

FALLBERICHT

Prosthetic Procedure Elos
Accurate® Digital Solutions



DDS Phd Stefan Vandeweghe Spezialist für Prothetik und außerordentlicher Professor an der Universität Gent, Belgien



CDT Gert Mullens ProScan CAD/CAM, Zonhoven, Belgien



CDT Els Dullaert Dendermonde, Belgien

Digitaler Workflow bestehend aus einer zementierten Krone und einer Lösung mit verschraubter Hybrid-Base auf Astra Tech Implant System™, EV hergestellt auf UA33° mit einer Elos Accurate® Hybrid Base™ Bridge.

Dieser junge männliche Patient verlor drei Zähne bei einem Fahrradunfall. Nach Knochenaufbau und Weichgewebetransplantation wurden zwei Astra Tech™ EV-Implantate eingesetzt. Zahn 21 war koronal beschädigt worden und wurde mit einer Vollkronenpräparation versorgt. Nach der Osseointegration der Implantate wurde ein digitaler Abdruck zur Herstellung der endgültigen monolithischen Krone und Brücke angefertigt.



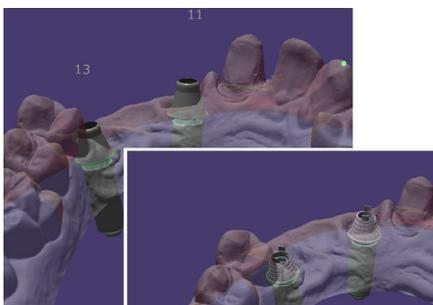
1. Der Durchmesser der Uni-Abutments muss dem Emergenzprofil der Schleimhaut entsprechen. Ist die Abutmenthöhe zu kurz oder zu lang, kann dies zu zusätzlichem Druck oder unzureichender Abstützung durch die Brücke führen.



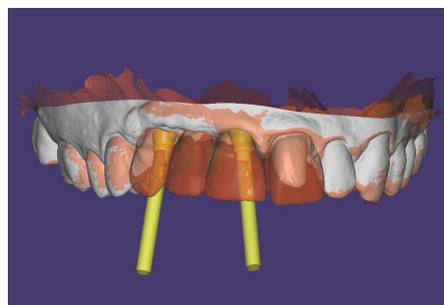
2. Zwei Elos Accurate® IO Scan Body sind mit den Uni-Abutments verbunden und es wird eine digitale Impression erstellt. Der Scan wird an das Cad-Cam-Zentrum (ProScan) gesendet, um die endgültige Restauration zu entwerfen und herzustellen.



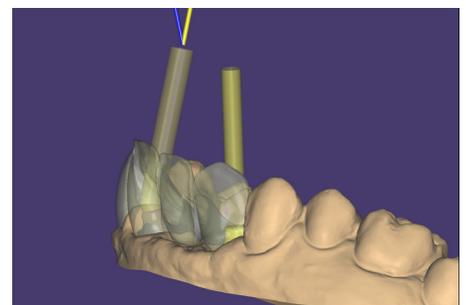
3. Die intraoralen Scandaten werden direkt in die Exocad-Design-Software importiert. Die Elos Accurate Hybrid Base Bridge für das Astra Tech EV UA 33° Design wird ausgewählt und der Elos Accurate IO Scan Body wird ausgerichtet.



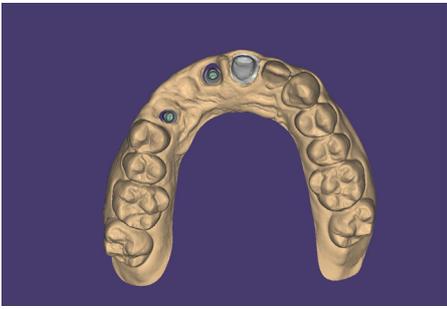
4. Die dreiteilige verschraubte Brücke wird durch die Elos Accurate® Hybrid Base™ Bridge verbunden.



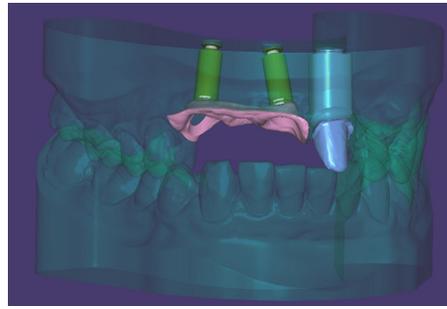
5. Die endgültige Restauration wird vollanatomisch designt mit einer geringen bukkalen Reduzierung für die Porzellanschichtung, um eine hohe Ästhetik zu erzielen.



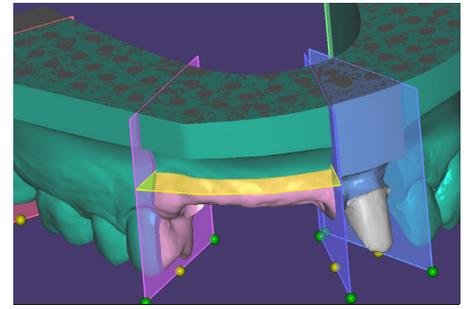
6. In der Exocad-Software werden abgewinkelte Schraubenkanäle erstellt, um die Optimierung der prothetischen Richtung und Positionierung der Schraubenkanäle zu ermöglichen.



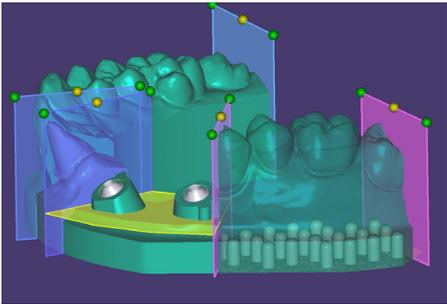
7. Zum Entwerfen des digitalen Modells wird der Exocad Modellersteller gestartet.



8. Wenn Sie mit der Elos Accurate Bibliothek in der Exocad-Software arbeiten, werden die Analoge automatisch erstellt. Dann wird die abnehmbare Matrize auf Zahn 11 konstruiert.



9. Die herausnehmbare Gingiva wird im Modellersteller ausgewählt und gestaltet.



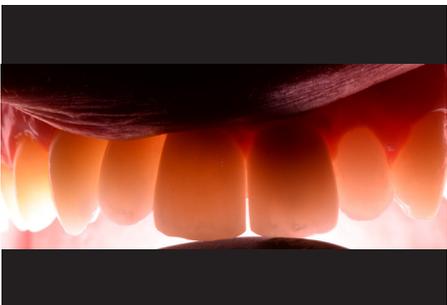
10. In der Software Valetta 2.2 ist die neue Funktion *Implantatstützbreite* verfügbar. Diese Funktion gewährleistet den korrekten Sitz der Analoge und verhindert die Bewegung dieser während der Laborarbeiten.



11. Das Modell wird mit einem Envision-TEC-Drucker gedruckt und das endgültige Gerüst aus transluzentem Zirkonoxid wird mit einer Imes Icore Fräse gefräst. Sowohl das Modell als auch das Gerüst werden bei ProScan erstellt.



12. Die endgültige dreiteilige Brücke nach der Porzellanschichtung durch CDT Els Dullart und vor Zementierung der Elos Accurate Hybrid Base Bridge.



13. Das transluzente Zirkonoxid verbindet natürliche Ästhetik mit Stärke.



14. Das Röntgenbild zeigt die beim Einsetzen der Brücke auf den Uni-Abutments erzielte passive Passung.



15. Trotz des Verlustes der Interdentalpapille in Region 12 / 13 infolge des Traumas wurde ein ansprechendes ästhetisches Ergebnis erzielt.



16. Das Lächeln des Patienten nach der Platzierung der Restauration.