

# Yxoss CBR<sup>®</sup> protect

Knochenregeneration nach Maß



Customized Solutions

Vertrieb durch

## Geistlich

Die Regenerations-  
Experten

Noch einfachere  
Entfernung durch  
neue Struktur



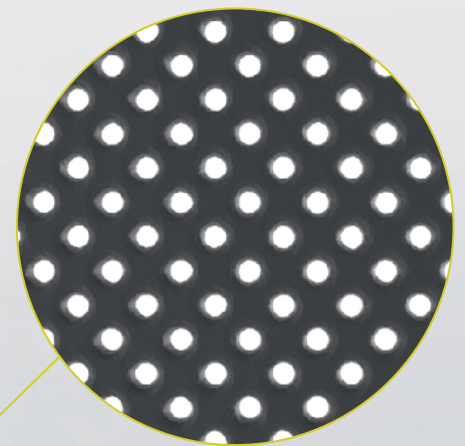
Yxoss CBR<sup>®</sup> protect



# Yxoss CBR® protect – für eine noch einfachere Entfernung

Die offene Struktur von Yxoss CBR® classic ermöglicht die periostale Vaskularisierung, die für die Knochenregeneration entscheidend ist. In einigen Fällen kann sich im apikalen Bereich die Entfernung des Titangitters aufgrund des Einwuchses von Weich- und Hartgewebe erschwert darstellen. Um dies zu verhindern, verfügt Yxoss CBR® protect im apikalen Bereich über eine engmaschige Struktur, die eine noch einfachere Entfernung ermöglicht.

Die periostale Blutversorgung wird weiterhin durch die offene Struktur im oberen Bereich des Gitters gefördert.



## Engmaschige Struktur in den apikalen Randbereichen<sup>1</sup>

- › Schützt den apikalen Bereich vor dem Einwuchs von Weich- und Hartgewebe
- › Macht die Entfernung des Gitters einfacher

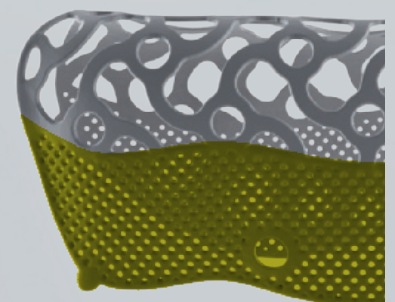
## Biologischer Hintergrund

### Periostale Versorgung wird ermöglicht

Die Reifung des Knochens ist abhängig von der Vaskularisierung

### Schutz vor einwachsenden Hart- und Weichgewebe

Die höhere Okklusivität durch die dichtere Yxoss CBR® protect Struktur führt zu weniger Verwachsungen mit dem Hart- und Weichgewebe



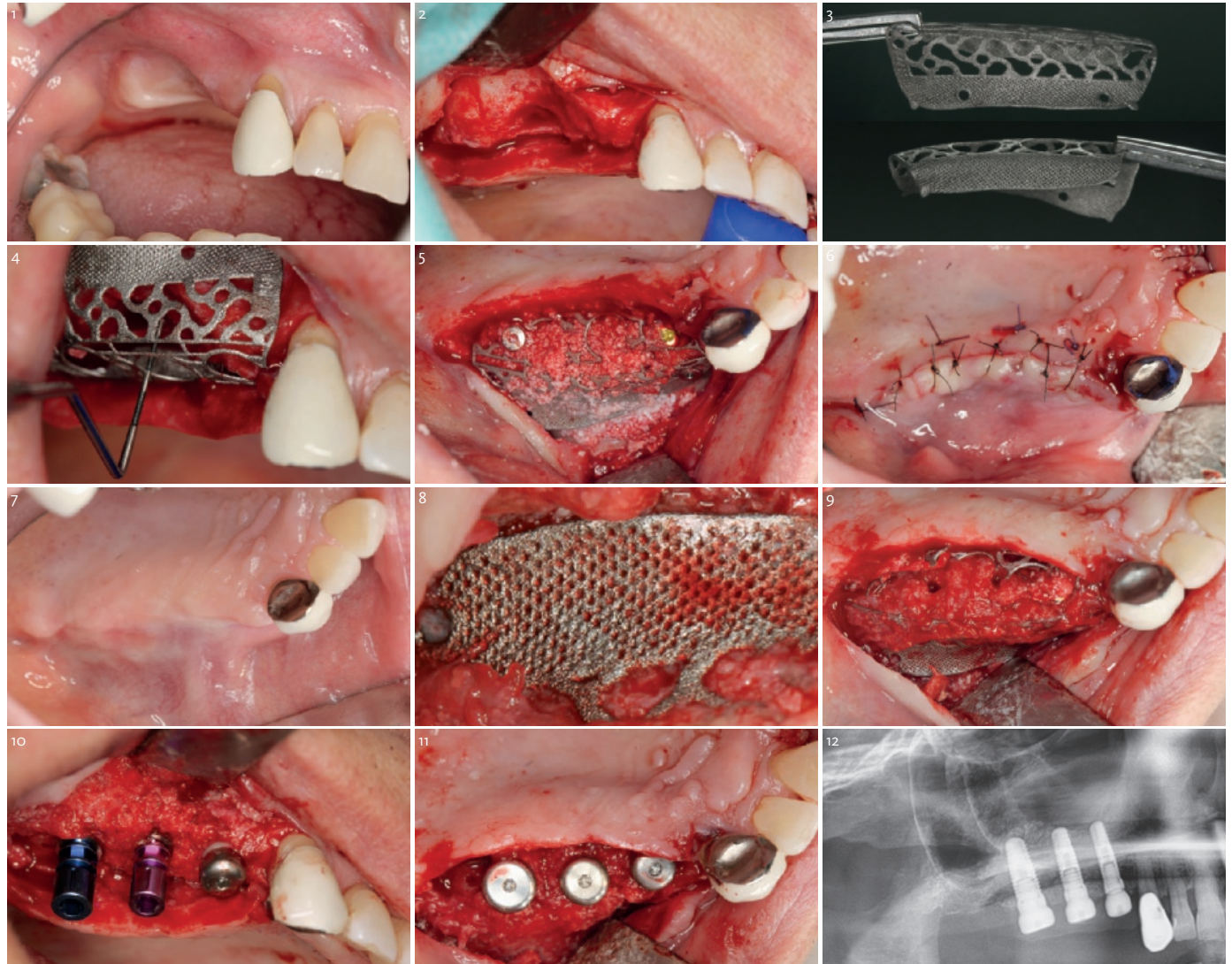
<sup>1</sup> Das Erscheinungsbild des gefertigten Produktes kann vom Rendering der Struktur abweichen.



# Komplexer Defekt – posteriorer Oberkiefer (Zahnlücke über 3 Zähne)



Operation und Konzeption durch  
Dr. Marcus Seiler MSc. MSc. (Filderstadt)



- 1 Klinische Ausgangssituation des komplexen Defekts.
- 2 Vertikaler und horizontaler Knochendefekt nach Eröffnung durch krestale Inzision.
- 3 Durch 3D-Druck hergestelltes Titangitter mit vorgesehenen Fixiermöglichkeiten im apikalen Bereich der „protect“-Struktur.
- 4 Einprobe des Yxoss CBR® protect Gitters in die Defektregion. Ein Knochendefekt von ca. 6 mm Größe wird sichtbar.
- 5 Das Gitter wird mit einer einzigen Schraube im krestalen Bereich befestigt. Gemäß des durchgeführten „Backward-Plannings“ konnte ein Implantat sofort eingesetzt werden (14). Darüber hinaus wurde ein externer Sinuslift durchgeführt.
- 6 Spannungsfreier Verschluss des zweischichtigen Mukoperiostlappens über dem Yxoss CBR® protect Gitter mit Matratzen- und Einzelnähten aus resorbierbarem Nahtmaterial.
- 7 Klinische Aufnahme 5 Monate postoperativ zeigt reizfreie Heilung nach extensiver horizontaler und vertikaler Augmentation.
- 8 Yxoss CBR® protect hat im apikalen Bereich den Einwuchs von Weich- und Hartgewebe in die Gitterstruktur verhindert.
- 9 Dank des Yxoss CBR® protect Designs konnte das Gitter nach einer Heilungsphase von 6 Monaten einfach und gewebeschonend entfernt werden.
- 10 Vollständig regenerierter und gereifter Knochen mit Implantaten.
- 11 Nach dem Einsetzen der beiden weiteren Implantate und der Gingivaformer erfolgt der Wundverschluss.
- 12 Die Röntgenaufnahme zeigt die Implantatpositionen im regenerierten Knochen.

# Yxoss CBR®

Einfache Bestellung unter  
[www.reoss.eu/myreoss](http://www.reoss.eu/myreoss)

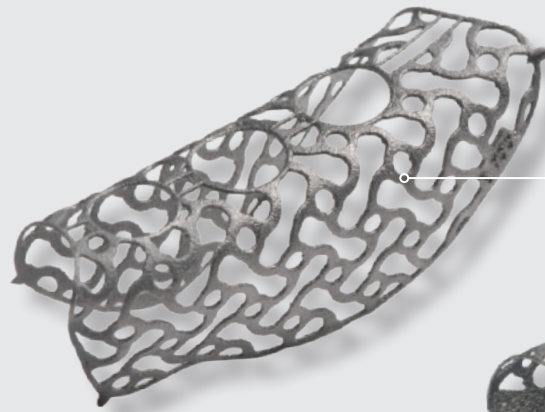


Customized Solutions

## ReOss® GmbH

E-Mail: [contact@reoss.eu](mailto:contact@reoss.eu)  
Tel.: +49 711 489 660 60  
Fax: +49 711 489 660 66  
[www.reoss.eu](http://www.reoss.eu)

Vertrieb durch  
**Geistlich**  
Die Regenerations-  
Experten



Yxoss CBR® classic  
mit Backward-Option



Yxoss CBR® protect  
mit Backward-Option

**Yxoss CBR®** ist eine innovative Lösung zur Regeneration komplexer alveolarer Knochendefekte durch die Nutzung von DVT-Daten in Verbindung mit 3D-Druck-Technologie. Sie hat die chirurgischen Techniken zur Vergrößerung der Knochenhöhe und -breite durch ihre Passgenauigkeit, Volumenstabilität und Planbarkeit wesentlich vereinfacht.



## Geistlich Bio-Oss®

Die herausragenden osteokonduktiven Eigenschaften von Geistlich Bio-Oss® führen zu effektiver und vorhersagbarer Knochenregeneration.<sup>1-3</sup> Geistlich Bio-Oss® Partikel werden ein integraler Bestandteil des neu gebildeten Knochengewebes und erhalten langfristig das Volumen.<sup>4-6</sup> Sie erfüllen damit eine wichtige Voraussetzung für den Implantaterfolg.



## Geistlich Bio-Gide®

Die Kollagenmembran sorgt für eine zuverlässige Knochenregeneration sowie optimale Gewebeintegration.<sup>8-10</sup> Ihre natürliche Struktur ermöglicht eine homogene Vaskularisierung und unterstützt die Wundstabilisierung.<sup>9</sup> Die Kombination aus Flexibilität, guter Haftfähigkeit und Reißfestigkeit vereinfacht die Handhabung, spart so Zeit und erleichtert die Durchführung des chirurgischen Eingriffs.<sup>11</sup>

- 1 Orsini G et al., J Biomed Mater Res, B: Appl Biomater 74B, 2005; 448-57. (Clinical study)
- 2 Jung RE, et al.: Clin. Oral Implants Res 2013; 24(10): 1065-73. (Clinical study)
- 3 Aghaloo TL, Moy PK.: Int J Oral Maxillofac Implants 2007; 22: 49-70. (Clinical study)
- 4 Maiorana C, et al.: Int J Periodontics Restorative Dent 2005; 25: 19-25. (Clinical study)
- 5 Traini T, et al.: J Periodontol 2007; 78: 955-61. (Clinical study)
- 6 Mordenfeld A, et al.: Clin Implant Dent Relat Res 2012, Oct 15 (Epub ahead of print).
- 7 Galindo-Moreno P, et al.: Clin Implant Dent Relat Res 2013; 15(6): 858-66.
- 8 Schwarz F et al., Clin. Oral Implants Res. 2006;17(4):403-409. (Pre-clinical study)
- 9 Rothamel D et al., Clin. Oral Implants Res. 2005; 16(3): 369-378. (Pre-clinical study)
- 10 Schwarz F et al., Clin Oral Implants Res. 2014 Sept;25(9):1010-5. (Clinical study)
- 11 Datenbestand. Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Schweiz.



Für weiterführende Informationen einschließlich einer umfangreichen Broschüre für beide Yxoss CBR® Versionen besuchen Sie:  
[www.reoss.eu](http://www.reoss.eu)  
[www.geistlich.de/yxoss](http://www.geistlich.de/yxoss)