



# OKTAGON<sup>®</sup>

TISSUE & BONE LEVEL ROX-CERA



[www.meisinger.de](http://www.meisinger.de)

*Meisinger* since 1888

made in Germany

made by



# ROX-CERA

- ▶ Innovative **keramische** Oberfläche
- ▶ Breites Indikationsspektrum
- ▶ Höhere Festigkeit im Vergleich zu Titan Grade 4

- ▶ *Innovative **ceramic** surface*
- ▶ *Wide range of indications*
- ▶ *Higher strength compared to Grade 4 Titanium*

- ▶ Surface **céramique** innovante
- ▶ Large gamme d'indications
- ▶ Résistance supérieure à celle du titane de Grade 4

# ENTDECKEN SIE

## **ROX-CERA CERID®** - TITAN-ZIRKON KERAMIK

### EINE STARKE VERBINDUNG

Die von DENTAL RATIO® entwickelten **ROX-CERA Cerid®** Implantate sind im Kern aus Titan gefertigt und besitzen eine 100% biologisch hochverträgliche keramische Beschichtung, die eine langzeitstabile Osseointegration unterstützt und somit ein sicheres Einheilen in den Knochen ermöglicht. Die Keramikbeschichtungen sind speziell an die unterschiedlichen biologischen und mechanischen Anforderungen des endossalen und des transgingivalen Bereichs angepasst.

# DISCOVER

## **ROX-CERA CERID®** - TITANIUM-ZIRCONIUM CERAMIC

### A STRONG CONNECTION

*The **ROX-CERA Cerid®** implants developed by DENTAL RATIO® have a titanium core and a 100% biological high compatible ceramic coating, which supports a long-term osseointegration and enables a secure bone healing. The ceramic coating is specially customized to the different biological and mechanical requirements of the endosseous and trans-gingival areas.*

# DÉCOUVREZ

## **ROX-CERA CERID®** - CÉRAMIQUE TITANE-ZIRCONIUM

### UNE CONNEXION FORTE

Les implants **ROX-CERA Cerid®** développés par DENTAL RATIO® disposent d'un noyau en titane et d'un revêtement céramique 100% biologique hautement compatible, qui favorise une ostéointégration stable à long terme et permet ainsi une guérison sûre dans l'os. Les revêtements céramiques sont spécialement adaptés aux différentes exigences biologiques et mécaniques des régions endo-osseuses et transgingivales.

# STRUKTUREN

## DIE SICH UNTERSCHIEDEN

### EIGENSCHAFTEN DER Cerid® 45 ON SCHICHT

Schichtdicke	3 - 7 µm
Struktur	röntgenamorph und als Gradient so aufgebaut, dass zwischen Schicht und Grundmaterial ein metallurgischer Verbund zur Vermeidung loser Metallpartikel hergestellt ist
Zusammensetzung	Titan, Niob, Stickstoff, Sauerstoff, Kohlenstoff (< 1%)
Abscherfestigkeit	$F_T > 300 \text{ N/mm}^2$

# STRUCTURES

## THAT DIFFER

### CHARACTERISTICS OF THE Cerid® 45 ON LAYER

<i>Layer thickness</i>	<i>3 - 7 µm</i>
<i>Structure</i>	<i>x-ray amorphous and as a gradient set out so that a metallurgical bond is produced between the layer and the base material, preventing loose metal particles</i>
<i>Composition</i>	<i>titanium, niobium, nitrogen, oxygen, carbon (&lt; 1%)</i>
<i>Shear strength</i>	<i>FT &gt; 300 N/mm<sup>2</sup></i>

# STRUCTURES

## QUI DIFFÈRENT

### CARACTÉRISTIQUES DU REVÊTEMENT Cerid® 45 ON

Épaisseur de la couche	3 - 7 µm
Structure	amorphe aux rayons X et structuré en gradient de manière qu'une liaison métallurgique se forme entre la couche et le matériau de base empêchant les particules métalliques de se détacher
Composition	titane, niobium, azote, oxygène, carbone (< 1%)
Résistance au cisaillement	$FT > 300 \text{ N/mm}^2$

# Cerid® 45 ON

## TITAN-NIOB-OXYNITRID

### BESCHICHTUNG – ALS ANTIPLAQUEOBERFLÄCHE

Der transgingivale Teil des Implantats ist mit einer Titan-Niob-Oxynitridschicht Cerid® 45 ON versehen. Die Schicht ist hellgold, sehr hart,  $H > 2000$  HV0.1 und bietet Schutz gegen Verletzungen durch Instrumente während der OP.

Wie der Querschliff zeigt, hat die Beschichtung eine sehr glatte Oberfläche, was einer möglichen Plaqueanlagerung entgegenwirkt.

Klinische Beobachtungen bestätigen, dass die zervikale Anlagerung von Plaque auf der Titan-Niob-Oxynitrid-Keramikoberfläche vermindert wird.

## TITANIUM-NIOBIUM-OXYNITRIDE

### COATING – AS ANTIPLAQUE SURFACE

*The trans-gingival part of the implant is provided with a titanium-niobium-oxynitride layer of Cerid® 45 ON. The layer is light gold, very hard,  $H > 2000$  HV0.1 and provides protection against injuries through instruments during surgery.*

*As the cross grind shows, the layer has a very smooth surface that counteracts on eventual dental plaque agglomeration.*

*Clinical observations confirm that the cervical accumulation of plaque on the titanium-niobium-oxynitride-ceramic surface is significantly reduced compared to a titanium surface.*

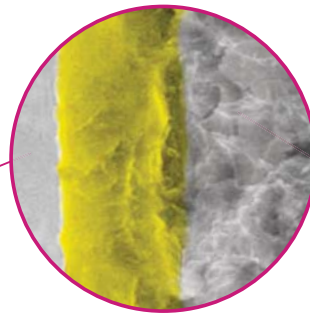
## OXYNITRURE DE TITANE ET DE NIOBIUM

### REVÊTEMENT – COMME SURFACE ANTI-PLAQUE

La partie transgingivale de l'implant est pourvue d'une couche d'oxynitride de titane-niobium de Cerid® 45 ON. La couche est dorée claire, très dure,  $H > 2000$  HV0.1 et offre une protection contre les blessures par les instruments pendant la chirurgie.

Comme le montre la coupe transversale, le revêtement a une surface très lisse prévenant l'agglomération éventuelle de plaque dentaire.

Les observations cliniques confirment que l'accumulation cervicale de plaque sur la surface céramique d'oxynitride de titane-niobium est significativement réduite par rapport à une surface titane.



Querschliff mit dichter nanoskallierter Titan-Niob-Oxynitrid Keramikschicht Cerid® 45 ON auf Titan Grade 5

*Cross-grind with dense nano-scaled titanium-niobium-oxynitride-ceramic layer Cerid® 45 ON on titanium Grade 5*

Coupe transversale avec une couche dense d'oxynitride titane-niobium Cerid® 45 ON sur titane Grade 5 à l'échelle nanométrique

# STRUKTUREN

## DIE SICH UNTERSCHIEDEN

### EIGENSCHAFTEN DER Cerid® 44 O SCHICHT

Schichtdicke	3 - 7 $\mu\text{m}$
Struktur	röntgenamorph und als Gradient so aufgebaut, dass zwischen Schicht und Grundmaterial ein metallurgischer Verbund hergestellt ist
Zusammensetzung	Titan, Zirkonium, Stickstoff, Sauerstoff, Kohlenstoff (<1%)
Abscherfestigkeit	$F_T > 300 \text{ N/mm}^2$

# STRUCTURES

## THAT DIFFER

### CHARACTERISTICS OF THE Cerid® 44 O LAYER

<i>Layer thickness</i>	<i>3 - 7 <math>\mu\text{m}</math></i>
<i>Structure</i>	<i>x-ray amorphous and as a gradient set out so that a metallurgical bond is produced between the layer and the base material</i>
<i>Composition</i>	<i>titanium, zirconium, nitrogen, oxygen, carbon (&lt; 1%)</i>
<i>Shear strength</i>	<i><math>FT &gt; 300 \text{ N/mm}^2</math></i>

# STRUCTURES

## QUI DIFFÈRENT

### CARACTÉRISTIQUES DU REVÊTEMENT Cerid® 44 O

Épaisseur de la couche	3 - 7 $\mu\text{m}$
Structure	amorphe aux rayons X et structuré en gradient de manière qu'une liaison métallurgique se forme entre la couche et le matériau de base empêchant les particules métalliques de se détacher
Composition	titane, zirconium, azote, oxygène, carbone (< 1%)
Résistance au cisaillement	$FT > 300 \text{ N/mm}^2$

# Cerid® 44 0

## TITAN-ZIRKONOXID

### Beschichtung – als Schutz vor Reibkorrosion

Der endossale Teil des Implantats ist mit einer keramisch, dunklen Korrosionsschutzschicht Cerid® 44 0 versehen.

Die Oxide von Zirkonium sind thermodynamisch und biochemisch wesentlich stabiler als die von Titan und vermeiden somit eine Reibkorrosion.

Mit einer Titan-Zirkonoxidkeramikbeschichtung, der Cerid® 44 0, wird die Abscherfestigkeit der Oberfläche um den Faktor > 100 im Vergleich zur reinen Titanoxidoberfläche erhöht.

## TITANIUM-ZIRCONIUM-OXIDE

### Coating – friction corrosion protection

*The endosseous part of the implant is provided with a ceramic, dark, corrosion protection layer of Cerid® 44 0.*

*The zirconium oxide is thermo-dynamically and bio-chemically significantly more stable than the titaniums and so, avoid friction corrosion.*

*Through the titanium zirconium oxide ceramic coating, Cerid® 44 0, the shear strength of the surface is enhanced by the factor > 100 compared to the pure titanium oxide surface.*

## OXYDE DE TITANE ET DE ZIRCONIUM

### Revêtement – protection contre la corrosion par friction

La partie endo-osseuse de l'implant est pourvue d'une couche céramique, foncée de protection contre la corrosion en Cerid® 44 0.

L'oxyde de zirconium est thermodynamiquement et biochimiquement beaucoup plus stable que le titane et évite ainsi la corrosion par friction.

Grâce au revêtement céramique d'oxyde de titane et de zirconium, Cerid® 44 0, la résistance au cisaillement de la surface est multipliée par plus de 100 par rapport à une surface en oxyde de titane pur.



REM Aufnahme Cerid® 44 0  
Titan-Zirkonoxid Keramikschicht

REM picture of Cerid® 44 0  
titanium-zirconiumoxide ceramic layer

Image REM de la couche céramique Cerid® 44 0  
en oxyde de titane et de zirconium.

# ROX-CERA

## VORTEILE FÜR SIE UND IHRE PATIENTEN

Patienten, die vor einer Implantatbehandlung Angst haben und sich vor einer Knochenaugmentation mit Transplantat fürchten? ... oder vor zu hohen Kosten? Die guten Osseointegrationseigenschaften der ROX-CERA Cerid® Implantate in Verbindung mit reduzierten enossalen Durchmessern tragen dazu bei, die Komplexität der Behandlung insgesamt zu verringern, invasive Knochenaugmentationen zu vermeiden und höhere Patientenakzeptanz zu erreichen.

### ROX-CERA IMPLANTATE IN REDUZIERTEM DURCHMESSER

- ▶ erweitern Ihre Behandlungsoptionen:
  - Einzelzahnrestauration im Frontzahn- und Prämolaren Bereich
  - Brücken auf zwei ROX-CERA Implantaten ohne Verblockung mit grösseren Implantatdurchmessern
  - Prothese auf zwei ROX-CERA Implantaten im Unterkiefer
- ▶ ermöglichen einen weniger invasiven Eingriff und vermeiden in einigen Fällen eine Knochenaugmentation
- ▶ schonen Blutgefäße und vitale Strukturen durch kleinere Bohrung
- ▶ eignen sich für Patienten mit horizontal limitiertem Knochenangebot



Cerid® beschichtete Implantate – seit mehr als 15 Jahren bei über einer Million Patienten hervorragend bewährt und verhelfen zu mehr Lebensqualität.



## ADVANTAGES FOR YOU AND YOUR PATIENTS

*Patients who fear an implant treatment and a bone augmentation with transplant? ... or high costs? The good osseointegration properties of the ROX-CERA Cerid® implants combined with reduced endosseous diameters contribute to reduce the complexity of the treatment as a whole, avoid invasive bone augmentations and supply a high patient acceptance.*

### ROX-CERA IMPLANTS WITH REDUCED DIAMETER

- ▶ *enlarge your treatment options*
  - *Single tooth restoration in the front and premolar region*
  - *Bridges on two ROX-CERA implants without interlocking with bigger implant diameters*
  - *Prosthesis on two ROX-CERA implants in the lower jaw*
- ▶ *enable a less invasive intervention and avoid a bone augmentation in many cases*
- ▶ *preserve blood vessels and vital structures through smaller drill holes*
- ▶ *suit for patients with horizontal limited bone availability*

## AVANTAGES POUR VOUS ET VOS PATIENTS

Les patients qui ont peur du traitement implantaire et qui ont peur d'une augmentation osseuse par greffe ? ... ou d'un coût trop élevé ? Les bonnes propriétés d'ostéointégration des implants ROX-CERA Cerid® en combinaison avec des diamètres endo-osseux réduits contribuent à réduire la complexité globale du traitement, à éviter une augmentation osseuse invasive et à obtenir une meilleure acceptation du patient.

### IMPLANTS ROX-CERA DE DIAMÈTRE RÉDUIT






- ▶ *élargissent vos options de traitement :*
  - *Restauration de dent unitaire dans la région antérieure et prémolaire*
  - *Bridge sur deux implants ROX-CERA sans verrouillage avec des implants de plus grand diamètre*
  - *Prothèse sur deux implants ROX-CERA dans la mandibule*
- ▶ *permettent une chirurgie moins invasive et, dans certains cas, d'éviter l'augmentation osseuse*
- ▶ *protègent les vaisseaux sanguins et les structures vitales grâce à des forages plus petits*
- ▶ *conviennent aux patients à disponibilité osseuse limitée sur le plan horizontal*

*Cerid® coated implants – have been tried and tested for more than 15 years in over a million patients and help to improve the quality of life.*




Les implants revêtus de Cerid® – ont fait leurs preuves depuis plus de 15 ans chez plus d'un million de patients et contribuent à améliorer la qualité de vie.




# ▶ ROX-CERA · CHIRURGIE | *SURGERY* | CHIRURGIE

## TISSUE LEVEL

72200		TL RP Implantat ROX-CERA	sterile Verschlusschraube 31154R inkl.	Ø 3.3 mm		L 8.0 mm
72201		TL RP Implant ROX-CERA	sterile cover screw 31154R incl.			L 10.0 mm
72202		TL RP Implant ROX-CERA	vis de fermeture stérile 31154R incl.			L 12.0 mm
31169		TL RP Implantat ROX-CERA	sterile Verschlusschraube 31154R inkl.	Ø 4.1 mm		L 8.0 mm
31170		TL RP Implant ROX-CERA	sterile cover screw 31154R incl.			L 10.0 mm
31171		TL RP Implant ROX-CERA	vis de fermeture stérile 31154R incl.			L 12.0 mm
31154R		TL RP Verschlusschraube	Cerid® 45 ON beschichtet			GH 0.0 mm
		TL RP Cover screw	Cerid® 45 ON coated			
		TL RP Vis de fermeture	avec revêtement Cerid® 45 ON			


## BONE LEVEL

22200		BL NC Implantat ROX-CERA	sterile Verschlusschraube 22014R inkl.	Ø 3.3 mm		L 8.0 mm
22201		BL NC Implant ROX-CERA	sterile cover screw 22014R incl.			L 10.0 mm
22202		BL NC Implant ROX-CERA	vis de fermeture stérile 22014R incl.			L 12.0 mm
22014R		BL NC Verschlusschraube	Cerid® 45 ON beschichtet			GH 0.5 mm
		BL NC Cover screw	Cerid® 45 ON coated			
		BL NC Vis de fermeture	avec revêtement Cerid® 45 ON			






22060		BL RC Implantat ROX-CERA	sterile Verschlusschraube 22099R inkl.	Ø 4.1 mm		L 8.0 mm
22061		BL RC Implant ROX-CERA	sterile cover screw 22099R incl.			L 10.0 mm
22062		BL RC Implant ROX-CERA	vis de fermeture stérile 22099R incl.			L 12.0 mm
22099R		BL RC Verschlusschraube	Cerid® 45 ON beschichtet			GH 0.5 mm
		BL RC Cover screw	Cerid® 45 ON coated			
		BL RC Vis de fermeture	avec revêtement Cerid® 45 ON			

# ▶ ROX-CERA · PROTHETIK | *PROSTHETICS* | PROTHÉTIQUE

## TISSUE LEVEL

77104		TL RP Titan-Klebebasis IL, mit Rotationsschutz, inkl. Kunststoffkappe und Schraube	Ø 5.0 mm	H 4.9 mm
		TL RP Titanium-adhesive base IL, engaging, plastic coping and screw incl.		
		TL RP Base adhésive Titane IL, avec sécurité anti-rotation, coiffe en plastique et vis incl.		

## BONE LEVEL

22250		BL NC Abutment ROX-CERA inkl. Basisschraube 22043	zementierbar	konisch	∠ 0°	Ø 3.5 mm	GH 1.0 mm	H 5.5 mm
		BL NC Abutment ROX-CERA, basic screw 22043 incl.	cementable	conical				
		BL NC Partie secondaire ROX-CERA, vis basale 22043 incl.	scellable	conique				
22251		BL NC Abutment ROX-CERA inkl. Basisschraube 22030	zementierbar	konisch	∠ 18°	Ø 3.5 mm	GH 1.5 mm	H 6.0 mm
		BL NC Abutment ROX-CERA, basic screw 22030 incl.	cementable	conical				
		BL NC Partie secondaire ROX-CERA, vis basale 22030 incl.	scellable	conique				
22160		BL RC Abutment ROX-CERA inkl. Basisschraube 22120	zementierbar	konisch	∠ 0°	Ø 5.0 mm	GH 1.0 mm	H 6.0 mm
		BL RC Abutment ROX-CERA, basic screw 22120 incl.	cementable	conical				
		BL RC Partie secondaire ROX-CERA, vis basale 22120 incl.	scellable	conique				
22161		BL RC Abutment ROX-CERA inkl. Basisschraube 22122	zementierbar	konisch	∠ 18°	Ø 5.0 mm	GH 1.5 mm	H 8.0 mm
		BL RC Abutment ROX-CERA, basic screw 22122 incl.	cementable	conical				
		BL RC Partie secondaire ROX-CERA, vis basale 22122 incl.	scellable	conique				
77404		BL RC Titan-Klebebasis IL, mit Rotationsschutz, inkl. Kunststoffkappe und Schraube						H 4.2 mm
		BL RC Titanium-adhesive base IL, engaging, plastic coping and screw incl.						
		BL RC Base adhésive Titane IL, avec sécurité anti-rotation, coiffe en plastique et vis incl.						



#### HERSTELLER

Hager & Meisinger GmbH  
Hansemannstrasse 10  
41468 Neuss | Germany  
**Phone:** +49 2131 2012-303  
**Fax:** +49 2131 2012-222  
**E-Mail:** info@meisinger.de  
**Internet:** www.meisinger.de

DRS International GmbH  
Raiffeisenstr. 15 a  
40764 Langenfeld | Germany  
**Internet:** www.dental-ratio.com

## Ask Smart!

Vielen Dank für Ihr Interesse an DENTAL RATIO®.  
Wir freuen uns auf Ihre Fragen und Anregungen  
und stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

*Thank you for your interest in DENTAL RATIO®.  
We look forward to your questions and suggestions  
and we would be happy to assist you in any way.*

Merci pour votre intérêt porté à DENTAL RATIO®.  
Nous sommes à votre entière disposition pour toute  
question et/ou suggestion.

