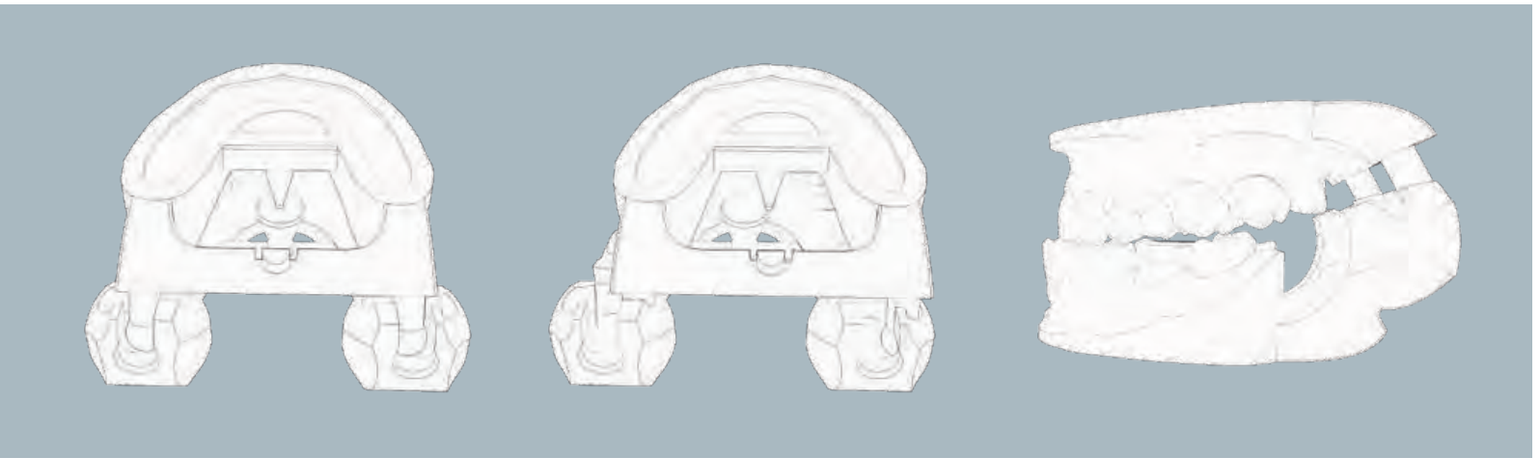
xSNAP – das hat Potenzial

Georg Orosz



Kann ein Kunststoffmodell mit 3D-Gelenksystem das klassische Gipsmodell im volljustierbaren Artikulator ersetzten? Ich denke, das xSNAP System ist auf dem besten Weg dorthin. Pünktlich zur IDS 2021 wird vom xDEPOT-Team rund um ZT Oliver Hill mit xSNAP TDM – das steht für true dynamic movement – die dritte Generation des ursprünglich im März 2021 eingeführten 3D-Gelenksystems mit Kugelkopf präsentiert.

Neu an der aktuellen Weiterentwicklung ist die Ausstattung mit zwei weiteren Führungsbahnen, die eine noch realitätsnähere Simulation von Laterotrusions- und Mediotrusionsbewegungen ermöglichen.

So funktioniert's

Ich bin ein Fan von xSNAP – die Herstellung ist wirklich ein Kinderspiel: Anwender benötigen eine xSNAP Bibliothekserweiterung für exocad Model Creator, BISS (Promadent) oder – ganz neu – DWOS Model Builder (Dental Wings). Ich selbst habe die erste Version gleich Anfang des Jahres mit dem exocad Model Creator getestet und war auf Anhieb begeistert. Inzwischen nutze ich aber bevorzugt die BISS-Software. Sobald die Datensätze in der Bibliothek hinterlegt sind, können bei der Modellkonstruktion einfach das passende Gelenk ausgewählt und die Gelenkanteile an die Modelle beider Kiefer angefügt werden. Dann werden die Modelle inklusive xSNAP im 3D-Drucker gefertigt und nach dem Post-Processing ineinander geklickt.

Persönliche Erfahrungen und Eindrücke

Ich verwende Modelle mit dem 3D-Gelenksystem regelmäßig im Rahmen von vollständig digitalen Fertigungsprozessen ohne Gipsmodell, zur Passungskontrolle und für die Fertigstellung sowie die finale Okklusionskontrolle. Das spart viel Arbeit gegenüber dem konventionellem Vorgehen mit Einartikulieren. Und es funktioniert so viel besser als Kunststoff-Modellen mit Klipp-Klapp-Artikulator.

Das Beste an xSNAP ist für mich der Update-Kanal von xDepot und grundsätzlich die Tatsache, dass xSNAP ständig weiterentwickelt wird. Unter anderem wurde das Design mit der Zeit graziler und durchdachter, sodass sich die Gelenke inzwischen schneller und materialsparender fertigen lassen. Gutes Beispiel: Die erste Version konnte nicht supportfrei gedruckt werden – aufgrund einer besseren Abstützung des xSNAP ist das jetzt meiner Meinung nach aber möglich.

Zirkonzahn®

VIDEO
FALLGALERIE

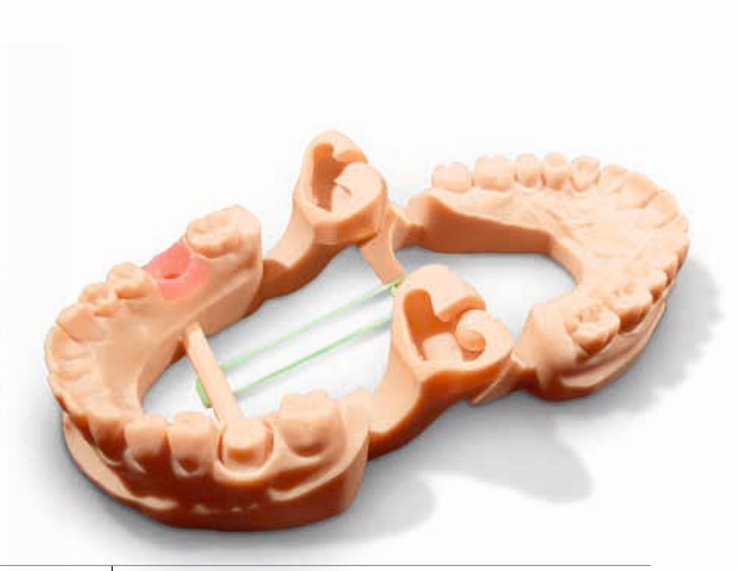
HOCHWERTIGES VON ZIRKONZAHN

RAW-ABUTMENTS® FÜR INDIVIDUELLE IMPLANTATAUFBAUTEN

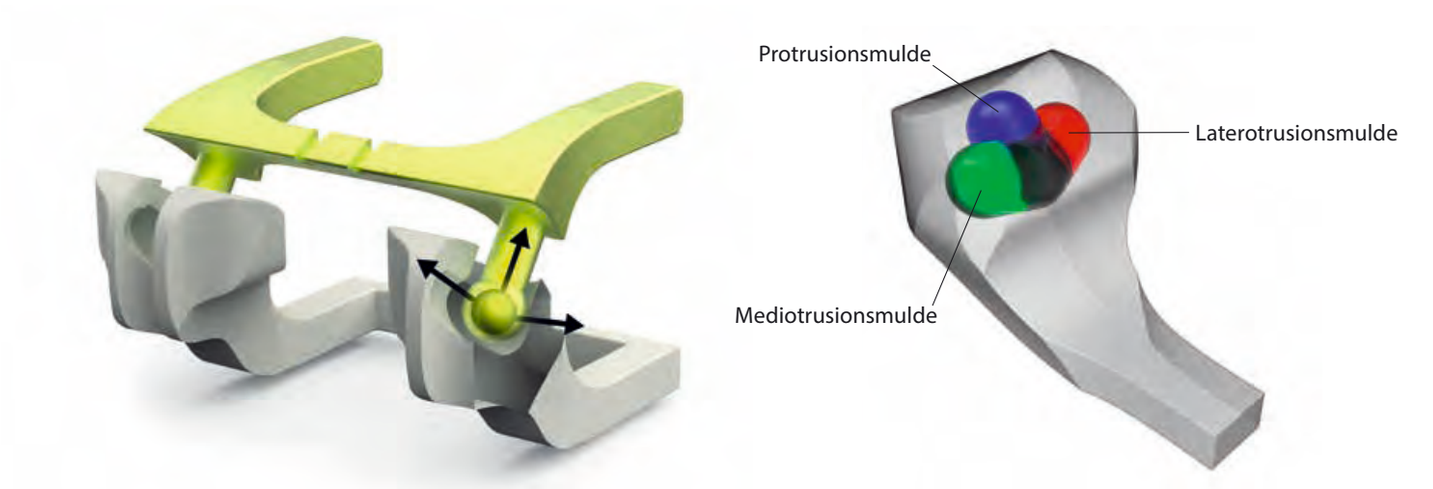
Gefräst mit Zwei-Kammern-Fräsgerät M2 Dual Teleskoper mit extragroßem Teleskoper Orbit (Ø 125 mm) für 4 Blockgrößen (Ø 95 mm, 98 mm, 106 mm und 125 mm)

Zirkonzahn Deutschland – 73491 Neuler – T +49 7961 933 990 – info@zirkonzahn.de – www.zirkonzahn.com
Zirkonzahn Worldwide – Südtirol – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com

xSNAP – das druckbare 3D-Gelenksystem.



Gedrucktes Kunststoffmodell mit xSNAP TDM Gelenksystem.



xSNAP TDM mit drei Führungsbahnen für realitätsnahe Bewegungen.

Entwicklungsleistung

Das Grundprinzip ist bei allen xSNAP-Versionen identisch. Der große Unterschied zwischen den Generationen liegt in der Konstruktion des Gelenks. Die erste Generation des xSNAP war mit nur einer Führungsmulde ausgestattet, die eine dem klassischen Artikulator entsprechende Protrusions- sowie eine seitliche Schwenkbewegung ermöglichte. Der xSNAP TDM verfügt hingegen über jeweils eine Führungsbahn für die Simulation der Protrusion, der Laterotrusion und der Mediotrusion, die sich dadurch alle sehr präzise und analog zum klassischen Artikulator ausführen lassen. Damit ist auch der Grundstein für die Entwicklung des xSNAP 360 gelegt, der eine Herstellung individueller 3D-Gelenke mit patientenspezifischen Parametern ermöglichen wird.

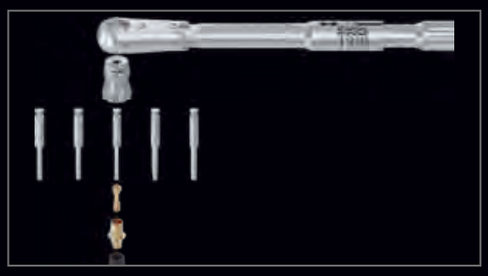
Zirkonzahn®

ALLE KOMPONENTEN
IM ÜBERBLICK

HOCHWERTIGES VON ZIRKONZAHN

IMPLANTATPROTHETISCHE KOMPONENTEN – ALLES AUS EINER HAND

Alle unsere Komponenten – verfügbar für mehr als 140 Implantatsysteme – werden an unserem Produktionsstandort in Südtirol konzipiert und gefertigt.



Zirkonzahn Deutschland – 73491 Neuler – T +49 7961 933 990 – info@zirkonzahn.de – www.zirkonzahn.com
Zirkonzahn Worldwide – Südtirol – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com

Übrigens wird xSNAP TDM allen Anwendern mit einem xSNAP Update-Lizenzvertrag in Kürze automatisch und ohne zusätzliche Kosten zur Verfügung gestellt. Neuanwender erhalten xSNAP TDM über den Erwerb der Basisversion plus Abschluss des Update-Vertrags. Das Gelenk ist zunächst mittelwertig eingestellt, weitere Optionen mit unterschiedlicher Kondylenbahnneigung werden mit einem nachfolgenden Update erhältlich sein.

Mein Fazit

xSNAP TDM funktioniert super. Und von den zusätzlichen Führungsbahnen, die noch präzisere, dem klassischen Artikulator entsprechende Latero- und Mediotrusionsbewegungen ermöglichen, bin ich absolut überzeugt. Das ist meines Erachtens eine wirklich bahnbrechende Neuerung – ein neues zahntechnisches Produkt mit echtem Mehrwert und großem Potenzial. Ich bin gespannt, was da noch alles kommen wird!

Mein Tipp

Wer sich das druckbare Gelenksystem mal anschauen möchte, hat bei der IDS 2021 Gelegenheit dazu. Das Unternehmen gehört zu den Ausstellern und wird die xSNAP-Modelle in Halle 10.2 am Stand L025 präsentieren. Dort besteht dann die Möglichkeit, sich selbst von der Qualität zu überzeugen, Live-Demonstrationen zu verfolgen und mit dem Entwickler selbst ins Gespräch zu kommen. Auch gut zu wissen: Es gibt 20 Prozent Messerabatt auf xSNAP-Lizenzen für exocad.

ZTM Georg Orosz

Seine Lehre zum Zahntechniker hat Georg Orosz ich im Februar 2002 in München abgeschlossen. Nach einer kurzen Station in einem gewerblichen Labor hat er 14 Jahre das Praxislabor der Zahnarztpraxis seines Vaters geleitet. Anfang 2019 hat es ihn in die Schweiz gezogen, wo er seitdem dem Team der Zahnmanufaktur angehört. An der Zahntechnik fasziniert ihn die Arbeit mit den verschiedensten Materialien und die Herausforderung, diese mit neuen digitalen Technologien zu kombinieren.

Kontakt:

Zahnmanufaktur
Zimmermann & Mäder AG
Gutenbergstraße 14
CH-3011 Bern
Tel. +41 (0)31 / 3 11 51 50
info@zmdental.ch
www.zmdental.ch

Anmerkung
der Redaktion:

IDS 2021
22.-25.09.2021

xDEPOT
Halle 10.2
Stand: L025

Zirkonzahn®

VIDEO!
HINTER DEN KULISSEN DER
FRÄSGERÄT-KOMFORTLINIE M2

OFFENE SYSTEME

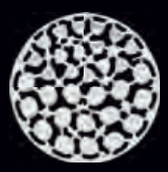
NEU! EXTRAGROSSER TELESKOPER ORBIT (Ø 125 mm)

4 BLOCKGRÖSSEN IM WECHSELORBIT DER FRÄSGERÄT-KOMFORTLINIE M2

Zirkon

25

23


31

7 1er Blöcke

Kunststoff

36

34

44

57

3 Raw-Abutments®
3 Glaskeramik

Aufbissschienen

2

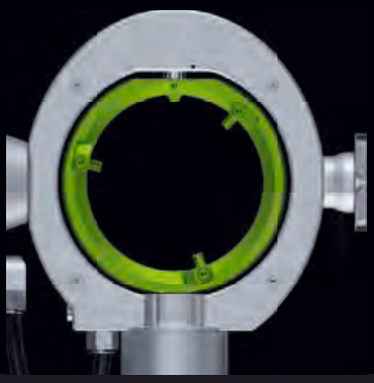
2

3

4

9 Glaskeramik

6 Raw-Abutments®



Ø 95

Ø 98

Ø 106

Ø 125

Ø 125

Zirkonzahn Deutschland – 73491 Neuler – T +49 7961 933 990 – info@zirkonzahn.de – www.zirkonzahn.com
Zirkonzahn Worldwide – Südtirol – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com