PRO-Kinetic Energy

Protektiv beschichtetes Kobalt-Chrom-Koronarstentsystem

Indiziert für de-novo Läsionen und In-Stent Restenosen

- 60 µm dünne Streben[1] für bessere klinische Ergebnisse[2]
- Hochflexibles Doppelhelix-Stentdesign für außergewöhnliche Biegsamkeit bei bestmöglicher Gefäßabstützung
- **proBIO**-Beschichtung für eine bessere Biokompatibilität[3]
- Bewährtes Orsiro/PK Papyrus Stentdesign für hervorragende Platzierbarkeit

[1] 2,0- bis 3,0-mm-Stents

[2] ISAR STEREO I & II; (I) Kastrati et al. 2001. Circulation. 103(23): 2816-21.; (II) Pache et al. 2003. J Am Coll Cardiol. 41(8): 1283-8.

[3] Rzany A, Schaldach M. 2001. Progress in Biomedical Research 2001 May: 182-194.

BIOTRONIK
excellence for life

PRO-Kinetic Energy
Power under your control

Die kombinierte Leistungsfähigkeit von Stentdesign, Trägersystem und **proBIO**-Beschichtung spüren Sie bei der Verwendung.

Hochentwickeltes Stentdesign

Das PRO-Kinetic Energy Stentdesign bietet außergewöhnliche Biegsamkeit ohne Einschränkung der Gefäßabstützung und Materialbeständigkeit. Das hochentwickelte Stentdesign sorgt bei der Biegung des Stents für eine geschmeidige Kontur mit gleichmäßigen Übergangsbereichen.

Die helikal geformten Elemente geben dem Stent Flexibilität für eine hervorragende Platzierfähigkeit und sorgen für ein gleichmäßiges gecrimptes Profil.

Keilförmige Übergänge an den Stentenden sorgen für eine homogene Gefäßunterstützung über die gesamte Länge des Stents.

Längskonnektoren bieten optimale Gefäßabstützung ohne Einschränkung der Flexibilität.

Ultradünne Streben (60 µm)

Stentstreben von nur 60 µm[1] resultieren in außergewöhnlich hoher Flexibilität und Platzierfähigkeit des Stents, selbst bei sehr komplexen Anatomien.

Leistungsstarke Kobalt-Chrom-Legierung

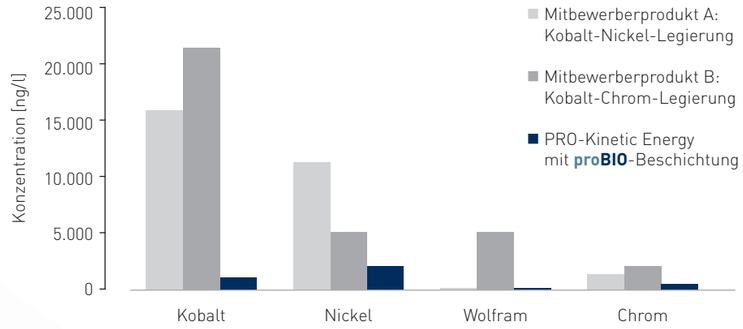
Das Stentmaterial aus einer Speziallegierung ermöglicht es uns, neuartige Konzepte für dünnere Streben zu implementieren, ohne dabei Kompromisse bezüglich der Sicherheit und der Leistungsreserven beim Stentsystem eingehen zu müssen.

Nicht nur ein Stent, sondern eine Komplettlösung

proBIO Siliziumkarbid-Beschichtung

proBIO fungiert als Diffusionsbarriere: Die unbeschichtete Metalloberfläche wird versiegelt und die Ionenfreisetzung reduziert. In-Vitro-Tests belegen eine Reduzierung von allergenen Metallionen um bis zu 96 %, wenn die Stentoberfläche mit Siliziumkarbid beschichtet ist[4].

Als Diffusionsbarriere gegen die Ionenfreisetzung schafft die Siliziumkarbid-Beschichtung eine Oberfläche, auf der die Thrombozytenaggregation vermindert und die Endothelialisierung gefördert werden.[3]



Innovatives Stent-Trägersystem

Erleben Sie mühelose Platzierbarkeit durch das optimierte Stent-Trägersystem mit der integrierten Pantera PTCA-Ballontechnologie mit EFT (Enhanced Force Transmission)-Schaft und dünnerem Material für verbesserten Vorschub und optimierte Gängigkeit.

Enhanced Force Transmission (EFT)-Schaft
Verbessert die Knickstabilität und Vorschubeigenschaften durch den graduellen Übergang vom proximalen zum distalen Teil des Schafts.

Hochentwickeltes thermisches Crimpen

Für den PRO-Kinetic Energy wurden neue thermische Crimptechniken entwickelt, um die verbesserte Stenthaltekraft ebenso sicherzustellen wie ein gleichmäßiges, niedriges Crossing-Profil (0,95 mm/0,037")[5].

[4] Daten im Archiv von BIOTRONIK; [5] 3,0-mm-Stents

PRO-Kinetic Energy

Protektiv beschichtetes Kobalt-Chrom-Koronarstentsystem

Technische Daten

Stent	
Stentmaterial	Kobalt-Chrom, L-605
Passive Beschichtung	**proBIO** (Amorphes Siliziumkarbid)
Strebenstärke	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")

Stentträgersystem	
Kathetertyp	Rapid exchange
Empfohlener Führungskatheter	5F (min. I.D. 0,056")
Läsionseintrittsprofil	0,017"
Durchmesser des Führungsdrahtes	0,014"
Arbeitslänge des Katheters	140 cm
Ballonmaterial	semikristallines Polymer (SCP)
Beschichtung (distaler Schaft)	hydrophile Beschichtung
Markerbänder	Zwei Platin-Iridium-Marker
Proximaler Schaftdurchmesser	2,0F
Distaler Schaftdurchmesser	2,5F: ø 2,0 - 3,5 mm; 2,8F: ø 4,0 - 5,0 mm
Nominaldruck (NP)	9 atm
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 2,25 x 9-20	ø 2,5 x 9-22	ø 2,75 x 9-30	ø 3,0 x 9-30	ø 3,5 x 9-40	ø 4,0 x 9-40	ø 4,5 x 13-40[6]	ø 5,0 x 13-40[6]
Nominaldruck	atm*	9	9	9	9	9	9	9	9	9
(NP)	ø (mm)	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Berstdruck	atm*	16	16	16	16	16	16	16	14	14
(RBP)	ø (mm)	2,33	2,59	2,83	3,12	3,42	4,07	4,65	5,11	5,63

* 1 atm = 1,013 bar

[6] 22 mm, 35 mm Stentlängen nicht verfügbar

Bestellinformationen

Stent ø (mm)	Katheterlänge 140 cm Stentlänge (mm)									
	9	13	15	18	20	22	26	30	35	40
2,00[7]	360490	360497	360506	360515	360524	-	-	-	-	-
2,25	360491	360498	360507	360516	360525	-	-	-	-	-
2,50	360492	360499	360508	360517	360526	360533	-	-	-	-
2,75	360493	360500	360509	360518	360527	360534	360538	360544	-	-
3,00	360494	360501	360510	360519	360528	360535	360539	360545	-	-
3,50	360495	360502	360511	360520	360529	360536	360540	360546	360550	360552
4,00	360496	360503	360512	360521	360530	360537	360541	360547	360551	360553
4,50	-	360504	360513	360522	360531	-	360542	360548	-	360554
5,00	-	360505	360514	360523	360532	-	360543	360549	-	360555

[7] Größe für den Vertrieb in Kanada nicht zugelassen

PRO-Kinetic Energy ist Teil der koronaren BIOTRONIK Therapielösungen:

- Stents: **Orsiro, PK Papyrus**
- Ballons: **Pantera Lux, Pantera LEO, Pantera**
- Führungsdrähte: **Galeo Pro, Cruiser, Magnum**

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.

367263/D/408

BIOTRONIK
excellence for life