

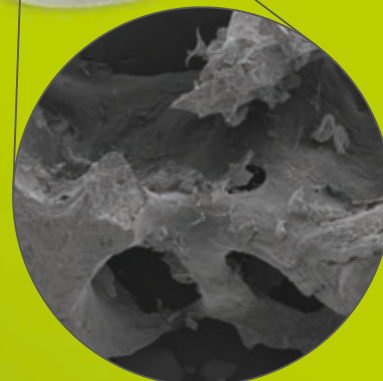
Allograft



Biomaterials@Straumann®  
Wenn eine Option nicht ausreicht.

# botiss maxgraft® granules botiss maxgraft® blocks

PROZESSIERTES HUMANES ALLOGRAFT



# maxgraft® granules maxgraft® blocks

maxgraft® Allograft bietet eine sichere und bewährte Alternative zu autologen Knochentransplantaten. maxgraft® granules und maxgraft® blocks werden zu 100 % aus humanem Knochengewebe von Lebend Spendern hergestellt, das von der Cells and Tissue Bank Austria (C+TBA) unter pharmazeutischen Bedingungen prozessiert wird.

## MERKMALE UND VORTEILE

<b>Sicherheit und Biokompatibilität</b>	Beim Aufreinigungsverfahren der maxgraft® Produkte bleiben die natürlichen Strukturen sowohl der mineralischen Phase als auch der organischen Phase (Kollagen) des Knochens erhalten. Kollagen wirkt chemotaktisch auf Endothelzellen und Osteoblasten und begünstigt die schnelle Integration und das vollständige Remodeling. maxgraft® Produkte zeichnen sich durch eine beeindruckende Sicherheitsbilanz aus; es sind keine Fälle von Krankheitsübertragungen bekannt.
<b>Biofunktionalität</b>	Dank der hohen offenen Porosität und des physiologischen Gehalts an menschlichem Kollagen verfügt maxgraft® über eine hervorragende Osteokonduktivität. Die natürliche Knochenstruktur begünstigt das Einwachsen von Knochenzellen und Blutgefäßen und fördert die vollständige Integration des Implantats.
<b>Hydrophilizität</b>	Die interkonnektierenden Poren und die raue Oberflächenmorphologie der maxgraft® Produkte sorgen für eine hervorragende Hydrophilizität und somit für eine schnelle Absorption von Flüssigkeiten. Durch die Adhäsion von Proteinen und Signalmolekülen aus dem Blut werden die biologischen Eigenschaften von maxgraft® weiter verbessert.
<b>Volumenstabilität</b>	Aufgrund seiner Struktur, die der des natürlichen menschlichen Knochens sehr ähnlich ist, wird maxgraft® nach der Heilungsphase bei fehlender mechanischer Belastung durch Osteoklasten abgebaut. Abhängig von der Indikation kann das Produkt mit einem langsam resorbierbaren Knochenregenerationsmaterial (z. B. cerabone® in Kombination mit einer Sinusbodenelevation) vermischt werden.
<b>Patientenkomfort</b>	maxgraft® bietet eine sichere und bewährte Lösung für die Knochenregeneration, da die Produkte in Zusammensetzung und Eigenschaften dem patienteneigenen Knochengewebe sehr ähnlich sind. Eine echte Alternative zum autologen Knochentransplantat; keine Komplikationen an einer Entnahmestelle wie Morbidität, Infektion oder postoperative Schmerzen.

### Empfohlen für

maxgraft® Produkte werden zur Anwendung in der Implantologie, Oralchirurgie, Parodontologie und Krania-maxillofazial(KMF)-Chirurgie empfohlen.

- Sinusbodenelevation
- Horizontale Augmentation
- Vertikale Augmentation
- Kieferkammaugmentation
- Socket Preservation
- Onlay-Block-Grafting
- Augmentation von Knochendefekten
- Intraossäre Defekte
- Furkationsdefekte



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter [www.straumann.ch](http://www.straumann.ch)

## EIGENSCHAFTEN

Merkmals	Beschreibung
Ursprung	Alle Produkte werden aus Femurköpfen von Lebendspendern gewonnen (Implantation einer Hüfttotalendoprothese).
Zusammensetzung	Natürliches mineralisiertes Kollagen
Porosität	65 – 80 %
Porengrösse	600 – 900 µm
Abbaukinetik	Schnelle Integration des Transplantats und vollständiger Umbau in patienteneigenen Knochen.
Heilung/Einheilung	3 – 4 Monate mit Granula 5 – 6 Monate bei Blockaugmentation
Lagertemperatur	5 – 30 °C
Haltbarkeit	5 Jahre



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Algirdas Puišys, Vilnius/Litauen

## ANWENDUNG UND HANDHABUNG

### Öffnen der Verpackung

maxgraft® Produkte werden in einer Sterilverpackung geliefert und müssen nach dem Öffnen der Verpackung in einer aseptischen Umgebung sofort verbraucht werden.

### Rehydrierung

Eine Rehydrierung der maxgraft® granules in Blut aus der Defektstelle oder in steriler Kochsalzlösung ist nicht erforderlich, erleichtert jedoch die Handhabung und Applikation, da die maxgraft® granules im feuchten Zustand zusammenkleben. maxgraft® Blöcke brauchen nicht rehydriert zu werden.

### Anwendung der Granula

- Vermeiden Sie ein Verdichten der Partikel beim Einbringen in den Defekt, damit ausreichend Raum für das Einwachsen von Blutgefässen und Zellen und die Neubildung einer Knochenmatrix bleibt.
- Füllen Sie den Defekt möglichst vollständig auf.
- Achten Sie auf maximierten Kontakt zwischen dem Transplantatmaterial und dem vitalen, gut vaskularisierten Knochen.

### Anwendung der Blöcke

- Achten Sie auf maximierten Kontakt zwischen dem Blocktransplantat und dem vitalen, gut vaskularisierten Knochen.
- Um den Block zu fixieren, legen Sie vorsichtig eine Vorbohrung an und bringen dann langsam und ohne Druck auszuüben die Schraube ein.
- Um eventuelle Spalte aufzufüllen und die gewünschte ästhetische Knochenkontur zu modellieren, wird die zusätzliche Verwendung von partikulärem Knochenersatzmaterial (Granula) empfohlen.

### Abdeckung

Decken Sie den augmentierten Bereich stets mit einer Barriere-membran ab, um eine ungestörte knöcherne Regeneration

zu gewährleisten und eine Migration der Partikel in die Mundhöhle zu verhindern.

### Wundverschluss

Achten Sie auf eine vollständige Weichgewebeabdeckung des augmentierten Bereichs und einen spannungsfreien Wundverschluss. Eine ungestörte Vaskularisation des augmentierten Bereichs ist extrem wichtig.

### Einheilzeit und Re-entry

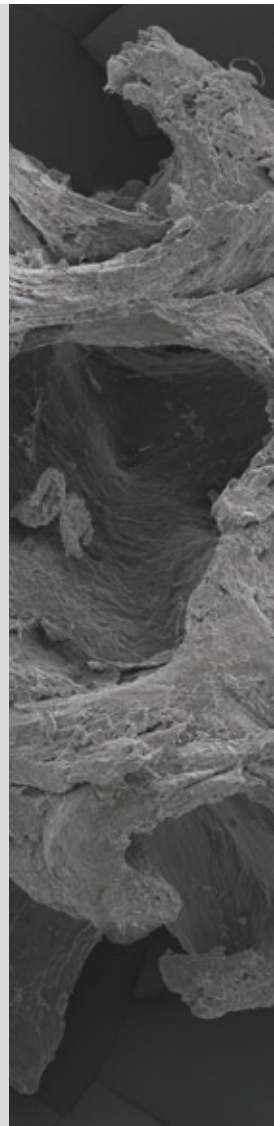
Die erforderliche Einheilzeit ist patienten- und regioabhängig und muss vom Arzt basierend auf seiner Beurteilung der individuellen klinischen Situation bestimmt werden. Abhängig von der Defektgrösse wird das Transplantat innerhalb von ca. 3 – 4 Monaten (Socket Preservation, Auffüllung kleinerer Knochendefekte und Auffüllung parodontaler Defekte mit Granula) oder ca. 5 – 6 Monaten (Blockaugmentation ausgedehnter Defekte) stabil integriert.

### Kombination mit anderen Knochenersatzmaterialien

Durch das Vermischen von maxgraft® granules mit autologem Knochen wird eine weitere biologische Aktivität gewonnen (osteoinduktive und osteogenetische Eigenschaften) und eine schnellere Regeneration und Osteogenese erreicht.

### Kombination mit cerabone®

Die Anwendung von maxgraft® granules vermischt mit xenogenen Materialien (cerabone®) bietet die kombinierten Vorteile beider Materialien; das biologische Potenzial von maxgraft® in Verbindung mit der langfristigen Stabilität von cerabone® begünstigt die schnelle Regeneration von vitalem und stabilem Knochengewebe.



## Erhältlich in den nachstehenden Grössen

Art.-Nr.	Beschreibung	Bezeichnung
BO-31005	< 2 mm, 1x0,5 cc (ml)	maxgraft® kortiko-spongiöse Granula
BO-31010	< 2 mm, 1x1,0 cc (ml)	
BO-31020	< 2 mm, 1x2,0 cc (ml)	
BO-31040	< 2 mm, 1x4,0 cc (ml)	
BO-32112	20x10x10 mm, 1x Block	
BO-32111	10x10x10 mm, 1x Block	

Art.-Nr.	Beschreibung	Bezeichnung
BO-30005	< 2 mm, 1x0,5 cc (ml)	maxgraft® spongiöse Granula
BO-30010	< 2 mm, 1x1,0 cc (ml)	
BO-30020	< 2 mm, 1x2,0 cc (ml)	
BO-30040	< 2 mm, 1x4,0 cc (ml)	

**International Headquarters**

Institut Straumann AG  
Peter Merian-Weg 12  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Phone +41 (0)61 965 11 11  
www.straumann.com

**National Distributor**

Institut Straumann AG  
Straumann Schweiz  
Peter Merian-Weg 12  
Postfach  
CH-4002 Basel  
www.straumann.ch

**Kundenberatung/Bestellannahme**

Tel. Bestellungen: 0800 810 812  
Tel. Hotline: 0800 810 814  
Tel. CARES®: 0800 810 816  
E-Mail: ch.sales@straumann.com

Vertrieb

Gewebebank/Zulassungsinhaber

**Pharmaceutical Entrepreneur**

botiss biomaterials GmbH  
Hauptstr. 28  
15806 Zossen / Germany  
Tel.: +49 (0)33769 / 88 41 985  
www.botiss-dental.com  
www.botiss.com  
facebook: botissdental

**C'TBA Cells + Tissuebank Austria gmbH**

Magnesitstr. 1  
A-3500 Krems  
Tel.: +43 (0)2732 / 76 95 240  
office@ctba.at  
www.ctba.at

Unter der Bezeichnung „Biomaterials@Straumann®“ vertreibt Straumann in ausgewählten Ländern sowohl eigene regenerative Produkte als auch solche der botiss biomaterials GmbH. Weitere Informationen sowie Auskünfte zur Produktverfügbarkeit erhalten Sie von Ihrer lokalen Straumann Vertretung.

© Institut Straumann AG, 2017. Alle Rechte vorbehalten.

Straumann® und/oder andere hier erwähnte Marken und Logos von Straumann® sind Marken oder eingetragene Marken der Straumann Holding AG und/oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.