



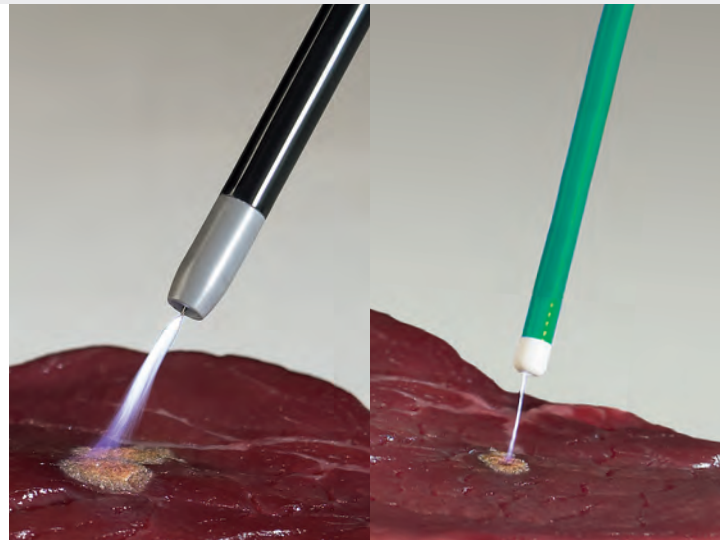
Starre und flexible Sonden  
für die offene und endoskopische Argonchirurgie

## Starre und flexible Sonden für die offene und endoskopische Argonchirurgie



Die argonunterstützte HF-Chirurgie bietet seit mehr als 10 Jahren Vorteile bei der Oberflächenkoagulation. Anwendungsgebiete der argonunterstützten HF-Chirurgie sind u.a.:

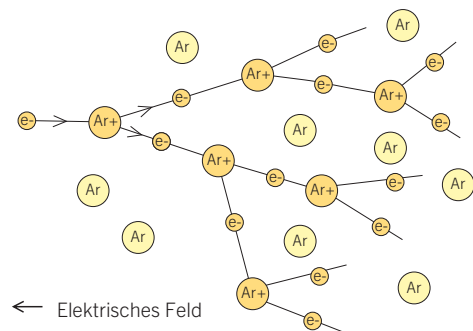
- Offene Chirurgie
- Laparoskopische Chirurgie
- Pneumologie
- Gastroenterologie



### Wirkprinzip:

Durch Ionisierung der Argon-Gas-Atmosphäre mittels HF-Strom (Spray-Coag mit hoher Spannung); es entsteht ein leitfähiges Argon-Plasma.

Unterschiedliche Elektrodenformen und Elektrodenlängen bieten dem Anwender die Möglichkeit zum Schneiden und großflächigen Koagulieren.





#### **Vorteile der Argon-Chirurgie:**

- Zuverlässige Koagulation mit geringer Traumatisierung des Gewebes bzw. des betreffenden Organs
- Geringerer Blutverlust und kürzere OP-Zeiten
- Minimale Vaporisierung bei geringster Eindringtiefe (0,5 bis max. 3 mm), daher deutlich geringeres Perforationsrisiko
- Keine Karbonisation, daher schnellere Wundheilung
- Deutlich reduzierte Rauchentwicklung, bessere Sicht auf das OP-Feld
- Non-Contact-Methode, kein Verkleben der Elektrode am Gewebe
- Weniger Bronchus- und Pleurafisteln am Lungenparenchym

## Anwendungsbeispiele für Argon-Sonden



Argon Cut



Argon Beam



Argon Endo



Pulsed Argon  
Slow Rep.



Pulsed Argon  
Fast Rep.

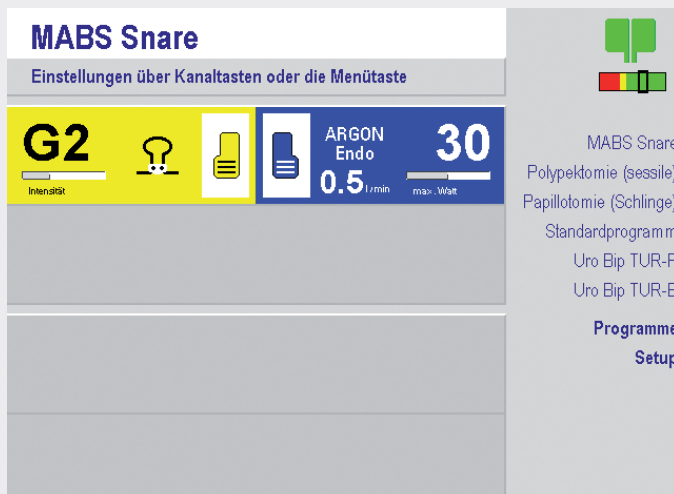
### Beispiele aus der offenen Chirurgie

- Allgemeine Chirurgie - Leberteilresektion,  
Kolonresektion
- HNO - Tonsillektomie
- Herz-Thorax-Chirurgie - Mediansternotomie
- Unfallchirurgie - Großflächige Hämostase  
bei Hauttransplantationen
- Plastische Chirurgie - Mammareduktion

### Beispiele aus der endoskopischen Chirurgie:

- Gastroenterologie - Magenulkus  
- Ösophagus  
- Angiodisplasien  
- Hämostase bei diffusen Blutungen  
- Konditionierung vor Fistalklebung  
- Hämostase nach Polypektomien
- Gynäkologie - Hämostase nach Myomektomie
- Laparoskopie - Hämostase nach Cholezystektomie
- Pneumologie - Koagulation oberflächiger Blutungen  
- Koagulation in Trachea, Haupt- und  
Nebenbronchien

# MABS-Snare-Sonden – Die Zwei-in-eins-Lösung

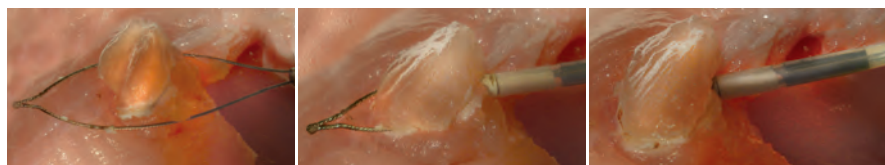


## Die ideale Kombination von Resektion und Argon-Beamer-Koagulation

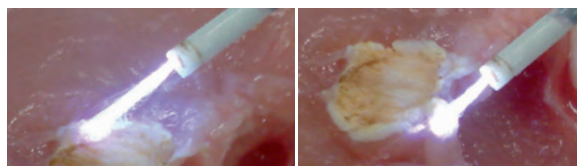
Die MABS-Snaresonden sind Kombinationssonden, die für die Abtragung von Polypen und eine anschließende Koagulation mittels Argonbeam verwendet werden können.

Der große Vorteil dieser Sonden liegt darin, dass man keinen Instrumentenwechsel vornehmen muss, um nach der Abtragung die Koagulation durchführen zu können. Es muss lediglich die Schlinge in das Instrument zurück gezogen werden, um die Sonde dann als „normale“ MABS Beamsonde verwenden zu können. Des Weiteren kann die Sonde mit eingezogener Schlinge zum Koagulieren/Vaporisieren kleinerer Polypen verwendet werden.

**Eine anschließende Koagulation nach durchgeführter Polypektomie führt zu geringeren Rezidivraten.**



Schritt 1: Resektion



Schritt 2: Argon-Beamer-Koagulation



## Flexible MABS-Sonden für gastroenterologische und endobronchiale Anwendungen

### Flexible MABS-Sonden haben folgende gemeinsame Eigenschaften:

- Distale Keramikdüse
- Autoklavierbar bei 134 °C (nur wieder verwendbare Sonden)
- Verminderter Gasverbrauch (50 % weniger als bisherige Modelle)



80-181-31-04

MABS-Spüladapter für wiederverwendbare Argon-Sonden, VE = 5 Stück



80-181-30-04

MABS-Anschlussleitung für flexible Sonden (disposable und wiederverwendbar)  
Anschlusskabel 2,5 m, für HF-Strom und Argongas  
HF- und Gas-Aktivierung über Fußschalter  
Autoklavierbar bei 134 °C (nur wiederverwendbare Sonden)



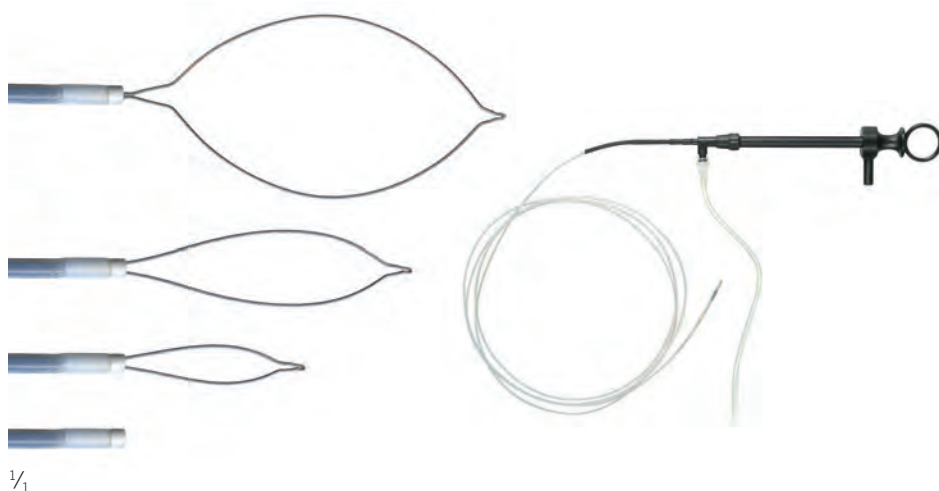
Argon-Sonde (wiederverwendbar)



Argon-Sonde (Einweg)

### MABS-Sonden

Art.-Nr.	Bezeichnung		Ø	Länge	VE
80-181-23-04	MABS-GIT-Sonde, wiederverwendbar		2,3 mm	2,3 m	1
80-181-24-04	MABS-GIT-Sonde, wiederverwendbar		3,2 mm	2,3 m	1
80-181-25-04	MABS-TBS-Sonde, Einweg		1,8 mm	1,6 m	10
80-181-26-04	MABS-GIT-Sonde, Einweg		1,8 mm	3,2 m	10
80-181-27-04	MABS-GIT-Sonde, Einweg		2,3 mm	2,3 m	10
80-181-28-04	MABS-GIT-Sonde, Einweg		3,2 mm	2,3 m	10
80-181-29-04	MABS-GIT-Sonde, Einweg		2,3 mm	3,4 m	10
80-181-32-04	MABS-GIT-Sonde, Side Fire, Einweg		2,3 mm	2,3 m	10



80-289-40-04

4 m/12 ft.

Monopolares Anschlusskabel für KLS-Martin-HF-Geräte



80-289-41-04

4 m/12 ft.

Monopolares Anschlusskabel für HF-Geräte mit 3-Pin-Stecker



80-289-42-04

4 m/12 ft.

Monopolares Anschlusskabel für maxium® e-Version und Erbe-ICC/ACC/MIO-HF-Geräte

### MABS-Snare-Sonden

Art.-Nr.	Bezeichnung		Ø	Länge	VE
80-181-41-04	MABS-GIT-Sonde 15 mm, multifil., Einweg		2,5 mm	2,3 m	5
80-181-42-04	MABS-GIT-Sonde 30 mm, multifil., Einweg		2,5 mm	2,3 m	5
80-181-43-04	MABS-GIT-Sonde 15 mm, monofil., Einweg		2,5 mm	2,3 m	5
80-181-44-04	MABS-GIT-Sonde 30 mm, monofil., Einweg		2,5 mm	2,3 m	5



monofil



multifil

# Starre und flexible MABS-Sonden für offene and endoskopische Anwendungen

## Starre und flexible MABS-Elektroden haben folgende gemeinsame Eigenschaften:

- Isolierter, starrer Schaft mit einem Durchmesser von 5 mm
- Distale Keramikdüse
- Autoklavierbar bei 134 °C



80-181-02-04

MABS-Handgriff für starre Applikatoren  
Zwei Tasten für Koagulation und Schneiden  
Anschlusskabel 4,5 m/15 ft. für HF-Strom und Argon-Gas  
Autoklavierbar bei 134 °C



80-181-07-04

MABS-Nadel-Elektrode für die offene Chirurgie, verschiebbar



80-181-08-04

MABS-Nadel-Elektrode für die offene Chirurgie, verschiebbar



80-181-05-04

Fixierkappe, passend für alle starren Elektroden



80-181-10-04

MABS-Beam-Elektrode für die offene Chirurgie  
Hochtemperaturfeste Zündspitze



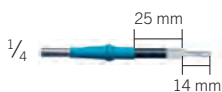
80-181-11-04

MABS-Beam-Elektrode für die offene Chirurgie  
Hochtemperaturfeste Zündspitze



80-181-12-04

MABS-Beam-Elektrode für die Laparoskopie und Pelviskopie, hochtemperaturfeste Zündspitze, inkl. Fixierkappe



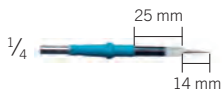
80-181-13-04

MABS-Lanzetten-Elektrode für die offene Chirurgie



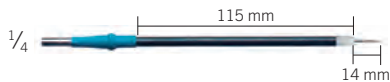
80-181-14-04

MABS-Lanzetten-Elektrode für die offene Chirurgie



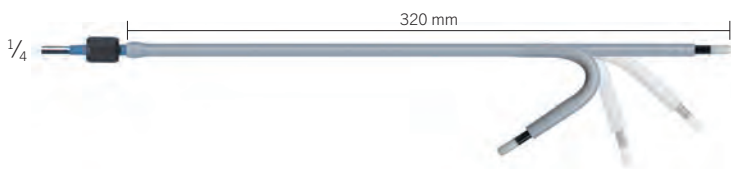
80-181-15-04

MABS-Nadel-Elektrode für die offene Chirurgie



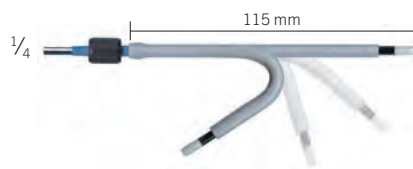
80-181-16-04

MABS-Nadel-Elektrode für die offene Chirurgie



80-181-60-04

MABS-Beam-Elektrode, 320 mm, biegsam



80-181-62-04

MABS-Beam-Elektrode, 115 mm, biegsam

## 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  
china@klsmartin.com

### KLS Martin India Pvt Ltd.

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

### Martin Italia S.r.l.

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

### Nippon Martin K.K.

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

### KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaysia  
Tel. +604 506 2380  
malaysia@klsmartin.com

### KLS Martin de México S.A. de C.V.

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

### Martin Nederland/Marned B.V.

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

### Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

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

### KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei 106 · Taiwan  
Tel. +886 2 2325 3169  
taiwan@klsmartin.com

### KLS Martin LP

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

### Gebrüder Martin GmbH & 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  
uk@klsmartin.com

Wissen Sie, wie Sie alle wichtigen Informationen über die KLS Martin „Energy Devices“ erhalten?

Bitte laden Sie KLS Martin App Energy Devices herunter! Die App ist für Android und iOS verfügbar.



<https://itunes.apple.com/de/app/cls-martin-energy-devices/id1198171415?l=de&ls=1&mt=8>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.klsmartin.energydevices>