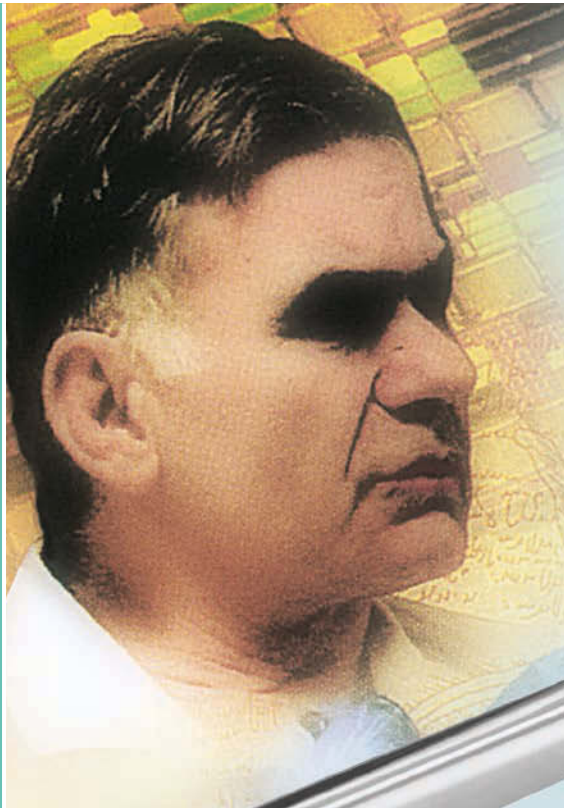


Aesculap® YASARGIL Aneurysm Clip System

From experienced hands – for experienced hands!
Aus erfahrenen Händen – für erfahrene Hände!



Aesculap Neurosurgery



1968

- First generation YASARGIL Aneurysm Clip made from implant steel with a half spring coil and no jaw guidance

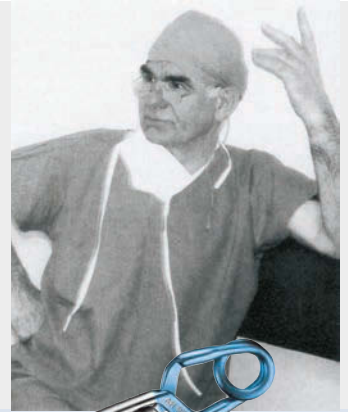
YASARGIL Aneurysmen Clip der 1. Generation mit halber Federwicklung und ohne Maulführung aus Implantatstahl



1970

- YASARGIL Aneurysm Clip with 1.5 spring coil and safety ring to enhance closing force and stability

YASARGIL Aneurysmen Clip mit 1,5 Federwicklung und Ringsicherung zur Optimierung von Schließkraft und Stabilität



1995

- The YASARGIL Aneurysm Clip with 1.5 spring coil made from **Titanium** improves postoperative control and diagnosis by reducing the number of artifacts in CT and MRI scans

Der YASARGIL Aneurysmen Clip aus **Titan** verbessert die postoperative Kontrolle und Diagnostik aufgrund von geringeren Artefakten bei CT und MRT

From experienced hands... for experienced hands!

How can a surgeon be sure that the instruments he is using for lifesaving aneurysm surgery deserve the trust his patients place in him?

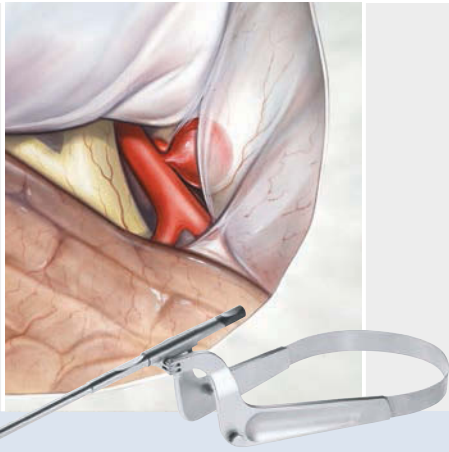
The beginning of the success is based on the development of the clip design by the famous Prof. Gazi M. YASARGIL.

Then decades of intensive cooperation with other leading neurosurgeons all over the world form the foundation for Aesculap's technical and scientific experience.

With the YASARGIL Aneurysm Clips Aesculap is the world market leader. Since their introduction, over 2.0 million clips have been implanted by thousands of neurosurgeons in more than 80 countries. A milestone in the history of neurosurgery.

The surgical treatment of cerebral aneurysms will continue to represent an important and indispensable therapy option into the future.

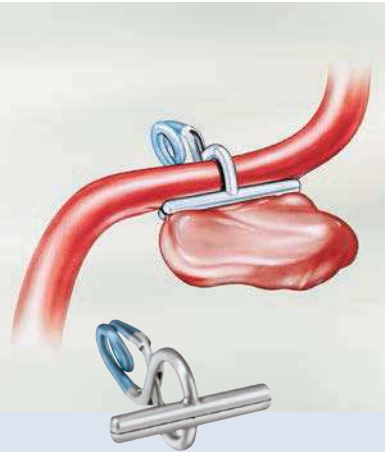
Through continuous further development of the YASARGIL Aneurysm Clip system, Aesculap is committed to offer implants and instruments of high quality for this treatment.



2004

- The XS Clip Applier meets the demands of keyhole surgery

XS-Clipanlage wird den Anforderungen an die Schlüssellochchirurgie (Key-hole-surgery) gerecht



2006

- T-Bar Clips acc. to KOPITNIK made from Titanium and Phynox aids and expands treatment possibilities

T-Bar Clips nach KOPITNIK aus Titan und Phynox unterstützen und erweitern die Behandlungsmöglichkeiten



2013

- First Mini clips with fenestration allow an even preciser reconstruction of the vascular structures also in narrow spaces

Die ersten gefenesterten Mini Clips ermöglichen eine noch präzisere Rekonstruktion der vaskulären Strukturen

Aus erfahrenen Händen... für erfahrene Hände!

Wie kann sich ein Operateur sicher sein, dass sein Instrumentarium für die lebensrettende Aneurysmenchirurgie, das Vertrauen verdient, das seine Patienten in ihn setzen?

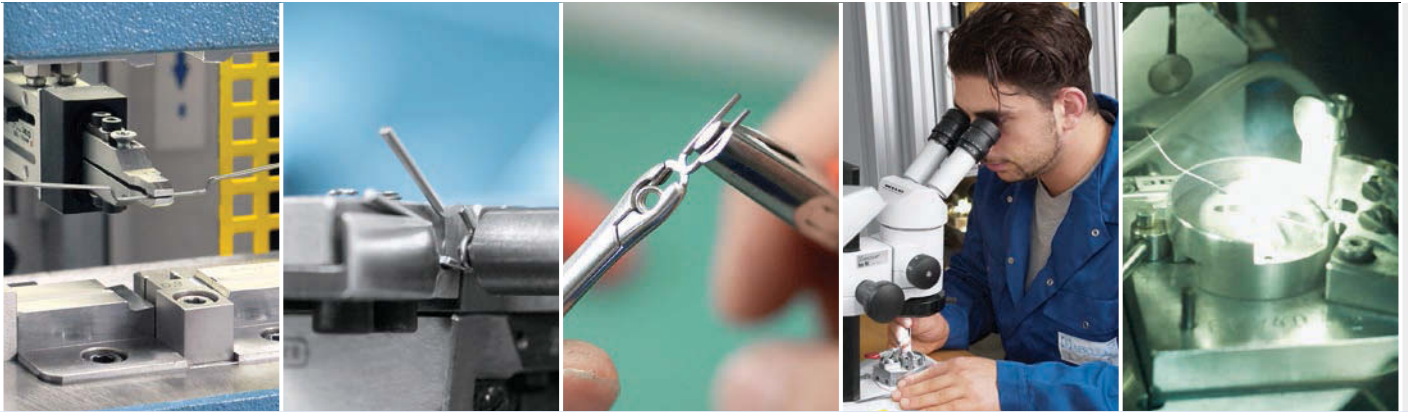
Eine jahrzehntelange intensive Zusammenarbeit mit führenden Neurochirurgen dieser Welt begründet Aesculaps technische und wissenschaftliche Erfahrung.

Mit den YASARGIL Aneurysmenclips ist Aesculap Weltmarktführer. Seit der Einführung wurden in über 80 Ländern dieser Welt mehr als 2 Millionen Clips implantiert. Ein Meilenstein in der Geschichte der Neurochirurgie.

Die chirurgische Behandlung von zerebralen Aneurysmen wird auch in Zukunft eine wichtige und nicht wegzudenkende Therapieoption darstellen.

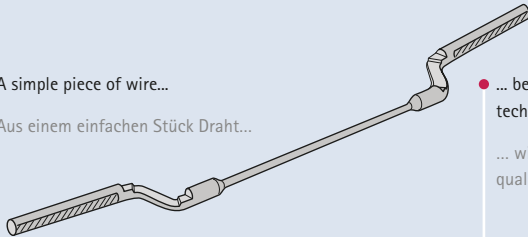
Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung des YASARGIL Aneurysmenclip-Systems steht Aesculap dafür, dass für diese Therapie, Implantate und Instrumente von hoher Qualität zur Verfügung stehen.





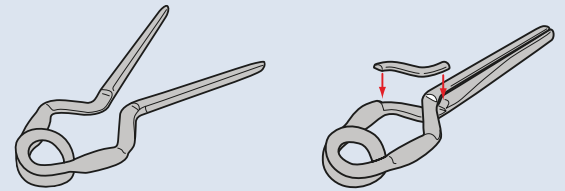
• A simple piece of wire...

Aus einem einfachen Stück Draht...



• ... becomes, thanks to advanced high technology and qualified manual work,...

... wird durch moderne Hochtechnologie und qualifizierter Handarbeit...



Our striving for perfection is your safeguard

Precision manual work and the most advanced high technology are intricately and accurately combined in the manufacture of YASARGIL Aneurysm Clips.

Despite the high technology and mechanization, it is only possible to achieve the required accuracy within tolerance and the necessary variability manually in the hands of highly qualified production engineers. This is the only way we can approach the goal of our own quality standards for aneurysm clips, with a smooth, burr-free and therefore atraumatic surface, exact dimensions and a reproducible closing action – a clip you can rely on.

Unser Streben nach Perfektion ist Ihre Sicherheit

Die Herstellung der YASARGIL Aneurysmen-Clips erfolgt in einem präzisen Zusammenspiel von manueller Feinarbeit und moderner Hochtechnologie.

Trotz aller Technisierung kann die geforderte Toleranzgenauigkeit und Variabilität nur mit manueller Fertigung durch qualifizierte Hände erreicht werden. Unsere internen Qualitätsstandards schreiben Toleranzen vor, die teilweise im Hundertstel Millimeter Bereich liegen. Nur so kommen wir unserem Ziel des perfekten Aneurysmenclips näher, mit einer absolut glatten, gratfreien und damit atraumatischen Oberfläche und exakten Maßen mit reproduzierbarem Schließverhalten – worauf Sie sich verlassen können.



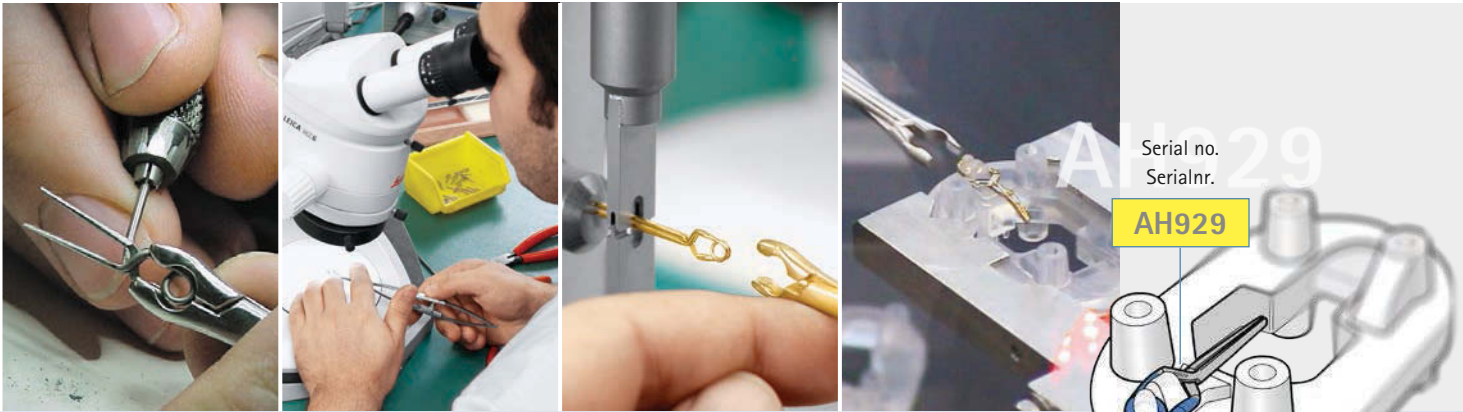
REM image
atraumatic tip of a YASARGIL Clip from Aesculap;
smooth surface prevents damage to tissue.
REM-Aufnahme
atraumatische Spitze eines YASARGIL Clip von
Aesculap; glatte Oberflächen verhindern eine Verletzung
des Gewebes.



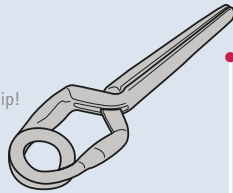
REM image
atraumatic blade profile of a YASARGIL Clip from
Aesculap; the deep, symmetrical, pyramidal stamping
of both blades doubles the contact surface area and
counteracts the slip effect.
REM-Aufnahme
atraumatisches Maulprofil eines YASARGIL Clip von
Aesculap; die tiefen, symmetrischen, pyramidenförmigen
Einprägungen in beiden Maulteilen verdoppeln die
Auflagefläche und gewährleisten sicheren Halt.



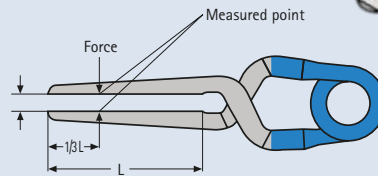
REM image
unique box lock of a YASARGIL Clip from Aesculap; the
flat design with a broad contact surface enables smooth
opening and closing as well as stability.
REM-Aufnahme
patentierter Durchsteckschluss eines YASARGIL Clip von
Aesculap; das ultraflache Design mit der breiten Auflage-
fläche erlaubt ein reibungsloses Öffnen und Schließen
sowie Stabilität.



• ... an original YASARGIL Aneurysm Clip!
 ... ein original YASARGIL Aneurysmen-Clip!



• Made in Germany!
 Made by Aesculap!



High performance in production

Did you know that...

- ... 30 production steps are required to produce one clip?
- ... 70% of the production is performed manually under the microscope?
- ... a clip is checked 10 times for dimension, surface and closing force during the production process?
- ... the profile of the blades is stamped evenly with 24 tons?
- ... the manufacturing tolerances of 0.02 mm are 10 times smaller than a human hair?
- ... the welding temperature for the metal plate reaches 2500 °C (4532 °F)?
- ... the serial no. allows to trace back every clip individually?

Höchstleistungen der Produktion

Wussten Sie, dass...

- ... 30 Arbeitsschritte notwendig sind um einen Clip herzustellen?
- ... 70% der Herstellung eines Clips in Handarbeit unter dem Mikroskop erfolgen?
- ... ein Clip während seiner Herstellung insgesamt 10 x auf Maße, Oberflächen und Schließkraft kontrolliert wird?
- ... die Vertiefungen in den Maulteilen mit 24 Tonnen Druck gleichmäßig eingepreßt werden?
- ... die Toleranzen in der Herstellung mit 0,02 mm 10 x kleiner sind als ein menschliches Haar?
- ... die Anschweißtemperatur für das Metallplättchen bis zu 2500 °C (4530 °F) beträgt?
- ... über die Seriennummer jeder Clip eindeutig zurückverfolgt werden kann?

AESCULAP® YASARGIL® Titanium Aneurysm Clip System

Standard Clips

TEMPORARY		PERMANENT	
FT240T		FT248T	
FT250T		FT258T	
FT260T		FT259T	
FT280T		FT103T	
FT292T		FT113T	
FT290T		FT310T	
FT242T		FT123T	
FT252T		FT263T	
FT262T		FT319T	
FT282T		FT320T	
FT286T		FT322T	
FT244T		FT350T	
FT254T		FT351T	
FT264T		FT330T	
FT284T		FT332T	
FT323T		FT333T	
FT324T		FT246T	
FT325T		FT273T	
FT270T		FT261T	
FT271T		FT247T	
FT272T			

Standard Clips with Fenestration

TEMPORARY	PERMANENT
FT097T	
FT098T	
FT099T	
FT100T	
FT110T	
FT120T	
FT102T	
FT112T	
FT122T	
FT104T	
FT114T	
FT137T	
FT138T	
FT139T	
FT140T	
FT150T	
FT142T	
FT152T	
FT162T	
FT144T	
FT154T	

Mini Clips

TEMPORARY	PERMANENT
FT180T	
FT190T	
FT200T	
FT210T	
FT220T	
FT182T	
FT194T	
FT192T	
FT211T	
FT212T	
FT213T	
FT226T	
FT222T	
FT214T	
FT224T	
FT216T	
FT307T	
FT217T	
FT227T	
FT228T	
FT306T	

Mini Clips with Fenestration

PERMANENT	
FT802T	
FT804T	
Standard Ultra Short Fenestrated Clips	
PERMANENT	
FT902T	
FT904T	
FT942T	
FT944T	
Standard T-Bar Clips	
PERMANENT	
FT852T	
FT853T	
FT854T	
FT855T	
FT856T	
FT864T	
FT865T	
FT857T	
FT858T	
FT859T	
FT860T	
Reinforcing Clip for Standard Clips	
PERMANENT	
FT900T	

The main product trademark 'Aesculap' is a registered trademark of Aesculap AG. Subject to technical changes. All rights reserved. This brochure may only be used for the exclusive purpose of obtaining information about our products. Reproduction in any form partial or otherwise is not permitted.



50 YEARS
YASARGIL CLIPS



NEUROSURGERY

SLIM CLIP APPLIER

FOR AESCULAP® YASARGIL TITANIUM ANEURYSM CLIPS
FÜR AESCULAP® YASARGIL TITAN ANEURYSMEN-CLIPS

SLIM CLIP APPLIER

PRODUCT CHARACTERISTICS



26% slimmer

Applier tip size reduced by 26% compared to the YASARGIL clip applier.

Um 26% schlankeres Arbeitsende im Vergleich zu der YASARGIL Clip Anlegezange.

IMPROVED VIEW

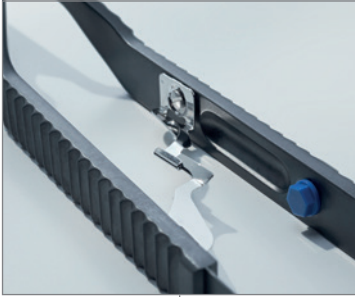


Noir®-coating

Less reflections under the microscope compared to the YASARGIL clip applier (due to Noir®-coating).

Weniger Reflektionen unter dem Mikroskop im Vergleich zu der YASARGIL Clip Anlegezange (dank der Noir®-Beschichtung).

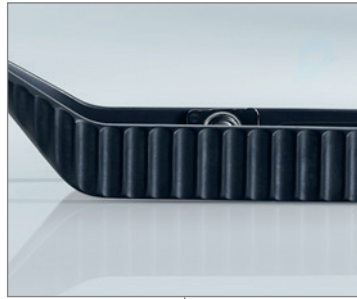
IMPROVED GRIP



Durable latch

Reliable instrument due to durable latch.

Zuverlässiges Instrument aufgrund der beständigen Sperre.



Better grip

Renewed handle design for a better grip.

Erneuerstes Griffdesign für eine bessere Haptik.



Different angles

Improved ability to approach aneurysms in different locations due to different angles.

Die verschiedenen Winkel ermöglichen es, Aneurysmen in unterschiedlichen Lagen zu erreichen.

SLIM CLIP APPLIER







PORTFOLIO



70 mm working length, 200 mm total length
70 mm Arbeitslänge, 200 mm Gesamtlänge

		Standard	Mini
	Straight Gerade	FT531B	FT521B

90 mm working length, 220 mm total length
90 mm Arbeitslänge, 220 mm Gesamtlänge



		Standard	Mini
	Straight Gerade	FT532B	FT522B
	Angled up 15° Aufwärts gewinkelt 15°	FT533B	FT523B
	Angled up 30° Aufwärts gewinkelt 30°	FT534B	FT524B
	Angled down 15° Abwärts gewinkelt 15°	FT535B	FT525B
	Angled right 15° Rechts gewinkelt 15°	FT536B	FT526B
	Angled left 15° Links gewinkelt 15°	FT537B	FT527B

110 mm working length, 240 mm total length
110 mm Arbeitslänge, 240 mm Gesamtlänge

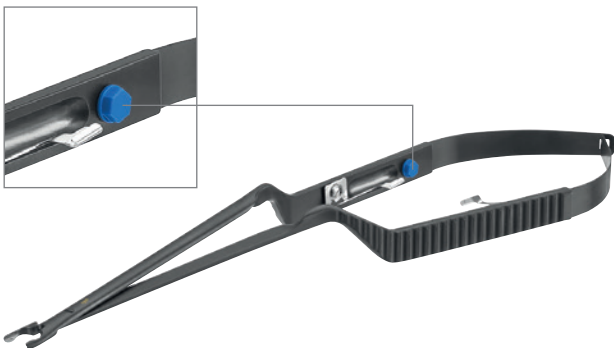
		Standard	Mini
	Straight Gerade	FT538B	FT528B



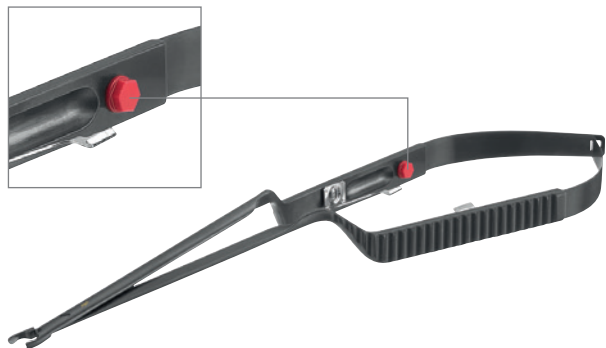
90 mm working length, 220 mm total length
 90 mm Arbeitslänge, 220 mm Gesamtlänge

		Standard	Mini
	Vario Vario	FT530B (incl. adjusting key) (inkl. Einstellblättchen)	FT520B (incl. adjusting key) (inkl. Einstellblättchen)
	Adjusting key for vario clip applicator for setting the swivel at the angle. Einstellblättchen für die Vario Anlegezange um einen Winkel am Drehgelenk einzustellen.		
FT402800			

Difference between Standard and Mini Clip Applicators is recognizable through a colored pin inside the handle.
 Unterschied zwischen Standard und Mini Clip Anlegezangen ist durch einen farbigen Pin im Handgriff zu erkennen.



Blue color coding for Standard Clip Applicators
 Blaue Farbcodierung für Standard Clip Anlegezangen



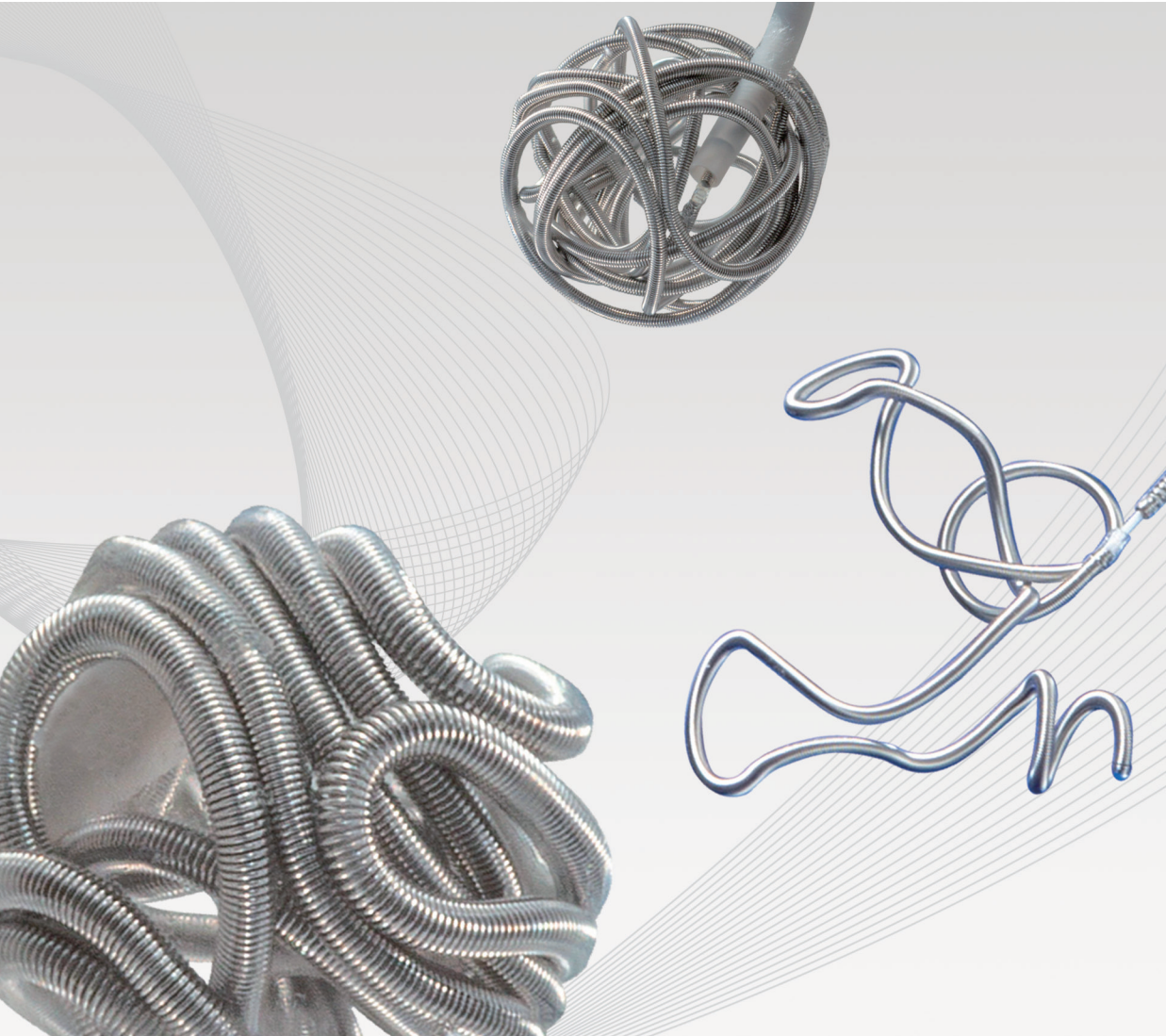
Red color coding for Mini Clip Applicators
 Rote Farbcodierung für Mini Clip Anlegezangen

AESCULAP[®] – a B. Braun brand

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany
Phone +49 7461 95-0 | Fax +49 7461 95-2600 | www.aesculap.com

The main product trademark "Aesculap" and the product trademark "Noir" are registered trademarks of Aesculap AG.

Subject to technical changes. All rights reserved. This brochure may only be used for the exclusive purpose of obtaining information about our products. Reproduction in any form partial or otherwise is not permitted.



Aesculap
Neurosurgery

i-ED COIL™
Detachable Coil



Complex

ExtraSoft / Soft / MediumSoft / Standard



Framing that is stable & easily fits into aneurysms

- Designed to sit in open space

The distal coil shape spreads along the aneurysm wall & the proximal coil shape provides support from the inside.

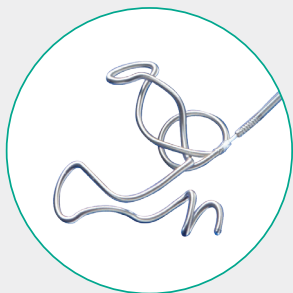
- Coil designs optimized according to size

Combination of Primary Coil Diameter & length for easy delivery & stability.



Complex

SilkySoft



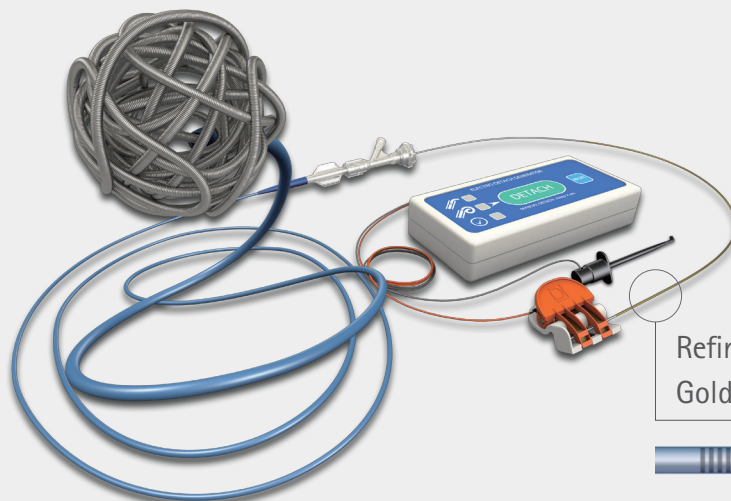
Pursuit of softness, SilkySoft

- 3D & Helical Hybrid

Straight, in-line structure coil design searches for space while entwined with other coils.

- Softest coil in our product history

Soft coils & the Waving SR makes tight packing & minimal catheter kick-back possible.

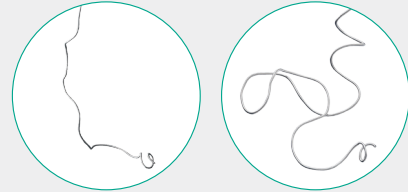


Refined Pushability with Unique Gold-colored Non-Slip Coating





Complex Infini SilkySoft



New concept filling coils

- 12 Coil Type SilkySoft

A soft coil with a 0.012" Primary Coil Diameter for volume maximization.

- Filling coil that moves into space with ease

Large loops that can fold tightly, configure according to the size of the space and pack them.

- Greater volume gain performance with a single coil

Due to the Waving SR and softness of the SilkySoft, the coil can fold compactly enabling choice of longer coils possible.

ELECTRO DETACH GENERATOR V4




Sound & Light System To Signal Best Detach Point



EDGv4 indicates by Sound and Light to signal the best Detach Point even when position of 2nd marker of Microcatheter is not detectable under X-Ray Fluoroscopy.




Product Specifications

✓ Pusher Length 187cm

Type	Catalogue No.	Primary Coil Diameter (inch)	Secondary Coil Diameter* (mm)	Primary Coil Length (cm)		
 <p>Complex</p>	ExtraSoft (ES)	0.010	3	392-0304	4	
	392-0306			6		
	392-03H8			8		
	392-0408			8		
	392-0410			10		
	Soft (S)	0.012	5	392-0510	10	
				392-0515	15	
				392-0620	20	
				392-0730	30	
				392-0840	40	
				392-0940	40	
				392-1040	40	
	MediumSoft (MS)	0.014	10	392-1250	50	
				392-1450	50	
	Standard (STD)	0.014	14	392-1650	50	
16				50		
 <p>Complex</p>	390-0101	0.010	1	1		
	390-0102			2		
	390-0103			3		
	390-01H2	1.5	1.5	2		
	390-01H3			3		
	390-0202	0.010	2	2		
	390-0203			3		
	390-0204			4		
	390-0206			6		
	390-0208			8		
	390-02H4			2.5	2.5	4
	390-02H6					6
	390-0304	3	3	4		
	390-0306			6		
	390-0308			8		
 <p>Complex Infini</p>	393-020304	0.012	2-3	4		
	393-020306			6		
	393-020310		10			
	393-030515		3-5	15		
	393-030520			20		

* The secondary coil diameter means referenced diameter of a space to be embolized.

Type	Catalogue No.	Description
EDG v4	347-404	ELECTRO DETACH GENERATOR v4

 Do not re-use	 Consult instructions for use	 Sterilized using ethylene oxide
---	--	---

Wholesaler B. BRAUN KOREA
 13F West Wing, Posco Center, 440 Teheran-ro,
 Gangnam-gu, 06194, Seoul, Korea
 Tel. +82.2.3459.7800 | Fax +82.2.3453.3060
 www.bbraun.co.kr

Manufacturer KANEKA CORPORATION
 3-18, 2-Chome, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-city,
 OSAKA, 530-8288 JAPAN
 Tel. +81.6.6226.5256
<https://www.kaneka-med.jp/english/>

i-ED COIL logo is a trademark of Kaneka corporation.