



marClamp® IQ

Bipolare Gefäßversiegelung mit SealSafe® IQ



Das System zur bipolaren
Gefäßversiegelung SealSafe® IQ
für die offene Chirurgie

marClamp® IQ Instrumente zur bipolaren Gefäßversiegelung SealSafe® IQ

Die wiederverwendbaren Instrumente marClamp® IQ werden in Kombination mit KLS-Martin-Generatoren eingesetzt, die bipolare Gefäßversiegelungsströme bereitstellen. Die Kombination mit dem maXium®-Generator kann ab Hardware 06 erfolgen. Die Instrumente ermöglichen eine effektive, dauerhafte und sichere Versiegelung von Gefäßen und Gewebebündeln bei allen offenchirurgischen Anwendungen.

„Plug and Play“ – automatische Erkennung von Instrumenten mit cleveren IQ-Steckern

marClamp®-IQ-Instrumente haben einen speziellen Stecker, der dem Instrument automatisch die erforderliche Stromart SealSafe® IQ und einen dem Instrument zugehörigen Leistungswert zuweist.

Die intelligente IQ-Technologie ermöglicht es, dass die marClamp®-IQ-Instrumente sowohl im „Plug and Play“-Betrieb als auch über die gewohnte Programmphilosophie verwendet werden können.

Intelligente Gefäßversiegelung mit **marClamp® IQ** und **SealSafe® IQ**

Kompatibler
KLS Martin Generator

+ marClamp® IQ

= SealSafe® IQ

... das intelligentere Versiegelungssystem!



SealSafe® IQ

Mit dem bipolaren Gefäßversiegelungssystem, bestehend aus einem Hochfrequenz-Generator mit der Stromform SealSafe® IQ und den bipolaren Instrumenten marClamp® IQ, können Gefäße oder Gewebebündel ohne vorherige Einzeldarstellung oder notwendige Präparation effektiv und dauerhaft versiegelt werden.

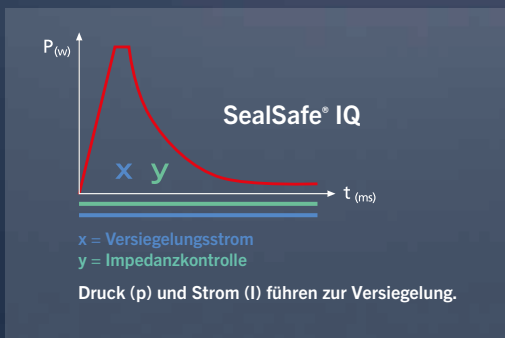
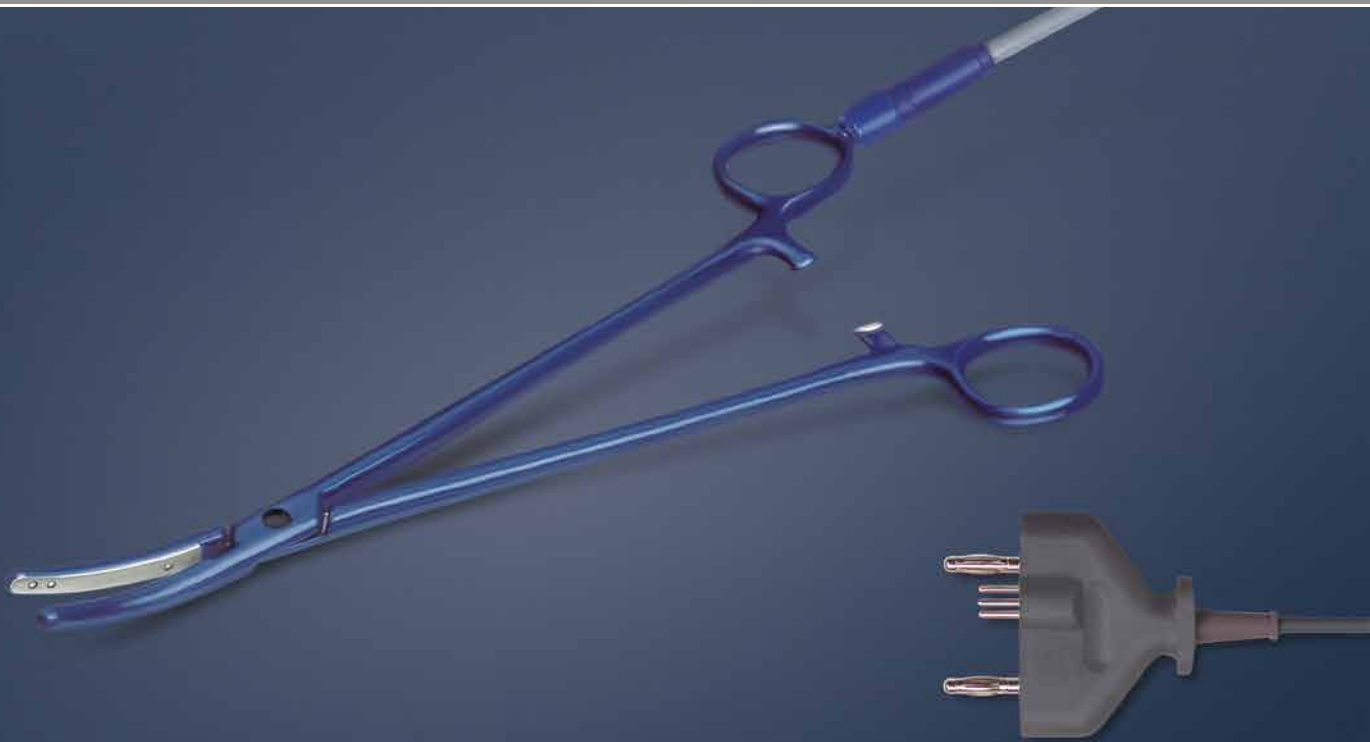
Durch die präzise auf die Applikation abgestimmten Stromarten SealSafe® IQ wird nur das Gewebe zwischen den Instrumenten-Branchen versiegelt – laterale thermische Gewebeschädigungen können auf ein absolutes Minimum begrenzt werden. Bei dieser Stromart kommt ein im Vergleich zur traditionellen bipolaren HF-Technik hoher Strom in Verbindung mit einer niedrigen Spannung zum Einsatz.

Die Stromart SealSafe® IQ wurde außerdem dahingehend optimiert, Gewebearrhaftungen drastisch zu minimieren und eine Karbonisierung des Gewebes bei sachgerechter Anwendung auszuschließen.

Durch das Zusammenspiel von hohem Druck (p) und Strom (I) wird an Arterien, Venen oder Gewebebündeln eine verlässliche und permanente Versiegelungszone erzielt. Dabei ist es von entscheidender Bedeutung, dass der Druck während der gesamten Anwendungsdauer durch die Sperre des Instruments konstant aufrechterhalten wird.

Beim Versiegelungsprozess werden körpereigene Struktureiweiße wie Kollagen und Elastin so umgewandelt, dass eine permanent versiegelte Zone entsteht.

Durch diese Versiegelungsmethode kann auf Fremdmaterial wie Nähte oder Clips gänzlich verzichtet werden. Der Vorteil durch diese Methode ist die Reduzierung der postoperativen Schmerzen, da keine Veränderungen der Gewebsstrukturen wie z.B. bei Einschnürungen mit Nahtmaterial auftreten.



Anwendungen marClamp® IQ

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Allgemein- und Viszeralchirurgie <ul style="list-style-type: none"> - Gastrektomie - Sigmoidektomie - Kolektomie - Cholezystektomie - Mastektomie - Splenektomie | <ul style="list-style-type: none"> ■ Gynäkologie <ul style="list-style-type: none"> - Abdominale Hysterektomie - Vaginale Hysterektomie - Adhäsiolyse - Zystektomie ■ Urologie <ul style="list-style-type: none"> - Prostatektomie - Zystektomie | <ul style="list-style-type: none"> ■ HNO <ul style="list-style-type: none"> - Thyroidektomie - Strumektomie - Parotidektomie - Neck-Dissektion ■ Proktologie <ul style="list-style-type: none"> - Hämorrhoidektomie |
|---|--|--|



Die Vorteile des Systems

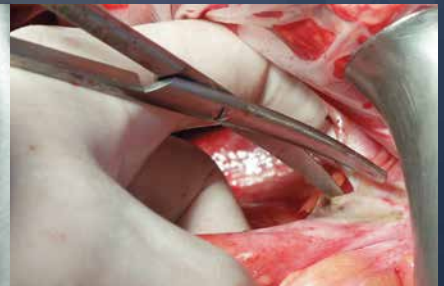
- Versiegelung von Gefäßen bis 7 mm mit einem durchschnittlichen Berstdruck von über 360 mmHg.
- Laterale Wärmeausbreitungen ist kleiner 2 mm
- Sicheres Versiegeln von Gefäßen oder Gewebebündeln ohne vorherige Präparation und Einzeldarstellung
- Präzise Applikation durch die Begrenzung der seitlichen thermischen Ausdehnung
- Reduktion des Klebeeffektes und der Karbonisation durch die spezielle SealSafe®-IQ-Stromform
- Sicheres Operationsergebnis ohne den Einsatz von Fremdmaterialien wie Nahtmaterial oder Clips
- Zeitsparend im Vergleich zum Setzen von Nähten; meist reicht eine einzige Applikation aus
→ kürzere OP-Zeiten
- Instrument kann bei 134 °C autoklaviert werden, nach ISO 17665-1
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch wiederverwendbare Instrumente, keine Verbrauchsmaterialkosten
- Instrumente mit Sperre für einen gleichbleibenden Druck
- Keramikstifte an der Instrumentenbranche gewähren einen definierten Abstand und verhindern ein Herausrutschen des Gewebes
- „Plug and Play“-Funktion mit IQ-Stecker



Zu Beginn des Versiegelungsprozesses wird das Gewebe mit der bipolaren Klemme marClamp® IQ gefasst und anschließend die Sperre an dem Instrument geschlossen. Das Gewebe wird dadurch stark komprimiert.



Danach wird der HF-Strom über den Fußschalter aktiviert, bis der Versiegelungszyklus automatisch beendet wird. Die Beendigung wird akustisch quittiert.



Anschließend kann das Gewebe in der versiegelten Zone sicher mit einer konventionellen Schere durchtrennt werden.



Das Instrument ist wiederverwendbar und autoklavierbar bei 134 °C. Aufgrund des besonderen Stromflusses entfällt die Notwendigkeit zur Isolation im Schluss. Dieser zeigt dadurch eine geringe Anfälligkeit.



Die in eine Branche des Instruments eingebrachten Keramikstifte gewähren einen definierten Abstand zwischen den beiden Branchen über deren gesamte Länge und vermeiden damit einen Kurzschluss. Außerdem wird dadurch ein Herausrutschen des Gewebes verhindert.



Um den notwendigen Druck auf das Gewebe während der gesamten Applikationsdauer aufrechtzuerhalten, verfügt die marClamp® über eine Sperre.

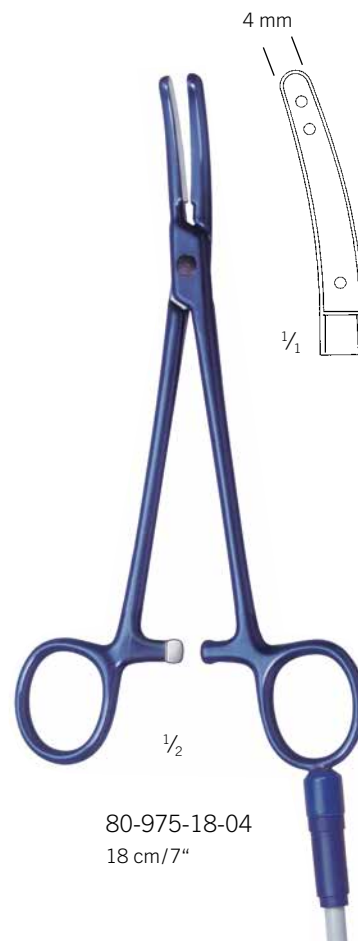
Übersicht Modelle marClamp® IQ

Verschiedene Instrumentengeometrien bieten
für jeden Anwender das Instrument seiner Wahl.

marClamp® IQ

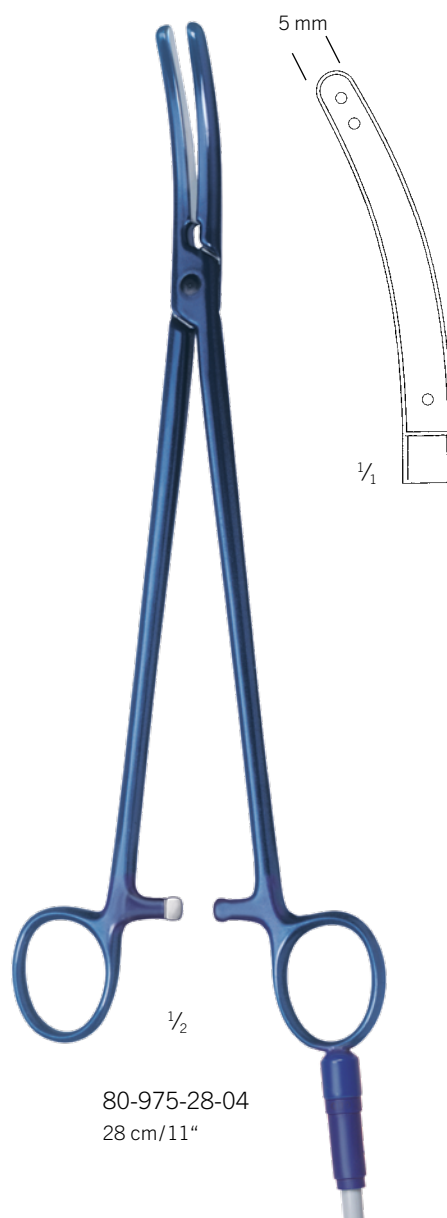
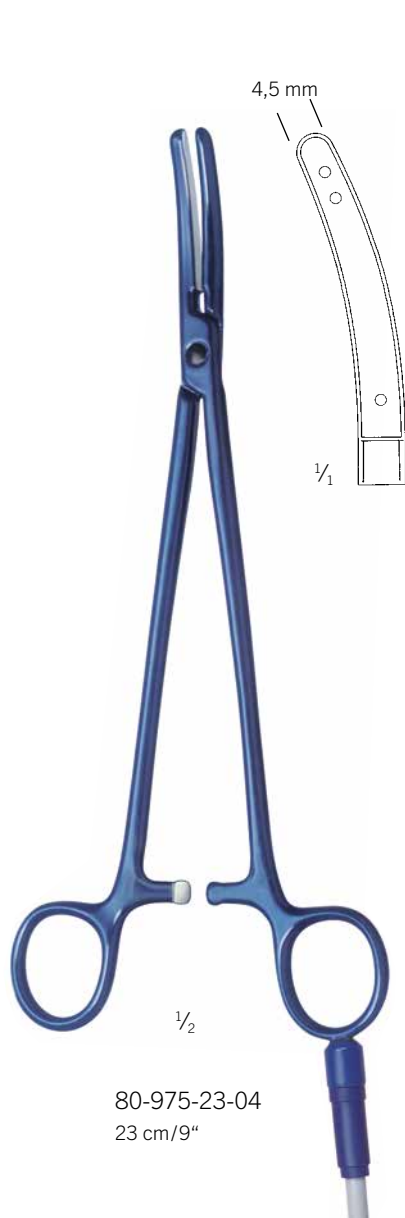


Bitte beachten Sie, dass die marClamp®-IQ-Modelle ausschließlich mit HF-Generatoren von KLS Martin sowie der Stromart SealSafe® IQ eingesetzt werden dürfen.



marClamp® IQ

- ✓ „Plug and Play“ – intelligente bipolare Gefäßversiegelungsklemmen mit Instrumentenerkennung
- ✓ Automatische Parametervorgabe am HF-Generator



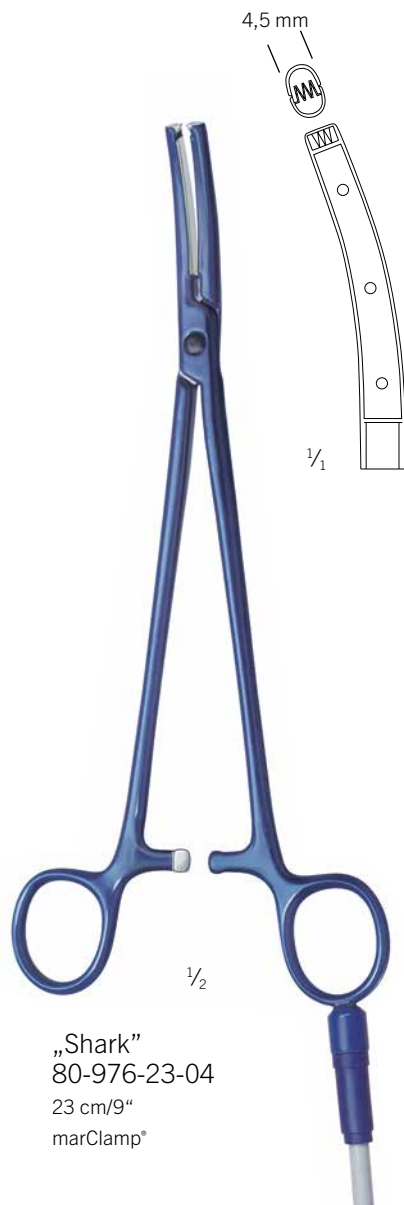
Übersicht Modelle **marClamp®** IQ

**Verschiedene Instrumentengeometrien bieten
für jeden Anwender das Instrument seiner Wahl.**

marClamp® IQ



Bitte beachten Sie, dass die marClamp®-IQ-Modelle ausschließlich mit HF-Generatoren von KLS Martin sowie der Stromart SealSafe® IQ eingesetzt werden dürfen.



marClamp® IQ

- ✓ „Plug and Play“ – intelligente bipolare Gefäßversiegelungsklemmen mit Instrumentenerkennung
- ✓ Automatische Parametervorgabe am HF-Generator



Kalem
80-977-23-04
25 cm/9 7/8"
marClamp® Uro

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd

Sydney · Australien
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasilien
Tel. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

**KLS Martin Medical (Shanghai)
International Trading Co., Ltd.**

Shanghai · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Indien
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Mailand · Italien
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japan
Tel. +81 3 3814 1431
japan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaysia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexiko-Stadt · Mexiko
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Niederlande
Tel. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

KLS Martin Poland Spółka z o.o.

Wrocław · Polen
Tel. +48 605 726 069
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moskau · Russland
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwan
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, USA
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubai · Vereinigte Arabische Emirate
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Vereinigtes Königreich
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
vietnam@klsmartin.com

**KLS Martin SE & Co. KG****Ein Unternehmen der KLS Martin Group**

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Deutschland
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com