



Digitale Modellherstellung



Zahn success formula

Zfx™ Digital-intraModel System

Computergestützte Herstellung physischer Modelle

Ihre Vorteile

- × *Direkte visuelle Kontrollmöglichkeiten mittels Highend-Intraoralscans*
- × *Hochpräzise Lasersinter-Fertigung*
- × *Höchste Passgenauigkeit durch Modellanaloge aller gängiger Implantatsysteme*
- × *Patentierter Positionierungs-Mechanismus: Fixierung der exakten Position des Modellanalogs am Modell (Stecksystem)*
- × *Protrusions- und Laterotrusions-Bewegungen*
- × *Überprüfung auch bei komplexen implantatgetragenen Brücken möglich*

Durchdachtes System für höchste Präzision

Intraoralscanner leisten einen Beitrag zur Verbesserung der Qualität von Präparation und Abformung, indem sie direkte visuelle Kontrollmöglichkeiten bieten. So werden hochwertige Scans erzeugt, die als Grundlage für die computergestützte Fertigung von Zahnersatz dienen. Die einzige Schwachstelle im Workflow: Physische Modelle, die aufgrund ihrer geringen Genauigkeit für Passungskontrollen & Co. ungeeignet sind. Mit dem eigens entwickelten Zfx™ Digital-intraModel System präsentiert das Unternehmen Zfx nun eine Lösung des Problems.

Das System besteht aus einem Software-Modul und separat erhältlichen Hardware-Komponenten – Sockelplatten für Ober- und Unterkiefer, Pins zur Befestigung der Modelle auf den Platten und einem Intercuspidator. Mit dem Modul „Digital-intraModel System“ wird der digitale Datensatz der Abformung in ein Modell umgewandelt. Hierfür erfolgen die Auswahl des Modelltyps, die Platzierung der Scans zwischen den Platten, die Bestimmung der Präparationsgrenzen bzw. Emergenzprofile (Implantatmodell) und die Segmentierung.

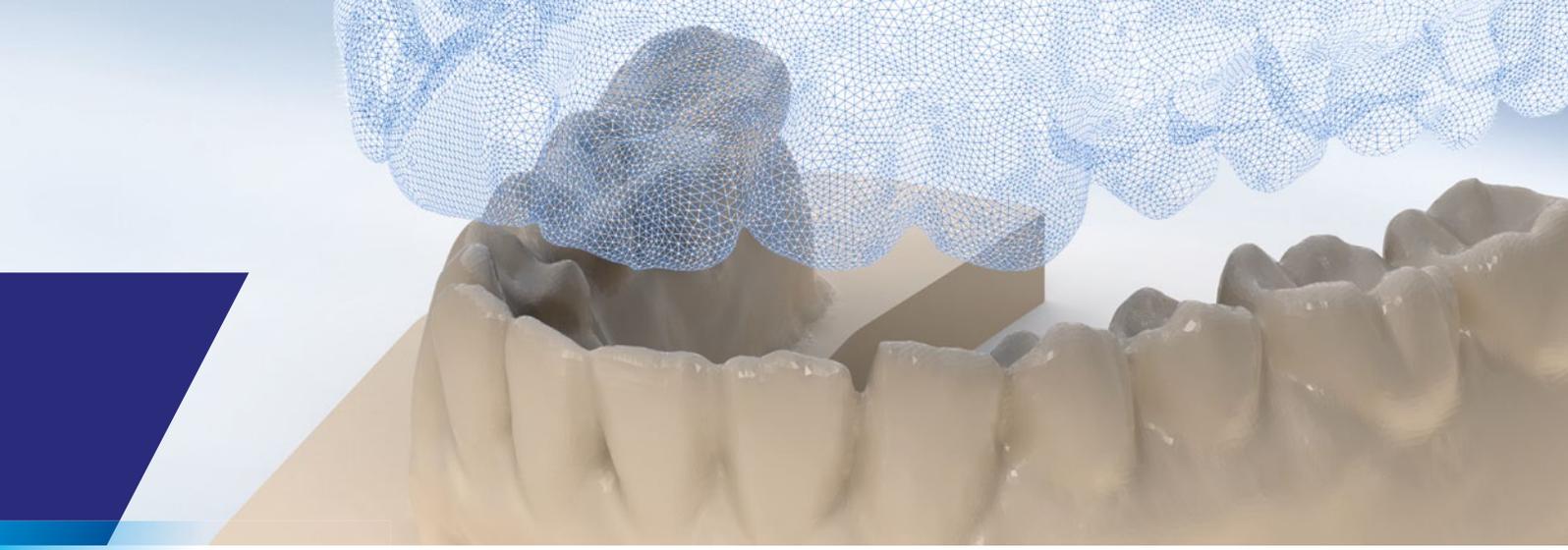
Die Fertigung

Die Daten werden anschließend an Zfx gesendet, wo die Fertigung im hochpräzisen Kunststoff-Lasersinterverfahren erfolgt. Es folgt die Lieferung an das Labor – bei Implantatmodellen inklusive den passenden Modellanalogen. Diese wurden speziell von Zfx entwickelt, um höchste Genauigkeit bei der Positionierung zu gewährleisten. Sie sind für alle Implantatsysteme von Zimmer Biomet sowie die gängigsten Systeme anderer Hersteller erhältlich. Ermöglicht wird die hohe Genauigkeit durch das patentierte Verfahren der Fixierung mittels Stift, der durch vorbereitete Öffnungen im Modell sowie im Analog geführt wird (Stecksystem). Dadurch wird die geplante Position exakt aus der Software übertragen; eine Fehlpositionierung ist ausgeschlossen.

Für weitere Verarbeitungsschritte werden die Modelle auf den zugehörigen Sockelplatten fixiert und in den Intercuspidator gesetzt, mit dem sich Protrusions- und Laterotrusions-Bewegungen durchführen lassen. Das System ist mit einem Mittelwertartikulator (z.B. Artex®, Amann Girrbach) kompatibel und kann auf Wunsch mithilfe einer Adapterplatte einfach in diesen eingesetzt werden. Tests zeigen, dass die Genauigkeit der Modelle ausreicht, um die Passung selbst komplexer implantatgetragener Brücken zu überprüfen.



Ein patentiertes Stecksystem ermöglicht die exakte Positionierung der Modellanaloge.



2. Designen

Mit dem Software-Upgrade „Digital-intraModel System“ wird der digitale Datensatz in ein Modell umgewandelt. Hierfür erfolgen die Auswahl des Modelltyps, die Platzierung der Scans zwischen den Platten, die Bestimmung der Präparationsgrenzen bzw. Emergenzprofile (Implantatmodell) und die Segmentierung.



1. Scannen

Mittels Intraoralscanner werden hochpräzise Scans der Situation erstellt. Selbst die exakte Position eines BellaTek® Encode® Gingivaformers kann ermittelt werden (Abformpfosten/Scanbody und Einheilkappe zugleich).



VOM SCAN ZUM PHYSISCHEN MODELL



4. Exakte Positionierung

Die fertigen Modelle werden auf den Sockelplatten bzw. auf dem Intercuspidator fixiert, wodurch Protrusions- und Laterotrusions-Bewegungen durchgeführt werden können.

Implantatmodelle werden inklusive passenden Modellanalogen geliefert.

3. Fertigen

Nach Übermittlung der Daten an ein Zfx Fräscenter erfolgt die Fertigung des Modells mittels hochpräzisem Kunststoff-Lasersinterverfahren.



Zfx™ Modelle & Bohrschablonen



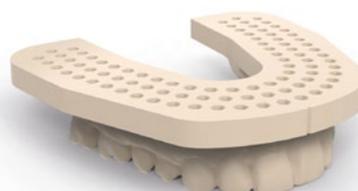
	Art-Nr.	Preis (€)
Dentalmodell (Quarter), OK inkl. Präparation		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS001	13,00
Dentalmodell (Quarter), UK inkl. Präparation		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS001	13,00



	Art-Nr.	Preis (€)
Dentalmodell, OK inkl. Präparation		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00
Dentalmodell, UK inkl. Präparation		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00



	Art-Nr.	Preis (€)
Stumpf / Präparation aus PU		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS003	4,90
Fräsverfahren	ZFXM001	6,90



	Art-Nr.	Preis (€)
KFO Modell, OK		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00



	Art-Nr.	Preis (€)
KFO Modell, UK		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00



	Art-Nr.	Preis (€)
KFO Modell, OK		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00
KFO Modell, UK		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00



Zfx™
Modellanaloge
mit patentiertem
Positionierungs-
Mechanismus



	Art-Nr.	Preis (€)
KFO Modell mit Sockel, OK		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00



	Art-Nr.	Preis (€)
KFO Modell mit Sockel, UK		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00



	Art-Nr.	Preis (€)
KFO Modell mit Sockel, OK		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00



	Art-Nr.	Preis (€)
Bohrschablone bis 6 Elemente		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS004	99,00

KFO Modell mit Sockel, UK		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS002	25,00



	Art-Nr.	Preis (€)
Bohrschablone über 6 Elemente		
Kunststoff-Lasersinterverfahren	ZFXLS005	149,00

Zfx™ Digital-intraModel System Set

Lieferumfang Set

- × 1 Stk. Intercuspidator
- × 2 Stk. Zfx™ Plates
- × 1 Stk. Check Block
- × 30 Stk. Metal Pins
- × 1 Stk. Sechskantschlüssel (HXLGR1.25), lang mit GemLock für Zfx™ IntraScan Matchholder

Artikel	Art-Nr.	Preis (€)
Zfx™ Digital-intraModel System Set	ZFX02002065	490,00



Weiteres Zubehör

	Art-Nr.	Preis (€)
Software Upgrade: Zfx™ Digital-intraModel	ZFX10002335	1.200,00
Drehmomentschlüssel für Zfx™ Evolution Matchholder	ZFX02002067	89,00
Sechskantschlüssel, lang für Zfx™ IntraScan Matchholder mit Drehmoment-Adapter; ohne GemLock	HXL1.25	99,00
Sechskantschlüssel, lang mit GemLock für Zfx™ IntraScan Matchholder mit GemLock Haltefunktion	HXLGR1.25	114,00
Zfx™ Metal Pin Set (50 Stk.)	ZFX02002524	99,00



Software-Upgrade:
Zfx™ Digital-intraModel
System



Drehmomentschlüssel
für Matchholder der
Zfx™ Evolution Serie



Sechskantschlüssel,
lang für Zfx™ IntraScan
Matchholder mit Dreh-
moment-Adapter



Sechskantschlüssel,
lang mit GemLock
für Zfx™ IntraScan
Matchholder



Zfx™ Metal Pin



Modellanaloge für
alle gängigen
Implantatsysteme



Mit Zfx kompatible Implantatsysteme und Typen

Implantathersteller	Implantatsystem				
BIOMET 3I	Certain®	Conical®	IOL®	Low Profile®	ExHex®
BIOHORIZONS	Tapered Internal®				
BREIDENT	SKY uni.cone®	SKY fast and fixed®	SKY®		
CAMLOG	Screw Line®	VARIO SR®			
DENTSPLY IMPLANTS (ASTRATECH)	OsseoSpeed®	UniAbutment®			
DENTSPLY IMPLANTS	Multi-Purpose®	Frialit-Xive®			
MEGAGEN	AnyRidge®	EZ Plus®	Rescue Internal®		
MIS	Internal Hex®				
NOBEL BIO CARE	Active®	Brånemark®	Multi-unit®	Replace®	
OSSTEM	GS & TS System®				
P-I	Amplified®	Conical Abutment®	External Hexagon®	Morse Taper®	
STRAUMANN INSTITUT	Bone Level®	Muti-Base®	SynOcta®	Octa® (External Octagon)	
SWEDEN & MARTINA	Global®	Outlink ² ®	Premium Kohno®		
THOMMEN MEDICAL	SPI®				
ZIMMER	Tapered Screw Vent®	Shoulder Abutment®	SwissPlus®	Tapered Abutment®	Ezthetic Implant®



Den aktuellen Katalog mit allen Komponenten finden Sie auf zfx-dental.com



www.zfx-dental.com

Zfx GmbH

Kopernikusstraße 27
85221 Dachau, Deutschland
Tel. +49 81 31 33 244 - 0
Fax +49 81 31 33 244 - 10
office@zfx-dental.com

Zahn success formula