

Foire aux questions

TrueDent®



Informations générales sur le produit

Qu'est-ce que TrueDent ?

TrueDent est une résine photopolymérisable homologuée par la FDA (classe II) et marquée CE (classe IIa) développée pour la fabrication de prothèses dentaires monolithiques toute couleur, imprimées en 3D sur l'imprimante 3D Stratasys J5 DentaJet®. Elle permet la fabrication de prothèses durables et réalistes qui reproduisent l'esthétique et la fonction des dents naturelles.

Qu'est-ce qui rend TrueDent unique ?

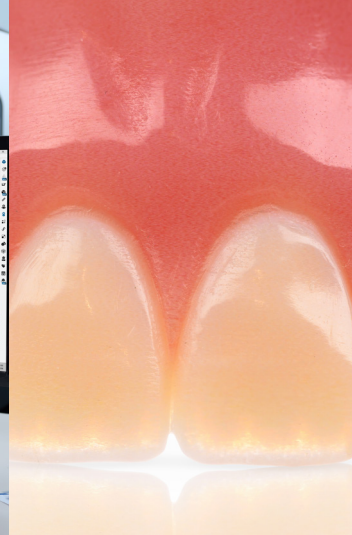
TrueDent est la première et unique résine capable d'imprimer des prothèses dentaires complètes monolithiques toute couleur directement sur l'imprimante 3D J5 DentaJet. La base de la prothèse et les dents sont imprimées simultanément en une seule structure homogène, avec plusieurs nuances et variations esthétiques internes, ce qui élimine l'assemblage manuel et le risque de décollement des dents. TrueDent offre une répétabilité haute fidélité, une précision constante et une esthétique réaliste qui peut être reproduite pour chaque patient.

Quelles sont les indications d'utilisation de TrueDent ?

TrueDent est indiqué pour la fabrication de prothèses dentaires complètes amovibles, de prothèses partielles provisoires, de bases de prothèses dentaires, de prothèses dentaires duplicatas et de dents de prothèses dentaires dans les laboratoires dentaires. Il n'est actuellement pas indiqué pour les prothèses dentaires sur implants.

La résine TrueDent peut-elle être utilisée pour les prothèses définitives ?

Oui. La résine TrueDent convient aussi bien pour les prothèses définitives qu'aux prothèses provisoires, offrant résistance, précision, ajustement optimal et répétabilité exacte lorsque cela est nécessaire.



Conception et flux de travail

Quel logiciel de CAO est compatible avec les prothèses dentaires TrueDent ?

Les prothèses dentaires TrueDent peuvent être conçues à l'aide d'un logiciel de CAO dentaire standard qui génère des fichiers STL, tel qu'exocad ou 3Shape.

Un scanner intra-oral est-il nécessaire ?

Non. TrueDent s'intègre parfaitement à votre flux de travail existant. Les empreintes traditionnelles peuvent être moulées et numérisées en laboratoire afin de générer le fichier STL numérique requis.

Combien de teintes de dents et de bases TrueDent sont disponibles ?

TrueDent offre un système numérique complet de teintes pour les dents et les bases. La résine TrueDent est disponible en cinq couleurs fondamentales : cyan, magenta, jaune, blanc et transparent. Le logiciel GrabCAD Print combine précisément ces couleurs dans des proportions variables afin de proposer une large gamme de teintes dentaires et de bases avec différents niveaux de translucidité. De plus, de nouveaux pré réglages de teintes et options esthétiques sont régulièrement ajoutés via des mises à jour logicielles, sans nécessiter l'achat de résines supplémentaires.

Qu'est-ce que TrueVoxel™ Advanced Aesthetics pour TrueDent ?

TrueVoxel Advanced Aesthetics sont des améliorations esthétiques premium disponibles pour les prothèses dentaires TrueDent dans le logiciel GrabCAD Print. Des structures internes, des dégradés cervicaux et une translucidité des bords incisifs peuvent être ajoutés en un seul clic et sont directement imprimés dans la structure de la dent grâce à la technologie PolyJet multi-matériaux de Stratasys. Aucune coloration manuelle, peinture post-impression ou étape supplémentaire en laboratoire n'est nécessaire. Le résultat est une prothèse dentaire à l'apparence naturelle, de l'intérieur vers l'extérieur.

Quelle formation est disponible pour TrueDent ?

Stratasys et ses partenaires certifiés proposent une formation complète sur la conception numérique TrueDent, le fonctionnement de la J5 DentaJet, le post-traitement et les meilleures pratiques.

Quel est le délai de production par rapport aux prothèses dentaires traditionnelles ?

Les prothèses dentaires TrueDent peuvent être produites beaucoup plus rapidement que les prothèses dentaires traditionnelles ou numériques assemblées manuellement. Le processus comprend une impression sans surveillance, un post-traitement minimal et aucune étape de collage des dents.

TrueDent permet-il de réduire les refontes et les ajustements ?

Oui. Le flux de travail numérique et la conception monolithique minimisent les erreurs humaines, garantissent une précision optimale et empêchent le décollement des dents, ce qui réduit le nombre de refontes et améliore la satisfaction des patients.



Performances du produit

Les dents peuvent-elles se décoller dans une prothèse TrueDent ?

Non. Les prothèses dentaires TrueDent étant imprimées d'un seul tenant, il n'y a pas d'interface entre la base et les dents qui puisse se séparer ou se décoller.

Les prothèses dentaires TrueDent peuvent-elles être regarnies et réparées ?

Oui. Les prothèses dentaires TrueDent sont compatibles avec la plupart des matériaux de rebasage et de réparation conventionnels utilisés dans les laboratoires et les environnements cliniques. L'impression avec l'imprimante 3D J5 DentaJet permet d'obtenir un ajustement très précis. Il est donc recommandé, si le temps le permet, de réimprimer plutôt que de procéder à un rebasage analogique traditionnel.

Quelle est la durée de vie prévue d'une prothèse dentaire TrueDent ?

Lorsqu'elles sont correctement entretenues, les prothèses dentaires TrueDent offrent une durée de vie comparable à celle des prothèses dentaires définitives fabriquées de manière conventionnelle. Leur structure monolithique élimine la principale cause de défaillance prématurée, à savoir le décollement des dents de la prothèse.

Soins aux patients

Comment conserver les prothèses dentaires TrueDent lorsqu'elles ne sont pas utilisées ?

Après avoir soigneusement nettoyé la prothèse dentaire, plongez-la complètement dans de l'eau du robinet propre ou de l'eau distillée, ou dans une solution de trempage pour prothèses dentaires, dans un récipient fermé et étiqueté. Renouvelez l'eau toutes les 24 à 48 heures, ou plus tôt si elle devient trouble.

Comment nettoyer les prothèses dentaires TrueDent ?

Nettoyez les prothèses dentaires TrueDent comme vous le feriez pour des prothèses dentaires classiques : rincez-les après les repas, brossez-les délicatement avec une brosse à poils souples et évitez les nettoyants abrasifs.

Comment manipuler les prothèses dentaires TrueDent lorsqu'elles ne sont pas utilisées ?

Les prothèses dentaires TrueDent sont imprimées avec une précision exceptionnelle, ce qui permet d'obtenir une prothèse mieux ajustée. Comme pour toute prothèse dentaire, manipulez-les avec précaution en dehors de la bouche, en particulier pendant le nettoyage et le brossage. Évitez de les faire tomber ou d'exercer une pression excessive.

Comment conserver les prothèses dentaires TrueDent lors d'un voyage ou du transport d'une prothèse de rechange ?

Pour voyager, rangez votre prothèse dentaire dans un récipient étanche et étiqueté contenant une petite quantité d'eau propre ou de solution nettoyante pour prothèses dentaires. Fermez hermétiquement le récipient et utilisez un sac supplémentaire pour éviter les fuites. Si vous ne disposez pas d'eau, rangez la prothèse à sec pendant de courtes périodes et réhydratez-la avant utilisation.



Spécifications techniques

Quel type de matériau est la résine TrueDent ?

La résine TrueDent est un photopolymère biocompatible à base d'acrylique qui durcit pendant l'impression sur l'imprimante 3D J5 DentaJet®. Elle ne contient ni MMA, ni PMMA, ni TPO.

Comment les propriétés physiques de TrueDent se comparent-elles à celles d'autres matériaux pour prothèses dentaires ?

TrueDent est homologué par la FDA (classe II), marqué CE (classe IIa) et conforme à la norme ISO 20795-1, répondant aux normes en matière de résistance à la flexion, de module, de monomère résiduel et d'absorption d'eau.

Que sont les normes ISO 20795-1 ?

La norme ISO 20795-1 définit les exigences de performance pour les polymères utilisés dans les bases de prothèses dentaires, notamment la résistance à la flexion, le module, le monomère résiduel, la sorption et la solubilité.

Que signifie « matériau de type 4 » dans la norme ISO 20795-1 ?

Selon la norme ISO 20795-1, les matériaux activés par la lumière et durcis pendant la fabrication additive sont classés comme étant de type 4. TrueDent entre dans cette catégorie.