

# Aesculap® Non-Stick Bipolar

Advanced Generator meets Advanced Instruments



Aesculap Neurosurgery

# The Next Generation



## Advanced Generator...

---

### **Bipolar Generator GN160**

Combines ease of use and advanced technology for high efficiency from setup through the application.

### **Bipolar Generator GN160**

Vereint Benutzerfreundlichkeit und High Tech in einem Gerät für hohe Effizienz vom Setup bis zur Anwendung.

## ... meets Advanced Instruments

---

### **Rose Gold Bipolar Forceps**

Rose Gold plated tips are characterized by a high conductivity and therefore offer very good non-stick behavior.

### **Disposable Rose Gold Bipolar Forceps**

The disposable single use Rose Gold forceps are always new and ready to go and like the reusable Rose Gold forceps, have very good non-stick behavior.

### **BiProtect Bipolar Forceps**

Ceramic insulated tips allow for particularly targeted and precise coagulation of the tissue.

### **Rose Gold Bipolare Pinzetten**

Die Rose Gold beschichteten Arbeitsenden zeichnen sich durch eine hohe Leitfähigkeit aus und bieten ein sehr gutes non-stick Verhalten.

### **Einweg Rose Gold Bipolare Pinzetten**

Die sterilen Einweg Rose Gold Pinzetten sind immer neu und einsatzbereit und bieten, wie die wiederverwendbaren Rose Gold Pinzetten, ein sehr gutes non-stick Verhalten.

### **BiProtect Bipolare Pinzetten**

Keramikisolierte Arbeitsenden ermöglichen eine besonders gezielte und präzise Koagulation des Gewebes.

# Aesculap® Bipolar Generator GN160

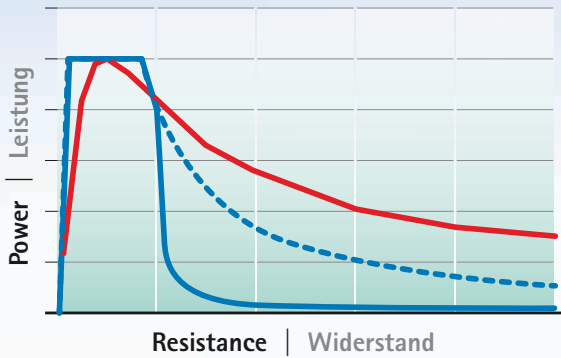
Technology that makes your life easier



**Microprocessor-controlled electrosurgical unit suitable for applications in many disciplines.**

- **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 hot-spots
  - Also improves non-stick behavior for standard bipolar forceps
- **Ease of use**
  - Simple front panel
  - Simple knob to adjust power, easy switch to MALIS mode
  - Single-pedal footswitch to activate the unit (GN161 or GK226)
- **Compatibility and flexibility**
  - Compatible with Rose Gold and all other bipolar forceps
  - Compatible with Jet Irrigation Unit GN090

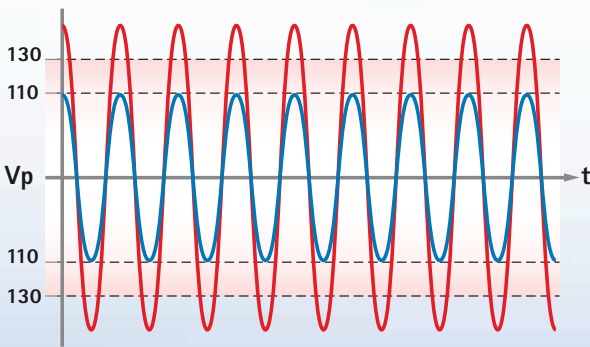




- GN160 Standard dose / Standard Dosis
- Active power reduction / Leistung wird aktiv reduziert
- Conventional generator eg. GN060 Standard dose / Herkömmlicher Generator z. B. GN060 Standard Dosis

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

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



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.

Mikrofunken 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 Standardmodus). Die Entstehung von Mikrofunken wird somit verhindert.



GK226 Single-pedal footswitch  
GK226 Einpedalfußtaster



GN161 Single-pedal footswitch  
GN161 Einpedalfußtaster

## Mikroprozessorgesteuertes Elektrochirurgie-Gerät für die Anwendung in vielen Disziplinen geeignet.

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

# Aesculap® Rose Gold Bipolar Forceps

The new Aesculap "Gold Standard" for non-stick 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 procedural interruptions

In addition the slender design of these forceps provides a clear view of the surgical operative site.






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 Gewebefesthaftung ermöglicht.

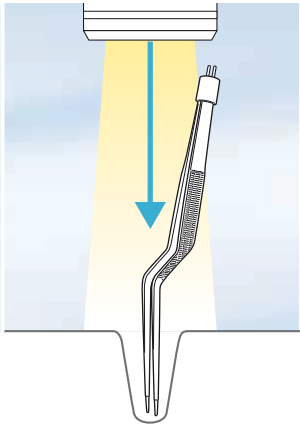
- Weniger Reinigen der Arbeitsenden
- Weniger OP Unterbrechungen

Darüber hinaus ermöglicht das schlanke Design dieser Pinzetten eine gute Sicht auf das OP Feld.



 US round pin /  
US Rundstiftstecker

0.5 mm  1/1	<b>US600</b>	<b>US610</b>	<b>US615</b>	-
0.7 mm  1/1	<b>US601</b>	<b>US611</b>	<b>US616</b>	<b>US620</b>
1.0 mm  1/1	<b>US602</b>	<b>US612</b>	<b>US617</b>	<b>US621</b>
1.5 mm  1/1	<b>US603</b>	<b>US613</b>	<b>US618</b>	<b>US173</b>
2.0 mm  1/1	<b>US604</b>	<b>US614</b>	<b>US619</b>	-
<b>Total Length / Gesamtlänge</b>	<b>190 mm, 7 1/2"</b>	<b>215 mm, 8 1/2"</b>	<b>230 mm, 9"</b>	<b>255 mm, 10"</b>



**Angled bayonet shape**  
For enhanced sight and easier handling. It moves the surgeons hand out of the sight while working under the microscope.

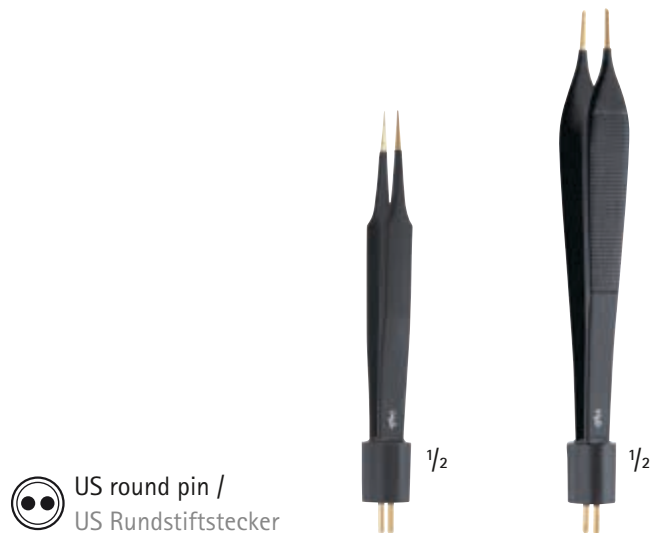
**Abgewinkelte Bajonettform**  
für verbesserte Sicht und einfache Handhabung. Die Hand des Chirurgen wird weiter aus dem Mikroskopsichtfeld gebracht

**Non-Stick Rose Gold forceps**  
The Rose Gold forceps enable quick heat discharge away from the tip.


**Non-Stick Rose Gold Pinzetten**  
Die Rose Gold Pinzetten ermöglichen eine schnelle und effektive Wärmeableitung.





**Standard forceps**  
The heat can not be discharged fast enough. This leads to overheating and sticking of tissue.



**Standard-Pinzetten**  
Die Wärme kann nicht schnell genug abgeleitet werden. Es kommt zur Überhitzung und Gewebefesthaftungen.



 US round pin /  
US Rundstiftstecker

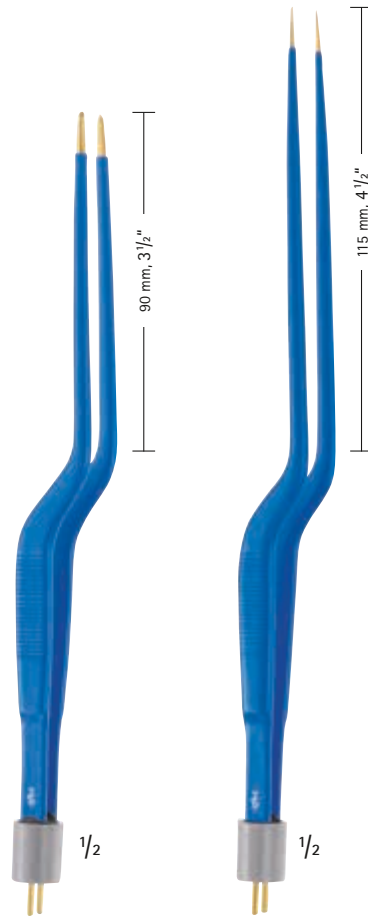
 US round pin /  
US Rundstiftstecker


0.5 mm 	1/1	<b>US161</b>	-
0.5 mm up 	1/1	-	<b>US164</b>
1.0 mm 	1/1	<b>US162</b>	-
1.5 mm 	1/1	<b>US163</b>	-
<b>Total Length / Gesamtlänge</b>		<b>220 mm, 8 3/4"</b>	<b>220 mm, 8 3/4"</b>




0.4 mm 	1/1	<b>US172</b>	-
1.0 mm 	1/1	-	<b>US171</b>
<b>Total Length / Gesamtlänge</b>		<b>100 mm, 4"</b>	<b>125 mm, 5"</b>

# Aesculap® Rose Gold Disposable Bipolar Forceps

The new Aesculap "Gold Standard" for disposable non-stick forceps



 US round pin /  
US Rundstiftstecker

0.5 mm  1/1	<b>GK501SU</b>	<b>GK504SU</b>
1.0 mm  1/1	<b>GK502SU</b>	<b>GK505SU</b>
1.5 mm  1/1	<b>GK503SU</b>	<b>GK506SU</b>
Total Length / Gesamtlänge	190 mm, 7 1/2"	215 mm, 8 1/2"

Using a brand new disposable forceps for every case means consistent coagulation quality

- Sterile
- Always ready to use
- No reprocessing

Rose Gold plated tips reduce tissue adhesion

- Less tip cleaning
- Less OR interruptions

Der Einsatz einer neuen Einwegpinzette für jeden Eingriff bedeutet gleichbleibende Koagulationsqualität

- Steril
- Sofort einsatzbereit
- Keine Aufbereitung

Rose Gold beschichtete Arbeitsenden für reduzierte Gewebeanhaftung

- Weniger Reinigen der Arbeitsenden
- Weniger OP Unterbrechungen

PAK = Package of 5 pieces / Packung à 5 Stück



# Aesculap® Bipolar Forceps

Aesculap Neurosurgery

Stainless steel bipolar forceps

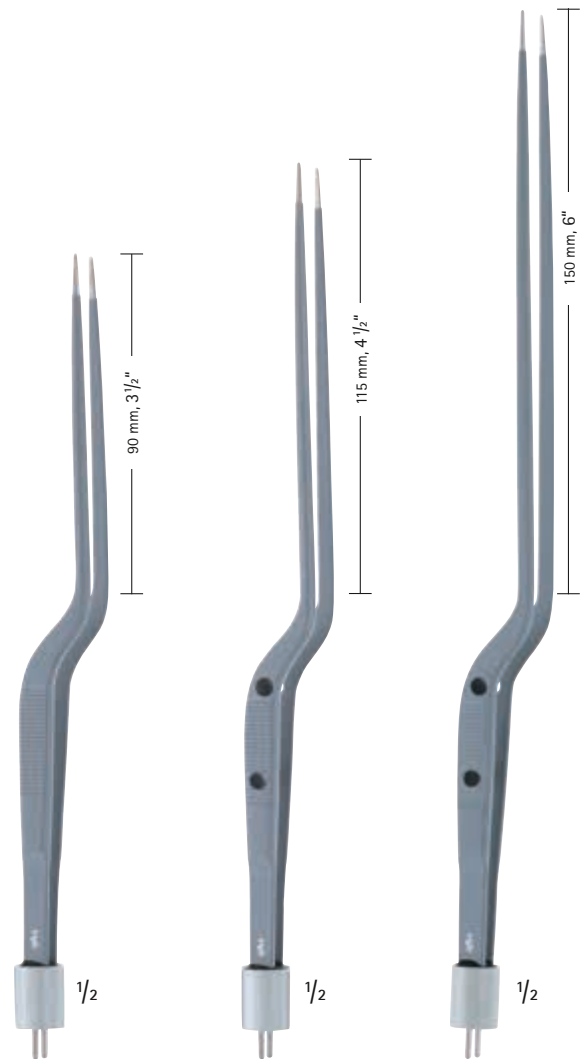



## Clear view on the surgical operative site






Our new stainless steel bipolar forceps with the same slender design as our new Rose Gold line is the basic version and is an alternative at a favorable price.

## Gute Sicht auf das OP Feld

Unsere neuen bipolaren Pinzetten mit herkömmlichen Arbeitsenden, im selben schlanken Design wie die Rose Gold Linie sind die Basis Version und stellen eine preisgünstigere Alternative dar.

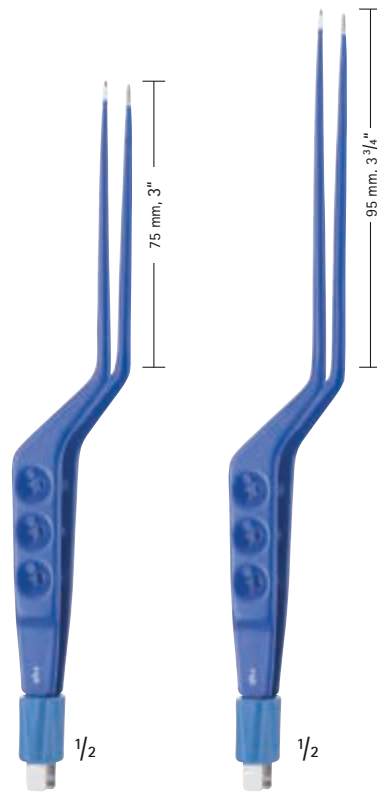
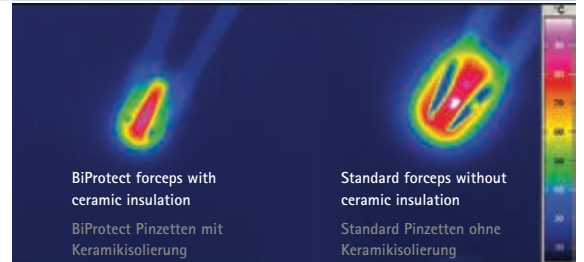



 US round pin /  
US Rundstiftstecker



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	-
Total Length / Gesamtlänge	190 mm, 7 1/2"	215 mm, 8 1/2"	255 mm, 10"

# Aesculap® BiProtect Bipolar Forceps

Anti Collateral Damage - Advanced Precision



 Aesculap tab /  
Aesculap Flachstecker

0.4 mm  1/1	<b>GL470R</b>	<b>GL480R</b>
0.8 mm  1/1	<b>GL471R</b>	<b>GL481R</b>
Total Length / Gesamtlänge	195 mm, 7 3/4"	215 mm, 8 1/2"

## 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.

# New Bipolar Cables

Suitable reusable and disposable cables

Reusable cables Wiederverwendbare Kabel		Equipment side Geräteseitig	Length / Länge: 4 m	Instrument side - universal connector Instrumentenseitig - Universal Stecker
GN132	ERBE int.	22 mm		 Aesculap round pin Aesculap tab US round pin
GN133	Aesculap GN160 BOWA Lamidey Söring Valleylab	28.6 mm		 Aesculap round pin Aesculap tab US round pin
GN134	Codman Synergy	38 mm		 Aesculap round pin Aesculap tab US round pin
GN131	Erbe Storz	8/4 mm		 Aesculap round pin Aesculap tab US round pin
GN130	Aesculap GN160 ACMI Berchtold Martin Wolf	5/2 mm		 Aesculap round pin Aesculap tab US round pin
Disposable cables Einwegkabel		Equipment side Geräteseitig	Length / Länge: 3,70 m	Instrument side - universal connector Instrumentenseitig - Universal Stecker
GK290SU	ERBE int.	22 mm		 Aesculap tab US round pin
GK291SU	Aesculap GN160 BOWA Lamidey Söring Valleylab	28.6 mm		 Aesculap tab US round pin
GK292SU	Codman CMC I CMC II*	38 mm		 Aesculap tab US round pin



For more information see Brochure C30481.

Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog C30481.

PAK = Package of 10 pieces / Packung à 10 Stück

\*from CMC III on, please use adapter GN224 with GK291SU / ab CMC III Adapter GN224 mit GK291SU verwenden

