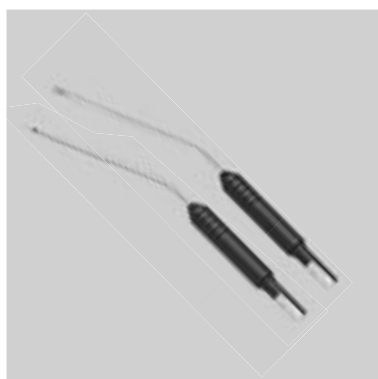
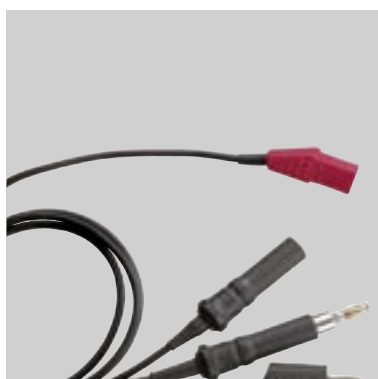
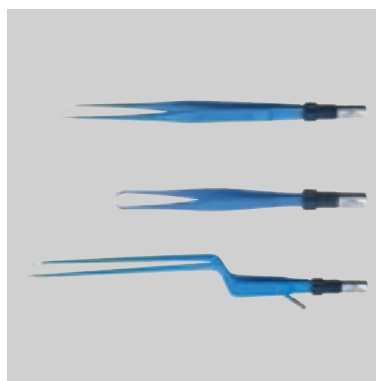




Elektrochirurgie  
Electrosurgery  
Electrochirurgie  
Elektroquirurgia  
Elettrochirurgia

## Elektrochirurgie Katalog Electrosurgery Catalog







Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,

mit mehr als 15 Jahren Erfahrung verfügen wir über tiefgreifendes Know-How in der Elektrochirurgie. Die konsequente Ausrichtung auf marktgerechte und individuelle Produktentwicklung „Made in Germany“ steht für uns an erster Stelle. Bei der Herstellung vertrauen wir auf heimische Facharbeit und hochwertigste Materialien.

Ein direktes und vertrauensvolles Kundenverhältnis liegt uns am Herzen und ist elementarer Teil unserer Unternehmensphilosophie. In gemeinsamer Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir individuelle Produktlösungen.

Regelmäßig sind wir auf internationalen Fachmessen wie der Medica in Düsseldorf vertreten. Dabei informieren wir Sie gerne über aktuelle Produktneuheiten und Trends.

Dipl. Ing. Eduard Steidle  
Geschäftsführer

*Dear Customers,*

*With over 15 years of experience we have acquired in-depth know-how in the field of electrosurgery. Our top priority is to constantly focus on market-driven and individual product development "Made in Germany". In production we rely on skilled local workmanship and materials of the highest grade.*

*A direct and trusting relationship with our customers is very dear to us and always plays an elementary part in our corporate philosophy. In joint collaboration with our customers we work on developing individual product solutions.*

*We regularly attend international trade fairs such as Medica in Düsseldorf. On such occasions we are pleased to inform you about current innovations and new trends.*

---

**Elektrochirurgiegeräte und Fußschalter** 7 – 22

*Electrosurgical units and foot switches*  
*Appareils d'électrochirurgie et interrupteurs à pédales*  
*Aparatos electroquirúrgicos y interruptores de pedales*  
*Apparecchi per elettrochirurgia e interruttori a pedali*

---

**Elektrodenhandgriffe für Erbe VIO, ICC, ACC und T-Serie** 23 – 26

*Electrode handles for Erbe VIO, ICC, ACC and T-Series*  
*Manche d'électrodes pour Erbe VIO, ICC, ACC et T-série*  
*Mangos del electrodos para Erbe VIO, ICC, ACC y T-serie*  
*Manici elettrodi per Erbe VIO, ICC, ACC e T-serie*

---

**Elektrodenhandgriffe für Aesculap, Berchtold, Integra ME, Martin und Micromed** 28 – 30

*Electrode handles for Aesculap, Berchtold, Integra ME, Martin and Micromed*  
*Manches d'électrodes pour Aesculap, Berchtold, Integra ME, Martin et Micromed*  
*Mangos del electrodos para Aesculap, Berchtold, Integra ME, Martin y Micromed*  
*Manici elettrodi per Aesculap, Berchtold, Integra ME, Martin e Micromed*

---

**Elektrodenhandgriffe für Valleylab** 32 – 34

*Electrode handles for Valleylab*  
*Manches d'électrodes pour Valleylab*  
*Mangos del electrodos para Valleylab*  
*Manici elettrodi per Valleylab*

---

**Neutralelektroden für Erwachsene und Kinder** 27, 31, 35

*Neutral electrodes for adults and children*  
*Électrodes neutres pour adultes et enfants*  
*Electrodos neutros para adultos y niños*  
*Elettrodi neutri per adulti e bambini*

---

**Übersicht Elektrodenhandgriffe MicroPen®** 36

*Overview electrode handles MicroPen®*  
*L'enquête des manches d'électrodes MicroPen®*  
*Encuesta de los mangos del electrodos MicroPen®*  
*Sondaggio della manici elettrodi MicroPen®*

---

**Monopolare Elektroden, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm und Adapter** 37 – 76

*Monopolar electrodes, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm and adapters*  
*Électrodes monopolaires, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm et adapteurs*  
*Electrodos monopolares, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm y adaptadores*  
*Elettrodi monopolari, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm e adattatori*

---

**Sterile Einmal-Elektroden, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm** 77 – 82

*Sterile single use electrodes, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm*  
*Électrodes stérile à usage unique, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm*  
*Electrodos estéril de solo uso, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm*  
*Elettrodi sterile monouso, 1,6 mm, 2,4 mm, 4,0 mm*

|                                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Argon – Anwendungszubehör</b>                                        | <b>83 – 88</b>   |
| <i>Argon application accessories</i>                                    |                  |
| <i>Argon accessoires d'application</i>                                  |                  |
| <i>Argon accesorios de aplicación</i>                                   |                  |
| <i>Argon accessori applicativi</i>                                      |                  |
| <b>Pinzetten, bipolar und monopolar</b>                                 | <b>89 – 116</b>  |
| <i>Forceps, bipolar and monopolar</i>                                   |                  |
| <i>Pincettes, bipolaires et monopolaires</i>                            |                  |
| <i>Pinzas, bipolares y monopolares</i>                                  |                  |
| <i>Pinzette, bipolari e monopolari</i>                                  |                  |
| <b>Scheren und Klemmen, bipolar</b>                                     | <b>117 – 129</b> |
| <i>Scissors and clamps, bipolar</i>                                     |                  |
| <i>Ciseaux et pincés, bipolaires</i>                                    |                  |
| <i>Tijeras y pinzas, bipolares</i>                                      |                  |
| <i>Forbici e pinze, bipolari</i>                                        |                  |
| <b>Bipolare Instrumente für die Laparoskopie</b>                        | <b>131 – 144</b> |
| <i>Bipolar instruments for laparoscopy</i>                              |                  |
| <i>Instruments bipolaires pour la laparoscopie</i>                      |                  |
| <i>Instrumentos bipolares para la laparoscopia</i>                      |                  |
| <i>Strumenti bipolari per la laparoscopia</i>                           |                  |
| <b>Bipolare Elektroden</b>                                              | <b>145 – 152</b> |
| <i>Bipolar electrodes</i>                                               |                  |
| <i>Électrodes bipolaires</i>                                            |                  |
| <i>Electrodos bipolares</i>                                             |                  |
| <i>Elettrodi bipolari</i>                                               |                  |
| <b>Kabel, bipolar und monopolar</b>                                     | <b>153 – 157</b> |
| <i>Cables, bipolar and monopolar</i>                                    |                  |
| <i>Câbles, bipolaires et monopolaires</i>                               |                  |
| <i>Cables, bipolares y monopolares</i>                                  |                  |
| <i>Cavi, bipolari e monopolari</i>                                      |                  |
| <b>Prüfgerät für Elektrochirurgie-Zubehör</b>                           | <b>158</b>       |
| <i>Testing device for electrosurgical accessories</i>                   |                  |
| <i>L'appareil testeur pour des accessoires d'électrochirurgie</i>       |                  |
| <i>Aparato de ensayo para controlar accesorios d'électrochirúrgicos</i> |                  |
| <i>Il tester per accessori elettrochirurgi</i>                          |                  |
| <b>Sterilisierkörbe und Fixierelemente</b>                              | <b>159 – 161</b> |
| <i>Sterilizing baskets and fixation elements</i>                        |                  |
| <i>Corbeilles de stérilisation et éléments de fixation</i>              |                  |
| <i>Cesta para esterilización y elementos de fijación</i>                |                  |
| <i>Cestelli per sterilizzazione e elementi di fissaggio</i>             |                  |

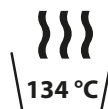
## Legende

Legend  
Légende  
Leyenda  
Leggenda



### Maximale Temperatur in der Waschmaschine (°C)

Maximum temperature in washer disinfectant (°C)  
Température maximale dans la machine à laver et désinfecter (°C)  
Temperatura máxima en lavador desinfectante (°C)  
Temperatura massima nella macchina lavatrice (°C)



### Maximale Temperatur im Autoklaven (°C)

Maximum temperature in autoclave (°C)  
Température maximale dans l'autoclave (°C)  
Temperatura máxima en autoclave (°C)  
Temperatura massima nell'autoclave (°C)



### Maximale Betriebsspannung

Maximum operating voltage  
Tension de fonctionnement maximale  
Tensión máxima de funcionamiento  
Massima tensione di esercizio



### Steril verpackt

Sterile packaging  
Emballage stérile  
Empaquetado estéril  
Imballaggio sterile



### Einmal-Gebrauch

Single-use  
A usage unique  
No reutilizable  
Monouso



### Verpackungseinheit

Packaging unit  
Unité d'emballage  
Unidad de empaque  
Unità di imballaggio

**MICROMED Service-Hotline**  
**Tel. +49 7461 / 96 48 55 24**

Unsere Service-Hotline erreichen Sie montags bis freitags von 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr.

Service-Techniker oder Vertriebsmitarbeiter helfen Ihnen direkt am Telefon gerne weiter.

Our service hotline is available from Monday to Friday from 8: 00 to 17: 00 o'clock.

Service and sales personnel are here to advise you if you require any immediate assistance.

### MICROMED Bestell-Hotline

MICROMED Order hotline

Tel. 07461 / 96 48 55 25

### Oder schicken Sie ein Fax

Or send a fax message to

Tel. 07461 / 96 48 55 95

### Trademark Information

Berchtold, Bowa, Bovie, Ellman, Erbe, Karl Storz, Richard Wolf, Conmed, Aesculap, Ethicon are registered trademarks of the respective companies.

Valleylab is a trademark of Covidien. Codman is a trademark of Johnson & Johnson. Martin is a trademark of Gebrüder Martin. VIO is a trademark of ERBE Elektromedizin GmbH.

Elektrochirurgiegeräte

Electrosurgical units

Appareils d'électrochirurgie

Aparatos electroquirúrgicas

Apparecchi per elettrochirurgia

**7 – 22**

## Elektrochirurgiegerät MD1

Electrosurgical unit MD1

Appareil d'électrochirurgie MD1

Aparato electroquirúrgica MD1

Apparecchio per elettrochirurgia MD1

# MD1

150-001-001

## 50 Watt

**Das ideale Elektrochirurgiegerät für kleinere monopolare chirurgische Eingriffe für verschiedene Einsatzbereiche, wie dermatologische, chirurgische veterinärmedizinische und dentale Anwendungen.**

*The ideal electrosurgical unit for small surgical operations for various uses, such as dentistry, dermatology, veterinary and general surgery medicine applications.*

*L'appareil d'électrochirurgie idéal pour des petites interventions chirurgicales pour des applications différentes dans le secteur de la chirurgie dentale, dermatologie, vétérinaire et la classique.*

*El aparato electroquirúrgica esta ideal para las pequeñas intervenciones quirúrgicas para diferentes áreas de aplicaciones como aplicaciones dentales, de cirugía en general, dermatológicas, y veterinarias.*

*L'apparecchio elettrochirurgico sono ideale per interventi chirurgici piccoli per aree diversi nel settore della chirurgia classica, dentale, veterinaria e la dermatologia.*



### Technische Daten · Technical Data · Caractéristiques Techniques · Datos Técnicos · Dati Tecnici

|                          |                         |                            |                           |                        |                        |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Monopolares Schneiden 1  | Monopolar cutting 1     | Coupe 1 monopolaires       | Cortar 1 monopolares      | Tagliare 1 monopolari  | 50 Watt, 500 Ω         |
| Monopolares Schneiden 2  | Monopolar cutting 2     | Coupe 2 monopolaires       | Cortar 2 monopolares      | Tagliare 2 monopolari  | 50 Watt, 1000 Ω        |
| Monopolare Koagulation 1 | Monopolar coagulation 1 | Coagulation 1 monopolaires | Coagulación 1 monopolares | Coagulare 1 monopolari | 50 Watt, 500 Ω         |
| Monopolare Koagulation 2 | Monopolar coagulation 2 | Coagulation 2 monopolaires | Coagulación 2 monopolares | Coagulare 2 monopolari | 35 Watt, 1000 Ω        |
| Typ                      | Type                    | Modèle                     | Modelo                    | Modello                | BF                     |
| Klassifizierung          | Classification          | Classification             | Clasificación             | Classificazione        | II b                   |
| Abmessungen              | Dimensions              | Dimensions                 | Dimensión                 | Dimensione             | 240 x 127 x 260 mm     |
| Gewicht                  | Weight                  | Poids                      | Peso                      | Peso                   | 5,5 kg                 |
| Nennfrequenz             | Nominal frequency       | Fréquence de nominale      | Frecuencia de nominal     | Frequenza di nominale  | 700 kHz                |
| Gewährleistung (Monate)  | Warranty (months)       | Garantie                   | Garantía                  | Garanzia               | 24                     |
| Netzanschluss            | Mains supply            | Alimentation Secteur       | Conexión a la red         | Collagamento alla rete | 115-230 Volt, 50-60 Hz |

**151-001-001**

Zubehörsatz Dental MD1  
 Accessory set dentistry MD1  
 Set d'accessoire dental MD1  
 Set de accesorios dental MD1  
 Set di accessori dental MD1

**121-160-001, 121-160-002, 121-160-031**

Nadelelektroden  
 Needle electrodes  
 Électrodes à aiguille  
 Electrodo de aguja  
 Elettrodi ad ago

**129-001-001**

Elektrochirurgie Gerätekoffer  
 Electrosurgical unit case  
 Valise d'appareil électrochirurgical  
 Maletín del aparato electroquirúrgico  
 Valigia d'apparecchio elettrochirurgico

**100-101-016 1,6 mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen®, mit einer Taste  
 Electrode handle MicroPen®, with one button  
 Manche d'électrode MicroPen®, avec un interrupteur  
 Mango del electrodos MicroPen®, con una tecla  
 Manico elettrodi MicroPen®, con un tasto

**121-160-012, 121-160-014, 121-160-015**

Drahtschlingenelektroden  
 Wire loop electrodes  
 Électrodes en boucle en fil  
 Electrodo de lazo de alambre  
 Elettrodi ad ansa di filo

**101-020-300 3 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
 Cable for electrode handle MicroPen®  
 Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
 Cable para mango del electrodos MicroPen®  
 Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**121-160-034 Ø3 mm**

Kugelelektrode  
 Ball electrode  
 Électrode à boule  
 Electrodo de bola  
 Elettrodo a sfera

**151-001-002**

Zubehörsatz Dermatologie MD1  
 Accessory set dermatology MD1  
 Set d'accessoires dermatologie MD1  
 Set de accesorios dermatología MD1  
 Set di accessori dermatologia MD1

**121-160-002, 121-160-044, 121-160-045**

Nadelelektroden  
 Needle electrodes  
 Électrodes à aiguille  
 Electrodo de aguja  
 Elettrodi ad ago

**110-101-075 75 cm**

Gummiband, gelocht  
 Rubber band, perforated  
 Bande caoutchouc, perforées  
 Cintas de goma, perforadas  
 Nastri di gomma, perforati

**100-101-016 1,6 mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen®, mit einer Taste  
 Electrode handle MicroPen®, with one button  
 Manche d'électrode MicroPen®, avec un interrupteur  
 Mango del electrodos MicroPen®, con una tecla  
 Manico elettrodi MicroPen®, con un tasto

**121-160-012, 121-160-042**

Draht- und Scheibenelektroden  
 Wire loop electrodes, disc electrodes  
 Électrodes en boucle de fil, électrodes à disk  
 Electrodo de lazo de alambre, electrodos de disco  
 Elettrodi ad ansa di filo, elettrodi a disco

**110-102-000**

Knopf für Gummiband  
 Button for rubber band  
 Bouton pour bande caoutchouc  
 Botón para la alambre de goma  
 Bottone per nastro di gomma

**101-020-300 3 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
 Cable for electrode handle MicroPen®  
 Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
 Cable para mango del electrodos MicroPen®  
 Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**110-104-400 8x15 cm**

Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel  
 Silicone neutral electrode with cable of 4 m  
 Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m  
 Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m  
 Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m

**129-001-001**

Elektrochirurgie Gerätekoffer  
 Electrosurgical unit case  
 Valise d'appareil électrochirurgical  
 Maletín del aparato electroquirúrgico  
 Valigia d'apparecchio elettrochirurgico

**151-001-003**

Zubehörsatz Chirurgie MD1  
 Accessory set surgery MD1  
 Set d'accessoires chirurgical MD1  
 Set de accesorios quirúrgica MD1  
 Set di accessori chirurgica MD1

**110-101-075 75 cm**

Gummiband, gelocht  
 Rubber band, perforated  
 Bande caoutchouc, perforées  
 Cintas de goma, perforadas  
 Nastri di gomma, perforati

**110-102-000**

Knopf für Gummiband  
 Button for rubber band  
 Bouton pour bande caoutchouc  
 Botón para la alambre de goma  
 Bottone per nastro di gomma

**100-104-040 4 mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen®, mit einer Taste  
 Electrode handle MicroPen®, with one button  
 Manche d'électrode MicroPen®, avec un interrupteur  
 Mango del electrodos MicroPen®, con una tecla  
 Manico elettrodi MicroPen®, con un tasto

**110-104-400 8x15 cm**

Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel  
 Silicone neutral electrode with cable of 4 m  
 Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m  
 Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m  
 Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m

**129-001-001**

Elektrochirurgie Gerätekoffer  
 Electrosurgical unit case  
 Valise d'appareil électrochirurgical  
 Maletín del aparato electroquirúrgico  
 Valigia d'apparecchio elettrochirurgico

**101-021-300 3 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
 Cable for electrode handle MicroPen®  
 Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
 Cable para mango del electrodos MicroPen®  
 Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**120-401-000, 120-402-000, 120-404-000**

**120-410-005, 120-412-005**

Elektroden Set  
 Electrodes set  
 Set d'électrodes  
 Set de electrodos  
 Set di elettrodi

# MD III

150-001-003

## 80 Watt

**Das ideale Elektrochirurgiegerät für monopolare und bipolare chirurgische Eingriffe für verschiedene Einsatzbereiche, wie Chirurgie, Dermatologie, Gynäkologie, Dental und Veterinärmedizin.**

*The ideal electrosurgical unit for surgical operations for various uses, such as general surgery, dentistry, dermatology, gynaecology and veterinary medicine applications.*

*L'appareil d'électrochirurgie est idéal pour des interventions chirurgicales monopolaires et bipolaires pour des applications différentes dans le secteur de la chirurgie classique, gynécologique, vétérinaire, dentale et la dermatologie.*

*El aparato electroquirúrgica esta ideal para las pequeñas intervenciones quirúrgicas monopolares y bipolares para diferentes áreas de aplicaciones como aplicaciones dentales, de cirugía en general, dermatológicas, ginecológicas y veterinarias.*

*L'apparecchio elettrochirurgico sono ideale per interventi chirurgici monopolari e bipolari per aree diverse nel settore della chirurgia classica, ginecologico, dentale, veterinaria e la dermatologia.*



### Technische Daten · Technical Data · Caractéristiques Techniques · Datos Técnicos · Dati Tecnici

|                          |                         |                            |                           |                        |                        |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Monopolares Schneiden 1  | Monopolar cutting 1     | Coupe 1 monopolaires       | Cortar 1 monopolares      | Tagliare 1 monopolari  | 80 Watt, 500 Ω         |
| Monopolares Schneiden 2  | Monopolar cutting 2     | Coupe 2 monopolaires       | Cortar 2 monopolares      | Tagliare 2 monopolari  | 70 Watt, 1000 Ω        |
| Monopolare Koagulation 1 | Monopolar coagulation 1 | Coagulation 1 monopolaires | Coagulación 1 monopolares | Coagulare 1 monopolari | 70 Watt, 500 Ω         |
| Monopolare Koagulation 2 | Monopolar coagulation 2 | Coagulation 2 monopolaires | Coagulación 2 monopolares | Coagulare 2 monopolari | 50 Watt, 1000 Ω        |
| Bipolare Koagulation     | Bipolar coagulation     | Coagulation bipolaire      | Coagulación bipolar       | Coagulation bipolare   | 70 Watt, 125 Ω         |
| Typ                      | Type                    | Modèle                     | Modelo                    | Modello                | BF                     |
| Klassifizierung          | Classification          | Classification             | Clasificación             | Classificazione        | II b                   |
| Abmessungen              | Dimensions              | Dimensions                 | Dimensión                 | Dimensione             | 240 x 127 x 260 mm     |
| Gewicht                  | Weight                  | Poids                      | Peso                      | Peso                   | 5,5 kg                 |
| Nennfrequenz             | Nominal frequency       | Fréquence de nominale      | Frecuencia de nominal     | Frequenza di nominale  | 700 kHz                |
| Gewährleistung (Monate)  | Warranty (months)       | Garantie                   | Garantía                  | Garanzia               | 24                     |
| Netzanschluss            | Mains supply            | Alimentation Secteur       | Conexión a la red         | Collagamento alla rete | 115-230 Volt, 50-60 Hz |



**151-003-001**

Zubehörsatz Dermatologie MD3  
 Accessory set dermatology MD3  
 Set d'accessoires dermatologie MD3  
 Set de accesorios dermatología MD3  
 Serie di accessori dermatologia MD3

**121-160-002, 121-160-044, 121-160-045**

Nadelelektroden  
 Needle electrodes  
 Électrodes à aiguille  
 Electrodo de aguja  
 Elettrodo ad ago

**110-101-075 75cm**

Gummiband, gelocht  
 Rubber band, perforated  
 Bande caoutchouc, perforées  
 Cintas de goma, perforadas  
 Nastri di gomma, perforati

**140-115-013**

Pinzette, bipolar  
 Forceps, bipolar  
 Pincette, bipolaire  
 Pinza, bipolares  
 Pinzetta, bipolare

**100-101-016 1,6mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen®, mit einer Taste  
 Electrode handle MicroPen®, with one button  
 Manche d'électrode MicroPen®, avec un interrupteur  
 Mango del electrodos MicroPen®, con una tecla  
 Manico elettrodi MicroPen®, con un tasto

**121-160-012, 121-160-042**

Draht- und Scheibenelektroden  
 Wire loop electrodes, disc electrodes  
 Électrodes en boucle de fil, électrodes à disk  
 Electrodo de lazo de alambre, electrodos de disco  
 Elettrodi ad ansa di filo, elettrodi a disco

**110-102-000**

Knopf für Gummiband  
 Button for rubber band  
 Bouton pour bande caoutchouc  
 Botón para la alambre de goma  
 Bottone per nastro di gomma

**130-120-300 3m**

Anschlusskabel, bipolar  
 Connection cable, bipolar  
 Câble de connexion bipolaire  
 Cable de conexión, bipolare  
 Cavo di connessione, bipolare

**101-020-300 3m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
 Cable for electrode handle MicroPen®  
 Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
 Cable para mango del electrodos MicroPen®  
 Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**110-104-400 8x15cm**

Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel  
 Silicone neutral electrode with cable of 4 m  
 Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m  
 Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m  
 Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m

**129-001-001**

Elektrochirurgie Gerätekoffer  
 Electrosurgical unit case  
 Valise d'appareil électrochirurgical  
 Maletín del aparato electroquirúrgica  
 Valigia d'apparecchio elettrochirurgico

**152-811-010**

Fußschalter  
 Foot switch  
 Interrupteur à pédale  
 Interruptor de pedal  
 Interruttore a pedale

**151-003-003**

Zubehörsatz Chirurgie MD3  
 Accessory set surgery MD3  
 Set d'accessoires chirurgical MD3  
 Set de accesorios quirúrgica MD3  
 Set di accessori chirurgica MD3

**120-401-000, 120-402-000, 120-404-000**

120-410-005, 120-412-005  
 Elektroden Set  
 Electrodes set  
 Set d'électrodes  
 Set de electrodos  
 Set di elettrodi

**110-101-075 75cm**

Gummiband, gelocht  
 Rubber band, perforated  
 Bande caoutchouc, perforées  
 Cintas de goma, perforadas  
 Nastri di gomma, perforati

**140-101-015 15cm**

Pinzette, bipolar, gerade  
 Forceps, bipolar, straight  
 Pincette, bipolaire, droite  
 Pinza, bipolares, recto  
 Pinzetta, bipolare, retto

**100-104-040 4mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen®, mit einer Taste  
 Electrode handle MicroPen®, with one button  
 Manche d'électrode MicroPen®, avec un interrupteur  
 Mango del electrodos MicroPen®, con una tecla  
 Manico elettrodi MicroPen®, con un tasto

**101-021-300 3m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
 Cable for electrode handle MicroPen®  
 Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
 Cable para mango de electrodos MicroPen®  
 Cavo per il manico portaelettrodi MicroPen®

**110-102-000**

Knopf für Gummiband  
 Button for rubber band  
 Bouton pour bande caoutchouc  
 Botón para la alambre de goma  
 Bottone per nastro di gomma

**130-120-300 3m**

Anschlusskabel, bipolar  
 Connection cable, bipolar  
 Câble de connexion, bipolaire  
 Cable de conexión, bipolare  
 Cavo di connessione, bipolare

**110-104-400 8x15cm**

Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel  
 Silicone neutral electrode with cable of 4 m  
 Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m  
 Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m  
 Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m

**129-001-001**

Elektrochirurgie Gerätekoffer  
 Electrosurgical unit case  
 Valise d'appareil électrochirurgical  
 Maletín del aparato electroquirúrgica  
 Valigia d'apparecchio elettrochirurgico

**152-811-010**

Fußschalter  
 Foot switch  
 Interrupteur à pédale  
 Interruptor de pedal  
 Interruttore a pedale

## Elektrochirurgiegerät MD 100

Electrosurgical unit MD 100

Appareil d'électrochirurgie MD 100

Aparato electroquirúrgica MD 100

Apparecchio per elettrochirurgia MD 100

# MD 100

150-100-001

## 100 Watt

**Das kompakte Elektrochirurgiegerät mit geregelter 100 Watt Ausgangsleistung erfüllt alle Anforderungen der ambulanten Facharztpraxis.**

**Die AUTO-START-Funktion bietet einen hohen Komfort und Sicherheit für die bipolare Anwendung.**

*This compact electrosurgical unit with a regulated output power of 100 Watt meets all requirements of ambulant medical specialists. The AUTO-START function offers a high comfort and safety for bipolar applications.*

*Le MD 100 est un appareil d'électrochirurgie compact avec 100 watts, ce qui peut être utilisé pour des applications ambulantes et cliniques. La fonction AUTO-START fournit un grand confort et de sécurité pour l'application bipolaire.*

*El MD 100 es un aparato compacto de electroquirúrgicas con 100 vatios que se puede utilizar para aplicaciones de pacientes ambulatorios y clínicas.*

*La función AUTO-START proporciona un confort alto y seguridad para las aplicaciones bipolares.*

*L'apparecchio compatto per elettrochirurgia con potenza in uscita regolata a 100 watt adempie a tutte le esigenze dell'uso in ambulatorio. La funzione AUTO-START fornisce un comfort elevato e sicurezza per l'applicazione bipolare.*



### Technische Daten · Technical Data · Caractéristiques Techniques · Datos Técnicos · Dati Tecnici

|                          |                         |                            |                           |                               |                        |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Monopolares Schneiden 1  | Monopolar cutting 1     | Coupe 1 monopolaires       | Cortar 1 monopolares      | Tagliare 1 monopolari         | 100 Watt, 500 $\Omega$ |
| Monopolares Schneiden 2  | Monopolar cutting 2     | Coupe 2 monopolaires       | Cortar 2 monopolares      | Tagliare 2 monopolari         | 100 Watt, 500 $\Omega$ |
| Monopolare Koagulation 1 | Monopolar coagulation 1 | Coagulation 1 monopolaires | Coagulación 1 monopolares | Coagulare 1 monopolari        | 100 Watt, 50 $\Omega$  |
| Monopolare Koagulation 2 | Monopolar coagulation 2 | Coagulation 2 monopolaires | Coagulación 2 monopolares | Coagulare 2 monopolari        | 100 Watt, 500 $\Omega$ |
| Bipolare Koagulation     | Bipolar coagulation     | Coagulation bipolaire      | Coagulación bipolar       | Coagulation bipolare          | 100 Watt, 100 $\Omega$ |
| Typ                      | Type                    | Modèle                     | Modelo                    | Modello                       | CF                     |
| Klassifizierung          | Classification          | Classification             | Clasificación             | Classificazione               | II b                   |
| Abmessungen              | Dimensions              | Dimensions                 | Dimensión                 | Dimensione                    | 310x310x145 mm         |
| Nennfrequenz             | Nominal frequency       | Fréquence de nominale      | Frecuencia de nominal     | Frequenza di nominale         | 500 kHz                |
| Gewicht                  | Weight                  | Poids                      | Peso                      | Peso                          | 6,9 kg                 |
| Gewährleistung (Monate)  | Warranty (months)       | Garantie                   | Garantía                  | Garanzia                      | 24                     |
| Netzanschluss            | Mains supply            | Alimentation Secteur       | Conexión a la red         | Collagamento alla rete        | 115-260 Volt, 50-60 Hz |
| Schutzklasse             | Protective class        | Classe de sécurité         | Clase de seguridad        | Classe di protezione ai sensi | 1                      |

**151-100-001**

Zubehörsatz Chirurgie MD 100  
Accessory set surgery MD 100  
Jeux d'accessoires chirurgical MD 100  
Juego de accesorios quirúrgica MD 100  
Serie di accessori chirurgica MD 100

**120-401-000, 120-402-000, 120-404-000,  
120-410-005, 120-412-004**

Elektroden Set  
Electrodes set  
Set d'électrodes  
Set de electrodos  
Set di elettrodi

**140-101-016 16 cm**

Pinzette, bipolar, gerade  
Forceps, bipolar, straight  
Pincette, bipolaire, droite  
Pinza, bipolares, recto  
Pinzetta, bipolare, retto

**100-228-340 4,0mm, 3 m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
Electrode handle and connection cable  
Manche d'électrode et câble de connexion  
Mango del electrodos y cable de conexión  
Manico elettrodi e cavo di connessione

**110-101-075 75 cm**

Gummiband, gelocht  
Rubber band, perforated  
Bande caoutchouc, perforées  
Cintas de goma, perforadas  
Nastri di gomma, perforati

**130-120-300 3 m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolare  
Cavo di connessione, bipolare

**110-102-000**

Knopf für Gummiband  
Button for rubber band  
Bouton pour bande caoutchouc  
Botón para la cinta de goma  
Bottone per nastro di gomma

**110-104-400 8 x 15 cm**

Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel  
Silicone neutral electrode with cable of 4 m  
Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m  
Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m  
Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m

**151-100-002**

Zubehörsatz Dermatologie MD 100  
Accessory set dermatology MD 100  
Set d'accessoires dermatologie MD 100  
Set de accesorios dermatología MD 100  
Set di accessori dermatologia MD 100

**121-160-002, 121-160-012, 121-160-042,  
121-160-044, 121-160-045**

Elektroden Set  
Electrodes set  
Set d'électrodes  
Set de electrodos  
Set di elettrodi

**140-115-013 13 cm**

Pinzette, bipolar  
Forceps, bipolar  
Pincette, bipolaire  
Pinza, bipolares  
Pinzetta, bipolare

**100-201-016 1,6mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen® mit zwei Tasten  
Electrode handle MicroPen® with two buttons  
Manche d'électrode MicroPen® avec deux interrupteur  
Mango del electrodos MicroPen® con dos teclas  
Manico elettrodi MicroPen® con due tasti

**110-101-075 + 110-102-000**

Gummiband, gelocht + Knopf  
Rubber band, perforated + Button  
Bande caoutchouc, perforées + Bouton  
Cintas de goma, perforadas + Botón  
Nastri di gomma, perforati + Bottone

**130-120-300 3 m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolare  
Cavo di connessione, bipolare

**101-020-300 3 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
Cable for electrode handle MicroPen®  
Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
Cable para mango del electrodos MicroPen®  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**110-104-400 8 x 15 cm**

Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel  
Silicone neutral electrode with cable of 4 m  
Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m  
Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m  
Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m

**152-811-050**

Fußschalter  
Foot switch  
Interrupteur à pédale  
Interrupor de pedal  
Interruttore a pedale

**151-100-004**

Zubehörsatz Dental MD 100  
Accessory set dentistry MD 100  
Set d'accessoires dental MD 100  
Set de accesorios dental MD 100  
Set di accessori dental MD 100

**110-101-075 75 cm**

Gummiband, gelocht  
Rubber band, perforated  
Bande caoutchouc, perforées  
Cintas de goma, perforadas  
Nastri di gomma, perforati

**121-160-001, 121-160-002, 121-160-012,  
121-160-014, 121-160-015, 121-160-031,  
121-160-034**

Elektroden Set  
Electrodes set  
Set d'électrodes  
Set de electrodos  
Set di elettrodi

**100-201-016 1,6mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen® mit zwei Tasten  
Electrode handle MicroPen® with two buttons  
Manche d'électrode MicroPen® avec deux interrupteur  
Mango del electrodos MicroPen® con dos teclas  
Manico elettrodi MicroPen® con due tasti

**110-102-000**

Knopf für Gummiband  
Button for rubber band  
Bouton pour bande caoutchouc  
Botón para la alambre de goma  
Bottone per nastro di gomma

**140-121-016 16 cm**

Pinzette, bipolar, abgewinkelt  
Forceps, bipolar, angled  
Pincette, bipolaire, inclinée  
Pinza, bipolares, ángulo  
Pinzetta, bipolare, angolato

**101-020-300 3 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
Cable for electrode handle MicroPen®  
Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
Cable para mango del electrodos MicroPen®  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**110-104-400 8 x 15 cm**

Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel  
Silicone neutral electrode with cable of 4 m  
Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m  
Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m  
Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m

**130-120-300 3 m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolare  
Cavo di connessione, bipolare

## Radiofrequenz-Chirurgiegerät RF 130

Radio frequency surgical unit RF 130

Appareil d'radiofréquence chirurgie RF 130

Aparato radiofrecuencia quirúrgica RF 130

Apparecchio per radio frequenza chirurgia RF 130

# RF 130

150-130-001

## 130 Watt, 4 MHz

Das ideale Radiofrequenz-Gerät mit 4 MHz für verschiedene chirurgische Einsatzbereiche, wie Plastische Chirurgie, HNO-Chirurgie, Dermatologie, Gynäkologie und Veterinärmedizin.

The ideal radio frequency surgical unit with 4 MHz for surgical operations. For various uses of veterinary medicine, ENT, gynaecology and above all for plastic surgery and dermatology.

L'appareil de radiofréquence avec 4 MHz idéal pour des applications différentes dans le secteur de la chirurgie esthétique, ORL, gynécologique, vétérinaire et la dermatologie.

El aparato radiofrecuencia con 4 MHz esta ideal para diversos campos de aplicación como por ejemplo de cirugía plástica, dermatológicas, otorrino, gine-cológicas y veterinarias.

L'apparecchio ideale in radiofrequenza a 4 MHz per diversi campi di utilizzo chirurgici quali la chirurgia plastica, la chirurgia otorinolaringoiatrica, la dermatologia, la ginecologia e la veterinaria.



### Technische Daten · Technical Data · Caractéristiques Techniques · Datos Técnicos · Dati Tecnici

|                          |                         |                            |                           |                               |                        |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Monopolares Schneiden 1  | Monopolar cutting 1     | Coupe 1 monopolaires       | Cortar 1 monopolares      | Tagliare 1 monopolari         | 130 Watt, 150 $\Omega$ |
| Monopolares Schneiden 2  | Monopolar cutting 2     | Coupe 2 monopolaires       | Cortar 2 monopolares      | Tagliare 2 monopolari         | 130 Watt, 450 $\Omega$ |
| Monopolare Koagulation 1 | Monopolar coagulation 1 | Coagulation 1 monopolaires | Coagulación 1 monopolares | Coagulare 1 monopolari        | 130 Watt, 100 $\Omega$ |
| Monopolare Koagulation 2 | Monopolar coagulation 2 | Coagulation 2 monopolaires | Coagulación 2 monopolares | Coagulare 2 monopolari        | 100 Watt, 600 $\Omega$ |
| Bipolares Schneiden      | Bipolar cutting         | Coupe bipolaire            | Cortar bipolar            | Tagliare bipolare             | 130 Watt, 150 $\Omega$ |
| Bipolare Koagulation     | Bipolar coagulation     | Coagulation bipolaire      | Coagulación bipolar       | Coagulation bipolare          | 130 Watt, 125 $\Omega$ |
| Typ                      | Type                    | Modèle                     | Modelo                    | Modello                       | BF                     |
| Klassifizierung          | Classification          | Classification             | Clasificación             | Classificazione               | II b                   |
| Abmessungen              | Dimensions              | Dimensions                 | Dimensión                 | Dimensione                    | 280 x 150 x 430 mm     |
| Nennfrequenz             | Nominal frequency       | Fréquence de nominale      | Frecuencia de nominal     | Frequenza di nominale         | 4 MHz                  |
| Modulationsfrequenz      | Modulation frequency    | Fréquence de modulation    | Frecuencia de modulación  | Frequenza di modulazione      | 33 kHz                 |
| Gewicht                  | Weight                  | Poids                      | Peso                      | Peso                          | 12,7 kg                |
| Gewährleistung (Monate)  | Warranty (months)       | Garantie                   | Garantía                  | Garanzia                      | 24                     |
| Netzanschluss            | Mains supply            | Alimentation Secteur       | Conexión a la red         | Collagamento alla rete        | 115-230 Volt, 50-60 Hz |
| Schutzklasse             | Protective class        | Classe de sécurité         | Clase de seguridad        | Classe di protezione ai sensi | 1                      |

**151-130-001**

Zubehörsatz Chirurgie RF 130  
Accessory set surgery RF 130  
Set d'accessoires chirurgica RF 130  
Set de accesorios quirúrgica RF 130  
Set di accessori chirurgica RF 130

**120-401-000 + 120-402-000**

Nadelelektrode + Messerelektrode  
Needle electrode + Knife electrode  
Électrode à aiguille + Électrode à couteau  
Electrodo de aguja + Electrodo de cuchillo  
Elettrodo ad ago + Elettrodo a coltello

**140-101-016 16 cm**

Pinzette, bipolar, gerade  
Forceps, bipolar, straight  
Pincette, bipolaire, droite  
Pinza, bipolares, recto  
Pinzetta, bipolare, retto

**151-130-002**

Zubehörsatz Plastische Chirurgie RF 130  
Accessory set plastic surgery RF 130  
Set d'accessoires chirurgica plastique RF 130  
Set de accesorios cirugía plástica RF 130  
Set di accessori chirurgica plastica RF 130

**120-401-000 + 120-402-000**

Nadelelektrode + Messerelektrode  
Needle electrode + Knife electrode  
Électrode à aiguille + Électrode à couteau  
Electrodo de aguja + Electrodo de cuchillo  
Elettrodo ad ago + Elettrodo a coltello

**122-601-084 80 mm**

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation  
Électrode tungstène à aiguille, isolation céramique  
Electrodo del tungsteno de aguja, aislamiento cerámica  
Elettrodo di tungsteno ad ago, isolamento ceramica

**140-101-016 16 cm**

Pinzette, bipolar, gerade  
Forceps, bipolar, straight  
Pincette, bipolaire, droite  
Pinza, bipolares, recto  
Pinzetta, bipolare, retto

**151-130-007**

Zubehörsatz HNO RF 130  
Accessory set ENT RF 130  
Set d'accessoires ORL RF 130  
Set de accesorios otorrino RF 130  
Set di accessori otorino RF 130

**127-123-110**

Bipolare HNO Elektrode, 30° abgewinkelt  
Bipolar ENT electrode, 30° angled  
Électrode bipolaire ORL, 30° incliné  
Electrodo bipolares otorrino, 30° ángulo  
Elettrodo bipolare otorino, 30° angolato

**127-124-110**

Bipolare HNO Elektrode gebogen, Spitze gebogen  
Bipolar ENT electrodes curved, tip curved  
Électrodes bipolaires ORL inclinées, pointe inclinée  
Electrodos bipolares otorrino curvos, punta curvos  
Elettrodi bipolari otorino ricurva, punta ricurva

**140-131-017 + 140-101-011**

Pinzette, bipolar  
Forceps, bipolar  
Pincette, bipolaire  
Pinza, bipolares  
Pinzetta, bipolare

**100-201-040 4,0 mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen® mit zwei Tasten  
Electrode handle MicroPen® with two pushbuttons  
Manche d'électrode MicroPen® avec deux touches  
Mango del electrodos MicroPen® con dos teclas  
Manico elettrodi MicroPen® con due tasti

**110-300-001**

Einmal-Neutralelektroden  
Single use neutral electrodes  
Électrodes neutres à usage unique  
Electrodos neutros desechables  
Elettrodi neutri monouso

**130-120-300 3 m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolar  
Cavo di connessione, bipolar

**100-201-040 4,0 mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen® mit zwei Tasten  
Electrode handle MicroPen® with two pushbuttons  
Manche d'électrode MicroPen® avec deux touches  
Mango del electrodos MicroPen® con dos teclas  
Manico elettrodi MicroPen® con due tasti

**122-501-024 20 mm**

Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode  
Tungsten microdissection needle electrode  
Microdissection électrode tungstène à aiguille  
Micro dissección electrodo del tungsteno de aguja  
Micro dissezione elettrodo di tungsteno ad ago

**110-300-001**

Einmal-Neutralelektroden  
Single use neutral electrodes  
Électrodes neutres à usage unique  
Electrodos neutros desechables  
Elettrodi neutri monouso

**130-120-300 3 m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolar  
Cavo di connessione, bipolar

**100-201-016 1,6 mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen® mit zwei Tasten  
Electrode handle MicroPen® with two pushbuttons  
Manche d'électrode MicroPen® avec deux touches  
Mango del electrodos MicroPen® con dos teclas  
Manico elettrodi MicroPen® con due tasti

**4x 130-120-300 3 m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolares  
Cavo di connessione, bipolar

**110-300-001**

Einmal-Neutralelektroden  
Single use neutral electrodes  
Électrodes neutres à usage unique  
Electrodos neutros desechables  
Elettrodi neutri monouso

**152-811-030**

Fußschalter  
Foot switch  
Interrupteur à pédale  
Interruptor de pedale  
Interruttore a pedale

**101-020-300 3 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
Cable for electrode handle MicroPen®  
Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
Cable para mango del electrodos MicroPen®  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**110-200-300 3 m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden  
Connection cable for single use neutral electrodes  
Câble pour électrodes neutres à usage unique  
Cable de conexión para electrodos neutros desechables  
Cavo per elettrodi neutri monouso

**152-811-030**

Fußschalter  
Foot switch  
Interrupteur à pédale  
Interruptor de pedale  
Interruttore a pedale

**101-020-300 3 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
Cable for electrode handle MicroPen®  
Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
Cable para mango del electrodos MicroPen®  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**122-601-024 20 mm**

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation  
Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica

**110-200-300 3 m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden  
Connection cable for single use neutral electrodes  
Câble pour électrodes neutres à usage unique  
Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso  
Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso

**152-811-030**

Fußschalter  
Foot switch  
Interrupteur à pédale  
Interruptor de pedale  
Interruttore a pedale

**101-020-300 3 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
Cable for electrode handle MicroPen®  
Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
Cable para mango de electrodos MicroPen®  
Cavo per il manico portaelettrodi MicroPen®

**110-200-300 3 m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden  
Connection cable for single use neutral electrodes  
Câble pour électrodes neutres à usage unique  
Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso  
Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso

**121-160-013, 121-160-014, 121-160-047, 121-160-050, 121-160-051, 121-160-052, 121-160-074**

Elektroden Set  
Electrodes set  
Set d'électrodes  
Set de electrodos  
Set di elettrodi



## Elektrochirurgiegerät MD touch 300

Electrosurgical unit MD touch 300

Appareil d'électrochirurgie MD touch300

Aparato electroquirúrgica MD touch 300

Apparecchio per elettrochirurgia MD touch 300

# MD touch 300

150-300-001

## 300 Watt

Das einfache Bedienkonzept mit Touchscreen ermöglicht einen schnellen Direktzugriff auf die Programmparameter. Die laufenden Messungen am Gewebe dosieren die Ausgangsleistung auf den erforderlichen Bedarf. Dabei wird die eingestellte Maximalleistung nicht überschritten. Das MD touch 300 verfügt über neun individuelle Speicherplätze und hat einen Einsatzbereich von der Mikrochirurgie bis zur leistungsintensiven Vaporisation.

The simple operating concept of electrosurgery units with touch screen enables a fast direct access to the program parameters. The unit automatically regulates the delivered output. Continuous tissue measurements meter out the power output according to required demand. Thereby the set maximum output is not exceeded. MD touch 300 has nine individual memory locations and an application range from micro surgery to performance intensive vaporisation.

Le concept de commande simple avec écran tactile permet d'accéder directement aux paramètres du programme. Mesures de courant sur le tissu dose la puissance de sortie pour les besoins requis. Tandis que la puissance maximale réglée ne soit pas dépassée. Le MD touch 300 a neuf pré-réglages personnalisés et une application de microchirurgie à vaporisation de haute puissance.

El concepto de manejo sencillo con pantalla táctil ofrece un rápido acceso directamente a los parámetros del programa. Medidas corrientes en el tejido dosan la potencia de salida a las necesidades. Mientras que no se supere la potencia máxima ajustada. El MD touch 300 tiene nueve preajustes personalizados. Aplicación de micro quirúrgica a la alta potencia de vaporización.

Il concetto di funzionamento semplice con touch-screen consente di accedere direttamente e velocemente ai parametri del programma. Le misurazioni continue effettuate sul tessuto dosano la potenza in uscita adeguandola al fabbisogno corrente, in modo da non superare la potenza massima impostata. L' MD touch 300 dispone di nove postazioni di memoria personalizzabili, con un campo di applicazione dalla microchirurgia alla vaporizzazione ad elevato uso di potenza.



### Technische Daten · Technical Data · Caractéristiques Techniques · Datos Técnicos · Dati Tecnici

|                           |                         |                                |                               |                                |                        |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Monopolares Schneiden 1   | Monopolar cutting 1     | Coupe 1 monopolaires           | Cortar 1 monopolares          | Tagliare 1 monopolari          | 300 Watt, 500 Ω        |
| Monopolares Schneiden 2   | Monopolar cutting 2     | Coupe 2 monopolaires           | Cortar 2 monopolares          | Tagliare 2 monopolari          | 250 Watt, 500 Ω        |
| Monopolares Schneiden 3   | Monopolar cutting 3     | Coupe 3 monopolaires           | Cortar 3 monopolares          | Tagliare 3 monopolari          | 100 Watt, 250 Ω        |
| Monopolares Schneiden 4   | Monopolar cutting 4     | Coupe 4 monopolaires           | Cortar 4 monopolares          | Tagliare 4 monopolari          | 300 Watt, 500 Ω        |
| Monopolare Koagulation 1  | Monopolar coagulation 1 | Coagulation 1 monopolaires     | Coagulación 1 monopolares     | Coagulare 1 monopolari         | 150 Watt, 250 Ω        |
| Monopolare Koagulation 2  | Monopolar coagulation 2 | Coagulation 2 monopolaires     | Coagulación 2 monopolares     | Coagulare 2 monopolari         | 150 Watt, 500 Ω        |
| Monopolares Koagulation 3 | Monopolar coagulation 3 | Coagulation 3 monopolaires     | Coagulación 3 monopolares     | Coagulare 3 monopolari         | 80 Watt, 1500 Ω        |
| Bipolare Koagulation      | Bipolar coagulation     | Coagulation bipolaire          | Coagulación bipolar           | Coagulation bipolare           | 100 Watt, 100 Ω        |
| Bipolares Schneiden       | Bipolar cutting         | Coupe bipolaire                | Cortatr bipolar               | Tagliare bipolare              | 100 Watt, 100 Ω        |
| Bipolare TUR              | Bipolar TUR             | Résection transurétrale bipol. | Resección transuretral bipol. | Resezione transuretrale bipol. | 120 Watt, 400 Ω        |
| Typ                       | Type                    | Modèle                         | Modelo                        | Modello                        | CF                     |
| Klassifizierung           | Classification          | Classification                 | Clasificación                 | Classificazione                | II b                   |
| Abmessungen               | Dimensions              | Dimensions                     | Dimensión                     | Dimensione                     | 380x370x165 mm         |
| Nennfrequenz              | Nominal frequency       | Fréquence de nominale          | Frecuencia de nominal         | Frequenza di nominale          | 500 kHz                |
| Gewicht                   | Weight                  | Poids                          | Peso                          | Peso                           | 8,8 kg                 |
| Gewährleistung (Monate)   | Warranty (months)       | Garantie                       | Garantía                      | Garanzia                       | 24                     |
| Netzanschluss             | Mains supply            | Alimentation Secteur           | Conexión a la red             | Collagamento alla rete         | 100-260 Volt, 50-60 Hz |
| Schutzklasse              | Protective class        | Classe de sécurité             | Clase de seguridad            | Classe di protezione ai sensi  | 1                      |

**151-300-001**

Zubehörsatz Chirurgie MD touch 300  
 Accessory set surgery MD touch 300  
 Set d'accessoires chirurgical MD touch 300  
 Set de accesorios quirúrgica MD touch 300  
 Set di accessori chirurgia MD touch 300

**100-228-540 4,0mm 5m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
 Electrode handle and connection cable  
 Manche d'électrode et câble de connexion  
 Mango del electrodos y cable de conexión  
 Manico elettrodi e cavo di connessione

**100-221-540 4,0mm 5m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
 Electrode handle and connection cable  
 Manche d'électrode et câble de connexion  
 Mango del electrodos y cable de conexión  
 Manico elettrodi e cavo di connessione

**140-101-016 16cm**

Pinzette, bipolar, gerade  
 Forceps, bipolar, straight  
 Pincette, bipolaire, droite  
 Pinza, bipolares, recto  
 Pinzetta, bipolare, retto

**110-200-500 5m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden  
 Connection cable for single use neutral electrodes  
 Câble pour électrodes neutres à usage unique  
 Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso  
 Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso

**110-300-002**

Einmal-Neutralelektroden  
 Single use neutral electrodes  
 Électrodes neutres à usage unique  
 Electrodes neutros de solo uso  
 Elettrodi neutri monouso



**152-300-002**

Zweipedal-Fußschalter  
 Two-pedal footswitch  
 Interrupteur à deux pédales  
 Interruptor de dos pedales  
 Interruttore a due pedali

**130-120-500 5m**

Anschlusskabel, bipolar  
 Connection cable, bipolar  
 Câble de connexion bipolaire  
 Cable de conexión, bipolare  
 Cavo di connessione, bipolare

**120-401-000, 120-402-000, 120-404-000**

**120-410-005, 120-412-005**

Elektroden Set  
 Electrodes set  
 Set d'électrodes  
 Set de electrodos  
 Set di elettrodi

**151-300-002**

Zubehörsatz Neurochirurgie MD touch 300  
 Accessory set neurosurgery MD touch 300  
 Set d'accessoires neurochirurgical MD touch 300  
 Set de accesorios la neurocirugía MD 300  
 Set di accessori neurochirurgia MD touch 300

**100-228-540 4,0mm 5m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
 Electrode handle and connection cable  
 Manche d'électrode et câble de connexion  
 Mango del electrodos y cable de conexión  
 Manico elettrodi e cavo di connessione

**100-221-540 4,0mm 5m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
 Electrode handle and connection cable  
 Manche d'électrode et câble de connexion  
 Mango del electrodos y cable de conexión  
 Manico elettrodi e cavo di connessione

**148-141-020 20cm**

Bipolare Pinzette Argentum® Non-Stick  
 Bipolar forceps Argentum® Non-Stick  
 Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick  
 Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick  
 Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick

**110-200-500 5m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden  
 Connection cable for single use neutral electrodes  
 Câble pour électrodes neutres à usage unique  
 Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso  
 Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso

**110-300-002**

Einmal-Neutralelektroden  
 Single use neutral electrodes  
 Électrodes neutres à usage unique  
 Electrodes neutros de solo uso  
 Elettrodi neutri monouso



**152-300-002**

Zweipedal-Fußschalter  
 Two-pedal footswitch  
 Interrupteur à deux pédales  
 Interruptor de dos pedales  
 Interruttore a due pedali

**130-120-500 5m**

Anschlusskabel, bipolar  
 Connection cable, bipolar  
 Câble de connexion bipolaire  
 Cable de conexión, bipolares  
 Cavo di connessione, bipolare

**120-401-000, 120-402-000, 120-404-000**

**120-410-005, 120-412-005**

Elektroden Set  
 Electrodes set  
 Set d'électrodes  
 Set de electrodos  
 Set di elettrodi

## Elektrochirurgiegerät MDV touch 300

Electrosurgical unit MDV touch 300

Appareil d'électrochirurgie MDV touch300

Aparato electroquirúrgica MDV touch 300

Apparecchio per elettrochirurgia MDV touch 300

# MDV touch 300 300 Watt vessel sealing

150-300-002

Im Gegensatz zum MD touch 300 verfügt das MDV touch 300 über eine zusätzliche bipolare Koagulationsfunktion mit Gefäßversiegelung. Das MDV touch 300 ermöglicht durch das integrierte Versiegelungssystem, Gefäße mit bis zu Ø 7 mm effektiv und ohne Perforation zu versiegeln. Einsatzbereich von der Mikrochirurgie bis zur leistungsintensiven Vaporisation.

In comparison to the MD touch 300, the MDV touch 300 additionally has the bipolar coagulation function for vessel sealing. This electrosurgical device makes it possible to seal a Ø 7 mm blood vessel effectively and without perforation. It is applicable e.g. for micro surgery or high-powered vaporisation.

Contrairement à MD touch 300 dispose le MDV touch 300 une coagulation bipolaire supplémentaire avec chasseurs vasculaires. Le MDV touch 300 activé par le système d'étanchéité intégrés allant jusqu'à Ø 7 mm d'épaisseur pour sceller efficacement sans perforation. Application de microchirurgie à vaporisation de haute puissance.

En contraste de MD touch 300 cuenta el MDV touch 300 con una coagulación bipolar adicional de selladores vasculares. El MDV touch 300 habilitado por el sistema de sellado integrado de vasos hasta Ø 7 mm de grosor para sellar eficazmente sin perforación. Aplicación de micro quirúrgica a la alta potencia de vaporización.

In contrasto con l'MD touch 300, l'MDV touch 300 dispone di una coagulazione bipolare aggiuntiva con sigillanti vascolari. Grazie al sistema di sigillatura integrato l'MDV touch 300 rende possibile la sigillatura efficace e senza perforazione di vasi aventi fino a 7 mm di diametro. Campo di applicazione dalla microchirurgia alla vaporizzazione ad elevato uso di potenza.



## Technische Daten · Technical Data · Caractéristiques Techniques · Datos Técnicos · Dati Tecnici

|                          |                         |                                |                               |                                |                        |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Monopolares Schneiden 1  | Monopolar cutting 1     | Coupe 1 monopolaires           | Cortar 1 monopolares          | Tagliare 1 monopolari          | 300 Watt, 500 Ω        |
| Monopolares Schneiden 2  | Monopolar cutting 2     | Coupe 2 monopolaires           | Cortar 2 monopolares          | Tagliare 2 monopolari          | 250 Watt, 500 Ω        |
| Monopolares Schneiden 3  | Monopolar cutting 3     | Coupe 3 monopolaires           | Cortar 3 monopolares          | Tagliare 3 monopolari          | 100 Watt, 250 Ω        |
| Monopolares Schneiden 4  | Monopolar cutting 4     | Coupe 4 monopolaires           | Cortar 4 monopolares          | Tagliare 4 monopolari          | 300 Watt, 500 Ω        |
| Monopolare Koagulation 1 | Monopolar coagulation 1 | Coagulation 1 monopolaires     | Coagulación 1 monopolares     | Coagulare 1 monopolari         | 150 Watt, 250 Ω        |
| Monopolare Koagulation 2 | Monopolar coagulation 2 | Coagulation 2 monopolaires     | Coagulación 2 monopolares     | Coagulare 2 monopolari         | 150 Watt, 500 Ω        |
| Monopolare Koagulation 3 | Monopolar coagulation 3 | Coagulation 3 monopolaires     | Coagulación 3 monopolares     | Coagulare 3 monopolari         | 80 Watt, 1500 Ω        |
| Bipolare Koagulation     | Bipolar coagulation     | Coagulation bipolaire          | Coagulación bipolar           | Coagulation bipolare           | 100 Watt, 100 Ω        |
| Bipolares Schneiden      | Bipolar cutting         | Coupe bipolaire                | Cortatr bipolarSellado        | Tagliare bipolare              | 100 Watt, 100 Ω        |
| Gefäßversiegelung        | Vessel sealing          | Clampage vasculaire            | vascula                       | Clampaggio vascolare           | 120 Watt, 100 Ω        |
| Bipolare TUR             | Bipolar TUR             | Résection transurétrale bipol. | Resección transuretral bipol. | Resezione transuretrale bipol. | 120 Watt, 400 Ω        |
| Typ                      | Type                    | Modèle                         | Modelo                        | Modello                        | CF                     |
| Klassifizierung          | Classification          | Classification                 | Clasificación                 | Classificazione                | II b                   |
| Abmessungen              | Dimensions              | Dimensions                     | Dimensión                     | Dimensione                     | 380x370x165 mm         |
| Nennfrequenz             | Nominal frequency       | Fréquence de nominale          | Frecuencia de nominal         | Frequenza di nominale          | 500 kHz                |
| Gewicht                  | Weight                  | Poids                          | Peso                          | Peso                           | 8,8 kg                 |
| Gewährleistung (Monate)  | Warranty (months)       | Garantie                       | Garantía                      | Garanzia                       | 24                     |
| Netzanschluss            | Mains supply            | Alimentation Secteur           | Conexión a la red             | Collagamento alla rete         | 100-260 Volt, 50-60 Hz |
| Schutzklasse             | Protective class        | Classe de sécurité             | Clae de seguridad             | Classe di protezione ai sensi  | 1                      |



**151-300-V01**

Zubehörsatz Chirurgie MDV touch 300  
Accessory set surgery MDV touch 300  
Set d'accessoires chirurgica MDV touch 300  
Set de accesorios quirúrgica MDV touch 300  
Set di accessori chirurgica MDV touch 300

**120-228-540 4,0mm 5m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
Electrode handle and connection cable  
Manche d'électrode et câble de connexion  
Mango del electrodos y cable de conexión  
Manico elettrodi e cavo di connessione

**140-101-016 16cm**

Pinzette, bipolar, gerade  
Forceps, bipolar, straight  
Pincette, bipolaire, droite  
Pinza, bipolares, recto  
Pinzetta, bipolare, retto

**145-005-230 23cm**

Bipolare Klemme, gebogen, isoliert  
Bipolar clamps, curved, insulated  
Pincas bipolaires, incliné, isolé  
Pinzas bipolares, curvos, aislado  
Pinze bipolari, ricurva, isolato

**100-221-540 4,0mm 5m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
Electrode handle and connection cable  
Manche d'électrode et câble de connexion  
Mango del electrodos y cable de conexión  
Manico elettrodi e cavo di connessione

**152-300-002**

Zweipedal-Fußschalter  
Two-pedal footswitch  
Interrupteur à deux pédale  
Interruptor de dos pedales  
Interruttore a due pedali

**130-120-500 5m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolare  
Cavo di connessione, bipolare

**130-122-500 5m**

Anschlusskabel für bipolare Klemmen  
Connection cable for bipolar clamps  
Câble de connexion pour pincas bipolaires  
Cable de conexión para pinzas bipolare  
Cavo di connessione per pinze bipolari

**110-200-500 5m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden  
Connection cable for single use neutral electrodes  
Câble pour électrodes neutres à usage unique  
Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso  
Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso



**110-300-002**

Einmal-Neutralelektroden  
Single use neutral electrodes  
Électrodes neutres à usage unique  
Electrodos neutros de solo uso  
Elettrodi neutri monouso

**120-401-000, 120-402-000, 120-404-000**

**120-410-005, 120-412-005**

Elektroden Set  
Electrodes set  
Set d'électrodes  
Set de electrodos  
Set di elettrodi

**151-300-V02**

Zubehörsatz Neurochirurgie MDV touch 300  
Accessory set neurosurgery MDV touch 300  
Set d'accessoires neurochirurgical MDV touch 300  
Set de accesorios la neurocirugía MDV 300  
Set di accessori neurochirurgia MDV touch 300

**120-228-540 4,0mm 5m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
Electrode handle and connection cable  
Manche d'électrode et câble de connexion  
Mango del electrodos y cable de conexión  
Manico elettrodi e cavo di connessione

**148-141-020 20cm**

Bipolare Pinzette Argentum® Non-Stick  
Bipolar forceps Argentum® Non-Stick  
Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick  
Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick  
Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick

**145-005-230 23cm**

Bipolare Klemme, gebogen, isoliert  
Bipolar clamps, curved, insulated  
Pincas bipolaires, incliné, isolé  
Pinzas bipolares, curvos, aislado  
Pinze bipolari, curva, isolato

**100-221-540 4,0mm 5m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
Electrode handle and connection cable  
Manche d'électrode et câble de connexion  
Mango del electrodos y cable de conexión  
Manico elettrodi e cavo di connessione

**152-300-002**

Zweipedal-Fußschalter  
Two-pedal footswitch  
Interrupteur à deux pédale  
Interruptor de dos pedales  
Interruttore a due pedali

**130-120-500 5m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolare  
Cavo di connessione, bipolare

**130-122-500 5m**

Anschlusskabel für bipolare Klemmen  
Connection cable for bipolar clamps  
Câble de connexion pour pincas bipolaires  
Cable de conexión para pinzas bipolare  
Cavo di connessione per pinze bipolari

**110-200-500 5m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden  
Connection cable for single use neutral electrodes  
Câble pour électrodes neutres à usage unique  
Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso  
Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso



**110-300-002**

Einmal-Neutralelektroden  
Single use neutral electrodes  
Électrodes neutres à usage unique  
Electrodos neutros de solo uso  
Elettrodi neutri monouso

**120-401-000, 120-402-000, 120-404-000**

**120-410-005, 120-412-005**

Elektroden Set  
Electrodes set  
Set d'électrodes  
Set de electrodos  
Set di elettrodi

## Elektrochirurgiegerät MDA touch 300

Electrosurgical unit MDA touch 300

Appareil d'électrochirurgie MDA touch 300

Aparato electroquirúrgica MDA touch 300

Apparecchio per elettrochirurgia MDA touch 300

# MDA touch 300 300 Watt Argon

150-300-003

Das MDA touch 300 ist ein kompaktes Elektrochirurgiegerät. Es beinhaltet die Eigenschaften des MDV touch 300 und die Vorteile des integrierten Argon Moduls. Trotz dieser Betriebsartenvielfalt lässt sich das MDA touch 300 einfach bedienen. Mit dieser Gesamtlösung sind eine schnelle Blutstillung, ein effizienter und somit ein patientenschonender Eingriff, sowie eine verbesserte Wundheilung sichergestellt.

The MDA touch 300 is a compact electrosurgical device which includes the MDV touch 300 features and combines the advantages of the integrated argon module and the blood vessel sealing system. Even though the MDA touch 300 has several various modes, it is easy to use. This compact solution ensures a fast hemostasis, an efficient surgical operation and an improved wound healing.

Le MDA touch 300 est un appareil d'électrochirurgie compacte et il a les propriétés du MDV touch 300 et les avantages du module de l'Argon intégré. En dépit de ces modes diversité, le MDA est facile à utiliser. Avec cette solution totale est assurée une hémostase rapide, une intervention plus efficace ainsi convival pour le patient et une mieux cicatrisation.

El MDA touch 300 es un aparato electroquirúrgico compacto que contiene en las calidades del MDV touch 300, las ventajas del módulo de argón integrado y las ventajas del sistema del sellado vascular. A pesar de esta diversidad de modos, el MDA touch 300 se puede manejar muy fácil. Con esta solución un sangrado rápido, una operación más eficiente y por eso una operación cuidadosa así como una cicatrización de heridas es garantizado.

L'MDA touch 300 è un apparecchio compatto da elettrochirurgia. Possiede le funzioni dell'MDV touch 300 e i vantaggi del modulo argon integrato. Nonostante questa versatilità nelle modalità di funzionamento, è possibile manovrare l'MDA touch 300 con la massima semplicità. Questa soluzione completa garantisce una coagulazione veloce, un intervento efficiente ma delicato per il paziente e una migliore guarigione della ferita.



## Technische Daten · Technical Data · Caractéristiques Techniques · Datos Técnicos · Dati Tecnici

|                          |                         |                                |                               |                                |                        |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Monopolares Schneiden 1  | Monopolar cutting 1     | Coupe 1 monopolaires           | Cortar 1 monopolares          | Tagliare 1 monopolari          | 300 Watt, 500 Ω        |
| Monopolares Schneiden 2  | Monopolar cutting 2     | Coupe 2 monopolaires           | Cortar 2 monopolares          | Tagliare 2 monopolari          | 250 Watt, 500 Ω        |
| Monopolares Schneiden 3  | Monopolar cutting 3     | Coupe 3 monopolaires           | Cortar 3 monopolares          | Tagliare 3 monopolari          | 100 Watt, 250 Ω        |
| Monopolares Schneiden 4  | Monopolar cutting 4     | Coupe 4 monopolaires           | Cortar 4 monopolares          | Tagliare 4 monopolari          | 300 Watt, 500 Ω        |
| Monopolare Koagulation 1 | Monopolar coagulation 1 | Coagulation 1 monopolaires     | Coagulación 1 monopolares     | Coagulare 1 monopolari         | 150 Watt, 250 Ω        |
| Monopolare Koagulation 2 | Monopolar coagulation 2 | Coagulation 2 monopolaires     | Coagulación 2 monopolares     | Coagulare 2 monopolari         | 150 Watt, 500 Ω        |
| Monopolare Koagulation 3 | Monopolar coagulation 3 | Coagulation 3 monopolaires     | Coagulación 3 monopolares     | Coagulare 3 monopolari         | 80 Watt, 1500 Ω        |
| Bipolare Koagulation     | Bipolar coagulation     | Coagulation bipolaire          | Coagulación bipolar           | Coagulation bipolare           | 100 Watt, 100 Ω        |
| Bipolares Schneiden      | Bipolar cutting         | Coupe bipolaire                | Cortatr bipola                | Tagliare bipolare              | 100 Watt, 100 Ω        |
| Gefäßversiegelung        | Vessel sealing          | Clampage vasculaire            | Sellado vascular              | Clampaggio vascolare           | 120 Watt, 100 Ω        |
| Bipolare TUR             | Bipolar TUR             | Résection transurétrale bipol. | Resección transuretral bipol. | Resezione transuretrale bipol. | 120 Watt, 400 Ω        |
| Typ                      | Type                    | Modèle                         | Modelo                        | Modello                        | CF                     |
| Klassifizierung          | Classification          | Classification                 | Clasificación                 | Classificazione                | II b                   |
| Abmessungen              | Dimensions              | Dimensions                     | Dimensión                     | Dimensione                     | 380x370x165 mm         |
| Nennfrequenz             | Nominal frequency       | Fréquence de nominale          | Frecuencia de nominal         | Frequenza di nominale          | 500 kHz                |
| Gewicht                  | Weight                  | Poids                          | Peso                          | Peso                           | 8,8 kg                 |
| Gewährleistung (Monate)  | Warranty (months)       | Garantie                       | Garantía                      | Garanzia                       | 24                     |
| Netzanschluss            | Mains supply            | Alimentation Secteur           | Conexión a la red             | Collagamento alla rete         | 100-260 Volt, 50-60 Hz |
| Schutzklasse             | Protective class        | Classe de sécurité             | Clase de seguridad            | Classe di protezione ai sensi  | 1                      |

**151-300-A01**

Zubehörsatz Chirurgie MDA touch 300  
Accessory set surgery MDA touch 300  
Set d'accessoires chirurgica MDA touch 300  
Set de accesorios quirúrgica MDA touch 300  
Set di accessori chirurgica MDA touch 300

**100-246-340 4,0 mm 3,5 m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
Electrode handle and connection cable  
Manche d'électrode et câble de connexion  
Mango del electrodos y cable de conexión  
Manico elettrodi e cavo di connessione

**140-101-016 16 cm**

Pinzette, bipolar, gerade  
Forceps, bipolar, straight  
Pincette, bipolaire, droite  
Pinza, bipolares, recto  
Pinzetta, bipolare, retto

**145-005-230 23 cm**

Bipolare Klemme, gebogen, isoliert  
Bipolar clamps, curved, insulated  
Pinces bipolaires, incliné, isolé  
Pinzas bipolares, curvas, aislado  
Pinze bipolari, ricurva, isolato

**122-701-030 30 mm**

Monopolare Argonelektrode  
Monopolar argon electrode  
Électrode d'argon monopolaire  
Electrodo de argon monopolare  
Elettrodo ad ago argon monopolare

**100-221-540 4,0 mm 5 m**

Elektrodenhandgriff und Anschlusskabel  
Electrode handle and connection cable  
Manche d'électrode et câble de connexion  
Mango del electrodos y cable de conexión  
Manico elettrodi e cavo di connessione

**130-122-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Klemmen  
Connection cable for bipolar clamps  
Câble de connection pour pinces bipolaire  
Cable de conexión para pinzas bipolare  
Cavo di connessione per pinze bipolari

**130-120-500 5 m**

Anschlusskabel, bipolar  
Connection cable, bipolar  
Câble de connexion bipolaire  
Cable de conexión, bipolare  
Cavo di connessione, bipolare

**154-001-001**

Trolley 104 x 55 x 46 cm  
Trolley 104 x 55 x 46 cm  
Servante d'outillage 104 x 55 x 46 cm  
Camión de enseres 104 x 55 x 46 cm  
Tavolo per strumentario 104 x 55 x 46 cm

**122-701-054 50 mm 14 mm**

Monopolare Argon-Nadelelektrode  
Monopolar argon needle electrode  
Électrode à aiguille argon monopolaire  
Electrodo de aguja argon monopolare  
Elettrodo ad ago argon monopolare

**152-300-002**

Zweipedal-Fußschalter  
Two-pedal footswitch  
Interrupteur à deux pédales  
Interruptor de dos pedales  
Interruttore a due pedali

**110-200-500 5 m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden  
Connection cable for single use neutral electrodes  
Câble pour électrodes neutres à usage unique  
Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso  
Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso



**110-300-002**

Einmal-Neutralelektroden  
Single use neutral electrodes  
Électrodes neutres à usage unique  
Electrodos neutros de solo uso  
Elettrodi neutri monouso

**122-702-054 50 mm 14 mm**

Monopolare Argon-Lanzetten-Elektrode  
Monopolar argon lancet electrode  
Électrode à lancette argon monopolaire  
Electrodo de lanceta argon monopolare  
Elettrodo a lancetta argon monopolare

**120-401-000, 120-402-000, 120-404-000**

**120-410-005, 120-412-005**

Elektroden Set  
Electrodes set  
Set d'électrodes  
Set de electrodos  
Set di elettrodos

## Fußschalter für Elektrochirurgiegeräte

Foot switches for electrosurgical units

Interrupteurs à pédales pour appareils électrochirurgicaux

Interruptores de pedales para aparatos electroquirúrgicos

Interruttori a pedali per apparecchi elettrochirurgici



**152-811-010 5 m**

Fußschalter für Elektrochirurgiegeräte

Foot switch for electrosurgical units

Interrupteur à pédale pour appareils électrochirurgicaux

Interruptor de pedale para aparatos electroquirúrgicos

Interruttore a pedale per apparecchi elettrochirurgici

für/for/pour/para/per:

Berchtold, Integra, Martin, Micromed (MD I / MD III)



**152-811-050 5 m**

Fußschalter für Elektrochirurgiegeräte, AP geprüft

Foot switch for electrosurgical units, AP tested

Interrupteur à pédale pour appareils électrochirurgicaux, testé AP

Interruptor de pedale para aparatos electroquirúrgicos, probado AP

Interruttore a pedale per apparecchi elettrochirurgici, testato AP

für/for/pour/para/per:

Berchtold, Integra, Martin, Micromed (MD I / MD III)



**152-811-030 5 m**

Zweipedal-Fußschalter, AP-geprüft

Two-pedal foot switch, AP tested

Interrupteur à deux pédales, testé AP

Interruptor de dos pedales, probado AP

Interruttore a due pedali, testato AP

für/for/pour/para/per:

Berchtold, Integra, Martin, Micromed (RF 130)



**152-300-002 5 m**

Zweipedal-Fußschalter, AP-geprüft

Two-pedal foot switch, AP tested

Interrupteur à deux pédales, testé AP

Interruptor de dos pedales, probado AP

Interruttore a due pedali, testato AP

für/for/pour/para/per:

Martin, Micromed (MD 100 / MD touch 300 / MDV touch 300)



**152-821-002 5 m**

Zweipedal-Fußschalter, AP-geprüft

Two-pedal foot switch, AP tested

Interrupteur à deux pédales, testé AP

Interruptor de dos pedales, probado AP

Interruttore a due pedali, testato AP

für/for/pour/para/per:

Berchtold, Integra, Martin, Micromed (RF 130)

MicroPen®

Elektrodenhandgriffe, sterilisierbar

Electrode handles, sterilizable

Manches d'électrodes, stérilisable

Mangos del electrodos, esterilizable

Manici elettrodi, sterilizzabile

**23 – 36**

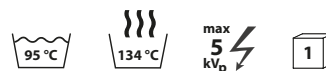
## Elektrodenhandgriffe MicroPen® für Erbe Elektrochirurgiegeräte VIO, ICC und ACC

Electrode handles MicroPen® for Erbe electrosurgical units VIO, ICC and ACC

Manches d'électrodes MicroPen® pour appareils électrochirurgicaux Erbe VIO, ICC et ACC

Mangos del electrodos MicroPen® para aparatos electroquirúrgicos Erbe VIO, ICC y ACC

Manici elettrodi MicroPen® per apparecchi elettrochirurgici Erbe VIO, ICC e ACC



**100-201-016 1,6 mm**  
**100-201-024 2,4 mm**  
**100-201-040 4,0 mm**



Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten  
Electrode handle with two pushbuttons  
Manche d'électrode avec deux touches  
Mango del electrodos con dos teclas  
Manico elettrodi con due tasti



**101-030-300 3 m**  
**101-030-400 4 m**  
**101-030-500 5 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®, für Erbe Elektrochirurgiegeräte VIO, ACC und ICC

Cable for electrode handle MicroPen®, for Erbe electrosurgical units VIO, ACC and ICC

Câble pour manche d'électrode, pour appareils électrochirurgicaux Erbe VIO, ACC et ICC

Cable para mango del electrodos MicroPen®, para aparatos electroquirúrgicos Erbe VIO, ACC y ICC

Cavo per il manico elettrodi, per apparecchi elettrochirurgici Erbe VIO, ACC e ICC



**100-001-040 4 mm**

Elektrodenhandgriff MicroPen®, ohne Tasten  
Electrode handle MicroPen®, without pushbuttons  
Manche d'électrode MicroPen®, sans touches  
Mangos del electrodos MicroPen®, sin teclas  
Manico elettrodi MicroPen®, senza tasti



**101-030-300 3 m**  
**101-030-400 4 m**  
**101-030-500 5 m**

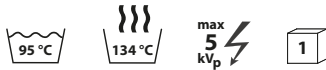
Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®, für Erbe Elektrochirurgiegeräte VIO, ACC und ICC

Cable for electrode handle MicroPen®, for Erbe electrosurgical units VIO, ACC and ICC

Câble pour manche d'électrode, pour appareils électrochirurgicaux Erbe VIO, ACC et ICC

Cable para mango del electrodos MicroPen®, para aparatos electroquirúrgicos Erbe VIO, ACC y ICC

Cavo per il manico elettrodi, per apparecchi elettrochirurgici Erbe VIO, ACC e ICC



**100-231-340 4 mm 3 m**  
**100-231-440 4 mm 4 m**  
**100-231-540 4 mm 5 m**

Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar  
 Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable  
 Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable  
 Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable  
 Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile



**100-231-324 2,4 mm 3 m**  
**100-231-424 2,4 mm 4 m**  
**100-231-524 2,4 mm 5 m**

Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar  
 Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable  
 Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable  
 Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable  
 Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile



**100-231-316 1,6 mm 3 m**  
**100-231-416 1,6 mm 4 m**  
**100-231-516 1,6 mm 5 m**

Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar  
 Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable  
 Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable  
 Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable  
 Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile



**100-031-340 4 mm 3 m**  
**100-031-440 4 mm 4 m**  
**100-031-540 4 mm 5 m**

Elektrodenhandgriff ohne Tasten mit Anschlusskabel, trennbar  
 Electrode handle without pushbuttons with connection cable, detachable  
 Manche d'électrode sans touches avec câble de connection, séparable  
 Mango del electrodos sin teclas con cable de conexión, separable  
 Manico elettrodi senza tasti con cavo di connessione, separabile





## Elektrodenhandgriffe MicroPen® für Erbe Elektrochirurgiegeräte T-Serie

Electrode handles MicroPen® for Erbe electrosurgical units T-series

Manches d'électrodes MicroPen® pour appareils électrochirurgicaux Erbe T-série

Mangos del electrodos MicroPen® para aparatos electroquirúrgicos Erbe T-serie

Manici elettrodi MicroPen® per apparecchi elettrochirurgici Erbe T-serie



**100-233-340 3 m**

**100-233-540 5 m**

Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar

Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable

Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable

Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable

Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile



**100-203-040 4 mm**

Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten

Electrode handle with two pushbuttons

Manche d'électrode avec deux touches

Mango del electrodos con dos teclas

Manico elettrodi con due tasti



**101-031-300 3 m**

**101-031-500 5 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen® für Erbe Elektrochirurgiegeräte T-Serie

Cable for electrode handle MicroPen® for Erbe electrosurgical units T-series

Câble pour manche d'électrode MicroPen® pour appareils électrochirurgicaux Erbe T-série

Cable para mango del electrodos MicroPen® para aparatos electroquirúrgicos Erbe T-serie

Cavo per il manico elettrodi MicroPen® per apparecchi elettrochirurgici Erbe T-serie





**110-100-400 17 x 30 cm 4 m**  
**110-103-400 8 x 15 cm 4 m**

*Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel*  
*Silicone neutral electrode with cable of 4 m*  
*Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m*  
*Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m*  
*Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m*



**110-101-050 50 cm <60°C**  
**110-101-075 75 cm <60°C**  
**110-101-100 100 cm <60°C**

*Gummiband, gelocht*  
*Rubber band, perforated*  
*Bande caoutchouc, perforées*  
*Cintas de goma, perforadas*  
*Nastri di gomma, perforati*



**110-102-000**

*Knopf für Gummiband*  
*Button for rubber band*  
*Bouton pour bande caoutchouc*  
*Botón para la alambre de goma*  
*Bottone per nastro di gomma*



**110-200-300 3 m**  
**110-200-500 5 m**

*Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden*  
*Connection cable for single use neutral electrodes*  
*Câble pour électrodes neutres à usage unique*  
*Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso*  
*Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso*

## Elektrodenhandgriffe für Aesculap, Berchtold, Integra, Martin und Micromed

Electrode handles for Aesculap, Berchtold, Integra, Martin and Micromed  
Manche d'électrodes de Aesculap, Berchtold, Integra, Martin et Micromed  
Mangos del electrodos de Aesculap, Berchtold, Integra, Martin y Micromed  
Manici elettrodi di Aesculap, Berchtold, Integra, Martin e Micromed



**100-201-016** 1,6 mm  
**100-201-024** 2,4 mm  
**100-201-040** 4,0 mm



Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten  
Electrode handle with two pushbuttons  
Manche d'électrode avec deux touches  
Mango del electrodos con dos teclas  
Manico elettrodi con due tasti

**101-020-200** 2 m  
**101-020-300** 3 m  
**101-020-400** 4 m  
**101-020-500** 5 m



Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
Cable for electrode handle MicroPen®  
Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
Cable para mango del electrodos MicroPen®  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen®

**100-208-040** 4 mm



Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten  
Electrode handle with two pushbuttons  
Manche d'électrode avec deux touches  
Mango del electrodos con dos teclas  
Manico elettrodi con due tasti

**101-028-300** 3 m  
**101-028-500** 5 m



Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
Cable for electrode handle MicroPen®  
Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
Cable para mango del electrodos MicroPen®  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen®



**100-221-340 4 mm 3 m**  
**100-221-440 4 mm 4 m**  
**100-221-540 4 mm 5 m**



*Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar*  
*Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable*  
*Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable*  
*Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable*  
*Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile*

**100-221-324 2,4 mm 3 m**  
**100-221-424 2,4 mm 4 m**  
**100-221-524 2,4 mm 5 m**



*Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar*  
*Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable*  
*Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable*  
*Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable*  
*Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile*

**100-221-316 1,6 mm 3 m**  
**100-221-416 1,6 mm 4 m**  
**100-221-516 1,6 mm 5 m**



*Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar*  
*Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable*  
*Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable*  
*Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable*  
*Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile*

**100-228-340 4 mm 3 m**  
**100-228-540 4 mm 5 m**



*Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar*  
*Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable*  
*Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable*  
*Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable*  
*Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile*

## Elektrodenhandgriffe für Berchtold, Integra, Martin und Micromed Elektrochirurgiegeräte

Electrode handles for Berchtold, Integra, Martin, Micromed electrosurgical units

Manches d'électrodes pour appareils électrochirurgicaux de Berchtold, Integra, Martin, Micromed

Mangos para electrodos para aparatos electroquirúrgicos de Berchtold, Integra, Martin, Micromed

Manici portaelettrodi per apparecchi elettrochirurgici di Berchtold, Integra, Martin, Micromed



**100-104-016 1,6 mm**

**100-104-040 4,0 mm**

Elektrodenhandgriff mit einer Taste  
Electrode handle with one pushbutton  
Manche d'électrode avec un touche  
Mango del electrodos con una tecla  
Manico elettrodi con un tasto



**101-021-300 3 m**

Kabel für den Elektrodenhandgriff MicroPen® passend für Berchtold, Integra, Martin und Micromed Elektrochirurgiegeräte  
Cable for electrode handle MicroPen® for Berchtold, Integra, Martin and Micromed electrosurgical units  
Câble pour manche d'électrode MicroPen® pour appareils électrochirurgicaux de Berchtold, Integra, Martin et Micromed  
Cable para mango del electrodos MicroPen® para aparatos electroquirúrgicos de Berchtold, Integra, Martin y Micromed  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen® per apparecchi elettrochirurgici di Berchtold, Integra, Martin e Micromed

**100-101-016 1,6 mm**

Elektrodenhandgriff mit einer Taste  
Electrode handle with one pushbutton  
Manche d'électrode avec un interrupteur  
Mango del electrodos con una tecla  
Manico elettrodi con un tasto



**101-020-200 2 m**

**101-020-300 3 m**

**101-020-400 4 m**

**101-020-500 5 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen®  
Cable for electrode handle MicroPen®  
Câble pour manche d'électrode MicroPen®  
Cable para mango del electrodos MicroPen®  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen®



**Silikon-Neutralelektroden für Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed Elektrochirurgiegeräte**

*Silicone neutral electrode for Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed electrosurgical units*

*Électrodes neutres de silicone pour appareils électrochirurgicaux de Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*

*Electrodos neutros de silicona para aparatos electroquirúrgicos de Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*

*Elettrodi neutro di silicone per apparecchi elettrochirurgici di Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*



**110-105-400 17 x 30 cm 4 m**  
**110-104-400 8 x 15 cm 4 m**

*Silikon-Neutralelektrode mit 4 m Kabel*  
*Silicone neutral electrode with cable of 4 m*  
*Électrode neutre de silicone avec câble de 4 m*  
*Electrodo neutro de silicona con cable de 4 m*  
*Elettrodo neutro di silicone con cavo di 4 m*



**110-101-050 50 cm <60°C**  
**110-101-075 75 cm <60°C**  
**110-101-100 100 cm <60°C**

*Gummiband, gelocht*  
*Rubber band, perforated*  
*Bande caoutchouc, perforées*  
*Cintas de goma, perforadas*  
*Nastri di gomma, perforati*



**110-102-000**

*Knopf für Gummiband*  
*Button for rubber band*  
*Bouton pour bande caoutchouc*  
*Botón para la alambre de goma*  
*Bottone per nastro di gomma*



**110-202-300 3 m**  
**110-202-500 5 m**

*Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden für Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed Elektrochirurgiegeräte*  
*Connection cable for single use neutral electrodes for Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed electrosurgical units*  
*Câble pour électrodes neutres à usage unique de Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*  
*Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso de Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*  
*Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso di Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*

## Elektrodenhandgriffe für Valleylab Elektrochirurgiegeräte

Electrode handles for Valleylab electrosurgical units

Manches d'électrodes pour appareils électrochirurgicaux Valleylab

Mangos del electrodos para aparatos electroquirúrgicos Valleylab

Manici elettrodi per l'apparecchi elettrochirurgici Valleylab



100-201-016 1,6 mm  
100-201-024 2,4 mm  
100-201-040 4,0 mm



Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten  
Electrode handle with two pushbuttons  
Manche d'électrode avec deux touches  
Mango del electrodos con dos teclas  
Manico elettrodi con due tasti

101-040-300 3 m  
101-040-400 4 m  
101-040-500 5 m



Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen® für Valleylab Elektrochirurgiegeräte  
Cable for electrode handle MicroPen® for Valleylab electrosurgical units  
Câble pour manche d'électrode MicroPen® pour appareils électrochirurgicaux Valleylab  
Cable para mango del electrodos MicroPen® para aparatos electroquirúrgicos Valleylab  
Cavo per il manico elettrodi MicroPen® per apparecchi elettrochirurgici Valleylab



104-241-524 5 m Ø2,4 mm

Einmal-Handgriff mit zwei Tasten und Spatelektrode, steril verpackt, 5 m Anschlusskabel  
Single use handle with two pushbuttons and blade electrode, sterile packed, connection cable 5 m  
Manche à usage unique avec deux touches et électrode à spatule, emballage stérile, câble de connexion de 5 m  
Mango de solo uso con dos teclas y electrodo de espátula, envase estéril, cable de conexión de 5 m  
Manico monouso con due tasti e elettrodo a spatula, imballaggio sterile, cavo di connessione da 5 m



105-241-524 5 m Ø2,4 mm

Einmal-Handgriff mit zwei Tasten und Nadelelektrode, steril verpackt, 5 m Anschlusskabel  
Single use handle with two pushbuttons and needle electrode, sterile packed, connection cable 5 m  
Manche à usage unique avec deux interrupteurs et électrode à aiguille, emballage stérile, câble de connexion de 5 m  
Mango de solo uso con dos teclas y electrodo de aguja, envase estéril, cable de conexión de 5 m  
Manico monouso con due tasti e elettrodo ad ago, imballaggio sterile, cavo di connessione da 5 m





**Elektrodenhandgriffe mit zwei Tasten für Valleylab Elektrochirurgiegeräte**  
*Electrode handles for Valleylab electrosurgical units with two pushbuttons*  
*Manches d'électrodes pour appareils électrochirurgicaux Valleylab avec deux interrupteurs*  
*Mangos del electrodos para aparatos electroquirúrgicos Valleylab con dos teclas*  
*Manici elettrodi per l'apparecchi elettrochirurgici Valleylab con due tasti*



**100-241-340 4 mm 3 m**  
**100-241-440 4 mm 4 m**  
**100-241-540 4 mm 5 m**

*Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar*  
*Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable*  
*Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable*  
*Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable*  
*Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile*



**100-241-324 2,4 mm 3 m**  
**100-241-424 2,4 mm 4 m**  
**100-241-524 2,4 mm 5 m**

*Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar*  
*Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable*  
*Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable*  
*Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable*  
*Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile*



**100-241-316 1,6 mm 3 m**  
**100-241-416 1,6 mm 4 m**  
**100-241-516 1,6 mm 5 m**

*Elektrodenhandgriff mit zwei Tasten und Anschlusskabel, trennbar*  
*Electrode handle with two pushbuttons and connection cable, detachable*  
*Manche d'électrode avec deux touches et câble de connection, séparable*  
*Mango del electrodos con dos teclas y cable de conexión, separable*  
*Manico elettrodi con due tasti e cavo di connessione, separabile*



## Elektrodenhandgriffe für Valleylab Elektrochirurgiegeräte

Electrode handles for Valleylab electrosurgical units

Manches d'électrodes pour appareils électrochirurgicaux Valleylab

Mangos del electrodos para aparatos electroquirúrgicos Valleylab

Manici elettrodi per l'apparecchi elettrochirurgici Valleylab



**100-001-040 4 mm**

Elektrodenhandgriff ohne Tasten

Electrode handle without pushbuttons

Manche d'électrode sans interrupteurs

Mango del electrodos sin teclas

Manico elettrodi senza tasti



**101-041-300 3 m**

**101-041-400 4 m**

**101-041-500 5 m**

Kabel für Elektrodenhandgriff MicroPen® für Valleylab Elektrochirurgiegeräte

Cable for electrode handle MicroPen® for Valleylab electrosurgical units

Câble pour manche d'électrode MicroPen® pour appareils électrochirurgicaux Valleylab

Cable para mango del electrodos MicroPen® para aparatos electroquirúrgicos Valleylab

Cavo per il manico elettrodi MicroPen® per apparecchi elettrochirurgici Valleylab



**110-296-500 5 m**

Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden für Valleylab Elektrochirurgiegeräte

Connection cable for single use neutral electrodes for Valleylab electrosurgical units

Câble pour électrodes neutres à usage unique pour appareils électrochirurgicaux Valleylab

Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso para aparatos electroquirúrgicos Valleylab

Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso per apparecchi elettrochirurgici Valleylab



#### 110-300-001

*Einmal-Neutralelektrode für Erwachsene und Kinder, ungeteilte Kontaktfläche 114 cm<sup>2</sup>, ohne Anschlusskabel*  
*Single use neutral electrode for adults and children, single surface 114 cm<sup>2</sup>, without connection cable*  
*Électrode neutre à usage unique pour adultes et enfants, surface de contact indivise 114 cm<sup>2</sup>, sans cable de connection*  
*Electrodo neutro de solo uso para adultos y niños, superficie de contacto indiviso 114 cm<sup>2</sup>, sin cable de conexión*  
*Elettrodo neutro monouso per adulti e bambini, superficie di contatto indiviso 114 cm<sup>2</sup>, senza cavo di connessione*



#### 110-300-002

*Einmal-Neutralelektrode für Erwachsene und Kinder, geteilte Kontaktfläche 108 cm<sup>2</sup>, ohne Anschlusskabel*  
*Single use neutral electrode for adults and children, split contact surface 108 cm<sup>2</sup>, without connection cable*  
*Électrode neutre à usage unique pour adultes et enfants, surface de contact séparée 108 cm<sup>2</sup>, sans cable de connection*  
*Electrodo neutro de solo uso para adultos y niños, superficie de contacto separada 108 cm<sup>2</sup>, sin cable de conexión*  
*Elettrodo neutro monouso per adulti e bambini, superficie di contatto separate 108 cm<sup>2</sup>, senza cavo di connessione*



**110-200-300 3 m**  
**110-200-500 5 m**

*Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden für Erbe Elektrochirurgiegeräte*  
*Connection cable for single use neutral electrodes for Erbe electrosurgical units*  
*Câble pour électrodes neutres à usage unique pour appareils électrochirurgicaux Erbe*  
*Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso para aparatos electroquirúrgicos Erbe*  
*Cavo di connessione per elettrodi neutri monousoper apparecchi elettrochirurgici Erbe*



**110-202-300 3 m**  
**110-202-500 5 m**

*Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden für Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed Elektrochirurgiegeräte*  
*Connection cable for single use neutral electrodes for Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed electrosurgical units*  
*Câble pour électrodes neutres à usage unique de Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*  
*Cable de conexión para electrodos neutros de solo uso de Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*  
*Cavo di connessione per elettrodi neutri monouso di Aesculap, Berchtold, Integra, Martin, Micromed*



## Elektrodenhandgriffe MicroPen®

Electrode handles MicroPen®

Manches d'électrodes MicroPen®

Mangos del electrodos MicroPen®

Manici elettrodi MicroPen®

MICROMED MICROPEN®

# 12

12 MONATE GARANTIE\*

\*Micromed gewährt für den Elektrodenhandgriff MicroPen® eine Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum.

\*Micromed grants a 12 months warranty from the date of purchase for every MicroPen®.

\*Micromed accordée pour la manche d'électrode MicroPen® une garantie de 12 mois à compter de la date d'achat.

\*Micromed concede por el mango del electrodo MicroPen® una garantía de 12 meses a partir de la fecha de compra.

\*Micromed concesso per il manico elettrodo MicroPen® una garanzia di 12 mesi dalla data di acquisto.



für/for/pour/para/per:

100-201-040 Ø 4,0 mm  
100-201-024 Ø 2,4 mm  
100-201-016 Ø 1,6 mm



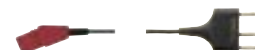
Erbe VIO, ACC, ICC

101-030-300 3 m  
101-030-400 4 m  
101-030-500 5 m



Aesculap, Berchtold, Martin, Micromed

101-020-200 2 m  
101-020-300 3 m  
101-020-400 4 m  
101-020-500 5 m



Valleylap

101-040-300 3 m  
101-040-400 4 m  
101-040-500 5 m



für/for/pour/para/per:

100-208-040 Ø 4,0 mm



Aesculap, Berchtold, Martin, Micromed

101-028-300 3 m  
101-028-500 5 m



für/for/pour/para/per:

100-203-040 Ø 4,0 mm



Erbe T-Serie

101-031-300 3 m  
101-031-500 5 m



für/for/pour/para/per:

100-001-040 Ø 4,0 mm



Erbe VIO, ACC, ICC

101-030-300 3 m  
101-030-400 4 m  
101-030-500 5 m



Aesculap, Berchtold, Martin, Micromed

101-020-200 2 m  
101-020-300 3 m  
101-020-400 4 m  
101-020-500 5 m



Valleylap

101-041-300 3 m  
101-041-400 4 m  
101-041-500 5 m



für/for/pour/para/per:

100-101-016 Ø 1,6 mm



Berchtold, Hüttinger, Martin, Micromed

101-020-200 2 m  
101-020-300 3 m  
101-020-400 4 m  
101-020-500 5 m



für/for/pour/para/per:

100-104-016 Ø 1,6 mm  
100-104-040 Ø 4,0 mm



Berchtold, Hüttinger, Martin, Micromed

101-021-300 3 m



**129-409-000 Ø 1,6 mm Ø 2,4 mm Ø 4,0 mm**

*Dose für 3x8 Elektroden mit Schaft Ø 1,6 mm, Ø 2,4 mm und Ø 4 mm*

*Container for 3x8 electrodes with shaft Ø 1,6 mm, Ø 2,4 mm and Ø 4 mm*

*Boîte pour électrodes de 3x8 à tige de Ø 1,6 mm, Ø 2,4 mm et Ø 4 mm*

*Contenitore para electrodos de 3x8 con vástago de Ø 1,6 mm, Ø 2,4 mm et Ø 4 mm*

*Contenitore per elettrodi de 3x8 con asta di Ø 1,6 mm, Ø 2,4 mm e Ø 4 mm*

Monopolare Elektroden, sterilisierbar

Monopolar electrodes, sterilizable

Électrodes monopolaires, stérilisable

Electrodos monopolares, esterilizable

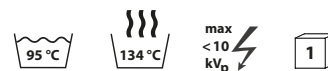
Elettrodi monopolari, sterilizzabile

# 37 – 76

## Monopolare Elektroden 4 mm

Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm



### 120-410-005 Ø 5 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo

### 120-410-006 Ø 6 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo

### 120-410-010 Ø 10 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo

### 120-410-015 Ø 15 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 120-411-010 Ø 10 mm 0,2x0,6 mm

Bandschlingenelektrode  
Ribbon loop electrode  
Électrode en boucle de bande  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di nastro

### 120-411-015 Ø 15 mm 0,2x0,6 mm

Bandschlingenelektrode  
Ribbon loop electrode  
Électrode en boucle de bande  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di nastro



### 120-412-002 Ø 2 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

### 120-412-004 Ø 4 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

### 120-412-005 Ø 5 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



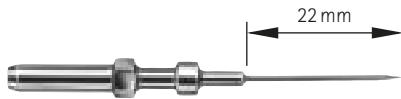
### 120-414-005 Ø 5 mm

Halbkugelelektrode, 45° abgewinkelt  
Hemisphere electrode, 45° angled  
Électrode hémisphère, incliné 45°  
Electrodo semiesfera, ángulo 45°  
Elettrodo semisfera, angolato 45°

### 120-419-005 Ø 5 mm

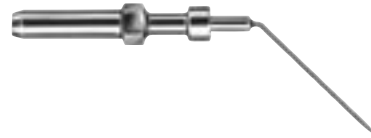
Scheibenelektrode, 45° abgewinkelt  
Disc electrode, 45° angled  
Électrode à disque, incliné 45°  
Electrodo de disco, ángulo 45°  
Elettrodo a disco, angolato 45°

Ø 4 mm



**120-401-000 22 mm Ø0,8 mm**

Nadelelektrode  
 Needle electrode  
 Électrode à aiguille  
 Electrodo de aguja  
 Elettrodo ad ago



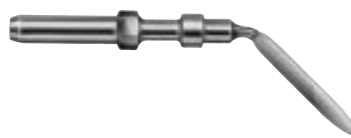
**120-409-000**

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt  
 Needle electrode, 45° angled  
 Électrode à aiguille, incliné 45°  
 Electrodo de aguja, ángulo 45°  
 Elettrodo ad ago, angolato 45°



**120-402-000**

Messerelektrode  
 Knife electrode  
 Électrode à couteau  
 Electrodo de cuchillo  
 Elettrodo a coltello



**120-403-000**

Messerelektrode, 45° abgewinkelt  
 Knife electrode, 45° angled  
 Électrode à couteau, incliné 45°  
 Electrodo de cuchillo, ángulo 45°  
 Elettrodo a coltello, angolato 45°



**120-404-000**

Lanzettelektrode  
 Lancet electrode  
 Électrode à lancette  
 Electrodo de lanceta  
 Elettrodo a lancetta



**120-405-000**

Lanzettelektrode, 45° abgewinkelt  
 Lancet electrode, 45° angled  
 Électrode à lancette, incliné 45°  
 Electrodo de lanceta, ángulo 45°  
 Elettrodo a lancetta, angolato 45°

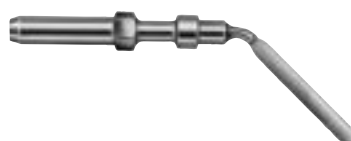


**120-406-000 30 mm**

Spatelelektrode  
 Blade electrode  
 Électrode à spatule  
 Electrodo de espátula  
 Elettrodo a spatule

**120-408-040 40 mm**

Spatelelektrode, biegsam  
 Blade electrode, flexible  
 Électrode à spatule, flexible  
 Electrodo de espátula, flexible  
 Elettrodo a spatule, flessibile



**120-407-000**

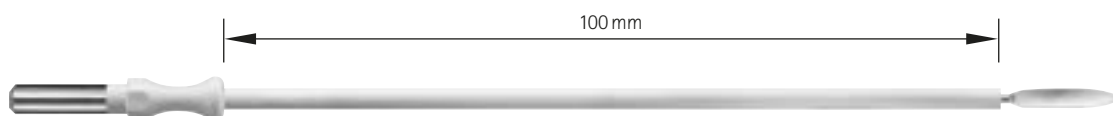
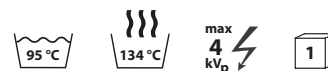
Spatelelektrode, 45° abgewinkelt  
 Blade electrode, 45° angled  
 Électrode à spatule, incliné 45°  
 Electrodo de espátula, ángulo 45°  
 Elettrodo a spatule, angolato 45°

## Argentum® Non-Stick

### Monopolare Elektroden 4 mm

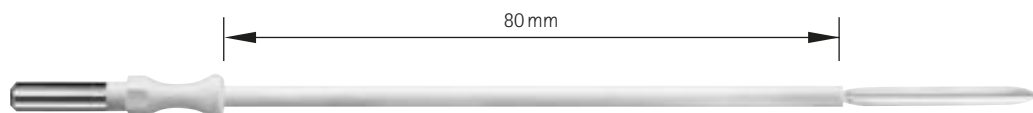
Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm



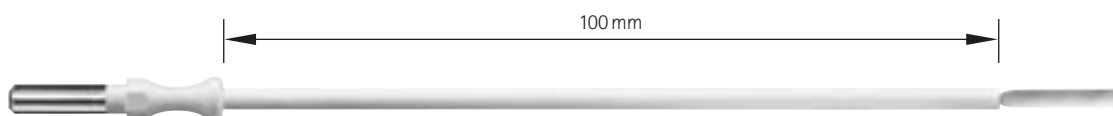
### 122-322-100 100 mm Argentum® Non-Stick

Messerelektrode  
Knife electrode  
Électrode à couteau  
Electrodo de cuchillo  
Elettrodo a coltello



### 122-328-080 80 mm Argentum® Non-Stick

Lanzettelektrode, gerade  
Lancet electrode, straight  
Électrode à lancette, droite  
Electrodo de lanceta, recto  
Elettrodo a lancetta, retto



### 122-317-100 100 mm Argentum® Non-Stick

Spatelektrode, gerade  
Blade electrode, straight  
Électrode à spatule, droite  
Electrodo de espátula, recto  
Elettrodo a spatule, retto



### 122-327-102 100 mm Ø2 mm Argentum® Non-Stick

Kugелеlektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

### 122-327-104 100 mm Ø4 mm Argentum® Non-Stick

Kugелеlektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

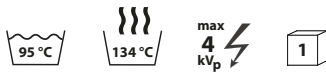


## Argentum® Non-Stick

### Monopolare Elektroden 4 mm

Ø 4 mm

Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm



#### 122-300-000 Argentum® Non-Stick

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



#### 122-302-000 Argentum® Non-Stick

Messerelektrode  
Knife electrode  
Électrode à couteau  
Electrodo de cuchillo  
Elettrodo a coltello



#### 122-304-000 Argentum® Non-Stick

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



#### 122-306-000 30 mm Argentum® Non-Stick

Spatelektrode  
Blade electrode  
Électrode à spatule  
Electrodo de espátula  
Elettrodo a spatule



#### 122-312-002 Ø2 mm Argentum® Non-Stick

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



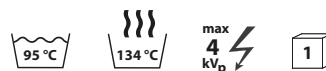
#### 122-312-004 Ø4 mm Argentum® Non-Stick

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

## Monopolare Elektroden 4 mm

Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm



### 122-406-000

Spatelektrode  
Blade electrode  
Électrode à spatule  
Electrodo de espátula  
Elettrodo a spatule



### 122-407-000

Spatelektrode, 45° abgewinkelt  
Blade electrode, 45° angled  
Électrode à spatule, incliné 45°  
Electrodo de espátula, ángulo 45°  
Elettrodo a spatule, angolato 45°



### 122-410-004 Ø 4 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 122-410-005 Ø 5 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 122-410-006 Ø 6 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 122-410-010 Ø 10 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 122-410-012 Ø 12 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 122-411-010 Ø 10 mm 0,2 x 0,6 mm

Bandschlingenelektrode  
Ribbon loop electrode  
Électrode en boucle de bande  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di nastro



### 122-411-015 Ø 15 mm 0,2 x 0,6 mm

Bandschlingenelektrode  
Ribbon loop electrode  
Électrode en boucle de bande  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di nastro



### 122-412-002 Ø 2 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



### 122-412-004 Ø 4 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



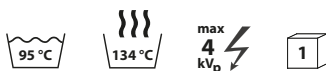
### 122-412-006 Ø 6 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

## Monopolare Elektroden 4 mm

Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm



### 122-401-000 22 mm

Nadelelektrode  
Needle electrode  
Électrode à aiguille  
Electrodo de aguja  
Elettrodo ad ago



### 122-409-000

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt  
Needle electrode, 45° angled  
Électrode à aiguille, incliné 45°  
Electrodo de aguja, ángulo 45°  
Elettrodo ad ago, angolato 45°



### 122-402-000

Messerelektrode  
Knife electrode  
Électrode à couteau  
Electrodo de cuchillo  
Elettrodo a coltello



### 122-403-000

Messerelektrode, 45° abgewinkelt  
Knife electrode, 45° angled  
Électrode à couteau, incliné 45°  
Electrodo de cuchillo, ángulo 45°  
Elettrodo a coltello, angolato 45°



### 122-404-000

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



### 122-405-000

Lanzettelektrode, 45° abgewinkelt  
Lancet electrode, 45° angled  
Électrode à lancette, incliné 45°  
Electrodo de lanceta, ángulo 45°  
Elettrodo a lancetta, angolato 45°



### 122-404-022

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



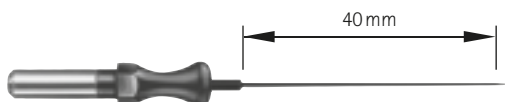
### 122-405-022

Lanzettelektrode, 45° abgewinkelt  
Lancet electrode, 45° angled  
Électrode à lancette, incliné 45°  
Electrodo de lanceta, ángulo 45°  
Elettrodo a spatule, angolato 45°

## Monopolare Elektroden 4 mm

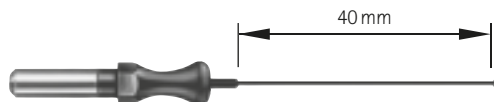
Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm



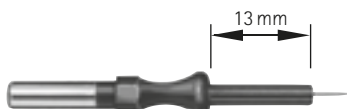
### 122-413-040 40 mm

Nadelelektrode, isoliert  
Needle electrode, insulated  
Électrode à aiguille, isolée  
Electrodo de aguja, aislado  
Elettrodo ad ago, isolato



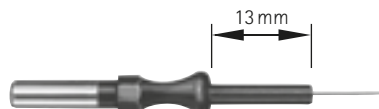
### 122-414-001 40 mm Ø 1,5 mm

Kugelelektrode, isoliert  
Ball electrode, insulated  
Électrode à boule, isolée  
Electrodo de bola, aislado  
Elettrodo a sfera, isolato



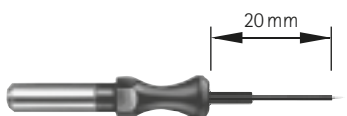
### 122-418-135 13 mm

Wolfram-Nadelelektrode, isoliert  
Tungsten needle electrode, insulated  
Électrode à aiguille en tungstène, isolée  
Electrodo del tungsteno de aguja, aislado  
Elettrodo del tungsteno ad ago, isolato



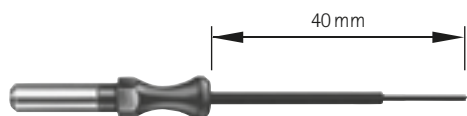
### 122-418-131 13 mm

Wolfram-Nadelelektrode, isoliert  
Tungsten needle electrode, insulated  
Électrode à aiguille en tungstène, isolée  
Electrodo del tungsteno de aguja, aislado  
Elettrodo del tungsteno ad ago, isolato



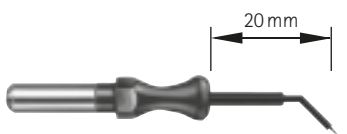
### 122-420-019 20 mm

Wolfram-Nadelelektrode, isoliert  
Tungsten needle electrode, insulated  
Électrode à aiguille en tungstène, isolée  
Electrodo del tungsteno de aguja, aislado  
Elettrodo del tungsteno ad ago, isolato



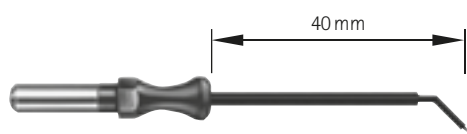
### 122-420-020 40 mm

Wolfram-Nadelelektrode, isoliert  
Tungsten needle electrode, insulated  
Électrode à aiguille en tungstène, isolée  
Electrodo del tungsteno de aguja, aislado  
Elettrodo del tungsteno ad ago, isolato



### 122-421-022 20 mm

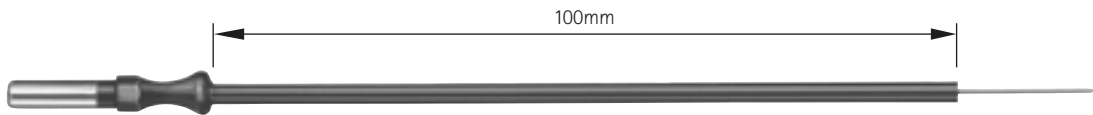
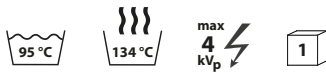
Wolfram-Nadelelektrode, isoliert, 45° abgewinkelt  
Tungsten needle electrode, insulated, 45° angled  
Électrode à aiguille en tungstène, isolée, incliné 45°  
Electrodo del tungsteno de aguja, aislado, ángulo 45°  
Elettrodo del tungsteno ad ago, isolato, angolato 45°



### 122-421-021 40 mm

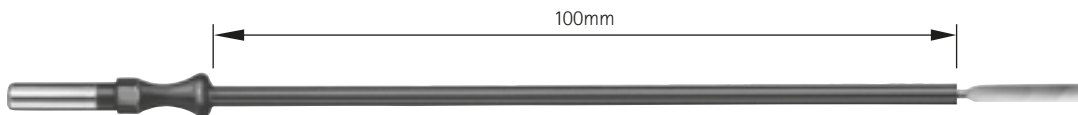
Wolfram-Nadelelektrode, isoliert, 45° abgewinkelt  
Tungsten needle electrode, insulated, 45° angled  
Électrode à aiguille en tungstène, isolée, incliné 45°  
Electrodo del tungsteno de aguja, aislado, ángulo 45°  
Elettrodo del tungsteno ad ago, isolato, angolato 45°

Ø 4 mm



**120-421-100 100 mm**

Nadelelektrode  
 Needle electrode  
 Électrode à aiguille  
 Electrodo de aguja  
 Elettrodo ad ago

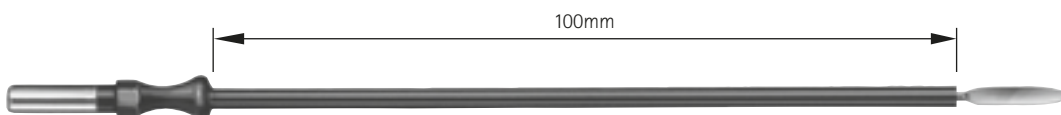


**122-417-100 100 mm**

Spatelelektrode  
 Blade electrode  
 Électrode à spatule  
 Electrodo de espátula  
 Elettrodo a spatule

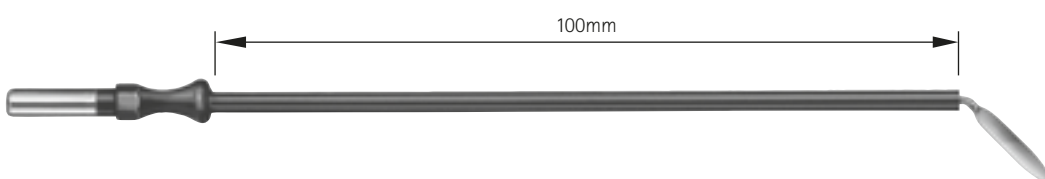
**122-417-060 60 mm**

Spatelelektrode  
 Blade electrode  
 Électrode à spatule  
 Electrodo de espátula  
 Elettrodo a spatule



**120-422-100 100 mm**

Messerelektrode  
 Knife electrode  
 Électrode à couteau  
 Electrodo de cuchillo  
 Elettrodo a coltello



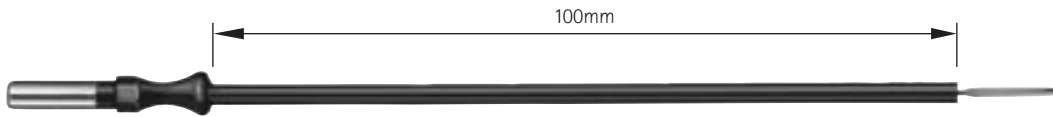
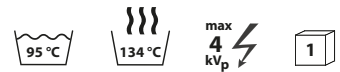
**120-423-100 100 mm**

Messerelektrode, 45° abgewinkelt  
 Knife electrode, 45° angled  
 Électrode à couteau, incliné 45°  
 Electrodo de cuchillo, ángulo 45°  
 Elettrodo a coltello, angolato 45°

## Monopolare Elektroden 4 mm

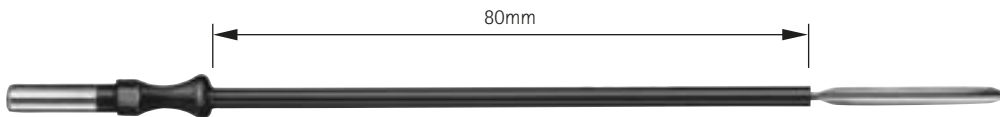
Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm 



### 120-424-100 100 mm

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



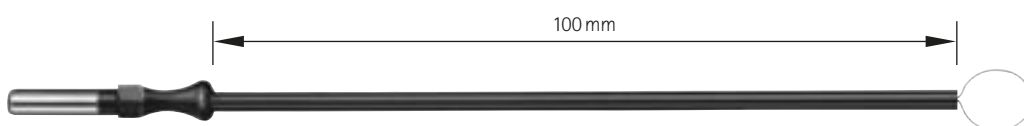
### 120-428-080 80 mm

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



### 120-426-105 100 mm Ø 5 mm

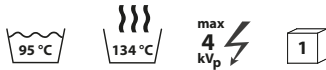
Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 120-426-101 100 mm Ø 10 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo

Ø 4 mm



**120-427-104 100 mm Ø 4 mm**

Kugelelektrode  
 Ball electrode  
 Électrode à boule  
 Electrodo de bola  
 Elettrodo a sfera

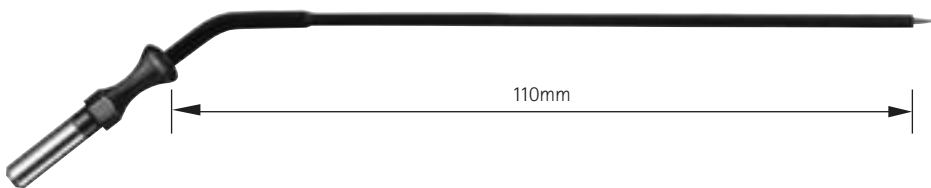
**120-427-102 100 mm Ø 2 mm**

Kugelelektrode  
 Ball electrode  
 Électrode à boule  
 Electrodo de bola  
 Elettrodo a sfera



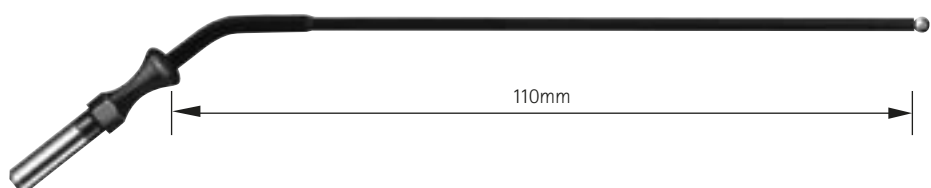
**120-427-106 100 mm Ø 6 mm**

Kugelelektrode  
 Ball electrode  
 Électrode à boule  
 Electrodo de bola  
 Elettrodo a sfera



**120-460-100 100 mm Ø 1,2 mm**

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt  
 Needle electrode, 45° angled  
 Électrode à aiguille, incliné 45°  
 Electrodo de aguja, ángulo 45°  
 Elettrodo ad ago, angolato 45°



**120-461-100 100 mm Ø 2 mm**

Kugelelektrode, 45° abgewinkelt  
 Ball electrode, 45° angled  
 Électrode à boule, incliné 45°  
 Electrodo de bola, ángulo 45°  
 Elettrodo a sfera, angolato 45°

## Monopolare Arthroskopie-Elektroden 4 mm

Monopolar arthroscopic electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires d'arthroscopie 4 mm  
Electrodos monopolares de artroscopia 4 mm  
Elettrodi monopolari di artroscopia 4 mm

Ø 4 mm 



**120-459-124 115 mm Ø2,4 mm**

Hohlkugelelektrode, 90° abgewinkelt  
Hollow ball electrode, 90° angled  
Électrode à boule creux, incliné 90°  
Electrodo de bola hueco, ángulo 90°  
Elettrodo a sfera cavo, angolato 90°



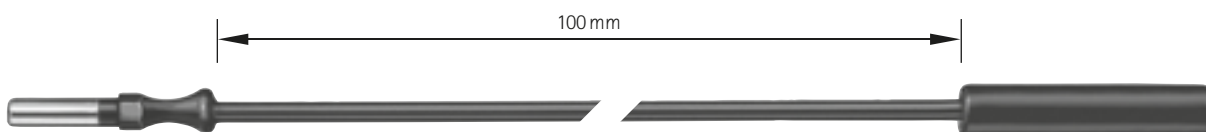
**120-458-124 115 mm Ø2,4 mm**

Flächenelektrode, 90° abgewinkelt  
Surface electrode, 90° angled  
Électrode de surface, incliné 90°  
Electrodo de superficie, ángulo 90°  
Elettrodo di superficie, angolato 90°



**120-455-124 115 mm Ø2,4 mm**

Bürstenelektrode, 90° abgewinkelt  
Brush electrode, 90° angled  
Électrode à brosse, incliné 90°  
Electrodo de cepillo, ángulo 90°  
Elettrodo a spazzola, angolato 90°



**120-430-104 100 mm 4 x 4 mm**

Elektrodenverlängerung  
Electrode extension  
L'extension d'électrode  
Extensión del electrodo  
Estensione elettrodo



Ø 4 mm



## Monopolare Arthroskopie-Elektroden 4 mm

Monopolar arthroscopic electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires d'arthroscopie 4 mm  
Electrodos monopolares de artroscopia 4 mm  
Elettrodi monopolari di artroscopia 4 mm



### 120-452-123 115 mm 4 mm

Messerelektrode, 45° abgewinkelt  
Knife electrode, 45° angled  
Électrode à couteau, incliné 45°  
Electrodo de cuchillo, ángulo 45°  
Elettrodo a coltello, angolato 45°



### 120-451-123 115 mm Ø 1,5x4 mm

Nadelelektrode, 90° abgewinkelt  
Needle electrode, 90° angled  
Électrode à aiguille, incliné 90°  
Electrodo de aguja, ángulo 90°  
Elettrodo ad ago, angolato 90°



### 120-453-124 115 mm Ø 0,6x4 mm

Nadelelektrode, 90° abgewinkelt  
Needle electrode, 90° angled  
Électrode à aiguille, incliné 90°  
Electrodo de aguja, ángulo 90°  
Elettrodo ad ago, angolato 90°

### 120-454-115 115 mm Ø 0,6x1,5 mm

Nadelelektrode, 90° abgewinkelt  
Needle electrode, 90° angled  
Électrode à aiguille, incliné 90°  
Electrodo de aguja, ángulo 90°  
Elettrodo ad ago, angolato 90°



### 120-427-103 115 mm 3 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

## Monopolare Elektroden 4 mm

Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm 



### 120-444-115 115 mm 10x25 mm

Konisationselektrode nach Scarfi, Konus Ø 2,0 cm, Konuslänge 1,5 cm  
Conization electrode, cone diameter 2.0 cm, length of cone 1.5 cm  
Électrode pour l'électroconisation, diamètre de cône 2,0 cm, longueur de cône 1,5 cm  
Electrodo para conización, diámetro del cono 2,0 cm, longitud del cono 1,5 cm  
Elettrodo per conizzazione, diametro del cono 2,0 cm, lunghezza del cono 1,5 cm



### 120-445-115 115 mm 15x25 mm

Konisationselektrode nach Scarfi, Konus Ø 3,0 cm, Konuslänge 2,5 cm  
Conization electrode, cone diameter 3.0 cm, length of cone 2.5 cm  
Électrode pour l'électroconisation, diamètre de cône 3,0 cm, longueur de cône 2,5 cm  
Electrodo para conización, diámetro del cono 3,0 cm, longitud del cono 2,5 cm  
Elettrodo per conizzazione, diametro del cono 3,0 cm, lunghezza del cono 2,5 cm

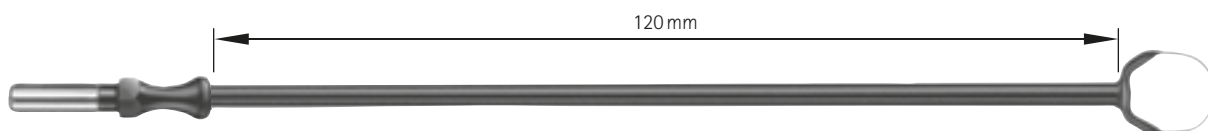


### 120-446-115 115 mm 20x25 mm

Konisationselektrode nach Scarfi, Konus Ø 4,0 cm, Konuslänge 2,5 cm  
Conization electrode, cone diameter 4.0 cm, length of cone 2.5 cm  
Électrode pour l'électroconisation, diamètre de cône 4,0 cm, longueur de cône 2,5 cm  
Electrodo para conización, diámetro del cono 4,0 cm, longitud del cono 2,5 cm  
Elettrodo per conizzazione, diametro del cono 4,0 cm, lunghezza del cono 2,5 cm

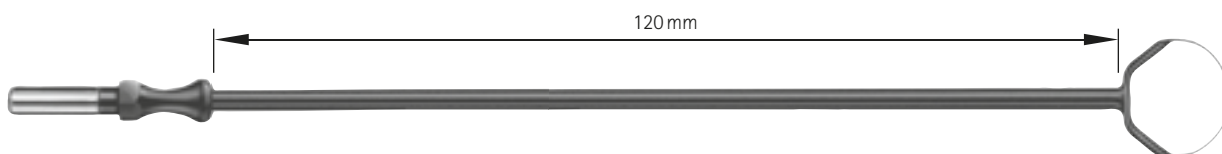
**Monopolare Elektroden 4 mm**  
 Monopolar electrodes 4 mm  
 Électrodes monopolaires 4 mm  
 Electrodo monopolar 4 mm  
 Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm



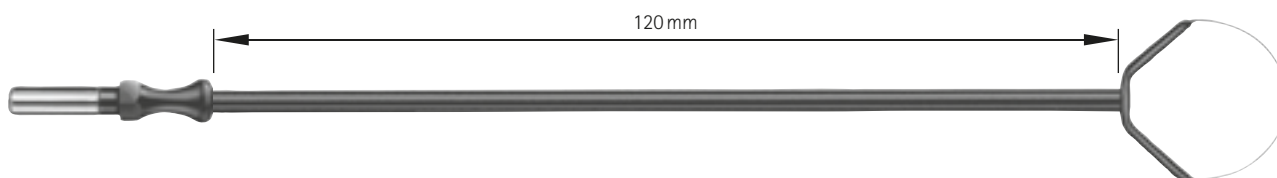
**120-440-120 120 mm Ø 10 mm**

*Drahtschlingenelektrode*  
*Wire loop electrode*  
*Électrode en boucle de fil*  
*Electrodo de lazo de alambre*  
*Elettrodo ad ansa di filo*



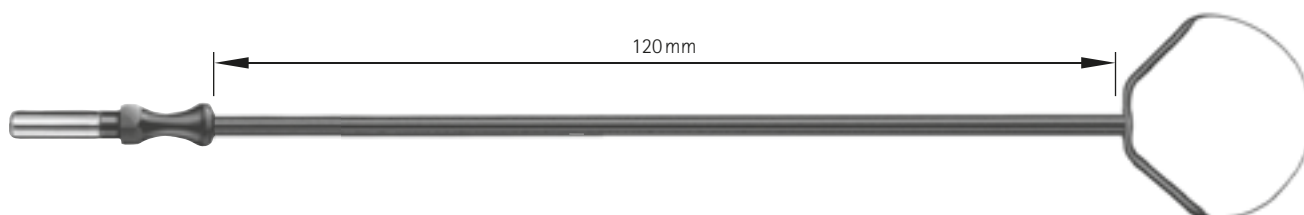
**120-441-120 120 mm Ø 15 mm**

*Drahtschlingenelektrode*  
*Wire loop electrode*  
*Électrode en boucle de fil*  
*Electrodo de lazo de alambre*  
*Elettrodo ad ansa di filo*



**120-442-120 120 mm Ø 20 mm**

*Drahtschlingenelektrode*  
*Wire loop electrode*  
*Électrode en boucle de fil*  
*Electrodo de lazo de alambre*  
*Elettrodo ad ansa di filo*



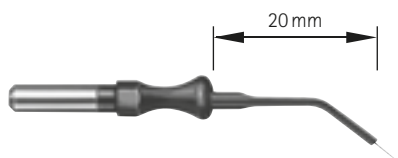
**120-443-120 120 mm Ø 25 mm**

*Drahtschlingenelektrode*  
*Wire loop electrode*  
*Électrode en boucle de fil*  
*Electrodo de lazo de alambre*  
*Elettrodo ad ansa di filo*

## Monopolare Elektroden 4 mm

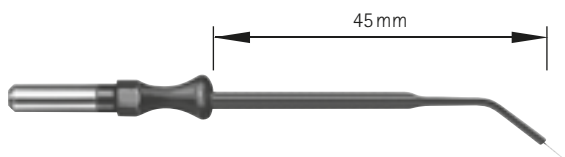
Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm



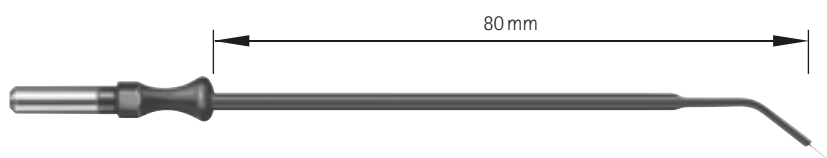
### 122-509-024 20 mm

Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Tungsten microdissection needle electrode, 45° angled, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode tungstène à aiguille, incliné 45°, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo del tungsteno de aguja, ángulo 45°, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo di tungsteno ad ago, angolato 45°, ago Ø 0,3 x 4 mm



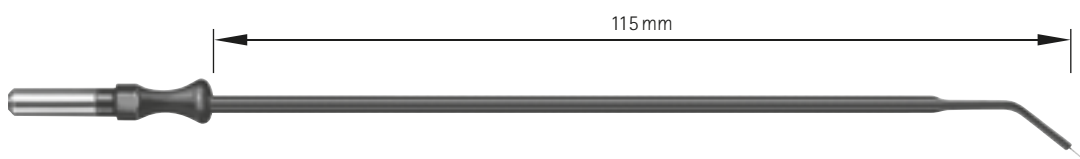
### 122-509-044 45 mm

Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Tungsten microdissection needle electrode, 45° angled, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode tungstène à aiguille, incliné 45°, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo del tungsteno de aguja, ángulo 45°, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo di tungsteno ad ago, angolato 45°, ago Ø 0,3 x 4 mm



### 122-509-084 80 mm

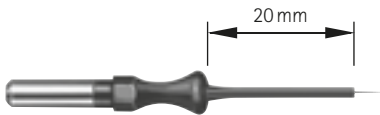
Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Tungsten microdissection needle electrode, 45° angled, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode tungstène à aiguille, incliné 45°, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo del tungsteno de aguja, ángulo 45°, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo di tungsteno ad ago, angolato 45°, ago Ø 0,3 x 4 mm



### 122-509-114 115 mm

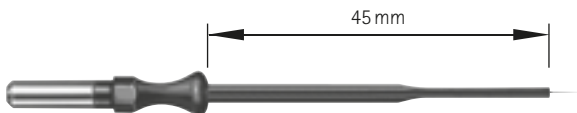
Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Tungsten microdissection needle electrode, 45° angled, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode tungstène à aiguille, incliné 45°, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo del tungsteno de aguja, ángulo 45°, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo di tungsteno ad ago, angolato 45°, ago Ø 0,3 x 4 mm

Ø 4 mm



**122-501-024 20 mm**

Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
 Tungsten microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
 Tungsten microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissection électrode tungstène à aiguille, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissección electrodo del tungsteno de aguja, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissezione elettrodo di tungsteno ad ago, ago Ø 0,3 x 4 mm



**122-501-044 45 mm**

Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
 Tungsten microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
 Tungsten microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissection électrode tungstène à aiguille, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissección electrodo del tungsteno de aguja, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissezione elettrodo di tungsteno ad ago, ago Ø 0,3 x 4 mm



**122-501-084 80 mm**

Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
 Tungsten microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
 Tungsten microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissection électrode tungstène à aiguille, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissección electrodo del tungsteno de aguja, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissezione elettrodo di tungsteno ad ago, ago Ø 0,3 x 4 mm



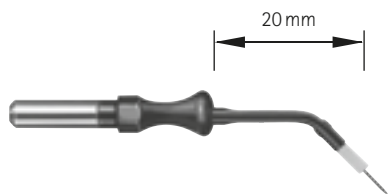
**122-501-114 115 mm**

Wolfram-Mikrodissektions-Nadelelektrode, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
 Tungsten microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
 Tungsten microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissection électrode tungstène à aiguille, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissección electrodo del tungsteno de aguja, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
 Microdissezione elettrodo di tungsteno ad ago, ago Ø 0,3 x 4 mm

## Monopolare Elektroden 4 mm

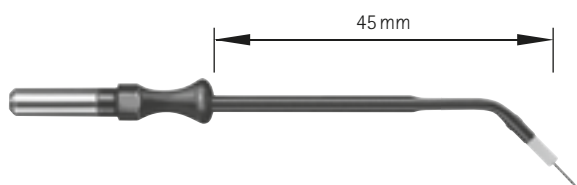
Monopolar electrodes 4 mm  
Électrodes monopolaires 4 mm  
Electrodos monopolares 4 mm  
Elettrodi monopolari 4 mm

Ø 4 mm



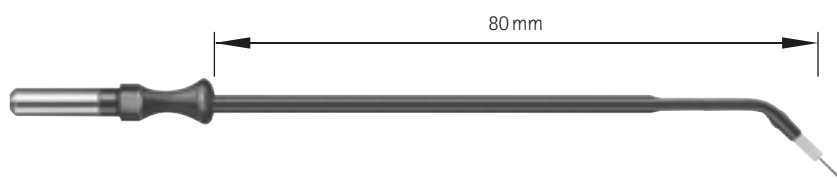
### 122-609-024 20 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 45° angled, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, incliné 45°, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, ángulo 45°, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, angolato 45°, ago Ø 0,5 x 5 mm



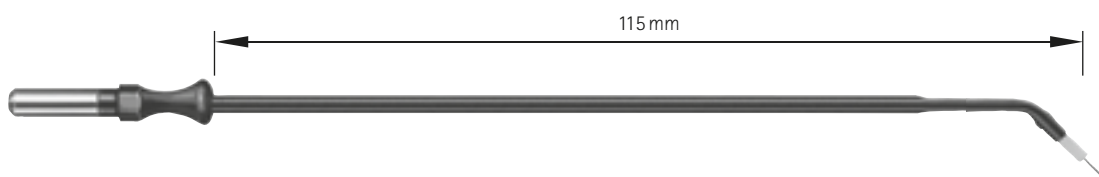
### 122-609-044 45 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 45° angled, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, incliné 45°, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, ángulo 45°, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, angolato 45°, ago Ø 0,5 x 5 mm



### 122-609-084 80 mm

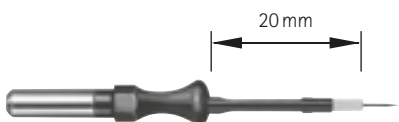
Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 45° angled, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, incliné 45°, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, ángulo 45°, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, angolato 45°, ago Ø 0,5 x 5 mm



### 122-609-114 115 mm

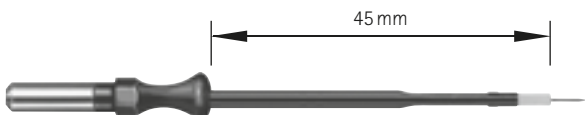
Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 45° angled, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, incliné 45°, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, ángulo 45°, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, angolato 45°, ago Ø 0,5 x 5 mm

Ø 4 mm



**122-601-024 20 mm**

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
 Tungsten needle electrode with ceramic insulation, needle Ø 0,5 x 5 mm  
 Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
 Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
 Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, ago Ø 0,5 x 5 mm



**122-601-044 45 mm**

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
 Tungsten needle electrode, with ceramic insulation, needle Ø 0,5 x 5 mm  
 Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
 Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
 Elettrodo di tungsteno ad ago con isolation ceramica, ago Ø 0,5 x 5 mm



**122-601-084 80 mm**

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
 Tungsten needle electrode with ceramic insulation, needle Ø 0,5 x 5 mm  
 Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
 Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
 Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, ago Ø 0,5 x 5 mm



**122-601-114 115 mm**

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
 Tungsten needle electrode with ceramic insulation, needle Ø 0,5 x 5 mm  
 Électrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
 Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
 Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, ago Ø 0,5 x 5 mm

### Monopolare Elektroden 2,4 mm, 3/32 inch

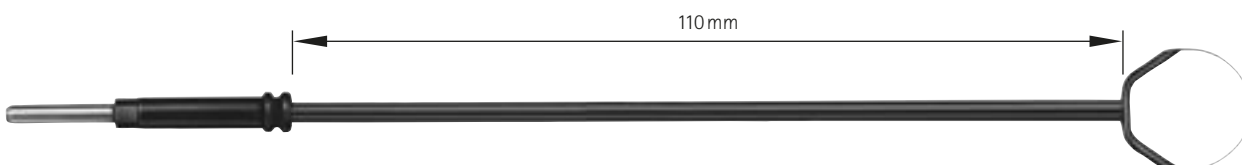
Monopolar electrodes 2,4 mm, 3/32 inch  
Électrodes monopolaires 2,4 mm, 3/32 inch  
Electrodos monopolares 2,4 mm, 3/32 inch  
Elettrodi monopolari 2,4 mm, 3/32 inch

Ø 2,4 mm 



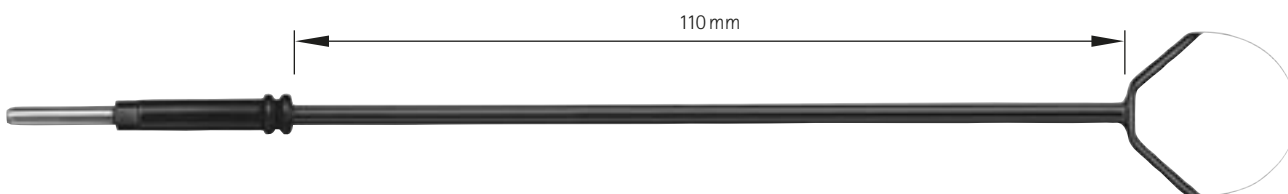
### 123-440-130 110 mm Ø 10 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



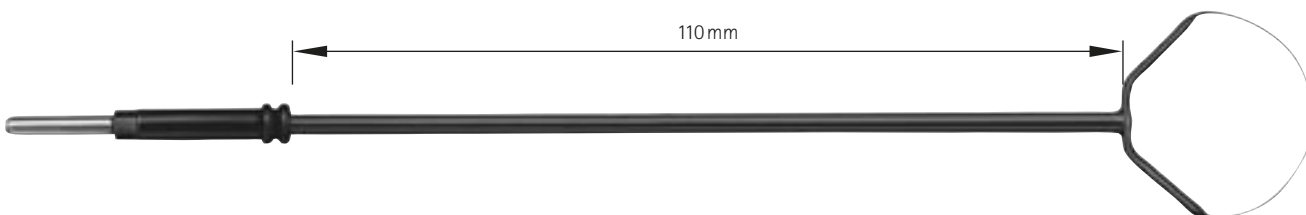
### 123-441-130 110 mm Ø 15 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 123-442-130 110 mm Ø 20 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 123-443-130 110 mm Ø 25 mm

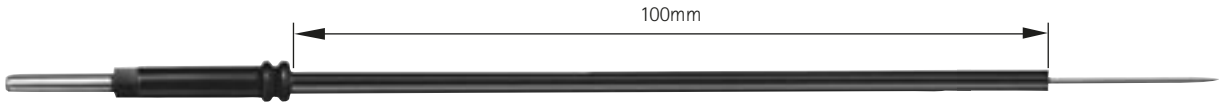
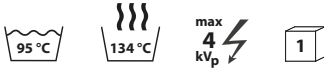
Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



Ø 2,4 mm 

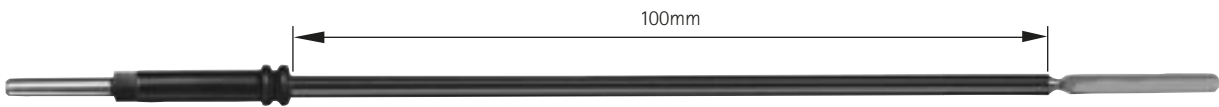
**Monopolare Elektroden 2,4 mm, 3/32 inch**

Monopolar electrodes 2,4 mm, 3/32 inch  
Électrodes monopolaires 2,4 mm, 3/32 inch  
Electrodos monopolares 2,4 mm, 3/32 inch  
Elettrodi monopolari 2,4 mm, 3/32 inch



**123-421-100 100 mm**

Nadelelektrode  
Needle electrode  
Électrode à aiguille  
Electrodo de aguja  
Elettrodo ad ago



**123-429-100 100 mm**

Spatelektrode  
Blade electrode  
Électrode à spatule  
Electrodo de espátula  
Elettrodo a spatule



**123-427-106 100 mm Ø 6 mm**

Kugelelektrode  
Ball Électrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

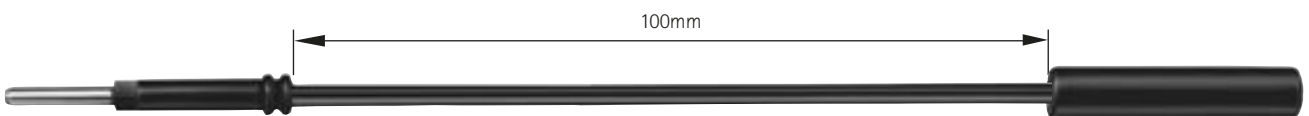


**123-426-105 100 mm Ø 5 mm**

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo

**123-426-101 100 mm Ø 10 mm**

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



**123-430-124 100 mm 2,4x2,4 mm**

Elektrodenverlängerung  
Electrode extension  
L'extension d'électrode  
Extensión del electrodo  
Estensione elettrodo

## Monopolare Elektroden 2,4 mm, 3/32 inch

Monopolar electrodes 2,4 mm, 3/32 inch  
Électrodes monopolaires 2,4 mm, 3/32 inch  
Electrodos monopolares 2,4 mm, 3/32 inch  
Elettrodi monopolari 2,4 mm, 3/32 inch

Ø 2,4 mm 



### 123-410-004 Ø 4 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 123-410-005 Ø 5 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo

### 123-410-006 Ø 6 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 123-410-008 Ø 8 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 123-411-010 Ø 10 mm 0,2x0,6 mm

Bandschlingenelektrode  
Ribbon loop electrode  
Électrode en boucle de bande  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di nastro



### 123-411-015 Ø 15 mm 0,2x0,6 mm

Bandschlingenelektrode  
Ribbon loop electrode  
Électrode en boucle de bande  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di nastro



### 123-412-002 Ø 2 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



### 123-412-004 Ø 4 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

### 123-412-006 Ø 6 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



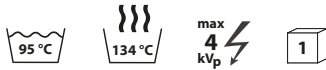
### 123-415-002 Ø 2 mm

Kugelelektrode, 45° abgewinkelt  
Ball electrode, 45° angled  
Électrode à boule, incliné 45°  
Electrodo de bola, ángulo 45°  
Elettrodo a sfera, angolato 45°

## Monopolare Elektroden 2,4 mm, 3/32 inch

Ø 2,4 mm 

Monopolar electrodes 2,4 mm, 3/32 inch  
Électrodes monopolaires 2,4 mm, 3/32 inch  
Electrodos monopolares 2,4 mm, 3/32 inch  
Elettrodi monopolari 2,4 mm, 3/32 inch



### 123-401-000 22 mm

Nadelelektrode  
Needle electrode  
Électrode à aiguille  
Electrodo de aguja  
Elettrodo ad ago



### 123-409-000

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt  
Needle electrode, 45° angled  
Électrode à aiguille, incliné 45°  
Electrodo de aguja, ángulo 45°  
Elettrodo ad ago, angolato 45°



### 123-402-000

Messerelektrode  
Knife electrode  
Électrode à couteau  
Electrodo de cuchillo  
Elettrodo a coltello



### 123-403-000

Messerelektrode, 45° abgewinkelt  
Knife electrode, 45° angled  
Électrode à couteau, incliné 45°  
Electrodo de cuchillo, ángulo 45°  
Elettrodo a coltello, angolato 45°



### 123-404-000

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



### 123-405-000

Lanzettelektrode, 45° abgewinkelt  
Lancet electrode, 45° angled  
Électrode à lancette, incliné 45°  
Electrodo de lanceta, ángulo 45°  
Elettrodo a lancetta, angolato 45°



### 123-406-000

Spatelektrode  
Blade electrode  
Électrode à spatule  
Electrodo de espátula  
Elettrodo a spatule



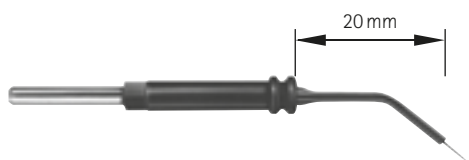
### 123-407-000

Spatelektrode, 45° abgewinkelt  
Blade electrode, 45° angled  
Électrode à spatule, incliné 45°  
Electrodo de espátula, ángulo 45°  
Elettrodo a spatule, angolato 45°

## Monopolare Elektroden 2,4 mm, 3/32 inch

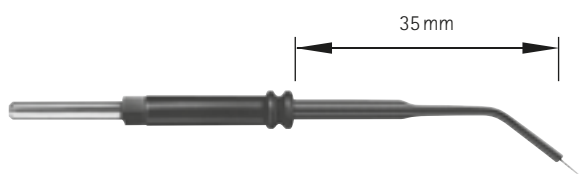
Monopolar electrodes 2,4 mm, 3/32 inch  
Électrodes monopolaires 2,4 mm, 3/32 inch  
Electrodos monopolares 2,4 mm, 3/32 inch  
Elettrodi monopolari 2,4 mm, 3/32 inch

Ø 2,4 mm 



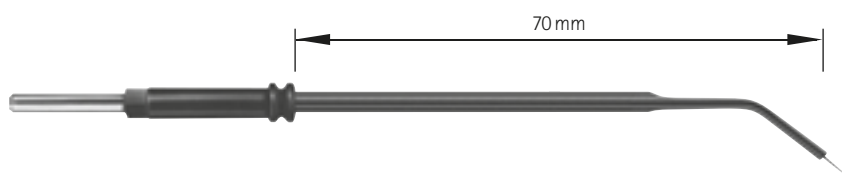
### 123-509-024 20 mm

Mikrodissektions-Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection needle electrode, 45° angled, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode à aiguille, incliné 45°, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo de aguja, ángulo 45°, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo ad ago, angolato 45°, ago Ø 0,3 x 4 mm



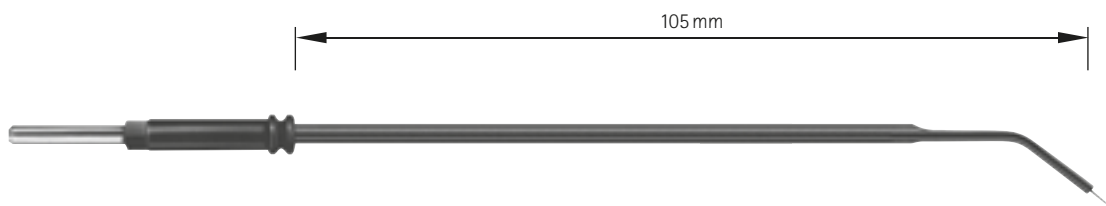
### 123-509-034 35 mm

Mikrodissektions-Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection needle electrode, 45° angled, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode à aiguille, incliné 45°, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo de aguja, ángulo 45°, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo ad ago, angolato 45°, ago Ø 0,3 x 4 mm



### 123-509-074 70 mm

Mikrodissektions-Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection needle electrode, 45° angled, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode à aiguille, incliné 45°, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo de aguja, ángulo 45°, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo ad ago, angolato 45°, ago Ø 0,3 x 4 mm



### 123-509-104 105 mm

Mikrodissektions-Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection needle electrode, 45° angled, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode à aiguille, incliné 45°, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo de aguja, ángulo 45°, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo ad ago, angolato 45°, ago Ø 0,3 x 4 mm

## Monopolare Elektroden 2,4 mm, 3/32 inch

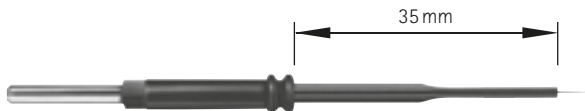
Monopolar electrodes 2,4 mm, 3/32 inch  
Électrodes monopolaires 2,4 mm, 3/32 inch  
Electrodos monopolares 2,4 mm, 3/32 inch  
Elettrodi monopolari 2,4 mm, 3/32 inch

Ø 2,4 mm 



### 123-501-024 20 mm

Mikrodissektions-Nadelelektrode, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode à aiguille, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo de aguja, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo ad ago, ago Ø 0,3 x 4 mm



### 123-501-034 35 mm

Mikrodissektions-Nadelelektrode, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode à aiguille, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo de aguja, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo ad ago, ago Ø 0,3 x 4 mm



### 123-501-074 70 mm

Mikrodissektions-Nadelelektrode, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode à aiguille, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo de aguja, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo ad ago, ago Ø 0,3 x 4 mm



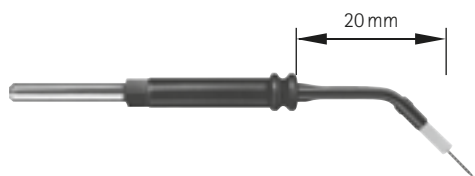
### 123-501-104 105 mm

Mikrodissektions-Nadelelektrode, Nadel Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection needle electrode, needle Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissection électrode à aiguille, aiguille Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissección electrodo de aguja, aguja Ø 0,3 x 4 mm  
Microdissezione elettrodo ad ago, ago Ø 0,3 x 4 mm

## Monopolare Elektroden 2,4 mm, 3/32 inch

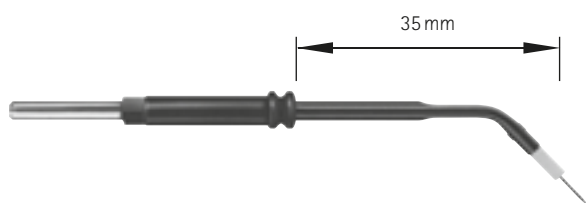
Monopolar electrodes 2,4 mm, 3/32 inch  
Électrodes monopolaires 2,4 mm, 3/32 inch  
Electrodos monopolares 2,4 mm, 3/32 inch  
Elettrodi monopolari 2,4 mm, 3/32 inch

Ø 2,4 mm 



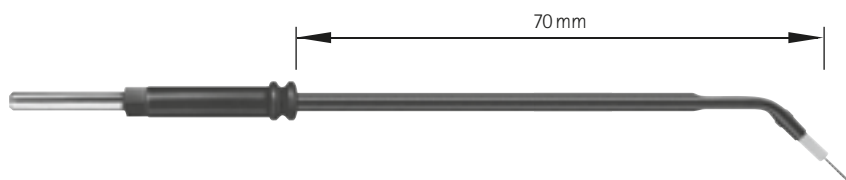
### 123-609-024 20 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 45° angled, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Electrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, incliné 45°, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, ángulo 45°, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, angolato 45°, ago Ø 0,5 x 5 mm



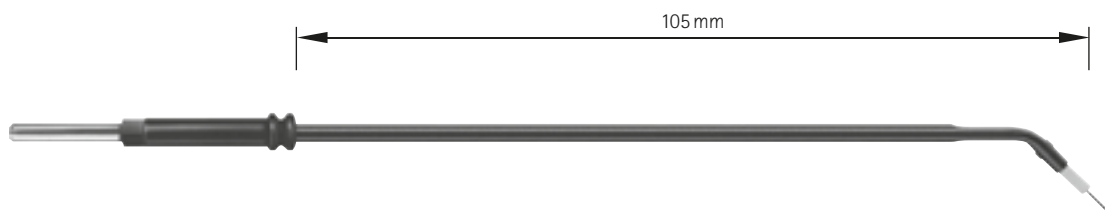
### 123-609-034 35 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 45° angled, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Electrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, incliné 45°, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, ángulo 45°, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, angolato 45°, ago Ø 0,5 x 5 mm



### 123-609-074 70 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 45° angled, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Electrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, incliné 45°, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, ángulo 45°, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, angolato 45°, ago Ø 0,5 x 5 mm



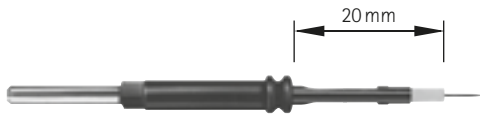
### 123-609-104 105 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, 45° abgewinkelt, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 45° angled, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Electrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, incliné 45°, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, ángulo 45°, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, angolato 45°, ago Ø 0,5 x 5 mm

## Monopolare Elektroden 2,4 mm, 3/32 inch

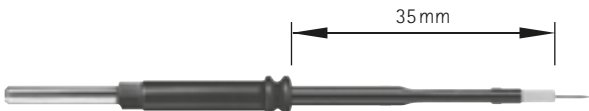
Ø 2,4 mm 

Monopolar electrodes 2,4 mm, 3/32 inch  
Électrodes monopolaires 2,4 mm, 3/32 inch  
Electrodos monopolares 2,4 mm, 3/32 inch  
Elettrodi monopolari 2,4 mm, 3/32 inch



### 123-601-024 20 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Electrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, ago Ø 0,5 x 5 mm



### 123-601-034 35 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Electrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, ago Ø 0,5 x 5 mm



### 123-601-074 70 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Electrode tungstène à aiguille, isolation céramique, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, ago Ø 0,5 x 5 mm



### 123-601-104 105 mm

Wolfram-Nadelelektrode mit Keramikisolation, Nadel Ø 0,5 x 5 mm  
Tungsten needle electrode with ceramic insulation, needle Ø 0,5 x 5 mm  
Electrode tungstène à aiguille avec isolation céramique, aiguille Ø 0,5 x 5 mm  
Electrodo del tungsteno de aguja con aislamiento cerámica, aguja Ø 0,5 x 5 mm  
Elettrodo di tungsteno ad ago con isolamento ceramica, ago Ø 0,5 x 5 mm

## Monopolare Elektroden 1,6 mm

Monopolar electrodes 1,6 mm  
Électrodes monopolaires 1,6 mm  
Electrodos monopolares 1,6 mm  
Elettrodi monopolari 1,6 mm

Ø 1,6 mm 



### 121-160-001 Ø 0,2 mm

Nadelelektrode, Figur 1  
Needle electrode, figure 1  
Électrode à aiguille, figure 1  
Electrodo de aguja, figura 1  
Elettrodo ad ago, figura 1



### 121-160-009 Ø 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 9  
Needle electrode, figure 9  
Électrode à aiguille, figure 9  
Electrodo de aguja, figura 9  
Elettrodo ad ago, figura 9

### 121-160-004 Ø 0,6 mm

Nadelelektrode, Figur 4  
Needle electrode, figure 4  
Électrode à aiguille, figure 4  
Electrodo de aguja, figura 4  
Elettrodo ad ago, figura 4



### 121-160-053 Ø 1,6 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, starr, konisch, Figur 53  
Needle electrode, unflexible, conical, figure 53  
Électrode à aiguille, rigide, conique, figure 53  
Electrodo de aguja, rigida, cónico, figura 53  
Elettrodo ad ago, rigido, conico, figura 53



### 121-160-005 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 5  
Needle electrode, figure 5  
Électrode à aiguille, figure 5  
Electrodo de aguja, figura 5  
Elettrodo ad ago, figura 5

### 121-160-080 Ø 0,3 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 80  
Needle electrode, figure 80  
Électrode à aiguille, figure 80  
Electrodo de aguja, figura 80  
Elettrodo ad ago, figura 80



### 121-160-054 Ø 0,3 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, verstellbarer Draht, Figur 54  
Needle electrode, adjustable wire, figure 54  
Électrode à aiguille, avec fil réglable, figure 54  
Electrodo de aguja, con alambre adjustable, figura 54  
Elettrodo ad ago, con filo metallico regolabile, figura 54



### 121-160-056 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 56  
Needle electrode, figure 56  
Électrode à aiguille, figure 56  
Electrodo de aguja, figura 56  
Elettrodo ad ago, figura 56



### 121-160-061 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 61  
Needle electrode, figure 61  
Électrode à aiguille, figure 61  
Electrodo de aguja, figura 61  
Elettrodo ad ago, figura 61

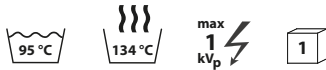


### 121-160-007

Spattelektrode, Figur 7  
Blade electrode, figure 7  
Électrode à spatule, figure 7  
Electrodo de espátula, figura 7  
Elettrodo a spatule, figura 7



Ø 1,6 mm



**121-160-002 Ø 0,2 mm**

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 2  
 Needle electrode, 45° angled, figure 2  
 Électrode à aiguille, incliné 45°, figure 2  
 Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 2  
 Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 2



**121-160-031 Ø 0,6 mm**

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 31  
 Needle electrode, 45° angled, figure 31  
 Électrode à aiguille, incliné 45°, figure 31  
 Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 31  
 Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 31



**121-160-032 Ø 0,2 mm**

Nadelelektrode mit ausziehbarem Draht, 45° abgewinkelt, Figur 32  
 Needle electrode with extensible wire, 45° angled, figure 32  
 Électrode à aiguille avec fil extensible, incliné 45°, figure 32  
 Electrodo de aguja con alambre extensible, ángulo 45°, figura 32  
 Elettrodo ad ago con filo estensibile, angolato 45°, figura 32



**121-160-044 Ø 1,6 mm - 0,1 mm**

Nadelelektrode, isoliert, 45° abgewinkelt, Figur 44  
 Needle electrode, insulated, 45° angled, figure 44  
 Électrode à aiguille, isolée, incliné 45°, figure 44  
 Electrodo de aguja, aislado, ángulo 45°, figura 44  
 Elettrodo ad ago, aislado, angolato 45°, figura 44



**121-160-049 Ø 0,3 mm - 0,1 mm**

Multi-Tip Feindraht-Elektrode mit ausziehbarem Draht, Figur 49  
 Multi-tip fine wire electrode with extensible wire, figure 49  
 Électrode de fil fin multi-tip avec fil extensible, figure 49  
 Electrodo de alambre fin multi-tip con alambre extensible, figura 49  
 Elettrodo di filo fine multi-tip con filo estensibile, figura 49



**121-160-038 Ø 0,3 mm - 0,1 mm**

Nadelelektrode mit ausziehbarem Draht, 45° abgewinkelt, Figur 38  
 Needle electrode with extensible wire, 45° angled, figure 38  
 Électrode à aiguille avec fil extensible, incliné 45°, figure 38  
 Electrodo de aguja con alambre extensible, ángulo 45°, figura 38  
 Elettrodo ad ago con filo estensibile, angolato 45°, figura 38



**121-160-052 Ø 1,6 mm - 0,1 mm**

Nadelelektrode, starr, dick, konisch, 45° abgewinkelt, Figur 52  
 Needle electrode, unflexible, thick, conical, 45° angled, figure 52  
 Électrode à aiguille, rigide, épais, conique, incliné 45°, figure 52  
 Electrodo de aguja, rígida, gordo, cónico, ángulo 45°, figura 52  
 Elettrodo ad ago, rigido, grasso, conico, angolato 45°, figura 52



**121-160-030 Ø 0,3 mm**

Nadelelektrode mit ausziehbarem Draht, 45° abgewinkelt, stumpf, Figur 30  
 Needle electrode with extensible wire, 45° angled, blunt, figure 30  
 Électrode à aiguille avec fil extensible, incliné 45°, émoussé, figure 30  
 Electrodo de aguja con alambre extensible, ángulo 45°, roma, figura 30  
 Elettrodo ad ago con filo estensibile, angolato 45°, smussato, figura 30

## Monopolare Elektroden 1,6 mm

Monopolar electrodes 1,6 mm  
Électrodes monopolaires 1,6 mm  
Electrodos monopolares 1,6 mm  
Elettrodi monopolari 1,6 mm

Ø 1,6 mm 



### 121-160-045 Ø0,8 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, isoliert, 45° abgewinkelt, Figur 45  
Needle electrode, insulated, 45° angled, figure 45  
Électrode à aiguille, isolée, inclinée 45°, figure 45  
Electrodo de aguja, aislado, ángulo 45°, figura 45  
Elettrodo ad ago, isolato, angolato 45°, figura 45



### 121-160-046 Ø0,2 mm

Nadelelektrode, isoliert, 45° abgewinkelt, Figur 46  
Needle electrode, insulated, 45° angled, figure 46  
Électrode à aiguille, isolée, inclinée 45°, figure 46  
Electrodo de aguja, aislado, ángulo 45°, figura 46  
Elettrodo ad ago, isolato, angolato 45°, figura 46



### 121-160-048 Ø0,3 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 48  
Needle electrode, 45° angled, figure 48  
Électrode à aiguille, inclinée 45°, figure 48  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 48  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 48



### 121-160-062 Ø0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 62  
Needle electrode, 45° angled, figure 62  
Électrode à aiguille, inclinée 45°, figure 62  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 62  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 62



### 121-160-063 Ø0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 63  
Needle electrode, 45° angled, figure 63  
Électrode à aiguille, inclinée 45°, figure 63  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 63  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 63



### 121-160-064 Ø0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 64  
Needle electrode, 45° angled, figure 64  
Électrode à aiguille, inclinée 45°, figure 64  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 64  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 64



### 121-160-055 Ø0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 90° abgewinkelt, Figur 55  
Needle electrode, 90° angled, figure 55  
Électrode à aiguille, inclinée 90°, figure 55  
Electrodo de aguja, ángulo 90°, figura 55  
Elettrodo ad ago, angolato 90°, figura 55



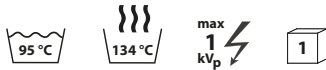
### 121-160-003 Ø0,2 mm

Nadelelektrode, 120° abgewinkelt, Figur 3  
Needle electrode, 120° angled, figure 3  
Électrode à aiguille, inclinée 120°, figure 3  
Electrodo de aguja, ángulo 120°, figura 3  
Elettrodo ad ago, angolato 120°, figura 3

## Monopolare Elektroden 1,6 mm

Ø 1,6 mm

Monopolar electrodes 1,6 mm  
Électrodes monopolaire 1,6 mm  
Electrodos monopolar 1,6 mm  
Elettrodi monopolari 1,6 mm



### 121-160-014 8 x 5 mm

Drahtschlingenelektrode, rhombusförmig, Figur 14  
Wire loop electrode, rhombic, figure 14  
Électrode en boucle de fil, rhomboïdale, figure 14  
Electrodo de lazo de alambre, romboïdal de alambre, figura 14  
Elettrodo ad ansa di filo, forma di rombo, figura 14



### 121-160-024 8 x 5 mm

Drahtschlingenelektrode, rhombusförmig, 45° abgewinkelt, Figur 24  
Wire loop electrode, rhombic, 45° angled, figure 24  
Électrode en boucle de fil, rhomboïdale, incliné 45°, figure 24  
Electrodo de lazo de alambre, romboïdal, ángulo 45°, figura 24  
Elettrodo ad ansa di filo, forma di rombo, angolato 45°, figura 24



### 121-160-060 7 mm

Drahtschlingenelektrode, dreieckig 7 mm, Figur 60  
Wire loop electrode, triangular 7 mm, figure 60  
Électrode en boucle de fil, triangulaire, figure 60  
Electrodo de lazo de alambre, triangulado, figura 60  
Elettrodo ad ansa di filo, triangolare, figura 60



### 121-160-051 7 mm

### 121-160-065 10 mm

Drahtschlingenelektrode, 45° abgewinkelt, dreieckig, Figur 51/65  
Wire loop electrode, 45° angled, triangular, figure 51/65  
Électrode en boucle de fil, incliné 45°, triangulaire, figure 51/65  
Electrodo de lazo de alambre, triangulado, figura 51/65  
Elettrodo ad ansa di filo, triangolare, figura 51/65



### 121-160-021 7 x 1,4 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 21  
Wire loop electrode, figure 21  
Électrode en boucle de fil, figure 21  
Electrodo de lazo de alambre, figura 21  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 21



### 121-160-020 7 x 1,4 mm

Drahtschlingenelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 20  
Wire loop electrode, 45° angled, figure 20  
Électrode en boucle de fil, incliné 45°, figure 20  
Electrodo de lazo de alambre, ángulo 45°, figura 20  
Elettrodo ad ansa di filo, angolato 45°, figura 20



### 121-160-015 7 x 1,5 mm

Drahtschlingenelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 15  
Wire loop electrode, 45° angled, figure 15  
Électrode en boucle de fil, incliné 45°, figure 15  
Electrodo de lazo de alambre, ángulo 45°, figura 15  
Elettrodo ad ansa di filo, angolato 45°, figura 15



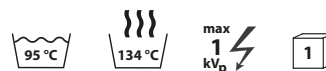
### 121-160-018 7 x 1,7 mm

Drahtschlingenelektrode, 30° abgewinkelt, Figur 18  
Wire loop electrode, 30° angled, figure 18  
Électrode en boucle de fil, incliné 30°, figure 18  
Electrodo de lazo de alambre, ángulo 30°, figura 18  
Elettrodo ad ansa di filo, angolato 30°, figura 18

## Monopolare Elektroden 1,6 mm

Monopolar electrodes 1,6 mm  
Électrodes monopolaires 1,6 mm  
Electrodos monopolares 1,6 mm  
Elettrodi monopolari 1,6 mm

Ø 1,6 mm 



### 121-160-047 Ø2 mm

Kugelelektrode, Figur 47  
Ball electrode, figure 47  
Électrode à boule, figure 47  
Electrodo de bola, figura 47  
Elettrodo a sfera, figura 47

### 121-160-035 Ø3 mm

Kugelelektrode, Figur 35  
Ball electrode, figure 35  
Électrode à boule, figure 35  
Electrodo de bola, figura 35  
Elettrodo a sfera, figura 35

### 121-160-036 Ø4 mm

Kugelelektrode, Figur 36  
Ball electrode, figure 36  
Électrode à boule, figure 36  
Electrodo de bola, figura 36  
Elettrodo a sfera, figura 36

### 121-160-037 Ø8 mm

Kugelelektrode, Figur 37  
Ball electrode, figure 37  
Électrode à boule, figure 37  
Electrodo de bola, figura 37  
Elettrodo a sfera, figura 37



### 121-160-033 Ø1,7 mm

Kugelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 33  
Ball electrode, 45° angled, figure 33  
Électrode à boule, incliné 45°, figure 33  
Electrodo de bola, 45° ángulo, figura 33  
Elettrodo a sfera, angolato 45°, figura 33

### 121-160-034 Ø3 mm

Kugelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 34  
Ball electrode, 45° angled, figure 34  
Électrode à boule, incliné 45°, figure 34  
Electrodo de bola, 45° ángulo, figura 34  
Elettrodo a sfera, angolato 45°, figura 34

### 121-160-039 Ø4 mm

Kugelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 39  
Ball electrode, 45° angled, figure 39  
Électrode à boule, incliné 45°, figure 39  
Electrodo de bola, 45° ángulo, figura 39  
Elettrodo a sfera, angolato 45°, figura 39



### 121-160-040 Ø6 mm

Halbkugelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 40  
Hemisphere electrode, 45° angled, figure 40  
Électrode hémisphère, incliné 45°, figure 40  
Electrodo semiesfera, ángulo 45°, figura 40  
Elettrodo semisfera, angolato 45°, figura 40

### 121-160-041 Ø15 mm

Halbkugelelektrode, Figur 41  
Hemisphere electrode, figure 41  
Électrode hémisphère, figure 41  
Electrodo semiesfera, figura 41  
Elettrodo semisfera, figura 41



### 121-160-042 Ø5 mm

Scheibenelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 42  
Disc electrode, 45° angled, figure 42  
Électrode en disque, incliné 45°, figure 42  
Electrodo de disco, ángulo 45°, figura 42  
Elettrodo a disco, angolato 45°, figura 42

### 121-160-043 Ø5 mm

Halbscheibenelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 43  
Disc electrode, 45° angled, figure 43  
Électrode en disque, incliné 45°, figure 43  
Electrodo de disco, ángulo 45°, figura 43  
Elettrodo a disco, angolato 45°, figura 43

## Monopolare Elektroden 1,6 mm

Ø 1,6 mm 

Monopolar electrodes 1,6 mm  
Électrodes monopolaire 1,6 mm  
Electrodos monopolar 1,6 mm  
Elettrodi monopolari 1,6 mm



### 121-160-010 Ø3 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 10  
Wire loop electrode, figure 10  
Électrode en boucle de fil, figure 10  
Electrodo de lazo de alambre, figura 10  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 10



### 121-160-011 Ø4 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 11  
Wire loop electrode, figure 11  
Électrode en boucle de fil, figure 11  
Electrodo de lazo de alambre, figura 11  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 11



### 121-160-012 Ø5 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 12  
Wire loop electrode, figure 12  
Électrode en boucle de fil, figure 12  
Electrodo de lazo de alambre, figura 12  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 12



### 121-160-013 Ø7 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 13  
Wire loop electrode, figure 13  
Électrode en boucle de fil, figure 13  
Electrodo de lazo de alambre, figura 13  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 13



### 121-160-025 Ø10 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 25  
Wire loop electrode, figure 25  
Électrode en boucle de fil, figure 25  
Electrodo de lazo de alambre, figura 25  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 25



### 121-160-050 Ø13 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 50  
Wire loop electrode, figure 50  
Électrode en boucle de fil, figure 50  
Electrodo de lazo de alambre, figura 50  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 50



### 121-160-006 Ø5 mm

Drahtschlingenelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 6  
Wire loop electrode, 45° angled, figure 6  
Électrode en boucle de fil, incliné 45°, figure 6  
Electrodo de lazo de alambre, ángulo 45°, figura 6  
Elettrodo ad ansa di filo, angolato 45°, figura 6



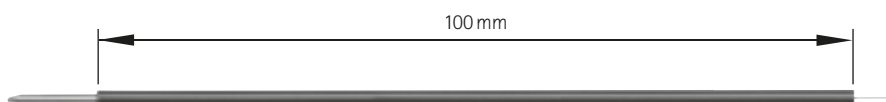
### 121-160-008 Ø8 mm

Drahtschlingenelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 8  
Wire loop electrode, 45° angled, figure 8  
Électrode en boucle de fil, incliné 45°, figure 8  
Electrodo de lazo de alambre, ángulo 45°, figura 8  
Elettrodo ad ansa di filo, angolato 45°, figura 8

## Monopolare Elektroden 1,6 mm

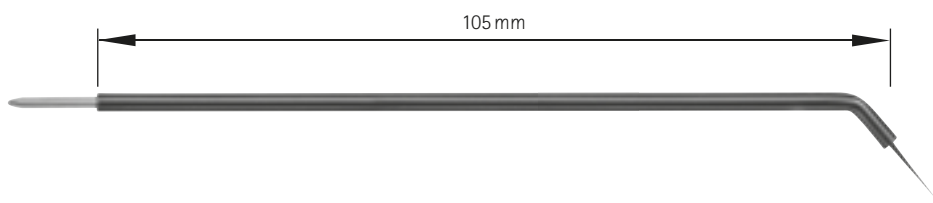
Monopolar electrodes 1,6 mm  
Électrodes monopolaires 1,6 mm  
Electrodos monopolares 1,6 mm  
Elettrodi monopolari 1,6 mm

Ø 1,6 mm 



### 121-160-070 100 mm Ø0,5mm-0,1 mm

HNO-Nadelelektrode, Figur 70  
ENT needle electrode, figure 70  
Électrode à aiguille ORL, figure 70  
Electrodo de aguja otorrino, figura 70  
Elettrodo ad ago otorino, figura 70



### 121-160-071 105 mm Ø0,8mm-0,1 mm

HNO-Nadelelektrode, isoliert, 45° abgewinkelt, Figur 71  
ENT needle electrode, insulated, 45° angled, figure 71  
Électrode à aiguille ORL, isolée, inclinée 45°, figure 71  
Electrodo de aguja otorrino, aislado, ángulo 45°, figura 71  
Elettrodo ad ago otorino, aislado, angolato 45°, figura 71



### 121-160-072 Ø10 mm

HNO-Drahtschlingenelektrode, Figur 72  
ENT wire loop electrode, figure 72  
Électrode en boucle de fil ORL, figure 72  
Electrodo de lazo de alambre otorrino, figura 72  
Elettrodo ad ansa di filo otorino, figura 72

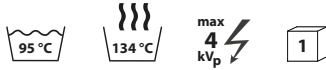


### 121-160-073 Ø3,0mm

HNO-Kugelelektrode, Figur 73  
ENT ball electrode, figure 73  
Électrode à boule ORL, figure 73  
Electrodo de bola otorrino, figura 73  
Elettrodo a sfera otorino, figura 73

### 121-160-074 Ø5,0mm

HNO-Kugelelektrode, Figur 74  
ENT ball electrode, figure 74  
Électrode à boule ORL, figure 74  
Electrodo de bola otorrino, figura 74  
Elettrodo a sfera otorino, figura 74



**122-461-424**

Adapter von Ø 4 mm auf Ø 2,4 mm  
 Adapter from Ø 4 mm to Ø 2,4 mm  
 Adapteur de Ø 4 mm a Ø 2,4 mm  
 Adaptador de Ø 4 mm para Ø 2,4 mm  
 Adattatore di Ø 4 mm per Ø 2,4 mm



**122-460-416**

Adapter von Ø 4 mm auf Ø 1,6 mm  
 Adapter from Ø 4 mm to Ø 1,6 mm  
 Adapteur de Ø 4 mm a Ø 1,6 mm  
 Adaptador de Ø 4 mm para Ø 1,6 mm  
 Adattatore di Ø 4 mm per Ø 1,6 mm



**122-462-408**

Adapter von Ø 4 mm auf Ø 0,8 mm  
 Adapter from Ø 4 mm to Ø 0,8 mm  
 Adapteur de Ø 4 mm a Ø 0,8 mm  
 Adaptador de Ø 4 mm para Ø 0,8 mm  
 Adattatore di Ø 4 mm per Ø 0,8 mm



**121-161-030**

Adapter von Ø 1,6 mm auf Ø 0,8 mm  
 Adapter from Ø 1,6 mm to Ø 0,8 mm  
 Adapteur de Ø 1,6 mm a Ø 0,8 mm  
 Adaptador de Ø 1,6 mm para Ø 0,8 mm  
 Adattatore di Ø 1,6 mm per Ø 0,8 mm



**121-161-040**

Adapter von Ø 1,6 mm auf Ø 0,8 mm  
 Adapter from Ø 1,6 mm to Ø 0,8 mm  
 Adapteur de Ø 1,6 mm a Ø 0,8 mm  
 Adaptador de Ø 1,6 mm para Ø 0,8 mm  
 Adattatore di Ø 1,6 mm per Ø 0,8 mm



**121-162-025**

Epilationsnadel, isoliert  
 Epilation needle, insulated  
 Aiguille à dépilation, isolée  
 Aguja de depilación, aislado  
 Ago per depilazione, isolato



**121-163-044**

Nadelelektrode  
 Needle electrode  
 Électrode à aiguille  
 Electrodo de aguja  
 Elettrodo ad ago

## Monopolare LAP-Elektroden

Monopolar LAP-electrodes  
Électrodes LAP monopolaires  
Electrodos LAP monopolares  
Elettrodi LAP monopolari



### 125-020-001

Hakenelektrode, J-förmig  
Hook electrode, J-shaped  
Électrode de crochet en forme de J  
Electrodo de gancho en forma de J  
Elettrodo a gancio a forma di J



### 125-020-002

Hakenelektrode, L-förmig  
Hook electrode, L-shaped  
Électrode de crochet en forme de L  
Electrodo de gancho en forma de L  
Elettrodo a gancio a forma di L



### 125-020-003

Spatelelektrode, gerade  
Blade electrode, straight  
Électrode à spatule, droite  
Electrodo de espátula, recto  
Elettrodo a spatule, retto



### 125-020-004

Nadelelektrode, gerade  
Needle electrode, straight  
Électrode à aiguille, droite  
Electrodo de aguja, recto  
Elettrodo ad ago, retto



### 125-020-005 Ø 4 mm

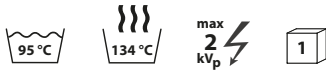
Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



### 125-020-006

Messerelektrode, gerade  
Knife electrode, straight  
Électrode à couteau, droite  
Electrodo de cuchillo, recto  
Elettrodo a coltello, retto





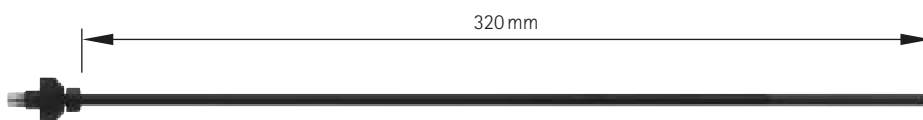
#### 125-001-322

Monopolares Laparoskopie-Instrument mit Hakenelektrode, L-förmig  
 Monopolar laparoscopy instrument with hook electrode, L-shaped  
 Instrument de laparoscopie monopolaire avec électrode de crochet en forme de L  
 Instrumento de laparoscopia monopolar con electrodo de gancho en forma de L  
 Strumento laparoscopia monopolare con elettrodo a gancio a forma di L



#### 125-002-320 320 mm

Handgriff für monopolare Laparoskopie-Elektroden mit Spannschaft  
 Handle for monopolar laparoscopy electrodes with clamping shaft  
 Manche pour électrodes de laparoscopie monopolaires avec de serrage  
 Mangos para electrodos de laparoscopia monopolares con vástago de sujeción  
 Manico per elettrodi laparoscopia monopolari con codolo di serraggio

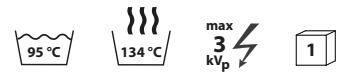


#### 125-003-320 320 mm

Spannschaft  
 Clamping shaft  
 Tige de serrage  
 Vástago de sujeción  
 Tubo di serraggio

## Monopolare HNO Absaug-Koagulations-Instrumente, Argentum® Non-Stick

Monopolar ENT Suction-Coagulation-Instrument, Argentum® Non-Stick  
Instruments ORL de coagulation et aspirateur monopolaires, Argentum® Non-Stick  
Instrumentos otorrino de coagulación y aspirador monopolares, Argentum® Non-Stick  
Strumenti otorino di coagulazione e aspiratore monopolari, Argentum® Non-Stick



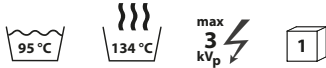
### 125-501-018 180mm

Absaug-Koagulations-Instrument, biegbar  
Suction-Coagulation-Instrument, flexible  
Instrument de coagulation et aspirateur, flexible  
Instrumento de coagulación y aspirador, flexible  
Strumento di coagulazione e aspirazione, flessibile

### 125-502-018 180mm

Absaug-Koagulations-Instrument, abgewinkelt  
Suction-Coagulation-Instrument, angled  
Instrument de coagulation et aspirateur, incliné  
Instrumento de coagulación y aspirador, ángulo  
Strumento di coagulazione e aspirazione, angolato

**Monopolare HNO Absaug-Koagulations-Instrumente, Argentum® Non-Stick**  
 Monopolar ENT Suction-Coagulation-Instrument, Argentum® Non-Stick  
 Instruments ORL de coagulation et aspirateur monopolaires, Argentum® Non-Stick  
 Instrumentos otorrino de coagulación y aspirador monopolares, Argentum® Non-Stick  
 Strumenti otorino di coagulazione e aspiratore monopolari, Argentum® Non-Stick



**125-503-011 110 mm**

Absaug-Koagulations-Instrument, 2x abgewinkelt  
 Suction-Coagulation-Instrument, 2x angled  
 Instrument de coagulation et aspirateur, 2x incliné  
 Instrumento de coagulación y aspirador, 2x ángulo  
 Strumento di coagulazione e aspirazione, 2x angolato



**Non-Stick verhindert das Ankleben von Gewebe**

Non-Stick to eliminate tissue sticking  
 Non-Stick empêche la colle de tissu  
 Non-Stick evita el pegamiento del tejido  
 Non-Stick impedisce il bastone di tessuto

**Sicherheitsventil verhindert Festsaugen**

Safety valves to prevent adherence of tissue  
 Soupape de sécurité empêche un suce serré  
 Válvula de seguridad evita un chupa fijo  
 Valvola di sicurezza, impedisce una aspirazione continua



**Kontrolle der Saugleistung**

Suction control  
 Contrôl de la puissance d'aspiration  
 Control de la potencia de succión  
 Controllo della potenza di aspirazione



**Standard Anschluss 4 mm**

Standard electrical connector 4 mm  
 Connexion électrique standart 4 mm  
 Conexión eléctrica standart 4 mm  
 Connessione elettrico standart 4 mm



**Universeller Anschluss für Absaugschläuche**

Universal connector for suction tubing  
 Connexion universelle pour tuyaux d'aspiration  
 Conexión universal para mangueras de aspiración  
 Connessione universale per tubi di aspirazione

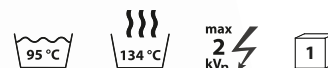
## Monopolare Mikronadel- und Drahtschlingen-Elektroden

Monopolar micro needles and wire loop electrodes

Microélectrodes à aiguilles monopolaires et électrode en boucle de fil monopolaires

Microelectrodos de aguja monopolares y electrodos de lazo de alambre monopolares

Microelettrodi ad aghi monopolari e elettrodi ad ansa di filo monopolari



### 125-004-001 360 mm Ø100 mm

Hysterektomie-Instrument mit Drahtschlingenelektrode

Hysterectomy instrument with wire loop electrode

Instrument hystérectomie par électrode en boucle de fil

Instrumento histerectomía con electrodo de lazo de alambre

Strumento isterectomia con elettrodo ad ansa di filo



### 125-005-320 320 mm

Kombinierte Mikronadel-Elektrode zum Schneiden und Koagulieren

Combined micro needle electrode for cutting and coagulation

Microélectrode à aiguille est combinée pour couper et coaguler

Microelectrodo de aguja esta combinado para cortar y coagular

Microelettrodo ad ago è combinato per tagliare e coagulare

### 125-005-420 420 mm

Kombinierte Mikronadel-Elektrode zum Schneiden und Koagulieren

Combined micro needle electrode for cutting and coagulation

Microélectrode à aiguille est combinée pour couper et coaguler

Microelectrodo de aguja esta combinado para cortar y coagular

Microelettrodo ad ago è combinato per tagliare e coagulare



### 125-006-320 320 mm

Mikronadel-Elektrode zum monopolaren Schneiden

Micro needle electrode for monopolar cutting

Microélectrode à aiguille pour couper monopolaire

Microelectrodo de aguja para cortar monopolare

Microelettrodo ad ago per tagliare monopolari

### 125-006-420 420 mm

Mikronadel-Elektrode zum monopolaren Schneiden

Micro needle electrode for monopolar cutting

Microélectrode à aiguille pour couper monopolaire

Microelectrodo de aguja para cortar monopolare

Microelettrodo ad ago per tagliare monopolari



### 125-004-065 Ø 65 mm

### 125-004-100 Ø 100 mm

### 125-004-125 Ø 125 mm



Ersatz-Drahtschlingenelektrode für den Einmalgebrauch, unsteril

Spare wire loop electrode for single use, non-sterile

Électrode en boucle de fil de rechanges à usage unique, non stérile

Electrodo de lazo de alambre de recambio de solo uso, no estéril

Elettrodo ad ansa di filo di ricambio di monouso, non sterile

### 125-005-012 für/for/pour/para/per: 125-005-x20



Ersatznadel Mikronadel-Elektrode zum Schneiden und Koagulieren

Spare needle for micro needle electrode for cutting and coagulation

Aiguille de rechange pour microélectrode à aiguille pour couper et coaguler

Aguja de repuesto microelectrodo de aguja para cortar y coagular

Ago di ricambio microelettrodo ad ago per tagliare e coagulare

### 125-006-012 für/for/pour/para/per: 125-006-x20



Ersatznadel für Mikronadel-Elektrode

Spare needle for micro needle electrode

Aiguille de rechange pour microélectrode à aiguille

Aguja de repuesto para microelectrodo de aguja

Ago di ricambio microelettrodo ad ago

Sterile Einmalelektroden

Sterile electrodes for single use

Électrodes stérile à usage unique

Electrodos estéril de solo uso

Elettrodi sterile monouso

**77 – 82**

## Sterile Einmalelektroden

Sterile electrodes for single use  
Électrodes stérile à usage unique  
Electrodos estéril de solo uso  
Elettrodi sterile monouso

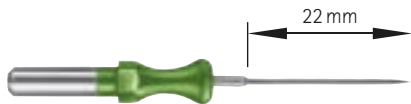
Ø 4 mm

STERILE



max  
4  
kVp

5



### 124-401-000 22 mm

Nadelelektrode  
Needle electrode  
Électrode à aiguille  
Electrodo de aguja  
Elettrodo ad ago



### 124-402-000

Messerelektrode  
Knife electrode  
Électrode à couteau  
Electrodo de cuchillo  
Elettrodo a coltello



### 124-404-022

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



### 124-406-000

Spatelelektrode  
Blade electrode  
Électrode à spatule  
Electrodo de espátula  
Elettrodo a spatule



### 124-410-005 Ø 5 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 124-412-002 Ø 2 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



### 124-412-004 Ø 4 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

Eine Packung beinhaltet 5 sterile Elektroden pro Sorte.

One pack contains 5 sterile electrodes per type.  
Un paquet contient 5 électrodes stériles par type.  
Un paquete contiene 5 electrodos estéril por tipo.  
Un pacchetto contiene 5 elettrodi sterili per tipo.

## Sterile Einmalelektroden

Sterile electrodes for single use  
Électrodes stérile à usage unique  
Electrodos estéril de solo uso  
Elettrodi sterile monouso

Ø 2,4 mm 

STERILE 



max  
4  
kVp 

5 



### 125-401-000 22 mm

Nadelelektrode  
Needle electrode  
Électrode à aiguille  
Electrodo de aguja  
Elettrodo ad ago



### 125-402-000

Messerelektrode  
Knife electrode  
Électrode à couteau  
Electrodo de cuchillo  
Elettrodo a coltello



### 125-404-000

Lanzettelektrode  
Lancet electrode  
Électrode à lancette  
Electrodo de lanceta  
Elettrodo a lancetta



### 125-406-000

Spatelelektrode  
Blade electrode  
Électrode à spatule  
Electrodo de espátula  
Elettrodo a spatule



### 125-410-005 Ø 5 mm

Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode  
Électrode en boucle de fil  
Electrodo de lazo de alambre  
Elettrodo ad ansa di filo



### 125-412-002 Ø 2 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera



### 125-412-004 Ø 4 mm

Kugelelektrode  
Ball electrode  
Électrode à boule  
Electrodo de bola  
Elettrodo a sfera

Eine Packung beinhaltet 5 sterile Elektroden pro Sorte.

One pack contains 5 sterile electrodes per type.

Un paquet contient 5 électrodes stériles par type.

Un paquete contiene 5 electrodos estéril por tipo.

Un pacchetto contiene 5 elettrodi sterili per tipo.

## Sterile Einmalelektroden

Sterile electrodes for single use  
Électrodes stérile à usage unique  
Electrodos estéril de solo uso  
Elettrodi sterile monouso

Ø 1,6 mm 

STERILE 



max  
4  
kVp 

5 



### 126-160-001 Ø 0,2 mm

Nadelelektrode, Figur 1  
Needle electrode, figure 1  
Électrode à aiguille, figure 1  
Electrodo de aguja, figura 1  
Elettrodo ad ago, figura 1



### 126-160-007

Spatulelektrode, Figur 7  
Blade electrode, figure 7  
Électrode à spatule, figure 7  
Electrodo de espátula, figura 7  
Elettrodo a spatule, figura 7



### 126-160-053 Ø 1,6 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 53  
Needle electrode, figure 53  
Électrode à aiguille, figure 53  
Electrodo de aguja, figura 53  
Elettrodo ad ago, figura 53



### 126-160-005 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 5  
Needle electrode, figure 5  
Électrode à aiguille, figure 5  
Electrodo de aguja, figura 5  
Elettrodo ad ago, figura 5



### 126-160-080 Ø 0,3 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 80  
Needle electrode, figure 80  
Électrode à aiguille, figure 80  
Electrodo de aguja, figura 80  
Elettrodo ad ago, figura 80



### 126-160-054 Ø 0,3 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, verstellbarer Draht, Figur 54  
Needle electrode, adjustable wire, figure 54  
Électrode à aiguille, avec fil réglable, figure 54  
Electrodo de aguja, con alambre ajustable, figura 54  
Elettrodo ad ago, con filo metallico regolabile, figura 54



### 126-160-056 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 56  
Needle electrode, figure 56  
Électrode à aiguille, figure 56  
Electrodo de aguja, figura 56  
Elettrodo ad ago, figura 56



### 126-160-061 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, Figur 61  
Needle electrode, figure 61  
Électrode à aiguille, figure 61  
Electrodo de aguja, figura 61  
Elettrodo ad ago, figura 61



### 126-160-047 Ø 2 mm

Kugelelektrode, Figur 47  
Ball electrode, figure 47  
Électrode à boule, figure 47  
Electrodo de bola, figura 47  
Elettrodo a sfera, figura 47

### 126-160-035 Ø 3 mm

Kugelelektrode, Figur 35  
Ball electrode, figure 35  
Électrode à boule, figure 35  
Electrodo de bola, figura 35  
Elettrodo a sfera, figura 35

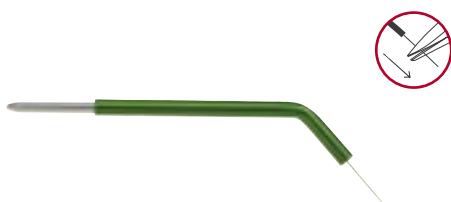


Ø 1,6 mm STERILE max  
4  
kV<sub>p</sub> 5 **126-160-002 Ø 0,2 mm**

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 2  
Needle electrode, 45° angled, figure 2  
Électrode à aiguille, incliné 45°, figure 2  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 2  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 2

**126-160-031 Ø 0,6 mm**

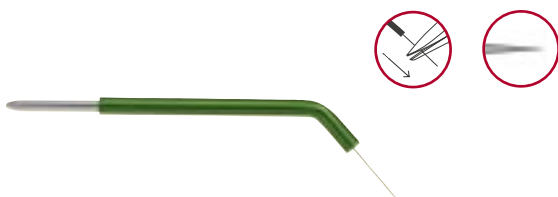
Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 31  
Needle electrode, 45° angled, figure 31  
Électrode à aiguille, incliné 45°, figure 31  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 31  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 31

**126-160-032 Ø 0,2 mm**

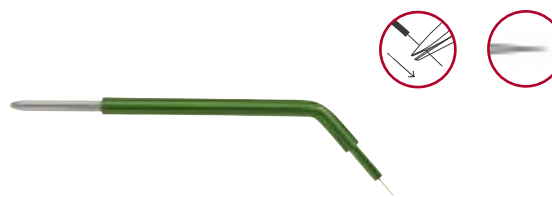
Nadelelektrode mit ausziehbarem Draht, 45° abgewinkelt, Figur 32  
Needle electrode with extensible wire, 45° angled, figure 32  
Électrode à aiguille avec fil extensible, incliné 45°, figure 32  
Electrodo de aguja con alambre extensible, ángulo 45°, figura 32  
Elettrodo ad ago con filo estensibile, angolato 45°, figura 32

**126-160-044 Ø 1,6 mm - 0,1 mm**

Nadelelektrode, isoliert, 45° abgewinkelt, Figur 44  
Needle electrode, insulated, 45° angled, figure 44  
Électrode à aiguille, isolée, incliné 45°, figure 44  
Electrodo de aguja, aislado, ángulo 45°, figura 44  
Elettrodo ad ago, aislado, angolato 45°, figura 44

**126-160-049 Ø 0,3 mm - 0,1 mm**

Multi-Tip Feindraht-Elektrode mit ausziehbarem Draht, Figur 49  
Multi-tip fine wire electrode with extensible wire, figure 49  
Électrode de fil fin multi-tip avec fil extensible, figure 49  
Electrodo de alambre fin multi-tip con alambre extensible, figura 49  
Elettrodo di filo fine multi-tip con filo estensibile, figura 49

**126-160-038 Ø 0,3 mm - 0,1 mm**

Nadelelektrode mit ausziehbarem Draht, 45° abgewinkelt, Figur 38  
Needle electrode with extensible wire, 45° angled, figure 38  
Électrode à aiguille avec fil extensible, incliné 45°, figure 38  
Electrodo de aguja con alambre extensible, ángulo 45°, figura 38  
Elettrodo ad ago con filo estensibile, angolato 45°, figura 38

**126-160-052 Ø 1,6 mm - 0,1 mm**

Nadelelektrode, starr, dick, konisch, 45° abgewinkelt, Figur 52  
Needle electrode, unflexible, thick, conical, 45° angled, figure 52  
Électrode à aiguille, rigide, épais, conique, incliné 45°, figure 52  
Electrodo de aguja, rígida, gordo, cónico, ángulo 45°, figura 52  
Elettrodo ad ago, rigido, grasso, conico, angolato 45°, figura 52

**126-160-045 Ø 1,6 mm - 0,1 mm**

Nadelelektrode, isoliert, 45° abgewinkelt, Figur 45  
Needle electrode, insulated, 45° angled, figure 45  
Électrode à aiguille, isolée, incliné 45°, figure 45  
Electrodo de aguja, aislado, ángulo 45°, figura 45  
Elettrodo ad ago, isolato, angolato 45°, figura 45

## Sterile Einmalelektroden

Sterile electrodes for single use  
Électrodes stérile à usage unique  
Electrodos estéril de solo uso  
Elettrodi sterile monouso

Ø 1,6 mm 

STERILE 



max  
4  
kV<sub>p</sub> 

5 



### 126-160-048 Ø 0,3 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 48  
Needle electrode, 45° angled, figure 48  
Électrode à aiguille, incliné 45°, figure 48  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 48  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 48

### 126-160-062 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 62  
Needle electrode, 45° angled, figure 62  
Électrode à aiguille, incliné 45°, figure 62  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 62  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 62



### 126-160-063 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 63  
Needle electrode, 45° angled, figure 63  
Électrode à aiguille, incliné 45°, figure 63  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 63  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 63

### 126-160-064 Ø 0,5 mm - 0,1 mm

Nadelelektrode, 45° abgewinkelt, Figur 64  
Needle electrode, 45° angled, figure 64  
Électrode à aiguille, incliné 45°, figure 64  
Electrodo de aguja, ángulo 45°, figura 64  
Elettrodo ad ago, angolato 45°, figura 64



### 126-160-014 8 x 5 mm

Drahtschlingenelektrode, rhombusförmig, Figur 14  
Wire loop electrode, rhombic, figure 14  
Électrode en boucle de fil, rhomboïdale, figure 14  
Electrodo de lazo de alambre, romboidal de alambre, figura 14  
Elettrodo ad ansa di filo, forma di rombo, figura 14

### 126-160-060 7 mm

Drahtschlingenelektrode, gerade, dreieckig 7 mm, Figur 60  
Wire loop electrode, straight, triangular 7 mm, figure 60  
Électrode en boucle de fil, droite, triangulaire, figure 60  
Electrodo de lazo de alambre, recto, triangulado, figura 60  
Elettrodo ad ansa di filo, retto, triangolare, figura 60



### 126-160-012 Ø 5 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 12  
Wire loop electrode, figure 12  
Électrode en boucle de fil, figure 12  
Electrodo de lazo de alambre, figura 12  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 12

### 126-160-013 Ø 7 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 13  
Wire loop electrode, figure 13  
Électrode en boucle de fil, figure 13  
Electrodo de lazo de alambre, figura 13  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 13

### 126-160-050 Ø 13 mm

Drahtschlingenelektrode, Figur 50  
Wire loop electrode, figure 50  
Électrode en boucle de fil, figure 50  
Electrodo de lazo de alambre, figura 50  
Elettrodo ad ansa di filo, figura 50

Argon-Anwendungszubehör

Argon application accessories

Argon accessoires d'application

Argon accesorios de aplicación

Argon accessori applicativi

**83 – 88**

## Argon-Anwendungszubehör

Argon application accessories  
Argon accessoires d'application  
Argon accesorios de aplicación  
Argon accessori per applicativi



### 100-246-340

Elektrodenhandgriff für 4 mm Elektroden mit zwei Tasten, 3,5 m Anschlusskabel und 3-Pin Stecker mit Luer Lock  
Electrode handle for electrodes 4 mm with two pushbuttons, connection cable 3,5 m and 3-pin plug with Luer Lock  
Manche d'électrode pour électrodes 4 mm avec deux touches, câble de connexion 3,5 m et fiche 3-pin avec Luer Lock  
Mango para electrodos para electrodos 4 mm con dos teclas, cable de conexión 3,5 m y enchufe 3-pin con Luer Lock  
Manico elettrodi per elettrodi 4 mm con due tasti, cavo di connessione 3,5 m e spina 3-pin con Luer Lock



### 109-100-001

Spüladapter für wiederverwendbare Argon-Sonden  
Rinsing adapter for reusable argon probes  
Adaptateur de rinçage pour sondes argon réutilisables  
Adaptador de enjuague para sondas argon reutilizables  
Adattatore di risciacquo per sonde argon riutilizzabili



### 101-300-350

Argon Anschlusskabel für Martin, Micromed und Erbe, Länge 3,5 m, 3-Pin Stecker mit Luer Lock  
Argon connection cable for Martin, Micromed and Erbe, length 3,5 m, 3-pin plug with Luer Lock  
Câble de connexion d'argon pour Martin, Micromed et Erbe, longueur 3,5 m, fiche 3-pin avec Luer Lock  
Cable de conexión argon para Martin, Micromed y Erbe, longitud 3,5 m, enchufes 3-pin con Luer Lock  
Cavo di collegamento argon per Martin, Micromed y Erbe, lunghezza 3,5 m, spina 3-pin con Luer Lock

## Sonden für die Argonkoagulation

Probes for argon coagulation  
Sondes d'argon flexibles pour coagulation  
Sondas argón flexibles para la coagulación  
Sonde argon flessibili per coagulazione



### Flexible Sonden für die Argonkoagulation, inkl. Spüladapter, wiederverwendbar

Flexible probes for argon coagulation, incl. rinsing adapter, reusable  
Sondes flexibles pour coagulation à l'argon, inclus adaptateur de lavage, réutilisable  
Sondas flexibles para la coagulación con argón, incl. adaptador del enjuague, reutilizable  
Le sonde flessibili per taglio e coagulazione, adattatore di lavaggio, riutilizzabile



#### 122-815-150

Flexible Argon Sonde TBS, Ø 1,5 mm, Länge 1,5 m  
Flexible argon probe TBS, Ø 1,5 mm, length 1,5 m  
Sonde d'argon flexible TBS, Ø 1,5 mm, longueur 1,5 m  
Sonda argón flexible TBS, Ø 1,5 mm, longitud 1,5 m  
Sonde argon flessibili TBS, Ø 1,5 mm, lunghezza 1,5 m



#### 122-823-100

Flexible Argon Sonde TBS, Ø 2,3 mm, Länge 1,0 m  
Flexible argon probe TBS, Ø 2,3 mm, length 1,0 m  
Sonde d'argon flexible TBS, Ø 2,3 mm, longueur 1,0 m  
Sonda argón flexible TBS, Ø 2,3 mm, longitud 1,0 m  
Sonde argon flessibili TBS, Ø 2,3 mm, lunghezza 1,0 m



#### 122-823-220

Flexible Argon Sonde GIT, Ø 2,3 mm, Länge 2,2 m  
Flexible argon probe GIT, Ø 2,3 mm, length 2,2 m  
Sonde d'argon flexible GIT, Ø 2,3 mm, longueur 2,2 m  
Sonda argón flexible GIT, Ø 2,3 mm, longitud 2,2 m  
Sonde argon flessibili GIT, Ø 2,3 mm, lunghezza 2,2 m



#### 122-832-220

Flexible Argon Sonde GIT, Ø 3,2 mm, Länge 2,2 m  
Flexible argon probe GIT, Ø 3,2 mm, length 2,2 m  
Sonde d'argon flexible GIT, Ø 3,2 mm, longueur 2,2 m  
Sonda argón flexible GIT, Ø 3,2 mm, longitud 2,2 m  
Sonde argon flessibili GIT, Ø 3,2 mm, lunghezza 2,2 m

## Sonden für die Argonkoagulation

Probes for argon coagulation  
Sondes d'argon pour coagulation  
Sondas argón para la coagulación  
Sonde argon per coagulazione

STERILE



10



### Flexible Sonden für die Argonkoagulation, Einweg

Flexible probes for argon coagulation, single use  
Sondes flexibles pour coagulation à l'argon, à usage unique  
Sondas flexibles para la coagulación con argón, de solo uso  
Sonde flessibili per taglio e coagulazione, monouso

### Eine Packung beinhaltet 10 einzeln verpackte sterile Sonden

One pack contains 10 individually packed sterile probes  
Un paquet contient 10 sondes, emballé séparé et stérile  
Un paquete contiene 10 sondas, embalado singular y estéril  
Un pacchetto contiene 10 sonde, imballata singolarmente e sterili



#### 122-915-150

Flexible Argon Sonde TBS, Ø 1,5 mm, Länge 1,5 m  
Flexible argon probe TBS, Ø 1,5 mm, length 1,5 m  
Sonde d'argon flexible TBS, Ø 1,5 mm, longueur 1,5 m  
Sonda argón flexible TBS, Ø 1,5 mm, longitud 1,5 m  
Sonde argon flessibili TBS, Ø 1,5 mm, lunghezza 1,5 m



#### 122-923-100

Flexible Argon Sonde TBS, Ø 2,3 mm, Länge 1,0 m  
Flexible argon probe TBS, Ø 2,3 mm, length 1,0 m  
Sonde d'argon flexible TBS, Ø 2,3 mm, longueur 1,0 m  
Sonda argón flexible TBS, Ø 2,3 mm, longitud 1,0 m  
Sonde argon flessibili TBS, Ø 2,3 mm, lunghezza 1,0 m



#### 122-923-220

Flexible Argon Sonde GIT, Ø 2,3 mm, Länge 2,2 m  
Flexible argon probe GIT, Ø 2,3 mm, length 2,2 m  
Sonde d'argon flexible GIT, Ø 2,3 mm, longueur 2,2 m  
Sonda argón flexible GIT, Ø 2,3 mm, longitud 2,2 m  
Sonde argon flessibili GIT, Ø 2,3 mm, lunghezza 2,2 m



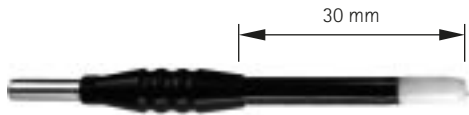
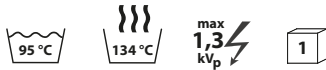
#### 122-932-220

Flexible Argon Sonde GIT, Ø 3,2 mm, Länge 2,2 m  
Flexible argon probe GIT, Ø 3,2 mm, length 2,2 m  
Sonde d'argon flexible GIT, Ø 3,2 mm, longueur 2,2 m  
Sonda argón flexible GIT, Ø 3,2 mm, longitud 2,2 m  
Sonde argon flessibili GIT, Ø 3,2 mm, lunghezza 2,2 m

## Monopolare Argon Elektroden 4 mm

Ø 4 mm

Monopolar argon electrodes 4 mm  
Électrodes d'argon monopolaires 4 mm  
Electrodos argón monopolares 4 mm  
Elettrodi argon monopolari 4 mm



### 122-701-030 30 mm

Monopolare Argonelektrode  
Monopolar argon electrode  
Électrode d'argon monopolaire  
Electrodo argon monopolar  
Elettrodo argon monopolare



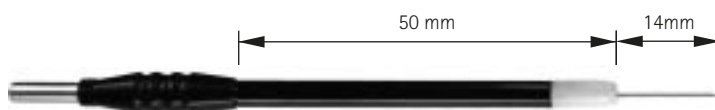
### 122-701-100 120 mm

Monopolare Argonelektrode  
Monopolar argon electrode  
Électrode d'argon monopolaire  
Electrodo argon monopolar  
Elettrodo argon monopolare



### 122-701-350 350 mm

Monopolare Argonelektrode  
Monopolar argon electrode  
Électrode d'argon monopolaire  
Electrodo argon monopolar  
Elettrodo argon monopolare



### 122-701-054 50 mm 14 mm

Monopolare Argon-Nadelelektrode  
Monopolar argon needle electrode  
Électrode à aiguille d'argon monopolaire  
Electrodo de aguja argon monopolar  
Elettrodo ad ago argon monopolare



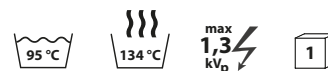
### 122-701-134 130 mm 14 mm

Monopolare Argon-Nadelelektrode  
Monopolar argon needle electrode  
Électrode à aiguille d'argon monopolaire  
Electrodo de aguja argon monopolar  
Elettrodo ad ago argon monopolare

## Monopolare Argon Elektroden 4 mm

Monopolar argon electrodes 4 mm  
Électrodes d'argon monopolaires 4 mm  
Electrodos argón monopolares 4 mm  
Elettrodi argon monopolari 4 mm

Ø 4 mm



**122-702-054 50 mm 14 mm**

Monopolare Argon Lanzettelektrode  
Monopolar argon lancet electrode  
Électrode à lancette d'argon monopolaire  
Electrodo de lanceta argon monopolar  
Elettrodo a lancetta argon monopolare



**122-702-134 130 mm 14 mm**

Monopolare Argon Lanzettelektrode  
Monopolar argon lancet electrode  
Électrode à lancette d'argon monopolaire  
Electrodo de lanceta argon monopolar  
Elettrodo a lancetta argon monopolare



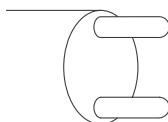
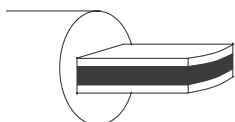
Alle Pinzetten sind mit Flachstecker oder 2-Pin-Stecker lieferbar und so kompatibel mit allen gängigen Elektrochirurgiegeräten. Die Längenangaben der Pinzetten beziehen sich auf die Gesamtlänge inklusive Stecker.

*All forceps are available with flat plug or 2-pin plug and are therefore compatible with nearly all common high-frequency generators. The length details of forceps as stated are relating to the total length including plug.*

*Toutes les pincettes sont disponibles avec connecteur plat ou connecteur à 2 broches et, donc, compatibles avec tous les générateurs H.F. courants.*

*Todas las pinzas son disponibles con enchufes planos o enchufes de 2 pines y por lo que son compatibles con todos los generadores AF corrientes.*

*Tutte le pinze sono disponibili con spina piatta o spina a 2 pin e sono pertanto compatibili con tutti i più diffusi generatori ad alta frequenza. Le indicazioni di lunghezza delle pinzette si riferiscono alle lunghezze totali compresa la spina.*



**Flachstecker**  
Flat plug  
Connecteur plat  
Enchufe plano  
Spina piatta

**140-xxx-xxx**  
**148-xxx-xxx Non-Stick**

**2-Pin-Stecker**  
2-pin plug  
Connecteur à 2 broches  
Enchufe 2 pines  
Spina a 2 pin

**142-xxx-xxx**  
**149-xxx-xxx Non-Stick**

Pinzetten, bipolar und monopolar, sterilisierbar

Forceps, bipolar and monopolar, sterilizable

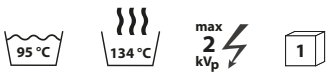
Pincettes, bipolaires et monopolaires, stérilisable

Pinzas, bipolares y monopolares, esterilizable

Pinzetti, bipolari e monopolari, sterilizzabile

**89 – 116**

**Monopolare Pinzetten, isoliert**  
*Monopolar forceps, insulated*  
*Pincettes monopolaires, isolée*  
*Pinzas monopolares, aislada*  
*Pinzetti monopolari, isolato*



145 mm



180 mm



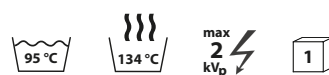
210 mm



250 mm

|             |        |  |             |        |  |             |        |  |             |        |  |
|-------------|--------|--|-------------|--------|--|-------------|--------|--|-------------|--------|--|
| 141-010-014 | 1,6 mm |  | 141-010-018 | 1,6 mm |  | 141-010-021 | 1,8 mm |  | 141-010-025 | 2,1 mm |  |
| 141-020-014 | 1,6 mm |  | 141-020-018 | 1,6 mm |  | 141-020-021 | 1,8 mm |  | 141-020-025 | 2,1 mm |  |

**Monopolare Pinzetten, isoliert**  
*Monopolar forceps, insulated*  
*Pincettes monopolaires, isolée*  
*Pinzas monopolares, aislada*  
*Pinzetti monopolari, isolato*



250 mm



210 mm



180 mm



160 mm

141-014-325 0,3 mm   
 141-014-025 2,1 mm 

141-014-021 1,8 mm 

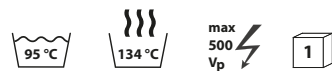
141-014-018 1,6 mm 

141-014-016 1,6 mm 

**Bipolare Pinzetten**  
*Bipolar forceps*  
*Pincettes bipolaires*  
*Pinzas bipolares*  
*Pinzetti bipolari*



|             |        |   |             |        |   |             |        |   |
|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|
| 140-100-011 | 0,3 mm | ≡ | 140-100-015 | 0,3 mm | ≡ | 140-100-016 | 0,3 mm | ≡ |
| 140-101-011 | 0,6 mm | ≡ | 140-100-615 | 0,6 mm | ≡ | 140-100-616 | 0,6 mm | ≡ |
| 140-102-011 | 1,0 mm | ≡ | 140-101-015 | 1,0 mm | ≡ | 140-101-016 | 1,0 mm | ≡ |
|             |        |   | 140-102-015 | 2,0 mm | ≡ | 140-102-016 | 2,0 mm | ≡ |
|             |        |   |             |        |   |             |        |   |



240 mm



220 mm



200 mm



180 mm

140-100-024 0,3 mm   
 140-101-024 1,0 mm   
 140-102-024 2,0 mm 

140-100-022 0,3 mm   
 140-101-022 1,0 mm   
 140-102-022 2,0 mm 

140-100-020 0,3 mm   
 140-100-620 0,6 mm   
 140-101-020 1,0 mm   
 140-102-020 2,0 mm 

140-100-018 0,3 mm   
 140-100-618 0,6 mm   
 140-101-018 1,0 mm   
 140-102-018 2,0 mm 

## Bipolare Multifunktionspinzetten

Bipolar multifunctional forceps

Pincettes bipolaires multifonctionnel

Pinzas bipolares de múltiples funciones

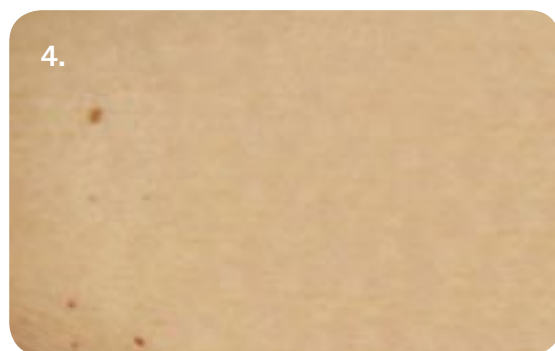
Pinzetti bipolari multifunzionale



130 mm



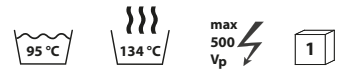
130 mm



140-113-013 3 mm 

140-115-013 5 mm 

**Bipolare Pinzetten, kurz abgewinkelt**  
*Bipolar forceps, short angled*  
*Pincettes bipolaires, incliné court*  
*Pinzas bipolares, ángulo corto*  
*Pinzetti bipolari, angolato corto*



220 mm



200 mm



180 mm



160 mm

140-150-622 0,6 mm   
 140-151-022 1,0 mm 

140-150-620 0,6 mm   
 140-151-020 1,0 mm 

140-150-618 0,6 mm   
 140-151-018 1,0 mm 

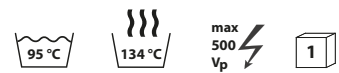
140-150-616 0,6 mm   
 140-151-016 1,0 mm 

**Bipolare Pinzetten, abgewinkelt**  
*Bipolar forceps, angled*  
*Pincettes bipolaires, incliné*  
*Pinzas bipolares,  ngulo*  
*Pinzetti bipolari, angolato*



|             |          |             |          |             |          |             |          |
|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 140-120-007 | 0,3 mm   | 140-120-011 | 0,3 mm   | 140-120-015 | 0,3 mm   | 140-120-016 | 0,3 mm   |
| 140-121-007 | 0,6 mm   | 140-121-011 | 0,6 mm   | 140-121-015 | 1,0 mm   | 140-121-016 | 1,0 mm   |
|             |          | 140-122-011 | 1,0 mm   | 140-122-015 | 2,0 mm   | 140-122-016 | 2,0 mm   |





240 mm



220 mm



200 mm



180 mm

140-120-024 0,3 mm    
 140-121-024 1,0 mm    
 140-122-024 2,0 mm  

140-120-022 0,3 mm    
 140-121-022 1,0 mm    
 140-122-022 2,0 mm  

140-120-020 0,3 mm    
 140-121-020 1,0 mm    
 140-122-020 2,0 mm  

140-120-018 0,3 mm    
 140-121-018 1,0 mm    
 140-122-018 2,0 mm  

**Bipolare Pinzetten**  
*Bipolar forceps*  
*Pincettes bipolaires*  
*Pinzas bipolares*  
*Pinzetti bipolari*



170 mm



220 mm



240 mm

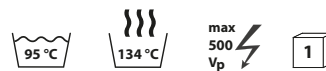
140-130-017 0,3 mm   
140-131-017 1,0 mm   
140-132-017 2,0 mm 

140-131-022 1,0 mm 

140-140-024 0,3 mm   
140-141-024 1,0 mm   
140-142-024 2,0 mm 

## Bipolare Pinzetten, bajonettförmig

Bipolar forceps, bayonet-shaped  
Pincettes bipolaires, en forme baïonnette  
Pinzas bipolares, en forma de bayoneta  
Pinzetti bipolari, a forma baionetta



220 mm



200 mm



180 mm



160 mm

140-140-022 0,3 mm   
140-141-022 1,0 mm   
140-142-022 2,0 mm 

140-140-020 0,3 mm   
140-140-620 0,6 mm   
140-141-020 1,0 mm   
140-142-020 2,0 mm 

140-140-018 0,3 mm   
140-140-618 0,6 mm   
140-141-018 1,0 mm   
140-142-018 2,0 mm 

140-140-016 0,3 mm   
140-141-016 1,0 mm   
140-142-016 2,0 mm 

**Bipolare Pinzetten, bajonettförmig, aufwärts gewinkelt**  
*Bipolar forceps, bayonet-shaped, angled up tip*  
*Pincettes bipolaires, en forme baïonnette, coudé en haut*  
*Pinzas bipolares, en forma de bayoneta, acodado hacia arriba*  
*Pinzetti bipolari, a forma baionetta, angolo in su*



180 mm



200 mm



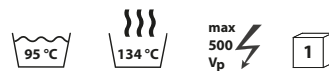
220 mm



240 mm

|             |        |   |             |        |   |             |        |   |             |        |   |
|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|
| 140-160-018 | 0,3 mm | ≡ | 140-160-020 | 0,3 mm | ≡ | 140-160-022 | 0,3 mm | ≡ | 140-160-024 | 0,3 mm | ≡ |
| 140-161-018 | 1,0 mm | ≡ | 140-161-020 | 1,0 mm | ≡ | 140-161-022 | 1,0 mm | ≡ | 140-161-024 | 1,0 mm | ≡ |
| 140-162-018 | 2,0 mm | ≡ | 140-162-020 | 2,0 mm | ≡ | 140-162-022 | 2,0 mm | ≡ | 140-162-024 | 2,0 mm | ≡ |

**Bipolare Pinzetten, bajonettförmig, abwärts gewinkelt**  
*Bipolar forceps, bayonet-shaped, angled down tip*  
*Pincettes bipolaires, en forme baïonnette, coudé en bas*  
*Pinzas bipolares, en forma de bayoneta, acodado hacia abajo*  
*Pinzetti bipolari, a forma baionetta, angolo in giù*



240 mm



220 mm



200 mm



180 mm

140-180-024 0,3 mm   
 140-181-024 1,0 mm   
 140-182-024 2,0 mm 

140-180-022 0,3 mm   
 140-181-022 1,0 mm   
 140-182-022 2,0 mm 

140-180-020 0,3 mm   
 140-181-020 1,0 mm   
 140-182-020 2,0 mm 

140-180-018 0,3 mm   
 140-181-018 1,0 mm   
 140-182-018 2,0 mm 

**Bipolare Pinzetten aus Titan**  
*Titanium bipolar forceps*  
*Pincettes bipolaires de titane*  
*Pinzas bipolares titanio*  
*Pinzetti bipolari titanio*



180 mm



180 mm



200 mm



220 mm

|             |            |   |             |            |   |             |            |   |             |            |   |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| 146-100-018 | 0,5 x 8 mm | ≡ | 146-140-018 | 0,5 x 5 mm | ≡ | 146-140-020 | 0,5 x 5 mm | ≡ | 146-140-022 | 0,5 x 5 mm | ≡ |
| 146-101-018 | 1,0 x 8 mm | ≡ | 146-141-018 | 1,0 x 5 mm | ≡ | 146-141-020 | 1,0 x 5 mm | ≡ | 146-141-022 | 1,0 x 5 mm | ≡ |
| 146-102-018 | 2,0 x 8 mm | ≡ | 146-141-518 | 1,5 x 5 mm | ≡ | 146-141-520 | 1,5 x 5 mm | ≡ | 146-141-522 | 1,5 x 5 mm | ≡ |



|             |            |   |             |            |   |             |            |   |             |            |   |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| 144-140-022 | 0,5 x 5 mm | ≡ | 144-140-020 | 0,5 x 5 mm | ≡ | 144-100-020 | 0,5 x 8 mm | ≡ | 144-100-018 | 0,5 x 8 mm | ≡ |
| 144-141-022 | 1,0 x 5 mm | ≡ | 144-141-020 | 1,0 x 5 mm | ≡ | 144-101-020 | 1,0 x 8 mm | ≡ | 144-101-018 | 1,0 x 8 mm | ≡ |
| 144-141-522 | 1,5 x 5 mm | ≡ | 144-141-520 | 1,5 x 5 mm | ≡ | 144-102-020 | 2,0 x 8 mm | ≡ | 144-102-018 | 2,0 x 8 mm | ≡ |

# Argentum® Non-Stick

## Argentum® Non-Stick Spitze

Bei den Standard-Bipolarpinzetten kann das Gewebe eventuell mit der Pinzettenspitze verkleben. Dies wird mit den Argentum® Non-Stick-Pinzetten verhindert. Die Spitzen dieser Pinzetten bestehen aus Silber und leiten Wärme schneller weiter als Edelstahl. Der Antihafteffekt ist dauerhaft gewährleistet, da die Spitzen nicht nur beschichtet, sondern aus Silber hergestellt sind.

MICROMED Pinzetten können in Verbindung mit dem passenden Anschlusskabel an alle gängigen Elektrochirurgiegeräte angeschlossen werden.

## Argentum® Non-Stick tip

*The standard bipolar forceps may stick onto tissue. This does not happen with Argentum® non-stick forceps. The tips of these are made of silver and transport heat faster than stainless steel. The non-stick effect is permanently provided, because the tips are not only coated but made of solid silver.*

*With the appropriate cable, MICROMED forceps can be connected to most types of electrosurgical units.*

## Pointe Argentum® Non-Stick

*A la pince standard bipolaire, le tissu peut être coller à la pointe de la pince. Ceci est empêché avec les Argentum® Non-Stick pincettes. Les pointes de ces pinces sont en argent et remède la chaleur plus rapidement que l'acier inoxydable. L'effet anti-adhésif est garanti en permanence, parce que les pointes non seulement revêtus, mais sont en argent.*

*Pincettes MICROMED peuvent être connectées en liaison avec le câble de raccordement à tous les appareils d'électrochirurgie communes.*

## Punta Argentum® Non-Stick

*En la pinza bipolar estándar, el tejido puede adherirse a la punta de pinzas. Esto se evita con las pinzas Argentum® Non-Stick. Las puntas de estas pinzas son de plata y transmiten más rápido que el acero inoxidable. El efecto antiadherente está garantizada de forma permanente, ya que las puntas no sólo son recubiertas, pero son de plata.*

*Pinzas MICROMED se pueden conectar en conjunto con el cable de conexión apropiado para todos los dispositivos electroquirúrgicos estándar.*

## Punta Non-Stick Argentum®

*Con le pinze bipolari standard, il tessuto può aderire alla punta delle pinze. Con le pinze Non-Stick Argentum®, questo problema è superato. Le punte delle pinze sono in argento, con una conducibilità termica superiore a quella dell'acciaio inossidabile. L'effetto antiaderente è permanente perché le punte sono realizzate in argento come pure il rivestimento.*

*Le pinze MICROMED possono essere collegate a tutti gli apparecchi HF disponibili in commercio, se combinate con il cavo di collegamento adeguato.*

## Die neue Generation der Argentum® Non-Stick Pinzetten

Der neuartige Rundgriff – für bequeme Rotation des Instruments zwischen den Fingern. Die schlanken Pinzettenschenkel ermöglichen auch das Arbeiten in schwer zugänglichen Bereichen. Der unerwünschte Klebeeffekt wird durch die Argentum® Non-Stick Spitzen verhindert. Dieser Effekt ist dauerhaft gewährleistet.

MICROMED Pinzetten können in Verbindung mit dem passenden Anschlusskabel an alle gängigen Elektrochirurgiegeräte angeschlossen werden.

## The new generation of Argentum® non-stick forceps

*The innovative round handle allows the instrument to comfortably rotate in the surgeon's hand. The slim branches enable access to areas which are difficult to reach. The Argentum® non-stick silver tips prevent sticking onto tissue. This effect is permanently provided.*

*With the appropriate cable, MICROMED forceps can be connected to most types of electrosurgical units.*

## La nouvelle génération de pincettes Argentum® Non-Stick

*La nouvelle poignée ronde – pour une rotation aisée de l'instrument entre les doigts. Les jambes fines de la pince vous permettent de travailler dans les endroits difficiles à atteindre. L'effet indésirable adhésif est empêché par les pointes Argentum® Non-Stick. Cet effet est garanti en permanence.*

*Pincettes MICROMED peuvent être connectées en liaison avec le câble de raccordement à tous les appareils d'électrochirurgie communes.*

## La nueva generación de pinzas Argentum® Non-Stick

*La nueva mango ronda – para la rotación fácil del instrumento entre los dedos. Las piernas delgadas de las pinzas le permiten trabajar en zonas de difícil acceso. El efecto adhesivo no deseado es impedido por las puntas Argentum® Non-Stick. Este efecto se garantiza de forma permanente.*

*Pinzas MICROMED se pueden conectar en conjunto con el cable de conexión apropiado para todos los dispositivos electroquirúrgicos estándar.*

## La nuova generazione delle pinze Non-Stick Argentum®

*Innovativa impugnatura circolare per ruotare comodamente lo strumento tra le dita. I fianchi sottili delle pinze consentono anche interventi in zone difficilmente accessibili. L'effetto di adesione indesiderato viene evitato grazie alle punte Non-Stick Argentum®. Questo effetto è permanente.*

*Le pinze MICROMED possono essere collegate a tutti gli apparecchi HF disponibili in commercio, se combinate con il cavo di collegamento adeguato.*



**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick mit Rundgriff**  
*Bipolar forceps Argentum® Non-Stick with round handle*  
*Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick avec manche ronde*  
*Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick con mango redonda*  
*Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick con manico rotondo*



225 mm



200 mm



180 mm



155 mm

|             |        |   |             |        |   |             |        |   |             |        |   |
|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|
| 148-300-022 | 0,3 mm | ⇐ | 148-300-020 | 0,3 mm | ⇐ | 148-300-018 | 0,3 mm | ⇐ | 148-300-015 | 0,3 mm | ⇐ |
| 148-300-622 | 0,6 mm | ⇐ | 148-300-620 | 0,6 mm | ⇐ | 148-300-618 | 0,6 mm | ⇐ | 148-300-615 | 0,6 mm | ⇐ |
| 148-301-022 | 1,0 mm | ⇐ | 148-301-020 | 1,0 mm | ⇐ | 148-301-018 | 1,0 mm | ⇐ | 148-301-015 | 1,0 mm | ⇐ |
| 148-302-022 | 2,0 mm | ⇐ | 148-302-020 | 2,0 mm | ⇐ | 148-302-018 | 2,0 mm | ⇐ | 148-302-015 | 2,0 mm | ⇐ |

**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick mit Rundgriff, bajonett**  
*Bipolar forceps Argentum® Non-Stick with round handle, bayonet*  
*Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick avec manche ronde, baïonnette*  
*Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick con mango redonda, bayoneta*  
*Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick con manico rotondo, baionetta*



180 mm



200 mm



225 mm



250 mm

|             |        |   |             |        |   |             |        |   |             |        |   |
|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|
| 148-340-018 | 0,3 mm | ⇐ | 148-340-020 | 0,3 mm | ⇐ | 148-340-022 | 0,3 mm | ⇐ | 148-340-025 | 0,3 mm | ⇐ |
| 148-340-618 | 0,6 mm | ⇐ | 148-340-620 | 0,6 mm | ⇐ | 148-340-622 | 0,6 mm | ⇐ | 148-340-625 | 0,6 mm | ⇐ |
| 148-341-018 | 1,0 mm | ⇐ | 148-341-020 | 1,0 mm | ⇐ | 148-341-022 | 1,0 mm | ⇐ | 148-341-025 | 1,0 mm | ⇐ |
| 148-342-018 | 2,0 mm | ⇐ | 148-342-020 | 2,0 mm | ⇐ | 148-342-022 | 2,0 mm | ⇐ | 148-342-025 | 2,0 mm | ⇐ |

**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick mit Rundgriff, abgewinkelt**  
*Bipolar forceps Argentum® Non-Stick with round handle, angled*  
*Pincettes bipolaires Argentum® avec manche ronde Non-Stick, incliné*  
*Pinzas bipolares Argentum® con mango redonda Non-Stick, ángulo*  
*Pinzetti bipolari Argentum® con manico rotondo Non-Stick, angolato*



|             |        |   |             |        |   |             |        |   |             |        |   |
|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|
| 148-320-022 | 0,3 mm | ⇐ | 148-320-020 | 0,3 mm | ⇐ | 148-320-018 | 0,3 mm | ⇐ | 148-320-015 | 0,3 mm | ⇐ |
| 148-320-622 | 0,6 mm | ⇐ | 148-320-620 | 0,6 mm | ⇐ | 148-320-618 | 0,6 mm | ⇐ | 148-320-615 | 0,6 mm | ⇐ |
| 148-321-022 | 1,0 mm | ⇐ | 148-321-020 | 1,0 mm | ⇐ | 148-321-018 | 1,0 mm | ⇐ | 148-321-015 | 1,0 mm | ⇐ |
| 148-322-022 | 2,0 mm | ⇐ | 148-322-020 | 2,0 mm | ⇐ | 148-322-018 | 2,0 mm | ⇐ | 148-322-015 | 2,0 mm | ⇐ |

**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick**  
*Bipolar forceps Argentum® Non-Stick*  
*Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick*  
*Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick*  
*Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick*



|             |        |   |             |        |   |             |        |   |             |        |   |
|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|
| 148-100-011 | 0,3 mm | ⇐ | 148-100-015 | 0,3 mm | ⇐ | 148-100-016 | 0,3 mm | ⇐ | 148-100-018 | 0,3 mm | ⇐ |
| 148-101-011 | 0,6 mm | ⇐ | 148-100-615 | 0,6 mm | ⇐ | 148-100-616 | 0,6 mm | ⇐ | 148-100-618 | 0,6 mm | ⇐ |
| 148-102-011 | 1,0 mm | ⇐ | 148-101-015 | 1,0 mm | ⇐ | 148-101-016 | 1,0 mm | ⇐ | 148-101-018 | 1,0 mm | ⇐ |
|             |        |   | 148-102-015 | 2,0 mm | ⇐ | 148-102-016 | 2,0 mm | ⇐ | 148-102-018 | 2,0 mm | ⇐ |

**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick**  
*Bipolar forceps Argentum® Non-Stick*  
*Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick*  
*Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick*  
*Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick*



300 mm



240 mm



220 mm



200 mm

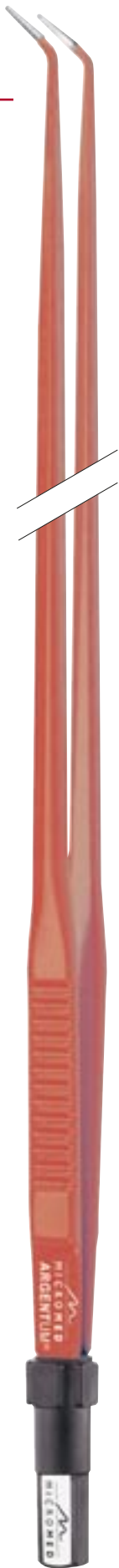
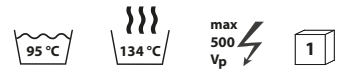
|             |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |
|-------------|-------------|--------|---|--|-------------|--------|---|--|-------------|--------|---|
|             | 148-100-024 | 0,3 mm | ≡ |  | 148-100-022 | 0,3 mm | ≡ |  | 148-100-020 | 0,3 mm | ≡ |
|             | 148-100-624 | 0,6 mm | ≡ |  | 148-100-622 | 0,6 mm | ≡ |  | 148-100-620 | 0,6 mm | ≡ |
|             | 148-101-024 | 1,0 mm | ≡ |  | 148-101-022 | 1,0 mm | ≡ |  | 148-101-020 | 1,0 mm | ≡ |
| 148-102-030 | 2,0 mm      | ≡      |   |  | 148-102-022 | 2,0 mm | ≡ |  | 148-102-020 | 2,0 mm | ≡ |

**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick, abgewinkelt**  
*Bipolar forceps Argentum® Non-Stick, angled*  
*Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick, incliné*  
*Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick, ángulo*  
*Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick, angolato*

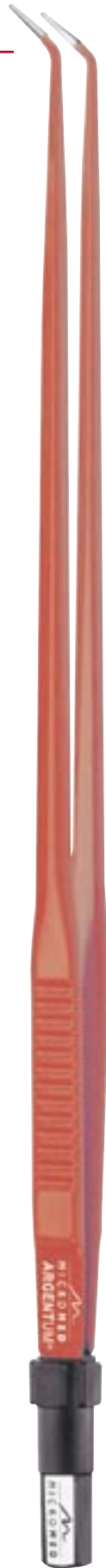


|             |        |   |             |        |   |             |        |   |             |        |   |
|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|---|
| 148-120-011 | 0,3 mm | ≡ | 148-120-015 | 0,3 mm | ≡ | 148-120-016 | 0,3 mm | ≡ | 148-120-018 | 0,3 mm | ≡ |
| 148-121-011 | 0,6 mm | ≡ | 148-120-615 | 0,6 mm | ≡ | 148-120-616 | 0,6 mm | ≡ | 148-120-618 | 0,6 mm | ≡ |
| 148-122-011 | 1,0 mm | ≡ | 148-121-015 | 1,0 mm | ≡ | 148-121-016 | 1,0 mm | ≡ | 148-121-018 | 1,0 mm | ≡ |
|             |        |   | 148-122-015 | 2,0 mm | ≡ | 148-122-016 | 2,0 mm | ≡ | 148-122-018 | 2,0 mm | ≡ |

**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick, abgewinkelt**  
 Bipolar forceps Argentum® Non-Stick, angled  
 Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick, incliné  
 Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick, ángulo  
 Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick, angolato



300 mm



240 mm



220 mm



200 mm

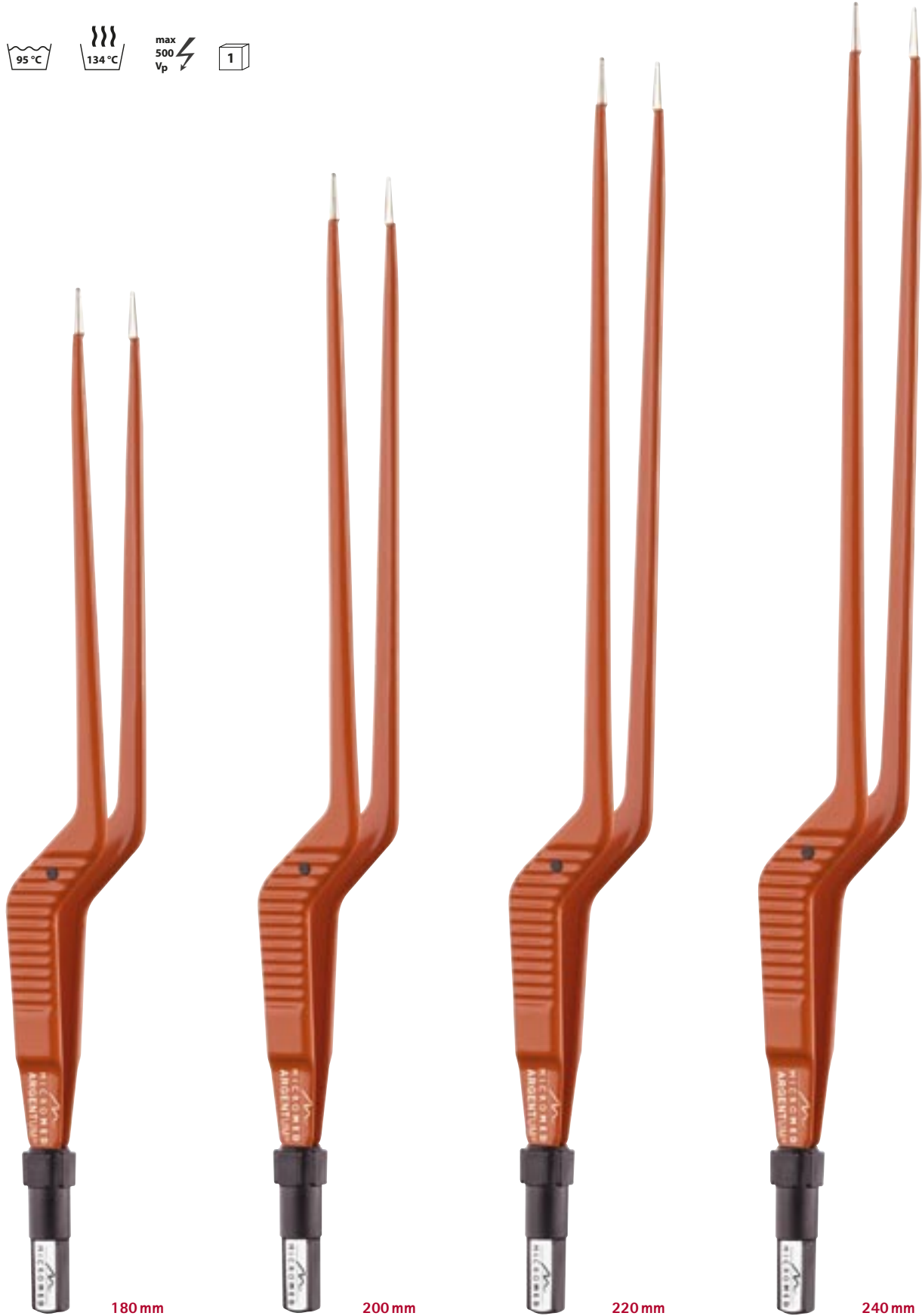
148-122-030 2,0 mm

148-120-024 0,3 mm   
 148-120-624 0,6 mm   
 148-121-024 1,0 mm   
 148-122-024 2,0 mm

148-120-022 0,3 mm   
 148-120-622 0,6 mm   
 148-121-022 1,0 mm   
 148-122-022 2,0 mm

148-120-020 0,3 mm   
 148-120-620 0,6 mm   
 148-121-020 1,0 mm   
 148-122-020 2,0 mm

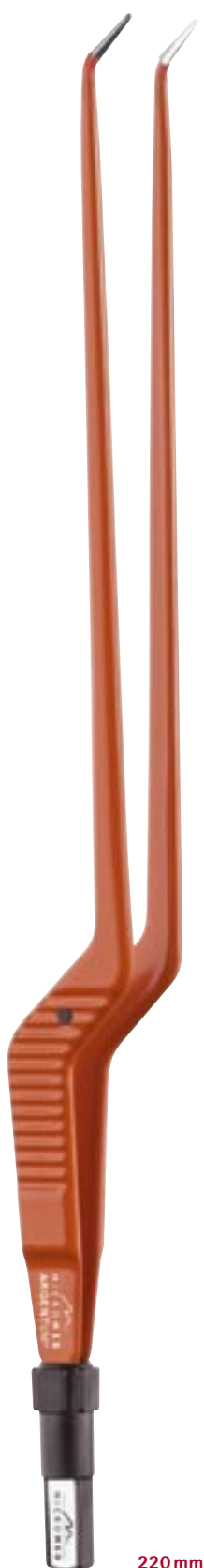
**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick, bajonett**  
*Bipolar forceps Argentum® Non-Stick, bayonet*  
*Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick, baïonnette*  
*Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick, bayoneta*  
*Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick, baionetta*



|             |        |             |        |             |        |             |        |
|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| 148-140-018 | 0,3 mm | 148-140-020 | 0,3 mm | 148-140-022 | 0,3 mm | 148-140-024 | 0,3 mm |
| 148-140-618 | 0,6 mm | 148-140-620 | 0,6 mm | 148-140-622 | 0,6 mm | 148-140-624 | 0,6 mm |
| 148-141-018 | 1,0 mm | 148-141-020 | 1,0 mm | 148-141-022 | 1,0 mm | 148-141-024 | 1,0 mm |
| 148-142-018 | 2,0 mm | 148-142-020 | 2,0 mm | 148-142-022 | 2,0 mm | 148-142-024 | 2,0 mm |



**Bipolare Pinzetten Argentum® Non-Stick, bajonett, gewinkelt**  
 Bipolar forceps Argentum® Non-Stick, bayonet, angled  
 Pincettes bipolaires Argentum® Non-Stick, baïonnette, incliné  
 Pinzas bipolares Argentum® Non-Stick, bayoneta, ángulo  
 Pinzetti bipolari Argentum® Non-Stick, baionetta, angolato



220 mm



200 mm



220 mm



200 mm

148-161-022 1,0 mm

148-161-020 1,0 mm

148-181-022 1,0 mm

148-181-020 1,0 mm

TC Bipolare Pinzetten – Atraumatische Strukturierung der Hartmetall-Maulfläche

TC Bipolar forceps – atraumatic structure of carbide jaw surface  
TC Pincettes bipolaires – Structuration atraumatique de la surface de la mâchoire de carbure  
TC Pinzas bipolares – Estructuración atraumática de la superficie de mandíbula de carburo  
TC Pinzetti bipolari – Strutturazione atraumatica di superficie mascella di carburo



190 mm



190 mm

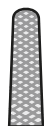


220 mm



250 mm

|             |        |  |             |        |  |             |        |  |             |        |  |
|-------------|--------|--|-------------|--------|--|-------------|--------|--|-------------|--------|--|
| 140-242-019 | 2,0 mm |  | 140-201-119 | 1,1 mm |  | 140-202-022 | 2,0 mm |  | 140-202-025 | 2,0 mm |  |
|             |        |  | 140-202-019 | 2,0 mm |  |             |        |  |             |        |  |



### TC Bipolare Pinzetten – Atraumatische Strukturierung der Hartmetall-Maulfläche

TC Bipolar forceps – atraumatic structure of carbide jaw surface

TC Pincettes bipolaires – Structuration atraumatique de la surface de la mâchoire de carbure

TC Pinzas bipolares – Estructuración atraumática de la superficie de mandíbula de carburo

TC Pinzetti bipolari – Strutturazione atraumatica di superficie mascella di carburo



240 mm



190 mm



190 mm

140-222-024 2,0 mm

140-222-019 2,0 mm

140-272-019 2,0 mm

## Bipolare Anschlusskabel für bipolare Pinzetten

Bipolar connection cables for bipolar forceps  
Câbles de connexion bipolaires pour pincettes bipolaires  
Cables de conexión bipolares para pinzas bipolares  
Cavo di connessione bipolari per pinzetti bipolari



**130-120-300 3 m**  
**130-120-400 4 m**  
**130-120-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Pinzetten, an Aesculap, Berchtold, Martin und Micromed Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar forceps, for Aesculap, Berchtold, Martin and Micromed electrosurgical units  
Câble de connexion pour pincettes bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux de Aesculap, Berchtold, Martin et Micromed  
Cable de conexión para pinzas bipolares, para aparatos electroquirúrgicos de Aesculap, Berchtold, Martin y Micromed  
Cavo di connessione per pinzetti bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici di Aesculap, Berchtold, Martin e Micromed



**130-130-300 3 m**  
**130-130-400 4 m**  
**130-130-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Pinzetten, an Erbe Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar forceps, for Erbe electrosurgical units  
Câble de connexion pour pincettes bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux de Erbe  
Cable de conexión para pinzas bipolares, para aparatos electroquirúrgicos de Erbe  
Cavo di connessione per pinzetti bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici di Erbe



**130-140-300 3 m**  
**130-140-400 4 m**  
**130-140-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Pinzetten, an Valleylab Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar forceps, for Valleylab electrosurgical units  
Câble de connexion pour pincettes bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux de Valleylab  
Cable de conexión para pinzas bipolares, para unidades electroquirúrgicas de Valleylab  
Cavo di connessione per pinzetti bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici di Valleylab

**Weitere Anschlusskabel finden Sie auf Seite 154-155!**

For more connection cables please refer to page 154-155!

Plusiers câbles de connexion peuvent être trouvés sur la page 154-155!

Más cables de conexión se encuentran en la página 154-155!

Più cavi di connessione si trovano sulla pagina 154-155!

Scheren und Klemmen, bipolar

Scissors and clamps, bipolar

Ciseaux et pinces, bipolaires

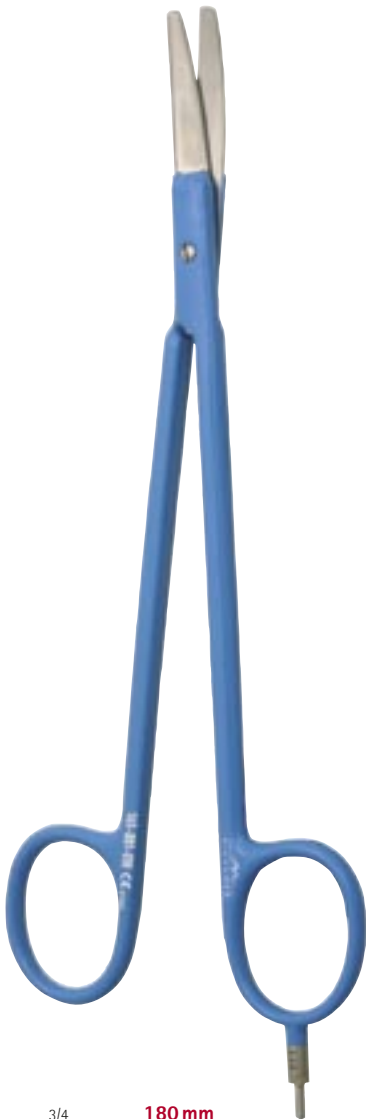
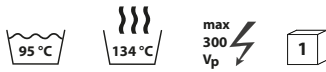
Tijeras y pinzas, bipolares

Forbici e pinze, bipolari

**117 – 129**

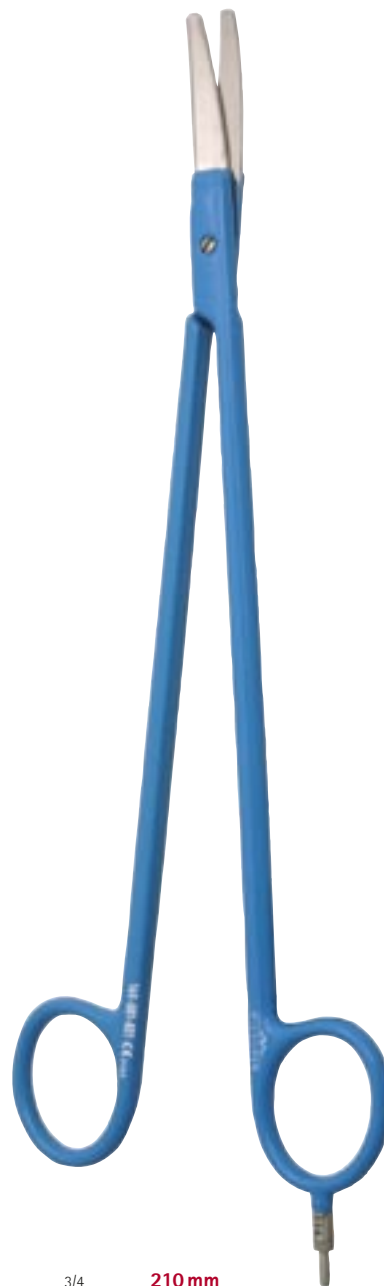
## Bipolare Scheren, breite Ausführung

Bipolar scissors, extended type  
Ciseaux bipolaires, modèle large  
Tijeras bipolares, modelo ancho  
Forbici bipolari, modello ampio



3/4

180 mm

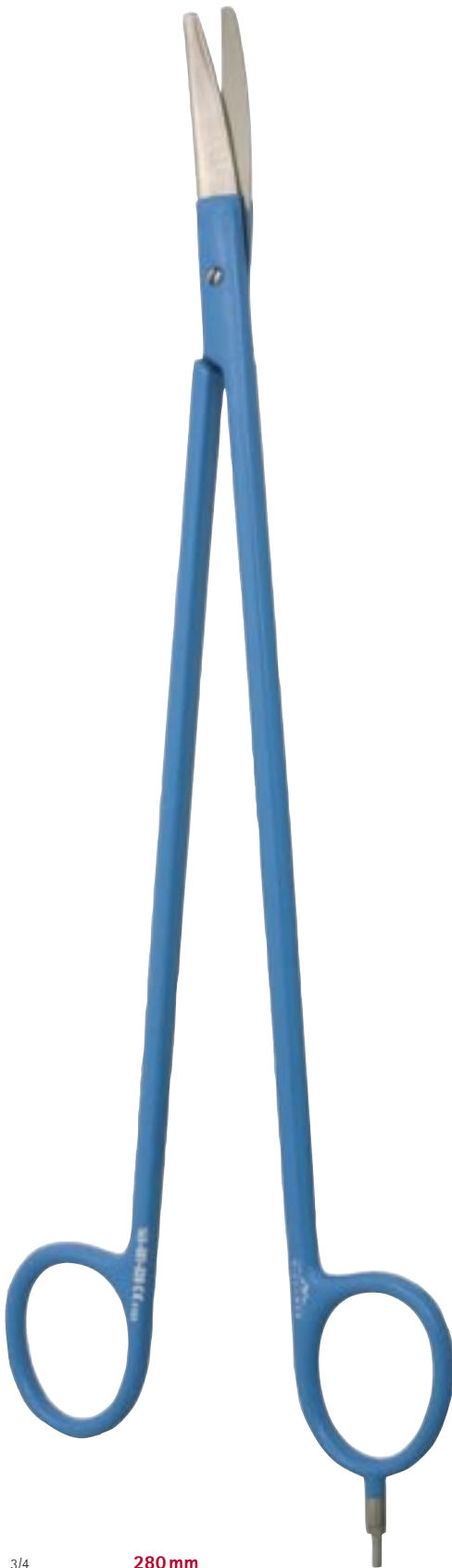


3/4

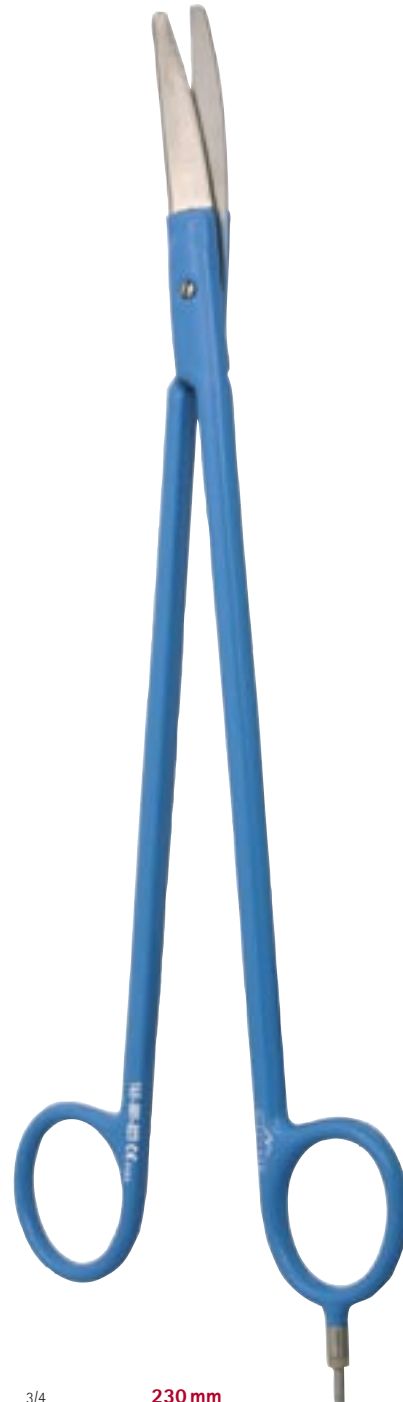
210 mm

145-001-018 3,0 mm

145-001-021 3,0 mm



3/4 280 mm



3/4 230 mm

145-001-028 3,0 mm

145-001-023 3,0 mm

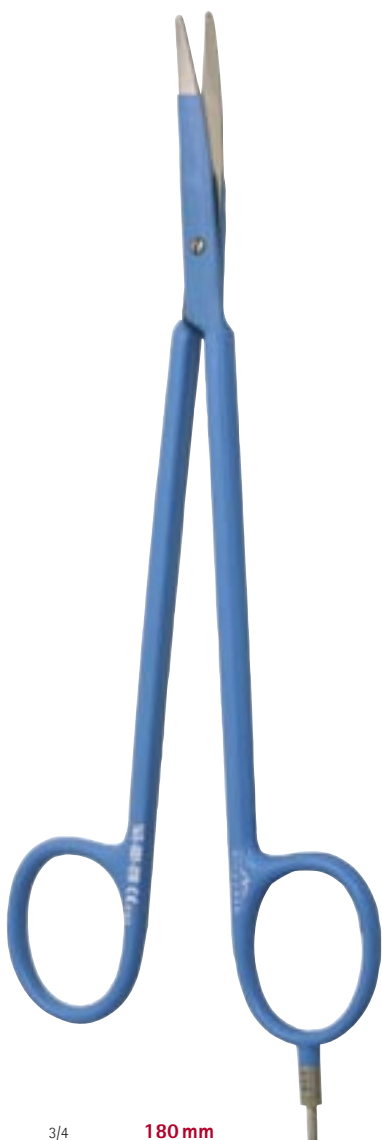
## Bipolare Scheren, schmale Ausführung

*Bipolar scissors, slim type*

*Ciseaux bipolaires, modèle étroite*

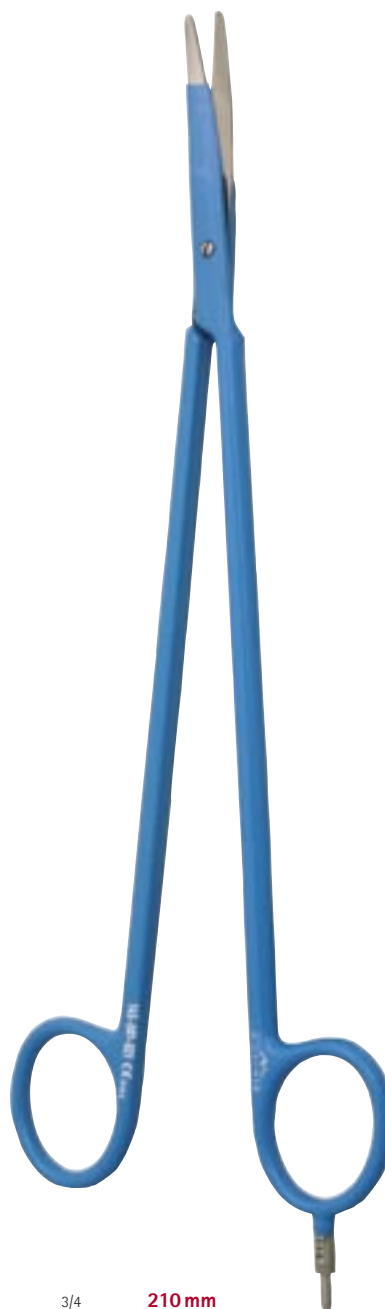
*Tijeras bipolares, modelo estrecha*

*Forbici bipolari, modello stretto*



3/4

180 mm



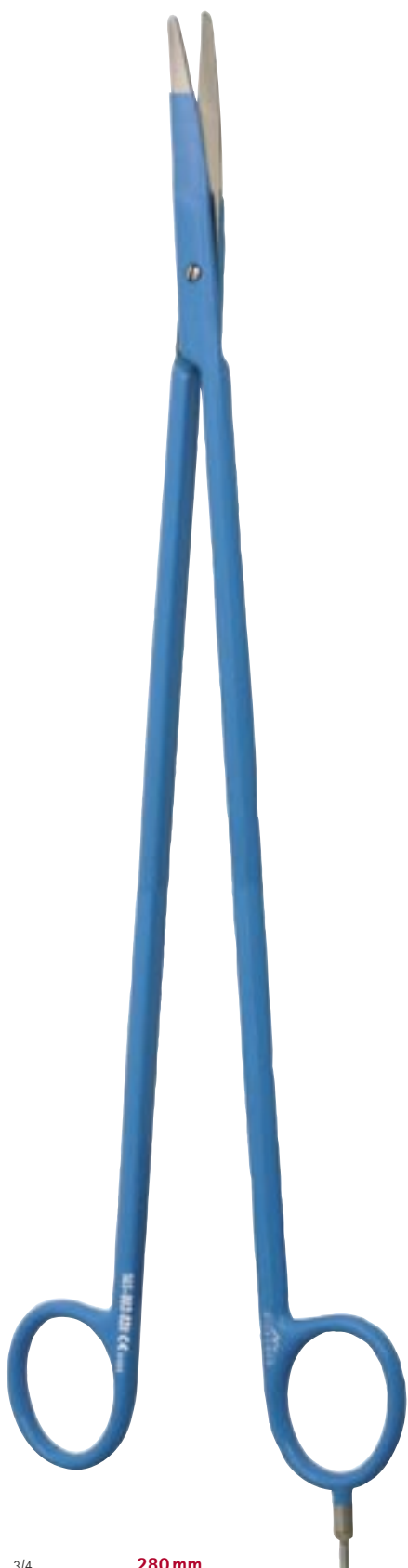
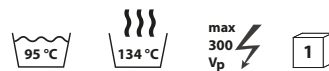
3/4

210 mm

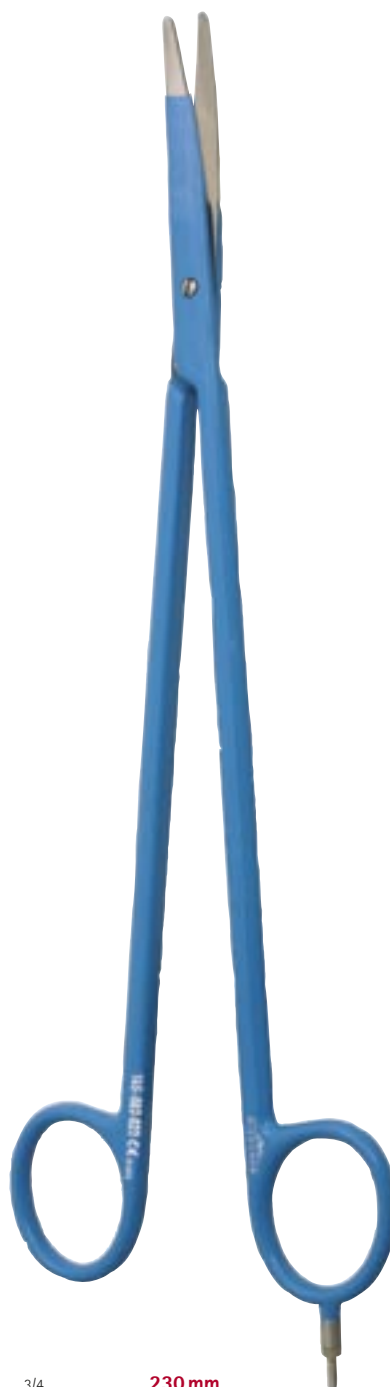
145-002-018 2,0 mm

145-002-021 2,0 mm





3/4 **280 mm**



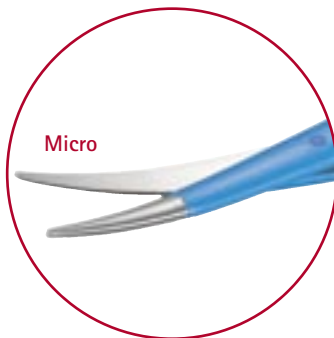
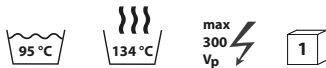
3/4 **230 mm**

**145-002-028 2,0 mm**

**145-002-023 2,0 mm**

## Bipolare Mikro Scheren

Bipolar micro scissors  
Micro ciseaux bipolaires  
Micro tijeras bipolares  
Micro forbici bipolari



130 mm



140 mm



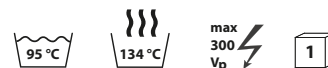
175 mm

145-006-013 1,2 mm

145-006-014 1,2 mm

145-006-018 1,2 mm

**Bipolare Supercut Scheren**  
*Bipolar supercut scissors*  
*Supercut ciseaux bipolaires*  
*Supercut tijeras bipolares*  
*Supercut forbici bipolari*



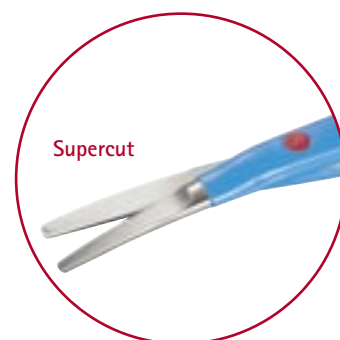
210 mm

145-007-021 1,2 mm



180 mm

145-007-018 1,2 mm



## Bipolare Klemmen, gerade

*Bipolar clamps, straight*

*Pinces bipolaires, droite*

*Pinzas bipolares, recto*

*Pinze bipolari, retto*



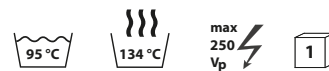
145 mm

145-003-014



190 mm

145-003-019



190 mm

145-004-019



140 mm

145-004-014



## Bipolare Klemmen, gerade

*Bipolar clamps, straight*

*Pinces bipolaires, droite*

*Pinzas bipolares, recto*

*Pinze bipolari, retto*



|             |        |        |
|-------------|--------|--------|
| 145-008-160 | 160 mm | 3,0 mm |
| 145-008-180 | 180 mm | 3,5 mm |
| 145-008-220 | 220 mm | 4,0 mm |
| 145-008-280 | 280 mm | 5,0 mm |

|             |        |        |
|-------------|--------|--------|
| 145-009-180 | 180 mm | 3,5 mm |
| 145-009-220 | 220 mm | 4,0 mm |



145-005-180 180 mm 3,5 mm  
 145-005-230 230 mm 5,0 mm

145-010-160 160 mm 3,0 mm  
 145-010-180 180 mm 3,5 mm  
 145-010-220 220 mm 4,0 mm  
 145-010-280 280 mm 5,0 mm

## Anschlusskabel für bipolare Scheren

Connection cable for bipolar scissors  
Câble de connexion pour ciseaux bipolaires  
Cable de conexión para tijeras bipolares  
Cavo di connessione per forbici bipolari



**130-121-300 3 m**  
**130-121-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Scheren, an Aesculap, Berchtold, Martin, Integra und Micromed Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar scissors, for Aesculap, Berchtold, Martin, Integra and Micromed electrosurgical units  
Câble de connexion pour ciseaux bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux Aesculap, Berchtold, Martin, Integra et Micromed  
Cable de conexión para tijeras bipolares, para aparatos electroquirúrgicos Aesculap, Berchtold, Martin, Integra y Micromed  
Cavo di connessione per forbici bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici Aesculap, Berchtold, Martin, Integra e Micromed



**130-131-300 3 m**  
**130-131-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Scheren, an Erbe Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar scissors, for Erbe electrosurgical units  
Câble de connexion pour ciseaux bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux de Erbe  
Cable de conexión para tijeras bipolares, para aparatos electroquirúrgicos de Erbe  
Cavo di connessione per forbici bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici di Erbe



**130-151-300 3 m**  
**130-151-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Scheren, an Valleylab Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar scissors, for Valleylab electrosurgical units  
Câble de connexion pour ciseaux bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux de Valleylab  
Cable de conexión para tijeras bipolares, para aparatos electroquirúrgicos de Valleylab  
Cavo di connessione per forbici bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici di Valleylab

**Weitere Anschlusskabel finden Sie auf Seite 154-155!**

For more connection cables please refer to page 154-155!

Plusiers câbles de connexion peuvent être trouvés sur la page 154-155!

Más cables de conexión se encuentran en la página 154-155!

Più cavi di connessione si trovano sulla pagina 154-155!



### Anschlusskabel für bipolare Klemmen

Connection cable for bipolar clamps  
Câble de raccordement pour pinces bipolaires  
Cable de conexión para pinzas bipolares  
Cavo di connessione per pinze bipolari



**130-122-300 3 m**  
**130-122-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Klemmen, an Aesculap, Berchtold, Martin, Integra und Micromed Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar clamps, for Aesculap, Berchtold, Martin, Integra and Micromed electrosurgical units  
Câble de connection pour pinces bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux Aesculap, Berchtold, Martin, Integra et Micromed  
Cable de conexión para pinzas bipolares, para aparatos electroquirúrgicos Aesculap, Berchtold, Martin, Integra y Micromed  
Cavo di connessione per pinze bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici Aesculap, Berchtold, Martin, Integra e Micromed



**130-132-300 3 m**  
**130-132-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Klemmen, an Erbe Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar clamps, for Erbe electrosurgical units  
Câble de connection pour pinces bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux de Erbe  
Cable de conexión para pinzas bipolares, para aparatos electroquirúrgicos de Erbe  
Cavo di connessione per pinze bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici di Erbe



**130-152-300 3 m**  
**130-152-500 5 m**

Anschlusskabel für bipolare Klemmen, an Valleylab Elektrochirurgiegeräte  
Connection cable for bipolar clamps, for Valleylab electrosurgical units  
Câble de connection pour pinces bipolaires, pour appareils électrochirurgicaux de Valleylab  
Cable de conexión para pinzas bipolares, para aparatos electroquirúrgicos de Valleylab  
Cavo di connessione per pinze bipolari, per l'apprecchi elettrochirurgici di Valleylab

**Weitere Anschlusskabel finden Sie auf Seite 154-155!**

For more connection cables please refer to page 154-155!

Plusiers câbles de connexion peuvent être trouvés sur la page 154-155!

Más cables de conexión se encuentran en la página 154-155!

Più cavi di connessione si trovano sulla pagina 154-155!

**Silikonkabelbinder, autoklavierbar, Verpackungseinheit 100 Stück**

*Silicone cable straps, sterilizable, packaging unit 100 pieces*

*Attaches en silicone de câbles, autoclavable, un paquet contient 100 pièces*

*Ataduras de silicona de cables, autoclavable, un paquete contiene 100 piezas*

*Fascetta di silicone per cavo, autoclavabile, un pacchetto contiene 100 pezzi*



199-011-RD 110 mm  
199-019-RD 190 mm



199-011-YE 110 mm  
199-019-YE 190 mm



199-011-GN 110 mm  
199-019-GN 190 mm



199-011-BU 110 mm  
199-019-BU 190 mm



199-011-OG 110 mm  
199-019-OG 190 mm



199-011-BK 110 mm  
199-019-BK 190 mm



199-011-TT 110 mm  
199-019-TT 190 mm

---

Laparoskopie, bipolar

Laparoscopy, bipolar

Laparoscopia, bipolaires

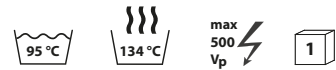
Laparoscopia, bipolares

Laparoscopia, bipolari

**131 – 144**

## Bipolare Instrumente für die Laparoskopie

Bipolar instruments for laparoscopy  
Instruments bipolaires pour la laparoscopie  
Instrumentos bipolares para la laparoscopia  
Strumenti bipolari per la laparoscopia



### 126-001-134 340 mm Ø5 mm

Komplettinstrument inklusive bipolarem Dissektor Maryland, gebogen  
Complete instrument including bipolar dissector Maryland, curved  
Instrument complet y compris dissecteur Maryland bipolaire, coudée  
Instrumento completo incluyendo disector Maryland bipolare, curvos  
Strumento completo che comprende dissettore Maryland bipolare, curva



### 126-001-234 340 mm Ø5 mm

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfasszange  
Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps  
Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire  
Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar  
Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare



### 126-001-334 340 mm Ø5 mm

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfasszange, gebogen  
Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps, curved  
Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire, coudée  
Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar, curvo  
Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare, ricuvo



**126-101-134 340 mm Ø 5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarem Dissektor Maryland, gebogen und glatt  
 Complete instrument including bipolar dissector Maryland, curved and smooth  
 Instrument complet y compris dissector Maryland bipolaire, coudée et lisse  
 Instrumento completo incluyendo disector Maryland bipolare, curvos y lisa  
 Strumento completo che comprende dissettore Maryland bipolare, curva e liscio



**126-101-234 340 mm Ø 5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfasszange, glatt  
 Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps, smooth  
 Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire, lisse  
 Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar, lisa  
 Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare, liscio



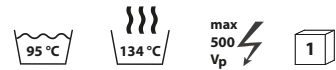
**126-001-634 340 mm Ø 5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsschere, gebogen  
 Complete instrument including bipolar coagulation scissors, curved  
 Instrument complet y compris ciseaux pour coagulation bipolaire, coudée  
 Instrumento completo incluyendo tijeras para coagulación bipolar, curvo  
 Strumento completo che comprende forbici per coagulazione bipolare, ricuovo

## Bipolare Instrumente für die Laparoskopie

Bipolar instruments for laparoscopy  
Instruments bipolaires pour la laparoscopie  
Instrumentos bipolares para la laparoscopia  
Strumenti bipolari per la laparoscopia

ROTARIS®



### 126-003-134 340 mm Ø5 mm

Komplettinstrument inklusive bipolarem Dissektor Maryland, gebogen, Griff Rotaris® mit Arretierung  
Complete instrument including bipolar dissector Maryland, curved, handle Rotaris® with locking device  
Instrument complet y compris dissecteur Maryland bipolaire, coudée, manche Rotaris® avec arrêtoir  
Instrumento completo incluyendo disector Maryland bipolare, curvos, mango Rotaris® con sistema de bloqueo  
Strumento completo che comprende dissettore Maryland bipolare, curva, manico Rotaris® con blocco



### 126-003-234 340 mm Ø5 mm

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfazzange, Griff Rotaris® mit Arretierung  
Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps, handle Rotaris® with locking device  
Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire, manche Rotaris® avec arrêtoir  
Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar, mango Rotaris® con sistema de bloqueo  
Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare, manico Rotaris® con blocco



### 126-003-334 340 mm Ø5 mm

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfazzange, gebogen, Griff Rotaris® mit Arretierung  
Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps, curved, handle Rotaris® with locking device  
Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire, coudée, manche Rotaris® avec arrêtoir  
Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar, curvo, mango Rotaris® con sistema de bloqueo  
Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare, ricuvo, manico Rotaris® con blocco



**126-103-134 340 mm Ø5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Dissektor Maryland, gebogen und glatt, Griff Rotaris® mit Arretierung  
Complete instrument including bipolar dissector Maryland, curved and smooth, handle Rotaris® with locking device  
Instrument complet y compris dissector Maryland bipolaire, coudée et lisse, manche Rotaris® avec arrêtoir  
Instrumento completo incluyendo disector Maryland bipolar, curvos y lisa, mango Rotaris® con sistema de bloqueo  
Strumento completo che comprende dissettore Maryland bipolare, curva e liscio, manico Rotaris® con blocco



**126-103-234 340 mm Ø5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfazzange, glatt, Griff Rotaris® mit Arretierung  
Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps, smooth, handle Rotaris® with locking device  
Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire, lisse, manche Rotaris® avec arrêtoir  
Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar, lisa, mango Rotaris® con sistema de bloqueo  
Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare, liscio, manico Rotaris® con blocco



**126-003-634 340 mm Ø5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsschere, gebogen, Griff Rotaris® mit Arretierung  
Complete instrument including bipolar coagulation scissors, curved, handle Rotaris® with locking device  
Instrument complet y compris ciseaux pour coagulation bipolaire, coudée, manche Rotaris® avec arrêtoir  
Instrumento completo incluyendo tijeras para coagulación bipolar, curvo, mango Rotaris® con sistema de bloqueo  
Strumento completo che comprende forbici per coagulazione bipolare, ricuvo, manico Rotaris® con blocco

## Bipolare Instrumente für die Laparoskopie

Bipolar instruments for laparoscopy  
Instruments bipolaires pour la laparoscopie  
Instrumentos bipolares para la laparoscopia  
Strumenti bipolari per la laparoscopia



**126-001-115 150 mm Ø 5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarem Dissektor Maryland, gebogen  
Complete instrument including bipolar dissector Maryland, curved  
Instrument complet y compris dissecteur Maryland bipolaire, coudée  
Instrumento completo incluyendo disector Maryland bipolare, curvos  
Strumento completo che comprende dissettore Maryland bipolare, curva



**126-001-215 150 mm Ø 5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfasszange  
Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps  
Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire  
Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar  
Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare



**126-001-315 150 mm Ø 5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfasszange, gebogen  
Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps, curved  
Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire, coudée  
Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar, curvo  
Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare, ricuvo





**126-101-115 150 mm Ø5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarem Dissektor Maryland, gebogen und glatt  
 Complete instrument including bipolar dissector Maryland, curved and smooth  
 Instrument complet y compris dissector Maryland bipolaire, coudée et lisse  
 Instrumento completo incluyendo disector Maryland bipolare, curvos y lisa  
 Strumento completo che comprende dissettore Maryland bipolare, curva e liscio



**126-101-215 150 mm Ø5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsfasszange, glatt  
 Complete instrument including bipolar coagulation grasping forceps, smooth  
 Instrument complet y compris pince de préhension pour coagulation bipolaire, lisse  
 Instrumento completo incluyendo pinza de sujeción para coagulación bipolar, lisa  
 Strumento completo che comprende pinze da presa per coagulazione bipolare, liscio



**126-001-615 150 mm Ø5 mm**

Komplettinstrument inklusive bipolarer Koagulationsschere, gebogen  
 Complete instrument including bipolar coagulation scissors, curved  
 Instrument complet y compris ciseaux pour coagulation bipolaire, coudée  
 Instrumento completo incluyendo tijeras para coagulación bipolar, curvo  
 Strumento completo che comprende forbici per coagulazione bipolare, ricuovo

## Bipolare Instrumente für die Laparoskopie

Bipolar instruments for laparoscopy  
Instruments bipolaires pour la laparoscopie  
Instrumentos bipolares para la laparoscopia  
Strumenti bipolari per la laparoscopia



| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-450-100 | 126-001-100 | 126-200-100 | 126-150-100 |

Bipolarer Dissektor Maryland, gebogen  
Bipolar Dissector Maryland, curved  
Dissecteur bipolaire Maryland, coudée  
Disector bipolar Maryland, curvo  
Dissettore bipolari Maryland, ricurvo



| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-450-200 | 126-001-200 | 126-200-200 | 126-150-200 |

Bipolare Koagulationsfazzange  
Bipolar coagulation grasping forceps  
Pince de préhension pour coagulation bipolaire  
Pinza de sujeción para coagulación bipolar  
Pinza da presa per coagulazione bipolare



| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-450-300 | 126-001-300 | 126-200-300 | 126-150-300 |

Bipolare Koagulationsfazzange, gebogen  
Bipolar coagulation grasping forceps, curved  
Pince de préhension pour coagulation bipolaire, coudée  
Pinza de sujeción para coagulación bipolar, curvo  
Pinza da presa per coagulazione bipolare, ricurvo



| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-450-400 | 126-001-400 | 126-200-400 | 126-150-400 |

Bipolare Delta-Fasszange  
Bipolar Delta grasping forceps  
Pince bipolaire Delta  
Pinza bipolar Delta  
Pinza bipolare Delta



| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-451-400 | 126-100-400 | 126-210-400 | 126-110-400 |

Bipolare Hakenzange  
Bipolar hook forceps  
Pince de crochet bipolaire  
Pinza de gancho bipolar  
Pinza a gancio bipolare





| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-450-500 | 126-001-500 | 126-200-500 | 126-150-500 |

*Bipolare Pinzette, gebogen*  
*Bipolar forceps, curved*  
*Pincette bipolaire, coudée*  
*Pinza bipolar, curvo*  
*Pinzette bipolare, ricurvo*



| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-450-600 | 126-001-600 | 126-200-600 | 126-150-600 |

*Bipolare Schere*  
*Bipolar scissors*  
*Ciseaux bipolaires*  
*Tijeras bipolares*  
*Forbici bipolari*



| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-451-100 | 126-100-100 | 126-210-100 | 126-110-100 |

*Bipolarer Dissektor Maryland, gebogen, glatt*  
*Bipolar Dissector Maryland, curved and smooth*  
*Dissecteur Maryland bipolaire, coudée et lisse*  
*Disector Maryland bipolar, curvo y liso*  
*Dissector Maryland bipolare, ricurvo e liscio*



| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-451-200 | 126-100-200 | 126-210-200 | 126-110-200 |

*Bipolare Fasszange, glatt*  
*Bipolar grasping forceps, smooth*  
*Pince de préhension bipolaire, lisse*  
*Pinza de sujeción bipolar, liso*  
*Pinza da presa bipolare, liscio*



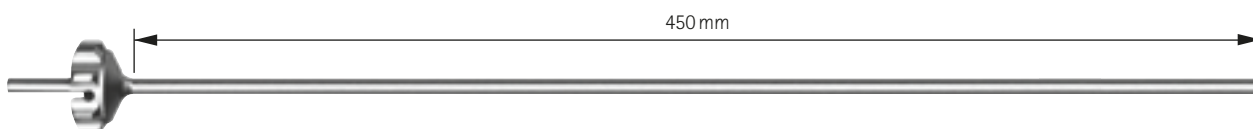
| 450 mm      | 340 mm      | 200 mm      | 150 mm      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 126-451-300 | 126-100-300 | 126-210-300 | 126-110-300 |

*Bipolare Fasszange, glatt*  
*Bipolar grasping forceps, smooth*  
*Pince de préhension bipolaire, lisse*  
*Pinza de sujeción bipolar, liso*  
*Pinza da presa bipolare, liscio*



## Bipolare Instrumente für die Laparoskopie

*Bipolar instruments for laparoscopy  
Instruments bipolaires pour la laparoscopie  
Instrumentos bipolares para la laparoscopia  
Strumenti bipolari per la laparoscopia*



### 126-005-800 450 mm

*Rohrschaft, Länge 450 mm, Ø 5 mm  
Tube shaft, length 450 mm, Ø 5 mm  
Tige tubulaire, longueur 450 mm, Ø 5 mm  
Vástago de tubo, longitud 450 mm, Ø 5 mm  
Tubo, lungo 450 mm, Ø 5 mm*



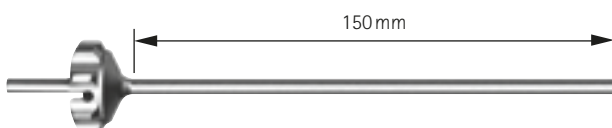
### 126-001-800 340 mm

*Rohrschaft, Länge 340 mm, Ø 5 mm  
Tube shaft, length 340 mm, Ø 5 mm  
Tige tubulaire, longueur 340 mm, Ø 5 mm  
Vástago de tubo, longitud 340 mm, Ø 5 mm  
Tubo, lungo 340 mm, Ø 5 mm*



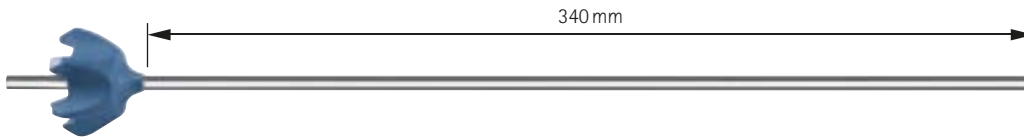
### 126-004-800 200 mm

*Rohrschaft, Länge 200 mm, Ø 5 mm  
Tube shaft, length 200 mm, Ø 5 mm  
Tige tubulaire, longueur 200 mm, Ø 5 mm  
Vástago de tubo, longitud 200 mm, Ø 5 mm  
Tubo, lungo 200 mm, Ø 5 mm*



### 126-003-800 150 mm

*Rohrschaft, Länge 150 mm, Ø 5 mm  
Tube shaft, length 150 mm, Ø 5 mm  
Tige tubulaire, longueur 150 mm, Ø 5 mm  
Vástago de tubo, longitud 150 mm, Ø 5 mm  
Tubo, lungo 150 mm, Ø 5 mm*



**126-002-800 340 mm**

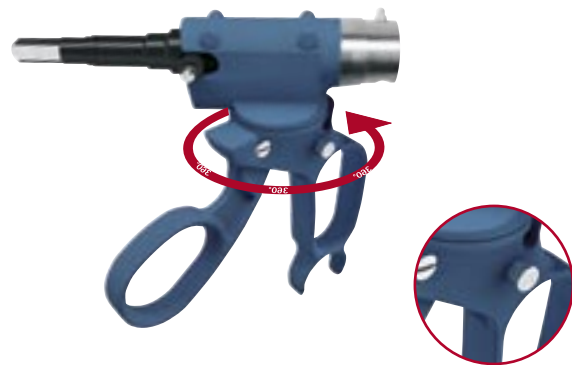
*Rohrschaft für Rotaris®, Länge 340 mm, Ø 5 mm*  
*Tube shaft for Rotaris®, length 340 mm, Ø 5 mm*  
*Tige tubulaire pour Rotaris®, longueur 340 mm, Ø 5 mm*  
*Vástago de tubo para Rotaris®, longitud 340 mm, Ø 5 mm*  
*Tubo per Rotaris®, lungo 340 mm, Ø 5 mm*



**ROTARIS®**

**126-002-900**

*Griff Rotaris®*  
*Handle Rotaris®*  
*Manche Rotaris®*  
*Mango Rotaris®*  
*Manico Rotaris®*



**ROTARIS®**

**126-003-900**

*Griff Rotaris® mit Arretierung*  
*Handle Rotaris® with locking device*  
*Manche Rotaris® avec arrêtoir*  
*Mango Rotaris® con blocco*  
*Manico Rotaris® con blocco*



**126-001-900**

*Griff für bipolare Koagulationszange*  
*Handle for bipolar coagulation forceps*  
*Manche pour pince de préhension pour coagulation bipolaire*  
*Mango para pinza de sujeción para coagulación bipolar*  
*Manico per pinza da presa per coagulazione bipolare*

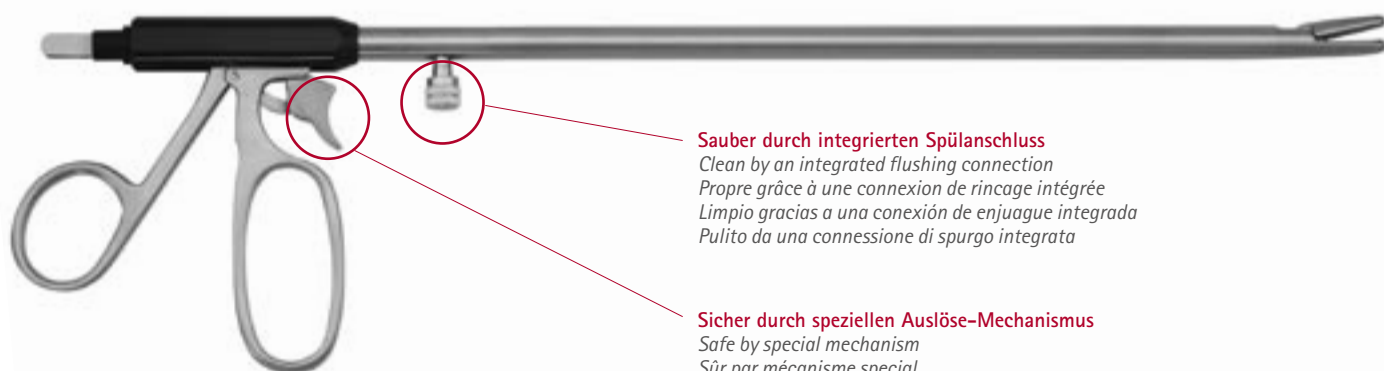
## Bipolare Gefäßversiegelungs-Instrumente

*Bipolar vessel sealing instruments*

*Instruments bipolaires pour sèlement de vaisseaux*

*Instrumentos bipolares de sellado de vasos*

*Strumenti bipolari para el sintesi vascolare*



### Sauber durch integrierten Spülanschluss

*Clean by an integrated flushing connection*

*Propre grâce à une connexion de rinçage intégrée*

*Limpio gracias a una conexión de enjuague integrada*

*Pulito da una connessione di spurgo integrata*

### Sicher durch speziellen Auslöse-Mechanismus

*Safe by special mechanism*

*Sûr par mécanisme special*

*Seguro por mecanismo especial*

*Sicuro da meccanismo speciale*

### Nur in Kombination mit dem MDV touch 300

*Only in combination with MDV touch 300*

*À cause de la combinaison avec le MDV touch 300*

*Por la combinación con el MDV touch 300*

*Solo in combinazione con MDV touch 300*

### Vorteile

- » Zuverlässige Versiegelung mit anschließender Gewebetrennung
- » Kostenreduktion durch minimalen Einweganteil
- » Einfache Reinigung durch Spülanschluss
- » Es treten minimale Gewebearhaftungen an der Kontaktfläche auf
- » Die Gewebeschäden sind durch laterale Wärmeausbreitungen reduziert
- » Schneidfunktion kann erst bei geschlossenem Maul ausgelöst werden.

### Advantages

- » Reliable sealing with subsequent tissue dissection
- » Cost reduction through minimal share of disposables
- » Easy to clean by rinsing connection
- » There is a minimum of tissue adhesion at the contact surfaces
- » Tissue damages are reduced by lateral heat spread
- » Cutting function can be triggered only when the mouth is closed

### Advantages

- » Vitrification fiable avec la dissection des tissus suites
- » Réduction des coûts à part minime de produits jetables
- » Nettoyage facile par connexion de rinçage
- » Se produit une accumulation minimale de tissu sur les surfaces de contact
- » Dommages des tissus sont réduits par propagation de la chaleur latérale
- » La fonction de coupe peut être déclenchée en appuyant sur un mécanisme de verrouillage seulement lorsque la bouche est fermée

### Ventajas

- » Selladura fiable con separación del tejido a continuación
- » Reducción de costes a través de la parte desechable mínima
- » Limpieza fácil a través de la conexión de fregar
- » Se presentan pegados mínimos al tejido a la superficie de contacto
- » Los daños del tejido se reducen a través de la extensión del calor lateral
- » La función de corte se puede solamente activar con la boca cerrada y después de accionar un mecanismo de seguridad

### Benefici

- » Sigillanti affidabili con separazione del tessuto conseguente
- » Riduzione dei costi attraverso la quota minima di usa e getta
- » Pulizia facile per connessione di risciacquo
- » Si verifica adesione tissutale solo minimo sulla superficie di contatto
- » Il danno tissutale sono ridotte dalle propagazioni di calore laterali
- » La funzione di taglio può essere attivata solo quando la bocca è chiusa



**126-010-120 200 mm Ø 10 mm**

Bipolares Gefäßversiegelungs-Instrument mit Schneidefunktion  
 Bipolar vessel sealing instrument with cutting function  
 Instrument pour scellement de vaisseaux avec fonction de coupe  
 Instrumento de sellado de vasos con función de corte  
 Strumenti bipolari para sintesi vascolare con funzione di taglio



**126-010-137 370 mm Ø 10 mm**

Bipolares Gefäßversiegelungs-Instrument mit Schneidefunktion  
 Bipolar vessel sealing instrument with cutting function  
 Instrument pour scellement de vaisseaux avec fonction de coupe  
 Instrumento de sellado de vasos con función de corte  
 Strumenti bipolari para sintesi vascolare con funzione di taglio



**300-001-130 130 mm**

Nadelhalter - zum sicheren Entfernen der Klingen  
 Needle holder - for a safe removal of the blades  
 Porte-aiguilles - pour l'élimination sûre des lames  
 Porta-agujas - para la extracción segura de las hojas  
 Porta-aghi - per la rimozione sicura delle lame



**381-001-002**

Korb  
 Basket  
 Banneau  
 Cesta  
 Cestino

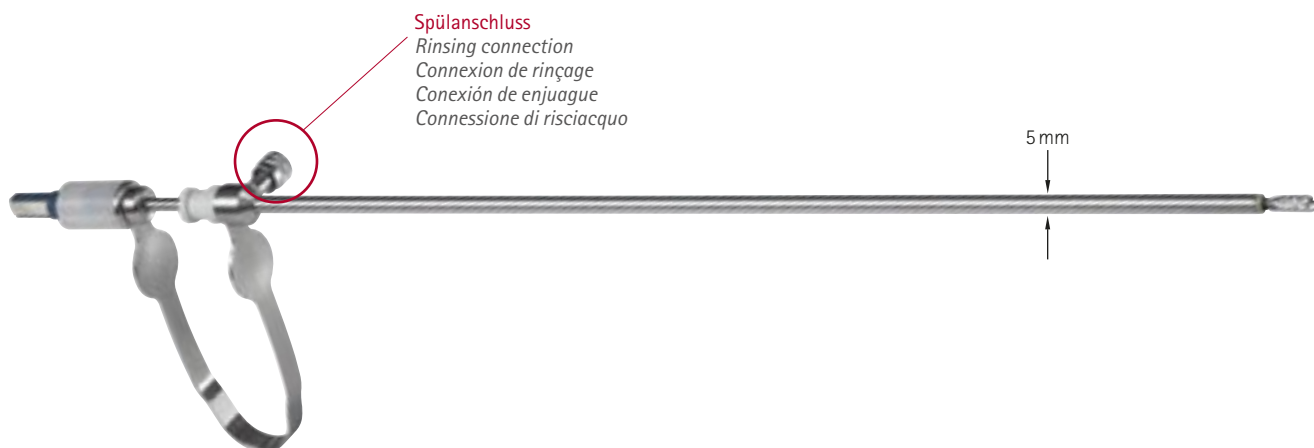


**126-010-000 für/for/pour/para/per: 126-010-1xx**

Einweg-Ersatzklingen, autoklavierbar, Verpackungseinheit 5 Stück  
 Single use spare blades, autoclavable, packaging unit 5 pieces  
 Lames de rechanges à usage unique, autoclavables, unité d'emballage 5 pièces  
 Hojas de repuesto de solo uso, autoclavable, unidad del embalaje 5 piezas  
 Lamas di ricambio monouso, autoclave, unità di imballaggio 5 parte

## Bipolare Instrumente für die Laparoskopie

Bipolar instruments for laparoscopy  
Instruments bipolaires pour la laparoscopie  
Instrumentos bipolares para la laparoscopia  
Strumenti bipolari per la laparoscopia



### 126-500-134 340 mm 5 mm

Bipolare Koagulationszange, gewellter Steg  
Bipolar coagulation forceps, rippled wire  
Pince à coagulation bipolaire, fil ondulée  
Pinza de coagulación bipolar, alambre ondulado  
Pinza per coagulazione bipolare, filo ondulado

### 126-500-145 450 mm 5 mm

Bipolare Koagulationszange, gewellter Steg  
Bipolar coagulation forceps, rippled wire  
Pince à coagulation bipolaire, fil ondulée  
Pinza de coagulación bipolar, alambre ondulado  
Pinza per coagulazione bipolare, filo ondulado



### 126-500-234 340 mm 5 mm

Bipolare Tubenkoagulationszange, zangenartiges Maul  
Bipolar tubal coagulation forceps, tongue-type bit  
Pince bipolaire pour coagulation des trompes, mors à griffes  
Pinza de coagulación tubular bipolar, boca tipo pinza  
Pinza per coagulazione tubarica bipolare, bocca a tenaglia

### 126-500-245 450 mm 5 mm

Bipolare Tubenkoagulationszange, zangenartiges Maul  
Bipolar tubal coagulation forceps, tongue-type bit  
Pince bipolaire pour coagulation des trompes, mors à griffes  
Pinza de coagulación tubular bipolar, boca tipo pinza  
Pinza per coagulazione tubarica bipolare, bocca a tenaglia



### 126-500-334 340 mm 5 mm

Bipolare Fasszange, Pinzettenspitze  
Bipolar grasping forceps, fluted tip  
Pince de préhension bipolaire, pointe de la pince  
Pinza de agarre bipolar, punta estriada  
Pinza da presa bipolare, punta della pinza

### 126-500-345 450 mm 5 mm

Bipolare Fasszange, Pinzettenspitze  
Bipolar grasping forceps, fluted tip  
Pince de préhension bipolaire, pointe de la pince  
Pinza de agarre bipolar, punta estriada  
Pinza da presa bipolare, punta della pinza



Bipolare Elektroden, sterilisierbar

Bipolar electrodes, sterilizable

Électrodes bipolaires, stérilisable

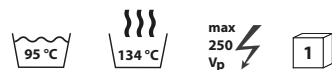
Electrodos bipolares, esterilizable

Elettrodi bipolari, sterilizzabile

**145 – 152**

## Bipolare HNO Elektroden

Bipolar ENT electrodes  
Électrodes bipolaires ORL  
Electrodos bipolares otorrino  
Elettrodi bipolari otorino



### 127-126-120 120 mm

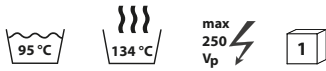
Elektrode HNO, Spitze 45° gebogen  
Electrode ENT, tip 45° curved  
Électrode ORL, pointe coudée 45°  
Electrodo otorrino, punta curvo 45°  
Elettrodo otorino, punta ricurvo 45°

### 127-122-110 110 mm

Elektrode HNO, 30° gebogen, Spitze 45° gebogen  
Electrode ENT, 30° curved, tip 45° curved  
Électrode ORL, coudée 30°, pointe coudée 45°  
Electrodo otorrino, curvo 30°, punta curvo 45°  
Elettrodo otorino, ricurvo 30°, punta ricurvo 45°

### 127-123-110 110 mm

Elektrode HNO, 30° gebogen  
Electrode ENT, 30° curved  
Électrode ORL, coudée 30°  
Electrodo otorrino, curvo 30°  
Elettrodo otorino, ricurvo 30°



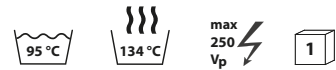
**127-124-110 110 mm**  
 Elektrode HNO, 45° gebogen, Spitze gebogen  
 Electrode ENT, 45° curved, tip curved  
 Électrode ORL, coudée 45°, pointe coudée  
 Electrodo otorrino, curvo 45°, punta curvo  
 Elettrode otorino, ricurvo 45°, punta ricurvo



**127-125-110 110 mm**  
 Elektrode HNO, 90° gebogen, Spitze gebogen  
 Electrode ENT, 90° curved, tip curved  
 Électrode ORL, coudée 90°, pointe coudée  
 Electrodo otorrino, curvo 90°, punta curvo  
 Elettrodo otorino, ricurvo 90°, punta ricurvo

## Bipolare HNO Elektroden

Bipolar ENT electrodes  
Électrodes bipolaires ORL  
Electrodos bipolares otorrino  
Elettrodi bipolari otorino



### 127-127-110 110mm

Elektrode HNO, 30° gebogen  
Electrode ENT, 30° curved  
Électrode ORL, coudée 30°  
Electrodo otorrino, curvo 30°  
Elettrodo otorino, ricurvo 30°

### 127-128-110 110mm

Elektrode HNO, 30° gebogen  
Electrode ENT, 30° curved  
Électrode ORL, coudée 30°  
Electrodo otorrino, curvo 30°  
Elettrodo otorino, ricurvo 30°

### 127-129-110 110mm

Elektrode HNO, 55° gebogen  
Electrode ENT, 55° curved  
Électrode ORL, coudée 55°  
Electrodo otorrino, curvo 55°  
Elettrodo otorino, ricurvo 55°

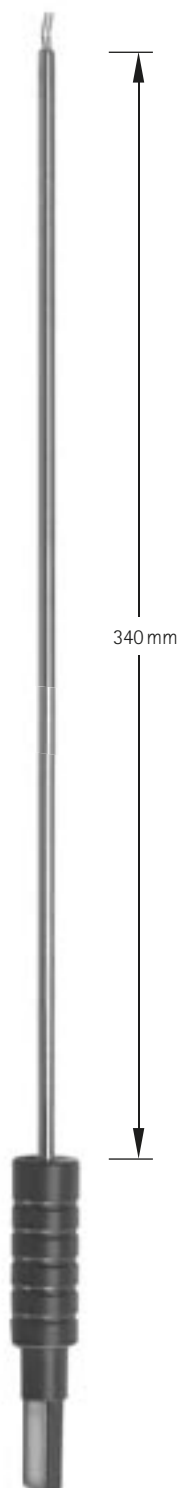
## Bipolare Elektroden

Bipolar electrodes

Électrodes bipolaires

Electrodos bipolares

Elettrodi bipolari



**127-140-340 340 mm 3 mm**

Bipolare Nadelelektrode

Bipolar needle electrode

Électrode à aiguille bipolaire

Electrodo de aguja bipolar

Elettrodo ad ago bipolare



**127-141-340 340 mm 3 mm**

Bipolare Hakenelektrode, L-förmig

Bipolar hook electrode, L-shaped

Électrode de crochet bipolaire en forme de L

Electrodo de gancho bipolar en forma de L

Elettrodo a gancio bipolare a forma di L



**127-142-340 340 mm 3 mm**

Bipolare Hakenelektrode, V-förmig

Bipolar hook electrode, V-shaped

Électrode de crochet bipolaire en forme de V

Electrodo de gancho bipolar en forma de V

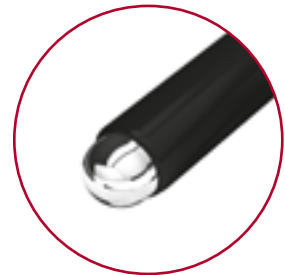
Elettrodo a gancio bipolare a forma di V

### Bipolare Koagulationselektrode für kleinste Zugänge

Bipolar coagulation electrode for minimal access procedures  
Électrode de coagulation bipolaire pour les plus petits ajouts  
Electrodo de coagulación bipolar para las adiciones más pequeños  
Elettrodo per coagulazione bipolare per accesso in spazi limitati



bajonett

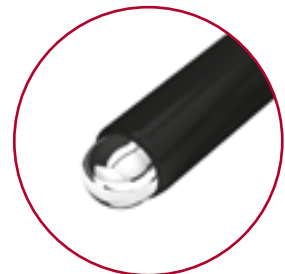


**127-127-130 130mm 2mm**

Bipolare Koagulationselektrode, bajonett  
Bipolar coagulation electrode, bayonet  
Électrode de coagulation bipolaire, baïonnette  
Electrodo de coagulación bipolar, bayoneta  
Elettrodo per coagulazione bipolare, baionetta

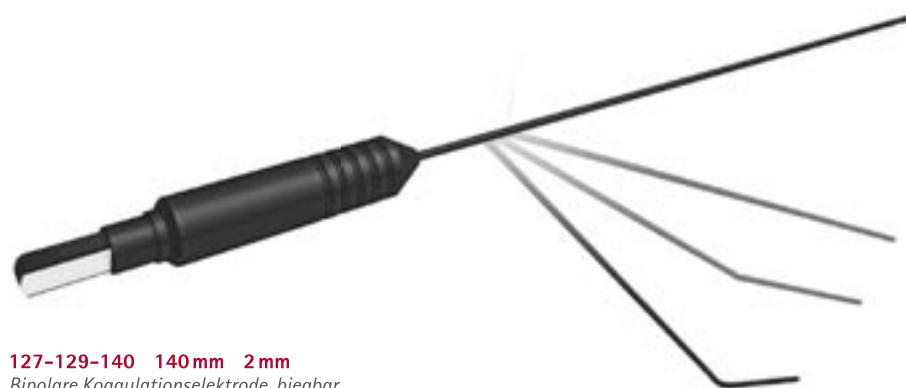


gewinkelt

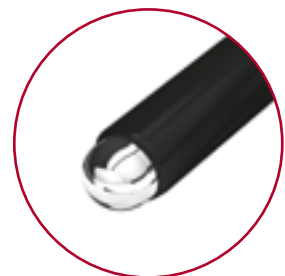


**127-128-130 130mm 2mm**

Bipolare Koagulationselektrode, abgewinkelt 20°  
Bipolar coagulation electrode, angled 20°  
Électrode de coagulation bipolaire, incliné 20°  
Electrodo de coagulación bipolar, ángulo 20°  
Elettrodo per coagulazione bipolare, angolato 20°



biegbar



**127-129-140 140mm 2mm**

Bipolare Koagulationselektrode, biegsam  
Bipolar coagulation electrode, flexible  
Électrode de coagulation bipolaire, flexible  
Electrodo de coagulación bipolar, flexible  
Elettrodo per coagulazione bipolare, flessibile

#### Bipolare Koagulationselektrode für kleinste Zugänge

Eine neue Generation von Elektroden wurde entwickelt, die mit einem Schaftdurchmesser von nur 2 mm dem Chirurgen ermöglichen, auch in engsten Hohlräumen eine effektive und sichere Blutstillung zu erreichen.

Die abgerundete, kuppelförmige Spitze verursacht beim Einführen keine Verletzungen. Der ergonomische Handgriff ist mit einem Standard-Flachsteckeranschluss ausgestattet und kann daher mit den gängigen bipolaren Anschlusskabeln an fast alle Elektrochirurgiegeräte angeschlossen werden.

Das Instrument muss nicht zerlegt werden, ist leicht zu reinigen und komplett wiederverwendbar.

Die beiden elektrischen Pole bilden am Arbeitsende eine „geteilte Kuppel“, wodurch bei Auslösung des bipolaren Koagulationsstroms eine klar abgegrenzte Koagulationszone von ca. 2,5 mm Durchmesser und ca. 0,5 mm Tiefe entsteht. Das gewünschte Koagulationsergebnis wird bereits mit sehr niedrigen Generatorleistungen bei ca. 10 W erzielt. Ungewollte thermische Schädigungen von angrenzendem Gewebe können zuverlässig verhindert werden.

#### Bipolar coagulation electrode for minimal access procedures

A new generation of electrodes has been developed with a shaft diameter of only 2 mm which allows the surgeon to achieve an effective and safe hemostasis in the tightest cavities.

The rounded, dome-shaped tip causes no injuries during insertion. The ergonomic handle is equipped with a standard flat plug connection that can be used with common bipolar cables on almost all electrosurgical devices.

The instrument needn't be disassembled, is easy to clean and completely reusable.

The two electrical poles form a „split dome“ at the working tip, whereby the activation of bipolar coagulation creates a well-defined coagulation zone of about 2.5 mm diameter and 0.5 mm depth. The desired coagulation result can be achieved with very low generator power at about 10 W. Unwanted thermal damage to adjacent tissue can be reliably prevented.

#### Électrode de coagulation bipolaire pour les plus petits ajouts

Une nouvelle génération d'électrodes a été développée avec un diamètre de tige de seulement 2 mm, qui permet au chirurgien obtenir une hémostase efficace et sans danger dans les cavités les plus serrées.

La pointe en forme de dôme arrondi n'a fait aucun blessé lors de l'insertion. La manche ergonomique est équipée d'un fiche plat standard qui peut être utilisé avec des câbles bipolaires communes sur presque tous les appareils d'électrochirurgie.

L'instrument ne doit pas être démonté, est nettoyer facilement et complètement réutilisable.

Les deux pôles électriques forment un „couple divisée“ à la pointe de travail, de sorte que l'activation de la coagulation bipolaire est formée une zone de coagulation bien défini d'environ 2,5 mm de diamètre et 0,5 mm de profondeur. Le résultat de la coagulation souhaité est déjà réalisé avec une très faible puissance de générateur à environ 10 Watt. Dommages thermiques indésirables des tissus adjacents peut être empêchée de manière fiable.

#### Electrodo de coagulación bipolar para las adiciones más pequeños

Una nueva generación de electrodos se han desarrollado con un diámetro de sólo 2 mm, lo que permite al cirujano una hemostasia eficaz y seguro en las cavidades más ajustados.

La punta en forma de cúpula redondeada no causó heridas durante la inserción. El mango ergonómico está equipado con una conexión de enchufe plano estándar que se puede utilizar con cables bipolares comunes en casi todos los aparatos electroquirúrgicos.

El instrumento no debe ser desarmado, es fácil de limpiar y totalmente reutilizable.

Los dos polos eléctricos forman una „cúpula de división“ en la punta de trabajo, por lo que la activación de la coagulación bipolar se forma una zona de coagulación bien definido de aproximadamente 2,5 mm de diámetro y 0,5 mm de profundidad. El resultado de la coagulación deseada ya se logra con muy baja potencia del generador a aproximadamente 10 W. Daño térmico no deseado al tejido adyacente se puede prevenir de forma fiable.

#### Elettrodo per coagulazione bipolare per accesso in spazi limitati

È stata sviluppata una nuova generazione di elettrodi con un diametro dello stelo di soli 2 mm, che permette al chirurgo di ottenere un'emostasi efficace e sicura anche in cavità ristrette.

La punta a forma di cupola arrotondata non causa lesioni durante l'inserimento. L'impugnatura ergonomica è dotata di un connettore piatto standard che può essere usato con cavi bipolari comuni su quasi tutti i dispositivi elettrochirurgici.

Lo strumento non necessita di smontaggio, è facile da pulire e completamente riutilizzabile.

I due poli elettrici formano una „cupola spaccata“ sull'estremità di lavoro, per cui all'attivazione della coagulazione bipolare si forma una zona di coagulazione ben definita di circa 2,5 mm di diametro e 0,5 mm di profondità. Il risultato di coagulazione desiderato viene ottenuto già con bassissima potenza del generatore a circa 10 W. È possibile prevenire in modo affidabile ogni danno termico indesiderato ai tessuti adiacenti.

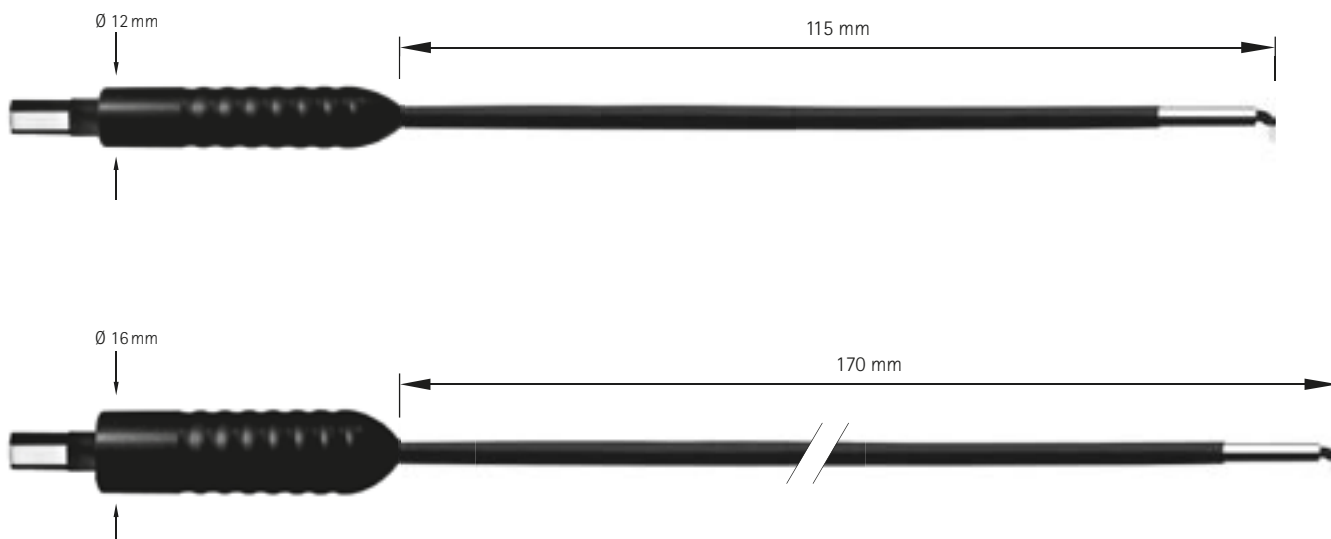
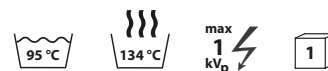
## Bipolare Arthroskopie-Elektroden

Bipolar arthroscopic electrodes

Électrodes bipolaires pour arthroscopie

Electrodos bipolares para la artroscopia

Elettrodi bipolari per artroscopia



### 127-140-115 70°

### 127-149-115 90°

Bipolare Vaporisationselektrode, Länge 115 mm  
Bipolar vaporization electrode, length 115 mm  
Électrode de vaporisation bipolaire, longueur 115 mm  
Electrodo de vaporización bipolar, longitud 115 mm  
Elettrodo di vaporizzazione bipolare, lungo 115 mm

### 127-140-170 70°

### 127-149-170 90°

Bipolare Vaporisationselektrode, Länge 170 mm  
Bipolar vaporization electrode, length 170 mm  
Électrode de vaporisation bipolaire, longueur 170 mm  
Electrodo de vaporización bipolar, longitud 170 mm  
Elettrodo di vaporizzazione bipolare, lungo 170 mm



### 127-141-115 115mm

### 127-141-170 170mm

Bipolare Hakenelektrode 1,5 x 0,6 mm, Länge 115 mm  
Bipolar hook electrode 1.5 x 0.6 mm, length 115 mm  
Électrode à crochet bipolaire 1.5 x 0.6 mm, longueur 115 mm  
Electrodo bipolar de gancho 1.5 x 0.6 mm, longitud 115 mm  
Elettrodo bipolare ad uncino 1.5 x 0.6 mm, lungo 115 mm

Bipolare Hakenelektrode 1,5 x 0,6 mm, Länge 170 mm  
Bipolar hook electrode 1.5 x 0.6 mm, length 170 mm  
Électrode à crochet bipolaire 1.5 x 0.6 mm, longueur 170 mm  
Electrodo bipolar de gancho 1.5 x 0.6 mm, longitud 170 mm  
Elettrodo bipolare ad uncino 1.5 x 0.6 mm, lungo 170 mm



Kabel, bipolar und monopolar

Cables, bipolar and monopolar

Câbles, bipolaires et monopolaires

Cables, bipolares y monopolares

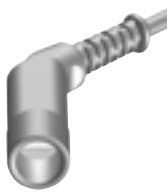
Cavi, bipolari e monopolari

**153 – 157**

## Bipolare Kabel

Bipolar cables  
Câbles bipolaires  
Cables bipolares  
Cavi bipolari



|                                                                                                                                                |     |  |                                           |                                        |      |      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |     | <b>Flachstecker</b><br>Flat plug<br>Fiche plat<br>Enchufe plano<br>Spina piatta   | <b>Flachstecker abgewinkelt</b><br>Flat plug angled<br>Fiche plat incliné<br>Enchufe plano ángulo<br>Spina piatta angolato | <b>Flachstecker Vierkant</b><br>Flat plug square<br>Fiche plat carré<br>Enchufe plano cuadrado<br>Spina piatta quadrata | <b>2-Pin-Stecker</b><br>2-pin plug<br>Fiche à 2-pin<br>Enchufe 2-pines<br>Spina a 2-pin | <b>2-Pin-Stecker</b><br>2-pin plug<br>Fiche à 2-pin<br>Enchufe 2-pines<br>Spina a 2-pin | <b>Stecker Schere</b><br>Plug scissors<br>Fiche ciseaux<br>Enchufe tijeras<br>Spina forbici |
| <b>Stecker generatorseitig</b><br>Plug, generator side<br>Connecteur, côté générateur<br>Enchufe, lado del generador<br>Spina, lato generatore |     |                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                                | 3 m | 130-120-300                                                                       | 130-128-300                                                                                                                | 130-287-300                                                                                                             | 130-124-300                                                                             | 130-123-300                                                                             | 130-121-300                                                                                 |
|                                                                                                                                                | 4 m | 130-120-400                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                                                                                                                | 5 m | 130-120-500                                                                       | 130-128-500                                                                                                                | 130-287-500                                                                                                             | 130-124-500                                                                             | 130-123-500                                                                             | 130-121-500                                                                                 |
| Micromed, Martin, Aesculap                                                                                                                     |     |                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                              | 3 m | 130-130-300                                                                       | 130-138-300                                                                                                                | 130-286-300                                                                                                             | 130-134-300                                                                             | 130-133-300                                                                             | 130-131-300                                                                                 |
|                                                                                                                                                | 4 m | 130-130-400                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                                                                                                                | 5 m | 130-130-500                                                                       | 130-138-500                                                                                                                | 130-286-500                                                                                                             | 130-134-500                                                                             | 130-133-500                                                                             | 130-131-500                                                                                 |
| Erbe ACC, ICC, VIO                                                                                                                             |     |                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                              | 3 m | 130-180-300                                                                       | 130-188-300                                                                                                                | 130-187-300                                                                                                             | 130-184-300                                                                             | 130-183-300                                                                             | 130-181-300                                                                                 |
|                                                                                                                                                | 5 m | 130-180-500                                                                       | -                                                                                                                          | 130-187-500                                                                                                             | 130-184-500                                                                             | 130-183-500                                                                             | 130-181-500                                                                                 |
| Erbe, EMC, Dolley                                                                                                                              |     |                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                              | 3 m | 130-150-300                                                                       | 130-158-300                                                                                                                | 130-157-300                                                                                                             | 130-154-300                                                                             | 130-153-300                                                                             | 130-151-300                                                                                 |
|                                                                                                                                                | 5 m | 130-150-500                                                                       | 130-158-500                                                                                                                | 130-157-500                                                                                                             | 130-154-500                                                                             | 130-153-500                                                                             | 130-151-500                                                                                 |
| Valleylab, Lamidey, EMC, Sutter                                                                                                                |     |                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                              | 3 m | 130-140-300                                                                       | -                                                                                                                          | -                                                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                           |
|                                                                                                                                                | 4 m | 130-140-400                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                                                                                                                | 5 m | 130-140-500                                                                       | -                                                                                                                          | -                                                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                           |
| Valleylab                                                                                                                                      |     |                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                              | 3 m | 130-110-300                                                                       | -                                                                                                                          | -                                                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                           |
|                                                                                                                                                | 5 m | -                                                                                 | -                                                                                                                          | -                                                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                           |
| Ellman                                                                                                                                         |     |                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |
|                                                              | 3 m | 130-170-300                                                                       | 130-178-300                                                                                                                | 130-177-300                                                                                                             | 130-174-300                                                                             | 130-173-300                                                                             | 130-171-300                                                                                 |
|                                                                                                                                                | 5 m | 130-170-500                                                                       | 130-178-500                                                                                                                | 130-177-500                                                                                                             | 130-174-500                                                                             | 130-173-500                                                                             | 130-171-500                                                                                 |
| 2-Banana plug*                                                                                                                                 |     |                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                             |



**2-Pin-Stecker abgewinkelt mit Schutzkappe**  
2-pin plug angled with protecting cap  
Fiche à 2-pin incliné avec bonnet de protection  
Enchufe 2-pines ángulo con tappa protectora  
Spina a 2-pin angolato con tappo di protezione



**2-Pin-Stecker abgewinkelt**  
2-pin plug angled  
Fiche à 2-pin incliné  
Enchufe 2-pines ángulo  
Spina a 2-pin angolo



**Stecker Zange R. Wolf**  
Plug R. Wolf forceps  
Fiche pince R. Wolf  
Enchufe pinza R. Wolf  
Spina pinza R. Wolf



**Stecker Zange Karl Storz**  
Plug Karl Storz forceps  
Fiche pince Karl Storz  
Enchufe pinza Karl Storz  
Spina pinza Karl Storz



**Stecker Ethicon Scheren**  
Plug Ethicon scissors  
Fiche ciseaux Ethicon  
Enchufe tijeras Ethicon  
Spina forbici Ethicon



**Stecker Aesculap Pinzetten**  
Plug Aesculap forceps  
Fiche pincettes Aesculap  
Enchufe pinzas Aesculap  
Spina pinzetti Aesculap

**Stecker Klemmen**  
Plug clamps  
Fiche pinces  
Enchufe pinzas  
Spina pinze

|             |             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 130-125-300 | 130-126-300 | 130-221-300 | 130-129-300 | 130-122-300 | 130-220-300 |
| 130-125-500 | 130-126-500 | 130-221-500 | 130-129-500 | 130-122-500 | 130-220-500 |
| 130-135-300 | -           | 130-231-300 | 130-139-300 | 130-132-300 | 130-230-300 |
| 130-135-500 | 130-136-500 | 130-231-500 | 130-139-500 | 130-132-500 | 130-230-500 |
| 130-185-300 | 130-186-300 | 130-281-300 | 130-189-300 | 130-182-300 | -           |
| 130-185-500 | 130-186-500 | 130-281-500 | -           | 130-182-500 | 130-280-500 |
| 130-155-300 | 130-156-300 | 130-251-300 | 130-159-300 | 130-152-300 | -           |
| 130-155-500 | 130-156-500 | 130-251-500 | -           | 130-152-500 | 130-250-500 |
| -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| 130-115-300 | 130-116-300 | -           | -           | -           | -           |
| -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| 130-175-300 | 130-176-300 | 130-271-300 | 130-179-300 | 130-172-300 | 130-270-300 |
| 130-175-500 | 130-176-500 | -           | 130-179-500 | 130-172-500 | 130-270-500 |

## Monopolare Kabel

Monopolar cables  
Câbles monopolaires  
Cables monopolares  
Cavi monopolari



|                                                                                                                                                |     |  |  |  |                                      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |     | Ø 3 mm<br><b>Buchse</b><br>Socket<br>Douille<br>Zócalo<br>Bussola                 | Ø 3,2 mm<br><b>Buchse</b><br>Socket<br>Douille<br>Zócalo<br>Bussola               | Ø 4 mm<br><b>Buchse</b><br>Socket<br>Douille<br>Zócalo<br>Bussola                 | Ø 4 mm<br><b>Sechskant Buchse</b><br>Hexagon socket<br>Douille hexagonale<br>Zócalo con hexágono<br>Bussola con esagono | Ø 4 mm<br><b>Buchse abgewinkelt</b><br>Socket angled<br>Douille coudée<br>Zócalo acodado<br>Bussola ad angolo |
| <b>Stecker generatorseitig</b><br>Plug, generator side<br>Connecteur, côté générateur<br>Enchufe, lado del generador<br>Spina, lato generatore |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |
|                                                                | 3 m | 102-023-300                                                                       | -                                                                                 | 102-024-300                                                                       | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
|                                                                                                                                                | 5 m | 102-023-500                                                                       | -                                                                                 | 102-024-500                                                                       | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
| <b>Micromed, Martin, Aesculap</b>                                                                                                              |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |
|                                                               | 3 m | 102-033-300                                                                       | -                                                                                 | 102-034-300                                                                       | 102-038-300                                                                                                             | 102-030-300                                                                                                   |
|                                                                                                                                                | 5 m | -                                                                                 | -                                                                                 | 102-054-500                                                                       | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
| <b>ERBE ACC, ICC, VIO</b>                                                                                                                      |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |
|                                                              | 3 m | -                                                                                 | -                                                                                 | 102-014-300                                                                       | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
|                                                                                                                                                | 5 m | -                                                                                 | -                                                                                 | 102-014-500                                                                       | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
| <b>ERBE T-Series</b>                                                                                                                           |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |
|                                                              | 3 m | 102-063-300                                                                       | 102-061-300                                                                       | 102-064-300                                                                       | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
|                                                                                                                                                | 5 m | 102-063-500                                                                       | 102-061-500                                                                       | 102-064-500                                                                       | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
| <b>3-Pin</b>                                                                                                                                   |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |
|                                                              | 3 m | 102-043-300                                                                       | -                                                                                 | 102-044-300                                                                       | -                                                                                                                       | 102-040-300                                                                                                   |
|                                                                                                                                                | 5 m | -                                                                                 | -                                                                                 | 102-044-500                                                                       | -                                                                                                                       | 102-040-500                                                                                                   |
| <b>Bovie, Valleylab, Conmed</b>                                                                                                                |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |
|                                                              | 3 m | -                                                                                 | -                                                                                 | 102-074-300                                                                       | -                                                                                                                       | 102-070-300                                                                                                   |
|                                                                                                                                                | 5 m | -                                                                                 | -                                                                                 | 102-074-500                                                                       | -                                                                                                                       | 102-070-500                                                                                                   |
| <b>4 mm Banana plug protected</b>                                                                                                              |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |
|                                                              | 3 m | -                                                                                 | -                                                                                 | 102-054-300                                                                       | 102-058-300                                                                                                             | 102-050-300                                                                                                   |
|                                                                                                                                                | 5 m | -                                                                                 | -                                                                                 | 102-054-500                                                                       | -                                                                                                                       | 102-050-500                                                                                                   |
| <b>4 mm Banana plug*</b>                                                                                                                       |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |
|                                                              | 3 m | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
|                                                                                                                                                | 5 m | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                                                       | -                                                                                                             |
| <b>Micromed, Martin, Aesculap</b>                                                                                                              |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                               |



## Monopolare Kabel

Monopolar cables  
Câbles monopolaires  
Cables monopolares  
Cavi monopolari



Ø 4 mm

### Buchse geschützt

Socket, protected  
Douille protégé  
Zócalo protegido  
Bussola protetta



Ø 2 mm

### Resektoskop Stecker geschützt

Resectoscope plug protected  
Fiche résectoscope protégé  
Enchufe resectoscopio protegido  
Spina resettoscopio protetta



Ø 4 mm

### Stecker geschützt

Plug, protected  
Connecteur protégé  
Enchufe protegido  
Spina protetta



Ø 4 mm

### Bananen Stecker\*

Banana plug\*  
Bananière connecteur\*  
Bananero enchufe\*  
Banana spina\*



Ø 4 mm

### Bananen Stecker geschützt

Banana plug protected  
Bananière connecteur protégé  
Bananero enchufe protegido  
Banana spina protetta

102-026-300

102-022-300

-

102-029-300

102-027-300

102-026-500

102-022-500

-

-

102-027-500

102-036-300

102-032-300

-

-

-

102-036-500

102-032-500

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

102-062-300

102-065-300

-

-

-

102-062-500

102-065-500

-

-

102-046-300

102-042-300

102-045-300

102-049-300

102-047-300

102-046-500

102-042-500

102-045-500

102-049-500

-

102-076-300

-

-

-

102-077-300

102-076-500

-

-

-

-

-

102-052-300

-

102-059-300

-

-

-

-

102-059-500

-

-

-

101-285-300

-

-

-

-

101-285-500

-

-

## Prüfgerät für Hochfrequenzchirurgie-Zubehör

Testing device for electrosurgery accessories

L'appareil testeur permet de vérifier des accessoires HF chirurgicaux

El equipo de ensayo fue desarrollado para controlar accesorios de la cirugía de AF

Il tester è stato sviluppato per il controllo di accessori chirurgici AF

Mit diesem Prüfgerät können Sie auf einfache Weise Funktions- und Isolationstests an elektrochirurgischen Kabeln, Handgriffen und Zubehör von verschiedenen Herstellern durchführen. Dadurch stellen Sie sicher, dass nur funktionsfähiges elektrochirurgisches Zubehör in den Operationssaal gelangt.

### 5 verschiedene Prüfbereiche:

- » Monopolare Kabel
- » Monopolare Handgriffe
- » Bipolare Kabel
- » Isolationsprüfung von Instrumenten
- » Neutralelektrodenkabel



### 159-001-001

Prüfgerät für Hochfrequenzchirurgie-Zubehör

Testing device for electrosurgery accessories

L'appareil testeur permet de vérifier des accessoires HF chirurgicaux

El equipo de ensayo fue desarrollado para controlar accesorios de la cirugía de AF

Il tester è stato sviluppato per il controllo di accessori chirurgici AF

### 159-001-010

Prüfkabelset zur Isolationsprüfung für monopolare und bipolare Instrumente

Cable test set for insulation testing for monopolar and bipolar instruments

Câble de vérification de l'isolation pour instruments monopolaire et bipolaires

Cable para controlar el aislamiento para instrumentos monopolares y bipolares

Cavo per il controllo dell'isolamento per strumenti monopolari e bipolari

With this unit it is easy to do functional and insulation testing. It has connectors to fit all market-leaders of electrosurgical equipment. Hence you can do a functional test of electrosurgical cables, hand pencils and accessories from various companies, and test the insulation of various instruments. That way the hospital staff can make sure that only fully functional equipment gets into the operation theatre.

### 5 different testing areas:

- » Monopolar cables
- » Monopolar handles
- » Bipolar cables
- » Insulation testing of instruments
- » Neutral electrode cable

Avec ce testeur, vous pouvez facilement effectuer des tests fonctionnels et d'isolation sur les câbles d'électrochirurgie, manches et accessoires de divers fabricants. Cela garantit que les accessoires d'électrochirurgie seulement fonctionnels viennent dans la salle d'opération.

### 5 zones de test différentes:

- » Câbles monopolaires
- » Manche monopolaire
- » Câbles bipolaires
- » Test d'isolement des instruments
- » Câbles électrodes neutres

Con este probador puede realizar fácilmente pruebas funcionales y de aislamiento en cables de electrocirugía, manijas y accesorios de diferentes fabricantes. Esto garantiza que los accesorios electroquirúrgicos sólo práctica, están en la sala de operaciones.

### 5 zonas de pruebas diferentes:

- » Cables monopolares
- » Mangos monopolares
- » Cables bipolares
- » Prueba de aislamiento de los instrumentos
- » Cables electrodos neutrales

Con questo dispositivo di prova è possibile eseguire facilmente test funzionali e di isolamento su cavi elettrochirurgici, impugnature ed accessori di vari produttori. In questo modo sarà possibile garantire che solo accessori elettrochirurgici funzionali raggiungano la sala operatoria.

### 5 diverse aree di test:

- » Cavi monopolari
- » Impugnatura monopolari
- » Cavi bipolari
- » Test di isolamento di strumenti
- » Cavi dell'elettrodo neutro

Sterilisierkörbe und Fixierelemente

Sterilizing baskets and fixation elements

Corbeilles de stérilisation

Cesta para esterilización

Cestelli per sterilizzazione

**159 – 161**

## Sterilisierkörbe und Fixierelemente

*Sterilizing baskets and fixation elements*

*Corbeilles de stérilisation et éléments de fixation*

*Cesta para esterilización y elementos de fijación*

*Cestelli per sterilizzazione e elementi di fissaggio*

Rack 1



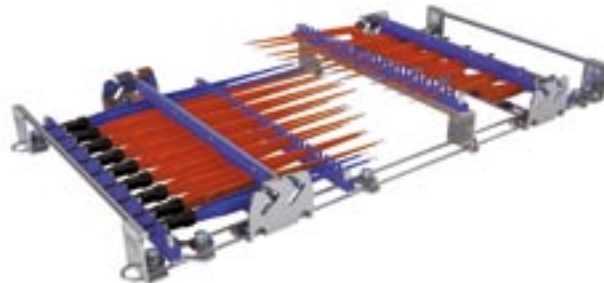
Rack 2



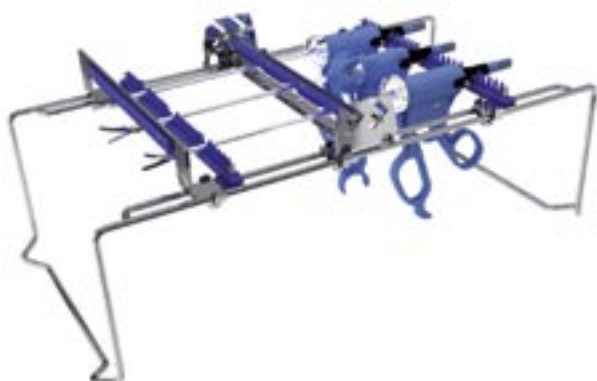
Rack 3



Rack 4



Rack 5



*Alle Racks werden generell ohne Instrumente geliefert.*

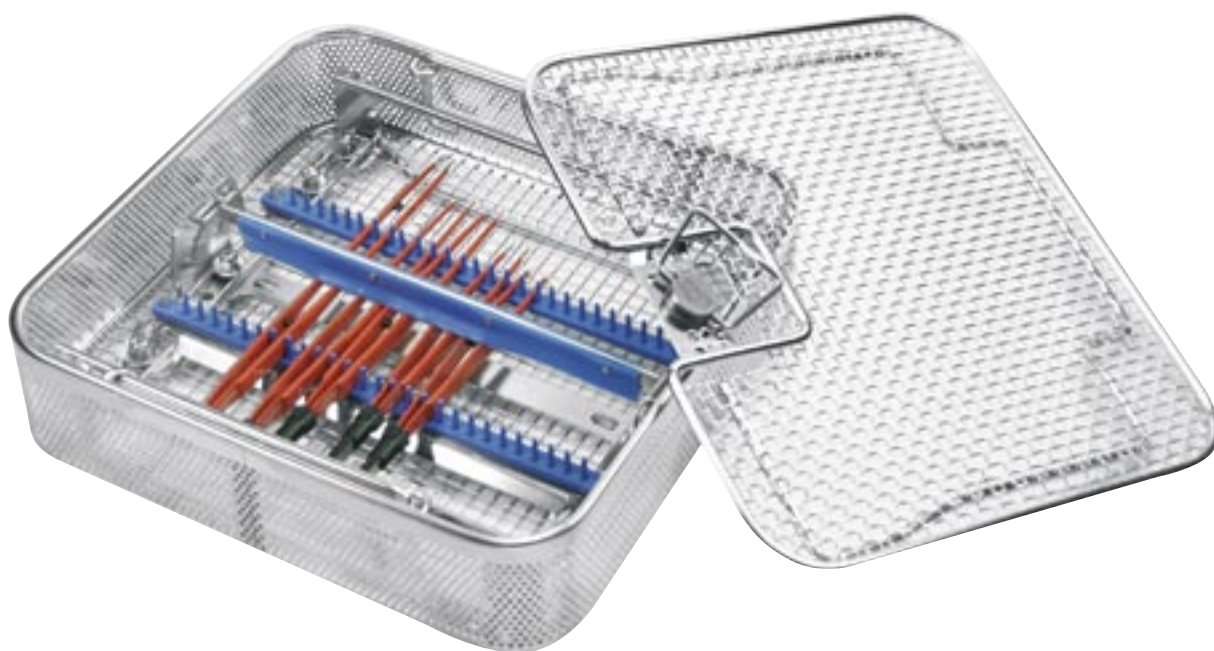
*All racks come generally without instruments.*

*Les racks sont toujours livrés sans instruments.*

*Todos los soportes se suministran generalmente sin instrumentos.*

*Tutti i rack vengono generalmente forniti senza strumenti.*





|                       | Artikelnummer<br>Item number<br>Référence<br>Número de artículo<br>Numero articolo | Passender Korb<br>Matching basket<br>Corbeille adaptée<br>Cesto adecuado<br>Cestello abbinato | Passender Deckel<br>Matching lid<br>Couvercle adapté<br>Tapa adecuada<br>Coperchio abbinato |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rack 1 - 231 x 227 mm | 380-150-001                                                                        | 380-150-011                                                                                   | 380-150-111                                                                                 |
| Rack 2 - 231 x 227 mm | 380-150-002                                                                        | 380-150-011                                                                                   | 380-150-111                                                                                 |
| Rack 3 - 467 x 231 mm | 380-150-003                                                                        | 380-150-012                                                                                   | 380-150-112                                                                                 |
| Rack 4 - 467 x 231 mm | 380-150-004                                                                        | 380-150-012                                                                                   | 380-150-112                                                                                 |
| Rack 5 - 460 x 232 mm | 380-150-005                                                                        | 380-150-013                                                                                   | -                                                                                           |

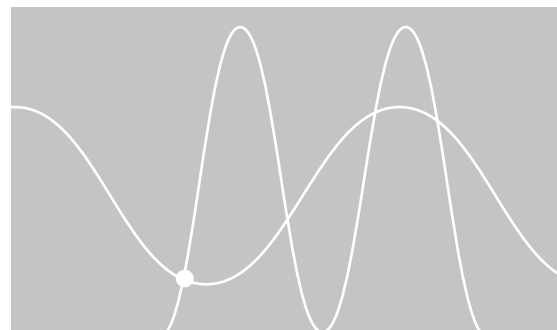


**Kundenservice** Customer Service  
Katrin Franco  
+49 7461 96 48 55 25

**Technischer Service** Technical Service  
Eduard Steidle  
+49 7461 96 48 55 21

Fax  
+49 7461 96 48 55 95





[www.micromed.com](http://www.micromed.com)

Micromed Medizintechnik GmbH  
Eisenbahnstr. 84  
D-78573 Wurmlingen

Tel +49 7461 96 48 55 0  
Fax +49 7461 96 48 55 95

[info@micromed.com](mailto:info@micromed.com)  
[www.micromed.com](http://www.micromed.com)



Dieser Katalog darf ausschließlich dem An- und Verkauf unserer Erzeugnisse dienen.  
Das widerrechtliche Kopieren von Texten und Bildern und das Nachdrucken sind verboten.  
Bei Missbrauch behalten wir uns die Rücknahme der Kataloge & Preislisten sowie  
Regressmaßnahmen vor.