

NeoLoc®

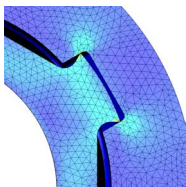
Implantat-Abutment-Verbindung

NeoLoc® ist die einzigartige Neoss Implantat-Abutment-Verbindung, die die Vorteile einer bemerkenswert starken und dichten Verbindung, eines wissenschaftlich belegten langfristigen klinischen Erfolges mit hohem Knochenerhalt und das Konzept der „einen“ Plattform bietet.

Eine starke Verbindung

Die mechanische Integrität aller Komponenten, die einen kompletten Implantatpfeiler bilden, ist der Schlüssel zu einem langfristig erfolgreichen Zahnersatz. Das intelligente Design des Neoss Implantat Systems, einschließlich NeoLoc®, vereint Abutment Klemmzapfen, ein beispielloses starkes Implantat¹ und eine extrem leistungsfähige Abutment Schraube.

Gemeinsam bilden diese Komponenten einen hervorragenden Implantatpfeiler mit hoher Klemmkraft, welche Mikrobewegungen und langfristiger Ermüdung widersteht.²



Neoss Abutment Klemmzapfen

Neoss rotationsgesicherte Abutments haben Klemmzapfen, welche die Rotationsbewegung minimieren und einen festen Sitz garantieren.



Crystaloc™ Abutment Schraube

Crystaloc™ Abutment Schrauben haben eine 30% höhere Stabilität bei statischen Biegefestigkeitstests als Goldschrauben, wodurch eine höhere Vorspannung zwischen Abutment und Implantat möglich ist.³ Das Ergebnis ist ein 10% höherer Bruchwiderstand bei klinischer Langzeitnutzung.²



Neoss Implantate

Die Auswertung der Garantiefälle vieler Jahre zeigt eine beispiellos niedrige Bruchrate¹ von einem Implantat pro 100.000.

Eine Plattform

Intelligent Simplicity – intelligente Einfachheit - ist seit langem der Neoss Firmenethos. Mit dem Konzept der „einen“ Plattform ist eine einfache Restoration möglich und es wird eine eindeutige Kommunikation innerhalb des zahnmedizinischen Teams erreicht.

Neoss hat EINE Plattform für alle ProActive Straight und ProActive Tapered Implantate der Durchmesser 3,5 mm bis 5,5 mm:

EIN Implantateindreher

EIN Abformpfosten

EINe Prothetiklinie



Weichgewebsmanagement

Langfristiger klinischer Erfolg

Das Neoss Implantat System findet seit mehr als 10 Jahren weltweit Verwendung. Mehrere Studien bestätigen den langfristigen Erfolg des Neoss Implantat Systems in anspruchsvollen Indikationen (siehe Tabelle).⁴

Eine Meta-Analyse von 10 ausgewählten Studien mit unterschiedlichen Indikationen und 564 Patienten mit 1429 Implantaten zeigt eine Erfolgsrate von insgesamt 97,8 % und einen Knochenverlust zwischen 0,2 und 0,7mm nach 1 bis 5 Jahren Belastung.

Studie	Titel	Patienten	Implantate	Zeit	Verluste	Klinische Erfolgsrate (in %)	Knochenverlust (in mm)
V. Bogaerde, 2009	Immediate Loading	21	69	1,5 Jahre	1	98,5	0,7
Sennerby, 2010	Two-stage	90	218	1 Jahr	3	98,6	0,6
Zumstein, 2010	Non-GBR/GBR	50	183 57/126	5 Jahre	9 1/8	95,0 98,2/93,5	0,4
Pagliani, 2010	Grafting	19	34	1 Jahr	1	97,1	0,5
Volpe, 2011	Sinus Lift	20	29	1-2 Jahre	0	100	0,7
Becker, 2011	One-stage Ex-sockets	76	100	1-2 Jahre	7	93	0,6
Alsabeeha, 2011	RCT OD	12	12	1 Jahr	0	100	0,2
Dahlin, 2011	Multicentre	177	590	1 Jahr	13	97,8	0,6
Degasperi wet al, 2012	Two-stage	49	102	1 Jahr	1	99,0	0,5
Zumstein et al, 2012	Non-GBR/GBR	50	155 87/68	1 Jahr	2 1/1	98,7 98,9/98,6	0,6
Total		564	1492	1-5 Jahre	37	97,8	0,2-0,7

Erhalt von marginalem Knochen

Durch den glatten Implantathals (~2mm) und die stabile Abutmentverbindung zeigen die klinischen Ergebnisse einen minimalen marginalen Knochenverlust. Das Neoss Implantat System zeigt einen Knochenverlust von 0,2 bis 0,7mm in allen veröffentlichten klinischen Studien.⁴

Weichgewebserhalt

Die Geometrie der Neoss Abutmentverbindung sorgt für gute Weichgewebsunterstützung durch Austrittsprofile, bei denen der Durchmesser der prothetischen Plattform im Verhältnis zum Implantatdurchmesser geringer ist, auch bekannt als "Plattform-Switching".

Esthetiline Konzept

Das langfristige ästhetische Ergebnis hängt stark vom Weichgewebe ab, dessen Stabilität vom Erhalt des marginalen Knochen beeinflusst wird. Mit den Esthetiline Produkten erhöht sich die Ästhetik des Ergebnisses durch die Abstimmung der Austrittsprofile über alle Produkte von der Heilung über die provisorische bis zur endgültigen Versorgung.



1. Neoss Garantiedaten
2. Fatigue Performance according to ISO 14801, Neoss Sponsored Report
3. van Staden R, Guan H, Loo Y, Johnson N & Meredith N, 2008. 'Comparative Analysis of Two Implant-Crown Connection Systems - A Finite Element Study' Applied Osseointegration Research, vol.6, pp.48-53
4. Studien aufgeführt unter neoss.com