










Monopolare Elektroden mit 4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 4 mm
Electrodos monopolares con vástago 4 mm
Elettrodi monopolari con asta 4 mm











5

89500007	<p>Spatелеlektrode ovale Form Spatula electrode oval shape Electrode à spatule, forme ovale Electrodo de espátula oval Elettrodo a spatola, forma ovale</p>		3,0 x 24 mm
89500004	<p>Messerelektrode ovale Form Knife electrode oval shape Electrode coupante, forme ovale Electrodo de cuchillo oval Elettrodo a lama, forma ovale</p>		3,0 x 25 mm
89500009	<p>Messerelektrode Knife electrode Electrode coupante Electrodo de cuchillo Elettrodo a lama</p>		3,3 x 25 mm
89500008	<p>Lanzettschneideelektrode abgewinkelt, feines Blatt Lancet-cutting electrode, angled, delicate blade Electrode coupante à lancette, coudée, lame fine Electrodo de hoja lanceolada acodado, hoja fina Elettrodo a lancetta, ad angolo, lama sottile</p>		1,6 x 19 mm
89500127	<p>Lanzettschneideelektrode gerade, fein Lancet-cutting electrode, straight, delicate blade Electrode coupante à lancette, droite, fine Electrodo de hoja lanceolada recto, hoja fina Elettrodo a lancetta, diritto, sottile</p>		1,6 x 19 mm
89500126	<p>Lanzettschneideelektrode gerade, starkes Blatt Lancet-cutting electrode, straight, strong blade Electrode coupante à lancette, droite, lame solide Electrodo de hoja lanceolada recto, hoja fina Elettrodo a lancetta, diritto, lama robusta</p>		2,5 x 25 mm
89500122	<p>Messerelektrode, seitliche Spitze Knife electrode, cutting edge sideways Electrode coupante, pointe latérale Electrodo de cuchillo, corte lateral Elettrodo a lama, punta laterale</p>		3,3 x 25 mm
89500125	<p>Messerelektrode abgewinkelt, lanzettenförmig Knife electrode angled, lancet Electrode coupante, coudée, lancéolée Electrodo de cuchillo acodado, lanceolado Elettrodo a lama, ad angolo, lanceolato</p>		1,5 x 17 mm
89500123	<p>Messerelektrode lanzettenförmig Knife electrode, lancet Electrode coupante, lancéolée Electrodo de cuchillo lanceolado Elettrodo a lama, lanceolato</p>		1,5 x 17 mm

Monopolare Elektroden mit 4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 4 mm
Electrodos monopolares con vástago 4 mm
Elettrodi monopolari con asta 4 mm



1

89500001	<p>Wolfram Nadelelektrode mit Keramikisolation Tungsten needle electrode with ceramic insulator Electrode aiguille en tungstène avec isolation céramique Electrodo de aguja de tungsteno con aislador cerámico Elettrodo ad ago di tungsteno con isolante ceramico</p>		CERANEEDLE Ø 0,5 mm
89500011	<p>Nadelelektrode isoliert Needle electrode, insulated Electrode aiguille, isolée Electrodo de aguja aislado Elettrodo ad ago, isolato</p>		Ø 0,5 mm
89500005	<p>Nadelelektrode Needle electrode Electrode aiguille Electrodo de aguja Elettrodo ad ago</p>		Ø 0,5 mm
89500006	<p>Nadelelektrode Needle electrode Electrode aiguille Electrodo de aguja Elettrodo ad ago</p>		Ø 0,8 mm
89500014	<p>Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode Electrode à boucle en fil métallique Electrodo de lazo de alambre Elettrodo ad ansa</p>		Ø 5 mm
89500015	<p>Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode Electrode à boucle en fil métallique Electrodo de lazo de alambre Elettrodo ad ansa</p>		Ø 10 mm
89500016	<p>Bandschlingenelektrode Ribbon loop electrode Electrode à boucle de bande Electrodo de lazo de cinta Elettrodo ad ansa a nastro</p>		Ø 12 mm
89500017	<p>Bandschlingenelektrode Ribbon loop electrode Electrode à boucle de bande Electrodo de lazo de cinta Elettrodo ad ansa a nastro</p>		Ø 16 mm

Die CERANEEDLE ist mit einem extrem verschleißbeständigen Keramikisolator ausgestattet. Er widersteht der Beanspruchung, wie sie beim Schneiden oder der Spraykoagulation auftritt, wesentlich besser als herkömmliche Materialien.

The CERANEEDLE is equipped with a ceramic insulator which is extremely resistant to wear. The insulator offers better resistance to the loads occurring during cutting or spray coagulation than common materials.










L'aiguille CERANEEDLE est dotée d'un isolateur céramique qui est très résistant à l'usure. Comparé aux matières traditionnelles, il résiste beaucoup mieux aux sollicitations provoquées par la coupe ou la fulguration.

La CERANEEDLE está equipada con un aislador cerámico altamente resistente al desgaste. Este material resiste mucho mejor el esfuerzo que se produce al cortar o en la coagulación spray que materiales usuales.

L'ago CERANEEDLE è dotato di un isolante ceramico che è molto resistente all'usura. Per questo, resiste alle sollecitazioni provocate dai tagli o dalla folgorazione molto meglio che i materiali tradizionali.


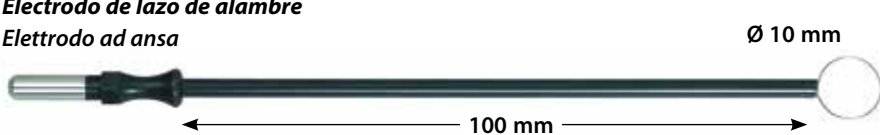
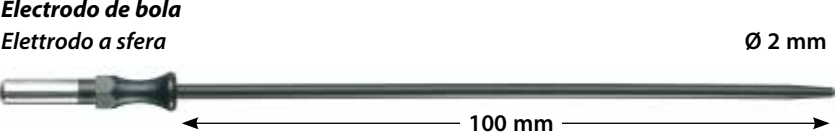
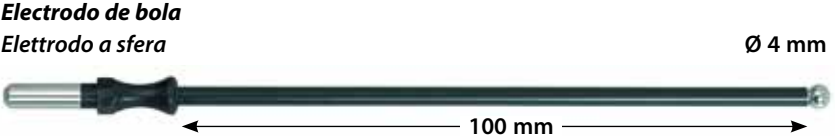
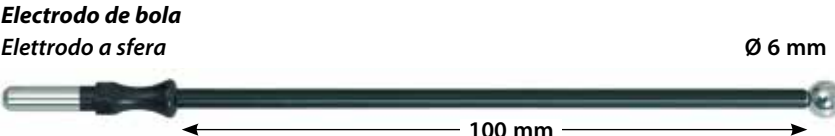

Monopolare Elektroden mit 4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 4 mm
Electrodos monopolares con vástago 4 mm
Elettrodi monopolari con asta 4 mm



5	89500020	Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera	 Ø 2 mm
	89500021	Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera	 Ø 4 mm
	89500022	Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera	 Ø 6 mm
	89500130	Kugelelektrode abgewinkelt Ball electrode, angled Electrode à boule, coudée Electrodo de bola acodado Elettrodo a sfera, ad angolo	 Ø 2 mm
	89500131	Kugelelektrode abgewinkelt Ball electrode, angled Electrode à boule, coudée Electrodo de bola acodado Elettrodo a sfera, ad angolo	 Ø 4 mm
	89500032	Spatelektrode biegsam Spatula electrode, flexible Electrode à spatule, flexible Electrodo de espátula flexible Elettrodo a spatola, flessibile	 2 x 16 mm
1	89500033	Spatelektrode biegsam Spatula electrode, flexible Electrode à spatule, flexible Electrodo de espátula flexible Elettrodo a spatola, flessibile	 2 x 16 mm 55 mm
	89500037	Nadelelektrode Needle electrode Electrode aiguille Electrodo de aguja Elettrodo ad ago	
	89500038	Spatelektrode gerade, ovale Form Spatula electrode, straight, oval shape Electrode à spatule, droite, forme ovale Electrodo de espátula recto oval Elettrodo a spatola, diritto, forma ovale	 3 x 24 mm

Monopolare Elektroden mit 4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 4 mm
Electrodos monopolares con vástago 4 mm
Elettrodi monopolari con asta 4 mm



1	89500138	Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode Electrode à boucle en fil métallique Electrodo de lazo de alambre Elettrodo ad ansa	 Ø 5 mm 100 mm
	89500139	Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode Electrode à boucle en fil métallique Electrodo de lazo de alambre Elettrodo ad ansa	 Ø 10 mm 100 mm
	89500140	Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera	 Ø 2 mm 100 mm
	89500141	Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera	 Ø 4 mm 100 mm
	89500142	Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera	 Ø 6 mm 100 mm
	89500143	Nadelelektrode Needle electrode Electrode aiguille Electrodo de aguja Elettrodo ad ago	 0,8 x 12 mm 100 mm

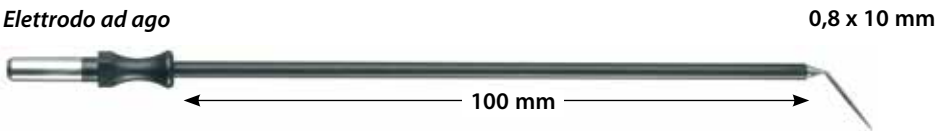
Monopolare Elektroden mit 4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 4 mm
Electrodos monopolares con vástago 4 mm
Elettrodi monopolari con asta 4 mm



1

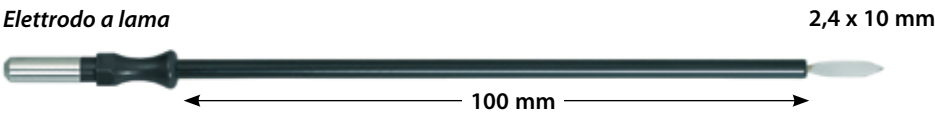
89500144

Nadelelektrode
Needle electrode
Electrode aiguille
Electrodo de aguja
Elettrodo ad ago



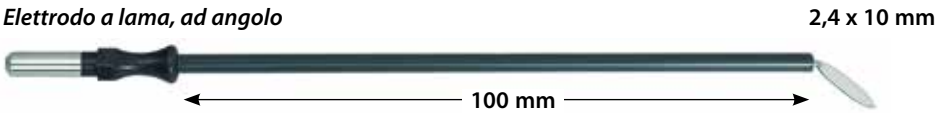
89500145

Messerelektrode
Knife electrode
Electrode coupante
Electrodo de cuchillo
Elettrodo a lama



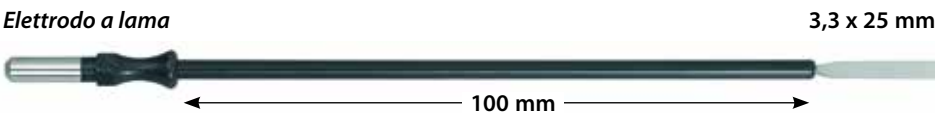
89500146

Messerelektrode abgewinkelt
Knife electrode, angled
Electrode coupante, coudée
Electrodo de cuchillo acodado
Elettrodo a lama, ad angolo



89500147

Messerelektrode
Knife electrode
Electrode coupante
Electrodo de cuchillo
Elettrodo a lama



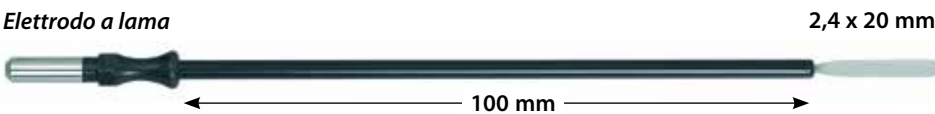
89500148

Messerelektrode, seitliche Spitze
Knife electrode, cutting edge sideways
Electrode coupante, pointe latérale
Electrodo de cuchillo, corte lateral



89500149

Messerelektrode
Knife electrode
Electrode coupante
Electrodo de cuchillo
Elettrodo a lama



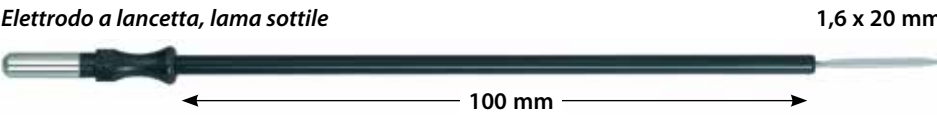
Monopolare Elektroden mit 4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 4 mm
Electrodos monopolares con vástago 4 mm
Elettrodi monopolari con asta 4 mm



1

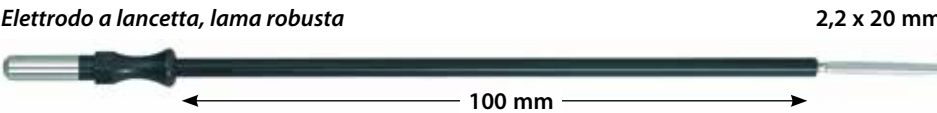
89500150

Lanzettelektrode, feines Blatt
Lancet electrode, delicate blade
Electrode à lancette, lame fine
Electrodo lanceolado, hoja fina
Elettrodo a lancetta, lama sottile



89500151

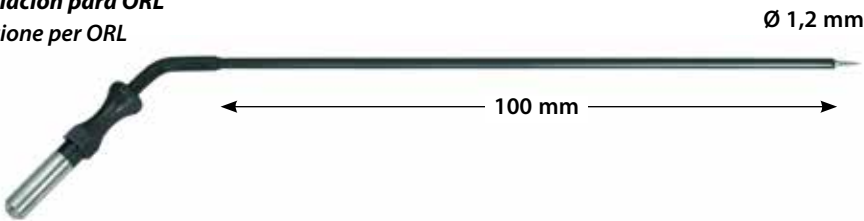
Lanzettelektrode, starkes Blatt
Lancet electrode, strong blade
Electrode à lancette, lame solide
Electrodo lanceolado, hoja fuerte
Elettrodo a lancetta, lama robusta



max 2 kVp

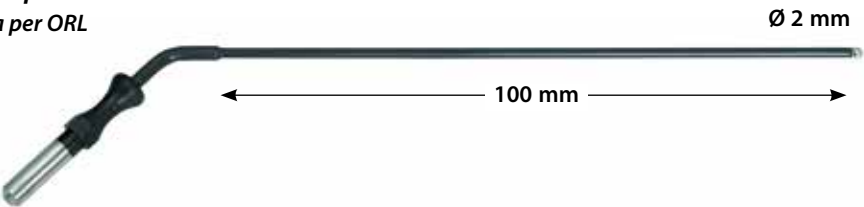
89500190

Koagulationsnadel für HNO
Coagulation needle for ENT
Aiguille de coagulation pour ORL
Aguja de coagulación para ORL
Ago di coagulazione per ORL



89500191

Kugelelektrode für HNO
Ball electrode for ENT
Electrode à boule pour ORL
Electrodo de bola para ORL
Elettrodo a sfera per ORL



Monopolare Elektroden mit 4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 4 mm
Electrodos monopolares con vástago 4 mm
Elettrodi monopolari con asta 4 mm



Elektroden zur Konisation an der Portio Uteri und im Zervixkanal
(Large Loop Excision of the Transformation Zone – LLETZ-Methode)
Electrodes for conisation of the cervix uteri and the cervical canal
(large loop excision of the transformation zone – LLETZ method)
Electrodes pour conisation de la portion vaginale du col de l’utérus et du canal du col de l’utérus
(méthode LLETZ - large loop excision of the transformation zone)
Electrodos para la conización en la zona del útero y en el canal cervical
(Large Loop Excision of the Transformation Zone – método LLETZ)
Elettrodi per conisazione alla portio uterina ed al canale cervicale
(metodo LLETZ - large loop excision of the transformation zone)

	<div>89500181</div> <div>Schlingenelektrode zur Konisation Ø 10 Loop electrode for conisation Ø 10 Electrode à boucle pour conisation, Ø 10 Electrodo de lazo para la conización Ø 10 Elettrodo ad ansa per conisazione, Ø 10</div> <div></div>
	<div>89500182</div> <div>Schlingenelektrode zur Konisation Ø 15 Loop electrode for conisation Ø 15 Electrode à boucle pour conisation, Ø 15 Electrodo de lazo para la conización Ø 15 Elettrodo ad ansa per conisazione, Ø 15</div> <div></div>
	<div>89500183</div> <div>Schlingenelektrode zur Konisation Ø 20 Loop electrode for conisation Ø 20 Electrode à boucle pour conisation, Ø 20 Electrodo de lazo para la conización Ø 20 Elettrodo ad ansa per conisazione, Ø 20</div> <div></div>
	<div>89500184</div> <div>Schlingenelektrode zur Konisation Ø 25 Loop electrode for conisation Ø 25 Electrode à boucle pour conisation, Ø 25 Electrodo de lazo para la conización Ø 25 Elettrodo ad ansa per conisazione, Ø 25</div> <div></div>

Monop. Elektroden f. d. Arthroskopie, vollisoliert, mit 4 mm Schaft
Monop. arthroscopic electrodes, fully insulated, with 4 mm shaft
Electrodes monopolaires pour l’arthroscopie, entièrement isolées, avec tige 4 mm
Electrodos monop. p. artroscopia, aislamiento completo, con vástago 4 mm
Elettrodi monopolari per l’artroscopia, completamente isolati, con asta 4 mm









Schneideelektroden für Meniskus-Resektion
Cutting electrodes for meniscus resection
Electrodes coupantes pour résection du ménisque
Electrodos de corte para resección de menisco
Elettrodi da taglio per resezione del menisco

	<div>89500170</div> <div>Nadelelektrode 90° abgewinkelt Needle electrode, 90° angled Electrode aiguille, coudée 90° Electrodo de aguja acodado 90° Elettrodo ad ago, ad angolo di 90°</div> <div></div>
	<div>89500171</div> <div>Nadelelektrode 90° abgewinkelt Needle electrode, 90° angled Electrode aiguille, coudée 90° Electrodo de aguja acodado 90° Elettrodo ad ago, ad angolo di 90°</div> <div></div>
	<div>89500172</div> <div>Messerelektrode 45° abgewinkelt Knife electrode, 45° angled Electrode coupante, coudée 45° Electrodo de cuchillo acodado 45° Elettrodo a lama, ad angolo di 45°</div> <div></div>
	<div>89500173</div> <div>Tastelektrode 90° abgewinkelt Probe electrode, 90° angled Electrode à palpeur, coudée 90° Electrodo palpador acodado 90° Elettrodo palpatore, ad angolo di 90°</div> <div></div>
	<div>89500174</div> <div>Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera</div> <div></div>

Monopolare Elektroden mit 2,4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 2.4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 2,4 mm
Electrodos monopolares con vástago 2,4 mm
Elettrodi monopolari con asta 2,4 mm










5

89503007	<div>Spatелеlektrode Spatula electrode Electrode à spatule Electrodo de espátula Elettrodo a spatola</div> <div>2,5 x 20 mm</div>
89503009	<div>Schneideelektrode Blade electrode Electrode coupante Electrodo de corte Elettrodo da taglio</div> <div>2,5 x 20 mm</div>
89503020	<div>Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera</div> <div>Ø 2 mm</div>
89503021	<div>Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera</div> <div>Ø 4 mm</div>
89503022	<div>Kugelelektrode Ball electrode Electrode à boule Electrodo de bola Elettrodo a sfera</div> <div>Ø 6 mm</div>
89503130	<div>Kugelelektrode abgewinkelt Ball electrode, angled Electrode à boule, coudée Electrodo de bola acodado Elettrodo a sfera, ad angolo</div> <div>Ø 2 mm</div>
89503131	<div>Kugelelektrode abgewinkelt Ball electrode, angled Electrode à boule, coudée Electrodo de bola acodado Elettrodo a sfera, ad angolo</div> <div>Ø 4 mm</div>

Monopolare Elektroden mit 2,4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 2.4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 2,4 mm
Electrodos monopolares con vástago 2,4 mm
Elettrodi monopolari con asta 2,4 mm



5

89503014	<div>Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode Electrode à boucle en fil métallique Electrodo de lazo de alambre Elettrodo ad ansa</div> <div>Ø 5 mm</div>
89503015	<div>Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode Electrode à boucle en fil métallique Electrodo de lazo de alambre Elettrodo ad ansa</div> <div>Ø 10mm</div>
89503018	<div>Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode Electrode à boucle en fil métallique Electrodo de lazo de alambre Elettrodo ad ansa</div> <div>Ø 14 mm</div>
89503016	<div>Bandschlingenelektrode Ribbon loop electrode Electrode à boucle de bande Electrodo de lazo de cinta Elettrodo ad ansa a nastro</div> <div>Ø 10 mm</div>
89503017	<div>Bandschlingenelektrode Ribbon loop electrode Electrode à boucle de bande Electrodo de lazo de cinta Elettrodo ad ansa a nastro</div> <div>Ø 14 mm</div>
89503005	<div>Nadelelektrode Needle electrode Electrode aiguille Electrodo de aguja Elettrodo ad ago</div> <div>Ø 0,5 mm</div>
89503006	<div>Nadelelektrode Needle electrode Electrode aiguille Electrodo de aguja Elettrodo ad ago</div> <div>Ø 0,7 mm</div>

Monopolare Elektroden mit 2,4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 2.4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 2,4 mm
Electrodos monopolares con vástago 2,4 mm
Elettrodi monopolari con asta 2,4 mm



89503149

Spatелеlektrode
Spatula electrode
Electrode à spatule
Electrodo de espátula
Elettrodo a spatola

2,5 x 20 mm
90 mm

89503147

Schneidelektrode
Blade electrode
Electrode coupante
Electrodo de corte
Elettrodo da taglio

2,5 x 20 mm
90 mm

89503143

Nadelelektrode
Needle electrode
Electrode aiguille
Electrodo de aguja
Elettrodo ad ago

Ø 0,5/20 mm
90 mm

89503146

Nadelelektrode
Needle electrode
Electrode aiguille
Electrodo de aguja
Elettrodo ad ago

Ø 0,7/20 mm
90 mm

89503140

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

Ø 2 mm
90 mm

89503141

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

Ø 4 mm
90 mm

Monopolare Elektroden mit 2,4 mm Schaft
Monopolar electrodes with 2.4 mm shaft
Electrodes monopolaires avec tige 2,4 mm
Electrodos monopolares con vástago 2,4 mm
Elettrodi monopolari con asta 2,4 mm



89503181

Schlingenelektrode Ø 10
Loop electrode Ø 10
Electrode à boucle, Ø 10
Electrodo de lazo Ø 10
Elettrodo ad ansa, Ø 10

10 mm
110 mm

89503182

Schlingenelektrode Ø 15
Loop electrode Ø 15
Electrode à boucle, Ø 15
Electrodo de lazo Ø 15
Elettrodo ad ansa, Ø 15

15 mm
110 mm

89503183

Schlingenelektrode Ø 20
Loop electrode Ø 20
Electrode à boucle, Ø 20
Electrodo de lazo Ø 20
Elettrodo ad ansa, Ø 20

20 mm
110 mm

89503184

Schlingenelektrode Ø 25
Loop electrode Ø 25
Electrode à boucle, Ø 25
Electrodo de lazo Ø 25
Elettrodo ad ansa, Ø 25

25 mm
110 mm

Elektrodenverlängerungen
Electrode extensions
Pièces de rallonge pour électrodes
Prolongaciones para electrodos
Prolunghe per elettrodi



4 mm

89505080 Elektrodenverlängerung für 4 mm-Schaft, 100 mm
Extension for electrodes with 4 mm shaft, 100 mm
Pièce de rallonge pour tige 4 mm, 100 mm
Prolongación para electrodos con vástago de 4 mm, 100 mm
Prolunga per asta 4 mm, 100 mm



89505085 Elektrodenverlängerung für 4 mm-Schaft, 150 mm
Extension for electrodes with 4 mm shaft, 150 mm
Pièce de rallonge pour tige 4 mm, 150 mm
Prolongación para electrodos con vástago de 4 mm, 150 mm
Prolunga per asta 4 mm, 150 mm



2,4 mm

89505090 Elektrodenverlängerung für 2,4 mm-Schaft, 90 mm
Extension for electrodes with 2.4 mm shaft, 90 mm
Pièce de rallonge pour tige 2,4 mm, 90 mm
Prolongación para electrodos con vástago de 2,4 mm, 90 mm
Prolunga per asta 2,4 mm, 90 mm



89505095 Elektrodenverlängerung für 2,4 mm-Schaft, 140 mm
Extension for electrodes with 2.4 mm shaft, 140 mm
Pièce de rallonge pour tige 2,4 mm, 140 mm
Prolongación para electrodos con vástago de 2,4 mm, 140 mm
Prolunga per asta 2,4 mm, 140 mm



Mikro Dissektions-Nadelelektroden mit 2,4 mm Schaft
Micro dissection needle electrodes with 2.4 mm shaft
Electrodes aiguilles pour microdissection avec tige 2,4 mm
Electrodos de aguja para microdissección con vástago de 2,4 mm
Elettrodi ad ago per microdissezione con asta 2,4 mm



Monopolare hochtemperaturfeste Wolfram-Nadelelektroden zum Schneiden
Monopolar high temperature tungsten needle electrodes for cutting
Electrodes aiguilles monopolaires en tungstène, à haute résistance thermique, destinées à la coupe
Electrodos de aguja de tungsteno monopolares, resistentes a altas temperaturas para cortar
Elettrodi ad ago di tungsteno, monopolari, ad alta resistenza termica, concepiti per tagliare



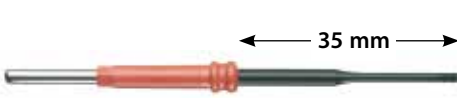
89505100 20 mm



89505110 20 mm



89505102 35 mm



89505103 70 mm



89505104 105 mm



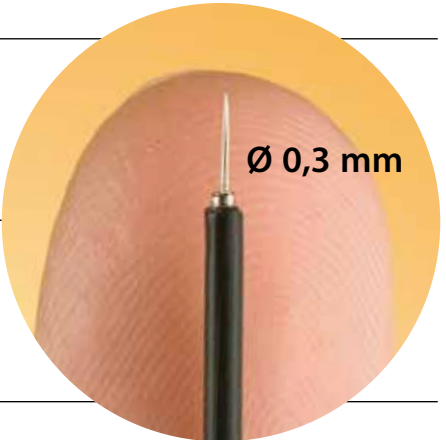
89505112 35 mm



89505113 70 mm



89505114 105 mm



Mikro Dissektions-Nadelelektroden mit 2,4 mm Schaft
Micro dissection needle electrodes with 2.4 mm shaft
Electrodes aiguilles pour microdissection avec tige 2,4 mm
Electrodos de aguja para microdissección con vástago de 2,4 mm
Elettrodi ad ago per microdissezione con asta 2,4 mm



Monopolare, hochtemperaturfeste Wolfram-Nadelelektroden mit Keramikisolation zum Schneiden und Koagulieren
Monopolar high temperature tungsten needle electrodes with ceramic insulation for cutting and coagulation
Electrodes aiguilles monopolaires en tungstène, à haute résistance thermique, avec isolation céramique, destinées à la coupe et à la coagulation
Electrodos de aguja de tungsteno monopolares resistentes a altas temperaturas con aislador cerámico para cortar y coagular
Elettrodi ad ago di tungsteno, monopolari, ad alta resistenza termica, con isolante ceramico, concepiti per tagliare e coagulare



89505200



89505202



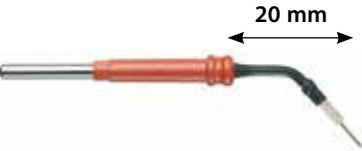
89505203



89505204



89505210



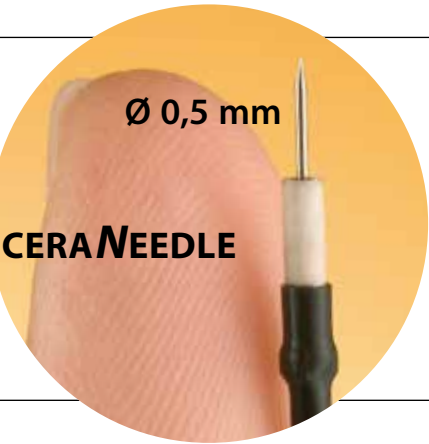
89505212



89505213



89505214



CERA/NEEDLE

Ø 0,5 mm

Mikro Dissektions-Nadelelektroden mit 2,4 mm Schaft
Micro dissection needle electrodes with 2.4 mm shaft
Electrodes aiguilles pour microdissection avec tige 2,4 mm
Electrodos de aguja para microdissección con vástago de 2,4 mm
Elettrodi ad ago per microdissezione con asta 2,4 mm



STERILE R

Monopolare, hochtemperaturfeste Wolfram-Nadelelektroden zum Schneiden, steril verpackt
Monopolar high temperature tungsten needle electrodes with ceramic insulation for cutting, sterile packaging
Électrodes monopolaires à aiguilles résistantes aux hautes températures Wolfram, pour recouvre, conditionnement stérile

Electrodos de aguja de wolframio monopolares resistentes a altas temperaturas para cortar, empaquetados estériles.
Elettrodi ad ago in tungsteno resistenti alle alte temperature per recisione con imballaggio sterile.



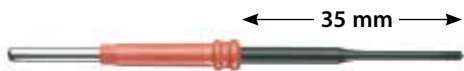
93105100



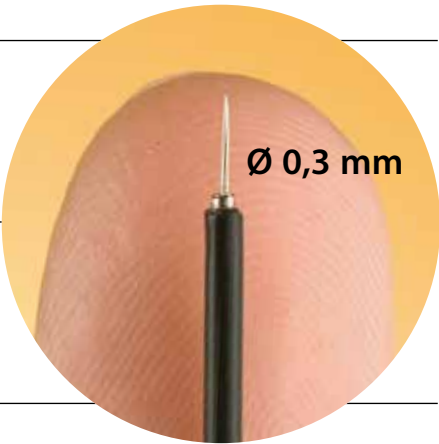
93105110



93105102



93105112



Ø 0,3 mm