



Les nouveautés dans DentalCAD 3.0 Galway

Présentation du communiqué

12/2020

exocad

The background features a dark blue gradient with abstract geometric patterns. On the left, there are blue wireframe structures resembling molecular models or network graphs. On the right, there are orange and yellow wireframe structures. Scattered throughout are small, glowing particles in blue and orange, creating a sense of depth and connectivity.

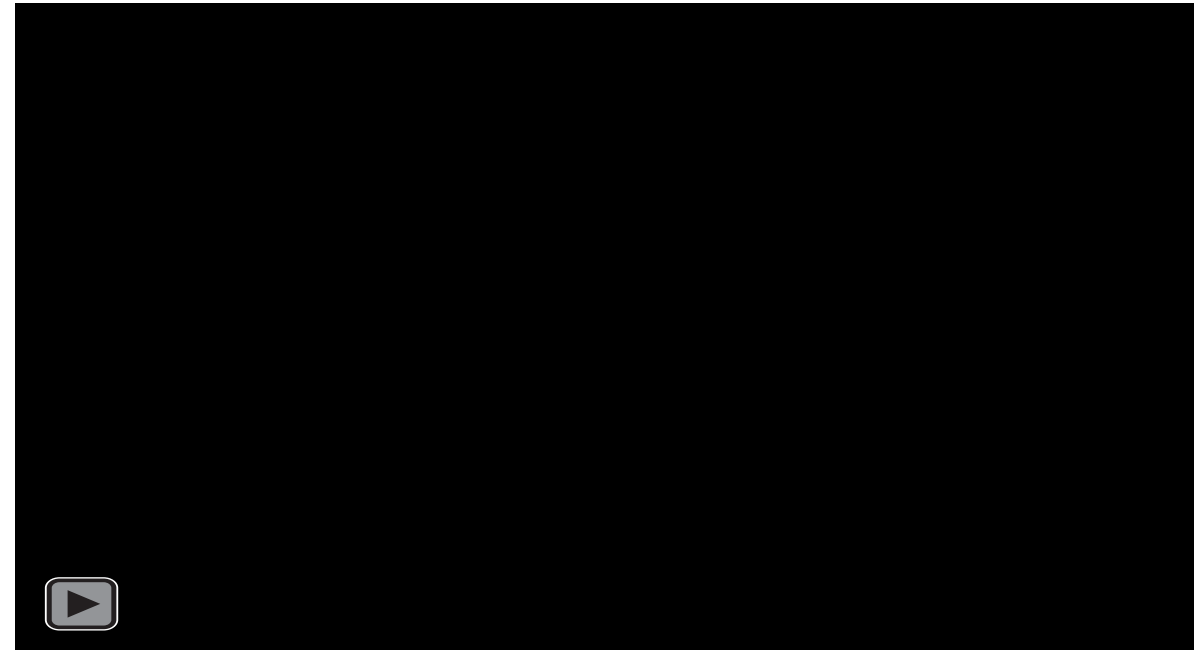
Les points forts de DentalCAD / Dental DB

Morphing anatomique instantané

Introduction

Nous avons analysé avec précision le temps que passent les techniciens dentaires dans le monde entier sur les étapes de conception design. Sur la base de ces connaissances, nous avons développé une technologie qui permet aux utilisateurs de réduire considérablement le temps de conception : Instant Morphing anatomique.

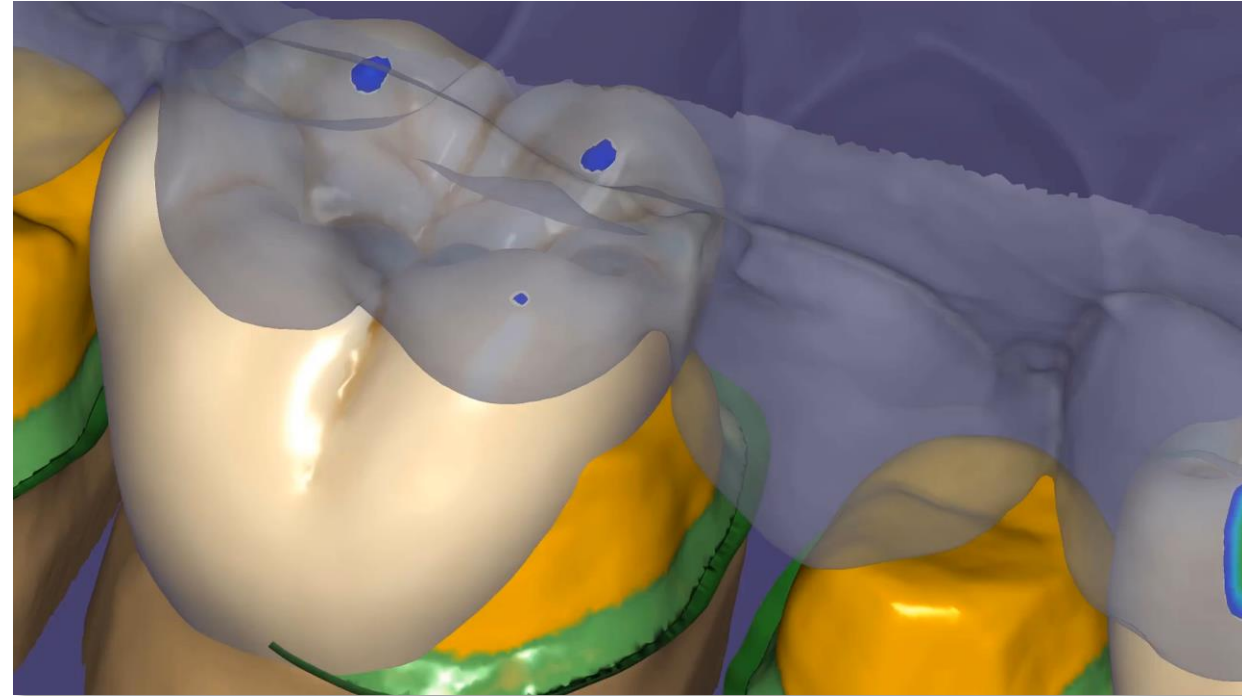
Grâce à cette nouvelle fonction logicielle révolutionnaire, les dentistes, les techniciens, ont besoin de moins de temps pour obtenir la proposition automatique à leur objectif individuel de conception. Qu'il s'agisse d'une esthétique spécifique ou une mise en forme purement fonctionnelle que l'utilisateur peut réaliser de manière interactive le résultat souhaité beaucoup plus rapidement qu'auparavant. L'anatomie des dents s'ajuste en temps réel à chaque mouvement, ce qui permet une augmentation significative de la productivité.



Morphing anatomique instantané

Description technique

- Le nouveau morphing anatomique instantané améliore considérablement les options disponibles pour le placement anatomique des dents. Cette fonction révolutionnaire contient plusieurs nouveaux outils pour un placement plus rapide et amélioré des formes anatomiques
- L'anatomie entière s'adapte automatiquement à l'antagoniste, soit en coupant les intersections, soit en ajustant dynamiquement l'anatomie elle-même
- L'épaisseur minimale est appliquée en temps réel
- Les cuspidés et les formes sont ajustées de manière interactive lors de la pose des dents
- De nouveaux modes de mise à l'échelle intuitifs basés sur la direction sont disponibles



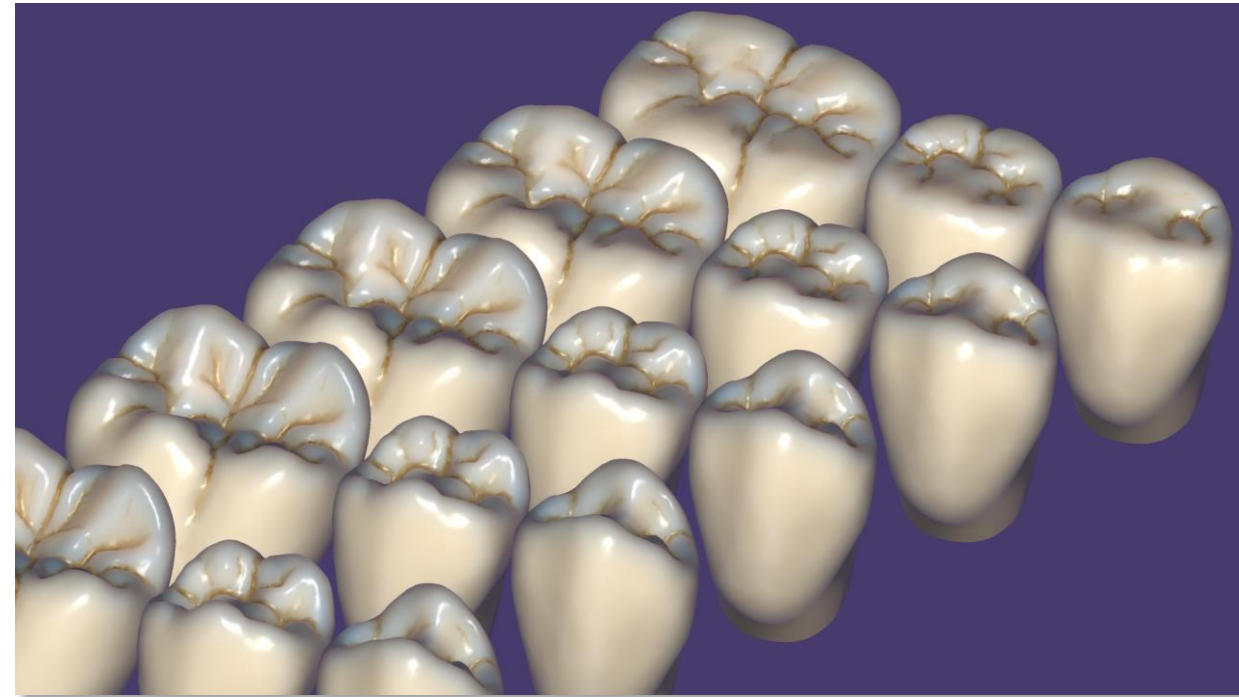
Ajustement paramétrique de la forme

Introduction

L'ajustement paramétrique de la forme permet à l'utilisateur de modifier en temps réel une bibliothèque de dents existante : des fissures profondes pour une dent jeune, aux fissures plates et aux cuspidés qui conviennent mieux aux patients plus âgés. Cela peut se faire progressivement, à l'aide d'un curseur, et permet d'obtenir un résultat individuel parfaitement adapté beaucoup plus rapidement qu'auparavant.

Description technique

- Toutes les bibliothèques de dents intégrées peuvent être adaptées d'une anatomie plus jeune à une anatomie plus âgée, en appliquant sans problème une abrasion naturelle à toutes les dents de choix
- L'onglet "Avancé" dans les étapes de placement des dents contient des curseurs pour ajuster l'abrasion de la bibliothèque de dents sélectionnée, simulant différents âges des formes anatomiques
- Les dents antérieures et postérieures peuvent être modifiées séparément



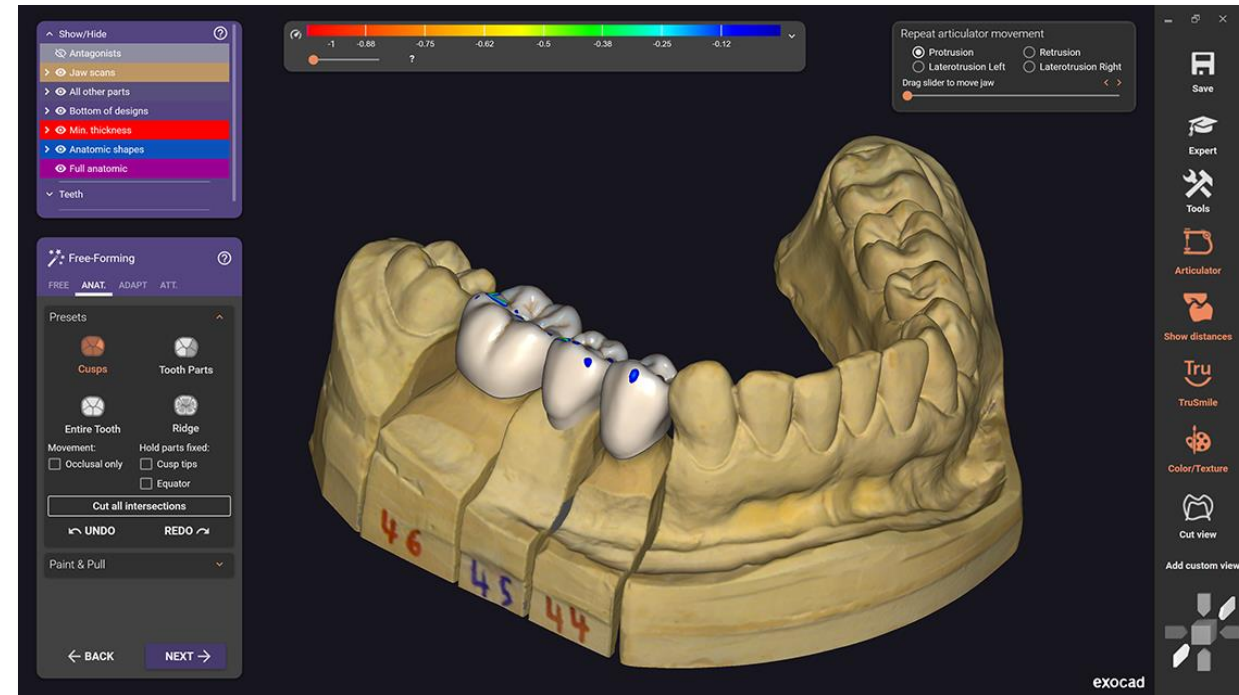
Nouvelle conception de l'UI Design

Introduction

La nouvelle interface utilisateur d'Exocad offre une conception ausercentrée pour rendre l'interaction numérique aussi simple, fluide, intuitive et efficace que possible.

Description technique

- Inspirée par le Material Design de Google*
- Le logiciel est aussi facile à utiliser qu'une application sur votre smartphone, et les utilisateurs expérimentés d'Exocad se sentiront toujours à l'aise avec cette version au design nouveau.
- Nouveau mode sombre disponible



*Google est une marque déposée de Google Inc.

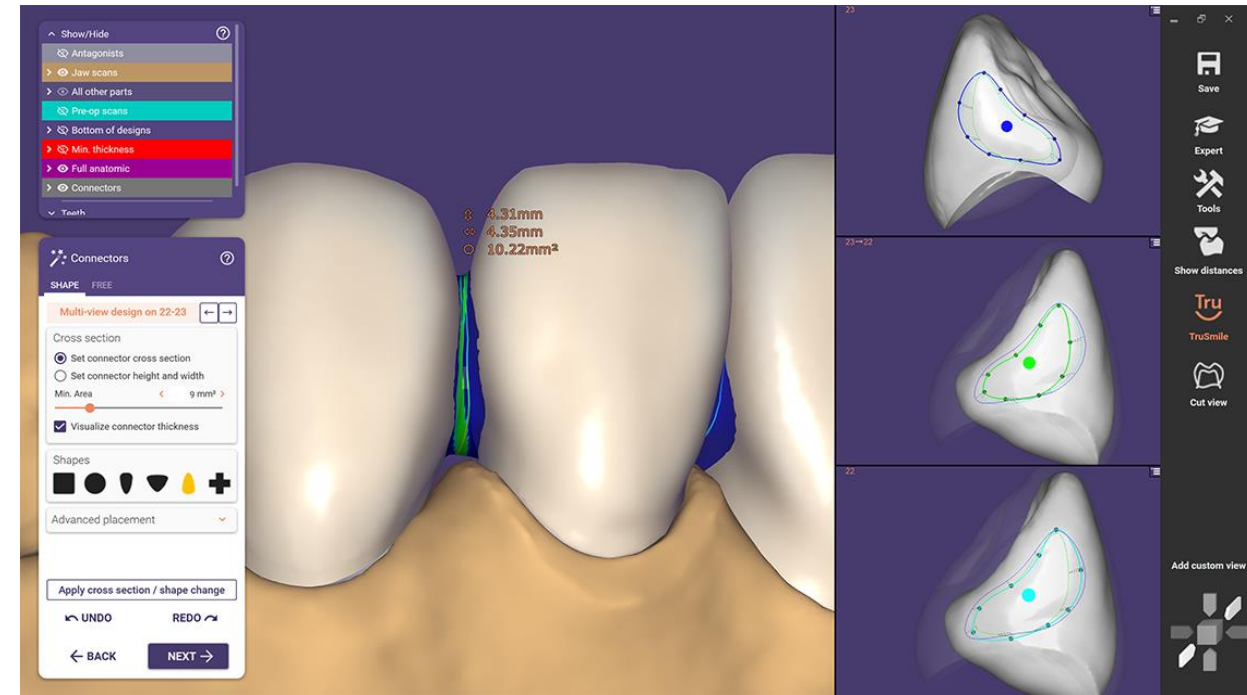
Outils avancés d'édition et de visualisation des connecteurs de pont

Introduction

Amélioration de l'édition des connecteurs de pont avec une vue en écran partagé et des outils permettant de changer plusieurs connecteurs à la fois, pour un flux de travail plus rapide dans toutes les situations.

Description technique

- Trois vues de coupe supplémentaires peuvent être activées à l'étape du connecteur de pont, donnant à l'utilisateur un meilleur contrôle sur les trois courbes de contrôle du connecteur
- Copier simplement des formes de connecteurs conçus sur d'autres connecteurs
- L'incorporation de combinaisons de touches bien connues aide l'utilisateur à individualiser la forme du connecteur en un minimum de temps



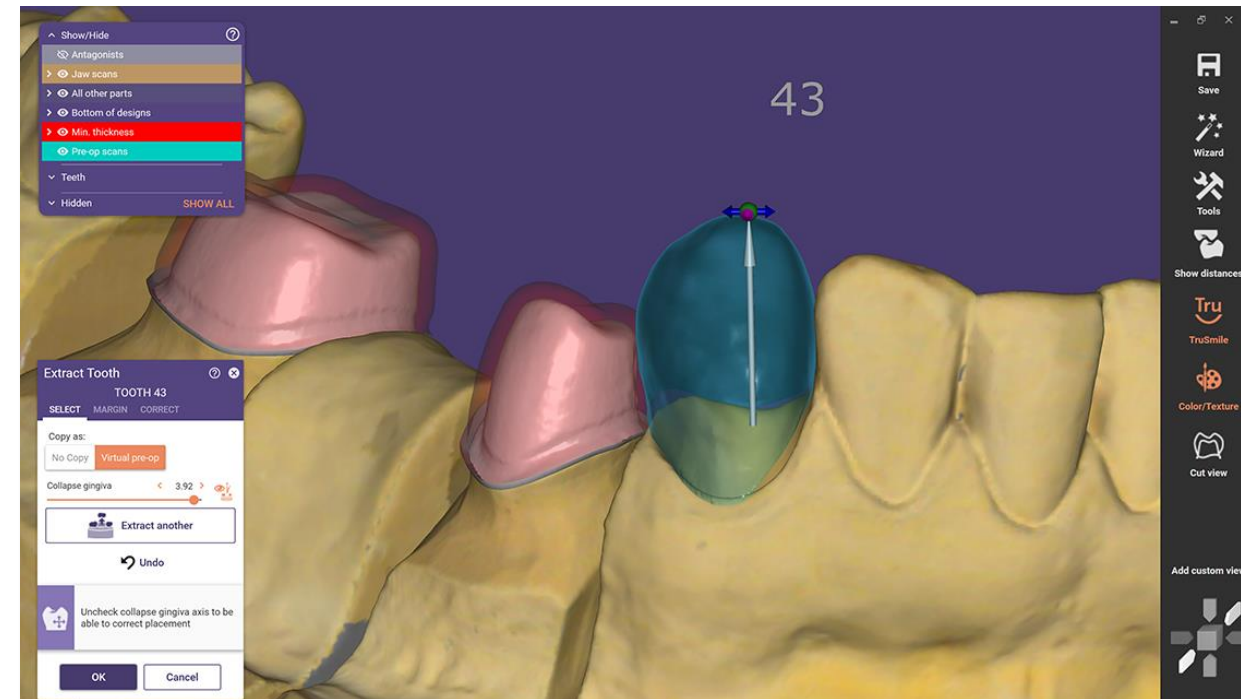
Extraction virtuelle d'une dent sur un scanner optique

Introduction

Dans certains cas, la planification des implants et la conception des guides chirurgicaux ont lieu avant l'extraction de la dentition résiduelle. Maintenant, la dentition résiduelle peut être extraite virtuellement sur le scanner optique, en simulant la situation buccale ultérieure. Cela crée l'espace nécessaire à la conception du guide chirurgical.

Description technique

- Une extraction rapide, facile et robuste
- Après sélection, la dent est automatiquement extraite des scanners optiques
- Ajustement défini par l'utilisateur de l'effondrement attendu de la gencive après l'extraction. Changement rapide et facile de la forme de la gencive dans la zone de la dent extraite
- Utilisation de la dent extraite comme scan préopératoire ou comme modèle de dent pour la conception anatomique ultérieure





Les points forts de *Smile Creator*

Détecter les traits du visage avec l'IA

Introduction

Exocad présente la conception de sourire assistée par l'intelligence artificielle pour le Créateur de sourire. Les traits du visage sont détectés automatiquement, ce qui permet de gagner un temps précieux pour la conception. De nombreuses autres nouvelles fonctionnalités apportent des améliorations supplémentaires au Smile Creator.

Description technique

- Assistance IA à la conception du sourire : Les caractéristiques du visage sont automatiquement détectées pour automatiser la conception du sourire et créer une proposition esthétique plus rapidement
- Lors du chargement de la photo du sourire après la photo rétractée (ou vice versa), la seconde est automatiquement alignée sur la première
- Une sélection de couleurs plus facile et un meilleur contrôle de la luminosité permettent un aperçu esthétique plus rapide
- Sauvegarde des comparaisons côte à côte des deux images avec les nouveaux outils de sauvegarde des images



Maquettes de dents pour une meilleure communication avec les patients*

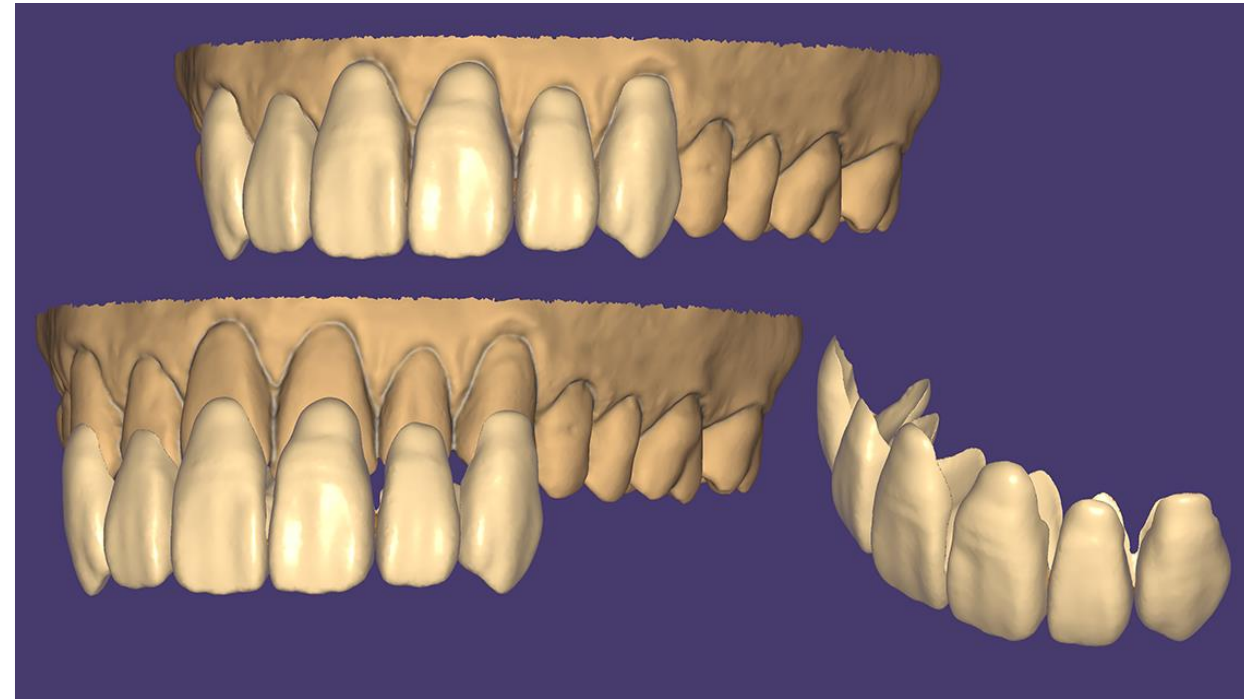
Introduction

Concevez une maquette de dents basée sur le modèle préop et imprimez le modèle ou la maquette elle-même pour créer un essai personnalisé. Cela ouvre de nouvelles possibilités dans la consultation des patients avec le Smile Creator. Les patients peuvent maintenant essayer physiquement le nouveau sourire avec leurs essayages.

Description technique

- Créer une maquette de la situation anatomique prévue dans le flux de travail pour un essai imprimable autour des dents du patient
- Placer le produit fini sur les dents du patient pour une première adaptation des formes de la dent
- Des maquettes peuvent être imprimées (modèle numérique en cire)

*Veuillez noter : Cette fonction ne fonctionne pas avec le module autonome Smile Creator.



The background features a dark blue gradient with abstract geometric patterns. On the left, there are blue wireframe structures resembling polyhedrons or molecular models. On the right, there are orange and yellow wireframe structures. Scattered throughout are small, glowing particles in various colors, including blue, orange, and white.

Points forts de *Model Creator*

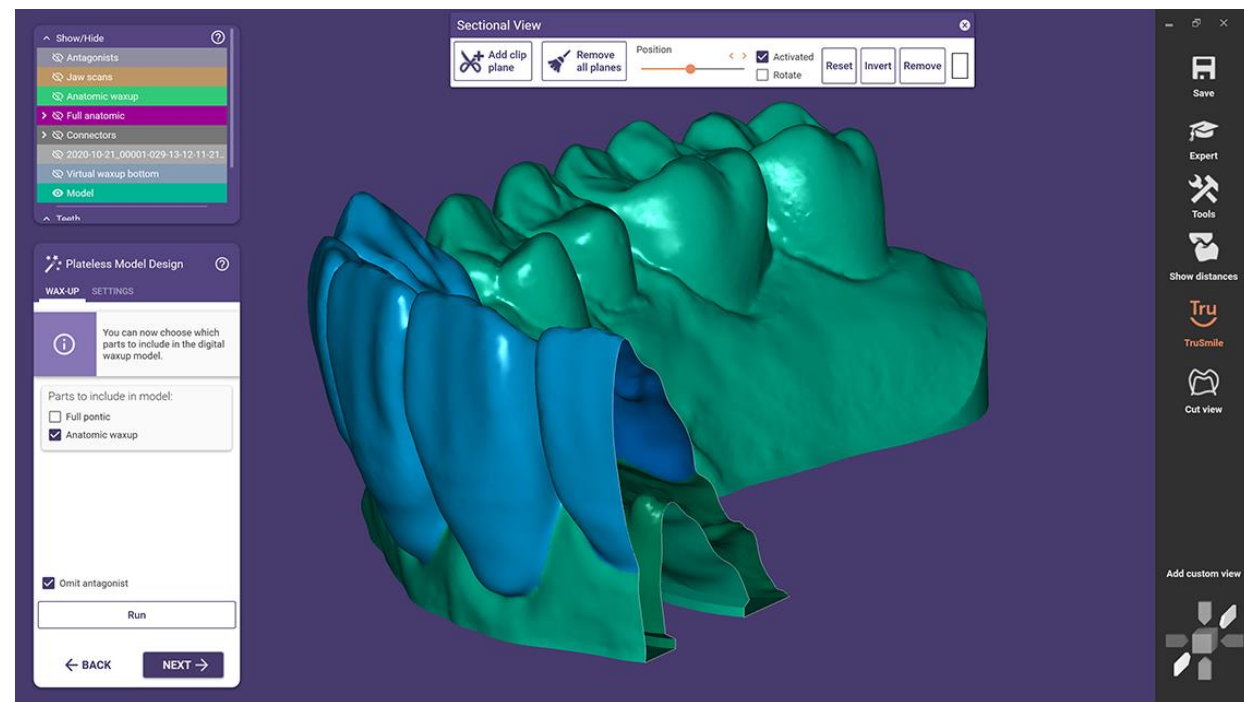
Modèle numérique Waxup

Introduction

Créez des modèles complets de waxup étanches à l'eau à partir de vos dessins, sans chevauchement des limites, à utiliser dans toutes les imprimantes 3D disponibles.

Description technique

- La nouvelle plaque de modèle "Digital Waxup Model" permet de concevoir des modèles avec des formes anatomiques dessinées ou des dessins finis sur le dessus
- Dans l'assistant, il est demandé à l'utilisateur quelles parties doivent être appliquées au modèle dans le nouvel onglet "Waxup" lors de l'étape de création du modèle
- Le modèle final est totalement étanche et ne présente aucun chevauchement ou intersection



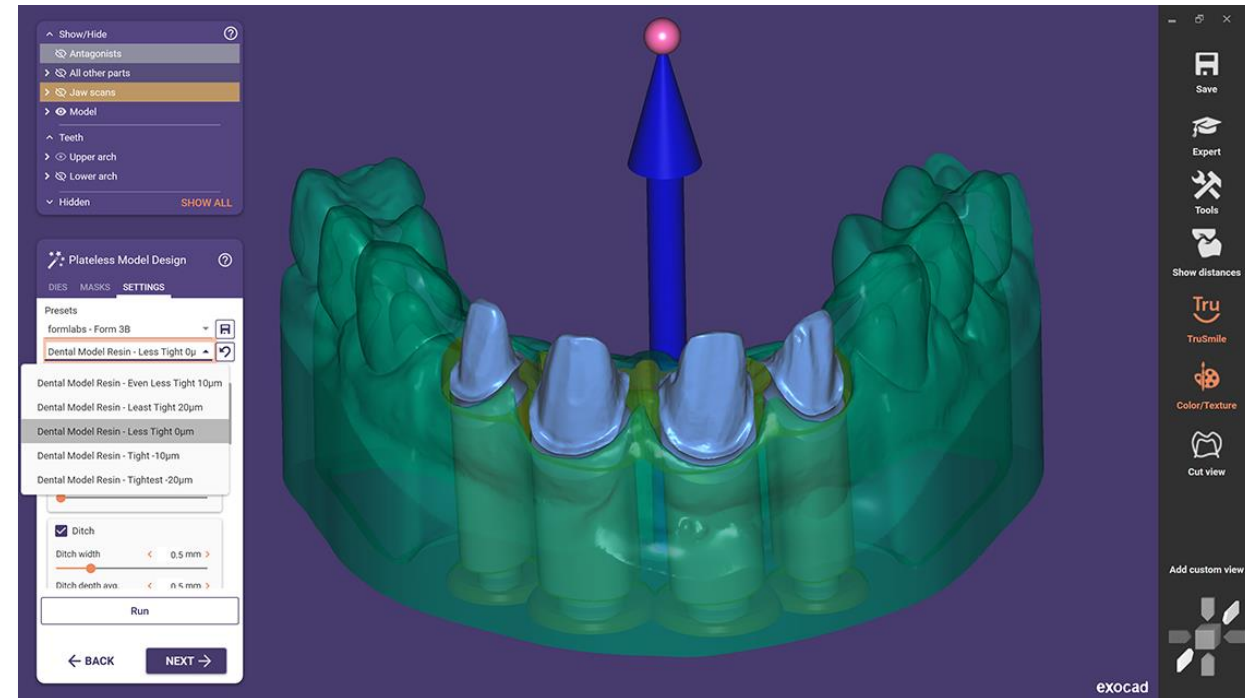
Personnaliser et sauvegarder les préréglages de l'imprimante

Introduction

La nouvelle version de Galway propose des préréglages d'imprimante pour les principaux fabricants d'imprimantes 3D, que les utilisateurs peuvent personnaliser et enregistrer comme préréglages d'imprimante individuels, en fonction de leurs expériences et de leurs besoins personnels. Sélectionnez cette fonction dans le flux de travail du créateur de modèles.

Description technique

- Nouveau bouton disponible lors de l'étape de conception du modèle pour enregistrer les paramètres de configuration actuels en tant que préréglages propres à l'imprimante
- Les nouveaux préréglages enregistrés peuvent être sélectionnés dans les futurs modèles, ce qui garantit les mêmes paramètres pour tous les modèles conçus



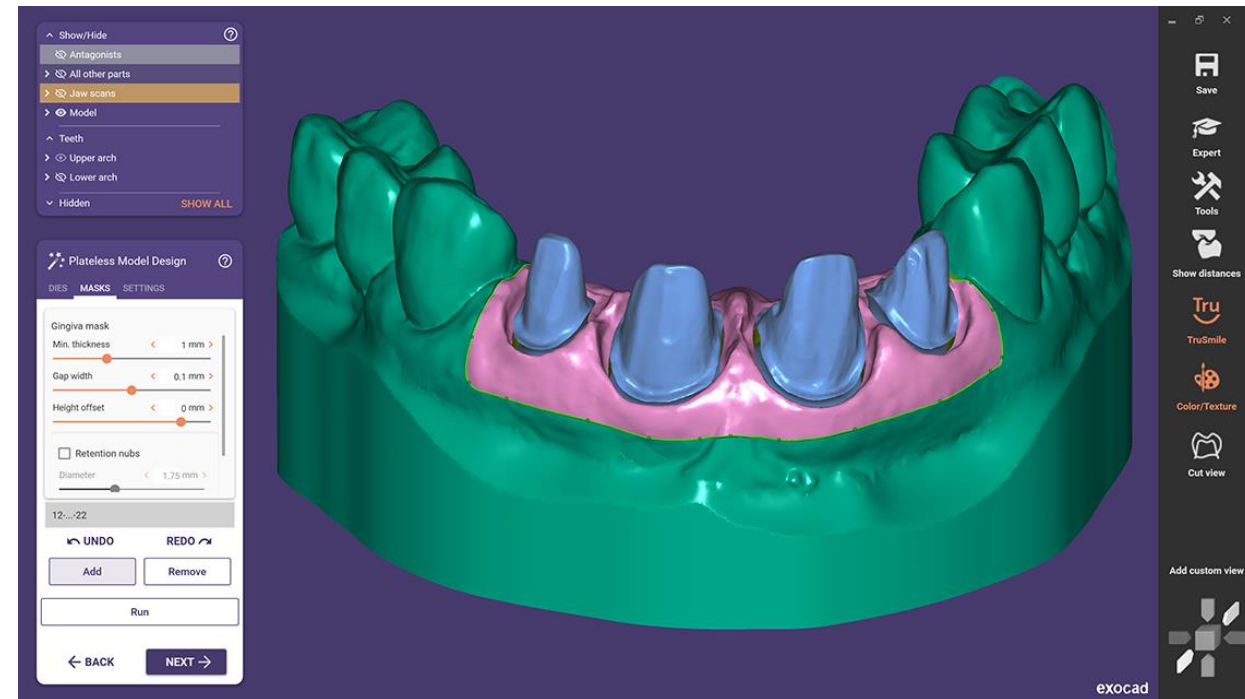
Masque gingival autour des matrices amovibles pour les modèles sans plaque

Introduction

Créer des masques gingivaux souples autour de moignons préparés, même sans analogues d'implants, pour faire passer les conceptions esthétiques antérieures à un niveau supérieur et donner à l'utilisateur un contrôle total de la pression du pontique du bridge sur les tissus mous.

Description technique

- L'onglet "Masques" est désormais disponible pour les modèles sans analogues d'implants, ce qui permet de dessiner un masque gingival autour des dies préparés.



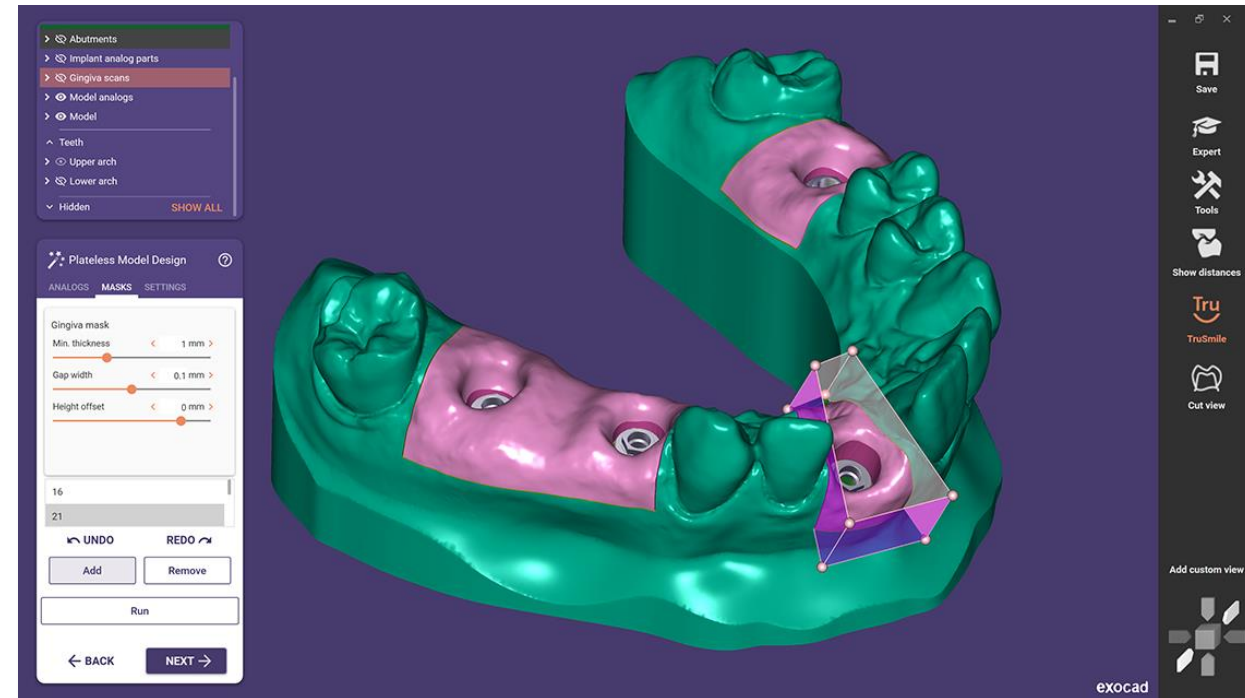
Fond de masque gingival plat pour les modèles sans plaque

Introduction

Concevez des masques gingivaux souples pour imprimante 3D avec un fond plat et plan pour les analogues de laboratoire et les moignons de toutes tailles, grâce à un outil de pose intuitif et polyvalent.

Description technique

- Nouveau modèle de plaque de type "PlatelessModel (masques gingivaux plats)" disponible
- En sélectionnant les masques gingivaux dans la création du modèle, l'utilisateur obtient une forme de matrice qui peut être déformée par de simples points de contrôle
- La forme du masque gingival peut être individualisée de toutes les façons imaginables avec des points de contrôle supplémentaires, des différences de hauteur et des surfaces angulaires



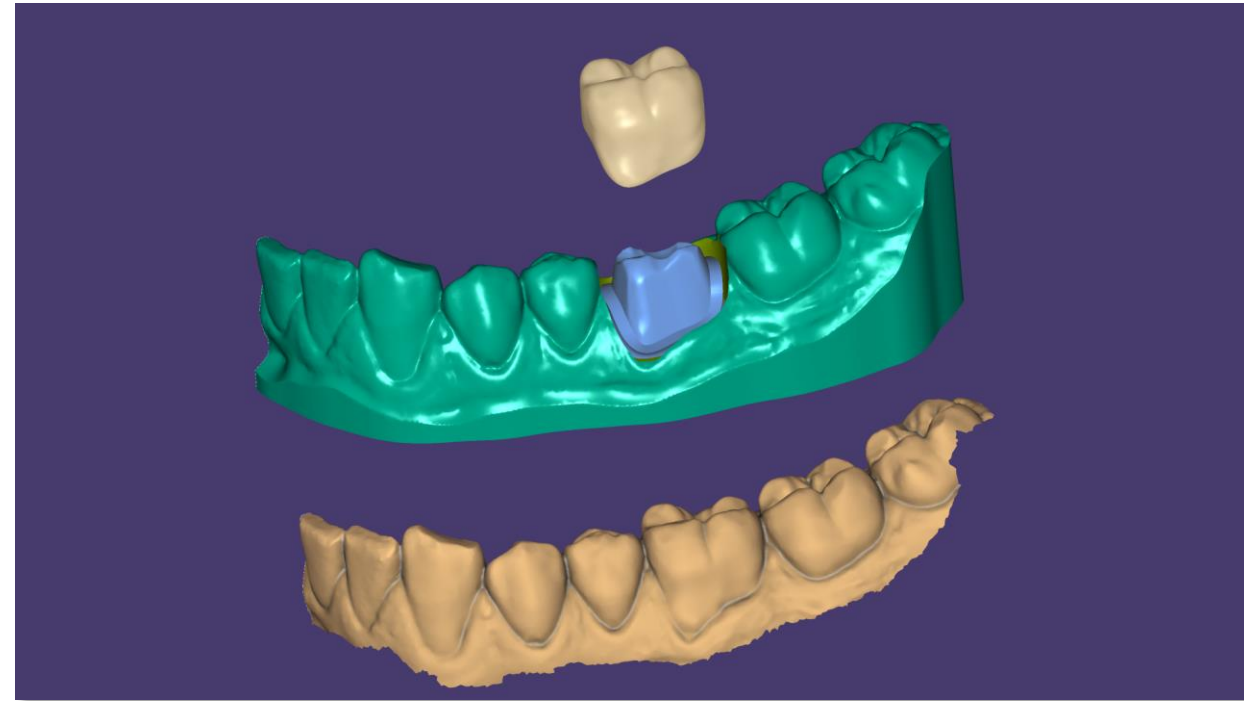
Modèles de souches de couronnes provisoires

Introduction

Créez des modèles avec des matrices préparées sur la base de coquilles d'œufs conçues individuellement pour chaque situation, comme base pour les aides à la préparation ou comme outil pour vos étapes de finition manuelle des couronnes.

Description technique

- Lorsqu'on passe au Créateur de modèles avec un modèle provisoire en coquille d'œuf fini, le modèle permet de créer des matrices préparées
- Sélectionner entre la forme originale de la dent, la dent avec la nouvelle provisoire sur le dessus ou un moignon préparé, en fonction de la couronne provisoire du dessous



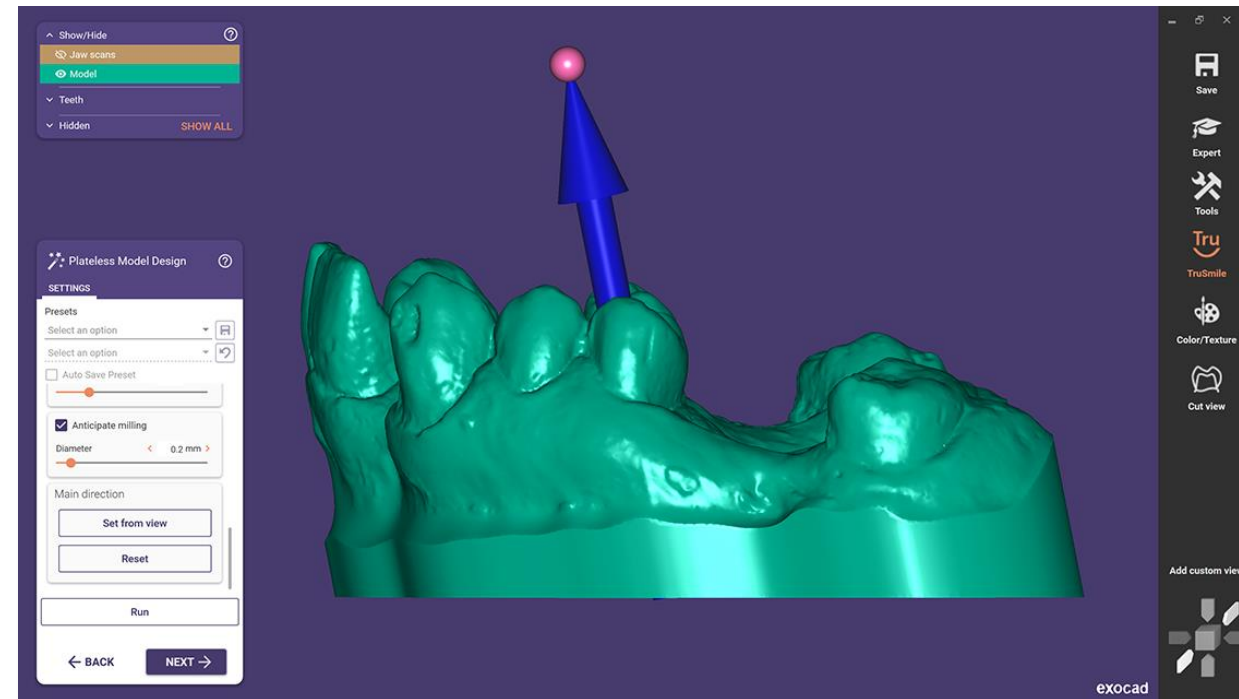
Modèles de souches de couronnes provisoires

Introduction

Réglez la direction de la base du modèle sur un axe différent de celui du balayage réel. Cela permet de compenser l'inclinaison naturelle, ce qui permet d'obtenir des modèles plus pratiques et plus beaux, tout en économisant du matériel.

Description technique

- Une nouvelle option dans l'étape de conception du modèle donne aux utilisateurs la possibilité de changer la direction de base du modèle indépendamment de la direction générale du modèle
- La direction de la base du modèle peut être modifiée en saisissant la flèche centrale du modèle et en la faisant glisser ou à l'aide du bouton "Set from View" situé en bas des paramètres du modèle





Points forts du *module sur les implants*

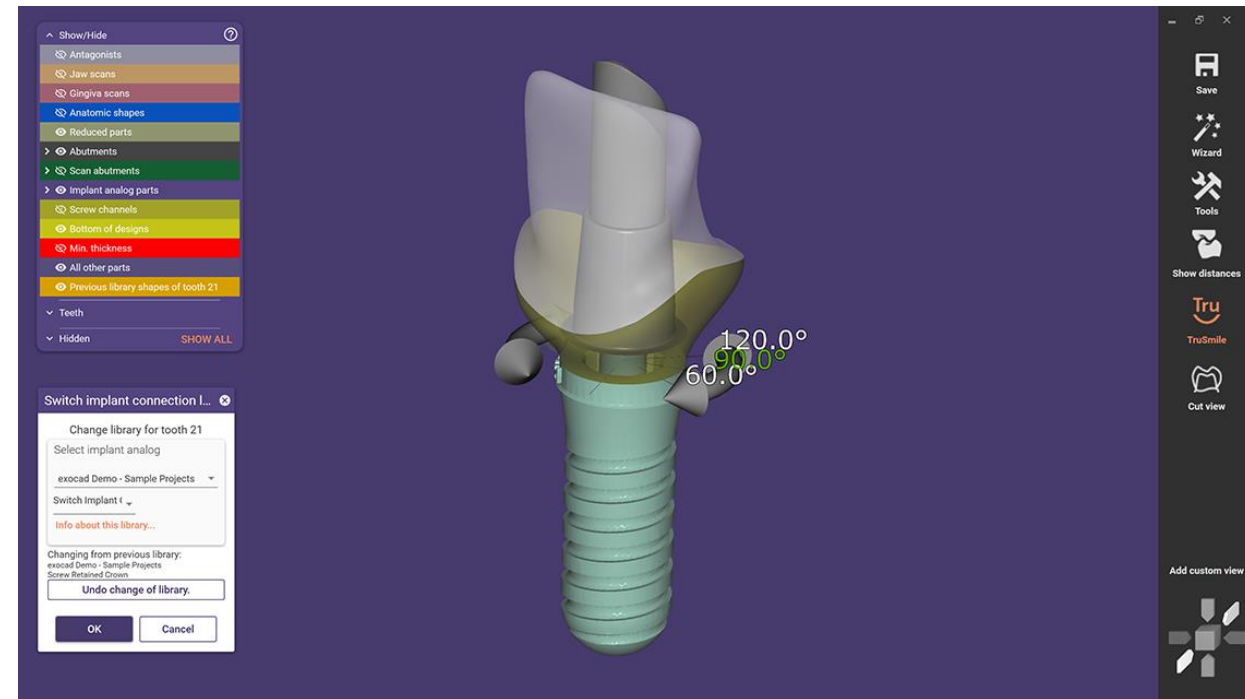
Connexion d'un implant de commutation (anciennement BETA)

Introduction

La connexion de l'implant peut être modifiée dans les bibliothèques d'implants compatibles, même après avoir terminé la conception des piliers. Cela est utile dans les cas où le laboratoire souhaite utiliser une base en titane ou un modèle analogue d'un autre fabricant que le scanbody utilisé. Auparavant, une base en titane de la même société que le scanbody était nécessaire, car seule cette base en titane était reliée au scanbody. Grâce à cette nouvelle fonctionnalité, le laboratoire peut sélectionner une base en titane différente et les informations de position correctes sont transférées.

Description technique

- En mode expert, le nouvel outil "Switch implant connection library" permet de passer d'une bibliothèque d'implants compatible à une autre
- Une option supplémentaire permettant de changer le type d'implant entre pilier personnalisé et vis retenue est également disponible
- Pas besoin de redémarrer la conception, par exemple si l'utilisateur veut passer à une base en Ti tant qu'elle est compatible avec le type d'implant choisi à l'origine



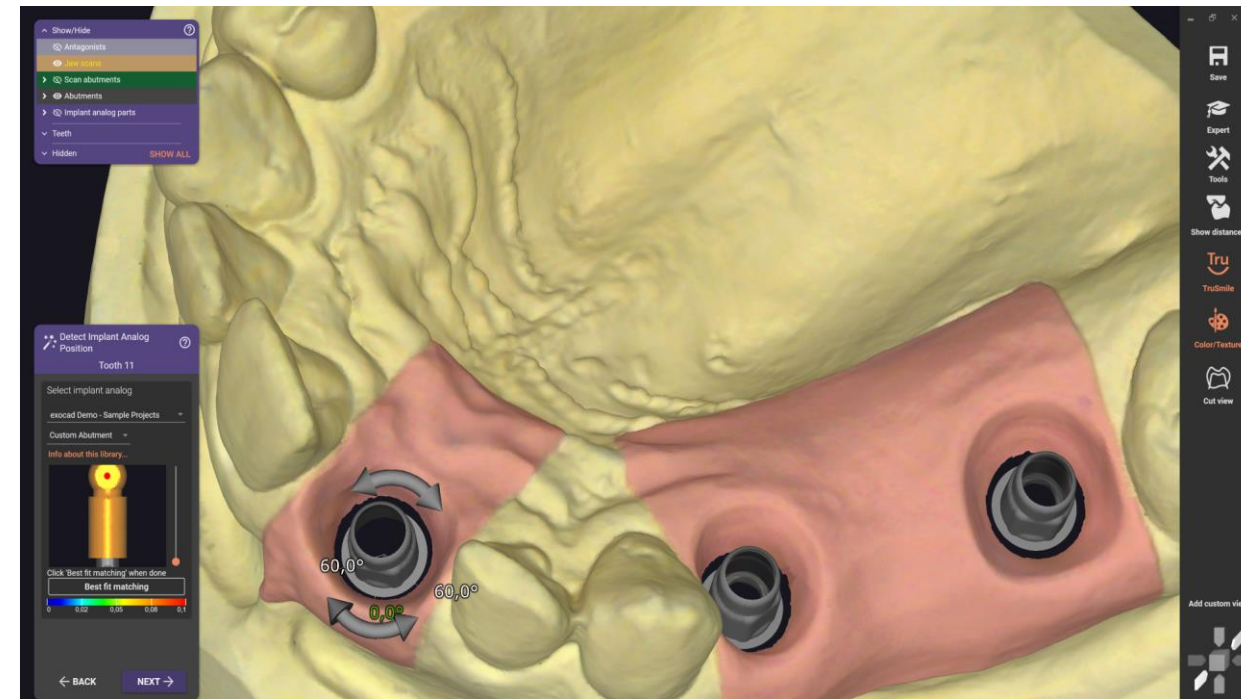
Amélioration de la position et de la rotation de l'implant

Introduction

Activez le codage couleur de l'implant correspondant par défaut. La nouvelle fonction permet la rotation de la connexion du pilier en fonction de la bibliothèque d'implants utilisée, ce qui permet de positionner facilement les bases en Ti pour un résultat prothétique optimal.

Description technique

- Lors de l'activation des paramètres de l'utilisateur, la correspondance d'un scanbody affiche la carte en couleur la mieux adaptée, ce qui permet d'obtenir immédiatement des informations sur la précision de la correspondance
- Après avoir fait correspondre un scanbody, l'utilisateur peut faire tourner la connexion de pilier selon les angles de rotation autorisés par la bibliothèque
- Cela est utile pour les piliers angulés ou les bases en titane où le blocage de la rotation peut entraîner des problèmes d'épaisseur de la conception et permet de placer les corps de balayage dans le balayage en fonction de la commodité, indépendamment de la rotation souhaitée de la base en titanebase.



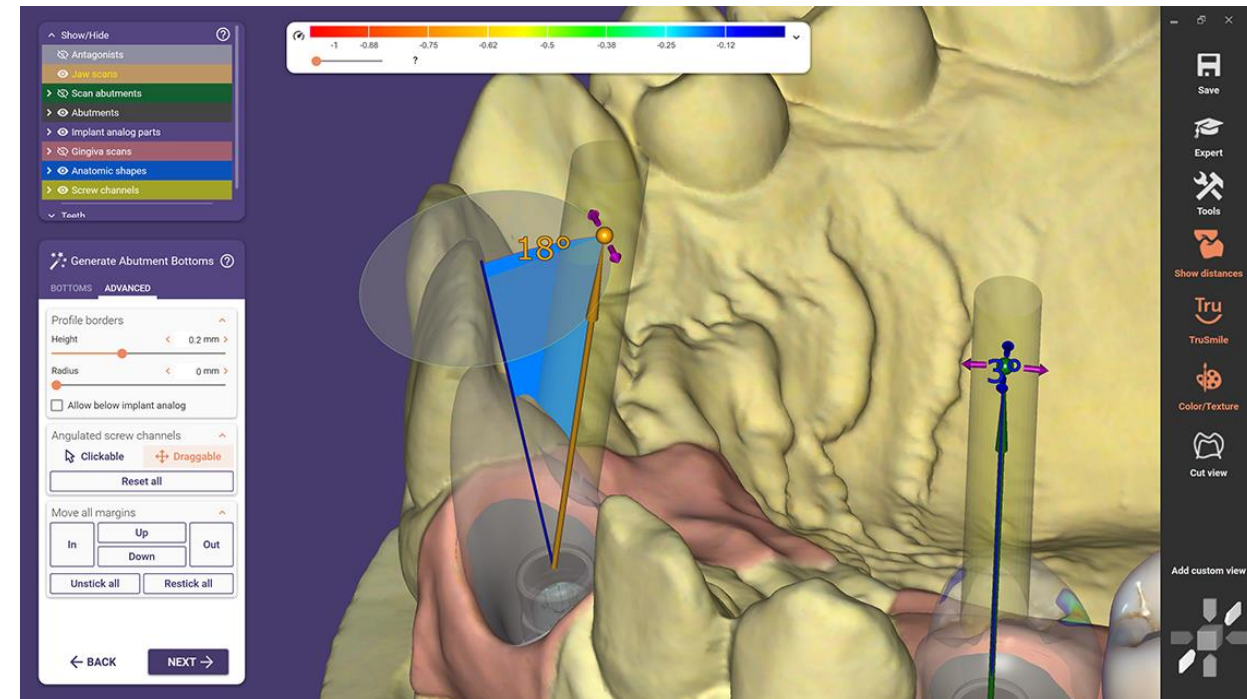
Flèche à glisser pour régler l'angulation des canaux à vis

Introduction

Il est plus facile que jamais de régler l'angulation du canal de la vis. L'axe des canaux à vis angulaires peut désormais être modifié non seulement en cliquant sur votre dessin, mais aussi à l'aide d'une flèche que vous pouvez faire glisser, vous indiquant exactement les degrés d'angulation et vous donnant le contrôle total de la direction spécifique du canal.

Description technique

- L'option d'angulation des canaux à vis contient maintenant le nouveau mode "Glisser" qui permet à l'utilisateur de choisir la direction du canal à vis avec des informations plus détaillées
- En faisant glisser la flèche de direction, on obtient un disque 2D dans le sens de l'angulation ainsi que les degrés d'angulation
- L'utilisation des flèches au point de contrôle permet à l'utilisateur de définir la direction et l'angulation de manière indépendante





Autres points forts

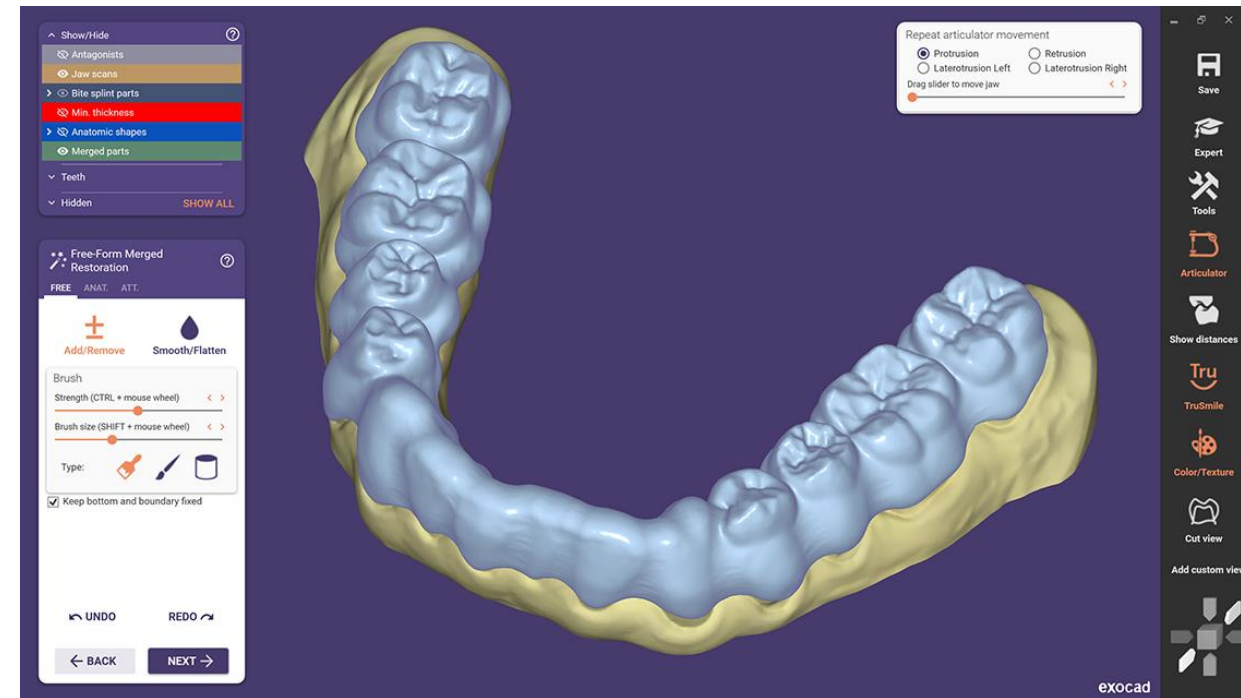
Bite Splint (Attelle dentaire) : Include tooth anatomy (Tabletop)

Introduction

Les utilisateurs du Bite Splint Module peuvent maintenant ajouter des formes anatomiques directement aux attelles conçues. Cette nouvelle fonctionnalité permet de concevoir des structures de table ou des attelles anatomiques prises en charge par l'articulateur virtuel.

Description technique

- Nouvelle option d'attelle de morsure "utiliser l'anatomie de la bibliothèque de dents", pour les attelles de table, maintenant disponible
- Dans l'assistant, les dents de la bibliothèque peuvent être configurées pour être ajoutées sur l'attelle de morsure, créant ainsi une surface anatomique
- En outre, le type de travail "attelle de morsure (dent manquante)" a été modifié pour être un mode sélectionné dans le type de travail "attelle de morsure" par défaut afin de simplifier la sélection du type de travail



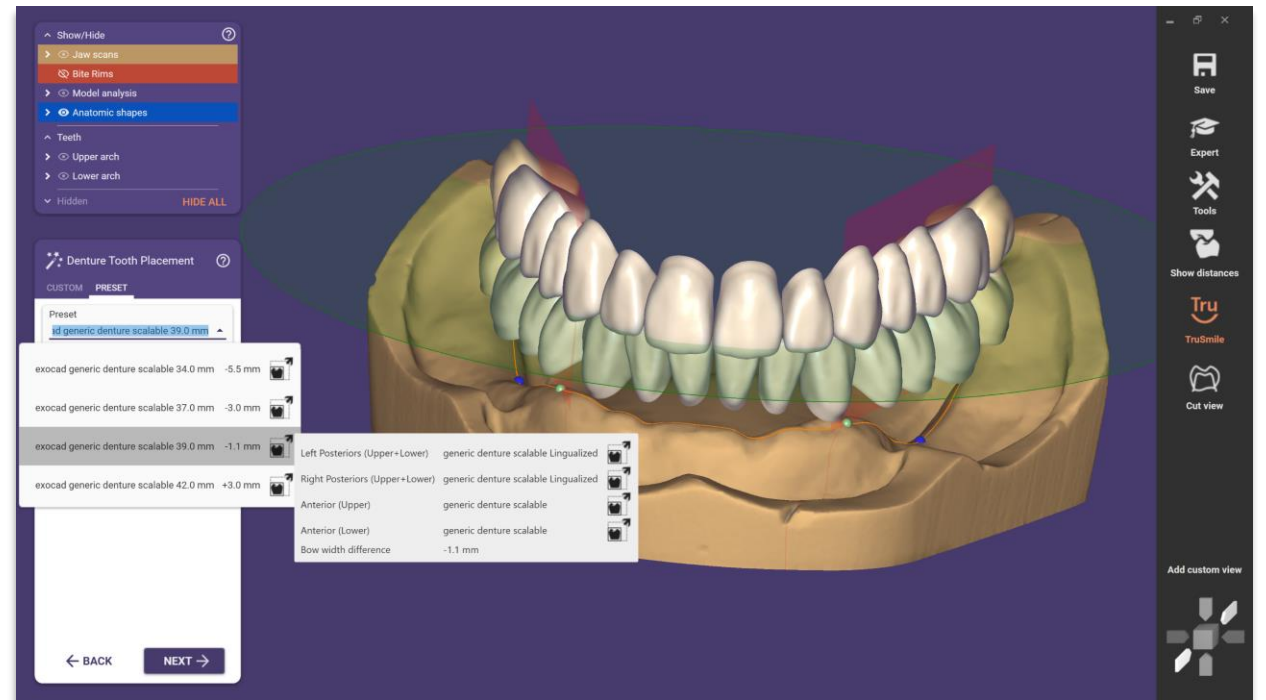
Préréglages de la configuration de FullDenture

Introduction

Le nouveau module FullDenture de la version Galway contient des préréglages de configuration de dents exocadées à partir des nouvelles lignes de dents de prothèses génériques. Les dents sont positionnées de manière optimale les unes par rapport aux autres en termes de fonction et d'esthétique et peuvent être utilisées comme base pour une mise en place rapide et réussie des prothèses. En outre, l'utilisateur peut générer un préréglage personnalisé à partir d'un cas une fois qu'il a été configuré, le sauvegarder pour d'autres cas et l'appliquer en conséquence. Cette fonction est disponible pour toutes les bibliothèques de dents évolutives et ouvertes, par exemple avec les nouvelles dents prothétiques génériques Exocad. Les bibliothèques ouvertes appropriées peuvent être présélectionnées dans le filtre de bibliothèque, ce qui permet à l'utilisateur de gagner un temps précieux dans la configuration des prothèses dentaires, en utilisant les présélections respectives.

Description technique

- Un temps nettement réduit pour la mise en place optimale des prothèses avec des préréglages génériques Exocad ou des préréglages personnels (applicable uniquement pour la mise en place des deux arcs)
- Des préréglages personnels peuvent être créés et enregistrés avec toutes les bibliothèques de dents de prothèses ouvertes (accessibles via le portail de téléchargement Exocad) pour les utiliser comme base pour les nouveaux cas de patients
- Les préréglages des bibliothèques dentaires ouvertes peuvent être mis à l'échelle afin d'adapter encore mieux la configuration à la situation individuelle du patient



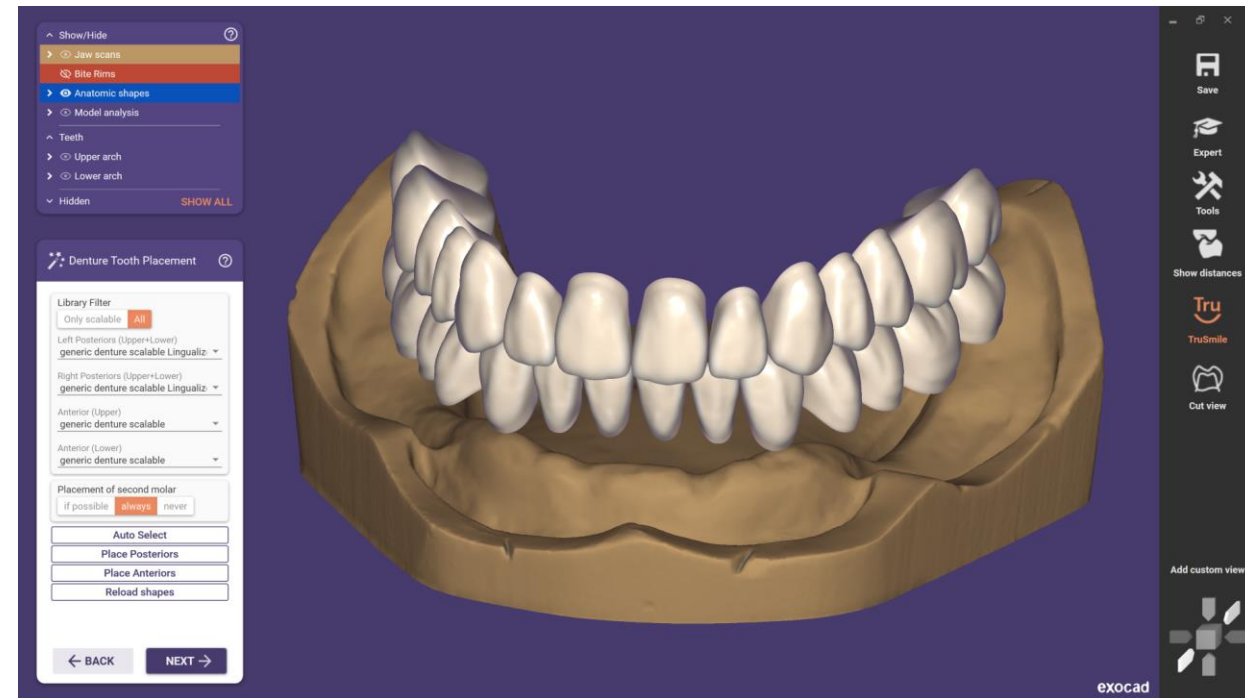
Nouvelles bibliothèques de prothèses dentaires génériques

Introduction

La bibliothèque de dents génériques pour les prothèses complètes a été entièrement revisitée afin d'offrir plus d'options et de mieux répondre aux exigences spécifiques des conceptions de prothèses complètes.

Description technique

- Les bibliothèques de dents génériques pour les prothèses complètes suivent désormais un type d'occlusion lingualisée, dans de nombreux cas mieux adapté aux prothèses complètes
- Toutes les formes de dents ont maintenant une surface basale réduite et plus lisse, pour une insertion plus facile dans le dessin de la base de la gencive
- La bibliothèque générique est disponible en cinq tailles différentes pour les flux de travail non extensibles et une version supplémentaire extensible



Nouveau connecteur MyiTero

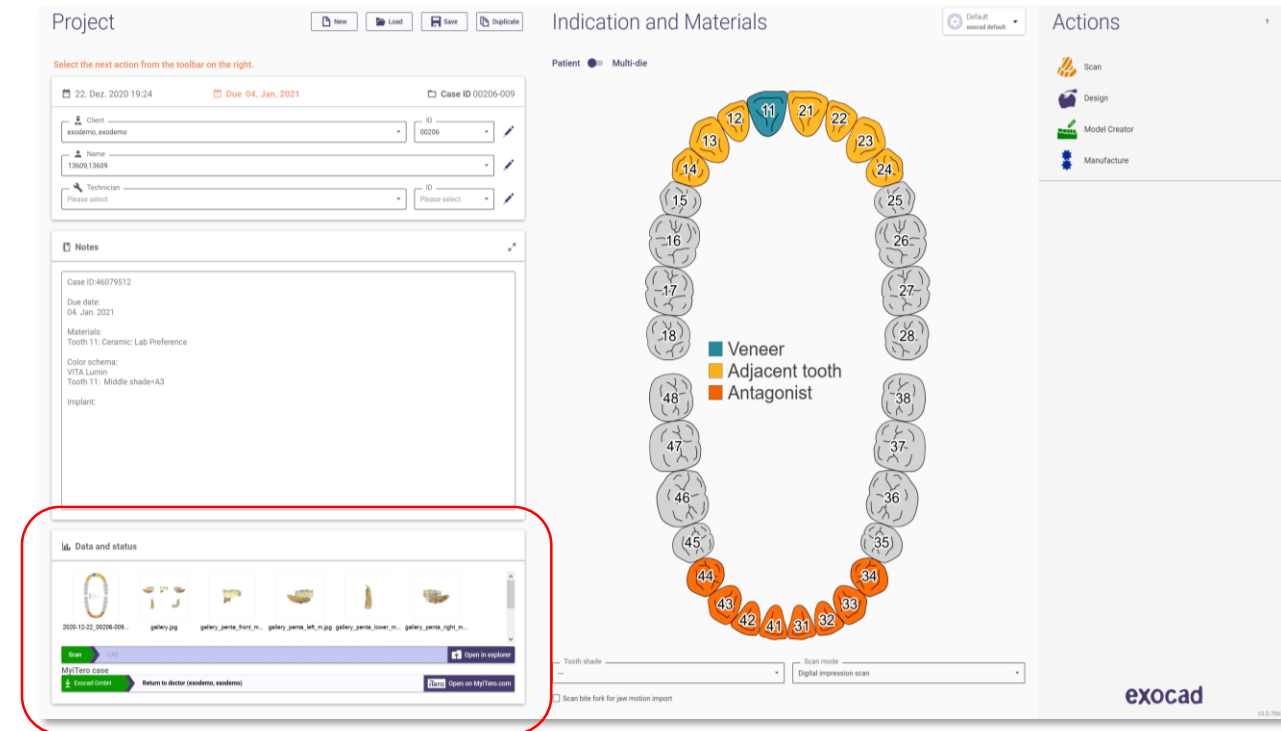
Introduction

En tant qu'utilisateur d'Exocad, MyiTeroaccount vous offre un moyen simple et intégré de recevoir directement les cas de scanners intraoraux de milliers de médecins du monde entier. Soyez prêt à concevoir en un seul clic après avoir connecté le MyiTeroaccount de votre laboratoire et le logiciel Exocad.¹

Les utilisateurs de DentalCAD peuvent demander l'accès à MyiTeroaccount en utilisant le formulaire de contact d'Align. Voir <https://exocad.com/integration/myitero> pour plus de détails.

Description technique

- Les utilisateurs peuvent économiser des étapes avec l'intégration d'Exocad en connectant facilement leur MyiTeroaccount et le logiciel Exocad
- Importer automatiquement les informations de numérisation et de prescription d'iTero dans la DentalDB d'Exocad
- Utiliser la fonction intégrée de retour au médecin
- Lancer MyiTero.com pour utiliser les services d'iTero



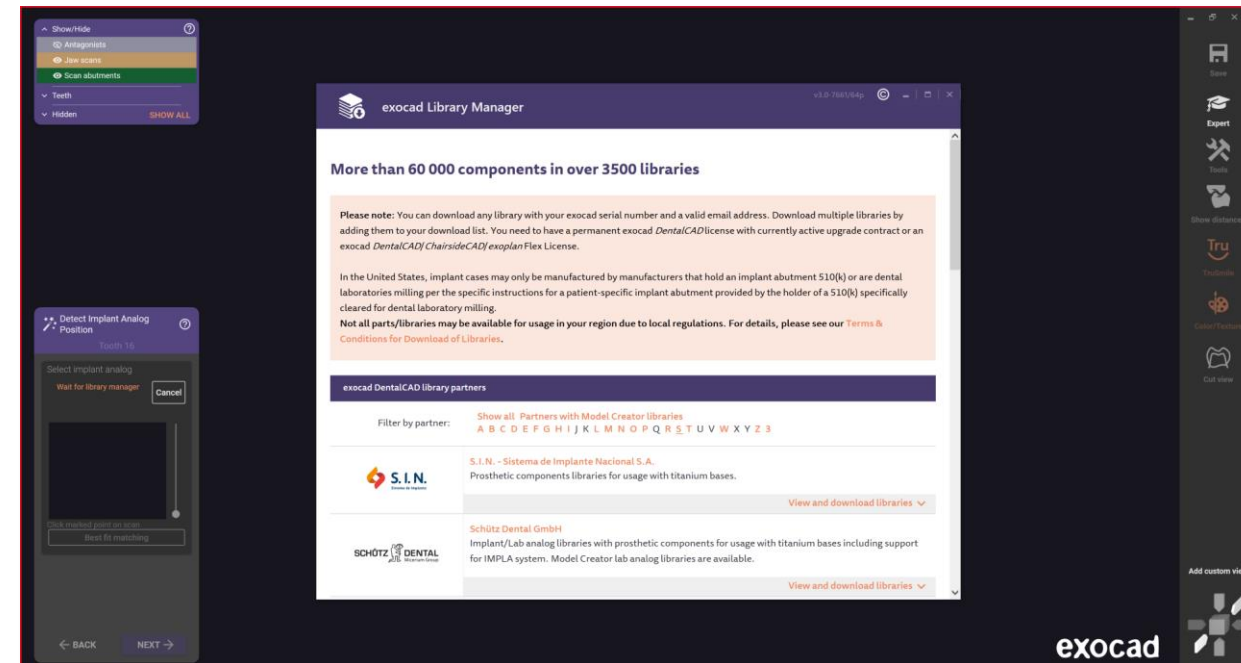
Nouveau directeur de la bibliothèque

Introduction

Grâce à la fonction "Library Manager", l'installation de la bibliothèque pour DentalCAD est plus facile que jamais. Vous pouvez installer ou mettre à jour les bibliothèques directement à partir du logiciel Exocad plus besoin de télécharger, décompressez et installez manuellement les bibliothèques.

Description technique

- Après avoir démarré le gestionnaire de bibliothèque, les bibliothèques souhaitées sont sélectionnées directement dans le CAD
- Toutes les bibliothèques sélectionnées sont automatiquement téléchargées, stockées dans le dossier correspondant et installées
- Aucune saisie manuelle du numéro de licence dans le portail de téléchargement n'est nécessaire



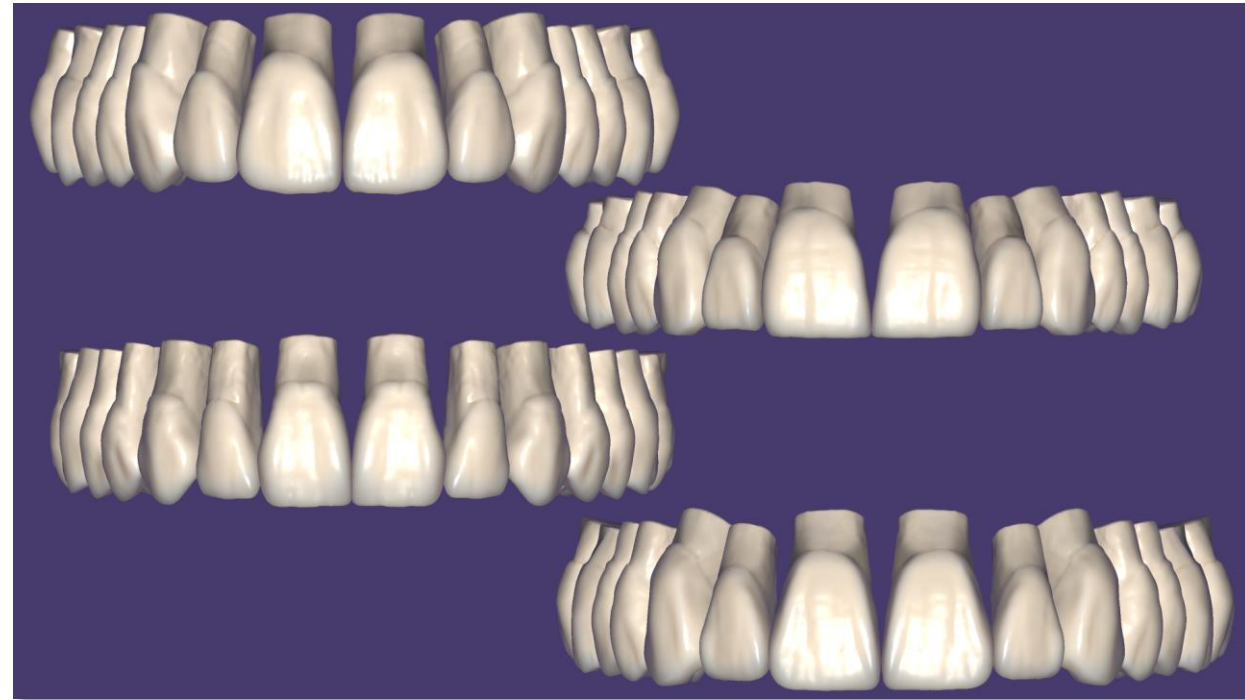
Nouvelles bibliothèques dentaires

Introduction

Quatre nouvelles dentothèques supplémentaires ont été introduites par l'un des membres de notre communauté, Anatoly Mishin.

Description technique

- De nouvelles bibliothèques de dents naturelles, belles et fonctionnelles, ont été ajoutées : Anatolyoval, Anatolysquare, Anatolytriangulaire et Anatolyunique, chacune avec un ensemble individuel de formes antérieures et différentes formes postérieures



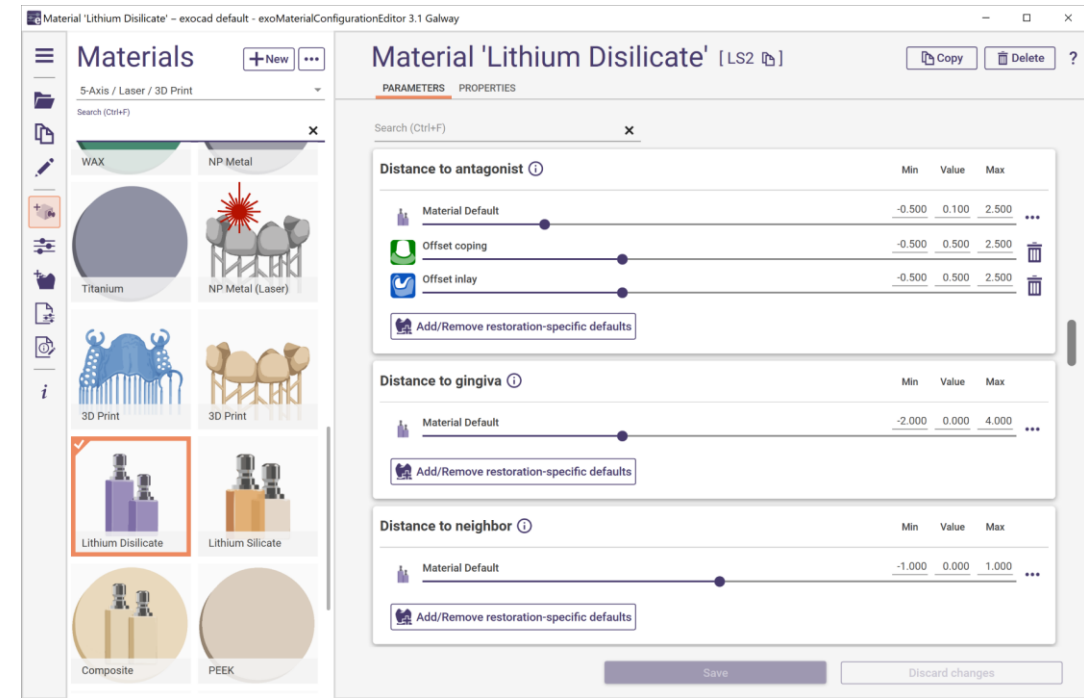
Nouvel outil WorkParamConfigTool une gestion plus facile des matériaux et des paramètres

Introduction

L'interface utilisateur de l'outil de configuration des paramètres de travail a été entièrement repensée pour être plus conviviale et plus facile à suivre.

Description technique

- L'outil WorkParamConfigTool, utilisé par nos partenaires, les intégrateurs de systèmes et les fournisseurs de matériaux pour créer des paramètres et des matériaux personnalisés pour DentalCAD, a été complètement repensé
- Le nouvel outil est plus facile à comprendre et contient un mode expert avec plus d'outils disponibles
- Les fichiers de configuration peuvent être chargés et enregistrés individuellement pour un travail plus précis et plus rapide lors de la création de vos paramètres personnalisés



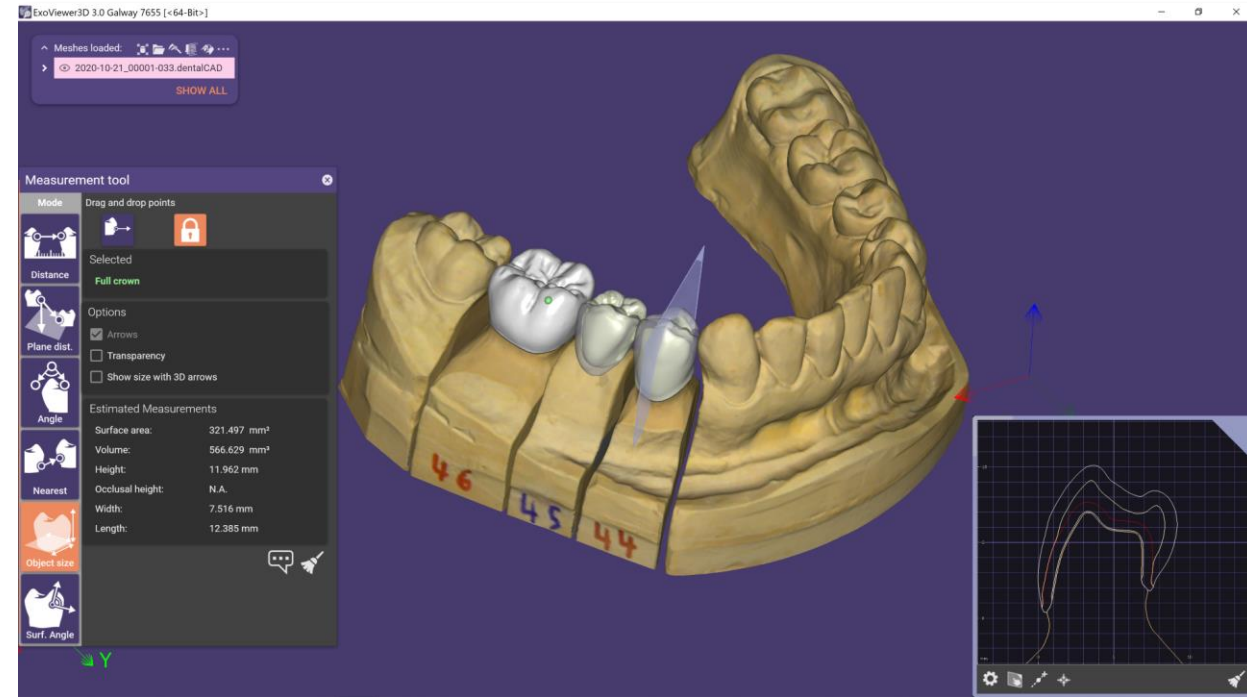
ExoViewer3D amélioré

Introduction

ExoViewer3D comprend désormais une pléthore d'outils et de fonctionnalités pour une variété d'applications. De nombreux outils déjà connus de DentalCADcan sont désormais également utilisés ici, ainsi que la possibilité de charger des scènes complètes.

Description technique

- Contient la possibilité de charger et de sauvegarder des scènes
- De nombreux outils d'analyse des scènes personnelles ont été ajoutés : outils de mesure, option de vue en coupe et lanterne magique
- Nouvelle option permettant d'afficher la grille en superposition au lieu de l'arrièreplan
- Option pour montrer une surface normale
- Nouvelle option de capture d'écran



exocad

exocad GmbH




<https://shop.gillescuzin.com>

[exocad.com](https://www.exocad.com)

 facebook.com/exocad

 facebook.com/groups/exocadexperts

 linkedin.com/company/exocad-gmbh

 videos.exocad.com