

# HOHE PRÄZISION DER CONELOG IMPLANTAT-ABUTMENT VERBINDUNG

Wie bereits für das CAMLOG<sup>®</sup> Implantatsystem **bestätigten Präzisionsprüfungen die hohe Präzision der CONELOG Implantat-Abutment Verbindung**. Davon profitieren sowohl Patienten, als auch Zahnärzte und Zahntechniker.

Semper Hogg et al. (2015) verglichen die CONELOG Implantat-Abutment Verbindung mit anderen Systemen mit konischer Verbindungsgeometrie, das heisst mit Nobel Active, Ankylos C/X, Astra Tech, Straumann Bone Level und Straumann Tissue Level. Die Abutments wurden mit systemspezifischem Drehmoment angezogen.

**CONELOG zeigte die besten Resultate in Bezug auf Rotation (Fig. 1) und Verkippmoment (Fig. 2) und sehr gute Resultate hinsichtlich vertikaler Positionsänderung (Fig. 3).**

## Relevanz der Resultate:

Die Präzision der Implantat-Abutment Verbindung ist von höchster Bedeutung bei der Fertigung der prothetischen Restaurationen und deren Übertragbarkeit vom Modell in den Mund des Patienten. Die Stabilität der Implantat-Abutment-Verbindung wird stark von der Passgenauigkeit, dem Verbindungsdesign und der Fertigungspräzision beeinflusst.

Die CONELOG Implantat-Abutment Verbindung zeigte nachweislich eine hochpräzise Fertigungsgenauigkeit und eine überragende Positionsstabilität verglichen mit anderen konischen Verbindungen.

## FAZIT:

1. **Überragende Präzision der Implantat-Abutment Verbindungen des CAMLOG<sup>®</sup> und des CONELOG<sup>®</sup> Implantatsystems**
2. **Vorteile einer hohen Präzision:**
  - a. Besserer "PASSIVE FIT"
  - b. Weniger Abutment-Schraubenbrüche
  - c. Geringer Anpassungsbedarf
  - d. Zeitersparnis
3. **Vorteile für den Patienten, den Zahnarzt und den Zahntechniker**

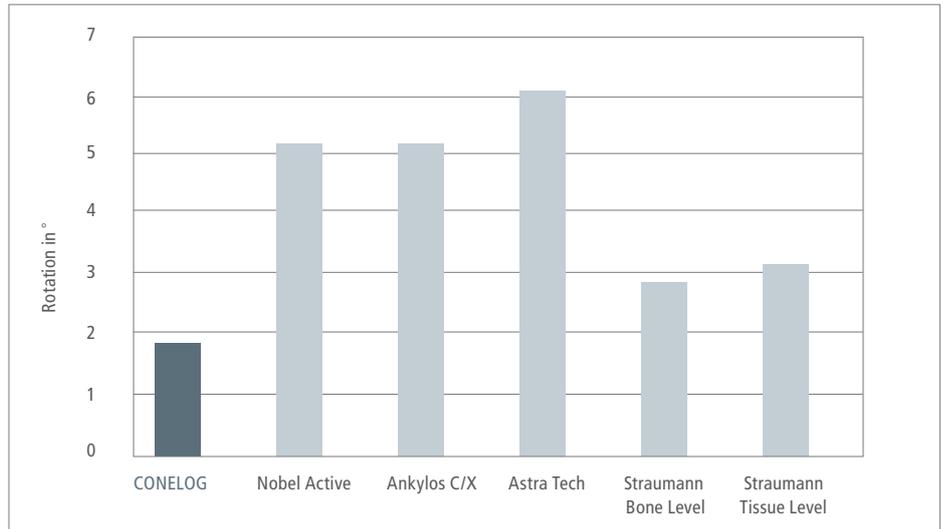


Fig. 1: Spannweite der Rotation von 6 Implantatsystemen (Grafik nach Semper Hogg et al. 2015)

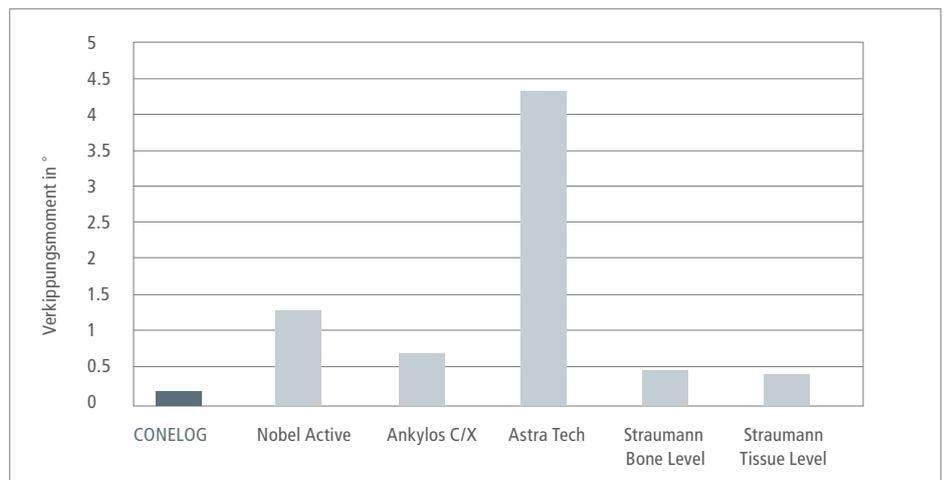


Fig. 2: Spannweite der Verkipfung von 6 Implantatsystemen (Grafik nach Semper Hogg et al. 2015)

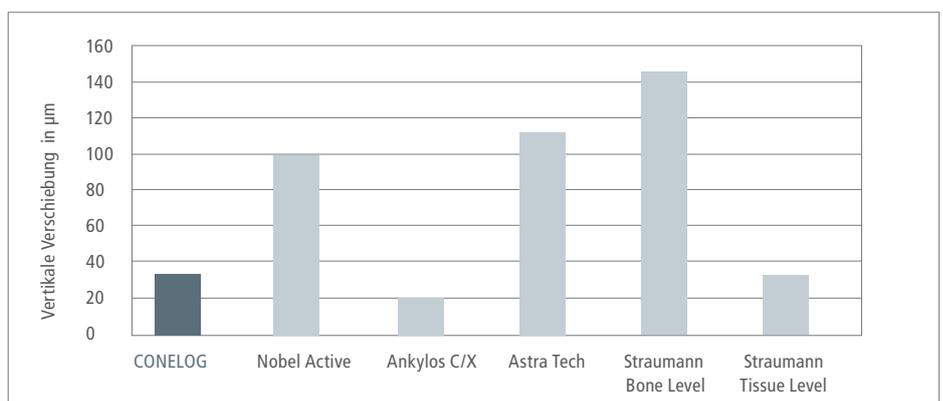


Fig. 3: Spannweite des vertikalen Versatzes von 6 Implantatsystemen (Grafik nach Semper Hogg et al. 2015)

#### REFERENZEN

**(1)** Semper Hogg W, Zulauf K, Mehrhof J, Nelson K. The influence of torque tightening on the position stability of the abutment in conical implant-abutment connections. Int J Prosthodont 2015;28(5): 538-541 [Reprint in preparation]

**(2)** Semper W, Heberer S, Mehrhof J, Schink T, Nelson K. Effects of repeated manual disassembly and reassembly on the positional stability of various implant-abutment complexes: an experimental study. Int J Oral Maxillofac Implants 2010;25:86-94

**CONELOG® ist nicht in allen Märkten zugelassen.**

#### HEADQUARTERS

CAMLOG Biotechnologies AG | Margarethenstrasse 38 | CH-4053 Basel  
Tel. +41 61 565 41 00 | Fax +41 61 565 41 01 | info@camlog.com | www.camlog.com

**camlog**