



DTX Studio™ Lab 1.12

Bruksanvisning

Ansvarsfriskrivning:

Den här produkten är en del av ett helhetskoncept och får endast användas tillsammans med tillhörande originalprodukter i enlighet med instruktioner och rekommendationer från Nobel Biocare, nedan kallat "Företaget". Om icke rekommenderade produkter från tredje part används tillsammans med produkter från Företaget upphör alla eventuella garantier eller övriga förpliktelser, vare sig uttryckliga eller underförstådda, att gälla. Användaren är själv skyldig att avgöra produktens lämplighet för den specifika patienten och gällande omständigheter.

Företaget friskriver sig från allt ansvar, vare sig uttryckt eller underförstått, och ska inte hållas ansvariga för eventuella direkta, indirekta, straffbara eller övriga skador som uppkommit från eller i samband med bristande professionellt omdöme eller utförande vid användning av dessa produkter. Användaren har även skyldighet att regelbundet informera sig om de senaste uppdateringarna angående denna produkt och hur den tillämpas. Vid tveksamhet ska användaren kontakta Företaget. Eftersom användningen av produkten utförs av användaren är den hans/hennes eget ansvar. Företaget friskriver sig från allt ansvar för skador som uppstått till följd därav. Observera att vissa produkter som beskrivs i detta dokument kanske inte är godkända, lanserade eller licensierade för försäljning på alla marknader.

Information om Basic UDI-DI:

Följande tabell visar information om Basic UDI-DI för de enheter som beskrivs i denna bruksanvisning.

Basic UDI-DI-namn	Basic UDI-DI-kod
Designprogram	73327470000002146X



Tillverkare:

Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1, 411 17
Göteborg, Sweden
Telefon: +46 31 81 88 00
Fax: +46 31 16 31 52
www.nobelbiocare.com



CE-märkning för
enheterklass Im



Läs bruksanvisningen



Viktigt!

Receptbelagd användning enbart. Viktigt! Enligt federala lagar (USA) får denna enhet endast säljas till eller på order av kliniker eller legitimerad läkare.

Licensundantag i Kanada: Observera att vissa produkter kanske inte är godkända enligt kanadensisk lag.

Innehåll

Innehåll 3

Välkommen till DTX Studio™ Lab 6

Beskrivning av enheten	6
Avsett ändamål	6
Användningsindikationer	6
Avsedd användare och avsedd patientmålgrupp	6
Enheter med mätfunktion	6
Kontraindikationer	6
Varningar/försiktighetsåtgärder	7
Försiktighetsåtgärder under design	7
Viktigt!	7
Varningar	7
Varningar vid skannerkalibrering	7
Cybersäkerhet	7
Kompatibilitet	7
Interoperabilitet	7
Avsedd livslängd	7
Prestandakrav och begränsningar	8
Prestandaegenskaper	8
Kliniska fördelar och oönskade sideeffekter	8
Not gällande allvarliga incidenter	8
Resurser och utbildning	8
Hantering	8
Professionellt bruk	8
Systemkrav	8

Starta 9

Så öppnar du DTX Studio™ Lab	9
Inställningar	9
Skanna centreringskonfiguration	9
Kalibrering av skannern	9
Utforska arbetsområdet	10
Så stänger du DTX Studio™ Lab	10

Från skanning till design till beställning 11

Fall	12
Skapa ett restaureringsfall	12
Skapa ett modellfall	12
Begäranden	13
Anslutningar	13
Skapa ett fall från en beställning	13
Dela resultatet av en beställning	13
Hantera fall	13
Sortera, söka efter och filtrera fall	14
Följa upp ett fall	14
Restaureringsfall	14
Modellfall	14
Skanningsfall	15
Mallfall	15
TempShell fall	15
Labbdesign-fall	15
Skanningsmodulen	16
Öppna skanningsmodulen	16
Scan setup	16
Genomför skanningen	16
KaVo LS 3-skanningar	16
NobelProcera 2G-skanningar	17
Importerera en skanning	17
Designmodulen	18
Utforska arbetsområdet	18
Navigering	18
Visa/dölja objekt	18
Kontextmenyn	19
Expert/guide	19
Designa restaureringar	19
Utforska designguiden	19
Visualisera kontakter och ocklusion	22
Virtuell artikulator	22
Virtuell gingiva	22
Tillverkningsämnen	22
Skapa en modell	22
Utforska modellskaparguiden	22
Modulen för bar	24
Utforska arbetsområdet	24

Navigering	24
Visa/dölja objekt	24
Designa en bar	25
Verktyg	26
Beställningar	27
Skapa en beställning	27
Sortera, söka efter och filtrera beställningar	27
Exportera filer för lokal tillverkning	27
Patienter	28
Bilaga 1: Kortkommando	29
Bilaga 2: Parametrar för barmodul	31
Bartyp	31
Barparametrar	32
Barer med klämmor	32
Fritt formade frästa barer	33
Hybridbarer	34
Montreal-barer	35
Montreal-barer med lingual metall	36
Paris-barer	36
Wrap-around barer	37
Cylinderparametrar	38
Runda barer, Hader- och Paris-barer	38
Dolder-barer och fritt formade frästa barer	38
Montreal-barer	38
Wrap-around barer och hybridbarer	39
Anpassa efter tandköttet	40
Akrylavslutningslinje	40
Segment	41
Fritt formade frästa barer	41
Wrap-around barer	42
Hybridbarer	42
Montreal-barer	43
Montreal-barer med linguala barer	44
Paris-barer	44
Positionering av fästen	45
Kända problem	46
Allmänt	46

Välkommen till DTX Studio™ Lab

BESKRIVNING AV ENHETEN

DTX Studio™ Lab är en fristående programvaruplattform för informationshantering, som integrerar ett CAD-program för att återge en komplett design av en dental restaurering.

Programmet tar emot ytskanningsdata med topografiska egenskaper hos verkliga tänder och använder ett CAD-program som är integrerat med den föreslagna plattformen för informationshantering för att utföra CAD-designen för dentalrestaureringen.

Programplattformen kan även användas för att skapa och följa upp fall.

Den slutliga datorfilen innehåller den dentala restaureringsdesignen i digitalt format.

Den dentala restaureringen kan tillverkas centraliserat eller lokalt med hjälp av utdatafilen.

Den digitala utmatningen inkluderar inte implantatanslutningen till distansen.

DTX Studio™ Lab inkluderar följande funktioner:

1. Allmänt program: inkluderar information om allmänna funktioner (hjälpverk).
2. Fallhantering: ange och redigera den allmänna informationen för fall och patienter.
3. Skanningscenter: hjälper till att skaffa alla nödvändiga skanningar för den design som krävs.
4. CAD-design: möjliggör virtuell design för olika typer av restaureringar.
5. Beställningshanterare: möjliggör beställning av designade komponenter och uppföljning av beställningar.
6. Integrering med DTX Studio™ Implant (tidigare NobelClinician®) och DTX Studio™ Clinic.

AVSETT ÄNDAMÅL

Programmets avsedda ändamål är att stödja utformningen av patientspecifika tandreoveringar.

ANVÄNDNINGSSINDIKATIONER

DTX Studio™ Lab är avsedd som ett hjälpmedel i restaureringen av tuggfunktionen och/eller estetiken i delvis eller helt tandlösa under- och överkäkar.

Programmet är avsett att användas av en tandtekniker för att ta emot eller hämta patientspecifika data från ytskannrar.

Programmet är avsett att användas för att designa den patientspecifika komponenten av en dental implantat-distanst i två delar, en del eller en hybrid, för att designa en protetisk konstruktion och för att designa en dental tillämpning. Den slutliga utdatafilen innehåller den dentala restaureringsdesignen i digitalt format och kan användas med 3D-tillverkningsystem. Dessutom skapar, beställer och hanterar programmet fall.

AVSEDD ANVÄNDARE OCH AVSEDD PATIENTMÅLGRUPP

DTX Studio™ Lab är avsedd att användas av dentallaboratoriepersonal och tandläkare.

Avsedd för patienter som behöver genomgå dentalbehandling.

ENHETER MED MÄTFUNKTION

Mätningens noggrannhet beror på kvaliteten hos de inmatade objekten, den ytskannermaskinvara som används samt dess kalibrering och bildtagningsinställningar. Mätningen kan inte vara mer exakt än 3D-objektens upplösning. DTX Studio™ Lab-programmet rapporterar värdet, avrundat till tre siffror efter decimalpunkten.

KONTRAIKATIONER

Inga identifierade för DTX Studio™ Lab.

VARNINGAR/FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

För att behandlingen ska lyckas krävs ett nära samarbete mellan kirurgen, protetikern och tandteknikern.

Försiktighetsåtgärder under skanning

Under skanningsprocessen ska locatorns inriktning kontrolleras innan designen av restaureringen påbörjas. Se till att föremålen i skannern inte ändrar läge under skanningsproceduren. Avvikelse leder till feljustering av skanningsdata.

Försiktighetsåtgärder under design

Indikationer för korrekt design av en produkt visas i programmet för att undvika icke-överensstämmande produkter som kan försena behandling eller skada patienten. Användarna rekommenderas även att följa designriktlinjer som specificeras för den särskilda protes som tillhandahålls av tillverkaren.

Viktigt!

Användarna rekommenderas att kontrollera patientnamn/fall-ID och begärd restaurering innan restaureringen beställs.

VARNINGAR

Varningar vid skannerkalibrering

För att få korrekta skanningsresultat, och därmed undvika dålig passform eller utformning, är det viktigt att kalibrera skannern regelbundet.

När du startar skanningsguiden för NobelProcera 2G visas ett varningsmeddelande om skannern behöver kalibreras:

- **Kalibrering föråldrad:** Den nuvarande kalibreringen är föråldrad. I dessa fall rekommenderas att du kör en komplett kalibreringsskanning innan du börjar skanna.
- **Kalibrering ogiltig:** Den nuvarande kalibreringen är ogiltig. Kör en komplett kalibreringsskanning innan du börjar skanna.

Om skannern KaVo LS 3 behöver kalibreras visas ett meddelande i meddelandeområdet. När du startar skanningsguiden för KaVo LS 3 visas följande varning: "Den nuvarande kalibreringen är ogiltig. Kör en komplett kalibrering innan du börjar skanna."

CYBERSÄKERHET

Vi rekommenderar att du har aktiva och uppdaterade antivirusprogram och program mot skadlig kod och en korrekt konfigurerad brandvägg installerad på den dator som du använder DTX Studio™ Lab på.

Dessutom ska du alltid låsa datorn när den lämnas obevakad.

KOMPATIBILITET

DTX Studio™ Lab är inte anslutet till annan medicinsk utrustning. Programmet är kompatibelt med tidigare versioner av DTX Studio™ Lab.

INTEROPERABILITET

DTX Studio™ Lab är interoperabel med DTX Studio™ Clinic och DTX Studio™ Implant.

AVSEDD LIVSLÄNGD

Den avsedda livstiden för programmet är tre år.

PRESTANDAKRAV OCH BEGRÄNSNINGAR

DTX Studio™ Lab är beroende av operativsystemet den används med. Därför är det viktigt att se till att DTX Studio™ Lab endast används med godkända operativsystem. Mer information om vilka operativsystem som är godkända finns i datariktlinjerna för DTX Studio™ Lab.

PRESTANDAEGENSKAPER

Öppna designarbetsflöden för maximal effekt för verksamheten.

Programvaran är öppen för information från de vanligaste intraorala skannrarna och skrivbordsskannrarna. Det ger användaren möjlighet till både intern och industriell produktion. Det främjar arbetsflöden som sammanför användare och kliniker från behandlingsplanering till slutlig restoration.

KLINISKA FÖRDELAR OCH ÖNSKADE SIDOEFFEKTER

DTX Studio™ Lab är en behandlingskomponent med ett tandimplantatsystem och/eller tandkronor och broar. Som klinisk nytta av behandlingen kan patienten förvänta sig utbytta tänder och/eller återställda broar.

Önskade biverkningar: Inga kända.

NOT GÄLLANDE ALLVARLIGA INCIDENTER

Om en allvarlig händelse inträffar under användningen av denna enhet eller till följd av dess användning, bör du rapportera det till tillverkaren och till de nationella myndigheterna. Kontaktinformationen till den här enhetens tillverkare för rapportering av allvarliga incidenter är följande:

Nobel Biocare AB

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

RESURSER OCH UTBILDNING

Vi rekommenderar att kliniker, både nya och erfarna användare av vårt program, läser bruksanvisningen innan de använder det första gången. Ett brett utbud av kurser med olika nivåer på förkunskap och erfarenhet kan erbjudas på begäran. Kontakta din försäljningsrepresentant eller kundsupport för mer information.

HANTERING

Professionellt bruk

DTX Studio™ Lab är endast avsett för professionellt bruk.

SYSTEMKRAV


Vi rekommenderar att du kontrollerar systemkraven innan du installerar programmet. Kontakta kundsupport för mer information om lägsta och/eller rekommenderade krav. Nya versioner av programmet kan ställa högre krav på maskinvaran eller operativsystemet.

INSTALLERA PROGRAMMET

Kontakta auktoriserad tekniker eller kundsupport för att få information om hur du installerar programmet.

Starta

SÅ ÖPPNAR DU DTX STUDIO™ LAB



1. Öppna DTX Studio™ Lab genom att dubbelklicka på genvägsikonen  på skrivbordet.
2. Välj användaren.
3. Ange rätt lösenord.
4. Klicka på **Logga in**.

Om du har glömt ditt lösenord klickar du på **Glömt lösenord** för att gå till DTX Studio™ Go. Klicka på **Glömt lösenord** på den här inloggningssidan. Ange ditt användarnamn, välj **Jag är inte en robot** och klicka på **Återställ lösenord**. En länk för att återställa lösenordet skickas till din e-postadress.

Obs! Om du inte har fått ditt användarnamn och lösenord för DTX Studio™ Go till din e-post kontaktar du kundsupport.

INSTÄLLNINGAR

Ändra inställningarna i DTX Studio™ Lab:

1. Klicka på **Meny** .
2. Klicka på **Inställningar** .
3. Ändra inställningarna.



Ställ in skannern som ska användas med DTX Studio™ Lab genom att klicka på **Skannrar** och välja laboratorieskannern (KaVo LS 3 eller NobelProcera 2G).

4. Klicka på **OK**.

SKANNA CENTRERINGSKONFIGURATION

Ikonen **DTX Studio™ Lab** i meddelandeområdet nederst på skärmen hanterar skannerfel och gör det möjligt för dig att kalibrera skannern.

Skanningscentrum beror på typen av skanner som har ställts in för användning med DTX Studio™ Lab:

-  KaVo LS 3
-  NobelProcera 2G



Var noga med att kalibrera skannern innan du använder den för första gången.

Kalibrering av skannern

Klicka på ikonerna **DTX Studio™ Lab**  eller  i meddelandeområdet.

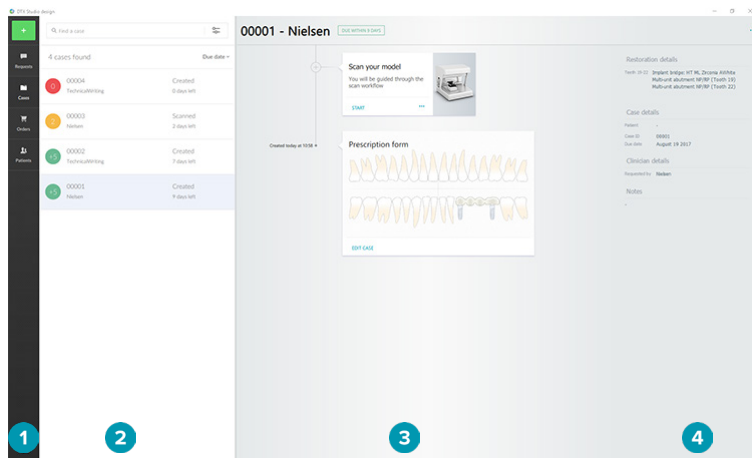
Kalibrering av KaVo LS 3-skannern

1. På fliken **Enheter**, bredvid namnet på skannern, klickar du på **Kalibrera**.
2. Ange de siffror som finns på kalibreringsobjektet.
3. Placera kalibreringsobjektet på en hållare i skannern och klicka på **Kalibrera**.
4. Klicka på **Stäng**.

Kalibrering av skannern Optimet 2G




1. Klicka på **Kalibrera skannern**.
2. Välj **Kontrollera kalibrering** eller **Fullständig kalibrering**.
3. Placera kalibreringskulan i skannern och klicka på **Start**.
4. Klicka på **Slutför**.

UTFORSKA ARBETSOMRÅDET




- 1 Sidofält
- 2 Översiktslista
- 3 Begäran, fall, beställning eller patientuppgifter
- 4 Patient- och läkarinformation

SÅ STÄNGER DU DTX STUDIO™ LAB

Se till så att du stänger skannings-, design- och barmodulerna. I Windows-aktivitetsfältet klickar du på ikonen för skanningsmodulen  eller ikonen för design- eller bar-modulen  för att gå till respektive modul och klicka på  längst upp till höger.

Stänga DTX Studio™ Lab:

1. Klicka på **Meny** .
2. Klicka på **Avsluta**.

Från skanning till design till beställning


Så här skapar du en design.

- 1 Skapa ett fall (se sida 12).
- 2 Genomför eller importera nödvändiga skanningar (se sida 16).
- 3 Designa restorationerna (se sida 18), skapa modellen (se sida 22) eller designa baren (se sida 24).
- 4 Beställ produkten (se sida 27).

Fall

Klicka på **Fall**  i sidofältet för att få en översikt över fallen i DTX Studio™ Lab.

SKAPA ETT RESTAURERINGSFALL

1. Klicka på  längst upp till vänster och välj **Designa restaurering**.
2. Fyll i information om fallet. Klicka på **Nästa**.
3. Välj en tand genom att klicka på den eller välj flera tänder genom att dra en ruta över dem i tanddiagrammet.
4. Välj en restaureringstyp.

Obs! Vilka restaureringstyper som finns tillgängliga beror på vilka produkter som har lanserats i ditt land och vilken programvaruversion du kör. För att restaureringar i laboratoriet ska visas måste en produktionsenhet vara registrerad. Detta kan göras i DTX Studio™ Go.

5. Välj tillverkningsmetod, i tillämpliga fall. Välj antingen **Nobel Biocare produktion** eller en av dina registrerade produktionsenheter.


Obs! För produkter som är avsedda för produktion i laboratoriet är det användarens ansvar att följa bruksanvisningen som tillhandahålls av utrustnings- och materialtillverkaren, som överensstämmer med deras produktparametrar och -procedurer.

Nobel Biocare rekommenderar att du validerar noggrannheten och prestandan för enheten som tillverkats lokalt.

6. Välj andra parametrar och klicka på **Slutför**.
7. För att restaurera flera tänder ska du klicka på tanden eller tandnumret där du vill placera ett gränssnitt. Välj gränssnittstyp och dess parametrar. Klicka på **Slutför**. Placera de andra gränssnitten på samma sätt.
8. Klicka på **Slutför**.

Obs! Ett fall kan också ha sitt ursprung från en beställning i DTX Studio™ Implant.

SKAPA ETT MODELLFALL


1. Klicka på  längst upp till vänster och välj **Producera modellen från skanning**.
2. Fyll i information om fallet. Klicka på **Slutför**.
3. Lägg till filer:
 - Dra och släpp .stl- eller .ply-filer till släppzonen. Klicka alternativt på **Bläddra**, gå till filerna och klicka på **Öppna**.
 - Klicka på **Återanvänd patientdata** för att återanvända en befintlig patients tidigare skanningar eller design. Välj en skanning eller en design. Klicka på **Lägg till**.
4. Klicka på **Nästa**.
5. Välj det skannade tandområdet och typen av skanning samt skanner. Klicka på **Slutför**.
6. Korrigera orienteringen för skanningen genom att använda interaktionsikonerna överst till höger på skärmen.
7. Klicka på **Slutför**.


BEGÄRANDE

- Via molntjänsten kan en användare av DTX Studio™ Implant skicka en begäran till dig om att skanna ett fall, producera en bormall, skapa en Labbdesign eller att designa och beräkna ett TempShell provisorium.
- En DTX Studio™ Clinic-användare kan skicka en restaureringsbeställning, inklusive intraorala skanningar eller andra bilder.
- En användare kan även begära att du designar en restaurering via DTX Studio™ Go. Dessa begäranden kan skickas till dig, förutsatt att en anslutning skapades i DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Clinic eller DTX Studio™ Go och DTX Studio™ Lab.

Anslutningar




Så upprättar du en anslutning:

1. Klicka på **Meny** .
2. Klicka på **Anslutningar**.
3. Klicka på **Lägg till anslutning**.
4. Ange DTX ID för personen eller övningen du vill ansluta till.
5. Klicka på **Lägg till anslutning** för att bekräfta. Ett e-postmeddelande med en inbjudan skickas till denna anslutning.
6. Klicka på **Stäng**.

Så snart som denna anslutning godkänner inbjudan ändras anslutningens status från **Inbjudan skickad till Godkänd**. Beställningarna tas sedan emot och visas i listan **Begäranden** .


Nya anslutningsbeställningar som skickas från DTX Studio™ Implant till DTX Studio™ Lab har statusen **Begärd**. Klicka på **Acceptera** för att bekräfta anslutningen.

Skapa ett fall från en beställning

I det vänstra sidofältet klickar du på **Begäranden**  för att öppna listan över begäranden. Om det finns nya begäranden visas en röd prick på fliken **Begäranden**  för enkel identifiering. Du kan uppdatera listan manuellt genom att klicka på uppdateringsknappen . En beställning som ännu inte har godkänts visas i fetstil.

Så skapar du ett fall från en beställning:

1. Välj en beställning i listan **Begäranden**.
2. Klicka på **Starta begäran**.
3. Fallet skapas. Om det finns patientjournaler, välj antingen **Skapa ny patient** för att spara fallet i en ny post eller klicka på **Länka patient** för att lägga till fallet till en befintlig post.

Obs! Om begäran inte skickas genom DTX Studio™ Go eller via DTX Studio™ Clinic kan du skapa en patient genom att klicka på  och välja **Skapa restaurering** följt av **Importera** av skanningsdata från vald mapp.

Dela resultatet av en beställning

Så här delar du den beställda skanningen eller (designen av) beräknad TempShell:

1. Klicka på **Dela skanning** på kortet **Skanningsresultat** eller klicka på **Dela** på kortet **Design** eller **Beräknad TempShell**.
2. I fältet **Skicka till** visas anslutningen för den som beställde fallet.
3. Klicka på **Dela**. Fallet skickas till anslutningen.


HANTERA FALL

- Klicka på **Redigera fall** på kortet **Ordinationsformulär** för att redigera ett fall.
- Du tar bort ett fall genom att högerklicka på fallet i listan **Fall** och välja **Radera**.


SORTERA, SÖKA EFTER OCH FILTRERA FALL

Sortera eller filtrera listan över fall eller använd sökfunktionen för att hitta ett fall.



Sortera fallen:

1. I listan **Fall** klickar du på nedåtpilen .
2. Välj ett av följande:
 - **Förfalldatum**
 - **Patientens namn**
 - **Klinikernamn**
 - **Status**
 - **Skapad den**
 - **Senast ändrad**
3. Välj **Stigande** eller **Fallande**.

Så filtrerar du fall:

1. I listan **Fall** klickar du på .
2. Välj **Alla fall**, **Fall som pågår** eller **Slutförda fall**.

Så söker du efter ett fall:

- I sökrutan  **Hitta ett fall** anger du (en del av) patientens namn, patient-ID eller läkarens namn som ska sökas efter.
- Klicka på  för att rensa sökresultaten.

FÖLJA UPP ETT FALL

Följ upp det valda fallet på behandlingsraden, till höger om fallöversiktslistan.

Följ stegen enligt nedan på behandlingsraden. Det senaste steget ligger alltid längst upp.

Restaureringsfall

För ett restaureringsfall är stegen eller korten enligt följande:

1. **Ordinationsformulär:** Tandkortet visas på det första kortet.
2. **Skanna eller importera din modell:** Klicka på **Start** eller **Skanna** för att öppna skanningsmodulen.

Anmärkningar:

- Om restaureringsfallet är baserat på en restaureringsbegäran och skanningarna skickades tillsammans med begäran klickar du på **Definiera skanningar** för att länka de uppladdade skanningarna till en typ av skanningsobjekt.
 - Endast för LS3-skannrar: Om ordinationen omfattar restaureringar på båda käkarna, välj den käke som du vill börja med. Klicka på **Lägg till fall för motstående käke** på kortet **Modellskanning**. Skanna den andra käken.
3. **Modellskanning:** Skanningsresultatet visas på kortet.
 4. **Designa ditt fall:** Klicka på **Start** eller **Skanna** för att öppna designmodulen. Klicka på **Skapa modell** för att skapa en modell.
 5. **Falldesign:** Fallets design visas på kortet.
 6. **Gör din beställning:** Klicka på **Start** för att öppna beställningsguiden.
 7. **Beställningskvitto:** Beställningskvittot visas på kortet.

Modellfall

För ett modellfall är stegen eller korten enligt följande.

1. **Importera inställning:** Det första kortet visar Scan Setup för de importerade skanningarna.
2. **Importera resultat:** Klicka på **Skapa modell** för att börja designa modellen.
3. **Gör din beställning:** Klicka på **Start** för att öppna beställningsguiden.
4. **Beställningskvitto:** Beställningskvittot visas på kortet.


Skanningsfall

För ett skanningsfall är stegen eller korten enligt följande:

1. **Skanningsbeställning:** Skapa ett nytt fall baserat på en begäran genom att markera beställningen i listan **Begäranden**  och klicka på **Starta begäran**.
2. **Skanningsinställning:** För ett befintligt skanningsfall visas ett kort med skanningsinställningarna.
3. **Skanna eller importera din modell:** Klicka på **Start** för att öppna skanningsmodulen.
4. **Skanningsresultat:** Skanningsresultatet visas på det sista kortet. Klicka på **Skapa modell** för att skapa en modell. Klicka på **Dela skanning** för att dela skanningen med läkaren som skickade beställningen.

Mallfall

För ett mallfall är stegen eller korten enligt följande:



1. **Mallbeställning** (listan Beställningar): Skapa ett nytt fall baserat på en begäran genom att markera beställningen i listan **Begäranden**  och klicka på **Starta begäran**.
2. **Mallbegäran** (listan Fall): För ett befintligt mallfall visas ett kort med mallbegäran i listan **Fall** .
3. **Design:** Klicka på **Producera** för att exportera stl-filen för produktion och välj destinationsmappen.

Anmärkningar

- Det är malltillverkarens ansvar att säkerställa att utrustningen som används klarar att producera kirurgiska mallar som är lämpliga för guidad kirurgi. Nobel Biocare rekommenderar varmt att du validerar noggrannheten och prestandan för de kirurgiska mallarna före användning.
- I USA och andra länder är den fysiska kirurgiska mallen för käkbensförankrad placering av dentalimplantat en medicinsk enhet. Kontakta den lokala myndigheten för mer information om lagstadgad status och krav i samband med tillverkningen av dessa kirurgiska mallar.


TempShell fall

TempShells eller immediate provisionals gör det möjligt för en patient att lämna ett implantatplaceringsbesök med en temporär krona eller bro. För ett TempShell-fall är de på varandra följande stegen eller korten enligt följande:

1. **TempShell-begäran:** Skapa ett nytt fall baserat på en begäran genom att markera beställningen i listan **Begäranden**  och klicka på **Starta begäran**.
Obs! Ett TempShell-fall kan också importeras genom att du klickar på  och väljer **Importera fall**.
2. **Ordinationsformulär:** För ett befintligt TempShell-fall visas tanddiagrammet på kortet.
3. **Designa ditt fall:** Klicka på **Start** för att öppna designmodulen.
4. **Falldesign:** För ett fall som redan utformats visas fallets utformning på kortet.
5. **Slutför din design:** Klicka på **Start** för att slutföra utformningen.
6. **Beräknar TempShell:** Den högupplösta TempShell beräknas.
7. **Beräknad TempShell:** Den beräknade TempShell visas på det sista kortet. Klicka på **Producera** för att exportera den högupplösta TempShell-tillverkningsfilen. Klicka på **Dela** för att dela den beräknade TempShell med klinikern som skickade beställningen.

Labbdesign-fall

För ett Labbdesign-fall är stegen eller korten enligt följande.

1. **Labbdesign-begäran:** Skapa ett nytt fall baserat på en begäran genom att markera beställningen i listan **Begäranden**  och klicka på **Starta begäran**.
2. **Ordinationsformulär:** För ett befintligt Labbdesign-fall visas tanddiagrammet på kortet.
3. **Designa ditt fall:** Klicka på **Start** för att öppna designmodulen.
4. **Falldesign:** För ett fall som redan utformats visas fallets utformning på kortet.
5. **Dela Labbdesign:** Klicka på **Dela** för att dela Labbdesign med beställaren.
6. **Gör din beställning** (valfritt): Klicka på **Start** för att öppna beställningsguiden.

Skanningsmodulen

Hämta skanningarna för den valda utformningsinställningen.

Skannern måste underhållas regelbundet för att skanningsresultaten ska bli exakta. En kalibreringsskanning måste utföras var 60:e dag på KaVo LS 3-skannern och varje månad på NobelProcera 2G-skannern (se sida 9). Var noga med att kalibrera KaVo LS 3-skannern innan du använder den för första gången.

ÖPPNA SKANNINGSMODULEN

1. Klicka på **Start** på kortet **Skanna eller importera din modell** på behandlingsraden för den valda patienten.
2. Om det krävs restaureringar på båda käkarna, välj vilken käke som ska skannas först.
3. Beroende på typen av skanner som är inställd på att användas med DTX Studio™ Lab (se sida 9) öppnas skanningsmodulen KaVo LS 3 eller skanningsguiden NobelProcera 2G.

SCAN SETUP

Öppna skanningsinställningarna:




- I skanningsmodulen KaVo LS 3 klickar du på **Redigera inställningar** i skanningspanelen. Välj höjden för alla skanningsobjekt genom att välja ett värde från nedrullningslistan **Modellhöjd**.
 - I skanningsguiden NobelProcera 2G visas skanningsinställningarna på första sidan.
1. I tanddiagrammet i skanningsställningarna anges de skanningar som krävs. Denna information hämtas från fallinställningen. Lägg till ett föremål att skanna, vid behov:
 - Välj de tandpositioner som är av intresse genom att klicka på dem eller klicka på och dra tänderna, tandnumren eller området.
 - Välj skanningsobjekt.
 - Välj **Material**.
 - Klicka på **Slutför**.
 2. Klicka på **Slutför** för att stänga inställningen av skanningen.

GENOMFÖR SKANNINGEN



Viktigt! Se till att föremålen i skannern inte ändrar läge under skanningsproceduren. Avvikelse leder till feljustering av skanningsdata.

KaVo LS 3-skanningar

1. Placera försiktigt objekten som ska skannas i skannern.
2. Välj ett objekt på skanningspanelen och klicka på **Skanna**.
Du kan också använda pekskärmen på KaVo LS 3-skannern: Tryck på skanningsobjekttypen och tryck sedan på **Skanna**.
3. Kontrollera positionen för 3D-bilden som skannats. Skanna vid behov om ett objekt genom att välja om objektet och klicka på **Skanna**.
 - Klicka på **Omskanningszon** för att fylla hålen.
 - Om du har skannat en käke med locators klickar du på **Ange locators**  för att identifiera varje locator och dess implantat. När alla locatorpositioner har ställts in ska du kontrollera matchningen för locators i modellen.
 - Klicka på **Kontrollera inriktningen**  för att kontrollera inriktningen av en skanning med tandmodellen.
 - Om du vill ta bort skanningsdata klickar du på **Trimma yta**  i verktygsfältet.

Obs! När fallet kräver att tandpositioner eller locatorpositioner bestäms visas dessa uppgifter på skanningspanelen. Dessa uppgifter finns alltid i verktygsmenyn.

4. När alla skanningsuppgifter har utförts klickar du på **Spara och stäng**.

NobelProcera 2G-skanningar

1. Placera försiktigt gipsmodellen – med locators (i förekommande fall) ordentligt monterade – eller matriserna i skannern.
Så skannar du locators i följd:
 - Markera de locators som du vill skanna i den här fasen i **Locatorlista**.
 - Finjustera positionen för locatorområdena i kameravyn. Klicka på **Nästa**.
 - Kontrollera positionen för de locators som skannats.
 - Skruva loss dessa locators mycket försiktigt och se till att modellen inte rubbas i modellhållaren.
 - När alla locators har skannats klickar du på **Nästa** för att fortsätta.
2. Ett automatiskt förslag på skanningsområdet av gipsmodellen och matriserna (i förekommande fall) visas i kameravyn. Finjustera skanningspositionen och justera skanningsområdet. Klicka på **Nästa** för att fortsätta.
3. Kontrollera kvaliteten på den skannade gipsmodellen och locators eller plattorna. Om de inte är tillräckligt bra använder du alternativet **Omskanningszon**. Om de är godkända klickar du på **Nästa**.
4. När locators och gipsmodellen skannats (om så angivits i början) utförs de diagnostiska skanningarna, bettin-dexskanningen, matrisspridningsskanningen och antagonistskanningen. Skanningsobjekt från föregående steg är genomskinliga i 3D-visaren för nästa steg.
5. När alla skanningar har utförts klickar du på **Slutför**.
6. Klicka på **Spara och stäng** för att gå tillbaka till behandlingsraden.

Justera skanningsområdet

På varje sida för skanningsområdesindikation på NobelProcera 2G skanningsguide visas kontrollpunkter på skanningsområdet.

Så flyttar du hela området till en annan position:

1. Klicka och håll in området – klicka inuti formens område men inte på en kontrollpunkt.
2. Dra den till rätt position.

Finjustera områdets form genom att ändra kontrollpunktens position:

1. Klicka på och håll kvar kontrollpunkten.
2. Dra den till rätt position.

IMPORTERA EN SKANNING

1. Klicka på **Skanna eller importera ditt modellkort** på behandlingsraden:
 - Klicka på **Start** eller **Importera**. Klicka på  **Importera** om skanningsmodulen redan är öppen. Fortsätt med steg 3.
2. Lägg till filer:
 - Dra och släpp stl- eller ply-filerna till släppzonen (kvadraten med streckad kant).
 - Klicka på Återanvänd patientdata för att återanvända en befintlig patients tidigare skanningar eller designer. Välj en skanning eller en design. Klicka på **Lägg till**.
3. Välj det tandområde som skannades, typen av skanningsobjekt och skannern på tandkortet.
 - På implantatets position väljer du **Locator** och väljer märke och typ för locatoren. Klicka på **Nästa**.
 - Välj den skanner som användes för att skapa skanningen. Klicka på **Slutför**.

Obs! När du importerar DTX Studio™ Clinic-skanningar (antingen som en nxa-fil eller som en bilaga till en begäran) slås diagnostik på antagonisten samman med käken. Diagnostik på restaureringskåken visas som separata bilder längst ned i fönstret.

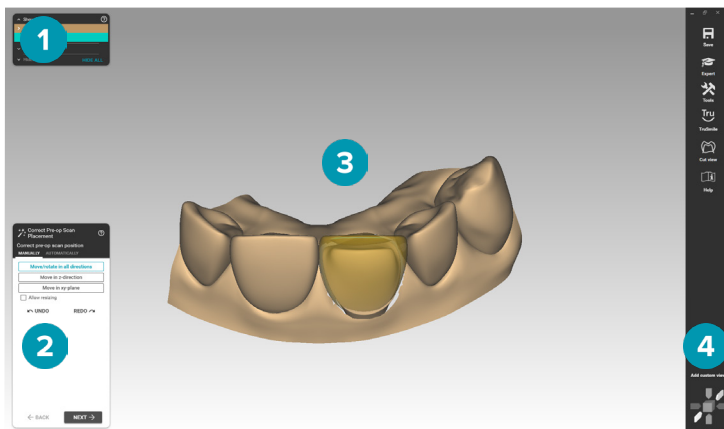
4. Skanningarna visas i 3D-scenen på skanningsmodulen där du kan kontrollera de skannade modellerna.
5. Klicka på **Spara och stäng** för att stänga skanningsmodulen.

Designmodulen

Öppna designmodulen genom att klicka på **Start** eller **Skapa modell** på kortet **Designa ditt fall**.

Obs! Kontrollera att dongeln är inkopplad i datorn innan du öppnar designmodulen.

UTFORSKA ARBETSOMRÅDET



- 1 Visa/dölj panel
- 2 Guide
- 3 Vy
- 4 CAD-meny

Navigering



Högerklicka och dra.

Rotera vyn.



Skrolla hjulknappen.

Zooma in eller ut.



Klicka och dra båda musknapparna.

Panorera vyn. Du kan också använda pilknapparna på tangentbordet.



Tryck på hjulknappen.

Centrera den klickade punkten och definiera denna punkt som det nya rotationscentrumet.

Se översikten för kortkommandon på sida 29 för fler navigeringsalternativ.

Visa/dölja objekt

Alla hämtade skanningsdata finns tillgängliga i designmodulen.

- Visa eller dölj skanningsdata eller delar av den designade restaureringen genom att markera kryssrutorna i fältet **Visa/Dölj**.
- Objekt är grupperade efter typ. Klicka på pilen till vänster om kryssrutan för att expandera en grupp.
- Du ställer in transparensen för ett objekt genom att peka på det i listan och använda skjutreglaget som visas.

I fältet **Tänder** ställer du in synligheten på en tand för tand-basis.



Kontextmenyn

Kontextmenyn anpassar sig själv efter konstruktionens aktuella läge, så menyalternativen varierar under utformningen. När guiden är igång finns bara en avskalad version av kontextmenyn tillgänglig.

- Högerklicka på vyns bakgrund för att öppna rotkontextmenyn. Funktioner du väljer här gäller för alla lämpliga delar av konstruktionen.
- Högerklicka på en enskild tand i vyn för att öppna den tandspecifika kontextmenyn. Objekt du väljer här gäller endast den tand du klickat på.
- Så tillämpar du en kontextmenyfunktion på en grupp tänder (men inte alla):
 1. Klicka på **Expert** i CAD-menyn.
 2. Håll in [Ctrl] och klicka på tänderna för att markera.
 3. Högerklicka för att se kontextmenyn som är specifik för de markerade tänderna.

Expert/guide

Designmodulen öppnas som standard i guideläget för att vägleda dig genom varje steg i designen av en restaurering.

- Klicka på **Expert**  för att tillfälligt avbryta guiden vid några stadier i konstruktionen och använda kontextmenyn istället. Detta ger dig möjlighet att tillämpa specifika funktioner eller parametrar på specifika tänder eller objekt på skärmen.
- Klicka på **Guide**  för att återaktivera guiden som fortsätter vid samma steg som när den avbröts.

DESIGNA RESTAURERINGAR

Utforska designguiden

Guiden vägleder dig stegvis genom utformningens arbetsflöde.

- Klicka på **Nästa** för att fortsätta till nästa steg eller klicka på **Tillbaka** för att gå tillbaka.
- Utforska alternativen som visas i varje dialogruta i guiden. Guiden visar standardvärden (beroende på typen av restaurering och vilket material som valts) för alla restaureringsparametrar.
- Alla parametrar som du ändrar i guiden gäller för alla tänder i konstruktionen.
- Vilka sidor som visas och den exakta följderna av sidorna i guiden beror på typen av restaurering. Nedan finner du en lista över möjliga sidor:

Sida i guiden	Beskrivning
Korrigera placering av preoperativ skanning	En diagnostisk skanning läses in i designmodulen som en skanning före operationen. Rätta till placeringen av skanning före operation i förhållande till den vanliga modellskanningen.
Detektering av preparationsgräns	Klicka på marginallinjen för en specifik tand.
Definiera emergence profile	<ol style="list-style-type: none">1. Klicka på fliken Korrigera/Rita.2. Klicka i scenen för att lägga till kontrollpunkter.3. Dubbelklicka för att slutföra. Så ändrar du emergency profile-raden: <ul style="list-style-type: none">– Dra och släpp enskilda kontrollpunkter.– Lägg till en kontrollpunkt genom att klicka på en punkt på den gröna raden.– Ta bort en kontrollpunkt genom att klicka på punkten och medan du håller in den, klicka med höger musknapp.
Infoga riktning	<ol style="list-style-type: none">1. Roterar vyn tills du tittar på förberedelserna från önskad infogningsriktning. Underifrån utskurna områden markeras med en färgskala.2. Klicka på Ställ in akt. vy som insättningsaxel.

Sida i guiden	Beskrivning
Kronbottnar	Utforma insidan av kronan – den del som kommer att vara i kontakt med förberedelsen. Det gula området representerar området med cementmellanrum. Du kan definiera dess tjocklek med hjälp av skjutreglaget som motsvarar den gula rutan i gruppen Cementmellanrum på fliken Mellanrum .
Tillfälliga kronbottnar	Designa insidan av ett provisorium. <ol style="list-style-type: none"> 1. Dra och släpp kulan ovan till insättningsaxelindikatorn (gul pil). 2. Klicka på Uppdatera kronbottnar för att tillämpa ändringarna. 3. Välj nästa steg <ul style="list-style-type: none"> – Välj Designa utan tandbibliotek (standard) för att automatiskt kopiera den befintliga tanden. – Välj Designa krona med tandbibliotek och använd det generiska tandbiblioteket för kronor. 4. Klicka på Nästa.
Kopiera tand	Klicka på den tand som du vill ”kopiera” eller ”spegla”. Klicka i scenen för att placera ut den kopierade tanden.
Placera modelltand	Välj de intilliggande tänderna i käken för att definiera den mesiala och distala riktningen. Programmet detekterar mesiala och distala kontaktområden på intilliggande tänder och placerar modelltanden korrekt i käken.
Tandens placering	Optimera placeringen av de inlästa bibliotekständerna genom att flytta, rotera och ändra skala. Dra och släpp tänderna för att göra ändringarna.
Generera distansbottnar	Utforma emergency profile av distansen, den del som ligger under tandköttet: <ul style="list-style-type: none"> – Välj en annan form med hjälp av Form-knapparna. – En rosa vippskiva under kontrollpunkten innebär att punkten är fäst i tandköttet. Klicka på skivan för att lossa den från tandköttet. Skivan ändrar färg till grön. Håll in [Ctrl] och klicka på en av skivorna för att ändra färg på alla kontrollpunkterna. – För att flytta en grön kontrollpunkt, dra den genom att klicka och hålla in musknappen på pilarna för att flytta den i pilens riktning. Om du klickar på själva kontrollpunkten kan den flyttas i alla riktningar. – Lägg till en kontrollpunkt genom att klicka på marginalen av emergency profile medan du håller in [Ctrl]. – Ta bort en kontrollpunkt genom att klicka på den, hålla in vänster musknapp och samtidigt trycka på höger musknapp.
Utformning av distans	<ul style="list-style-type: none"> – Du kan ändra distansens form genom att flytta kontrollpunkterna inåt, utåt, uppåt och nedåt. – Justera den övergripande distanshöjden genom att använda den gröna kontrollpunkten mellan pilarna i mitten av anslaget. – Lägg till en kontrollpunkt genom att klicka på den prickade kontrollinjen medan du håller in [Ctrl].
Forma fritt	Visualisera avstånden till antagonisterna eller tänderna intill (se sida 22). <ul style="list-style-type: none"> – Fliken Anatomi: Klicka och dra i tanden för att ändra dess form. – Fliken Fritt: Klicka på tanden och håll in Lägg till/Ta bort för att lägga till material. Ju längre du håller den, desto mer material läggs till. Håll in [Skift] för att ta bort material. Aktivera Jämna/Plana ut genom att klicka och hålla in musknappen på delar som du vill jämna ut. – Fliken Anpassa: Anpassa restaureringen till antagonisterna (om de skannats), ponticerna (i förekommande fall) och intilliggande tänder.

Sida i guiden	Beskrivning
Anpassa efter preoperativ skanning	<p>Om en diagnostisk skanning utfördes i skanningsmodulen läses denna skanning in i designmodulen som en skanning före operation. Om fallet har importerats från DTX Studio™ Implant och det importerade fallet inte innehåller en diagnostisk uppvaxning kommer SmartSetup™ att användas som skanning före operation.</p> <p>Klicka på Anpassa tandmodeller för att starta anpassningen. När anpassningen är lämplig klickar du på Stopp.</p>
Reducera	<p>Reducera de anatomiska formerna för att skapa ramverket för de anatomiska hättorna. Med skjutreglaget Djup styr du hur mycket som ska skäras ner, dvs, tjockleken hos keramiklagret som ska appliceras på ramverket. Den minimala tjockleken kommer alltid att tillämpas.</p>
Kontakter	<p>Byt position på en kontakt på fliken Form:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dra i kontakten och släpp den. Kontakten återanpassar sig själv efter tanden i sin nya position. – Du ändrar dockningsplatsen för anslutningen på endast ena sidan genom att hålla in [Ctrl] och klicka på tanden för att byta position för dockningspunkten. <p>Redigera kontakten på fliken Fri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klicka på och håll in kontrollpunkten för att flytta den. Du kan flytta flera kontrollpunkter samtidigt genom att hålla in [Skift] samtidigt som du drar i en av kontrollpunkterna. – Lägg till en kontrollpunkt genom att håll in [Ctrl] och klicka på linjen i mitten av kontakten. <p>Om kontakten gjorts tunnare än specificerat kommer det ungefärliga området som är för tunt att markeras i magentafärg. Om kontaktområdet bryter mot begränsningarna för minsta storlek går det inte att fortsätta till nästa steg.</p> <p>För att tillämpa olika parametrar eller former till specifika kontakter i konstruktionen, gå till Expert-läget, högerklicka på kontakten och välj Kopplingar. Alla ändringar du gör tillämpas på alla kontakter.</p>
Slå ihop och spara restaureringar	<p>I det här steget kombineras (slås ihop) alla de enskilt utformade elementen till ett eller flera nät. Ett nät skapas för varje fysiskt element.</p> <p>På fliken Nästa väljer du vilken åtgärd som ska vidtas när du klickar på Nästa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Jag är klar: Stäng designmodulen. – Designa suprastrukturen nu: Designa suprastrukturen direkt efter att distansen/distanserna har designats för en Distans + Restaurering, Distans på bas + Restaurering, Bro på distans, Bro med fullkontur på distans. – Fritt formade restaureringar: Öppna ett friformningsverktyg som kan användas på .stl-utmatningen. – Expertläge: Öppna Expert-läget för att göra ändringar i den färdiga utformningen och separera den utformade delen. – Designa modell: Öppna modellskaparguiden. <p>När restaureringarna har slagits samman kan du inte direkt gå tillbaka till ett steg i guiden. För att göra processen i omvänd ordning, klicka på Ta bort befintl. sammansl. delar på fliken Sparade filer.</p>

Visualisera kontakter och ocklusion

För att visualisera avståndet till (eller korsningen med) antagonisterna, klicka på **Visa avstånd** i CAD-menyn.

Virtuell artikulator

Med den virtuella artikulatorn kan en halvt justerbar artikulator användas och en dynamisk ocklusal funktion av en protes eller restaurering ställas in. För att den här funktionen ska vara tillgänglig måste en antagonistmodell eller ett bettindex ha skannats.

1. Klicka på **Expert** .
2. Klicka på **Verktyg** i CAD-menyn.
3. Välj **Start artikulatorn** .
4. Ändra artikulatorns rörelsesimuleringsparametrar.

Virtuell gingiva

För implantatbroar eller restaureringar på baser kan mjukvävnaden designas digitalt.

1. På sidan **Virtuell uppvnaxningsbotten** klickar du på **Designa virtuell gingiva**.
2. Dra gingivans preparationsgräns och klicka på **Använd**. Klicka på **Nästa**.
3. Forma gingivan fritt och klicka på **Nästa**.
4. Fortsätt med reduceringssteget. Klicka på **Nästa**.
5. Fortsätt med ett annat steg för att forma fritt. Klicka på **Nästa**.
6. För restaureringar med flera enheter väljer du en form för kopplingarna eller väljer **X** för att skapa en restaurering utan kopplingar (tänderna är anslutna via gingivan). Klicka på **Använda tvärsnitt/formändring** och klicka på **Nästa**.
7. Restaureringen har slagits ihop.

Tillverkningsämnen

För implantatbaserade restaureringar för en enhet är "Max File" synlig under hela konstruktionens arbetsflöde. Om du bryter mot denna fil förbjuds tillverkningen av konstruktionen. Om konstruktionen går utanför gränserna anges konstruktionens område som måste ändras med röda pilar.

För alla andra restaureringar visar tillverkningsämnet om konstruktionen passar inom angivna gränser eller inte, men det hindrar dig inte från att fortsätta beställa konstruktionen.

1. På guidesidan **Slå ihop och spara restaureringar** i fältet **Visa/dölj** väljer du **Produktionstomrum**.
2. Omplacera ämnet för att kapsla in det runt restaureringen och se till att det omfattar hela konstruktionen.

SKAPA EN MODELL

Utforska modellskaparguiden

Modellskaparguiden gör det möjligt för dig att designa fysiska modeller från intraorala skanningsdata eller avtrycksskanningar.

Starta modellskaparguiden genom att klicka på **Skapa modell** på kortet **Designa ditt fall**. Vill du starta från ett skanningsfall eller en skanningsbegäran, klicka på **Skapa modell** på kortet **Skanningsresultat**.

Obs! Se till att du har en dongel som stöder modellskaparguiden.

Det finns två typer av modeller:

- Modeller "med platta" liknar gipsmodeller i sektioner, med bortkopplingsbara segment som har en prefabricerad (stift-)basplatta.
- Modeller "utan platta" är monolitiska modeller med borttagbara preparationer som är inbäddade i en bas med intilliggande/friska och gingivaskanningsdata.

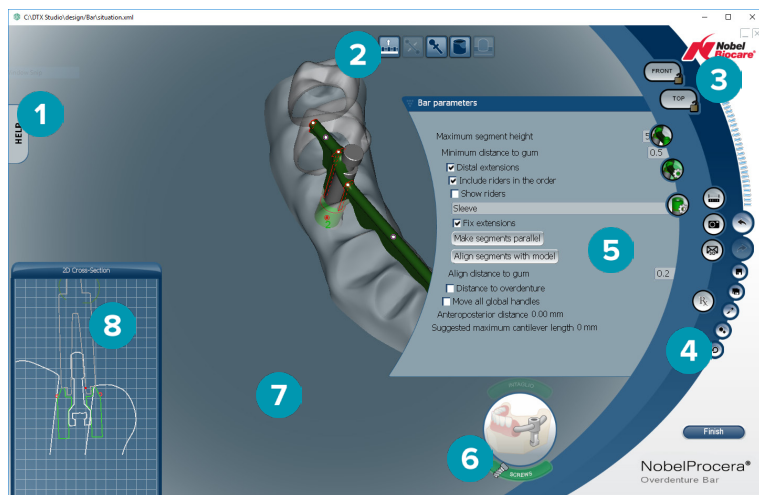
Vilka sidor som visas och den exakta följderna av sidorna i guiden beror på typen av restaurering och typen av modell. Nedan finner du en lista över möjliga sidor.

Sida i guiden	Beskrivning
Modellinriktning	Välj modelltyp. För en modell utan platta positioneras skanningarna inom de två parallella planen. För en modell med platta positioneras skanningarna på den visualiserade stiftbasen. Skanningsdata som är markerade i rött kommer att klippas bort.
3D-dataredigerare	Redigera modellområdet genom att radera och beskära skanningsdata.
Definiera emergence profile	Om du designar både en modell och en restaurering måste endast marginalprofilen detekteras och justeras en gång. Se designguiden på sida 19.
Detektering av preparationsgräns	Klicka på preparationsgränsen för en specifik tand.
För en modell utan platta	
Växla preparationer	Välj tänder som ska vara avtagbara i modellen.
Modelldesign utan platta	Ställ in parametrarna för den fysiska modellen.
Modellfästen	På fliken Fästen väljer du ett fäste och klickar i scenen för att lägga till fästet. Klicka på och dra fästet för att placera det korrekt. Håll ned Ctrl-tangenten och dra för att rotera fästet. På fliken Text anger du texten och klickar på Lägg till text . Klicka på och dra texten för att flytta den. Placera den på en jämn yta så att den kan skrivas ut. Om utskrift inte är möjligt visas texten i rött.
För en modell med platta	
Modellsegmentering	På fliken Plan klickar du på de grå eller gröna prickarna för att aktivera respektive inaktivera segmentering eller skärplan. Justera planen i 3D-scenen: <ul style="list-style-type: none">– Flytta planet horisontellt genom att klicka på den gula kontrollpunkten och dra den till korrekt position.– Roterar planet genom att klicka och dra den gröna kontrollpunkten på den labiala/buccala eller linguala sidan.– Justera vinkeln för planet genom att hålla Ctrl + Skift nedtryckta samt klicka på och dra den färgade planytan.
Modellskaparen avslutades	Välj vilken åtgärd som ska vidtas när du klickar på Nästa : <ul style="list-style-type: none">– Jag är klar: Stäng designmodulen.– Expertläge: Starta Expert-läget för att justera den slutförda modelldesignen.– Designa restaureringarna nu: Fortsätt designen av restaureringarna.

Modulen för bar

Modulen för bar blir tillgänglig för fall där barrestauration har planerats. Öppna modulen för bar genom att klicka på **Start** på kortet **Designa ditt fall**.

UTFORSKA ARBETSOMRÅDET



- 1 Hjälppil
- 2 Barverktyg
- 3 Vyselektorer
- 4 Menyalternativ
- 5 Parametrar
- 6 Synlighet
- 7 3D-vy
- 8 2D-tvärsnitt

Navigering

Klicka på en restaurering i 3D-vyn för att visa handtag, axlar, cirklar etc.

Högerklicka på restaureringen och flytta musen i 3D-vyn för att rotera restaureringen.

Visa/dölja objekt

Med synlighetsverktyget kan du visa, dölja eller använda transparens för element i designen i 3D-vyn.

- Klicka på ett objekt för att visa ett element eller för att aktivera en knapp.
- Dubbelklicka på ett objekt för att visa ett element med transparens.
- Högerklicka på ett objekt för att dölja ett element.



- 1 Protes/diagnostik
- 2 Bar
- 3 Cylinder
- 4 Modell
- 5 Implantat/replika

Klicka på **Intaglio** för att visa eller dölja intaglioskanningen – om den är tillgänglig. Klicka på **Screws** för att visa hur skruvarna passar.






DESIGNA EN BAR

Hur du designar en bar beror på typen av bar. Trots att det är möjligt att återgå till ett föregående steg rekommenderar vi att du följer den angivna ordningen för att undvika att tidigare arbete ångras.

Steg	Beskrivning
Välj en bartyp	Klicka på Change bar type  och välj en bartyp.
Rikta in modellen	Klicka på Activate alignment tool  . Klicka på Front . Roter modellen något för att visa ett andra cirkelformat plan. Sväva över ett av de cirkelformade planen tills det blir brandgult. Roter modellen i läge.
Justera segmenten	Klicka på Activate bar deformations tool  . Klicka på Segments  och välj eller rensa önskade alternativ. Dubbelklicka på protesen i synlighetsverktyget för att göra det transparent. Klicka på Lock  på knappen Front . Använd segmenthandtagen för att flytta segmenten på plats. Använd 2D-tvårsnittsvyn för att validera avståndet mellan gingivaytan och -segmentet samt avtagbara proteser.
Modifiera barformen	Klicka på Activate bar deformations tool  . Höjden och tjockleken på baren kan formas om i sin helhet eller en sektion åt gången. Använd de färgade handtagen för att anpassa bardesignen. Vilka alternativ som finns tillgängliga i Segments  ändras beroende på typen av bar som ändras.
Justera cylinderns höjd (valfritt)	Dubbelklicka på protesen i synlighetsverktyget för att göra det transparent. Klicka på Unlock  på knappen Front . Använd cylinderhandtagen för att ändra cylinderns höjd. Använd 2D-tvårsnittsvyn för att validera avståndet mellan gingivaytan och förlängningen.
Lägg till fästen	Klicka på Top och därefter på Attachment positioning  . Från den andra nedrullningslistan väljer du Placement mode . Från den tredje nedrullningslistan väljer du en typ av fäste. Klicka i 3D-vyn för att placera ut fästet. Flytta markören något vid behov. Klicka en andra gång för att slutföra positionen för fästet.
Avfasning av en cylinder (valfritt)	Klicka på Activate cylinder beveling tool  och klicka på en cylinder. Klicka på det blå handtaget och rotera det för att ställa in avfasningspositionen. Klicka på och flytta det gula handtaget till skärpunkten. Klicka på och flytta det gröna handtaget tills korrekt skärvinkel har uppnåtts.
Visa klämmorna på baren (valfritt)	Klicka på Bar parameters  och välj Show riders . Från nedrullningslistan väljer du en typ av klämma.
Justera länken till cylinderns förskjutning	Klicka på länken för cylinderns förskjutning. Klicka på Cylinders parameters  och välj Show links . Klicka på länken för att redigera och flytta handtagen.
Verifiera baren gingivayta	Klicka på Fit to gum  . Klicka på baren i 3D-vyn och använd 2D-tvårsnittet för att visa positionen och formen för baren gingivayta.
Definiera det anteriora området i hybridbaren	Klicka på Bar parameters  och välj Anterior region definition . Välj referensobjekt och ställ in alternativen.
Placera retentioner på en hybridbar	Klicka på Activate retentions positioning  . Ett meddelande visas om detta inte är tillgängligt på din marknad. Klicka på Retentions  och välj Show retentions . Placera markören över baren. Den blir en röd punkt med en cirkel runt. Klicka på den position där retentionen ska placeras. Justera Height och Radius för retentionen.
Avsluta bardesignen	Klicka på Finish . En sammanfattning visas. Klicka på Proceed .

VERKTYG

Överst i fönstret finns följande verktyg:

Verktyg	Beskrivning
 Införingsinriktning	Justera om vinkeln mellan modellen och baren.
 Ändringar av baren form	Modifiera formen för avtagbara barer.
 Positionering av fästen	Placera fästen på en bar.
 Cylinderavfasning	Fasa av cylindrar.
 Retentionspositionering	Används för att placera små bulor på hybridbaren för att öka dess retentiva egenskaper.

PARAMETRAR

En översikt över alla tillgängliga parametrar finns i "Bilaga 2: Parametrar för barmodul" på sidan 31.

Beställningar

Beställ produkter(-na) när ett restaureringsfall utformats.


SKAPA EN BESTÄLLNING

1. Klicka på **Start** på det översta åtgärdskortet **Gör din beställning** på behandlingsraden.
2. Välj **Leveransadress**, skriv in vem beställningen utfärdas av och lägg vid behov till en produktanmärkning eller en så kallad studie.
3. Kontrollera listan **Beställning**. Ta vid behov bort beställningsartiklar från listan, ändra kvantitet eller lägg till en kupong.
4. Klicka på **Beställ nu** för att fortsätta beställa.
5. Klicka på **Vy** på kortet **Orderbekräftelse** för att se beställningen i beställningsöversikten.


SORTERA, SÖKA EFTER OCH FILTRERA BESTÄLLNINGAR

Klicka på **Beställningar**  i det vänstra sidofältet för att gå till översikten över tillgängliga beställningar.


Så sorterar du beställningar:

1. I listan **Beställningar** klickar du på nedåtpilen .
2. Välj **Skickat den**, **Patientens namn (A-Z)**, **Klinikernamn (A-Z)**, **Beställning-ID** eller **Skapad den**.
3. Välj **Stigande** eller **Fallande**.

Så filtrerar du beställningar:


1. I listan **Beställningar** klickar du på .
2. Välj **Alla beställningar**, **Slutförda beställningar**, **Beställningar under tillverkning**, **Levererade beställningar** eller **Felaktiga beställningar**.

Så söker du efter en beställning:


- I sökrutan  **Hitta en beställning** anger du (en del av) beställningsnumret, patientens namn, patient-ID eller klinikerns namn som du vill söka efter.
- Klicka på **X** för att rensa sökresultaten.

EXPORTERA FILER FÖR LOKAL TILLVERKNING


Exportera de filer som behövs för att skapa en restaurering som ska tillverkas lokalt eller TempShells:

1. I listan **Beställningar**  väljer du den klara in-lab-restaurationen. I listan **Fall**  väljer du beräknad TempShell för en TempShell.
2. På kortet **Beställningskvitto** eller **Beräknad TempShell** klickar du på **Producera**.
3. Välj produktionsenhet och klicka på **Välj**.
4. Välj mappen dit filerna ska exporteras och klicka på **Välj mapp**.
Obs! Standardsökvägen till mappen kan ställas in i inställningarna.
5. De lokala produktionsfilerna (.stl-filer) exporteras.

Patienter

För att få en översikt av patientjournalerna som sparats i DTX Studio™ Lab klickar du på **Patienter**  i det vänstra sidofältet.



I fältet till höger om patientlistan visas fallen för den valda patienten.

Du kan söka efter en patient genom att ange (en del av) patientens namn eller patient-ID i sökrutan  **Hitta en patient.**

Bilaga 1: Kortkommando

Nedan hittar du en översikt över tillgängliga kortkommandon på tangentbordet i DTX Studio™ Lab.

För kortkommandon på tangentbordet där du trycker på två tangenter samtidigt är de tangenter som du ska trycka på separerade med ett plustecken (+). När alternativa kortkommandon är tillgängliga är alternativen separerade med 'eller'.

Tangent	Åtgärd
Allmänna kortkommandon	
Alt + F4	Stäng programmet
Skanningsmodul	
Höger musknapp	Växla temporärt till rotationsläge.
Ctrl	Växla temporärt till panoreringsläge.
Skift eller skrolla hjulknappen	Växla temporärt till zoomningsläge.
Tryck på mellanslagstangenten	Återställ zoomningen.
Piltangenter	Rotera modellen runt X- och Y-axeln. Varje tangenttryckning roterar modellen 1 grad. Om en av tangenterna trycks in längre än en sekund så roteras modellen kontinuerligt med konstant hastighet.  Rotera modellen runt Y-axeln.  Rotera modellen runt X-axeln.
1, 3, 5, 7, 9	Växla mellan de kliniska standardvyerna: 1 Vänster lateral vy 3 Höger lateral vy 5 Frontalvy 7 Kraniell vy 9 Kaudal vy
+	Zooma in. Håll nere knappen för att fortsätta zooma in.
-	Zooma ut. Håll nere knappen för att fortsätta zooma ut.
Designmodul	
Höger musknapp eller Page Up/Down	Rotera vyn.
Höger + vänster musknapp eller piltangenterna	Flytta vyn.
Tryck på hjulknappen	Centrera vyn och ställ in en ny rotationspunkt.
Skrolla hjulknappen	Zooma in och ut.
Skift	Växla till skalning.

Tangent	Åtgärd
Ctrl + tryck på hjulknappen	Dölj det klickade objektet.
Skift + Ctrl + tryck på hjulknappen	Visa det senast dolda objektet.
Skift + hjulknappen	Gör det klickade objektet transparent.
Tabb-tangenten	Växla flik.
Ctrl + Z	Ångra.
Ctrl + Y	Gör om.
Ctrl + S	Spara.
Ctrl + X	Klipp ut.
F11	Använd helskrmsläge.
Ctrl + Skift + F3	Optimera för Remote view med Teamviewer, Netviewer, Remote desktop, VNC osv.
Ctrl + D	Visa avståndswerktyg
Ctrl + R	Visa mätverktyg
Ctrl + P	Visa klipplanverktyg
F1	Visa hjälpfilen.
Ctrl + mellanslag	Gå till nästa sida i guiden.
Ctrl + bakåttangenten	Gå till föregående sida i guiden.










Visa/dölj grupper							
A	Antagonist	S	Käkskanningar	G	Gingivaskanningar	E	Anatomiska delar
C	Kopplingar	W	Uppvaxningsskanningar	F	Fulla konturdelar	R	Reducerade delar
P	Preoperativ (situ)	V	Virtuell gingivadesign	I	2D-bilder	D	DICOM
T	Teleskop	O	Annat	B	Kronbottnar	M	Sammanslagna delar
X	Överkäke*	N	Underkäke*				

Använd skifftangenten och ett av kortkommandona ovan för att ändra transparensen för en grupp.

*Endast tillgänglig för fall med restaureringar i både över- och underkäken.

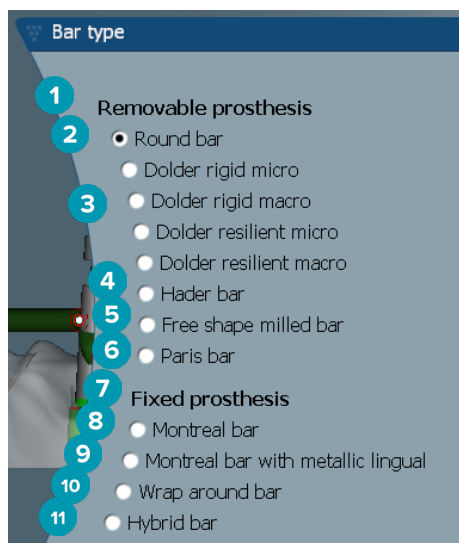
Bilaga 2: Parametrar för barmodul

På högra sidan av barmodulen kan följande parametrar ställas in. Vilka parametrar som är tillgängliga beror på bartyp och valt verktyg.

Ikön	Parametrar
	Bartyp
	Barparametrar
	Cylinderparametrar
	Anpassa efter tandköttet
	Akrylavslutningslinje
	Cylinderavfasning
	Segment
	Positionering av fästen
	Retentioner

BARTYP

Följande bartyper stöds:



1 Avtagbara bartyper för proteser

- 2 Rund bar
- 3 Dolder-bar (fast mikro, fast makro, fjädrande mikro, fjädrande makro)
- 4 Hader-bar
- 5 Fritt formad fräst bar
- 6 Paris-bar

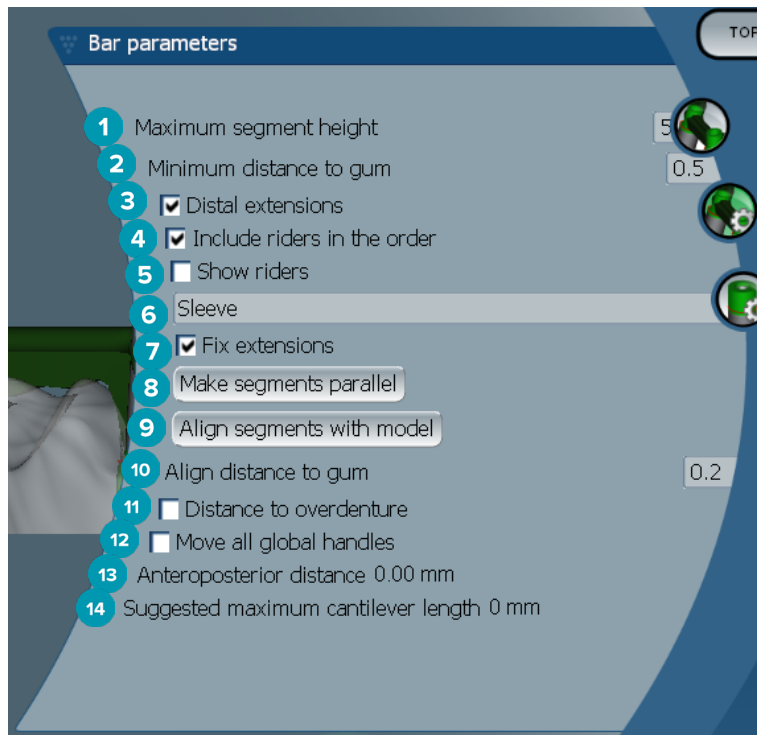
7 Fasta bartyper för proteser

- 8 Montreal-bar
- 9 Montreal-bar med lingual metall
- 10 Vikbar bar
- 11 Hybridbar

BARPARAMETRAR

Varje bartyp har sin egen uppsättning av parametrar.

Barer med klämmor



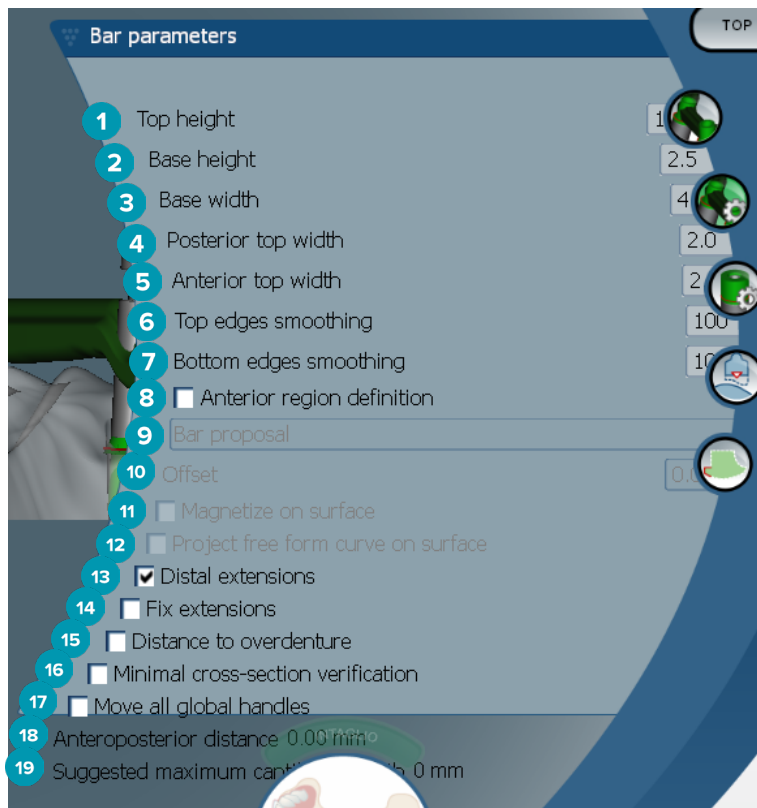
- 1 Maximal segmenthöjd (endast tillgängligt för Hader-barer)
- 2 Maximalt avstånd till gingivaytan (endast tillgängligt för Hader-barer)
- 3 Distala förlängningar: Läger till eller avlägsnar förlängningar distalt om de mest posteriora cylindrarna.
- 4 Inkludera klämmor i beställningen
- 5 Visa klämmor
- 6 En nedrullningsmeny gör det möjligt för dig att välja typ av klämma.
- 7 Fäst förlängningar: Förstärker den del som fäster förlängningarna distalt om de mest posteriora cylindrarna.
- 8 Göra segment parallella
- 9 Rikta in segment mot modellen
- 10 Rikta in avstånd mot gingivaytan
- 11 Avstånd till avtagbar protes: Visa färgkodningen som används för att visualisera avståndet till den avtagbara protesen i millimeter.
- 12 Flytta alla globala handtag samtidigt.
- 13 Det anteroposteriora avståndet visas.
- 14 Den föreslagna maximala längden på extensionsleden visas.

Fritt formade frästa barer



- 1 Barhöjd
- 2 Barbredd mellan implantaten
- 3 Barbredd vid implantaten
- 4 Buckal väggvinkel
- 5 Lingual väggvinkel
- 6 Distala förlängningar: Lägger till eller avlägsnar förlängningar distalt om de mest posteriora cylindrarna.
- 7 Ytterligare förlängningshandtag
- 8 Välj typ av handtag
- 9 Inkludera klämmor i beställningen
- 10 Visa klämmor
- 11 Avstånd till avtagbar protes: Visa färgkodningen för att visualisera avståndet till den avtagbara protesen.
- 12 Flytta alla globala handtag samtidigt.
- 13 Det anteroposteriora avståndet visas.
- 14 Den föreslagna maximala längden på extensionsleden visas.

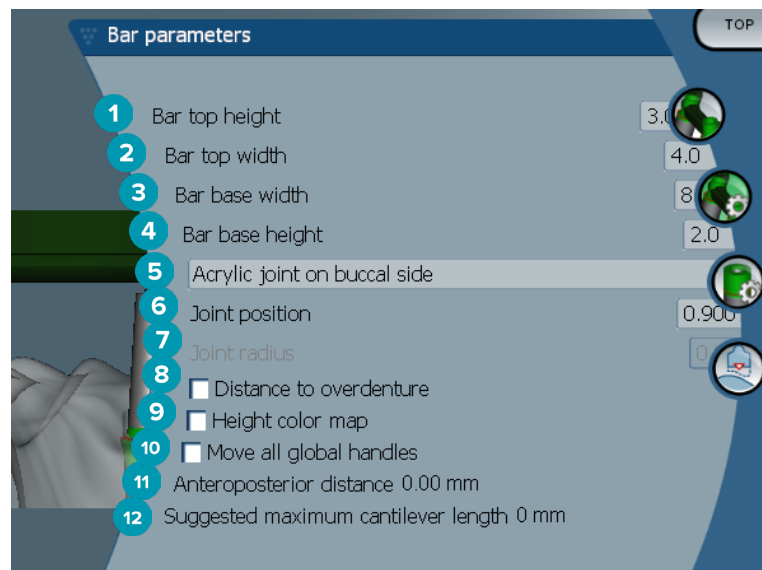
Hybridbarer



- 1 Topphöjd
- 2 Bashöjd
- 3 Basbredd
- 4 Posterior toppbredd
- 5 Anterior toppbredd
- 6 Utjämning av toppkanterna
- 7 Utjämning av bottenkanterna
- 8 Den anteriora områdesdefinitionen är en fritt formad zon på baren. Den definieras i kombination med ett av följande alternativ:
 - 9
 - **Overdenture**: Den fritt formade linjen följer gränsen för den avtagbara protesen. Kan göras magnetisk mot ytan eller förskjutningen.
 - **Intaglio**: Den fritt formade linjen följer intagliogränsen. Kan göras magnetisk mot ytan eller förskjutningen.
 - **Bar proposal**: Ett fritt format linjeförslag visas omedelbart på baren.
- 10 Offset: Avståndsvärde mellan baren och den fritt formade linjen.
- 11 Magnetisera på yta: Används med alternativ för **Overdenture** eller **Intaglio**. Detta alternativ möjliggör att den fritt formade kurvan kan skapas med hjälp av interpolering av minst tre punkter och kan magnetiseras mot objektets skanningsyta.
- 12 Projicera fritt formad kurva på ytan: Används med alternativ för **Overdenture** eller **Intaglio**. Punkterna på baren, på referensobjektet och den fritt formade kurvan riktas in vertikalt med de fritt formade handtagen. Kurvan kan bli mjukare om handtag läggs till.
- 13 Distala förlängningar: Lägger till eller avlägsnar förlängningar distalt om de mest posteriora cylindrarna.
- 14 Fäst förlängningar: Förstärker den del som fäster förlängningarna distalt om de två sista cylindrarna.
- 15 Avstånd till avtagbar protes: Visa färgkodningen för att visualisera avståndet till den avtagbara protesen.

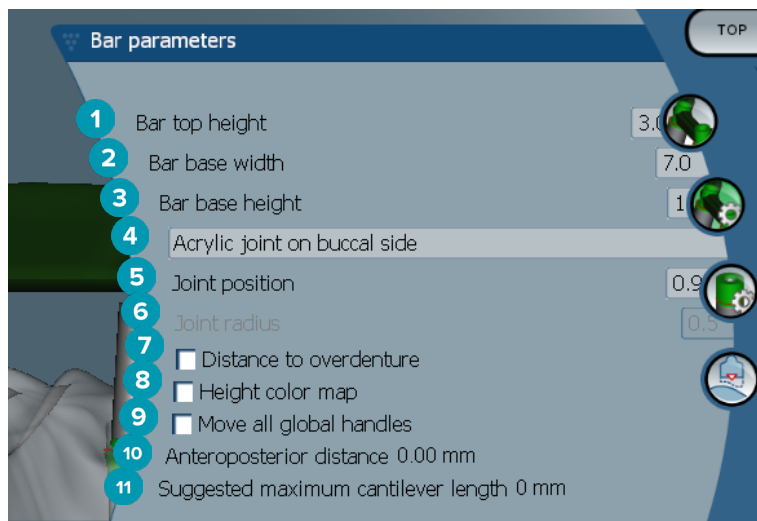
- 16 Minimal verifiering av tvärsnitt: Växla valideringsformen, t.ex. en gul kontur för det minimala tvärsnittet som visas när begränsningarna överskrids.
- 17 Flytta alla globala handtag samtidigt.
- 18 Det anteroposteriora avståndet visas.
- 19 Den föreslagna maximala längden på extensionsleden visas.

Montreal-barer



- 1 Barens topphöjd
- 2 Barens toppbredd
- 3 Barens basbredd
- 4 Barens bashöjd
- 5 Välj om akrylfogen måste vara på gingivasidan eller den buckala sidan.
- 6 Fogens position
- 7 Fogens radie
- 8 Avstånd till avtagbar protes: Visa färgkodningen för att visualisera avståndet till den avtagbara protesen.
- 9 Färgkarta för höjd: Visa färgen på undersidan av baren mot gingivaytan. Detta anger om baren är för tunn för produktion.
- 10 Flytta alla globala handtag samtidigt.
- 11 Det anteroposteriora avståndet visas.
- 12 Den föreslagna maximala längden på extensionsleden visas.

Montreal-barer med lingual metall



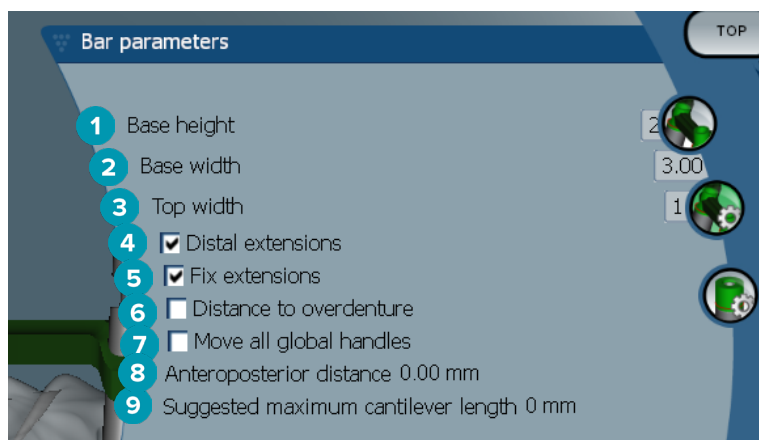
- 1 Barens topphöjd
- 2 Barens basbredd
- 3 Barens bashöjd
- 4 Välj om akrylfogen måste vara på gingivasidan eller den buckala sidan.
- 5 Fogens position
- 6 Fogens radie
- 7 Avstånd till avtagbar protes: Visa färgkodningen för att visualisera avståndet till den avtagbara protesen.
- 8 Färgkarta för höjd: Visa färgen på undersidan av baren mot gingivaytan. Detta anger om baren är för tunn för produktion.
- 9 Flytta alla globala handtag samtidigt.
- 10 Det anteroposteriora avståndet visas.
- 11 Den föreslagna maximala längden på extensionsleden visas.

Paris-barer



- 1 Barens topphöjd
- 2 Barens toppbredd
- 3 Barens basbredd
- 4 Barens bashöjd
- 5 Buckal väggvinkel
- 6 Lingual väggvinkel
- 7 Välj om akrylfogen måste vara på gingivasidan eller den buckala sidan.
- 8 Fogens position
- 9 Avstånd till avtagbar protes: Visa färgkodningen för att visualisera avståndet till den avtagbara protesen.
- 10 Färgkarta för höjd: Visa färgen på undersidan av baren mot gingivaytan. Detta anger om baren är för tunn för produktion.
- 11 Flytta alla globala handtag samtidigt.
- 12 Det anteroposteriora avståndet visas.
- 13 Den föreslagna maximala längden på extensionsleden visas.

Wrap-around barer

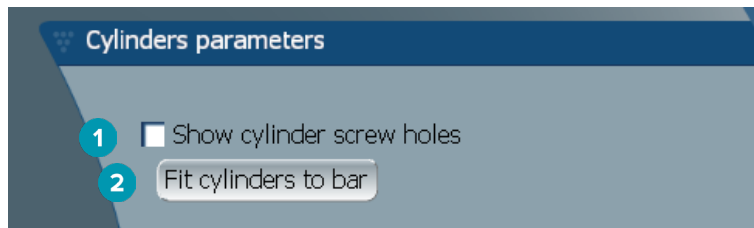


- 1 Bashöjd
- 2 Basbredd
- 3 Toppbredd
- 4 Distala förlängningar: Lägger till eller avlägsnar förlängningar distalt om de mest posteriora cylindrarna.
- 5 Fäst förlängningar: Förstärker den del som fäster förlängningarna distalt om de två sista cylindrarna.
- 6 Avstånd till avtagbar protes: Visa färgkodningen som används för att visualisera avståndet till den avtagbara protesen i millimeter.
- 7 Flytta alla globala handtag samtidigt.
- 8 Det anteroposteriora avståndet visas.
- 9 Den föreslagna maximala längden på extensionsleden visas.

CYLINDERPARAMETRAR

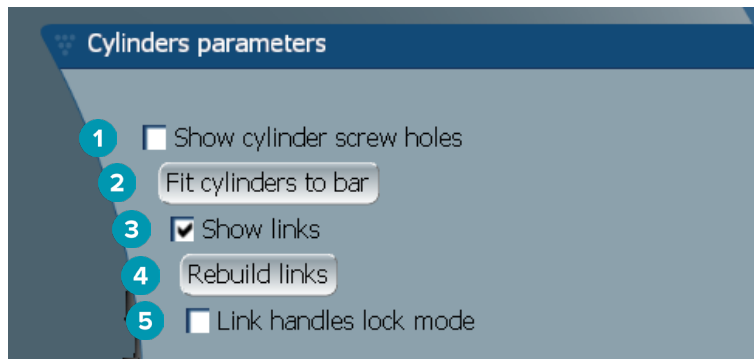
Vilka cylinderparametrar som är tillgängliga beror på vald bartyp.

Runda barer, Hader- och Paris-barer



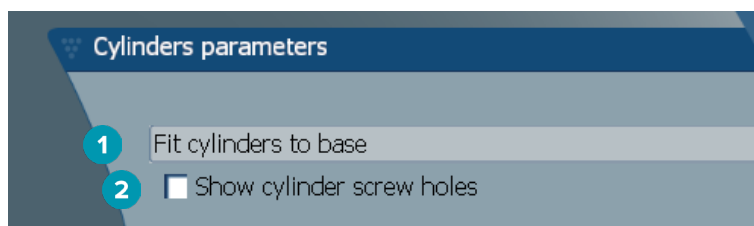
- 1 Visa cylinderns skruvhål
- 2 Passa in cylindrar på baren

Dolder-barer och fritt formade frästa barer



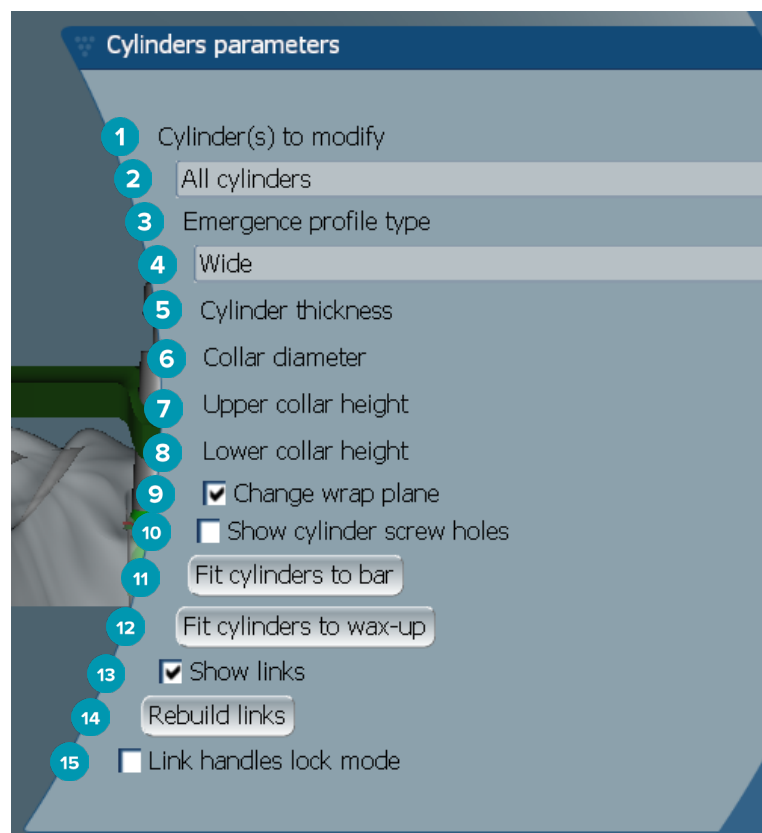
- 1 Visa cylinderns skruvhål
- 2 Passa in cylindrar på baren
- 3 Visa länkar
- 4 Bygga om länkar
- 5 Länkhandtagens låsläge

Montreal-barer




- 1 Passa in cylindrar på basen
- 2 Visa cylinderns skruvhål

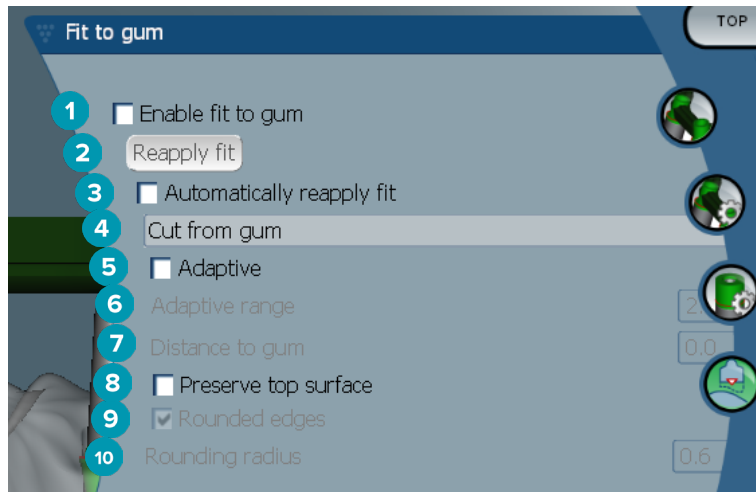
Wrap-around barer och hybridbarer



- 1 Cylinder(-rar) att modifiera:
- 2 Välj en eller alla cylindrar. Om **All cylinders** väljs, kommer värdena för följande parametrar att vara tomma om de skiljer sig åt.
- 3 Skulderprofiltyp
- 4 Välj **Wide** eller **Narrow**.
- 5 Cylinderns tjocklek
- 6 Kragens diameter
- 7 Övre kraghöjd
- 8 Nedre kraghöjd
- 9 Ändra vikplan
- 10 Visa cylinderns skruvhål
- 11 Passa in cylindrar på baren
- 12 Passa in cylindrar på vaxmodell
- 13 Visa länkar
- 14 Bygga om länkar
- 15 Länkhandtagens låsläge

ANPASSA EFTER TANDKÖTTET

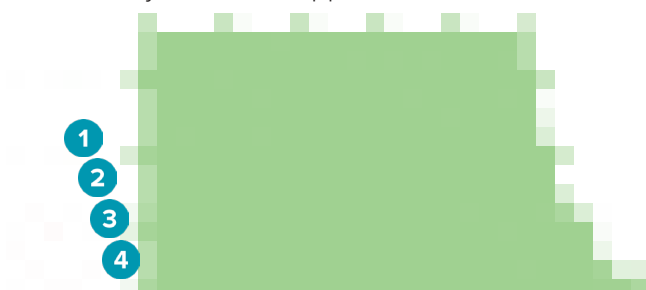
Funktionerna **Fit to gum**  justerar automatiskt gingivaytan efter baren för att följa mjukvävnadens form. Därigenom förebyggs mellanrum där mat fastnar. Anpassa efter tandkötet kan användas med barerna Montreal, Montreal med lingual metall, Paris, Hybrid och fritt formade frästa barer.



- 1 Aktivera alternativen för anpassning efter tandkötet och tillämpa de aktuella inställningarna för anpassning efter tandkött på designen.
- 2 Tillämpa inpassning igen: Bygg om baren.
- 3 Använd inpassning igen automatiskt
- 4 Välj hur inpassningen kommer att tillämpas:
 - **Expand to gum** sträcker ut baren mot gingivavävnaden.
 - **Cut from gum** avlägsnar barmaterial som kolliderar med gingivavävnaden.
- 5 Adaptiv: Ändra form på baren gingivayta som anpassning till gingivaytans topografi. I annat fall bevaras barsektionens form på gingivaytan. Denna inställning är endast tillgänglig för **Expand to gum**.
- 6 **Adaptive range** är det maximala expanderande avståndet som tillåts (i mm) för **Adaptive behavior**.
- 7 Avstånd till tandkött: Ändra det minimala avståndet mellan baren och gingivavävnaden.
- 8 Bevara toppytan: Kontrollera att toppytorna för baren inte kommer att påverkas av beräkningen av anpassningen efter tandkötet.
- 9 Rundade hörn: Mjukar upp kanterna längs baren, enligt värdet för **Rounding radius**.
- 10 Avrundningsradie

AKRYLAVSLUTNINGSLINJE



Akrylavslutningslinjen definierar gränsen för akrylavslutningen på hybridbaren. En hylla skapas på baren varifrån akrylmaterialet appliceras. Parametrarna för **Acrylic finish line**  visas med typen av hybridbar.



- 1 Akrylavslutningslinje: Lägger till en standardskåra på 1 mm på barsidan. Denna skåra markerar gränsen för akryllinjen.

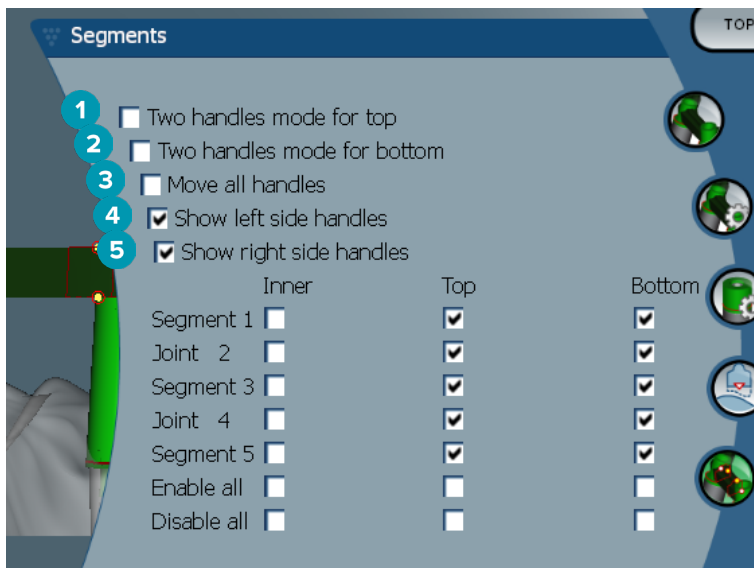
- 2 Redigera akrylavslutningslinjen: Visar handtagen längs akrylavslutningslinjen och aktiverar dess design.
- 3 Lås positionen för akrylavslutningslinjen: Förhindrar att akrylavslutningslinjen rubbas av andra deformationer.
- 4 Hyllans lutning: Kan uttryckas som en vinkel från den vinkelräta linjen mot barens vägg (0°) eller i tiondels millimeter (0,1 mm) vilket återger fallet från den horisontella linjen på barväggen. Båda sidor (den buckala och linguala) av akrylavslutningslinjen modifieras.

SEGMENT

Verktöget **Bar deformation**  aktiverar parametrarna för **Segments** . Vilka segment som är tillgängliga beror på vald bartyp.

Under alternativen finner du en tabell med segment och fogar. Ett segment är en sektion mellan två implantat samt de distala förlängningarna. En fog är en implantatsektion. Lägg till eller ta bort handtag till/från ett eller flera segment och/eller fogar genom att markera eller rensa motsvarande kryssrutor.

Fritt formade frästa barer



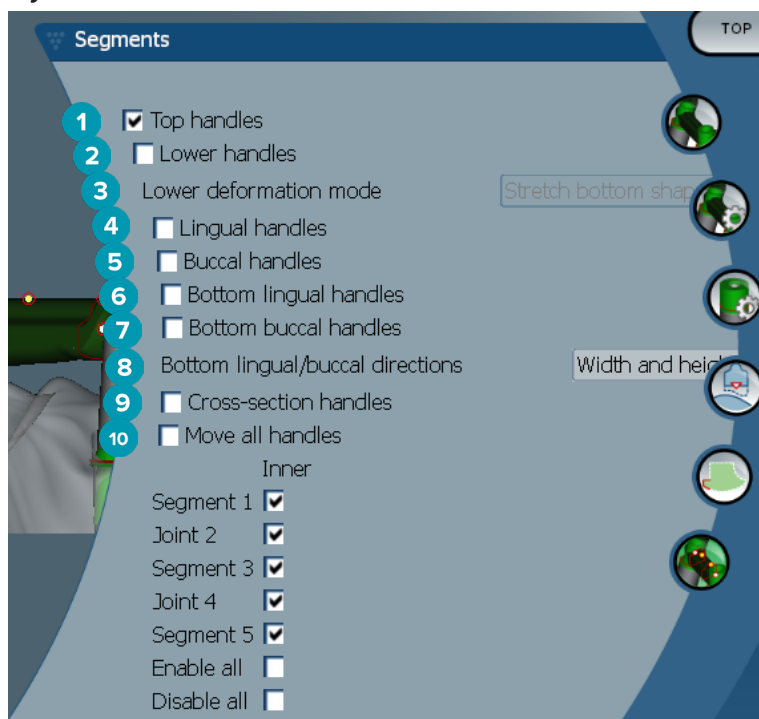
- 1 Två handtagslägen från toppen: Göra om det övre handtaget i mitten av segmentet/fogen till två handtag: ett lingualt (grönt) och ett buckalt (blått). Detta syns i frontvyn. Höjden för barens ovansida kan justeras från de linguala och buckala sidorna av baren, inte endast från mitten av baren.
- 2 Två handtagslägen från botten: Göra om det nedre handtaget i mitten av segmentet/fogen till två handtag: ett lingualt (grönt) och ett buckalt (blått). Höjden för barens botten kan justeras från de linguala och buckala sidorna av baren, inte endast från mitten av baren.
- 3 När denna inställning har valts, flyttar du alla handtag som visas i samma nivå samtidigt genom att flytta ett handtag.
- 4 Visa handtagen på vänster sida
- 5 Visa handtagen på höger sida

Wrap-around barer



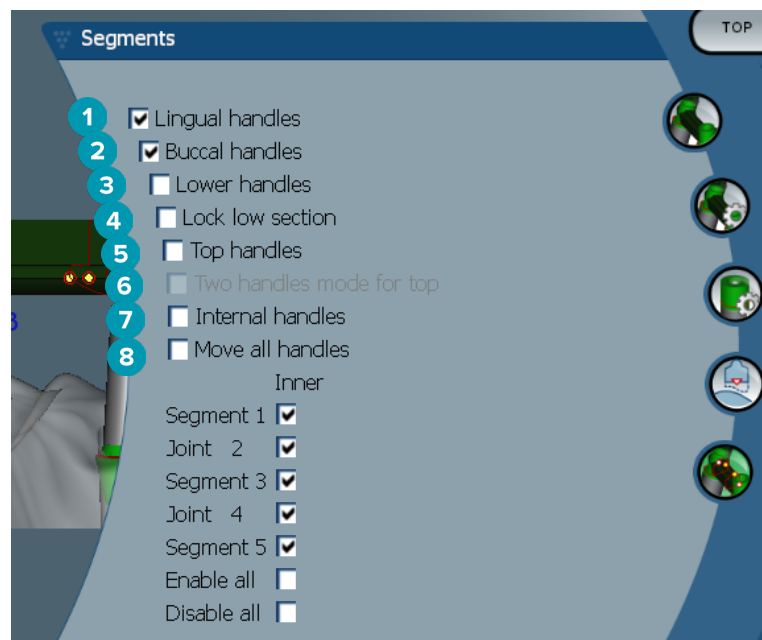
- 1 Topphandtag
- 2 Underhandtag
- 3 Linguala handtag
- 4 Buckala handtag
- 5 När denna inställning har valts, flyttar du alla handtag som visas i samma nivå samtidigt genom att flytta ett handtag.

Hybridbarer



- 1 Topphandtag
- 2 Underhandtag
- 3 Läget för nedre formändringar: Om **Lower handles** aktiveras blir följande alternativ tillgängliga:
 - **Stretch bottom shape**: ändrar form genom att sträcka ut ytan utan att bevara sektionens nedre form.
 - **Preserve bottom shape**: ändrar form genom att sträcka ut ytan men bevarar sektionens bottenform.
- 4 Linguala handtag
- 5 Buckala handtag
- 6 De nedre linguala handtagen kan flyttas inom sektionsplanet vid handtagets position.
- 7 De nedre buckala handtagen kan flyttas inom sektionsplanet vid handtagets position.
- 8 Denna inställning aktiverar visningen av bredden (mellan lika strukturer med samma höjd), höjd (avstånd till modellen) eller både för de nedre linguala och nedre buckala handtagen.
- 9 Välj detta alternativ för att dra hela tvärsnittet längs sektionsplanet.
- 10 När denna inställning har valts, flyttar du alla handtag som visas i samma nivå samtidigt genom att flytta ett handtag.

Montreal-barer



- 1 Linguala handtag
- 2 Buckala handtag
- 3 Underhandtag
- 4 Lås nedre sektion
- 5 Topphandtag
- 6 Två handtagslägen från toppen: Göra om det övre handtaget i mitten av segmentet eller fogen till två handtag: ett lingualt (grönt) och ett buckalt (blått). Detta syns i frontvyn. Höjden för baren ovansida kan justeras från de linguala och buckala sidorna av baren, inte endast från mitten av baren.
- 7 Interna handtag
- 8 När denna inställning har valts, flyttar du alla handtag som visas i samma nivå samtidigt genom att flytta ett handtag.

Montreal-barer med linguala barer



- 1 Linguala handtag
- 2 Buckala handtag
- 3 Underhandtag
- 4 Lås nedre sektion
- 5 Linguala handtag av metall
- 6 Interna handtag
- 7 När denna inställning har valts, flyttar du alla handtag som visas i samma nivå samtidigt genom att flytta ett handtag.


Paris-barer



- 1 Linguala handtag
- 2 Buckala handtag
- 3 Underhandtag

- 4 Lås nedre sektion
- 5 Topphandtag
- 6 Två handtagslägen från toppen: Göra om det övre handtaget i mitten av segmentet/fogen till två handtag: ett lingualt (grönt) och ett buckalt (blått). Detta syns i frontvyn. Höjden för baren ovansida kan justeras från de linguala och buckala sidorna av baren, inte endast från mitten av baren.
- 7 När denna inställning har valts, flyttar du alla handtag som visas i samma nivå samtidigt genom att flytta ett handtag.

POSITIONERING AV FÄSTEN

Alternativen för verktyget **Activate attachment positioning**  är tillgängliga för barerna Rund, Dolder (alla typer), Hader, fritt formade frästa och Paris. Beroende på typen av bar som designas varierar de alternativ som visas.

Klicka på **Attachment positioning**  i menyraden till höger.



- 1 Den första nedrullningslistan gör det möjligt för dig att välja typen av fäste som ska placeras på de distala förlängningarna (endast Boule-Bredent för tillfället)
- 2 Tjocklek runt fästena: Ange minsta tjocklek som krävs runt alla positionerade fästen. Programmet lägger till material runt fästet om detta kriterium inte uppfylls (standard är 0,5 mm).
- 3 Välj ett urvalsläge, placeringsläge eller borttagningsläge.
- 4 Visa säten
- 5 Visa fästen
- 6 Visa fästernas sekundära delar
- 7 Passa in bar på fästen
- 8 Ta bort alla: Tar bort alla fästen från baren förutom de på förlängningarna.
- 9 Välj vilken typ av fäste som ska placeras i placeringsläget.

Kända problem



ALLMÄNT

Om programmet skulle krascha och/eller inte svara startar du om programmet och, vid behov, de anslutna enheterna.

Kända problem

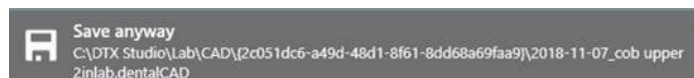
En dialogruta visas med ”väntande designändringar” efter att designmodulen har stängts

Tillfällig lösning

1. Öppna designmodulen igen.
2. Gå till expertläget .
3. Klicka på **Slå ihop och spara restaureringar** .
4. Klicka på **OK**.



5. Klicka på **Spara** .
6. Klicka på **Spara ändå**.



7. Stäng designmodulen.