

Zirkonzahn[®]

Human Zirconium Technology



PRETTAU[®] ANTERIOR[®]

APPAREILLAGE COMPLET DU MAXILLAIRE ET DE LA MANDIBULE AVEC PRETTAU® ANTERIOR®

Dans le cas décrit ici, les surfaces occlusales maxillaires et mandibulaires du patient sont très endommagées par un important bruxisme et une érosion chimique. Les dents 16 et 46 sont manquantes. La gencive et la substance dentaire naturelle restante étant encore très bien conservées, nous choisissons une restauration avec des couronnes et deux bridges de trois éléments (pour 15–17 et 45–47).

La première étape des soins consiste à déterminer l'articulation avec le PlaneSystem®. Ce nouveau système de transfert, mis au point par Zirkonzahn avec le maître prothésiste dentaire Udo Plaster, permet d'identifier les asymétries et les compensations musculaires résultant de celles-ci avant même de concevoir les prothèses dentaires, pour réduire ainsi au minimum les défauts et les erreurs de transfert lors de leur réalisation. Les images 3D du scanner facial Face Hunter enregistrent en détail la situation initiale sous forme numérique. L'utilisation du PlaneSystem® et du Face Hunter facilite la réalisation rapide de prothèses



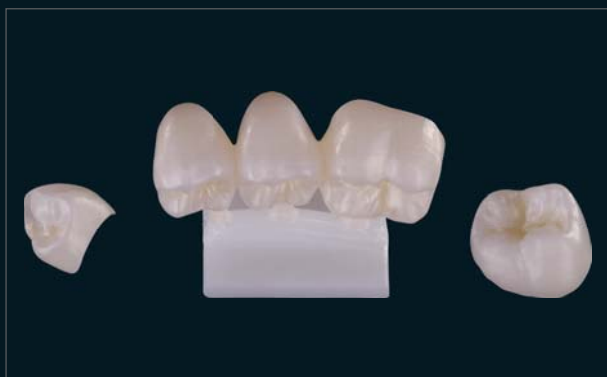
dentaires esthétiques et constitue un nouveau progrès vers une approche globale de la médecine dentaire.

Sur la base de la première analyse et des instructions du chirurgien dentiste, un provisoire en résine Temp Basic est réalisé et essayé en bouche. L'occlusion est correcte dès le premier essayage. Le patient garde le provisoire en bouche pendant plusieurs semaines afin de vérifier ses fonctions et son esthétique. Des empreintes de précision sont ensuite réalisées et les maîtres-modèles sont fabriqués. Les modèles de dents de la bibliothèque virtuelle Heroes Collection «Hermès» sont chargés dans le logiciel de modélisation Zirkonzahn.Modellier, mis en place et adaptés.

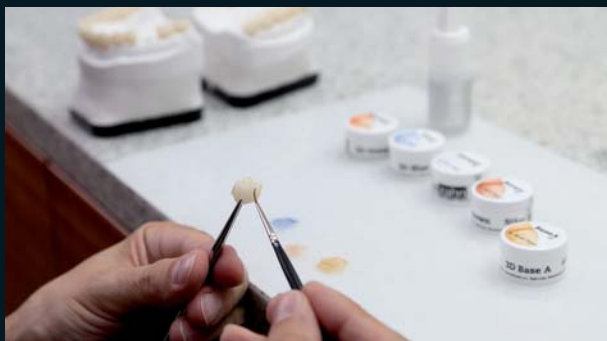
Compte tenu de la hauteur occlusale demandée par le chirurgien-dentiste et des exigences fonctionnelles et esthétiques rigoureuses, le choix du matériau est évident dans le cas présent : en concertation avec le praticien, nous choisissons le nouveau matériau à l'oxyde de zirconium Prettau® Anterior®. Ce matériau possède, d'une part, une résistance à la flexion de 670 MPa et supporte ainsi les fortes contraintes masticatoires de ce patient ; d'autre part, il est monolithique et naturellement transparent, ce qui confère un aspect naturel à la restauration.

La prothèse modélisée est transféré sur la fraiseuse M5. À partir de l'anatomie complète, le secteur antérieur du maxillaire et de la mandibule a été légèrement réduit afin d'appliquer une très fine couche de céramique du





côté vestibulaire. Il est particulièrement important que le bord incisal reste totalement anatomique dans la zone fonctionnelle, afin de laisser une sorte de « rebord de protection » permettant d'éviter avec une certitude presque absolue la rupture d'éclats de céramique. Pour finir, les structures sont teintées avec les Colour Liquids Prettau® Anterior® Aquarell et frittées dans le four Zirkonofen 700. La caractérisation finale des couronnes et des deux bridges est effectuée avec les Teintes maquillantes ICE Zirkon 3D by Enrico Steger.



Nous avons ainsi mis en œuvre une séquence de travail numérisée parfaitement coordonnée, en choisissant le matériau le mieux adapté pour réaliser une prothèse aussi esthétique que stable, hygiénique et confortable... et rendre ainsi le sourire à notre patient.

*Prof. Dr. Wael Att – Clinique universitaire de Fribourg, Allemagne
Manfred Pörnbacher – Zirkonzahn Education Center Brunico, Tyrol du Sud, Italie*



Zirkonzahn®



HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

ZIRKONZAHN Worldwide – Tél +39 0474 066 680 – Tél +33 388 23 30 97 – info@zirkonzahn.com

ROTEC – Tél +33 240 62 11 02 – Fax +33 240 24 72 15 – contact@rotec.fr – www.rotec-fr.com



WEAA5770=

Toutes les informations sont susceptibles de modifications. Sauf erreur ou omission. Version : 04/11/2015