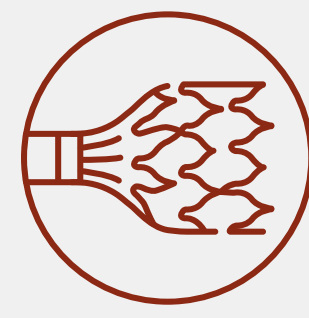


155 µm dünne  
Streben



Geringes 4F-Profil



Einfache  
Stentfreisetzung

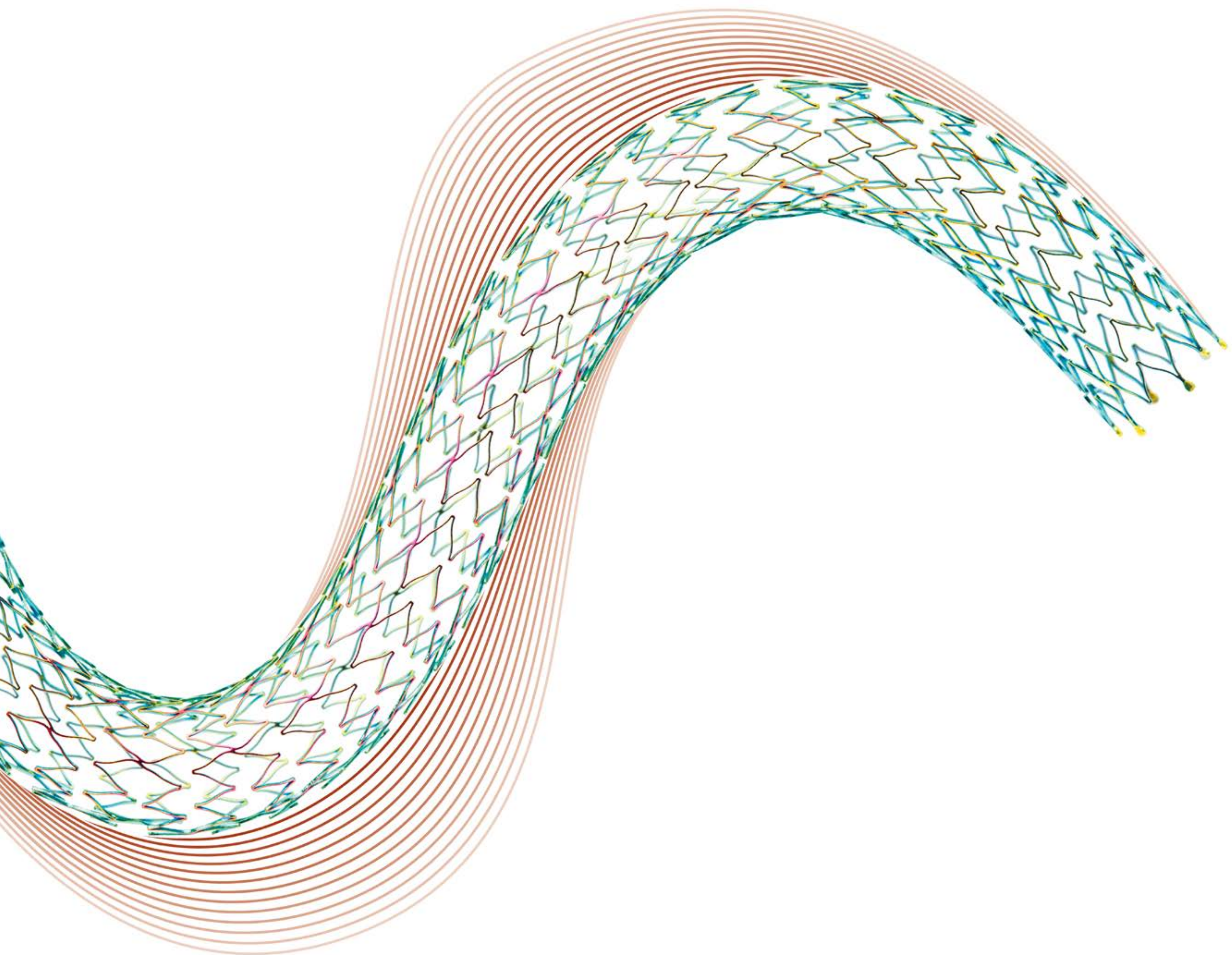


Technische Daten /  
Bestellinformationen

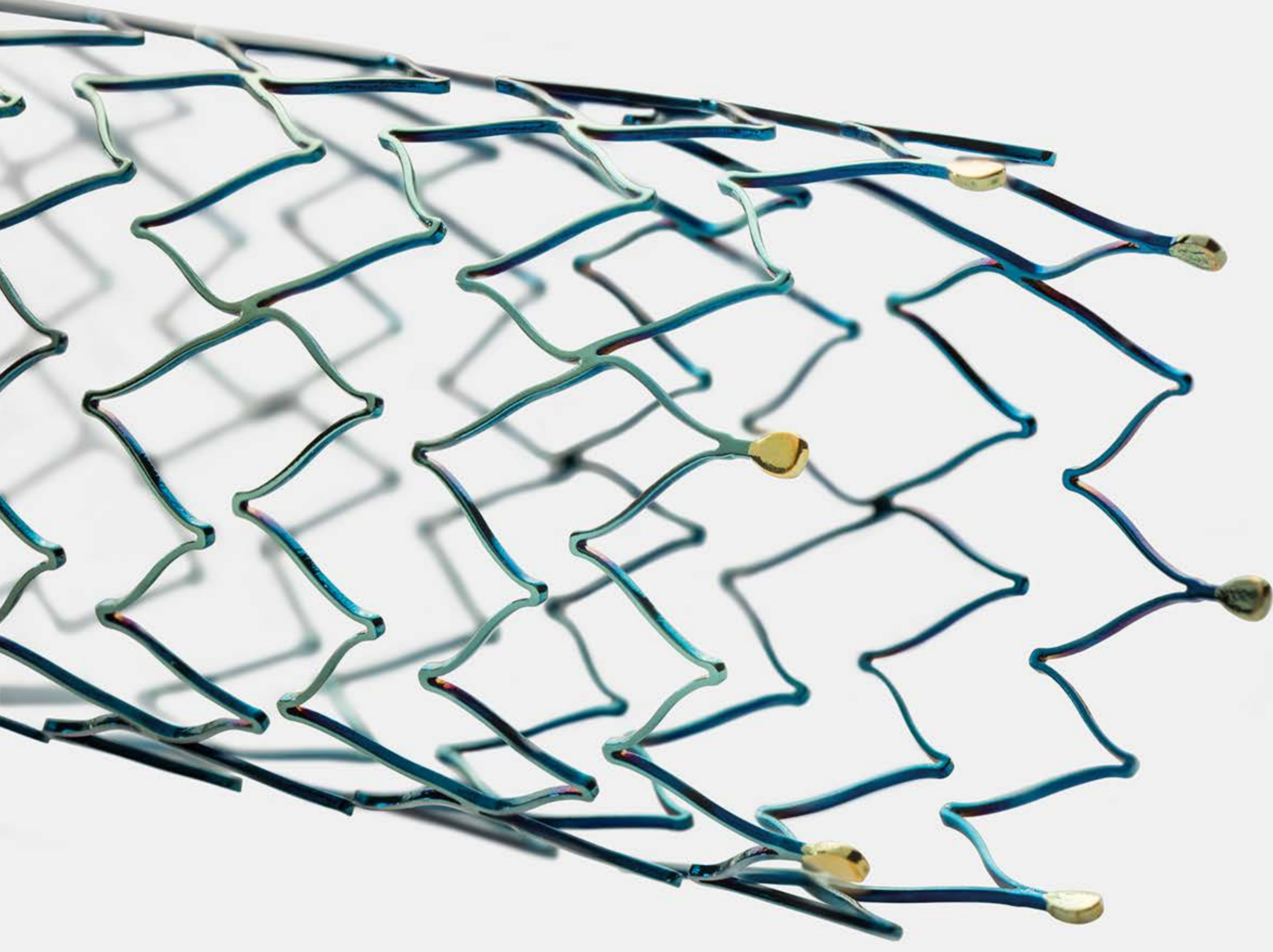
Vaskuläre Intervention // **Peripher**  
Selbstexpandierendes Stentsystem/0,018"/OTW

 **BIOTRONIK**  
excellence for life

# Astron Pulsar

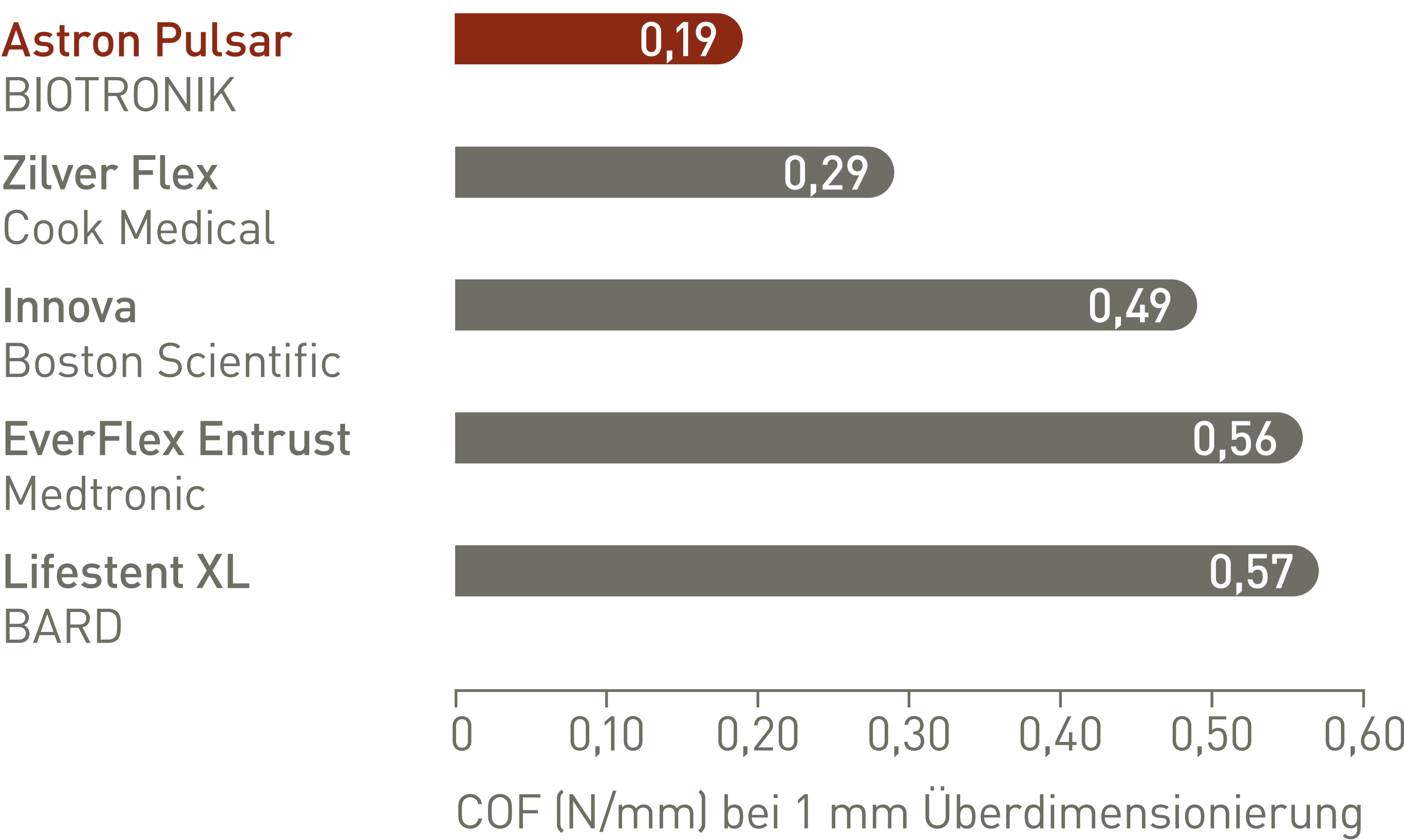






# 155 µm dünne Streben - dünner als die der führenden Wettbewerber<sup>1</sup>

## Dünnere Streben für geringe Chronic Outward Force (COF)<sup>2</sup>

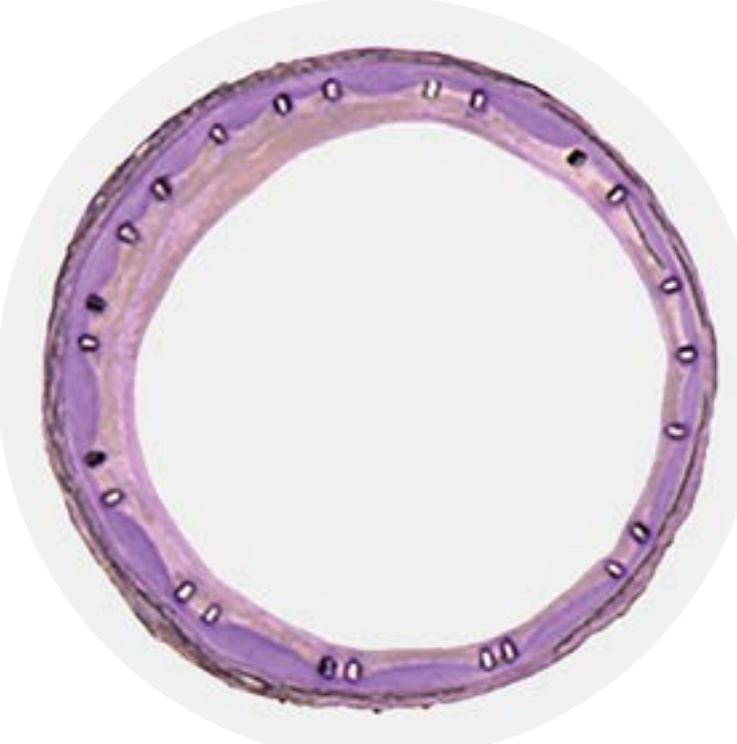


## Dünnere Streben und geringe COF machen einen Unterschied:\*

- Geringeres Restenoserisiko<sup>3</sup>
- Verringerte Gefäßverletzung und -inflammation<sup>4</sup>
- Schnellere Endothelialisierung<sup>5</sup>

\*Wie in präklinischen Studien bewiesen

## 1 mm Stentüberdimensionierung nach 90 Tagen<sup>6</sup>



**Pulsar Stent**  
BIOTRONIK  
Geringe COF



**Lifestent XL**  
BARD  
Hohe COF

Stentstreben dicke im Vergleich

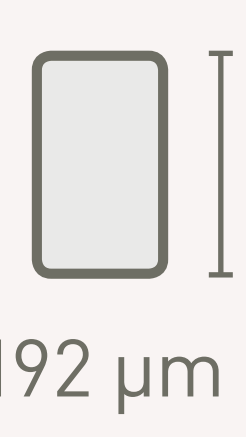
**Astron Pulsar**  
BIOTRONIK



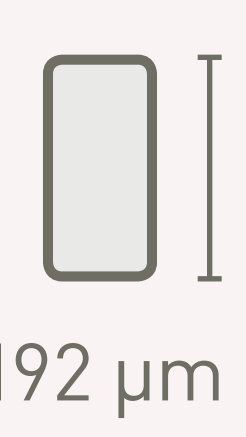
**Supera**  
Abbott



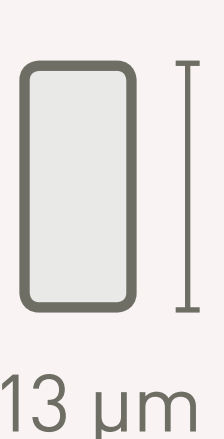
**ZilverFlex**  
Cook Medical



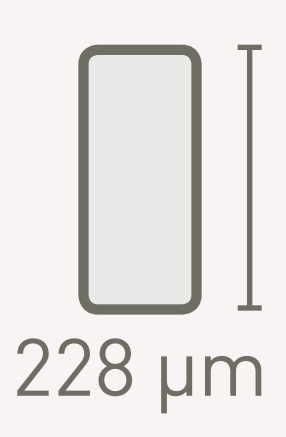
**Lifestent XL**  
Bard



**Innova**  
Boston Scientific



**EverFlex Entrust**  
Medtronic





**45%**  
kleinerer  
Punktionsbereich  
als bei 6F<sup>9</sup>

## Geringes 4F-Profil: Verbesserte akute Ergebnisse vs. 6F<sup>7</sup>

Potenziell sicherere, schnellere und einfachere Prozeduren im Vergleich zu 6F

- Klinisch erwiesene geringere Komplikationsraten an der Zugangsstelle<sup>7</sup>
- Kürzere Kompressionszeit<sup>8</sup>
- 45 % kleinerer Punktionsbereich als bei 6F<sup>9</sup>
- Kein Gefäßverschlussystem erforderlich

## Einfache Stentfreisetzung

**Easy-Release-System**  
Vermindert die Reibung zwischen dem Hämostaseventil der Einführschleuse und dem zurückziehbaren Schaft während des Vorschubs und der Stentfreisetzung.

**Pull-Back-Stenteinführsystem**  
Ermöglicht die einfache Stentfreisetzung.

**Sicherheitslasche**  
Verhindert die versehentliche Stentfreisetzung.

**Einführsystem mit niedrigem Profil**  
Distales 4F-Schaftprofil für eine einfachere Passage der Läsion. Der proximale 3,6F-Schaft ermöglicht die Kontrastmittelinjektion während sich das Stentsystem in der Einführschleuse befindet und in der Läsion platziert ist.

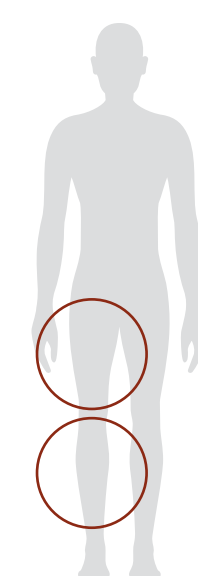




# Astron Pulsar

Indiziert für Patienten mit atherosklerotischen Erkrankungen der femoralen und infrapoplitealen Arterien und für die Behandlung bei unbefriedigenden Ergebnissen nach perkutaner transluminaler Angioplastie.\*

Vaskuläre  
Intervention  
Peripher



Technische Daten	Stent
Kathetertyp	OTW
Empfohlener Führungsdraht	0,018"
Stentmaterial	Nitinol
Strebendicke	155 µm
Stentbeschichtung	proBIO (amorphes Siliziumcarbid)
Stentmarker	6 Goldmarker an jedem Ende
Größen	ø 4-7 mm; L: 20 - 80 mm
Proximaler Schaft	3,6F; hydrophobe Beschichtung
Arbeitslänge	70 cm (ø 5,0 - 7,0 mm) 72 cm (ø 4,0 mm, L: 60 - 80 mm) 75 cm (ø 4,0 mm, L: 20 - 40 mm) 120 cm (ø 5,0 - 7,0 mm) 130 cm (ø 4,0 mm, L: 60 - 80 mm) 135 cm (ø 4,0 mm, L: 20 - 40 mm)

Bestellinformationen	Stent ø (mm)	Katheterlänge 70 - 75 cm Stentlänge (mm)				
		20	30	40	60	80
4F	4,0	358939	358940	358941	359347	359680
	5,0	349267	349268	349269	349270	358942
	6,0	349275	349276	349277	349278	358943
	7,0	-	349283	349284	349285	349286
	Stent ø (mm)	Katheterlänge 120 - 135 cm Stentlänge (mm)				
		20	30	40	60	80
4F	4,0	358944	358945	358946	359346	359681
	5,0	349271	349272	349273	349274	358947
	6,0	349279	349280	349281	349282	358948
	7,0	-	349287	349288	349289	349290

1. 6.0 mm Durchmesser; BIOTRONIK Daten im Archiv. 2. 6,0 mm Durchmesser. Der Supera-Stent konnte aufgrund seines Designs und der angewandten Testmethode nicht geprüft werden. BIOTRONIK Daten im Archiv. 3. 4. Wie in präklinischen Studien bewiesen: Zhao HQ, Nikanorov A, Virmani R, Jones R, Schwartz LB. Late stent expansion and neointimal proliferation of oversized Nitinol stents in peripheral arteries. Cardiovasc. Intervent. Radiol. 2009 Jul; 32(4); 720-6. 5. Wie in präklinischen Studien bewiesen: Konstantinos C. Role of endothelial shear stress in stent restenosis and thrombosis. JACC 2012.; Koppa et al. Circ Cardiovasc Interv 2015; 8: e002427.; EuroIntervention. BIOTRONIK Daten im Archiv. 2010 Nov;6(5):630-7. Soucy N, Feygin J et al. 6. Funovic M. vorgestellt auf LINC 2017; Die Ergebnisse des Astron Pulsar können aufgrund der Ähnlichkeit des Stentmaterials und der Designs des Astron Pulsar und Pulsar-18 verwendet werden, um die Auswirkung der Überdimensionierung auf das Gefäß beim Pulsar-18 zu zeigen. 7, 8. Bosiers M, et al. 4-French-compatible endovascular material is safe & effective in the treatment of femoropopliteal occlusive disease: Results of the 4EVER Trial. J ENDOVASC THER. 2013; 20: 746-756. 9. BIOTRONIK Daten im Archiv.

Führende Wettbewerber sind basierend auf dem USA PV SFA Self-Expanding Stent Revenue Market Share, 2016 ausgewählt worden; (Quelle: Millennium Research Group Inc.). Zuletzt von der FDA zugelassene selbstexpandierende SFA-Stents für jeden einzelnen Hersteller: Supera ist eine Handelsmarke von Abbott Group of Companies; Lifestent ist eine eingetragene Handelsmarke von C.R. Bard Inc.; Zilver ist eine eingetragene Handelsmarke von Cook Medical Technologies LLC; EverFlex Entrust ist eine eingetragene Handelsmarke von Covidien LP/ev3 Endovascular Inc.; Innova ist eine eingetragene Handelsmarke von Boston Scientific Scimed Inc.

\*Indikation gemäß Gebrauchsanweisung

