

## Bipolar Coagulation Bipolare Koagulation



### Bipolar Electrosurgical Units, Forceps & Accessories Bipolare Elektrochirurgie-Geräte, Pinzetten & Zubehör

- Bipolar Units / Bipolare Elektrochirurgie-Geräte
- Bipolar Forceps / Bipolare Pinzetten
- Bipolar Connecting Cables / Bipolare Verbindungskabel

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

### Bipolar Electrosurgical Unit

#### Bipolares Elektrochirurgie-Gerät

Bipolar  
Bipolar

- High Tech for improved non-stick behavior
- Real-time monitoring and adaptation of coagulation parameters without adversely affecting the coagulation speed
- Avoids sparking and therefore hotspots
- Also improves non-stick behavior for standard bipolar forceps
- Simple front panel
- Simple knob to adjust power, easy switch to MALIS mode
- Single-pedal footswitch to activate the unit (GN161 or GK226)
- Compatible with Rose Gold and all other bipolar forceps
- Compatible with Jet Irrigation Unit GN090

- High Tech für verbessertes non-stick Verhalten
- Real-time Überwachung und Anpassung von Koagulationsparametern ohne negative Beeinflussung der Koagulationsgeschwindigkeit
- Verhindert Funkenbildung und dadurch Hotspots
- Verbessertes non-stick Verhalten auch für bipolare Standard-Pinzetten
- Übersichtliche Gerätefront
- Drehknopf zur präzisen Einstellung der Leistung (einfache Umstellung auf MALIS möglich)
- Einpedalfußtaster zur Aktivierung des Gerätes (GN161 oder GK226)
- Kompatibel mit Rose Gold und allen anderen bipolaren Pinzetten
- Kompatibel mit der Spülkontrolleinheit GN090



#### GN160

Microprocessor-controlled electrosurgical unit  
 - for improved non-stick behaviour  
 - suitable for applications in many disciplines  
 - with one bipolar output

Coax plug  
2/5 mm

2 pin plug,  
pin distance 28.6 mm



#### Technical data:

- Mains supply: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz
- STANDARD: 60 watts, 75 ohms
- FORCED: 60 watts, 100 ohms

#### Technische Daten:

- Netzanschluss: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz
- STANDARD: 60 Watt, 75 Ohm
- FORCED: 60 Watt, 100 Ohm

#### GN160

Mikroprozessorgesteuertes Elektrochirurgie-Gerät  
 - für verbessertes non-stick Verhalten  
 - für die Anwendung in vielen Disziplinen geeignet  
 - mit einem bipolaren Ausgang

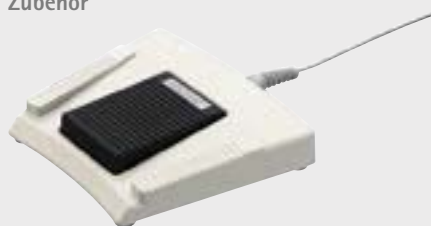
Koax Stecker  
2/5 mm

2 Pin Stecker,  
Pin Abstand 28,6 mm



#### Accessories

##### Zubehör



#### GK226

Single-pedal foot switch (angular),  
cable 4 m  
Einpedal-Fußtaster (quadratisch),  
Kabel 4 m



#### GN161

Single-pedal foot switch (round),  
cable 4 m  
Einpedal-Fußtaster (rund),  
Kabel 4 m

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

### Bipolar Electro-surgical Unit

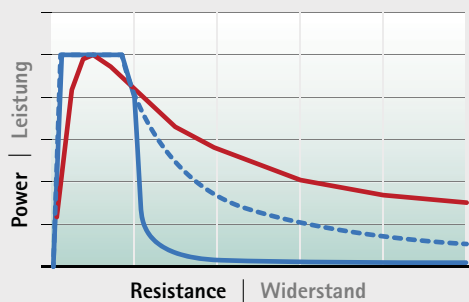
#### Bipolares Elektrochirurgie-Gerät

#### Aktive power reduction

- The Aesculap Non-Stick Generator actively reduces the power when necessary to prevent carbonization and sticking of the tissue.

#### Aktive Leistungsreduzierung

- Der Aesculap Non-Stick Generator reduziert bei Bedarf aktiv die Leistung, sodass eine zu starke Wärmeentwicklung und dadurch eine Karbonisierung und Anhaftung von Gewebe verhindert wird.



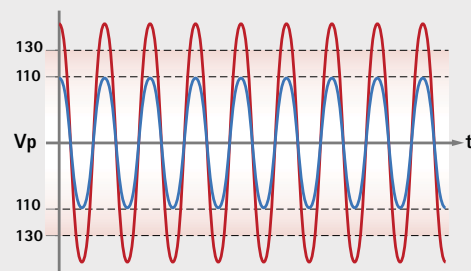
- GN160 Standard Mode before active power reduction  
GN160 Standard Modus vor der aktiven Leistungsreduzierung
- GN160 Standard Mode after active power reduction  
GN160 Standard Modus nach der aktiven Leistungsreduzierung
- Conventional generator e.g. GN060 (Standard dose)  
Herkömmlicher Generator z.B. GN060 (Standard Dosis)

#### Prevention of hotspots

- Micro sparks are one cause of sticking. They can occur at a voltage of 130 Vp and higher. The new bipolar generator works at a max. voltage of 110 Vp (in standard mode) and therefore prevents the occurrence of micro sparks.

#### Vermeidung von Hotspots

- Mikro-Funken sind eine Ursache für Sticking. Diese können bei einer Spannung von 130 Vp und höher vorkommen. Der neue bipolare Generator arbeitet mit einer maximalen Spannung von 110 Vp (im Standard-Modus). Die Entstehung von Mikro-Funken wird somit verhindert.



- Conventional generator e.g. GN060  
Herkömmlicher Generator z.B. GN060
- GN160 (Standard Mode)  
(Standard Modus)

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Bipolar Electrosurgical Unit

### Bipolares Elektrochirurgie-Gerät

Bipolar  
Bipolar



#### GN060

Microprocessor-controlled electrosurgical unit  
 - suitable for applications in many disciplines  
 - with one bipolar output

Coax plug  
2/5 mm



2 pin plug,  
pin distance 28.6 mm



from serial number 4000

2 pin plug,  
pin distance 25 mm



28.6 mm  
up to serial number 4000

#### GN060

Mikroprozessorgesteuertes Elektrochirurgie-Gerät  
 - für die Anwendung in vielen Disziplinen geeignet  
 - mit einem bipolaren Ausgang

Koax Stecker  
2/5 mm



2 Pin Stecker,  
Pinabstand 28,6 mm



ab Seriennummer 4000

2 Pin Stecker,  
Pinabstand 25 mm



28,6 mm  
bis Seriennummer 4000

#### Technical data:

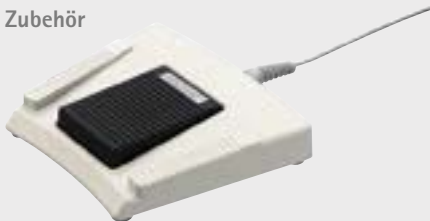
- Mains supply: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz
- MICRO: 60 watts, 75 ohms
- MACRO: 60 watts, 100 ohms

#### Technische Daten:

- Netzanschluss: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz
- MICRO: 60 Watt, 75 Ohm
- MACRO: 60 Watt, 100 Ohm

#### Accessories

##### Zubehör



#### GK226

Single-pedal foot switch (angular),  
cable 4 m  
Einpedal-Fußtaster (quadratisch),  
Kabel 4 m



#### GN161

Single-pedal foot switch (round),  
cable 4 m  
Einpedal-Fußtaster (rund),  
Kabel 4 m

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

JET Irrigation Unit

Spülkontrolleinheit

### Indications: Liquid-assisted coagulation in bipolar microsurgery

- No overheating of the coagulation point
- Necrosis-free coagulation with reduced tissue adherence
- No perforation of vessels
- Reduced intraoperative cleaning of the grasping surfaces
- Reduced operation time
- Longer life of the coagulation forceps

### Indikation: Flüssigkeitsunterstützte Koagulation in der bipolaren Mikro-Chirurgie

- Keine Überhitzung der Koagulationsstelle
- Nekrosefreie Koagulation mit reduzierter Gewebeanhaftung
- Keine Gefäßperforation
- Reduziertes intraoperatives Reinigen der Fassflächen
- Verkürzte Operationszeit
- Längere Lebensdauer der Koagulationspinzetten



#### GN090

##### JET Irrigation Unit

- compatible for bipolar coagulation with GN640, GN300, GN160 and GN060

##### Technical data:

- Mains supply: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz

#### GN090

##### Spülkontrolleinheit

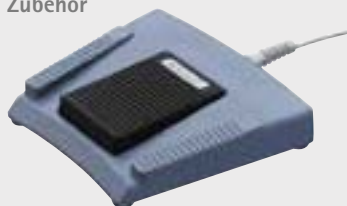
- kompatibel für bipolare Koagulation mit GN640, GN300, GN160 und GN060

##### Technische Daten:

- Netzanschluss: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz

### Accessories

#### Zubehör



#### GN092

JET single-pedal foot switch (angular), cable 4 m

Einpedal-Fußtaster für Spülkontrolleinheit (quadratisch), Kabel 4 m



#### GN093

Pressure cuff

Druckmanschette



#### GN094

Single use tubing set for bipolar irrigation forceps in combination with the irrigation unit GN090

Sales unit: PAK = Package of 10 tubing sets

Einmal-Schlauchset für bipolare Spülpinzette in Verbindung mit der Spülkontrolleinheit GN090

Bestellereinheit: PAK = Packung à 10 Schlauchsets

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Main Cables

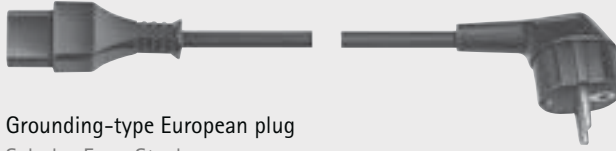
### Netzkabel

Bipolar  
Bipolar

Equipment side  
Geräteseite

Instrument side  
Instrumentenseite

**TE780** 1.5 m



**TE730** 5 m

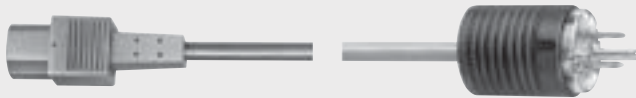
Grounding-type European plug  
Schuko-Euro-Stecker

**TE734** 5 m



For Great Britain and Ireland  
Für Großbritannien und Irland

**TE735** 5 m



For USA, Canada and Japan  
Für USA, Canada und Japan

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

### Rose Gold Non-Stick Bipolar Coagulation Forceps

### Rose Gold Non-Stick Bipolare Koagulationspinzetten

#### Rose Gold non-stick bipolar forceps

- These forceps stand out for their reduced tissue adhesion.
- The Rose Gold plated tips allow for a high heat conductivity and a high electrical conductivity. This combination enables quick heat dispersion over and away from the tips which makes a very good non-stick behavior possible.
  - Less tip cleaning
  - Less OR interruptions
  - Slender design provides clear view of the surgical operative site

#### Rose Gold non-stick bipolare Pinzetten

- Diese Pinzetten zeichnen sich durch ihre sehr guten non-stick Eigenschaften aus.
- Die Rose Gold beschichteten Arbeitsenden ermöglichen hervorragende Wärmeleitfähigkeit und hohe elektrische Leitfähigkeit. Dies führt dazu, dass die Hitze schnell über die Arbeitsenden verteilt und abtransportiert wird, was eine reduzierte Gewebenanhaftung ermöglicht.
  - Weniger Reinigen der Arbeitsenden
  - Weniger OP-Unterbrechungen
  - Gute Sicht auf das OP Feld durch schlankes Design



# Bipolar Coagulation - Bipolare Koagulation

Rose Gold Non-Stick Bipolar Coagulation Forceps


Rose Gold Non-Stick Bipolare Koagulationspinzetten



Bipolar  
Bipolar

ROSE GOLD  
NON-STICK  
BIPOLAR  
FORCEPS



US round pin connector  
US Rundstiftstecker 

0.5 mm 	1/1	US600	US610	US615	-
0.7 mm 	1/1	US601	US611	US616	US620
1.0 mm 	1/1	US602	US612	US617	US621
1.5 mm 	1/1	US603	US613	US618	US173
2.0 mm 	1/1	US604	US614	US619	-
Working length Arbeitslänge		90 mm, 3 1/2"	115 mm, 4 1/2"	125 mm, 5"	150 mm, 6"
Total length Gesamtlänge		190 mm, 7 1/2"	215 mm, 8 1/2"	230 mm, 9"	255 mm, 10"



# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Rose Gold Non-Stick Bipolar Coagulation Forceps


## Rose Gold Non-Stick Bipolare Koagulationspinzetten








Bipolar  
Bipolar

ROSE GOLD  
NON-STICK  
BIPOLAR  
FORCEPS



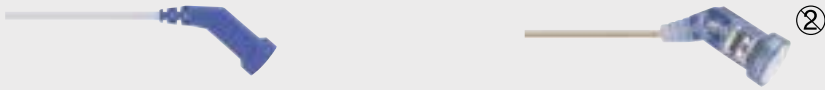
US round pin connector  
US Rundstiftstecker 

0.4 mm	 1/1	-	-	US172	-
0.5 mm	 1/1	US161	-	-	-
0.5 mm up/oben	 1/1	-	US164	-	-
1.0 mm	 1/1	US162	-	-	US171
1.5 mm	 1/1	US163	-	-	-
Working length Arbeitslänge		95 mm, 3 3/4"	95 mm, 3 3/4"		
Total length Gesamtlänge		220 mm, 8 3/4"	220 mm, 8 3/4"	100 mm, 4"	125 mm, 5"

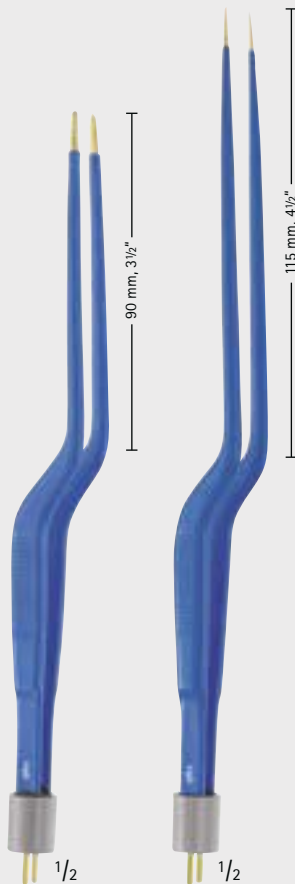
## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation


Rose Gold Non-Stick Bipolar Coagulation Forceps, Single Use


Rose Gold Non-Stick Bipolare Einmal-Koagulationspinzetten






ROSE GOLD  
NON-STICK  
BIPOLAR  
FORCEPS  
SINGLE USE



US round pin connector  
US Rundstiftstecker — 

US round pin connector  
US Rundstiftstecker — 

0.5 mm 	GK501SU	GK504SU
1.0 mm 	GK502SU	GK505SU
1.5 mm 	GK503SU	GK506SU
Working length Arbeitslänge	90 mm, 3 1/2"	115 mm, 4 1/2"
Total length Gesamtlänge	190 mm, 7 1/2"	215 mm, 8 1/2"



SU = Single use

PAK = Package of 5 pieces

PAK = Packung à 5 Stück

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

### Sintram Non-Stick Bipolar Coagulation Forceps

### Sintram Non-Stick bipolare Koagulationspinzetten



- Bipolar coagulation forceps with Sintram tips reduce sticking of the tips to the coagulated vessels.
- Bipolare Koagulationspinzetten mit Sintram-Spitzen reduzieren das Anhaften von koaguliertem Gewebe.

SINTRAM  
NON-STICK  
BIPOLAR  
FORCEPS



Aesculap tab connector





Aesculap Flachstecker



1/2

1/2

1/2

0.7 x 23 mm		1/1	<b>GK614R</b>	-	-
0.7 x 6 mm		1/1	<b>GK644R</b>	-	-
1.0 x 23 mm		1/1	-	<b>GK615R</b>	<b>GK616R</b>
1.0 x 6 mm		1/1	-	<b>GK645R</b>	<b>GK646R</b>
Working length Arbeitslänge			60 mm, 2 3/8"	85 mm, 3 1/4"	100 mm, 4"
Total length Gesamtlänge			160 mm, 6 1/4"	185 mm, 7 1/4"	200 mm, 7 7/8"

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

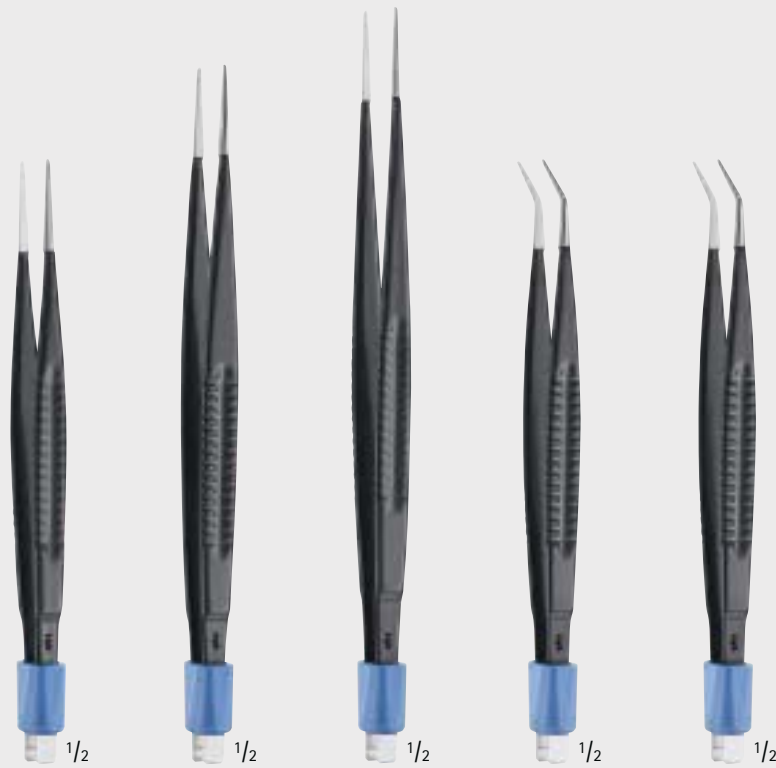
Sintram Non-Stick Bipolar Coagulation Forceps


Sintram Non-Stick bipolare Koagulationspinzetten

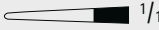




Bipolar  
Bipolar

SINTRAM  
NON-STICK  
BIPOLAR  
FORCEPS



Aesculap tab connector  
Aesculap Flachstecker — 

0.9 x 23 mm 	$\frac{1}{1}$	<b>GK604R</b>	<b>GK605R</b>	<b>GK606R</b>	-	-
0.9 x 23 mm 	$\frac{1}{1}$	-	-	-	<b>GK624R</b>	-
0.8 x 23 mm 	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	<b>GK625R</b>
Total length Gesamtlänge		160 mm, 6 $\frac{1}{4}$ "	185 mm, 7 $\frac{1}{4}$ "	200 mm, 7 $\frac{7}{8}$ "	160 mm, 6 $\frac{1}{4}$ "	200 mm, 7 $\frac{7}{8}$ "

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

### BiProtect – Anti Collateral Damage Forceps

### BiProtect – Anti Collateral Damage Pinzette

#### BiProtect

- Ceramic is an excellent insulator. The ceramic insulation surrounding the outer instrument tip effectuates a heat concentration on the inner and distal part of the forceps.
- This is especially helpful when working in narrow spaces surrounded by sensitive structures which need to be preserved.
- Together with the fine instrument tips BiProtect is the choice for particularly targeted and precise coagulation.

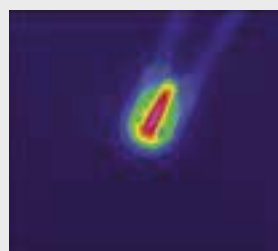


#### BiProtect

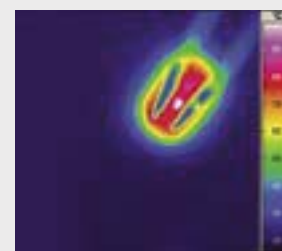
- Keramik ist ein hervorragender Isolator. Die außenliegende Keramikisolierung im Bereich der Arbeitsenden bewirkt, dass sich die Hitze auf die Innenseite und das distale Ende der Pinzette konzentriert.
- Dies ist besonders hilfreich, wenn in engen Räumen gearbeitet wird und umliegende, empfindliche Strukturen geschützt werden müssen.
- Zusammen mit den feinen Arbeitsenden ermöglichen BiProtect Pinzetten eine besonders gezielte und präzise Koagulation.



BiProtect forceps with  
ceramic insulation  
BiProtect Pinzetten mit  
Keramikisolierung



Standard forceps without  
ceramic insulation  
Standard Pinzetten ohne  
Keramikisolierung



Source on file – Aesculap AG Tuttlingen  
Quelle – Aesculap AG Tuttlingen

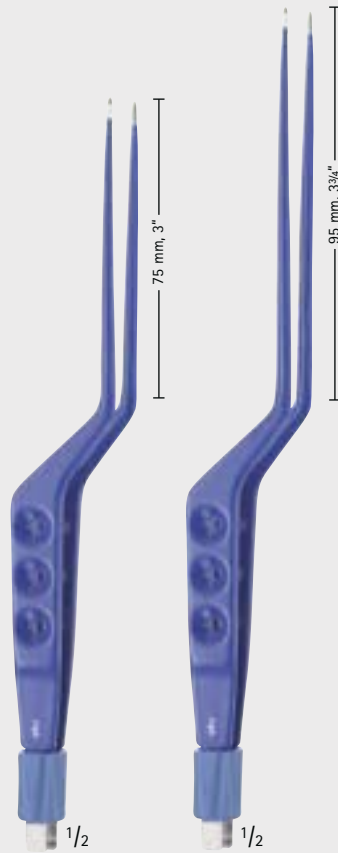
## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation


BiProtect – Anti Collateral Damage Forceps



BiProtect – Anti Collateral Damage Pinzetten



Bipolar  
Bipolar



Aesculap tab connector  
Aesculap Flachstecker — 

0.4 mm 	1/1	<b>GL470R</b>	<b>GL480R</b>
0.8 mm 	1/1	<b>GL471R</b>	<b>GL481R</b>
Working length Arbeitslänge		75 mm, 3"	95 mm, 3 3/4"
Total length Gesamtlänge		195 mm, 7 3/4"	215 mm, 8 1/2"

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

### Pivot-Point Bipolar Forceps

### Pivot-Point Bipolare Pinzetten

#### Pivot-Point bipolar forceps

- The Pivot-Point eases coagulation when working in the deep seated and narrow surgical fields. Coagulating in these areas can be difficult as the forceps tips close and prevent current flow into the tissue. By applying additional force to the closed forceps, the Pivot-Point will reopen the tips and enable coagulation in these areas.
- The Pivot-Point bipolar forceps is designed with a YASARGIL handle and especially slender working ends for deep operations and narrow approaches.
- The fine forceps tips are available in 0.7 mm and 1.0 mm in straight and curved.

#### Pivot-Point Bipolare Pinzetten

- Der Pivot-Point erleichtert das Koagulieren in der Tiefe. Insbesondere bei sehr engen Zugängen ist das Koagulieren nur schwer möglich, da die Pinzettenspitzen oft bereits geschlossen sind. Der Pivot-Point öffnet bei zusätzlichem Druck auf die geschlossene Pinzette die Pinzettenspitzen wieder und ermöglicht somit die Koagulation.
- Die Pivot-Point Koagulationspinzette ist ausgestattet mit einem YASARGIL Griff und einem speziellen schlanken Design der Arbeitsenden um das Arbeiten bei tiefen Operationen und schmalen Zugängen zu vereinfachen.
- Die Arbeitsenden der Pinzetten sind in 0,7 mm und 1,0 mm in gerade und aufwärts gebogen erhältlich.



# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation


## Pivot-Point Bipolar Forceps

## Pivot-Point Bipolare Pinzetten




Bipolar  
Bipolar



Aesculap tab connector  
Aesculap Flachstecker — 

0.7 mm  1/1

1.0 mm  1/1

Working length  
Arbeitslänge

Total length  
Gesamtlänge

GK822R

GK826R

GK823R

GK827R

GK824R

GK828R

GK825R

GK829R

95 mm, 3 3/4"

135 mm, 5 1/4"

95 mm, 3 3/4"

135 mm, 5 1/4"

215 mm, 8 1/2"

255 mm, 10"

215 mm, 8 1/2"

255 mm, 10"



# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Bipolar Coagulation Forceps


### Bipolare Koagulationspinzetten



Bipolar  
Bipolar

STAINLESS  
STEEL  
BIPOLAR  
FORCEPS



US round pin connector  
US Rundstiftstecker 

0.5 mm  1/1	-	US310	US187
0.7 mm  1/1	US308	-	-
1.0 mm  1/1	US182	US184	US188
1.5 mm  1/1	US183	US185	US189
2.0 mm  1/1	US305	US186	-
Working length Arbeitslänge	90 mm, 3 1/2"	115 mm, 4 1/2"	150 mm, 6"
Total length Gesamtlänge	190 mm, 7 1/2"	215 mm, 8 1/2"	255 mm, 10"

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

### CASPAR Coagulation Forceps

#### CASPAR Koagulationspinzetten

##### CASPAR coagulation forceps

- Slim, delicate form to permit fatigue-free and sensitive working.
- Forceps tips with rounded, polished surfaces to reduce tissue adhesion.
- Insulation by proven double coating.
- Parallel guidance guarantees exact contact of forceps tips.
- Sturdy insulating cuff made of high-grade plastic joins the handle ends.
- Smooth, self-cleaning plug-in connection guarantees reliable electrical contact.

##### CASPAR Koagulationspinzetten

- Schlanke, zierliche Form für ermüdungsfreies, feinfühliges Arbeiten.
- Pinzettenspitzen mit verrundeten, polierten Flächen reduzieren das Anhaften des Gewebes.
- Isolierung durch bewährte Doppelbeschichtung.
- Parallelführung gewährleistet exaktes Aufeinandertreffen der Pinzettenspitzen.
- Stabile, isolierende Verbindung der Pinzetenbranchen, aus hochwertigem Kunststoff.
- Glatte, selbstreinigende Steckverbindung gewährleistet sicheren, elektrischen Kontakt.



# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation


## CASPAR Coagulation Forceps





## CASPAR Koagulationspinzetten



Bipolar  
Bipolar



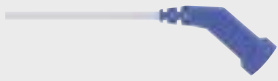
Aesculap tab connector  
Aesculap Flachstecker 

0.2 mm 	$\frac{1}{1}$	<b>GK899R</b>	<b>GK929R</b>	<b>GK959R</b>
0.5 mm 	$\frac{1}{1}$	<b>GK900R</b>	<b>GK930R</b>	<b>GK960R</b>
1.0 mm 	$\frac{1}{1}$	<b>GK910R</b>	<b>GK940R</b>	<b>GK970R</b>
2.0 mm 	$\frac{1}{1}$	<b>GK920R</b>	<b>GK950R</b>	<b>GK980R</b>
Working length Arbeitslänge		70 mm, 2 $\frac{3}{4}$ "	100 mm, 4"	125 mm, 5"
Total length Gesamtlänge		165 mm, 6 $\frac{1}{2}$ "	195 mm, 7 $\frac{3}{4}$ "	220 mm, 8 $\frac{3}{4}$ "

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation


## CASPAR Coagulation Forceps

## CASPAR Koagulationspinzetten



Bipolar  
Bipolar



Aesculap tab connector  
Aesculap Flachstecker 

1.0 mm 	<b>GK972R</b>	<b>GK974R</b>	-	-
1.0 mm 	-	-	<b>GK976R</b>	<b>GK978R</b>
Working length Arbeitslänge	125 mm, 5"	125 mm, 5"	120 mm, 4 3/4"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge	220 mm, 8 3/4"	220 mm, 8 3/4"	215 mm, 8 1/2"	215 mm, 8 1/2"

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

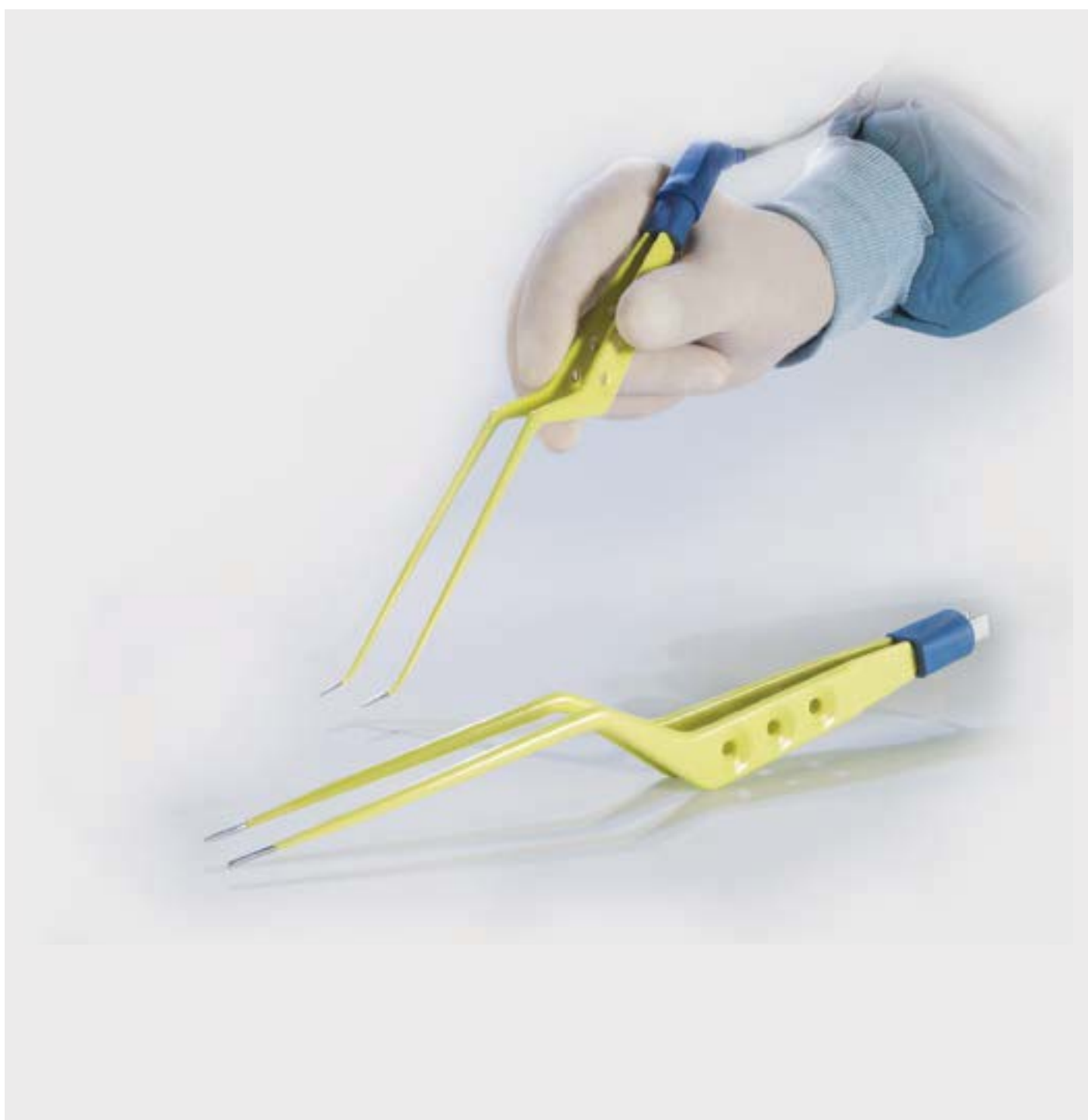
### YASARGIL Coagulation Forceps YASARGIL Koagulationspinzetten

#### YASARGIL coagulation forceps

- Also suitable for tissue preparation and spreading thanks to increased spring tension.
- Forceps tips are rounded but the gripping surfaces are only finely worked to ensure good gripping of tissue.
- Robust, impact-resistant insulation coating.
- Finger recesses guarantee safe, precise handling, particularly for deep operations.
- Sturdy insulating cuff made of high-grade plastic joins the handle ends.
- Smooth, self-cleaning plug-in connection guarantees reliable electrical contact.

#### YASARGIL Koagulationspinzetten

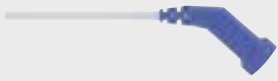
- Sie besitzen eine höhere Federspannung und Pinzettenspitzen mit fein gearbeiteten Flächen.
- Sie sind daher zusätzlich zum Präparieren und Spreizen von Gewebe geeignet.
- Pinzetten mit erhöhter Federspannung besitzen eine solide, gelbe Isolierschicht.
- Fingermulden gewährleisten sicheres, präzises Handling, besonders bei Eingriffen in der Tiefe.
- Stabile, isolierende Verbindung der Pinzetenbranchen, aus hochwertigem Kunststoff.
- Glatte, selbstreinigende Steckverbindung gewährleistet sicheren, elektrischen Kontakt.



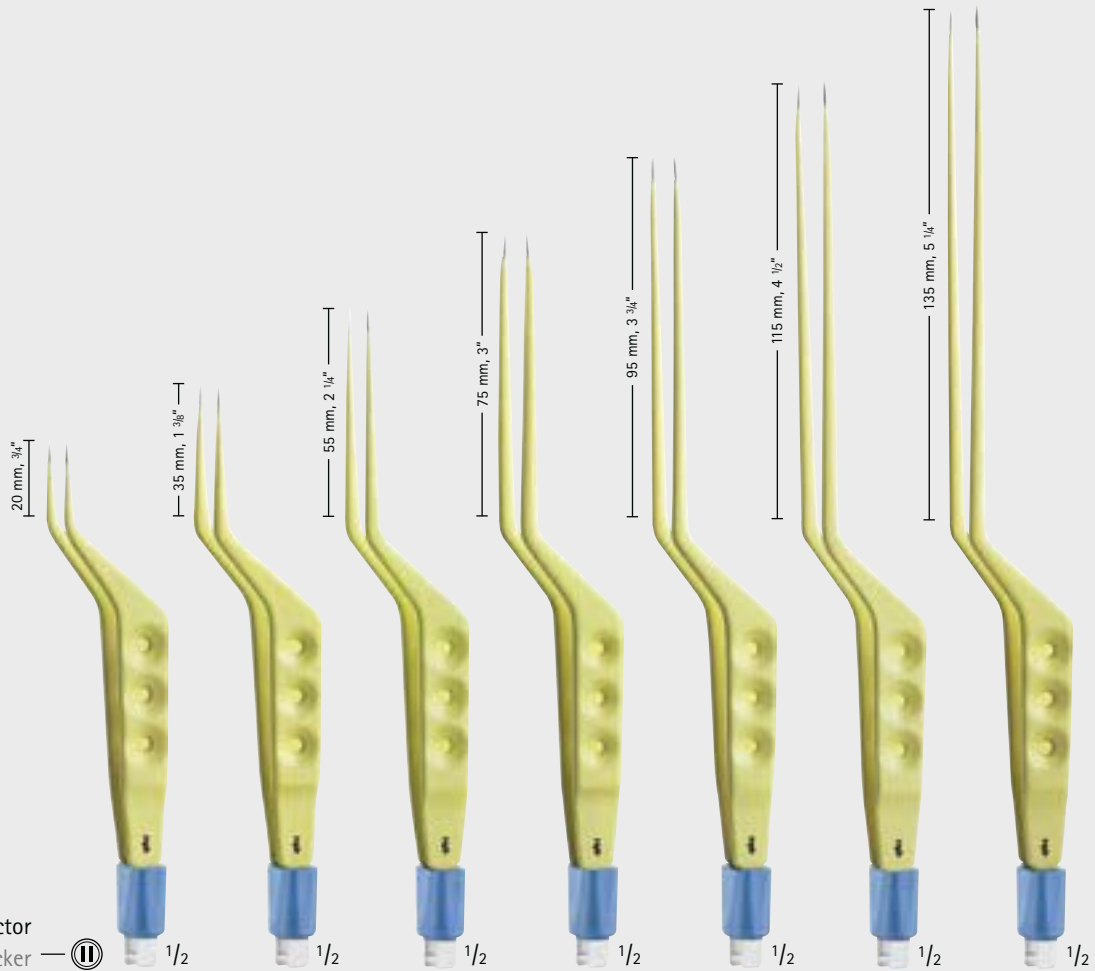
# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## YASARGIL Coagulation Forceps

## YASARGIL Koagulationspinzetten



Bipolar  
Bipolar



Aesculap tab connector

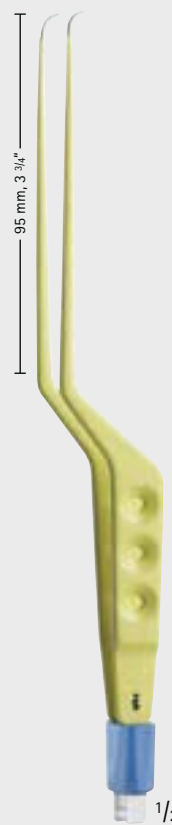
Aesculap Flachstecker  $\frac{1}{2}$

0.4 mm	$\frac{1}{1}$	GK746R	GK760R	GK764R	GK768R	GK772R	GK788R	-
0.7 mm	$\frac{1}{1}$	GK747R	GK761R	GK765R	GK769R	GK773R	GK789R	GK793R
1.0 mm	$\frac{1}{1}$	GK748R	GK762R	GK766R	GK770R	GK774R	GK790R	-
1.3 mm	$\frac{1}{1}$	GK749R	GK763R	GK767R	GK771R	GK775R	GK791R	-
Working length Arbeitslänge		20 mm, $\frac{3}{4}$ "	35 mm, $1 \frac{3}{8}$ "	55 mm, $2 \frac{1}{4}$ "	75 mm, 3"	95 mm, $3 \frac{3}{4}$ "	115 mm, $4 \frac{1}{2}$ "	135 mm, $5 \frac{1}{4}$ "
Total length Gesamtlänge		140 mm, $5 \frac{1}{2}$ "	155 mm, $6 \frac{1}{8}$ "	175 mm, $6 \frac{7}{8}$ "	195 mm, $7 \frac{3}{4}$ "	215 mm, $8 \frac{1}{2}$ "	235 mm, $9 \frac{1}{4}$ "	255 mm, 10"

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## YASARGIL Coagulation Forceps YASARGIL Koagulationspinzetten

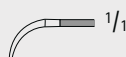
Bipolar  
Bipolar



0.4 mm

-

0.4 mm



**GK780R**

0.4 mm

-

0.7 mm



**GK777R**

0.7 mm



**GK781R**

0.7 mm



**GK785R**

Working length  
Arbeitslänge

95 mm, 3 3/4"

95 mm, 3 3/4"

95 mm, 3 3/4"

Total length  
Gesamtlänge

215 mm, 8 1/2"

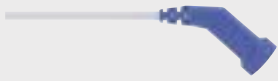
215 mm, 8 1/2"

215 mm, 8 1/2"

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

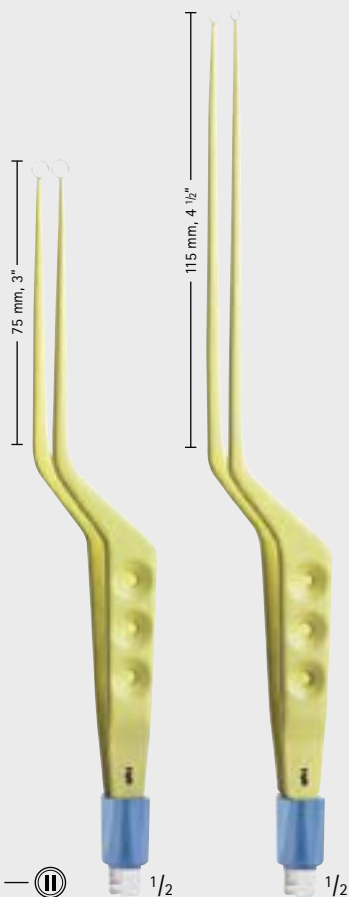
### YASARGIL Coagulation Forceps

### YASARGIL Koagulationspinzetten





Bipolar  
Bipolar

- With the ring coagulation forceps, it is possible to perform resections of gliomas, meningiomas and acoustic neurinomas.
- Mit den Ringkoagulationspinzetten lassen sich Tumorresektionen bei Gliomen, Meningiomen und Akustikusneurinomen durchführen.



Aesculap tab connector

Aesculap Flachstecker 

2/3 mm  1/1	-	<b>GK831R</b>
3/4 mm  1/1	-	<b>GK832R</b>
4/5 mm  1/1	<b>GK743R</b>	-
Working length Arbeitslänge	75 mm, 3"	115 mm, 4 1/2"
Total length Gesamtlänge	195 mm, 7 3/4"	235 mm, 9 1/4"



## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

### Irrigation Coagulation Forceps Spül-Koagulationspinzetten

- The JET irrigation system transforms an irrigation coagulation forceps into a multifunctional instrument.
- The use of JET irrigation without coagulation makes it possible to wash away blood (e.g. in subarachnoid hemorrhages) for exposing fine anatomical structures and enables subsequent coagulation without changing the instrument.
- In conjunction with drip irrigations, coagulation can be carried out gently and without tissue adhesion.

- Mit dem Spülkontrollsystem wird eine Spülkoagulationspinzette zum Multifunktionsinstrument.
- Die Anwendung der Spülung ohne Koagulation ermöglicht das Auswaschen von Blut (z.B. bei Subarchnoidalblutungen) zur Darstellung feiner anatomischer Strukturen und ermöglicht anschließendes Koagulieren, ohne das Instrument zu wechseln.
- In Verbindung mit der Tropfenspülung können Koagulationen schonend und ohne Adhäsion von Gewebe durchgeführt werden.



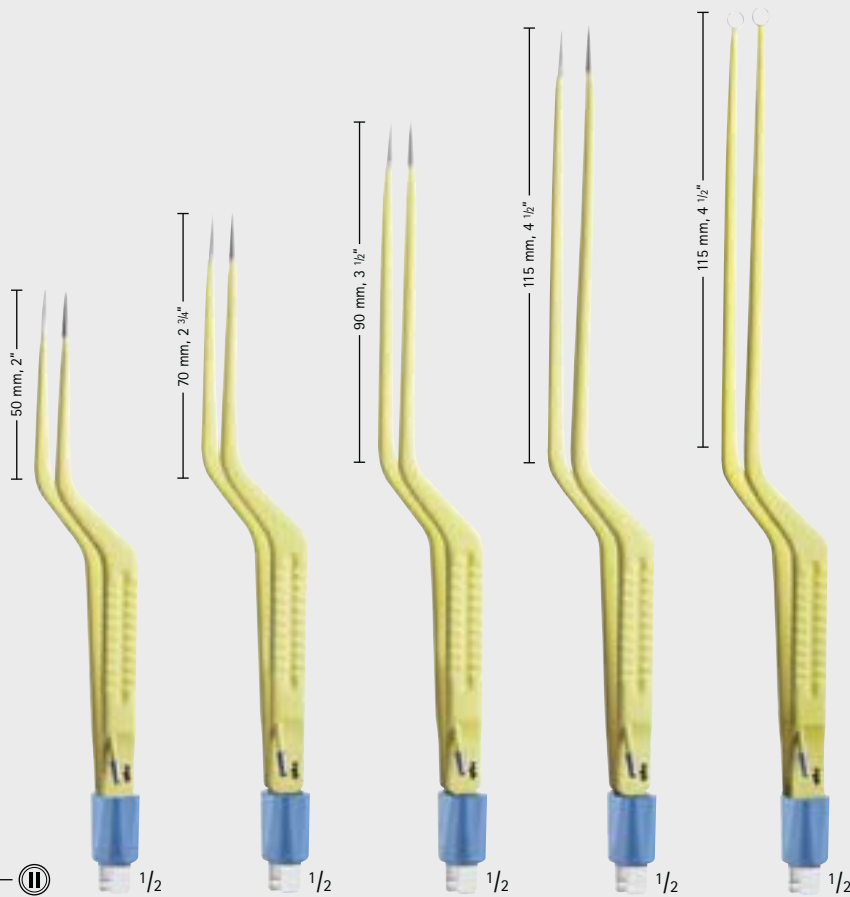
# Bipolar Coagulation - Bipolare Koagulation

## Irrigation Coagulation Forceps

### Spül-Koagulationspinzetten



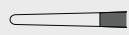




Bipolar  
Bipolar



Aesculap tab connector

Aesculap Flachstecker 

0.7 mm 	1/1	-	GK840R	GK843R	GK846R	-
0.4 mm 	1/1	GK838R	GK841R	GK844R	GK847R	-
1.3 mm 	1/1	-	GK842R	GK845R	GK848R	-
4/5 mm 	1/1	-	-	-	-	GK871R
6/7 mm 	1/1	-	-	-	-	GK872R
Working length Arbeitslänge		50 mm, 2"	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	115 mm, 4 1/2"	115 mm, 4 1/2"
Total length Gesamtlänge		165 mm, 6 1/2"	180 mm, 7"	205 mm, 8"	230 mm, 9"	235 mm, 9 1/4"

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Hypophysectomy – Coagulation Forceps

## Hypophysektomie – Koagulationspinzetten

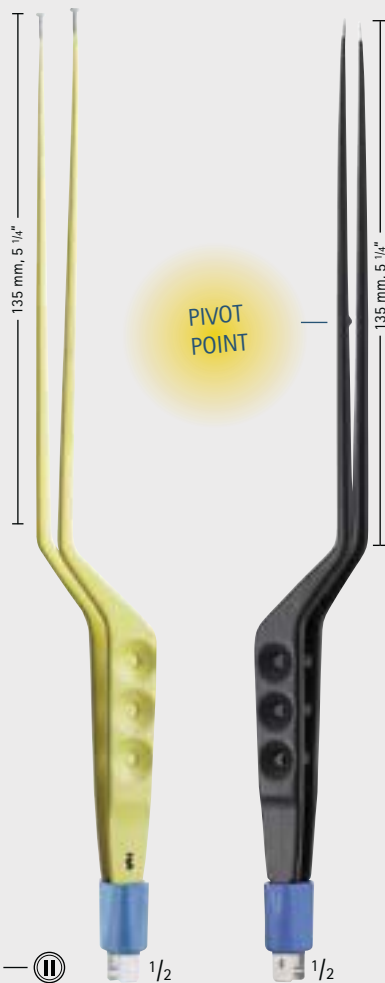


### Coagulation forceps

- For secure fixation and coagulation at the operation site, especially in the region of the pituitary

### Koagulationspinzette

- Zum sicheren Fassen und Koagulieren am Operationsgrund, besonders im Hypophysenbereich



### INFO Box

Further Pivot Point Forceps ..... 301-302  
 Weitere Pivot Point Pinzetten ..... 301-302

Aesculap tab connector  
 Aesculap Flachstecker —

1/1

**GK800R**

-

1/1

-

**GK826R**

Working length  
 Arbeitslänge

135 mm, 5 1/4"

135 mm, 5 1/4"

Total length  
 Gesamtlänge

255 mm, 10"

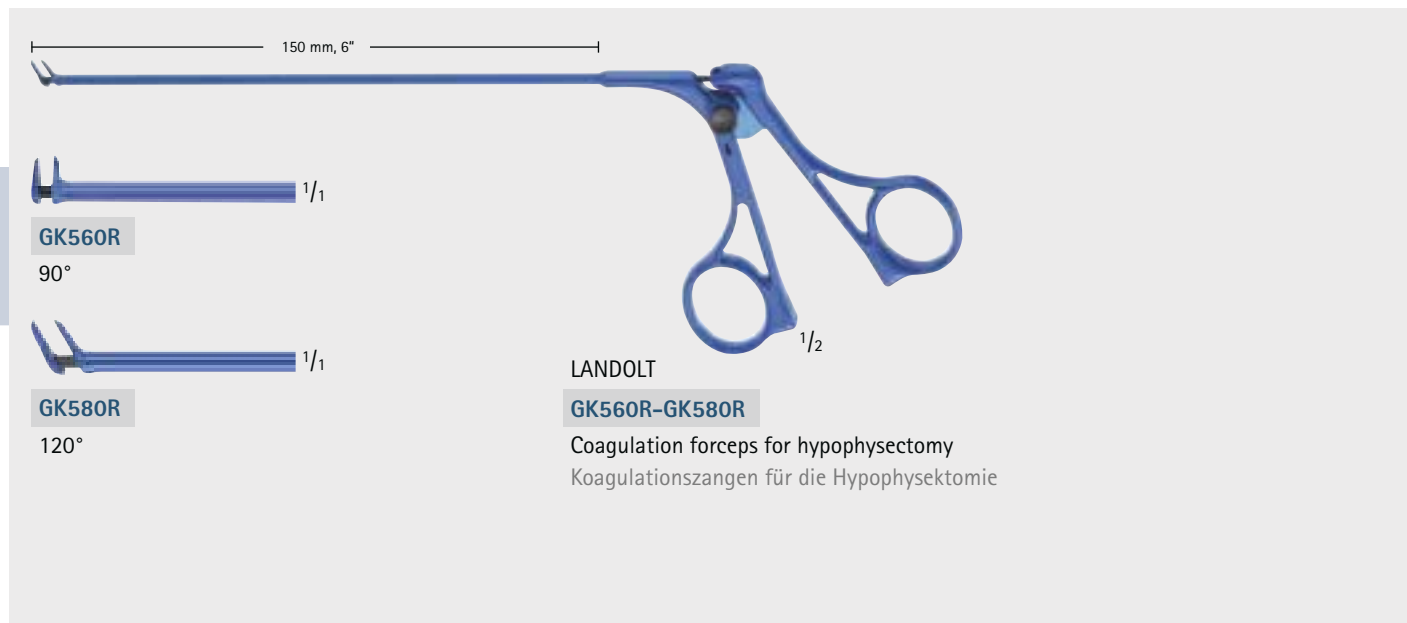
255 mm, 10"

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation



## Hypophysectomy- Coagulation Instruments

## Hypophysektomie - Koagulationsinstrumente

Bipolar  
Bipolar



LANDOLT

Art. No. Art. Nr.	Angle Winkel	
GK561R	90°	
GK581R	120°	

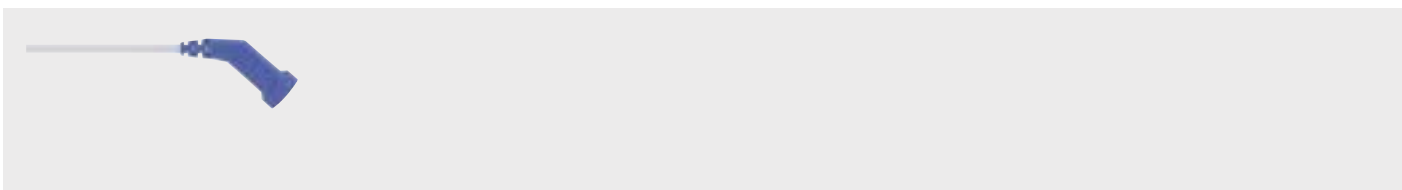
Spare inner part  
Ersatz-Innenführung



# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

Standard Coagulation Forceps


Standard Koagulationspinzetten



Bipolar  
Bipolar



Aesculap round pin connector

Aesculap Rundstiftstecker 

	 1/1	 1/1	 1/1				
0.4 mm				<b>GK690R</b>	-	-	-
0.6 mm				-	<b>GK720R</b>	-	-
0.9 mm				-	<b>GK722R</b>	<b>GK723R</b>	<b>GK730R</b>
<b>Total length</b> Gesamtlänge				120 mm, 4 3/4"	160 mm, 6 1/4"	160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation


## Standard Coagulation Forceps

## Standard Koagulationspinzetten



Bipolar  
Bipolar



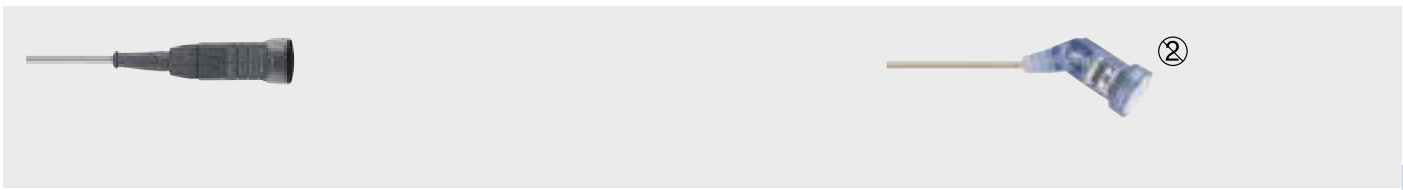
Aesculap round pin connector  
Aesculap Rundstiftstecker 

0.6 mm 	$\frac{1}{1}$	<b>GK660R</b>	<b>GK670R</b>	<b>GK675R</b>	<b>GK677R</b>
0.9 mm 	$\frac{1}{1}$	-	<b>GK671R</b>	-	<b>GK679R</b>
Working length Arbeitslänge		40 mm, 1 1/2"	80 mm, 3 1/8"	100 mm, 4"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge		160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"	220 mm, 8 3/4"	240 mm, 9 1/2"

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

Standard Coagulation Forceps


Standard Koagulationspinzetten




Bipolar  
Bipolar

sharp  
scharf



EURO tab connector  
EURO Flachstecker 

 Aesculap tab connector  
Aesculap Flachstecker

		
1.1 mm  1/1	<b>GK809R</b>	<b>GK807R</b>
1.5 mm  1/1	-	<b>GK808R</b>
Total length Gesamtlänge	125 mm, 5"	175 mm, 6 7/8"
		220 mm, 8 3/4"
		200 mm, 7 7/8"

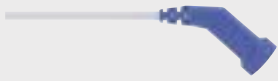


SU = Single use  
PAK = Package of 20 pieces  
PAK = Packung à 20 Stück

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation


## Standard Coagulation Forceps

### Standard Koagulationspinzetten




Bipolar  
Bipolar



Aesculap tab connector  
Aesculap Flachstecker — 

0.6 mm  1/1

0.9 mm  1/1

Total length  
Gesamtlänge

	 1/2	 1/2	 1/2	 1/2
	GK700R	-	-	-
	GK701R	GK703R	GK711R	GK713R
	160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"	160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"



# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation


Micro and Laboratory Forceps




Mikro- und Laborpinzetten



Bipolar  
Bipolar



Aesculap tab connector  
Aesculap Flachstecker — 

0.3 mm	 1/1	-	<b>GK596R</b>	-
0.6 mm	 1/1	<b>GK595R</b>	-	-
0.6 mm	 1/1	-	-	<b>GK597R</b>
<b>Total length</b> Gesamtlänge		120 mm, 4 3/4"	145 mm, 5 3/4"	110 mm, 4 1/4"

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

Standard Coagulation Forceps

Standard Koagulationspinzetten



Bipolar  
Bipolar



1.0 mm  1/1 **GK719R**

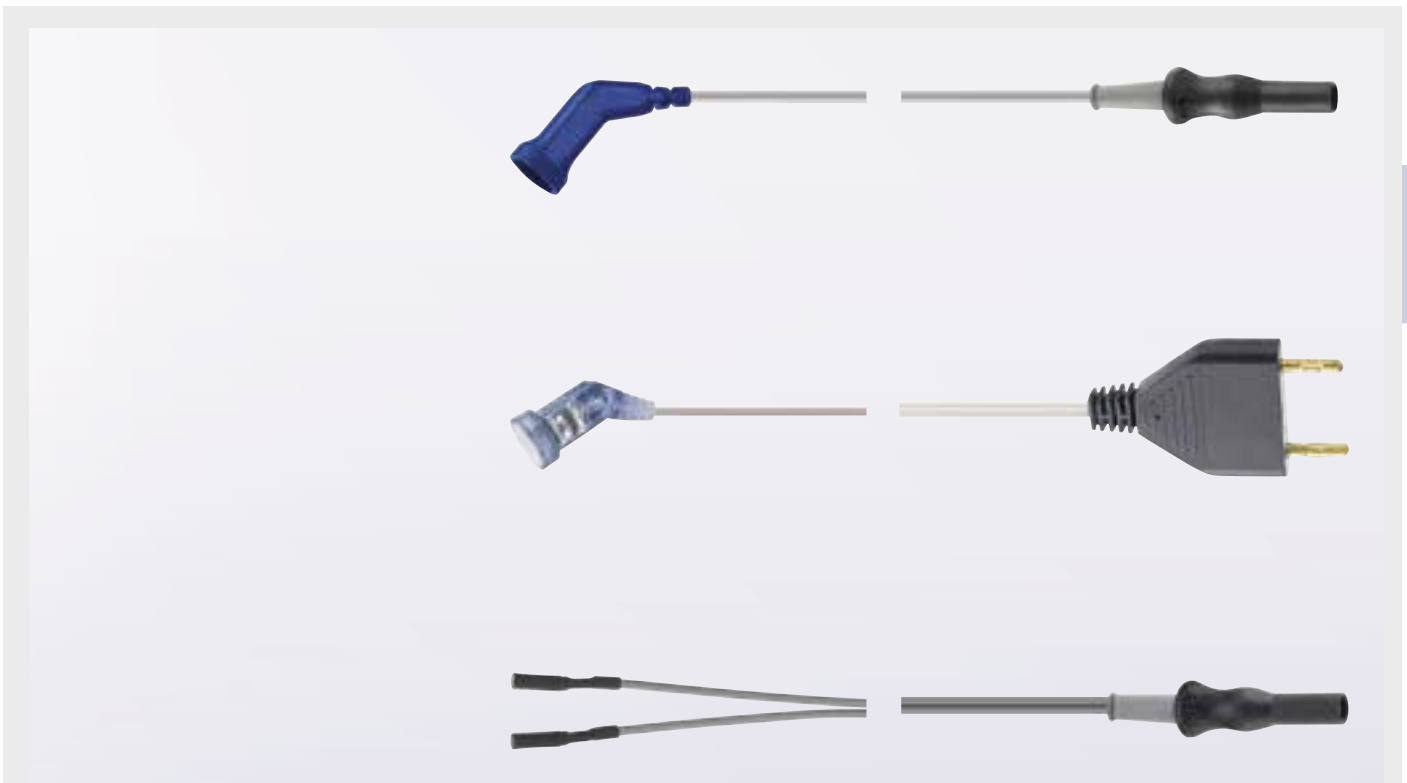
Working length  
Arbeitslänge 130 mm, 5 1/8"

Total length  
Gesamtlänge 215 mm, 8 1/2"

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

Bipolar Connecting Cables

Bipolare Anschlusskabel



- Bipolar connecting cables for bipolar coagulation forceps
- Bipolare Anschlusskabel für bipolare Koagulationspinzetten

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Bipolar Connecting Cables

### Bipolare Anschlusskabel

Bipolar  
Bipolar

Equipment side Geräteseite		Instrument side Instrumentenseite	
		 Aesculap - Tab connector - Flachstecker	 Aesculap - Round pin connector - Rundstiftstecker Pin Ø 1.6 mm
Used e.g. at these units: Geeignet für Geräte von:			
	Aesculap (all units) / (alle Geräte) ACMI Berchtold Martin Wolf	<b>GN130</b> (3 in 1)	<b>GN130</b> (3 in 1)
	Erbe Storz Olympus ESG-400	<b>GN131</b> (3 in 1)	<b>GN131</b> (3 in 1)
	Erbe Int.	<b>GN132</b> (3 in 1) <b>GK290SU</b>	<b>GN132</b> (3 in 1)
	Aesculap GN300, GN060 (SN < =4000)	<b>GN228</b> (Adapter) + <b>GN133</b> <b>GN228</b> (Adapter) + <b>GK291SU</b>	<b>GN228</b> (Adapter) + <b>GN133</b>
	Aesculap GN640, GN300, GN160, GN060 (SN > =4000) BOWA Lamidey Söring Valleylab Olympus VES-40, ESG-400	<b>GN133</b> (3 in 1) <b>GK291SU</b>	<b>GN133</b> (3 in 1) <b>GK331</b>
	Conmed	<b>GN219</b> (Adapter) + <b>GN133</b> <b>GN219</b> (Adapter) + <b>GK291SU</b>	<b>GN219</b> (Adapter) + <b>GN133</b>

SU = Single use cable / PAK = Package of 10 pieces

SU = Einmalkabel / PAK = Packung à 10 Stück

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Bipolar Connecting Cables

### Bipolare Anschlusskabel



- US round pin connector  
- Rundstiftstecker (USA)  
Pin Ø 1.85 mm



- EURO tab connector  
- EURO-Flachstecker

Aesculap Landolt

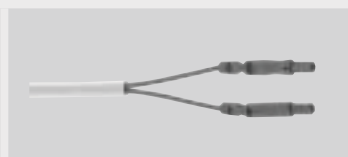
Aesculap BipoJet



GN130 (3 in 1)



GN076



GN075



GN081

GN131 (3 in 1)

GK185

GN082  
(BipoJet Connection)

GN082

GN132 (3 in 1)  
GK290SU

GN226 (Adapter) + GK194

GN226 (Adapter) + GK195  
GN145 (BipoJet Connection)

GN145

GN228 (Adapter) + GN133  
GN228 (Adapter) + GK291SU

GN228 (Adapter) + GK194

GN228 (Adapter) + GK195

GN228 (Adapter) +  
GN085

GN133 (3 in 1)  
GK291SU

GK194

GK195

GN085

GN219 (Adapter) + GN133  
GN219 (Adapter) + GK291SU

GN219 (Adapter) + GK194

GN219 (Adapter) + GK195


GN219 (Adapter) +  
GN085

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Bipolar Connecting Cables

### Bipolare Anschlusskabel

Bipolar  
Bipolar

Equipment side Geräteseite		Instrument side Instrumentenseite	
		 <b>Aesculap</b> – Tab connector – Flachstecker	 <b>Aesculap</b> – Round pin connector – Rundstiftstecker Pin Ø 1.6 mm
Used e.g. at these units: Geeignet für Geräte von:		 	
 38 mm	Codman CMC I & II – For CMC III or higher, please use GN224 adapter with GK291SU – Ab CMC III bitte Adapter GN224 mit GK291SU verwenden	<b>GN134 (3 in 1)</b> <b>GK292SU</b>	<b>GN134 (3 in 1)</b>
 38 mm	Codman	<b>GN134 (3 in 1)</b> <b>GK291SU</b>	<b>GN134 (3 in 1)</b>
	Aesculap GK050, GK051	<b>GK328</b>	<b>GK329</b>
	Codman	<b>GK217</b>	

SU = Single use cable / PAK = Package of 10 pieces

SU = Einmalkabel / PAK = Packung à 10 Stück

# Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

## Bipolar Connecting Cables

### Bipolare Anschlusskabel



- US round pin connector  
- Rundstiftstecker (USA)  
Pin Ø 1.85 mm



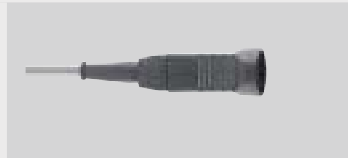
- EURO tab connector  
- EURO-Flachstecker

Aesculap Landolt

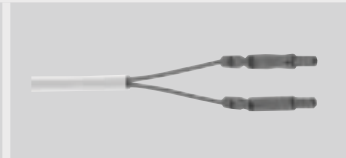
Aesculap BipoJet



**GN134** (3 in 1)  
**GK292SU**



**GN224** (Adapter) + **GK194**



**GN224** (Adapter) + **GK195**



**GN146**

**GN134** (3 in 1)  
**GN224** (Adapter) + **GK291SU**

**GN224** (Adapter) + **GK194**

**GN224** (Adapter) + **GK195**

**GN224** (Adapter) + **GN085**

## Bipolar Coagulation – Bipolare Koagulation

Bipolar  
Bipolar

