

## HOCHFREQUENZ CHIRURGIE ELECTROSURGERY



Der Ihnen vorliegende Katalog bleibt Eigentum der AMNOTEC International Medical GmbH. Dies gilt auch dann, wenn eine Leih- oder Schutzgebühr für diesen Katalog entrichtet wurde. Er darf ausschließlich zum Zweck des Einkaufs und Vertriebs der darin beschriebenen AMNOTEC-Produkte durch den hierzu autorisierten Fachhandel oder zur Bedarfsbeschaffung durch den entsprechenden Anwender benutzt werden. Die Verwendung des Katalogs entgegen unseren Interessen berechtigt uns zur unverzüglichen Rückforderung und optionalen weiteren Maßnahmen. Dieser Katalog darf weder teilweise noch im Gesamten kopiert, digital eingelesen oder nachgedruckt werden, sofern nicht unsere ausdrückliche, schriftliche Genehmigung vorliegt.

The catalogue remains the property of AMNOTEC International Medical GmbH. This also applies if a lending fee or nominal charge has been paid for this catalogue. It may only be used for the purpose of purchasing and selling the AMNOTEC products described therein by the specialized trade authorized in this regard, or for supplying the needs of the respective user. The use of the catalogue against our interests entitles us to demand that the catalogue be returned immediately, as well as other possible actions. This catalogue may not be copied in part or in whole, be digitally scanned or printed from a scan without our express, written consent.

Modelländerungen vorbehalten  
Patterns are subject to change

32/2021 © AMNOTEC International Medical GmbH | All rights reserved | printed in Germany



"Medizintechnik aus Tuttlingen" – dieser Begriff steht für hochwertigste Produkte sowie für Dynamik und Fortschritt auf dem Gebiet der Medizintechnologie und der Minimalinvasiven Chirurgie. Im Weltzentrum der Medizintechnik Tuttlingen, Germany gehört AMNOTEC International Medical GmbH, mit mehreren Jahrzehnten Erfahrung, zu einem der führenden und ambitionierten Medizinproduktehersteller und -anbieter.

Das breite Portfolio umfasst eine einzigartige Vielfalt medizinischer Produkte. Ein weiterer wichtiger Bestandteil des AMNOTEC-Leistungsspektrums ist das Angebot neuester Technologien.

AMNOTEC hat sich als effizienter Komplettanbieter auf die Ausstattung von Operationssälen spezialisiert. Das fundierte Fachwissen des gesamten AMNOTEC-Teams sowie die hochwertige Qualität der Produkte, die Flexibilität und ein exzellenter Kundenservice sind die Eckpfeiler des Unternehmens.

The concept "Medical Technology from Tuttlingen" stands for surgical and medical-engineering Instruments and Devices of highest quality as well as for dynamic and progress. Located at the world centre for Medical Technology in Tuttlingen / Germany, AMNOTEC with several decades of experience is one of the leading ambitious medical device manufacturers and suppliers.







The wide product portfolio includes an unique variety of medical products. An important element of AMNOTEC range of services is providing state-of-the-art technologies.

AMNOTEC has specialised as an efficient full-service provider for the equipment of operating room. The established expertise of the entire AMNOTEC team in addition to the premium quality of the products, flexibility and an excellent customer service are the corner-stones of the company.



Artikelgruppe Product group	HF-Geräte HF Units	Kapitel Chapter	Seite Page
	HF-Geräte HF Units	70	7-18
	Zubehör Accessories	70	19-22
	Neutralelektroden, Anschlußkabel Neutral electrodes, Connecting cables	70	23-26
	HF-Handgriffe HF-pencils	70	27-30
	Monopolare HF-Elektroden Monopolar HF-Electrodes	70	31-38
	Arthroskopieelektroden Arthroscopic electrodes	70	39-42



Artikelgruppe Product group		Kapitel Chapter	Seite Page
	Monopolare Elektroden für Plastische Chirurgie <b>Monopolar electrodes for plastic surgery</b>	<b>70</b>	43-45
	Bipolare Pinzetten <b>Bipolar forceps</b>	<b>70</b>	47-54
	Bipolare Scheren <b>Bipolar scissors</b>	<b>70</b>	55-56
	Monopolare Laparoskopieelektroden mit Keramikisolation <b>Monopolar laparoscopic electrodes with ceramic isolation</b>	<b>73</b>	57-58
	HF-Kabel <b>HF-cable</b>	<b>70/74</b>	59-61
	Zubehör für Geräte mit Argon Gaskoagulation <b>Accessories for units with Argon gas-coagulation</b>	<b>70</b>	63-66





# 70

HF-Geräte  
HF Units





## AMNOTOM 400 PREMIUM

### 70-900-00

ohne Fußschalter  
without footswitch

### 70-900-50

Standard Zubehör Set  
Standard accessories set

### 70-900-10

Fußschalter, doppelt  
Dual footswitch

- Computergestützte Selbststeuerung durch doppelten Mikroprozessor
- Temperaturschutz des Mikroprozessorsystems durch interne Sensoren
- Schutz der Videoendoskope gegen Kriechströme
- Einfach zu bedienendes Frontpanel mit benutzerfreundlichem Touch-Screen
- Dreifach einstellbare Helligkeit, um die Sichtbarkeit der Monitore in der Laparoskopie und Endoskopie zu verbessern
- Automatische, voll computergestützte, selbsttätige Einstellung der Ausgangsleistung entsprechend den Eigenschaften des Gewebes
- Speicherung von 99 Arbeitsprogrammen, davon 89 individuell programmierbar und bis zu 10 voreingestellte Programme
- Abgabe von 15 monopolarer und 9 bipolaren Strömen
- Verwendbarkeit mit 1 oder 2 monopolarer und bipolaren aktiven Zubehörteilen durch 1 oder 2 Doppel-Fußschalter
- Spezieller monopolarer „Pulsed Cut“-Modus reduziert sowohl unerwünschte thermische Effekte als auch Rauch (dieser reduziert die Sichtbarkeit während der MIS und kann für Patienten und Bediener gefährlich sein)
- Zuverlässige Gefäßversiegelung mit automatischer Start-/Stop-Funktion, falls gewünscht
- Steuerschaltung der Neutralelektrode „NPCC System“
- Verwendbarkeit, nur für bipolar, ohne Anschluss der Neutralelektrode
- Standby-Modus und automatische Speicherung der beim Ausschalten verwendeten Einstellung
- Automatische, computergestützte Überprüfung des HF-Ableitstroms

- Fully computerized self-control of the functioning by double microprocessor
- Microprocessor system temperature protected by internal sensors
- Protection of videoscopes against stray currents
- Easy to use front panel with optimized user-friendly touch-screen
- Brightness adjustable in three ways to help the visibility of monitors in Laparoscopy and Endoscopy
- Automatic, fully computerized, self-adjustment of output powers according to the features of tissues
- Memorization of 99 working programs, 89 of them individually programmable and up to 10 preset programs
- Delivery of 15 monopolar and 9 bipolar currents
- Usability with 1 or 2 monopolar and bipolar active accessories by means of 1 or 2 twin foot-switches (waterproof, with safety grade supply)
- Special monopolar “Pulsed Cut” mode reduces both undesired thermal effect and smoke (it greatly reduces the visibility during MIS and it could be dangerous for both patients and operators)
- Reliable Vessel sealing with automatic start / stop function if desired
- Control circuit of the neutral electrode “NPCC System”
- Usability, for the bipolar use only, without connecting the neutral electrode
- Standby mode and the automatic store of the setting used at the switching OFF
- Automatic, computerized, check of the HF leakage current

#### Technische Daten

Netzspannung:	100 / 230 V – 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequenz:	440 kHz ± 5%
Hauptsicherungen:	2 x T 10 A
Ausgänge:	2 x monopolar, 2 x bipolar
Speicher:	99 Programme
Kühlung:	durch Konvektion
Abmessung:	380 x 190 x 350 mm (BxHxT)
Gewicht:	10,0 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Medizin-Produktklasse:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Elektrische Schutzklasse:	I, CF

#### Technical Data

Power supply:	100 / 230 V – 50 / 60 Hz
Power consumption:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequency:	440 kHz ± 5%
Main fuses:	2 x T 10 A
Outputs:	2 x monopolar, 2 x bipolar
Memories:	99 programs
Cooling:	by convection
Dimensions:	380 x 190 x 350 mm (WxHxD)
Weight:	10.0 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Device classification:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Protection class:	I, CF

#### Im Lieferumfang enthalten:

- HF-Gerät
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- Universaladapter Monopolar 70-990-00

#### Included in delivery:

- HF-Unit
- Mains cable
- Instruction manual
- Universal adapter Monopolar 70-990-00





## AMNOTOM 400 PREMIUM A

### 70-900-00 A

mit Argon-Koagulation, ohne Fußschalter  
 with Argon coagulation, without footswitch

### 70-900-50

Standard Zubehör Set  
 Standard accessories set

### 70-900-60

Standard Zubehör Set für Argon  
 Standard accessories set for Argon

### 70-900-10

Fußschalter, doppelt  
 Dual footswitch

- Computergestützte Selbststeuerung durch doppelten Mikroprozessor
- Temperaturschutz des Mikroprozessorsystems durch interne Sensoren
- Schutz der Videoendoskope gegen Kriechströme
- Einfach zu bedienendes Frontpanel mit benutzerfreundlichem Touch-Screen
- Dreifach einstellbare Helligkeit, um die Sichtbarkeit der Monitore in der Laparoskopie und Endoskopie zu verbessern
- Automatische, voll computergestützte, selbsttätige Einstellung der Ausgangsleistung entsprechend den Eigenschaften des Gewebes
- Speicherung von 99 Arbeitsprogrammen, davon 89 individuell programmierbar und bis zu 10 voreingestellte Programme
- Abgabe von 15 monopolaren und 9 bipolaren Strömen
- Verwendbarkeit mit 1 oder 2 monopolaren und bipolaren aktiven Zubehörteilen durch 1 oder 2 Doppel-Fußschalter
- Spezieller monopolarer „Pulsed Cut“-Modus reduziert sowohl unerwünschte thermische Effekte als auch Rauch (dieser reduziert die Sichtbarkeit während der MIS und kann für Patienten und Bediener gefährlich sein)
- Zuverlässige Gefäßversiegelung mit automatischer Start-/Stop-Funktion, falls gewünscht
- Steuerschaltung der Neutralelektrode „NPCC System“
- Verwendbarkeit, nur für bipolar, ohne Anschluss der Neutralelektrode
- Standby-Modus und automatische Speicherung der beim Ausschalten verwendeten Einstellung
- Automatische, computergestützte Überprüfung des HF-Ableitstroms

- Fully computerized self-control of the functioning by double microprocessor
- Microprocessor system temperature protected by internal sensors
- Protection of videoscopes against stray currents
- Easy to use front panel with optimized user-friendly touch-screen
- Brightness adjustable in three ways to help the visibility of monitors in Laparoscopy and Endoscopy
- Automatic, fully computerized, self-adjustment of output powers according to the features of tissues
- Memorization of 99 working programs, 89 of them individually programmable and up to 10 preset programs
- Delivery of 15 monopolar and 9 bipolar currents
- Usability with 1 or 2 monopolar and bipolar active accessories by means of 1 or 2 twin foot-switches (waterproof, with safety grade supply)
- Special monopolar “Pulsed Cut” mode reduces both undesired thermal effect and smoke (it greatly reduces the visibility during MIS and it could be dangerous for both patients and operators)
- Reliable Vessel sealing with automatic start / stop function if desired
- Control circuit of the neutral electrode “NPCC System”
- Usability, for the bipolar use only, without connecting the neutral electrode
- Standby mode and the automatic store of the setting used at the switching OFF
- Automatic, computerized, check of the HF leakage current

#### Technische Daten

Netzspannung:	100 / 230 V – 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequenz:	440 kHz ± 5%
Hauptsicherungen:	2 x T 10 A
Ausgänge:	2 x monopolar, 2 x bipolar, 1 x Argon Gas
Argon Gas:	
- Druck:	2 atm
- Flow:	einstellbar von 1 – 15 L / Min
Speicher:	99 Programme
Kühlung:	durch Konvektion
Abmessung:	380 x 190 x 380 mm (BxHxD)
Gewicht:	10,5 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Medizin-Produktklasse:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Elektrische Schutzklasse:	I, CF

#### Technical Data

Power supply:	100 / 230 V – 50 / 60 Hz
Power consumption:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequency:	440 kHz ± 5%
Main fuses:	2 x T 10 A
Outputs	2 x monopolar, 2 x bipolar, 1 x Argon Gas
Argon gas:	
- Pressure:	2 atm
- Flow:	adjustable from 1 – 15 L / Min
Memories:	99 programs
Cooling:	by convection
Dimensions:	380 x 190 x 380 mm (WxHxD)
Weight:	10.5 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Device classification:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Protection class:	I, CF

#### Im Lieferumfang enthalten:

- HF-Gerät
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- Universaladapter Monopolar 70-990-00
- Filter für Ausgang Argon Gas 70-410-20 (2 Stk.)
- Gasschlauch für Anschluss an Argon Gasflasche 70-410-10

#### Included in delivery:

- HF-Unit
- Mains cable
- Instruction manual
- Universal adapter Monopolar 70-990-00
- Filter for output Argon gas 70-410-20 (2pcs.)
- Tube for Argon gas input 70-410-10

### Monopolar Cutting

	Pure Cut	Blend Cut 1	Blend Cut 2	Pure Cut Pulsed	Blend Cut Pulsed	Auto Pure Cut Micro	Auto Blend Cut Micro	Auto Papillo Pure Cut	Auto Polipo Blend Cut	Auto Endocut
Max Output	400 W	300 W	250 W	400 W	250 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Rated load	400 Ω	400 Ω	400 Ω	400 Ω	400 Ω	300 Ω	300 Ω	300 Ω	300 Ω	300 Ω
Vpp	2550	3390	3330	2640	3330	1137	1500	1140	1490	1670
Crest factor	1.46	1.94	2.29	2	3.2	1.5	1.98	1.5	1.98	-
Modulation	0	17 kHz	17 kHz	3 Hz	50 Hz	0	17 kHz	0	17 kHz	-
Duty Cycle	100%	95%	65%	50%	50%	100%	90%	100%	95%	
Power setting	Progressive with steps from 1 to 10 W						10 Effects			
Power control	ADC System - Dynamic self-adjusting with constant power						APC System - Totally self-adjusting with constant voltage			

<b>Pure Cut</b>	Pure cut without coagulating effect
<b>Blend Cut 1</b>	Cut blended with a medium coagulating effect
<b>Blend Cut 2</b>	Cut blended with a very high coagulating effect
<b>Pure Cut Pulsed</b>	Pulsed pure cut without coagulating effect
<b>Blend Cut Pulsed</b>	Pulsed cut blended with a medium coagulating effect
<b>Auto Pure Cut Micro</b>	"Constant voltage" delicate pure cut without coagulating effect
<b>Auto Blend Cut Micro</b>	"Constant voltage" delicate cut blended with a medium coagulating effect
<b>Auto Papillo Pure Cut</b>	"Constant voltage" pure cut, without coagulating effect, for flexible endoscopy
<b>Auto Polipo Blend Cut</b>	"Constant voltage" cut, blended with a medium coagulating effect, for flexible endoscopy
<b>Auto EndoCut</b>	"Constant voltage" cut with alternating phases of cutting and blended cut, for flexible endoscopy

### Monopolar Coagulation

	Fulg Forced Coag	Spray Coag	Pin Point Contact Coag	Pulsed Spray Coag	Soft Micro Coag
Max Output	150 W	200 W	300 W	200 W	280 W
Rated load	300 Ω	700 Ω	400 Ω	700 Ω	300 Ω
Vpp	4500	7750	3700	7850	3300
Crest factor	6.45	7.75	2.2	11.54	2.16
Modulation	60 kHz	30 kHz	17 kHz	3 Hz	17 kHz
Duty Cycle	18%	7%	85%	50%	75%
Power setting	Progressive with steps from 1 to 10 W			10 Effects	
Power control	ADC System - Dynamic self-adjusting with constant power			APC System - Totally self-adjusting with constant voltage	

<b>Fulg Forced Coag</b>	High voltage, contact free coagulation
<b>Spray Coag</b>	Very high voltage, contact free coagulation
<b>Pin Point Contact Coag</b>	Medium voltage, contact coagulation
<b>Pulsed Spray Coag</b>	Identical to the Spray Coag current, but pulsed and more delicate
<b>Soft Micro Coag</b>	Delicate, low voltage coagulation



### Bipolar Cutting

	Saline Uro-Gyn Cut	Saline Arthro Cut	Standard Bicut	Blend Bicut
Max Output	350 W	230 W	200 W	160 W
Rated load	350 Ω	350 Ω	300 Ω	200 Ω
Vpp	1070	1070	1070	740
Crest factor	1.5	1.5	1.5	1.57
Modulation	0	0	0	17 kHz
Duty Cycle	100%	100%	100%	95%
Power setting	10 Effects		Progressive with steps from 0.1 to 5 W	
Power control	ADC System - Dynamic self-adjusting with constant power			

- Saline Uro-Gyn Cut**      Cut for endoscopy in saline (TURPis, TURVis) with two modes of delivery: continuous and pulsed
- Saline Arthro Cut**      Cut for arthroscopy in saline with two modes of delivery: continuous and pulsed
- Standard Bicut**          Cut for open or laparoscopic surgery
- Blend Bicut**              Cut blended with a very high coagulating effect (Coagulation = 95%) for open or laparoscopic surgery

### Bipolar Coagulation and Vessel Sealing

	Soft Micro Bicoag	Auto Soft Micro Bicoag	Sealing	Auto Sealing	Forced Macro Bicoag
Max Output	140 W	140 W	320 W	320 W	200 W
Rated load	100 Ω	100 Ω	50 Ω	50 Ω	100 Ω
Vpp	460	460	780	780	550
Crest factor	1.56	1.56	2.47	2.47	1.6
Modulation	0	0	0	0	0
Duty Cycle	100%	100%	100%	100%	100%
Power setting	Progressive with steps from 0.1 to 5 W		10 Effects		Progressive with steps from 0.1 to 5 W
Power control	APC System - Totally self-adjusting with constant voltage			ADC System - Dynamic self-adjusting with constant power	

- Soft Micro Bicoag**      Very precise and delicate coagulation
- Auto Soft Micro Bicoag**      Identical to the Soft Micro Bicoag, with automatic activation / deactivation
- Sealing**                  Current to coagulate / seal vessels up to 8 mm  
Activation with pedal and automatic impedance sensing deactivation
- Auto Sealing**              Identical to the Sealing, with automatic activation/deactivation
- Forced Macro Bicoag**      Fast coagulation

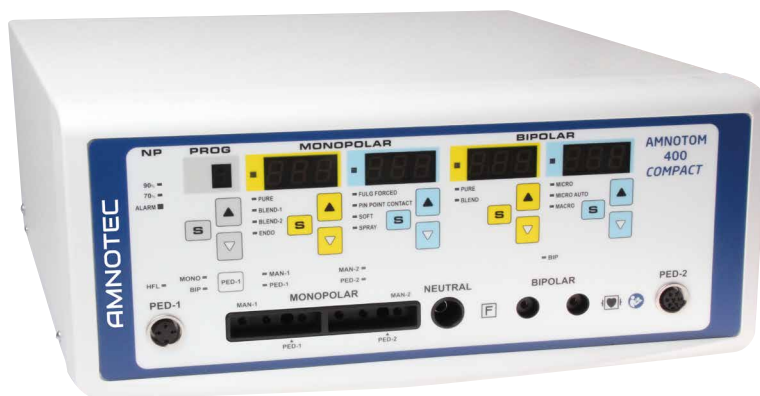
### Argon Plasma Coagulation

	Standard Spray Coag + Gas Argon	Pulsed Spray Coag + Gas Argon
Max Output	200 W	200 W
Rated load	700 $\Omega$	700 $\Omega$
Vpp	7750	7850
Crest factor	7.75	11.54
Modulation	30 kHz	3 Hz
Duty Cycle	7%	50%
Power setting	Progressive with steps from 1 to 10 W	
Gas setting	From 1 to 15 L/Min	
Power control	ADC System – Dynamic self-adjusting with constant power	

**Standard** Very fast and efficacious coagulation (Spray Coag current enhanced by the Argon gas)

**Pulsed** Identical to the Standard current, but more delicate

! Zubehör für Argon Gas finden Sie auf Seite 63  
 ! Accessoires for Argon gas may be found on page 63



## AMNOTOM 400 COMPACT

### 70-910-00

ohne Fußschalter  
without footswitch

### 70-910-00

Standard Zubehör Set  
Standard accessories set



### 70-910-10

Fußschalter, doppelt  
Dual footswitch



### 70-910-11 (optional)

Fußschalter, doppelt, NUR BIPOLAR  
Dual footswitch, ONLY BIPOLAR

- Auto-Check: Vollständig computergesteuerte Selbstkontrolle der Funktion durch doppelten Mikroprozessor
- Mikroprozessorsystem Temperaturschutz durch interne Sensoren
- Schutz der Videoskope gegen Streuströme
- Einfach zu bedienendes, klar strukturiertes Frontpanel
- Automatische, voll computergestützte, selbsttätige Einstellung der Ausgangsleistungen entsprechend den Eigenschaften des Gewebes
- 9 programmierbare Speicher
- Abgabe von 8 monopolaren und 5 bipolaren Strömen
- Verwendbarkeit mit 1 oder 2 monopolaren aktiven Zubehörteilen, die gleichzeitig von zwei verschiedenen Bedienern verwendet werden können
- Spezieller monopolarer Endo-Modus reduziert sowohl den unerwünschten thermischen Effekt als auch den Rauch, der gefährlich ist und die Sicht während des MIS nicht zulässt
- 1 bipolarer Ausgang, der unabhängig und gleichzeitig mit den monopolaren verwendet werden kann
- Steuerschaltung der Neutralelektrode „NPCC System“
- Verwendbarkeit, nur für den bipolaren Einsatz, ohne Anschluss der Neutralelektrode
- Standby-Modus und automatische Speicherung der beim Ausschalten verwendeten Einstellung
- Automatische, computergestützte Überprüfung des HF-Ableitstroms

- Auto-Check: Fully computerized self-control of the functioning by double microprocessor
- Microprocessor system Temperature protected by internal sensors
- Protection of videoscopes against stray currents
- Easy to use clear structured front panel
- Automatic, fully computerized, self-adjustment of output powers according to the features of tissue
- 9 programmable memories
- Delivery of 8 monopolar and 5 bipolar currents
- Usability with 1 or 2 monopolar active accessories which can be used at the same time by two different operators
- Special monopolar Endo mode reduces both the undesired thermal effect and the smoke that is dangerous and does not allow the visibility during MIS
- 1 bipolar output, which can be used independently and at the same time as the monopolar ones
- Control circuit of the neutral electrode "NPCC System"
- Usability, for the bipolar use only, without connecting the neutral electrode
- Standby mode and the automatic store of the setting used at the switching OFF
- Automatic, computerized, check of the HF leakage current

#### Technische Daten

Netzspannung: 100 oder 230 V – 50 / 60 Hz  
 Leistungsaufnahme: max. 828 VA, Standby 92 VA  
 Frequenz: 440 kHz ± 5%  
 Hauptsicherungen: 2 x T 10 A  
 Ausgänge: 2 x monopolar, 2 x bipolar  
 Speicher: 9 Programme  
 Kühlung: durch Konvektion  
 Abmessung: 380 x 160 x 350 mm (BxHxD)  
 Gewicht: 15,0 kg  
 Norm: IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2  
 Medizin-Produktklasse: IIb (MDD 93/42/EEC)  
 Elektrische Schutzklasse: I, CF

#### Technical Data

Power supply: 100 or 230 V – 50 / 60 Hz  
 Power consumption: max. 828 VA, Standby 92 VA  
 Frequency: 440 kHz ± 5%  
 Main fuses: 2 x T 10 A  
 Outputs: 2 x monopolar, 2 x bipolar  
 Memories: 9 programs  
 Cooling: by convection  
 Dimensions: 380 x 160 x 350 mm (WxHxD)  
 Weight: 15.0 kg  
 Norm: IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2  
 Device classification: IIb (MDD 93/42/EEC)  
 Protection class: I, CF

#### Im Lieferumfang enthalten:

- HF-Gerät
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- Universaladapter Monopolar 70-990-00

#### Included in delivery:

- HF-Unit
- Mains cable
- Instruction manual
- Universal adapter Monopolar 70-990-00

### Monopolar Cutting

	Pure	Blend 1	Blend 2	Endo
Max Output	400 W	300 W	140 W	250 W
Rated load	350 Ω	350 Ω	600 Ω	350 Ω
Vpp	3450	3600	7600	1880
Crest factor	1.6	2.3	8.1	2.2
Modulation	0	29	19	0
Duty Cycle	100%	65%	9%	50% Pure / 50% Coag

<b>Pure</b>	Pure cut without any coagulating effect
<b>Blend 1</b>	Coagulating cut with normal haemostatic effect
<b>Blend 2</b>	Coagulating cut, with strong haemostatic effect, spray type
<b>Endo</b>	Coagulating cut, with cut phases alternated to coagulation phases

### Monopolar Coagulation

	Folg Furced	Pin Point Contact	Soft	Spray
Max Output	150 W	250 W	280 W	140 W
Rated load	350 Ω	250 Ω	250 Ω	600 Ω
Vpp	4700	3460	3440	7600
Crest factor	4.5	2.6	2.5	8.1
Modulation	78	29	29	19
Duty Cycle	35%	56%	56%	9%

<b>Folg Furced</b>	With strong superficial and deep effect
<b>Pin Point Contact</b>	Similar to the previous one, but softer
<b>Soft</b>	Very delicate, with soft superficial effect and strong deep action
<b>Spray</b>	Without any contact and with a very strong superficial effect





### Bipolar Cutting

	Pure	Blend
Max Output	140 W	120 W
Rated load	300 $\Omega$	300 $\Omega$
Vpp	790	980
Crest factor	1.5	1.8
Modulation	0	29
Duty Cycle	100%	75%

- Pure** Pure cut with minimum coagulating effect  
**Blend** Coagulating cut with strong coagulating effect

### Bipolar Coagulation

	Micro	Micro Auto	Macro
Max Output	120 W	120 W	120 W
Rated load	100 $\Omega$	100 $\Omega$	100 $\Omega$
Vpp	450	450	760
Crest factor	1.7	1.7	1.7
Modulation	0	0	0
Duty Cycle	100%	100%	100%

- Micro** Very delicate, Micro Precise type, with a minimum sticking effect of the tissues on the tips of the forceps  
**Micro Auto** The same as Micro, but with Impedance Sensing automatic Auto Start / Auto Stop device  
**Macro** Standard type, which is very rapid and efficacious, ideal for forceps with bigger section (i.e. laparoscopy)



## AMNOTOM 160 BASE

### 70-930-00

ohne Fußschalter  
without footswitch

### 70-930-50

Standard Zubehör Set  
Standard accessories set

### 70-930-10

Fußschalter, doppelt, pneumatisch  
Dual footswitch, pneumatic

- Auto-Check: Vollständig computerisierte Selbstkontrolle der Funktion durch Mikroprozessor
- Mikroprozessorsystem Temperaturschutz durch interne Sensoren
- Schutz der Videoskope gegen Streuströme
- Einfach zu bedienendes, klar strukturiertes Frontpanel
- Abgabe von 8 monopolaren Strömen und 1 bipolaren Koagulationsstrom
- Spezieller monopolarer „Pulsed“-Schneidemodus reduziert sowohl den unerwünschten thermischen Effekt als auch, durch die Verwendung sehr dünner Elektroden, Schnitte, die denen RF-Geräten ähnlich sind
- Steuerschaltung der Neutralelektrode „NPCC System“
- Verwendbarkeit, nur für den bipolaren Einsatz, ohne Anschluss der Neutralelektrode
- Standby-Modus und automatische Speicherung der beim Ausschalten verwendeten Einstellung
- Automatische, computergestützte Überprüfung des HF-Ableitstroms

- Auto-Check: Fully computerized self-control of the functioning by microprocessor
- Microprocessor system Temperature protected by internal sensors
- Protection of videoscopes against stray currents
- Easy to use clear structured front panel
- Delivery of 8 monopolar currents and 1 bipolar coagulation current
- Special monopolar “Pulsed” cutting mode reduces both the undesired thermal effect and, by using very thin electrodes, give cuts similar to those obtainable with RF-units
- Control circuit of the neutral electrode “NPCC System”
- Usability, for the bipolar use only, without connecting the neutral electrode
- Standby mode and the automatic store of the setting used at the switching OFF
- Automatic, computerized, check of the HF leakage current

#### Technische Daten

Netzspannung:	100 oder 230 V – 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 260 VA, Standby 92 VA
Frequenz:	440 kHz ± 5%
Hauptsicherungen:	2 x T 10 A
Ausgänge:	1 x monopolar, 1 x bipolar
Kühlung:	durch Konvektion
Abmessung:	240 x 120 x 240 mm (BxHxD)
Gewicht:	5,0 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Medizin-Produktklasse:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Elektrische Schutzklasse:	I, CF

#### Technical Data

Power supply:	100 or 230 V – 50 / 60 Hz
Power consumption:	max. 260 VA, Standby 92 VA
Frequency:	440 kHz ± 5%
Main fuses:	2 x T 10 A
Outputs:	1 x monopolar, 1 x bipolar
Cooling:	by convection
Dimensions:	240 x 120 x 240 mm (WxHxD)
Weight:	5.0 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Device classification:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Protection class:	I, CF

#### Im Lieferumfang enthalten:

- HF-Gerät
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- Universaladapter Monopolar 70-990-00

#### Included in delivery:

- HF-Unit
- Mains cable
- Instruction manual
- Universal adapter Monopolar 70-990-00



### Monopolar Cutting

	Pure	P Pulsed	Blend	Blend Pulsed 1	Blend Pulsed 2
Max Output	160 W	80 W	140 W	70 W	38 W
Rated load	500 Ω	500 Ω	500 Ω	500 Ω	500 Ω
Vpp	1000	1380	1400	1550	1580
Crest factor	1.5	3	2.3	3.5	3.6
Modulation	0%	50%	0%	50%	50%
Duty Cycle	100%	100%	80%	80%	80%

- Pure** Monopolar pure cut without coagulating effect
- P pulsed** Monopolar pure cut identical to the Pure, but with pulsed delivery
- Blend** Monopolar blend cut with medium coagulating effect
- Blend pulsed 1** Monopolar blend cut with fast pulsed delivery
- Blend pulsed 2** Monopolar blend cut with slow pulsed delivery

### Monopolar Coagulation

	Micro	M Pulsed	Fulg	Fulg Pulsed
Max Output	80 W	80 W	100 W	60 W
Rated load	500 Ω	500 Ω	750 Ω	750 Ω
Vpp	1530	1530	2300	2300
Crest factor	3.4	3.4	3.5	5
Modulation	0%	0%	0%	50%
Duty Cycle	50%	50%	50%	50%

### Bipolar Coagulation

	Bipolar
Max Output	100 W
Rated load	100 Ω
Vpp	500
Crest factor	2.8
Modulation	0%
Duty Cycle	100%

- Micro** "Soft" low voltage monopolar delicate coagulation
- M pulsed** Identical to the Micro, but temporized with single shots adjustable from 0.1 sec to 1 sec
- Fulg** "Fulguration" high voltage monopolar strong coagulation
- Fulg pulsed** Identical to the FULG, but with pulsed delivery
- Bipolar** Bipolar coagulation



# 70

Zubehör  
**Accessories**



### 70-900-10

Fußschalter, doppelt für **AMNOTOM 400 PREMIUM / A**,  
wasserfest, zentraler Knopf

Dual footswitch for **AMNOTOM 400 PREMIUM / A**,  
waterproof, with central button



### 70-910-10

Fußschalter, doppelt für **AMNOTOM 400 COMPACT**,  
wasserfest

Dual footswitch for **AMNOTOM 400 COMPACT**,  
waterproof



### 70-910-11

Fußschalter, doppelt für **AMNOTOM 400 COMPACT**,  
nur Bipolar, wasserfest

Dual footswitch for **AMNOTOM 400 COMPACT**,  
bipolar use, waterproof



### 70-930-10

Fußschalter, doppelt für **AMNOTOM 160 BASE**,  
wasserfest, pneumatisch

Dual footswitch for **AMNOTOM 160 BASE**,  
waterproof, pneumatic







### 70-980-00

Gerätewagen **COMPACT** für AMNOTOM,  
mit 3 Ablagefächer

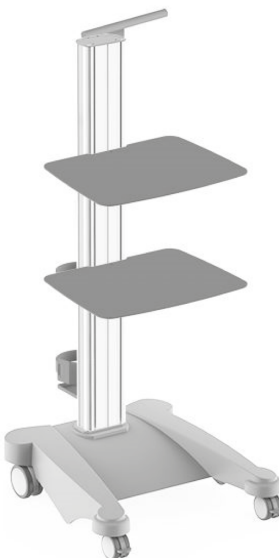
Trolley **COMPACT** for AMNOTOM,  
with 3 shelves



### 70-980-10

Gerätewagen **PREMIUM** für AMNOTOM,  
mit 2 Ablagefächer und Gasflaschen-Halterung

Trolley **PREMIUM** for AMNOTOM,  
with 2 shelves and gas bottle holder



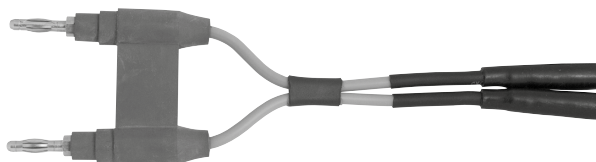
### 70-990-00

Universaladapter für Monopolar Kabel  
Universal adapter for monopolar cables



### 70-990-50

Universaladapter für Bipolar Kabel  
Universal adapter for bipolar cables

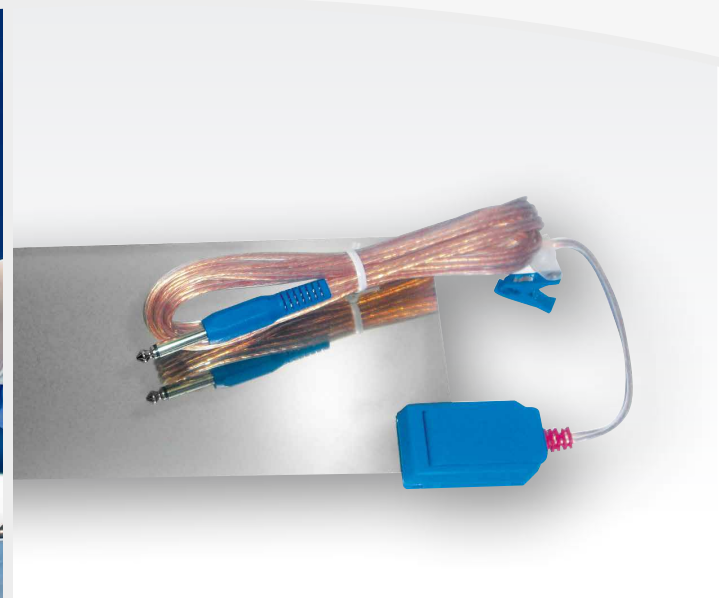




# 70

Neutralelektroden,  
Anschlußkabel

**Neutral electrodes,  
Connecting cables**





Flachstecker Einmal-  
Neutralelektroden  
Flat plug single use  
neutral electrodes



Neutralelektrodenstecker  
Neutral electrode plug



Neutralelektrodenstecker  
Neutral electrode plug



Stecker Geräteseite  
Plug unit side

Länge  
Length

Artikelnummer  
Item number



Berchtold, Martin

3,0 m  
5,0 m

**70-231-50**



AMNOTEC, Erbe/Martin,  
Integra

Ø 6,3 mm

3,0 m  
5,0 m

**70-236-30**  
**70-236-50**

**70-230-30**  
**70-230-50**



Erbe ACC/ICC; Martin

3,0 m  
5,0 m

**70-232-30**  
**70-232-50**



Valleylab mit Pin

3,0 m  
5,0 m

**70-237-50**



Valleylab, Bowa

3,0 m  
5,0 m

**70-235-30**  
**70-238-50**

**70-235-30**  
**70-235-50**



1)



2)



260 x 150 mm

50 cm

**70-342-02**

**70-340-02**



160 x 80 mm

50 cm

**70-342-01**

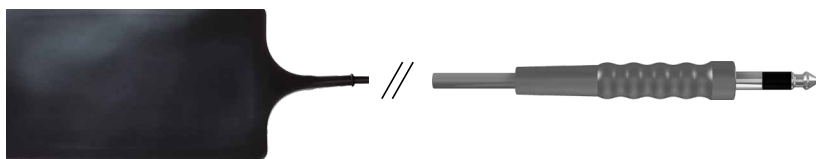
**70-340-01**

1) Gummi-Neutralelektroden.  
Anschluss erfolgt an Martin, Berchtold Neutralelektrodenstecker  
(siehe blauer Pfeil)  
1) Rubber neutral electrodes.  
Connect to Martin, Berchtold neutral electrode plug  
(mind the blue arrow)

2) Gummi-Neutralelektroden.  
Anschluss erfolgt an Neutralelektrodenstecker  
(siehe blauer Pfeil)  
2) Rubber neutral electrodes.  
Connect to neutral electrode plug  
(mind the blue arrow)



Gummi-Neutralelektrode, wiederverwendbar für AMNOTOM, Martin, Berchtold, Integra, Erbe Geräte, L. 2,5 m  
Rubber neutral electrode, reusable for AMNOTOM, Martin, Berchtold, Integra, Erbe Units, L. 2.5 m



**70-330-01** 120 x 250 mm

für Erwachsene  
for adults

**70-330-02** 80 x 150 mm

für Kinder  
for paediatric

Neutralelektrode, rostfreier Stahl, wiederverwendbar für AMNOTOM, Martin, Berchtold, Integra, Erbe Geräte, L. 2,5 m  
Neutral electrode, stainless steel, reusable for AMNOTOM, Martin, Berchtold, Integra, Erbe Units, L. 2.5 m



**70-335-01** 125 x 250 mm

für Erwachsene  
for adults

**70-335-02** 60 x 160 mm

für Kinder  
for paediatric



**70-370-50** 50 cm

**70-371-15** 150 cm

Gummibinde, elastisch, gelocht, mit Befestigungsknopf  
Rubber band, elastic, perforated, with fixing button

Einmal-Neutralelektrode TWINSAFE™, für Erwachsene und Kinder, ohne Anschlusskabel  
Single use Neutral plate TWINSAFE™, for Adults and Children, without connecting cable



**70-350-00** 176 x 122 mm

ohne Anschlusskabel  
without connecting cable



Bestelleinheit: 600 Stück  
Order quantity: 600 pieces

! Passende Anschlusskabel finden Sie auf Seite 24  
! Suitable connecting cables you can find on page 24



**70-352-00** 176 x 122 mm

mit Anschlusskabel für AMNOTEC, Martin, Berchtold, Integra, Erbe T-series  
with connecting cable for AMNOTEC, Martin, Berchtold, Integra, Erbe T-series



Bestelleinheit: 96 Stück  
Order quantity: 96 pieces



70

HF-Handgriffe

HF-pencils





HF-Handgriff mit 2 Tasten für 2,4 mm-Schaft-Elektroden, mit integriertem Kabel, 4,3 kVp  
HF-pencil with 2 buttons for 2.4 mm-shaft-electrodes, cable integrated, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece



	Stecker Geräteseite Plug unit side	Länge Length	Artikelnummer Item number
		3,0 m	<b>70-005-30</b>
		5,0 m	<b>70-005-50</b>
		3,0 m	<b>70-007-30</b>
		5,0 m	<b>70-007-50</b>
		3,0 m	<b>70-009-30</b>
		5,0 m	<b>70-009-50</b>



**70-000-24**      3 m

HF-Handgriff, ohne Tasten für 2,4 mm-Schaft-Elektroden, mit integriertem 3 m Kabel passend auf AMNOTOM  
HF-pencil, without buttons for 2.4 mm-shaft-electrodes, with integrated 3 m cable suitable for AMNOTOM



Bestelleinheit: 50 Stück  
Order quantity: 50 pieces



**70-010-30**

3 m



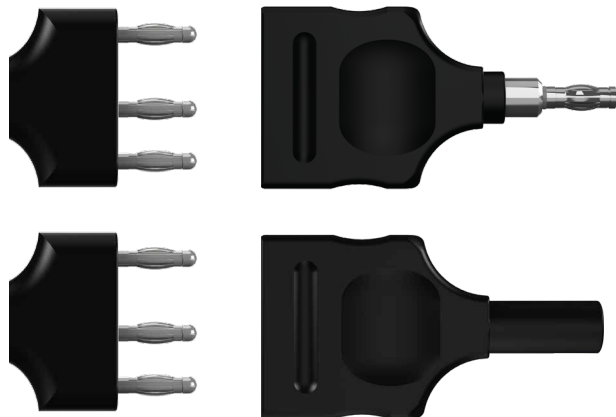
Monopolarer Einmal-HF-Handgriff, 2 Tasten, inkl. Spatelektrode, Ø 2,4 mm, für AMNOTOM und Valleylab Geräte, steril  
Monopolar Single-use HF-pencil, 2 buttons, incl. spatula electrode, Ø 2.4 mm, for AMNOTOM and Valleylab Units, sterile



Artikelnummer Item number	Länge Length
<b>70-640-07</b>	70 mm
<b>70-640-10</b>	90 mm
<b>70-640-14</b>	140 mm
<b>70-640-15</b>	150 mm

Elektrodenverlängerung, Ø 2,4 mm, 4,3 kVp  
 Extension for electrodes, Ø 2.4 mm, 4.3 kVp

Verbindungsadapter für AMNOTEC monopolar HF-Handgriff, 4,3 kVp  
 Connection adapter for AMNOTEC monopolar HF-pencil, 4.3 kVp



Stecker Geräteseite Plug unit side	Ø	Artikelnummer Item number
ERBE, STORZ	4 mm	<b>70-090-00</b>
MARTIN, BERCHTOLD, INTEGRA	4 mm	<b>70-090-10</b>

70

Monopolare HF-Elektroden  
**Monopolar HF-Electrodes**



Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, 4,3 kVp  
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 5 Stück  
Order quantity: 5 pieces



Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Spatulelektrode Spatula electrode	2,5 mm 20 mm	<b>70-602-05</b>



Messerelektrode Knife electrode	2,5 mm 20 mm	<b>70-602-07</b>
------------------------------------	-----------------	------------------



Kugelelektrode Ball electrode	Ø 2 mm	<b>70-610-02</b>
----------------------------------	--------	------------------



Kugelelektrode Ball electrode	Ø 4 mm	<b>70-610-04</b>
----------------------------------	--------	------------------



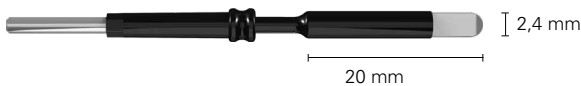
Kugelelektrode Ball electrode	Ø 6 mm	<b>70-610-06</b>
----------------------------------	--------	------------------



Kugelelektrode, abgewinkelt Ball electrode, angled	Ø 2 mm	<b>70-611-02</b>
---	--------	------------------



Kugelelektrode, abgewinkelt Ball electrode, angled	Ø 4 mm	<b>70-611-04</b>
---	--------	------------------



Spatulelektrode, isoliert Spatula electrode, isolated	2,4 mm 20 mm	<b>70-610-48</b>
--	-----------------	------------------



Aktive monopolare Elektroden Ø 2,4 mm  
Active monopolar electrodes Ø 2.4 mm



Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 4,3 kVp  
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 5 Stück  
Order quantity: 5 pieces



Ausführung  
Version

Maße  
Dimensions

Artikelnummer  
Item number

Messerelektrode, abgewinkelt  
Knife electrode, angled

1,5 mm  
17 mm

**70-601-05**



Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode

Ø 5 mm

**70-607-05**



Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode

Ø 10 mm

**70-607-10**



Drahtschlingenelektrode  
Wire loop electrode

Ø 14 mm

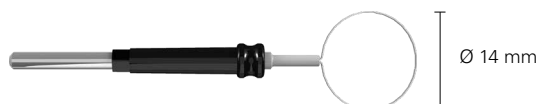
**70-607-14**



Bandschlingenelektrode  
Ribbon loop electrode

Ø 10 mm

**70-608-10**



Bandschlingenelektrode  
Ribbon loop electrode

Ø 14 mm

**70-608-14**



Nadelelektrode  
Needle electrode

0,5 mm  
20 mm

**70-604-04**

Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 4,3 kVp  
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 4.3 kVp



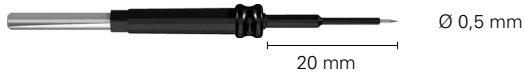
Bestelleinheit: 5 Stück  
Order quantity: 5 pieces



Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Nadelelektrode Needle electrode	0,7 mm 20 mm	<b>70-604-06</b>



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece



Wolframnadelelektrode Tungsten needle electrode	Ø 0,5 mm 20 mm	<b>70-610-13</b>
--	-------------------	------------------



Wolframnadelelektrode, abgewinkelt Tungsten needle electrode, angled	Ø 0,5 mm 20 mm	<b>70-610-14</b>
---	-------------------	------------------



Wolframnadelelektrode mit Keramikisolation Tungsten needle electrode, with ceramic isolation	Ø 0,5 mm 25 mm	<b>70-610-15</b>
---	-------------------	------------------



Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 4,3 kVp  
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 4.3 kVp





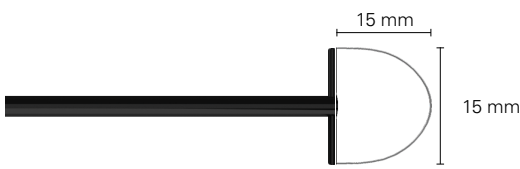
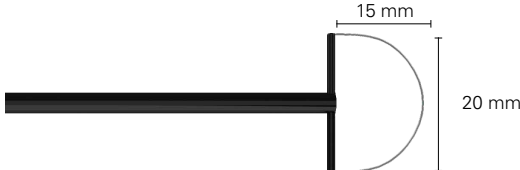

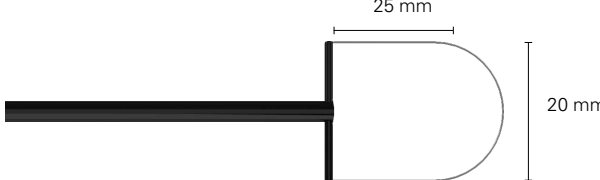
Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece

	Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Ø 2 mm	Kugelelektrode Ball electrode	Ø 2 mm	<b>70-622-02</b>
Ø 4 mm	Kugelelektrode Ball electrode	Ø 4 mm	<b>70-622-04</b>
20 mm 2,5 mm	Spatelektrode Spatula electrode	2,5 mm 20 mm	<b>70-614-20</b>
12 mm 2,5 mm	Messerelektrode, abgewinkelt Knife electrode, angled	2,5 mm 12 mm	<b>70-614-10</b>
25 mm 3,2 mm	Messerelektrode Knife electrode	3,2 mm 25 mm	<b>70-614-25</b>
12 mm Ø 0,5 mm	Nadelelektrode Needle electrode	Ø 0,5 mm 12 mm	<b>70-624-10</b>
12 mm Ø 0,7 mm	Nadelelektrode Needle electrode	Ø 0,7 mm 12 mm	<b>70-624-12</b>
9 mm Ø 0,7 mm	Nadelelektrode, abgewinkelt Needle electrode, angled	Ø 0,7 mm 9 mm	<b>70-625-12</b>
14 mm	Lanzettenelektrode Lancet electrode	14 mm	<b>70-603-05</b>

Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 500 Vp  
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 500 Vp

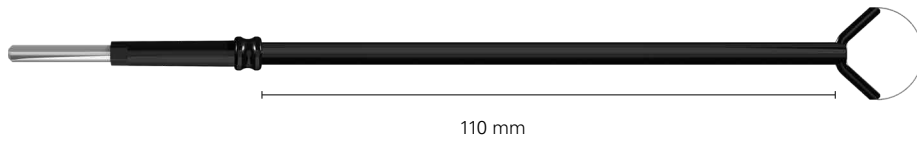


Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece




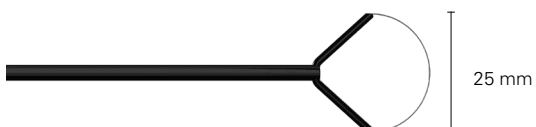
	Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
	Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	Ø 5 mm	<b>70-626-05</b>
	Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	10 mm 10 mm	<b>70-626-10</b>
	Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	15 mm 15 mm	<b>70-626-15</b>
	Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	15 mm 20 mm	<b>70-626-16</b>
	Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	20 mm 20 mm	<b>70-626-20</b>
	Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	25 mm 20 mm	<b>70-626-25</b>



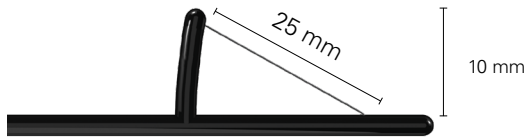
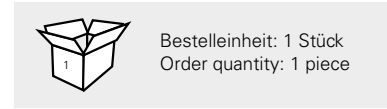
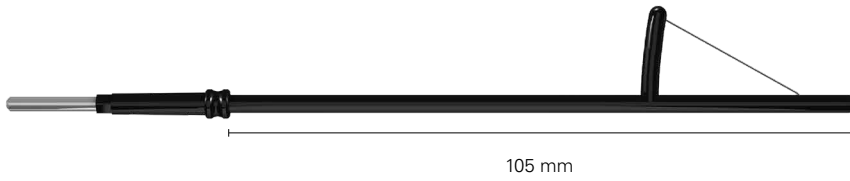
Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 500 Vp  
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 500 Vp



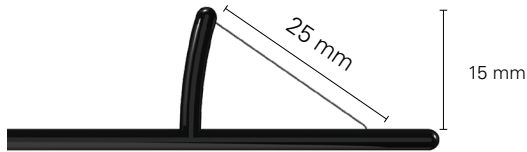
Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece

Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
	Ø 10 mm	<b>70-628-10</b>
	Ø 15 mm	<b>70-628-15</b>
	Ø 20 mm	<b>70-628-20</b>
	Ø 25 mm	<b>70-628-25</b>

Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 500 Vp  
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 500 Vp



Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	10 mm 25 mm	<b>70-626-05</b>



Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	15 mm 20 mm	<b>70-626-10</b>
--	----------------	------------------



Drahtschlingenelektrode Wire loop electrode	20 mm 25 mm	<b>70-626-15</b>
--	----------------	------------------

70

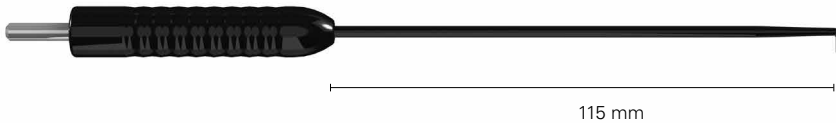
Arthroskopieelektroden

**Arthroscopic electrodes**








Monopolare Arthroskopieelektroden mit Handgriff, für HF- und RF-Generatoren geeignet, 1,3 kVp  
 Monopolar Arthroscopic electrodes with handle, applicable for HF- and RF-generators, 1.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück  
 Order quantity: 1 piece

	Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
	Tastelektrode, 90° abgewinkelt Probe electrode, 90° angled	4 mm Ø 1,5 mm	<b>70-637-04</b>
	Kugelelektrode Ball electrode	Ø 3 mm	<b>70-637-05</b>
	Vaporisationselektrode Vaporization electrode	Ø 3,6 mm	<b>70-637-06</b>



Monopolare Arthroskopieelektroden, Ø 2,4 mm  
**Monopolar Arthroscopic electrodes, Ø 2.4 mm**









Monopolare Arthroskopieelektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, 1,3 kVp  
 Monopolar Arthroscopic electrodes, applicable for HF- and RF-generators, 1.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück  
 Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
 <p>Nadelelektrode, 90° abgewinkelt Needle electrode, 90° angled</p>	<p>Ø 0,6 mm 1,5 mm</p>	<b>70-636-01</b>
 <p>Nadelelektrode, 90° abgewinkelt Needle electrode, 90° angled</p>	<p>Ø 0,6 mm 4 mm</p>	<b>70-636-02</b>
 <p>Tastelektrode Probe electrode</p>	<p>Ø 1,5 mm 4 mm</p>	<b>70-636-04</b>
 <p>Kugelelektrode Ball electrode</p>	<p>Ø 3 mm</p>	<b>70-636-05</b>
 <p>Messerelektrode Knife electrode</p>	<p>3 mm</p>	<b>70-636-03</b>
 <p>Flächenelektrode, 70° abgewinkelt Surface electrode, 70° angled</p>	<p>Ø 2,4 mm</p>	<b>70-636-07</b>

Bipolare Arthroskopieelektroden, 1,0 kVp  
Bipolar Arthroscopic electrodes, 1.0 kVp



Bestellereinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece



Ø 12 mm



Langversion  
Long version

Ø 16 mm



Kurzversion  
Short version

Ausführung  
Version

L = 115 mm

L = 170 mm



Bipolare Vaporisationselektrode,  
70° abgewinkelt  
Bipolar vaporization electrode,  
70° angled

**70-680-02**

**70-680-12**



Bipolare Vaporisationselektrode VAP, 90°  
Bipolar vaporization electrode VAP, 90°

**70-680-01**

**70-680-11**



Bipolare Hakenelektrode Ø 1,5 x 0,6 mm  
Bipolar hook electrode Ø 1,5 x 0,6 mm

**70-680-03**

**70-680-13**

**Die Oben aufgeführten bipolaren Arthroskopie-Elektroden dürfen nicht in Verbindung mit Arthrocare-Units verwendet werden.**

**The bipolar arthroscopic electrodes mentioned above can not be used in combination with Arthrocare units.**

70

Monopolare Elektroden für  
Plastische Chirurgie

**Monopolar electrodes for  
plastic surgery**



Monopolare Mikrodissektionsnadeln, für HF- und RF-Generatoren geeignet, 4,3 kVp  
 Monopolar microdissection needles, applicable for HF- and RF-generators, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 5 Stück  
 Order quantity: 5 pieces



Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Mikrodissektions-Nadelelektrode, Wolfram Microdissection needle, electrode tungsten	Ø 0,4 mm 5 mm	<b>70-650-03</b>



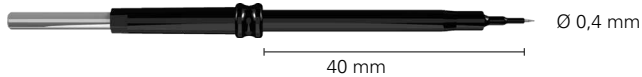
Bestelleinheit: 1 Stück  
 Order quantity: 1 piece



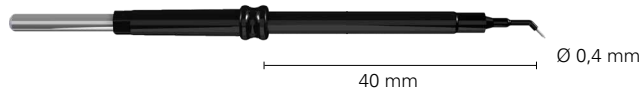
Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Mikrodissektions-Nadelelektrode Wolfram Microdissection needle electrode, tungsten	Ø 0,5 mm 20 mm	<b>70-650-04</b>



Mikrodissektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	Ø 0,5 mm 20 mm	<b>70-651-04</b>
---	-------------------	------------------



Mikrodissektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	Ø 0,4 mm 40 mm	<b>70-650-02</b>
---	-------------------	------------------



Mikrodissektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	Ø 0,4 mm 40 mm	<b>70-651-03</b>
---	-------------------	------------------

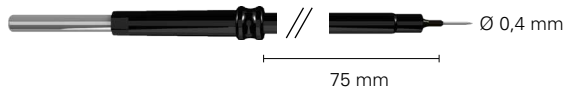
Monopolare Mikrodisektionsnadeln Ø 2,4 mm  
**Monopolar microdissection needles Ø 2.4 mm**



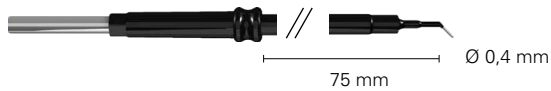
Monopolare Mikrodisektionsnadeln, für HF- und RF-Generatoren geeignet, 4,3 kVp  
 Monopolar microdissection needles, applicable for HF- and RF-generators, 4.3 kVp



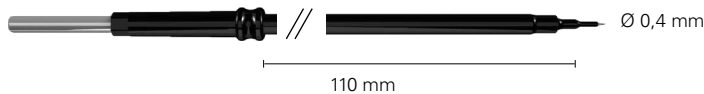
Bestelleinheit: 1 Stück  
 Order quantity: 1 piece



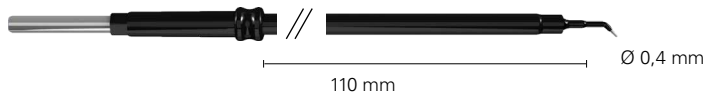
Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Mikrodisektions-Nadelelektrode, Wolfram Microdissection needle electrode, tungsten	75 mm Ø 0,4 mm	<b>70-650-05</b>



Mikrodisektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	75 mm Ø 0,4 mm	<b>70-651-02</b>
--	-------------------	------------------



Mikrodisektions-Nadelelektrode, Wolfram Microdissection needle electrode, tungsten	110 mm Ø 0,4 mm	<b>70-650-01</b>
---	--------------------	------------------

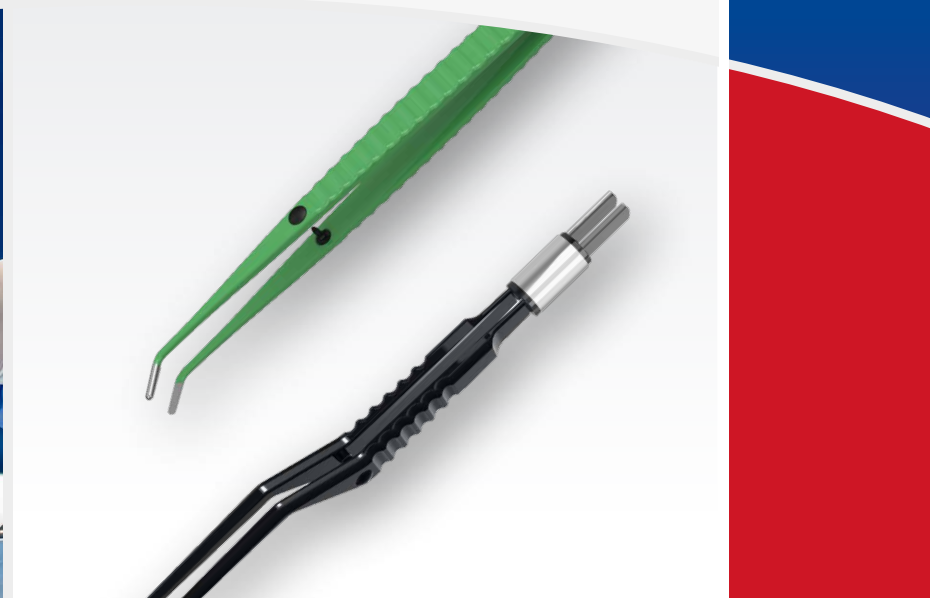


Mikrodisektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	110 mm Ø 0,4 mm	<b>70-651-01</b>
--	--------------------	------------------



70

Bipolare Pinzetten  
**Bipolar forceps**






Bipolare Pinzetten, gerade, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar forceps, straight, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece

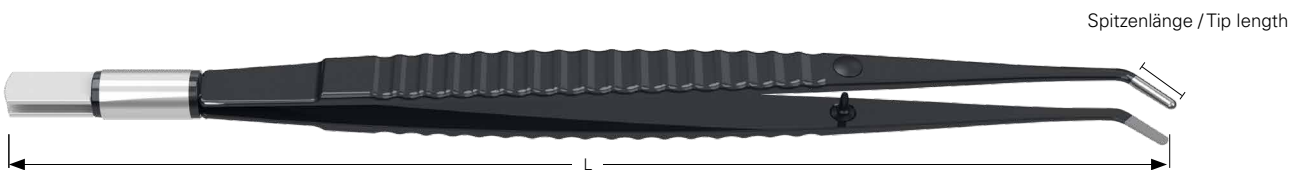





Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 225 mm
			Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	<b>70-700-16</b> <b>70-700-18</b>
	Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1,0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-710-16</b> <b>70-710-18</b>	<b>70-710-20</b> <b>70-710-22</b>	<b>70-710-20</b> <b>70-710-22</b>
	Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2,0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-712-16</b> <b>70-712-18</b>	<b>70-712-20</b> <b>70-712-22</b>	<b>70-712-20</b> <b>70-712-22</b>

Bipolare Pinzetten, gewinkelt, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 190 mm	L = 225 mm
			Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	<b>70-720-16</b> <b>70-720-18</b>
	Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1,0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-730-16</b> <b>70-730-18</b>	<b>70-730-20</b> <b>70-730-22</b>	<b>70-730-20</b> <b>70-730-22</b>
	Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2,0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-732-18</b> <b>70-732-22</b>	<b>70-732-20</b> <b>70-732-22</b>	<b>70-732-20</b> <b>70-732-22</b>








Bipolare Pinzetten, bajonett, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar forceps, bayonett, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece





Ausführung Version	Spitze Tip	Spitzenlänge / Tip length				
		L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 220 mm	L = 240 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	<b>70-740-16</b>	<b>70-740-18</b>	<b>70-740-20</b>	<b>70-740-22</b>	
 Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1.0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-750-16</b>	<b>70-750-18</b>	<b>70-750-20</b>	<b>70-750-22</b>	<b>70-750-24</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2.0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-752-16</b>	<b>70-752-18</b>	<b>70-752-20</b>	<b>70-752-22</b>	<b>70-752-24</b>

Bipolare Pinzetten, gerade, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar Forceps, straight, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece





Ausführung Version	Spitze Tip	L = 110 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	<b>70-700-12</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 0,5 mm Bipolar forceps, blunt, 0,5 mm	6 mm	<b>70-710-12</b>

Bipolare Pinzetten, gewinkelt, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar Forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Spitze Tip	L = 110 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	<b>70-720-12</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 0,5 mm Bipolar forceps, blunt, 0,5 mm	6 mm	<b>70-730-12</b>



### NON-STICK Bipolare Pinzetten

Bei der Koagulation von Gewebe kann es zum Verkleben des koagulierten Gewebes mit der Pinzettenspitze kommen. Dieser unerwünschte Effekt kann durch den Einsatz der NON-STICK-Bipolar-Pinzetten praktisch vollständig verhindert werden. Das mühsame und zeitraubende Abreinigen der Pinzetten während der OP entfällt, was die Unterbrechungen beim Arbeiten erheblich reduziert. Ermöglicht wird dies durch die Verwendung eines Materials mit besonders guten thermischen Eigenschaften für die Pinzettenspitzen. Der NON-STICK-Effekt bleibt dauerhaft erhalten und wird auch durch häufiges Sterilisieren nicht gemindert. NON-STICK-Bipolar-Pinzetten können in Verbindung mit dem passenden Anschlusskabel an allen gängigen HF-Geräten betrieben werden.

### NON-STICK Bipolar forceps

During the coagulation of tissue the coagulated tissue might stick to the tip of the forceps. This undesirable effect can almost completely be avoided by using the new NON-STICK Bipolar forceps. By applying a material with excellent thermal properties for the tips of the forceps, difficult and time-consuming cleaning of the forceps during an operation is no longer necessary and enables non-stop working. The NON-STICK effect is permanently ensured and will not be reduced, even if subject to frequent sterilisation. By using a suitable connecting cable, NON-STICK Bipolar forceps can be connected to all high-frequency electrosurgical generators generally used.



Die polierten Edelmetallspitzen zeichnen sich durch ihre exzellente Wärmeleitfähigkeit aus und verhindern so das Anhaften von Gewebe. Dieser NON-STICK-Effekt ist dauerhaft gewährleistet, weil die Spitzen nicht etwa nur beschichtet sind, sondern massiv aus Edelmetall hergestellt werden. Sogar ein Nachpolieren ist möglich – Die Antihafteigenschaften bleiben erhalten. Präzise gearbeitete Spitzen in unterschiedlichen Größen erlauben punktgenaues Arbeiten und den Einsatz bei praktisch allen Anwendungen.

The polished noble metal forceps tips are characterized by their excellent thermal conductivity which prevents the sticking of tissue. The NON-STICK effect is permanently ensured, as the tips are not just noble-metal coated but made of solid noble metal. Even when redressing the surface, will the NON-STICKing properties be retained. High-precision shaped tips in different sizes enable pinpoint working and allow the forceps to be used for nearly applications.

Die beständige, hunderttausendfach bewährte Isolationsbeschichtung widersteht problemlos auch hochalkalischen Reinigungsmitteln und gewährleistet zuverlässig die elektrische Sicherheit des Instruments.

The resistant and well-proven isolation coating resists without any problems to highly alkaline cleaning agents, so that the electrical safety of the instrument is reliably ensured.

Eine breite, geriefte Grifffläche ermöglicht eine sichere Handhabung und angenehmes, ermüdungsfreies Arbeiten.

A wide fluted handling surface ensures safe handling and convenient working without getting tired.

Mit Ausnahme der Spitzen besteht das gesamte Instrument aus gehärtetem Edelstahl. Dadurch wird eine gleichbleibende, optimale Federspannung sichergestellt.

Except for the tips, the entire instrument is made of hardened stainless steel. This ensures a consistent optimum spring tension.

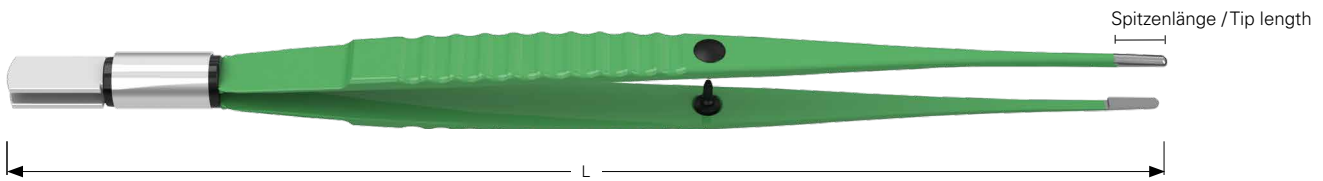
NON-STICK




Silberspitze  
Silver tip

Bipolare Pinzetten, gerade, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar Forceps, straight, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece






Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 225 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	<b>70-700-16 NS</b>	<b>70-700-18 NS</b>	<b>70-700-20 NS</b>	<b>70-700-22 NS</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1.0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-710-16 NS</b>	<b>70-710-18 NS</b>	<b>70-710-20 NS</b>	<b>70-710-22 NS</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2.0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-712-16 NS</b>	<b>70-712-18 NS</b>	<b>70-712-20 NS</b>	<b>70-712-22 NS</b>

Bipolare Pinzetten, gewinkelt, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar Forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 225 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	<b>70-720-16 NS</b>	<b>70-720-18 NS</b>	<b>70-720-20 NS</b>	<b>70-720-22 NS</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1.0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-730-16 NS</b>	<b>70-730-18 NS</b>	<b>70-730-20 NS</b>	<b>70-730-22 NS</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2.0 mm	6 mm 8 mm		<b>70-732-18 NS</b>	<b>70-732-20 NS</b>	<b>70-732-22 NS</b>

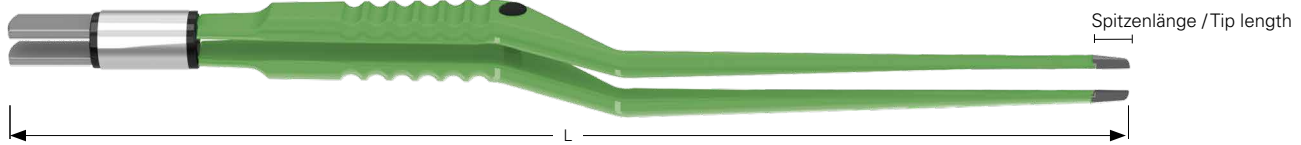
NON-STICK Bipolare Pinzetten  
NON-STICK Bipolar forceps






Bipolare Pinzetten, bajonett, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar Forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece

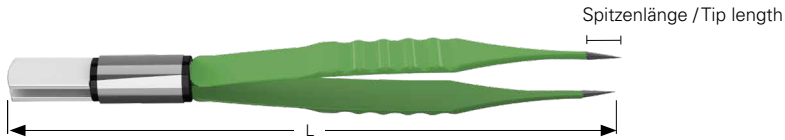




Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 225 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	<b>70-740-16 NS</b>	<b>70-740-18 NS</b>	<b>70-740-20 NS</b>	<b>70-740-22 NS</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1.0 mm	6 mm 8 mm	<b>70-750-16 NS</b>	<b>70-750-18 NS</b>	<b>70-750-20 NS</b>	<b>70-750-22 NS</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2.0 mm	6 mm 8 mm		<b>70-752-18 NS</b>	<b>70-752-20 NS</b>	<b>70-752-22 NS</b>

Bipolare Pinzetten, gerade, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar Forceps, straight, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece





Ausführung Version	Spitze Tip	L = 110 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	<b>70-700-12 NS</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 0,5 mm Bipolar forceps, blunt, 0.5 mm	6 mm	<b>70-710-12 NS</b>

Bipolare Pinzetten, gewinkelt, Flachstecker, 500 Vp  
Bipolar Forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Spitze Tip	L = 110 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	<b>70-720-12 NS</b>
 Bipolare Pinzette, stumpf, 0,5 mm Bipolar forceps, blunt, 0.5 mm	6 mm	<b>70-730-12 NS</b>

70

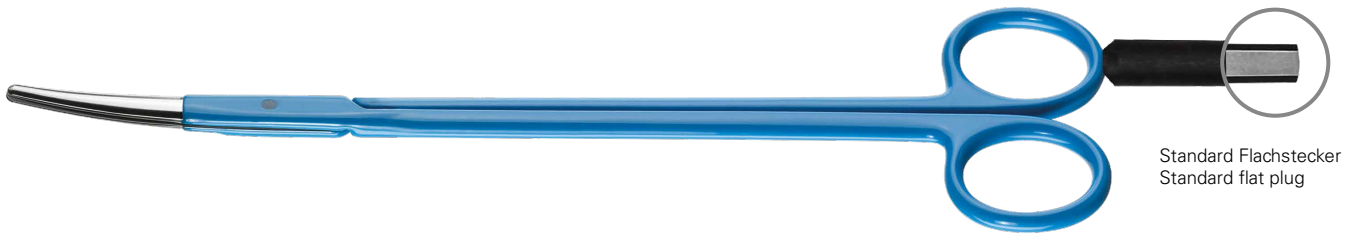
Bipolare Scheren  
**Bipolar scissors**





Bipolare Scheren, gebogen, 300 Vp  
Bipolar scissors, curved, 300 Vp




Bestelleinheit: 1 Stück  
Order quantity: 1 piece



Standard Flachstecker  
Standard flat plug

Ausführung Version	L = 180 mm	L = 210 mm	L = 230 mm	L = 280 mm
 Standard Bipolare Scheren, gebogen Standard bipolar scissors, curved	<b>70-781-18</b>	<b>70-781-21</b>	<b>70-781-23</b>	<b>70-781-28</b>
 Bipolare Scheren, gebogen, schlankes Blatt Bipolar scissors, curved, delicate blade	<b>70-783-18</b>	<b>70-783-21</b>	<b>70-783-23</b>	<b>70-783-28</b>

Ausführung Version	L = 140 mm	L = 175 mm
 Micro Bipolare Scheren, gebogen Micro bipolar scissors, curved	<b>70-785-14</b>	<b>70-785-17</b>



70

Monpolare Laparoskopieelektroden  
mit Keramikisolation

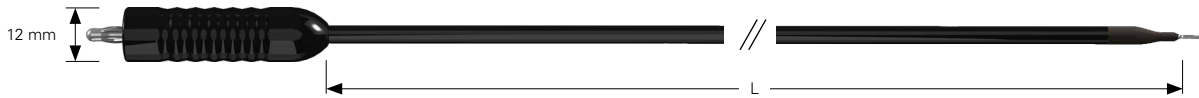
**Monopolar laparoscopic electrodes  
with ceramic isolation**



Monopolare Laparoskopieelektroden mit Keramikisolation, Griff Ø 12 mm, 1,3 kVp  
 Monopolar laparoscopic electrodes with ceramic insulation, handle Ø 12 mm, 1.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück  
 Order quantity: 1 piece



	Ausführung Version	Länge Length	Artikelnummer Item number
	Knopfelektrode Button electrode	330 mm	<b>73-850-33</b>
	J-Hakenlektrode J-hook electrode	330 mm	<b>73-851-33</b>
	L-Hakenlektrode L-hook electrode	330 mm	<b>73-852-33</b>
	Spatelektrode Spatula electrode	330 mm	<b>73-853-33</b>

**Dunkle Keramik**

Endoskopie-Kamera optimiert

**Dark ceramic**

Endoscopic camera optimized

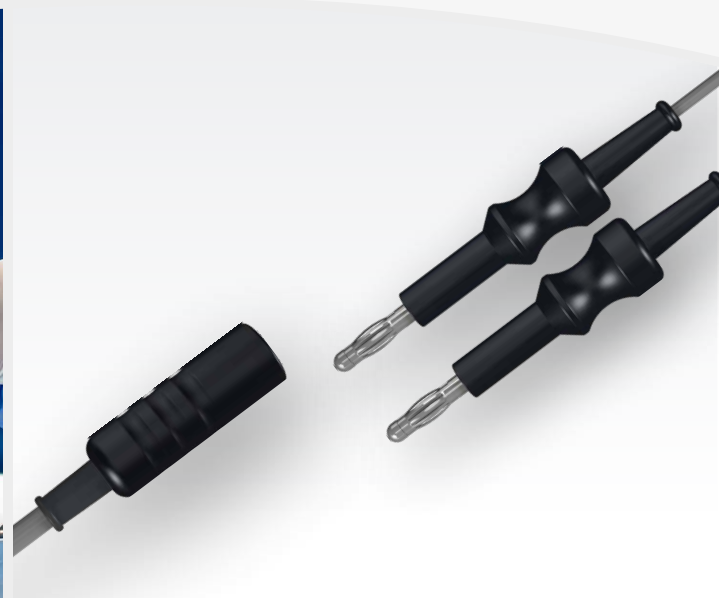
! Weitere Laparoskopieelektroden finden Sie in unserem Laparoskopie Katalog  
 ! Further laparoscopic electrodes may be found in our Laparoscopy catalogue



**70/74**

HF-Kabel

HF-cable



Monopolare Anschlusskabel mit Rundstecker  
 Monopolar connecting cables with round plug



Stecker Instrumentenseite, 4 mm Buchse  
 Plug instrument side, 4 mm socket

Ø 4 mm



Ø 5 mm



Ø 8 mm



Stecker Geräteseite  
 Plug unit side

Länge  
 Length

Artikelnummer  
 Item number

MARTIN I  
 BERCHTOLD

3,0 m

**73-890-03**

5,0 m

**73-890-05**

ERBE I STORZ

3,0 m

**73-891-03**

5,0 m

**73-891-05**

AMNOTOM I  
 VALLEYLAB I BOVIE

3,0 m

**73-892-03**

5,0 m

**73-892-05**

Bipolare Anschlusskabel  
 Bipolar connecting cables



Stecker Instrumentenseite  
 Plug instrument side



Flachstecker Vierkant  
 Flat plug, square



Flachstecker, rund  
 Flat plug, round

Stecker Geräteseite  
 Plug unit side

Länge  
 Length

Artikelnummer  
 Item number



VALLEYLAB USA /  
 2 banana

3,0 m

**70-217-30**

**70-247-30**

5,0 m

**70-217-50**

**70-247-50**

28,2 mm



AMNOTOM | BOWA  
 VALLEYLAB EUROPE

3,0 m

**70-215-30**

**70-245-30**

5,0 m

**70-215-50**

**70-245-50**

Ø 7,8 mm



MARTIN I  
 BERCHTOLD

3,0 m

**70-213-30**

**70-243-30**

5,0 m

**70-213-50**

**70-243-50**

Ø 12,3 mm



ERBE I STORZ I  
 WISAP

3,0 m

**70-211-30**

**70-241-30**

5,0 m

**70-211-50**

**70-241-50**



Monopolare Anschlusskabel mit Rundstecker für Resektoskope  
 Monopolar connecting cables with round plug for resectoscopes



Stecker Instrumentenseite  
 Plug instrument side

Ø 4 mm



Ø 5 mm



Ø 8 mm



Stecker Geräteseite Plug unit side	Länge Length	Artikelnummer Item number
MARTIN I	3,0 m	<b>74-390-03</b>
BERCHTOLD	5,0 m	<b>74-390-05</b>
ERBE I STORZ	3,0 m	<b>74-391-03</b>
	5,0 m	<b>74-391-05</b>
AMNOTOM I	3,0 m	<b>74-392-03</b>
VALLEYLAB I BOVIE	5,0 m	<b>74-392-05</b>

Bipolare Anschlusskabel mit zwei Rundstecker für Resektoskope  
 Bipolar connecting cables with two round plugs for resectoscopes



Stecker Instrumentenseite  
 Plug instrument side



28,2 mm



Ø 7,8 mm



Ø 12,3 mm



Stecker Geräteseite Plug unit side	Länge Length	Artikelnummer Item number
AMNOTOM I BOWA I VALLEYLAB EUROPE	3,0 m	<b>74-392-90</b>
MARTIN maxium® I Aesculap	3,0 m	<b>74-390-90</b>
ERBE Vio®	3,0 m	<b>74-391-90</b>



# 70

Zubehör für Geräte mit  
Argon Gaskoagulation

**Accessories for units  
with Argon gas-coagulation**





Bestelleinheit: 1 Stück  
 Order quantity: 1 piece



**70-400-40** 3,5 m

Argon Elektrohandgriff, 2 Tasten, Ø 4,0 mm, für AMNOTOM PREMIUM A, mit festem Kabel  
 Argon Electro Handle, with 2 buttons, Ø 4.0 mm, for AMNOTOM PREMIUM A, with fixed cable



Argon Koagulationselektrode, starr  
 Argon coagulation electrode, rigid



Artikelnummer      Länge  
 Item number        Length

<b>70-430-00</b>	25 mm
<b>70-430-02</b>	100 mm
<b>70-430-04</b>	320 mm

Argon Messer-Koagulationselektrode, starr  
 Argon Knife coagulation electrode, rigid



Artikelnummer      Länge  
 Item number        Length

<b>70-432-00</b>	40 mm
<b>70-432-02</b>	115 mm

Argon Nadel-Koagulationselektrode, starr  
 Argon Needle coagulation electrode, rigid




Artikelnummer      Länge  
 Item number        Length

<b>70-434-00</b>	40 mm
<b>70-434-02</b>	115 mm





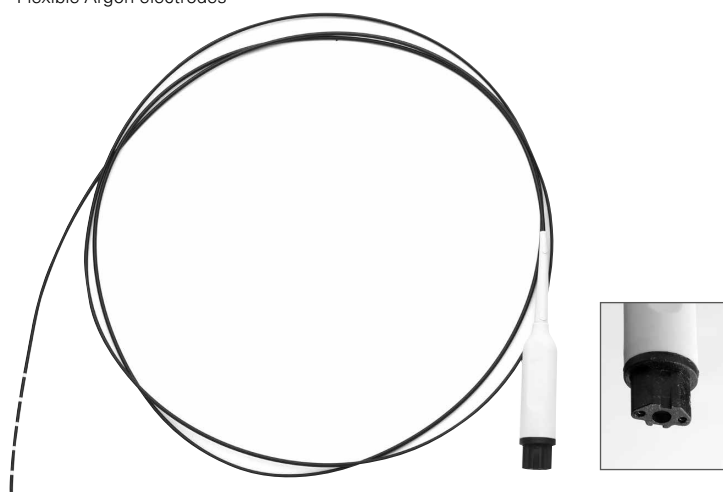
 Bestelleinheit: 1 Stück  
 Order quantity: 1 piece



**70-405-25** 2,5 m

Anschlusskabel für flexible Argon Elektroden, für AMNOTOM 400 PREMIUM A  
 Connecting cable for flexible Argon electrodes, for AMNOTOM 400 PREMIUM A

Flexible Argon Elektroden  
 Flexible Argon electrodes



Ausführung  
 Version

	Ø	L=1,5 m	L=1,0 m	L=2,2 mm
	1,5 mm	<b>70-420-00</b>		
Axiale Öffnung Axial opening	2,3 mm		<b>70-420-02</b>	<b>70-420-04</b>
	3,2 mm			<b>70-420-06</b>
Laterale Öffnung Lateral opening	2,3 mm			<b>70-422-04</b>



**70-410-10** 1,0 m

Gasschlauch mit Schnellkupplung für AMNOTOM 400 PREMIUM A  
Tube for Argon gas input with quick coupling for AMNOTOM 400 PREMIUM A

**70-410-20**

Filter für Ausgang Argon Gas  
Filter for output Argon gas



**70-410-05** 5 L

Argon Gasflasche, leer  
Argon gas cylinder, empty



**70-410-00**

Druckminderer für Argon Gasflaschen  
Pressure reducer for Argon gas cylinder





**AMNOTEC** <sup>®</sup>  
INTERNATIONAL MEDICAL

AMNOTEC International Medical GmbH  
take-off GewerbePark 11  
78579 Neuhausen ob Eck | Germany

+49 7467 422970

info@amnotec.de

www.amnotec.de

