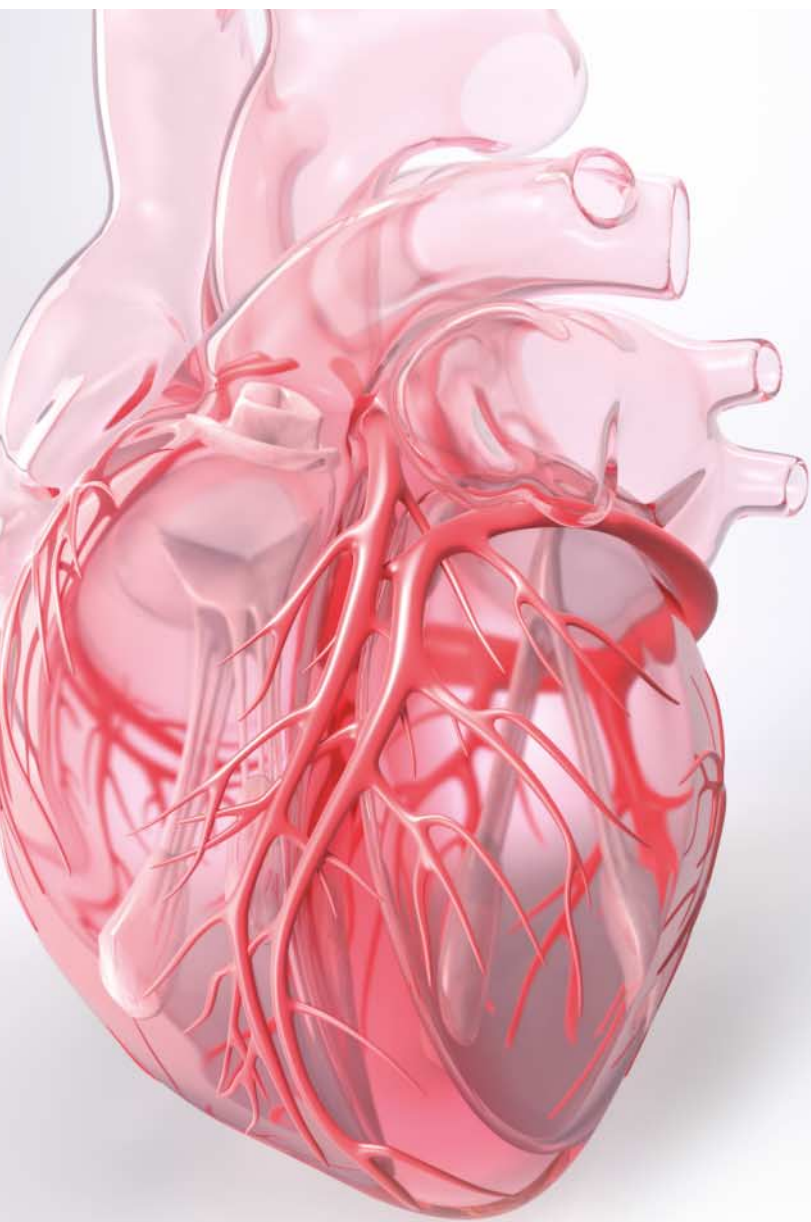


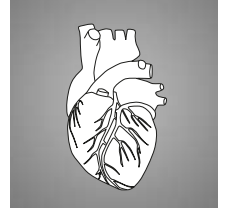
KLS martin
GROUP



marCore[®]

MIC-Instrumente
MIS Instruments





Inhaltsverzeichnis Contents

	Seiten Pages
MIC-Instrumente marCore® MIS Instruments marCore®	4 – 11
Reinigung und Lagerung Cleaning and Storage	12 – 13
Periphere Instrumente marCore® Peripheral Instruments marCore®	14 – 25
Retraktoren und Atriumretraktor Retractors and atrial retractor	26 – 35
Siebvorschlag MIC-Instrumente Suggested Set MIS Instruments	36 – 37

marCore®

Vollkommenheit in Stahl und Titan

In der minimal-invasiven Herzchirurgie muss jeder Handgriff sitzen. Mit größter Präzision und Sorgfalt werden Operationsschritte geplant und durchgeführt. Der Patient und seine Sicherheit stehen im Mittelpunkt einer jeden Operation. Durch unsere marCore®-Instrumente helfen wir, den bestmöglichen Erfolg des Chirurgen sicherzustellen und das Leben des Patienten positiv zu beeinflussen.

Jeder minimal-invasive Eingriff verlangt besonderes Geschick, Präzision und Fingerspitzengefühl. Besonders, wenn es um die Rekonstruktion oder den Ersatz von Herzklappen geht. Genauigkeit und Sorgfalt zeichnen die Chirurgen aus. Mit den neuentwickelten marCore®-Instrumenten legen wir damit genau die richtigen Instrumente in die Hände des Chirurgen.

Die in Kooperation mit führenden deutschen Herzzentren entwickelten Instrumente gewährleisten durch ihre einzigartigen Eigenschaften und hochwertige Materialverarbeitung ein optimales Handling sowohl während als auch nach der Operation. Erleben Sie diese Perfektion mit unseren neuen marCore®-Instrumenten.

Perfection in steel and titanium

In minimally invasive cardiac surgery, every movement of the hand must be right. All the steps of the surgical procedure are planned meticulously and carried out with utmost precision and care. The patient and his/her safety are the focus of every operation. Our marCore® instruments are intended to help you achieve the best possible results in your efforts to impact the lives of your patients for the better.

Minimally invasive surgery requires special skill, precision and a sure hand. This is particularly true for reconstructing or replacing cardiac valves. The hallmarks of surgeons are precision and diligence. With our newly developed marCore® instruments, we respond to this need by placing exactly the right instruments into your hands.

Developed in close collaboration with leading German cardiac centers, these instruments ensure optimal handling both during and after the operation thanks to their unique properties and excellent workmanship. Experience the perfection afforded by our new marCore® instruments!



Nur das Beste

Die nicht austretenden Gelenke an den Arbeitsenden verhindern das Verfangen der Fäden und ermöglichen ein stressfreies und effizientes Operieren. Der Schaft und die Arbeitsenden der Instrumente sind mit einer speziellen Solid-Black-Beschichtung überzogen und erhöhen die Lebensdauer der Instrumente um ein Vielfaches.

Simply the best

The fully integrated joints at the working ends prevent the suture from getting caught, thus ensuring stress-free and efficient procedures. The shank and working ends of the instruments come with a special Solid Black coating that increases their service life a great deal.



Gefühl trifft auf Präzision.

Ein einzigartiges innovatives und ergonomisches Griffdesign kombiniert Design, Haptik und Funktionalität, gibt dem Operateur ein ganz neues Operationsgefühl und ermöglicht eine einfache und sichere Reinigung.

Feeling meets precision.

The unique, innovative and highly ergonomic handle design unifies form, feel and function to give surgeons a hitherto unknown experience during the operation. On top of that, cleaning is made extremely easy and reliable.



Univ.-Prof. Dr. med. Torsten Doenst
Medical Director of the Department of
Cardiothoracic Surgery,
University Hospital Jena, Germany

„Nur das Beste für den Erfolg im OP –

Minimal-invasive Mitralklappenchirurgie ist heute der Standard in vielen spezialisierten Herzzentren. Hochwertiges und durchdachtes Instrumentarium, welches den Anforderungen des klinischen Alltags gewachsen ist, gehört dazu, wenn man erstklassig operativ agieren will und den Patienten in den Mittelpunkt stellt.“

“Simply the best for surgical success –

Minimally invasive surgery has become the standard in many specialized cardiac centers. The availability of intelligent and sophisticated instruments that meet the challenges of daily practice in minimally invasive surgery is pivotal for operative success and therefore directly affects outcomes.”



Univ.-Prof. Dr. Dr. h.c. Christian Schlensak
Medical Director of the Department of
Thoracic & Cardiovascular Surgery,
Deutsches Herzkompetenz Zentrum,
University Hospital Tübingen, Germany

„Operieren mit Präzision und Fingerspitzengefühl –

Wenn es um die Patientensicherheit geht, mache ich keine Kompromisse. Ein präzises, schnelles und spürbar sicheres Operieren mit erstklassigen Instrumenten ist die Basis für den Erfolg eines jeden Eingriffs. Besonders für minimal-invasive Operationen an den Mitralklappe vertraue ich nur auf erstklassige, innovative Instrumente.“

“Operating with precision and dexterity –

When it's about patient safety, I don't make any compromises. Precise, rapid and noticeably safe operating with first-class instruments is the basis for success in every procedure. Particularly for minimally invasive surgery on the mitral valve, I only rely on first-class, innovative instruments.”



Farbcodierung/Color coding



Rosa
Pink Scheren
Scissors



Blau
Blue Nadelhalter
Needle Holders



Grün
Green Pinzetten
Forceps



Grau
Grey Knotenschieber
Knot pusher

erhältlich in 3 Längen/available in 3 lengths



17 cm Arbeitslänge / working length
29 cm Gesamtlänge / total length



24 cm Arbeitslänge / working length
36 cm Gesamtlänge / total length



29 cm Arbeitslänge / working length
41 cm Gesamtlänge / total length



Reinigung entscheidet über Qualität.

Der Luer-Lock-Reinigungsanschluss am Ende des Instruments ermöglicht eine einfache und effiziente Durchspülung und erfüllt dadurch die höchsten Reinigungsansprüche für gleichbleibende Qualität der hochwertigen Instrumente.

Cleaning makes the difference in quality.

The Luer-lock cleaning connector at the back end of the instruments enables easy and efficient flushing, thus satisfying the highest demands for consistent quality of our top-notch instruments.



Solid Black



Titan
Titanium



Präzision kombiniert mit einem einzigartigen Design

Scharfes und präzises Schneiden für einen feinen Schnitt. Für welche Ausführung Sie sich auch entscheiden, mit den neuen marCore®-Scheren liegen Sie genau richtig.

Precision combined with a unique design

Sharp and precise cutting for a fine cut. Whatever design you select – the new marCore® scissors are the right choice.



Ob Gewebe oder Nahtmaterial. Wir machen keine Unterschiede.

Unsere speziell geschliffenen und beschichteten marCore®-MIC-Scheren lassen Sie in keiner Lage im Stich. Besonders bei der Arbeit mit Nahtmaterial sichern die nicht austretenden Gelenke ein schnelles Operieren ohne Zeitverlust. Die widerstandsfähige Solid-Black-Beschichtung verleiht den Scherenblättern gleichbleibende Schärfe für jeden Schnitt.

Whether tissue or suture. We make no differences.

Our specially ground and coated marCore® MIS scissors won't fail you whatever the situation. Especially when working with suture material, the fully integrated joints enable fast procedures without any loss of time. The durable Solid Black coating gives the scissor blades a uniform sharpness for every cut.



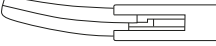
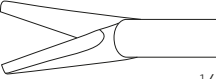
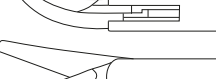
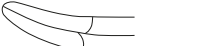
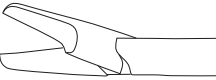
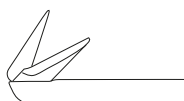
Für den feinen Schnitt

Die besonders fein abgestimmte Übersetzung über die besondere Griffgeometrie ermöglicht zu jeder Zeit einen scharfen und feinen Schnitt ohne zeitaufwendiges Nachsetzen. Kleinste Bewegungen können durch geringen Kraftaufwand über den Griff gesteuert und dosiert werden.

For the fine cut

Thanks to the special handle geometry designed for ultra-sensitive force transmission, a sharp and fine cut is guaranteed at any time, sparing you the need for time-consuming corrections. In fact, the handle allows you to control and dose even the smallest movements quite effortlessly.



	Art.-Nr. Item No.	Maul-Typ Jaw Type	Version Version	Arbeitslänge Working length	Gesamtlänge Total length	Schneidelänge Blade length	Ø Schaft Ø Shaft
  1/1	24-599-01-04	15° gebogen / curved double-action	S	17 cm	29 cm	15 mm	5 mm
	24-599-02-04	15° gebogen / curved double-action	M	24 cm	36 cm	15 mm	5 mm
	24-599-03-04	15° gebogen / curved double-action	L	29 cm	41 cm	15 mm	5 mm
  1/1	24-599-04-04	30° gebogen / curved double-action	S	17 cm	29 cm	15 mm	5 mm
	24-599-05-04	30° gebogen / curved double-action	M	24 cm	36 cm	15 mm	5 mm
	24-599-06-04	30° gebogen / curved double-action	L	29 cm	41 cm	15 mm	5 mm
  1/1	24-599-07-04	70° gebogen / curved double-action	S	17 cm	29 cm	15 mm	5 mm
	24-599-08-04	70° gebogen / curved double-action	M	24 cm	36 cm	15 mm	5 mm
	24-599-09-04	70° gebogen / curved double-action	L	29 cm	41 cm	15 mm	5 mm
  1/1	24-599-10-04	30° gebogen / curved single-action	S	17 cm	29 cm	12mm	5 mm
	24-599-11-04	30° gebogen / curved single-action	M	24 cm	36 cm	12 mm	5 mm
	24-599-12-04	30° gebogen / curved single-action	L	29 cm	41 cm	12 mm	5 mm
 1/1	24-599-13-04	45° gebogen / curved Potts-Dietrich	S	17 cm	29 cm	12 mm	3,5 mm
	24-599-14-04	45° gebogen / curved Potts-Dietrich	M	24 cm	36 cm	12 mm	3,5 mm
	24-599-15-04	45° gebogen / curved Potts-Dietrich	L	29 cm	41 cm	12 mm	3,5 mm
 1/1	24-599-16-04	125° gebogen / curved Potts-Dietrich	S	17 cm	29 cm	10 mm	3,5 mm
	24-599-17-04	125° gebogen / curved Potts-Dietrich	M	24 cm	36 cm	10 mm	3,5 mm
	24-599-18-04	125° gebogen / curved Potts-Dietrich	L	29 cm	41 cm	10 mm	3,5 mm



Solid Black



Titan
Titanium

TC GOLD



marCore®-MIC-Nadelhalter – für feinste Nähte

Jede Naht verlangt die höchste Aufmerksamkeit des Operateurs. Nadel und Faden müssen zuverlässig aufgenommen, geführt und nachjustiert werden. Ermüdungsfreies, müheloses Knüpfen an selbst schwer zugänglichen Stellen sind für die marCore®-MIC-Nadelhalter kein Problem!

marCore® MIS needle holders – for ultrafine sutures

Every suture requires the surgeon's undivided attention. You want to be confident that the needle and the suture can be picked up, handled and readjusted with absolute reliability. Effortless knot-tying even in places that are difficult to access is no problem at all with the marCore® MIS needle holders!



Kompromisslos. Sicher und unkompliziert.

Vom ersten Stich an sichern die langlebigen TC-Einlagen ein festes Halten der Nadeln und verhindern das Verrutschen während des Operierens vom ersten Stich an. Die speziell konstruierten, nicht austretenden Gelenke verhindern, dass sich das Nahtmaterial in den Arbeitsenden der Instrumente verfängt.

No compromises. Safe and easy.

From the very first stitch, the durable TC inserts provide a firm hold of the needle and reliably prevent slippage during use. The specially designed, non-protruding joints make sure that the suture material cannot get caught in the working ends of the instruments.



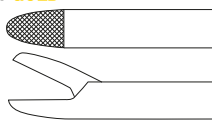
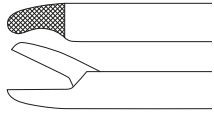
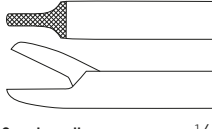
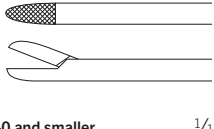
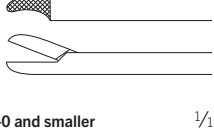
Die Bequeme Art der Übergabe. Mit Sperre.

Mit unserer neu entwickelten innovativen und spürbar sicheren Nadelhaltersperre gehören ungewolltes Öffnen und mehrmaliges zeitaufwendiges Einspannen der Nadel der Vergangenheit an. Chirurgen und OP-Schwestern werden diese einfache und schnelle Art des Einspannens lieben.

Transfer made easy – with a ratchet.

Thanks to our newly developed, innovative and dependable needle holder ratchet, accidental opening is ruled out and time-consuming clamping-in of the needle is a problem of the past. Surgeons and OR nurses will love this new, fast and easy way of clamping the needle in place.



	Art.-Nr. Item No.	Maul-Typ Jaw Type	Version Version	Arbeitslänge Working length	Gesamtlänge Total length	Maullänge Jaw length	Ø Schaft Ø Shaft
TC GOLD  2-0 1/1	24-599-20-04	gerade, mit Sperre straight, with ratchet, single-action	S	17 cm	29 cm	8 mm	5 mm
	24-599-21-04	gerade, mit Sperre straight, with ratchet, single-action	M	24 cm	36 cm	8 mm	5 mm
	24-599-22-04	gerade, mit Sperre straight, with ratchet, single-action	L	29 cm	41 cm	8 mm	5 mm
TC GOLD  2-0 1/1	24-599-23-04	gebogen, mit Sperre curved, with ratchet, single-action	S	17 cm	29 cm	8 mm	5 mm
	24-599-24-04	gebogen, mit Sperre curved, with ratchet, single-action	M	24 cm	36 cm	8 mm	5 mm
	24-599-25-04	gebogen, mit Sperre curved, with ratchet, single-action	L	29 cm	41 cm	8 mm	5 mm
TC GOLD  5-0 and smaller 1/1	24-599-26-04	Ryder, mit Sperre Ryder, with ratchet, single-action	S	17 cm	29 cm	8 mm	5 mm
	24-599-27-04	Ryder, mit Sperre Ryder, with ratchet, single-action	M	24 cm	36 cm	8 mm	5 mm
	24-599-28-04	Ryder, mit Sperre Ryder, with ratchet, single-action	L	29 cm	41 cm	8 mm	5 mm
TC GOLD  5-0 and smaller 1/1	24-599-30-04	gerade, Mini straight, Mini	S	17 cm	29 cm	7 mm	3,5 mm
	24-599-31-04	gerade, Mini straight, Mini	M	24 cm	36 cm	7 mm	3,5 mm
	24-599-32-04	gerade, Mini straight, Mini	L	29 cm	41 cm	7 mm	3,5 mm
TC GOLD  5-0 and smaller 1/1	24-599-33-04	gebogen, Mini curved, Mini	S	17 cm	29 cm	7 mm	3,5 mm
	24-599-34-04	gebogen, Mini curved, Mini	M	24 cm	36 cm	7 mm	3,5 mm
	24-599-35-04	gebogen, Mini curved, Mini	L	29 cm	41 cm	7 mm	3,5 mm





Solid Black



Titan
Titanium



DeBakey-Zahnung
DeBakey serration



diamond-coated
Diamantierte Arbeitsenden
Diamond-coated working ends



marCore®-MIC-Pinzetten – sicher und schonend

Für das feine, sichere und atraumatische Fassen und Halten von Gewebe und sogar Nahtmaterial.

marCore® MIS forceps – safe and gentle

For the fine, safe and atraumatic grasping and holding of tissue or even suture material.



Das ganze Spektrum

Mit den verschiedenen Zahnungen und Formen der marCore®-MIC-Pinzetten bleiben Sie immer Herr der Lage. DeBakey-, Resano- und Nahtpinzette halten, was sie greifen.

Langsames Knoten gehört mit unserem Knotenschieber der Vergangenheit an. Schnell und sicher verlieren Sie ab sofort keine kostbare Zeit mehr.

The whole range

The different toothings and shapes of the marCore® MIS forceps let you be in control of any situation. DeBakey, Resano and suture forceps hold what they grasp.

With our knot-pusher, knot-tying is no longer a cumbersome task. Fast and safe, you just don't lose any valuable time any more.



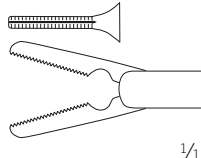
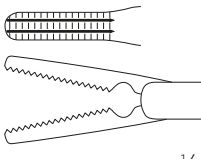
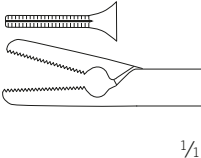
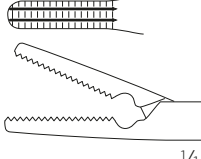
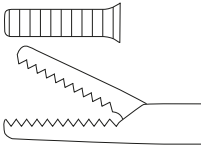
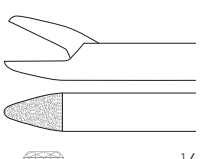
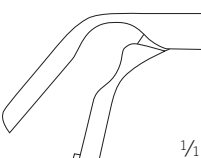
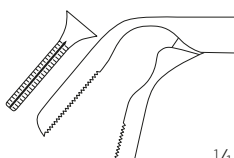
Präzision kombiniert mit einem einzigartigen Design

Das einzigartige Griffdesign in Verbindung mit besonders fein dosierbaren Arbeitsenden verhilft zu einem präzisen und gefühlvollen Halten und Fassen von Gewebe zur selben Zeit. Kräfteschonend und funktionell erhält der Chirurg mehr Flexibilität für jede Situation.

Precision combined with a unique design

The unique handle design and the working ends designed for ultrafine dosage allow you to hold and grasp tissue with precision and care at the same time. Easy to handle and functional, the surgeon gets more flexibility whatever the situation.



	Art.-Nr. Item No.	Maul-Typ Jaw Type		Version Version	Arbeitslänge Working length	Gesamtlänge Total length	Maullänge Jaw length	Ø Schaft Ø Shaft
 1/1	24-599-43-04	DeBakey, fein / fine double-action			17 cm	29 cm	11 mm	5 mm
	24-599-44-04	DeBakey, fein / fine double-action			24 cm	36 cm	11 mm	5 mm
	24-599-45-04	DeBakey, fein / fine double-action			29 cm	41 cm	11 mm	5 mm
 1/1	24-599-46-04	DeBakey, breit / wide double-action			17 cm	29 cm	15 mm	5 mm
	24-599-47-04	DeBakey, breit / wide double-action			24 cm	36 cm	15 mm	5 mm
	24-599-48-04	DeBakey, breit / wide double-action			29 cm	41 cm	15 mm	5 mm
 1/1	24-599-49-04	DeBakey, fein / fine single-action			17 cm	29 cm	11 mm	5 mm
	24-599-50-04	DeBakey, fein / fine single-action			24 cm	36 cm	11 mm	5 mm
	24-599-51-04	DeBakey, fein / fine single-action			29 cm	41 cm	11 mm	5 mm
 1/1	24-599-52-04	DeBakey, breit / wide single-action			17 cm	29 cm	15 mm	5 mm
	24-599-53-04	DeBakey, breit / wide single-action			24 cm	36 cm	15 mm	5 mm
	24-599-54-04	DeBakey, breit / wide single-action			29 cm	41 cm	15 mm	5 mm
 1/1	24-599-55-04	Resano single-action			17 cm	29 cm	15 mm	5 mm
	24-599-56-04	Resano single-action			24 cm	36 cm	15 mm	5 mm
	24-599-57-04	Resano single-action			29 cm	41 cm	15 mm	5 mm
 1/1 diamond-coated	24-599-40-04	Nahtpinzette Suture forceps			17 cm	29 cm	8 mm	5 mm
	24-599-41-04	Nahtpinzette Suture forceps			24 cm	36 cm	8 mm	5 mm
	24-599-42-04	Nahtpinzette Suture forceps			29 cm	41 cm	8 mm	5 mm
 1/1	24-599-60-04	Knotenschieber / Knot pusher single-action			17 cm	29 cm	15 mm	5 mm
	24-599-61-04	Knotenschieber / Knot pusher single-action			24 cm	36 cm	15 mm	5 mm
	24-599-62-04	Knotenschieber / Knot pusher single-action			29 cm	41 cm	15 mm	5 mm
 1/1	24-599-63-04	IMA, single-action			17 cm	29 cm	15 mm	5 mm
	24-599-64-04	IMA, single-action			24 cm	36 cm	15 mm	5 mm
	24-599-65-04	IMA, single-action			29 cm	41 cm	15 mm	5 mm

Efficient, safe and reproducible
Cleaning made easy.



Der Unterschied liegt im Detail.

Der Luer-Lock-Reinigungsanschluss am Ende des Instrumentes vereinfacht die Aufbereitungsprozesse und gewährleistet gleichbleibende Qualität und Sicherheit für die folgende Operation.

It is the detail that makes the difference.

The Luer-Lock cleaning connector at the proximal end of the instrument facilitates the cleaning process a great deal and ensures a consistently high level of quality and safety for the next operation.

55-803-30-04

MIC-Reinigungstray 1/1 für bis zu 8 Instrumente, inkl. Deckel
(ohne Instrumente)

MIS cleaning tray 1/1 for up to 8 instruments, incl. lid
(without instruments)

532 x 251 x 64 mm

Nicht nur sauber, sondern rein.

Optimale Reinigung ist die Grundvoraussetzung für jedes Rohrschaftinstrument. Unser neu entwickeltes, reinigungs-freundliches, offenes Griffdesign realisiert eine sichere Reinigung an allen schwer zugänglichen Stellen und erfüllt dabei die höchsten Anforderungen an die Aufbereitungsprozesse von chirurgischen Instrumenten.

Mit einem Luer-Lock-Reinigungsanschluss am Ende des Instruments ermöglichen unsere Instrumente eine einfache, effiziente, aber vor allem reproduzierbare Reinigung und vermeiden zeitgleich ein aufwendiges Zerlegen und Zusammenbauen.

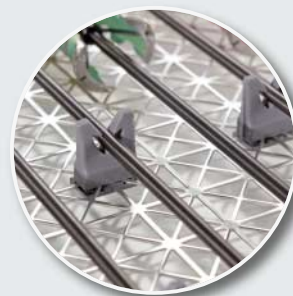
Not only clean, but safe.

Optimal cleaning is an essential requirement for every tubular shank instrument. Our newly developed, open handle design allows easy and reliable cleaning even in areas that are difficult to access, thus meeting the highest instrument processing standards.

The Luer-Lock cleaning connector at the back end of the instrument enables easy, efficient and – even more importantly – reproducible cleaning while sparing you the need for time-consuming disassembly and reassembly of the instrument.



Whether transversely, longitudinally or diagonally – you are free to fix your instruments in place the way that suits you best.



Siebkonfigurationsbeispiel wie Abbildung links (ohne Instrumente)

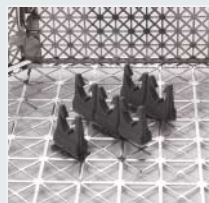
Configuration example see illustration on the left (without instruments)

55-804-55-01

Siebkorb, marSafe, 1/1
Mesh tray, marSafe, 1/1

532 x 251 x 44 mm

Zubehör für Siebkörbe Mesh tray accessories



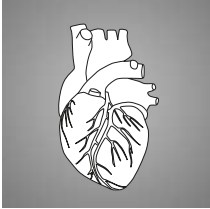
Fixierelemente werden in zusammenhängenden 6er-Einheiten mit drei Halteclips geliefert. Sie können jedoch problemlos mit einer Schere die Einheit trennen – ganz wie Sie es brauchen.

Fixing elements are available as 6-item (one-piece) units with three holding clips. However, you can easily cut up the units with a pair of scissors – just as you need it.



Art.-Nr. Art. No.	Beschreibung	Description
55-806-02-04	Clip für Fixierelement (VE=10)	Clip for fixing element (10/pack)
55-806-05-04	Fixierelement, Ø 4-6 mm mit Clips	Fixing element, Ø 4-6 mm with clips
55-806-06-04	Fixierelement, Ø 6-8 mm mit Clips	Fixing element, Ø 6-8 mm with clips
55-806-07-04	Fixierelement, Ø 8-10 mm mit Clips	Fixing element, Ø 8-10 mm with clips
55-806-50-04	Trennwand, 123 x 9 x 22 mm mit Clips	Separator, 123 x 9 x 22 mm with clips
55-806-51-04	Trennwand, 123 x 9 x 40 mm mit Clips	Separator, 123 x 9 x 40 mm with clips
55-804-00-04	Füße für Siebkorb	Feet for mesh tray





Ti
Titan
Titanium



24-599-70-09 -
24-599-79-09
Häkchen
Hooklets

1/1		
5 mm	5 mm	5 mm
90°	mit Knopf with probe	120°
24-599-70-09	24-599-72-09	24-599-78-09
Arbeitslänge / working length		14 cm / 5 4/8"
Gesamtlänge / total length		26 cm / 10 2/8"
24-599-71-09	24-599-73-09	24-599-79-09
Arbeitslänge / working length		24 cm / 9 4/8"
Gesamtlänge / total length		36 cm / 14 1/8"



24-599-74-09 -
24-599-81-09
Häkchen
Hooklets

1/1		
10 mm	10 mm	10 mm
90°	mit Knopf with probe	120°
24-599-74-09	24-599-76-09	24-599-80-09
Arbeitslänge / working length		14 cm / 5 4/8"
Gesamtlänge / total length		26 cm / 10 2/8"
24-599-75-09	24-599-77-09	24-599-81-09
Arbeitslänge / working length		24 cm / 9 4/8"
Gesamtlänge / total length		36 cm / 14 1/8"

St

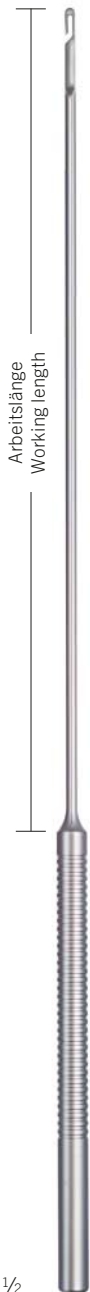
Edelstahl
Stainless steel

Nit

Nitinol

STERILE R

Steril
Sterile



24-599-82-07 -
24-599-88-07



Fadenfänger Ligature catcher	Nit	Magnetic Retriever Magnetic Retriever
24-599-82-07		
Arbeitslänge / working length	14 cm / 5 4/8"	
Gesamtlänge / total length	26 cm / 10 2/8"	
24-599-83-07	24-599-88-07	
Arbeitslänge / working length	24 cm / 9 4/8"	
Gesamtlänge / total length	36 cm / 14 1/8"	



24-599-84-07 -
24-599-87-07

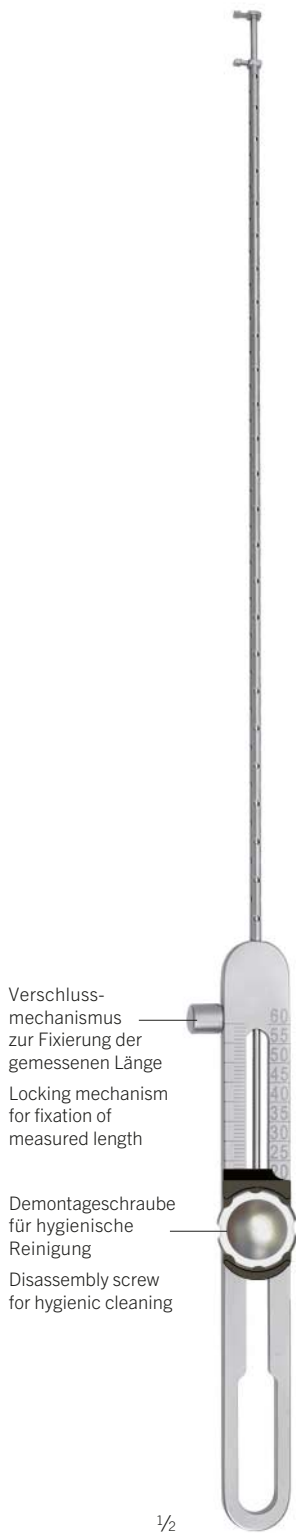


Skalpellsgriff, Mikro Scalpel handle, micro	Skalpellsgriff Scalpel handle
24-599-84-07	24-599-86-07
Arbeitslänge / working length	14 cm / 5 4/8"
Gesamtlänge / total length	26 cm / 10 2/8"
24-599-85-07	24-599-87-07
Arbeitslänge / working length	22 cm / 8 5/8"
Gesamtlänge / total length	34 cm / 13 3/8"

STERILE R



Skalpells Klinge
Scalpel blade
10-155-11-04
Fig. 11

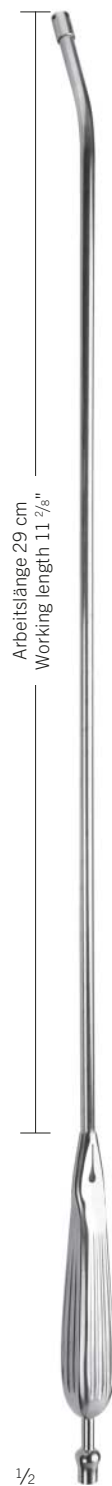


24-599-89-07

41 cm / 16"

Chordae Tendineae Sizer
Messbereich 5-60 mm

Chordae tendineae sizer
range 5-60 mm



18-515-60-07 -

18-516-60-07

39 cm / 15 2/8"

Ø 6 mm



18-517-01-07

4,5 cm

Ventrikularauslass
Ventricular vent



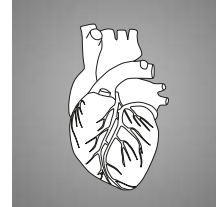
18-515-60-07

Sauger
Suction tube

18-516-60-07

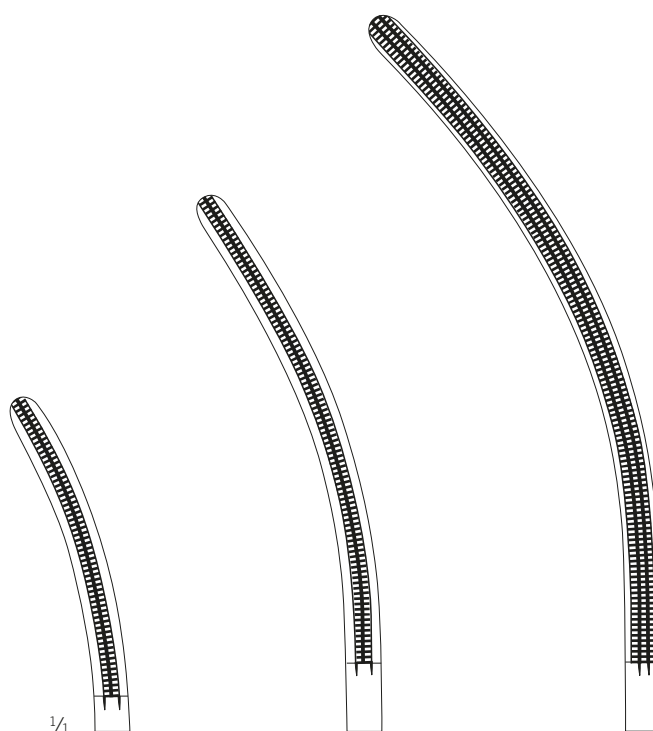
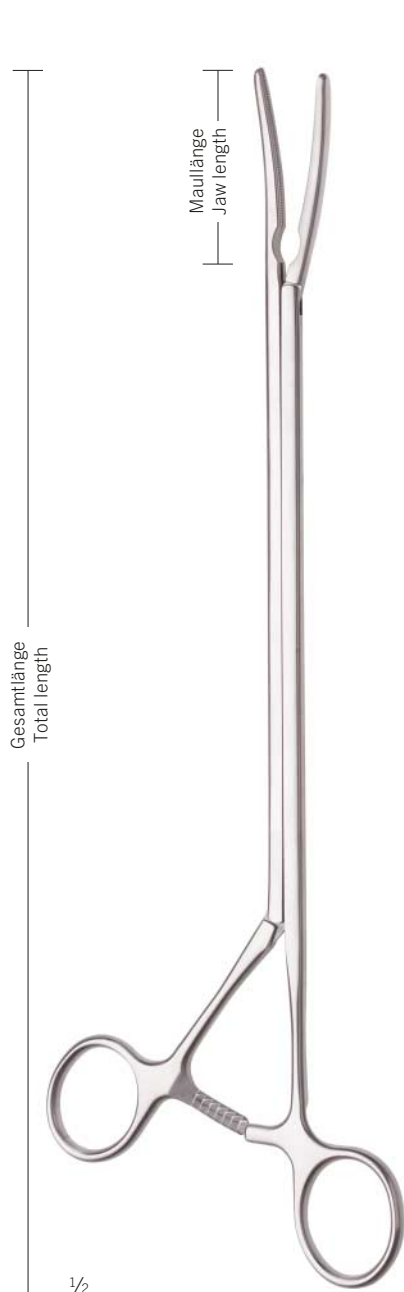
Saugrohr, mit Saugunterbrecher
Suction tube, with suction stop





DeBakey-Zahnung
DeBakey serration

Atrauma



St.	DeBakey 1:2	DeBakey 1:2	DeBakey 2:3
Art.-Nr. Item No.	24-599-91-07	24-599-92-07	24-599-93-07
Gesamtlänge Total length	31 cm / 12 7/8"	33 cm / 13"	36 cm / 14 1/8"
Maullänge Jaw length	50 mm	75 mm	100 mm

24-599-91-07 -
24-599-93-07



DeBakey-Zahnung
DeBakey serration

Atrauma



1/2

1/1						
	24-392-07-07	24-392-08-07	24-392-10-07	24-393-07-07	24-393-08-07	24-393-10-07
	7,5 cm / 3"	8,5 cm / 3 3/8"	10 cm / 3 7/8"	7,5 cm / 3"	8,5 cm / 3 3/8"	9,5 cm / 3 6/8"

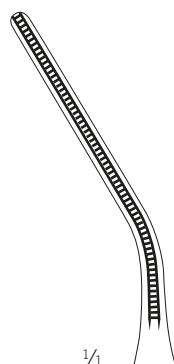
DeBakey
24-392-07-07 -
24-393-10-07



1/2

1/1						
	24-398-06-07	24-398-07-07	24-398-09-07	24-399-06-07	24-399-07-07	24-399-09-07
	7 cm / 2 6/8"	8 cm / 3 1/8"	9,5 cm / 3 6/8"	6,5 cm / 2 4/8"	7,5 cm / 3"	9,0 cm / 3 4/8"

Glover
24-398-06-07 -
24-399-09-07



1/1



1/2

24-394-01-07

9,5 cm / 3 7/8"

Gregory-Style

rechts

right



1/2

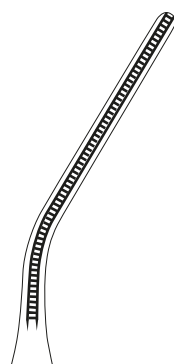
24-394-02-07

9,5 cm / 3 7/8"

Gregory-Style

links

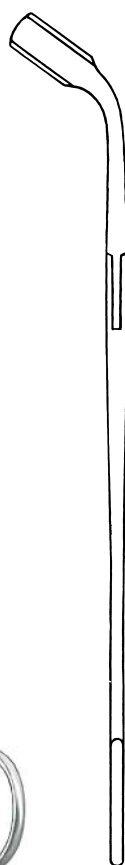
left



1/1



1/2



24-395-23-07

24 cm / 9 4/8"

Anlegezange für Bulldogklemmen

Applying forceps for Bulldog clamps

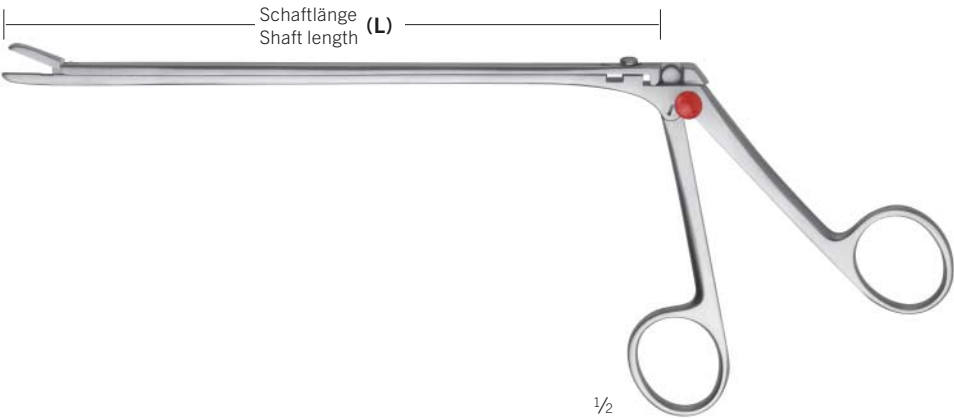
Rongeurs
Rongeurs



Edelstahl
Stainless steel

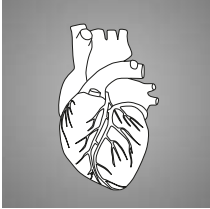


Solid Black



Caspar
24-981-10-07 -
24-981-56-14
zerlegbar
detachable

Maulbreite Jaw width		gerade straight		30° aufwärts schneidend cutting upward	30° abwärts schneidend cutting downward
		1/1			
		L	18 cm	20 cm	20 cm
3 mm		St	24-981-10-07	24-981-14-07	24-981-34-07
		TiNi	24-981-10-14	24-981-14-14	24-981-34-14
4 mm		St	24-981-11-07	24-981-15-07	24-981-35-07
		TiNi	24-981-11-14	24-981-15-14	24-981-35-14
5 mm		St	24-981-12-07	24-981-16-07	24-981-36-07
		TiNi	24-981-12-14	24-981-16-14	24-981-36-14

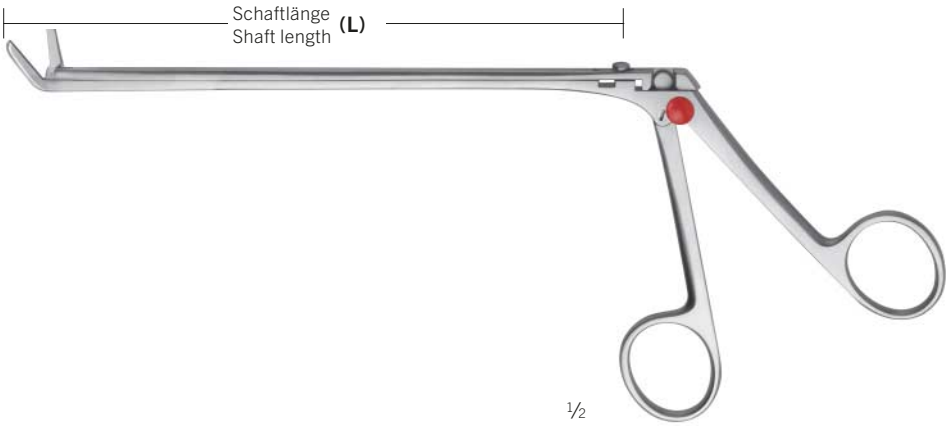


St

Edelstahl
Stainless steel

SB

Solid Black



Caspar
24-981-80-07 -
24-981-83-14
zerlegbar
detachable

Maulbreite Jaw width	L	50° aufwärts schneidend cutting upward		50° abwärts schneidend cutting downward	
		18 cm	30 cm	18 cm	30 cm
		24-981-80-07	24-981-81-07	24-981-82-07	24-981-83-07
4 mm		24-981-80-14	24-981-81-14	24-981-82-14	24-981-83-14

Rongeurs

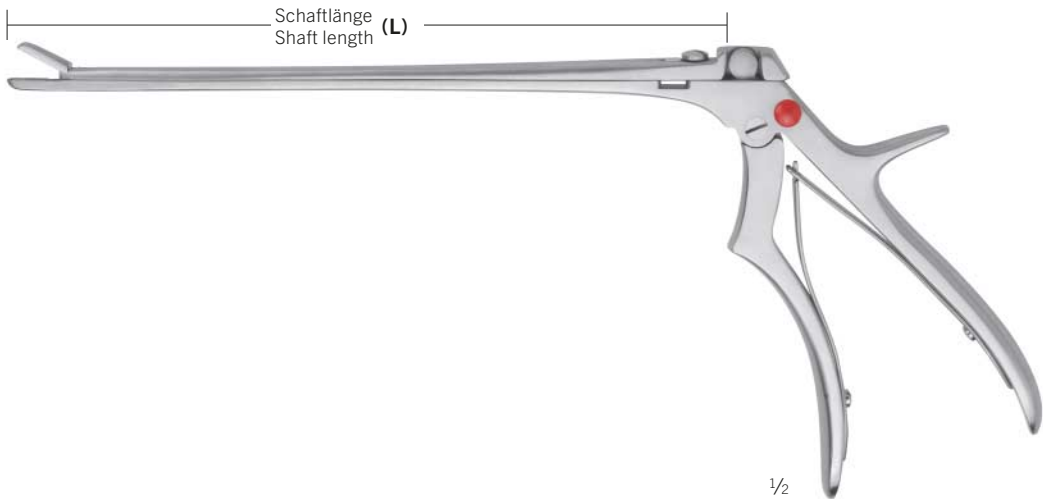
Rongeurs



Edelstahl
Stainless steel



Solid Black



Wagner
24-981-91-07 -
24-981-93-14
zerlegbar, **kräftig**
detachable, **strong model**

			gerade straight	50° aufwärts schneidend cutting upward		50° abwärts schneidend cutting downward	
		L	20 cm	20 cm	30 cm	20 cm	30 cm
3 mm		St	24-981-91-07				
		TiNi	24-981-91-14				
4 mm		St	24-981-92-07	24-981-84-07	24-981-85-07	24-981-86-07	24-981-87-07
		TiNi	24-981-92-14	24-981-84-14	24-981-85-14	24-981-86-14	24-981-87-14
5 mm		St	24-981-93-07				
		TiNi	24-981-93-14				



Anweisung zum Öffnen

1. Griff schließen.
2. Knopf drücken und gedrückt halten.
3. Griff wieder öffnen. Druck auf roten Knopf beibehalten.
4. Das obere Schieberteil ist entriegelt und kann nach links ausgeschwenkt werden.

Hinweis

Durch nochmaliges Schließen des Griffes bleibt der Schaft ausgeschwenkt und das Instrument kann in offenem Zustand sterilisiert werden.

Zusammensetzen

1. Griff schließen.
2. Knopf drücken und gedrückt halten.
3. Griff öffnen, Schieber einschwenken und nach unten drücken.
4. Griff nochmals schließen – das Instrument ist verriegelt.

Disassembly Instructions

1. Close the handle.
2. Push the button and keep it pushed.
3. Release quickly the front part of the handle and keep red button pushed.
4. The upper movable shaft is unlocked and can be slid to the left.

Advice

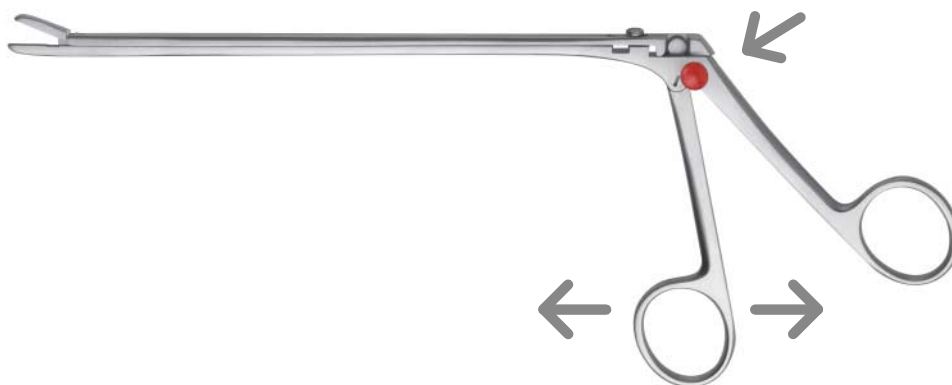
If the handle is closed again, the shaft remains swivelled out so that the instrument can be sterilized in open position.

Assembly Instructions

1. Close the handle.
2. Push the button and keep it pushed.
3. Open the handle. Slide back the movable shaft on the instrument and push the shaft downward.
4. Close the handle once again and the instrument is locked.



Instrumentenöl auf Paraffinbasis
Paraffin-based instrument oil

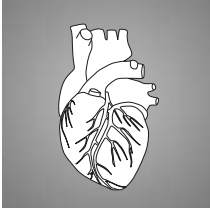


Zerlegung Rongeur / rongeur disassembly:
http://www.youtube.com/watch?v=0tODs7_7tYE

MIC-Sternum- und Rippensperrer

MIS Sternum and Rib Retractors





24-186-07-07

Abnehmbarer Griff für ein freies OP-Feld
Detachable handle for unobstructed view
of the surgical site

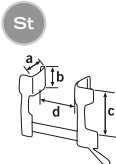


Kein Verfangen von Fäden möglich durch versunkenes Gewinde
für Querstange (24-186-06-07)

No danger of suture getting caught, thanks to recessed threads
for cross-bar (24-186-06-07)

24-186-03-07 -
24-186-05-07

Mini-Thorakotomie-Sperr器
Mini thoracotomy retractor

		a x b	c	d
	24-186-03-07	45 x 36 mm	76 mm	85 mm
	24-186-04-07	60 x 36 mm	76 mm	85 mm
	24-186-05-07	80 x 36 mm	76 mm	85 mm

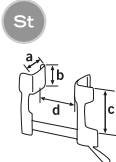
24-186-07-07

Abnehmbarer Griff für ein freies OP-Feld
Detachable handle for unobstructed view
of the surgical site



24-186-00-07 -
24-186-02-07

Mini-Thorakotomie-Sperr器 mit abnehmbarer Querstange
Mini thoracotomy retractor with detachable cross-bar

		a x b	c	d
	24-186-00-07	45 x 36 mm	76 mm	85 mm
	24-186-01-07	60 x 36 mm	76 mm	85 mm
	24-186-02-07	80 x 36 mm	76 mm	85 mm

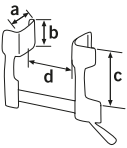
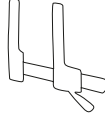
MIC-Sternum- und Rippensperrer

MIS Sternum and Rib Retractors



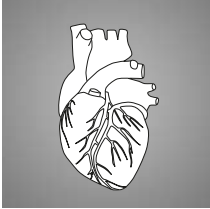
24-185-00-07

Mini-Thorakotomie-Sperrer mit beweglichen Armen und abnehmbarer Querstange
 Mini thoracotomy retractor with adjustable, jointed arms and detachable cross-bar

St 	für Erwachsene for adults		 	
		a x b	c	d
	24-185-00-07	40 x 36 mm 55 x 36 mm	100 mm	140 mm
	bestehend aus consisting of	2 Paar Valven 2 pairs of blades	Rahmen mit Querstange Frame with cross-bar	
		24-185-04-07 24-185-05-07	24-185-01-07	



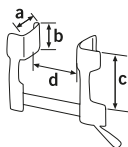
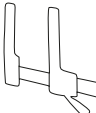
Exemplarische Klappenchirurgie-Konfiguration, bestehend aus Exemplary valve surgery configuration, consisting of			
Rahmen mit abnehmbarer Querstange Frame with detachable cross-bar	1 Paar Valven 1 pairs of blades	Fixierelement Fixation element	Haken Retractor
24-185-01-07	24-185-04-07	24-187-02-07	24-187-01-07



Kein Gewinde, kein Verfangen von Fäden möglich
No thread, no danger of suture getting caught



24-185-02-07
Mini-Thorakotomie-Sperrerr mit beweglichen Armen
Mini thoracotomy retractor with adjustable, jointed arms

St 	für Erwachsene for adults		 	
		a x b	c	d
	24-185-02-07	40 x 36 mm	100 mm	140 mm
		55 x 36 mm		
	bestehend aus consisting of	2 Paar Valven 2 pairs of blades	Rahmen Frame	
24-185-04-07		24-185-03-07		
24-185-05-07				



1/2

24-185-04-07
40 x 36 mm
➔ 24-185-00-07,
24-185-01-07,
24-185-02-07,
24-185-03-07



1/2

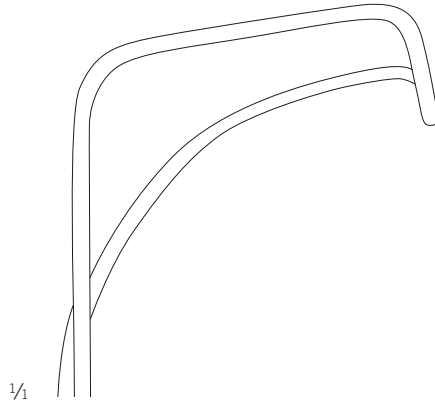
24-185-05-07
55 x 36 mm
➔ 24-185-00-07,
24-185-01-07,
24-185-02-07,
24-185-03-07

Zubehör für MIC-Sternum- und Rippensperrer

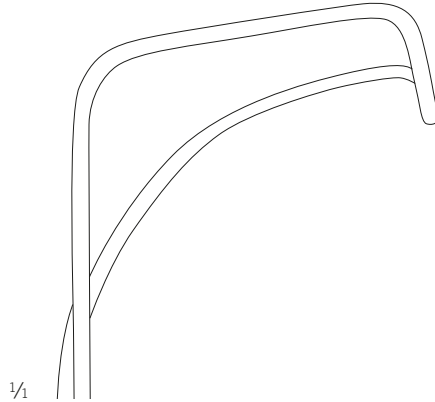
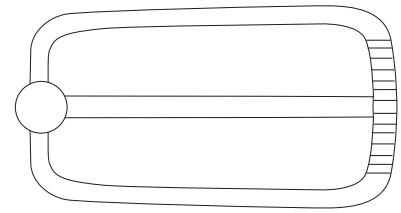
Accessories for MIS Sternum and Rib Retractors



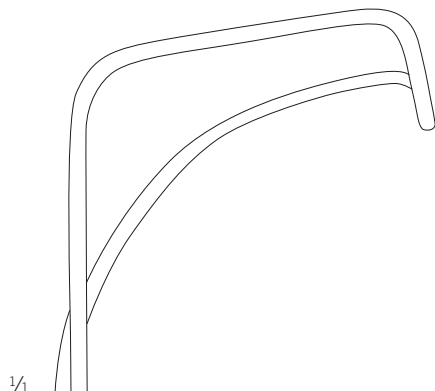
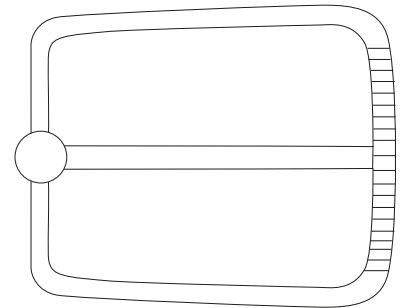
Cooley
24-187-01-07 -
24-187-04-07
Haken
Retractor



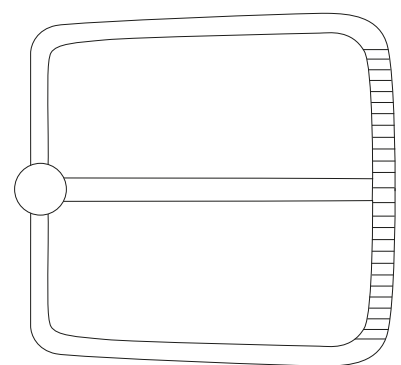
24-187-01-07
25 x 35 mm



24-187-03-07
40 x 36 mm



24-187-04-07
50 x 36 mm



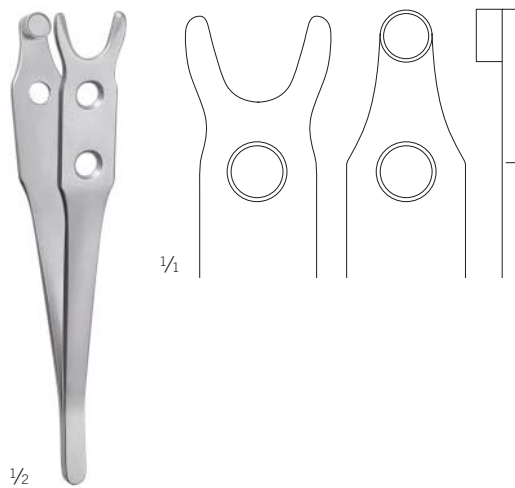
➡ 24-184-10-07,
24-184-13-07,
24-185-00-07,
24-185-01-07,
24-186-00-07,
24-186-01-07,
24-186-02-07,
24-186-03-07,
24-186-04-07,
24-186-05-07,
24-186-06-07



➔ 24-184-10-07,
24-184-13-07,
24-185-00-07,
24-185-01-07,
24-186-00-07,
24-186-01-07,
24-186-02-07,
24-186-03-07,
24-186-04-07,
24-186-05-07,
24-186-06-07

24-187-05-07

Haken, biegsam
Retractor, malleable



15-814-99-07

Pinzette zum Austauschen von Ventilen
Forceps for blade replacement

➔ 24-185-00-07,
24-185-01-07,
24-185-02-07,
24-185-03-07



24-186-06-07

Querstange
Cross-bar

➔ 24-185-00-07,
24-185-01-07,
24-186-00-07,
24-186-01-07,
24-186-02-07,
24-186-03-07,
24-186-04-07,
24-186-05-07



24-187-02-07

Fixierelement
Fixation element

➔ 24-185-00-07,
24-185-01-07,
24-186-00-07,
24-186-01-07,
24-186-02-07,
24-186-03-07,
24-186-04-07,
24-186-05-07

Atriumretraktor Atrial retractor



1/2

24-200-08-07

30 cm / 11 5/8"

Anlegezange für Atriumretraktor
Application forceps for atrial retractor

24-200-00-07	Atriumretraktor-Set, mitral, bestehend aus	Atrial retractor set, mitral, consisting of
24-200-01-07	Zugstange	Pull rod
24-200-02-07	Valve, 30 x 35 mm	Valve, 30 x 35 mm
24-200-03-07	Valve, 40 x 35 mm	Valve, 40 x 35 mm
24-200-04-07	Valve, 50 x 35 mm	Valve, 50 x 35 mm
24-200-05-07	Valve, 50 x 45 mm	Valve, 50 x 45 mm
24-200-06-07	Valve, 60 x 45 mm	Valve, 60 x 45 mm
24-200-07-07	Valve, 70 x 45 mm	Valve, 70 x 45 mm
24-200-08-07	Anlegezange	Application forceps

24-200-10-07	Atriumretraktor-Set, trikuspidal, bestehend aus	Atrial retractor set, tricuspid, consisting of
24-200-01-07	Zugstange	Pull rod
24-200-12-07	Valve, 25 x 20 mm	Valve, 25 x 20 mm
24-200-13-07	Valve, 25 x 25 mm	Valve, 25 x 25 mm
24-200-14-07	Valve, 25 x 40 mm	Valve, 25 x 40 mm
24-200-15-07	Valve, 25 x 50 mm	Valve, 25 x 50 mm
24-200-16-07	Valve, 40 x 35 mm	Valve, 40 x 35 mm
24-200-17-07	Valve, 50 x 25 mm	Valve, 50 x 25 mm
24-200-08-07	Anlegezange	Application forceps



1/2

24-200-01-07

23 cm / 9"

Zugstange für Atriumretraktor
Pull rod for atrial retractor



Valven für Atriumretraktor, **mitral**
Valves for atrial retractor, **mitral**

1/2



24-200-02-07
30 x 35 mm



24-200-03-07
40 x 35 mm



24-200-04-07
50 x 35 mm

1/2



24-200-05-07
50 x 45 mm



24-200-06-07
60 x 45 mm



24-200-07-07
70 x 45 mm

Valven für Atriumretraktor, **trikuspidal**
Valves for atrial retractor, **tricuspid**

1/2



24-200-12-07
25 x 20 mm



24-200-13-07
25 x 25 mm



24-200-14-07
25 x 40 mm

1/2



24-200-15-07
25 x 50 mm



24-200-16-07
40 x 35 mm



24-200-17-07
50 x 25 mm

Wundspreizer

Wound Spreaders, self-retaining



Anzahl Zinken
Number of teeth

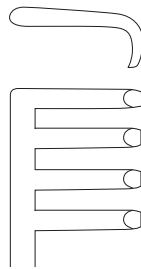


Spreizweite
Spreading



Adson
15-771-13-07 -
15-773-13-07 -
14 cm / 5 $\frac{5}{8}$ "

$\frac{1}{1}$



15-771-13-07

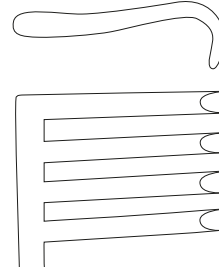


3:4

stumpf
blunt



81 mm



15-773-13-07



3:4

stumpf
blunt



60 mm



KLS Martin
15-910-01-07
KLS-Martin-Arm-System
KLS Martin Arm System



15-910-50-07
Universal-Befestigungskloben für KLS-Martin-Arm-System
Universal Fixation Clamp for KLS Martin Arm System



15-910-10-04
Optikhalterung
Optics mounting

Siebvorschlag MIC-Instrumente

bestehend aus:

Art.-Nr.	Menge	Beschreibung
11-914-18-07	1	TC-Präparierschere, gebogen, gezahnt, 18 cm
11-943-25-07	1	TC-Präparierschere, gebogen, 26 cm
13-450-01-07	1	Klemme, Overholt-Mini, S-form, 15 cm
13-469-01-07	2	Präparierklemme, Zenker, leicht gebogen, 29,5 cm
14-223-27-07	2	Kornzange, Gross-Maier, gebogen, 26,5 cm
15-558-16-07	2	Haken, Brunner, gerade, 160 x 30 mm, 25,5 cm
15-814-99-07	1	Pinzette zum Austausch von Valven
15-910-01-07	1	KLS-Martin-Arm
15-910-10-04	1	Optikhalterung für 5 und 10 mm Ø zu 15-910-01-07
15-910-50-07	1	Universal-Kloben zu 15-910-01-07/15-917-00-07
15-971-00-01	2	Spatel, Haberer, 16/25 mm, 20 cm
15-971-02-01	1	Spatel, Haberer, 37/45 mm, 30 cm
18-516-60-07	1	Sauger, marCore®, mit Saugunterbrecher, Ø 6 mm, 39 cm
20-656-27-07	2	TC-Nadelhalter, Wangenstein, 27 cm
24-185-00-07	1	Mini-Thorakotomie-Sperrer, 2 Paar Valven
24-187-01-07	1	Drahtvalve, Cooley, klein, 35 x 25 mm
24-187-02-07	1	Fixierelement universal, für Ø 6 mm
24-187-03-07	1	Drahtvalve, Cooley, mittel, 40 x 36 mm
24-187-04-07	1	Drahtvalve, Cooley, groß, 50 x 36 mm
24-187-05-07	1	Biigsame Valve, 76 x 25 mm
24-200-00-07	1	Atriumretraktor, Set
24-384-30-07	2	Atrauma-Pinzette, DeBakey, 2,7 mm, 30 cm
24-394-01-07	1	Bulldogklemme, Gregory-Style, rechts, 10,5 cm
24-394-02-07	1	Bulldogklemme, Gregory-Style, links, 10,5 cm
24-395-23-07	1	Bulldoganlegezange, 24 cm
24-599-05-04	1	Schere, marCore®, 30°, Größe M, 24 cm
24-599-08-04	1	Schere, marCore®, 70°, Größe M, 24 cm
24-599-14-04	1	Schere, marCore®, Potts-Dietrich, 45°, Größe M
24-599-21-04	1	TC-Nadelhalter, marCore®, gerade, mit Sperre, Größe M, 24 cm
24-599-24-04	1	TC-Nadelhalter, marCore®, gebogen, mit Sperre, Größe M, 24 cm
24-599-27-04	1	TC-Nadelhalter, marCore®, Ryder, Größe M, 24 cm
24-599-44-04	1	Pinzette, marCore®, DeBakey, fein, Größe M, 24 cm
24-599-47-04	1	Pinzette, marCore®, DeBakey, breit, Größe M, 24 cm
24-599-56-04	1	Pinzette, marCore®, Resano, single-action, Größe M, 24 cm
24-599-61-04	1	Knotenschieber, marCore®, Größe M, 24 cm
24-599-73-09	1	Häkchen mit Knopf, marCore®, 5 mm, 36 cm
24-599-75-09	1	Häkchen, marCore®, 10 mm, 36 cm
24-599-83-07	1	Fadenfänger, marCore®, 36 cm
24-599-85-07	1	Skalpellgriff, marCore®, Mikroklinge, 34 cm
24-599-88-07	1	Magn. Retriever, marCore®, biegsam, 36 cm
24-599-89-07	1	Chordae Tendinae Sizer, marCore®, 41 cm
24-599-93-07	1	Transth. Aortenklemme, marCore®, 27 cm
24-981-80-07	1	Rongeur, Caspar, aufgewinkelt, 4 mm, 18 cm
24-981-85-07	1	Rongeur, Wagner, aufgewinkelt, 4 mm, 30 cm

Lagerung für MIC- und Standardinstrumentarium		
55-442-20-04	1	MicroStop®-Container 60 x 30 x 22 cm, Griff grau
55-803-30-04	1	MIC-Reinigungstray, 1/1 für bis zu 8 Instrumente (ohne Instrumente), 532 x 251 x 64 mm
55-804-56-01	1	Siebkorb, 1/1, 532 x 251 x 64 mm
55-804-00-04	1	Füße für Siebkorb, 4 Stück

Lagerung für KLS-Martin-Arm-System		
55-442-20-04	1	MicroStop®-Container 60 x 30 x 14 cm, Griff grau



Suggested Set MIS Instruments

bestehend aus::

Item No.	Unit	Description
11-914-18-07	1	TC ligature scissors, curved, serrated, 18 cm
11-943-25-07	1	TC dissecting scissors, curved, 26 cm
13-450-01-07	1	Forceps, Overholt-Mini, S-shape, 15 cm
13-469-01-07	2	Dissecting forceps, Zenker, slight curved, 29.5 cm
14-223-27-07	2	Forceps, Gross-Maier, curved, 26.5 cm
15-558-16-07	2	Retractor, Brunner, straight, 160 x 30 mm, 25.5 cm
15-814-99-07	1	Forceps for change of blades
15-910-01-07	1	KLS Martin Arm
15-910-10-04	1	Optic holder, Ø 5 and 10 mm, for 15-910-01-07
15-910-50-07	1	Universal fixation for 15-910-01-07/15-917-00-07
15-971-00-01	2	Abdominal spatula, Haberer, 16/25 mm, 20 cm
15-971-02-01	1	Abdominal spatula, Haberer, 37/45 mm, 30 cm
18-516-60-07	1	Suction tube, marCore®, Ø 6 mm, with cutoff, 39 cm
20-656-27-07	2	TC needle holder, Wangenstein, 27 cm
24-185-00-07	1	Mini thoracotomy retractor, 2 pairs of valves
24-187-01-07	1	Wire blade, Cooley, small, 35 x 25 mm
24-187-02-07	1	Fixation element universal, for Ø 6 mm
24-187-03-07	1	Wire blade, Cooley, medium, 40 x 36 mm
24-187-04-07	1	Wire blade, Cooley, large, 50 x 36 mm
24-187-05-07	1	Malleable blade, 76 x 25 mm
24-200-00-07	1	Atrial retractor, set
24-384-30-07	2	Atrauma forceps, DeBakey, 2.7 mm, 30 cm
24-394-01-07	1	Bulldog clamp, Gregory-Style, right, 10.5 cm
24-394-02-07	1	Bulldog clamp, Gregory-Style, left, 10.5 cm
24-395-23-07	1	Applying forceps for Bulldog clamps, 24 cm
24-599-05-04	1	Scissors, marCore®, 30°, size M, 24 cm
24-599-08-04	1	Scissors, marCore®, 70°, size M, 24 cm
24-599-14-04	1	Scissors, marCore®, Potts-Dietrich, 45°, size M
24-599-21-04	1	TC needle holder, marCore®, straight, with lock, size M, 24 cm
24-599-24-04	1	TC needle holder, marCore®, curved, with lock, size M, 24 cm
24-599-27-04	1	TC needle holder, marCore®, Ryder-style, size M, 24 cm
24-599-44-04	1	Forceps, marCore®, DeBakey, slim, size M, 24 cm
24-599-47-04	1	Forceps, marCore®, DeBakey, wide, size M, 24 cm
24-599-56-04	1	Forceps, marCore®, Resano, single-action, size M, 24 cm
24-599-61-04	1	Knot-pusher, marCore®, size M, 24 cm
24-599-73-09	1	Hook, marCore®, 5 mm, w. button, 36 cm
24-599-75-09	1	Hook, marCore®, 10 mm, 36 cm
24-599-83-07	1	Ligature catcher, marCore®, 36 cm
24-599-85-07	1	Scalpel handle, marCore®, micro blade, 34 cm
24-599-88-07	1	Retriever, marCore®, magn., malleable, 36 cm
24-599-89-07	1	Chordae tendinae sizer, marCore®, 41 cm
24-599-93-07	1	Aortic forceps, marCore®, transth., 27 cm
24-981-80-07	1	Rongeur, Caspar, upward, 4 mm, 18 cm
24-981-85-07	1	Rongeur, Wagner, upward, 4 mm, 30 cm

Storage for MIS and for standard instruments		
55-442-20-04	1	Container MicroStop®, 60 x 30 x 22 cm, handle grey
55-803-30-04	1	MIS cleaning tray 1/1 for up to 8 instruments (without instruments), 532 x 251 x 64 mm
55-804-56-01	1	Mesh tray, 1/1, 532 x 251 x 64 mm
55-804-00-04	1	Feet for mesh tray, 4 pieces

Storage for for KLS Martin Arm System		
55-442-20-04	1	Container MicroStop®, 60 x 30 x 22 cm, handle grey

10

10-155-11-0416

11

11-914-18-0736, 37

11-943-25-0736, 37

13

13-450-01-0736, 37

13-469-01-0736, 37

14

14-223-27-0736, 37

15

15-558-16-0736, 37

15-771-13-0734

15-773-13-0734

15-814-99-0731, 36, 37

15-910-01-0735, 36, 37

15-910-10-0435, 36, 37

15-910-50-0735, 36, 37

15-971-00-0136, 37

15-971-02-0136, 37

18

18-515-60-0717

18-516-60-0717, 36, 37

18-517-01-0717

20

20-656-27-0736, 37

24

24-185-00-0728, 36, 37

24-185-01-0728

24-185-02-0729

24-185-03-0729

24-185-04-0728, 29

24-185-05-0728, 29

24-186-00-0727

24-186-01-0727

24-186-02-0727

24-186-03-0727

24-186-04-0727

24-186-05-0727

24-186-06-0731

24-186-07-0727

24-187-01-0728, 30,

.....36, 37

24-187-02-0728, 31,

.....36, 37

24-187-03-0730, 36, 37

24-187-04-0730, 36, 37

24-187-05-0731, 36, 37

24-200-00-0732, 36, 37

24-200-01-0732

24-200-02-0732, 33

24-200-03-0732, 33

24-200-04-0732, 33

24-200-05-0732, 33

24-200-06-0732, 33

24-200-07-0732, 33

24-200-08-0732

24-200-10-0732

24-200-12-0732, 33

24-200-13-0732, 33

24-200-14-0732, 33

24-200-15-0732, 33

24-200-16-0732, 33

24-200-17-0732, 33

24-384-30-0736, 37

24-392-07-0720

24-392-08-0720

24-392-10-0720

24-393-07-0720

24-393-08-0720

24-393-10-0720

24-394-01-0721, 36, 37

24-394-02-0721, 36, 37

24-395-23-0721, 36, 37

24-398-06-0720

24-398-07-0720

24-398-09-0720

24-399-06-0720

24-399-07-0720

24-399-09-0720

24-599-01-047

24-599-02-047

24-599-03-047

24-599-04-047

24-599-05-047, 36, 37

24-599-06-047

24-599-07-047

24-599-08-047, 36, 37

24-599-09-047

24-599-10-047

24-599-11-047

24-599-12-047

24-599-13-047

24-599-14-047, 36, 37

24-599-15-047

24-599-16-047

24-599-17-047

24-599-18-047

24-599-20-049

24-599-21-049, 36, 37

24-599-22-049

24-599-23-049

24-599-24-049, 36, 37

24-599-25-049

24-599-26-049

24-599-27-049, 36, 37

24-599-28-049

24-599-30-049

24-599-31-049

24-599-32-049

24-599-33-049

24-599-34-049

24-599-35-049

24-599-40-0411

24-599-41-0411

24-599-42-0411

24-599-43-0411

24-599-44-0411, 36, 37

24-599-45-0411

24-599-46-0411

24-599-47-0411, 36, 37

24-599-48-0411

24-599-49-0411

24-599-50-0411

24-599-51-0411

24-599-52-0411

24-599-53-0411

24-599-54-0411

24-599-55-0411

24-599-56-0411, 36, 37

24-599-57-0411

24-599-60-0411

24-599-61-0411, 36, 37

24-599-62-0411

24-599-63-0411

24-599-64-0411

24-599-65-0411

24-599-70-0915

24-599-71-0915

24-599-72-0915

24-599-73-0915, 36, 37

24-599-74-0915

24-599-75-0915, 36, 37

24-599-76-0915

24-599-77-0915

24-599-78-0915

24-599-79-0915

24-599-80-0915

24-599-81-0915

24-599-82-0716

24-599-83-0716, 36, 37

24-599-84-0716

24-599-85-0716, 36, 37

24-599-86-0716

24-599-87-0716

24-599-88-0716, 36, 37

24-599-89-0717, 36, 37

24-599-91-0719

24-599-92-0719

24-599-93-0719, 36, 37

24-981-10-0722

24-981-10-1422

24-981-11-0722

24-981-11-1422

24-981-12-0722

24-981-12-1422

24-981-14-0722

24-981-14-1422

24-981-15-0722

24-981-15-1422

24-981-16-0722

24-981-16-1422

24-981-34-0722

24-981-34-1422

24-981-35-0722

24-981-35-1422

24-981-36-0722

24-981-36-1422

24-981-54-0722

24-981-54-1422

24-981-55-0722

24-981-55-1422

24-981-56-0722

24-981-56-1422

24-981-80-0723, 36, 37

24-981-80-1423

24-981-81-0723

24-981-81-1423

24-981-82-0723

24-981-82-1423

24-981-83-0723

24-981-83-1423

24-981-84-0724

24-981-84-1424

24-981-85-0724, 36, 37

24-981-85-1424

24-981-86-0724

24-981-86-1424

24-981-87-0724

24-981-87-1424

24-981-91-0724

24-981-91-1424

24-981-92-0724

24-981-92-1424

24-981-93-0724

24-981-93-1424

55

55-442-20-0436, 37

55-803-30-0412, 36, 37

55-804-00-0413, 36, 37

55-804-55-0113

55-804-56-0136, 37

55-806-02-0413

55-806-05-0413

55-806-06-0413

55-806-07-0413

55-806-50-0413

55-806-51-0413

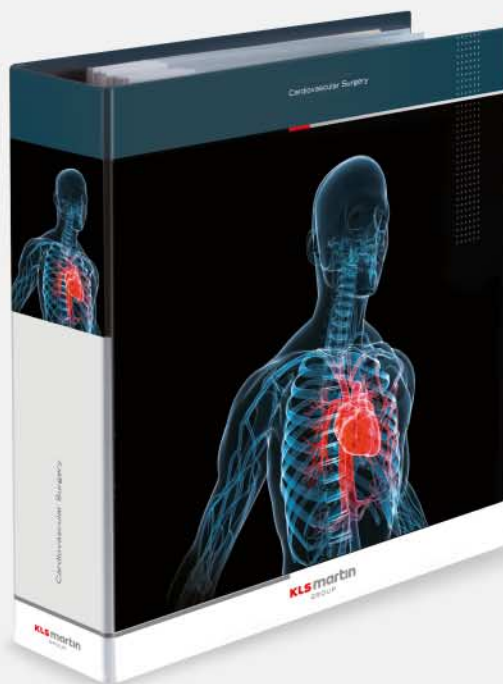


Und wenn noch Fragen offen sind...
... stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Gerne sind wir auch persönlich für Sie da – per E-Mail: info@klsmartin.com oder telefonisch über unsere Kundenhotline: +49 7461 706-0

Should you have any queries...
... we'll be glad to be at your service.

You can reach us in person either via e-mail: info@klsmartin.com or our customer hotline: +49 7461 706-0



Unser Ordner-System „Cardiovascular Surgery“ enthält die gesamte Palette der KLS-Martin-Kardiovaskular-Instrumente.

For an overview of the whole range of KLS Martin cardiovascular instruments, please refer to our folder system “Cardiovascular Surgery“.



MedLED Chrome
Truly Cordless™ Headlight Technology

Broschüre Stirnleuchten
Brochure Headlights

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Australia
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brazil
Tel. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

**KLS Martin Medical (Shanghai)
International Trading Co. Ltd.**

Shanghai · China
Tel. +86 21 5820 6251
china@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · India
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

Martin Italia S.r.l.

Milan · Italy
Tel. +39 039 605 67 31
italia@klsmartin.com

Nippon Martin K.K.

Tokyo · Japan
Tel. +81 3 3814 1431
nippon@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaysia
Tel. +604 505 7838
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México S.A. de C.V.

Mexico City · Mexico
mexico@klsmartin.com

Martin Nederland/Marned B.V.

Huizen · The Netherlands
Tel. +31 35 523 45 38
nederland@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Moscow · Russia
Tel. +7 499 792-76-19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwan
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Dubai · United Arab Emirates
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

London · United Kingdom
Tel. +44 1189 000 570
uk@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, USA
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**A company of the KLS Martin Group**

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Germany
P.O. Box 60 · 78501 Tuttlingen · Germany
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com