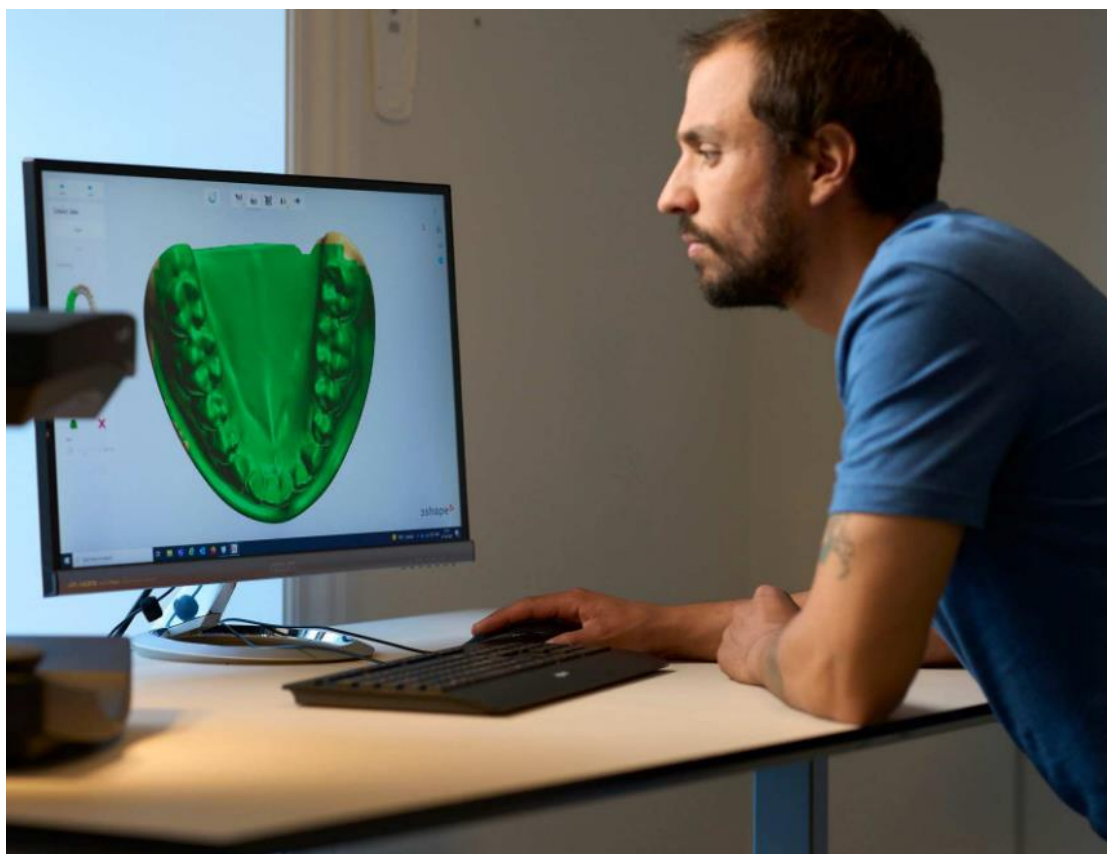


# 3Shape Dental System 2022 新功能详解



## 使用 3shape 提升齿科实验室生产力的三种方法

### 一、Dental System 2022

Dental System 是由牙科技术人员为牙科技术人员设计，旨在以具有成本效益的方式为牙科实验室提供最高质量和最广泛选择的义齿。3Shape Dental System 利用人工智能来提升工作流程，无论是简单还是复杂的病例，CAD 设计都快速可靠，而且您的结果可以轻松与客户共享。

Dental System 能够无缝连接到超过 40,000 家使用 3Shape TRIOS 口内扫描仪的牙科诊所。Dental System 2022 通过软件内的消息功能以及更新的 3Shape Communicate 移动应用程序，使您能够更好地利用与诊所之间的合作关系。

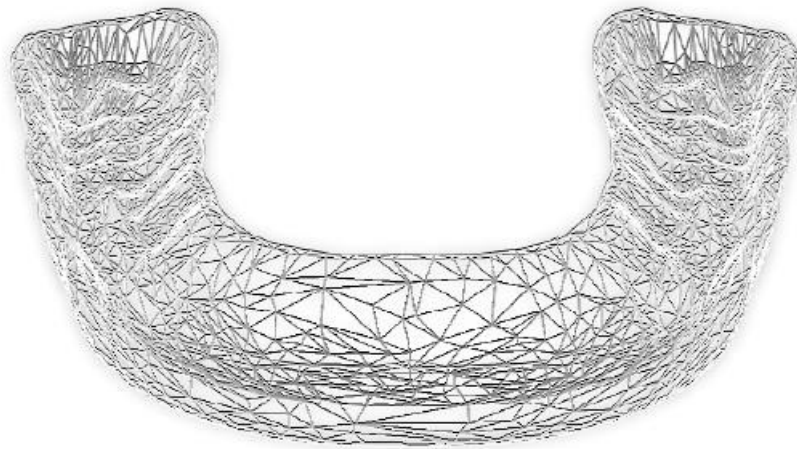


## 二、3Shape Unite

3Shape Unite 是 3Shape 的下一代开放式软件平台，它为实验室、诊所和治疗提供者提供统一和集中的平台，完成无缝协同工作。Unite 为诊所和实验室都提供了简单的选项，让诊所能够在任一地方启动 TRIOS 病例，并跟踪其完成情况。

对于实验室来说，Unite 促进了实验室与合作伙伴诊所之间的有效协作，您可以通过在 Unite 商店中将您实验室创建为应用程序，向 3Shape 诊所推广您的实验室和服务。将您的实验室作为应用程序极大地增加了您对潜在和现有客户的可见性，并简化与他们的连接。作为 Dental System 用户，请记住在您的个人资料中自定义 TRIOS 订单表单，以进一步推广您的服务，并确保您能够从病例创建开始获取所需的信息。一旦您与合作伙伴诊所建立连接并接收病例，您可以通过简化的发送至实验室工作流程和集成的聊天功能与客户就开放病例进行沟通。





## **ScanIt Dental 2.1.12.1 新功能介绍**

ScanIt Dental 是运行 3Shape 实验室扫描仪的软件，ScanIt Dental 已包含在 3Shape Dental System 中，并为您提供全部扫描工作流程，帮助您实现实验室的数字化转型。最新版本的 ScanIt Dental 极大改善了咬合对齐功能，可以将纹理扫描所需的时间减少高达 80%。此外，在这个新版本中，我们还实施了多项质量和性能改进，包括对 Dental System 中新的种植体义齿工作流程的完全支持。

### **一、显著改进的咬合对齐**

咬合对齐算法已经重新编写并得到显著改进，现在超过 90% 的病例将自动对齐，可以节省时间用于重新对齐和其他任务，只需启用该选项即可显著提高扫描质量。

### **二、纹理扫描速度大幅提升**

与先前的 ScanIt Dental 版本相比，E2、E3 和 E4 用户的纹理扫描速度可提高 80%，扫描脚本和处理过程经过优化，以提高速度而不牺牲纹理扫描质量。

### **三、校准速度增加**

现在扫码校准已经优化，时间减少 30% 以上。

### **四、“全选”选项减少点击次数**

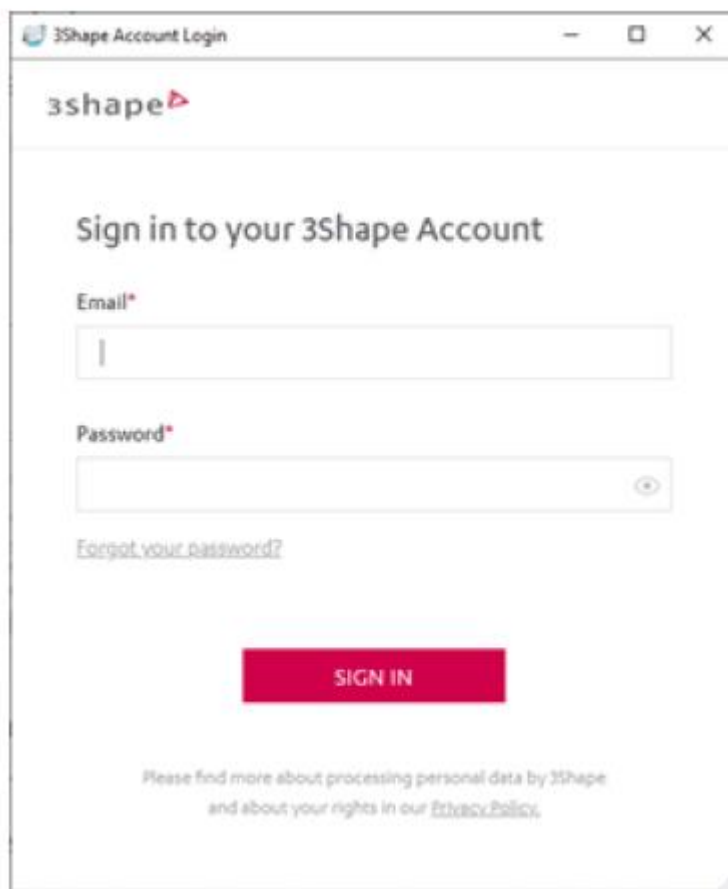
当进入选择步骤时，现在可以在设置菜单中将“全选”设置为默认选项，这样可以减少您在选择上花费的鼠标点击次数。

## 3Shape Dental Manager 新功能介绍

Dental Manager 是 Dental System 软件的核心组件，Dental Manager 包含您从实验室扫描创建的所有病例，它还使您能够直接在 Dental Manager 中接收 TRIOS 扫描数据，并准备好进行设计。在 Dental Manager 中，您还可以找到对于您的修复工作流程至关重要的材料设置。

### 一、3Shape 帐户集成

Dental System 引入了 Dental System 配置文件，以与 3Shape 帐户的功能相匹配，每个配置文件代表一个帐户，可以直接在软件中链接到它。



3Shape Account Login

3shape

Sign in to your 3Shape Account

Email\*

Password\*

[Forgot your password?](#)

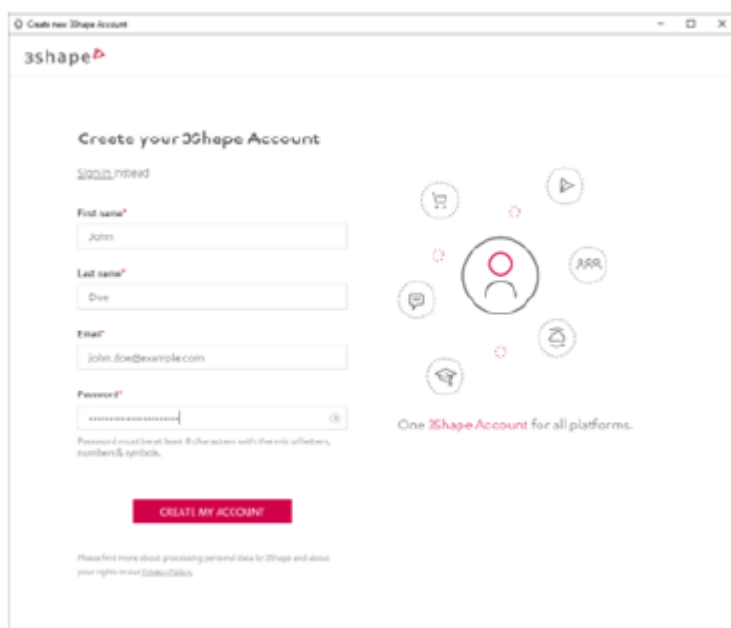
**SIGN IN**

Please find more about processing personal data by 3Shape and about your rights in our [Privacy Policy](#).

为了简化登录到 Dental System 配置文件，我们引入了 PIN 码，您可以在 3Shape 帐户授权后创建它。使用 PIN 码，您无需每次打开 Dental System 时输入电子邮件和密码。



如果您没有 3Shape 帐户，可以在配置文件选择页面上使用“创建 3Shape 帐户”按钮来创建，您将被引导到注册页面，在那里您需要输入您的帐户详细信息：

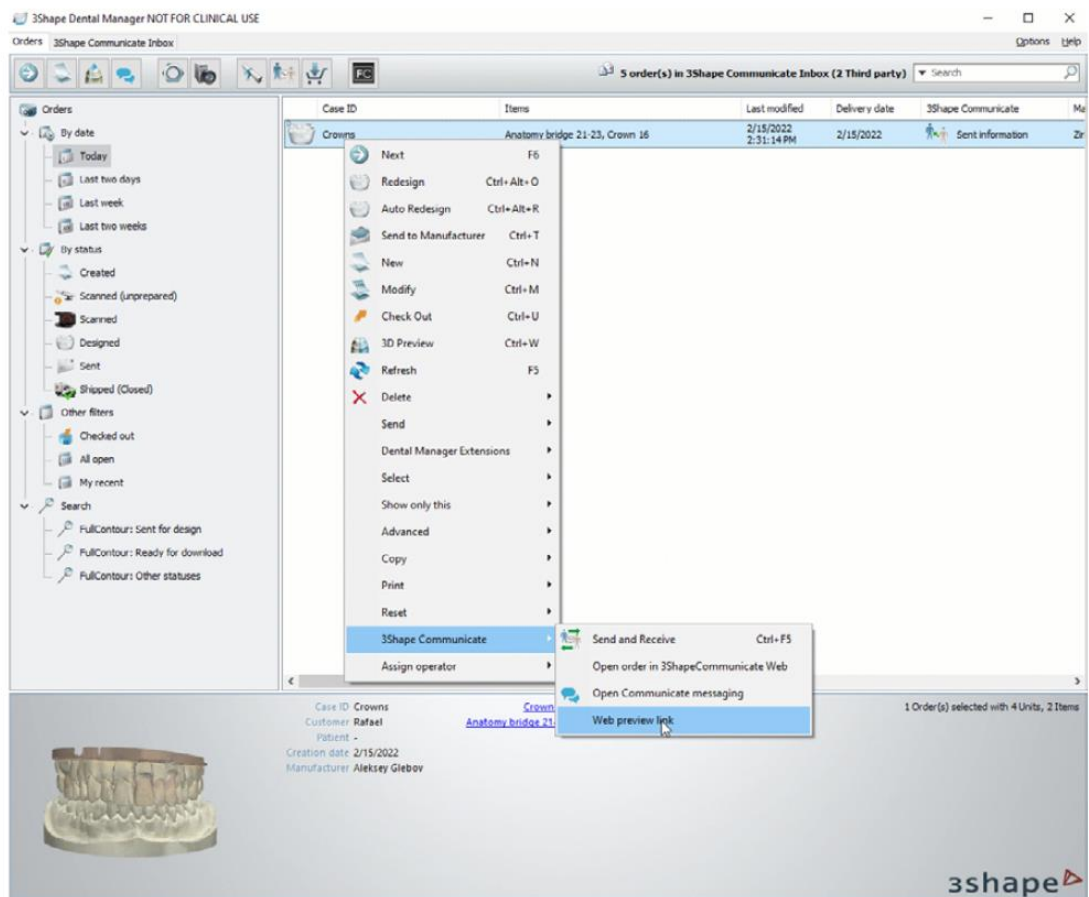


完成注册流程后，将为您的新 3Shape 帐户创建 Dental System 配置文件，您可以创建 PIN 码并用它登录系统。

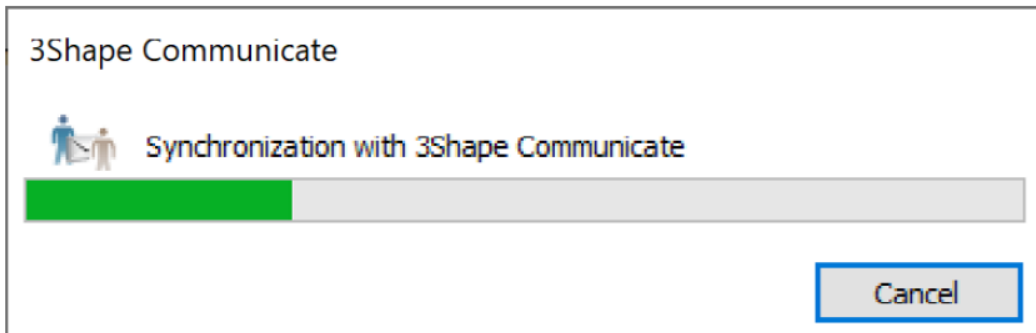
## 二、Web 3D 预览

现在可以使用 Dental Manager 生成用于您的病例的 3D 预览网页链接，您可以通过任何方式将它分享给您的客户进行查看，即便客户没有安装或使用 3Shape 软件。以下是操作教程：

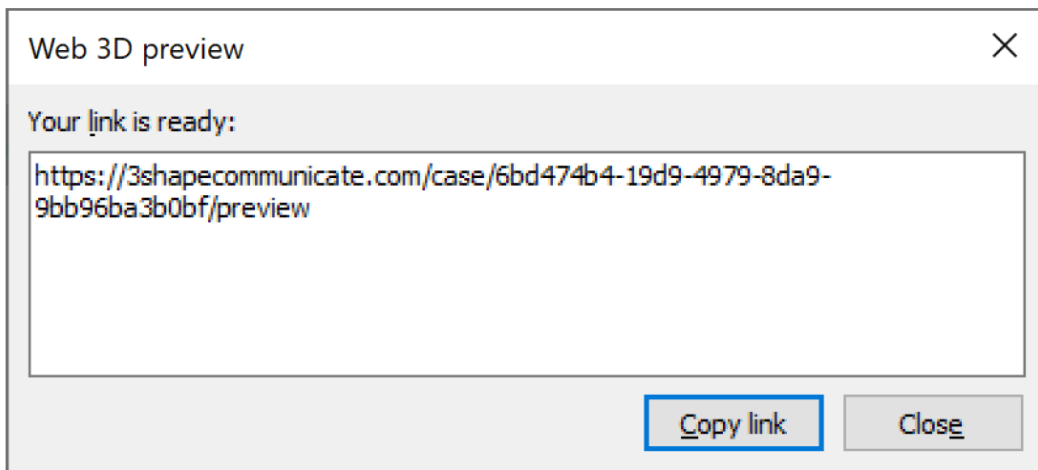
步骤 1：右键单击病例，选择 3Shape Communicate -> Web preview link 网页预览链接。



步骤 2：病例将与 3Shape Communicate 服务器进行同步。

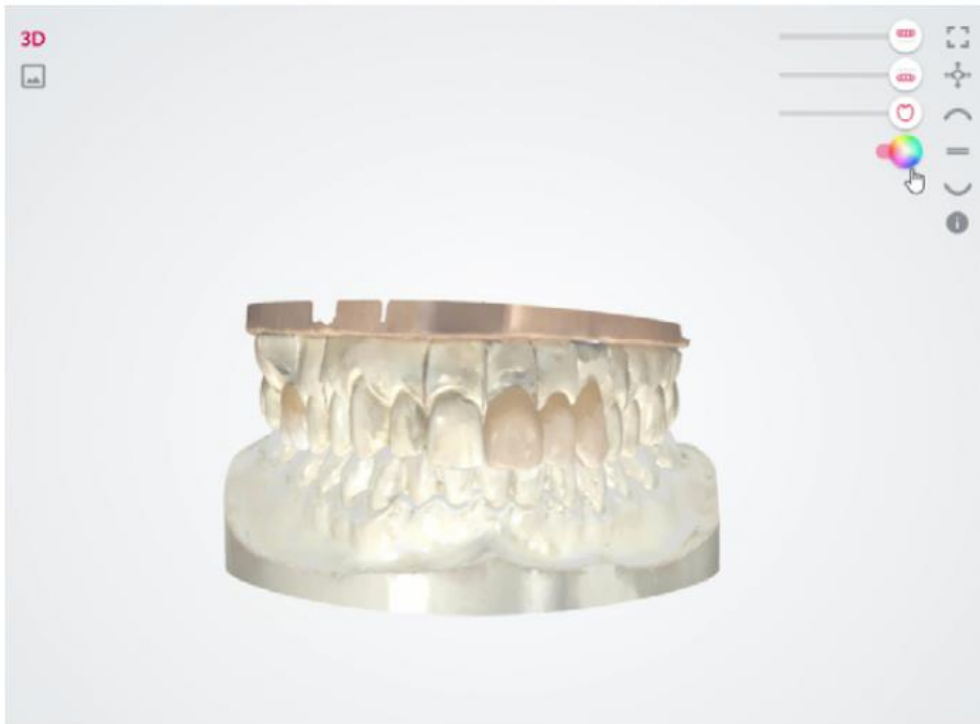


步骤 3：生成链接，现在就可以一键复制并发送给您的客户。



步骤 4：客户在任何浏览器中都可以查看 3D 预览效果，支持触摸旋转放大等操作。





### 三、Dental Manager 中的 3Shape 资源中心

通过 Dental Manager 中的新资源中心，任何人都可以快速找到学习和支持资源，并及时了解 3Shape 的更新、活动、网络研讨会和产品新闻，我们可以在起始页面直接访问资源中心。

## 3Shape Dental Designer 牙科设计师新功能介绍

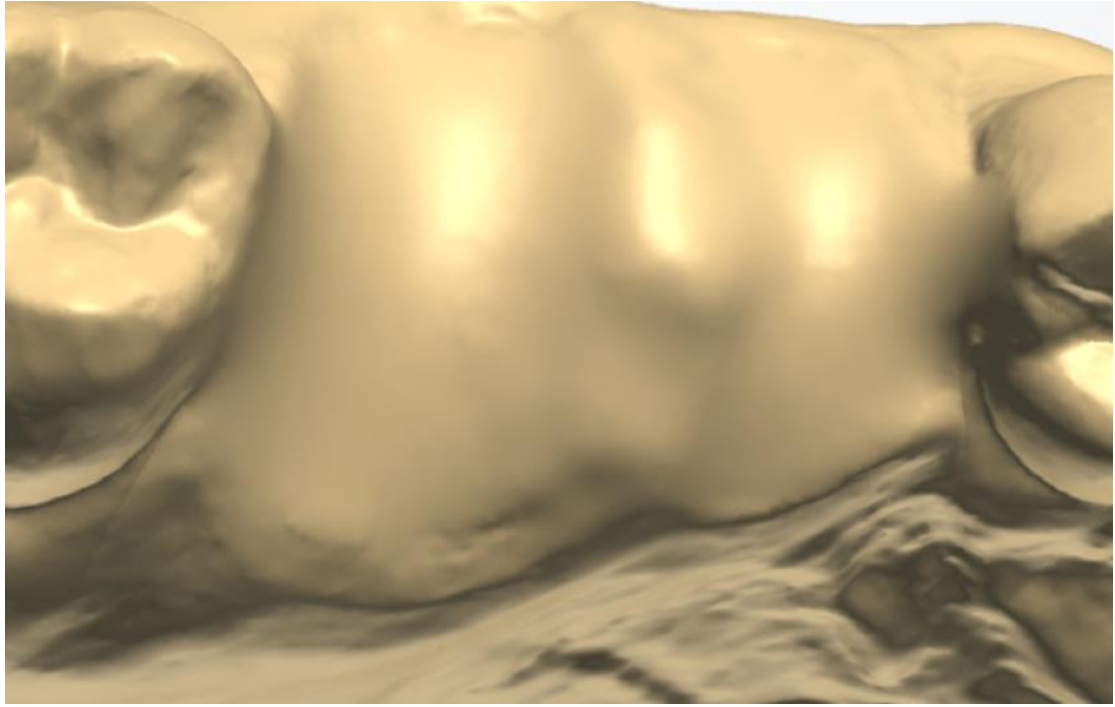
Dental Designer 牙科设计师是 Dental System 中的核心 CAD 模块，通过它您能够使用先进的工作流程在实验室和口内扫描中执行和设计各种指示图，Dental Designer 涵盖了冠桥、种植体和可摘式义齿等修复工作的流程。

软件具有直观的“下一步”界面，易于用户学习和使用。

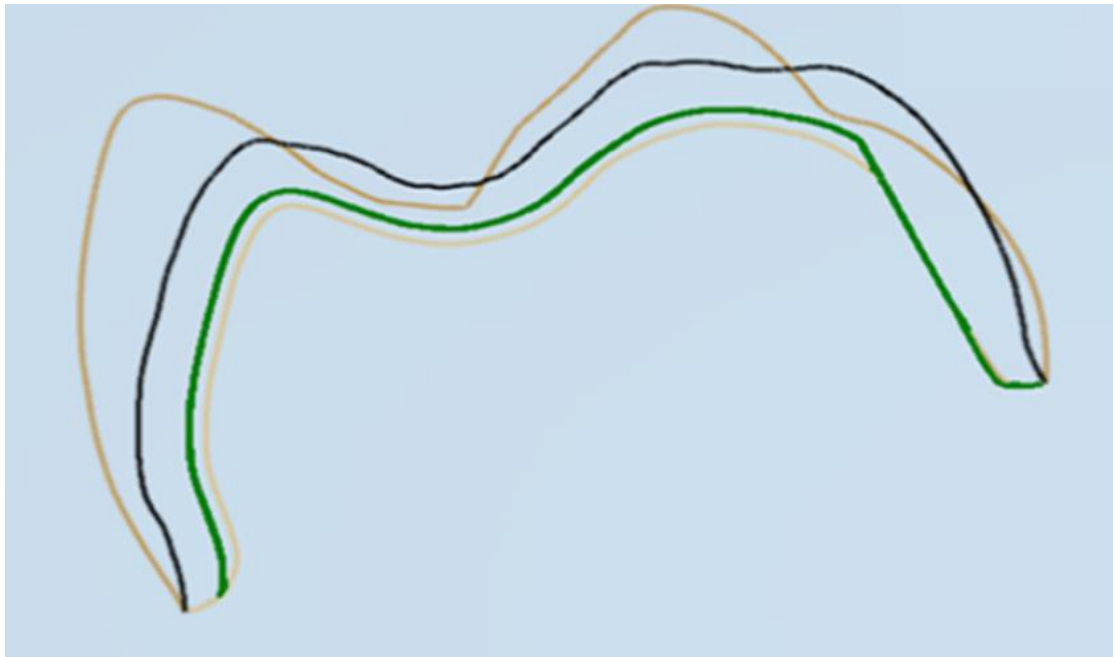
### 一、虚拟预备 workflow

基于牙齿解剖学的虚拟设计 workflow 已经改进，使您更容易创建逼真的模拟预备来指导医生的诊疗工作。

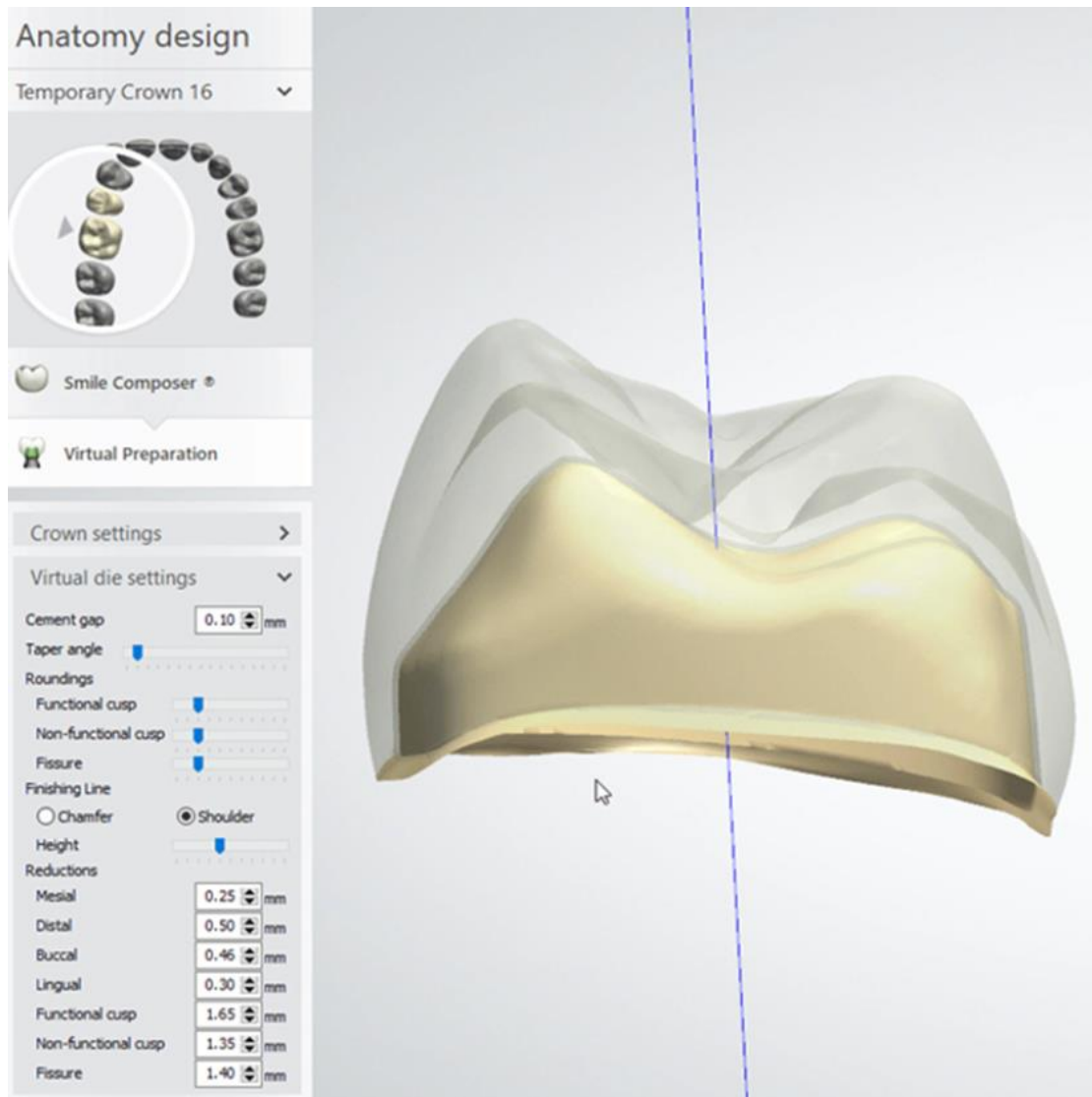
在虚拟牙齿移除后，扫描中的所有孔洞都会关闭和平滑处理，这有助于您更准确地放置边缘线，调整牙齿与牙龈的位置，并在模型生成器中处理扫描。



虚拟预备是基于原始冠构建，而不是库模型，这使您能够更好地根据颌骨几何形状和个体患者情况来建立预备。

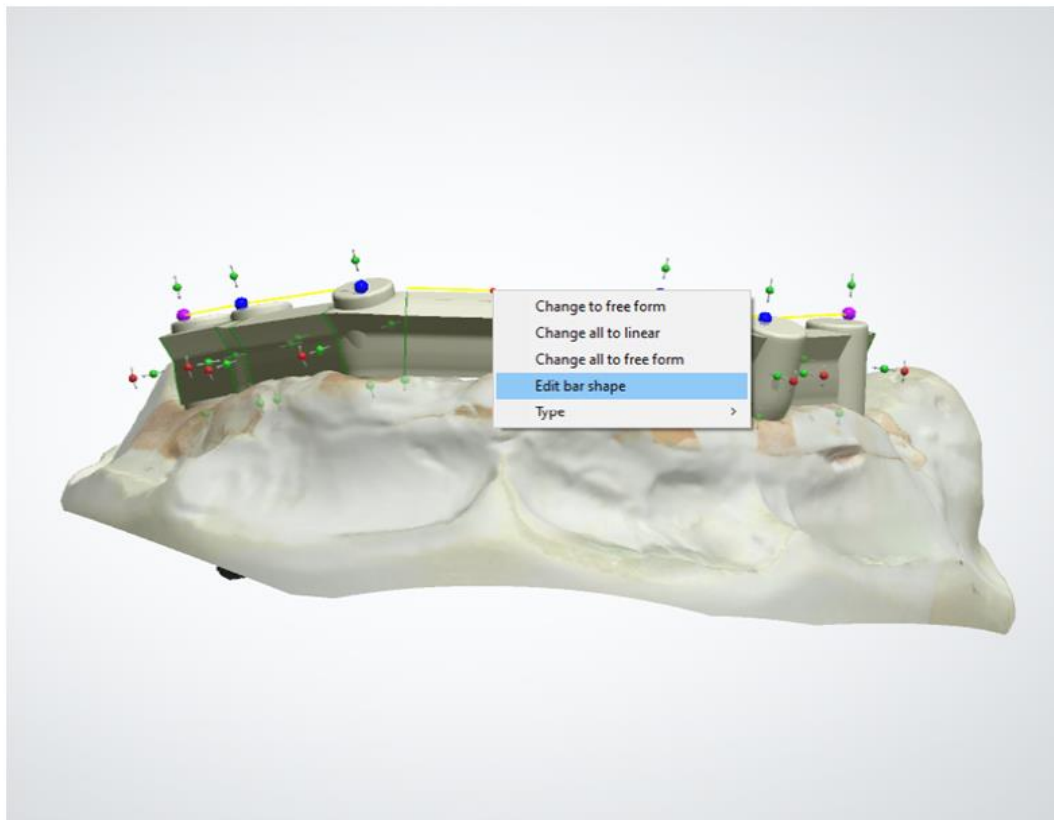
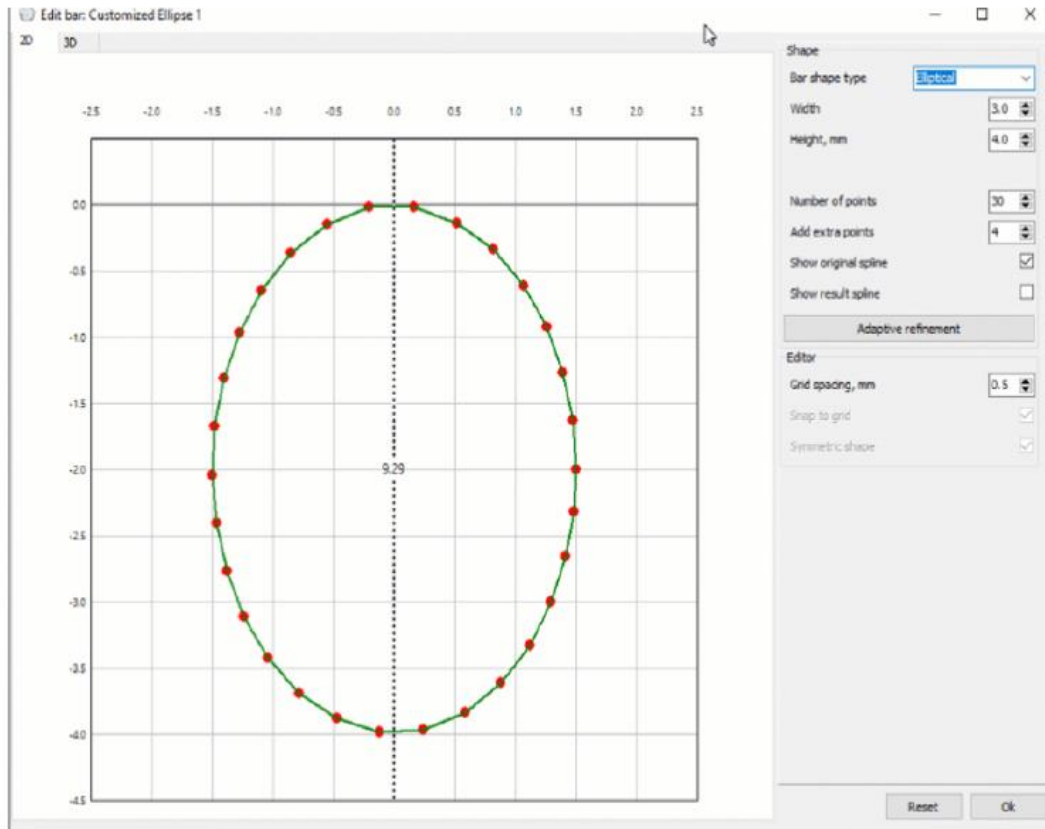


新的虚拟预备设计工具使您能够创建更可预测的形状，并完全调整它。目前这一新功能适用于磨牙和前磨牙。



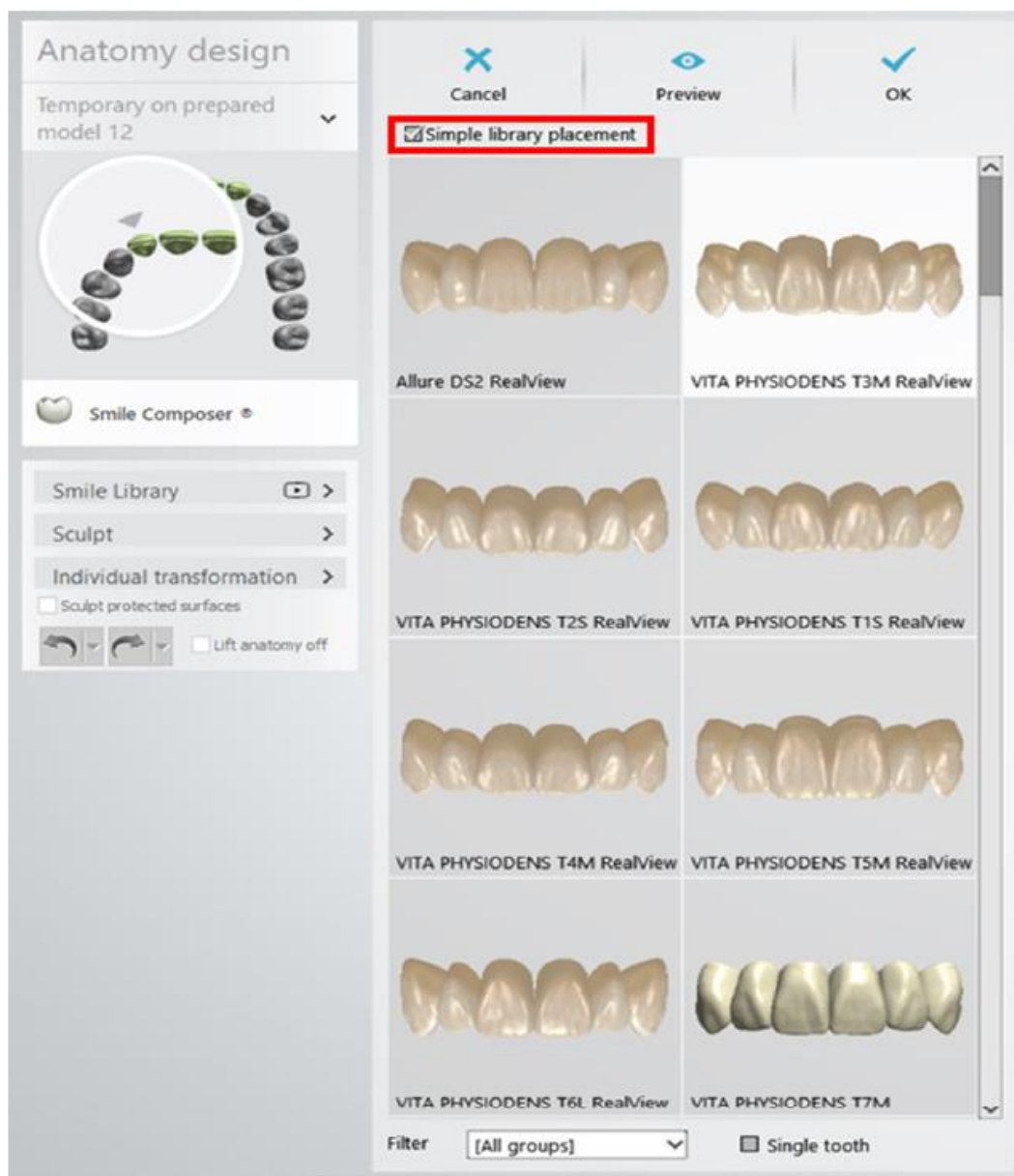
## 二、条桥设计改进

条桥设计模块使用新的条桥配置文件编辑器进行改进，它在 Dental Designer 和 Control Panel 中都可用，并允许您动态调整配置文件。在 Dental Designer 中，新功能可在右键菜单中使用。为了使条桥设计更快速和可预测，撤销/重做功能现在也包含在工具包中。

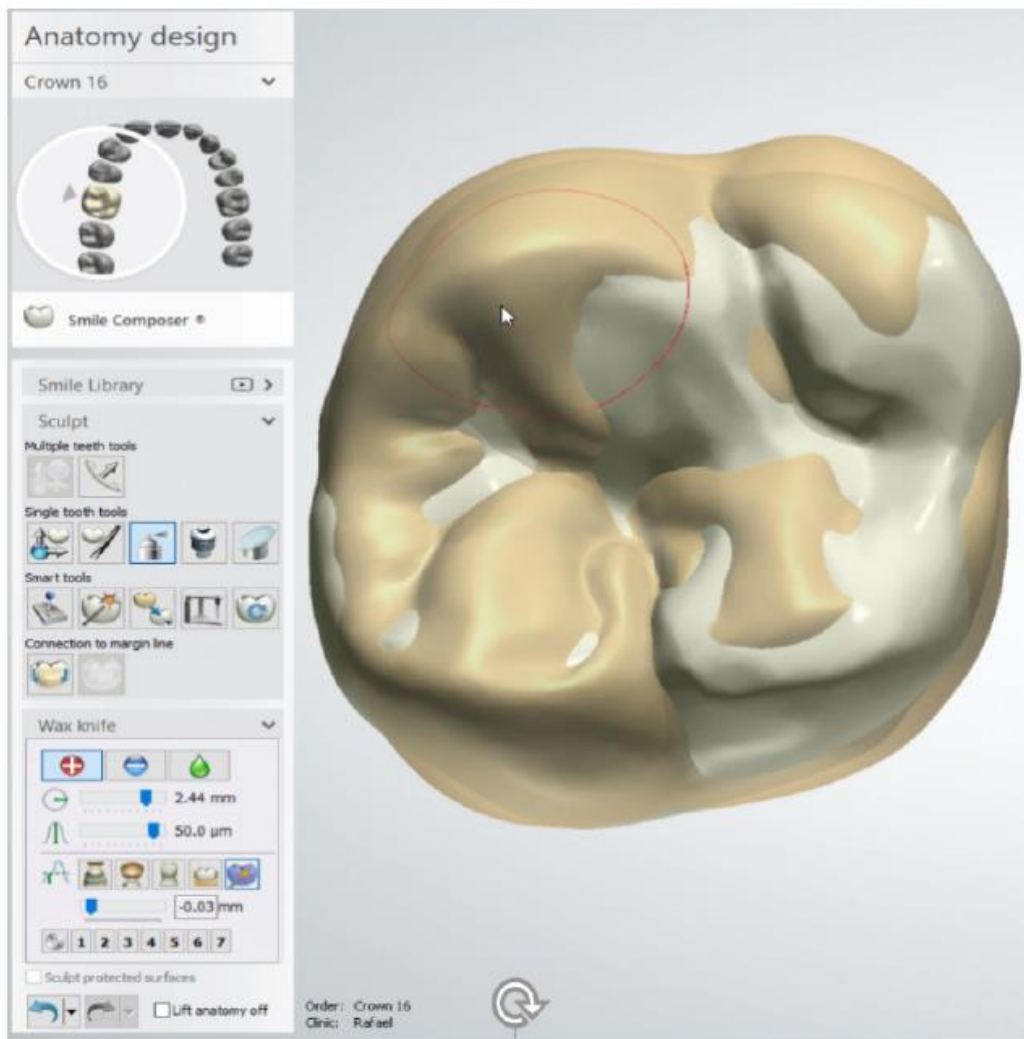


### 三、雕刻工具

Smile Composer 库选择工具现在可以让您选择放置的方法。以前，“简单库放置”仅在控制面板中可用，并且作为所有病例的开关选项。在 Dental System 2022 中，您可以选择使用此功能或关闭它。

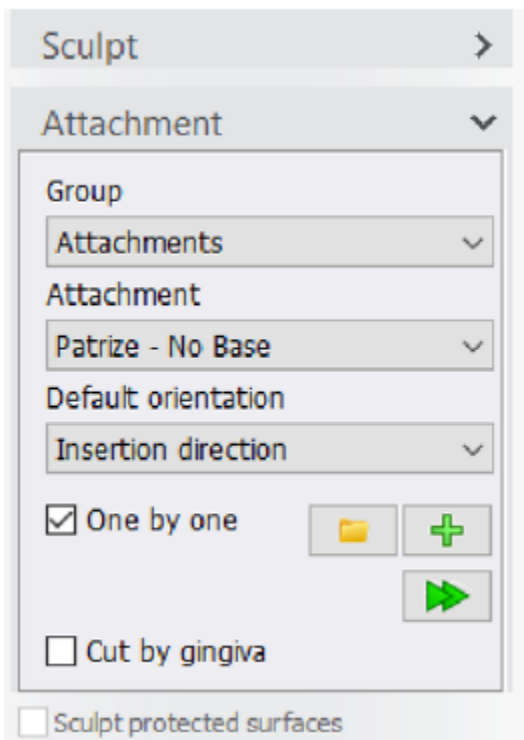


附加扫描可以用作雕刻阈值模型，在添加/删除工具中，可以选择附加扫描。在使用工具之前，扫描应该进行变换并进行适当的精修。新工具的工作方式与准备和对牙阈值模型相同。它设置了使用所选择的阈值添加或删除材料的参考。

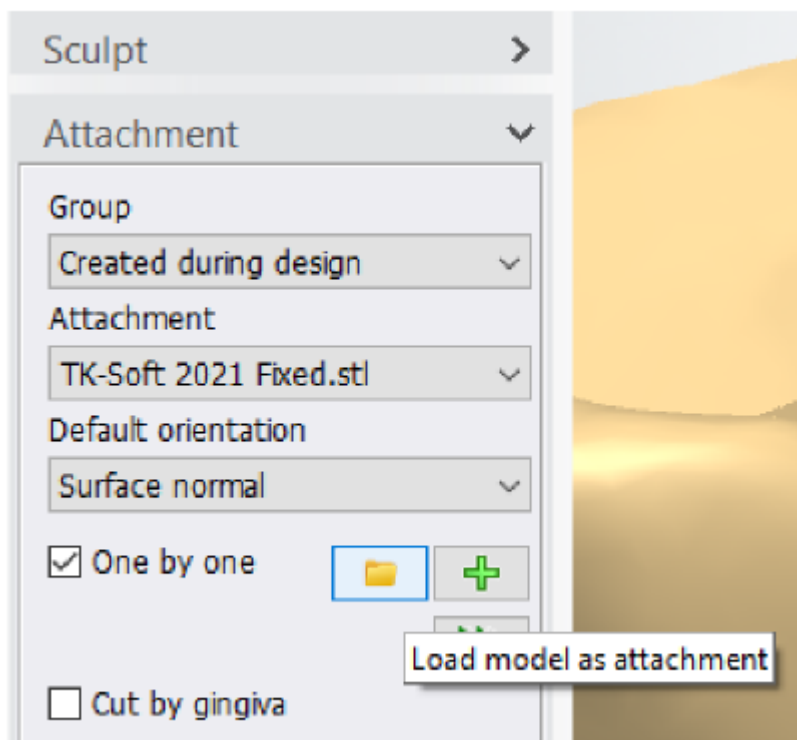


在 Dental System 2022 中，任何模型都可以作为附件添加并应用于设计中，它适用于所有雕刻功能中的附件工具，该功能支持 Dental Designer 中的所有文件格式。具体操作指南如下：

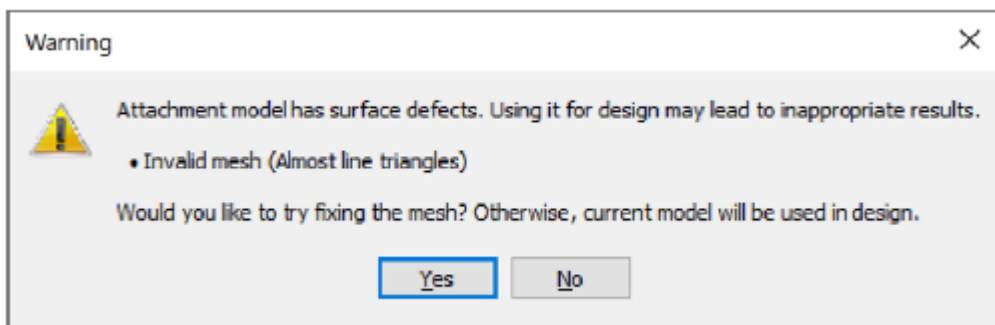
步骤 1：在雕刻中打开附件工具。



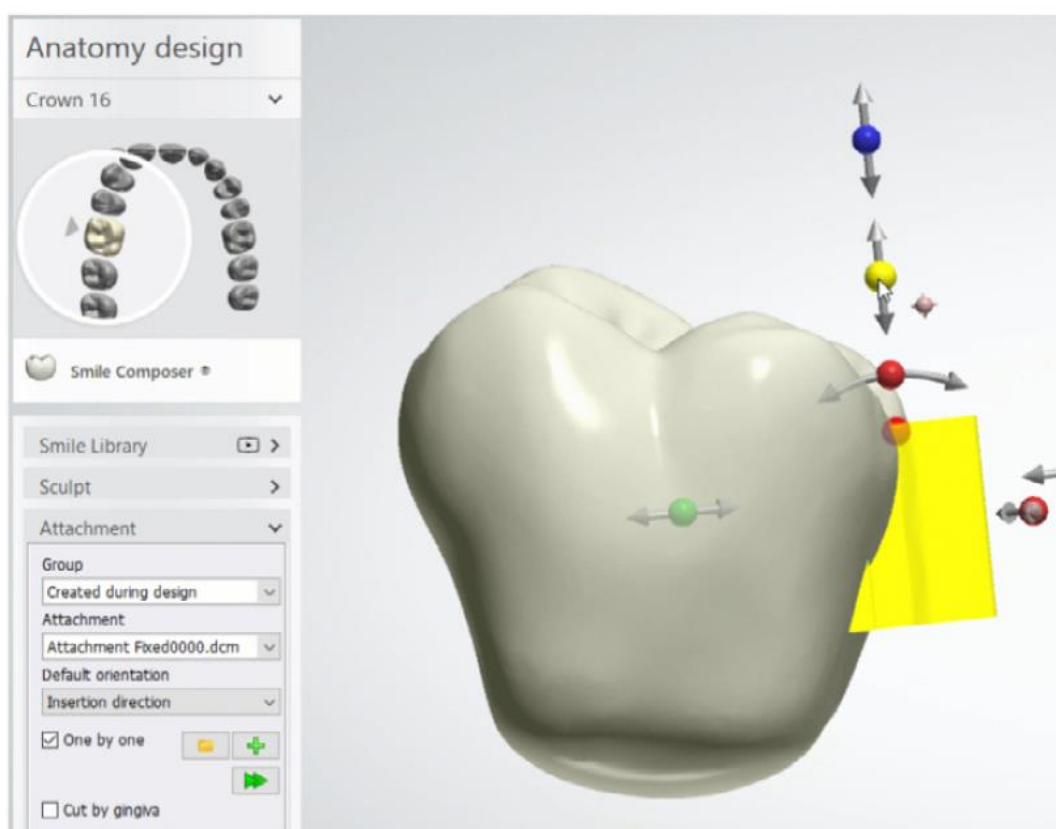
步骤 2：选择“加载模型作为附件”。



步骤 3：选择要添加的文件，如果文件表面存在几何问题，您将被提示修复模型。



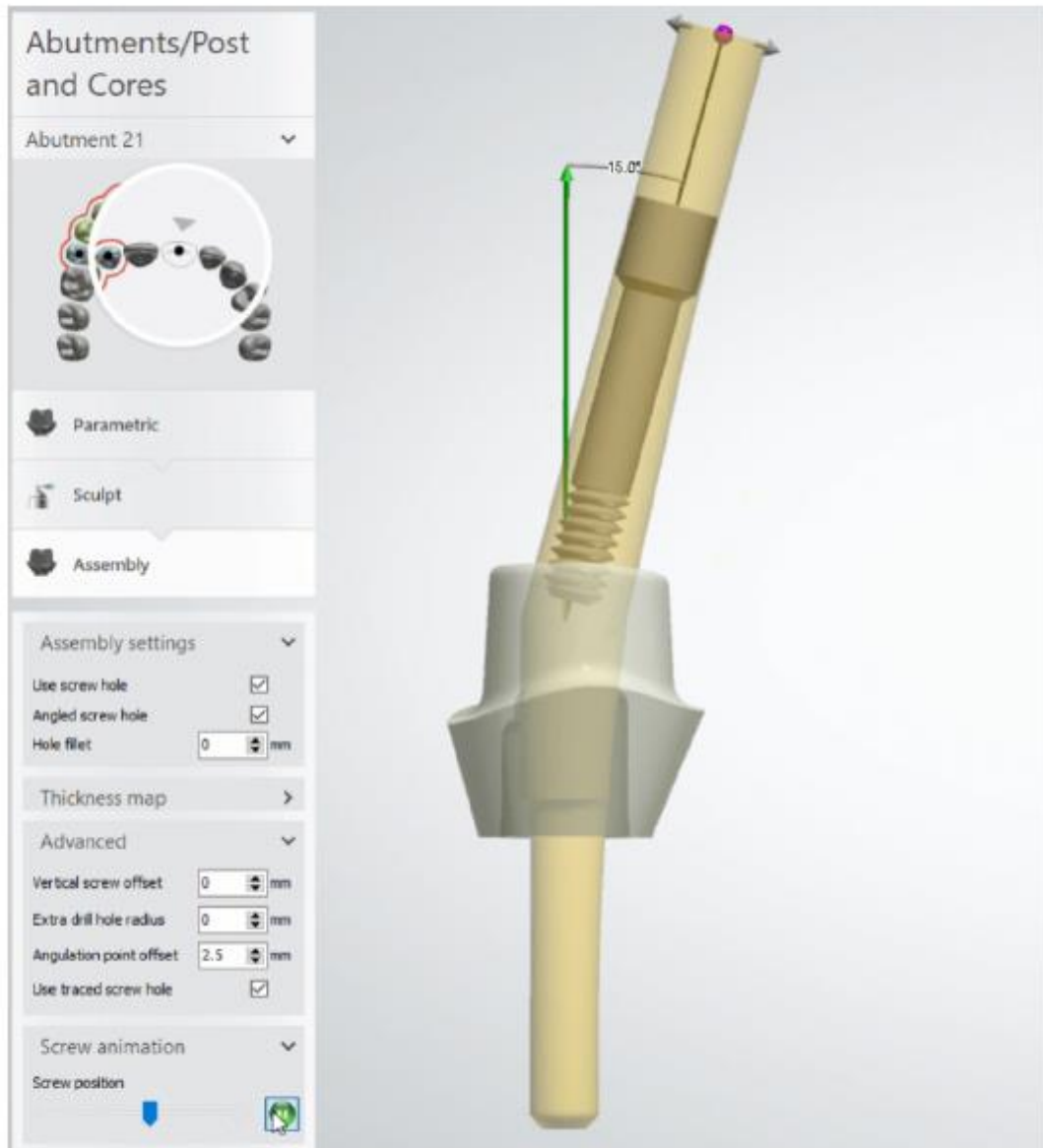
步骤 4: 使用控制点来变换或调整形状, 并应用附件。



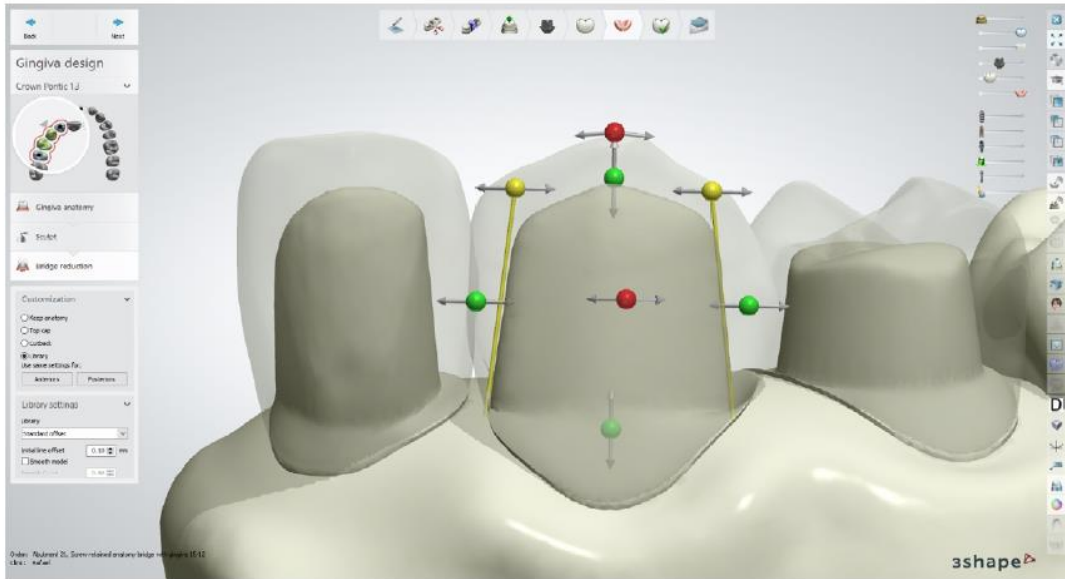
#### 四、种植体工作流程

角度孔算法已更新, 以确保螺丝的插入。它创建了一个腔隙, 使您在基台内部有更多空间。添加了动画以可视化插入路径。新的方法可以在 Dental Designer 的组装步骤中激活, 或者在控制面板中针对特定的基台套件启用。我们还新增了一个名为“Angulation point offset 角度点偏移”的选项, 允许用来控制角度点的位置。





另外，桥梁缩减功能新增了库工具，使用控制面板中的“顶帽库”形状，并可以与在那里添加的任何自定义模型一起使用。库模型会自动合并到桥梁上，并可以使用 3D 控制进行调整。



## Dentures CAD 义齿 CAD 新功能介绍

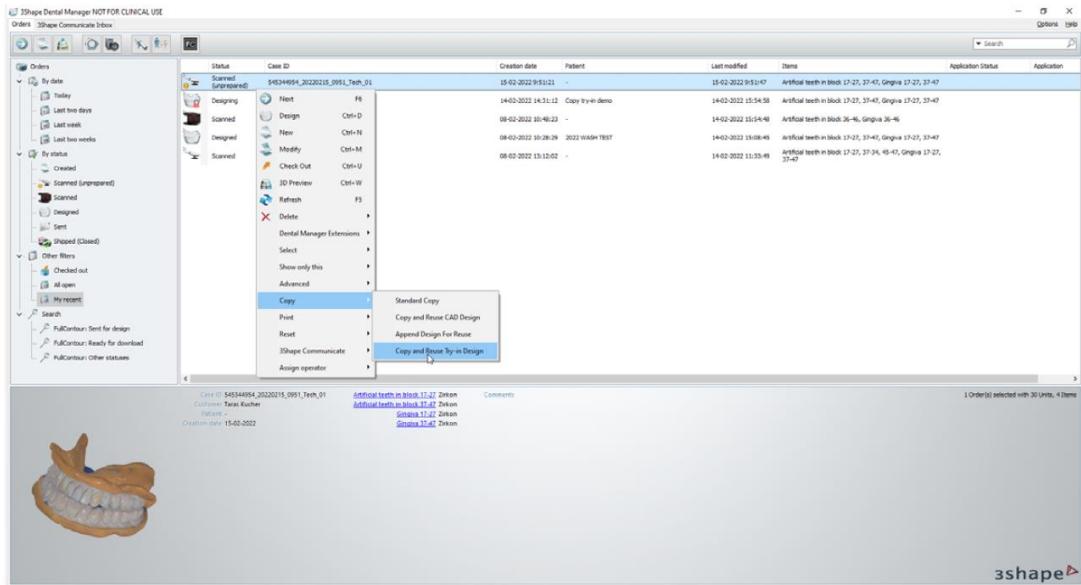
义齿 CAD 软件是 Dental Designer 的一部分功能，它提供先进的可拆卸式修复工作流程，如全口义齿和可拆卸式部分义齿（RPDs），适用于无牙病例和其他情况。

Dentures 22.1 提供了更新和改进的工作流程，以及更好的用户体验，改进包括在种植体上制作义齿的工作流程，使您的实验室能够扩展服务范围。

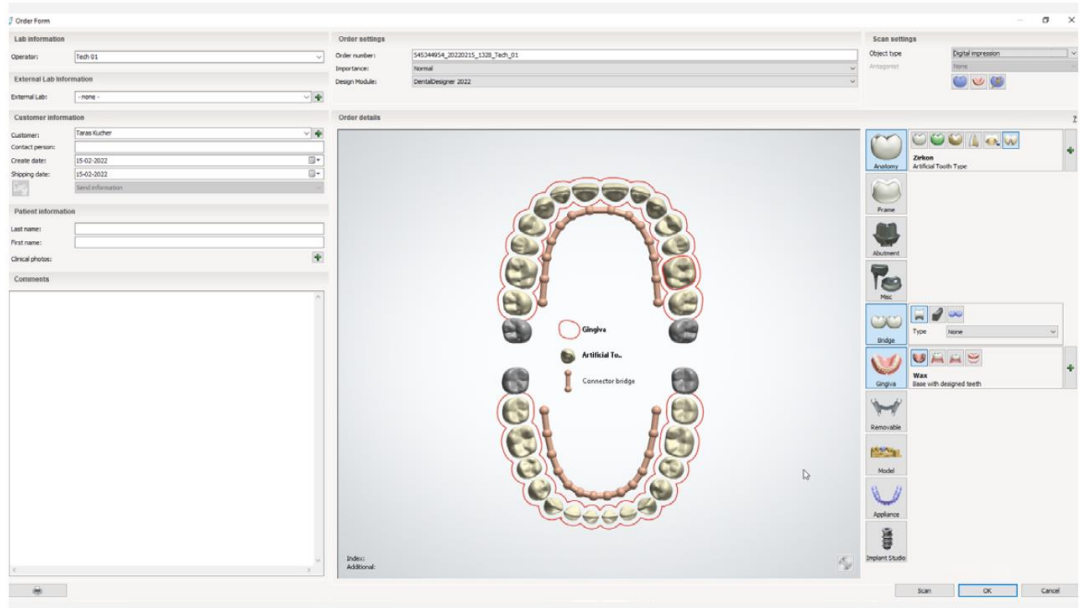
### 一、可复制的义齿的试戴设计功能

通过 Dental System 2022，您可以将试戴设计复制到新的洗模和/或咬合模上，并通过微调创建最终的义齿。软件将复制设计，包括微笑位置、雕刻操作等等参数。

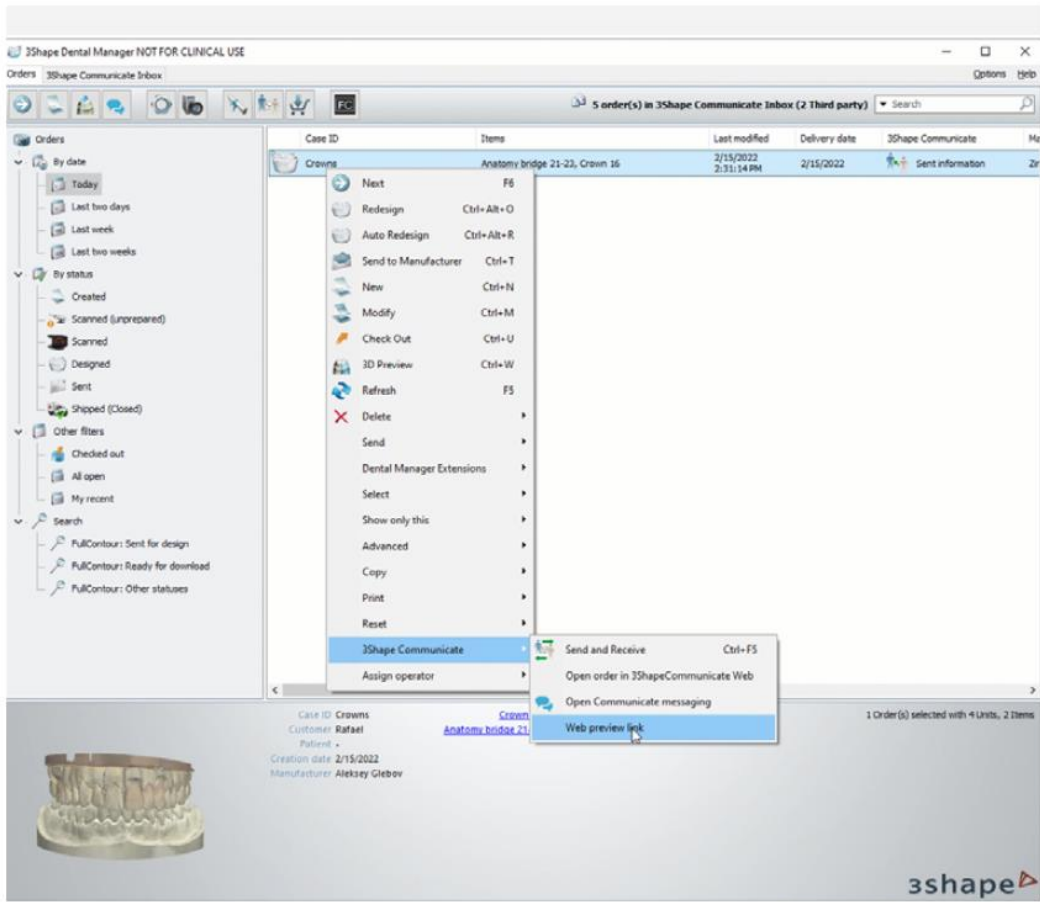
该工作流程适用于具有口内扫描和模型/印模工作流程的病例。



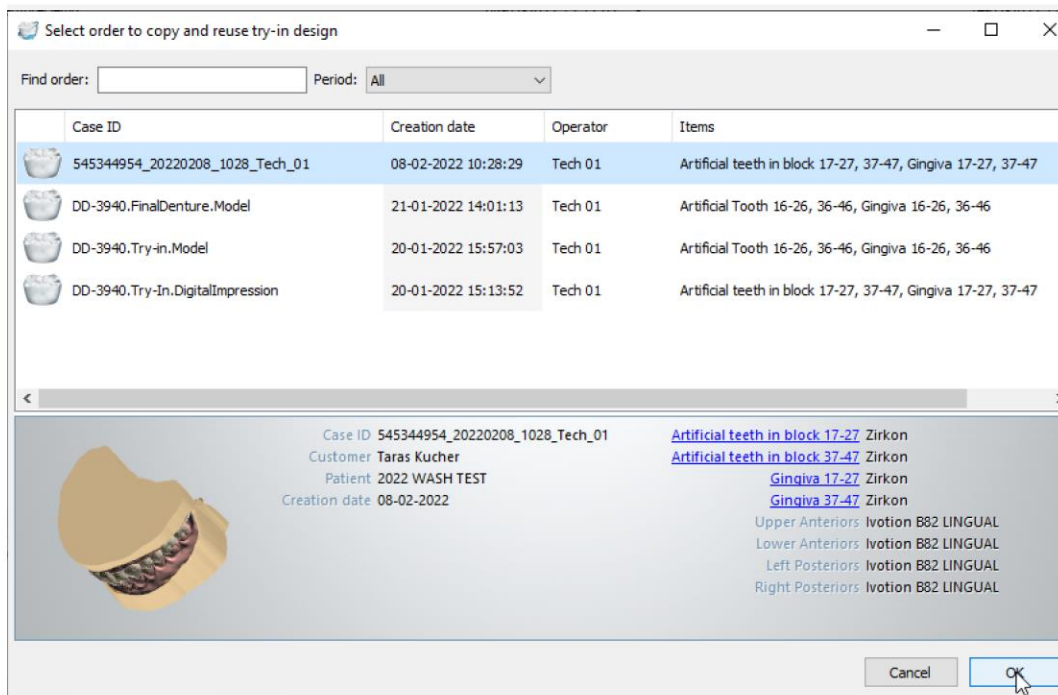
步骤 1: 创建一个新的病例或接受来自 3Shape Communicate 的病例。



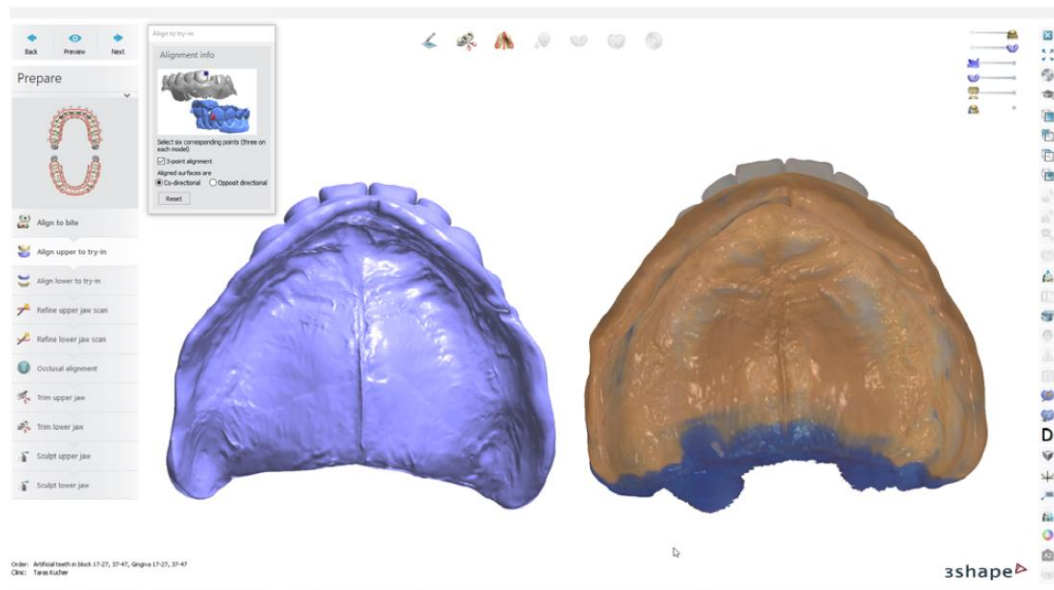
步骤 2: 右键点击并选择“复制-复制并重复使用试戴设计”。



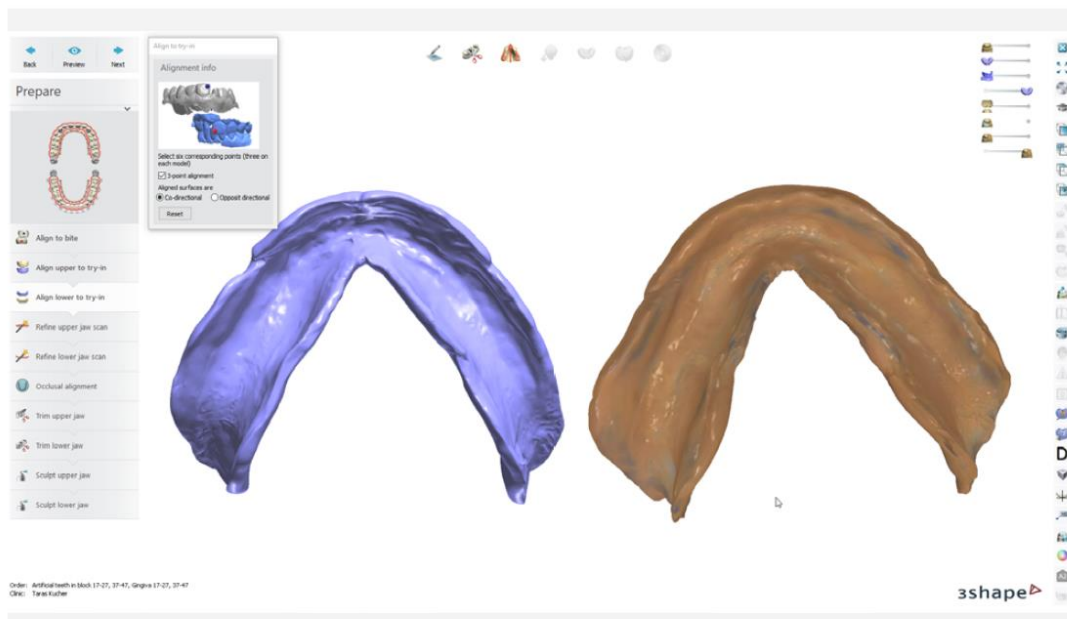
步骤 3: 找到具有设计试戴的订单，并点击“确定”。可以按订单号、患者姓名等进行筛选。



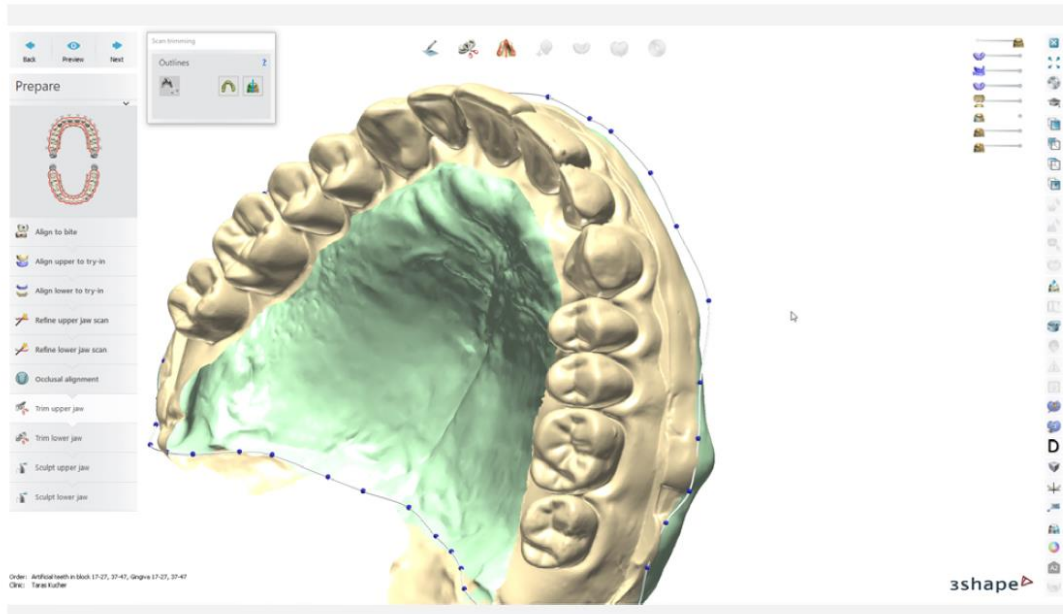
步骤 4: 打开订单以进行设计, 将上颌对齐到设计试戴的模型上。



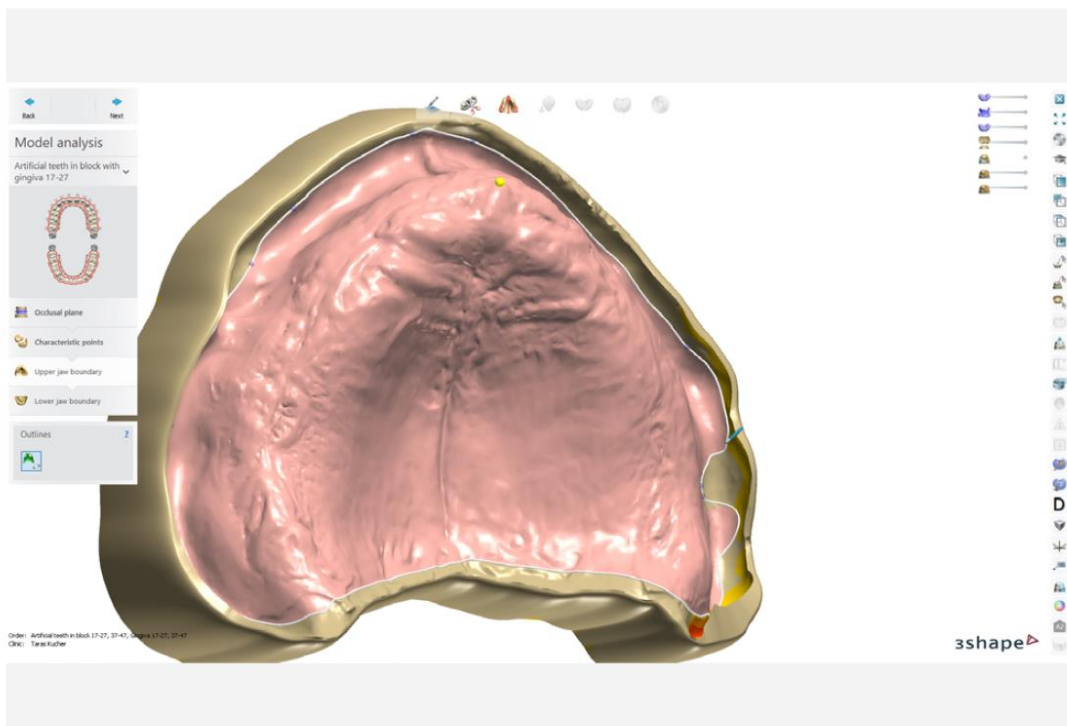
步骤 5: 将下颌对齐到设计试戴的模型上。



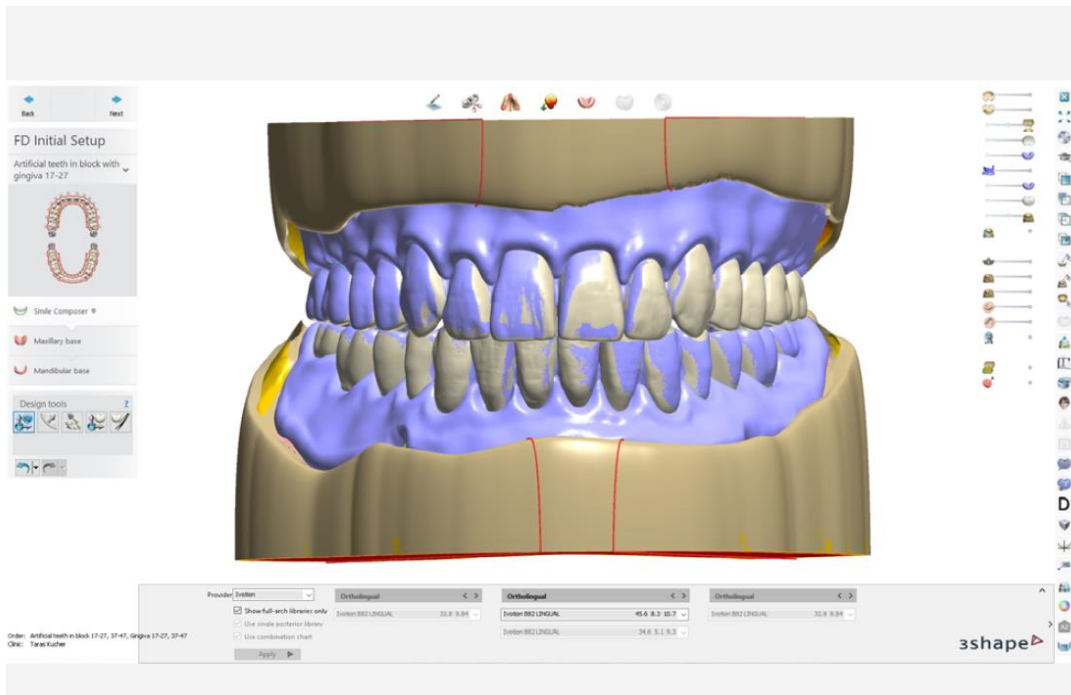
步骤 6: 分析初步和最终印模之间的差异, 必要时检查和调整口内扫描的修剪线。



步骤 7：分析初步和最终印模之间的差异，必要时检查和调整义齿轮廓。



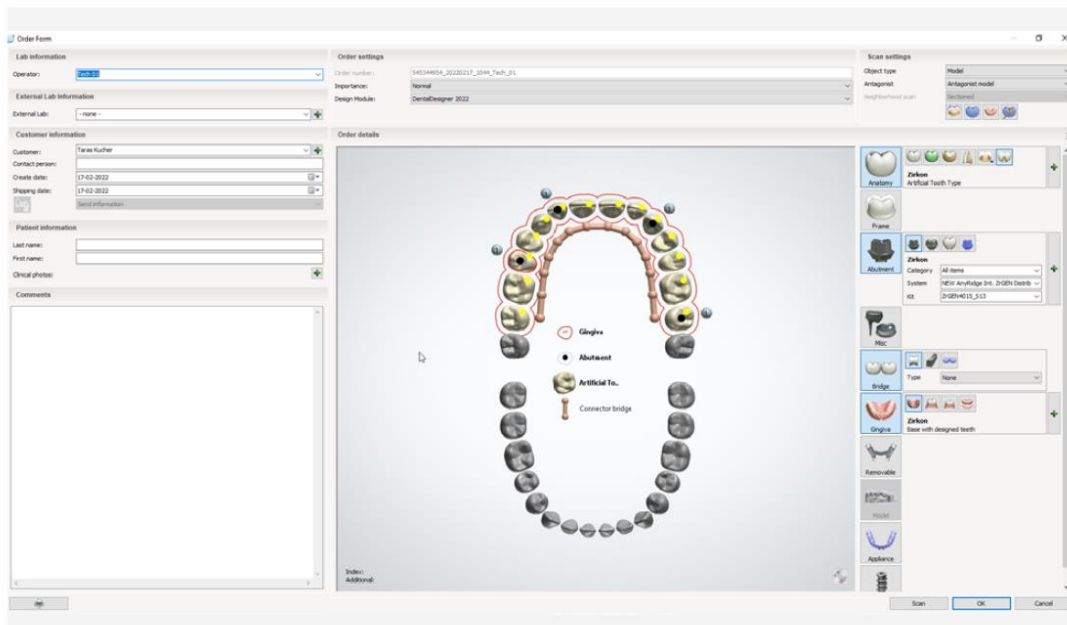
步骤 8：在 Smile Composer 步骤中，牙齿的位置与试戴订单中定义的位置相同。必要时调整 Smile 微笑。



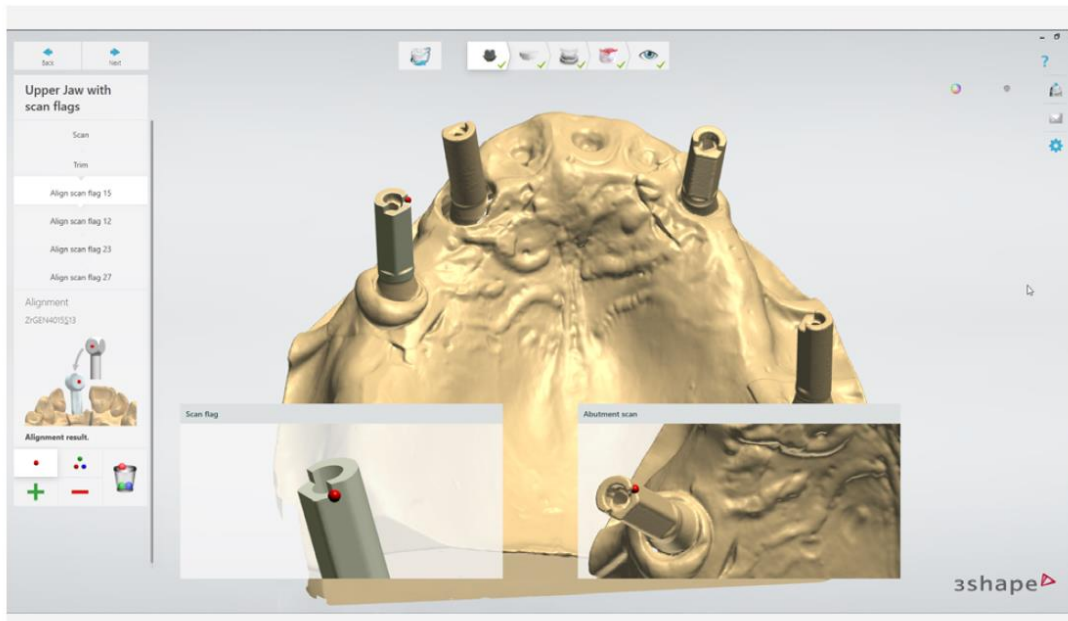
## 二、种植体上的义齿

种植体上的义齿工作流程使您的实验室能够通过一种全新的工作流程扩展您的服务范围。具体操作指南如下：

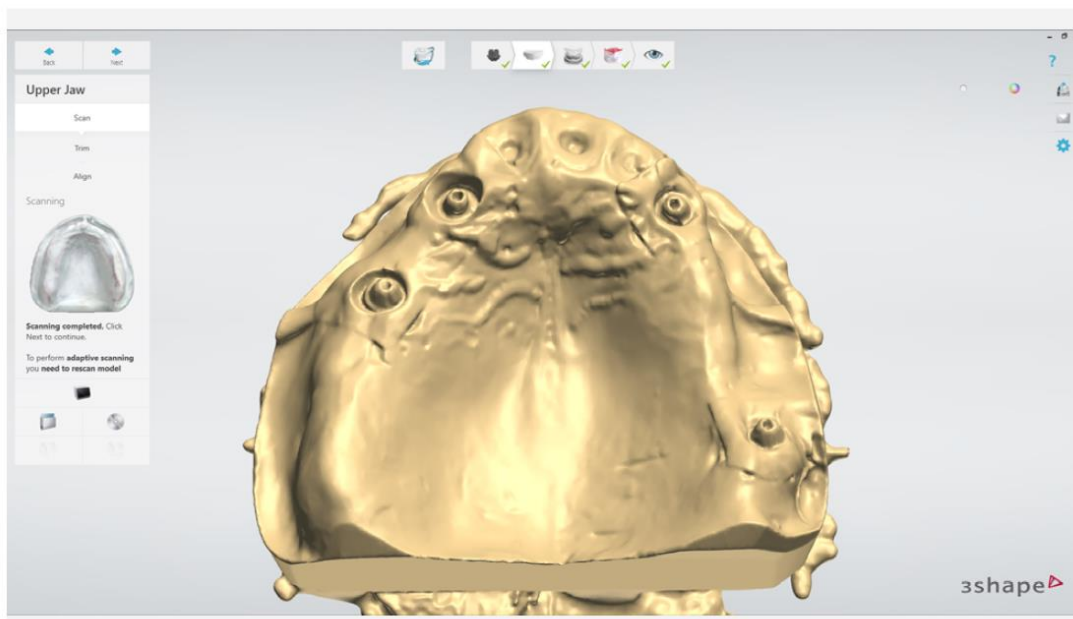
步骤 1：像往常一样创建一个新的义齿病例，并在需要时选择定制基台。



步骤 2：使用扫描标志扫描模型，并进行扫描标志的对齐。

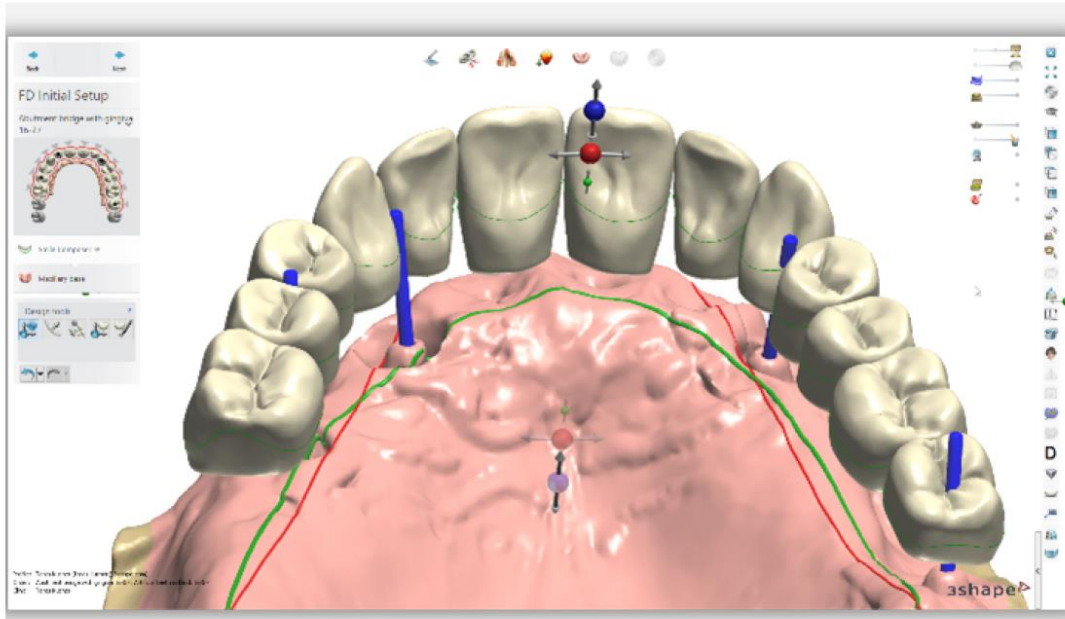


步骤 3：无需扫描标志扫描颌骨，并按照通常的方式完成义齿扫描。

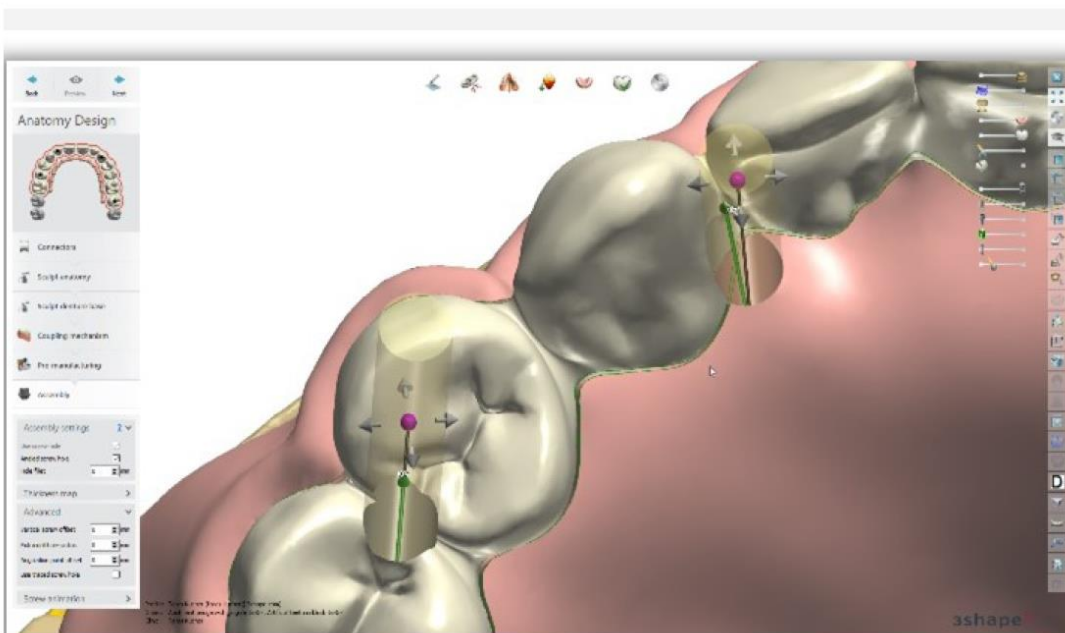


步骤 4：按照通常的方式完成扫描和设计，可视化植入体位置以便进行设计规划。





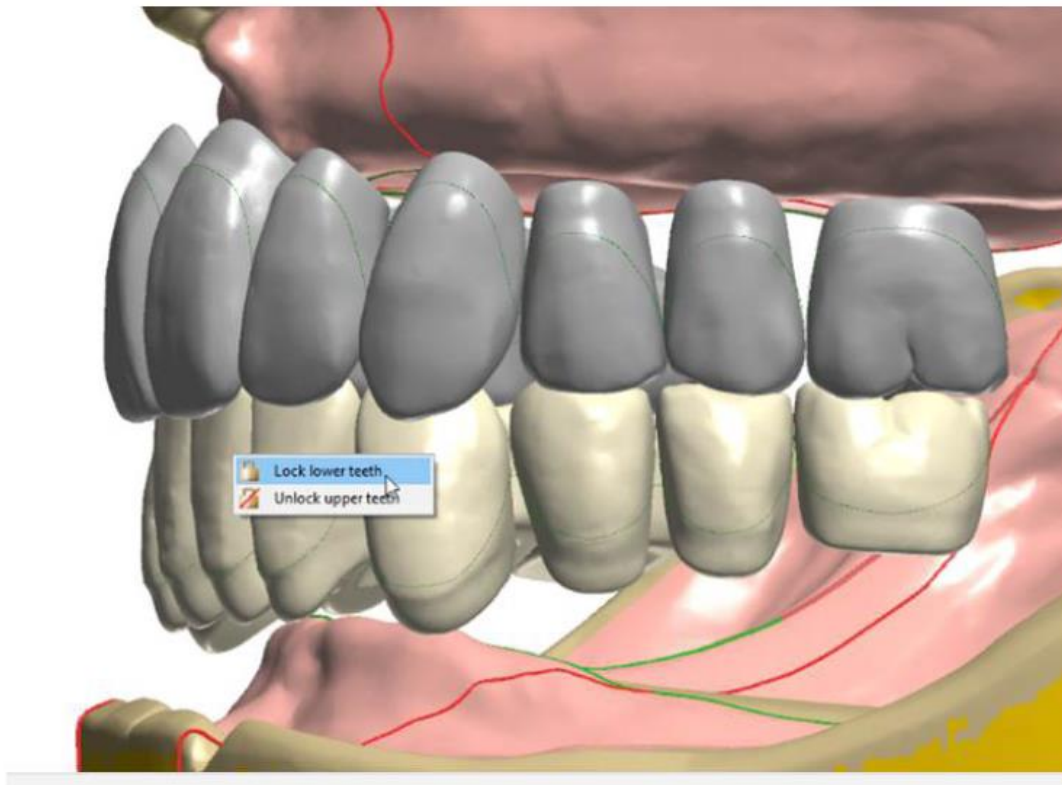
步骤 5：通过单击，在义齿基座和牙齿上创建植入体的螺丝孔。



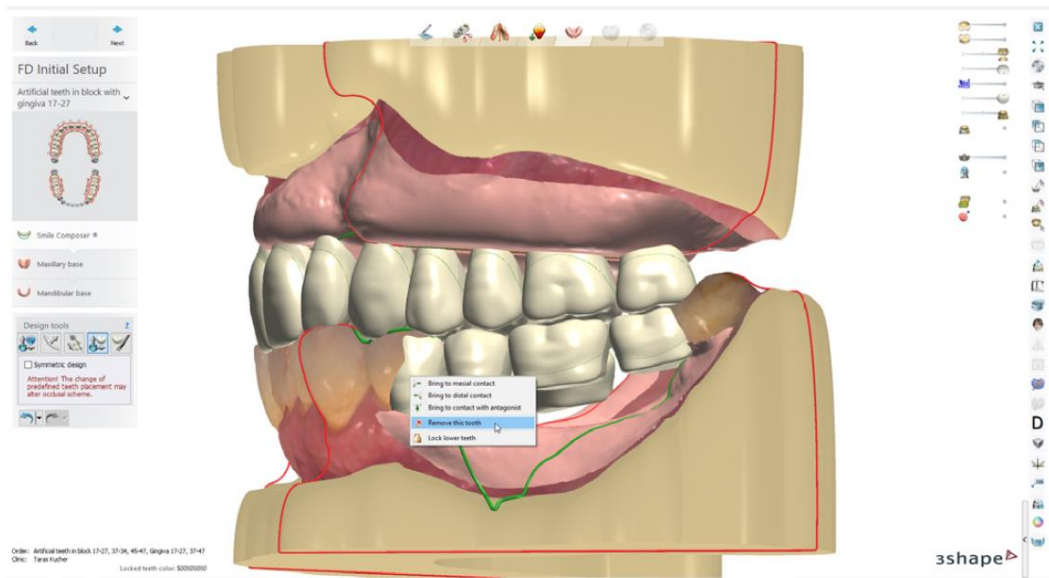
### 三、Smile Composer 在全口和部分假牙方面的改进

现在，如果需要第 2 类或第 3 类咬合，您不再需要逐颗移动每颗牙齿。您可以锁定一颌，同时移动所有牙齿。

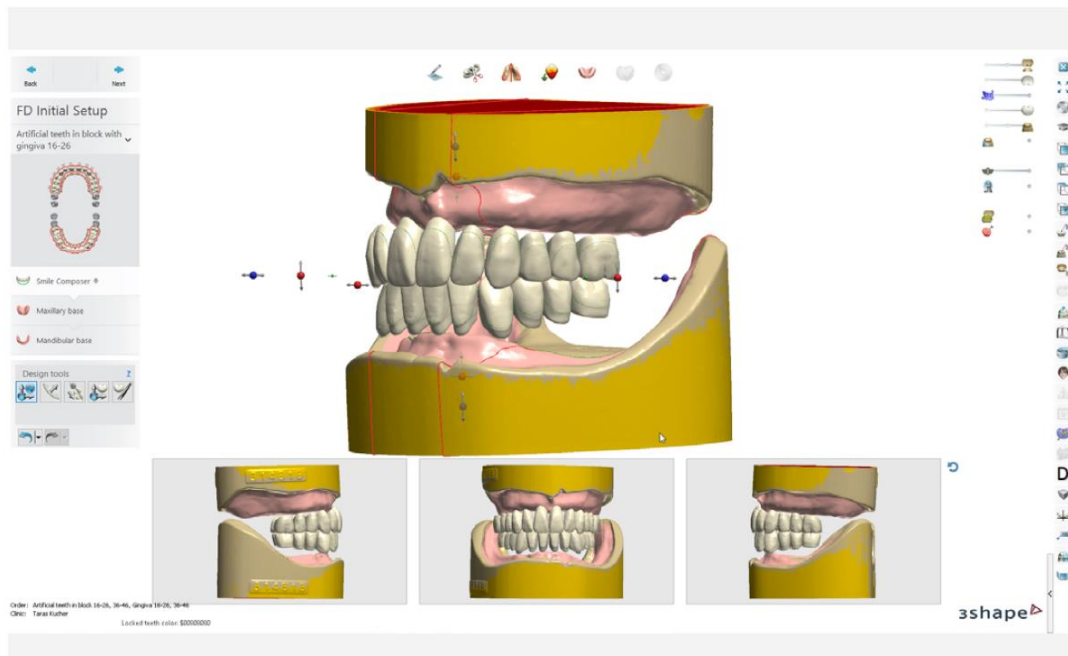
右键单击牙齿，选择“在弹出菜单中锁定上/下牙齿”选项。被锁定颌骨上的牙齿将变为灰色。适用于义齿 Smile Composer 中的所有工具。



如果没有足够的空间来设置微笑制作者，请删除任何牙齿。打开个别设置工具，右键单击要删除的牙齿，然后选择“删除此牙齿”。



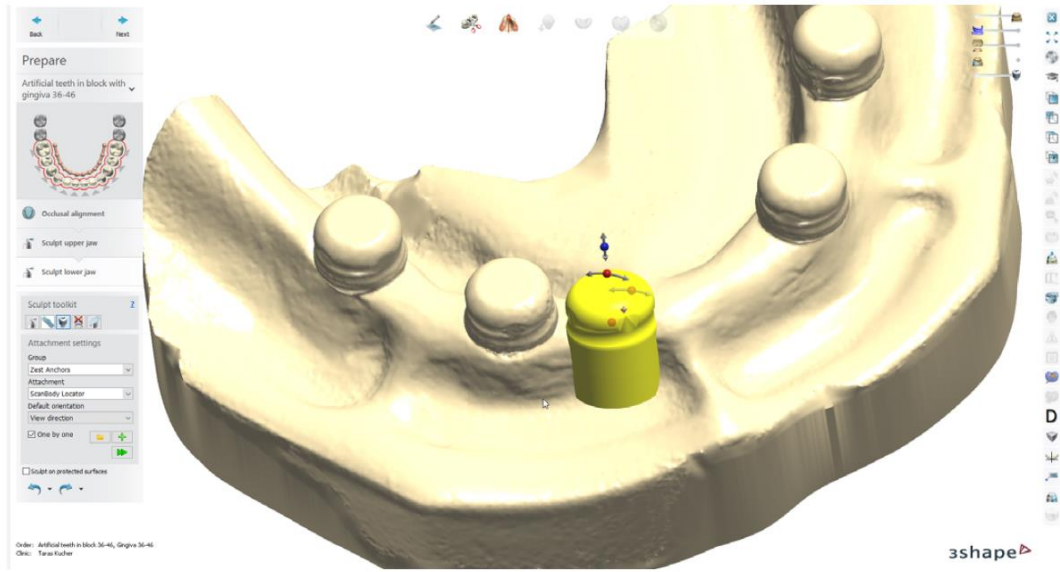
现在您可以在 Smile Composer 步骤中从多个角度评估移动牙齿的影响。这使您能够加快设计过程并确保更高质量的设计。进入 Smile Composer 步骤，并点击“打开预览”按钮。



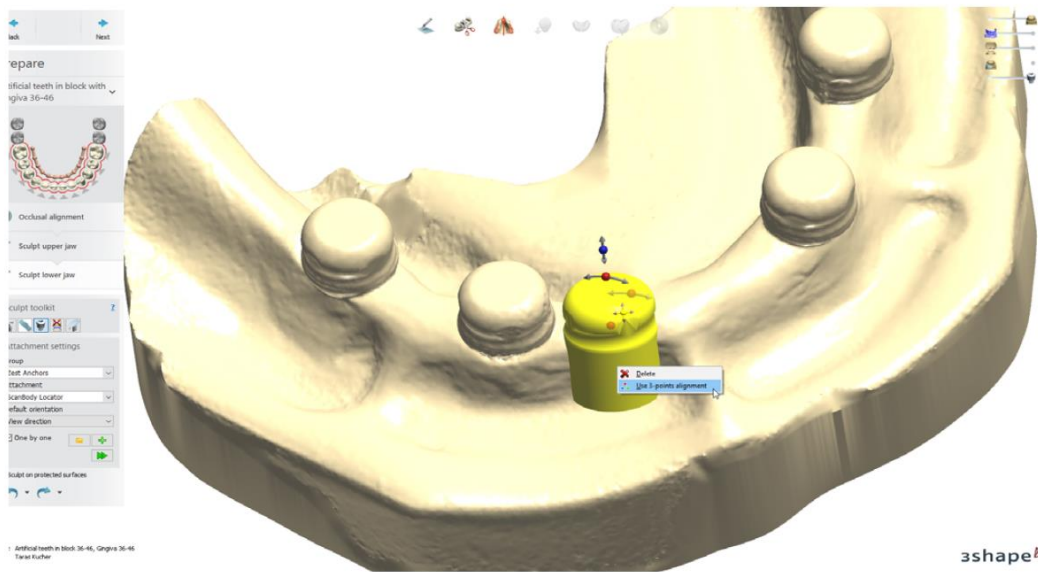
#### 四、新对齐附着物方式

只需点击几下，即可用精确的附着物模型替换扫描的附着物，无需进行手动对齐，只要在附着物和扫描上设置 3 个点，软件将会将附着物放置在正确的位置上。具体操作如下：

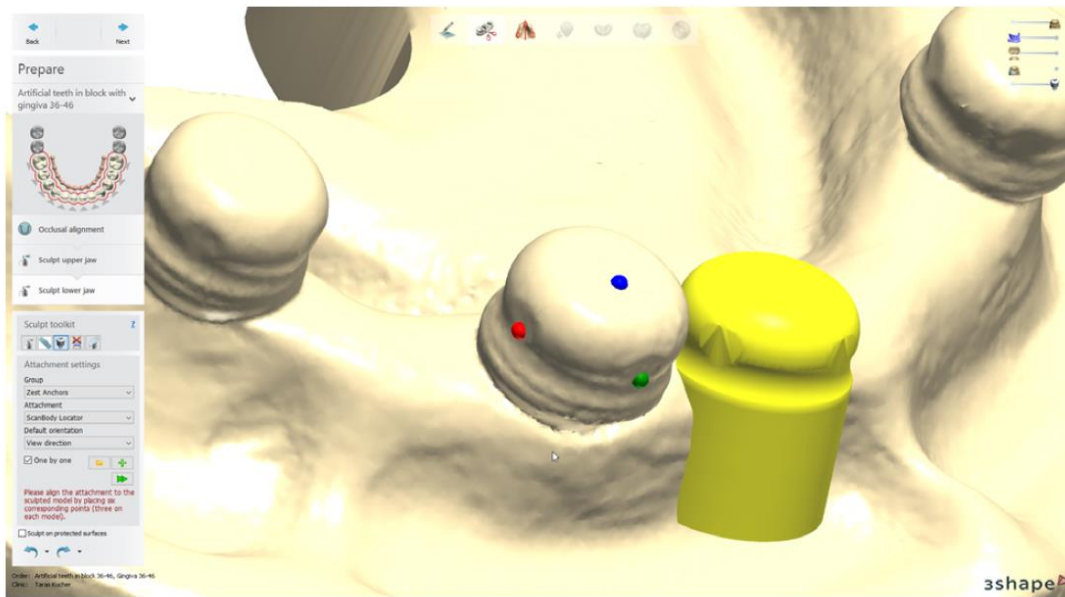
步骤 1：打开雕刻颌骨步骤，并在扫描上添加附着物。



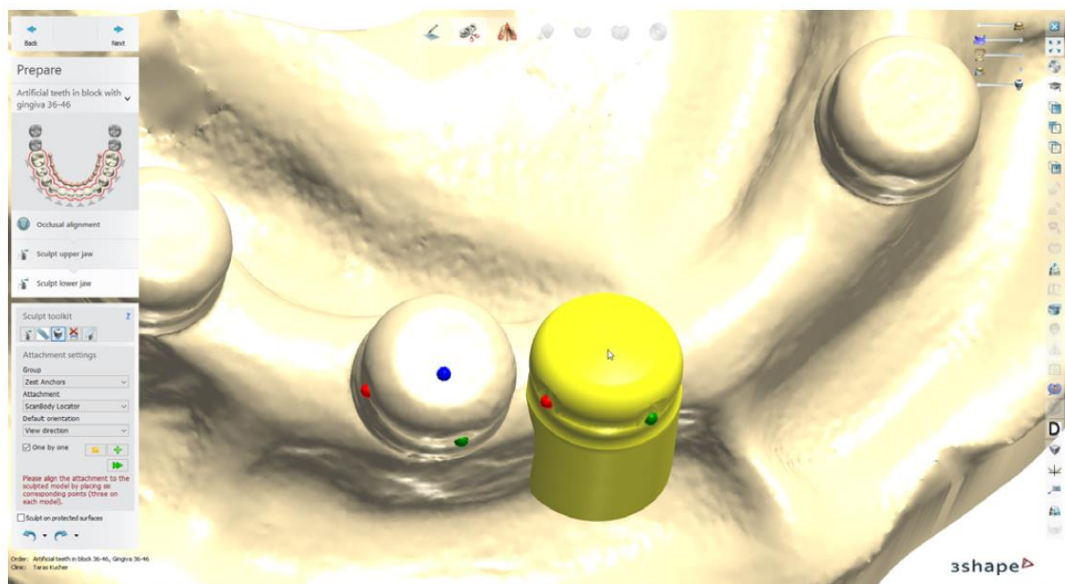
步骤 2：右键单击附着物，并选择“使用 3 点对齐”。



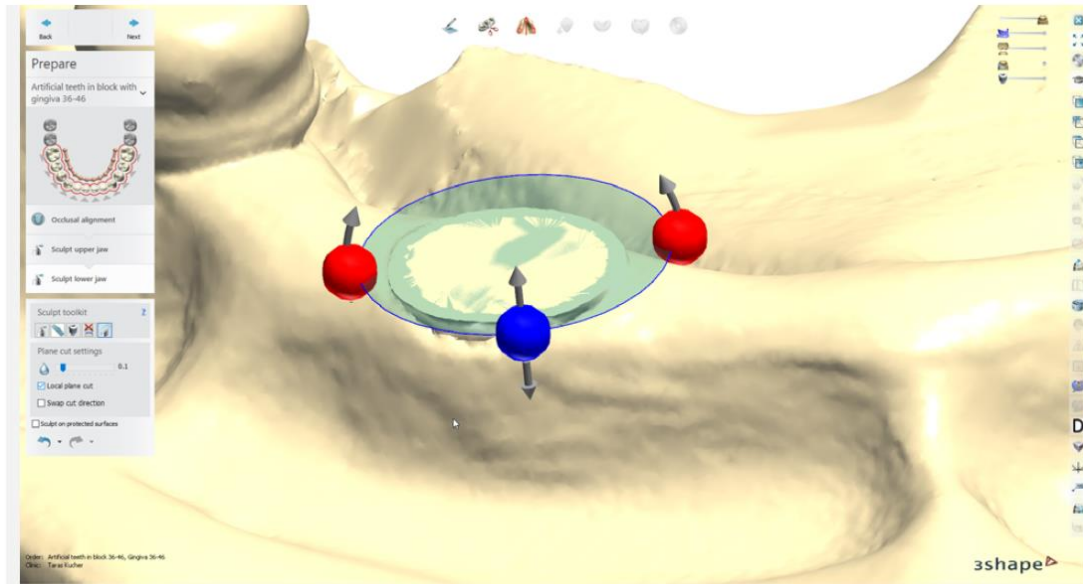
步骤 3：在扫描上放置 3 个点。



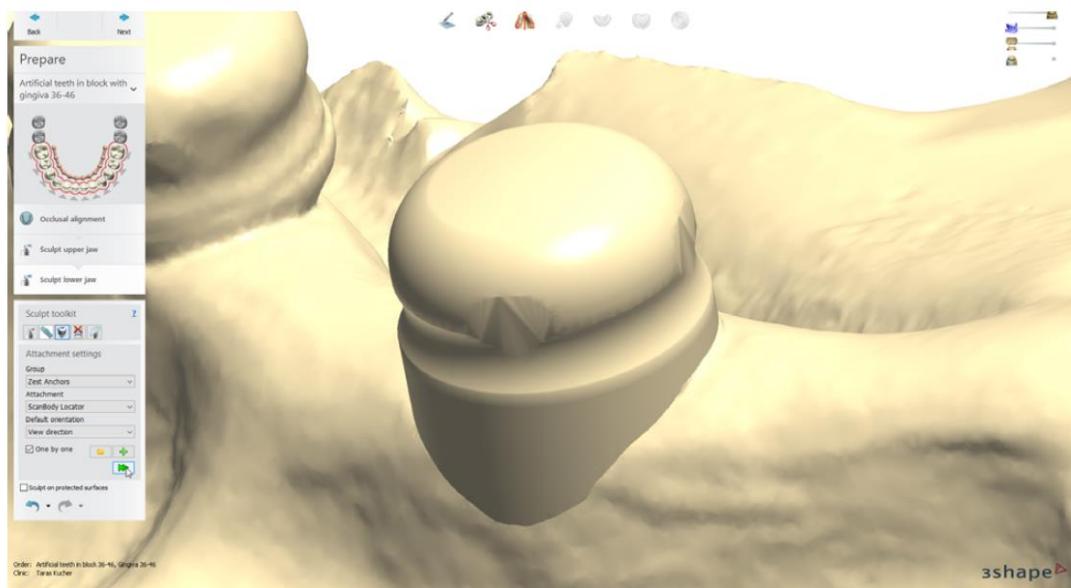
步骤 4：在附着物模型上放置相应的点，最后一个点放置后，附着物将自动对齐。



步骤 5：现在您可以切换到任何雕刻工具以移除扫描的部分，本示例中使用了局部平面切割。

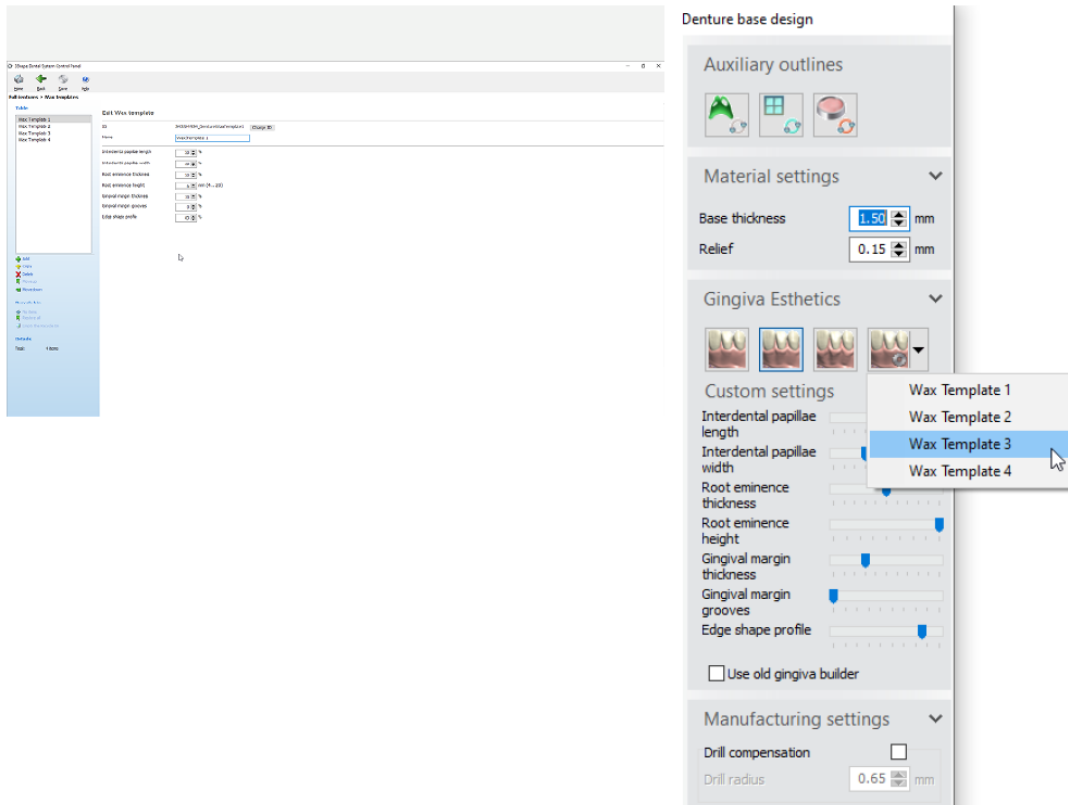


步骤 6: 切换回附着物工具并应用附着物。现在，精确的附着物模型已添加到扫描中。



## 五、义齿牙槽粘膜设计模板

现在，您可以根据患者的美学偏好制作自己的蜡模，以创建与之匹配的义齿。在控制面板的蜡模板页面上使用自定义设置创建自己的模板，并在义齿设计过程中应用和使用。已应用的模板还可以使用雕刻工具进行二次编辑。



## 3shape Model Builder 模型生成器新功能介绍

模型生成器是数字工作流程中的关键步骤，它使您能够基于口内扫描创建适合 3D 打印的物理模型。此外，它还支持印模扫描、印模扫描与石膏模型的组合，以及石膏模型的创建。

Dental System 2022 中的模型生成器更新：

Model Builder 模型生成器 22.1 提供了改进的用户体验，包括数字印模和模型创建的处理，以及 ABO 基底和支持美学设计工作的彩色打印模型。

### 一、模型生成器中的 ABO 基底

现在在模型生成器中可以使用 ABO 基底创建美学模型。

无需将扫描导出到正畸分析仪或使用第三方软件设计基底。现在基底可以与模型生成器的所有选项结合使用，包括虚拟牙齿预备、可拆卸模型、模拟体孔、空心化和 Articulator 界面。



您需要下载 3Shape 模型基底库才能访问这些基底，可以在 Dental System 2022 安装过程中或在 Dental System 控制面板/下载中心/下载库中完成。

3Shape Dental System Control Panel

[Home](#)
[Back](#)
[Save](#)
[Help](#)

**Tools ▶ Download Center**

Topic:

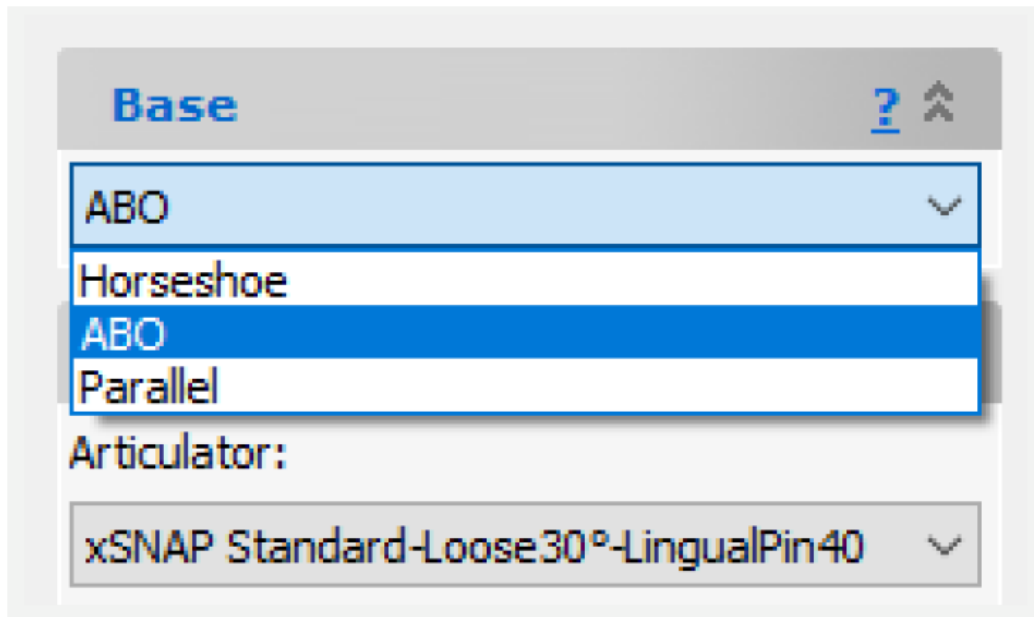
**Download libraries**

Please select which libraries you wish to download from FTP:

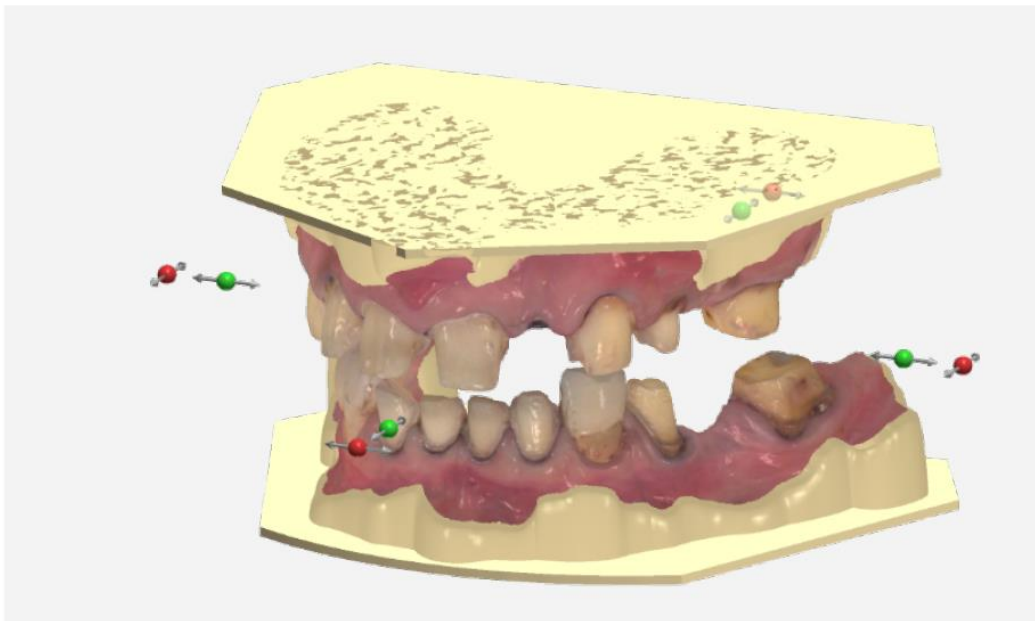
All <input type="checkbox"/>	Library name	Provider	Library type	Version
<input type="checkbox"/>	3Shape Automate Extension	3Shape	General library	1.1.0.0
<input checked="" type="checkbox"/>	3Shape Model Bases	3Shape	Digital model base	1.0.0.2
<input type="checkbox"/>	3Shape Quad/3Shape Full Arch	3Shape	Articulator interface	2.3.1.0

可以在模型生成器的 Articulator Interface 步骤中选择一个基底来设计。Horeshoe 马蹄形基底是以前的模型生成器的挤出基底。





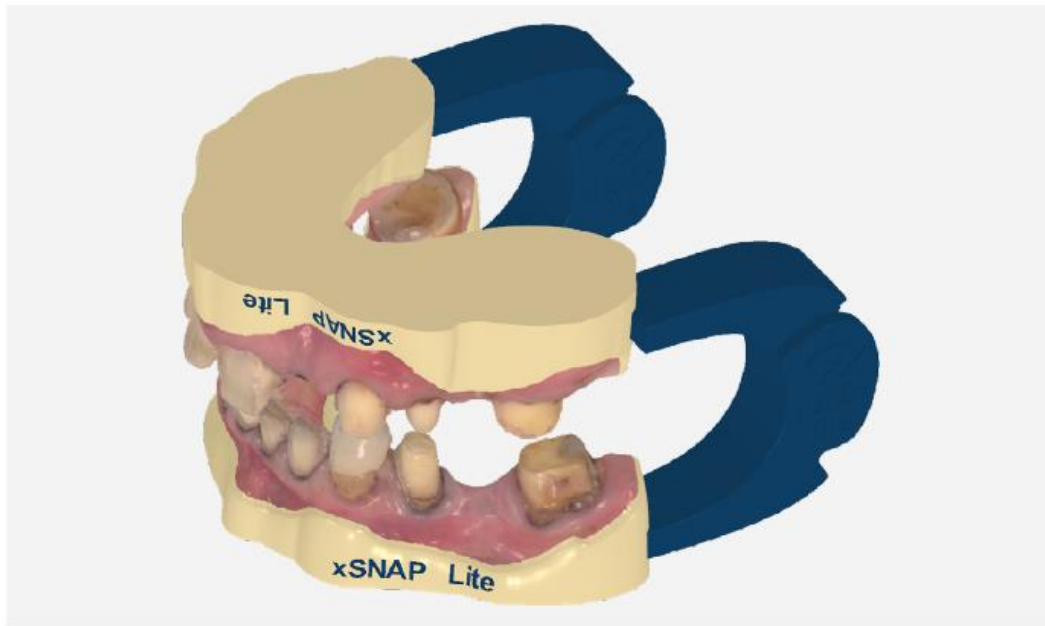
可以使用鼠标指针移动、旋转和缩放基底的草图，屏幕上会显示生成的基底在工作流程的下一个步骤中。



## 二、铰链式铰接器接口

在 Dental System 2022 的模型生成器中，您可以设计并打印带有铰链式 Articulator 界面的模型。打印的模型可以使用它们的连接处组装，无需额外的手工工作即可表示咬合关系。

这种铰链式设计提供了额外的灵活性，无需前部连接器。然而，它可以放置在舌侧或唇侧。

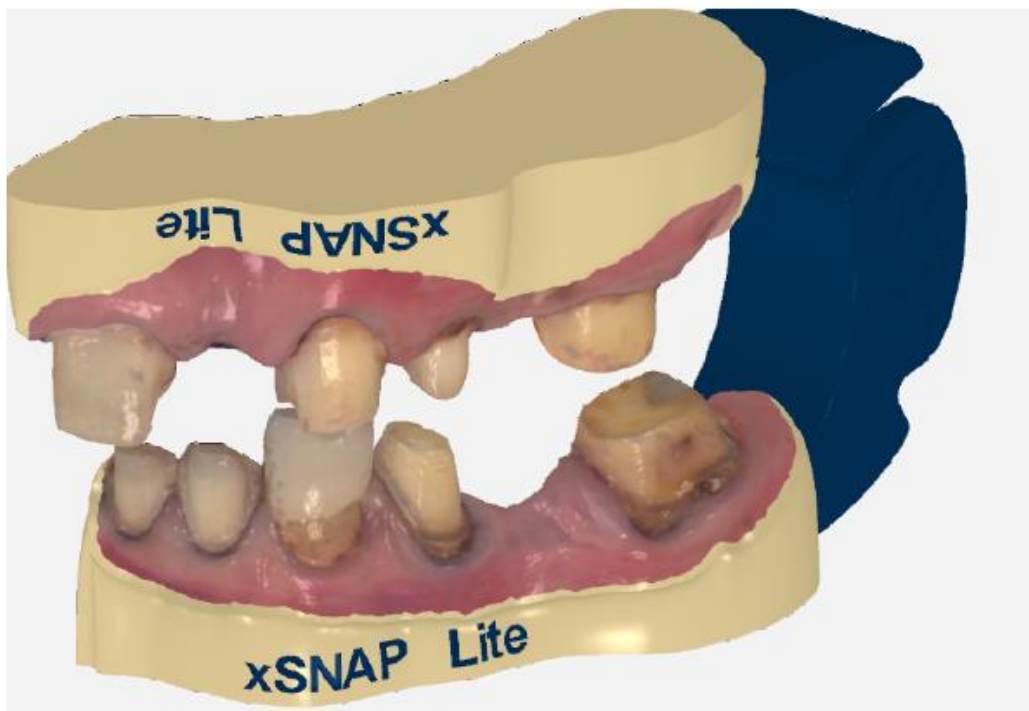


xSNAP 实现了 Articulator 界面，使您可以组装打印的模型并模拟物理 Articulator 运动。免费的 xSNAP Lite 没有前部销，并模拟侧面运动，而付费的 xSNAP Standard 具有不同的切牙台放置、关节连接角度，并模拟侧面运动和前伸运动。



通过我们的控制面板 2022 中的下载中心获得访问权限，在下载库选项卡中下载 xSNAP Lite 和/或 xSNAP Standard Articulator 界面。然后，在模型生成器的 Articulator Interface 步骤中选择适当的 xSNAP Articulator 界面。

xSNAP Lite 和 xSNAP Standard Articulator 界面都适用于四分之一弓和全弓病例。模型生成器会根据修剪扫描的大小自动调整铰链的数量，可以使用鼠标指针移动铰链和切牙台的位置进行校正。



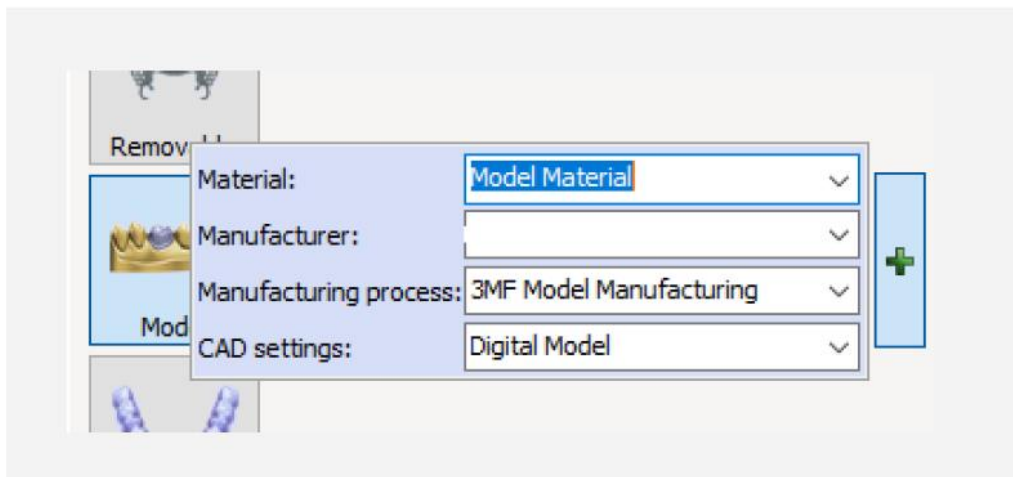
### 三、可打印的彩色模型

通过 Dental System 2022，您可以创建彩色模型，使您的美学工作更加方便。

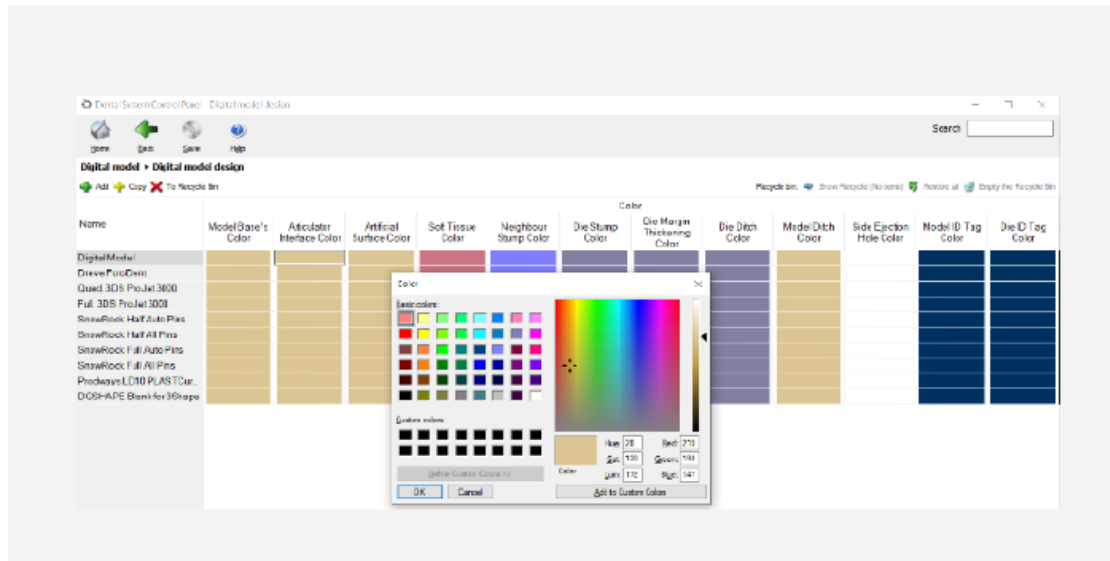
通过 Dental System 2022，您可以输出适用于像 Stratasys J5 DentaJet™、Stratasys J720 Dental™等彩色打印机打印彩色数字模型的 3MF 格式文件。可以利用像 3D Medical Print™等制造中心打印全彩色模型，更加容易上手。



在订单表单中，选择数字模型的制造过程下的 3MF 模型制造。以 3MF 格式生成的 CAM 输出将保留扫描的颜色，并在模型设计过程中添加人工颜色。



您还可以从人工颜色选择中选择颜色，用于增加冠冕边缘的厚度或冠冕槽的颜色，以增加对比度并帮助您验证修复品的适配性。此外，当使用对比色进行打印时，标签更易读。所有这些颜色都可以在控制面板 2022 的数字模型设计设置中通过双击颜色单元格进行调整。



#### 四、在模型生成器中选择扫描件

为了为患者提供高质量的服务，需要多个模型集：

1、诊断烟蜡模型

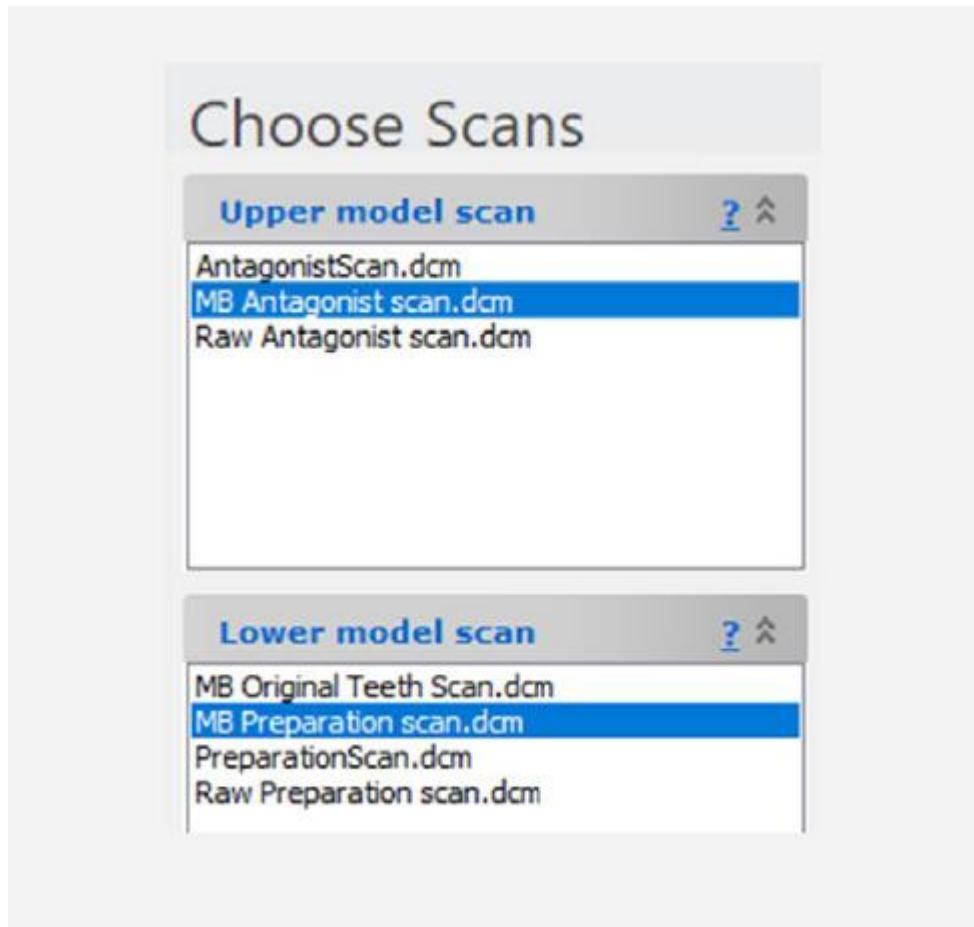
2、预备模型

3、虚拟预备模型

4、原始模型

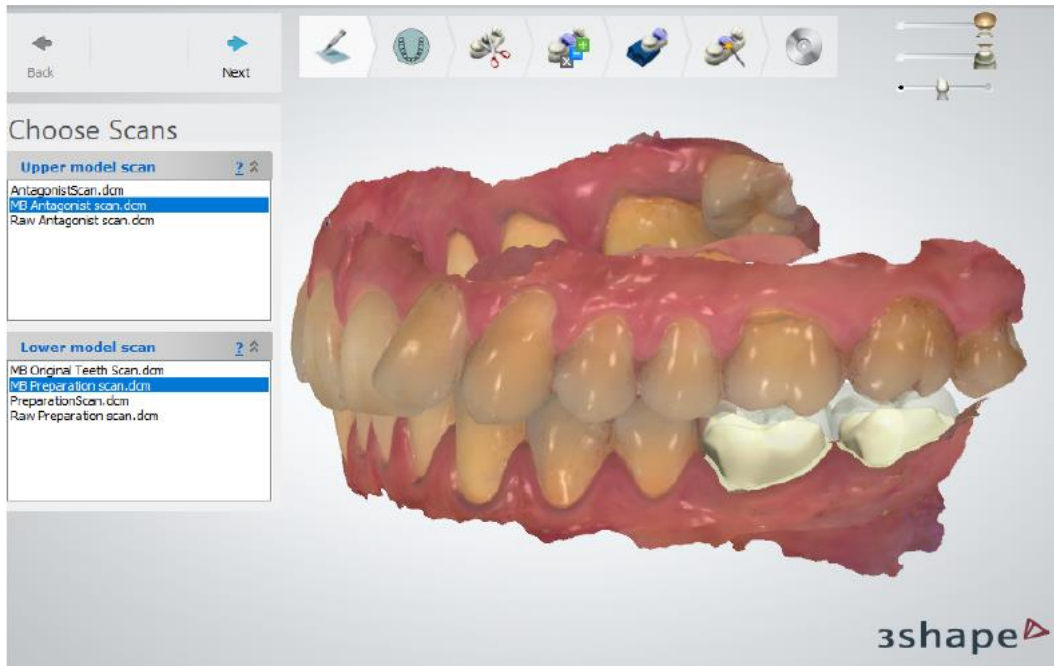
5、用于有阻塞蜡的义齿模型

使用不同的扫描制作不同的模型。以前，牙科技术人员必须复制一个病例，并将不同的扫描文件重命名为“MB Preparation Scan.DCM”以便在模型生成器中使用。



设计额外的模型仍然需要创建病例的标准副本。但是，模型生成器的新“选择扫描”步骤是您可以通过单击切换扫描的地方。

Dental Designer 开始为带有临时桥或临时冠的病例保存两个不同的扫描：



1、现在的“MB Preparation scan.DCM”拥有预备牙齿

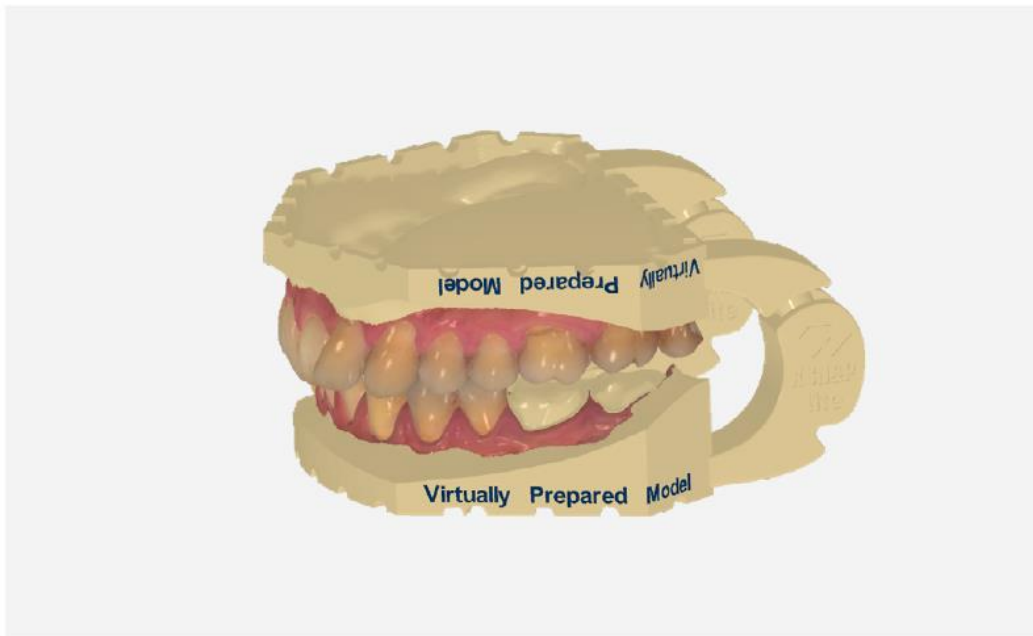
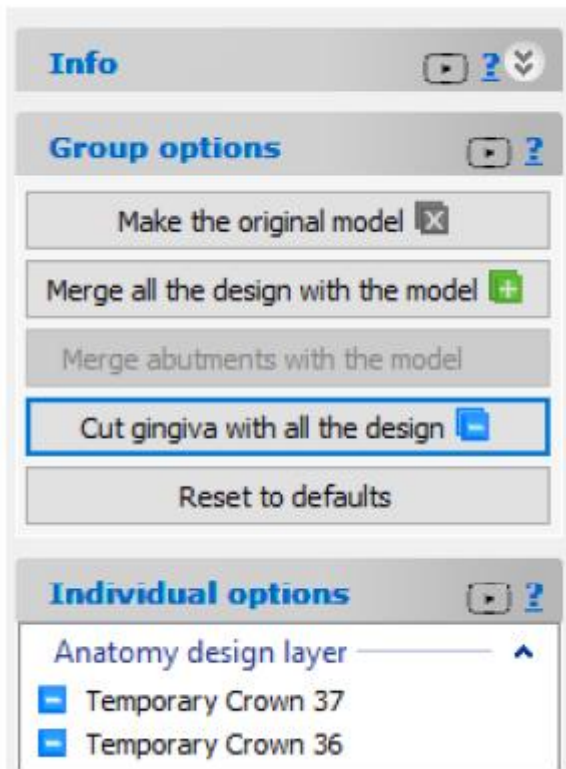
2、新的“MB Original Teeth Scan.DCM”中保留原始牙齿

保持选择“MB Preparation scan.DCM”以加快诊断烟蜡设计或虚拟预备模型的设计。

要设计一个用于临时冠的虚拟预备模型，请单击“Cut gingiva with all the design 使用

全部设计切割牙槽粘膜”按钮，然后继续进行保存步骤。

## Combine with Design



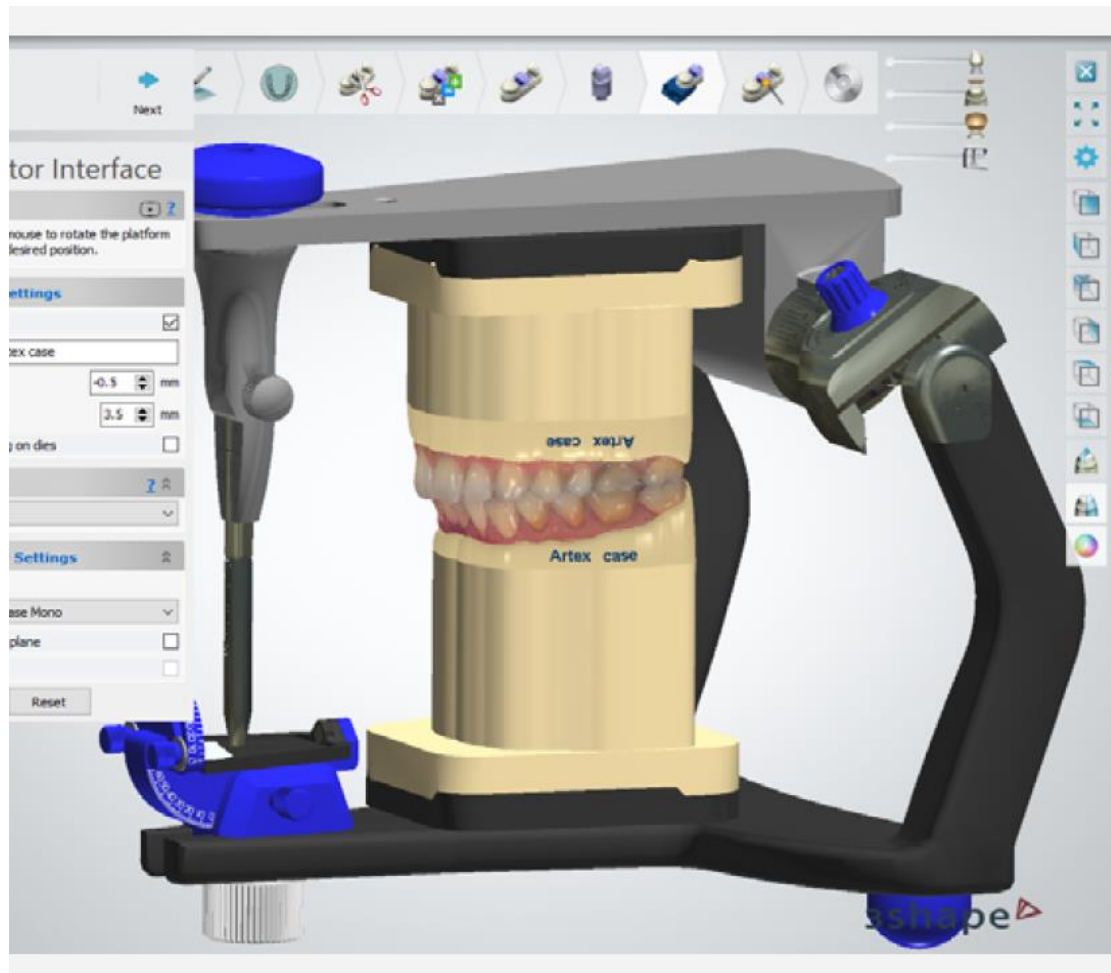
### 五、用于物理衔接器的模型

复杂的修复方案通常需要在物理衔接器中进行检查和调整。



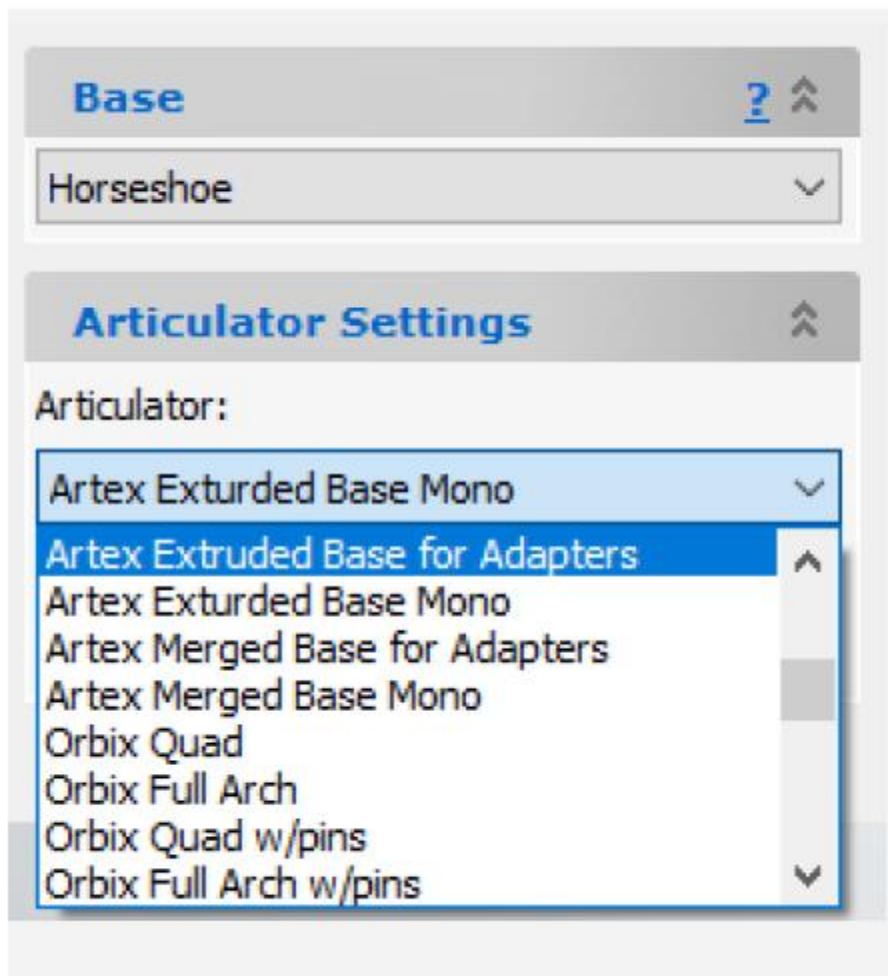
Dental System 2022 的模型生成器允许您设计数字模型，并使用磁性固定的基板将其放置在物理衔接器中。

打印出的模型代表在虚拟衔接器中设置的位置（如果使用了虚拟衔接器），或者代表衔接器的标准位置。

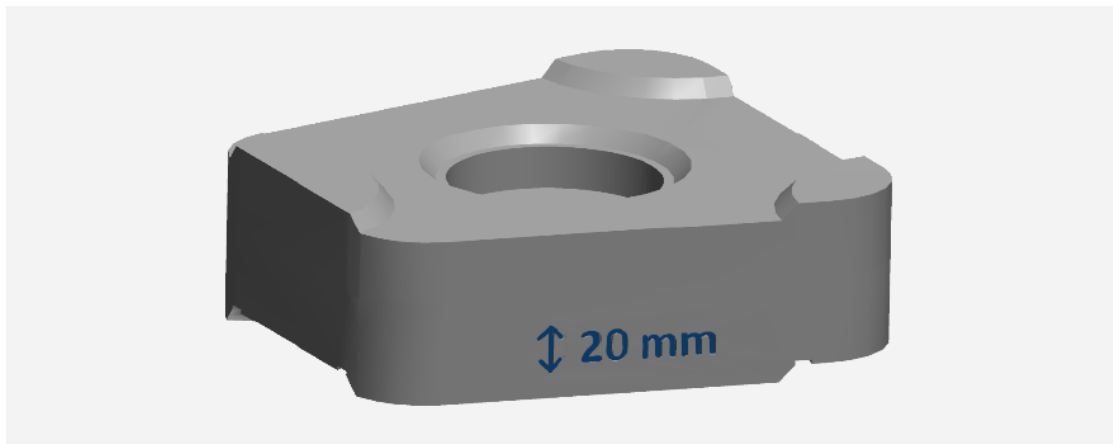


使用衔接器界面实现衔接器的模型。在控制面板的下载中心的下载库选项卡中下载 Artex 衔接器界面。其他衔接器的衔接器界面将在稍后提供。

在模型生成器的衔接器界面步骤中选择适合您的衔接器的衔接器界面。下一步将显示具有生成基板和附加基板的最终模型。



您可以使用带有高度适配器的衔接器界面节省树脂并打印较短的模型。高度适配器可以进行一次打印。高度适配器的可打印文件可以在“C:\3Shape Configuration\DentalSystem\Dental System Control Panel\Library\3Shape\Articulator interfaces\Artex\HeightAdapters”文件夹中找到。

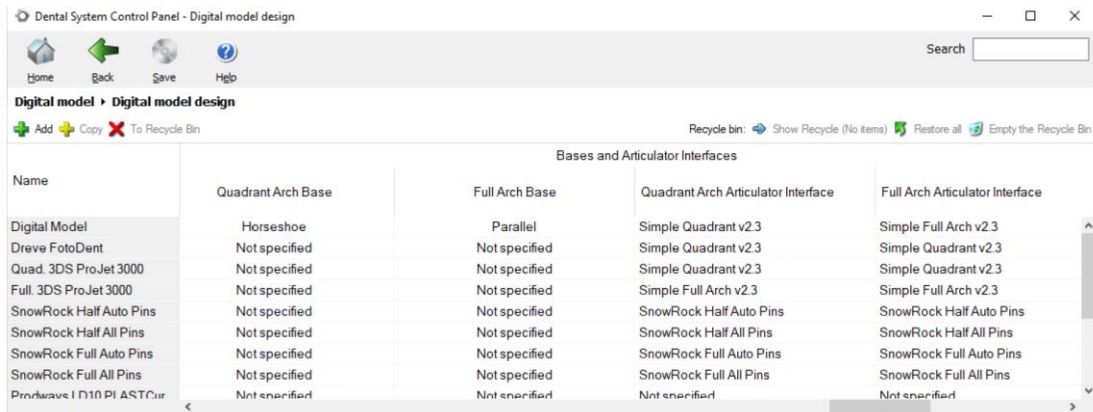


拱模型的基板只需将常规金属板粘合在一起即可，而打印的适配器模型则需要将衔接器的磁体从一侧粘合，金属板从另一侧粘合。

#### 六、四分之一弓和全弓病例的预定义基底和衔接器界面

通常，四分之一弓病例和全弓病例需要不同的衔接器界面。以前，在您的数字模型设计设置中只能定义一个默认的衔接器界面。通过控制面板 2022，现在可以为四分之一

弓病例和全弓病例分别设置独立的基底和衔接器界面。模型生成器会检测扫描弓的大小，并选择相应的基底和衔接器界面，以节省设计时间。



## 七、提升性能

Model Builder 2022 对扫描处理进行优化，不仅可以每个复杂案例节省多达 3 分钟的时间，还可以消除数小时的意外延迟。

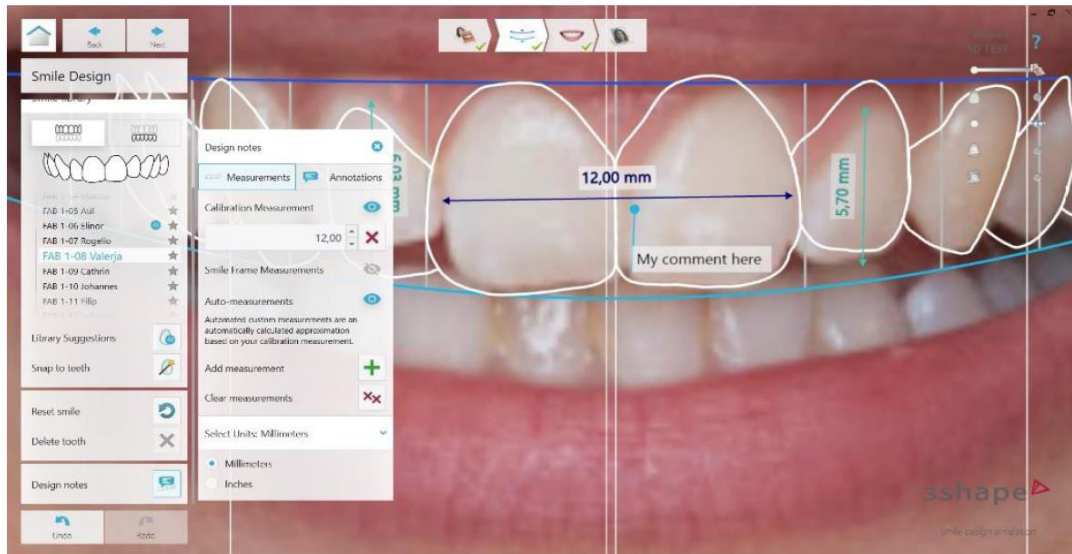
## 3Shape Smile Design 21.2 新功能介绍

牙医使用 3Shape Smile Design，这是一款令人兴奋的 3Shape 应用程序，它根据患者的照片和可用的牙齿库提出治疗方案。达成一致的治疗方案，包括患者照片、微笑设计和 TRIOS 扫描，然后发送到您的实验室，并简单地导入到 Dental System 中。这使您能够基于患者的微笑设计创建所需的治疗方案。

Smile Design 21.2 提供了新的设计注释功能，包括自动测量、全新界面、智能库建议以及各种性能改进。具体如下：

### 一、全新的自动设计注释

通过引入基于单个校准测量的自动测量，我们改进了 Smile Design 中的设计注释功能。您现在可以放置自动测量和解释性注释，以便快速简便地进行沟通。

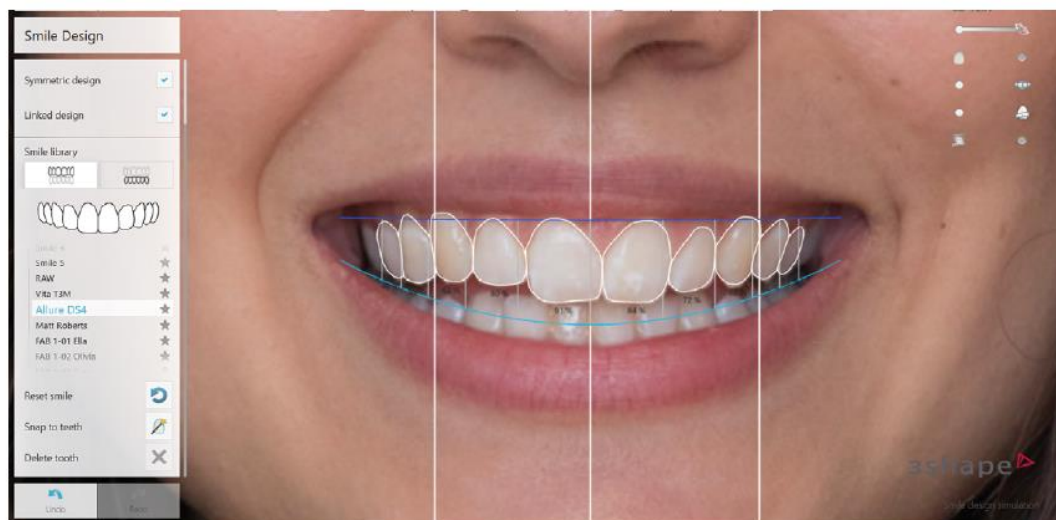


## 二、智能库建议

这一全新功能利用人工智能能快速为您提供智能建议，以便为患者提供完美的微笑库和自然贴合效果。智能库建议可以帮助您更轻松地找到最适合患者上颌和下颌微笑设计的方案。

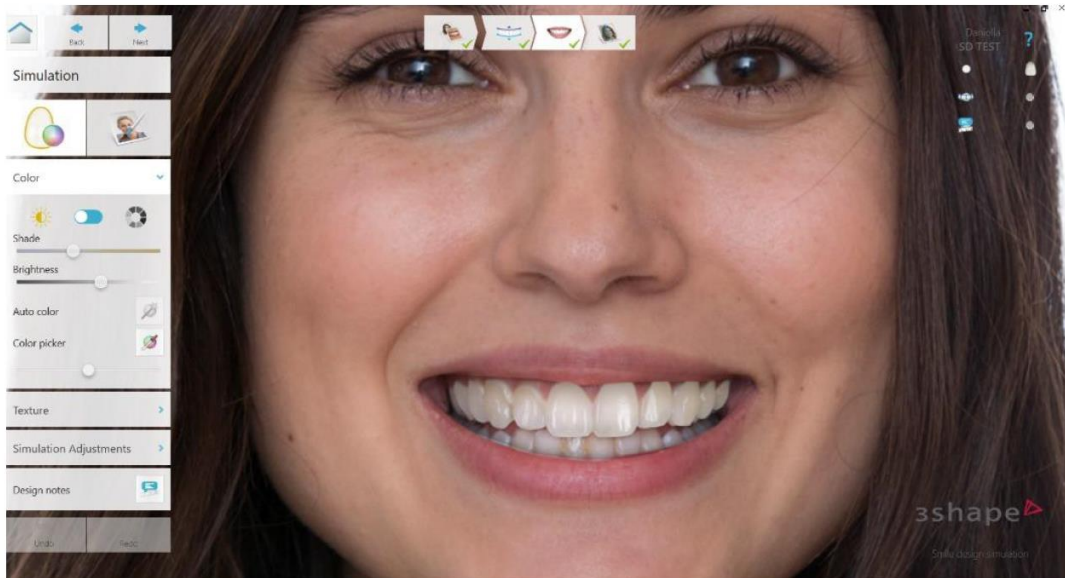
## 三、全新设计的左侧面板界面

左侧面板的设计经过了重新改进和现代化，以支持触摸屏用户，并更快、更便捷地访问每个步骤中提供的完整工具集。现在，您可以折叠左侧面板中的每个类别，从而腾出更多屏幕空间，集中精力设计患者未来的微笑。



## 四、技术改进

Smile Design 进行了各种技术改进，现在它能更好地识别患者的牙齿，并且软件的整体性能也更快。



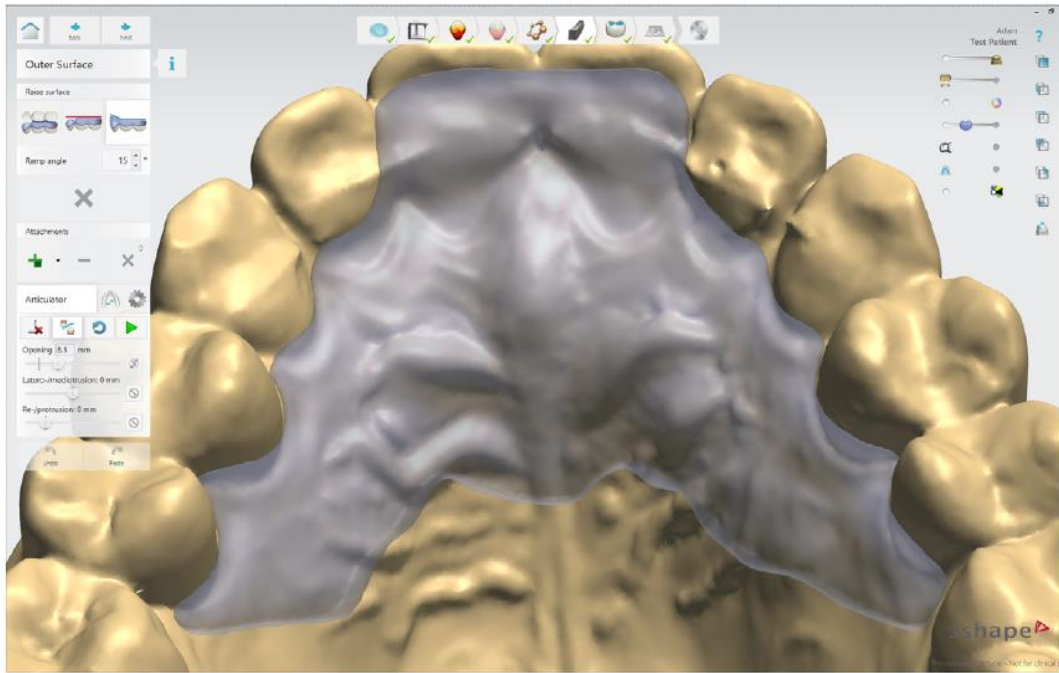
## Splint Studio 2022.2 新功能介绍

3Shape Splint Studio 2022.2 基于 3Shape Unite，并带来了许多改进，提供更精确的保持力控制。它还支持使用正向附件，使得创建类似 Kois 解程序器的咬合托更加容易。

Splint Studio 2022.2 现在还能够基于我们的临床和实验室修复软件中的计划修复结果创建咬合托。

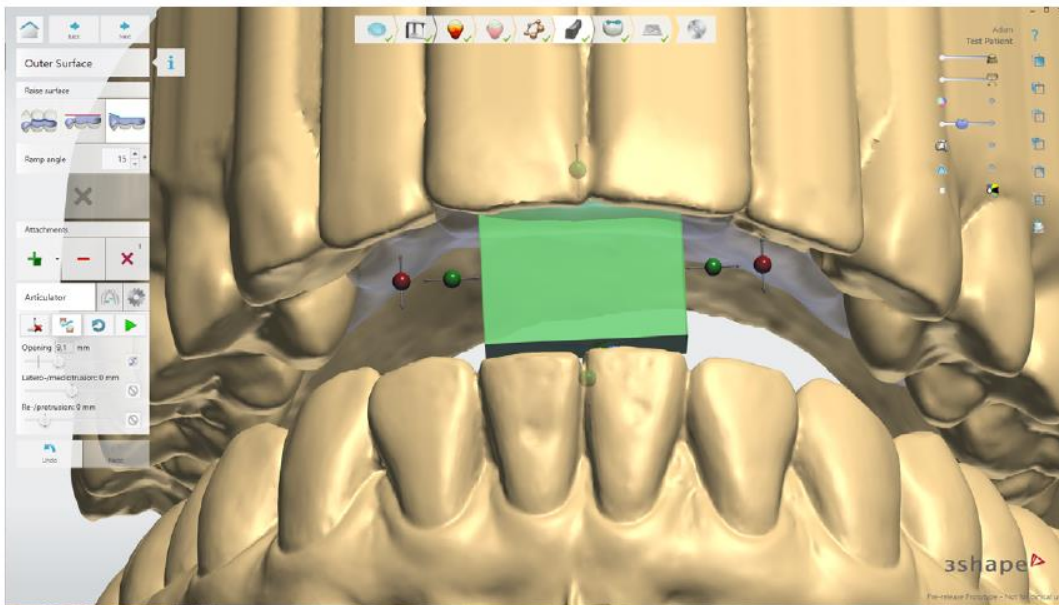
### 一、更好控制保持力的咬合托轮廓

我们改进了咬合托轮廓的生成，保持了柔软的外缘，但提供了紧密的内侧。这使得对生成的咬合托的保持力能够进行精确控制。注意：特别是使用硬材料制作的咬合托可能具有更高的保持力，敬请测试和调整。



## 二、新的“外部表面”步骤

除了提升咬合托表面的功能外，我们现在还引入了添加正向附件的可能性。这些附件可用于创建多种不同的形状，例如完全平坦的结构或用于 Kois 解程序器的块状结构。该步骤还包括关节模拟器，以便立即检查动态接触情况。



## 三、从 Dental System 导入修复方案

通过在 Dental System 集成模式下运行 Splint Studio，或将设计发送到 Unite，Splint Studio 现在能够考虑到设计的修复方案，无需使用复制和附加功能。

#### 四、关节模拟器的改进

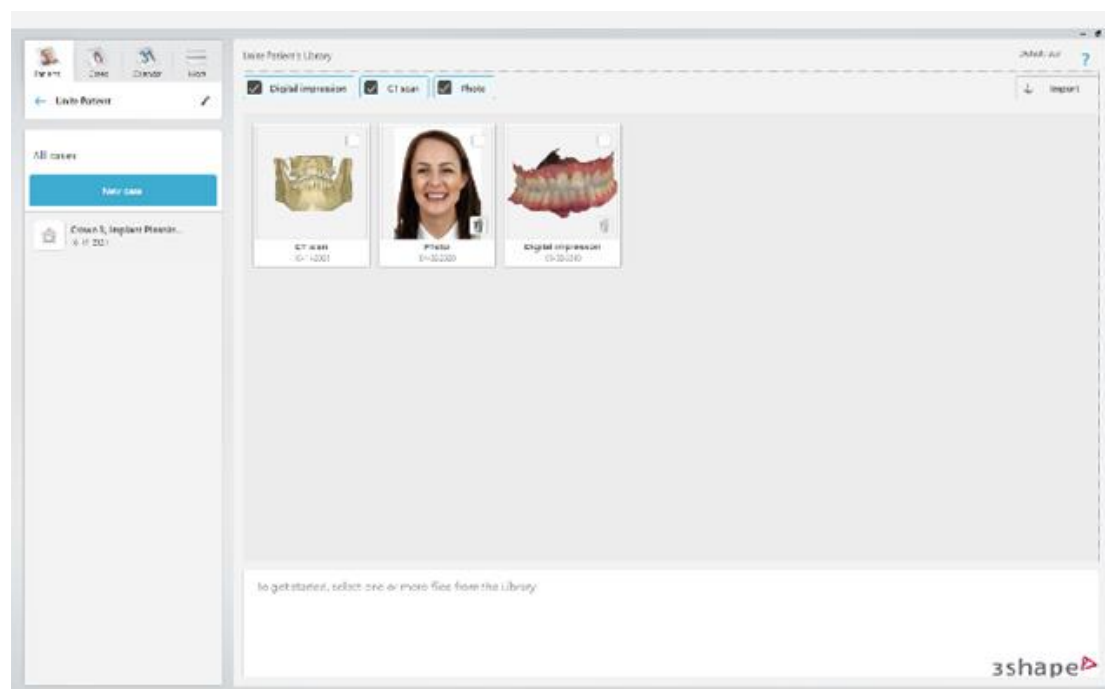
关节模拟器在视觉上进行了改进，清晰地显示是否设置为“按设计指导”，并且在锁定咬合时可以自动下降切面销。

## 3Shape Implant Studio 植入工作室 2022.1 新功能介绍

3Shape Implant Studio 植入工作室 现在使用 3Shape Unite! 利用新的案例处理功能和媒体库的灵活性。与此同时，新版本的 Implant Studio 带来了许多改进，使工作流程更加流畅和响应迅速。

#### 一、Unite 一体化

Implant Studio 2022.1 现在是 Unite 上的一个应用程序。可以从头开始或在患者媒体库中选择相关的输入扫描来启动工作流程。无论哪种情况，都可以使用“Implant Studio”操作来启动工作流程。



#### 二、Implant Studio 的一般改进



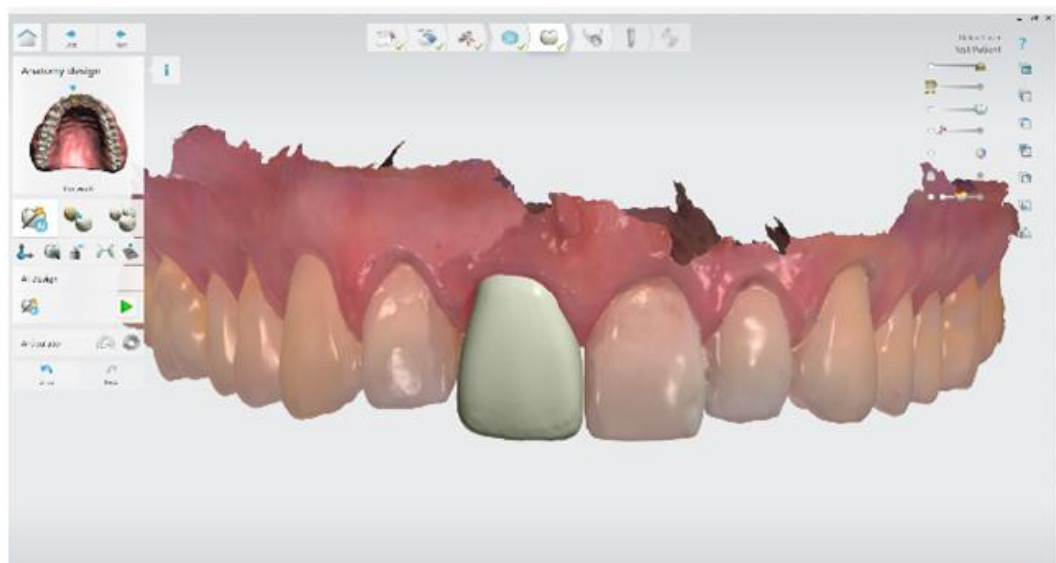
Implant Studio 的工作流程已经更新，使扫描准备部分更快、更顺畅。

### 三、AI Crown 2.0

Implant Studio 2022.1 在解剖设计步骤中支持人工智能，提供了冠设计的建议，使工作流程更快、更容易。AI Crown 2.0 是我们设计冠的最强大和美观的框架。



通过新的工作流程，您可以专注于在放置植体时做出明智的决策，包括 AI 对冠修复的建议，以及经典的自动化扫描准备建议。



请注意，AI 功能需要互联网连接和连接的 3Shape Communicate 帐户。

请注意，预发布版本最初只支持预磨牙和磨牙。

## Ortho System 矫形系统 2021.1 的新功能

3Shape 矫形系统 2021.1 是我们在 2022 年为正畸软件推出的第一个版本，为透明矫正工作流程带来许多新功能和改进。此版本引入了 Clear Aligner Studio，用于高质量透明矫正器的治疗计划、设计和生产准备，使得矫形实验室能够在扩大规模的同时保持竞争力。

此外，矫形系统 2021.1 还对 Ortho Planner、间接粘结工作室和器械设计进行了整体性能改进和错误修复。

一、矫形系统 2021.1 在透明矫正领域的亮点包括：

### 1、提高效率，减少等待时间

现在，新的和现有的自动化功能都在后台执行，大大减少等待时间，使用户可以完全专注于病例的医学研究方面。

### 2、有效的病例协作

治疗审查门户允许实验室与开方医生进行轻松的协作和审查过程，讨论治疗目标和建议。此外，与许多病例一起工作的正畸技术人员可以轻松找到与他们相关的病例。

### 3、按次付费模式

按次付费点数将用于每次从虚拟设置步骤导出模型，如果案例应用了以下任一新功能：

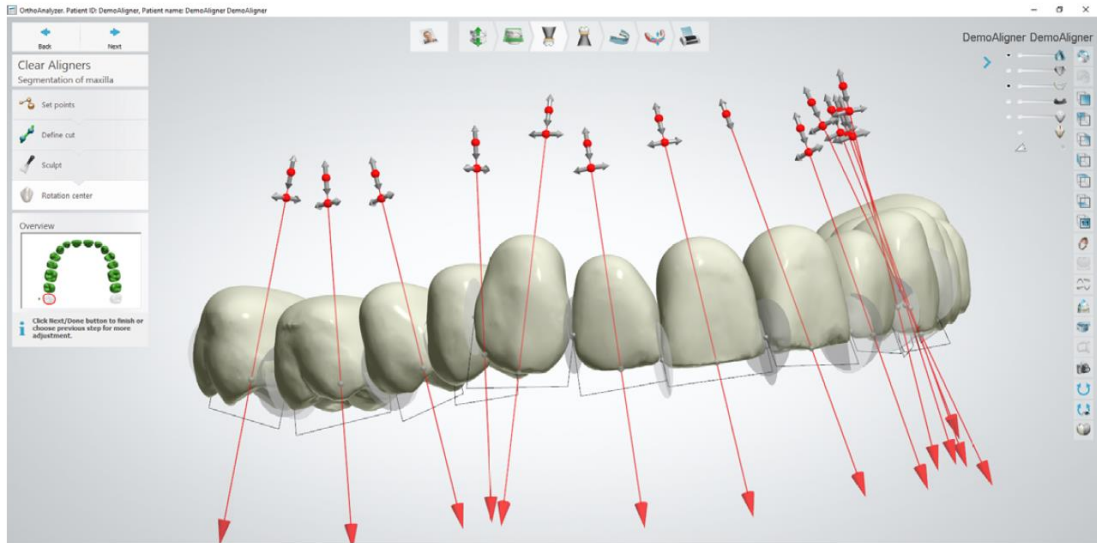
- 治疗审查
- 新的生产增强功能，例如蜡模、挖空等
- 新的自动分割

### 4、强大的生产准备

消除模型的挖空和系统上的数字蜡模等模拟工作流程步骤。

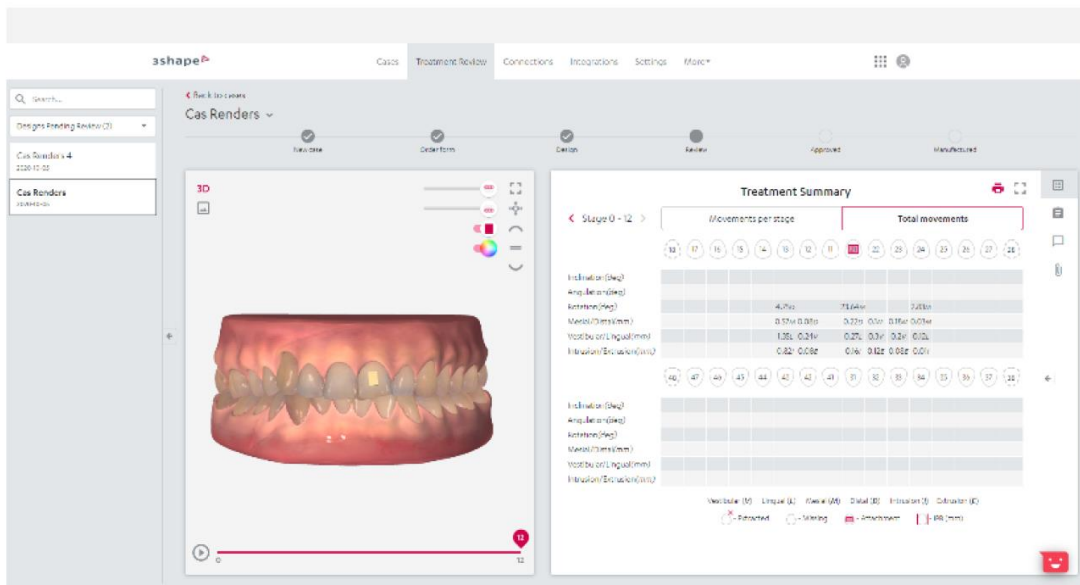
## 二、自动分割

这次清晰矫正器更新减少了处理时间，减少了手动分割的需求。软件现在会在后台自动将扫描分割成单独的牙齿。您不再需要帮助计算机处理数据，而可以将更多时间用于案例的设计和临床方面。



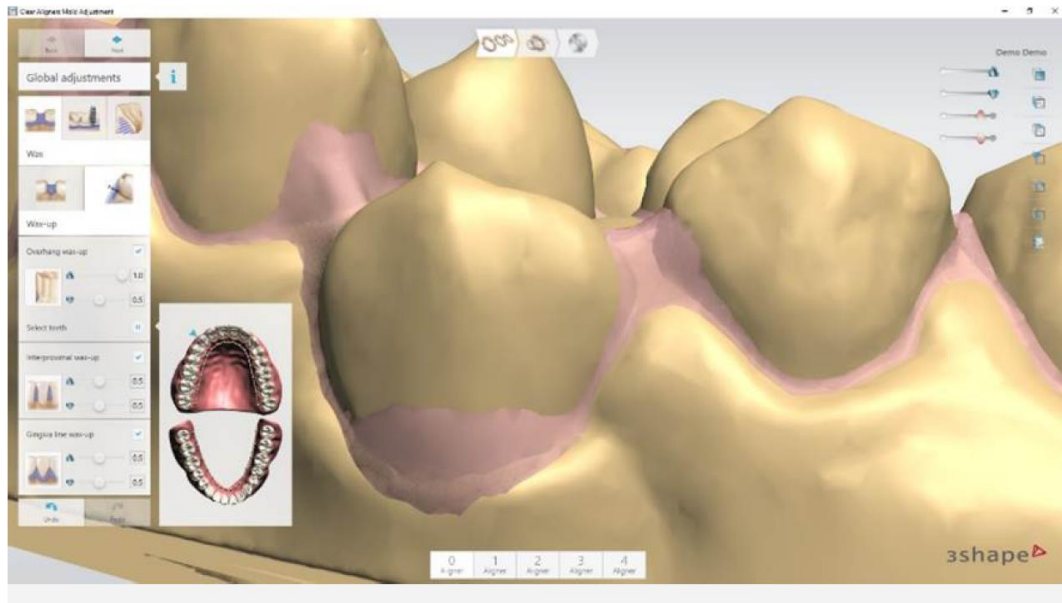
### 三、治疗审查

“治疗审查”现在允许医生清楚地向实验室传达他们的治疗愿景，实验室则可以通过点击按钮向诊所展示他们的治疗建议。这使得医生的案例沟通更加高效，因为他们可以在进一步进行工作流程之前批准您的治疗建议。



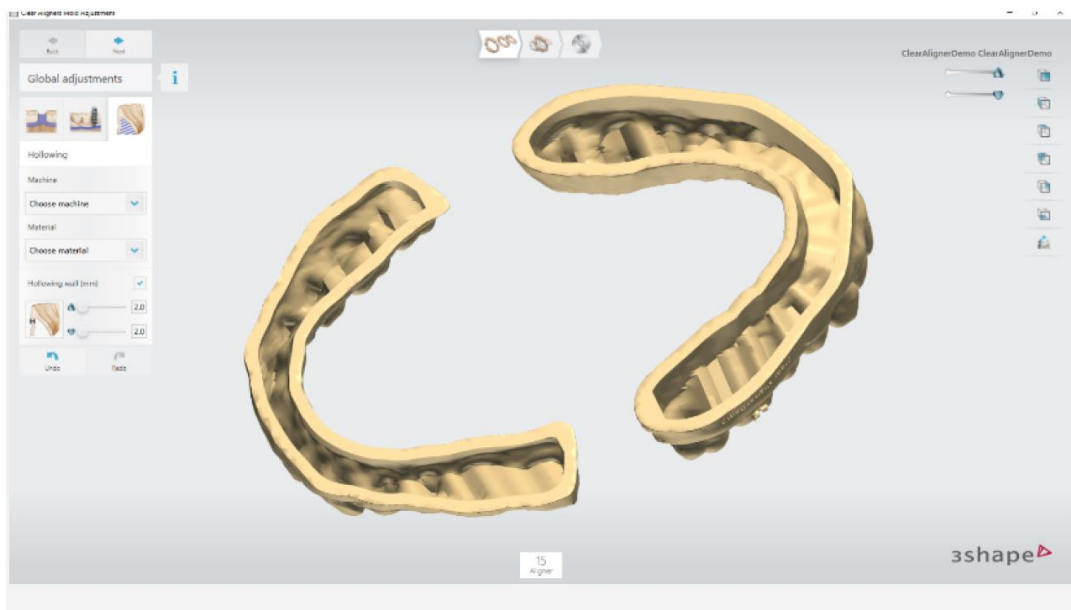
### 四、自动蜡模

通过自动蜡模功能，可以在设计步骤中在邻近的间隙中涂抹蜡，并填充牙齿之间的空隙，从而消除了打印的模型上涂抹蜡的模拟步骤。这可以为每个矫正器节省几分钟的时间。



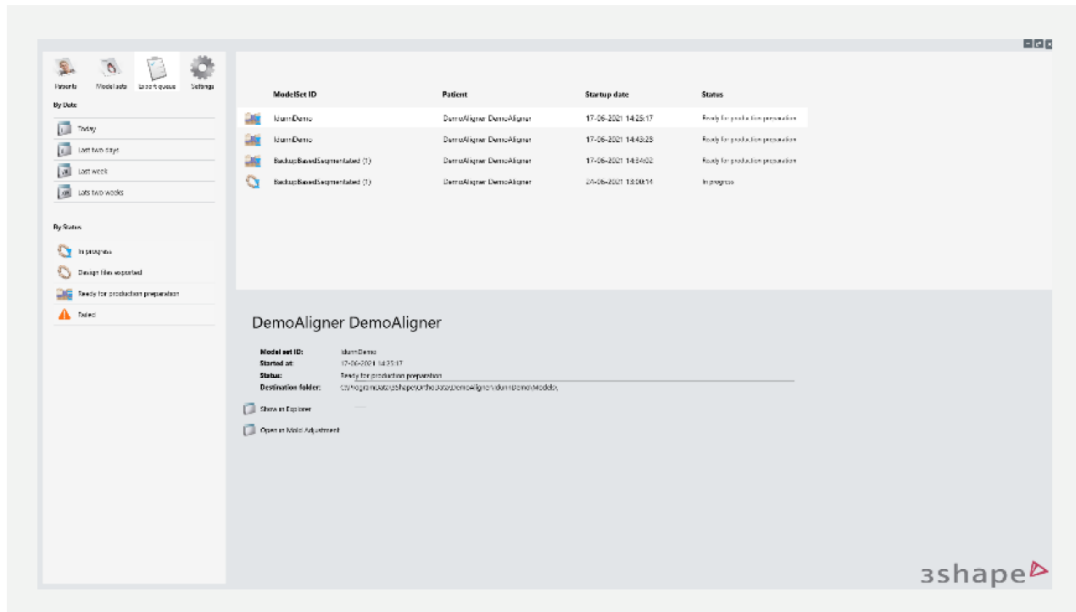
## 五、模型的挖空

打印模型所使用的树脂是制作矫正器时最昂贵的元素之一。软件可以自动将模型挖空至所需的壁厚，这样您就可以节省高达 40% 的材料消耗。挖空的模型已经经过优化，可以直接用于打印。



## 六、后台导出

现在可以在虚拟设置中后台导出案例，这样您就可以立即开始处理下一个案例，而无需等待导出完成。



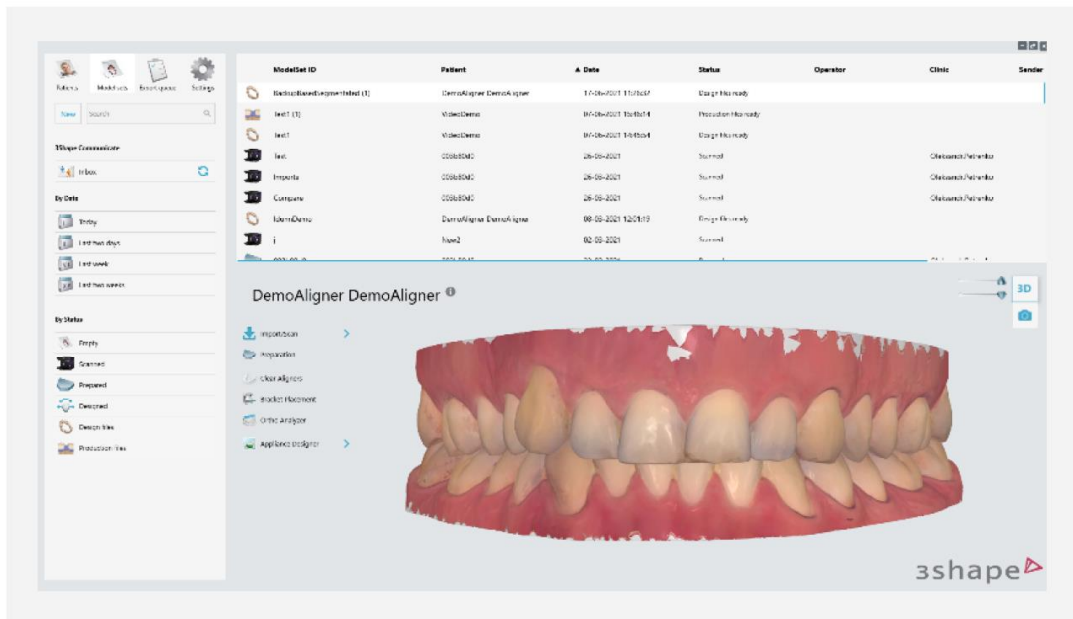
## 七、患者浏览器

患者浏览器经过重新设计，现在所有矫形系统应用程序都可以从一个地方启动。这包括清晰矫正器工作流程、间接粘接、辅助器设计和扫描应用程序。



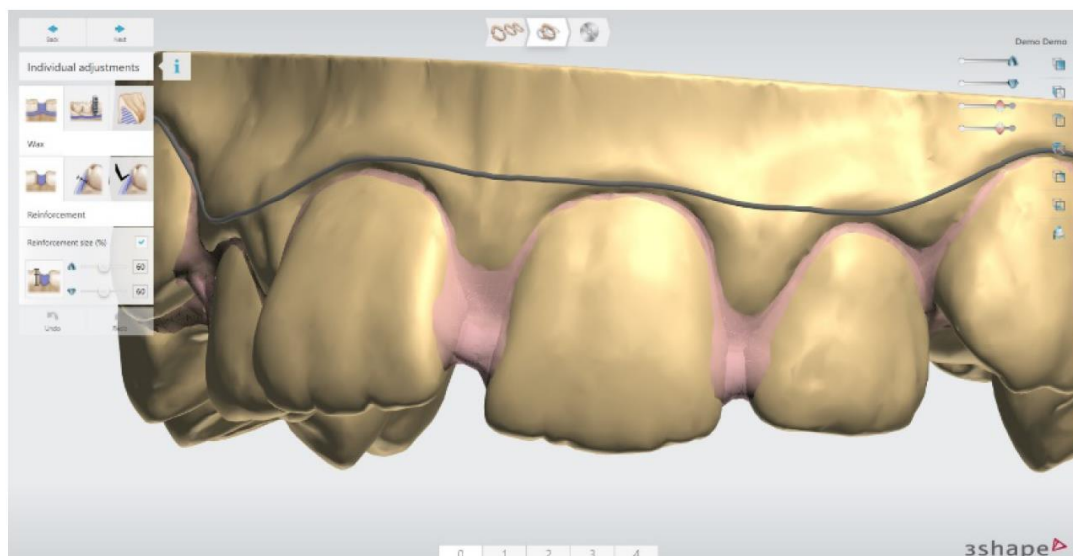
## 八、案例状态

模型集根据其在工作流程中的位置具有不同的案例状态。可以按状态进行筛选和排序。这使用户可以找到与他们负责完成的工作相关的案例，如果组合工作流程分配给多个员工的话。



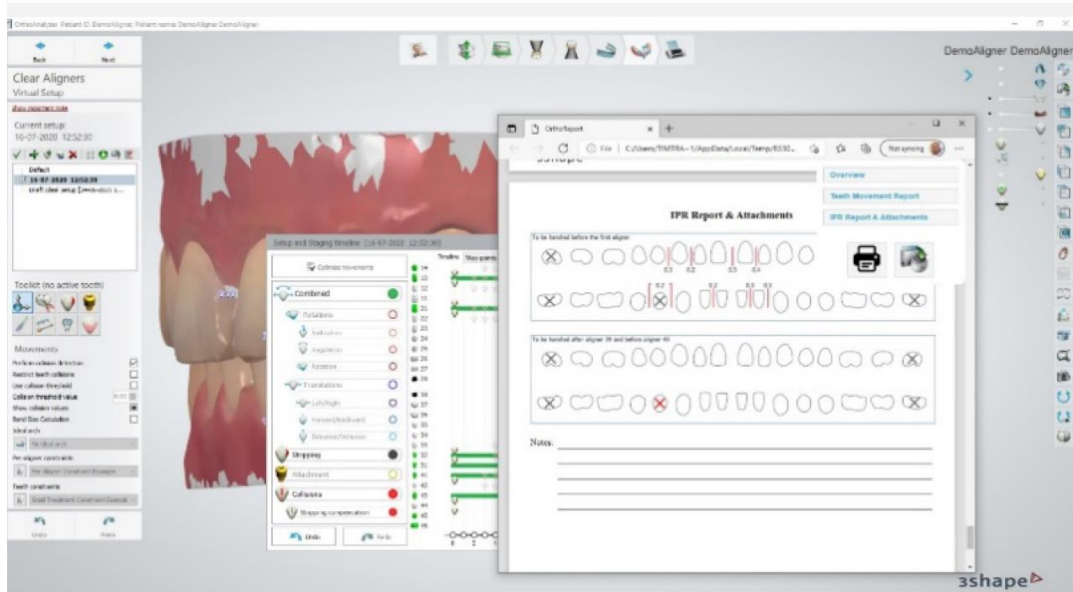
## 九、生产自动化支持

对于那些可以自动切割矫正器或使用激光雕刻机在其上刻字或标识的用户，可以利用系统生成的数据，并在生产设备中使用。



## 十、改进的 IPR 处理

系统可以将理想设计中的牙齿重叠区域映射为 IPR（间隙放置术）。现在，即使是牙齿已经拔除的情况下，该功能仍然适用。这个 IPR（间隙放置术）可以在时间轴上推迟，它将影响系统显示的重叠程度。



## 3shape Dental System 2022 稳定性改进及错误修复一览

### 一、Model Builder 修复

- 在"Stitch Scan Parts"步骤中，现在会自动跳过拼接扫描边缘噪声。
- Model Builder 中的"Remove Scan Artifacts"选项现在默认选中，以节省设计时间。您可以通过单击所需的顶部 workflow 栏图标来跳过访问几个步骤。Model Builder 将自动构建所有前面的步骤。
- 解决了 Model Builder 在某些情况下会随机卡住几个小时的问题。

### 二、义齿功能修复

- 在自定义印模托盘和义齿订单中，蜡刀不再延迟。
- 修复了义齿订单中连接件步骤的访问冲突问题。

### 三、微笑设计器修复

#### 1、不再需要 TRIOS 扫描进行发送

对于 Dental Desktop 1.6.8 及更高版本，通过 My3Shape 应用程序向患者发送微笑设计不再需要与案例关联的 TRIOS 扫描。

## 2、使用"压缩照片"发送大型案例

通过引入默认的"压缩照片"选项，解决了发送包含许多大型高质量图像的案例的问题。该选项可在不显著影响质量的情况下减小输出文件大小。

## 3、仅发送给患者

现在可以通过"My3Shape"移动应用程序仅发送给患者，无需额外步骤。

## 4、处理错误旋转的照片

导入并继续处理错误旋转的照片，例如患者面部朝下或向左或向右旋转 90 度，不会产生错误。相反，可以使用位于照片右上角的控制手柄手动校正照片的旋转。

## 5、中央上切牙的褪色问题

解决了上部中央切牙相对于其余模拟牙齿褪色的问题。

## 6、修复了 FAB 微笑库弹出窗口的错误

解决了在调整 3DD 窗口大小和系统锁定时弹出微笑赠送者面孔的弹出窗口问题。

## 四、Dental Manager

- 第三方 IOS 收件箱 - 现在可以接收无需手动处理的仅扫描案例
- Model Builder 中的相邻牙冠可通过 3Shape Communicate 正确传输
- 通过 3Shape Communicate 发送时，正确处理具有螺丝固定桥和软组织的订单
- 修复了使用日语/中文/韩文字符发送案例时在 3Shape Communicate 中的错误
- 正确处理 3Shape Communicate 中的交付日期更新
- 更新的咬合通过 3Shape Communicate 发送后应用于案例
- 现在可以在先前版本的客户端设置上安装 Dental System 服务器/独立设置
- 对无保存功能的加密狗改进了许可证消息
- 在控制面板中进行碎片整理时，现在可以进行数据库备份



- 可以使用一种更多的 PLY 格式导入
- 稳定了 CAM 输出生成

## 五、Dental Designer

- 通过更灵活的连接选项改进了无牙龈的种植桥设计
- 重新制作了 Waxup 案例，提高了稳定性和速度
- 优化了 Bar 设计
- 修复了某些功能上显示提示时的错误
- 在 Sculpt 步骤上正确处理冠体或望远镜上的 Bar
- 修复了重新设计过程中扫描体对准步骤的错误
- 更正了 Dental Designer 中某些步骤的翻译
- 改进了设计过程中的附加扫描转换和对准
- 改进了扫描修剪功能中的选择模式
- 解决了在设计台面时出现的“无法执行胶缝：无效边界”错误
- 改进了生成“穿透所有层的螺丝孔”

注：以上内容有 3shape 中文网翻译整理，如有任何问题，请通过网站客服向我们反馈。

3shape 中文网网址：<https://yichi.mairuan.com>