



CARDIO-THORACIC  
SURGERY

# AESCULAP® NOIR® SUPRÊME MICRO INSTRUMENTS

MICRO INSTRUMENTS FOR CARDIAC- AND VASCULAR SURGERY

# AESCULAP® NOIR® Suprême Micro Instruments

MICRO INSTRUMENTS FOR CARDIAC- AND VASCULAR SURGERY

## THINK INNOVATION. THINK AESCULAP.

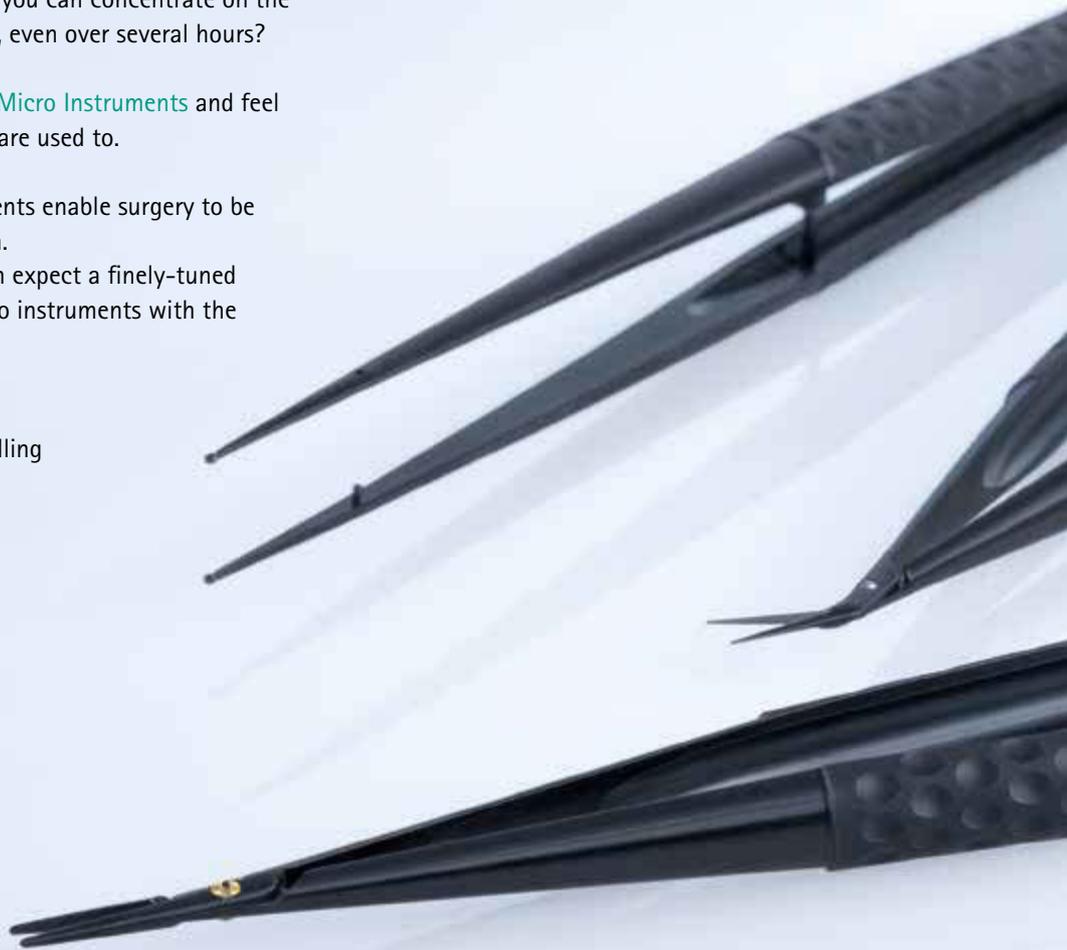
Are you looking for micro instruments which allow you to apply high-quality anastomoses? Instruments that work as precisely as if they were your own hands? That you hold so conveniently that you can concentrate on the challenging and difficult work, even over several hours?

Then test our [NOIR® Suprême Micro Instruments](#) and feel the difference from what you are used to.

The 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 handle
- Comfortable and easy handling
- Precise working
- Durability





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 **NOIR® Suprême Mikroinstrumente** und fühlen Sie den Unterschied zu dem bisher Gewohnten.

Die 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
- Präzises Arbeiten
- Langlebigkeit

# AESCULAP® NOIR® Suprême Micro Instruments

MICRO INSTRUMENTS FOR CARDIAC- AND VASCULAR SURGERY

FEEL THE DIFFERENCE  
FÜHLEN SIE DEN UNTERSCHIED



## ADVANTAGEOUS ERGONOMIC HANDLE DESIGN

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

## VORTEILHAFTE GRIFFERGONOMIE

Das zylindrische, kreisrunde Griffdesign ermöglicht eine 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 easy-to-clean golf-ball design and rough golfball structure provide a reliable grip, even with wet gloves.



## ANGENEHMES OPERIEREN DANK GOLFBALL-DESIGN

Das reinigungsfreundliche Golfballdesign 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

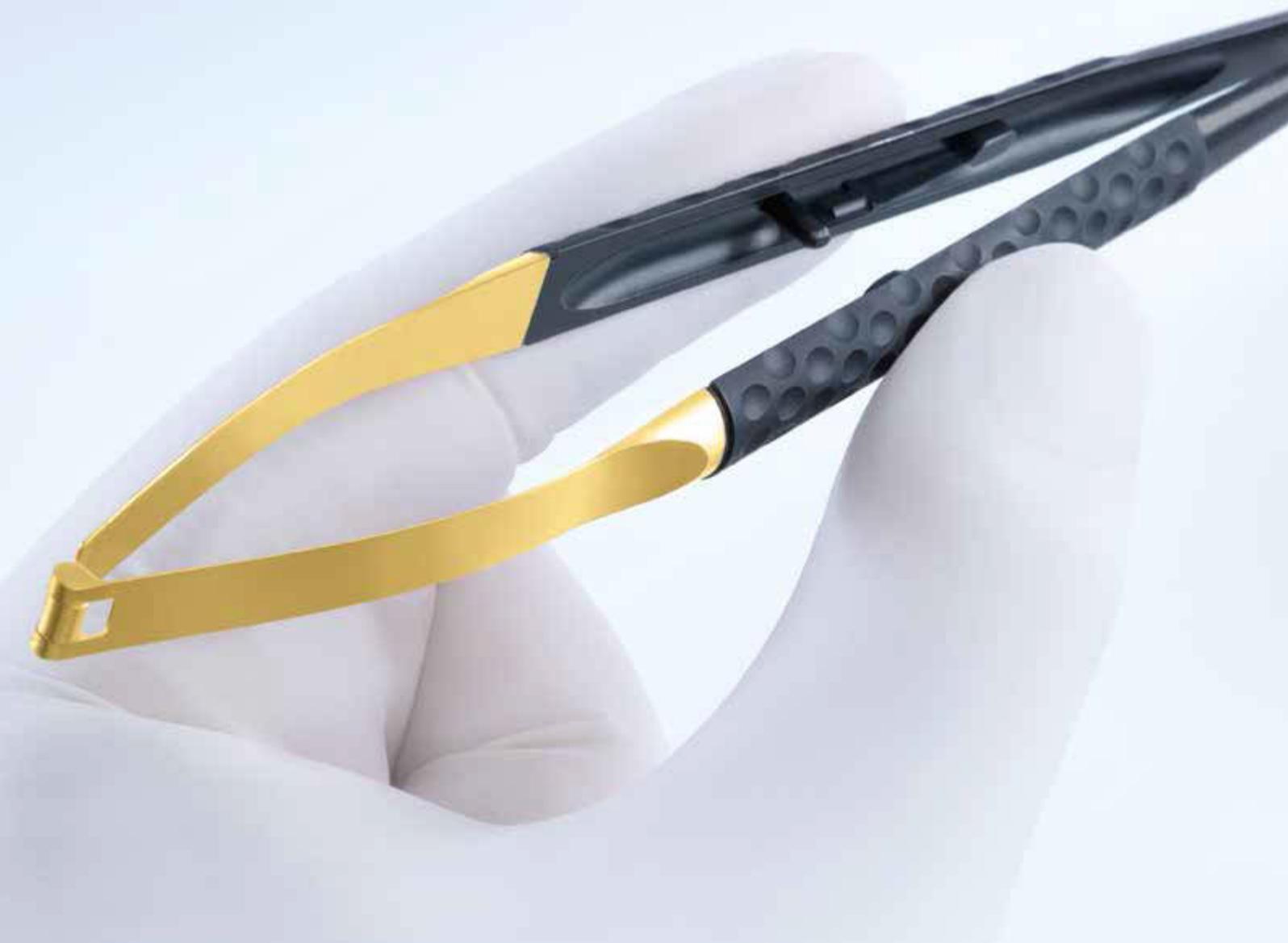
Die extrem harte und reflektionsarme NOIR®-Beschichtung ist wesentlich härter als normaler Instrumentenstahl und unterstützt die Verschleißfestigkeit der Instrumente bei gleichzeitig hoher Korrosionsbeständigkeit.



# AESCULAP® NOIR® Suprême Micro Instruments

MICRO INSTRUMENTS FOR CARDIAC- AND VASCULAR SURGERY

FEEL THE DIFFERENCE  
FÜHLEN SIE DEN UNTERSCHIED





### INNOVATIVE JOINT CLOSURE

Feel the difference. The innovative joint closure for the spring ends have a smooth surface. This joint connection also gives the instrument an **improved stability**. The result provides a **good 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.

### INNOVATIVER GELENKVERSCHLUSS

Fühlen Sie den Unterschied. Der innovative Gelenkverschluss für die Federenden hat eine glatte Oberfläche. Diese neue Gelenkverbindung verleiht dem Instrument auch eine **verbesserte Stabilität**. Das Ergebnis ist eine **gute 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

MICRO INSTRUMENTS FOR CARDIAC- AND VASCULAR SURGERY

PRECISION IN YOUR HANDS  
PRÄZISION IN IHREN HÄNDEN





### LITTLE THINGS CAN HAVE A GREAT IMPACT: THE INNOVATIVE LOCKING DESIGN

The additional guide pin for the lock enables a reliable lock in any position and prevents the needle from slipping. Specifically, this makes working with fine needles significantly easier.

### KLEINE DINGE KÖNNEN GROSSES BEWIRKEN: DAS INNOVATIVE SPERRENDESIGN

Der zusätzliche Führungsstift der Sperre ermöglicht ein zuverlässiges Einrasten der Sperre in jeder Position. Der Zusatzpin greift 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 to 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

MICRO INSTRUMENTS FOR CARDIAC- AND VASCULAR SURGERY

A LARGE AREA WITH LITTLE SPACE  
GROSSE FLÄCHE AUF KLEINEM RAUM





DIADUST®



### EXCEPTIONAL GRIP: AESCULAP® DIADUST®

The working ends of all needle holders and forceps (with the exception of the DeBakey forceps) are coated with the AESCULAP® DIADUST® coating. The AESCULAP® DIADUST® coating is extremely hard. This means that the instruments are less susceptible to wear. The uneven surface caused by the coating significantly increases also the surface area.

DIADUST®



### AUSSERGEWÖHNLICHER GRIP: AESCULAP® DIADUST®

Im Arbeitsende sind alle Nadelhalter und Pinzetten (mit Ausnahme der DeBakey Pinzette) mit der AESCULAP® DIADUST® Beschichtung versehen. Die AESCULAP® DIADUST® Beschichtung ist extrem hart. Die Instrumente sind dadurch weniger verschleißanfällig. Die ungleichmäßige Oberflächenbeschaffenheit durch die Beschichtung führt auch zu einer starken Oberflächenvergrößerung.

# 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	FM629B
Gesamtlänge	185 mm	210 mm	230 mm
Total length	7¼"	8¼"	9"

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	FM619B
Gesamtlänge	185 mm	210 mm	230 mm
Total length	7¼"	8¼"	9"

Art. Nr. / Art. No.	FM647B	FM648B	FM649B
Gesamtlänge	185 mm	210 mm	230 mm
Total length	7¼"	8¼"	9"

# AESCULAP® NOIR® Suprême Micro Needle Holders

Needle Holders with locking mechanism  
Nadelhalter mit Sperrer



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

FM640B

FM642B

FM644B

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

FM650B

FM652B

FM654B

Gesamtlänge  
Total length

185 mm  
7 1/4"

210 mm  
8 1/4"

230 mm  
9"

Needle Holders without locking mechanism  
 Nadelhalter ohne Sperrer



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

FM643B

FM645B

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

FM653B

FM655B

Gesamtlänge  
 Total length

210 mm  
 8¼"

230 mm  
 9"

# AESCULAP® NOIR® Suprême Micro Scissors



**FM610B**

straight, Total length: 7"  
gerade, Gesamtlänge: 165 mm



**FM611B**

curved, Total length: 7"  
aufgebogen, Gesamtlänge: 165 mm



**FM612B**

25°, Total length: 7"  
25°, Gesamtlänge: 165 mm



**FM622B**

25°, Total length: 7¼"  
25°, Gesamtlänge: 185 mm



**FM613B**

45°, Total length: 7"  
45°, Gesamtlänge: 165 mm



**FM614B**

60°, Total length: 7"  
60°, Gesamtlänge: 165 mm



**FM615B**

90°, Total length: 7"  
90°, Gesamtlänge: 165 mm



**FM616B**

125°, Total length: 7"  
125°, Gesamtlänge: 165 mm

**FM623B**

45°, Total length: 7¼"  
45°, Gesamtlänge: 185 mm

**FM624B**

60°, Total length: 7¼"  
60°, Gesamtlänge: 185 mm

**FM625B**

90°, Total length: 7¼"  
90°, Gesamtlänge: 185 mm

**FM626B**

125°, Total length: 7¼"  
125°, Gesamtlänge: 185 mm

# 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 Organisationssystem ist das kein Problem! Die soften 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	<b>JF252R</b>	Perforated basket, Standard ¾ / ¾ Siebkorb perforiert	406 x 253 x 56 mm
2 Pieces / Stück	<b>JG360</b>	Silicone Divider / Trennsteg Silikon	243 x 41 mm
1 Package / Packung (=10 Pieces / Stück)	<b>JG300</b>	Fixation Pin for Storage Devices Befestigungsstift für Lagerungselemente	-
2 Pieces / Stück	<b>JG318</b>	Instrument rack, Type 4 / Instrumentensteg Typ 4	240 x 40 mm
1 Piece / Stück	<b>JF257R</b>	¾ Size Perforated basket lid / ¾ Siebkorbdeckel perforiert	410 x 257 mm
1 Piece / Stück	<b>JK740</b>	Bottom for ¾ Container / Wanne für ¾ Container	470 x 285 x 108 mm
1 Piece / Stück	<b>JK788</b>	Inner Lid, basis ¾, gold / Basis ¾ Unterdeckel Gold	

# Optilene®

THE NEW SUTURE MATERIAL FOR CARDIOVASCULAR SURGERY

## DESCRIPTION

Optilene® is a non-absorbable monofilament suture made of polypropylene and polyethylene which has been specifically designed for Cardiovascular Surgery.

Optilene® is offered with RacePack® and LongPack® packaging presentations to reduce the memory effect.

## BESCHREIBUNG

Optilene® ist ein nicht resorbierbares, monofiles Nahtmaterial aus Polypropylen und Polyethylen, welches speziell für die Herz- und Gefäßchirurgie entwickelt wurde.

Optilene® wird im RacePack® und LongPack® angeboten um den Memory Effekt zu reduzieren.



## ADVANTAGES

- Proven reliable tensile strength
- Smooth surface
- Small tissue drag
- Reengineered elasticity and suture elongation
- Good handling and knot tightness

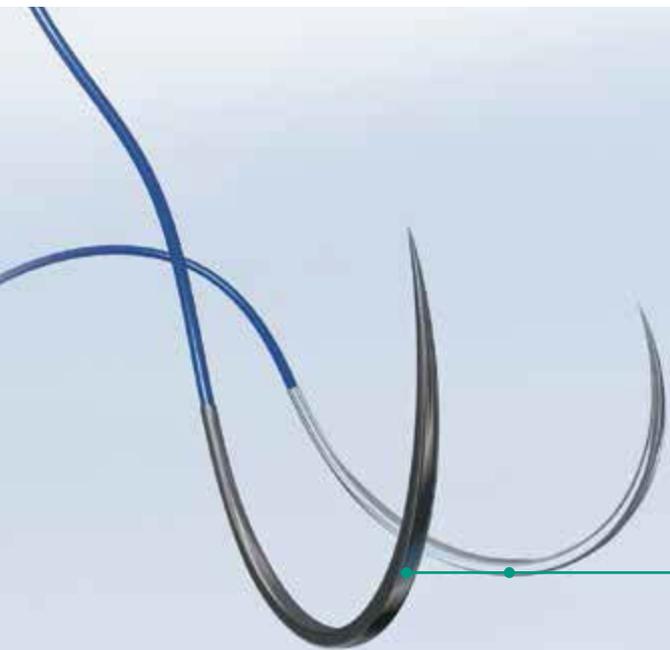
## VORTEILE

- Nachgewiesene zuverlässige Reißfestigkeit
- Geschmeidige Oberfläche
- Sanfter Gewebedurchzug
- Verbesserte Elastizität und Dehneigenschaften
- Gute Handhabung und Knoteneigenschaften

## PRODUCT OVERVIEW / PRODUKTÜBERSICHT

### Optilene®

Structure / Fadenaufbau	Monofilament / monofil
Colour / Farbe	Blue / Blau
Chemical composition / Material	Polypropylene and polyethylene / Polypropylen und Polyethylen
Coating / Beschichtung	Uncoated / Unbeschichtet
Origin / Herkunft	Synthetic / synthetisch
Sizes / Stärke	USP 10/0 (0.2 metric) to USP 0 (3.5 metric) / USP 10/0 (0,2 metrisch) bis USP 0 (3,5 metrisch)
Type of absorption / Art der Absorption	Non-absorbable / nicht resorbierbar
Sterilization / Sterilisation	Ethylene oxide / Ethylenoxyd



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 SILBERNE ODER SCHWARZE NADEL

■ THE SURFACE FINISH ALLOWS EXCELLENT PENETRATION PROPERTIES INDEPENDENT OF THE VESSEL STRUCTURE

■ HR / DR  
Less trauma due to gentle penetration



■ HRC / DRC  
Improved penetration of calcified tissue with less force

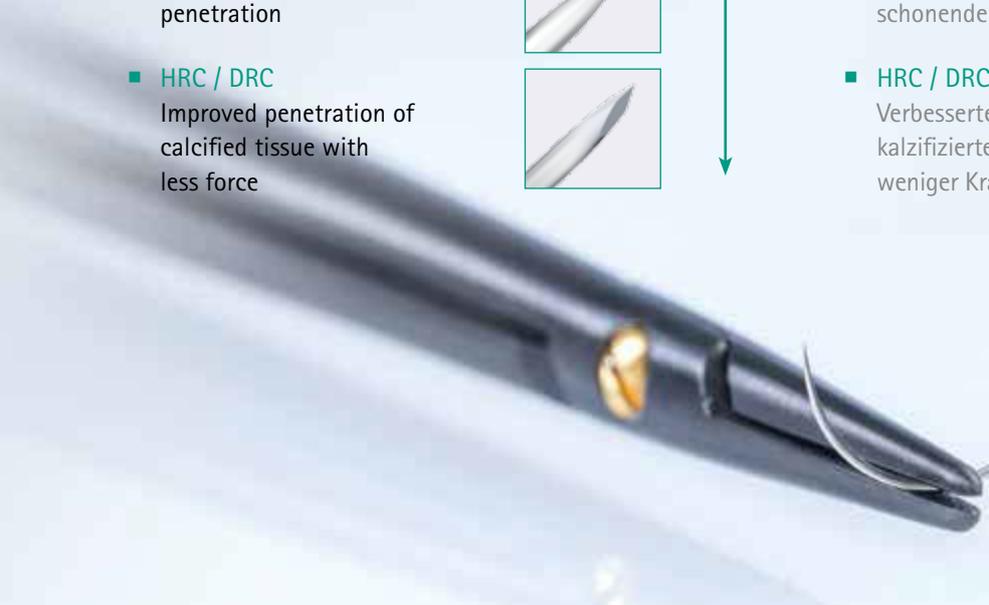


■ DIE OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT ERLAUBT EXZELLENTE PENETRATIONSVERHALTEN UNABHÄNGIG VON DER GEFÄSSSTRUKTUR

■ HR / DR  
Weniger Trauma durch schonende Penetration



■ HRC / DRC  
Verbesserte Penetration von kalzifiziertem Gewebe bei weniger Kraftaufwand



# AESCULAP<sup>®</sup> – 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](http://www.aesculap.com)

The main product trademark "Aesculap" is a registered trademark of Aesculap AG. The product trademarks "Noir", "DIADUST", "Optilene", "Ultraslide", "RacePack" and "LongPack" are registered trademarks of B. Braun Melsungen AG and its subsidiaries.

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.