





○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

6  
7  
8  
9  
9

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

33

○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

36  
38  
38  
39

○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○

63

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○

68  
68  
69

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○

76  
77  
78

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ●

83

86

89





## SDS accessories

akcesoria sds

# electrosurgical unit endo

aparat elektrochirurgiczny endo

100-600

Electrosurgical Unit endo  
Aparat Elektrochirurgiczny endo



080-060

TinyLine trolley for endo ESU,  
with case for argon cylinder (5L/10L), basket  
Wózek TinyLine do aparatu endo,  
z szafką na butlę argonową (5L/10L), koszyk



case for argon cylinder  
szafka na butlę argonową

basket for accessories  
koszyk na akcesoria

# footswitch

włącznik nożny



100-336

Three-pedal footswitch, wireless  
Włącznik nożny 3-przyciskowy, bezprzewodowy



100-316

Three-pedal footswitch, cable 5m, 6-pin plug  
Włącznik nożny 3-przyciskowy, kabel 5m, wtyk 6-pinowy

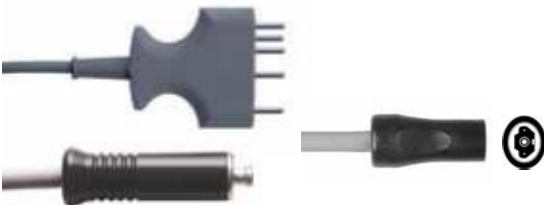


# sds connecting cables

kable połączeniowe sds

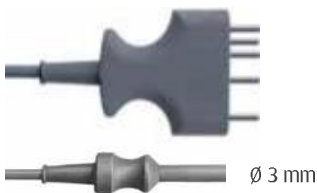
432-46S

Monopolar cable for argon flexible electrode,  
L: 3.5m, SDS/LuerLock plug, flat connector  
Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej,  
dł. 3,5m, wtyk SDS /LuerLock, złącze owalne



281-03S

Monopolar endoscopic cable,  
L: 3m, 3mm female, SDS plug  
Kabel monopolarny do narzędzi endoskopowych,  
dł. 3m, gniazdo żeńskie 3mm, wtyk SDS



# electrosurgical unit ARTro

aparat elektrochirurgiczny ARTro

100-610

Electrosurgical Unit ARTro  
Aparat Elektrochirurgiczny ARTro



080-061

TinyLine trolley for ARTro ESU, with case for accessories  
Wózek TinyLine do aparatu ARTro, z szafką na akcesoria



case for accessories  
szafka na akcesoria

100-302

Two-pedal footswitch,  
cable 5m, 6-pin plug  
Włącznik nożny 2-przyciskowy,  
kabel 5m, wtyk 6-pinowy





# SDS bipolar arthroscopic electrodes

## bipolarne elektrody artroskopowe SDS

58S-010 115 mm Bipolar needle electrode, angled 90°, 0,6 x 1,5mm, SDS cable 3m  
58S-030 170mm Elektroda bipolarna, igła, zagięta 90°, 0,6 x 1,5mm, kabel SDS 3m



58S-020 115 mm Bipolar needle electrode, angled 90°, 0,6 x 4mm, SDS cable 3m  
58S-060 170 mm Elektroda bipolarna, igła zagięta 90°, 0,6 x 4mm, kabel SDS 3m



58S-040 115 mm Bipolar button electrode, angled 90°, 1,5 x 4mm, SDS cable 3m  
Elektroda bipolarna, klawiszowa, zagięta 90°, 1,5 x 4mm, kabel SDS 3m



58S-090 115 mm Bipolar loop electrode "Cobra", SDS cable 3m  
58S-011 170 mm Elektroda bipolarna, pętla "Cobra", kabel SDS 3m



58S-110 115 mm Bipolar vaporization electrode, Phazer, convex, angled 70°, ball 2.4mm, SDS cable 3m  
58S-140 170 mm Elektroda bipolarna do waporyzacji -Phazer, wypukła, zagięcie 70°, śr. kulki 2,4 mm, kabel SDS 3m



58S-160 115 mm Bipolar vaporization electrode, VAP, SDS cable 3m  
58S-170 170 mm Elektroda bipolarna do waporyzacji, VAP, kabel SDS 3m



58S-070 115 mm Bipolar ball electrode, 2,4mm, SDS cable 3m  
Elektroda bipolarna, kulka, 2,4mm, kabel SDS 3m



instruments with fixed cable  
instrumenty z nierozłącznym kablem

# electrosurgical unit spectrum

aparat elektrochirurgiczny spectrum

- 100-013 **Electrosurgical Unit spectrum**  
Aparat Elektrochirurgiczny spectrum
- 100-023 **Electrosurgical Unit spectrum (diathermy, argon module)**  
Aparat Elektrochirurgiczny spectrum (diatermia, moduł argonowy)
- 100-033 **Electrosurgical Unit spectrum (diathermy, ThermoStapler® System)**  
Aparat Elektrochirurgiczny spectrum (diatermia, system ThermoStapler®)
- 100-043 **Electrosurgical Unit spectrum (diathermy)**  
Aparat Elektrochirurgiczny spectrum (diatermia)



- 080-100 **SpectrumLine trolley for EMED ESU, with case for argon cylinders (2x 5L/10L), basket**  
Wózek SpectrumLine do aparatów EMED, z szafką na butle argonowe (2x 5L/10L), koszyk



case for argon cylinder  
szafka na butlę argonową

basket for accessories  
koszyk na akcesoria

# footswitch

włącznik nożny



100-313

MultiSwitch,  
two-pedal footswitch, wireless  
Włącznik nożny 2-przyciskowy MultiSwitch,  
beprzewodowy



remote program change button  
przycisk zdalnej zmiany programu

# electrode handles

uchwyty elektrod

322-14S

Electrode handle 4mm,  
large, 2 switches, cable 4m, SDS plug  
Uchwyt elektrody 4mm,  
szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk SDS



327-14S

Electrode handle 2.4mm,  
large, 2 switches, cable 4m, SDS plug  
Uchwyt elektrody 2,4mm,  
szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk SDS



Up to 450 sterilization cycles.

Do 450 cykli sterylizacji.



# argon electrode handles

## uchwyty elektrod argonowych



932-14S

Argon electrode handle,  
large, 2 switches, cable 3.5m, SDS/LuerLock plug  
Uchwyt elektrody argonowej,  
szeroki, 2 przyciski, kabel 3,5m, wtyk SDS/ LuerLock



432-46S

Monopolar cable for argon flexible electrode,  
L: 3.5m, SDS/LuerLock plug, flat connector  
Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej,  
dł. 3,5m, wtyk SDS /LuerLock, złącze owalne



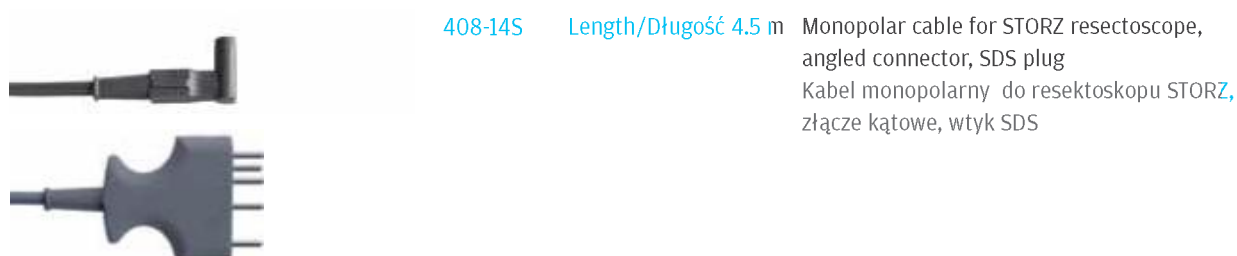
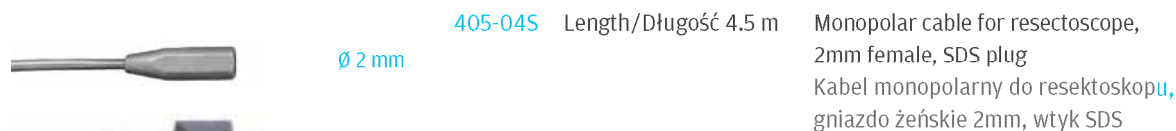
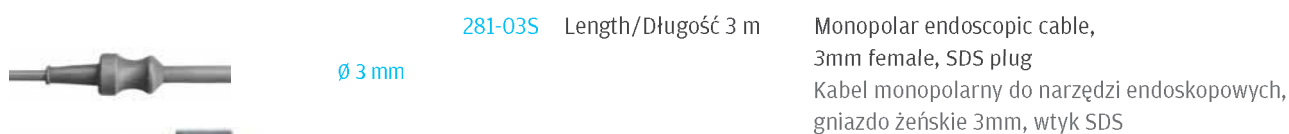
432-45S

Monopolar cable for argon flexible electrode,  
L: 3.5m, SDS/LuerLock plug, round connector  
Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej,  
dł. 3,5m, wtyk SDS/LuerLock, złącze okrągłe



# monopolar cables

## kable monopolarne



# bipolar cables

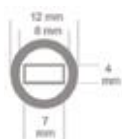
kable bipolarne



351-03S  
351-05S

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

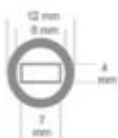
Bipolar cable,  
straight connector, SDS plug  
Kabel bipolarny,  
złącze proste, wtyk SDS



351-13S  
351-15S

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

Bipolar cable,  
angled connector, SDS plug  
Kabel bipolarny,  
złącze kątowe, wtyk SDS



## ThermoStapler®



401-03S  
401-05S

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

Bipolar cable 2x2.6mm, for ThermoStapler®  
clamps, SDS plug  
Kabel bipolarny 2x2,6mm, do klemów ThermoStapler®,  
wtyk SDS

## resectoscopic cables/kable do resektoskopu




348-04S

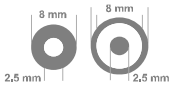

Length/Długość 4.5 m

Bipolar cable for STORZ resectoscope,  
SDS plug  
Kabel bipolarny do resektoskopu STORZ,  
wtyk SDS

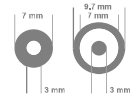





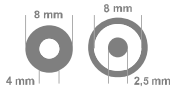
**354-04S** Length/Długość 4.5 m Bipolar cable for WOLF resectoscope, SDS plug  
Kabel bipolarny do resektoskopu WOLF, wtyk SDS


**349-04S** Length/Długość 4.5 m Bipolar cable for OLYMPUS resectoscope, SDS plug  
Kabel bipolarny do resektoskopu OLYMPUS, wtyk SDS


**355-04S** Length/Długość 4.5 m Bipolar cable for TONTARRA resectoscope, 2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny do resektoskopu TONTARRA, wtyk 2-pin 29mm



## laparoscopic cables/kable do laparoskopu



**359-03S** Length/Długość 3 m Bipolar cable for STORZ laparoscopy, SDS plug  
**359-05S** Length/Długość 5 m Kabel bipolarny laparoskopowy do narzędzi STORZ, wtyk SDS



**352-03S** Length/Długość 3 m Bipolar cable for WOLF laparoscopy, SDS plug  
Kabel bipolarny laparoskopowy do narzędzi WOLF, wtyk SDS



# bipolar instruments

bipolarne narzędzia



824-13S

Handle, cable 3m, SDS plug, reusable,  
for bipolar laparoscopic instrument  
Uchwyt z kablem 3m, wtyk SDS, wielorazowy,  
do bipolarnego instrumentu laparoskopowego



instrument with fixed cable  
instrument z nierozłącznym kablem



# ThermoStapler® vessel sealing clamps, angled, SDS

kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, SDS

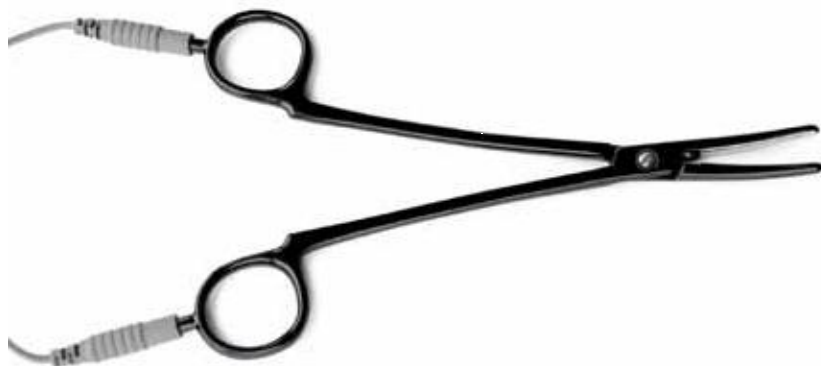
- 801-16S** ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, angled, L: 16cm, smooth, SDS plug  
ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, dł. 16cm, gładkie, wtyk SDS



- 801-18S** ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, angled, L: 18cm, smooth, SDS plug  
ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, dł. 18cm, gładkie, wtyk SDS

- 801-23S** ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, angled, L: 23cm, smooth, SDS plug  
ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, dł. 23cm, gładkie, wtyk SDS

- 801-28S** ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, angled, L: 28cm, smooth, SDS plug  
ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, dł. 28cm, gładkie, wtyk SDS



instruments with fixed cable  
instrumenty z nierozłącznym kablem

# ThermoStapler® vessel sealing clamps, straight, SDS

kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, proste, SDS

801-66S

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, straight, L: 16cm, smooth, SDS plug  
ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
proste, dł. 16cm, gładkie, wtyk SDS



801-68S

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, straight, L: 18cm, smooth, SDS plug  
ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
proste, dł. 18cm, gładkie, wtyk SDS

801-73S

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, straight, L: 23cm, smooth, SDS plug  
ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
proste, dł. 23cm, gładkie, wtyk SDS

801-78S

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, straight, L: 28cm, smooth, SDS plug  
ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
proste, dł. 28cm, gładkie, wtyk SDS














instruments with fixed cable  
instrumenty z nierozłącznym kablem









# monopolar electrodes

## elektrody monopolarne

	 Ø 4 mm	 Ø 2.4 mm	
	520-100		Lancet electrode straight, oval shape, 25 x 3.5mm Elektroda lancet prosty, owalny, 25 x 3,5mm
	520-200		Lancet electrode angled, rhombic, 19 x 1.8mm Elektroda lancet kątowy, romboidalny, 19 x 1,8mm
	520-400		Lancet electrode, thin, 25 x 1.8mm Elektroda lancet prosty, wąski, 25 x 1,8mm
	520-500	530-100	Knife electrode straight, 25 x 3.5mm Elektroda nóż prosty, 25 x 3,5mm
	520-600	530-000	Spatula electrode, oval shape, straight, 2 x 24mm Elektroda szpatuła owalna, prosta, 2 x 24mm
	520-650		Spatula electrode, oval shape, angled, 3 x 24mm Elektroda szpatuła owalna, kątowa, 3 x 24mm
	520-700		Knife electrode straight, 25mm Elektroda nóż prosty, 25mm
	520-800		Lancet electrode, angular Elektroda lancet kątowy
	520-900		Lancet electrode straight Elektroda lancet prosty









			
	Ø 4 mm	Ø 2.4 mm	
	521-010	530-310	Needle electrode, straight, 0.5 mm Elektroda igła prosta, 0,5mm
	521-020	530-320	Needle electrode, straight, 0.7mm Elektroda igła prosta, 0,7mm
	521-410	530-510	Ball electrode straight, 2mm Elektroda kulka prosta, 2mm
	521-420	530-520	Ball electrode straight, 4mm Elektroda kulka prosta, 4mm
	521-430	530-530	Ball electrode straight, 6mm Elektroda kulka prosta, 6mm
	521-480	530-580	Ball electrode, angled, 2mm Elektroda kulka kątowa, 2mm
	521-490	530-590	Ball electrode, angled, 4mm Elektroda kulka kątowa, 4mm
	521-210	530-610	Wire loop electrode, 5mm Elektroda pętla druciana, 5mm
	521-220	530-620	Wire loop electrode, 10mm Elektroda pętla druciana, 10mm
	521-230	530-630	Wire loop electrode, 14mm Elektroda pętla druciana, 14mm





Ø 4 mm    Ø 2.4 mm

	521-350	530-720	Ribbon loop electrode, 12mm Elektroda pętla taśmowa, 12mm
	521-380	530-730	Ribbon loop electrode, 16mm Elektroda pętla taśmowa, 16mm
	521-110		Needle electrode, short, 0.5mm Elektroda igła prosta, krótka, 0,5mm
	521-120		Needle electrode, short, 0.7mm Elektroda igła prosta, krótka, 0,7mm
	521-600		Needle electrode, straight, 0.8 x 29mm Elektroda igła prosta, 0,8 x 29mm
	522-700		Spatula electrode, straight, 3 x 24mm Elektroda szpatuła prosta, 3 x 24mm
	523-210		Spatula electrode, straight, 2 x 16mm, L: 40mm Elektroda szpatuła prosta, 2 x 16mm, dł. 40mm
	523-200		Spatula electrode, straight, 2 x 16mm, L: 80mm Elektroda szpatuła prosta, 2 x 16mm, dł. 80mm



# monopolar tungsten electrodes

elektrody monopolarne wolframowe



	522-300	532-300	Tungsten needle electrode, straight, insulated, 0.5 x 20mm Tungsten needle electrode, straight, insulated, 0.5 x 20mm
	522-400	532-400	Tungsten needle electrode, angled, insulated, 0.5 x 20 mm Igła wolframowa izolowana 0.5 x 20 mm, kąтова
	522-500		Tungsten needle electrode, straight, insulated, 0.5 x 40mm Elektroda igła wolframowa prosta, izolowana, 0,5 x 40mm
	522-600		Tungsten needle electrode, angled, insulated, 0.5 x 40mm Elektroda igła wolframowa kąтова, izolowana, 0,5 x 40mm
	521-180		Tungsten needle electrode with ceramic insulation, 0.5 x 5mm Elektroda igła wolframowa z izolacją ceramiczną, 0,5 x 5mm
	528-770		Tungsten needle electrode, angled, with ceramic insulation, 0.5 x 5mm Elektroda igła wolframowa, kąтова, z izolacją ceramiczną, 0,5 x 5mm
	528-780		Tungsten needle electrode, straight, with ceramic insulation, 0.5 x 4mm Elektroda igła wolframowa, prosta, z izolacją ceramiczną, 0,5 x 4mm



# monopolar microdissection electrodes

## elektrody monopolarne do mikrodysekcji



Ø 4 mm

528-650

Microdissection needle electrode, tungsten, flexible, 0.25 mm x 4 mm, L: 45mm  
Elektroda igła do mikrodysekcji, wolfram, giętka, 0,25mm x 4mm, dł. 45mm



528-660

Microdissection needle electrode, tungsten, angled 45°, flexible, 0.25 x 4mm, L: 45mm  
Elektroda igła do mikrodysekcji, kątowna 45°, giętka, wolfram, 0,25 x 4mm, dł. 45mm



529-000

Microdissection needle electrode, tungsten, flexible, 0.25 x 4mm, L: 20mm  
Elektroda igła do mikrodysekcji, wolfram, giętka, 0,25 x 4mm, dł. 20mm



529-050

Microdissection needle electrode, tungsten, angled 45°, flexible, 0.25 x 4mm, L: 20mm  
Elektroda igła do mikrodysekcji, kątowna 45°, giętka, wolfram, 0,25 x 4mm, dł. 20mm





# monopolar long electrodes

elektrody monopolarne długie



Ø 4 mm



Ø 2.4 mm

523-910

Wire loop electrode, 5mm, L: 100mm  
Elektroda pętla, 5mm, dł. 100mm

523-920

Wire loop electrode, 10mm, L: 100mm  
Elektroda pętla, 10mm, dł. 100mm



524-010

534-410

Ball electrode straight, 2mm, L: 100mm  
Elektroda kulka prosta, 2mm, dł. 100mm

524-020

534-420

Ball electrode straight, 4mm, L: 100mm  
Elektroda kulka prosta, 4mm, dł. 100mm

524-030

Ball electrode straight, 6mm, L: 100mm  
Elektroda kulka prosta, 6mm, dł. 100mm



524-070

534-430








Ball electrode, angled, 6mm, L: 100mm  
Elektroda kulka kątowa, 6mm, dł. 100mm

524-050

534-450

Ball electrode, angled, 4mm, L: 100mm  
Elektroda kulka kątowa, 4mm, dł. 100mm



	Ø 4 mm	Ø 2.4 mm	
	524-130	534-210	Needle electrode straight, 0,8 x 12mm, L: 100mm Elektroda igła prosta, 0,8 x 12mm, dł. 100mm
	524-160		Needle electrode, angled, 0,8 x 12mm, L: 100mm Elektroda igła kątowna, 0,8 x 12mm, dł. 100mm
	524-200		Knife electrode, straight, 2,4 x 10mm, L: 100 mm Elektroda nóż prosty, 2,4 x 10mm, dł. 100mm
	524-300	534-050	Knife electrode, angled, 2,4 x 10mm, L: 100 mm Elektroda nóż kątowny 2,4 x 10mm, dł. 100mm
	524-400		Lancet electrode, straight, rhombic, L: 100mm Elektroda nóż kątowny 2,4 x 10mm, dł. 100mm
	524-260	534-100	Knife electrode, straight, 25mm, L: 100mm Elektroda nóż prosty, 25mm, dł. 100mm
	524-600	534-460	Loop electrode, 10 x 10mm, L: 120mm Elektroda pętla, 10 x 10mm, dł. 120mm





Ø 4 mm



Ø 2.4 mm

525-000

535-000

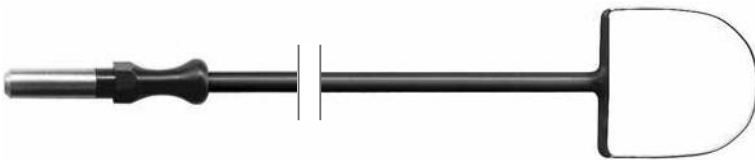
Loop electrode, 20 x 15mm, L: 120mm  
Elektroda pętla, 20 x 15mm, dł. 120 mm



525-100

535-100

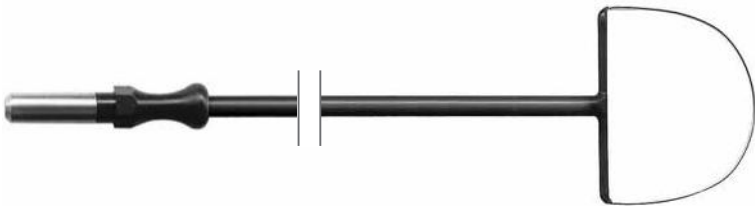
Loop electrode, 20 x 20mm, L: 120mm  
Elektroda pętla, 20 x 20mm, dł. 120 mm



525-200

535-200

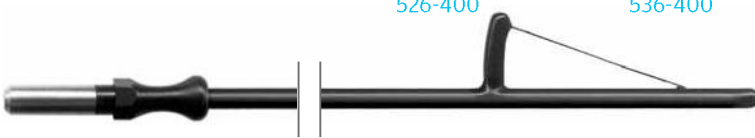
Loop electrode, 26 x 20mm, L: 120mm  
Elektroda pętla, 26 x 20mm, dł. 120 mm



526-400

536-400

Triangle loop electrode, 10 x 25mm, L: 115mm  
Elektroda żagielek, 10 x 25mm, dł. 115mm



526-200

536-200

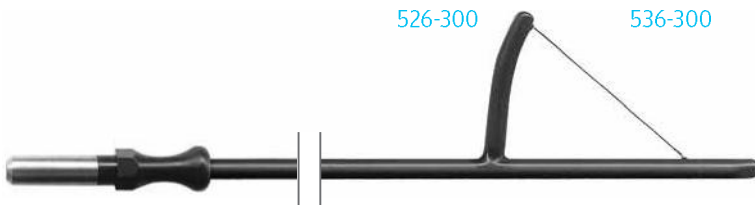
Triangle loop electrode, 15 x 25mm, L: 115mm  
Elektroda żagielek, 15 x 25mm, dł. 115mm


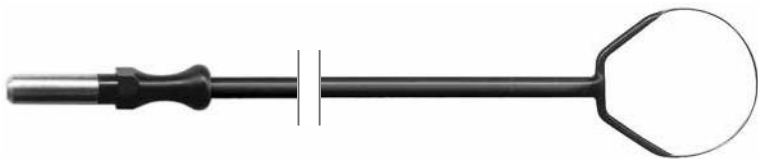
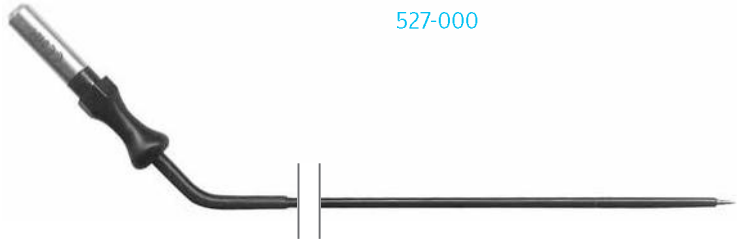
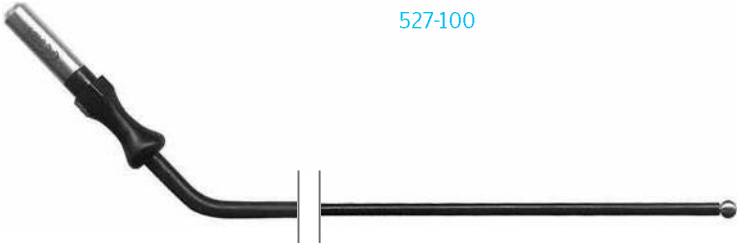


526-300

536-300

Triangle loop electrode, 20 x 25mm, L: 115mm,  
Elektroda żagielek, 20 x 25mm, dł. 115mm



	Ø 4 mm	Ø 2.4 mm	
	525-800	535-800	Loop electrode, 10mm, L: 120mm Elektroda pętla, 10mm, dł. 120mm
	525-900	535-900	Loop electrode, 15mm, L: 120mm Elektroda pętla, 15mm, dł. 120mm
	526-000	536-000	Loop electrode, 20mm, L: 120mm Elektroda pętla, 20mm, dł. 120mm
	526-100	536-100	Loop electrode, 25mm, L: 120mm Elektroda pętla, 25mm, dł. 120mm
	527-000		Needle electrode, angled, insulated pin, 1.8 x 1mm, L: 100mm Elektroda igła zagięta, z izolowanym trzpieniem, 1,8 x 1mm, dł. 100mm
	527-100		Ball electrode, angled, insulated pin, 2mm, L: 100mm Elektroda kulka zagięta, z izolowanym trzpieniem, 2mm, dł. 100mm













# monopolar electrodes dental & cosmetic

elektrody monopolarne dentystyczne i kosmetyczne



Ø 1.6 mm

	540-100	Needle electrode, straight, 0.2mm Elektroda igła prosta, 0,2mm
	540-200	Needle electrode, angled 45° Elektroda igła kątowna 45°
	540-400	Wire loop electrode, 3mm Elektroda pętla druciana, 3mm
	540-500	Wire loop electrode, 5mm Elektroda pętla druciana, 5mm
	540-600	Wire loop electrode, 8mm Elektroda pętla druciana, 8mm
	541-600	Needle electrode, angled 30°, 1.7mm Elektroda igła kątowna 30°, 1,7mm
	541-700	Ball electrode angled, 1.7mm Elektroda kulka kątowna, 1,7mm
	541-800	Ball electrode, angled, 3mm Elektroda kulka kątowna, 3mm
	541-710	Ball electrode straight, 1.7mm Elektroda kulka prosta, 1,7mm
	541-810	Ball electrode, straight, 3mm Elektroda kulka prosta, 3mm





Ø 1.6 mm



542-200 Spatula electrode straight, 2 x 16 mm, L: 40mm  
Elektroda szpatuła prosta, 2 x 16mm, dł. 40mm



548-200 Spatula electrode straight, 2 x 6 mm, L: 55mm  
Elektroda szpatuła prosta, 2 x 6mm, dł. 55mm



541-900 Coagulation electrode, straight  
Elektroda do koagulacji, prosta



# monopolar electrodes' adaptors

adaptory elektrod monopolarnych



529-350 Adaptor for 2.4 mm electrodes to handle 4mm  
Adapter elektrod 2,4 mm do uchwytu 4mm



529-360 Adaptor for 1.6mm electrodes to handle 4mm  
Adapter elektrod 1,6mm do uchwytu 4mm



# extensions for standard electrodes

przedłużacze do elektrod standardowych



Ø 4 mm



Ø 2.4 mm

527-550

Extension for electrodes 4mm, L: 150mm  
 Przedłużacz do elektrod standardowych 4mm, dł.150mm

527-500

Extension for electrodes 4mm, L: 100mm  
 Przedłużacz do elektrod standardowych 4mm, dł.100mm



533-900

Extension for electrodes 2.4mm, L: 100mm  
 Przedłużacz do elektrod standardowych 2,4mm, dł.100mm

533-950

Extension for electrodes 2.4mm, L: 150mm  
 Przedłużacz do elektrod standardowych 2,4mm, dł.150mm



The extended insulated tang is enabling safe reaching to deeper tissue structures.

Wydłużony izolowany trzpień umożliwia użytkownikowi bezpieczne dotarcie do głębiej położonych struktur.



# monopolar laparoscopic electrodes

monopolarne elektrody laparoskopowe



Ø 4 mm

700-003



Laparoscopic electrode, spatula, dia. 5mm, L: 360mm  
Elektroda laparoskopowa, szpatuła, śr. 5mm, dł. 360mm

710-003



Laparoscopic electrode, spatula, dia. 5mm, L: 360mm, with suction tube  
Elektroda laparoskopowa, szpatuła, śr. 5mm, dł. 360mm, z kanałem ssącym

700-004



Laparoscopic electrode, wide hook, dia. 5mm, L: 360mm  
Elektroda laparoskopowa, hak szeroki, śr. 5mm, dł. 360mm

710-004



Laparoscopic electrode, wide hook, dia. 5mm, L: 360mm  
Elektroda laparoskopowa, hak szeroki, śr. 5mm, dł. 360mm

700-005



Laparoscopic electrode, thin hook, dia. 5mm, L: 360mm  
Elektroda laparoskopowa, hak wąski, śr. 5mm, dł. 360mm

710-005



Laparoscopic electrode, wide hook, dia. 5mm, L: 360mm, with suction tube  
Elektroda laparoskopowa, hak wąski, śr. 5mm, dł. 360mm, z kanałem ssącym

700-006



Laparoscopic electrode, needle, dia. 5mm, L: 360mm, with suction tube  
Elektroda laparoskopowa, igła, śr. 5mm, dł. 360mm, z kanałem ssącym

710-006



Laparoscopic electrode, needle, dia. 5mm, L: 360mm, with suction tube  
Elektroda laparoskopowa, igła, śr. 5mm, dł. 360mm, z kanałem ssącym





# electrode handles

## uchwyty elektrod

**322-145** Electrode handle 4mm, large, 2 switches, cable 4m, 3-pin plug  
 Uchwyt elektrody 4mm, szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk 3-pin



**327-145** Electrode handle 2.4mm, large, 2 switches, cable 4m, 3-pin plug  
 Uchwyt elektrody 2,4mm, szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk 3-pin



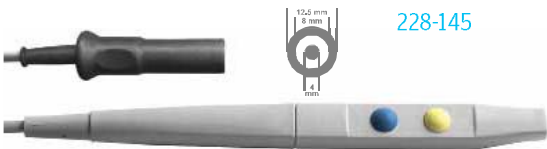
**110-145** Electrode handle 4mm, large, 2 switches, cable 4m, ERBE plug  
 Uchwyt elektrody 4mm, szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk ERBE



**111-145** Electrode handle 2.4mm, large, 2 switches, cable 4m, ERBE plug  
 Uchwyt elektrody 2,4mm, szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk ERBE



**227-145** Electrode handle 4mm, large, 2 switches, cable 4m, MARTIN plug  
 Uchwyt elektrody 4mm, szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk MARTIN



**228-145** Electrode handle 2.4mm, large, 2 switches, cable 4m, MARTIN plug  
 Uchwyt elektrody 2,4mm, szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk MARTIN



Up to 450 sterilization cycles.  
 Do 450 cykli sterylizacji.

# electrode handles small

## uchwyty elektrod wąskie



215-230 Electrode handle 4mm, small, 2 switches, cable 3m, 3-pin plug  
Uchwyt elektrody 4mm, wąski, 2 przyciski, kabel 3m, wtyk 3-pin



215-250 Electrode handle 4mm, small, 2 switches, cable 5m, 3-pin plug  
Uchwyt elektrody 4mm, wąski, 2 przyciski, kabel 5m, wtyk 3-pin



218-230 Electrode handle 2.4mm, small, 2 switches, cable 3m, 3-pin plug  
Uchwyt elektrody 2,4mm, wąski, 2 przyciski, kabel 3m, wtyk 3-pin



218-250 Electrode handle 2.4mm, small, 2 switches, cable 5m, 3-pin plug  
Uchwyt elektrody 2,4mm, wąski, 2 przyciski, kabel 5m, wtyk 3-pin



328-030 Electrode handle 1.6mm, small, no switches, cable 3m, 3-pin plug  
Uchwyt elektrody 1,6mm, wąski, bez przycisków, kabel 3m, wtyk 3-pin



Up to 100 sterilization cycles.  
Do 100 cykli sterylizacji.

# sterile disposable handles

sterylne uchwyty jednorazowe

847-030



Disposable handle with knife electrode, 2 switches, cable 3m, 3-pin plug, sterile, 10 pcs.  
Uchwyt jednorazowy z elektrodą, nóż, 2 przyciski, kabel dł. 3m, wtyk 3-pin, sterylny, op. 10szt.

847-031



Disposable handle with needle electrode, 2 switches, cable 3m, 3-pin plug, sterile, 10 pcs.  
Uchwyt jednorazowy z elektrodą, igła, 2 przyciski, kabel dł. 3m, wtyk 3-pin, sterylny, op. 10szt.

847-032



Disposable handle with knife electrode, holster and tip cleaner, cable 3m, 3-pin plug, sterile, 10 pcs.  
Jednorazowy uchwyt w zestawie z nożem, pojemnikiem i czyścikiem, kabel dł. 3 m, wtyk 3-pin, sterylny, op. 10 szt.

840-440



Disposable electrode, ball 4mm, for 2.4mm handle  
Elektroda jednorazowa, kulka 4mm, do uchwytu 2,4mm

# monopolar forceps

## szczypce monopolarne

610-016

Monopolar forceps, bayonet, 2mm, L: 190mm  
Szczypce monopolarne, bagnetowe, 2mm, dł. 190mm



610-017

Monopolar forceps, straight, 2mm, L: 185mm  
Szczypce monopolarne, proste, 2mm, dł. 185mm



610-018

Monopolar forceps, straight, 1mm, L: 185mm  
Szczypce monopolarne, proste, 1mm, dł. 185mm

610-019

Monopolar forceps, straight, 2mm, L: 210mm  
Szczypce monopolarne, proste, 2mm, dł. 210mm

610-021

Monopolar forceps, straight, 2mm, L: 225mm  
Szczypce monopolarne, proste, 2mm, dł. 225mm

610-025



Monopolar forceps, straight, 2mm, L: 270mm  
Szczypce monopolarne, proste, 2mm, dł. 270mm





# bipolar forceps

## szczypce bipolarne

	length długość	TIP bransza	
605-020	110 mm	0,5mm	Bipolar forceps, straight Szczypce bipolarne, proste
605-019	110 mm	needle/igła	Bipolar forceps, straight, Szczypce bipolarne, proste
			
<b>non-stick</b>			
605-021	110 mm	0,5mm	Bipolar forceps, angled Szczypce bipolarne, kąto <b>we</b>
605-023	110 mm	needle/igła	Bipolar forceps, angled Szczypce bipolarne, kąto <b>we</b>
			
<b>non-stick</b>			
605-024	220 mm,	1mm	Bipolar forceps, angled
605-007	195 mm,	2mm	Szczypce bipolarne, kąto <b>we</b>
605-001	195 mm,	1mm	
605-058	195 mm,	2mm/profile	
605-014	160 mm,	1mm	
605-013	160 mm,	0,5mm	
605-036	160 mm,	needle/igła	



**non-stick**



	length długość	TIP bransza	
605-070	300mm	2mm	Bipolar forceps, straight
605-030	220 mm,	2mm	Szczypce bipolarne, proste
605-041	220 mm,	1mm	
605-029	195 mm,	2mm	
605-040	195 mm,	1mm	
605-057	195 mm,	2mm/profile	
605-027	160 mm,	2mm	
605-039	160 mm,	1mm	
605-011	160 mm,	needle/igła	



605-065	195 mm,	1mm	Bipolar forceps, bayonet, angled Szczypce bipolarne, bagnetowe, kątowe
---------	---------	-----	---



605-063	220 mm,	1mm	Bipolar forceps bayonet, angled up Szczypce bipolarne bagnetowe, kątowe góra
605-026	195 mm,	1mm	



605-031	220 mm,	0,5mm	Bipolar forceps, bayonet
605-045	220 mm,	needle/igła	Szczypce bipolarne, bagnetowe
605-034	195 mm,	2mm	
605-002	195 mm,	1mm	
605-008	195 mm,	needle/igła	
605-059	195 mm,	2mm/profile	
605-018	160 mm,	1mm	
605-017	160 mm,	0,5mm	
605-033	160 mm,	needle/igła	



# bipolar scissors

nożyczki bipolarne



857-18110	Length/Długość 18 cm	BiTech bipolar scissors, angled
857-21110	Length/Długość 21 cm	Nożyczki bipolarne BiTech, zagięte
857-23110	Length/Długość 23 cm	
857-28110	Length/Długość 28 cm	



Bipolar scissors are intended for mechanical cutting with simultaneous bipolar coagulation. Do not use bipolar scissors in bipolar cutting mode. Narzędzie służy do mechanicznego cięcia z jednoczesną koagulacją bipolarną. Nożyczek nie należy używać w trybie cięcia bipolarnego.

# bipolar cables for scissors

kable bipolarne do nożyczek



358-030	Length/Długość 3 m	Bipolar cable for BiTech scissors,
358-050	Length/Długość 5 m	2-pin 29mm plug
		Kabel bipolarny do nożyczek BiTech,
		wtyk 2-pin 29mm





# bipolar laparoscopic instruments

## bipolarne narzędzia laparoskopowe



- 824-101 Handle, reusable,  
for bipolar laparoscopic instrument  
Uchwyt, wielorazowy  
do bipolarnego instrumentu laparoskopowego



- 824-134 Outer shaft, dia. 5mm, L: 340mm,  
reusable, for bipolar laparoscopic instrument  
Rurka zewnętrzna, śr. 5mm, dł. 340mm, wielorazowa  
do bipolarnego instrumentu laparoskopowego



- 824-110 Outer shaft, dia. 5mm, L: 100mm,  
reusable, for bipolar laparoscopic instrument  
Rurka zewnętrzna, śr. 5mm, dł. 100mm, wielorazowa  
do bipolarnego instrumentu laparoskopowego



ThermoStapler®

- 824-519 Insert: dissector Maryland, L: 100mm,  
for bipolar laparoscopic instrument  
Wkład dissektor Maryland, dł. 100mm, wielorazowy  
do bipolarnego instrumentu laparoskopowego

- 824-019 Insert: dissector Maryland, L: 340mm, reusable,  
for bipolar laparoscopic instrument  
Wkład dissektor Maryland, dł. 340mm, wielorazowy  
do bipolarnego instrumentu laparoskopowego



<p>ThermoStapler®</p> 	824-501	<p>Insert: grasping forceps, fenestrated, L: 100mm, for bipolar laparoscopic instrument          Wkład grasper okienkowy, dł. 100mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego</p>
<p>ThermoStapler®</p> 	824-010	<p>Insert: grasping forceps, fenestrated, L: 340mm, reusable, for bipolar laparoscopic instrument          Wkład grasper okienkowy, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego</p>
<p>ThermoStapler®</p> 	824-030	<p>Insert: grasping forceps, toothed, large, L: 340mm, reusable, for bipolar laparoscopic instrument          Wkład grasper ząbkowany, pełny, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego</p>
<p>ThermoStapler®</p> 	824-031	<p>Insert: dissector Maryland, wide, L: 340mm, reusable, for bipolar laparoscopic instrument          Wkład disektor Maryland, szeroki, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego</p>
	824-011	<p>Insert: forceps, delicate curved, L: 340mm, reusable, for bipolar laparoscopic instrument          Wkład szczypce lekko zakrzywione, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego</p>
	824-014	<p>Insert: micro-grasper, fenestrated, L: 340mm, reusable, for bipolar laparoscopic instrument          Wkład mikro-grasper, okienkowy, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego</p>
	824-015	<p>Insert: grasping forceps, fenestrated, curved, L: 340mm, reusable, for bipolar laparoscopic instrument          Wkład grasper bipolarny, okienkowy, zakrzywiony, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego</p>
	824-018	<p>Insert: scissors, curved, L: 340mm, reusable, for bipolar laparoscopic instrument          Wkład nożyczki bipolarne, zakrzywione, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego</p>

# bipolar connecting cables

kable bipolarne



Straight plug, from instrument side  
Wtyk prosty kabla od strony instrumentu

351-031  
351-051

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

Bipolar cable, straight plug,  
2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny, wtyk prosty,  
wtyk 2-pin 29mm



101-001  
101-000

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 4 m

Bipolar cable, straight plug  
ERBE plug  
Kabel bipolarny, wtyk prosty,  
wtyk ERBE



287-030  
287-050

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

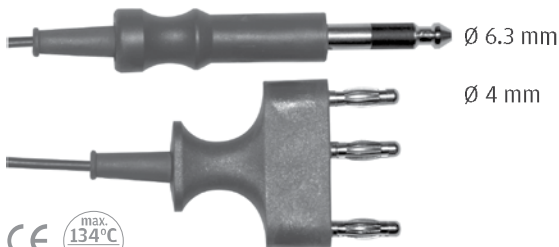
Bipolar cable, straight plug,  
BERCHTOLD, MARTIN plug  
Kabel bipolarny, wtyk prosty,  
wtyk BERCHTOLD, MARTIN



353-131

Length/Długość 3 m

Bipolar cable, 3-pin/6.3mm plug,  
for ES120 unit (old type)  
Kabel bipolarny, wtyk 3-pin/6,3mm,  
do aparatu ES120 (stary typ)





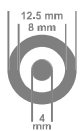
Angled plug, from instrument side  
Wtyk kątowy kabla od strony instrumentu



351-131  
351-151

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

Bipolar cable, angled plug,  
2-pin plug 29mm  
Kabel bipolarny, wtyk kątowy,  
wtyk 2-pin 29mm



101-101  
101-100

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 4 m

Bipolar cable, angled plug  
ERBE plug  
Kabel bipolarny, wtyk kątowy,  
wtyk ERBE



287-130  
287-150

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

Bipolar cable, angled plug,  
BERTHOLD, MARTIN plug  
Kabel bipolarny, wtyk kątowy,  
wtyk BERTHOLD, MARTIN



Angled plug, from instrument side, US type  
Wtyk kątowy kabla od strony instrumentu,  
do instrumentów US standard

351-045

Length/Długość 4.5 m

Bipolar cable for US standard forceps,  
2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny do szczypiec USA,  
wtyk 2-pin 29mm







# bipolar electrodes for laryngology

## bipolarnie elektrody laryngologiczne

620-010

Bipolar contact electrode, straight, tip angled 45°, L: 130mm  
Elektroda bipolarna kontaktowa, prosta, końcówka zagięta 45°, dł. 130mm



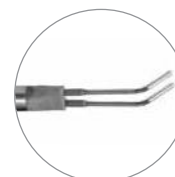
620-020

Bipolar contact electrode, angled, tip straight, L: 130mm  
Elektroda bipolarna kontaktowa, zagięta, końcówka prosta, dł. 130mm



620-030

Bipolar contact electrode, angled, tip angled 45°, L: 100mm  
Elektroda bipolarna kontaktowa, zagięta, końcówka zagięta 45°, dł. 100 mm





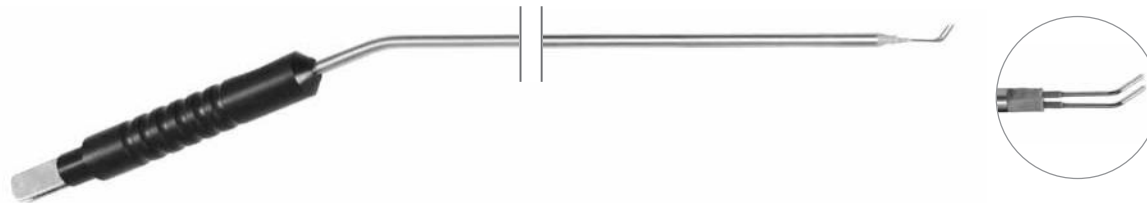
620-031

Bipolar contact electrode, angled, sharp tip 15mm, angled 45°, L: 120mm  
 Elektroda bipolarna kontaktowa, zagięta, końcówka ostra 15mm, zagięta 45°, dł.120 mm



620-040

Bipolar contact electrode, angled, tip angled 45°, L: 330 mm  
 Elektroda bipolarna kontaktowa, zagięta, końcówka zagięta 45°, dł.330 mm



620-050

Bipolar contact electrode, angled 45°, tip angled 45°, L: 115mm  
 Elektroda bipolarna kontaktowa, zagięta 45°, końcówka zagięta 45°, dł.115 mm



620-060

Bipolar contact electrode, angled 90°, tip angled 45°, L: 90mm  
 Elektroda bipolarna kontaktowa, zagięta 90°, końcówka zagięta 45°, dł.90 mm







# monopolar arthroscopic electrodes

elektrody monopolarne artroskopowe



Ø 4 mm

580-210

Needle electrode, angled 90°, 0.6 x 1.5mm,  
L: 115mm

Elektroda igła kątowna 90°, 0,6 x 1,5mm,  
dł. 115mm



580-220

Needle electrode, angled 90°, 0.6 x 4mm,  
L: 115mm

Elektroda igła kątowna 90°, 0,6 x 4mm,  
dł. 115mm



580-240

Knife electrode, angled 45°, 0.4 x 3mm,  
L: 115mm

Elektroda nóż kątowny 45°, 0,4 x 3mm,  
dł. 115mm



580-250

Keying electrode, angled 90°, 1.5 x 3mm,  
L: 115mm

Elektroda klawiszowa kątowna 90°, 1,5 x 3mm,  
dł. 115mm





Ø 4 mm

580-280 Round electrode, hollow, L: 115mm  
Elektroda okrągła, wklęsła, dł. 115mm



580-290 Round electrode, flat, L: 115mm  
Elektroda okrągła, płaska, dł. 115mm



580-260 Round electrode, brush, L: 115mm  
Elektroda okrągła, szczoteczka, dł. 115mm



# bipolar arthroscopic electrodes

bipolarne elektrody artroskopowe

length  
długość

<p>587-010</p> <p>587-030</p>	<p>115 mm</p> <p>170mm</p>	<p>Bipolar needle electrode, angled 90°, 0.6 x 1.5mm</p> <p>Elektroda bipolarna, igła, zagięta 90°, 0,6 x 1,5mm</p>
-------------------------------	----------------------------	---



<p>587-020</p> <p>587-060</p>	<p>115 mm</p> <p>170 mm</p>	<p>Bipolar needle electrode, angled 90°, 0.6 x 4mm</p> <p>Elektroda bipolarna, igła zagięta 90°, 0,6 x 4mm</p>
-------------------------------	-----------------------------	--



<p>587-040</p>	<p>115 mm</p>	<p>Bipolar button electrode, angled 90°, 1.5 x 4mm</p> <p>Elektroda bipolarna, klawiszowa, zagięta 90°, 1,5 x 4mm</p>
----------------	---------------	---



length  
długość

587-090 115 mm Bipolar loop electrode „Cobra”  
587-011 170 mm Elektroda bipolarna, pętla „Cobra”



587-110 115 mm Bipolar vaporization electrode, Phazer,  
587-140 170 mm convex, angled 70°, ball 2.4mm  
Elektroda bipolarna do waporyzacji - Phazer,  
wypukła, zagięcie 70°, śr. kulki 2,4 mm



587-160 115 mm Bipolar vaporization electrode, VAP  
587-170 170 mm Elektroda bipolarna do waporyzacji, VAP









**ThermoStapler®**

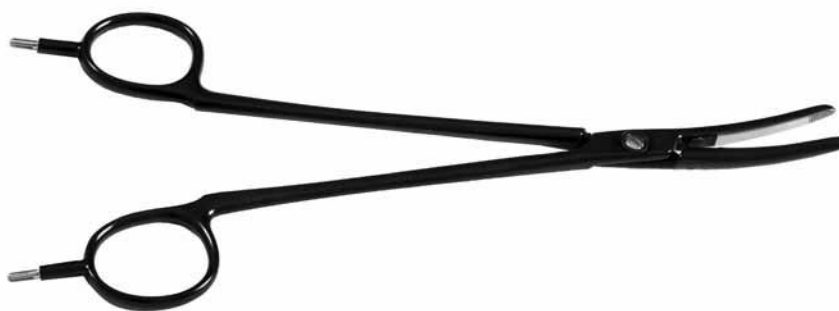
# ThermoStapler® vessel sealing clamps, angled

kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte

801-023

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps,  
angled, L: 23cm, with teeth

ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
zakrzywione, dł. 23cm, ząbkowane



801-123

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps,  
angled, L: 23cm, smooth

ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
zakrzywione, dł. 23cm, gładkie



801-116

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps,  
angled, L: 16cm, smoothThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
zakrzywione, dł. 16cm, gładkie

801-118

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps,  
angled, L: 18cm, smoothThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
zakrzywione, dł. 18cm, gładkie

801-128

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps,  
angled, L: 28cm, smoothThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
zakrzywione, dł. 28cm, gładkie

# ThermoStapler® vessel sealing clamps, straight

kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, proste

801-216

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps,  
straight, L: 16cm, smooth

ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
proste, dł. 16cm, gładkie



801-218

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps,  
straight, L: 18cm, smoothThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
proste, dł. 18cm, gładkie

801-223

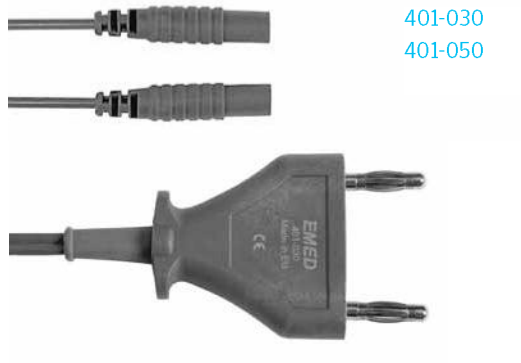
ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps,  
straight, L: 23cm, smoothThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
proste, dł. 23cm, gładkie

801-228

ThermoStapler® - bipolar vessel sealing clamps, straight,  
L: 28cm, smoothThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń,  
proste, dł. 28cm, gładkie

# bipolar cable

kabel bipolarny



401-030  
401-050

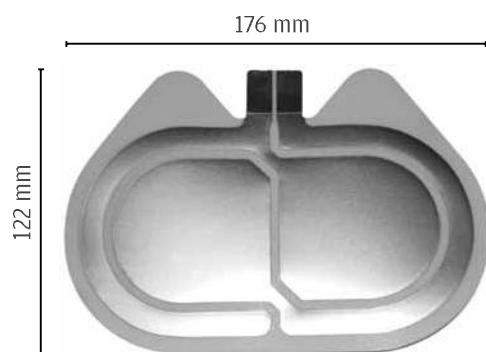
Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

Bipolar cable 2x2.6mm,  
for ThermoStapler® clamps,  
2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny 2x2,6mm,  
do kleszczyków ThermoStapler®,  
wtyk 2-pin 29mm



# disposable neutral electrodes

elektrody neutralne jednorazowe



812-80H Disposable neutral electrode EMED SAFE, hydrogel, split, for adults and children, 176x122mm, 110cm<sup>2</sup>, 10x5pcs.  
Elektroda neutralna jednorazowa EMED SAFE, hydrożel, dzielona, dla dorosłych i dzieci, 176x122mm, 110cm<sup>2</sup>, op. 10x5szt.



812-83H Disposable neutral electrode EMED SAFE, hydrogel, split, for infants, 181x76mm, 37cm<sup>2</sup>, 10x5pcs.  
Elektroda neutralna jednorazowa EMED SAFE, hydrożel, dzielona, dla noworodków, 181x76mm, 37cm<sup>2</sup>, op. 10x5szt.

other types available on request  
inne rodzaje dostępne na żądanie



# reusable neutral electrodes

elektrody neutralne wielokrotnego użycia



242-004

Neutral silicone electrode, reusable, for adults, 30x17cm, cable 4m, EU / 6.3mm plug  
Elektroda neutralna silikonowa, wielorazowa, dla dorosłych, 30x17cm, kabel dł. 4m, wtyk EU / 6,3mm



242-003

Neutral silicone electrode, reusable, for adults, 30x17cm, cable 0.5m  
Elektroda neutralna silikonowa, wielorazowa, dla dorosłych, 30x17cm, kabel dł. 0,5m



193-008

Neutral silicone electrode, reusable, for adults, 30x17cm, cable 0.5m, ERBE plug  
Elektroda neutralna silikonowa, wielorazowa, dla dorosłych, 30x17cm, kabel dł. 0,5m, wtyk ERBE



194-150

Band for silicone electrode fixation,  
two fastening buttons, L: 150cm  
Taśma do aplikacji elektrod silikonowych,  
dwa zapięcia, dł. 150cm

latex-free product  
wyrób nie zawiera latexu



# neutral electrodes cables

## kable do elektrod neutralnych

	294-030 294-050	Length/Długość 3 m Length/Długość 5 m	Cable for disposable neutral electrode cable, EU 6.3mm plug Kabel elektrody neutralnej jednorazowej, wtyk EU 6,3mm
	380-030 380-050	Length/Długość 3 m Length/Długość 5 m	Cable for disposable neutral electrode cable, USA plug Kabel elektrody neutralnej jednorazowej, wtyk USA
	295-030 295-050	Length/Długość 3 m Length/Długość 5 m	Cable for reusable silicone neutral electrode cable 242-003, 232-003, EU 6.3mm plug Kabel wielorazowej elektrody neutralnej silikonowej 242-003, 232-003, wtyk EU 6,3mm
	101-002 101-003	Length/Długość 3 m Length/Długość 5 m	Cable for neutral silicone electrode 193-008, 193-016, ERBE plug Kabel elektrody neutralnej silikonowej 193-008, 193-016, wtyk ERBE
	385-030 385-050	Length/Długość 3 m Length/Długość 5 m	Cable for reusable silicone neutral electrode cable 242-003, 232-003, US plug Kabel wielorazowej elektrody neutralnej silikonowej 242-003, 232-003, wtyk USA





# laparoscopic monopolar cables

## kable monopolarne do laparoskopu



∅ 4 mm

280-130

Length/Długość 3 m

280-150

Length/Długość 5 m

Monopolar laparoscopic cable,  
4mm female, 3-pin plug  
Kabel monopolarny do laparoskopu,  
gniazdo żeńskie 4mm, wtyk 3-pin



∅ 4 mm

101-051

Length/Długość 4.5 m

∅ 5 mm

Monopolar laparoscopic instruments cable,  
4mm female, ERBE plug  
Kabel monopolarny do laparoskopu,  
gniazdo żeńskie 4mm, wtyk ERBE



∅ 4 mm

360-030

Length/Długość 3 m

360-050

Length/Długość 5 m

∅ 8 mm

Monopolar laparoscopic cable,  
4mm female, USA 8mm male plug  
Kabel monopolarny do laparoskopu,  
gniazdo żeńskie 4mm, wtyk męski USA 8mm

# endoscopic monopolar cables

## kable monopolarne do endoskopu



∅ 3 mm

281-130

Length/Długość 3 m

Monopolar endoscopic cable,  
3mm female, 3-pin plug  
Kabel monopolarny do narzędzi endoskopowych,  
dł. 3m, gniazdo żeńskie 3mm, wtyk 3-pin



∅ 3 mm

181-030

Length/Długość 3 m

∅ 5 mm

Monopolar endoscopic cable,  
3mm female, ERBE plug  
Kabel monopolarny do narzędzi endoskopowych,  
gniazdo żeńskie 3mm, wtyk ERBE





161-030 Length/Długość 3 m

Monopolar endoscopic cable,  
3mm female, USA / 8mm male plug  
Kabel monopolarny do narzędzi endoskopowych,  
gniazdo żeńskie 3mm, wtyk męski USA / 8mm

# monopolar cables for resectoscope

kable monopolarne do resektoskopu



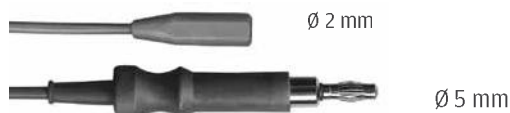
405-145 Length/Długość 4.5 m

Monopolar cable for resectoscope,  
2mm male plug, 3-pin plug  
Kabel monopolarny do resektoskopu,  
wtyk męski 2mm, wtyk 3-pin



408-145 Length/Długość 4.5 m

Monopolar cable for STORZ resectoscope,  
angled connector, male plug, 3-pin plug  
Kabel monopolarny do resektoskopu STORZ,  
złącze kątowe, wtyk męski, wtyk 3-pin



106-045 Length/Długość 4.5 m

Monopolar cable for resectoscope,  
male plug 2mm, ERBE male plug  
Kabel monopolarny do resektoskopu,  
wtyk męski 2mm, wtyk męski ERBE



375-045 Length/Długość 4.5 m

Monopolar cable for resectoscope,  
male plug 2mm, USA 8mm male plug  
Kabel monopolarny do resektoskopu,  
wtyk męski 2mm, wtyk męski USA 8mm



# other bipolar cables

## inne kable bipolarne



348-045

Length/Długość 4.5 m

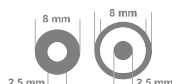
Bipolar cable for STORZ resectoscope, 2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny do resektoskopu STORZ, wtyk 2-pin 29mm



359-030  
359-050

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

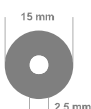
Bipolar cable for STORZ laparoscopy, 2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny laparoskopowy do narzędzi STORZ, wtyk 2-pin 29mm



354-045

Length/Długość 4.5 m

Bipolar cable for WOLF resectoscope, 2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny do resektoskopu WOLF, wtyk 2-pin 29mm



352-030  
352-050

Length/Długość 3 m  
Length/Długość 5 m

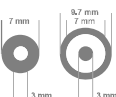
Bipolar cable for WOLF laparoscopy, 2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny laparoskopowy do narzędzi WOLF, wtyk 2-pin 29mm



355-045

Length/Długość 4.5 m

Bipolar cable for TONTARRA resectoscope, 2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny do resektoskopu TONTARRA, wtyk 2-pin 29mm



349-045

Length/Długość 4.5 m

Bipolar cable for OLYMPUS resectoscope, 2-pin 29mm plug  
Kabel bipolarny do resektoskopu OLYMPUS, wtyk 2-pin 29mm







# argon instruments

## narzędzia argonowe

932-031

Argon electrode, rigid, insulated shaft, 25mm w. length, dia. 5mm  
Elektroda argonowa sztywna do koagulacji, dł. robocza 25mm, śr. 5mm



932-032

Argon electrode, rigid, insulated shaft, 100mm w. length, dia. 5mm  
Elektroda argonowa sztywna do koagulacji, dł. robocza 100mm, śr. 5mm



932-034

Argon electrode, rigid, insulated shaft, 350mm w. length, dia. 5mm  
Elektroda argonowa sztywna do koagulacji, dł. robocza 350mm, śr. 5mm



932-054

Argon needle, rigid, insulated shaft, 40mm w. length, dia. 5mm  
Igła prosta 14mm, argonowa sztywna, dł. robocza 40mm, śr. 5mm



932-044

Argon needle, rigid, insulated shaft, 115mm w. length, dia. 5mm  
Igła prosta 14mm argonowa sztywna, dł. robocza 115mm, śr. 5mm



932-057

Argon lancet, rigid, insulated shaft, 40mm w. length, dia. 5mm  
Lancet prosty 14mm argonowy sztywny, dł. robocza 40mm, śr. 5mm



932-056

Argon lancet, rigid, insulated shaft, 115mm w. length, dia. 5mm  
Lancet prosty 14mm argonowy sztywny, dł. robocza 115mm, śr. 5mm



**932-141** Argon electrode handle, large, 2 switches, cable 3.5m, 3-pin/LuerLock plug  
 Uchwyt elektrody argonowej, szeroki, 2 przyciski, kabel 3,5m, wtyk 3-pin/ LuerLock




**432-146** Monopolar cable for argon flexible electrode, L: 3.5m, 3-pin/LuerLock plug, flat connector  
 Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej, dł. 3,5m, wtyk 3-pin /LuerLock, złącze owalne




**432-145** Monopolar cable for argon flexible electrode, L: 3.5m, 3-pin/LuerLock plug, round connector  
 Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej, dł. 3,5m, wtyk 3-pin/LuerLock, złącze okrągłe



**932-148** Flexible argon probe, reusable, TBS, dia. 1.5mm, length 1.5m  
 Giętka sonda argonowa, wielorazowa, TBS, śr. 1,5mm, dł. 1,5m



**932-149** Flexible argon probe, reusable, GIT, dia. 2.3mm, length 2.2m  
 Giętka sonda argonowa, wielorazowa, GIT, śr. 2,3mm, dł. 2,2m

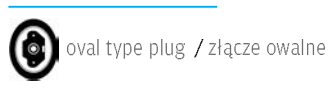


**932-150** Flexible argon probe, reusable, GIT, dia. 3.2mm, length 2.2m  
 Giętka sonda argonowa, wielorazowa, GIT, śr. 3,2mm, dł. 2,2m



**932-151** Flexible argon probe, reusable, TBS, dia. 1.5mm, length 3m  
 Giętka sonda argonowa, wielorazowa, TBS, śr. 1,5mm, dł. 3m

**932-152** Flexible argon probe, reusable, GIT, dia. 2.3mm, length 3m  
 Giętka sonda argonowa, wielorazowa, GIT, śr. 2,3mm, dł. 3m





100-051 Argon Cylinder 5L (empty housing - with no gas, DIN 477/6)  
Butla argonowa 5L (pusta / bez gazu, DIN 477/6)

100-151 Argon Cylinder 10L (empty housing - with no gas, DIN 477/6)  
Butla argonowa 10L (pusta / bez gazu, DIN 477/6)



5501640 Argon regulator P300-P40EMED, DIN 477/6 (Europe)  
Reduktor argonowy P300-P40EMED, DIN 477/6 (Europa)

5501565 Argon regulator P300-P40EMED, DIN 477/6 (Europe)  
with pressure sensor  
Reduktor argonowy P300-P40EMED, DIN 477/6 (Europa)  
z czujnikiem ciśnienia

5501641 Argon regulator P300-P40EMED, DIN 477/10 (Northern Europe)  
Reduktor argonowy P300-P40EMED, DIN 477/10 (Europa Północna)

5501621 Argon regulator P300-P40EMED, BS 341/3 (UK)  
Reduktor argonowy P300-P40EMED, BS 341/3 (Wielka Brytania)

5501631 Argon regulator P300-P40EMED, CGA 580 (America)  
Reduktor argonowy P300-P40EMED, CGA 580 (Ameryka)

other types available on request  
inne typy dostępne na żądanie



SE2M034107 Argon bacteria filter, 0.33um, 0.45um, sterile, 1pcs.  
Filtr argonowy antybakteryjny, 0,33um, 0,45 um, sterylny, 1szt.



100-053 Pneumatic argon cable, L: 3m  
Kabel pneumatyczny do argonu, dł. 3m



other length available on request  
inne długości dostępne na żądanie



# papillotomy instruments

## narzędzia do papillotomii

E30-2

Papillotomy snare loop 25mm, for R2-50 handle  
Papillotom podstawowy, dł. cięciwy 25mm,  
do rękojeści R2-50



E30-3

Papillotomy snare loop 30mm, for R2-50 handle  
Papillotom podstawowy, dł. cięciwy 30mm,  
do rękojeści R2-50



R2-50

Papillotomy loop handle  
Rączka sterująca do papillotomu



# polypectomy instruments

narzędzia do polipektomii



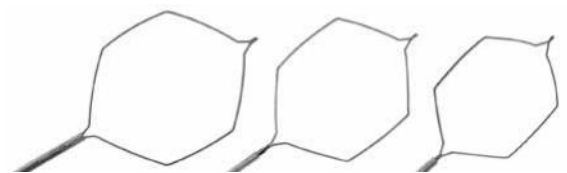
**E17-9** Endoscopic loop for polypectomy, 40mm big oval, 2.3mm channel  
Pętla do polipektomii owalna duża, śr. pętli 40mm, kanał rob. 2,3mm

**E17-8** Endoscopic loop for polypectomy, 30mm medium oval, 2.3mm channel  
Pętla do polipektomii owalna średnia, śr. pętli 30mm, kanał rob. 2,3mm

**E17-7** Endoscopic loop for polypectomy, 25mm small oval, 2.3mm channel  
Pętla do polipektomii owalna mała, śr. pętli 25mm, kanał rob. 2,3mm

**E18-9** Endoscopic loop for polypectomy, 40mm big hexagonal, 2.3mm channel  
Pętla do polipektomii heksagonalna, śr. pętli 40mm, kanał rob. 2,3mm

**E18-8** Endoscopic loop for polypectomy, 30mm medium hexagonal, 2.3mm channel  
Pętla do polipektomii heksagonalna, śr. pętli 30mm, kanał rob. 2,3mm



**E18-7** Endoscopic loop for polypectomy, 25mm small hexagonal, 2.3mm channel  
Pętla do polipektomii heksagonalna, śr. pętli 25mm, kanał rob. 2,3mm

**R1-100** Endoscopic loop handle, for E17-x, E18-x loops  
Rączka sterująca do pętli endoskopowej, do pętli E17-x, E18-x



for connection use endoscopic cable ref. 281-130 or 281-035 / do podłączenia wymagany jest kabel 281-130 lub 281-035 11, 68

# endoscopic instruments

## narzędzia endoskopowe



E22-9

Oval endoscopic loop, length 230 cm, single-use  
Pętla owalna, dł. 230cm, jednorazowa



E56-1

Endoscopic injection needle, length 160cm, single-use  
Igła do ostrzykiwań, długość 160cm, jednorazowa



E40-10

Dormia basket, dia. 25mm, length 210cm  
Koszyk Dormia, średnica 25mm, dł. 210cm







# epilation needles

igły do epilacji

F-type



F2I 0.002"  
F3I 0.003"  
F4I 0.004"

Electrolysis needles, disposable, sterile, insulated, 1.25mm shank, 10 pcs.

Igły do elektrolizy, 1-razowe, sterylne, izolowane, trzpień 1,25mm; op.10 szt.

F2 0.002"  
F3 0.003"  
F4 0.004"

Electrolysis needles, disposable, sterile, non-insulated, 1.25mm shank, 10 pcs.

Igły do elektrolizy, 1-razowe, sterylne, stalowe nieizolowane, trzpień 1,25mm; op.10 szt.

F2G 0.002"  
F3G 0.003"  
F4G 0.004"

Electrolysis needles, disposable, sterile, gold, 1.25mm shank, 10 pcs.

Igły do elektrolizy, 1-razowe, sterylne, złote, trzpień 1,25mm; op.10 szt.



# epilation needles handle

uchwyt do igieł epilacyjnych

51301018



Handle type F for epilation needles, Ø 1.25mm, 4mm plug, separate cable 1.5m

Uchwyt igieł epilacyjnych, typ F, Ø 1,25mm, wtyk 4mm, rozłączny kabel dł. 1,5m



# monopolar and bipolar adaptors

adaptery mono i bipolarne

Ø 5 mm



111-100

Monopolar adaptor for US 3-pin accessories to ERBE sockets  
 Adapter monopolarny łączący akcesoria 3-pin USA z gniazdami ERBE



222-100

Monopolar adaptor for US 3-pin accessories to BERCHTOLD, MARTIN sockets  
 Adapter monopolarny łączący akcesoria 3-pin USA z gniazdami BERCHTOLD, MARTIN



340-100

Bipolar adaptor for EMED, VALLEYLAB accessories to ERBE sockets  
 Adapter bipolarny narzędzi EMED, VALLEYLAB, do gniazd ERBE



# other accessories

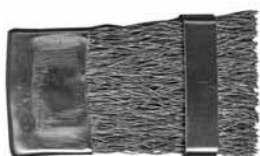
## inne akcesoria



- 100-924 Length/Długość 0.5 m Flexible potential equalization cable
- 100-925 Length/Długość 3 m Kabel uziemiający giętki
- 100-826 Length/Długość 1 m
- 100-919 Length/Długość 2 m
- 100-926 Length/Długość 5 m



- F7520 Disposable abrasive tip cleaner, sterile, 100 pcs.  
Czyścik narzędzi elektrochirurgicznych, przyklejany, jednorazowy, op. 100 szt.



- 088-520 Brush for manual cleaning of electrodes, reusable  
Szczoteczka do ręcznego czyszczenia elektrod, wielorazowa



- 100-215 Bag for ES120 unit  
Torba do aparatu ES120



- 090-140 Mains cable, plug EU type E&F Schuko, straight, L: 4m  
Przewód zasilający, wtyk EU typu E&F Schuko, prosty, dł. 4m
- 090-240 Mains cable, plug EU type E&F Schuko, angled, L: 4m  
Przewód zasilający, wtyk EU typu E&F Schuko, kątowny, dł. 4m
- 091-120 Mains cable, plug UK type G, straight, L: 2m  
Przewód zasilający, wtyk UK typu G, prosty, dł. 2m
- 091-140 Mains cable, plug UK type G, straight, L: 4m  
Przewód zasilający, wtyk UK typu G, prosty, dł. 4m
- 091-240 Mains cable, plug UK type G, angled, L: 4m  
Przewód zasilający, wtyk UK typu G, kątowny, dł. 4m
- 092-120 Mains cable, plug US type B, straight, L: 2m  
Przewód zasilający, wtyk USA typu B, prosty, dł. 2m

other types available on request  
inne rodzaje dostępne na żądanie

# footswitches

włączniki nożne



100-313

MultiSwitch – 3-button footswitch, wireless  
Włącznik nożny 3-przyciskowy MultiSwitch, bezprzewodowy



100-303

MultiSwitch, two-pedal footswitch, cable 5m, 6-pin plug  
Włącznik nożny 2-przyciskowy MultiSwitch, kabel 5m, wtyk 6-pinowy



100-302

Two-pedal footswitch, cable 5m, 6-pin plug  
Włącznik nożny 2-przyciskowy, kabel 5m, wtyk 6-pinowy



100-311

One-pedal footswitch, for ES120 ESU, wireless  
Włącznik nożny 1-przyciskowy, do aparatów ES120, bezprzewodowy



100-301

One-pedal footswitch, for ES120, cable 5m, 6-pin plug  
Włącznik nożny 1-przyciskowy, wyłącznie do ES120, kabel 5m, wtyk 6-pinowy

# footswitches

## włączniki nożne



100-304

One-pedal footswitch, for CUTTING,  
cable 5m, 6-pin plug  
Włącznik nożny 1-przyciskowy, do CIĘCIA,  
kabel 5m, wtyk 6-pinowy



100-305

One-pedal footswitch, for COAGULATION,  
cable 5m, 6-pin plug  
Włącznik nożny 1-przyciskowy, do KOAGULACJI,  
kabel 5m, wtyk 6-pinowy

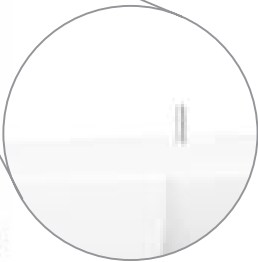
# trolleys

wózki pod diatermie



080-100

SpectrumLine trolley for EMED ESU,  
with case for argon cylinders (2x 5L/10L), basket  
Wózek SpectrumLine do aparatów EMED,  
z szafką na butle argonowe (2x 5L/10L), koszyk

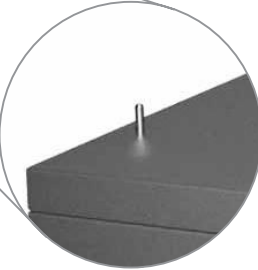


stabilizing pins  
bolce stabilizujące



080-040

NewLine trolley for EMED ESU,  
with shelf and case for argon cylinders (2x5L)  
Wózek NewLine do aparatów EMED,  
z półką i szafką na butle argonowe (2x5L)



stabilizing pins  
bolce stabilizujące



080-005

SimpleLine trolley for EMED ESU  
Wózek SimpleLine do aparatów EMED

080-006

SimpleLine trolley for EMED ES120 ESU,  
without stabilizing pins  
Wózek SimpleLine do aparatu EMED ES120,  
bez bolców stabilizujących



stabilizing pins  
bolce stabilizujące

# EMED diathermies

## diatermie EMED



100-600 Electrosurgical Unit endo  
Aparat Elektrochirurgiczny endo



100-610 Electrosurgical Unit ARTro  
Aparat Elektrochirurgiczny ARTro



100-013 Electrosurgical Unit spectrum  
Aparat Elektrochirurgiczny spectrum

100-023 Electrosurgical Unit spectrum  
(diathermy, argon module)  
Aparat Elektrochirurgiczny spectrum  
(diatermia, moduł argonowy)

100-033 Electrosurgical Unit spectrum  
(diathermy, ThermoStapler® System)  
Aparat Elektrochirurgiczny spectrum  
(diatermia, system ThermoStapler®)

100-043 Electrosurgical Unit spectrum (diathermy)  
Aparat Elektrochirurgiczny spectrum (diatermia)



100-008-T

Electrosurgical Unit ES350 with argon and ThermoStapler®  
Aparat Elektrochirurgiczny ES 350 z modułem argonowym i ThermoStapler®



100-008

Electrosurgical Unit ES350 with argon module  
Aparat Elektrochirurgiczny ES 350 z modułem argonowym



100-011

Electrosurgical Unit ES400  
Aparat Elektrochirurgiczny ES400



100-007

Electrosurgical Unit ES350  
Aparat Elektrochirurgiczny ES 350



100-001

Electrosurgical Unit ES300  
Aparat Elektrochirurgiczny ES300



100-015

Electrosurgical Unit ES120  
Aparat Elektrochirurgiczny ES 120



Ref. No./Kod	Page/Strona
080-005	85
080-006	85
080-040	85
080-060	4
080-061	6
080-100	8,85
088-520	82
090-140	82
090-240	82
091-120	82
091-140	82
091-240	82
092-120	82
100-001	88
100-007	88
100-008	87
100-008-T	87
100-011	87
100-013	8,86
100-015	88
100-023	8,86
100-033	8,86
100-043	8,86
100-051	74
100-053	74
100-151	74
100-215	82
100-301	83
100-302	6,83
100-303	83
100-304	84
100-305	84
100-311	83
100-313	9,83
100-316	5
100-336	5
100-600	4,86
100-610	6,86
100-826	82
100-919	82
100-924	82
100-925	82
100-926	82
101-000	41
101-001	41
101-002	65
101-003	65
101-051	68
101-100	42
101-101	42
106-045	69
110-145	31
111-100	81
111-145	31
161-030	69
181-030	68
193-008	63
194-150	64
215-230	32
215-250	32
218-230	32
218-250	32

Ref. No./Kod	Page/Strona
222-100	81
227-145	31
228-145	31
242-003	63
242-004	63
280-03S	11
280-05S	11
280-130	68
280-150	68
281-03S	5,11
281-130	68
287-030	41
287-050	41
287-130	42
287-150	42
294-030	65
294-050	65
295-030	65
295-050	65
322-145	31
322-14S	9
327-145	31
327-14S	9
328-030	32
340-100	81
348-04S	70
348-04S	12
349-04S	70
349-04S	13
351-031	41
351-03S	12
351-04S	43
351-051	41
351-05S	12
351-131	42
351-13S	12
351-151	42
351-15S	12
352-030	70
352-03S	13
352-050	70
353-131	41
354-04S	70
355-04S	70
354-04S	13
355-04S	13
358-030	38
358-050	38
359-030	70
359-03S	13
359-050	70
359-05S	13
360-030	68
360-050	68
375-04S	69
380-030	65
380-050	65
385-030	65
385-050	65
401-030	60
401-03S	12
401-050	60

Ref. No./Kod	Page/Strona
401-05S	12
405-04S	11
405-14S	69
408-14S	69
408-14S	11
432-14S	73
432-146	73
432-45S	10
432-46S	5,10
51301018	80
520-100	18
520-200	18
520-400	18
520-500	18
520-600	18
520-650	18
520-700	18
520-800	18
520-900	18
521-010	19
521-020	19
521-110	20
521-120	20
521-180	21
521-210	19
521-220	19
521-230	19
521-350	20
521-380	20
521-410	19
521-420	19
521-430	19
521-480	19
521-490	19
521-600	20
522-300	21
522-400	21
522-500	21
522-600	21
522-700	20
523-200	20
523-210	20
523-910	23
523-920	23
524-010	23
524-020	23
524-030	23
524-050	23
524-070	23
524-130	24
524-160	24
524-200	24
524-260	24
524-300	24
524-400	24
524-600	24
525-000	25
525-100	25
525-200	25
525-800	26
525-900	26
526-000	26

Ref. No./Kod	Page/Strona	Ref. No./Kod	Page/Strona	Ref. No./Kod	Page/Strona
526-100	26	541-900	28	605-063	37
526-200	25	542-200	28	605-065	37
526-300	25	548-200	28	605-070	37
526-400	25	580-210	50	610-016	34
527-000	26	580-220	50	610-017	34
527-100	26	580-240	50	610-018	34
527-500	29	580-250	50	610-019	34
527-550	29	580-260	51	610-021	34
528-650	22	580-280	51	610-025	34
528-660	22	580-290	51	620-010	46
528-770	21	587-010	52	620-020	46
528-780	21	587-011	53	620-030	46
529-000	22	587-020	52	620-031	47
529-050	22	587-030	52	620-040	47
529-350	28	587-040	52	620-050	47
529-360	28	587-060	52	620-060	47
530-000	18	587-090	53	700-003	30
530-100	18	587-110	53	700-004	30
530-310	19	587-140	53	700-005	30
530-320	19	587-160	53	700-006	30
530-510	19	587-170	53	710-003	30
530-520	19	58S-010	7	710-004	30
530-530	19	58S-011	7	710-005	30
530-580	19	58S-020	7	710-006	30
530-590	19	58S-030	7	801-023	56
530-610	19	58S-040	7	801-116	57
530-620	19	58S-060	7	801-118	57
530-630	19	58S-070	7	801-123	56
530-720	20	58S-090	7	801-128	57
530-730	20	58S-110	7	801-16S	15
532-300	21	58S-140	7	801-18S	15
532-400	21	58S-160	7	801-216	58
533-900	29	58S-170	7	801-218	59
533-950	29	605-001	36	801-223	59
534-050	24	605-002	37	801-228	59
534-100	24	605-007	36	801-23S	15
534-210	24	605-008	37	801-28S	15
534-410	23	605-011	37	801-66S	16
534-420	23	605-013	36	801-68S	16
534-430	23	605-014	36	801-73S	16
534-450	23	605-017	37	801-78S	16
534-460	24	605-018	37	812-80H	62
535-000	25	605-019	36	812-83H	62
535-100	25	605-020	36	824-010	40
535-200	25	605-021	36	824-011	40
535-800	26	605-023	36	824-014	40
535-900	26	605-024	36	824-015	40
536-000	26	605-026	37	824-018	40
536-100	26	605-027	37	824-019	39
536-200	25	605-029	37	824-030	40
536-300	25	605-030	37	824-031	40
536-400	25	605-031	37	824-101	39
540-100	27	605-033	37	824-110	39
540-200	27	605-034	37	824-134	39
540-400	27	605-036	36	824-13S	14
540-500	27	605-039	37	824-501	40
540-600	27	605-040	37	824-519	39
541-600	27	605-041	37	840-440	33
541-700	27	605-045	37	847-030	33
541-710	27	605-057	37	847-031	33
541-800	27	605-058	36	847-032	33
541-810	27	605-059	37	857-18110	38

<u>Ref. No./Kod</u>	<u>Page/Strona</u>
857-21110	38
857-23110	38
857-28110	38
932-031	72
932-032	72
932-034	72
932-044	72
932-054	72
932-056	72
932-057	72
932-141	73
932-148	73
932-149	73
932-14S	10
932-150	73
932-151	73
932-152	73
E-18-7	77
E-18-8	77
E-18-9	77
E17-7	77
E17-8	77
E17-9	77
E22-9	78
E30-2	76
E30-3	76
E40-10	78
E56-1	78
F2	80
F2G	80
F2I	80
F3	80
F3G	80
F3I	80
F4	80
F4G	80
F4I	80
F7520	82
R1-100	77
R2-50	76
SE2M034I07	74