Orthodontic Suite

MOS

MD

eIFU indicator

Rx 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

Tartalomjegyzék

Medit Orthodontic Suite

Szimbólumok 5

Áttekintés és általános információk 7

Az eszköz működése 7

Verzió, kereskedelmi név, gyártó és EU-képviselő 7

Rendeltetésszerű használat és felelősségkizárás 8

Alkalmazási javallat 8

Célpopuláció 9

Célfelhasználók 9

Figyelmeztetések 9

Óvintézkedések 9

Ellenjavallatok 10

Hatás a manuális döntésekre 10

Kereskedelmi forgalomban kapható szoftver 10

AI/ML használata 10

Interoperabilitás és interfészek 10

Kiberbiztonság 11

Rendszerkövetelmények 12

Hardverkövetelmények 12

Szoftverkövetelmények 13

Telepítési útmutató 13

Adatkezelés 15

Bemeneti adatok 15

Kimeneti adatok 15

Az esetadatok előkészítése 15

3D-adatok vezérlése 16

Az eset mentése 18

Felhasználói felület 19

Címsor 20

Adatfa 21

Műveletvezérlő gombok 21

Eszközkészletek 22

Oldalsó eszköztár 24

Nézetkocka 26

Coaching-kérés 27

Munkafolyamat

Munkafolyamat 29

Adatszerkesztés 31

Okkluzális tábla 36

Fogazonosítás 38

Cefalometriai kirajzolás 43

Cefalometriai szuperpozíció 45

Fogívforma kiválasztása 47

Harapás osztályozása 49

Szimulációk előnézete 51

Kimenet áttekintése 59

Alignerek 59

Brackettek 73

Függelék

Függelék 75

Medit Aligners Design Service 76

Alignerek rendelése és exportálása 81

Tájékoztatás a nemkívánatos események bejelentéséről 89

Hiba- és figyelmeztető üzenetek 91

Meghatalmazott képviselő 96

Szimbólumok

Sz.	Szimbólum	Leírás
1		Tekintse meg a használati utasítást a weboldalon*
2		Tekintse meg a felhasználói kézikönyvet
3		Figyelem
4		Figyelmeztetés
5		Csak orvosi rendelvényre (USA)
6		A szoftver kiadási dátuma
7		Gyártó
8		Tippek
9		Egyedi eszközazonosító
10		CE-jelölés Azt jelzi, hogy a termék gyártója megerősíti a vonatkozó uniós jogszabályoknak való megfelelést.

Sz.	Szimbólum	Leírás
11		Orvostechnikai eszköz
12		Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben
13		Importőr

* A Medit Orthodontic Suite részét képező használati utasítást elektronikus formában, nem pedig nyomtatott formátumban biztosítjuk. Az elektronikus használati utasítás letölthető a következő címen: https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF. A használati utasítás ingyenes nyomtatott példányát 7 napon belül megkaphatja, ha kapcsolatba lép a Medit ügyfélszolgálatával.

Áttekintés és általános információk

Az eszköz működése

A Medit Orthodontic Suite (korábban Progressive Orthodontics néven ismert) innovatív alkalmazás, amely lehetővé teszi a fogorvosi szakemberek számára, hogy percek alatt valósághű és reprodukálható szimulációkat készítsenek a leggyakoribb ortodontiai kezelésekhez. Egy intraorális szkennelés és egy opcionális cefalometriai röntgenfelvétel felhasználásával, valamint néhány alapvető referenciapont megjelölésével az alkalmazás azonnal megjeleníti a várható eredményt, esetenként 3–9 gyakori kezelési lehetőséget felölelve.

Használja minden szájhigiéniai vizsgálat alkalmával, hogy elmélyítse a páciens ismereteit a fogászati problémákról, magabiztos beszélgetéseket folytasson a foghúzás nélküli és a foghúzással járó diagnózis összevetéséről, valamint megkönnyítse a helyszíni kezelési döntéseket.

Ezenkívül létrehozhatja a szükséges készüléktervet és a részletes kezelési tervet a kiválasztott szimuláció reprodukálásához.

Megjegyzés

További részletekért tekintse meg az alábbi „Adatkezelés”, „Felhasználói felület” és „Munkafolyamat” fejezetet.

Verzió, kereskedelmi név, gyártó és EU-képviselő

Verzió	2.3.2
Kockázati osztály	Orvostechnikai eszköz szoftver, IIa besorolás
Kereskedelmi név	Medit Orthodontic Suite
Gyártó	Progressive Orthodontics USA, 135 Columbia, Ste 101,Aliso Viejo, California 92656, USA
Meghatalmazott képviselő az EU-ban	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
Basic UDI-DI	0860016086920TH

Rendeltetésszerű használat és felelősségkizárás

Az alkalmazás ortodontiai diagnosztikai, készüléktervezési és kezelésszimulációs szoftver. Ezt a szoftvert fogorvosi szakemberek használják a páciensek diagnosztizálására és a számukra kínált megoldások megtervezésére. A páciens fogazatáról készült digitális (3D) szkennelések betölthetők a szoftverbe, majd a fogorvosi szakember áttekintheti az egyes páciensekre vonatkozó különböző kezelési terveket és szimulációkat, és döntést hozhat a legmegfelelőbb kezelésről.

Nem vállalunk felelősséget a szoftverrel kapcsolatos bármilyen félreértésért vagy a szoftver nem megfelelő használatáért, és nem tartozunk felelősséggel sem a felhasználó, sem a páciens felé a szoftver által nyújtott információkra támaszkodva hozott döntésekért vagy tett intézkedésekért.

A felhasználó teljes felelősséget vállal a következőkért:

- a létrehozott eredményekért, valamint azok további értelmezéséért és a páciens felé történő közléséért;
- a páciensek tájékoztatásáért arról, hogy a szoftver által előállított eredmények nem feltétlenül pontosak vagy megbízhatók;
- a létrehozott eredményeken alapuló intézkedésekért és kezelési döntésekért.

Figyelem

Ez a szoftveralkalmazás nem módosítja a páciens antropometrikus szkennelési adatait, amelyek továbbra is hozzáférhetők maradnak az egészségügyi szakemberek számára, ahogyan azt a Medit Scan szoftver 3D-s grafikus megjelenítő eszközei mutatják.

Figyelem

A Medit Orthodontic Suite alkalmazás integrációval rendelkezik a SmileStream szolgáltatásokkal (coaching). Felhívjuk figyelmét, hogy a Medit nem vállal felelősséget az e szolgáltatások teljesítményével vagy minőségével kapcsolatos problémákért. Kérdés vagy probléma esetén forduljon a SmileStream ügyfélszolgálati csapatához.

Alkalmazási javallat

A Medit Orthodontic Suite alkalmazás használata front-end szoftvereszközként javallott ortodontiai modellek kezelésére, szisztematikus vizsgálatra, részletes elemzésre, kezelésszimulációra és virtuális készüléktervezési lehetőségekre, amelyek egymást követő aligner sínekhez vagy retainerekhez használhatók. Ezek az alkalmazások a páciens fogazatáról az ortodontiai kezelés megkezdése előtt készült 3D-szkenneléseken alapulnak. A kezelés során is alkalmazható a kezelés előrehaladásának vizsgálatára és elemzésére. A kezelés végén használható annak értékelésére, hogy az eredmény megfelel-e a tervezett/kívánt kezelési céloknak.

A Medit Orthodontic Suite alkalmazás használatához a felhasználónak rendelkeznie kell a szükséges képzettséggel és szakterületi ismeretekkel az ortodontia gyakorlatában, valamint célzott képzésben kell részesülnie a szoftver használatát illetően.

Célpopuláció

A célpopulációba minden olyan páciens beletartozik, akinek fogazati malokklúziója van, és ortodontiai kezelésre szorul.

Célfelhasználók

A szoftver célfelhasználói csoportját az ortodontiát gyakorló fogászati klinikákon dolgozó fogorvosok és fogorvosi szakemberek alkotják.

Figyelmeztetések

- A jogszabályok a szoftver használatát fogorvosokra vagy engedéllyel rendelkező fogorvosi szakemberekre korlátozzák.
- Az ortodontiai kezelések kellemetlen érzést okozhatnak, különösen a beállítások után. A pácienseknél fájdalmas lehet a fog és az íny.
- A hosszú távú ortodontiai kezelés gyökérreszorpcióhoz vezethet, amelynek során a fogak gyökerei megrövidülnek.
- A fogszabályzók megnehezíthetik a szájhigiénia fenntartását, ami növeli a fogszuvasodás, az ínybetegség és a dekalcifikáció kockázatát.
- A sikeres ortodontiai kezelés gyakran megköveteli a páciens együttműködését a készülékek viselésében és a rendszeres vizsgálatokon való megjelenésben.

Óvintézkedések

- A Medit Orthodontic Suite alkalmazás használatához a felhasználónak rendelkeznie kell a szükséges képzettséggel és szakterületi ismeretekkel az ortodontia területén, valamint célzott képzésben kell részesülnie a szoftver használatát illetően.
- A gyártásra továbbított kezelési tervek kizárólag az alignerek és a retainerek jóváhagyott gyártóinak küldhetők el.
- Az alkalmazás használata előtt tekintse át a kórtörténetet, hogy azonosítsa azokat az állapotokat, amelyek megnehezíthetik a kezelést, például a vérzési rendellenességeket, a szívbetegségeket vagy a cukorbetegséget.

- Gondoskodjon arról, hogy a páciens rendszeres fogászati ellenőrzéseken vegyen részt a szájüregi egészség nyomon követése érdekében a kezelés teljes időtartama alatt.
- A gyermekpáciensek növekedését és fejlődését szorosan nyomon kell követni, hogy a kezelési terv időben módosítható legyen.
- Gondoskodjon arról, hogy a kontaktsportot űző páciensek fogvédőt viseljenek, hogy megóvják mind a fogszabályzójukat, mind a fogaikat a sérüléstől.

Ellenjavallatok

A szoftver nem használható szimulációk létrehozására olyan pácienseknél, akiknél a következők állnak fenn

- **Aktív betegség:** Az ortodontiai kezelés ellenjavallt az aktív szájüregi betegségben szenvedő pácienseknél az állapot súlyosbodásának kockázata miatt. A parodontális betegséget, a fogszuvasodást és az endodonciai/periapikális betegségeket az ortodontiai kezelés megkezdése előtt meg kell szüntetni.
- **Súlyos csontvesztés:** A fogak körüli jelentős csontvesztés kivitelezhetetlenné teheti az ortodontiai kezelést, mivel veszélyeztetheti a fogak stabilitását.
- **Súlyos TMJ-rendellenességek:** A súlyos állkapocsízületi (TMJ) rendellenességek az ortodontiai kezelés hatására rosszabbodhatnak, ezért gondos értékelést igényelnek.
- **Bizonyos szisztémás állapotok:** Az olyan állapotok, mint a nem kontrollált cukorbetegség, bizonyos szívbetegségek és a csontritkulás, a megnövekedett kockázatok miatt ellenjavallttá tehetik az ortodontiai kezelést.
- **Nem megfelelő szájhigiénia:** Azok a páciensek, akik nem képesek vagy nem hajlandók megfelelő szájhigiéniát fenntartani, a szövődmények magas kockázata miatt nem feltétlenül alkalmas jelöltek az ortodontiai kezelésre.

Hatás a manuális döntésekre

Nincs hatás a manuális döntésekre, mivel minden döntést a fogorvos hoz meg az alkalmazás által biztosított információk és lehetőségek alapján.

Kereskedelmi forgalomban kapható szoftver

Kereskedelmi forgalomban kapható szoftvert nem használunk.

AI/ML használata

Az AI/ML használata a cefalometriai röntgenfelvételen lévő pontok azonosítására korlátozódik.

Interoperabilitás és interfészek

A 3D-szoftverek széles körével való interoperabilitást az olyan szabványos formátumok támogatása biztosítja, mint az STL, az OBJ és a PLY, valamint saját meditMesh formátumunk. A Medit Orthodontic Suite alkalmazás a Medit szkennertől különálló és független szoftver, és a kettő között nincs közvetlen felhasználói felület. Az alkalmazás csak az STL-fájlok elérési útjára vonatkozó információt kapja meg a belsőleg meghatározott API-k segítségével, a Medit Link és a folyamatok közötti kommunikációs (IPC) protokoll révén.

Kiberbiztonság

Kiberbiztonsági szint: 3. szint (magas)

A Medit Orthodontic Suite alkalmazás robusztus kiberbiztonsági intézkedéseket alkalmaz a páciensadatok bizalmasságának, integritásának és rendelkezésre állásának védelmére. Megfelel az iparági szabványoknak és előírásoknak, beleértve a HIPAA-t és a GDPR-t. Az alkalmazás a Medit Link felületéről tölthető le, és integrálódik a SmileStream szolgáltatásokkal. Mind a Medit Link szoftvert, mind a SmileStreamet az AWS üzemelteti, és az AWS Firewall Manager megoldást használják.

Használati utasítás

- **Felhasználó-hitelesítés:** Gondoskodjon arról, hogy csak jogosult felhasználók férjenek hozzá a Medit Orthodontic Suite alkalmazáshoz. A bejelentkezéshez használja egyedi felhasználónevét és jelszavát. A fiók beállításához vagy a jelszó visszaállításához kérjen segítséget a rendszergazdájától.
- **Adattitkosítás:** A Medit Orthodontic Suite titkosítja az érzékeny páciensadatokat mind tárolás, mind továbbítás közben. Ügyeljen arra, hogy biztonságos internetkapcsolatot használjon a szoftver elérésekor, és tartsa be az ajánlott biztonsági protokollokat.
- **Biztonságos hozzáférés:** A Medit Orthodontic Suite alkalmazást kizárólag megbízható eszközökről és a Medit Link felületéről érje el. Kerülje a nyilvános Wi-Fi és a megosztott eszközök használatát a páciensadatok eléréséhez, hogy megelőzze a jogosulatlan hozzáférést vagy az adatok lehallgatását.
- **Incidensbejelentés:** Haladéktalanul jelentsen minden gyanús tevékenységet, biztonsági incidenst vagy lehetséges adatvédelmi incidenst a rendszergazdájának vagy az IT-biztonsági csapatnak. A gyors kivizsgálás és megoldás érdekében kövesse a bevett incidensbejelentési eljárásokat.
- **Rendszeres frissítések:** Tartsa naprakészen a Medit Orthodontic Suite alkalmazást a legújabb biztonsági javításokkal és frissítésekkel. Rendszeresen ellenőrizze a szoftverfrissítéseket, és haladéktalanul telepítse őket az ismert sebezhetőségek kezelése és a kiberbiztonsági védelem erősítése érdekében. Rendszeresen készítsen biztonsági mentést az adatairól, és győződjön meg arról, hogy a hardverén a „visszaállítás” funkció be van kapcsolva.
- **Biztonságtudatosság:** Tájékozódjon az ortodontiai szoftverek szempontjából releváns kiberbiztonsági bevált gyakorlatokról és fenyegetésekről. Vegyen részt kiberbiztonsági tudatosságnövelő képzéseken, és kövesse az ajánlott irányelveket a páciensadatok védelme és a rendszerbiztonság fenntartása érdekében.

Biztonsági kapcsolattartási információk

	Rendszergazda	IT-biztonsági csapat
Név	Derrick Sanchez	Diana Fernández
E-mail	derrick@posortho.com	diana@posortho.net
Telefon	(714) 973-2266 #109	+34 946361097
Ingyenesen hívható szám	(800) 443-3106	(800) 443-3106

Megfelelőségi nyilatkozat

A Medit Orthodontic Suite alkalmazás megfelel a vonatkozó kiberbiztonsági előírásoknak és szabványoknak, beleértve a HIPAA-t, a GDPR-t és az iparági bevált gyakorlatokat. Úgy tervezték, hogy védje a páciensadatokat, és biztosítsa a kiberbiztonság legmagasabb szintű követelményeit.

⚠ **Felelősségkizárás**

Bár a Medit Orthodontic Suite alkalmazás robusztus kiberbiztonsági intézkedéseket alkalmaz, elengedhetetlen az ajánlott biztonsági gyakorlatok betartása és a lehetséges fenyegetésekkel szembeni éberség megőrzése. A szoftver szolgáltatója nem felel a felhasználó gondatlanságából vagy a biztonsági utasítások be nem tartásából eredő károkért.

Rendszerkövetelmények

Hardverkövetelmények

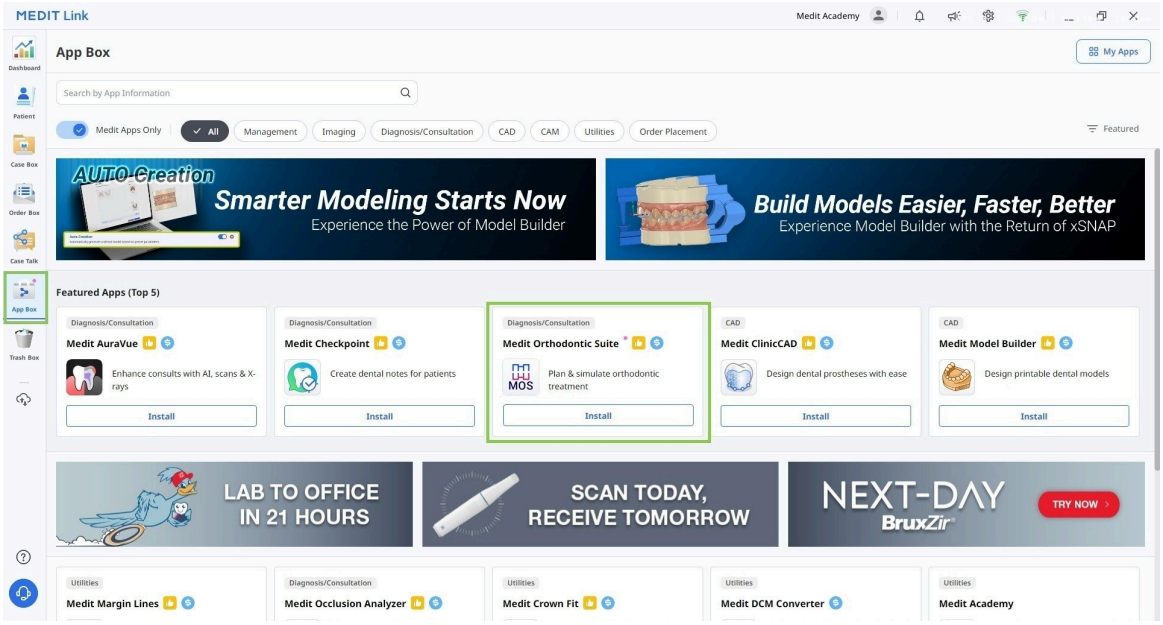
	Windows	macOS
CPU	Intel Core i5 2,6 GHz vagy magasabb	8 magos vagy jobb
Chip	-	M1/M2 vagy újabb
RAM	16 GB vagy több	16 GB vagy több
Videokártya	NVIDIA GeForce GT 1060(2 GB) vagy jobb	-

Szoftverkövetelmények

	Windows	macOS
Operációs rendszer	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit	Sonoma 14 vagy újabb

Telepítési útmutató

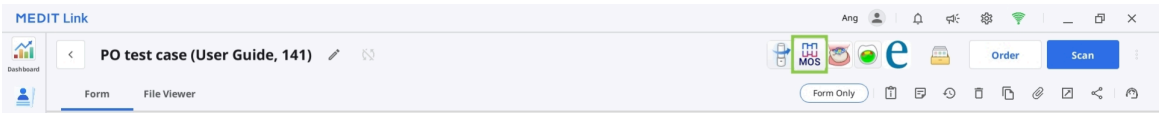
1. Jelentkezzen be a Medit Link fiókjába, és lépjen a bal oldali menü App Box elemére.
2. Keresse meg a Medit Orthodontic Suite alkalmazást, és kattintson a „Telepítés” gombra.



3. Az alkalmazás automatikusan letöltődik és települ. A telepítési folyamat befejezése több percet is igénybe vehet; ne kapcsolja ki a számítógépet, és ne zárja be a Medit Link alkalmazást.

> ⚠ **Figyelmeztetés**
>
> Ne hagyja ki a CUDA telepítését, mivel arra szükség van a cefalometriai adatok és a kapcsolódó funkciók használatához. Enélkül a program működése korlátozott lesz.

4. Az alkalmazás telepítése után bármely Medit Link-esetből elindíthatja, ha a Case Detail ablak jobb felső sarkában lévő alkalmazásikonra kattint.



5. A program eltávolításához nyissa meg az App Box elemet, és keresse meg a Medit Orthodontic Suite alkalmazást. Válassza ki az alkalmazás kártyáját a részleteket tartalmazó oldal megnyitásához, majd kattintson az „Eltávolítás” gombra.

Adatkezelés

Bemeneti adatok

Az alkalmazás elindításakor a felhasználónak az „Assign Data” párbeszédpanelen keresztül kell importálnia a következő adatokat:

- 3D intraorális szkennelési adatok (STL, OBJ, PLY, meditMesh)
- 2D arc- és intraorális fényképek (BMP, JPG, JPEG, PNG)
- cefalometriai és panorámaröntgen-felvétel (BMP, JPG, JPEG, PNG)

Kimeneti adatok

Az alkalmazásban végzett munka befejezése után a felhasználó kezelésszimulációs eredményeket kap, amelyek STL, OBJ, PLY, meditMesh formátumban menthetők.

Az esetadatok előkészítése

A program használatához a felhasználóknak a következő adatokkal kell rendelkezniük: a felső állcsont szkennelése, az alsó állcsont szkennelése és cefalometriai röntgenfelvétel. Az alkalmazás cefalometriai röntgenfelvétel nélkül is használható, de csak akkor, ha a szimulációk a pácienssel folytatott konzultáció vizuális segédeszközeként készülnek, nem pedig kezelési döntések meghozatalához. Tájékozódás céljából a felhasználók egyéb páciensdokumentumokat is csatolhatnak, például panorámaröntgen-felvételeket, arcfényképeket és intraorális fényképeket.

Figyelmeztetés

Feltétlenül ellenőrizze a rendszerkövetelményeket, és telepítse a CUDA-t, hogy használni tudja a cefalometriai röntgenfelvételt és a kapcsolódó funkciókat.

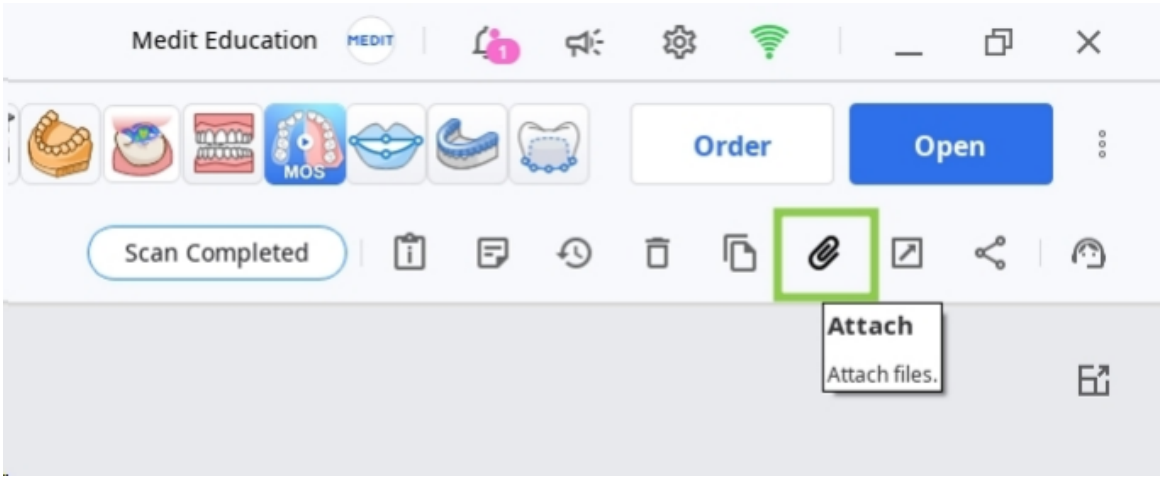
Figyelem

Vegye figyelembe, hogy cefalometriai adatok nélkül a következő korlátozások érvényesek:

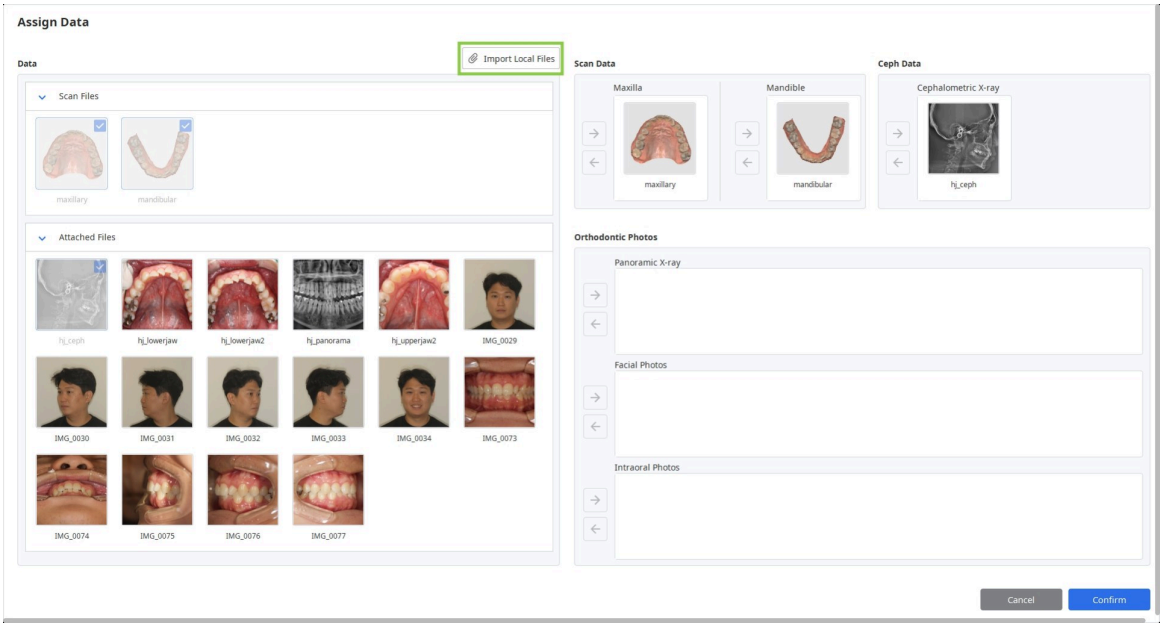
- A Wits-értékek automatikusan a -3 és +3 közötti tartományba kerülnek.
- A rendszer nem veszi figyelembe a páciens növekedését.
- A „Cefalometriai szuperpozíció” funkció nem érhető el, így nem tudja megjeleníteni a fogak végső helyzetét a csontszerkezeten.

Az összes rendelkezésre álló adatot ugyanabban a Medit Link-esetben kell összegyűjteni ahhoz, hogy a program megnyitáskor automatikusan importálja őket. Az eset munkára való előkészítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Szkennelje be a felső és az alsó állcsontot a Medit Scan szoftverben.
2. Importálja a többi dokumentumot (röntgenfelvételeket és ortodontiai fényképeket) helyi fájlokból a Medit Link-esetbe. Használja a Case Detail ablak „Attach” funkcióját.



3. Indítsa el az alkalmazást, és rendelje hozzá azokat az adatokat, amelyeket ehhez a projekthez fog használni. A helyben tárolt adatok is importálhatók ebben a lépésben az „Import Local Files” funkció segítségével.



3D-adatok vezérlése

A 3D-adatokat vezérelheti kizárólag egérrel, vagy egérrel és billentyűzettel együtt.

A 3D-adatok vezérlése egérrel

Nagyítás	Görgesse az egérgörgőt.	
Nagyítás fókuszálással	Kattintson duplán az adatokra.	
Képernyőhöz igazítás	Kattintson duplán a háttérre.	
Forgatás	Kattintson a jobb gombbal, és húzza.	
Eltolás	Tartsa lenyomva mindkét gombot (vagy a görgőt), és húzza.	

A 3D-adatok vezérlése egérrel és billentyűzettel

	Windows	macOS
Nagyítás		
Forgatás		
Eltolás		

Az eset mentése

Az eset projektjének mentésére két mód van: „Befejezés” és „Mentés másként”.

Befejezés

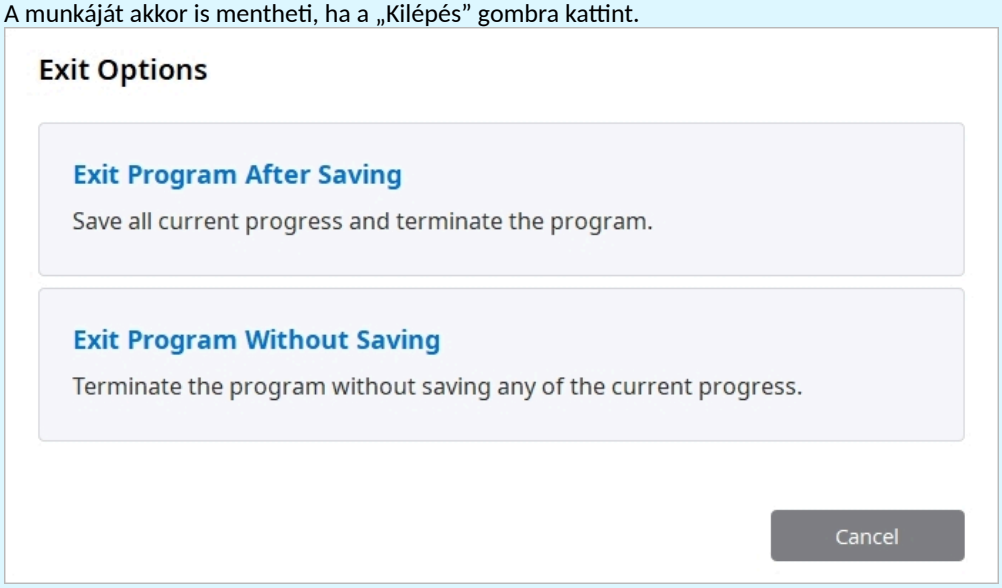
A „Befejezés” gomb a munkafolyamat utolsó lépésének jobb alsó sarkában található. Kattintson rá, hogy a kész projektet a Medit Link aktuális esetéhez mentse, és bezárja a programot.

Mentés másként

Ez a lehetőség bármikor lehetővé teszi a befejezetlen projekt mentését az elért eredmény elvesztése nélkül. Akkor használja, ha szüneteltetni szeretné az eseten végzett munkát, és később folytatná. A használatához nyissa meg a címsorban a „Menü” elemet, és válassza a „Mentés másként” lehetőséget. Amikor legközelebb ugyanabból az esetből indítja el a programot, a rendszer megkérdezi, hogy szeretné-e folytatni a mentett projektet.

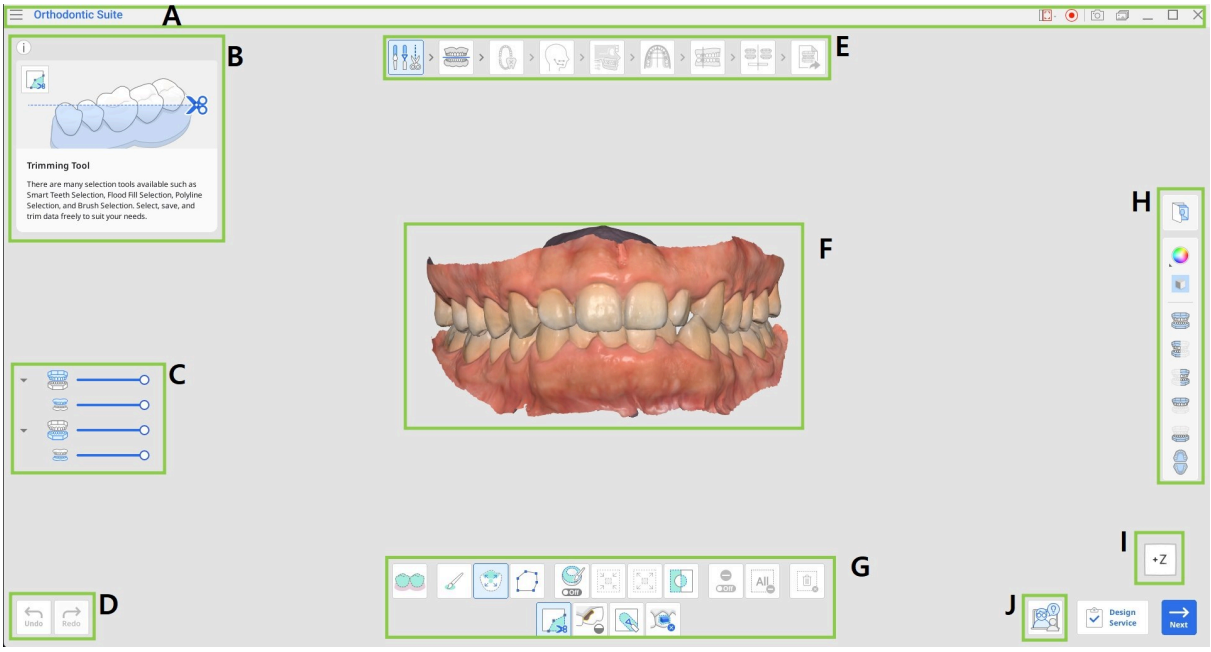
🔎 **Megjegyzés**

A munkáját akkor is mentheti, ha a „Kilépés” gombra kattint.



Felhasználói felület

A felhasználói felület áttekintése



A	Címsor
B	Információs mező
C	Adatfa
D	Műveletvezérlő gombok
E	Munkafolyamat
F	3D-adatok
G	Eszközkészlet
H	Oldalsó eszköztár
I	Nézetkocka
J	Coaching-kérés

Megjegyzés

Felhívjuk figyelmét, hogy ez a fő elemek általános áttekintése. Egyes felületi elemek a munkafolyamat egyes lépéseinek céljától függően kissé eltérhetnek.

Címsor

A címsor az alkalmazásablak tetején lévő sáv, amely a jobb oldalon az alapvető vezérlőket, a bal oldalon pedig a program menüjét tartalmazza. Megjeleníti továbbá az alkalmazás nevét és a megnyitott eset nevét.

	Menü	Kezelje a megnyitott projektet, érje el az elérhető segítségforrásokat, és tekintse meg az alkalmazás adatait.
	Súgóközpont	Ugorjon a Medit Súgóközpont ehhez az alkalmazáshoz tartozó oldalára.
	Videofelvételi terület kiválasztása	Adja meg, hogy melyik területet kell rögzíteni a videofelvétel során.
	Videofelvétel indítása	Indítsa el és állítsa le a képernyő videofelvételét.
	Képernyőkép	Készítsen képernyőképet. Rögzítse az alkalmazást a címsorral együtt vagy anélkül automatikus kijelöléssel, vagy kattintson és húzzon, ha csak a kívánt területet szeretné rögzíteni.
	Képernyőkép-kezelő	Tekintse meg, exportálja vagy törölje a képernyőképeket. A befejezéskor az összes rögzített kép automatikusan az esethez lesz mentve.
	Kis méret	Kicsinyítse le az alkalmazás ablakát.

	Visszaállítás	Nagyítsa fel vagy állítsa vissza az alkalmazás ablakát.
	Kilépés	Zárja be az alkalmazást.

Adatfa

Az adatfa a képernyő bal oldalán, az információs mező alatt található, és csoportokba rendezve mutatja a használt adatokat. Az adatokat megjelenítheti vagy elrejtheti, ha a fában az ikonjukra kattint, illetve módosíthatja az átlátszóságukat a megfelelő csúszka mozgatásával.



Megjegyzés

Vegye figyelembe, hogy az adatfa megléte és szerkezete az egyes lépések céljaitól függ.

Műveletvezérlő gombok

Négy gomb vezérli a teljes munkafolyamatot. Ezek az alkalmazásablak mindkét alsó sarkában találhatók.

A „Befejezés” gomb csak az utolsó lépésnél jelenik meg.

Visszavonás	Vonja vissza az előző műveletet.
Újra	Végezze el újra az előző műveletet.
Tovább	Alkalmazza a módosításokat, és lépjen a következő lépésre.
Befejezés	Fejezze be az eseten végzett munkát, és mentse az eredményeket a Medit Linkbe.
Kész	Mentse az aktuális eszközzel végzett módosításokat, és térjen vissza a munkafolyamat előző lépésére (a „Fogorientáció” és „A kezelés finomhangolása” lépésben érhető el).

Eszközkészletek

Az egyes lépésekhez tartozó eszközkészlet biztosítja az adott lépés elsődleges céljának eléréséhez szükséges funkciókat. Az alábbiakban a teljes munkafolyamat eszközkészleteiben található funkciók magyarázata olvasható.

Adatszerkesztés

	Levágó eszköz	A különféle kijelölőeszközökkel jelölje ki és távolítsa el a felesleges adatokat.
	Lyukak kitöltése	Töltse ki az üres helyeket a 3D háló adataiban.
	Formázás	Formázza az adatokat olyan eszközökkel, amelyekkel részeiket hozzáadhatja, eltávolíthatja, deformálhatja vagy simíthatja.
	Attachmentek eltávolítása	Észlelje a szkennelési adatokban rögzített attachmentterületeket, és távolítsa el őket.

Okkluzális tábla / Cefalometriai szuperpozíció

	Pont törlése	Törölje az utoljára hozzáadott pontot.
	Adatok leválasztása	Állítsa alaphelyzetbe az illesztést, és helyezze vissza az adatokat a kiindulási helyzetbe. Jelöljön ki pontokat az adatokon a kézi illesztéshez.

Fogazonosítás

	Növekedésben lévő páciens beállításai	Adja meg a növekedésben lévő páciens adatait, köztük a nemet (férfi/nő), az életkort és a fogazati érettséget.

Cefalometriai kirajzolás

	Szerkesztés	Módosítsa az automatikusan létrehozott kirajzolási vonalakat.
	Alaphelyzet	Állítsa vissza az automatikus kirajzolás eredményeit.

Fogívforma kiválasztása

	Szimmetria	Jelenítsen meg merőleges vonalakat a fogív bal és jobb oldalának a középvonalhoz viszonyított szimmetriájának megítéléséhez.

Szimulációk előnézete

	Fogorientáció	Tekintse át és állítsa be a fogak orientációját az 1.1 szimuláció alapján. Az aleszközök a következő műveletek elvégzését teszik lehetővé a felhasználók számára a fogakon: rotáció, anguláció (Tip), inklináció (Torque).
	Dentális kompenzáció	Állítsa be az anterior kompenzációs szöget a páciens szkeletális típusának megfelelően.

Kimenet áttekintése

	A kezelés finomhangolása	Javítsa a létrehozott kezelési eredményeket a fogmozgás, a fogívforma, az IPR-értékek és az alapértelmezett attachmentek finomhangolásával.
	Kezelési terv	Tekintse meg a részletes kezelési tervet.

Oldalsó eszköztár

Az oldalsó eszköztár az adatok vezérlésére és megjelenítésére szolgáló eszközkészletet, valamint néhány lépésspecifikus eszközt kínál. Az oldalsó eszköztár szerkezete az aktuális lépés céljaitól függ.

Képkezelés

	Ortodontiai fényképek	Használja referenciaként az esetből importált fényképeket és röntgenfelvételeket.

Adatmegjelenítési eszközök

	Adatmegjelenítési mód	Váltson a különböző adatmegjelenítési lehetőségek között (Fényes/Matt/Matt élekkel/Monokróm/Monokróm élekkel).
	Rács megjelenítése (mm)	Jelenítse meg az adatokra vetített rácsot.

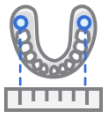
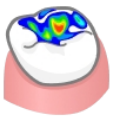
Nézeteszközök

	Frontális nézet	Jelenítse meg az adatok elülső oldalát.
	Jobb laterális nézet	Jelenítse meg az adatok jobb laterális oldalát.
	Bal laterális nézet	Jelenítse meg az adatok bal laterális oldalát.
	Frontális nézet (felső állcsont)	Jelenítse meg csak a felső állcsont elülső oldalát.
	Frontális nézet (alsó állcsont)	Jelenítse meg csak az alsó állcsont elülső oldalát.
	Okkluzális felszín nézete	Jelenítse meg a felső és az alsó állcsont okkluzális felszínét.

Megjelenítési eszközök (a „Fogazonosítás” lépésben)

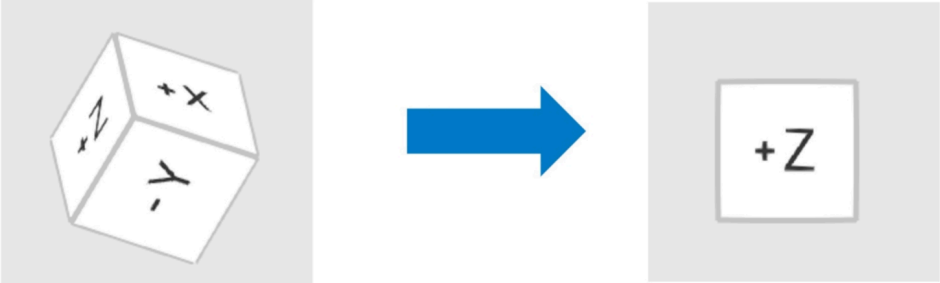
	Színkódolás	Színkódolja a fogakat a típusuk szerint.
	Képernyőhöz igazítás	Nagyítson úgy, hogy az adatok elférjenek a képernyőn.

Szimulációértékelő eszközök (a „Szimulációk előnézete” és a „Kimenet áttekintése” lépésben)

	Fogmozgási adatok	Ellenőrizze, hogy a terv szerint az egyes fogak hogyan mozognak a kezelés során, beleértve az eltolódásokat, a dőléseket és a rotációkat.
	Bolton-analízis	Tekintse meg a Bolton-analízis eredménytáblázatát.
	Mérések	Mérje meg és vizsgálja meg a téri viszonyokat az adataiban.
	Animáció	Tekintse meg az animált szimulációkat.
	Szuperimpozíció	Helyezze egymásra az eredeti szkennelési adatokat és a szimulációt.
	Cefalometriai szuperpozíció összehasonlítása	Illessze a szimulációkat a cefalogramhoz.
	Okkluzális viszony	Vizsgálja meg a színnel megjelenített okkluzális kontaktust.

Nézetkocka

A nézetkocka a 3D-nézet tájolását mutatja; a 3D-adatokkal egyidejűleg forog, hogy segítsen megérteni az adatok elhelyezkedését a háromdimenziós térben. A kocka látható lapjaira kattintva elforgathatja az adatokat, és megtekintheti őket egy adott nézőpontból.



Coaching-kérés

A felhasználók a „Coaching-kérés” funkciót minden lépés jobb alsó sarkából érhetik el. Erre kattintva a rendszer átirányítja a felhasználókat a SmileStream oldalára, és megosztja az összes aktuális esetinformációt az ottani fiókjukban a Progressive Orthodontic Seminars egyik tapasztalt oktatójával, akik képzett fogorvosok, hosszú ortodontiai képzéssel és szoftveres tapasztalattal. A felhasználók ezután kiválaszthatják, milyen típusú technikai támogatási szolgáltatást szeretnének igénybe venni: konzultációt vagy mentorálást. Az elérhető szolgáltatástípusokról az alábbi általános tájékoztatóban olvashat.

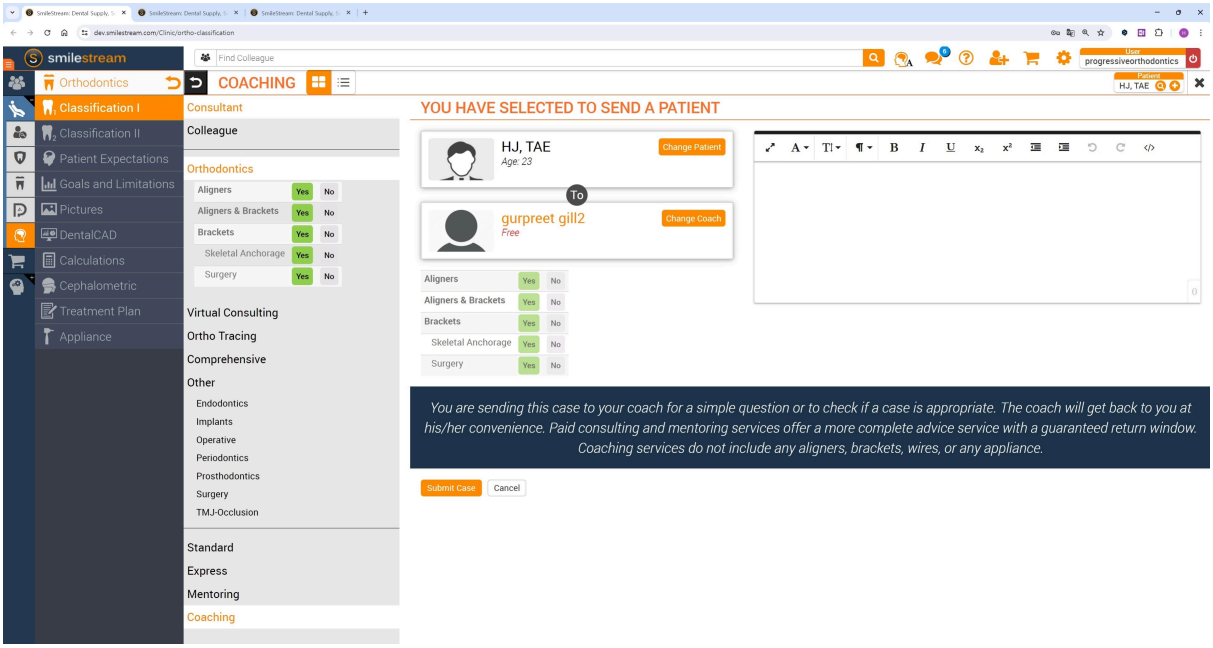
Megjegyzés

A kérés elküldése előtt ellenőrizze, hogy az összes vonatkozó fénykép szerepel-e a projektben. A teljes körű esetképanyag javítja a coaching minőségét, és csökkenti az esetleges késedelmeket.

Szolgáltatás típusa	Átlagos költség	Időtartam	Leírás
Konzultáció	$300	1-2 óra	Technikai támogatást nyújt a kezdeti diagnózis során.
Mentorálás	$600	3-4 óra	Technikai támogatást nyújt a kezdeti diagnózis során, és folyamatos támogatást biztosít.

Figyelem

Ez a SmileStream szolgáltatásainak általános bemutatása; további részletekért vagy érdeklődés esetén látogasson el a SmileStream oldalára, vagy problémák esetén forduljon a támogatási csapatukhoz a következő címen: support@posortho.net

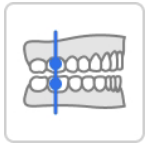

smilestream
Find Colleague
progressiveorthodontics
Orthodontics
COACHING
Classification I
Classification II
Patient Expectations
Goals and Limitations
Pictures
DentalCAD
Calculations
Cephalometric
Treatment Plan
Appliance
Consultant
Colleague
Orthodontics
Aligners Yes No
Aligners & Brackets Yes No
Brackets Yes No
Skeletal Anchorage Yes No
Surgery Yes No
Virtual Consulting
Ortho Tracing
Comprehensive
Other
Endodontics
Implants
Operative
Periodontics
Prosthodontics
Surgery
TMJ-Occlusion
Standard
Express
Mentoring
Coaching
YOU HAVE SELECTED TO SEND A PATIENT
HJ, TAE
Age: 23
Change Patient
To
gurpreet gill2
Free
Change Coach
Aligners Yes No
Aligners & Brackets Yes No
Brackets Yes No
Skeletal Anchorage Yes No
Surgery Yes No
You are sending this case to your coach for a simple question or to check if a case is appropriate. The coach will get back to you at his/her convenience. Paid consulting and mentoring services offer a more complete advice service with a guaranteed return window. Coaching services do not include any aligners, brackets, wires, or any appliance.
Submit Case
Cancel

Munkafolyamat

A teljes munkafolyamat **9 lépésből** áll, amelyek végigvezetik a felhasználókat az adatszerkesztéstől a szimulációk létrehozásán át a kezelési eszköz áttekintéséig és megrendeléséig. A felhasználóknak ezeket a lépéseket a megadott sorrendben kell elvégezniük.

Megjegyzés

Ha a cefalometriai adatokat nem rendelték hozzá az elején, a munkafolyamat nem tartalmazza a „Cefalometriai kirajzolás” és a „Cefalometriai szuperpozíció” lépést.

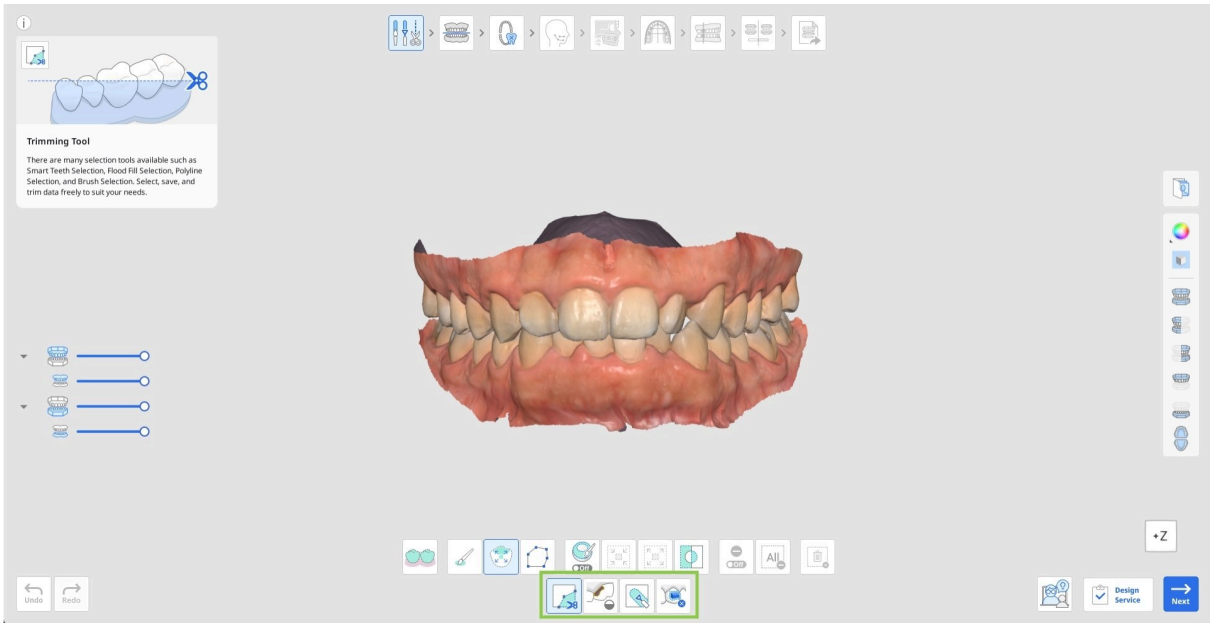
	Áttekintés	Ellenőrizze a szkennelési adatokat.
	Adatszerkesztés	Szerkessze és vágja le az adatokat a rendelkezésre álló sokféle funkció segítségével.
	Okkluzális tábla	Illessze a szkennelési adatokat egy síkhoz az okkluzális tábla helyzetének beállításához.
	Fogazonosítás	Készítse el a páciens fogazatának diagramját.
	Cefalometriai kirajzolás	Vizsgálja meg az automatikusan kirajzolt laterális cefalogramot.
	Cefalometriai szuperpozíció	Illessze a szkennelési adatokat a cefalogramhoz.
	Fogívforma kiválasztása	Válasszon fogívformát a felső és az alsó állcsonthoz.
	Harapás osztályozása	Osztályozza a harapást a fogak közötti viszony alapján.

	Szimulációk előnézete	Vizsgálja meg a létrehozott szimulációkat a kezelési forgatókönyv kiválasztásához.
	Kimenet áttekintése	Tekintse át a kiválasztott forgatókönyv kezelési részleteit.

Adatszerkesztés

Az adatok hozzárendelése után a felhasználók az „Adatszerkesztés” lépésre lépnek, ahol levághatják a felesleges részeket, kitölthetik a háló lyukait, vagy formázhatják az adatokat a szimuláció eredményének optimalizálása érdekében.

Ellenőrizze az adatokat, hogy nincs-e bennük túl sok ínyadat vagy hiányzó fogadat, és végezze el a szükséges módosításokat. Ha a szkennelési adatok a szkennelés során rögzített attachmenteket tartalmaznak, a továbblépés előtt az erre szolgáló funkcióval távolítsa el őket. Ha elkészült, kattintson a képernyő tetején lévő következő lépés ikonra vagy a jobb alsó sarokban lévő „Tovább” gombra.



Az adatok levágása

1. Válassza ki a kijelölőeszközök egyikét annak megadásához, hogy az adatok mely részét szeretné eltávolítani.

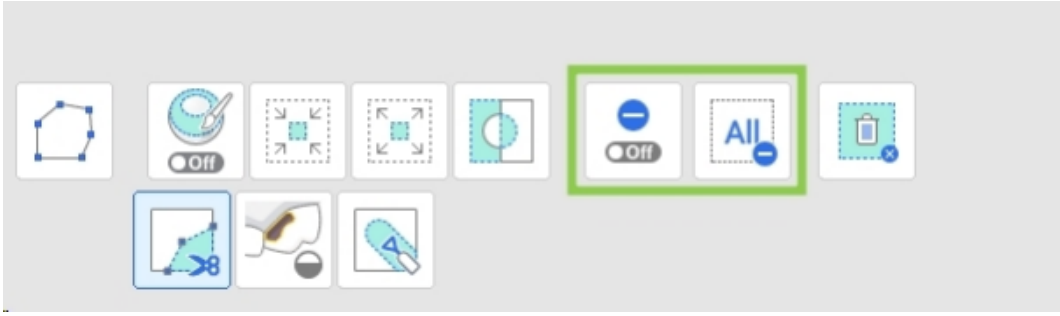
	Intelligens fogkijelölés	Automatikusan kijelöli a fogív összes fogát, kihagyva az ínyrészeket.
	Ecsetes kijelölés	Kijelöli az összes entitást a képernyőn szabadkézzel rajzolt útvonal mentén. Csak az elülső felszín lesz kijelölve. Az ecset három méretben érhető el.
	Intelligens egyfog-kijelölés	Automatikusan kijelöli egyetlen fog területét, kihagyva az ínyrészeket. Kattintson és húzza az egeret a fogon.

	Töröttvonalas kijelölés	Kijelöli az összes entitást a képernyőn rajzolt töröttvonal-alakzaton belül.

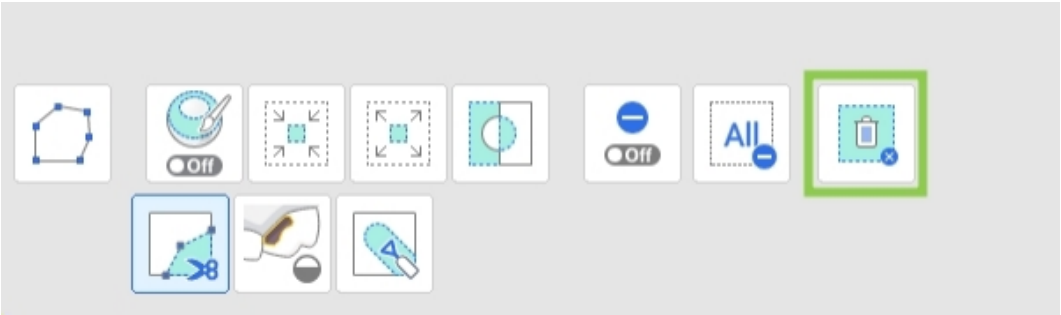
2. Ha szükséges, módosítsa a kijelölt területet az alábbi eszközbeállításokkal.

	A kijelölt terület automatikus kitöltése	Automatikusan kitölti a kijelölt terület entitásait.
	A kijelölt terület szűkítése	A gomb minden megnyomásakor csökkenti a kijelölt területet.
	A kijelölt terület bővítése	A gomb minden megnyomásakor bővíti a kijelölt területet.
	A kijelölt terület invertálása	Invertálja a kijelölést.

- Bekapcsolhatja a „Kijelölés megszüntetése mód” funkciót is a kijelölés kézi módosításához, vagy használhatja a „Teljes kijelölés törlése” lehetőséget mindennek az automatikus kijelöléstörléséhez.

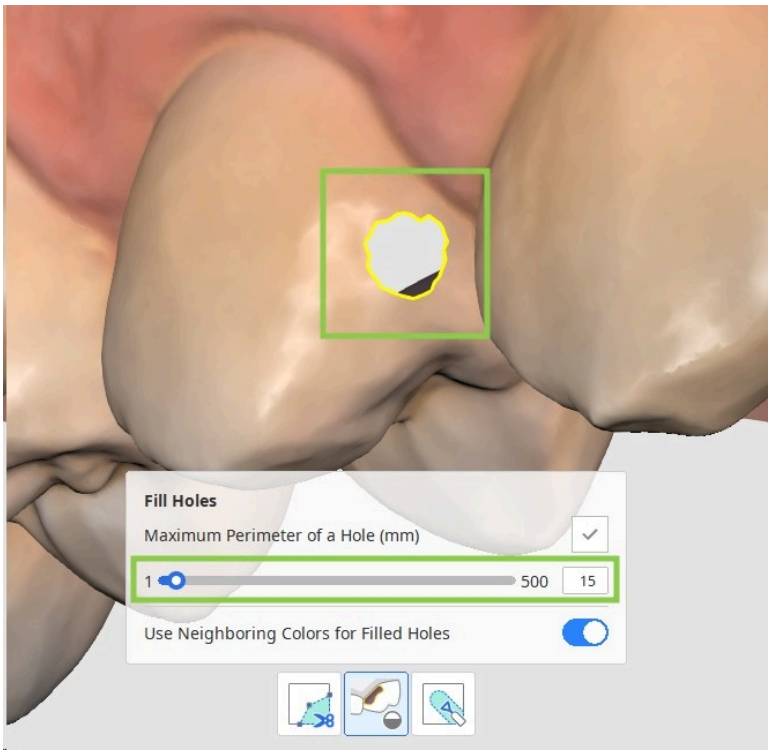


3. A levágás befejezéséhez kattintson a „Kijelölt terület törlése” lehetőségre.



A lyukak kitöltése

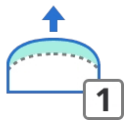
1. Keresse meg a hiányzó adatokat tartalmazó területeket, és állítsa be „A lyuk maximális kerülete” értéket. Ha a „Szomszédos színek használata a kitöltött lyukakhoz” beállítás be van kapcsolva, a program a megfelelő színpalettát használja a terület kitöltéséhez; ellenkező esetben a kitöltés szürke lesz.

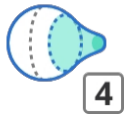


2. Kattintson az „Alkalmaz” gombra, hogy kitöltse a lyukat az új hálóval.

Az adatok formázása

Keresse meg a módosítást igénylő területet, és az alábbi eszközök segítségével adja hozzá, távolítsa el, simítsa vagy deformálja annak részeit.

	Hozzáadás	Az egérrel adhat hozzá az adatok egy részéhez. Gyorsbillentyű: 1
	Eltávolítás	Az egérrel távolíthatja el az adatok részeit. Gyorsbillentyű: 2
	Simítás	Az egérrel simíthatja az adatok részeit. Gyorsbillentyű: 3

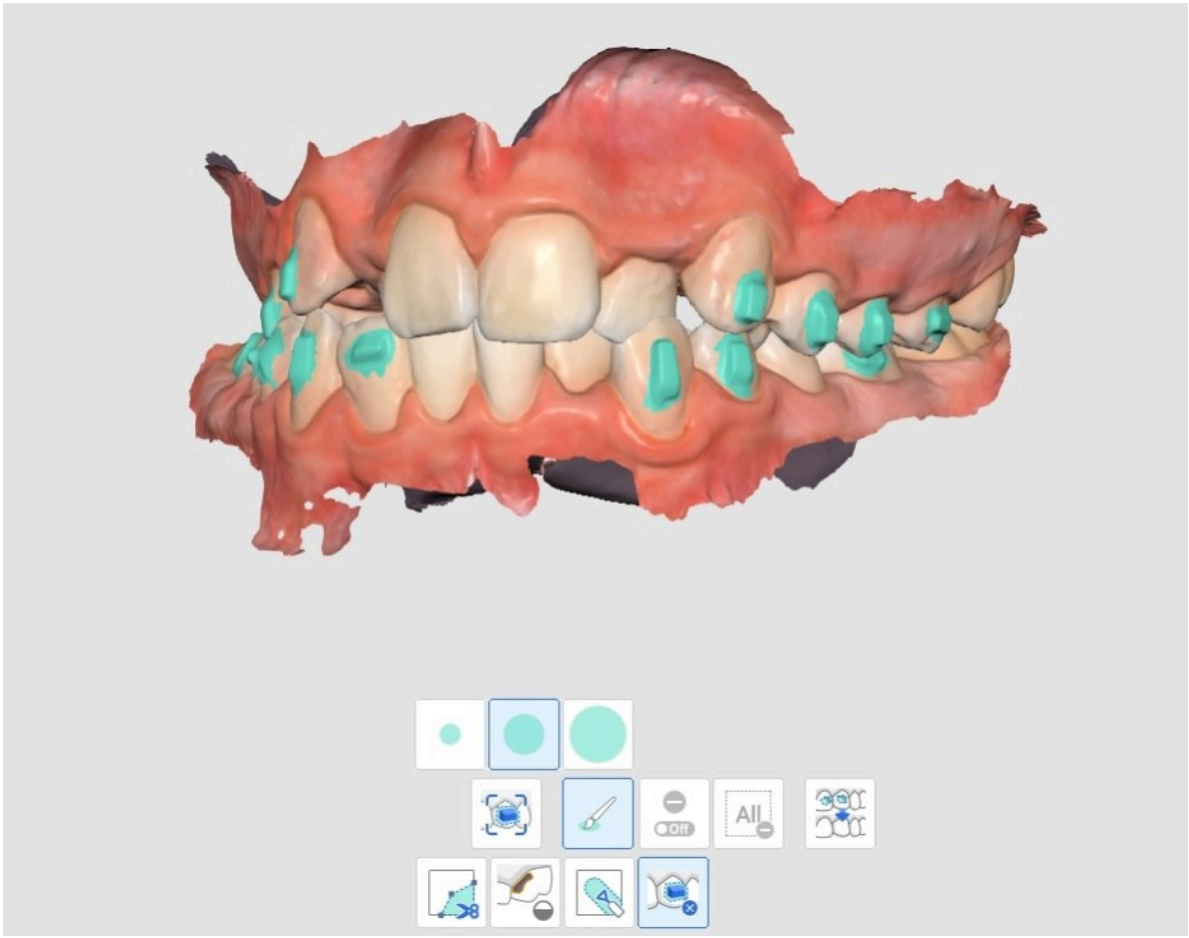
	Deformálás	Az egérrel deformálhatja az adatok részeit. Gyorsbillentyű: 4

Az attachmentek eltávolítása

Ha a szkennelési adatokban attachmentek vagy brackettek találhatók, azokat a kezelés megtervezése és a szimuláció előtt el kell távolítani.

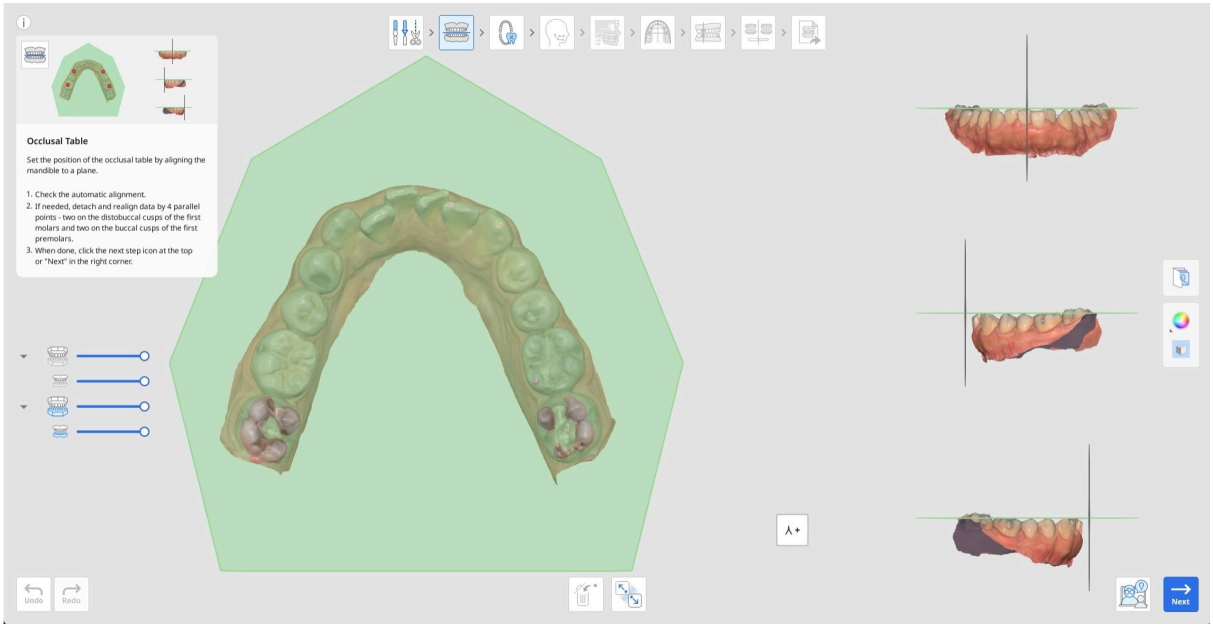
	Automatikus felismerés	Automatikusan felismeri és kijelöli a fogakon lévő eltávolítható objektumokat.
	Ecsetes kijelölés	Kijelöli az összes elemet a képernyőn szabadkézzel rajzolt útvonal mentén. Csak az elülső felület kerül kijelölésre. Az ecset három méretben érhető el.
	Kijelölés megszüntetése mód	Bekapcsolt állapotban ez a funkció különböző eszközökkel megszünteti a terület kijelölését.
	Teljes kijelölés törlése	Törli az összes kijelölést.
	Eltávolítás és kitöltés	Törli a kijelölt területeket, és kitölti a keletkező lyukakat.

A rendelkezésre álló kijelölőeszközökkel manuálisan kijelölheti az attachmenteket vagy bracketteket tartalmazó szkennelési adatokat, vagy az „Automatikus felismerés” funkcióval automatikusan felismerheti és kijelölheti a fogakon lévő eltávolítható objektumokat. Kattintson az „Eltávolítás és kitöltés” gombra a kijelölt adatok eltávolításához és a keletkező hézagok automatikus javításához.

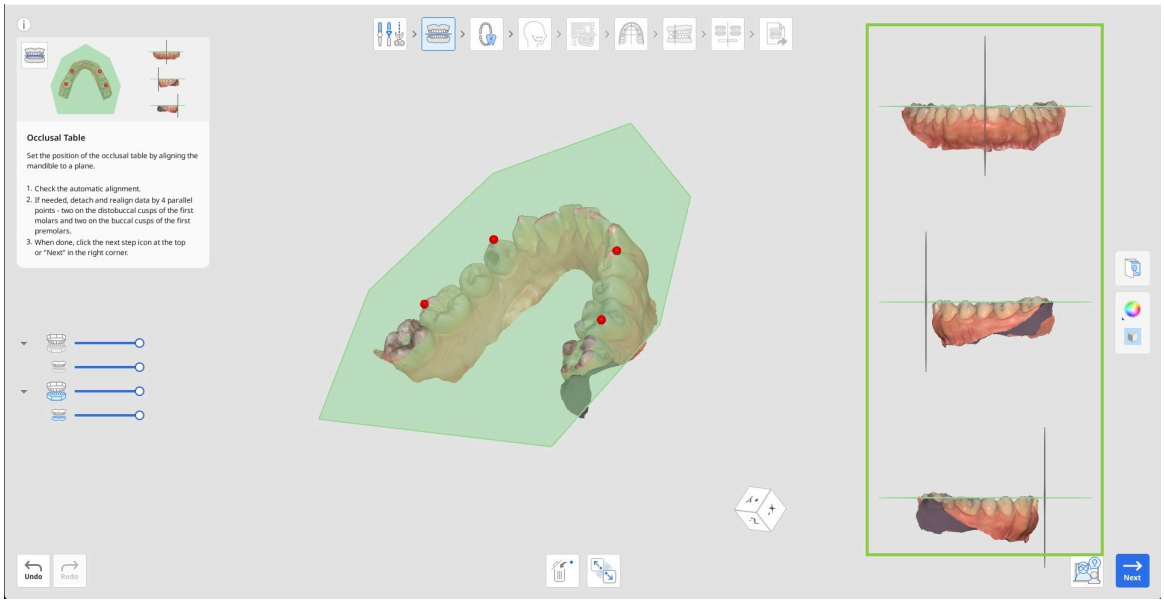

All
Off

Okkluzális tábla

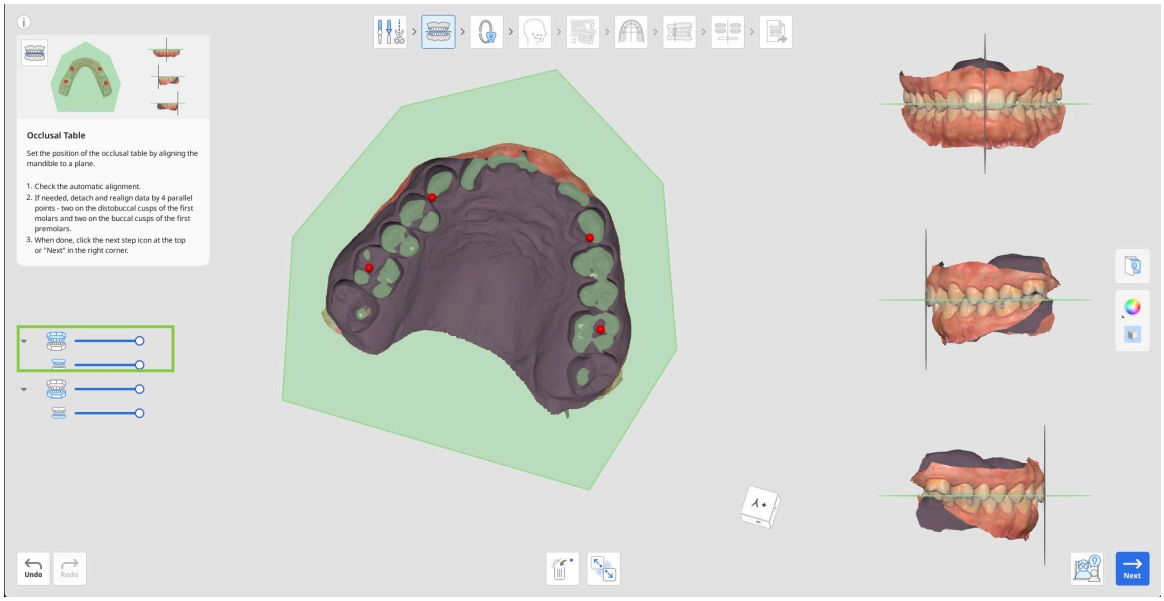
A munkafolyamat második lépése az alsó fogív (az okkluzális tábla) alapján a rágófelületek helyzetének meghatározására összpontosít. Ez magában foglalja az alsó állcsont szkennelési adatainak egy síkhoz való igazítását négy megadott pont segítségével. Alapértelmezés szerint ez az igazítási folyamat a felhasználó kényelme érdekében automatizált.



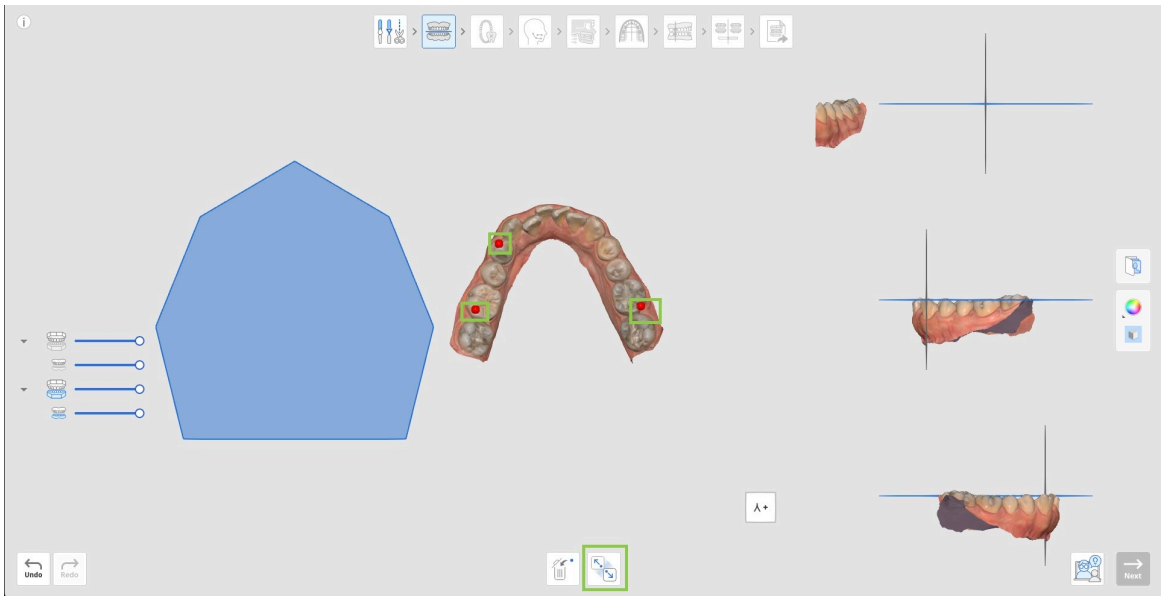
1. Először ellenőrizze az adatok automatikus igazítását úgy, hogy megtekinti a Multi-View nézetben, vagy elforgatja a „Nézetkocka” segítségével.



2. Ha ellenőrizni szeretné az okkluzális viszonyt, kattintson a bal oldali Adatfában a felső állcsont ikonjára, hogy megjelenítse azt, és az alsó állcsont adataival együtt tekintse meg.



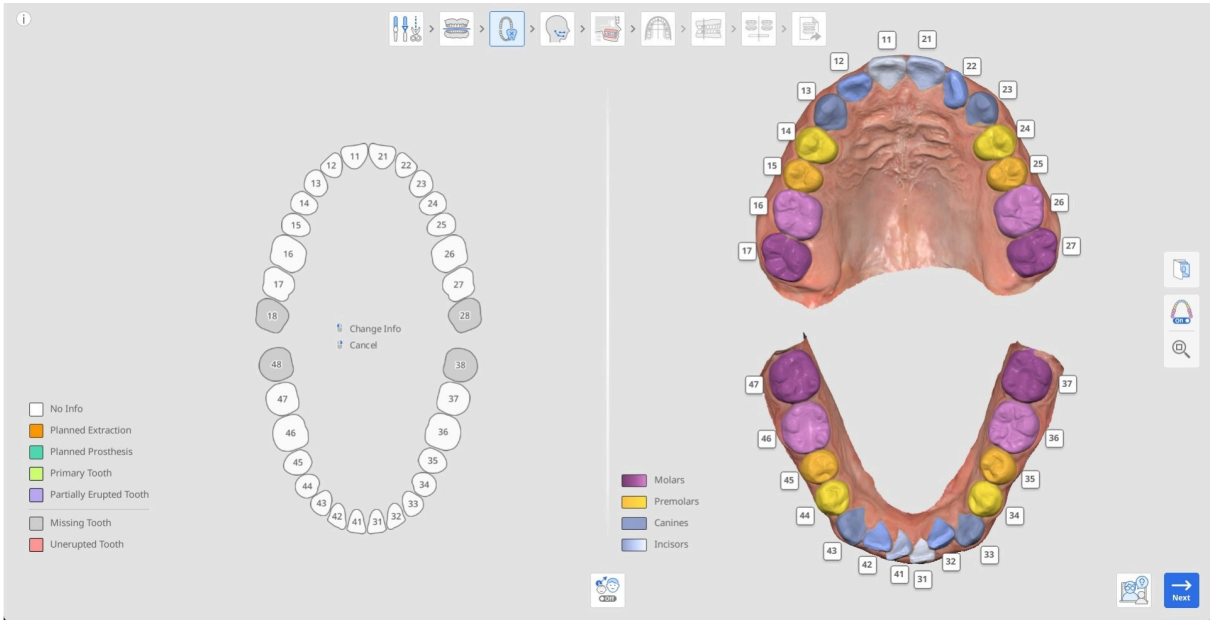
3. Ha ismételt igazításra van szükség, kattintson az alul található „Adatok leválasztása” eszközre, és igazítsa manuálisan az adatokat úgy, hogy 4 párhuzamos pontot helyez el a felső állcsonton. Az alábbiak szerint kettő az első molárisok distobukkális csücskein, kettő pedig az első premolárisok bukkális csücskein található.



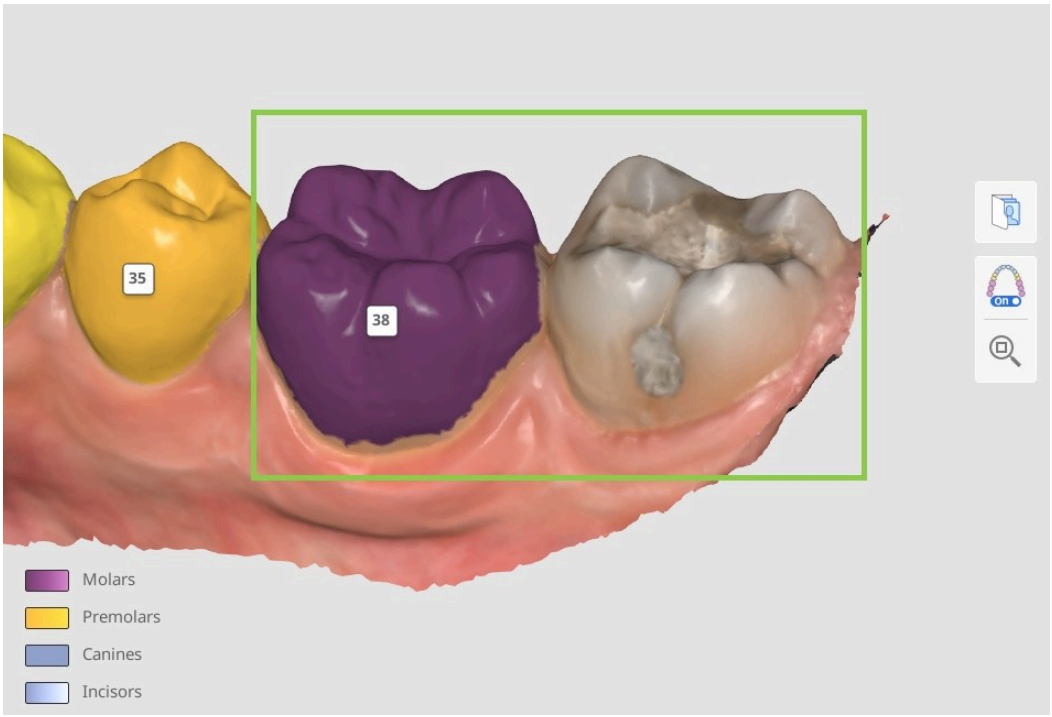
4. Ha elkészült, kattintson a képernyő tetején lévő következő lépés ikonra vagy a jobb alsó sarokban lévő „Tovább” gombra.

Fogazonosítás

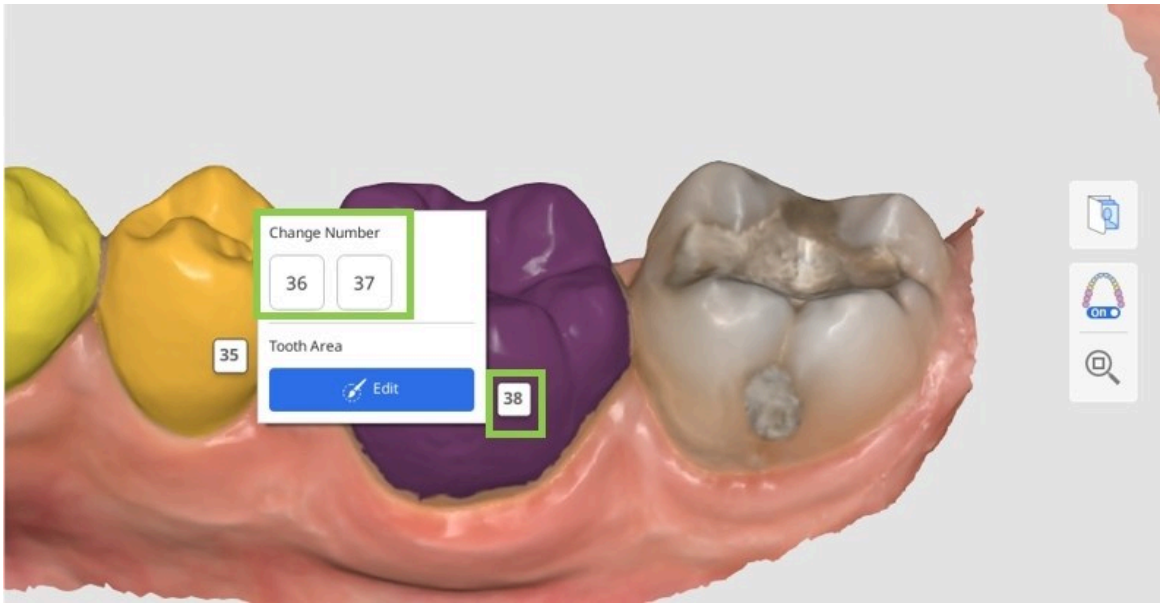
A Fogazonosítás az a lépés, amelyben a felhasználók részletes fogtérképet hoznak létre az aktuális projekthez. Itt a felhasználóknak ellenőrizniük kell a jobb oldalon látható fogszámozást, és rögzíteniük kell a fogazat részleteit a bal oldalon. Az ebben a lépésben megadott összes részletet a rendszer figyelembe veszi a fogmozgás későbbi generálásakor.



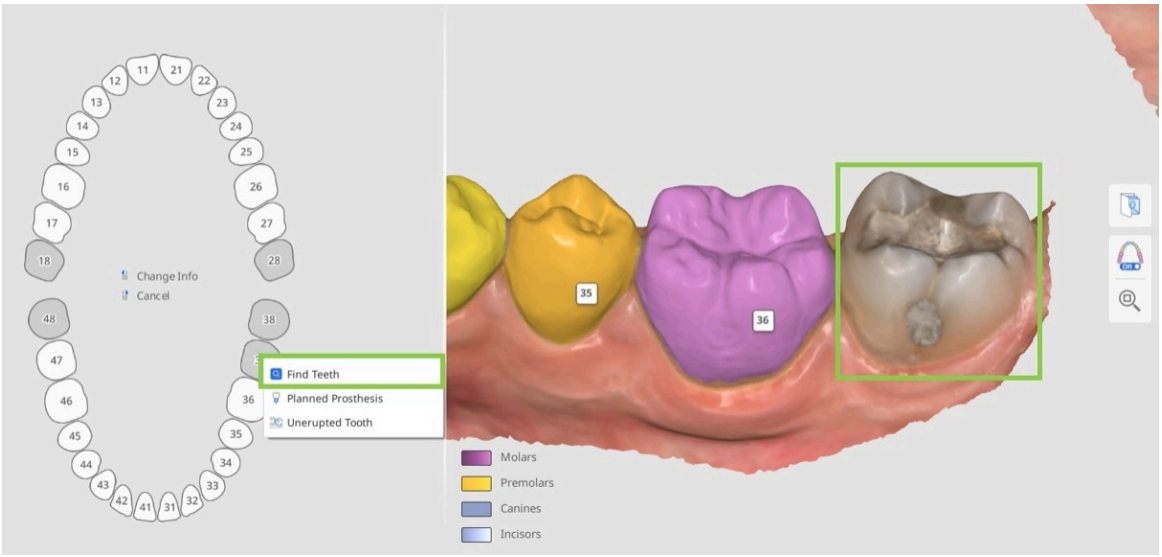
1. Kezdje a jobb oldali automatikus fogszámozás ellenőrzésével, hogy megbizonyosodjon arról, hogy minden fog helyesen lett azonosítva és megszámozva.



- Ha a fogszámozás helytelen, kattintson rá az újbóli hozzárendeléshez.



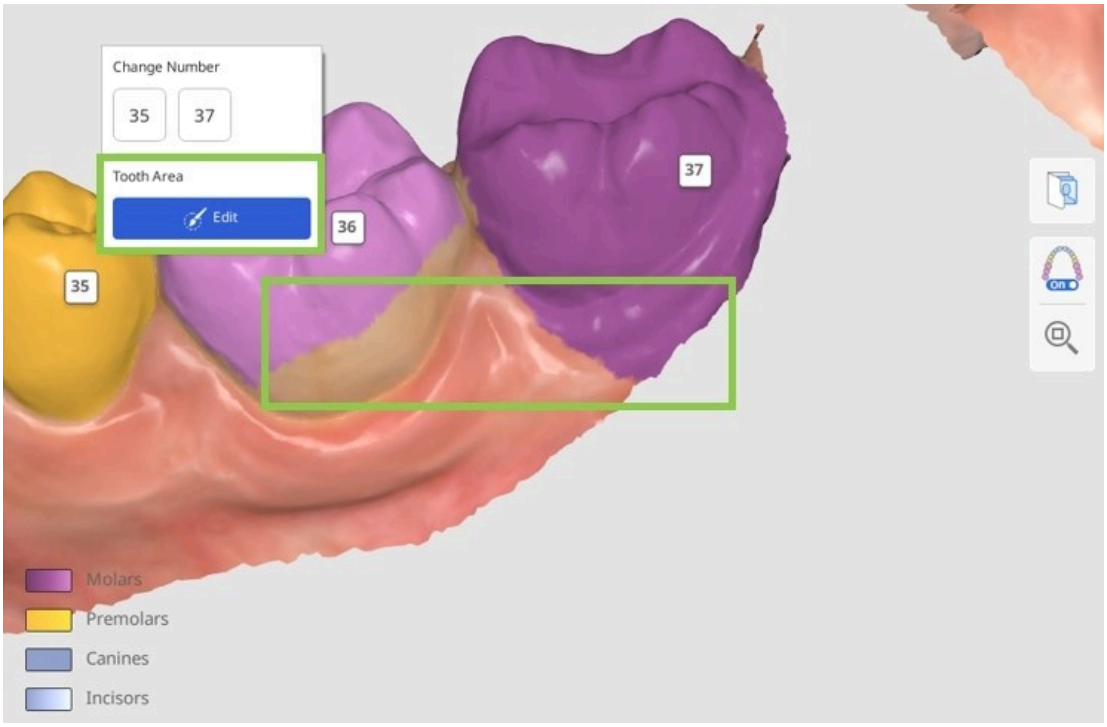
- Ha egy fog nincs azonosítva, hiányzóként jelenik meg a bal oldali fogtérképen (szürke színnel). A manuális azonosításához kattintson rá a fogtérképen, és válassza a „Fogak keresése” lehetőséget. Így manuálisan kijelölheti a fog adatait a szkennelésen.



Tipp

Összetett esetekben, amikor nehéz lehet a fogszámot kizárólag az aktuális helyzete alapján megállapítani, használja az Ortodontiai fényképek funkciót. Az importált panorámaröntgen-felvételek megtekinthetők a fogszámozás és az adatkijelölés ellenőrzéséhez.

- Gondoskodjon arról, hogy az egyes fogak adatai pontosan és precízen legyenek kijelölve, lefedve a teljes fogat, ínyadatok nélkül. Ez biztosítja a részletesség magasabb szintjét az egyes fogak későbbi mozgatásánál. A kijelölés módosításához vagy javításához kattintson a fog számára, és válassza a „Szerkesztés” lehetőséget.



- Ezután dokumentálnia kell a páciens jelenlegi fogazatára vagy a tervezett kezelésre vonatkozó részleteket a bal oldali fogtérképen. Minden hozzáadott információ a fogtérképen megadott részleteknek megfelelően módosítja a szimulációt. Egy adott fogra vonatkozó információ hozzáadásához kattintson rá; az eltávolításához kattintson rá a jobb gombbal.
  Az alábbiakban látható a meglévő fogakra (fehér) és a hiányzó fogakra (szürke) alkalmazható részletek és műveletek listája.

Meglévő fog	Hiányzó fog
Tervezett foghúzás	Tervezett protézis
Tervezett protézis	Nem előtört fog
Tejfog	Fogak keresése
Részlegesen előtört fog	
Fog rögzítése	

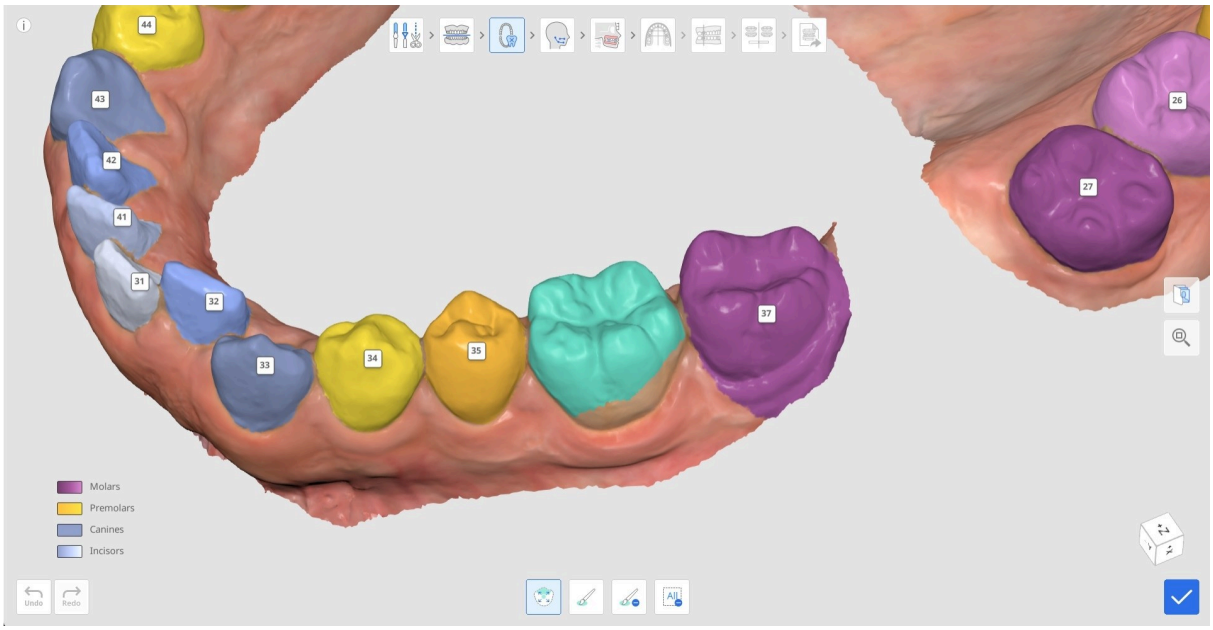
Tipp

Ha meg szeretné akadályozni, hogy egy fog elmozduljon a szimuláció során, „rögzítse” azt a fogtérképen.

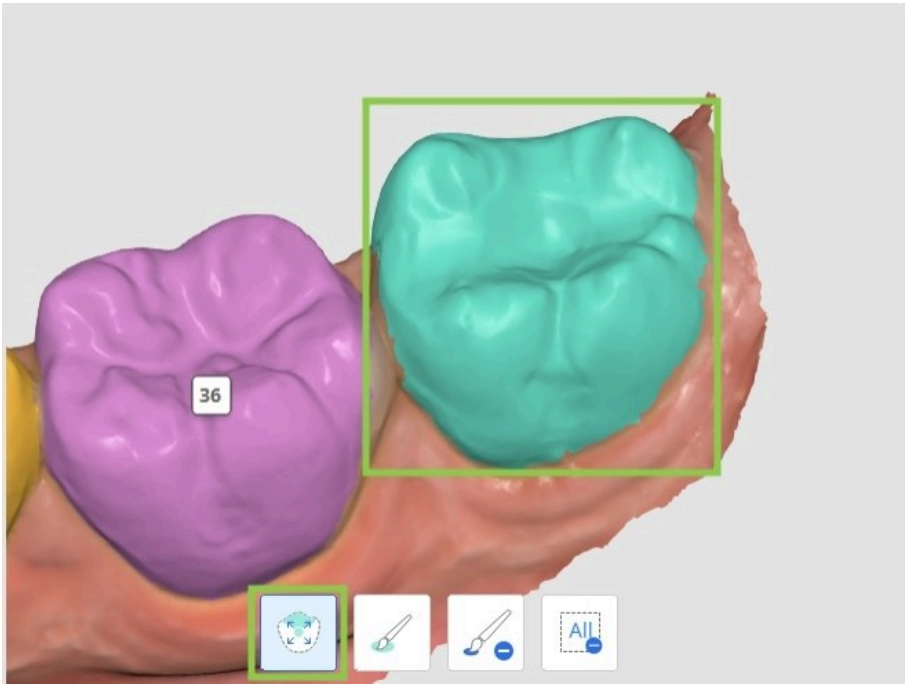
- Ha egy fog Tervezett protézis értékre van állítva, a szimuláció a szemközti fog adatait használja, ha rendelkezésre állnak, ellenkező esetben pedig a fogkönyvtár adatait. Ha egy fog eredetileg Hiányzó fogként volt megjelölve, majd Tervezett protézisre módosítják, a változás a Kimenet áttekintése részben megjelenített utolsó ütemezési lépésnél lép életbe. Ha a fog Nincs információ jelöléssel volt ellátva, és Tervezett protézisre módosítják, a változás az alignerütemezési folyamat kezdetétől érvényes.

A fogadatok kiválasztása

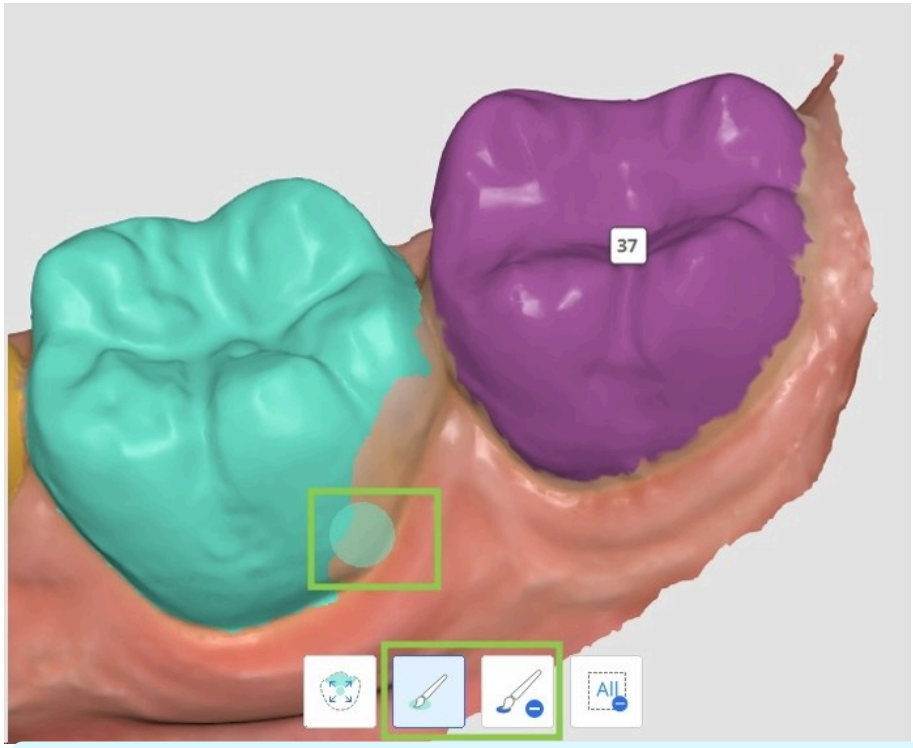
A kijelölésszerkesztő mód akkor jelenik meg, ha a felhasználóknak manuálisan kell kijelölniük egy nem azonosított fog adatait, vagy javítaniuk kell a meglévő adatkijelölést.



1. Az „Intelligens fogkijelölés” eszközzel kattintással és húzással automatikusan kijelölheti egy teljes fog területét.



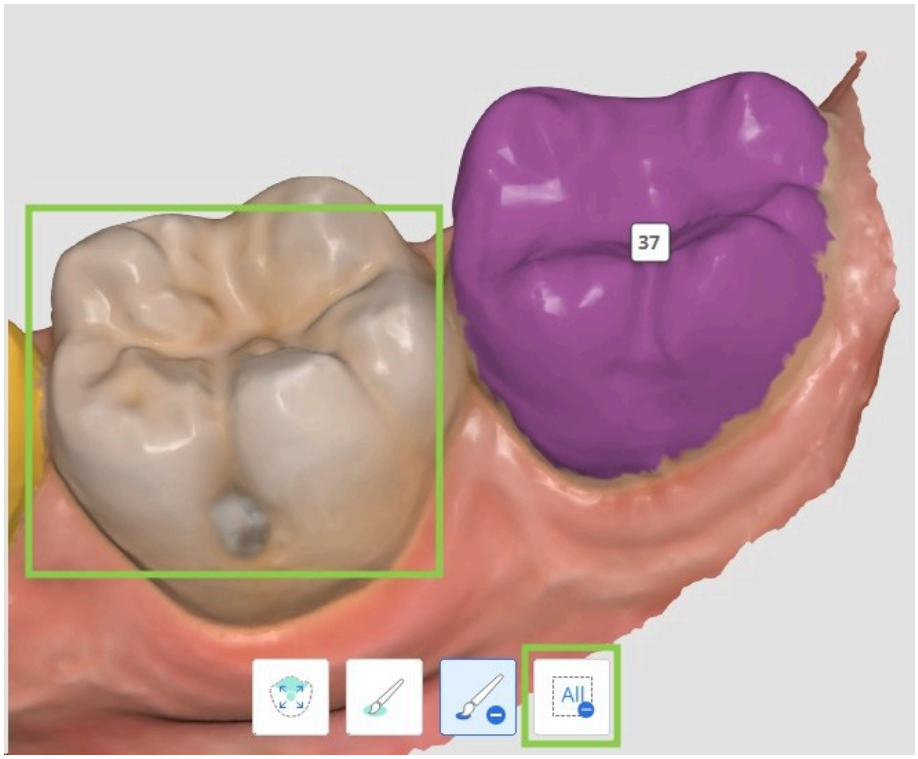
2. Az adatkijelölés pontosabbá tételéhez módosítsa azt az „Ecsetes kijelölés” vagy az „Ecsetes kijelölés-megszüntetés” eszközzel.



Megjegyzés

Ha több fog kijelölését kell szerkeszteni, kattintson a fogak számára a fókusz átváltásához.

3. Az összes kijelölés törléséhez és az újrakezdéshez használja a „Kijelölés törlése” lehetőséget.



4. Ha elkészült, kattintson a jobb alsó sarokban lévő „Kész” gombra a módosítások mentéséhez és a fogtérképhez való visszatéréshez.

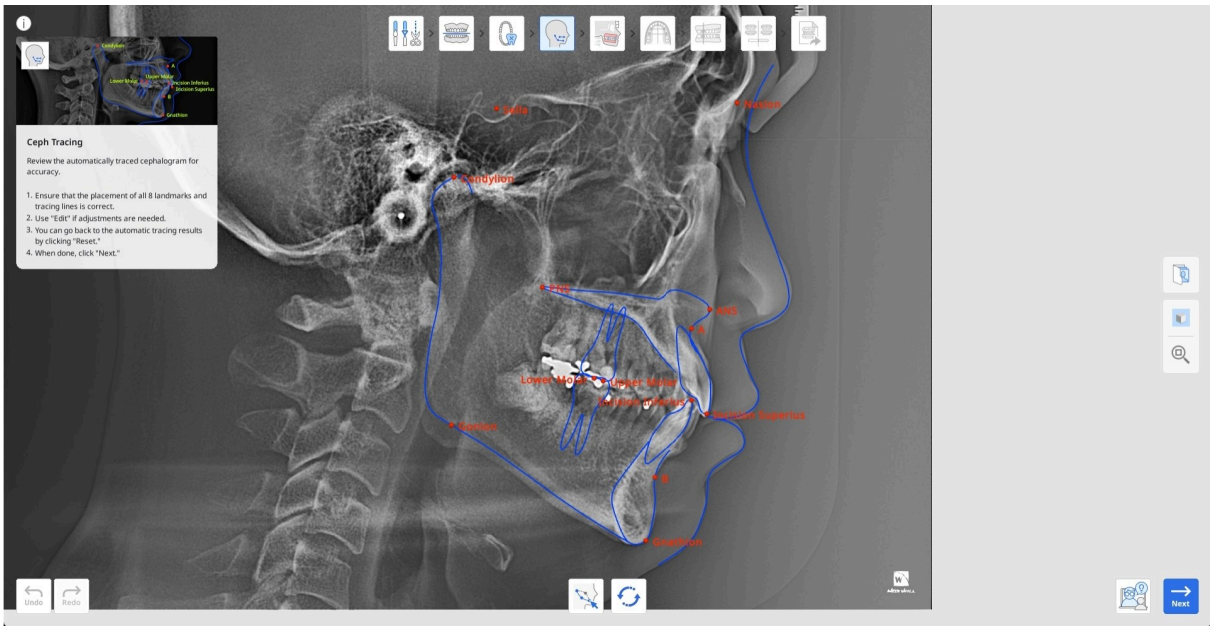
Cefalometriai kirajzolás

A Cefalometriai kirajzolás lépés csak akkor érhető el, ha az adatok hozzárendelése során cefalometriai adatokat importáltak. Célja egy digitálisan kirajzolt cefalogram létrehozása. A program automatikusan körvonalazza a csont- és szövetszerkezeteket az importált röntgenfelvételen, és elhelyezi a fő referenciapontok egy részét.

Figyelem

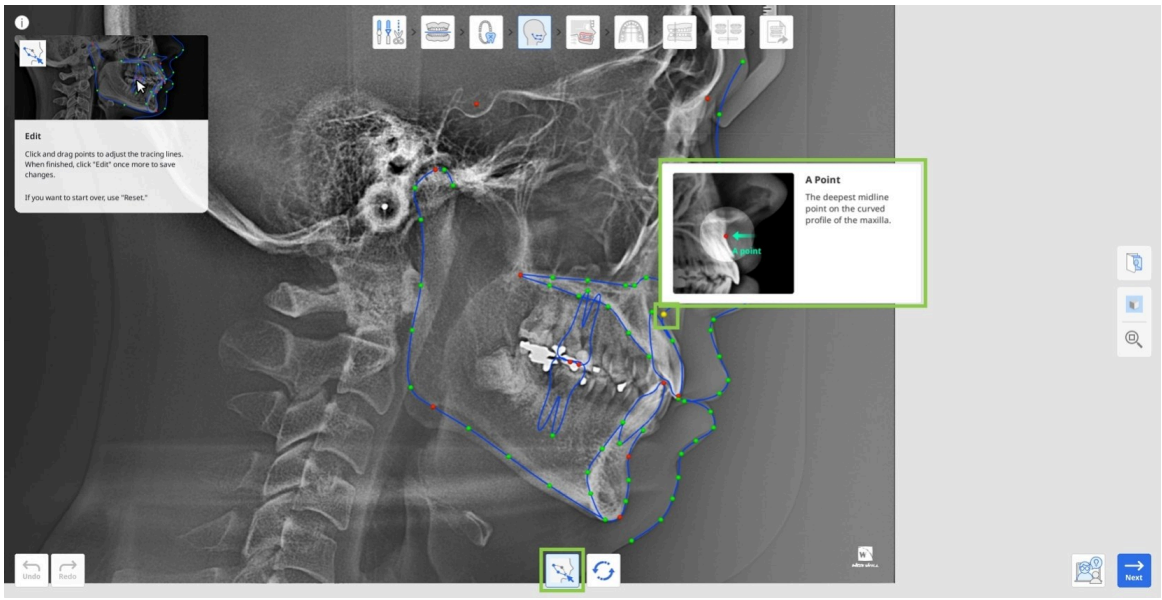
A gyakorlatba átültethető kezelési döntések meghozatalához a felhasználóknak importálniuk kell a cefalometriai adatokat. Ha a programot cefalometriai adatok nélkül futtatják, az kizárólag a kezelési lehetőségek feltárására szolgálhat. A program cefalometriai adatok nélküli korlátai a következők:

- A Wits-értékek automatikusan a -3 és +3 közötti tartományba kerülnek beállításra.
- A páciens növekedését a program nem veszi figyelembe.
- A Cefalometriai szuperpozíció funkció nem érhető el, ezért nem tudja megjeleníteni a fogak végső helyzetét a csontszerkezeten.



1. Először vizsgálja meg az automatikus kirajzolás eredményét. Győződjön meg arról, hogy a körvonalakban nincsenek éles szögek, és hogy mind a 13 kulcspont helyesen van elhelyezve.
   Az alkalmazásnak a következő pontokat és referenciapontokat kell azonosítania: A pont, B pont, Gnathion (Gn), Condylion (Con), felső moláris, alsó moláris, Incision Superius (Is), Incision Inferius (Ii), Nasion (N), Sella (S), Anterior Nasal Spine (ANS), Posterior Nasal Spine (PNS) és Gonion (Go).
2. Ha módosításokra van szükség, kattintson a „Szerkesztés” lehetőségre, és húzza el a vezérlőpontokat. Vigye az egeret a piros pontok fölé, hogy megjelenjen az útmutató arról, hova kell a pontot elhelyezni.

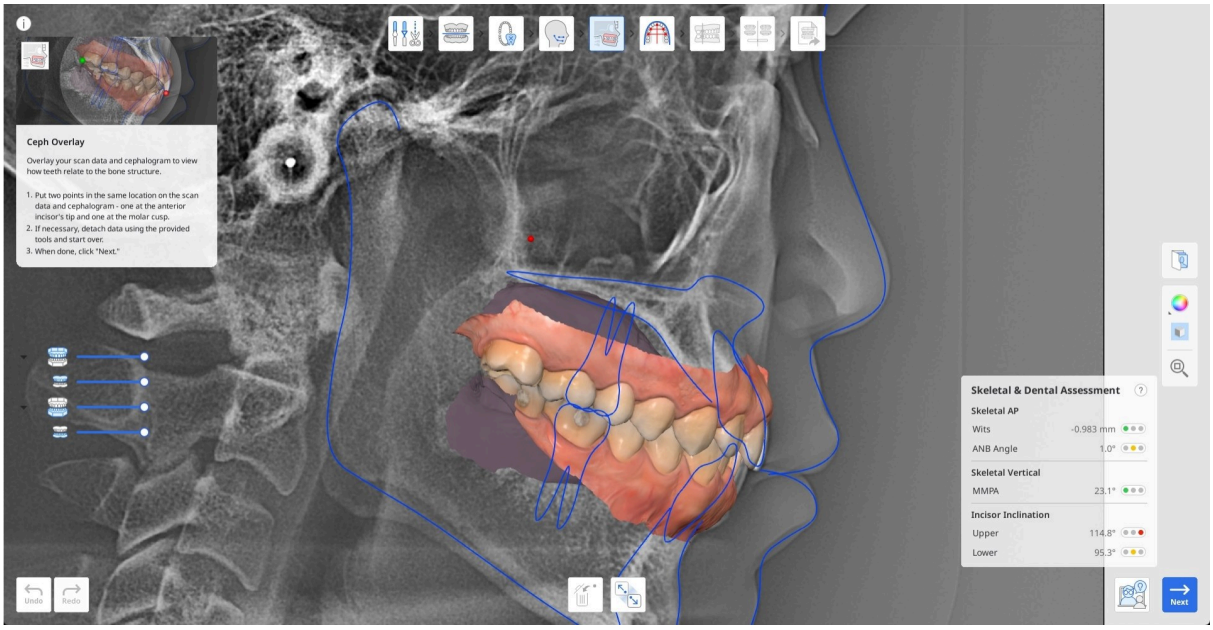
A végrehajtott módosítások mentéséhez kattintson újra a „Szerkesztés” lehetőségre.



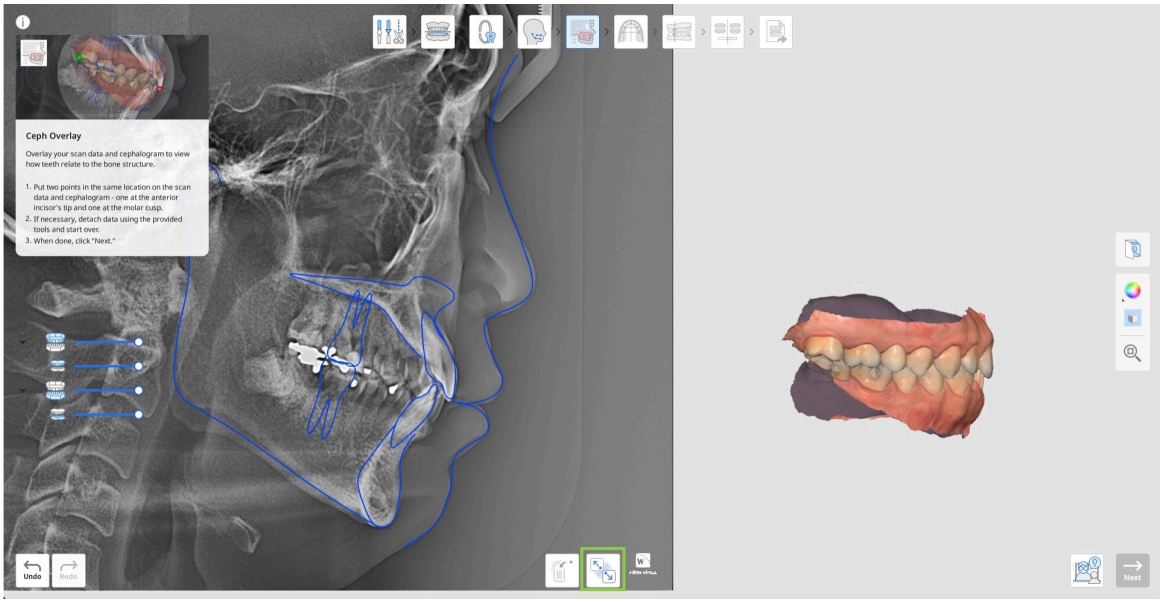
3. Az automatikus kirajzolás eredményeit bármikor visszaállíthatja az „Alaphelyzet” gombra kattintva.
4. Ha elkészült, kattintson a „Tovább” gombra.

Cefalometriai szuperpozíció

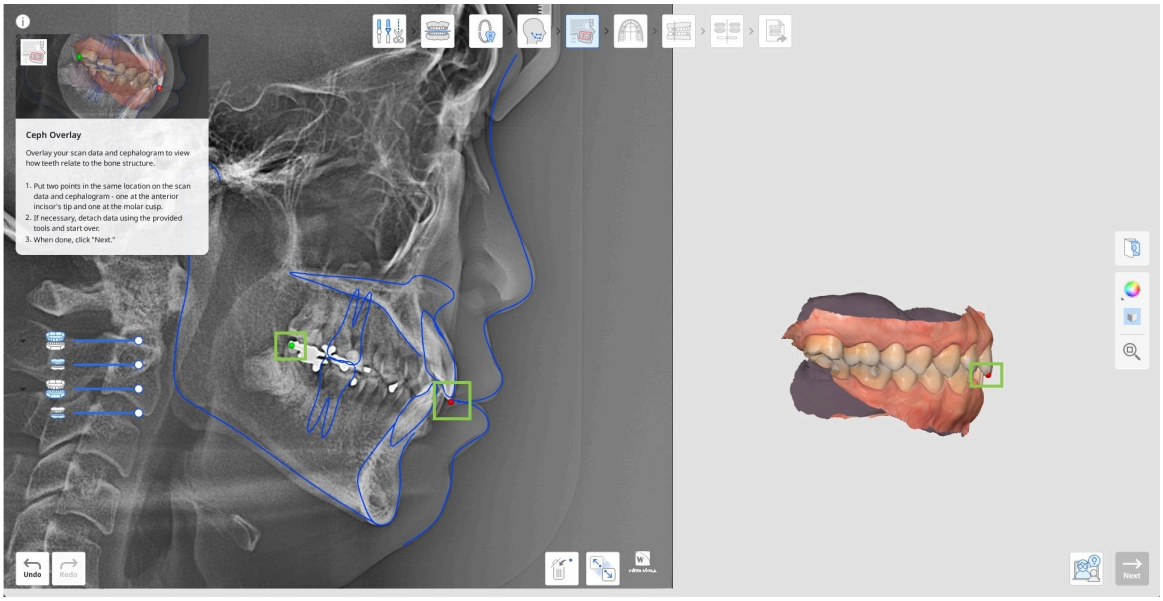
Ez a lépés csak akkor érhető el, ha az esethez cefalometriai adatok tartoznak. Itt a szkennelési adatok automatikusan illeszkednek a kirajzolt cefalogramhoz, ami lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy megvizsgálják a fogak és a csontszerkezetek közötti viszonyt.



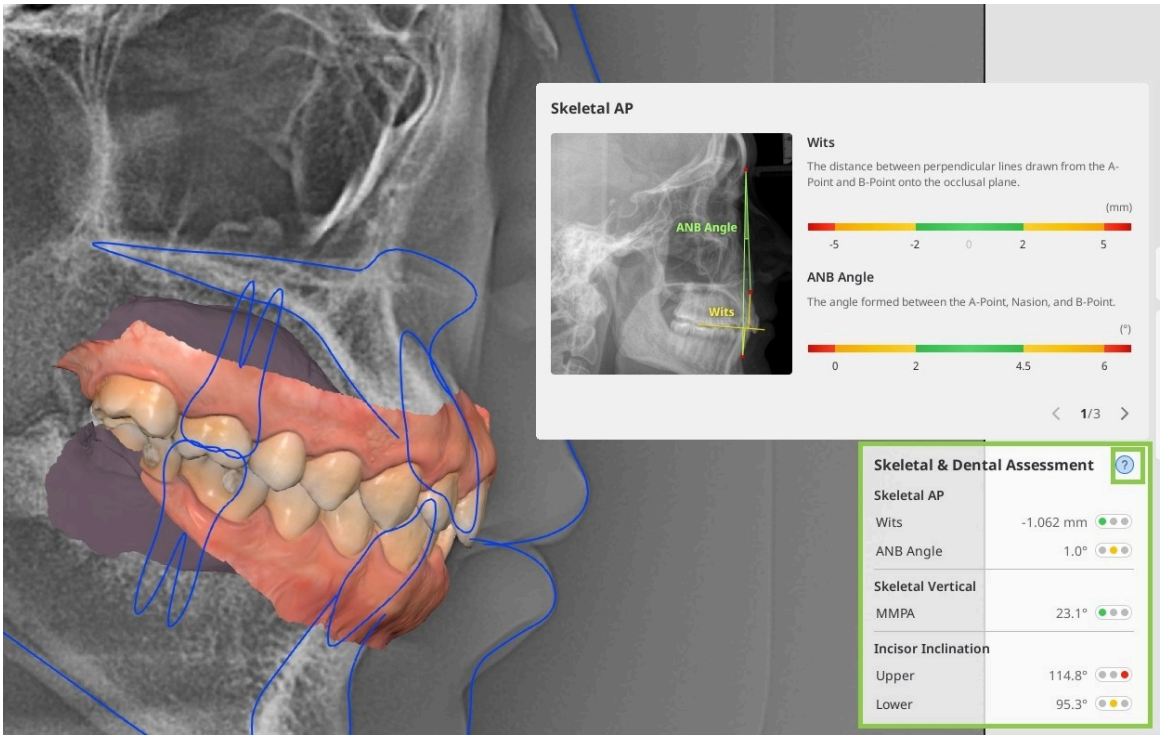
1. Ellenőrizze az automatikus szuperpozíció eredményeit. Ha módosításokra van szükség, válassza le az adatokat a cefalogramról az alul található „Adatok leválasztása” lehetőséggel.



2. A manuális ismételt igazításhoz helyezzen el két pontot ugyanazon a helyen mind a szkennelési adatokon, mind a cefalogramon: egyet az elülső metszőfog csúcsán, egyet pedig a moláris csücskén, az alábbiak szerint.



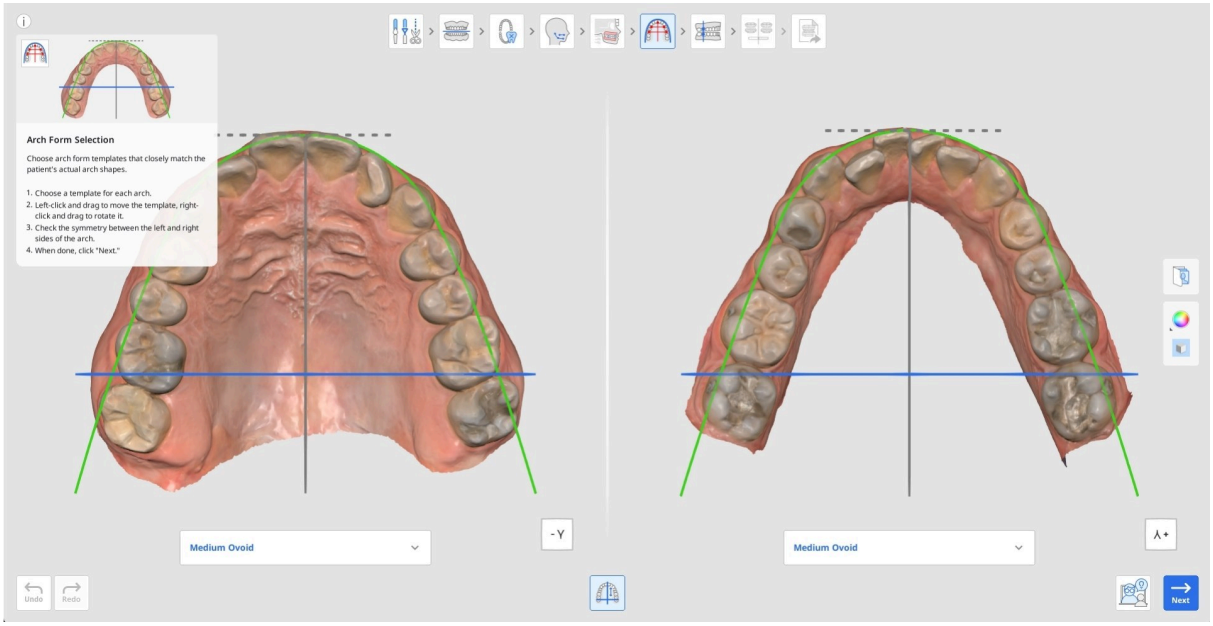
3. Ezután ellenőrizze a csontvázi és a fogazati értékelés eredményeit az alábbi panelen megadott számos kritérium alapján. Minden érték automatikusan kiszámításra kerül, és színkóddal ellátott jelöléssel jelenik meg, amely az eset kezelésének lehetséges nehézségét jelzi. További részletek megtekintéséhez kattintson a mezőben lévő kérdőjelre.



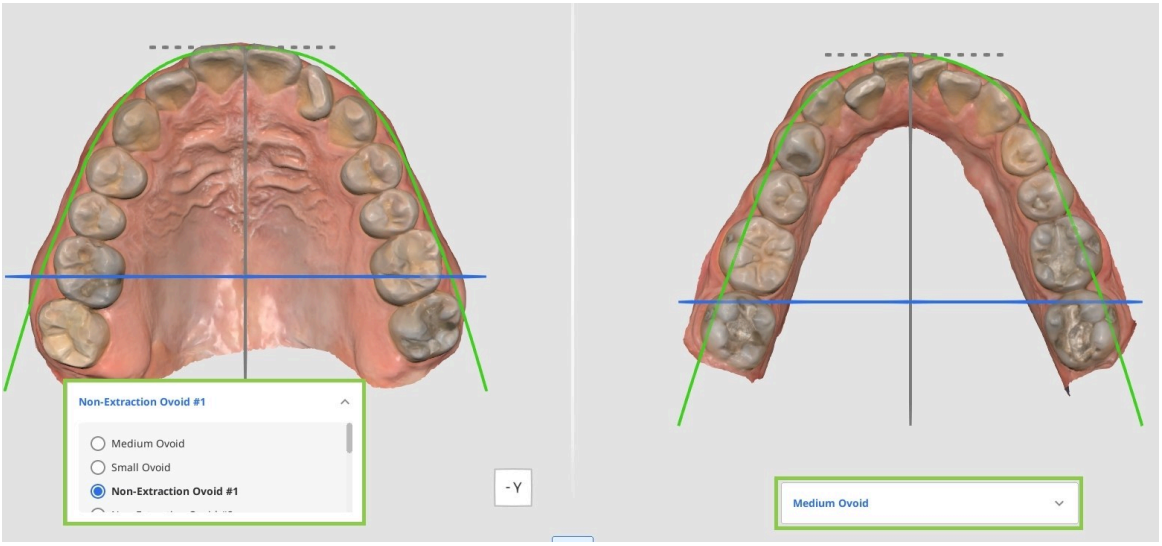
4. Ha elkészült, kattintson a „Tovább” gombra.

Fogívforma kiválasztása

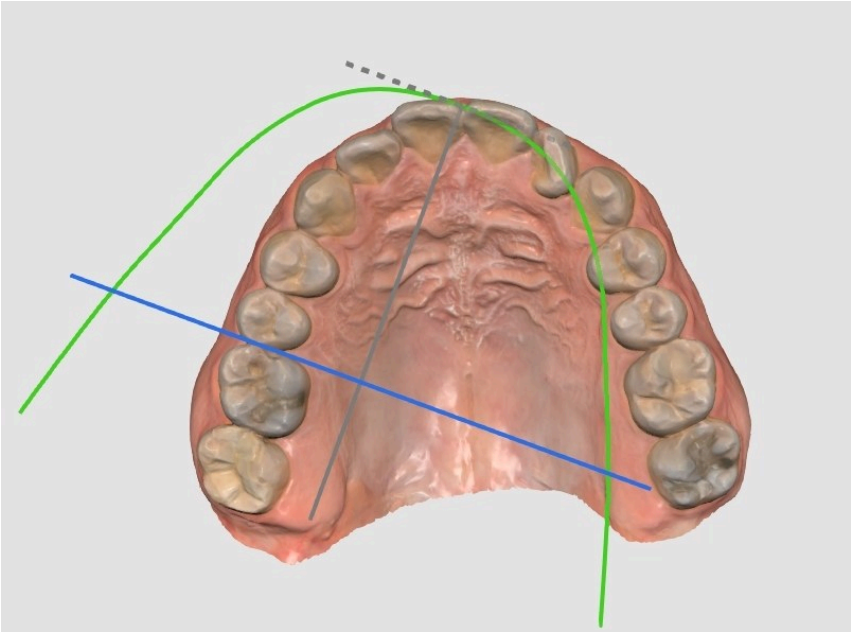
A következő lépés a Fogívforma kiválasztása, amely egy olyan fogívforma-sablon kiválasztását jelenti, amely a lehető legjobban megfelel a páciens tényleges fogívének alakjához és méretéhez.



1. Válasszon sablont mind a felső, mind az alsó állcsonthoz az alattuk található legördülő menükből. Azt válassza, amely a lehető legjobban megfelel a tényleges alaknak és méretnek.



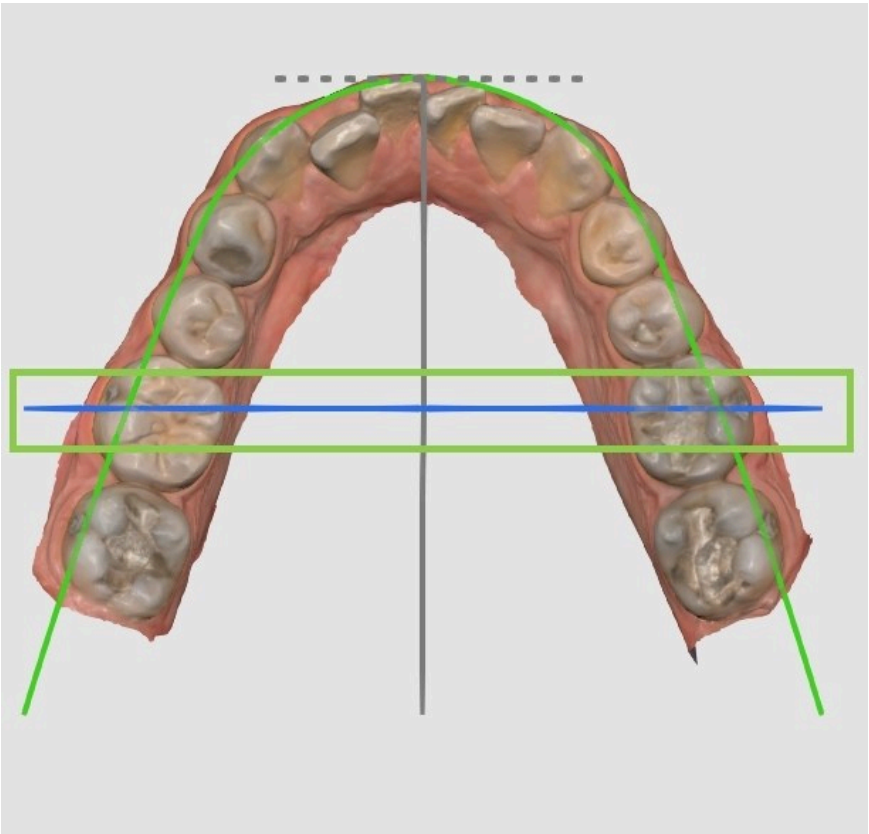
2. Ha szükséges, helyezze át a kiválasztott sablont az egér segítségével: a mozgatáshoz kattintson a bal gombbal és húzza, az elforgatáshoz pedig kattintson a jobb gombbal és húzza.



Figyelem

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a fogívforma nincs egyenetlenül vagy a középvonaltól eltolva elhelyezve. A fogívforma helyzete határozza meg a fogmozgás irányát.

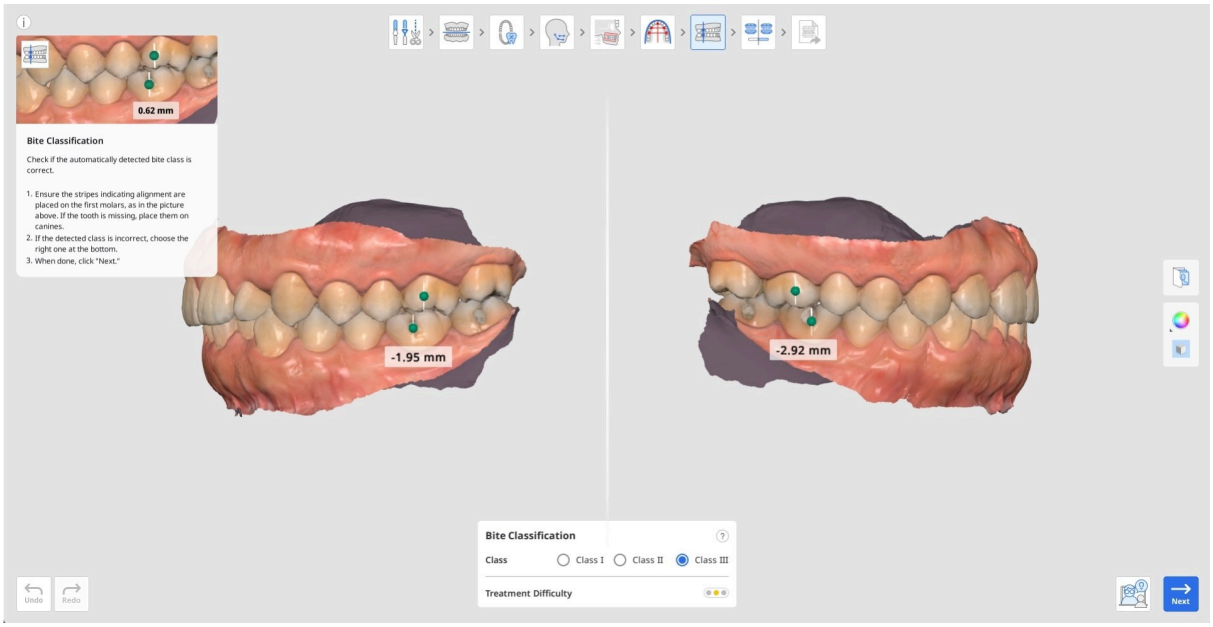
3. Győződjön meg arról, hogy a fogívforma szimmetrikusan van tájolva a szkennelési adatokon. A szimmetria megítéléséhez használja a merőleges vonalakat; a kék vonal az egérrel mozgatható.



4. Ha elkészült, kattintson a „Tovább” gombra.

Harapás osztályozása

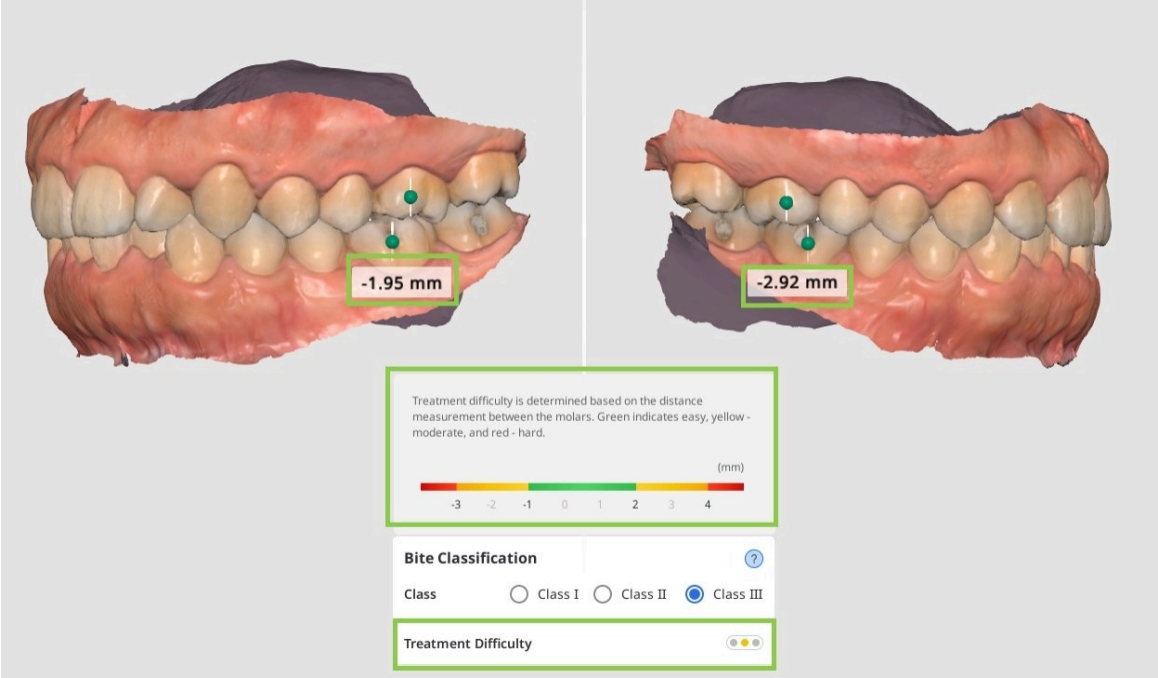
A harapás osztályozása az utolsó lépés a fogmozgás szimulálása előtt. Elsődleges célja a harapási osztály meghatározása a hátsó fogak egymáshoz viszonyított helyzete alapján. Ez a lépés automatikus, de a felhasználók szükség esetén, illetve hiányzó fogak esetén módosíthatják a felismert osztályt.



1. Ellenőrizze, hogy az igazítócsíkok megfelelően lettek-e elhelyezve: az egyik a felső első nagyőrlő mesiobukkális csücskének csúcsán, a másik pedig az alsó első nagyőrlő bukkális barázdáin. Ha az első nagyőrlők hiányoznak, helyettük a szemfogakat is használhatja.
   Ha az automatikusan felismert osztály helytelen, válassza ki a megfelelőt a képernyő alján található mezőben felkínált lehetőségek közül.



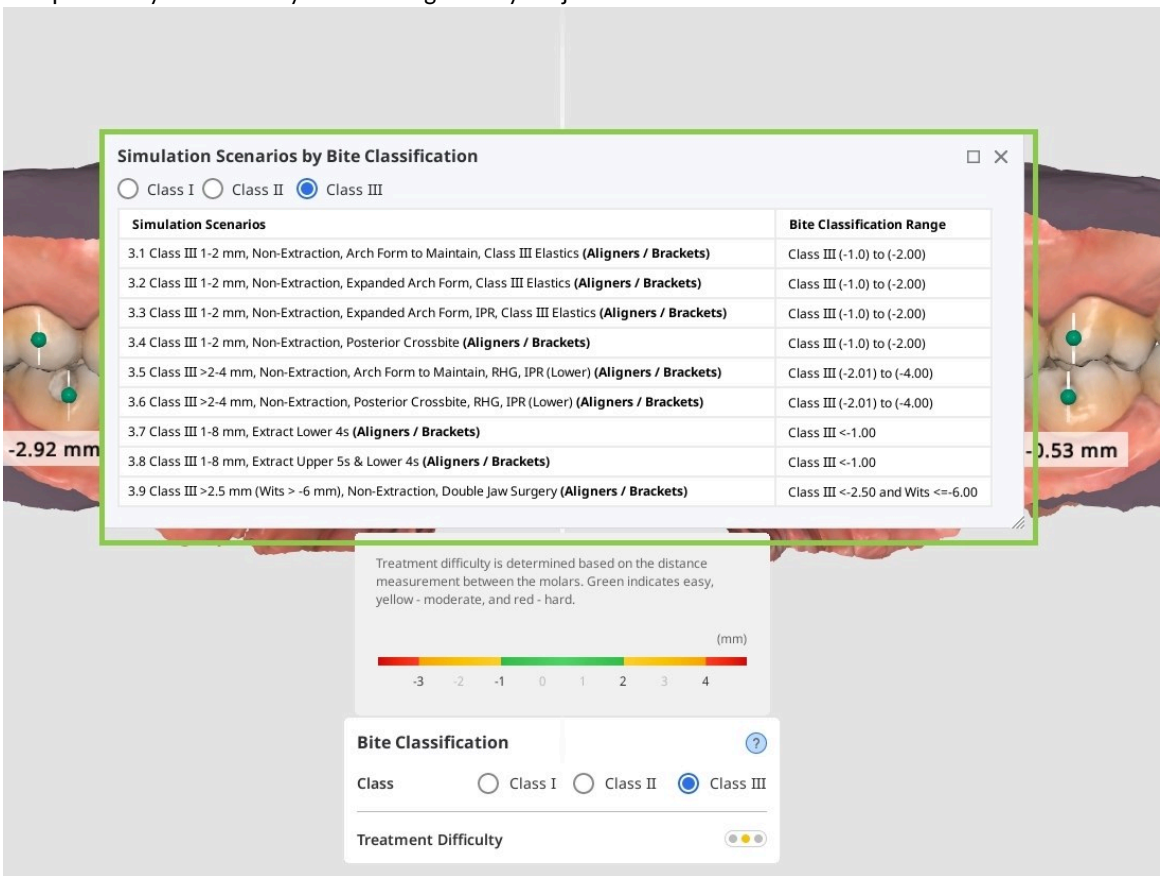
2. A nagyőrlők közötti távolságot a rendszer automatikusan megméri, és a kezelés nehézségének becslésére használja.



3. A „Kezelés nehézsége” lehetőség melletti közlekedésilámpa-ikon a nehézségi szinttől függően különböző színeket jelenít meg. A zöld a könnyűt, a sárga a közepeset, a piros pedig a nehezet jelöli.



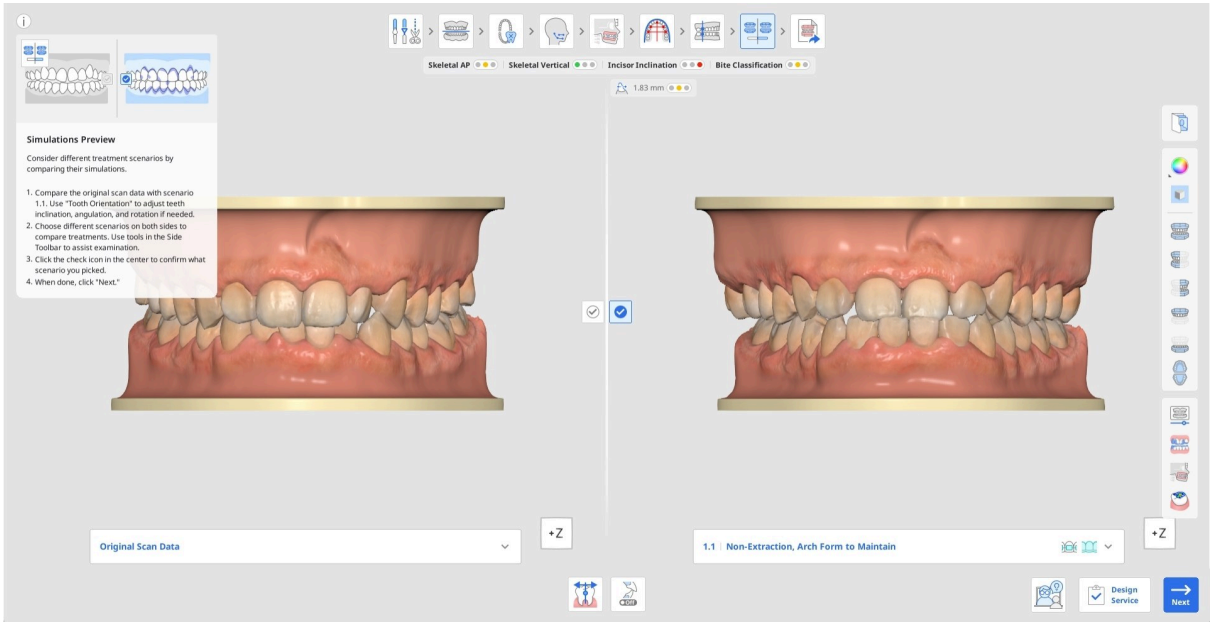
4. Használja a táblázatot útmutatóként annak megvizsgálásához, hogy az aktuálisan kiválasztott harapásosztályozáshoz mely kezelési forgatókönyvek jönnek szóba.



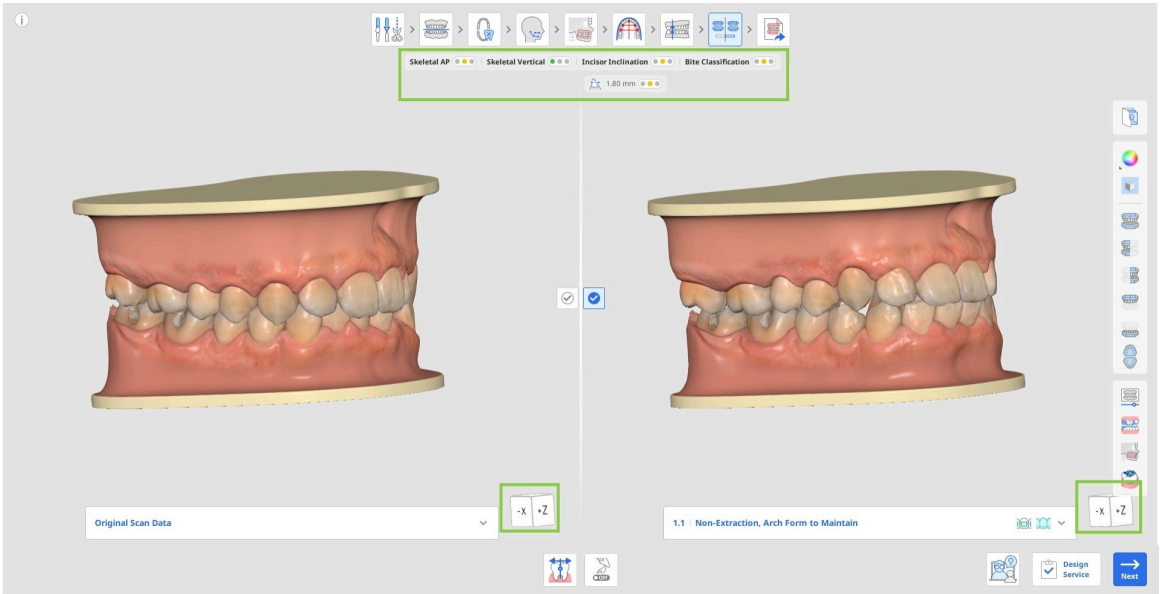
5. Ha elkészült, kattintson a „Tovább” gombra.

Szimulációk előnézete

A „Szimulációk előnézete” lépés a fogmozgás szimulációinak létrehozását foglalja magában az előző lépésekben megadott információk alapján. Itt a fő cél a lehetséges kezelési forgatókönyvek értékelése és a legmegfelelőbb kezelési mód meghatározása. Ezenkívül ezek a szimulációk a betegkonzultációk során is felhasználhatók a kezelési folyamat és a várható eredmények szemléletes bemutatására, ezáltal növelve a betegnek a rá váró beavatkozásokkal kapcsolatos megértését.



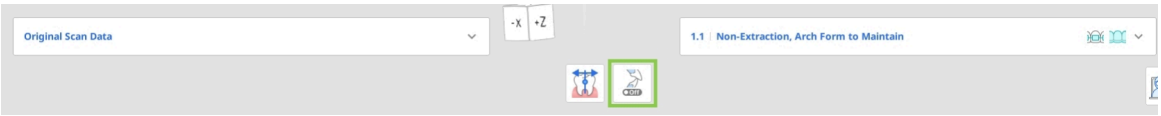
1. Először hasonlítsa össze az eredeti szkennelési adatokat és az 1.1-es forgatókönyv szimulációját. Kattintson az információs mezőre az elrejtéséhez, és használja a Nézetkockát vagy az Oldalsó eszköztár nézeti eszközeit a vizuális vizsgálat megkönnyítésére.



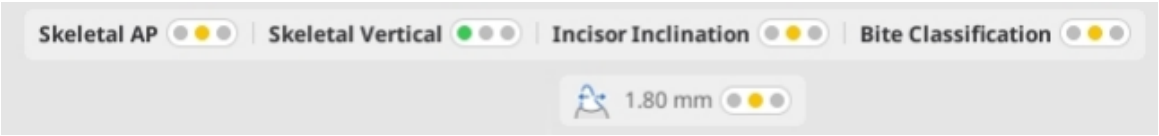
- Ellenőrizze, hogy nincs-e rossz fogigazodás ebben a szimulációban. Ha van ilyen, javítsa ki a „Fogorientáció” eszközzel, amelyben minden fog külön-külön újraorientálható. Az eszköz használatáról bővebben az aktuális fejezet végén olvashat.



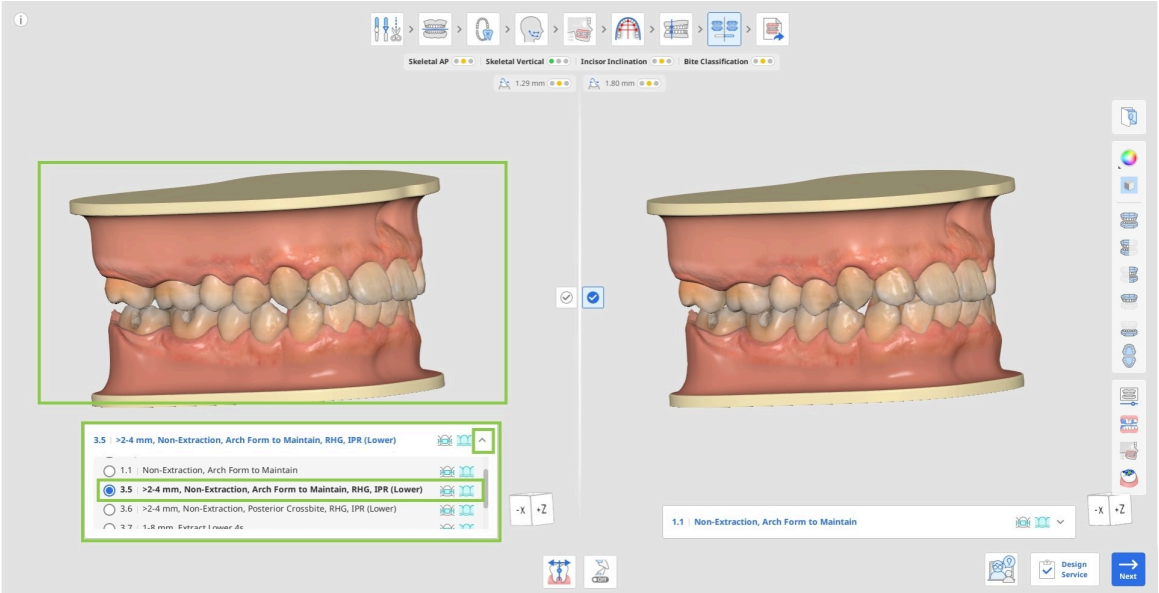
- Ha szükséges, kiválaszthatja a kívánt kompenzációs szöget, hogy a fogak inklinációját és igazodását a beteg csontvázi típusához igazítsa, ami cefalometriai adatok nélkül is lehetővé teszi a kezelés tervezését. Ehhez használja az alul található „Dentális kompenzáció” eszközt.



- A forgatókönyvek összehasonlításakor tekintse meg az eset általános összefoglalóját a munkafolyamat lépései alatt. Ez a közlekedési lámpa színeivel nyújt áttekintést a kezelés nehézségéről. Ez az összefoglaló gyors diagnosztikai áttekintést ad a csontvázi és a fogazati viszonyokról, olyan kategóriákat megjelenítve, mint a „Csontvázi AP”, a „Vertikális”, a „Metszőfog-inklináció” és a „Harapás osztályozása”.



2. Az aktuális esethez tartozó további kezelési lehetőségek megtekintéséhez nyissa meg a forgatókönyvek listáját az eredeti szkennelési adatok vagy az 1.1-es szimuláció alatt. Kattintson bármelyik elérhető forgatókönyvre a szimulációjának megtekintéséhez. A listában szereplő minden forgatókönyv azt is jelzi, hogy milyen típusú készülékek jöhetnek szóba a kezeléshez.



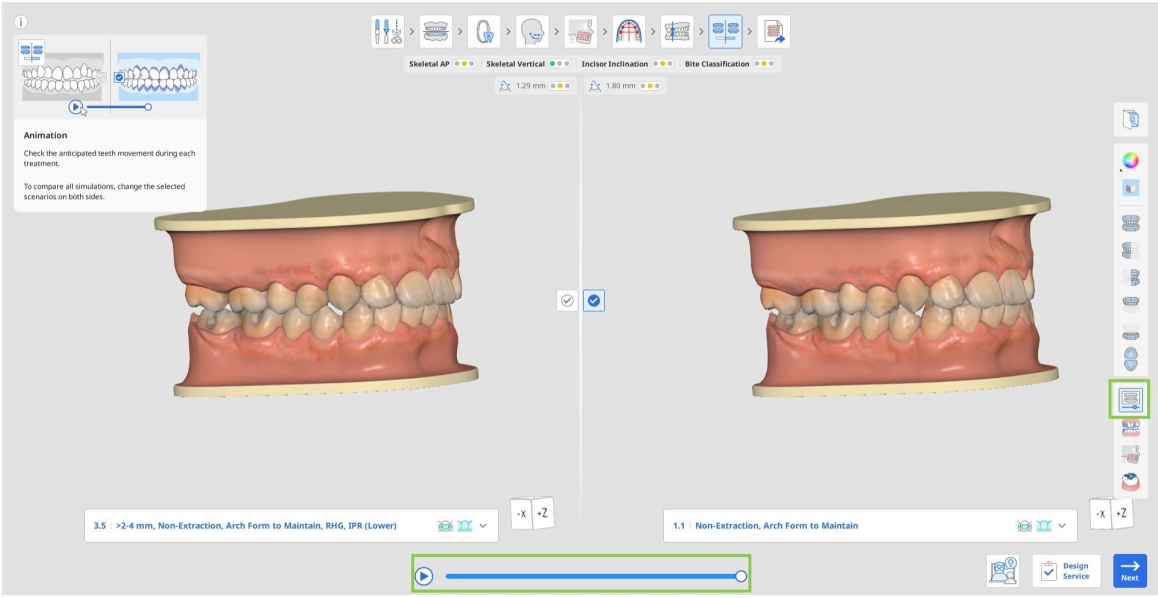
Tipp

Az Oldalsó eszköztár „Ortodontiai fényképek” funkciójával ellenőrizze, hogy a javasolt protrúzió elfogadható-e az aktuális betegnél, más importált felvételekre (röntgenfelvételek, intraorális és arcfényképek) hivatkozva.

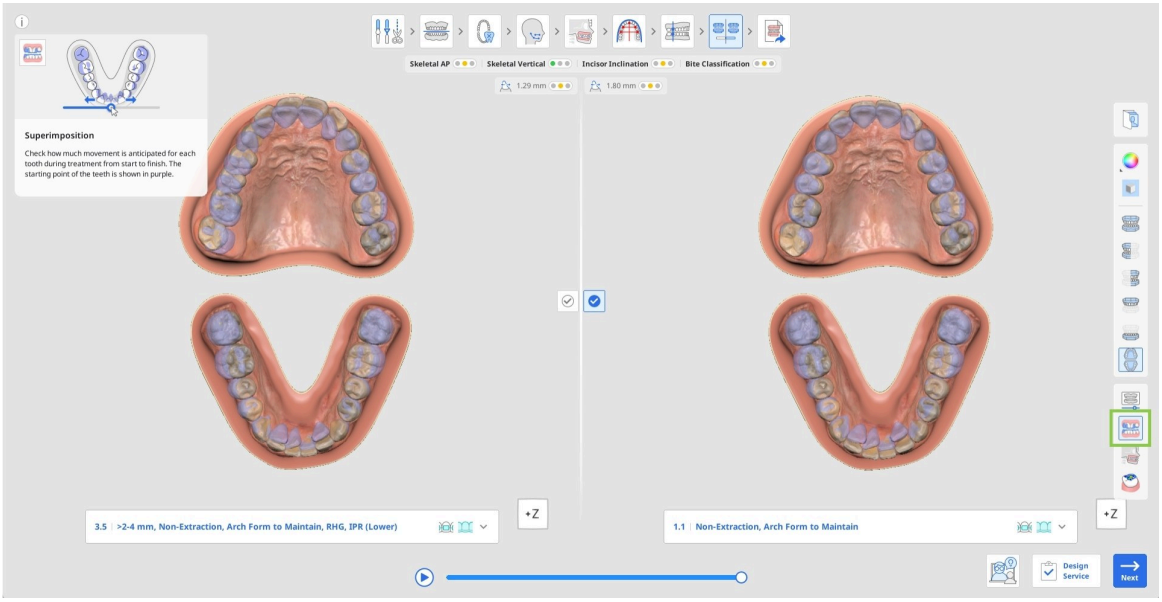
3. Váltson a forgatókönyvek között a képernyő mindkét oldalán, hogy egymás mellett hasonlíthassa össze a különböző kezelési szimulációkat. Segítségül használja az Oldalsó eszköztár következő eszközeit: „Animáció”, „Szuperpozíció”, „Cefalometriai szuperpozíciós összehasonlítás” és „Okkluzális viszony”.



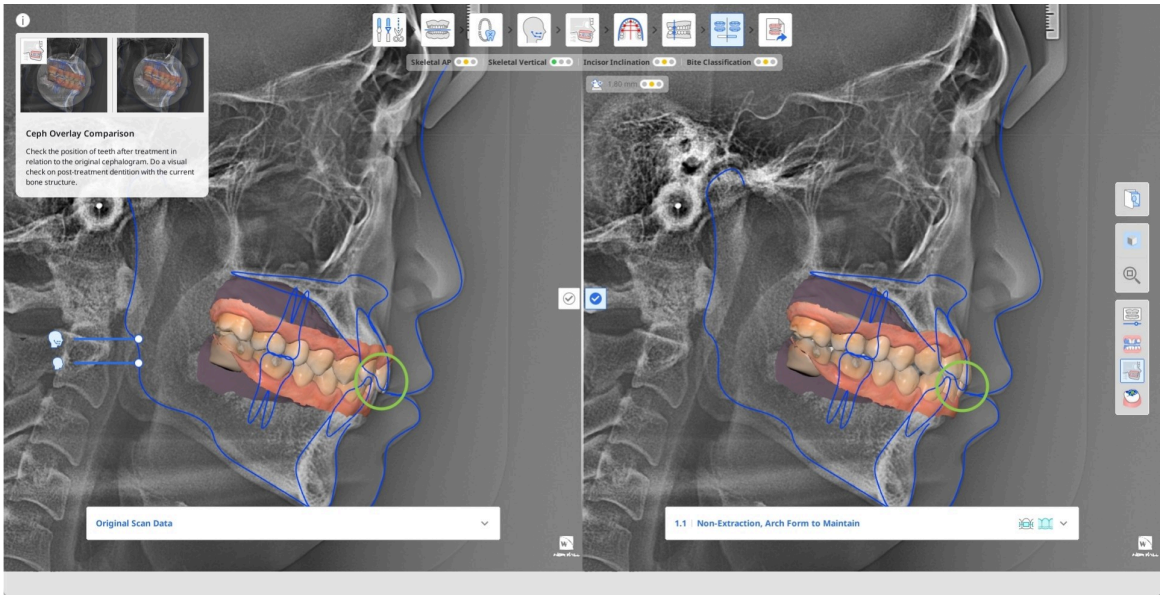
- Használja az „Animáció” funkciót a fogak mozgásának megjelenítéséhez a kiválasztott forgatókönyv esetében.



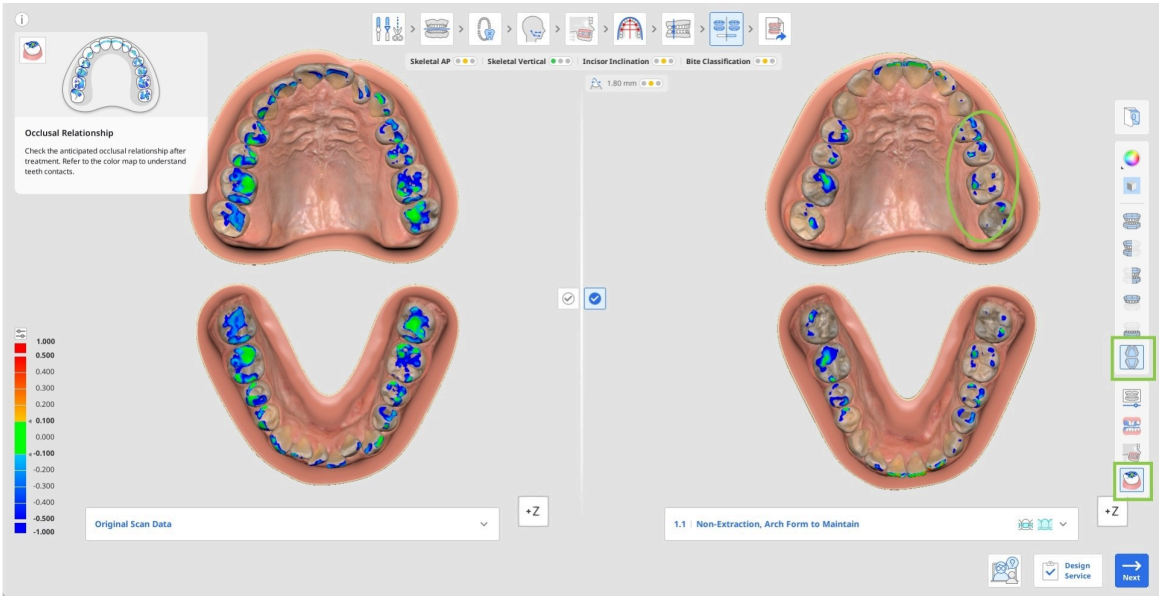
- Használja a „Szuperpozíció” funkciót az egyes fogak várható mozgásának értékeléséhez a kezdettől a végéig; a kiindulási helyzet lila színnel jelenik meg. A szuperponált adatok az Ön kényelme érdekében animálva vannak.

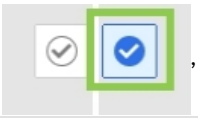


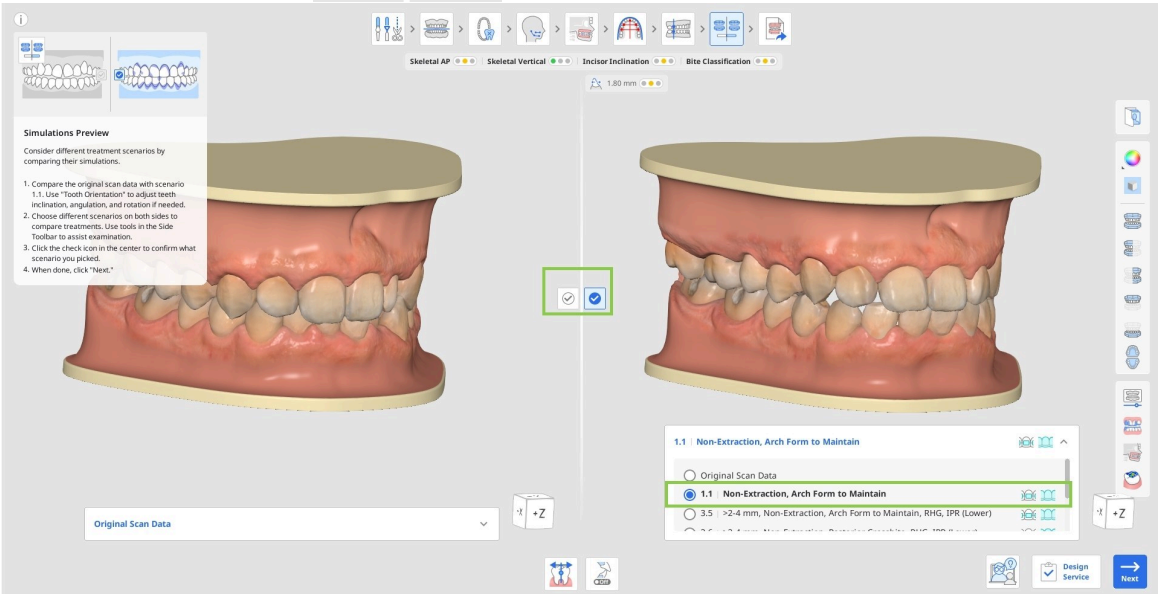
- Használja a „Cefalometriai szuperpozíciós összehasonlítás” funkciót, hogy a kezelés utáni fogazatot a csontszerkezethez viszonyítva lássa. Például a jobb oldali képen zöld körrel kiemelt terület megvizsgálásával és a bal oldali képpel való összehasonlításával könnyen láthatja a fogak mozgását.



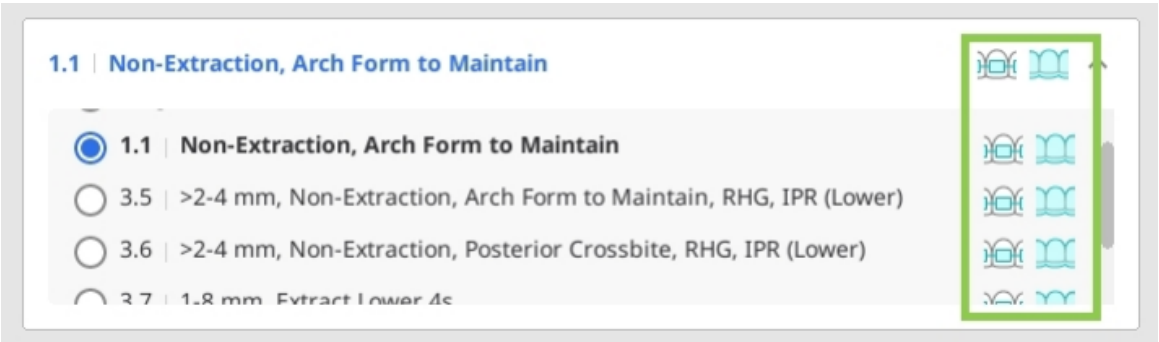
- Használja az „Okkluzális viszony” funkciót a kezelés utáni fogazat okkluzális kontaktusának elemzéséhez, a színek értelmezéséhez pedig a bal oldalon található színskálát vegye alapul.



4. Miután döntött a végleges kezelésről, erősítse meg az előnyben részesített kezelési forgatókönyv kiválasztását úgy, hogy rákattint a pipájára , amely a képernyő közepén található.



- Az egyes forgatókönyvekhez alkalmazható kezeléstípusok (aligner, brackett) a listában a forgatókönyv címe mellett jelennek meg.



5. Kattintson a „Tovább” gombra az utolsó lépésre való továbblépéshez. Ha az Ön által választott forgatókönyv alignerekkel és brackettekkel is kezelhető, a program felkéri, hogy az utolsó lépésre való továbblépés előtt válasszon egyet közülük. Vegye figyelembe, hogy nem tud továbblépni a következő lépésre, ha az eredeti szkennelési adatok vannak kiválasztottként megjelölve.



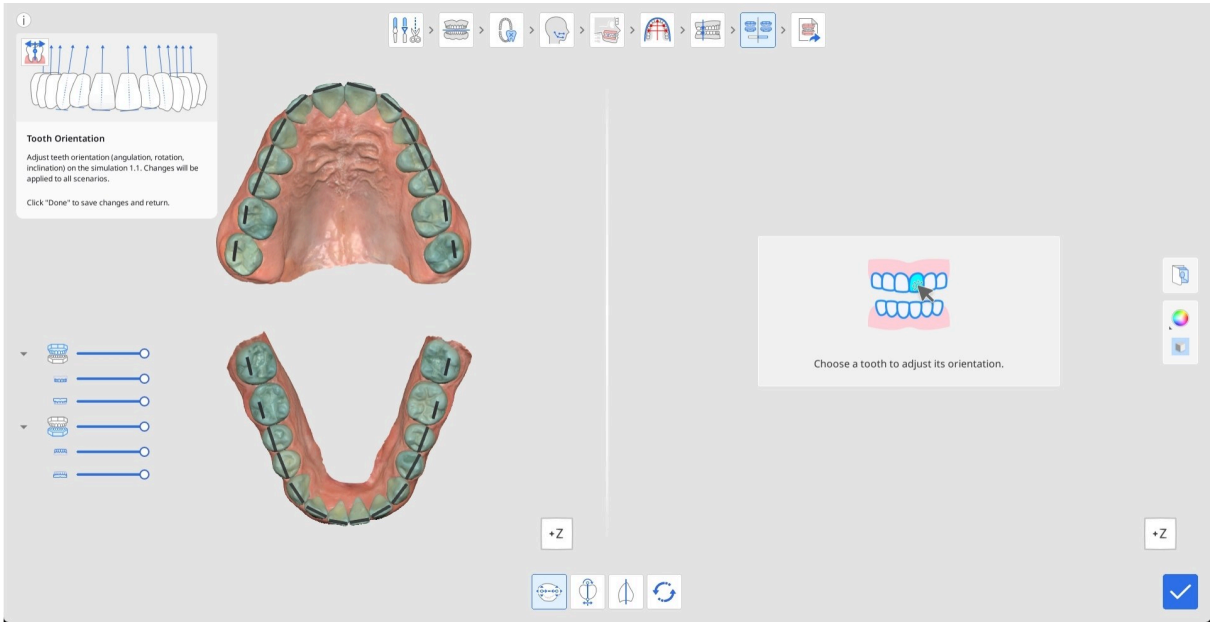
A fogorientáció használata

A „Fogorientáció” annak biztosítására szolgál, hogy a szoftver pontosan azonosítsa az egyes fogak orientációját a következő síkokban:

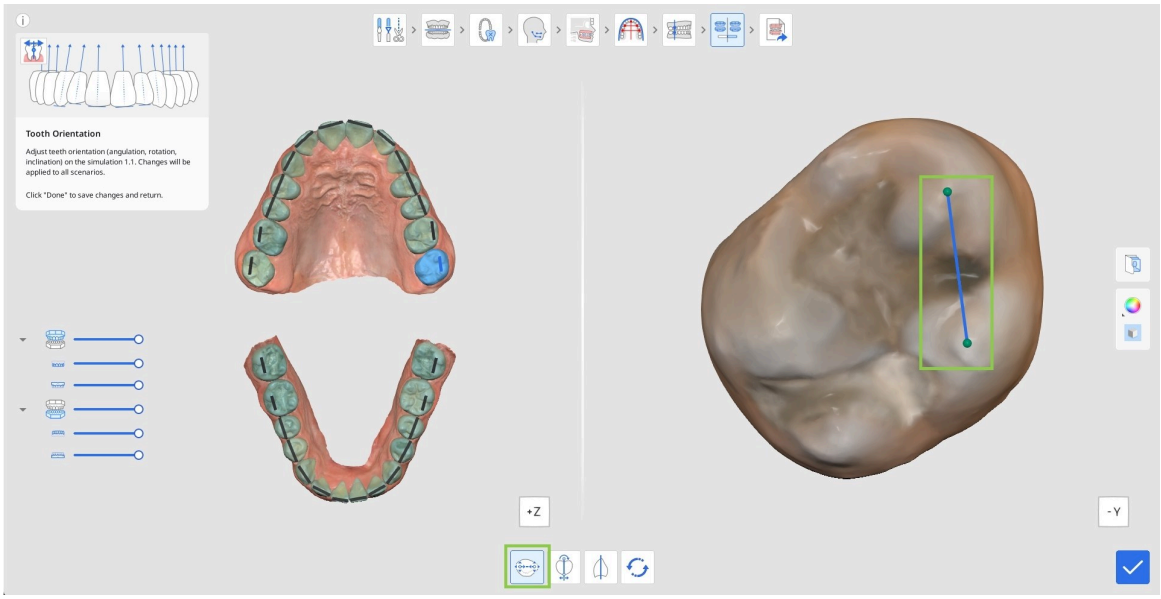
- A rotáció mértéke és iránya a megtartandó, kiválasztott fogívformához viszonyítva.
- Az anguláció vagy dőlés mértéke az okkluzális táblához viszonyítva.
- Az inklináció vagy torque mértéke az okkluzális táblához viszonyítva.

A fogorientáció felismerésében fellépő hibákat okozhatják torz alakú fogak, kopott vagy egyenetlen élű fogak, kizárt vagy torlódott fogak, gyenge szkennelési minőség vagy egyéb szövődmények. Ezek a hibák az 1.1-es szimulációnak az eredeti szkennelési adatokkal összehasonlítva történő áttekintésekor ismerhetők fel, minden olyan fog megvizsgálásával, amely úgy tűnik, hogy nem nivellálták, nem igazították, vagy valamilyen irányban kimozdult a helyzetéből. Ez az eszköz az orientációt az 1.1-es szimuláció alapján jeleníti meg, vagyis azt követően, hogy minden fogat nivelláltak és a kiválasztott fogívformához igazítottak.

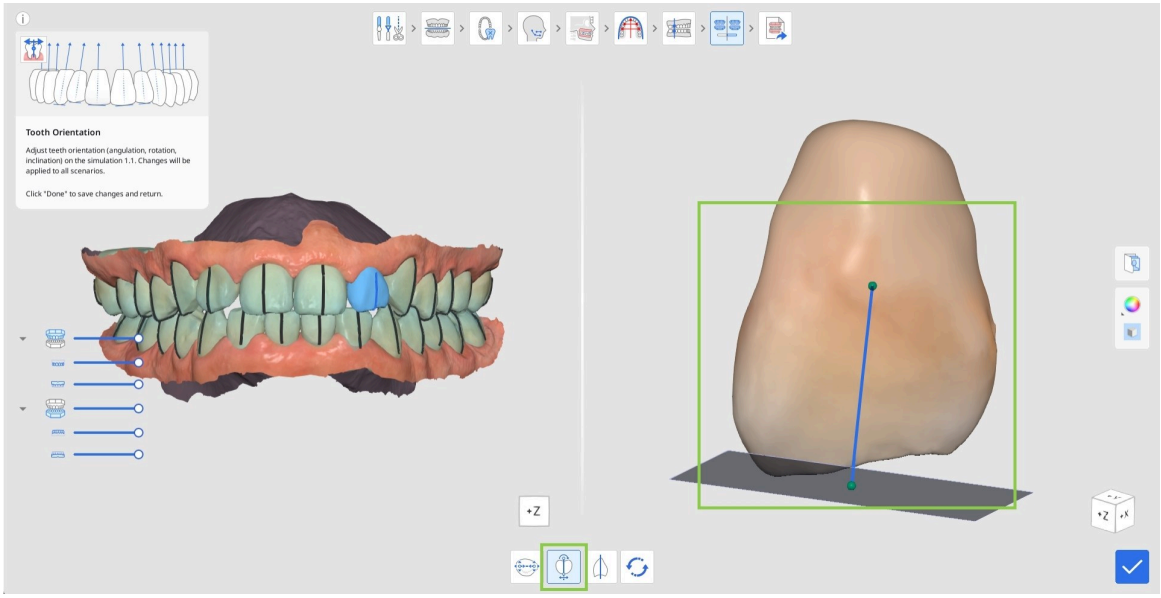
Az orientáción végzett módosítások arra vonatkoznak, ahogyan a szoftver az egyes fogak aktuális helyzetét azonosítja, ezért a módosítások automatikusan minden forgatókönyvre érvényesek lesznek.



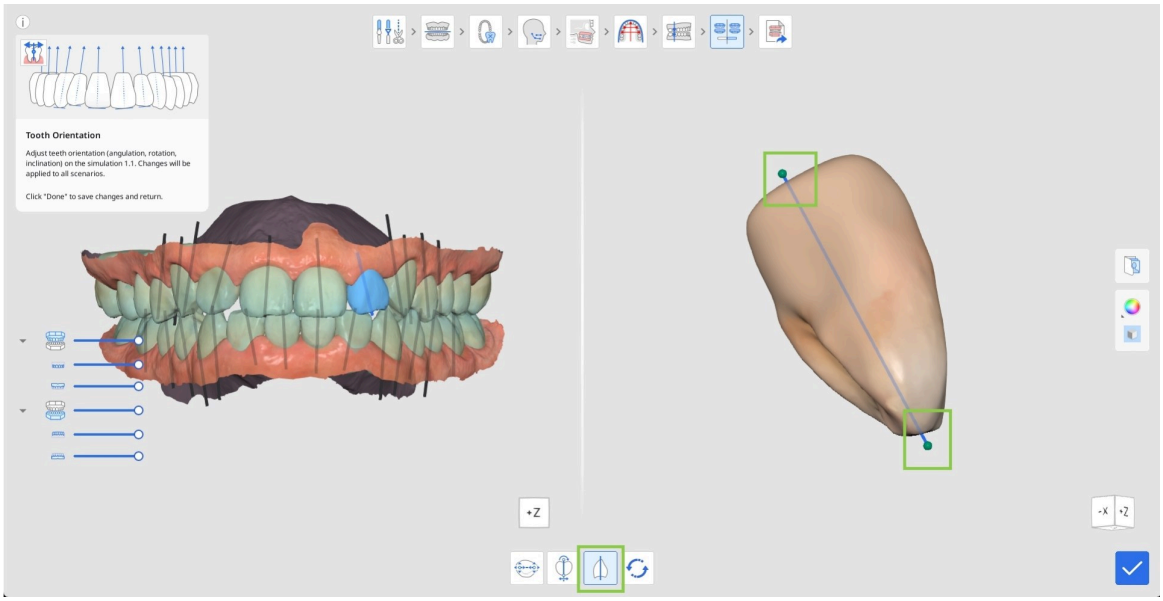
1. Kattintson bármelyik kívánt fogra az orientációjának módosításához; alapértelmezés szerint először a „Rotáció” eszköz aktiválódik. A kiválasztott fog a jobb oldalon jelenik meg, a rotációt pedig az a kék vonal határozza meg, amelynek mindkét végén zöld vezérlőpont található. A rotáció módosításához húzza el az egyik pontot úgy, hogy a kék vonal pontosan tükrözze az egyes fogak Ön által érzékelt rotációját.



2. Az anguláció vagy dőlés okkluzális táblához viszonyított mértékének szerkesztéséhez kattintson az „Anguláció (dőlés)” elemre. Ezután válasszon ki egy fogat, és kezdje el a módosítást a vezérlőpontok húzásával a pozicionálás megváltoztatásához. Az okkluzális sík tájékoztatásul a kék vonal incizális élénél jelenik meg.



3. Az inklináció vagy torque okkluzális táblához viszonyított mértékének szerkesztéséhez kattintson az „Inklináció (torque)” elemre. Ezután válasszon ki egy fogat, és kezdje el a módosítást a vezérlőpontok húzásával.



4. Ha vissza szeretne térni az eredetileg felismert fogorientációhoz, kattintson az alábbi eszközkészletben az „Alaphelyzet” elemre.



5. Kattintson a jobb alsó sarokban a „Kész” gombra a szimulációk előnézetéhez és összehasonlításához való visszatéréshez.

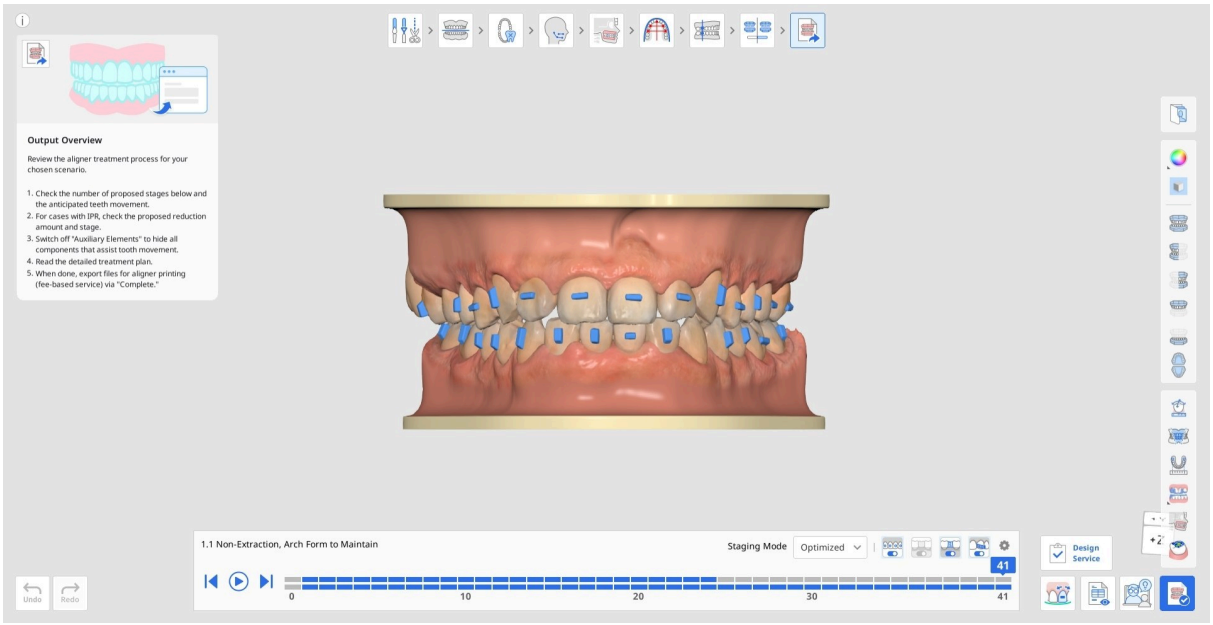


Kimenet áttekintése

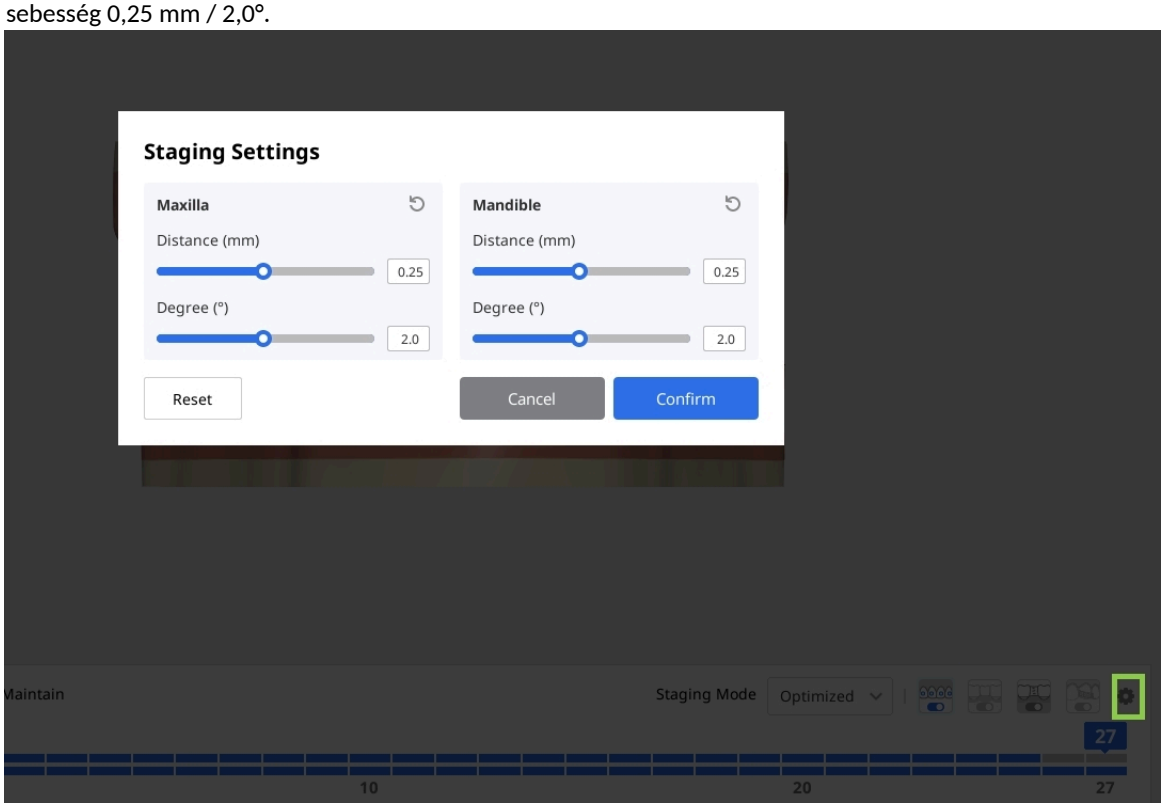
A „Kimenet áttekintése” a munkafolyamat utolsó lépése. Itt a felhasználók közelebbről is megvizsgálhatják a kiválasztott kezelési forgatókönyvet, mielőtt továbblépnének a készülék gyártására vagy megrendelésére. Ennek a lépésnek a célja és funkciói a korábban kiválasztott készüléktípustól – alignerek vagy brackettek – függően eltérőek.

Alignerek

Ha az előző lépésben az „Alignerek” lehetőséget választotta, a felhasználó a kezelési szimuláció modelljét és annak finomhangolására szolgáló funkciókat, valamint az aligner-ütemezés beállítási lehetőségeit kapja meg.

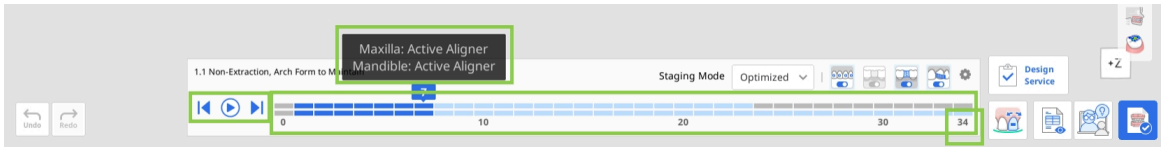


1. Belépéskor a program javasolni fogja az ütemezési sebesség módosítását az „Ütemezés beállítása” funkcióban. Végezze el a szükséges módosításokat azonnal, vagy térjen vissza rájuk később az ütemezési navigációs mező jobb felső sarkában található fogaskerék ikon segítségével. Az alapértelmezett ütemezési sebesség 0,25 mm / 2,0°.

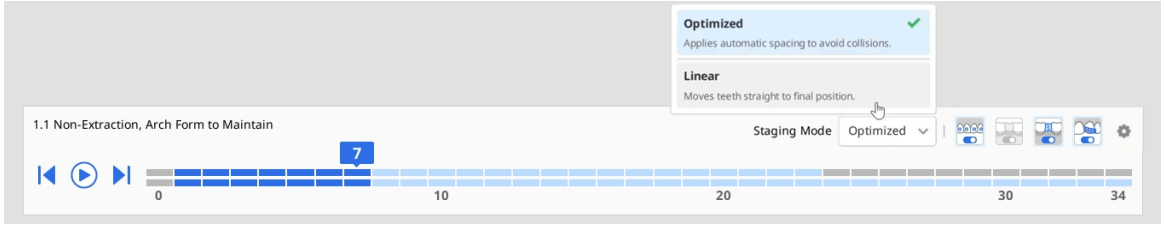


2. Kezdje az alignerek létrehozásához javasolt ütemezés áttekintésével. A képernyő alján található ütemezési navigációs mezőben látni fogja, hogyan osztotta fel a szoftver a teljes kezelést szakaszokra. A felső vonal a felső állcsont ütemezését, az alsó vonal pedig az alsó állcsontét jelöli. Minden szakasz egy elkészítendő alignernek felel meg.

   A lejátszás gombbal animálhatja a teljes kezelési szekvenciát, vagy rákattinthat bármelyik szakaszra, hogy részletesen áttekintse azt.



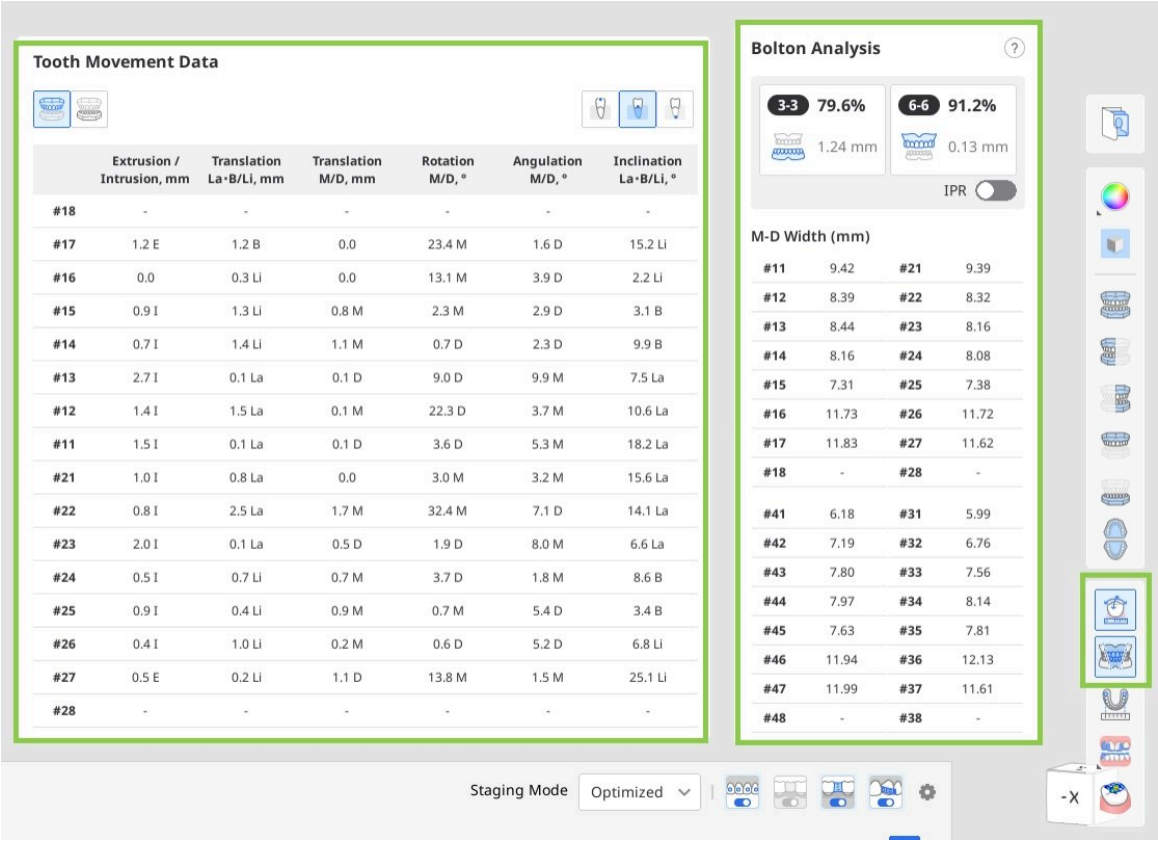
3. Az ütemezést az „Ütemezési mód” segítségével is szabályozhatja, amely két lehetőséget kínál: „Optimalizált” és „Lineáris”. Az „Optimalizált” mód esetén automatikus térközök alkalmazására kerül sor az ütközések megelőzése és a fogak fokozatos mozgásának lehetővé tétele érdekében. Ennek eredményeként a szakaszok teljes száma magas lehet. A „Lineáris” mód esetén a fogak közvetlenebb úton mozognak a végleges helyzetükbe. Ez csökkentheti a szakaszok teljes számát, különösen a minimális fogmozgással járó esetekben.



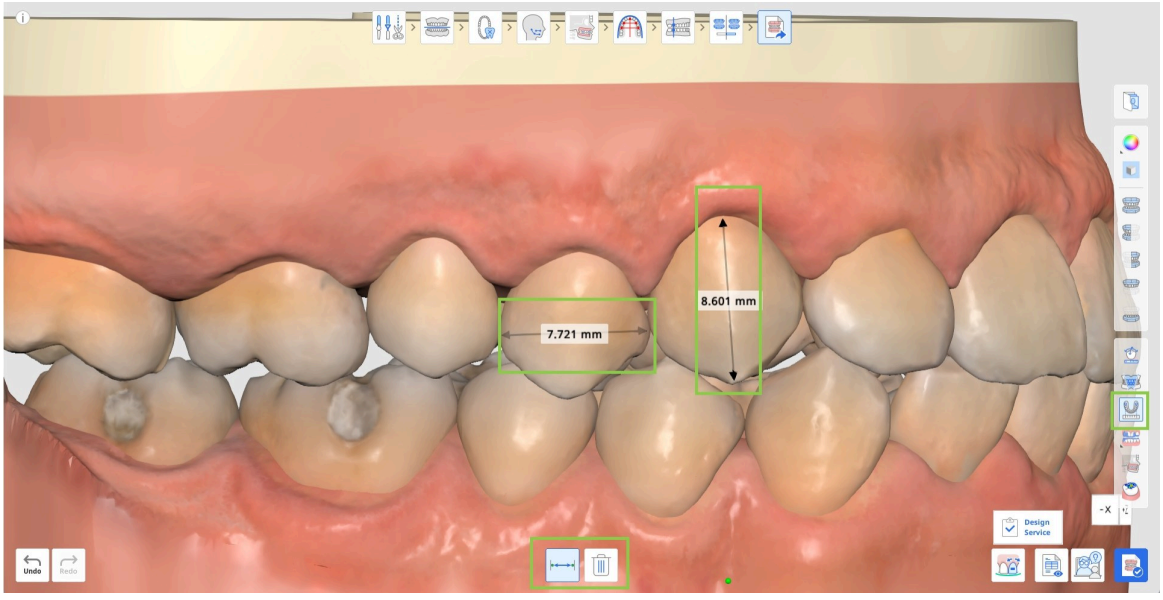
4. A navigációs mezőben található megjelenítési kapcsolókkal szabályozhatja a kiegészítő fogmozgató segédeszközök, a pontikok, az interdentális blokkolás és az IPR láthatóságát.



5. Az Oldalsó eszköztár eszközeivel megtekintheti a fogmozgás és a Bolton-arány részletes elemzését.

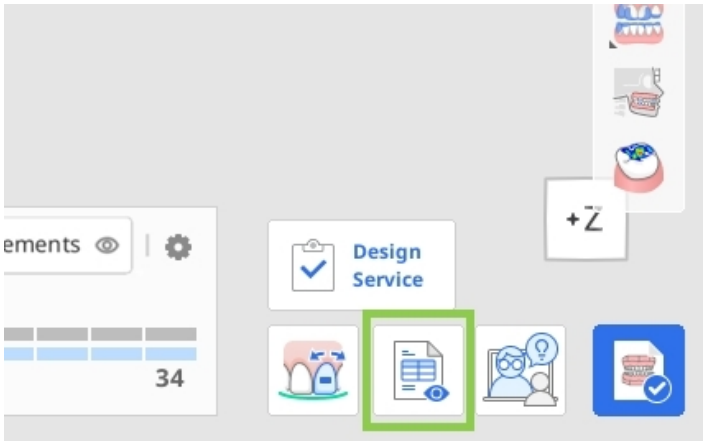


6. Az Oldalsó eszköztár „Mérés” funkciójával gyorsan megmérheti bármely két pont közötti távolságot. A mért távolság megjegyzésként jelenik meg a 3D-modellen. Vegye figyelembe, hogy a mérési eredmények csak az eszköz használata közben jelennek meg.

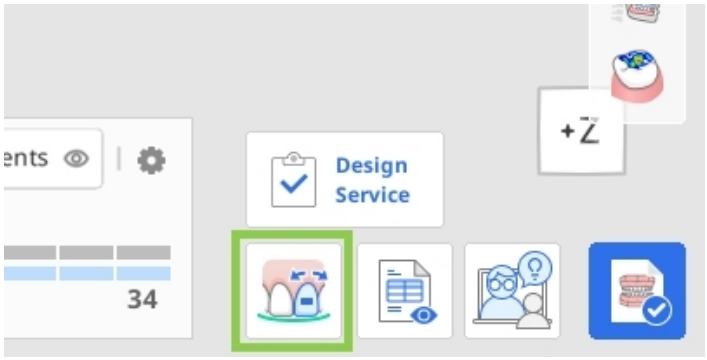


7. Megnyithatja és elolvashatja a kezelési forgatókönyvéhez biztosított, lépésről lépésre haladó, részletes kezelési tervet is.

> **Megjegyzés**
>
> Ez a funkció csak online környezetben érhető el.



8. Ha szükséges, a „Kezelés finomhangolása” funkcióval javíthatja a létrehozott kezelési szimulációt. A használatáról a fejezet későbbi részében talál további részleteket.



9. Ha végzett, kattintson a „Befejezés” gombra a projekt mentéséhez, az aligner-fájlok saját nyomtatáshoz való exportálásához vagy a Medit Aligners gyártásának megrendeléséhez. Vegye figyelembe, hogy az utóbbi kettő fizetős lehetőség.

> **Fizetős funkciók**
>
> Vegye figyelembe, hogy az utóbbi két lehetőség fizetős funkció. Az árak az Ön szkennertulajdonosi státuszától és a tartózkodási helyétől függően változhatnak.
> A fizetős fájlexportra vonatkozó további részletekért kattintson ide; a Medit Aligners megrendelésére vonatkozó további részletekért kattintson ide.

A kezelés finomhangolásának használata

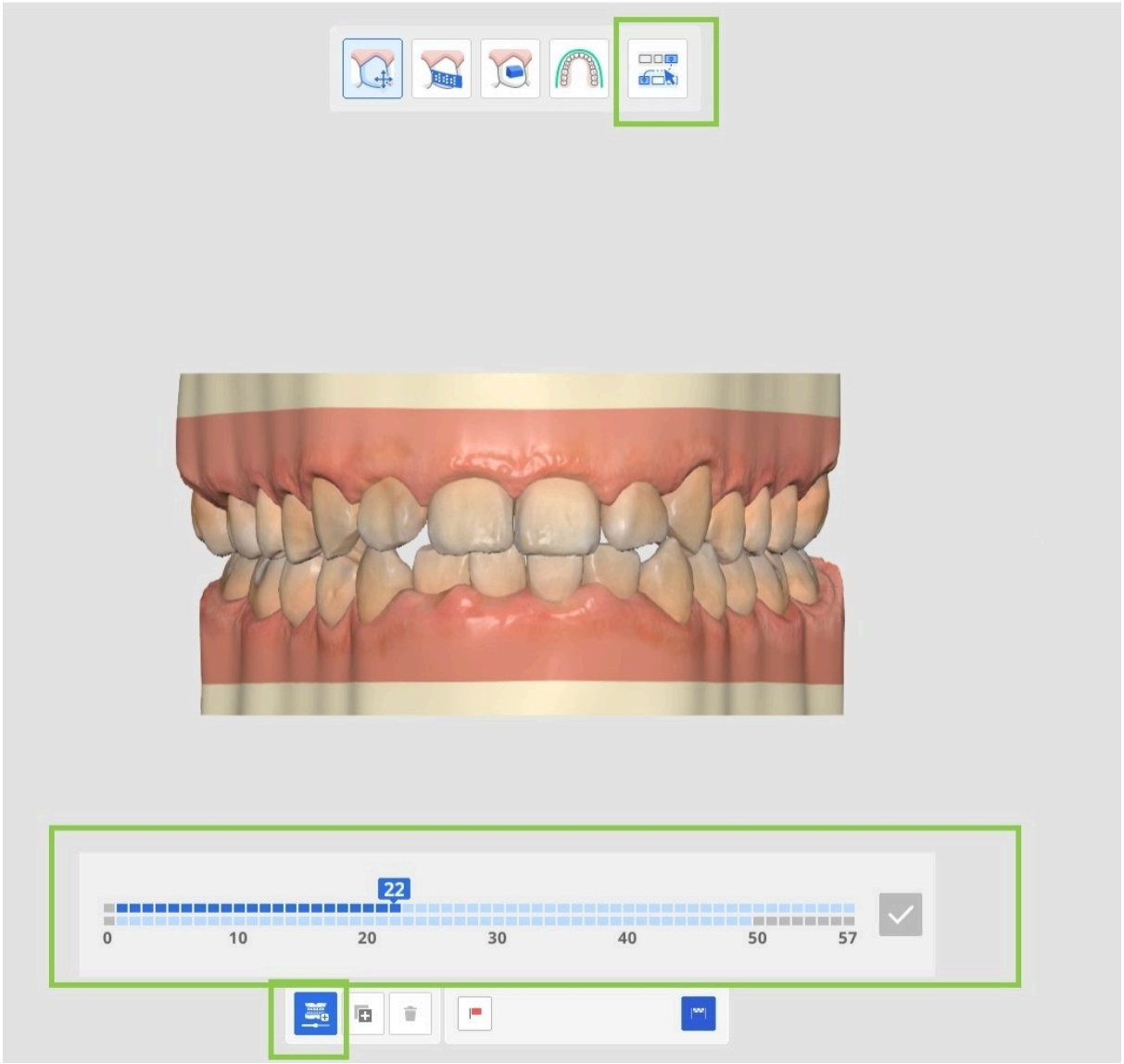
Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a létrehozott kezelést a fogmozgások, a fogívforma, az IPR-értékek és a segédelemek manuális módosításával tökéletesítsék. Az ebbe az üzemmódba való belépéskor alapértelmezés szerint a fogmozgás-módosító eszköz van kiválasztva.

	Fogak mozgatása	Az egyes fogak végleges helyzetének manuális módosítása a szimulációban.
	IPR és térközök szerkesztése	Az interproximális redukció (IPR) és a fogak közötti térközök módosítása és kezelése.
	Kiegészítő elemek szerkesztése	A segédelemek típusának, méretének és helyzetének megváltoztatása.
	Fogívforma szerkesztése	A fogívforma alakjának módosítása.
	Réteg szerkesztése	Köztes rétegek hozzáadása az automatikusan létrehozott szakaszok közé, valamint a fogak helyzetének és az IPR-beállításoknak a manuális módosítása a kezelés előrehaladásának nagyobb mértékű szabályozása érdekében.

Réteg szerkesztése

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy köztes rétegeket adjon hozzá és szerkesszen az automatikusan létrehozott szakaszok között, ami nagyobb mértékű szabályozást biztosít a fogmozgás és a kezelés előrehaladása felett. A fogak helyzetét és az IPR-beállításokat rétegenként külön-külön módosíthatja.

Kattintson a képernyő alján a „Réteg hozzáadása” elemre, és válassza ki azt a szakaszt, amelybe az új réteget be kell szúrni. Mind a felső állcsonti, mind az alsó állcsonti szakaszt ki kell választani.

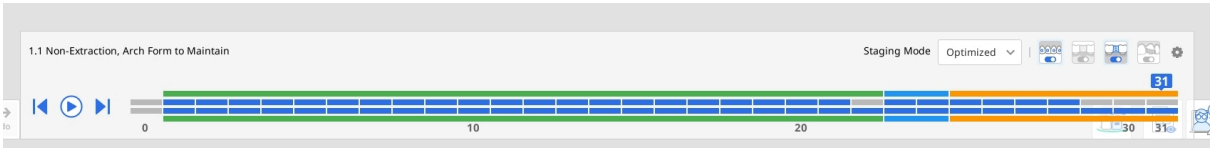


Ezután a kiválasztott réteghez szükség szerint módosítsa a fogak helyzetét és az IPR-értékeket.

Egy meglévő réteg megkettőzéséhez jelölje ki azt, és kattintson a „Másolás” elemre. Legfeljebb 10 réteg hozható létre, beleértve a kezdő és a záró réteget is.
Amikor minden módosítás elkészült, kattintson a „Kész” gombra a főképernyőre való visszatéréshez.



A létrehozott rétegek színesen jelennek meg a navigációs mezőben, ami megkönnyíti azonosításukat a kezelési szekvencián belül. Ha szükséges, az „Ütemezési beállítások” segítségével szinkronizálja a rétegek kezdőpontjait.

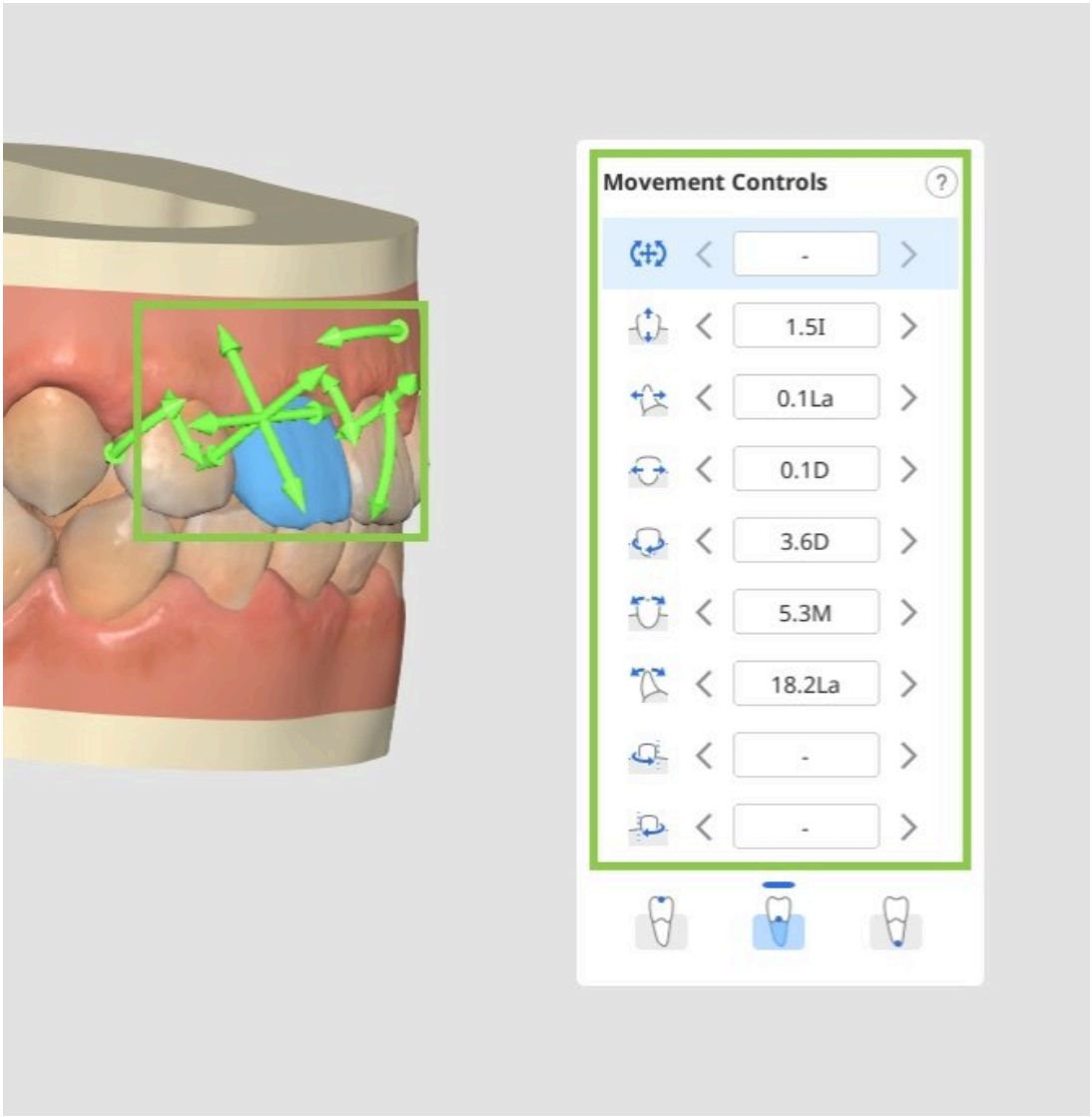


A fogak mozgatása

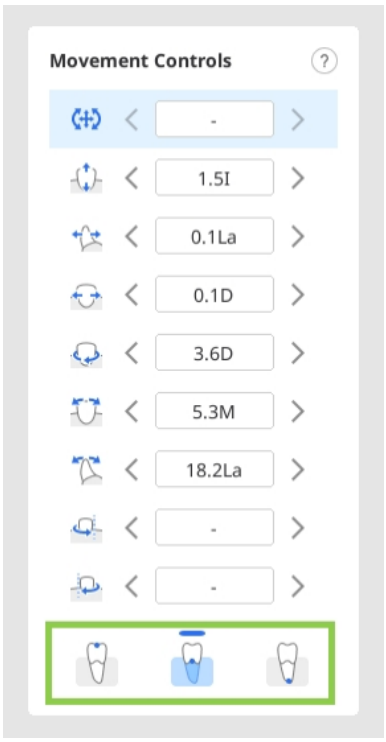
Válasszon mozgástípust a „Mozgásvezérlők” panelen, vagy jelöljön ki egy célfogat. Ezután állítsa be a fog helyzetét a zöld vezérlőnyilak vagy a „Mozgásvezérlők” panelen szereplő értékek segítségével.

Tipp

Az adatok elforgatásához használja a Ctrl/Command billentyűt a „Szabad mozgatás” opcióval.



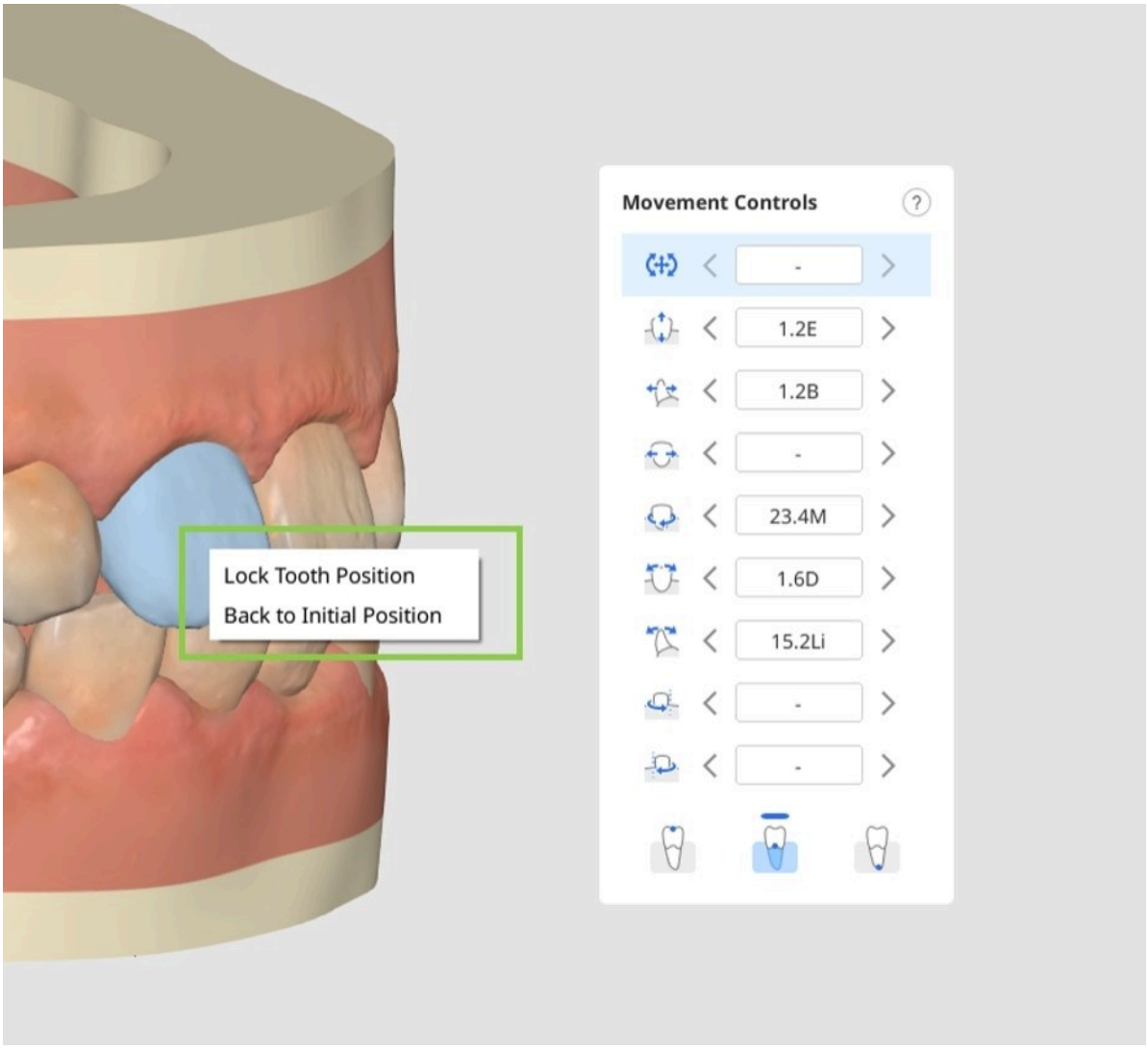
A fogmozgatás elvégezhető a fog koronája, az ellenállási középpont vagy a gyökércsúcs alapján. A kívánt beállítást a „Mozgásvezérlők” widgetben válassza ki.


Movement Controls
-
1.5I
0.1La
0.1D
3.6D
5.3M
18.2La
-
-

A szimulációban bármelyik fog visszaállítható a kezelés előtti helyzetébe a „Vissza a kiindulási helyzetbe” opcióval.

A használatához kattintson a jobb gombbal egy fogra.

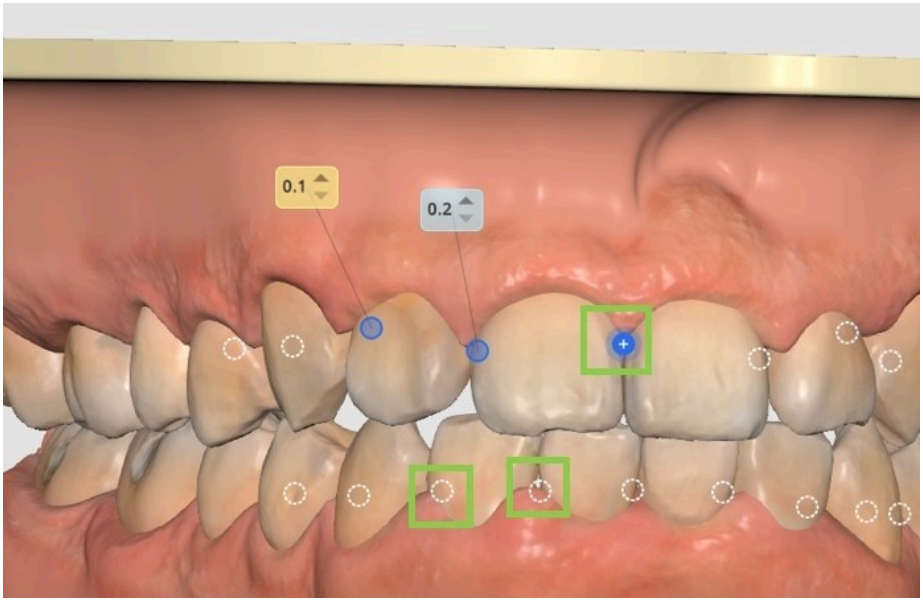
A fog helyzetét a jobb gombbal kattintva rögzítheti is.



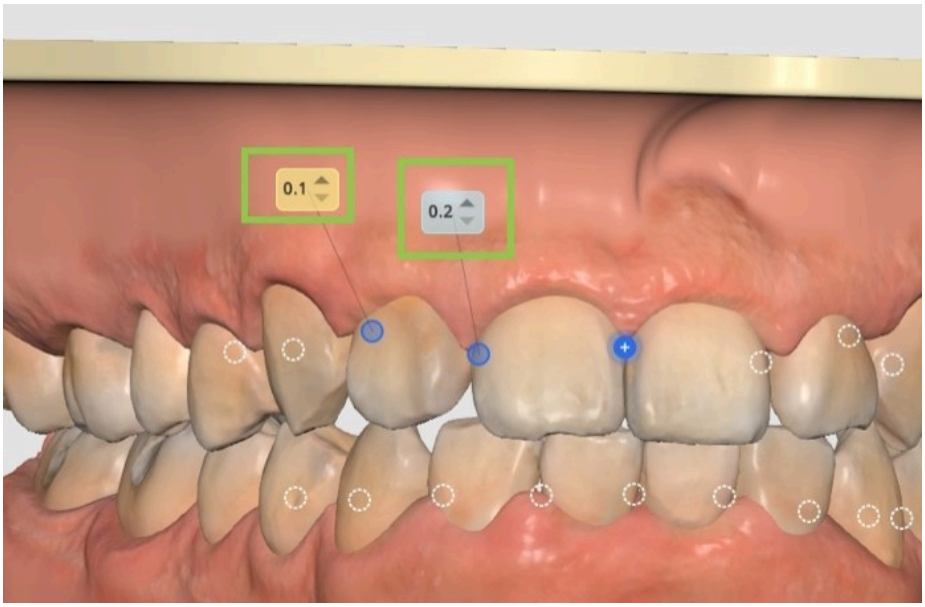
Az IPR és a hézagok szerkesztése

Kattintson a fogak között elhelyezkedő körre ott, ahol hézagot vagy IPR-t szeretne hozzáadni.

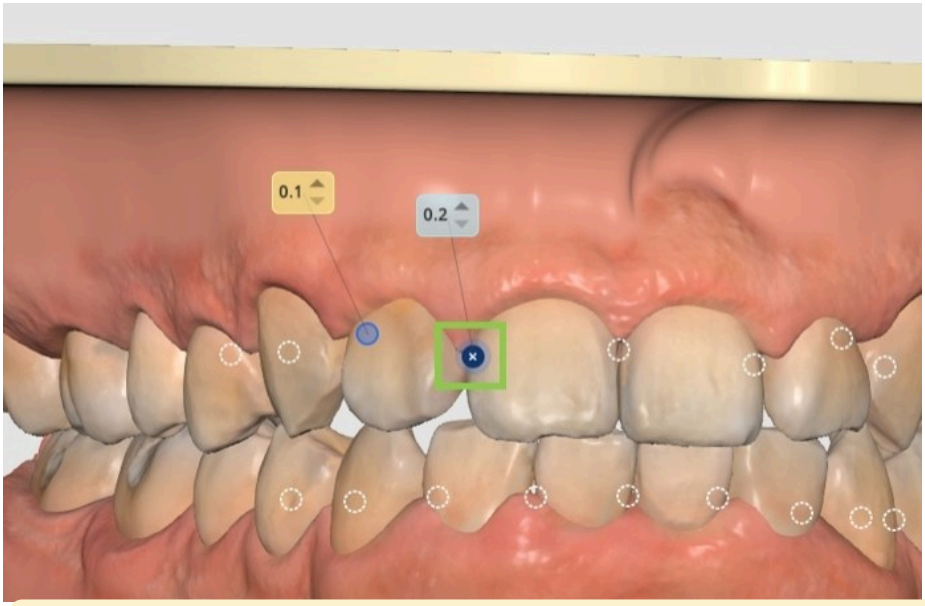
> ⚠ **Figyelem**
>
> A rétegeket tartalmazó szimulációkhoz nem adható hézag.



Ezután állítsa be az értéket szükség szerint a kívánt mértékű hézag vagy IPR megadásához – a kék értékek az IPR-t jelölik, a sárga értékek pedig a hézagot jelzik.



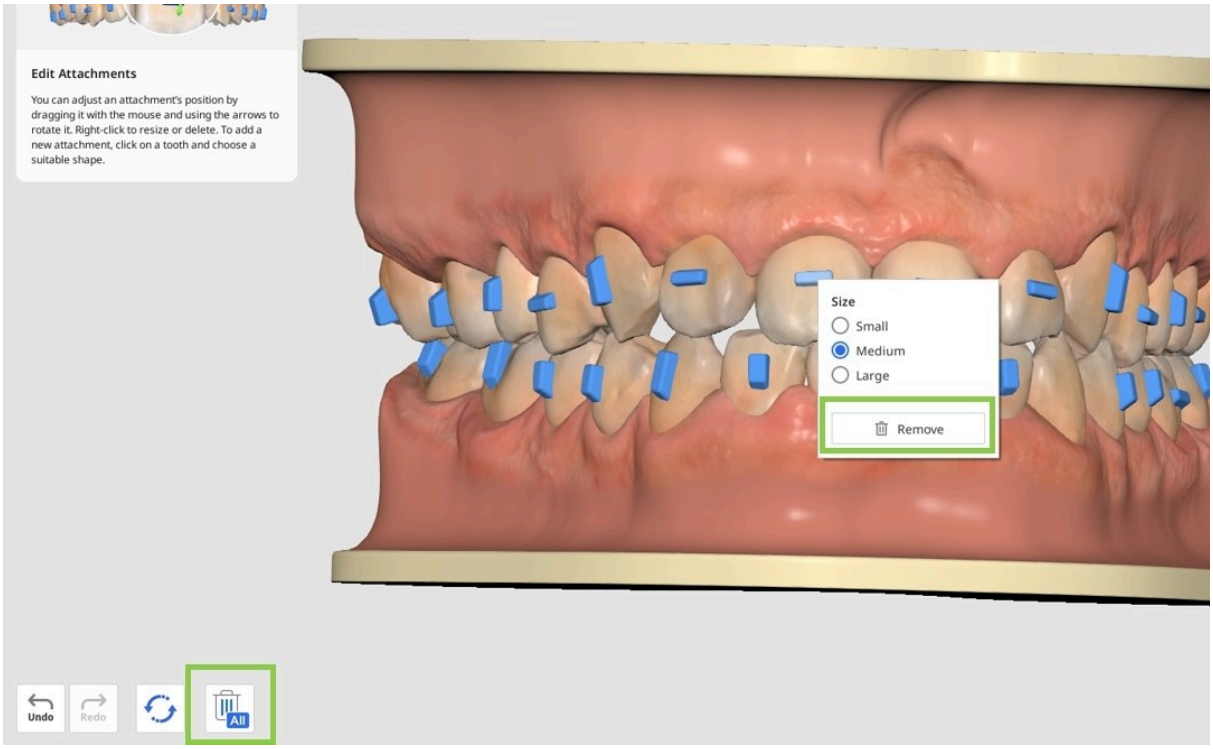
A hézag/IPR eltávolításához egyszerűen kattintson ismét a körre. A fogat a jobb gombbal rákattintva rögzítheti a helyén.



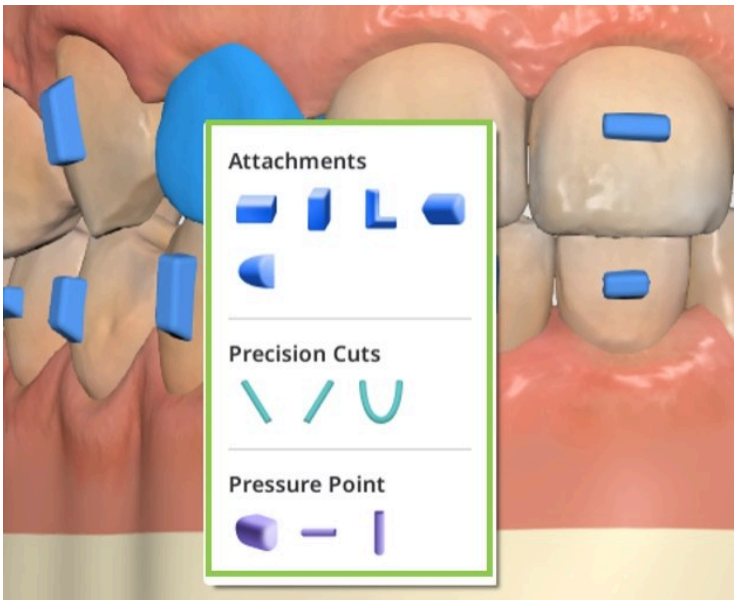
> ⚠ **Figyelem**
>
> Ha a fel nem oldott fogátfedés meghaladja a megengedett interproximális redukció (IPR) tartományát, értesítés jelenik meg, amely megnevezi az érintett fogakat és a kezelési réteget. A kezelési tervet a folytatás előtt módosítani kell.

A segédelemek szerkesztése

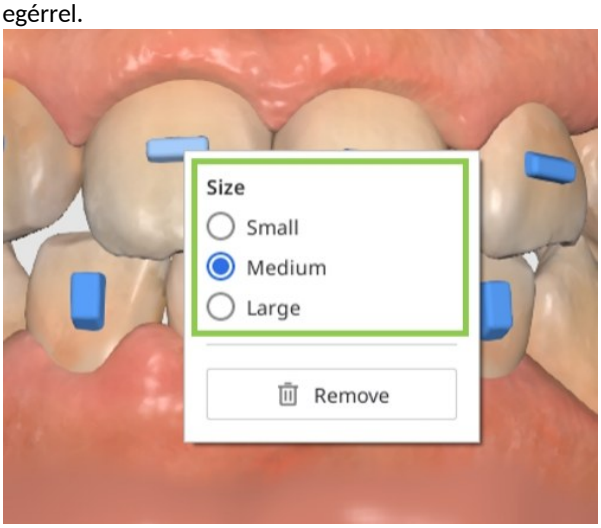
Az alapértelmezett attachmenteket egyenként törölheti, ha jobb gombbal rájuk kattint, vagy egyszerre eltávolíthatja mindet a bal alsó sarokban található „Segédelemek eltávolítása” opcióval.



Kattintson egy fogra az alapértelmezett attachment módosításához vagy új segédelem hozzáadásához. Háromféle elem áll rendelkezésre: alapformájú attachmentek (pl. vízszintes, függőleges, ellipszis alakú stb.), a gumihúzások használatakor szükséges precíziós vágásokhoz való vezetővonalak, valamint nyomáspont-elemek.



Bármely elem méretének módosításához kattintson rá a jobb gombbal, a szabad áthelyezéséhez pedig húzza az egérrel.

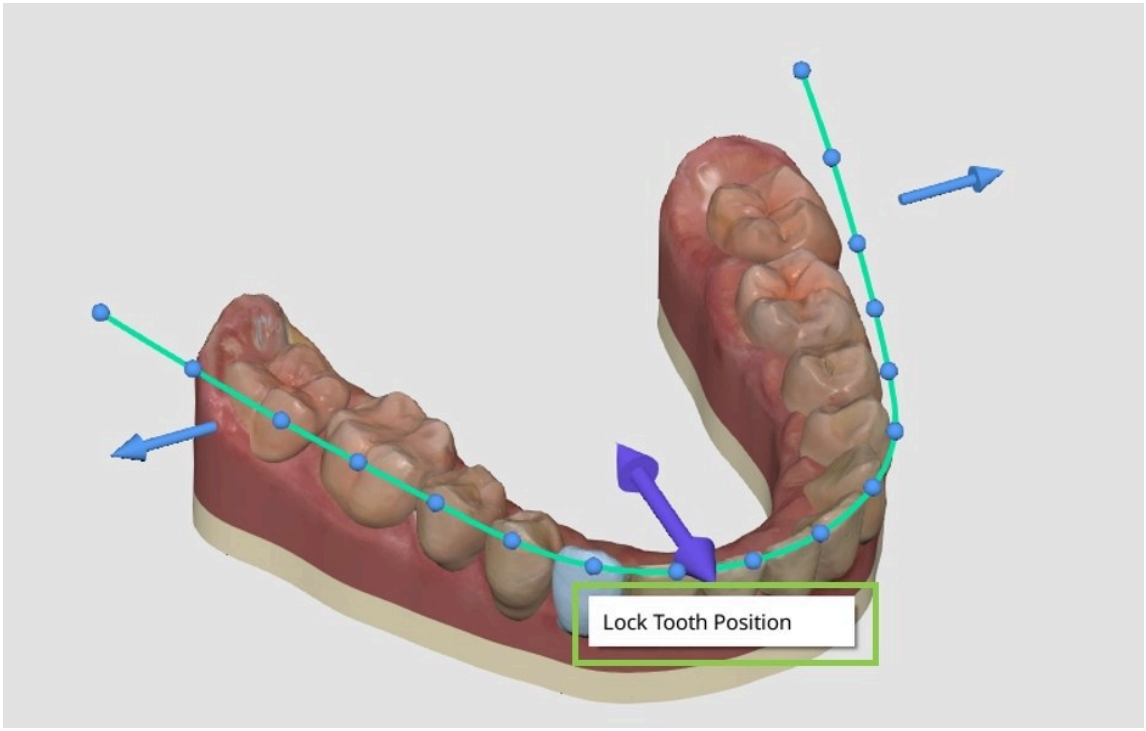


A fogívforma szerkesztése

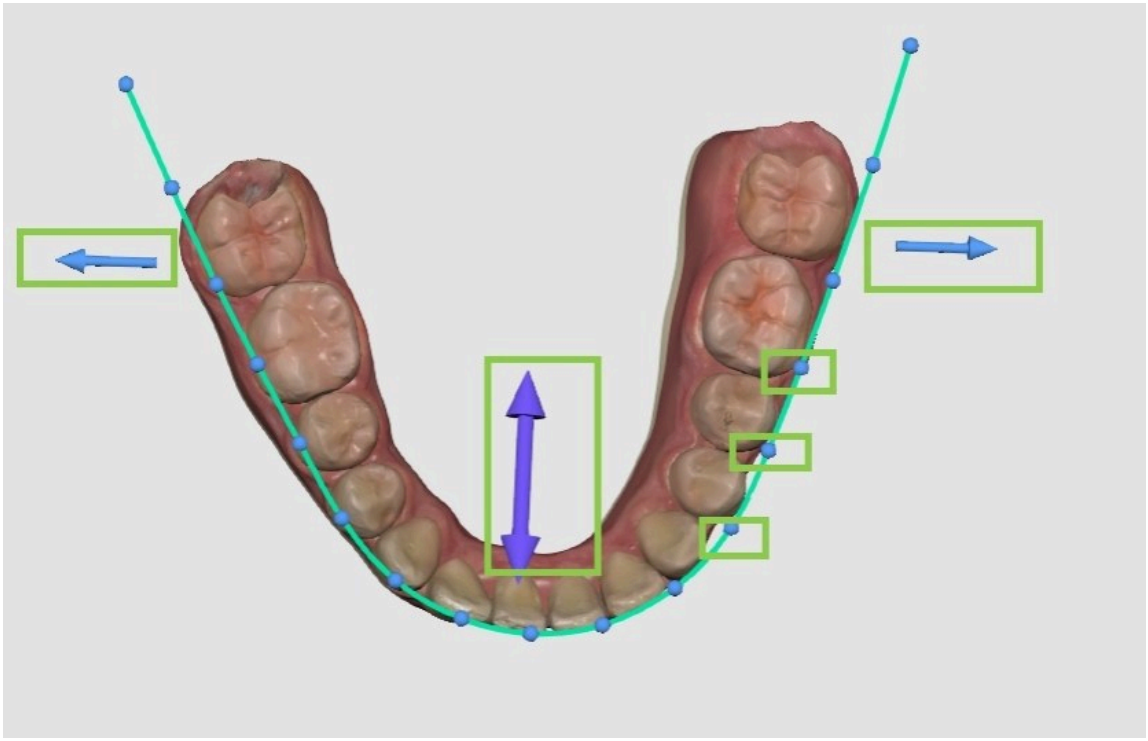
Tipp

A funkció kényelmesebb használata érdekében vegye igénybe az Oldalsó eszköztár nézetbeállításait.

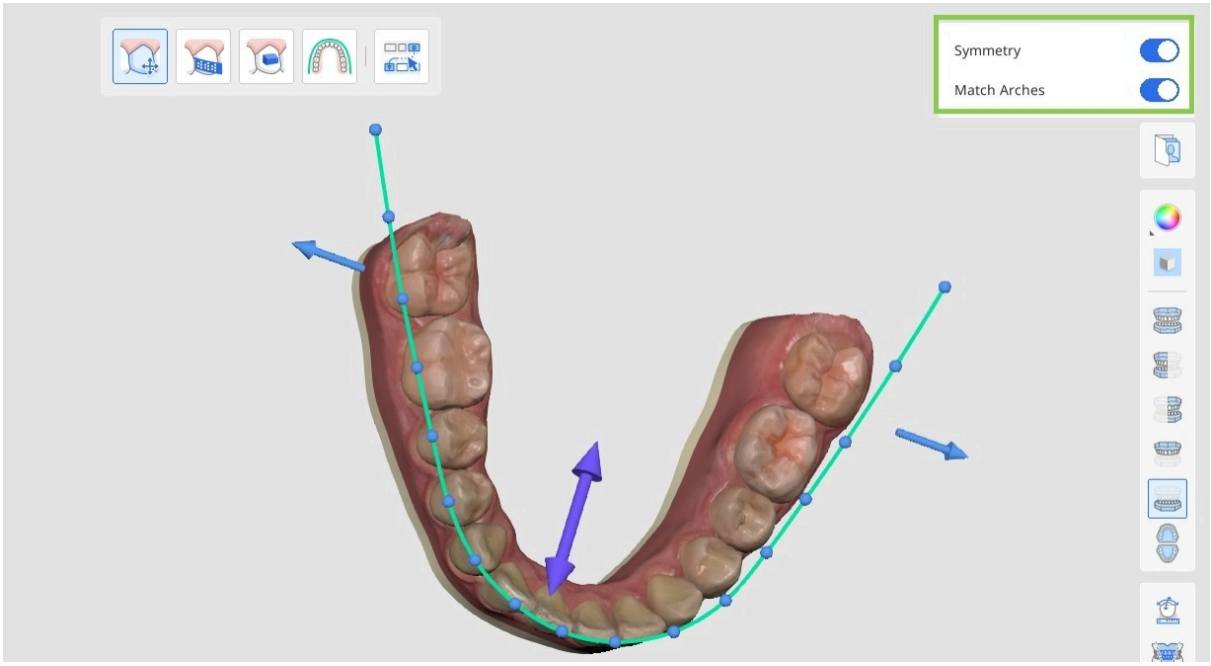
Vegye figyelembe, hogy a fogívforma módosítása hatással lesz a fogmozgásra. A nem kívánt változások megelőzése érdekében a kezdés előtt rögzítheti egy fog helyzetét, ha a jobb gombbal rákattint.



Ezután a vezérlőnyilak segítségével módosítsa a teljes fogívformát, vagy a vezérlőpontok segítségével végezzen kisebb, pontosabb beállításokat egy-egy fog alapján.

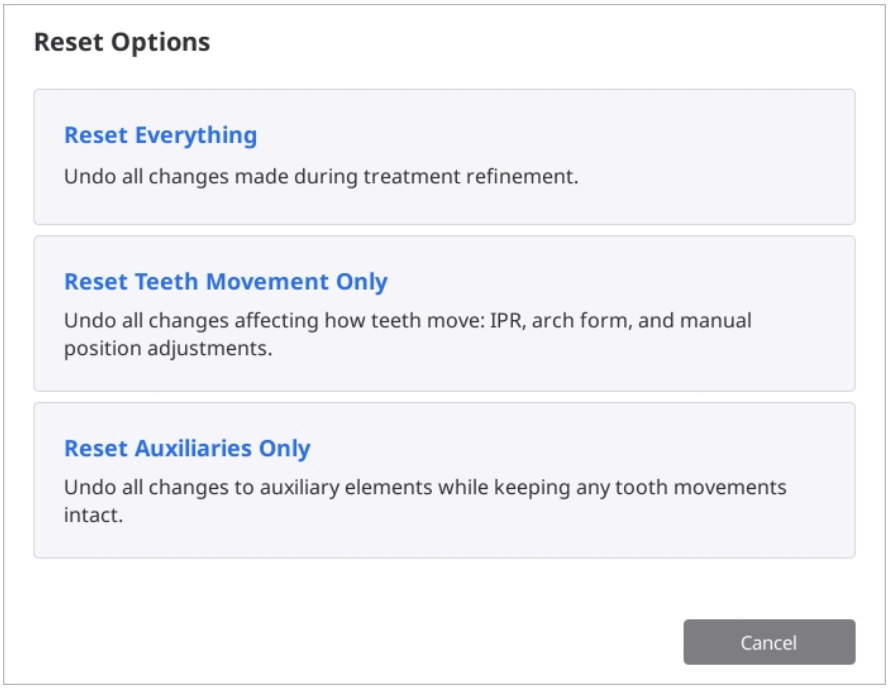


A jobb felső sarokban lévő kapcsolókkal tükrözheti a változtatásokat egy fogíven belül a „Szimmetria”, illetve a fogívek között a „Fogívek egyeztetése” funkció segítségével.



A változtatások alaphelyzetbe állítása

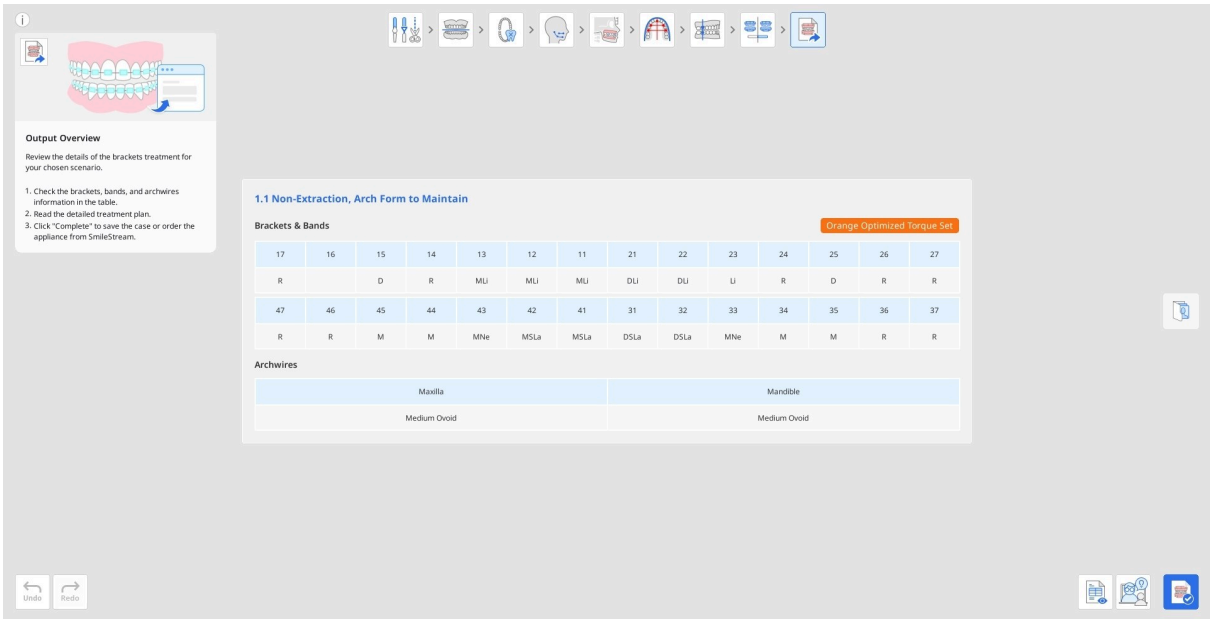
A bal alsó sarokban lévő „Visszavonás” gombbal visszavonhatja a legutóbbi változtatást, vagy az „Alaphelyzet” opciókkal több változtatást is visszaállíthat – vagy a kezelés finomhangolása során végzett összes változtatást, vagy csak a segédelemek változtatásait, vagy a fogmozgatással kapcsolatos összes módosítást (IPR, hézagok, kézi fogmozgatás és fogívforma-beállítások).



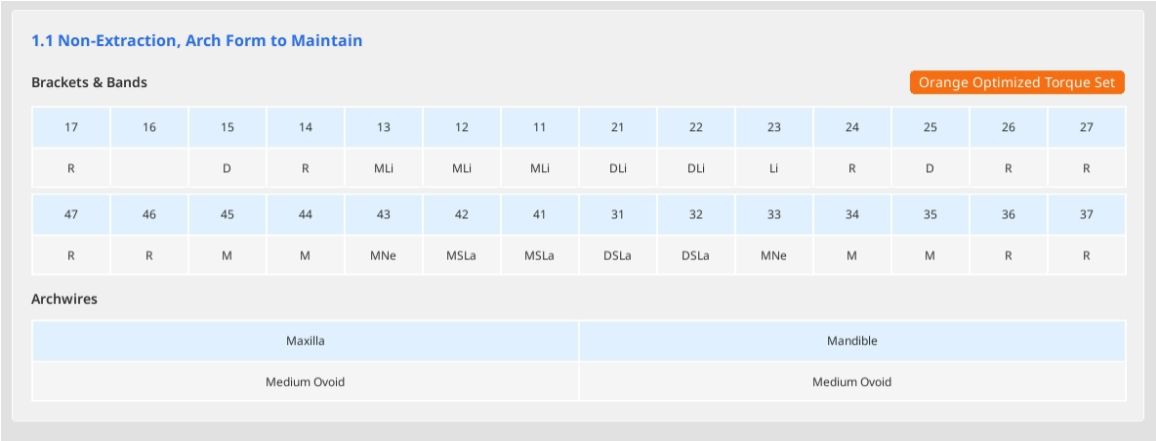
Ha elkészült, kattintson a jobb alsó sarokban lévő „Kész” gombra a kezelés finomhangolásainak mentéséhez és a Kimenet áttekintése lépéshez való visszatéréshez.

Brackettek

Ha az előző lépésben a „Brackettek” opciót választotta, a felhasználó részletes táblázatot kap a kezeléshez szükséges készülékekről.



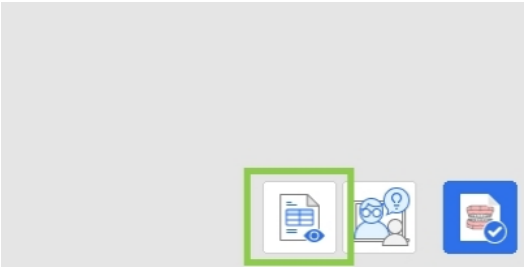
1. Ellenőrizze a generált brackett-információkat, beleértve az ívdrótokat, a gyűrűket és a torque-előírást, mivel ezeket a rendszer a rendelési folyamat befejezéséhez továbbítja a SmileStream felé.



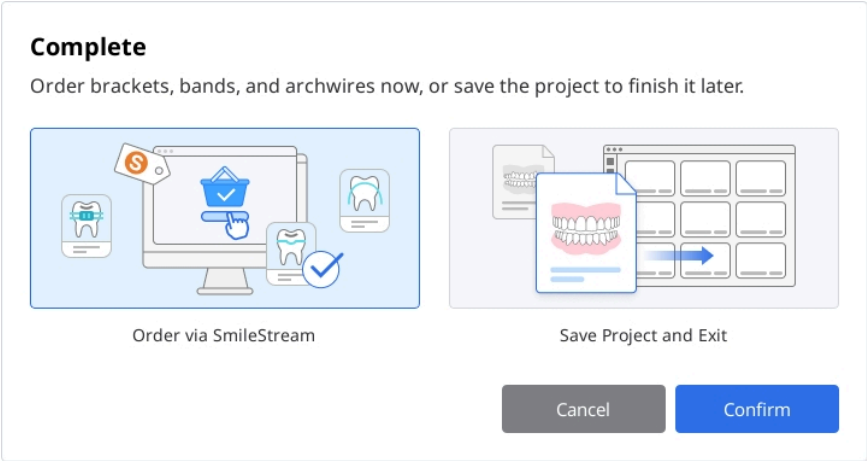
2. Nyissa meg és olvassa el a kiválasztott forgatókönyvhöz biztosított részletes, lépésről lépésre haladó kezelési tervet.

Megjegyzés

Ez a funkció csak az online környezetben érhető el.



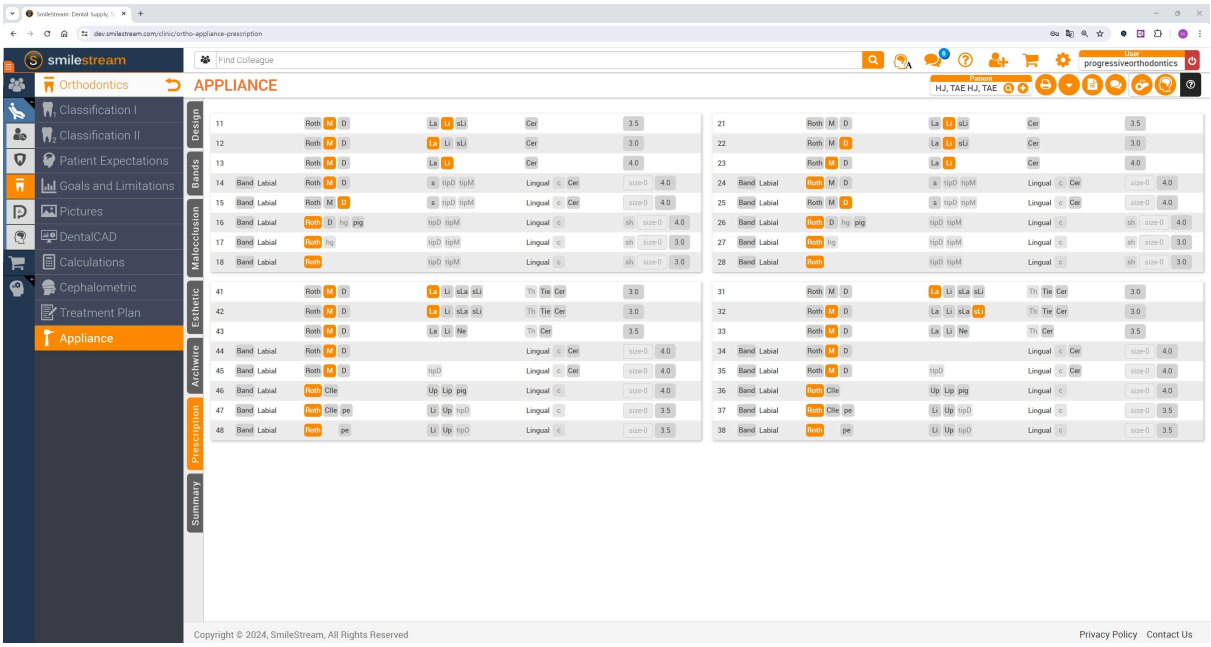
3. Ha elkészült, kattintson a jobb alsó sarokban lévő „Befejezés” gombra a projekt véglegesítéséhez és mentéséhez. Két lehetősége van: mentheti a projektet, és továbbléphet a SmileStreamre a rendelési folyamat befejezéséhez, vagy bezárhatja a programot, és projektfájlként elmentheti az eset állapotát a Medit Linkben a későbbi rendeléshez.



4. Ha úgy dönt, hogy azonnal megrendeli a készüléket, a brackettrendeléshez szükséges összes információt megosztja a rendszer a SmileStreammel, és Önt az alábbi oldalra irányítja át. Ellenőrizze még egyszer az automatikusan kitöltött információkat. Minden információ közvetlenül a SmileStreamben módosítható a rendelés leadása előtt, de az alkalmazásban nem fog frissülni.

Megjegyzés

Ez a funkció csak az online környezetben érhető el.

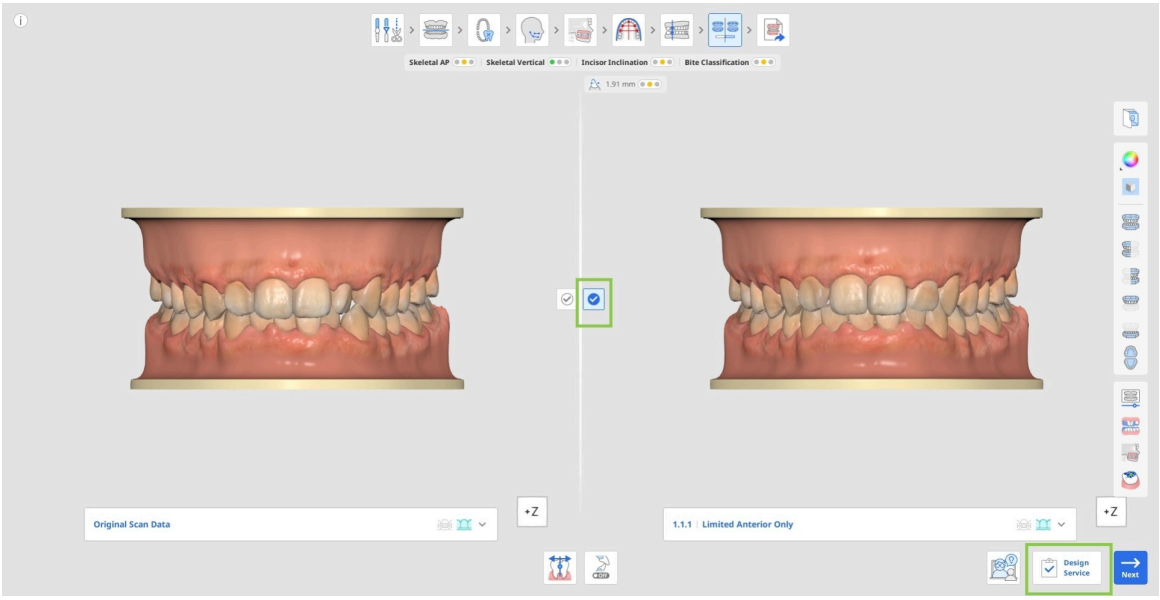


Függelék

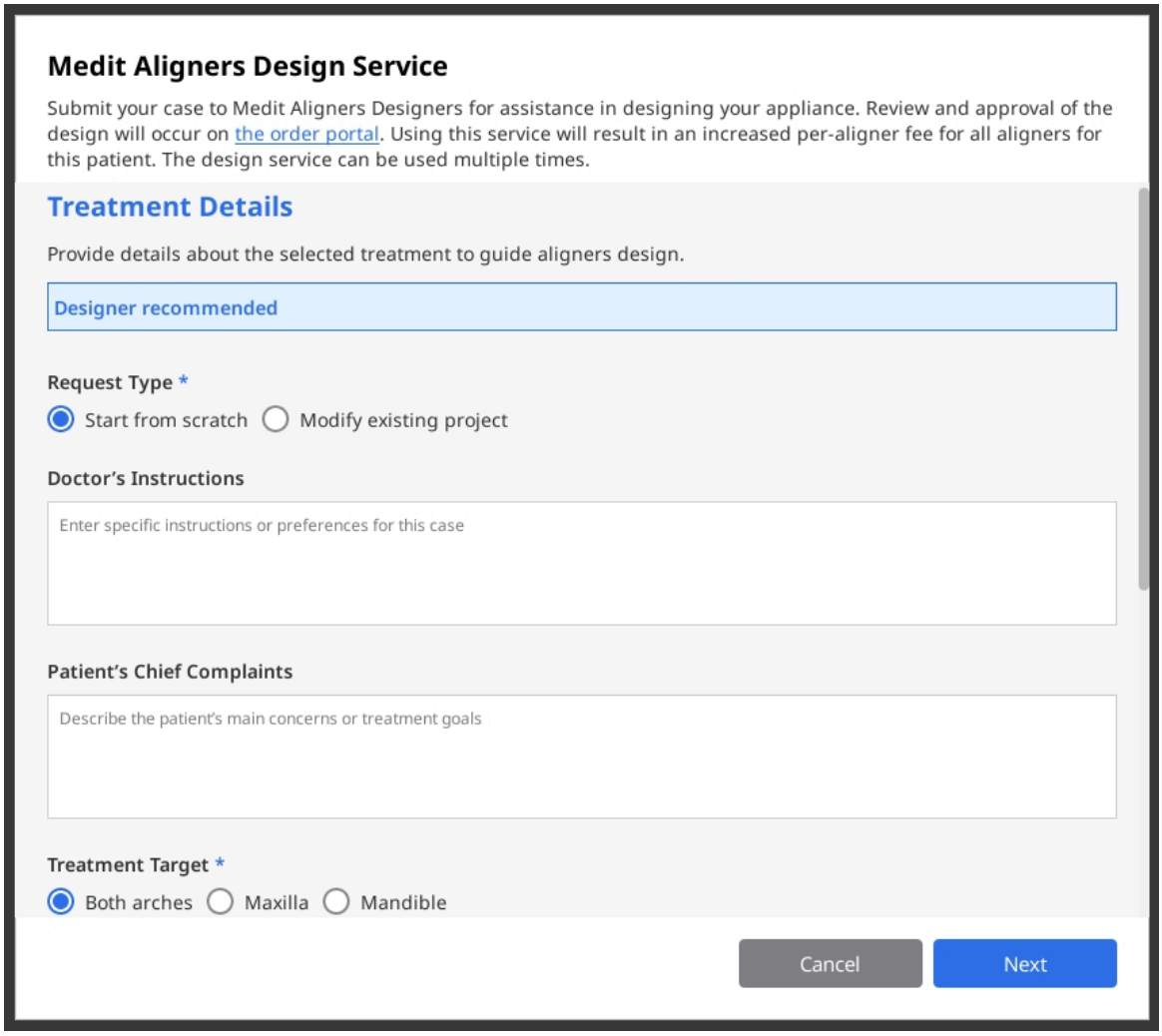
Medit Aligners Design Service

A Medit Aligner Design Service lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egyszerre igényeljék az alignerek tervezését és az alignerek gyártását. A szolgáltatást a „Szimulációk előnézete” lépés jobb alsó sarkában található „Design Service” gombra kattintva érheti el.

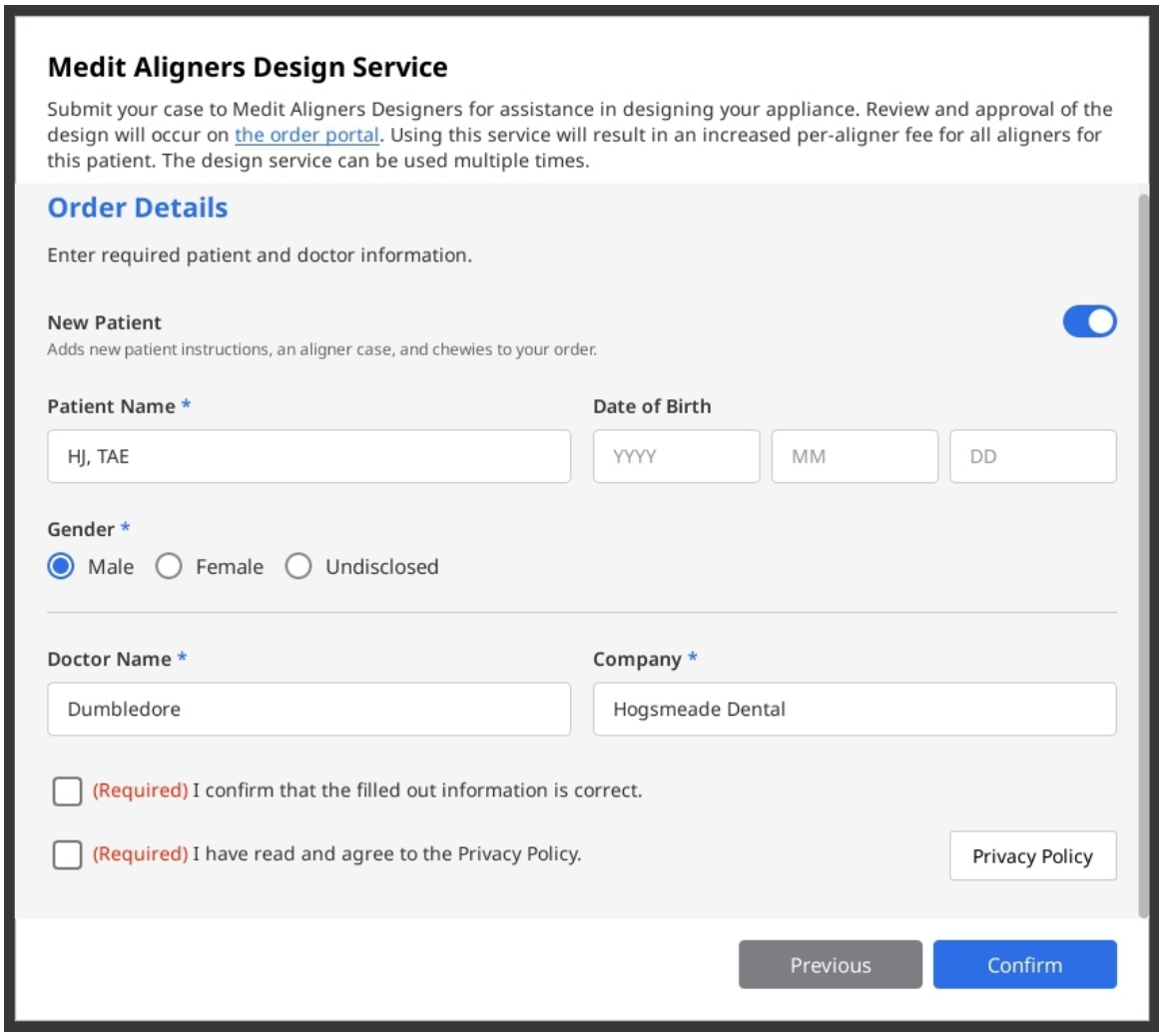
1. Válassza ki a kívánt kezelési szimulációt, és kattintson a „Design Service” gombra.



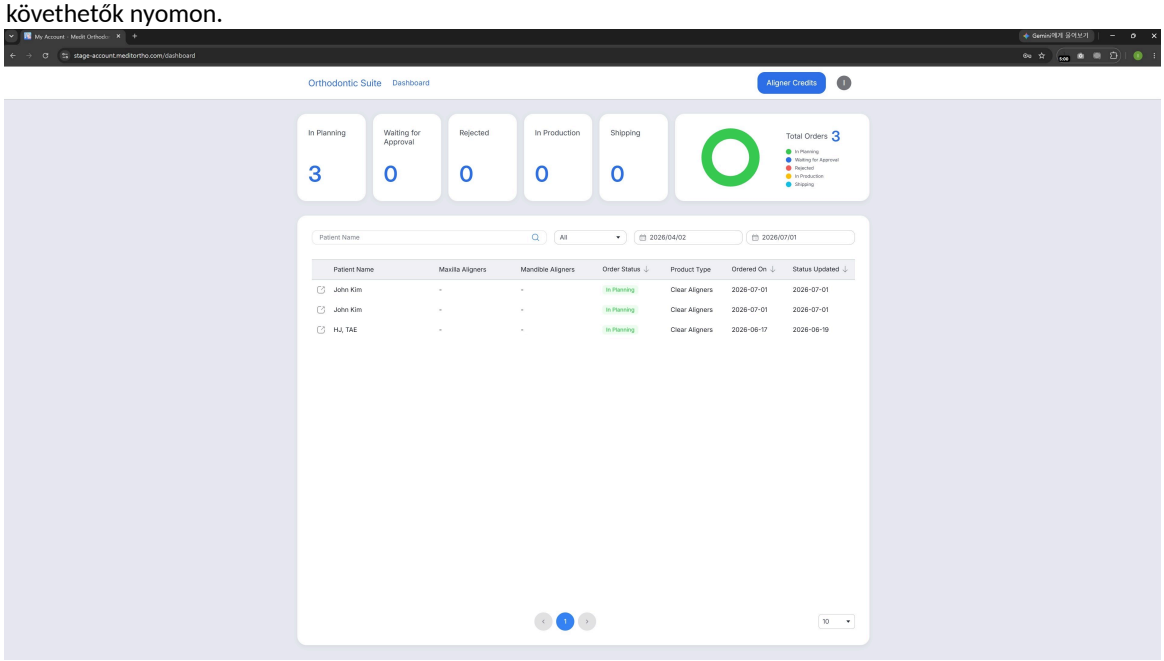
2. Adja meg a szükséges kezelési és rendelési információkat. A kötelező mezőket csillag (*) jelöli. Annak érdekében, hogy a tervező elérje a kívánt eredményt, és a lehető legkevesebb átdolgozási kérelem legyen szükséges, nyomatékosan javasolt részletes orvosi utasításokat és a páciens fő panaszát megadni.



3. Jelölje be az összes kötelező jelölőnégyzetet, majd kattintson a „Megerősítés” gombra a rendelés elküldéséhez.

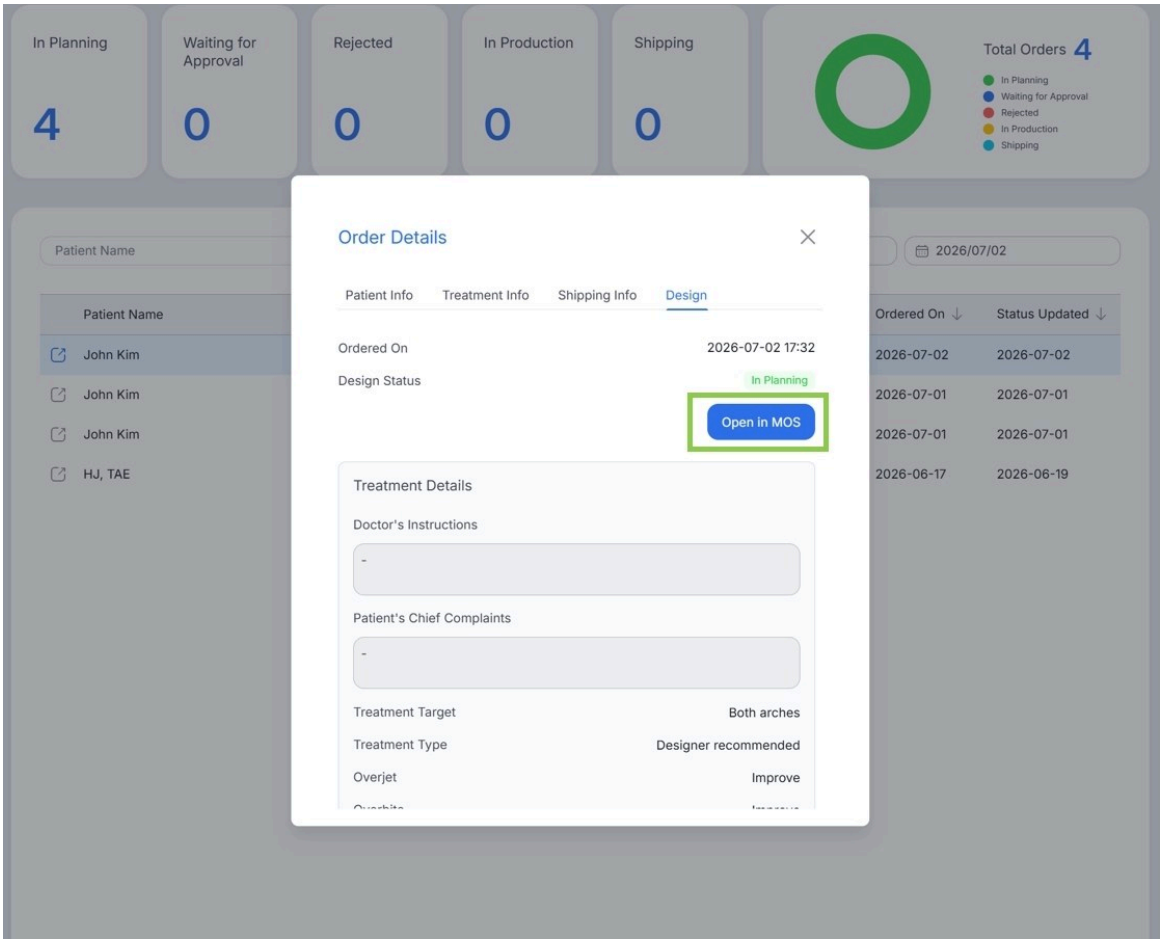


4. A tervezésre, a dizájnra és a gyártásra vonatkozó kérelmet a rendszer feldolgozásra elküldi a gyártólétesítménybe. A rendelés részletei és az állapotfrissítések a Rendelési portálon tekinthetők meg és követhetők nyomon.



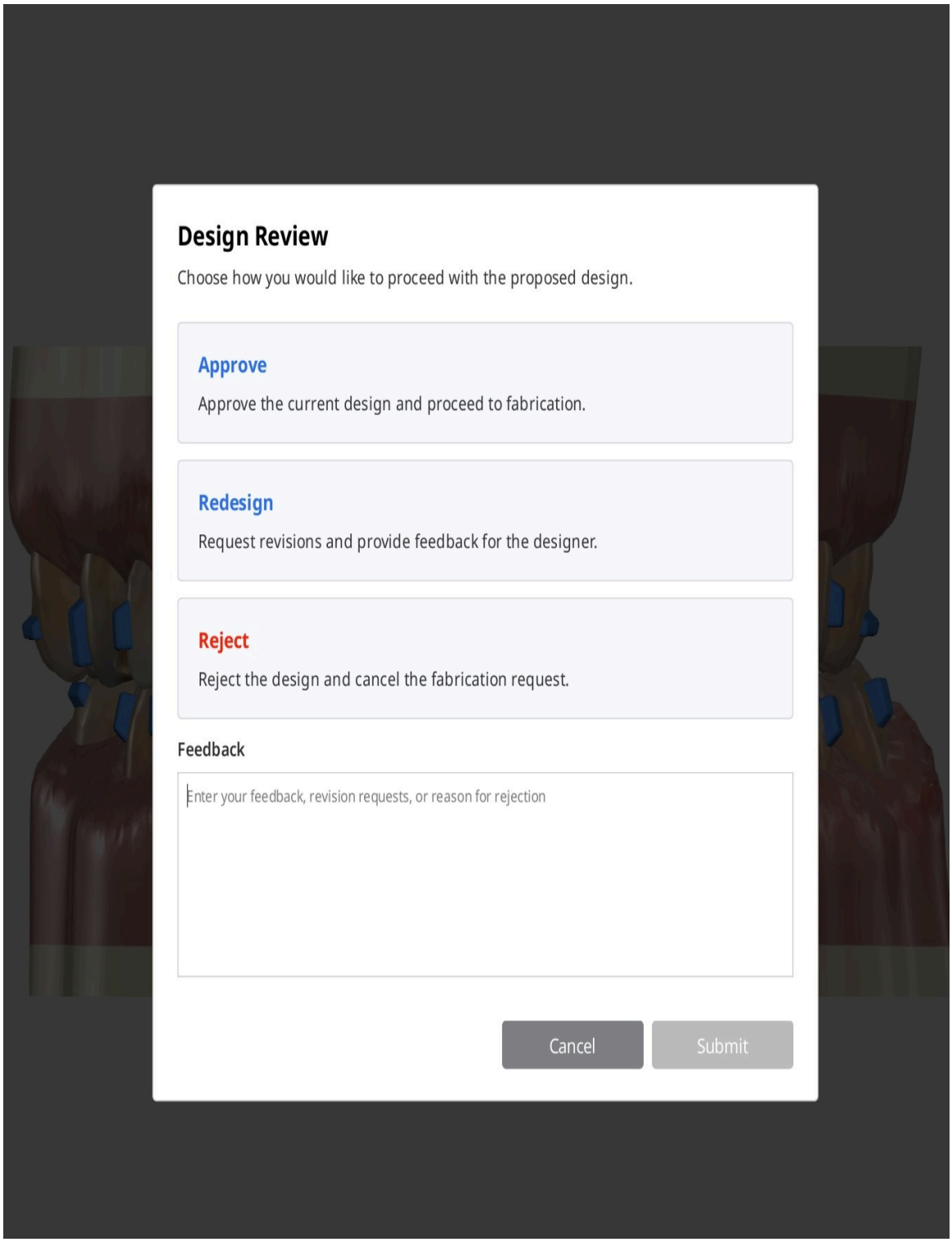
5. Amikor a kezelési terv elkészül, e-mailben értesítést kap.

6. Nyissa meg az esetet a Rendelési portálról, és indítsa el a Medit Orthodontic Suite-ot a tervezési eredmények áttekintéséhez. Vizsgálja meg a kezelés eredményét, az ütemezési sorrendet, valamint a tervezés és a dizájn további részleteit.



7. Az áttekintés után válassza a következő műveletek egyikét: jóváhagyás, újratervezés, elutasítás. Újratervezés kérésekor vagy egy dizájn elutasításakor mindig adjon visszajelzést, hogy segítse a tervezőt a szükséges változtatások elvégzésében.

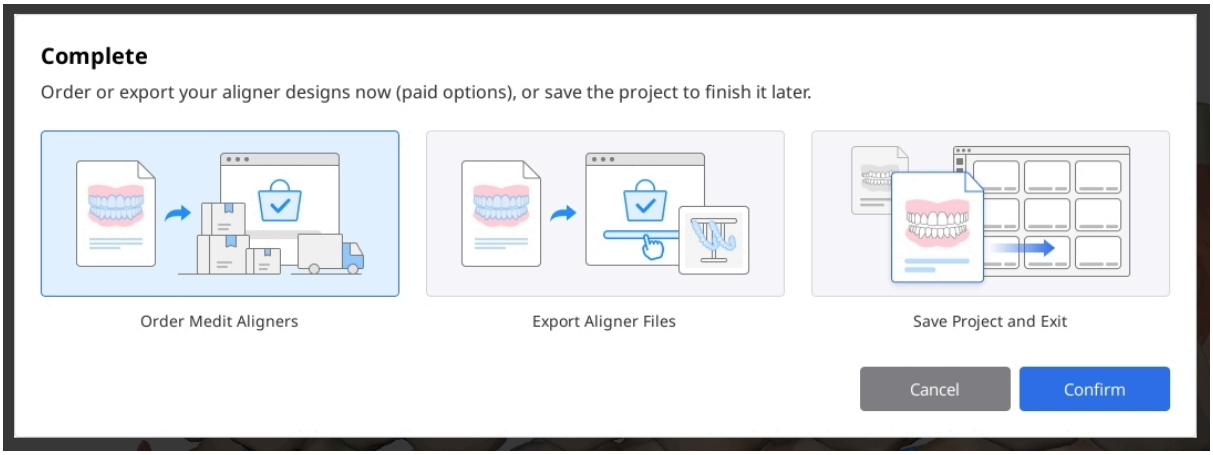
Megjegyzés: A dizájn elutasítása mind a dizájnkérelmet, mind a hozzá tartozó gyártási rendelést visszavonja.



8. A dizájn jóváhagyása után az alignerek gyártása automatikusan megkezdődik. A gyártás és a szállítás állapota a Rendelési portálon követhető nyomon.

Alignerek rendelése és exportálása

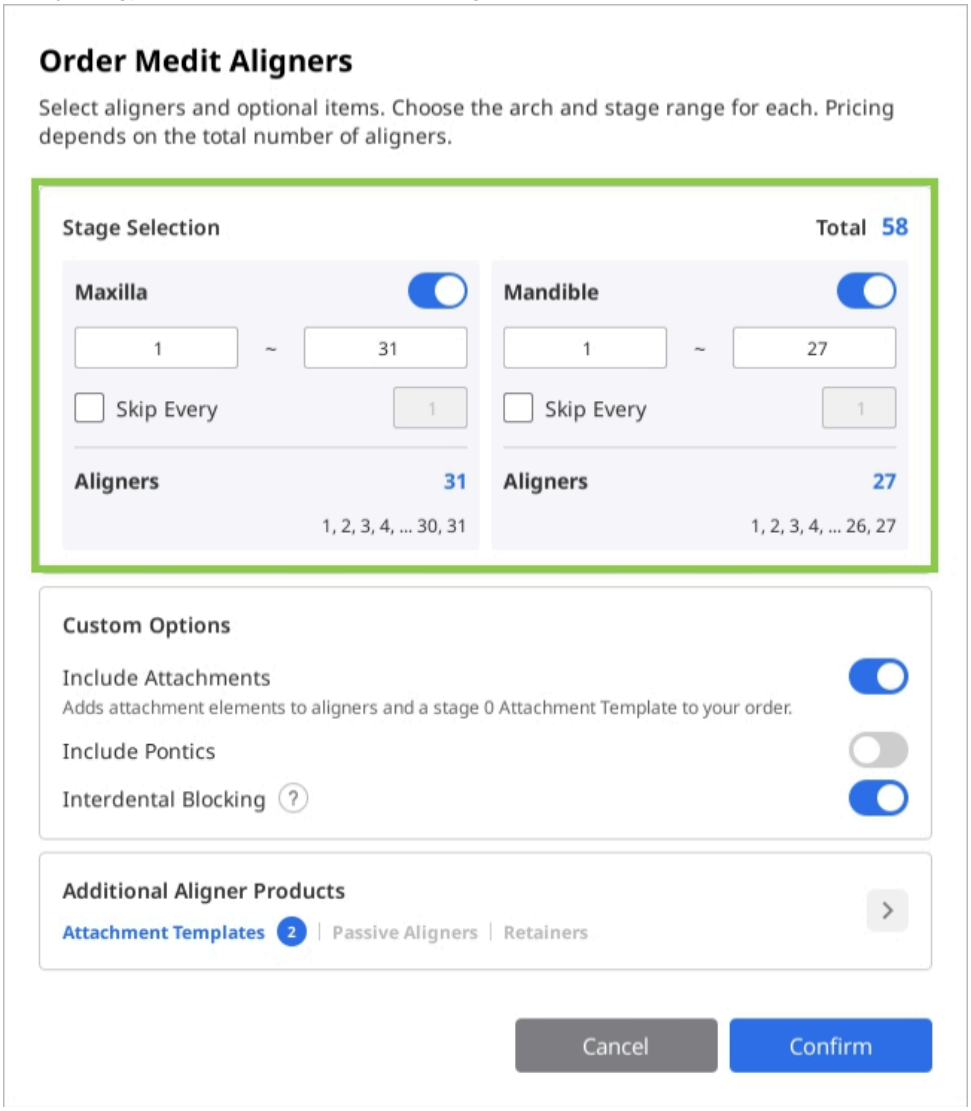
Amikor a felhasználók az aligner-munkafolyamat végén a „Befejezés” gombra kattintanak, három lehetőség közül választhatnak: megrendelhetik a Medit Aligners alignereket, exportálhatják az alignerfájlokat saját gyártáshoz, vagy elmenthetik az aktuális projektet további műveletek végrehajtása nélkül. Az első két lehetőség fizetős funkció. Az árakra vonatkozó információk a Medit Help Centerben érhetők el.



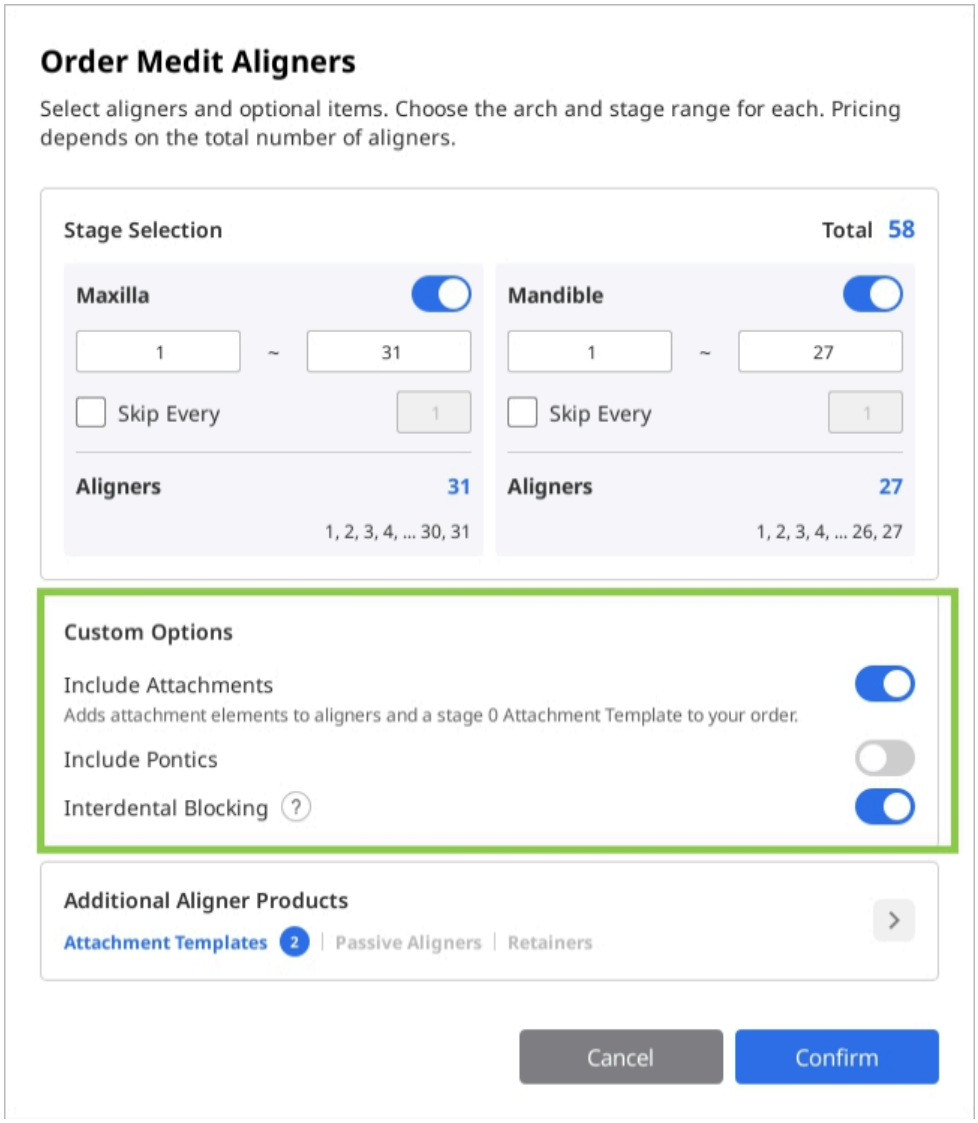
A Medit Aligners megrendelése

Válassza ezt a lehetőséget, ha a jóváhagyott kezelési terv és ütemezés alapján szeretné megrendelni az alignerek gyártását.

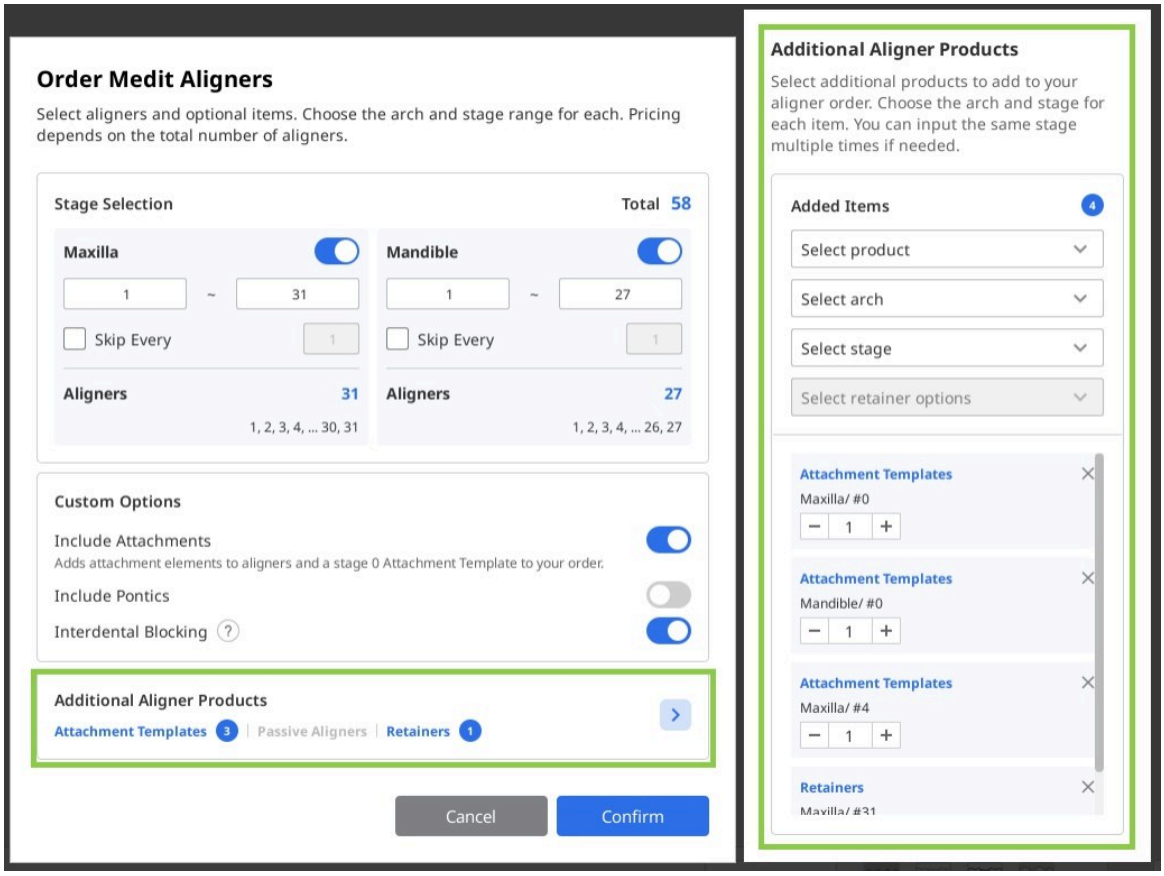
1. Kezdje azoknak a szakaszoknak a kiválasztásával, amelyekhez alignereket szeretne. A kapcsoló segítségével minden egyes fogívet engedélyezhet vagy letilthat. Adja meg a rendelésbe felveendő első és utolsó szakasz számát. Ha szükséges, kapcsolja be a „Minden n-edik kihagyása” lehetőséget, és adja meg az intervallumot, hogy az alignerek szabályos időközönként készüljenek. Tekintse át az alább látható alignerek teljes számát. Ne feledje, hogy az árat ez a szám határozza meg.



2. Ezután állítsa be az egyéni beállításokat. Kiválaszthatja, hogy a legyártott alignerek tartalmazzák-e a pontikokat és az attachmenteket, vagy sem.

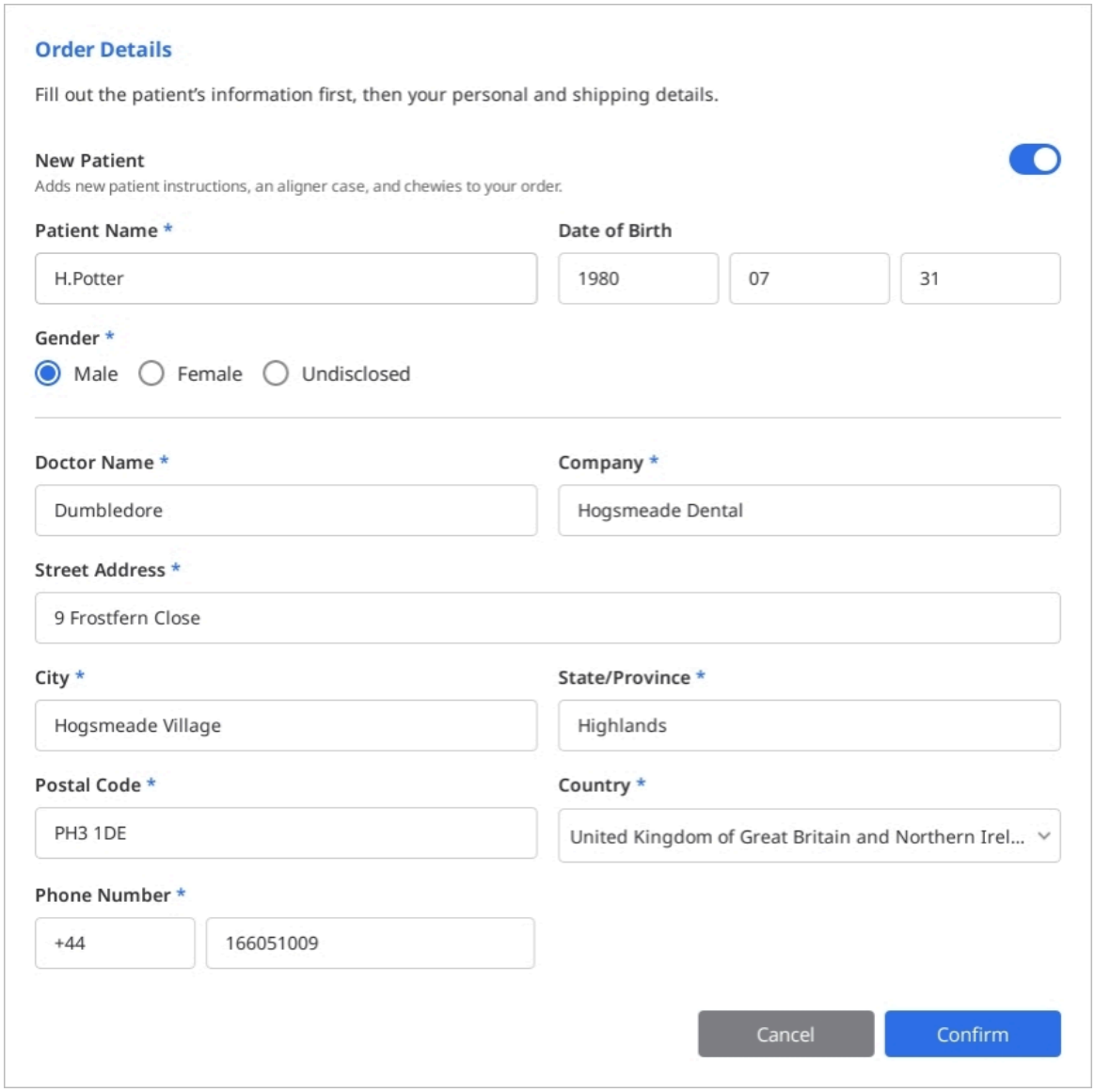


3. Nyissa meg a „További alignertermékek” panelt, és válassza ki, hogy melyik terméket, melyik fogívhez és mely szakaszokhoz szeretné hozzáadni. Minden hozzáadott elem megjelenik a „Hozzáadott elemek” listában, ahonnan szükség esetén eltávolíthatók.

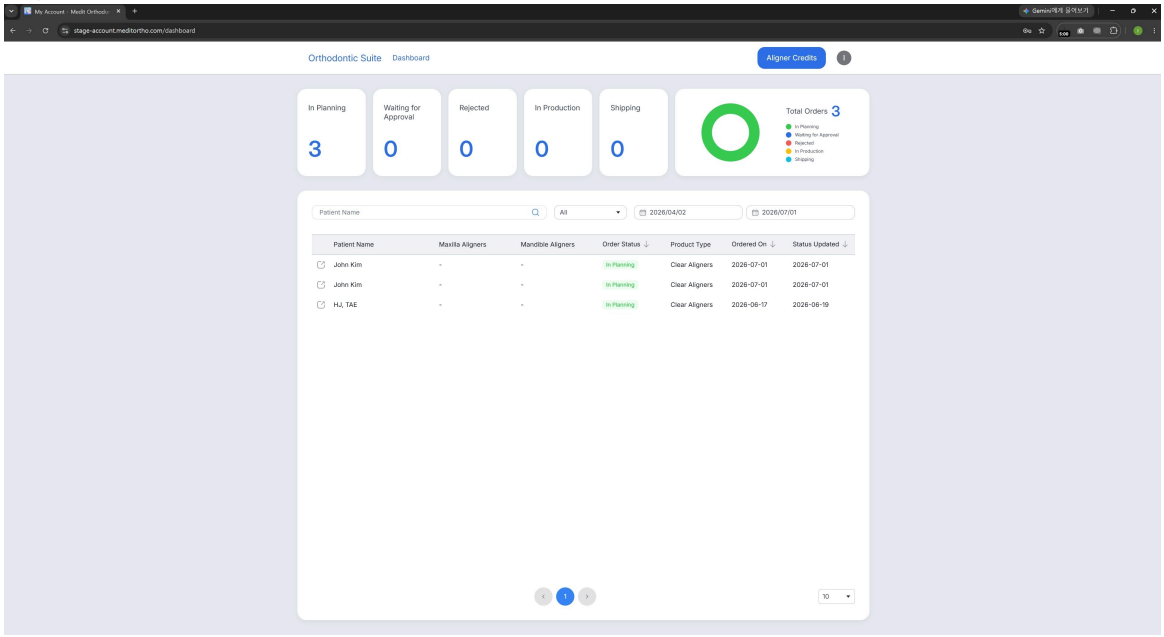


4. Tekintse át a kiválasztott elemeket, majd kattintson a „Megerősítés” gombra.

5. A következő párbeszédablakban adja meg a rendelés leadásához szükséges páciens- és orvosadatokat. Ha ez a rendelés új páciens számára készül, kapcsolja be a megfelelő kapcsolót, hogy a rendeléshez alignertok, chewie-k és használati útmutató is tartozzon.



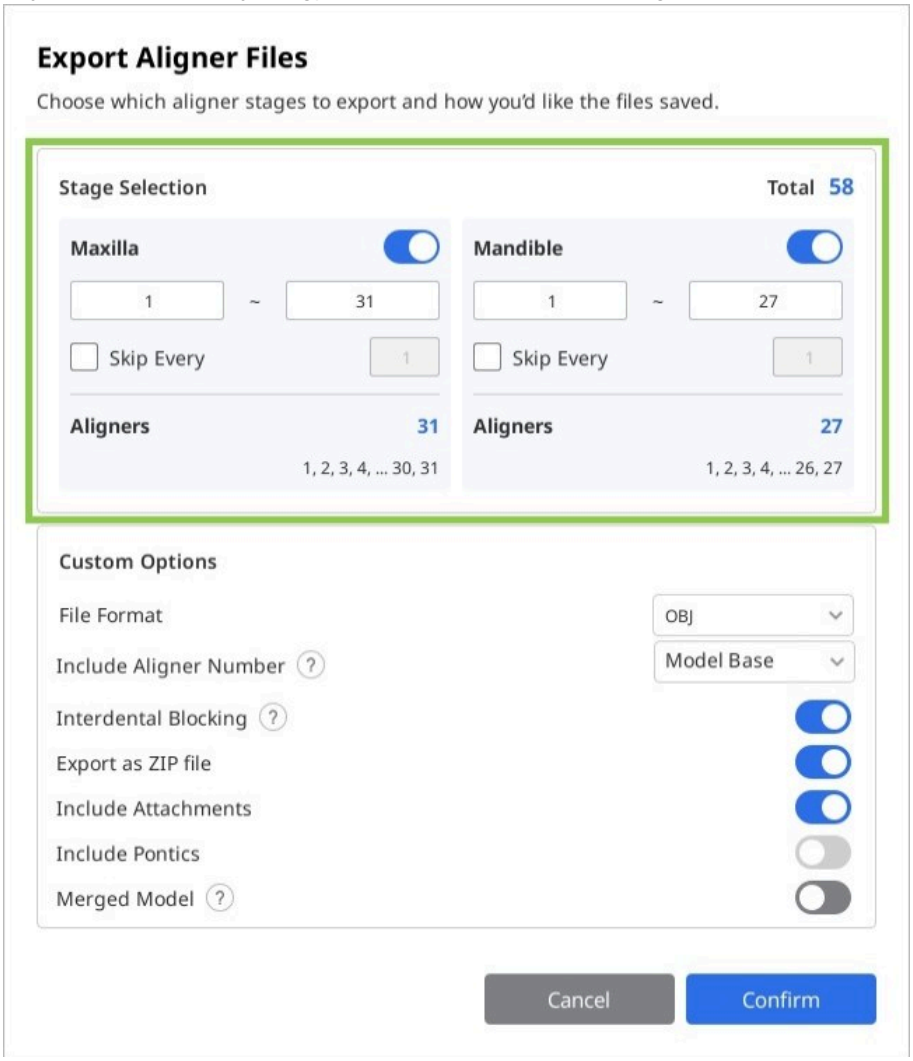
6. A rendelés leadása után annak állapotát a Rendelési portálon követheti nyomon. Ezt az alkalmazás „Menü” > Rendelési portál útvonalán érheti el, vagy a Medit Ortho webhelyének felkeresésével a következő címen: https://www.meditortho.com



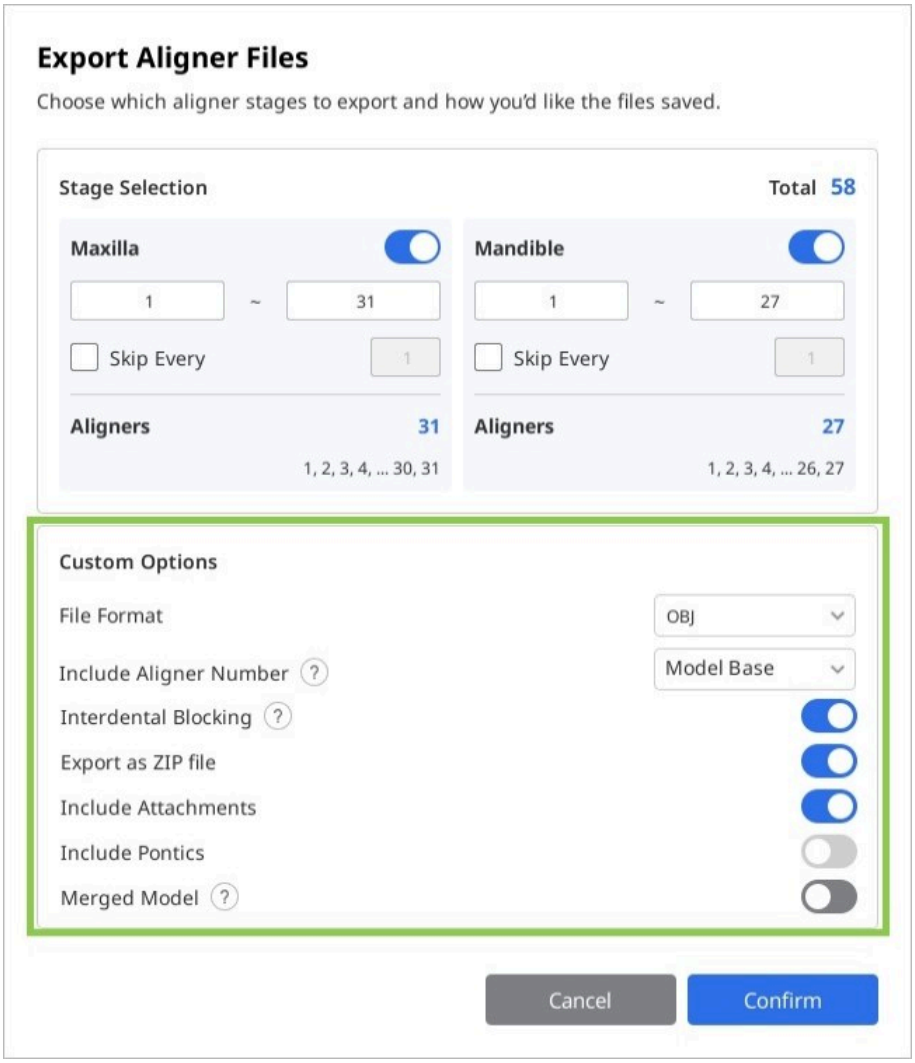
Exportálás saját gyártáshoz

Válassza ezt a lehetőséget az alignerfájlok saját alignergyártáshoz történő exportálásához.

1. Kezdje azoknak a szakaszoknak a kiválasztásával, amelyekhez aligneréket szeretne. A kapcsoló segítségével minden egyes fogívet engedélyezhet vagy letilthat. Adja meg az exportálásba felveendő első és utolsó szakasz számát. Ha szükséges, kapcsolja be a „Minden n-edik kihagyása” lehetőséget, és adja meg az intervallumot, hogy az alignerfájlok szabályos időközönként kerüljenek exportálásra. Tekintse át az alább látható aligner teljes számát. Ne feledje, hogy az árat ez a szám határozza meg.



2. Ezután igazítsa a végleges alignerfájlokhoz elérhető exportálási beállításokat a saját igényeihez.



3. Tekintse át a kiválasztott elemeket, majd kattintson a „Megerősítés” gombra.
4. Ha elkészült, az exportált fájlok a Medit Link-esetben lesznek elérhetők az Ön számára.

Tájékoztatás a nemkívánatos események bejelentéséről

A felhasználónak és/vagy a páciensnek az eszközzel összefüggésben bekövetkezett minden súlyos váratlan eseményt be kell jelentenie a gyártónak és annak a tagállamnak az illetékes hatóságának, amelyben a felhasználó és/vagy a páciens letelepedett.

Bejelentés a gyártónak:

Telefon: +82-02-2193-9600

Webhely: www.medit.com

e-mail: support@medit.com

Bejelentés a helyi illetékes hatóságnak:

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 (Gyógyszerek és Egészségügyi Termékek Szabályozó Ügynöksége): Orvostechnikai eszközökre vonatkozó riasztás https://www.gov.uk/drug-device-alerts
BfArM: Orvostechnikai eszközökre vonatkozó riasztás https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html
MFDS (Élelmiszer- és Gyógyszerbiztonsági Minisztérium): Orvostechnikai eszközökre vonatkozó riasztás http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
European_EUDAMED https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device

European_EUDAMED https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device
Ausztrália https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new
Kanada https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html
Brazília https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp
Japán https://www.estrigw.pmda.go.jp/Iryo/Login/Index?ReturnUrl=%2fIryo
Tajvan https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp
Svájc https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html

Hiba- és figyelmeztető üzenetek

Cím	Üzenet
Figyelmeztetés	Szükség esetén átválthat erre a lépésre. A kezelési eredményeken végzett összes finomhangolás azonban elvész. Továbbra is folytatni szeretné?
Figyelmeztetés	Szükség esetén átválthat erre a lépésre. Vegye azonban figyelembe, hogy az ott végzett módosítások visszaállítják az aktuális szimulációt, és az addigi munkája elvész.
Figyelmeztetés	Ha visszatér a „Szimulációk előnézete” lépéshez, a kezelési eredményeken végzett összes finomhangolás elvész. Továbbra is folytatni szeretné?
Figyelmeztetés	A cefalometriai adatok nincsenek hozzárendelve. A szimulációt ettől függetlenül folytathatja a kezelés feltérképezése céljából. Vegye azonban figyelembe, hogy a pontos kezelési döntésekhez cefalometriai adatok ajánlottak. Cefalometriai adatok nélkül a következő korlátozások érvényesek: 1. A Wits-értékek alapértelmezés szerint a -3 és +3 közötti tartományba esnek. 2. A rendszer nem veszi figyelembe a páciens növekedését. 3. A cefalometriai szuperpozíció funkciói nem érhetők el. Ezért nem tudja megjeleníteni a fogak végleges helyzetét a csontszerkezeten.
Alaphelyzet beállításai	Válassza ki, hogy csak az aktuálisan kiválasztott fog vagy az összes fog orientációját szeretné-e alaphelyzetbe állítani. Csak a kiválasztott fog/Összes fog

Cím	Üzenet
Nem támogatott videokártya	A cefalometriai adatok hozzárendelése csak NVIDIA videokártyával rendelkező számítógépeken lehetséges.\n\n A program továbbra is működni fog, de a cefalometriai adatok nélkül a következő korlátozások lesznek érvényesek: 1. A Wits-értékek alapértelmezés szerint a -3 és +3 közötti tartományba esnek. 2. A rendszer nem veszi figyelembe a páciens növekedését. 3. A cefalometriai szuperpozíció funkciói nem érhetők el. Ezért nem tudja megjeleníteni a fogak végleges helyzetét a csontszerkezeten.
A CUDA telepítése szükséges	Nem tudja hozzárendelni és használni a cefalometriai adatokat, ha a CUDA nincs telepítve.\n\n A program továbbra is működni fog, de a cefalometriai adatok nélkül a következő korlátozások lesznek érvényesek: 1. A Wits-értékek alapértelmezés szerint a -3 és +3 közötti tartományba esnek. 2. A rendszer nem veszi figyelembe a páciens növekedését. 3. A cefalometriai szuperpozíció funkciói nem érhetők el. Ezért nem tudja megjeleníteni a fogak végleges helyzetét a csontszerkezeten.
Figyelmeztetés	Ha most belép az „Adatszerkesztés” lépésbe, az eseten végzett addigi munkája elvész. Továbbra is folytatni szeretné?
Figyelem	Az eredeti szkennelési adatok felhasználásával nem hozhat létre kimenetet. Erősítse meg a forgatókönyv kiválasztását a közepén lévő pipa ikonra kattintva.
Figyelmeztetés	Az imént végzett összes módosítás elvész. Továbbra is folytatni szeretné?

Cím	Üzenet
Figyelem	Az alább felsorolt fájlokat egy helyi mappából importálták, és jelenleg nincsenek hozzárendelve. Ha a hozzárendelésük nélkül folytatja, a fájlok eltávolításra kerülnek a projektből, és nem kerülnek hozzáadásra a Medit Link-esethez. Későbbi használatukhoz ismét importálnia kell őket.
Figyelem	A megadott IPR-érték a végső rétegben nem valósult meg teljes mértékben. Ennek ellenére szeretné folytatni?
Feloldatlan fogátfedés	A következő fogaknál a fogátfedés meghaladja a megengedett IPR-tartományt, és a folytatás előtt csökkenteni kell.
Hiba	A projektfájl letöltése vagy megnyitása nem sikerült. Kérjük, próbálja újra később.
Hiba	A projektfájl feltöltése nem sikerült. Kérjük, próbálja újra később.
Hálózati hiba	A kérés hálózati probléma miatt nem teljesíthető. Kérjük, próbálja újra később.
Hiba	Probléma történt a hitelesítés során. Kérjük, próbálja újra néhány perc múlva.
Hiba	A rendelési kérelmét nem sikerült feldolgozni. Kérjük, tekintse át az adatait, és próbálja újra. (Hibakód:)
Az exportálás sikertelen	Váratlan hiba történt az adatok exportálásra való előkészítése közben. Kérjük, próbálja újra később.
Hiba	Helytelen felhasználónév vagy jelszó. A bejelentkezéshez használja a Medit Link-fiókját. Ha nem rendelkezik ilyennel, kérjen konzultációt segítségért.

Cím	Üzenet
Hiba	Probléma történt az esetadatok gyártónak történő elküldése során. Kérjük, ellenőrizze a hálózati kapcsolatát, és próbálja újra később.
A Medit Link nem fut	A Medit Link jelenleg nem működik. Kérjük, indítsa el a Medit Linket, majd indítsa újra az alkalmazást a helyreállítási folyamat folytatásához.
Hiba	A rendelési űrlap mentése ismeretlen hiba miatt nem sikerült. Kérjük, próbálja újra később.
Az exportálás sikertelen	Ismeretlen hiba történt az adatok Medit Linkbe való exportálása során. Kérjük, próbálja újra később.
A fizetés sikertelen	A fizetését nem dolgoztuk fel. Kérjük, ellenőrizze a fizetési adatait, és próbálja újra.
A fizetés nem fejeződött be	Nem kaptunk fizetési visszaigazolást. A fájlok exportálásához kérjük, végezze el a fizetést a SmileStreamen keresztül.
Az automatikus kirajzolás sikertelen	A rendszer szabványos kirajzolási sablont fog alkalmazni. Szerkessze a kirajzolásokat úgy, hogy illeszkedjenek az esethez.
Információ	Nem adott meg visszajelzést. Kérjük, adja meg a visszajelzését, mielőtt elküldi az értékelését.
Információ	Ez az eset nem nyitható meg, mert nem adtak le rá tervezési megrendelést.
Információ	A kérés elküldése előtt kérjük, erősítse meg, hogy minden lényeges fénykép szerepel ebben a projektben. A teljes körű esetfelvételek biztosítása javíthatja a coaching minőségét, és segít megelőzni a késedelmeket. Így szeretné folytatni, vagy importál további fényképeket?

Cím	Üzenet
Információ	Ugyanezt a terméket már hozzáadta.
Információ	A folytatás előtt kérjük, jelölje be az összes kötelező jelölőnégyzetet.

Meghatalmazott képviselő

A gyártó meghatalmazott képviselőinek elérhetőségei az alábbiakban találhatók.

Spanyolország	**Progressive Dental Supply Spain SL** PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain progressive@pdsspain.com
Egyesült Királyság	**Az Egyesült Királyságért felelős személy: Meditrial UK Ltd** 19 The Circle, Queen Elizabeth St., London SE1 2JE, United Kingdom UKRP@meditrial.net
Svájc	**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