

bone & tissue  
regeneration

botiss  
biomaterials

# Produktkatalog

**DENTALE KNOCHEN- UND  
WEICHGEWEBEREGENERATION**

Biomaterialien



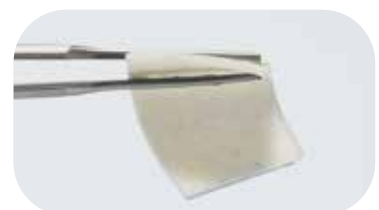
Weichgewebe



Fortbildung



Hartgewebe



# botiss Regenerations-System



## Forschung / Entwicklung / Herstellung



## 360° – das botiss Regenerations-System: Innovation, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Ästhetik

**botiss biomaterials bietet Ihnen einen einzigartigen Ansatz für dentale Knochen- und Weichgeweberegeneration, das umfassende biologische Biomaterialien-System für Implantologie, Oralchirurgie, Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie und Parodontologie aus einer Hand.**

Wir alle wissen, dass kein einzelnes Biomaterial für die Knochen- oder Weichgeweberegeneration alle medizinischen Erfordernisse, biologischen Situationen und Indikationen abdecken kann. Eine Vielzahl von Faktoren (Indikation, Alter, Hygiene, Weichgewebetyp, Knochenhöhe, Behandlungsplan etc.) erfordern ein differenziertes Vorgehen mit verschiedenen, aufeinander abgestimmten Produkten.

Das botiss Regenerations-System bietet Ihnen die Möglichkeit in jeder klinischen Situation das passende Produkt zu wählen. Es enthält alle langzeiterprobten, biologischen Materialien (bovin, synthetisch, Allografts, Granulat, Blöcke, Kollagen, Membranen, Weichgewebematrix), abgestimmt auf spezielle Indikationen. Alle Produkte werden nach höchsten Qualitätsstandards produziert.

Patientensicherheit, einfache Anwendung und zuverlässige Behandlungsergebnisse – das sind Ihre und unsere obersten Prioritäten. Die Produkte des botiss Regenerations-System haben ihren Erfolg in Bezug auf Sicherheit, Wirksamkeit und Zuverlässigkeit in einer Vielzahl von präklinischen und klinischen Studien und, vor allem, in der täglichen klinischen Arbeit mit hunderttausenden behandelten Patienten weltweit nachgewiesen.

Wir investieren substantiell in Entwicklung und Fortbildung. Einzigartige Innovationen wie cerabone® plus, maxgraft® bonebuilder und mucoderm® sowie Fortbildungsveranstaltungen der

botiss academy und unsere internationalen bone & tissue days resultieren aus Partnerschaften mit weltweit anerkannten Forschungseinrichtungen, Meinungsbildnern und führenden Anwendern in ihrer täglichen, klinischen Arbeit.

botiss biomaterials ist eines der führenden Unternehmen für dentale Knochen- und Weichgeweberegeneration in Europa, mit weltweit stark wachsenden Marktanteilen. Sie erhalten das botiss Regenerations-System in über 100 Ländern, unsere Vertriebspartner und -mitarbeiter sind engagierte Spezialisten in der dentalen Chirurgie und Implantologie.

botiss biomaterials ist ein innovatives, klinisch orientiertes Medizinprodukte-/Pharma-Unternehmen mit Sitz in Deutschland sowie weiteren Entwicklungs- und Produktionsstandorten in Deutschland, Österreich und England.

Wir sind stolz, Sie als Anwender des botiss Regenerations-System zu begrüßen und laden Sie ein, mit uns Ihre klinischen Erfahrungen und Anregungen für Verbesserungen oder Ideen für neue Produktkonzepte zu teilen.

Dr. Drazen Tadic  
[dt@botiss.com](mailto:dt@botiss.com)

Oliver Bielenstein  
[ob@botiss.com](mailto:ob@botiss.com)

# Knochenersatzmaterialien

cera<sup>®</sup>bone

cera<sup>®</sup>bone **plus**

max<sup>®</sup>graft

max<sup>®</sup>graft **+HyA**

max<sup>®</sup>graft cortico

max<sup>®</sup>graft bonebuilder

max<sup>®</sup>resorb



cerabone®

## 100% REINES BOVINES KNOCHENMINERAL

cerabone® ist ein 100% reines Knochenmineral bovinen Ursprungs, das mittels eines einzigartigen 1200°C-Herstellungsprozesses gewonnen wird. cerabone® wurde in der regenerativen Zahnmedizin erfolgreich bei über 2 Mio. Patienten eingesetzt und kommt seit über 15 Jahren in verschiedenen medizinischen Bereichen zur Anwendung (z.B. cranio-faciale Chirurgie, Onkologie und Hand- und Wirbelsäulenchirurgie).



cerabone® Histologie  
sechs Monate nach  
Sinuslift:  
Optimale Integration  
und Knochenneubildung  
mit cerabone®

Die ausgeprägte Oberflächen-hydrophilie von cerabone® unterstützt die Aufnahme von Blut oder Saline und gewährleistet damit ein gutes Handling. Ebenso fördert ein Netzwerk aus inter-konnektierenden Poren die Aufnahme und Adsorption von Blut und Serumproteinen, und dient so als Reservoir für Proteine und Wachstumsfaktoren.

Die ausgeklügelte Prozessierung des Rinderknochens entfernt alle organischen Bestandteile, wodurch ein Knochenmineral mit außergewöhnlicher Reinheit und Volumenstabilität gewonnen wird. Darüber hinaus werden durch die Hochtemperaturbehandlung potentielle Krankheitserreger wie Bakterien, Viren, und Prionen entfernt.

Klinische und wissenschaftliche Ergebnisse bestätigen, dass cerabone® das führende bovine Knochenersatzmaterial aus Deutschland ist.

### Eigenschaften

- 100% reines natürliches Knochenmineral
- Dem menschlichen Knochen  
ähnliche Struktur
- Raue, hydrophile Oberfläche
- Ultimative Volumenstabilität
- Einfaches Handling

REM: Struktur  
von cerabone®  
mit Mikro- und  
Makroporen ähnelt  
menschlichem  
Knochen

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral-  
und MKG-Chirurgie

- Sinuslift
- Horizontale und vertikale  
Augmentation
- Parodontale Knochendefekte
- Periimplantäre Defekte
- Socket und Ridge Preservation
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)



cerabone® exzellente Biofunktionalität;  
überlegene Hydrophilie und Blutaufnahme

### Produktspezifikationen

cerabone® Granulat		
Art.-Nr.	Partikelgröße	Inhalt
1510	0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
1511	0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
1512	0,5 – 1,0 mm	1 x 2,0 ml
1515	0,5 – 1,0 mm	1 x 5,0 ml
1520	1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1521	1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml
1522	1,0 – 2,0 mm	1 x 2,0 ml
1525	1,0 – 2,0 mm	1 x 5,0 ml

Zubehör: **botiss** grafter

Art.-No.	Inhalt
550001	1 x botiss grafter

cerabone® **plus**

– MIT **HYALURONAT**

cerabone® plus vereint das bewährte **bovine Knochenersatzmaterial** cerabone® mit den bekannten Eigenschaften der Hyaluronsäure.

Dank des ausgeprägten Flüssigkeits-Aufnahmevermögens des Hyalurons bildet cerabone® plus nach der Hydrierung einen Sticky Bone, der einen **einzigartigen Anwendungskomfort** bietet, indem es sowohl die Aufnahme als auch die Applikation in den Knöchendefekt erleichtert.

### Eigenschaften

Osteokonduktivität und Volumenstabilität von cerabone®

- + bewährte Eigenschaften von Hyaluronat
- Sticky und formbar nach Hydrierung
- Effiziente Defektaugmentation und zeitsparende Applikation
- Einfache Defektkonturierung
- Verringerte Verlagerung einzelner Partikel während der Applikation

### Anwendung

cerabone® muss vor der Anwendung hydriert werden (~0,5 ml Kochsalzlösung oder Patientenblut je 1,0 ml cerabone® plus). Die Hydrierung kann bequem im mitgelieferten Blister durchgeführt werden kann.

### plus Handling-Tipps:

- Überschüssige Flüssigkeit von der Defektstelle vor Anwendung entfernen
- Vorzugsweise bei in sich geschlossenen Defekten verwenden
- Fixierung des Augmentats mit einer Barriermembran

## STICKY BONE AUS DEM BLISTER

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral- und  
MKG-Chirurgie

- Horizontale und vertikale  
Augmentationen
- Periimplantäre Defekte
- Parodontale intraossäre Defekte
- Socket- und Ridge preservation
- Sinuslift
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)

### Produktspezifikationen

cerabone® plus		
Art.-Nr.	cerabone® Partikelgröße	Inhalt
1810	0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
1811	0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
1820	1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1821	1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml
Zubehör: <b>botiss</b> grafter		
Art.-Nr.	Inhalt	
550001	1 x botiss grafter	



# maxgraft®

## PROZESSIERTES ALLOGRAFT

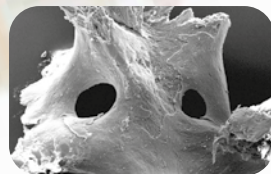
maxgraft® ist ein allogenes Knochenersatzmaterial aus humanem Spenderknochen, das von der Cells-Tissuebank Austria in einem speziellen Reinigungsverfahren (Allotec®-Verfahren) aufbereitet wird und in spongiöser und kortiko-spongiöser Form erhältlich ist.

Aufgrund seiner erhaltenen natürlichen Knochenstruktur und seines Kollagengehalts dient maxgraft® als Leitschiene für die natürliche Knochenregeneration und hat das Potenzial, vollständig in patienteneigenen Knochen umgebaut zu werden.

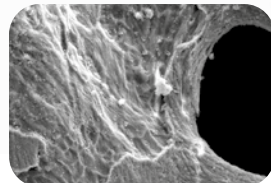
Für die Blockaugmentation sind maxgraft® Blöcke die einzige natürliche Alternative zur sonst notwendigen autologen Knochenentnahme am Patienten. Eine zweite Operationsstelle und das damit verbundene Infektionsrisiko sowie Entnahmemorbidität, die postoperativen Schmerzen und Verlust der Knochenstabilität können so vermieden werden.



Mischbarkeit mit Blut



SEM: maxgraft® Partikel



SEM: maxgraft® mineralisierte Kollagenfasern



Struktur des maxgraft® Blocks

### Eigenschaften

- Natürliches mineralisiertes Kollagen
- Erhaltung der biomechanischen Eigenschaften
- Osteokondutive Eigenschaften, die ein natürliches und kontrolliertes Remodelling unterstützen
- Fünf Jahre Haltbarkeit bei 5-30°C

### Produktspezifikationen\*

maxgraft® spongiöse Granula		
Art.-Nr.	Partikelgröße	Inhalt
30005	< 2,0 mm	1 x 0,5 ml
30010	< 2,0 mm	1 x 1,0 ml
30020	< 2,0 mm	1 x 2,0 ml
30040	< 2,0 mm	1 x 4,0 ml

maxgraft® kortiko-spongiöse Granula		
Art.-Nr.	Partikelgröße	Inhalt
31005	< 2,0 mm	1 x 0,5 ml
31010	< 2,0 mm	1 x 1,0 ml
31020	< 2,0 mm	1 x 2,0 ml
31040	< 2,0 mm	1 x 4,0 ml

Zubehör: botiss grafter		
Art.-Nr.		Inhalt
550001		1 x botiss grafter

maxgraft® Blöcke		
Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt
31111	uni-kortikal 10 x 10 x 10 mm**	1 x Block
31112	uni-kortikal 20 x 10 x 10 mm**	1 x Block
32111	spongiös 10 x 10 x 10 mm	1 x Block
32112	spongiös 20 x 10 x 10 mm	1 x Block

Arzneimittelzulassungsnummer:  
maxgraft® bonebuilder: PEI.H.11672.01.1  
maxgraft® (exkl. maxgraft® bonebuilder):  
PEI.H.11671.01.1  
Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut.  
Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt: Cells-Tissuebank Austria, Krems, Österreich

\* Artikel mit Partikelgrößen 0,25–1,0 mm und 1,0–2,0 mm sind auf Anfrage verfügbar.  
\*\* Post mortem Spender



Biopsie von maxgraft® fünf Monate nach Implantation: Der allogene Partikel (A) ist an den leeren Hohlräumen der Osteozyten zu erkennen und mit zirkulären Resorptionslakunen übersät. Der Partikel ist in die neu gebildete Knochenmatrix (B) eingebettet.

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie und  
MKG-Chirurgie

#### maxgraft® Granulate:

- Lokale Augmentation des Kieferkammes für spätere Implantation
- Kammrekonstruktion für prothetische Versorgung
- Knochendefekte
- Socket Preservation
- Sinuslift
- Intraossäre parodontale Defekte

#### maxgraft® Blöcke:

- Zuverlässige und effektive Alternative zu traditionellen Blockaugmentationstechniken mit autologen Blöcken
- Kieferkammaugmentation

# maxgraft® +HyA

## – MIT HYALURONAT

maxgraft® +HyA erweitert das maxgraft® Portfolio durch die Kombination der bewährten **maxgraft® Granulate mit Hyaluronat** – eine einzigartige Zusammensetzung, die sich durch eine klebrige und formbare Konsistenz nach Hydrierung auszeichnet.

Diese innovative Formulierung verbessert die Handhabungseigenschaften und erleichtert die Anwendung sowie die Anpassung an Knochendefekte. Die Verfügbarkeit der Granulate in verschiedenen Größen (fein, klein und groß) und Typen (spongiös/kortiko-spongiös) erweitert das Spektrum klinischer Einsatzmöglichkeiten und ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Anforderungen der Knochenregeneration und Anwenderpräferenzen. Die Möglichkeit der Applikation mittels einer herkömmlichen Spritze (feine Granulate) vereinfacht den Prozess und ermöglicht zusätzlich eine präzise sowie effiziente Platzierung, selbst in herausfordernden Defektbereichen.

### Eigenschaften

- Sticky Allograft nach Hydrierung
- Einfaches Handling und effizientes Anbringen am Defekt
- Kortiko-spongiöse Variante mit hohem Kortikalanteil (70%)
- Erleichterte Applikation mit einer Spritze in kleinen Defekten (XS-Variante)

### Anwendung

maxgraft® +HyA muss vor der Anwendung hydriert werden (~0,8 ml Kochsalzlösung oder Patientenblut je 1,0 ml maxgraft® +HyA). Mehr detaillierte Anweisungen zur Hydrierung in der Gebrauchsanweisung.

### Tips:

- Das Volumen der Flüssigkeit mit einer 1-ml-Spritze messen
- Flüssigkeit tropfenweise angeben und eine eher trockene Konsistenz anstreben.



### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie und  
MKG-Chirurgie

- Lokale Augmentation des Kieferkammes für spätere Implantation
- Kammrekonstruktion für prothetische Versorgung
- Knochendefekte
- Socket Preservation
- Sinuslift
- Intraossäre parodontale Defekte

### Produktspezifikationen

maxgraft® +HyA - spongiöse Granula

Art.-Nr.	maxgraft® Partikelgröße	Inhalt
38005S	0,25 - 1,0 mm	1 x 0,5 ml
38010S	0,25 - 1,0 mm	1 x 1 ml
38020S	0,25 - 1,0 mm	1 x 2 ml
38005L	1,0 - 2,0 mm	1 x 0,5 ml
38010L	1,0 - 2,0 mm	1 x 1 ml
38020L	1,0 - 2,0 mm	1 x 2 ml

maxgraft® +HyA - kortiko-spongiöse Granula (ca 70% Kortikal)

Art.-Nr.	maxgraft® Partikelgröße	Inhalt
34005S	0,25 - 1,0 mm*	1 x 0,5 ml
34010S	0,25 - 1,0 mm*	1 x 1 ml
34020S	0,25 - 1,0 mm*	1 x 2 ml

maxgraft® +HyA - feine kortiko-spongiöse Granula

Art.-Nr.	maxgraft® Partikelgröße	Inhalt
34005XS	<0,25 mm*	1 x 0,5 ml
34010XS	<0,25 mm*	1 x 1 ml

\* Post mortem Spender  
Arzneimittelzulassungsnummer maxgraft®: PEI.H.11671.01.1  
Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt: Cells + Tissuebank Austria, Krems, Österreich



# maxgraft® cortico

## SCHALENTECHNIK MIT ALLOGENEN KNOCHENPLÄTTCHEN



maxgraft® cortico ist ein vorproduziertes Plättchen aus prozessiertem allogenem Spenderknochen. Ähnlich wie der autologe Knochen kann er für die Schalenteknik verwendet werden. maxgraft® cortico wurde entwickelt, um dem Patienten die Entnahmestellen-Morbidität und dem Behandler das zeitintensive Zerteilen und Ausdünnen der Knochenplättchen zu ersparen.

### Freilegung des Defektes



Die richtige Größe der Platte wird nach Anheben des Mukoperiostlappens oder präoperativ mit einer digitalen Planungssoftware ermittelt. Eine Rehydrierung wird empfohlen (10 min in Kochsalzlösung). Mit einer Diamantscheibe wird die Platte dann extraoral angepasst.

### Fixierung und Glättung



Um einen stabilen Freiraum zu schaffen, muss maxgraft® cortico unbeweglich in ausreichendem Abstand, aber immer noch in Kontakt mit dem lokalen Knochen positioniert werden. Ausgehend von der idealen Implantatposition sollte die Platte bei lateraler Platzierung mit mindestens 1 mm Abstand zur Implantatoberfläche positioniert werden. Um eine Perforation des Weichgewebes während der Heilung zu vermeiden, sollten Ecken und Kanten zum Beispiel mit einer Diamantfräse geglättet werden.



Augmentation eines frontalen mandibulären Defektes

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie und  
MKG-Chirurgie

- Vertikale Augmentation
- Horizontale Augmentation
- Komplexe dreidimensionale Augmentation
- Schalltücke
- Fenestrationen

Mehr Informationen zum  
chirurgischen Verfahren  
finden Sie unter:

**BOTISS.COM**

# Die Schalenteknik mit maxgraft® cortico



### Auffüllen und Wundverschluss



Der entstandene Raum kann mit einem partikulären Knochenersatzmaterial gefüllt werden. Die Augmentationsstelle muss mit einer Kollagenmembran (Jason® membrane, collprotect® membrane) abgedeckt und unbedingt spannungsfrei verschlossen werden.



Sechs Monate nach Augmentation, stabile Integration der Platte.

### Eigenschaften

- Gewohntes Augmentationsverfahren mit neuem Material
- Knochenaugmentation ohne autologe Knochenentnahme
- Keine Entnahmestellen-Morbidität
- Signifikante Verkürzung der Operationszeit
- Fünf Jahre Haltbarkeit bei 5-30°C



### Natürliche Knochenregeneration

Um die Osteoneogenese zu beschleunigen, empfiehlt sich allogenenes Granulat zu verwenden, um den Defekt zu füllen. Das enthaltene humane Kollagen sorgt für eine hervorragende Osteokonduktivität und ermöglicht ein vollständiges Remodeling. Auch das Mischen mit autologen Chips oder zerkleinerten PRF Matrices kann die Knochenneubildung fördern.



### Produktspezifikationen

maxgraft® cortico		
Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt
31251	Kortikale Platte, 25 x 10 x 1 mm*	1 x
31253	Kortikale Platte, 25 x 10 x 1 mm*	3 x 1

Arzneimittelzulassungsnummer: PEI.H.11671.01.1  
\*Post mortem Spender Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut. Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt: Cells-issubank Austria, Krems, Österreich.

cortico trimmer		
Art.-Nr.	Produkt	Inhalt
34000	cortico trimmer	1 x

# maxgraft® bonebuilder

## PATIENTENINDIVIDUELLER ALLOGENER KNOCHENBLOCK



maxgraft® bonebuilder ist ein CAD/CAM-basierter, individuell auf den Patientendefekt angepasster, allogener Knochenblock. Mit maxgraft® bonebuilder ist die Entnahme von autologem Knochen und die manuelle Anpassung des erhaltenen Blocks für die Behandlung ausgedehnter Defekte nicht mehr erforderlich. Die Entnahmestellenmorbidity und die Operationszeit können erheblich reduziert werden.

### Die maxgraft® bonebuilder Technologie Inhouse-Planung



Die CT/DVT-Daten des Knochendefekts werden in ein 3D-Modell übertragen



Basierend auf diesem Modell entwirft botiss einen virtuellen Block, der der Oberflächenstruktur des Defekts entspricht und eine stabile Implantatinserion nach 5-6 Monaten Einheilzeit ermöglicht.

botiss entwirft virtuell den patientenindividuellen allogenen Knochenblock auf Basis einer CT/CBCT-Aufnahme des Kieferdefektes. Das Design des Knochenblocks wird einer Endkontrolle durch den klinischen Anwender unterzogen und auf Einzelauftrag zur Produktion freigegeben. Der botiss-Partner Cells+Tissuebank Austria erhält eine \*.stl-Fräsdatei und der patientenangepasste allogene Knochenblock wird unter Reinraumbedingungen hergestellt.

Der resultierende Knochenblock kann mit nur geringfügigen Anpassungen in den Defekt eingesetzt werden. Eine Rehydrierung wird empfohlen (10 min in Kochsalzlösung). Die starke Kapillarwirkung des dreidimensionalen, porösen trabekulären Knochennetzwerks ermöglicht die schnelle und effiziente Aufnahme von Nährstoffen und Blut, was zu einer hervorragenden Handhabung sowie zu zuverlässigen und vorhersagbaren Ergebnissen führt.

Nach dem Einsetzen wird der maxgraft® bonebuilder Block mit Osteosyntheseschrauben fixiert. Das Restdefektvolumen sollte mit Knochenersatzmaterial aufgefüllt und die Augmentationsstelle mit einer Kollagenmembran abgedeckt werden.

Der patientenindividuelle maxgraft® bonebuilder Block ermöglicht optimale Bedingungen für die horizontale und vertikale Augmentation im atrophen Kieferkamm



### INDIKATIONEN:

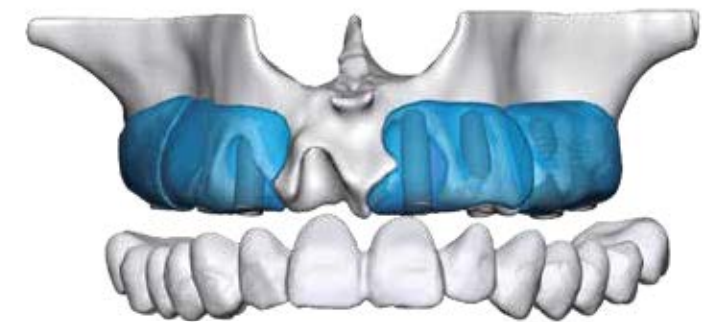
Implantologie,  
Parodontologie  
und MKG-Chirurgie

- Ausgedehnte Knochendefekte
- Horizontale und vertikale Augmentation

### Vorteile

- Natürliches mineralisiertes Kollagen
- Vollständiges Remodelingpotential
- 5-6 Monate Heilungs-/Integrationszeit
- 5 Jahre Haltbarkeit bei 5-30°C

# Die maxgraft® bonebuilder Technologie



## 1. Upload der CT/DVT-Daten auf

[www.botiss-bonebuilder.com](http://www.botiss-bonebuilder.com)

Nach der Registrierung können die CT/DVT-Daten des Patienten auf den botiss Server hochgeladen werden.

Alle radiologischen Daten müssen als Einzelschichtbilder vorliegen.

Das benötigte Dateiformat für die 3D-Planung ist DICOM (\*.dcm).

## 2. Block Design

botiss-Designer erstellen anhand der radiologischen Daten ein dreidimensionales Modell und entwerfen in Absprache mit dem klinischen Anwender einen virtuellen Knochenblock.

## 3. Kontrolle der 3D-Planung und Freigabe zur Produktion

Das maxgraft® bonebuilder-Design muss vor der Freigabe zur Produktion sorgfältig vom Anwender geprüft werden. Zur Kontrolle erhält der Behandler eine 3D-PDF Datei.

## 4. Individuelle Bestellung des maxgraft® bonebuilder

Für den Start der Produktion benötigt botiss das vollständig ausgefüllte und unterschriebene Bestellformular. Die Lieferzeit von maxgraft® bonebuilder beträgt in der Regel vier bis fünf Wochen nach Eingang des Bestellformulars bei botiss.

## 5. Produktion von maxgraft® bonebuilder

Die Designdaten werden bei der C+TBA als Fräsdatei eingelesen. Aus einem prozessierten, allogenen Spongiosablock wird der individuelle maxgraft® bonebuilder gefräst, doppelt verpackt und durch Gammabestrahlung sterilisiert.

Die maxgraft® bonebuilder Technologie ermöglicht komplexe Rekonstruktionen in Fällen hochgradiger Atrophien



Jeder Block wird individuell auf die Knochenoberfläche und die benötigte Dimension der Augmentation abgestimmt konstruiert

### Produktspezifikationen

maxgraft® bonebuilder

Inhalt	
PM1a	Individuelle Planung und Produktion eines Knochenblocks, max. Maße 23 x 13 x 13 mm
PM1a 2	Jeder weitere Block für diesen Patienten

Arzneimittelzulassungsnummer:  
maxgraft® bonebuilder: PEI.H.11672.01.1 Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut. Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt: Cells+Tissuebank Austria, Krems.

bonebuilder dummy

Art-Nr.	Inhalt
32100	Individuelles 3D-gedrucktes Abbild des Patienten-defektes und des geplanten Blockes zu Demonstrationszwecken aus Kunststoff



maxresorb®

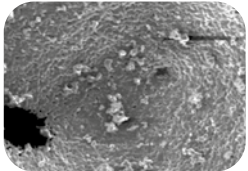
SYNTHETISCHES BIPHASISCHES  
CALCIUMPHOSPHAT

maxresorb® ist ein innovatives, sicheres und voll-synthetisches Knochenregenerationsmaterial, das sich durch kontrollierte Resorption und hervorragende Anwendungseigenschaften auszeichnet.

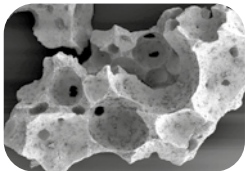
maxresorb® setzt sich aus 60% langsam resorbierendem Hydroxylapatit (HA) und 40% schnell resorbierendem beta-Tricalciumphosphat (β-TCP) zusammen. Ein einzigartiger, synthese-basierter Herstellungsprozess gewährleistet eine absolut homogene Verteilung beider Phasen. Die spezielle Zusammensetzung von maxresorb® fördert eine schnelle Knochenneubildung und sorgt für eine kontrollierte Resorption ohne Volumenverlust des augmentierten Bereichs. Die Osteokonduktivität von maxresorb® basiert auf einem Netzwerk interkonnectierender Poren und einer sehr hohen Gesamtporosität von ~80% sowie einer sehr rauen Oberfläche. Die nano-strukturierte Oberfläche begünstigt die Adsorption von Blut, Proteinen und Stammzellen und unterstützt damit die Zelldifferenzierung und knöcherne Integration. maxresorb® stellt in vielen Indikationen eine zuverlässige Alternative zu bovinem Knochen dar.

Eigenschaften

- 60% HA/40% β-TCP
- Osteokonduktiv
- Sehr hohe interkonnectierende Porosität
- Sicher, zuverlässig, steril
- Sehr raue und hydrophile Oberfläche
- 100% synthetisch und resorbierbar



REM: nano-strukturierte Oberfläche und Porosität



REM: poröse Struktur eines maxresorb® Partikels

INDIKATIONEN:

- Implantologie,  
Parodontologie, Oral-  
und MKG-Chirurgie
- Sinuslift
  - Kieferkammaugmentation
  - Intraossäre Defekte
  - Extraktionsalveolen
  - Ossäre Defekte
  - Furkationsdefekte

Produktspezifikationen

maxresorb® Granulat

Art.-Nr.	Partikelgröße	Inhalt
20005	0,5 – 1,0 mm (S)	1 x 0,5 ml
20010	0,5 – 1,0 mm (S)	1 x 1,0 ml
20105	0,8 – 1,5 mm (L)	1 x 0,5 ml
20120	0,8 – 1,5 mm (L)	1 x 2,0 ml

Zubehör: botiss grafter

Art.-Nr.	Inhalt
550001	1 x botiss grafter



maxresorb® Granulat, perfekte Hydrophilie, exzellente Handling-eigenschaften im Kontakt mit Blut

botiss services

Auf [botiss.com](https://botiss.com) erhalten Sie exklusiven Zugang zu wertvollen Informationen und Services, die Ihren klinischen Alltag erleichtern und Ihre Praxis auf das nächste Level bringen.  
**Dentale Innovationen für Ihren Erfolg.**



botissPLUS

Erhalten Sie kostenlosen Zugang zu **exklusiven Premium-Inhalten**: Live-Webinare, Fallstudien, wissenschaftliche Publikationen und vieles mehr. Bleiben Sie stets auf dem neuesten Stand der Zahnmedizin und erweitern Sie Ihr Know-how mit führenden Experten.



yourdistributor

Unser globales Netzwerk umfasst botiss-Partner **in über 100 Ländern**. Finden Sie den passenden Vertriebspartner in Ihrer Nähe und profitieren Sie von persönlicher Beratung und direktem Support.



botissFINDER

Nutzen Sie dieses smarte Tool und navigieren Sie mühelos durch unsere **umfangreiche Datenbank**. Finden Sie genau die Indikationen und Produkte auszuwählen, die Ihren individuellen Anforderungen entsprechen – für eine gezielte und fundierte Entscheidungsfindung.



getoffer

Wir verbinden Sie direkt mit Ihrem lokalen botiss-Vertriebspartner! Senden Sie uns einfach Ihre Anfrage – wir erstellen Ihnen ein **maßgeschneidertes, unverbindliches Angebot** oder setzen uns persönlich mit Ihnen in Verbindung.



botissCAMPUS

Tauchen Sie ein in eine einzigartige Wissensplattform mit über 1.400 kostenlosen Webinaren, vertiefenden Studien und klinischen Fällen – zusammengestellt **von Experten für Experten**.



# Kollagene & Barrieremembranen

collacone®

collafleece®

muco Derm®

collprotect® membrane

Jason® membrane

perma Mem®

NOVA**Mag**® membrane

NOVA**Mag**® **SHIELD**

NOVA**Mag**® fixation screw

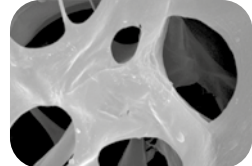
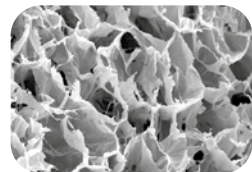
titan pin set

# collacone®

## HÄMOSTYPTIKUM AUS KOLLAGEN (KEGEL)

(KEGEL)

collacone® ist ein nassstabiler und formbarer Kegel aus natürlichem Kollagen, der für die Anwendung in frischen Extraktionsalveolen entwickelt wurde.



REM: collacone®  
dreidimensionales Netzwerk  
der Kollagenfasern

collacone® stabilisiert das sich bildende Blutkoagulum in der Alveole und hilft so auf natürliche Weise, die Blutung zu stillen und zu kontrollieren. Die Heilung einer Extraktionsalveole beginnt mit der Bildung eines Blutkoagulums welches anschließend von Fibroblasten besiedelt und kontinuierlich zunächst durch eine provisorische Bindegewebematrix und später durch Knochen ersetzt wird. Die schwammartige Struktur von collacone® bietet eine ideale Matrix für die Adhäsion von Fibroblasten, Osteoblasten und Thrombozyten und fördert das Einwachsen von Blutgefäßen. Dadurch wird die knöcherne Regeneration der Alveole unterstützt. Die Anwendung von collacone® ist besonders bei gerinnungskompromittierten Patienten vorteilhaft, um postoperative Nachblutungen zu verhindern. Nach der Anwendung resorbiert collacone® innerhalb von ca. zwei bis vier Wochen.



collacone® nass-stabil, schnelle Blutaufnahme und Stabilisierung des Blutkoagulums

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral-  
und MKG-Chirurgie

- Verschluss von Extraktionsalveolen
- Biopsieentnahmestellen
- Kleinere orale Wunden
- Kontrolle und Stoppen von Blutungen in Extraktionsalveolen oder Biopsieentnahmestellen
- Interner Sinuslift

### Eigenschaften

- Resorption innerhalb von zwei bis vier Wochen
- Stabilisierung des Blutkoagulums und effiziente lokale Hämostase
- Formstabil in Kontakt mit Blut und bei der Anwendung
- Wundschutz
- Unterstützt den Wundheilungsprozess
- Natürlicher Kollagenkegel

### Produktspezifikationen

collacone®

Art.-Nr.	Form	Abmessungen	Inhalt
511112		Höhe ~16 mm, Ø Grundfläche ~11 mm, Ø Spitze ~7 mm	12 Stück



Klinische Anwendung von collacone®

# collafleece®

## HÄMOSTYPTIKUM AUS KOLLAGEN (SCHWAMM)

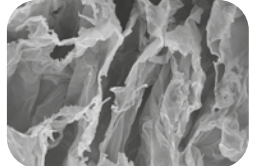
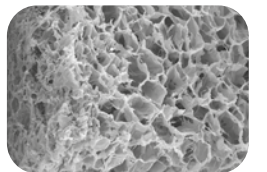
(SCHWAMM)

collafleece® ist ein nassstabiler Schwamm aus natürlichem, porcinem Kollagen mit einer hocheffizienten blutstillenden Wirkung. Die schwammartige, poröse Struktur bewirkt eine schnelle Blutaufnahme, stabilisiert das Blutkoagulum und unterstützt so die natürliche Wundheilung.



collafleece® nass-stabil und schnelle Blutaufnahme

Die spezifischen Wirkungen von collafleece® beruht auf den natürlichen Eigenschaften des Kollagens. Thrombozyten erkennen spezielle Rezeptoren auf den Kollagenfibrillen, was zur Bildung eines Thrombus und zur Freisetzung verschiedener Signalfaktoren führt. Dadurch wird die Gerinnungskaskade in Gang gesetzt. Aufgrund seiner hämostatischen Eigenschaften kann collafleece® zum Schutz von Wunden und zur Unterstützung der Wundheilung (z. B. Biopsie- oder Transplantations Entnahmestellen) eingesetzt werden. Die schnelle Einleitung der Blutstillung mit collafleece® kann insbesondere bei der Behandlung von gerinnungsgestörten Patienten vorteilhaft sein. Aufgrund seiner lockeren Struktur wird collafleece® innerhalb von etwa zwei bis vier Wochen abgebaut.



REM: collafleece®  
schwammartige Struktur

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral-  
und MKG-Chirurgie

- Kleinere orale Wunden
- Biopsieentnahmestellen
- Entnahmestellen von Knochenblöcken
- Entnahmestellen von Weichgewebetransplanten
- Extraktionsalveolen

### Eigenschaften

- Hochwirksame Hämostase
- Schnelle Resorption durch enzymatischen Abbau innerhalb von 2-4 Wochen
- Einfache Anwendung
- Behält seine Struktur in Gegenwart von Blut und während der Anwendung
- Wundschutz und Unterstützung der Wundheilung

### Produktspezifikationen

collafleece®

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
512212	20 x 20 mm	12 Stück



Klinische Anwendung collafleece®



collafleece® im Blister verpackt

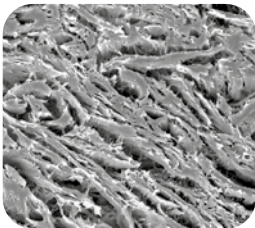


# mucoderm®

NATÜRLICHE **DREIDIMENSIONALE**  
KOLLAGENMATRIX

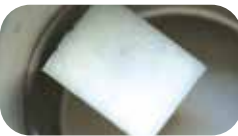


mucoderm® ist eine dreidimensionale, azelluläre Kollagenmatrix aus porciner Dermis mit hoher biomechanischer Stabilität und Volumenstabilität. Sie besteht aus einem natürlichen Gerüst aus Typ I und III Kollagen, das strukturell dem humanen Bindegewebe stark ähnelt.



REM: mucoderm®

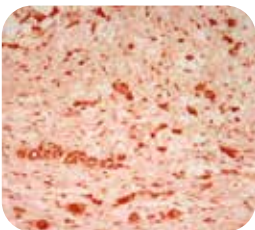
Aufgrund ihrer offenporigen, nativen Kollagenstruktur dient mucoderm® nach der Implantation als exzellente Leitschiene für einwachsende Blutgefäße und Zellen und unterstützt damit die schnelle Revaskularisierung und Gewebeintegration. Durch die Kollagenproduktion der adhärierenden Fibroblasten und die schrittweise Degradation wird die Matrix innerhalb von ca. sechs bis neun Monaten allmählich in körpereigenes Weichgewebe umgebaut. Durch den mehrstufigen, intensiven Reinigungsprozess, ist die mucoderm® eine sichere Alternative zum autologen Weichgewebetransplantat in zahlreichen Indikationen des Weichgewebeaufbaus. Ihre ausgezeichnete mechanische Stabilität ermöglicht eine einfache Anwendung, Anpassung und Fixierung.



Gute Handlingeigenschaften der mucoderm® nach Rehydrierung mit steriler Kochsalzlösung



Nach der Rehydrierung kann mucoderm® passend zugeschnitten werden



Immunhistologie drei Monate nach Implantation in der Ratte – sehr gute Vaskularisation der mucoderm®

### Eigenschaften

- Schnelle Vaskularisierung und Integration
- Bindegewebesersatz ohne Weichgewebeentnahme vom Patienten
- Komplette Umwandlung in patienteneigenes Bindegewebe innerhalb von ~sechs bis neun Monaten
- Einfache Anwendung und Fixierung
- Kann passend zugeschnitten werden

### INDIKATIONEN:

#### Implantologie, Parodontologie, Oral- und MKG-Chirurgie

- Behandlung von Rezessionsdefekten
- Weichgewebeaugmentationen in Verbindung mit GBR/GTR Techniken
- Verbreiterung der befestigten Gingiva
- Verschluss von Extraktionsalveolen
- Verdickung des periimplantären Weichgewebes
- Orale Wundabdeckung nach Transplantatentnahme oder Tumoroperation

### Produktspezifikationen

mucoderm®

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
701520	15 x 20 mm	1 Matrix
702030	20 x 30 mm	1 Matrix
703040	30 x 40 mm	1 Matrix
710210	Ø 10 mm	1 Punch



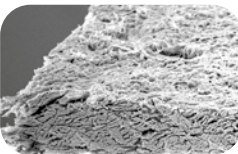
mucoderm® Weichgewebe-Punch

# collprotect® membrane

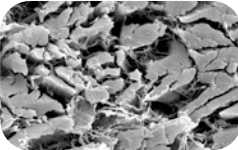
NATIVE **KOLLAGENMEMBRAN**



collprotect® membrane ist eine native Kollagenmembran aus porciner Dermis. Das dichte Kollagennetzwerk der Haut mit natürlichen Poren bleibt während des schonenden Herstellungsprozesses erhalten und stellt die Grundlage für ihre sichere Anwendung in der dentalen Knochen- und Geweberegeneration dar.

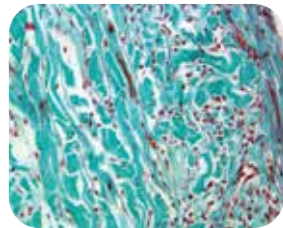


REM: collprotect® membrane



REM: collprotect® membrane dreidimensionale Struktur

collprotect® membrane bietet durch ihre spezielle Struktur nicht nur eine effiziente Barrierefunktion, sondern zeigt auch eine schnelle Revaskularisierung und Integration in das umgebende Gewebe. Außerdem fördert die Membran aufgrund ihrer natürlichen hämostatischen Funktion eine frühe Wundstabilisierung und unterstützt damit die natürliche Wundheilung. collprotect® membrane ist unsere Membran der Wahl für Indikationen, in denen eine mittlere Standzeit und einfaches Handling gefragt sind.



Histologie sechs Wochen nach Implantation von collprotect® membrane im Rattenmodell: Blutgefäße sind eingewachsen, Kollagenfasern sind sichtbar und der Resorptionsprozess schreitet ohne sichtbare Entzündungsreaktionen voran

### INDIKATIONEN:

#### Implantologie, Parodontologie, Oral- und MKG-Chirurgie

- Horizontale Augmentation
- Socket und Ridge Preservation
- Sinuslift
- Schutz und Abdeckung der Schneider'schen Membran
- Fenestrations- und Dehizensdefekte
- Intraossäre Defekte (1- bis 3-wandig)
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)

### Eigenschaften

- Native Kollagenstruktur
- Keine künstliche Quervernetzung
- Natürliche raue Oberfläche zur Zelladhäsion und Migration
- Natürliche Poren zur Unterstützung der Angiogenese
- Kontrollierter Abbau
- Natürliches Kollagen zur Unterstützung des Blutkoagulums/natürlichen Wundheilung
- Einfaches Handling trocken wie nass

### Produktspezifikationen

collprotect® membrane

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
601520	15 x 20 mm	1 Membran
602030	20 x 30 mm	1 Membran
603040	30 x 40 mm	1 Membran

# Jason® membrane

NATIVE **GTR/GBR PERIKARDEMEMBRAN**

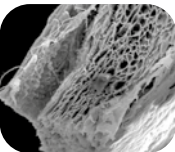


Jason® membrane ist eine besonders dünne, native Kollagenmembran aus porcinem Perikard mit einer langen Barrierefunktion. Aufgrund der einzigartigen biomechanischen Eigenschaften des Perikards verfügt die Membran über eine beachtliche Reißfestigkeit sowie eine sehr gute Oberflächenanpassung.

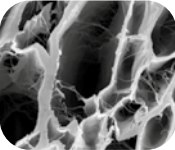


Histologie von Jason® membrane 24 Wochen nach Implantation im Hundemodell: Angrenzend neugebildeter Knochen und Vaskularisierung der Jason® membrane; sehr gute Integration in das umgebende Gewebe

Jason® membrane kann einfach zugeschnitten werden und ist aufgrund ihrer Stabilität gut fixierbar. Die Membran lässt sich trocken und nass anwenden und verklebt nicht im feuchten Zustand. Durch den speziellen Herstellungsprozess bleiben während der intensiven Aufreinigung die Struktur und damit die Eigenschaften des Perikards erhalten. Jason® membrane besitzt eine mehrschichtige, wabenartige Kollagenstruktur mit einem erhöhtem Gehalt an Kollagen Typ III und einer natürlichen starken Vernetzung, was zu einer verzögerten Degradation führt. Sie ist daher aus unserem Portfolio vor allem bei größeren augmentativen Eingriffen die Membran der Wahl.



REM: Jason® membrane



REM: Jason® membrane dreidimensionale Struktur

## Eigenschaften

- Natürlich lange Barrierefunktion
- Multidirektionale Zug- und Reißfestigkeit
- Kein Verkleben nach Rehydrierung
- Exzellente Oberflächenanpassung
- Einfache Anwendung
- Trocken oder nass einsetzbar
- Außerordentlich dünn, kein Quellen nach Rehydrierung

## INDIKATIONEN:

Implantologie, Parodontologie, Oral- und MKG-Chirurgie

- Horizontale und vertikale Augmentation
- Kieferkammrekonstruktion
- Socket und Ridge Preservation
- Sinuslift
- Schutz und Abdeckung der Schneider'schen Membran
- Fenestrations- und Dehiszenzdefekte
- Intraossäre Defekte (1- bis 3-wandig)
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)

## Produktspezifikationen

Jason® membrane

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
681520	15 x 20 mm	1 Membran
682030	20 x 30 mm	1 Membran
683040	30 x 40 mm	1 Membran



Handling der Jason® membrane nach Rehydrierung

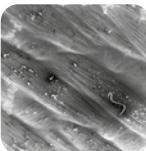
# permamem®

HOCHDICHTE **PTFE BARRIEREMEMBRAN**



permamem® ist eine außergewöhnlich dünne, nicht-resorbierbare, biologisch inerte und biokompatible Membran, die aus hochdichtem Polytetrafluorethylen (PTFE) besteht. Die strukturellen Eigenschaften von permamem® bleiben während der Implantation und über die gesamte Einheilzeit erhalten. Aufgrund ihrer dichten Struktur stellt die Membran eine effiziente Barriere gegen eine bakterielle und zelluläre Penetration dar und kann daher in bestimmten Indikationen zur offenen Einheilung verwendet werden.

permamem® wird besonders für die Regeneration von Defekten außerhalb der Kieferkammkontour empfohlen, da sie im Vergleich zu resorbierbaren (Kollagen-) Membranen eine höhere Stabilität und bessere raumschaffende Eigenschaften bietet. Darüber hinaus ermöglicht die offene Einheilung mit permamem® in der Socket- und Ridge Preservation den Erhalt der Weichgewebekontur da kein primärer Wundverschluss nötig ist. Der fehlende Lappenverschluss vermeidet zudem ein Verschieben der Mukogingivalgrenze, sodass die befestigte/keratinisierte Gingiva erhalten wird.



REM: Oberflächenstruktur von permamem®

## Eigenschaften

- 100% synthetische PTFE Barriermembran
- Ultradünn (~0,08 mm)
- Undurchdringlich für Bakterien aufgrund dichter Struktur
- Einfach entfernbar durch minimale Weichgewebeintegration in die Oberflächenstruktur
- Einfaches Wiederfinden durch blaue Färbung
- Keine Notwendigkeit für primären Wundverschluss (indikationsabhängig)
- Abgerundete Ecken für minimales Gewebetrauma
- Einfache Fixation mittels Nähten oder Pins

## INDIKATIONEN:

permamem® ist eine temporär implantierbare Membran zum Gebrauch als platzschaffende Barriere für GBR und GTR.

Implantologie, Parodontologie, Oral- und MKG-Chirurgie

- Socket und Ridge Preservation (offene Einheilung)
- Horizontale/vertikale Augmentation
- Fenestrations- und Dehiszenzdefekte
- Intraossäre Defekte (1- bis 3-wandig)
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)



Klinische Anwendung von permamem®

## Produktspezifikationen

permamem®

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
801520	15 x 20 mm	1 Membran
802030	20 x 30 mm	1 Membran
803040	30 x 40 mm	1 Membran



# NOVAMag® Produktlinie

Magnesium ist ein biologisch abbaubares Metall, das schon seit langem als medizinisches Material verwendet wird. Die NOVAMag® Produktlinie ist jedoch die erste, die dieses Material für die regenerative Zahnmedizin einsetzt.

Magnesiummetall ist ideal für regenerative Operationen. Produkte aus Magnesiummetall müssen nicht extrahiert werden, was zu weniger Operationen, geringerer Invasivität und kürzerer Behandlungszeit führt. Diese Faktoren machen die NOVAMag® membrane und die NOVAMag® fixation screw zur idealen Lösung für regenerative Behandlungen.

## RESORBIERBARES MAGNESIUM

# NOVAMag® membrane

Die Magnesiummembran ist stabil und formbar. Sie kann für die Behandlung individueller Knochendefekte zurechtgeschnitten und geformt werden. Da die NOVAMag® membrane innerhalb weniger Monate nach der Implantation vollständig resorbiert wird, ist ein zweiter chirurgischer Eingriff zur Entfernung der Membran nicht erforderlich.

Aufgrund der spezifischen Eigenschaften von Magnesiummetall ist die Membran mechanisch stabil und dennoch abbaubar. Sie ist ideal, um Knochendefekte während der kritischen Heilungsphase zu schützen und die Dislokation von autologem Knochen oder Knochenersatzmaterialien zu vermeiden.

### EIGENSCHAFTEN

- Reines Magnesiummetall, 100% synthetisch
- Mechanisch stabil und abbaubar
- Vollständige Resorption innerhalb mehrerer Wochen
- Freisetzung von bioaktiven Mg<sup>2+</sup>-Ionen
- Sehr dünn (140±20 µm)

### Produktspezifikationen

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
721520	S 15 x 20 mm	1 Membran
722030	M 20 x 30 mm	1 Membran
723040	L 30 x 40 mm	1 Membran

### INDIKATIONEN

- Sinusbodenaugmentation
- Kieferkammaugmentation oder rekonstruktion für die prothetische Versorgung
- Behandlung von Fenestrationsdefekten
- parodontale Knochendefekte (ein bis dreiwandige Defekte, Furkationsdefekte)
- nach Wurzelspitzenresektion, Zystektomie, Resektion retinierter Zähne und Resektion anderer Knochenläsionen
- Extraktionsalveolen nach Zahnextraktionen
- Knochenregeneration in Verbindung mit sofortiger oder späterer Implantation

# NOVAMag® fixation screw

Die aus einer vollständig resorbierbaren, biologisch abbaubaren Magnesiummetalllegierung hergestellte NOVAMag® fixation screw ist ideal für die Befestigung von Barrieremembranen, Knochentransplantaten und Knochenaufbaumaterial.

Die Fixierfähigkeit der NOVAMag® fixation screw wird durch eine kontrollierte und allmähliche Degradierung während der kritischen Heilungsphase aufrechterhalten. Da die Fixationsschrauben etwa ein Jahr nach der Implantation vollständig resorbiert sind, ist ein zweiter chirurgischer Eingriff zu ihrer Entfernung nicht erforderlich.

### EIGENSCHAFTEN

- Magnesium-Metall-Legierung, 100% synthetisch
- Vollständige Degradation innerhalb von etwa 1 Jahr
- Überlegene mechanische Eigenschaften im Vergleich zu anderen resorbierbaren Fixierungssystemen
- 5 Größen für jeden Bedarf

### Produkt Spezifikationen

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
74100402	XS 1,0 x 3,5 mm	2/Box
74140701	S 1,4 x 7,0 mm	1/Box
74140901	M 1,4 x 9,0 mm	1/Box
74141101	L 1,4 x 11,0 mm	1/Box
74141301	XL 1,4 x 13,0 mm	1/Box

### INDIKATIONEN

- Die NOVAMag® fixation screw ist für die Fixierung von Barrieremembranen und/oder Knochentransplantaten zur Unterstützung der gesteuerten Gewebe- und Knochenregeneration (GTR und GBR) indiziert:
- Bei chirurgischen Knochendefekten und Knochenwanddefekten
  - Im Rahmen der Sinusboden-Augmentation
  - Im Rahmen der Kieferkammaugmentation
  - Im Rahmen einer Kieferkammrekonstruktion zur prothetischen Versorgung
  - Im Rahmen einer Behandlung von Fenestrationsdefekten
  - Im Rahmen von kieferchirurgischen Eingriffen (das Fixationssystem ist nicht in Verbindung mit einem Plattensystem zu verwenden)
  - bei parodontalen Knochendefekten (ein- bis dreiwandige Defekte, Furkationsdefekte)
  - nach Wurzelspitzenresektion, Zystektomie, Resektion retinierter Zähne und Resektion anderer Knochenläsionen
  - bei einer Augmentation in Verbindung mit einer sofortigen oder verzögerten Implantation.

# NOVAMag® connector

Zum korrekten Einbringen der NOVAMag® fixation screw wird der NOVAMag® connector benötigt. Der NOVAMag® connector ist ein Produkt für den einmaligen Gebrauch beim Patienten, der das korrekte Einbringen von NOVAMag® fixation screw XS-XL ermöglicht.

### Produktspezifikationen

Produkt	Inhalt	Art. Nr.
NOVAMag® connector	1/ Box	74000

# NOVAMag® SHIELD

## ZUR ERHALTUNG DER NATÜRLICHEN KNOCHENKONTUR

Der vollständig resorbierbare NOVAMag® SHIELD führt eine bahnbrechende Lösung für die Behandlung von bukkalen und palatinalen Wanddefekten ein.

Unter Anwendung eines lappenlosen Ansatzes ohne die Notwendigkeit einer Membranfixierung kann NOVAMag® SHIELD zwischen dem Weichgewebe und dem Knochen positioniert werden, wodurch das Knochenersatzmaterial unterstützt und gleichzeitig die strukturelle Integrität des augmentierten Bereichs verstärkt wird.

### KLINISCHER FALL von Dr. Erick Mota (DOM)



Dieser Ansatz reduziert die Notwendigkeit einer umfangreichen Knochentransplantation und fördert die Erhaltung der natürlichen Knochenkonturen. Durch die Rekonstruktion der Alveolarwände minimiert NOVAMag® SHIELD das Risiko einer Resorption in den bukkalen und palatinalen Platten und erhöht somit letztendlich den Erfolg von Implantatverfahren.

#### VORTEILE

- Optimale Unterstützung des Schaftes durch hohe mechanische Stabilität
- Dreidimensionale Knochen-Stabilisierung insbesondere außerhalb der Alveole
- Minimalinvasiv, keine Lappenpräparation oder Inzisionen erforderlich
- Einfache Anwendung, keine Fixierung erforderlich
- Mg<sup>2+</sup>-Ionen unterstützen die Knochenbildung und Mineralisierung

#### EIGENSCHAFTEN

- Hergestellt aus reinem Magnesium
- Vollständig resorbierbar
- Mechanisch stark und volumenstabil
- Kein chirurgischer Eingriff zur Entfernung erforderlich, was zu weniger chirurgischen Eingriffen führt

#### INDIKATIONEN

- Die NOVAMag® SHIELD ist indiziert für GTR / GBR:
- bei chirurgischen Knochendefekten und Knochenwanddefekten
  - im Rahmen der Kieferkammerhaltung in Extraktionsalveolen nach Zahnextraktionen
  - bei GBR in Verbindung mit sofortiger oder verzögerter Implantation

#### Produktspezifikation

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
721020	XS 10 x 20 mm	1 SHIELD

## Die SHIELD Technik

Eine unzureichende Knochenunterstützung im bukkalen und/oder palatinalen Bereich nach einer Zahnextraktion stellt ein erhebliches Risiko für die langfristige Stabilität von Zahnimplantaten dar und erfordert wirksame Strategien zur Behandlung dieser Defekte.

Die Shield-Technik in Verbindung mit dem vollständig resorbierbaren NOVAMag® SHIELD bietet einen bahnbrechenden Ansatz zur Behandlung von bukkalen und palatinalen Wanddefekten.

NOVAMag® SHIELD wurde speziell für die Anwendung in der Shield-Technik entwickelt und ermöglicht eine einfache und effiziente Applikation.

### Schritt-für-Schritt Verfahren: Sofort-Implantation



### Vollständige Resorption FÜR GERINGERE INVASIVITÄT

**Knochenregeneration:** Rekonstruktion der natürlichen Knochenkontour und Unterstützung von Hart- und Weichgeweberegeneration

**Vereinfachtes Verfahren:** NOVAMag® SHIELD wird von krestal nach Ablösen des Periosts ohne vertikale Inzisionen und ohne Fixierung am Knochen eingebracht, was den Eingriff weniger invasiv für den Patienten und effizienter für den Behandler macht.

**Grundlage für den Implantaterfolg:** Das Risiko des Knochenabbaus wird minimiert. SHIELD trägt somit zu langfristiger Stabilität und Ästhetik bei.



# titan pin set

## ZUR FIXIERUNG VON MEMBRANEN



Um in der chirurgischen Praxis zuverlässige Ergebnisse zu erzielen, kann bei der Anwendung moderner GBR- und GTR-Techniken auf eine Barrieremembran nicht verzichtet werden.

Durch Fixation der Barrieremembran am ortständigen Knochen kann sowohl das Einbringen von partikulärem Knochenregenerationsmaterial als auch die Abdeckung des Augmentates durch die Barrieremembran deutlich vereinfacht werden.

Mit dem einteiligen Applikator können Titanpins auf einfachste Weise aus der Aufbewahrungsbox aufgenommen und an der Fixationsstelle eingebracht werden.

### Eigenschaften

- Äußerst komfortable Griff-Ergonomie zur leichten Aufnahme der Titanpins
- Funktionelles Design
- Sicheres und einfaches Öffnen der Aufbewahrungsbox durch Einhandbedienung
- Geeignet für resorbierbare und nicht-resorbierbare Membranen



### Produktspezifikationen

Art.-Nr.	Inhalt
440000	botiss titan pin set 1x Applikator 1x Aufbewahrungsbox für 15 Titanpins 1x titan pins 3 mm (10 Stück)
440310	10x titan pins, 3 mm

Die Lieferung erfolgt unsteril, alle Teile müssen vor Benutzung gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden.



## VITAMIN D FÜR DEN DENTALEN BEHANDLUNGS- ERFOLG

### IMPLANTOLOGIE PARODONTOLOGIE CHIRURGIE

Mit den Lösungen von botissCARE integrieren Sie einen Werkzeugkasten für den Test, die quantitative Analyse sowie die Optimierung des Vitamin-D-Haushalts Ihrer Patienten in Ihren Behandlungsablauf – sofort und chairside in Ihrer Praxis.

**Einfache** Durchführung

**Effizient** in den Praxisablauf integrierbar

**Wenige Tropfen Blut** aus der Fingerkuppe

**Verlässliche Ergebnisse** nach nur 15 min

Intensive **Unterstützung** durch **Experten**

### DAS ALL-IN-ONE-SYSTEM

botissCARE Rapi-D™:  
quantitativer Vitamin-D-Test zur Bestimmung  
des gesamten 25-Hydroxy-Vitamin-D  
im menschlichen Vollblut



botissCARE Cube Reader:  
In-vitro-Diagnostik-Gerät zum Auslesen  
und Quantifizieren der Ergebnisse



botissCARE  
empower prevention

VERLÄSSLICHES  
**15** MIN  
TESTERGEBNIS



So funktioniert's


**Dentale Prävention** neugedacht






PRODUKT**PORTFOLIO**

Knochenersatzmaterialien




**cerabone® Granulat**

Art.-Nr.	Partikelgröße	Inhalt
1510	0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
1511	0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
1512	0,5 – 1,0 mm	1 x 2,0 ml
1515	0,5 – 1,0 mm	1 x 5,0 ml
1520	1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1521	1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml
1522	1,0 – 2,0 mm	1 x 2,0 ml
1525	1,0 – 2,0 mm	1 x 5,0 ml



**cerabone® plus**

Art.-Nr.	cerabone® Partikelgröße	Inhalt
1810	0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
1811	0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
1820	1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1821	1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml



**maxgraft® +HyA - spongiöse Granula**

Art.-Nr.	maxgraft® Partikelgröße	Inhalt
38005S	0,25 - 1,0 mm	1 x 0,5 ml
38010S	0,25 - 1,0 mm	1 x 1 ml
38020S	0,25 - 1,0 mm	1 x 2 ml
38005L	1,0 - 2,0 mm	1 x 0,5 ml
38010L	1,0 - 2,0 mm	1 x 1 ml
38020L	1,0 - 2,0 mm	1 x 2 ml

**maxgraft® +HyA - kortiko-spongiöse Granula (ca 70% Kortikal)**

Art.-Nr.	maxgraft® Partikelgröße	Inhalt
34005S	0,25 - 1,0 mm*	1 x 0,5 ml
34010S	0,25 - 1,0 mm*	1 x 1 ml
34020S	0,25 - 1,0 mm*	1 x 2 ml

**maxgraft® +HyA - feine kortiko-spongiöse Granula**

Art.-Nr.	maxgraft® Partikelgröße	Inhalt
34005XS	<0,25 mm*	1 x 0,5 ml
34010XS	<0,25 mm*	1 x 1 ml




**maxgraft® spongiöse Granula**

Art.-Nr.	Partikelgröße	Inhalt
30005	< 2,0 mm	1 x 0,5 ml
30010	< 2,0 mm	1 x 1,0 ml
30020	< 2,0 mm	1 x 2,0 ml
30040	< 2,0 mm	1 x 4,0 ml

**maxgraft® kortiko-spongiöse Granula**

Art.-Nr.	Partikelgröße	Inhalt
31005	< 2,0 mm	1 x 0,5 ml
31010	< 2,0 mm	1 x 1,0 ml
31020	< 2,0 mm	1 x 2,0 ml
31040	< 2,0 mm	1 x 4,0 ml




**maxgraft® Blöcke**

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt
31111	uni-kortikal 10 x 10 x 10 mm*	1 x Block
31112	uni-kortikal 20 x 10 x 10 mm*	1 x Block
32111	spongiös 10 x 10 x 10 mm	1 x Block
32112	spongiös 20 x 10 x 10 mm	1 x Block

Artikel mit Partikelgrößen 0,25–1,0 mm und 1,0–2,0 mm sind auf Anfrage verfügbar.  
\*Post mortem Spender

Arzneimittelzulassungsnummer:  
maxgraft® bonebuilder: PEI.H.11672.01.1  
maxgraft® (exkl. maxgraft® bonebuilder): PEI.H.11671.01.1  
Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut.  
Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt:  
CellsTissuebank Austria, Krems, Österreich.



**maxresorb® Granulat**

Art.-Nr.	Partikelgröße	Inhalt
20005	0,5 – 1,0 mm (S)	1 x 0,5 ml
20010	0,5 – 1,0 mm (S)	1 x 1,0 ml
20105	0,8 – 1,5 mm (L)	1 x 0,5 ml
20120	0,8 – 1,5 mm (L)	1 x 2,0 ml

**Zubehör** für alle Granulate  
inkl. Hya-Versionen:  
botiss grafter

Art.-Nr.	Inhalt
550001	1 x botiss grafter



Details auf [botiss.com](https://botiss.com)




**maxgraft® cortico**

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt
31251	Kortikale Platte, 25 x 10 x 1 mm*	1 x
31253	Kortikale Platte, 25 x 10 x 1 mm*	3 x 1




**maxgraft® bonebuilder**

Art.-Nr.	Inhalt
PMIa	Individuelle Planung und Produktion eines Knochenblocks, max. Maße 23 x 13 x 13 mm
PMIa 2	Jeder weitere Block für diesen Patienten



**bonebuilder dummy**

Art.-Nr.	Inhalt
32100	Individuelles 3D-gedrucktes Abbild des Patientendefektes und des geplanten Blockes zu Demonstrationszwecken aus Kunststoff



**maxgraft® bonering 3,3**  
(Höhe 10 mm, empfohlen für Implantatdurchmesser 3,3 - 3,5 mm)

Abmessungen	Inhalt
Spongiosazylinder, Ø 6 mm	1 x
Spongiosazylinder, Ø 7 mm	1 x

**maxgraft® bonering 4,1**  
(Höhe 10 mm, empfohlen für Implantatdurchmesser 4,1 - 4,5 mm)

Abmessungen	Inhalt
Spongiosazylinder, Ø 7 mm	1 x


PRODUKT**PORTFOLIO**

Kollagene & Barrieremembranen





**collafleece®**

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
512212	20 x 20 mm	12 Stück




**collacone®**

Art.-Nr.	Form	Abmessungen	Inhalt
511112		Höhe ~16 mm, Ø Grundfläche ~11 mm, Ø Spitze ~7 mm	12 Stück




**mucoderm®**

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
701520	15 x 20 mm	1 Matrix
702030	20 x 30 mm	1 Matrix
703040	30 x 40 mm	1 Matrix
710210	Ø 10 mm	1 Punch




**collprotect® membrane**

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
601520	15 x 20 mm	1 Membran
602030	20 x 30 mm	1 Membran
603040	30 x 40 mm	1 Membran



**Jason® membrane**


Art.-Nr.	Größe	Inhalt
681520	15 x 20 mm	1 Membran
682030	20 x 30 mm	1 Membran
683040	30 x 40 mm	1 Membran



**permamem®**

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
801520	15 x 20 mm	1 Membran
802030	20 x 30 mm	1 Membran
803040	30 x 40 mm	1 Membran

NOVAMag® Produktlinie




**NOVAMag® membrane**

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
721520	S 15 x 20 mm	1 Membran
722030	M 20 x 30 mm	1 Membran
723040	L 30 x 40 mm	1 Membran



**NOVAMag® SHIELD**

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
721020	XS 10 x 20 mm	1 SHIELD



**NOVAMag® fixation screw**

Art.-Nr.	Größe	Inhalt
74100402	XS 1,0 x 3,5 mm	2/Box
74140701	S 1,4 x 7,0 mm	1/Box
74140901	M 1,4 x 9,0 mm	1/Box
74141101	L 1,4 x 11,0 mm	1/Box
74141301	XL 1,4 x 13,0 mm	1/Box

Instrumente




**titan pin set**

Art.-Nr.	Produkt	Inhalt
440000	titan pin set	1 Set
440310	titan pins 3 mm	10 Stück



**cortico trimmer**

Art.-Nr.	Produkt	Inhalt
34000	cortico trimmer	1 x



**maxgraft® bonering surgical kit**

Art.-Nr.	Inhalt
33000	1 x Trepan, 7 mm 1 x Trepan, 6 mm 1 x Planator, 7 mm 1 x Planator, 6 mm 1 x Diamantscheibe, 10 mm 1 x Diamanttule, 3 mm

NOVAMag® instrumente  
Details auf **BOTISS.COM**





bone & tissue  
regeneration

botiss  
biomaterials

Innovation.  
Regeneration.  
Aesthetics.

Weichgewebe

Fortbildung

Hartgewebe

botiss biomaterials GmbH  
Hauptstr. 28  
15806 Zossen  
Deutschland

Tel.: +49 33769 / 88 41 985  
Fax: +49 33769 / 88 41 986

[www.botiss.com](http://www.botiss.com)  
Instagram: [botiss\\_dental](#)  
facebook: [botissdental](#)

Bestimmte Produkte, die in dieser Broschüre erwähnt werden, sind möglicherweise nicht oder noch nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren lokalen Distributionspartner, um Informationen zur Produktverfügbarkeit zu erhalten. Informationen über die lokalen Distributoren erhalten Sie unter [product-management@botiss.com](mailto:product-management@botiss.com)