

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology

SINTERMETALL

im eigenen Labor gefräst und 100% formstabil



PRETTAU® ANTERIOR® KRONEN AUF GALVANISIERTEM SINTERMETALLGERÜST

Die Ausgangssituation für die hier beschriebene Versorgung stellte ein fiktiver Patientenfall mit zahnlosem Oberkiefer und vier Implantaten dar. Wir sahen eine Toronto Bridge aus formstabilem Sintermetall mit darauf verklebten Zirkonkronen aus hochtransluzentem Prettau® Anterior® vor. Das Zahnfleisch sollte mit Gingiva-Composites geschichtet werden. Auf Basis der digitalisierten Implantatsituation modellierten wir zunächst die Sintermetallstruktur, frästen sie mit dem Fräsgerät M1 Soft zum verzugsfreien Sintern mit Verbindern und Sinterfuß und sinterten sie schließlich unter Hochvakuum mit dem Zirkonofen 700 Ultra-Vakuum. Wir arbeiteten die nun sehr harte Sintermetallstruktur aus und polierten sie. Um ein Durchscheinen des Gerüsts unter den Zirkonkronen zu vermeiden, reduzierten wir dessen Grauwert, indem wir die Struktur mit galvanotechnischem Verfahren vergoldeten. Daraufhin scannten wir die Sintermetallstruktur ein und gestalteten auf dieser Grundlage die Einzelkronen. Hierzu wählten wir das Cut-back-Design der virtuellen Zahnform Thalia aus der natürlichen Zahnbibliothek „Heroes Collection“ und frästen die Kronen in Prettau® Anterior®. Wir färbten die Kronen manuell mit Colour Liquid Prettau® Anterior® Aquarell ein, sinterten sie ebenfalls im Zirkonofen 700 Ultra-Vakuum, verblendeten sie anschließend mit Keramik und individualisierten sie mit ICE Zirkon Malfarben. Abschließend verklebten wir die hochtransluzenten Einzelkronen auf der Sintermetallstruktur und schichteten das Zahnfleisch mit Gingiva-Composites.







HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

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



WEAA9711=