



## ZEMENTIERUNGSPROTOKOLL

Zementierung einer Zirkonkrone (Zr) auf einer Titanbasis (Ti-Base)

ZT Kamal Jawabra präsentiert das Zementierungsprotokoll für Kronen und Ti-Base auf Implantaten für einen garantierten Erfolg





## DT Mr Kamal Jawabra

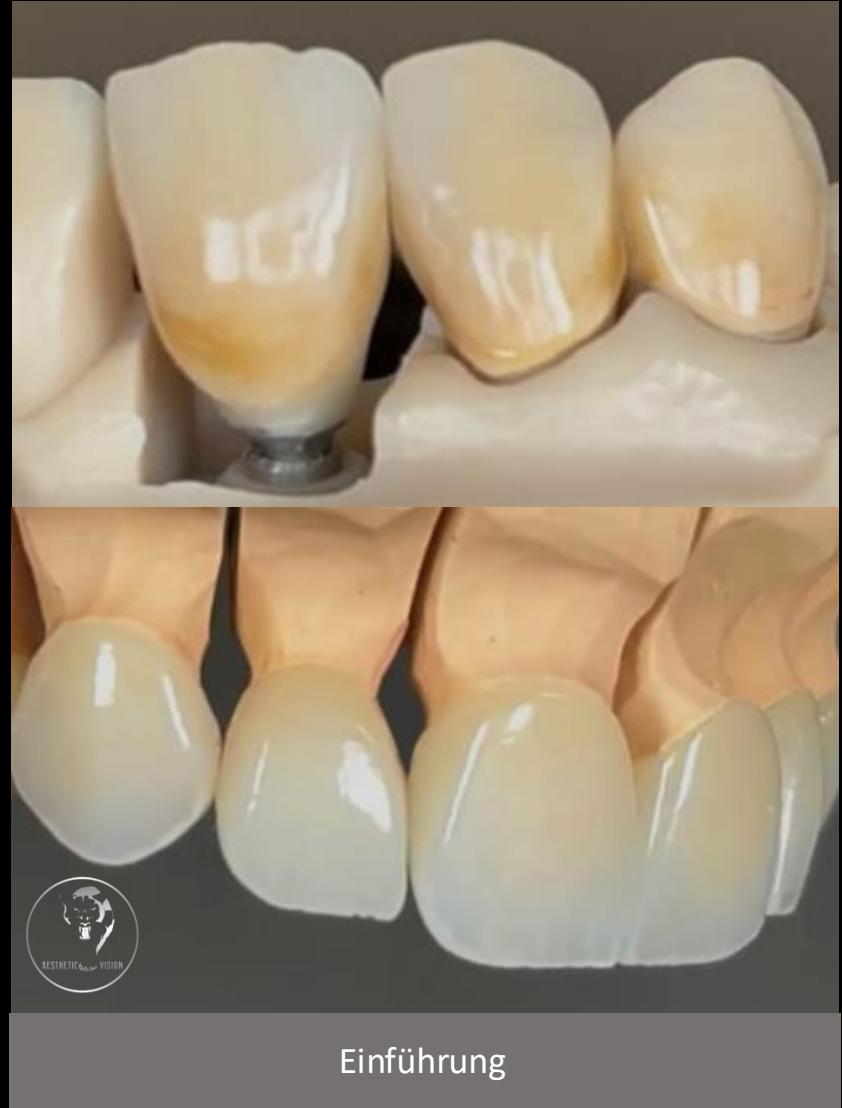
Riad (Saudi-Arabien)

### FALLDARSTELLUNG

Die Zementierung einer Zirkonkrone auf einem Implantat mit der entsprechenden Schnittstelle ist ein entscheidender Prozess für den Erfolg jeder prothetischen Restauration. Sie gewährleistet eine starke und dauerhafte Verbindung. Dieser Prozess erfordert höchste Sorgfalt und Aufmerksamkeit für Details.

### Benötigte Materialien

Zirkonkrone | Titanbasis | Zement (vorzugsweise harzbasierter Zement) | Haftvermittler (falls erforderlich) | Ätzmittel (für Zirkon) | Reinigungsmittel (Alkohol oder Aceton) | Instrumente (Handinstrumente, Spatel, Applikatorspitzen)



Einführung

## POLIEREN UND REINIGEN DER KRONE

Phase 1

Nach dem endgültigen Glasieren der Krone polieren Sie den zervikalen Bereich, der mit dem Weichgewebe in Kontakt kommt.



Reinigen Sie die Innenfläche der Zirkonkrone mit Alkohol oder Aceton, um alle Rückstände oder Verunreinigungen zu entfernen. Eine Ultraschallreinigung wird zusätzlich empfohlen.



## REINIGUNG DER SCHNITTSTELLE

Phase 2

Reinigen Sie die Titanbasis mit einer geeigneten Reinigungslösung (Alkohol/Aceton), um sicherzustellen, dass sie frei von Ölen und Verunreinigungen ist.



SelectGrip®

Mikrometergenaue Präzision,  
maximale Retention

## PASSUNG UND SITZPOSITION ÜBERPRÜFEN

Phase 3

Richten Sie die Krone und die Titanbasis aus und prüfen Sie, ob Bewegungen oder ein Wackeln vorhanden sind.



Markieren Sie die endgültige Sitzposition mit einem wasserfesten Marker zwischen Krone und Ti-Base.



## BEHANDLUNG DER PASSFLÄCHEN

Phase 4



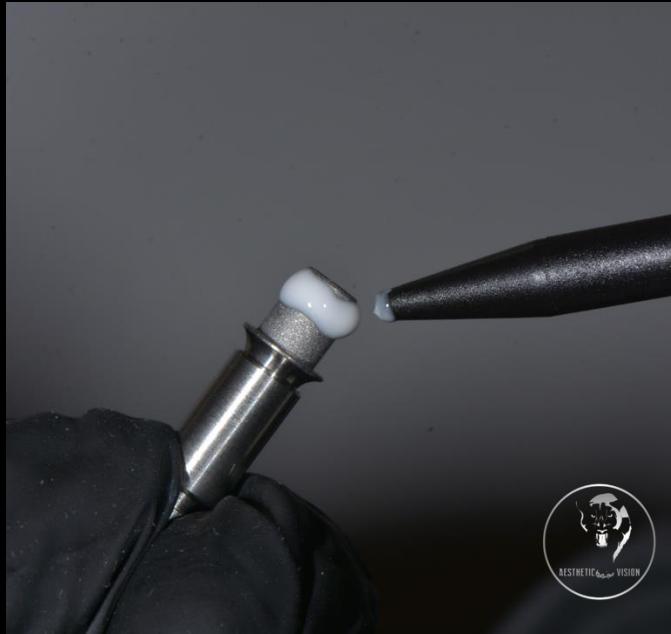
Tragen Sie einen Zirkon-Primer und/oder Haftvermittler auf die Innenfläche der Krone auf.

Wenn die Passfläche der Ti-Base nicht vorgesandstrahlt ist (DESS®-Interfaces sind immer mit der SelectGrip®-Technologie sandgestrahlt), sollte eine Strahlbearbeitung mit Partikeln durchgeführt werden, um die Haftfläche zu vergrößern.

Achten Sie darauf, die Bereiche des Abutments zu schützen, die mit dem Gewebe oder dem Implantat in Kontakt kommen.

## ZEMENTIERUNG

Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers zum Mischen des Harzzements und stellen Sie sicher, dass die richtigen Mischungsverhältnisse eingehalten werden, um eine optimale Haftung zu erzielen.



Tragen Sie den Zement gleichmäßig auf die behandelte Oberfläche der Titanbasis auf, um zu verhindern, dass der Zement in den Schraubenkanal fließt. Verwenden Sie für präzises Arbeiten eine Applikatorspitze.

Alternativ kann der Zement auch auf die Innenfläche der Zirkonkrone aufgetragen werden, jedoch sollte der Schraubenkanal zuvor mit Teflon oder Wachs blockiert werden.



## ZEMENTIERUNG – EINSETZEN DER KRONE

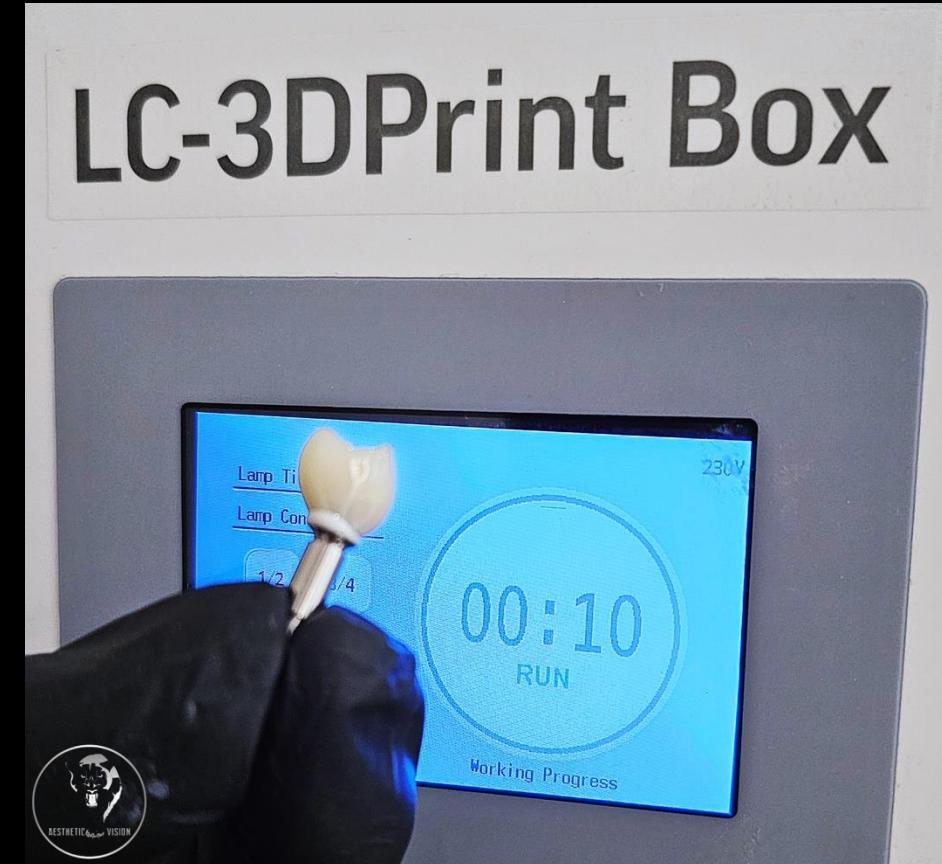
Phase 5.1

Setzen Sie die Zirkonkrone vorsichtig auf die Titanbasis.

Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung und vermeiden Sie jegliches Wackeln der Krone.

Üben Sie leichten Druck aus, damit überschüssiger Zement austreten kann.

Je nach verwendetem Zement härten Sie diesen entweder bei Raumtemperatur oder mit einer Lichtpolymerisationseinheit gemäß den Herstellerangaben aus.



## ENDREINIGUNG

Phase 6

Entfernen Sie alle überschüssigen Zementreste, die an den Rändern ausgetreten sind.

Dies ist entscheidend, um Plaqueansammlungen zu vermeiden und glatte Ränder zu gewährleisten.

Vergewissern Sie sich, dass die Krone vollständig eingesetzt ist und sich in korrekter Okklusion befindet.





## ENDKONTROLLE UND HINWEISE

Ende

- Überprüfen Sie die Okklusion, die Approximalkontakte und die allgemeine Ästhetik.
- Nehmen Sie bei Bedarf Anpassungen vor, bevor Sie die Arbeit abschließen.
- Befolgen Sie stets die spezifischen Anweisungen der Materialhersteller, da die Protokolle je nach verwendetem Produkt variieren können.
- Stellen Sie sicher, dass alle Oberflächen trocken sind, bevor Sie den Zement auftragen, um eine optimale Haftung zu gewährleisten.
- Durch die Befolgung dieser Schritte wird ein erfolgreicher Zementierungsvorgang für Zirkonkronen auf Titanbasen sichergestellt.



## **DT Mr Kamal Jawabra**

Riad (Saudi-Arabien)

- **Zahntechniker – Universität Damaskus, 1993–1995**
- **Inhaber und Direktor des Aesthetic Vision Dental Lab, Riad (Saudi-Arabien)**

