

# PRO-Kinetic Energy Explorer

Ballonexpandierbarer Kobalt-Chrom-Stent/0,014"/Rx  
Indiziert zur Behandlung infrapoplitealer Arterien



- Doppel-Helix-Stentkonstruktion für ausgezeichnete Flexibilität
- Vielseitiges Stentmaterial ermöglicht optimale Radialkrafteigenschaften mit ultradünner Strebenstruktur
- **proBIO**-Beschichtung für bessere Biokompatibilität der Stentoberfläche<sup>1</sup>
- Bewährte Ballontechnologie gewährleistet erstklassige Vorschubfähigkeit

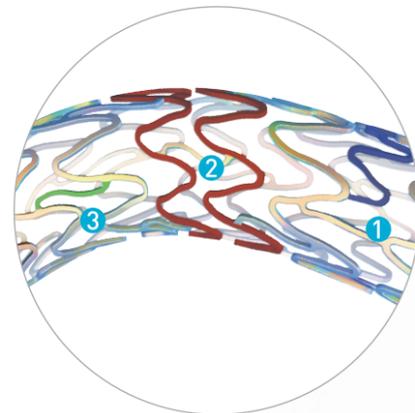
<sup>1</sup> Rzany A, Schaldach M. 2001. Progress in Biomedical Research 2001 May: 182-194.

# PRO-Kinetic Energy Explorer

## Hervorragendes Material und Stentdesign

Der PRO-Kinetic Energy Explorer-Stent bietet außergewöhnliche Biegsamkeit, ohne Einschränkung der Gefäßunterstützung und Ermüdungsbeständigkeit. Die Doppelhelix erzeugt beim Biegen ohne gewölbte Übergangszonen eine glatte Außenkontur. Jedes Element des Designs trägt zur ausgezeichneten Leistung des Stents bei:

- 1 Keilförmige Übergänge** an den Stentenden ermöglichen eine konsistente Gefäßunterstützung über die gesamte Länge des Stents hinweg.
- 2 Helixwindungen** gewährleisten eine hervorragende Platzierfähigkeit und sorgen für ein gleichmäßiges gecrimptes Profil.
- 3 Längskonnektoren** bieten eine optimale Stabilität und Gerüststruktur zur Gefäßunterstützung, ohne die Flexibilität einzuschränken.



### Thermische Crimp-Technologie

Es wurden thermische Crimp-Techniken entwickelt, um die Haltekraft des Stents auf dem Ballon sicherzustellen und ein glattes und geringes Crossing-Profil zu gewährleisten.



### Ultradünnes Strebendesign

Streben von nur 60 µm<sup>2</sup> sorgen für außergewöhnliche Flexibilität und Platzierfähigkeit des Stents, selbst bei schwierigsten anatomischen Gegebenheiten.

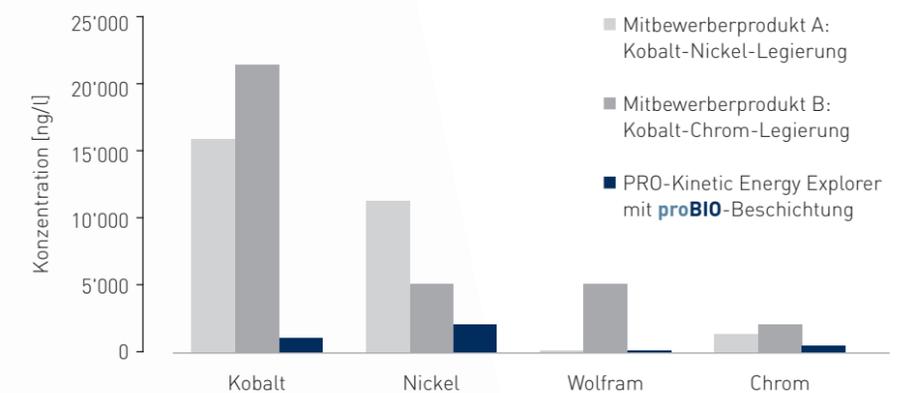
<sup>2</sup>Stents mit einer Länge von 2,0 mm - 3,0 mm

## Konzipiert bis ins Detail

### Verbesserte Biokompatibilität der Stentoberfläche

Die **proBIO**-Siliziumkarbid-Beschichtung wirkt als Diffusionsbarriere, versiegelt die Metalloberfläche und reduziert die Ionenfreisetzung. In-vitro Studien haben eine Reduzierung allergener Metallionen um bis zu 96 %<sup>3</sup> gezeigt, wenn die Stentoberfläche mit Siliziumkarbid beschichtet ist.

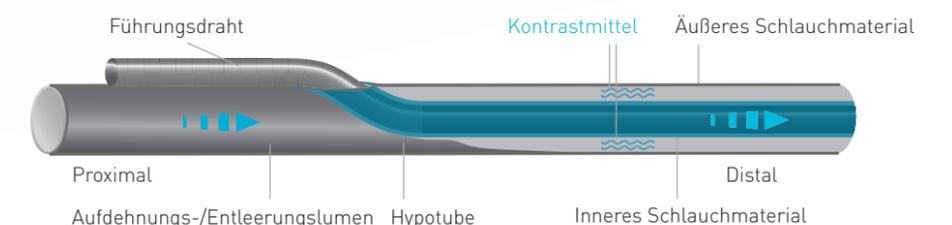
Die Siliziumkarbid-Beschichtung verhindert die Ionenfreisetzung und erzeugt eine Oberfläche, die die Thrombozytenaggregation reduziert, die Endothelialisierung jedoch begünstigt.<sup>4</sup>



### Innovatives Stent-Einführsystem

Das Stent-Einführsystem baut auf bewährten Ballontechnologien auf und ermöglicht eine hervorragende Platzierbarkeit und Platziergenauigkeit. Die weiche, spitz zulaufende Ballonspitze erleichtert das Passieren von Läsionen, und 1 mm-Ballonmarkierungen ermöglichen eine präzise Stentplatzierung. Der doppelt verstärkte Kraftübertragungsschaft (Enhanced Force Transmission Shaft, EFT) sorgt zusätzlich für Vorschubfähigkeit und Knickfestigkeit.

#### Konstruktion des EFT-Schafts



<sup>3</sup> BIOTRONIK-Datenbestand; <sup>4</sup> Rzany A, Schaldach M. 2001. Progress in Biomedical Research, Mai 2001: 182-194.

# PRO-Kinetic Energy Explorer

## Ballonexpandierbarer Kobalt-Chrom-Stent/0,014"/Rx

Technische Daten	
<b>Stent</b>	Ballonexpandierbar
Stentmaterial	Kobalt-Chrom (L605)
Strebendicke	ø 2,0 - 3,0 mm: 60 µm (0,0024"); ø 3,5 - 4,0 mm: 80 µm (0,0031"); ø 4,5 - 5,0 mm: 120 µm (0,0047")
Stentbeschichtung	proBIO (amorphes Siliziumkarbid)
Größen	ø 2,0 - 5,0 mm; L: 9 - 15 - 20 - 30 - 40 mm
<b>Stentträgersystem</b>	
Kathetertyp	Schnell austauschbar (Rx)
Empfohlener Führungsdraht	0,014"
Spitze	Weich, konisch, farbig
Ballonmarker	2 versenkte Marker
Schaft	Hydrophile Beschichtung (distaler Schaft)
Arbeitslänge	140 cm
Nominaldruck (NP)	9 atm
Angegebener Berstdruck (RBP)	16 atm (2,0 - 4,0 mm); 14 atm (4,5 - 5,0 mm)

Compliance-Tabelle		Ballondurchmesser x Länge (mm)						
		ø 2,0 x 9-20	ø 2,5 x 9-20	ø 3,0 x 9-30	ø 3,5 x 9-30	ø 4,0 x 9-30	ø 4,5 x 15-40	ø 5,0 x 15-40
Nominaldruck (NP)	atm*	9	9	9	9	9	9	9
	ø (mm)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Berstdruck (RBP)	atm*	16	16	16	16	16	14	14
	ø (mm)	2,33	2,83	3,42	4,07	4,65	5,11	5,63

\* 1 atm = 1,013 bar

Bestellinformationen	Stent ø (mm)	Katheterlänge 140 cm Stentlänge (mm)				
		9	15	20	30	40
	2,00	371436	371452	371470	-	-
	2,50	371438	371454	371472	-	-
	3,00	371440	371456	371474	371491	-
	3,50	371441	371457	371475	371492	-
	4,00	371442	371458	371476	371493	-
	4,50	-	371459	371477	371494	371500
	5,00	-	371460	371478	371495	371501

4F

Der PRO-Kinetic Energy Explorer ist ein Teil des BIOTRONIK  Solution Portfolio, einschließlich:

- Einführschleuse: **Fortress** ■ Führungsdrähte: **Cruiser, Cruiser-18**
- Ballons: **Passeo-14, Passeo-18** ■ Stents: **Pulsar-18**

Ihr lokaler BIOTRONIK Außendienstmitarbeiter  
nimmt Ihre Bestellung gerne 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.

 **BIOTRONIK**  
excellence for life