

bone & tissue  
regeneration

botiss  
biomaterials

maxgraft®

**DODATKOWA SIŁA  
DLA NATURALNEJ REGENERACJI KOŚCI**

**biomaterials**

# PRZETWORZONA KOŚĆ ALLOGENNA

maxgraft® to sterylny allogenny materiał kościozastępczy pochodzący z kości pobranej od ludzkich dawców, przetworzonej przez Cells+ Tissuebank Austria (C+TBA).

Dzięki wieloetapowemu procesowi oczyszczania maxgraft® zachowuje zalety przeszczepów kości ludzkiej. Ludzki kolagen odpowiada za szybką integrację, gojenie i elastyczność przeszczepu. Doskonale biologiczne właściwości regeneracyjne materiału maxgraft® skutkują przewidywalnym efektem klinicznym<sup>1,2,3,4</sup>.

## POCHODZENIE:

kość pochodzenia ludzkiego

## BIOLOGIA:

kontrolowana przebudowa kości

## DZIAŁANIE:

naturalna regeneracja kości

maxgraft® – granulaty kości korowo-gąbczastej

## WSKAZANIA

Implantologia, periodontologia  
oraz chirurgia stomatologiczna  
i szczękowo-twarzowa

- Regeneracja periodontologicznych ubytków kostnych
- Regeneracja po usunięciu torbieli i resekcji wierzchołków korzeni
- Regeneracja zębodołów poekstrakcyjnych
- Regeneracja w przypadku niedoborów tkanki kostnej wokół implantów
- Regeneracja pustych przestrzeni wokół przeszczepów w formie bloków
- Augmentacja zatok
- Augmentacja pozioma wyrostków zębodołowych
- Trójwymiarowa (pozioma i/lub pionowa) regeneracja wyrostków zębodołowych

## WŁAŚCIWOŚCI

- Skład odpowiadający naturalnej kości
- zmineralizowany ludzki kolagen
- Wysokie biologiczne zdolności regeneracyjne i naturalny remodeling<sup>3,4</sup>
- Udoskonalona stabilność objętościowa (ok. 70% kości korowej)
- Najwyższe standardy bezpieczeństwa
- 5-letni okres przydatności do użycia przy przechowywaniu w temperaturze 5 - 30°C

maxgraft® cortico – allogeniczne korowe blaszki kostne

## WSKAZANIA

Implantologia oraz chirurgia  
stomatologiczna i szczękowo-twarzowa

- Pionowa augmentacja kości
- Pozioma augmentacja kości
- Złożone augmentacje trójwymiarowe
- Pojedyncze ubytki zębowe
- Fenestracja kości

## WŁAŚCIWOŚCI

- Kość korowa pochodzenia ludzkiego
- Właściwości osteokondukcyjne wspierające naturalny i kontrolowany remodeling tkanki
- W pełni zmineralizowany dla naturalnej stabilizacji
- Najwyższe standardy bezpieczeństwa
- 5-letni okres przydatności do użycia przy przechowywaniu w temperaturze 5 - 30°C



# NATURALNA KOŚĆ

## Skład oraz struktura

Dzięki naturalnej kompozycji kości, opartej na zmineralizowanym ludzkim kolagenie, maxgraft® wykazuje wysokie biologiczne zdolności regeneracyjne w połączeniu z naturalnym remodelingiem. Stanowi on doskonałą alternatywę dla kości autogennej, co oznacza brak konieczności otwierania wewnątrzustnego miejsca dawczego, a w efekcie mniejsze dolegliwości dla pacjenta<sup>1,3,7</sup>.

### ZMINERALIZOWANY LUDZKI KOLAGEN

Proces oczyszczania pozwala na zachowanie naturalnej macierzy kolagenowej i biomechanicznych właściwości tkanki kostnej. Naturalny kolagen (~30%) fazy organicznej zapewnia elastyczność materiału allogennego, zaś faza mineralna (~70%, głównie hydroksyapatyt) zapewnia stabilność. Mikroskopijne pory wewnątrz materiału kościostępczego umożliwiają szybką rehydrację<sup>5,6</sup>.

### JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Po zebraniu dokładnego wywiadu medycznego od dawcy, maksymalne bezpieczeństwo zapewnia seria rygorystycznych badań serologicznych w połączeniu z procesem oczyszczania Allotec®, prowadzonym przez C+TBA. Końcowy proces sterylizacji za pomocą promieniowania gamma zapewnia poziom gwarantowanej sterylności (SAL) wynoszący  $10^{-6}$ , przy jednoczesnym zachowaniu integralności strukturalnej i funkcjonalnej produktu oraz jego opakowania w okresie 5 lat przydatności do użycia przy przechowywaniu w temperaturze 5-30°C.

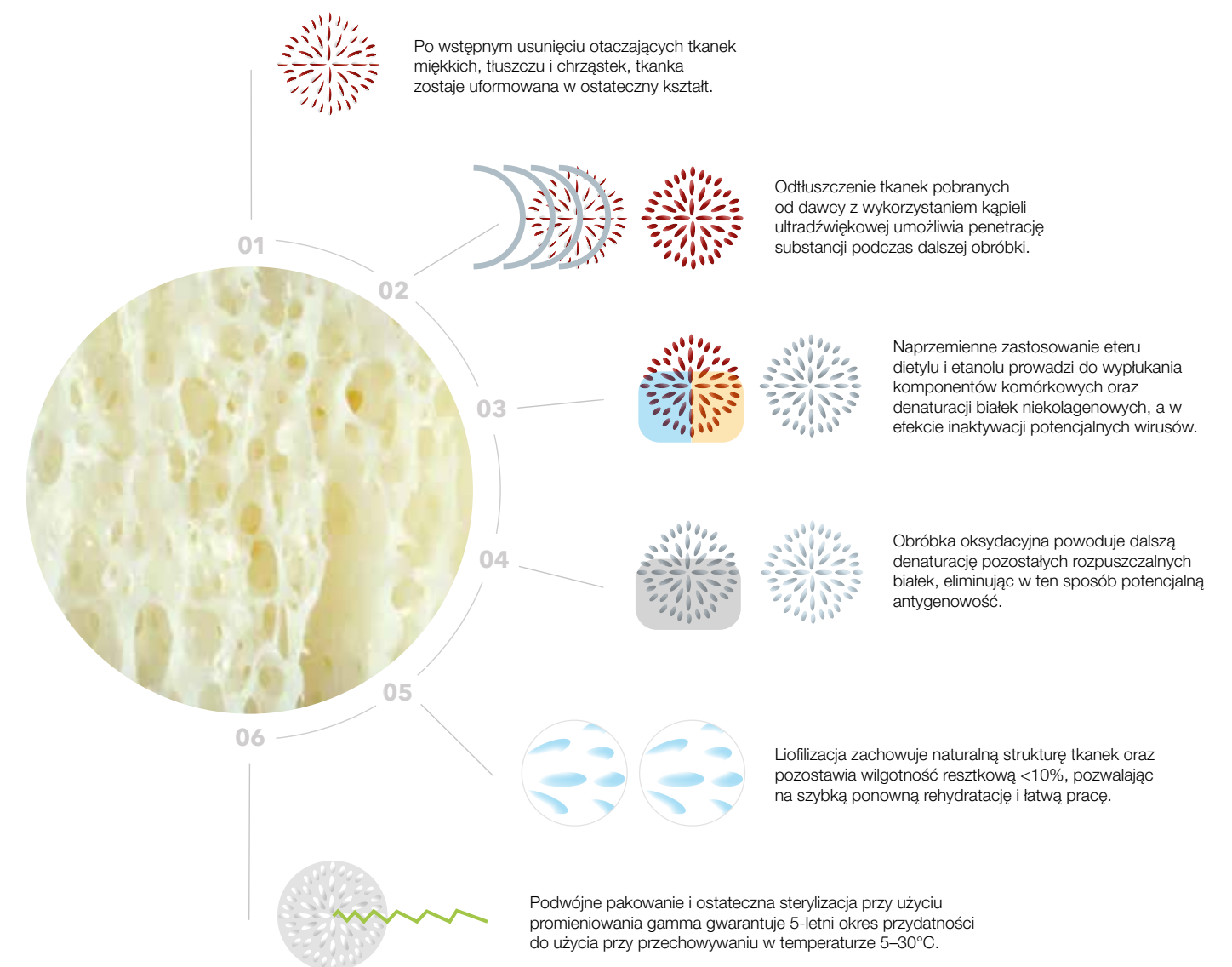
#### Bibliografia:

1. Kloss et al. Clin Oral Implants Res 2018, 29(11):1163-1175.
2. Solakoglu et al. Clin Implant Dent Relat Res. 2019, 21(5):1002-1016.
3. Kloss et al. Clin Case Rep. 2020, 8(5):886-893.
4. Wen et al. J. Periodont. 2019, 91(2):215-222.
5. Trajkovski et al. Materials 2018, 11(2):215.
6. Barbeck et al. Materials 2019, 12(19):3234.
7. Tunkel et al. Clin Case Rep. 2020, 9(2):947-959.

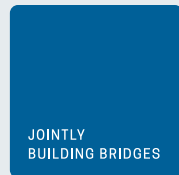
# PROCEDURA ALLOTEC®

## maxgraft® – proces produkcji

Delikatny proces oczyszczania (wyłącznie z użyciem lotnych odczynników) zachowuje strukturę materiału oraz jego właściwości biomechaniczne i biologiczne związane z regeneracją kości<sup>5,6</sup>.







# CELLS+ TISSUEBANK AUSTRIA

C+TBA to organizacja non-profit, zajmująca się gromadzeniem, obróbką i dostarczaniem tkanek allogennych pochodzenia ludzkiego, przeznaczonych do zabiegów medycznych wykonywanych u pacjentów.

Jako największy austriacki bank tkanek w zakresie tkanki mięśniowej i szkieletowej, C+TBA specjalizuje się w ludzkiej tkance kostnej. Jest to jeden z niewielu banków kości w Europie, który wspiera i kontroluje cały proces, począwszy od pobrania i przetwarzania allogennych materiałów, aż po ich dystrybucję za pośrednictwem renomowanych partnerów. W ten sposób C+TBA wyznacza standardy jakości, zgodnie ze ściśle określonymi właściwościami produktów.

Standardy jakości dotyczące doboru dawców, pozyskiwania, przetwarzania, kontroli jakości, przechowywania i dystrybuowania ludzkich tkanek i komórek są ściśle określone przez dyrektywy 2004/23/WE oraz 2006/17/WE Parlamentu Europejskiego. Dodatkowo, wymagania prawne na poziomie krajowym określa austriacka ustawa dotycząca bezpieczeństwa tkankowego (GSG 2009).

W celu spełnienia i przestrzegania wymogów europejskich i krajowych C+TBA wdrożył system zapewniania jakości na poziomie farmaceutycznym, poddawany regularnie kontroli przez odpowiedzialny organ krajowy, Austriacki Urząd Federalny ds. Bezpieczeństwa w Ochronie Zdrowia (BASG/AGES).



# maxgraft®

Straumann Polska Sp. z o.o. jest dystrybutorem allogenicznych przeszczepów maxgraft, pochodzących z Cells+Tissuebank Austria, działając zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2005 r. o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów.

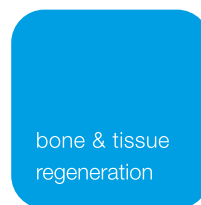
W ofercie znajduje się granulaty kości korowo-gąbczastej oraz allogeniczne korowe blaszki kostne - maxgraft® cortico.

## SPECYFIKACJA & WYKAZ KOSZTÓW DYSTRYBUCJI

Nr art.	Rozmiar	Zawartość	PLN (brutto)
<b>maxgraft® granulaty kości korowo-gąbczastej</b>			
35005S	0,25 - 1,0 mm	1 x 0,5 ml	515 zł
35010S	0,25 - 1,0 mm	1 x 1,0 ml	756 zł
35020S	0,25 - 1,0 mm	1 x 2,0 ml	977 zł
35040S	0,25 - 1,0 mm	1 x 4,0 ml	1628 zł
35005L	1,0 - 2,0 mm	1 x 0,5 ml	515 zł
35010L	1,0 - 2,0 mm	1 x 1,0 ml	756 zł
35020L	1,0 - 2,0 mm	1 x 2,0 ml	977 zł
35040L	1,0 - 2,0 mm	1 x 4,0 ml	1628 zł
<b>maxgraft® cortico - allogeniczne korowe blaszki kostne</b>			
31251_X	25 x 10 x 1 mm		1649 zł



Więcej informacji na temat produktów maxgraft znajdują Państwo na stronie [www.straumann.pl](http://www.straumann.pl)



Innovation.  
Regeneration.  
Aesthetics.

soft tissue

education

hard tissue

Straumann Polska Sp. z o.o.  
Szymanowskiego 2  
80-280 Gdańsk

Tel.: +48 58 341 45 79  
zamowienia@straumann.com

[www.straumann.pl](http://www.straumann.pl)