

PRO-Kinetic Energy

Stent Coronário em Cromo e Cobalto

Indicado para lesões estenóticas de novo
e reestenoses intra stent



- Hastes finas de apenas 60 μm ¹ com melhores resultados clinicamente comprovados²
- Design altamente flexível em dupla hélice para melhor navegabilidade, entrega e conformabilidade ao vaso
- Revestimento **proBIO** com maior biocompatibilidade³
- Design comprovado do stent Orsiro oferece entrega excepcional

¹ stents de 2,0 - 3,0 mm

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.

PRO-Kinetic Energy

O poder combinado do design do stent, sistema de entrega e revestimento **proBIO** ao seu alcance.

Design moderno

O design do stent PRO-Kinetic Energy oferece flexibilidade excepcional sem prejudicar o suporte ou a resistência à fadiga. O design avançado do stent permite conformabilidade em anatomias tortuosas.

Meandros helicoidais melhoram a flexibilidade e a entrega do stent, conferindo excelente perfil crimpado.

Transições cuneiformes fornecem suporte em todo o comprimento do stent.

Conectores longitudinais oferecem estabilidade com suporte e sustentação ideais sem comprometer a flexibilidade.

Hastes ultra finas (60 µm)

As hastes de apenas 60 µm¹ conferem flexibilidade e entrega excepcionais ao stent até mesmo em anatomias mais tortuosas.

Poderosa liga em Cromo Cobalto

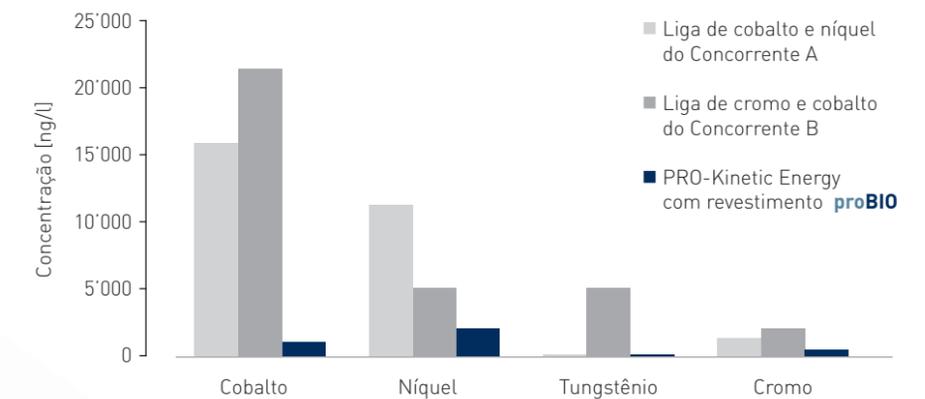
Material avançado permite inovação no design e nas hastes sem comprometer as características essenciais do stent.

A solução completa em um produto

Revestimento **proBIO** de carbeto de silício

proBIO funciona como uma barreira contra a difusão, vedando a superfície metálica do stent e reduzindo a liberação de íons. Estudos in vitro demonstraram uma redução de até 96 % dos íons metálicos alergênicos⁴ quando a superfície do stent está revestida com carbeto de silício.

Ao oferecer uma barreira contra a liberação de íons, o carbeto de silício cria uma superfície que reduz a agregação plaquetária enquanto facilita a endotelização.³



Sistema de entrega inovador

Conte com a excelente entrega do stent construído com tecnologia do balão Pantera com eixo de Transmissão de força aperfeiçoado (EFT) e materiais mais finos que oferecem capacidade de expansão e rastreabilidade adicionais.

Intensificador da força de transmissão (EFT)

Aumenta a resistência a dobras e o empurre devido à transição gradual da parte proximal à parte distal do shaft.

Termo crimpagem

A tecnologia de termo crimpagem foi desenvolvida para que o PRO-Kinetic Energy tenha a melhor força de retenção, além de baixo perfil de cruzamento (0,95 mm/0,037")⁵.

⁴ Dados da BIOTRONIK em arquivo; ⁵ stents de 3,0 mm

PRO-Kinetic Energy

Stent coronário em CrCo

| Informações técnicas | | Stent |
|-----------------------------|--|---|
| Material do stent | | Cromo e Cobalto L-605 |
| Revestimento passivo | | proBIO , carbeto de silício amorfo |
| Espessura de haste | | ∅ 2,0 - 3,0 mm: 60 µm (0,0024"); ∅ 3,5 - 4,0 mm: 80 µm (0,0031"); ∅ 4,5 - 5,0 mm: 120 µm (0,0047") |
| Sistema de entrega | | |
| Tipo do cateter | | Troca rápida |
| Cateter guia recomendado | | 5F (D.I. mínimo de 0,056") |
| Perfil de entrada da lesão | | 0,017" |
| Fio guia recomendado | | 0,014" |
| Comprimento do cateter | | 140 cm |
| Material do balão | | Copolímero semicristalino |
| Revestimento (shaft distal) | | Hidrofílico |
| Marcas radiopacas | | Duas em Platina e Iridio |
| Diâmetro do shaft proximal | | 2,0F |
| Diâmetro do shaft distal | | 2,5F: ∅ 2,0 - 3,5 mm; 2,8F: ∅ 4,0 - 5,0 mm |
| Pressão nominal (NP) | | 9 atm |
| Pressão de ruptura (RBP) | | 16 atm (2,0 - 4,0 mm); 14 atm (4,5 - 5,0 mm) |

| Tabela de complacência | | Diâmetro x comprimento do balão (mm) | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| | | ∅ 2,0 x 9-20 | ∅ 2,25 x 9-20 | ∅ 2,5 x 9-22 | ∅ 2,75 x 9-30 | ∅ 3,0 x 9-30 | ∅ 3,5 x 9-40 | ∅ 4,0 x 9-40 | ∅ 4,5 x 13-40 ⁶ | ∅ 5,0 x 13-40 ⁶ |
| Pressão nominal (NP) | atm* | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | ∅ (mm) | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 |
| Pressão de ruptura (RBP) | atm* | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 |
| | ∅ (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 Os comprimentos de stents de 22 mm e 35 mm não estão disponíveis

| Informações para pedido | Stent ∅ (mm) | Cateter de 140 cm de comprimento | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Comprimento do stent (mm) | | | | | | | | | |
| | | 9 | 13 | 15 | 18 | 20 | 22 | 26 | 30 | 35 | 40 |
| | 2,00 | 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 |

O PRO-Kinetic Energy é parte do Portfólio de soluções coronárias da BIOTRONIK:

- Stent: **Orsiro** ■ Balões: **Pantera Lux, Pantera LEO, Pantera**
- Fios guia: **Galeo, Cruiser**

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

© BIOTRONIK AG - Todos os direitos reservados.
 Especificações estão sujeitas a modificações, revisões e melhorias.