Co Partner Deutschland
Offizieller Co Partner der deutschen Olympiamannschaft
Beijing 2008

3shape

SPEEDSCAN®/3SHAPE SCANNER UND CAD-SOFTWARE FÜR DIE ZAHNTECHNIK

Der Speedscan®/3shape kombiniert das Know-how von 3shape im Bereich 3D-Scannen mit der 3D-CAD-Software zu einer integrierten und flexiblen Lösung für die Anfertigung von individuellen Restaurationen.

BEGO
Miteinander zum Erfolg

SPEEDSCAN®/3SHAPE D-640™ 3D-SCANNER

Das vielseitige 3D-Scansystem für die Zahntechnik

Der Speedscan®/3shape
3D-Dentalscanner für präzises Scannen
unterschiedlicher Zahnpräparationen.

(a) *(b)* *(c)*

Die Erstellung eines 3D-Modells in der Übersicht. Das Modell (a) wird in Form einer Punktewolke (b) erfasst. Das 3D-Flächenmodell (c) ist eine perfekte Kopie des Originalmodells.

Der Speedscan®/3shape ist ein hochmoderner 3D-Scanner zur schnellen Erstellung präziser 3D-Scans von Abgüssen/Stümpfen, Brücken, Bissabdrücken/Antagonisten, Wachsmodellationen sowie von Gipsmodellen kompletter Zahnkränze und zum Scannen von individuellen Aufbauten (um die exakte Implantat-Position festzulegen).

Die Dateien werden mit dem 3shape DentalManager verwaltet und können direkt mit den Modellier-Softwarepaketen DentalDesigner™ oder AbutmentDesigner™ (optional) weiterverarbeitet werden.
Im Lieferumfang ist ebenfalls ein Standard-PC inklusive Windows Betriebssystem enthalten. Dank seiner Anwenderfreundlichkeit erfordert die Handhabung und Steuerung des Scanners keine speziellen Computerkenntnisse und kann bereits nach einer kurzen Einarbeitung benutzt werden.

TECHNOLOGIE

Zahnpräparationen werden mithilfe eines optischen Scanverfahrens erfasst. Dabei werden Laserstrahlebenen auf das Objekt projeziert und die dabei entstehenden Linien auf dem Objekt mit hochauflösenden Kameras aufgenommen. Die einzigartige Bildverarbeitungssoftware verarbeitet diese Bilder weiter und erzeugt automatisch präzise, vollständige 3D-Flächenmodelle.

PRÄZISE UND VOLLSTÄNDIGE GEOMETRIE

Die einzigartigen Eigenschaften des Speedscan®/3shape sorgen für überragende Scanergebnisse. Der Scanner erfasst die vollständige Geometrie des zahntechnischen Objekts in nur einem Scandurchgang, ohne dass weitergehende Anforderungen an die Positionierung erforderlich sind. Der hochpräzise Scan erfasst sämtliche Unterschnitte, die auf dem Originalmodell vorhanden sind.

> Schnelles und einfaches Positionieren der Objekte.

> Ein neuartiges Kalibrierverfahren für Laser, Kameras und Achsen garantiert eine konstant hohe Präzision.

> Unterschnitte auf dem Originalobjekt werden automatisch erfasst: Das Objekt wird auf einer Drehscheibe (360-Grad-Rotation) platziert und an einer linearen Achse (Translation) sowie auf einer zweiten Rotationsachse (Neigung) bewegt. Dadurch wird die optimale Erfassung der Geometrie durch die Kameras und den Laser sichergestellt. Bei Bedarf kann automatisch ausgeblockt werden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	33,5 x 28,5 x 33,1 cm (B x H x T)
Gewicht	14 kg
Sensoren / Laser	2 / 1
Objektbewegung	3 Achsen: Rotations-, Translations- und Neigungsachse
Erfassbare Objekte	Abgüsse/Stümpfe, Brückenpräparationen aus bis zu 14 Gliedern, Antagonisten, Wachsmodellationen, Brückenglieder, Vollgussmodelle (bis zu 16 Glieder), Quetschbisse (Doppel-Scans)
Scan-Computer (mitgeliefert)	Intel™ Pentium 4; 3-GHz-Prozessor, 2 GB RAM
Interface	Ethernet (TCP/IP-basiertes Standard-Netzwerk)

Scan-Spezifikationen	**Einzelne Abgüsse/Stümpfe oder Inlay-Präparationen**	**Dreigliedrige Brückenpräparation**	**Gipsmodelle kompletter Zahnkränze**
Scanzeit	ca. 30 sec	3,5 min	2 min
Triangulation	ca. 15 sec	1 min	3 min
Scanpunkte	150.000	300.000	ca. 1.000.000

Implantat-Positionierung

Einzelstumpf

dreigliedrige Brücke

komplettes Modell

WaxUp-Brücke

zwölfgliedrige Brücke

Scan mit Quetschbiss

3SHAPE DENTALDESIGNER™

Die einfache und flexible CAD-Software für die Zahntechnik

DentalDesigner™
ist ein flexibles und intuitiv zu bedienendes 3D-CAD-Softwarepaket. Es ermöglicht Ihnen die einfache Erstellung von 3D-Modellen für Käppchen, Kronen und Brücken (bis zu 16 Gliedern), die direkt zur Fertigung nach Bremen übermittelt werden. Die wesentlichen Eigenschaften des DentalDesigner™ sind:

Benutzerfreundlichkeit:
DentalDesigner™ besitzt eine leicht zu bedienende Benutzeroberfläche für die einfache Modellation von Restaurationen. Der Anwender wird dabei durch alle Schritte des Modellationsprozesses geführt.

Vielseitigkeit:
DentalDesigner™ ermöglicht Ihnen die schnelle Erstellung von Modellen für Käppchen, Kronen, Wachsmodellationen und Brückengerüsten, die genau Ihren Anforderungen entsprechen: legen Sie einfach die gewünschte Art von Restauration fest, die Sie modellieren wollen.

Mehrdimensionales Interface:
Der Anwender kann simultan in der 3D- und 2D-Ansicht arbeiten. Dies erleichtert die Auswahl der jeweils am besten geeigneten Modellansicht, sodass jede einzelne Modellationsphase optimal durchgeführt werden kann.

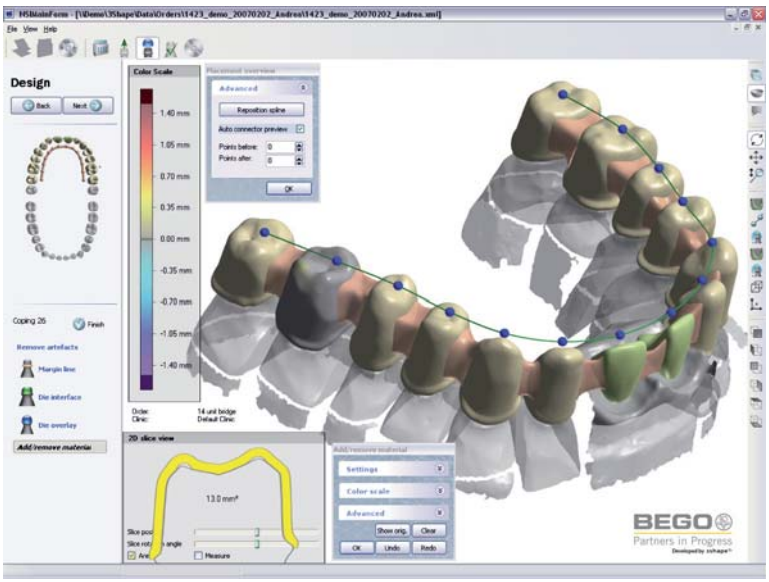
Individuelle Zahnkollektionen:
Sie können 3D-Zahnmodelle und Brückenglieder entweder aus den integrierten Standard-Kollektion auswählen oder Ihre eigene Bibliothek anlegen, indem Sie Ihre eigenen Objekte – zum Beispiel Brückenglieder oder Wachsmodellationen – einscannen.

Echtzeit-Analysen:
Eine Sammlung von interaktiven Tools ermöglicht es Ihnen, genaue Messungen vorzunehmen und sich einen schnellen Überblick zu verschaffen.

Flexibilität:
Sie können in jeder Phase des Modellationsprozesses sämtliche Arbeitsschritte in Echtzeit rückgängig machen oder erneut durchführen. So können bei Bedarf die Arbeiten an einem Modell zu einem späteren Zeitpunkt fortgesetzt oder ein bereits vorhandenes Modell ganz schnell modifiziert werden.

Produktivität:
Komplexere Restaurationen können innerhalb weniger Minuten modelliert werden und die Arbeitsergebnisse können sofort am Bildschirm beurteilt werden.

Kontinuierliche Weiterentwicklung:
Als führendes CAD-System für Zahnersatz wird DentalDesigner™ kontinuierlich und ohne Verzögerungen weiterentwickelt und aktualisiert.

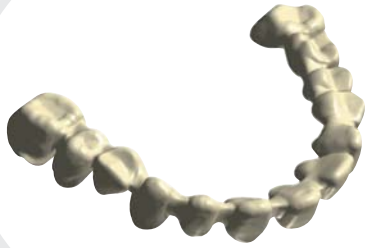


DentalDesigner™ – Modellation einer 14-gliedrigen Brücke. Die übersichtliche Benutzeroberfläche ermöglicht es dem Anwender, größere Zahnrestaurationen innerhalb weniger Minuten zu modellieren.

DENTALDESIGNER™ 2007 DIE BESONDERHEITEN

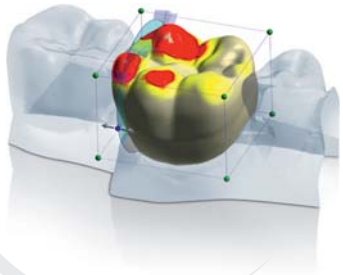
Käppchen und Brücken mit bis zu 16 Gliedern

Mit DentalDesigner™ lassen sich individuelle Käppchen in weniger als einer Minute erzeugen. Alle Parameter (Zementspalt, Materialstärke usw.) werden zunächst auf Basis des gewünschten Materials berechnet und können jederzeit vom Anwender editiert werden. Voreingestellte Modellparameter können mit einem bestimmten Material und/oder einer Herstellungstechnik verknüpft werden, wodurch sich konstante Arbeitsergebnisse erzielen lassen und die Produktivität gesteigert werden kann. Virtuelle Wachsmesser-Tools geben dem Benutzer maximale Freiheit bei der Modellation. Der einzigartige Algorithmus zur Erkennung der Präparationsgrenze sorgt darüber hinaus für erhöhte Präzision und mehr Produktivität.



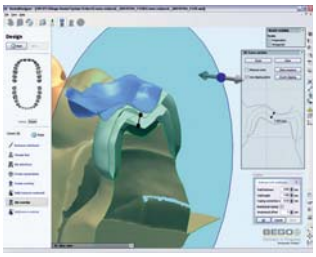
Vollkronen

Anatomisch geformte Vollkronen und/oder Käppchen können mithilfe integrierter oder importierter Kronen-Bibliotheken auf einfache Weise erzeugt werden. DentalDesigner™ bietet moderne und flexible Tools für die Positionierung, Skalierung, Formanpassung und die Herstellung von Kronen entsprechend den räumlichen Gegebenheiten durch die Nachbarzähne und den Antagonisten. Sämtliche Parameter können fein nachjustiert werden, und die verschiedenen Tools stellen ein natürliches Aussehen der hergestellten Kronen sicher.



BeCe® WAX-UP / Press-to-technology

Die Funktion „File-Splitting" ermöglicht dem Anwender ein Höchstmaß an Effektivität in der Überpress-Technik. BEGO Medical liefert Ihnen bei Auswahl dieser Funktion nicht nur das anatomisch reduzierte Käppchen (z.B. aus Wirobond® C+) sondern auf Wunsch auch den anatomischen Aufbau aus rückstandslos verbrennendem Kunststoff. Beide Teile werden nach Erhalt im Labor zusammengefügt und eingebettet.



Kombinierte Restaurationen

Dank der Flexibilität von DentalDesigner™ kann der Anwender verschiedene Restaurationen in einer Modellation kombinieren. So ist es beispielsweise möglich, eine Brücke anhand einer Wachsmodellation zu erzeugen und sie mit einem Käppchen oder einer Krone für denselben Patienten zu kombinieren. Mithilfe des AbutmentDesigner™ Zusatzmoduls kann man darüber hinaus problemlos Kronen und Brückengerüste über individuellen Aufbauten oder Stegkonstruktionen oder beidem erzeugen.

Miteinander zum Erfolg

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

Best.-Nr. 800047/3 · 1,5m PP08094 · © 2008 by BEGO GmbH · 2008-07