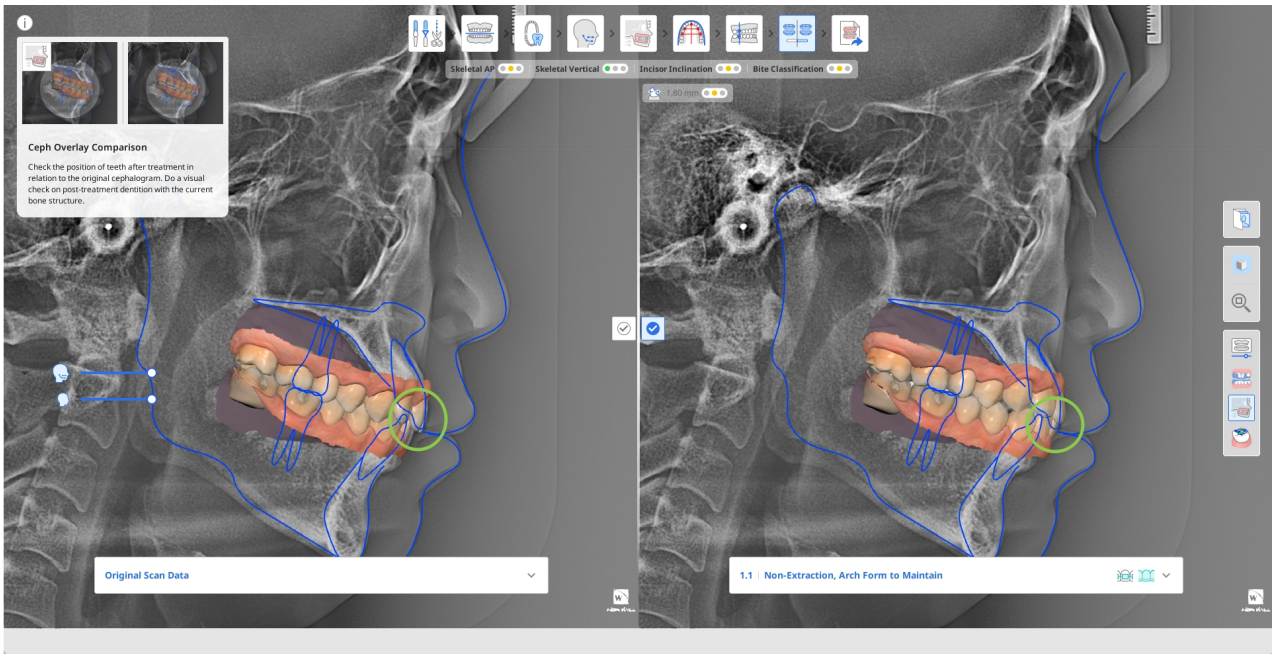


- Utilice "Superposición" para evaluar el movimiento previsto de cada diente de principio a fin (el punto de inicio se representa en morado). Los datos superpuestos se animan para su comodidad.

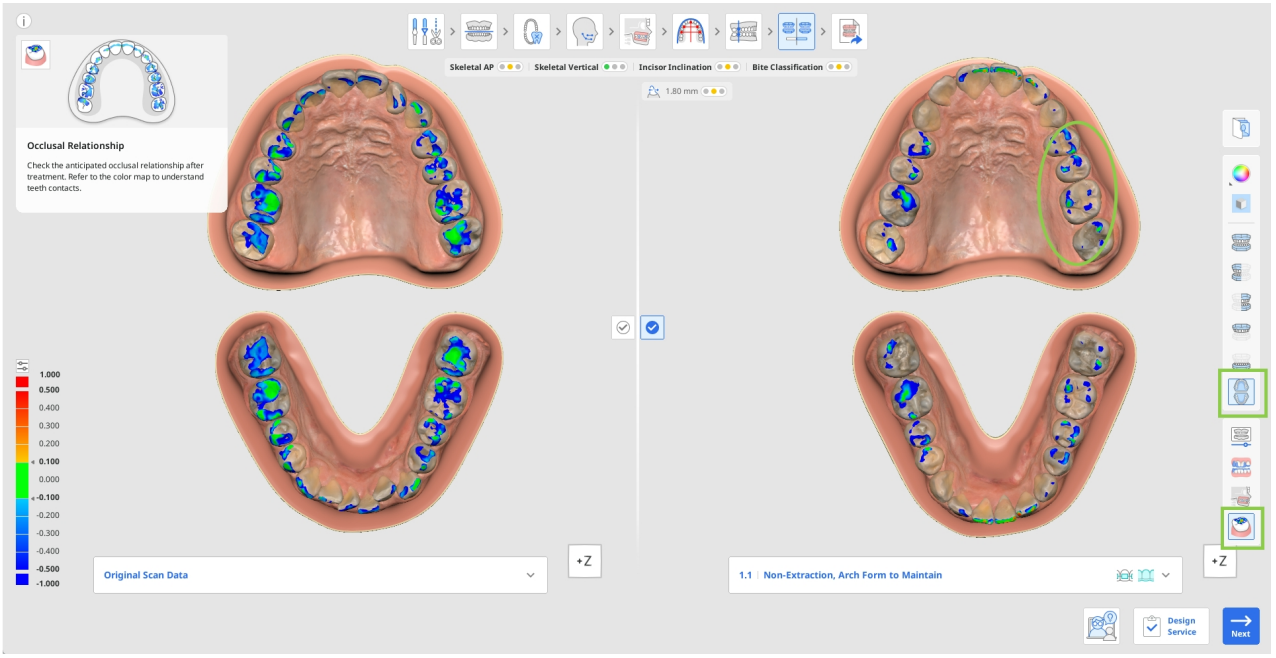


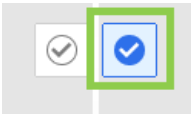
- Utilice "Comparación de superposiciones en la Cefalometría" para ver la dentición posterior al tratamiento en relación con la estructura ósea. Por ejemplo, al examinar el área resaltada en el círculo verde en la imagen de

la derecha y compararla con la imagen de la izquierda, se puede ver fácilmente el movimiento de los dientes.

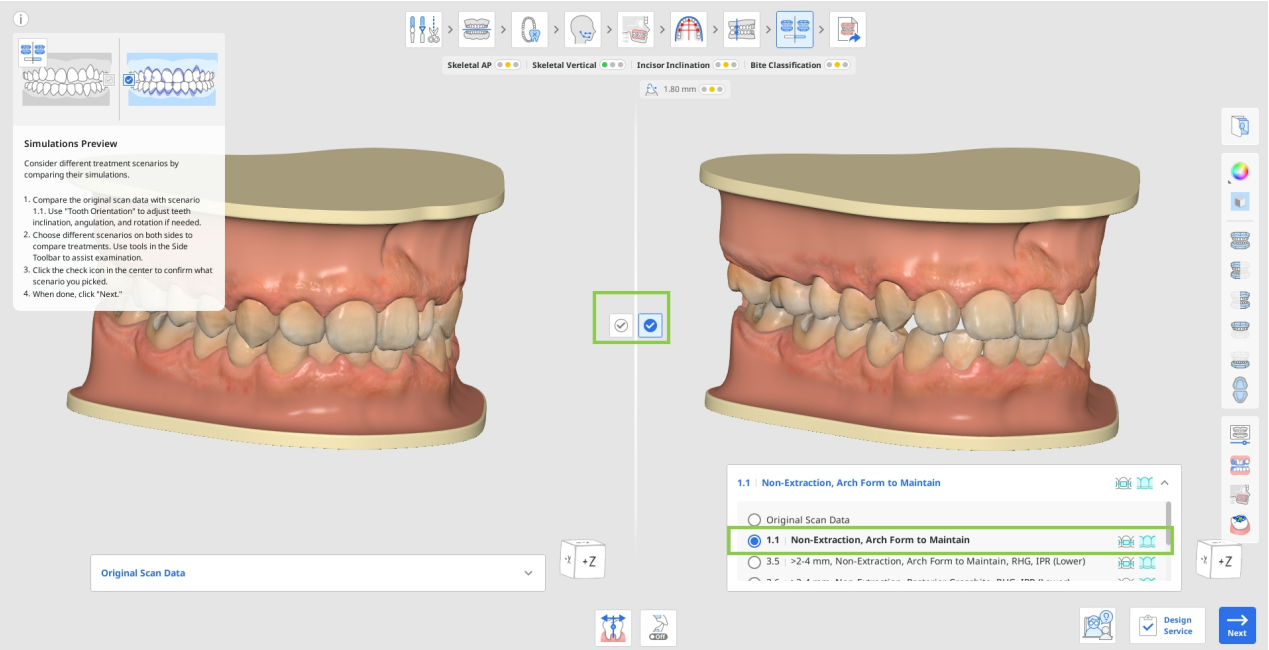


- Utilice "Relación oclusal" para analizar el contacto oclusal en la dentición posterior al tratamiento, y utilice como referencia la barra de color de la izquierda para las interpretaciones de color.

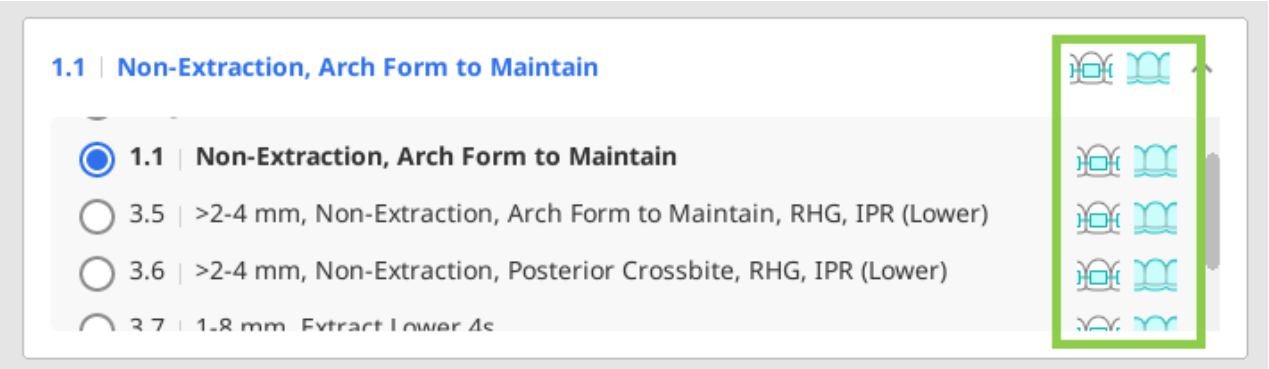


4. Una vez que haya tomado una decisión sobre el tratamiento final, podrá confirmar la elección de su escenario de tratamiento preferido; para ello, haga clic en la marca de verificación  del centro de la

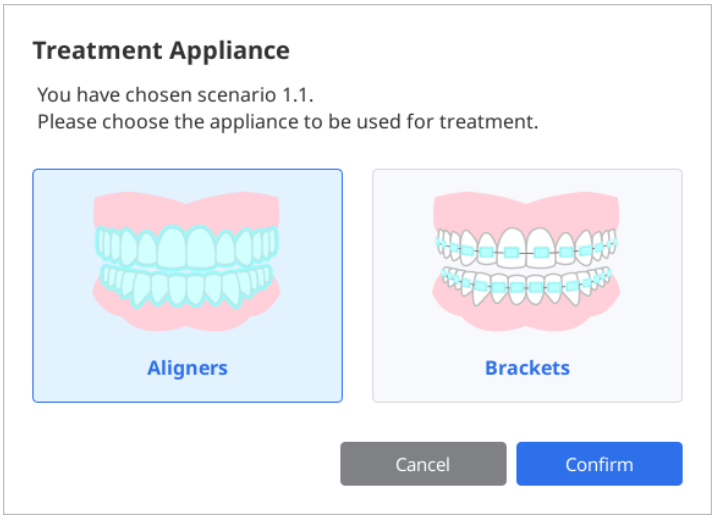
pantalla.



- Los tipos de tratamiento aplicables (alineador, bracket) para cada escenario se muestran junto al título del escenario en la lista.



5. Haga clic en "Siguiente" para volver al paso final. Si el escenario elegido se puede tratar mediante alineadores y brackets, se le pedirá que elija uno antes de proceder al paso final. Tenga en cuenta que no podrá pasar al siguiente paso si los datos de escaneo originales están marcados como seleccionados.



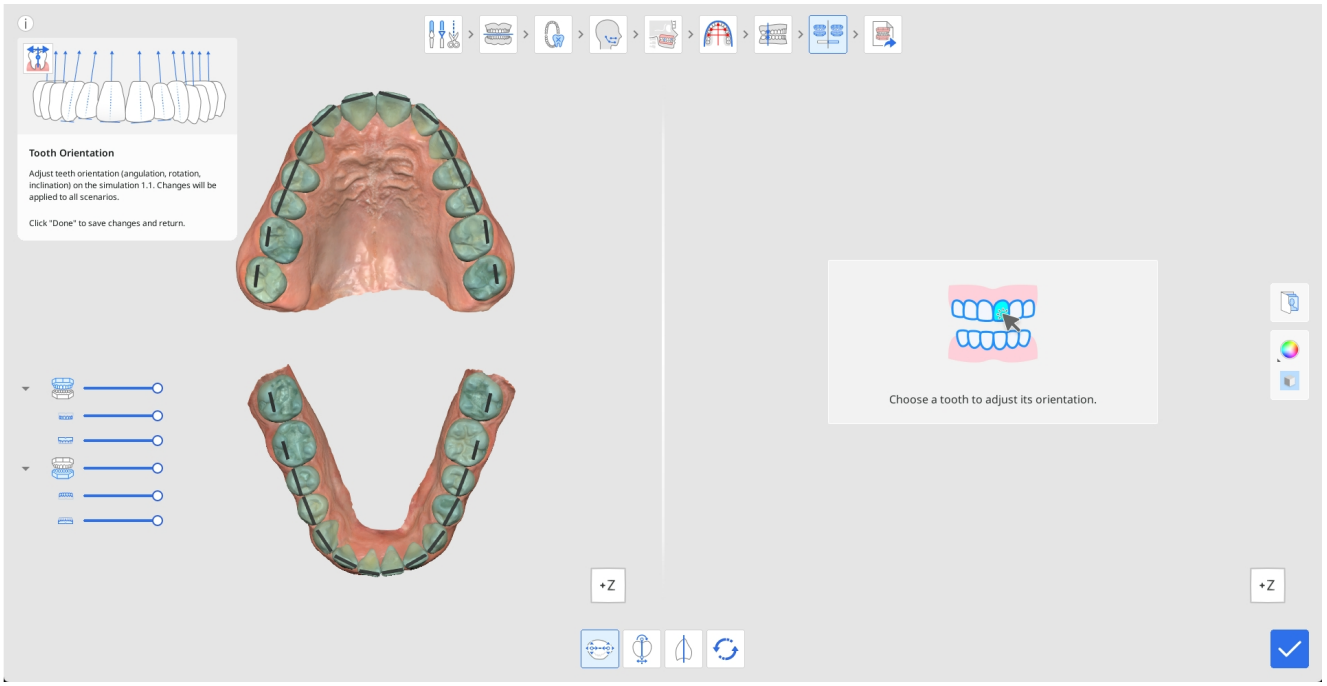
Cómo usar la orientación dental

La orientación de los dientes se utiliza para garantizar que el software identifica con precisión la orientación de cada diente en los siguientes planos:

- Cantidad y dirección de rotación en relación con la forma de arco elegida que se va a mantener.
- Grado de angulación o punta de la mesa oclusal.
- Grado de inclinación o torque de la mesa oclusal.

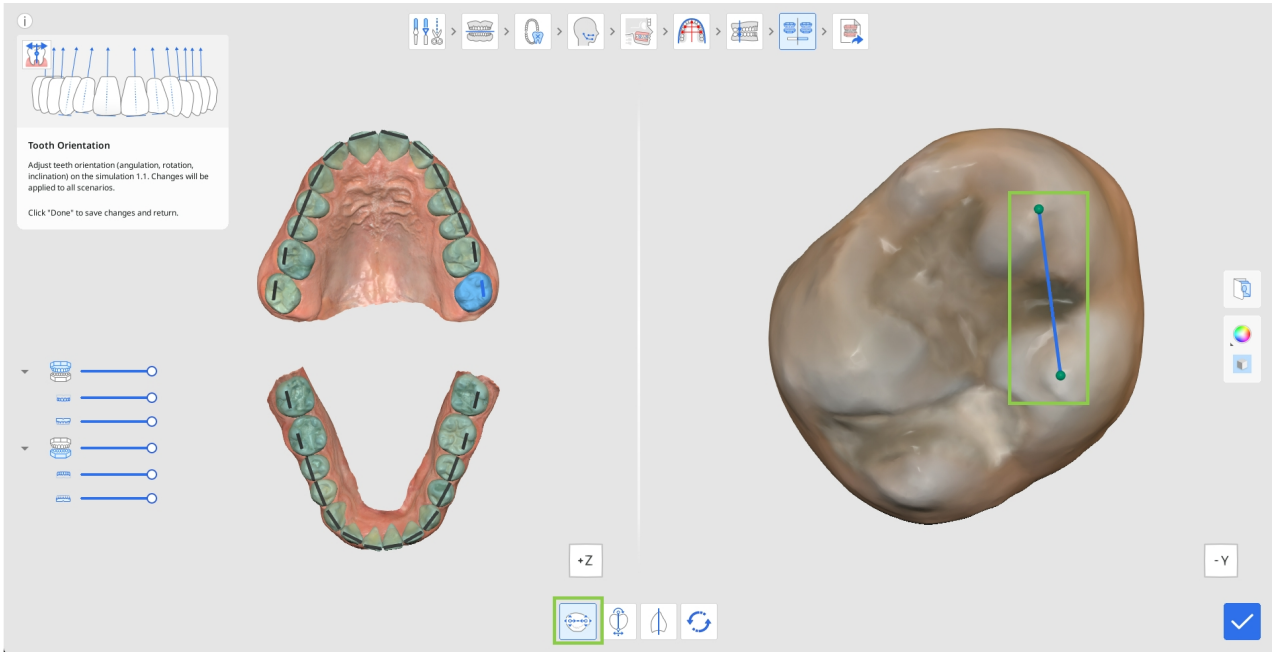
Los errores en la detección de la orientación de los dientes pueden deberse a dientes deformes, con bordes desgastados o desiguales, bloqueados o apiñados, calidad de escaneo inadecuada u otras complicaciones. Estos errores se pueden detectar al revisar la simulación 1.1 en comparación con los datos de escaneo originales, para determinar si algún diente parece no estar nivelado, alineado o fuera de posición en alguna dirección. En esta herramienta se muestra la orientación mediante la simulación 1.1, que se obtiene después de que todos los dientes se nivelado y alineado según la forma de arco elegida.

Los cambios realizados en la orientación se aplican a la forma en que el software identifica la posición actual de cada diente y, como consecuencia, también se aplicarán automáticamente a todos los escenarios.

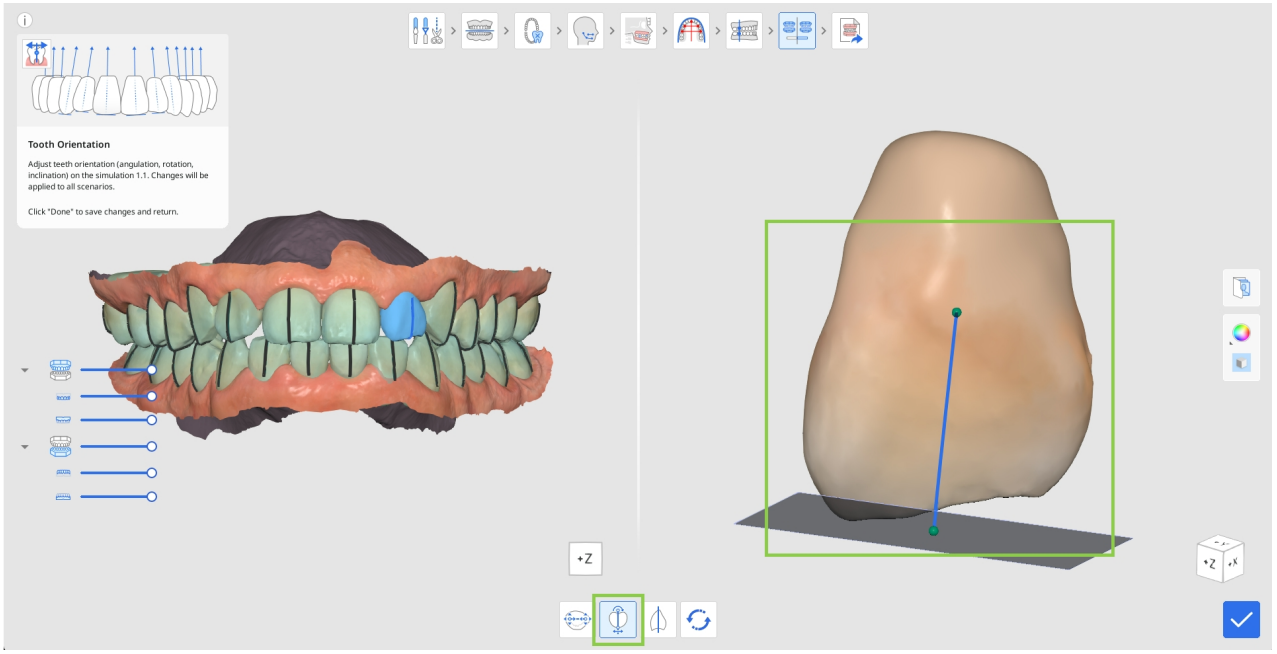


1. Haga clic en el diente que desee para comenzar a ajustar su orientación; de forma predeterminada, la herramienta "Rotación" se activa primero. El diente elegido se muestra a la derecha, con la rotación definida por la línea azul con puntos de control verdes en cada extremo. Para ajustar la rotación, arrastre uno de los

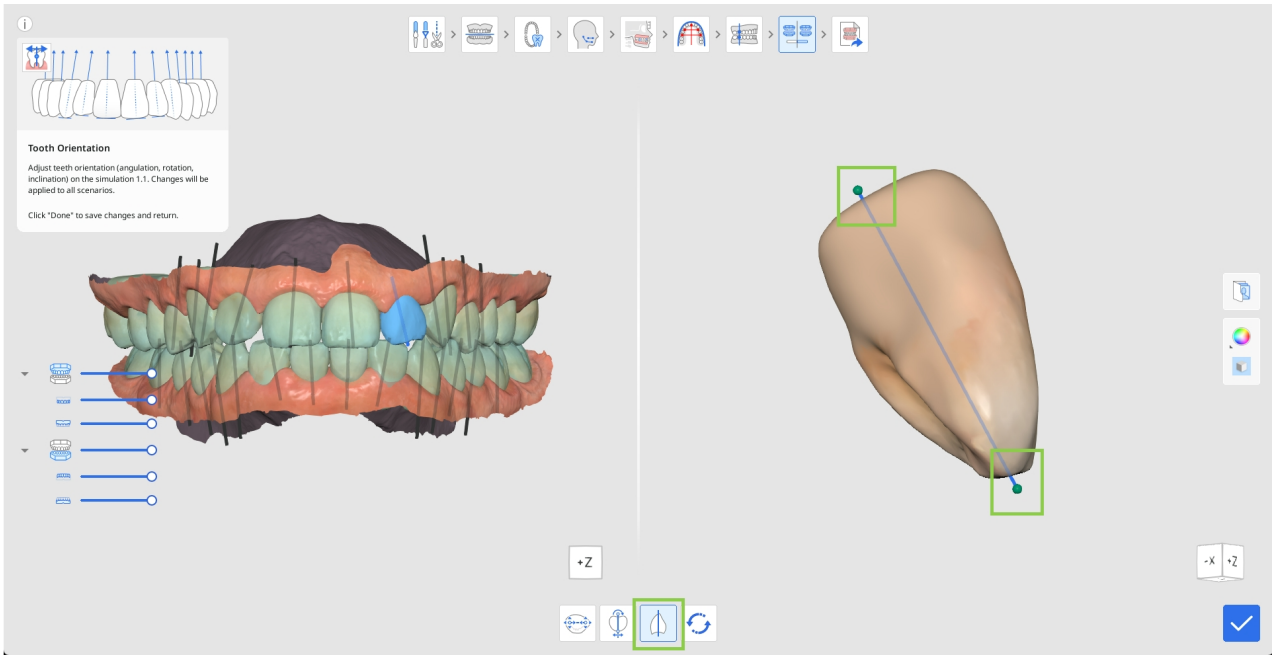
puntos, de forma que la línea azul identifique con precisión la rotación percibida de cada diente.



2. Para editar el grado de angulación o la punta de la mesa oclusal, haga clic en "Angulación (Tip)". A continuación, elija un diente e inicie el ajuste arrastrando los puntos de control para cambiar la colocación. El plano oclusal se muestra en el borde incisal de la línea azul como referencia.



3. Para editar el grado de inclinación o torque de la mesa oclusal, haga clic en "Inclinación (Torque)". A continuación, elija un diente e inicie el ajuste arrastrando los puntos de control.



4. Si desea restablecer la orientación del diente identificada inicialmente, haga clic en "Restablecer" en la caja de herramientas situada debajo.



5. Haga clic en la opción "Listo" de la esquina inferior derecha para volver a la pantalla de vista previa y comparación de simulaciones.

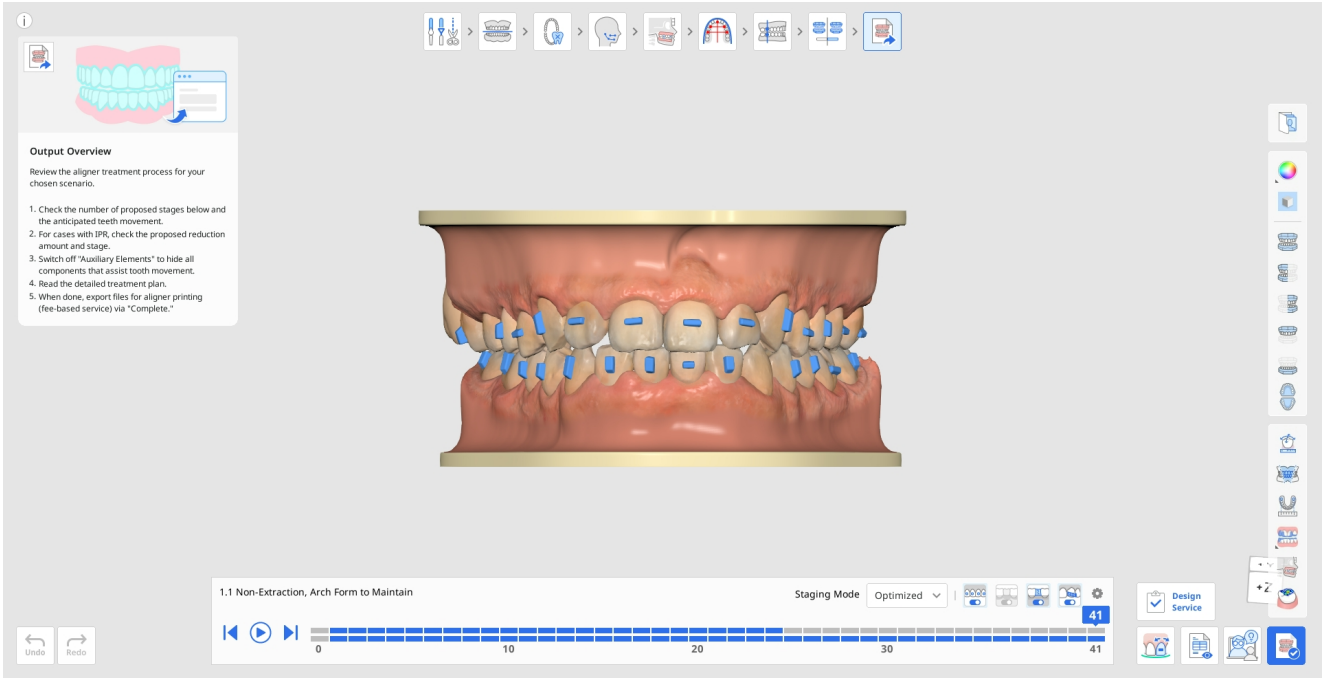


Vista general de la salida

Vista general de la salida es el último paso en el flujo de trabajo. Aquí, los usuarios pueden echar un vistazo más detallado al escenario de tratamiento seleccionado antes de proceder a la fabricación o solicitud del aparato dental. El propósito y las características de este paso varían en función de la opción de aparato dental elegido anteriormente: alineadores o brackets.

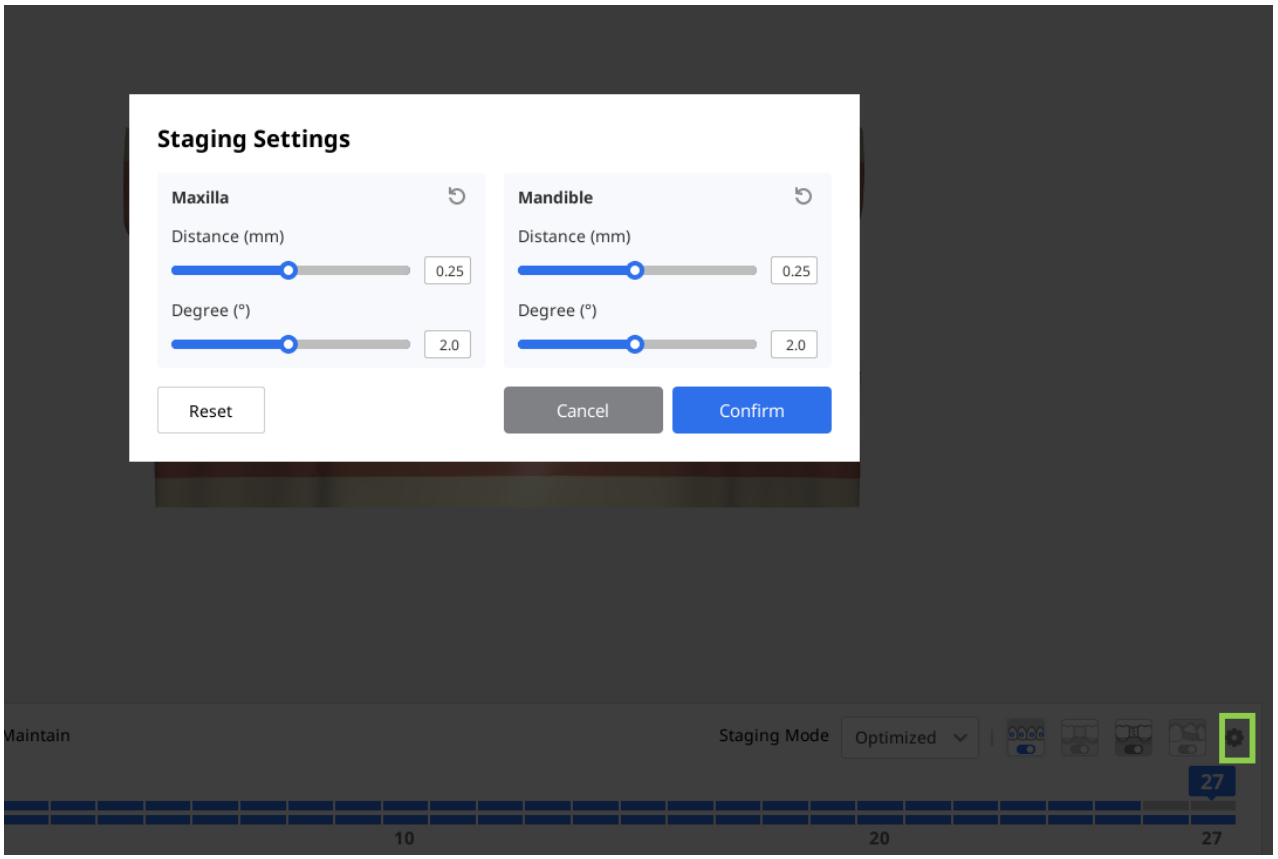
Alineadores

Si se seleccionó la opción “Alineadores” en el paso anterior, se presenta al usuario el modelo de simulación del tratamiento y las características para su refinamiento, así como las opciones de configuración de los alineadores.



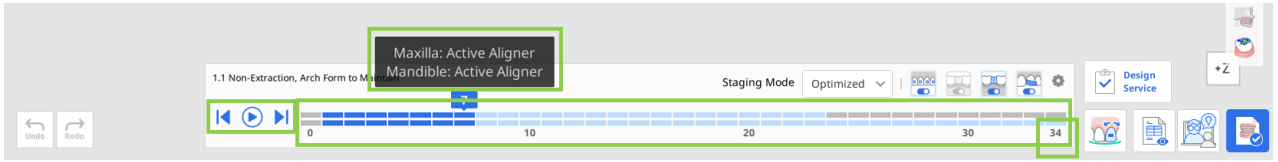
1. Al entrar, se sugerirá que ajustes la velocidad de la etapa en "Configuración de la etapa". Realiza los ajustes necesarios de inmediato o vuelve a ellos más tarde utilizando el icono de engranaje situado en la esquina superior derecha del cuadro de navegación de las etapas. La velocidad de etapa predeterminada es de 0,25

mm / 2,0°.



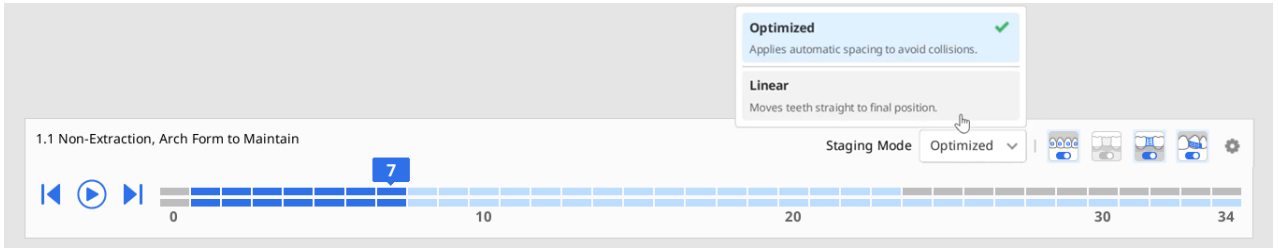
2. Para comenzar, revise las etapas sugeridas para la creación del alineador. En el cuadro Navegador de etapas de la parte inferior de la pantalla, verá cómo el software ha dividido todo el tratamiento en etapas. La línea superior representa la etapa correspondiente al maxilar, y la línea inferior la correspondiente a la mandíbula. Cada etapa corresponde al alineador que se creará.

   Puede usar el botón de reproducción para animar la secuencia de tratamiento completa, o hacer clic en cualquier etapa para revisarla en detalle.



3. También pueden controlar las etapas mediante el "Modo Etapas", que ofrece dos opciones: Optimizado y Lineal.

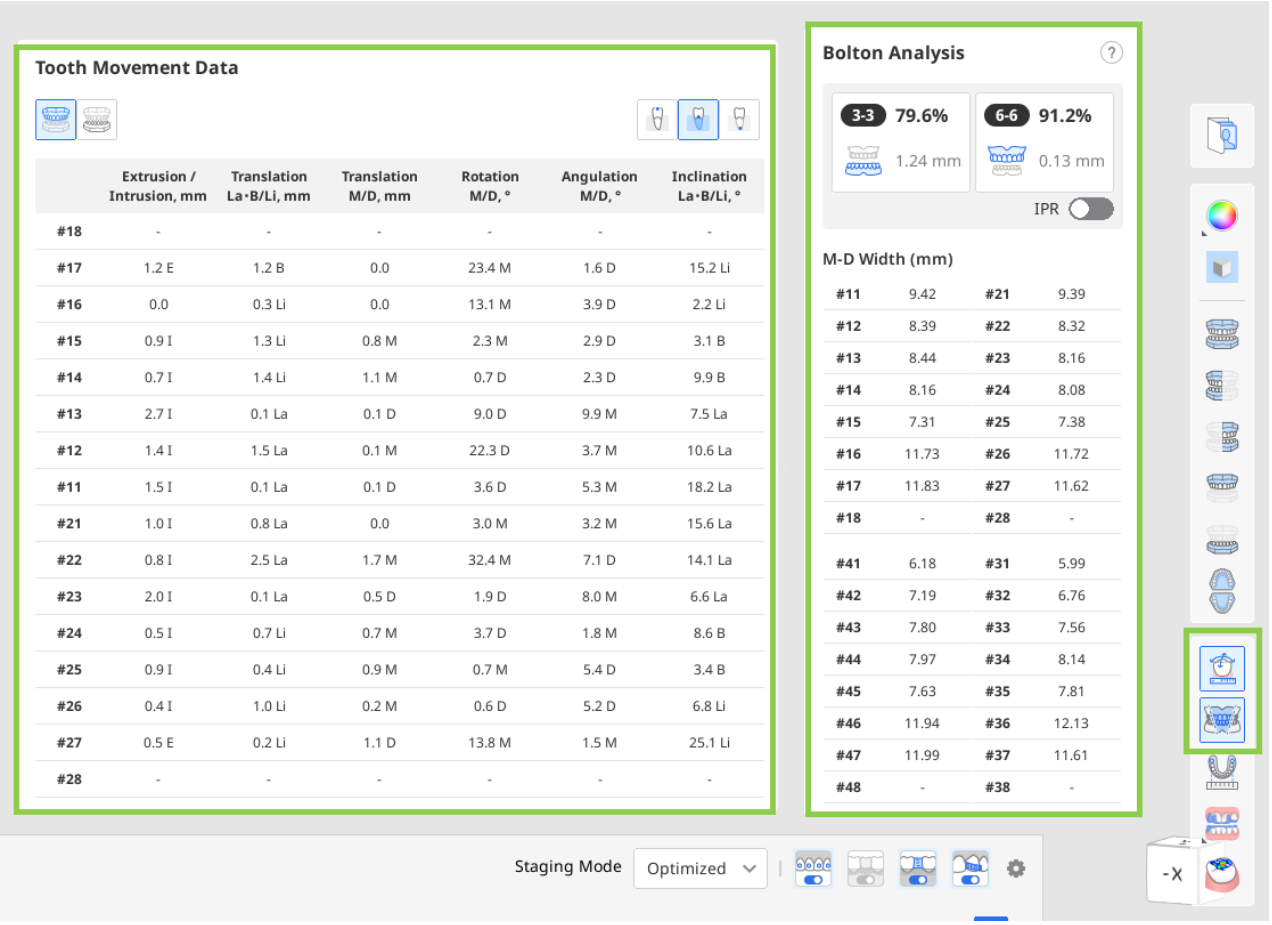
   Con la función Optimizado, se aplica un espaciado automático para evitar colisiones y permitir que los dientes se muevan gradualmente. Como resultado, el número total de etapas puede ser elevado. Con el sistema Lineal, los dientes se mueven siguiendo una trayectoria más directa hasta su posición final. Esto ayuda a reducir el número total de etapas en casos con mínimo movimiento dental.



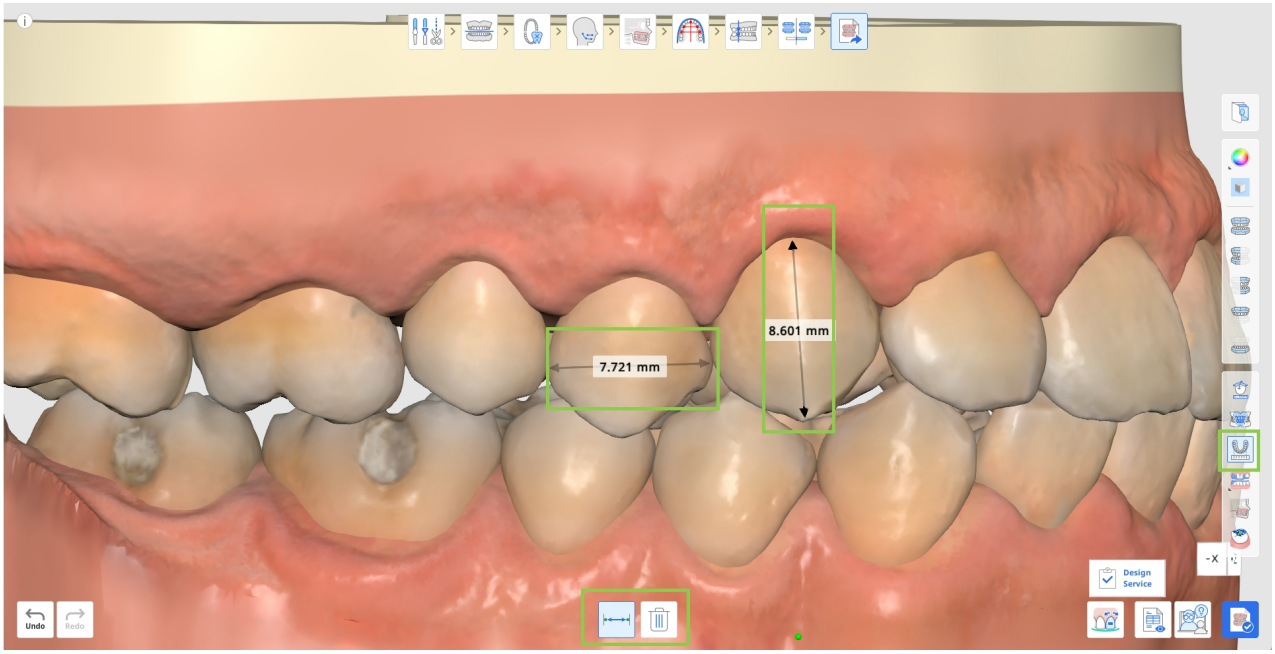
4. Utiliza los botones de visualización en el cuadro de navegación para controlar la visibilidad de los dispositivos auxiliares para el movimiento dental, los pónticos, el bloqueo interdental y el stripping.



5. Utilice las herramientas de la barra de herramientas lateral para ver un análisis detallado del movimiento del diente y la Relación de Bolton.

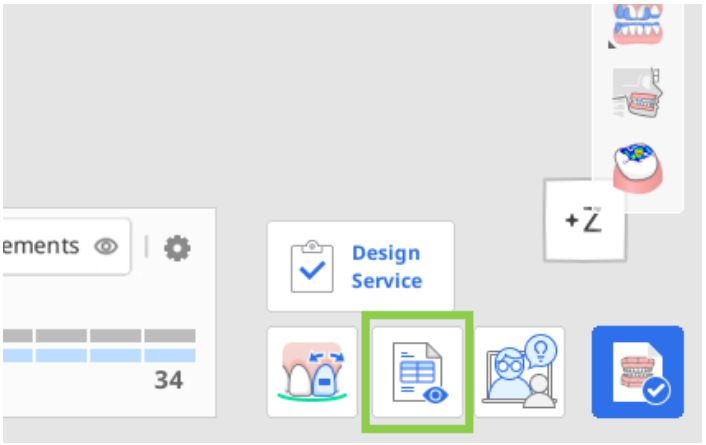


6. Utiliza la función "Mediciones" en la barra de herramientas lateral para medir rápidamente las distancias entre dos puntos cualquiera. La distancia medida se muestra como una anotación en el modelo 3D. Ten en cuenta que los resultados de la medición solo se muestran al utilizar esta herramienta.

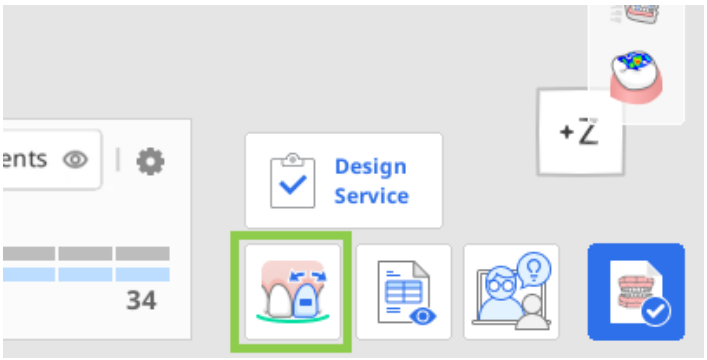


7. También puede abrir y leer un plan de tratamiento detallado paso a paso que se incluye para su escenario de tratamiento.

> **Nota**
>
> Esta función solo está disponible en entornos en línea.



8. Si es necesario, puede mejorar la simulación de tratamiento generada mediante la función "Refinamiento de tratamiento". Encontrará más detalles sobre cómo utilizarla en secciones posteriores de este capítulo.



9. Cuando haya terminado, haga clic en el botón "Completar" para guardar el proyecto, exportar archivos de alineadores para su autoimpresión o solicitar la fabricación de alineadores Medit. Tenga en cuenta que las dos últimas son opciones pagas.

> **Función de pago**
>
> Tenga en cuenta que las dos últimas opciones son funciones pagas. El precio puede variar según el estado de propiedad y la ubicación de su escáner.
> Para obtener más detalles sobre la exportación de archivos pagos, haga clic **aquí**; para obtener más detalles sobre cómo solicitar alineadores Medit, haga clic **aquí**.

Cómo usar el refinamiento del tratamiento

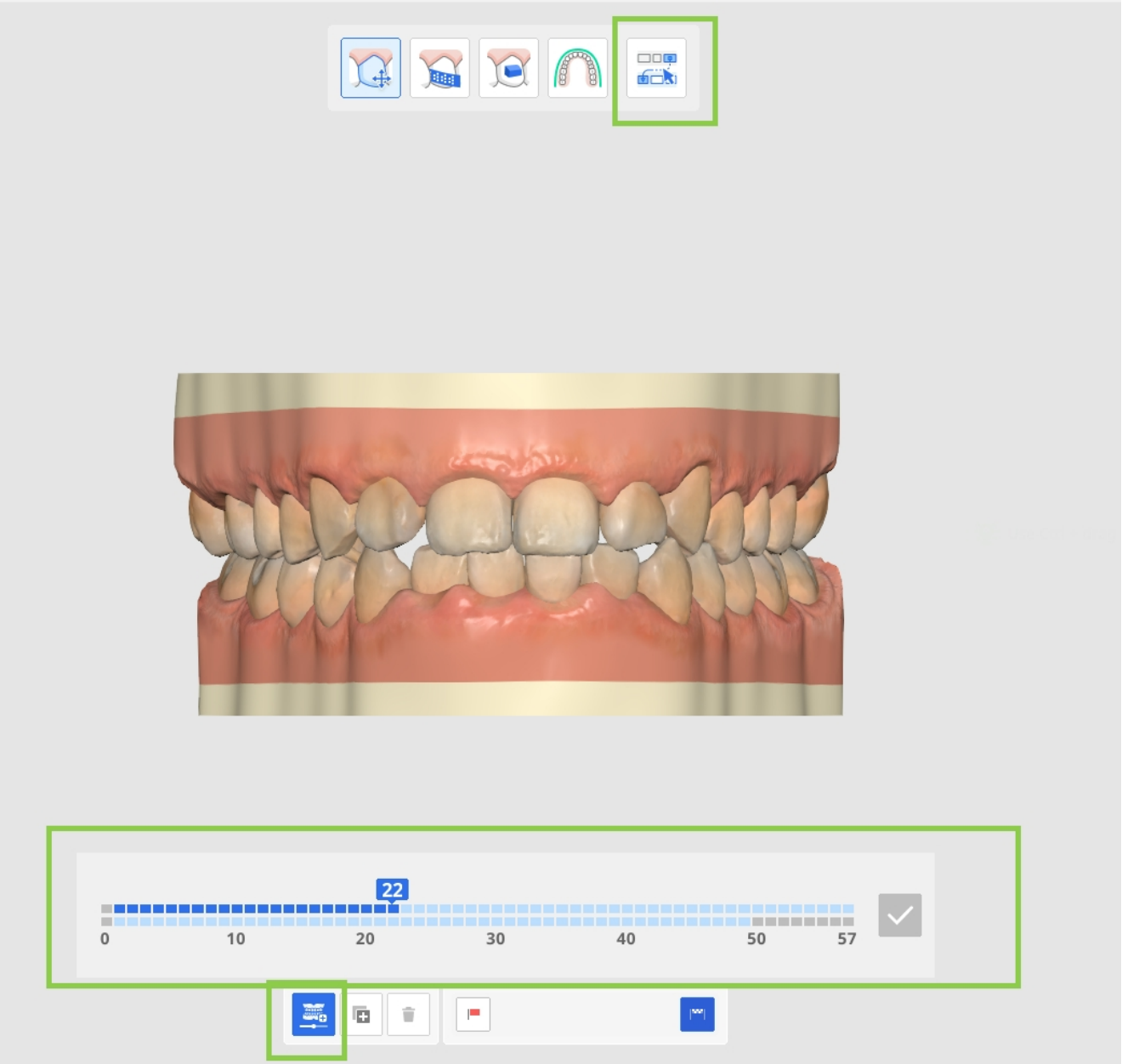
Esta función permite a los usuarios mejorar el tratamiento generado ajustando manualmente los movimientos dentales, la forma del arco, los valores de Stripping y los elementos auxiliares. Al entrar en este modo, la herramienta de ajuste del movimiento de los dientes se selecciona de forma predeterminada.

	Mover Dientes	Ajuste manualmente la posición final de cada diente en la simulación.
	Editar stripping y espaciado	Ajustar y gestionar la reducción interproximal (Stripping) y el espaciamiento de los dientes.
	Editar auxiliares	Cambie el tipo, el tamaño y la posición de los elementos auxiliares.
	Editar forma de la arcada	Ajusta la forma de la arcada.
	Editar capa	Añade capas intermedias entre las etapas generadas automáticamente y ajusta manualmente tanto la posición de los dientes como la configuración del stripping para un mayor control sobre la progresión del tratamiento.

Editar capa

Esta función te permite agregar y editar capas intermedias entre las etapas generadas automáticamente, lo que brinda un mayor control sobre el movimiento de los dientes y la progresión del tratamiento. Puedes ajustar la posición de los dientes y la configuración del stripping de forma independiente para cada capa.

Haz clic en "Añadir capa" en la parte inferior de la pantalla y selecciona la etapa donde deseas insertar la nueva capa. Deben seleccionarse tanto la etapa maxilar como la mandibular.

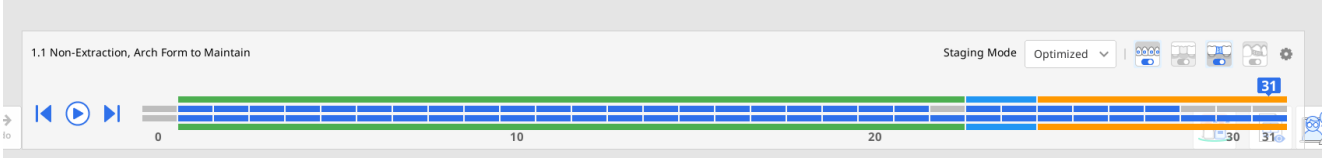


A continuación, ajusta la posición de los dientes y los valores del stripping según sea necesario para la capa seleccionada.

Para duplicar una capa existente, selecciónala y haz clic en "Copiar". Se pueden crear un máximo de 10 capas, incluyendo la capa inicial y la capa final.
Cuando hayas terminado de realizar todos los ajustes, haz clic en "Listo" para volver a la pantalla principal.



Las capas creadas se muestran en color en el cuadro de navegación, lo que facilita su identificación dentro de la secuencia de tratamiento. Si es necesario, utiliza "Ajustes de etapa" para sincronizar los puntos de inicio de las capas.

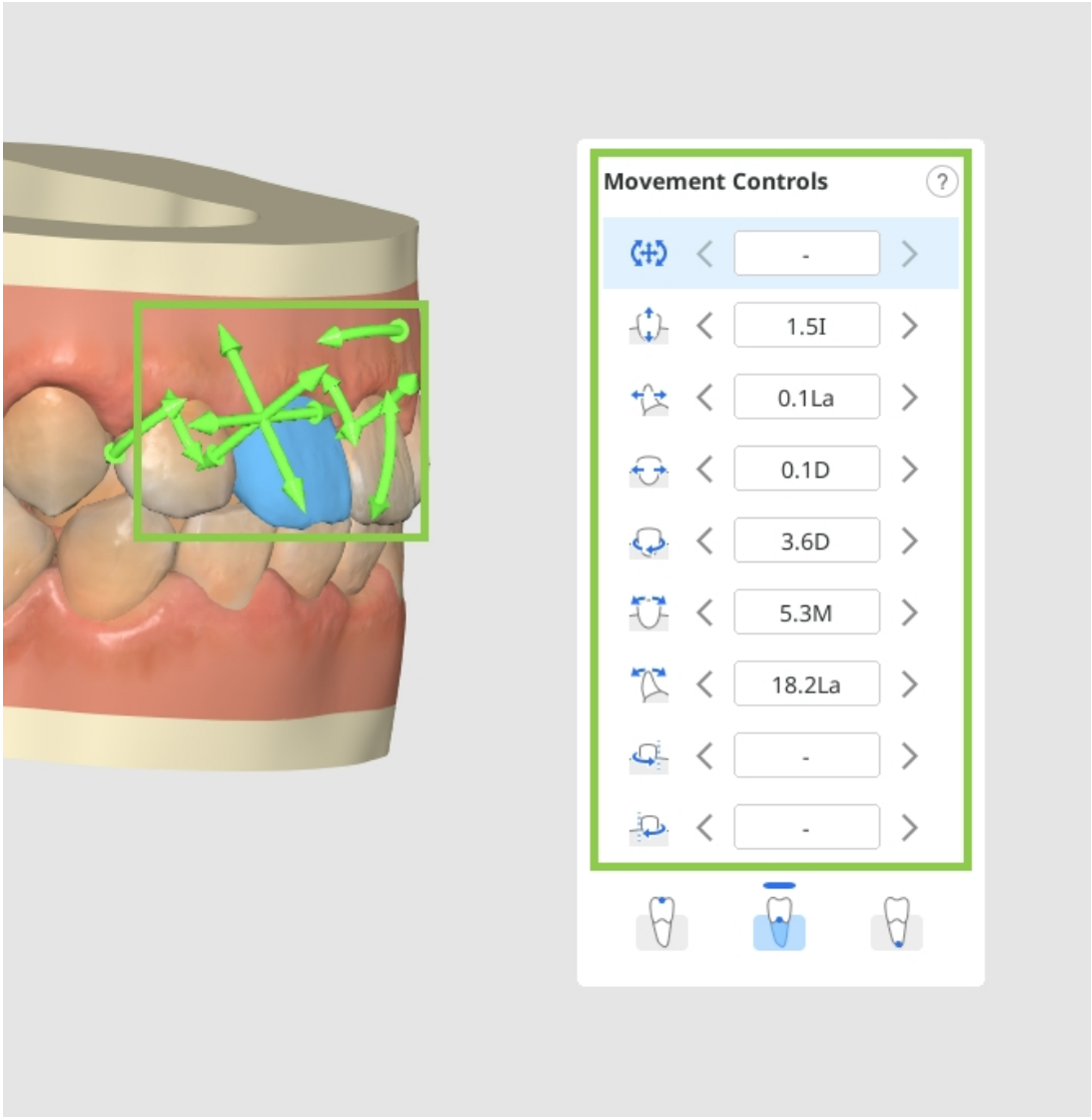


Mover Dientes

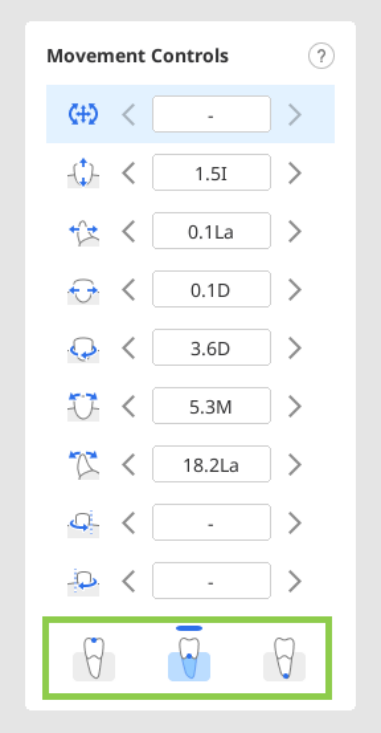
Selecciona un tipo de movimiento en el panel "Controles de movimiento" o elige un diente de destino. A continuación, ajusta la posición del diente utilizando las flechas de control verdes o los valores del panel "Controles de movimiento".

Punta

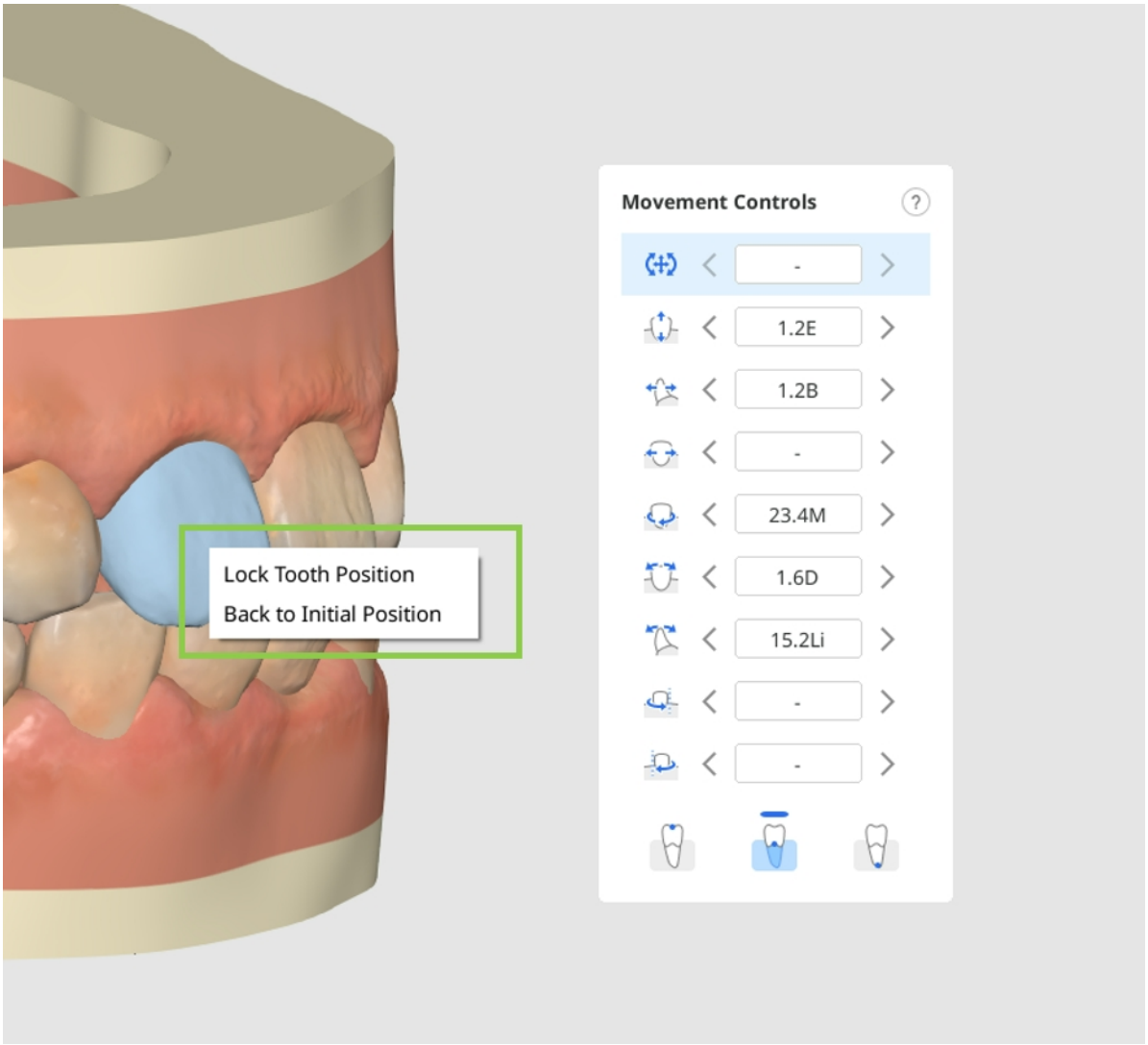
Utilice Ctrl/Comando con la opción Movimiento libre para girar los datos.



El movimiento de los dientes se puede realizar por la corona del diente, el centro de resistencia o el ápice de la raíz. Seleccione el elemento deseado en el widget Controles de movimiento.



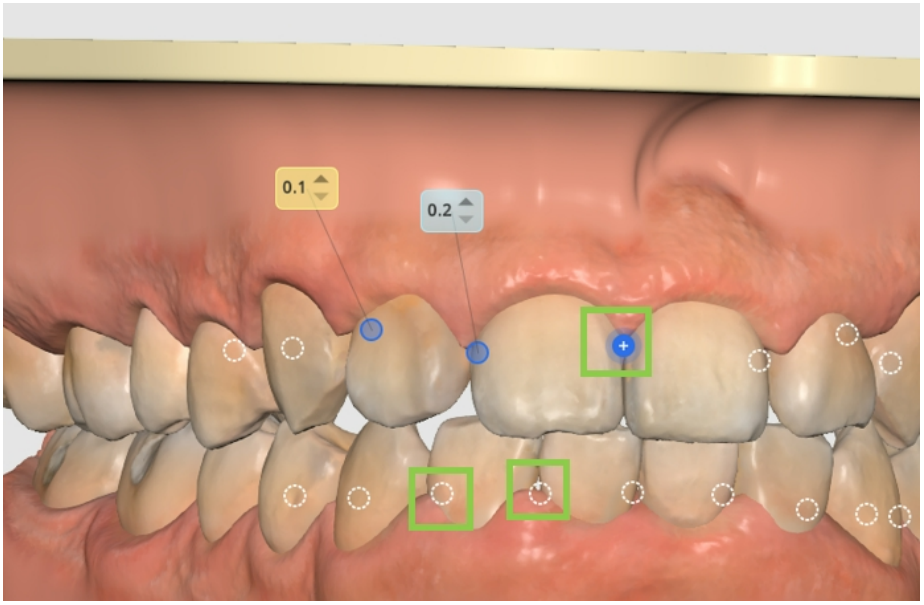
Cualquier diente en la simulación se puede devolver a la posición previa al tratamiento con la opción "Volver a la posición inicial". Haga clic con el botón derecho en un diente para usarlo.También puedes bloquear la posición del diente haciendo clic derecho.



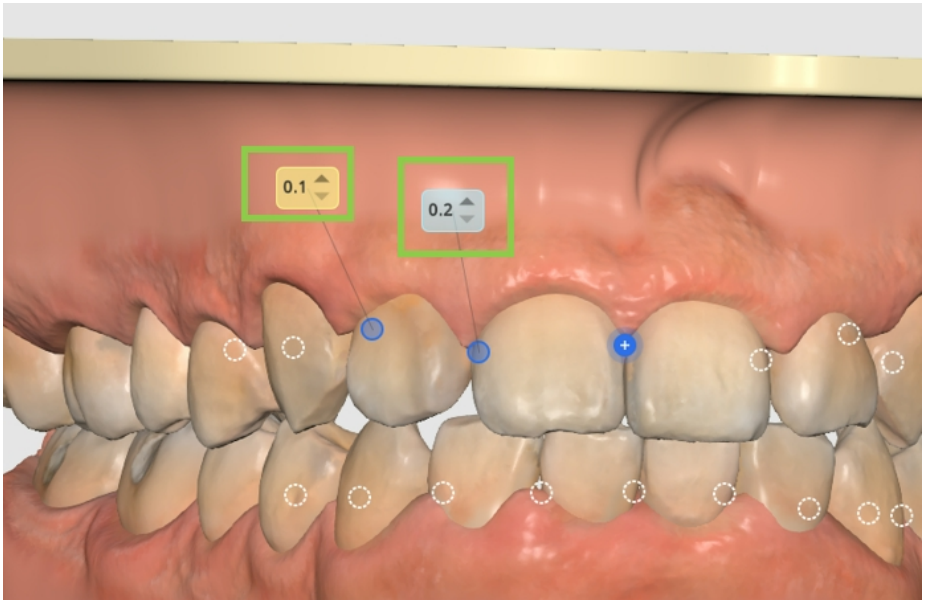
Editar stripping y espaciado

Haga clic en el círculo situado entre los dientes en la ubicación en la que desea añadir espaciado o Stripping.

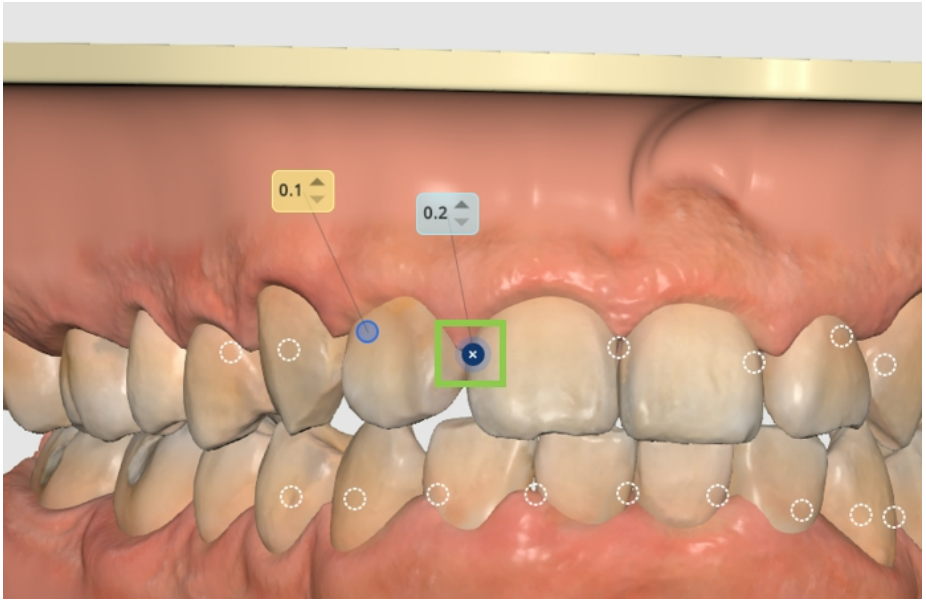
> ⚠ **Precaución**
>
> No se puede añadir espaciado a las simulaciones que contienen capas.



Después, ajuste el valor según sea necesario para establecer la cantidad deseada de espaciado o Stripping: Los valores azules representan Stripping, mientras que los valores amarillos indican espaciado.



Para eliminar el espaciado/stripping, basta con hacer clic en el círculo de nuevo. Puedes bloquear un diente en su lugar haciendo clic derecho sobre él.

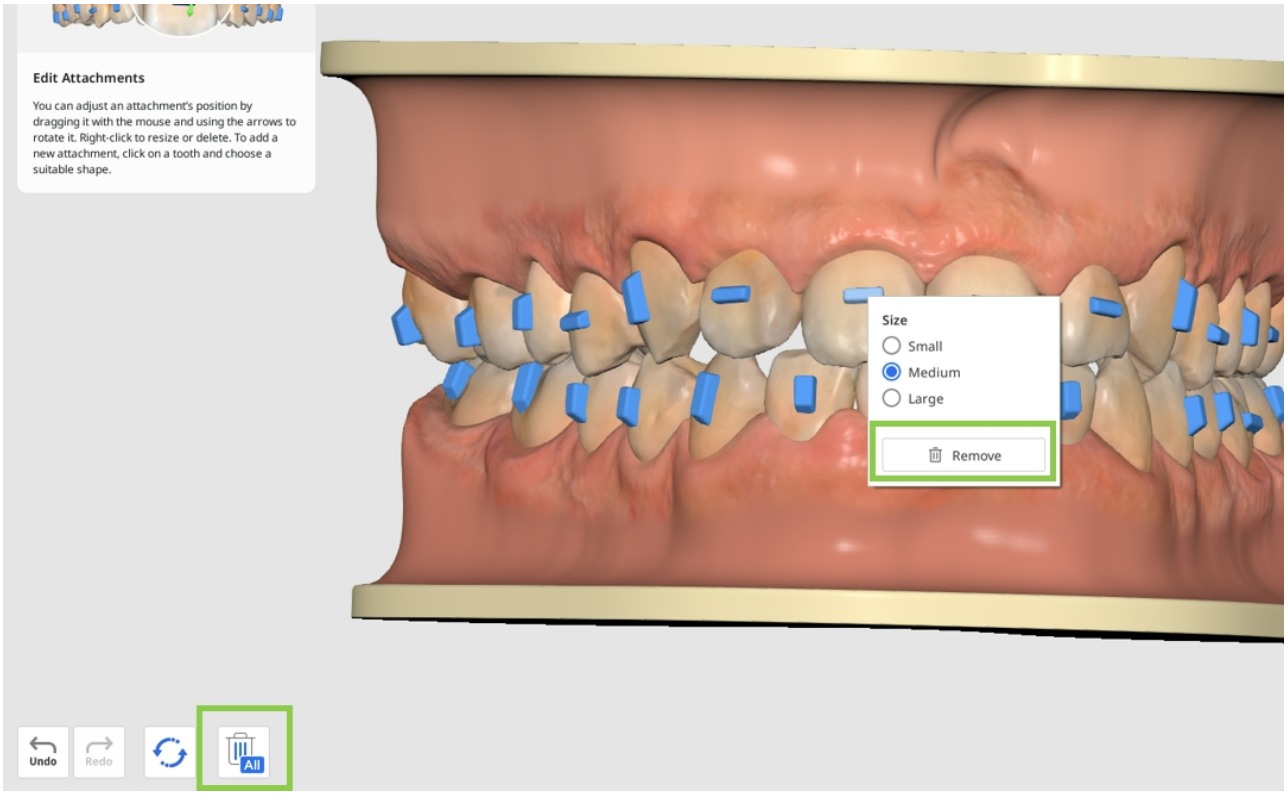


⚠ Precaución

Si la superposición dental no resuelta excede el rango del stripping permitido, se muestra un aviso que identifica los dientes afectados y la capa de tratamiento. El plan de tratamiento debe ajustarse antes de continuar.

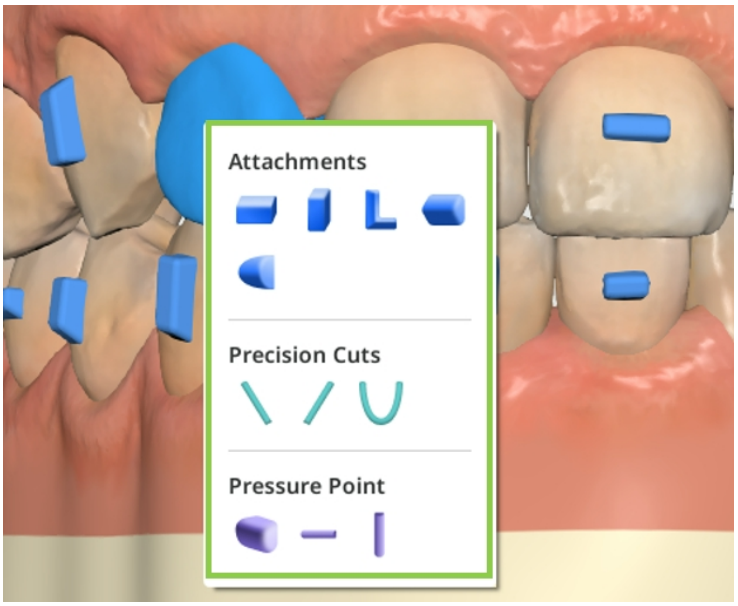
Editar auxiliares

Puedes eliminar los attachments predeterminados individualmente haciendo clic con el botón derecho sobre ellos, o eliminarlos todos a la vez utilizando la opción "Eliminar auxiliares" en la esquina inferior izquierda.

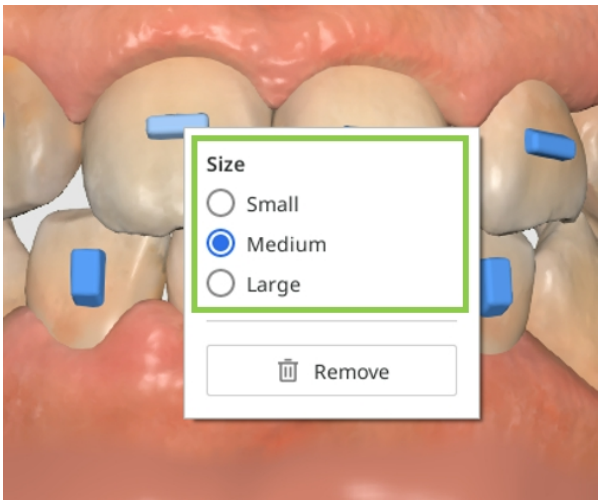


Haz clic en un diente para cambiar el attachment predeterminado o añadir un nuevo elemento auxiliar. Hay tres tipos de elementos disponibles: attachments de forma básica (por ejemplo, horizontales, verticales, elípticos,

etc.), guías para cortes de precisión necesarios al usar elásticos y elementos de punto de presión.



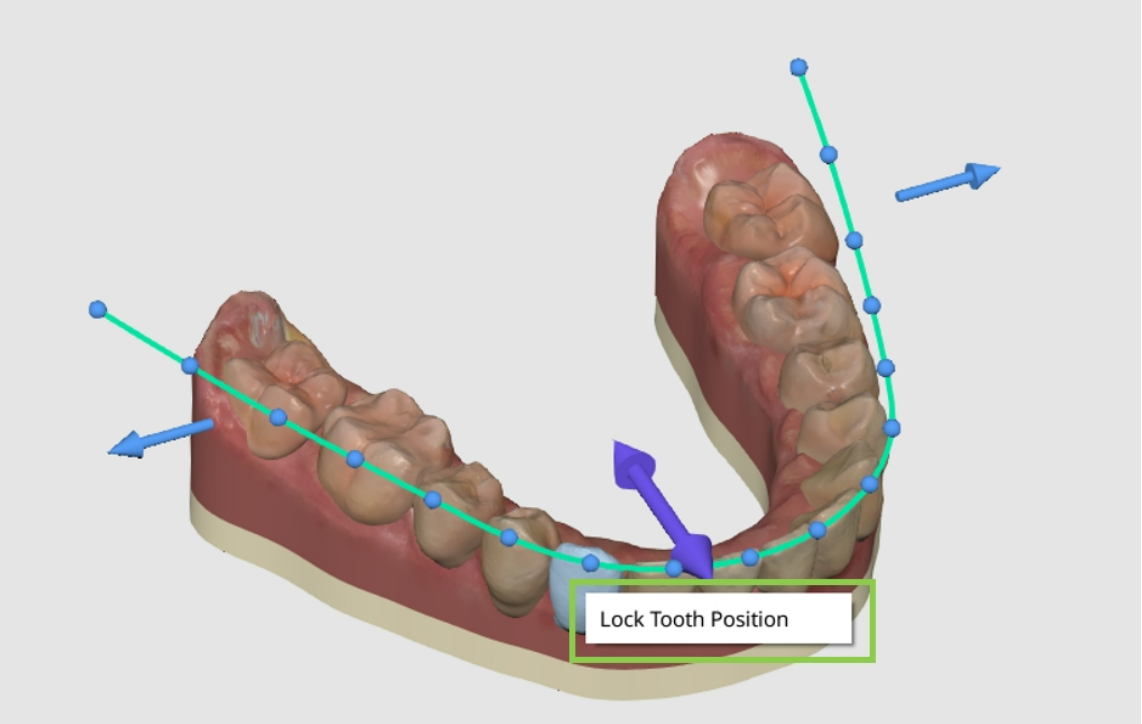
Haz clic con el botón derecho en cualquier elemento para ajustar su tamaño y arrástralo con el ratón para reposicionarlo libremente.



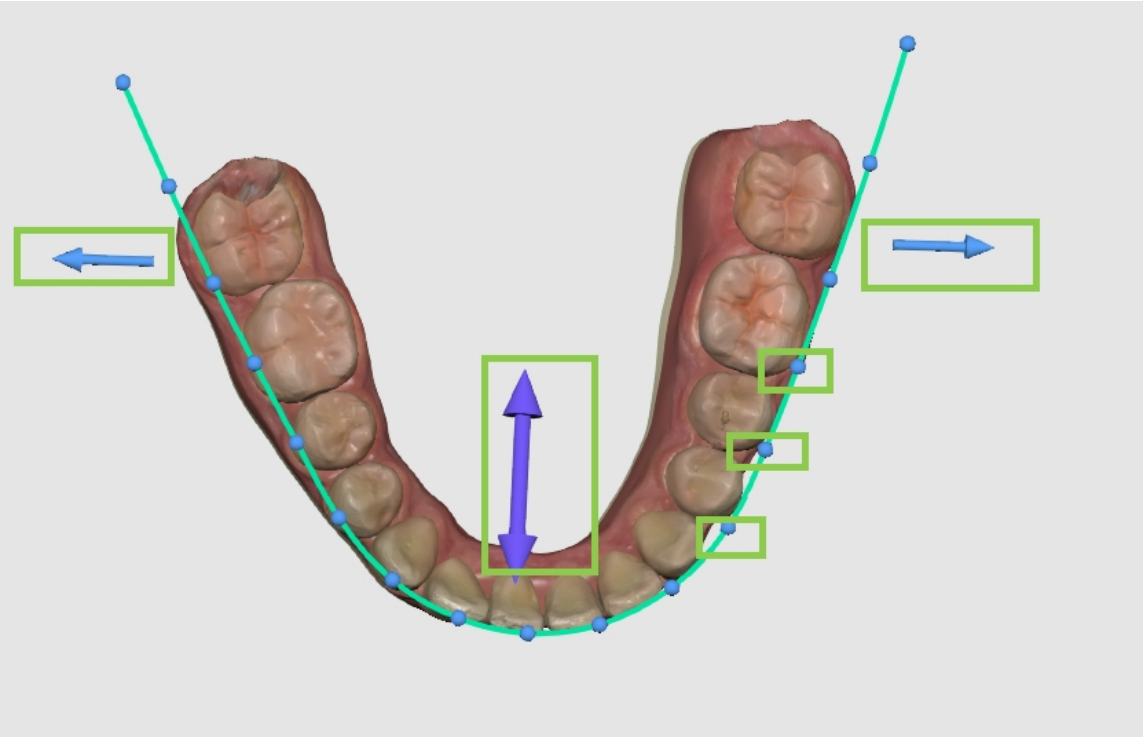
Editar forma de la arcada

> **Punta**
>
> Utilice la opción de visualización en la barra de herramientas lateral para mayor comodidad al usar esta función.

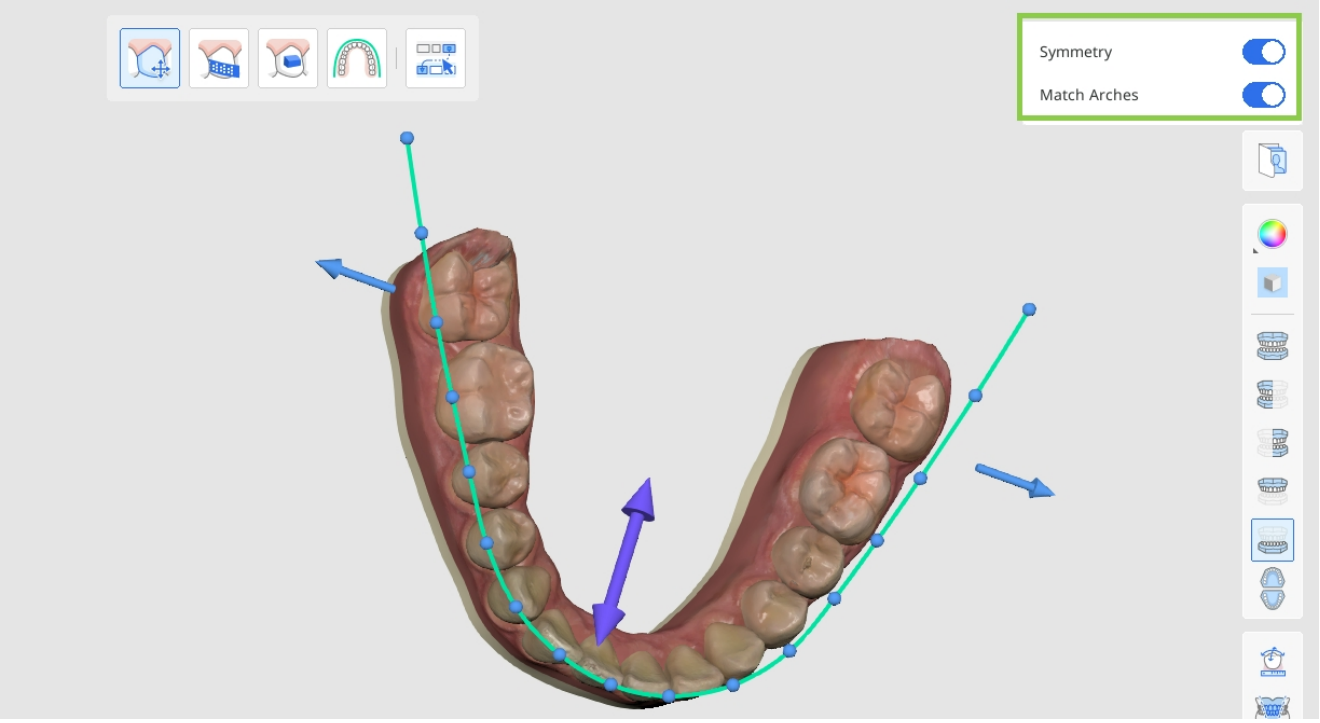
Tenga en cuenta que el ajuste de la forma del arco afectará el movimiento del diente. Para evitar cambios no deseados, puede bloquear la posición de un diente; para ello, haga clic con el botón derecho sobre el diente antes de comenzar.



A continuación, utiliza las flechas de control para modificar la forma general del arco dental, o utiliza los puntos de control para realizar ajustes más pequeños y precisos en función de cada diente individual.

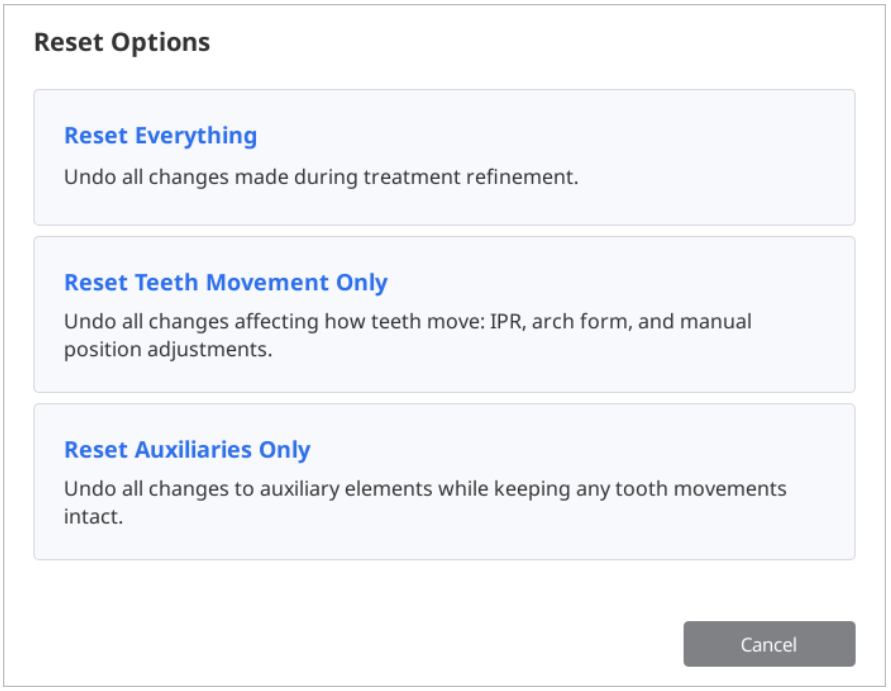


Utiliza los interruptores de la esquina superior derecha para reflejar los cambios dentro de un arco mediante la función "Simetría" o entre arcos mediante la función "Ajustar arcos".



Restablecer los cambios

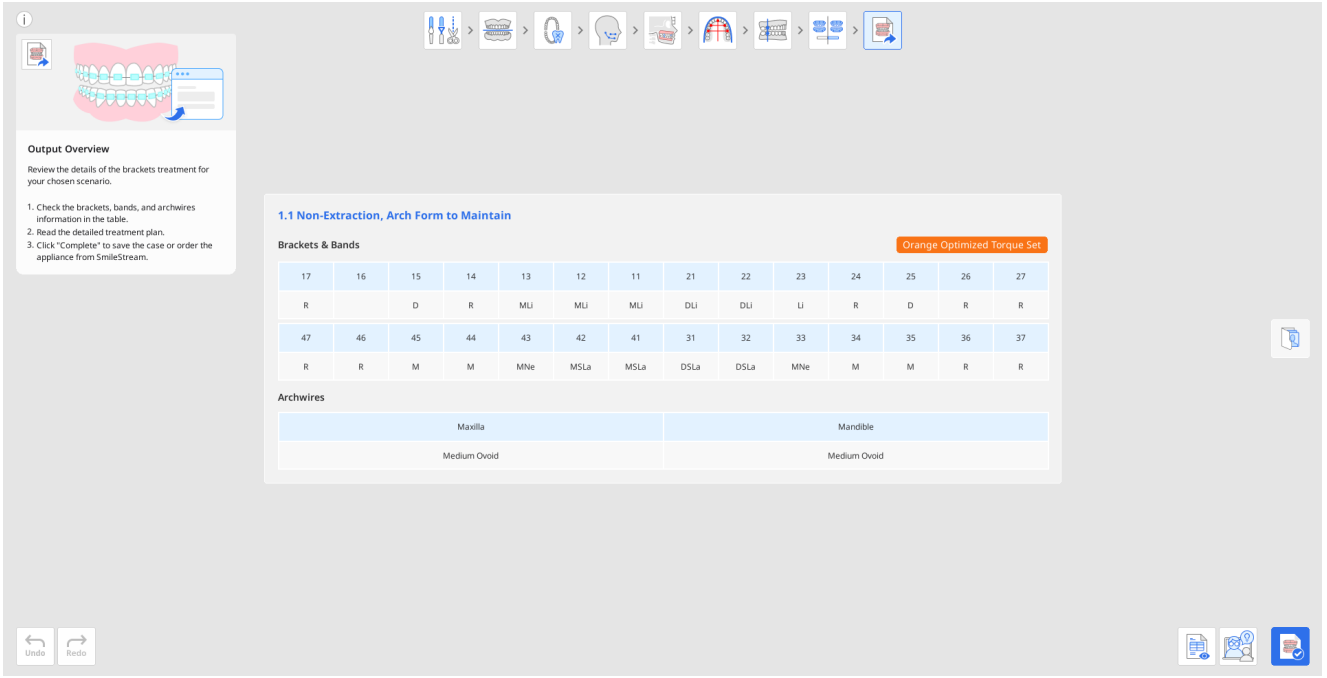
Puedes deshacer un cambio reciente utilizando el botón “Deshacer” en la esquina inferior izquierda, o utilizar las opciones de “Restablecer” para revertir varios cambios: ya sean todos los cambios de refinamiento del tratamiento, solo los cambios de elementos auxiliares o todas las modificaciones relacionadas con el movimiento dental (Stripping, espaciado, movimiento manual de los dientes y ajustes de la forma del arco).



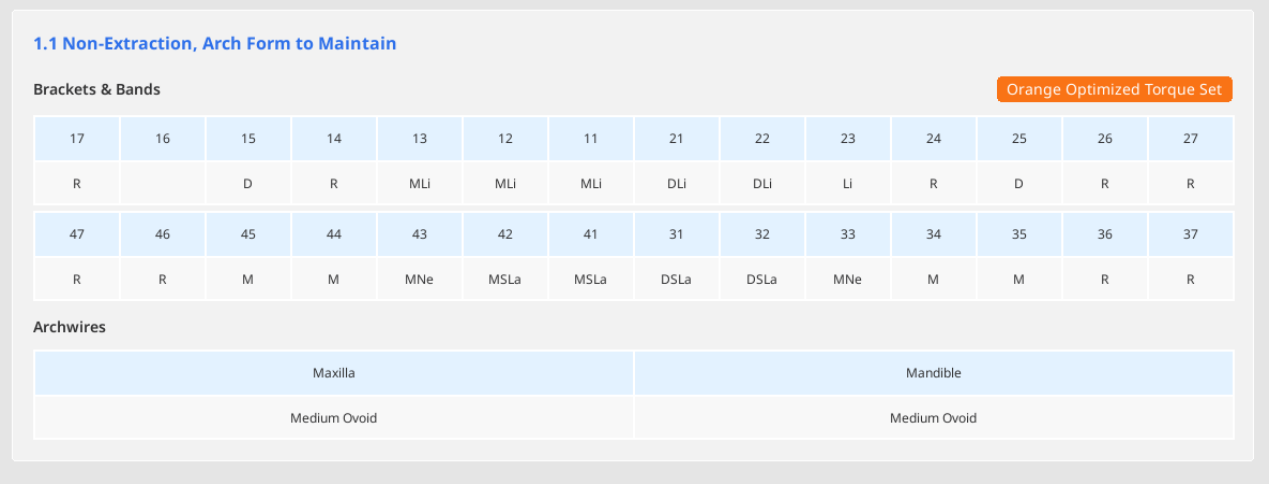
Cuando termine, haga clic en la opción "Listo" de la esquina inferior derecha para guardar los refinamientos del tratamiento y regresar a Vista general de salida.

Brackets

Si se seleccionó la opción “Brackets” en el paso anterior, al usuario se le presenta una tabla detallada de los aparatos que se requerirán para el tratamiento.



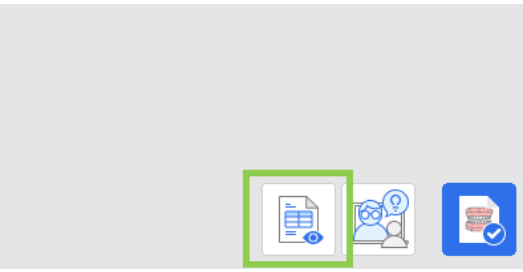
1. Compruebe la información de los brackets generados, incluida la prescripción de arcos, bandas y torque de apriete, ya que se enviará a SmileStream para completar el proceso de pedido.



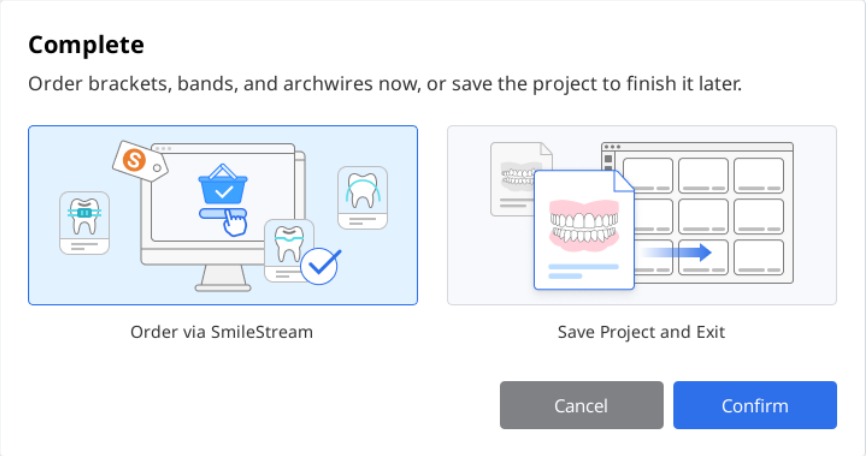
2. Abra y lea el plan de tratamiento detallado paso a paso que se incluye para el escenario elegido.

Nota

Esta función solo está disponible en entornos en línea.

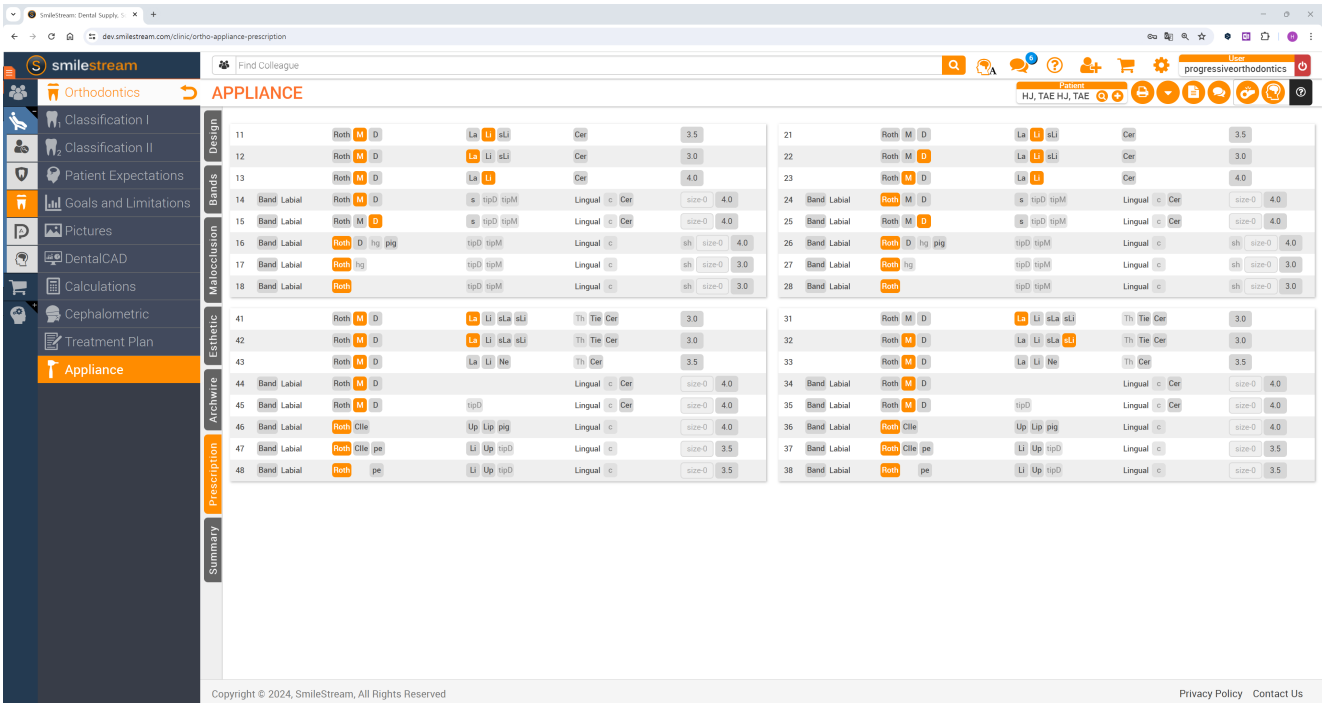


3. Una vez que haya terminado, haga clic en la opción "Completar" de la esquina inferior derecha para finalizar y guardar su proyecto. Dispone de dos opciones: Guardar el proyecto y pasar a SmileStream para completar el proceso de pedido, o bien cerrar el programa y guardar el progreso del caso como un archivo de proyecto en Medit Link, a fin de realizar el pedido más tarde.



4. Si elige solicitar el aparato dental inmediatamente, toda la información necesaria para el pedido de brackets se compartirá con SmileStream, y se le redirigirá a la página mostrada a continuación. Compruebe la información rellenada automáticamente una vez más. Toda la información se puede cambiar directamente en SmileStream antes de realizar un pedido, pero no se actualizará en la aplicación.

> **Nota**
>
> Esta función solo está disponible en entornos en línea.

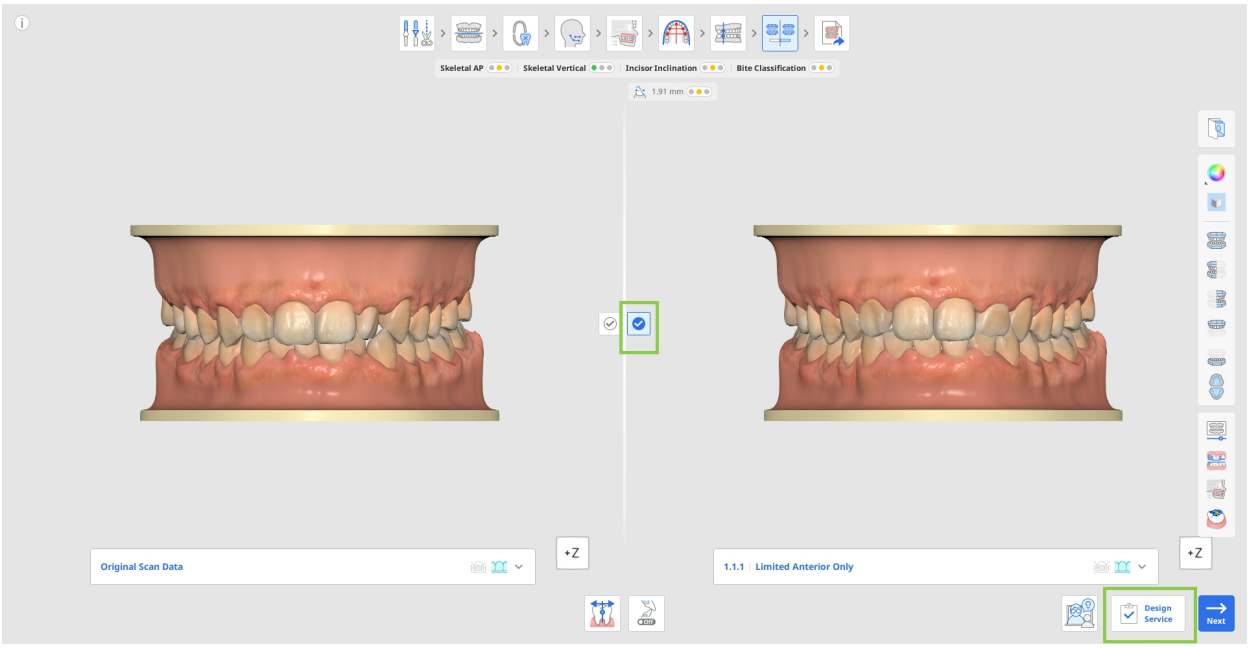


Apéndice

Servicio de diseño de Medit Aligners

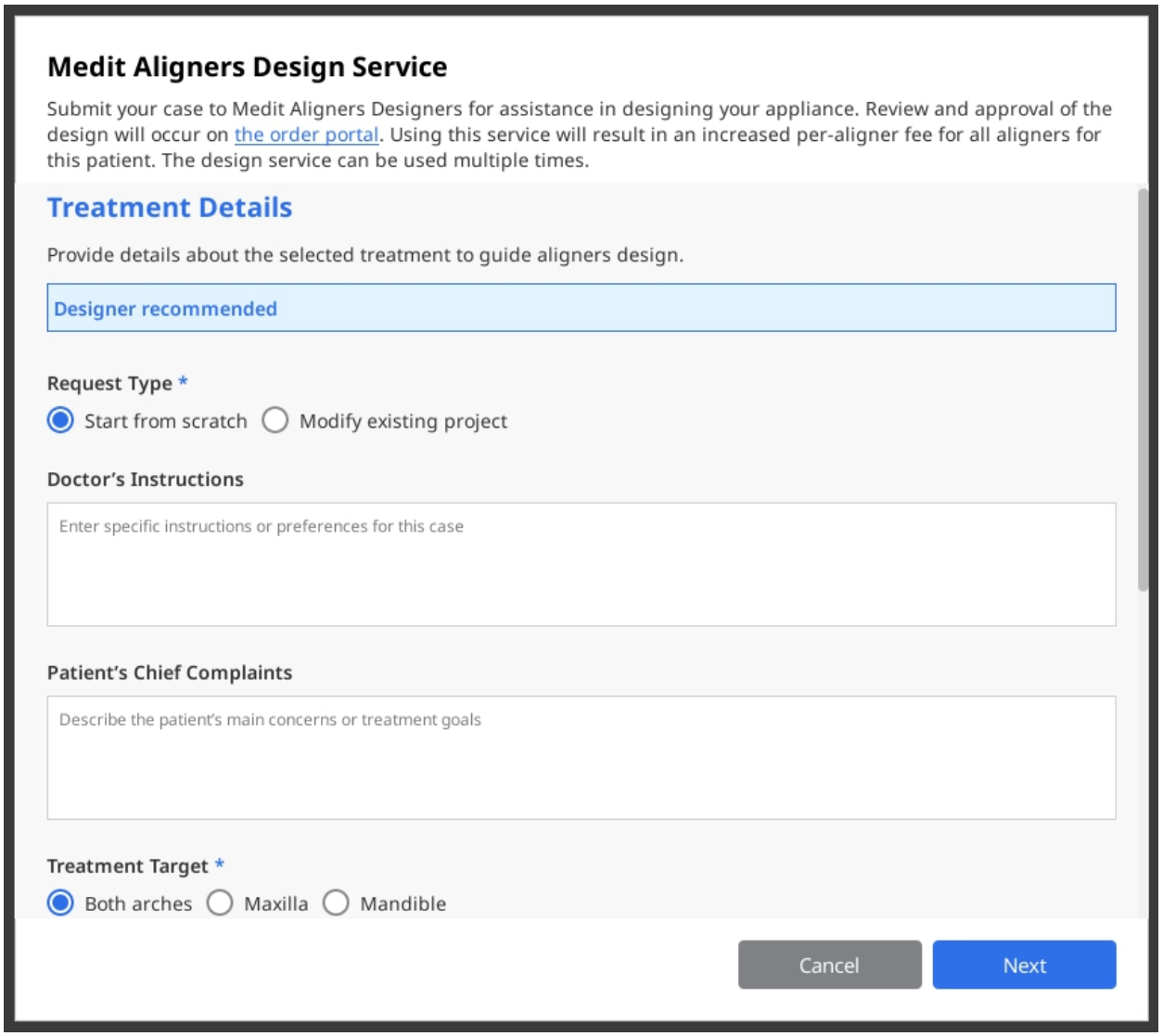
El servicio de diseño de Medit Aligners permite a los usuarios solicitar tanto el diseño como la fabricación de los alineadores al mismo tiempo. Puedes acceder a este servicio haciendo clic en el botón "Servicio de diseño" que se encuentra en la esquina inferior derecha del paso "Vista previa de la simulación".

1. Selecciona la simulación de tratamiento preferida y haz clic en "Diseñar servicio".

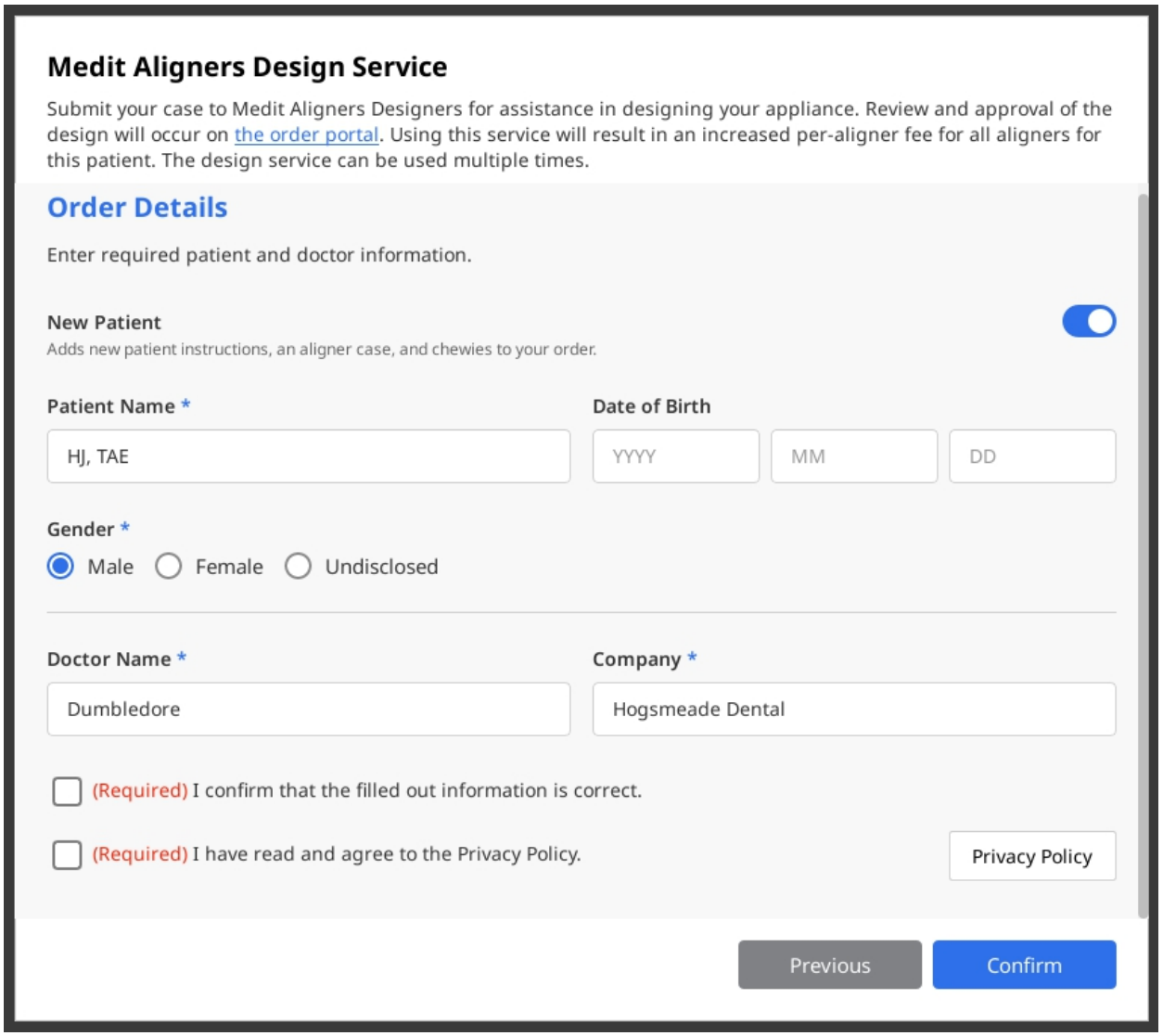


2. Proporciona la información de tratamiento y pedido requerida. Los campos obligatorios están marcados con un asterisco (*). Para ayudar al diseñador a lograr el resultado deseado y minimizar las solicitudes de revisión, se recomienda encarecidamente proporcionar instrucciones detalladas del médico y el motivo

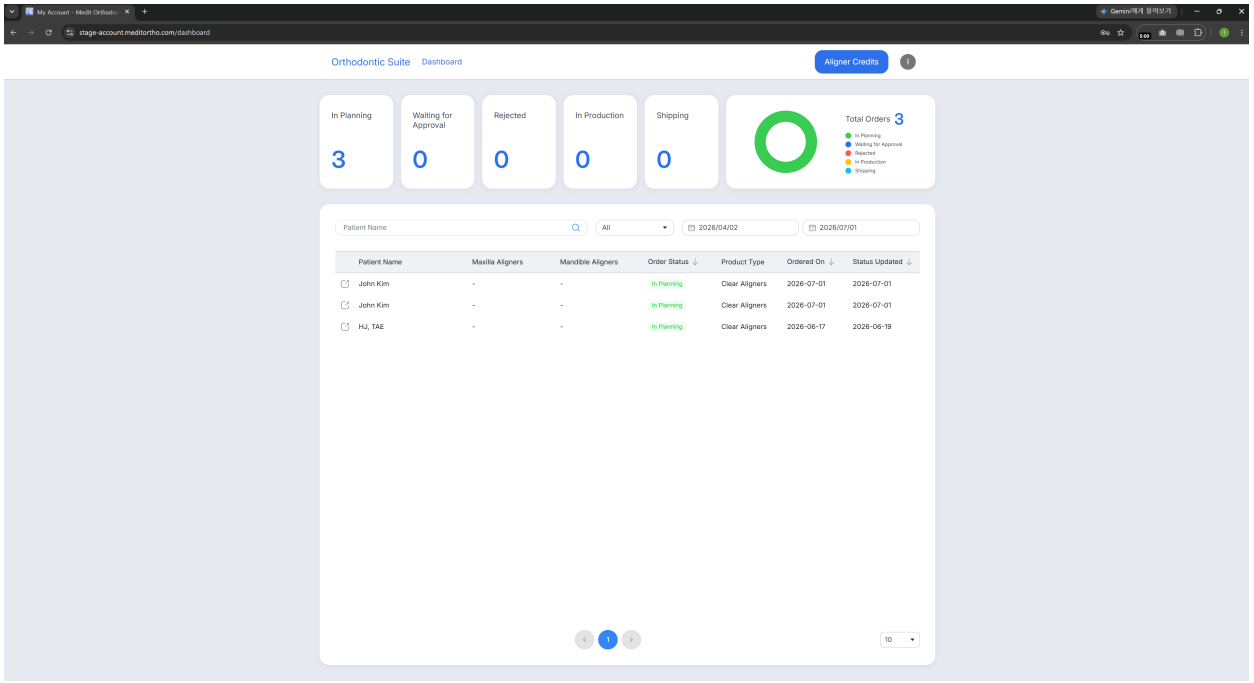
principal de consulta del paciente.



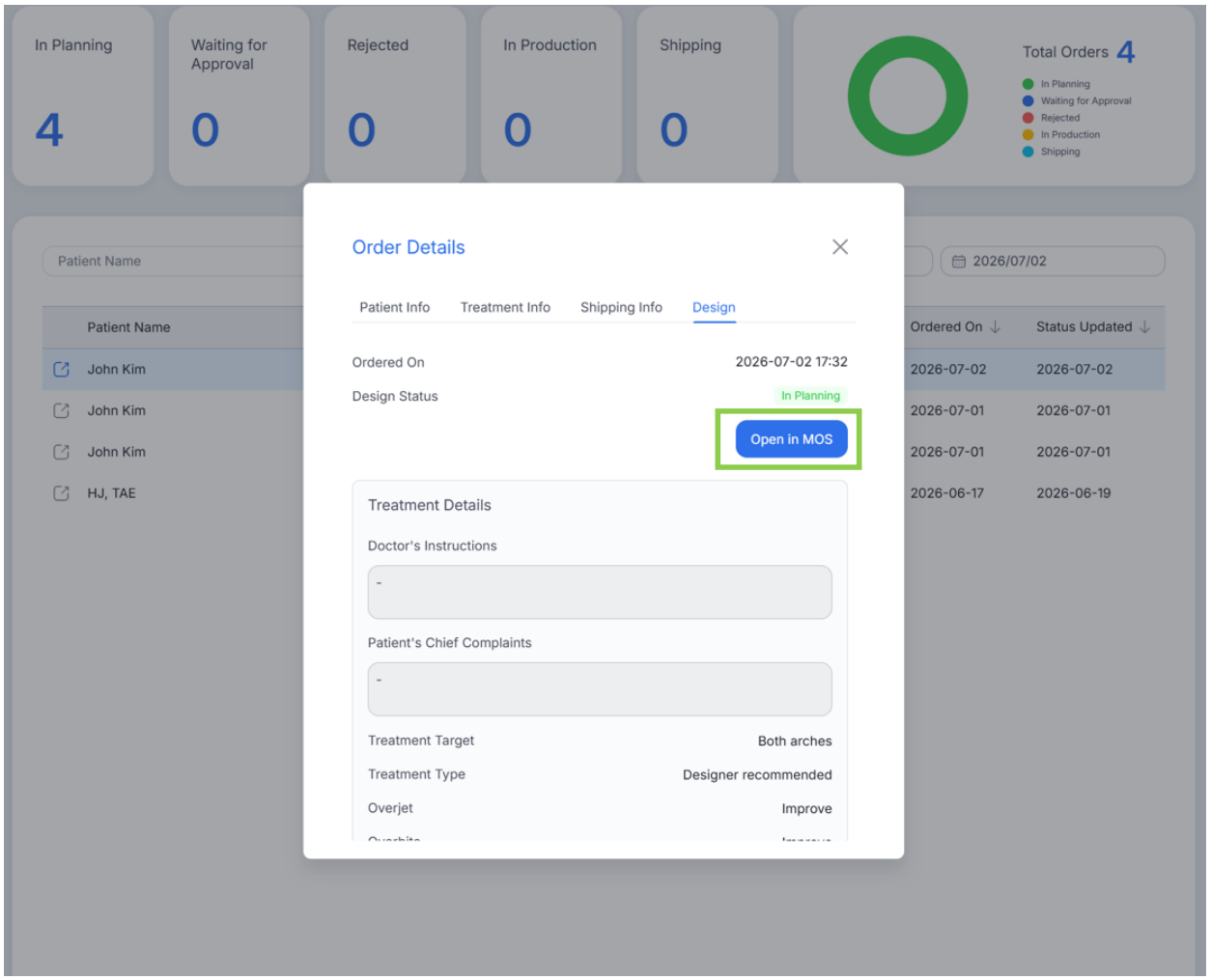
3. Marca todas las casillas obligatorias y haz clic en "Confirmar" para enviar el pedido.



4. La solicitud de planificación, diseño y fabricación se envía a la planta de fabricación para su procesamiento. Los detalles del pedido y las actualizaciones de estado se pueden consultar y seguir a través del Portal de pedidos.

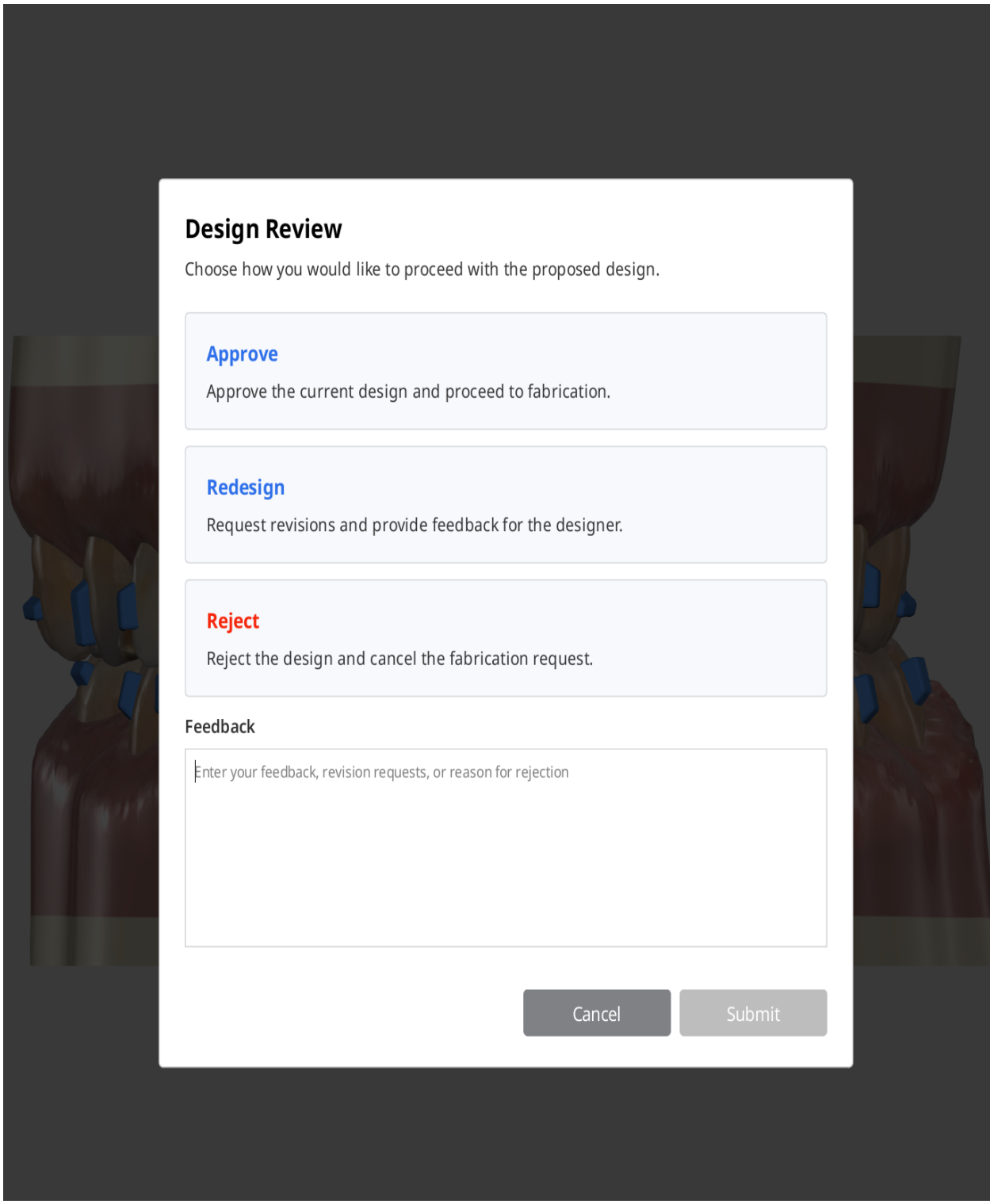


5. Cuando el plan de tratamiento esté listo, recibirás una notificación por correo electrónico.
6. Abre el caso desde el Portal de pedidos e inicia Medit Orthodontic Suite para revisar los resultados de la planificación. Inspecciona el resultado del tratamiento, la secuencia de etapas y otros detalles de planificación y diseño.



7. Tras la revisión, elige una de las siguientes acciones: aprobar, rediseñar o rechazar. Al solicitar un rediseño o rechazar un diseño, siempre proporciona comentarios para ayudar al diseñador a abordar los cambios necesarios.

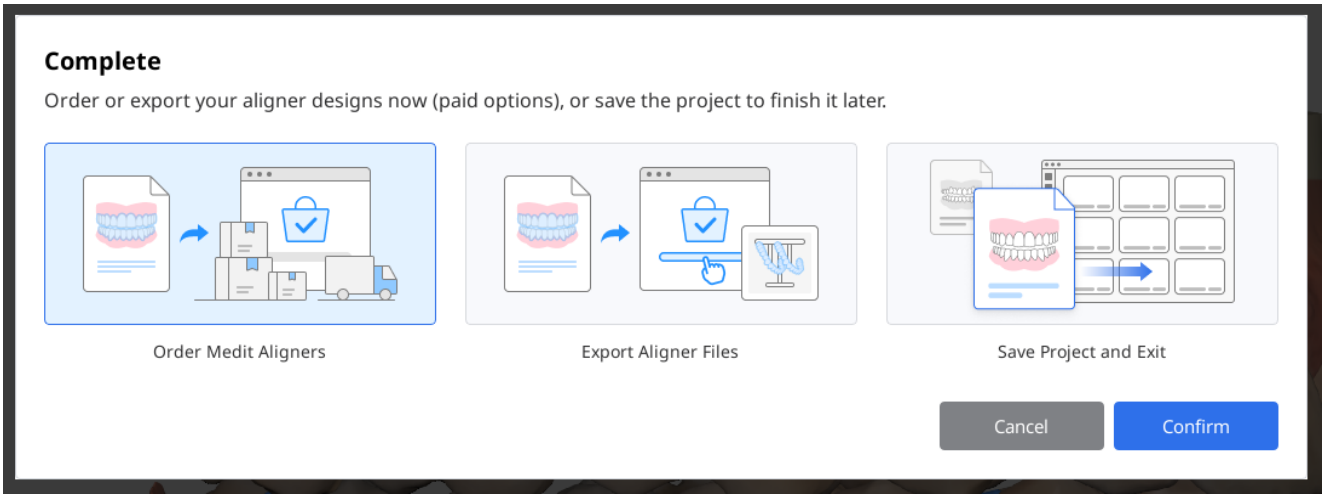
Nota: Rechazar el diseño cancela tanto la solicitud de diseño como la orden de fabricación asociada.



8. Una vez aprobado el diseño, la fabricación del alineador comienza automáticamente. El progreso de la producción y la entrega se pueden seguir a través del portal de pedidos.

Pedido y exportación de alineadores

Cuando los usuarios hacen clic en "Completar" al final del flujo de trabajo de los alineadores, pueden elegir una de tres opciones: pedir Medit Aligners, exportar los archivos de los alineadores para su producción interna o guardar el proyecto actual sin realizar ninguna otra acción. Las dos primeras opciones son funciones pagas. La información sobre precios está disponible en el Centro de Ayuda de Medit.

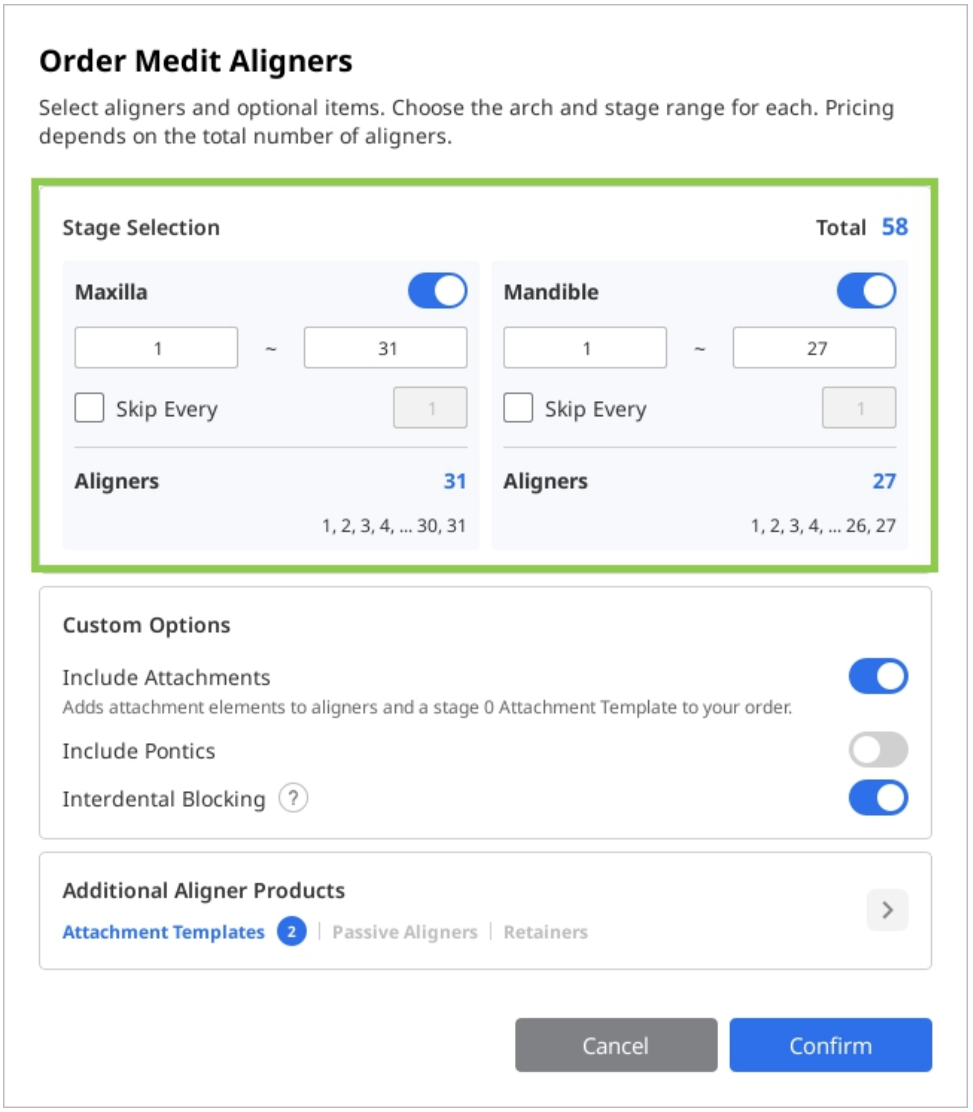


Ordenar Medit Aligners

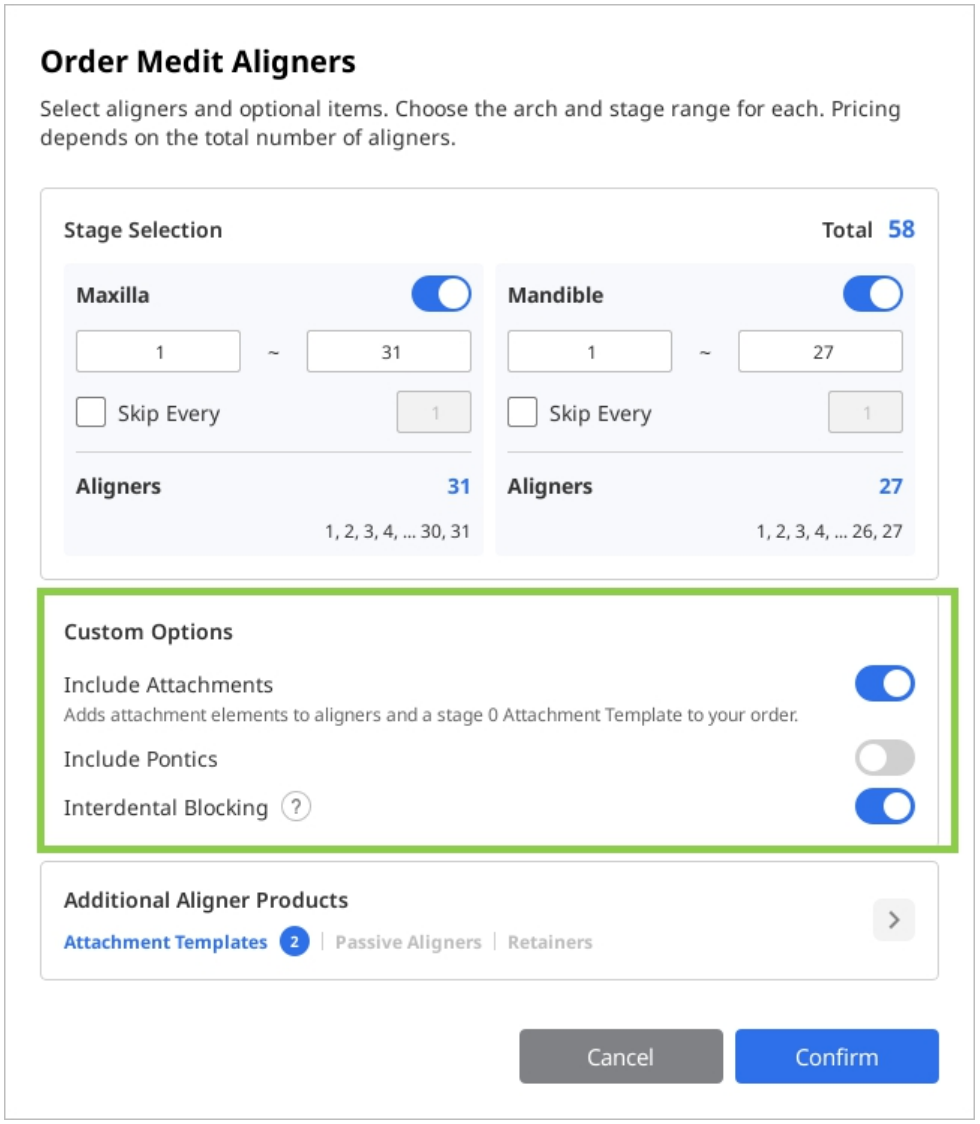
Seleccione esta opción para solicitar la fabricación de alineadores según tu plan de tratamiento y etapa aprobados.

1. Empieza por seleccionar las etapas para las que deseas los alineadores. Puedes activar o desactivar cada arquitectura mediante el interruptor. Introduce los números de la primera y la última etapa que deseas incluir en el pedido. Si es necesario, activa la opción "Omitir cada" e introduce el intervalo para fabricar los alineadores a intervalos regulares. Revisa el número total de alineadores que se muestra a continuación.

Ten en cuenta que el precio se determina en función de este número.

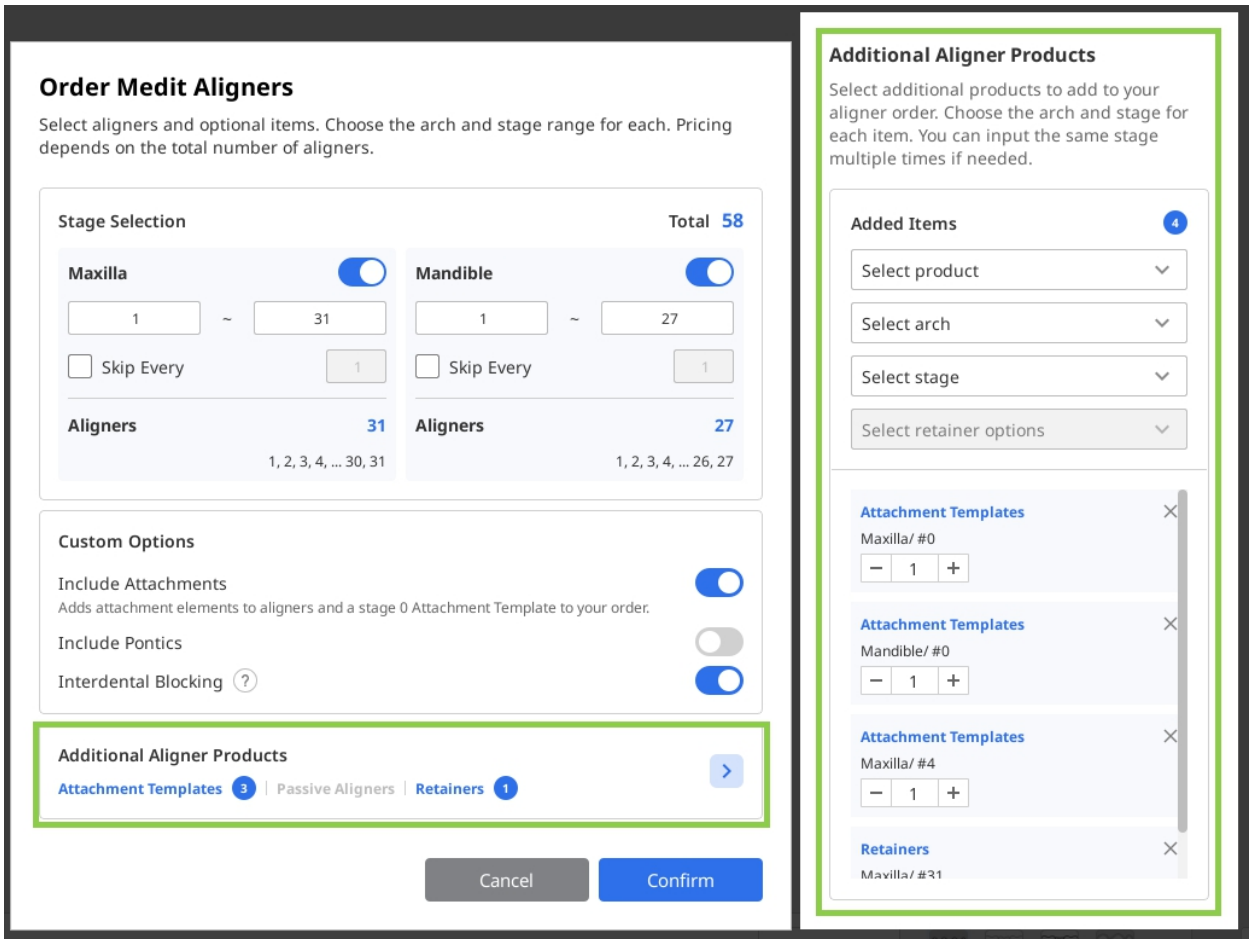


2. A continuación, configura las opciones personalizadas. Puedes optar por incluir o excluir pónticos y attachments en los alineadores fabricados.



3. Abre el panel Productos adicionales para alineadores y selecciona el producto, el arco y las etapas que deseas agregar. Todos los elementos añadidos aparecerán en la lista de Elementos añadidos, donde

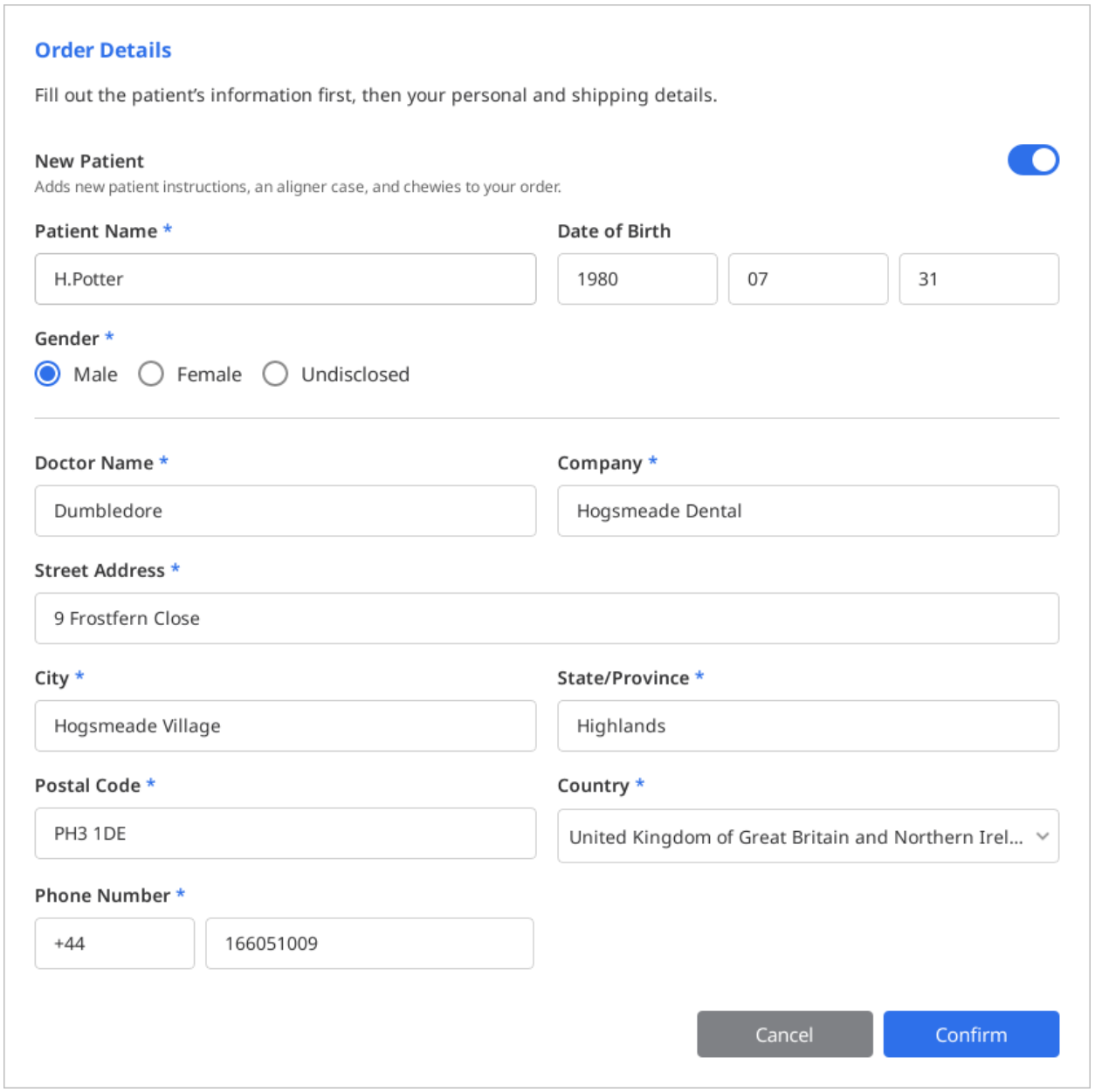
podrán eliminarse si fuera necesario.



4. Revisa tus selecciones y, a continuación, haz clic en "Confirmar".
5. En la siguiente ventana de diálogo, proporciona la información del paciente y del médico necesaria para realizar el pedido.

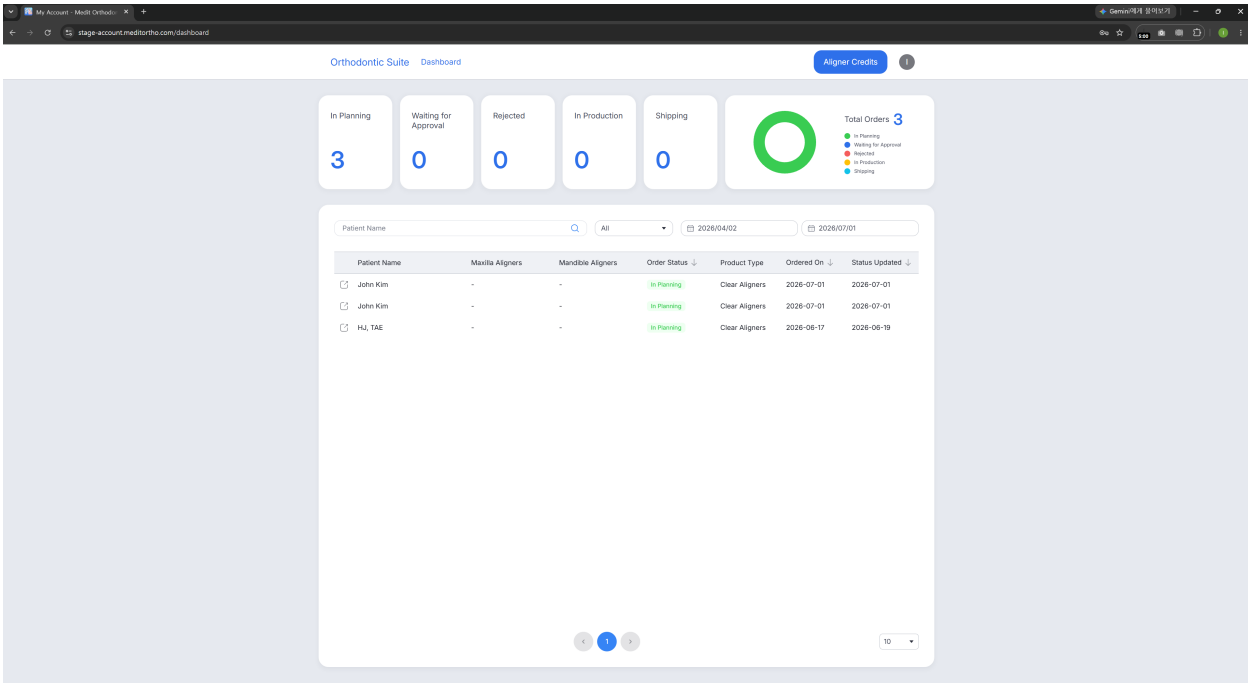
   Si este pedido es para un paciente nuevo, activa el interruptor correspondiente para incluir el estuche del

alineador, los mordedores y las instrucciones con el pedido.



6. Una vez realizado tu pedido, podrás consultar su estado en el Portal de Pedidos. Accede a él desde el menú de la aplicación > Portal de pedidos o visitando la página web de Medit Ortho en

https://www.meditortho.com.

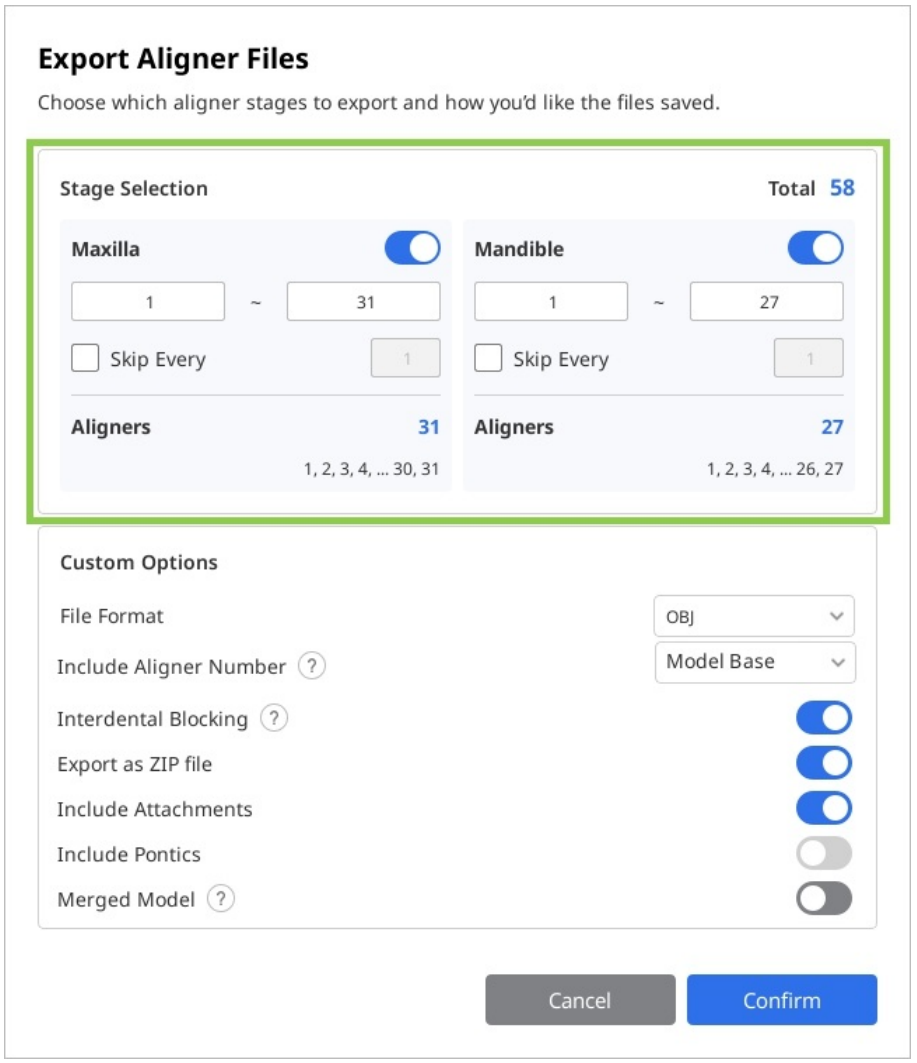


Exportación para producción interna

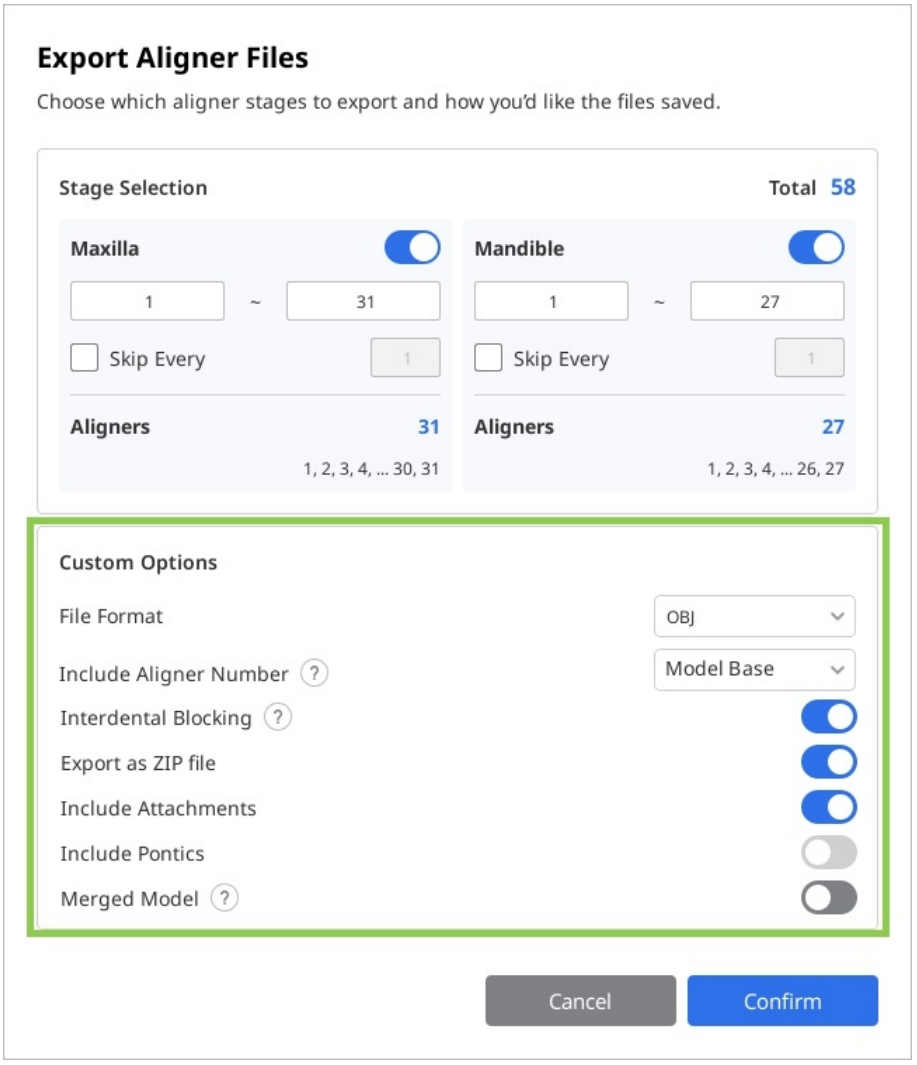
Selecciona esta opción para exportar los archivos de alineación para la producción interna de alineadores.

1. Empieza por seleccionar las etapas para las que deseas los alineadores. Puedes activar o desactivar cada arquitectura mediante el interruptor. Introduce los números de la primera y la última etapa que deseas incluir en la exportación. Si es necesario, activa la opción "Omitir cada" e introduce el intervalo para exportar los archivos de alineación a intervalos regulares. Revisa el número total de alineadores que se muestra a

continuación. Ten en cuenta que el precio se determina en función de este número.



2. A continuación, ajusta las opciones de exportación disponibles para los archivos finales del alineador según tus preferencias.



3. Revisa tus selecciones y, a continuación, haz clic en "Confirmar".
4. Una vez finalizado el proceso, los archivos exportados estarán disponibles en la carpeta de Medit Link.

Notificación de informe de acontecimiento adverso

El usuario y/o paciente deberá notificar cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o paciente.

Informar al fabricante en:

Teléfono: +82-02-2193-9600

Sitio web: www.medit.com

correo electrónico: support@medit.com

Informar a la autoridad local en:

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 (Agencia Reguladora de Medicamentos & y Productos Sanitarios): Alerta sobre productos sanitarios https://www.gov.uk/drug-device-alerts
BfArM: Alerta sobre productos sanitarios https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html
MFDS (Ministerio de Seguridad Alimentaria y Farmacéutica): Alerta sobre productos sanitarios http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
European_EUDAMED https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device
Australia https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new
Canada https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html
Brazil https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp
Japón

https://www.estrigw.pmda.go.jp/Iryo/Login/Index?ReturnUrl=%2fIryo
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

Mensajes de error y advertencia

Título	Mensaje
Aviso	Puedes pasar a este paso si necesitas. Sin embargo, se perderán todos los ajustes realizados a los resultados del tratamiento. ¿Todavía quiere continuar?
Aviso	Puedes pasar a este paso si necesitas. Puedes pasar a este paso si necesitas. Sin embargo, ten en cuenta que al realizar cambios se reiniciará la simulación actual y perderás el progreso.
Aviso	Si regresa a la Vista previa de la simulación, se perderán todos los cambios realizados a los resultados del tratamiento. ¿Todavía quiere continuar?
Aviso	Los datos cefalométricos no han sido asignados. Todavía puedes continuar con la simulación para explorar el tratamiento. Sin embargo, tenga en cuenta que se recomiendan datos cefalográficos para tomar decisiones de tratamiento precisas. Sin datos cefalométricos, se aplican las siguientes limitaciones: 1. El ingenio está predeterminado en un rango de -3 a +3. 2. No se tiene en cuenta el crecimiento del paciente. 3. Las funciones de superposición de cefalometría no están disponibles. Por lo tanto, no se puede visualizar la posición final de los dientes sobre la estructura ósea.
Opciones de reinicio	Elija si desea restablecer la orientación solo del diente seleccionado actualmente o de todos los dientes. Solo el diente seleccionado/Todos los dientes
Tarjeta gráfica no compatible	La asignación de datos cefalométricos solo es posible en computadoras con tarjeta gráfica NVIDIA. El programa seguirá ejecutándose, pero sin los datos cefalométricos, se aplicarán las siguientes limitaciones: 1. El ingenio está predeterminado en un rango de -3 a +3. 2. No se tiene en cuenta el crecimiento del paciente. 3. Las funciones de superposición de cefalometría no están disponibles. Por lo tanto, no se puede visualizar la posición final de los dientes sobre la estructura ósea.
Se requiere instalación de CUDA	No se pueden asignar ni utilizar los datos cefalométricos si CUDA no está instalado. El programa seguirá ejecutándose, pero sin los datos cefalométricos, se aplicarán las siguientes limitaciones: 1. El ingenio está predeterminado en un rango de -3 a +3. 2. No se tiene en cuenta el crecimiento del paciente. 3. Las funciones de superposición de cefalometría no están disponibles. Por lo tanto, no se puede visualizar la posición final de los dientes sobre la estructura ósea.
Aviso	Si ingresa a Edición de datos ahora, se perderá su progreso en el caso. ¿Todavía quiere continuar?
Atención	No se puede crear una salida con los datos de escaneo originales. Confirme la elección de un escenario haciendo clic en el icono de verificación en el centro.
Aviso	Restaurar la orientación inicial de los dientes. ¿Todavía quiere continuar?
Precaución	Los archivos que se enumeran a continuación se importaron desde una carpeta local y actualmente no están asignados. Si continúa sin asignarlos, los archivos se eliminarán del proyecto y no se añadirán al caso de Medit Link. Para utilizarlos posteriormente, deberás importarlos de nuevo.
Precaución	No se ha alcanzado la totalidad del stripping especificado en la capa final. ¿Deseas continuar de todos modos?
Superposición dental no resuelta	La superposición de dientes en los dientes siguientes excede el rango de stripping permitido y debe reducirse antes de continuar.
Error	No se pudo descargar ni abrir el archivo del proyecto. Por favor, vuelva a intentar más tarde.
Error	No se pudo cargar el archivo del proyecto. Por favor, vuelva a intentar más tarde.
Error de red	No se pudo completar la solicitud debido a un problema de red. Por favor, vuelva a intentar más tarde.
Error	Se produjo un problema durante la autenticación. Por favor, vuelva a intentar en unos minutos.
Error	No se pudo procesar tu solicitud de pedido. Por favor, revisa tu información e inténtalo de nuevo. (Código de error:)
Exportación fallida	Se ha producido un error inesperado al preparar los datos para la exportación. Por favor, vuelva a intentar más tarde.
Error	Nombre de usuario o contraseña incorrectos. Utiliza tu cuenta de Medit Link para iniciar sesión. Si no dispones de uno, solicita una consulta para obtener ayuda.
Error	Se produjo un problema al enviar la información del caso al fabricante. Verifique su conexión de red y vuelva a intentarlo más tarde.
Medit Link no funciona	Medit Link no está disponible actualmente. Actívelo y reinicie la aplicación para continuar con el proceso de recuperación.
Error	No se pudo guardar el formulario de pedido debido a un error desconocido. Por favor, vuelva a intentar más tarde.
Exportación fallida	Se produjo un error desconocido al exportar datos a Medit Link. Por favor, vuelva a intentar más tarde.
Pago fallido	Tu pago no fue procesado. Por favor, revisa los detalles de tu pago e inténtalo de nuevo.
Pago no completado	No pudimos recibir la confirmación del pago. Por favor, completa el pago a través de SmileStream para exportar los archivos.
El trazado automático falló	Se aplicará una plantilla de trazado estándar. Edita los trazados para que coincidan con tu caso.
Información	No se ha proporcionado ninguna respuesta. Por favor, envía tus comentarios antes de publicar tu reseña.
Información	Este caso no puede abrirse porque no se ha realizado ningún pedido de diseño al respecto.
Información	Antes de enviar tu solicitud, confirma que todas las fotos relevantes están incluidas en este proyecto. Proporcionar imágenes completas del caso puede mejorar la calidad del asesoramiento y ayudar a evitar retrasos. ¿Deseas continuar como está o importar más fotos?
Información	El mismo producto ya se ha añadido.
Información	Marque todas las casillas requeridas antes de continuar.

Representante autorizado

A continuación se facilita la información de contacto de los representantes autorizados del fabricante.

Spain	**Progressive Dental Supply Spain SL** PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain progressive@pdsspain.com
UK	**UK Responsible Person: Meditrial UK Ltd** 19 The Circle, Queen Elizabeth St., London SE1 2JE, United Kingdom UKRP@meditrial.net
Switzerland	**Meditrial Europe Ltd** Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, Switzerland +41-41-7100-524 swissrep@meditrial.net

eIFU download link:
https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF

Medit webpage:
https://www.medit.com



Importer for European Union according to MDR 2017/745
Medit Europe GmbH
Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany
+49 170 9082391

New address, effective October 1st, 2026:
Heinrich-Hertz-Str. 2a, 64295 Darmstadt, Germany
+49 615 13985514

CE
2803

EU REP Progressive Dental Supply Spain SL
PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain



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

Developed by **Medit Corp.**

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Powered by Document360