



# „DTX Studio™ Lab“ 1.12

Naudojimo instrukcija

### Atsakomybės atsisakymas

Šis gaminys yra bendros koncepcijos dalis ir gali būti naudojamas tik kartu su susijusiais originaliais gaminiais, vadovaujantis „Nobel Biocare“, toliau vadinamos Bendrove, nurodymais ir rekomendacijomis. Jei kartu su „Nobel Biocare“ gaminiais naudojami nerekomenduojami trečiųjų šalių gaminiai, anuliuojama bet kokia garantija arba kiti išreikšti ar numanomi „Nobel Biocare“ įsipareigojimai. Vartotojas privalo nuspręsti, ar gaminys tinka konkrečiam pacientui ir konkrečiomis aplinkybėmis.

Bendrovė atsisako bet kokios išreikštos ar numanomos atsakomybės ir nebus laikoma atsakinga už jokią tiesioginę, netiesioginę, baudžiamąją ar kitokią žalą, atsiradusią dėl bet kokių profesinio sprendimo ar praktikos klaidų naudojant šiuos gaminius arba susijusių su šiomis klaidomis. Vartotojas taip pat privalo reguliariai domėtis naujausiais pakeitimais, susijusiais su šiuo gaminiu ir jo naudojimu. Kilus abejonų vartotojas turi kreiptis į Bendrovę. Už šio produkto naudojimą yra atsakingas vartotojas. Bendrovė nepriima jokios atsakomybės už žalą dėl netinkamo produkto naudojimo. Atkreipkite dėmesį, kad kai kurie šiame dokumente nurodyti produktai dėl priežiūros institucijų reikalavimų gali būti parduodami ar licencijuojami ne visose šalyse.

### „Basic UDI-DI“ informacija

Tolesnėje lentelėje pateikiama „Basic UDI-DI“ informacija apie šiose naudojimo instrukcijose aprašytus įrenginius.

Pagrindinis UDI-DI pavadinimas	Pagrindinis UDI-DI kodas
Modeliavimo programinė įranga	73327470000002146X



Gamintojas:

Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1, 411 17  
Geteborgas, Švedija  
Telefonas +46 31 81 88 00  
Faksas +46 31 16 31 52  
www.nobelbiocare.com



CE ženklas Im klasės  
prietaisams



Žr. naudojimo instrukcijas



Perspėjimai

**Receptinis. Perspėjimas:** pagal federalinius (Jungtinių Amerikos Valstijų) įstatymus šis prietaisas gali būti parduodamas tik gydytojams arba medicinos specialistams arba jų nurodymu.

**Kanados licencijos išimtis:** atkreipkite dėmesį, kad pagal Kanados įstatymus gali būti licencijuoti ne visi gaminiai.

# Turinys

## Turinys 3

## Sveikiname pradėjus naudotis „DTX Studio™ Lab“ 6

Įrenginio aprašas	6
Paskirtis	6
Naudojimo indikacijos	6
Numatytasis naudotojas ir numatytoji tikslinė pacientų grupė	6
Įrenginiai su matavimo funkcija	6
Kontraindikacijos	6
Perspėjimai / atsargumo priemonės	7
Modeliavimo perspėjimai	7
Perspėjimas	7
Įspėjimai	7
Įspėjimai atliekant skenerio kalibravimą	7
Kibernetinis saugumas	7
Suderinamumas	7
Sąveikumas	7
Numatytoji naudojimo trukmė	7
Veikimo reikalavimai ir apribojimai	8
Ekspluatacinės charakteristikos	8
Klinikinė nauda ir nepageidaujamas šalutinis poveikis	8
Pranešimas apie rimtus nepageidaujamus įvykius	8
Mokymosi galimybės	8
Darbo procedūros	8
Profesionalus naudojimas	8
Sistemai taikomi reikalavimai	8

## Pradžia 9

Kaip paleisti „DTX Studio™ Lab“	9
Nustatymai	9
Skenavimo centro konfigūravimas	9
Skenerio kalibravimas	9
Darbo lauko apžvalga	10
Kaip uždaryti „DTX Studio™ Lab“	10

## Nuo skenuotos nuotraukos iki modelio ir užsakymo 11

<b>Atvejai</b>	<b>12</b>
Restauravimo atvejo sukūrimas	12
Naujo modelio atvejo sukūrimas	12
Prašymai	13
Ryšiai	13
Atvejo sukūrimas pagal prašymo duomenis	13
Dalijimasis pagal prašymą gautais rezultatais	13
Klinikinių atvejų tvarkymas	13
Klinikinių atvejų rūšiavimas, paieška ir filtravimas	13
Klinikinio atvejo stebėjimas	14
Restauravimo atvejai	14
Modelių atvejai	14
Skenavimo atvejai	14
Gidų atvejai	15
„TempShell“ atvejai	15
„LabDesign“ atvejai	15
<b>Skenavimo modulis</b>	<b>16</b>
Skenavimo modulio atidarymas	16
Skenavimo sąranka	16
Skenavimas	16
Skenavimas su „KaVo LS 3“	16
Skenavimas su „NobelProcera 2G“	17
Skenuotos nuotraukos importavimas	17
<b>Modeliavimo modulis</b>	<b>18</b>
Darbo lauko apžvalga	18
Valdymas	18
Objektų rodymas / slėpimas	18
Turinio meniu	19
Ekspertas / vedlys	19
Restauravimo struktūrų modeliavimas	19
Modeliavimo vedlio apžvalga	19
Jungčių ir sąkandžio vaizdo gavimas	22
Virtualus artikuliatorius	22
Virtualios dantenos	22
Gamybos ruošiniai	22
Modelio kūrimas	22
Modelių kūrėjo vedlio apžvalga	22
<b>Sijų modulis</b>	<b>24</b>
Darbo lauko apžvalga	24

Valdymas	24
Objektų rodymas / slėpimas	24
Juostos modeliavimas	25
Įrankiai	26
<b>Užsakymai</b>	<b>27</b>
Užsakymo sukūrimas	27
Užsakymų rūšiavimas, paieška ir filtravimas	27
Failų eksportavimas gaminant vietoje	27
<b>Pacientai</b>	<b>28</b>
<b>1 priedas: spartieji klavišai</b>	<b>29</b>
<b>2 priedas: sijų modulių parametrai</b>	<b>31</b>
Juostos tipas	31
Juostos parametrai	32
Juostos su spaustukais	32
Laisvos formos frezuotos juostos	33
Hibridinės juostos	34
Juostos „Montreal“	35
Juostos „Montreal“ su metaline dalimi liežuvio pusėje	36
Juostos „Paris“	36
Apgaubiamosios juostos	37
Cilindro parametrai	38
Apsvalios juostos ir juostos „Hader“ bei „Paris“	38
„Dolder“ ir laisvos formos frezuotos juostos	38
Juostos „Montreal“	38
Apgaubiamosios ir „Hybrid“ juostos	39
Pritaikymas prie dantenu	40
Akrilinis kraštelis prie dantenu	40
Segmentai	41
Laisvos formos frezuotos juostos	41
Apgaubiamosios juostos	42
Hibridinės juostos	42
Juostos „Montreal“	43
Juostos „Montreal“ su metaline dalimi liežuvio pusėje	44
Juostos „Paris“	44
Priedų padėties nustatymas	45
<b>Žinomos problemos</b>	<b>46</b>
Bendra informacija	46

# Sveikiname pradėjus naudotis „DTX Studio™ Lab“

## ĮRENGINIO APRAŠAS

„DTX Studio™ Lab“ – tai autonominė informacijos valdymo programinės įrangos platforma su integruota CAD programine įranga, kuri parengia užbaigtą dantų restauravimo struktūros modelį.

Programinė įranga gauna paviršiaus skenavimo duomenis su topografinėmis realių dantų ypatybėmis ir, naudodama į siūlomą informacijos valdymo programinės įrangos platformą integruotą CAD programinę įrangą, sukuria dantų atkūrimo struktūros CAD modelį.

Tarp papildomų programinės įrangos platformos funkcijų yra galimybė kurti ir sekėti atvejus.

Gaunamame kompiuterio faile pateikiamas skaitmeninis dantų restauravimo struktūros modelis.

Dantų restauravimo struktūrą galima pagaminti centriniame gaminių padalinyje arba vietoje, naudojant išvesties failą.

Skaitmeniniuose išvesties duomenyse nėra duomenų apie atramos ir implanto jungties sąsają.

„DTX Studio™ Lab“ apima toliau nurodytas funkcijas.

1. Pagrindinė programa: apima informaciją apie pagrindines funkcijas (pagalbos sistema).
2. Atvejų tvarkymas: galima įvesti ir redaguoti bendrąją informaciją apie atvejus ir pacientus.
3. Skenavimo centras: padeda užfiksuoti visas skenuotas nuotraukas modeliavimo sąrankai.
4. CAD modeliavimas: suteikia galimybę virtualiai modeliuoti skirtingų tipų restauravimo struktūras.
5. Užsakymų tvarkytuvė: suteikia galimybę užsakyti sumodeliuotus komponentus ir sekėti užsakymus.
6. Integravimas su „DTX Studio™ Implant“ (anksčiau „NobelClinician®“) ir „DTX Studio™ Clinic“.

## PASKIRTIS

Numatyta programinės įrangos paskirtis yra pagalba modeliuojant pacientui pritaikytas dantų restauracijas.

## NAUDOJIMO INDIKACIJOS

„DTX Studio™ Lab“ naudojama kaip pagalbinė priemonė atkuriant bedančių ar dalinai bedančių apatinių ir viršutinių žandikaulių kramtymo funkciją ir (arba) estetines savybes.

Programinė įranga skirta naudoti dantų technikams, kad iš paviršių skenerių būtų galima gauti arba jais naudojantis būtų galima nuskaityti konkretaus paciento duomenis.

Programinė įranga skirta naudoti modeliuojant iš vienos ar dviejų dalių sudarytos atramos arba hibridinės implanto atramos konkrečiam pacientui skirtą komponentą, modeliuojant restauravimo struktūras arba išimamus dantų protezus. Gaunamame išvesties faile pateikiamas skaitmeninis dantų restauravimo modelis, kurį galima naudoti trimatėse gamybos sistemose. Programinė įranga taip pat naudojama kaip klinikinių atvejų sukūrimo, tvarkymo ir užsakymų priemonė.

## NUMATYTASIS NAUDOTOJAS IR NUMATYTOJI TIKSLINĖ PACIENTŲ GRUPĖ

„DTX Studio™ Lab“ skirta naudoti odontologijos laboratorijos darbuotojams arba gydytojui odontologui.

Ji skirta pacientams, kuriems reikia odontologinio gydymo.

## ĮRENGINIAI SU MATAVIMO FUNKCIJA

Matavimo tikslumas priklauso nuo įvesties objektų kokybės, naudotos paviršiaus skenerio aparatinės įrangos, jos sukalibravimo ir nuo vaizdo duomenų įgijimo nuostatų. Matavimas negali būti tikslesnis nei trimačių objektų skiriamoji geba. „DTX Studio™ Lab“ programinė įranga pateikia vertę, suapvalintą iki trijų skaitmenų po kablelio.

## KONTRAIKACIJOS

„DTX Studio™ Lab“ kontraindikacijų nenustatyta.

## PERSPĖJIMAI / ATSARGUMO PRIEMONĖS

Sėkmingam gydymui labai svarbu, kad gydytojas burnos chirurgas, gydytojas ortopedas ir dantų laboratorijos technikas glaudžiai bendradarbiautų.

### Perspėjimai skenuojant

Skenavimo procedūros metu, prieš pradėdant modeliuoti restauravimo struktūrą, būtina patikrinti padėties žymeklio įstatymo padėtį.

Užtikrinkite, kad skenavimo procedūros metu nepakistų skeneryje esančių objektų padėtis. Jei jie pakryps, skenavimo duomenys nesutaps.

### Modeliavimo perspėjimai

Teisingo gaminio modeliavimo indikacijos pateiktos programinėje įrangoje, siekiant išvengti nesuderinamo gaminių naudojimo, kuris gali lemti gydymo vėlavimą ar paciento sužalojimą. Naudotojams taip pat patariama laikytis gamintojo pateiktų modeliavimo rekomendacijų, skirtų konkrečiam protezui.

### Perspėjimas

Naudotojams rekomenduojama prieš pateikiant restauravimo struktūros užsakymą patikrinti paciento pavardę / atvejo pavadinimą.

## ĮSPĖJIMAI

### Įspėjimai atliekant skenerio kalibravimą

Norint gauti tikslias skenuotas nuotraukas ir taip išvengti neatitikimų bei prasto modelio, svarbu skenerį reguliariai kalibruoti.

Jei reikės atlikti skenerio kalibravimą, įjungus „NobelProcera 2G“ skenavimo vedlį ekrane pasirodys įspėjimas:

- **Pasibaigęs kalibravimo terminas:** pasibaigęs esamo kalibravimo terminas. Prieš pradėdant skenuoti rekomenduojama atlikti visą kalibravimo skenavimą.
- **Kalibravimas netinkamas:** esamas kalibravimas netinkamas. Prieš pradėdami skenuoti, atlikite visą skenavimo proceso kalibravimą.

Kai skenerį „KaVo LS 3“ reikia kalibruoti, perspėjimų srityje rodomas pranešimas. Paleidžiant „KaVo LS 3“ skenavimo vedlį rodomas toks įspėjimas: „Esamas kalibravimas netinkamas. Prieš pradėdami skenuoti atlikite visą kalibravimą.“

## KIBERNETINIS SAUGUMAS

Kompiuteryje, kuriame „DTX Studio™ Lab“ bus naudojama, rekomenduojama įdiegti aktyvią ir atnaujintą anti-virusinę ir apsaugos nuo kenkėjiškų programų programinę įrangą bei tinkamai sukonfigūruotą užkardą.

Be to, be priežiūros paliekamą kompiuterį visada užrakinkite.

## SUDERINAMUMAS

„DTX Studio™ Lab“ neprijungta prie kitų medicinos priemonių. Programinė įranga suderinama su ankstesnėmis „DTX Studio™ Lab“ versijomis.

## SAVEIKUMAS

„DTX Studio™ Lab“ programinė įranga sąveiki su „DTX Studio™ Clinic“ ir „DTX Studio™ Implant“.

## NUMATYTOJI NAUDOJIMO TRUKMĖ

Numatytas programinės įrangos naudojimo laikas yra treji metai.

## **VEIKIMO REIKALAVIMAI IR APRIBOJIMAI**

„DTX Studio™ Lab“ priklauso nuo operacinių sistemų, su kuriomis ji naudojama. Todėl svarbu užtikrinti, kad „DTX Studio™ Lab“ programinė įranga būtų naudojama tik su patvirtintomis operacinėmis sistemomis. Daugiau informacijos apie patvirtintas operacines sistemas rasite dokumente „DTX Studio™ Lab“ kompiuterio rekomendacijos“.

## **EKSPLOATACINĖS CHARAKTERISTIKOS**

Atviro modelio darbo eigos, siekiant maksimalaus poveikio verslui.

Programinė įranga yra atvira įvesčiai iš pagrindinių intraoralinių ir stalinių skenerių. Tai leidžia naudotojui gaminti tiek vidaus, tiek pramoninę produkciją. Tai skatina naudotojo ir gydytojų bendradarbiavimą nuo pat gydymo planavimo iki galutinio restauravimo etapo.

## **KLINIKINĖ NAUDA IR NEPAGEIDAUJAMAS ŠALUTINIS POVEIKIS**

„DTX Studio™ Lab“ programinė įranga yra sudedamoji gydymo, kurio metu naudojama dantų implantų sistema ir (arba) dantų vainikėliai ir tiltai, dalis. Klinikinė gydymo nauda, kurios pacientai gali tikėtis – atkurti trūkstami dantys ir (arba) vainikėliai.

Nepageidaujami šalutiniai poveikiai: žinomų nėra.

## **PRANEŠIMAS APIE RIMTUS NEPAGEIDAUJAMUS ĮVYKIUS**

Jei naudojant šią priemonę arba dėl jos naudojimo įvyko rimtas incidentas, praneškite apie tai gamintojui ir savo nacionalinei institucijai. Šio įrenginio gamintojo kontaktinė informacija, kuria naudojantis reikia pranešti apie rimtą nepageidaujamą įvykį:

**Nobel Biocare AB**

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

## **MOKYMOŠI GALIMYBĖS**

Primygtinai rekomenduojama, kad gydytojai, nauji ir patyrę mūsų programinės įrangos vartotojai, perskaitytų naudojimo instrukcijas prieš naudodami pirmą kartą. Pageidaujant gali būti pateiktas platus įvairių lygių žinių ir patirties kursų asortimentas. Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su pardavimo atstovu arba klientų aptarnavimo tarnyba.

## **DARBO PROCEDŪROS**

### **Profesionalus naudojimas**

„DTX Studio™ Lab“ skirta tik profesionaliam naudojimui.

## **SISTEMAI TAIKOMI REIKALAVIMAI**

Patariame prieš diegiant programinę įrangą patikrinti sistemai taikomus reikalavimus. Norėdami gauti informacijos apie minimalius ir (arba) rekomenduojamus reikalavimus, kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. Naudojant naujas programinės įrangos versijas gali būti taikomi aukštesni reikalavimai aparatūrai arba operacinei sistemai.


## **PROGRAMINĖS ĮRANGOS DIEGIMAS**

Norėdami gauti informacijos apie programinės įrangos diegimą, kreipkitės į įgaliojantį techniką arba klientų aptarnavimo skyrių.



# Pradžia

## KAIP PALEISTI „DTX STUDIO™ LAB“



1. Norėdami atidaryti programą „DTX Studio™ Lab“, darbalaukyje dukart spustelėkite nuorodos piktogramą .
2. Pasirinkite naudotoją.
3. Įveskite atitinkamą slaptažodį.
4. Spustelėkite **Prisijungti**.

Jei pamiršote slaptažodį, spustelėkite **Pamiršau slaptažodį**, kad pereitumėte į „DTX Studio™ Go“. Šiame prisijungimo puslapyje spustelėkite **Pamiršau slaptažodį**. Įveskite naudotojo vardą, pasirinkite **Aš ne robotas** ir spustelėkite **Nustatyti slaptažodį iš naujo**. Jūsų el. pašto adresu bus išsiųsta nuoroda slaptažodžiui nustatyti iš naujo.

**Pastaba:** jei laiško su „DTX Studio™ Go“ naudotojo vardu ir slaptažodžiu negavote, prašom kreiptis į klientų aptarnavimo skyrių.

## NUSTATYMAI


Norėdami koreguoti nustatymus programoje „DTX Studio™ Lab“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Spustelėkite **Meniu** .
2. Spustelėkite **Nustatymai** .
3. Koreguokite nustatymus.  
Norėdami nustatyti skenerį, su kuriuo „DTX Studio™ Lab“ bus naudojama, spustelėkite **Skeneriai** ir pasirinkite laboratorijos skenerį („KaVo LS 3“ arba „NobelProcera 2G“).
4. Spustelėkite **Gerai**.

## SKENAVIMO CENTRO KONFIGŪRAVIMAS

Naudojant „DTX Studio™ Lab“ piktogramą, esančią perspėjimų srityje ekrano apačioje, galima taisyti skenerio klaidas ir jį kalibruoti.

Skenuojimo centras priklauso nuo skenerio tipo, kuris buvo nustatytas naudoti su „DTX Studio™ Lab“:

-  „KaVo LS 3“;
-  „NobelProcera 2G“.



Skenerį būtinai sukalibruokite prieš jį naudodami pirmą kartą.

### Skenerio kalibravimas

Spustelėkite piktogramą „DTX Studio™ Lab“ ( arba ) esančią perspėjimų srityje.

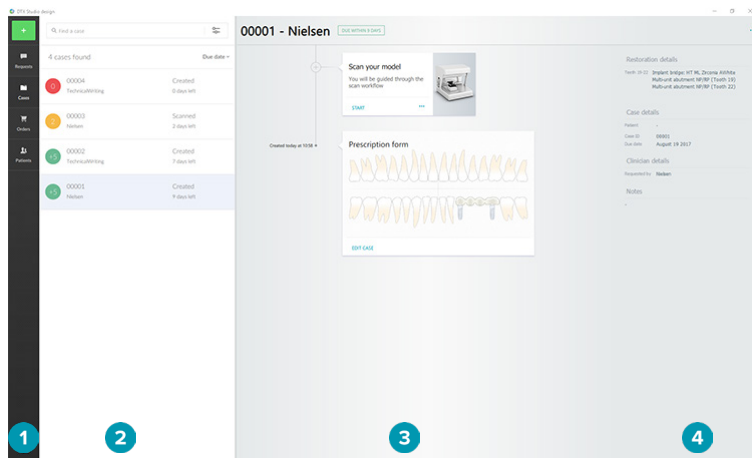
#### Skenerio „KaVo LS 3“ kalibravimas

1. Skirtuke **Prietaisai**, kuris yra šalia skenerio pavadinimo, spustelėkite **Kalibruoti**.
2. Įrašykite ant kalibravimo objekto nurodytus numerius.
3. Kalibravimo objektą padėkite ant skenerio esančio laikiklio ir spustelėkite **Kalibruoti**.
4. Spustelėkite **Uždaryti**.

#### Skenerio „Optimet 2G“ kalibravimas



1. Spustelėkite **Kalibruoti skenerį**.
2. Pasirinkite **Patikrinti kalibravimą** arba **Visas kalibravimas**.
3. Kalibravimo ratuką perkelkite į skenerį ir spustelėkite **Pradėti**.
4. Spustelėkite **Baigti**.

# DARBO LAUKO APŽVALGA



- 1 Parankinės
- 2 Apžvalginis sąrašas
- 3 Išsami informacija apie prašymą, atvejį, užsakymą arba pacientą
- 4 Išsami informacija apie pacientą ir gydytoją

## KAIP UŽDARYTI „DTX STUDIO™ LAB“

Nepamirškite uždaryti skenavimo, projektavimo ir juostos modulių. „Windows“ užduočių juostoje spustelėkite skenavimo modulio piktogramą  arba projektavimo ar juostos modulio piktogramą , kad pereitumėte į atitinkamą modulį, ir viršutiniame dešiniajame kampe spustelėkite x.

Norėdami uždaryti „DTX Studio™ Lab“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Spustelėkite **Meniu** .
2. Spustelėkite **Išėiti**.

# Nuo skenuotos nuotraukos iki modelio ir užsakymo


Atlikite toliau išvardytus veiksmus, kad sukurtumėte modelį.

- 1 Sukurkite atvejį (žr. psl. 12).
- 2 Padarykite arba importuokite reikalingas skenuotas nuotraukas (žr. psl. 16).
- 3 Sumodeliuokite restauravimo struktūras (žr. psl. 18), sukurkite modelį (žr. psl. 22) arba sumodeliuokite siją (žr. psl. 24).
- 4 Užsakykite gaminį (žr. psl. 27).

# Atvejai

Parankinėse spustelėkite **Atvejai** , kad „DTX Studio™ Lab“ galėtumėte peržiūrėti atvejus.

## RESTAURAVIMO ATVEJO SUKŪRIMAS

1. Viršutiniame kairiajame kampe spustelėkite mygtuką  ir pasirinkite **Modeliuoti restauravimo struktūrą**.
2. Užpildykite atvejo informaciją. Spustelėkite **Kitas**.
3. Pasirinkite vieną dantį (jį spustelėdami) arba keletą dantų (dantų schemeje virš jų vilkdami langelį).
4. Pasirinkite restauravimo tipą.

**Pastaba:** pateikiami restauravimo struktūrų tipai priklauso nuo jūsų šalyje išleistų gaminių ir nuo jūsų naudojamos programinės įrangos versijos. Laboratorijoje gaminamos restauravimo struktūros bus matomos tik tada, kai užregistruosite gamybos prietaisą. Tai galima atlikti „DTX Studio™ Go“.

5. Jei reikia, pasirinkite gamybos būdą. Pasirinkite **„Nobel Biocare“ produkcija** arba kurį nors iš užregistruotų gamybos prietaisų.


**Pastaba:** tais atvejais, kai gaminiai gaminami laboratorijoje, naudotojas privalo laikytis prietaiso ir medžiagų gamintojo pateiktų naudojimo instrukcijų, gaminių parametrų bei procedūrų.

„Nobel Biocare“ primygtinai rekomenduoja gaminant vietoje patikrinti, ar įrenginys tikslus ir ar jis tinkamai veikia.

6. Pasirinkite kitus parametrus ir spustelėkite **Baigti**.
7. Norėdami atlikti keletą dantų restauravimą, pageidautinos sąsajos vietoje spustelėkite dantį arba danties numerį. Pasirinkite sąsajos tipą ir jos parametrus. Spustelėkite **Baigti**. Tokiu pačiu būdu pasirinkite kitų sąsajų vietas.
8. Spustelėkite **Baigti**.

**Pastaba:** atvejį taip pat galima sukurti programoje „DTX Studio™ Implant“, naudojant prašymą.

## NAUJO MODELIO ATVEJO SUKŪRIMAS

1. Viršutiniame kairiajame kampe spustelėkite mygtuką  ir pasirinkite **Pagaminti modelį iš skenuotos nuotraukos**.
2. Užpildykite atvejo informaciją. Spustelėkite **Baigti**.
3. Įtraukite failų:
  - „.stl“ arba „.ply“ failus nuvilkite į įmetimo zoną. Arba spustelėkite **Naršyti**, eikite į failų katalogą ir spustelėkite **Atidaryti**.
  - Norėdami pakartotinai panaudoti paciento ankstesnes skenuotas nuotraukas ar modelius, spustelėkite **Pakartotinai naudoti paciento duomenis**. Pasirinkite skenuotą nuotrauką arba modelį. Spustelėkite **Įtraukti**.
4. Spustelėkite **Kitas**.
5. Pasirinkite nuskenuotų dantų intervalą, skenogramos tipą ir skenerį. Spustelėkite **Baigti**.
6. Sąveikos piktogramomis viršutiniame dešiniajame ekrano kampe pakoreguokite skenuotos nuotraukos orientaciją.
7. Spustelėkite **Baigti**.

## PRAŠYMAI

- „DTX Studio™ Implant“ naudotojas, naudodamasis debesijos paslauga, jums gali atsiųsti prašymą atlikti atvejo skenavimą, pagaminti gidą, sukurti „LabDesign“ projektą arba sumodeliuoti ir apskaičiuoti laikiną vainikėlj „TempShell“.
- Naudodamasis „DTX Studio™ Clinic“ naudotojas gali siųsti restauravimo struktūros užsakymus, įskaitant skenuotas burnos ertmės nuotraukas ar kitokius vaizdus.
- Arba naudodamasis „DTX Studio™ Go“ naudotojas gali paprašyti sumodeliuoti restauravimą. Tokie prašymai jums gali būti siunčiami su sąlyga, kad programose „DTX Studio™ Implant“, „DTX Studio™ Clinic“ arba „DTX Studio™ Go“ ir „DTX Studio™ Lab“ buvo užmegztas ryšys.

### Ryšiai

Norėdami sukurti ryšį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Spustelėkite **Meniu** ☰.
2. Spustelėkite **Ryšiai**.
3. Spustelėkite **Įtraukti ryšį**.
4. Įveskite asmens ar praktikos, su kuriuo (-ia) norite užmegzti ryšį, DTX ID.
5. Norėdami patvirtinti, spustelėkite **Įtraukti ryšį**. Šiam asmeniui el. paštu bus nusiųstas kvietimas.
6. Spustelėkite **Uždaryti**.

Kai tik šis asmuo priims kvietimą, jo statusas iš **Kvietimas išsiųstas** pasikeis į **Priimta**. Gauti prašymai tuomet bus matomi sąraše **Prašymai** 📄.

Naujų ryšio užklausų, siųstų iš „DTX Studio™ Implant“ į „DTX Studio™ Lab“, būklė bus **Pateiktas prašymas**. Spustelėkite **Priimti**, kad juos patvirtintumėte.

### Atvejo sukūrimas pagal prašymo duomenis

Kairiosiose parankinėse spustelėkite **Prašymai** 📄, kad atidarytumėte prašymų sąrašą. Jei yra naujų prašymų, skirtuke **Prašymai** 📄 rodomas raudonas taškas, kad juos būtų galima lengviau pastebėti. Norėdami atnaujinti sąrašą rankiniu būdu, spustelėkite atnaujinimo mygtuką 🔄. Prašymas, kuris dar nepatvirtintas, bus matomas kaip įrašytas paryškintu šriftu.

Norėdami sukurti atvejį pagal prašymo duomenis, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Sąraše **Prašymai** pasirinkite prašymą.
2. Spustelėkite **Pradėti vykdyti prašymą**.
3. Atvejis sukurtas. Jei paciento įrašas yra, pasirinkite **Sukurti naują pacientą**, kad byla būtų įrašyta naujame įrašė, arba spustelėkite **Susieti pacientą**, kad pridėtumėte bylą prie esamo įrašo.

**Pastaba:** jei prašymas nėra išsiųstas naudojant „DTX Studio™ Go“ arba per „DTX Studio™ Clinic“, sukurkite pacientą spustelėdami **+** ir pasirinkite **Sukurti restauravimą**, tada **Importuoti** skenavimo duomenis iš pasirinkto aplanko.

### Dalijimasis pagal prašymą gautais rezultatais

Norėdami pasidalyti pagal prašymą gauta skenuota nuotrauka arba apskaičiuotu laikinu gaubteliu „TempShell“ (ar jo modeliu), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Kortelėje **Skenavimo rezultatas** spustelėkite **Dalytis skenuota nuotrauka** ir kortelėje **Modeliavimas** arba **Apskaičiuotas laikinas gaubtelis „TempShell“** spustelėkite **Dalytis**.
2. Laukelyje **Siųsti** bus matomas prisijungęs asmuo, kuris pateikė atvejo prašymą.
3. Spustelėkite **Dalytis**. Atvejis nusiųstas prisijungusiam asmeniui.

## KLINIKINIŲ ATVEJŲ TVARKYMAS

- Norėdami redaguoti atvejį, kortelėje **Užsakymo forma** spustelėkite **Redaguoti atvejį**.
- Norėdami atvejį naikinti, jį dešiniuuoju klavišu spustelėkite sąraše **Atvejai** ir pasirinkite **Naikinti**.


## KLINIKINIŲ ATVEJŲ RŪŠIAVIMAS, PAIEŠKA IR FILTRAVIMAS

Norėdami atvejį surasti, rūšiuokite ar filtruokite atvejų sąrašą arba panaudokite paieškos funkciją.


Norėdami atvejus rūšiuoti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Sąrašė **Atvejai** spustelėkite rodyklę žemyn ▼.
2. Pasirinkite kurį nors iš toliau nurodytų.
  - **Terminas**
  - **Paciento vardas, pavardė**
  - **Gydytojo pavardė**
  - **Būsena**
  - **Sukūrimo data**
  - **Paskutinio pakeitimo data**
3. Pasirinkite **Didėjimo tvarka** arba **Mažėjimo tvarka**.

Norėdami atvejus filtruoti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Sąrašė **Atvejai** spustelėkite .
2. Pasirinkite **Visi atvejai**, **Vykdomi atvejai** arba **Užbaigti atvejai**.

Norėdami atlikti atvejo paiešką:

- Paieškos langelyje  **Rasti atvejį** įrašykite ieškomo paciento asmenvardį (arba jo dalį), paciento identifikacijos numerį arba gydytojo pavardę.
- Norėdami išvalyti paieškos rezultatus, spustelėkite X.

## KLINIKINIO ATVEJO STEBĖJIMAS

Pasirinktą atvejį stebėkite gydymo laiko juostoje, dešinėje apžvalginio klinikinių atvejų sąrašo pusėje.

Gydymo laiko juostoje stebėkite nuoseklius etapus. Naujausias etapas visada bus viršuje.

### Restauravimo atvejai

Pasirinkus restauravimo atvejį, matomi toliau nurodyti nuoseklūs etapai ar kortelės.

1. **Užsakymo forma**: pirmoje kortelėje matysite dantų schemą.
2. **Skenuokite arba importuokite savo modelį**: spustelėkite **Pradėti** arba **Skenuoti**, kad atidarytumėte skenavimo modulį.

#### Pastabos:

- jei restauravimo atvejis pagrįstas restauravimo prašymu ir skenuotos nuotraukos buvo nusiųstos kartu su prašymu, spustelėkite **Nustatyti skenuotas nuotraukas**, kad įkeltos skenuotos nuotraukos būtų susietos su skenuojamo objekto tipu;
  - tik LS3 skeneriams: jei į užsakymą įtrauktos restauravimo struktūros abiem žandikauliams, pasirinkite žandikaulį, nuo kurio norite pradėti. Kortelėje **Modelio skenavimas** spustelėkite **Įtraukti atvejį kitam žandikauliui**. Nuskenuokite antrą žandikaulį.
3. **Modelio skenavimas**: kortelėje matysite skenavimo rezultatą.
  4. **Modeliuokite atvejį**: spustelėkite **Pradėti** arba **Skenuoti**, kad atidarytumėte modeliavimo modulį. Spustelėkite **Kurti modelį**, kad sukurtumėte modelį.
  5. **Atvejo modelis**: kortelėje matysite atvejo modelį.
  6. **Pateikite užsakymą**: spustelėkite **Pradėti**, kad atidarytumėte užsakymo vedlį.
  7. **Užsakymo patvirtinimas**: kortelėje matysite užsakymo patvirtinimą.


### Modelių atvejai

Pasirinkus modelio atvejį, matomi toliau nurodyti nuoseklūs veiksmai ar kortelės.

1. **Importuoti sąranką**: pirmoje kortelėje bus rodoma importuotos skenuotos nuotraukos skenavimo sąranka.
2. **Importuoti rezultatą**: spustelėkite **Kurti modelį**, kad modelį pradėtumėte kurti.
3. **Pateikite užsakymą**: spustelėkite **Pradėti**, kad atidarytumėte užsakymo vedlį.
4. **Užsakymo patvirtinimas**: kortelėje matysite užsakymo patvirtinimą.



### Skenavimo atvejai

Pasirinkus skenavimo atvejį, matomi toliau nurodyti nuoseklūs etapai ar kortelės.

1. **Su skenuota nuotrauka susijęs prašymas:** norėdami sukurti naują prašymu pagrįstą atvejį, šį prašymą pasirinkite sąrašė **Prašymai**  ir spustelėkite **Pradėti vykdyti prašymą**.
2. **Skenavimo sąranka:** kortelėje rodoma esamų skenavimo atvejų skenavimo sąranka.
3. **Skenuokite arba importuokite savo modelį:** spustelėkite **Pradėti**, kad atidarytumėte skenavimo modulį.
4. **Skenavimo rezultatas:** paskutinėje kortelėje matysite skenavimo rezultatą. Spustelėkite **Kurti modelį**, kad sukurtumėte modelį. Spustelėkite **Dalytis skenuota nuotrauka**, kad skenuota nuotrauka pasidalytumėte su gydytoju, kuris atsiuntė prašymą.

### Gidų atvejai

Pasirinkus gido atvejį, matomi toliau nurodyti nuoseklūs etapai ar kortelės.



1. **Su gidu susijęs prašymas** (prašymų sąrašė): norėdami sukurti naują prašymu pagrįstą atvejį, šį prašymą pasirinkite sąrašė **Prašymai**  ir spustelėkite **Pradėti vykdyti prašymą**.
2. **Su gidu susijęs prašymas** (atvejų sąrašė): jei gido atvejis jau yra, sąrašė **Atvejai**  rodoma kortelė su gido prašymu.
3. **Modeliavimas:** spustelėkite **Gaminti**, kad „.stl“ failas būtų eksportuotas gaminti, ir pasirinkite paskirties aplanką.

### Pastabos

- Gido gamintojas privalo naudoti tokią įrangą, kuria būtų galima pagaminti chirurginėms operacijoms su gidais tinkamus chirurginius gidus. „Nobel Biocare“ primygtinai rekomenduoja prieš pradėdant naudoti chirurginius gidus patikrinti, ar jie tiksūs ir tinkamai veikia.
- JAV ir kitose šalyse vidukauliniams dantų implantams įstatyti skirtas fizinis chirurginis gidas laikomas medicinos įtaisu. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tokių chirurginių gidų reguliavimo statusą ir su jų gamyba susijusius reikalavimus, susisieki su vietos reguliavimo agentūra.


### „TempShell“ atvejai

Laikini vainikėliai „TempShell“ arba skubiai atkuriami laikini dantys leidžia pacientui po implantų įsriegimo iš karto turėti laikiną vainikėlį ar tiltą. Laikinių vainikėlių „TempShell“ atvejais matomi šie nuoseklūs etapai ar kortelės:

1. **„TempShell“ prašymas:** norėdami sukurti naują prašymu pagrįstą atvejį, šį prašymą pasirinkite sąrašė **Prašymai**  ir spustelėkite **Pradėti vykdyti prašymą**.  
**Pastaba:** laikino vainikėlio „TempShell“ atvejį taip pat galima importuoti spustelėjus  ir pasirinkus **Importuoti atvejį**.
2. **Užsakymo forma:** esamam „TempShell“ atvejui, kortelėje bus rodoma dantų diagrama.
3. **Modeliuokite atvejį:** spustelėkite **Pradėti**, kad atidarytumėte modeliavimo modulį.
4. **Atvejo modelis:** jeigu jau sudarytas atvejo modelis, jis bus matomas kortelėje.
5. **Užbaikite modelį:** spustelėkite **Pradėti**, kad užbaigtumėte modelį.
6. **Apskaičiuojamas „TempShell“:** apskaičiuojami didelės skyros „TempShell“.
7. **Apskaičiuota „TempShell“:** paskutinėje kortelėje matysite apskaičiuotus laikinų gaubtelių „TempShell“ duomenis. Spustelėkite **Gaminti**, kad eksportuotumėte didelės skyros „TempShell“ gamybos failą. Spustelėkite **Dalytis**, kad pasidalytumėte apskaičiuotu „TempShell“ su gydytoju, kuris atsiuntė prašymą.

### „LabDesign“ atvejai

Atvejui, kuriame naudojamas **LabDesign** projektas, taikomi toliau nurodyti nuoseklūs etapai ar kortelės.

1. **„LabDesign“ prašymas:** norėdami sukurti naują prašymu pagrįstą atvejį, šį prašymą pasirinkite sąrašė **Prašymai**  ir spustelėkite **Pradėti vykdyti prašymą**.
2. **Užsakymo forma:** jei atvejis su „LabDesign“ projektu jau yra, kortelėje rodoma dantų schema.
3. **Modeliuokite atvejį:** spustelėkite **Pradėti**, kad atidarytumėte modeliavimo modulį.
4. **Atvejo modelis:** jeigu jau sudarytas atvejo modelis, jis bus matomas kortelėje.
5. **Pasidalyti „LabDesign“:** spustelėkite **Dalytis**, kad „LabDesign“ projektu pasidalytumėte su prašymo pateikėju.
6. **Pateikite užsakymą** (pasirinktini): spustelėkite **Pradėti**, kad atidarytumėte užsakymo vedlį.

# Skenavimo modulis

Gaukite skenuotas nuotraukas pasirinktai modeliavimo sąrankai.

Norint užtikrinti tikslus skenavimo rezultatus, skenerį reikia periodiškai prižiūrėti. Skenavimo proceso kalibravimą reikia atlikti kas 60 dienų (naudojant skenerį „KaVo LS 3“) arba kas mėnesį (naudojant skenerį „NobelProcera 2G“, žr. psl. 9). Nepamirškite skenerį „KaVo LS 3“ kalibruoti prieš jį pirmą kartą naudodami su nauju kompiuteriu.

## SKENAVIMO MODULIO ATIDARYMAS

1. Pasirinkto paciento gydymo linijoje spustelėkite **Pradėti** kortelėje **Nuskenaukite arba importuokite modelį**.
2. Jei reikia restauravimo struktūrų abiem žandikauliams, pasirinkite, kurį žandikaulį reikia nuskenuoti pirmiausia.
3. Atsižvelgiant į skenerio, kuris bus naudojamas su „DTX Studio™ Lab“ (žr. psl. 9), tipą, atidaromas „KaVo LS 3“ skenavimo modulis arba „NobelProcera 2G“ skenavimo vedlys.

## SKENAVIMO SĄRANKA

Norėdami atidaryti skenavimo sąranką:




- jei naudojate „KaVo LS 3“ skenavimo modulį, skenavimo skydelyje spustelėkite **Redaguoti sąranką**; pasirinkite visų skenavimo objektų aukštį, išskleidžiamajame sąraše **Modelio aukštis** pasirinkite vertę;
  - „NobelProcera 2G“ skenavimo vedlyje skenavimo sąranka rodoma pirmajame puslapyje.
1. Skenavimo sąrankos dantų schemoje pateikiamas skenavimo užsakymų sąrašas. Ši informacija gaunama iš klinikinio atvejo sąrankos. Prireikus į skenavimą įtraukite objektą:
    - dominančias dantų padėtis pasirinkite spustelėdami arba paspausdami ir vilkdami dantis, dantų numerius arba sritį;
    - pasirinkite skenavimo objektus;
    - pasirinkite **Medžiaga**;
    - spustelėkite **Baigti**.
  2. Spustelėkite **Baigti**, kad skenavimo sąranką uždarytumėte.

## SKENAVIMAS



**Perspėjimas:** užtikrinkite, kad skenavimo procedūros metu nepakistų skeneryje esančių objektų padėtis. Jei jie pakryps, skenavimo duomenys nesutaps.

### Skenavimas su „KaVo LS 3“

1. Skenuojamus objektus atsargiai įdėkite į skenerį.
2. Skenavimo skydelyje pasirinkite objektą ir spustelėkite **Skenuoti**.  
Tą galima padaryti ir naudojant skenerio „KaVo LS 3“ jutiklinį skydelį: palieskite skenavimo objekto tipą, tada palieskite **Skenuoti**.
3. Nuskenuotus modelius patikrinkite trimačiame vaizde. Jei reikia, objektą nuskenaukite iš naujo jį dar kartą pasirinkdami ir spustelėdami **Skenuoti**.
  - Norėdami užpildyti kiaurymes, spustelėkite **Pakartotinai skenuoti zoną**.
  - Jei nuskenavote žandikaulį su padėties žymekliais, spustelėkite **Rodyti padėties žymeklius** , kad nurodytumėte kiekvieną padėties žymeklį ir jo implantą. Kai nustatysite padėties žymeklių padėtį, patikrinkite padėties žymeklių išdėstymą modelyje.
  - Spustelėkite **Suliejimo tikrinimas**  ir patikrinkite skenuotas nuotraukas suliejimą su dantų modeliu.
  - Norėdami skenavimo duomenis pašalinti, įrankių juostoje spustelėkite **Apkirpti paviršius** .



**Pastaba:** jei dėl atvejo specifikos būtina nurodyti dantų padėtis ar padėties žymeklių padėtis, šios užduotys bus rodomos skenavimo skydelyje. Šios užduotys visada pateikiamos įrankių meniu.

4. Kai visos skenavimo užduotys bus atliktos, spustelėkite **Išsaugoti ir uždaryti**.

### Skenavimas su „NobelProcera 2G“

1. Dantų modelį (su saugiai pritvirtintais padėties žymekliais (lokatoriais) (jeigu jų yra) arba atskirų dantų kultimis atsargiai įdėkite į skenerį. Kaip nuosekliai nuskenuoti padėties žymeklius:
  - Sąraše **Padėties žymeklių sąrašas** pasirinkite šiame etape norimus skenuoti padėties žymeklius.
  - Kameroje matomame vaizde tiksliai nustatykite padėties žymeklio sričių padėtį. Spustelėkite **Kitas**.
  - Patikrinkite nuskenuotų padėties žymeklių padėtį.
  - Labai atsargiai atsukite padėties žymeklius, užtikrindami, kad nepajudėtų modelio laikiklyje esantis modelis.
  - Kai nuskenuoti visi padėties žymekliai, spustelėkite **Kitas**, kad tęstumėte.
2. Kameros vaizde matysite automatiškai atsiradusius patarimus (jeigu jų bus) dėl dantų modelio ir atskirų dantų kulčių skenavimo srities. Tiksliai nustatykite skenavimo padėtį ir koreguokite skenavimo sritį. Spustelėkite **Kitas**, kad tęstumėte.
3. Patikrinkite skenuoto dantų modelio ir padėties žymeklių ar atskirų dantų kulčių kokybę. Jeigu ji nepakankama, naudokite parinktį **Pakartotinai skenuoti zoną**. Jei ji priimtina, spustelėkite **Kitas**.
4. Nuskenavus padėties žymeklius ir dantų modelį (jei iš pradžių nurodyta), skenuojama laikinos restauracijos, sukandimas, atskirų dantų kultys ir antagonistinis žandikaulis. Ankstesniuose etapuose nuskenuoti objektai kitame etape trimatėje peržiūros programoje bus rodomi skaidrūs.
5. Kai visi skenavimai atlikti, spustelėkite **Baigti**.
6. Spustelėkite **Išsaugoti ir uždaryti** ir grįžkite į gydymo liniją.

### Skenavimo srities koregavimas

Kiekviename „NobelProcera 2G“ skenavimo vedlio skenavimo sritį nurodančiame puslapyje parodyti skenavimo valdymo taškai.


Norėdami visą sritį perkelti į kitą padėtį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Spustelėkite ir laikykite sritį — spustelėkite srities kontūro viduje, bet ne ties valdymo tašku.
2. Vilkite į reikiamą padėtį.

Norėdami tiksliai nustatyti srities kontūrą, koreguokite valdymo taško padėtį atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. Spustelėkite ir laikykite valdymo tašką.
2. Vilkite į reikiamą padėtį.

## SKENUOTOS NUOTRAUKOS IMPORTAVIMAS

1. Gydymo linijos kortelėje **Nuskenuokite arba importuokite modelį**:
  - spustelėkite **Pradėti** arba **Importuoti**. Jei skenavimo modulis jau atidarytas, spustelėkite  **Importuoti**. Pereikite prie 3 veiksmo.
2. Įtraukite failų:
  - „.stl“ arba „.ply“ failus nuvilkite į įmetimo zoną (kvadratas su punktyrine kraštine);
  - norėdami pakartotinai panaudoti paciento ankstesnes skenuotas nuotraukas ar modelius, spustelėkite „Pakartotinai naudoti paciento duomenis“. Pasirinkite skenuotą nuotrauką arba modelį. Spustelėkite **Įtraukti**.
3. Dantų schemeje pasirinkite nuskenuotą dantų intervalą, skenuojamo objekto tipą ir skenerį.
  - Implanto vietoje pasirinkite **Padėties žymeklis** ir pasirinkite padėties žymeklio prekės ženklą bei tipą. Spustelėkite **Kitas**.
  - Pasirinkite skenerį, kuriuo buvo užfiksuota skenuota nuotrauka. Spustelėkite **Baigti**.

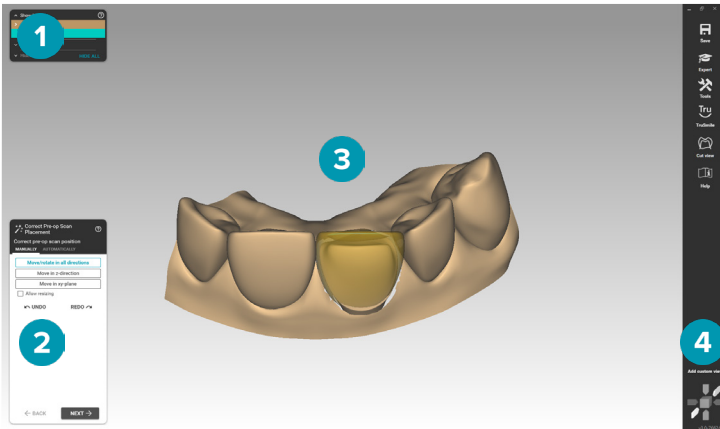
**Pastaba:** importuojant „DTX Studio™ Clinic“ skenogramas (kaip „.nxa“ failą arba kaip prašymo priedą), antagonistą diagnostika sujungiama su žandikauliu. Diagnostiniai objektai ant restauruojamo žandikaulio rodomi kaip atskiros plytelės lango apačioje.

4. Skenuotos nuotraukos rodomos trimačiame skenavimo modulio vaizde, kuriame galite patikrinti nuskenuotus modelius.
5. Spustelėkite **Išsaugoti ir uždaryti**, kad skenavimo modulį uždarytumėte.

# Modeliavimo modulis

Norėdami atidaryti modeliavimo modulį, kortelėje **Modeliuokite atveji** spustelėkite **Pradėti** arba **Kurti modelį**. **Pastaba:** prieš atidarydami modeliavimo modulį įsitikinkite, kad prie kompiuterio prijungtas aparatinis saugumo raktas (dongle).

## DARBO LAUKO APŽVALGA



- 1 Rodyti / slėpti skydelį
- 2 Vedlys
- 3 Peržiūros programa
- 4 CAD meniu

## Valdymas



Paspauskite dešinįjį klavišą ir vilkite. Sukti vaizdą.



Sukite pelės ratuką. Didinti arba mažinti vaizdą.



Spustelėkite ir vilkite abiem pelės mygtukais. Matyti panoraminį vaizdą. Tai galima padaryti ir naudojant klaviatūros rodyklių mygtukus.



Spauskite pelės ratuką. Paspaustą tašką perkelti į centrą; šis taškas taps nauju sukimo centru.

Daugiau valdymo ypatybių rasite sparčiųjų klavišų apžvalgoje psl. 29.

## Objektų rodymas / slėpimas

Visi turimi skenavimo duomenys pateikiami modeliavimo modulyje.

- Norėdami rodyti ar slėpti skenavimo duomenis arba sumodeliuotų restauravimo struktūrų dalis, naudokite skydelyje **Rodyti / slėpti** esančius žymimuosius langelius.
- Objektai sugrupuoti pagal tipą. Spustelėkite į kairę nuo žymimojo langelio esančią rodyklę, kad išskleistumėte grupę.
- Norėdami nustatyti objekto skaidrumą, nurodykite sąraše esantį objektą ir naudokitės atsirasiančiu slankikliu.

Skydelyje **Dantys** nustatykite kiekvieno atskiro danties matomumą.



## Turinio meniu

Turinio meniu bus automatiškai koreguotas pagal esamą konstrukcijos statusą, taigi meniu ypatybės modelavimo metu keisis. Kol įjungtas vedlys, bus galima naudoti tik sutrumpintą turinio meniu versiją.

- Norėdami atidaryti pagrindinį turinio meniu, dešiniuuoju pelės mygtuku spustelėkite peržiūros programos foną. Funkcijos, kurias čia pasirinksite, bus taikomos visoms tinkamoms konstrukcijos dalims.
- Norėdami atidaryti konkretaus danties turinio meniu, dešiniuuoju pelės mygtuku spustelėkite konkretų dantį. Objektai, kuriuos čia pasirinkote, bus taikomi tik šiam dančiui.
- Norėdami pritaikyti turinio meniu funkciją dantų grupei (bet ne visiems dantims):
  1. CAD meniu spustelėkite **Ekspertas**.
  2. Laikykite mygtuką [Ctrl] ir spustelėkite dantis, kad juos pažymėtumėte.
  3. Spustelėkite dešinįjį pelės mygtuką, kad pamatytumėte konkretų pažymėtų dantų turinio meniu.

## Ekspertas / vedlys

Atidarius modeliavimo modelį, pagal numatytuosius nustatymus jis veiks vedliorežimu, kad sistema padėtų atlikti kiekvieną restauravimo modeliavimo veiksmą.

- Spustelėkite **Ekspertas** , kad laikinai sustabdytumėte vedlį kai kuriais konstravimo etapais ir vietoj to naudokitės turinio meniu. Tai Jums suteiks galimybę konkreitiems dantims arba ekrane matomiems objektams pritaikyti specifinius parametrus ir funkcijas.
- Spustelėkite **Vedlys** , kad vėl įgalintumėte vedlį, kuris grįš į tą patį veiksmą, kuriame buvo sustabdytas.

## RESTAURAVIMO STRUKTŪRŲ MODELIAVIMAS

### Modeliavimo vedlio apžvalga

Vedlys jus informuos, kaip vykdyti nuoseklius skenavimo darbo eigos veiksmus.

- Spustelėkite **Kitas**, kad pereitumėte į kitą etapą, arba spustelėkite **Atgal**, kad grįžtumėte.
- Peržvelkite ypatybes, kurios bus pateiktos kiekviename vedlio dialoge. Vedlys pateiks numatytąsias visų restauravimo parametrų vertes (priklausomai nuo restauravimo tipo ir pasirinktos medžiagos).
- Bet kuris parametro keitimas, naudojant vedlį, bus taikomas visoms dantų konstrukcijoms.
- Rodomi puslapiai ir vedlio puslapių eilės tvarka priklausys nuo restauravimo tipo. Toliau pateikiamas galimų puslapių sąrašas:

Vedlio puslapis	Aprašas
<b>Priešoperacinio skenuoto paviršiaus padėties koregavimas</b>	Diagnostinė skenuota nuotrauka įkelta kaip priešoperacinė skenuota nuotrauka. Priešoperacinės skenuotos nuotraukos padėtį koreguokite pagal įprasto modelio skenuotą nuotrauką.
<b>Marginalinio krašto nustatymas</b>	Spustelėkite konkretaus danties ribinę liniją.
<b>Nustatyti subgingivalinį vainiko kontūrą</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spustelėkite skirtuką <b>Koreguoti</b>.</li><li>2. Spustelėkite bendrąjį vaizdą, kad pridėtumėte valdymo tašką.</li><li>3. Norėdami užbaigti, dukart spustelėkite pele.</li></ol> Norėdami koreguoti išvaizdos kontūro liniją: <ul style="list-style-type: none"><li>– Vilkite ir paleiskite atskirus valdymo taškus.</li><li>– Norėdami pridėti valdymo tašką, spustelėkite tašką ant žalios linijos.</li><li>– Norėdami pašalinti valdymo tašką, spustelėkite ir laikykite šį tašką, tada spustelėkite dešinįjį pelės mygtuką.</li></ul>
<b>Įstatymo kryptis</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sukite vaizdą, kol preparatą (-us) pamatysite iš pageidaujamos įstatymo krypties. Sumažintos sritys bus pažymėtos skirtingomis spalvomis.</li><li>2. Spustelėkite <b>Nustatyti įstatymo ašį pagal esamą vaizdą</b>.</li></ol>

Vedlio puslapis	Aprašas
<b>Vainikėlių pagrindai</b>	Sumodeliuokite vainikėlio vidų – dalį, kuri liesis su nupreparuotu kulties paviršiumi. Geltona sritis reiškia cemento tarpą. Norėdami nurodyti storį, naudokite slankiklį, kuris matomas kaip geltonas langelis grupėje <b>Cemento tarpas</b> , skirtuke <b>Tarpas</b> .
<b>Laikinių vainikėlių pagrindai</b>	Laikinosios konstrukcijos vidinės dalies modeliavimas. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rutuliuką nuvilkite ir paleiskite virš įstatymo ašies indikatorius (geltonos rodyklės).</li> <li>2. Spustelėkite <b>Atnaujinti vainikėlių apačias</b>, kad pakeitimai būtų pritaikyti.</li> <li>3. Pasirinkite kitą veiksmą: <ul style="list-style-type: none"> <li>– pasirinkite <b>Modeliuoti be dantų bibliotekos</b> (numatytasis), kad būtų automatiškai nukopijuotas esamas dantis;</li> <li>– pasirinkite <b>Modeliuoti vainikėlį naudojant dantų biblioteką</b> ir vainikėliams naudokite bendrąją dantų biblioteką.</li> </ul> </li> <li>4. Spustelėkite <b>Kitas</b>.</li> </ol>
<b>Nukopijuoti dantį</b>	Spustelėkite dantį, kurį norite „kopijuoti“ arba „atvaizduoti kaip veidrodyje“. Spustelėkite bendrąjį vaizdą, kad įkeltumėte situacinį modelį.
<b>Įdėti danties modelį</b>	Žandikaulyje pasirinkite gretimus dantis, kad nurodytumėte mezialinę ir distalinę kryptį. Programinė įranga aptiks gretimų dantų mezialines ir distalines kontaktines sritis ir danties modelį tinkamai įdės į žandikaulį.
<b>Danties padėtis</b>	Stumdami, sukdami ir nustatydami mastelį, optimizuokite įdėtų dantų padėtį. Kad padarytumėte pakeitimų, vilkite ir paleiskite dantis.
<b>Kurti atramų pagrindus</b>	Sumodeliuokite atramos – žemiau dantenų esančios dalies – išvaizdos kontūrą. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Norėdami pasirinkti kitokią formą, naudokite mygtukus <b>Forma</b>.</li> <li>– Rožinis perjungimo diskas žemiau valdymo taško reiškia, kad taškas liečiasi su dantenomis. Spustelėkite diską, kad jį atitrauktumėte nuo dantenų. Disko spalva pasikeis į žalią. Laikykite nuspaudę mygtuką [Ctrl] ir spustelėkite vieną iš diskų, kad pakeistumėte visų kontrolinių taškų spalvą.</li> <li>– Norėdami pastumti žalią kontrolinį tašką, vilkite jį paspaudę ir laikydami pelės mygtuko rodyklės, kad taškas judėtų rodyklės kryptimi. Spustelėjus patį valdymo tašką, judėjimas taps laisvas visomis kryptimis.</li> <li>– Norėdami pridėti valdymo tašką, laikydami mygtuką [Ctrl], spustelėkite išvaizdos kontūro ribinę liniją.</li> <li>– Norėdami pašalinti valdymo tašką, spustelėkite jį, laikykite nuspaudę kairįjį pelės mygtuką ir tuo pačiu metu paspauskite dešinįjį pelės mygtuką.</li> </ul>
<b>Atramos modelis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Norėdami pakeisti atramos formą, pastumkite valdymo taškus į vidų, į išorę, aukštyn ir žemyn.</li> <li>– Norėdami koreguoti bendrą atramos aukštį, naudokite žalią valdymo tašką, esantį tarp rodyklių, atramos centre.</li> <li>– Norėdami pridėti valdymo tašką, laikydami mygtuką [Ctrl], spustelėkite punktyrinę kontrolės liniją.</li> </ul>
<b>Laisvas formų nustatymas</b>	Pamatykite atstumus iki priešingos pusės arba gretutinių struktūrų (žr. psl. 22). <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Anatomijos</b> skirtukas: spustelėkite dantį ir vilkite, kad pakeistumėte jo formą.</li> <li>– <b>Laisvas</b> skirtukas: spustelėkite dantį ir laikykite <b>Pridėti / šalinti</b>, kad pridėtumėte medžiagos. Kuo ilgiau laikysite, tuo daugiau medžiagos bus pridėta. Laikykite nuspaudę mygtuką [Shift], kad pašalintumėte medžiagą. Suaktyvinkite funkciją <b>Išlyginti / suploti</b>; norėdami sušvelninti norimas dalis, spustelėkite pelės mygtuku ir laikykite jį paspaudę.</li> <li>– Skirtukas <b>Pritaikyti</b>: pritaikykite restauravimą priešingos pusės struktūroms (jeigu jos nuskenuotos), tilteliui (jei toks yra) ir gretimiems dantis.</li> </ul>



Vedlio puslapis	Aprašas
<b>Pritaikyti prie priešoperacinės skenuotos nuotraukos</b>	<p>Jeigu diagnostinė skenuota nuotrauka buvo užfiksuota skenavimo modulyje, į modeliavimo modelį ji bus įkelta kaip priešoperacinė skenuota nuotrauka. Jei atvejis buvo importuotas iš „DTX Studio™ Implant“ ir importuotame atvejuje nėra diagnostinio vaškinių modelio, kaip priešoperacinė skenograma bus naudojama „SmartSetup™“.</p> <p>Spustelėkite <b>Pritaikyti danties modelius</b>, kad pradėtumėte pritaikymo procesą. Kai bus tinkamai pritaikyta, spustelėkite <b>Stabdyti</b>.</p>
<b>Mažinimas</b>	<p>Sumažinkite anatomines formas, kad sukurtumėte anatominių vainikėlių karkasą. Slankikliu <b>Gylis</b> kontroliuojama mažinimo apimtis, tai reiškia, kad karkasas pritaikomas pagal keramikos sluoksnio storį. Visada bus siūloma rinktis minimalų storį.</p>
<b>Jungtys</b>	<p>Jungties vietą galite pakeisti skirtuke <b>Forma</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vilkite ir paleiskite jungtį. Naujoje vietoje jungtis iš naujo prisitaikys prie dantų.</li> <li>– Norėdami pakeisti jungties vietą tik vienoje pusėje, laikykite nuspaudę mygtuką [Ctrl] ir spustelėkite dantį, kad pakeistumėte jungiamojo taško padėtį.</li> </ul> <p>Redaguokite jungtį skirtuke <b>Laisvas</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Norėdami pastumti valdymo tašką, spustelėkite ir vilkite jį. Norėdami pastumti keletą kontrolės taškų vienu metu, laikykite nuspaudę mygtuką [Shift], tuo pačiu metu vilkdami vieną iš valdymo taškų.</li> <li>– Norėdami pridėti valdymo tašką, laikykite nuspaudę mygtuką [Ctrl] ir paspauskite centre esančią jungties liniją.</li> </ul> <p>Jei jungtis sumodeliuota plonesnė nei nurodyta, apytikslė sritis, kuri yra per plona, bus pažymėta purpurine spalva. Jei jungties sritis pažeidžia minimalaus dydžio apribojimus, bus neįmanoma pereiti prie kito etapo.</p> <p>Norėdami konstrukcijoje taikyti skirtingus konkrečių jungčių parametrus ar formas, pereikite į režimą <b>Ekspertas</b>, dešiniu pelės mygtuku spustelėkite jungtį ir pasirinkite <b>Jungtys</b>. Bet kurie Jūsų padaryti pakeitimai bus taikomi visoms jungtims.</p>
<b>Sujungti ir išsaugoti restauruotas struktūras</b>	<p>Šiame etape visi atskirai sumodeliuoti elementai bus suderinti (sujungti į vieną ar daugiau objektų). Kiekvienam fiziniam elementui bus sukurtas vienas tinklas.</p> <p>Skirtuke <b>Kitas</b> pasirinkite veiksmą, kuris bus vykdomas spustelėjus <b>Kitas</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Aš baigiau</b>: modeliavimo modulio uždarymas;</li> <li>– <b>Modeliuoti aukštesnę struktūrą dabar</b>: aukštesnės struktūros modeliavimas iškart po to, kai bus sumodeliuota šiems deriniams skirta (-os) atrama (-os): atrama + restauravimo struktūra, atrama ant bazės + restauravimo struktūra, tiltas ant atramos, viso kontūro tiltas ant atramos;</li> <li>– <b>Laisvas restauracijų formavimas</b>: atidaromas laisvo formavimo režimas, kurį galima naudoti su „.stl“ failais;</li> <li>– <b>Eksperto režimas</b>: pereikite į režimą <b>Ekspertas</b>, kad koreguotumėte užbaigtą modelį ir atskirtumėte sumodeliuotas dalis;</li> <li>– <b>Sukurti modelį</b>: atidaromas modelių kūrejo vedlys.</li> </ul> <p>Sujungę restauruotas struktūras, į bet kurį vedlio etapą tiesiogiai grįžti negalėsite. Norėdami susigrąžinti šią galimybę, skirtuke <b>Išsaug. failai</b> spustelėkite <b>Pašalinti esamas sujungtas dalis</b>.</p>

## Jungčių ir sąkandžio vaizdo gavimas

Norėdami pamatyti atstumą iki (arba sankirtą su) priešingos pusės struktūromis, CAD meniu spustelėkite **Rodyti atstumus**.

## Virtualus artikuliatorius

Virtualus artikuliatorius leidžia naudoti pusiau reguliuojamą artikuliatorių ir nustatyti dinaminę protezų ar restauravimo struktūrų sąkandžio funkciją. Kad šias funkcijas būtų galima naudoti, turi būti nuskenuotas priešingos pusės struktūrų modelis ar sukandimo indeksas.

1. Spustelėkite **Ekspertas** .
2. CAD meniu spustelėkite **Įrankiai**.
3. Pasirinkite **Paleisti artikuliatorių** .
4. Koreguokite artikuliatoriaus judėjimo imitavimo parametrus.

## Virtualios dantenos

Tiltams ant implantų arba restauracijoms ant bazių minkštuosius audinius galima sukurti skaitmeniniu būdu.

1. Puslapyje **Virtualus vaškinis modelis** spustelėkite **Modeliuoti virtualias dantenas**.
2. Nubrėžkite dantenu ribą ir spustelėkite **Taikyti**. Spustelėkite **Kitas**.
3. Laisvuju būdu suformuokite danteną ir spustelėkite **Kitas**.
4. Tęskite atlikdami mažinimo veiksmą. Spustelėkite **Kitas**.
5. Tęskite atlikdami dar vieną laisvo formavimo veiksmą. Spustelėkite **Kitas**.
6. Jei restauravimo struktūra sudaryta iš kelių vienetų, pasirinkite jungčių formą arba pasirinkite **X**, kad sukurtumėte restauravimo struktūrą be jungčių (kai dantys sujungiami dantenomis). Spustelėkite **Taikyti skerspjūvio / formos pakeitimus** ir spustelėkite **Kitas**.
7. Restauravimo struktūra sujungta.

## Gamybos ruošiniai

Atliekant vieno danties restauravimą implanto pagrindu, visą modeliavimo procesą matomas „max“ formato failas. Šio failo pažeidimas sutrikdytų restauracijos gamybą. Jei restauracija viršija apribojimus, raudonos rodyklės rodo jos sritis, kurias reikia keisti.

Modeliuojant bet kokias kitokias restauracijas, gamybos ruošinyje matysite, ar restauracija atitinka nustatytas ribas, bet tai nesustabdys jos užsakyti.

1. Vedlio puslapyje **Sujungti ir išsaugoti restauravimo struktūras**, skydelyje **Rodyti / slėpti**, pasirinkite **Gamybos ruošinys**.
2. Ruošinio vietą pakoreguokite taip, kad jis išsidėstytų aplink restauravimo struktūras ir apimtų visą objektą.

## MODELIO KŪRIMAS

### Modelių kūrėjo vedlio apžvalga

Su modelių kūrėjo vedliu galite kurti fizinius modelius naudodami intraoralinio skenerio duomenis arba nuskenuotą dantų atspaudų paviršių.

Norėdami paleisti modelių kūrėjo vedlį, kortelėje **Modeliuokite atvejį** spustelėkite **Kurti modelį**. Jei pradėsite nuo skenavimo atvejo ar prašymo, kortelėje **Skenavimo rezultatas** spustelėkite **Kurti modelį**.

**Pastaba:** įsitinkinkite, kad turite aparatinį saugumo raktą (dongle), kuris palaiko modelių kūrėjo vedlį.

Yra dviejų tipų modeliai:

- modeliai „su plokšte“ yra panašūs į kelių dalių gipsinius modelius su nuimamais segmentais, su iš anksto pagaminta („Pin“) pagrindo plokšte;
- modeliai „be plokštelės“ yra monolitiniai modeliai su nuimamais atskirų dantų liejiniais, į pagrindą įterptais kartu su gretimais / sveikais dantimis ir skenuotų dantenu duomenimis.

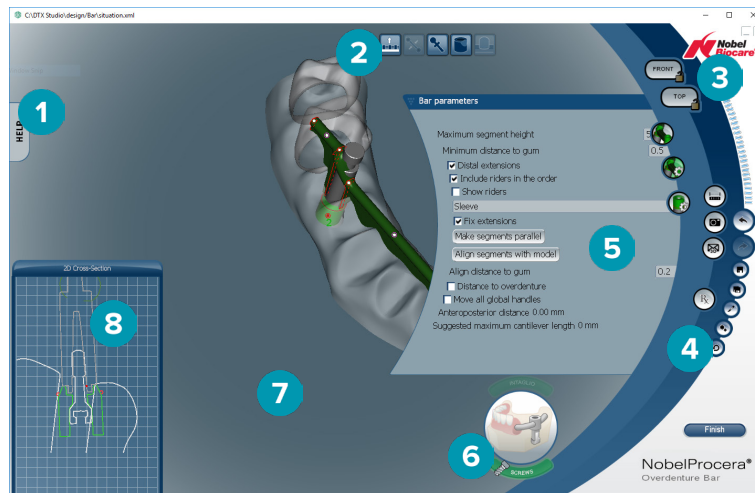
Rodomi puslapiai ir vedlio puslapių eilės tvarka priklausys nuo restauravimo tipo ir modelio tipo. Toliau pateikiamas galimų puslapių sąrašas.

Vedlio puslapis	Aprašas
<b>Modelių suliejimas</b>	<p>Pasirinkite modelio tipą.</p> <p>Jei modelis be plokštelės, skenuotas nuotraukas nustatykite dviejose lygiagrečiose plokštumose.</p> <p>Jei modelis su plokšte, skenuotas nuotraukas nustatykite ant vizualizuoto kaiščio pagrindo. Raudonai pažymėti skenavimo duomenys bus nukirpti.</p>
<b>Trimačių duomenų redagavimo priemonė</b>	Modelio sritį redaguokite naikindami ir apkarpydami skenavimo duomenis.
<b>Nustatyti subgingivalinį vainiko kontūrą</b>	Jei modeliuojate tiek modelį, tiek restauravimo struktūrą, ribos kontūrą nustatyti ir pakoreguoti reikia tik vieną kartą. Žr. modeliavimo vedlį psl. 19.
<b>Marginalinio krašto nustatymas</b>	Spustelėkite konkretaus danties ribinę liniją.
<b>Modeliui be plokštelės</b>	
<b>Pakeisti dantų kultis</b>	Pasirinkite dantis, kurie modelyje bus nuimami.
<b>Modelio be plokštelių modeliavimas</b>	Nustatykite fizinio modelio parametrus.
<b>Modelio priedai</b>	<p>Norėdami įtraukti priedą, jį pasirinkite kortelėje <b>Priedai</b> ir spustelėkite bendrąjį vaizdą. Norėdami priedą įtraukti tinkamoje vietoje, jį spustelėkite ir vilkite. Vilkite laikydami nuspaustą klavišą [Ctrl], kad priedą pasuktumėte.</p> <p>Kortelėje <b>Tekstas</b> įveskite tekstą ir spustelėkite <b>Įtraukti tekstą</b>. Norėdami tekstą perkelti, jį spustelėkite ir vilkite. Jį perkelti ant lygaus paviršiaus, kad būtų galima atspausdinti. Jei spausdinti negalima, tekstas rodomas raudona spalva.</p>
<b>Modeliui su plokšte</b>	
<b>Modelio segmentavimas</b>	<p>Skirtuke <b>Plokštumos</b> spustelėkite pilkus arba žalius taškus, kad įjungtumėte arba išjungtumėte segmentavimą arba atkertančiąsias plokštumas. Trimačiame vaizde koreguokite plokštumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– norėdami plokštumą perkelti horizontaliai, spustelėkite geltoną valdymo tašką ir vilkite į tinkamą padėtį;</li> <li>– norėdami plokštumą pasukti, spustelėkite ir vilkite žalią valdymo tašką lūpų / skruosto arba liežuvio pusėje;</li> <li>– norėdami pakoreguoti plokštumos kampą, laikydami nuspaustus klavišus [Ctrl+Shift] spustelėkite ir vilkite spalvotą plokštumos paviršių.</li> </ul>
<b>Darbas modelių kūrėjo režimu baigtas</b>	<p>Pasirinkite veiksmą, kurį vykdysite spustelėję <b>Kitas</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Aš baigiau</b>: Uždarykite modeliavimo modulį.</li> <li>– <b>Eksperto režimas</b>: perjungti į režimą <b>Ekspertas</b>, kad būtų galima pakoreguoti užbaigtą modelį;</li> <li>– <b>Sumodeliuoti restauravimo struktūras dabar</b>: tęsti restauravimo struktūrų modeliavimą.</li> </ul>

# Sijų modulis

Sijų modulis bus pasiekiamas dirbant su atvejais, kuriems buvo suplanuota juostos restauravimo struktūra. Norėdami atidaryti sijų modulį, kortelėje **Modeliuokite atvejį** spustelėkite **Pradėti**.

## DARBO LAUKO APŽVALGA



- 1 Žinyno failas
- 2 Sijų modeliavimo įrankiai
- 3 Rodinių perjungikliai
- 4 Meniu parinktys
- 5 Parametrai
- 6 Matomumas
- 7 Trimatis rodinys
- 8 Dvimatis skerspjūvio rodinys

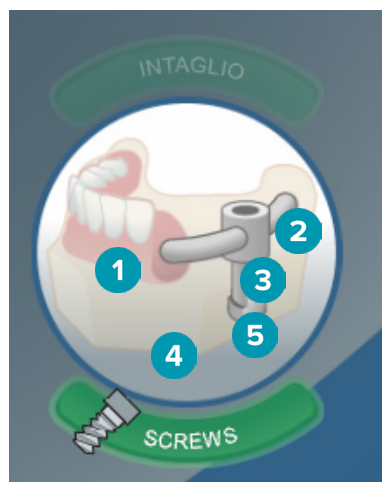
## Valdymas

Spustelėkite restauravimo struktūrą trimačiame rodinyje, kad būtų rodomos rankenėlės, ašys, apskritimai ir kt. Restauravimo struktūrą spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pelės žymiklį perkelkite trimačiame rodinyje, kad restauravimo struktūrą pasuktumėte.

## Objektų rodymas / slėpimas

Su šiuo matomumo įrankiu trimačiame rodinyje galite nustatyti, kad elementai būtų rodomi, slepiami arba jiems būtų taikomi skaidrumo nustatymai.

- Spustelėkite objektą, kad elementas būtų rodomas arba norėdami įjungti mygtuką.
- Dukart spustelėkite objektą, kad elementas būtų rodomas skaidrumo režimu.
- Objektą spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu, kad elementas būtų slepiamas.



- 1 Protezas / diagnostika
- 2 Sija
- 3 Cilindras
- 4 Modelis
- 5 Implantas / implanto analogas

Spustelėkite **Intaglio**, kad būtų rodomas ar slepiamas vidinis skenuotas paviršius (jei yra). Spustelėkite **Screws**, kad sužinotumėte, kaip varžteliai priderinti.



## JUOSTOS MODELIAVIMAS

Juostos modeliavimas priklauso nuo juostos tipo. Nors galima grįžti į ankstesnį veiksmą, veiksmus rekomenduojama atlikti nurodyta tvarka, kad nereiktų anuliuoti anksčiau atlikto darbo.

Veiksmas	Aprašas
Juostos tipo pasirinkimas	Spustelėkite <b>Change bar type</b>  ir pasirinkite juostos tipą.
Modelio suliejimas	Spustelėkite <b>Activate alignment tool</b>  . Spustelėkite <b>Front</b> . Modelį šiek tiek pasukite, kad būtų atidengta antra apskritiminė plokštuma. Žymeklį laikykite virš kurios nors apskritiminės plokštumos, kol ji taps oranžinė. Modelį pasukite į reikiamą padėtį.
Segmentų koregavimas	Spustelėkite <b>Activate bar deformations tool</b>  . Spustelėkite <b>Segments</b>  ir pažymėkite arba išvalykite pageidaujамų parinkčių langelius. Protezą dukart spustelėkite matomumo įrankyje, kad jis būtų permatomas. Ant mygtuko <b>Front</b> spustelėkite <b>Lock</b>  . Segmentų rankenėlėmis segmentus perkeltkite į reikiamą padėtį. Dvimačiame skerspjuvio rodinyje patikrinkite atstumą nuo to dantenu paviršiaus iki segmento ir išimamo protezo.
Juostos formos modifikavimas	Spustelėkite <b>Activate bar deformations tool</b>  . Galima keisti visos juostos ar jos vienos dalies aukštį ir storį. Norėdami tinkinti juostos modeliavimą, naudokitės spalvotomis rankenėlėmis. Dalyje <b>Segments</b>  esamos parinktys skirsis atsižvelgiant į modifikuojamos juostos tipą.
Cilindro aukščio koregavimas (pasirenkamas)	Protezą dukart spustelėkite matomumo įrankyje, kad jis būtų permatomas. Ant mygtuko <b>Front</b> spustelėkite <b>Unlock</b>  . Cilindro aukštį keiskite cilindro rankenėlėmis. Dvimačiame skerspjuvio rodinyje patikrinkite atstumą nuo dantenu paviršiaus iki pratęsimo.
Priedų įtraukimas	Spustelėkite <b>Top</b> , tada spustelėkite <b>Attachment positioning</b>  . Antrajame išskleidžiamajame sąrašas pasirinkite <b>Placement mode</b> . Trečiajame išskleidžiamajame sąrašas pasirinkite priedo tipą. Spustelėkite trimačiame vaizde, kad priedą įdėtumėte. Jei reikia, žymeklį šiek tiek perkeltkite. Spustelėkite antrą kartą, kad užbaigtumėte priedo padėties nustatymą.
Cilindro nuožulnumo formavimas (pasirenkamas)	Spustelėkite <b>Activate cylinder beveling tool</b>  ir spustelėkite cilindrą. Spustelėkite ir pasukite mėlyną rankenėlę, kad nustatytumėte nuožulnumo padėtį. Geltoną rankenėlę spustelėkite ir perkeltkite prie pjovimo taško. Žalią rankenėlę spustelėkite ir perkeltkite taip, kad nustatytumėte tinkamą pjovimo kampą.
Rodyti spaustukus ant juostos (pasirenkamas)	Spustelėkite <b>Bar parameters</b>  ir pasirinkite <b>Show riders</b> . Išskleidžiamajame sąrašas pasirinkite spaustuko tipą.
Poslinkio cilindro jungės koregavimas	Spustelėkite poslinkio cilindro jungę. Spustelėkite <b>Cylinders parameters</b>  ir pasirinkite <b>Show links</b> . Spustelėkite jungę, kad rankenėles galėtumėte redaguoti ir perkelti.
Juostos dantenu paviršiaus tikrinimas	Spustelėkite <b>Fit to gum</b>  . Šią spustelėkite trimačiame rodinyje ir naudodamiesi dvimačiu skerspjuvio rodiniu patikrinkite juostos dantenu paviršiaus vietą ir formą.
Hibridinės juostos priekinės srities nustatymas	Spustelėkite <b>Bar parameters</b>  ir pasirinkite <b>Anterior region definition</b> . Pasirinkite atskaitos objektą ir nustatykite parinktį.
Sulaikymo elementų uždėjimas ant hibridinės juostos	Spustelėkite <b>Activate retentions positioning</b>  . Jei jūsų rinkoje ši funkcija neprieinama, bus rodomas pranešimas. Spustelėkite <b>Retentions</b>  ir pasirinkite <b>Show retentions</b> . Žymeklį perkeltkite virš juostos. Jis taps raudonu tašku su apskritimu. Spustelėkite ten, kur sulaikymo elementą norite įkelti. Pakoreguokite sulaikymo elemento parametrus <b>Height</b> ir <b>Radius</b> .

---






Juostos modeliavimo užbaigimas

Spustelėkite **Finish**. Bus rodoma suvestinė. Spustelėkite **Proceed**.

---

## ĮRANKIAI

Lango viršuje rasite toliau nurodytus įrankius.

Įrankis	Aprašas
 Įstatymo suliejimas	Iš naujo pakoreguojamas modelio ir juostos kampas.
 Juostos deformavimai	Modifikuojama išimamų sijų forma.
 Priedų padėties nustatymas	Priedai uždedami ant juostos.
 Cilindro nuožulnumo formavimas	Cilindrai nusklembiami nuožulniai.
 Sulaikymo elementų padėties nustatymas	Skirta nedideliems iškilimams ant hibridinės juostos suformuoti, kad pagerėtų jos sulaikymo savybės.

## PARAMETRAI

Visų prieinamų parametų santrauka pateikiama „2 priedas: sijų modulio parametrai“, psl. 31.

# Užsakymai

Kai restauravimo atvejis bus sumodeliuotas, užsakykite gaminį (-ius).


## UŽSAKYMO SUKŪRIMAS

1. Gydyimo laiko juostoje esančioje viršutinėje veiksmo kortelėje **Pateikite užsakymą** spustelėkite **Pradėti**.
2. Langelyje **Pristatyti į** pasirinkite adresą, įrašykite, kas pateikė užsakymą, ir, jei reikia, pridėkite pastabą dėl gamybos arba tyrimo.
3. Patikrinkite sąrašą **Užsakymų sąrašas**. Jei reikia, iš sąrašo pašalinkite užsakymo punktus, pakeiskite kiekį arba pridėkite kvitą.
4. Spustelėkite **Užsakyti dabar**, kad tęstumėte užsakymą.
5. Kortelėje **Užsakymo patvirtinimas** spustelėkite **Rodinys**, kad pamatytumėte užsakymą ir jį apžvelgtumėte.

## UŽSAKYMŲ RŪŠIAVIMAS, PAIEŠKA IR FILTRAVIMAS

Kairiojoje šoninėje juostoje spustelėkite **Užsakymai** , kad peržiūrėtumėte esamus užsakymus.


Užsakymų rūšiaavimas:

1. Sąrašė **Užsakymai** spustelėkite rodyklę žemyn .
2. Pasirinkite **Išsiuntimo data**, **Paciento pavardė (A–Z)**, **Gydytojo pavardė (A–Z)**, **Užsakymo identifikavimo numeris** arba **Sukūrimo data**.
3. Pasirinkite **Didėjimo tvarka** arba **Mažėjimo tvarka**.

Užsakymų filtravimas:



1. Sąrašė **Užsakymai** spustelėkite .
2. Pasirinkite **Visi užsakymai**, **Užbaigti užsakymai**, **Gaminami užsakymai**, **Pristatyti užsakymai** arba **Nepavykę užsakymai**.

Užsakymo paieška:


- Paieškos langelyje  **Rasti užsakymą** įrašykite ieškomo užsakymo numerį (arba jo dalį), paciento pavardę, paciento identifikavimo numerį arba gydytojo pavardę.
- Norėdami išvalyti paieškos rezultatus, spustelėkite **X**.

## FAILŲ EKSPORTAVIMAS GAMINANT VIETOJE


Norėdami eksportuoti failus, kurių reikia vietoje gaminant restauravimo struktūras ar laikinus vainikėlius „TempShell“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Sąrašė **Užsakymai**  pasirinkite užbaigtą laboratorijoje gaminamą restauravimo struktūrą. Jei įkeliate laikino vainikėlio „TempShell“ failą, sąrašė **Atvejai**  pasirinkite apskaičiuotą laikiną vainikėlį „TempShell“.
2. Kortelėje **Užsakymo patvirtinimas** arba **Apskaičiuotas laikinas vainikėlis „TempShell“** spustelėkite **Gaminti**.
3. Pasirinkite gamybos prietaisą ir spustelėkite **Pasirinkti**.
4. Pasirinkite aplanką, į kurį failus norite eksportuoti, ir spustelėkite **Pasirinkti aplanką**.  
**Pastaba:** numatytąjį aplanko kelią galima pasirinkti nustatymuose.
5. Vietoje gaminti skirtų struktūrų failai („.stl“ failai) buvo eksportuoti.

# Pacientai

Norėdami peržiūrėti „DTX Studio™ Lab“ įrašytus pacientų įrašus, spustelėkite **Pacientai**  kairiojoje šoninėje juostoje.



Pacientų sąrašo dešinėje esančiame polangyje rodomi pasirinkto paciento atvejai.

Norėdami atlikti paciento paiešką, paieškos langelyje  **Rasti pacientą** įveskite paciento pavardę (arba jos dalį) arba paciento identifikavimo numerį.

# 1 priedas: spartieji klavišai

Toliau rasite sparčiųjų klavišų, kuriuos galima naudoti „DTX Studio™ Lab“, apžvalgą.

Jei vienu metu reikia spausti du arba daugiau klavišų, apibūdinant sparčiuosius klaviatūros klavišus, tokie klavišai bus atskirti pliuso ženklu (+). Jei galima naudoti alternatyvius sparčiuosius klaviatūros klavišus, alternatyvūs pasirinkimai yra atskirti žodeliu „arba“.

Klavišas	Veiksmas
<b>Bendrieji spartieji klavišai</b>	
Alt + F4	Išeiti iš programos.
<b>Skenavimo modulis</b>	
Dešinysis pelės mygtukas	Laikinais pereiti į sukimo režimą.
„Ctrl“	Laikinais pereiti į panoramos režimą.
„Shift“ arba sukite pelės ratuką	Laikinais pereiti į mastelio keitimo režimą.
Spauskite tarpo klavišą	Iš naujo nustatyti mastelį.
Rodyklių klavišai	Sukti modelį aplink X ir Y ašis. Kiekvienu klavišo paspaudimu modelis pasukamas 1 laipsniu. Jei vienas iš klavišų spaudžiamas ilgiau kaip vieną sekundę, modelis nuolat sukamas pastoviu greičiu.  Sukti aplink Y ašį.  Sukti aplink X ašį.
1, 3, 5, 7, 9	Kaitalioti standartinius klinikinius vaizdus: 1 Šoninis kairysis vaizdas 3 Šoninis dešinysis vaizdas 5 Priekinis vaizdas 7 Viršugalvio vaizdas 9 Pamato vaizdas
+	Padidinti. Norėdami ir toliau didinti, laikykite paspaudę mygtuką.
-	Sumažinti. Norėdami ir toliau mažinti, laikykite paspaudę mygtuką.
<b>Modeliavimo modulis</b>	
Dešinysis pelės mygtukas arba klavišas „Page Up/Down“	Sukti vaizdą.
Dešinysis + kairysis pelės mygtukai arba rodyklių mygtukai	Pastumti vaizdą.
Spauskite pelės ratuką.	Centruoti vaizdą ir nustatyti naują sukimo tašką.
Sukite pelės ratuką.	Didinti ir mažinti vaizdą.
„Shift“	Pereiti į mastelio nustatymą.

Klavišas	Veiksmas
„Ctrl“ + paspauskite pelės ratuką	Slėpti objektą, kurį spustelėjote.
„Shift“ + „Ctrl“ + pelės ratukas	Rodyti paskiausią paslėptą objektą.
„Shift“ + pelės ratukas	Objektą, kurį spustelėjote, padaryti permatomą.
Skirtukas	Perjungti skirtuką.
„Ctrl“ + Z	Anuliuoti.
„Ctrl“ + Y	Grąžinti.
„Ctrl“ + S	Išsaugoti.
„Ctrl“ + X	Iškirpti.
F11	Naudoti viso ekrano režimą.
„Ctrl“ + „Shift“ + F3	Optimizuoti nuotoliniam vaizdui, matomam taikant programas „Teamviewer“ bei „Netviewer“, nuotoliniam darbalaukiui, programai VNC ir kt.
„Ctrl“ + D	Rodyti atstumo įrankį.
„Ctrl“ + R	Rodyti matavimo įrankį.
„Ctrl“ + P	Rodyti kirpimo polangio įrankį.
F1	Rodyti žinyno failą.
„Ctrl“ + tarpas	Pereiti į kitą vedlio puslapį.
„Ctrl“ + grįžimo atgal mygtukas	Pereiti į ankstesnį vedlio puslapį.

#### Rodyti / slėpti grupės










A Antagonistas	S Skenuoti dantų lankų paviršiai	G Dantenu skenuotos nuotraukos	E Anatomicinės dalys
C Jungtys	W Vaškinio modelio skenuotos nuotraukos	F Pilno kontūro dalys	R Sumažintos dalys
P Priešoperacinės (situ)	V Virtualus dantenu modelis	I Dvimačiai vaizdai	D DICOM
T Teleskopai	O Kitas	B Karūnėlių pagrindai	M Sujungtos dalys
X Viršutinis žandikaulis*	N Apatinis žandikaulis*		

Klavišu „Shift“ ir vienu iš pirmiau nurodytų sparčiųjų klavišų pakeiskite grupės skaidrumą.

\* Galima tik tais atvejais, kai atliekamas ir viršutinio, ir apatinio žandikaulio restauravimas.

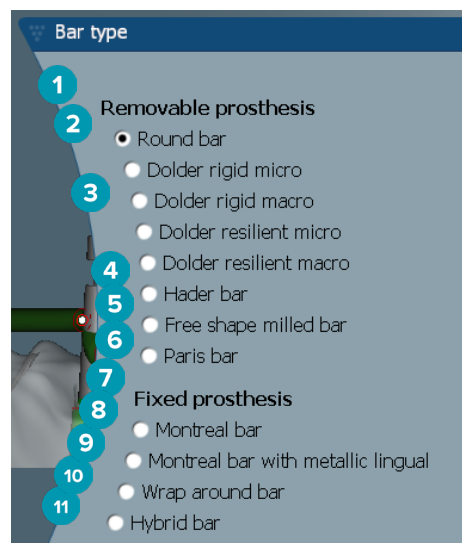
## 2 priedas: sijų modulio parametrai

Dešinėje sijų modulio pusėje galima nustatyti toliau nurodytus parametrus. Galimi parametrai skirsis atsižvelgiant į juostos tipą ir pasirinktą įrankį.

Piktograma	Parametrai
	Juostos tipas
	Juostos parametrai
	Cilindro parametrai
	Pritaikymas prie dantenuų
	Akrilinis kraštelis prie dantenuų
	Cilindro nuožulnumo formavimas
	Segmentai
	Priedų padėties nustatymas
	Sulaikymo elementai

### JUOSTOS TIPAS

Palaikomos toliau nurodytų tipų juostos.

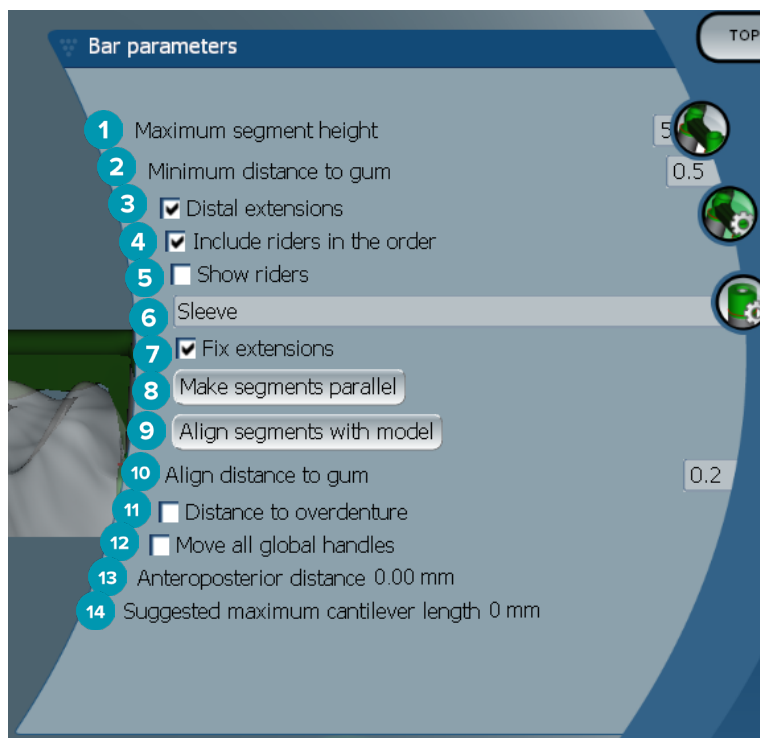


- |          |  |           |  |
|----------|--|-----------|--|
| <b>1</b> | <b>Nuimamų protezų sijų tipai</b>  | <b>7</b>  | <b>Fiksuotų protezų sijų tipai</b>                 |
| <b>2</b> | Apvali sija  | <b>8</b>  | Sija „Montreal“                                    |
| <b>3</b> | Sija „Dolder“ (standi mikrosija, standi makrosija, tampri mikrosija, tampri makrosija) | <b>9</b>  | Sija „Montreal“ su metaline dalimi liežuvio pusėje |
| <b>4</b> | Sija „Hader“   | <b>10</b> | Apgaubiamoji sija                                  |
| <b>5</b> | Laisvos formos frezuota sija   | <b>11</b> | Hibridinė sija                                     |
| <b>6</b> | Sija „Paris“   |           |  |

## JUOSTOS PARAMETRAI

Kiekvienam juostos tipui skirtas atskiras parametų rinkinys.

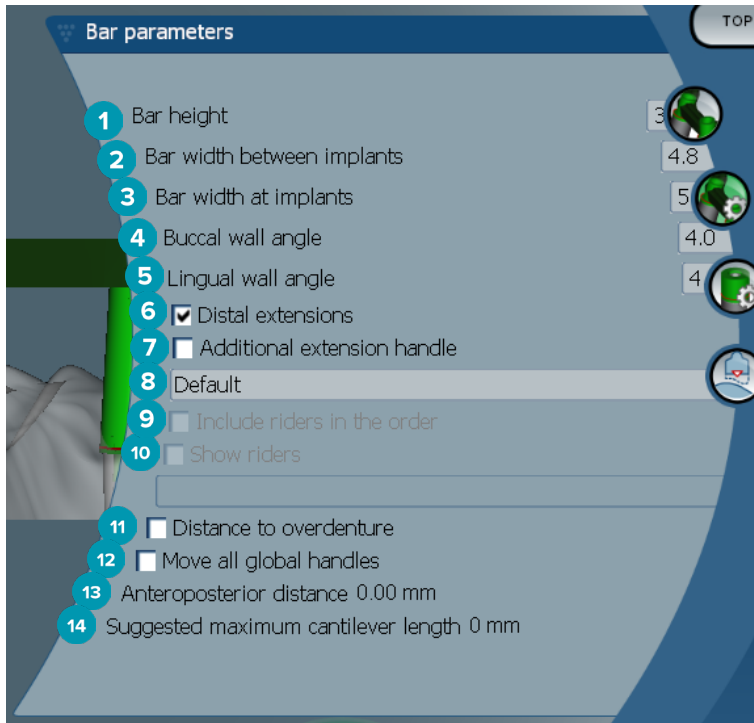
### Juostos su spaustukais



- 1 Didžiausias segmento aukštis (tik sijoms „Hader“)
- 2 Didžiausias atstumas iki dantenu paviršiaus (tik sijoms „Hader“)
- 3 Distaliniai pratęsimai: prie paskutinių galinių cilindų pridedami arba pašalinami distaliniai pratęsimai.
- 4 Į užsakymą įtraukti spaustukus
- 5 Rodyti spaustukus
- 6 Išskleidžiamajame meniu galite pasirinkti spaustuko tipą.
- 7 Pratęsimų fiksavimas: sutvirtinama dalis, kuria distaliniai pratęsimai tvirtinami prie paskutinių galinių cilindų.
- 8 Segmentus išdėstyti lygiagrečiai
- 9 Segmentus sulygiuoti su modeliu
- 10 Sulygiuoti atstumą iki dantenu paviršiaus
- 11 Atstumas iki išimamo protezo: rodyti spalvinius kodus, naudojamus atstumui (milimetrais) iki išimamo protezo vizualizuoti
- 12 Visas bendras rankenėles perkelti kartu tuo pačiu metu.
- 13 Rodomas priekinis-galinis atstumas.
- 14 Rodomas siūlomas maksimalus konsolės ilgis.

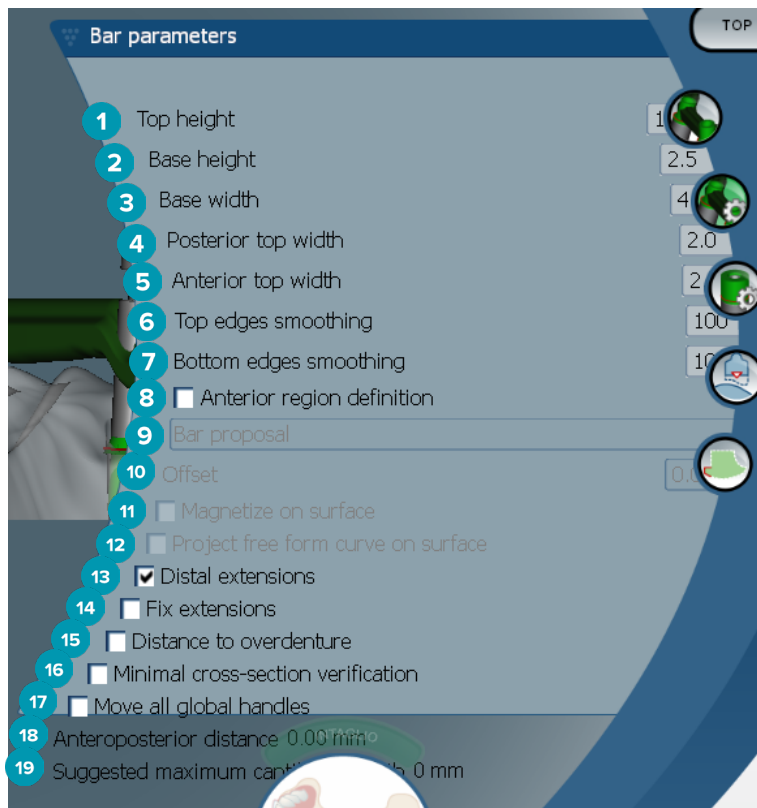


## Laisvos formos frezuotos juostos



- 1 Juostos aukštis
- 2 Juostos plotis tarp implantų
- 3 Juostos plotis ties implantais
- 4 Skruosto sienelės kampas
- 5 Liežuvio sienelės kampas
- 6 Distaliniai pratęsimai: prie paskutinių galinių cilindrų pridedami arba pašalinami distaliniai pratęsimai.
- 7 Papildoma pratęsimo rankenėlė
- 8 Pasirinkti rankenėlės tipą
- 9 Į užsakymą įtraukti spaustukus
- 10 Rodyti spaustukus
- 11 Atstumas iki išimamo protezo: rodyti spalvinius kodus, naudojamus atstumui iki išimamo protezo vizualizuoti.
- 12 Visas bendras rankenėles perkelti kartu tuo pačiu metu.
- 13 Rodomas priekinis-galinis atstumas.
- 14 Rodomas siūlomas maksimalus konsolės ilgis.

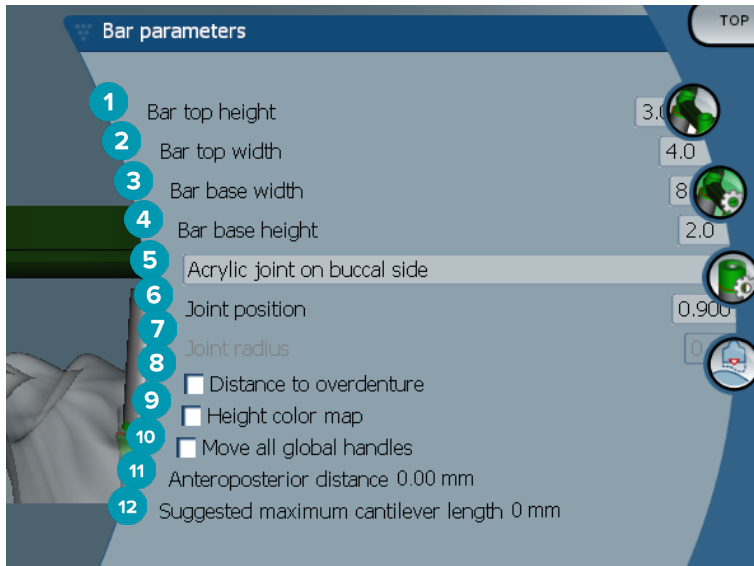
## Hibridinės juostos



- 1 Aukščiausios dalies aukštis
- 2 Pagrindo aukštis
- 3 Pagrindo plotis
- 4 Galinės aukščiausios dalies plotis
- 5 Priekinės aukščiausios dalies plotis
- 6 Viršutinių kraštų lyginimas
- 7 Apatinių kraštų lyginimas
- 8 Nustatyta priekinė sritis – laisvos formos zona ant juostos. Ji nustatoma kartu su vienu iš toliau nurodytų parinkčių:
- 9
  - **Overdenture**: laisvos formos linija atitinka išimamo protezo ribą. Ją galima priglausti prie paviršiaus arba prie poslinkio.
  - **Intaglio**: laisvos formos linija atitinka vidinio paviršiaus ribą. Ją galima priglausti prie paviršiaus arba prie poslinkio.
  - **Bar proposal**: siūloma laisvos formos linija tuojau pat rodoma ant juostos.
- 10 Poslinkis: atstumo tarp juostos ir laisvos formos linijos vertė.
- 11 Priglausti prie paviršiaus paviršiaus: naudojama su parinktimis **Overdenture** arba **Intaglio**. Naudojantis šia parinktimi galima iš trijų ar daugiau taškų interpoliacijos sukurti laisvos formos kreivę, kuri priglaudžiama prie objekto skenuojamo paviršiaus.
- 12 Rodyti laisvos formos kreivės projekciją ant paviršiaus: naudojama su parinktimis **Overdenture** arba **Intaglio**. Taškai ant juostos, atskaitos objekto ir ant laisvos formos kreivės vertikalčiai sulygiuojami su laisvos formos rankenėlėmis. Pridėjus rankenėlių kreivę tampa tiesesnė.
- 13 Distaliniai pratęsimai: prie paskutinių galinių cilindrų pridedami arba pašalinami distaliniai pratęsimai.
- 14 Pratęsimų fiksavimas: sutvirtinama dalis, kuria distaliniai pratęsimai tvirtinami prie paskutinių dviejų cilindrų.

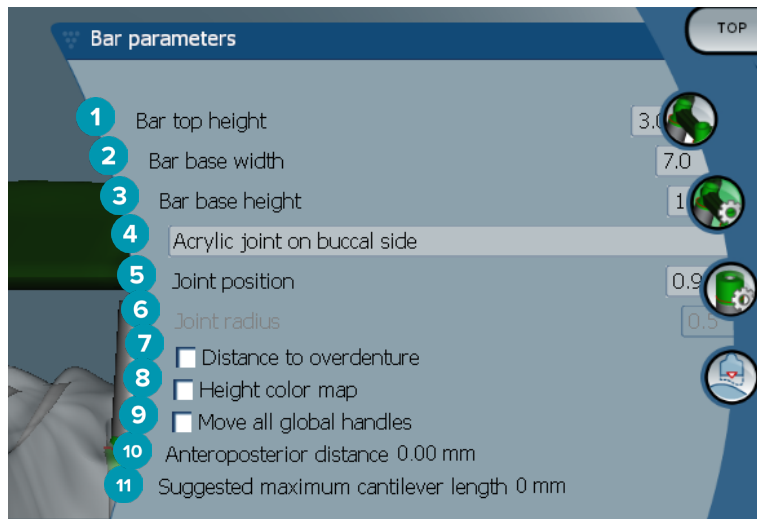
- 15 Atstumas iki išimamo protezo: rodyti spalvinius kodus, naudojamus atstumui iki išimamo protezo vizualizuoti.
- 16 Minimalaus skerspjūvio patikrinimas: perjungiamo patvirtinimo forma, t. y. viršijus apribojimus rodomas geltonas minimalaus skerspjūvio kontūras.
- 17 Visas bendras rankenėles perkelti kartu tuo pačiu metu.
- 18 Rodomas priekinis-galinis atstumas.
- 19 Rodomas siūlomas maksimalus konsolės ilgis.

### Juostos „Montreal“



- 1 Aukščiausios juostos dalies aukštis
- 2 Aukščiausios juostos dalies plotis
- 3 Juostos pagrindo plotis
- 4 Juostos pagrindo aukštis
- 5 Pasirinkite, kur turi būti akrilinė jungtis: dantenuų ar skruosto pusėje.
- 6 Jungties padėtis
- 7 Jungties spindulys
- 8 Atstumas iki išimamo protezo: rodyti spalvinius kodus, naudojamus atstumui iki išimamo protezo vizualizuoti.
- 9 Aukščio spalvų žemėlapis: apatinis juostos paviršius (dantenuų paviršiaus pusėje) žymimas spalva, kuri rodo, ar juosta nėra per plona gamybai.
- 10 Visas bendras rankenėles perkelti kartu tuo pačiu metu.
- 11 Rodomas priekinis-galinis atstumas.
- 12 Rodomas siūlomas maksimalus konsolės ilgis.

## Juostos „Montreal“ su metaline dalimi liežuvio pusėje



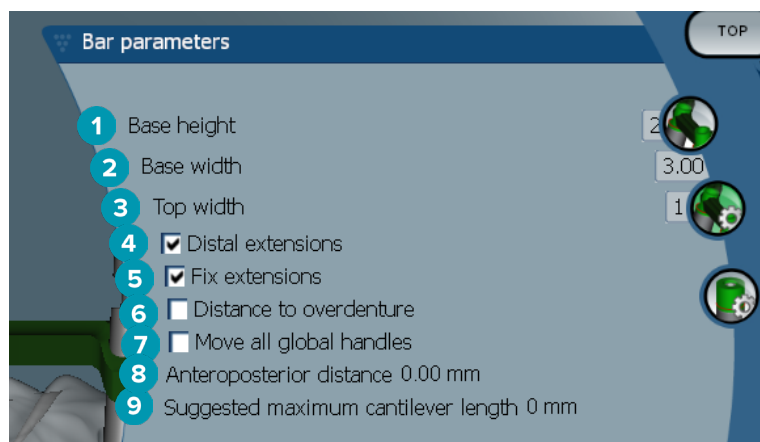
- 1 Aukščiausios juostos dalies aukštis
- 2 Juostos pagrindo plotis
- 3 Juostos pagrindo aukštis
- 4 Pasirinkite, kur turi būti akrilinė jungtis: dantenu ar skruosto pusėje.
- 5 Jungties padėtis
- 6 Jungties spindulys
- 7 Atstumas iki išimamo protezo: rodyti spalvinius kodus, naudojamus atstumui iki išimamo protezo vizualizuoti.
- 8 Aukščio spalvų žemėlapis: apatinis juostos paviršius (dantenu paviršiaus pusėje) žymimas spalva, kuri rodo, ar juosta nėra per plona gamybai.
- 9 Visas bendras rankenėles perkelti kartu tuo pačiu metu.
- 10 Rodomas priekinis-galinis atstumas.
- 11 Rodomas siūlomas maksimalus konsolės ilgis.

## Juostos „Paris“



- 1 Aukščiausios juostos dalies aukštis
- 2 Aukščiausios juostos dalies plotis
- 3 Juostos pagrindo plotis
- 4 Juostos pagrindo aukštis
- 5 Skruosto sienelės kampas
- 6 Liežuvio sienelės kampas
- 7 Pasirinkite, kur turi būti akrilinė jungtis: dantenu ar skruosto pusėje.
- 8 Jungties padėtis
- 9 Atstumas iki išimamo protezo: rodyti spalvinius kodus, naudojamus atstumui iki išimamo protezo vizualizuoti.
- 10 Aukščio spalvų žemėlapis: apatinis juostos paviršius (dantenu paviršiaus pusėje) žymimas spalva, kuri rodo, ar juosta nėra per plona gamybai.
- 11 Visas bendras rankenėles perkelti kartu tuo pačiu metu.
- 12 Rodomas priekinis-galinis atstumas.
- 13 Rodomas siūlomas maksimalus konsolės ilgis.

### Apgaubiamosios juostos

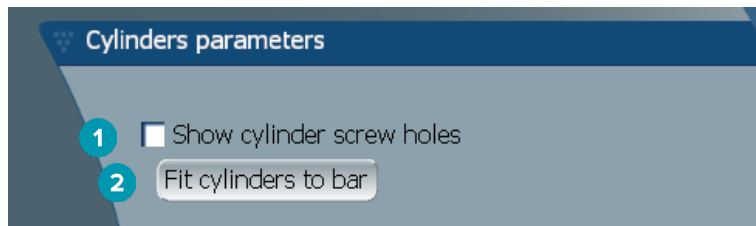


- 1 Pagrindo aukštis
- 2 Pagrindo plotis
- 3 Aukščiausios dalies plotis
- 4 Distaliniai pratęsimai: prie paskutinių galinių cilindrų pridedami arba pašalinami distaliniai pratęsimai.
- 5 Pratęsimų fiksavimas: sutvirtinama dalis, kuria distaliniai pratęsimai tvirtinami prie paskutinių dviejų cilindrų.
- 6 Atstumas iki išimamo protezo: rodyti spalvinius kodus, naudojamus atstumui (milimetrais) iki išimamo protezo vizualizuoti.
- 7 Visas bendras rankenėles perkelti kartu tuo pačiu metu.
- 8 Rodomas priekinis-galinis atstumas.
- 9 Rodomas siūlomas maksimalus konsolės ilgis.

## CILINDRO PARAMETRAI

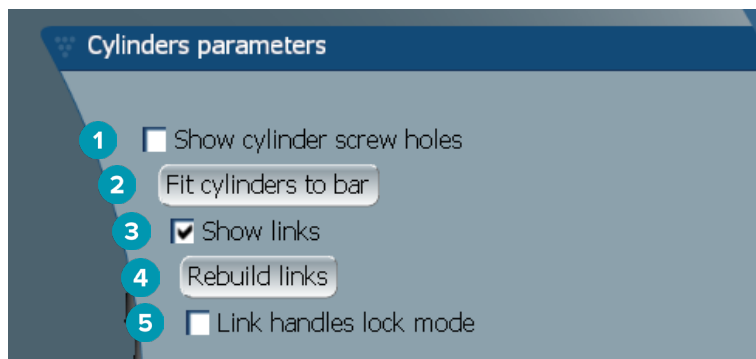
Galimi cilindro parametrai skirsis atsižvelgiant į pasirinktą juostos tipą.

### Apvalios juostos ir juostos „Hader“ bei „Paris“



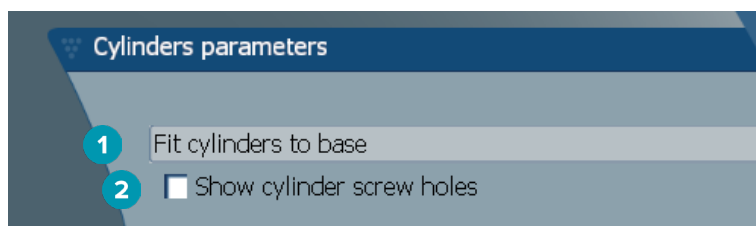
- 1 Rodyti cilindrų varžtelių angas
- 2 Cilindrus pritaikyti prie juostos

### „Dolder“ ir laisvos formos frezuotos juostos



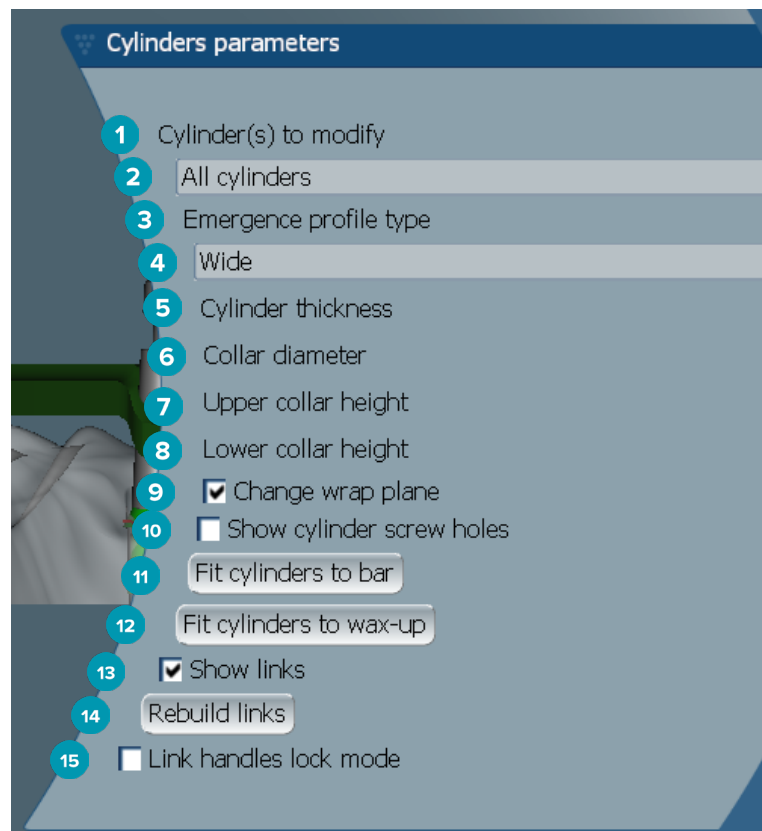
- 1 Rodyti cilindrų varžtelių angas
- 2 Cilindrus pritaikyti prie juostos
- 3 Rodyti junges
- 4 Atkurti junges
- 5 Jungių rankenėlių blokavimo režimas

### Juostos „Montreal“




- 1 Cilindrus pritaikyti prie pagrindo
- 2 Rodyti cilindrų varžtelių angas

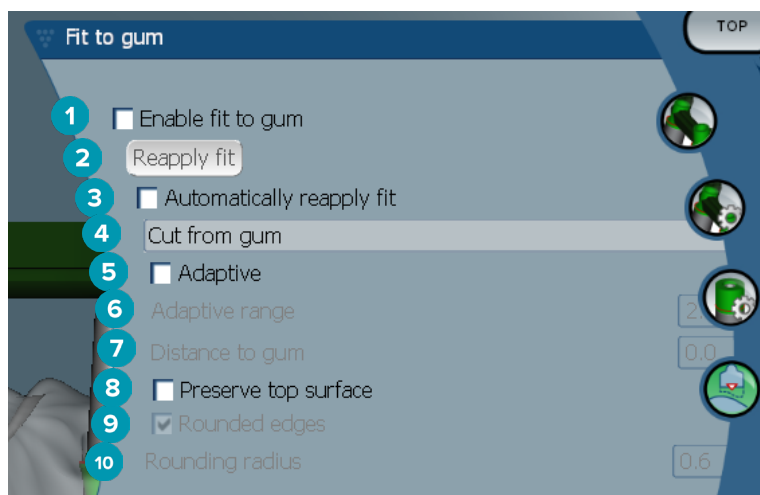
## Apgaubiamosios ir „Hybrid“ juostos



- 1 Modifikuotinas (-i) cilindras (-ai):
- 2 Pasirinkite vieną arba visus cilindrus. Pasirinkus **All cylinders**, toliau nurodytų parametų vertės bus tuščios, jei jos skiriasi.
- 3 Subgingivalinio vainiko kontūro tipas
- 4 Pasirinkite **Wide** arba **Narrow**.
- 5 Cilindro storis
- 6 Lanko skersmuo
- 7 Viršutinio lanko aukštis
- 8 Apatinio lanko aukštis
- 9 Keisti apgaubimo plokštumą
- 10 Rodyti cilindų varžtelių angas
- 11 Cilindrus pritaikyti prie juostos
- 12 Cilindrus pritaikyti prie vaškinio modelio
- 13 Rodyti junges
- 14 Atkurti junges
- 15 Jungių rankenėlių blokavimo režimas


## PRITAIKYMAS PRIE DANTENŲ

Funkcijos **Fit to gum**  automatiškai pakoreguoja juostos dantenu paviršiu, kad jis atitektų minkštųjų audiniu formą, todėl nelieka tarpų ir neįstringa maisto likučiai. Pritaikymo prie dantenu funkciją galima naudoti su šiomis sijomis: „Montreal“, „Montreal“ su metaline dalimi liežuviu pusėje, „Paris“, hibridinė ir laisvos formos frezuota.



- 1 Suaktyvinamos pritaikymo prie dantenu parinktys ir modeliui pritaikomi esami pritaikymo prie dantenu nustatymai.
- 2 Pritaikyti iš naujo: sija atkuriamą.
- 3 Pritaikyti iš naujo automatiškai.
- 4 Pasirinkti, kaip pritaikymas bus taikomas:
  - **Expand to gum** – sija ištempinama link dantenu minkštųjų audiniu;
  - **Cut from gum** – pašalinama su dantenu minkštaisiais audiniais besikertanti juostos dalis.
- 5 Adaptivusis: juostos dantenu paviršiaus forma keičiama tik tiek, kad ji atitektų dantenu paviršiaus formą. Šis nustatymas galimas tik su **Expand to gum**.
- 6 **Adaptive range** yra maksimalus leistinas ištempimo atstumas milimetrais, pasirinkus parinktį **Adaptive behavior**.
- 7 Atstumas iki dantenu: keisti minimalų atstumą tarp juostos dantenu minkštųjų audiniu.
- 8 Išsaugoti viršutinį paviršiu: šitaip užtikrinama, kad pritaikymo prie dantenu apskaičiavimai neturės įtakos viršutiniams juostos paviršiams.
- 9 Suapvalinti kraštai: suapvalinami kraštai išilgai juostos, atsižvelgiant į **Rounding radius** vertę.
- 10 Suapvalinimo spindulys

## AKRILINIS KRAŠTELIS PRIE DANTENU

Akrilinis krašteli prie dantenu (angl. „Acrylic finish line“, AFL) apibrėžia hibridinės juostos akrilinės apdailos ribą. Ant juostos suformuojamas laiptelis – nuo jo dedama akrilinės medžiagos danga. **Acrylic finish line**  parametrai rodomi pasirinkus hibridinio tipo siją.





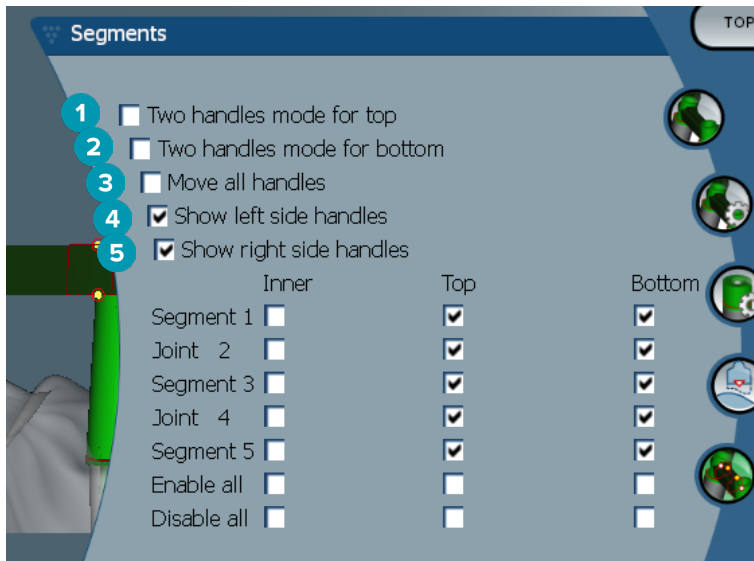
- 1 Akrilinis kraštelis prie dantenu: juostos šone pridama numatytoji 1 mm įranta. Ši įranta žymi akrilinės apdailos ribą.
- 2 Redaguoti akrilinį kraštelį prie dantenu: palei akrilinį kraštelį prie dantenu rodomos rankenėlės, kad jį būtų galima modeliuoti.
- 3 Fiksuoti akrilinio kraštelio prie dantenu padėtį: akriliniams krašteliai prie dantenu neleidžia pasislinkti naudojant kitus deformavimo įrankius.
- 4 Laiptelio polinkis: gali būti išreikštas kaip statmenosios plokštumos ir juostos sienelės kampas (0°) arba dešimtosiomis milimetro dalimis (0,1 mm), nurodančiomis pažemėjimą nuo juostos sienelės horizontaliosios linijos. Modifikuojamos abi akrilinio kraštelio prie dantenu pusės (skruosto ir liežuvio).

## SEGMENTAI

Įrankis **Bar deformation**  suaktyvina parametrus **Segments** . Galimi segmentai skirsis atsižvelgiant į pasirinktą juostos tipą.

Po parinktimis pateikiama segmentų ir jungčių lentelė. Segmentas yra dalis tarp dviejų implantų bei tarp distalinių pratęsimų. Jungtis yra implanto dalis. Norėdami prie vienos ar kelių dalių ir (arba) jungčių pridėti rankenėlių, pažymėkite arba išvalykite atitinkamus žymimuosius langelius; norėdami rankenėles pašalinti, atitinkamus žymimuosius langelius išvalykite.

### Laisvos formos frezuotos juostos



- 1 Dviejų rankenėlių režimas viršutinėje dalyje: viršutinė rankenėlė segmento /jungties centre pakeičiama dviem rankenėlėmis: liežuvio pusėje (žalia) ir skruosto pusėje (mėlyna). Jos matomos priekiniame vaizde. Juostos viršutinės dalies aukštį galima koreguoti ne tik nuo juostos centro, bet ir liežuvio bei skruosto pusėse.
- 2 Dviejų rankenėlių režimas apatinėje dalyje: apatinė rankenėlė segmento arba jungties centre pakeičiama dviem rankenėlėmis: liežuvio pusėje (žalia) ir skruosto pusėje (mėlyna). Juostos apatinės dalies aukštį galima koreguoti ne tik nuo juostos centro, bet ir liežuvio bei skruosto pusėse.
- 3 Kai šis nustatymas pasirinktas, perkeliant vieną rankenėlę kartu bus perkeliamos visos rodomos to paties lygio rankenėlės.
- 4 Rodyti kairiosios pusės rankenėles.
- 5 Rodyti dešinėsios pusės rankenėles.

## Apgaubiamosios juostos



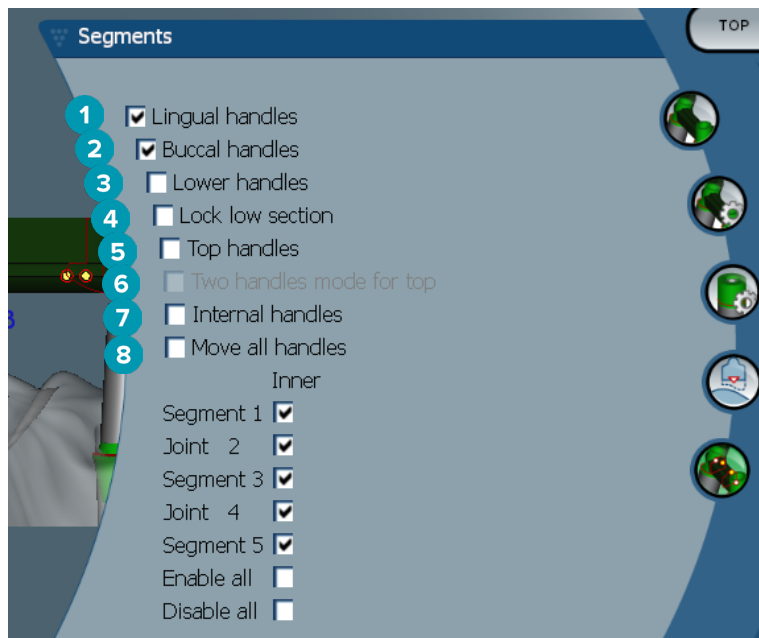
- 1 Viršutinės rankenėlės
- 2 Apatinės rankenėlės
- 3 Liežuvio pusės rankenėlės
- 4 Skruosto pusės rankenėlės
- 5 Kai šis nustatymas pasirinktas, perkeliant vieną rankenėlę kartu bus perkeliamos visos rodomos to paties lygio rankenėlės.

## Hibridinės juostos



- 1 Viršutinės rankenėlės
- 2 Apatinės rankenėlės
- 3 Apatinės dalies deformavimo režimas: suaktyvinus nustatymą **Lower handles** galimos tokios parinktys:
  - **Stretch bottom shape**: deformavimas atliekamas ištempiant paviršių ir neišsaugant dalies apačios formos;
  - **Preserve bottom shape**: deformavimas atliekamas ištempiant paviršių, tačiau išsaugant dalies apačios formą.
- 4 Liežuvio pusės rankenėlės
- 5 Skruosto pusės rankenėlės
- 6 Apatinės liežuvio pusės rankenėles galima perkelti dalies plokštumoje, rankenėlių padėtyje.
- 7 Apatinės skruosto pusės rankenėles galima perkelti dalies plokštumoje, rankenėlių padėtyje.
- 8 Pasirinkus šį nustatymą rodomas apatinių liežuvio ir skruosto pusės rankenėlių plotis (tarp to paties aukščio elementų) ir (arba) aukštis (atstumas iki modelio).
- 9 Šią parinktį pažymėkite norėdami tempti visą skerspjūvį dalies plokštumoje.
- 10 Kai šis nustatymas pasirinktas, perkeliant vieną rankenėlę kartu bus perkeliamos visos rodomos to paties lygio rankenėlės.

### Juostos „Montreal“



- 1 Liežuvio pusės rankenėlės
- 2 Skruosto pusės rankenėlės
- 3 Apatinės rankenėlės
- 4 Fiksuoti apatinę dalį
- 5 Viršutinės rankenėlės
- 6 Dviejų rankenėlių režimas viršutinėje dalyje: viršutinė rankenėlė segmento / jungties centre pakeičiama dviem rankenėlėmis: liežuvio pusėje (žalia) ir skruosto pusėje (mėlyna). Jos matomos priekiniame vaizde. Juostos viršutinės dalies aukštį galima koreguoti ne tik nuo juostos centro, bet ir liežuvio bei skruosto pusėse.
- 7 Vidinės rankenėlės
- 8 Kai šis nustatymas pasirinktas, perkeliant vieną rankenėlę kartu bus perkeliamos visos rodomos to paties lygio rankenėlės.

## Juostos „Montreal“ su metaline dalimi liežuvio pusėje



- 1 Liežuvio pusės rankenėlės
- 2 Skruosto pusės rankenėlės
- 3 Apatinės rankenėlės
- 4 Fiksuoti apatinę dalį
- 5 Liežuvio pusės metalinės dalies rankenėlės
- 6 Vidinės rankenėlės
- 7 Kai šis nustatymas pasirinktas, perkelti vieną rankenėlę kartu bus perkeliamos visos rodomos to paties lygio rankenėlės.


## Juostos „Paris“



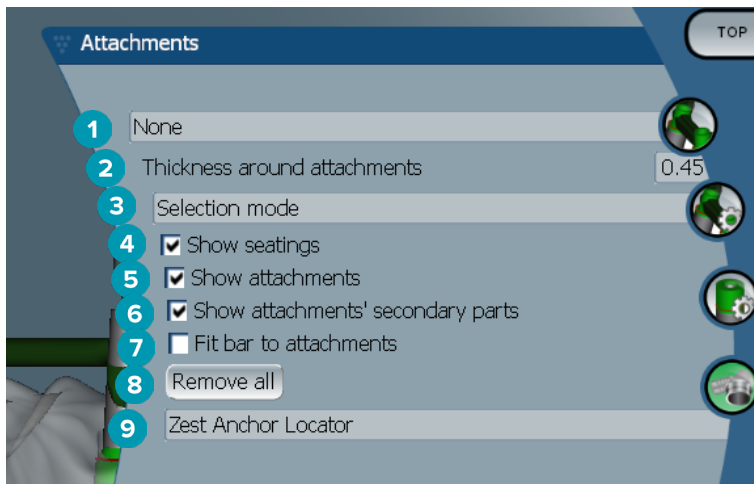
- 1 Liežuvio pusės rankenėlės
- 2 Skruosto pusės rankenėlės
- 3 Apatinės rankenėlės

- 4 Fiksuoti apatinę dalį
- 5 Viršutinės rankenėlės
- 6 Dviejų rankenėlių režimas viršutinėje dalyje: viršutinė rankenėlė segmento / jungties centre pakeičiama dviem rankenėlėmis: liežuvio pusėje (žalia) ir skruosto pusėje (mėlyna). Jos matomos priekiniame vaizde. Juostos viršutinės dalies aukštį galima koreguoti ne tik nuo juostos centro, bet ir liežuvio bei skruosto pusėse.
- 7 Kai šis nustatymas pasirinktas, perkeliant vieną rankenėlę kartu bus perkeliamos visos rodomos to paties lygio rankenėlės.

## PRIEDŲ PADĖTIES NUSTATYMAS

Įrankio **Activate attachment positioning**  parinktys prieinamos tokioms sijoms: apvalioms, „Dolder“ (visų tipų), „Hader“, laisvos formos frezuotoms ir „Paris“. Rodomos parinktys skirsis atsižvelgiant į modeliuojamos juostos tipą.

Dešiniojoje meniu juostoje spustelėkite **Attachment positioning** .



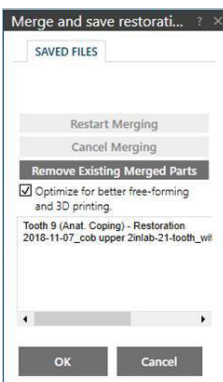

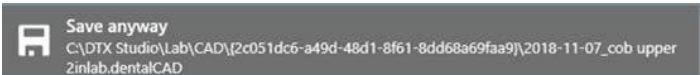


- 1 Pirmajame išskleidžiamajame sąraše galite pasirinkti priedo, kuris bus dedamas ant distalinių prailginių, tipą (šiuo metu prieinamas tik „Boule-Bredent“).
- 2 Storis aplink priedus: nurodykite minimalų storį, kuris būtinas aplink reikiamoje padėtyje nustatytus priedus. Jei jis bus per mažas, programa aplink priedą pridės medžiagos (numatytasis storis 0,5 mm).
- 3 Pasirinkite pasirinkimo, įdėjimo arba šalinimo režimą.
- 4 Rodyti įtaisymo vietas
- 5 Rodyti priedus
- 6 Rodyti priedų antrines dalis
- 7 Siją pritaikyti prie priedų
- 8 Šalinti viską: iš juostos pašalinami visi priedai, išskyrus tuos, kurie uždėti ant pratęsimų.
- 9 Pasirinkite, kokio tipo priedas bus uždėtas taikant įdėjimo režimą.

# Žinomos problemos

## BENDRA INFORMACIJA

Jeigu programinė įranga užstrigtų ir (arba) nustotų veikti, paleiskite programinę įrangą ir, jeigu reikia, prijungtus prietaisus iš naujo.

Žinomos problemos	Sprendimas
Uždarius modeliavimo modulį rodomas dialogo langas su pranešimu „Patvirtinimo laukiantys modelio pakeitimai“.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vėl atidarykite modeliavimo modulį.</li><li>2. Eikite į eksperto režimą .</li><li>3. Spustelėkite <b>Sujungti ir išsaugoti restauravimo struktūras</b> .</li><li>4. Spustelėkite <b>Gerai</b>. </li><li>5. Spustelėkite <b>Išsaugojimas</b> .</li><li>6. Spustelėkite <b>Vis tiek išsaugoti</b>. </li><li>7. Uždarykite modeliavimo modulį.</li></ol>