

**medentis**  
medical

PRÄSENTIERT

**ICX-DIAMOND<sup>®</sup>**  
LIQUID



DER NEUE ICX-GOLD-STANDARD  
VON MEDENTIS MEDICAL.

# ENTDECKEN SIE DEN ICX-UNTERSCHIED VÖLLIG NEU.

Sehr geehrte Damen und Herren,

## Was bietet Ihnen unsere neue ICX-DIAMOND®-Implantatlinie?

Sie werden alle unsere bisherigen bewährten und erfolgreichen ICX-Implantate – ICX-PREMIUM und ICX-ACTIVE MASTER nun in einer für Sie und Ihre Praxis – sowie für Ihre Patienten – **noch höheren Qualität der Festigkeit erhalten.**

## Wir steigern unser Bestes nun noch einmal!

ICX-DIAMOND® Implantate vereinen in sich die Vorteile von technisch reinem Titan mit der Festigkeit von Ti 6Al-4V ELI. Wir nutzen die Kombination aus Festigkeit und hervorragender Körperverträglichkeit für unsere ICX-DIAMOND®-Implantate, ohne dadurch Einbußen bei einer dieser Eigenschaften hinnehmen zu müssen.

ICX-DIAMOND® Implantate besitzen zusätzlich eine hydrophile, mikrostrukturierte Oberfläche. Eigenschaften wie eine hydrophile und mikrostrukturierte Implantatoberfläche, die hohe Primärstabilität selbst in ungünstigen Knochenverhältnissen, eine optimale Weichgewebs- wie Knochenerhaltung und die anpassbare Implantatausrichtung werden Sie als Anwender überzeugen.



ALEXANDER SCHOLZ  
CEO, Gesellschafter  
und Gründer  
medentis medical

Die Zugfestigkeit bezeichnet die maximale mechanische Zugspannung, mit der eine Probe im Zugversuch belastet werden kann.

Mechanische Eigenschaften von verschiedenen Titanklassen

Titan Grade <sup>2)</sup>	Zugfestigkeit <sup>2)</sup>
Rein-Titan Grad 4 <sup>1)</sup>	≥ 550 MPa
Rein-Titan Grad 4 KV <sup>1)</sup>	≥ 680 MPa
<b>Rein-Titan Grad 4 KV alle ICX-Premium-Implantate<sup>3)</sup></b>	<b>843 MPa</b>
Titanlegierung Ti6Al4V ELI <sup>6)</sup>	≥ 860 MPa
<sup>A</sup> Straumann® Roxolid <sup>4)</sup>	~ 1.000 MPa
<sup>B</sup> ICX-DIAMOND® Giga-Titan <sup>5)</sup>	≥ 1.100 MPa



1) Quellenangaben für mechanische und chemische Eigenschaften: ISO 5832-2, ISO 5832-3

2) Daten in Akten hinterlegt - Werte in Tabelle sind Maximalwerte, falls nicht anders angegeben.

3) Mittelwerte der in 2012 verwendeten Chargen für ICX-Premium-Implantate. Daten in Akten hinterlegt.

4) Werte hinterlegt in Broschüre straumann\_de500367\_roxolid

5) Werte ICX-DIAMOND® Giga-Titan hinterlegt in: medentis Spezifikation

6) Quellenangaben für mechanische und chemische Eigenschaften: ISO 5832-3

A: Straumann/Roxolid® ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen des Institut Straumann AG, Basel, CH.

B: medentis medical/ICX-DIAMOND® ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen der medentis medical GmbH, Walporzheim, GER.

# ICX-DIAMOND®

DEUTLICH HÖHERE ZUGFESTIGKEIT ALS TITAN GRAD 4KV.

## DIE EIGENSCHAFTEN VON ICX-DIAMOND®:

- Die Verwendung von Giga-Titan ergibt deutlich mehr Zugfestigkeit als bei Implantaten, die aus Titan Grad 4KV gefertigt werden.
- Chemisch reines Titan
- Positiver Einfluss auf die Materialermüdung
- Gewünschte ICX-Mikrorauheit
- Hydrophile und mikrostrukturierte Implantatoberfläche



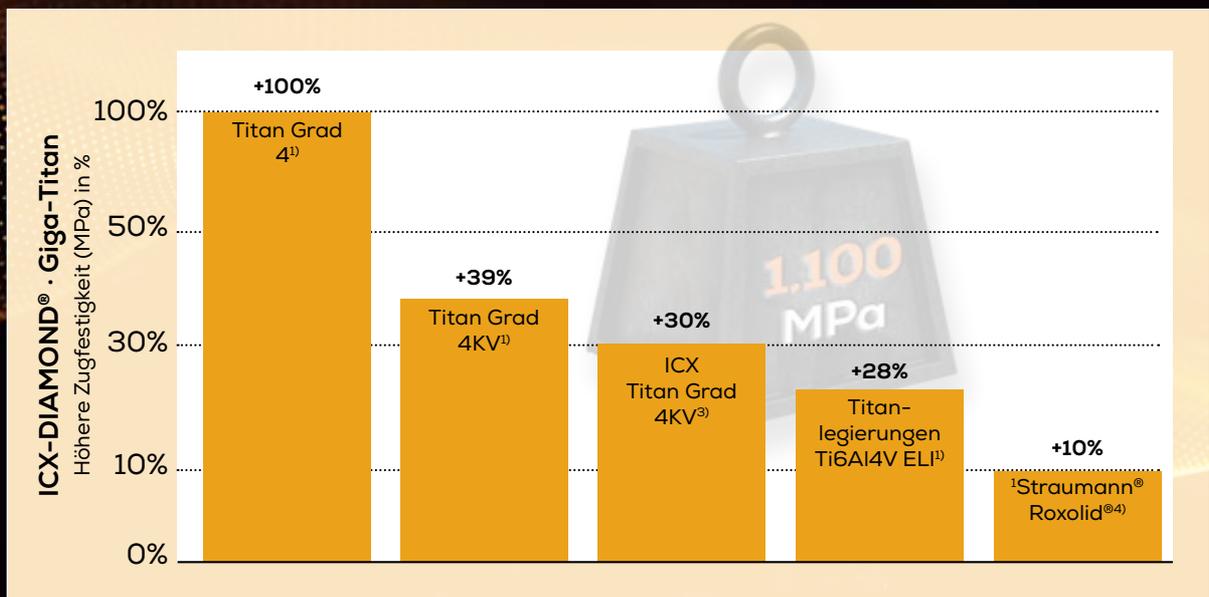
Durch die Hochtemperatur-Säureätzung wird die besondere Mikrorauheit der ICX-Implantatoberfläche erzeugt. Die daraus resultierende Topographie, bietet eine ideale Struktur für die Anlagerung von Zellen.

Sofortimplantation und Sofortbelastung sind nur unter bestimmten chirurgischen Voraussetzungen möglich. ICX-DIAMOND® bietet Zahnmedizinern eine sehr hohe Flexibilität hinsichtlich Insertion und prothetischer Möglichkeiten.

**Alle ICX-DIAMOND® Implantate sind für alle Längen und Durchmesser erhältlich.**

ICX-DIAMOND® – AUS GIGA-TITAN  
IST DEUTLICH STABILER ALS TITAN GRAD 4KV.

Höhere Zugfestigkeit von ICX-DIAMOND® Giga-Titan in % gegenüber anderen Titanklassen.



ICX-DIAMOND® – AUS GIGA-TITAN  
DEUTLICH HÖHERE ZUGFESTIGKEIT ALS TITAN GRAD 4KV.

# ICX-DIAMOND® IST IM DURCHSCHNITT 20,1% BELASTBARER ALS ROXOLID®

Übersicht statische Belastungsergebnisse „Straumann® Roxolid®<sup>A</sup> Implantat 3.3“ und ICX-DIAMOND®<sup>B</sup> Implantat 3.3 gemäß Norm DIN EN ISO 14801

Test-Nummer	<sup>A</sup> Straumann® Roxolid® NC Implantat 3.3 Art.Nr: 021.2512 Roxolid® (Lot: KX802)  Straumann® Abutment Art.Nr: 022.2326 Titan Grad 5 (Lot: KY443)	<sup>B</sup> ICX-DIAMOND® Implantat 3.3 Giga-Titan (Lot: 102129) Art.Nr: ACM-001-330125  ICX® Abutment Art.Nr: N-007-020402 Titan Grad 5 (Lot: 2022000486)	STEIGERUNG IN PROZENT (%)
Test 01	550,13 N	630 N	+ 14,54 %
Test 02	522,01 N	647 N	+ 23,94 %
Test 03	518,20 N	635 N	+ 24,51 %
Mittelwert	530,11 N	637 N	20,1% mehr im Durchschnitt

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

Maschinentyp: 2-Säulen Prüfmaschine/servopneumatisch · Hersteller: Dyna-Mess Prüfsysteme GmbH, 52222 Stolberg  
 Testdatum Roxolid®: 01.04.15-18.06.15 · Name des Prüfers: Jörn Ockenfels · Berufsbezeichnung: staatl. gepr. Maschinen-  
 techniker Prüfort: 53501 Gelsdorf · Testdatum ICX-Diamond®: 24./27.02.23 · Name des Prüfers: Evgin Bugdaci · Berufs-  
 bezeichnung: Dipl.-Ing. · Prüfort: 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler

A: Straumann/Roxolid® ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen des Institut Straumann AG, Basel, CH.

B: medentis medical/ICX-DIAMOND® ist ein eingetragenes Marken- und/oder Warenzeichen der medentis medical GmbH, Walporzheim, GER.

Daten sind hinterlegt in Akten.



## ICX-DIAMOND® LIQUID

GEBEN SIE SICH NICHT  
MIT WENIGER ZUFRIEDEN!

# ICX-DIAMOND® – AUS GIGA-TITAN

DURCH HÖHERE ZUGFESTIGKEIT  
ZU HÖHERER & MAXIMALER ZUGSPANNUNG.



MIN

ICX-DIAMOND®

MAX

ICX-DIAMOND® – AUS GIGA-TITAN  
IST DEUTLICH STABILER ALS  
TITAN GRAD 4KV.

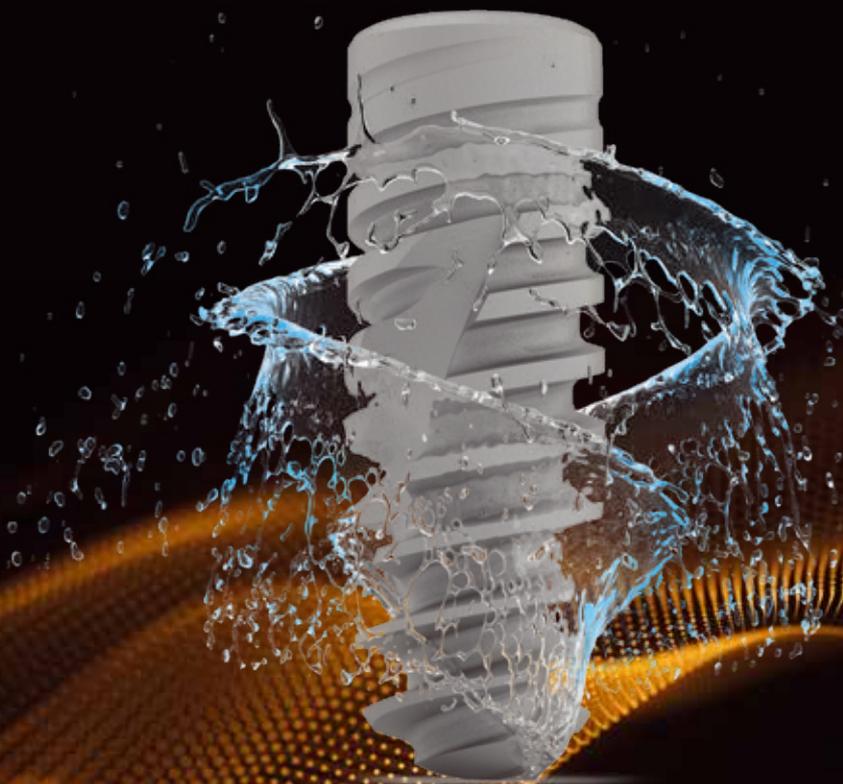
*Unsere neuen ICX-DIAMOND®  
Implantate sind im 6er-Pack  
– frei auswählbar für Sie –  
erhältlich!  
Fragen Sie uns einfach!*

**ICX-DIAMOND®**  
LIQUID

DER NEUE ICX-GOLD-STANDARD  
VON MEDENTIS MEDICAL.

# ICX-DIAMOND<sup>®</sup>

LIQUID



Wir beraten Sie gerne bei allen Fragen  
zu ICX-DIAMOND<sup>®</sup>.

ALEXANDER SCHOLZ

CEO, Gesellschafter und  
Gründer medentis medical

**medentis**  
medical