

**Zirkonzahn<sup>®</sup>**

*Human Zirconium Technology*



## **DOUBLE SCREW BAR**

*Die Zirkonzahn Kultur*

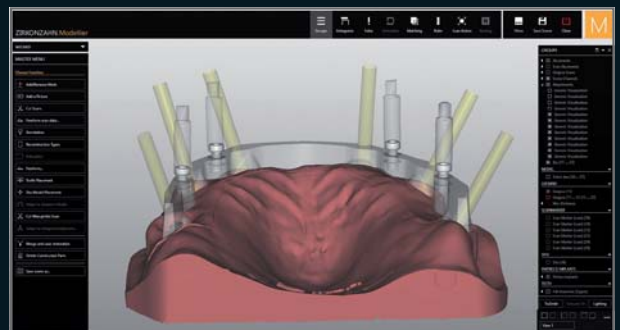
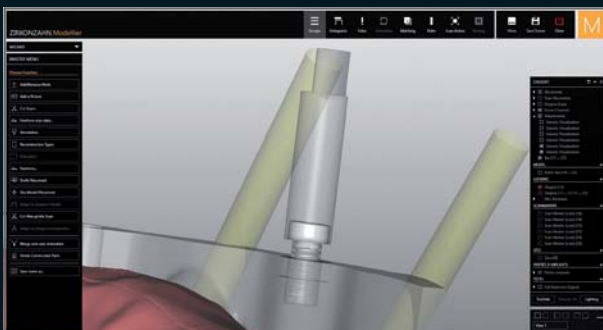
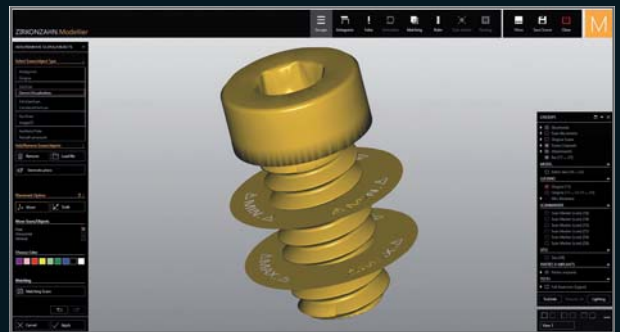
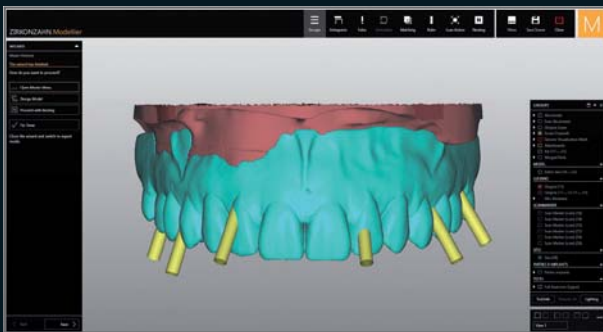
## DOUBLE SCREW METAL TECHNIK

### HERSTELLUNG EINER ZIRKULÄREN RESTAURATION AUF DIVERGIERENDEN IMPLANTATEN

Die Herstellung einer zirkulären Restauration auf divergierenden Implantaten ist eine der anspruchsvollsten Versorgungsfälle für das zahnärztliche und zahntechnische Team. In dem vorliegenden Fall stellte sich ein Patient mit zahnlosem Oberkiefer und bereits sechs darin gesetzten Implantaten vor. Die virtuelle Zahnaufstellung zeigte eine starke Divergenz der gesetzten Implantate hin zum vestibulären Bereich. Um bei der finalen Versorgung eine Balance zwischen Funktion, Stabilität und Ästhetik zu erzielen, wurde mithilfe der neuen Double Screw Metal Technik eine Hybridversorgung angestrebt.

Die geplante Versorgung bestand aus einem Titansteg und einem Sekundärgerüst aus Denture Gingiva Basic Kunststoff mit 14 individuellen Kunststoffkronen aus Abro® Basic Multistratum®. Die Konstruktion der Primärstruktur erfolgte anhand eines innovativen CAD/CAM Workflows. Hierbei wurden vier zusätzliche Schrauben zur Verschraubung der Suprastruktur auf dem Titansteg eingearbeitet. Die virtuellen Platzhalter für die Verschraubung der Sekundärstruktur wurden mit der neuen Double Screw Metal Funktion der Software Zirkonzahn.Modellier (DSM – im Geschiebe-Modul) visualisiert, die das Generieren von virtuellen Schraubengewinden innerhalb des Stegdesigns ermöglicht. Die virtuelle Visualisierung zeigt außerdem die optimale Position des Schraubengewindes in der Primärstruktur sowie den idealen Sitz des Schraubenkopfes in der Suprastruktur.

Anschließend kommt es zur Verschraubung des Titanstegs auf den Implantaten und der Sekundärstruktur im Steg. Die Double Screw Metal Technik verhindert unästhetische vestibuläre Schraubenkanäle, sodass auch in komplexen Fällen hochstabile, steggestützte Restaurationen hergestellt werden können, ohne die zirkuläre Ästhetik zu beeinträchtigen.

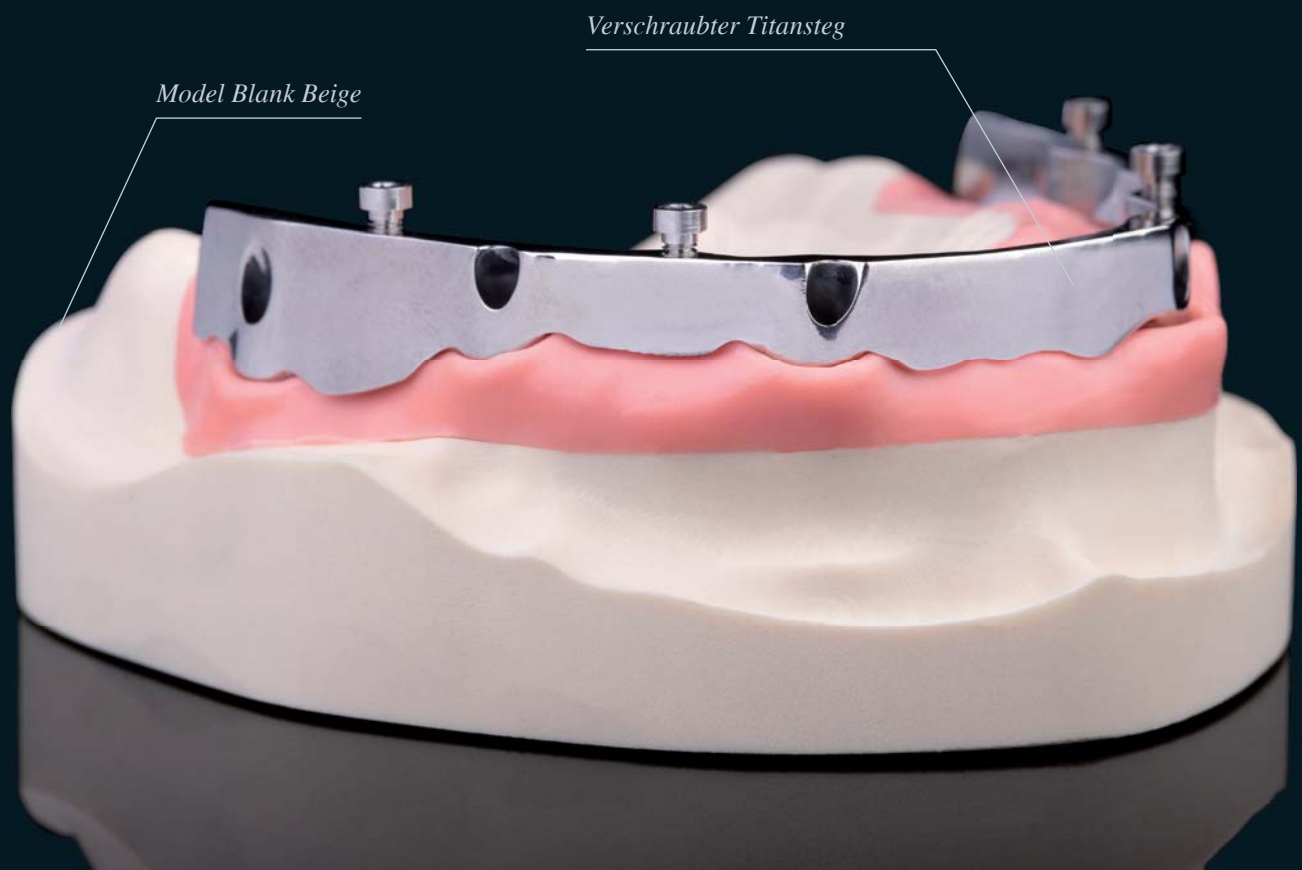
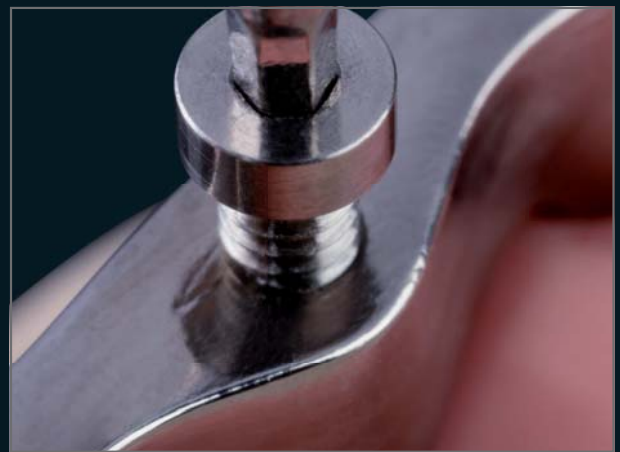




# INTELLIGENTE LÖSUNGEN

MIT DEM DIGITALEN WORKFLOW VON ZIRKONZAHN

*Zirkonzahn Education Center Bruneck, Südtirol*



Verschraubter Titansteg

Denture Gingiva Basic

Model Blank Beige

Abro® Basic Multistratum®

Gingiva-Composites

## HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

Zirkonzahn Worldwide – Tel +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com



FRÄSGERÄT-  
KOMFORTLINIE M2



WEAB5377DE=

*Dieses Dokument ist für ein internationales Publikum bestimmt. Nicht alle der genannten Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Der Anwendungsbereich des Produkts kann je nach Land variieren. Bitte wenden Sie sich an Ihr Verkaufsteam, um nähere Informationen zu erhalten. Alle Angaben ohne Gewähr und vorbehaltlich Änderungen. Version: 10.01.2023*