

Aller de l'avant avec la dentisterie numérique

allure
DENTAL STUDIO

À propos d'Allure Dental Studio
Allure Dental Studio a été fondé par des techniciens experts réputés dans le monde entier pour leur innovation et leur expérience prouvée. Ensemble, ils totalisent 65 années d'expérience exhaustive en laboratoire.

Aujourd'hui **Allure** permet de réaliser des prothèses de haute qualité jour après jour. En combinant les scanners 3D de 3Shape et le logiciel de conception CAO avec les imprimantes 3D d'Objet, Allure est devenu une force de production complète en interne et un « laboratoire dentaire numérique complet ».

La croissance est venue presque immédiatement principalement parce que leur nouveau système permet une productivité élevée et les nouveaux types de prothèse attirent constamment de nouvelles commandes.

www.alluredentalstudio.com/

Bénéfices de rendement pour Allure Dental Studio

- Réduction des temps de production de 70 à 80%
- Hausse importante de la production quotidienne par technicien
- Augmentation du nombre des commandes grâce à une gamme d'indications offertes plus large
- Utilisation optimale des heures de main d'œuvre d'un technicien compétent

Le fait de combiner les solutions numériques CAO/CFAO de 3Shape et Objet dans un flux uniforme a permis à Allure Dental Studio de rester au sommet de la compétition.

Le défi

Depuis longtemps, Allure a affiché sa volonté devenir le laboratoire dentaire le plus complet en utilisant les technologies les plus avancées et il était temps de franchir l'étape suivante. Pour cela il leur a fallu choisir les investissements appropriés – y compris choisir un système qui leur permettrait de tenir leurs engagements et leurs objectifs commerciaux pour plusieurs années à venir.

Afin de satisfaire les ambitions de la société vis-à-vis de sa croissance, Allure Dental Studio a voulu un système qui permette une production plus rapide sans pour autant compromettre le niveau élevé de leurs services – en particulier lors des échanges avec les dentistes soucieux de la qualité qui constituent la majorité de leur clientèle. De plus, cette productivité accrue doit provenir de flux de travaux améliorés et non pas d'une expansion du personnel technique et des installations.

Les enquêtes ont montré que leurs clients dentistes préféraient mener leurs activités de laboratoire dans un endroit unique. C'est pourquoi, Allure avait besoin d'établir fermement leur position en tant que laboratoire dentaire autonome offrant la gamme d'indications la plus vaste.

Pour Allure, l'externalisation des sections du flux de travaux n'était pas une option. Ils voulaient avoir le contrôle total du processus complet – depuis la commande initiale du dentiste, jusqu'à la conception de la prothèse et la fabrication finale. Allure était déterminé à remplir ses engagements et par conséquent devait prendre la direction de toutes les phases de ses activités.

La Solution

Les objectifs d'Allure exigeaient les meilleures solutions : les meilleurs outils de conception CAO et le meilleur équipement de fabrication. Mais la qualité seule ne compte pas. Les meilleurs composants doivent pouvoir travailler ensemble dans un flux de travaux numérique homogène.

Dental System™ de 3Shape a été le choix d'Allure pour la numérisation 3D et la conception CAO des prothèses. La solution de 3Shape offre le plus grand nombre d'indications sur le marché et les essais initiaux ont démontré des flux de travaux d'initiative élevée que les techniciens d'Allure ont pu comprendre facilement et implémenter à vitesse élevée. Dental System™ 3Shape incluait le scanner 3D D700 3Shape, les logiciels DentalDesigner™ de conception CAO et le logiciel CFAO de préparation de fabrication CAM-bridge™ de 3Shape.

Pour le processus de fabrication en cours, Allure a sélectionné le système d'impression 3D Eden 260V™ d'Objet. L'impression précise des détails, l'épaisseur de la couche et une surface lisse rendent les résultats d'impression exceptionnellement appropriés pour la fabrication des prothèses dentaires.

En dernier lieu, les étapes de préparation et de début de fabrication sur le système d'impression 3D Eden 260V™ d'Objet ont été complètement intégrées et sont contrôlables dans DentalSystem™ de 3Shape. Les deux composants du système intégral peuvent communiquer parfaitement sans entraîner d'étapes supplémentaires ou des frais additionnels.

Critères clés de sélection

- Permet une vaste gamme d'indications dentaires
- Haute qualité des prothèses fabriquées
- Système rapide et robuste
- Conception CAO intuitive pour un minimum de formation requis
- Flux de travaux continu depuis la conception CAO jusqu'à la fabrication
- Compatibilité entre les composants

À propos de 3Shape A/S

3Shape A/S est une société danoise spécialisée dans le développement et la commercialisation de scanners 3D et de solutions de logiciels CAO/CFAO. Chez 3Shape, plus de 65 développeurs contribuent à une capacité puissante d'innovation et leurs systèmes sont appliqués dans des milliers de laboratoires répartis dans plus de 60 pays du monde entier.

3Shape A/S
(siège social Danemark)
téléphone : +45 70 27 26 20
www.3shape.com

À propos d'Objet Geometries, Ltd.

Objet Geometries Ltd. développe, fabrique et commercialise globalement des systèmes d'impression en 3 dimensions et des matériaux à couche ultra fine et de haute résolution. La ligne des systèmes d'impression 3D Eden™ est basée sur la technologie conviviale PolyJet d'Objet. Les systèmes d'Objet sont utilisés par les leaders mondiaux de plusieurs industries dont les secteurs médical/appareils médicaux, dentaire, orthodontique, produits de consommation etc.

Objet Geometries Ltd.
(Siège social Israël)
Téléphone : +972-8-931-4314
www.objet.com

Les résultats

Grâce à la combinaison de Dental System™ de 3Shape et du système d'impression 3D Eden 260V™ d'Objet, Allure Dental Studio a pu mettre en place un flux de travaux numérique complet pour une fabrication interne de modèles, de piliers, de chapes/couronnes et de bridges de toute taille ou combinaison.

Avec une fabrication interne efficace et l'apparition de nouvelles indications, Allure a pu du jour au lendemain proposer une plus grande variété de solutions dentaires à leurs clients dentistes. Alors qu'auparavant, la société devait refuser les demandes ou les externaliser, elle peut désormais assurer des capacités de production pour toute commande de prothèse.

L'afflux de nouvelles commandes n'a posé aucun problème. Par exemple, en utilisant AbutmentsDesigner™ de 3Shape, Allure a pu créer simultanément des piliers personnalisés, des chapes/armatures et des couronnes et les imprimer sans défaut avec le système d'impression 3D Eden 260V™ d'Objet. Ils ont réduit le processus de conception de 80% et cela leur a pris 1 heure seulement pour imprimer le cas d'une bouche entière sur le système d'impression Eden 260V™ d'Objet au lieu de 6 heures ou plus avec l'usinage.



Notre solution combinée 3Shape et Objet a boosté notre

croissance, réduit nos coûts de fonctionnement et nous fabriquons des prothèses d'excellente qualité tous les jours pour nos clients dentistes pour qui la qualité est primordiale.

Larry Stites, PDG & fondateur

Le système Dental System™ intuitif de 3Shape a permis à Allure d'optimiser leurs ressources en faisant intervenir un personnel non technicien dans le flux de travaux pour des tâches qu'ils n'auraient pas cru possibles auparavant. Ceci a eu pour effet de dynamiser la production quotidienne par technicien dentaire.

Allure a vite récupéré son investissement en termes de croissance des ventes, production plus rapide et coûts de fonctionnement réduits.

Solution 3Shape et Objet pour Allure Dental Studio

Numérisation de modèle et d'empreinte 3D

3Shape Dental System / Scanner 3D D700

Conception CAO

3Shape Dental System / DentalDesigner™, AbutmentDesigner™

Préparation de la fabrication

3Shape Dental System / CAMbridge™

Impression de fabrication 3D

Système d'impression 3D Eden 260V™ d'Objet