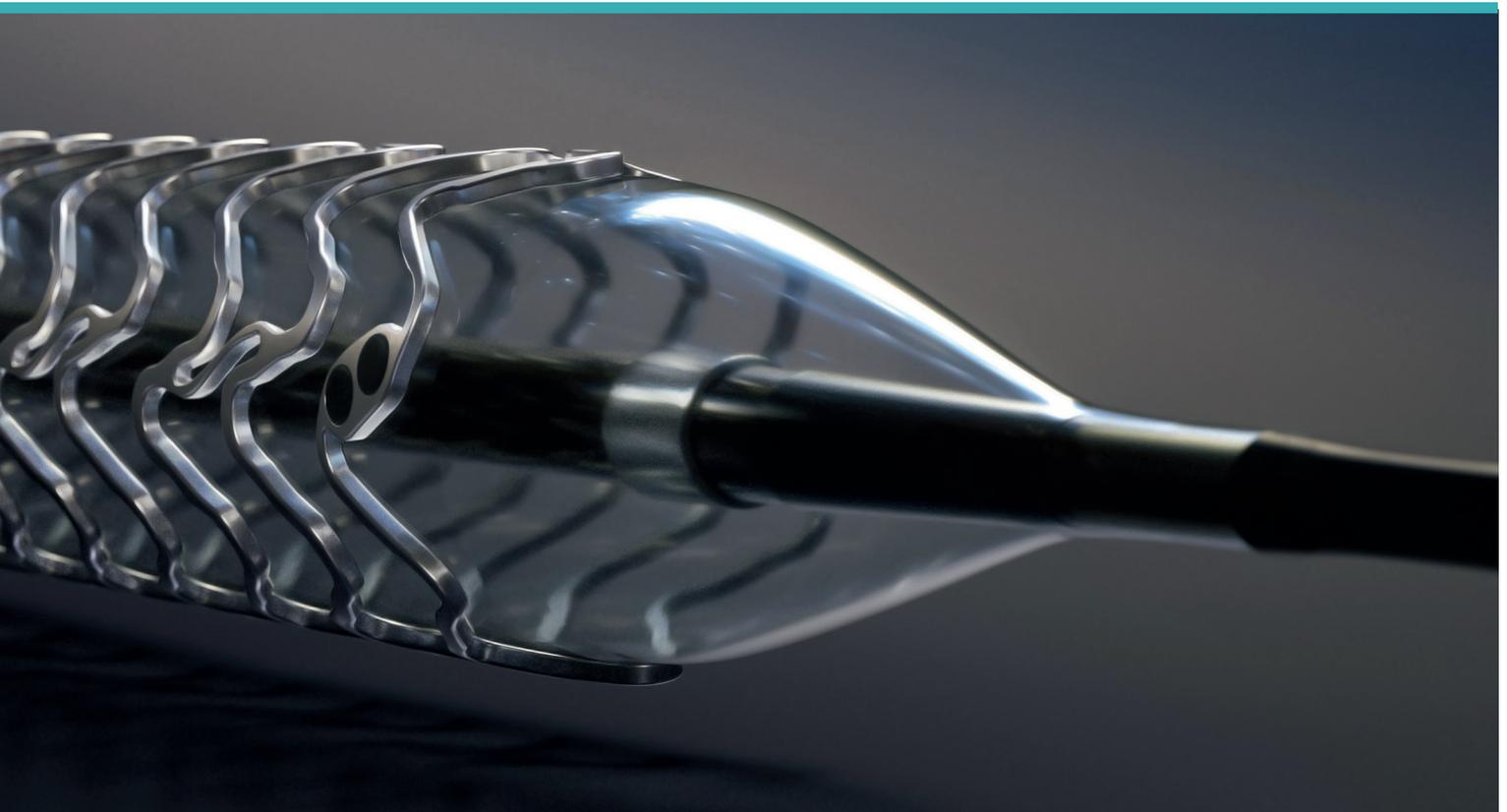


Magmaris

Sirolimus-beschichtetes resorbierbares koronares
Magnesium Scaffold-System

Indiziert für de novo Läsionen in Herzkranzgefäßen¹



- Erster klinisch erprobter resorbierbarer Magnesium Scaffold
- Überzeugendes Sicherheitsprofil²
- Bessere Platzierbarkeit
- ~95%ige Magnesiumresorption nach 12 Monaten³

1 Indikation gemäß Gebrauchsanweisung 2 BIOSOLVE-II 3 Präklinische Studie. BIOTRONIK, Archivdaten



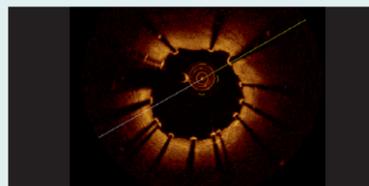
Schnelle Resorption Überzeugendes Sicherheitsprofil²

Keine definitiven oder vermuteten Scaffold-Thrombosen bei Verwendung des Magmaris.⁴ Frühere Generationen zeigen auch nach 36 Monaten keine Scaffold-Thrombosen.⁴

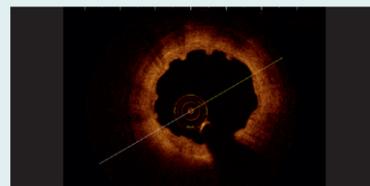
Neuartige Vorteile, die nur ein Magnesium Scaffold bieten kann

Schnelle Magnesiumresorption

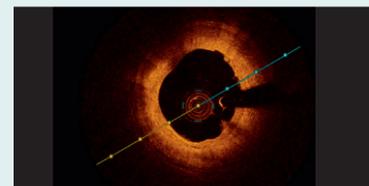
- ~95%ige Magnesiumresorption nach 12 Monaten³



OCT Post-Implantation⁵
Hervorragende Apposition der Streben an die Gefäßwand bereits unmittelbar nach der Implantation.



OCT nach 6 Monaten⁵
Während die Magnesiumresorption andauert, schreitet die Endothelialisierung voran.



OCT nach 12 Monaten⁵
12 Monate nach Implantation ist die Magnesiumresorption so gut wie abgeschlossen.

Die optimale Kombination aus Strebendesign, elektropolierter glatter Scaffold-Oberfläche und biokompatibler Beschichtung ermöglicht:

- Rasche Endothelabdeckung: um 15 % bessere Endothelialisierung nach 28 Tagen³

Gesamte Endothelabdeckung

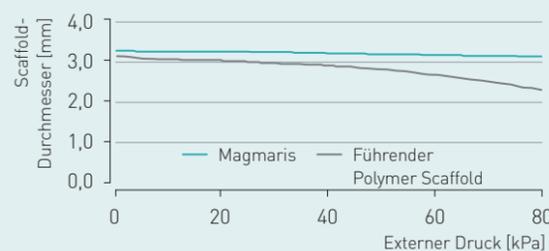
74%
Magmaris

59%
Führender Polymer Scaffold

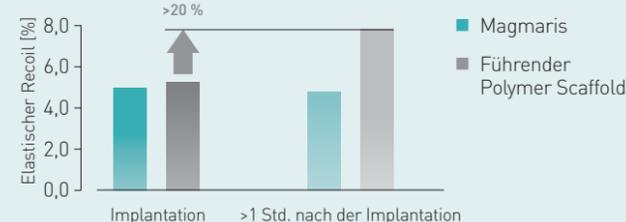
Robuster Magnesium Backbone für:

- Hohen radialen Widerstand: Keine signifikante Veränderung des Durchmessers bei steigendem physiologischen Druck⁶
- Der Durchmesser konventioneller Polymer Scaffolds verringert sich um >20 %⁶ innerhalb der ersten Stunde

Hohe radiale Widerstandskraft



Keine Verstärkung des Recoil-Effekts



Der besser platzierbare Scaffold

“Magmaris, mit seinen vielversprechenden klinischen Daten und seiner einfachen Platzierbarkeit bietet ein gutes Gleichgewicht zwischen mechanischen Eigenschaften und schneller Resorption.”

Dr. Stephan Kische, zweiter Prüfarzt, BIOSOLVE-II

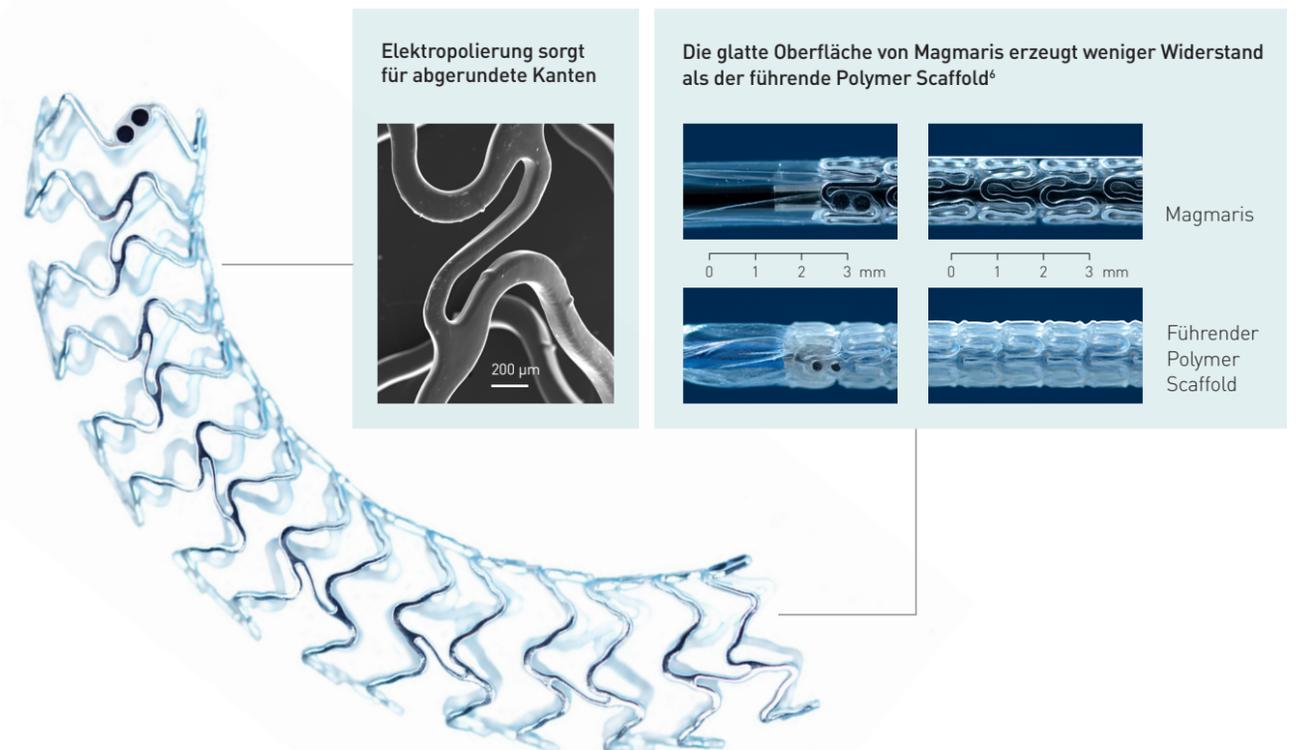
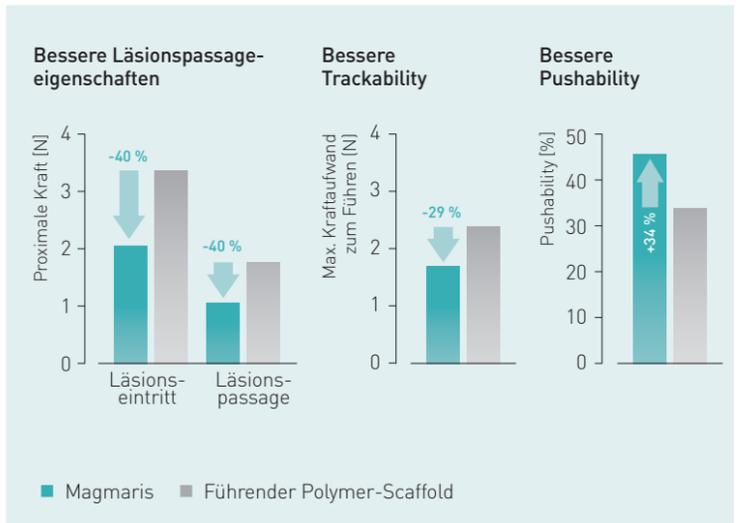
Metallische Scaffolds für bessere Platzierbarkeit

Magnesium ermöglicht eine glattere Scaffold-Oberfläche für:

- Bessere Läsionspassage: bis zu 40 % geringere Läsionseintritts- und Passagekraft
- Bessere Trackability in gewundener Gefäßanatomie: 29 % niedrigerer maximaler Kraftaufwand⁶

Das doppelt beschichtete Einführsystem ermöglicht:

- Bessere Pushability: 34 % bessere Kraftübertragung vom Ansatz zur Spitze⁶



⁴ PROGRESS, BIOSOLVE-I, BIOSOLVE-II

⁵ BIOSOLVE-II Fall, GER443-001. Mit freundlicher Genehmigung von M. Haude, Lukaskrankenhaus Neuss, Deutschland 2015.

⁶ BIOTRONIK, Archivdaten

Magmaris

Sirolimus-beschichtetes resorbierbares koronares Magnesium Scaffold-System

| Technische Daten | Scaffold | |
|--------------------------------|----------|---|
| Scaffold-Material | | Unternehmenseigene Magnesiumlegierung |
| Marker | | Zwei Tantal-Marker an jedem Ende |
| Aktive Beschichtung | | Bioresorbierbare BIOLute -Poly-L-Milchsäure (PLLA) mit Abgabe von Limus Medikament |
| Wirkstoffdosis | | 1,4 µg/mm ² |
| Strebendicke/-breite | | 150 µm/150 µm |
| Max. expandierter Durchmesser | | Nominaldurchmesser +0,6 mm |
| Einführsystem | | |
| Kathetertyp | | Rapid exchange |
| Empfohlener Führungskatheter | | 6F (min. ID: 0,070") |
| Crossing-Profil | | 1,5 mm |
| Führungsdraht-Durchmesser | | 0,3556 mm (0,014") |
| Arbeitslänge des Katheters | | 140 cm |
| Ballonmaterial | | Semikristallines Polymer (SCP) |
| Beschichtung (distaler Schaft) | | Doppelt beschichtet |
| Markierungsbänder | | Zwei Platin-Iridium-Marker |
| Proximaler Schaftdurchmesser | | 2,0 F |
| Distaler Schaftdurchmesser | | 2,9 F |
| Nominaldruck (NP) | | 10 atm |
| Berstdruck (RBP) | | 16 atm |

| Compliance-Tabelle | | Ballondurchmesser x Länge (mm) | |
|--------------------|--------|--------------------------------|----------------|
| | | ø 3,00 x 15-25 | ø 3,50 x 15-25 |
| Nenndruck | atm* | 10 | 10 |
| (PN) | ø (mm) | 3,00 | 3,54 |
| Berstdruck | atm* | 16 | 16 |
| (RBP) | ø (mm) | 3,29 | 3,82 |

* 1 atm = 1,013 bar

| Bestellinformationen | Scaffold ø (mm) | Katheterlänge 140 cm Scaffold-Länge (mm) | | |
|----------------------|-----------------|--|--------|--------|
| | | 15 | 20 | 25 |
| 3,00 | | 412526 | 412527 | 412528 |
| 3,50 | | 412529 | 412530 | 412531 |

Magmaris ist ein Teil der BIOTRONIK-Produktfamilie für koronare vaskuläre Interventionen, wie auch:

- Stent: **Orsiro, PRO-Kinetic Energy, PK Papyrus** ■ Ballons: **Pantera Lux, Pantera LE0, Pantera Pro**
- Führungsdrähte: **Galeo, Galeo Pro, Cruiser, Magnum**

Bestellungen nimmt Ihr Außendienstmitarbeiter vor Ort gern entgegen

BIOTRONIK AG
Ackerstrasse 6
8180 Bülach · Schweiz
Tel +41 (0)44 8645111
Fax +41 (0)44 8645005
info.vi@biotronik.com
www.biotronik.com

© BIOTRONIK AG – Alle Rechte vorbehalten.
Die Spezifikationen unterliegen Änderungen, Überarbeitungen und Verbesserungen.