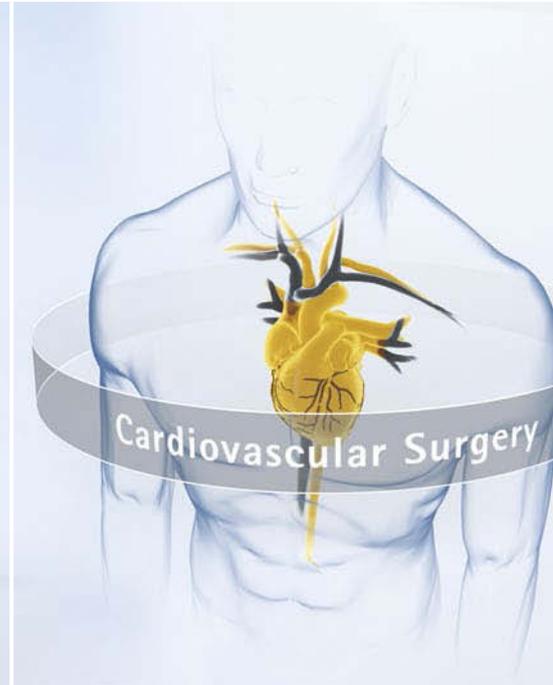


Aesculap® NOIR® Suprême Micro Instruments

Micro Instruments for Cardiac- and Vascular Surgery



Aesculap Surgical Technologies

Aesculap® NOIR® Suprême Micro Instruments

Are you looking for micro instruments which allow you to apply high-quality anastomoses? Instruments that work as precisely as if they were your own hands? That you hold so conveniently that you can concentrate on the challenging and difficult work, even over several hours?

Then test our new **NOIR® Suprême Micro Instruments** and feel the difference from what you are used to.

The innovative features of these instruments enable surgery to be performed in a new dimension. As the name suggests, you can expect a finely-tuned selection of high valency micro instruments with the following features:

- Solid grip of the needle
- Comfortable and easy handling
- Speed and efficiency
- Durability
- Cost-effectiveness

Think Innovation.



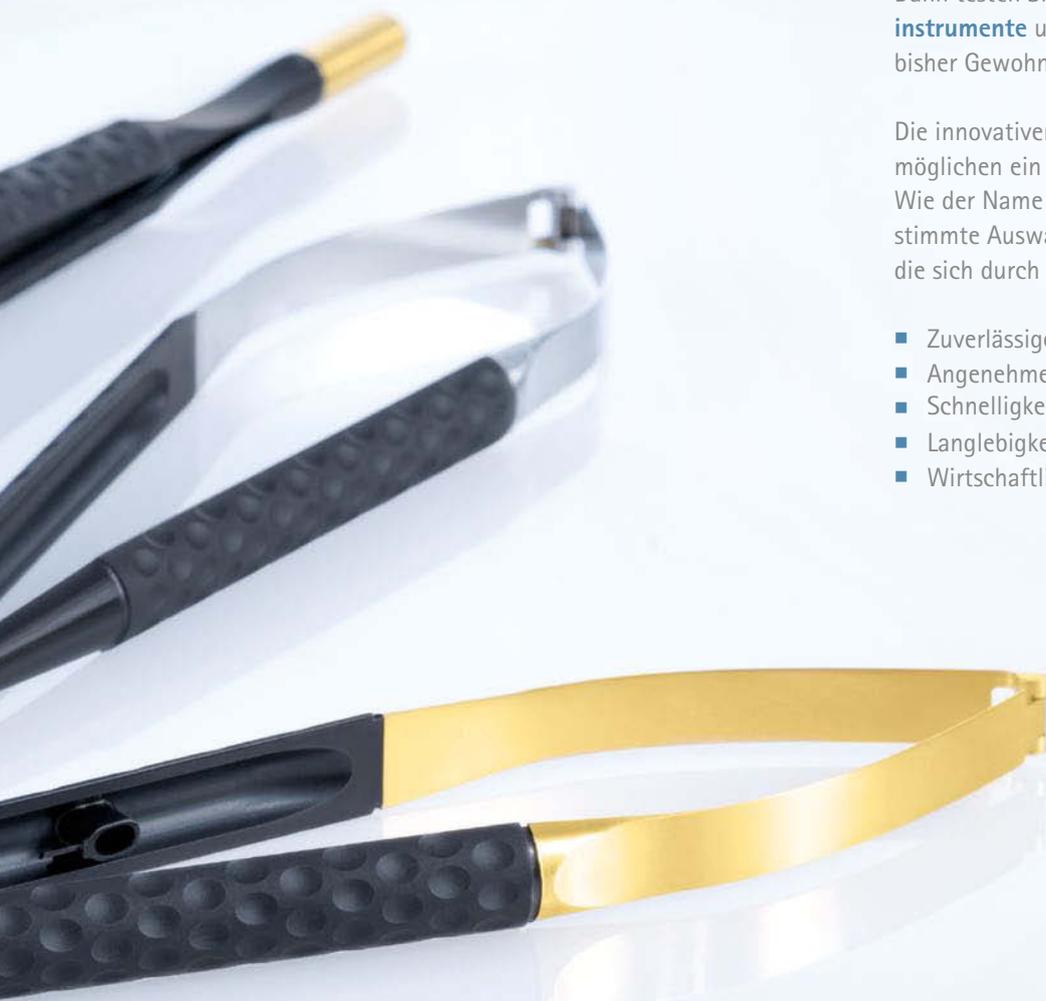
Think Aesculap.

Sie wünschen sich Mikroinstrumente mit denen Sie hochwertige Anastomosen anlegen können? Die so präzise arbeiten als wären es Ihre eigenen Hände? Die so angenehm in Ihrer Hand liegen, dass Sie selbst anspruchsvolle und schwierige Arbeiten konzentriert, auch über viele Stunden, bewältigen?

Dann testen Sie unsere neuen **NOIR® Suprême Mikroinstrumente** und fühlen Sie den Unterschied zu dem bisher Gewohnten.

Die innovativen Eigenschaften dieser Instrumente ermöglichen ein Operieren in einer neuen Dimension. Wie der Name schon sagt, erwartet Sie eine fein abgestimmte Auswahl an hochwertigen Mikroinstrumenten, die sich durch folgende Eigenschaften auszeichnen:

- Zuverlässiges Fassen der Nadel
- Angenehme und leichte Handhabung
- Schnelligkeit und Effizienz
- Langlebigkeit
- Wirtschaftlichkeit



Aesculap® NOIR® Suprême Micro Instruments

Feel the difference

Fühlen Sie den Unterschied



Improved ergonomic handle design

The cylindrical, circular handle design enables the instruments to be rotated to greater level than ever seen before, in any position. When closed, the distances between the branches are so small that the instruments can be turned like pins.

Verbesserte Griff ergonomie

Das zylindrische, kreisrunde Griffdesign ermöglicht eine noch nie da gewesene Drehbarkeit der Instrumente in jeder Position. Im geschlossenen Zustand sind die Abstände zwischen den Branchen so gering, dass die Instrumente wie Stifte gedreht werden können.

Convenient surgery thanks to the golf-ball design

The exclusive, easy-to-clean golf-ball design supports a low fatigue work. The rough golfball structure provide a reliable grip, even with wet gloves.

Angenehmes Operieren dank Golfballdesign

Das exklusive, reinigungsfreundliche Golfballdesign unterstützt sie im ermüdungsarmen Arbeiten und gibt Ihnen durch die angeraute Golfballstruktur einen zuverlässigen Halt, auch mit nassen Handschuhen.

Low-reflection NOIR® -Coating

The extremely hard and low-reflection NOIR®-coating is several times as hard as normal instrument steel and gives the instruments both wear resistance and high corrosion resistance.

Reflektionsarme NOIR® -Beschichtung

Die extrem harte und reflektionsarme NOIR®-Beschichtung ist wesentlich härter als normaler Instrumentenstahl und unterstützt die Verschleißfestigkeit der Instrumente bei gleichzeitig hoher Korrosionsbeständigkeit.



Aesculap® NOIR® Suprême Micro Instruments

Feel the difference

Fühlen Sie den Unterschied





PATENT
Pending

New joint closure

Feel the difference. The innovative, patented joint closure for the spring ends have a smooth surface that protects against sutures getting caught. This new joint connection also lends the instrument **extreme stability**. The result provides a significantly **more precise guiding of the jaw parts and an improved locking function**. It also allows the instrument to be opened quickly and easily for effective, gentle cleaning and maintenance.

Neuer Gelenkverschluss

Fühlen Sie den Unterschied. Der innovative, patentierte Gelenkverschluss für die Federenden hat nicht nur eine glatte Oberfläche, die vor dem Verfangen des Fadens schützt. Diese neue Gelenkverbindung verleiht dem Instrument auch eine **extreme Stabilität**. Das Ergebnis ist eine deutlich **exaktere Führung der Maulteile und eine verbesserte Sperrfunktion**. Darüber hinaus ermöglicht es ein schnelles und einfaches Öffnen des Instrumentes für eine effektive und schonende Reinigung und Pflege.

Aesculap® NOIR® Suprême Micro Instruments

Precision in your hands

Präzision in Ihren Händen



PATENT

**Little things can have a great impact:
The new locking design**

The new, additional guide pin for the lock enables a reliable lock in any position. Even in difficult situations, the patented additional pin grips in the guide, preventing the needle from slipping. Specifically, this makes working with fine needles significantly easier.

**Kleine Dinge können großes bewirken:
Das neue Sperrendesign**

Der neue zusätzliche Führungsstift der Sperre ermöglicht ein zuverlässiges einrasten der Sperre in jeder Position. Selbst in schwierigen Situationen greift der patentierte Zusatzpin in die Führung und verhindert somit ein Wegrutschen der Nadel. Insbesondere das Arbeiten mit feinen Nadeln wird dadurch deutlich einfacher.

The guide makes the difference

The NOIR® forceps are fitted with a second guide element. This helps prevent the scissoring effect of the working ends. The result is the reliable grasping of fine needles, suture and soft tissue.

Die Führung macht den Unterschied

Die NOIR® Pinzetten sind mit einem zweiten Führungselement ausgestattet. Damit wird das Überwerfen der Arbeitsenden verhindert. Das Ergebnis ist ein zuverlässiges Fassen von feinen Nadeln und Nahtmaterialien sowie von Weichgewebe.

Aesculap® NOIR® Suprême Micro Instruments

A large area with little space

Große Fläche auf kleinem Raum





DIA DUST®



Exceptional grip: Aesculap DIA DUST®

The working ends of all needle holders and forceps (with the exception of the DeBakey forceps) are coated with the Aesculap DIA DUST® coating. The Aesculap DIA DUST® coating is extremely hard. This means that the instruments are less susceptible to wear. This results in a long service life and a high level of cost-effectiveness.

The uneven surface caused by the coating significantly increases the surface area. This means fine needles, suture and soft tissue can be grasped even more exactly. The needle also quickly finds its position in the rough surface. This results in the precise grip, which can simply prevent the needle from slipping out or canting.



DIA DUST®



Außergewöhnlicher Grip: Aesculap DIA DUST®

Im Arbeitsende sind alle Nadelhalter und Pinzetten (mit Ausnahme der DeBakey Pinzette) mit der Aesculap DIA DUST® Beschichtung versehen. Die Aesculap DIA DUST® Beschichtung ist extrem hart. Die Instrumente sind dadurch weniger verschleißanfällig. Die Folge ist eine lange Lebensdauer und eine hohe Wirtschaftlichkeit.

Die ungleichmäßige Oberflächenbeschaffenheit durch die Beschichtung führt zu einer starken Oberflächenvergrößerung. Damit können Sie feine Nadeln, Nahtmaterialien und Weichgewebe noch genauer fassen. Zudem findet die Nadel in der rauen Oberfläche schnell ihre Position. Dies führt zu einem präzisen Grip, der ein Wegrutschen oder Kippen der Nadel verhindern kann.



Aesculap® NOIR® Suprême Micro Forceps

Jaw type: Diam. of ring: 1 mm, straight
 Maulform: Ring-Ø: 1 mm, gerade



Jaw type: Diam. of ring: 1 mm, straight, with weight
 Maulform: Ring-Ø: 1 mm, gerade, mit Gewicht



Art. Nr. / Art. No.	FM627B	FM628B
Gesamtlänge	185 mm	210 mm
Total length	7¼"	8¼"

Art. Nr. / Art. No.	FM637B	FM638B	FM639B
Gesamtlänge	185 mm	210 mm	230 mm
Total length	7¼"	8¼"	9"

Jaw type: Plattform tip, straight
 Maulform: Fadenplatte, gerade



Jaw type: 1 mm, DeBakey tip
 Maulform: 1 mm, DeBakey Zahnung



Art. Nr. / Art. No.	FM617B	FM618B
Gesamtlänge	185 mm	210 mm
Total length	7¼"	8¼"

Art. Nr. / Art. No.	FM647B	FM648B
Gesamtlänge	185 mm	210 mm
Total length	7¼"	8¼"

Aesculap® NOIR® Suprême Micro Needle Holders

Suture size: 7/0 and smaller
 Nahtmaterialgröße: 7/0 und kleiner



Art. Nr. / Art. No.	FM640B	FM642B	FM644B
Gesamtlänge Total length	185 mm 7¼"	210 mm 8¼"	230 mm 9"

Suture size: 5/0 and smaller
 Nahtmaterialgröße: 5/0 und kleiner



Art. Nr. / Art. No.	FM650B	FM652B	FM654B
Gesamtlänge Total length	185 mm 7¼"	210 mm 8¼"	230 mm 9"

Aesculap® NOIR® Suprême Micro Scissors

Total length: 7"
very fine blade: 10 mm
Gesamtlänge: 165 mm,
sehr feines Blatt: 10 mm



FM610B

straight / gerade



FM611B

curved / aufgebogen



FM612B

25°



FM613B

45°



FM614B

60°



FM615B

90°



FM616B

125°

Storage Sample

Fine tips need to be protected

With the Aesculap Instrument Organisation System, that's no problem at all! These soft components of the product, made from latex-free silicone, provide a soft cushion that keeps everything firmly in place.

The accurately fitting instrument racks, mats with nubs and mesh mats for Aesculap instrument baskets provide precise storage for these delicate instruments and hold them firmly in place.

Feine Spitzen und Arbeitsenden brauchen Schutz

Mit dem Aesculap Instrumenten Organisationsystem ist das kein Problem! Die weichen Elemente aus latex-freiem Silikon bilden ein sanftes und doch fest haltendes Ruhekkissen.

Die passgenauen Stege, Noppen- und Netzmatten für Aesculap Siebkörbe nehmen die empfindlichen Instrumente auf und lagern sie zuverlässig.



Storage sample / Lagerungsbeispiel

Unit Verpackungseinheit	Article Number Artikelnummer	Description Beschreibung	Dimension Abmessung
1 Piece / Stück	JF252R	Perforated basket, Standard 3/4 / 3/4 Siebkorb perforiert	406 x 253 x 56 mm
2 Pieces / Stück	JG360	Silicone Divider / Trennsteg Silikon	243 x 41 mm
1 Package / Packung (=10 Pieces / Stück)	JG300	Fixation Pin for Storage Devices Befestigungsstift für Lagerungselemente	-
2 Pieces / Stück	JG318	Instrument rack, Type 4 / Instrumentensteg Typ 4	240 x 40 mm
1 Piece / Stück	JF257R	3/4 Size Perforated basket lid / 3/4 Siebkorbdeckel perforiert	410 x 257 mm
1 Piece / Stück	JK740	Bottom for 3/4 Container / Wanne für 3/4 Container	470 x 285 x 108 mm
1 Piece / Stück	JK788	Inner Lid, basis 3/4, gold / Basis 3/4 Unterdeckel Gold	

Optilene®

The new suture material for cardiac and vascular surgery



The CV Pass Needle, with premium alloy L300 quality steel, features a high level of bending and breaking strength and offers improved needle penetration thanks to its geometry, surface finish and silicon coating.

Die CV Pass Nadeln, mit der hochwertigen Stahllegierung L300 Quality Steel, zeichnen sich durch hohe Biege- und Bruchfestigkeit aus und bieten eine verbesserte Nadelpenetration dank ihrer Geometrie, Oberflächenbeschaffenheit und der Silikonbeschichtung.

- Silver or black needles as alternative options
- Alternativ silber oder schwarze Nadel

- **The surface finish allows excellent penetration properties independent of the vessel structure**

- **HR**
Less trauma due to gentle penetration
- **HRC**
Improved penetration of calcified tissue with less force



- **Die Oberflächenbeschaffenheit erlaubt exzellentes Penetrationsverhalten unabhängig von der Gefäßstruktur**

- **HR**
Weniger Trauma durch schonende Penetration
- **HRC**
Verbesserte Penetration von kalzifiziertem Gewebe bei weniger Kraftaufwand



Optilene® Ultraslide®

The new needle with exclusive golf ball technology



Golf ball technology
Golfball-Technologie

New patented technology specifically for the continually increasing demands of coronary bypass surgery

The proven technology of the golf ball reduces air resistance; the new technology of the Ultraslide® needle reduces the tissue resistance.

The Ultraslide® needle glides gently through the tissue. The functionality of the needle is restricted exclusively to soft tissue.

Neue patentierte Technologie speziell für die stetig steigenden Ansprüche in der koronaren Bypass-Chirurgie

Die bewährte Technologie des Golfball verringert den Luftwiderstand, die neue Technologie der Ultraslide® Nadel verringert den Gewebewiderstand.

Die Ultraslide® Nadel gleitet sanft durch das Gewebe. Die Funktion der Nadel beschränkt sich ausschließlich auf weiches Gewebe.

■ Low profile sheathing zone

■ Reduced needle/thread crossover reduces stitch channels

■ Excellent bending strength due to lateral and counter-compression

■ Flach auslaufende Armierungszone

■ Verringerter Nadel-/ Fadenübergang reduziert Stichkanäle

■ Hervorragende Biegesteifigkeit durch Seit- und Gegenpressung

