

Vaskuläre Intervention // Koronar

# Magmaris

Sirolimus-beschichtetes resorbierbares koronares  
Magnesium Scaffold-System

Indiziert für de novo Läsionen in Herzkranzgefäßen<sup>1</sup>



- Erster klinisch erprobter resorbierbarer Magnesium Scaffold
- Überzeugendes Sicherheitsprofil<sup>2</sup>
- Bessere Platzierbarkeit
- ~95%ige Magnesiumresorption nach 12 Monaten<sup>3</sup>

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



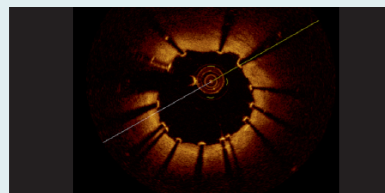
# Schnelle Resorption Überzeugendes Sicherheitsprofil<sup>2</sup>

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

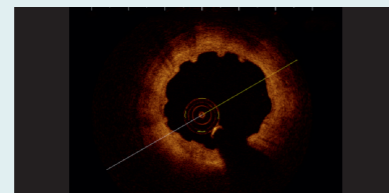
## Neuartige Vorteile, die nur ein Magnesium Scaffold bieten kann

### Schnelle Magnesiumresorption

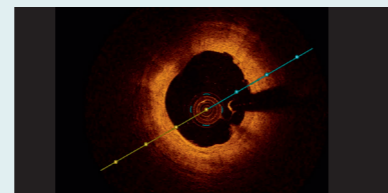
- ~95%ige Magnesiumresorption nach 12 Monaten<sup>3</sup>



**OCT Post-Implantation<sup>5</sup>**  
Hervorragende Apposition der Streben an die Gefäßwand bereits unmittelbar nach der Implantation.



**OCT nach 6 Monaten<sup>5</sup>**  
Während die Magnesiumresorption andauert, schreitet die Endothelialisierung voran.



**OCT nach 12 Monaten<sup>5</sup>**  
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 Tagen<sup>3</sup>

### Gesamte Endothelabdeckung

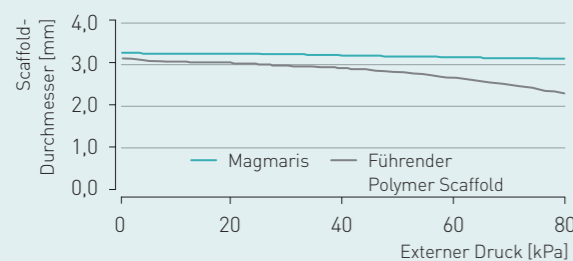
74%  
Magmaris

59%  
Führender Polymer Scaffold

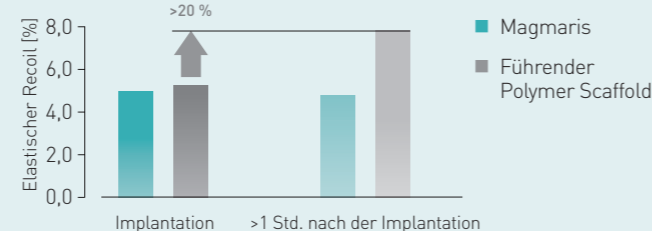
### Robuster Magnesium Backbone für:

- Hohen radialen Widerstand: Keine signifikante Veränderung des Durchmessers bei steigendem physiologischen Druck<sup>6</sup>
- Der Durchmesser konventioneller Polymer Scaffolds verringert sich um >20 %<sup>6</sup> 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

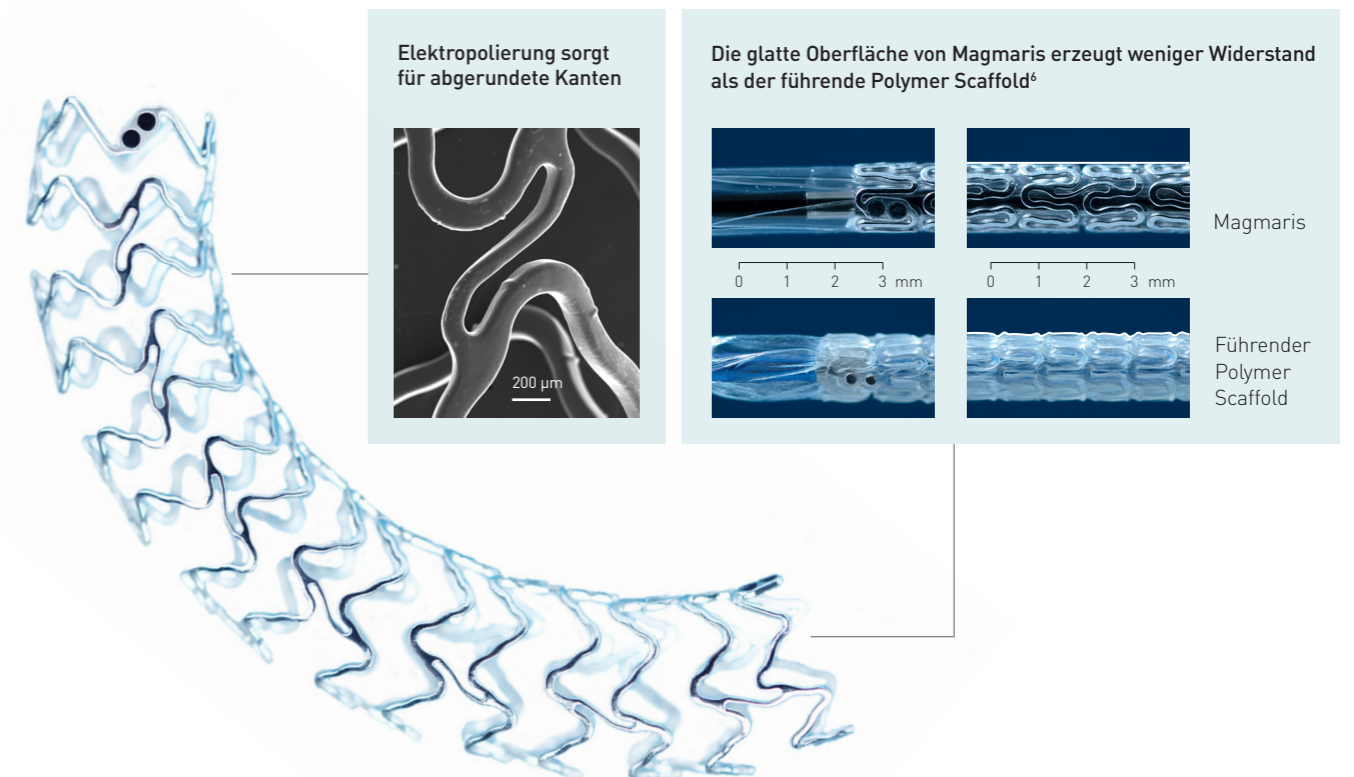
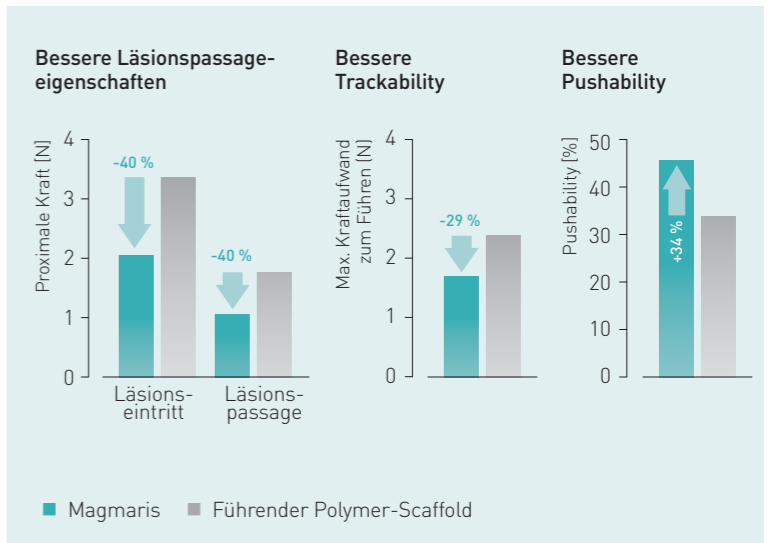
## Metallische Scaffolds für bessere Platzierbarkeit

### Magnesium ermöglicht eine glattere Scaffold-Oberfläche für:

- Bessere Läsionspassage: bis zu 40 % geringere Läsionseintritts- und Passagekraft
- Bessere Trackability in gewundener Gefäßanatomie: 29 % niedrigerer maximaler Kraftaufwand<sup>6</sup>

### Das doppelt beschichtete Einführsystem ermöglicht:

- Bessere Pushability: 34 % bessere Kraftübertragung vom Ansatz zur Spitze<sup>6</sup>



<sup>4</sup> PROGRESS, BIOSOLVE-I, BIOSOLVE-II

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

<sup>6</sup> 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 <b>BIOLute</b> -Poly-L-Milchsäure (PLLA) mit Abgabe von Limus Medikament
Wirkstoffdosis		1,4 µg/mm <sup>2</sup>
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
<b>3,00</b>		412526	412527	412528
<b>3,50</b>		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.