

# 3shape

## SPEEDSCAN®/3SHAPE™ SCANNER ET LOGICIEL DE DAO POUR LA TECHNIQUE DENTAIRE

Le Speedscan®/3Shape™ réunit en un système le savoir-faire de 3Shape en matière de scannage tridimensionnel et le logiciel de DAO en 3D, apportant ainsi une solution flexible et intégrée parfaitement adaptée à la fabrication de restaurations personnalisées.



**BEGO** 

Ensemble vers le succès

# LE SCANNER TRIDIMENSIONNEL SPEEDSCAN®/3SHAPE D-640™

Le système de scannage 3D polyvalent pour la technique dentaire



Le scanner dentaire tridimensionnel Speedscan®/3Shape™ garantit un scannage précis des différentes préparations dentaires.



(a)



(b)



(c)

Les différentes étapes de l'élaboration d'un modèle tridimensionnel. Le modèle (a) est saisi sous forme d'un nuage de points (b). Le modèle surfacique tridimensionnel (c) est la copie exacte du modèle d'origine.

Le Speedscan®/3Shape™ est un scanner tridimensionnel ultra-moderne qui permet d'effectuer rapidement des scannages 3D précis de moulages/dies, d'incrustations préparées (inlays en céramique), de bridges, d'empreintes d'occlusion/antagonistes, de maquettes en cire et de modèles en plâtre d'arcades complètes et des scannages de

structures personnalisées (afin de déterminer la position exacte de l'implant).

Le 3Shape™ DentalManager permet de gérer les fichiers et le logiciel de modelage DentalDesigner™ ou AbutmentDesigner™ permet de les traiter directement.

Un ordinateur standard avec système d'exploitation Windows est également livré avec l'appareil. Le scanner convivial est facile à utiliser et à commander après une brève initiation et ne nécessite aucune connaissance informatique spéciale.

## TECHNOLOGIE

Le procédé de scannage optique permet de saisir les préparations dentaires. Les plans laser sont projetés sur l'objet et des caméras à

haute résolution capturent les lignes créées sur l'objet. Le logiciel de traitement des images unique en son genre procède au traitement ultérieur

de ces images et génère automatiquement des modèles surfaciques tridimensionnels complets et précis.

# UNE GÉOMÉTRIE COMPLÈTE ET PRÉCISE

Les propriétés uniques du Speedscan®/3Shape™ garantissent des résultats de scannage exceptionnels. Le scanner saisit la géométrie complète de la prothèse dentaire en un seul balayage sans autre exigence particulière en terme de positionnement. Le scannage ultraprécis saisit toutes les contre-dépendances présentes sur le modèle d'origine.

- > Positionnement rapide et simple des objets.
- > Une nouvelle méthode de calibrage pour le laser, les caméras et les axes garantit un niveau de précision toujours élevé.
- > Les contre-dépendances présentes sur l'objet d'origine sont automatiquement saisies: l'objet est posé sur un disque tournant (rotation de 360°) et bouge sur un axe linéaire (translation) et sur un deuxième axe de rotation (inclinaison) afin de garantir la saisie optimale de la géométrie au moyen des caméras et du laser. Si nécessaire, une obturation automatique est possible.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Dimensions</b>	33,5 x 28,5 x 33,1 cm (l x h x p)
<b>Poids</b>	14 kg
<b>Capteurs / Laser</b>	2 / 1
<b>Mouvement de l'objet</b>	3 axes: axes de rotation, de translation et d'inclinaison
<b>Objets saisissables</b>	Moulages/dies, préparations d'inlays profonds en ceramique. Préparations de bridges de 14 éléments maximum, antagonistes, maquettes en cire, éléments de bridges, modèles entièrement coulés (jusqu'à 16 éléments), surocclusions (scannages doubles).
<b>Ordinateur de scannage (fourni avec l'appareil)</b>	Intel™ Pentium 4; processeur de 3 GHz, mémoire vive de 2 Go
<b>Interface</b>	Ethernet (réseau standard basé sur les protocoles TCP/IP)

Spécifications de scannage	Moulages/Dies isolés ou préparations d'inlays	Préparation de bridges de trois éléments	Modèles en plâtre d'arcades complètes
<b>Durée de scannage</b>	env. 30 s	3,5 mn	2 mn
<b>Triangulation</b>	env. 15 s	1 mn	3 mn
<b>Points de scannage</b>	150 000	300 000	env. 1 000 000



Positionnement de l'implant



Die isolé



Bridge de trois éléments



Modèle complet



Bridge wax-up



Préparation d'un inlay céramique



Bridges de 12 éléments



Scannage avec empreinte occlusive

# 3 SHAPE DENTALDESIGNER™

## Le logiciel DAO simple et flexible pour la technique dentaire

### **DentalDesigner™**

est un progiciel de DAO tridimensionnel flexible à utilisation intuitive. Il vous permet de réaliser facilement des modèles en 3D pour des coiffes, des couronnes et des bridges (de 16 éléments maximum) qui seront directement transmis et fabriqués à Brême. Les propriétés principales de DentalDesigner™ sont les suivantes:

#### **Convivialité:**

DentalDesigner™ est composé d'une interface utilisateur facile à utiliser pour le modelage simple des restaurations, guidant l'utilisateur à travers toutes les étapes du processus de modelage.

#### **Polyvalence:**

DentalDesigner™ vous permet de réaliser rapidement des modèles de coiffes, de couronnes, de maquettes en cire et d'armatures de bridges parfaitement adaptés à vos exigences.

Définissez tout simplement le type de restauration que vous souhaitez modeler.

#### **Interface multidimensionnelle:**

L'utilisateur peut travailler simultanément dans la vue tridimensionnelle et dans la vue bidimensionnelle, ce qui facilite le choix de la vue du modèle la mieux adaptée si bien qu'il est possible d'exécuter de manière optimale toutes les phases du modelage.

#### **Collections de dents personnalisées:**

Vous pouvez soit sélectionner les modèles de dents et les éléments de bridges tridimensionnels dans la collection standard intégrée, soit créer votre propre bibliothèque en scannant vos propres objets, par exemple éléments de bridge ou maquettes en cire.

#### **Analyses en temps réel:**

Différents outils interactifs vous

permettent d'effectuer des mesures précises et de vous faire rapidement une idée d'ensemble de la situation.

#### **Flexibilité:**

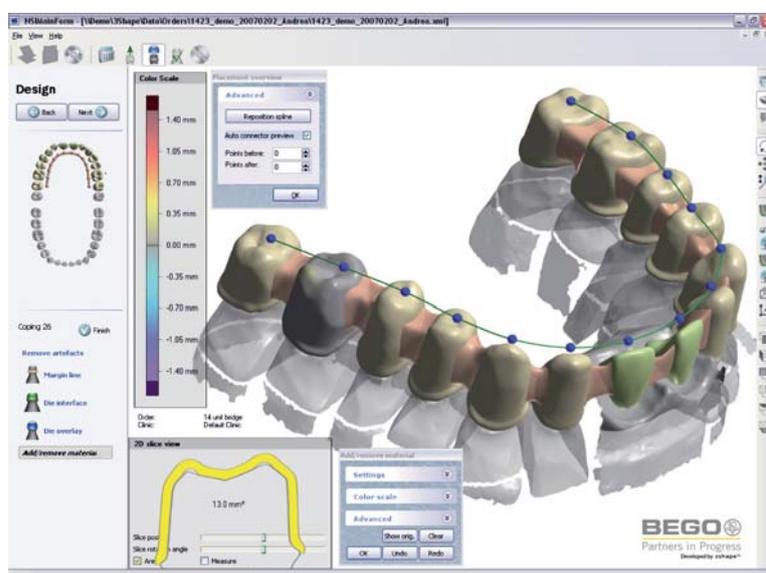
Vous pouvez annuler ou reprendre en temps réel toutes les étapes de travail à chaque phase du processus de modelage. Vous pouvez ainsi, si nécessaire, reprendre plus tard votre travail sur un modèle ou modifier très rapidement un modèle existant.

#### **Productivité:**

Il est désormais possible de modeler, en l'espace de quelques minutes, des restaurations complexes et d'évaluer les résultats obtenus directement à l'écran.

#### **Développement continu:**

DentalDesigner™, système de DAO leader sur le marché des prothèses dentaires, est perfectionné et mis à jour de manière continue et rapide.



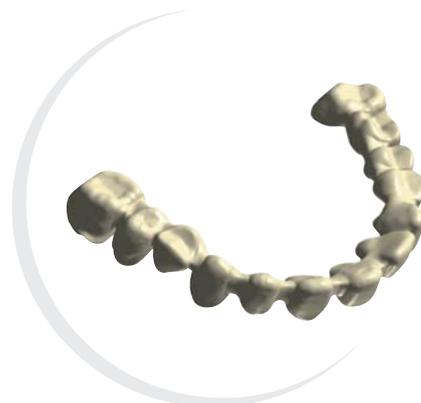
**DentalDesigner™** – Modelage d'un bridge de 14 éléments. L'interface utilisateur claire permet à l'utilisateur de modeler en quelques minutes des restaurations dentaires plus importantes.

# DENTALDESIGNER™ 2007

## LES PARTICULARITÉS

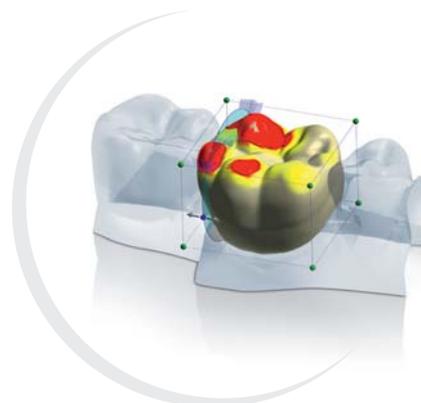
### Coiffes et bridges de jusqu'à 16 éléments

DentalDesigner™ permet de générer des coiffes sur mesure en moins d'une minute. Tous les paramètres (fente du ciment, épaisseur du matériau, etc.) sont d'abord calculés sur la base du matériau souhaité et l'utilisateur peut les modifier à tout moment. Il est possible d'associer les paramètres pré-réglés à un matériau particulier et/ou à une technique de fabrication, ce qui permet d'obtenir des résultats de travail constants et d'augmenter la productivité. Des outils virtuels tels que les couteaux à cire permettent à l'utilisateur d'agir en toute liberté lors du modelage. L'algorithme unique en son genre de reconnaissance de la limite de la préparation garantit, en outre, une plus grande précision et un rendement plus élevé.



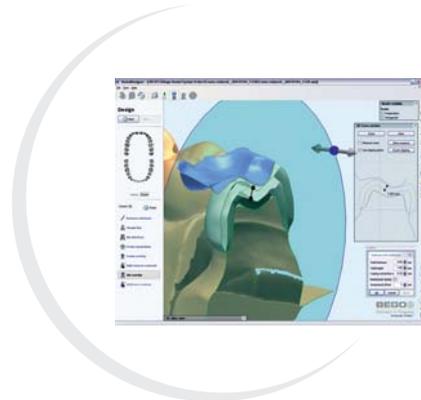
### Couronnes complètes

Il est possible de générer facilement des couronnes complètes et/ou des coiffes formées anatomiquement grâce aux bibliothèques de couronnes intégrées ou importées. DentalDesigner™ propose des outils modernes et flexibles pour le positionnement, la mise à l'échelle, l'adaptation de la forme et le fraisage des couronnes en fonction de la place laissée par les dents voisines et les antagonistes. Il est possible d'effectuer ultérieurement un réglage précis de tous les paramètres, les différents outils garantissant un aspect naturel des couronnes réalisées.



### Technique de surpressage BeCe® WAX-UP

La fonction « File-Splitting » permet à l'utilisateur d'obtenir un maximum d'efficacité dans la technique de surpressage. BEGO Medical vous propose pour cette fonction non seulement une coiffe réduite au point de vue anatomique (par ex. en Wirobond® C+), mais également, si vous le souhaitez, une structure anatomique en résine entièrement calcifiable. Ces deux pièces sont assemblées et mises en revêtement au laboratoire dès réception.



### Restaurations combinées

La flexibilité de DentalDesigner™ permet aux utilisateurs de combiner plusieurs restaurations dans une seule maquette. Il est ainsi possible par exemple de générer un bridge avec une maquette en cire et de le combiner avec une coiffe ou une couronne pour le même patient. Le module supplémentaire AbutmentDesigner™ permet, en outre, de générer facilement des armatures de couronnes et de bridges via des structures ou des restaurations à barres personnalisées ou les deux en même temps.





Ensemble vers le succès

**BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh. Herbst GmbH & Co. KG**

Technologiepark Universität · Wilhelm-Herbst-Straße 1 · 28359 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 20 28-0 · Telefax +49 421 20 28-100  
www.bego.com · E-mail: info@bego.com

BEGO France · 2, rue du Nouveau · Bercy, 94220 Charenton Le Pont  
Téléphone +33 (0) 141 79 12 90 · Fax +33 (0) 145 18 02 35  
www.bego.com · E-mail: france@bego.com

BEGO Canada · 700, bl. du Parc Technologique · Québec G1P 4S3  
Telephone (+1-418) 683-6567 · Fax (+1-418) 683-7354  
www.bego.com · E-mail: info@begocanada.com

BEGO USA Inc. · 24 Albion Road (Suite 103) · Lincoln RI 02865  
Telephone (+1-401) 334-9261 · Fax (+1-401) 334-9265  
www.bego.com · E-mail: info@begousa.com

**BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG**

Technologiepark Universität · Wilhelm-Herbst-Straße 1 · 28359 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 20 28-246 · Telefax +49 421 20 28-265  
www.bego-implantology.com · E-mail: info@bego-implantology.com

**BEGO Medical GmbH**

Technologiepark Universität · Wilhelm-Herbst-Straße 1 · 28359 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 20 28-178 Telefax +49 421 20 28-174  
www.bego-medical.de · E-mail: info@bego-medical.de