

da Vinci

Bonelevel &
Bonelevel Tapered

implant

„da Vinci“ XL-Bonelevel

versus

Bone Level-Implantate von Straumann¹



SYSTEMÜBERSICHT 1.1

und Dynamische Dauerbelastungs-Tests nach
DIN EN ISO 14801 & Statische Belastungs-Tests

1) Straumann ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen des Institut Straumann AG, Basel, CH.

www.davinci-implant.de

„da Vinci“ XL-Bonelevel & Bonelevel Tapered

Garantie für „da Vinci“ Implantate!

Die Garantie für alle „da Vinci“ Implantate ist denkbar einfach.

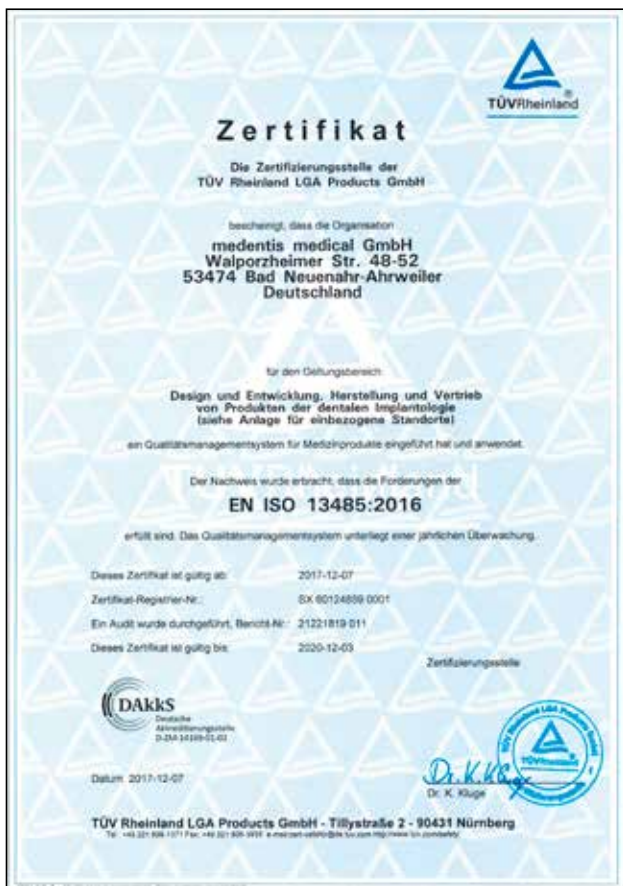
Wir vertrauen Ihnen als Kunden und daher tauschen wir alle falsch geöffneten, heruntergefallenen, nicht osseointegrierten und nicht primärstabilen Implantate kostenfrei um.

Sie nennen uns die Ersatzimplantate und wir senden Ihnen diese zu.

Schnell, kostenfrei und unbürokratisch.

Diese Garantie gilt – nur für die „da Vinci“ Implantate – bis auf Widerruf.

Walporzheim, den 01.10.2018



Hinweis:

Die medentis medical GmbH bietet Ihnen die Gebrauchsanweisung zu den Produkten im Internet zum Lesen oder zum Download unter der URL: ifu.davinci-implant.de an. Dort können Sie die Gebrauchsanweisung über die Eingabe der Artikelnummer finden oder die jeweils aktuell gültige Gebrauchsanweisung der Produktgruppen abrufen. Voraussetzung ist ein internetfähiges Endgerät, mit dem PDF-Dokumente geöffnet werden können. Möchten Sie gerne die Papierversion der Gebrauchsanweisung haben, dann kontaktieren Sie uns und wir senden sie Ihnen mit UPS Express Saver kostenlos bis Mittag des nächsten Werktages zu.

Alternativ kann die Gebrauchsanweisung auch gefaxt oder per E-Mail verschickt werden.

„da Vinci“ XL-Bonelevel & Bonelevel Tapered

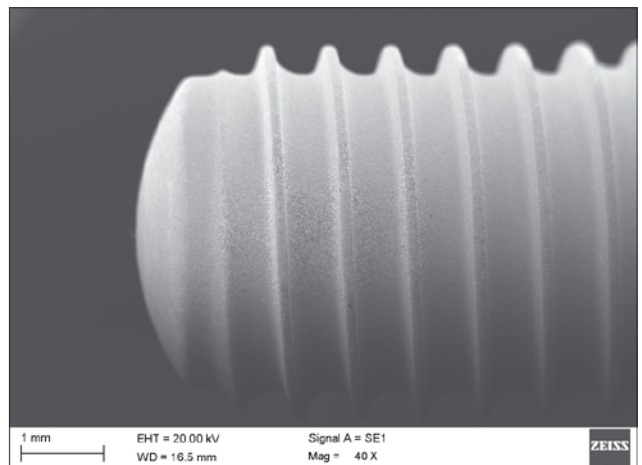
Die XL-Implantat-Oberfläche

Die Bearbeitung der Implantatoberfläche gilt als wichtiges Kriterium für eine sichere Knochen- und Weichgewebsanlagerung an das Implantat. Es wird vermutet, dass die richtige Mischung aus Rauigkeit und Topografie der Implantatoberfläche für die erfolgreiche Einheilung entscheidend ist. Bei der gestrahlten und hochtemperaturgeätzten Oberfläche der aus Titan Grad 4KV bestehenden XL-Implantates dürfen wir auf die seit vielen Jahren bewährte und sehr erfolgreiche Mikro-Makrorauheit der ICX-PREMIUM-Implantatoberfläche zurückgreifen.

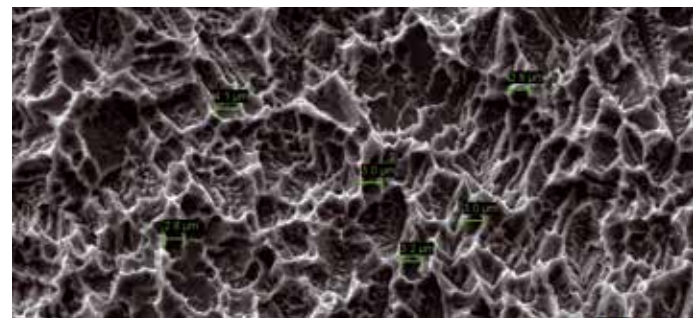
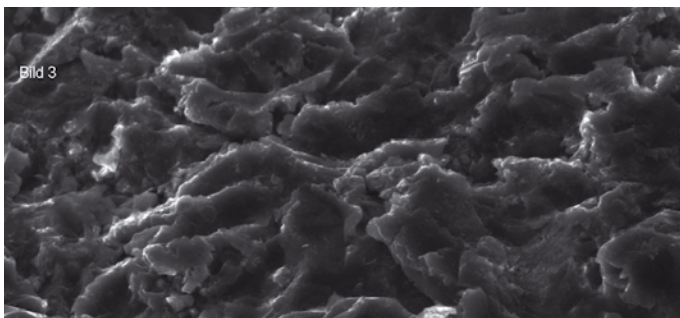
Die XL-Implantate haben die identische Oberflächenrauheit wie das ICX-PREMIUM Implantat. Die Oberflächen der XL-Implantate werden mit den identischen hochreinen Säuren geätzt und in einer validierten Prozesskette demselben automatisiertem Reinigungsverfahren unterworfen wie das ICX-PREMIUM Implantat. Neben der freiwilligen zusätzlichen routinemäßigen Prüfung auf Biokompatibilität und Oberflächenverunreinigung wird hiermit eine stets durchgehend hohe Qualität der XL-Oberfläche garantiert.

Die exzellente Performance der ICX-Oberfläche zeigte sich bereits in zahlreichen präklinischen und klinischen Studien (*2).

Wenn Sie mit XL-Implantaten starten, vertrauen Sie auf eine sehr bewährte Gewindestruktur und eine ebenso erfolgreiche Oberfläche – kombiniert mit einem äußerst attraktiven Preis.



Oberfläche des XL-Implantat Vergrößerung 50 x



REM-Aufnahme einer sandgestrahlten und säuregeätzten XL-Implantat Oberfläche (Zeiss), Vergrößerung 3000x, Zeiss Mikroskop. Bei der Herstellung der XL-Oberfläche werden durch eine grobe Sandstrahlung Cluster (linke Seite) auf der Titanoberfläche generiert. Darauf folgt eine Säureätzung, die Zonen (rechte Seite) erzeugt. (Durchgeführt von Lina Goege, Diplom Biologin, Derna, Deutschland, 2014)

* Literatur 2) medentis medical GmbH (2015): Study Results ICX-templant® (planned and ongoing studies and user reports – up to 03/2015); Broschüre zum download auf: www.medentis.de

„da Vinci“ XL-Bonelevel & Bonelevel Tapered

In Studien (Siehe Studie Dr. med. dent. Oliver Stupar*) wurde gezeigt, dass Implantate mit sandgestrahlten und geätzten Oberflächen gute Osseointegrationswerte aufweisen. Im Rahmen der medentis medical Qualitätssicherung werden regelmäßige chargenbezogene REM-EDX Analysen von externen Instituten, im Auftrag der medentis medical GmbH durchgeführt. Diese ermöglichen sowohl eine quantitative (Bestim-

mung der Oberflächenpartikel) als auch eine qualitative Analyse (Energiedispersive Röntgenmikroanalyse EDX, der Oberflächenreinheit.

Nach Auswertung der Analysen durch qualifizierte Mitarbeiter erfolgt eine interne Chargenfreigabe durch die QM-Abteilung der medentis medical GmbH.

* Studie: Masterarbeit „Ist ein preiswertes Implantat weniger erfolgreich?“, Dr. med. dent. Oliver Stupar, Danube Private University in Krems, Austria, 2016

Übersicht dynamische Dauerbelastung „Bone Level – XL-System“ nach Norm DIN EN ISO 14801

Tabelle 1

Implantattyp	Straumann ¹ Abutment und XL Implantat	XL Abutment und Straumann ¹ Implantat	XL Abutment und XL Implantat
01) NC Ø 3,3 (Gesamt-Test siehe Seite 9-11)	250N (siehe Seite 10)	<250N (siehe Seite 11)	250N (siehe Seite 9)
02) RC Ø 4,1 (Gesamt-Test siehe Seite 12-14)	350N (siehe Seite 13)	350N (siehe Seite 14)	350N (siehe Seite 12)
03) RC Ø 4,8 (Gesamt-Test siehe Seite 15-17)	450N (siehe Seite 16)	400N (siehe Seite 17)	400N (siehe Seite 15)

Die Tabelle 1 zeigt die Überlebenszeiten von XL-Implantaten, BoneLevel-Implantaten + Abutments (Aufbauten). Hier wurden die auf den Implantatkörper einwirkenden funktionellen Belastungen unter „Worst-Case“-Bedingungen simuliert. Der Versuch läuft, bis ein definiertes Versagen (Bruch, Anriss) eintritt oder eine in der Norm 14801 festgelegte Grenzwahrszahl erreicht wird. Die Implantate, die die Grenzwahrszahl bei einer bestimmten Kraft (Newton, N) ohne erkennbares Versagen erreichen, werden als „Durchläufer“ bezeichnet. Insgesamt müssen 3 „Durchläufer“ pro Implantat + Aufbau erreicht werden. Für die in der Tabelle gezeigten Experimente wurden gerade Aufbauten (0°) entsprechend der ISO 14801 Norm mit einem festen Winkel von 30° eingespannt.

Angaben zu Maschinentyp, Hersteller, Testdatum, Name des Prüfers, Berufsbezeichnung und Prüfort finden Sie jeweils unter der dazugehörigen Tabelle.

Zur Bewertung der Lebensdauer werden Versuche durchgeführt, die eine Abschätzung der Haltbarkeit des Implantats zulassen. Werkstoffe, deren Proben im Versuch 5 x 10⁶ Schwingspiele ohne Bruch ertragen, gelten als dauerhaft. Zur Ermittlung der dynamischen Wechselbelastung (Ermüdungsbelastbarkeit) im Zwei-Achsen-Kausimulator Dyna-Mess (Aachen, Deutschland) wurden die Probekörper bis zu 5 Millionen Zyklen mit einer Frequenz von 15 Hz unterzogen.

1) Straumann ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen des Institut Straumann AG, Basel, CH.



„da Vinci“ XL-Bonelevel & Bonelevel Tapered

Erklärungen & Beispiel der Begrifflichkeiten und Zahlen in den Tabellen der dynamischen Dauerlasttests

Wie lese ich die Tabelle?

Die Norm 14801 beschreibt dynamische (Dauerbelastung) Belastung von Implantaten.

Beim Dauerlasttest wird das Implantat zyklischen Belastungen mit abnehmenden Kräften (Tabelle 1, V12-V5) ausgesetzt, ausgehend von einem Wert von 80 % der statischen Grenzbelastung. Die Dauerfestigkeit wird als die maximale Belastung (Dauer meistens bis zu drei Tagen – 5 Mio. Zyklen mit einer Frequenz von 15 Hz (15 Belastungen pro Sekunde) bezeichnet, bei der ein Implantat 5 Mio Belastungszyklen überlebt. Diese Versuchsanordnung soll eine Zeit von rund 20 Jahren Belastung im Mund simulieren. Mindestens elf Dental-Implantate werden unter abnehmender sinusförmiger Beanspruchung (Dauerbelastung) geprüft. Dabei müssen mindestens 3 Prüfdurchgänge („Durchläufer“) im Minimum 5 Mio Prüfzyklen unter einer bestimmten Kräfteinwirkung überstanden haben. Die farblich gekennzeichneten Bereiche (Tabelle 1 und Diagramm 1) zeigen die 3 „Durchläufer“ an. Es wird eine ertragene Biegebeanspruchung bei 5 Millionen Lastzyklen (Diagramm 1) erzielt bei einer ertragenen Kraft von 250 N. Die Resultate erlauben unter anderem eine bessere Einschätzung der Indikationen, für die ein Implantat aus mechanischer Sicht geeignet ist.



Beispiel-Tabelle 1

Implantat:		XL-Implantat NC		
		Titan Grade 4 KV (Lot: 29062)		
Abutment:		XL-Abutment NC		
		Titan Grad 5 (Lot: 20160614-03)		
		bending moment arm = 0.567 cm		
<i>specimens =</i>	specimens	level no.	force [N]	cycles
<i>Dynamische Dauerlast- Prüfversuche</i>	V1 (static)		496,02	
	V12*	6	350	14042
	V9*	5	325	27854
	V11*	5	325	24754
	V7*	4	400	7482
	V6*	3	300	24371
	V8*	3	300	95991
	V3*	2	275	79340
	V10*	2	275	5001000
	V2*	1	250	5001000
	V4*	1	250	5001000
	V5*	1	250	5001000
* dynamic				
	specimens	failure	specimens	failure
	V3	implant	V9	implant
	V6	implant	V10	implant
	V7	implant	V11	implant
	V8	implant	V12	implant

bending moment =

Biegemoment (Ncm)

cycles =

erreichte Zyklen

force =

Kraft (N)

*Dauerbelastungstest
(grau
gekennzeichnet =
Durchläufer)*

Versuche

versagt + Grund

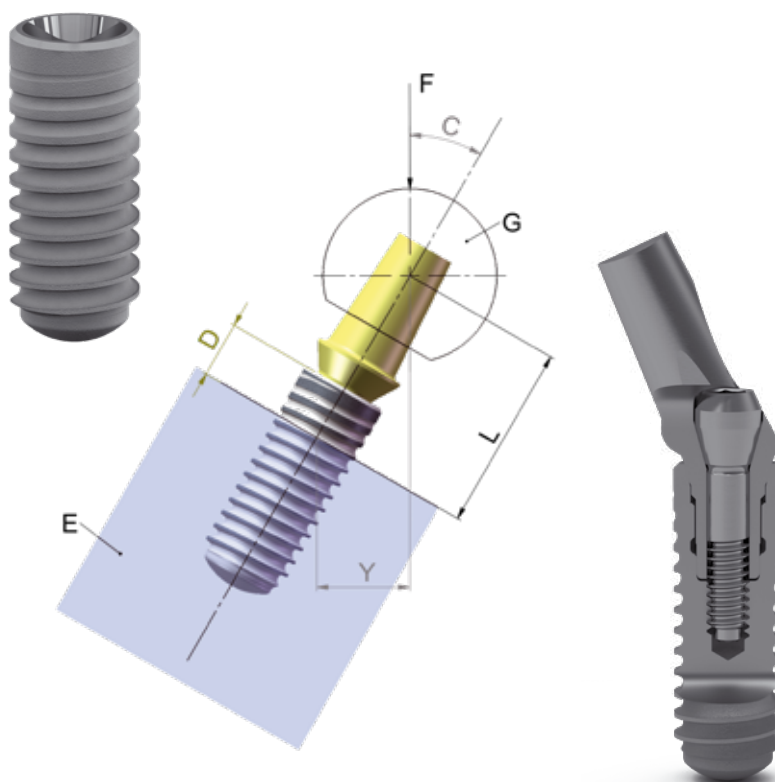
1) Straumann ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen des Institut Straumann AG, Basel, CH.

„da Vinci“ XL-Bonelevel & Bonelevel Tapered

Übersicht Statische Belastungsergebnisse „Bone Level – XL-System“ in Anlehnung an die Norm DIN EN ISO 14801

Implantattyp	XL Implantat und Straumann ¹ Abutment	Straumann ¹ Implantat und XL Abutment	XL Implantat und XL Abutment	Straumann ¹ Implantat und Straumann Abutment
NC Ø 3,3 (Gesamt-Test siehe Seite 19-22)	536,34N (siehe Seite 20)	596,57N (siehe Seite 21)	637,37N (siehe Seite 19)	550,83N (siehe Seite 22)
RC Ø 4,1 (Gesamt-Test siehe Seite 23-26)	1005,97N (siehe Seite 24)	1113,48N (siehe Seite 25)	1029,61N (siehe Seite 23)	1065,47N (siehe Seite 26)
RC Ø 4,8 (Gesamt-Test siehe Seite 27-30)	1299,52N (siehe Seite 28)	1439,82N (siehe Seite 29)	1348,66N (siehe Seite 27)	1374,00N (siehe Seite 30)

Die Norm 14801 beschreibt die statische (Bruchlast) Belastung von Implantaten. Dafür werden die Implantat/Abutment Proben in einer Universalprüfmaschine (DynaMess) bis zur Fraktur des Implantats oder des Abutments belastet. Die angegebenen Werte in dieser Tabelle sind Maximal-Werte. Angaben zu Maschinentyp, Hersteller, Testdatum, Name des Prüfers, Berufsbezeichnung und Prüfort finden Sie jeweils unter der dazugehörigen Tabelle.



„da Vinci“ XL-Bonelevel & Bonelevel Tapered

Erklärungen & Beispiel der Begrifflichkeiten und Zahlen in den Tabellen der statischen Belastungstests

Wie lese ich die Tabelle?

Die Norm 14801 beschreibt die statische (Bruchlast) Belastung von Implantaten. Dafür werden die Implantat/Abutment Proben in einer Universalprüfmaschine (DynaMess) bis zur Fraktur oder des Abutments belastet.

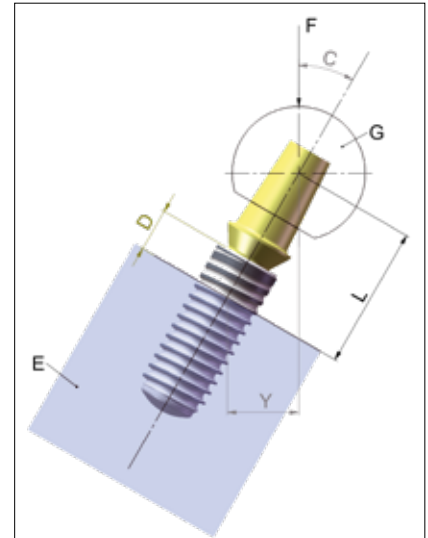
Beim statischen Bruchlasttest wird das Implantat mit zunehmender Kraft bei einer Schrägbelastung mit einem Belastungswinkel von 30° im Falle eines 0° Abutments so lange belastet (Dauer wenige Sekunden) bis es bricht. Die dafür notwendige Kraft wird (V1 -V3 static) gemessen. Die Ergebnisse der Bruchlasttest sind tabellarisch (siehe z.B. Tabelle 2) und graphisch (siehe z.B. Diagramm 1) dargestellt. Die Ergebnisse werden in Abhängigkeit zu dem einwirkenden Biegemoment, definiert als Last x Hebelarm, interpretiert und in den unten stehenden Tabellen als bending moment arm aufgeführt.

Die Y-Achse (vertikale Achse) der Diagramme stellt die Belastungskraft (Upper Load) in Newton (F) und die X-Achse (horizontale Achse) die einzelnen Versuche dar. Es wurden jeweils 3 Versuche (V1-V3 static) pro Implantat/Abutment Kombination durchgeführt.

Was hält denn nun mein Implantatsystem aus?

Aus den folgenden Tabellen können nun die Werte der einzelnen Implantatsystemkomponenten im jeweiligen Zusammenspiel (bestimmtes Implantat mit bestimmten Aufbau) entnommen werden.

Es liegen keine vorgegebenen Normwerte für die Stabilität eines Implantats – etwa bezogen auf den Durchmesser – vor. Hersteller sind nach CE-Norm lediglich verpflichtet, die dynamische und statische Kraft gemäß der Norm ISO 14801 zu testen und zu dokumentieren. Doch finden sich nur wenige Hersteller, die diese Festigkeitswerte veröffentlichen.



Legendentabelle	
Prüfwinkel (C)	festgelegt nach Abumenttyp
Prüfkraft (F)	variabel
Momentenarm (Y)	variabel
Hebellänge (L)	11mm +/- 0,5
simulierter Knochenrückgang (D)	3 mm
Einbettkörper (E)	Polymer
Belastungsaufsatz (G)	Titan, variabel nach Abumenttyp

Beispiel-Tabelle 2

Implantat:	XL-Implantat NC	
	Titan Grade 4 KV (Lot: 20141014-10)	
Abutment:	XL-Abutment NC	
	Titan Grad 5 (Lot: 20160308-21)	
	bending moment arm = 0.559 cm	
trials	failure	force [N]
V1 (static)	implant/abutment	637,37
V2 (static)	implant/abutment	555,36
V3 (static)	implant/abutment	586,21

bending moment =
Biegemoment (Ncm)
trials =
Versuche statisch
failure =
Versagungsgrund
force =
Kraft (N)

1) Straumann ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen des Institut Straumann AG, Basel, CH.

Die kompletten Testergebnisse finden Sie in unserer Broschüre:
 „da Vinci“ XL-Bonelevel versus Bone Level-Implantate von Straumann®
 „Dynamische Dauerbelastungs-Tests nach DIN EN ISO 14801 & Statische Belastungs-Tests“

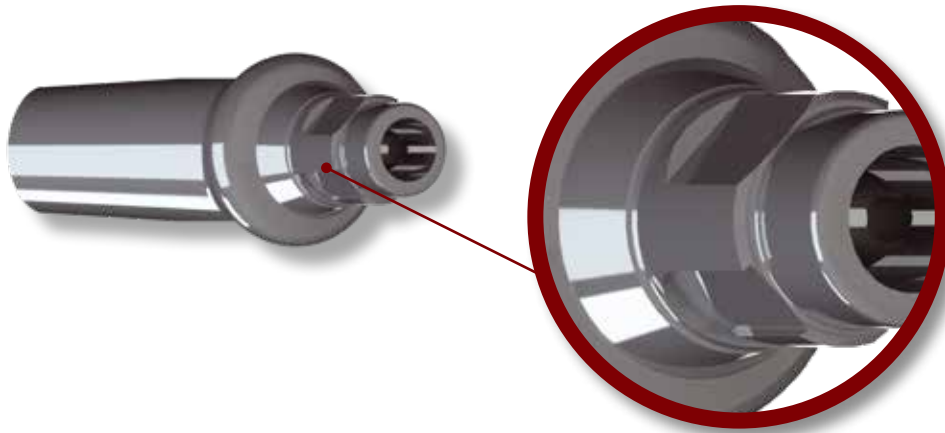
und zum download unter: www.davinci-implant.de

„da Vinci“ XL-Bonelevel & Bonelevel Tapered

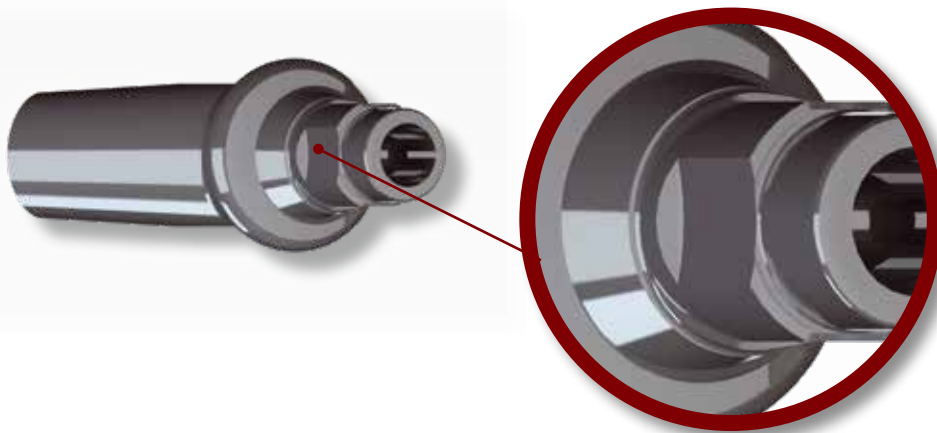
Unterschieds-Erläuterung zwischen Typ A**
und Typ B** bezüglich der Abwinkelung.

(**Nur bei den XL-Aesthetic Line-Titan-Aufbauten)

Typ A: Abwinkelung zur Ausbuchtung hin (Kante)



Typ B: Abwinkelung zur Einbuchtung hin (Fläche)



XL-Shop online:
www.davinci-implant.de

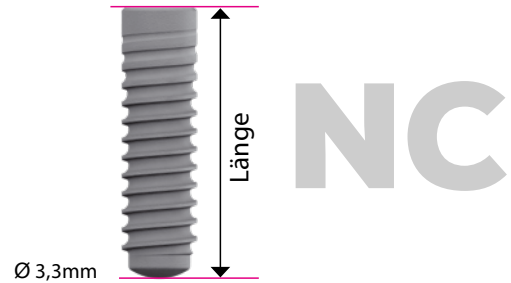
XL-Bonelevel Implantate

XL-Bonelevel NC, Ø 3,3mm

6er-Pack

Artikel-Nr.

BLNC-001-330080	XL Ø 3,3 x 8mm NC
BLNC-001-330100	XL Ø 3,3 x 10mm NC
BLNC-001-330120	XL Ø 3,3 x 12mm NC
BLNC-001-330140	XL Ø 3,3 x 14mm NC

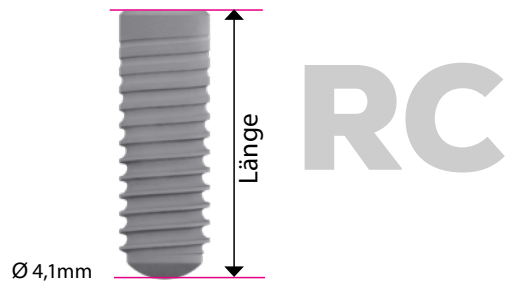


XL-Bonelevel RC, Ø 4,1mm

6er-Pack

Artikel-Nr.

BLRC-001-410080	XL Ø 4,1 x 8mm RC
BLRC-001-410100	XL Ø 4,1 x 10mm RC
BLRC-001-410120	XL Ø 4,1 x 12mm RC
BLRC-001-410140	XL Ø 4,1 x 14mm RC

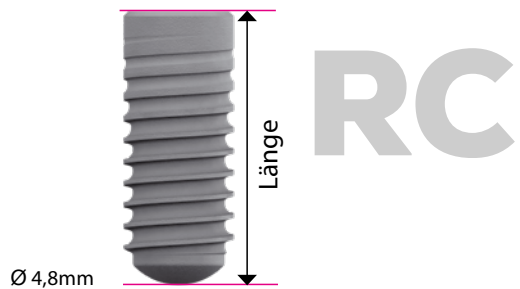


XL-Bonelevel RC, Ø 4,8mm

6er-Pack

Artikel-Nr.

BLRC-001-480080	XL Ø 4,8 x 8mm RC
BLRC-001-480100	XL Ø 4,8 x 10mm RC
BLRC-001-480120	XL Ø 4,8 x 12mm RC
BLRC-001-480140	XL Ø 4,8 x 14mm RC



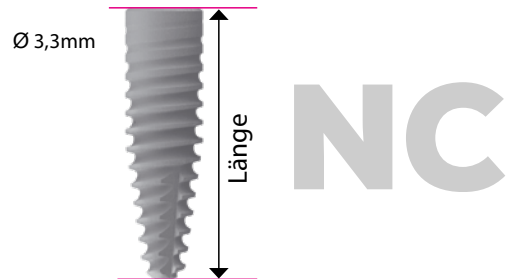
„da Vinci“ XL-Bonelevel Tapered Implantate

XL-Bonelevel Tapered

XL-Bonelevel Tapered **NC**, Ø 3,3mm 6er-Pack

Artikel-Nr.

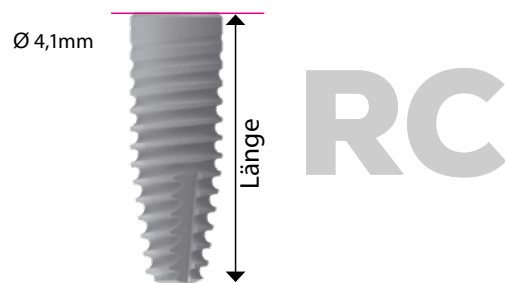
BLNCT-001-330080	XL Ø 3,3 x 8mm NC
BLNCT-001-330100	XL Ø 3,3 x 10mm NC
BLNCT-001-330120	XL Ø 3,3 x 12mm NC
BLNCT-001-330140	XL Ø 3,3 x 14mm NC



XL-Bonelevel Tapered **RC**, Ø 4,1mm 6er-Pack

Artikel-Nr.

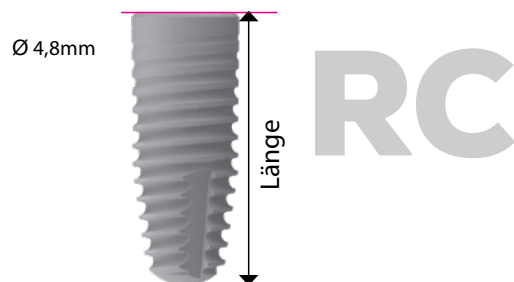
BLRCT-001-410080	XL Ø 4,1 x 8mm RC
BLRCT-001-410100	XL Ø 4,1 x 10mm RC
BLRCT-001-410120	XL Ø 4,1 x 12mm RC
BLRCT-001-410140	XL Ø 4,1 x 14mm RC



XL-Bonelevel Tapered **RC**, Ø 4,8mm 6er-Pack

Artikel-Nr.

BLRCT-001-480080	XL Ø 4,8 x 8mm RC
BLRCT-001-480100	XL Ø 4,8 x 10mm RC
BLRCT-001-480120	XL Ø 4,8 x 12mm RC
BLRCT-001-480140	XL Ø 4,8 x 14mm RC



XL-Shop online:
www.davinci-implant.de

„da Vinci“ XL-Bonelevel & Tapered System

XL-Zubehör

XL-Verschlusskappe, (Gingivahöhe 0mm)

Artikel-Nr.

BLNC-003-000001	XL-Verschlusskappe NC
BLRC-003-000001	XL-Verschlusskappe RC



Hinweis: Bitte alle Verschluss- und Heilkappen nur per Hand eindrehen. Dabei sollte das Drehmoment von 5 bis 10Ncm nicht überschritten werden. Es besteht die Gefahr, falls sie diese mit 20 oder mehr Ncm eindrehen, dass hierbei Konuskräfte entstehen, die ein späteres Lösen fast unmöglich machen.

XL-Einbringinstrument, ISO-Schaft, Länge 24mm

Artikel-Nr.

BLNC-015-100002	XL-Einbringinstrument NC
BLRC-015-100002	XL-Einbringinstrument RC



XL-Torx-Schraubendreher, ISO-Schaft, Länge 28mm

Artikel-Nr.

BLNC-015-000001	XL-Torx-Schraubendreher (für NC und RC)
-----------------	--



Transfer XL-Serie NC Ø 3,3

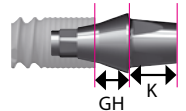
Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material
BLNC-005-020002		XL-Abdruckpfosten geschlossen NC (Abdruckpfosten, Verbindungsschraube, Abdruckkappe)	Ø 7mm L 12mm	Titan
BLNC-005-030001		XL-Abdruckpfosten offen NC (Abdruckpfosten und Verbindungsschraube)	B 5mm L 12mm	Titan
BLNC-006-010003		XL-Modellanalog NC	L 15mm	Titan

Titan-Aufbauten XL-Serie NC Ø 3,3

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material
BLNC-007-020501		gerader XL-Aesthetic-Aufbau NC Ø 5mm	GH 1mm K 7mm	Titan
BLNC-010-020006		15° XL-Aesthetic-Aufbau NC Ø 5mm Typ A**	GH 0,6mm K 7mm	Titan
BLNC-010-120006		15° XL-Aesthetic-Aufbau NC Ø 5mm Typ B**	GH 0,6mm K 7mm	Titan
BLNC-010-040006		25° XL-Aesthetic-Aufbau NC Ø 5mm Typ A**	GH 0,6 mm K 7mm	Titan
BLNC-010-140006		25° XL-Aesthetic-Aufbau NC Ø 5mm Typ B**	GH 0,6 mm K 7mm	Titan

****Typ A:** Abwinkelung zur Ausbuchtung hin (Kante) · **Typ B:** Abwinkelung zur Einbuchtung hin (Fläche)
Alle Aufbauten inkl. einer Verbindungs- und einer Laborschraube

Hinweis: GH = Gingivahöhe
K = Kaminhöhe
L = Länge



CAD/CAM-Kleebasis XL-Serie NC Ø 3,3

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material
BLNC-029-000002		XL-Kleebasis NC	Ø 3,9mm K 4mm GH 0,5mm	Titan
BLNC-030-000001		XL-Scan-Körper NC	L 12mm	PEEK

Maximus-Aufbauten XL-Serie NC Ø 3,3

(Kompatibel zu den LOCATOR™-Aufbauten)

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material
BLNC-031-010001		XL-Maximus NC , zweiteilig, 1mm	GH 1mm	Titan
BLNC-031-010002		XL-Maximus NC , zweiteilig, 2mm	GH 2mm	Titan
BLNC-031-010003		XL-Maximus NC , zweiteilig, 3mm	GH 3mm	Titan
BLNC-031-010004		XL-Maximus NC , zweiteilig, 4mm	GH 4mm	Titan

Alle Aufbauten inkl. einer Verbindungsschraube



RC
Ø 4,1
Ø 4,8

„da Vinci“ XL-Bonelevel & Tapered System

RC
Ø 4,1
Ø 4,8

RC

RC

Transfer XL-Serie RC Ø 4,1/4,8

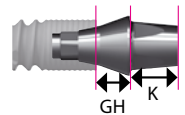
Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material
BLRC-005-020002		XL-Abdruckpfosten geschlossen RC (Abdruckpfosten, Verbindungsschraube, Abdruckkappe)	Ø 7mm L 12mm	Titan
BLRC-005-030001		XL-Abdruckpfosten offen RC (Abdruckpfosten und Verbindungsschraube)	B 5mm L 12mm	Titan
BLRC-006-010003		XL-Modellanalog RC	L 10mm	Titan

Titan-Aufbauten XL-Serie RC Ø 4,1/4,8

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material
BLRC-007-020501		gerader XL-Aesthetic-Aufbau RC Ø 5mm	GH 1mm K 7mm	Titan
BLRC-010-020006		15° XL-Aesthetic-Aufbau RC Ø 5mm Typ A**	GH 0,6mm K 7mm	Titan
BLRC-010-120006		15° XL-Aesthetic-Aufbau RC Ø 5mm Typ B**	GH 0,6mm K 7mm	Titan
BLRC-010-040006		25° XL-Aesthetic-Aufbau RC Ø 5mm Typ A**	GH 0,6 mm K 7mm	Titan
BLRC-010-140006		25° XL-Aesthetic-Aufbau RC Ø 5mm Typ B**	GH 0,6 mm K 7mm	Titan

****Typ A:** Abwinkelung zur Ausbuchtung hin (Kante) - **Typ B:** Abwinkelung zur Einbuchtung hin (Fläche) **Hinweis:** GH = Gingivahöhe
Alle Aufbauten inkl. einer Verbindungs- und einer Laborschraube

K = Kaminhöhe
L = Länge ab Implantatoberkante



CAD/CAM-Klebebasis XL-Serie RC Ø 4,1/4,8

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material
BLRC-029-000002		XL-Klebebasis RC	Ø 4,4mm K 4mm GH 0,5mm	Titan
BLRC-030-000001		XL-Scan-Körper RC	L 12mm	PEEK

Maximus-Aufbauten XL-Serie RC Ø 4,1/4,8

(Kompatibel zu den LOCATOR™-Aufbauten)

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material
BLRC-031-010001		XL-Maximus RC , zweiteilig, 1mm	GH 1mm	Titan
BLRC-031-010002		XL-Maximus RC , zweiteilig, 2mm	GH 2mm	Titan
BLRC-031-010003		XL-Maximus RC , zweiteilig, 3mm	GH 3mm	Titan
BLRC-031-010004		XL-Maximus RC , zweiteilig, 4mm	GH 4mm	Titan

Alle Aufbauten inkl. einer Verbindungsschraube



„da Vinci“ XL-Bonelevel & Tapered System

XL-multi-Aufbauten NC

für die okklusal verschraubte Steg, Brücken und verblockte Kronen-Versorgung

NC

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material	
BLNC-020-750010		XL-multi Aufbau NC , 1mm gerade	GH 1mm K 2,2mm	Titan	
BLNC-020-750020		XL-multi Aufbau NC , 2mm gerade	GH 2mm K 2,2mm	Titan	
BLNC-020-750030		XL-multi Aufbau NC , 3mm gerade	GH 3mm K 2,2mm	Titan	
BLNC-020-651715		XL-multi Aufbau NC , 17° , 1,5mm , Typ A	GH 1,5mm K 2,2mm	Titan	
BLNC-020-751715		XL-multi Aufbau NC , 17° , 1,5mm , Typ B	GH 1,5mm K 2,2mm	Titan	
BLNC-020-653515		XL-multi Aufbau NC , 35° , 1,5mm , Typ A	GH 1,5mm K 2,2mm	Titan	
BLNC-020-753515		XL-multi Aufbau NC , 35° , 1,5mm , Typ B	GH 1,5mm K 2,2mm	Titan	

**Typ A: Abwinkelung zur Ausbuchtung hin (Kante) · Typ B: Abwinkelung zur Einbuchtung hin (Fläche) · Alle Aufbauten inkl. einer Verbindungs- und einer Laborschraube

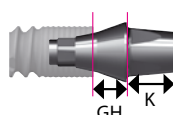
XL-multi-Aufbauten RC

RC

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material	
BLRC-020-750010		XL-multi Aufbau RC , 1mm gerade	GH 1mm K 2,2mm	Titan	
BLRC-020-750020		XL-multi Aufbau RC , 2mm gerade	GH 2mm K 2,2mm	Titan	
BLRC-020-750030		XL-multi Aufbau RC , 3mm gerade	GH 3mm K 2,2mm	Titan	
BLRC-020-651715		XL-multi Aufbau RC , 17° , 1,5mm , Typ A	GH 1,5mm K 2,2mm	Titan	
BLRC-020-751715		XL-multi Aufbau RC , 17° , 1,5mm , Typ B	GH 1,5mm K 2,2mm	Titan	
BLRC-020-653515		XL-multi Aufbau RC , 35° , 1,5mm , Typ A	GH 1,5mm K 2,2mm	Titan	
BLRC-020-753515		XL-multi Aufbau RC , 35° , 1,5mm , Typ B	GH 1,5mm K 2,2mm	Titan	

**Typ A: Abwinkelung zur Ausbuchtung hin (Kante) · Typ B: Abwinkelung zur Einbuchtung hin (Fläche) · Alle Aufbauten inkl. einer Verbindungs- und einer Laborschraube

Hinweis: GH = Gingivahöhe
K = Kaminhöhe
L = Länge



inkl. Verbindungsschraube


„da Vinci“ XL-Bonelevel & Tapered System



Zubehör XL-multi-System **NC** und **RC**

erforderliche Mindestbauhöhe 5,5mm

Artikel-Nr.		Artikel	Dimensionen	Material	
C-003-000005		XL-multi Schutzkappe	Ø 4,8 L 4,6mm	Titan	
C-005-070001		XL-multi Abdruckpfosten, geschlossen, inkl. Abdruckkappe	L 11mm	Titan	
C-005-070002		XL-multi Abdruckpfosten, offen, inkl. Abformhilfe	L 13mm	Titan	
C-006-010007		XL-multi Modellanalogue kurz, CAD/CAM	L 11mm K 2,2mm	Titan	
C-020-951120		XL-multi Prothetikaufbau, Titan	Ø 4,8 L 12mm (kürzbar auf 4,1mm)	Titan	
C-020-952120		XL-multi Prothetikaufbau, Kunststoff	Ø 4,8 L 12mm (kürzbar auf 4,1mm)	Kunststoff ausbrennbar	
C-020-953120		XL-multi Prothetikaufbau PEEK (Provisorium/Bissregistrierung)	Ø 4,8 L 12mm (kürzbar auf 4,1mm)	Peek	
C-029-002010		XL-multi Klebebasis (für Stege und Kunststoff-Verblendbrücken)	Ø 4,8 L 5,5mm	Titan	
C-029-002011		XL-multi Klebebasis GH 0mm, (für Keramik-Verblendbrücken)	Ø 5,4mm, L 5,5mm	Titan	
C-030-000010		XL-multi Scankappe	L 12,5mm B 4,5mm T 6,5mm	Peek	
C-031-100001		XL-Maximus-Kappe, GH 3mm, (zzgl. GH ICX-multi Aufbau)	Ø 4,8 L 4,4mm	Titan	
C-015-100030		XL-multi Sechskantinstrument SW 1,2mm mittel	SW 1,2mm	Edelstahl	
C-020-000001		XL-multi Eindrehinstrument SW 3,2mm für gerade multi-Aufbauten	SW 3,2mm	Edelstahl	

 inkl. Prothetikschräube (Okklusalschraube)
(Verbindungsschraube zum XL-multi-Aufbau)

Einsatzbereich und Indikation

Das XL-multi® Konzept ist ein prothetisches Konzept zur Sofortversorgung von zahnlosen Patienten. Zur besseren Abstützung der provisorischen Versorgung besteht die Möglichkeit, dass die posterioren Implantate im 17° oder 35° Winkel nach distal gesetzt werden. Diese Angulation wird durch die speziellen Abutments ausgeglichen.

da Vinci

Bonelevel &
Bonelevel Tapered *implant*

59,€*

je XL-Implantat

Alle Längen,
alle Durchmesser
zzgl. MwSt.

„da Vinci“ XL-Bonelevel

versus

**Bone Level-Implantate
von Straumann¹**



SYSTEMÜBERSICHT 1.1

**und Dynamische Dauerbelastungs-Tests nach
DIN EN ISO 14801 & Statische Belastungs-Tests**

medentis medical GmbH
Walporzheimer Str. 48-52
53474 Bad Neuenahr/Ahrweiler
Deutschland/Germany
Tel.: +49 (0)2641 9110-0
www.medentis.de

1) Straumann ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen des Institut Straumann AG, Basel, CH.

www.davinci-implant.de