



marSeal[®] 5 plus Maryland

Herausragende Präparations- und Versiegelungsperformance
für höchste Effizienz bei der Behandlung Ihrer Patienten!



„Das Versiegelungsinstrument marSeal® 5 plus Maryland liegt sehr gut in der Hand. Es erfüllt alle ergonomischen Anforderungen an ein modernes Versiegelungsinstrument.“

Die Wiederverwendbarkeit des Instrumentes lohnt sich. Bei uns zählt Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.“

Kommentar eines marSeal®-Anwenders aus dem Bereich der Allgemein-/Viszeralchirurgie und Gynäkologie



marSeal® 5 plus Maryland Herausragende Präparations- und Versiegelungsperformance

Das marSeal® 5 plus Maryland läutet die neue Generation bipolarer Versiegelungsinstrumente von KLS Martin ein. Konsequenterweiterung und abgestimmt auf die Bedürfnisse der Anwender in Sachen Ergonomie, Zerlegbarkeit und Reinigung.

Den dazugehörigen Strom, SealSafe® IQ, liefert der Hochfrequenzgenerator maxium®. Gemeinsam bilden sie ein bipolares Versiegelungssystem, das körpereigene Struktureiweiße wie Kollagen und Elastin derart umwandelt, dass Venen, Arterien und Gewebebündel dauerhaft und sicher verschlossen werden. Durch Optimierung im Versiegelungsprozess wird eine bis zu 25 % schnellere Versiegelung erreicht.

Das marSeal® 5 plus Maryland verfügt über eine integrierte Klinge, die es ermöglicht, das Gewebe direkt nach der Versiegelung in der Mitte der Versiegelungsfläche sicher zu durchtrennen. Ganz ohne Instrumentenwechsel. In einem Arbeitsschritt. Das spart wertvolle OP-Zeit und somit auch Kosten!

- ✓ Zuverlässig
- ✓ Effizient
- ✓ Wiederverwendbar

marSeal® 5 plus Maryland

Multifunktionalität trifft auf Wiederverwendbarkeit
und Kosteneffizienz.

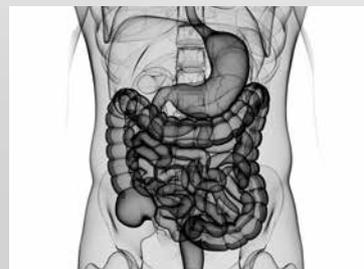
Effizienteres Verfahren für die Patienten!



Anwendungsbeispiele

Allgemein- und Viszeralchirurgie

- Sigmoidektomie
- Kolektomie
- Hemikolektomie
- Adhesiolyse
- Rektum



Gynäkologie

- Hysterektomie (LASH, TLH, LAVH)
- Wertheim
- Salpingektomie
- Ovariektomie
- Lymphadenektomie



- ✓ Zuverlässig
- ✓ Effizient
- ✓ Wiederverwendbar



45 cm für adipöse Patienten

37 cm für laparoskopische Standard-Eingriffe

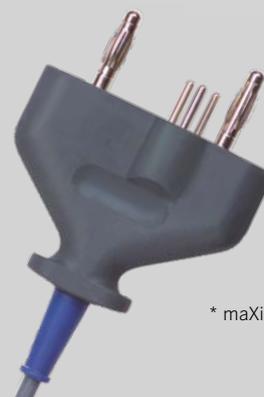
23 cm für offene Eingriffe



Vorteile

- Versiegelung mit anschließender Gewebetrennung ohne Instrumentenwechsel
- Gebogene Arbeitsspitze entsprechend den anatomischen Bedingungen (zum Beispiel Krümmung des Uterus, Magens, Darms, etc.)
- Atraumatisches Maulteil für stumpfes Präparieren
- Exzellente Sicht auf das OP-Feld, einfache Darstellung und Präparation der Gefäße

IQ-Stecker (Plug & Play) zur automatischen Instrumentenerkennung am Versiegelungsgenerator maXium®*.



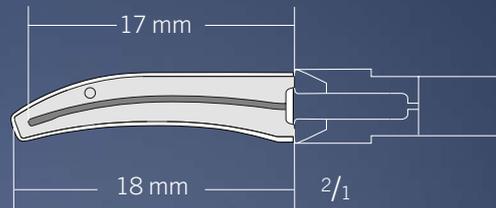
* maXium®-Software mindestens 3.423



- Gebogene Arbeitsspitze, Maryland-Form
- Herausragende Präparationseigenschaften
- Hervorragende und zuverlässige Versiegelungsperformance
- Feinste Präparation und minimalste laterale Wärmeausdehnung

Spezielle Branchengeometrie zur Präparation und Versiegelung

- Versiegelungslänge: 18 mm
- Schnittlänge: 17 mm



- Multifunktionales Instrument
- Höchste Präzision und exzellente Präparationseigenschaften
- Überlegene Verfahrenseffizienz
- Kontinuierliche Widerstandsmessung während des Versiegelungsprozesses
- Versiegelung von Gefäßen bis zu Ø 7 mm

Go Green

For our environment. For our future.
For a world worth living in.

marSeal® – Versiegelung und Gewebetrennung ohne Instrumentenwechsel und mit einem minimalen Einweganteil!

Es war unsere Überzeugung, wiederverwendbare Instrumente für die bipolare Versiegelung von Gefäßen und Gewebebündeln zu entwickeln. KLS Martin ist es gelungen, mit den marSeal®-Instrumenten eine echte Alternative zur Verwendung von Einweginstrumenten anzubieten.

Durch den Einsatz der marSeal®-Instrumente entstehen weitaus weniger Klinik- bzw. Sonderabfälle, die entsorgt werden müssen. Diese Entsorgung kostet und schadet der Umwelt. Die marSeal®-Instrumente kommen mit einem minimalen Einweganteil aus. Lediglich die Klinge repräsentiert den Einweganteil.

Zum Vergleich: 50 Klingenthaler für das marSeal® erzeugen 0,5 kg Abfall. 50 Einwegprodukte erzeugen fast 15 kg Abfall. Darüber hinaus tragen die marSeal®-Instrumente auch erheblich zur Kosteneinsparung bei!

Neben den wirtschaftlichen Vorteilen hat das Instrument auch viele medizinische Vorteile. Die Kombination von Instrument und Versiegelungsstrom ermöglicht eine kürzere Operationszeit, weniger Blutverlust und somit weniger körperliche Belastung für den Patienten.

Die Artikelnummern des marSeal® 5 plus Maryland im Überblick

Artikelnummer	Bezeichnung
Komplettinstrument	
80-633-01-04	marSeal® 5 plus Maryland, komplett, bestehend aus Handgriff, Rohrschaft Ø 5 mm, Schaftlänge 450 mm, inklusive Reinigungswerkzeug und Spüladapter, ohne Klingenträger*
80-633-02-04	marSeal® 5 plus Maryland, komplett, bestehend aus Handgriff, Rohrschaft Ø 5 mm, Schaftlänge 370 mm, inklusive Reinigungswerkzeug und Spüladapter, ohne Klingenträger*
80-633-03-04	marSeal® 5 plus Maryland, komplett, bestehend aus Handgriff, Rohrschaft Ø 5 mm, Schaftlänge 230 mm, inklusive Reinigungswerkzeug und Spüladapter, ohne Klingenträger*
Einzelkomponenten	
80-633-04-04	Handgriff marSeal® 5 plus
80-633-06-04	Rohrschaft marSeal® 5 plus Maryland, Ø 5 mm, Schaftlänge 450 mm, bestehend aus Außen- und Innenrohr, inklusive Reinigungswerkzeug, ohne Klingenträger*
80-633-07-04	Rohrschaft marSeal® 5 plus Maryland, Ø 5 mm, Schaftlänge 370 mm, bestehend aus Außen- und Innenrohr, inklusive Reinigungswerkzeug, ohne Klingenträger*
80-633-08-04	Rohrschaft marSeal® 5 plus Maryland, Ø 5 mm, Schaftlänge 230 mm, bestehend aus Außen- und Innenrohr, inklusive Reinigungswerkzeug, ohne Klingenträger*
Verbrauchsmaterial	
80-633-10-04	Klingenträger für marSeal® 5 plus, 230 mm, steril, VE = 10 Stück
80-633-14-04	Klingenträger für marSeal® 5 plus, 230 mm, unsteril, VE = 10 Stück
80-633-09-04	Klingenträger für marSeal® 5 plus, 370 mm, steril, VE = 10 Stück
80-633-11-04	Klingenträger für marSeal® 5 plus, 370 mm, unsteril, VE = 10 Stück
80-633-15-04	Klingenträger für marSeal® 5 plus, 450 mm, steril, VE = 10 Stück
80-633-16-04	Klingenträger für marSeal® 5 plus, 450 mm, unsteril, VE = 10 Stück
Reinigungs- und Aufbereitungs-Tools	
80-633-12-04	Reinigungswerkzeug für marSeal® 5 plus
80-633-13-04	Spüladapter für marSeal® 5 plus

* Klingen müssen separat bestellt werden.

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
info@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 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
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Ein Unternehmen der KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Deutschland
Postfach 60 · 78501 Tuttlingen · Deutschland
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com