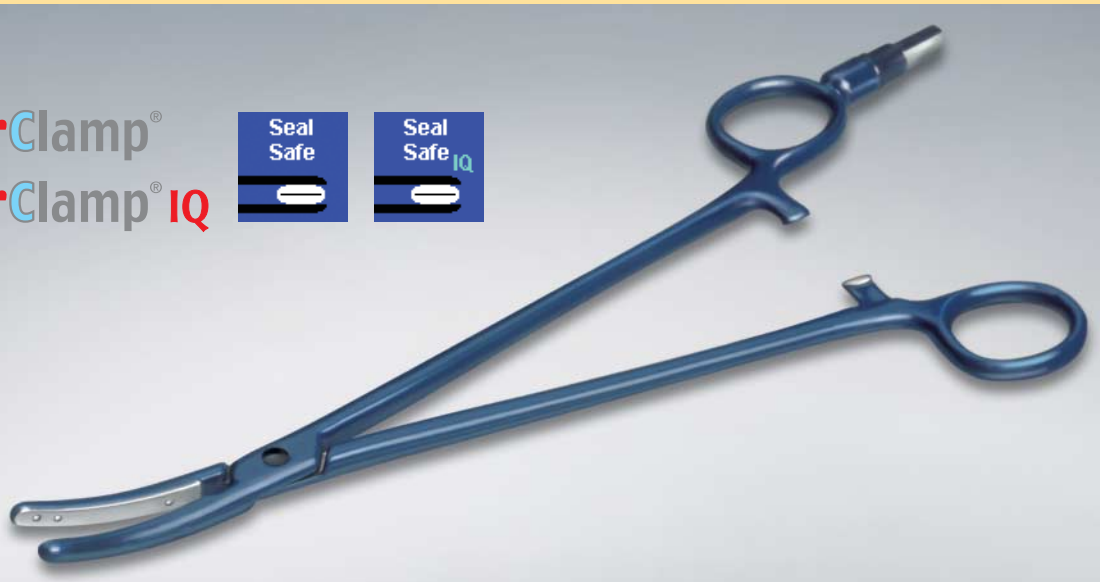
marClamp®
marClamp® IQ

Seal Safe

Seal Safe IQ



Instrumentos marClamp® y maxium®

El sistema de sellado vascular bipolar SealSafe® para la cirugía abierta

KLS martin GROUP

marClamp®

marClamp® IQ

marClamp®

Instrumentos para el sellado vascular bipolar con SealSafe®

Los instrumentos reutilizables marClamp® y marClamp® IQ están previstos para el sellado vascular bipolar junto con el generador de AF maxium®.

Los instrumentos marClamp® sin funcionalidad IQ pueden utilizarse con cualquier equipo maxium® que se encuentre en el mercado, mientras que los instrumentos marClamp® IQ sólo son compatibles con equipos maxium® que presenten el estado de hardware 06 o superior.

Los instrumentos marClamp® IQ están equipados con una clavija especial mediante la cual el instrumento es asignado automáticamente al tipo de corriente requerido, SealSafe®, y una potencia de salida adecuada para el instrumento correspondiente.

La acreditada filosofía de programas del maxium® se ha conservado por completo. Si el tipo de corriente necesario ya ha sido asignado a la hembrilla de conexión como parte del programa activo, no se sobreescribirán automáticamente los valores guardados en el programa mediante los valores IQ, sino que se conservarán los valores originales del programa. Esto asegura que los instrumentos marClamp® IQ puedan utilizarse tanto en el modo “plug and play” o de forma más personalizada como la ofrecida por la filosofía de programas del maxium®.

SealSafe® es una corriente regulada por el proceso con medición constante de la impedancia del tejido objeto del sellado, ajustándose automáticamente la potencia de salida durante todo el proceso de sellado. Cuando el proceso ha concluido se emite una señal acústica (secuencia de tonos) y el generador detiene automáticamente el flujo de corriente.

Sistema de sellado vascular bipolar con maxium® y marClamp®

Con el nuevo generador de AF maxium®, KLS Martin apuesta por la más novedosa tecnología y el diseño de vanguardia. Basada en la corriente SealSafe® y utilizada junto con los instrumentos bipolares marClamp®, el maxium® ofrece un fiable sistema de sellado vascular, que encontrará su aplicación primordial en la ginecología, cirugía general, la urología y la ENT además de las posibilidades de aplicación clásicas de la alta frecuencia.

marClamp®
marClamp® IQ

SealSafe®

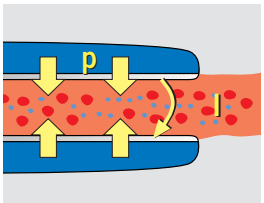
El sistema de sellado vascular bipolar, formado por el generador de alta frecuencia maxium® con su corriente SealSafe® y los instrumentos bipolares marClamp®, le permite sellar vasos y haces de tejido de forma efectiva y permanente sin necesidad de ningún tipo de disección previa o exposición detallada.

Gracias a la precisa corriente SealSafe®, especialmente adaptada a la aplicación, sólo el tejido localizado entre las ramas del instrumento es sellado, por lo que se pueden reducir a un mínimo absoluto los daños térmicos laterales en el tejido. Esto tiene su explicación en que en la corriente SealSafe® se utiliza un potencia alta junto con un voltaje reducido, a diferencia de la técnica de AF bipolar tradicional.

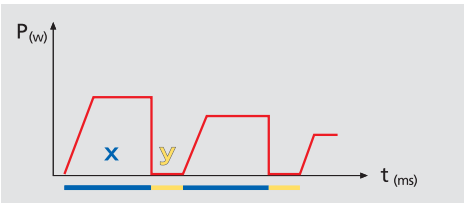
El tipo de corriente SealSafe® también se ha optimizado para minimizar drásticamente las adherencias de tejido, de modo que pueda excluirse una carbonización del tejido siempre y cuando el sistema se utilice según las prescripciones.

Gracias a la interacción entre la alta presión (p) y la corriente eléctrica (I) se consigue una zona de sellado permanente y fiable en arterias, venas y haces de tejido. Para que así sea es decisivo que la presión se mantenga constante durante todo el tiempo de aplicación mediante el seguro del instrumento.

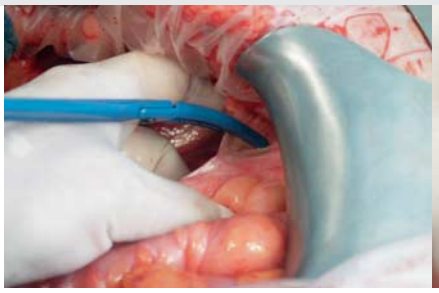
El “secreto” que se esconde detrás de este proceso es que las proteínas estructurales del organismo, el colágeno y la elastina, se transforman de tal forma que se crea una zona de sellado permanente.



La presión (p) y la corriente eléctrica (I) conducen al sellado

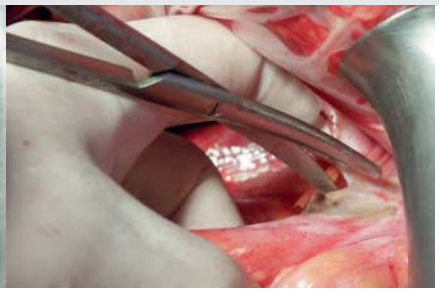


x = Corriente de sellado
y = Control de impedancia



Al principio del proceso de sellado, el tejido es aprisionado con las pinzas bipolares marClamp®, cerrándose a continuación el seguro del instrumento. Como consecuencia, el tejido se comprime con fuerza.

A continuación se activa la corriente de AF a través del interruptor de pedal hasta que el ciclo de sellado se detiene de forma automática. La finalización del proceso se confirma con una señal acústica.



Una vez concluido el procedimiento, el tejido puede cortarse con toda seguridad en la zona sellada utilizando unas tijeras convencionales.

Aplicaciones marClamp®

- Cirugía general y visceral
  - Gastrectomía
  - Sigmoidectomía
  - Colectomía
  - Colecistectomía
  - Cistectomía
  - Mastectomía
  - Esplenectomía
  - Apendectomía
- Ginecología
  - Histerectomía abdominal
  - Histerectomía vaginal
  - Adhesiotomía
  - Cistectomía
- Urología
  - Protatectomía
  - Cistectomía
- Otorrinolaringología
  - Tiroidectomía
  - Estrumectomía
  - Parotidectomía
  - Disección cervical radical
- Proctología
  - Hemorroidectomía

SealSafe® y marClamp®

El sellado bipolar de vasos sanguíneos con el instrumento marClamp® de KLS Martin es asistido por el generador de AF maxium® de KLS Martin. Para ello no se requiere ningún equipo adicional. El generador de AF maxium® ya dispone de un tipo de corriente especialmente desarrollado para las pinzas bipolares marClamp®: SealSafe®.

marClamp®
marClamp® IQ

El instrumento puede reutilizarse y es esterilizable en autoclave a 134 °C. Debido al flujo especial de corriente no es necesario un aislamiento en el acoplamiento. Ello implica que éste sea altamente resistente al uso.

Una de las ramas del instrumento presenta pasadores cerámicos en la boca, que aseguran el mantenimiento de una distancia definida entre ambas ramas en toda su longitud, por lo que se evita efectivamente un corto-circuito. Asimismo, los pasadores evitan que el tejido se deslice de las ramas.

Para mantener la presión necesaria sobre el tejido durante el periodo completo de aplicación de la corriente de alta frecuencia, el instrumento marClamp® dispone de un seguro.

SealSafe® es un tipo de corriente especialmente concebido para las pinzas bipolares marClamp®, en el que el grado de coagulación del tejido es controlado mediante el monitoraje continuo de la impedancia del tejido.

En este proceso se emiten "paquetes de energía" individuales hacia el tejido, realizándose un control temporal permanente por el sistema hasta que se haya alcanzado el grado de coagulación deseado y el sellado sea efectivo. La conclusión del proceso se indica mediante una señal acústica. Al mismo tiempo, el generador de AF maxium® automáticamente bloquea la emisión de corriente.

Mediante la utilización del instrumento marClamp® en relación con el tipo de corriente SealSafe® se hace superflua la necesidad de emplear material de sutura y la realización de ligaduras, que requieren mucho tiempo. Una ventaja esencial es que no hay necesidad de que en el cuerpo del paciente permanezca algún tipo de material extraño (suturas o clips).

Con el nuevo sistema pueden sellarse con absoluta seguridad vasos o tejidos rápida y cuidadosamente.

Ventajas del nuevo sistema

- Sellado seguro de vasos o haces de tejido sin preparación previa y exposición detallada.
- Aplicación precisa gracias a la limitación de la expansión térmica lateral.
- Reducción del efecto de adhesión y de la carbonización gracias al tipo de corriente especial SealSafe® del generador maxium®.
- Resultado quirúrgico seguro sin la aplicación de materiales extraños como suturas o clips.
- Ahorra tiempo en comparación con la realización de suturas; en la mayoría de los casos es suficiente una aplicación.
- Alta eficiencia, instrumentos reutilizables, no se generan costes por consumibles, técnica racional.
- Instrumentos con seguro para una presión definida.
- Los pasadores cerámicos en una de las ramas del instrumento aseguran una distancia definida en el sector de la boca y evitan que el tejido se deslice.
- Los cables de conexión bipolares estándares de KLS Martin existentes son compatibles.
- Construcción sencilla de alta fiabilidad.
- Sin costes adicionales al utilizar el nuevo equipo de AF maxium®. No se requiere un generador especial.

Tipos de pinzas
y cables de conexión

Los diferentes modelos de pinzas ofrecen el instrumento ideal para cada usuario.

marClamp®
maxium®

Seal Safe

Rogamos que observe que los modelos marClamp® únicamente pueden utilizarse con el generador de AF maxium® y el tipo de corriente SealSafe®.

80-971-16-04
16 cm/6"

80-971-18-04
18 cm/7"

80-287-33-04 80-287-53-04

3 m/10 ft. 5 m/16 ft.

Cable de conexión para instrumentos bipolares para maxium® versión "m"

80-286-30-04 80-286-50-04

3 m/10 ft. 5 m/16 ft.

Cable de conexión para instrumentos bipolares para maxium® versión "e"

80-287-89-04 80-287-90-04

3 m/10 ft. 5 m/16 ft.

Cable de conexión para instrumentos bipolares para maxium® versión "i"

80-971-23-04

23 cm/9"

80-971-28-04

28 cm/11"

Tipos de pinzas
y cables de conexión

Los diferentes modelos de pinzas ofrecen el instrumento ideal para cada usuario.

marClamp®
maxium®

Seal Safe

Rogamos que observe que los modelos marClamp® únicamente pueden utilizarse con el generador de AF maxium® y el tipo de corriente SealSafe®.

"Shark"
80-973-23-04
23 cm / 9"
marClamp®

Gemini
80-974-23-04
22 cm / 8 ½"
marClamp®

80-287-33-04 80-287-53-04

3 m/10 ft. 5 m/16 ft.

Cable de conexión para instrumentos bipolares para maxium® versión "m"

80-286-30-04 80-286-50-04

3 m/10 ft. 5 m/16 ft.

Cable de conexión para instrumentos bipolares para maxium® versión "e"

80-287-89-04 80-287-90-04

3 m/10 ft. 5 m/16 ft.

Cable de conexión para instrumentos bipolares para maxium® versión "i"

Kalem
80-973-24-04
23 cm / 9"
marClamp® Uro

Encontrará informaciones adicionales en el folleto de aplicación marClamp® Uro "Kalem".

Tipos de pinzas
y cables de conexión

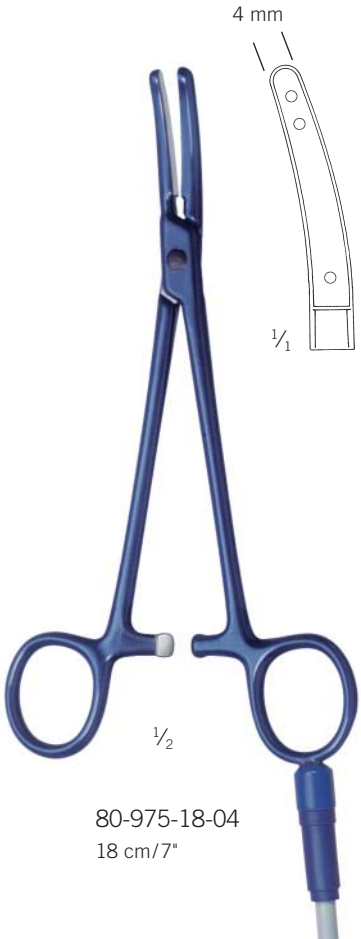
Los diferentes modelos de pinzas ofrecen el instrumento ideal para cada usuario.

marClamp® IQ
maxium®

Seal Safe IQ

Rogamos que observe que los modelos marClamp® únicamente pueden utilizarse con el generador de AF maxium® y el tipo de corriente SealSafe®.

80-975-16-04
16 cm/6"

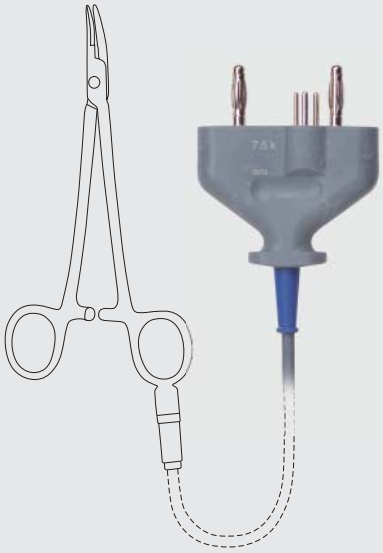


80-975-18-04
18 cm/7"

marClamp® IQ

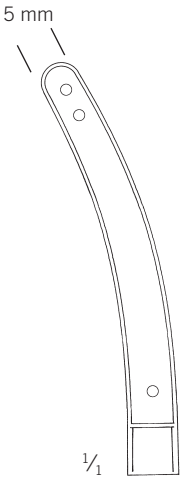
- ☑ "Plug and Play" – pinzas de sellado vascular bipolar inteligentes con función de reco-nocimiento de instrumentos
- ☑ Ajuste automático de corriente y potencia en el generador de AF maxium®
- ☑ Continúa conservándose la acreditada filosofía de programas del maxium®

Estos instrumentos pueden utilizarse con el generador de AF maxium® de KLS Martin a partir de la versión de hardware 06 o superior y de software V3.400 o superior.



maxium®

80-975-23-04
23 cm/9"



80-975-28-04
28 cm/11"

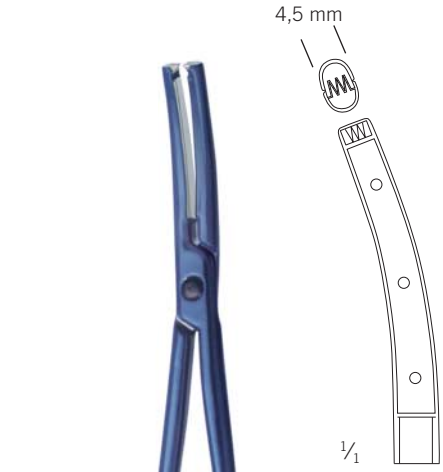
Tipos de pinzas
y cables de conexión

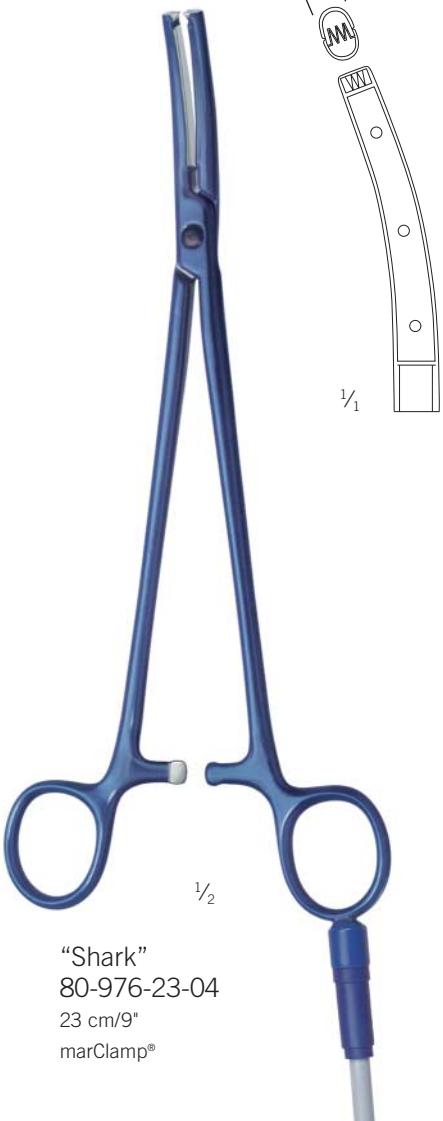
Los diferentes modelos de pinzas ofrecen el instrumento ideal para cada usuario.

marClamp® IQ
maxium®

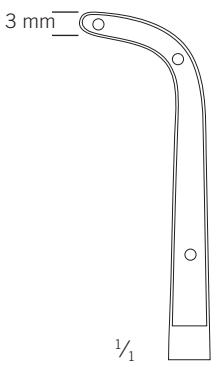
Seal Safe IQ

Rogamos que observe que los modelos marClamp® únicamente pueden utilizarse con el generador de AF maxium® y el tipo de corriente SealSafe®.





"Shark"
80-976-23-04
23 cm/9"
marClamp®

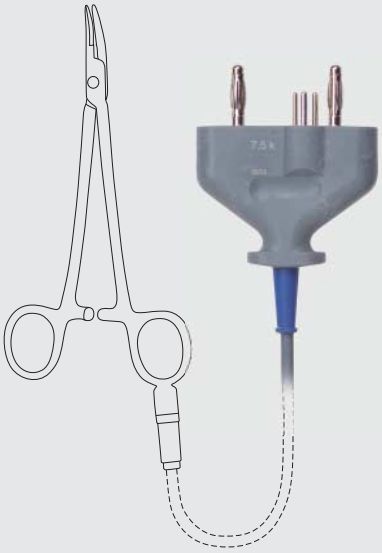


Gemini
80-978-23-04
22 cm/8 ½"
marClamp®

marClamp® IQ

- ☑ "Plug and Play" – pinzas de sellado vascular bipolar inteligentes con función de reco-nocimiento de instrumentos
- ☑ Ajuste automático de corriente y potencia en el generador de AF maxium®
- ☑ Continúa conservándose la acreditada filosofía de programas del maxium®

Estos instrumentos pueden utilizarse con el generador de AF maxium® de KLS Martin a partir de la versión de hardware 06 o superior y de software V3.400 o superior.



maxium®

Kalem
80-977-23-04
23 cm/9"
marClamp® Uro

Encontrará informaciones adicionales en el folleto de aplicación marClamp® Uro "Kalem".

KLS Martin Group

Karl Leibinger GmbH & Co. KG
78570 Mühlheim · Germany
Tel. +49 7463 838-0
info@klsmartin.com

Rudolf Buck GmbH
78570 Mühlheim · Germany
Tel. +49 74 63 99 516-30
info@klsmartin.com

Martin Nederland/Marned B.V.
1270 AG Huizen · The Netherlands
Tel. +31 35 523 45 38
nederland@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG
Representative Office
121471 Moscow · Russia
Tel. +7 499 792-76-19
russia@klsmartin.com

KLS Martin GmbH + Co. KG
79224 Umkirch · Germany
Tel. +49 7665 98 02-0
info@klsmartin.com

KLS Martin France SARL
68000 Colmar · France
Tel. +33 3 89 21 66 01
france@klsmartin.com

Nippon Martin K.K.
Osaka 541-0046 · Japan
Tel. +81 6 62 28 90 75
nippon@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG
Representative Office
201203 Shanghai · China
Tel. +86 21 2898 6611
china@klsmartin.com

Stuckenbrock Medizintechnik GmbH
78532 Tuttlingen · Germany
Tel. +49 7461 16 58 80
verwaltung@stuckenbrock.de

Martin Italia S.r.l.
20059 Vimercate (MB) · Italy
Tel. +39 039 605 67 31
italia@klsmartin.com

KLS Martin L.P.
Jacksonville, Fl 32246 · USA
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG
Representative Office
Dubai · United Arab Emirates
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG
Una sociedad de KLS Martin Group
Ludwigstaler Str. 132 · 78532 Tuttlingen · Germany
Postfach 60 · 78501 Tuttlingen · Germany
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com

CE 0297 **05.11 · 90-237-03-06** · Printed in Germany · Copyright by Gebrüder Martin GmbH & Co. KG · Alle Rechte vorbehalten · Technische Änderungen vorbehalten
We reserve the right to make alterations · Cambios técnicos reservados · Sous réserve de modifications techniques · Ci riserviamo il diritto di modifiche tecniche